

시 험 성 적 서

울산광역시 상수도사업본부 수질연구소
 울산광역시 울주군 청량면 양동1길 18
 Tel : 052-229-5630 Fax : 052-227-2311

성적서번호 : 21-001
 페이지(1)(총 1)



1. 의뢰자 및 시험대상

| | | | |
|-----------|------------------------|------------|---------------------------|
| 의뢰자(채수장소) | 회야정수사업소장(회야정수장) | | |
| 의뢰근거 | 월간 정수 검사 | | |
| 접수번호 | 210208-001 | 접수일자(처리기한) | 2021. 2. 8.(2021. 3. 10.) |
| 시료(검사목적) | 정수 | 채수일자 | 2021. 2. 8. |

2. 시험기간 : 2021. 2. 8. ~ 2021. 2. 25.
 3. 시험장소 : 수질연구소 연구동 시험실
 4. 시험방법 : 먹는물 수질 공정시험기준
 5. 시험결과 : 먹는물 수질기준에 적합

| 시험항목 | | 수질기준 | 시험결과 | 시험항목 | 수질기준 | 시험결과 | | |
|---------------|---------------|---------|---------------|-----------------------|-------------|-------------------|---------------|---------|
| 1 | 미생물 | 일반세균 | 100CFU/mL 이하 | 0 | 32 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L 이하 | 불검출 |
| | | 총대장균군 | 불검출/100 mL | 불검출 | 33 | 1,4-다이옥산 | 0.05 mg/L 이하 | 불검출 |
| | | 대장균 | 불검출/100 mL | 불검출 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0 mg/L 이하 | 0.50 |
| 2-15 | 유해영양물질 | 분원성대장균군 | 불검출/100 mL | 불검출 | 35 | 총트리할로메탄 | 0.1 mg/L 이하 | 0.030 |
| | | 암모니아성질소 | 0.5 mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 클로로포름 | 0.08 mg/L 이하 | 불검출 |
| | | 질산성질소 | 10 mg/L 이하 | 1.7 | 37 | 브로모디클로로메탄 | 0.03 mg/L 이하 | 0.006 |
| | | 불 소 | 1.5 mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 디브로모클로로메탄 | 0.1 mg/L 이하 | 0.014 |
| | | 납 | 0.01 mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 클로랄하이드레이트 | 0.03 mg/L 이하 | 0.001 3 |
| | | 비 소 | 0.01 mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1 mg/L 이하 | 0.001 8 |
| | | 세레늄 | 0.01 mg/L 이하 | 불검출 | 41 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09 mg/L 이하 | 불검출 |
| | | 수 은 | 0.001 mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004 mg/L 이하 | 불검출 |
| | | 시 안 | 0.01 mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 할로아세틱에시드 | 0.1 mg/L 이하 | 0.007 |
| | | 크 롬 | 0.05 mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 포름알데히드* | 0.5 mg/L 이하 | 불검출 |
| | | 카드뮴 | 0.005 mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 경 도 | 300 mg/L 이하 | 109 |
| | | 붕 소 | 1.0 mg/L 이하 | 0.05 | 46 | 과망간산칼륨소비량 | 10 mg/L 이하 | 2.2 |
| | | 브롬산염* | 0.01 mg/L 이하 | 0.004 7 | 47 | 냄 새* | 소독취의 무취 | 없음 |
| | | 페 놀 | 0.005 mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 맛* | 소독미의 무미 | 없음 |
| | | 다이아지논 | 0.02 mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 색 도 | 5도 이하 | 0 |
| 파라티온 | 0.06 mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 탁 도 | 0.5 NTU 이하 | 0.09 | | |
| 페니트로티온 | 0.04 mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 수소이온농도 | 5.8 - 8.5 | 7.6 | | |
| 카바릴 | 0.07 mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 염소이온 | 250 mg/L 이하 | 62.0 | | |
| 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1 mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 증발잔류물 | 500 mg/L 이하 | 357 | | |
| 테트라클로로에틸렌 | 0.01 mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 황산이온 | 200 mg/L 이하 | 59 | | |
| 트리클로로에틸렌 | 0.03 mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 세 제 | 0.5 mg/L 이하 | 불검출 | | |
| 디클로로메탄 | 0.02 mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 망 간 | 0.3 mg/L 이하 | 불검출 | | |
| 벤 젠 | 0.01 mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 아 연 | 3.0 mg/L 이하 | 불검출 | | |
| 톨루엔 | 0.7 mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 동 | 1 mg/L 이하 | 불검출 | | |
| 에틸벤젠 | 0.3 mg/L 이하 | 불검출 | 59 | 철 | 0.3 mg/L 이하 | 불검출 | | |
| 크실렌 | 0.5 mg/L 이하 | 불검출 | 60 | 알루미늄 | 0.2 mg/L 이하 | 불검출 | | |
| 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03 mg/L 이하 | 불검출 | 비 고 | 급수지역(남구, 동구, 울주군 동남부) | | | | |
| 사염화탄소 | 0.002 mg/L 이하 | 불검출 | | | | | | |

