



Contents

04	08	12	14	17	18	22
환경 방사능 분석	식품 방사능 분석	방사선과 방사능	한빛원자력발전소 안전감시	원자력발전소 Q&A	방사능 방재	고창분소 소식

HANBIT Nuclear Power Plant
Environmental Radiation & Safety Supervisory Center Gochang Office

25
고창관광



꽃이 넘실대는 고창
“청보리밭”의 모습 랜선여행~!



환경 방사능 분석

한빛원전 환경·안전 감시센터 고창분소는 발전소 주변지역 지원에 관한 법률 제 10조 및 시행령 제25조, 산업부 원전·방사성폐기물 처분시설 환경 감시기구 운영지침 제 5조, 영광군 한빛원자력발전소 민간환경·안전 감시기구 설치 및 운영조례 제 14조 규정에 따라 설치 운영되고 있다.

분석기간

2021. 1. 1.~
2021. 8. 31.(8개월)

한빛원전 가동으로 인한 발전소 주변 환경의 방사능 영향을 파악하고 주민들이 받게 되는 방사선량이 연간 법적선량한도 이내로 충분히 적게 유지되고 있는지를 확인함으로써 주민의 건강과 안전을 확보하고 환경의 방사능오염을 사전에 예방하는데 있다.

* 분석지점 및 항목

구분	조사 항목		지점수	분석 항목
	환경매체	채취장소		
고창 지역	빗물	상하면, 고창읍	2	γ(감마), ³ H(삼중수소)
	토양	상하면, 고수면, 성내면	3	γ
	우유	흥덕면, 고수면	2	γ
	식수	고창 상수원(부안댐)	1	γ, ³ H
	해수	상하면, 해리면	2	γ, 공침, ³ H
	해저토	상하면, 해리면, 심원면	3	γ
식품 방사능	급식 식자재	학교 급식 지원센터	2	γ
	농산물	고창 관내	2	γ
	수산물	고창 관내	2	γ
	특산물	고창 관내	2	γ

분석결과

◦ 감마동위원소

한빛원전 감시센터 고창분소에서는 분석계획에 따라 해당 하는 시료(빗물, 토양, 우유, 식수, 해수, 해저토)를 채취하여 분석한 결과, 토양·해수·해저토를 제외한 나머지 시료에서는 인공핵종이 검출되지 않았다.

토양 시료(고수면, 상하면, 성내면)에서는 천연핵종인 ⁴⁰K(칼륨-40)과 인공핵종인 ¹³⁷Cs(세슘-137)이 검출되었다. ¹³⁷Cs의 경우 성내면 양계리에서 0.443Bq/kg-dry이 검출되었으나, 정상범위(원전 본부정문 과거 3년간범위 0.190 ~ 0.803 Bq/kg) 이내의 수준으로 나타났다.

해수 시료(상하면, 해리면)의 경우 분기시료(공침법 처리)에서 해리면 동호리 지점의 ¹³⁷Cs 핵종이 0.00134 Bq/L로 검출되었다. 검출된 ¹³⁷Cs핵종의 방사능 농도는 2020년에 분석한 결과값인 0.00141 Bq/L과 비슷하게 나타났으며, 원전 배수구 지점의 3년간 결과값 0.000824 ~ 0.00217 Bq/L 이내의 값을 보였다.

해저토 시료의 경우 세 지점 모두 ¹³⁷Cs이 검출되었다. 상하면, 해리면, 심원면에서 각각 0.958, 1.24, 0.426 Bq/kg-dry로 분석되었다. 검출된 ¹³⁷Cs핵종의 방사능 농도는 정상범위(원전 배수구 지점 : 불검출 ~ 1.22 Bq/kg-dry)와 비슷한 값으로 나타났다.

빗물 시료는 고창읍과 상하면 지점에서 매월 말일 한 달 동안 채집된 빗물을 채취하여 분석하였으며, 천연핵종인 베릴륨-7(⁷Be)이 미량 검출되었다.

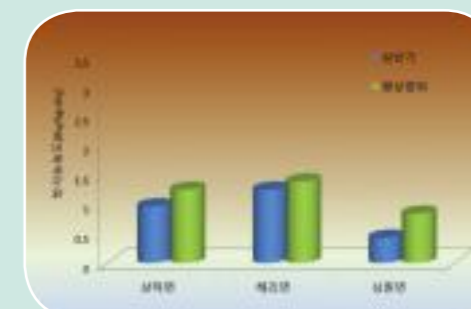
우유시료는 흥덕면과 고수면의 낙농업가에서 채취하였으며, 천연핵종인 ⁴⁰K만이 검출되었으며, 인공핵종의 검출은 없었다. 식수시료는 고창군 전 지역의 상수원인 부안댐의 시료를 채취하여 분석하였다.



토양의 ¹³⁷Cs 방사능농도



해수 중 ¹³⁷Cs 방사능농도



해저토 중 ¹³⁷Cs 방사능농도



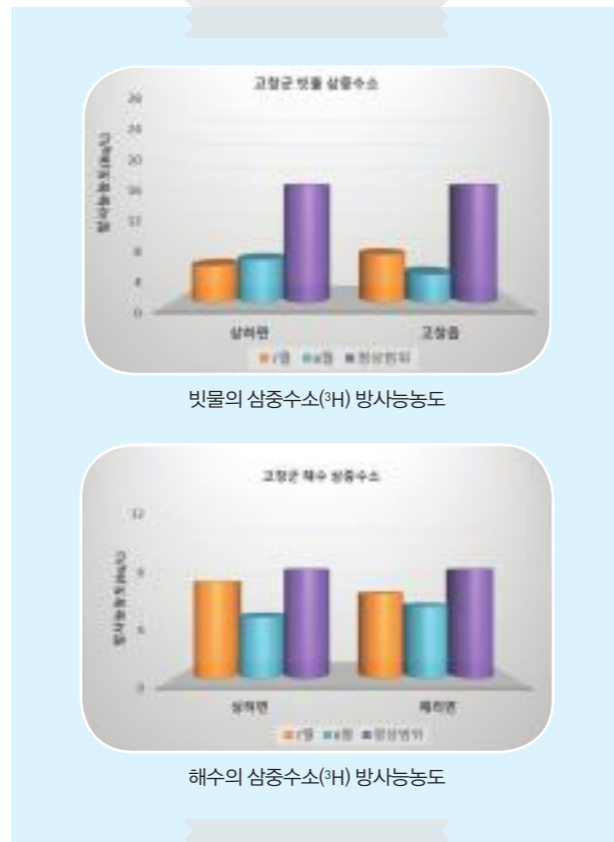
해수 중 ⁴⁰K 방사능농도

※ 천연핵종(자연적으로 존재하는 핵종), 인공핵종(인위적으로 만들어낸 핵종)

