



# 동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530

환경분석과학원-002

담당자 박보람

분석실장 고영석

원장 최형기

센터장 이기완

받 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2017.09.18.

|        |              |      |             |      |             |
|--------|--------------|------|-------------|------|-------------|
| 시 료 명  | 1-원수(하천수)    | 접수번호 | 1709-058    | 접수일자 | 2017.08.29. |
| 채수장소   | 삼산면 송정리 88-1 | 의뢰목적 |             | 정기검사 |             |
| 시험의뢰항목 | 31개 항목       | 채수일자 | 2017.09.05. | 채취방법 | 무균채수        |

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

| 순번          | 검 사 항 목    | 단 위                                 | 결 과 | 순 번 | 검 사 항 목           | 단 위  | 결 과 |
|-------------|------------|-------------------------------------|-----|-----|-------------------|------|-----|
| 1           | 수소이온농도     | pH                                  | 7.2 | 17  | 안티몬               | mg/L | 불검출 |
| 2           | 생물화학적산소요구량 | mg/L                                | 0.7 | 18  | 세제                | mg/L | 불검출 |
| 3           | 부유물질량      | mg/L                                | 4.8 | 19  | 페놀                | mg/L | 불검출 |
| 4           | 용존산소량      | mg/L                                | 8.5 | 20  | 유기인               | mg/L | 불검출 |
| 5           | 총대장균군      | MPN/100mL                           | 46  | 21  | 카바릴               | mg/L | 불검출 |
| 6           | 분원성대장균군    | MPN/100mL                           | 0   | 22  | PCB               | mg/L | 불검출 |
| 7           | 암모니아성질소    | mg/L                                | 불검출 | 23  | 1,1,1-트리클로로에탄     | mg/L | 불검출 |
| 8           | 질산성질소      | mg/L                                | 1.2 | 24  | 테트라클로로에틸렌         | mg/L | 불검출 |
| 9           | 카드뮴        | mg/L                                | 불검출 | 25  | 트리클로로에틸렌          | mg/L | 불검출 |
| 10          | 비소         | mg/L                                | 불검출 | 26  | 사염화탄소             | mg/L | 불검출 |
| 11          | 시안         | mg/L                                | 불검출 | 27  | 1,2-디클로로에탄        | mg/L | 불검출 |
| 12          | 수은         | mg/L                                | 불검출 | 28  | 디클로로메탄            | mg/L | 불검출 |
| 13          | 납          | mg/L                                | 불검출 | 29  | 벤젠                | mg/L | 불검출 |
| 14          | 크롬         | mg/L                                | 불검출 | 30  | 클로로포름             | mg/L | 불검출 |
| 15          | 불소         | mg/L                                | 불검출 | 31  | 디에틸헥실프탈레이트 (DEHP) | mg/L | 불검출 |
| 16          | 셀레늄        | mg/L                                | 불검출 |     |                   |      |     |
| 판 정         |            | 상기 성적과 같음                           |     |     |                   |      |     |
| 기준초과(부적합)항목 |            |                                     |     |     |                   |      |     |
| 비 고         |            | 상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음 |     |     |                   |      |     |

동신대학교 환경분석과학원장





# 동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530

환경분석과학원-002

담당자 박보람

분석실장 고영석

원장 최형기

센터장 이기완

받 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2017.09.18.

|        |             |      |             |      |             |
|--------|-------------|------|-------------|------|-------------|
| 시 료 명  | 2-원수(호소수)   | 접수번호 | 1709-059    | 접수일자 | 2017.08.29. |
| 채수장소   | 삼산면 구림리 746 |      | 의뢰목적        |      | 정기검사        |
| 시험의뢰항목 | 31개 항목      | 채수일자 | 2017.09.05. | 채취방법 | 무균채수        |

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

| 순번          | 검 사 항 목  | 단 위                                 | 결 과  | 순 번 | 검 사 항 목          | 단 위  | 결 과 |
|-------------|----------|-------------------------------------|------|-----|------------------|------|-----|
| 1           | 수소이온농도   | pH                                  | 7.4  | 17  | 안티몬              | mg/L | 불검출 |
| 2           | 화학적산소요구량 | mg/L                                | 1.0  | 18  | 세제               | mg/L | 불검출 |
| 3           | 부유물질량    | mg/L                                | 4.6  | 19  | 폐놀               | mg/L | 불검출 |
| 4           | 용존산소량    | mg/L                                | 8.3  | 20  | 유기인              | mg/L | 불검출 |
| 5           | 총대장균군    | MPN/100mL                           | 57   | 21  | 카바릴              | mg/L | 불검출 |
| 6           | 분원성대장균군  | MPN/100mL                           | 4    | 22  | PCB              | mg/L | 불검출 |
| 7           | 암모니아성질소  | mg/L                                | 0.01 | 23  | 1,1,1-트리클로로에탄    | mg/L | 불검출 |
| 8           | 질산성질소    | mg/L                                | 1.1  | 24  | 테트라클로로에틸렌        | mg/L | 불검출 |
| 9           | 카드뮴      | mg/L                                | 불검출  | 25  | 트리클로로에틸렌         | mg/L | 불검출 |
| 10          | 비소       | mg/L                                | 불검출  | 26  | 사염화탄소            | mg/L | 불검출 |
| 11          | 시안       | mg/L                                | 불검출  | 27  | 1,2-디클로로에탄       | mg/L | 불검출 |
| 12          | 수은       | mg/L                                | 불검출  | 28  | 디클로로메탄           | mg/L | 불검출 |
| 13          | 납        | mg/L                                | 불검출  | 29  | 벤젠               | mg/L | 불검출 |
| 14          | 크롬       | mg/L                                | 불검출  | 30  | 클로로포름            | mg/L | 불검출 |
| 15          | 불소       | mg/L                                | 불검출  | 31  | 디에틸헥실프탈레이트(DEHP) | mg/L | 불검출 |
| 16          | 셀레늄      | mg/L                                | 불검출  |     |                  |      |     |
| 판 정         |          | 상기 성적과 같음                           |      |     |                  |      |     |
| 기준초과(부적합)항목 |          |                                     |      |     |                  |      |     |
| 비 고         |          | 상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음 |      |     |                  |      |     |

