

## 제 6 장 주 민 등 의 의 건 수 렴

### ■ 6.1 주민 등의 의견수렴 개요

### ■ 6.2 주민 등의 의견수렴 결과

## 제 6 장 주민 등의 의견수렴

### 6.1 주민 등의 의견수렴 개요

- 「환경영향평가법」 제25조(주민 등의 의견수렴) 및 같은법 시행령 제36조(환경영향평가서 초안의 공고·공람 등), 제39조(설명회의 개최)에 따라 환경영향평가서 초안을 공고·공람하고, 주민설명회를 개최하여 주민의견을 수렴하였으며, 사업시행과 관련된 관계행정기관에 환경영향평가서 초안을 제출하여 각 기관으로부터 의견을 수렴하였음

#### 6.1.1 평가서 초안 공람

##### 가. 주관 구청장 및 관할 군수·구청장

- 울산광역시 남구청장, 울산광역시 울주군수(영향권 지역), 울산광역시 중구·북구·동구청장(영향권 지역)

##### 나. 공람공고

- 공고일 : 2020년 9월 15일
- 공고신문 : 한겨레(중앙일간지), 제일일보(지방일간지)
- 공람공고 및 평가서(초안) 요약문을 울산광역시 남구청·동구청·북구청·중구청·울주군청 홈페이지, 환경영향평가 정보지원시스템에 게시
- Youtube에(<https://www.youtube.com/watch?v=-Tu6hFeaUrs>) 주민설명회 동영상 게시

##### 다. 공람장소

- 울산광역시 남구청 환경관리과, 선암동 행정복지센터, 아음장생포동행정복지센터, 울산광역시 울주군 환경자원과, 청량음행정부센터, 울산광역시 동구청 환경위생과, 울산광역시 중구청 환경위생과, 울산광역시 북구청 환경위생과

##### 라. 공람기간 및 의견 제출기간

- 공람기간 : 2020년 9월 15일(화) ~ 10월 30일(금)
- 의견 제출기간 : 2020년 9월 15일(화) ~ 11월 6일(금)

### 6.1.2 주민설명회

#### 가. 개최 방법

- 주민설명회는 코로나19 전염병 예방수칙을 준수하여 개최하였음

#### 나. 게시장소 및 기간

- 게시장소 : 울산광역시 남구청 환경관리과, 선암동 행정복지센터, 아음장생포동행정복지센터, 울산광역시 울주군 환경자원과, 청량음행정부센터, 울산광역시 동구 환경위생과, 울산광역시 중구 환경위생과, 울산광역시 북구 환경위생과
- 게시기간 : 2020년 9월 15일 ~ 10월 30일(30일간)

#### 다. 개최 홍보

##### 1) 신문 공고

- 평가서 초안 공람공고에 주민설명회 장소 및 게시장소, 기간 등을 포함하여 한겨레(중앙일간지) 및 울산제일일보(지방일간지)에 공고(2020년 9월 15일)
- 평가서(초안) 공람공고에 포함하여 울산광역시 남구청·중구청·동구청·북구청·울주군청 홈페이지 및 환경영향평가 정보지원시스템(<https://www.eiass.go.kr>)에 게시

##### 2) 현수막 설치

- 사업지구가 위치하고 있는 남구청 등 7개소에 약 11일간 현수막 설치
- 울산광역시 남구청·동구청·북구청·중구청, 울산광역시 남구 선암동 행정복지센터, 울산광역시 남구 장생포 복지문화센터, 울산광역시 울주군 청량읍 행정복지센터

#### 라. 주민설명회 시행

- 울산광역시 남구 및 울주군에서 각각 시행

| 구 분 | 개최일시                  | 장 소                      | 주 소             |
|-----|-----------------------|--------------------------|-----------------|
| 울주군 | 2020. 9. 24.(목) 15:00 | 청량읍 행정복지센터<br>별관 1층 대회의실 | 울주군 청량읍 신덕하3길 5 |
| 남 구 | 2020. 9. 25.(금) 15:00 | 선암호수공원 축구장               | 남구 선암호수길        |

## 마. 주민 등 의견수렴 공고

## 1) 신문공고

한겨레신문(중앙일간지)

한겨레 **hanl.co.kr**

다중은 새마을을 만든다 KCC

2020년 9월 15일 화요일

울산광역시 남구 공고 제2020-1538호

**환경영향평가서(초안) 공람 및 주민설명회 개최 공고**

「울산 GPS 발전소 건설사업(LNG/LPG 복합화력 발전)」과 관련하여 「환경영향평가법」 제25조, 같은 법 시행령 제36조 및 제39조 규정에 따라 주민의견 수렴을 위한 환경영향평가서(초안) 공람과 주민설명회 개최 계획을 아래와 같이 공고합니다.

2020년 9월 15일

**울산광역시 남구청장**

1. 사업개요

가. 사업명 : 울산 GPS 발전소 건설사업(LNG/LPG 복합화력 발전)

나. 위치 : 울산광역시 남구 고사동 512번지 일원

다. 사업기간 : 2022년 ~ 2024년

라. 사업규모 : 면적 138,673㎡, 발전용량 1,234MW

마. 시행자 : 울산GPS(주)

바. 승인/협의기관 : 산업통상자원부 / 환경부

2. 공람기간 및 장소

가. 기간 : 2020년 9월 15일 ~ 2020년 10월 30일(30일간, 공휴일·토요일 제외)

나. 공람장소 : 울산광역시 남구청 환경관리과, 선암동 행정복지센터, 아음장생포동 행정복지센터, 울산광역시 울주군 환경자원과, 청량읍 행정복지센터, 울산광역시 동구청 환경위생과, 울산광역시 중구청 환경위생과, 울산광역시 북구청 환경위생과

다. 공람내용 및 관련도서 : 환경영향평가서(초안) (공람장소 비치)

3. 설명회 개최

가. 일자/장소

| 구 분 | 개회일시                | 장 소                   | 주 소             |
|-----|---------------------|-----------------------|-----------------|
| 울주군 | 2020.9.24.(목) 15:00 | 청량읍 행정복지센터 별관 1층 대회의실 | 울주군 청량읍 신덕하3길 5 |
| 남 구 | 2020.9.25.(금) 15:00 | 선암호수공원 축구장            | 남구 선암호수길        |

나. 참석자 사전 안내사항

▶ 사회적 거리두기 강화에 따라 참석인원이 제한되며, 인원초과시 참석 불가할 수 있음.

※ 실내 50인 미만/실외 100인 미만, 사업관계자 포함

▶ 입실 전 손 소독, 발열 체크 및 반드시 마스크 착용 후 참석이 가능함.

▶ 설명회 당일 발열증상(37.5℃ 이상) 및 호흡기 질환 발견 시 주민설명회 입장 불가.

▶ 코로나19 단계별 상황에 따라 장소 및 방법은 변경될 수 있음.

4. 주민의견 제출

가. 제출기간 : 공람기간 및 공람완료 후 7일 이내(2020년 11월 6일까지)

나. 제출방법

- 공람장소에 비치된 주민의견 제출서 양식에 따라 서면 제출

- 환경영향평가 정보지원시스템(www.eiass.go.kr) 회원가입 후 의견등록

다. 제출의견 : 사업 시행에 따른 환경영향, 환경피해 저감방안 및 공청회 개최여부 등

5. 기타사항

가. 환경영향평가서(초안) 요약문 및 공고문 등은 울산광역시 남구, 중구, 동구, 북구, 울주군청 홈페이지 및 환경영향평가 정보지원시스템(www.eiass.go.kr)에 게시하였음을 알려드립니다.

나. 기타 자세한 사항은 남구청 환경관리과(052-226-5762), 울산GPS(주)(070-7757-7455)로 문의하여 주시기 바라며, 공람 및 주민설명회 개최일정에 대하여는 개별통지하지 않고 본 공고에 준함을 알려드립니다.

울산제일일보(지방일간지)

울산제일일보 **ujel.com**

2020년 9월 15일 화요일

울산광역시 남구 공고 제2020-1538호

**환경영향평가서(초안) 공람 및 주민설명회 개최 공고**

「울산 GPS 발전소 건설사업(LNG/LPG 복합화력 발전)」과 관련하여 「환경영향평가법」 제25조, 같은 법 시행령 제36조 및 제39조 규정에 따라 주민의견 수렴을 위한 환경영향평가서(초안) 공람과 주민설명회 개최 계획을 아래와 같이 공고합니다.

2020년 9월 15일

**울산광역시 남구청장**

1. 사업개요

가. 사업명 : 울산 GPS 발전소 건설사업(LNG/LPG 복합화력 발전)

나. 위치 : 울산광역시 남구 고사동 512번지 일원

다. 사업기간 : 2022년 ~ 2024년

라. 사업규모 : 면적 138,673㎡, 발전용량 1,234MW

마. 시행자 : 울산GPS(주)

바. 승인/협의기관 : 산업통상자원부 / 환경부

2. 공람기간 및 장소

가. 기간 : 2020년 9월 15일 ~ 2020년 10월 30일(30일간, 공휴일·토요일 제외)

나. 공람장소 : 울산광역시 남구청 환경관리과, 선암동 행정복지센터, 아음장생포동 행정복지센터, 울산광역시 울주군 환경자원과, 청량읍 행정복지센터, 울산광역시 동구청 환경위생과, 울산광역시 중구청 환경위생과, 울산광역시 북구청 환경위생과

다. 공람내용 및 관련도서 : 환경영향평가서(초안) (공람장소 비치)

3. 설명회 개최

가. 일자/장소

| 구 분 | 개회일시                | 장 소                   | 주 소             |
|-----|---------------------|-----------------------|-----------------|
| 울주군 | 2020.9.24.(목) 15:00 | 청량읍 행정복지센터 별관 1층 대회의실 | 울주군 청량읍 신덕하3길 5 |
| 남 구 | 2020.9.25.(금) 15:00 | 선암호수공원 축구장            | 남구 선암호수길        |

나. 참석자 사전 안내사항

▶ 사회적 거리두기 강화에 따라 참석인원이 제한되며, 인원초과시 참석 불가할 수 있음.

※ 실내 50인 미만/실외 100인 미만, 사업관계자 포함

▶ 입실 전 손 소독, 발열 체크 및 반드시 마스크 착용 후 참석이 가능함.

▶ 설명회 당일 발열증상(37.5℃ 이상) 및 호흡기 질환 발견 시 주민설명회 입장 불가.

▶ 코로나19 단계별 상황에 따라 장소 및 방법은 변경될 수 있음.

4. 주민의견 제출

가. 제출기간 : 공람기간 및 공람완료 후 7일 이내(2020년 11월 6일까지)

나. 제출방법

- 공람장소에 비치된 주민의견 제출서 양식에 따라 서면 제출

- 환경영향평가 정보지원시스템(www.eiass.go.kr) 회원가입 후 의견등록

다. 제출의견 : 사업 시행에 따른 환경영향, 환경피해 저감방안 및 공청회 개최여부 등

5. 기타사항

가. 환경영향평가서(초안) 요약문 및 공고문 등은 울산광역시 남구, 중구, 동구, 북구, 울주군청 홈페이지 및 환경영향평가 정보지원시스템(www.eiass.go.kr)에 게시하였음을 알려드립니다.

나. 기타 자세한 사항은 남구청 환경관리과(052-226-5762), 울산GPS(주)(070-7757-7455)로 문의하여 주시기 바라며, 공람 및 주민설명회 개최일정에 대하여는 개별통지하지 않고 본 공고에 준함을 알려드립니다.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

[illegible]

[illegible]

+> 중구신문
구정장삼
+ 100%
LANGUAGE -
🔍 통합검색

**23.4℃**

미세먼지 : 32μg/m³ 보통  
오존농도 : 1.1ppb 보통  
최근 미세먼지  
경보(시) : 2020-09-10 09:35:57

## 혁신중구 새로운 시작

행사일정 | 전체메뉴

f b youtu

|        |       |      |        |         |      |
|--------|-------|------|--------|---------|------|
| 편리한 민원 | 참여·소통 | 정보공개 | 분야별 정보 | 문화관광·축제 | 중구소개 |
|--------|-------|------|--------|---------|------|

The Best Jung-gu

### 참여소통

- 온라인 제안/참여 +
- 신고센터 +
- 예산편성에 바란다 +
- 청진함식당 +
- 자유게시판 +
- 중구소식 -
- SNS 블로그 +
- 책갈래방 +
- 패션상스 프로젝트 +

## 새소식

☰ > 참여소통 > 중구소식 > 새소식

f t youtu

---

### 울산GPS발전컨설팅사업(LNG/LPG 복합화력 발전) 환경영향평가서(초안) 공람 및 주민설명회 개최 알림

담당부서 : 환경영향과 / 작성자 : 이성민(290-3713) / 최종작성일 : 2020-09-15 / 조회수 : 4

파일 : 
 [\[문\] 환경영향평가\(초안\)공람및주민설명회개최공고문.hwp \[17 kb\]](#) [\[의견받기\]](#)  
[\[문\] 울산GPS발전컨설팅사업\(LNG/LPG복합화력발전\)환경영향평가\(초안\)요약서.zip \[4440 kb\]](#) [\[의견받기\]](#)  
[\[문\] 주민의견제출서1부.hwp \[14 kb\]](#) [\[의견받기\]](#)

울산GPS발전컨설팅사업(LNG/LPG 복합화력 발전) 환경영향평가서(초안) 공람 및 주민설명회 개최 알림

붙임 공고문 참조

📎 목록

---

▲ 이전글      청내교가길 무료축전 및 가가대역 서비스 신청 접수 안내

▼ 다음글      다음 게시물이 없습니다.