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
 * 표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

| | | |
|-----|----------------------------|-----------------------------|
| 확 인 | 작성자 | 기술책임자 |
| | 성 명 : 김태삼 (서명) 김 태삼 | 성 명 : 김도순 (서명) 김 도 순 |

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2021. 2. 26.

한국인정기구 인정 울산광역시 상수도사업본부 수질연구소장



※ 본 성적서의 진위확인이 필요할 경우 대표전화(052-229-5620)로 연락주시면 확인하여 드립니다.

TEST REPORT

Water Quality Institute of Ulsan Metropolitan city
 18, Yangdong1gil, Cheong Yang, Ulju, Ulsan, Korea
 Tel: +82 52 229 5630 Fax: +82 52 227 2311

Report No. : 21-001
 Page(1)/(1)Pages



1. Client & Test Subject

| | | | |
|---------------------------|---|----------------------------------|---------------------------|
| Client(Sampling location) | Manager of Hoeya Water Purification Plant(Hoeya Water Purification Plant) | | |
| Request basis | Monthly inspection | | |
| Registration number | 210208-001 | Acceptance date(Processing date) | 2021. 2. 8.(2021. 3. 10.) |
| Sample(Test purpose) | Purified Water | Date of sampling | 2021. 2. 8. |

2. Test Period : 2021. 2. 8. ~ 2021. 2. 25.
3. Test Place : Laboratory
4. Test method used : Korean Official Methods for the Exam of Drinking Water
5. Test Results : Suitable for drinking water quality standards

