
주요 업무 보고

2022. 2. 8.

기후환경본부

1

공항소음대책 대상지역 현황

□ **공항소음 피해지역 현황** : 4개 자치구, 26.6 km^2 , 42만 5천명

○ **소음대책지역** : 소음영향도(웨클)¹⁾ 75 이상 지역

- 강서·양천·구로구 등 약 13.14 km^2 , 156천명 거주

○ **소음대책 인근지역** : 소음영향도 70~75 지역

- 강서·양천·구로·금천구 등 약 13.47 km^2 , 269천명 거주

구역	예상소음영향도 (WECPNL)	면적(인구수)				비고	
		강서	양천	구로	금천		
소음 대책 지역	제1종 구역	95 이상	829,106 m^2 (없음)	-	-	-	신·증·개축 금지
	제2종 구역	90 이상 95 미만	1,274,973 m^2 (없음)	-	-	-	신축 금지 증축·개축 허가 (방음시설 시공조건)
	제3종 구역	가지구	85 이상 90 미만	1,347,895 m^2 (없음)	48,409 m^2 (1,047명)	-	
		나지구	80 이상 85 미만	1,594,609 m^2 (없음)	1,517,826 m^2 (42,986명)	-	-
		다지구	75 이상 80 미만	2,413,820 m^2 (47명)	2,522,419 m^2 (73,764명)	1,586,680 m^2 (38,378명)	-
	계	75 이상 95 미만	7,460,403 m^2 (47명)	4,088,654 m^2 (117,797명)	1,586,680 m^2 (38,378명)	-	
인근지역	70 이상 75 미만	4,258,753 m^2 (31,012명)	2,781,586 m^2 (85,260명)	3,871,141 m^2 (103,865명)	2,555,652 m^2 (49,311명)		

※ 강서구의 제1~2종 및 제3종 가, 나 지구는 김포공항 부지로 거주민이 없음



1) 소음영향도(웨클 : WECPNL, Weighted Equivalent Continuous Perceive Noise Level) :

- 국제민간항공기구(ICAO)가 권고한 항공기 소음 측정 단위

- 소음 측정의 단위인 dB(데시벨)로는 항공기 소음에 포함되어 있는 고주파 소음의 측정이 곤란한 것을 보완, 최대한으로 고주파 가중치를 둔 단위

2

공항소음 피해지역 주민지원센터 운영

김포공항 소음피해 영향권에 있는 소음대책지역 및 인근지역 주민들에게 주민지원센터 운영을 통해 피해상담, 정보제공, 홍보행사 등 지원

□ 사업개요

- 지원근거 : 시 공항소음대책지역 및 인근지역 주민지원에 관한 조례 제4조, 제5조
- 주민지원센터 현황 : 2센터 3분소(붙임1)
 - 서남권 주민지원센터(강서, 구로, 금천 분소 포함), 고척동 주민지원센터
- 사업내용 : 공항소음 정보제공, 피해신고 접수 및 처리, 피해 예방 및 대처 홍보 등
- '22년 사업예산 : 1,030백만원(서남권 865, 고척동 165)

□ '21년 추진실적

- 지원사업 신청 대행 및 소음피해 상담·처리

구분	계	전기료 지원문의	냉방시설 신청문의	방음시설 신청문의	대책지역 포함여부	소음불만, 측정요구	기타 (정신적, 재산적 피해 배상요구 등)
서남권 센터	4,246	1,215	962	190	524	608	747
고척동 센터	4,811	3,175	167	42	924	73	430
계	9,057	4,390	1,129	232	1,448	681	1,177

- 항공기 소음 비교측정 및 정보제공(서남권 29개소, 고척동 1개소)
- 정부지원사업 등 주민만족도 조사 용역 시행(붙임2)
- 공항소음 대책지역 및 인근지역 주민과의 소통강화 ※ 비대면회의 실시
 - 자문위원회 운영(연6회), 주민토론회(연2회), 사업보고회(연1회), 홈페이지(연중)
- 공항소음 대책지역 및 인근지역 주민 홍보 및 행사 추진
 - 공항소음 아카데미, 찾아가는 현장홍보(연2회), 공항소음 인식제고 캠페인(연1회) 등
- 공항소음 관련 그림·사진·UCC 공모전 등