이 페이지에서 제공하는 정보는 정확하고 신뢰할 수 있습니까?

☐ 매우만족    ☐ 만족    ☐ 보통    ☐ 불만족    ☐ 매우불만족

▶ 평가하기

동 행정복지센터
< ساگون 광면
< 유곡기관
< 대도시중앙구
< 배너리움 >

울산광역시중구

개인정보처리방침 | 저작권정책 | 직원 및 업무안내 | 청사안내

(44475) 울산광역시 중구 단창광림1 (북산동) 대표전화 : 052-290-3000 팩스 : 052-290-3999

Copyright(C) 2017 Ulsan Junggu. All rights reserved.

### 3) 환경영향평가정보지원시스템 공고



환경영향평가  
정보지원시스템

환경영향평가 소개    **자료조회 및 정보보급**    문의체계    국민참여    건강영향평가

(주)서울환경지리사업, 남 · 북고려산 · 개안(남·북) · 새터분 · 도솔봉

### 국민참여

National participation

- 협약진행현황
- 평가목적 결정내용 공람
- 평가서 초안 공람**
- 사용자지원
- Q&A
- FAQ
- 공지사항

### 평가서 초안 공람 - 환경영향평가

■ 사업개요

| 사업명   | 홍산GPS발전소 건설사업(LNG/LPG복합발전설비)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 사업소재지 | 홍산GPS(후)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 사업구분  | 에너지개발                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 사업지위  | 홍산광역시 남구 서동 (총면적 255,512㎡, 1필)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 승인기관  | 산업통상자원부                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 요약    | <ul style="list-style-type: none"> <li>· (초안)0000홍산GPS발전소(표지, 목차, 제1장)~.pdf</li> <li>· (초안)0100홍산GPS발전소(요약)~.pdf</li> <li>· (초안)0200홍산GPS발전소(사업의 개요)~.pdf</li> <li>· (초안)0300홍산GPS발전소(환경영향평가 대상지역의 설정)(부록)~.pdf</li> <li>· (초안)0400홍산GPS발전소(지역특성)~.pdf</li> <li>· (초안)0500홍산GPS발전소(평가범위유역의 설정)(부록)~.pdf</li> <li>· (초안)0611 홍산GPS발전소(홍산)~.pdf</li> <li>· (초안)0621 홍산GPS발전소(가림)~.pdf</li> <li>· (초안)0622 홍산GPS발전소(대기질)~.pdf</li> <li>· (초안)0623 홍산GPS발전소(수질)~.pdf</li> <li>· (초안)0624 홍산GPS발전소(소음진동)~.pdf</li> <li>· (초안)0631 홍산GPS발전소(토양)~.pdf</li> <li>· (초안)0641 홍산GPS발전소(조지)~.pdf</li> <li>· (초안)0642 홍산GPS발전소(조지)~.pdf</li> <li>· (초안)0643 홍산GPS발전소(지질)~.pdf</li> <li>· (초안)0651 홍산GPS발전소(환경영향평가범위)~.pdf</li> <li>· (초안)0652 홍산GPS발전소(소음)~.pdf</li> <li>· (초안)0653 홍산GPS발전소(부록)~.pdf</li> <li>· (초안)0654 홍산GPS발전소(환경영향평가)~.pdf</li> <li>· (초안)0661 홍산GPS발전소(신설)~.pdf</li> <li>· (초안)0700홍산GPS발전소(개발행위)~.pdf</li> <li>· (초안)0800홍산GPS발전소(평가범위)~.pdf</li> <li>· (초안)0900홍산GPS발전소(후안)~.pdf</li> <li>· (초안)1000홍산GPS발전소(건설장 및 평가)~.pdf</li> <li>· (초안)1100홍산GPS발전소(환경영향)~.pdf</li> <li>· (초안)1200홍산GPS발전소(환경영향)~.pdf</li> <li>· (초안)1300홍산GPS발전소(부록)~.pdf</li> <li>· (초안)1300홍산GPS발전소(부록)~.pdf</li> </ul> |

**초안공람**    주민의견수렴

| 초안 공람일   | 2020.08.15                                                                             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 초안 공람 기간 | 2020.09.15 ~ 2020.10.30                                                                |
| 공람 장소    | 남구청 환경관리과, 산업통상자원부지점, 여울정보문화복지센터, 홍주군 환경지원과, 방암정보문화복지센터, 동구청 환경지원과, 중구 환경지원과, 북구 환경지원과 |
| 설명회 장소   | 산업통상자원부 수도권(2020.09.23), 청정도시환경복지센터 별관1층 대회의실(2020.09.24)                              |
| 설명회 일시   | 2020년 09월24(목) 15시, 2020년09월25(일) 15시                                                  |
| 의견 제출 기한 | 2020.09.15 ~ 2020.11.06                                                                |

**작성**



한경부



한국환경정책·평가연구원  
Korea Environmental Institute

**환경평가 검토정보**

유권기관

관련정보시스템

| 기관정보지리분할                                                                                                                                                                    | 저작공격 | 이해당사자분류 | 이유확인 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------|
| 주관: 환경부 지리환경정보시스템 지리정보정책과 환경영향평가과<br>운영: 한국환경정책·평가연구원 339-007 세종특별자치시 시청로 370 세종특별자치시 지리정보(과학 인프라) 8층-11층<br>운영지원팀: 1600-2156 / 팩스: 02-6455-2156 / E-Mail: eiaass@kei.re.kr |      |         |      |





**열린군수실** | **동주민회** | **울주문화관광**

Korea Language Go | 🔍 통합검색

---

**울산광역시 울주군**    민원안내   정보공개   참여소통   열린군정   분야별정보   울주군소개

---

## 열린군정

- 운영자료 +
- 재정정보 +
- 고시공고 +
- 군정소식 -**
- 월행사람
- 코로나19 확진자 동선안내
- 보도자료
- 군정주간뉴스
- 울주군 공보
- 군정소식지
- 타기관소식

① > 열린군정 > 군정소식 > 타기관소식

### 타기관소식

---

**울산 GPS 발전소 건설사업(LNG/LPG 복합화력 발전) 환경영향평가서(초안) 공람 및 주민설명회 개최 공고문**

|      |                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 담당부서 | 환경지원과                                                                                                                                                                                                                                                        | 작성일자 | 김미경 |
| 작성일  | 2020.09.14                                                                                                                                                                                                                                                   | 조회수  | 1   |
| 공개여부 | 공개                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |
| 타기관명 | 울산광역시 남구                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |
| 첨부파일 | <a href="#">환경영향평가서(초안) 공람 및 주민설명회 개최 공고문.hwp</a> <a href="#">미리보기 Q</a><br><a href="#">울산GPS발전소건설사업(LNG/LPG복합화력 발전) 환경영향평가서(초안) 요약서.zip</a> <a href="#">미리보기 Q</a><br><a href="#">주민의견제출서 1부.hwp</a> <a href="#">미리보기 Q</a><br><a href="#">본체 다운로드 &gt;</a> |      |     |

울산광역시 남구 공고 제2020-1538호

환경영향평가서(초안) 공람 및 주민설명회 개최 공고.

“울산 GPS 발전소 건설사업(LNG/LPG 복합화력 발전, 과 관련하여 「환경영향평가법」 제25조 같은 법 시행령 제36조 및 제38조 규정에 따라 주민의견 수렴을 위한 환경영향평가서(초안) 공람과 주민설명회 개최 계획을 밝힘과 같이 공고합니다.

2020년 9월 15일

울산광역시 남구청장

참조 1. 공고문 1부.  
 2. 환경영향평가서(초안) 요약문 1부.  
 3. 주민의견제출서 1부. 끝

---

목록

이 페이지에서 제공하는 정보는 대하여 만족하십니까?

☐ 매우만족  
 ☐ 만족  
 ☐ 보통  
 ☐ 불만족  
 ☐ 매우불만족

평점주기

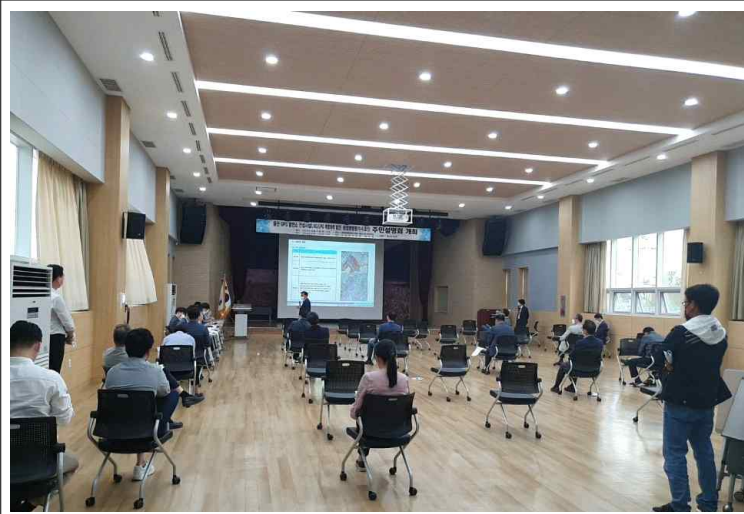
## 마. 주민홍보(현수막 설치) 사진

|              |  |
|--------------|--|
| 울산광역시<br>남구청 |  |
| 울산광역시<br>동구청 |  |
| 울산광역시<br>북구청 |  |
| 울산광역시<br>중구청 |  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 울산광역시<br>남구 선암동<br>행정복지<br>센터     |  |
| 울산광역시<br>남구 장생포<br>복지문화<br>센터     |  |
| 울산광역시<br>울주군<br>청양읍<br>행정복지<br>센터 |  |

## 바. 주민설명회 시행 사진

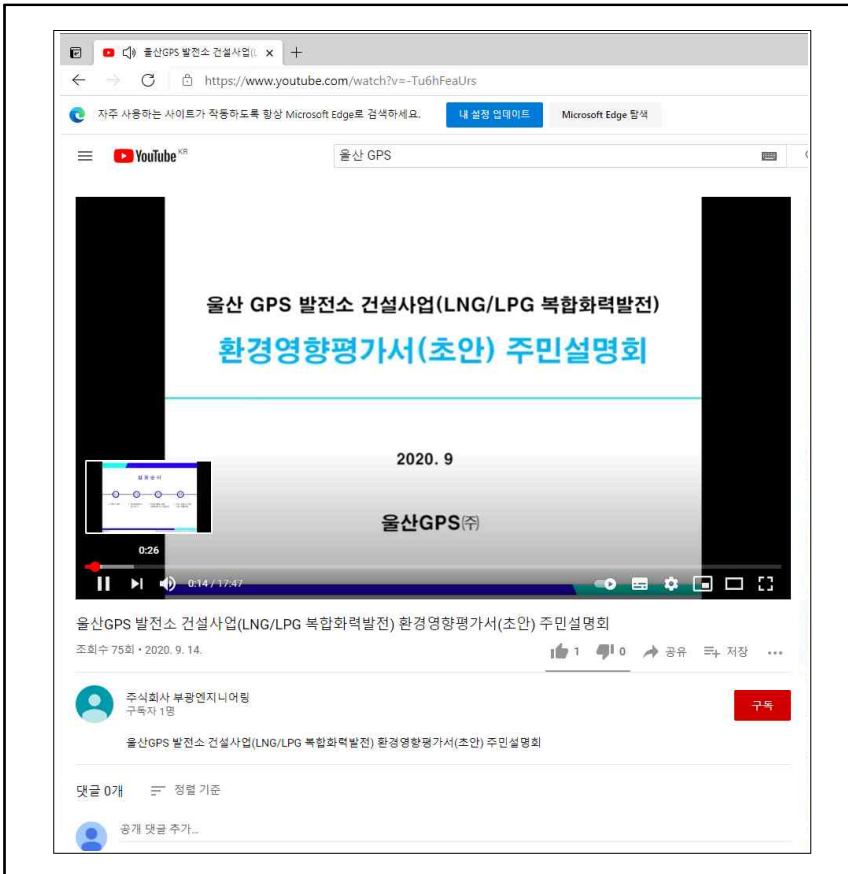
## 1) 청량읍 행정복지센터



## 2) 선암호수공원 축구장



## 3) 인터넷 게시(Youtube)



## 사. 주민설명회 참석자 명부

## 1) 청량읍 행정복지센터

| 주민설명회 참석자 명단(전자출입명부) |                                |        |            |  |  |
|----------------------|--------------------------------|--------|------------|--|--|
| 사업명                  | 울산 GPS발전소 건설사업(LPN/LPG복합화력 발전) |        |            |  |  |
| 사업 위치                | 울산광역시 남구 고사동 512번지 일원          |        |            |  |  |
| 설명회 일시               | 2020. 09. 24 (목) 15:00         | 설명회 장소 | 청량읍 행정복지센터 |  |  |
| 사업제안자                | 울산GPS(주)                       |        |            |  |  |

| 방문시간  | 개인정보 수집 동의 | 거주지역 (시,군,구) | 전화번호 | 체온   | 서명 |
|-------|------------|--------------|------|------|----|
| 14:30 | ✓          | 울주군          |      | 36.5 | ㉔  |
| 14:40 | ✓          | 청량읍          |      | 37.2 |    |
| 14:50 | ✓          | "            |      | 36.5 |    |
| "     | ✓          | "            |      | 37.1 |    |
| 14:52 | ✓          | "            |      | 36.2 |    |
| "     | "          | "            |      | 36.2 |    |
| "     | ✓          | 청량읍          |      | 37.3 |    |
| 14:56 | ✓          | "            |      | 37.0 |    |
| "     | ✓          | ✓            |      | 36.5 |    |
| ✓     | ✓          | ✓            |      | "    |    |
|       |            |              |      |      |    |