동신대학교 환경분석과학원장





# 동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530

환경분석과학원-002

담당자 박보람

분석실장 고영석

원장 최형기

센터장 이기완

발 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2017.09.18.

|        |                |      |             |      |             |
|--------|----------------|------|-------------|------|-------------|
| 시 료 명  | 3-정수장수         | 접수번호 | 1709-060    | 접수일자 | 2017.08.29. |
| 채수장소   | 삼산면 송정리 산 24-2 | 의뢰목적 |             | 정기검사 |             |
| 시험의뢰항목 | 58개 항목         | 채수일자 | 2017.09.05. | 채취방법 | 무균채수        |

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

| 순번          | 검 사 항 목           | 기 준                                 | 결 과   | 순 번 | 검 사 항 목     | 기 준           | 결 과    |
|-------------|-------------------|-------------------------------------|-------|-----|-------------|---------------|--------|
| 1           | 일반세균              | 100 CFU/1 mL                        | 0     | 30  | 경도          | 300 mg/L 이하   | 56     |
| 2           | 총대장균군             | 불검출/100 mL                          | 불검출   | 31  | 과망간산칼륨소비량   | 10 mg/L 이하    | 불검출    |
| 3           | 납                 | 0.01 mg/L 이하                        | 불검출   | 32  | 냄새          | 이취 없을 것       | 없음     |
| 4           | 불소                | 1.5 mg/L 이하                         | 불검출   | 33  | 맛           | 이미 없을 것       | 없음     |
| 5           | 비소                | 0.01 mg/L 이하                        | 불검출   | 34  | 동(구리)       | 1.0 mg/L 이하   | 0.017  |
| 6           | 셀레늄               | 0.01 mg/L 이하                        | 불검출   | 35  | 색도          | 5도 이하         | 불검출    |
| 7           | 수은                | 0.001 mg/L 이하                       | 불검출   | 36  | 세제          | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 8           | 시안                | 0.01 mg/L 이하                        | 불검출   | 37  | 수소이온농도      | 5.8~8.5       | 7.2    |
| 9           | 6가크롬(크롬)          | 0.05 mg/L 이하                        | 불검출   | 38  | 아연          | 3.0 mg/L 이하   | 0.002  |
| 10          | 암모니아성질소           | 0.5 mg/L 이하                         | 불검출   | 39  | 염소이온        | 250 mg/L 이하   | 18.3   |
| 11          | 질산성질소             | 10 mg/L 이하                          | 1.2   | 40  | 증발잔류물       | 500 mg/L 이하   | 113    |
| 12          | 카드뮴               | 0.005 mg/L 이하                       | 불검출   | 41  | 철           | 0.3 mg/L 이하   | 0.05   |
| 13          | 페놀                | 0.005 mg/L 이하                       | 불검출   | 42  | 망간          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 14          | 총트리할로메탄           | 0.1 mg/L 이하                         | 0.027 | 43  | 탁도          | 0.5 NTU 이하    | 0.11   |
| 15          | 다이아지논             | 0.02 mg/L 이하                        | 불검출   | 44  | 황산이온        | 200 mg/L 이하   | 7      |
| 16          | 파라티온              | 0.06 mg/L 이하                        | 불검출   | 45  | 알루미늄        | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 17          | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L 이하                       | 불검출   | 46  | 유리잔류염소      | 4.0 mg/L 이하   | 0.31   |
| 18          | 페니트로티온            | 0.04 mg/L 이하                        | 불검출   | 47  | 붕소          | 1.0 mg/L 이하   | 0.03   |
| 19          | 카바릴               | 0.07 mg/L 이하                        | 불검출   | 48  | 클로로포름       | 0.08 mg/L 이하  | 0.017  |
| 20          | 1,1,1-트리클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하                         | 불검출   | 49  | 대장균/분원성대장균군 | 불검출/100 mL    | 불검출    |
| 21          | 테트라클로로에틸렌         | 0.01 mg/L 이하                        | 불검출   | 50  | 클로랄하이드레이트   | 0.03 mg/L 이하  | 불검출    |
| 22          | 트리클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하                        | 불검출   | 51  | 디브로모아세토니트릴  | 0.1 mg/L 이하   | 0.0018 |
| 23          | 디클로로메탄            | 0.02 mg/L 이하                        | 불검출   | 52  | 디클로로아세토니트릴  | 0.09 mg/L 이하  | 불검출    |
| 24          | 벤젠                | 0.01 mg/L 이하                        | 불검출   | 53  | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 25          | 톨루엔               | 0.7 mg/L 이하                         | 불검출   | 54  | 할로아세틱에시드    | 0.1 mg/L 이하   | 0.013  |
| 26          | 에틸벤젠              | 0.3 mg/L 이하                         | 불검출   | 55  | 브로모디클로로메탄   | 0.03 mg/L 이하  | 0.008  |
| 27          | 크실렌               | 0.5 mg/L 이하                         | 불검출   | 56  | 디브로모클로로메탄   | 0.1 mg/L 이하   | 0.004  |
| 28          | 1,1-디클로로에틸렌       | 0.03 mg/L 이하                        | 불검출   | 57  | 1,4-다이옥산    | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 29          | 사염화탄소             | 0.002 mg/L 이하                       | 불검출   | 58  | 포름알데히드      | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 판 정         |                   | 적 합                                 |       |     |             |               |        |
| 기준초과(부적합)항목 |                   |                                     |       |     |             |               |        |
| 비 고         |                   | 상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음 |       |     |             |               |        |

