

**고려지구 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
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, 관계 행정기관의 의견을 적극 수렴하여 이를 반영하고 계획시행으로 인한 영향을 최소화 하고자 「환경영향평가법」 제12조, 제13조 및 같은법 시행령 제12조, 제13조, 제14조에 의거 주민, 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 : 기호일보
- 정보통신망 : 농림축산식품부 홈페이지, 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	인천광역시 강화군 내가면사무소
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

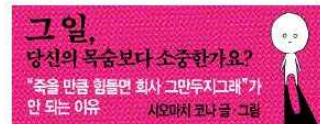
장 소	일 시	대 상 읍·면	참여인원
내가면사무소	2017. 11. 24 (금요일), 13:00	내가면 등	25명

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 랠 장 소
고 려	내가면사무소
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	내가면사무소
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.

기호일보 (2017. 11. 09)

기호일보

kihoilbo.co.kr

제8365호 2017년 11월 9일 (목)

농림축산식품부 공고 제2017-426호

고려지구 농업용수 수질개선사업 기본 계획에 따른 전략환경영향평가서(초안) 공람 및 주민설명회 개최공고

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

2017년 11월 09일
농 립 축 산 식 품 부 장 관

1. 계획의 내용

가. 계획명 : 고려지구 농업용수 수질개선사업

나. 위치 및 주요계획 내용

지구명	위치 및 주요계획 내용
-----	--------------

고려 인천 강화군 고려지 내 인공습지 2개소, 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	공람장소
-----	------

고려 내가면사무소

3. 설명회 개최 일시 및 장소

지구명	설명회 일시	설명회 장소
-----	--------	--------

고려 2017.11.24. 13:00 내가면사무소

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 서면

제출

다. 기타 자세한 내용은 한국농어촌공사 환경사업처(☎061-338-5715)

로 문의하여 주시기 바랍니다.

정보통신망 : 농림축산식품부 홈페이지



통합검색 > 검색어를 입력하세요



이용안내 | 사이트맵

정보공개

규제개혁

국민소통

알림소식

정책홍보

우리부소개

알림소식

공지 · 공고

Home > 알림소식 > 공지 · 공고

공지 · 공고

보도자료

해명/설명

인사/채용

주요소식

소식지

농업용수 수질개선사업 전략환경영향평가(초안) 공람 및 주민설명회 계획 공고

이름 | 정보현 담당부서 | 농업기반과 등록일 | 2017-11-09

f 페이스북 t 트위터 c 싸이월드 g 구글

고려, 금정, 업성, 유성지구 농업용수 수질개선사업 전략환경영향평가(초안) 공람 및

주민설명회 계획을 붙임과 같이 공고합니다.

첨부파일 농림축산식품부 공고 제2017-426(수질개선사업 주민설명회).hwp

수질개선사업 전략환경영향평가서(초안)_요약문.zip



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

인쇄

목록

이전글 > "지정검역물의 수입금지지역"일부개정 시행 알림

2017-11-08

다음글 > 2017년 우수공무원 추천대상자 공개검증 실시

2017-11-09

제1장 주민의견 수렴

정보통신망 : 환경영향평가정보지원시스템(EIASS) 등재



환경영향평가
정보지원시스템

[환경영향평가소개](#)
[사업조치](#)
[협의통계](#)
[국민참여](#)
[건강영향평가](#)

[로그인](#)
[사이트맵](#)
[도움말](#)

국민참여
National participation

- 협의컨설팅환
- 평가항목 결정내용 공람
- 평가서 초안 공람**
- 사용자지원
- .O&A
- .FAQ
- .공지사항

평가서 초안 공람

사업명	교래지구 농업용수 수질개선사업		
사업위치	면적	소재지	면적
	인천광역시 각하군 내가면 고천리 일원		58,700 m ²
협의대상 (협의관련법령)	● 행정계획 [농어촌정비법] 제7조에 따른 농업기반정비 사업기본계획		
사업구분	수자원개발 / 농업기반정비사업기본계획		
사업개요	● 사업시행자 : 한국농어촌공사 ● 승인기관 : 농림축산식품부 ● 사업규모 : 58700 m² ● 사업비 : 00 백만원		

