

삼 천 포 천 연 가 스 발 전 사 업  
**환 경 영 향 평 가 서**  
(주민 등의 의견수렴 결과 반영여부 공개)

2022. 12.

## 주민 등의 의견수렴 결과 및 반영여부 공개

### 1. 사업의 주요내용

- 사업명 : 삼천포 천연가스 발전사업
- 사업위치 : 경상남도 고성군 하이면 덕호리 889-6번지 일원(제3회처리장 내 위치)
- 사업규모 : 면적 약 120,156㎡
- 시설용량 : 1,120MW
- 발전연료 : 액화천연가스(LNG)
- 사업시행자 : 한국남동발전
- 승인기관 : 산업통상자원부
- 협의기관 : 환경부



(그림 2.4-1) 사업지구 위치도

## 2. 주민 등의 의견수렴

### 2.1 평가서 초안 공람 공고 및 주민설명회 개최 개요

#### ○ 신문공고

**한겨레**  
hani.co.kr

2022년 8월 19일 금요일

**경남매일**  
gmsail.com

2022년 8월 19일 금요일

경남 고성군 공고 제2022-1378호

### 삼천포 천연가스 발전사업

#### 환경영향평가서 초안 공람 및 주민설명회 개최 공고

삼천포 천연가스 발전사업 환경영향평가서 초안에 대한 주민 등의 의견을 청취하고자, 「환경영향평가법」 제25조 및 같은 법 시행령 제36조의 규정에 따라 환경영향평가서 초안의 공람 및 설명회 개최 일정을 아래와 같이 공고합니다.

2022. 8. 19.

#### 경상남도 고성군수

**1. 사업의 개요**  
가. 사업명 : 삼천포 천연가스 발전사업  
나. 위 치 : 경상남도 고성군 하이면 덕호리 889-6번지 일원 (제3회처리장 내)  
다. 규 모 : 1,120MW  
라. 사업자 / 승인기관 : 한국남동발전 / 산업통상자원부

**2. 공람기간 및 장소**

공람기간	행정구역	공 랑 장 소
2022.08.19. ~ 2022.09.27.	고성군	고성군청 일자리경제과, 하이면사무소
	사천시	사천시 합촌동행정복지센터
	남해군	남해군청 환경물관리단
	통영시	통영시청 환경과

**3. 주민설명회 개최일시 및 장소**

지 역	일 시	장 소
고성군	2022. 8. 31.(수) 10 : 00	고성군 하이면복지회관
	2022. 8. 31.(수) 14 : 00	고성군 하이면사무소
사천시	2022. 9. 1.(목) 14 : 00	사천시 합촌동행정복지센터

**4. 주민의견 제출**  
가. 제출기한 : 공람기간이 끝난 후 7일 이내 (2022.10.04까지)  
나. 제출의견 : 본 사업시행으로 예상되는 환경영향, 환경보전방안 등에 대한 의견  
다. 제출방법 : 공람장소에 비치된 양식에 의거 서면 제출

**5. 기 타**  
가. 환경영향평가서 초안 요약문 및 공고문 등은 고성군 홈페이지(www.goseong.go.kr)와 환경영향평가 정보지원시스템(www.eiass.go.kr)에 게시하였음을 알려드립니다.  
나. 기타 자세한 내용은 고성군청 일자리경제과(☎055-670-2243) 및 한국남동발전 건설처(☎070-8898-1612)로 문의하시기 바랍니다.

경남 고성군 공고 제2022-1378호

### 삼천포 천연가스 발전사업

#### 환경영향평가서 초안 공람 및 주민설명회 개최 공고

삼천포 천연가스 발전사업 환경영향평가서 초안에 대한 주민 등의 의견을 청취하고자, 「환경영향평가법」 제25조 및 같은 법 시행령 제36조의 규정에 따라 환경영향평가서 초안의 공람 및 설명회 개최 일정을 아래와 같이 공고합니다.

2022. 8. 19.

#### 경상남도 고성군수

**1. 사업의 개요**  
가. 사업명 : 삼천포 천연가스 발전사업  
나. 위 치 : 경상남도 고성군 하이면 덕호리 889-6번지 일원 (제3회처리장 내)  
다. 규 모 : 1,120MW  
라. 사업자 / 승인기관 : 한국남동발전 / 산업통상자원부

**2. 공람기간 및 장소**

공람기간	행정구역	공 랑 장 소
2022.08.19. ~ 2022.09.27.	고성군	고성군청 일자리경제과, 하이면사무소
	사천시	사천시 합촌동행정복지센터
	남해군	남해군청 환경물관리단
	통영시	통영시청 환경과

**3. 주민설명회 개최일시 및 장소**

지 역	일 시	장 소
고성군	2022. 8. 31.(수) 10 : 00	고성군 하이면복지회관
	2022. 8. 31.(수) 14 : 00	고성군 하이면사무소
사천시	2022. 9. 1.(목) 14 : 00	사천시 합촌동행정복지센터

**4. 주민의견 제출**  
가. 제출기한 : 공람기간이 끝난 후 7일 이내 (2022.10.04까지)  
나. 제출의견 : 본 사업시행으로 예상되는 환경영향, 환경보전방안 등에 대한 의견  
다. 제출방법 : 공람장소에 비치된 양식에 의거 서면 제출

**5. 기 타**  
가. 환경영향평가서 초안 요약문 및 공고문 등은 고성군 홈페이지(www.goseong.go.kr)와 환경영향평가 정보지원시스템(www.eiass.go.kr)에 게시하였음을 알려드립니다.  
나. 기타 자세한 내용은 고성군청 일자리경제과(☎055-670-2243) 및 한국남동발전 건설처(☎070-8898-1612)로 문의하시기 바랍니다.

