

내 삶에 스며드는 행복울주

2026년도 지역방사능방재계획



울산광역시 울주군



목 차

제1장 일반사항	1
① 수립목적	2
② 법적근거	2
③ 추진배경	2
④ 추진방향	3
⑤ 원자력시설 및 비상계획구역 현황	3
⑥ 울산광역시 울주군 지역특성	7
제2장 2025년도 추진실적	9
① 방사능방재계획 및 매뉴얼 정비	10
② 방사능방재 시설·장비 및 인프라	11
③ 방사능방재 교육	20
④ 방사능방재 훈련	31
⑤ 방사능방재체계 구축 및 유관기관 협력	34
⑥ 2025년도 추진실적 평가 및 시사점	38
⑦ 개선사항	38
제3장 2026년도 추진계획	39
① 기본방향	40
② 중점 추진사항	40
③ 지역방사능방재계획 수립 및 매뉴얼 개정	41
④ 방사능방재 시설·장비 및 인프라	42
⑤ 방사능방재 교육 및 홍보	48
⑥ 방사능방재 훈련	52
⑦ 방사능방재체계 구축 및 유관기관 협력	54
제4장 2026년도 방사능방재 재정투자계획	56
① 2026년 방사능방재 재정투자계획	57
② 2027년 방사능방재 예산편성계획	57
 【부록1】 방사능방재체계	59
【부록2】 지역구호센터	67
【부록3】 방사선비상계획구역 및 원전반경 30km 내 인구 현황	68
【부록4】 방재유관기관 현황	70
【부록5】 방사능방재 장비 보유현황	75





제1장 일반사항

제1장 일반사항

1 수립목적

- 원전 사고로 인한 방사능재난 발생 시 우리 군을 비롯한 방재기관의 체계적인 대응과 각종 방사능방재 인프라의 효율적인 구축·운영을 통하여 재난으로부터 군민의 생명과 재산을 보호하기 위함.
- 이의 일환으로 방사능방재 교육·훈련, 홍보, 시설·설비/장비·물자 확충, 환경방사선 안전관리, 대외협력 등 각 분야별 추진계획을 수립하고자 함.

2 법적근거

- 민방위기본법
- 재난 및 안전관리 기본법
- 원자력시설 등의 방호 및 방사능 방재 대책법 제19조(동 시행령 제21조)
- 제3차 국가방사능방재계획(2025 ~ 2029)
- 2026년도 국가방사능방재 집행계획(2025. 11.)

3 추진배경

- 새울/(신)고리원전 및 (신)월성원전에서의 방사성물질 누출 시 야기 될 수 있는 방사능재난으로부터 군민의 생명과 재산을 보호하기 위한 군 차원의 종합적인 방사능재난 관리체계 구축과 효율적인 운영에 필요한 체계적인 방사능방재계획 수립·추진
- ※ 원자력시설에서 일어날 수 있는 방사성물질 누출사고에 대비해 유관기관 및 원전사업자 등 방재 관련 기관 방사능재난 대응체계 구축



4 추진방향

- 주민보호대책의 실효성 확보를 최우선으로 하는 방사선비상계획 수립
- 방사능재난 발생 대비 비상 대응능력 향상 및 현장조치행동매뉴얼의 내실화를 위한 방재대책 확립
- 자율적인 주민대피 역량 향상과 주민 눈높이 맞춤형 방사능방재 교육·훈련 실시 및 방안 마련
- 방사능방재 시설·설비 및 장비·물자의 확충과 점검·관리를 통한 지속적인 방사능재난 대비 인프라 구축
- 원전 규제기관 및 방재 유관기관과의 소통 확대

5 원자력시설 및 비상계획구역 현황

□ 울산지역 원전 현황

원전명		용량(MW)	상업운전	운전정지	수명(년)	노형	소재지
합 계 (12기)		11,450					
고리 원전 (5)	고리#2	650	'83. 07. 25.	'33. 04.	40	가압 경수로 (PWR)	기 장 군
	고리#3	950	'85. 09. 30.	'24. 09.	40		
	고리#4	950	'86. 04. 29.	'25. 08.	40		
	신고리#1	1,000	'11. 02. 28.	'50. 05.	40	가압 경수로 (OPR-1000)	
	신고리#2	1,000	'12. 07. 20.	'51. 12.	40		
새울 원전 (2)	새울#1	1,400	'16. 12. 20.	'75. 10.	60	가압경수로 (APR-1400)	울 주 군
	새울#2	1,400	'19. 08. 29.	'79. 1.	60		
월성 원전 (5)	월성#2	700	'97. 07. 01.	'26. 11.	30	가압 중수로 (CANDU)	경 주 시
	월성#3	700	'98. 07. 01.	'27. 12.	30		
	월성#4	700	'99. 10. 01.	'29. 02.	30		
	신월성#1	1,000	'12. 07. 31.	'51. 12.	40	가압 경수로 (OPR-1000)	
	신월성#2	1,000	'15. 07. 24.	'54. 11.	40		

□ 울산지역 원전 건설현황

원전명		용량(MW)	건설완공	노형	위치	비고
새울	#3	1400	'26. 2.	가압경수로	울주군	APR-1400
새울	#4	1400	'26. 11.	가압경수로	울주군	APR-1400



□ 방사선비상계획구역 현황

○ 새울 및 (신)고리원전 설정 현황



범위	인구수(명)	지자체								
■ 약 20~30km -부산 : 약 28~30km -울산 : 약 24~30km -경남 : 약 20~24km	<table><tr><td>부산</td><td>2,327,673</td></tr><tr><td>울산</td><td>862,178</td></tr><tr><td>경남</td><td>117,984</td></tr><tr><td>합계</td><td>3,307,835</td></tr></table>	부산	2,327,673	울산	862,178	경남	117,984	합계	3,307,835	(부산)기장군,해운대·금정·동래·연제·수영·남·부산진·동·북구 (울산)중구,남구,동구,북구,울주군 (경남)양산시
부산	2,327,673									
울산	862,178									
경남	117,984									
합계	3,307,835									



○ (신)월성원전 설정 현황



범위	인구수(명)		지자체
■ 약 21~30km -울산 : 약 24~30km -경북 : 약 21~28km	울산	946,464	(울산)중구남구동구북구울주군 (경북)경주시포항시
	경북	58,783	
	합계	1,005,247	



○ 방사선비상계획구역 인구 현황 (2025. 06. 30. 기준)

< 새울/고리원전 기준 >

구분	계	중구	남구	동구	북구	울주군
포함지역	-	전지역	전지역	전지역	효문동 염포동 양정동	범서읍(일부) 온산읍 언양읍(일부) 온양읍 청량읍 서생면 웅촌면 삼동면
인구(명)	862,178	205,132	304,268	149,976	50,825	151,977
제외지역	(울주군) 12개 읍·면 중 ·전체(4) : 삼남읍, 두동면, 두서면, 상북면 ·일부(2) : 범서읍, 언양읍			(북구) 8개 동 중 ·전체(5) : 농소1·2·3동, 송정동, 강동동		

< 월성원전 기준 >

구분	계	중구	남구	동구	북구	울주군
포함지역	-	전지역	전지역	전지역	전지역	범서읍 언양읍(일부) 두동면
인구(명)	946,464	205,132	304,268	149,976	215,780	71,308
제외지역	(울주군) 12개 읍·면 중 ·전체(9) : 온산읍, 온양읍, 청량읍, 삼남읍, 서생면, 웅촌면, 두서면, 상북면, 삼동면 ·일부(1) : 언양읍					



6 울산광역시 울주군 지역특성

○ 지역적 특성(인구, 면적, 위치, 기후 등)

- 울주군의 총인구는 '25년 기준 22만여명으로 울산광역시 전체 인구(110만여명)의 약 20%를 차지
- 울주군의 총면적은 758.4km²로 울산광역시 전체 면적의(1,063km²) 71.3%를 차지
- 북쪽으로는 경주시 산내면, 내남면, 외동읍, 동쪽으로 울산광역시의 북구, 중구, 남구와 동해, 남쪽으로 양산시, 기장군, 청도군, 밀양시와 접해 있음
- 교통은 동해남부선 철도가 군의 남부를 지나고 경부고속도로가 군을 남북으로 통과하여 편리하고, 언양과 울산시내를 연결하는 울산고속도로와 경주, 청도, 부산 방향의 국도가 있음
- 동쪽을 제외한 삼면이 산지로 둘러싸여 있어 겨울의 찬 북서계절풍을 막아주고 있고, 특히 동남부의 온산읍과 서생면 지역은 동해에 직접 면하고 있어 난류의 영향을 받아 온화한 편임
- 연평균기온 15.2℃, 1월 평균기온은 2.4℃, 7월 평균기온은 26.8℃이고, 연강수량은 1250.1mm이며, 계절풍의 영향을 받아 여름철에 비가 많이 내림
- 행정구역도





○ 위치적 특성

- 울산시의 남과 북으로 각각 새울/(신)고리, (신)월성원전이 위치
 - 새울원전 가동(2기) : 새울 1,2호기 ※ 건설중(2기) : 새울 3,4호기(26.2/26.11. 준공예정)
 - (신)고리원전 가동(5기) : 고리 2,3,4호기, 신고리 1,2호기
 - (신)월성원전 가동현황(5기) : 월성 2,3,4호기, 신월성 1,2호기

○ 인구적 특성

- 새울/(신)고리원전 및 (신)월성원전 사이에 위치한 울산광역시 울주군은 온산국가산업단지, 울산석유화학단지, 울산미포국가산업단지, 울산용연공업단지, 울산신일반산업단지 등 대규모 산업단지가 위치해 있어 유동인구와 상주인구가 타 원전지역보다 월등히 많은 실정
- 새울/(신)고리원전 및 (신)월성원전 방사선비상계획구역 인구 수 중 총 62,909명이 중첩



제2장 2025년 추진실적

제2장 2025년도 추진실적

1 방사능방재계획 및 매뉴얼 정비

□ 지역방사능방재계획 수립(2025. 3.)

- 2024년 추진 실적 및 개선사항 도출
- 2025년 연간 교육·훈련 실시계획 반영
- 방사능방재 인프라 구축계획 및 2025년 재정계획 수립

□ 「원전안전분야」 현장조치 행동매뉴얼 개정 추진(2025. 연중)

- 재난문자 및 재난관리자원 내용 반영
 - 재난관리자원 공동활용(DRSS→KRMS)용어변경
 - 재난안전 및 매뉴얼담당 비상연락망 현행화
- 생활인구 기준 방사능재난대응체계 구축 내용 반영
 - 주거인구 기반 대응체계의 한계성 극복을 위한 생활인구 반영
- 「원전안전분야(방사능누출) 위기대응 실무매뉴얼」 개정사항 반영
 - 방사선비상 교통통제 가이드라인 반영 논의
 - 행정안전부 표준매뉴얼 작성기준에 따른 용어 수정
 - 정부조직법 개정에 따른 명칭변경
- 지역유관기관 비상연락망 정비
 - 기관, 부서명, 연락처 등 현행화
 - 역할 등 관련 사항 구체화



2 방사능방재 시설·장비 및 인프라

□ 24년 클라우드 네이티브 전환사업 최종완료

○ 목 적

- 기존 서버방식의 방사능방재시스템을 클라우드 네이티브 운영환경으로 전환함과 동시에 데이터 표준화 정비를 통해 365일 24시간 무중단 시스템으로 구축

○ 기 간 : '24. 12. ~ '25. 7. (상세설계 사업기간 2024. 5 ~ 11.)

