

고 성 하 이 화 력 발 전 사 업  
( 구 . N S P 민 자 발 전 건 설 사 업 )  
**환 경 영 향 평 가**  
( 주민 등의 의견수렴결과 및 반영여부 공개 )

2015. 10



고성그린파워

# 제1장 사업의 개요

## 1.1 사업의 내용

- 사업명 : 고성하이화력 발전사업(구. NSP 민자발전 건설사업)
- 위치 : 경상남도 고성군 하이면 덕호리 일원
- 발전용량 : 1,040MW×2기
- 사업기간 : 2015년 ~ 2021년
- 사업시행자 : 고성그린파워(주)
- 승인기관 : 산업통상자원부
- 사업비 : 약 4.5조원(경상가)
- 증기발생설비 : 유연탄전소, 초초임계압, 관류형, 변압운전방식
- 터빈 : 직렬, 재생, 재열, 복수식
- 발전기 : 동기발전기

| 구분       | 면적(m <sup>2</sup> ) | 구성비(%) | 비고 |
|----------|---------------------|--------|----|
| 합계       | 912,056             | 100.0  |    |
| 발전시설     | 204,039             | 22.4   |    |
| 지원시설     | 48,345              | 5.3    |    |
| 취배수시설    | 8,406               | 0.9    |    |
| 송변전시설    | 11,685              | 1.3    |    |
| 옥내저탄장    | 27,311              | 3.0    |    |
| CCS 예정부지 | 15,000              | 1.6    |    |
| 녹지       | 523,561             | 57.4   |    |
| 도로       | 73,709              | 8.1    |    |

## 1.2 사업의 기대효과

- 고성하이화력 발전을 통한 기저부하(석탄화력발전) 확보로 전력예비율 개선과 장기적이고 안정적인 전력공급원 확보로 국가경제발전에 기여



## 제2장 주민 등의 의견수렴결과 및 반영여부

### 2.1 주민의견수렴 개요

본 사업 시행으로 인하여 유발될 수 있는 환경상의 악영향과 지역주민에 미치는 생활환경에 대한 영향을 사전에 파악하여, 본 사업시행으로 인한 각종 환경상의 악영향에 대한 적절한 저감방안을 마련하기 위하여 환경영향평가서(초안)을 작성하여 관련법(환경영향평가법 제25조)에 의거 다음과 같이 지역주민 및 관계행정기관의 의견을 수렴하여 최종평가서에 반영하고자 공람 및 주민설명회를 개최하였다.

#### 2.1.1 환경영향평가서(초안) 공람

가. 주관(관할) 행정기관 : 경상남도 고성군

나. 관계행정기관 : 산업통상자원부(승인기관), 환경부, 낙동강유역환경청,  
경상남도, 사천시

다. 공람 및 주민설명회 개최 공고

| 구 분                        | 공 고 일            | 일 간 지 |      | 주관<br>행정기관<br>및 부서 | 사업시행자                    |
|----------------------------|------------------|-------|------|--------------------|--------------------------|
|                            |                  | 중 양   | 지 방  |                    |                          |
| 환경영향평가(초안)공람<br>및 주민설명회 개최 | 2013년<br>12월 18일 | 경향신문  | 경남매일 | 고성군<br>기획감사실       | SK건설(주)<br>[現 고성그린파워(주)] |

라. 공람장소

- 고성군(기획감사실, 하일면사무소, 하이면사무소)
- 사천시(환경보호과, 향촌동 주민센터, 동서동 주민센터)

마. 공람기간 : 2013년 12월 18일 ~ 2014년 1월 23일



## 2.1.2 주민설명회 개최

### 가. 일 시

- 고성군 : 2013년 12월 27일 14시
- 사천시 : 2013년 12월 30일 15시

### 나. 장 소

- 고성군 : 경남 고성군 하이면복지회관 1층
- 사천시 : 경남 사천시 향촌동 주민센터 2층

다. 참석인원 : 약 200여명

라. 환경영향평가서(초안) 공람 및 주민설명회 개최공고(신문공고 사본)

| 공 고  |  |
|--|--|
| 중앙일간지  | 지방일간지  |
| <b>경향신문</b><br>2013년 12월 18일<br>06면 (종합)   | <b>경남매일</b><br>2013년 12월 18일<br>02면 (종합)   |
| <p>고성군청 공고 제2013-1135호</p> <p><b>NSP 민자발전 건설사업<br/>환경영향평가서(초안)공람 및 설명회 개최 공고</b></p> <p>환경영향평가법 제25조 및 동법 시행령 제36조, 제38조, 제39조 규정에 의거 「NSP 민자발전 건설사업 환경영향평가서(초안)」에 대한 주민의견을 수렴하고자 주민공람 및 설명회 개최를 다음과 같이 공고합니다.</p> <p>2013. 12. 18.</p> <p style="text-align: right;"><b>고 성 군 수</b></p> <p><b>1. 사업개요</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 명 : NSP 민자발전 건설사업</li> <li>○ 위 치 : 경상남도 고성군 하이면 덕명리 일원</li> <li>○ 사업규모 : 2,160MW급 (1,080MW×2기) [면적 : 611,488㎡]</li> <li>○ 사업기간 : 2014년 ~ 2019년</li> <li>○ 사 업 자 : SK건설(주)</li> <li>○ 승인기관 : 산업통상자원부</li> </ul> <p><b>2. 공람기간 및 장소</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공람기간 : 2013. 12. 18. ~ 2014. 01. 23.<br/>(25일간, 09:00~18:00, 토요일·공휴일 제외)</li> <li>○ 공람장소 :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고성군 (고성군 기획감사실, 하이면사무소, 하이면사무소)</li> <li>- 사천시 (사천시 환경보호과, 향촌동주민센터, 동서동주민센터)</li> </ul> </li> </ul> <p>※ 환경영향평가서 초안 및 요약문은 고성군, 사천시 홈페이지 및 환경영향평가정보 지원시스템(<a href="http://www.eiass.go.kr">http://www.eiass.go.kr</a>)에서 확인 가능</p> <p><b>3. 주민설명회 개최</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 일시 및 장소 :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고성군 : 2013. 12. 27.(금) 14:00, 하이면 복지회관 1층</li> <li>- 사천시 : 2013. 12. 30.(월) 15:00, 향촌동 주민센터 2층</li> </ul> </li> </ul> <p><b>4. 의견 제출방법</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의견제출기한 : 공람기간 만료일로부터 7일 이내</li> <li>○ 의견제출방법 : 공람장소비치 및 요약서 첨부 서식에 의거 제출</li> <li>○ 의견제출내용 : 사업시행으로 인해 예상되는 생활환경 및 재산상의 환경오염피해와 그 감소방안</li> </ul> <p><b>5. 기타 자세한 사항은</b></p> <p>기타 자세한 사항은 경남 고성군 기획감사실(☎ 055-670-2095), 사천시 환경보호과(☎ 055-831-2760), SK건설(주)(☎ 02-3771-5971)로 연락하여 주시기 바랍니다.</p> | <p>고성군청 공고 제2013-1135호</p> <p><b>NSP 민자발전 건설사업 환경영향평가서(초안)<br/>공람 및 설명회 개최 공고</b></p> <p>환경영향평가법 제25조 및 동법 시행령 제36조, 제38조, 제39조 규정에 의거 「NSP 민자발전 건설사업 환경영향평가서(초안)」에 대한 주민의견을 수렴하고자 주민공람 및 설명회 개최를 다음과 같이 공고합니다.</p> <p>2013. 12. 18.</p> <p style="text-align: right;"><b>고 성 군 수</b></p> <p><b>1. 사업개요</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 명 : NSP 민자발전 건설사업</li> <li>○ 위 치 : 경상남도 고성군 하이면 덕명리 일원</li> <li>○ 사업규모 : 2,160MW급 (1,080MW×2기)<br/>(면적 : 611,488㎡)</li> <li>○ 사업기간 : 2014년 ~ 2019년</li> <li>○ 사 업 자 : SK건설(주)</li> <li>○ 승인기관 : 산업통상자원부</li> </ul> <p><b>2. 공람기간 및 장소</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공람기간 : 2013. 12. 18. ~ 2014. 01. 23.<br/>(25일간, 09:00~18:00, 토요일·공휴일 제외)</li> <li>○ 공람장소 :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고성군 (고성군 기획감사실, 하이면사무소, 하이면사무소)</li> <li>- 사천시 (사천시 환경보호과, 향촌동주민센터, 동서동주민센터)</li> </ul> </li> </ul> <p>※ 환경영향평가서 초안 및 요약문은 고성군, 사천시 홈페이지 및 환경영향평가정보지원시스템(<a href="http://www.eiass.go.kr">http://www.eiass.go.kr</a>)에서 확인 가능</p> <p><b>3. 주민설명회 개최</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 일시 및 장소 :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고성군 : 2013. 12. 27.(금) 14:00, 하이면 복지회관 1층</li> <li>- 사천시 : 2013. 12. 30.(월) 15:00, 향촌동 주민센터 2층</li> </ul> </li> </ul> <p><b>4. 의견 제출방법</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의견제출기한 : 공람기간 만료일로부터 7일 이내</li> <li>○ 의견제출방법 : 공람장소비치 및 요약서 첨부 서식에 의거 제출</li> <li>○ 의견제출내용 : 사업시행으로 인해 예상되는 생활환경 및 재산상의 환경오염피해와 그 감소방안</li> </ul> <p><b>5. 기타 자세한 사항은</b></p> <p>기타 자세한 사항은 경남 고성군 기획감사실(☎ 055-670-2095), 사천시 환경보호과(☎ 055-831-2760), SK건설(주)(☎ 02-3771-5971)로 연락하여 주시기 바랍니다.</p> |

| 재 공 고   |   |
|---|---|
| 중앙일간지   | 지방일간지   |
| <b>경향신문</b><br>2013년 12월 19일<br>06면 (종합)  | <b>경남매일</b><br>2013년 12월 19일<br>02면 (종합)  |
| 고성군청 공고 제 2013-1135호<br><b>NSP 민자발전 건설사업<br/>환경영향평가서(초안)공람 및 설명회 개최 공고</b><br>환경영향평가법 제25조 및 동법 시행령 제36조, 제38조, 제39조 규정에 의거 「NSP 민자발전 건설사업 환경영향평가서(초안)」에 대한 주민의견을 수렴하고자 주민공람 및 설명회 개최를 다음과 같이 공고합니다.<br>2013. 12. 18.<br><div style="text-align: right;"><b>고 성 군 수</b></div>   | 고성군청 공고 제 2013-1135호<br><b>NSP 민자발전 건설사업 환경영향평가서(초안)<br/>공람 및 설명회 개최 공고</b><br>환경영향평가법 제25조 및 동법 시행령 제36조, 제38조, 제39조 규정에 의거 「NSP 민자발전 건설사업 환경영향평가서(초안)」에 대한 주민의견을 수렴하고자 주민공람 및 설명회 개최를 다음과 같이 공고합니다.<br>2013. 12. 18.<br><div style="text-align: right;"><b>고 성 군 수</b></div>  |
| <b>1. 사업개요</b><br>○ 사 업 명 : NSP 민자발전 건설사업<br>○ 위 치 : 당 초 : 고성군 하이면 덕명리 일원<br>변 경 : 고성군 하이면 덕명리, 덕호리 일원<br>○ 사업규모 : 2,160MW급 (1,080MW×2기) [면적 : 611,488㎡]<br>○ 사업기간 : 2014년 ~ 2019년<br>○ 사 업 자 : SK건설(주)<br>○ 승인기관 : 산업통상자원부<br><b>2. 공람기간 및 장소</b><br>○ 공람기간 : 2013. 12. 18. ~ 2014. 01. 23.<br>(25일간, 09:00~18:00, 토요일·공휴일 제외)<br>○ 공람장소<br>- 고성군 (고성군 기획감사실, 하일면사무소, 하이면사무소)<br>- 사천시 (사천시 환경보호과, 향촌동주민센터, 동서동주민센터)<br>※ 환경영향평가서 초안 및 요약문은 고성군, 사천시 홈페이지 및 환경영향평가정보 지원시스템 ( <a href="http://www.eiass.go.kr">http://www.eiass.go.kr</a> )에서 확인 가능<br><b>3. 주민설명회 개최</b><br>○ 일시 및 장소<br>- 고성군 : 2013. 12. 27.(금) 14:00, 하이면 복지회관 1층<br>- 사천시 : 2013. 12. 30.(월) 15:00, 향촌동 주민센터 2층<br><b>4. 의견 제출방법</b><br>○ 의견제출기한 : 공람기간 만료일로부터 7일 이내<br>○ 의견제출방법 : 공람장소비치 및 요약서 첨부 서식에 의거 제출<br>○ 의견제출내용 : 사업시행으로 인해 예상되는 생활환경 및 재산상의 환경오염피해와 그 감소방안<br><b>5. 기타 자세한 사항은</b><br>기타 자세한 사항은 경남 고성군 기획감사실 (☎ 055-670-2095), 사천시 환경보호과 (☎ 055-831-2760), SK건설(주) (☎ 02-3771-5971)로 연락하여 주시기 바랍니다. | <b>1. 사업개요</b><br>○ 사 업 명 : NSP 민자발전 건설사업<br>○ 위 치 : 당 초 : 고성군 하이면 덕명리 일원<br>변 경 : 고성군 하이면 덕명리, 덕호리 일원<br>○ 사업규모 : 2,160MW급 (1,080MW×2기) [면적 : 611,488㎡]<br>○ 사업기간 : 2014년 ~ 2019년<br>○ 사 업 자 : SK건설(주)<br>○ 승인기관 : 산업통상자원부<br><b>2. 공람기간 및 장소</b><br>○ 공람기간 : 2013. 12. 18. ~ 2014. 01. 23.<br>(25일간, 09:00~18:00, 토요일·공휴일 제외)<br>○ 공람장소<br>- 고성군 (고성군 기획감사실, 하일면사무소, 하이면사무소)<br>- 사천시 (사천시 환경보호과, 향촌동주민센터, 동서동주민센터)<br>※ 환경영향평가서 초안 및 요약문은 고성군, 사천시 홈페이지 및 환경영향평가정보 지원시스템 ( <a href="http://www.eiass.go.kr">http://www.eiass.go.kr</a> )에서 확인 가능<br><b>3. 주민설명회 개최</b><br>○ 일시 및 장소<br>- 고성군 : 2013. 12. 27.(금) 14:00, 하이면 복지회관 1층<br>- 사천시 : 2013. 12. 30.(월) 15:00, 향촌동 주민센터 2층<br><b>4. 의견 제출방법</b><br>○ 의견제출기한 : 공람기간 만료일로부터 7일 이내<br>○ 의견제출방법 : 공람장소비치 및 요약서 첨부 서식에 의거 제출<br>○ 의견제출내용 : 사업시행으로 인해 예상되는 생활환경 및 재산상의 환경오염피해와 그 감소방안<br><b>5. 기타 자세한 사항은</b><br>기타 자세한 사항은 경남 고성군 기획감사실 (☎ 055-670-2095), 사천시 환경보호과 (☎ 055-831-2760), SK건설(주) (☎ 02-3771-5971)로 연락하여 주시기 바랍니다. |

## 마. 주민설명회 개최사진



고성군 (2013년 12월 27일)



사천시 (2013년 12월 30일)

1) 고성군

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부

| 사                   | 업   | 명   | NSP 민자발전 건설사업 |   |         |     |   |
|---------------------|-----|-----|---------------|---|---------|-----|---|
| 사                   | 업   | 장   | 위             | 치 |         |     |   |
| 경상남도                | 고성군 | 하이면 | 덕호리, 덕명리 일원   |   |         |     |   |
| 설                   | 명   | 회   | 일             | 시 | 설명회 장소  |     |   |
| 2013년 12월 27일 14:00 |     |     | 고성군 하이면 복지회관  |   |         |     |   |
| 주                   | 관   | 행   | 정             | 기 | 관       |     |   |
| 경상남도                | 고성군 | 사   | 업             | 자 | SK건설(주) |     |   |
| 번호                  | 성   | 명   | 주             | 소 | 전화번호    | 비   | 고 |
| 1                   | 홍명별 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 2                   | 정말순 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 3                   | 정정삼 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 4                   | 박재홍 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 5                   | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 6                   | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 7                   | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 8                   | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 9                   | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 10                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 11                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 12                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 13                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 14                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 15                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 16                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 17                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 18                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 19                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 20                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 21                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 22                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 23                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 24                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 25                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 26                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 27                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 28                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 29                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |
| 30                  | 김영수 | 이   | 하             | 구 | 동광동     | 신호야 |   |

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부

| 사                   | 업   | 명   | NSP 민자발전 건설사업 |   |         |     |    |
|---------------------|-----|-----|---------------|---|---------|-----|----|
| 사                   | 업   | 장   | 위             | 치 |         |     |    |
| 경상남도                | 고성군 | 하이면 | 덕호리, 덕명리 일원   |   |         |     |    |
| 설                   | 명   | 회   | 일             | 시 | 설명회 장소  |     |    |
| 2013년 12월 27일 14:00 |     |     | 고성군 하이면 복지회관  |   |         |     |    |
| 주                   | 관   | 행   | 정             | 기 | 관       |     |    |
| 경상남도                | 고성군 | 사   | 업             | 자 | SK건설(주) |     |    |
| 번호                  | 성   | 명   | 주             | 소 | 전화번호    | 비   | 고  |
| 1                   | 박강식 | 홍강동 | 715-1         |   |         |     |    |
| 2                   | 김은이 | 동광동 | 신호야           |   |         |     |    |
| 3                   | 김기철 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 811 |    |
| 4                   | 이종인 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 5                   | 박기철 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 6                   | 이종남 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 7                   | 박기철 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 8                   | 이종남 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 9                   | 박기철 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 10                  | 이종남 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 11                  | 박기철 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 12                  | 이종남 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 13                  | 박기철 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 14                  | 이종남 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 15                  | 박기철 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 16                  | 이종남 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 17                  | 박기철 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 18                  | 이종남 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 19                  | 박기철 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 20                  | 이종남 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 21                  | 박기철 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 22                  | 이종남 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 23                  | 박기철 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 24                  | 이종남 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 25                  | 박기철 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 26                  | 이종남 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 27                  | 박기철 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 28                  | 이종남 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 29                  | 박기철 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |
| 30                  | 이종남 | 하   | 이             | 면 | 덕호리     | 11  | 신호 |

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부

| 사                   | 업   | 명   | NSP 민자발전 건설사업 |   |         |     |   |
|---------------------|-----|-----|---------------|---|---------|-----|---|
| 사                   | 업   | 장   | 위             | 치 |         |     |   |
| 경상남도                | 고성군 | 하이면 | 덕호리, 덕명리 일원   |   |         |     |   |
| 설                   | 명   | 회   | 일             | 시 | 설명회 장소  |     |   |
| 2013년 12월 27일 14:00 |     |     | 고성군 하이면 복지회관  |   |         |     |   |
| 주                   | 관   | 행   | 정             | 기 | 관       |     |   |
| 경상남도                | 고성군 | 사   | 업             | 자 | SK건설(주) |     |   |
| 번호                  | 성   | 명   | 주             | 소 | 전화번호    | 비   | 고 |
| 1                   | 김민우 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 2                   | 김성진 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 3                   | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 4                   | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 5                   | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 6                   | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 7                   | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 8                   | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 9                   | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 10                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 11                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 12                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 13                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 14                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 15                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 16                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 17                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 18                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 19                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 20                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 21                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 22                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 23                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 24                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 25                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 26                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 27                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 28                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 29                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 30                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부

| 사                   | 업   | 명   | NSP 민자발전 건설사업 |   |         |     |   |
|---------------------|-----|-----|---------------|---|---------|-----|---|
| 사                   | 업   | 장   | 위             | 치 |         |     |   |
| 경상남도                | 고성군 | 하이면 | 덕호리, 덕명리 일원   |   |         |     |   |
| 설                   | 명   | 회   | 일             | 시 | 설명회 장소  |     |   |
| 2013년 12월 27일 14:00 |     |     | 고성군 하이면 복지회관  |   |         |     |   |
| 주                   | 관   | 행   | 정             | 기 | 관       |     |   |
| 경상남도                | 고성군 | 사   | 업             | 자 | SK건설(주) |     |   |
| 번호                  | 성   | 명   | 주             | 소 | 전화번호    | 비   | 고 |
| 1                   | 김민우 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 2                   | 김성진 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 3                   | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 4                   | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 5                   | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 6                   | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 7                   | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 8                   | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 9                   | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 10                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 11                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 12                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 13                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 14                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 15                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 16                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 17                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 18                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 19                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 20                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 21                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 22                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 23                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 24                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 25                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 26                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 27                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 28                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 29                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |
| 30                  | 김영수 | 고성  | 하             | 이 | 면       | 덕호리 |   |

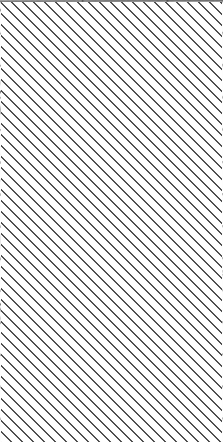
환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부

| 사 업 명       | NSP 민자발전 건설사업            |             |        |              |  |  |
|-------------|--------------------------|-------------|--------|--------------|--|--|
| 사 업 장 위 치   | 경상남도 고성군 하이면 덕호리, 덕명리 일원 |             |        |              |  |  |
| 설 명 회 일 시   | 2013년 12월 27일 14:00      |             | 설명회 장소 | 고성군 하이면 복지회관 |  |  |
| 주 관 행 정 기 관 | 경상남도 고성군                 |             | 사 업 자  | SK건설(주)      |  |  |
| 번호          | 성 명                      | 주 소         | 전화번호   | 비 고          |  |  |
| 1           | 임대천                      | 새벽의 광복동 991 |        |              |  |  |
| 2           | 김민수                      | 광복동 991     |        |              |  |  |
|             | 박재익                      | 하이신당        |        |              |  |  |
|             | 소정태                      | 하이 남산       |        |              |  |  |
|             | 김흥기                      | 라시온 동서      |        |              |  |  |
|             | 최영환                      | " 석영        |        |              |  |  |
|             | 배창권                      | 하이 광복동의4    |        |              |  |  |
|             | 홍영우                      | " 광복동의1     |        |              |  |  |
|             | 안병호                      | 덕호리 1가3     |        |              |  |  |
|             | 차영문                      | 역로 9길       |        |              |  |  |
|             | 방재돌                      | 석리4길        |        |              |  |  |
|             | 김성구                      | 덕명 산골       |        |              |  |  |
|             | 전미라                      | 신당          |        |              |  |  |
|             | 김진근                      | 주요          |        |              |  |  |

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부

|         |     |                     |                          |        |  |              |
|---------|-----|---------------------|--------------------------|--------|--|--------------|
| 사       | 업   | 명                   | NSP 민자발전 건설사업            |        |  |              |
| 사업장 위치  |     |                     | 경상남도 고성군 하이면 덕호리, 덕영리 일원 |        |  |              |
| 설명회 일시  |     | 2013년 12월 27일 14:00 |                          | 설명회 장소 |  | 고성군 하이면 복지회관 |
| 주관 행정기관 |     | 경상남도 고성군            |                          | 사업자    |  | SK건설(주)      |
| 번호      | 성명  | 주소                  |                          | 전화번호   |  | 비고           |
|         | 이유복 | 고성군 하이면             |                          |        |  |              |
|         | 최희상 | " "                 |                          |        |  |              |
|         | 구관우 | 서천시 서남면             |                          |        |  |              |
|         | 하대승 | 구로                  |                          |        |  |              |
|         | 김영환 | 구로                  |                          |        |  |              |
|         | 장대민 | 하인                  |                          |        |  |              |
|         | 최영석 | 전남 영암               |                          |        |  |              |
|         | 박효남 | 하이원                 |                          |        |  |              |
|         | 정완우 | 수진                  |                          |        |  |              |
|         | 조희동 | 신안                  |                          |        |  |              |
|         | 이강현 | 유치                  |                          |        |  |              |
|         | 손미혜 | 하이원                 |                          |        |  |              |
|         | 신영숙 | 하이원                 |                          |        |  |              |

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부

|             |     |                          |   |  |              |
|-------------|-----|--------------------------|---|--|--------------|
| 사 업 명       |     | NSP 민간발전 건설사업            |   |  |              |
| 사 업 장 위 치   |     | 경상남도 고성군 하이면 덕호리, 덕영리 일원 |   |  |              |
| 설 명 회 일 시   |     | 2013년 12월 27일 14:00      | 설명회 장소  |  | 고성군 하이면 복지회관 |
| 주 관 행 정 기 관 |     | 경상남도 고성군                 | 사 업 자   |  | SK건설(주)      |
| 번호          | 성 명 | 주 소                      | 전화번호  |  | 비 고          |
|             | 이종국 | 최준위 500                  |  |  |              |
|             | 도승호 | 충암 3길                    |   |  |              |
|             | 심신호 | 해면 뒀                     |   |  |              |
|             | 정희씨 | " "                      |   |  |              |
|             | 김영재 | " "                      |   |  |              |
|             | 김민우 | " "                      |   |  |              |
|             | 김현수 | " "                      |   |  |              |
|             | 김영수 | 제천                       |   |  |              |
|             | 한병두 | 신곡                       |   |  |              |
|             | 김봉수 | 하이면 뒀                    |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |
|             |     |                          |   |  |              |

