

원전에너지실

보고순서

I. 기본현황	1.
II. 2023년 주요성과	3.
III. 2024년 부서별 비전과 추진과제	7.
IV. 2024년 중점 추진사업	8.
V. 2024년 주요 업무 추진계획	9.
1. 신한울 3·4호기 건설 추진	9.
2. 신한울 3·4호기 보상협의회 추진	13.
3. 고준위 방사성폐기물 관리정책 공동대응	14.
4. 건식저장시설 건설 대응	15.
5. 한울 1·2호기 계속운전 대응	16.
6. 울진군-한울본부 상생발전협의회 운영	17.
7. 발전소주변지역지원사업 추진	18.
8. 울진군민 전기요금 지원 인상	20.
9. 주민복지지원사업 추진	21.
10. 「지관서가」 울진 금강소나무숲길점 조성	22.
11. 해양치유센터 조성사업	23.
12. 해양치유센터 시설(장비) 및 운영 관리 계획 수립 용역	25.

보고순서

13. 해양치유 프로그램 운영	26.
14. 수중글라이더 핵심부품·장비 기술개발 및 운용센터 구축	27.
15. 고품질 준실시간 해양그리드 데이터서비스 체계 개발	29.
16. 왕돌초 해역 해양생태도감 및 수중생태계영상 제작 용역	31.
17. 마린펠로이드 산업화 대비 고도화사업	32.
18. 동해안 마린펠로이드 바이오 소재 산업화 플랫폼 구축	33.
19. 심해과학센터 설립(전액 국비사업)	34.
20. 공공주도 풍력발전단지 조성	36.
21. 지역상생 풍력단지 조성 중장기 발전전략 수립 용역	37.
22. 신재생에너지 주택지원사업	38.
23. 신재생에너지 확대기반조성사업	39.
24. 신재생에너지 융·복합지원사업	40.
25. 신재생에너지 현장조사 코디네이터 운영	41.
26. 500kV HVDC 송전선로 및 변환시설 건설사업	42.
VII. 특수시책	43.
1. 원자력안전연수원 건립 추진	43.
2. 분산에너지 울진형 모델 구축	44.
3. 신한울 3,4호기 특별지원금 대상사업 발굴	45.
VIII. 연간 업무(행사) 계획	46.

직원 정·현원

구분	합계	5급	6급	7급 이하	임기제	비 고
정원	12	1	3	8	0	
현원	12	1	4	7	0	
증감	0	0	+1	-1	0	

팀별 분장사무

팀별	분 장 사 무	비고
원전정책팀 (팀장 : 김천숙)	<ul style="list-style-type: none"> 신한울 원전 건설 관련 현안사항 추진 및 사용후핵연료 관리정책 대응 발전소주변지역지원사업 예산관리 한울원전 사업자지원사업 총괄 및 현종산풍력발전단지 조성에 따른 지역개발사업 추진 	
해양신산업팀 (팀장 : 권기수)	<ul style="list-style-type: none"> 해양치유센터 조성사업 추진 해양치유 맨발걷기 체험코스 개발 수중글라이더 운용센터 구축사업 추진 환동해 해양과학 클러스터 조성사업 추진 (해양그리드 및 심해과학센터 등) 해양치유 활성화 및 프로그램 운영 해양치유자원 발굴 및 육성 (동해안 마린펠로이드 바이오소재 산업화 플랫폼 구축 등) 	
신재생에너지팀 (팀장 : 김병성)	<ul style="list-style-type: none"> 전기사업 인허가 및 발전단지 조성 송전선로 건설사업(500kV HVDC, 기설송전선로) 신재생에너지 보급사업 확대(주택, 건물, 확대기반, 융복합지원사업) 전기에너지 안전관리 및 정책 지원 	

□ 2024년 예산 현황

(단위 : 백만원)

구분	2024년(A)	2023년(B) (당초예산)	증감(C) (A-B)	증감률(%) (C/B)×100
합계	18,470	22,061	△3,591	△16
원전정책팀	325	454	△129	△28
해양신산업팀	9,990	11,649	△1,659	△14.2
신재생에너지팀	8,155	9,958	△1,803	△18.1

□ 소관 시설 · 기관 · 위원회 현황

구분	시설·기관·위원회명	시설·기관·위원장		담당팀
		직	성명	
위원회	발전소주변지역지원사업심의지역위원회	위원장	박세은	원전정책팀

신한울 3, 4호기 건설 조속재개 추진

- 2023. 1. : 제10차 전력수급기본계획 공고 (신한울 3,4호기 건설 포함)
- 2023. 6. 16. : 전원개발사업 실시계획 승인
- 2023. 6. 26. : 신한울 3,4호기 부지정지공사 착수
- 2023. 12. : 신한울3,4호기 주설비공사 계약(금액-3조 1,196억 원, 82% 낙찰)
(현대건설(55%), 두산에너빌리티(35%), 포스코이앤씨(10%))

※ 신한울 2호기 - 2024년 상반기 상업 운전 예정

원전소재 지자체 행정협의회 운영

- 행정협의회 회의 개최
 - 제32차 행정협의회 개최(2023. 6. 12.)
 - (국회) 고준위 방사성폐기물 관리 특별법 신속제정 촉구 공동건의
 - (국회) 고준위 방사성폐기물 관리 특별법 신속제정 재촉구 공동건의(2023. 11. 20.)
- ※ 「원전소재 지자체 지속발전 방안 마련 학술용역」 완료 (2023.8)
 - 원전소재 지자체 발전방안 및 정책적 대응방안으로 활용
- ※ 행정협의회 회장단 인수인계 : 울진군(2023년) → 울주군(2024년)

발전사업 인허가

- 대상 : 1,500kW이하 전기사업 허가(태양광, 소형풍력, 소수력 등)
- 인허가 현황

구 분	허 가	공사계획신고	사업개시	비 고
2022년까지	212	102	75	
2023년	32	13	14	
계	244	115	89	

□ 송전선로 건설사업

- 대상 : 500kV HVDC 건설사업 및 기설송전선로 건설사업
- 추진현황
 - 500kV HVDC 송전선로
 - 2022. 10. : 송전선로 건설사업 승인
 - 2023. 3. ~ : 토지보상
 - 2023. 5. : 공사 착공(준공 2025. 6.)
 - 500kV HVDC 변환시설
 - 2023. 7. : 울진군 군관리계획 결정 변경 신청
 - 기설 송전선로(154kV 이상) - 울진군

송전선로	765kV (신태백~신가평)	345kV (한울~신영주)	345kV (한울~신태백)	345kV (삼척~한울)	154kV (울진~평해)	154kV (삼척~울진)	154kV (삼척~태백)
철탑(기)	21	104	36	23	294	28	5
선로길이(km)	11.8	35.3	11.1	7.3	83.9	6.8	1.45
철탑높이(m)	120	55	55	51	40	40	50

□ 신재생에너지 융·복합지원사업

- 대상지 : 울진읍, 북면, 죽변면
- 사업기간 : 2023. 5. ~ 2024. 12.
- 에너지원 : 태양광 · 태양열 · 지열 529개소
- 지원대상 : 주택 · 상업건물
- 사업비 : 4,317백만원(국 1,552, 도 495, 군 1,920, 자부담 350)
- 사업내용 : 일정구역 내 주택 · 건물 등에 신재생에너지 융 · 복합 설치

※ 울진군 신재생에너지 기본지원조례 일부개정으로 산불피해가구 추가지원 예정

(2023. 12월 말 기준)

에너지 원	대상	선정	완료	울진읍		북면		죽변	
				완료	설치중 (예정)	완료	설치중 (예정)	완료	설치중 (예정)
태양광	385	385	227	96	62	74	51	227	45
태양열	106	106		18	25	8	27	10	18
지열	38	38			12		12		4
계	529	529	227	114	99	82	90	237	67

□ 울진군민 전기요금 지원

- 사업기간 : 2023. 1. ~ 2023. 12.
- 사업비 : 3,450백만원(원자력발전지역자원시설세특별회계)
- 사업내용 : 주택용 및 산업용 전기요금 지원
 - 주택용 전력 : 170kwh 이내(최대 14,510원)
 - 산업용 전력 : 200kw 이내(kw당 2,900원)
- 지원내역

(단위 : 천원)

구 분	지출액	주택용		산업용		비 고
		개소수	지원금	개소수	지원금	
1월	272,591	23,554	219,492	692	53,099	
2월	279,368	23,567	226,146	692	53,222	
3월	281,495	23,610	228,791	692	52,704	
4월	271,321	23,594	219,009	692	52,312	
5월	274,387	23,676	221,519	692	52,868	
6월	273,185	23,663	218,542	695	54,643	
7월	274,361	23,672	218,986	696	55,375	
8월	274,310	23,690	218,868	700	55,442	
9월	286,635	23,784	231,201	704	55,434	
10월	282,807	23,777	227,218	704	55,589	
11월	278,921	23,783	223,206	706	55,715	
12월	279,128	23,812	223,733	710	55,395	
합 계	3,328,509		2,676,711		651,798	

○ 지원범위 및 지원기준

대상 읍·면	지원기준	비고
울진읍(정림, 명도리), 북면, 죽변면 (5km이내)	발전소주변지역지원에관한 법률	
울진읍(그외 지역), 북면(두천, 상당, 하당리) (그외 지역)	발전소주변지역지원에관한 법률 및 울진군 군민에 대한 공공요금 일부지원 조례	
평해읍, 금강송면 근남면, 매화면, 기성면 온정면, 후포면 (주변외 지역)	울진군 군민에 대한 공공요금 일부지원 조례	