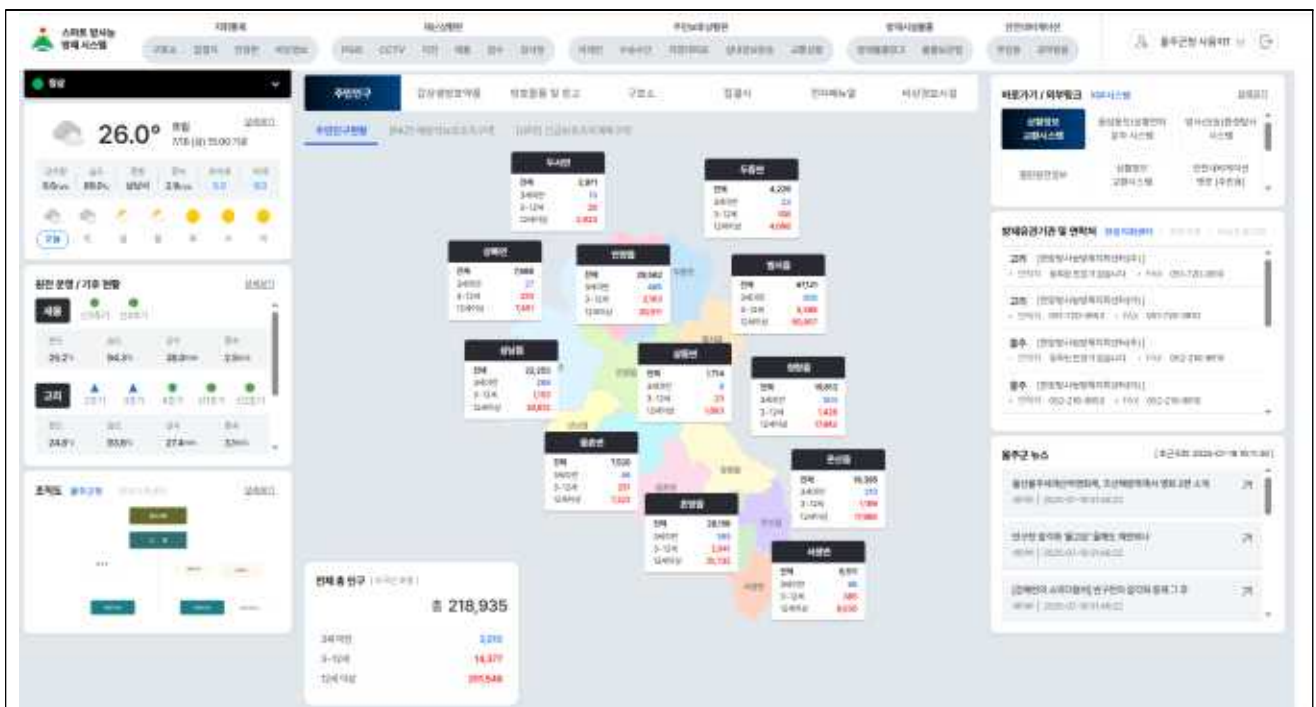
○ 사업내용

- 기 구축한 12개 대상 시스템을 단일시스템으로 설계 및 전환
- 울주군 맞춤형 클라우드 스마트방사능방재 시스템 구축
- 데이터 표준 개선 및 정비 및 오류 데이터 개선
- 클라우드 기반 울주군 플랫폼 통합관리 포털 구현

○ 소요예산 : 2,782백만원(국비)

※ 2024년 클라우드 네이티브 전환 공모사업 선정

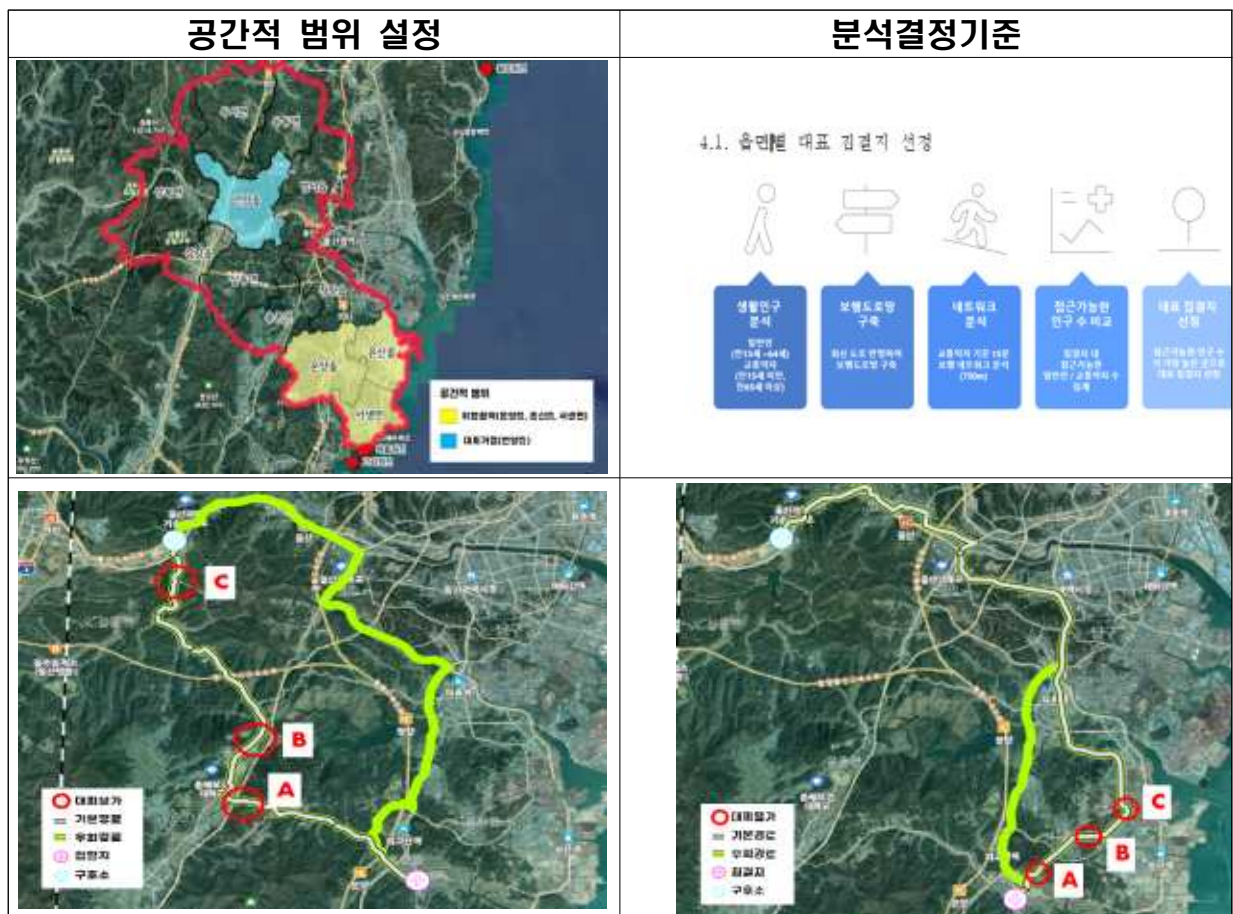
○ 시스템 화면





□ 스마트 플러스맵 구축(연차사업) 및 빅데이터 분석

- 기 간 : 2025. 3. ~ 12.
 - 주요내용 : 공공데이터 DB현행화 및 빅데이터 분석
 - 분석배경 및 목적
 - 방사능재난 대비 주민 보행 대피 간 효율적인 대피를 위해 도보대피로 확보를 위한 데이터 분석
 - 분석내용
 - 방사선비상계획구역 내 인구밀집지역 및 경사도 분포
 - 집결지-구호소 대피 우회로 분석
- ※ '25년 울주군 공간정보 기반구축 및 스마트행정 지원 사업 위수탁 협약 체결('24. 03. 07.)





□ 현장대응 물품보관소 온습도 시스템 개선 용역

- 기 간 : 2025. 7. ~ 8.
- 설치장소 : 서생체육공원 물품보관소
- 주요내용
 - 현장대응물품보관소 공조시스템 및 온습도 관리시스템 분석을 통해 파워뱅크, 태양광패널 교체 및 추가설치
 - 온습도 기반 자동 공기 순환시스템 구축



□ 방사선(능)측정기 검교정 실시

- 기 간 : 2025. 4. ~ 5.
- 대 상 : 방사선(능)측정기 8종 85대
- 교정결과

기기명	수량(대)	교정결과
개인전자선량계(EPD MK-2)	37	교정 완료
직독식 선량계(Pen Dosimeter)	10	
표면오염감시기(CoMo-170)	15	
감마서베이미터(RadEye G-10)	14	
공간감마선량계(FH40G, FHZ672)	2	
비상대응키트(Emergency kit)	1식(5대)	
고정형 방사선감시기(HPIC)	1	
이동형 감마서베이미터(EFRD1100)	1	



□ 방사선 이동탐사 및 오염검색 장비 구입

- 기 간 : 2025. 4. ~ 6.
- 보관장소 : 이동탐사차량 및 현장대응물품보관소
- 대 상 : 이동탐사장비(배낭형, 컨트롤러) 2식, 오염검색장비
(관문형) 2식

배낭형 측정장비	연동 컨트롤러	관문형 보행자오염검색장비
		

□ 방사능 공기시료채집기 구입

- 기 간 : 2025. 5. ~ 7.
- 대 상 : 저용량 공기시료채집기 3식
- 설치장소 : 3개소(진하공영주차장, 온양체육공원, 울주군청)

진하공영주차장	온양체육공원	울주군청
		



□ 갑상샘방호약품 보관함 제작

- 기 간 : 2024. 12. ~ 2025. 8.
- 제작수량 : 7대
- 설치장소 : 읍·면 행정복지센터 4개소(온산, 온양, 청량, 서생)
- 주요내용
 - 방사능재난 시 약품의 신속·효율적 주민배포를 위한 전용 보관함 개발
 - 온습도 센서를 통한 약품 보관상태 유지 및 원격제어 가능
- 갑상샘방호약품 보관함 현황

구 분	규 격	수량	비 고	
			24년	25년
온산읍	1257×670×1650mm(21함)	2대	1대(메인형)	1대(확장형)
온양읍	1257×670×1950mm(24함)	2대		2대(메인형, 확장형)
청량읍	1257×670×1650mm(21함)	2대	1대(메인형)	1대(확장형)
서생면	1257×670×1650mm(21함)	1대	1대(메인형)	

- 갑상샘방호약품 보관함 설치 사진





□ 갑상샘방호약품 자체 구매

- 기 간 : 2025. 5. ~ 9.
- 수 량 : 고용량 갑상샘방호약품 40,000정
- 주요내용 : 울주군 전체 인구에 필요한 약품 부족분 자체 구입
 - (기준) 원자력안전위원회 지원 기준에 따른 방사선비상계획구역 내 지역 인구수 대비 수량 비축
 - (변경) 울주군 전체 지역 인구수 대비 수량 비축

□ 갑상샘방호약품 비축 · 관리

- 비축범위 : 울주군 전체
- 비축기준 : 범위 내 인구수('25년 6월말 기준) × 2회 복용량/1인 × 120%
 - ※ 복용량 : 1개월미만(16.25mg), 1개월~3세미만(32.5mg), 3세~12세미만(65mg), 12세이상(130mg) / (만)나이
- 비축장소 : 읍·면 행정복지센터 및 군청 층무상황실
- 비축수량 : 601,300정(고용량 518,700, 저용량 82,600)
 - ※ 한국원자력의학원 배부수량(501,300정), 울주군 자체 구매수량(100,000정)

(기준/단위 : '25년 6월말/천정)

총계	범서	온산	언양	온양	청량	삼남	서생	웅촌	두동	두서	상북	삼동	군청
601.3	179.1	53.1	71	77.7	58.3	52.6	23.8	21.4	12	11.5	19.5	6.6	14.7

□ 갑상샘방호약품 교체 및 유효기간 연장

- 기 간 : 2025. 11.
- 대상약품
 - 저용량 갑상샘방호약품 82,600정 연장(2025.11.11.→2026.11.11.)
- 주요내용
 - 저용량 갑상샘방호약품 유효기간 연장스티커 부착
 - 갑상샘방호약품 보관서류 현행화



□ 갑상샘방호약품 관리실태 및 주민보호시설 합동점검

○ 점검횟수 : 연 2회(상반기 '25. 5. / 하반기 '25. 11.)

○ 점검내용

- 갑상샘방호약품 상태 및 온·습도 등 보관환경 확인
- 현황판, 점검 기록부, 수불대장, 온·습도계, 배포계획 비치 여부
- 구호소 위치 적정성 및 차량 접근성, 시설 환경 등 확인

○ 점검결과

- 온·습도계, 월별 점검일지, 배부계획서 비치 양호
- 구호소 접근성 및 시설물(냉난방, 샤워시설 등) 환경 양호





□ 방사선비상 주민대피 안내판 점검 · 정비

○ 대 상 : 대피안내판 총 157개

※ 읍·면별 설치현황 : 서생20, 온산37, 온양42, 청량34, 웅촌24

○ 점검방법 : 현장점검(전수점검)

○ 정비내용 : 재설치 3개

- (재설치) 시간 경과 및 자연재난 등으로 인한 대피안내판 전손(온양2, 웅촌1)



□ 방사선비상 학교 대피안내판 설치 완료

○ 기 간 : 2025. 4. ~ 10.

