산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라	

보도 일시	2022. 11. 10.(목) 11:00 < 11.11.(금) 조간 >	배포 일시	2022. 11. 10.(목)
담당 부서	원전산업정책국 원전환경과	책임자	과 장 박태현 (044-203-5340)
		담당자	주무관 박미견 (044-203-5349)

韓 고준위 방폐물 정책 위해 전세계 전문가 머리 맞대

- 11.10~11.11, 「제8차 방사성 폐기물 안전관리 국제심포지엄」 경주서 열려 -

- 세계최초 고준위 방폐장 운영 핀란드, 건설허가 마친 스웨덴 등 선도국 집결 -

□ **산업통상자원부**(장관: 이창양)는 **11.10(목)~11.11(금)까지 경주 화백컨벤션센터**에서 **「제8차 방사성 폐기물 안전관리 국제심포지엄*」**을 개최한다.

* (영문명) The International Symposium on Safety Improvement & Stakeholder Confidence in Radioactive Waste Management

○ 이번 행사에서는 **국제원자력기구(IAEA), 경제협력개발기구 산하 원자력기구(OECD/NEA), 해외 방사성 폐기물 전담기관** 등 국내외 고준위방사성 폐기물 안전관리 분야 전문가를 포함, 약 **200여명**이 모였다.

< 제8차 방사성 폐기물 안전관리 국제심포지엄 개요>

◇ **일시/장소** : '22.11.10(목) ~ 11.11(금) / 경주 화백컨벤션센터(HICO)

◇ **주최:** 산업통상자원부, **주관**: 한국원자력환경공단

◇ **주요 참석자**

(정부) 산업통상자원부 박일준 제2차관
(공공기관) 한국원자력환경공단 차성수 이사장, 한국수력원자력
(국제기구) IAEA*, OECD/NEA**

* International Atomic Energy Agency (국제원자력기구), ** OECD Nuclear Energy Agency(경제협력개발기구 산하 원자력기구)

(해외 방폐물 전담기관) 핀란드 POSIVA, 스웨덴 SKB, 스위스 NAGRA, 佛 ANDRA, 日 NUMO 등

□ 이번 심포지엄에서는 **韓 고준위 방사성 폐기물 관리정책 실행**을 위해 우리보다 **앞선 경험**을 가진 **주요국 전문가**들이 한자리에 모여 자국의 정책과 기술개발 경험을 공유하고, 한국과의 **기술협력 방안에 머리를 맞댔다.**

○ **해외전문가**들은 **한국**이 금년 7월20일 초안을 발표한 '고준위 방사성 폐기물 **R&D 기술 로드맵**'과 작년 12월 수립된 제2차 고준위 방사성 폐기물 관리 기본계획에 의해 구체화 되고 있는 **韓 고준위 방폐장에 대해 높은 관심**을 보이며, 이러한 **한국의 정책 실행**이 고준위 방폐물의 **안전한 처분**과 **국민 신뢰 제고에 크게 기여할 것으로 평가**했다.

○ 금번 행사는 향후 **한국**이 **고준위 방폐장**을 마련해나가는데 있어 **선도국의 적극적인 협조**를 이끌어내고, **기술협력을 더욱 공고히 하는 계기**가 될 것으로 기대된다.

□ 특히, 열린 토론회 형식의 **'오픈 디스커션'**에는 고준위 방사성 폐기물 관리 **이해관계자**인 원전지역 주민, 지자체, 시민단체와 산업계·학계·연구기관 등이 모여, **해외전문가와 함께** 해외 고준위 방폐장의 안전성과 주민 수용성 확보사례에 대한 **질의응답과 의견을 교환**하는 시간을 가졌다.

○ **'미래세대 토크콘서트'**에서는 **대학생**들이 고준위 방사성 폐기물 관리 부담의 **세대간 형평성**과 안전관리 방향에 대해 **토론**하고, 현 세대가 미래세대를 위해 **시급히 추진해야 하는 과제***를 담은 **"경주결의문(Gyeongju Resolution)"을 선언**하였다.