[illegible]

## 2) 선암호수공원 축구장

| 주민설명회 참석자 방명록(전자출입명부) |                                |              |            |      |     |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|------------|------|-----|
| 사업명                   | 울산 GPS발전소 건설사업(LPN/LPG복합화력 발전) |              |            |      |     |
| 사업위치                  | 울산광역시 남구 고사동 512번지 일원          |              |            |      |     |
| 설명회 일시                | 2020. 09. 25 (금) 15:00         | 설명회 장소       | 선암호수공원 축구장 |      |     |
| 사업제안자                 | 울산GPS(주)                       |              |            |      |     |
| 방문시간                  | 개인정보 수집 동의                     | 거주지역 (시,군,구) | 전화번호       | 제은   | 서명  |
| 14:30                 | ✓                              | 남구           |            | 36   | 20  |
| "                     | ✓                              | 남구           |            | 36   | "   |
| "                     | ✓                              | "            |            | 37.0 | ✓   |
| "                     | ✓                              | 남구           |            | 37.2 | 20  |
| "                     | ✓                              | "            |            | 35.1 | 20  |
| 14:50                 | "                              | "            |            | 37.1 | 20  |
| 14:50                 | "                              | 남구           |            | 36.5 | 20  |
| "                     | ✓                              | "            |            | 36.5 | 20  |
| "                     | ✓                              | 남구           |            | 36.5 | 김영호 |
| "                     | ✓                              | 남구           |            | 36.5 | 김영호 |
| "                     | ✓                              | 남구           |            | 36.4 | 김영호 |

| 주민설명회 참석자 방명록(전자출입명부) |                                |              |            |      |             |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|------------|------|-------------|
| 사업명                   | 울산 GPS발전소 건설사업(LPN/LPG복합화력 발전) |              |            |      |             |
| 사업위치                  | 울산광역시 남구 고사동 512번지 일원          |              |            |      |             |
| 설명회 일시                | 2020. 09. 25 (금) 15:00         | 설명회 장소       | 선암호수공원 축구장 |      |             |
| 사업제안자                 | 울산GPS(주)                       |              |            |      |             |
| 방문시간                  | 개인정보 수집 동의                     | 거주지역 (시,군,구) | 전화번호       | 채운   | 서명          |
| 3:00                  | ✓                              | 남구           |            | 36.1 | [Signature] |
| 14:00                 | ✓                              | "            |            | 36.8 | [Signature] |
| 14:00                 | ✓                              | "            |            | 36.8 | [Signature] |
| 14:00                 | ✓                              | "            |            | 36.2 | [Signature] |
| 14:00                 | ✓                              | "            |            | 36.5 | [Signature] |
| 15:00                 | ✓                              | 남구           |            | 36.7 | [Signature] |
| 15:00                 | ✓                              | 북구           |            | 36.9 | [Signature] |
| 15:24                 | ✓                              | 남구           |            | 36.7 | [Signature] |

## 6.2 주민의견 수렴결과

가. 환경부

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 반영내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 비고                                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 환경부            | <p><b>[총괄의견]</b></p> <p>○ 본 사업은 울산광역시 남구 고사동 일원 울산미포국가산업단지 내 발전소를 건설하는 사업(1,234MW, 138,673㎡)으로서 본 검토의견을 반영하여 환경영향평가서를 작성하여야 함</p> <p>○ 동 사업예정지가 위치한 울산미포국가산업단지는 「환경정책기본법」에 의한 대기보전특별대책지역에 해당되고, 울산광역시는 「대기관리권역법」에 따른 대기관리권역에 해당하는 바, 대기 및 건강 영향 등에 대해 면밀히 예측을 실시하고, 적극적인 저감방안을 마련하여야 함</p> <p>○ 환경영향평가서는 「환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정(환경부고시)」에 따라 작성하되, 환경영향 예측 및 저감방안 검토 시 산정과정과 근거자료를 명확히 제시하여야 함</p> <p>○ 「환경영향평가법」 제25조 규정에 따라 본 사업의 시행으로 인해 환경영향을 받게 되는 지역(평가대상지역) 안의 주민 및 관계 전문가 등 평가대상지역의 주민이 아닌 자를 대상으로 평가서 초안에 대한 의견을 수렴하고, 의견수렴 과정, 결과 및 이에 대한 반영 여부(미반영 사유 포함)를 평가서에 상세히 제시하여야 함</p> | <p>○ 발전용량은 당초 1,234MW에서 급회 1,227MW로 축소하였고, 본 보고서 「제2장 사업개요」에 GT 및 ST의 용량(기수) 및 발전소에 대한 시설배치 등을 제시하였음</p> <p>○ 반영<br/>- 본 사업시행에 따른 기상, 대기 변화 및 건강영향평가 등을 시행하였고, 저감방안을 제시하였음</p> <p>○ 반영<br/>- 「환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정(환경부고시)」에 따라 환경영향 예측 · 저감방안 수립과정과 근거자료를 명확히 제시하였음</p> <p>○ 반영<br/>- 환경영향평가가 초안에 대한 공람 및 설명 등은 On-line으로 환경영향평가정보지원시스템(EIASS), Youtube(<a href="https://www.youtube.com/">https://www.youtube.com/</a>) 등을 통해 공개적으로 시행하였고, Off-line으로 울산광역시 남구 및 울주군에서 각각 주민설명회를 시행하였으며, 평가대상지역 외 주민 등의 의견도 수렴할 수 있도록 조치하였음<br/>- 또한, 환경영향평가법 시행령 42조에 따라 관계 전문가(부산대학교 바이오환경 에너지와 교수)의 의견을 수렴하여 반영사항을 제시하였음</p> | <p>p.340<br/>~364<br/>p.404<br/>~523<br/>p.780<br/>~860</p> <p>-</p> <p>p.99<br/>~142</p> |

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                                          | 반영내용                                                                                                                                          | 비고                           |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 환경부            | <b>[평가항목별 검토의견]</b><br><b>1. 대기환경분야</b><br><b>가. 기상</b><br>○ 사후환경영향조사계획에 아래사항을 반영<br>· 제시<br>- 냉각탑 운영으로 주변 환경에 미치는 영향을 확인하기 위하여 사후환경영향조사 주기를 '반기 1회 → 동계(11월~2월)는 월 조사, 그 외 기간은 분기 조사'로 변경(327쪽) | ○ 반영<br>- 운영시 냉각탑 사후환경영향조사는 동계(11월~2월)는 월 조사, 그 외 기간은 분기 조사로 계획하였음                                                                            | p.365                        |
|                | <b>나. 대기질</b><br>○ 발전용량<br>- 발전용량을 1,234MW로 계획하였으므로 이와 관련되어 GT 및 ST의 용량(기수)을 자세히 제시(20쪽)                                                                                                         | ○ 반영<br>- 발전용량은 당초 1,234MW에서 금회 1,227MW로 축소하였고, 본 보고서 「제2장 사업개요」에 발전 시설의 용량 및 발전소에 대한 시설배치 등을 제시하였음<br>• GT(410.5MW급 2기)<br>• ST(406 MW급 1기)  | p.16<br>~21<br>p.641<br>~644 |
|                | ○ 배출량 산정<br>- 건배기 가스량 산출 과정을 제시<br>• 사용연료는 LNG/LPG를 현장 여건에 따라 사용할 계획으로 기술되어 있으므로(376쪽), LNG와 LPG 비중에 따라 건배기 가스량이 상이할 경우 대기오염물질 배출이 최대가 되는 상황을 제시 및 활용                                            | ○ 반영<br>- 본 사업 시행시 LNG/LPG 혼합을 9:1 비율로 운행할 계획이지만, 대기환경 영향예측은 건배기가스량이 최대가 되는 LNG 100%로 가정하여, 대기오염물질 배출이 최대가 되는 상황을 고려한, 영향예측 및 저감 방안을 수립·제시하였음 | p.427<br>~428                |
|                | - 물질수지 흐름도를 제시하고 SCR inlet 농도 등 공정 흐름상의 대기오염물질별 농도 변화를 제시(특히 VOCs, CO 포함)                                                                                                                        | ○ 반영<br>- 오염물질농도를 포함한 물질수지 자료를 제시하였음                                                                                                          | p.428                        |
|                | - 저부하로 가동될 때의 NOx 배출농도 및 배출량을 산정하여 제시                                                                                                                                                            | ○ 반영<br>- 저부하(50% 출력) 가동시의 NOx 배출농도 및 배출량을 제시하였음                                                                                              | p.428<br>~429                |

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 반영내용                                                                                                                                                                                         | 비고                     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 환경부            | - LNG 및 LPG 연료성분 조성자료, 발전 시설의 물질수지 분석자료 등을 제시하고, 배출량 산정은 다음과 같이 두 가지 방법으로 구분하여 배출량을 산정 후 보수적으로 영향예측(두 가지 방법으로 산정한 배출량 중 많은 배출량으로 영향예측)을 수행(376~381쪽)<br>① 발전시설의 연료사용량을 기준으로 오염물질별 배출량 산정 : 평가서(초안)에 발전 시설의 설계용량 대비 이용률 81.96%를 적용하여 배출량 산정 및 영향예측을 수행하였으나, 평가서(본안)에서는 이용률 100%를 적용하여 배출량을 재산정하고 그 결과를 제시<br>② 대기오염물질 유지목표농도 및 굴뚝 설계유량 등을 적용하여 오염물질별 배출량을 산정하고 그 결과를 제시 | ○ 반영<br>- 유지목표기준 및 배출계수(연료 사용량 적용)를 이용한 오염물질 배출량을 비교·검토하여 오염물질별 최대값을 이용하여 영향예측을 실시하였음                                                                                                        | p.427<br>~131          |
|                | ○ 영향예측<br>- (대기오염물질총량관리제) 환경영향평가 시 산정한 질소산화물 배출량과 연계성을 검토할 수 있도록 「대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법」에 의한 향후 행정기관과 협의를 준비 중인 대기배출총량 저감계획(저감량 등)을 제시(355~356쪽)                                                                                                                                                                                                                      | ○ 반영<br>- 저녹스버너 및 선택적촉매환원시설(SCR)을 적용하여 질소산화물 저감할 계획이며, 향후 관련기기 도입 시 배출허용기준으로 설정한 4ppm을 준수할 수 있는 시설을 선정할 계획이며, 이에 준하여 배출량을 산정하여 대기오염물질총량 협의를 진행할 계획임                                          | p.402<br>~403<br>p.505 |
|                | - (누적영향평가) 사업부지 인근 지역에서 '고려아연(주) 온산제련소 자가발전기(복합화력발전기 542MW) 설치사업' 등이 추진되고 있으므로, 누적영향평가 대상사업의 목록에 추가하여 영향예측을 재수행(354쪽, 382~383쪽)                                                                                                                                                                                                                                        | ○ 반영<br>- 의견에 제시된 "고려아연(주) 온산제련소 자가발전기(복합화력발전기 542MW) 설치사업"을 포함하여 사업지구 주변(반경 약 10Km 이내)의 산업단지 공장, 항만개발, 폐기물처리시설 등을 종합적으로 검토하였으며, 각 개발 사업의 준공시기를 고려하여 누적영향평가를 재실시하고, 적정 영향예측 및 저감방안을 강구·제시하였음 | p.400<br>~401          |

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 반영내용                                                                                                                                                                                           | 비고                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 환경부            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- (배출농도와 유지목표농도) 본 사업의 대기오염물질 배출 유지목표농도(460쪽)와 영향예측에 활용한 대기오염물질 별 배출농도(379쪽, 381쪽)를 비교하여 제시 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 배출량을 배출농도로 환산하여 제시</li> <li>● CO 등 배출허용기준이 없는 물질에 대하여도 영향예측에 활용한 배출농도 제시 및 유지목표농도 제시</li> <li>● 유지목표농도와 배출농도가 상이할 경우 영향예측 재 실시</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 오염물질의 배출량 및 배출농도와 배출허용기준을 비교하여 제시하였음</li> <li>- 산화촉매시설 설치를 통하여 CO 등의 배출을 최소화할 계획임</li> </ul> </li> </ul>  | p.519<br>~520          |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저감방안 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발전소의 사용연료(LNG)를 한국가스공사(KOGAS)를 통한 공급방식이 아닌 직도입 방식으로 추진할 계획(376쪽)이므로, 연료의 품질확보 방안* 및 모니터링 계획을 제시</li> <li>* 천연가스에 포함된 수분, 황화합물, 탄산가스, 먼지와 유분 등 제거를 위한 공정(제진, 탈황, 탈탄산, 탈수 및 탈습 등) 등</li> </ul> </li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- LNG의 품질기준은 한국가스공사의 품질검사기준에 준하여 수립할 계획이며, 품질기준 준수 여부에 대한 모니터링 계획을 제시하였음</li> </ul> </li> </ul>             | p.506<br>p.524<br>~525 |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- '시설물 배치계획(23쪽)'에 의하면 '배출가스 연소탑(Flare Stack)' 설치가 계획되어 있으므로, 이에 대한 설치목적 및 운영계획(오염물질 별 배출량 포함)을 구체적으로 제시</li> </ul>                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- LPG 계통의 안전밸브 등에서 배출되는 위험물질을 안전하게 연소 처리하기 위한 비상시 시설로, 설치목적 및 운영계획을 제시하였음</li> </ul> </li> </ul>            | p.518                  |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 본 사업은 대기보전특별대책지역에 신규로 대규모 대기배출시설을 설치하는 것이므로, 유사시설의 최근 협의사례(질소산화물 4ppm 등) 등을 고려하여 질소산화물 및 암모니아 슬립농도 등에 대한 유지목표농도의 재설정 검토·제시(459~460쪽)</li> </ul>                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최근 유사시설 협의사례를 고려하여 유지목표농도(NO<sub>2</sub> 4ppm(15), NH<sub>3</sub> 5ppm)를 설정하였음</li> </ul> </li> </ul>     | p.519<br>~521          |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ CO, VOCs 저감 <ul style="list-style-type: none"> <li>- CO, VOCs를 저감할 수 있는 산화촉매설치 여부를 제시</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산화촉매시설을 설치하여 CO, VOCs를 저감토록 할 계획임</li> </ul> </li> </ul>                                                  | p.515                  |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ammonia Slip 최소화 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ammonia Slip을 최소화할 수 있도록 SCR inlet 부분에 NOx 농도를 확인할 수 있는 모니터링 체계를 마련하고 시스템 내용과 운영 방안을 구체적으로 제시</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- SCR inlet, outlet부 NOx 감지기를 설치하여 모니터링을 실시하고 운전상황에 따른 적절한 대응으로 Ammonia Slip 최소화 계획임</li> </ul> </li> </ul> | p.514<br>~515          |