○ 대 상 : 방사선비상계획구역(PAZ*) 내 관내 학교(서생면 4개 교)

* PAZ(예방적보호조치구역) : 방사선비상이 발생할 경우 사전에 주민을 소개하는 등 예방적으로 주민보호조치를 실시하기 위해 정하는 구역(원전 반경 3~5km 지점)

○ 설치장소

- (비전자식) : 학교 운동장, 야외 휴식 공간(서생중, 서생초)

- (전자식) : 학교 실내 공간(성동초, 명산초)

○ 주요기능

- 방사선 비상 시 대피 정보 및 경로 안내

- 비상 시 행동요령 및 구호소 정보 표시

- (전자식) 방사능방재 교육 콘텐츠(영상, 이미지) 제공



□ 방사능방재 안전마일리지 제도 운영

- 기 간 : 2025. 1. ~ 12.(연중)
- 대 상 : 관내 방사능방재 교육 및 훈련 참여자
- 주요내용 : 방사능방재 교육·훈련 참여자(학생·주민·유관기관 등)대상 안전마일리지 부여 및 인센티브 전환
- 지급기준 : 마일리지 1점당 인센티브 1원
- 지급방법 : 상품권(온누리상품권, 울산페이) 또는 물품
- 지급실적 : 상품권(9.7백만원) 및 물품(9,615개) 지급



3 방사능방재 교육

□ 생성형AI를 활용한 방사능방재 크리에이터 양성

- 기 간 : 2025. 7. ~ 11.(4개월)
- 대 상 : 울주군 거주 청소년 및 청년
- 수료인원 : 청소년반(30명), 청년반(20명)
 - 청소년 : 울주군 거주 학생 및 울주군 소재지 학교 학생
 - 청 년 : 미디어 제작에 관심이 있는 18세 ~ 39세 울주군 청년
- 장 소 : 울주 중·남부청소년수련관 및 청년센터
- 교육내용
 - AI기반 템플릿 작성 및 편집 실습
 - 울주군 기반 콘텐츠 주제 발굴과 AI를 활용한 개인콘텐츠 제작
 - 방사능방재 이론 강의 및 원전 관련기관 견학

방사능방재 이론교육	원전기관 견학
	
생성형AI 활용 방사능방재 콘텐츠[1]	생성형AI 활용 방사능방재 콘텐츠[2]
	



□ 울산교육청 학교안전부장(담당자) 역량강화 연수 지원

- 연 수 명 : 2025년도 학교안전부장(담당자) 역량강화 연수
- 기 간 : 2025. 6. 30.(월) ~ 7. 1.(화)
- 대 상 : 울산 관내 초·중·고·특수·각종학교 교원 300여명
- 교육내용 : 원전사고 시 학교별 주요행동요령 등

울산교육청 학교안전부장 역량강화 연수	학교 화학/방사선비상 행동요령

□ 원전재난동화책 동영상 제작

- 대 상 : 초등학교 저학년 및 유치원생, 주민 등
- 주요내용
 - 유치원 및 어린이집 원전재난 교육·훈련을 위한 동영상 제작
 - 학생 및 주민 교육 간 동영상을 활용하여 맞춤형 교육 실시
- 홍보방법 : 울산교육청 지원 및 울주군 원전전광판 게시

동화책 동영상(자막 포함)	동화책 동영상(자막 미포함)



□ 원전재난안전동화책 배부 및 어린이안전대상

- 일시/장소 : '25. 12. 18. (목) 10:30~11:30 / 은행회관 국제회의실
- 주최/후원 : 행정안전부 / 내일신문·(사)탁틴내일
- 참석 인원 : 행정안전부, 내일신문, 수상단체 등 약 100여명

< 수상 대상 >

- **본상(4)**: 대통령상(경기 남양주), 국무총리상(인천 남동), 행안부장관상(부산 수영, 울산 울주)
- **특별상(3)**: 행안부장관상(김영숙(삼정해든어린이집), 한지혜(울봉유치원), 서동욱(김해봉황초))

원전재난동화책[1]



원전재난동화책[2]



어린이안전대상 기관표창 시상[1]



어린이안전대상 기관표창 시상[2]





□ 울주 방사능방재 아카데미 운영

- 일 시 : 2025. 2. 15.(토), 2. 19.(수)
- 대 상 : 기존 '24년 수료자(13) 및 '25년 신규 신청자(2)
- 장 소 : 울산과학대학교 창의혁신관, 새울원자력본부
- 내 용
 - (이론) 원자력발전소의 이해, 방사능방재체계 및 주민보호조치 학습
 - (견학) 새울원자력발전소 및 체험관(파빌리온) 견학을 통한 강의력 제고
- 운영결과
 - 방사능방재 아카데미 수료 강사(신규2, 기존13)를 활용한 교육 추진
 - 신규 강사(2명) 선발·투입하여 교육 인력 확대 및 운영 안정성 강화
 - 관내 학교, 주민(단체·서생면) 대상으로 찾아가는 방문형 교육 실시
 - 방사능 사고에 대한 올바른 이해와 방문 교육에 따른 교육 참여도 제고

울주방사능방재아카데미(이론)



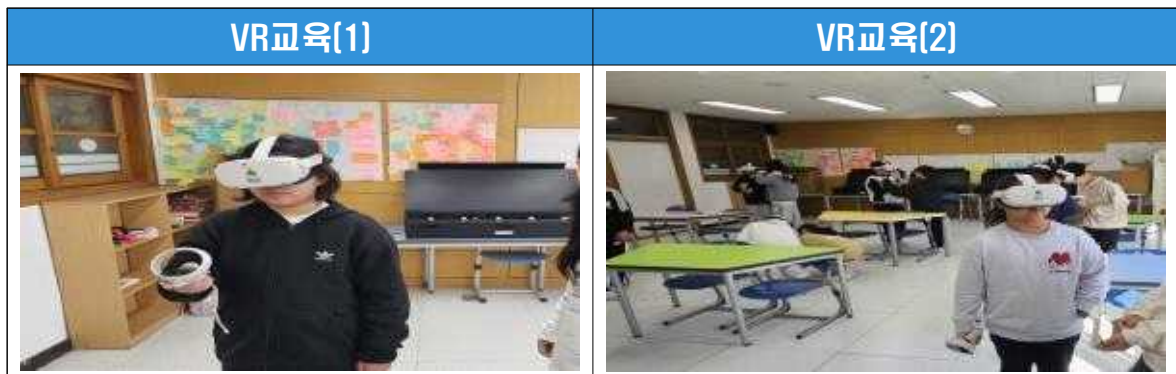
울주방사능방재아카데미(견학)





□ 가상현실(VR) 기기 대여 서비스

- 기 간 : 2025. 4. ~ 12.
- 장비수량 : VR기기(오쿨러스퀘스트Ⅱ) 25대
- 대여기간 : 5일(월요일 대여 및 금요일 반납)
- 대여방법 : 대여 희망 학교 공문 제출(학교→군), 군청 수령 후, 사용 후 반납
- 대여실적 : 5개교



□ 방사능방재 학생교육 및 가상현실(VR) 체험교육

- 기 간 : 2025. 4. ~ 12.
- 대 상 : 관내 초·중·고등학교, 특수학교(행복학교) 학생
- 장 소 : 각 학교 교실 또는 강당
- 강 사 : 『울주 방사능방재 아카데미』 양성 강사
- 교육내용 : 방사선(능) 개념, 방사선비상 시 행동요령 이론 및 체험교육(실습)
- 교육방법
 - (이론교육) 방사능방재교육 강의자료(PPT)를 활용한 이론 교육
 - (자체교육) VR기기 대여를 통한 방사능재난 체험교육
 - (교구활용) 재난가방꾸리기(자석보드·스티커북) 교구 활용한 실습 교육
- 교육실적 : 관내 35개 학교(11,831명)



천상초[3.27.]	굴화초[4.15.]	서생초[4.15.]
남창고[4.16.]	반천초[5.12.]	남창중[5.13.]
청량초[5.27.]	언양중[5.30.]	장검중[6.9.]
척과초[6.13.]	명지초[6.20.]	삼평초[7.3.]
온산초[7.9.]	서생중[7.10.]	호연초[7.11.]
예술고[8.18.]	기술공업고[9.3.]	신언중[9.5.]



반곡초(9.12.)	웅촌초(9.16.)	온남초(9.22.)
		
고운중(9.23.)	연양초(9.30.)	미용예술고(10.14.)
		
성동초(10.27.)	청량중(10.27.)	운양초(10.29.)
		
구영중(10.31.)	명산초(11.4.)	두동초(11.6.)
		
상북초(11.7.)	상북초 소호분교(11.7.)	두광중(11.7.)
		
구영초(11.19.)	행복학교(11.25.)	
		



□ 방사능방재 주민교육(단체)

- 기 간 : 2025. 4. ~ 12.
- 대 상 : 관내 12개 읍·면 사회단체(주민자치위원회, 이장협의회 등)
- 장 소 : 읍·면 행정복지센터 회의실
- 내 용 : 방사능재난 시 주민행동요령, 방사능방재체계 등
- 교육방법 : 『울주 방사능방재 아카데미』 양성 강사 방문교육
- 교육실적 : 관내 24개 단체(557명)

상북면(4.9.) 	서생면(4.10.) 	웅촌면(4.11.) 
서생면(4.15.) 	두동면(4.15.) 	상북면(4.15.) 
두서면(4.16.) 	청량읍(4.18.) 	온양읍(4.24.) 
삼남읍(5.1.) 	두동면(5.19.) 	삼남읍(6.10.) 



삼동면(6.10.) 	언양읍(6.17.) 	온산읍(6.25.) 
온산읍(7.11.) 	언양읍(7.11.) 	용촌면(7.18.) 
범서읍(8.1.) 	범서읍(8.12.) 	온양읍(9.5.) 
삼동면(9.18.) 	청량읍(9.25.) 	



□ 방사능방재 주민교육(서생면)

- 기 간 : 2025. 7. ~ 12.
- 대 상 : 서생면 주민
- 장 소 : 마을회관 또는 경로당 등
- 내 용 : 방사능재난 시 주민행동요령, 방사능방재체계 등
- 교육방법 : 『울주 방사능방재 아카데미』 양성 강사 방문교육
- 교육실적 : 서생면 22개 마을(747명)

송정마을(7.28.) 	마근마을(7.30.) 	화정마을(8.20.) 
서생마을(8.20.) 	해오름마을(8.28.) 	온곡1구마을(9.12.) 
연산마을(9.12.) 	나사마을(9.12.) 	진하2리마을(9.12.) 
평동마을(10.21.) 	신리마을(10.21.) 	막곡마을(10.30.) 
솔마마을(10.30.) 	화산마을(11.10.) 	양암마을(11.11.) 



□ 방사능방재요원 법정교육

- 기 간 : 2025. 4. ~ 12.
- 대 상 : 군 방재요원(유관기관 포함)
- 장 소 : 온라인 교육 및 지정 교육장
- 내 용 : 국가방사능방재체계, 방사능재난관리 및 주민보호조치사항
- 교육방법
 - (온라인) 방사능방재교육원 사이트를 통한 사이버 교육
 - (집 합) 한국원자력안전기술원(KINS) 주관 현장 교육
- 교육유형

수강대상	수강시간	내용
신규	18시간	온라인 10시간, 집합교육 8시간 이수 (방사능방재요원 지정된 날부터 6개월 이내 이수)
보수	8시간	집합교육 8시간 이수 (매년 8시간 이상)

- 교육실적 : 79명 수강(총 5회)



4 방사능방재 훈련

□ 2025년 갑상샘방호약품 배부훈련(주민보호 집중훈련)

- 일 시 : 2025. 11. 4.(화) 14:00 ~ 16:00
- 장 소 : 4개 읍·면 행정복지센터* 동시 진행
 - * 약품보관함 구축 완료('25.8.) 읍면 : 온산, 온양, 청량, 서생
- 참여기관 : 4개 기관 (울주군, 한수원, 동남권의학원, 춘해보건대)
- 참여인원 : 200여 명(공무원, 유관기관, 마을이장 등)
- 훈련내용
 - 청색비상 발령에 따른 갑상샘방호약품 준비를 위한 비상응소
 - 마을별 갑상샘방호약품 비축 수량 확인점검
 - 현장지휘센터의 방호약품 배포·복용 결정 상황 가정 배포 및 복용
 - 방사능방재 기초교육 및 방사선 영향상담 등 주민행동요령 숙지





□ 방사선비상 경보전달훈련

- 훈련일자 : 2025. 5. 8.(상반기) / 2025. 11. 20.(하반기)
- 훈련대상
 - 초·실·과·소, 읍·면 공무원 및 이장
 - 유관기관(제7765부대 1대대, 울주경찰서, 남울주소방서, 강남교육지원청, 새울원전환경감시센터, 울주군시설관리공단, 한수원)
- 참여인원 : 총 632명(상반기 297, 하반기 335)
- 훈련내용
 - 방사능방재요원 비상연락망 등에 의한 경보전달체계 점검
 - 방사선비상 경보 발령시간 및 내용 인지여부, 신속·정확도 점검

경보전달훈련 사이트	경보전달훈련 사진

□ 방사선비상 경보취명훈련

- 훈련일자 : 2025. 4. 10.(1분기) / 2025. 6. 24.(2분기)
2025. 9. 4.(3분기) / 2025. 12. 19.(4분기)
- 훈련대상 : 서생면 22개 마을
- 참여인원 : 총 75명(1분기 20, 2분기 21, 3분기 23, 4분기 11)
※ 공무원, 원자력사업자, 유관기관
- 훈련내용
 - 훈련 안내방송 및 비상단계별(청색, 적색) 방송 가청상태 확인
 - 비상단계별 경보전달 신호규정 안내 및 숙지

가두방송 훈련	경보취명훈련 사진



□ 2025년 한울 방사능방재 연합훈련 참관 및 평가

- 훈련일시 : 2025. 09. 30.(화) 09:30 ~ 16:30
- 장 소 : 삼척시청, 삼척종합운동장 실내체육관 등
- 평가 및 참관 내용
 - 강원도 삼척시 지역방사능방재대책본부 운영
 - 방사능재난 구호소 운영 및 제염소 운영등
- 참관인원 : 5명(에너지정책과장, 원전방재팀 4명)