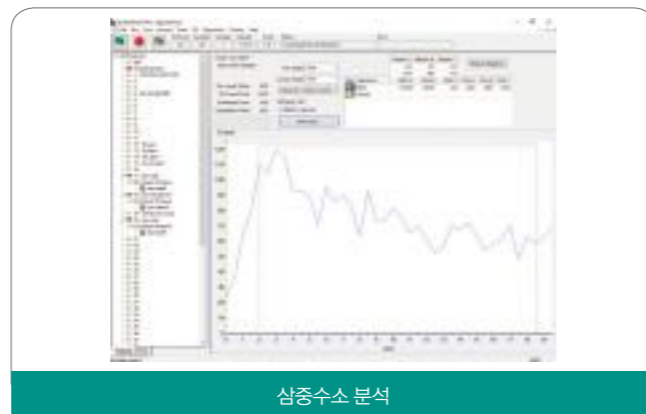
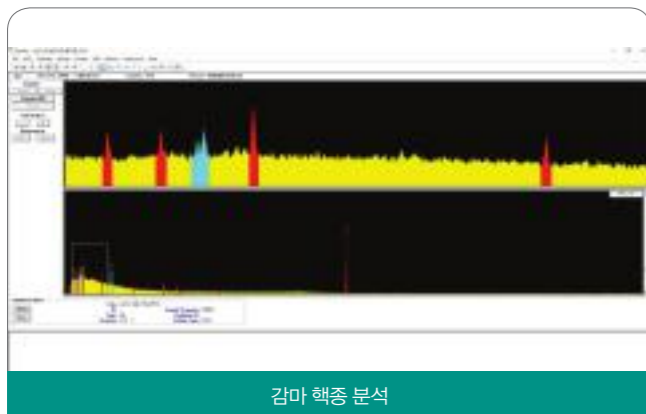


삼중수소 방사능

빗물 및 해수 시료에 대해 삼중수소(³H)를 분석하였다. 상하면과 고창읍의 빗물 중 삼중수소 방사능 분석 결과 7월에 5.26, 6.89 Bq/L이 검출되었고, 8월에는 6.16, 4.04 Bq/L로 나타났다. 해수 중 삼중수소는, 상하면과 해리면에서 7월에 7.32, 6.41 Bq/L, 8월에는 4.66, 5.48 Bq/L 나타났다. 이는 영광 가마미 지점 빗물의 정상범위 0.850 ~ 16.9 Bq/L, 발전소 취수구 해수의 정상범위 0.823 ~ 8.28 Bq/L 수준으로 나타났다. 삼중수소 분석장비인 액체섬광계수기는 지난 6월 해외 발주를 통해 분소에 설치되었으며, 장비교정 등을 수행한 후, 7월부터 정기 시료를 분석하기 시작하였다. 분석결과는 고창 내 과거 분석결과값이 없어, 한빛본부 주변 지역의 데이터를 비교하였다.



* 해수 시료 중 감마방사성핵종 분석을 위한 실험절차



종합평가

2021년 1월부터 2021년 8월까지 한빛원전 부지 내부 및 외부 환경시료를 채취하여 분석한 결과 원자력 안전위원회 고시 제 2017-17호 “원자력이용시설 주변의 방사선환경조사 및 방사선환경영향평가에 관한 규정” 별표 2에 기준한 검출하한치(MDA)를 모두 만족하였다.

환경방사능 분석 시료에서 검출된 세슘-137 및 칼륨-40의 방사능분석결과는 최근 주변지역의 3년간의 분석결과와 비슷하게 나타났다. 향후 지속적인 방사능분석활동을 통해 고창 지역의 방사능 축적경향을 파악하는 것이 중요할 것으로 판단된다.

* 해수·빗물 시료 중 삼중수소 핵종 분석을 위한 실험 모습



식품 방사능 분석



학교 급식 식자재 방사능분석

고창군 관내 초·중·고등학교에 제공되고 있는 학교급식 친환경식자재에 대한 방사능분석을 통해 학부모와 학생들의 먹거리 안전성을 확보하고자 수행하였다. 분석용 시료는 고창군 관내에 위치하고 있는 학교급식지원센터에서 직접 구입하였다. 분석은 2020년 10월부터 2021년 2월까지 5개월에 걸쳐 실시하였으며, 총 34건의 시료를 분석하였다.

분석결과에 대해서는 고창군 홈페이지, 고창군 교육지원청 홈페이지, 학교급식지원센터를 통해서 고창군민들에게 알려질 수 있도록 게시함으로써 해당 친환경농산물 납품업체, 학부모, 학생들의 먹거리 안전성에 대한 지역민들의 불안감을 경감시키고자 노력하였다.