동신대학교 환경분석과학원장





# 동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530  
 환경분석과학원-002 담당자 박보람 분석실장 고영석 원장 최형기 센터장 이기완

받 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2017.09.18.

|        |                |      |             |      |             |
|--------|----------------|------|-------------|------|-------------|
| 시 료 명  | 4-급수과정별(배수지수)  | 접수번호 | 1709-061    | 접수일자 | 2017.08.29. |
| 채수장소   | 삼산면 송정리 산 24-2 | 의뢰목적 |             | 정기검사 |             |
| 시험의뢰항목 | 11개 항목         | 채수일자 | 2017.09.05. | 채취방법 | 무균채수        |

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

| 순번          | 검 사 항 목 | 기 준                                 | 결 과   |
|-------------|---------|-------------------------------------|-------|
| 1           | 수소이온농도  | pH                                  | 7.2   |
| 2           | 일반세균    | 100 CFU/1 mL                        | 0     |
| 3           | 총대장균군   | 불검출/100 mL                          | 불검출   |
| 4           | 분원성대장균군 | 불검출/100 mL                          | 불검출   |
| 5           | 암모니아성질소 | 0.5 mg/L 이하                         | 불검출   |
| 6           | 총트리할로메탄 | 0.1 mg/L 이하                         | 0.029 |
| 7           | 구리      | 1.0 mg/L 이하                         | 불검출   |
| 8           | 아연      | 3.0 mg/L 이하                         | 0.003 |
| 9           | 철       | 0.3 mg/L 이하                         | 0.05  |
| 10          | 탁도      | 0.5 NTU 이하                          | 0.11  |
| 11          | 유리잔류염소  | 4.0 mg/L 이하                         | 0.41  |
| 판 정         |         | 상기 성적과 같음                           |       |
| 기준초과(부적합)항목 |         |                                     |       |
| 비 고         |         | 상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음 |       |

동신대학교 환경분석과학원장





# 동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530

환경분석과학원-002

담당자 박보람

분석실장 고영석

원장 최형기

센터장 이기완

받 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2017.09.18.

|        |               |      |             |      |             |
|--------|---------------|------|-------------|------|-------------|
| 시 료 명  | 5-급수과정별(수도꼭지) | 접수번호 | 1709-062    | 접수일자 | 2017.08.29. |
| 채수장소   | 해남읍 안동리 150   | 의뢰목적 | 정기검사        |      |             |
| 시험의뢰항목 | 11개 항목        | 채수일자 | 2017.09.05. | 채취방법 | 무균채수        |

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

| 순번          | 검 사 항 목 | 기 준                                 | 결 과   |
|-------------|---------|-------------------------------------|-------|
| 1           | 수소이온농도  | pH                                  | 7.3   |
| 2           | 일반세균    | 100 CFU/1 mL                        | 0     |
| 3           | 총대장균군   | 불검출/100 mL                          | 불검출   |
| 4           | 분원성대장균군 | 불검출/100 mL                          | 불검출   |
| 5           | 암모니아성질소 | 0.5 mg/L 이하                         | 불검출   |
| 6           | 총트리할로메탄 | 0.1 mg/L 이하                         | 0.023 |
| 7           | 구리      | 1.0 mg/L 이하                         | 0.017 |
| 8           | 아연      | 3.0 mg/L 이하                         | 0.007 |
| 9           | 철       | 0.3 mg/L 이하                         | 불검출   |
| 10          | 탁도      | 0.5 NTU 이하                          | 0.14  |
| 11          | 유리잔류염소  | 4.0 mg/L 이하                         | 0.24  |
| 판 정         |         | 상기 성적과 같음                           |       |
| 기준초과(부적합)항목 |         |                                     |       |
| 비 고         |         | 상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음 |       |

동신대학교 환경분석과학원장





# 동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530

환경분석과학원-002

담당자 박보람

분석실장 고영석

원장 최형기

센터장 이기완

받 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2017.09.18.