□ '22년 사업계획

추진방향

- ◇ 공항소음대책사업에 대한 상담 및 안내, 홍보
- ◇ 피해 지역민에게 객관적인 정보 제공으로 공항소음 이해도 제고
- ◇ 지역주민의 의견 및 조사·연구를 통한 소음대책의 합리적인 방향 제시

1. 공항소음 상담 및 소통

- 공항소음 피해상담 및 안내
 - 정부 공항소음대책 사업 안내 및 신청·접수, 대책지역 여부 확인 등 민원처리(수시)
- 찾아가는 공항소음대책사업 안내
 - 대책지역 동주민센터 등 10개소에 일정기간 안내부스 운영(연2회)
- 자문위원회 및 민·관 네트워크 강화
 - 대책사업 현안 공유 및 논의(주민토론회 2회, 자문위원회 6회, 민·관 협력체 4회)



소음대책사업 현장 안내



자문위원회



사업보고회



토론회

2. 공항소음 측정 및 연구조사

- 항공기 소음 측정
 - 항공기 소음 비교측정을 통해 피해지역 주민들의 소음 불만 해소(40개소)
- 정책개발 및 제도개선
 - 공항소음대책사업 현금 지급 보상 방안, 소음피해 정도에 따른 보상 차등화 방안, 공항소음대책지역 확대 방안 연구 등

3. 공항소음 캠페인 및 정보제공 등

- 공항소음 인식 제고 캠페인
 - 항공기소음 저감과 대책사업에 대한 인식 제고(연1회, 공항길 걷기대회 등)
- 온·오프라인을 통한 정보 제공 및 홍보
 - 소식지 발행(4회), 홈페이지, 블로그, 페이스북, 카카오톡 채널 상시 운영 등

구 분	서남권 주민지원센터				고척동 주민지원센터
	신월동본소(총괄)	구로본소	강서본소	금천본소	
위 치	양천구 남부순환로 527 (신월동) 2층	구로구 구일로4길 46 현대연예인(아) 상가동 116호	강서구 가로공원로 76가길 9 덕용빌딩 302호	금천구 벚꽃로 60 라이프(아) 상가동 2층 102호	구로구 고척로 51 나길 25
위탁기관	(사)항공기소음				(사)항공기소음피해 대책위원회
인 력	센터장 1, 사무국장 1 연구원 1, 민원상담 1	분소장 1, 사무지원 1	분소장 1, 사무지원 1	분소장 1, 사무지원 1	센터장 1, 사무지원 1
예 산 (백만원)	448	139	139	139	165
	계 865				
개 원 일	'16.11.18	'20.8.25		'20.9.1	
위탁기간	'22.1.1 ~ '24.12.31 (3년)				'20.9.1 ~ '22.12.31 (2년4개월)

1. 추진 개요

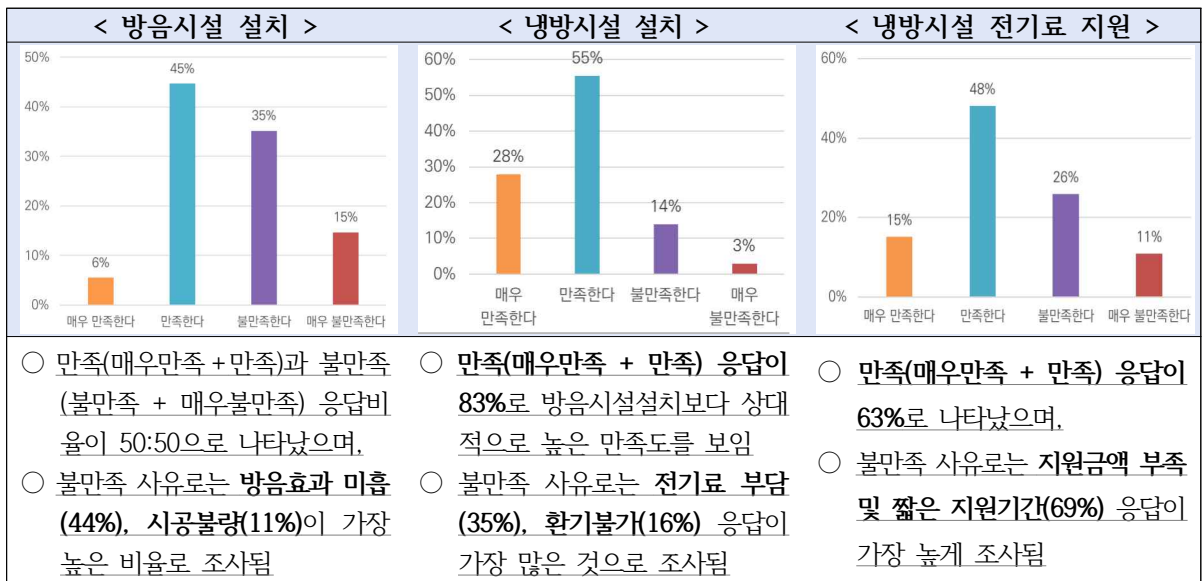
- 용역명 : 공항소음대책지역 및 인근지역 주민만족도 조사 및 정책 개선 용역
- 용역기간/수행업체/소요예산 : '21.7~12월/ (주)도시경영연구원/97백만원

