

**서 상 등 5 개 지 구  
전 략 환 경 영 향 평 가 ( 초 안 )**

---

**( 요약 서 )**

**2021. 02**



**농림축산식품부**

## 1. 계획의 배경 및 목적

- 해당 계획지구는 기존 농촌용수 공급시설로는 가뭄시 적기에 용수를 충분히 공급하는데 한계가 있고 상습 가뭄피해지역으로 주변의 농작물 경작지에 용수공급을 원활하게 하지 못하고 있는 실정
- 따라서, 용수부족 지역에 원활한 농업용수 공급계획을 수립함으로써 영농편의를 제공하고 지역주민 소득증대, 복리증진 등에 기여하고자 함

## 2. 전략환경영향평가 실시근거

- 「환경영향평가법」 제9조
- 「환경영향평가법 시행령」 제7조제2항에 따른 관련 [별표 2]

구 분	개발기본계획의 종류	협의 요청 시기
파. 특정지역의 개발	「농어촌정비법」 제8조에 따른 농업생산기반 정비사업 기본계획	계획의 확정 전

## 3. 계획의 개요

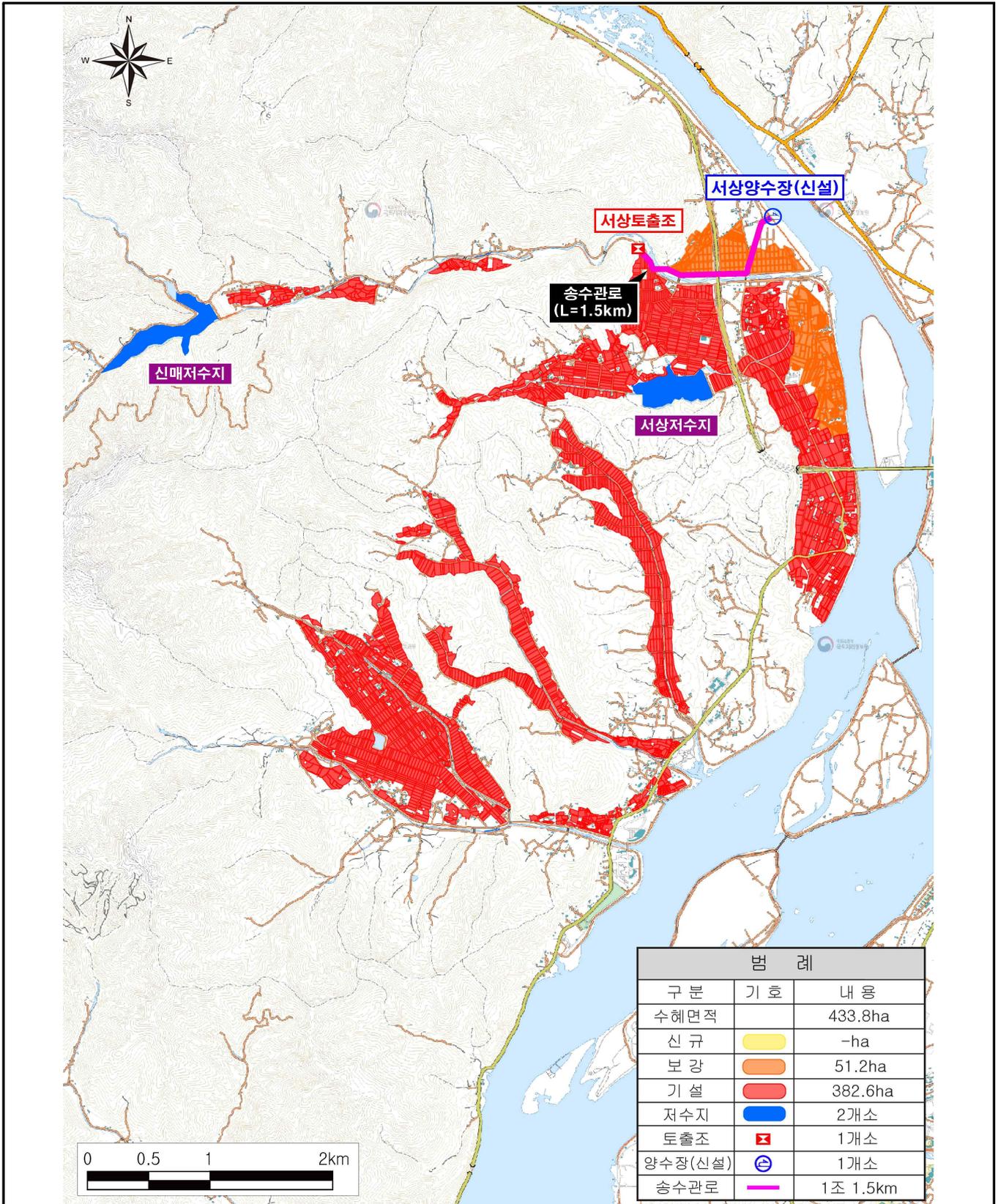
구 분		위치	수혜면적	시설계획
1	서상 지구	강원도 춘천시 서면 서상리, 신매리 외 3개리 일원	○ 수혜면적 433.8ha - 보강 51.2ha - 기설 382.6ha	○ 양수장 1개소 ○ 토출수조 1개소 ○ 송수로 1조 1,500m