|        |               |      |             |      |             |
|--------|---------------|------|-------------|------|-------------|
| 시 료 명  | 6-수도전수(노후관)   | 접수번호 | 1709-063    | 접수일자 | 2017.08.29. |
| 채수장소   | 해남읍 백아리 446-2 | 의뢰목적 |             | 정기검사 |             |
| 시험의뢰항목 | 10개 항목        | 채수일자 | 2017.09.05. | 채취방법 | 무균채수        |

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

| 순번          | 검 사 항 목 | 기 준                                 | 결 과   |
|-------------|---------|-------------------------------------|-------|
| 1           | 일반세균    | 100 CFU/1 mL                        | 0     |
| 2           | 총대장균군   | 불검출/100 mL                          | 불검출   |
| 3           | 분원성대장균군 | 불검출/100 mL                          | 불검출   |
| 4           | 암모니아성질소 | 0.5 mg/L 이하                         | 불검출   |
| 5           | 구리      | 1.0 mg/L 이하                         | 0.009 |
| 6           | 아연      | 3.0 mg/L 이하                         | 0.004 |
| 7           | 염소이온    | 250 mg/L 이하                         | 17.9  |
| 8           | 유리잔류염소  | 4 mg/L 이하                           | 0.18  |
| 9           | 철       | 0.3 mg/L 이하                         | 0.05  |
| 10          | 망간      | 0.05 mg/L 이하                        | 불검출   |
| 판 정         |         | 상기 성적과 같음                           |       |
| 기준초과(부적합)항목 |         |                                     |       |
| 비 고         |         | 상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음 |       |

동신대학교 환경분석과학원장





# 동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530

환경분석과학원-002

담당자 박보람

분석실장 고영석

원장 최형기

센터장 이기완

받 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2017.09.18.

|        |             |      |             |      |             |
|--------|-------------|------|-------------|------|-------------|
| 시 료 명  | 7-원수(호소수)   | 접수번호 | 1709-064    | 접수일자 | 2017.08.29. |
| 채수장소   | 송지면 송호리 403 |      | 의뢰목적        |      | 정기검사        |
| 시험의뢰항목 | 31개 항목      | 채수일자 | 2017.09.05. | 채취방법 | 무균채수        |

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

| 순번          | 검 사 항 목  | 단 위                                 | 결 과  | 순 번 | 검 사 항 목          | 단 위  | 결 과 |
|-------------|----------|-------------------------------------|------|-----|------------------|------|-----|
| 1           | 수소이온농도   | pH                                  | 7.2  | 17  | 안티몬              | mg/L | 불검출 |
| 2           | 화학적산소요구량 | mg/L                                | 0.6  | 18  | 세제               | mg/L | 불검출 |
| 3           | 부유물질량    | mg/L                                | 6.2  | 19  | 페놀               | mg/L | 불검출 |
| 4           | 용존산소량    | mg/L                                | 8.3  | 20  | 유기인              | mg/L | 불검출 |
| 5           | 총대장균군    | MPN/100mL                           | 21   | 21  | 카바릴              | mg/L | 불검출 |
| 6           | 분원성대장균군  | MPN/100mL                           | 0    | 22  | PCB              | mg/L | 불검출 |
| 7           | 암모니아성질소  | mg/L                                | 0.01 | 23  | 1,1,1-트리클로로에탄    | mg/L | 불검출 |
| 8           | 질산성질소    | mg/L                                | 1.0  | 24  | 테트라클로로에틸렌        | mg/L | 불검출 |
| 9           | 카드뮴      | mg/L                                | 불검출  | 25  | 트리클로로에틸렌         | mg/L | 불검출 |
| 10          | 비소       | mg/L                                | 불검출  | 26  | 사염화탄소            | mg/L | 불검출 |
| 11          | 시안       | mg/L                                | 불검출  | 27  | 1,2-디클로로에탄       | mg/L | 불검출 |
| 12          | 수은       | mg/L                                | 불검출  | 28  | 디클로로메탄           | mg/L | 불검출 |
| 13          | 납        | mg/L                                | 불검출  | 29  | 벤젠               | mg/L | 불검출 |
| 14          | 크롬       | mg/L                                | 불검출  | 30  | 클로로포름            | mg/L | 불검출 |
| 15          | 불소       | mg/L                                | 불검출  | 31  | 디에틸헥실프탈레이트(DEHP) | mg/L | 불검출 |
| 16          | 셀레늄      | mg/L                                | 불검출  |     |                  |      |     |
| 판 정         |          | 상기 성적과 같음                           |      |     |                  |      |     |
| 기준초과(부적합)항목 |          |                                     |      |     |                  |      |     |
| 비 고         |          | 상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음 |      |     |                  |      |     |

동신대학교 환경분석과학원장





# 동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530

환경분석과학원-002

담당자 박보람

분석실장 고영석

원장 최형기

센터장 이기완

발 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2017.09.18.

|        |             |      |             |      |             |
|--------|-------------|------|-------------|------|-------------|
| 시 료 명  | 8-정수장수      | 접수번호 | 1709-065    | 접수일자 | 2017.08.29. |
| 채수장소   | 송지면 송호리 403 | 의뢰목적 |             | 정기검사 |             |
| 시험의뢰항목 | 58개 항목      | 채수일자 | 2017.09.05. | 채취방법 | 무균채수        |