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부

|             |                          |        |              |     |
|-------------|--------------------------|--------|--------------|-----|
| 사 업 명       | NSP 민자발전 건설사업            |        |              |     |
| 사 업 장 위 치   | 경상남도 고성군 하이면 덕호리, 덕영리 일원 |        |              |     |
| 설 명 회 일 시   | 2013년 12월 27일 14:00      | 설명회 장소 | 고성군 하이면 복지회관 |     |
| 주 관 행 정 기 관 | 경상남도 고성군                 | 사 업 자  | SK건설(주)      |     |
| 번호          | 성 명                      | 주 소    | 전화번호         | 비 고 |
|             | 최봉현                      | 사원사 개발 |              |     |
|             | 정재우                      | 고성군 하  |              |     |
|             | 내봉현                      | 하이마크스  |              |     |
|             | 이재현                      | 과제자    |              |     |
|             | 이정준                      | 하이덕호   |              |     |
|             | 정원기                      | 과제자    |              |     |
|             | 임수영                      | 하이덕호   |              |     |
|             | 김정현                      | 하이덕호   |              |     |
|             | 김정현                      | 하이덕호   |              |     |



환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부

[illegible][illegible]

## 2) 사천시

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부

|             |                          |          |              |
|-------------|--------------------------|----------|--------------|
| 사 업 명       | NSP 민자발전 건설사업            |          |              |
| 사 업 장 위 치   | 경상남도 고성군 하이면 덕호리, 덕영리 일원 |          |              |
| 설 명 회 일 시   | 2013년 12월 30일 15:00      | 설명회 장소   | 사천시 황촌동 주민센터 |
| 관 계 행 정 기 관 | 경상남도 사천시                 | 사 업 자    | SK건설(주)      |
| 번호          | 성 명                      | 주 소      | 전화번호 비 고     |
|             | 한 환웅                     | 한중동 신남   |              |
|             | 신 수길                     | 한중동 신남   |              |
|             | 주 임희                     | " 신남     |              |
|             | 박 수경                     | 한중동 신남   |              |
|             | 천 무진                     | 중남동 2차   |              |
|             | 조 우빈                     | 한중동 8차   |              |
|             | 남 영라                     | 한중동 8차   |              |
|             | 정 여하                     | 한중동 내매리  |              |
|             | 박 수갑                     | 구리동      |              |
|             | 전 영민                     | 별리동      |              |
|             | 강 숙관                     | 한중동 8차   |              |
|             | 김 향진                     | 사천화정동 5차 |              |
|             | 신 연동                     | 사천화정동 5차 |              |
|             | 박 근준                     | " 별리동    |              |
|             | 신 기영                     | 별리 1차    |              |

[illegible]

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부

|         |     |          |                          |        |                 |  |
|---------|-----|----------|--------------------------|--------|-----------------|--|
| 사       | 업   | 명        | NSP 민자발전 건설사업            |        |                 |  |
| 사업장 위치  |     |          | 경상남도 고성군 하이면 덕호리, 덕명리 일원 |        |                 |  |
| 설명회 일시  |     |          | 2013년 12월 30일 15:00      | 설명회 장소 | 사천시<br>함춘동 주민센터 |  |
| 관계 행정기관 |     |          | 경상남도 사천시                 | 사업자    | SK건설(주)         |  |
| 번호      | 성명  | 주소       | 전화번호                     |        | 비고              |  |
| 1       | 김득선 | 사천시 함춘동  |                          |        |                 |  |
| 2       | 김기재 | "모정리     |                          |        |                 |  |
| 3       | 한영호 | "함춘동     |                          |        |                 |  |
| 4       | 최석수 | 함춘동 1154 |                          |        |                 |  |
|         | 이경봉 | 사천시 구    |                          |        |                 |  |
| 6       | 박정갑 | 사천시 함춘동  |                          |        |                 |  |
|         | 이민진 | 함춘동 나리   |                          |        |                 |  |
|         | 이준석 | 이준동 15   |                          |        |                 |  |
|         | 강재성 | 사천시 함춘동  |                          |        |                 |  |
|         | 유영환 | 사천시 함춘동  |                          |        |                 |  |
|         | 김순애 | 사천시 구    |                          |        |                 |  |
|         | 정영진 | "구       |                          |        |                 |  |
|         | 정영환 | 정동면 함춘리  |                          |        |                 |  |

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부

|             |                          |          |              |     |
|-------------|--------------------------|----------|--------------|-----|
| 사 업 명       | NSP 민자발전 건설사업            |          |              |     |
| 사 업 장 위 치   | 경상남도 고성군 하이면 덕호리, 덕명리 일원 |          |              |     |
| 설 명 책 일 시   | 2013년 12월 30일 15:00      | 설명회 장소   | 사천시 향촌동 주민센터 |     |
| 관 계 행 정 기 관 | 경상남도 사천시                 | 사 업 자    | SK건설(주)      |     |
| 번호          | 성 명                      | 주 소      | 전화번호         | 비 고 |
|             | 장영욱                      | 신진시 사주동  |              |     |
|             | 다현우                      | 신진시 향촌동  |              |     |
|             | 조영환                      | 신진시 향촌동  |              |     |
|             | 최동환                      | " 공리동    |              |     |
|             | 이신우                      | " 대방동    |              |     |
|             | 김원태                      | 신진시 사주동  |              |     |
|             | 이영관                      | 신진시 향촌동  |              |     |
|             | 김정복                      | 신진시 남강리동 |              |     |
|             | 이재영                      | 신진시 공리동  |              |     |

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부

[illegible]

환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부

[illegible]

## 2.2 주민의견수렴 결과

### ■ 환경부

| 검토의견   | 반영<br>여부     | 조치계획   |
|--|--------------|--|
| <b>1. 총괄 및 대안검토</b><br><b>가. 총괄 검토의견</b><br>○ 본 사업은 경상남도 고성군 하이면 덕호리 일원에 석탄화력발전소(2,160MW)를 건설하려는 계획으로, 인접하여 기 운영 중인 삼천포 석탄화력발전소를 포함한 누적영향을 고려하여 환경영향을 예측 평가하여야 하며, 아래의 검토의견이 충실히 반영된 환경영향평가서를 작성하여야 함                  | 반영           | ○ 사업지구 인근 운영 중인 삼천포 화력발전소와 계획이 확정된 개발사업(삼천포화력 제4회처리장)의 환경영향인자(대기오염 배출, 온배수배출, 해수유동변화 등)을 고려하여 영향항목별 누적평가를 실시하였음  |
| ○ 본 사업을 추진할 경우 발전사업의 특성상 대기질 해양환경 및 이로 인한 생활환경 영향이 장기적으로 미치게 될 것이므로 신규 발전소에 대한 공정별 BAT(Best Available Technology)를 적용 제시하여야 하며, 기존 삼척화력발전소에 대하여도 추가적인 환경오염 저감시설 확충 등 오염총량을 저감할 수 있는 방안을 검토·제시하여야 함                     | 반영           | ○ 초초임계압 설비를 적용하여 기존 발전소 대비 연료효율을 향상시켜 대기오염물질 배출 및 온배수 방류 등 환경적 영향을 저감할 계획임<br>또한 대기오염 저감시설계획시 법적기준보다 강화된 설계기준을 적용하는 등, 발전소의 주요 환경영향 발생 공정에 대해 BAT (Best Available Technology)를 적용하였음     |
| ○ 항목별 평가대상지역은 석탄화력발전소의 특성, 주민의견, 환경영향평가계획서 심의의견 등을 종합적으로 고려하여 설정하여야 함<br>※ (참고: 환경영향평가계획서 심의의견)<br>①해양환경항목은 본 사업시행시 대상해역에 미치는 영향이 기존보다 대폭 증가될 것을 고려하여 해양분야 평가대상지역을 확대, ②온배수 부하증가에 따라 해양 동식물상은 해양환경과 평가대상지역을 일치 부합하게 설정 | 반영<br><br>반영 | ○ 해양환경 평가대상범위는 주변해역 해황과 유사사업 영향범위를 고려하여 영향예상지역이 포함될 수 있도록 33.2km×40.0km 광역범위를 평가대상지역으로 설정함<br>○ 발전소 온배수 부하증가에 따른 수치모델링을 통해 해양환경 영향범위를 예측하고, 그 결과를 고려하여 해양동식물상 평가범위를 해양환경 영향범위와 부합하도록 설정함 |

| 검토의견   | 반영<br>여부            | 조치계획  |
|--|---------------------|---|
| <p><b>나. 대안의 설정 및 평가</b></p> <p>(1) 총괄</p> <p>○ 환경영향평가에 있어 대안은 해당 사업의 시행으로 인하여 환경에 미치는 영향을 저감 또는 방지할 수 있는 모든 합리적인 방안으로서 규모, 지구 경계, 토지이용계획, 시기, 공법, 기타의 저감방안 등 조건이 다른 여러 가지 안을 말하며, 전략 환경영향평가를 거치지 않은 사업의 경우에는 입지를 포함하도록 규정(환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정)하고 있으나, 본 평가서 초안에는 부지 배치계획안, 취수방식, 보일러형식에 대한 비교만 제시된 바, 환경성 측면에서 비교·검토 가능한 주제를 재선정하고 각 대안에 대하여 구체적이고 정량적인 비교 분석을 실시하여야 함</p> <p>●동 사업계획의 적정성, 입지의 타당성, 시급성 등에 대하여 전력 수요와 공급 측면에서 명확한 논거를 제시하고, 대안의 설정 비교는 환경에 미치는 영향에 대한 검토를 우선 고려</p> | <p>반영</p> <p>반영</p> | <p>○ 본 사업시행에 따른 대안검토는 사업규모, 연료선정, 처리 공법, 사업추진시기, 입지 및 토지이용계획, 석탄회 처리 등에 대해 대안을 설정하고, 합리적인 방법으로 비교·평가 하였음</p> <p>●본 사업계획의 적정성 파악을 위해, 입지의 타당성과 시급성을 전력수요·공급측면에서 대안검토를 실시하였으며, 오염물질 배출량 등 환경적 영향을 고려하였음</p> |
| <p>(2) 사업규모 대안</p> <p>○ 관련 계획이 최소 예비율을 15%, 목표 예비율을 '27년까지 22%로 설정하고 있으므로 본 사업 규모를 초안에 제시한 당초 규모로 추진할 경우와 규모를 축소(예시 : 50%, 25%)할 경우 및 사업을 추진하지 않을 경우(no action)를 대안으로 설정하여 각 대안별 예비율 충족 여부, 온실가스 및 대기오염물질 발생량/</p>   | 반영                  | <p>○ 사업규모별(25%, 50%, 100%)로 전력 예비율 충족여부, 온실가스 및 대기오염물질발생량, 회발생량, 토지이용면적 등 전력공급과 환경적 측면에 대해 정량적 평가를 실시하고 대안검토를 실시하였음</p>   |



| 검토의견   | 반영<br>여부 | 조치계획  |
|--|----------|---|
| 배출량, 폐기물 발생량, 토지이용 면적 등 전력공급과 환경적 측면을 중심으로 정량적인 비교를 통해 최선의 안이 선정되어야 하며, 선정된 최선의 안이 예비율 및 환경적 측면에서 타당성을 가져야 함   |          |   |
| <p>(3) 연료선정 대안</p> <p>○ 최근 석탄에 대한 과세 등에 따라 석탄과 LNG 간 경제성 측면의 차이가 다소 축소될 것으로 예상되고 있으므로, 유연탄과 LNG 및 기타 타 연료 간 환경성, 기동성, 수명, 소요 면적, 경제성 등의 측면을 정량적으로 검토하여 최선의 대안을 선정하여야 함</p> <p>●온실가스, 대기배출오염물질 종류 및 발생량, 폐기물 발생, 토지이용, 해양환경 영향 등 다양한 환경적 측면을 중심으로 비교</p>            | 반영       | <p>○ 석탄과 LNG간 온실가스, 대기 배출오염물질 발생량, 석탄회 발생량, 토지이용면적, 온배수 배출량 등 환경성 측면과 경제성 측면을 정량적으로 비교·평가하여 대안을 선정하였음</p>   |
| <p>(4) 처리공법 대안</p> <p>○ 연료의 성상 품질, 하역 보관 이송, 연소시 대기오염물질 저감시설, 오 폐수처리시설 등에 대한 공법대안을 모색하되, 현 기술력에서 환경적으로 최상가용기법(BAT) 수준을 적용한 대안들만을 비교 검토하고, 구체적인 처리방법, 공정 및 처리목표기준을 제시하여야 함</p> <p>●BAT 적용방안은 국내 도입된 최상의 기술, 발전시설의 엄격한 설계기준적용사례, 오염물질 배출허용기준 강화 등 환경정책방향을 충분히 고려</p> | 반영       | <p>○ 연료효율 확보를 위한 연료의 성상품질 대안을 제시하고, 비산먼지 발생방지를 위한 하역시설 방진시설 방식, 대기 오염 저감시설(탈황, 탈질, 전기집진기)공법, 취·배수(냉각계통)방식, 보일러 형식 등에 대해 환경적·기술적 내용을 검토하여 최상가용기법 수준을 적용한 대안을 비교·검토하였으며, 처리목표 효율을 제시하였음</p> |

| 검토의견  | 반영<br>여부 | 조치계획  |
|---|----------|---|
| <p>(5) 사업추진시기 대안</p> <p>○ 목표 예비율을 '27년까지 22%로 설정된 바, 평가서 초안에 제시한 준공시기(2019년)를 포함하여 준공시기를 늦출 경우(예시 : 2023년, 2025년, 2027년, 2030년 등) 및 사업을 미추진(no-action)할 경우를 대안으로 설정하여 각 대안별 예비율 충족 여부, 2030년까지의 연도별 온실가스 및 대기오염물질 발생량/배출량, 폐기물 발생량에 대해 정량적인 비교를 통하여 최선의 안이 선정되어야 하고, 선정한 최선의 안이 예비율 및 환경적 측면에서 타당성을 가져야 함</p> <p>●발전설비 예비율 및 환경영향 측면을 고려하여 사업시기별 대안을 설정 비교하되, 구체적 정량적으로 사업시기의 적정성을 입증</p>               | 반영       | <p>○ 사업추진시기(준공 및 상업운전)별 전력예비율, 온실가스, 대기오염물질 발생량, 배출량, 회발생량 등을 정량적으로 비교·평가하였으며, 예비율 및 환경적 측면에서 최선의 안을 선정하였음. 한편, 본 사업은 2021년 준공예정이나 제6차 전력수급기본계획상 2019년으로 반영되어 있어, 전력수급기본계획(2019년 반영)을 토대로 검토함</p> |
| <p>(6) 입지 및 토지이용계획 대안</p> <p>○ 평가서초안에 제시된 시설물배치 관련 입지 대안 비교 외에도, 사업지구 자체에 대한 입지 대안 및 각 대안별 입지의 적정성(또는 타당성)을 환경적 측면에서 구체적으로 검토 제시하여야 함</p> <p>●사업지구는 녹지자연도 7등급지가 53.41%(325,341㎡), 20° 이상 급경사지가 59%, 농림지역이 50% 이상을 차지하고, 특히 대상지내 산지는 발전단지와 주변 마을 사이의 완충지 역할을 하고 있으므로 대상지 남측 일반공업지역 부지 및 동측 기뵤손지를 활용한 입지와 발전소로 둘러쌓여 주거 및 농업용지로서의 가치가 하락한 북서측의 계획관리지역을 활용한 입지 및 시설물배치계획 등 산림 및 지형의 훼손을 최소화하는 대안을 검토 제시</p> | 반영       | <p>○ 남측 일반공업지역, 동측 토석채취장, 북서측 계획관리지역 등을 활용, 산림·지형훼손이 최소화되도록 사업계획을 수립하였음. 관계기관 의견 및 관계법령을 반영하여 인접 군호마을을 편입(마을 이주)하는 저탄장 계획을 수립하고, 당초 수립된 사업계획(초안)과 입지를 비교·평가하여 최적의 대안을 선정하였음.</p>                  |

| 검토의견   | 반영<br>여부            | 조치계획  |
|--|---------------------|---|
| <p>(7) 석탄회 처리 대안</p> <p>○ 평가서초안에는 연간 91,379㎥의 석탄회를 ‘삼천포화력 제4회처리장’에 처리하는 계획을 제시하였으나, ‘삼천포화력 제4회처리장’에 대한 환경영향평가 재협의(‘13.11.5)과정에서는 검토되지 않은 사항이며, 본 사업의 환경영향 및 추진여부를 검토하는데 중요한 고려사항이므로 이에 대한 근본적인 해결방안 및 대안을 검토·제시하여야 함</p> <p>※ (참고: 삼천포화력 제4회처리장 협의내용 일부)</p> <p>●2040년 이전에는 회처리장, 제방증고 등 추가시설 설치계획이 추진되지 않도록 하여야 하며, 추가시설 설치시기 등은 2050년 이후 고려하여야 함</p>     | 반영                  | <p>○ 석탄회 처리는 현재 한국남동발전에서 계획중인 삼천포화력 제4회처리장(7,996,000㎥)을 활용하는 것으로 한국남동발전과 협의완료 되었음.</p> <p>발생회는 재활용을 법적기준 이상인 85%로 계획하였으며, 비회(약 90%)재활용을 위해 회정제 공장을 설치하고, 기타 발생회는 주변 재활용처에서 재활용 계획</p>                                 |
| <p>(8) 우회도로 개설, 주민이주 대안</p> <p>○ 공사중에는 다량의 잔토(약 1,356만 ㎥)가 반출되고, 운영시에는 석탄회 운반차량의 통행량이 가중될 것이 예상되므로 별도의 우회도로 개설 및 인접한 군호마을 이주대안 등을 다각적으로 검토 제시하여야 함</p> <p>○ 사업지구는 기존 삼천포화력발전소의 석탄회 반출시 대형트럭 운행 등으로 인한 민원이 빈번한 곳으로 이해당사자간 의견을 충분히 수렴하여야 하며, 인접지역에서 운영되고 있는 삼천포 화력발전소의 환경민원, 언론보도 등의 사례를 참고하여 본 사업추진에 따라 예상되는 주요환경 피해와 이로 인한 주민과의 갈등 해소방안을 구체적으로 제시하여야 함</p> | <p>반영</p> <p>반영</p> | <p>○ 금회 사업계획 변경(군호마을 편입)에 따라, 별도의 진입도로는 설치하지 않는 것으로 계획하였으며, 기존 군호마을은 사업지구 내 편입되어 이주하는 것으로 계획함. 향후 우회도로 및 이주단지 계획은 별도의 인·허가를 득할 계획</p> <p>○ 주민설명회 및 공청회 개최를 통해 주민의견을 수렴하였으며, 향후 주민의견을 지속적으로 청취하여 주민갈등을 미연에 방지할 계획임</p> |

| 검토의견  | 반영<br>여부   | 조치계획   |
|---|--|--|
| <p>2. 평가항목별 검토의견</p> <p>가. 대기환경분야</p> <p>(1) 기상자료 및 대기질 현황 조사</p> <p>○ 당해 사업은 대기질에 대한 영향을 중점적으로 평가해야 하는 사업으로서 영향 예측시 기상자료 및 대기질 현황 농도가 매우 중요한 요소이므로 다음 사항을 고려하여 현황조사가 이루어져야 함</p> <p>●1년 이상 사업부지의 지표기상 현황조사·계절별 5일 이상, 일 4회 이상 상층기상 현황조사</p> <p>●4계절 특성을 반영할 수 있도록 조사 시기를 선정하여 대기질 현황 조사</p> <p>●대기질의 경우 1회 측정시 3일 연속 매시간별로 농도를 측정하여야 하며, 측정시의 기상개황 자료 첨부</p> <p>●본 시설에서 배출되는 주요 유해대기오염물질에 대해서도 계절별 조사</p> <p>●인근 대기측정망(유해대기오염물질 측정망 포함) 자료 분석</p> <p>●부지기상 측정을 위한 자동기상측정장비(AWS) 설치는 세계기상기구(WMO) CIMO-XV Class 1 사이트기준(<a href="http://www.wmo.int/pages/prog/www/OSY/Reports/ET-AWS-5Geneva_2008.pdf">http://www.wmo.int/pages/prog/www/OSY/Reports/ET-AWS-5Geneva_2008.pdf</a>)에 따라 설치하는 것을 원칙으로 하되, 부지특성을 고려하여 Class 2 기준까지는 준수 필요</p> | <p>반영</p> <p>반영</p> <p>부분<br/>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> | <p>○ 대기질 및 기상현황에 대한 조사시 의견을 반영하여 조사를 실시하였음</p> <p>●1년 이상 사업부지의 지표기상 현황조사를 실시하였으며, 의견을 반영하여 2계절에 걸쳐 5일 이상, 일 4회 이상 상층기상 현황조사를 실시하였음</p> <p>●대기질 4계절 조사를 실시하여 결과를 제시하였음</p> <p>●사업지구 주변 주요지점을 선정, 3일 이상 연속 매시간별 농도를 측정하였으며, 기상개황 자료를 제시하였음</p> <p>●‘환경영향평가서 내 위생·공중 보건 항목 작성을 위한 건강영향평가 항목의 평가매뉴얼’ 상의 화력발전소 평가 물질에 대해 계절별 현황 조사를 실시하였음</p> <p>●대기환경연보 등을 바탕으로 인근 대기측정망 자료를 분석, 제시하였음.</p> <p>●부지기상 자동기상측정장비는 세계기상기구(WMO) CIMO-XV Class 1 사이트기준(<a href="http://www.wmo.int/pages/prog/www/OSY/Reports/ET-AWS-5Geneva_2008.pdf">http://www.wmo.int/pages/prog/www/OSY/Reports/ET-AWS-5Geneva_2008.pdf</a>)을 준수하여 설치·조사하였음</p> |



| 검토의견  | 반영<br>여부  | 조치계획  |
|---|---|---|
| <p>(2) 운영시 영향예측 및 저감방안</p> <p>○ 주연료 및 보조연료 연소, 석탄 보관 및 운송, 저탄장 운영, 2차 오염물질 처리공정, 폐수처리장 등 본 시설에 적용되는 모든 단위 공정별로 오염물질 배출량을 산정 제시하여야 함</p> <p>●오염물질 배출량 산정시 비산배출원(fugitive emission)도 고려</p> <p>●발생량 산정시, 시설용량을 반영한 최대 연료 및 보조연료 사용량 고려</p> <p>●발전 연료를 대상으로 중금속 등의 정밀성분분석을 실시하고, 이를 토대로 발생가능한 모든 오염물질 확인 및 배출량 산정</p> <p>●연료성분 분석결과, 문헌상의 배출계수 등을 이용하여 오염물질 배출량 및 배출농도를 각각 산정한 후, 설계농도가 적정하게 설정되었는지 검토</p> | <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> <p>부분<br/>반영</p> <p>부분<br/>반영</p> | <p>○ 발전소 가동시 대기오염물질 배출 공정과 저감계획을 파악하고 주요 발생공정에 대한 배출량을 산정하여 제시하였음</p> <p>●옥내저탄장 설치 및 밀폐형 이송설비 적용으로 비산을 방지할 계획이나, 낙탄 발생량 및 회수율 등을 파악한 결과 비산배출은 매우 미미할 것으로 예상됨</p> <p>●발전용량을 반영한 최대연료 사용량을 적용하여 발생량을 산정하였으며, 보조연료 사용시 배출량은 문헌조사 등을 통해 재가동시와 정상운영시를 비교하여 제시하였음.</p> <p>●발전 연료(유연탄)의 성분분석 결과를 제시하였으며, 문헌조사를 통해 발생가능한 모든 위해물질을 확인하고 발생가능 오염물질의 배출량을 산정하였음</p> <p>●문헌상의 배출계수 등을 이용하여 주요 오염물질 배출량 및 배출농도를 산정하였으며, 설계농도를 법적 배출허용기준 이하로 설정하였음.</p> |
| <p>○ 신규 발전시설로 인한 정확한 영향예측을 위해서는 인근의 기 운영 중인 발전시설의 배출영향도 함께 고려하여야 하는바, 금번 발전시설의 연돌 및 인근의 기존 발전시설 연돌에서 배출되는 오염물질로 인한 대기영향을 모델링을 통해 면밀히 검토 제시하여야 함</p>   | 반영  | <p>○ 기 운영 중인 발전시설의 가동 중 대기현황 농도와 신규 발전시설 가동시 영향예측 결과인 기여농도를 합산하여 기존 및 신규 발전소의 대기영향을 누적 평가하였음</p>  |

