

**유상지구 농업용수 수질개선사업 전략 및 소규모환경영향평가  
주민 등의 의견 수렴 결과 및 반영 여부 공개**

2018. 02.



**농림축산식품부**

## < 목 차 >

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 제 1 장 주민의견 수렴 .....               | 3  |
| 1.1 주민의견 수렴개요 .....               | 3  |
| 1.2 전략환경영향평가서 초안 공람 및 주민설명회 ..... | 3  |
| <br>                              |    |
| 제 2 장 의견수렴 결과 .....               | 11 |
| 2.1 주민의견수렴 결과 .....               | 11 |
| 2.2 관계기관 의견수렴 결과 .....            | 11 |
| 2.3 의견수렴 관련서류 .....               | 19 |

## 제 1 장 주민의견 수렴

### 1.1 주민의견 수렴개요

- 본 계획으로 인하여 유발될 수 있는 환경상의 영향에 대해 지역주민, 관계행정기관의 의견을 적극 수렴하여 이를 반영하고 계획시행으로 인한 영향을 최소화 하고자 「환경영향평가법」 제12조, 제13조 및 동법시행령 제12조, 제13조, 제14조에 의거 주민과 관계 행정기관 의견수렴을 실시하였음

### 1.2 전략환경영향평가서(초안) 공람 및 주민설명회

#### 1.2.1 계획시행권자 및 승인기관

- 계획수립기관 및 승인기관 : 농림축산식품부
- 사업시행기관 : 한국농어촌공사

#### 1.2.2 협의기관

- 협의기관의 장 : 환경부 장관

#### 1.2.3 전략환경영향평가서(초안) 공람공고

- 중앙일간지 : 한겨레
- 지방일간지 : 중앙매일, 경북일보
- 정보통신망 : 농림축산식품부 홈페이지 및 환경영향평가정보지원시스템

#### 1.2.4 공람공고 내용

- 공람기간 및 장소

| 구 분   | 공람기간 및 장소                                    |
|-------|----------------------------------------------|
| 공람기간  | 2017. 11. 09 ~ 2017. 12. 02 (21일간, 공휴일 제외)   |
| 공람장소  | 영천시 북안면사무소, 남부동 주민센터                         |
| 정보통신망 | 농림축산식품부 홈페이지, 환경영향평가정보지원시스템(www.eiass.go.kr) |

- 의견 제출기간
  - 공람기간 종료일부터 7일 이내(2017년 12월 09일까지)
- 의견 제출방법
  - 공람장소에 비치된 주민의견서 양식에 의거 서면제출

## 1.2.5 주민설명회 개최

○ 주민설명회 일시 및 장소

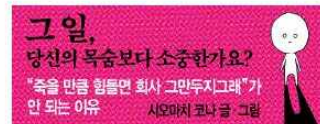
| 장 소    | 일 시                          | 대 상 읍·면    | 참여인원 |
|--------|------------------------------|------------|------|
| 북안면사무소 | 2017. 11. 22<br>(수요일), 14:00 | 북안면, 남부동 등 | 15명  |

## 1.2.6 일간지 및 정보통신망 공고

한겨레 (2017. 11. 09)

# 한겨레

hani.co.kr



5판 9224호 2017년 11월9일 목요일

농림축산식품부 공고 제2017-426호

## 고려·금정·업성·유상지구 농업용수 수질개선사업 기본계획에 따른 전략환경영향평가서(초안) 공람 및 주민설명회 개최공고

환경영향평가법 제13조, 같은법 시행령 제 13조 내지 제 15조의 규정에 의거 「고려·금정·업성·유상지구 농업용수 수질개선사업」의 전략환경영향평가서(초안)에 대하여 평가대상지역 주민의 의견을 수렴하고자 공람 및 설명회 개최 계획을 아래와 같이 공고합니다.

2017년 11월 09일

농림축산식품부장관

## 1. 계획의 내용

가. 계 획 명 : 고려·금정·업성·유상지구 농업용수 수질개선사업

나. 위치 및 주요계획 내용

| 지구명 | 위치 및 주요계획 내용                        |
|-----|-------------------------------------|
| 고 려 | 인천 강화군 고려지 내 인공습지 2개소, 침강지 1개소 등 설치 |
| 금 정 | 충북 음성군 금정지 내 인공습지 2개소, 식생수로 1식 등 설치 |
| 업 성 | 충남 천안시 업성지 내 침강지 1개소, 식생수로 1식 등 설치  |
| 유 상 | 경북 영천시 유상지 내 인공습지 1개소, 침강지 1개소 등 설치 |

다. 기본계획 수립기관 : 농림축산식품부

라. 사업시행(예정)기관 : 한국농어촌공사

## 2. 공람기간 및 장소

가. 공람기간 : 2017년 11월09일 ~ 2017년 12월02일(21일간, 공휴일 제외)

나. 공람장소

| 지구명 | 공 랐 장 소              |
|-----|----------------------|
| 고 려 | 내기면사무소               |
| 금 정 | 생곡면사무소               |
| 업 성 | 부성1동 주민센터, 부성2동 주민센터 |
| 유 상 | 북안면사무소, 남부동 주민센터     |

## 3. 설명회 개최 일시 및 장소

| 지구명 | 설명회 일시                | 설명회 장소    |
|-----|-----------------------|-----------|
| 고 려 | 2017. 11. 24. 13 : 00 | 내기면사무소    |
| 금 정 | 2017. 11. 23. 10 : 00 | 생곡면사무소    |
| 업 성 | 2017. 11. 23. 15 : 00 | 부성1동 주민센터 |
| 유 상 | 2017. 11. 22. 14 : 00 | 북안면사무소    |

## 4. 주민의견 제출 및 방법

가. 제출기간 : 공람시작일로부터 공람기간이 끝난 후 7일 이내(2017년 11월 09일 ~ 2017년 12월 09일)

나. 제출방법 : 공람장소에 비치된 소정양식에 의견을 작성하여 서면제출

다. 기타 자세한 내용은 한국농어촌공사 환경사업처(☎061-338-5715)로 문의하여 주시기 바랍니다.

경북일보 (2017. 11. 09)

## 경북일보 경제가 먼저다

2017년 11월 9일 목요일

농림축산식품부 공고 제2017-426호

유상지구 농업용수 수질개선사업 기본계획에 따른  
전략환경영향평가서(초안) 공람 및 주민설명회 개최공고

환경영향평가법 제13조, 같은법 시행령 제 13조 내지 제 15조의 규정에 의거 「유상지구 농업용수 수질개선사업」의 전략환경영향평가서(초안)에 대하여 평가대상지역 주민의 의견을 수렴하고자 공람 및 설명회 개최 계획을 아래와 같이 공고합니다.

