



환경부

보 도 자 료

다시 도약하는 대한민국
함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2022. 12. 9.(금) 06:00 (금요일 석간)	배포 일시	2022. 12. 7.(수)
담당 부서	국립환경과학원 낙동강물환경연구소	책임자	소 장 박주현 (053-602-2701)
		담당자	연구관 신석호 (053-602-2750)

안전한 낙동강 물환경 위한 매리 수질측정센터 건립

- 상·하류 촘촘한 감시망 구축으로 미규제 미량오염물질 집중감시 -

- 환경부 소속 국립환경과학원(원장 김동진)은 낙동강수계 미규제 미량오염물질의 관리 강화를 위해 하류 수계인 경상남도 김해시 상동면에 매리 수질측정센터를 12월 9일 건립한다.
- 매리 수질측정센터는 성서·달성 산단 및 칠서 산단 등에서 배출되는 화학물질과 낙동강 하류의 미규제 미량오염물질을 정밀 감시하기 위해 약 35억 원의 예산을 투입하여 건립됐다.
- 이로써 낙동강 하류는 매리 수질측정센터가, 중상류는 왜관 수질측정센터(경북 칠곡 소재)가 물환경 감시망을 운영한다. 왜관 수질측정센터는 구미 국가산단에서 배출되는 화학물질과 낙동강 중류 수계에 존재하는 미규제 미량오염물질을 집중 조사하기 위해 2017년에 건립되어 2019년부터 본격 운영되고 있다.
- 매리 수질측정센터는 2023년 1년간 시범운영을 거쳐 2024년부터 본격적으로 운영될 계획이다.
- 이 센터는 건축면적 984㎡(대지면적 2,033㎡)의 지하 1층, 지상 2층 규모로, 주요 장비로는 의약품질류 등 분석에 활용될 고분해능 액체크로마토그래피 질량분석기(LC-HRMS, Liquid Chromatograph - High Resolution Mass Spectrometer) 등 총 7종이 있다.

- 향후 왜관 수질측정센터와 협업하여 상·하류 촘촘한 수질감시망을 구축해 수질오염사고 취약지역인 낙동강의 물환경을 보호하기 위한 중추적인 연구를 수행할 것으로 보인다.
- 아울러 자체 조사·연구 결과를 환경부 및 관련 지자체 등 유관 기관에 제공하여 상수원 및 배출원 지도·점검에 활용될 수 있도록 하고, 필요할 경우에는 환경기준, 먹는물 수질기준, 수질오염물질 배출허용기준 등을 설정할 수 있도록 지원할 계획이다.
- 한편 국립환경과학원은 4대강 극미량 수준(10^{-9})의 수질 관리체계를 마련하기 위해 2023년 한강수계를 시작으로 2027년까지 4대강 전체로 수질측정센터 건립을 확대*할 계획이며, 이를 통해 깨끗하고 안전한 물 관리를 구현할 계획이다.
 - * 한강 수계('23~'25년), 금강 수계('24~'26년), 영산강 수계('25~'27년)
- 김동진 국립환경과학원장은 “이번 매리 수질측정센터 건립을 계기로 낙동강 먹는물 안전성 강화를 위한 조사·연구를 더욱 확대하고 전문가 및 유관기관과 소통 및 협력하여, 낙동강의 건강한 물환경 조성을 위한 연구를 선도할 것”이라고 밝혔다.

- 붙임 1. 매리 수질측정센터 건립 개요.
2. 매리 수질측정센터 주요장비 현황. 끝.

붙임 1

매리 수질측정센터 건립 개요

□ 운영 목적

- 수질오염사고 취약구간인 낙동강 하류에서 미규제 미량오염물질 정밀 모니터링으로 안전한 상수원수 확보에 기여

□ 건물 현황

- 위치: 경상남도 김해시 상동면 매리 427-6, 427-7
- 시설규모: 대지면적 2,033 m², 건축면적 984 m²(지하 1층·지상 2층)
- 공사규모: 토지매입·설계비(500백만원), 공사·감리비(2,996백만원)



매리 수질측정센터 외관



매리 수질측정센터 외관



매리 수질측정센터 내부



매리 수질측정센터 내부

□ 주요 장비

연번	장비명	용 도
1	액체크로마토그래피 고분해능 질량분석기(LC-HRMS)	의약품질류 등 광범위한 유기물질 분석
2	기체크로마토그래피 고분해능 질량분석기(GC-HRMS)	농약류, 휘발성 유기물질 등 분석
3	유도결합플라즈마 질량분석기(ICP-MS)	중금속류, 양이온 등 분석
4	기체크로마토그래피 텐덤 질량분석기(GC-MSMS)	화학약품, 유기물질 등 분석
5	기체크로마토그래피 질량분석기(GC-MS)	냄새물질, 1-4 다이옥산 등 분석
6	액체크로마토그래피 텐덤 질량분석기(LC-MSMS)	과불화화합물 등 극성 유기물질 분석
7	이온크로마토그래피(IC)	무기음이온, 양이온 등 분석



액체크로마토그래피 고분해능 질량분석기



기체크로마토그래피 고분해능 질량분석기