

# 수질 측정기록부

접수 번호

23-231025-001-016

|       |          |                             |        |       |   |
|-------|----------|-----------------------------|--------|-------|---|
| ① 의뢰인 | 상호명(기관명) | 남해군 환경과(생활폐기물매립장)           | ② 일반현황 | 시 설 별 | - |
|       | 소재지(주소)  | 경상남도 남해군 남해읍 에코파크길 87 (남변리) |        | 종 별   |   |
|       | 대표자(의뢰인) | 남해군수                        |        | 주 생산품 |   |
|       | 환경기술인    |                             |        |       |   |

|        |             |   |
|--------|-------------|---|
| ③ 의뢰내용 | 측정 용도       | 정기검사  |
|        | 대상의명칭(측정지점) | 서상천 상류(경상남도 남해읍 평현리 1809 일대)  |
|        | 의뢰항목        | 수소이온농도, 생물화학적산소요구량, 화학적산소요구량, 총유기탄소, 부유물질, 용존산소, 총인, 총대장균군수, 분원성대장균군, 카드뮴, 비소, 시안, 수은, 다이아진, 메틸디메톤, 유기인, 이피엔, 파라티온, 펜토에이트, PCBs, 납, 6가크롬, 세제(음이온계면활성제), 사염화탄소, 1,2-디클로로에탄, 테트라클로로에틸렌, 디클로로메탄, 벤젠, 클로로포름, 디에틸헥실프탈레이트(DEHP), 안티몬, 1,4-다이옥산, 폼알데하이드, 핵사클로로벤젠 |

|        |         |                                      |        |            |
|--------|---------|--------------------------------------|--------|------------|
| ④ 시료채취 | 채취용기및수량 | 1ℓ유리병×(4) 4ℓ채수병×(1) 멸균병×(1) VOC병×(3) |        |            |
|        | 채취자의견   | 이상없음                                 |        |            |
|        | 채취일시    | 2023-10-25 10:30 ~ 16:30             | 시료 채취자 | 정 증 문 (서명) |

| ⑤ 측정분석결과     | 측정항목                    | 관련기준                  | 측정분석값  | 측정분석 방법                 | 비고 |
|--------------|-------------------------|-----------------------|--|-------------------------|----|
|              | 수소이온농도                  | -                     | 7.9  | ES 04306.1c 수소이온농도(전극법) |    |
| 생물화학적산소요구량   | - mg/L                  | 0.1                   | ES 04305.1c 생물학적산소요구량                                  |                         |    |
| 화학적산소요구량     | - mg/L                  | 2.1                   | ES 04315.1b 화학적산소요구량-적정법, 산성과망간산칼륨법                    |                         |    |
| 총유기탄소        | - mg/L                  | 0.950                 | ES 04311.1c 총 유기탄소 - 고온연소산화법                           |                         |    |
| 부유물질         | - mg/L                  | 5.0                   | ES 04303.1b 부유물질                                       |                         |    |
| 용존산소         | - mg/L                  | 10.3                  | ES 04308.1b 용존산소-적정법                                   |                         |    |
| 총인           | - mg/L                  | 0.021                 | ES 04362.2b, ES 04363.4c 총인, 총질소 연속흐름법                 |                         |    |
| 총대장균군수       | - /100mL                | 1.2 x 10 <sup>2</sup> | ES 05703.2b 총대장균군-막여과법                                 |                         |    |
| 분원성대장균군      | - /100 mL               | 98                    | ES 04702.1c 분원성대장균군-막여과법                               |                         |    |
| 카드뮴          | 0.005 mg/L              | 불검출                   | ES 04413.3a 카드뮴-유도결합플라스마-원자발광분광법                       |                         |    |
| 비소           | 0.05 mg/L               | 불검출                   | ES 04406.3a 비소-유도결합플라스마-원자발광분광법                        |                         |    |
| 시안           | 검출되어서는 안 됨 mg/L         | 불검출                   | ES 04353.3b, ES 04365.2b, ES 04359.2b 시안, 페놀, 세제 연속흐름법 |                         |    |
| 수은           | 검출되어서는 안 됨 mg/L         | 불검출                   | ES 04408.1b 수은-냉증기-원자흡수분광광도법                           |                         |    |
| 다이아진         | - mg/L                  | 불검출                   | ES 04503.1c 유기인-용매추출/기체크로마토그래피                         |                         |    |
| 메틸디메톤        | - mg/L                  | 불검출                   | ES 04503.1c 유기인-용매추출/기체크로마토그래피                         |                         |    |
| 유기인          | 검출되어서는 안 됨 mg/L         | 불검출                   | ES 04503.1c 유기인-용매추출/기체크로마토그래피                         |                         |    |
| 이피엔          | - mg/L                  | 불검출                   | ES 04503.1c 유기인-용매추출/기체크로마토그래피                         |                         |    |
| 파라티온         | - mg/L                  | 불검출                   | ES 04503.1c 유기인-용매추출/기체크로마토그래피                         |                         |    |
| 펜토에이트        | - mg/L                  | 불검출                   | ES 04503.1c 유기인-용매추출/기체크로마토그래피                         |                         |    |
| PCBs         | 검출되어서는 안 됨 mg/L         | 불검출                   | ES 04504.1b 폴리클로리네이트드비페닐-용매추출/기체크로마토그래피                |                         |    |
| 납            | 0.05 mg/L               | 불검출                   | ES 04402.3a 납-유도결합플라스마-원자발광분광법                         |                         |    |
| 6가크롬         | 0.05 mg/L               | 불검출                   | ES 04415.2c 6가크롬-자외선/가시선분광법                            |                         |    |
| 세제(음이온계면활성제) | 0.5 mg/L                | 불검출                   | ES 04359.2b 음이온계면활성제-연속흐름법                             |                         |    |
| 사염화탄소        | 0.004 mg/L              | 불검출                   | ES 04603.2b 휘발성유기화합물-헤드스페이스/기체크로마토그래피-질량분석법            |                         |    |
| 분석 기간        | 2023-10-25 ~ 2023-11-06 |                       | 분석 책임자   | 우 주 경 (서명)              |    |