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

| 순번          | 검 사 항 목           | 기 준                                 | 결 과   | 순 번 | 검 사 항 목     | 기 준           | 결 과    |
|-------------|-------------------|-------------------------------------|-------|-----|-------------|---------------|--------|
| 1           | 일반세균              | 100 CFU/1 mL                        | 0     | 30  | 경도          | 300 mg/L 이하   | 29     |
| 2           | 총대장균군             | 불검출/100 mL                          | 불검출   | 31  | 과망간산칼륨소비량   | 10 mg/L 이하    | 0.4    |
| 3           | 납                 | 0.01 mg/L 이하                        | 불검출   | 32  | 냄새          | 이취 없을 것       | 없음     |
| 4           | 불소                | 1.5 mg/L 이하                         | 불검출   | 33  | 맛           | 이미 없을 것       | 없음     |
| 5           | 비소                | 0.01 mg/L 이하                        | 불검출   | 34  | 동(구리)       | 1.0 mg/L 이하   | 0.009  |
| 6           | 셀레늄               | 0.01 mg/L 이하                        | 불검출   | 35  | 색도          | 5도 이하         | 불검출    |
| 7           | 수은                | 0.001 mg/L 이하                       | 불검출   | 36  | 세제          | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 8           | 시안                | 0.01 mg/L 이하                        | 불검출   | 37  | 수소이온농도      | 5.8~8.5       | 6.9    |
| 9           | 6가크롬(크롬)          | 0.05 mg/L 이하                        | 불검출   | 38  | 아연          | 3.0 mg/L 이하   | 0.002  |
| 10          | 암모니아성질소           | 0.5 mg/L 이하                         | 불검출   | 39  | 염소이온        | 250 mg/L 이하   | 21.3   |
| 11          | 질산성질소             | 10 mg/L 이하                          | 1.1   | 40  | 증발잔류물       | 500 mg/L 이하   | 65     |
| 12          | 카드뮴               | 0.005 mg/L 이하                       | 불검출   | 41  | 철           | 0.3 mg/L 이하   | 불검출    |
| 13          | 페놀                | 0.005 mg/L 이하                       | 불검출   | 42  | 망간          | 0.05 mg/L 이하  | 0.005  |
| 14          | 총트리할로메탄           | 0.1 mg/L 이하                         | 0.036 | 43  | 탁도          | 0.5 NTU 이하    | 0.16   |
| 15          | 다이아지논             | 0.02 mg/L 이하                        | 불검출   | 44  | 황산이온        | 200 mg/L 이하   | 4      |
| 16          | 파라티온              | 0.06 mg/L 이하                        | 불검출   | 45  | 알루미늄        | 0.2 mg/L 이하   | 불검출    |
| 17          | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L 이하                       | 불검출   | 46  | 유리잔류염소      | 4.0 mg/L 이하   | 0.36   |
| 18          | 페니트로티온            | 0.04 mg/L 이하                        | 불검출   | 47  | 붕소          | 1.0 mg/L 이하   | 0.02   |
| 19          | 카바릴               | 0.07 mg/L 이하                        | 불검출   | 48  | 클로로포름       | 0.08 mg/L 이하  | 0.027  |
| 20          | 1,1,1-트리클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하                         | 불검출   | 49  | 대장균/분원성대장균군 | 불검출/100 mL    | 불검출    |
| 21          | 테트라클로로에틸렌         | 0.01 mg/L 이하                        | 불검출   | 50  | 클로랄하이드레이트   | 0.03 mg/L 이하  | 0.0006 |
| 22          | 트리클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하                        | 불검출   | 51  | 디브로모아세토니트릴  | 0.1 mg/L 이하   | 0.0122 |
| 23          | 디클로로메탄            | 0.02 mg/L 이하                        | 불검출   | 52  | 디클로로아세토니트릴  | 0.09 mg/L 이하  | 불검출    |
| 24          | 벤젠                | 0.01 mg/L 이하                        | 불검출   | 53  | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004 mg/L 이하 | 불검출    |
| 25          | 톨루엔               | 0.7 mg/L 이하                         | 불검출   | 54  | 할로아세틱에시드    | 0.1 mg/L 이하   | 불검출    |
| 26          | 에틸벤젠              | 0.3 mg/L 이하                         | 불검출   | 55  | 브로모디클로로메탄   | 0.03 mg/L 이하  | 0.007  |
| 27          | 크실렌               | 0.5 mg/L 이하                         | 불검출   | 56  | 디브로모클로로메탄   | 0.1 mg/L 이하   | 0.002  |
| 28          | 1,1-디클로로에틸렌       | 0.03 mg/L 이하                        | 불검출   | 57  | 1,4-다이옥산    | 0.05 mg/L 이하  | 불검출    |
| 29          | 사염화탄소             | 0.002 mg/L 이하                       | 불검출   | 58  | 포름알데히드      | 0.5 mg/L 이하   | 불검출    |
| 판 정         |                   | 적 합                                 |       |     |             |               |        |
| 기준초과(부적합)항목 |                   |                                     |       |     |             |               |        |
| 비 고         |                   | 상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음 |       |     |             |               |        |