| 검토의견  | 반영<br>여부                         | 조치계획   |
|---|----------------------------------|--|
| <p>○ 출력변화에 따라 배가스 유효연돌고, 최대착지 지점 및 농도 등이 변동될 수 있으므로, 발전시설 초기 가동시 및 최대 출력의 50%, 75%, 100% 가동시로 구분하여 영향을 예측 제시하여야 함</p> <p>●주변의 타 개발계획을 조사하고 필요할 경우 누적 평가 실시</p> <p>●상위 50개 순위 최대착지농도 예상 위치 및 토지이용현황을 표로 작성</p> <p>●인접 주요 지역의 영향을 정밀하게 예측할 수 있도록 모형 격자간격을 100m 이하로 설정</p> | <p>부분 반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> | <p>○ 발전시설 초기 가동시 및 최대 출력의 50%, 75%, 100% 가동시로 구분하여 배출량을 산정하여 제시하였으며, 최대 가동시 최대 배출량을 적용하여 악영향의 경우를 평가하였음</p> <p>●운영시 동시 가동이 예상되는 주변 개발계획의 사용에너지 등을 조사한 결과 모두 전력으로 계획되었으며, 이에 따라 대기오염예측 누적평가에는 포함되지 않음</p> <p>●상위 50개 순위 최대착지농도 예상 위치 및 토지이용현황을 표로 작성하여 제시하였음</p> <p>●인접 주요 지역의 영향을 정밀하게 예측할 수 있도록 인접 지역은 모형 격자간격을 100m로 설정하였음</p> |
| <p>○ 발전시설에서 배출된 오염물질이 특정지역에 고농도로 농축될 수 있는지를 확인하기 위하여 수행된 유동특수현상 영향예측결과를 검토할 수 있도록 다음과 같은 자세한 모델링 자료를 첨부하여야 함</p> <p>●stack tip downwash: 발생 시간 및 빈도, 기타 입력변수값 등</p> <p>●fumigation: 최대 착지지점에서의 fumigation 농도, 1시간 최대착지농도, 최대착지지점의 좌표(도면상 표기) 및 토지이용현황, 기타 입력변수값</p>     | <p>반영</p> <p>반영</p>              | <p>○ 유동특수현상에 대한 영향을 예측하였으며, 토지이용현황 및 기타 입력변수값을 추가로 제시하였음</p> <p>●stack tip downwash: 발생 시간 및 빈도, 기타 입력변수값 등을 제시하였음</p> <p>●fumigation: 최대 착지지점에서의 fumigation 농도, 1시간 최대 착지농도, 최대착지지점의 좌표(도면상 표기) 및 토지이용현황, 기타 입력변수값을 제시하였음</p>   |

| 검토의견  | 반영<br>여부               | 조치계획   |
|---|------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>•plume impaction: 기여농도, 유효연돌고별 발생 시간 및 빈도, 발생지점의 좌표(도면상 표기), 고도, 이격거리 및 토지이용현황, 기타 입력변수값 등</li> <li>•building down draught: 기여농도, 발생지점의 좌표(도면상 표기), 이격거리 및 토지이용현황, 기타 입력변수값 등</li> <li>•trapping: 기여농도, 발생지점의 좌표(도면상 표기), 이격거리 및 토지이용현황, 기타 입력변수값 등</li> </ul> | 반영<br><br>반영<br><br>반영 | <ul style="list-style-type: none"> <li>•plume impaction: 기여농도, 유효연돌고별 발생 빈도, 발생지점의 좌표(도면상 표기), 고도, 이격거리 및 토지이용현황, 기타 입력변수값을 제시하였음</li> <li>•building down draught:빌딩 세류현상을 예측한 결과 주풍의 풍상측에 건물이 위치하여 고농도는 발생하지 않는 것으로 나타남</li> <li>•trapping: 기여농도, 발생지점의 좌표(도면상 표기), 이격거리 및 토지이용현황, 기타 입력변수값 등을 제시하였음</li> </ul> |
| ○ 운영시 본 사업으로 인한 PM-2.5 영향을 예측하고 적정 저감방안을 수립하여야 하며, 동 오염물질에 대한 사후환경영향조사계획도 제시하여야 함   | 반영                     | ○ 운영시 본 사업으로 인한 주변 및 광역지역에 대한 PM-2.5 영향을 예측한 결과 배출허용기준 이내로 나타났으며, 황산화물, 질소산화물 저감시설을 계획하였음<br>PM-2.5 모니터링을 사후환경영향조사 계획에 반영하였음   |
| ○ 중금속 건성침적에 의하여 사업지구 주변 해양에도 영향을 미칠 가능성이 있으며, 특히 수은은 생체 축적 과정을 거쳐 이를 섭취할 가능성이 높은 주변 해역의 어부 등의 인체 건강에도 영향을 미칠 수 있는 것으로 알려져 있으므로 건성침적으로 인한 영향을 함께 예측하여 저감대책을 수립 제시하여야 함   | 반영                     | ○ 수은에 대한 해상지역 고농도지점을 파악하고 이를 바탕으로 주변 해역 어부에 대한 위해도를 평가하였으며, 사후환경영향조사시 인근 육상부서의 모니터링계획 수립하여 사업운영에 따른 실질적인 영향을 파악하고 위해도 초과 등 발생시 추가대책을 강구하겠음   |





| 검토의견   | 반영<br>여부 | 조치계획   |
|--|----------|--|
| <p>(4) 대기질 사후환경영향조사</p> <p>○ 공사시 대기질(미세먼지) 유지목표농도가 예측농도(현황농도와 가중농도의 합)에 비해 과다 설정되어 있으므로 현황농도 및 저감방안이 적용되었을 때의 가중농도를 고려하여 영향예상 지점별로 유지목표농도를 설정하여야 하며, 유지목표농도 초과시의 대책도 구체적으로 제시하여야 함</p> | 반영       | <p>○ 공사시 실질적인 영향을 파악하기 위하여 사업지구 근거리 지역과 원거리지역에 대한 주기적 모니터링을 실시하고, 대기환경기준의 80% 수준으로 유지목표농도를 설정하며, 초과시 대책을 수립하였음</p> |
| <p>○ 운영시 사후환경영향조사계획은 분기 1회이상, 최대착지농도가 예상되는 지점을 조사지점으로 추가 등 구체적으로 제시하여야 함</p>   | 반영       | <p>○ 운영시 사후환경영향조사계획에 최대착지농도 예상지점을 추가하고 분기 1회 조사 실시 계획을 반영하겠음</p>   |
| <p>나. 자연생태환경분야</p> <p>(1) 누적영향평가</p> <p>○ 삼천포화력발전소 및 부속시설이 인접하고 있으므로 이를 포함하는 지역 전체(반경 5km 이내)에 대한 생태적 영향을 누적적으로 평가하고 그 결과를 제시하여야 함</p>   | 반영       | <p>○ 삼천포화력 발전소 및 부속시설을 포함하여 본 사업지구 주변 반경 5km지역에 대한 자연생태환경을 조사하였으며, 이를 바탕으로 생태적 영향을 누적적으로 평가하였음</p>                 |
| <p>(2) 식생 훼손 최소화</p> <p>○ 사업시행으로 인한 식생의 훼손이 과도한 것으로 판단되는바, 양호한 식생의 훼손이 최소화되도록 해당 입지 재검토, 토지이용계획 및 시설물 배치계획을 검토·제시하여야 함</p>   | 반영       | <p>○ 본 사업으로 인한 식생 및 산림 훼손이 최소화 되도록 입지를 재검토하고, 토지이용계획 및 시설물 배치계획을 검토·제시하였음</p>                                      |
| <p>(3) 동 식물상 검토를 위한 세부자료 제시</p> <p>○ 사업시행으로 인한 생태적 영향 및 저감방안의 세부검토를 위해 다음의 자료를 평가서에 제시하거나 별도자료(CD 등)로 제출하여야 함</p>  | 반영       | <p>○ 관련 도면을 작성하여 부록편에 수록하였으며, 별도의 CD를 첨부하였음</p>  |

| 검토의견   | 반영<br>여부  | 조치계획  |
|--|---|---|
| <p>※ 도면은(전자파일 한글 또는 pdf 파일형식)은 PC모니터에서 화면을 300% 이상 확대하였을 때, 도면의 Contents[명칭, 경계선, 표시선, 해당 용도, 해당 등급, 해당 군락명 기호, 해당 시설물명, 수계(하천, 농수로, 산간계류등)를 명확히 인지·확인할 수 있는 해상도로 작성</p> <p>※ 토지이용계획 도면은 시설물부지와 녹지(원형보전녹지, 경관녹지, 시설 녹지, 완충녹지 등)의 경계가 명확히 구분되도록 작성</p> <p>※ 세부자료 목록</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●도면 A: 사업 시행 전(前)의 조사지역의 녹지자연도(6,7,8,9,10등급, 수계 및 계류 표시)와 토지이용계획 도면과의 중첩 도면</li> <li>●표 C : 사업 시행 전(前)과 후(後)의 조사지역 및 계획지구의 녹지자연도 변화표(해당 등급, 해당 면적, 면적 증감율, 주요 훼손 군락명 등)</li> <li>●도면 D: 조사지역의 급경사지(경사도가 20° 이상인 지역)이면서 동시에 녹지자연도 7등급 이상인 지역과 토지이용계획 도면과의 중첩 도면</li> <li>●도면 E: 사업 시행 전(前)의 조사지역의 현존식생도와 토지이용계획 도면과의 중첩 도면</li> <li>●도면 F: 조사지역의 생태축(능선축, 소능선축, 수계, 산간계류 포함)과 토지이용계획 도면과의 중첩 도면</li> <li>●도면 G: 사업 시행 전(前)의 생태·자연도(1, 2등급, 별도관리지역, 수계 및 계류 표시)와 토지이용계획 도면과의 중첩도면</li> </ul> | <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> | <p>※ 도면은(전자파일 한글 파일형식)으로 PC모니터에서 화면을 300% 이상 확대하였을 때, 도면의 Contents [명칭, 경계선 표시선, 해당 용도, 해당 등급, 해당 군락명 기호, 해당 시설물명, 수계(하천, 농수로, 산간계류등)를 명확히 인지·확인할 수 있는 해상도로 작성하였음</p> <p>※ 토지이용계획 도면은 시설물부지와 녹지(원형보전녹지, 경관녹지, 시설 녹지, 완충녹지 등)의 경계가 명확히 구분되도록 작성하였음</p> <p>※ 세부자료 목록</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●도면 A: 사업 시행 전(前)의 조사지역의 녹지자연도와 토지이용계획 도면과의 중첩 도면을 작성하였음</li> <li>●표 C : 사업 시행 전(前)과 후(後)의 조사지역 및 계획지구의 녹지자연도변화표를 작성하였음</li> <li>●도면 D: 조사지역의 급경사지이면서 동시에 녹지자연도 7등급 이상인 지역과 토지이용계획 도면과의 중첩 도면을 작성하였음</li> <li>●도면 E: 사업 시행 전(前)의 조사지역의 현존식생도와 토지이용계획 도면과의 중첩 도면을 작성하였음</li> <li>●도면 F: 조사지역의 생태축과 토지이용계획 도면과의 중첩 도면을 작성하였음</li> <li>●도면 G: 사업 시행 전(前)의 생태·자연도와 토지이용계획 도면과의 중첩도면을 작성하였음</li> </ul> |





| 검토의견   | 반영<br>여부            | 조치계획  |
|--|---------------------|---|
| <p>(7) 야간조명피해 저감대책</p> <p>○ 야간조명으로 인한 생태적 영향을 면밀하게 예측하고 보다 구체적이고 실효성 있는 야간조명 저감대책(휘도, 광도, 광색, 광폭, 광열, 누설광, 점·소등 계획 등)을 제시하여야 함</p>   | 반영                  | <p>○ 야간누광에 의한 생태적 영향을 예측하고 구체적인 야간조명 저감대책(휘도, 광도, 광색, 광폭, 광열, 누설광, 점·소등 계획 등)을 제시하였음</p>  |
| <p>(8) 생태계교란식물 관리대책</p> <p>○ 사업지구에서 서식하는 생태계교란식물(애기수영, 돼지풀, 서양등골나물)에 대하여 종별로 공사 전, 공사 및 운영 시의 생태계교란생물 관리대책(제거시기, 제거방법, 재정착 모니터링 등)을 제시하여야 함</p> <p>●환경부/국립환경과학원. 2012. 12. 「생태계교란생물 자료집」 참고</p> <p>●평가서초안(117쪽)에 기술된 생태계교란식물과 같은 쪽의 귀화식물 목록이 서로 불일치하므로 재확인 필요</p>                                | 반영                  | <p>○ 사업지구에서 서식하는 생태계교란식물(애기수영, 돼지풀, 서양등골나물)에 대하여 종별로 공사 전, 공사 및 운영 시의 생태계교란생물 관리대책(제거시기, 제거방법, 재정착 모니터링 등)을 수립하여 제시하였음</p>  |
| <p>(9) 해양동 식물상 현황조사</p> <p>○ 본 사업은 기존 삼천포 화력발전소 인근에 석탄화력발전소를 추가로 건설하는 사업으로 기존 발전소 운영에 따른 해양생태계 변화 여부에 대한 조사가 매우 중요하므로 기존 발전소 운영시의 모니터링 결과를 통해 항목별 해양동·식물상 현황을 조사 제시하여야 함</p> <p>●온배수 배출에 따른 영향권 및 비영향권과의 각 조사항목별 해양동·식물상의 차이점 분석시 단순히 사업지 주변과 외측과의 비교가 아닌, 현재운영중인 발전소 온배수 배출현황 결과를 토대로 비교 분석</p> | <p>반영</p> <p>반영</p> | <p>○ 기존 삼천포화력 운영시 모니터링 결과(2001년~2002년)조사하여 제시하였으며, 금회 기존 삼천포화력 가동중에 동·식물플랑크톤 8정점, 해산어 5정점 등 총 20개 정점을 선정하여 현황조사를 시행하였음</p> <p>●온배수 1℃ 증가 범위를 기준으로 영향권 및 비영향권으로 구분하여 4계절 조사를 실시하였으며, 현재 운영중인 발전소 온배수 배출현황 결과를 토대로 비교 분석하였음</p> |

| 검토의견  | 반영<br>여부 | 조치계획   |
|---|----------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●해양동·식물상 조사를 위한 정점 선정시 기존 온배수 영향범위와 신설되는 발전소 영향범위에 대한 충분한 조사정점을 선정하고, 특히 조하대 저서생물의 경우 2℃ 이상 확산범위 내에 3지점 이상 선정하는 방안 검토</li> <li>●발전소 운영시 취수구 충돌, 복수기 통과 및 온배수로 인한 영향에 대해 각 해양생물에 미치는 영향을 우점종의 변화에 따른 영향으로 분석</li> </ul> | 반영       | <ul style="list-style-type: none"> <li>●기존 삼천포화력 온배수 영향범위와 신설되는 발전소 온배수 영향권을 고려하여 충분한 조사정점을 선정하였으며, 조하대 저서생물의 경우 2℃ 이상 확산 범위내 3지점을 추가로 선정하여 조사를 시행하였음</li> <li>●발전소 운영시 온배수로 인한 영향과 해수 취수 및 복수기 통과시 영향에 대해 각 해양생물에 미치는 영향을 우점종의 변화 등의 검토를 통하여 영향을 분석하였음</li> </ul> |
| <p>(10) 자연생태환경 사후환경영향조사계획</p> <p>○ 본 사업의 경우 주변 해역의 해양생태계의 변화추이를 분석하는 것이 중요하므로 사후모니터링조사결과 등을 통하여 해양환경의 변화 추이를 정밀 분석할 필요가 있으며, 육수생물의 경우, 우기시 토사유출로 인한 영향이 발생할 수 있으므로 공사 중 우기시(6월~9월)에는 월 1회 이상 육수생물 조사를 실시하는 방안을 검토하여야 함</p>                                    | 반영       | <p>○ 해양환경 및 해양동·식물상에 대한 사후모니터링을 수립하였으며 공사 중 우기시(6월~9월) 월 1회 육수동물 조사계획을 사후환경영향조사계획에 반영하였음</p>   |
| <p>다. 수환경분야</p> <p>(1) 수질 조사·분석</p> <p>○ 사업으로 인한 사업지역 주변 수질 영향을 비교·검토할 자료로 활용하기 위하여 사업지구의 소유역으로부터 흐름이 합류되는 실개천 지점에 대한 수질조사결과를 제시하여야 함</p>   | 반영       | <p>○ 사업지구 소유역으로 부터의 흐름이 합류되는 실개천 지점에 대한 수질조사를 실시하였고 그 결과를 제시하였음</p>  |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 조치계획   |
|--|----------|--|
| <p>(2) 용수공급계획</p> <p>○ 용수수요량을 제시하였으나 산정근거가 명확하지 않으므로 유사시설에서 사용되고 있는 용수수요량을 조사하여 평가서에 제시된 용수수요량의 적정성을 검토 제시하여야 함</p>  | 반영       | <p>○ 유사시설 용수수요량을 조사하여 본 사업 용수수요량의 적정성을 검토·제시하겠음</p>  |
| <p>○ 진양호 취수장으로부터 용수를 공급받을 계획인 바(647쪽) 아래의 사항을 조사하여 용수공급계획의 적정성을 검토 제시하여야 함</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●용수공급시설의 공급대상구역, 현재 용수공급량, 용수공급시설 여유용량, 용수공급 가능여부(관계기관 확인), 용수공급구역내 거주인구와 추가 개발계획의 변화, 연도별 용수공급의 변화 등을 조사하고, 사업 완료시기 용수공급시설 용량의 적정성을 분석</li> <li>●용수공급(8,500m<sup>3</sup>/일)을 위한 신규 도수관로(42.4km)의 설치에 따른 환경영향 및 저감방안 제시</li> </ul> | 반영       | <p>○ 용수공급계획의 적정성을 검토·제시하였음</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●용수공급은 한국수자원공사에서 관리하는 남강댐 광역상수도 고성-통영간 광역상수도에서 별도 조절지와 공급배관을 설치하여 공급할 계획이며 이와 관련하여 한국수자원공사와 용수공급에 대해 협의하였음</li> <li>●용수공급을 위한 신규 도수관로의 설치에 따른 환경영향 및 저감방안은 별도의 환경영향평가 등 인허가를 득할 계획임</li> </ul> |
| <p>(3) 오 폐수 처리계획</p> <p>○ 폐수발생량의 산정근거가 명확하지 않으므로 유사시설에서 사용되고 있는 폐수발생량을 조사하여 평가서에 제시된 폐수발생량 산정의 적정성을 검토 제시하여야 함</p>   | 반영       | <p>○ 유사시설의 폐수발생량을 조사하여 폐수발생량 산정의 적정성을 비교·검토 제시하였음</p>  |
| <p>○ 오·폐수처리수를 회처리장으로 방류하여 자연건조 시킬 계획으로 처리과정 및 처리가능여부가 명확하지 않은 바, 실제 자연건조 시켜 오·폐수를 처리하는 사례를 제시하고 구체적인 처리과정을 상세한 처리도와 함께 제시하여야 함</p>   | 반영       | <p>○ 오수처리수는 증발농축설비를 거친후 탈황용수로 재이용할 계획이며, 발전폐수는 발전폐수처리설비로 처리한 후 다시 중수처리설비를 거쳐 탈황용수로 재이용할 계획임</p>  |



| 검토의견   | 반영<br>여부 | 조치계획  |
|--|----------|---|
| ○ 탈황폐수를 회처리장 이송수로 사<br>용할 계획(648쪽)인 바, 강우 시 석<br>탄회를 함유한 이송수가 월류하여<br>해상으로 유출되지 않도록 대책을<br>마련하여야 함   | 반영       | ○ 탈황폐수는 증발농축설비를 거<br>친 후 탈황용수로 재이용할 계<br>획임   |
| (4) 토사유출량 저감대책<br>○ 사업지구의 토사를 대상으로 입도<br>분석을 실시하고 이를 토대로 강우<br>시 유출되는 토사의 80% 이상을 제<br>거할 수 있도록 침사지 설치계획을<br>수립 제시하여야 함<br>●다단계 침사지, 규준틀 설치, 공사<br>시 노출면 피복 등 저감대책 제시<br>●오탉방지막은 침사지와 근접한 세<br>류에 설치하는 계획을 검토<br>●강우강도 산정 시 유입시간은 평균<br>값인 7분을 적용 검토 | 부분<br>반영 | ○ 입자직경이 0.1mm 이상이 100%<br>포착되도록 침사지 설치계획을<br>수립하여 제시하였으며, 오탉방<br>지막은 침사지 방류수계 수단에<br>설치하는 계획을 반영하였음 |
| (5) 공사시 오수처리계획<br>○ 공사시 발생 오수를 BOD 20mg/L,<br>SS 20mg/L이하로 처리하여 방류할<br>계획인 바(646쪽), 오수처리수가 연<br>안으로 직방류되어 연안주변 수생태<br>에 영향을 줄 것으로 예상되므로 처<br>리수질을 강화하는 방안을 검토 제<br>시하여야 함  | 반영       | ○ 공사시 발생 오수는 BOD 10<br>mg/L, SS 10mg/L이하로 처리수<br>질을 강화하도록 계획하였음                                     |
| (6) 비점오염물질 처리계획<br>○ 비점오염원 저감대책을 수립할 계<br>획이나(650쪽) 사업부지의 특성, 우<br>수배제 시설 등에 따라 효율적인 비<br>점오염원 설치시설이 상이하므로 사<br>업대상지에 적합한 비점오염원물질<br>처리대책을 구체적으로 수립하는 것<br>이 필요함   | 부분<br>반영 | ○ 비점오염물질 처리대상면적과<br>처리시설 용량을 산정하였으<br>며, 관련규정에 의거 구체적인<br>비점오염물질 처리계획을 수<br>립하여 비점오염원설치신고를<br>할것임   |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 조치계획  |
|--|----------|---|
| ○ 비산탄진, 대기강하물 등의 비점오염물질의 발생은 불가피할 것으로 판단되나, 비점오염물질 처리계획(650쪽)에 대한 향후 운영 방침이 불확실하므로 비점오염물질의 구체적인 처리방안을 제시하고, 강우 시 비산탄진의 유출로 인한 문제점을 고려하여 비산탄진을 제거하기 위한 효율적인 방안을 제시하여야 함 | 반영       | ○ 본 사업지구에서 석탄취급설비는 모두 밀폐형으로 계획하여 비산탄진으로 인한 비점오염원 영향은 미미할 것으로 판단되며, 관련규정에 의거 구체적인 비점오염물질 처리계획을 수립하여 비점오염원설치신고를 할것임 |
| ○ 발전소부지 주변은 절개사면으로 둘러 쌓여 있어 집중호우 발생시 발전소 내 도로 등의 불투수층으로 무처리된 각종 중금속류 및 오염물질이 일시에 집중적으로 방류(643쪽)될 경우 해양생태계에 영향이 미칠 것이 우려되므로 이에 대한 저감대책을 수립·제시하여야 함                      | 반영       | ○ 집중호우 발생시 각종 오염물질이 일시에 집중적으로 방류되지 않도록 임시침사지점 저류지, 가배수로, 오탁방지막 등을 설치하는 것으로 계획하였음                                  |
| (7) 자연재해 방지대책<br>○ 사업지구에는 침수위험지구와 붕괴위험지구가 있으며 우기대비 위험구역 2개소가 지정되어 관리되고 있으므로 자연재해에 대비한 대책을 수립 제시하여야 함   | 반영       | ○ 침수위험지구와 붕괴위험지구, 우기대비 위험구역은 본 사업 지구에 해당되지 않음. 다만 사면안정성 등 사전재해영향을 검토하고 재해방지를 위한 구체적 대비책을 수립·제시하였음                 |
| (8) 공사시 사후환경영향조사<br>○ 사업지구의 토사가 유출되는 지점을 사후환경영향조사지점으로 설정하고 공사시 최소 1년 이상 수질 수량을 월 1회 이상 측정 분석하는 방안을 검토 제시하여야 함  | 반영       | ○ 사업지구의 토사가 유출되는 지점을 조사지점으로 설정하고 공사시 최소 1년 이상 수질 수량을 월 1회 이상 측정 분석하도록 사후환경영향조사 계획을 수립하였음                          |