## ○ 정보통신망 게재

고성군청

열린군수실

통합예약

문화관광

고성군의회

공룡나사소뿔물

코로나19 현황

금자크기

본인인증

외국어 번역

YouTube

Blog

Instagram

Facebook

고성군

종합민원

군민소통

정보공개

분야별정보

고성군소개

검색

군민소통

코로나19

열린마당

통합공지사항

보도자료

주간행사

고시공고

공보

업무추진바공개

알림창

타기관소식

이달의 사랑나눔미

국민마당

주민참여예산제

고시공고

군민소통 > 열린마당 > 고시공고

삼천포 천연가스발전사업 환경영향평가서 초안 공람 및 주민설명회 개최 공고

작성일 2022.08.19 | 담당부서 인자리경제과 | 조회수 8

구분 공고(일반공고) | 고시공고번호 고성군 공고 제2022-1378호 | 게재시작일자 2022.08.19 | 게재종료일자 2022.09.27

첨부파일

환경초안 요약서.pdf

주민의견제출서양식.hwp

공고문.hwp

목록

EIASS

환경영향평가정보지원시스템

로그인

회원가입

사이트맵

사용자 메뉴얼

환경영향평가소개

사업조치

협의를통계

국민참여

건강영향평가

국민참여

Public participation

협의진행현황

평가항목 결정내용 공람

평가서 초안 공람

행정처분현황

사용자지원

평가서 초안 공람 - 환경영향평가

사업개요

사업명	삼천포 천연가스 발전사업
사업시행자	한국남동발전
사업구분	에너지개발
사업자위치	경상남도 고성군 하이면 (하이로 1) 덕호리 889-6번지 일원(제3회처리장 내 위치)
승인기관	산업통상자원부
	<div>[삼천포]환경초안 0000_표지문장.pdf</div> <div>[삼천포]환경초안 0100_요약문.pdf</div> <div>[삼천포]환경초안 0200_사업의개요.pdf</div> <div>[삼천포]환경초안 0300_평가대상지역의 설정.pdf</div> <div>[삼천포]환경초안 0400_지역개황.pdf</div> <div>[삼천포]환경초안 0500_평가항목범위 등의 심의결과.pdf</div> <div>[삼천포]환경초안 0611_동식물상.pdf</div> <div>[삼천포]환경초안 0612_자연환경자산.pdf</div> <div>[삼천포]환경초안 0621_기상.pdf</div> <div>[삼천포]환경초안 0622_대기질.pdf</div> <div>[삼천포]환경초안 0623_역위.pdf</div> <div>[삼천포]환경초안 0624_온실가스.pdf</div> <div>[삼천포]환경초안 0631_수질.pdf</div> <div>[삼천포]환경초안 0632_해양수지질.pdf</div> <div>[삼천포]환경초안 0633_삼천포화력-보고서(해양물리)(1).pdf</div> <div>[삼천포]환경초안 0633_삼천포화력-보고서(해양물리)(2).pdf</div> <div>[삼천포]환경초안 0634_해양동식물상.pdf</div>



○ 현수막 게시

<p>사천시 신행마을</p> 	<p>사천시 셋담마을(향촌동사무소)</p> 
<p>사천시 삽재마을</p> 	<p>사천시 모례마을</p> 
<p>고성군 하일면 새고성농협 앞</p> 	<p>고성군 하일면사무소 앞</p> 
<p>하이면 봉현마을 앞</p> 	<p>하이면 복지회관 앞</p> 

○ 현수막 게시(계속)

하이면 애향꽃동산 인근	하이면 정곡사거리
	
고성군 하이면사무소 앞	
	



## 2.2 주민설명회 개최

○ 개최장소 및 일시, 참석인원(명부기준)

구 분	일시	장소	참석인원(명부기준)
고성군	2022. 08. 31(수) 10:00	고성군 하이면복지회관	112명
	2022. 08. 31(수) 14:00	고성군 하일면사무소	47명
사천시	2022. 09. 01(목) 14:00	사천시 향촌동 행정복지센터	57명