2017년 11월 09일

농림축산식품부장관

## 1. 계획의 내용

가. 계획명 : 유상지구 농업용수 수질개선사업

나. 위치 및 주요계획 내용

| 지구명 | 위치 및 주요계획 내용                        |
|-----|-------------------------------------|
| 유상  | 경북 영천시 유상지 내 인공습지 1개소, 침강지 1개소 등 설치 |

다. 기본계획 수립기관 : 농림축산식품부

라. 사업시행(예정)기관 : 한국농어촌공사

## 2. 공람기간 및 장소

가. 공람기간 : 2017년 11월 09일 ~ 2017년 12월 02일(21일간, 공휴일 제외)

나. 공람장소

| 지구명 | 공람장소             |
|-----|------------------|
| 유상  | 북안면사무소, 남부동 주민센터 |

## 3. 설명회 개최 일시 및 장소

| 지구명 | 설명회 일시              | 설명회 장소 |
|-----|---------------------|--------|
| 유상  | 2017. 11. 22. 14:00 | 북안면사무소 |

## 4. 주민의견 제출 및 방법

가. 제출기간 : 공람시작일로부터 공람기간이 끝난 후 7일 이내

(2017년 11월 09일 ~ 2017년 12월 09일)

나. 제출방법 : 공람장소에 비치된 소정양식에 의견을 작성하여 서면제출

다. 기타 자세한 내용은 한국농어촌공사 환경사업처(☎061-338-5715)로 문의하여 주시기 바랍니다.

## 정보통신망 : 농림축산식품부 홈페이지

통합검색

검색어를 입력하세요

이웃안내 | 사이트맵

정보공개

규제개혁

국민소통

알림소식

정책홍보

우리부소개

알림소식

공지 · 공고

공지 · 공고

보도자료

해명/설명

인사/채용

주요소식

소식지

Home > 알림소식 > 공지 · 공고

농업용수 수질개선사업 전략환경영향평가(초안) 공람 및 주민설명회 계획 공고

이름

장보현

담당부서

농업기반과

등록일

2017-11-09

페이스북

트위터

카카오

구글

고려, 경영, 업생, 유상지구 농업용수 수질개선사업 전략환경영향평가(초안) 공람 및 주민설명회 계획을 붙임과 같이 공고합니다.

첨부파일

농림축산식품부 공고 제2017-426(수질개선사업 주민설명회).hwp

수질개선사업 전략환경영향평가서(초안)\_요약문.zip

OPEN

농림축산식품부 이(가) 창작한 농업용수 수질개선사업 전략환경영향평가(초안) 공람 및 주민설명회 계획 공고 저작물은 "공공누리" 출처표시 조건에 따라 이용 할 수 있습니다.

인쇄

등록

이전글

▲ "자정검역물의 수입금지지역"일부개정 시행 알림

2017-11-08

다음글

▼ 2017년 우수공무원 추천대상자 공개검증 실시

2017-11-09

- 5 -

**정보통신망 : 환경영향평가정보지원시스템(EIASS) 등재**



**환경영향평가  
정보지원시스템**

환경영향평가소개 · 사업조치 및 정보입력 · 협의통계 · 국민참여 · 건강영향평가

---

**국민참여**  
National participation

- 법적전환현황
- 평가항목 결정내용 공람
- 평가서 초안 공람**
- 사용자지원
- Q&A
- FAQ
- 공지사항

**평가서 초안 공람**

|                  |                                                                                                                                                             |  |                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|
| 사업명              | 유상지구 농업용수 수질개선사업                                                                                                                                            |  |                             |
| 사업위치             | * 현명                                                                                                                                                        |  | 소재지                         |
|                  | 경상북도 영천시 복안면 유상리 11번지                                                                                                                                       |  | 면적<br>32,300 m <sup>2</sup> |
| 협의대상<br>(협의관련법령) | * 행정계획<br>[농어촌정비법] 제7조에 따른 농업기반정비 사업기본계획                                                                                                                    |  |                             |
| 사업구분             | 수자원개발 / 농업기반정비사업기본계획                                                                                                                                        |  |                             |
| 사업계도             | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 사업시행자 : 한국농어촌공사</li> <li>* 승인기관 : 농림축산식품부</li> <li>* 사업규모 : 32300 m<sup>2</sup></li> <li>* 사업비 : 00 백만원</li> </ul> |  |                             |

---

**초안공람**    주민의견수렴

■ **협의업무 담당**

|      |              |        |                 |
|------|--------------|--------|-----------------|
| 협의기관 | 환경부          | 담당자    | 곽영규             |
| 담당부서 |              | E-mail | jkkwak@korea.kr |
| 전화번호 | 044-201-7298 | Fax번호  | 02---           |

■ **초안공람**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|
| 초안문서   | (초안)0100_오악문(1-17)(완본).pdf<br>(초안)0100_전력환경영향평가특별의 결정 내용 및 조치내용(77-82).pdf<br>(초안)0000_개발기본계획의 작성상(83-94).pdf<br>(초안)0911_생물다양성서식지보전(95-165).pdf<br>(초안)0912_지형 및 생태축의 보전(지형지물)(166-171).pdf<br>(초안)0913_주변 자연환경에 미치는 영향(172-184).pdf<br>(초안)0914_수질영향 분석(수질, 수리수문)(185-253).pdf<br>(초안)0921_기.기상(254-259).pdf<br>(초안)0921_나.대기질(260-278).pdf<br>(초안)0921_다.토양(279-287).pdf<br>(초안)0921_라.소음진동(288-301).pdf<br>(초안)0922_환경기초시설의 작성상(302-305).pdf<br>(초안)0923_자원에너지 순환의 효율성(306-312).pdf<br>(초안)0930_사회경제환경과의조화상(환경친화적토지이용)(312-316).pdf<br>(초안)1000_총합평가 및 결론(317-326).pdf<br>(초안)1100_부록(327-406).pdf<br>(초안)0000_표지, 세네지, 목차.pdf<br>(초안)0100_오악문(1-17).pdf<br>(초안)0000_개발기본계획의 개요(18-25).pdf<br>(초안)0030_개발기본계획의 면적 및 입지 대안(27-31).pdf<br>(초안)0400_건강영향평가 및 심의역(33-37).pdf<br>(초안)0500_지역개발(38-71).pdf<br>(초안)0600_환경영향평가협의의 심의내용(73-75).pdf |        |                         |
| 초안 공고일 | 2017.11.09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 초안공람기간 | 2017.11.09 ~ 2017.12.02 |
| 공람장소   | 영천시 복안면사무소, 남부동주민센터                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                         |
| 설명회장소  | 영천시 복안면사무소                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                         |
| 설명회일시  | 2017.11.22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 의견제출기간 | 2017.11.09 ~ 2017.12.09 |

## 1.2.7 주민설명회 사진



1.2.8 주민설명회 참석자명부

전략환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부

|         |                        |     |                                                                                     |
|---------|------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 계 획 명   | 유상지구 농업용수 수질개선사업       |     |                                                                                     |
| 개 최 일 시 | 2017년 11월 22일(수) 14:00 |     |                                                                                     |
| 개 최 장 소 | 영천시 북안면사무소             |     |                                                                                     |
| 연 번     | 성 명                    | 주 소 | 서 명                                                                                 |
|         |                        |     |   |
|         |                        |     |   |
|         |                        |     |   |
|         |                        |     |   |
|         |                        |     |   |
|         |                        |     |   |
|         |                        |     |   |
|         |                        |     |   |
|         |                        |     |   |
|         |                        |     |  |