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 반영내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 비고            |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 환경부            | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ammonia analyzer 유지보수 계획을 수립·제시</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 암모니아 감지기 유지보수 계획을 포함한 운영계획을 제시하였음</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 | p.514         |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재가동 시 대기오염물질 배출 최소화 방안 <ul style="list-style-type: none"> <li>- LNG 발전소의 경우 정지/재가동이 빈번할 수 있으므로, 정지/재가동 시 저온에서 SCR 등으로 충분히 저감되지 않아 NOx가 다량 배출될 수 있으므로 이를 최소화 할 수 있는 방안을 마련</li> </ul> </li> </ul>                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발전소 특성상 정지/재가동은 빈번하지 않을 것으로 예상되나 재가동시 기동 초기 시간을 단축(기준 초과 인정시간 5시간을 50% 이상 단축 목표)하여 고농도 오염물질이 배출되는 시간을 최소화할 계획임</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                    | p.515<br>~516 |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재가동 시의 CO, 미연화탄화수소 등의 배출 역시 최소화 할 수 있는 방안을 고려</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산화촉매시설을 설치하여 CO, VOCs를 저감토록 할 계획임</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 | p.515<br>~516 |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배열회수보일러 내 부식 등으로 인한 PM 배출로 인근에 직접적으로 피해를 준 사례가 있으므로 이에 대한 저감방안을 마련·제시</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배열회수보일러 출구측에 먼지(산화철) 배출저감 장치를 설치하여 발생하는 PM을 저감할 계획임 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 발전소 운영 특성상 정지·재가동이 빈번하지 않아 배열회수 보일러 내의 부식 발생영향은 크지 않음</li> <li>● 하지만, 불가피하게 장시간의 정지를 대비하여 제습기를 설치하고, 습도를 낮게 유지하여 부식을 원천적으로 방지하므로, 산화철 등에 의한 배출을 최소화할 예정임</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | p.515<br>~516 |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사후환경영향조사 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 운영 시 굴뚝 조사 및 대기질 주변 현황 조사의 경우 영향예측을 실시한 모든 물질에 대하여 조사항목으로 추가(암모니아 포함) <ul style="list-style-type: none"> <li>● 사후환경영향조사지점으로 PM-2.5 가중농도가 높게 예측된 지점을 추가</li> <li>● 그 외 물질별 최대 착지 농도 지점 및 풍향 등 고려</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 운영시 사후환경영향조사는 영향 예측물질을 모두 반영(암모니아 포함)하여 계획하였음</li> <li>- 조사지점은 가중농도가 높은 지점 및 최대 착지농도 지점을 고려하여 선정하였음</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                               | p.524<br>~525 |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업대상지의 대기오염물질 현황을 고려하여 사후환경영향조사 주기 강화 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 운영시 굴뚝 조사주기 변경 : 반기 1회 → 분기 1회</li> <li>● 운영시 항목 추가 : LNG, LPG 연료의 성분분석 성적서</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 운영시 사후환경영향조사의 조사 주기는 분기별 1회로 강화하고, LNG, LPG 연료성분 성적서를 제시토록 계획하였음</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                  | p.524<br>~525 |

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 반영내용                                                                                                                                         | 비고            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 환경부            | - 사후환경영향조사내용으로 발전량과 더불어 발전시간을 제시(제가동 회수 포함)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ○ 반영<br>- 운영시 사후환경영향조사에 운영 현황(발전시간, 제가동 여부 등 포함)을 포함하였음                                                                                      | p.524<br>~525 |
|                | ○ 일반대기오염물질 현황조사는 3일(4회) 연속 실시하였으나, 유해대기오염물질은 1일(4회) 실시하였음(329쪽). 위해성 평가시 현지조사 1일 측정결과를 현황농도로 적용하는 것은 사업지구 및 주변지역의 유해대기오염물질 현황을 대표하기 어려우므로,<br>- 일반대기오염물질과 마찬가지로 3일 연속 실시하여 현황농도로 적용하거나, 사업지구 인근 유해대기오염물질(중금속 등) 측정장 조사결과(332, 349, 350~351쪽)를 현황농도로 적용하여 위해성 평가를 실시                                                                                                                                  | ○ 반영<br>- 유해대기오염물질에 대한 3일 연속 현지조사를 실시하고, 결과를 반영하여 위해성 평가를 실시하였음                                                                              | p.524<br>~525 |
|                | ○ 일반(유해)대기오염물질 확산영향 예측시 최대착지지점과 예측농도가 빠져 있으므로 일반(유해)대기오염물질 확산영향 예측결과 중 최대착지지점 위치정보와 예측농도를 제시                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ○ 반영<br>- 대기오염물질에 대한 최대착지 지점 위치정보와 예측농도를 제시하였음                                                                                               | p.449<br>~451 |
|                | <b>다. 악취</b><br>○ 발전용량<br>- 발전소의 사용연료(LPG)에 가스누출여부 확인을 위해 황성분 등의 부취제를 사용할 경우 이에 대한 악취영향을 제시(479~480쪽)<br>* LPG 등 가스 부취제 냄새로 인한 부산 및 울산, 인천 지역 등에서 악취 민원이 발생하여 민관합동조사 사례가 있음<br>- 운영시 악취가 발생할 것으로 예상되는 폐수처리시설이 계획되어 있으나, 대부분 밀폐된 건물 내에 계획되어 영향이 미미하여 영향예측에서 제외하였음(479쪽)<br>● 운영시 폐수처리시설의 악취물질(지정 악취물질 포함) 발생량과 저감시설 및 배출농도 등을 구체적으로 제시<br>● 미미하더라도 지정악취물질 및 VOC 등 발생물질에 대한 영향예측을 실시하여 결과에 따른 저감방안을 수립 | ○ 반영<br>- 본 사업장에 공급되는 LNG는 공급처에서 직도입할 계획으로 부취제의 사용은 없거나 매우 적을 것으로 예상되며, 공급계통은 누출이 되지 않도록 설계할 예정이고 설치과정에서 국가공인기관인 산업안전공단의 검수를 통해 안전성을 확보할 예정임 | p.564         |
|                | - 운영시 폐수처리시설이 계획되어 있으나, 대부분 밀폐된 건물 내에 계획되어 영향이 미미하여 영향예측에서 제외하였음(479쪽)<br>● 운영시 폐수처리시설의 악취물질(지정 악취물질 포함) 발생량과 저감시설 및 배출농도 등을 구체적으로 제시<br>● 미미하더라도 지정악취물질 및 VOC 등 발생물질에 대한 영향예측을 실시하여 결과에 따른 저감방안을 수립                                                                                                                                                                                                 | ○ 반영<br>- 폐수처리시설의 악취주입계통은 옥내화하여 악취 영향을 최소화할 계획으로 본 평가시에는 SCR 운영에 따른 암모니아 및 연소시 발생할 수 있는 지정악취물질에 대한 영향예측을 실시하고 저감방안을 제시하였음                    | p.543<br>~564 |

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                                                       | 반영내용                                                                                        | 비고            |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 환경부            | ○ 저감방안<br>- 암모니아 공급설비의 가스누출방지 및 모니터링 계획 등을 제시                                                                                                                                                                 | ○ 반영<br>- 암모니아 공급설비는 「고압가스 안전관리법」에 따른 설치·관리기준을 준수할 계획이며 암모니아 감지기 운영을 통한 모니터링 계획을 제시하였음      | p.563<br>~564 |
|                | ○ 사후환경영향조사<br>- 가스누출 등으로 인한 악취영향을 확인할 수 있도록 사업부지 경계선에서 복합악취 등의 모니터링계획 수립·제시(480쪽)                                                                                                                             | ○ 반영<br>- 본 사업부지 경계부는 산업단지 내이므로 복합악취 모니터링은 영향예측결과, 풍향 등을 고려하여 인근 영향예상시설로 선정하였음              | p.565         |
|                | <b>라. 온실가스</b><br>○ 「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」에 따라 본 사업은 온실가스 배출권거래사업장이므로, 평가서(초안)에 제시한 운영시 연간 온실가스 예상 배출량 [2,880,139.53[tCO <sub>2</sub> eq/년]] 미만으로 배출권 할당을 받을 경우 부족분에 대한 배출권 확보계획 또는 온실가스 저감계획 등을 제시(505쪽) | ○ 반영<br>- 온실가스 배출권 거래를 통한 배출권 확보계획을 제시하였음                                                   | p.590<br>~591 |
|                | <b>2. 수환경 분야</b><br>○ 공사시 유지목표농도<br>- 공사시 토사유출 방지를 위해 침사지를 설치할 계획이나(532쪽), 침사지 방류구의 방류수질 유지목표농도 설정이 누락되었는바, 침사지 최종 방류구의 방류수질 유지목표농도를 설정<br>- 사후환경영향조사계획에 침사지 방류수질농도 조사내용 및 조사주기를 월 1회(강우 종료 후 즉시)로 설정·제시      | ○ 반영<br>- 공사시 침사지의 최종 방류구 방류수질 유지목표 농도를 설정하고 사후환경영향조사이 침사지 방류수 유지목표농도 준수여부 점검 계획을 수립하였음     | p.619<br>~620 |
|                | ○ 우수유출량 산정<br>- 사업시행으로 인한 토사유출 영향예측의 강우빈도 적용 시에는 「재해영향평가 등의 협의 실무지침(행정안전부 고시 제2019-5호)」을 참고하여 영구 구조물은 50년 빈도 이상, 임시구조물은 30년 빈도 이상을 적용하여 재산정하고, 산정과정을 평가서에 제시                                                  | ○ 반영<br>- 「재해영향평가 등의 협의 실무지침(행정안전부 고시 제2019-5호)」을 참고하여 임시구조물인 침사지 산정시 30년 강우빈도를 적용하여 재산정하였음 | p.630         |
|                | ○ 우수유출량 산정<br>- 사업시행으로 인한 토사유출 영향예측의 강우빈도 적용 시에는 「재해영향평가 등의 협의 실무지침(행정안전부 고시 제2019-5호)」을 참고하여 영구 구조물은 50년 빈도 이상, 임시구조물은 30년 빈도 이상을 적용하여 재산정하고, 산정과정을 평가서에 제시                                                  | ○ 반영<br>- 「재해영향평가 등의 협의 실무지침(행정안전부 고시 제2019-5호)」을 참고하여 임시구조물인 침사지 산정시 30년 강우빈도를 적용하여 재산정하였음 | p.609<br>~612 |