| | | Test Items | Criteria | Result | | | Test Items | Criteria | Result |
|---------------------|----|-----------------------|------------------|---------|----|---|-----------------------------|------------------|--------|
| Microbial | 1 | Total Colony Counts | below 100CFU/mL | 0 | 32 | Disinfectant & disinfection by-products | 1,2-dibromo-3-chloropropane | below 0.003 mg/L | ND |
| | 2 | Total Coliforms | ND/100 mL | ND | 33 | | 1,4-dioxane | below 0.05 mg/L | ND |
| | 3 | E.Coli | ND/100 mL | ND | 34 | | Residual Chlorine | below 4.0 mg/L | 0.50 |
| | 4 | Fecal Coliforms | ND/100 mL | ND | 35 | | Total Trihalomethane | below 0.1 mg/L | 0.030 |
| Hazardous inorganic | 5 | Ammonium Nitrogen | below 0.5 mg/L | ND | 36 | Chloroform | below 0.08 mg/L | ND | |
| | 6 | Nitrate Nitrogen | below 10 mg/L | 1.7 | 37 | Bromodichloromethane | below 0.03 mg/L | 0.006 | |
| | 7 | Fluoride | below 1.5 mg/L | ND | 38 | Dibromochloromethane | below 0.1 mg/L | 0.014 | |
| | 8 | Lead | below 0.01 mg/L | ND | 39 | Chloralhydrate | below 0.03 mg/L | 0.001 3 | |
| | 9 | Arsenic | below 0.01 mg/L | ND | 40 | Dibromoacetonitrile | below 0.1 mg/L | 0.001 8 | |
| | 10 | Selenium | below 0.01 mg/L | ND | 41 | Dichloroacetonitrile | below 0.09 mg/L | ND | |
| | 11 | Mercury | below 0.001 mg/L | ND | 42 | Trichloroacetonitrile | below 0.004 mg/L | ND | |
| | 12 | Cyanide | below 0.01 mg/L | ND | 43 | Haloacetic acids | below 0.1 mg/L | 0.007 | |
| | 13 | Chromium | below 0.05 mg/L | ND | 44 | Formaldehyde* | below 0.5 mg/L | ND | |
| | 14 | Cadmium | below 0.005 mg/L | ND | 45 | Hardness | below 300 mg/L | 109 | |
| | 15 | Boron | below 1.0 mg/L | 0.05 | 46 | Consumption of KMnO ₄ | below 10 mg/L | 2.2 | |
| | 16 | Bromate* | below 0.01 mg/L | 0.004 7 | 47 | Odor* | Odorless | None | |
| Hazardous organic | 17 | Phenols | below 0.005 mg/L | ND | 48 | Taste* | Tasteless | None | |
| | 18 | Diazinon | below 0.02 mg/L | ND | 49 | Color | below 5 units | 0 | |
| | 19 | Parathion | below 0.06 mg/L | ND | 50 | Turbidity | below 0.5 NTU | 0.09 | |
| | 20 | Fenitrothion | below 0.04 mg/L | ND | 51 | pH | 5.8 - 8.5 | 7.6 | |
| | 21 | Carbaryl | below 0.07 mg/L | ND | 52 | Chloride | below 250 mg/L | 62.0 | |
| | 22 | 1,1,1-trichloroethane | below 0.1 mg/L | ND | 53 | Total Solids | below 500 mg/L | 357 | |
| | 23 | Tetrachloroethylene | below 0.01 mg/L | ND | 54 | Sulfate | below 200 mg/L | 59 | |
| | 24 | Trichloroethylene | below 0.03 mg/L | ND | 55 | Surfactants | below 0.5 mg/L | ND | |
| | 25 | Dichloromethane | below 0.02 mg/L | ND | 56 | Manganese | below 0.3 mg/L | ND | |
| | 26 | Benzene | below 0.01 mg/L | ND | 57 | Zinc | below 3.0 mg/L | ND | |
| | 27 | Toluene | below 0.7 mg/L | ND | 58 | Copper | below 1 mg/L | ND | |
| | 28 | Ethylbenzene | below 0.3 mg/L | ND | 59 | Iron | below 0.3 mg/L | ND | |
| | 29 | Xylene | below 0.5 mg/L | ND | 60 | Aluminium | below 0.2 mg/L | ND | |
| | 30 | 1,1-dichloroethylene | below 0.03 mg/L | ND | | | | | |
| | 31 | Tetrachlorocarbon | below 0.002 mg/L | ND | | | | | |

This test result is limited to the sample and sample name presented by Client.
 This laboratory is not accredited for the test results marked “*”.

| | | |
|-------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Affirmation | Preparer | Technical Manager |
| | Name : Kim Tase-Sam (Signature) 김 태삼 | Name : Kim Do-Soon (Signature) 김 도순 |

The above testing certificate is the accredited test result by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.

2021. 2. 26.
 Director of Ulsan Water Quality Research Center
 accredited by KOLAS, Republic of KOREA



※ If you need to verify the authenticity of this report, please contact the representative (052-229-5620) to confirm it.

시 험 성 적 서

울산광역시 상수도사업본부 수질연구소
 울산광역시 울주군 청량면 양동1길 18
 Tel : 052-229-5630 Fax : 052-227-2311

성적서번호 : 21-002
 페이지 (1) (총 1)



1. 의뢰자 및 시험대상

| | | | |
|-----------|------------------------|------------|---------------------------|
| 의뢰자(채수장소) | 천상정수사업소장(천상정수장) | | |
| 의뢰근거 | 월간 정수 검사 | | |
| 접수번호 | 210208-002 | 접수일자(처리기한) | 2021. 2. 8.(2021. 3. 10.) |
| 시료(검사목적) | 정수 | 채수일자 | 2021. 2. 8. |

