

**신안 해송 해상풍력 1, 3 발전사업
[발전단지 ~ 육상변전소 구간]
환경영향평가**

- 주민 등의 의견수렴 결과 및 반영여부 -

2024. 12

(주)해송해상풍력발전1

(주)해송해상풍력발전3

주민 등의 의견수렴 결과 및 반영여부 공개

1. 사업의 내용

가. 사업명 : 신안 해상 해상풍력1,3 발전사업(발전단지~육상변전소 구간)

나. 위치 : 전라남도 신안군 서남측 약 84~92km 공유수면 일원(발전단지)
~ 전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소)

다. 사업시행자 : (주)해송해상풍력발전1, (주)해송해상풍력발전3

라. 승인기관 : 산업통상자원부

마. 협의기관 : 환경부

바. 사업기간 : 2022.01 ~ 2031.03(전기사업허가 신청~상업운전 개시)

- 운영기간 : 공사 준공 후 30년

사. 사업비 : 약 4조 575억원

- 해송해상풍력발전1(HS1) : 약 2조 342억원
- 해송해상풍력발전3(HS3) : 약 2조 233억원

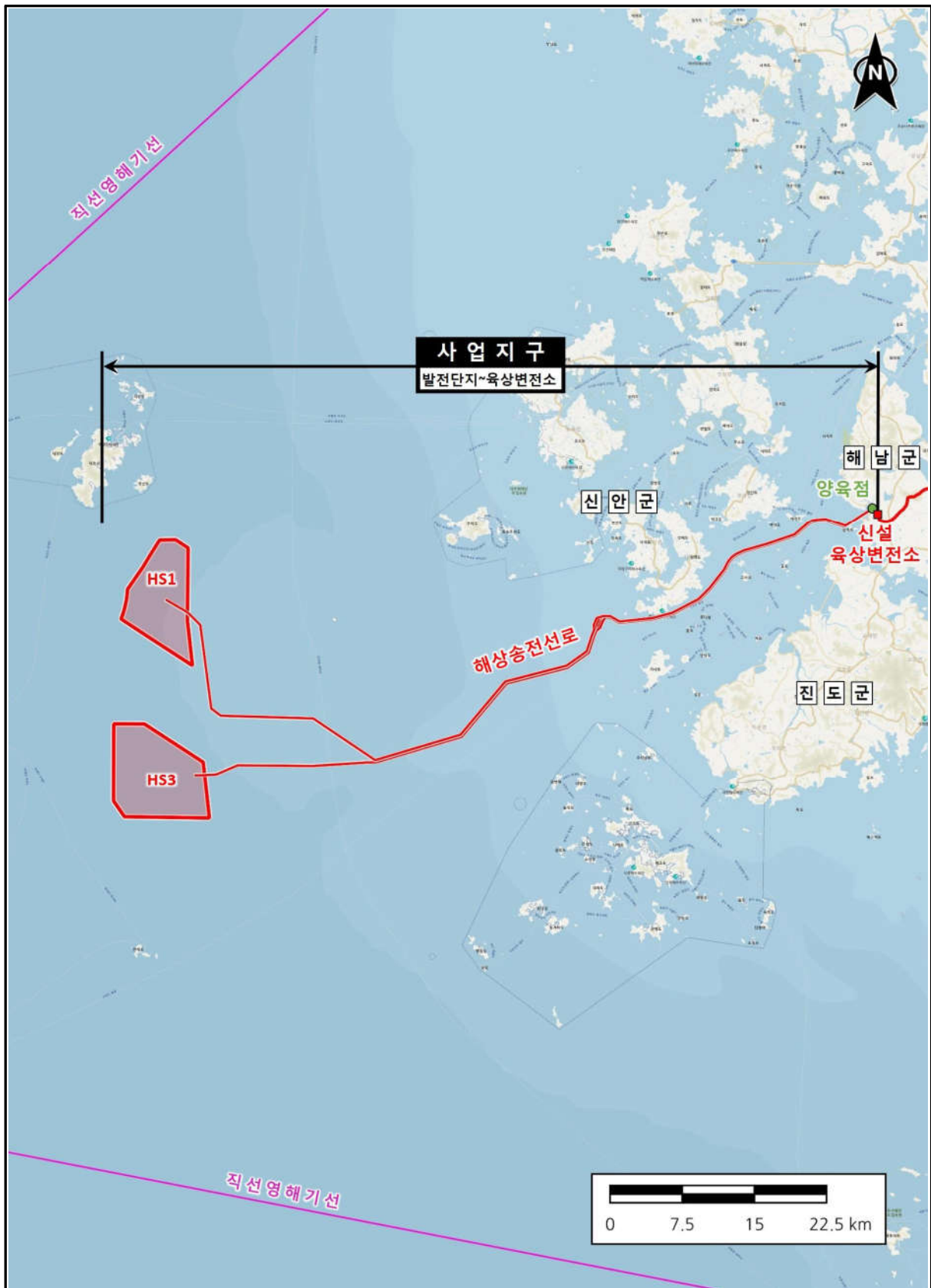
아. 사업내용

- 풍력발전 시설용량 : 1,008MW
 - 해송해상풍력발전1(HS1) : 504MW
 - 해송해상풍력발전3(HS3) : 504MW

〈표 1-1〉 사업지구 사업내용(총괄)

구분		사업규모	발전단지별 사업규모	
			HS1	HS3
해상풍력 발전단지	면적	○ 약 145km ²	약 65km ²	약 80km ²
	시설용량	○ 1,008MW	504MW	504MW
	풍력발전기(WTG)	○ 66kV, 14MW × 72기	14MW × 36기	14MW × 36기
	해상변전소(OSS)	○ 2개소(66kV→220kV)	1개소	1개소
해상 송전선로	내부망 (WTG→OSS)	○ 전압 : 66kV ○ 선로연장 : 약 153.0km(1회선)	약 70.3km (1회선)	약 82.7km (1회선)
	외부망 (OSS→양육점)	○ 전압 : 220kV ○ 케이블규격 : 1,400mm ² (3core) ○ 선로연장 : 약 184.2km(1회선 기준) ※연장은 1회선 기준으로 단지별 2회선, 총 4회선(L=368.4km) 설치 예정	약 98.9km (2회선)	약 85.3km (2회선)
육상송전선로 (양육점→육상변전소)		○ 220kV, 약 1.1km(지중선로) ※ 345kV 육상송전선로([신설]육상변전소~[기설]345kV 한국전력공사 신강진변전소) 구간은 별도 환경영향평가 이행 중(L=52km)		
육상변전소		○ 신설 1개소(220kV→345kV)		

- 주) 1. HS1 : 해송해상풍력발전1, HS3 : 해송해상풍력발전3
2. WTG 규모 및 설치 기수는 발전사업허가 시설용량(1,008MW)에 준하여 변경 가능



주) 해상풍력 발전단지 및 송전선로 경과수(지)역은 추후 사업(설계 및 관련 인·허가)추진 과정에서 변경 가능
 (그림 1-1) 사업지구 위치도

2. 사업의 추진경위 및 계획

가. 추진경위

- 2020. 06 : 풍황계측기 설치를 위한 공유수면 점용·사용허가 신청
- 2020. 12. 06~07 : 풍황계측기 설치
- 2022. 01. 12 : 해상풍력 발전사업 공고 및 주민의견 수렴
- 2022. 01. 28 : 해상풍력 전기사업허가 신청(산업통상자원부)
- 2022. 01.~12. : 육상부 접속설비 계통연계방안 검토 및 경과대역 선정
- 2022. 05. : 환경영향평가 계약 및 과업착수
- 2023. 02. : 해상풍력 발전사업허가 취득
 - 해송해상풍력발전3(HS-3) : 504MW
- 2023. 03. : 해상풍력 발전사업허가 취득
 - 해송해상풍력발전1(HS-1) : 504MW
- 2023. 04. : 송전용 전기설비 이용신청 및 접수(한국전력공사)
- 2023. 07. 07 : 환경영향평가 평가준비서 제출(산업통상자원부)
- 2023. 07. 25 : 환경영향평가협의회 심의위원 구성(산업통상자원부)
~ 09. 24
- 2023. 09. 25 : 환경영향평가협의회 심의(서면심의)
~ 10. 20 (산업통상자원부 재생에너지보급과-1319, 2023.09.25)
- 2024. 01. 11 : 환경영향평가항목 등의 결정내용 공개
~ 02. 01 (신안군·해남군·진도군청 홈페이지, EIASS)
- 2024. 06. 07 : 환경영향평가서(초안) 공고·공람, 설명회 개최
~ 07. 08 (신안군·해남군·진도군)

나. 향후계획

- 2024. 12. : 주민 등의 의견수렴 결과 및 반영여부 공개 (신안군·해남군·진도군청 홈페이지, EIASS)
- 2024. 12. : 환경영향평가서 본안 협의요청
- 2027. : 해상풍력 발전단지 공사계획 인가(산업통상자원부)
- 2027. : 자금조달 및 공사 착공
- 2031. : 상업운전 개시(공사 준공 후 30년)

3. 주민 등의 의견수렴 관련자료

가. 신문공고

SINCE 1952

2투데이2024년 6월 7일 금요일광주일보

신안군 공고 제2024-691호

신안 해상 해상풍력1,3 발전사업(발전단지~육상변전소 구간) 환경영향평가서(초안) 공람 및 주민설명회 개최 공고

「환경영향평가법」제25조 및 같은 법 시행령 제36조, 제38조, 제39조의 규정에 의거 "신안 해상 해상풍력1,3 발전사업(발전단지~육상변전소 구간)"의 환경영향평가서 초안에 대한 공람 및 주민설명회 개최계획을 아래와 같이 공고합니다.