월	시료명(원산지)	방사능 농도[단위: Bq/kg-fresh]			비고
		요오드-131	세슘-134	세슘-137	
21.01	양파(고창)	불검출	불검출	불검출	식품 공전 기준 131I : 100 Bq/kg 134Cs + 137Cs : 100 Bq/kg
	상추(전북)	불검출	불검출	불검출	
	감자(고창)	불검출	불검출	불검출	
	무(고창)	불검출	불검출	불검출	
	오이(고창)	불검출	불검출	불검출	
	팽이버섯(전북,진안)	불검출	불검출	불검출	
21.02	느타리버섯(고창)	불검출	불검출	불검출	
	차조(고창)	불검출	불검출	불검출	
	율무(전북,주천)	불검출	불검출	불검출	
	현미(전북,주천)	불검출	불검출	불검출	
	찰보리(전북,주천)	불검출	불검출	불검출	
	적두(전북,고산)	불검출	불검출	불검출	
	통밀쌀(전북,고산)	불검출	불검출	불검출	
	귀리(전북,고산)	불검출	불검출	불검출	



학교급식 관련 유관기관 회의



학교급식 시료 전처리



학교급식 시료 전처리

* 학교급식 친환경 식자재 시료





고창군 농·수산물 및 유통식품 방사능 분석

주민의 건강보호를 위해 고창 관내 생산 및 유통되는 식품의 방사능 오염도 검사를 수행하여 식품에 대한 주민들의 불안감 해소 및 피해를 예방하고자 꾸준한 노력을 기울이고 있다. (식품 방사능은 식품공전 기준에 의거하여 분석)

식품방사능 분석결과 아래 표와 같이 ¹³¹I(요오드-131), ¹³⁴Cs(세슘-134), ¹³⁷Cs(세슘-137) 등과 같은 인공방사성핵종은 모두 검출되지 않았다.

이와 같은 분석결과는 매달 고창분소 홈페이지와 고창군청 홈페이지에서도 확인할 수 있다.



고창군 농산물 분석결과				
월	시료명(원산지)	요오드-131	세슘-134	세슘-137
4월	딸기(고창)	불검출	불검출	불검출
	방울토마토(고창)	불검출	불검출	불검출
7월	대파(고창)	불검출	불검출	불검출
	호박(고창)	불검출	불검출	불검출
고창군 수산물 분석결과				
5월	병어(국내)	불검출	불검출	불검출
	고등어(노르웨이)	불검출	불검출	불검출
8월	도미(국산)	불검출	불검출	불검출
	오징어(국산)	불검출	불검출	불검출
고창군 특산물 분석결과				
3월	장어(고창)	불검출	불검출	불검출
	솔잎 발효식초(고창)	불검출	불검출	불검출
6월	수박(고창)	불검출	불검출	불검출
	블루베리(고창)	불검출	불검출	불검출





고창군 지역 농산물 시료



고창군 지역 수산물 시료전처리



고창군 관내 유통 수산물 시료



고창군 특산물 시료 전처리

*** 국내 식품 방사능 오염 기준 (식품공전)**

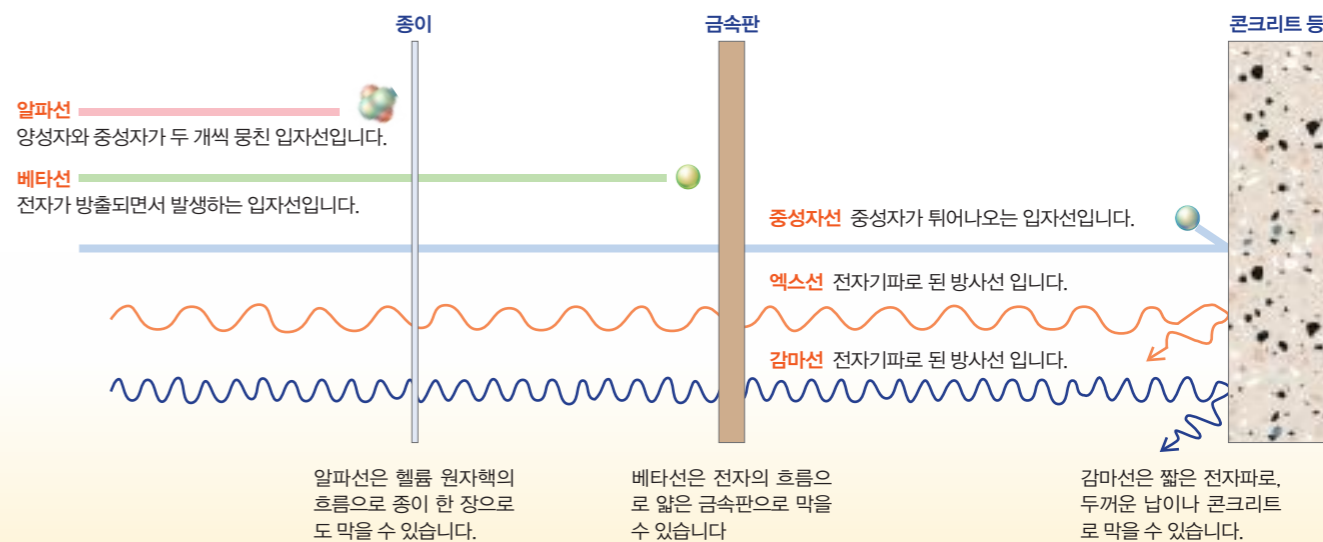
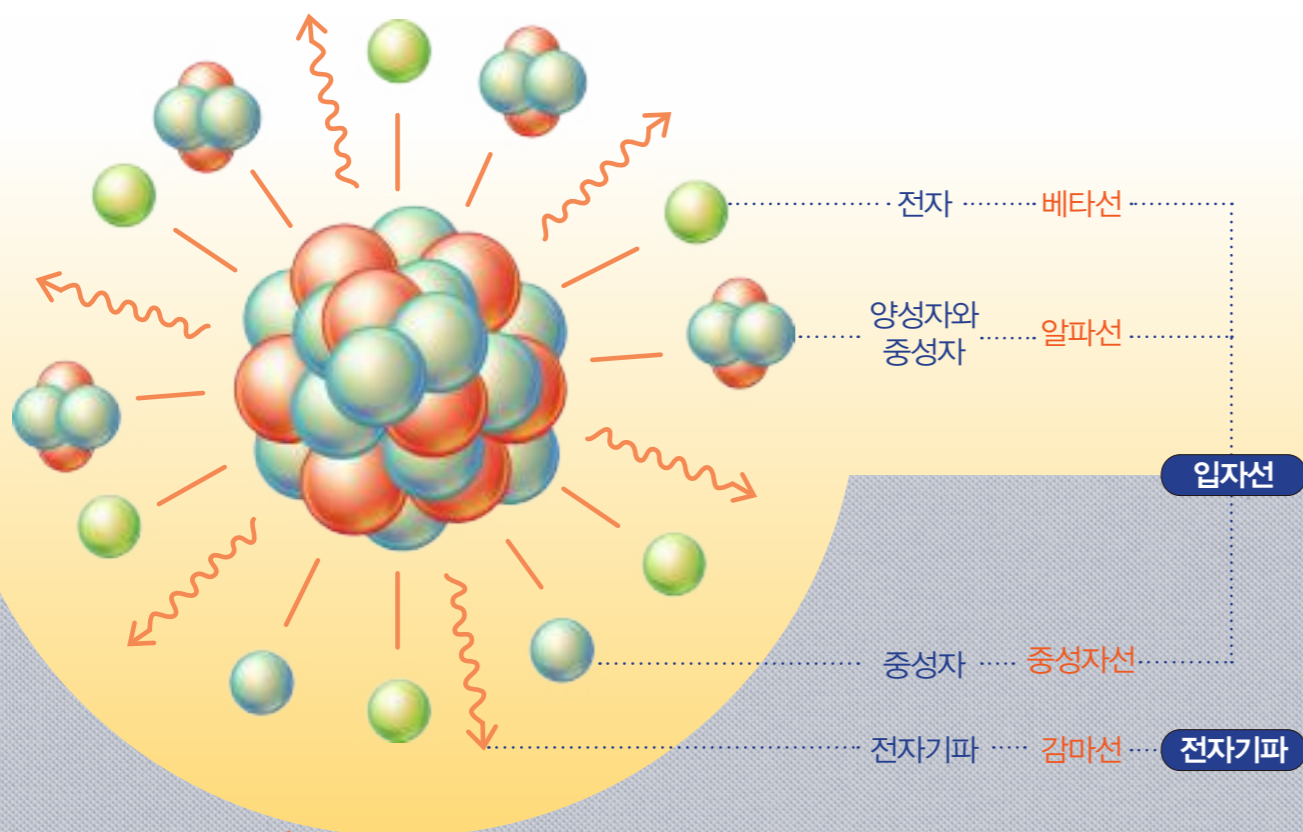
핵종	대상식품	기준(Bq/kg, L)
¹³¹ I	모든 식품	100 이하
¹³⁴ Cs+ ¹³⁷ Cs	영아용 조제식, 성장기용 조제식, 영·유아용 곡류 조제식, 기타 영·유아식, 영·유아용특수조제식품, 영아용 조제유, 성장기용 조제유, 원유 및 유가공품, 아이스크림류	50 이하
	기타 식품	100 이하