초안공람 주민의견수렴

● 협의업무 담당

협의기관	환경부	담당자	박정규
담당부서		E-mail	jkkwak@korea.kr
전화번호	044-201-7290	Fax번호	002-

● 초안공람

(초안)0913 주변 자연경관에 미치는 영향.pdf

(초안)0914 수환경의 보전(수질, 수리수문).pdf

(초안)0921 대기질.pdf

(초안)0921_1. 대기질.pdf

(초안)0921_2. 토양.pdf

(초안)0921_3. 소음진동.pdf

(초안)0922 환경기초시설의 적정성.pdf

(초안)0923 지역에너지 효율의 효율성.pdf

(초안)0930 사회적경제협력의 효과성(환경친화적투자).pdf

(초안)1000, 통합평가 및 결론.pdf

(초안)1100, 부록.pdf

(초안)1000, 표지, 서나카, 목차.pdf

(초안)1010, 요약문.pdf

(초안)1020, 개발기본계획의 개요.pdf

(초안)1030, 개발기본계획 대안 및 입지 대안.pdf

(초안)1040, 전략환경영향평가 대상지역.pdf

(초안)1050, 지역개발.pdf

(초안)1060, 환경영향평가협의 심의내용.pdf

(초안)1070, 전략환경영향평가협의 결정 내용 및 조치내용.pdf

(초안)1080, 개발기본계획의 적정성.pdf

(초안)1091, 생물다양성 서식지 보전.pdf

(초안)1092, 개발 및 생태계의 보전(지형지물).pdf

1.2.7 주민설명회 사진



1.2.8 주민설명회 참석자명부

전략환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부			
계 획 명	고려지구 농업용수 수질개선사업		
개 회 일 시	2017년 11월 24일(금) 13:00		
개 회 장 소	강화군 내가면사무소		
연 번	성 명	주 소	서 명
	김		
	이		
	이		
	유		
	이		
	김		
	김		
	김		
	유		

전략환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부			
계 획 명	고려지구 농업용수 수질개선사업		
개 회 일 시	2017년 11월 24일(금) 13:00		
개 회 장 소	강화군 내가면사무소		
연 번	성 명	주 소	서 명
	김		
	이		
	이		
	유		
	이		
	김		
	김		
	김		
	유		

전략환경영향평가서(초안) 주민설명회 참석자 명부			
계 획 명	고려지구 농업용수 수질개선사업		
개 회 일 시	2017년 11월 24일(금) 13:00		
개 회 장 소	강화군 내가면사무소		
연 번	성 명	주 소	서 명
	김		
	이		
	이		
	유		
	이		
	김		
	김		
	김		
	유		

- 공 란 -

제 2 장 의견수렴 결과

2.1 주민의견수렴 결과

○ 주민 의견 없음.

2.2 관계기관 의견수렴 결과

의견 제출자	검 토 의 건	조 치 계 획	비고
환경부	☐ 사업개요 ○ 계획명 : 고려지구 농업용수 수질개선사업 ○ 위 치 : 인천광역시 강화군 내가면 고천리 일원 ○ 면 적 : 58,700㎡(인공습지 2개소, 침강지 1개소) ○ 계획수립권자(승인권자) : 농림축산식품부(농림축산식품부) ○ 기 간 : 착공 후 3년 이내 ○ 협의근거 : 환경영향평가법 제9조		
	☐ 검토의견 1.총괄 ○본 건은 인천광역시 강화군 내가면 고천리 일원의 저수지에 대한 농업용수 수질개선 사업으로, 아래 의견을 반영하여 계획의 적정성 및 입지의 타당성을 중점 평가 하여야 함	○본 건은 인천광역시 강화군 내가면 고천리 일원의 저수지에 대한 농업용수 수질개선사업으로, 의견을 반영하여 계획의 적정성 및 입지의 타당성을 중점 평가를 실시하였음	-
	○사업 시행으로 발생할 수 있는 부정적 생태·환경 영향을 예측하고 이를 저감하기 위한 계획을 수립·제시하여야 함 - 현재까지 시행된 수질개선사업의 실적을 바탕으로 사업별 수질개선효과 분석 및 문제점(또는 우수사례)을 바탕으로 금회 사업의 시공방법, 규모의 적정성 등을 중점 검토 * '07년부터 호내 수질개선사업을 연차적으로 시행('16년 까지 22 개소 완료)	○계획 시행으로 발생할 수 있는 부정적 생태·환경 영향을 예측하고 이를 저감하기 위한 계획을 수립·제시하였음 - 주요 수질개선 완료지구에 대한 수질개선 효율, 운영 미비점 등을 분석하여 금회 사업의 공법, 적용 방법, 규모 등을 결정하였음 - 또한, 본 계획에 대한 기술검토 및 보고회 등을 통해 최적의 수질 개선대책을 수립하였음	- 반영