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 반영내용                                                                                                                                                                                                                                                                             | 비고            |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 환경부            | <p>○ 오·폐수처리계획</p> <p>- 급회 사업으로 발생하는 오·폐수를 1차 처리 후 용연 하수처리시설(250,000m<sup>3</sup>/일)로 이송하여 연계처리하는 것으로 계획하였으나(529쪽), 용연하수처리시설의 여유용량(20,000m<sup>3</sup>/일)만 제시하여(536쪽) 연계처리 가능여부에 대한 적정성을 판단하기 어려움</p> <p>● 따라서, 사업지구에서 발생하는 오·폐수에 대한 적정처리여부를 확인할 수 있도록 해당 시설 관리청과의 협의결과(문서 등) 및 연계부하량 등 관련 자료를 제시</p>                      | <p>○ 반영</p> <p>- 사업지구에서 발생하는 오·폐수에 대한 적정처리여부를 확인할 수 있도록 해당 시설 관리청과의 협의결과(문서 등) 및 연계부하량 등 관련 자료를 제시하였음</p>                                                                                                                                                                        | p.622<br>~624 |
|                | <p>○ 저영향개발기법</p> <p>- 저영향개발기법(LID)이 실시설계에 반영될 수 있도록 구체적인 계획을 수립·추진</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>○ 반영</p> <p>- 저영향개발기법(LID) 중 투수성포장을 적용하여 사업지구내 주차장에 대해 빗물의 침투를 유도할 수 있도록 계획하였음</p>                                                                                                                                                                                            | p.628<br>~629 |
|                | <p>○ 비점오염저감대책</p> <p>- 비점오염저감시설 설치 계획(537쪽)과 관련한 구체적인 사항(시설의 종류, 제원, 위치 등)은 물론 각 시설의 기능이 지속적으로 유지될 수 있도록 운영·관리방안 마련·제시</p>                                                                                                                                                                                                | <p>○ 반영</p> <p>- 비점오염저감시설에 대한 종류, 제원, 위치 등을 제시하였으며, 지속적인 유지를 위한 운영·관리방안을 추가 제시하였음</p>                                                                                                                                                                                            | p.625<br>~628 |
|                | <p><b>3. 토지환경 분야</b></p> <p><b>가. 지형·지질</b></p> <p>○ 지형변화 현황</p> <p>- 사업시행 시 예상되는 지형변화량을 표와 도면으로 작성하고 과도한 지형변화가 발생하는 지역에 대해서는 충분한 검토를 통하여 대책을 수립·제시</p> <p>● 지형을 대표하는 횡단선과 종단선을 몇 개소씩 각각 설정하여 단면 작성(지반고, 계획고, 상부시설물, 절·성토고, 절·성토비탈면고 등 명시)</p> <p>● 내·외부에 발생하는 주요 비탈면의 위치, 형상, 절·성토고, 절·성토 비탈면고 등을 파악할 수 있도록 도면 작성·제시</p> | <p>○ 반영</p> <p>- 본 사업은 기 협의 완료된 「울산·미포 국가산업단지 부곡용연지구 조성사업(협의완료: 2020.06.04)」에서 부지가 조성된 산업단지 내에 발전소를 건설하는 사업</p> <p>● 부지정지 등의 대규모 토목공사는 상기 사업과 관련하여 선 시행되므로 본 사업 시행시 대규모 지형변화는 발생하지 않음</p> <p>- 한편, 사업지구 주변의 지형변화는 「울산·미포 국가산업단지 부곡용연지구 조성사업」의 결과를 인용하여 도면을 제시하고, 저감방안을 검토하였음</p> | p.678<br>~684 |

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 반영내용                                                                                        | 비고            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 환경부            | <p><b>4. 생활환경 분야</b></p> <p><b>가. 친환경적 자원순환</b></p> <p>○ 폐기물 처리계획</p> <p>- 시설의 운영 시 발생하는 위탁처리 폐기물량은 약 282톤/일(연간 10만톤 이상)에 달하여(601쪽) 울산지역 뿐만 아니라 인접 타 광역지자체에 대한 폐기물 처리 부하 또한 가증될 것으로 판단되는 바, 울산지역 및 인근 지역에 대한 폐기물 발생 및 처리현황을 면밀히 파악하여 근거리 중심의 처리(재활용 포함) 계획을 수립·제시</p>                                                                                                                                                                                                                                          | <p>○ 반영</p> <p>- 울산광역시 사업장 지정폐기물수집·운반업소, 중간처리 업소, 최종처리업소 현황을 조사하였고, 사업장 폐기물 처리계획을 수립하였음</p> | p.705<br>~707 |
|                | <p><b>나. 소음·진동</b></p> <p>○ 사후환경영향조사</p> <p>- 사업으로 인한 소음 발생레벨 및 저감대책의 적정성을 확인할 수 있도록 부지경계선에서 소음 모니터링계획 수립(630쪽)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>○ 반영</p> <p>- 사업시행으로 인한 소음영향을 확인할 수 있도록 사업지구에서 가장 가까운 정은시설에서 소음 모니터링계획을 수립하였음</p>        | p.733         |
|                | <p><b>다. 위생·공중보건</b></p> <p>○ 현황조사</p> <p>- 복합화력 발전시설 부지 주변 현황조사로서 울산광역시 및 남구의 일반현황을 조사·제시하고 있으나(662~669쪽), 위해성 평가 및 적정 저감방안 마련에 활용하기 위해서는 아래 사항을 고려하여 계획 부지 주변 반경 5km 내 등의 기존 오염원 및 수용체 현황을 파악·제시</p> <p>● 기존 오염원 특성, 배출 가능한 오염물질, 개발부지와 이격거리 등 조사</p> <p>● 개발부지 주변 수용체 관련하여 주거지역 규모 및 이를 활용한 잠재적인 노출 인구수 산정</p> <p>● 개발부지 주변 민감계층을 파악하기 위해 주거목적의 민감계층(노인, 아동, 장애인) 복지시설의 현황(민감계층 분포는 우리나라 평균과 비교하여 제시)</p> <p>● 폐암을 포함한 호흡기질환 자료 현황</p> <p>※ 한국환경정책·평가연구원, 2017. 「환경영향평가서 위생·공중보건 항목의 위해성 평가 개선 연구」 등 참조</p> | <p>○ 반영</p> <p>- 「환경영향평가서 위생·공중보건 항목의 위해성 평가 개선 연구」를 참조하여 제시된 기존 오염원 및 수용체 현황을 파악·제시하였음</p> | p.773<br>~779 |

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                                                                      | 반영내용                                                                                                                                                                                                                                                         | 비고            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 환경부            | <p>- &lt;표 6.2.2-7&gt;의 현황농도 조사방법(334쪽)과 더불어 측정 관련 검출한계(단위: <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)를 명시하여 현황농도 측정값에 대한 위해성 평가 활용에의 적정성 제시</p> <p>●현황조사 관련 측정 시험성적서 첨부 및 검출한계의 위해도 값 제시</p>                                      | <p>○ 반영</p> <p>- 조사항목별 조사방법 및 검출한계를 제시하였음</p>                                                                                                                                                                                                                | p.615<br>~617 |
|                | <p>- 평가 대상물질에 대한 현지조사, 문헌조사 등 다양한 결과물을 제시하고 적용과정을 제시하였으나(339쪽), 조사결과 등에 대한 단순 나열 이외에 해당 평가 대상지역에서의 시계열적 변화 등을 검토하고 이를 바탕으로 위해성 평가에 적용·제시</p>                                                                                 | <p>○ 반영</p> <p>- 울산광역시 유해대기오염물질에 대한 시계열변화를 제시하였음</p> <p>- 위해성 평가의 배경농도는 4차(계절별)에 걸쳐 실시한 현지조사 결과를 적용하였음</p>                                                                                                                                                   | p.608<br>~625 |
|                | <p>○배출량 산정</p> <p>- 건강영향평가 대상물질에 대한 배출량 산정 시 문헌조사를 통한 배출계수를 적용하여 산정하고 있으나(380쪽), 기 운영 중인 국내 유사시설의 배기가스 성분분석 등을 통해 실제 배출가능 물질 및 배출량을 산정하고 비교·검토하여 금번 개발사업의 합리적인 배출량을 산정·제시</p>                                                | <p>○ 반영</p> <p>- PRTR자료를 이용한 기 운영중인 국내 유사시설 14개소에 대한 조사결과, 배출항목은 총 3개(<math>\text{NH}_3</math>, <math>\text{HCl}</math>, <math>\text{Al}</math>)인 것으로 조사되었음</p> <p>- 본 사업의 위해도 평가는 최악의 상황을 고려하여 건강영향평가 대상물질에 대해 7개의 문헌자료에 대한 배출계수 중 최대값을 적용하여 배출량을 산정하였음</p> | p.787         |
|                | <p>○위해성 평가 및 저감방안</p> <p>- 영향예측지점으로 21개 지점을 단순 나열식으로 제시하고 있으나(375쪽), 주변 수용체 현황조사 결과(주거규모 등) 및 현황농도 측정지점 등을 고려하여 중점적으로 예측·분석·평가하여야 할 지점을 선정</p> <p>●주거 밀집지역, 개발부지로부터 이격거리, 물질별 최대착지지점 등을 고려하여 몇 개 지점을 선정하고 위해성 평가 해석 시 활용</p> | <p>○ 반영</p> <p>- 수용체 현황조사결과 및 현황농도 측정지점을 고려하여 중점검토 지점을 선정·평가하였음</p>                                                                                                                                                                                          | p.788<br>~789 |

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 반영내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 비고            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 환경부            | <p>- 평가서(초안)에서 실시한 위해성 평가 내용이 미흡하므로(683~731쪽) 아래의 사항을 참조하여 위해성 평가를 실시하고 적정 저감방안(저감시설 강화, 규모 축소 등)을 수립·제시</p> <p>●현황농도, 금번 사업으로 인한 가중농도, 주변 개발사업으로 인한 가중농도로 구분하여 명시하고, 각각에 대한 건강기준(발암성물질 <math>10^{-5}</math>, 비발암성물질 1)에의 기여도를 산정·비교하여 제시</p> <p>●현황농도 및 주변 개발 사업으로 인한 기여도가 건강기준 100%를 초과할 경우에는 금번 사업으로 위해도가 더 이상 가중되지 않도록 적극적인 저감방안(주변 오염원 등 원인분석, 운영 전까지 현황농도를 저감시킬 수 있는 방안 등) 마련</p> <p>●유해대기오염물질 민감계층의 거주목적 이용시설, 금번 개발로 인해 유해대기오염물질의 노출이 집중되는 지역 등에 대한 선제적 대응방안 검토·제시</p> <p>※환경부. 2020. 「수요자 측면에서의 건강영향평가 제도개선 방안 연구(II)」 등 참조</p> | <p>○ 반영</p> <p>- 현황농도, 본 사업으로 인한 가중농도, 주변 개발사업으로 인한 가중농도를 구분하여 기여도를 산정·제시하였음</p> <p>- 발암성물질 및 비발암성물질에 대한 건강영향평가 결과, 비발암성물질인 아크롤레인을 제외한 전 항목이 발암위해도 및 위해도 기준 이하인 것으로 나타났다음</p> <p>●아크롤레인은 현황농도가 위해도 기준을 초과한 것으로 본 사업으로 인한 영향은 0.23~1.76%인 것으로 나타났다음</p> <p>- 본 사업지구는 울산 미포국가산업단지 용연지구 내 위치하여 주변지역 2km 이내에 민감계층 거주시설은 없으며, 위해도 평가결과 현황농도를 초과한 아크롤레인 외의 모든항목이 기준 이하인 것으로 나타났다음</p> | p.790<br>~860 |
|                | <p>○사후환경영향조사</p> <p>- 위생·공중보건 항목의 사후환경영향조사를 대기질 항목에 포함하여 실시할 계획이나(733쪽), 대기질 항목의 사후환경영향조사계획의 조사항목에는 건강영향평가 대상항목 및 회당 조사기간이 누락(461쪽)되어 있는 바, 건강영향평가항목을 사후환경조사계획에 포함할 필요</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>○ 반영</p> <p>- 건강영향평가항목의 사후환경영향조사계획을 대기질 사후환경영향평가계획에 포함하여 제시하였음</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | p.524<br>~525 |
|                | <p>- 대기질 사후환경영향조사계획의 조사항목과 마찬가지로 본 사업시행으로 인해 배출이 예상되는 건강영향평가 대상항목을 조사항목으로 선정</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>○ 반영</p> <p>- 건강영향평가 대상항목을 사후환경영향조사 조사항목으로 선정하였음</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | p.524<br>~525 |

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                                                          | 반영내용                                                                        | 비고            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 환경부            | - 대기질 및 건강영향평가 대상항목의 회<br>당 조사기간은 운영시 분기 1회 3일 연<br>속 측정하는 것으로 추가<br>* 3일 연속 측정은 기상상황(풍향 및 풍속)<br>에 따라 오염물질 확산이 크게 달라져<br>이를 고려하기 위한 것으로, 측정업체의<br>사정으로 3일 연속 측정이 어려울 경우<br>월 1회(분기 1일 3회)로 변경하여 시행<br>하는 방안을 강구 | ○ 반영<br>- 대기질 및 건강영향평가 대상<br>항목의 회당 조사기간은 운영시<br>분기 1회 3일 연속 측정으로 수립<br>하였음 | p.524<br>~525 |
| 5. 기타          | ○ 본 사업지역은 「환경영향평가법」 시행<br>령 제42조(관계 전문가 등의 의견 수렴<br>이 필요한 지역)에 해당하여 관계 전문<br>가 등의 의견수렴이 필요하나, 평가서(초<br>안)의 '5.4 환경영향평가서(초안)의 주민<br>의견수렴계획(97쪽)'에 관련계획을 확인<br>할 수 없으므로 이에 대하여 확인 후 계<br>획수립 및 의견수렴 등 자료 제시        | ○ 반영<br>- 주민 등의 의견수렴 반영결과를 본<br>보고서 "제6장 주민의견수렴" 편에<br>제시하였음                | p.118<br>~141 |