영아용 조제식, 성장기용 조제식, 영·유아용 곡류 조제식, 기타 영·유아식, 영·유아용 특수조제식품, 영아용 조제유, 성장기용 조제유, 원유 및 유가공품, 아이스크림류를 제외한 모든 식품 및 농·축·수산물을 말한다.






방사선과 방사능



Fact check!

방사선 Radiation

방사성붕괴가 일어나면 원자핵을 이루던 양성자와 중성자 일부, 또는 전자, 전자기파가 방출됩니다. 이들 모두를 통틀어 '방사선'이라고 부릅니다.

방사선의 구분

양성자와 중성자, 전자가 튀어나오는 방사선은 '입자로 된 방사선'이라고 하고, 전자기파 형태로 나오는 방사선을 '전자기파 방사선'이라고 구분합니다. 알파선, 베타선, 중성자선은 입자선, 감마선은 전자기파 형태로 된 방사선입니다.

Fact check!

방사능 Radioactivity

방사선을 내보낼 수 있는 능력을 말합니다.

Q · 방사능은 방사선과 어떻게 다른가요?

A · 방사선은 방사성붕괴가 일어날 때 원자핵으로부터 나오는 알갱이나 에너지의 흐름이고, 방사능은 방사선을 내보낼 수 있는 능력입니다. 우리의 방사능은 1896년에 베크렐이 처음 발견하였고, 1898년 퀴리가 '방사능'이라는 이름을 붙였습니다. 방사능의 세기를 나타내는 국제 표준 단위는 '베크렐(Bq)'이며, 1베크렐은 1초동안 하나의 원자핵이 방사성 붕괴를 할 때의 방사능 크기를 나타냅니다.



“전구를 예로 들면, 전구에서 나오는 빛이 방사선이고, 빛을 내보내는 능력이 방사능에 해당하지요.”



한빛원자력발전소

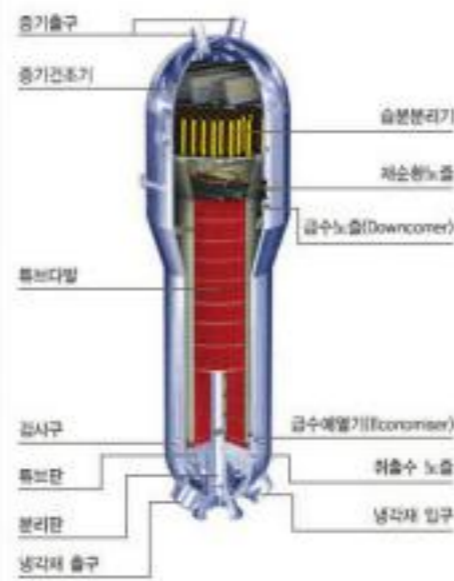
안전감시



1. 증기발생기 세관 관막음 현황 (8월 31일 기준)

호기	세관수	S/G	관막음수(개)	비율(%)	허용율(%)
1	5,626	A	100	1.78	5
		B	38	0.68	
		C	40	0.71	
2	5,626	A	106	1.90	5
		B	131	2.33	
		C	70	1.25	
3	8,214	A	318	4.07	18
		B	364	4.63	
4	8,340	A	0	0.00	8
		B	0	0.00	
5	8,340	A	0	0.00	8
		B	0	0.00	
6	8,340	A	0	0.00	8
		B	0	0.00	

| 한국표준형 원전(울진3, 4호기)기준 - 기압경수로



2. 방사성폐기물 저장 현황 (8월 31일 기준)