| 검토의견  | 반영<br>여부  | 조치계획  |
|---|---|---|
| <p>라. 수환경분야(해양환경)</p> <p>(1) 해양수질 및 저질조사</p> <p>○ 본 사업은 기존 삼천포 화력발전소에 인접하여 석탄화력발전소를 추가 건설하는 사업으로 기존 발전소 운영에 따른 해양환경 변화 여부에 대한 조사가 중요하므로 현재 운영중인 삼천포 화력발전소 온배수 배출해역에 대한 중점 조사가 이루어져야 함</p> <p>●해양수질 및 저질 조사시 온배수 배출해역에 대한 중점조사 시 온배수 확산범위를 토대로 온배수 영향범위내에 최소 5지점 이상 조사정점을 선정</p> <p>●기존 발전소 운영시의 모니터링 결과를 통해 해양환경 변화를 분석</p> <p>●발전소 온배수 배출에 따른 영향권내와 비영향권과의 해양수질 및 저질의 차이점을 분석하되 비교 검토를 위해서는 추가조사결과 및 기존 모니터링결과를 토대로 3구역 이상으로 구분하여 영향예측을 실시</p> <p>●해양수질 및 저질에 대한 조사결과를 단순히 나열하는 방식이 아닌 대상 해역의 물리적 지형적 특성과 기존 발전소 운영에 따른 영향 그리고 계절특성, 기존 조사자료 등을 통해 해양수질 및 저질조사결과에 대한 분석을 실시하여 대상해역의 환경현황특성을 상세히 제시</p> | <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> | <p>○ 기존 삼천포화력발전소의 온배수 배출 현황과 신규 발전소의 온배수 배출영향범위 등을 고려하여 해당 해역에 대한 조사를 실시하였음</p> <p>●해양수질 및 저질 조사지점 중 기존 삼천포화력발전소 온배수 배출로 인한 영향예측범위(직접영향권)에 3개소, 신규 민자발전소 온배수를 고려한 누적영향예측범위(간접영향권)에 5개소를 포함시켜 4회에 걸쳐 현황조사를 실시하였음</p> <p>●사업지구 연근해 측정망을 참고하여 해양환경 변화를 분석하였음</p> <p>●온배수로 인한 직접영향권(기존 삼천포화력 온배수 영향예측범위), 간접영향권(신규 민자발전소 온배수를 고려한 누적영향예측범위), 비영향권(그외 지역) 3구역으로 구분하여 해양수질 및 저질의 농도경향을 분석하였음</p> <p>●해양수질 및 저질에 대한 조사결과를 대상 해역의 물리적 지형적 특성과 기존 발전소 운영에 따른 영향 그리고 계절특성, 기존 조사자료 등을 반영·분석을 실시하여 대상해역의 환경현황특성을 상세히 제시하였음</p> |

| 검토의견  | 반영<br>여부  | 조치계획   |
|---|---|--|
| <p>(2) 해수유동예측</p> <p>○ 해수유동예측실험과 관련하여 아래의 사항을 고려하여야 함</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●해수유동실험의 모의기간이 30일인 것으로 파악되나 평가서초안에는 15일로 제시된 바, 이를 확인 수정</li> <li>●모델링에서 사용하고 있는 수심의 기준을 제시하고, 그림에도 표기</li> <li>●조석검증시 조류검증과 같이 절대상대오차와 오차를 제시</li> <li>●물질의 장기이동에 영향을 미치는 잔차류성분을 금회 관측자료를 이용하여 검증한 후 그 결과를 상세히 제시</li> <li>●유속벡터도에 의하면 현재 배수에 의한 유동변화패턴은 보이고 있으나 취수에 의한 영향이 배수영향에 비하여 거의 나타나지 않으며, 취수구가 아닌 연안부근에서 나타나고 있으므로 온배수의 재취수에 의한 재순환영향을 검토하기 위해서는 이 부분을 고려하여 재검토 필요</li> <li>●사업부지 인근 해역의 조석특성을 파악하기 위해 조석관측(춘계, 하계, 추계)을 실시하고 통영 조석관측소 관측결과와 비교하여 검토(695쪽)하였으나, 원 거리로 인하여 비교·분석자료의 신뢰성이 저하될 우려가 있으므로 인근 삼천포항 건설시 관측한 조석자료 등과 추가적인 검증이 필요</li> </ul> | <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>●해수유동실험의 모의기간은 30일로 수정하였음</li> <li>●모델링에 사용하고 있는 수심은 평균해면(M.S.L)로 그림에도 기준을 제시하였음</li> <li>●조석과 조류 모두 검증에서 절대상대오차와 오차를 제시하였음</li> <li>●잔차류성분에 대한 검증을 실시하여 그 결과를 제시하였음</li> <li>●취수구 및 배수구 주변을 중심으로 확대하여 유속변화도를 제시하여 취수 및 배수에 의한 영향을 검토하였으며, 온배수의 재취수에 의한 재순환영향을 고려하였음</li> <li>●본 사업지구 인근의 삼천포 신항 조석 자료를 이용하여 비교·검증을 수행하여 제시하였음</li> </ul> |

| 검토의견   | 반영<br>여부                                | 조치계획   |
|--|---|--|
| <p>(3) 부유사확산 및 퇴적물 이동실험</p> <p>○ 부유사 조사는 표층수에 대해서만 실시(753쪽)하였으나, 심층취수 및 표층배수(개방형 배수로)를 계획을 하고 있으므로, 저층에 대한 부유사 조사를 추가로 실시하여야 함</p>   | 반영                                      | <p>○ 부유사 조사는 해양물리 조사에서 표층 20지점 2회, 해양수질 조사에서 표층 및 저층에 대해 10지점 4회에 걸쳐 조사하였음</p>   |
| <p>○ 사업지구는 S계열의 파랑이 작용하는 지역이고 사업지구 주변해역은 사질로 구성(811~813쪽)되어있는 바, 사업지구의 침 퇴적 변화를 예측(940쪽)하기 위해서는 부유사뿐만 아니라 파랑에 의한 소류사 이동의 영향을 함께 고려하여야 함</p>  | 반영                                      | <p>○ 파랑에 의한 소류사 이동의 영향도 함께 고려하여 침퇴적 변화를 예측한 결과를 제시하였음</p>  |
| <p>○ 부유사확산시험에는 아래의 사항을 고려하여야 함</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●구체적인 침강속도를 명기하고, 근거를 제시</li> <li>●수치모형실험이 15일, 30일 혼재되어 있는 바, 이를 수정하여 정확히 제시</li> <li>●조시변화에 따른 부유사 발생의 적절성 확인을 위하여 부유사 발생지점과 그 주변지역 최소 3개소에서의 연속시계열 자료를 제시</li> <li>●부유사 발생지점을 기준으로 방사형 또는 십자형으로 층별 단면부유사농도 및 층별부유사농도 분포장을 제시</li> </ul> | <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>●사업지구 주변 해저질 입도 자료를 이용하여 산정한 구체적인 침강속도를 명기하였음</li> <li>●수치모형실험은 30일을 수행하였으며, 이를 수정하였음</li> <li>●부유사 발생지점을 포함한 5개소의 부유사농도 연속시계열 자료를 제시하였음</li> <li>●부유사 발생지점을 기준으로 층별단면 부유사농도 및 층별 부유사농도 분포장을 제시하였음</li> </ul> |
| <p>○ 퇴적물 이동실험의 모델계산 실험기간(15일) 재확인 필요</p>   | 반영                                      | <p>○ 퇴적물 이동실험의 모델계산 실험기간은 30일로 수정하였음</p>   |

| 검토의견   | 반영<br>여부                                       | 조치계획  |
|--|--|---|
| <p>(4) 수중배수방안 검토</p> <p>○ 표층배수와 수중배수 온배수확산 영향예측을 통해 확산범위 및 가중 온도 범위 등에 대한 검토결과에 근거하여 영향이 최소화되는 안으로 선정 제시하여야 함</p> <p>●현재 배수구를 배수로를 통해 표층으로 배출하는 것으로 계획하였으나, 기존 발전소와의 동시 운영으로 인해 온배수로 인한 환경영향이 클 것으로 판단되므로 온배수 배출구를 해양확산이 용이한 해역으로 관거를 연장설치하여 수중배수 하는 방안에 대한 검토가 필요</p>   | 반영   | <p>○ 사업지구 지형, 수심 등의 여건상 기존의 삼천포화력 배수로를 함께 이용하는 것이 가장 적절할 것으로 판단되며, 배수지점 변경과 심층배수 적용이 어려운 사유를 제시하였음</p>  |
| <p>(5) 온배수확산 예측실험</p> <p>○ 온배수확산 영향예측에 있어 가동 조건으로 기존 1~6호기를 모두 포함하고 있어 직접적인 비교가 어려우므로 금번 신규발전만을 배출하는 조건으로 확산면적을 비교하는 방안을 검토하여야 함</p> <p>●온배수 확산 실험(919쪽)의 경우 심층배수에 따른 온배수 확산의 영향을 고려할 때 수온의 연직분포에 따른 검증을 함께 수행하여 모델링의 신뢰성을 확보할 필요</p> <p>●수온 검증결과(920쪽)에서 계산수온이 관측수온보다 과대평가되고 있으므로 추가 검증을 수행</p> <p>●예측실험시 온배수확산범위가 취수역에 영향을 미치는 것으로 파악되는 바, 재취수효과를 고려하여 모델링을 수행</p> | <p>반영</p> <p>부분<br/>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> | <p>○ 기존 삼천포화력1~6호기를 고려한 누적 온배수확산 영향예측과 신규발전만을 고려시 온배수확산 영향예측 결과를 제시하였음</p> <p>●사업해역의 수심 등 여건제약과 배수로를 연장시 항로상의 어선 등의 선박항행에 영향 등 심층배수 적용이 어려운 사유를 제시하였음</p> <p>●입력값 보정으로 수온에 대한 추가 검증을 실시하여 제시하였음</p> <p>●현재 1℃ 초과수온 확산범위에는 기존 삼천포화력발전소 취수구와 금번 신규발전소 취수구가 포함되지 않지만, 재취수효과를 고려하여 모델링을 수행하여 온배수확산을 예측하였음</p> |

| 검토의견  | 반영<br>여부 | 조치계획   |
|---|----------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●조시변화에 따른 온배수확산 적정성을 파악하기 위하여 방류구, 취수구를 포함하여 주변지역 최소 각 3개소에서의 연속수온시계열을 모델계산기간 동안 제시</li> <li>●방류구를 중심으로 방사형 또는 십자형으로 층별 수온분포도를 제시</li> </ul> | 반영       | <ul style="list-style-type: none"> <li>●방류구, 취수구를 포함한 6개소에서의 모델계산기간 동안의 연속수온시계열을 출력하여 제시하였음</li> <li>●방류구를 중심으로 십자형으로 층별수온단면 분포도를 제시하였음</li> </ul>   |
| <p>(6) 온배수 영향예측 평가 및 저감방안</p> <p>○ 온배수 방류를 기존 삼천포화력발전소 방류구를 이용하도록 계획되었으나 누적영향 등이 우려되므로 기존 발전소 운영결과와 대상해역의 해수유동과 온배수 확산 및 어업권을 고려하여 다양한 대안을 검토 제시하여야 함</p>                           | 부분<br>반영 | <p>○ 온배수 방류구 위치 선정에 있어 기존 삼천포화력 방류구 및 제4회처리장 전면부 등을 검토한 결과 삼천포항계 지역 여건 및 인근 어업권 기 보상 지역 등을 반영하고 해당지역 유속분포 및 온배수 영향 범위, 기존 삼천포화력 취수 악영향(재취수)등을 고려할 경우 어려움이 예상되어, 당초와 동일한 기존 삼천포화력과 동일하게 항계내 표층방류로 계획하였음</p> |
| <p>○ 온배수 확산은 수온상승으로 인한 직접적인 영향이외에도 수온상승으로 인한 하계 성층강화에 의하여 수질변화(무산소층) 및 생태계변화(기초생산력변화, 적조발생 등)를 유발할 가능성이 있으므로 예측모델을 활용하여 이들 영향을 종합적으로 검토 제시하여야 함</p>                                 | 부분<br>반영 | <p>○ 온배수 확산으로 수온상승의 영향을 미칠 것으로 예상되나, 이로 인한 성층강화, 무산소층발생을 유발할 정도는 아닌 것으로 판단되나, 다만 수온상승으로 플랑크톤의 기초생산력의 다소 증가요인으로 작용은 할 것으로 판단됨</p> <p>또한 기존 방류해역이 적조발생지역으로 적조발생 여건(일조량, 해류, 영양염류, 염분, 수온 등)을 충족하고 있어 본</p>   |



| 검토의견   | 반영<br>여부 | 조치계획  |
|--|----------|---|
|  |          | 온배수 확산으로 인한 수온상승이 적조발생에 직접적 영향요인으로 작용하지는 않을 것으로 예상됨   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●계절별 조사 및 기존 사후모니터링 조사결과를 토대로 온배수 배출로 인한 영향을 예측</li> <li>●사용예정인 화학물질 및 생물제거제의 종류 및 농도 및 사용방안에 대해 상세히 제시하고 이로 인한 해양생물에 미치는 영향을 예측</li> <li>●수온, 염분, 해양수질 등의 경우 동계조사가 누락되어 있으므로 조사를 수행하고, 특히 수온의 경우 동계조사를 실시하여 온배수 확산 영향 예측시 반영하고, 해양수질 및 퇴적물의 경우 일부 조사 항목이 추가되는 등 국내 해양환경기준이 일부 개정(2013. 6. 28)되었으므로 개정된 기준으로 비교·검토</li> </ul> | 반영       | <ul style="list-style-type: none"> <li>●계절별로 해양환경에 대한 조사를 실시하여 영향예측에 반영하였으며 최근 10년 연근해 측정망의 조사결과를 제시하였음</li> <li>●사용예정인 화학물질 및 생물제거제의 종류 및 농도, 사용방안에 대한 내용은 해양동식물상편에 제시함</li> <li>●수온, 염분, 해양수질의 동계조사를 실시하여 계절별 특성을 파악하였으며, 동 자료는 온배수 확산영향 예측에 고려함. 추가 조사된 동계 해양환경에 대해서는 개정된 해양환경기준으로 비교·검토하였음</li> </ul> |
| <p>(7) 해수취수시 해양동식물 영향 검토</p> <p>○ 해조류 및 어패류 부착으로 인한 기기 고장을 방지하기 위해 차아염소산소다(<math>\text{NaOCl}</math>)을 주입할 계획(416쪽)인 바, 주입방법, 주입률, 약품의 안정성 등을 검토 제시하여야 함</p>   | 반영       | <p>○ 운영시 차아염소산소다(<math>\text{NaOCl}</math>)는 취수설비 및 냉각계통에서 0.51~1.87ppm으로 최대한 낮게 주입하도록 계획하였으며, 약품의 안정성을 검토하여 제시하였음</p>  |
| <p>○ 「하동화력발전소 건설 및 가동에 따른 해양영향조사, 2000」 결과를 인용하여 냉각수 취수 시 유속으로 인하여 연간 127kg의 어류사망량이 발생할 것으로 예측(417쪽)한 바, 취수구 입구에 스크린 대신 어류 사망율을 최소화할 수 있는 대안을 검토·제시하여야 함</p>   | 반영       | <p>○ 발전소 취수구 스크린 생물치사율을 최소화하기 위하여 당초 직접적인 취수관로 방식에서 해상수직구를 설치하여 취수조 및 스크린을 거쳐 취수하는 심층 취수방식으로 변경 제시하였음</p>   |

| 검토의견  | 반영<br>여부     | 조치계획   |
|---|--------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●동물플랑크톤, 소형어류 등이 스크린에 걸려 발전소의 일시적인 가동정지에 대한 대책 검토 제시</li> </ul>  | 반영           | <ul style="list-style-type: none"> <li>●취수조에서 스크린을 설치하여 동물플랑크톤, 소형어류에 의한 발전소 일시 가동정지에 대한 대책을 검토 제시하였음</li> </ul>   |
| <p>(8) 해양환경 사후환경영향조사</p> <p>○ 사후환경영향조사시 수온조사정점의 경우 온배수 영향범위내(최대확산영향범위의 가장자리 부근)에서 배수구, 취수구를 포함하여 최소 5개소에서 30일간 해상부이를 설치하여 관측하고, 관측계획시 관측정점을 제시하여야 함</p>   | 반영           | <p>○ 사후환경영향조사시 온배수 영향 범위내(최대확산영향범위의 가장자리 부근)에서 배수구, 취수구를 포함하여 최소 5개소에서 30일간 해상부이를 설치하여 관측하도록 정점을 제시하였음</p>   |
| <p>마. 토지환경분야</p> <p>(1) 저탄장 이용계획 재검토</p> <p>○ 저탄장으로 삼천포화력 제3회처리장을 이용할 계획(3쪽)이나, 제3회처리장은 ‘13년 기준 잔여용량이 61만㎡로서 향후 5년간 매립이 예정되어 있으므로 저탄장 이용계획의 타당성을 구체적으로 제시하여야 함</p>  | 반영           | <p>○ 당초 저탄장은 산지부 훼손을 최소화 하고 기존 용지활용을 최대화 하기 위해 향후 2015년 만지예정인 ‘삼천포 화력 제3회처리장’ 부지에 위치할 예정이었으나, 주민민원에 따른 인근 마을 편입과 이에 따른 부지활용, 관련법에 의한 매립목적 변경제약 사항들을 고려하여 저탄장의 위치를 편입예정인 군호마을 부지로 계획하였음</p> |
| <p>(2) 토양오염 현황조사</p> <p>○ 사업지구내 토양오염 개연성이 높은 시설의 분포 현황을 고려하여 토양오염 조사지점이 적절하게 선정되었는지 검토하고 필요할 경우 추가조사를 통하여 적정 저감대책을 수립하여야 함</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●토양오염 개연성이 높은 시설 분포 현황자료를 작성, 첨부</li> </ul> | 반영<br><br>반영 | <p>○ 사업지구내 토양오염 개연성이 높은 시설(현재 주유소, 장래 유류창고 및 경유탱크) 3개 지점을 추가로 선정하여 토양오염 현황과 저감대책을 제시하였음</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●토양오염 개연성이 높은 시설 분포 현황자료를 작성하여 제시하였음</li> </ul>         |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 조치계획   |
|--|----------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●토양오염 개연성이 높은 시설 등은 “토양오염의 물리화학적 특징과 이동성에 따른 환경영향평가 방안, 2003, KEI” 참조</li> <li>●사업지구 내의 2개 이상 지점을 선정하여 토양오염 현황을 조사</li> </ul>   | 반영       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● “토양오염의 물리화학적 특징과 이동성에 따른 환경영향평가 방안, 2003, KEI”을 참조하여 사업지구 내 3개 지점을 선정, 추가로 토양오염 현황을 조사하였음</li> </ul>  |
| <p>(3) 운영시 토양 사후환경영향조사</p> <p>○ 본 사업장에서 배출되는 주요 유해오염물질(수은 등)의 배출량 및 물질특성과 영향지역 분포현황, 대기오염물질의 최대착지농도 예상지점 등을 고려하여 운영시 토양오염을 모니터링할 수 있도록 사후환경영향조사계획을 수립 제시하여야 함</p> <p>●조사지점은 주연료 및 보조연료 연소, 석탄 보관 및 운송, 회처리장, 2차오염물질 처리공정, 폐수처리장 등 본 시설에 적용되는 모든 공정을 고려하여 선정</p>      | 반영       | <p>○ 대기오염 최대착지농도 예상지점 및 배출량, 물질특성, 영향지역 분포현황 등을 고려하여 사후환경영향조사 조사계획을 제시하였음</p> <p>●본 사업시행시 시설계획을 고려하여 토양오염 영향이 우려되는 보조연료(경유) 및 제반유류 보관시설과 저탄장 주변, 폐수처리장 주변 지점을 사후환경영향조사지점으로 선정하였음</p> |
| <p>(4) 화석조사 및 보존 종합계획</p> <p>○ 평가서초안에 제시된 화석관련 자료로 볼 때 사업지에서 발견되는 화석들은 공룡발자국 화석 외에 새발자국 화석의 부존가능성도 높은 상태이며 보존의 가치가 높을 뿐만 아니라 화석의 발견량 또한 많을 것으로 예상되며, 이들을 발굴하고 보존하는 것은 단순히 전문가의 상시 조사 및 발굴만으로 수행하기에는 규모면에서 한계가 있음. 따라서 화석의 발굴에서 보관활용까지의 종합계획을 수립 시행방안을 검토 제시하여야 함</p> | 반영       | <p>○ 사업시행전 문화재 지표조사 결과를 바탕으로 수행하여 화석의 발굴, 보존(보관활용) 등의 종합계획을 수립할 계획이며, 사후환경영향조사시 특이지질기록 등의 발견 및 적정처리여부를 지속적으로 모니터링할 것임</p>  |

| 검토의견  | 반영<br>여부 | 조치계획   |
|---|----------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●종합계획에는 골재채취시 화석조사 방법, 발굴된 화석의 감정 및 보존, 보존에 필요한 시설의 건설 유지 및 학술적 활용 등 전반적인 사항을 포함</li> </ul>  | 반영       | <ul style="list-style-type: none"> <li>●종합계획에는 골재채취시 화석 조사방법, 발굴된 화석의 감정 및 보존, 보존에 필요한 시설의 건설 유지 및 학술적 활용 등 전반적인 사항을 포함하겠음</li> </ul>                                |
| <p>(5) 잔토처리계획</p> <p>○ 사업지에서 발생하는 잔토의 규모가 1,356만㎥ 수준으로서 높이 25미터로 쌓을 경우에도 토사처리를 위해서 약 550,000㎥의 면적이 필요할 만큼 많은 양임. 이러한 토사량을 토석정보공유시스템을 통해 공급하겠다는 계획이 타당한지에 대한 검토가 필요하므로 구체적인 잔토처리 계획 및 적정성 여부를 검토 제시하여야 함</p>             | 반영       | <p>○ 지형훼손(사토발생)을 최소화하기 위하여 기존지형과 연계한 최적의 사업부지를 선정하였음</p> <p>발생사토 중 일부는 제4회처리장 조성공사, 구조물뒤메우기 등에 사용하며, 나머지는 “토석정보공유시스템”을 활용하여 삼천포화력 물량장을 통해 해상반출 할 계획임</p>             |
| <p>바. 생활환경분야</p> <p>(1) 사업지구 주변의 정온시설 현황</p> <p>○ 사업지구(진입도로 포함) 주변 정온시설현황(용도, 층수 등)을 이격거리, 사진, 좌표와 함께 구체적으로 제시하여야 함</p>   | 반영       | <p>○ 사업지구 주변 정온시설현황을 이격거리, 사진, 좌표와 함께 구체적으로 제시하였음</p>  |
| <p>(2) 운영시 발전소 소음의 영향예측 및 저감방안</p> <p>○ 운영시 소음발생원인 터빈, 흡배기부, 각종 펌프, 변압기, 환기구 등에서 복합적으로 발생하는 저주파음을 유사시설 등의 Power level자료를 참조하여 3D map으로 예측하고, 주·야로 구분하여 영향이 예상될 시에는 초기 설치단계에서부터 저주파음에 대한 소음저감계획을 수립하는 방안을 검토 제시하여야 함</p> | 부분<br>반영 | <p>○ 군호마을의 경우 편입을 계획하였으며, 본 사업지구 주변 하이면 덕명리 봉화골 등의 주거지는 해발 150m 산지로 발전소 설비와 차폐될 계획이나, 소음발생 설비인 보일러동 및 탈황설비동의 소음발생시설을 건물내 설치하고 소음기를 설치하며, 저진동기기 설치 등 저감 계획을 제시하였음</p> |

| 검토의견  | 반영<br>여부 | 조치계획  |
|---|----------|---|
| <p>(3) 소음 진동 사후환경영향조사</p> <p>○ 사후환경영향조사지점은 공사시(발파시 포함) 및 운영시 영향예상지점으로 재선정하고 소음모니터링 계획을 제시하여야 함</p>  | 반영       | <p>○ 공사시(발파시 포함) 군호마을 및 봉화골, 덕명마을 등을 포함하여 사후환경영향조사지점을 선정하였으며, 운영시 군호마을 편입에 따라 봉화골 등을 사후환경영향조사지점으로 선정하여 소음모니터링 계획을 제시하였음</p>                   |
| <p>○ 운영시 사업지구에서 정온시설에 대한 소음도를 모니터링할 수 있도록 발전소 소음발생시설과 정온시설 간에 소음측정망을 설치하는 모니터링 계획을 제시하여야 함</p> <p>※ 소음영향이 예상되는 정온시설이 다수인 경우에는 다수의 모니터링지점을 선정하여야 하며, 모니터링지점에 대한 좌표를 명시</p>   | 반영       | <p>○ 운영시 사업지구 주변 봉화골, 정곡마을, 외군호마을 등 정온시설에 대한 소음도를 모니터링 할 수 있도록 사후환경영향조사계획을 제시하였음</p>  |
| <p>(4) 운영시 건강영향평가</p> <p>○ 본 사업은 유연탄을 연료로 사용하는 에너지시설로서 다량의 유해오염물질 배출에 대한 세밀한 검토가 필요하므로 건강영향이 과소평가되지 않도록 누적영향 고려, 일평균농도 적용 등 아래 사항을 고려하여 사업시행으로 인한 건강영향을 평가하고, 배출되는 유해오염물질의 위해도 기준이 초과되지 않도록 걱정 저감방안을 수립하여야 함</p> <p>●건강영향 예측 시 물질별로 현황농도, 본 시설에 따른 기여농도, 현황농도와 기여농도를 합산한 누적농도, 누적농도를 적용한 위해도 평가결과, 기준치 등을 목록화하여 제시하고, 노출농도는 일평균농도를 적용하여 위해도 평가 실시</p> | 반영       | <p>●건강영향 예측 시 물질별로 현황농도, 본 시설에 따른 기여농도, 현황(배경)농도와 기여농도를 합산한 누적농도, 누적농도를 적용한 위해도 평가결과, 기준치 등을 목록화하여 제시하였으며, 노출농도는 일평균농도를 적용하여 위해도 평가 실시하였음</p> |