의견 제출자	검 토 의 건	조 치 계 획	비 고
환경부	II. 항목별 검토의견 가. 자연환경의 보전 ◦저수지 주변은 다양한 법정보호종(저어새, 알락꼬리마도요 등)의 서식 및 행동권역으로 확인되었는 바, 조류전문가의 자문 등을 통해 공사로 인한 영향이 최소화되도록 계획을 수립하여야 함.	◦조류전문가의 자문을 통하여 공사시 법정보호종(조류)에 미치는 영향의 최소화 방안을 수립하였음	반영
	◦호소 가장자리(특히 하천수가 유입되는 지역)의 수생식물군락은 어류의 산란장, 치어 생육 장소 등의 역할이 있는 바, 공사시 훼손이 최소화되도록 사업계획을 수립하여야 함 - 본 지구에 식재되는 정수식물 선정 시에는 현지에 서식하는 종으로 선정하여 식재	◦주요 오염원이 유입되는 일부 하천 유입 부를 제외한 호소 가장자리의 훼손을 최소화 하여 산란장, 치어 생육장소로 유지될 수 있도록 계획을 수립하였음 - 현지 서식종을 고려하여 식재(정수식물) 계획을 수립하였음	반영
	◦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	◦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
	나. 수환경의 보전 ◦금회 수질개선 사업으로는 저수지 수질 개선의 한계가 있는 바, 유역내 수질 오염물질(점, 비점) 발생현황을 면밀히 조사하고 오염원의 저수지 유입을 차단 (해당 지자체와 협의)하는 내용을 포함한 수질개선 방안(해당 자치단체 합동)을 검토·제시하여야 함 - 저수지 유역내 마을 위치, 가구수, 생활하수 발생 및 처리방법 등을 구체적으로 제시 - 쓰레기 방치(농약, 비료 관련), 축산 농가 등 오염원 현황 제시(저수지 500m 이내) 및 저감대책 수립	◦유역내 오염원조사를 실시하였으며, 해당 지자체(강화군)과 농어촌용수의 수질기준에 적합한 수질을 유지하기 위한 「농어촌용수 수질보전을 위한 협약」을 체결함(2016.12.05) - 수질오염총량관리 기술지침에 준하여 오염원 조사를 실시하였으며, 불법 대규모 쓰레기 방치 구간은 발견되지 않았음	반영