⑥ 종합 의견

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 11월 06일

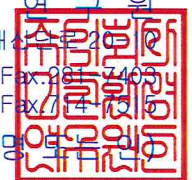
상 호 주식회사 그린환경연구원

소재지 및 연락처

대 표 자

경상남도 김해시 서김해읍 수문2리 20  
 Tel. 055)266-8494~5 Fax-266-8405  
 연구실 Tel) 264-8494 Fax) 264-8415

김 성 수 (서명)





# 수질 측정기록부

접수 번호

23-231025-001-017

|  |                         |  |   |  |       |   |
|--|-------------------------|--|---|--|-------|---|
| ① 의뢰인  | 상호명(기관명)                | 남해군 환경과(생활폐기물매립장)  |   | ② 일련번호   | 시 설 별 | - |
|  | 소재지(주소)                 | 경상남도 남해군 남해읍 에코파크길 87 (남변리)  |   |  | 중 별   |   |
|  | 대표자(의뢰인)                | 남해군수   |   |  | 주 생산품 |   |
|  | 환경기술인                   |  |   |  |       |   |
| ③ 의뢰내용   | 측정 용도                   | 정기검사   |   |  |       |   |
|  | 대상의명칭(측정지점)             | 서상천 하류(경상남도 남해군 서면 서호리 567-8 일대)   |   |  |       |   |
|  | 의뢰항목                    | 수소이온농도, 생물화학적산소요구량, 화학적산소요구량, 총유기탄소, 부유물질, 용존산소, 총인, 총대장균군수, 분원성대장균군, 카드뮴, 비소, 시안, 수은, 다이아진은, 메틸디메톤, 유기인, 이피엔, 파라티온, 펜토에이트, PCBs, 납, 6가크롬, 세제(음이온계면활성제), 사염화탄소, 1,2-디클로로에탄, 테트라클로로에틸렌, 디클로로메탄, 벤젠, 클로로포름, 디에틸헥실프탈레이트(DEHP), 안티몬, 1,4-다이옥산, 폼알데하이드, 핵사클로로벤젠 |   |  |       |   |
| ④ 시료채취   | 채취용기및수량                 | 1ℓ유리병×(4) 4ℓ채수병×(1) 멸균병×(1) VOC병×(3)   |   |  |       |   |
|  | 채취자의견                   | 이상없음   |   |  |       |   |
|  | 채취일시                    | 2023-10-25 10:30 ~ 16:30   | 시료 채취자                                      | 정 증 문  | (서명)  |   |
| ⑤ 측정분석결과   | 측정항목                    | 관련기준   | 측정분석값                                       | 측정분석 방법  | 비고    |   |
|  | 수소이온농도                  | -  | 7.7   | ES 04306.1c 수소이온농도(전극법)                                |       |   |
|  | 생물화학적산소요구량              | - mg/L   | 0.1   | ES 04305.1c 생물학적산소요구량                                  |       |   |
|  | 화학적산소요구량                | - mg/L   | 1.4   | ES 04315.1b 화학적산소요구량-적정법, 산성과망간산칼륨법                    |       |   |
|  | 총유기탄소                   | - mg/L   | 0.730                                       | ES 04311.1c 총 유기탄소 - 고온연소산화법                           |       |   |
|  | 부유물질                    | - mg/L   | 1.2   | ES 04303.1b 부유물질                                       |       |   |
|  | 용존산소                    | - mg/L   | 10.3  | ES 04308.1b 용존산소-적정법                                   |       |   |
|  | 총인                      | - mg/L   | 0.021                                       | ES 04362.2b, ES 04363.4c 총인, 총질소 연속흐름법                 |       |   |
|  | 총대장균군수                  | - /100mL   | 14  | ES 05703.2b 총대장균군-막여과법                                 |       |   |