2024년 6월 7일
신안군수

- 1. 사업의 개요**
 - 가. 사업명: 신안 해상 해상풍력1,3 발전사업(발전단지~육상변전소 구간)
 - 나. 위치: 전라남도 신안군 서남측 약 84~92km 공유수면 일원(발전단지)~ 전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소)
 - 다. 규모: 1,008MW(504MW×2개단지), 송전선로(해상 및 육상) 및 육상변전소
 - 라. 사업시행자: (주)해송해상풍력발전1, (주)해송해상풍력발전3
 - 마. 승인기관: 산업통상자원부
- 2. 환경영향평가서 초안에 대한 공람기간 및 장소**
 - 가. 공람기간: 2024년 06월 07일~07월 08일(토요일 및 공휴일 제외, 21일간)
 - 나. 공람장소: 신안군청 신재생에너지과, 흑산면사무소, 해남군청 경제산업과, 문내면화원면사무소, 진도군청 환경수질과, 진도읍 행정복지센터, 군내면·지산면사무소
 - 다. 공람내용: 환경영향평가서 초안

※ 환경영향평가서 초안 및 요약서는 공람장소 각 지자체별 홈페이지 및 환경영향평가정보지원시스템(www.eclass.go.kr)에서 열람 가능
- 3. 주민설명회 일시 및 장소**

구분	일시	장소
신안군	2024.06.24 13:30	흑산면사무소 2층 회의실
	2024.06.21 14:00	화원면사무소 2층 회의실
해남군	2024.06.27 14:00	문내면사무소 2층 회의실
진도군	2024.06.18 14:00	진도읍 행정복지센터 2층 회의실
- 4. 환경영향평가서 초안에 대한 의견의 제출시기 및 방법**
 - 가. 제출기간: 공람기간이 끝난 후 7일 이내(2024년 07월 15일 까지)
 - 나. 제출방법: 공람장소에 비치된 주민의견 제출서 양식에 의거 서면제출
 - 다. 제출내용: 사업시행으로 예상되는 환경영향, 환경보전방안 및 공청회 개최 요구 등에 대한 의견
- 5. 기타**
 - 자세한 사항은 신안군청 신재생에너지과(☎ 061-240-5448)로 문의하시기 바랍니다.

지역신문 공고(광주일보-2면)

신안군 공고 제2024-691호

신안 해송 해상풍력1,3 발전사업(발전단지~육상변전소 구간) 환경영향평가서(초안) 공람 및 주민설명회 개최 공고

「환경영향평가법」 제25조 및 같은 법 시행령 제36조, 제38조, 제39조의 규정에 의거 "신안 해송 해상풍력1,3 발전사업(발전단지~육상변전소 구간)"의 환경영향평가서 초안에 대한 공람 및 주민설명회 개최계획을 아래와 같이 공고합니다.

2024. 06. 07.

신 안 군 수

1. 사업의 개요

- 가. 사 업 명 : 신안 해송 해상풍력1,3 발전사업(발전단지~육상변전소 구간)
- 나. 위 치 : 전라남도 신안군 서남측 약 84~92km 공유수면 일원(발전단지) ~ 전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소)
- 다. 규 모 : 1,008MW(504MW×2개단지), 송전선로(해상 및 육상) 및 육상변전소
- 라. 사업시행자 : ㈜해송해상풍력발전1, ㈜해송해상풍력발전3
- 마. 승인기관 : 산업통상자원부

2. 환경영향평가서 초안에 대한 공람기간 및 장소

- 가. 공람기간 : 2024년 06월 07일 ~ 07월 08일(토요일 및 공휴일 제외, 21일간)
- 나. 공람장소 : 신안군청 신재생에너지과, 흑산면사무소, 해남군청 경제산업과, 문내면·회원면 사무소, 진도군청 환경수질과, 진도읍 행정복지센터, 군내면·지산면사무소
- 다. 공람내용 : 환경영향평가서 초안
- ※ 환경영향평가서 초안 및 요약서는 공람장소, 각 지자체별 홈페이지 및 환경영향평가정보지원시스템(www.eiass.go.kr)에서 열람 가능

3. 주민설명회 일시 및 장소

구 분	일 시	장 소
신안군	2024.06.24 13:30	흑산면사무소 2층 회의실
해남군	2024.06.21 14:00	회원면사무소 2층 회의실
	2024.06.27 14:00	문내면사무소 2층 회의실
진도군	2024.06.18 14:00	진도읍 행정복지센터 2층 회의실

4. 환경영향평가서 초안에 대한 의견의 제출시기 및 방법

- 가. 제출기간 : 공람기간이 끝난 후 7일 이내(2024년 07월 15일 까지)
- 나. 제출방법 : 공람장소에 비치된 주민의견 제출서 양식에 의거 서면제출
- 다. 제출내용 : 사업시행으로 예상되는 환경영향, 환경보전방안 및 공청회 개최 요구 등에 대한 의견

5. 기 타

- 자세한 사항은 신안군청 신재생에너지과(☎ 061-240-5448)로 문의하시기 바랍니다.

나. 지자체 정보통신망 공고

The screenshot shows the Shinan-gun website's public notice page. At the top, there is a navigation bar with links for '신안군 소개', '전자민원창구', '열린군정', '참여마당', '정보공개', '분야별정보', '신안생물권보전지역', and '문화관광'. The main content area is titled '고시/공고' (Notice/Announcement) and features a search bar and social media icons. A dropdown menu on the left lists various services like '신안비전', '신안군뉴스', and '1004심 신안소식지'. The main notice details include:

- 고시공고구분:** 공고(일반공고)
- 제재번호:** 신안군 공고 제2024-693호
- 공고일자:** 2024-06-07
- 담당자/연락처:** 박창우 / 0612405448
- 담당부서:** 산재생애복지과
- 제목:** 신안 해송 해상풍력1,3 발전사업(발전단지-육상변전소 구간) 환경영향평가서(초안) 공람 및 주민설명회 개최 공고
- 내용:** 「환경영향평가법」 제25조 및 같은 법 시행령 제36조, 제38조, 제39조의 규정에 따라 "신안 해송 해상풍력1,3 발전사업(발전단지-육상변전소 구간)"의 환경영향평가서 초안에 대한 공람 및 주민설명회 개최계획을 붙임과 같이 공고하고자 하오니, 본 초안 내용에 대하여 의견이 있으신 분은 공람기간 내 관계기관에 의견을 제출하여 주시기 바랍니다.
- 첨부파일:** 01_공고문(해상풍력).hwp 다운로드, 02_요약서(해상풍력).pdf 다운로드, 03_주민의견 제출서(해상풍력).hwp 다운로드

 A notice at the bottom states: "공공누리 차자를 표시 유형"에 따라 본 차자를 이용할 경우 출처와 저작권 표시를 해야 합니다.

신안군 홈페이지

The screenshot shows the Jin-do-gun website's public notice page. The navigation bar includes '관공문화', '열린군수실', '군의회', and 'global'. The main notice details are:

- 제목:** 신안 해송 해상풍력1,3 발전사업(발전단지-육상변전소 구간) 환경영향평가서(초안) 공람 및 주민설명회 개최 공고
- 출처:** 환경수질과 | 공고번호: 진도군 공고 제2024-531호
- 작성일:** 2024-06-07
- 내용:** 「환경영향평가법」 제25조 및 같은 법 시행령 제36조, 제38조, 제39조의 규정에 따라 "신안 해송 해상풍력1,3 발전사업(발전단지-육상변전소 구간)"의 환경영향평가서 초안에 대한 공람 및 주민설명회 개최계획을 붙임과 같이 공고하오니, 본 초안 내용에 대하여 의견이 있으신 분은 공람기간 내 관계기관에 의견을 제출하여 주시기 바랍니다.
- 첨부파일:** 03_주민의견 제출서(해상풍력).hwp 다운로드, 02_요약서(해상풍력).pdf 다운로드, 01_공고문(해상풍력)_진도군.hwp 다운로드

 Social media icons for Kakao, Facebook, and YouTube are visible at the bottom right.