## 나. 울산광역시

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 반영내용                                                                                                                                   | 비고                           |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 환경생태과          | <b>[총괄]</b><br>○ 환경영향평가서 본안 작성은 「환경영향<br>평가서 등 작성 등에 관한 규정(환경부<br>고시 제2018-205호, 2018.12.12.)」을 준수<br>하여 정확히 작성해야 함                                                                                                                                                                                                                                                | ○ 반영<br>- 환경영향평가서는 「환경영향평가<br>서 등 작성 등에 관한 규정(환경부<br>고시 제2020-289호, 2020.12.22.)」<br>을 준수하여 작성하였음                                      | -                            |
|                | ○ 동 사업은 울산 남구 고사동에 LNG 및 LPG<br>복합화력발전시설을 신설하는 사업으로서,<br>환경영향평가(초안)에 제시한 저감방안과<br>검토의견을 환경영향평가서(본안) 작성 시에<br>적극 반영하고, 사업시행으로 인한 환경영향<br>예측 및 저감방안을 구체적으로 제시하여야 함                                                                                                                                                                                                   | ○ 반영<br>- 환경영향평가(초안)에 제시한 저감<br>방안과 검토의견을 환경영향평가서<br>(본안) 작성 시에 적극 반영하고, 사<br>업시행으로 인한 환경영향 예측 및<br>저감방안을 구체적으로 제시하였음                  | -                            |
|                | ○ 환경영향평가 협의과정에서 예측하지 못한<br>상황의 발생 또는 예측 부적정 등으로 주변<br>환경에 악영향이 있거나, 그러할 우려가<br>있는 경우 환경영향평가서에 제시된 환경<br>영향 저감 방안 외 별도의 대책을 신속히<br>강구·시행하여 환경피해를 사전에 방지<br>하여야 함                                                                                                                                                                                                    | ○ 반영<br>- 예측하지 못한 상황의 발생 또는 예<br>측 부적정 등으로 주변환경에 악영<br>향이 있거나, 그러할 우려가 있는 경<br>우 환경영향평가서에 제시된 환경<br>영향 저감방안 외 별도의 대책을 신<br>속히 강구·시행하겠음 | -                            |
|                | ○ 사업 시행으로 인하여 영향을 받게 되는<br>지역주민과 관계 행정기관 등을 대상으로<br>관련 의견을 적극 수렴하고, 의견수렴 과정<br>및 내용, 이에 따른 조치사항 또는 조치계<br>획을 평가서에 상세하게 제시하여야 함                                                                                                                                                                                                                                     | ○ 반영<br>- 지역주민과 관계 행정기관 등을 대<br>상으로 관련 의견을 적극 수렴하고,<br>이에 따른 조치사항 또는 조치계획<br>을 평가서에 상세하게 제시하였음                                         | p.90<br>~94<br>p.118<br>~141 |
|                | ○ 「환경영향평가법」에 환경영향평가 대<br>상사업은 자연환경보전법 제46조 및 제47<br>조 규정에 의거 생태계보전협력금 부과대<br>상 사업이므로 사업의 인·허가 등을 한<br>날로부터 20일 이내에 자연환경보전법 시<br>행규칙 별지11호 서식을 작성(사업자, 토<br>지훼손면적, 용도지역 등)하여 우리 시 환<br>경생태과로 반드시 통보하여야 함<br>※본 GPS 발전소 설치사업은 울산미포국가<br>산업단지 부곡·용연지구 조성사업으로<br>이미 환경영향평가 협의(2020. 6. 4.)가 완료<br>된 부지에 조성하는 사업으로 2020. 8. 25에<br>생태계보전협력금 362,034,000원을 기 납<br>부한 사항임 | ○ 반영<br>- 환경영향평가 협의완료 후 전기<br>사업 공사계획 인가 후 관련 절<br>차에 따라 이행할 계획임<br>(기 납부완료)                                                           | -                            |

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 반영내용                                                                                                                               | 비고                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 환경생태과          | <b>[환경적 검토사항]</b><br>○ 사업 시행 시 다량의 토사 유출 및 비점 오염물질이 인근 하천 유출 피해를 최소화 할 수 있도록 가배수로와 충분한 용량의 임시 침사지 설치, 장치형 여과시설 설치, 소하천인접지역 오탁방지막 설치 등의 저감방안을 적극 수립·시행해야 함                                                                                                                                                                                         | ○ 반영<br>- 울산GPS 예정부지와 인접하여 소하천이 없으므로 오탁방지막 설치·운영은 고려하지 않음<br>- 강우시 토사유출 등을 고려한 임시 배수로와 임시 침사지를 적정 설치하여 우기시 발생할 수 있는 토사 유출을 방지할 계획임 | p.617<br>~620<br>p.630<br>~631 |
|                | ○ 사업개발 및 공사차량 이동시 발생하는 비산먼지 등으로 인한 인근 마을 등의 피해가 발생되지 않도록 주기적 살수, 자동세륜시설 설치 운영, 공사차량 분산 투입 및 토사운반차량 덮개설치 등 비산먼지 저감대책을 수립·시행해야 하며, 공사 중이 아닌 나대지 및 사면이 있을 경우 상시 방진덮개 설치 등의 조치가 필요함                                                                                                                                                                   | ○ 반영<br>- 본 사업개발 및 공사차량 이동 시 주기적 살수, 자동세륜시설 설치 운영, 공사차량 분산 투입 및 토사운반차량 덮개설치 등 비산먼지 저감대책을 수립하였음                                     | p.502<br>~505                  |
|                | ○ 사업개발 및 공사차량 이동 시 소음·진동으로 인한 인근 정온시설 등의 피해가 발생하지 않도록 공사 장비 분산 투입, 저소음·저진동 장비 사용, 야간공사 지양 등 저감대책을 적극 수립·시행해야 함                                                                                                                                                                                                                                    | ○ 반영<br>- 본 사업개발 및 공사차량 이동 시 투입장비의 동시 집중투입 억제, 저소음·저진동 제품 사용, 야간공사 지양 등 저감대책을 수립하였음                                                | p.731                          |
|                | ○ 도시개발사업 등 도시화에 따라 불투수면적이 증가하여 홍수유출량 증가, 하천 건천화, 지하수위 저하, 도심열섬화 등 자연적인 물순환체계를 변화시켜 치수, 이수, 환경문제를 발생시키고 있어 우리 시에서는 ‘물순환 선도도시 조성 기본계획’을 수립하여 85백분수 일 때의 강우량(25mm) 및 강우강도(4.2mm/hr)를 전체 물순환 목표량으로 설정하였는바, 사업 시행 시 빗물을 직접 유출시키지 않고 땅으로 침투·여과·저류하도록 하여 하천의 수질 개선 및 가뭄 홍수 등에도 대응하도록 하는 분산식 빗물관리 기법인 저영향개발기법(LID)을 적용하여 우리 시 물순환 목표량을 달성할 수 있도록 사업계획에 반영 | ○ 반영<br>- 수질오염 저감을 위한 빗물의 침투, 물순환 체계를 고려한 저영향개발기법(LID) 중 사업지구 내 주차장에 대해 투수성 포장을 적용할 계획임                                            | p.628<br>~629                  |

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                            | 반영내용                                                                                         | 비고            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 환경생태과          | - 보행자 도로, 주차장 등 포장이 불가피한 경우에는 투수블럭 등 투수성 또는 다공성의 친환경적 포장재료 사용<br>※ 환경영향평가시 저영향개발(LID) 기법 적용 매뉴얼('13. 7월, 환경부), 건강한 물순환체계구축을위한저영향개발(LID) 기술요소가이드라인('13. 4월, 환경부) 참고 | ○ 반영<br>- 보행자 도로, 주차장 포장의 경우 빗물의 침투를 유도할 수 있는 투수블록을 적용하였음                                    | p.628<br>~629 |
|                | ○ 발전시설 운영 시 냉각탑 배출수, 보일러 냉각수는 스케일 제거제 등 화학약품 사용이 많아 다량의 수질오염물질이 포함될 수 있으므로 반드시 자체 폐수처리장에서 적정 처리 후 배출하여야 함                                                          | ○ 반영<br>- 배출용량에 알맞은 용량의 자체 폐수처리시설을 설치할 계획이며, 배출허용기준에 적합하게 1차적으로 자체 처리한 후 용연하수처리장으로 연계처리할 계획임 | p.622<br>~624 |
|                | ○ 발전시설 운영 시 여러 사유로 발전소 일시정지, 재가동 시 불완전연소에 의해 일산화탄소(CO)와 미세먼지의 전구물질인 미연소 탄화수소(HC)가 다량 배출할 수 있으므로 이에 대한 저감시설 설치 또는 저감대책 강구가 필요함                                      | ○ 반영<br>- 산화촉매시설 설치·운영을 통해 불완전연소에 의한 CO, HC 등 저감하도록 계획하였음                                    | p.515<br>~516 |
| 환경보전과          | <b>[총괄의견]</b><br>○ 본 사업은 울산·미포국가산업단지내(남구 고사동 512번지 일원)에서 복합화력 발전소를 건설하는 사업으로, 시설 운영으로 인한 환경영향조사결과와 공사시행시 환경에 미치는 영향을 연계하여 환경오염저감 방안을 수립해야 함                        | ○ 반영<br>- 본 사업시행에 따른 공사시 및 운영시 영향을 검토하였고, 필요시 적정 저감방안을 수립하여 제시하였음                            | p.879<br>~887 |
|                | <b>[검토의견]</b><br>○ 울산·미포국가산업단지는 대기보전특별대책지역으로 우리시는 대기질 개선 및 미세먼지 저감을 위한 다양한 시책과 대기오염총량제를 시행하는 등 대기환경개선을 위해 노력하고 있음                                                  | ○ 반영<br>- 공사시 및 운영시 대기질 영향예측을 실시하고 저감방안을 수립하였음                                               | p.502<br>~523 |

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                               | 반영내용                                                                                                                    | 비고                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 환경보전과          | ○우리지역은 미세먼지(PM-2.5) 연평균 농도가 환경기준을 초과하고 있으므로 미세먼지 저감을 위해 최적의 방지시설 설치 및 저공해 건설장비 사용과 공사 현장 살수, 방진막 설치 등 비산먼지 저감방안을 강구하는 등 우리시 정책에 적극 협조                                                 | ○반영<br>-공사시 미세먼지 영향을 최소화하기 위한 저감방안을 수립하였으며, 사업시행시 울산시 정책에 적극 협조토록 할 계획임                                                 | p.502<br>~505                  |
|                | ○울산GPS발전소 연료사용 계획에 따라 LNG 및 LPG를 연간 904,648톤 및 100,516톤 사용할 경우 질소산화물 등 오염물질이 다량 배출될 것으로 예상되므로 향후, 대기오염 물질총량사업장 설치허가 시 할당량을 준수할 수 있도록 오염물질 배출량 저감계획 수립 · 시행                            | ○반영<br>-탈질설비(SCR) 설치 · 운영을 통하여, 총량관리대상 오염물질인 질소산화물(NOx)을 저감하도록 계획하였음                                                    | p.507<br>~515                  |
|                | ○사업부지 반경 2km 이내에 「규제자유특구 및 지역특화발전특구에 관한 규제 특별법」에 따라 지정된 '고래문화특구'가 조성되어 있으므로 악취로 인한 우리시 이미지가 실추되지 않도록 수질오염방지시설 등 악취배출시설 관리에 만전을 기해야 함                                                  | ○반영<br>-수질오염방지시설(폐수처리시설내 탈수기, 유수분리조 등)은 옥내화로 계획하여 악취로 인한 영향을 최소화토록 계획하였음                                                | p.564<br>p.622                 |
| 하수관리과          | ○복합화력발전소 건설에 따라 발생하는 오 · 폐수를 용연하수처리시설로 유입 · 처리하기 위해서는 「울산광역시 하수도 정비기본계획」에 적합하게 계획오 · 폐수량을 산정하고, 발생하는 폐수는 「물환경보전법」 제32조 등에 따른 수질오염물질 배출허용기준 이내로 처리하여야 함                                | ○반영<br>- 「울산광역시 하수도정비기본계획」에 적합하게 계획오 · 폐수량을 산정하였으며, 배출용량에 알맞은 용량의 자체 폐수처리시설을 설치하여 배출허용기준 이내로 1차 처리후 용연하수처리장으로 연계처리할 계획임 | p.614<br>~616<br>p.622<br>~624 |
|                | ○하수도시설 공사는 하수도설계기준에 적합하게 설치(설계 및 시공)하고, 기존 공공 하수도시설에 연결 시 통수에 지장이 없도록 하고, 준공 전 점검 및 내부검사 등을 시행하고 그 결과를 남구(건설과)에 제출하여 별도 협의하시기 바라며, 오 · 폐수관로 설치 등을 위해 필요한 관련법에 따른 인 · 허가 등은 별도 득하시기 바람 | ○반영<br>-하수도설계기준 및 관계 법령을 준수하여 설계, 공사, 인허가 진행 예정임                                                                        | -                              |