5 방사능방재체계 구축 및 유관기관 협력

□ 방사능방재 워크숍 개최

- 일 시 : 2025. 8. 26.(화) 14:00 ~ 8. 27.(수) 13:00 [1박2일]
- 장 소 : 부경대학교 미래관(부산광역시 남구 용소로 45)
- 참여인원 : 26개 기관 총 60명

〈 참여기관 현황 〉

- ▶ 중앙부처(3명) : 원자력안전위원회(서울, 고리지역사무소)
- ▶ 지자체(18명) : 울산광역시, 남구, 북구, 동구, 경남도청, 포항시, 기장군, 영관군, 경주시
- ▶ 방재 유관기관(26명) : 한국원자력안전기술원, 한국원자력의학원, 동남권원자력의학원, 국립재난안전연구원, 한국국토정보공사, 한국교통연구원, 한국수력원자력, 53사단 화생방대대, 전남정보문화산업진흥원, 서울원전환경감시센터, 울산대학교
- ▶ 업체(13명) : (주)클라이온, (주)로딕스, (주)문수산업기술, (주)한결정보

○ 주요내용

- 울주군 방사능방재 추진 현황 및 소개
- 클라우드 네이티브 전환 시스템 설명
- 방재유관기관 간 협력을 통한 주민교육 방향성 제시
- 합동방재센터 내 감시기구의 역할과 임무
- 방사선비상에 따른 경보전파 개선방향
- 2025년 방사능방재 훈련과 방향성





□ 울주군 이재민관리시스템 활용 발표

- 일 시 : 2025. 5. 28.(광역시자체) / 7. 24.(전국지자체)
- 대 상 : 13개 시·도(20명), 전국 구호 담당자(277명)
- 주요내용
 - 울주군 자체 개발 이재민관리시스템 소개 및 설명
 - 디지털 물품보관함 등 IOT기반 구호관련 시스템 설명

설명회의	하반기
	 행정안전부 수신 울주군수(에너지정책과장) (강유) 제목 울주군 '이재민 관리 시스템' 활용사례 발표 요청 1. 귀 군의 무공헌 발전을 기원합니다. 2. 최근 극한 기후와 각종 재난으로 부터 국민의 생명을 보호하기 위해 선제적 주임대비가 강화되고 있습니다. 3. 이에 대규모 대피주민을 효율적으로 수용 및 구호하기 위해 선진 관리시스템 이 요구되는 가운데 귀 군에서 구축해서 활용하고 있는 '이재민 관리 시스템'을 아래 와 같이 다른 지자체에 소개하고자 하니 참조해 주시기 바랍니다. 가. 일 시 : 2025. 5. 28.(수) 15:30 ~ 나. 장 소 : 행정안전부 민원동 352호실 다. 발 표 자 : 울주군 에너지정책과 김해일 주무관 라. 기타사항 : 발표자료는 2025년 5. 27.(화) 13시까지 재난구호과 행정군 사 무관, 최성일 주무관 이메일로 보내 주시기 바랍니다. 끝.

□ 원자력 사고대응 소방안전대책 검토회의

- 일 시 : 2025. 12. 22
- 장 소 : 119특수대응단 4층 중회의실
- 참석기관 : 울주군, 소방본부 재난대응과, 남울주소방서, 새울원전
- 회의내용 : 원전사고 간 (초동)소방안전대책 검토 등

소방안전대책회의(1)	소방안전대책회의(1)
	



□ 25년 정책연구용역 수행을 위한 현장방문 협조요청

- 일 시 : 2025. 9. 3.
- 장 소 : 울주군청 방재물품 창고 등
- 목 적 : 재난관리자원 관리 고도화 관련 정책연구용역 수행에 필요한 시설 현황조사 및 인터뷰
- 방문기관 : 한국지역정보개발원, 더지음(주)
- 설명내용
 - 디지털 물품보관함 등 IOT기반 구호관련 시스템 설명
 - 이재민관리시스템을 활용한 이재민 및 구호물품 관리체계

□ 방사능방재요원 역량강화 워크숍

- 일 자 : 2025. 11. 5.
- 장 소 : 안전체험관(울산), 한수원 본사 홍보관(경주)
- 참여인원 : 군 방재요원 18명
- 주요내용
 - 방재요원 재난 의식 제고를 위한 재난안전체험관 견학 실시
 - 원자력 발전 개념 확립 및 직무 이해도 향상을 위한 원전시설 견학



□ 원자력시설 및 계통설비 공무원 교육과정 참석

- 기 간 : 2025. 4. 2.(수) ~ 4. 4.(금)
- 대 상 : 방사선 비상계획구역 내 지자체 공무원
- 장 소 : 한국수력원자력(주) 인재개발원
- 교육내용
 - 원자력발전소 발전 원리 학습 및 계통 구성 이해
 - 원전 안전관리 및 방사능방재계획 이해

□ 고리·새울 및 월성원전 방사능방재협의회 참여

- 목 적 : 방사능방재 유관기관과 긴밀한 공조체계를 구축하여
주요 현안 등을 논의함으로써 방사능방재체계 확립
- 일 자 : 새울 6. 26. 고리·새울 12. 11. / 월성 6. 27. , 12. 5.
- 장 소 : 방사능방재센터
- 주 관 : 원자력안전위원회 지역사무소
- 구 성 : 원자력안전위원회 지역사무소, 방사선비상계획구역 지자체,
한국원자력안전기술원, 한국원자력의학원 등 유관기관
- 운영방법 : 정기회(연 2회), 임시회(필요시)
 - 새울원전 방재협의회(상반기/1회), 고리·새울 합동 방재협의회(하반기/1회),
월성 방재협의회(2회/연)
- 내 용
 - 원전안전분야(방사능누출) 현장조치 행동매뉴얼 개정(안) 논의
 - 새울본부 비상대책실(EOF) 운영에 관한 사항
 - 기관별 협조 요청 사항 및 공유사항 등 토의

6 2025년도 추진실적 평가 및 시사점

- 클라우드 기반 스마트방사능방재 시스템 구축을 통해 무중단 방사능재난대응체계 구축
 - 스마트방사능방재시스템의 효율적이고 체계화된 운영과 재해복구(DR) 시스템 구축
- 디지털플랫폼을 활용한 방사능 재난대책 지속 수립
 - 차량소개(대피) 불가시 경사도 기반의 안전도보 대피로 검증
 - 방사능재난 시 갑상샘방호약품의 신속한 주민배포를 위한 전용 보관함 개발을 통해 평시 및 재난 시 약품관리, 배포 체계 구축
 - 현장대응 물품보관소 무전원시스템 확충을 통해 온·습도 관리와 블랙아웃 시 창고운영관리 체계 구축
 - 자체 구축한 이재민관리시스템 등 행정안전부 등 중앙기관 홍보
- 방사선비상 주민행동요령의 효율적인 홍보를 위한 인프라 지속 구축
 - 원전 5km 인근 학교(4개교)대상 학교대피안내판 제작
 - 원전재난안전 동화책 동영상버전 제작을 통해 학교 배부
 - 울주군의 청년과 학생이 생성형AI를 활용하여 방사능방재 홍보 동영상 제작
- 방사능방재 학생, 주민교육 확대 및 지속적인 교육·훈련을 통해 지속적인 교육인원 증가
- 주민의 삶에 스며드는 방사능방재 훈련 실시(이장단 주관) 갑상샘방호약품 배부 훈련 실시

7 개선사항

- 안전취약계층(장애학생 등)의 교육권을 위한 교육콘텐츠 개발과 맞춤형 교육 프로그램 개발 필요
- 현장조치행동매뉴얼의 체계화 및 세부행동절차서 등의 제작필요
- 예방적보호조치계획구역 내 경보방송의 고질적 문제(취명개선과 하울링 등)에 대한 효율적인 해결방안 모색 필요



제3장 2026년 추진계획

제3장 2026년도 추진계획

1 기본방향

- 합리적·과학적인 방사능재난 대응체계 구축을 통해 실효성 있는 주민보호대책 확립
- 디지털 기반의 방사능재난 대응 및 재난행정 시스템 인프라 구축 통해 효율적 주민보호조치 지휘체계 강화
- 지역 주민 맞춤형의 방사능방재 교육·훈련 실시
- 서울 3,4호기 가동에 따른 유동성 있는 방사능방재업무 추진
- 방사선비상시 현장대응능력 강화와 울주 맞춤형 재난대피체계 구축
- 안전취약계층(장애인, 다문화가정 등) 교육·훈련 콘텐츠 강화

2 중점 추진사항

- 국가방사능방재계획의 추진방향에 따른 데이터 및 과학적인 방사능 재난 대응체계 기반 현장조치행동매뉴얼 수립
- 디지털 기반의 방사능재난 대응체계를 위한 스마트방사능방재 시스템의 매뉴얼 반영
- 장애학생들의 재난안전교육 여건 확보를 위한 교육콘텐츠 제작
- 방재시설·장비의 주기적 점검 및 유지관리
- 주기적이고 효율적인 환경방사선 안전관리
- 방재 유관기관과의 협업·협력체계 네트워크 구축
- 울주방사능방재지휘센터 중심의 방재체계 구축

3 지역방사능방재계획 수립 및 매뉴얼 개정

□ 지역방사능방재계획서 작성 및 배부 [2026. 3.]

- 2025년 추진 실적 및 개선사항 도출
- 2026년 연간 교육·훈련 실시계획 반영
- 방사능방재 시설·장비 및 인프라 반영
- 스마트 방사능방재 인프라 구축계획 및 2026년 재정계획 수립

□ 「원전안전분야」 현장조치 행동매뉴얼 개정 및 배부 [연중]

- '26년도 조직변경에 따른 대책본부 반별 구성도 변경
- 방사선비상시 주민소개를 위한 교통통제 가이드라인 반영 및 필수 도로 확보
- 디지털트윈 기반 구호소 배치 및 운영(안) 반영
- 클라우드 네이티브 방사능방재 시스템 운영 체계 정립
- 방사능방재대책본부 및 현장대응요원 임무 정립
- 표준·실무 매뉴얼 개정에 따른 현장조치행동매뉴얼 수립 및 반영
- 연중 상시 훈련을 통한 매뉴얼 개선사항 발굴 및 반영
- 기관 비상 연락망 변동에 따른 변동사항 상시 반영

□ 디지털트윈 활용 현장조치행동매뉴얼 개정 사업

- 기 간 : 2026. 3. ~ 12.
- 방 법 : 군 - 한국국토정보공사 MOU
- 주요내용
 - 현장조치행동매뉴얼의 구호소, 집결지, 대피로 등을 디지털트윈 및 AI를 활용하여 재난대응 체계 수립
 - 디지털트윈 분석을 통해 현장조치행동매뉴얼 검증



4 방사능방재 시설·장비 및 인프라

□ 클라우드 네이티브 전환 스마트방사능방재 시스템 유지보수

- 기 간 : 2026. 1. ~ 12.
- 소요예산 : 336백만원
- 주요내용
 - 클라우드 기반 스마트 방사능방재 시스템의 무중단 시스템 지속 운영 및 관리
 - 재해복구(DR) 시스템 구축 및 운영을 통해 민간클라우드 (NHN)의 각종 사고 시에도 운영될 수 있도록 관리

□ 갑상샘방호약품 보관함 추가 제작 보급

- 기 간 : 2026. 2. ~ 6.
- 제작수량 : 13대
- 설치장소 : 8개 읍·면 행정복지센터
- 주요내용
 - 방사능재난 시 약품의 신속·효율적 주민배포를 위한 전용 보관함 개발
 - 온습도 센서를 통한 약품 보관상태 유지 및 원격제어 가능

구분	범서	언양	삼남	웅촌	두동	두서	상북	삼동
규격	24함	24함	21함	14함	21함	21함	21함	21함
수량	3대	2대	2대	2대	1대	1대	1대	1대

□ 갑상샘방호약품 관리실태 및 주민보호시설 합동점검

- 점검횟수 : 연 2회(상반기, 하반기)
- 점검대상 : 읍·면 행정복지센터 및 구호소
- 점검기관 : 울산광역시, 울주군, 원자력안전위원회, 행정안전부
- 점검내용
 - 시설 위치 및 진입로 상태, 주차공간 등 확인
 - 갑상샘방호약품 수량 일치여부 및 약품상태
 - 현황판, 점검기록부, 수불 대장 등 비치 여부 확인

□ 방사능재난 대비 일시구호세트 제작 및 비축

- 기 간 : 2026. 3. ~ 6.
- 보관장소 : 울주군청 총무상황실, 온양문화복지센터 현장대응물품보관소
- 사업내용
 - 제작수량 : 5,000세트(단가 20,000원) ※ 예방적보호조치구역 인구기준
 - 구 성 품 : 칫솔세트, 세안용품, 수건, 간이담요, 화장지, 일회용 우의, 간이배개

