

소음·진동관리 정책연구의 추진현황

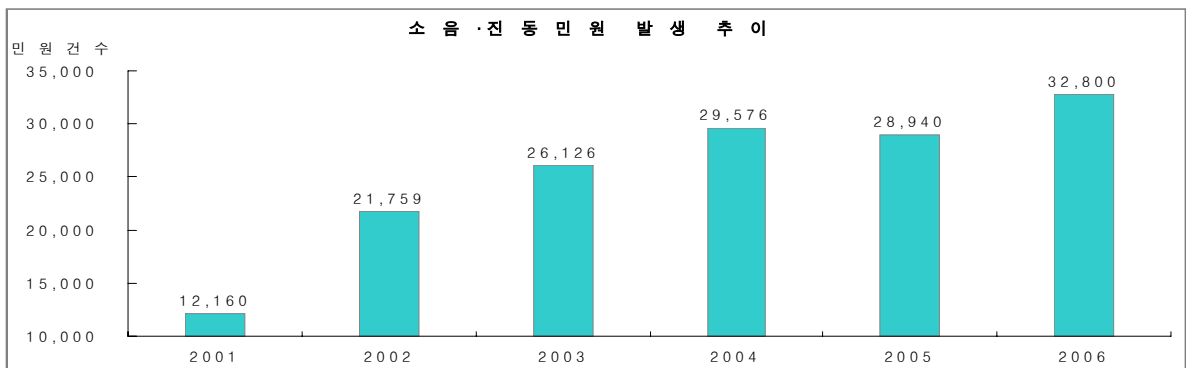
발표자 : 박미자 (환경부 생활공해과장)

1. 소음발생 및 민원현황

○ '06년 소음·진동민원은 32,800건으로 전년보다 13.3% 증가

- 웰빙 의식 증대 등으로 전체 민원건수가 '01년 이후 170% 증가

※ '06년 환경관련 전체 민원 135,230건중 소음·진동민원이 24.3%를 차지



○ 전체 민원중 생활소음이 93.2%(30,574건), 공장소음 3.9%(1,284건), 도로·철도소음 1.9%(618건), 항공기소음 1.0%(324건) 순임

- 생활소음진동 민원의 주요원인으로 도심지역에서의 아파트 재건축 등으로 인한 공사장 소음민원이 65.2% (21,397건)를 차지

< 발생원별 민원발생 현황(단위 : 건수) >

구분	계	생활소음						공장	교통	항공기
		소계	공사장	사업장	확성기	이동소음	기타			
'06	32,800	30,574	21,397	4,816	1,899	466	1,996	1,284	618	324
(%)	(100)	(93.2)	(65.2)	(14.7)	(5.8)	(1.4)	(6.1)	(3.9)	(1.9)	(1.0)
'05	28,940	27,162	19,666	4,021	1,496	510	1,469	1,003	595	180
(%)	(100)	(93.9)	(68.0)	(13.9)	(5.2)	(1.8)	(5.1)	(3.5)	(2.1)	(0.6)
증가율 (%)	13.3	12.0	8.8	19.7	26.9	△8.6	35.9	28.0	3.9	80.0

○ 최근 민원건수 증가가 두드러진 분야는 항공기소음과 법적으로 관리가 되지 않고

있는 기타 분야(동일건물내 사업장소음, 동물울음 소음 등)로 나타남

- ▷ 항공기소음 민원 : 136건('04년)→180건('05년)→324건('06년)
- ▷ 동물울음 소음 민원 : 380건('04년) → 344건('05년) → 465건('06년)
- ▷ 동일건물내 사업장소음 민원 : 105건('04년)→149건('05년)→245건('06년)