| 검토의견  | 반영<br>여부 | 조치계획  |
|---|----------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●연평균농도를 적용한 오염물질별 위해성 평가 결과(1111-1121쪽) 본 시설운영에 따른 기여농도는 미미한 것으로 제시하고 있으나, 사업지구에서 상당히 이격된 광역지역(여수, 광양, 창원 등)의 일부항목(이산화질소, 미세먼지, 6가크롬, 니켈 등)의 현황농도가 기준치를 초과하고 있으므로 원인분석 및 기준 이내로 관리할 수 있는 방안 검토 필요</li> </ul> | 부분<br>반영 | <ul style="list-style-type: none"> <li>●사업지구와 이격된 광역지역(여수, 광양, 창원 등)은 대기환경 연보상의 조사결과를 반영하였으며, 금회 2012년 조사결과를 반영한 결과와 문헌조사결과와의 최대 배출계수를 적용하여 위해성평가를 실시한 결과 일부 항목(수은, 망간, 카드뮴, 비소)이 위해도 지수를 초과할 것으로 예상되어, 해당물질에 대한 사후환경영향조사계획을 수립하였으며, 사업 운영시 실질적인 영향을 모니터링하겠음</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●본 시설에 설치될 세부 공정 및 사용 연료 등을 고려하여 운영시 발생 가능한 모든 대기오염물질(PRTR 대상물질, 특정대기유해물질, 악취물질 등)의 발생량을 예측하고, 주요 오염물질에 대하여 위해성 평가를 실시</li> </ul>  | 반영       | <ul style="list-style-type: none"> <li>●관련 문헌을 통하여 운영시 발생 가능한 유해물질의 발생량을 조사하여 위해성 평가를 실시하였음</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●본 시설에서 배출 가능한 유해물질을 문헌별로 조사, 목록화하여 제시하고, 이들 유해물질 중 위해성 평가가 이루어지지 않은 물질(오존, 일산화탄소, 납, 벤젠 등)에 대하여는 위해성평가를 실시하고, 위해성 평가가 필요하지 않은 경우에는 그 사유를 제시</li> </ul>  | 반영       | <ul style="list-style-type: none"> <li>●본 시설에서 배출 가능한 유해물질을 문헌별로 조사, 목록화하였으며, 오존, 일산화탄소, 납, 벤젠에 대하여 환경기준과 비교하고 발암위해도 평가를 실시하였음</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●벤젠의 경우 발암물질이므로 환경기준과 비교 및 발암위해도 평가를 모두 실시 필요</li> </ul>   | 반영       | <ul style="list-style-type: none"> <li>●벤젠에 대해 환경기준과 비교 및 발암위해도 평가를 모두 실시하였음</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●국내외 관련 배출계수 문헌을 비교 분석하고, 배출계수 중 최대값을 적용하여 대기오염물질 배출량 산정</li> </ul>  | 반영       | <ul style="list-style-type: none"> <li>●배출계수는 관련문헌 상에 제시된 문헌 조사결과 중 최대값을 사용하였음</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●인근에 위치한 기존 및 신규(개발계획중) 오염원의 분포 현황을 조사하고 이들 오염원을 고려한 누적평가 필요</li> </ul>  | 반영       | <ul style="list-style-type: none"> <li>●기존 삼천포화력 운영 중에 현황조사를 실시하였으며, 인근 개발사업을 조사하여 오염원 배출여부를 파악하였음</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●기존 오염원의 경우 4계절 특성이 고려된 현황농도 측정결과를 반영하여 누적 평가 필요</li> </ul>  | 반영       | <ul style="list-style-type: none"> <li>●기존 오염원의 경우 4계절 특성이 고려된 현황농도 측정결과를 반영하여 누적 평가를 실시하였음</li> </ul>  |





| 검토의견   | 반영<br>여부 | 조치계획 |
|--|----------|------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>•송전탑 및 송전선로 인근의 주거지(단독가옥 포함) 현황을 구체적으로 파악할 수 있도록 관련 자료(송전선로와 주거지와의 최단 이격거리 등) 제시</li> </ul> |          |      |

## ■ 경상남도

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)  |
|--|----------|---|
| <b>■ 항만물류과</b><br>○ NSP 민자발전 사업으로 배출되는 온배수와 기 운영중인 삼천포화력 발전소에서 배출되는 온배수를 연계 검토하고 해양 동식물상, 수환경 등에 미치는 영향을 종합적으로 분석하여 저감 방안 마련 필요  | 반영       | ○ 기존 삼천포화력1~6호기를 고려한 누적 온배수확산 영향예측과 신규발전만을 고려시 온배수확산 영향예측 결과를 누적하여 평가하고 이로 인한 해양동식물 및 해양환경에 대한 영향을 분석하여 저감방안을 수립·제시하였음  |
| ○ 사업 시행 전 삼천포항 항계 내 공유수면에 설치되는 취·배수관 등에 대해 「공유수면 관리 및 매립에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 공유수면 점용·사용허가를 받아야 하며, 「해양환경관리법」 제84조에 따른 해역이용협의 대상임(해역이용협의 시 삼천포화력에서 배출되는 온배수와 본 사업으로 인해 배출되는 온배수를 연계하여 협의) | 반영       | ○ 사업 시행 전 삼천포항 항계 내 공유수면에 설치되는 취·배수관 등에 대해 「공유수면 관리 및 매립에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 공유수면 점용·사용허가를 받을 계획이며, 「해양환경관리법」 제84조에 따른 해역이용협의를 요청하였음(해역이용협의 시 삼천포화력에서 배출되는 온배수와 본 사업으로 인해 배출되는 온배수를 연계하여 누적평가하였음) |
| ○ 한국남동발전(주)에서 회처리장 용도로 공유수면 매립중인 구역에 배수구역 및 침사지를 설치할 경우, 우수 및 토사유출시 석탄회와 함께 해양으로 유입되어 해양환경 및 수질에 악영향을 미칠 우려가 있으니 적절한 대책 마련 필요  | 반영       | ○ 본 사업부지 조성을 위한 공사시 임시 침사지 위치를 사업부지 내로 계획하여 우수 및 토사유출시 해양으로의 석탄회 유입에 의한 해양환경 및 수질에 악영향을 방지하도록 하였음   |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)  |
|--|----------|---|
| ○ 또한, 한국남동발전(주)에서 매립 중인 구역은 「공유수면 관리 및 매립에 관한 법률」 제44조 및 제48조에 따라 준공검사 전까지 사용할 수 없으며 매립목적 변경하여 사용할 수 없음. 다만, 같은 법 제44조 제1항 및 제48조제1항의 단서규정에 해당되거나, 제49조에 해당될 경우 매립면허신청의 허가·확인·승인을 받아 매립지 사용 또는 매립목적 변경 가능.       | 반영       | ○ 당초 산지부 훼손을 최소화 하고 기존 용지활용을 최대화 하기 위해 향후 2015년 만지예정인 ‘삼천포 화력 제3회처리장’ 부지에 위치할 예정이었으나, 주민민원에 따른 인근 마을 편입과 이에 따른 부지활용, 관련법에 의한 매립목적 변경제약 사항들을 고려하여 저탄장의 위치를 편입예정인 군호마을 부지로 변경 계획하였음 |
| ○ 본 사업 시행으로 지역 어민의 피해를 확인할 수 있는 경우, 지역 어민과 협의 후 어업피해영향조사를 실시하고 필요 시 보상 등 대책을 수립·시행하여야 함  | 반영       | ○ 환경영향평가 협의 후 어업권피해영향조사를 관련 법규에 따라 실시하고 필요시 보상 등 대책을 수립·시행하겠음   |
| ○ 공유수면 사용으로 인하여 인근 지선 어업권자 등 권리자에게 피해를 주거나 민원사항이 발생할 경우 사업시행자가 보상 또는 민원을 전담하여야 함.  | 반영       | ○ 공유수면 사용으로 인하여 인근 지선 어업권자 등 권리자에게 피해를 주거나 민원사항이 발생할 경우 사업시행자가 관계기관과 협의하여 조사 실시 및 보상 또는 민원 대책을 수립하겠음  |
| <b>■ 해양수산과</b><br><b>&lt;연안관리&gt;</b><br>○ 신청지역은 「연안관리법」 제9조, 제15조, 제16조, 제32조에 따라 현재 고성군에서 수립 추진 중에 있는 제2차 연안관리지역계획상 연안용도해역 등의 지정 및 관리, 자연해안관리목표제 설정에 따른 자연해안 보전대책 부합 여부 등 연안관리 지역계획 수립권자(고성군 해양수산과)와 사전협의가 필요함 | 반영       | ○ 고성군에서 수립 추진 중에 있는 제2차 연안관리지역계획상 연안용도해역 등의 지정 및 관리, 자연해안관리목표제 설정에 따른 자연해안 보전대책 부합 여부 등 연안관리 지역계획 수립권자(고성군 해양수산과)와 사전협의하겠음  |

| 검토의견  | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|---|----------|--|
| ○ 사업을 시행할 경우 해양생태계·해양경관을 우선적으로 고려하여야 하며, 해양오염을 예방하고 해양생태계 및 해양환경 훼손이 최소화 되도록 조치하여야 함  | 반영       | ○ 본 사업으로 인한 해양생태계 영향을 저감하기 위해 공사시 및 운영시 저감방안을 수립하여 제시하였으며, 해양경관 영향을 최소화하기 위해 해안선 저축을 배제하고, 주변 자연경관이 조화를 이룰 수 있도록 경관색채계획, 조경 및 사면녹화계획 수립하였음             |
| ○ 환경영향평가서에 제시된 환경피해 저감방안을 반드시 이행하여야 하며, 반영되지 않은 해양환경영향이 추가 예측될 경우에는 피해 저감대책을 수립하여 사업을 시행하여야 함.  | 반영       | ○ 환경영향평가서에 제시된 환경영향 저감방안을 반드시 이행하고, 사후환경영향조사를 통하여 이행 여부를 모니터링하겠음<br>공사 및 운영시 사업계획 변경 등 평가시 반영되지 않은 해양환경 영향이 추가 될 경우 관련기관과의 협의를 통하여 적절한 저감대책을 수립, 시행하겠음 |
| ○ 공사완료 후에도 해수유동과 주변해역의 수질 등에 대한 모니터링을 지속적으로 실시하고 대응대책을 수립·시행하여야 함.  | 반영       | ○ 공사완료 후 운영시 사후환경영향조사를 통하여 해수유동과 주변해역의 수질 등에 대한 모니터링을 지속적으로 실시하고 필요시 대응대책을 수립·시행하겠음  |
| <b>■ 수질관리과</b><br><b>&lt;수질정책담당&gt;</b><br>○ 사업예정지 내 지하수 이용, 개발 이용현황(미신고시설 포함)을 파악한 후 원상복구하는 등 방치공으로 인한 지하수 오염이 발생되지 않도록 고성군 지하수 업무담당부서와 사전협의할 것. | 반영       | ○ 사업예정지내 지하수 이용 및 개발, 이용현황을 고성군 지하수 업무 담당부서와 사전협의하고 폐공 등의 방치로 인한 지하수 오염이 발생되지 않도록 저감방안을 수립·시행하겠음   |
| <b>&lt;수질보전담당&gt;</b><br>○ 「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률」 시행규칙 제6조 별표4에 의한 폐수 배출시설을 설치할 경우 사전에 고성군에 폐수배출시설 설치 허가(신고)할 것.                                   | 반영       | ○ 폐수 배출시설을 설치할 경우 「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률」 시행규칙 제6조 별표4에 의거 사전에 고성군에 폐수배출시설 설치 허가(신고)하겠음  |

| 검토의견  | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)  |
|---|----------|---|
| <p>&lt;수계관리담당&gt;</p> <p>○ 공사시 강우로 인한 토사유출에 대비하여 임시침사지 및 가배수로를 설치하는 등 공사로 인한 배출 구역의 수질영향이 최소화 되도록 하여야 함.</p>  | 반영       | <p>○ 본 사업과 관련하여 사전재해영향성검토를 실시하고 구체적인 배수계획과 임시침사지, 가배수로 설치계획을 수립하여 공사로 인한 배출 구역의 수질영향을 최소화하도록 계획하였음</p>  |
| <p>○ “경상남도 빗물 관리에 관한 조례” 제6조에 따라 빗물의 효율적 관리를 위하여 빗물관리시설(빗물침투·저류·이용시설)의 설치를 권고함.</p>   | 반영       | <p>○ 경상남도 권고사항을 반영하여 본 사업부지내 행정동 구역에 빗물관리시설(빗물침투·저류·이용시설)을 설치 할 계획임</p>   |
| <p>&lt;하수도담당&gt;</p> <p>○ 본 사업지역은 고성군 공공하수처리구역 밖으로 하수도법 제34조에 의거 공공하수도관리청인 고성군에 개인하수처리시설에 관하여 사전협의 및 신고를 하여야 하며, 시설 운영시 같은 법 제7조에 의한 방류수 수질기준을 준수하여야 함.</p>                     | 반영       | <p>○ 하수도법 제34조에 의거 공공하수도관리청인 고성군에 개인하수처리시설에 관하여 사전협의 및 신고를 실시하고 운영시 법적 방류수 수질기준을 준수하겠음</p>  |
| <p>■ 환경정책과</p> <p>&lt;대기보전담당&gt;</p> <p>○ 동 사업지구 인근에 정온시설에 대해 공사시 소음·진동 및 비산먼지 등의 환경오염으로 인한 피해를 최소화하여야 함.</p> <p>- 공사차량 덮개 씌우기 및 경적사용 자제, 주기적 살수, 세륜·세차 시설 운영, 주말 및 야간작업 지양</p> | 반영       | <p>○ 사업지구 인근에 정온시설에 대해 공사시 소음·진동 및 비산먼지 등의 환경오염으로 인한 피해를 저감하기 위하여 공사차량 덮개 씌우기 및 저소음·저진동 장비 사용, 주기적 살수, 세륜·세차 시설 운영, 야간작업 지양 등 저감방안을 수립하였음</p> |
| <p>○ 공사차량 진입도로에 인접한 군호마을에 대한 교통소음·진동 및 비산먼지 등에 대한 대책을 강구하여야 함.</p>  | 반영       | <p>○ 사업부지 인근 군호마을은 주민민원에 따라 편입이 계획되어 공사시 영향은 없을 것으로 예상됨</p>   |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)  |
|--|----------|---|
| ○ 진입도로 및 배수로 공사구간에 대한 발파시 사전통지, 시험발파를 통한 지발당 장약량 조절, 방음(진동)매트 사용<br>- 발파전 주민에게 사전공지 등  | 반영       | ○ 공사시 발파구간에 대한 사전통지, 시험발파를 통한 지발당 장약량 조절, 영향예상 시설물에 가설방음벽, 방음(진동)매트 등의 저감방안을 제시하였음          |
| ○ 발전시설 운영시 소음·진동 배출 허용기준에 적합하도록 운영   | 반영       | ○ 발전시설 운영시 소음방지설비 설치 등을 통하여 소음진동 배출허용기준에 부합하도록 사업계획을 수립하였으며, 사후환경영향조사를 통한 모니터링 계획을 제시하였음    |
| 〈자연보전담당〉<br>○ 사업예정지구가 해안과 인접하여 향후 사업시행 및 운영시 생태계 악영향이 예상되므로 자연(해양) 생태에 미치는 영향이 최소화될 수 있도록 주변 생태현황을 조사하여 보호대책을 수립·시행할 것   | 반영       | ○ 본 사업의 공사시 및 운영시 육상 및 해양 동식물상에 대한 사후환경영향조사계획을 수립하였으며, 모니터링 결과를 토대로 필요시 보호대책을 강구하겠음         |
| ○ 생태자연도 2등급 지역이 대부분 이므로 식생이 우수한 지역은 원형보전하는 등 가급적 훼손을 최소화하는 방안을 강구할 것   | 반영       | ○ 사업지구 예정부지 및 주변지역에 대한 정밀조사를 실시하여 식생우수지역을 검토하고 훼손을 최소화 할 수 있는 부지배치계획, 이식계획 등 방안을 강구하여 제시하였음 |
| ○ 생태계보전협력금 부과대상 사업일 경우 인·허가 기관은 인·허가일로부터 20일 이내 사업내용 등을 도 환경정책과로 통보하여야 함.<br>- 「환경영향평가법」 제22조(같은 법 제29조, 제32조 및 제33조에 따라 협의내용을 통보받은 후 인·허가 등의 처분을 한 때) 및 제42조에 따른 환경영향평가대상사업 | 반영<br>예정 | ○ 본 사업은 생태계보전협력금 부과대상 사업으로 사업승인시 관련법에 의거 납부하겠음  |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|--|----------|--|
| - 「환경영향평가법」 제43조에 따른 소규모 환경영향평가 대상개발사업으로 개발면적 3만㎡이상인 사업 (같은 법 제45조에 따라 협의 내용을 통보받은 후 인·허가 처분을 할 때)   |          |  |
| <p>&lt;습지보전담당&gt;</p> <p>○ 사업계획지 및 주변지역의 야생생물 서식실태 조사결과 멸종위기 야생생물 1급 수달, 멸종위기 2급 삿, 알락고리마도요, 수리부엉이 등이 서식하고 있으므로</p> <p>- 야생동물 번식산란시기를 고려한 공사계획 수립</p> <p>- 차량불빛, 소음 등으로 인한 철새 등 서식지 교란이 우려되므로 서식지 주변 야간작업을 지양할 것.</p> <p>- 멸종위기야생생물 등 법정보호종, 서식지가 발견될 경우 신속한 조치 및 보호대책을 수립·이행할 것</p> | 반영       | <p>○ 법정보호종에 대한 면밀한 조사·분석을 실시하고 사업의 공사 및 운영시 사후환경영향조사를 주기적 조사를 실시하여 실질적 서식 여부를 확인하는 등 저감방안을 시행하겠음</p> <p>●사업지구 및 주변지역에서 확인된 법정보호종에 대하여 객관적인 보호대책을 제시하였음</p> |
| <p>&lt;습지보전담당&gt;</p> <p>○ 사업예정지에 대한 식생조사결과 환경부 지정 생태계 교란종 돼지풀이 서식하고 있으므로 공사시행에 따른 주변지역으로의 인위적 확산과 식생변화 예방을 위한 교란식물의 사전제거 및 사후관리대책 이행</p>  | 반영       | <p>○ 공사계획에 생태계 교란종의 확산방지를 위한 저감방안을 반영하고 사후환경영향조사를 통한 주기적인 모니터링을 실시하여 필요시 사전제거를 실시하는 등 사후관리대책을 이행하겠음</p>  |
| <p>&lt;자원순환담당&gt;</p> <p>○ 사업시행 및 운영으로 발생하는 폐기물은 「폐기물관리법」 제13조 및 같은 법 시행규칙 제14조, 「건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률」 제13조, 「자원의 절약 및 재활용 촉진에 관한 법률」 제25조 규정에 적합하게 처리하여야 함.</p>   | 반영       | <p>○ 사업시행 및 운영으로 발생하는 폐기물은 관련법에 의거 신고 등의 절차를 이행하여 관련법에 따라 적합하게 처리하도록 계획하였음</p>   |

| 검토의견  | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)  |
|---|----------|---|
| ○ 향후 삼천포화력 제3회 처리장(폐기물처리시설)의 사용을 끝내거나 폐쇄하려면 「폐기물관리법」 제50조 제1항에 따라 신고하여야 하며, 신고된 부지의 토지를 사용하기 위해서는 「폐기물관리법」 제54조의 규정에 따라 토지이용제한 등에 대한 검토가 필요함.               | 반영       | ○ 당초 산지부 훼손을 최소화 하고 기존 용지활용을 최대화 하기 위해 향후 2015년 만지예정인 ‘삼천포 화력 제3회처리장’ 부지에 위치할 예정이었으나, 주민민원에 따른 인근 마을 편입과 이에 따른 부지활용, 관련법에 의한 매립목적 변경제약 사항들을 고려하여 저탄장의 위치를 편입예정인 군호마을 부지로 변경 계획하였음 |
| <p>&lt;환경관리담당&gt;</p> <p>○ 사업계획의 변경으로 환경영향평가 협의내용이 변경되는 경우 「환경영향평가법」의 규정에 따라 미리 재협의 또는 변경협의를 협의기관의 장에게 요청하여야 함.</p>   | 반영       | ○ 사업계획의 변경으로 환경영향평가 협의내용이 변경되는 경우 「환경영향평가법」의 규정에 따라 미리 재협의 또는 변경협의를 협의기관의 장에게 요청하겠음   |
| ○ 건설자재는 가급적 저탄소, 녹색성장을 지향하는 친환경적인 녹색제품(환경표지, GR제품)을 구매하여 사용할 것.   | 반영       | ○ 건설자재는 가급적 저탄소, 녹색성장을 지향하는 친환경적인 녹색제품(환경표지, GR제품)을 구매하여 사용하겠음  |
| ○ 호안축조를 위한 공유수면 매립 과정에 부유토사로 인한 해양생태계와 인근 양식장에 피해가 없도록 오탁방지막 설치 등 적절한 저감대책을 수립하여 시행할 것.   | 반영       | ○ 본 사업으로 인한 해안 매립 및 호안 축조는 계획되어 있지 않으나, 취수구 설치 등 수중 공사시 부유사확산으로 인한 인근 양식장 피해가 없도록 오탁방지막 설치 등 적절한 저감대책을 수립하여 제시하였음   |
| ○ 사업대상지 인근 주민과 환경단체에서 운영시 환경오염 및 그 피해에 대한 우려가 큰 것으로 보도되고 있는 바, 기 운영중인 발전시설, 장래계획중인 제4회 처리장과 금번에 계획 중인 발전시설을 합산하여 종합적인 대기 및 수질오염 여부를 예측하여 적절한 피해저감대책을 수립할 것. | 반영       | ○ 사업지구 인근 운영 중인 삼천포 화력발전소와 계획이 확정된 개발사업(삼천포화력 제4회처리장)의 환경영향인자(대기오염 배출, 온배수배출, 해수유동변화 등)을 고려하여 영향항목별 누적평가를 실시하였음   |



| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)  |
|--|----------|---|
| ○ 발파, 향타 등 고소음·진동을 유발하는 공종이 수반될 경우 최적의 방음·방진대책 수립을 강구하고, 사람이나 가축, 건축물에 영향을 줄 수 있는 수인한도를 초과하지 않도록 보다 엄격한 기준을 적용하여 민원 또는 환경분쟁에 대비하여야 함.  | 반영       | ○ 고소음·진동을 유발하는 발파예상 구간을 제시하였으며, 공사시 시험발파, 장약량 조절 및 가설방음벽, 방음매트 등의 저감계획을 제시하였음<br>또한 환경분쟁조정 사례 등을 참고하여 사람이나 가축, 건축물에 영향을 줄 수 있는 수인한도를 검토하고 민원 또는 환경분쟁 발생시 적극 대처할 것임                |
| ○ 산정 및 급경사지(경사도 20°~30°) 이상 지역의 훼손여부 및 보전대책을 강구하고, 산지내 급경사지 이상의 지역으로서 자연경관 및 생태계가 우수한 지역은 원칙적으로 보전하는 방안검토  | 반영       | ○ 급경사지 등 지형 훼손을 최소화하는 부지조성계획을 수립하였고, 불가피하게 훼손하게되는 급경사지의 경우 비탈면안정성검토를 통해 사면처리대책을 제시하였음   |
| ○ 최대절토고 12m이하, 전체 녹지 중 사면녹지 비율을 20%이하로 유지하고, 최대절토고 과다지역(15m이상)과 전체 부지중 절·성토 사면녹지 비율이 25%이상인 지역은 입지를 제한하여야 하며, 입지 및 지형여건상 일부 경계부 등에서 절토고 12m이하 및 사면녹지 20%이하 유지가 불가능한 지역은 20%내외 범위 안에서 증가를 허용할 수 있음. | 부분<br>반영 | ○ 본 사업부지의 입지 및 지형여건상 일부 경계 등에서 최대절토고 12m 이하 및 사면녹지율 20% 이하를 유지하는 것은 어려우며, 불가능할 것으로 예상되나 기존 토석채취장을 고려한 시설배치를 계획하여 사면녹지 비율을 최소화하고 절토 및 성토로 인한 사면발생에 대해 사면안정성 검토를 실시하는 등 저감방안을 수립하였음 |
| ○ 「저탄소녹색성장기본법」 제6조에 따라 사업자는 녹색경영을 선도하여야 하며 기업활동의 전 과정에서 온실가스와 오염물질의 배출을 줄이고 녹색기술 연구개발과 녹색산업에 대한 투자 및 고용을 확대하는 등 입주시설에 대하여 도시가스, 전기 등 청정에너지 및 신재생에너지를 사용하여 온실가스 저감을 위한 대책방안을 강구할 것.                 | 반영       | ○ 「저탄소녹색성장기본법」에 따라 온실가스 및 오염물질 배출저감을 위한 시설계획, 연료(바이오매스) 사용계획 등을 검토하여 제시하였음  |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|--|----------|--|
| ○ 운영 시 태양광에너지 활용, 에너지 고효율 설비(센서등, LED조명 등)설치, 절수(전자 감응식 수도설비, 빗물저금통 등)·절전설비 설치, 건축물 옥상 녹화 등 구체적인 계획을 수립하여 시행할 것.                         | 반영       | ○ 운영 시 에너지 고효율 설비(LED 조명 등), 절수·절전설비 설치 및 탄소중립연료 사용 등 구체적인 계획을 검토·수립하여 제시하였음                                 |
| ○ 주차장등 시설 외부 조명으로 계통연계형 태양광 가로등을 도입하는 등 신에너지 및 재생에너지를 활용하도록 하고, 각종 설비는 절약 및 고효율인증 제품을 사용하며, 가능한 건축물에 대해서는 옥상녹화계획을 수립할 것.                 | 반영       | ○ LED 조명, 절수·절전 설비 등 에너지 고효율 설비 설치 및 신재생에너지 사용을 계획하였음  |
| ○ 운영 시 야간조명 증가에 따른 생태적 영향을 저감하고, 빗공해 방지를 위해 옥외 조명시설물 최소화, UV발생이 적은 광원의 사용 및 필터 설치, Cut-off형 조명갓 설치 등의 저감대책을 수립할 것                        | 반영       | ○ 운영 시 야간조명 증가에 따른 생태적 영향을 저감하고자 장과장 분광분포 조명을 설치하거나, 조명갓을 설치하고, 야간조명을 최소화 할 수 있는 건물조명시스템을 프로그램 할 계획임         |
| ○ 개발로 인해 배후녹지와 스카이라인이 훼손되지 않도록 자연경관영향을 예측하여 주변 자연환경과 조화를 이루도록 개발하고, 바람길 등을 고려하여 발전시설에 의한 대기오염물질이 원활하게 확산되도록 산업시설을 배치할 것.                 | 반영       | ○ 사업시행시 스카이라인 등 자연경관변화를 정량적으로 예측하였으며, 대기질 영향예측시 주요 시설 및 지형에 의한 바람길 영향등을 분석하고 결과를 제시하였음                       |
| ○ 강우시 우수가 급격하게 공공수역으로 유입되지 않고, 단지내 보도, 옥외주차장, 도로 등의 땅속으로 빗물이 침투하여 도심 열섬현상, 도시홍수, 지하수고갈 현상등을 해소할 수 있는 투수콘크리트(블럭) 포장공법 등 친환경적 조성방안을 검토할 것. | 반영       | ○ 해양과 인접한 사업지구 여건상 빗물 불투수로 인한 도심열섬현상, 도시홍수, 지하수고갈 현상은 없으리라 사료되며, 경상남도 권고를 반영하여 사업부지내 행정동 구역에 빗물관리시설을 설치할 계획임 |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)  |
|--|----------|---|
| ○ 운영시 온배수 및 대기오염물질로 인한 주변 자연 및 생활환경의 변화에 대해 철저한 사후관리를 실시하여 문제가 발생하거나 발생이 우려되는 경우 신속한 보전 및 저감대책을 수립하여 시행할 것   | 반영       | ○ 운영시 온배수 및 대기오염물질로 인한 주변 자연 및 생활환경의 영향을 사후환경영향조사를 통해 주기적으로 모니터링하고 문제가 발생하거나 발생이 우려되는 경우 신속한 보전 및 저감대책을 수립·시행하겠음  |
| ○ 협의과정에 예측하지 못하였던 상황의 발생 또는 예측의 부적정등으로 주변 환경에 추가적인 악영향이 있거나 있을 것으로 우려될 경우에는 본 협의내용 외에 별도의 대책을 신속히 강구·시행함으로써 환경에 미치는 영향을 사전에 예방할 것.                           | 반영       | ○ 공사 및 운영시 사업계획 변경 등 평가시 반영되지 않은 상황 발생 및 환경 영향이 추가 될 경우 관련기관과의 협의를 통해 추가적인 저감대책을 강구, 시행함으로써 환경에 미치는 영향을 사전에 예방하겠음   |
| ○ 인근 지역 주민들의 생활환경에 피해가 발생하거나 발생할 우려가 있을 경우에는 사전에 관계행정기관 및 당해 지역 주민들과 충분한 협의를 거쳐 피해보상대책 및 추가적인 저감방안을 강구·시행하고, 민원이 발생하지 않도록 적극 노력하며, 민원이 발생될 경우에는 적극적으로 해결할 것. | 반영       | ○ 환경영향평가 협의의견을 준수하여 민원이 발생하지 않도록 적극 노력하고, 인근 지역 주민들의 생활환경에 피해가 발생하거나 발생할 우려가 있을 경우에는 조사를 실시하며 사전에 관계행정기관 및 당해 지역 주민들과 충분한 협의를 거쳐 피해보상대책 및 추가적인 저감방안을 강구·시행하겠음 |

## ■ 고성군 주민

| 검토의견  | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)  |
|---|----------|---|
| ○ 환경영향평가(초안) 주민설명회에서 들은바, 어느 정도는 환경영향평가에서 국한적인 영향이 있다고 하는데 차후 건설시(이후) 발생할 수 있는 환경피해에 대하여 건설공사에서 환경분담금을 하이면에 일정액 예치시켜 공사 후 문제를 없을 때 찾아가는 방법 모색 | 반영       | ○ 공사시 법적 기준을 초과하는 환경적 피해가 지속적으로 발생할 경우 실질적인 영향을 면밀히 파악하고 추가 저감방안을 강구할 계획이며, 피해보상의 경우 관련법에 의거 절차에 따라 환경피해에 대해 보상을 검토·실시하겠음 |

| 검토의견  | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|---|----------|--|
| ○ 공사시 생활에 큰 불편을 주는 소음·진동을 최소화 해주기 바람  | 반영       | ○ 공사시 장비가동, 발파 등에 의한 소음·진동영향이 환경기준을 만족하도록 저감방안을 수립·제시하였으며, 실질적인 영향여부를 사후 환경영향조사를 통해 확인하겠음          |
| ○ 환경영향평가서에 해양동식물상에 미치는 영향이 미미하다고 적혀있는데 납득이 안됨 영향이 과소평가된 것 같음  | 반영       | ○ 온배수 발생 등 해양환경영향에 대한 영향범위를 예측하여 제시하였으며 실질적인 영향을 사후 환경영향조사와, 어업권 피해영향조사를 실시하여 확인하고 적법한 보상을 실시할 계획임 |
| ○ 환경영향평가서는 인정 못하고 대기환경오염과 진동·소음이 심함<br>○ 영향평가는 유명무실하다는 생각이 듦, 여러형태로 소음, 진동, 분진-교통 등 다양하게 미비하다고 생각함<br>○ 발전소를 건설하면 소음진동 먼지 등 피해로 살수 없음             | 반영       | ○ 사업계획을 반영한 대기질 및 소음·진동영향을 예측하였으며, 본 사업으로 인한 영향을 최소화 하기 위해 법적 기준 이하의 설계 기준을 적용하는 등 저감방안을 수립·반영하였음  |
| ○ 공사시 세륜세차시설 운영 및 주기적 살수 설치를 한다고 하였으나, 하이먼민과 추후 상담하여 모니터링 할 수 있는 인원을 배치하여(상근) 모든 이동차량을 관리 감독 할 수 있도록 협조(모니터링 요원은 하이먼민 우선 채용)                      | 반영       | ○ 공사시 사후환경영향조사를 지역 주민의 참관하에 실시하고 관련 기관의 정기적인 검토·점검을 득할 계획이며, 필요시 관련 주민에게 대한 설명과 의견수렴을 실시하겠음        |
| ○ 공사시 하이먼민의 삶의 질을 저하시키는 요인이 있으므로 복지부분에도 많은 관심을 가지기 바람   | 반영       | ○ 관련 법규에 의해 해당 지자체에 대한 지역지원금 지원을 실시하겠음   |
| ○ 환경영향평가(초안)서에는 주위에 미치는 영향이 아주 미미하다고 하는데 독립적이고 중립적인 주민이 이해하기 쉬운 자료제출 요망 모든 부분에 기술된 부분이 학식이 있는 사람도 이해하기 힘든 사항이 전부이므로 주민 눈높이에 맞추어 알기 쉬운 자료를 비취했으면 함 | 반영       | ○ 환경영향평가서 초안 주민설명회를 통하여 환경영향평가 내용에 대한 설명을 실시하였으며, 재차 주민이 이해하기 어려운 사항은 공청회를 통하여 관련 전문가의 설명을 실시하였음   |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|--|----------|--|
| ○ 전원개발촉진법에 의거 이주마을 (군호 약 90호) 환경평가도 다시 첨부해줄 것  | 반영       | ○ 군호마을 주민을 대상으로 이주 여부에 대한 의견을 수렴하여 군호마을 편입을 계획하였음  |
| ○ 환경영향평가서에는 환경오염이 미세하다고 하지만 본 마을에 거주하는 주민이 겪어볼 때 석탄분진 비산과 각종 환경오염 공해와 소음·진동이 심각함<br>환경영향평가서와는 맞지 않음            | 반영       | ○ 기존 석탄 화력발전소에 의한 환경피해 의견을 반영하여 분진 발생 및 소음·진동 영향을 최소화 하기 위해 본 사업의 경우 연료탄의 하역 및 운반, 저장 설비를 밀폐화, 옥내화 하는 계획을 수립·반영하였음.  |
| ○ 지금 현재도 각종 오염이 심각한데 여기서 공사가 진행되면 더욱 환경이 악화될 것이라고 생각함  | 반영       | ○ 공사 및 운영시 사업으로 인한 영향저감을 위해 저감방안을 수립·제시하였으며, 실질적인 영향 여부를 사후환경영향조사를 통해 확인하겠음  |
| ○ 환경영향평가를 군호마을에 대해 했다고 하지만 실제 군호마을에는 소음공해, 분진공해, 기타 바람이 불대 마다 강한 먼지가 부락에 옴<br>정상적인 영향평가를 해서 주민이 신뢰할 수 있게 하길 바람 | 반영       | ○ 환경영향평가 현황조사를 통해 군호마을에 대한 소음 및 대기환경현황을 조사한 결과 환경기준을 만족하는 것으로 나타났으나, 사업설명회와 환경영향평가서 초안 주민설명회를 통해 기존 화력 발전소에 의한 군호마을 주민의 피해내용을 파악하였으며, 이를 바탕으로 주민민원을 수렴하여 군호마을의 편입을 계획하였음 |
| ○ 공사 착공시 공사차량 통행에 대한 대책이 전혀 없는데 기존도로 확포장이나 우회도로 개설 등 대책 반영이 필요함  | 반영       | ○ 우회도로는 관련 기관과의 협의를 거쳐 신설여부를 결정하고 사업계획 수립시 관련법에 따른 환경영향평가 등 인허가를 별도로 득하겠음  |

| 검토의견  | 반영 여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|---|-------|--|
| ○ 부유사확산 방지를 위해 오탁방지막을 계획하고 있으며, 실제 많은 도움이 되는 것으로 알고 있음. 부유사 확산 방지를 위해서 침사지 유출구나 부유사가 많이 발생하는 예견 지역에는 2중 오탁방지막을 설치하여 부유사 확산을 최소화 할 수 있도록 할 것   | 반영    | ○ 취수구 설치 등 수중 공사시 부유사확산으로 인한 인근 피해가 없도록 사업부지 및 공사 여건을 고려하여 이중 오탁방지막 설치 등을 검토하고 설치여부를 결정하겠음   |
| ○ 공사장 오수처리는 외부 방출없이 회처리장으로 방류하여 자연건조 시키는 것으로 이는 자연건조 중이나 건조전에 빗물 등으로 결국 바다로 유입 될 것이 뻔하므로 최종 방류구에 인공습지, 저류연못을 거쳐서 최종 방류가 될 수 있도록 검토할 것   | 반영    | ○ 오폐수 처리수는 기본적으로 중수 처리 등을 통해 전량 재활용하여 해양 및 회처리장에는 무방류할 계획이나, 일시폐수 발생 및 처리시설의 비정상 운전 발생시에만 법적 환경기준 이하로 처리하여 회처리장으로 방류하여 해양으로의 유출을 방지할 계획임 |
| ○ 운영시 온배수 저감을 위해 심층 취수 방식과 배수관로 지하매설과 해상부에 개방형 배수로를 설치하여 저감계획을 하고 있으나, 본 지역이 지하 매설관으로 처리할 수 밖에 없는 지형 등을 고려하더라도 지하 매설시는 최초에는 온도 저감 효과가 있으나 지속적인 경우에는 감소 효과가 없을 것이므로 매설 구간에 별도의 저감 장치 설치 방법을 검토 | 부분 반영 | ○ 배수관로의 지하매설은 온배수의 수온을 낮추기 위한 사항이 아니며, 지하매설은 현지 입지조건과 토지이용계획, 개수로 설치시의 사고 위험을 고려하여 적용된 사항임   |
| ○ 공사중 암 발파에 대한 구체적인 공법 계획의 수립은 되어 있지 않으며, 발전소 예정부지 대단위 암절토구간과 연결하여 하이면 봉화골 마을에 있어 기존 발전소 건설시에도 소음으로 많은 민원이 있었던바 금회에는 공사 중 소음 절감을 위해 무진동 발파 검토   | 반영    | ○ 발파시 시험발파를 통한 지발당 장약량을 조절하고 주변 마을의 건축물 여건을 고려한 저진동 발파 공법, 방음(진동)매트 사용을 검토하여 적용할 계획임   |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)                                      |
|--|----------|---|
| ○ 신규 발전소에서 기존의 발전소에 2.0km 정도 고압 송전선로를 연결하는 것으로 되어 있으며, 345kV 2회선의 고압 송전선로는 70m이상 이격지점의 전자계가 3.68mG로 예측되어 국제적 전자계 노출 권고치 4mG이하로 안전할 것으로 예상하고 있으나, 만약 마을이 전체 이주를 할 경우에는 문제가 없을 것이지만 이주를 하지 않을 경우는 지금 현제도 주변에 많은 고압철타므로 생활에 불편을 느끼고 있는바, 미이주시는 송전선로를 지중화하여 주민피해가 발생하지 않도록 할 것 | 반영       | ○ 군호마을 주민을 대상으로 이주 여부에 대한 의견을 수렴하여 군호마을 편입을 계획하였음 |

## ■ 사천시

| 검토의견  | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)  |
|---|----------|---|
| ○ 사업주체측에서 화력발전소 인근 지역 주민들과 접촉하여 환경오염 피해를 속속들이 알았으면 좋겠음                      | 반영       | ○ 사업시행시 사후환경영향조사를 통하여 인근 지역에 대한 환경영향을 지속적으로 모니터링하고 필요시 관련 주민과 협의하겠음   |
| ○ 화력발전소 정상가동으로 회처리계획, 항만계획 등 여러 가지 계획들을 복합적인 환경영향평가를 실시 해야함.                | 반영       | ○ 사업지구 인근 운영 중인 삼천포 화력발전소와 계획이 확정된 개발사업(삼천포화력 제4회처리장)의 환경영향인자(대기오염 배출, 온배수배출, 해수유동변화 등)을 고려하여 영향항목별 누적평가를 실시하였음 |
| ○ 온배수관련 취수부의 온도와 방류구의 온도 차이에 의한 플랑크톤 사망에 따른 피해 언급이 안되어 있어 차후 평가자료시 명기토록 바람. | 반영       | ○ 사업지구 해역의 플랑크톤을 조사한 결과 계절에 따라 일부 영향은 있으나 우점종은 온도에 대한 내성이 큰 광온성 종들로 온배수의 영향은 크지 않으며, 이에 대한 구체적인 자료를 평가서에 제시하였음  |

| 검토의견  | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|---|----------|--|
| ○ 환경오염영향평가서에서는 배출허용 기준치를 만족하는 것으로 되어 있는데 환경피해가 없는 것은 아님.(화력발전소의 피해사례는 비산먼지, 농작물,적조의 빈도가 높아지고, 중금속, 잔류성독성물질 등의 영향이 있으므로 신규발전소가 가동되면 삼천포지역 오염도 현황자료가 제출하여야 함) | 반영       | ○ 본 신규 발전소의 운영시 주변 지역 대기오염 현황을 주요지역 전 광판을 통해 실시간으로 공개하고, 사후환경영향조사를 통해 비산먼지, 해양수질현황, 경작지 토양오염 현황 등 환경현황을 조사하여 결과를 환경영향평가 정보시스템에 게시할 계획임 |
| ○ 화력발전소의 온배수 영향은 31.4km 까지 미친다고 대학교수들의 의견이 있음. 이에 대한 답변 제출  | 반영       | ○ 온배수 확산은 지역의 흐름 및 기상조건에 따라 달라지므로, 다른 지역의 경우에는 다른 범위가 나타날 수 있음.<br>본 평가의 경우 조사당시 기상 및 유동자료를 고려하여 확산 거리 및 면적을 도출하였음                     |
| ○ 화력발전소 공사차량 통행에 대한 비산먼지 영향과 전용도로 신설은 언급이 없음.   | 반영       | ○ 공사시 공사차량에 의한 영향이 예상되는 군호마을은 주민민원에 따라 편입을 계획하였으며, 전용도로는 관련 기관과의 협의를 거쳐 신설여부를 결정하고 사업계획 수립시 관련법에 따른 인허가를 별도로 득하겠음                      |
| ○ 현행 가동중인 삼천포화력발전소의 배출되는 오염물질이 반영이 되어 환경영향평가서가 작성되어져야 하는데 신규 NSP부분만 반영되어 있어 전체적인 것과 신규 부분 등 총괄적인 오염지표가 나와야 함  | 반영       | ○ 대기질의 경우 기존 삼천포화력발전소 운영시 사업지구 주변 환경현황을 조사하여 영향예측시 누적평가를 실시하였으며, 온배수의 경우 현재 배출 중인 온배수 배출량을 반영하여 해양환경 및 해양동식물상 영향을 누적 평가하였음             |
| ○ 대기오염 간헐현상에 의거 아황산가스, 질소산화물 등 대기오염물질에 의한 오염피해는 실제로 향촌동 지역 등 사천시 동지역이 심각할 것으로 환경영향평가서에 나타나 있는데 초미세먼지(PM2.5)에 대한 언급이 없음                                      | 반영       | ○ 운영시 본 사업으로 인한 PM-2.5 영향예측을 실시하였으며, 주기적 모니터링을 위해 사후환경영향조사계획에 반영하였음  |



| 검토의견  | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|---|----------|--|
| ○ 2015년이후에는 황산화물, 질소 산화물등 대기오염물질들의 배출 허용기준이 강화되는데 현재 작성된 환경영향평가서상의 대기오염배출허용기준은 신규발전소의 가동시점을 기준으로 작성되어야 함  | 반영       | ○ 본 신규 발전소의 가동시점인 2020년을 고려하여 대기오염 배출 허용기준을 대기환경보전법 상의 2015년 1월 1일 이후 적용 기준으로 하였으나, 본 사업으로 인한 영향을 최소화 하기 위해 배출허용 기준 이하로 설계기준 설정과 이에 부합하는 저감시설을 계획하였음 |
| ○ 사용연료인 유연탄의 정확한 성분 분석 및 오염물질과 농도 등 구체적인 현황이 제시하여야함<br>- 될 수 있으면 LNG 연료 사용을 원함.   | 부분<br>반영 | ○ 사용연료인 유연탄의 구체적 성분 분석결과를 제시하였으며, 제6차 전력수급 기본계획에 유연탄 기저 부하 발전사업으로 연료공급 및 부지활용여건, 경제성 등을 고려할 때 본 사업의 LNG 등 연료 사용에 비해 유연탄 사용이 타당할 것으로 사료됨              |
| ○ “대기” 환경의 피해도 포함(기준은 제외)   | 반영       | ○ 대기질 영향예측 결과를 반영한 등농도 곡선을 통해 영향범위를 제시하였음  |
| ○ 현재 5km지원 범위를 10km확대 요구,(인구밀도, 실제 피해상황 고려 등.)  | 반영       | ○ 지역지원금 지원범위는 관련 법규의 개정 등 상황에 따라 실시할 계획임   |
| <p>&lt;온실가스 부문&gt;</p> ○ 평가서 페이지602의 공사시 온실가스 저감방안으로 장비의 운용을 위해 사용되는 화석연료는 전력사용시보다 온실가스 배출계수가 크므로 건설기계 에너지원을 경유에서 친환경 연료로의 전환하는 방법을 강구하는 것으로 되어 있는데 건설기계 에너지원으로 사용할 수 있는 친환경연료를 구체적으로 명시할 필요가 있음. | 반영       | ○ 공중별 제어, 공회전 금지, 저탄소 재료 사용 등 공사시 온실가스 저감대책을 수립하였음   |

