

 환경부 국민의 내일을 위한 정부혁신 보다 나은 정부			보도자료	
보도일시		2018년 <u>9월 10일 조간</u> (9. 9. 12:00 이후)부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
담당 부서	국립환경인력개발원 인력개발과	황상연 과장/ 김효정 사무관		
		032-560-7782 / 7784		
배포일시		2018. 9. 7. / 총 7매		

석면, 라돈 걱정없는 학교 환경 만드는 지혜 알려준다

- ◇ 국립환경인력개발원, 학교환경교육 연수방향을 석면, 라돈 등 환경보건관리로 전환해 운영
- ◇ 전국 초·중·고교 교장·교감 120명, 전문가와 함께 석면 해체 작업 실습 교육으로 환경보건관리 전파 나서는 계기 마련

- 교장, 교감을 대상으로 석면, 라돈 등 유해환경이 없는 학교를 만들기 위한 전문 교육이 선보인다. 특히 석면 해체 과정을 직접 체험해 보는 교육 과정이 마련되어 눈에 띈다.
- 환경부 소속 국립환경인력개발원(원장 주대영)은 학교 환경교육 정책 이해와 교육역량 강화를 위해 전국 초·중·고교 교장과 교감 120명을 대상으로 9월 10일부터 11월 7일까지 '2018년 하반기 교장·교감 환경정책연수과정'을 운영한다고 밝혔다.
 - 이번 연수 과정은 이론 위주의 기존 환경보건교육에서 석면, 라돈, 미세먼지 등 학교 환경보건관리로 방향을 전환해 안전한 학교환경 조성, 정부 환경정책 및 교육방향 등을 공유한다.
- 연수 과정은 석면, 라돈, 미세먼지 등 학교 환경보건관리에 중점을 두고 진행한다.
 - 이를 위해 석면이 함유된 건축자재 관리 방법 등 이론 강의와 함께 국립환경인력개발원이 보유한 석면 실습장에서 석면해체·제거 작업의 주요 공정별 과정(비닐 보양, 잔재물 조사 등)을 직접 체험하는 교육이 마련됐다.

- 라돈 교육은 학교에서 직접 할 수 있는 저감·관리방법과 실제 라돈 농도를 측정하는 방식으로 진행된다.
- 라돈은 ‘학교보건법’에 공기질 등의 유지·관리기준에 따라 주기적인 (1년에 1회) 관리($148\text{Bq}/\text{m}^3$)가 필요한 자연방사성 가스상 물질로 주로 환기를 통해 농도를 낮출 수 있다.
- 미세먼지 교육은 미세먼지 주의보 발령 시 실외수업시간 단축 또는 금지 등을 비롯해 올바른 마스크 착용법과 실내 공기질 관리방안 등을 다룬다.
- 친환경 학교경영 방안을 알리기 위한 과정으로 에너지 절약 방안, 학교 내 숲·텃밭 등 학교부지를 활용한 소생태계 조성 방안, 미세먼지 특강, 폐기물 관리를 위한 현장학습(수도권매립지관리공사) 등도 선보인다.
- 환경부 소속 전문가를 비롯해 환경분야 대학교 교수 등 전문 강사진이 이론과 실습 교육을 병행한 것이 특징이다.
- 이번 연수 과정에 참여하는 교장 및 교감은 올해 7월초 교장 60명, 교감 60명을 선착순으로 모집하여 대상자를 확정했다.
- 연수 일정은 하반기 총 4회(교장 2회, 교감 2회)로 9월부터 11월까지 각각 3일이다.
- 주대영 국립환경인력개발원장은 “이번 연수로 안전하고 건강한 학교 환경 조성에 많은 도움이 되길 바란다”라며, “앞으로도 일선 학교에서 적용 가능한 환경교육 과정을 제공하여 학교 환경교육 활성화를 위해 노력하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 2018년 하반기 교장·교감 환경정책연수과정 개요.
 2. 관련사진.
 3. 질의응답.
 4. 전문용어 설명. 끝.

□ 교육목표

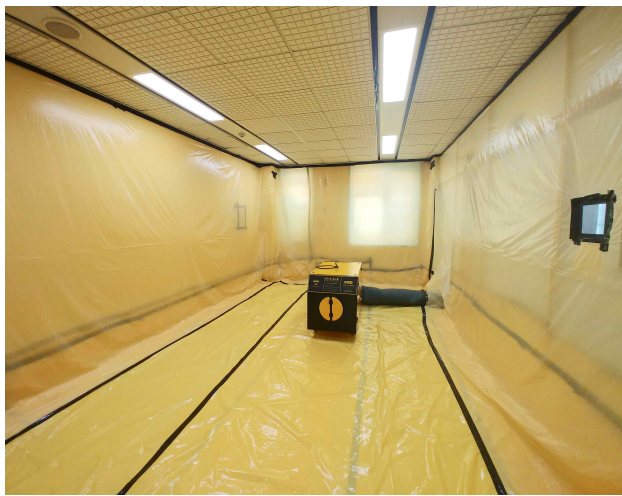
- 학교경영자의 환경보전에 대한 이해를 증진시켜 학교 환경교육 정책 입안 능력향상 및 역량강화