□ 방사선(능) 측정기 성능 유지·관리

- 기 간 : 2026. 3. ~ 4.
- 교정주기 : 연 1회
- 교정대상 : 9종 88대
- 교정기관 : KOLAS 공인교정 인정기관

□ 환경방사선감시시스템 운영환경 개선

- 기 간 : 2026. 4. ~ 6.
 - 내 용 : 장비 내구연한 경과 및 노후로 인한 장비 교체 구입
 - 대상장비
 - 고정형 환경감시기 11개소(통신모뎀 교체)
 - 고정형 환경감시기 4개소*(전광판 교체)
- * 진하공영주차장, 용곡산, 구동농협, 온양체육공원



□ 환경방사선자동감시망 방사선량률 분석

- 기 간 : 2026. 1. ~ 12.(연중)
- 운영방법
 - 관내 설치된 고정식 감시기를 통한 지점별 실시간 공간감마선량률 및 인공방사성 핵종 감식
 - 환경 방사능 분석 정보 울주군 방사능안전정보공개센터 홈페이지 게재
- 운영장비

연번	설치장소		주요설비[사양]
1	서생면	진하공영주차장	실시간방사선측정기, 우수공기시료채집기
2		용곡산(군도8호선)	실시간방사선측정기
3		구동농협	실시간방사선측정기
4	온양읍	온양체육공원	실시간방사선측정기, 우수공기시료채집기
5	온산읍	온산운동장	실시간방사선측정기
6		온산역	실시간방사선측정기
7	청량읍	청량읍행정복지센터	실시간방사선측정기
8		울주군청	실시간방사선측정기, 우수공기시료채집기
9	범서읍	범서체육공원	실시간방사선측정기
10	언양읍	언양공영주차장	실시간방사선측정기
11	두동면	두동면행정복지센터	실시간방사선측정기



서생 구동농협 	서생 용곡산 
진하공영주차장 	온양체육공원 
온산역 	온산운동장 
청량읍행정복지센터 	두동면행정복지센터 
범서체육공원 	연양공영주차장 
울주군청 	



□ 빗물, 대기 중 방사능 모니터링

○ 기 간 : 2026. 1. ~ 12.(연중)

○ 운영방법

- 빗물, 공기시료채집기로부터 시료 채집
- 새울원전환경감시센터에 환경방사능 분석 의뢰
- 분석결과 울주군 방사능안전정보공개센터 홈페이지 게재(매 월)

○ 운영장비

[공기시료채집기]

연번	설치장소		검출방식	운영시기
1	서생면	진하공영주차장	저용량 공기시료채집기 (유속범위 : 14-115LPM)	평상시
2	온양읍	온양체육공원		
3	청량읍	울주군청	고용량 공기시료채집기 (유속범위 : 560-1980LPM)	북한 핵실험 및 원전 사고시

[빗물시료채집기]

연번	설치장소		검출방식	운영시기
1	서생면	진하공영주차장	빗물시료채집 (최대 80L 채집)	평상시
2	온양읍	온양체육공원		
3	청량읍	울주군청		

□ 환경방사선 차량·공중 이동 탐사

○ 운영방법

- 방사선 측정기 탑재 차량 및 드론 활용 관내 도로 방사선량 측정

○ 운영장비





□ 방사선비상 주민대피 안내판 현장점검[설치·유지보수]

○ 기 간 : 2026년 상·하반기

○ 대 상 : 대피안내판 총 157개

※ 읍·면별 설치현황 : 서생20, 온산37, 온양42, 청량34, 웅촌24

○ 점검방법 : 현장점검(전수점검 또는 표본점검)

○ 주요내용

- 방사선비상 시 행동요령, 집결지 및 구호소 현황 등 수정내용 반영
- 행정리 별 대피안내판 신규 설치 및 파손분 유지보수

□ 환경방사선 모니터링 TV

○ 운영주체 : 울주군

○ 주 기 : 실시간

○ 정보제공 : 고리원전

○ 운영방법 : 원전 주변지역 환경방사선량 및 발전현황,
온배수/폐수수질 현황 등 실시간 모니터링





5 방사능방재 교육 및 홍보

□ 청소년수련관 문화활동 물품 제작 및 보급

- 기 간 : 2026. 3. ~ 10.
- 대 상 : 울주군 관내 중·남·서부 청소년수련관
- 내 용
 - 청소년수련관 대기 및 수업 간 진행하는 재료 및 물품 제작·지원
 - 방사능재난 행동요령 에코백 색칠하기, 원전으로부터 우리집 위치 알기, 키트 만들기 등

□ 보건소 모바일앱(워크온)을 통한 방사능방재교육 홍보

- 기 간 : 2026. 3. ~ 12.
- 대 상 : 워크온 앱을 통한 방사능방재교육 참여자
- 내 용
 - (근거) 「울산광역시 울주군 방사능방재 안전마일리지 제도 운영에 관한 조례」
 - (운영) 워크온 앱 내 방사능방재 교육 콘텐츠(영상, 이미지) 수강 후, 증빙자료 제출(캡처)
 - 조례 의거하여, 방사능방재교육 참여자 안전마일리지(인센티브) 제공

□ 울주 방사능방재 아카데미 운영(자체 전문강사 양성과정)

- 기 간 : 2026. 2.
- 대 상 : 기존 수료 강사(15명)
- 장 소 : 울주군청 문수홀, 새울원자력본부
- 주요내용 : 방사능방재교육 자체 전문강사 양성
 - (이론강의) 방사선(능) 이론, 국가방사능방재체계, 주민행동요령 등
 - (원전견학) 원자력발전소 현장 견학(새울본부)
 - (출 강) 관내 학교, 주민(단체·온양읍·서생면) 대상 방문 교육 출강

□ 방사능방재 학생교육 및 가상현실(VR) 체험교육

- 기 간 : 2026. 3. ~ 11.
- 대 상 : 관내 초·중·고등학교 학생
- 장 소 : 각 학교 교실 또는 강당
- 강 사 : 『울주 방사능방재 아카데미』 양성 강사 방문 교육
- 교육내용 : 방사선(능) 개념, 방사선비상 시 행동요령 등
- 교육방법
 - (방문교육) 이론 강의 교육
 - (자체교육) VR기기 대여를 통한 체험교육
 - (교구활용) 재난가방꾸리기(자석보드·스티커북) 교구 활용한 실습 교육

□ 방사능방재 주민교육

- 기 간 : 2026. 3. ~ 11.
- 대 상 : 울주군민(읍·면 사회단체 및 온양읍·서생면 주민)
- 장 소 : 읍·면 행정복지센터 회의실 및 마을회관
- 교육내용 : 방사능재난 시 주민행동요령, 방사능방재체계 등
- 교육방법 : 『울주 방사능방재 아카데미』 양성 강사 방문교육

□ 방사능방재 공무원교육

- 기 간 : 2026. 11.
- 대 상 : 울주군 공무원(100여명)
- 장 소 : 울주군청
- 교육내용 : 방사능재난 시 공무원의 역할과 임무
- 교육방법 : 자체강사 교육



□ 방사능방재요원 법정교육

- 근 거 : 「방사능방재법」 제36조(방사능방재 교육)
- 기 간 : 2026. 4. ~ 11.
- 대 상 : 군 방재요원(유관기관 포함) 총 57명
- 장 소 : 온라인 교육 홈페이지 및 지정 교육장
- 내 용 : 국가방사능방재체계의 이해 및 비상대응요령 등
- 교육방법
 - (온라인) 방사능방재교육원 사이트를 통한 사이버 교육
 - (집 합) 한국원자력안전기술원(KINS) 주관 현장 교육
- 교육유형
 - (신규) 온라인 10시간, 집합교육 8시간 이수
 - (보수) 집합교육 8시간 이수



□ 홍보계획

○ 방사능방재 홍보물품 제작

- 방사능재난 시 주민행동요령 등 필요한 내용을 담은 홍보물품 제작 및 유관기관 배부

○ 방사능방재 홈페이지 운영(<https://www.ulju.ulsan.kr/rad>)

- 고리(새울)원전 실시간 발전 현황 및 지역 환경방사선량, 원자력안전 정보 및 공지사항, 언론보도내용, 방사능방재 교육·훈련 실시 현황 등

○ 원자력안전정보 전광판을 통한 홍보

- 송출시간 : 매일 08:00 ~ 21:00(에너지 절약 및 민원 감안 조정)
- 설치장소
 - (간절곶) 서생면 대송리 208-11(간절곶 공원 부근)
 - (범서읍) 범서읍 구영리 893-2(울주경찰서 부근)
 - (서생역) 서생면 천산로 216(서생역 부근)
- 홍보방법
 - (평상시) 원전 운영정보 및 홍보 영상 송출
 - ※ 영상 하단 자막 형식으로 원전 운영정보 항시 송출
 - (재난시) 원전 비상상황(백, 청, 적색 경보) 및 재난상황 전파





6 방사능방재 훈련

□ 방사능방재 연합훈련

- 국가단위 방사능방재 통합 대응체계 확인·점검 및 실전적 훈련을 통한 조기 사고수습 및 주민보호를 위한 방사능재난 대응능력 제고

※ 훈련근거 : 『원자력시설 등의 방호 및 방사능방재대책법』 제37조 2항

○ 훈련개요

- 훈련일자 : 2026. 9. 10.
- 훈련대상 : 월성 원자력발전소(신월성 2호기)
- 훈련주관 : 원자력안전위원회
- 참여기관 : 중앙부처(원자력안전위원회 · 행안부 등), 울산광역시 (5개 구·군), 전문기관(한국원자력안전기술원, 한국원자력의학원), 유관기관(군·경·소방 등)

○ 훈련내용

구 분	유 형	훈련내용
도상훈련	지역방사능방재 대책본부 설치·운영	비상소집훈련, 상황공유시스템활용 정보공유, ERIX를 활용한 비상대응정보교환
현장훈련	주민보호조치 훈련	주민소개, 구호소입소 및 운영, 교통통제소 운영, 갑상샘방호약품배포, 비상진료소 운영 등

○ 추진계획

- 2026. 2. : 원안위 방재훈련 실시계획 수립
- 2026. 3. ~ 4. : 울산시 연합훈련 계획 수립
- 2026. 5. ~ 10. : 대책회의 및 실무회의 실시

□ 새울/고리원전 합동훈련

○ 훈련일자

- 새울원전 합동훈련 : 2026. 11. 5.
- 고리원전 합동훈련 : 2026. 11. 25.

- 참여기관 : 울산광역시 및 5개 구군, 부산시, 새울·고리원자력본부, 방재유관기관 등

○ 훈련방법

- 방사능방재대책본부 운영훈련
- 주민보호조치훈련
- 이재민구호소 운영훈련

□ 방사선비상 경보전달훈련

- 시 기 : 2026. 5, 11월(반기 1회)
- 대 상 : 연 600여 명(공무원, 이장, 군·경·소방 등 유관기관)
- 훈련내용
 - 기관별 방사능방재요원 비상연락망 등에 의한 경보전달체계 점검
 - 방사선비상 경보전파 이후 상황 인지 여부 및 신속·정확도 확인
- 훈련방법
 - 비상단계별 상황전파(원전) ⇒ 기관별 훈련요원 상황 접수 ⇒ 기관 내부 쏜인원 상황 전파 ⇒ 상황 인지내용 훈련사이트 등록

□ 방사선비상 경보취명훈련

- 시 기 : 2026. 3, 6, 9, 12월(분기 1회)
- 대 상 : 서생면 22개 마을
- 점검요원 : 군 방재요원, 원자력사업자, 유관기관 등
- 훈련내용
 - 훈련 안내방송 및 비상단계별(청색, 적색) 방송 가청상태 확인
 - 비상단계별 경보전달 신호규정 안내 및 숙지
 - 방사선비상 경보방송 난청지역(사각지대) 발굴 및 방송설비 개선
 - 4분기 훈련 시 울산광역시시에 민방위 방송망 점검 병행요청
- 훈련방법
 - 점검요원 마을별 배치 ⇒ 비상단계별 경보방송 송출(원전) ⇒ 점검요원 취명상태 확인 ⇒ 훈련사이트 점검결과 등록



7] 방재능방재체계 구축 및 유관기관 협력

□ 빅데이터를 활용한 방사능방재 인프라 분석

- 협업기관 : 한국국토정보공사, 울주군 민원지적과
- 분석내용
 - 방사능방호물품 취약 지역 및 배분을 위한 교통인프라 분석
 - 울주군 재난 대응 인프라 현황 파악
 - 행정리별 취약등급 산정 및 안전 취약지역 분석

□ 방사능재난 유관기관 협력체계 강화 실무회의

- 시 기 : 상시
- 대 상 : 방재유관기관
- 내 용
 - 현장조치행동매뉴얼 개정계획, 기관별 자원 공유
 - 재난대응 연락 및 방재협조체계 확립
 - 방사선비상 및 재난 시 역할 정립

□ 방사능방재 역량 강화 워크숍

- 시 기 : 연 1회
- 대 상 : 방재 유관기관 및 실무자
- 내 용
 - 방사능방재 교육·훈련 추진사항 및 결과 공유
 - 방사능방재 주요현안 논의



