기타보고

『제3차 원자력안전종합계획('22~'26)』 수립 현황

(원자력안전위원회 안전정책과, '21.11.12.)

1 원자력안전종합계획 개요

○ (의의) 향후 5년간 우리나라 원자력안전정책의 비전, 목표, 방향 등을 제시하는 중장기 발전전략

- 원전 안전관리, 방사선안전, 생활방사선안전관리, 방사능방재 등 원자력안전 全 분야 정책의 **수립·추진방향**을 제시하는 **최상위 계획**

○ (근거) 원자력안전법 제3조 (원자력안전종합계획의 수립)

※ 원안위는 원자력이용에 따른 안전관리를 위해 5년마다 원자력안전종합계획을 수립

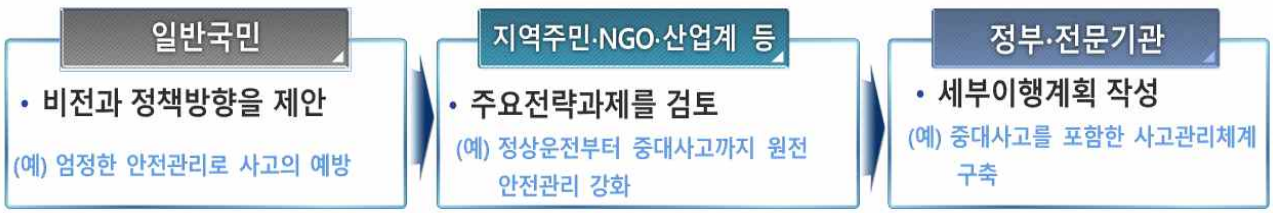
○ (주기/기간) 5년 / '22 ~ '26년

○ (수립체계) 관계부처 협의를 거쳐 원안위 심의·의결을 통해 확정

2 수립 경과

○ 제3차 원자력안전종합계획 수립방안 사전기획 연구 : '19.10~'20.6

○ 국민 참여를 통한 원자력안전종합계획 수립 방안 발표 ('20.6.2)



○ 제3차 원자력안전종합계획 수립을 위한 국민참여단 발대식 ('20.10.31)

○ 국민참여단 제안서 전달식 ('21 원자력안전규제정보회의 ('21.6.16))

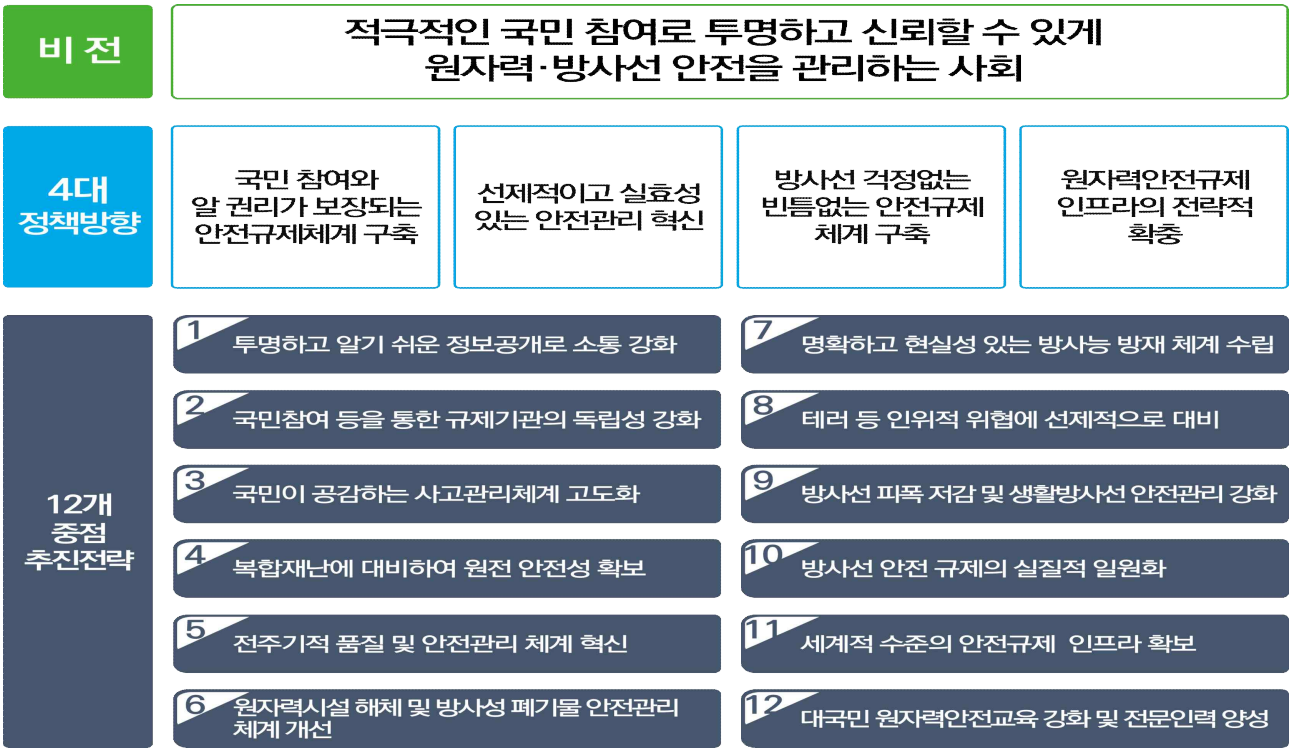
○ 국민 참여 제안을 반영하기 위한 총괄조정단 운영 ('21.7~10.)