○ 개최사진



## 2.3 주민설명회 주민의견 및 반영결과

구 분		의견 요지	반영내용(계획)
하이먼 사무소	주민1, 주민2	○ “삼천포” 명칭 이의 제기	○ 사업명칭은 지역주민 공모 예정임
	주민3	○ 요약문 제공 요청	○ 요약문은 고성군 홈페이지 및 공람장소에 비치하였으며, 사업계획 등의 내용을 별도 요약자료를 배포하였음
	주민4	○ 설명회 장소 협소함  ○ 주민 동의에 대한 문제 제기, 동의에 대한 홍보가 부족하였으므로 재동의 요구	○ 장소는 고성군,하이먼과 협의하여 선정하였고, 하이먼/하일면/사천시 별도 시행하였음 ○ 지자체 주관으로 사업에 대한 동의를 득하여 사업을 추진하고 있음
	주민5	○ 공사에 따른 주민 불편이 우려되므로 주민 피해 대책 요구	○ 환경영향평가를 통해 공사시 환경영향을 최소화하는 저감대책을 수립하여 이행할 계획임
	주민6	○ 정부 주도에 하는 사업인가?  ○ 주민TF팀으로 만들어서 주민 주도하에 일을 추진했으면 함.  ○ 주민 동의 57% 동의에 대한 불신, 자료 요구	○ 본 사업은 제9차 전력수급계획에 포함된 사업임 ○ 주민의견을 충분히 수렴하여 사업계획에 반영할 계획이며, 향후 사후환경영향조사 시 필요 시 주민 입회 가능함 ○ 지자체가 주관하여 사업에 대한 주민동의를 득하였음
	주민7	○ 면민들의 요구를 수용하기 바람  ○ LNG 탱크 용량이 얼마인가? 가스 폭발에 대한 위험이 있음	○ 주민의견 수렴하여 사업계획에 반영할 수 있도록 검토하겠음 ○ 사업부지 내 LNG 저장탱크는 없으며, 가스 누출 등으로 인한 영향이 없도록 관련규정을 준수하고 철저히 관리할 예정임
	주민8	○ 전기세 면제, 오펜수 연안 보상 요구	○ 본 사업은 적법한 환경기준 내로 오·폐수 배출할 계획이며, 해양환경 영향을 예측하고 저감방안을 수립 하였음.
	주민9	○ 최종 입지 선정 및 동의 과정에 대한 자료 요구  ○ 향후 문제 발생 시 환경평가 재검토 및 주민건강영향 전수조사 요구  ○ 현재도 소음, 냄새 발생, 최근접 마을 주민 동의 70% 이상 요구	○ 사업설명회, 지자체 유치의향서 접수, 입지 선정위원회 시행, 지자체 업무협약체결, 발전사업허가 등의 절차를 이행하였음 ○ 주민건강영향조사는 환경부에서 삼천포발전소 주변 지역 등을 대상으로 연구 조사를 수행 중임 ○ 본 사업은 기존 화력발전소 3,4호기 폐지 후 천연가스 발전으로 대체하는 사업으로 환경 영향은 감소할 것으로 예상됨



(표 계속)

구 분		의견 요지	반영내용(계획)
하이먼 사무소	주민 10 주민 12	○ 21년 6월 설명회시 주민 홍보 부족 문제 제기	○ 입지선정 시 고성군과 협의 하에 4~5차례 설명회를 개최하였음. ○ 공사 착공 전까지 주민분들의 많은 의견을 수렴할 예정임.
	주민 11	○ 지역 복지 증진과 문화시설 요구 ○ 지역 단합 요구	○ 지역 주민과 지속적으로 협의하여 지역 상생 방안을 마련하는 등 주민과의 소통을 강화해 나가겠음
하일면 사무소	주민1	○ 평가결과가 대체로 영향이 미미하다고 나와 신뢰할 수 없음	○ 현재(삼천포 3, 4호기 운영)에 비하여 향후 천연가스로 대체할 경우 환경영향이 대체로 저감될 것으로 예상됨
	주민2	○ 냉각수에 쓰는 약품은? ○ 하일면 쪽으로 연돌 미세먼지가 많이 오는 것 같음.	○ 바닷물을 전기분해처리하여 이용하고 있으며, 배관 내 생물 생육 억제를 낮은 농도수준으로 미량 사용하여 해양환경 영향은 거의 없음 ○ 석탄화력을 천연가스로 연료대체 시 미세먼지 등 대기오염 영향이 감소할 것으로 예상됨
	주민3	○ 포름알데히드 기준 초과 문제 및 굴뚝 높이 80m로 대기오염 저감이 가능한가?	○ 포름알데히드는 현행농도가 기준을 초과하였으 며, 본 사업시행으로 인한 기여도는 매우 낮 을 것으로 예측됨 ○ 천연가스발전소는 대기오염물질 발생이 적어 연돌 높이에 대한 규정이 없으며, 석탄화력 발전 대비 배출량 감소, 배출속도 조정 등으 로 유효연돌고를 확보하겠음
	주민4	○ 농업 작물에 대한 영향평가가 되어 있는가?	○ 환경영향평가에서는 대기 및 건강영향물질별 환경기준, 위해도기준 등과 비교하여 평가함
	주민5	○ 사람의 건강에 대한 평가는?	○ 환경영향평가 시 건강영향평가는 위생· 공중 보건 항목으로 위해도 기준 만족 여부를 평가함 ○ 주민건강조사는 환경부에서 삼천포발전소 주 변 지역 등을 대상으로 연구 조사를 수행하 고 있음
	주민6	○ 가스 저장 탱크 폭발 사고 우려	○ 사업부지 내 LNG 저장탱크는 없으며, 가스 누출 등으로 인한 영향이 없도록 관련규정을 준수하고 철저히 관리할 예정임

(표 계속)