의견 제출자	검 토 의 건	조 치 계 획	비 고
환경부	- 장래 부하량 변화에 따른 수질변화 예측 모의 시 다음과 같이 시나리오를 구성하고 각 모의결과는 표와 그래프로 제시하되, 공간적 분포결과를 포함 ·무대책, 인공습지1, 인공습지2, 인공습지1+인공습지2, 침강지, 인공습지2+침강지, 인공습지1+인공습지2+침강지	- 수질개선 적용 가능공법에 대한 시나리오별 예측을 실시하여 기준년도 대비 수질개선 효과를 정량적으로 제시하였음	반영
	- 모의결과를 토대로 사업시행 전후의 관개기(4~9월) 수질을 비교하여 기준년 대비 수질개선효과를 정량적으로 제시	- 모의결과를 토대로 사업시행 전후의 관개기 수질을 비교하여 기준년 대비 수질개선효과를 정량적으로 제시	반영
	- 기존 수질측정망 자료와 연계하여 각 시설별 수질 모니터링계획을 수립하고, 목표연도에 달성하지 못할 경우의 수질관리대책 마련	- 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	반영
	- 모니터링을 통해 목표수질을 달성하지 못할 것으로 예상될 경우 해당원인 파악 후 시설보완, 추가설치 등을 검토할 계획임	- 모니터링을 통해 목표수질을 달성하지 못할 것으로 예상될 경우 해당원인 파악 후 시설보완, 추가설치 등을 검토할 계획임	반영
	다. 환경기준 부합성 ◦침강지 계획지역에서 준설이 이루어질 것으로 판단되는 바, 준설토 발생량, 처리·재활용 관련 계획을 수립하여 2차 환경영향이 발생하지 않도록 준설토 활용(처리)계획을 수립하여야 함 ※ 정체수역 내 퇴적물은 유기물 함량이 높아 장기간 노상에 방치될 경우 부패로 인한 악취와 비점오염 문제 등을 야기할 수 있음	◦침강지 준설토 발생량을 제시하였으며, 발생토량은 전량 인공습지 조성시 활용할 계획임	반영
	◦공사소음으로 인해 정온시설에 대한 영향예측을 실시하고, 초과 시에는 저감대책을 수립하여야 함. 끝.	◦공사시 정온시설별 소음예측 및 저감대책을 수립하였으며, 공사시 현장여건(주민 의견 등)을 고려하여 최종 결정할 계획임	반영

제2장 의견수렴 결과

의견 제출자	검 토 의 건	조 치 계 획	비 고
인천 광역시	□ 사업개요 ○ 사업명 : 고려지구 농업용수 수질개선사업 ○ 위 치 : 인천 강화군 내가면 고천리 일원 ○ 면 적 : 58,700m² ○ 계획의 내용 : 조합형 인공습지 2개소(33,700m²), 침강지 1개소(25,000m²) ○ 계획수립기관 : 농림축산식품부 ○ 사업시행기관 : 한국농어촌공사 ○ 협의기관 : 환경부		-
	□ 검토의견 1.총괄 ◦본 계획은 고려저수지의 수질을 개선과 쾌적한 자연환경을 보전하고 호소생태계를 유지하기 위한 사항으로 항목별 협의내용 및 전략환경영향평가서에 제시된 환경영향저감방안을 사업계획에 반영하여 사업시행으로 인한 환경적 영향을 최소화하여야 함	◦항목별 협의내용 및 전략환경영향평가서에 제시된 환경영향저감방안을 사업계획에 반영하여 환경적 영향을 최소화하겠음	-
	◦본 사업의 공사 및 운영 시 예측하지 못하였거나 예측결과의 부적정 등으로 주변 환경에 악영향이 있거나 악화될 우려가 있을 경우에는 동 협의내용 및 평가서에 제시된 환경영향저감방안 외에 별도 대책을 신속히 강구·시행하여 환경피해를 사전에 방지하여야 함	◦공사 및 운영 시 예측하지 못하였거나 예측결과의 부적정 등으로 주변 환경에 악영향이 있거나 악화될 우려가 있을 경우에는 협의내용 및 평가서에 제시된 환경영향저감방안 외에 별도 대책을 신속히 강구·시행하겠음	-
	- 사업 시행시 환경영향으로 인하여 민원이 발생하지 않도록 하여야 하며, 민원 발생시에는 사업자 책임하에 합리적인 해결방안을 강구하여야 함	- 민원 발생시 수립된 저감방안 이외에 추가적인 저감대책을 강구하겠음	-

[illegible]