전략환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부

|         |                        |     |                                                                                      |
|---------|------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 계 획 명   | 유상지구 농업용수 수질개선사업       |     |                                                                                      |
| 개 최 일 시 | 2017년 11월 22일(수) 14:00 |     |                                                                                      |
| 개 최 장 소 | 영천시 북안면사무소             |     |                                                                                      |
| 연 번     | 성 명                    | 주 소 | 서 명                                                                                  |
|         |                        |     |  |
|         |                        |     |  |
|         |                        |     |  |
|         |                        |     |  |
|         |                        |     |  |
|         |                        |     |  |
|         |                        |     |  |
|         |                        |     |                                                                                      |
|         |                        |     |                                                                                      |
|         |                        |     |                                                                                      |
|         |                        |     |                                                                                      |
|         |                        |     |                                                                                      |

## 제 2 장 의견수렴 결과

### 2.1 주민의견수렴 결과

○ 주민 의견 없음.

### 2.2 관계기관 의견수렴 결과

| 의견<br>제출자 | 검 토 의 건                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 조 치 계 획                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 비고          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 환경부       | <b>□ 사업개요</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦계획명:유상지구 농업용수 수질개선사업</li> <li>◦위치:경상북도 영천시 북안면 유상리 일원</li> <li>◦면적:32,300㎡(인공습지 1개소, 침강지 1개소, 마름제거 등)</li> <li>◦기간:착공 후 3년 이내</li> <li>◦계획수립권자(승인권자) : 농림축산식품부(농림축산식품부)</li> <li>◦협의근거 : 환경영향평가법 제9조</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦계획명:유상지구 농업용수 수질개선사업</li> <li>◦위치:경상북도 영천시 북안면 유상리 일원</li> <li>◦면적:26,700㎡(인공습지 1개소, 침강지 1개소, 마름제거 등)</li> <li>◦기간:착공 후 3년 이내</li> <li>◦계획수립권자(승인권자) : 농림축산식품부(농림축산식품부)</li> <li>◦협의근거 : 환경영향평가법 제9조</li> </ul>                                                                                                                                                                | -           |
|           | <b>□ 검토의견</b> <p><b>1.총괄</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦본 건은 경상북도 영천시 북안면 유상리 일원의 저수지에 대한 농업용수 수질개선사업으로, 아래 의견을 반영하여 계획의 적정성 및 입지의 타당성을 중점 평가하여야 함</li> <li>◦사업 시행으로 발생할 수 있는 부정적 생태·환경 영향을 예측하고 이를 저감하기 위한 계획을 수립·제시하여야 함               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 현재까지 시행된 수질개선사업의 실적을 바탕으로 사업별 수질개선효과 분석 및 문제점(또는 우수사례)을 바탕으로 금회사업의 시공방법, 규모의 적정성 등을 중점 검토</li> <li>* '07년부터 호내 수질개선사업을 연차적으로 시행('16년 까지 22개소 완료)</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦본 건은 경상북도 영천시 북안면 유상리 일원의 저수지에 대한 농업용수 수질개선사업으로, 의견을 반영하여 계획의 적정성 및 입지의 타당성을 중점 평가를 실시하였음</li> <li>◦계획 시행으로 발생할 수 있는 부정적 생태·환경 영향을 예측하고 이를 저감하기 위한 계획을 수립·제시하였음               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주요 수질개선 완료지구에 대한 수질개선 효율, 운영 미비점 등을 분석하여 금회 사업의 공법, 적용 방법, 규모 등을 결정하였음</li> <li>- 또한 본 계획에 대한 기술검토 및 보고회 등을 통해 최적의 수질개선대책을 수립하였음</li> </ul> </li> </ul> | -<br><br>반영 |

| 의견<br>제출자 | 검 토 의 건                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 조 치 계 획                                                                                                                                                                                     | 비고                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 환경부       | <b>II. 항목별 검토의견</b><br><b>가. 자연환경의 보전</b><br>◦호소 가장자리(특히 하천수가 유입되는 지역)의 수생식물군락은 어류의 산란장, 치어 생육장소 등의 역할이 있는 바, 공사시 훼손이 최소화되도록 사업계획을 수립하여야 함<br>- 본 지구에 식재되는 정수식물 선정 시에는 현지에 서식하는 종으로 선정하여 식재<br>- 수질개선 대책으로 수생식물 제거 사업이 있는 바, 수생식물(마름)이 수질에 미치는 부정적 영향에 대한 국내 추가사례와 문헌을 조사하고, 필요 시 합리적인 관리방안을 제시 | ◦주요 오염원이 유입되는 일부 하천 유입 부를 제외한 호소 가장자리의 훼손을 최소화 하여 산란장, 치어 생육장소로 유지 될 수 있도록 계획을 수립하였음<br>- 현지 서식종을 고려하여 식재(정수식물) 계획을 수립하였음<br>- 수생식물에 대한 수질변화 관련 연구 자료를 제시하였음                                | 반영<br><br><br>반영<br><br>반영 |
|           | ◦인공구조물(침강지 등)의 설치시 수체흐름 정체, 수생태계 단절 등 수환경에 영향을 미칠 수 있는 바, 인공구조물의 적정한 위치, 규모, 형식 등을 면밀히 검토·제시하여야 함                                                                                                                                                                                               | ◦침강지 설치시(부담 등)의 인공구조물이 설치되나, 수체흐름 정체, 수생태계 단절 등을 최소화 하기 위해 만수위 아래로 설치하며, 최저평균 저수율을 고려하여 배수문을 설치·개방하여 수체흐름 정체 및 수생태단절을 최소화 하였음                                                               | 반영                         |
|           | <b>나. 수환경의 보전</b><br>◦금회 수질개선 사업으로는 저수지 수질개선의 한계가 있는 바, 유역내 수질오염물질(점, 비점) 발생현황을 면밀히 조사하고 오염원의 저수지 유입을 차단(해당 지자체와 협의)하는 내용을 포함한 수질개선 방안(해당 자치단체 합동)을 검토·제시하여야 함<br>- 저수지 유역내 마을 위치, 가구수, 생활하수 발생 및 처리방법 등을 구체적으로 제시<br>- 쓰레기 방치(농약, 비료 관련), 축산 농가 등 오염원 현황 제시(저수지 500m 이내) 및 저감대책 수립             | ◦유역내 오염원조사를 실시하였으며, 해당 지자체(영천시)와 농어촌용수의 수질기준에 적합한 수질을 유지하기 위한 「농어촌용수 수질보전을 위한 협약」을 체결할 계획임<br>- 수질오염총량관리 기술지침에 준하여 오염원 조사를 실시하였으며, 현장 조사시 불법 대규모 쓰레기 방치 구간은 발견되지 않았음(유역내 주요 오염원 위치 도면으로 제시) | 반영<br><br>반영               |
|           | ◦저수지와 농경지를 연결하는 용수로 퇴적토 관리 등 하류부 수질개선 대책을 검토·제시하여야 함.                                                                                                                                                                                                                                           | ◦용수로 퇴적물에 대해서는 매년 소정의 예산을 반영하여 계획을 수립·관리 중임<br>('17년 7,163백만원, 6,000km 정비)                                                                                                                  | 반영                         |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                            |

