

환경분야 시험·검사 전문성 높인다… 현장 요구 반영한 맞춤형 교육 본격 확대

- 산업계 수요 반영해 고난도 분석기술 배울 기회 제공
- 기후에너지환경부·고용노동부, 신규 훈련 및 실무 중심 인력양성 체계 구축

환경 시험·검사의 전문성을 높이고 산업계에서 필요로 하는 고숙련 인력을 양성하기 위해 전국의 시험·검사기관 재직자를 대상으로 고난도 분석기술 중심의 현장 맞춤형 실습 교육이 확대 추진된다.

기후에너지환경부 소속 국립환경과학원(원장 박연재)은 환경오염공정시험 기준의 신뢰성 제고와 현장 적용성 강화를 위해 전국 시험·검사기관 기술인력을 대상으로 하는 전문 교육훈련을 4월 13일부터 확대 추진한다고 밝혔다.

환경오염공정시험기준은 국가 환경정책 이행을 위한 핵심적인 기술규정으로, 이에 근거한 측정 및 분석 결과의 정확성과 신뢰성 확보가 중요하다. 특히 최근 분석기술의 고도화와 신규 오염물질 증가로 시험방법 개발이 활발해지면서, 이를 수행할 전문 인력의 역량 강화와 체계적인 교육의 중요성이 더욱 강조되고 있다.

이번 교육은 국립환경과학원과 고용노동부의 국가인적자원개발 협의체(컨소시엄) 사업*을 통해 마련됐으며, 전국의 환경분야 시험·검사기관 재직자 3천여 명 이상을 대상으로 고난도 분석기술 및 신규 시험방법 중심의 실습 교육으로 진행된다.

* 국립환경과학원, 고용노동부, 한국화학융합시험연구원 등 협의체 구성

교육과정은 환경오염공정시험기준 13개 분야 1,251종의 시험방법을 대상으로 올해 10개 과정*을 개설하며, 향후 매년 단계적으로 확대될 예정이다.

이번에 개설되는 첫 번째 교육과정은 ‘현장 맞춤형 굴뚝먼지 시료채취 및 분석관리 실무’로 굴뚝먼지 시료채취 및 분석을 시작으로 배출가스 자동측정, 수질 시료 중 과불화화합물 분석 등을 진행한다.

* 공통 3개와 실습 7개의 과정으로 구성

특히 교육에는 경기도보건환경연구원을 비롯해 환경분야 시험·검사기관인 코티티(KOTITI) 시험연구원 등의 실무전문가가 강사진으로 참여하여 산업계 수요를 반영한 실효성 높은 교육과정을 제공할 계획이다.

국립환경과학원은 이번 교육과정 운영과 직무분석 결과를 바탕으로 고속련 과정을 확대하는 등 단계별 인력양성 체계를 지속적으로 고도화해 나갈 예정이다.

교육 참여를 희망하는 기관 및 종사자는 한국화학융합시험연구원과 협약을 체결한 후, 국가인적자원 개발컨소시엄 교육 누리집(hrd.ktr.or.kr)을 통해 신청할 수 있다.

박연재 국립환경과학원장은 “이번 교육을 통해 현장 중심의 맞춤형 실습 기회를 제공하여 시험·검사 인력의 전문성을 강화하겠다”라며, “관계기관과의 협업을 바탕으로 환경분야 인력양성 기반을 지속적으로 확대해 나가겠다”라고 밝혔다.

붙임 2026년 환경분야 국가인적자원개발컨소시엄 교육과정. 끝.

담당 부서	국립환경과학원 환경표준연구과	책임자	과 장	허유정 (032-560-8383)
		담당자	연구관	김은미 (032-560-7902)
		담당자	연구사	정민재 (032-560-8391)



연번	훈련과정명	방법	횟수	시간	정원	인원	장소
1	환경법, 정책, 판례 한눈에 이해하기 (4.28., 7.28., 10.28.)	집체	3	7	30	90	KTR 과천
2	실무자가 꼭 알아야 할 환경분석 QA/QC: 개념부터 실무절차, 사례까지 (4.29., 7.29., 10.29.)	집체	3	6	30	90	KTR 과천
3	시험검사 품질관리 내실화를 위한 문서·기록의 이해와 내부심사 실습 심화과정 (4.30., 7.30., 10.30.)	집체	3	6	30	90	KTR 과천
4	현장 맞춤형 굴뚝먼지 시료채취 및 분석관리 실무 (4.13. ~ 16.)	집체	4	5	50	200	KTR 과천
5	배출가스 중 자동측정법 분석 장비 실무 활용 (8.7., 11.3.)	집체	2	5	30	60	KTR 과천
6	수질 분석가를 위한 BOD: 현장 문제 해결 심화 과정 (9.29.)	집체	1	6	15	15	KTR 과천
7	수질오염공정시험기준에 따른 과불화화합물 정밀분석 실무 (8.19., 11.12.)	집체	2	7	15	30	KOTITI 과천
8	특정 수질 유해물질(벤젠, 클로로포름) 정밀 분석 직무 역량 강화 (미정)	집체	1	7	15	15	KTR 과천
9	먹는물 중금속 분석 심화 과정; ICP-MS를 활용한 극미량원소 분석 실습 (미정)	집체	1	7	15	15	KTR 과천
10	폐기물오염공정시험기준에 따른 중금속(납) 분석 심화과정: 전처리부터 분석장비(ICP-OES,AAS) 실습까지 (미정)	집체	1	7	15	15	KTR 과천
총 계			21	63	245	620	-