2.3 의견수렴 관련서류

환경부(1/3)	환경부(2/3)
전략환경영향평가 초안 검토의견 [고려지구 농업용수 수질개선사업] < 사 업 개 요 > ○ 계획명 : 고려지구 농업용수 수질개선사업 ○ 위 치 : 인천광역시 강화군 내가면 고천리 일원 ○ 면 적 : 58,700㎡(인공습지 2개소, 침강지 1개소) ○ 기 간 : 착공 후 3년 이내 ○ 계획수립권자(승인권자) : 농림축산식품부(농림축산식품부) ○ 협의근거 : 환경영향평가법 제9조 I. 총괄 ○ 본 건은 인천광역시 강화군 내가면 고천리 일원의 저수지에 대한 농업용수 수질개선사업으로, 아래 의견을 반영하여 계획의 적정성 및 입지의 타당성을 중점 평가하여야 함 ○ 사업 시행으로 발생할 수 있는 부정적 생태·환경 영향을 예측하고 이를 저감하기 위한 계획을 수립·제시하여야 함 - 현재까지 시행된 수질개선사업*의 실적을 바탕으로 사업별 수질개선 효과 분석 및 문제점(또는 우수사례)을 바탕으로 급회사업의 시공방법, 규모의 적정성 등을 중점 검토 * '07년부터 호내 수질개선사업을 연차적으로 시행('16년 까지 22개소 완료) II. 항목별 검토의견 가. 자연환경의 보전 ○ 저수지 주변은 다양한 멸종보호종(저어새, 알락꼬리마도요 등)의 서식 및 행동권역으로 확인되었는 바, 조류전문가의 자문 등을 통해 공사로 인한 영향이 최소화되도록 계획을 수립하여야 함 - 1 -	○ 호소 가장자리(특히 하천수가 유입되는 지역)의 수생식물군락은 어류의 산란장, 치어 생육장소 등의 역할이 있는 바, 공사시 훼손이 최소화 되도록 사업계획을 수립하여야 함 - 본 지구에 식재되는 정수식물 선정 시에는 현지에 서식하는 종으로 선정하여 식재 ○ 인공구조물(침강지 등)의 설치는 수체흐름 정체, 수생태계 단절 등 수 환경에 영향을 미칠 수 있는 바, 인공구조물의 적절한 위치, 규모, 형식 등을 면밀히 검토·제시하여야 함 나. 수환경의 보전 ○ 급회 수질개선 사업으로는 저수지 수질개선의 한계가 있는 바, 유역내 수질오염물질(점, 비점) 발생원황을 면밀히 조사하고 오염원의 저수지 유입을 차단(해당 시도체와 협의)하는 내용을 포함한 수질개선 방안(해당 자치단체 합동)을 검토·제시하여야 함 - 저수지 유역내 마을 위치, 가꾸수, 생활하수 발생 및 처리방법 등을 구체적으로 제시 - 쓰레기 방지(농약, 비료 관련), 축산농가 등 오염원 현황 제시(저수지 500m 이내) 및 저감대책 수립 ○ 저수지와 농경지를 연결하는 용수로 퇴적토 관리 등 하류부 수질개선 대책을 검토·제시하여야 함 ○ 수질개선 시설물(인공 습지, 침강지 등)의 경우 강우시와 비강우시(평상시) 유입수의 유입경로 및 배수체계를 명확히 제시하여야 함 - 강우시와 비강우시(관수년, 강수년, 평수년 등 고려) 하천수 및 강우유출수의 유입경로 및 처리 과정을 구체적으로 제시 ○ 사업 시행후 호소의 수질변화가 양수방법에 따라 차이가 있을 수 있는 바, 호소의 수질개선 방법에 따른 세부적인 관리계획과 구분화된 목표 수질을 설정하는 방안을 검토·제시하여야 함 - 2 -
환경부(3/3)	
- 시나리오별 수질예측에서 2013년도를 기준으로 채택한 사유 제시 - 인공습지 필요면적 산정근거, 제원, 계획평면도, 수질계통도를 포함하여 구체적으로 제시하고 계획유량과 수리학적 체류시간을 명시 - 양수지점의 수량 및 수질현황, 양수량, 양수방법(저속적 또는 간헐적) 등 구체적인 계획을 제시 - 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 - 경제 부하량 변화에 따른 수질변화 예측 모의 시 다음과 같이 시나리오를 구성하고 각 모의결과는 표와 그래프로 제시하되, 공간적 분포 결과도 포함 - 무대책, 인공습지1, 인공습지2, 인공습지1+인공습지2, 침강지, 인공습지2+침강지, 인공습지1+인공습지2+침강지 - 모의결과를 토대로 사업시행 전후의 관개기(4~9월) 수질을 비교하여 기존 대비 수질개선효과를 정량적으로 제시 - 기존 수질측정망 자료와 연계하여 각 시설별 수질 모니터링계획을 수립하고, 목표연도에 달성하지 못할 경우의 수질관리대책 마련 다. 환경기준 부합성 ○ 침강지 계획지역에서 준설이 이루어질 것으로 판단되는 바, 준설토 발생량, 처리·재활용 관련 계획을 수립하여 2차 환경영향이 발생하지 않도록 준설토 활용(처리)계획을 수립하여야 함 * 정체수역 내 퇴적물은 유기물 함량이 높아 장기간 노상에 방치될 경우 부패로 인한 악취와 비점오염 문제 등을 야기할 수 있음 ○ 공사소유으로 인해 정온시설에 대한 영향예측을 실시하고, 초과 시에는 저감대책을 수립하여야 함. 끝. - 3 -	- 공 란 -