동신대학교 환경분석과학원장







# 동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530  
**환경분석과학원-002** 담당자 **박보람** 분석실장 **고영석** 원장 **최형기** 센터장 **이기완**

받 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2017.09.18.

|        |               |      |             |      |             |
|--------|---------------|------|-------------|------|-------------|
| 시 료 명  | 9-급수과정별(배수지수) | 접수번호 | 1709-066    | 접수일자 | 2017.08.29. |
| 채수장소   | 송지면 소죽리 547   | 의뢰목적 |             | 정기검사 |             |
| 시험의뢰항목 | 11개 항목        | 채수일자 | 2017.09.05. | 채취방법 | 무균채수        |

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

| 순번          | 검 사 항 목 | 기 준                                 | 결 과   |
|-------------|---------|-------------------------------------|-------|
| 1           | 수소이온농도  | pH                                  | 7.0   |
| 2           | 일반세균    | 100 CFU/1 mL                        | 0     |
| 3           | 총대장균군   | 불검출/100 mL                          | 불검출   |
| 4           | 분원성대장균군 | 불검출/100 mL                          | 불검출   |
| 5           | 암모니아성질소 | 0.5 mg/L 이하                         | 불검출   |
| 6           | 총트리할로메탄 | 0.1 mg/L 이하                         | 0.038 |
| 7           | 구리      | 1.0 mg/L 이하                         | 불검출   |
| 8           | 아연      | 3.0 mg/L 이하                         | 불검출   |
| 9           | 철       | 0.3 mg/L 이하                         | 불검출   |
| 10          | 탁도      | 0.5 NTU 이하                          | 0.13  |
| 11          | 유리잔류염소  | 4.0 mg/L 이하                         | 0.35  |
| 판 정         |         | 상기 성적과 같음                           |       |
| 기준초과(부적합)항목 |         |                                     |       |
| 비 고         |         | 상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음 |       |

**동신대학교 환경분석과학원장**





# 동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530

환경분석과학원-002

담당자 박보람

분석실장 고영석

원장 최형기

센터장 이기완

받 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2017.09.18.

|        |                |      |             |      |             |
|--------|----------------|------|-------------|------|-------------|
| 시 료 명  | 10-급수과정별(수도꼭지) | 접수번호 | 1709-067    | 접수일자 | 2017.08.29. |
| 채수장소   | 송지면 송호리 963-1  | 의뢰목적 | 정기검사        |      |             |
| 시험의뢰항목 | 11개 항목         | 채수일자 | 2017.09.05. | 채취방법 | 무균채수        |

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

| 순번          | 검 사 항 목 | 기 준                                 | 결 과   |
|-------------|---------|-------------------------------------|-------|
| 1           | 수소이온농도  | pH                                  | 6.9   |
| 2           | 일반세균    | 100 CFU/1 mL                        | 0     |
| 3           | 총대장균군   | 불검출/100 mL                          | 불검출   |
| 4           | 분원성대장균군 | 불검출/100 mL                          | 불검출   |
| 5           | 암모니아성질소 | 0.5 mg/L 이하                         | 불검출   |
| 6           | 총트리할로메탄 | 0.1 mg/L 이하                         | 0.039 |
| 7           | 구리      | 1.0 mg/L 이하                         | 0.018 |
| 8           | 아연      | 3.0 mg/L 이하                         | 0.005 |
| 9           | 철       | 0.3 mg/L 이하                         | 불검출   |
| 10          | 탁도      | 0.5 NTU 이하                          | 0.13  |
| 11          | 유리잔류염소  | 4.0 mg/L 이하                         | 0.31  |
| 판 정         |         | 상기 성적과 같음                           |       |
| 기준초과(부적합)항목 |         |                                     |       |
| 비 고         |         | 상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음 |       |

동신대학교 환경분석과학원장





# 동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530

환경분석과학원-002

담당자 박보람

분석실장 고영석

원장 최형기

센터장 이기완

받 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2017.09.18.

|        |               |      |             |      |             |
|--------|---------------|------|-------------|------|-------------|
| 시 료 명  | 11-수도전수(노후관)  | 접수번호 | 1709-068    | 접수일자 | 2017.08.29. |
| 채수장소   | 송지면 산정리 772-3 | 의뢰목적 |             | 정기검사 |             |
| 시험의뢰항목 | 10개 항목        | 채수일자 | 2017.09.05. | 채취방법 | 무균채수        |

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

| 순번          | 검 사 항 목 | 기 준                                 | 결 과   |
|-------------|---------|-------------------------------------|-------|
| 1           | 일반세균    | 100 CFU/1 mL                        | 0     |
| 2           | 총대장균군   | 불검출/100 mL                          | 불검출   |
| 3           | 분원성대장균군 | 불검출/100 mL                          | 불검출   |
| 4           | 암모니아성질소 | 0.5 mg/L 이하                         | 불검출   |
| 5           | 구리      | 1.0 mg/L 이하                         | 0.013 |
| 6           | 아연      | 3.0 mg/L 이하                         | 불검출   |
| 7           | 염소이온    | 250 mg/L 이하                         | 21.2  |
| 8           | 유리잔류염소  | 4.0 mg/L 이하                         | 0.37  |
| 9           | 철       | 0.3 mg/L 이하                         | 불검출   |
| 10          | 망간      | 0.05 mg/L 이하                        | 불검출   |
| 판 정         |         | 상기 성적과 같음                           |       |
| 기준초과(부적합)항목 |         |                                     |       |
| 비 고         |         | 상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음 |       |