2. 용역 내용

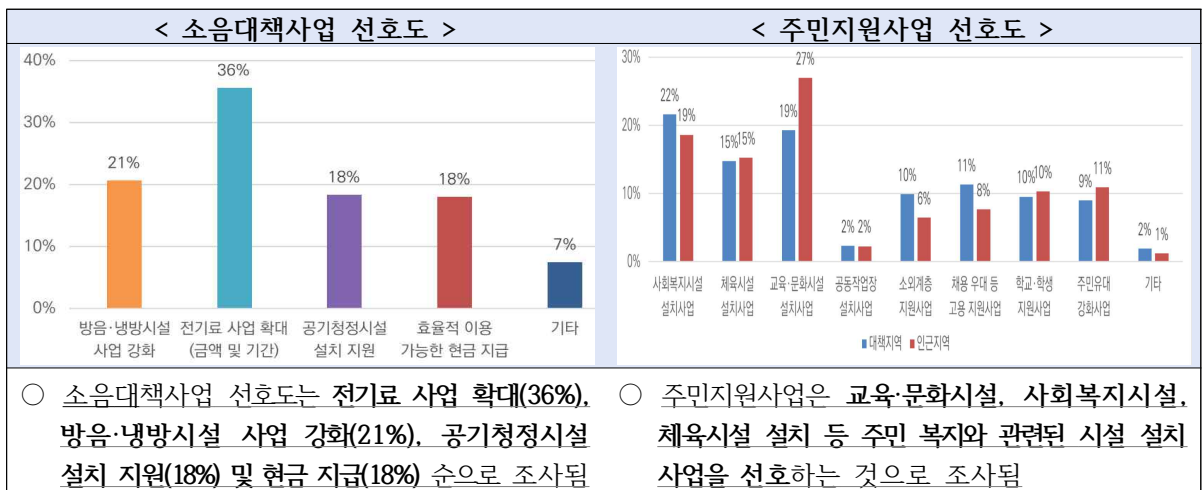
- 국내·외 소음대책사업(공항소음대책사업, 주민지원사업 등) 현황조사
- 공항소음대책사업(방음·냉방시설 설치사업) 실태조사 및 주민만족도 조사
- 공항소음 관련 제도의 합리성 검토 및 개선방안 제시 등

3. 주민만족도 조사

가. 소음대책사업 만족도



나. 소음대책 및 주민지원사업 주민선호도



4. 주민 주요 건의사항

가. 소음대책지역 소음영향도 고시 기준 하향 조절

소음대책지역을 현행 75웨클 이상에서 70웨클 이상으로 하향 조정 필요
(인근지역 주민들의 상대적 박탈감과 불만 높음)

나. 소음대책지역 소음영향도 측정 기관의 조율

신뢰도 제고를 위해 현재 국토부와 환경부가 각각 운영하는 자동소음측정망을 환경부에서 통합 운영하고 실시간으로 소음도와 운항정보 제공
(서울지역 소음측정망 현황 : 한국공항공사 8개소, 환경관리공단 6개소)