진도군 홈페이지

다. 환경영향평가 정보지원시스템(EIASS) 공고

EIASS 환경영향평가정보지원시스템

환경영향평가소개 사업조치 협의통계 국민참여 건강영향평가

EIASS 환경영향평가정보지원시스템

국민참여

평가서 초안 공람

환경영향평가

사업개요

사업명	신안 새읍 배상동(리)그 발전사업(발전단지)·유상천하수 구간
사업시행자	(주)세종배상동발전단지 (주)세종배상동발전공사
사업구분	태수지발전
사업구분에 대한 근거명령	환경영향평가법 제24조 제1항 제1호 및 제2호
사업소재지	평가서도 선단군 유상천(발전단지 3~7) 사이 선단리도 선단군 유상천 유상천 발전단지 - 선단리도 배상동 유상천(선단군 73-48) 부근의 선단리도 배상동 유상천 유상천 발전단지 일원 (세종발전단지)
승인기관	산업통상자원부

초안공람

환경영향평가서

- [초안] 00000 표지.pdf
- [초안] 01000 요약문.pdf
- [초안] 02000 사업개요.pdf
- [초안] 03000 예상지형도.pdf
- [초안] 04000 시뮬레이션.pdf
- [초안] 05000 평가항목설정.pdf
- [초안] 06000 예연산 및 평가.pdf
- [초안] 07000 환경영향평가의 방법론.pdf
- [초안] 08110 특성용수이용.pdf
- [초안] 08120 생활용수이용.pdf
- [초안] 08130 자연용수이용.pdf
- [초안] 08210 기타.pdf
- [초안] 08220 내지용.pdf
- [초안] 08230 분출구.pdf
- [초안] 08310 개발수지장.pdf
- [초안] 09312 예연산.pdf
- [초안] 09320 수질.pdf
- [초안] 09410 수리용.pdf
- [초안] 09420 지형.pdf
- [초안] 09430 지형지형.pdf
- [초안] 09440 전선용수이용조건.pdf
- [초안] 09520 소용수용.pdf
- [초안] 09530 조류.pdf
- [초안] 09540 전선용수용.pdf
- [초안] 09610 전구.pdf
- [초안] 09620 산업.pdf
- [초안] 09630 지질 및 지반조사.pdf
- [초안] 10000 물가용수이용영향.pdf
- [초안] 11000 주민 피해 및 대책.pdf
- [초안] 12000 주민회기 및 결과.pdf
- [초안] 13000 전역영향평가영향평가.pdf
- [초안] 14000 부록-1.pdf
- [초안] 14000 부록-2.pdf
- [초안] 14000 부록-3.pdf
- [초안] 14000 부록-4.pdf

초안 공람일	2024.06.07
초안 공람 기간	2024.06.07 ~ 2024.07.06
공람 장소	선단군청 선배상동 유상천 발전사업부서, 선단군청 공역관리과, 선단군청 유상천사업부, 선단군청 공역관리과, 선단군청 공역관리과, 선단군청 공역관리과
발행처 장소	선단군·유상천사업부 2층 회의실, 배상동·유상천사업부 2층 회의실, 유상천사업부 2층 회의실, 선단군·선단군청 공역관리과 2층 회의실
발행처 일시	선단군·유상천사업부 2층 회의실 2024.06.24 13:30~14:00, 배상동·유상천사업부 2층 회의실 2024.06.21 14:00, 유상천사업부 2층 회의실 2024.06.27 14:00, 선단군·선단군청 공역관리과 2층 회의실 2024.06.16 14:00
제출 제출 기한	2024.06.07 ~ 2024.07.15
부서명	선단군 선배상동-사업
전화번호	041-240-5448
비고	

국립환경과학원 KEI 한국환경연구원 환경평가정보

주관 : 환경부 국립환경과학원
 운영 : 한국환경연구원 30704 세종특별자치시 시청대로 330 세종국립연구단지 68(지하 1층) 118-115
 운영시간 : 1800-2156 / 팩스 : 02-6455-2156 / E-Mail : eiass@kei.or.kr

Copyright © EIASS All rights reserved.

주) 환경영향평가정보지원시스템 - 국민참여 - 평가서 초안 공람 - 환경영향평가

라. 주민홍보(현수막 설치) 사진



진도군(진도읍)



진도군(군내면)



진도군(지산면)



-

4. 주민설명회 개최

가. 주민설명회 개최결과

구 분	일 시	장 소	참석인원
신안군	2024.06.24(월) 13:30	흑산면사무소	15명
해남군	2024.06.27(목) 14:00	문내면사무소	57명
	2024.06.21(금) 14:00	화원면사무소	21명
진도군	2024.06.18(화) 14:00	진도읍 행정복지센터	9명

주) 설명회 참석인원은 설명회 참석자명부를 기준으로 함



나. 참석자 명부

신안군 흑산면사무소(참석인원 15명)

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부				
사업명	신안 해상 해상풍력1,3 발전사업(발전단지~육상변전소 구간)			
사업장 위치	전라남도 신안군 서남측 약 84~92km 공유수면일원(발전단지) ~전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소)			
사업시행자	㈜해송해상풍력발전1, ㈜해송해상풍력발전3			
설명회 장소	흑산면사무소 2층 회의실	일시	2024년 06월 24일(월) 13:30	
구분	주민설명회 참석자			서명
	성명	주소	연락처	
1	개인정보 보호			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부				
사업명	신안 해상 해상풍력1,3 발전사업(발전단지~육상변전소 구간)			
사업장 위치	전라남도 신안군 서남측 약 84~92km 공유수면일원(발전단지) ~전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소)			
사업시행자	㈜해송해상풍력발전1, ㈜해송해상풍력발전3			
설명회 장소	흑산면사무소 2층 회의실	일시	2024년 06월 24일(월) 13:30	
구분	주민설명회 참석자			서명
	성명	주소	연락처	
1	개인정보 보호			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

해남군 문내면사무소(참석인원 57명)

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부				
사업명	신안 해상 해상풍력1,3 발전사업(발전단지~육상변전소 구간)			
사업장 위치	신안 해상 해상풍력1,3 발전사업(345kV 송전선로 구간)			
사업시행자	전라남도 신안군 서남측 약 84~92km 공유수면일원(발전단지) ~전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소)			
사업시행자	전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소)			
사업시행자	전라남도 강진군 성전면(기설 345kV 한국전력공사 신강진변전소)			
사업시행자	㈜해송해상풍력발전1, ㈜해송해상풍력발전3			
설명회 장소	문내면사무소 2층 회의실	일시	2024년 06월 27일(목) 14:00	
구분	주민설명회 참석자			서명
	성명	주소	연락처	
1	개인정보 보호			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부				
사업명	신안 해상 해상풍력1,3 발전사업(발전단지~육상변전소 구간)			
사업장 위치	신안 해상 해상풍력1,3 발전사업(345kV 송전선로 구간)			
사업시행자	전라남도 신안군 서남측 약 84~92km 공유수면일원(발전단지) ~전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소)			
사업시행자	전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소)			
사업시행자	전라남도 강진군 성전면(기설 345kV 한국전력공사 신강진변전소)			
사업시행자	㈜해송해상풍력발전1, ㈜해송해상풍력발전3			
설명회 장소	문내면사무소 2층 회의실	일시	2024년 06월 27일(목) 14:00	
구분	주민설명회 참석자			서명
	성명	주소	연락처	
1	개인정보 보호			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

해남군 문내면사무소(참석인원 57명)

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부

사업명	신안 해송 해상풍력1,3 발전사업(발전단지~육상변전소 구간)			
	신안 해송 해상풍력1,3 발전사업(345kV 송전선로 구간)			
사업장 위치	전라남도 신안군 서남측 약 84~92km 공유수면일원(발전단지) ~전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소) 전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소) ~전라남도 강진군 성전면(기설 345kV 한국전력공사 신강진변전소)			
사업시행자	㈜해송해상풍력발전1, ㈜해송해상풍력발전3			
설명회 장소	문내면사무소 2층 회의실	일시	2024년 06월 27일(목) 14:00	
구분	주민설명회 참석자			서명
	성명	주소	연락처	
1	개인정보 보호			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부