동신대학교 환경분석과학원장





# 동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530

환경분석과학원-002

담당자 박보람

분석실장 고영석

원장 최형기

센터장 이기완

발 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2017.09.18.

|        |             |      |             |      |             |
|--------|-------------|------|-------------|------|-------------|
| 시 료 명  | 12-배수지수     | 접수번호 | 1709-069    | 접수일자 | 2017.08.29. |
| 채수장소   | 문내면 동외리 산 4 | 의뢰목적 | 정기검사        |      |             |
| 시험의뢰항목 | 58개 항목      | 채수일자 | 2017.09.05. | 채취방법 | 무균채수        |

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

| 순번          | 검 사 항 목           | 기 준                                 | 결 과   | 순 번 | 검 사 항 목     | 기 준           | 결 과   |
|-------------|-------------------|-------------------------------------|-------|-----|-------------|---------------|-------|
| 1           | 일반세균              | 100 CFU/1 mL                        | 0     | 30  | 경도          | 300 mg/L 이하   | 29    |
| 2           | 총대장균군             | 불검출/100 mL                          | 불검출   | 31  | 과망간산칼륨소비량   | 10 mg/L 이하    | 불검출   |
| 3           | 납                 | 0.01 mg/L 이하                        | 불검출   | 32  | 냄새          | 이취 없을 것       | 없음    |
| 4           | 불소                | 1.5 mg/L 이하                         | 불검출   | 33  | 맛           | 이미 없을 것       | 없음    |
| 5           | 비소                | 0.01 mg/L 이하                        | 불검출   | 34  | 동(구리)       | 1.0 mg/L 이하   | 0.034 |
| 6           | 셀레늄               | 0.01 mg/L 이하                        | 불검출   | 35  | 색도          | 5도 이하         | 불검출   |
| 7           | 수은                | 0.001 mg/L 이하                       | 불검출   | 36  | 세제          | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   |
| 8           | 시안                | 0.01 mg/L 이하                        | 불검출   | 37  | 수소이온농도      | 5.8~8.5       | 7.0   |
| 9           | 6가크롬(크롬)          | 0.05 mg/L 이하                        | 불검출   | 38  | 아연          | 3.0 mg/L 이하   | 0.005 |
| 10          | 암모니아성질소           | 0.5 mg/L 이하                         | 0.01  | 39  | 염소이온        | 250 mg/L 이하   | 9.3   |
| 11          | 질산성질소             | 10 mg/L 이하                          | 1.0   | 40  | 증발잔류물       | 500 mg/L 이하   | 52    |
| 12          | 카드뮴               | 0.005 mg/L 이하                       | 불검출   | 41  | 철           | 0.3 mg/L 이하   | 0.06  |
| 13          | 페놀                | 0.005 mg/L 이하                       | 불검출   | 42  | 망간          | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   |
| 14          | 총트리할로메탄           | 0.1 mg/L 이하                         | 0.029 | 43  | 탁도          | 0.5 NTU 이하    | 0.11  |
| 15          | 다이아지논             | 0.02 mg/L 이하                        | 불검출   | 44  | 황산이온        | 200 mg/L 이하   | 5     |
| 16          | 파라티온              | 0.06 mg/L 이하                        | 불검출   | 45  | 알루미늄        | 0.2 mg/L 이하   | 0.02  |
| 17          | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003 mg/L 이하                       | 불검출   | 46  | 유리잔류염소      | 4.0 mg/L 이하   | 0.28  |
| 18          | 페니트로티온            | 0.04 mg/L 이하                        | 불검출   | 47  | 붕소          | 1.0 mg/L 이하   | 불검출   |
| 19          | 카바릴               | 0.07 mg/L 이하                        | 불검출   | 48  | 클로로포름       | 0.08 mg/L 이하  | 0.024 |
| 20          | 1,1,1-트리클로로에탄     | 0.1 mg/L 이하                         | 불검출   | 49  | 대장균/분원성대장균군 | 불검출/100 mL    | 불검출   |
| 21          | 테트라클로로에틸렌         | 0.01 mg/L 이하                        | 불검출   | 50  | 클로랄하이드레이트   | 0.03 mg/L 이하  | 0.007 |
| 22          | 트리클로로에틸렌          | 0.03 mg/L 이하                        | 불검출   | 51  | 디브로모아세토니트릴  | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   |
| 23          | 디클로로메탄            | 0.02 mg/L 이하                        | 불검출   | 52  | 디클로로아세토니트릴  | 0.09 mg/L 이하  | 불검출   |
| 24          | 벤젠                | 0.01 mg/L 이하                        | 불검출   | 53  | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004 mg/L 이하 | 불검출   |
| 25          | 톨루엔               | 0.7 mg/L 이하                         | 불검출   | 54  | 할로아세틱에시드    | 0.1 mg/L 이하   | 불검출   |
| 26          | 에틸벤젠              | 0.3 mg/L 이하                         | 불검출   | 55  | 브로모디클로로메탄   | 0.03 mg/L 이하  | 0.004 |
| 27          | 크실렌               | 0.5 mg/L 이하                         | 불검출   | 56  | 디브로모클로로메탄   | 0.1 mg/L 이하   | 0.001 |
| 28          | 1,1-디클로로에틸렌       | 0.03 mg/L 이하                        | 불검출   | 57  | 1,4-다이옥산    | 0.05 mg/L 이하  | 불검출   |
| 29          | 사염화탄소             | 0.002 mg/L 이하                       | 불검출   | 58  | 포름알데히드      | 0.5 mg/L 이하   | 불검출   |
| 판 정         |                   | 적 합                                 |       |     |             |               |       |
| 기준초과(부적합)항목 |                   |                                     |       |     |             |               |       |
| 비 고         |                   | 상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음 |       |     |             |               |       |