☐ **울주군-새울원전 방사능방재 협업회의**

- 시 기 : 1회/반기
- 대 상 : 새울원전
- 내 용 : 방사능방재업무 협업

☐ **고리(서울)·월성지역 방사능방재협의회**

- 시 기 : 원전섹터별 1회/반기
- 대 상 : 원자력안전위원회 지역사무소, 지자체, KINS, 사업자 등
- 내 용 : 원자력시설의 방사능재난에 대비 기관별 업무 협의



제4장 2026년 방사능방재 재정투자계획



제4장 2026년도 방사능방재 재정투자계획

1 2026년 방사능방재 재정투자계획

(단위 : 천원)

구 분	건 명	예산액(A) [2026]	예산액(B) [2025]	증감(A-B)
인프라 확충	갑상샘방호약품 보관함 설치	364,000	100,000	264,000
	일시구호세트 제작	100,000	-	100,000
시설·장비 유지	시스템 유지관리	489,600	103,200	386,400
	장비 교체	22,600	-	22,600
	대피안내판 보수	20,410	19,890	520
방재교육	방사능방재 교육자료 제작	10,000	10,000	-
	방사능방재 교구 제작	20,000	20,000	-
	학생 및 주민 교육 등	40,000	30,000	10,000
	청소년 문화활동 물품 제작	50,000	-	50,000
방재훈련	방재훈련	66,950	49,950	17,000
안전마일리지	방사능방재 안전마일리지 지급	70,000	60,000	10,000
홍보	홍보물 및 계획서 제작	43,600	43,600	-
워크숍	원자력회의 및 행사운영	20,000	20,000	-

2 2027년 방사능방재 예산편성계획

□ 유지관리 예산 증액 편성 및 인프라 확충

- 클라우드 네이티브 전환에 따른 유지·관리 예산 반영
- 주민 대상 교육·훈련 관련 프로그램(개발, 실시) 예산 반영

□ 홍보, 방재훈련 등은 금년도 수준의 예산 편성



부 록



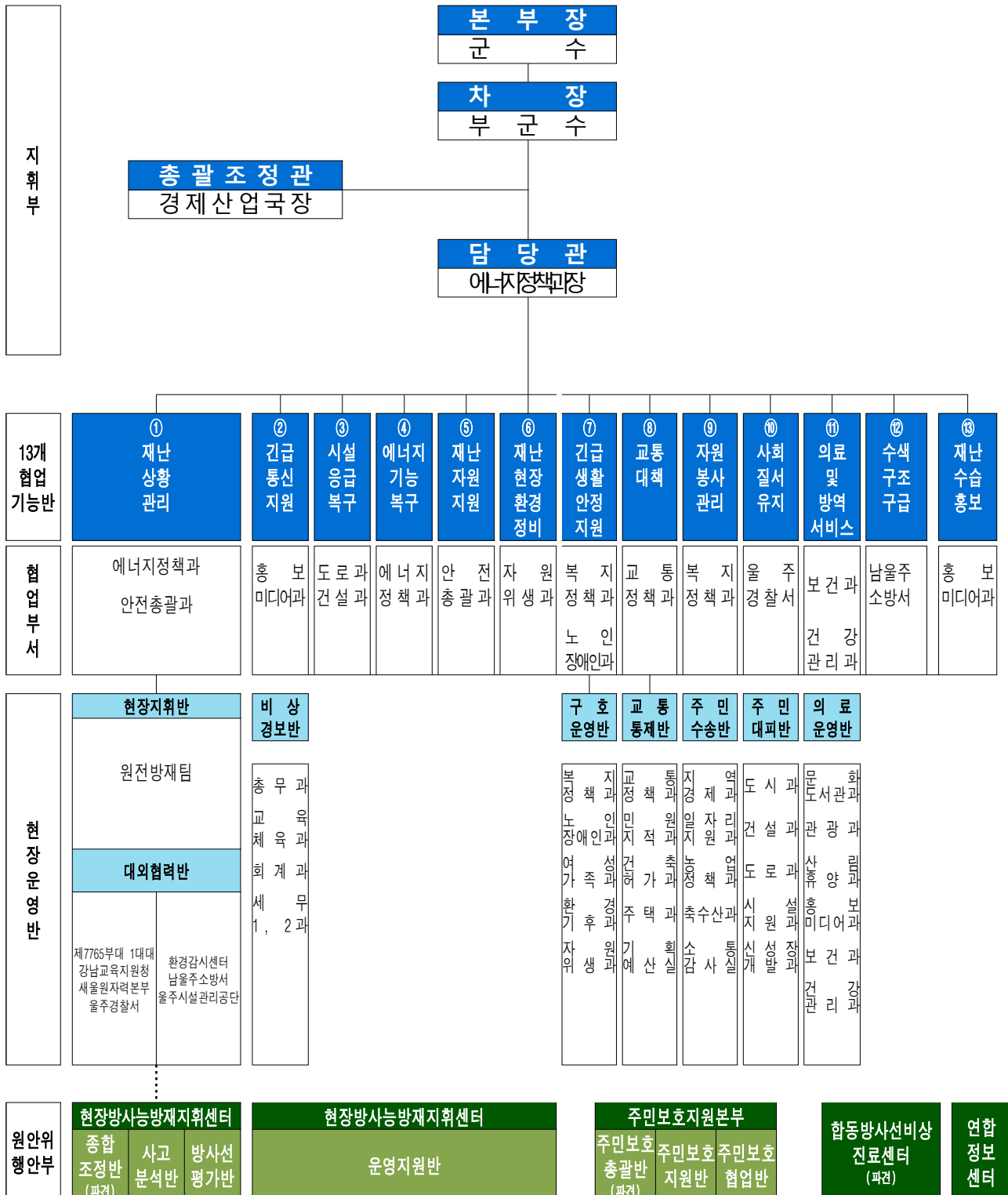
1

방사능방재체계

□ 울주군 방사능방재대책본부

1) 조직도

울산광역시 울주군 방사능방재대책본부





2) 조직 구성원(60명)

조직명(인원수)	구 성
본부장(1명)	• 울주군수
차장(1명)	• 부군수
총괄조정·통제관(1명)	• 경제산업국장
담당관(1명)	• 에너지정책과장
①재난상황관리	• 에너지정책과(3), 안전총괄과(2)
②긴급통신지원	• 홍보미디어과(1)
③시설응급복구	• 도로과(1), 건설과(1)
④에너지기능복구	• 에너지정책과(1)
⑤재난자원지원	• 안전총괄과(1)
⑥재난현장환경정비	• 자원위생과(1)
⑦긴급생활안정지원	• 복지정책과(1), 노인장애인과(1)
⑧교통대책	• 교통정책과(1)
⑨자원봉사관리	• 복지정책과(1)
⑩사회질서유지	• 울주경찰서(1)
⑪의료 및 방역서비스	• 보건과(1), 건강관리과(1)
⑫수색구조구급	• 남울주소방서(1)
⑬재난수습홍보	• 홍보미디어과(1)

3) 지휘통제부 및 실무반 주요 임무

구성	주요 임무
지휘부	본 부 장 (군 수) • 원자력시설의 비상대응 현황 파악 • 방사능재난 상황보고 • 관계 기관 연계 주민보호 비상대응 활동 지시 • 현장방사능방재지휘센터의 비상대응 활동 지원 관계 공무원 파견 지시 • 현장방사능방재지휘센터 합동방재대책협의회 결정사항 이행 지시
	부 본 부 장 (부 군 수) • 본부장 보좌, 본부장 유고시 임무수행
	참 모 단 (경제산업국장) • 본부장 의사결정 시 조언 • 행정지원국장, 문화관광국장, 복지환경국장, 안전주택국장, 도시건설국장 보건소장 협의
파견반	초기연합센터 합동방재대책본부 • 초기 연합정보센터 파견 • 대피, 소개, 음식물 섭취제한, 갑상샘방호약품 배포 등 긴급 주민보호조치 결정 • 위험구역 설정 및 출입제한, 강제 대피조치 및 퇴거 확인
① 재난 상황 관리	에 너 지 정 책 과 안 전 총 괄 과 • 울주군방사능방재대책본부 설치·운영(청색비상 발령 시) • 방사능방재대책본부 방재요원 비상연락망 점검·소집 • 행안부, 원안위, 울산광역시, 울주현장지휘센터, 원자력사업자, 유관기관 등 정보교환 • 원전사고 상황 수집(종합) 및 보고·통보 • 원전사고 초기·복구단계 주민보호조치 지휘·통제 • 對주민 원전사고 상황 전파[읍·면 통제](재난안전통신망 등 활용) • 본부장 지시사항 전파 및 조치결과 확인



구성		주요 임무
① 재난 상황 관리	에너지 안전 총괄 과	· 방사능방재대책본부 비상대응반별 임무 조정 · 종합상황보고회(브리핑) 개최 · 비상대응 긴급예산 확보 · 주요 인사 대책본부 방문일정 조정 및 영접, 안내 등 · 피해접수센터 설치·운영 · 피해복구계획 수립·시행 · 주민복귀계획 수립·시행 · 문서관리(접수·발송)
② 긴급 통신 지원	홍보 미디어 과	· 재난현장 긴급통신 송·수신 체계 유지 (재난안전통신망 등 활용) · 통신시설 피해 및 긴급 복구상황 파악 · 통신기반시설 긴급복구 지원 · 통신 두절지역의 이동통신 시설 설치 등 긴급통신체계 구축 · 관할지역 재난현장 복구현황 파악 · 현장대응반 중 비상경보반 운영
③ 시설 응급 복구	도로 건설 과	· 고립지역 긴급수송로 개설 및 수송차량 확보·지원 · 도로·하천시설 피해예방 및 복구(지원)계획 수립 · 도로 피해예방 및 복구계획 수립 · 공공·사유 시설 피해 및 응급복구 상황 파악 · 공공·사유 시설 응급복구를 위한 인력·장비·자재 등 지원 · 관할지역 재난현장 응급복구 현황 파악
④ 에너지 기능 복구	에너지 정책 과	· 국민생활 밀착형 시설(가스, 전기, 유류 등) 피해상황 및 긴급복구 상황 파악 · 시설긴급복구를 위한 인력·장비·자재 등 지원 · 가스, 전기, 유류 등 피해시설 기능회복 지원 · 관할지역 재난현장 복구현황 파악
⑤ 재난 자원 지원	안전총괄 과	· 재난관리자원의 체계적 관리 및 활용을 위한 재난관리자원 공동활용시스템(Disaster Resources Sharing System: DRSS) 운영 · 피해상황에 따른 민간자원 응원 · 장비·자재 부족지역 파악 및 지원활동 전개 · 재난관리자원의 비축·응원 및 사용현황 파악 관리 · 민방위대원 동원 및 군부대 지원 요청 · 긴급구매물품 조달 협조 요청 · 피해보상 접수 총괄
⑥ 재난 현장 환경 정비	자원위생 과	· 육상 및 해상의 환경오염물질(재난폐기물, 위험물 등) 피해상황 및 처리실태·관리 · 육상 및 해상의 환경오염물질 처리를 위한 인력·장비·자재 등 지원 · 재난쓰레기 수거처리 및 임시 적환장(운동장, 공원, 폐기물처리시설 등) 설치·운영의 지도·확인 · 관할지역 재난현장 복구현황 파악 · 식수섭취 통제 및 식수공급대책 마련
⑦ 긴급 생활 안정 지원	복지정책 과 노동 인재 과	· 재난지원금 및 생활안정지원 상황 관리와 홍보·지급 독려 · 이재민 발생상황 파악·관리(수용·급식 등) · 재해구호물자 확보·비축상황 관리 및 신속한 지원 · 피해주민 불편사항 해소를 위한 긴급대책 및 생활안정을 위한 단기대책 등 지원 · 재난구호활동상황 및 구호물품 지원상황 파악 · 응급생계구호 실시 · 비상식량 및 식수준비, 지원 · 사망·실종자 유족 대책 · 안전취약계층 보호조치 지원 · 비상식량 및 식수준비, 지원