○ 원자력안전 국민참여단 보고회 ('21.10.26)

3 국민참여 제안 요약

○ 국민참여단은 단계별 숙의*를 통해 비전·정책방향·전략과제를 제안

* (❶ 일반국민) 비전·정책방향 ⇒ (❷ 지역주민·전문가 등) 12개 중점추진전략



4 종합계획 작성현황

○ 국민참여단이 제안한 전략과제를 이행하기 위한 **세부과제(안) 작성**

- 국민참여 제안 검토, 구체화 방안 논의 등을 통해 **27개 중점 추진과제 등을 포함한 세부과제(안) 마련**하고 **의견수렴을 거쳐 보완**

* 국민참여단 보고회, 국민참여단 홈페이지 의견수렴 (43건 접수)

○ 『제2차 원자력안전종합계획』 성과 및 정책환경분석 등 수행 중

5 향후 계획(안)

○ 『제3차 원자력안전종합계획(안)』 원안위 서면 보고 : 12월초

○ 『제3차 원자력안전종합계획(안)』 원안위 상정 : 12.17 (예정)

붙임 1 국민참여단 활동 경과

1 『원자력안전 국민참여단』을 구성하여 미래상·비전 정립

○ **(구성)** 일반국민부터 지역주민, 전문가, 시민사회, 사업자단체 등을 포괄하여 원자력안전 국민참여단을 구성

- **(일반국민)** 지역·연령·직능별 대표성 고려하여 일반 국민 120명을 선정

※ 공모를 통해 40명 선정, 인구구성비를 고려한 무작위 추출로 80명 선정

- **(관계자)** 지역주민·지자체·산업계·전문가·시민사회 등에서 50명을 선정

※ (국민기자단) 학생·일반인 등 30명으로 구성하여 원자력안전종합계획 수립 과정에 대한 컨텐츠를 제작하는 등 참여단 활동 홍보

2 국민참여단 자긍심 고취를 위한 참여단 발대식 개최

○ **(목적)** 국민참여를 통한 **정책수립 의지를 국민에게 알리고, 국민참여단의 자긍심과 책임의식을 고취**