사업명	신안 해송 해상풍력1,3 발전사업(발전단지~육상변전소 구간)			
	신안 해송 해상풍력1,3 발전사업(345kV 송전선로 구간)			
사업장 위치	전라남도 신안군 서남측 약 84~92km 공유수면일원(발전단지) ~전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소) 전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소) ~전라남도 강진군 성전면(기설 345kV 한국전력공사 신강진변전소)			
사업시행자	㈜해송해상풍력발전1, ㈜해송해상풍력발전3			
설명회 장소	문내면사무소 2층 회의실	일시	2024년 06월 27일(목) 14:00	
구분	주민설명회 참석자			서명
	성명	주소	연락처	
1	개인정보 보호			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

해남군 문내면사무소(참석인원 57명)

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부

사업명	신안 해송 해상풍력1,3 발전사업(발전단지~육상변전소 구간)			
	신안 해송 해상풍력1,3 발전사업(345kV 송전선로 구간)			
사업장 위치	전라남도 신안군 서남측 약 84~92km 공유수면일원(발전단지) ~전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소) 전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소) ~전라남도 강진군 성전면(기설 345kV 한국전력공사 신강진변전소)			
사업시행자	㈜해송해상풍력발전1, ㈜해송해상풍력발전3			
설명회 장소	문내면사무소 2층 회의실	일시	2024년 06월 27일(목) 14:00	
구분	주민설명회 참석자			서명
	성명	주소	연락처	
1	개인정보 보호			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

해남군 화원면사무소(참석인원 21명)

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부				
사업명	신안 해상 해상풍력1,3 발전사업(발전단지~육상변전소 구간) 신안 해상 해상풍력1,3 발전사업(345kV 송전선로 구간)			
사업장 위치	전라남도 신안군 서남측 약 84~92km 공유수면일원(발전단지) ~전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소) 전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소) ~전라남도 강진군 성전면(기설 345kV 한국전력공사 신강진변전소)			
사업시행자	㈜해송해상풍력발전1, ㈜해송해상풍력발전3			
설명회 장소	화원면사무소 2층 대회의실	일시	2024년 06월 21일(금) 10:00	
구분	주민설명회 참석자			서명
	성명	주소	연락처	
1	개인정보 보호			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부				
사업명	신안 해상 해상풍력1,3 발전사업(발전단지~육상변전소 구간) 신안 해상 해상풍력1,3 발전사업(345kV 송전선로 구간)			
사업장 위치	전라남도 신안군 서남측 약 84~92km 공유수면일원(발전단지) ~전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소) 전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소) ~전라남도 강진군 성전면(기설 345kV 한국전력공사 신강진변전소)			
사업시행자	㈜해송해상풍력발전1, ㈜해송해상풍력발전3			
설명회 장소	화원면사무소 2층 대회의실	일시	2024년 06월 21일(금) 10:00	
구분	주민설명회 참석자			서명
	성명	주소	연락처	
1	개인정보 보호			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

진도군 진도읍 행정복지센터(참석인원 9명)

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부				
사업명	신안 해상 해상풍력1,3 발전사업(발전단지~육상변전소 구간) 신안 해상 해상풍력1,3 발전사업(345kV 송전선로 구간)			
사업장 위치	전라남도 신안군 서남측 약 84~92km 공유수면일원(발전단지) ~전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소) 전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소) ~전라남도 강진군 성전면(기설 345kV 한국전력공사 신강진변전소)			
사업시행자	㈜해송해상풍력발전1, ㈜해송해상풍력발전3			
설명회 장소	진도읍행정복지센터 2층 회의실	일시	2024년 06월 18일(화) 14:00	
구분	주민설명회 참석자			서명
	성명	주소	연락처	
1	개인정보 보호			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부				
사업명	신안 해상 해상풍력1,3 발전사업(발전단지~육상변전소 구간) 신안 해상 해상풍력1,3 발전사업(345kV 송전선로 구간)			
사업장 위치	전라남도 신안군 서남측 약 84~92km 공유수면일원(발전단지) ~전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소) 전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소) ~전라남도 강진군 성전면(기설 345kV 한국전력공사 신강진변전소)			
사업시행자	㈜해송해상풍력발전1, ㈜해송해상풍력발전3			
설명회 장소	진도읍행정복지센터 2층 회의실	일시	2024년 06월 18일(화) 14:00	
구분	주민설명회 참석자			서명
	성명	주소	연락처	
1	개인정보 보호			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

다. 주민의견 제출서

주민의견 제출서	
사업명	신안 해상 해상풍력1,3 발전사업(육상부 345kV 송전선로 구간)
사업장 위치	전라남도 해남군 문내면(신설 육상변전소) ~ 전라남도 강진군 성전면(기설 345kV 한국전력공사 신강진변전소)
사업자	(주)해송해상풍력발전1, (주)해송해상풍력발전3
의견제출자	개인정보 보호
평가서초안에 관한 의견	<p>위사업자가 추진중인 345kv 송전선로 설치사업을 문내면 주민들은 결사반대합니다.</p> <p>1. 위 사업은 사업자의 경제적 이익창출만을 위한 사업일뿐으로 사업자의 이익을 위해 문내면민들이 피해를 볼수는 없습니다.</p> <p>2. 13기의 첩탑과 송전선로가 설치되면 문내면의 자연환경과 경관, 주민 건강, 재산가치 하락 등의 피해는 불을 보듯 뻔한 일일 것입니다. 특히 문내면은 이미 진도간 송전첩탑과 송전선로가 설치돼 있어 위사업의 첩탑과 선로가 설치되게 되면 문내면 대부분의 마을이 첩탑과 고압선로에 둘러 쌓이는 형국이 될것입니다.</p> <p>3. 환경영향평가서(초안)는 피해 우려에 대해 별다른 피해가 없을 것이고 저감방안을 마련하면 된다는 식이며 언제 어디서 어떤 방식으로 진행했는지 주민들은 알 수도 없다. 조사방법과 내용, 결과 등에 대해 구체적이고 객관적인 자료 공개를 필요로하나, 문내면민은 인정할 수가 없습니다. 환경영향평가서는 자연환경, 경관이 파괴되건 말건, 주민들이 피해를 입건 말건 아무 문제 없다는 식으로 작성되는 형식적인 문서일 뿐입니다.</p> <p>4. 우리 문내면민들은 지역에 피해만 주고 아무런 도움이 되지 않는 송전첩탑과 송전선로 설치 사업에 대해 서명을 통해 다시한번 강력한 반대의사를 밝힙니다.</p>
<p>「환경영향평가법 시행령」 제38조제1항에 따라 평가서초안의 내용에 관한 의견을 제출합니다.</p> <p style="text-align: right;">2024년 7 월 16 일</p> <p style="text-align: right;">제출 개인정보 보호</p>	
<p>해남군수 귀하</p>	

5. 관계기관 및 주민 의견 수렴결과

가. 전라남도

의견제출자	초안 검토의견	반영계획	비고
전라남도	○본 평가서는 신재생에너지 보급 정책에 부흥하고, 주변 지역의 청정에너지를 생산·공급하기 위한 신안군 해상풍력 발전단지를 조성사업에 대하여 환경영향을 사전에 검토하고 구체적인 대책을 수립하여 그 영향을 최소화하기 위해 작성됨	○본 사업에 대한 환경영향평가를 수행 중에 있으며, 환경영향평가서(초안) 검토의견 등을 반영하여 사업을 추진 중에 있음	반영
	○사업지구의 육상 및 해상 동·식물 보호를 위한 저감대책을 이행하여야 하며, 법적보호종 및 희귀생물군 등의 출현여부를 모니터링하고 서식이 확인 될 경우, 이들의 개체군 유지 및 번식에 영향이 미치지 않도록 저감방안을 수립·시행하여야 함	○육상 및 해양동·식물상에 대한 4계절 현황조사를 실시하고 영향예측 및 저감방안, 사후환경영향조사계획을 수립 하였음 -환경영향평가서 본안 제출 후 협의 기관 및 검토기관 의견을 반영하여 수정·보완할 계획임	반영
	○향후 해상에 설치·운영되는 시설로 인한 해양 수질 및 생태계에 미치는 영향을 예측하고 저감대책을 수립·시행하여야 함	○해상에 설치되는 해상풍력 발전단지 및 해상송전선로로 인한 해양환경, 해양생태계 등에 미치는 영향예측 및 저감방안을 수립하였음	반영
	○공사 및 시설 운영 등으로 주변 어업권 및 해양생태계 영향이 우려되므로 부유사 확산 관련 모니터링을 철저히 이행하고 해양 영향이 우려될 경우 이중 오타방지막 설치 등 저감방안을 수립·시행하여야 함	○공사시 및 운영시 해양수·저질, 해양 동·식물상에 대한 사후환경영향조사 계획을 수립하고 예기치 못한 영향 발생시 추가적인 저감방안을 수립·시행할 계획임	반영