다. 방음시설 및 냉방시설 설치 사업의 현금지급 방안에 대한 제안

- 냉방시설의 설치 비용을 현금지급(국토부 검토 중)으로 개편할 경우 수명을 10년으로 설정하고 그에 따른 비용을 연차별로 지급하는 방안 제안
- 방음시설의 설치에 대해 일정액을 실비로 지원하는 방안과 관련, 기대 수명에 따른 재설치 비용 및 유지보수 비용을 지원하는 방안 제안

라. 여름철 냉방시설 전기료 지원 대상 및 기간 확대 제안

- 현행 여름철(6월~9월) 4개월간 월 5만원씩 지원되는 전기료 지원을 5월~9월까지 5개월로 확대 지원하는 방안 제안 (최고 기온 26℃ 기준 일수)

마. 의료비 지원사업

- 항공기소음으로 인한 스트레스 유발, 청력 장애, 심혈관계 영향 등 건강 침해에 대한 적절한 대책 사업 필요
- 피해 지역 주민 대상 청력, 심리 검진과 치료비 등 의료 지원 등

5. 서울시 조치사항

- 공항소음대책사업 주민만족도 조사결과 및 건의사항에 대해 소관부처(국토교통부, 환경부)에 제도개선 요청함

3

한국공항공사 및 자치구의 지원사업

소음대책지역 및 소음대책 인근지역의 다양한 소음대책사업 및 주민지원 사업을 통한 소음저감 및 피해보상 추진

□ 사업개요

- 지원근거 : 공항소음 방지 및 소음대책지역 지원에 관한 법률 제8조, 제19조
- 사업내용 : 방음시설 개선, 보상 및 토지매수, 주민복지증진 사업 추진
- '22년 사업예산 : 41,632백만원(소음대책사업 29,172 / 주민지원사업 12,460)

□ 소음대책사업

- 대 상 : 소음대책지역
- 사업내용
 - 주택방음시설 설치 : 복층유리로 된 방음창문과 방음출입문으로 교체
 - 주택냉방시설 설치 : 여름철 창문개방에 따른 소음피해저감을 위해 냉방시설 설치
 - 냉방시설 전기료 지원 : 하절기(4개월) 전기료 지원(학교 5백만원/월, 주민 5만원/월)
 - 공영방송 수신료 지원 : '17.6.30.(최초고시) 이전 가옥에 지원
 - 손실보상 및 토지매수 : 85웨클 이상에 해당하는 토지 또는 가옥
- 수행기관 : 한국공항공사(100%)
- 사업절차 : 지원신청→서류심사 및 대상자 선정→지원금 지급
 - 지원신청 : 공항소음포털 홈페이지 (<https://www.airportnoise.kr>)
- '22년 추진계획 : 사업비 29,172백만원 편성(주민신청에 따라 지원, 온라인 상시접수)
- ※ '21년 추진실적 (사업비 25,711백만원)

사업명	방음시설	냉방시설	전기료 지 원	TV 수신료	보상 및 토지매수
사업량 (건, 세대)	9	3,073	55,319	50,199	3
사업금액 (백만원)	687	10,140	10,690	1,506	2,688

□ 주민지원사업

○ 대 상 : 소음대책지역 및 인근지역

○ 사업내용

- 주민복지사업 : 공동이용시설(도서관 등) 설치, 교육문화사업 등
- 소득증대사업 : 공동작업장 및 공동영농시설 설치 등
- 그 밖에 사업으로 대통령령이 정하는 기준에 따라 지자체의 조례로 정하는 사업

○ 수행기관 : 한국공항공사(약 75%) + 자치구(약 25%)

○ 사업절차 : 지원신청(자치구) → 사업타당성 심사(공사) → 지원금 지급(공사→자치구)

○ '22년 추진계획 (사업비 12,460백만원)

(단위 : 백만원)

