

사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-05 (진행)	담당부서 작성자	원자력본부/사후관리사업그룹 윤형준/054-421-3451/ ading@kepco-enc.com																															
사업명	한국형 사용후핵연료 관리시설 설계기술 개발																																	
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 고준위방폐물 관리사업의 개념정립 및 부지선정 요건/기준 개발을 위한 사용후핵연료 관리시설에 대한 개념설계 기술 확보 ○ 추진기간 : 2021.05. ~ 2026.04(60개월) ○ 총사업비 : 7,235백만원(한전기술 : 890백만원) ○ 주요내용 - 관리 시나리오 타당성 평가 및 인허가 적합성 분석 (한국원자력환경공단) - 처분시설 설계절차 및 개념설계 기술개발(한국전력기술) - 처분전 관리시설 개념설계 기술개발(한국전력기술) - 시설·설비 운영 프로세스 방안 개발 및 3D 시각화 (한국방사성폐기물학회) ○ 추진경과 - 2021.05 ~ 2022.01 : 처분전 관리시설(저장) 설계요건(안) 도출 - 2022.02 ~ 현재 : 관리 시나리오별 저장, 인수/취급/재포장시설 예비개념(안) 설정, 중준위 방폐물 발생물량 분석																																	
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 최초 입안자 : 사후관리사업그룹 윤형준 - 최종 결재자 : 사장 김성암 ○ 사업 관련자 : 과제 책임자 윤형준 외 21명 <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담내용)</th></tr><tr><td>과제책임자</td><td>윤형준</td><td>2직급</td><td>‘21.05.01~현재</td><td>과제 책임자</td></tr><tr><td>담당</td><td>손동빈</td><td>3직급</td><td>‘21.05.01~현재</td><td>시설 개념 설계</td></tr><tr><td>담당</td><td>최광순</td><td>3직급</td><td>‘21.05.01~현재</td><td>시설 개념 설계</td></tr><tr><td>담당</td><td>이태경</td><td>3직급</td><td>‘21.05.01~현재</td><td>설계요건 분석</td></tr><tr><td>담당</td><td>이동진</td><td>3직급</td><td>‘21.11.25~현재</td><td>시설 개념 설계</td></tr></table>				구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)	과제책임자	윤형준	2직급	‘21.05.01~현재	과제 책임자	담당	손동빈	3직급	‘21.05.01~현재	시설 개념 설계	담당	최광순	3직급	‘21.05.01~현재	시설 개념 설계	담당	이태경	3직급	‘21.05.01~현재	설계요건 분석	담당	이동진	3직급	‘21.11.25~현재	시설 개념 설계
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)																														
과제책임자	윤형준	2직급	‘21.05.01~현재	과제 책임자																														
담당	손동빈	3직급	‘21.05.01~현재	시설 개념 설계																														
담당	최광순	3직급	‘21.05.01~현재	시설 개념 설계																														
담당	이태경	3직급	‘21.05.01~현재	설계요건 분석																														
담당	이동진	3직급	‘21.11.25~현재	시설 개념 설계																														

다른기관 또는 민간인 관련자	○ 과제 전담기관 - 한국에너지기술평가원 ○ 과제 참여기관 - 한국원자력환경공단, 한국전력기술(주), 한국방사성폐기물학회
추진실적	○ 1차년도(2021년) - 관리시설별 개념설계를 통한 절차 수립 및 기술항목 정리 - 처분전 관리시설(저장 및 재포장시설) 설계기준 정립 - 처분전 관리시설(인수/취급 및 재포장-Hotcell) 설계 요건 정립 ○ 2차년도(2022년) - 관리시나리오별 저장, 취급 및 재포장시설 개념설계(안) 및 배치 - 중준위방사성폐기물 발생물량(방사선 구역별) 분석 ○ 3차년도(2023년) - 관리 시나리오별 시설운영에 따른 SNF 취급/운반/저장 물량 분석 - 관리시설별 설계/건설비용과 인허가비용 등의 상세 도출을 통한 경제성 분석 - 처분전 관리(저장, 취급, 인수, 재포장)시설 개념설계(안) 도출