부 서 목 표

원자력, 해양 신산업, 신재생에너지로 미래 울진 건설

팀명

전략목표

주요 실천사업

원전정책팀	① 원전 현안 선제 대응	<ul style="list-style-type: none"> 신한울 3,4호기 건설 및 보상협의회 추진 고준위 방사성폐기물 관리정책 공동대응 건식저장시설 건설 대응 한울 1,2호기 계속운전 대응
	② 원자력발전소 기금 적재적소 관리를 통한 주민생활 편익 증대	<ul style="list-style-type: none"> 발전소주변지역지원사업 및 사업자지원사업추진 신한울3.4호기 특별지원금 사업발굴 한울본부-울진군 상생발전협의회 운영
	③ 유관기관 협력을 통한 연수원 등 유치	<ul style="list-style-type: none"> 원자력안전연수원 건립 타당성 용역 추진 지관서가 조성을 위한 업무 추진
해양신산업팀	① 미래 해양 신산업 선도	<ul style="list-style-type: none"> 울진 해양치유센터 조성사업 활동해 해양과학 클러스터 조성(심해과학센터, 수중글라이더 운용센터, 해양그리드 데이터센터) 해양치유 프로그램 발굴 및 운영
신재생에너џ팀	① 에너지 인프라 구축을 통한 전력운영 기반 확립	<ul style="list-style-type: none"> 환경친화적 에너지보급 사업 확대 안전하고 효율적인 에너지 운영기반 확립 <ul style="list-style-type: none"> 송전선로 및 변환시설 설치 협조 분산에너지를 활용한 울진군 에너지 기반 구축

우선 순위	사업명	목 표	추진전략	비 고
1	원자력안전연수원 건립 추진	타당성 용역 완료 및 관련기관 지속적 방문	한수원 본사 및 산업부 방문 지속적 건의	
2	해양치유센터 조성사업 및 운영관리계획 수립	공정률 50%	월별 추진계획 수립 및 사업추진현황 수시 파악	
3	공공주도 풍력발전단지 조성	주민참여형 풍력발전단지 기본계획 확정	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 풍황계측기를 통한 최적의 입지조건 선정 ▶ 집적화 단지 지정 신청 ▶ 주민참여 로드맵 작성 	
4	수중글라이더 운용센터 구축사업	준공	월별 추진계획 수립 및 사업추진현황 수시 파악	
5	신재생에너지 융·복합지원사업	‘24년 대상지 준공(340개소) ’25년 융복합 공모사업 선정	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 공모 선정으로 지속적인 에너지원 제공 ▶ 현장점검을 통한 거주환경에 적합한 에너지원 제공 	
6	500kV HVDC 건설사업	송전선로 철탑 부지확보 완료 변환시설 착공	각 사업주체와 협의를 통해 원활한 사업추진	

V

2024년 주요 업무 추진계획

1 신한울 3·4호기 건설 추진

사업구분	<input type="checkbox"/> 신규	<input type="checkbox"/> 계속	<input checked="" type="checkbox"/> 공약	<input type="checkbox"/> 다년도	원전정책팀
------	-----------------------------	-----------------------------	--	------------------------------	-------

군정방침	<input checked="" type="checkbox"/> 실용적인 경제	<input type="checkbox"/> 차별화된 관광	<input type="checkbox"/> 감동주는 복지	<input type="checkbox"/> 섬기는 군정
------	---	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

- 신한울 3·4호기 건설 추진을 통한 양질의 일자리 창출 및 지역경기 활성화 도모

〈 2024년 성과목표 〉

- 신한울 3·4호기 지역 현안 사업 등 적극 추진
 - 어업·지역경제·복지·원전운영·지역 현안(18개 사업)·기타 분야 등 추진

□ 사업개요

- 위치 : 경북 울진군 북면 덕천리/고목리 일대
- 사업면적 : 1,686,589㎡
- 총공사비 : 11조 6,803억원
- 준공 : 2032. 10 (3호기), 2033.10 (4호기)

※ 2017. 10. 24. 탈원전 정책에 따른 신규원전 백지화

□ 추진실적

- 2023. 1. : 제10차 전력수급기본계획 공고(신한울 3,4 반영)
- 2023. 3. : 환경영향평가 공청회 개최
- 2023. 5. 19. : 지역현안 실무협의체 협의(최종 3차)
- 2023. 5. 25. : 환경영향평가 환경부 협의완료
- 2023. 6. 16. : 전원개발사업 실시계획 승인
- 2023. 6. 26. : 부지정지공사 착수
- 2023. 12. : 신한울3,4호기 주설비공사 계약
- 2024. 상반기 : 원안위 건설허가 취득 및 착공

※ 신한울 2호기 상업 운전 개시 경제적 파급효과 : 지방세수 447억원
(취득세 270억 + 177억/년-지방소득세 90억+재산세 75억+주민세 12억), 상시 운영인력 900명

□ 민선8기 공약 진행상황

- 2023. 8. : Kick off 회의(울진군 3, 한수원 3)
- 2023. 9. : 지역 사회공헌도 및 신한울3,4 지역현안 실무협의체 협의사항 18개 사업 중 교통환경 저감 대책사업 추진(6가지)
- 2024. 1. : 지역 현안 사업관련 울진군, 한수원 및 시행사와 지역협력 협약 이행

참고

[신한울3,4 건설사업] [일자리, 지역장비, 지역기업] 지역 사회공헌도 제안 협의자료

협의 : 울진군·한수원 주관시행사 선정 전 협의완료

◎ 주설비공사 : 3조 4583억 원 (추정가격) → 3조 1,196억 원(계약금액)

[입찰참가자격 사전심사(PQ) 서류접출 (8/30) 개찰 (11/30) 예정]

◎ 주관시행사 결정 ⇒ 시공제안서 (업체 →한수원 8월말) ⇒ 입찰 (82~83%)

⇒ 사회공헌제안 ⇒ 제안서반영 ⇒ 11월말(낙찰) ⇒ 12월(계약)

※ 현대건설(두산에너빌리티(35%), 포스코이앤씨(10%), 대우건설(SK에코플랜트(35%), 금호건설(14%), 삼성중공업(GS건설(34%), DL이앤씨(15%),

[최근 10년 이내 원전 준공 실적이 없는 업체 1곳을 포함]

① 원전지역 사회공헌도 실적 및 운영을 위한 상설협의체 구성 운영

- 울진군 · 한수원 · 시공사

② 울진지역 지역업체 참여기회 확대 및 제도화

(신한울 3·4호기 지역현안 실무협의체 협의사항)

- 원전지역 건설기계 및 중장비 우선 사용

타워크레인, 덤프트럭(D/T), 백호(B/H), 지게차 등 건설중장비 일체

※ 지역장비 사용실적 및 분기별 사용계획 관리점검

- 일반공사 시 지역업체 하도급 참여를 위한 방안 강구

- 공사/용역계약 분리발주 등 지역업체 수익성 제고

③ 원전 지역주민 질적 일자리 제공을 위한 교육시설 운영

- 기능공 양성(용접, 제관, 배관 등)

④ 울진지역 경기부양 및 상권화 활성화

- 건설시공사, 근로자 등 : 관내 울진군 소비활동 촉진

⑤ 협력사 대형식당 및 숙소 신규 진입 금지

- 기준일 : 2023. 12. 31. 현재.

- 숙박업소 및 음식점업 현황(울진군 환경위생과 위생팀) 자료 협조

※ 울진군 관내 협력사 사택 유치 권고

⑥ 시공사 및 근로자 울진군 주소 갖기(권장)

1. 북면 도시계획도로(중로 1-1호선) 개설

- 나곡사택 ~ 한울본부 확포장(약 1.23km, 4차선, 교량180m)



2. 죽변 도시계획도로(중로 2-1호선) 개설

- 죽변사택 ~ 신한울입구 확포장(약 2.27km, 4차선)



3. 죽변 도시계획도로(중로 3-7호선) 개설

- 죽변사택 ~ 신한울원전입구 확포장(약 1.11km, 2차선, 교량 40m)



※ 대체방안 : 해양경관도로 개설중(국비지원)

4. 북면 도시계획도로(중로 1-3호선) 개설

- 부구중학교 ~ 부구삼거리 확포장(약 1.67km, 4차선)



5. 북면 신화리 우회 공사용 도로 개설



※ 한울본부내 배후도로 확장

6. 군도 20호선 이설도로 개설



2 신한울 3·4호기 보상협의회 추진

사업구분	<input checked="" type="checkbox"/> 신규	<input type="checkbox"/> 계속	<input type="checkbox"/> 공약	<input type="checkbox"/> 다년도	원전정책팀
군정방침	<input checked="" type="checkbox"/> 실용적인 경제	<input type="checkbox"/> 차별화된 관광	<input type="checkbox"/> 감동주는 복지	<input type="checkbox"/> 섬기는 군정	
○ 신한울 3,4호기 건설사업 추가부지로 편입되는 토지 및 물건 등에 대한 원활한 보상업무 추진					

〈 2024년 성과목표 〉

○ 주민의견 수렴 및 원활한 보상업무 추진
- 토지 : 519필지(국유지 94, 사유지 425), 건물 : 238채(주택 206, 그 외 32)