구 분		의견 요지	반영내용(계획)
하일면 사무소	주민7	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 황산화물, 질소산화물 등 대기오염물질 영향 및 대책은?</li> <li>○ 해양수질평가지수 매우 좋음에 대한 의문 제기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 천연가스 연료 변경으로 인해 석탄에 비해 대기오염물질 영향이 감소할 것으로 예상되며, SCR, 산화촉매 설치 등의 저감시설을 설치운영할 계획임</li> <li>○ 해양수질 평가지수는 온배수 배출로 인한 수온영향과 관련 없으며, 투명도, DIN, DIP, 저층산소포화도, 클로로필-a 농도 등 5가지 지수로 평가함</li> </ul>
	주민8	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가동 중단 및 재개 시 오염물질 저감대책은?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 설비 초기 가동 시 기술적 한계로 인해 오염물질 발생은 불가하나, 대체로 1시간 이내에 안정화됨</li> <li>○ 초기가동 시 오염물질을 대폭 줄일 수 있는 산화촉매설비 적용 예정임</li> </ul>
	주민9	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시 주민 불편 문제, 도시가스 시설 사용 요구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현재 가스공급설비 설계단계이며, 불편함이 최소화될 수 있도록 주민의견을 수렴하겠음</li> <li>○ 발전사업자는 도시가스 판매사업 불가능, 도시가스 사업자와 협의하여 보겠음</li> </ul>
	주민10	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발전소 중단시 1시간 정도만 배출 기준 초과하나? 배출기준 준수여부를 신뢰할 수 없음</li> <li>○ 20~30년 후 배출가스 영향은 평가하지 않음 평가를 신뢰할 수 없음.</li> <li>○ 영향이 미미하다고 하지만, 현재 환경용량이 한계에 있다고 우려됨.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 설비 초기 가동 시 기술적 한계로 인해 오염물질 발생은 불가하나, 대체로 1시간 이내에 안정화됨</li> <li>○ 현황과 신규시설 설치계획을 바탕으로 장래 운영시 대기오염 확산영향을 예측하였으며, 향후 운영시 사후환경영향조사 및 상시 TMS 통해 대기오염물질 배출농도를 관리할 계획</li> </ul>
	주민11	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발전소 주민건강영향조사에서 나프탈렌농도가 초등학교이 타 지역에 비해 2배 정도 높게 역학조사사 나옴</li> <li>○ 본 사업 입지 위치로 대구 산단 선정 추진 후 왜 변경되었나?</li> <li>○ 우리나라는 발전소를 전원 분산화하고 있는 정책인데, 우리지역에는 계속 유치하는 것이 우려됨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주민 건강 조사는 환경부에서 별도로 삼천포 발전소 주변 지역 등을 대상으로 연구 조사를 수행하고 있으며, 최종 연구결과에 따라 필요 시 대책을 수립할 것임</li> <li>○ 대구시에서 유치 동의 후 철회하였으며, 고성 군 유치의향서 접수, 입지선정위원회 시행, 지자체 업무협약체결 등을 통해 입지를 결정함</li> <li>○ 기존의 석탄화력을 천연가스, 신재생에너지 등으로 전환하여 청정하게 에너지를 생산하고, 지역주민의 경제발전에 기여하고자 함</li> </ul>
	주민12	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경영향평가지 주민의견을 반영하고, 추후 이에 따른 결과를 설명, 토론할 수 있는 기회를 마련해 주시기 바람</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주민설명회, 주민의견제출서 등으로 제안된 의견을 최대한 반영할 계획이며, 환경영향평가서 협의요청 전 주민 등 의견수렴 및 반영 결과를 공개함</li> </ul>

(표 계속)

구 분		의견 요지	반영내용(계획)
향촌동 행정복지 센터	주민1	<ul style="list-style-type: none"> <li>영향반경에 사천 지역주민이 더 많은데 사천 주민 동의는 왜 안 받는가?</li> <li>대구 추진이 안되니 고성으로 온 것이 아닌가?</li> <li>GGP 추진 당시 피해보상에 대한 약속을 불이행함</li> <li>발전소 운영으로 인한 지역주민 건강 우려</li> <li>석탄재 운송에 따른 피해 지원금 문제 제기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국가전력수급기본계획 수립계획을 참고하였으며, 해당 지자체 주민의 동의를 구하여 추진하고 있음</li> <li>최초 대구시에서 요구에 따라 유치 동의로 사업을 추진하였으나, 주민들 잘못된 오해와 대구시의 철회로 변경된 상황임</li> <li>고성하이화력발전(GGP)은 남동발전이 지분투자만 했을 뿐 사업자가 아님</li> <li>환경부 주관으로 2017년부터 발전소 주변 지역 주민 건강 영향 조사를 진행 중이며, 최종결과를 바탕으로 정부가 정책방향을 계획할 예정임</li> <li>본 사업은 천연가스 발전사업이므로 석탄재의 발생 및 운송이 없음</li> </ul>
	주민2	<ul style="list-style-type: none"> <li>지원금 문제 및 환경문제를 고려하여 지역 주민에 설명하고 주민동의를 구해야 함.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역 주민 의견수렴을 위해 환경영향평가서 초안에 대한 설명회, 공람, 공청회 등을 실시하였으며, 환경영향 관련 지역주민의 의견을 최대한 반영토록 하겠음</li> </ul>
	주민3	<ul style="list-style-type: none"> <li>“삼천포” 명칭 문제 제기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업명칭에 대한 공모를 시행중임</li> </ul>
	주민4	<ul style="list-style-type: none"> <li>사천 지역 피해에 대하여 약속을 지켜주기 바라며, 지역 활성화를 위해 노력해주길 바람</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>본 사업시행 및 발전소 운영으로 인한 환경 오염물질 발생 및 확산 영향을 최소화할 수 있도록 저감방안을 수립 시행하고, 운영시 환경영향에 대해 지속적으로 모니터링하여 피해영향이 발생 및 예상될 경우, 적극적으로 대책 수립 시행하겠음</li> </ul>
	주민5 (시의원)	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업추진에 있어, 사천시에 대한 동의 부분과 사전 사업설명회가 없었음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공사착공까지는 아직 기간이 많이 남아있어, 주민분들의 많은 의견을 수렴할 예정임</li> </ul>
	주민6	<ul style="list-style-type: none"> <li>사천주민의 동의를 받아서 사업추진 필요 -가스배관, 온배수 문제 등 사천 피해를 고려해서라도 사천동의 필요</li> <li>전력수급계획에 따른 LNG발전 대체에 대한 문제제기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>본 환경영향평가에서는 평가대상지역 주민의 의견을 수렴하여 최대한 반영토록 하겠음</li> <li>본 사업은 정부의 제9차 전력수급기본계획, 2030 국가 온실가스 감축목표 등 상위 및 관련계획에 부합하도록 석탄화력을 천연가스 발전으로 전환하여 대기환경을 개선하고자 하는 사업임</li> </ul>