2. 소음·진동관리 주요시책

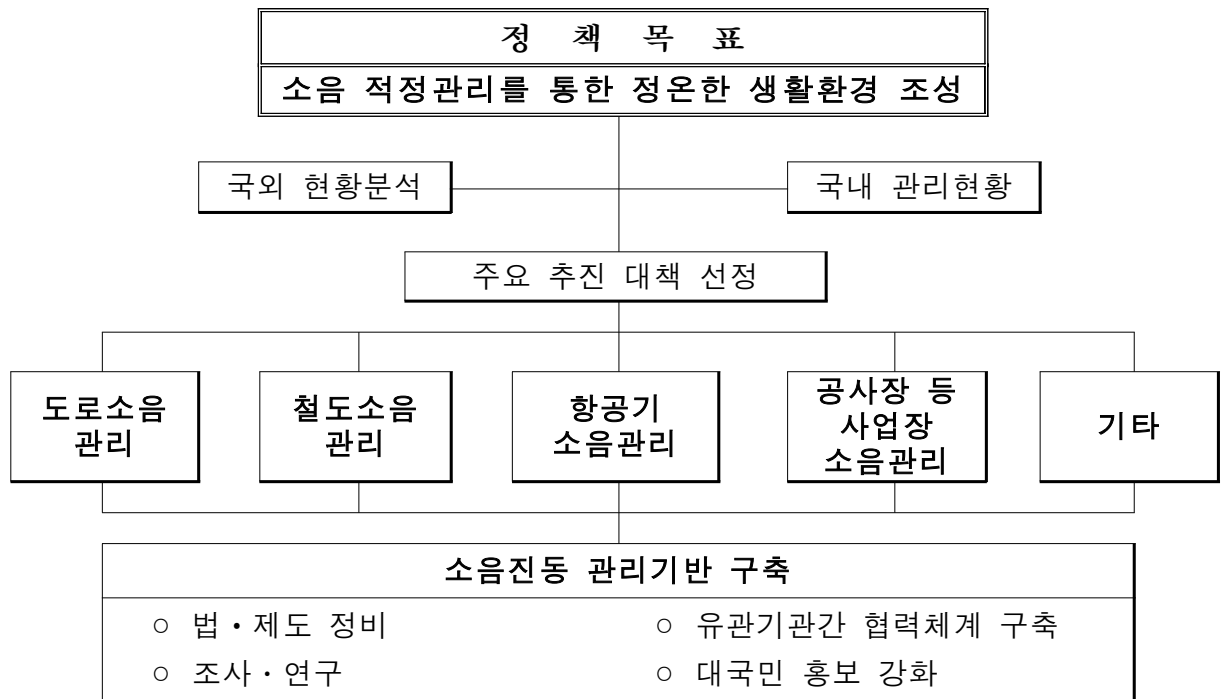
가. 소음환경기준 설정(환경정책기본법 제10조, '91.2.2 동법시행령 별표)

- 일반·도로변지역(주거·정온지역, 일반주거지역, 상업지역, 공업지역), 밤·낮으로 구분 설정(40~75 Leq dB(A))

나. 「소음·진동규제법」 제정('90.8.1, '91.1.28 시행령 제정, '91.2.2. 시행규칙 제정)

다. 2006~2010년 생활소음 줄이기 종합대책 수립·추진('05.12)

- 교육인적자원부, 국방부, 문화관광부, 보건복지부, 건설교통부, 경찰청, 환경부 등 7개 부처가 함께 참여



- 분야별 주요 추진과제 -

추진분야	세부과제	추진시기	소관부처	연구여부
교통 (도로·철도)	○ 발생원 대책 - 자동차소음의 관리방안 검토·보완	2008	환경부	-
	○ 도로구조 대책 - 저소음도로설계에 대한 규정 검토·반영 - 저소음포장도로 확충 - 방음벽 및 방음터널 등 설치 확대	2008 2008 2006~	환경부, 건교부 건교부, 지자체 건교부, 지자체	-
	○ 도로변 관리 및 제도 개선대책 - 교통소음 규제지역 범위확대 및 관리강화 - 방음벽 설치방법 개선 - 도로소음 환경기준 합리적 개선을 위한 연구 및 검토 - 도로소음평가 방법 연구 및 개선 - 신설도로, 확장도로 소음한도 강화	2006~ 2008~ 2008 2009 2009	환경부 등 환경부, 건교부 환경부 환경부, 건교부 환경부	-
	○ 철도소음기준 설정 및 평가방법 합리적 검토 - 철도소음 환경기준 설정 - 철도제작차 소음실태 조사 및 평가방법 연구 - 철도제작차 소음기준 설정 - 철도소음 평가방법 합리적 검토	2008 2007~2009 2010 2008	환경부 환경부, 건교부 “ “	완료 추진중 - 예정
	○ 공휴일 공사장 소음규제기준 강화 ○ 공사장 방음벽 설치기준 제정 ○ 고소음건설기계 소음도측정시스템 구축 ○ 고소음건설기계 소음도표시의무제 시행 ○ 공사 종류별·공정별 소음실태 조사 ○ 공사 종류별·지역별 규제기준 세분화 ○ 정온지역 규모이상 공사장 소음측정기 설치의무화 ○ 공사장 소음저감대책비의 공사비 포함 방안 마련 ○ 저소음 건설기계 개발을 위한 인센티브 방안 마련	2006 2006 2006~2007 2008 2007 2008 2008 2008~2010 2007~2010	환경부 “ “ “ “ “ “ 환경부, 건교부 환경부	완료 완료 완료 - 추진중 - - - -
공장	○ 소음진동배출시설 실태조사	2007	환경부	추진중
	○ 소음·진동배출시설의 분류체계 개선	2008	환경부	-
	○ 공장 소음측정방법 개선	2006	환경부	-
항공기	○ 항공기소음 평가척도의 합리적 개선	2008~9	환경부, 건교부	예정
	○ 항공기소음 자동측정망 관리체계 개선방안 검토	2007	환경부, 건교부	추진중
	○ 군용비행장 등 소음방지관련 특별법 제정 등	2006~	국방부	추진중