□ 사업개요

○ 법적근거 : 공익사업을 위한 토지 등의 취득 및 보상에 관한 법률 제82조 및 동법 시행령 제44조 · 제44조의2

○ 성격 : 보상문제에 대한 협의 · 자문기관

○ 협의사항 : 보상액 평가를 위한 사전 의견수렴, 잔여지 범위 및 이주대책 수립에 관한사항 등

○ 구성 : 12명(민간 6, 울진군 2, 의회 2, 한수원 2)
: 부군수1, 울진군1, 울진군의회2, 한수원2, 토지소유자4, 변호사1, 감정평가사1
※ 보상협의회 내 신한울 3,4호기 주민이주대책 관련 소위원회 구성

□ 추진실적

○ 2023. 6. 19. ~ 7. 3. : 보상계획열람 공고(매일경제신문, 지자체 게시판 등)

○ 2023. 8. 1. : 신한울 3,4호기 건설사업 추가부지 보상협의회 설치

○ 2023. 8. 9. : 제1차 회의 개최(2023.8.14. 개최결과 통지)

○ 2023. 10. ~ : 보상액 산정

○ 2023. 11. 13. ~ 2024. 2월 말(잠정) : 보상금 지급(33% - 2023. 12월 말 기준)

□ 추진계획

○ 2024. 2. ~ : 수용재결 신청(예정) → 2024. 7. ~ : 재결 결정

□ 문제점 및 대책

○ 집단이주 단지 관련 예산 지원 및 업무협의
· 신한울 1,2호기 특별지원금(덕천사례 60세대/67억)
- 택지구입 및 조성(22억), 주택신축(대지 100평, 주택 25평/45억)

3 고준위 방사성폐기물 관리정책 공동대응

사업구분	<input type="checkbox"/> 신규	<input checked="" type="checkbox"/> 계속	<input type="checkbox"/> 공약	<input type="checkbox"/> 다년도	원전정책팀
군정방침	<input checked="" type="checkbox"/> 실용적인 경제	<input type="checkbox"/> 차별화된 관광	<input type="checkbox"/> 감동주는 복지	<input type="checkbox"/> 성기는 군정	

- 「고준위 방사성폐기물 관리에 관한 특별법안」 및 「제2차 고준위방사성폐기물 관리 기본계획」 등 정부 고준위 방사성폐기물 관리정책 공동대응

〈 2024년 성과목표 〉

- 고준위방사성 폐기물 관리정책 관련 특별법 제정 지속 건의
- 유언비어 관련 팩트체크 후 적극 대응

□ 2023년 성과 분석

2023년 목표	2023년 실적
• 고준위방사성 폐기물 관리정책 관련 중앙부처 건의 • 공직자대상 교육 및 유언비어 팩트체크 후 대응	• 원전소재 지자체 행정협의회 안건 상정, 공동건의서 발표 및 제출(산자위, 국민의힘, 더불어민주당 원내대표 등, 2023. 6. 12.)

□ 추진실적

- 2023. 5. 15. : 고준위 방사성폐기물 관리에 관한 특별법 정부대안 의견 제출
- 2023. 6. 12. : 원전소재 지자체 행정협의회 공동성명서 발표
- 2023. 7. ~ 8. : 고준위 방사성폐기물 관리 특별법(안) 관련 의견 수렴
- 2023. 8. 16. : 원전소재지자체행정협의회 고준위 특별법 「대국민 심층 토론회」 개최
- 2023. 11. 20. : 원전소재지자체행정협의회 고준위 특별법 제정 촉구(국회 소통관)
- 2023. 11. 21. : 울진범군민대책위원회, 고준위 특별법 촉구(국회 소통관)
- 2023. 12. 20. : 울진범군민대책위원회, 고준위 특별법 재촉구(한울 본부)

□ 향후계획

- 원전소재 광역시도 고준위 방사성폐기물 관리 정책 공동 대응 → 특별법 제정 지속 건의 (광역·기초 국회의원, 주민 참여)
 - 부지내 건식저장시설로의 사용후핵연료 반출시점 명기(영구화 우려 차단)
 - 지역주민 동의절차, 저장용량의 최초 운영허가 기간내 발생량으로 한정 등
- 유언비어 관련 팩트체크 후 대응
→ 범군민, 공직자 대상으로 사용후핵연료 교육 추진

4

건식저장시설 건설 대응

사업구분

신규

계속

공약

다년도

원전정책팀

군정방침

실용적인 경제

차별화된 관광

감동주는 복지

섬기는 군정

- 특별법 제정 계속 건의 및 지역 의견 수렴 등 적극적인 대응

〈 2024년 성과목표 〉

- 건식저장시설 추진 시 울진군공동대응협의체를 통한 공동대응
- 고준위방사성 폐기물 관리정책 관련 특별법 제정 지속 건의

□ 사업개요

- 사업명 : 한울 사용후핵연료 저장용량 확충
- 사업기간 : 2023. 4. ~ 2032. 12.
- 사업비 : 약 5,000억원
- 사업내용 : 사용후핵연료 2,880다발 이상 용량의 건식저장시설 건설
- 운영주체 : 한국수력원자력
- 예정부지 : 한울본부내 묘목장 부지

예상 추진 일정	'22	'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34~
	준비	설계(1.8년)	인허가(2.5년)	제작/시공(2.5년)	운영(3년~)								
한울본부	전사사업심의 예비타당성조사 이사회 의결 용역계약 체결	시설 설계	저장시설 운영변경허가	저장시설 건설 운반·저장용기 제작	습식 → 건식								

□ 추진현황 및 계획

- (공동대응) 한울원전 고준위방사성폐기물 울진군공동대응협의체* 운영
 - * 울진군, 의회, 범군민대책위원회, 환경감시위원회, 안전협의회
- (역 할) 고준위 방폐물 특별법 및 관계부처 공동대응
 - 한수원 건식저장시설 추진시 지역 주민의견 수렴 단계에서 의회 · 행정 · 민간 차원의 공동의견 개진 및 공동대응책 마련
 - 특별법 제정 계속 건의
 - 갈등 관리 대책 : 공론화 진행(토론회 개최, 전문가 및 지역주민 의견수렴 등)

5

한울 1·2호기 계속운전 대응

사업구분	<input checked="" type="checkbox"/> 신규	<input type="checkbox"/> 계속	<input type="checkbox"/> 공약	<input type="checkbox"/> 다년도	원전정책팀
군정방침	<input checked="" type="checkbox"/> 실용적인 경제	<input type="checkbox"/> 차별화된 관광	<input type="checkbox"/> 감동주는 복지	<input type="checkbox"/> 섬기는 군정	

- 한울 1,2호기 계속운전 추진 시 지역의 의견수렴 등 적극적인 대응

〈 2024년 성과목표 〉

- 방사선환경영향평가서 주민공람을 통한 의견수렴

□ 사업개요

- (배경) 정부의 에너지정책('22. 7)에 따라 운영허가기간 만료에 도달한 원전 한울 1호기('27. 12.), 2호기('28. 12.)의 계속운전 추진
- (시행근거) 원안법 103조(주민의견수렴), 시행령 143~145조(공청회등)
- (의견수렴대상) 방사선 비상계획구역(EPZ 원전반경 30Km) 내 – 울진군, 봉화군, 삼척시

□ 추진현황 및 계획

- 2023. 8. ~ 10. : [한수원] 안정성평가*

* 발전용원자로 및 관계시설의 안전성을 주기적(10년)으로 평가

- 시행근거 : 원안법 시행령 제36조(주기적안전성평가의 시기), 제37조, 제38조
- 평가항목 : 안전성평가 + 주요기기수명평가 + 방사선환경영향평가

- 2023. 11. : [한수원→원안위] 안전성평가서 제출

- 2024. 2. : [한수원→원안위·지자체]방사선환경영향평가(RER) 초안 제출

- 2024. 2. : 신문공고(초안제출 후 10일내)

- 2024. 3. ~ 4. : 주민공람(지정장소 운영, 기간 20~60일)

- 2024. 5. : 의견수렴(공람후 14일내 사업자에게 통보)

- 2024. 6. : [한수원] 주민공청회 실시

- 2024. 6. : [한수원→원안위·지자체] 주민의견수렴 결과통지(공청회 후 7일내)

- 2024. 12. : [한수원→원안위] 운영변경허가(주민의견수렴 포함) 신청

※ 한수원 : 지역주민 대상 발전소 견학 및 홍보 계속 추진

6

울진군-한울본부 상생발전협의회 운영

사업구분	<input type="checkbox"/> 신규	<input type="checkbox"/> 계속	<input type="checkbox"/> 공약	<input checked="" type="checkbox"/> 다년도	원전정책팀
군정방침	<input checked="" type="checkbox"/> 실용적인 경제	<input type="checkbox"/> 차별화된 관광	<input type="checkbox"/> 감동주는 복지	<input type="checkbox"/> 섬기는 군정	

○ 울진군과 한울본부 간 협의회 구성 및 운영을 통하여 양 기관
현안문제의 효율적인 협의 및 해결방안 모색 등 지역상생발전 도모

〈 2024년 성과목표 〉

○ 실무협의회 및 정책협의회 각 1회 개최
- 주변지역 및 주변외지역 비율 조정, 사업자지원사업 군정 방향성에 맞게 지원 유도
○ 상생발전협의회 제도 개선 및 군민 전체 체감형 사업 추진

협의회 개요

○ 구성 및 운영
【 정책협의회 】

※ 구성일 : 2021. 3. 15.