## 2.4 공람 시 주민의견제출서 의견 및 반영결과

구 분	의견내용	반영내용(계획)
장○○외 40명	<p>○ 의견내용</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 환경, 도시계획, 교통 등 관계 전문가 및 주민들의 의견을 폭넓게 수렴할 수 있게 공청회를 개최하여 주시기를 건의함</li> <li>2. 외군호마을(박군지마을) 17가구는 완전한 이주를 원한다.</li> <li>3. 외군호마을 이주지역에 완충지대 형성.</li> </ol> <p>○ 의견제출사유</p> <p>의견 1. : 주민, 이해관계인, 토지 소유자 등의 폭넓은 의견수렴과 환경, 도시계획, 교통 등 관계 전문가로부터 의견청취가 필요하다고 생각됨.</p> <p>의견 2. : 외군호마을(박군지마을)의 17가구는 삼천포화력 발전소와 하이화력발전소의 건설과 운영으로 아주 극심한 피해지역입니다. 1983년 이후 계속적인 석탄재먼지, 플라이애쉬, 비산먼지, 미세먼지, 회처리장의 침출수, 2차오염수, 공사와 대형차량들에 소음, 진동등의 피해를 40년간 받아왔으며 앞으로도 계속 받을 것 같습니다. 또한 진행될 발전소 건설로 인해 최대피해의 당사자이며, 또 이에 경상남도에서 추진하는 4차선도로 확장공사로 인해 비산먼지, 진동소음에 시달리고 있으며, 마을이 4차선도로로 인해 두쪽으로 쪼개질 처지에 놓여 있습니다. 금번에 진행하게될 천연가스발전소로 인해 마을도로에 500MW 가량의 가스관이 놓이게 될 것이며, 가스폭발이라는 새로운 위험까지 고스란히 안아야 된다고 생각하니 참답합니다. 우리 마을 주민들 전체는 생존권과 주거의 안전에 심각한 위험에 놓이게 되어 더 이상의 삶을 추구하기 힘든 상황입니다. 이에 우리 주민 모두는 이주 외에는 다른 대안이 없다고 결의하였으며, 이에 당당히 요구하는 바입니다.</p>	<p>○ 주민의견을 수렴하여 공청회를 개최하였음</p> <p>○ 사업지역에 마을이 편입될 경우에만 관련법에 따라 마을 이주를 고려할 수 있음</p> <p>○ 이주를 요청한 17가구는 사업지역에 편입되지 않으며, 사업시행으로 인한 환경영향 예측결과 본 사업으로 인한 기여도가 낮으며, 관련법을 근거상 타당성이 부족하며, 미세먼지차단 숲, 공원, 체육시설, 편의시설 설치 등의 마을 지원사업은 본 환경영향평가시 저감방안으로 계획하기 곤란함</p> <p>○ 본 사업으로 인한 피해가 발생되거나 예상될 경우 피해에 대한 대책을 수립하겠음</p>

(표 계속)