2	가덕 지구	충청북도 청주시 가덕면, 남일면, 문의면 일원	○ 수혜면적 294.7ha - 신규 -ha - 보강 247.7ha - 기설 47.0ha	○ 양수장 4개소 - 신설 2개소 - 보강 2개소 ○ 토출수조 1개소 ○ 송수로 3조 1250m
3	상정 지구	전라북도 정읍시 산외면 상두리 외 1개리 일원	○ 수혜면적 78.6ha - 신규 48.6ha - 보강 9.7ha - 기설 20.3ha	○ 양수장 1개소 ○ 토출수조 1개소 ○ 송수로 1조 3,450m ○ 용수로 5조 5,154m
4	용포 지구	경북 상주시 낙동면 용포리 외 8개리 일원	○ 수혜면적 239ha - 신규 160ha - 보강 42ha - 기설 37ha	○ 저수지 1개소 ○ 양수장 1개소 ○ 이설도로 1조 1,312m ○ 송수관로 1조 858m ○ 용수간선 6조 14,374m
5	특리 지구	경남 산청군 금서면 특리 외 6개리 일원	○ 수혜면적 218ha - 신규 119ha - 보강 33ha - 기설 66ha	○ 저수지 1개소 ○ 양수장 2개소 ○ 토출수조 2개소 ○ 송수관로 3조 3,705m ○ 용수간선 9조 16,075m