2. 시험기간 : 2021. 2. 8. ~ 2021. 2. 25.
 3. 시험장소 : 수질연구소 연구동 시험실
 4. 시험방법 : 먹는물 수질 공정시험기준
 5. 시험결과 : 먹는물 수질기준에 적합

| 시험항목 | | 수질기준 | 시험결과 | 시험항목 | 수질기준 | 시험결과 | |
|---------------|--------------|-------------|---------------|---------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| 1 | 미생물 | 일반세균 | 100CFU/mL 이하 | 32 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L 이하 불검출 | |
| | | 총대장균군 | 불검출/100 mL | 불검출 | 33 | 1,4-다이옥산 | 0.003 mg/L 이하 불검출 |
| | | 대장균 | 불검출/100 mL | 불검출 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0 mg/L 이하 0.58 |
| 2-11 | 유해영양무기물질 | 분원성대장균군 | 불검출/100 mL | 불검출 | 35 | 총트리할로메탄 | 0.1 mg/L 이하 불검출 |
| | | 암모니아성질소 | 0.5 mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 클로로포름 | 0.08 mg/L 이하 불검출 |
| | | 질산성질소 | 10 mg/L 이하 | 0.4 | 37 | 브로모디클로로메탄 | 0.03 mg/L 이하 불검출 |
| | | 불 소 | 1.5 mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 디브로모클로로메탄 | 0.1 mg/L 이하 불검출 |
| | | 납 | 0.01 mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 클로랄하이드레이트 | 0.03 mg/L 이하 0.000 7 |
| | | 비 소 | 0.01 mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1 mg/L 이하 0.000 9 |
| | | 세레늄 | 0.01 mg/L 이하 | 불검출 | 41 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09 mg/L 이하 불검출 |
| | | 수 은 | 0.001 mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004 mg/L 이하 불검출 |
| | | 시 안 | 0.01 mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 할로아세틱에시드 | 0.1 mg/L 이하 0.009 |
| | | 크 롬 | 0.05 mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 포름알데히드* | 0.5 mg/L 이하 불검출 |
| | | 카드뮴 | 0.005 mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 경 도 | 300 mg/L 이하 43 |
| | | 붕 소 | 1.0 mg/L 이하 | 0.01 | 46 | 과망간산칼륨소비량 | 10 mg/L 이하 1.4 |
| | | 브롬산염* | 0.01 mg/L 이하 | 0.000 5 | 47 | 냄 새* | 소독취의 무취 없음 |
| | | 12-31 | 유해영양유기물질 | 폐 뇨 | 0.005 mg/L 이하 | 불검출 | 48 |
| 다이아지논 | 0.02 mg/L 이하 | | | 불검출 | 49 | 색 도 | 5도 이하 0 |
| 파라티온 | 0.06 mg/L 이하 | | | 불검출 | 50 | 탁 도 | 0.5 NTU 이하 0.07 |
| 페니트로티온 | 0.04 mg/L 이하 | | | 불검출 | 51 | 수소이온농도 | 5.8 - 8.5 7.3 |
| 카바릴 | 0.07 mg/L 이하 | | | 불검출 | 52 | 염소이온 | 250 mg/L 이하 12.6 |
| 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1 mg/L 이하 | | | 불검출 | 53 | 증발잔류물 | 500 mg/L 이하 69 |
| 테트라클로로에틸렌 | 0.01 mg/L 이하 | | | 불검출 | 54 | 황산이온 | 200 mg/L 이하 7 |
| 트리클로로에틸렌 | 0.03 mg/L 이하 | | | 불검출 | 55 | 세 제 | 0.5 mg/L 이하 불검출 |
| 디클로로메탄 | 0.02 mg/L 이하 | | | 불검출 | 56 | 망 간 | 0.3 mg/L 이하 불검출 |
| 벤 젠 | 0.01 mg/L 이하 | | | 불검출 | 57 | 아 연 | 3.0 mg/L 이하 불검출 |
| 톨루엔 | 0.7 mg/L 이하 | | | 불검출 | 58 | 동 | 1 mg/L 이하 불검출 |
| 28-31 | 비고 | 에틸벤젠 | 0.3 mg/L 이하 | 불검출 | 59 | 철 | 0.3 mg/L 이하 불검출 |
| | | 크실렌 | 0.5 mg/L 이하 | 불검출 | 60 | 알루미늄 | 0.2 mg/L 이하 불검출 |
| | | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03 mg/L 이하 | 불검출 | 급수지역(중구, 북구, 울주군 북서부) | | |
| 31 | | 사염화탄소 | 0.002 mg/L 이하 | 불검출 | | | |

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
 * 표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

| | | |
|-----|----------------|----------------|
| 확 인 | 작성자 | 기술책임자 |
| | 성 명 : 김태삼 (서명) | 성 명 : 김도순 (서명) |


위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

한국인정기구 인정 울산광역시 상수도사업본부 수질연구소장

2021. 2. 26.