| 검토의견  | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|---|----------|--|
| ○ 평가서 페이지 605의 운영시 온실가스 저감방안으로 “온실가스 포집기술(CCS설비) ‘을 검토하는 것’ 방안으로 제시되어 있는데 CCS설비는 현재 단계에서 실증이 완료된 방법이 아니므로 NSP 신규발전소 운영시 적용하는 것은 어려운 것이므로 실제로 적용 가능한 구체적인 방안을 제시할 필요가 있음.  | 반영       | ○ 온실가스 저감을 위하여 탄소중립 연료 사용계획을 수립하였으며, 향후 CCS 상용화 기술 개발시 적용 가능성을 검토할 것이며, 미리 토지이용계획상에 CCS설비예정부지를 확보하였음.  |
| ○ 평가서 페이지 602에서 605까지 공사시와 운영시 온실가스 저감방안에 대하여 제시를 하였으나 온실가스 저감대책 수립 후 온실가스로 인한 주변 영향에 대한 평가내용이 누락되어 있으므로 제시할 필요가 있음.  | 반영       | ○ 공사시와 운영시 온실가스 배출은 주변지역에 대한 단기적 영향보다 온난화 현상과 이에 따른 기상이변 등 전 지구적인 장기적 영향을 미치는 것으로 사료됨<br>향후 온실가스 포집기술(CCS설비) 적용을 검토하여 본 사업으로 인한 영향을 최소화 하겠음                      |
| <p>&lt;대기질 부문&gt;</p> <p>○ 평가서 페이지 582부터 583에 대기오염물질 저감방안으로 탈황설비로 습식 석회석·석고법 탈황, 탈질설비 시설로는 선택적 촉매환원법 탈질(SCR), 집진설비로 저온건식 전기집진시설을 설치하는 것으로 제시하였으나, NSP 신규 발전시설은 대기오염물질 방지시설을 설치하여 대기환경보전법에 의한 배출허용 기준을 준수하더라도 대기오염물질 배출량이 많아 총량적으로 보면 주변 대기질에 많은 영향을 미칠 것으로 예상되므로 대기오염물질 저감방안 수립 후 인근 주변 지역들의 대기질에 미치는 영향에 대한 평가 내용을 제시할 필요가 있음.</p> | 반영       | ○ 본 신규 발전소의 가동시점인 2020년을 고려하여 대기오염 배출허용기준을 대기환경보전법 상의 2015년 1월 1일 이후 적용 기준으로 하였으나, 본 사업은 대기질 영향을 최소화 하기 위해 배출허용기준 이하로 설계기준을 설정하고 평가를 시행하였으며, 이에 부합하는 저감시설을 계획하였음 |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|--|----------|--|
| ○ NSP 신규 발전소 건립에 따른 제출된 환경영향평가 초안에 제시된 대기질 저감방안으로 환경기준을 만족하는 것으로 되어 있으나 현재 가동중인 삼천포 화력 발전소에서 배출되는 대기오염물질(NOx, SOx, 미세먼지, 중금속)을 종합하여 대기질에 미치는 영향에 대한 자료 작성이 필요. 단순 NSP 신규 발전소만의 분석 자료는 의미 없음.               | 반영       | ○ 기 운영 중인 발전시설의 가동 중 대기현황 농도와 신규발전시설 가동시 영향예측 결과인 기여농도를 합산하여 기존 및 신규 발전소의 대기영향을 누적 평가하였음   |
| ○ 대기질 조사지점은 기존 측정망을 이용하였고 벌리동지역과 사천시 읍면지역에 대한 조사자료는 없어 환경영향평가가 동지역 일부에 국한되어 있어 전체 피해에 대한 자료가 부족한 실정이며 또한, 와룡산 생태계 대한 영향 조사는 미 실시 하였음. 따라서 와룡산 및 주변환경영향에 대한 생태계 조사 필요                                       | 부분<br>반영 | ○ 대기질 조사는 기존에 운영중인 자동측정망(4개소)과 현황실측 6개소를 주요영향지점인 고성군 하이면, 사천시 삼천포 지역에 대해 선정·실시하였음<br>사천시 읍면지역 및 최대 낙착지점의 경우 사후환경영향조사를 통해 주기적 모니터링을 실시하여 실질적인 영향을 파악하겠음<br>와룡산 지역의 경우 문헌조사 등을 통해 생태계 현황을 분석하고 영향예측을 실시하겠음 |
| <온배수 부문><br>○ 온배수 배출에 따른 동·식물성플랑크톤이 영향을 받지 않는 것으로 자료가 작성되어 있지만 실제 삼천포 화력발전소 주변 해역의 플랑크톤의 변화로 인하여 다른 종의 플랑크톤 종류가 발생될 수 있으므로 이에 대한 조사와 새로운 플랑크톤이 어종에 미치는 영향 및 인체에 미치는 영향도 조사 되어야 할 것임. 원생동물에 대한 정확한 자료작성 요망. | 반영       | ○ 온배수로 인한 해당 해역의 해양 동식물상별 영향을 현황조사결과와 관련문헌자료를 토대로 평가하여 제시하였음   |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|--|----------|--|
| <p>■ 사천시 환경보호과</p> <p>○ NSP 민자발전소의 온배수로<br/>기존 삼천포화력발전소의 온배수<br/>로를 이용 배출하는 것으로 되어<br/>있으며, 1~6호기 가동으로 인한<br/>중금속 등 25종을 조사한 결과<br/>17종이 직·간접적 영향을 주고<br/>있는 것으로 나타남</p> <p>상기와 같이 전력생산 시설용량<br/>과 기 어업피해보상 범위를 감안<br/>할 때 NSP 민자발전소 가동으로<br/>인한 어업피해에 대한 환경영향<br/>은 반경 20km이상 나타날 것으<br/>로 예측되므로 온배수로 인한 어<br/>업피해 환경영향조사를 20km 이<br/>상 해역이 포함되도록 의견 제출<br/>함</p> | 부분<br>반영 | <p>○ 온배수 배출에 따른 동·식물성플랑<br/>크톤 및 원생동물에 대한 영향은<br/>계절별 해수온도 및 해역의 지리<br/>적 특성 등에 따라 다르게 나타남</p> <p>본 사업지구 인근 해역은 빠른 유<br/>속의 영향으로 온배수 발생시 주<br/>변 해역으로 확산 및 희석될 것으<br/>로 판단되며, 온배수로 인한 새로<br/>운 종들이 출현하는 등의 동·식물<br/>플랑크톤 및 원생동물 군집구조에<br/>큰 영향을 미치지 않을 것으로 예<br/>상됨. 향후 사후환경영향조사를 통<br/>하여 동·식물플랑크톤 및 원생동물<br/>에 대한 지속적인 모니터링을 시<br/>행 할 계획이며 관련 법에 의한<br/>절차를 준수하여 어업권 피해영향<br/>조사를 실시하겠음</p> |
| <p>■ 사천시 기획감사담당관</p> <p>○ 사업주체측에서 화력발전소 인<br/>근 지역 주민들과 접촉하여 환경<br/>오염 피해를 속속들이 알았으면<br/>좋겠음</p>   | 반영       | <p>○ 사업시행시 사후환경영향조사를 통<br/>하여 인근 지역에 대한 환경영향을<br/>지속적으로 모니터링하고 필요시<br/>관련 주민과 협의하겠음</p>  |
| <p>○ 기존 화력발전소 정상가동으로<br/>회처리계획, 항만계획 등 여러<br/>가지 계획들을 복합적인 환경영<br/>향평가를 실시 해야함.</p>  | 반영       | <p>○ 본 신규 발전소 및 삼천포화력 제<br/>4회처리장건설계획, 연료하역부두<br/>계획 등 개발사업을 누적하여 대<br/>기질 및 해양환경 영향예측을 포<br/>함한 평가를 실시하였음</p>   |
| <p>○ 화력발전소의 온배수 영향은<br/>31.4km까지 미친다고 대학교수<br/>들의 의견이 있음. 이 에 대한<br/>답변 제출</p>   | 반영       | <p>○ 온배수 확산은 지역의 흐름 및 기<br/>상조건에 따라 달라지므로, 다른<br/>지역의 경우에는 이런 범위가 나<br/>타날 수 있음.</p> <p>본 평가의 경우 조사당시 기상 및<br/>유동자료를 고려하여 확산 거리<br/>및 면적을 도출하였음</p>  |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|--|----------|--|
| ○ 온배수관련 취수부의 온도와 방류구의 온도 차이에 의한 플랑크톤 사망에 따른 피해 언급이 안되어 있어 차후 평가자료시 명기토록 바람.  | 반영       | ○ 사업지구 해역의 플랑크톤을 조사한 결과 계절에 따라 일부 영향은 있으나 우점종은 온도에 대한 내성이 큰 광온성 종들로 온배수의 영향은 크지 않으며, 이에 대한 구체적인 자료를 평가서에 제시하였음                                       |
| ○ 폐수 처리계획에서 폐수의 배출에서부터 최종 처리까지 각 공정별로 폐수 총량과 배출 오염도가 전혀 표시되어 있지 않으므로 폐수의 발생과 처리의 전 과정에 대하여 단계별로 배출 총량, 오염도를 표시하고 그 근거를 제시하여야 할 것임.                           | 반영       | ○ 폐수 처리계획 수립에 있어 유사발전시설의 폐수발생현황을 근거로 폐수의 발생과 처리의 과정에 대해 단계별로 배출저감율 및 재활용율을 제시하였음   |
| ○ 폐수가 재이용되는 과정을 발생 폐수 총량 대비 재이용 폐수량으로 상세히 설명하여야 함  | 반영       | ○ 폐수가 재이용되는 과정 및 재활용율을 제시하였음   |
| ○ 일시 폐수의 발생 원인과 발생량, 오염도를 표시하고 일시폐수에서 발생하는 오염항목이 <표 6.3.1-37> 표시된 오염 항목에 포함되어 있는지를 밝히고 포함되어 있지 않다면 그 이유를 기술하여 주시기 바람   | 부분<br>반영 | ○ 일시 폐수의 발생 원인과 발생량, 오염도를 표시하였고, 오염항목의 경우 일시폐수 단위공정에 따라 유분 및 중금속류가 달라질 수 있으므로 발전시설 운영전 평가서에 제시된 오염물질 배출허용기준 적용 이외에 추가 오염물질에 대해서도 폐수배출시설 설치허가를 득할 계획임 |
| ○ 환경오염영향평가서에서는 배출허용 기준치를 만족하는 것으로 되어 있는데 환경피해가 없는 것은 아님.(화력발전소의 피해사례는 비산먼지, 농작물,적조의 빈도가 높아지고, 중금속, 잔류성 독성물질 등의 영향이 있으므로 신규발전소가 가동되면 삼천포지역 오염도 현황자료가 제출하여야 함. | 반영       | ○ 본 신규 발전소의 운영시 주변 지역 대기오염 현황을 주요지역 전 광판을 통해 실시간으로 공개하고, 사후환경영향조사를 통해 비산먼지, 해양수질현황, 경작지 토양오염 현황 등 환경현황을 조사하여 결과를 환경영향평가 정보시스템에 게시할 계획임               |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|--|----------|--|
| ○ 화력발전소 공사차량 통행에 대한 비산먼지 영향과 전용도로 신설은 언급이 없음.  | 부분<br>반영 | ○ 공사시 공사차량에 의한 영향이 예상되는 군호마을은 주민민원에 따라 편입을 계획하였으며, 전용도로는 관련 기관과의 협의를 거쳐 신설여부를 결정하고 사업계획 수립시 관련법에 따른 인허가를 별도로 득하겠음                          |
| ○ 현행 가동중인 삼천포화력발전소의 배출되는 오염물질이 반영이 되어 환경영향평가서가 작성되어져야 하는데 신규 NSP부분만 반영되어 있어 전체적인 것과 신규 부분 등 총괄적인 오염지표가 나와야 함.                | 반영       | ○ 대기질의 경우 기존 삼천포화력발전소 운영시 사업지구 주변 환경현황을 조사하여 영향예측시 누적평가를 실시하였으며, 온배수의 경우 현재 배출 중인 온배수 배출량을 반영하여 해양환경 및 해양동식물상영향을 누적 평가하였음                  |
| ○ 저기압시 대기오염 미확산현상에 의거 아황산가스, 질소산화물 등 대기오염물질에 의한 오염피해는 실제로 향촌동 지역 등 사천시 동지역이 심각할 것으로 환경영향평가서에 나타나 있는데 초미세먼지(PM2.5)에 대한 언급이 없음 | 반영       | ○ 운영시 본 사업으로 인한 PM-2.5 영향예측을 실시하였으며, 사후환경영향조사를 통해 영향을 주기적으로 모니터링하겠음  |
| ○ 2015년이후에는 황산화물, 질소산화물 등 대기오염물질들의 배출허용기준이 강화되는데 현재 작성된 환경영향평가서상의 대기오염배출허용기준은 신규발전소의 가동시점을 기준으로 작성되어야 함                      | 반영       | ○ 본 신규 발전소의 가동시점인 2020년을 고려하여 대기오염 배출허용기준을 대기환경보전법 상의 2015년 1월 1일 이후 적용 기준으로 하였으나, 본 사업으로 인한 영향을 최소화 하기 위해 배출허용기준 이하로 설계기준 설정과 저감시설을 계획하였음 |
| ○ 대기오염 피해는 발생지점으로 부터 반경20km까지 확산되는 것으로 파악되고 있는데 이에 대한 전반적인 조사가 필요함   | 반영       | ○ 본 평가시 사업지구 반경 50km까지 광역지역까지 대기질 현황자료를 파악하였으며, 동일 범위에 대한 영향예측을 실시하였음  |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)  |
|--|----------|---|
| ○ 사용연료인 유연탄의 정확한 성분 분석 및 오염물질과 농도 등 구체적인 현황이 제시하여야함<br>- 될 수 있으면 LNG 연료 사용을 원함.  | 부분<br>반영 | ○ 사용연료인 유연탄의 구체적 성분 분석결과를 제시하였으며, 제6차 전력수급 기본계획에 유연탄 기저 부하 발전사업으로 연료공급 및 부지활용여건, 경제성 등을 고려할 때 본 사업의 LNG 등 연료 사용에 비해 유연탄 사용이 타당할 것으로 사료됨 |
| ○ “대기” 환경의 피해도 포함(기존은 제외)  | 반영       | ○ 대기질 영향예측 결과를 반영한 등농도 곡선을 통해 영향범위를 제시하였음   |
| ○ 현재 5km지원 범위를 10km확대 요구,(인구밀도, 실제 피해상황 고려 등.)   | 반영       | ○ 지역지원금 지원범위는 관련 법규의 개정 등 상황에 따라 실시할 계획임  |
| <b>■ 사천환경운동연합</b><br>○ 석탄운반선 접안시설이 없어서 기존 삼천포 화력의 접안시설을 이용할 것으로 보이는 데 저탄장으로 이동하는 경로에서 밀폐형이 아닐 경우 석탄분진 비산 및 확산이 문제가 될 수 있습니다. 또한 밀폐형일 경우 석탄에서 발생하는 대량의 가스는 어떻게 처리할 것인지에 대한 구체적 대책 마련이 전혀 없음 | 반영       | ○ 별도의 연료하역부두를 계획하고 있으며, 밀폐형 탄 운반시설과 옥내형 저탄장을 설치하여 석탄분진 비산 및 가스확산을 방지도록 계획하였음  |
| ○ 기존의 삼천포 화력으로 이동하는 석탄운반선의 사고(2012년 불라벤으로 석탄운반선 신수도에서 좌초)처럼 운행횟수가 증가하면 태풍 등 자연재해에 대한 대처가 어렵게 됨<br>기상이변도 석탄화력발전처럼 기후변화를 초래해서 발생하는 것이기 때문에 원인제공을 발전사업자가 하는 것으로 볼 수 있음 이에 대한 대처방안도 나와야 할 것임   | 반영       | ○ 별도로 진행되는 연료하역부두 계획시 선박운항계획과 항로계획을 수립하였으며, 이를 통해 안전성을 확보하도록 계획하였음<br>또한 온실가스 배출을 저감하기 위한 공사시 및 운영시 계획을 수립하여 제시하였음                      |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)  |
|--|----------|---|
| ○ 야생동식물, 자연공원, 상수원보호구역이 사업영향권 안에 있기 때문에 다시 조사를 해야 함<br>일전에 고흥의 경우는 우주발사기지가 있어서 미세먼지와 기타 전자기와 영향 때문에 문제가 되었던 사례가 있음 주변 지역에 대한 재조사가 이뤄줘야 함   | 반영       | ○ 사업지구 주변의 야생동식물 보호구역, 자연공원, 상수원보호구역 현황을 조사하였으나, 자연환경 및 수질환경 분야 평가 범위에 포함되지 않는 것으로 환경영향평가계획에 대한 심의를 득하였음  |
| ○ 심층 취수방식이라는데 해수면 10m 아래는 해수 심층 취수가 아닙니다. 취수관료와 배수관료가 너무 가깝기 때문에 사실상 온배수 문제 해결방안이라고는 볼 수 없음<br>특히 기존 삼천포화력까지 포함한 온배수량이 초당 213톤씩 배출이 되기 때문에 온배수 중첩효과가 발생하여 온배수 피해범위는 더 넓어져야 합니다. 이에 따른 모델링이 다시 이뤄져야 함 | 반영       | ○ 본 사업 운영시 온배수 배출에 의한 영향을 최소화 하고자 10m 이하에서의 심층취수를 적용하였으며, 취수와 배수시 재취수에 의한 영향 또한 반영하여 영향예측을 실시하였음<br>온배수 영향범위는 현상태(삼천포화력 가동중)에 비해 완료시(삼천포화력 가동+NSP 민자발전 가동)를 구분하여 각각 제시하였음 |
| ○ 대기질 역시 기존의 삼천포 화력의 발생량과 합쳐서 대기영향평가를 진행해야 하는데 NSP민자사업만 관련해서만 발생량을 언급하고 있음<br>온배수 확산영향범위 지도도 역시 기존 삼천포화력 온배수 내용은 빠져 있음<br>기 삼천포화력과 중첩되는 부분은 반드시 포함시켜서 모델링이 나와야 할 것임                                  | 반영       | ○ 대기질의 경우 기존 삼천포화력발전소의 대기오염물질 배출이 반영된 주변 환경현황을 조사하여 영향예측시 누적평가를 실시하였으며, 온배수의 경우 현재 배출 중인 온배수 배출량을 반영하여 해양환경 및 해양동식물상 영향을 누적평가하였음  |
| ○ NSP민자발전 건설사업 환경영향평가서(초안) 215쪽 육상동식물에서 봉현천에서 피부병에 걸린 송어 나옴.(봉현천 하류지점)   | 부분<br>반영 | ○ 봉현천 하류지점의 경우 사천환경사업소가 위치한 지역으로서 현 조사 결과로는 피부병 발병송어에 대한 발현원인을 규명하기 어려움   |



| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|--|----------|--|
| <p>-이 또한 본 사업과 관련이 없다고는 하지만 기본 삼천포 화력과 인접한 지역으로 그 원인에 대한 규명이 있어야 함</p> <p>삼천포화력에 내뿜는 석탄재와 온배수 등으로 인한 환경피해가 주민들에게 직접적인 요인이 될 수 있으므로 반드시 규명되어야 함</p>   |          | <p>따라서 봉현천의 사후환경영향조사시 수질오염을 조사하여 기 운영중인 발전소와의 연관 여부를 파악하겠음</p>   |
| <p>○ 환경영향평가(초안)에서 겨울철이 빠졌습니다. 사계절에 대한 영향평가가 반드시 이뤄져야 함</p>   | 반영       | <p>○ 환경영향평가 본안시 동계조사 결과를 수록하여 사계절 환경현황을 모두 반영하였음</p>   |
| <p>○ 경기권(평택,화성 등)의 어민들이 기존 화력발전소에 이어 화력발전소 추가건설으로 인한 온배수 영향과 관련하여 어업권수호 비상대책위를 구성, 피해보상을 요구하는 등 본격적인 반발의 예기하고 있음</p> <p>NSP민자발전은 신규라고 하지만 엄연히 삼천포화력발전 6기가 가동 중인 곳에서 설립됨</p> <p>이는 기존의 주변 지역에 관한 환경영향 또한 그 틀속에서 이뤄져야하며 그에 따른 피해보상도 강구되어야 할 것임</p> <p>끝으로 NSP민자발전 건설사업은 기존 삼천포 화력발전 6기가 설립된 곳에 세워짐</p> <p>기존 시설에 대한 영향을 배제하고 환경영향평가가 이뤄진다면 절대로 간과하지 않을 것임</p> <p>NSP민자발전 건설사업 환경영향평가(초안)은 위의 내용을 담아 다시 실시되어야 함</p> <p>그런 바탕위에서 주민설명회 또는 주민공청회가 이뤄져야 할 것임</p> | 반영       | <p>○ 본 환경영향평가는 기존 삼천포화력발전소의 운영시의 환경현황과 운영사항(온배수 배출량 등)을 조사하여 영향예측시 누적평가를 실시하였으며, 주민의견 수렴 결과를 통해 공청회를 개최하였음</p> |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|--|----------|--|
| <b>■ 사천시 남양동 통장협의회 회장 김권준 외 2개 단체</b><br>○ 자연생태 평가대상 범위 확대 요구<br>•기존 5km •10km상향<br>○ 발전소주변지역 지원대상 지역확대<br>•현 5km → 10km확대<br>○ 관계법령 미개정(현5km)시 구 삼천포 동지역 중 지원을 받지 못하는 남양동에 대한 특별사업비 지원 요구         | 반영       | ○ 자연환경 평가대상은 관련 법규에 따라 평가대상범위에 대한 심의의견을 반영하여 적용하였음<br>○ 지역지원금 지원범위는 관련 법규의 개정 등 상황에 따라 실시할 계획임   |
| <b>■ 사천시 유두길</b><br>○ 공해 저감방법 등이 천편일률적이고 확실한 영향에 대안이 없으며 교통, 산업, 건강영향평가 등은 내용이 전혀 포함되어 있지 않음<br>○ 미세먼지(초미세먼지) 등 영향이 미비, 운영시 영향에 대한 전문적 지식이나 많은 시민의 의견을 청취할 필요가 있음                                  | 반영       | ○ 사업지구 입지 및 저감방안의 환경적, 기술적 타당성을 대안별로 검토 제시하였음<br>산업과 위생공중보건편에 산업, 건강영향평가 내용을 수록하였으며, 교통성검토는 관련법에 따라 별도 실시하겠음<br>○ 운영시 본 사업으로 인한 PM-2.5 영향예측을 실시하였으며, 사후환경영향조사를 통해 영향을 주기적으로 모니터링하고 결과를 환경영향평가 정보시스템에 게시할 계획임 |
| <b>■ 사천시 정석만</b><br>○ 세부적 내용에 관한 전문가의견 청취요구  | 반영       | ○ 공청회를 통하여 전문가 의견을 청취하였음   |
| <b>■ 사천시민참여연대</b><br>○ 총론부문<br>- NSP민자발전건설사업 환경영향평가서(초안)가 과학적 객관성을 갖지 못한 짜 맞추기식을 배제할 수 없어 신뢰성이 전무한 상태라 볼 수 있음.<br>그러므로 향후 피해저감 대책 미비 등 피해보상 지원에 대한 형평성 문제로 분쟁을 초래할 수 있어 아래 사항을 감안하여 보완이 있기를 바라는 바임 |          |  |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|--|----------|--|
| <p>○ 기존 석탄 화력발전소로 인해 아황산가스와 질소산화물질 및 수은 중금속 독성물질 등 100여 개 환경공해물질 배출에 따른 피해가 15km거리인 사천시 와룡산 까지 발생하여 바위손과 이끼 등 약초식물이 소멸된 상태이고 각종 식물 수정의 매개 역할을 하는 나비 벌 등 곤충류가 전멸되어 과수 등 식용작물 수확이 감소되고 있음</p> <p>또한 가축폐사 기형가축출산 사산율이 급증하고 주민들이 호흡기질환과 각종질병이 발생이 증가하는 등 건강을 위협하고 있는 현실에 봉착하고 있는데도 그것도 공해가 극심한 석탄화력발전소를 우리나라 최대규모(기존 3,400MW + 신규 2,160MW = 5,400MW)로 건설하면서 환경영향 예측결과가 각종 오염물질 발생이 기준치를 만족 시키고 있다는 것은 어불성설이고 신뢰성이 없음</p> | -        | <p>○ 기존 삼천포화력발전소 운영시 사업지구 주변 환경현황을 조사하여 영향예측시 누적'평가를 실시하였으며, 본 사업으로 인한 영향을 최소화 하기 위해 배출허용기준 이하로 설계기준 설정과 이에 부합하는 저감시설을 계획하였음</p>   |
| <p>○ 화력발전소가 증설되면 공해배출물질량이 증가되고 환경오염범위도 확대됨</p> <p>기준치이하 공해 배출로 피해 없을 것이라 말하고 있지만 개별 호기 발전에서 배출되는 오염 물질이 기준치 이하라 할 지 라도 각호기 발전에서 배출되는 오염 물질은 총량면에서 기준치를 초과하고 있는 것임</p> <p>또한 기준치란 개념은 환경오염 저감을 위한 관리 목표이지 안전하다는 것은 어불성설임</p>  | 부분<br>반영 | <p>○ 기존 삼천포화력 발전소로 부터의 공해배출물질량(대기질, 온배수 등)을 반영하고 최적 방지지설설치를 감안하여 영향예측을 실시하였으며 그 결과는 관련 법규에 따른 기준을 만족하는 것으로 예측됨</p> <p>현 사업부지는 대기오염 배출총량 규제지역은 아니며 총량면의 기준치는 적용되지 않음</p> <p>대기오염 배출과 관련된 중금속 뿐만 아니라 각종 유해물질에 대한 위해도를 평가하여 제시하였음</p> |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)  |
|--|----------|---|
| 특히 중금속 독성물질은 사람 몸에 흡수되면 소변이나 땀으로 몸 밖으로 배출되지 않고 적은량이라도 계속적인 축적으로 인해 우리의 건강과 생명에 치명적인 타격을 주게됨. 그러므로 구체적인 대책에 제시되어야 함   |          |   |
| ○ 대기 및 해양 환경 피해 최소화를 위해 LNG연료 발전소 건설 전환에 대한 의견을 권고하는 바임  | 부분<br>반영 | ○ 사용연료인 유연탄의 구체적 성분 분석결과를 제시하였으며, 제6차 전력수급 기본계획에 유연탄 기저 부하 발전사업으로 연료공급 및 부지활용여건, 경제성 등을 고려할 때 본 사업의 LNG 등 연료 사용에 비해 유연탄 사용이 타당할 것으로 사료됨 |
| <p>&lt;자연생태환경&gt;</p> <p>○ 기존 화력발전소(3,400MW)같은 지역에 공해 배출이 극심한 석탄 연료화력발전소(2,160MW)건설을 확장하면서 육상동식물 및 해양 동식물 평가대상지역 범위를 공사 시 및 운영 시 공간 주변지역을 5km반경으로 설정 했다는 것은 피해보상지역을 축소하기 위한 계책이라 볼 수 있어 이 문제를 지적하지 않을 수 없음</p> <p>화력발전소가 증설되면 공해오염물질 배출량도 증가되고 오염 피해지역도 확대됨으로 평가 항목별 대상지역도 비례하여 확장되어야 함</p> <p>한 5km 반경 피해보상지원법은 현실 무시한 법으로 지금 화력발전소 증설 계획 하에서는 효력을 가질 수 없다. (헌법에 배치되는 행위)</p> | 부분<br>반영 | <p>○ 자연환경 평가대상은 관련 법규에 따라 평가대상범위에 대한 심의의견을 반영하여 적용하였음</p> <p>○ 지역지원금 지원범위는 관련 법규의 개정 등 상황에 따라 실시할 계획임</p>                               |



| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)  |
|--|----------|---|
| ○ 평가서 페이지 602의 공사시 온실가스 저감방안으로 장비의 운용을 위해 사용되는 화석연료는 전력사용시보다 온실가스 배출계수가 크므로 건설기계 에너지원을 경유에서 친환경 연료로의 전환하는 방법을 강구하는 것으로 되어 있는데 건설기계 에너지원으로 사용할 수있는 친환경연료를 구체적으로 명시할 필요가 있음. | 부분<br>반영 | ○ 공종별 제어, 공회전 금지, 저탄소 재료 사용 등 공사시 온실가스 저감대책을 수립하였음  |
| ○ 평가서 페이지 605의 운영시 온실가스 저감방안으로 “온실가스 포집기술(CCS설비)”을 검토하는 것 방안으로 제시되어 있는데 CCS설비 현재 단계에서는 실증이 완료된 방법이 아니므로 NSP 신규발전소 운영시 적용하는 것은 어려운 것이므로 실제로 적용 가능한 구체적인 방안을 제시할 필요가 있음      | 반영       | ○ 온실가스 저감을 위하여 탄소중립 연료 사용계획을 수립하였으며, 향후 CCS 상용화 기술 개발시 적용 가능성을 검토할 것이며, 미리 토지이용계획상에 CCS설비에정부지를 확보하였음.                                       |
| ○ 평가서 페이지 602에서 605까지 공사시와 운영시 온실가스 저감방안에 대하여 제시를하였으나 온실가스 저감대책 수립후 온실가스로 인한 주변 영향에 대한 평가내용이 누락되어 있으므로 제시할 필요가 있음  | 반영       | ○ 공사시와 운영시 온실가스 배출은 주변지역에 대한 단기적 영향보다 온난화 현상과 이에 따른 기상이변 등 전 지구적인 장기적 영향을 미치는 것으로 사료됨<br>향후 온실가스 포집기술(CCS설비) 적용을 검토하여 본 사업으로 인한 영향을 최소화 하겠음 |
| <p>&lt;대기질 부문&gt;</p> ○ 평가서 페이지 582부터 583에 대기오염물질 저감방안으로 탈황설비로 습식 석회석 석고법 탈황, 탈질설비 시설로는 선택적 촉매환원법 탈질(SRC), 집진설비로는 저온건식 전기집진시설을   | 반영       | ○ 본 신규 발전소의 가동시점인 2020년을 고려하여 대기오염 배출 허용기준을 대기환경보전법 상의 2015년 1월 1일 이후 적용 기준으로 하였으나, 본 사업은 대기질 영향을 최소화 하기 위해 배출허용                            |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|--|----------|--|
| 설치하는 것으로 제시하였으나, NSP신규 발전시설은 대기오염물질 방지시설을 설치하여 대기환경보전법에 의한 배출허용 기준을 준수하더라도 대기오염물질 배출량이 많아 총체적으로 보면 주변 대기질에 많은 영향을 미칠 것으로 예상되므로 대기오염물질 저감방안 수립 후 인근 주변 지역 등의 대기질에 미치는 영향에 대한 평가 내용을 제시할 필요가 있음                          |          | 기준 이하로 설계기준을 설정하고 평가를 시행하였으며, 이에 부합하는 저감시설을 계획하였음  |
| ○ NSP 신규 발전소 건립에 따른 제출된 환경영향평가 초안에 제시된 대기질 저감방안으로 환경기준을 만족하는 것으로 되어 있으나 현재 가동중인 삼천포 화력 발전소에서 배출되는 대기오염물질(NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , 미세먼지, 중금속)을 종합하여 대기질에 미치는 영향에 대한 자료 작성이 필요. 단순 NSP 신규 발전소만의 분석 자료는 의미 없음. | 반영       | ○ 기 운영 중인 발전시설의 가동 중 대기현황 농도와 신규발전시설 가동시 영향예측 결과인 기여농도를 합산하여 기존 및 신규 발전소의 대기영향을 누적 평가하였음   |
| ○ 대기질 조사지점은 기존 측정망을 이용하였고 벌리동지역과 사천시 읍면지역에 대한 조사자료는 없어 환경영향평가가 동지역 일부에 국한되어 있어 전체 피해에 대한 자료가 부족한실정이며 또한, 와룡산 생태계에 대한 영향조사는 미 실시 하였음. 따라서 와룡산 및 주변 환경영향에 대한 생태계 조사 필요   | 부분<br>반영 | ○ 대기질 조사는 기존에 운영중인 자동측정망(4개소)과 현황실측 6개소를 주요영향지점인 고성군 하이면, 사천시 삼천포 지역에 대해 선정·실시하였음<br>사천시 읍면지역 및 최대 낙착지점의 경우 사후환경영향조사를 통해 주기적 모니터링을 실시하여 실질적인 영향을 파악하겠음<br>와룡산 지역의 경우 문헌조사 등을 통해 생태계 현황을 분석하고 영향예측을 실시하겠음 |

| 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)  |
|--|----------|---|
| <p>&lt;온배수 부문&gt;</p> <p>○ 온배수 배출에 따른 동·식물성플랑크톤이 영향을 받지 않는 것으로 자료가 작성되어 있지만 실제 삼천포 화력발전소 주변 해역의 플랑크톤의 변화로 인하여 다른 종의 플랑크톤 종류가 발생 될 수 있으므로 이에 대한 조사와 새로운 플랑크톤이 어종에 미치는 영향 및 인체에 미치는 영향도 조사 되어야 할 것임. 원생동물에 대한 정확한 자료작성 요망.</p> | 반영       | ○ 온배수로 인한 해당 해역의 동·식물성 플랑크톤의 종변화와 저서생물, 해산어 등에 대한 영향을 분석하여 제시하였으며, 원생동물에 대한 조사 정밀조사결과를 실시하여 제시하였음   |
| <p>■ 사천시 박봉주</p> <p>○ NO<sub>2</sub>(이산화질소) 배출허용기준이 50ppm으로 본 발전소는 40ppm을 설계기준으로 적용을 하고 있으나 주민들의 건강과 친환경적인 발전소 건설을 위하여 35ppm으로 설계기준을 낮추어 적용.<br/>(강원도 동해시 북평화력발전소 35ppm 적용)</p>  | 반영       | ○ 제시된 대기오염 배출허용기준은 대기환경보전법 상의 2015년 1월 1일 이후 적용 기준을 적용하였으나, 사업으로 인한 영향을 최소화 하기 위해 설계기준을 법적 배출허용기준 이하인 35ppm으로 설계기준을 적용하였음                   |
| <p>○ 비산 먼지 방지를 위하여 세륜시설, 살수차 등을 계획하고 있으며, 또한 풍속 8m/sec 이상인 경우 작업을 중지토록 계획을 하고 있거나 공사 중 과속으로 인한 먼지 발생이 예견되므로 사업장내 과속방지(20km/h)와 사업장 진입 도로에 과속단속카메라 설치하고, 풍속을 알 수 있도록 현장과 하이먼내에 풍속계 설치 검토</p>                                  | 반영       | ○ 공사시 기상청의 공인 기상자료를 상시 파악하고 비산먼지 방지 방안 시행에 반영하겠음<br>사업부지내 공사시 속도제한(20km/h)을 실시하며 공사차량 운용자에 대한 주기적 교육을 실시하고 관련기관과의 협의를 통해 과속카메라 설치 여부를 검토하겠음 |



■ 남해군

| 검토의견  | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)  |
|---|----------|---|
| <p>○ 사업대상자와 남해군의 육지부는 직선거리로 5.5km이고, 해역은 5km이내에 위치하고 있어 발전소 건설이나 운영상에 많은 영향이 있을 것으로 사료됨.</p> <p>특히 발전소 운영시 온배수 배출에 의한 해양생물의 서식환경에 큰 변화가 예측되며, 배기가스에 의한 피해도 우려되는 실정임. 따라서 남해군에 많은 영향이 있을 것이므로, 대기,수질,해양은 물론이고 석탄수송 선박의 항로 등의 영향 평가시 조사 대상지역에 남해군이 반드시 포함될 수 있도록 조치바람</p> | 반영       | <p>○ 사업시행시 영향범위가 넓을 것으로 예상되는 대기질은 남해군 지역을 포함하여 반경 50km범위에 대한 평가를 수행하였으며, 해양환경 분야의 경우 사업지구 인근 33.2km×40km 지역에 대한 해수유동을 포함하여 평가를 실시하였음</p> <p>또한 대기질 및 해양환경 등의 사후환경영향 조사지점을 남해군 지역에 선정하여 본 사업으로 인한 영향을 모니터링 하도록 계획하였음</p> |
| <p>○ 사후환경 영향평가지 남해군의 주요지점에 환경영향조사를 실시하여 남해군의 피해영향을 수시로 인지 할 수 있도록 조치를 바라며, 남해군민들의 의견은 생존권과 관련되는 만큼 사업 시행전에 남해군의 주민들을 참여시켜 의견이 반영될 수 있도록 적극적인 조치바람</p>   | 반영       | <p>○ NSP 민자발전 공사 및 운영시 영향이 예상되는 남해군 지역에 대한 대기질 및 해양환경 분야 사후환경영향조사 계획을 수립하여 제시하였으며, 별도의 사업설명회를 실시하였음</p>   |

## 2.3 공청회 결과

환경영향평가서 초안에 대한 주민의견 수렴결과 환경영향평가법 제18조에 의거 공청회 개최가 필요하다는 의견을 접수한 결과 공청회 개최를 실시하였음

### 가. 공청회 개최 공고

| 구 분              | 공 고             |           |      | 공청회<br>개최 일시             | 장 소                      |
|------------------|-----------------|-----------|------|--------------------------|--------------------------|
|                  | 공 고 일           | 중 앙       | 지 방  |                          |                          |
| 환경영향평가<br>공청회 개최 | 2014년<br>7월 28일 | 한겨레<br>신문 | 경남신문 | 2014년<br>8월 13일<br>16:00 | 경남 고성군<br>하이먼 복지회관<br>1층 |

| 중앙일간지  | 지방일간지   |
|--|---|
| <div> <p><b>NSP 민자발전 건설사업<br/>환경영향평가 공청회 개최 공고</b></p> <p>『환경영향평가법』제25조, 동법 시행령 제40조 규정에 의하여 「NSP 민자발전 건설사업 환경영향평가」에 대한 전문가 및 주민의견을 폭넓게 수렴하고자 공청회 개최를 다음과 같이 공고합니다.</p> <p>2014년 7월 28일<br/><b>고성그린파워(주) 대표이사</b></p> <p>1. 사업개요<br/>           • 사업명 : NSP 민자발전 건설사업<br/>           • 위 치 : 경상남도 고성군 하이면 덕호리, 덕명리 일원<br/>           • 사업규모 : 2,080MW급(1,040MW×2기) [면적 : 약 1,090,000㎡]<br/>           • 사업기간 : 2015년~2019년<br/>           • 시 행 자 : 고성그린파워(주)</p> <p>2. 공청회 일시 및 장소<br/>           • 일 시 : 2014년 8월 13일(수), 16 : 00<br/>           • 장 소 : 경남 고성군 하이면 복지회관(1층)</p> <p>3. 공청회 주재자 : 김성재 교수(경상대학교 해양과학대학)</p> <p>4. 의견진술자 추천<br/>           환경영향평가 대상지역의 주민은 공청회에서 의견을 진술할 사람(의견진술자)을 추천할 수 있으므로 경남 고성군청 기획감사실(☎055-670-2095)를 통해 2014년 8월 6일까지 추천해 주시기 바랍니다.<br/>           ※기타 자세한 내용은 고성그린파워(주)(☎ 070-8706-9522)로 문의하여 주시기 바랍니다.</p> </div> | <div> <p><b>NSP 민자발전 건설사업<br/>환경영향평가 공청회 개최 공고</b></p> <p>『환경영향평가법』 제25조, 동법 시행령 제40조 규정에 의하여 「NSP 민자발전 건설사업 환경영향평가」에 대한 전문가 및 주민의견을 폭넓게 수렴하고자 공청회 개최를 다음과 같이 공고합니다.</p> <p>2014년 7월 28일<br/><b>고성그린파워(주) 대표이사</b></p> <p>1. 사업개요<br/>           ○ 사 업 명 : NSP 민자발전 건설사업<br/>           ○ 위 치 : 경상남도 고성군 하이면 덕호리, 덕명리 일원<br/>           ○ 사업규모 : 2,080MW급(1,040MW × 2기)<br/>           [면적 : 약 1,090,000㎡]<br/>           ○ 사업기간 : 2015년 ~ 2019년<br/>           ○ 시 행 자 : 고성그린파워(주)</p> <p>2. 공청회 일시 및 장소<br/>           ○ 일 시 : 2014년 8월 13일(수), 16:00<br/>           ○ 장 소 : 경남 고성군 하이면 복지회관(1층)</p> <p>3. 공청회 주재자 : 김성재 교수(경상대학교 해양과학대학)</p> <p>4. 의견진술자 추천<br/>           환경영향평가 대상지역의 주민은 공청회에서 의견을 진술할 사람(의견진술자)을 추천할 수 있으므로 경남 고성군청 기획감사실(☎055-670-2095)를 통해 2014년 8월 6일까지 추천해 주시기 바랍니다.<br/>           ※ 기타 자세한 내용은 고성그린파워(주)(☎ 070-8706-9522)로 문의하여 주시기 바랍니다.</p> </div> |

## 나. 공청회 개최 사진



## 다. 공청회 참석자

| 구 분   | 직 책  | 성 명   | 소 속               | 비 고 |
|-------|------|-------|-------------------|-----|
| 주재자   | 교 수  | 김 성 재 | 경상대학교 해양과학대학      |     |
| 주민대표  | 주민대표 | 강 영 봉 | 군호마을개발위원장         |     |
|       | 교 수  | 김 우 수 | 경성대학교 교수          |     |
|       | 주민대표 | 류 두 길 | 사천시 환경운동연합        |     |
|       | 교 수  | 전 기 일 | 경남과학기술대           |     |
| 사업자대표 | 교 수  | 이 동 인 | 부경대학교 환경대기학과      |     |
|       | 본부장  | 채 형 주 | 고성그린파워(주) 기술운영본부장 |     |
|       | 이 사  | 홍 정 근 | (주)유신             |     |
|       | 이 사  | 홍 도 웅 | (주)메이텍엔지니어링       |     |

## 라. 공청회 개최결과

| 의견진술자                  | 검토의견  | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|------------------------|---|----------|--|
| 군호마을<br>개발 위원장<br>강영봉  | ○사업시행시 공사차량 운행<br>증가로 불편 우려됨. 이에 대<br>한 해결방안은?  | 반영       | ○공사시 차량속도 제한, 살수<br>차 운행, 삼진아웃제, 토석<br>해상 반출 예정.<br>○사업시행 시 주민과 소통예<br>정하여 민원에 적극 대처   |
| 군호마을<br>개발 위원장<br>강영봉  | ○배수로 폭 확장   | 미반영      | -  |
| 군호마을<br>개발 위원장<br>강영봉  | ○사업시행시 주민 어업활동,<br>양식장 피해 등에 피해를<br>받는 것으로 조사될 경우<br>보상 필요  | 반영       | ○피해내용에 대해 보상예정<br>임  |
| 경상대<br>해양과학과<br>교수 김우수 | ○토목공사가 이루어져 해양<br>에 토사유입 시 미칠 영향<br>을 설명 요청   | 반영       | ○공사시 3개구역으로 나누어<br>진 배수구역에 저감효율<br>80%의 다단계 침사지 설치<br>예정, 최종 방류구 전단에<br>오탁방지막 설치, 공사시 모<br>니터링 및 보완예정  |
| 경상대<br>해양과학과<br>교수 김우수 | ○공사시의 발파소음·진동 영<br>향은?  | 반영       | ○공사시 시험발파, 장약량 조<br>절을 통한 주변마을영향 최<br>소화   |
| 경상대<br>해양과학과<br>교수 김우수 | ○회처리장과 취수시설은 동<br>시 공사가 예상되는 바, 부<br>유사 발생으로 인한 영향과<br>기존 삼천포화력 보상범위<br>는 0.3ppm인데 보고서에서<br>확산면적을 1ppm으로 제시<br>한 근거는? | 반영       | ○4회처리장 먼저 공사가 시<br>행되고, 발전소 및 본부지<br>공사는 내년으로 시기적 차<br>이가 있음. 그러나, 최악의<br>상황을 고려하여 동시에 공<br>사가 이루어진다고 가정하<br>여 모델링함.<br>○본 환경영향평가시 일반적<br>인 피해보상기준 1ppm을<br>적용하여 제시하였으나, 피<br>해영향조사시 재검토될 것<br>임 |

| 의견진술자                          | 검토의견  | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|--------------------------------|---|----------|--|
| 경상대<br>해양과학과<br>교수 김우수         | ○묘박지 및 하역부두 등은<br>기존 삼천포 화력에 가중적<br>으로 이용할 텐데 검토되었<br>는지?   | 반영       | ○항만전략환경평가에서 고려<br>중이며, 해상교통안전진단<br>결과에 따르면 큰 영향은<br>없으나, 대형선박 정박에 따<br>른 주위 어장 황폐화가 되<br>지 않도록 조치할 예정임   |
| 경상대<br>해양과학과<br>교수 김우수         | ○공사 동시시행에 따른 영향<br>은 검토하였는지?  | 반영       | ○평가서에는 4회처리장, 항만<br>준설공사, 발전소 동시 공사<br>시 영향을 예측하였으며, 피<br>해발생시 보상기준에 따라<br>보상할 계획임   |
| 사천<br>환경운동연<br>합 류두길           | ○태풍 등으로 인해 좌초되는<br>배로 인한 피해우려가 되는<br>바, 해상안전진단 등 대책<br>은 무엇인지?  | 반영       | ○안전이 최우선으로 안전대<br>책을 수립하겠다.<br>○GGP 운영시 위 내용을 참<br>조하여 반영하겠다.  |
| 사천<br>환경운동연<br>합 류두길           | ○발생회를 4회처리장에 매립<br>시 매립년수가 단축되고,<br>재활용하면 석탄운반차량<br>운행이 증가되므로 불편이<br>우려된다.  | 반영       | ○장래 발생하는 년 47만톤<br>발생회는 7만톤은 4처리장<br>에 매립하고, 나머지는 회정<br>제 시설을 이용하여 재활용<br>하겠다. 4회처리장은 향후<br>2040년까지 증설이 불가한<br>것으로 협의되었다. 향후 제<br>도개선 및 기술력 향상을<br>고려할 때 재활용은 충분히<br>가능하다. |
| 경남<br>과학기술대<br>환경공학과<br>교수 전기일 | ○삼천포 화력과 GGP 운영에<br>따른 가중영향, 와룡산에<br>미치는 영향과 대기오염에<br>따른 식생영향과 식생조사<br>를 실시하는지?   | 반영       | ○대기오염현황농도 및 예측<br>농도는 기준 이내로 조사되<br>었음. 와룡산은 10KM 이상<br>이격되어 이끼영향 식생조<br>사는 시행되지 않았음. 향후<br>모니터링시 와룡산에 대해<br>사후 모니터링 예정  |
| 경남<br>과학기술대<br>환경공학과<br>교수 전기일 | ○개인적으로 5KM 이내 직접<br>영향권이나, 간접영향권 내<br>초미세먼지( 1~2 $\mu$ g) 영향이<br>큰 주민 및 농작물에 조사<br>와 피해 대책은? 총량차원<br>에서 그 영향이 고려되어야<br>함. | 부분<br>반영 | ○5KM는 현재 발전소주민지<br>원에 관한 법률에 의한 범위<br>임. 법 개정 추진 중이며,<br>향후 법적 기준에 따라 보<br>상계획   |

| 의견진술자                          | 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)   |
|--------------------------------|--|----------|--|
| 군호마을<br>개발 위원장<br>강영봉          | ○공사시 지역 건설업체 참여<br>보장 및 발전소 운영시 지<br>역주민 고용 바람.  | 반영       | ○지역경제활성화 및 고용창<br>출을 위해 노력하겠음.   |
| 경남<br>과학기술대<br>환경공학과<br>교수 전기일 | ○개별사업장에 대한 오염원<br>조사와 더불어 총량적 검토<br>가 필요함  | 미반영      | -  |
| 사천<br>환경운동연<br>합 류두길           | ○발전소 사업시행에 따른 누<br>적 대기영향평가지, 발전소<br>주변 사업(사천시 바다케이<br>블카사업, 향촌농공단지, 사<br>천시 항공국가산단 등)시행<br>에 따른 영향예측 및 저감<br>방안 수립 요망. 초미세먼<br>지(PM-2.5) 영향 우려. | 반영       | ○대기질 영향평가지 PM-2.5<br>를 고려하여 모델링을 수행<br>하겠음. 모델링 수행시 현황<br>조사 자료를 입력하므로, 발<br>전소 주변 각 개별사업장에<br>대한 대기질을 고려한 것임.<br>○또한 모든 개별사업을 고려<br>하여 누적 대기영향을 평가<br>하는 것은 현실적으로 어려<br>우며, 개발예정 사업들은 사<br>업별로 환경영향평가를 실<br>시하고 있음. |
| 경상대<br>해양과학과<br>교수 김우수         | ○부유사확산 범위를 각 공정<br>별(발전소 취수구 공사, 향<br>만 준설공사, 제4회처리장<br>공사) 및 공사기간으로 구<br>분하여 0.1, 1, 3, 5ppm 으<br>로 제시가능한지?                                     | 반영       | ○향후 어업권 피해영향조사<br>시 전문기관에 의뢰하여 피<br>해 영향 범위를 세부적으로<br>제시할 계획임.   |
| 삼천포<br>남양지역<br>대책위원장<br>박동원    | ○사천시 삼천포지역 6개동<br>중 남양동만 보상에서 제외<br>되어 있으므로, 향후 보상<br>시 남양동도 보상 범위에<br>포함시켜달라.   | 반영       | ○지자체와 협의하여 남양동<br>포함여부를 건의하도록 하<br>겠음.   |
| 향촌동<br>김만근                     | ○발전소 공사 및 운영에 따<br>른 농업피해영향조사를 평<br>가서에 포함시켜달라.  | 반영       | ○환경영향평가서에 산업에<br>관하여 조사하였으며, 향후<br>농업분야에 관하여 언급하<br>겠음. 공사시 및 운영시 사<br>후환경영향조사시 발전소<br>주변 지역 농업피해여부를<br>확인할 계획임.   |

| 의견진술자                           | 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)  |
|---------------------------------|--|----------|---|
| 하일면<br>학림리<br>김광정               | ○사업시행에 따른 누적 대기<br>및 해양영향평가 시행   | 반영       | ○ 계절별 사업시행에 따른<br>누적 대기 및 해양영향예측<br>시행  |
|                                 | ○대기 영향을 시뮬레이션하<br>여 계절별로 제시  |          |   |
|                                 | ○주민의견이 제대로 반영되<br>고 있는지에 대한 확인이<br>이루어져야함. 사후환경영<br>향조사시 지역주민대책위원<br>회가 참여하여 지속적으로<br>감시할 수 있는 방안 마련 | 부분<br>반영 | ○사후환경영향조사결과를 공<br>개하며, 지역주민 참여를 검<br>토하겠음   |
|                                 | ○온실가스 저감대책, 배출권<br>거래제 등 계획은?  | 반영       | ○ CCS 설비 검토 등 온실가<br>스 저감대책을 수립하였음  |
| 삼천포<br>패류양식조<br>합 총무<br>김병헌(통영) | ○발전소 운영시 사용하는 화<br>학약품에 따른 해양환경영<br>향에 대한 내용을 제시하기<br>바람.  | 반영       | ○취수설비 및 냉각계통에 해<br>조류 및 어패류 부착으로<br>인한 기기고장을 방지하기<br>위하여 해수를 전기분해하<br>여 얻어지는 차아염소산소<br>다( $\text{NaOCl}$ )을 주입하고 있음.<br>또한 전해염소( $\text{NaOCl}$ )는 햇<br>볕등에 의해 분해되면서 원<br>래의 성분인 소금으로 되기<br>때문에 해수의 조성에 영향<br>을 미치지 않음(환경영향평<br>가서 「해양동·식물상」편<br>에 제시하였음) |
|                                 |  | 반영       | ○발전소 운영시 화학물질등<br>은 “유해화학물질관리법”<br>등 관련법을 준수하겠음.  |
| 삼천포<br>패류양식조<br>합 총무<br>김병헌(통영) | ○공청회 재개최   | 미반영      | -   |
|                                 | ○온배수 수온분포도를 0~1℃<br>까지 상세히 제시  | 부분<br>반영 | ○수온분포를 1℃로 제시하였<br>음  |

| 의견진술자                    | 검토의견   | 반영<br>여부 | 반영내용(미반영 사유)  |
|--------------------------|--|----------|---|
| 덕명리<br>양식업<br>운영공        | ○발전소 운영시 발생하는 회<br>에는 0.87g/kg의 유황이 함<br>유되어 있는 것으로 알고<br>있음. 회 처리장 침출수 유<br>출에 따른 유황성분이 환경<br>에 미치는 영향을 검토하기<br>바람.   | 반영       | ○발전소 운영시 발생하는 회<br>는 회처리장에서 처리되고<br>있으며, 침출수의 해양방류<br>는 없음. 추후 회성분을 확<br>인해 보겠음 |
| 삼천포수협<br>어민대책위<br>원장 강재식 | ○삼천포화력발전소 1~6호기<br>운영 및 신규 GGP 발전소<br>로 인한 지역 주민 피해가<br>발생하고 있으므로, 주민들<br>을 위한 병원등 수립 요망.<br>○1998년 1월 6일 삼천포화력<br>과 협의한 문구에 따르면,<br>향후 발전소 증설은 어민동<br>의하에 실시하기로 함.<br>○향후 주민보상 시행시 “수<br>산업법”에 명시된 사항(사<br>전보상 등)을 준수하기 바<br>람. | 반영       | ○고성그린파워는 지역주민들<br>의 의견을 충분히 수렴하고<br>사업계획에 반영하는 등 최<br>선을 다할 것임.                 |
| 창원 이정규                   | ○현재 발전소 사업계획에는<br>GGP의 숨겨진 계략이 보<br>임. 발전기수는 4기가 원칙<br>임. 현재 2기만 건설한다는<br>것은 거짓임.  | 미반영      | -   |