구 분	기관명		역 할	비 고 (개최시기)
	한울본부	울진군		
공동위원장	대외협력처장	부군수		
위 원	경영지원실장 신한울제2건설소장	행정복지국장 원전에너지실장	■ 정책 결정 ■ 상생발전 선도	1회/년(정기), 필요시
간 사	지역협력부장	원전정책팀장		

【 실무협의회 】

구 분	기관명		역 할	비 고 (개최시기)
	한울본부	울진군		
위 원	지역협력부장 안전 제안 부장	원전정책팀장 안전 제안 팀장	■ 사전 안전 검토 및 협의 ■ 정책협의회 결정사항 추진 ■ 기타 현안사항 해결방안 모색 등	필요시

추진실적(2023년 : 한울본부 주관)

○ 2023. 4. ~ 6. : 실무협의회 사전 협의
○ 2023. 7. ~ 8. : 실무협의회 1,2차 개최
○ 2023. 8. 31. : 「울진군-한울본부 상생발전협의회」 정책협의회 개최
○ 2023. 하반기 : 협의결과를 반영하여 각 기관 실무부서간 업무 추진

향후계획(2024년 : 울진군 주관)

○ 2024. 1. ~ 2. : 협의회 방향 재수립 및 제도 개선
· 사업자지원사업 군정 방향성에 맞게 지원 유도(군비지원 사업 우선선정)
○ 2024. 3. ~ 5. : 실무협의회 안전 사전 협의
○ 2024. 6. : 「울진군-한울본부 상생발전협의회」 정책협의회 개최

7

발전소주변지역지원사업 추진

사업구분	<input type="checkbox"/> 신규	<input type="checkbox"/> 계속	<input type="checkbox"/> 공약	<input checked="" type="checkbox"/> 다년도	원전정책팀
군정방침	<input checked="" type="checkbox"/> 실용적인 경제	<input type="checkbox"/> 차별화된 관광	<input type="checkbox"/> 감동주는 복지	<input type="checkbox"/> 섬기는 군정	

○ 발전소주변지역 경제 활성화, 복지향상 및 시설 환경개선 등
지역이 필요로 하는 사업추진으로 주민생활 편의증대

〈 2024년 성과목표 〉

○ 발전소기금 적재적소 관리를 통한 주민생활 편의증대 : 상반기 55% 신속집행
○ 지속가능한 소득증대사업 등 발굴 및 시행 : 10건

□ 2024년 발전소주변지역지원사업 재원규모 : 총 292,690백만원

구 분	기본지원	특별지원	지역자원 시 설 세	사업자 지 원	비고
재원규모 (단위 : 백만원)	15,801	230,473	29,884	16,532	
예산편성	발전소 특별회계	발전소 특별회계	원자력 특별회계	한수원 시 행	

① 기본지원사업 : 15,801백만원

○ 산출내역

- 한울 : 8,430백만원 = 47,097GWh(전전년도 발전량) × 0.25원/kWh
- 신한울 1,2호기 : 3,758백만원 = 19,034GWh(전전년도 발전량) × 0.25원/kWh
- 신한울 3,4호기 : 3,568백만원 = 19,004GWh(추정발전량) × 0.25원/kWh
- 삼척남부발전 : 14.6백만원 = 유연탄(14.2) + 해양소수력 · 태양광(0.4)
- 현종산풍력 : 30백만원 = 시설용량이 1㎿를 초과하는 신재생에너지설비 최저한도
- 전기요금보조사업 : 한수원 직접 시행(한울 · 신한울 기본지원사업비 3,900백만원)

○ 재원 : 전력산업기반기금 (전기요금의 3.7%)

② 특별지원사업 : 230,473백만원

○ 산출내역 : 11,523,665백만원(공사비) × 0.02(2%)
○ 재원 : 발전소 건설비의 2%에 해당하는 금액

③ 지역자원시설세 : 약 29,884백만원 (최근 3년 평균에 따른 예상치)

- 산출내역

- 한 올 : 약 26,000백만원 = 40,000GWh(당해연도 예상발전량) × 1원/kWh × 0.65
- 신한올 : 약 3,884백만원 = 5,975GWh(당해연도 예상발전량) × 1원/kWh × 0.65

- 배분비율 : 경북도 35%, 울진군 65% (징수교부금 3% 포함)

④ 사업자지원사업 : 16,532백만원

- 산출내역

- 한 올 : 11,774백만원 = 47,097GWh(전전년도 발전량) × 0.25원/kWh
- 신한올 : 4,758백만원 = 19,034GWh(전전년도 발전량) × 0.25원/kWh

- 재원 : 발전사업자 자기자금

※ 한수원 협의 : 군정 방향성 및 목적성에 대한 지원 유도 – 군비지원사업 우선선정

□ 2025년 발전소주변지역지원사업 추진계획

- 2023. 6. ~ 2024. 2. : 원전지원금 장기사업 발굴을 위한 연구용역
- 2024. 3. : 2025년 발전소주변지역지원 사업비 배분 협의(울진군-발전사업자)
- 2024. 7. : 2025년 군시행·육영사업, 읍면지역사업 사업비 배분
⇒ 울진군 심의지역위원회
- 2024. 8. : 2025년 군시행·육영사업, 읍면지역사업 사업비 배분내역 통보
- 2024. 8. : [실과소] 2025년 군시행·육영사업 사업계획(안) 접수
[읍·면] 2025년 읍면지역사업 사업계획(안) 공모 시행
- 2024. 9. : 2025년 사업계획(안) 사업 적정성 검토 및 조정
- 2024. 10. : 2025년 군시행·육영사업, 읍면지역사업, 전기요금보조사업
사업계획(안) 심의 ⇒ 울진군 심의지역위원회
- 2024. 10. : 2025년 사업계획(안) 제출(울진군→전력기금사업단)
- 2024. 12. : 2025년 사업계획 확정 통보(전력기금사업단→울진군)
- 2025. 1. : 2025년 사업 시행

8

울진군민 전기요금 지원 인상

사업구분

 신규 계속 공약 다년도

원전정책팀

군정방침

 실용적인 경제 차별화된 관광 감동주는 복지 섬기는 군정

- 전기요금 인상에 따른 울진군민 전기요금 지원 확대 및 홍보

〈 2024년 성과목표 〉

- 전기요금 인상에 따른 울진군민 전기요금 지원 확대(170kW→200kW)

□ 사업개요

- 기간 : 2024. 1. ~ 2024. 12.
- 사업비 : 8,100백만원 [울진군(4,200백만원), 한수원(3,900백만원)]
※ 주변지역은 한수원 시행, 주변 외 지역은 원자력발전지역지원시설세특별회계로 시행
- 근거 : 「발전소주변지역지원사업 시행요령」 제14조(전기요금보조) 제2항
- 원전소재 지자체 전기요금 지원현황

연번	당초			변경			비고
	지역	지원사용량	지원금액	지역	지원사용량	지원금액	
1	울진군	170kwh	14,510원	울진군	200kwh	17,690원	210kwh (25,160원)
2	타 시군 : 경주시(190kwh, 16,640원), 울주군, 기장군, 영광군(200kwh, 17,690원)						
	220kwh (27,300원)						

※ 근거 : 「발전소주변지역 전기요금보조사업 업무처리절차서」

□ 추진실적 및 계획

- 2023. 3. : 2024년 발전소주변지역지원사업 배분보고(14,510원 → 17,690원)
- 2023. 8. : 2024년 발전소주변지역지원사업 심의지역위원회 심의완료
- 2024. 3. : 2025년 전기요금 지원용량 및 단가 배분합의(220kwh/27,300원)
- 2024. 4. : 2025년 전기요금 발주변사업 심의지역위원회 심의개최
- 2024. 5. ~ 12. : 2025년 전기요금 확대시행 홍보 주기적 시행
- 2025. 1. : 2025년 울진군민 전기요금 지원 확대

□ 기대효과

- 군민 체감형 지원으로 경제적 부담 경감

9

주민복지지원사업 추진

사업구분

신규

계속

공약

다년도

원전정책팀

군정방침

실용적인 경제

차별화된 관광

감동주는 복지

섬기는 군정

- 발전소 주변지역에 거주하는 주민의 소득증대, 주거환경개선, 기타 생활안정을 위하여 필요한 사업에 소요되는 자금을 저리 융자하여 주민의 복지를 증진하기 위함

〈 2024년 성과목표 〉

- 발전소 주변지역 거주민들 중 15가구 이상 융자금 지원

사업개요

- 지원대상 : 발전소 주변지역(울진읍, 북면, 죽변면)내에 거주하는 주민으로서 그 지역에 주소를 둔 자
- 사업기간 : 2024. 1. ~ 2024. 9.
- 사업량 : 20가구
- 지원금액 : 가구 당 10백만원 이내(대출이자 1%, 2년거치 5년분할상환)
- 사업비 : 200백만원(발전소주변지역지원사업특별회계)

추진계획

- 2024. 1. : 주민복지지원사업 시행
- 2024. 2. : 주민복지지원사업 융자 신청 접수
- 2024. 3. : 융자대상자 선정
- 2024. 3. ~ 4. : 융자금 대출 시행
- 2024. 8. : 주민복지지원사업 추가 시행(정원 미달 시)

기대효과

- 저리 융자(연 1%)로 지역주민의 생활안정(소득증대, 사업장수리 등) 및 주거환경(집수리)의 개선 등을 통해 주민 복지 증진.