* 고준위 방폐물 관리를 위한 조속한 법률제정과 사업 착수, 재원조성, 인재양성 등

□ 또한, 국제기구와 해외전문가가 주요국가의 고준위 방사성폐기물 관리에 대한 **기조연설**을 발표하였다.

○ 국제원자력기구(IAEA)의 스테판 메이어 방사성폐기물팀장이 "고준위 방폐물 안전관리 방안"을, **핀란드 방폐물 전담기관**인 포시바(POSIVA)의 미카 포효넨 부대표는 핀란드 **고준위 방폐장**의 그간 걸어온 길과 향후 계획에 대해 **발표**하였다.

○ 참고로, **핀란드**는 지하 450미터 깊이에 건설한 **세계 최초 고준위 방사성 폐기물 처분장**을 **2025년 본격 운영**할 예정으로, 1983년 처분장 부지 선정에 착수해 2001년 부지를 확정하고, 2016년 건설에 착수하여 현재 마무리 단계에 있으며, **고준위 방사성 폐기물** 운반·저장, 부지평가, 처분 등 관련 **제반 기술도 세계 최고로 평가**받고 있다.

□ 11일에는 고준위 방폐물 관리사업, 주민수용성 제고방안, 관리기술 로드맵을 발표하고 논의하는 **주제세션 및 특별세션**이 열린다.

○ 세계 최초 고준위 방폐장을 운영하는 **핀란드**뿐만이 아니라 올해 초 고준위 방폐장 건설허가가 승인된 **스웨덴**, 오는 12월 건설허가 신청을 앞두고 있는 **프랑스**, 최근 고준위 방폐장 부지선정을 완료한 **스위스** 등 **세계 선두**를 달리는 **나라들이 모두 참여**하여, **韓 고준위 방폐장**을 위해 **과학적 안전성, 민주적 수용성 등 중요한 전제조건**들을 **제언**할 예정이므로 그 내용에 귀추가 주목된다.

○ 특히, 연내 확정을 목표로 수립 중인 **한국**의 '고준위 방사성 폐기물 **R&D 기술 로드맵**'과 함께 선도국인 **핀란드 및 프랑스, 스위스의 기술 로드맵이 한 자리에서 공개**될 예정인 바, 동 세션을 계기로 **선도국으로부터의** 구체적인 **기술이전 논의가 활발히 이루어질 것**으로 보인다.

□ **박일준 산업부 제2차관은** "글로벌 에너지 공급망 위기와 기후변화 대응을 위해 정부는 **에너지 안보 강화와 탄소중립 달성의 수단으로 원전을 타 전원과 조화롭게 활용**해나갈 것"이라고 강조하며,

○ "**원전의 적극 활용**과 함께, 국민의 안전을 위하여 **고준위 방폐물 관리**를 위한 특별법과 R&D 기술로드맵을 마련하고 있는 바, **국내외 전문가**들이 국민 신뢰를 확보하기 위해 머리를 맞대고 **안전관리 기술 협력을 성공적으로 이끌어 나갈 것**을 당부"하였다.

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 국제 심포지엄 계획

□ **[행사명]** 제8차 방사성폐기물 안전관리 국제심포지엄
(The 8th International Symposium on Safety Improvement & Stakeholder Confidence in Radioactive Waste Management)

□ **[일시 · 장소]** '22.11.10(목) ~ 11.11(금) / 경주 화백컨벤션센터

□ **[주제]** 고준위 방폐물 안전관리 미래를 위한 도약 ; 관리정책 실행, 안전기술, 소통을 통한 신뢰구축

□ **[참석]** 국제기구(IAEA, OECD/NEA 등), 국내외 유관기관* 전문가 및 관계자, 국회, 시민단체, 지역주민 및 일반국민 등

* (국외) 핀란드 POSIVA, 스웨덴 SKB, 佛 ANDRA, 스위스 NAGRA, 일본 NUMO 등

□ **[진행]** 국제행사임을 감안, 기조연설, 주제세션, 특별세션 프로그램은 영어로 진행 (한-영 동시통역 제공)