자치구	사업비			주민지원사업
	합계	국비	구비	
강서구	397	297	100	- 남부순환로 보행자용 울타리설치 등 4개사업
양천구	10,752	2,595	8,157*	- 공항소음피해지역 장학사업 등 8개사업
구로구	1,311	899	412	- 소음피해지역 방범용 CCTV설치 등 15개사업
금천구	-	-	-	- '22년 배정예산 적립(60백만원), '23년 사업예정
합계	12,460	3,791	8,669	

* 신월7동 복합청사 건립 등으로 자치구 분담비율 이상으로 구비 투입('21년대비 사업비 증가)

※ '21년 추진실적 (사업비 5,190백만원)

(단위 : 백만원)

자치구	사업비			주민지원사업
	합계	국비	구비	
강서구	398	298	100	- 공항동 문화체육센터 정비 등 3개사업
양천구	3,840	2,603	1,237	- 신월3동 도시재생 공공Wifi존 조성 등 9개사업
구로구	952	631	321	- 구일로 철로변 녹지대 환경개선 등 11개사업
금천구	-	-	-	- '21년 배정예산 적립(60백만원)
합계	5,190	3,532	1,658	

區	'21년 주민지원사업	'22년 주민지원사업
강서구	<p>〈3개 사업〉 398백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 공향동 문화체육센터 정비 - 좋은 빛 환경조성 보안등 개선공사 - 화곡1동 자치회관 노후시설 개선 	<p>〈4개 사업〉 397백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 어린이공원 노후웬스 교체 - 공향동문화체육센터 안전 주민공간 구축 - 화곡1동 자치회관 노후시설 개보수 - 남부순환로 보행자용 방호 울타리설치
양천구	<p>〈9개 사업〉 3,840백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신월7동 구립 파랑새어린이집 재건축 - 신월7동 복합청사 건립(2차) - 신월6동 복합청사 건립 - 신월3동 도시재생 공공Wifi존 조성 - 서서울어르신복지관 생태정원 조성 - 신월메이커스페이스 창의성장놀이터 조성 - 신월3동 지킴마루 내부 환경개선 - 구립 어르신사랑방 전신안마의자 지원 - 공향소음피해지역 장학사업 	<p>〈8개 사업〉 10,752백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신월7동 복합청사 건립(3차) - 신월3동 신삼마을 문화발전소 조성 - 공향소음피해지역 장학사업 - 녹색건축물 조성 보조금 지원 - 신월7동 구립 파랑새어린이집 재건축(2차) - 음식물폐기물 RFID 종량기 설치 지원 - 신월청소년문화센터 성장부엌(공유주방)조성 - 신월보건지소 터널형 에어샤워 설치
구로구	<p>〈11개 사업〉 952백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 마을방역시스템 구축 - 안양천 서측 주택가 빗환경 개선 - 도로다이아트거리 은행나무 암나무 바꿔심기 - 구로1동 경로당 개보수(3개소) - 구일로 철로변 녹지대 환경개선 - 안양천~구일역 육교 입구 에어컨설치 - 고척로 가로수 수종교체사업 - 고척1동 은행나무 암나무 바꿔심기 - 경로당 개보수(고척대우아파트경로당) - 경로당 개보수(고척리가아파트경로당) - 찾아가는 항공기소음모니터링 사업 	<p>〈15개 사업〉 1,311백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경로당 개보수(4개소) - 경로당 환경개선(영화참마을아파트) - 경로당 개보수(구로2동 장수경로당) - 경로당 개보수(고척1동 경남1차아파트) - 경로당 개보수(고척2동 세곡경로당) - 경로당 개보수(고척2동 고척대우아파트) - 안양천 서측(개봉1,2동) 주택가 빗환경 개선 - 중앙로15길 가로등 설치공사 - 구로1동 은행나무(암나무) 수종교체 - 구일역 철로변 녹지대 정비(2차) - 구립능곡어린이집 보육환경 개선공사 - 항공기 소음피해지역 방법용 CCTV설치 - 고척1동 마을공동주차장 증축 - 무단투기 계도용 이동식 CCTV설치 - 기상안전체험관 설치(2차)
금천구	<ul style="list-style-type: none"> - '21년 배정예산 적립(60백만원) 	<p>〈'23년 사업예정〉</p> <ul style="list-style-type: none"> - '22년 배정예산 적립(60백만원)