구 분	의견 내용	반영내용(계획)
장○○외 40명 (계속)	다시 한번 간곡하게 말씀드립니다. 외군호 전체 주민들은 피해극심지역인 우리마을을 안전지역으로 이주를 원합니다.  의견3. : 하이면민을 위해 이주할 외군호마을 지역은 발전시설의 설치를 원하지 않으며, 면민을 위해 미세먼지 차단숲, 공원, 체육시설(수영장, 파크골프, 풋살경기장, 게이트볼장등), 편의시설을 설치하여 발전지역과 주거지역을 격리시키는 완충지대를 형성해 줄 것을 요구합니다.	○ 상기 내용 참조
경남기후위기 비생행동 정○○	1.온실가스 감축 목표 미달성 제9차 전기본에 따른 2030 발전부문 온실가스 배출량을 전망해 보면 2017년을 기준 삼고 삼천포 1,2호기 폐쇄(~7,500천톤), 2030년까지 가동 종료하는 삼천포 3~6호기와 하동 1~4호기를 LNG로 대체(~13,500천톤), 올해부터 가동 시작한 고 성 하 이 화 력 발 전 소 ( + 8 , 0 0 0 천 톤 ) , 통영LNG(+1,700천톤)의 확정된 요인만 계산해 보아도 2030년에는 38,600천톤의 온실가스가 배출되게 됨. 이는 아무리 보수적으로 계산해도 경남도가 2030년 29,400천톤(29,940천톤) 감량한 목표배출량 19,600천톤(19,960천톤) 보다 18,100천톤을 더 배출하는 것임. 석탄 화력발전소 폐쇄에 따른 LNG전환 온실가스배출비율은 석탄의 50% 배출로 계산함. 경남도의 2050 탄소중립을 위해서는 경상남도 내 어떤 곳에도 LNG발전소가 건설되어서는 안됨.  2.조기사망자 예방 국내 기후대응 전문가 그룹 기후솔루션은 2021년 12월 가스발전의 대기오염과 주민 건강에 미치는 악영향을 주제로 세계 첫 보고서 발간한 바 있음. 이 보고서에 따르면 현 정책 시나리오' 대로 가스발전 확대 정책이 추진된다면, 국내 가스발전소에서 내뿜는 대기오염물질로 인하여 2064년까지 총 2만 3200명(최소 1만 2100명에서 최대 3만 5000명, 국내외 피해 포함)의 조기사망자가 발생할 것으로 예측됐음. 게다가 가스발전소가 가동을 시작하거나 중단할 때마다 특히 많은 대기오염물질이 생성되고, 대기오염을 줄여주는 탈질설비의 효율이 떨어져 오염물질이 많아지는 것도 문제로 꼽힘.	○ 본 사업은 정부의 제9차 전력수급기본계획에 따라 기존 삼천포석탄화력 3, 4호기를 폐지하고 LNG 발전으로 대체 건설하는 사업임 ○ 제9차 전력수급기본계획은 '20년부터 '34년까지 15년간의 전력수급전망, 수요관리, 전력설비 계획, 전력시장제도 개선 및 온실가스 감축 방안을 담은 계획으로, 계획 실행을 통해 안전하고 깨끗한 전원믹스로의 에너지 전환 정책을 추진하고, 온실가스 감축, 신재생에너지 투자 가속화 방안 등을 추진하고자 함 ○ 대체 LNG발전소로의 전환은 온실가스를 감축하고, 신재생에너지 전력 수급불안정성을 보강하며, 기존의 송전선로, 송전탑 등의 인프라를 추가 설치 없이 그대로 활용하여 환경적 및 경제적인 이점이 많을 것으로 판단됨 ○ 또한, 석탄화력 폐쇄로 인한 지역 일자리 감소, 지역인구 감소, 지역지원사업 축소 등의 문제점도 해소하여 지역경제 활성화에 기여할 것으로 판단됨 ○ 주민과 지속적으로 협의하여 지역 상생방안을 마련하는 등 소통을 강화해 나가겠음

(표 계속)


구 분	의견 내용	반영내용(계획)
경남기후위기 비생행동 정○○ (계속)	<p>조기사망자 수가 많은 지역은 경기도(최대 1만 2600명), 서울(최대 8140명), 인천(최대 2000명) 순이며 경남(최대 1110명), 충남(최대 1050명), 충북(최대 1020명) 등이 그 뒤를 이었음. 따라서, 경남 가스발전 확대계획 취소시 최대 1110명의 조기사망자를 살릴수 있음.</p> <p>3. 주민공동체 해체</p> <p>폐쇄되는 석탄 화력발전소가 LNG 화력발전소로 전환되면서 지역에서는 지역주민들 간 유치갈등으로 인한 폭력사태가 벌어지고 있음. 2021년 백두현 전 고성군수가 남해군과 대구시가 철회한 LNG 화력발전소 유치의향서를 남동발전에 제출하는 과정에서 주민들끼리 사이가 좋았던 신덕마을과 덕명마을은 찬성 주민이 반대하시는 이장님의 머리채를 잡고 내동댕이쳐 두부 손상으로 인한 출혈로 응급실에 실려 가는 끔찍한 폭력참사가 발생했음. 또 2024년 1월이며 폐쇄될 삼천포 석탄화력발전소 3,4호기의 LNG화력발전 전환 설명회가 이어지는 가운데 남동발전건물에 도장업을 하는 업체 사장이 반대 활동을 하는 활동가의 코뼈를 부러뜨려 병원에서 수술을 받는 일도 있었음. 이처럼 그 지역에서는 많이 쓰지도 않는 전기를 생산하기 위해 공동체가 해체되고 폭력사태가 벌어지고 있음. 이는 주민주도형 에너지 전환이라는 미명하에 지역해체와 주민간의 불신을 조장하는 일에 LNG 화력발전 전환이 앞장서고 있음을 드러냄 따라서, 민주적 에너지 전환을 위해서라도 지금과 같은 작태로 LNG 화력발전 추진이 이루어져서는 안됨.</p>	<p>○ 상기 내용 참조</p>



### 3. 공청회

#### 3.1 공청회 개최 공고

##### ○ 신문공고



## 경남매일


2022년 11월 16일 수요일 (윤11월 23일) 제805호 grmail.com

### 삼천포 천연가스 발전사업 환경영향평가서 초안 공청회 개최 공고

『환경영향평가법』 제25조 및 같은 법 시행령 제40조의 규정에 따라 「삼천포 천연가스 발전사업」 환경영향평가서 초안에 대한 공청회 개최 계획을 다음과 같이 공고합니다.