○ **(내용) 위촉장 수여식, 참여단 선서,** 숙의 일정 및 방법 안내, 사전학습 실시 등

○ **(일시/장소)** '20.10.31(토) 11:00~16:30 / 대전 KT 연수원

위원장 축사	기념촬영
	

3 비전 · 정책 방향 논의를 위한 숙의 워크숍 개최

○ **(일시/장소)** 11.14(토) 11:00~11.15.(일) 16:30 / 대전 KT 연수원

○ **(참석)** 위원장, 국민참여단 120명, 국민기자단 등 180여명

○ **(논의)** 분임별 논의 등을 거쳐 비전 및 정책방향 설정

발제	비전 설정	정책방향 도출
		

4 전략과제 논의를 위한 분과위원회 개최

○ 원자력,방사선,정책·소통 등 기술분야별로 분과위 구성하여 전략과제 논의

- (구성) 지역주민, 사업자단체, 시민단체, 원자력 등 분야별 전문가 등
- (분과) 정책·소통, 원자력1(가동원전), 원자력2(폐기물 등), 방사선, 인프라 등

○ (1차회의) '21.3.24(수), 13:30~16:30

○ (2차회의) '21.4.7(수)~4.9(금) / 대전(분과별 개최)

○ (3차회의) '21.4.19(월)~4.23(금) / 대전(분과별 개최)

토론 주제 발제	자유토론
	

붙임 2 국민참여단 설문 결과

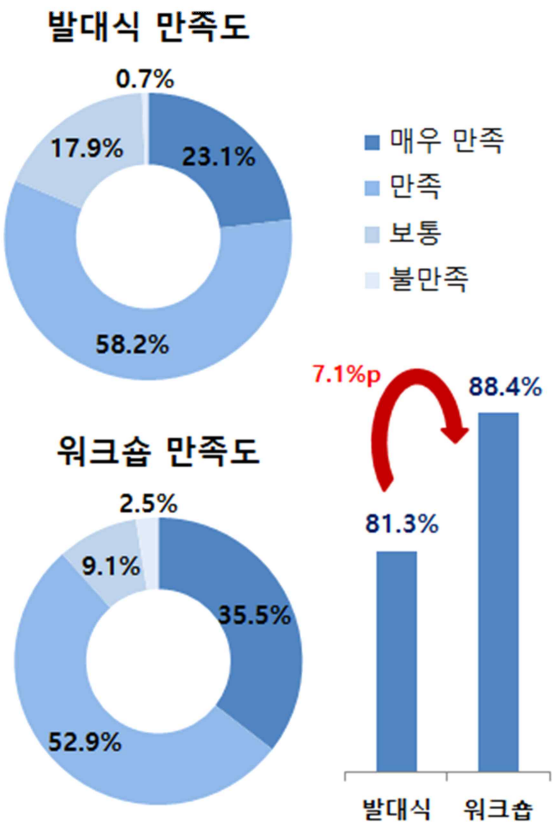
국민참여단 발대식('20.10.31)	숙의·토의 워크숍('20.11.14~15)
❶ 국민참여단 출범 의미와 원안위 소개	❶ 전문가 발제 및 질의응답
❷ 정보공유 및 질의응답	❷ 원자력 안전 비전 도출(분임/전체 토의)
❸ 분임 토의(국민참여단 참여의미 및 소회)	❸ 원자력 안전 정책방향 도출(분임/전체 토의)
❹ 자가 숙의 안내(숙의 방식·일정 등)	❹ 설문조사 및 참여단 소감 나누기