|  | 분원성대장균군                 | - /100 mL  | 10  | ES 04702.1c 분원성대장균군-막여과법                               |       |   |
|  | 카드뮴                     | 0.005 mg/L   | 불검출   | ES 04413.3a 카드뮴-유도결합플라스마-원자발광분광법                       |       |   |
|  | 비소                      | 0.05 mg/L  | 불검출   | ES 04406.3a 비소-유도결합플라스마-원자발광분광법                        |       |   |
|  | 시안                      | 검출되어서는 안 됨 mg/L  | 불검출   | ES 04353.3b, ES 04365.2b, ES 04359.2b 시안, 페놀, 세제 연속흐름법 |       |   |
|  | 수은                      | 검출되어서는 안 됨 mg/L  | 불검출   | ES 04408.1b 수은-냉증기-원자흡수분광광도법                           |       |   |
|  | 다이아진은                   | - mg/L   | 불검출   | ES 04503.1c 유기인-용매추출/기체크로마토그래피                         |       |   |
|  | 메틸디메톤                   | - mg/L   | 불검출   | ES 04503.1c 유기인-용매추출/기체크로마토그래피                         |       |   |
|  | 유기인                     | 검출되어서는 안 됨 mg/L  | 불검출   | ES 04503.1c 유기인-용매추출/기체크로마토그래피                         |       |   |
|  | 이피엔                     | - mg/L   | 불검출   | ES 04503.1c 유기인-용매추출/기체크로마토그래피                         |       |   |
|  | 파라티온                    | - mg/L   | 불검출   | ES 04503.1c 유기인-용매추출/기체크로마토그래피                         |       |   |
|  | 펜토에이트                   | - mg/L   | 불검출   | ES 04503.1c 유기인-용매추출/기체크로마토그래피                         |       |   |
|  | PCBs                    | 검출되어서는 안 됨 mg/L  | 불검출   | ES 04504.1b 폴리클로리네이티드비페닐-용매추출/기체크로마토그래피                |       |   |
|  | 납                       | 0.05 mg/L  | 불검출   | ES 04402.3a 납-유도결합플라스마-원자발광분광법                         |       |   |
|  | 6가크롬                    | 0.05 mg/L  | 불검출   | ES 04415.2c 6가크롬-자외선/가시선분광법                            |       |   |
|  | 세제(음이온계면활성제)            | 0.5 mg/L   | 불검출   | ES 04359.2b 음이온계면활성제-연속흐름법                             |       |   |
| 사염화탄소  | 0.004 mg/L              | 불검출  | ES 04603.2b 휘발성유기화합물-헤드스페이스/기체크로마토그래피-질량분석법 |  |       |   |
| 분석 기간  | 2023-10-25 ~ 2023-11-06 |  | 분석 책임자                                      | 우 주 경  | (서명)  |   |
| ⑥ 종합 의견  | -                       |  |   |  |       |   |
| <p>위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.</p> <p>2023년 11월 06일</p> <p>상 호 주식회사 그린환경연구원<br/>                 경상남도 김해시 서김해대로 20-10<br/>                 소재지 및 연락처 Tel. 055)266-8494~5 Fax. 281-7405<br/>                 연구실 Tel) 264-8494 Fax) 77-7311</p> <p>대 표 자 김 성 수 (서명)</p> |                         |  |   |  |       |   |