## ■ 전체 위치도



### 3-1. 서상지구

구 분	위치	수혜면적	시설계획
서상지구	강원도 춘천시 서면 서상리, 신매리 외 3개리 일원	○ 수혜면적 433.8ha - 보강 51.2ha - 기설 382.6ha	○ 양수장 1개소 ○ 토출수조 1개소 ○ 송수로 1조 1,500m

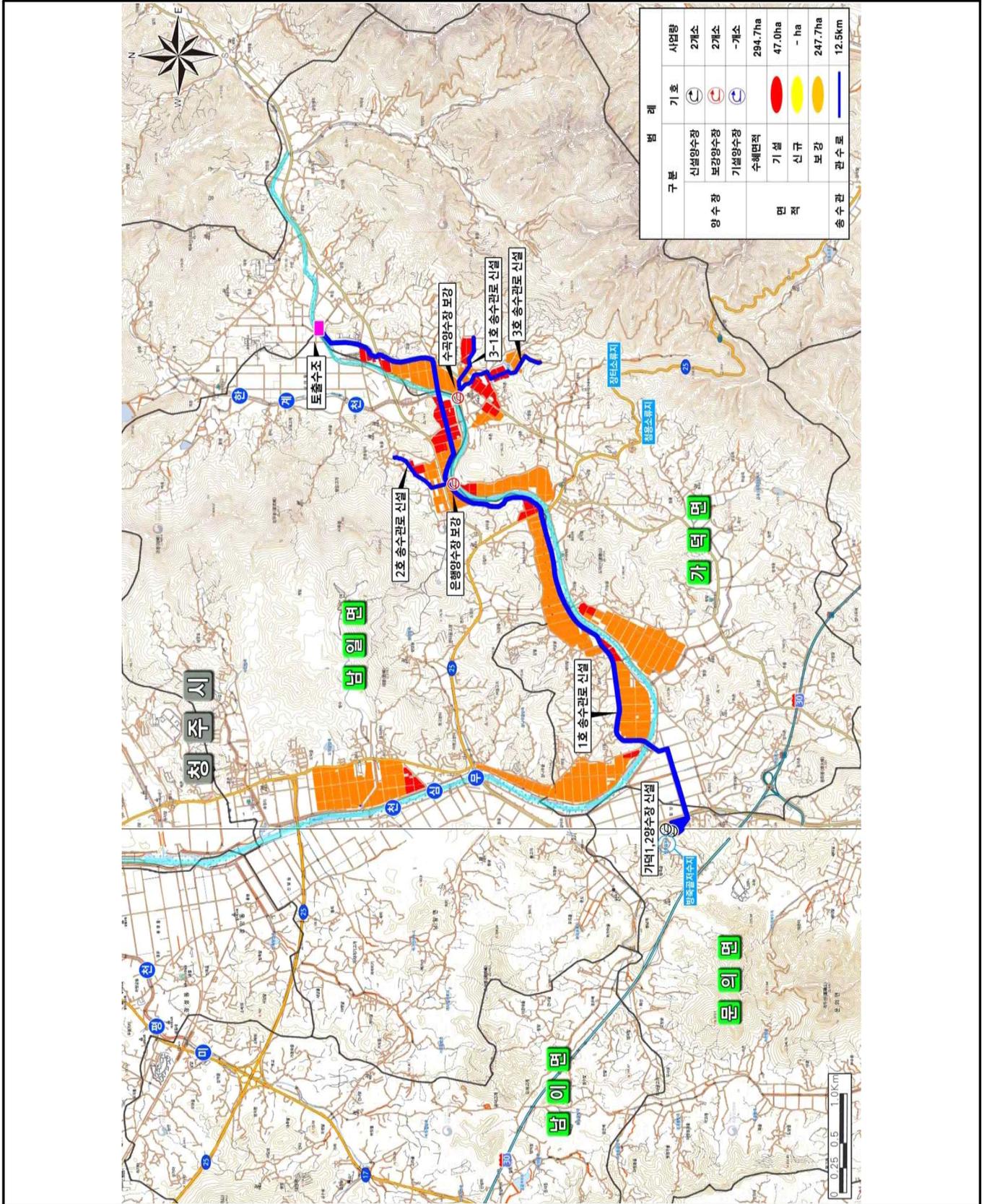


서상지구 다목적농촌용수 개발사업 전략환경영향평가서(초안) 요약

구분	환경현황	영향예측	저감방향	
생물 다양성·서식지 보전	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 육상식물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-식물상 : 289분류군</li> <li>-귀화식물 : 35분류군</li> <li>-식물구계학적 특정종 : 16분류군</li> <li>-습성식물 : 21분류군</li> </ul> </li> <li>○ 육상동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-포유류 : 9과 10종</li> <li>-조류 : 18과 28종</li> <li>-양서류 : 4과 6종</li> <li>-파충류 : 3과 5종</li> <li>-육상곤충류 : 50과 96종</li> </ul> </li> <li>○ 육수동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-담수어류 : 4과 13종</li> <li>-저서성대형무척추동물 : 22과 26종</li> </ul> </li> <li>○ 법정보호종 : 삿, 수달</li> <li>○ 생태·자연도 : 2, 3등급</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 육상식물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-초본류 등의 식물이 불가피하게 훼손되나, 주요산림 식생의 훼손은 없는 것으로 예측됨</li> </ul> </li> <li>○ 육상동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-주변의 안정된 생태환경지역으로 이동, 회피 예측</li> <li>-생활권이 협소하고 이동성이 낮은 분류군 감소 불가피</li> </ul> </li> <li>○ 육수동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-사업시행으로 인한 직접적인 영향은 크지 않을 것으로 예측됨</li> </ul> </li> <li>○ 법정보호종                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-간섭요인 발생시 조사지역 내로 일시적으로 이동할 것으로 예측됨</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 육상식물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-불필요한 식물상 및 식생 훼손 최소화</li> <li>-공사 관리, 감독 철저</li> </ul> </li> <li>○ 육상동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-소형동물의 이동성을 고려 단계별 공사 실시</li> </ul> </li> <li>○ 육수동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-수계와 직접 접하는 지역에서는 조속히 공사를 마무리하도록 하고, 하상과 수변식생이 발달된 지역은 훼손되지 않도록 하여 육수생물의 미소서식지가 교란되지 않도록 할 계획임</li> </ul> </li> <li>○ 법정보호종 : 야간공정은 지양하고 단계적이고 조속한 공사계획 수립</li> </ul>	
수환경의 보전	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수질오염총량관련                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-2021년 이후 해당(북한C)</li> </ul> </li> <li>○ 지표수질현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-하천수질 : 하천수질(BOD기준) 매우 좋음(Ia)등급~나쁨(V)등급</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-토사유출에 따른 SS증가</li> <li>-현장사무소 오수발생</li> </ul> </li> <li>○ 운영시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-수공원 설치에 따른 수계 수질오염에 미치는 영향 없음</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-침사지, 오탁방지막 설치</li> <li>-개인하수처리시설 설치</li> </ul> </li> <li>○ 운영시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-수원에서 수질보전 대책</li> <li>-용배수로에서 수질보전 대책</li> </ul> </li> </ul>	