10

「지관서가」 울진 금강소나무숲길점 조성

사업구분

신규

계속

공약

다년도

원전정책팀

군정방침

실용적인 경제

차별화된 관광

감동주는 복지

섬기는 군정

- 울진 금강송 소나무 브랜드 강화 및 금강송 에코리움 활성화에 기여
- 북카페·치유센터·테마전시관·숲길 상호시너지 도모로 관광객 유치

〈 2024년 성과목표 〉

- 「지관서가」 울진 금강소나무숲길점 개관(2024. 5월까지)

□ 사업개요

- 사업명 : 인문학 결합형 북카페 조성(지관서가)
- 목적 : 울진 금강소나무 브랜드 강화
- 위치 : 금강송에코리움 테마전시관
- 면적 : 301m² (약 91평)
 - 카페(창고 포함) - 24m² (약 7평)
 - 서가영역 - 277m² (약 84평)
- 사업비 : 약 8억원(SK디스커버리 부담)
- 주체 : 울진군(장소제공), SK디스커버리(인테리어, 컨설팅), 지역주민(운영)
- 사업기간 : 2023. 7. ~ 2024. 4.

□ 추진실적 및 계획

- 2023. 9. ~ 12. : 실시설계(SK D&D)
- 2023. 12. ~ 2024. 1. : 운영방안 검토
- 2024. 1. ~ 2024. 2. : 울진군의회(임시회) 제안설명(민간위탁 동의)
- 2024. 2. ~ 2024. 3. : 모집공고 및 수탁자선정심의위원회 구성·심의 의결
- 2024. 2. ~ 2024. 4. : 공사 착공 및 준공
- 2024. 5. ~ : 개관 및 SNS홍보 진행

※ 울진군: 노동조합 쿠폰발행 / SK: 워크숍 연계 / 한수원: 직원 홍보 및 워크숍 연계

□ 기대효과

- 숲 연계 신규 관광 콘텐츠 발굴로 1,000만 관광객 달성을 기여
- 울진군민을 위한 인문학·독서의 장 마련

11 해양치유센터 조성사업

사업구분

신규

계속

공약

다년도

해양신산업팀

군정방침

실용적인 경제

차별화된 관광

감동주는 복지

섬기는 군정

- 풍부한 해양치유자원을 활용한 건강관리와 휴양서비스를 동시에 제공하는 해양치유산업 기반 마련

〈 2024년 성과목표 〉

- 해양치유센터 착공 후 공정률 50% 달성

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020.~2025. (6년간)
- 위치 : 평해읍 월송리 384번지 일원
- 사업규모 : 부지 42,408m²(1만3천평), 연면적 6,610m²(2천평), 지하1층/지상2층
- 사업내용 : 치유센터, R&D 및 재활센터, 휴양 · 체험시설 등
 - 해수(염지하수), 해송(피톤치드), 해변(노르딕워킹), 해수풀(실내 · 외), 해수치료실(테라피, 마사지)
- 총사업비 : 34,000백만원(국비 17,000, 도비 5,100, 군비 11,900)

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 까지	2024년	2025년 이후	비고
계	34,000	19,440	7,840	6,720	
국비	17,000	9,720	3,920	3,360	
도비	5,100	2,916	1,176	1,008	
군비	11,900	6,804	2,744	2,352	

□ 추진실적 및 계획

□ 기대효과

- 울진군의 다양한 해양치유자원을 활용한 건강관리와 휴양서비스 제공을 위한 해양치유 인프라 구축으로 지역경제 활성화 기대

12

해양치유센터 시설[장비] 및 운영 관리 계획 수립 용역

사업구분

신규

계속

공약

다년도

해양신산업팀

군정방침

실용적인 경제

차별화된 관광

감동주는 복지

섬기는 군정

- 2025년 완공예정인 울진해양치유센터의 안정적인 운영을 위하여 울진군 실정에 적합한 운영방안 및 관리 계획의 수립

〈 2024년 성과목표 〉

- 용역 발주 및 보고회 개최
- 선진지 견학 실시(4회)

고도원의 아침편지(충북 충주), 힐리언스 선마을(강원 홍천), 에코랄라(경북 문경), 홍삼스파(전북 진안)

□ 사업개요

- 용역기간 : 2024. 3. ~ 2024. 12. (10개월간)
- 용 역 비 : 100백만원(군비 100)
- 주요내용
 - 해양치유센터 적정 운영계획 수립
 - 해양치유센터 운영수요 및 수지분석(운영수입, 비용추정)
 - 장비 · 비품 · 소모품 도입 및 관리 계획 수립
 - 프로그램 개발 및 인력 운용계획 등 수립

□ 추진계획

- 2024. 2. : 용역 발주 준비 및 계약
- 2024. 3. : 용역 착수보고회 개최
- 2024. 6. : 용역 중간 점검(1회)
- 2024. 7. : 용역 중간보고회 개최
- 2024. 9. : 용역 중간 점검(2회)
- 2024. 12. : 용역 최종보고회 개최 및 성과품 납품

□ 기대효과

- 해양치유센터 운영방안 및 관리 계획 수립용역을 통하여 울진군에 적합한 운영 방향 결정으로 치유센터의 안정적인 운영 발판 마련

13 해양치유 프로그램 운영

사업구분

신규

계속

공약

다년도

해양신산업팀

군정방침

실용적인 경제

차별화된 관광

감동주는 복지

섬기는 군정

- 울진군의 해양치유자원과 관광자원을 통합적으로 연계한 해양치유 프로그램 운영으로 차별화된 서비스 제공

〈 2024년 성과목표 〉

- 해양치유센터 개관전(2026. 3.) 해양치유 전문 인력 발굴 (30명 이상)
- 울진에 적합한 프로그램을 운영하여 프로그램 만족도 조사 실시(100명이상)

사업개요

- 기 간 : 2024. 6. ~ 2024. 11.
- 사 업 비 : 50백만원(군비)
- 대 상 : 울진군민 및 관광객
- 장 소 : 울진군 일대(월송정, 금강송에코리움, 덕구온천 등)
- 사업내용 : 체험 프로그램 및 인력양성
 - 시범운영(2회) : 1박2일 숙박형 해양치유 체험프로그램, 군민 및 관광객 40명
 - 지도자과정(2회) : 해변노르딕워킹, 군민 30명
 - 일반과정(5회) : 해변노르딕워킹, 군민 및 관광객 100명

추진계획

- 2024. 6. : 용역 발주 및 계약
- 2024. 7. : 해양치유 프로그램 운영 및 만족도 조사 실시
- 2024. 9. : 용역 중간점검
- 2024. 11. : 결과보고서 작성 및 향후 계획 수립

기대효과

- 해양치유 체험프로그램 운영으로 울진해양치유센터 홍보 및 레저, 관광을 연계한 해양관광도시로 발전
- 지역의 해양치유 전문 인력 발굴로 해양치유센터의 안정적 운영 기반 마련

14

수중글라이더 핵심부품 · 장비 기술개발 및 운용센터 구축

사업구분

신규

계속

공약

다년도

해양신산업팀

군정방침

실용적인 경제

차별화된 관광

감동주는 복지

성기는 군정

- 수중글라이더 기술은 해양선진국(미국, 일본, 중국)에서 독점하고 있어 전량 수입에 의존함에 따라 핵심기술 확보 및 해양정보기술 육성

〈 2024년 성과목표 〉

- 수중글라이더 핵심부품 · 장비 기술개발 및 운용센터 준공

사업개요

- 사업기간 : 2020. 4. ~ 2024. 12. (5년간)
- 위치 : 죽변면 후정리 695-1(경북해양과학연구단지 내)
- 사업규모 : 부지 5,289m², 건축연면적 2,071m²(지하1층/지상3층)
- 사업내용 : 핵심부품 · 장비 기술개발, 운용센터 건립
- 총사업비 : 22,743백만원(국비 15,250 도비 2,620 군비 3,930 민자 943)

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 까지	2024년	2025년 이후	비고
계	22,743	19,230	3,513		
국비	15,250	11,911	3,339		
도비	2,620	2,620	0		
군비	3,930	3,930	0		
기타	943	769	174		

추진실적 및 계획

- 2020. 4. : 국가 R&D공모사업 선정(핵심부품 · 장비 및 기술개발)
착수(연구책임자 : 경북대산학협력단 박종진 교수)

- 2021. 5. : 해양수산부, 경북도 사업계획 변경 승인
(연구개발비 + 운용센터 → 운용센터 신축비 조정)
- 2021. 6. ~ 10. : 운용센터 건축기획 등 설계前 사전절차 이행
- 2021. 11. ~ 2022. 1. : 운용센터 실시설계 공모
- 2022. 2. ~ 10. : 운용센터 기본 및 실시설계 용역
- 2022. 8. ~ 10. : 연구단지 내 기반시설(도로 등) 실시설계 및 실시계획 인가 용역
- 2022. 12. : 소규모재해영향평가 심의
- 2023. 1. ~ 3. : 건축공사 도 계약원가 심사 등 행정절차 이행
- 2023. 6. ~ 2024. 12. : 운용센터 착공 및 준공

□ **기대효과**

- 선진국에서 독점하고 있는 수중글라이더 기술을 국내 최초로 운용센터를 지어 운영함으로써 해양과학 거점도시로 자리매김하고, 향후 일자리 창출 및 인구 증대 효과 기대

15 고품질 준실시간 해양그리드 데이터서비스 체계 개발

사업구분	<input type="checkbox"/> 신규	<input type="checkbox"/> 계속	<input type="checkbox"/> 공약	<input checked="" type="checkbox"/> 다년도	해양신산업팀
군정방침	<input checked="" type="checkbox"/> 실용적인 경제	<input type="checkbox"/> 차별화된 관광	<input type="checkbox"/> 감동주는 복지	<input type="checkbox"/> 섬기는 군정	

- 수중글라이더 운용센터 구축에 따른 자료를 취합하여 고해상도·고품질 해양정보 생산 체계화를 위한 기술 개발 후 준실시간 3차원 해양수중정보 제공체계 마련

〈 2024년 성과목표 〉

- 실시설계용역(2024. 4.) 및 사업발주(2024. 10.)