구성		주요 임무
⑧ 교통 대책	교통정책과	• 특별교통대책 수립.운영 • 교통안전관련 시설물 운영.관리 • 집결지 및 구호소 운영에 따른 주차단속 및 관리 • 육상, 해상 및 항공분야 긴급수송 지원 • 통행재개 및 소통대책 지원 • 주민보호조치 및 비상대응활동에 필요한 수송차량수배 공급지원 • 주민수송(버스)수단 지원 • 버스노선제 운영 • 통제소 운영에 따른 교통통제, 노선변경, 통제구간 파악 < 광역 요청 파악사항 > • 철도 및 항공 통제상황 모니터링 • 교통두절구간(철로, 항공) 실태 파악 보고 • 철도 및 항공분야 긴급수송 지원 • 재난발생지역 철도 및 항공 통제현황 파악 • 해상 통제상황 모니터링 • 교통두절구간(해상) 실태 파악 보고 • 해상분야 긴급수송 지원 • 재난발생지역 해상 통제현황 파악
⑨ 자원 봉사 관리	복지정책과	• 자원봉사센터 설치·운영 및 지도·확인 • 자원봉사자 활동지역 배분·투입현황 및 소요자원 확인 • 자원봉사자 안전관리, 급식지원
⑩ 사회 질서 유지	울주경찰서	• 주민대피 및 질서유지 총괄 • 민방위 등 인력 및 장비 동원 • 주민대피 실시 및 치안활동 요청 • 구호소 운영관리 지원 • 사유시설 응급복구 등 대민지원활동 추진 • 자원봉사센터 운영 총괄 • 주민대피 지원, 사상자 신원 파악 • 지역주민 불편 최소화를 위한 우회도로 홍보 실시 • 재난발생지역 출입제한 및 차량운행통제 실시 • 재난발생지역 육상교통통제 및 두절지역 파악 • 육상, 해상 및 항공 통제상황 모니터링 • 피해지역 범죄예방 및 치안유지 • 농축수산물 불법 유통단속, 불공정거래행위 단속 등 • 지원농산물, 과수물, 축산물, 수산물의 수확, 유통통제 지원
⑪ 의료 및 방역 서비스	보건과 건강관리과	• 부상자 의료지원 및 기동의료반 편성·운영 지도·확인 • 방사선비상진료 지원 및 기동 의료반 편성·운영 • 갑상샘방호약품 및 의약품 확보 지원 • 재난발생지역 의료서비스 제공에 관한 현황 파악 • 재난발생지역 의료자원배분현황 파악 및 조정·지원 • 심신장해 상담, 건강관리 및 복지 지원 • 비상방역실시 현황 파악 • 감염병 예방을 위한 방역소독 및 기동방역반 편성·운영 • 재난발생지역 방역 서비스 제공에 관한 현황 파악 • 재난발생지역 방역 자원배분현황 파악 및 조정·지원
⑫ 수색 구조 구급	남 울 주 소 방 서	• 재해우려지역 순찰강화, 현장출입통제, 도로 통제 지원 • 재난지역 인명 수색, 구조·구급 상황 총괄 • 사상자 응급조치 및 의료기관 후송, 안치 지원 • 재난현장의 특성, 2차 피해 발생 여부 등에 대한 정보 제공



구성		주요 임무
⑫ 수색 구조 구급	남 소 울 방 주 서	• 소개지역 잔류자 수색, 구조·구급상황 총괄 • 현장 응급의료소 설치·운영 지원 • 군·경 등 수색·구조(급)활동 업무협조 총괄 • 방사선 감시활동 지원 및 협조
⑬ 재난 수습 홍보	홍 미 디 어 보 과	• 재난상황별 국민행동요령 홍보 및 언론매체를 활용하여 재난 예보·경보 실시사항 등의 전파 및 모니터링 • 언론발표 준비·실시 및 언론사 인터뷰 실시 • 취재지원센터 운영(보도자료 취합 및 배포) • SNS 등 온라인 홍보 및 모니터링 및 오보, 유언비어 대응 • 중앙방사능방재대책본부, 구군방사능방재대책본부 홍보반과 협조 및 공유체계 구축

4) 현장운영반 및 실·과·소 임무

현장운영반		주요 임무
비 경 보 반	총 무 과	• 주민대피 비상 (가두)방송 총괄 • 재난현장 긴급통신 송·수신 체계 유지(재난안전통신망 등 활용)
	교 체 육 과	• 주민대피 비상 (가두)방송 지원 • 방사선비상 통제구역 내 체육시설 이용객 대피 안내 • 재난지원 자원봉사 교육 • 소개·대피 주민교육 프로그램 제작 및 논의
	회 계 과	• 주민대피 비상 (가두)방송 지원 • 방사능방재대책본부 운영지원(전기·전산·통신, 사무기기 등) • 비상대응(주민대피, 구호소 운영 등) 차량 지원 • 비상대응에 필요한 자재·설비 등 업체 관리·계약 • 비상대응에 필요한 편의(시설) 제공
	세 1 · 2 무 과	• 주민대피 비상 (가두)방송 지원 • 방사선비상 통제구역 세금 감면 조치
구 호 소 운 영 반	복 정 책 지 과	• 구호소 운영 총괄(지역구호센터 운영 병행) • 이재민 등록·이동 현황 관리[읍·면 통제] • 구호소 운영요원·당번근무자 파견 • 구호소(이재민) 복지관리(음료수, 음식물, 생필품 등 공급)
	노 장 애 인 과	• 구호소 운영요원·당번근무자 파견 지원 • 독거노인 및 사회복지시설 수용자 대피 총괄[읍·면 통제]
	여 가 족 성 과	• 구호소 운영요원·당번근무자 파견 지원 / 현장요원 • 구호소 아동교육 지원[교육청, 유치원, 어린이집 연계] • 방사선비상 통제구역 내 사회복지시설 수용자 대피 총괄[읍·면 통제]
	환 기 후 경 과	• 구호소 운영요원·당번근무자 파견 지원 / 현장요원 • 구호소 생활쓰레기 처리[업체 연계] • 특수폐기물(방사성물질 등) 업체 연계
	자 위 생 원 과	• 구호소 운영요원·당번근무자 파견 지원 / 현장요원



현장운영반		주요 임무
교통 통제반	교통 정책 통과	• 교통 출입.통제소 운영(해당부서 통제) • 주민 수송차량 동원.배치 여부 확인 및 요청[시 대책본부] • 출입.교통통제소 운영 여부 확인 및 요청[시 대책본부] • 비상계획구역 내 유입차량 통제 여부 확인 및 요청[시 대책본부]
	민원 지원	• 교통 출입.통제소 운영 지원 • 드론 및 운영지원
	건축 허가	• 교통 출입.통제소 운영 지원 • 비상계획구역 내 주요 사업장 각종 건축행위 중단 안내
	주 택 과	• 교통 출입.통제소 운영 지원 • 비상계획구역 내 주요 사업장 각종 건축행위 중단 및 시설물 안전점검 안내
	기 예 산 획 실	• 교통 출입.통제소 운영 지원 • 주민보호 조직 신설 및 지원금 및 특별교부세 요청
주수송 민반	지경 제 역 과	• 주민 수송수단 선택 및 지원 • 방사선비상 통제구역 내 농·축·수·임산물 유통 통제 요청 • 비상계획구역 내 기업체 상황전파 및 대피 안내
	일 자 리 지 원 과	• 주민 수송수단 선택 및 지원 • 방사선비상계획구역 내 기업체 상황 전파 및 대피 안내
	농정 책 업 과	• 주민 수송수단 선택 및 지원 • 농산물, 과수물 수확·유통 통제[농협·원예농협 연계]
	축 산 수 과	• 주민 수송수단 선택 및 지원 • 축산물, 수산물 수확·유통 통제 요청[축협·수협 연계]
	소 감 사 통 실	• 주민 수송수단 선택 및 지원 • 주민민원접수 및 소통 창구 개설
주대피 민반	도 시 과	• 주민 대피·복귀 유도 총괄 • 비상계획구역 내 주요 사업 중단 안내 • 주요 도로 거점 차량제염소 운영 총괄
	건 설 과	• 건물 제염 총괄[울산119화학구조센터, 53사단, 남울주·서울주소방서 연계] • 주민 대피유도 지원 • 비상계획구역 내 주요 사업 중단 안내
	도 로 과	• 주민 대피유도 지원 / 현장요원 • 비상계획구역 내 주요 사업장 각종 건설행위 중단 안내
	시 지 원 설 과	• 주민 대피유도 지원 / 현장요원 • 비상계획구역 내 주요 사업장 각종 공공시설 건설행위 중단 안내
	신 성 장 과	• 주민 대피유도 지원 • 비상계획구역 내 도시개발 사업장, 단지 건설행위 중단 안내 • 드론 및 운영지원
의료 운영반	보 건 과 건강관리과	• 현장응급의료소 운영(온양체육공원) 및 긴급 의료대책, 긴급 후송지원 • 지역구호소센터 운영 지원 • 구호소 심신장애자 상담 및 건강관리 지원 총괄[병원, 간호대학(과) 협력] • 구호소 방역 • 기타 의약품 확보 • 비상계획구역 내 안전취약계층(병원 중환자) 대피 총괄[병원 통제]



현장운영반		주요 임무
의료 운영반	문화 도서관과	- 현장응급의료소 주민, 차량통제 지원 - 관내 도서관 운영 총괄 - 구호소 문화행사 등 지원
	관광과	- 현장응급의료소 주민, 차량통제 지원 - 방사선비상 통제구역 내 문화재·유원지 관광객 대피 안내
	산림 휴양과	- 현장응급의료소 주민, 차량통제 지원 - 임산물 수확·유통 통제[임협 연계]
	홍보 미디어과	- 현장응급의료소 주민, 차량통제 지원 - 방사선비상 및 대응관련 주민홍보 실시
대협 협력반	제7765 부대대	- 출입통제소·교통통제소 합동근무 지원[시 대책본부(제7765부대) 통제에 따름] - 방사선비상 시 주민 수송수단(차량·헬기) 지원 요청[시 대책본부] - 방사능 오염차량 제염 지원 여부 파악 및 요청[시 대책본부] - 주요 도로 방사능오염통제소 설치 요청[시 대책본부]
	울경 찰주서	- 출입통제소·교통통제소 설치·운영[시 대책본부(경찰청) 통제에 따름] - 방사선비상 시 주민 수송수단(차량·헬기) 지원 요청[시 대책본부] - 방사선비상 통제구역 내 치안유지
	남소 울방주서	- 방사선비상계획구역 내 주민 홍보(소방헬기, 순찰차 지원) 협조 [시 대책본부(소방본부) 통제에 따름] - 방사선비상 시 주민 수송수단(차량·헬기) 지원 요청[시 대책본부] - 주요 도로 방사능오염통제소 설치 요청[시 대책본부] - 긴급구조통제단 발족 및 방사능방재대책본부 비상대응활동 지원·협조 - 방사선비상 통제구역 내 현장수습(화재진압, 인명구조) 및 응급처치 지원 - 방사선비상 통제구역 내 지역제염(도로·건물) 지원
	강교지 원남육청	- 방사선비상계획구역 내 학교 폐쇄 및 학생 수업·보호 대책 강구 [시 대책본부(교육청) 통제에 따름] - 방사선비상 시 구호소 지정 학교 전환(이재민 구호 준비) 지시 [시 대책본부(교육청) 통제에 따름]
	환경 감시센터	- 방사능검사진료소 방사선 안전관리 총괄 - 주민보호 조치에 필요한 환경방사능 정보 수집·공유 [새울/(신)고리원전, 울주현장방사능방재지휘센터 협조]
	시관 공설리단	방사선비상계획구역 내 체육시설·복지센터 등 공공시설 이용객에 대한 방사선비상 상황 전파 및 대피유도 임무 수행
	새울 원자력본부	원전 사고 및 복구 상황 보고 등 방사선비상 정보 제공
현장 지휘반	원방 방재전팀	방사선비상 시 주민 보호조치 현장 지휘 및 현장지원 유도
읍·면 상황실		- 본부장의 주민보호 대응 지시사항 이행 - 방사선비상 통제구역 내 주민 홍보·대피유도 - 비상계획구역 내 독거노인·사회복지시설 수용자 대피 총괄[읍·면 통제] - 이재민 등록·이동 현황 관리



2

지역구호센터

1) 조직도



2) 임무

조직명		임무
실무반	이재민구호반	· 이재민·일시대피자 발생상황 파악 및 발생 시 응급구호 실시 · 재해구호물자 접수·배분·운반 및 임시주거시설 제공·관리 · 상황총괄 업무 · 재해구호활동 등 지역구호센터 운영 상황 관리 · 임시주거시설 및 재해구호물자 지원 상황 관리 · 다른 지역구호센터에서 요청한 부족 물자·장비·인력 지원 조정 · 이재민 일시대피자 보호 및 급식 상황 관리 · 사망·실종자 유족 대책, 응급·생계구호 상황 관리 · 부상자 의료지원 및 기동의료반 편성·운영 상황 관리 · 침수지역 및 이재민 집단급식소 위생관리 상황 관리 · 감염병 예방을 위해 방역소독 및 기동방역반 편성·운영 상황 관리 · 응급구호를 위한 재해·재난 긴급구호비 소요액 파악·요청 및 재해구호기금 요청 · 대한적십자사, 전국재해구호협회, 유관기관 등의 민간구호단체와 지역 군부대에 부족물자, 장비, 인력 등 지원 요청
	의료지원반	· 보건소를 통하여 피해지역 환자 발생 모니터링 실시 · 지역응급의료센터, 보건소를 중심으로 의료지원반 구성 · 대한의사협회, 대한병원협회 등 민간의료단체에 의료지원 요청 · 국공립기관 및 관련단체 협조 요청 · [의료급여법 제3조]에 따라 구호기간동안 이재민을 의료급여 1종 수급권자로 책정하여 의료급여 실시
	감염병관리반	· 수해지역 방역기동반 편성·운영 · 방역소독 인력, 장비 및 약품 확보상황 확인·점검 · 예방접종 및 소독을 실시하여 감염병 예방 및 방역활동 실시 · 감염병 조기발견 관리체계 확립 및 홍보·계몽 강화
	위생지도반	· 식품접객업소에 대한 위생 점검 · 임시주거시설에는 식품위생감시원 고정 배치하여 급식 지도·점검