| 의견<br>제출자 | 검 토 의 건                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 조 치 계 획                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 비 고                                                                   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 환경부       | <p>◦수질개선 시설물(인공 습지, 침강지 등)의 경우 강우시와 비강우시(평상시) 유입수의 유입경로 및 배수체계를 명확히 제시하여야 함</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강우시와 비강우시(갈수년, 풍수년, 평수년 등 고려) 하천수 및 강우 유출수의 유입경로 및 처리 과정을 구체적으로 제시</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>◦호내수를 상시(강우시, 비강우시) 양수하여 인공습지를 통한 수질개선을 실시하는 계획으로, 인공습지 시설에 대한 배수체계를 제시하였음</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 반영                                                                    |
|           | <p>◦사업 시행후 호소의 수질변화가 양수방법에 따라 큰 차이가 있을 수 있는 바, 호소의 수질개선 방법에 따른 세부적인 관리계획과 구분화된 목표수질을 설정하는 방안을 검토·제시하여야 함</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시나리오별 수질예측에서 2016년도를 기준연도로 채택한 사유 제시</li> <li>- 인공습지 필요면적 산정근거, 제원, 계획평면도, 수질계통도를 포함하여 구체적으로 제시하고 계획유량과 수리학적 체류시간을 명시</li> <li>- 양수지점의 수량 및 수질현황, 양수량, 양수방법(지속적 또는 간헐적) 등 구체적인 계획을 제시</li> <li>- 호소의 수질(TOC)이 최고, 평균, 최저일 경우를 고려하여 양수에 따른 수질변화를 분석하고, 이를 토대로 목표수질(TOC)의 최고치와 평균치 설정 및 모니터링 계획 수립</li> <li>- 농촌용수종합정보시스템(2013~2017) 등 가용통계치를 최대한 활용하여 호소 수질모형의 보정 및 검증을 수행, 그 결과를 표와 그래프로 제시</li> </ul> | <p>◦목표수질은 농업용수 수질관리기준인 호소의 생활환경기준 IV등급으로 설정하였으며, 목표수질을 만족시킬 수 있는 적용가능한 시나리오별 수질개선 분석 및 예측을 통해 최적의 대안을 선정하였음</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 과거 10년 강수량 등을 검토한 결과, 평년과 유사한 값을 나타내는 시기인 2013년의 수문조건을 반영하였음</li> <li>- 인공습지 제원(산정근거 등)을 구체적으로 제시하였음</li> <li>- 양수시설에 대한 규모, 방법 등을 제시하였음</li> <li>- 장래 오염부하량을 반영한 예측 가능한 최고, 평균, 최저농도를 고려하여 목표수질을 만족시킬 수 있는 적용가능한 시나리오별 수질변화 분석을 실시하였음</li> <li>- 본 지구는 물환경측정망 운영계획에 따라 농업용수 측정망에 속해 있어 연 4회 저수지 수질조사를 실시하고 있으며, 시설 준공 후 4년 경과 시점부터는 별도의 사후모니터링(국비)을 실시할 계획임</li> <li>- 모니터링을 통해 목표수질을 달성하지 못할 것으로 예상될 경우 해당원인 파악 후 시설보완, 추가설치 등을 실시할 계획임</li> <li>- 호소 수질모형의 보정 및 검증을 수행한 결과를 표와 그래프로 제시하였음</li> </ul> | <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> <p>반영</p> |

| 의견<br>제출자 | 검 토 의 건                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 조 치 계 획                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 비 고 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 환경부       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장래 부하량 변화에 따른 수질변화 예측 모의 시 다음과 같이 시나리오를 구성하고 각 모의결과는 표와 그래프로 제시하되, 공간적 분포결과를 포함</li> <li>·무대책, 인공습지, 침강지, 마름제거, 인공습지+ 침강지, 인공습지+마름제거, 침강지+마름제거, 인공습지+ 침강지+마름제거</li> <li>- 모의결과를 토대로 사업시행 전후의 관개기(4~9월) 수질을 비교하여 기준년 대비 수질개선효과를 정량적으로 제시</li> <li>- 기존 수질측정망 자료와 연계하여 각 시설별 수질 모니터링계획을 수립하고, 목표연도에 달성하지 못할 경우의 수질관리대책 마련</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수질개선 적용 가능공법에 대한 시나리오별 예측을 실시하여 기준년도 대비 수질개선 효과를 정량적으로 제시하였음</li> <li>- 모의결과를 토대로 사업시행 전후의 관개기 수질을 비교하여 기준년 대비 수질개선효과를 정량적으로 제시</li> <li>- 본 지구는 물환경측정망 운영계획에 따라 농업용수 측정망에 속해 있어 연 4회 저수지 수질조사를 실시하고 있으며, 시설 준공 후 4년 경과 시점부터는 별도의 사후모니터링(국비)을 실시할 계획임</li> <li>- 모니터링을 통해 목표수질을 달성하지 못할 것으로 예상될 경우 해당원인 파악 후 시설보완, 추가설치 등을 검토할 계획임</li> </ul> | 반영  |
|           | <p><b>다. 환경기준 부합성</b></p> <p>◦침강지 계획지역에서 준설이 이루어질 것으로 판단되는 바, 준설토 발생량, 처리·재활용 관련 계획을 수립하여 2차 환경영향이 발생하지 않도록 준설토 활용(처리)계획을 수립하여야 함</p> <p>※ 정체수역 내 퇴적물은 유기물 함량이 높아 장기간 노상에 방치될 경우 부패로 인한 악취와 비점오염 문제 등을 야기할 수 있음.</p>                                                                                                                                                        | <p>◦침강지 준설시 발생량을 제시하였으며, 발생토량은 전량 인공습지 조성시 활용할 계획임</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 반영  |
|           | <p>◦공사소음으로 인해 정온시설에 대한 영향예측을 실시하고, 초과 시에는 저감대책을 수립하여야 함. 끝.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>◦공사시 정온시설별 소음예측 및 저감대책을 수립하였으며, 공사시 현장여건(주민 의견 등)을 고려하여 최종 결정할 계획임</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 반영  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |

## 제2장 의견수렴 결과

| 의견<br>제출자 | 검 토 의 건                                                                                                                                                                                                                                     | 조 치 계 획                                                                                                                                                                                                                                     | 비고 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 경상<br>북도  | <p><b>□ 사업개요</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 사업명 : 유상지구 농업용수 수질개선사업</li> <li>◦ 사업기간 : 착공 후 3년 이내</li> <li>◦ 위치 : 경북 영천시 북안면 유상리</li> <li>◦ 면적 : 32,300㎡</li> <li>◦ 사업시행기관 : 한국농어촌공사</li> <li>◦ 계획수립기관 : 농림축산식품부</li> </ul> | <p><b>□ 사업개요</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 사업명 : 유상지구 농업용수 수질개선사업</li> <li>◦ 사업기간 : 착공 후 3년 이내</li> <li>◦ 위치 : 경북 영천시 북안면 유상리</li> <li>◦ 면적 : 26,700㎡</li> <li>◦ 사업시행기관 : 한국농어촌공사</li> <li>◦ 계획수립기관 : 농림축산식품부</li> </ul> | -  |
|           | <p><b>□ 총괄</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 「환경영향평가법」 제12조 및 「환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정」(환경부고시 제2016-131호, 2016.7.8) 제18조에 의거 전략환경영향평가서 초안에 제시된 환경영향 저감방안 및 협의의견을 사업승인 시 반영하고, 사업이 원활히 이행될 수 있도록 지속적으로 관리하여야 함</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 환경영향 저감방안 및 협의의견을 사업승인 시 반영토록 하겠음</li> </ul>                                                                                                                                                       | -  |
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 본 사업시행으로 민원이 발생하지 않도록 환경관리에 철저를 기하여야 하며, 민원이 발생할 경우에는 지역주민과 충분한 협의를 거쳐 대책을 강구한 후 공사를 시행할 것</li> </ul>                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 민원발생을 사전에 예방하기 위해공사계획 및 환경관리를 철저히 이행하며, 민원 발생시 민원인과 협의를 통해 대책을 강구 하겠음</li> </ul>                                                                                                                   | -  |
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 아울러, 전략환경영향평가 과정에서 예측하지 못한 상황의 발생 또는 예측의 부적정 등으로 환경분야에 추가적인 악영향이 있거나 있을 것으로 우려되는 사항에 대하여도 빠른 시일 내에 원인을 분석하여 별도의 대책을 강구</li> </ul>                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 예측치 못한 상황의 발생 또는 추가적 환경영향이 있을 것으로 예상될 경우 원인분석 후 적정 저감대책을 수립·시행하겠음</li> </ul>                                                                                                                       | -  |
|           | <p><b>□ 검토의견</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 현지조사 시 확인된 동·식물에 대한 서식처 훼손을 줄이기 위해 공사 중 발생하는 소음과 진동을 최소화할 수 있는 야간공사 지양, 저소음·저진동 등의 공법을 적용하여 주변에 서식하는 야생 동·식물에 미치는 영향을 최소화하고, 공사단계별로 적합한 저감대책을 수립하여 사업을 추진할 것</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 공사시 주변 동·식물에 대한 피해가 최소화 되도록 공사시 공정관리 계획을 수립·시행하겠음</li> </ul>                                                                                                                                       | 반영 |
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 주기적인 모니터링 등을 통해 법적 보호종이 추가로 확인될 시 개체가 보호될 수 있도록 보호대책을 마련하여야 함</li> </ul>                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 공사구간내 법정보호종이 발견될 경우 보호방안을 강구하겠음</li> </ul>                                                                                                                                                         | 반영 |

## 제2장 의견수렴 결과

| 의견<br>제출자 | 검 토 의 건                                                                                                                                                                    | 조 치 계 획                                                                                                          | 비고 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 경상<br>북도  | ◦저수지내 식생(마름) 제거에 따른 생태계 교란 식물 및 기타 귀화식물이 유입 및 확산되지 않도록 세부 관리방안을 수립·시행하여야 함                                                                                                 | ◦지속적인 유지관리를 통해 생태계교란종 및 귀화식물의 유입·확산을 최소화 할 계획임                                                                   | 반영 |
|           | ◦가능한 지형변화를 최소화하고 작업은 우기를 피하여 시행하고 토사유출 방지 대책을 수립하여 수질에 미치는 영향을 최소화 할 수 있도록 할 것                                                                                             | ◦대규모 지형변화 발생공정은 없으며, 지형변화를 최소화 하기 위해 유입 하천 인접구간에 한해 시설물 설치 계획을 수립하였음<br>◦또한, 토사유출을 최소화 할 수 있도록 오탁방지막 설치계획을 수립하였음 | 반영 |
|           | ◦운영 시 발생하는 생활폐기물, 폐유, 건설폐기물 등은 「폐기물관리법」, 「건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률」 등 관련 규정에 의거 적법 처리 하여 토양 및 수질오염이 유발되는 사례가 없도록 조치할 것                                                          | ◦운영시 발생하는 폐기물 등은 관련법에 의거 적법 처리할 계획임                                                                              | 반영 |
|           | ◦지장물(지하매설물, 상하수도 등) 철거 시 예상치 못한 토양오염물질 발견에 대한 대책을 수립하고 공사 시 토양오염이 최소화 될 수 있도록 대책을 수립하여야 함                                                                                  | ◦시설 설치구간내 토양오염 유발 지장물은 없음                                                                                        | 반영 |
|           | ◦소음·진동 영향을 최소화 할 수 있도록 야간작업 지양, 저소음 건설장비 사용, 가설방음판넬 설치 등 소음·진동 관리요령 준수                                                                                                     | ◦소음·진동 영향을 최소화 할 수 있도록 야간작업 지양, 저소음 건설장비 사용, 가설방음판넬 설치 등의 계획을 수립하였음                                              | 반영 |
|           | <p>□ 기타</p> <p>◦본 사업이 「자연환경보전법」 제46조제2항의 및 같은 법 시행령 제36조제1항의 생태계보전협력금 부과대상 사업인 경우에는 실시계획 승인 후 같은 법 제47조에 따라 20일 이내에 도 환경정책과로 통보 하여야 함</p> <p>(자연환경보전법 시행규칙 별지 제11호 서식)</p> | ◦생태계보전협력금 부과대상 시 실시 계획 승인 후 20일 이내에 경상북도 환경정책과로 통보하겠음                                                            | -  |