사업개요

- 사업기간 : 2023.~2028. (6년간)
- 사업내용 : 선박-무인체 연계 3D 해양관측 기술, 해양 관측자료 품질관리 체계화·표준화 및 AI기반 지능형 해양수중 데이터 격자화, 해양그리드 데이터센터 및 인프라 구축(지방비)
- 시행주체 : 해양수산부, 경상북도 및 울진군
- 총사업비 : 30,000백만원(국비 21,000, 지방비 9,000)

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 까지	2024년	2025년 이후	비고
계	30,000	1,700	5,500	22,800	
국비	21,000	1,700	3,800	15,500	
도비	3,600	0	680	2,920	
군비	5,400	0	1,020	4,380	

추진실적 및 계획

- 2021. 8. : “준실시간 고품질 해양그리드 데이터서비스 체계개발 기획연구” 용역(국립수산과학원)
- 2022. 7. : 2023년 정부신규사업 17억원 반영

- 2023. 1.~3. : 사업공모(해수부)
- 2023. 4. 21. : 사업공모 선정
- 2023. 7.~ : 예산반영 전 사전절차 이행(중기지방재정계획 수립 및 지방재정투자심사 의뢰 등)
- 2023. 8. : 제4차 지방재정투자심사(중앙) 의뢰 완료
- 2023. 10.~ : 협약 체결(해수부, 경북대학교, 경북도 및 울진군)
- 2024. 1. : 공공건축기획 설계 용역
- 2024. 2. : 공공건축 사업계획서 사전검토 신청 및 공공건축 심의
- 2024. 4. : 실시설계 용역 발주
- 2024. 10. ~ 2025. 12 : 사업착수 및 준공

기대효과

- 기후변화에 따른 어족자원 관리, 재난사고 대응, 해양영토 수호 등 준실시간 3차원 해양수중정보 제공 기대

16 왕돌초 해역 해양생태도감 및 수중생태계영상 제작 용역

사업구분	<input type="checkbox"/> 신규	<input checked="" type="checkbox"/> 계속	<input type="checkbox"/> 공약	<input type="checkbox"/> 다년도	해양신산업팀
군정방침	<input type="checkbox"/> 실용적인 경제	<input checked="" type="checkbox"/> 차별화된 관광	<input type="checkbox"/> 감동주는 복지	<input type="checkbox"/> 섬기는 군정	

- 생태도감 및 영상을 제작하여 왕돌초의 생태적 가치를 알리고, 해양자원의 보전과 지속가능한 이용에 대한 국민적 관심을 환기하는 등 왕돌초를 관리하는 지자체로서의 역할 제고 필요

〈 2024년 성과목표 〉

- 용역 중간보고회(2회), 최종보고회 개최
- 수중생태계영상(6월) 완료, 해양생태도감(10월) 완료

□ 사업개요

- 위 치 : 후포면 후포항 동쪽 24.5km 해중 왕돌초 일원(약 200,000m²)
- 용역기간 : 2022. 12.~2024. 12. (2년간)
- 용 역 비 : 176백만원(군비)
- 주요내용
 - 도감 · 영상 제작을 위한 현장조사 및 자료수집
 - 왕돌초 해역 환경과 생태계 구조를 정리한 해양생태도감 발간
 - 왕돌초 수중비경을 담은 수중생태계영상 제작
 - 해양생태도감 및 수중생태계영상 활용방안 제시

□ 추진실적 및 계획

- 2022. 12. : 용역 계약 및 착수
- 2023. 11. : 용역 중간보고회 개최(1회)
- 2024. 6. : 용역 중간보고회 개최(2회)
- 2024. 11. : 용역 최종보고회 개최
- 2024. 12. : 수중조사 결과물 분석 및 성과물 제작 완료

□ 기대효과

- 생태도감, 수중경관영상을 활용한 대국민 홍보를 통해 왕돌초에 대한 인식 제고 및 울진군 관광홍보영상 등 자원으로 활용

17

마린펠로이드 산업화 대비 고도화사업

사업구분

신규

계속

공약

다년도

해양신산업팀

군정방침

실용적인 경제

차별화된 관광

감동주는 복지

섬기는 군정

- 동해안 마린펠로이드의 해양신소재로 가치검증(기능성 평가 등) 및 인프라 구축사업에 대한 당위성 확보를 위한 고도화 연구

〈 2024년 성과목표 〉

- 마린펠로이드를 활용한 시제품(2종) 개발 및 기능성 화장품 소재 임상효능평가

□ 사업개요

- 기 간 : 2024. 1.~12.
- 사 업 비 : 200백만원(도비60, 군비140)
- 사업내용
 - 머드 자생미생물 등을 활용한 마린펠로이드화 연구 기반 구축
 - 펠로이드화 시료의 물리화학적 품질평가 및 소재화
 - 펠로이드화 시료의 효능평가 및 활용화 시제품 개발

□ 추진계획

- 2024. 1.~ 2. : 사업기본계획 수립 및 사업비교부
- 2024. 3.~11. : 사업 시행(연구진행) 및 시제품 제작 등
- 2024. 11.~12. : 사업완료 및 최종보고

□ 기대효과

- 동해안의 마린펠로이드 소재화, 기술개발 및 해양바이오산업 육성을 통한 일자리 창출 및 지역경제 활성화

18

동해안 마린펠로이드 바이오소재 산업화 플랫폼 구축

사업구분

신규

계속

공약

다년도

해양신산업팀

군정방침

실용적인 경제

차별화된 관광

감동주는 복지

섬기는 군정

- 마린머드를 활용한 마린펠로이드 제조 및 신소재 개발을 통한 신산업 육성

〈 2024년 성과목표 〉

- 플랫폼 구축을 위하여 타당성 조사 용역 추진(200백만원)

□ 사업개요

- 사업기간 : 2024.~2029.(6년간)
- 사업비 : 19,900백만원(국비10,050, 지방비9,850)
- 사업규모 : 부지면적 5,000m²
- 사업위치 : 울진군 죽변면 일원
- 사업내용
 - 해양머드에 바이오기술을 접목한 마린펠로이드 분야 특화 생산·평가·공정 연구센터 건립 및 장비 구축
 - 해양머드 유래 미생물 등에서 신소재 연구 및 마린펠로이드 활용 시제품 제작 등 기술사업화 지원
 - 마린펠로이드 신소재 원료 제공, 장비 공동 활용 등 기업 지원

□ 추진계획

- 2024. 3. : 타당성 조사 용역 시행
- 2024. 7. : 타당성 조사 용역 중간보고회 개최
- 2024. 12. : 타당성 조사 용역 최종보고회 개최

□ 기대효과

- 플랫폼 구축으로 마린머드 활용 사업 선점 및 일자리 창출

19**심해과학센터 설립(전액 국비사업)**

사업구분

 신규 계속 공약 다년도**해양신산업팀**

군정방침

 실용적인 경제 차별화된 관광 감동주는 복지 섬기는 군정

- 국가 영해에 대한 이해력 강화와 항구적 개발을 목적으로 한 활동해 심해 연구기반 확립
- 동해는 대양의 축소판으로서 심해(深海, deep sea) 연구를 통한 해양신산업* 발굴의 최적지, 지역은 물론 해양강국으로 도약하기 위한 활동해 심해연구 기반시설의 국가적 필요성 대두

< 2024년 성과목표 >

- 유관기관(KIEST) 수시 업무협의로 사업추진 현황 파악

□ 사업개요

- 사업기간 : 2023.~2026. (4년간)
- 위치 : 죽변면 후정리 695-1(경북해양과학연구단지 내)
- 사업규모 : 부지 19,835m², 건축연면적 6,100m² (실험동 2,100 및 연구동 4,000)
- 사업내용 : 심해과학센터 1동 건립(=KIEST 동해연구소 증축)
 - (심해연구동) 심해 실험·탐사장비 관리·운영, 심해 기초 연구·분석 등
 - (해수실증실험동) 생태모의실험, 다수온대 양식실험 및 수자원의 산업적 활용 등
- 시행주체 : 해양수산부, 한국해양과학기술원(출연 사업)
- 총사업비 : 19,500백만원(전액 국비)
 - 설계비 10억, 감리비 30억, 시설비 155억

(단위 : 백만원)