제2장 의견수렴 결과

인천광역시(1/2)	인천광역시(2/2)
전략환경영향평가서(초안) 검토의견 [고려지구 농업용수 수질개선사업] < 사 업 개 요 > ○ 사 업 명 : 고려지구 농업용수 수질개선사업 ○ 위 치 : 인천 강화군 내가면 고원리 일원 ○ 면 적 : 58,700㎡ ○ 계획의 내용 : 조합형 인공습지 2개소(33,700㎡), 침강지 1개소(25,000㎡) ○ 계획수립기관 : 농림축산식품부 ○ 사업시행기관 : 한국농어촌공사 ○ 협의기관 : 환경부 I. 총 결 ○ 본 계획은 고려지수지의 수질을 개선과 쾌적한 자연환경을 보전하고 호소생태계를 유지하기 위한 사항으로 항목별 협의내용 및 전략환경영향평가서에 제시된 환경영향저감방안을 사업계획에 반영하여 사업시행으로 인한 환경적 영향을 최소화하여야 함 ○ 본 사업의 공사 및 운영 시 예측하지 못하였거나 예측결과의 부적정 등으로 주변 환경에 악영향이 있거나 악화될 우려가 있을 경우에는 동 협의내용 및 평가서에 제시된 환경영향저감방안 외에 별도 대책을 신속히 강구·시행하여 환경피해를 사전에 방지하여야 함 － 사업 시행시 환경영향으로 인하여 민원이 발생하지 않도록 하여야 하며, 민원 발생시에는 사업자 책임하에 합리적인 해결방안을 강구하여야 함 - 1 -	II. 항목별 검토의견 1. 자연환경의 보전 (평가서 초안 93쪽 ~ 147쪽) ○ 현지조사 결과 계획지구 및 주변에서는 포유류, 조류(황조롱이), 양서·파충류, 육상곤충류 등이 서식하고 있으므로 공사 시 직·간접적인 영향이 최소화될 수 있도록 생육이 왕성한 시기를 피하여 시행하여야 함. ○ 계획지구 침강지 및 인공습지2 지역은 장마시 고부천 등에서 유입되는 수량이 많으므로 훼손 되지 않도록(수중부) 사전 예측하고 계획을 수립하기 바라며, 인공습지는 생물다양성 유지를 위해 저습지, 깊은 물 습지, 개방수면 등으로 조성하여야 함. 2. 수환경의 보전 (평가서 초안 166쪽 ~ 224쪽) ○ 침강지 및 인공습지 조성은 우기를 피해서 갈수기에 실시하고, 공사 시 토사유출 및 부유물질 발생·유입을 최소화하기 위하여 이중오타방지막 등 최적화된 오타방지막 설치계획 제시 등 추가적인 저감방안을 수립하고, 공사 진행에 따라 사업대상지 주변 피해 예상지점을 선정하여 정기적으로 부유물질 농도를 측정하고 오염부하가 큰 공정시에는 수시로 모니터링을 실시하여 적극적인 대책(공사방법 변경, 작업중단 등)을 통해 수생태계에 대한 피해저감 조치를 이행하여야 함 - 2 -
- 공 란 -	- 공 란 -