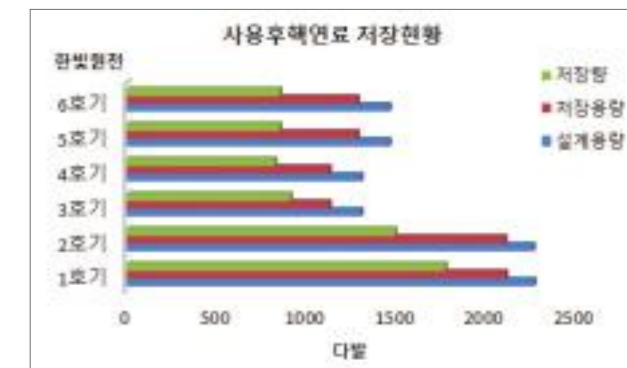
제1저장고 현황

제2 저장고 현황

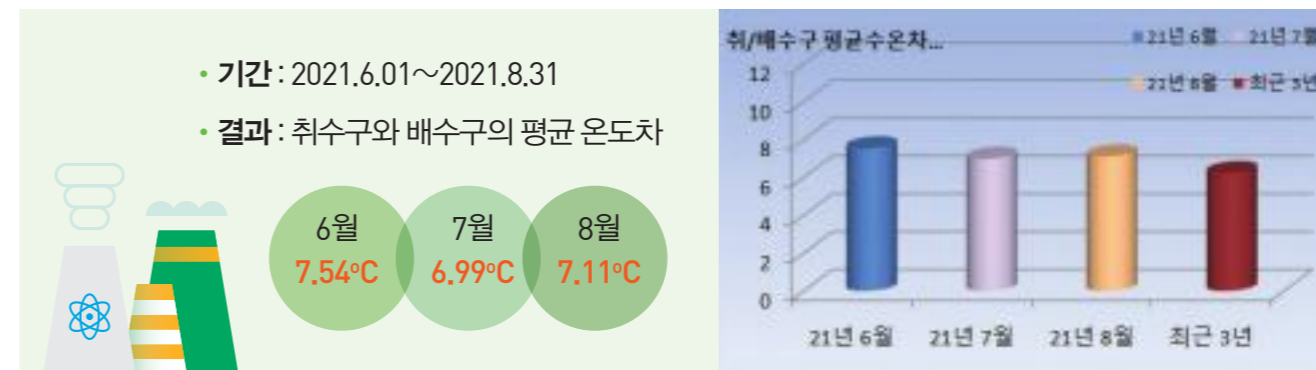
	잡고체	농축폐액	폐수지	폐필터	폐슬러지	합계	저장용량(드럼)
제1저장고	5,970	3,782	1,614	91	77	11,534	13,300
제2저장고	6,440	681	154	9	50	7,334	10,000

3. 사용후핵연료 저장현황 (8월 31일 기준)

호기	설계용량(다발)	저장량(다발)
1	2,262	1,769
2	2,257	1,489
3	1,302	908
4	1,302	824
5	1,458	850
6	1,458	851



4. 취·배수구 수온 분포 현황



주요 현안

1) 한빛 4호기 격납건물 구조건전성 평가 진행

가. 계획예방정비 : 2017. 5. 18. ~ 진행중

나. 주요 현황

- 격납건물 내부철판(CLP) 점검을 수행한 결과, 140개의 공극 발견
- 특히 157cm 깊이의 대형 공극이 발견됨

다. 격납건물 구조건전성평가 관련 진행

- 한수원 : 원전 설계기관인 한국전력기술(주)을 통해 격납건물 공극 등 결함을 반영한 구조건전성 평가를 수행하고 그 결과를 원자력안전위원회에 제출함
- 한수원은 프랑스의 프라마토사를 통해 검증을 별도로 수행함
- 현재 규제기관인 한국원자력안전기술원(KINS) 및 한국콘크리트학회에서 구조건전성평가 방법 및 결과 등을 검토 중임





2) 한빛 5호기 원자로상부헤드 관통관

- 가. 계획예방정비 수행 중 원자로상부헤드 관통관 예방용접 수행
- 나. 원자로 상부헤드 관통관 용접관련 용접오류 발생 제보 접수

* 원자로헤드 부실정비 주요 의혹

- 기 확인된 원자로 헤드 관통관(69번) 이외 추가 오류 용접관 존재
- 가이드 콘 제거후, 재부착 시공시 작업계획서와 달리 1 pass 시공
- 용접사 선발 과정 중 대리시험 실시
- 수동용접시 기계용접용 용접재 사용여부, 수동여부 자격 부여 절차 여부, 수동용접 기록 부실
- 비파괴검사 적용규격 및 범위를 부적절하게 변경아혹, 불합격시 불일치보고서 미발행