3

방사선비상계획구역 및 원전반경 30km 내 인구 현황

□ 방사선비상계획구역 인구 현황

(2025. 6. 30. 기준)

원전	구분	해당지역	만3세 미만		만3세~만12세 미만		만 12세 이상		소계
			PAZ	UPZ	PAZ	UPZ	PAZ	UPZ	
새울고리	총계		79	2,043	303	9,425	6,646	133,481	151,977
	울주군	범서읍(일부)	0	829	0	4,823	0	57,257	62,909
		온산읍	0	174	0	942	0	17,815	18,931
		언양읍(일부)	0	17	0	112	0	3,477	3,606
		온양읍	0	352	0	1,826	0	25,740	27,918
		청량읍	0	611	0	1,435	0	19,092	21,138
		서생면	79	8	303	44	6,646	1,368	8,448
		웅촌면	0	48	0	222	0	7,077	7,347
		삼동면	0	4	0	21	0	1,655	1,680
월성	총계		0	884	0	5,016	0	65,408	71,308
	울주군	범서읍	0	849	0	4,867	0	60,578	66,294
		언양읍(일부)	0	16	0	37	0	730	783
		두동면	0	19	0	112	0	4,100	4,231



□ 원전반경 30km 내 인구 현황

(2025. 6. 30. 기준)

원전	구분	해당지역	만3세 미만	만3세~ 만12세 미만	만 12세 이상	소계
서울 고리 + 월성 전체 지역*	총계		2,591	11,253	174,251	188,095
	울주군	범서읍	849	4,867	60,578	66,294
		온산읍	174	942	17,815	18,931
		언양읍(일부)	163	434	9,038	9,635
		온양읍	352	1,826	25,740	27,918
		청량읍	611	1,435	19,092	21,138
		삼남읍(일부)	282	1,026	19,261	20,569
		서생면	87	347	8,014	8,448
		웅촌면	48	222	7,077	7,347
		두동면	19	112	4,100	4,231
		두서면(일부)	2	21	1,881	1,904
		삼동면	4	21	1,655	1,680
서울 고리	총계		2,560	11,094	166,503	180,157
	울주군	범서읍(일부)	839	4,844	58,911	64,594
		온산읍	174	942	17,815	18,931
		언양읍(일부)	163	431	8,938	9,532
		온양읍	352	1,826	25,740	27,918
		청량읍	611	1,435	19,092	21,138
		삼남읍(일부)	282	1,026	19,261	20,569
		서생면	87	347	8,014	8,448
		웅촌면	48	222	7,077	7,347
		삼동면	4	21	1,655	1,680
월성	총계		1,448	6,204	82,454	90,106
	울주군	범서읍	849	4,867	60,578	66,294
		온산읍(일부)	4	1	197	202
		언양읍(일부)	16	40	898	954
		청량읍(일부)	558	1,163	14,800	16,521
		두동면	19	112	4,100	4,231
		두서면(일부)	2	21	1,881	1,904

*갑상샘방호약품 비축 인구 기준



4

방재유관기관 현황

1) 방사능방재 관련기관

기관명	담당부서	전 화	FAX
한국원자력 안전기술원	원자력비상대책실	042)861-4041 042)868-0402	042)861-0971 042)861-1700
한국원자력의학원	국가방사선비상 진료센터	02)970-2114	02)970-2446

2) 공공기관·단체

기관명	담당부서	전 화	FAX
7765부대 1대대	지원과	052)264-5113	
7765부대 3대대	작전과	052)261-3113	052)261-3123
울주경찰서	경비안보과	052)283-6809	052)248-1148
서울주소방서	재난대응과	052)210-1221	052)210-4549
남울주소방서	재난대응과	052)241-6652	052)241-6649
강남교육지원청	행정지원과	052)228-6756	052)228-6690
환경감시센터	분석팀	052)238-8101	052)238-8224
울주군시설관리공단	안전감사팀	052)229-9081	052)229-9039
온산역		052)226-6238	052)238-2214
남창역		052)226-6236	052)238-7788
서생역		052)237-8311	052)237-8311
망양역		052)226-6240	
덕하역		052)226-6234	
전세버스사업조합		052)257-6244~5	
대한적십자사울산지사		052)210-9511	052)210-9599

3) 현장방사능방재지휘센터

기관명	전 화	FAX
고리현장방사능방재지휘센터	051)720-3605, 3627 (야) 051)720-3653	051)720-3610
울주현장방사능방재지휘센터	052)216-9605, 9627 (야) 052)216-9653	052)216-9610
월성현장방사능방재지휘센터	054)740-3605~7	054)740-3610



【새울원전】

대표연락번호 : [052] 715-2114

【전화】

○ MCR(052-715-)

구분	새울# 1	새울# 2	새울# 3
팀장	2130	2133	2230
반장	5801	5901	6801

주) 팀장/반장 : 발전팀장/운전지원반장

○ TSC(052-715-)

구분	새울# 1	새울# 2	새울# 3
실장	5810	5910	6810

○ OSC(052-715-)

구분	새울# 1	새울# 2	새울# 3
실장	5840	5940	6840

○ EOF(051-726-)

구분	새울본부
본부장	5600

당직실 : [052] 715-3203 ~ 4

【FAX】

○ MCR(052-715-)

구분	새울# 1	새울# 2	새울# 3
수신	5808	5908	6808

○ TSC(052-715-)

구분	새울# 1	새울# 2	새울# 3
수신	5827, 5828	5927, 5928	6827

○ OSC(052-715-)

구분	새울# 1	새울# 2	새울# 3
수신	5858	5958	6858

○ EOF(051-726-)

구분	새울본부
수신	5927, 5928

직 급	주간[052]	FAX[052]
본 부 장	715-2000	
대외협력처장	715-2500	
경영지원실장	715-2700	
방재대책부장	715-2030	
원자력방재차장	715-2031	
새울1발전소장	715-2100	
운영실장	715-2101	
엔지니어링실장	715-2200	
새울2발전소장	715-2201	
운영실장		715-2039



【고리원전】

대표연락번호 : [051] 726-2114

【전화】

○ MCR(051-726-)

구분	고리 # 1	고리 # 2	고리 # 3	고리 # 4	신고리 # 1	신고리 # 2
팀장	2130	2133	2230	2233	2330	2333
반장	3712	3722	3732	3742	3752	3762

주) 팀장/반장 : 발전팀장/운전지원반장

○ TSC(051-726-)

구분	고리 # 1,2	고리 # 3,4	신고리 # 1,2
실장	3710	3810	3910

○ OSC(051-726-)

구분	고리 # 1	고리 # 2	고리 # 3	고리 # 4	신고리 # 1,2
실장	3711	3721	3731	3741	3751

○ EOF(051-726-)

구분	고리본부				
본부장	3700				

당직실 : [051] 726-3203 ~ 5

【FAX】

○ MCR(051-726-)

구분	고리 # 1	고리 # 2	고리 # 3	고리 # 4	신고리 # 1	신고리 # 2
수신	3718	2139	3738	3748	3758	3768

○ TSC(051-726-)

구분	고리 # 1,2	고리 # 3,4	신고리 # 1,2
수신	3719	3819	3919

○ OSC(051-726-)

구분	고리 # 1	고리 # 2	고리 # 3	고리 # 4	신고리 # 1,2
수신	3717	3727	3737	3747	3757

○ EOF(051-726-)

구분	고리본부				
수신	3708, 3709				

직 급	주간[051]	FAX[051]
본 부 장	726-2000	726-2039
대외협력처장	726-2500	
경영지원실장	726-2700	
방재대책부장	726-2030	
원자력방재차장	726-2031	
제1발전소장	726-2100	
운영실장	726-2101	
제2발전소장	726-2200	
운영실장	726-2201	
제3발전소장	726-2300	
운영실장	726-2301	



【월성원전】

대표연락번호 : [054] 779-2114

【전화】

○ MCR(054-779-)

구분	월성 # 1	월성 # 2	월성 # 3	월성 # 4	신월성 # 1	신월성 # 2
팀장	2130	2133	2230	2233	2330	2333
반장	3715	3725	3735	3745	3757	3896

주) 팀장/반장 : 발전팀장/운전지원반장

○ TSC(054-779-)

구분	월성 # 1	월성 # 2	월성 # 3	월성 # 4	신월성 # 1,2
실장	3710	3720	3730	3740	3750

○ OSC(054-779-)

구분	월성 # 1,2	월성 # 3,4	신월성 # 1,2
실장	3610	3620	3760

○ EOF(054-779-)

구분	월성본부
본부장	3700

당직실 : [054] 779-3203~5

【FAX】

○ MCR(054-779-)

구분	월성 # 1	월성 # 2	월성 # 3	월성 # 4	신월성 # 1	신월성 # 2
수신	3439	2539	2638	2239	1518	2338

○ TSC(054-779-)

구분	월성 # 1	월성 # 2	월성 # 3	월성 # 4	신월성 # 1,2
수신	3691	3692	3693	3694	3890

○ OSC(054-779-)

구분	월성 # 1,2	월성 # 3,4	신월성 # 1,2
수신	3618	3628	3894

○ EOF(054-779-)

구분	월성본부
수신	3773, 3774

직 급	주간[054]	FAX[054]
본 부 장	779-2000	779-2039
대외협력처장	779-2500	
경영지원실장	779-2700	
방재대책부장	779-2030	
원자력방재차장	779-2031	
제1발전소장	779-2100	
운영실장	779-2101	
제2발전소장	779-2200	
운영실장	779-2201	
제3발전소장	779-2300	
운영실장	779-2301	



【한빛원전】

대표연락번호 : [061] 357-2114

【전화】

○ MCR(061-357-)

구분	한빛 # 1	한빛 # 2	한빛 # 3	한빛 # 4	한빛 # 5	한빛 # 6
팀장	2130	2133	2230	2233	2330	2333
반장	3712	3722	3732	3742	3752	3762

주) 팀장/반장 : 발전팀장/운전지원반장

○ TSC(061-357-)

구분	한빛 # 1	한빛 # 2	한빛 # 3	한빛 # 4	한빛 # 5	한빛 # 6
실장	3710	3720	3730	3740	3750	3760

○ OSC(061-357-)

구분	한빛 # 1,2	한빛 # 3	한빛 # 4	한빛 # 5	한빛 # 6
실장	3711	3731	3741	3751	3761

○ EOF(061-357-)

구분	한빛본부
본부장	1900

당직실 : [061] 357-3203 ~ 5

【FAX】

○ MCR(061-357-)

구분	한빛 # 1	한빛 # 2	한빛 # 3	한빛 # 4	한빛 # 5	한빛 # 6
수신	3181	3281	3381	3481	3581	3681

○ TSC(061-357-)

구분	한빛 # 1	한빛 # 2	한빛 # 3	한빛 # 4	한빛 # 5	한빛 # 6
수신	3719	3729	3739	3749	3759	3769

○ OSC(061-357-)

구분	한빛 # 1,2	한빛 # 3	한빛 # 4	한빛 # 5	한빛 # 6
수신	3918	3938	3948	3958	3968

○ EOF(061-357-)

구분	한빛본부
수신	1907, 061-356-4979

직 급	주간[061]	FAX[061]
본 부 장	357-2000	
대외협력처장	357-2500	
경영지원실장	357-2700	
방재대책팀장	357-2030	
원자력방재차장	357-2031	
제1발전소장	357-2100	357-2039
운영실장	357-2101	
제2발전소장	357-2200	
운영실장	357-2201	
제3발전소장	357-2300	
운영실장	357-2301	



5 방사능방재 장비 보유현황

□ 방사선/능 측정장비 현황

장비					
	개인전자선량계 (EPD MK 2.3)	직독식 선량계 (Pocket Dosimeter)	감마서베이미터 (RadEye G-10)	공간감마선량계 (FH40G+FHZ672) 고감도 감마서베이미터	비상대응키트
수량	37대	10대	14대	2대	5대
장비					
	표면오염감시기 (CoMo 170)	가압이온전리함 (HPIC)	백팩형 감시기 (RadXP)	이동형 감마서베이미터 (EFRD1100)	라돈측정기 (RAD H2O, Rad 7)
수량	15대	1대	1대	1대	1대

□ 방사능방호물품 현황

구분	보관장소	보관위치	방호장구세트(개)	호흡방호물품(개)
1	온양문화복지센터	온양읍 남창1길 13	4,811	11,400
2	온양체육공원	온양읍 고산리 857-2	-	6,000
3	서생체육공원	서생면 신암리 338-4	1,000	3,600
4	해오름마을	서생면 신암리 159-2	90	3,600
5	진하공영주차장	서생면 서생리 150	1,600	3,600
6	온산항	온산읍 산암리 150-16	-	6,000
7	온양 남창 창고	온양읍 운화리 21-2	1,500	6,000
8	서생면 마을회관	서생면 마을회관(21개소)	1,099	7,800
계			10,100	48,000