의견제출자	초안 검토의견	반영계획	비고
전라남도	○ 본 사업지구 내에는 수산자원보호지역, 환경보전해역 등 보전이 요구되는 지역은 없으나, 자연환경특성을 최대한 유지하여 생태계에 미치는 영향이 최소화되도록 조치하여야 함	○ 환경영향 최소화를 위해 사업계획 조정을 포함한 저감방안을 수립하였으며, 사후환경영향조사를 통해 사업 시행으로 인한 영향을 면밀히 모니터링할 계획임	반영
	○ 평가서에서 제시한 환경오염 저감방안을 충실히 이행하고 자연환경특성을 최대한 유지하여 생태계에 미치는 영향이 최소화되도록 조치하여야 함(사업지구 내 생태자연도 1등급 보존지역 없음)	○ 육상부 사업계획구간 내 생태·자연도 1등급 권역은 없으며, 환경영향평가서에 제시된 저감방안을 충실히 이행할 계획임	반영
	○ 본 사업지구는 인근에 철새도래지 등이 위치하고 있으므로 공사 및 운영시 주기적인 조류 모니터링을 실시하고, 피해 저감대책을 수립하여야 함	○ 12개월간의 현장조사 결과를 반영하여 영향예측 및 저감방안을 수립하였으며, 공사시 및 운영시 조류 모니터링을 실시하고 환경영향평가서 내 제시된 저감방안을 이행할 계획임	반영
	○ 공사시 발생하는 생활폐기물, 오수, 폐기물 적정 처리를 위한 대책을 수립하여야 하며, 선박 등에 사고에 따른 유류 유출시 인근 도서, 어장, 보호지역 등의 피해를 최소화 하는 방안을 강구하여야 함	○ 공사시 오수 및 폐기물에 대한 처리 계획을 수립하였으며, 선박 사고 등 예기치 못한 유류유출 사고에 대비한 방재계획 수립 및 방재장비를 구비할 계획임	반영
	○ 동 계획의 시행으로 인한 공사 시 배출되는 온실가스 산정량만큼 탄소 배출량을 줄이고, 운영 시(차량 통행 등) 흡수할 수 있는 탄소중립 방안(저탄소 자재 사용, 훼손수목 처리계획 등)을 수립 제시하여야 함	○ 본 사업은 기후위기 대응 및 탄소중립 달성을 위한 해상풍력 발전사업(신재생 에너지)으로써 공사시 발생하는 훼손 수목에 대한 이식계획을 수립·이행할 계획임	반영

의견제출자	초안 검토의견	반영계획	비고
전라남도	○ 장비 가동, 작업차량 출입, 야적 등 공사과정에서 발생하는 비산먼지로 인한 인근지역에 피해가 없도록 비산먼지 발생 억제시설(살수, 세륜 및 세차시설, 방진덮개 등)을 설치하고 관리에 철저를 기하여야 함	○ 육상부 공사구간으로 세륜·세차시설을 설치하고 주기적 살수, 토사 야적시 방진덮개를 설치하여 비산먼지 발생을 억제할 계획임	반영
	○ 본 계획 수립 후 사업 추진시 환경법규에 따른 인허가는 사전에 이행하고 사업을 시행하여야 함	○ 환경 관련 인·허가를 득한 후 사업을 실시할 계획임	반영
	○ 사업시행 후 「환경영향평가법」에 따라 사후환경영향조사 실시 등 지속적으로 관리·감독하여야 함	○ 공사 및 운영시 사후환경영향조사를 실시할 계획임	반영
	○ 공사 및 운영시 환경영향평가 및 환경보전방안 검토과정 등에서 예측하지 못했던 상황의 발생 또는 예측의 부적정으로 주변 환경에 추가적인 악영향이나 민원이 발생될 경우, 별도의 대책 및 민원 해결방안 등을 신속히 강구·시행하여야 함. 끝.	○ 사업시행시 예기치 못한 영향 및 민원이 발생할 경우 원인분석을 통해 필요시 추가 저감대책을 수립하고 민원 해결방안을 강구·시행할 계획임	반영

나. 신안군

의견제출자	초안 검토의견	반영계획	비고
신안군 세계유산과	<p>○ 본 사업은 해상발전단지가 북측 다도해 해상국립공원 및 유네스코 생물권보전 지역에 인접하여 위치하고, 해상송전 선로는 습지보호지역이자 유네스코 세계유산으로 등재된 한국의 갯벌(신안 갯벌)을 일부 통과하고 있으므로 아래 사항을 환경영향평가 및 향후 개발 사업 추진과정에서 적극 검토하여야 함</p>	<p>○ 사업계획 조정을 통해 발전단지를 이동·축소하여 유네스코 생물권보전 지역을 회피하였음</p> <p>○ 해상송전선로 선형 조정 등을 통해 신안갯벌(습지보호지역)과의 직접적인 훼손면적을 최소화하였음</p>	반영
	<p>○ 해양 및 신안갯벌 생태계 보전을 위하여 공사 중 건설폐기물 등의 해양 유출이 일어나지 않도록 철저한 관리가 필요하며, 공사수역에 불법 투기된 해양폐기물 (페그물 등) 발견시에는 관계법에 따른 처리절차 및 방안을 우리 군과 논의해야 함 (부유·침적된 폐어구 및 방치된 해양폐기물은 해양 생태계 파괴, 조류 및 해양포유류의 얽힘 발생, 선박 항행의 잠재적 위험 요소로 작용할 수 있음)</p>	<p>○ 공사시 철저한 현장관리를 통해 해양 및 신안갯벌로의 폐기물 배출을 금지하고 해상송전선로 매설 중 공사수역에 투기된 해양폐기물은 신안군과 협의하여 관련 법령에 따라 처리할 계획임</p>	반영
	<p>○ 사업 추진시 「갯벌 및 그 주변지역의 지속가능한 관리와 복원에 관한 법률」, 「제1차 갯벌 등의 관리 및 복원 기본 계획(2021~2025), 2021.9, 해양수산부」, 등에 부합할 수 있도록 신안 갯벌 및 유네스코 생물권보전지역의 생물 다양성 확보 및 갯벌 생태계서비스 활용성 증진 방안 등을 검토하여야 함</p>	<p>○ 신안갯벌 및 유네스코 생물권보전지역 보호를 위해 신안군과 협의하여 해양 정화활동, 갯벌 생태계서비스 증진 방안 등을 검토할 계획임</p>	반영

의견제출자	초안 검토의견	반영계획	비고
신안군 세계유산과	○ 본 사업은 상대적으로 수심이 깊은 흑산도 남측 일원 해역에서 추진되고 있는바, 풍력발전 하부형식을 부유식이 아닌 고정식으로 계획하고 있는 사유(대안비교 등)를 보다 충실히 제시하여야 함	○ 발전단지 내 수심 등을 고려한 하부 구조물 형식 대안을 검토하여 환경영향 평가서에 제시하였으며, 하부형식은 고정식으로 계획하였음	반영
	○ 사업 지역인 흑산도 권역은 동아시아를 통과하는 국제적인 주요 철새 이동 경로이자, 해양성조류의 집단 번식지와 인접해 있으므로 해상풍력 공사(공사 중과 후)가 철새의 이동과 번식에 미치는 영향을 예측하고 이에 대한 구체적인 대안을 충분히 제시하여야 함	○ 흑산도를 포함한 12개월간 해상 조류 조사를 바탕으로 조류충돌 및 서식지 영향을 예측을 실시하고 저감방안을 제시하였음	반영

다. 해남군

- 해남군 의견은 “신안 해송 해상풍력1,3 발전사업(①발전단지~육상변전소 구간, ②육상부 345kV 접속설비 구간)” 중 「환경영향평가법」에 따라 별도 이행 중인 “육상부 345kV 접속설비 구간”에 대한 의견으로써, 해당 환경영향평가서에 세부 조치결과를 수록할 계획임