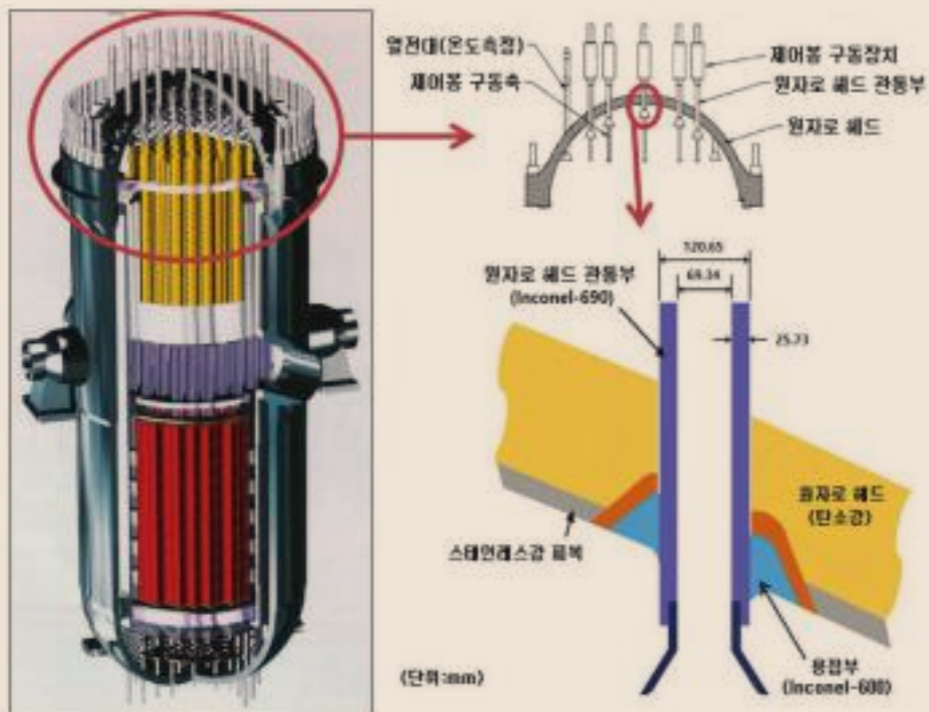
다. 제보 확인결과

- 용접불량 관통관 : 2개소(39,67번)
- 자격인정 불만족 : 7개소
- 기계용접재 사용 : 3개소

라. 녹화기록 유무에 따라 확인불가한 관통관 재시공

- 총 37개소에 대한 용접부 성분분석 수행 : 만족

마. 전체 관통관 2개층 보강용접완료 후 재가동 계획



원자로상부헤드 관통관 모식도



Q 격납건물은 어떻게 만들어져 있나요?

A 우리나라 원자력 발전소의 경우, 중대사고를 대비하여 다중의 방호 체계를 갖추고 있어요. 이 중에서 격납건물은 최종 방호벽에 해당합니다. 격납건물은 안전에 매우 중요한 시설로, 내부의 압력이나 온도가 급격히 올라갈 때, 외부에서 심한 충격을 받았을 때에도 쉽게 파손되지 않아야 합니다. 따라서 건설허가 심사 때 두께와 강도, 재료 등을 정밀히 검토하게 됩니다. 원자로건물 내벽에는 강철판으로 된 격납용기가 들어있습니다.



* 격납건물과 격납용기
고리원전 1, 2호기는 격납건물과 격납용기가 분리되어 있으나, 그 외의 원전은 격납건물에 격납용기가 포함되어 있습니다.

Q '원자로'란 무엇인가요?

A '원자로'라는 용어의 '로(爐)'라는 한자는 '불을 피우는 가마'라는 뜻입니다. 연료를 넣어 난로에 불을 피우면 열이 발생하듯이, 원자로에는 핵연료를 넣어 핵분열을 일으키면 아주 뜨거운 열이 발생합니다. 핵연료로는 우라늄을 이용하는데 우리나라 원자력 발전소에서는 저농축 우라늄을 이용합니다.

* 한국형 원전의 원자로 모형
한울 원전 1~4호기, 한빛 원전 1~4호기에 해당하는 원자로의 모형입니다.





방사능 방재



원전 방사선비상시 주민 행동요령 집결지 안내표지판 설치

방사선 비상시 주민 행동요령 및 주민 대피 요령에 대한 홍보를 위한 목적으로 지역 어르신들을 위한 상시 정보 접근이 용이한 집결지(마을회관·경로당)에 안내판을 설치하여 주민대피 실효성을 높이고자 하였다.

해당 사업은 고창군 재난안전과 주관으로 수행되었으며, 고창분소에서는 방사선비상 행동요령에 대한 기술 내용을 중심으로 현황판을 제작하였다.

고창군 관내 총 집결지 528개소에 대해서 2021년부터 2023년에 걸쳐 연도별 설치할 계획이다. 21년에는 무장, 공음, 상하, 해리, 심원, 흥덕, 신림면에, 22년에는 아산, 23년에는 고창, 고수, 성송, 대산, 부안면에 설치될 것이다.

방사선비상시 주민행동요령

방사선비상이란 방사성물질 또는 방사선이 누출되거나 누설될 우려가 있어 긴급한 대응조치가 필요한 상황을 말한다. 방사선비상에는 백색, 청색, 적색비상이 있으며, 청색단계에서 비상대응준비를 시행하고, 적색비상일 때 주민소개(대피)를 시행한다. 고창군 관내 모든 읍·면은 방사선비상계획구역에 포함된다.

방사선비상계획구역이란 방사선사고를 대비하여 대피·소개 등과 같은 주민 보호 대책을 사전에 집중적으로 마련하기 위해 설정하는 구역으로 원자력발전소로부터의 거리에 따라 '예방적보호조치구역'과 '긴급보호조치계획구역'으로 구분된다.

방사선비상 시 이렇게 알려드립니다.

백색비상일 경우 지자체에서 언론 등을 통해 공개하고, 청색·적색 비상일 경우 아래와 같이 알려드립니다.

예방적 보호조치구역(3~5km)

- 사업자: 사업자 경보망을 통해 상황방송
- 지자체: 민방위 경보망, 가두방송, 직접방문, 이동장을 통한 전달, 전화
- 정 부: 긴급재난방송(TV, 라디오 등) 및 긴급재난문자 전송

긴급보호조치 계획구역(20~30km)

- 지자체: 민방위 경보망, 가두방송, 직접방문, 이동장을 통한 전달, 전화
- 정 부: 긴급재난방송(TV, 라디오 등) 및 긴급재난문자 전송

방사선비상 발생 시 이것만은 꼭 기억하세요

원전사고 시 방사성 물질 확산 경로는 바람의 방향등 기상 상황에 따라 달라질 수 있습니다.

따라서 안전을 위해서는 공식 안내에 따라 침착하게 행동해야 합니다.



대피준비 4가지 기억하세요



대피준비 1

방사능 오염을 막으려면, 외부 공기가 집으로 들어오지 않게 막아야 합니다. 모든 창문은 닫습니다. 환풍기와 에어컨은 꺼야 합니다. 음식물은 밀폐시키고, 향아리 뚜껑도 닫아두는 것이 좋습니다.



