산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	힘내라 대한민국

2020년 12월 4일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12.3.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2020. 12. 2.(수)	담당부서	원전환경과
담당과장	허정수 과장(044-203-5340)	담 당 자	변재택 사무관(044-203-5341)

「제2차 중·저준위 방폐물 관리기본계획(안)」 온라인 설명회 개최

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 '20.12.4(금) 오후 3시부터 「**제2차 중·저준위 방폐물 관리기본계획**(안)」에 대한 의견수렴을 위해 **에너지경제연구원 주관**으로 **온라인 설명회**를 아래와 같이 개최한다고 밝힘

<설명회 개요>

◇ **일시·장소** : 2020.12.4.(금) 오후 3~5시

◇ **개최 방식** : 코로나19 감염우려를 고려해 비대면 패널토론을 KTV 유튜브 채널로 생중계

◇ **참석 대상**

- 패널 토론 : 한국방폐학회(좌장, 김경수 한국방폐학회장)
  에너지경제硏(박우영 원자력정책연구팀장), 원자력硏(이진우 방폐물관리센터장)
  방사선진흥會(박태진 미래전략기획단장), 원자력환경公(박진백 사업전략팀장)
  한수원(이희환 방사선안전실장), 산업부(변재택 원전환경과 사무관) 이상 7명
- 온라인 청중

◇ **진행 순서**

① 기본계획(안) 주요내용 설명(에너지경제연구원)
② 패널 토의(김경수 한국방폐학회 회장 진행)
③ 온라인 참여자 의견에 대한 설명 및 토론

□ 이번에 수립예정인 제2차 중·저준위 방폐물 관리기본계획은 방폐물 관리법에 따라 30년을 계획 기간으로 **5년마다 수립하는 법정 계획**으로, 동 법은 ❶중·저준위 방폐물 관리의 기본정책, ❷중·저준위 방폐물 발생현황·전망, ❸시설·투자계획, ❹국민 이해증진·기술개발 등을 계획에 담도록 규정

※ 동 계획은 **중·저준위 방폐물**을 위한 관리계획으로, **고준위 방폐물에 대해서는 사용후핵연료 관리정책 재검토위원회 활동이 마무리**되는 대로 수립에 착수하여 **'21년말 수립 완료할 계획**

□ 금번 계획(안)에는 ❶에너지 전환정책 본격화에 따른 원전해체 방폐물 증가전망, ❷경주 방폐장의 본격가동, ❸높아진 안전관리 요구 등 **제1차 계획 수립 이후 변화된 대외 정책여건을 반영**하는 한편,

○ **『국가가 책임지고, 국민이 함께하는 안전한 방사성폐기물 관리』**에 한 걸음 다가서기 위해, **필요 인프라의 차질없는 확충, 방폐물 관리의 스마트 혁신, 사고 제로화와 국민참여 강화** 등 **3대 분야(11개 중점과제)**를 선정해 **향후 5년간 약 5천억원을 투자**한다는 내용이 포함

○ 설명회에 앞서 발표를 맡은 박우영 에경연 팀장은 금번 초안 보고를 위해 **방폐물 발생자**와 **처분자**는 물론, **다양한 전문가들의 의견**을 폭넓게 청취하려 노력했다며 금번 온라인 설명회가 **2차 계획의 내용을 한층 내실 있게 보완하는 기회**가 되기 바란다고 언급

□ 산업부는 이번 설명회에서 제기된 다양한 의견들을 성실하게 검토·반영한 후, 관련부처 협의, **원자력진흥위원회 상정·의결** 등을 거쳐 연내 2차 계획을 확정 발표할 계획이며, **방사성폐기물 관리법**(제6조 제4항)**에 따라 국회에도 제출**하게 될 것이라 설명

【붙 임】 제2차 중·저준위 방폐물 관리기본계획(안) 주요내용(요약)

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 원전환경과 변재택 사무관(☎ 044-203-5341)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 **제2차 중·저준위 방폐물 관리기본계획(안) 주요내용(요약)**

1. 계획안 개요

□ 법적 근거

○ 방사성폐기물 관리법 제6조(방사성폐기물 관리 기본계획)