| 의견<br>제출자           | 검 토 의 건                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 조 치 계 획                                                                                                                                 | 비고                                                        |    |                     |                                                              |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |    |                     |                                                              |                                                           |   |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|---------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----|---------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---|
| 대구<br>지방<br>환경청     | <div>□ 사업개요</div> <div>◦위 치 : 경상북도 영천시 북안면 유상리 일원</div> <div>◦사업규모 : 32,300㎡</div> <div>◦사업계획 : 인공습지 및 침강지 설치, 호내 식생(마름)제거</div> <table><tr><th>구분</th><th>계획내용</th><th>비고</th></tr><tr><td>호 유입부<br/>및 호내<br/>대책</td><td>◦인공습지: 1개소(15,475㎡)<br/>◦침강지: 1개소(16,825㎡)<br/>◦호내식생(마름)제거: 1식</td><td>※인공습지<br/>식생을 이용한<br/>지표흐름형과<br/>여재를 이용한<br/>지하흐름형 습<br/>지의 조합</td></tr></table> <div>◦계획수립자(승인기관) : 농림축산식품부(농림축산식품부)</div> <div>◦협의근거 : 「환경영향평가법」 제9조 및 시행령 제7조제2항 [별표2] 2. 과목 「농어촌정비법」 제8조에 따른 농업생산기반 정비사업 기본계획</div> | 구분                                                                                                                                      | 계획내용                                                      | 비고 | 호 유입부<br>및 호내<br>대책 | ◦인공습지: 1개소(15,475㎡)<br>◦침강지: 1개소(16,825㎡)<br>◦호내식생(마름)제거: 1식 | ※인공습지<br>식생을 이용한<br>지표흐름형과<br>여재를 이용한<br>지하흐름형 습<br>지의 조합 | <div>□ 사업개요</div> <div>◦위 치 : 경상북도 영천시 북안면 유상리 일원</div> <div>◦사업규모 : 26,700㎡</div> <div>◦사업계획 : 인공습지, 침강지, 호내 식생(마름)제거</div> <table><tr><th>구분</th><th>계획내용</th><th>비고</th></tr><tr><td>호 유입부<br/>및 호내<br/>대책</td><td>◦인공습지: 1개소(15,700㎡)<br/>◦침강지: 1개소(11,000㎡)<br/>◦호내식생(마름)제거: 1식</td><td>※인공습지<br/>식생을 이용한<br/>지표흐름형과<br/>여재를 이용한<br/>지하흐름형 습<br/>지의 조합</td></tr></table> <div>◦계획수립자(승인기관) : 농림축산식품부(농림축산식품부)</div> <div>◦협의근거 : 「환경영향평가법」 제9조 및 시행령 제7조제2항 [별표2] 2. 과목 「농어촌정비법」 제8조에 따른 농업생산기반 정비사업 기본계획</div> | 구분 | 계획내용 | 비고 | 호 유입부<br>및 호내<br>대책 | ◦인공습지: 1개소(15,700㎡)<br>◦침강지: 1개소(11,000㎡)<br>◦호내식생(마름)제거: 1식 | ※인공습지<br>식생을 이용한<br>지표흐름형과<br>여재를 이용한<br>지하흐름형 습<br>지의 조합 | - |
|                     | 구분                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 계획내용                                                                                                                                    | 비고                                                        |    |                     |                                                              |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |    |                     |                                                              |                                                           |   |
|                     | 호 유입부<br>및 호내<br>대책                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ◦인공습지: 1개소(15,475㎡)<br>◦침강지: 1개소(16,825㎡)<br>◦호내식생(마름)제거: 1식                                                                            | ※인공습지<br>식생을 이용한<br>지표흐름형과<br>여재를 이용한<br>지하흐름형 습<br>지의 조합 |    |                     |                                                              |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |    |                     |                                                              |                                                           |   |
|                     | 구분                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 계획내용                                                                                                                                    | 비고                                                        |    |                     |                                                              |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |    |                     |                                                              |                                                           |   |
| 호 유입부<br>및 호내<br>대책 | ◦인공습지: 1개소(15,700㎡)<br>◦침강지: 1개소(11,000㎡)<br>◦호내식생(마름)제거: 1식                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ※인공습지<br>식생을 이용한<br>지표흐름형과<br>여재를 이용한<br>지하흐름형 습<br>지의 조합                                                                               |                                                           |    |                     |                                                              |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |    |                     |                                                              |                                                           |   |
|                     | <div>□ 총괄</div> <div>◦본 사업은 농업용저수지 수질 개선을 위해 수질정화시설(침강지, 인공습지 등)을 조성하는 것으로 평가서에 제시한 환경영향 저감방안과 본 검토내용을 사업계획에 적정 반영하여야 함</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <div>◦전략환경영향평가서에 제시된 저감방안과 협의의견을 사업계획 승인시 반영토록 하겠음</div>                                                                                | -                                                         |    |                     |                                                              |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |    |                     |                                                              |                                                           |   |
|                     | <div>◦전략환경영향평가 과정에서 예측되지 못한 상황의 발생 등으로 주변 환경에 악영향이 있거나 그러한 우려가 있는 경우에는 본 검토내용 및 평가서에 제시된 저감방안 외에 별도의 대책을 신속히 강구하여 환경피해를 사전에 방지하여야 함</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <div>◦예측치 못한 상황의 발생으로 주변 환경에 악영향이 있거나 우려가 있을 경우 별도의 저감대책을 강구하여 환경피해를 사전에 방지하겠음</div>                                                    | -                                                         |    |                     |                                                              |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |    |                     |                                                              |                                                           |   |
|                     | <div>□ 세부 검토내용</div> <div>1. 자연환경의 보전</div> <div>가. 생물다양성·서식지 보전</div> <div>◦호소 가장자리의 수생식물군락은 어류의 산란장, 치어 생육장소 등의 역할을 하는 바, 공사시 훼손을 최소화하는 방안을 강구하여야 함</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div>◦주요 오염원이 유입되는 일부 하천 유입부를 제외한 호소 가장자리의 훼손을 최소화 하여 산란장, 치어 생육장소로 유지될 수 있도록 계획을 수립하였음</div>                                           | 반영                                                        |    |                     |                                                              |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |    |                     |                                                              |                                                           |   |
|                     | <div>◦인공구조물(침강지, 인공습지 등)의 설치는 유수흐름 정체, 수생태계 단절 등 수환경에 영향을 미치는 바, 구조물의 적정한 위치와 규모, 형식 등을 면밀히 검토하여야 함</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <div>◦침강지 설치시(부담 등)의 인공구조물이 설치되나, 수체흐름 정체, 수생태계 단절 등을 최소화 하기 위해 만수위 아래로 설치하며, 최저평균 저수율을 고려하여 배수문을 설치개방하여 수체흐름 정체 및 수생태단절을 최소화 하였음</div> | 반영                                                        |    |                     |                                                              |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |    |                     |                                                              |                                                           |   |

| 의견<br>제출자       | 검 토 의 건                                                                                                                                                                                 | 조 치 계 획                                                                                                               | 비고 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 대구<br>지방<br>환경청 | <ul style="list-style-type: none"> <li>사업지구에서 환경부지정 생태계교란 생물(돼지풀, 미국쑥부쟁이, 가시상추)이 확인된 바, 사업시행 시 주변지역으로 확산되지 않도록 금회 평가서(163쪽)에 제시한 관리시기 및 제거요령 등에 따라 구체적인 관리계획을 종별로 수립·제시하여야 함</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>생태계교란생물에 대한 관리계획을 수립하였음</li> </ul>                                             | 반영 |
|                 | <b>나. 지형 및 생태축의 보전</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>계획지구 내 기존 지형을 최대한 활용하여 절·성토 발생량을 최소화 하고, 조기 녹화를 시행하여 사면을 안정화 시켜야 함</li> </ul>                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>원지형을 고려하여 시설물 설치계획을 수립하였으며, 사면발생구간은 조기 식재를 통해 안정화 시킬 계획임</li> </ul>            | 반영 |
|                 | <b>다. 수환경의 보전(수질, 수리·수문)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>공사 시 및 운영 시 수질오염 저감대책을 시행하고 수질개선 시설 기능유지 방안을 실시하여 저수지 수질이 정상적으로 개선되고 유지될 수 있도록 관련계획을 강구·시행하여야 함</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>공사 및 운영시 수질오염 저감대책을 시행하고 저수지 수질이 정상적으로 개선되고 유지될 수 있도록 유지관리계획을 수립하였음</li> </ul> | 반영 |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>공사시 수계를 고려한 적정규모의 가배수로, 침사지 및 오탁방지막을 설치하고 저감효율이 저하되지 않도록 철저히 관리</li> </ul>                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>공사시 토사유출 저감시설(오탁방지막 등)에 대한 관리계획을 수립하였음</li> </ul>                              | 반영 |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>운영시 침강지의 퇴적물 준설, 유량·수질·퇴적물 조사 등 지속적인 모니터링을 실시하여 비점오염물질 저감을 위한 제기능을 발휘할 수 있도록 구체적인 유지관리계획 마련·시행</li> </ul>                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>운영시 침강지, 인공습지 등 시설물에 대한 유지관리계획을 수립하였음</li> </ul>                               | 반영 |