프로그램	주요 내용
① 국제심포지엄	기조연설, 주제세션1(고준위 방폐물 관리사업 현황), 주제세션2(고준위 방폐물 수용성 제고방안), 특별세션(고준위 방폐물 기술개발 로드맵)
② 오픈 디스커션	원전지역 주민, 지자체, 산·학·연 등 이해관계자 20여명이 해외전문가와 함께 해외 고준위방폐장 안전성에 대한 질의응답, 토론
③ 미래세대 토크 콘서트	대학생들이 고준위 방폐물과 관련한 미래세대 부담 최소화 및 세대간 형평성 확보방안에 대해 토론하고, 현재 시급히 추진해야 할 과제 도출·결의 **※ 경주결의문(Gyeongju Resolution) 채택**

□ 상세프로그램

시간	1일차 – 11.10(목)	비고
11:00~12:00	오픈 디스커션	원전지역 주민 등 이해관계자, 해외전문가* * IAEA, 프랑스, 스위스
12:00~13:30	등 록	
13:30~14:20	개회식(Opening Ceremony)	
	• 개회선언 및 주요내빈 소개 (심포지엄 순서, VIP 및 해외 전문가)	진행자

시간	1일차 – 11.10(목)	비고
	• 개회사 • **축사** • 시상식 (제7회 방폐물 관리 논문경진대회, 방폐물 정책유공 등 8인)	한국원자력환경공단 이사장 **산업부 차관**
14:20~16:20	기조연설(주요국가 고준위 방폐물 안전관리 방안)	
	• 핀란드 포시바(POSIVA) • 국제원자력기구(IAEA) • 경제협력개발기구 산하 원자력 기구(OECD/NEA)	Mika Pohjonen Stefan Mayer Martin Brandauer
15:00~17:30	• 미래세대 토크콘서트	대학생

시간	2일차 – 11.11(금)	비고
09:30~10:40	**Topic Session Ⅰ** **고준위 방폐물 관리사업 현황**	
	• 스웨덴의 고준위 방폐물 관리사업 현황 • 스위스의 고준위 방폐물 관리사업 현황 • 일본의 고준위 방폐물 관리사업 현황	SKB NAGRA NUMO
10:40~11:00	커피 브레이크	
11:00~12:10	**Topic SessionⅡ** **고준위 방폐물 주민수용성 제고방안**	
	• 프랑스의 고준위방폐물 주민수용성 제고방안 • 일본의 고준위방폐물 주민수용성 제고방안 • 스웨덴의 고준위방폐물 주민수용성 제고방안	ANDRA NUMO SKB
12:10~13:30	점심식사	
13:30~16:00	**Special Session** **고준위 방폐물 기술개발 로드맵**	
	• 한국의 고준위 방폐물 기술개발 로드맵 • 핀란드의 고준위 방폐물 기술개발 로드맵 • 프랑스의 고준위 방폐물 기술개발 로드맵 • 스위스의 고준위 방폐물 기술개발 로드맵	한국원자력환경공단 POSIVA ANDRA NAGRA

붙임 2 세션 발표자

세 션	구 분	기관	성 명	직 책
Opening Session	개회사	한국원자력환경공단	차성수	이사장
	축 사	산업부	박일준	차관
	기조발표 1	핀란드 POSIVA	Mika Pohjonen	부대표
	기조발표 2	IAEA	Stafan Mayer	팀장
	기조발표 3	OECD/NEA	Martin Brandauer	국장
	기조발표 4	IAEA	Olena Mykolaichuk	실장
Topic Session I	고준위 방폐물 관리사업 현황	스웨덴 SKB	Magnus HOLMQVIST	대표
		스위스 NAGRA	Ingo BLECHSCHMIDT	센터장
		일본 NUMO	Kenichi KAKU	연구원
Topic Session II	고준위 방폐물 주민수용성 제고방안	프랑스 ANDRA	Jean Michel Hoorelbeke	수석 고문
		일본 NUMO	Kenichi KAKU	연구원
		스웨덴 SKB	Magnus HOLMQVIST	대표
Special Session	고준위 방폐물 기술개발 로드맵	한국원자력환경공단	박진백	팀장
		핀란드 POSIVA	Mika Pohjonen	부대표
		프랑스 ANDRA	Jean Michel Hoorelbeke	수석 고문
		스위스 NAGRA	Ingo BLECHSCHMIDT	센터장