



4. 원자력 시민안전망 강화

공약내용

- 관제시스템 운영, 주변지역 방사능 측정조사, 환경영향평가, 방재시스템구축으로 시민 안전망 강화
- 시설 주변 방사선량 주민측정, 원자력관련법 개정 등 시민 감시권한 확대

◆ 사업 목표

- 원자력시설에 대한 시민의 불신과 불안을 해소하기 위한 시민감시와 자치단체 감독권을 제도화
- 환경 방사능 조사, 비상시 방사능 방재체제 구축 등을 통하여 원자력 시설로부터 시민의 안전 보장과 환경보존을 도모

◆ 사업 개요

- 사업기간 : 2018 ~ 2022
- 총사업비 : 9.55억원(국비 5, 지방비 4.55)
- 내 용 : - 마을활동가 방사능 측정기 지급 시민감시 강화
 - 원자력 시설에 대한 시민감시와 자치단체 감독권한 입법화 추진
 - 원자력시설 정보 통합관리 시스템 확대운영 및 정보공개
 - 원자력시설 방사능 환경조사, 환경영향평가

중앙정부 도움

과기부 가칭 '원자력 시설 주변지역 지원을 위한 법률' 제정 및 원자력안전위원회 '원자력 안전법' 개정 필요

◆ 세부 추진계획

- 1 마을활동가 방사능 측정기 지급 시민감시 강화
 - (대 상) 원자력시설 인근(신성, 구죽, 관평) 주민 5명
 - (사업비) 15,000천원 / 3,000천원*5대(시비, '19 본예산 확보·추진)
 - (내 용) 방사선량 측정기 지급, 모니터링 특이사항 발견 시 정밀측정
 - 측정기 검·교정, 활동가 업무연찬, 데이터 수집·분석, 정보공개
- 2 원자력 시설 시민감시 및 자치단체 감독권한 입법화 추진
 - 제도마련을 위한 관련법 개정추진 : 원자력안전법 개정
 - 「원자력시설 주변지역 지원을 위한 법제도」마련 연구용역 수행
 - ※ 한국법제연구원 용역과제 수행 개선안 마련 : 시민검증단 제도개선 반영

- 민간감시센터 설치 운영 : 관련법 개정 후 활동지침 마련
 - 원자력 발전소 주변 민간감시센터 운영현황, 예산, 업무범위 등 분석
 - 관할 자치구와 협의 민간 감시센터 운영 및 지원 조례마련

③ 원자력시설 정보 통합관리 시스템 확대 운영

- 원자력시설 통합관제 시스템 구축 운영 실시간 방사선량 공개
 - (감시기) 한밭대학교 등 18개소 / 시 2, 국가 6, 사업자 10
 - (운 영) 방사선량 실시간 표출, 데이터 분석 정보공개 / 분기 1회
 - (예산액) 10,000천원 / 시비(매년 운영비 반영)
- 원자력시설 방사선량 감시기 추가 확대 : '18, 11.
 - (대 상) 한전원자력연료(주) 3개소

④ 원자력시설 환경조사, 환경영향평가 추진

- 원자력시설 주변 환경방사선(능) 특성조사
 - (항 목) 공간감마(전베타) 등 10개(지하수, 육상토양, 지표식물, 주민요청 시료 분석)
 - (사업비) 80,000천원 / 시비(매년 연구용역 반영)
- 복합부지 방사선 환경영향평가 / 시민검증단 요구 한국원자력연구원 수행
 - (목 적) 연구원내 시설 동시 사고를 가정한 방사선 환경영향 평가
 - (사업비) 500,000천원 / 국비반영 원자력연구원 수행
 - ※ 2018년 : 시설별 방사능물질 총량 및 종류 자료수집
- 방사능 방재시스템 구축
 - (목 적) 원자력시설 방사능 유출시 최적의 시민 대피로 확보를 위한 방재 시스템 구축
 - (내 용) 기상·지리·교통정보를 바탕으로 즉시 대응 가능한 시민 대피모델 개발, 최적 대피 경로, 재난 발생 시 시민대응 시나리오 등 웹기반 프로그램 개발
 - (사업비) 비예산 / 행안부 및 한국원자력안전기술원 사업추진

◆ 연도별 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	계 (총사업비)	2018	임기 내				임기 후
			2019	2020	2021	2022	
계	9.55	0.8	6.05	0.9	0.9	0.9	-
국비	5.00	-	5.0	-	-	-	-
시비	4.55	0.8	1.05	0.9	0.9	0.9	-
구비	-	-	-	-	-	-	-
민자 등	-	-	-	-	-	-	-

※ 향후 사업변경에 따라 유동적

구 분		2018				2019				2020				2021				2022							
단위사업	세부내용	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4				
원자력시설 환경조사	기본계획 수립	■				■				■				■				■							
	계약	■				■				■				■				■							
	수행	■																							
환경영향 평가	기본계획 수립					■																			
	수행					■																			
방재시스템 구축	수행									■															

◆ 사업달성 확인지표

확인지표	단위	목표	2018	2019	2020	2021	2022	임기후
마을활동가 운영	횟수	4	-	1	1	1	1	-
중앙부처 방문	횟수	12	-	3	3	3	3	-
분석데이터 공개	횟수	16	-	4	4	4	4	-
원자력 환경조사	횟수	4	-	1	1	1	1	-
방재시스템 구축	횟수	1	-	1	-	-	-	-

◆ 기대효과

- 관제시스템 운영, 방사능 영향평가, 방재시스템 구축 등으로 불안해소
- 원자력관련법 개정 추진으로 감시권한강화, 예산확보 근거마련

주 관 부 서	안전정책과	담당사무관	박 설 제	전 화	270-4950
		담 당 자	서 동 우	전 화	270-4951