

보도시점 2026. 6. 22.(월) 12:00 (화요일 조간) 배포 2026. 6. 19.(금)

국립환경과학원 한국토지주택공사 토지주택연구원 층간소음 저감 위해 손잡는다

- 층간소음 조사 연구 및 저감기술 공유 등 긴밀한 협력 체계 구축
- 전문성 결집을 통한 층간소음 관리제도 발전 및 주거환경 개선 도모

기후에너지환경부 소속 국립환경과학원(원장 박연재)과 한국토지주택공사(LH)토지주택연구원(원장 정창무)은 6월 23일 한국토지주택공사 토지주택연구원(대전시 유성구 소재)에서 층간소음 문제 해결을 위한 ‘층간소음 분야 학술연구 업무협약’을 체결한다고 밝혔다.

이번 협약은 건물의 층간소음 문제를 해결하기 위해 두 기관이 전문성과 연구 역량을 결집하고, 층간소음 관리제도의 개선과 국민의 주거환경 향상에 공동으로 기여하기 위해 마련됐다.

국립환경과학원은 소음·진동 분야 환경오염공정시험기준 개발 및 측정·분석·평가 분야의 기술력을 보유한 국내 유일의 종합환경 연구기관이며, 한국토지주택공사 토지주택연구원 바닥충격음 인증, 설계 및 구조 분야의 전문성을 갖춘 국내 최대 주택 연구기관이다.

협약의 주요 내용은 △층간소음 관련 조사·연구 협력, △연구자료 및 기술 정보 공유, △연구시설 및 시험장비 상호 활용, △전문인력 교류, △층간소음 관련 학술행사 공동 개최 등을 포함한다.

국립환경과학원과 한국토지주택공사 토지주택연구원은 이번 협약을 통해 공동주택의 구조와 생활 형태를 반영한 국가 층간소음 데이터베이스를 구축하고, 실제 생활환경을 기반으로 인공지능 예측 및 진단 기술을 확보할 계획이다.

또한 층간소음 예방을 위한 행동지침을 마련하여 국민의 주거환경 만족도 향상에도 기여할 예정이다.

박연재 국립환경과학원장은 "층간소음은 국민의 일상과 가장 밀접한 생활 환경 문제 중 하나"라며, "이번 협약을 계기로 국민이 체감할 수 있는 층간소음 저감 연구에 역량을 집중할 것"이라고 밝혔다.

정창무 한국토지주택공사 토지주택연구원장은 "국립환경과학원의 소음 측정·평가 기술과 우리 기관의 주택 설계·구조 분야 전문성을 결합하면, 층간소음 문제 해결에 새로운 전환점이 될 것"이라며, "앞으로 두 기관이 힘을 모아 국민의 주거환경 개선에 기여할 수 있도록 적극 협력하겠다"라고 밝혔다.

- 붙임 1. 협약식 일정.
2. 전문용어 설명. 끝.

담당 부서 <총괄>	국립환경과학원 생활환경연구과	책임자	과 장	심인근 (032-560-8328)
		담당자	연구관	구진회 (032-560-8319)
담당 부서 <공동>	내토지주택연구원 인프라융합연구실	책임자	실 장	진규남 (042-866-8683)
		담당자	수석연구원	김태민 (042-866-8585)



붙임 1**협약식 일정****□ 세부 일정(내토지주택연구원, 대전)**

일정	시간	소요시간	비고
기관대표 사전 인사	13:00 ~ 13:10	10분	원장실
개식선언 및 내빈소개	13:10 ~ 13:15	5분	LH 사회자
LH 원장님 인사말씀	13:15 ~ 13:20	5분	
과학원 원장님 인사말씀	13:20 ~ 13:25	5분	
LH토지주택연구원 소개	13:25 ~ 13:35	10분	LH 연구기획실
국립환경과학원 소개	13:35 ~ 13:45	10분	과학원 생활환경연구과
업무협약 및 기념촬영	13:45 ~ 13:55	10분	LH 사회자
LH 시설 견학 및 폐회	13:55 ~ 14:40	45분	목업(Mock-up) 주택

○ 층간소음

- 공동주택 층간소음의 범위는 입주자 또는 사용자의 활동으로 인하여 발생하는 소음으로서 다른 입주자 또는 사용자에게 피해를 주는 다음 각 호의 소음으로 한다. 다만, 욕실, 화장실 및 다용도실 등에서 급수·배수로 인하여 발생하는 소음은 제외한다.

1. 직접충격 소음: 뛰거나 걷는 동작 등으로 인하여 발생하는 소음
2. 공기전달 소음: 텔레비전, 음향기기 등의 사용으로 인하여 발생하는 소음

○ 바닥충격음

- 바닥에 가해진 충격에 의해 발생하여 건축구조체를 통해 전달되는 소음으로 크게 경량충격음과 중량충격음으로 구분된다.

1. 경량충격음은 비교적 가볍고 딱딱한 물체에 의한 충격음을 말하며, 물건 떨어짐, 의자끌기 등에 의한 충격음이 해당됨
2. 중량충격음은 무겁고 부드러운 충격에 의한 바닥충격음을 말하며, 걷기, 뛰기, 점프 등과 같은 사람의 활동에 의한 충격음이 해당됨