□ (만족도) 워크숍 만족도는 88.4%로 발대식(81.3%)보다 7.1%p 증가

□ (향후 참여) 향후 국민참여단 참여 의향은 96.7%로 매우 높았으며, 특히 40대 이상에서는 100%로 나타남

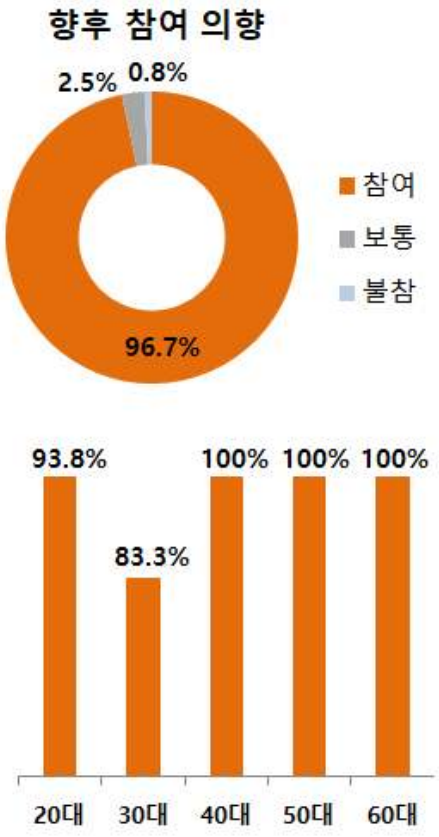
만족도

높은 숙의 과정 만족도



향후 참여

향후 국민참여단 참여 의향 96.7%



붙임 3 주요전략과제 및 중점추진과제 (안)

12대 추진전략	중점추진과제
1 투명하고 알기 쉬운 정보공개로 소통 강화	1-1. 국민의 알 권리 증진을 위한 실질적인 정보 공개의 확대 1-2. 국민이 신뢰할 수 있는 소통체계 구축
2 국민참여 등을 통한 규제기관의 독립성 강화	2-1. 국민 참여시스템 확립 2-2. 안전관리 책임의 명확화 등 원자력 안전문화 강화 2-3. 규제기관 의사결정역량 강화
3 국민이 공감하는 사고관리체계 고도화	3-1. 원전 사고관리체계의 검증 및 고도화
4 복합재난에 대비하여 원전 안전성 확보	4-1. 기후변화 포함 복합재난의 영향평가 및 대응방안 수립 4-2. 지진, 극한재난 등 대비 원전 안전성 강화
5 전주기적 품질 및 안전관리 체계 혁신	5-1. 전주기 품질관리체계 혁신하고 책임성을 강화 5-2. 안전관리 및 규제시스템 구축
6 원자력시설 해체 및 방사성 폐기물 안전관리 체계 개선	6-1. 원자력시설 해체 본격화 시대에 적기 대응 6-2. 사용후핵연료 등 방사성폐기물 안전관리 강화
7 명확하고 현실성 있는 방사능 방재 체계 수립	7-1. 광역 방재체계 구축을 통한 주민보호 강화 7-2. 훈련평가체계 내실화 및 방사능방재 정보 접근성 강화 7-3. 재난의 조기탐지 등을 위한 국가방사능 감시체계 구축
8 테러 등 인위적 위협에 선제적으로 대비	8-1. 원자력시설 등 방사능 테러 대비 태세 확립 8-2. 원자력시설 사이버보안 위협 대응 역량 강화 8-3. 핵확산 방지를 위한 규제 체계 고도화
9 방사선 피폭 저감 및 생활방사선 안전관리 강화	9-1. 방사선 규제 사각지대 해소 9-2. 국민과 종사자를 보호하는 방사선 안전환경 조성 9-3. 국민이 안심할 수 있는 생활주변방사선 안전관리 정착
10 방사선 안전 규제의 실질적 일원화	10-1. 국가 차원의 통합 방사선안전관리 체계 구축 10-2. 국민 중심의 생활주변방사선 안전관리
11 세계적 수준의 안전규제 인프라 확보	11-1. 안전규제 R&D 확대 추진 11-2. 국제사회 안전 리더십 강화
12 대국민 원자력안전교육 강화 및 전문인력 양성	12-1. 원자력안전규제 인력양성 및 종사자 맞춤형 교육·훈련 12-2. 대국민 원자력안전 교육 강화

〈 담당자 〉

원자력안전위원회 안전정책과	
임종윤 과 장	(02) 397 - 7261
김상 사무관	(02) 397 - 7257