의견제출자	초안 검토의견	반영계획	비고
해남군	○해남군은 기회발전특구, 교육발전특구로 지정되었으며, 구성지구 내 대규모 데이터센터파크를 투자유치 하는 등 국가 재생에너지 정책에 큰 틀에서 동의함	○본 사업은 정부의 신재생에너지 보급 확대 정책에 부응 및 국내 전·후방 관련 산업의 발전에 기여할 계획임	-
	○그러나 송전선로가 관통하는 5개면 지역주민들은 건강권, 재산권, 정주여건 침해 등을 이유로 강력한 반대 의견 표명하고 있는 상황임	○본 사업노선이 경과하는 해남군 5개면의 지역 주민들의 피해를 최소화할 수 있도록 관련법에 의거한 보상 및 지원대책을 이행하고 향후 지속적으로 협의하며 사업을 추진할 계획임	-
	○한전의 장기 송변전설비 계획상 여건 변화(신해남변전소, 구성 #1, #2)가 발생할 수 있는 여지는 충분한 실정임	○본 사업은 2031년 상업 운전개시를 목표로 사업을 추진 중으로 제10차 장기 송변전설비계획(2022~2036)에 반영된 신규 변전소의 추진 일정을 지속적으로 확인하겠음	-
	○기피시설인 전력 송전시설의 설치에 지역주민의 수용성 확보가 최우선되어야 하는 만큼 주민요구사항(①이익 공유 ②지중화 구간 확대 등)에 대한 보다 실질적이고 구체적 방안 제시가 필요함	○관련 법령에 따른 지원사업 및 이익 공유 방안, 사업노선 경과지를 포함한 지역주민의 수용성에 대해 지역 주민과의 지속적인 협의를 진행할 계획임	반영
	○해당 지역에 영향을 끼치는 사업으로 주민 소통과 협의를 전제 되어야 하며, 환경영향평가법에 따른 공청회 개최요건에 해당되지 않으나, 반대의견이 제출된 2개면(산이면-반대서명부 40명, 문내면-반대서명부 1,431명) 대상으로 사업설명회 개최가 필요함	○지역주민의 의견청취 및 협의를 위해 사업설명회 등을 개최하여 주민들과 지속적으로 소통하며 사업을 추진할 계획임	반영

라. 진도군

의견제출자	초안 검토의견	반영계획	비고
진도군	<p>○사업시행 위치가 진도군 관할 지역을 경유하지 않으나, 해상송전선로 설치시 송전선로 인근에 위치한 진도군 어업인들의 피해가 발생하지 않도록 어업피해영향조사 등 어업피해 저감방안을 강구하여야 함.</p>	<p>○진도군은 환경영향평가시 사업지역에 해당되지 않으나, 별도 수행 예정인 어업피해영향조사를 통해 진도군 어민에 대한 영향발생시 보상대책을 수립할 계획임</p>	반영
	<p>○사업 추진 중 예측하지 못한 상황의 발생 또는 예측의 부적정 등으로 인하여 주변 해양환경에 추가적인 악영향이 있거나 있을 것으로 예상될 경우 별도의 추가대책(민원해소 방안)을 강구·시행하여야 함.</p>	<p>○사후환경영향조사 중 예기치 못한 환경영향 발생시 추가적인 저감대책을 수립·이행할 계획임</p>	반영

사. 설명회 주요 주민의견

1) 신안군

구분	질의내용	답변내용	비고
주민1	○발전단지 위치를 흑산도와 만재도 사이에 위치한 발전단지 위치를 우측 비어있는 해상 공간(해남군, 진도군 등)으로 옮기길 요청함	○발전단지는 환경영향을 비롯한 해상 교통안전진단, 군작전성검토 등 다양한 의견을 수렴하여 결정되며, 금회 사업 계획 조정을 통해 발전단지 위치를 변경하였음	반영
주민2	○발전단지 위치는 흑산 주민의 어업 및 생활 터전임. 어민의 생업과 연결된 어종 조사 결과 등에 대해 자세히 알 수 있도록 설명이 필요함. 2차 설명회 수행 시에는 상세한 설명 요청함	○해산어류 4계절 조사결과를 수록하였으며, 지속적인 사업설명회 개최를 통해 주민과 소통할 계획임	반영
주민3	○풍력발전기 가동으로 인한 조류(조석에 의한 흐름) 변화, 진동 영향에 대한 상세한 조사 및 영향예측이 필요함	○해양물리 조사결과를 바탕으로 사업 시행으로 인한 해수유동을 포함한 영향 예측을 실시하였으며, 수중소음 현지 조사 및 영향예측을 실시하였음	반영
주민4	○흑산도는 세계적인 철새들의 중간 기착지임. 따라서 철새들의 종류, 개체 수 이런 부분에 대한 내용이 기재되어야 함	○12개월간 해상 및 육상 조류조사(흑산도를 포함한 도서지역 포함)를 수행하였으며, 조사시 발견된 조류종, 개체 수를 제시하였음	반영

구분	질의내용	답변내용	비고
주민5	○해양 송전선로 노선 관련 타지자체 협의 완료 후, 흑산면 협의는 최종으로 진행하길 요청함	○관련 법에 따라 절차를 진행 중이며, 환경영향평가는 대상사업 전체를 평가하여 지자체별 협의 진행은 불가능함 ○환경영향평가법에 따른 주민설명회는 각 지자체와 협의하여 별도 설명회를 수행하였음	-
주민6	○어민 생업을 최우선으로 수은, 항타로 인한 부유사, 소음·진동 발생 등 영향을 고려하여 환경영향평가를 진행해 주길 요청함	○사업시행으로 인한 부유사 및 수중소음 영향을 예측하고 저감방안을 수립하였으며, 공사시 해양수질 및 수중소음 측정을 통해 모니터링할 계획임	반영
주민7	○사업타당성이 충분히 검토되고 환경영향평가서(초안)가 작성 되었는지 확인 요청함	○사업지역 주변 현황조사와 함께 사업시행으로 인한 영향예측을 충실히 진행하였음. ○또한, 설명회 중 제시된 주민의견을 포함하여 관계기관 검토의견, 전문가 자문의견 등을 반영하여 환경영향평가서를 작성하였음	반영
주민8	○주민에게 보상관련한 문제 언급을 삼가길 요청함	○사업추진 과정에서 주민과 지속적으로 소통하고 의견을 청취하여 적정 보상방안을 마련하도록 노력할 계획임	-
주민9	○사업 진행상황에 대해 알 수 있도록 지속적인 정보공개와 주민참여 창구가 필요함	○설명회에 제시된 주민 의견을 지자체 홈페이지에 공개하고 주민과 지속적으로 소통하여 사업을 추진할 계획임	반영

2) 해남군(문내면)

- 해남군 문내면 주민의견 중 “신안 해송 해상풍력1,3 발전사업(육상부 345kV 접속설비 구간)”에 대한 의견은 별도 이행 중인 해당 환경영향평가서에 세부 조치결과를 수록할 계획임

구분	질의내용	답변내용	비고
주민1	○ 주민들이 모르는 상태에서 기초조사를 진행했음. 일반적인 철탑은 154kV인데 현 노선은 345kV로 고압임. 송전선로는 영암군쪽으로 가는 것이 맞고 문내면으로는 오지 않는 것이 맞음. 문내면 주변은 철새도래지나 상괭이 서식지임. 문내면으로는 오지 않았으면 함	○ 본 사업은 345kV 송전선로 사업으로 신강진 변전소로의 계통 연계를 위해 영암군을 포함한 해남면으로의 경과지 선정은 불가피함 ○ 환경영향평가서 4계절 조사결과 및 영향 예측, 저감방안을 수립·제시하였음	-
주민2	○ 육상변전소 주변으로 수달이 서식하는 것은 아는지?	○ 육상동·식물상 4계절 조사를 실시하여 수달이 서식을 확인하였으며, 이에 대한 영향예측 및 저감방안을 마련하였음	-
주민3	○ 환경영향평가협의회 구성시 문내면 주민대표가 참여했는지?	○ 해남군과 협의하여 문내면 주민대표를 포함한 환경영향평가협의회 심의를 진행하였음	-
주민4	○ 문내면 주민대표는 해상풍력에 대한 의견만 듣고 육상송전선로 의견은 왜 듣지 않았는지?	○ 본 사업은 2개의 환경영향평가를 진행중으로 해남군과 협의하여 “발전단지 ~육상변전소 구간”은 문내면 주민대표, “육상부 345kV 접속설비 구간”은 사업 노선이 가장 많이 포함된 산이면 주민대표를 선정하여 환경영향평가협의회 심의를 진행하였음	-
주민5	○ 송전탑 설치시 재산권 침해가 심한데 어떻게 할것인지?	○ 사업추진 과정중 주민과 지속적으로 소통하고 의견을 청취하여 적정 보상방안을 마련하도록 노력할 계획임	-
주민6	○ 이 사업으로 인한 사업자의 이익은 어떻게 되는지?	○ 발생 이익 중 일부를 관련 법에 따라 주민지원사업 등으로 사용할 계획임	-
주민7	○ 해상케이블을 우회하여 문내면으로 송전선로가 통과하지 않는 방안을 검토해야함	○ 지자체 및 주민과 지속적으로 협의하여 최종 경과지를 선정할 계획임	-
주민8	○ 환경영향평가서 영향범위가 1km 인지, 4km인지 모르겠으나 보상구간이 어디까지인지 공유해야함. 설명회를 할때는 지역에 어떤 이익이 되는지 고민을 많이 했어야 함. 최소한 어떻게, 어디까지 보상하는지는 알아야 함	○ 관련 법령에 따라 보상 절차진행하며, 지역사회와의 상생을 위한 지원방안 등을 수립중에 있음	-
주민9	○ 사업구역이 포함되는 지역의 주민들 의견 수렴이 더 진행되고, 세심한 노력을 기울여야 함	○ 주민과 지속적으로 협의하여 최종 경과지를 선정할 계획임	반영

