



고준위 방사성폐기물의 안전한 처분 위한 국제 논의의 장 열려

- 제7차 지층처분장에 대한 국제회의, 5일간 부산에서 열려

산업통상자원부(이하 산업부)는 5월 27일(월)부터 31일(금)까지 부산항국제전시컨벤션센터에서 OECD/NEA(원자력기구)와 공동으로 고준위 방사성폐기물(사용후핵연료) 처분과 관련하여 ‘제7차 지층처분장에 대한 국제회의*’를 개최한다.

* Seventh International Conference on Geological Repositories(ICGR-7)

** (주최) 산업부, OECD/NEA / (주최) 한국원자력환경공단, EU 집행위원회, IAEA

동 회의는 OECD/NEA 회원국 간 고준위 방사성폐기물 지층처분 사업의 추진 경과와 경험을 공유하고 사업추진단계별 이슈와 현안을 논의하기 위한 자리로, 매 4~5년 간격으로 개최하고 있다.

* 제1차('99) 미국 덴버, 제2차('03) 스웨덴 스톡홀름, 제3차('07) 스위스 베른, 제4차('12) 캐나다 토론토, 제5차('16) 프랑스 파리, 제6차('22, 코로나19로 지연 개최) 핀란드 헬싱키

금번 제7차 회의는 △심층처분장 개발 경험 및 교훈, △심층처분 기반 조성, △심층처분 부지선정 접근방안, △공통이슈 및 사회학적 고려사항, △연구개발(R&D) 시설 활용 및 국제협력 촉진 등 다양한 주제별 토론과 경주 중저준위 방사성폐기물 처분시설 견학 등으로 구성되었다.

이번 행사에는 한국원자력연구원, 한국원자력안전기술원, 한국방사성폐기물학회 등 국내 유관기관·단체와 미(美) 에너지부, 체코 통상부, 스위스 NAGRA 등 방사성폐기물 관련 각국 중앙부처 및 전담기관 등에서 총 350여 명의 이해관계자가 참석하여 방사성폐기물 처분에 대한 심도 있는 논의가 이뤄진다.

김진 원전전략기획관은 환영사(5.28)에서 “OECD/NEA 회원국 간 협력을 강화하면서 사용후핵연료 관리 역량을 증진시키는 동시에, 고준위 방사성폐기물 특별법 제정, 연구용 지하연구시설 확보를 차질없이 추진해 나가겠다”고 밝혔다.

아울러, 윌리엄 맥우드(William D. Magwood) NEA 사무총장은 기조연설을 통해 고준위 방사성폐기물 안전한 처리를 위한 심층처분의 중요성을 언급하며 “한국이 심층처분 추진을 위한 의미 있는 노력을 하고 있다”고 강조하였다.

담당 부서	원전산업정책국 원전환경과	책임자	과 장	박태현 (044-203-5340)
		담당자	주무관	김누리 (044-203-5349)

□ **회의 개요**

- (행사명) 7th International Conference on Geological Repositories
- (일시/장소) '24.5.27.(월)~5.31.(금) / 부산항국제전시컨벤션센터(이벤트홀 A·B)
- (참석) OECD/NEA, IAEA 등 31개국의 방사성폐기물 관련 학계, 연구계, 관리사업자, 산업계 소속 350여 명
 - (국내) 산업부(원전환경과), 환경공단, 원자력연구 등 관련 기관·단체
 - (국외) OECD/NEA, IAEA, 美 에너지부, 체코 통상부, 스위스 NAGRA, 프랑스 ANDRA, 핀란드 Posiva 등 관련 기관·단체
- (내용) 국가별 심층처분장 추진사항 논의, 기술적 신뢰성 입증 모범 사례 및 이해관계자 신뢰 확보 등에 대한 정보·경험 공유