2022. 11. 16.  
한국남동발전 주식회사

- 1. 사업의 개요**  
가. 사 업 명 : 삼천포 천연가스 발전사업  
나. 위 치 : 경상남도 고성군 하이면 덕호리 889-6번지 일원(제3회처리장 내)  
다. 규 모 : 1,120MW  
라. 사 업 자 : 한국남동발전  
마. 승인기관 : 산업통상자원부
- 2. 공청회 일시 및 장소**  
가. 일 시 : 2022년 11월 30일 (수) 10:00  
나. 장 소 : 고성군 하이면 복지회관
- 3. 의견진술자 추천**  
가. 추천대상 : 환경영향평가 대상지역 주민  
나. 제출범위 : 의견진술자 인적사항 및 진술하려는 의견의 개요 등  
다. 제출방법 : 『환경영향평가법』 시행규칙 별지 제2호의2 서식에 따른 의견진술자 추천서를 고성군청 일자리경제과 팩스 또는 전자우편으로 제출  
- (팩스) 055-670-2309 (전자우편) gsk805@korea.kr  
라. 제출기간 : 공청회 개최 7일전(2022년 11월 23일)까지
- 4. 기 타**  
자세한 사항은 한국남동발전 건설처 건설기획실 (☎070-8898-1612)로 문의하시기 바랍니다.



## 한겨레

hanl.co.kr 3면 1076호 2022년 11월16일 수요일

### 삼천포 천연가스 발전사업 환경영향평가서 초안 공청회 개최 공고

『환경영향평가법』 제25조 및 같은 법 시행령 제40조의 규정에 따라 「삼천포 천연가스 발전사업」 환경영향평가서 초안에 대한 공청회 개최 계획을 다음과 같이 공고합니다.

2022. 11. 16.  
한국남동발전 주식회사

- 1. 사업의 개요**  
가. 사 업 명 : 삼천포 천연가스 발전사업  
나. 위 치 : 경상남도 고성군 하이면 덕호리 889-6번지 일원(제3회처리장 내)  
다. 규 모 : 1,120MW  
라. 사 업 자 : 한국남동발전  
마. 승인기관 : 산업통상자원부
- 2. 공청회 일시 및 장소**  
가. 일 시 : 2022년 11월 30일 (수) 10:00  
나. 장 소 : 고성군 하이면 복지회관
- 3. 의견진술자 추천**  
가. 추천대상 : 환경영향평가 대상지역 주민  
나. 제출범위 : 의견진술자 인적사항 및 진술하려는 의견의 개요 등  
다. 제출방법 : 『환경영향평가법』 시행규칙 별지 제2호의2 서식에 따른 의견진술자 추천서를 고성군청 일자리경제과 팩스 또는 전자우편으로 제출  
- (팩스) 055-670-2309 (전자우편) gsk805@korea.kr  
라. 제출기간 : 공청회 개최 7일전(2022년 11월 23일)까지
- 4. 기 타**  
자세한 사항은 한국남동발전 건설처 건설기획실 (☎070-8898-1612)로 문의하시기 바랍니다.

##### ○ 현수막 게시





### 3.2 공청회 개최

○ 개최장소 및 일시, 참석인원(명부기준)