※ 본 성적서의 진위확인이 필요할 경우 대표전화(052-229-5620)로 연락주시면 확인하여 드립니다.

TEST REPORT

| | | |
|---|---|---|
| Water Quality Institute of Ulsan Metropolitan city 18, Yangdong1gil, Cheong Yang, Ulju, Ulsan, Korea Tel: +82 52 229 5630 Fax: +82 52 227 2311 | Report No. : 21-002 Page(1)/(1)Pages |  |
|---|---|---|

1. Client & Test Subject

| | | | |
|---------------------------|---|----------------------------------|---------------------------|
| Client(Sampling location) | Manager of Cheonsang Water Purification Plant(Cheonsang Water Purification Plant) | | |
| Request basis | Monthly inspection | | |
| Registration number | 210208-002 | Acceptance date(Processing date) | 2021. 2. 8.(2021. 3. 10.) |
| Sample(Test purpose) | Purified Water | Date of sampling | 2021. 2. 8. |

2. Test Period : 2021. 2. 8. ~ 2021. 2. 25.
3. Test Place : Laboratory
4. Test method used : Korean Official Methods for the Exam of Drinking Water
5. Test Results : Suitable for drinking water quality standards

| Test Items | | Criteria | Result | Test Items | | Criteria | Result | | | | | |
|-----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------|------------------|---|----------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------|---------------|------|
| 1 | Microbial | Total Colony Counts | below 100CFU/mL | 0 | 2 | Disinfectant & disinfection by-products | 1,2-dibromo-3-chloropropane | below 0.003 mg/L | ND | | | |
| | | Total Coliforms | ND/100 mL | ND | | | 33 | 1,4-dioxane | below 0.05 mg/L | ND | | |
| | | E.Coli | ND/100 mL | ND | | | 34 | Residual Chlorine | below 4.0 mg/L | 0.58 | | |
| | | Fecal Coliforms | ND/100 mL | ND | | | 35 | Total Trihalomethane | below 0.1 mg/L | ND | | |
| 5 | Hazardous inorganic | Ammonium Nitrogen | below 0.5 mg/L | ND | 36 | Aesthetic impact materials | Chloroform | below 0.08 mg/L | ND | | | |
| | | Nitrate Nitrogen | below 10 mg/L | 0.4 | 37 | | Bromodichloromethane | below 0.03 mg/L | ND | | | |
| | | Fluoride | below 1.5 mg/L | ND | 38 | | Dibromochloromethane | below 0.1 mg/L | ND | | | |
| | | Lead | below 0.01 mg/L | ND | 39 | | Chloralhydrate | below 0.03 mg/L | 0.000 7 | | | |
| | | Arsenic | below 0.01 mg/L | ND | 40 | | Dibromoacetonitrile | below 0.1 mg/L | 0.000 9 | | | |
| | | Selenium | below 0.01 mg/L | ND | 41 | | Dichloroacetonitrile | below 0.09 mg/L | ND | | | |
| | | Mercury | below 0.001 mg/L | ND | 42 | | Trichloroacetonitrile | below 0.004 mg/L | ND | | | |
| | | Cyanide | below 0.01 mg/L | ND | 43 | | Haloacetic acids | below 0.1 mg/L | 0.009 | | | |
| | | Chromium | below 0.05 mg/L | ND | 44 | | Formaldehyde* | below 0.5 mg/L | ND | | | |
| | | Cadmium | below 0.005 mg/L | ND | 45 | | Hardness | below 300 mg/L | 43 | | | |
| | | Boron | below 1.0 mg/L | 0.01 | 46 | | Consumption of KMnO ₄ | below 10 mg/L | 1.4 | | | |
| | | Bromate* | below 0.01 mg/L | 0.000 5 | 47 | | Odor* | Odorless | None | | | |
| | | 17 | Hazardous organic | Phenols | below 0.005 mg/L | | ND | 48 | Aesthetic impact materials | Taste* | Tasteless | None |
| | | | | Diazinon | below 0.02 mg/L | | ND | 49 | | Color | below 5 units | 0 |
| | | | | Parathion | below 0.06 mg/L | | ND | 50 | | Turbidity | below 0.5 NTU | 0.07 |
| | | | | Fenitrothion | below 0.04 mg/L | | ND | 51 | | pH | 5.8 - 8.5 | 7.3 |
| Carbaryl | below 0.07 mg/L | | | ND | 52 | Chloride | below 250 mg/L | 12.6 | | | | |
| 1,1,1-trichloroethane | below 0.1 mg/L | | | ND | 53 | Total Solids | below 500 mg/L | 69 | | | | |
| Tetrachloroethylene | below 0.01 mg/L | | | ND | 54 | Sulfate | below 200 mg/L | 7 | | | | |
| Trichloroethylene | below 0.03 mg/L | | | ND | 55 | Surfactants | below 0.5 mg/L | ND | | | | |
| Dichloromethane | below 0.02 mg/L | | | ND | 56 | Manganese | below 0.3 mg/L | ND | | | | |
| Benzene | below 0.01 mg/L | | | ND | 57 | Zinc | below 3.0 mg/L | ND | | | | |
| Toluene | below 0.7 mg/L | | | ND | 58 | Copper | below 1 mg/L | ND | | | | |
| Ethylbenzene | below 0.3 mg/L | | | ND | 59 | Iron | below 0.3 mg/L | ND | | | | |
| Xylene | below 0.5 mg/L | | | ND | 60 | Aluminium | below 0.2 mg/L | ND | | | | |
| 1,1-dichloroethylene | below 0.03 mg/L | | | ND | | | | | | | | |
| Tetrachlorocarbon | below 0.002 mg/L | ND | | | | | | | | | | |

