

중대사고 예방 및 완화 설비의 기기생존성 평가용역 공동수급 업무내역

원전 종류	MD	%	중대사고 예방	중대사고 완화	공통	결과물
1. OPR1000형 원전 [한기]	4,450	31.3	1. 기기생존성평가 대상 선정	5. 기기생존성평가 대상 선정	12. 기기생존성평가	중대사고 예방설비
1.1 한울 3,4호기(대표원전)			1.1 평가방법론 개발	5.1 평가방법론 개발	12.1 기기생존성평가 기기 현장 실사	1. 기기생존성평가 대상 선정 보고서
1.2 한빛 3,4호기			1.2 중대사고 예방 설비	5.2 중대사고 완화 설비	12.2 내환경검증(EQ) 결과 검토	2. 사고환경조건 평가 보고서
1.3 한울 5,6호기			1.3 중대사고 예방 설비 지원 계통	5.3 중대사고 완화 설비 지원 계통	12.3 기기공급자 문서 검토	3. 극한재해 조건 평가 보고서
1.4 한빛 5,6호기			2. 사고 환경조건 평가	5.4 격납건물 격리경계 우회사고 영향 설비	12.4 기기별 생존성 평가	4. 장기 냉각방안 검토 보고서
1.5 신고리 1,2호기			2.1 사고경위 선정	6. 사고 환경조건 평가	13. 기기생존성평가 결과 조치	중대사고 완화설비
1.6 신월성 1,2호기			2.2 환경조건 분석	6.1 사고경위 선정	13.1 설계변경(안) 도출	5. 기기생존성평가 대상 선정 보고서
2. WH형 원전	3,100	21.8	3. 극한재해 조건 평가	6.2 환경조건 분석	13.2 보호수단(열, 방사선 등의 차단) 적용 평가	6. 사고환경조건 평가 보고서
2.1 고리 2호기(대표원전)			3.1 지진 환경 분석	7. 극한재해 조건 평가	13.3 비상운전절차서, 극한재해완화 지침서, 또는 SAMG 등 관련 문서 개정안 제시	7. 극한재해 조건 평가 보고서
2.2 한빛 1,2호기(대표원전)			3.2 침수 환경 분석	7.1 지진 환경 분석	13.4 계측기기의 기능적 요건 (측정·작동 범위, 정확도 등)에 대한 기준 도출	8. 장기 냉각방안 검토 보고서
2.3 고리 3,4호기			3.3 화재 환경 분석	7.2 침수 환경 분석	14. 기기생존성 평가 프로그램 작성	9. Level2 PSA와의 일치성 검토 보고서
2.4 고리 1호기			3.4 태풍 환경 분석	7.3 화재 환경 분석	14.1 기기생존성 평가 프로그램 문서화	10. AMP PSA모델 반영에 따른 완화설비 재평가
3. FR형 원전(한울 1,2호기)(대표원전)	2,200	15.5	3.5 LOLA 환경 분석	7.4 태풍 환경 분석	14.2 기기생존성 평가 프로그램 유지관리 절차서 개발	공통
4. APR1400형 원전 [한기]	1,950	13.7	4. 장기 냉각 방안 검토	7.5 LOLA 환경 분석	15. 최종보고서 작성	11. 기기생존성평가보고서
4.1 신한울 1,2호기(대표원전)				8. 중대사고 환경조건 도출	16. 인허가 기술지원	12. 기기생존성평가 결과 조치계획 보고서
4.2 신고리 3,4호기				9. 장기 냉각 방안 검토	17. ESMS(Web 기반 프로그램) 개발	13. 절차서 개정안(비상운전절차서, 극한재해완화지침서, 중대사고관리지침서 등)
5. 중수로형 원전	900	6.3		10. Level2 PSA와의 일치성 검토		14. 기기생존성 평가 프로그램 개발 보고서
5.1 월성 2호기(대표원전)				11.AMP PSA 모델 반영에 따른 완화설비 재평가		15. WEB 기반 ESMS 개발 보고서-ESMS 프로그램 소스 코드
5.2 월성 1호기						16. 기기생존성평가 인허가 질의답변 보고서
5.3 월성 3,4호기						17. 해당 역무로 생성, 개정된 모든 전산파일, 계산서
6. 기타 1 (공통 13.3, 13.4, 14, 17)	1,100	7.7				18. 기기생존성평가에서 생성된 계산서 일체
7. 기타 2 (공통 12.1 & 결과물 19)	500	3.5				19. 현장실사 보고서
						20. 진도보고서
						21. 중간보고서
						22. 최종보고서
총계	14,200	100.0				

한기수행(1+4) =	6,400	45.1
2+3+5+6+7 =	7,800	54.9
total	14,200	100.0