3) 해남군(화원면)

- 해남군 화원면 주민의견 중 “신안 해송 해상풍력1,3 발전사업(육상부 345kV 접속설비 구간)”에 대한 의견은 별도 이행 중인 해당 환경영향평가서에 세부 조치결과를 수록할 계획임

구분	질의내용	답변내용	비고
주민1	○철새 보다 사람에게 대한 피해를 고려하여 노선을 선정해야 함. 현재 운영 중인 화원변전소 설치 후 지가 하락으로 인한 재산피해를 겪고 있음. 주민 피해를 고려하지 않는 사업은 반대함	○송전선로 건설사업에 따른 재산상의 피해는 관련 법령에 따라 보상 절차 진행하며, 지역사회와의 상생을 위한 지원방안 등을 수립중에 있음	-
주민2	○아직 사업에 대한 승인을 받기 전 인지?, 동물보다 사람이 중요한데 삶, 상괘이에 대한 영향을 설명하는게 맞는지?	○환경영향평가는 자연환경과 생활환경으로 구분하여 동·식물과 사람에게 미치는 영향을 모두 포함하고 있음	-
주민3	○철탑 한 개당 사업비가 얼마나 드는지? 기존 송전선로를 이용하면 되는데 왜 화원면을 지나 가는지?	○일반적으로 1km당 약 35억 정도 소요되며, 본 사업은 345kV로 주변 기설 154kV와의 공동사용이 불가함	-
주민4	○일성산을 지나지 않고 지나갈 수 있는 경로도 가능할 것으로 보이고 현 노선대로 간다면 주민에게 충분한 보상이 필요함	○주민 생활공간을 우회하기 위하여 일성산을 지나가는 경로를 선택하였음. 향후 주민과 지속적으로 협의하여 최종 경과지를 선정할 계획임	-
주민5	○금호호 주변 농경지는 대부분 간척진 데 간척 공사로 인해 화원면은 계속 피해를 보고 있음. 취미인 사진 촬영이 철탑으로 인해 피해가 우려됨	○금호호 철새도래지 통과 지역에 지중화 검토구간을 설정하여 대안을 검토하였으며, 사업노선에 해당되는 지자체별 경관계획에 의거한 철탑 색채계획을 수립하여 경관 영향을 최소화할 계획임	-
주민6	○기존 154kV 송전선로보다 고압으로 철탑의 높이가 더 높아질 것으로 보임. 철탑 설치시 개설된 진입도로는 원상복구 하는지?	○154kV 송전선로보다 철탑의 높이가 더 높아질 것으로 검토됨 ○진입로 개설시 1차적으로 기존도로를 최대한 이용하는 등 훼손을 최소화할 계획이며, 신규 및 확장 진입로는 복구 또는 임도로 활용할 계획임	-
주민7	○바람이 심할 경우 송전선로에서의 바람 소리가 시끄럽다. 이에 대한 저감 방안이 있는지 궁금함	○스페이서 댐퍼 설치 등을 통해 송전선로의 유동으로 인한 풍소음 영향을 최소화할 계획임	반영

구분	질의내용	답변내용	비고
주민8	○ 인근 사업체에 판매할 수 있는 방법이 있는지 궁금함	○ 해남군 주변 산업단지 등 전기 사용을 원하는 수요처가 있다면 검토 가능함	-
주민9	○ 송전탑이 있으면 재산권 피해가 심하므로 반대하며, 꼭 와야 한다면 올바른 평가를 통해 정당한 보상을 진행해야함	○ 본 사업노선이 통과하는 지역주민들의 피해를 최소화할 수 있도록 관련법에 의거한 보상 및 지원대책을 이행하고 향후 지속적으로 협의하며 사업을 추진할 계획임	반영
주민10	○ 보상은 개인 지급도 하겠지만 문화, 예술 활동을 위한 혜택까지도 검토해야함. 타 사례로 볼 때 공사 끝난 후 뒤처리가 미숙해 주민 피해가 발생하고 있음	○ 본 사업노선이 통과하는 지역의 주민들을 지원할 수 있도록 관련 법에 따라 주민지원사업, 복지사업 등을 이행할 계획임	반영
주민11	○ 최대한의 기술력과 연구 조사를 통해 돈이 들더라도 민간에 피해가 안가도록 진행해야 함.	○ 설계 및 시공단계시 최적기술 및 제품을 사용할 계획임	반영
주민12	○ 전자파로 인한 주민 피해가 우려됨에 따라 사업에 반대함	○ 전자파 등을 측정하고 영향을 예측하여 본 환경영향평가서에 제시하였음. 또한, 사후환경영향조사를 실시하여 운영시 전자계 영향을 모니터링할 계획임	-
주민13	○ 본 사업은 국책사업인지? 민간사업인지?	○ 민간사업으로 산업통상자원부의 발전사업허가를 받아 사업을 진행중에 있음	-
주민14	○ 첩탑 설치와 지중화간 비용 차이는 어떻게 되는지? 지중화를 통해 조망권 피해를 최소화 해야함	○ 한전 설계기준 적용시 가공선로 대비 지중화 비용은 약 10배 이상으로 검토되며, 지중화 검토구간을 선정하여 대안 검토를 실시하였음 ○ 향후 주민과 지속적으로 협의하여 최종 경과지를 선정할 계획임	-

4) 진도군

- 진도군 주민의견 중 “신안 해송 해상풍력1,3 발전사업(육상부 345kV 접속설비 구간)”에 대한 의견은 별도 이행 중인 해당 환경영향평가서에 세부 조치결과를 수록할 계획임

구분	질의내용	답변내용	비고
주민1	○ 선로가 지나가는 인근 마을에 사는데요, 사전에 주민들에게 많은 홍보를 하고 설명을 했으면 좋았을 텐데, 와서 한다는 걸 보고 알게 됐음. 풍력발전단지 2개고, 변전소가 2개고, 해남 변전소 화원변전소로 오고 있는 것으로 보임. 교류로 오고 있는데, 왜 교류로 와야 하는지 궁금함	○ 해상풍력 발전사업 및 육상송전선로는 진도군에 직접적으로 포함되지 않으나, 향후 사업계획 변경 가능성 등을 고려하여 설명회를 개최하였음 ○ 설명회 홍보를 위해 환경영향평가법에 따른 신문광고 및 지자체 홈페이지 게시와 함께 현수막 게시, 지자체 협조 요청 등을 진행하였으며, 이장단 등 개별적인 연락은 개인정보 등으로 한계가 있음 ○ 한국전력공사가 운영하는 신강진변전소가 교류로 운영하고 있어 본 사업이 직류를 사용하더라도 다시 교류로 변환하는 설비를 설치하여야 함	-
주민2	○ 원전 1기 정도의 전력량으로 보임. 이 전력량이 해저로 오면 전자파 영향이 있을 것 같음. 전자파 영향이 미미하다고 한 것 같은데, 어떠한 근거로 그런가? 상상이 안 가게 큰 전력이고 사람에게도 피해가 발생하는데, 해저로 온다고 하면 어패류나 저층생물에 영향이 있을 것 같은데, 이에 대한 구체적인 전자파에 대한 조사가 되어 있는가가 궁금함. 문헌을 근거로 미미하다고 하는데, 전혀 상상이 안 감. 어떻게 해서 미미할 수가 있는가? 송전선로 주변에서 어마어마한 전자파가 발생할 것으로 생각됨	○ 해상풍력발전은 유럽 등 해외에서 시작되어 우리와 동일한 방법으로 전력을 생산하고 있음 ○ 발전단지에서 생산된 전기는 기본적으로 해저에 매설되어 육상의 지중선로와 유사한 형식으로 통과하게 되며, 환경영향평가서 전자기장 조사결과를 바탕으로 향후 발전단지 가동시 추가적인 전자기장 모니터링을 실시하여 영향여부를 확인할 계획임	-