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                                                                | 반영내용                                                                                                                                                                          | 비고                     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 하수관리과          | ○ 「하수도법」 제27조에 따라 하수를 공공 하수도에 유입시키기 위한 배수설비의 설치 및 같은 법 제61조에 따른 원인자부담금 등은 남구(건설과)와 별도 협의하시기 바람                                                                                                                         | ○반영<br>-하수를 공공하수도에 유입시키기 위한 배수설비의 설치 및 원인자부담금 등은 남구(건설과)와 별도 협의할 계획임                                                                                                          | -                      |
|                | ○공공하수도 시설의 기능을 현저히 방해하거나 그 시설을 손괴시킬 우려가 있는 수질의 하수 또는 방류수수질기준을 유지하기 곤란하게 할 우려가 있는 하수를 공공하수도에 유입할 경우 「하수도법」 제23조 등에 따른 제해시설 설치 대상이 됨                                                                                     | ○반영<br>-배출용량에 알맞은 용량의 자체 폐수처리시설을 설치하여 배출허용기준 이내로 1차 처리후 용연하수처리장으로 연계처리할 계획임                                                                                                   | p.622<br>~624          |
|                | ○ 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」 제2조 및 같은 법 시행령 제3조에 따라 설치되는 하수도는 공공측량을 실시하고, 우리 시 지하시설물통합정보시스템에 전산 등재하여야 함                                                                                                                  | ○반영<br>-설치되는 하수도는 공공측량을 실시하고, 우리 시 지하시설물통합정보시스템에 전산 등재할 계획임                                                                                                                   | -                      |
| 녹지공원과          | ○본 사업은 울산광역시 고시 제2020-239호 (2020. 8. 27.)로 결정된 울산 · 미포국가산업단지내 산업시설용지(부곡용연지구)에 입지하는 시설로서, 국가산업단지 전체구역에 대하여 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 제14조제2항에 따른 도시공원 · 녹지 확보기준에 적합하게 개발계획 수립되었으며, 개별 산업시설용지내 녹지(조경) 계획에 대해서는 별도로 규정하고 있지 않음 | ○반영<br>-울산광역시 고시 제2020-239호 (2020. 8. 27.)로 결정된 울산 · 미포 국가산업단지내 산업시설용지(부곡용연지구)에 입지하는 시설로서, 국가산업단지 전체구역에 대하여 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 제14조제2항에 따른 도시공원 · 녹지 확보기준에 적합하게 개발계획을 수립하겠음 | -                      |
|                | ○다만, 산림청 권장 미세먼지 저감 수종[불입]을 참고하여 산업시설용지 내 수목식재(조경) 계획수립시 반영검토하길 바람                                                                                                                                                     | ○반영<br>-울산시 조례에 맞는 조경면적을 반영 예정이며 수종 관련해서는 추후 검토를 통해 [불입]에 따른 적절한 수종 식재 예정                                                                                                     | p.225<br>p.762<br>~763 |

## 다. 울산광역시 남구

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                                                                         | 반영내용                                                                                                                               | 비고                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 울산광역시 남구       | <b>[총괄의견]</b><br>○ 사업지는 울산·미포국가산업단지 내로 「환경정책기본법」에 의한 대기보전특별대책지역이며, 「울산광역시 악취의 엄격한 배출허용기준 및 악취방지시설 관리·지원에 관한 조례」에 따른 악취 관리지역으로 여러종류의 배출원이 밀집해 있어 대기오염 및 악취로 인한 민원이 끊이지 않으므로 대기·악취 및 건강 영향 등에 대해 면밀히 예측을 실시하고, 적극적인 저감방안을 마련하여야 함 | ○ 반영<br>- 대기·악취 및 건강영향평가에 대한 영향을 평가(현황 반영)하고 대기, 악취 등 매체별 적정 저감방안을 수립하였음                                                           | p.366<br>~565<br>p.764<br>~860 |
|                | <b>[평가항목별 검토의견]</b><br><b>1. 대기환경 분야</b><br>○ 화력발전시설 현황에 코스포영남파워(주), 케이알에너지(주), 동부에너지(주) 등 누락 사항 있으므로 각종 현황 작성시 누락없도록 할 것(p70)                                                                                                  | ○ 반영<br>- 화력발전시설 현황 등 각종 현황 자료에 누락이 없도록 작성하였음                                                                                      | -                              |
|                | ○ 전기를 생산, 공급하기 위해 송전선로 등이 추가 되는 만큼 평가항목에 전파장해를 포함하고, 성암변전소 및 남울산변전소 환경영향평가 누적하여 평가 실시(p87)                                                                                                                                      | ○ 반영<br>- 평가항목에 전파장해 항목을 추가로 반영하고, 성암변전소 및 남울산변전소를 누적하여 평가하였음                                                                      | p.861<br>~868                  |
|                | ○ 울산피피(주) 공장설립, 동북아오일허브 관련사업, 울산신항 항만배후단지조성사업, S-Oil(주) Olefin Downstream, S-Oil(주)석유저장시설, 고려아연(주) 온산제련소 자가발전기 설치 등 사업부지 인근 및 운영시 대기질 영향권역(10km)이내에서 시행되는 사업에 대하여 누적평가 실시(p354)                                                 | ○ 반영<br>- 사업지구 주변(반경 약 10Km 이내)의 산업단지 공장, 항만개발, 폐기물처리시설 등을 종합적으로 검토하고, 각 개발사업의 준공시기를 고려하여 누적영향평가를 제 실시하고, 적정 영향예측 및 저감방안을 강구·제시하였음 | p.400<br>~401                  |
|                | ○ 공사중 대기질 예측시 총토공량을 전체 공사기간으로 나누어 장비 투입대수 예측하였으나, 실제 공사시 단기간에 토공사가 이루어져 일일 장비투입대수가 증가할 것이므로 토공사기간 중 미세먼지 및 비산먼지 발생농도 예측 및 저감계획 수립(p358~359)                                                                                     | ○ 반영<br>- 전체 공사기간 775일 중 365일을 토공사기간으로 계획하여 미세먼지 등에 대한 영향예측을 실시하고 저감방안을 수립하였음                                                      | p.404<br>~421<br>p.502<br>~505 |

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                                                                                         | 반영내용                                                                                                                                                                    | 비고                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 울산광역시 남구       | ○ 사용연료는 LNG/LPG를 현장 여건에 따라 사용할 계획이므로 연료의 사용량은 최악 조건(보수적 영향예측)으로 예측하여, 배가스량, 오염물질 발생농도 등 예측하고, 발열량에 따라 연료사용량이 달라지므로 발열량 자료와 연료품질(열량, 수분, 황화합물 등 이물질 제거) 확보방안 제시(p376)                                                                            | ○ 반영<br>- 발생유량이 최대가 되는 LNG 100% 사용시를 적용하여 영향 예측을 실시하고 연료 품질확보 방안을 수립·제시하였음                                                                                              | p.427<br>p.506                 |
|                | ○ 사후환경영향조사계획에 운영 시 굴뚝 조사 및 대기질 주변 현황조사의 경우 영향예측을 실시한 모든 물질에 대하여 조사항목으로 하고, 실제 운영 시 추가항목 발생할 경우 추가항목에 대하여도 사후환경영향 조사항목으로 추가해야하며, 조사주기 강화(반기1회 → 분기 1회) (p461)                                                                                    | ○ 반영<br>- 운영시 대기질 영향예측을 실시한 모든 물질에 대한 사후환경영향조사 계획을 수립하였으며, 조사주기는 분기 1회로 계획하였음                                                                                           | p.524<br>~525                  |
|                | ○ 사용연료 누출시 부취제에 의한 악취, 암모니아 공급시설 누출, 암모니아 Slip에 의한 악취 발생우려가 있으므로 악취 영향 및 저감방안 제시(p480)                                                                                                                                                          | ○ 반영<br>- LNG는 공급처에서 직도입할 계획으로 부취제의 사용은 없거나 매우 적을 것으로 예상됨<br>- 암모니아 공급설비는 「고압가스 안전관리법」에 따른 설치·관리 기준을 준수할 계획이며, 다음의 위치에 암모니아 감지기 설치를 통해 감시체계를 구축하여 배출되는 암모니아를 모니터링 할 계획임 | p.514<br>~515<br>p.564         |
|                | ○ 플레어스택으로 인한 오염물질 발생, 불꽃 또는 매연저감을 위한 스팀공급계획, 소음 저감계획 등 플레어스택 유지관리계획을 구체적으로 제시(비상상황 발생시 불꽃 및 매연최소화 방안, 완충시설 설치계획 등)                                                                                                                              | ○ 반영<br>- 연소탑(Flare Stack)은 상시가동이 아닌 Emergency용 설비이며, 운영 계획을 제시하였음                                                                                                      | p.518                          |
|                | ○ 현재 울산시는 초미세먼지(PM-2.5) 연평균 농도가 환경기준을 초과하고 있어 대기질 개선 및 미세먼지 저감이 필요하며, 사업장 조성·운영 시 미세먼지 전구물질(질소산화물, 암모니아 등) 발생을 최소화해야 할 뿐만 아니라 저공해 장비가 부착된 건설장비 사용하고 운반용 차량, 공사 시 장비투입으로 인한 오염물질 저감방안과 공사현장 살수, 비산방지막 설치 등 비산 저감방안을 강구해야 함(질소산화물, 암모니아 협의기준 재검토) | ○ 반영<br>- 광화학모델(CMAQ)을 이용하여 PM-2.5 영향예측일 실시한 결과, 본 사업의 기여도는 0.0~2.4%로 경미한 것으로 나타났으며, 공사시 초미세먼지, 미세먼지 저감계획을 수립·제시하였음                                                     | p.439<br>~446<br>p.476<br>~488 |

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                     | 반영내용                                                                                                                                                                 | 비고            |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 울산광역시<br>남구    | <b>2. 수환경 분야</b><br>○ 오·폐수처리계획에 용연하수처리시설로 연계처리하는 것으로 계획되어 있으나, 용연하수처리시설까지 하수관거 설치유무확인 필요                                                                                    | ○ 반영<br>- 현재 관로공사 진행중으로 2021년 5월에 관로 설치 완료 예정임 (Tie-in은 발전소 폐수처리시설 완공시점 이후로 예상됨)                                                                                     | -             |
|                | ○ 용연하수처리시설 용량부족, 하수관거 미비 등으로 연계처리 불가시 오·폐수처리 대안 제시 (p536)                                                                                                                   | ○ 반영<br>- 발생 오·폐수는 자체 폐수처리 설비를 통하여 배출허용기준에 맞게 처리가능하며, 안정적인 처리를 위하여 용연하수처리시설과 연계처리를 계획하였음                                                                             | p.622<br>~624 |
|                | <b>3. 생활환경 분야</b><br>○ 유사발전소의 폐기물 발생량자료 근거 작성 및 발전소연령에 따라 발생 폐기물량의 차이가 있을 수 있으므로 유지보수 유무(촉매·단열재 교체 등), 발전소연령 등을 표기하여 폐기물발생량 예측하고, 처리방법(재활용, 소각, 매립)별 구체적인 폐기물 처리계획 제시(p602) | ○ 반영<br>- 유지보수의 주기는 현단계에서 확인불가(업체 선정 후 검토가능)<br>- 사업장폐기물(폐합성섬유, 폐합성수지, 폐수처리오니, 폐보온재) : 소각<br>- 사업장폐기물(폐지류) : 재활용<br>- 지정폐기물(재활용폐유) : 재활용<br>- 지정폐기물(처리폐유, 기름걸레) : 소각 | p.705<br>~708 |
|                | ○ 대기오염물질 배출구는 어두운계열의 단색 보다는 디자인을 가미한 채색으로 경관 훼손 최소화(p655~657)                                                                                                               | ○ 반영<br>- 건축물 색채계획에 반영도록 계획하였음                                                                                                                                       | p.759<br>~762 |
|                | ○ 해당사업으로 인해 조림지 식재림 등 많은 녹지가 훼손되는 만큼 옥상녹화 등 녹지공간 추가확보(p660)                                                                                                                 | ○ 반영<br>- 부지 조경계획에 따라 실시설계에 반영할 계획임                                                                                                                                  | p.762<br>~763 |
|                | ○ 건강영향평가 예측항목에 초미세먼지 (PM2.5) 추가(p672)                                                                                                                                       | ○ 반영<br>- 건강영향평가 항목에 PM-2.5를 추가(일반항목)하였음                                                                                                                             | p.790<br>~796 |
|                | ○ 운영 시 대기질 주변환경 조사시 사업지구 주변 5개 지점에 대기질 영향권역인 울산 동구 지역이 제외되어 있으므로 울산 동구 주거지역을 포함하여 현황조사 및 사후환경영향조사 실시(p747)                                                                  | ○ 반영<br>- 운영시 대기질 주변환경 조사지점은 사업지구로부터의 이격거리, 풍향 등을 고려하여 대표지점에 대해 실시하였음<br>- 사업시행에 따른 울산 동구 주거지역 영향을 파악하기 위하여 사후환경영향조사 계획(‘문현고등학교’)을 추가하였음                             | p.524<br>~525 |