구분	계	2023년 까지	2024년	2025년 이후	비고
계	19,500	400	700	16,700	
국비	19,500	400	700	16,700	

□ 추진실적 및 계획

- 2021. 10. : 환동해심해연구센터 설립 등에 관한 기획연구(KIOST)
* (타당성 결과) B/C=1.04, 내부수익률 5.12% → 사업성 있음
- 2022. 1.~5. : 신규사업 건의를 위한 해수부 협의
- 2022. 7. : 사업 반영을 위한 기재부 건의
- 2022. 7. : 예비타당성 조사 대비 기획용역비 150백만원(지방비) 편성
- 2022. 12. : 심해과학센터 기본 설계비 국비 4억원 반영
- 2022. 12.~2023. 12. : 예비타당성 조사 신청을 위한 사전타당성 조사용역(KIOST)
- 2023. 3.~ : 심해과학센터 건립 실시 설계 및 건축비 24년도 국비 24억원 반영 추진
- 2023. 3.~5. : 공공건축 사업계획서 작성 중
- 2023. 5.~6. : 공공건축 사업계획서 사전검토 신청 및 공공건축심의위원회 개최
- 2023. 7.~8. : 설계 공모
- 2023. 11. : 기본 및 실시설계 용역 발주
- 2024. 7.~ 2026. 12 : 공사 착공 및 준공

□ 기대효과

- 환동해 심해에 대한 정밀연구로 동해의 해양영토 주권화보 및 가스하이드레이트 등 동해 해저광물자원에 대한 선점

20

공공주도 풍력발전단지 조성

사업구분

 신규 계속 공약 다년도**신재생에너지팀**

군정방침

 실용적인 경제 차별화된 관광 감동주는 복지 섬기는 군정

- 탄소자원화 사업 및 청정에너지 신사업을 육성하여 에너지도시 구축

〈 2024년 성과목표 〉

- 풍황계측자원 이용률 분석 및 사업대상지 선정

□ 2023년 성과 분석

2023년 목표	2023년 실적
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 풍황자원 계측을 통한 풍력발전단지 조성 기본계획 수립 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 공공주도 풍력발전단지 조성 공동협력 업무협약 체결(2023.8.) ▶ 풍황계측기 설치로 사업부지 적정성 검토 중

□ 민선 8기 공약 진행 상황

- 사업기간 : 2023 ~ 2028

○ 추진현황

- 2022. 9. : 울진군 현안 추진 간담회(환동해지역본부·울진군)
 - 경북도 공공주도형 풍력발전단지 개발 요구
- 2023. 3. : 산지일시사용 허가(풍황계측기 4기 설치용)
- 2023. 4. : 풍력발전단지조성 공동협력 업무협약 체결(6개 기관)
- 2023. 8. : 풍황계측기 설치 및 풍황자원 계측(덕구리, 두천리)
- 2023. 9. : 풍황계측기 추가 설치 용역 발주(소곡리 1개소)

○ 향후 계획

- 2024. 1월 : 주민설명회 개최(마을이장 등 주민대표)
- 2024. 1. ~ 12. : 집적화단지 계획 및 주민 이익공유계획 등 수립
- 2024. 11. : 풍력발전단지 조성계획 및 주민설명회 개최
- 2025. ~ 2027. : 발전단지 조성 및 준공

21

지역상생 풍력단지조성 중장기 발전전략 수립 용역

사업구분	<input checked="" type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 계속 <input type="checkbox"/> 공약 <input type="checkbox"/> 다년도	신재생에너지팀
군정방침	<input checked="" type="checkbox"/> 실용적인 경제 <input type="checkbox"/> 차별화된 관광 <input type="checkbox"/> 감동주는 복지 <input type="checkbox"/> 섬기는 군정	

○ 탄소자원화 사업 및 청정에너지 신사업을 육성하여 에너지도시 구축

- 지역의 우수한 풍력자원을 효율적으로 이용하고 울진 산불 피해 극복과 친환경에너지 확대를 위한 지역상생 풍력발전단지 조성
- 울진지역 풍력 잠재량 분석, 이익공유 방안, 집적화단지 조성 등 풍력 중장기 추진방향 및 전략 수립

〈 2024년 성과목표 〉

○ 집적화 단지 지정 신청(한국 에너지공단)

□ 사업개요

- 사업비 : 금200백만원 (도 60, 군 140)
- 용역기간 : 착수일로부터 10개월
- 과업범위 : 울진군 일원
- 시행처 : 경북개발공사
- 주요내용
 - 울진군 풍력에너지 비전 및 목표, 중장기 추진방향 및 전략
 - 주민수용성 확보 및 이익공유 방안 등 발전수익공유 가이드라인 마련 및 지역수용성 확보를 통한 지역상생 사업모델 개발
 - 발전소 주변지역 지원에 관한 법률에 따른 지원사업 수립
 - 집적화단지 조성을 위한 타당성 조사 및 세부추진계획 마련 등

□ 추진실적 및 계획

- 2024. 1. : 경북개발공사 용역 예산 이체(자치단체등이전)
- 2024. 1. ~ 2. : 예산 정비 및 선정절차 진행
- 2024. 2 : 발전전략 수립 용역 발주
- 2024. 12 : 용역 완료
- 2024. 12 : 사업 정산 및 기본계획 적용 분야 검토

□ 기대효과

- 원자력, 수소산업단지 조성 등 울진군 에너지 여건 변화에 따른 울진군 신재생에너지 기본계획 필요
- 울진 산불피해지역내 주민참여형 풍력발전단지를 조성하여 주민 수용성 확보와 집적화단지 조성을 위한 로드맵 제시

22

신재생에너지 주택지원사업

사업구분

 신규 계속 공약 다년도**신재생에너지팀**

군정방침

 실용적인 경제 차별화된 관광 감동주는 복지 섬기는 군정

- 무한한 청정에너지인 태양광·태양열·지열 등을 이용하는 신재생에너지로 기존에너지를 일부 대체하고 탄소를 저감하고자 함

〈 2024년 성과목표 〉

- 군민의 신재생에너지 보급률 단계별 확대(8.7%→12%)

사업개요

- 대상 : 단독주택
- 사업량 : 98가구(태양광 63, 태양열 20, 지열 5)
- 사업비 : 165백만원 (도비 49, 군비 116)
※ 국도비 별도(한국에너지공단 지원)
- 주요내용 : 신재생에너지 사용 장려 및 보급실적 증대

추진계획

- 2023. 5. : 지방비 공고
- 2023. 6. : 대상자 선정 및 후순위 대상자 확인
- 2023. 7. : 사업대상자 확정 및 보조금 교부결정
- 2023. 12. : 준공확인 및 사업정산 완료

기대효과

- 단독주택 등에 친환경에너지를 설치하여 에너지비용 절감
※2023년 설치현황

구분	합계	울진	평해	북면	금강송	근남	매화	기성	온정	죽변	후포
계	31	8	4	2	2	6	1	2	3	2	1
태양광	15	4	2	1		2	1	1	2	1	1
태양열	13	4	2	1		3		1	1	1	
지열	3				2	1					

23

신재생에너지 확대기반조성사업

사업구분

 신규 계속 공약 다년도**신재생에너지팀**

군정방침

 실용적인 경제 차별화된 관광 감동주는 복지 섬기는 군정

- 신재생 에너지원의 다양화 및 안정적인 에너지 공급을 지향하고 친환경적인 에너지로 인한 온실가스배출 감소를 추구

〈 2024년 성과목표 〉

- 공공시설 에너지 요금 절감

사업개요

- 위치 : 울진문화원 등 12개소
- 설치용량 : 12개소/태양광 127kW
- 사업비 : 200백만원(군비)
- 사업내용 : 공공시설 및 복지시설에 태양광발전시설을 설치함으로써 공공요금 절감

추진실적 및 계획

- 2024. 1. : 수요조사
- 2024. 2. : 수요대상지 확정
- 2024. 3. : 용역 시행
- 2024. 5. : 시설공사 발주
- 2024. 9. : 시설공사 준공

기대효과

- 에너지의 안정적인 공급 및 온실가스배출 감소로 인한 환경보존

24

신재생에너지 융·복합지원사업

사업구분	<input type="checkbox"/> 신규	<input checked="" type="checkbox"/> 계속	<input type="checkbox"/> 공약	<input type="checkbox"/> 다년도	신재생에너지팀
군정방침	<input checked="" type="checkbox"/> 실용적인 경제	<input type="checkbox"/> 차별화된 관광	<input type="checkbox"/> 감동주는 복지	<input type="checkbox"/> 섬기는 군정	

- 에너지 지원 융합사업 및 구역 복합사업을 통한 신재생 에너지의 보급 및 활성화로 지역주민의 가계 부담 경감

〈 2024년 성과목표 〉

- 군민의 신재생에너지 보급률 단계별 확대(8.7%→15%)

□ 2024년 신재생에너지 융복합지원사업

- 위치 : 금강송면, 근남면, 매화면, 기성면
- 사업기간 : 2024. 1. ~ 2024. 12.
- 에너지원 : 태양광 · 태양열 · 지열 340개소
- 지원대상 : 주택 · 상업건물
- 사업비 : 3,295백만원(국비 942, 지방비 1,937, 자부담 416)
- 사업내용 : 일정구역 내 주택 · 건물 등에 신재생에너지 융 · 복합 설치