구분	질의내용	답변내용	비고
주민3	<p>○ 설계기준의 전자파 이상이 발생할 것이라고 생각함. 발전량을 봤을 때는 그럴 것으로 생각됨. 거기에 대한 일반적인 조사 없이 환경영향평가를 진행하는 것은 있을 수 없는 일이라 생각함. 추후 영향이 발생했을 때 대책을 세우는 것은 있을 수 없는 일임. 반드시 이에 대한 현황조사가 이루어져야 함</p>	<p>○ 해상 및 육상에 대한 전자기장 측정결과를 환경영향평가서에 제시하였으며, 향후 운영시 전자기장 모니터링을 통해 추가 측정을 실시할 계획임</p>	반영
주민4	<p>○ 전자파 기준은 833mG는 일반적으로 규제하고 있는 허용치임. 제주도로 가고 있는 전력의 전자파를 측정했을 때 800mG를 초과하는 경우도 있음. 지역에 따라서, 이의 몇 십배의 전력을 송전하는 선로에서 833mG는 당연히 초과할 것으로 생각함. 최소한 몇 mG 이상의 전자파가 발생하는지는 알고 조사해야 하는 것이 아닌지?</p>	<p>○ 해상 및 육상송전선로 주변지역의 정량적인 영향예측 결과를 환경영향평가서에 제시하였으며, 실제 운영시 측정을 통해 모니터링을 진행할 계획임</p>	반영
주민5	<p>○ 납득이 안감. 어떻게 전자파가 그만큼 밖에 발생하지 않는가? 육상변전소까지 지중화하는 부분은 지중화의 이점이 있으나, 인체에 미치는 영향은 오히려 더 커짐. 실제로 제주도의 지중화 사례도 300mG 이상이 발생하고 있음. 전력 쓰는 양에 따라서 편차가 크게 나오고 있긴 함. 겨울철 난방을 많이 할 때 특히 더 많이 발생하고 있음. 평상시에도 100mG 이상 발생하고 있음. 물론 아주 근접하여 측정 한 수치기는 함. 국내에도 전자파가 발생한다는 것 관련 수많은 데이터가 있음. 반드시 현황조사를 통한 철저한 영향평가가 필요할 것임</p>	<p>○ 해상 및 육상에 대한 전자기장 측정결과를 환경영향평가서에 제시하였으며, 향후 운영시 전자기장 모니터링을 통해 추가 측정을 실시할 계획임</p>	반영

구분	질의내용	답변내용	비고
주민6	<ul style="list-style-type: none"> ○ 진도에서 우이를 추진하고 있음. 육상부에서 지중화하여 오고 있음. 관련법에 의하면 지중선로의 주변지역에 미치는 영향에 대해서는 아무런 대책이 없음. 선로는 있는데. 지중화가 오히려 인체와 가깝기 때문에 더 영향이 클 것인데, 아무런 대책이 없음. 이에 대한 규제가 없으니 주민에 발생하는 피해 대책이 없음. 최소한 이주대책이라도 필요하다고 생각함. 그러니 이에 대해서 명확한 영향예측을 해주었으면 함 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 진도군은 육상송전선로 사업지역에 해당되지 않으나, 본 사업 추진시 관련 법령에 따른 보상 절차 및 지역사회와의 상생을 위한 지원방안 등을 수립 중에 있음 	반영
주민7	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이 사업의 공유수면이 진도군에 해당되는지? 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 진도군은 환경영향평가법에 따른 사업지역에 해당되지 않으나, 향후 지반조사 결과에 따른 해상송전선로 선형 변경사항 등을 고려하여 환경영향평가서(초안) 공람 및 주민 의견수렴을 실시하였음 	-
주민8	<ul style="list-style-type: none"> ○ 진도군의 동의 몇 퍼센트를 얻어 공유수면 점사용을 위해 설명회를 하는 것 같은데, 주민설명회 홍보는 제대로 된 것인지는? ○ 형식적으로 하는 것이 아닌가? 직원들을 통해서 주민들을 모아달라고 하거나, 이장들을 모아서 하는 방법들이 있음. 주민들이 최대한 알 수 있게 추진하였으면 함. 그냥 절차에 의해서 하는 것 아닌지? 이격거리 몇 km 이내 지역이 설명회를 하게 되는 것인지? 진도군에서 설명회를 꼭 해야 한다면 정해진 km가 몇 km인가? ○ 꼭 필요하지 않다면 왜 하는지? 꼭 하여야 해서 하는거라면 홍보를 잘 해서 하여야 함. 차후에 진도 해역에 영향이 발생하여 민원이 발생했을 때 어떻게 할 것인지 군과의 협의사항이 있는지? 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 설명회는 환경영향평가법에 따른 설명회로 신문공고 및 지자체 홈페이지 게시와 함께 현수막 게시, 지자체 협조요청 등을 진행하였음 ○ 환경영향평가법에 따른 설명회는 사업지역이 포함된 시·군·구에서 개최하며, 진도군은 해당되지 않으나 향후 지반조사 결과에 따른 해상송전선로 선형 변경사항 등을 고려하여 환경영향평가서(초안) 공람 및 주민 의견수렴을 실시하였음 	-

구분	질의내용	답변내용	비고
주민9	○나중에 진도군 해역에 영향이 발생했을 때 군과의 협의사항이 있었는지 궁금함	○진도군이 사업지역에 포함될 경우 진도군과 협의하여 사업을 추진할 계획이며, 추가적인 환경영향 예측 및 저감 방안을 검토할 계획임	-
주민10	○나중에 사업이 진행되면서 진도군에 대한 보상 등에 대해서 꼭 잘 다루기를 바람	○사업지역에 해당되는 지자체는 관련 법령에 따른 보상 절차 및 지역사회와의 상생을 위한 지원방안 등을 수립중에 있음	반영
주민11	○선로 주변 반경 1km를 설정하였는데, 이 1km의 기준이 무엇인지? ○1km를 결정하게 된 이유? ○우이 환경영향평가 할 때는 2km, 간접영향권 5km를 설정했는데?	○대상지역의 범위는 유사사업의 사례, 환경향평가법에 따른 환경영향평가협의회 심의를 통해 결정되었음 ○한편, 부유사 확산 등, 해양구간에 대한 영향예측은 대상지역에 국한하지 않고 영향이 발생하는 구간에 대해 종합적으로 실시하였음	-

아. 주민의견 제출서

1) 해남군

- 해남군 주민의견 중 “신안 해송 해상풍력1,3 발전사업(육상부 345kV 접속설비 구간)”에 대한 의견은 별도 이행 중인 해당 환경영향평가서에 세부 조치결과를 수록할 계획임

의견제출자	초안 검토의견	반영계획	비고
문내면 주민	<p>○ 사업자가 추진중인 345kv 송전선로 설치사업을 문내면 주민들은 결사반대합니다.</p> <p>1. 위 사업은 사업자의 경제적 이익창출만을 위한 사업일뿐으로 사업자의 이익을 위해 문내면민들이 피해를 볼수는 없습니다.</p> <p>2. 13기의 첩탑과 송전선로가 설치되면 문내면의 자연환경과 경관, 주민 건강, 재산가치 하락 등의 피해는 볼듯 뻔한 일일 것입니다. 특히 문내면은 이미 진도간 송전첩탑과 송전선로가 설치돼 있어 위사업의 첩탑과 선로가 설치되게 되면 문내면 대부분의 마을이 첩탑과 고압선로에 둘러 쌓이는 형국이 될것입니다.</p> <p>3. 환경영향평가서(초안)는 피해 우려에 대해 별다른 피해가 없을 것이고 저감방안을 마련하면 된다는 식이며, 언제 어디서 어떤 방식으로 진행했는지 주민들은 알 수도 없다. 조사방법과 내용, 결과 등에 대해 구체적이고 객관적인 자료 공개를 필요로하나, 문내면민은 인정할 수 없습니다. 환경영향평가서는 자연환경, 경관이 파괴되건 말건, 주민들이 피해를 입건 말건 아무 문제 없다는 식으로 작성되는 형식적인 문서일 뿐입니다.</p> <p>4. 우리 문내면민들은 지역에 피해만 주고 아무런 도움이 되지 않는 송전첩탑과 송전선로 설치 사업에 대해 서명을 통해 다시한번 강력한 반대의사를 밝힙니다.</p>	<p>○ 환경 및 주민 피해를 최소화할 수 있도록 영향예측결과에 기반한 저감방안을 마련하고 이를 충실히 이행할 계획이며, 관련법에 의거한 보상 및 지원대책을 수립하고 향후 주민과 지속적으로 협의하며 사업을 추진할 계획임</p>	-