## 라. 울산광역시 울주군

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                               | 반영내용                                                                                                    | 비고                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 환경자원과          | ○ 사업지구 주변에 위치하고 있는 온산국가산업단지, 신일반산업단지와 향후 조성 계획인 상남일반산업단지 및 청양일반산업단지 등과의 누적영향평가를 실시하여 각종 환경오염에 대한 예측을 정확하게하고 그 방지대책 수립 시에 구체적이고 실효성 있는 방안을 본안에 제시하여야 함 | ○ 반영<br>- 대기질 영향권역 이내에서 시행되는 개발사업에 대한 누적영향평가를 실시하였으며, 결과를 토대로 저감방안을 수립·제시하였음                            | p.400<br>~401                  |
|                | ○ 사업지구는 석유화학 업종이 밀집한 울산·미포국가산업단지가 위치하고 있어 연료 사용에 따라 발생 되는 대기(악취)오염물질을 고려하여 사전·사후 조사항목을 선정하여 대기질 영향을 예측하고 저감계획을 수립하여야 함                                | ○ 반영<br>- 발생가능한 대기(악취)오염물질에 대해 조사 및 영향예측 실시하고, 결과를 토대로 저감계획을 수립하였음                                      | p.366<br>~523                  |
|                | - 미세먼지는 물론이고 휘발성유기화합물질 등 상기 공정 중 발생할 수 있는 주요 오염물질별 환경영향을 예측하고 그에 대한 저감대책도 예상오염물질 특성별로 기술하여야 함                                                         | ○ 반영<br>- 미세먼지, 휘발성유기화합물질을 포함한 주요 오염물질에 대한 영향예측을 실시하고 저감대책을 수립·제시하였음                                    | p.404<br>~523<br>p.780<br>~860 |
|                | ○ 악취에 대한 영향 검토 시, 하절기(4월~9월)에 중점적으로 사전·사후 현지조사를 실시하고 주거지로의 계절별 주풍향 등을 고려하여 녹지보강(정화능력 및 차단능력 우수한 수종 식재, 차단녹지 면적 확대) 등이 반영될 수 있도록 하여야 함                 | ○ 반영<br>- 본 사업지구는 울산 미포국가산업단지 용연지구 내 위치하여 주변지역 2km 이내에 거주시설은 없으며, 악취에 따른 영향예측을 실시하고 저감방안을 제시하였음         | p.543<br>~564                  |
|                | - 환경오염저감을 위한 완충녹지는 사업지구 부지 경계 외에도 오염원에서 최대한 가까운 지역에 추가 설치하는 등 각종 대기 및 소음·악취 오염물질을 차폐하는 기능을 높일 수 있는 대책을 수립·시행하여야 함                                     | ○ 반영<br>- 본 사업지구는 울산 미포국가산업단지 용연지구 내 위치하여 주변지역 2km 이내에 거주시설은 없으며, 용연지구 계획시 경계부(본 사업지구 경계부)에 녹지계획을 반영하였음 | p.645                          |
|                | - 차단녹지 조성 시, 주요 오염물질의 흡수능력이 우수한 수종을 선정하고 그로 인한 예상 저감 효율을 제시하여야 함                                                                                      | ○ 반영<br>- 용연지구 경계부 녹지 외에 본 사업지구내 20,855㎡(15.0%)의 녹지계획을 수립하였으며, 식재는 오염물질 흡수능력이 우수한 수종으로 선정하였음            | p.646                          |

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                         | 반영내용                                                                             | 비고                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 환경자원과          | ○공사 중 건설장비 이동, 토사의 상·하적 시 비산먼지, 소음·진동으로 인한 영향이 최소화 되도록 장비분산 투입, 저감시설 (방진망, 방음벽, 살수·세륜시설 등) 적정 운영 등 착공 전 주요 정온시설에 대한 환경영향 저감방안을 구체적으로 수립·시행하여야 함 | ○반영<br>-공사시 비산먼지, 소음·진동 영향 최소화를 위해 장비분산 투입, 저감 시설 설치 등 저감계획을 수립·제시 하였음           | p.502<br>~505                  |
|                | -덤프트럭 운행 시 차량 덮개 설치, 적정 운행 속도 및 적재 기준 준수 등을 통해 발생원에서 비산먼지 발생 억제                                                                                 | ○반영<br>-공사시 덤프트럭 차량 덮개 설치, 공사장 내 속도제한 등 비산먼지 저감대책 제시하였음                          | p.502<br>~505                  |
|                | -덤프트럭, 중장비 이동에 따른 비산먼지 발생 최소화를 위해 부지정지 등 토목공사에 필요한 건설장비는 투입 후 진·출입을 최대한 차단할 수 있는 계획 수립·시행                                                       | ○반영<br>-건설장비는 투입 후 진·출입을 최대한 차단할 계획이며, 세륜·세차 시설을 운영하여 진·출입에 따른 비산먼지 발생을 최소화할 계획임 | p.502<br>~505                  |
|                | -세륜·세차시설 운영 시에는 항시 관리요원을 배치하고, 주변지역을 주기적으로 살수하는 방안을 강구하여야 함                                                                                     | ○반영<br>-세륜·세차시설 운영 시에는 항시 관리요원을 배치하고, 살수차를 운영하여 사업지구 내 및 주변지역 살수를 실시토록 하겠음       | p.502<br>~505                  |
|                | -공사차량 이동경로에 대한 소음·진동대책으로 구간별 차량 이동속도 명시, 이동경로에 차량운행 관리원 배치 계획, 이동차량이 많을 시 분산 운행 계획 등 저감방안을 구체적으로 수립하여야 함                                        | ○반영<br>-공사차량 이동경로에 대한 소음·진동 저감방안을 속도제한표지판 설치 및 차량 운행관리원 배치 등 구체적으로 계획하였음         | p.502<br>~505                  |
|                | ○공사 시 및 운영 시 비점오염원에 의한 수질오염방지대책을 면밀히 검토하여 수립·시행하여야 함                                                                                            | ○반영<br>-공사시 및 운영시 비점오염원에 대한 수질오염 저감방안을 수립하였으며, 시행할 계획임                           | p.617<br>~620<br>p.625<br>~628 |

| 의견제출자<br>(기 관) | 초안 검토의견                                                                                                                                                                                                                                                                           | 반영내용                                                                                                                                                                                                                       | 비고            |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 환경자원과          | ○운영 시 시설 가동에 따른 인근 주거시설 등에 대한 모니터링 계획을 수립하여 운영 시 환경오염물질에 대한 지속적인 관리방안을 마련하여야 함                                                                                                                                                                                                    | ○반영<br>-운영 시 시설 가동에 따른 인근 주거 시설 등에 대한 사후환경영향조사 계획을 수립하였음                                                                                                                                                                   | p.879<br>~887 |
|                | ○공사 및 운영 시 환경영향평가 과정에서 예측하지 못한 상황의 발생 또는 예측의 부정적 등으로 주변 환경에 악영향이 있거나 그러한 우려가 있는 경우에는 평가서에 제시된 환경영향 저감방안 외에 별도의 대책을 신속히 강구·시행하여 환경 피해를 사전에 방지하여야 함                                                                                                                                 | ○반영<br>-공사 및 운영 시 환경영향평가 과정에서 예측하지 못한 상황의 발생 또는 예측의 부정적 등으로 주변 환경에 악영향이 있거나 그러한 우려가 있는 경우에는 평가서에 제시된 환경영향 저감방안 외에 별도의 대책을 신속히 강구·시행할 계획임                                                                                   | -             |
|                | ○사업시행 시 환경영향으로 인하여 민원이 발생하지 않도록 하여야 하며, 민원 발생 시에는 사업자 책임하에 합리적인 해결방안을 강구하여야 함                                                                                                                                                                                                     | ○반영<br>-사업시행 시 환경영향으로 인하여 민원이 발생하지 않도록 하며, 민원 발생 시에는 사업자 책임하에 합리적인 해결방안을 강구할 계획임                                                                                                                                           | -             |
|                | ○주민설명회 개최 시 대체 녹지 조성 및 철탑 건설 여부 등에 관한 주민 의견이 있었는데, 해당 의견에 대한 구체적인 계획을 포함하여 사업지구 주변에 위치하고 있는 산업단지 및 공사 중이거나 완료, 향후 조성 계획 산업단지의 누적영향평가를 실시하여 인근 주민에 미치는 영향을 구체적이고 면밀하게 검토하여 주민피해가 발생하지 않도록 실질적이고 종합적인 대책을 강구하여 이행하여야 하며, 부득이한 영향에 대해서는 이해당사자의 의견을 충분히 고려하여 환경영향을 최소화하는 방안으로 추진하여야 함 | ○반영<br>-대체 녹지 조성 및 철탑 건설 여부 등에 관한 구체적인 계획을 포함하여 사업지구 주변에 위치하고 있는 산업단지의 누적영향평가를 실시하여 인근 주민에 미치는 영향을 구체적이고 면밀하게 검토하여 주민피해가 발생하지 않도록 실질적이고 종합적인 대책을 강구하여 이행하여야 하며, 부득이한 영향에 대해서는 이해당사자의 의견을 충분히 고려하여 환경영향을 최소화하는 방안으로 추진할 계획임 | -             |

## 마. 관련 전문가

| 의견제출자<br>(기 관)                | 초안 검토의견                                                                                                                                                                                                                                         | 반영내용                                                                                                                                                                                                   | 비고             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 부산대<br>바이오환경<br>에너지학과<br>장○교수 | <b>[총괄의견]</b><br>○본 사업장은 대기특별대책지역(울산미포<br>국가산업단지 내)에 LNG/LPG 복합화력<br>발전소를 설치하는 사업으로 환경상의<br>악영향을 최소화 할 수 있는 종합적인<br>저감 방안 및 대책을 수립하여야 함                                                                                                         | ○반영<br>-현황농도를 고려한 공사시 및 운영시<br>대기질 영향예측을 실시하고 적정<br>저감대책을 수립·제시하였음                                                                                                                                     | p.404<br>~523  |
|                               | <b>[심의의견]</b><br>○사업지구는 대기보전특별대책지역으로 중<br>금속 및 유해대기오염물질(특정대기유해물<br>질 포함) 배출시설에 대한 강화된 배출허용<br>기준을 적용하고 있으므로 해당물질에 대<br>한 상세한 영향검토 및 저감대책을 수립하<br>여야 함<br>※ ‘대기보전특별대책지역 지정 및 동지역내<br>대기오염저감을 위한 종합대책고시(환경부<br>고시 제2018-23호, 2018.2.9., 일부개정)’ 참조 | ○반영<br>-‘대기보전특별대책지역 지정 및 동<br>지역내 대기오염저감을 위한 종합<br>대책고시(환경부고시 제2018-23호,<br>2018.2.9., 일부개정)’ 검토하여<br>해당항목에 대해서는 강화된 기준을<br>배출허용기준으로 적용하고 영향<br>검토를 실시하고 저감대책을 수립<br>하였음                               | p.519<br>p.521 |
|                               | ○본 사업장은 ‘대기환경보전법’에 따른<br>1종사업장(대기오염물질발생량 연간 80톤<br>이상)으로 ‘환경오염시설의 통합관리에<br>관한 법률’에 따른 통합환경허가 대상<br>사업장이므로, 통합환경허가에 따른 영향<br>분석 및 예측결과에 연계한 배출기준 검<br>토가 필요함                                                                                     | ○반영<br>-‘환경오염시설의 통합관리에 관한<br>법률’에 따른 통합환경허가를 취득할<br>계획이며, 현 지점의 배출영향분석<br>프로그램을 이용한 배출영향분석<br>결과, 황산화물, 질소산화물, 먼지<br>모든 항목에서 최대배출기준이<br>‘통과’로 나타났음<br>-유지목표농도는 통합환경허가에<br>따른 허가배출기준과 동일하거나<br>강화하여 적용함 | p.522<br>~523  |
|                               | ○악취발생이 가능한 폐수처리시설에 대한<br>육내화 계획을 제시하였으나 실내에서<br>발생된 악취가스는 포집하여 환경대기로<br>방출해야하므로 발생량 산정 및 저감대책<br>(악취방지시설 설치 등)을 수립·제시<br>하여야 함                                                                                                                  | ○반영<br>-폐수처리시설 내 악취발생이 가능<br>한 시설인 탈수기, 유수분리조를 육<br>내화하여 악취 영향을 최소화할 계<br>획임                                                                                                                           | p.564          |

| 의견제출자<br>(기 관)                | 초안 검토의견                                                                                                     | 반영내용                                                                                                       | 비고            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 부산대<br>바이오환경<br>에너지학과<br>장○교수 | ○질소산화물 저감대책으로 제시한 SCR은<br>효율을 유지하기 위해서 촉매 교체 등 적정<br>유지 관리가 필요하므로 교체 주기 등 유지<br>관리계획을 제시하여야 함               | ○반영<br>-현재 SCR에 대한 구체적인 형식 등<br>계획이 수립되지 않았으므로, 구체<br>적인 설치계획 수립 후 촉매 교체<br>주기 등 기기에 적합한 유지관리계획<br>을 수립하였음 | -             |
|                               | ○울산광역시 대기측정망 등 문헌자료 및<br>현지조사 자료를 이용한 주변 환경현황에<br>대한 정밀 조사                                                  | ○반영<br>-대기오염측정망 등 문헌자료 및<br>현지조사 자료를 이용하여 환경<br>현황을 정밀하게 조사하였음                                             | p.366<br>~398 |
|                               | ○주변 개발사업장 및 본 사업장 각각의 기여<br>농도 및 예측농도 제시                                                                    | ○반영<br>-주변개발사업에 대한 누적영향<br>평가를 실시하고 기여농도, 예측<br>농도를 제시하였음                                                  | p.400<br>~501 |
|                               | ○냉각탑 운영에 따른 주변 영향 검토 및<br>사후환경영향조사계획 수립                                                                     | ○반영<br>-냉각탑 운영에 따른 주변지역 영향<br>검토를 실시하고 사후환경영향<br>조사계획을 수립하였음                                               | p.355<br>~364 |
|                               | ○사업시행 전에 주민들의 의견을 충분히 수렴<br>하여 피해 방지대책을 수립·시행하고 대기질,<br>악취 등으로 인한 민원발생시 추가적인 적정<br>저감방안을 마련한 후에 사업을 시행하여야 함 | ○반영<br>-주민의견수렴을 실시하였으며, 민<br>원발생시 추가적인 저감방안을 수<br>립토록 할 계획임                                                | p.118<br>~142 |

## 바. 기타

- 환경영향평가서(초안)에 대한 공람공고는 울산광역시 남구청, 울주군, 동구청, 중구청, 북구청에서 시행하였고, 추가로 Youtube 주민설명회 동영상을 게시(<https://www.youtube.com/watch?v=-Tu6hFeaUrs>)하여 지역주민들이 조회할 수 있도록 조치하였으나, 울산광역시 동구청, 중구청, 북구청은 검토의견이 별도 회신되지 않았음
- 또한, 공람·공고기간 및 주민설명회 시행 중 별도의 주민의견서는 제출되지 않았음