| 의견<br>제출자       | 검 토 의 건                                                                                                                                                                                                                                            | 조 치 계 획                                                                                                                                 | 비고 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 대구<br>지방<br>환경청 | <ul style="list-style-type: none"> <li>유역내 수질오염물질(점, 비점) 발생현황을 면밀히 조사하고 오염원의 저수지 유입을 차단(해당 지자체와 협의)하는 내용을 포함한 수질개선 방안(해당 자치단체 합동)을 검토·제시하여야 함</li> </ul>                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>유역내 오염원조사를 실시하였으며, 해당 지자체와 농어촌용수의 수질기준에 적합한 수질을 유지하기 위한 「농어촌용수 수질 보전을 위한 협약」을 체결할 계획임</li> </ul> | 반영 |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>저수지와 농경지를 연결하는 용수로 퇴적토 관리 등 하류부 수질개선 대책을 검토·제시하여야 함</li> </ul>                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>용수로 퇴적물에 대해서는 매년 소정의 예산을 반영하여 계획을 수립·관리 중임<br/>(‘17년 7,163백만원, 6,000km 정비)</li> </ul>            | 반영 |
|                 | <b>2. 생활환경의 안정성</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>사업부지 주변 정온시설의 종류 등을 감안한 환경목표기준을 설정한 후 공사 시 비산먼지, 소음·진동으로 인한 영향을 예측하고 구체적인 저감대책을 제시하여야 함</li> </ul>                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>정온시설에 대한 환경목표기준을 설정 후 공사로 인한 비산먼지, 소음 등의 영향을 예측 및 저감방안을 강구하였음</li> </ul>                         | 반영 |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>침강지 계획지역에서 준설이 이루어질 것으로 판단되는 바, 준설토 발생량, 처리 및 재활용 관련 계획을 수립하여 2차 환경영향이 발생하지 않도록 준설토 활용(처리) 계획을 수립하여야 함</li> </ul>                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>침강지 준설토 발생량을 제시하였으며, 발생토량은 전량 인공습지 조성시 활용할 계획임</li> </ul>                                        | 반영 |
|                 | <b>3. 사회경제 환경과의 조화성</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>본 사업에 따른 인공습지, 침강지 등의 신설은 주변여건을 최대한 이용하고 현재 하천 및 산림지형을 최대한 보전하도록 계획을 수립하여 토지이용상의 변화를 최소화하여야 함</li> </ul>                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>주요 오염원이 유입되는 일부 하천 유입부를 제외한 호소 가장자리의 훼손을 최소화 하여 토지이용상의 변화를 최소화하였음</li> </ul>                     | 반영 |
|                 | <b>4. 기타</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>「환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정(환경부고시 제2016-131호, '16.7.)」 별표2에 의거 조사 분야 모두에 대하여 현장조사표를 제시하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> <li>조사자, 조사 지점, 조사 일시, 좌표 등 세부 작성 항목 누락 금지. 끝.</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>동·식물상 현지조사표를 첨부하였음</li> </ul>                                                                    | 반영 |