구 분	일시	장소	참석인원(명부기준)
고성군	2022. 11. 30(수) 10:00	고성군 하이먼복지회관	54명

○ 개최사진



### 3.3 공청회 의견내용 및 반영결과

구 분	의견 내용	반영내용(계획)
이○○ (의견진술자 주민대표)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 석탄발전보다는 괜찮다 하여도 천연가스발전은 여전히 유해성 있음</li> <li>○ 마을 이주대책 마련 및 완충구간 설치 필요함</li> <li>○ 천연가스 가격으로 인해 가동중지, 재가동이 잦으므로 재가동시 다양한 오염물질이 다량 배출되므로, LNG가 꼭 친환경은 아님</li> <li>○ 고성그린파워 영향으로 앞바다에 물고기가 안 잡히는데, 삼천포 3,4호기가 멈추면 물고기가 살아날 수 있는지 답변 바람</li> <li>○ 제대로 된 답변이 없으면 반대 서명 제출하겠음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고성그린파워 건설시 군호마을 이주는 사업부지 내 마을이 편입되어 이주하였음</li> <li>○ 이주를 요청한 17가구는 사업지역에 편입되지 않으며, 사업시행으로 인한 환경영향 예측결과 본 사업으로 인한 기여도가 낮은 등 이주의 타당성이 부족함</li> <li>○ 발전시설로 인한 피해사례가 없으나, 피해예상 발생시 주민피해 대책 수립 및 관련법에 따라 조치하겠음</li> <li>○ 초기 가동시 오염물질 배출 증가는 도입 가능한 저감시설을 설치하여 최소화 하겠음</li> <li>○ 환경저감설비는 기술발전에 따라 점차 개선되고 있으며, 초기 가동시간은 단시간이며 향후 석탄발전은 감소하고 LNG 발전은 증가하여 가동정지 확률이 낮아질 것으로 예상됨</li> <li>○ LNG는 대기환경보전법에서 정하는 청정연료이며 질소산화물 설계농도도 배출허용기준보다 더 낮게 설정할 계획임</li> <li>○ 온배수 영향 범위를 검토하였으며, 본 사업 시행시 삼천포 3,4호기 폐지를 고려했을 때 온배수 배출량이 감소하고, 온배수 영향범위도 감소할 것으로 예상됨</li> </ul>
주민1	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 군호마을 이주 이유 설명 바람</li> <li>○ 군호마을은 삼천포화력발전소 환경영향평가 시 피해예상 지역이어서 이주했어야 했는데, 고성그린파워 건설시에 와서야 이주한 것임</li> <li>○ 환경영향평가의 목적은 무엇이며, 악취소음 미포함 사유와 건강영향평가 검토 포함되었는지</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 군호마을 이주 관련 고성그린파워는 남동발전이 투자한 회사이나, 직접 운영하는 회사가 아니므로, 정확한 설명이 어려움</li> <li>○ 환경영향평가는 본 사업의 시행이 환경에 미칠 악영향을 예측하고 환경적 악영향 및 피해를 최소화하기 위한 저감방안을 수립하는 데에 그 목적이 있음</li> <li>○ 금회 환경영향평가 시 악취, 소음, 건강영향평가 분야 등을 포함하였음</li> </ul>
주민2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건설 중 환경피해문제 때문에 바군지마을 피해 예상됨</li> <li>○ 공사차량 이동에 따른 진입로 마을에 대한 피해저감대책은 초안에 없음. 검토바람</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 본 사업 공사시 사업지구 주변에 미칠 환경영향을 예측하고 저감방안을 수립하였으며, 향후 사후 환경영향조사를 통해 환경피해 여부를 모니터링할 계획임</li> <li>○ 공사차량 이동경로에 대해 대기질 등 환경영향 저감방안수립을 검토할 예정임</li> </ul>



(표 계속)

구 분	의견 내용	반영내용(계획)
주민3	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 철탑이 마을 관통하여 농사 및 지가하락 영향 있음</li> <li>○ 송전선로 지중화 바라며, 철탑수량에 따라 마을별 보상 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업지구 외부 송전설비는 한국전력공사가 소유 및 관리하고 있으므로, 송전설비 관련 요구는 한국전력공사에 문의가 필요함</li> </ul>
주민4	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 온배수로 인해 굴 양식 폐사되는 등 장기적 누적영향 충분히 검토 바람</li> <li>○ 어민이 피해를 검토 증명하기 어려움</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 본 사업시행으로 인한 온배수 영향범위를 검토 하였으며, 삼천포 3, 4호기 폐지를 고려하였을 때 온 배수 배출량이 감소할 것으로 예상됨</li> <li>○ 당초 삼천포화력 건설 시 사업지구 전면 해상 피 해 예상범위 내 어업 보상이 완료되었으며, 기존 피해보상지역 내 본 사업 영향권이 포함되어 있음</li> <li>○ 향후 온배수 피해여부가 확인될 경우 관련법에 따 라 피해보상을 검토할 예정임</li> </ul>
주민5	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업명칭 변경 필요하며, 고성하이화력 피해가 많아 천연가스 반대함</li> <li>○ 주민 동의서 및 보상 관련 문제에 대하여 신뢰하기 어려움</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 본 사업명칭은 주민공모를 진행하여 결정하겠음</li> </ul>
주민6	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 석탄재가 날아와서 피해가 많음, 거의 6년간 피해가 많음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 본 사업은 LNG(천연가스)를 사용하는 발전이므로 석탄재의 발생이 없음</li> </ul>
주민7	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지난번 설명회와 이번 설명회의 연계성은 무엇인지</li> <li>○ 주민은 피해 근거를 밝힐 능력이 없으며 사후모니터링 계획 예산 확보하여 사업계획에 반영바람</li> <li>○ 사업자측의 조사결과를 신뢰할 수 없음. 주민 공감할 수 있는 모니터링 계획 세워주기 바람. 덕명마을에 대기질 측정장비 설치 바라며, 주민건강검진을 요구함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 22.08.31~09.01 실시한 설명회는 환경영향평가 초안에 대한 주민설명회이며, 금번 공청회는 주민 요구에 따른 환경영향평가 초안 공청회임</li> <li>○ 환경부 주관 주민건강영향조사를 진행중임. 1단계 삼천포, 하동 발전소 주변에 대한 조사결과 큰 문 제는 없는 것으로 조사되었으며, 향후 계속 조사 후 대책을 마련할 계획임</li> <li>○ TMS로 실시간 모니터링을 하고 있으며, 필요 시 언제든지 확인이 가능함</li> <li>○ 사후환경영향조사를 통해 계절별 조사를 실시할 예정이며, 필요 시 주민 입회 가능</li> </ul>