This test result is limited to the sample and sample name presented by Client.
 This laboratory is not accredited for the test results marked “*”.

| | | |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Affirmation | Preparer | Technical Manager |
| | Name : Kim Tase-Sam (Signature) 김태삼 | Name : Kim Do-Soon (Signature) 김도순 |

The above testing certificate is the accredited test result by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.

2021. 2. 26.
 Director of Ulsan Water Quality Research Center
 accredited by KOLAS, Republic of KOREA



* If you need to verify the authenticity of this report, please contact the representative (052-229-5620) to confirm it.

2021년 2월 수도꼭지(일반) 수질검사 결과

수질검사 현황

| 구·군 | 검사지점수 | 비 고 |
|-----|-------|---|
| 중 구 | 23 | ※ 검사 지점수는 급수인구에 따라 산출 「먹는물 수질기준 및 검사등에 관한규칙」 제4조 |
| 남 구 | 32 | |
| 동 구 | 17 | |
| 북 구 | 17 | |
| 울주군 | 19 | |
| 총 계 | 108 | |

검사항목

| 검사항목 | 기 준 | 비 고 |
|-------|--|-----|
| 잔류염소 | 4 mg/L 이하 <small>(정상시 : 0.1mg/L이상, 병원성미생물에 오염될 우려가 있는 경우 : 0.4mg/L이상)</small> | |
| 일반세균 | 100CFU/mL이하 | |
| 총대장균군 | 불검출/100mL | |
| 대 장 균 | 불검출/100mL | |