대피준비 2

화재나 감전 등의 안전사고가 일어나지 않도록 조치해야 합니다. 집안의 전원을 차단하고 가스밸브는 모두 잠그세요. 보일러 밸브도 잠그는 것이 좋습니다. 수도가 잘 잠겨 있는지 확인합니다.



대피준비 3

음식물과 잠자리, 식수 등 기본적인 생필품은 구호소에서 제공하므로 평소 먹는 약품, 갈아입을 옷 약간, 휴대전화 등 개인에게 꼭 필요한 물품들만 챙깁니다.



대피준비 4

가족이나 반려동물이 지낼 수 있도록 물과 먹이를 갖춰주세요. 가족은 모두 축사나 우리에 넣고 문을 잘 닫아주세요. 대피 준비가 끝나면 흰 깃발이나 수건을 입구에 걸어주세요.



대피 안내를 받으면

마을 주변 집결지로 이동한 후, 지자체의 안내에 따라 차량을 이용, 질서 있게 구호소로 이동합니다.

※1차 집결지는 지역 상황에 따라 달라질 수 있습니다.



가족의 안부는 구호소에서

학교, 공공기관, 병원 등에서는 각 기관 또는 지자체 차량으로 구호소로 이동합니다. 가족을 직접 찾으러 가지 않아도 구호소에서 가족을 만나거나 안부를 확인할 수 있습니다.

※기관 또는 지자체 제공 차량을 이용, 구호소로 이동



* 한빛 원전 지역 방사선비상계획구역



예방적보호조치계획구역(3~5km)		
전북	고창군	상하면(일부)
전남	영광군	흥농읍(일부)

긴급보호조치계획구역(20~30km)		
전북	고창군	고창읍, 고수면, 아산면, 무장면, 성송면, 대신면, 심원면, 상하면(일부), 흥덕면, 공음면, 해리면, 신림면, 부안면, 성내면(일부)
	부안군	진서면, 보안면, 변산면, 위도면, 줄포면
전남	영광군	흥농읍(일부), 영광읍, 백수읍, 대마면, 모량면, 불갑면, 군남면, 군서면, 염산면, 법성면, 낙월면
	무안군	해제면
	장성군	삼서면, 황룡면, 삼계면
함평군	손불면, 신광면, 해보면, 월야면	



고창분소 소식 NEWS



01

윤준병 국회의원 고창분소 내방 및 업무협의

7월 9일 국회의원 윤준병의원(더불어민주당, 전북 정읍·고창)이 한빛원전 환경·안전 감시센터 고창분소를 내방하였다.

이 자리에는 윤준병 국회의원을 비롯하여 고창군의회, 고창군, 감시기구 고창 위원이 함께 참석하였다. 고창분소에서는 고창분소 설치배경·20~21년 업무실적 및 계획을 보고하였다.

이 후 관계자들은 상호 의견제시를 통해 고창분소 역할 및 지위 강화, 한빛원전 감시활동을 통한 전북 지역의 중심적 역할 필요, 원자력안전 정보공개 및 소통에 관한 법률 공표에 따른 고창분소 정보공유센터 지정 및 2022년 고창분소 장비 구입 예산 확보 지원 등에 많은 내용들을 논의하였으며, 고창분소의 발전적인 성장을 기대하는 뜻깊은 자리였다.

윤준병의원은 가장 중요한 것은 원자력발전소 시설안전에 대한 인식이 우선이며, 이에 따른 주변 지역관리 필요성과 함께 고창지역에도 원전관련 협의



윤준병 국회의원 분소방문 업무보고 및 시찰 모습

체 구성을 통한 안전 활동의 필요성을 제기하였다. 또한, 정보공유센터 지정 및 업무 등을 위한 정보소통법에 대해서도 많은 검토를 통해 해당 내용들이 시행령에 적극 반영될 수 있도록 노력을 기울이겠다고 하였다. 더불어 각 기관의 건의 내용을 공유해서 뒷받침하겠다고 발언하였다.

또한, 방사선사고시 주민대피로 도로사업(상하~해리) 필요성과 방독면, 방호의, 방호약품 등의 사업자 지원 및 관리점검 필요와 분기별 정기적 모임을 제안했다.



02

지역주민 설명회 실시

감시센터 고창분소에서는 지난 8월 20일 상하면 강선달 힐링센터에서 지역주민 설명회를 개최하였다.

지역 설명회는 (가)한빛원전 고창 범군민 대책위원회 위원들을 대상으로 수행되었다.

(가)한빛원전 고창 범군민 대책위원회는 전북도의회, 고창군의회, 고창군, 주민자치위원회, 이장단연합회, 농민회, 시민행동, 핵없는 세상을 위한 고창군민행동, 언론대표 등 고창 지역내 주요 기관 소속 대표들로 구성되어 한빛원전으로부터 군민의 안전과 건강을 지키고 각종 원전관련 현안에 대한 대책을 마련하기 위하여 구성되어졌다.

이 날 고창분소는 고창분소의 역할과 주요 업무활동 및 한빛원전 4호기·5호기의 주요 현안에 대해 설명하였다.

고창분소는 전북권역에 대한 방사능 감시활동 강화와 투명한 정보공유로 원전의 안전성을 확보하고자 하는 취지로 마련된 산업부 지침에 따라 영광군 관련 조례개정을 거쳐 2020년 10월 정식으로 개소를 하였으며, 발전소 주변 환경방사능감시활동 및 방사능방재 등 중요한 업무를 수행하고 있다.

한빛원전 4호기의 주요현안은 격납건물 구조적 건전성평가와 현재 상부돔 육안검사에 대한 내용을 중심으로 4호기의 상부 돔에 대한 현황과 문제점을 점검하고, 격납건물의 상부돔 구조의 안전성 검증을 위한 실천적 대안을 모색하여 원전지역 및 인근 지역 주민들의 안전과 불안을 해소하기 위한 방안들을 논의했다.