□ 2025년 신재생에너지 융복합지원사업(공모계획)

○ 사업개요

- 위치 : 평해읍, 은정면, 후포면
- 사업비 : 4,000백만원
- 에너지원 : 태양광 · 태양열 · 지열 400개소
- 지원대상 : 주택 · 상업 · 공공건물

○ 공모계획

- 2023. 4. : 컨소시엄 참여업체 선정
- 2023. 5. : 수요자 모집
- 2023. 6. : 사업계획서 제출
- 2023. 9. : 사업 현장평가 및 선정
- 2024. 1. : 협약체결 및 사업시행

25

신재생에너지 현장조사 코디네이터 운영

사업구분	<input checked="" type="checkbox"/> 신규	<input type="checkbox"/> 계속	<input type="checkbox"/> 공약	<input type="checkbox"/> 다년도	신재생에너지팀
군정방침	<input type="checkbox"/> 실용적인 경제	<input type="checkbox"/> 차별화된 관광	<input checked="" type="checkbox"/> 감동주는 복지	<input type="checkbox"/> 섬기는 군정	

- 기보급된 신재생에너지 설비 전수조사를 통한 주민들의 이용율 제고와 에너지 설비 유지보수를 통한 에너지 비용 절감

〈 2024년 성과목표 〉

- 신재생에너지 이용율 100%

□ 사업개요

- 사업비 : 20백만원
- 대상시설 : 울진군 신재생에너지설비 약 1,400개소
- 사업기간 : 상하반기 각 1회
- 지원대상 : 자가용 에너지설비 이용 군민
- 운영방법 : 코디네이터 2명 1조로 자가용 신재생에너지설비 전수조사 및 유지관리

□ 추진실적 및 계획

- 2023. 3. : 상반기 현장 전수조사(위치, 고장유무, 연락처 등)
- 2023. 5. : A/S 대행 접수 및 신재생에너지 빅데이터 구축
- 2023. 9. : 하반기 전수조사
 - 현장 조사 및 전화 조사 병행
 - 기보급 신재생에너지 설비 유지보수 방안 마련
 - 23년 융복합 사업 설비 정상작동유무 확인후 A/S 추진

□ 기대효과

- 기보급된 신재생에너지 설비 전수조사를 통한 데이터 구축
- 유지보수 방법 안내 및 하자보증기간내 에너지 설비 A/S 대행 접수를 통한 주민들의 에너지 비용 절감

26

500kV HVDC 송전선로 및 변환시설 건설사업

사업구분	<input type="checkbox"/> 신규	<input checked="" type="checkbox"/> 계속	<input type="checkbox"/> 공약	<input type="checkbox"/> 다년도	신재생에너지팀
군정방침	<input checked="" type="checkbox"/> 실용적인 경제	<input type="checkbox"/> 차별화된 관광	<input type="checkbox"/> 감동주는 복지	<input type="checkbox"/> 섬기는 군정	

○ 송전선로 및 변환시설 건설 기반 마련

〈 2024년 성과목표 〉

- 송전선로(동부 1구간) 철탑 부지 확보
- 변환시설 공사 착공

□ 사업개요

- 위치 : 북면 신화리, 고목리 등
- 사업기간 : 2021. ~ 2026. 6.
- 사업내용
 - 송전선로 : 신한울 ~ 신가평(약230km)
 - 동부 1구간(울진) : L=14.6km, 철탑 31기
 - 경과지 마을 : 고목1·2리, 소곡1·2리, 사계2리, 하당·상당, 두천1리
 - 변환시설
 - 설치예정지 : 신한울 1,2호기 원전부지내(약 70,000 m²)
 - 주변지역 : 신화1리, 고목 1·2리

□ 추진실적 및 계획

- 2016. 5. : 제7차 장기송변전설비계획 확정(AC 765kV → DC 500kV)
- 2021. 9. : 동부 1구간(울진·삼척) 환경영향평가서(초안) 고시 공고
- 2022. 10. : 전원개발사업 실시계획 승인(동부1구간)
- 2023. 6. : 동해안변환소 군관리계획 시설결정 변경 신청
- 2023. 8. : 동해안변환소 군관리계획 실시계획 변경 신청
- 2026. 6. : 송전선로 및 변환시설 준공

□ 기대효과

- 전력계통 보강 및 안정적 전력공급으로 신한울 원전 전력 및 신재생에너지 발전전력의 전력 계통 확보

1

원자력안전연수원 건립 추진

군정방침

 실용적인 경제 차별화된 관광 감동주는 복지 섬기는 군정

- 원전 사고는 수습까지 장기간 소요되므로 현재 지정되어 있는 구호소(학교, 체육관) 등에서는 장기간 거주가 힘들 것으로 판단
- 최근 대형 산불, 태풍 등 재해의 발생 빈도 증가 및 피해 확대로 군민들이 재난 발생 시 대피할 수 있는 대규모 구호 시설 필요성 증가

〈 2024년 성과목표 〉

- 용역 준공 (2024. 10월까지) 및 유관기관(한수원 등) 업무협의 추진

□ 사업개요

- 위 치 : 경북 울진군 일원
- 기 간 : 2024. 1. 1. ~ 12. 31.
- 예 산 액 : 100백만원(도비 30, 군비 70)
- 주요내용 : 평시 연수숙박시설 및 비상시 임시주거시설 활용할 원자력안전연수원 건립에 대한 타당성 용역

□ 추진계획

- 2024. 2. : 용역착수
- 2024. 10. : 용역준공
- 2024. 11. ~ : 국·도비 확보 및 한수원 업무협의 추진

□ 기대효과

- 대규모 임시주거시설 건설시 면진설계 및 안전 최우선 설계를 통한 다목적 재난 상황발생 시 완전 복구까지 장기적인 대응 가능
- 원전사고의 경우 복구시까지 장기간 소요되는 만큼 가족 단위로 객실을 배정하여 심리적인 안정과 장기적인 대처 가능

2 분산에너지 울진형 모델 구축

군정방침

실용적인 경제 차별화된 관광 감동주는 복지 섬기는 군정

- 분산에너지 활성화 특별법 시행(2024. 6월)에 따른 울진형 분산에너지 발전 모델 구축 및 특화지역 지정 신청을 위한 기본계획 용역 수립

〈 2024년 성과목표 〉

- 분산에너지 울진형 모델 구축(특화지역 지정)

□ 사업개요

- 위치 : 울진군
- 기간 : 2024. 2. ~ 12.
- 예산액 : 150백만원
- 주요내용 : 울진형 분산에너지 모델 구축 및 특화지역 지정 기본계획 용역 수립

□ 추진계획

- 2023. 5. : 분산에너지 활성화 특별법 제정(산업부)
- 2024. 2. : 기본계획 용역 시행
 - 울진형 모델 구축
 - 특화지역 지정 및 분산에너지(SMR, 공공주도 풍력 등) 연계방안 마련
- 2024. 6. ~ : 지자체 의견 수렴 및 하위 법령 제정
- 2024. 6. : 분산에너지 활성화 특별법 시행
- 2024. 12. : 용역 준공

□ 기대효과

- 분산에너지 활성화 특별법 시행에 따른 울진형 발전 모델 구축 및 특화지역 지정으로 분산에너지 사업 조기 선점

3

신한울 3, 4호기 특별지원금 대상사업 발굴

군정방침

실용적인 경제

차별화된 관광

감동주는 복지

섬기는 군정

- 울진군 중장기 계획에 맞춰 군정 중점 추진사업으로 주민 생활 편의 증대

〈 2024년 성과목표 〉

- 신한울 3, 4호기 특별지원금 대상사업 발굴

□ 원전지원금 장기사업 발굴을 위한 연구용역

- 시행자 : 우성종합기술(주)
- 계약금액 : 43백만원
- 용역기간 : 2023. 6. 25. ~ 2024. 2. 28.
- 과업범위
 - 지역여건 분석을 통한 지원사업 장기계획 수립
 - 발전소주변지역지원사업 지원사업의 범위 설정 및 지역별 배분기준 수립
 - 부문별, 지역별 전략사업 발굴 및 주민참여형 지원계획 수립
 - 세부 사업별 타당성 검토 및 연차별 지원계획 수립
 - 국내·외 지원사업에 대한 사례조사 및 주민 의견 수렴

□ 특별지원금 : 230,473백만원

- 산출내역 : 11,523,665백만원(공사비) × 0.02(2%)
- 재원 : 발전소 건설비의 2%에 해당하는 금액
- 근거 : 「발전소주변지역 지원에 관한 법률 및 같은 법 시행령」

□ 추진계획

- 2023. 6. ~ 12. : 원전지원금 장기사업 발굴을 위한 연구용역 실시
- 2024. 1. ~ 2. : 울진군 신한울 3, 4호기 특별지원금협의회 구성
- 2024. 3. ~ 12. : 신한울 3, 4호기 특별지원금 대상사업 발굴 및 선정
- 2025. 1. ~ : 선정 사업추진

□ 기대효과

- 울진군 중장기 계획에 맞춰 군정 중점 추진사업으로 주민의 만족도 및 생활 편의 증대

VII**연간 업무(행사) 계획**

구분	업무(행사)명	추진개요
2024년 5월	「지관서가」 울진 금강송소나무숲길점 개관	‣ (추진시기) 2024. 5월 ~ ‣ (추진내용) 「지관서가」 개관식 및 운영 시작