□ 계획기간 및 주기

○ 30년을 계획기간으로 5년마다 수립·시행

* (제1차 관리기본계획) '15~'44년, (제2차 관리기본계획) '20~'49년

□ 목적 및 의의

○ 중·장기 방사성폐기물 관리정책의 **비전, 목표**와 **추진전략** 제시

○ 중·저준위 방사성폐기물 관리를 위한 **방향과 대책을 마련**하여 중·저준위 방사성폐기물을 **안전하고 효율적**으로 **관리**

□ 계획의 범위

○ **방사성폐기물 관리의 기본정책에 관한 사항**

○ **방사성폐기물의 발생 현황과 전망에 관한 사항**

○ **방사성폐기물 관리시설의 부지선정 등 시설계획에 관한 사항**

○ **방사성폐기물 관리시설에 대한 투자계획에 관한 사항**

○ **방사성폐기물 관리에 대한 국민 이해증진·기술개발에 관한 사항**

□ 계획수립 경과

전문기관 연 구	· **(목적)** 중·저준위 방폐물 관리 현황, 발생전망 등 기본계획(안) 주요내용 연구 · **(참여)** 에너지경제연구원, 방사선진흥협회 등 · **(기간)** '19.4~'20.9
⇓	
민관 합동 워킹 그룹 구성·운영	· **(목적)** 중·저준위 방폐물 정책 개선방안 등 논의하여 기본계획(안) 마련 · **(구성)** 정부, 한국원자력환경공단, 한국수력원자력, 한국원자력연구원, 한전원자력연료, 방사선진흥협회 등 · **(기간)** '19.6~'20.11
⇓	
의견 수렴	· **(개요)** 기본계획(안)에 대한 관계기관·전문가 의견 등 광범위한 대외 의견수렴 · **(내용)** 설명회, 발생자·관리사업자·전문가 회의 등 다수 · **(기간)** '20.7~'20.12
⇓	
기본 계획 심의·확정	· **(확정절차)** 원자력진흥委 실무전문委 검토 → **원자력진흥委 심의·의결 → 국회제출*** * 방사성폐기물 관리법 제6조 제2항, 제4항 · **(기간)** '20.11~'20.12

□ 관련 계획과의 관계

○ 최상위 중·장기 계획인 에너지기본계획과 전력수급기본계획 등 **유관 계획과의 정합성 고려**

○ **고준위 방사성폐기물 관리기본계획***과 연계하여 전체 방사성폐기물을 안전하고 효율적으로 관리

* 사용후핵연료 관리정책 재검토위원회 권고안('21년초)을 토대로 "**제2차 고준위 방사성폐기물 관리기본계획**" 수립 예정

2. 기본방향 및 중점 추진과제

목표 및 비전

『국가가 책임지고, 국민이 함께하는 안전한 방사성폐기물 관리』

5대 관리원칙

◇ **중·장기적인 관점**에서 **국가 책임하에** 관리
◇ **안전성을 최우선**에 두는 방사성폐기물 관리
◇ **국민과 함께하는 투명한 관리**로 국민의 신뢰 제고
◇ **발생자 비용부담원칙**에 기초한 안정적 관리
◇ **처분시설의 효율화·스마트화**

* IAEA 방사성폐기물 관리원칙을 고려

핵심과제

필요 인프라의 차질없는 확충	1	발생전망을 고려한 시설 확보
	2	발생-처분간 병목 해소
	3	리스크 관리를 위한 역량 제고
방폐물 인수·검사·처분 역량 강화	1	맞춤형 인수기준 마련
	2	효율과 안전을 조화한 방폐물 검사
	3	다양한 방폐물 처분역량 확보
	4	비규격 방폐물 운반역량 확보
안전 최우선의 관리시스템 정립	1	상시적·예방적 안전관리체계 구축
	2	재난 등 비상 대응역량 강화
	3	국민과 함께 하는 안전관리
	4	상생을 위한 지역맞춤형 지원

3. 투자계획 및 과제관리 계획

□ 투자계획

○ 제2차 관리계획 이행을 위해 향후 5년간 **약 5천억원 투자**

- 분야별로는 **처분시설의 건설·운영, 방사선 안전관리**에 집중 투자하면서 기술개발과 수용성 제고에도 대비

○ 투자에 필요한 재원은 **방사성폐기물 관리기금**으로 운영

□ 과제관리 계획

○ 중·저준위 방사성폐기물 관리 기본계획이 차질없이 이행될 수 있도록 **이행상황에 대해 주기적**으로 **평가·환류**

- **매년 시행계획을 수립**하여 추진실적을 점검·평가

- 정부·관리자·발생자·전문가 참여 下 **중간점검 상시 수행**

< 주요과제 목록(안) >

1. 필요 인프라의 차질없는 확충	
· 2단계 처분시설(표층형) 증설('22)	· 3단계 처분시설(매립형) 증설('26)
· 방폐물 인수·검사 시설 확충('24)	· 방폐물 분석센터 신설 등 역량 제고('25)
2. 방폐물 인수·검사·처분 역량 강화	
· 종류별·준위별 인수기준 마련('25)	· 시설별 적정 처분기준 설정(협의 후 조속추진)
· 검사절차 효율화 방안 강구(협의 후 조속추진)	· 다양한 방폐물 운반용기 개발('23)
· 해체방폐물 특화 인수검사 장비 개발('23)	· 방폐물 운송 개선방안 도출(협의 후 조속추진)
3. 안전 최우선의 관리시스템 정립	
· 시설 주요기기·계통 정기점검(계속)	· 방사선·화재 등 상황별 대응훈련(계속)
· 방사능 분석시설 및 분석장비 확충('25)	· 재난 모니터링·경보 시스템 구축('21)
· 안전보안관·근로자 제안 등 운영(계속)	· 국민 안전점검단·M방폐장 운영('20말)
· 방폐물 추적·모니터링 시스템 구축('22)	· 방폐물 운반 등 실시간 정보공개 확대('21)
· 안전관리 스마트화 로드맵 수립('21)	· 방사선 교육, 어린이 기자단 등 운영(계속)
· 배수/전원계통 다중화, 내진기준 상향('22)	· 주민참여형 사업 및 건강검진 지원(계속)
· 재난 대비 비상대응 매뉴얼 개선(계속)	· 지역지원사업·수수료 지급 지속추진(계속)