고창분소 지역설명회

또한 5호기는 계획예방정비기간에 진행된 원자로헤드 관통관 보수·용접 과정에서 발생한 각종 제보관련 문제에 대해 원전의 품질관리 및 규제기관의 규제부실 등 총체적 문제에 대해 여러 의견들을 나누었다.

학생들의 먹거리 안전성에 많은 관심을 가지는 학부모들의 불안감 해소에도 기여하였다.

고창분소의 주요활동을 지역과 공유하고 정보를 제공하기 위하여 분소 홈페이지(www.hngc.or.kr)를 개설하여 월별 방사능 분석결과, 고창관내 공기 중 감마방사선량률, 농·수산물·특산품·유통식품 등의 방사능분석결과 등을 공개함으로써, 발전소 가동으로부터 주민의 건강과 안전을 확보하고 환경의 방사능오염을 사전에 예방하기 위하여 노력하였다.

하반기에는 학생들을 대상으로 한 방사능방재교육 등을 수행할 계획이다.

고창분소는 보다 더 열심히 고창지역의 환경방사능 분석과 원전 안전 감시활동 업무를 추진함으로 지역 주민들에게 원전관련 정보와 원전 안전성 확보를 통한 지역주민소통을 위해 노력해 나갈 방침이다.

고창분소는 보다 더 열심히 고창지역의 환경방사능 분석과 원전 안전 감시활동 업무를 추진함으로 지역 주민들에게 원전관련 정보와 원전 안전성 확보를 통한 지역주민소통을 위해 노력해 나갈 방침이다.



꽃이 넘실대는 고창 "청보리밭"의 모습 랜선여행~!



우리 고창의 대표 관광지, 청보리밭!

서해안고속국도를 타고 고창나들목으로 나와 우회전 한 후, 15번 지방도로를 타고 약 12 km를 가면 무장면소재지에 도달한다. 이곳 하거교차로에서 좌회전하여 영광방향으로 11번 군도를 타고 약 6 km를 가면, 도로 우측방향으로 대정마을이 나온다. 이 마을을 끼고 우회전하여 약 2km를 가면 고창 청보리밭에 도착한다. 고창은 옛날부터 보리를 많이 재배하였고 또 보리농사가 잘 되는 지역이다. 고창의 옛 지명인 모량부리현의 '모'자는 보리를 뜻하며 '양'자는 태양을 뜻하는 것으로 청보리밭은 아름다운 농장풍경을 인정받아 전국 최초로 청보리밭과 그 주변이 경관농업 특구로 지정된 우리나라의 대표적인 경관관광 지역이다.

봄엔 청보리가 있고

여름엔 해바라기와 벼알흙이 있고~

가을엔 코스모스와 메밀꽃이 피는 곳이죠~!

03

고창분소 지역과의 소통 활발히 수행

지난 해 10월 개소한 고창분소는 개소 이후 수행한 방사능분석업무 및 지역주민설명회 등의 주요 업무 활동을 담은 보고서를 발행하여, 고창군 관내 14개 읍·면 이장단 등 기관단체를 포함하여 총 881부를 배부하였다.

또한 고창군 학교급식지원센터를 통해 관내 초·중·고등학교에 제공되고 있는 학교급식식자재에 대한 방사능분석결과를 고창군 교육지원청에 공개하여

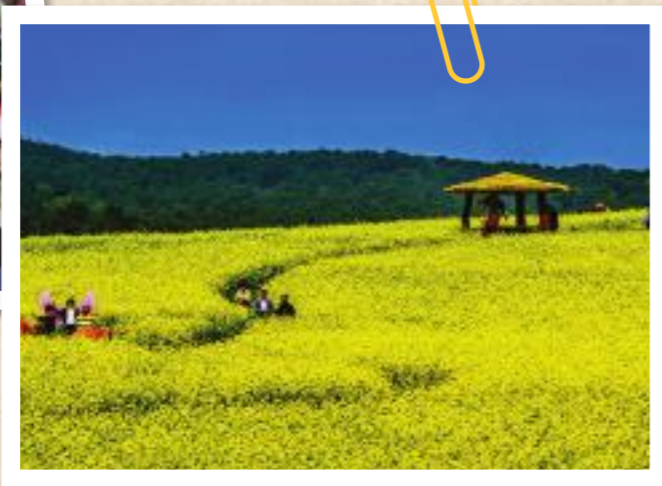




작년에 이어 청보리밭 축제가 연이어 취소되고 아쉬운 마음이 큰데요!
그래도 소개를 배배놓을 순 없겠지요?



바로 발걸음을 돌려서 반대편 공간으로 갑니다.
그곳엔 꽃이 많거든요 ^^
꽃들을 보니 마음까지 함께 사랑살랑~ 흔들리네요.
요즘 더위가 많이 가셔서 꽃구경 다니기 더 좋을 거 같아요.



고창 청보리밭은 많은 매체에 소개되었는데 이렇게 모아 보니 정말 많이 소개되었네요. 영화, 드라마 촬영지로 인기가 많답니다~!
그리고 그중엔 단연, '도깨비'라는 드라마가 인기죠~ ^^
무더위가 지나면 가을이 다가옵니다.
가을엔 또 다른 모습으로 청보리밭이 옷을 바꿔 입으니 기대 많이 해주셔요~



HANBIT Nuclear Power Plant
Environmental Radiation & Safety Supervisory Center
Gochang Office

Quiz

한빛원전 환경·안전 감시센터 고창분소에서 하는
업무가 아닌 것은 무엇일까요?

- ① 발전소 주변 환경 방사능분석
- ② 발전소 안전감시활동
- ③ 방사능 방재활동
- ④ 코로나 백신 접종

"퀴즈 정답을 적어서 보내주신 분들께
추첨을 통하여 선물을 드립니다."

11. 12. 까지

- 추첨 30명
- 고창 사랑 상품권 또는 문화상품권 증정

보내실 곳

전북 고창군 고수면 고인들대로 1360(2층)
한빛원전 감시센터 고창분소

보내시는 방법

이메일 접수(s10_05@nate.com),
엽서, 팩스(063-564-8005)