□ 연수 개요

- 대상 및 인원 : 전국 초·중·고교 교장 60명, 교감 60명
- 연수기간 : 3일(19시간), 총 4회
- 연수일정 : 9.10~9.12(교장), 10.22~10.24(교장), 10.15~10.17(교감), 11.5~11.7(교감)
- 교육내용 : 학교 환경교육 정책, 학교환경보전(학교 석면, 라돈, 실내공기질 관리), 친환경 학교경영(에너지 절약, 학교부지 활용한 소생태계 조성방안), 미세먼지 특강, 폐기물 관리 현장학습

□ 세부 일정표(교장)

교시	1교시	2교시	3교시	중식	4교시	5교시	6교시	7교시
시간 월·일	09:10~ 10:00	10:10~ 11:00	11:10~ 12:00	12:10~ 13:00	13:10~ 14:00	14:10~ 15:00	15:10~ 16:00	16:10~ 17:00
9.10(월) / 10.22(월)	입교식 및 과정안내	학교 숲·텃밭의 조성과 관리 (강의2)	중식		학교 에너지 절약대책 (강의2)		현장학습 (수도권매립지 관리공사)	
9.11(화) / 10.23(화)		학교환경보전 (학교석면, 라돈, 실내공기질 관리) (강의1, 실습2)	중식			수목의 분류 (인천 수목원) (현장강의4)		
9.12(수) / 10.24(수)	학교 환경교육 정책(사업) 소개 (강의2)		특강 (미세먼지 관리 정부 종합대책 및 대응방안) (강의2)		수료 및 설문조사			



학교석면 제거 실습



학교석면 제거 실습



학교석면 제거 실습



현장강의(인천수목원)



이론강의



현장학습(수도권매립지관리공사 홍보관)

1. 교장·교감 대상 환경정책연수과정에서 학교석면 관리 교육을 하는 이유는?

- 교장 또는 교감은 학교별 석면 모니터단*의 단장으로서 학교석면 해체·제거작업 시 사전교육 및 청소, 비닐 보양, 석면철거, 공기질 측정 확인 및 잔재물 조사 등 주요 공정별 이행도를 점검하는 역할을 함

* 교육청(교육지원청 포함) 주관으로 석면제거를 실시하는 각 학교별로 구성(교장 또는 교감, 학부모, 감리인, 외부전문가, 시민단체) 하여 투명하고 안전한 학교 석면 해체·제거를 진행하고자 함

- 일선학교 교육 현장에서 실제 필요로 하는 환경교육 콘텐츠를 제공 하기 위함

2. 국립환경인력개발원에서 언제부터 교장 및 교감을 대상으로 한 연수 프로그램을 운영 하였나요?

- 교장을 대상으로 하는 ‘교장환경정책연수과정’은 ‘08년부터 운영 하여 현재까지 2,863명을 교육하였고, 교감을 대상으로 하는 ‘교감 환경정책연수과정’은 ‘18년부터 운영하여 현재까지 74명을 교육 하였음

3. 국립환경인력개발원에서 운영하는 다른 교원연수 프로그램이 있나요?

- 교사를 대상으로 여름방학에 실시하는 자연환경체험연수과정과 겨울방학에 실시하는 환경교사연수과정이 있음

과정명	대상 및 인원	운영 횟수	교육 기간	교육내용
자연환경체험연수과정	초·중·고교 교사 30명	2회	5일	자연환경체험 지도의 이론과 실제, 한반도 생태계의 이해와 숲 체험, 수서곤충의 다양성과 관찰, 우리나라 해안생물의 다양성과 관찰, 현장학습 등
환경 교사연수과정	초·중·고교 교사 30명	2회	5일	지속가능발전 교육의 이해, 환경문제와 기후변화, 생물다양성과 생물자원의 가치, 자원재생과 친환경에너지, 현장학습 등

☐ 석면해체·제거작업

- 석면함유 설비 또는 건축물의 파쇄, 개·보수 등으로 인하여 석면 분진이 흩날릴 우려가 있고 작은 입자의 석면폐기물이 발생하는 작업을 말함(산업안전보건기준에 관한 규칙 제452조 제4호)

☐ 석면 잔재물

- 석면해체·제거 후 발견되는 석면 조각 및 부스러기 등을 석면 잔재물이라 함

☐ 비닐 보양

- 실내작업의 경우 석면해체·제거 작업장을 비닐 등으로 밀폐하는 것을 말함

☐ 라돈

- 암석이나 토양, 건축자재 등에 존재하는 우라늄이 몇 차례 붕괴를 거치는 과정에서 생성되는 무색·무취·무미의 기체로 지구상 어디에나 존재하는 자연방사성 물질

☐ Bq

- 라돈 농도 단위로 베크렐(Bq)은 1초에 방사선 1개가 핵에서 1번 방출되는 것, 즉 1초 동안 한번의 방사성 붕괴가 일어나는 것을 나타냄

☐ 미세먼지 주의보

- PM₁₀ 농도가 150 μ g/m³이상 또는 PM_{2.5} 농도가 75 μ g/m³이상 2시간 지속되는 경우 발령

☐ 미세먼지 경보

- PM₁₀ 농도가 300 μ g/m³이상 또는 PM_{2.5} 농도가 150 μ g/m³이상 2시간 지속되는 경우 발령