추진분야	세부과제	추진시기	소관부처	연구여부
기타	○ 동일건물내 사업장 소음·진동관리 - 실태조사 및 기준설정	2006~2007	환경부 등	추진중
	○ 공동주택 층간소음 관리 - 층간소음방지 규정을 공동주택 관리규약의 준칙에 추가	2006	건교부	완료
	○ 생활소음규제 대상 확대 - 영업목적의 개사육장소음 등 동물울음소리 포함	2008	환경부	예정
	○ 신축공동주택 외부 소음관리 강화 - 소음기준 및 측정방법 합리적 조정을 위한 실태조사 - 소음기준의 합리적 조정 및 측정방법 개선	2007 2008	건교부 건교부	완료 추진중
관리기반 구축	○ 환경소음자동측정망 구축 및 자료 DB화 - 도로·철도변지역에 자동측정망 단계적 설치 - 측정결과 및 측정자료 DB화	2006~2010 2006~2010	환경부 환경부	추진중 추진중
	○ 주요도시별 소음지도 작성 - 소음지도 작성을 위한 프로그램등 개발연구 - 일정규모 이상 도시별 소음지도 작성 의무화 - 소음지도 작성	2006~2008 2009~ 2010	환경부 환경부 환경부	추진중 예정
	○ 발생원 및 소음도별 주민 반응도 조사 등 실시 - 도로, 철도변 공동주택의 실내외 소음실태조사 실시 - 건물외피 차음량 조사실시	2007 2008	환경부 환경부	- -
	○ 법제도 정비 - 소음진동규제법 개정	2008	환경부	추진중
	○ 초저주파 소음관리 - 초저주파 소음피해 실태조사 - 초저주파 소음권고 기준 및 평가방법 마련	2008 2010	환경부 환경부	예정 -

라. 소음 측정망 설치·운영

- '84년(중앙), '94년(지방)부터 환경소음 측정망 설치 운영(분기별 1회 수동측정)
 - 서울 등 전국 32개도시 1,466개지점(중앙 605개지점, 지방 861개지점)
 - ※ 환경소음 자동측정망 설치 : '07년말까지 62개소
- '04년부터 철도소음 측정망 설치 운영(분기별 1회 수동측정)
 - 경부선 등 14개 노선 34개 지점
- '89년부터 항공기소음 측정망 설치 운영(자동측정)
 - 민간 및 민·군 공용 15개공항 102개지점

3. 소음·진동관리 정책연구 추진현황 및 계획

- 차세대 핵심환경기술개발 연구사업에서 '01~'07년간 24과제 총 114억원 투자
- 종합대책 정책연구를 위해 '06년 3개과제 250백만원, '07년 6개과제 997백만원 투자
 - '08년에는 저주파 소음관련 연구, 도시별 소음지도 작성연구 등 2~3개과제 추진 예정(7003

백만원)

< 소음·진동관리 정책연구 추진현황 및 계획 >

분야별	용역명	주요내용	용역자	용역기간
생활 소음	공사장 소음진동 관리지침서 작성	공사장 소음진동 측정방법, 방지계획 및 관리 등	한국소음진동 공학회	완료('06.12)
	동일건물 사업장 소음 관리 실태조사 및 기준설정	라이트클럽, 노래연습장 등 12개 사업장에 대한 소음실태 조사 및 기준설정	한국소음진동 공학회	완료('07.1)
	공사장 소음관리 실태조사 및 개선방안	지역별, 공정별 공사장의 적정 소음규제기준 등	한국 환경정책 평가연구원	추진중 ('07.7~'08.5)
공장 소음	공장 소음배출시설 실태조사	공정별 배출시설 실태 조사 및 배출시설 규모 조정 등	한국기계연구원	추진중 ('07.9~'08.9)
교통 소음	철도제작차 소음기준 설정	근본적 소음저감을 위해 철도 차량별 제작차 기준 설정	철도기술연구원	추진중 ('07.6~'08.2)
	항공기 소음자동측정망 운영지침 마련	항공기 소음자동측정망 운영관리 체계 개선방안 마련 등	전남대 산학협력단	추진중 ('07.5~'07.12)
관리 기반 구축	소음지도 작성	도로소음지도(노출인구 소음도 예측 평가)	연세대 산학협력단	완료('06년도)
		철도, 항공소음지도(노출인구 소음도 예측 평가)	연세대 산학협력단	추진중 ('07.6~'08.6)
		2-3개시 소음지도 작성		'08년 계획
	자동측정망 구축	5개도시 17개지점 자동측정망 구축	환경관리공단 대행	완료('06.12)
		10개도시 45개지점 자동측정망 구축	환경관리공단 대행	설치중 ('07.2~'08.2)
	소음진동 환경정책 선진화를 위한 법제도 개선	사전예방적 기능강화 등을 위해 법령칭 변경 등 소음진동규제법 전반적인 사항에 대한 정비	홍익대 산학협력단	추진중 ('07.7~'07.12)
	저주파 소음관리	저주파 소음실태조사, 권고기준 마련 등	-	'08년 계획