## 2.3 의견수렴 관련서류

| 환경부(1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 환경부(2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>전략환경영향평가 초안 검토의견</b><br/>[유상지구 농업용수 수질개선사업]</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">&lt; 사 업 개 요 &gt;</p> <p>○ 계획명 : 유상지구 농업용수 수질개선사업</p> <p>○ 위 치 : 경상북도 영천시 북안면 유상리 일원</p> <p>○ 면 적 : 32,300㎡(인공습지 1개소, 침강지 1개소, 마름제거 등)</p> <p>○ 기 간 : 착공 후 3년 이내</p> <p>○ 계획수립권자(승인권자) : 농림축산식품부(농림축산식품부)</p> <p>○ 협의근거 : 환경영향평가법 제9조</p> </div> <p><b>I. 총 평</b></p> <p>○ 본 건은 경상북도 영천시 북안면 유상리 일원의 저수지에 대한 농업용수 수질개선사업으로, 아래 의견을 반영하여 계획의 적정성 및 입지의 타당성을 중점 평가하여야 함</p> <p>○ 사업 시행으로 발생할 수 있는 부정적 생태·환경 영향을 예측하고 이를 저감하기 위한 계획을 수립·제시하여야 함</p> <p>- 현재까지 시행된 수질개선사업*의 실적을 바탕으로 사업별 수질개선 효과 분석 및 문제점(또는 우수사례)을 바탕으로 급회사업의 시공방법, 규모의 적정성 등을 중점 검토</p> <p>* '07년부터 호내 수질개선사업을 연차적으로 시행('16년 까지 22개소 완료)</p> <p><b>II. 항목별 검토의견</b></p> <p><b>가. 자연환경의 보전</b></p> <p>○ 호소 가장자리(특히 하천수가 유입되는 지역)의 수생식물군락은 어류의 산란장, 치어 생육장소 등의 역할이 있는 바, 공사시 훼손이 최소화 되도록 사업계획을 수립하여야 함</p>                                                                                          | <p>- 본 지구에 식재되는 경수식물 선정 시에는 현지에서 서식하는 종으로 선정하여 식재</p> <p>- 수질개선 대책으로 수생식물 제거 사업이 있는 바, 수생식물(마름)이 수질에 미치는 부정적 영향에 대한 국내 추가사례와 문헌을 조사하고, 필요 시 합리적인 관리방안을 제시</p> <p>○ 인공구조물(침강지 등)의 설치는 수체흐름 정체, 수생태계 단절 등 수환경에 영향을 미칠 수 있는 바, 인공구조물의 적절한 위치, 규모, 형식 등을 면밀히 검토·제시하여야 함</p> <p><b>나. 수환경의 보전</b></p> <p>○ 급회 수질개선 사업으로는 저수지 수질개선의 한계가 있는 바, 유역내 수질오염물질(점, 비점) 발생현황을 면밀히 조사하고 오염원의 저수지 유입을 차단(해당 저지체와 협의)하는 내용을 포함한 수질개선 방안(해당 자치단체 합동)을 검토·제시하여야 함</p> <p>- 저수지 유역내 마을 위치, 가구조, 생활하수 발생 및 처리방법 등을 구체적으로 제시</p> <p>- 쓰레기 방지(농약, 비료 관리), 축산농가 등 오염원 현황 제시(저수지 500m 이내) 및 저감대책 수립</p> <p>○ 저수지와 농경지를 연결하는 용수로 퇴적토 관리 등 하류부 수질개선 대책을 검토·제시하여야 함.</p> <p>○ 수질개선 시설물(인공 습지, 침강지 등)의 경우 강우시와 비강우시(평상시) 유입수의 유입경로 및 배수체계를 명확히 제시하여야 함</p> <p>- 강우시와 비강우시(관수년, 평수년 등 고려) 하천수 및 강우유출수의 유입경로 및 처리 과정을 구체적으로 제시</p> <p>○ 사업 시행후 호소의 수질변화가 양수방법에 따라 큰 차이가 있을 수 있는 바, 호소의 수질개선 방법에 따른 세부적인 관리계획과 구분화된 목표수질을 설정하는 방안을 검토·제시하여야 함</p> |
| <p style="text-align: center;">환경부(3)</p> <p>- 시나리오별 수질예측에서 2016년도를 기준으로 채택한 사유 제시</p> <p>- 인공습지 필요면적 산정근거, 제원, 계획평면도, 수질계통도를 포함하여 구체적으로 제시하고 계획유량과 수리학적 체류시간을 명시</p> <p>- 양수지점의 수량 및 수질현황, 양수량, 양수방법(지속적 또는 간헐적) 등 구체적인 계획을 제시</p> <p>- 호소의 수질(TOC)이 최고, 평균, 최저일 경우를 고려하여 양수에 따른 수질변화를 분석하고, 이를 토대로 목표수질(TOC)의 최고치와 평균치 설정 및 모니터링 계획 수립</p> <p>- 농촌용수종합정보시스템(2013-2017) 등 가용통계치를 최대한 활용하여 호소수질모형의 보정 및 검증을 수행, 그 결과를 표와 그래프로 제시</p> <p>- 장래 부하량 변화에 따른 수질변화 예측 모의 시 다음과 같이 시나리오를 구성하고 각 모의결과는 표와 그래프로 제시하되, 공간적 분포결과를 포함</p> <p>· 무대책, 인공습지, 침강지, 마름제거, 인공습지+침강지, 인공습지+마름제거, 침강지+마름제거, 인공습지+침강지+마름제거</p> <p>- 모의결과를 토대로 사업시행 전후의 관계기(4~9월) 수질을 비교하여 기준년 대비 수질개선효과를 정량적으로 제시</p> <p>- 기존 수질측정망 자료와 연계하여 각 시설별 수질 모니터링계획을 수립하고, 목표연도에 달성하지 못할 경우의 수질관리대책 마련</p> <p><b>다. 환경기준 부합성</b></p> <p>○ 침강지 계획지역에서 준설이 이루어질 것으로 판단되는 바, 준설토 발생량, 처리·재활용 관련 계획을 수립하여 2차 환경영향이 발생하지 않도록 준설토 활용(처리)계획을 수립하여야 함</p> <p>※ 정체수역 내 퇴적물은 유기물 함량이 높아 잠기간 노상에 방치될 경우 부패로 인한 악취와 비점오염 문제 등을 야기할 수 있음.</p> <p>○ 공사소음으로 인해 정온시설에 대한 영향예측을 실시하고, 초과 시에는 저감대책을 수립하여야 함. 끝.</p> | - 공 란 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| 경상북도(1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 경상북도(2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>전략환경영향평가서(초안) 검토의견</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">《 사 업 개 요 》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 명 : 유상지구 농업용수 수질개선사업</li> <li>○ 사업기간 : 착공 후 3년 이내</li> <li>○ 위 치 : 경북 영천시 북안면 유상리</li> <li>○ 면 적 : 32,300㎡</li> <li>○ 사업시행기관 : 한국농어촌공사</li> <li>○ 계획수립기관 : 농림축산식품부</li> </ul> </div> <p><b>□ 총 괄</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「환경영향평가법」 제12조 및 「환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정」(환경부고시 제2016-131호, 2016.7.8) 제18조에 의거 전략환경영향평가서 초안에 제시된 환경영향 저감방안 및 협의의견을 사업승인 시 반영하고, 사업이 원활히 이행될 수 있도록 지속적으로 관리하여야 함</li> <li>○ 본 사업시행으로 민원이 발생하지 않도록 환경관리에 철저를 기하여야 하며, 민원이 발생할 경우에는 지역주민과 충분한 협의를 거쳐 대책을 강구한 후 공사를 시행할 것</li> <li>○ 아울러, 전략환경영향평가 과정에서 예측하지 못한 상황의 발생 또는 예측의 부정확 등으로 환경분야에 추가적인 악영향이 있거나 있을 것으로 우려되는 사항에 대하여도 빠른 시일 내에 원인을 분석하여 별도의 대책을 강구</li> </ul> | <p><b>□ 검토의견</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현지조사 시 확인된 등·식물에 대한 서식처 훼손을 줄이기 위해 공사 중 발생되는 소음과 진동을 최소화할 수 있는 야간공사 지양, 저소음·저진동 등의 공법을 적용하여 주변에 서식하는 야생 등·식물에 미치는 영향을 최소화하고, 공사 단계별로 적합한 저감대책을 수립하여 사업을 추진할 것</li> <li>○ 주기적인 모니터링 등을 통해 법적 보호종이 추가로 확인될 시 개체가 보호될 수 있도록 보호대책을 마련하여야 함</li> <li>○ 지수지내 식생(마름) 제거에 따른 생태계교란 식물 및 기타 귀화식물이 유입 및 확산되지 않도록 세부 관리방안을 수립·시행하여야 함</li> <li>○ 가능한 지형변화를 최소화하고 작업은 우기를 피하여 시행하고 토사유출 방지대책을 수립하여 수질에 미치는 영향을 최소화 할 수 있도록 할 것</li> <li>○ 운영 시 발생하는 생활폐기물, 폐유, 건설폐기물 등은 「폐기물관리법」, 「건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률」 등 관련 규정에 의거 적법 처리 하여 토양 및 수질오염이 유발되는 사례가 없도록 조치할 것</li> <li>○ 저장물(지하매설물, 상하수도 등) 철거 시 예상치 못한 토양오염물질 발견에 대한 대책을 수립하고 공사 시 토양오염이 최소화 될 수 있도록 대책을 수립하여야 함</li> <li>○ 소음·진동 영향을 최소화 할 수 있도록 야간작업 지양, 저소음 건설 장비 사용, 가설방음판넬 설치 등 소음·진동 관리요령 준수</li> </ul> <p><b>□ 기 타</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 본 사업이 「자연환경보전법」 제46조제2항의 및 같은 법 시행령 제36조 제1항의 생태계보전협력금 부과대상 사업인 경우에는 실시계획 승인 후 같은 법 제47조에 따라 20일 이내에 도 환경정책과로 통보 하여야 함 (자연환경보전법 시행규칙 별지 제11호 서식)</li> </ul> |
| - 공 란 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | - 공 란 -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