□ **주요 일정**

< 1일차(5.27) >

12:45~17:30	Younger Generation Session (미래세대를 위한 세션)
-------------	--

< 2일차(5.28) >

10:00~12:00	Session 1: Lessons Learnt – Experiences in Development of DGR Facilities (심층처분시설 개발 관련 경험 및 교훈)
	1A. DGR development experience(심층처분장 개발 경험)
	1B. Developing licensing of DGR facilities(심층처분시설 인·허가 추진)
13:30~17:15	Session 2: Setting the Foundations for Initiating DGR Programmes (심층처분 프로그램 착수를 위한 기반 마련)
	2A. National Status of DGR Development Programmes (각 국가별 심층처분 프로그램 상태)
	2B. Establishing Legal and Regulatory Frameworks for DGR Development through Early Interaction between Regulator and Implementer (규제기관 및 관리사업자 간 조기협력을 통한 심층처분의 법 및 규제 마련)
	2C. Building a Roadmap for DGR Development - Essential Steps and Considerations for Initiating DGR Programmes (심층처분 추진계획 수립: 심층처분 프로그램 착수 시 필수사항 및 고려사항)

< 3일차(5.29) >

09:00~10:00	Focal Session: Korea, EDRAM (방사성폐기물 관리 추진현황)
10:30~12:30	Session 3: Siting Approaches for DGRs (심층처분 부지선정 접근방안)
	3A. Siting Approaches for DGRs and Lessons Learnt(심층처분 부지선정 접근방안 및 교훈) 3B. Successful Stepwise Approaches in Stakeholder Engagement throughout DGR Siting and the Safety Case (심층처분 부지선정 과정의 이해관계자 참여에 대한 성공적인 단계별 접근 방식 및 안전사례)
13:30~17:15	Session 4: Cross-cutting Aspects and Societal Considerations (공통 이슈 및 사회학적 고려사항)
	4A. Public Engagement Strategies and Stakeholder Involvement : Addressing Social, Ethical, and Cultural Factors in DGR Implementation (대중 참여 전략 및 이해관계자 관여 : 심층처분 실행에 대한 사회적, 윤리적, 문화적 요소 고려)
	4B. Capacity Building Initiatives and Knowledge Management: Ensuring Continued Competency and Expertise (역량 강화 이니셔티브와 지식 관리 : 능숙도와 전문지식 유지의 보장)
	4C. Rise of New and Innovative Technologies, Future Nuclear Systems, and Impact on the Development of DGRs (새롭고 혁신적인 기술의 부상, 미래형 원자력 시스템 및 심층처분 개발에 미치는 영향)

< 4일차(5.30) >

09:00~12:30	Session 5: Fostering the Use of Existing R&D Facilities and International Cooperation (기존 R&D 시설 활용 및 국제협력 촉진)
	5A. Role of Underground Research Laboratories (URLs) in DGR Advancement and Strategies for Promoting Knowledge Sharing (심층처분의 고도화 및 지식 공유 활성화 전략에서의 지하연구시설의 역할)
	5B. International Co-operation, Relevant Initiatives, Project and Networks (국제협력, 관련 계획, 프로젝트 및 네트워크)
	5C. Exploring Potential Use of Multinational Infrastructures for Managing Radioactive Waste (방사성폐기물 관리를 위한 다국가적 인프라 활용방안 모색)
13:45~16:30	Session 6: Breakout Session (분과 세션)
	6A. Establishing Dialogue between the Generators and the Implementer in Interdependency Aspects of Radioactive Waste Management. (방사성폐기물의 상호의존적 관점에서의 발생자 및 관리사업자간 소통)
	6B. Future Advanced Reactors, New Technologies, New Waste Streams – Impact on Disposal (차세대 원자로, 신기술, 새로운 폐기물 흐름 - 처분에 미치는 영향)
16:30~17:00	Session 7: Summary of ICGR-7 (제7차 ICGR 회의 요약)

< 5일차(5.31) >

08:15~14:30	경주 중저준위 방사성폐기물 처분장 견학
-------------	-----------------------