수도꼭지(일반) 수질검사 결과

| 구·군 | 수질검사 동별 | 검 사 결 과 | | | | |
|-----|---|---|------|-------|-----|-------------|
| | | 잔류염소 (mg/L) | 일반세균 | 총대장균군 | 대장균 | 분원성 대장균군 |
| | 평 균 | 0.28 <small>(0.10 ~ 0.49)</small> | | | | |
| 중 구 | 다운동, 태화동, 유곡동, 우정동, 북정동, 성안동, 복산동, 약사동, 서동, 남외동, 반구동, 학산동, 옥교동, 학성동 | 0.10 ~ 0.49 | 0 | 불검출 | 불검출 | 불검출 |
| 남 구 | 선암동, 야음동, 삼산동, 달동, 신정동, 옥동, 무거동, 삼호동 | 0.10 ~ 0.43 | 0 | 불검출 | 불검출 | 불검출 |
| 동 구 | 동부동, 서부동, 전하동, 화정동, 일산동, 방어동 | 0.11 ~ 0.31 | 0 | 불검출 | 불검출 | 불검출 |
| 북 구 | 염포동, 양정동, 효문동, 연암동, 구유동, 산하동, 화봉동, 창평동, 호계동, 매곡동, 신천동, 중산동, 달천동, 명촌동, 진장동 | 0.10 ~ 0.49 | 0 | 불검출 | 불검출 | 불검출 |
| 울주군 | 웅촌면, 삼남면, 언양읍, 범서읍, 청량면, 온산읍, 온양읍, 서생면 | 0.10 ~ 0.49 | 0 | 불검출 | 불검출 | 불검출 |

※ 금일 수도꼭지(일반) 수질검사 결과 미생물 항목은 먹는물 수질기준 이하로 인전합니다.

2021년 2월 수도꼭지(노후) 수질검사 결과

□ 수질검사 현황

| 구·군 | 대상지점수 | 공급정수장명 | 비 고 |
|-----|-------|--------|------------------------|
| 총 계 | 4 | - | 먹는물수질기준 및 검사등에관한규칙 제4조 |
| 중 구 | 1 | 천상정수장 | |
| 남 구 | 1 | 회야정수장 | |
| 동 구 | 1 | 회야정수장 | |
| 북 구 | 1 | 천상정수장 | |

□ 수도꼭지(노후) 수질검사 결과

| 검사항목 | 수질기준 | 조사지점 | | | |
|---------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| | | 중구 | 남구 | 동구 | 북구 |
| 일반세균 | 100CFU/mL이하 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 총대장균군 | 불검출/100mL | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 |
| 대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 |
| 분원성대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 |
| 암모니아성질소 | 0.5mg/L이하 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 |
| 동 | 1mg/L이하 | 0.010 | 불검출 | 0.010 | 불검출 |
| 아연 | 3mg/L이하 | 0.007 | 0.016 | 0.058 | 0.025 |
| 철 | 0.3mg/L이하 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 |
| 망간 | 0.05mg/L이하 | 불검출 | 불검출 | 불검출 | 불검출 |
| 염소이온 | 250mg/L이하 | 15.3 | 55.2 | 59.0 | 21.6 |
| 잔류염소 | 4mg/L이하 | 0.30 | 0.24 | 0.21 | 0.41 |

※ 금일 수도꼭지(노후) 수질검사 결과 먹는물 수질기준 이하로 안전한 수준입니다.

2021년 2월 상수원수 수질검사 결과

| 법 정 항 목 | | 회야 | | | | | 천상 | | | 대암 댐 | 낙동강 | |
|---------|---|-------------------|------|------|------|------|------|-----|------|---------|-----|------|
| | | 표층 | 26m | 20m | 여수로 | 원수 | 원수1 | 원수2 | 사연댐 | | | |
| 월 간 | 1 | pH * | 8.0 | 7.6 | 7.6 | 8.0 | 7.9 | - | 7.4 | 7.4 | - | 8.2 |
| | 2 | COD * | 5.7 | 5.7 | 5.2 | - | 5.4 | - | 4.0 | 4.6 | - | 6.2 |
| | 3 | SS * | 3.0 | 4.4 | 3.6 | - | 2.8 | - | 1.6 | 2.4 | - | 9.8 |
| | 4 | DO * | 12.4 | 12.7 | 12.6 | 11.5 | 13.1 | - | 10.9 | 11.5 | - | 13.2 |
| | 5 | 총대장균군 (균수/100mL) | 16 | 40 | 22 | - | 27 | - | 49 | 42 | - | 24 |
| | 6 | 분원성대장균군(균수/100mL) | 0 | 0 | 2 | - | 0 | - | 1 | 1 | - | 1 |