동신대학교 환경분석과학원장





# 동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530

환경분석과학원-002

담당자 박보람

분석실장 고영석

원장 최형기

센터장 이기완

받 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2017.09.18.

|        |                |      |             |      |             |
|--------|----------------|------|-------------|------|-------------|
| 시 료 명  | 13-급수과정별(수도꼭지) | 접수번호 | 1709-070    | 접수일자 | 2017.08.29. |
| 채수장소   | 문내면 동외리 868    | 의뢰목적 | 정기검사        |      |             |
| 시험의뢰항목 | 11개 항목         | 채수일자 | 2017.09.05. | 채취방법 | 무균채수        |

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

| 순번          | 검 사 항 목 | 기 준                                 | 결 과   |
|-------------|---------|-------------------------------------|-------|
| 1           | 수소이온농도  | pH                                  | 7.0   |
| 2           | 일반세균    | 100 CFU/1 mL                        | 0     |
| 3           | 총대장균군   | 불검출/100 mL                          | 불검출   |
| 4           | 분원성대장균군 | 불검출/100 mL                          | 불검출   |
| 5           | 암모니아성질소 | 0.5 mg/L 이하                         | 불검출   |
| 6           | 총트리할로메탄 | 0.1 mg/L 이하                         | 0.033 |
| 7           | 구리      | 1.0 mg/L 이하                         | 불검출   |
| 8           | 아연      | 3.0 mg/L 이하                         | 0.006 |
| 9           | 철       | 0.3 mg/L 이하                         | 불검출   |
| 10          | 탁도      | 0.5 NTU 이하                          | 0.09  |
| 11          | 유리잔류염소  | 4.0 mg/L 이하                         | 0.27  |
| 판 정         |         | 상기 성적과 같음                           |       |
| 기준초과(부적합)항목 |         |                                     |       |
| 비 고         |         | 상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음 |       |

동신대학교 환경분석과학원장





# 동신대학교 환경분석과학원

우) 520-811 / 전라남도 나주시 노안면 노안삼도로 584-10 / 전화번호 (061)333-0826 / FAX (061)333-0530

환경분석과학원-002

담당자 박보람

분석실장 고영석

원장 최형기

센터장 이기완

받 음: 해남군수 / 상하수도사업소장

제 목: 수질검사성적서

시행일자: 2017.09.18.

|        |                 |      |             |      |             |
|--------|-----------------|------|-------------|------|-------------|
| 시 료 명  | 14-수도전수(노후관)    | 접수번호 | 1709-071    | 접수일자 | 2017.08.29. |
| 채수장소   | 문내면 선두리 371-106 | 의뢰목적 |             | 정기검사 |             |
| 시험의뢰항목 | 10개 항목          | 채수일자 | 2017.09.05. | 채취방법 | 무균채수        |

동신대학교 환경분석과학원 운영조례 제10조의 규정에 의하여 수질검사성적은 아래와 같습니다.

| 순번          | 검 사 항 목 | 기 준                                 | 결 과   |
|-------------|---------|-------------------------------------|-------|
| 1           | 일반세균    | 100 CFU/1 mL                        | 0     |
| 2           | 총대장균군   | 불검출/100 mL                          | 불검출   |
| 3           | 분원성대장균군 | 불검출/100 mL                          | 불검출   |
| 4           | 암모니아성질소 | 0.5 mg/L 이하                         | 불검출   |
| 5           | 구리      | 1.0 mg/L 이하                         | 불검출   |
| 6           | 아연      | 3.0 mg/L 이하                         | 0.006 |
| 7           | 염소이온    | 250 mg/L 이하                         | 9.3   |
| 8           | 유리잔류염소  | 4.0 mg/L 이하                         | 0.25  |
| 9           | 철       | 0.3 mg/L 이하                         | 0.05  |
| 10          | 망간      | 0.05 mg/L 이하                        | 불검출   |
| 판 정         |         | 상기 성적과 같음                           |       |
| 기준초과(부적합)항목 |         |                                     |       |
| 비 고         |         | 상기 성적은 검사목적 이외의 선전 및 광고용으로 사용할 수 없음 |       |

동신대학교 환경분석과학원장