환경기준의 부합성	대기질	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대기질 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-계획지구 1개지점 전 항목 대기환경기준 만족</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-토공사 구간에서 건설장비 가동 및 토사 이동으로 주변 정온시설 대기오염물질 발생으로 인한 영향 예상</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-살수실시(주기적 살수차 운영)</li> <li>-속도제한(20km/h)</li> <li>-세륜 및 측면살수시설 설치</li> </ul> </li> </ul>
	소음진동	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소음·진동 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-계획지구 3개지점에서 소음·진동 환경목표기준 만족</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-소음예측결과, 54.5~60.6dB(A)로 전 지점에서 목표기준 만족</li> <li>-진동예측결과, 48.5~53.4dB(V)로 전 지점에서 목표기준 만족</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-작업시간 조절 및 야간작업 지양</li> <li>-건설장비의 효율적 운영 및 관리</li> <li>-공사차량 운행속도 제한 (20km/hr 이하)</li> <li>-차음지형 적극 활용</li> </ul> </li> </ul>
환경친화적 토지이용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지목별 토지이용 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>: 춘천시 총 1,116.36km<sup>2</sup> 중 임야 839.52km<sup>2</sup>(75.2%)로 가장 높은 비율을 차지함</li> </ul> </li> <li>○ 환경관련 입지 제한규정 저촉여부 : 해당사항 없음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 양수장 1개소, 토출수조 1개소 등을 신설하여 필요한 수자원을 확보하고 안정적인 용수공급체계 구축</li> <li>○ 수해 및 개발면적 : 433.8ha                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-기설 : 382.6ha</li> <li>-보강 : 51.2ha</li> </ul> </li> <li>○ 주요 시설계획                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-양수장 1개소</li> <li>-송수관로 1조</li> <li>-토출수조 1개소</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토지이용상의 변화를 최소화 하는 계획 수립</li> <li>○ 편입되는 용지는 관계규정에 의거하여 적정 보상절차에 의거 관계주민 등과 충분한 협의 후 보상 시행</li> </ul>	

### 3-2. 가덕지구

구 분	위치	수혜면적	시설계획
가덕지구	충청북도 청주시 가덕면, 남일면, 문의면 일원	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수혜면적 294.7ha</li> <li>- 신규 -ha</li> <li>- 보강 247.7ha</li> <li>- 기설 47.0ha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 양수장 2개소</li> <li>○ 토출수조 1개소</li> <li>○ 송수로 3조 1250m</li> </ul>

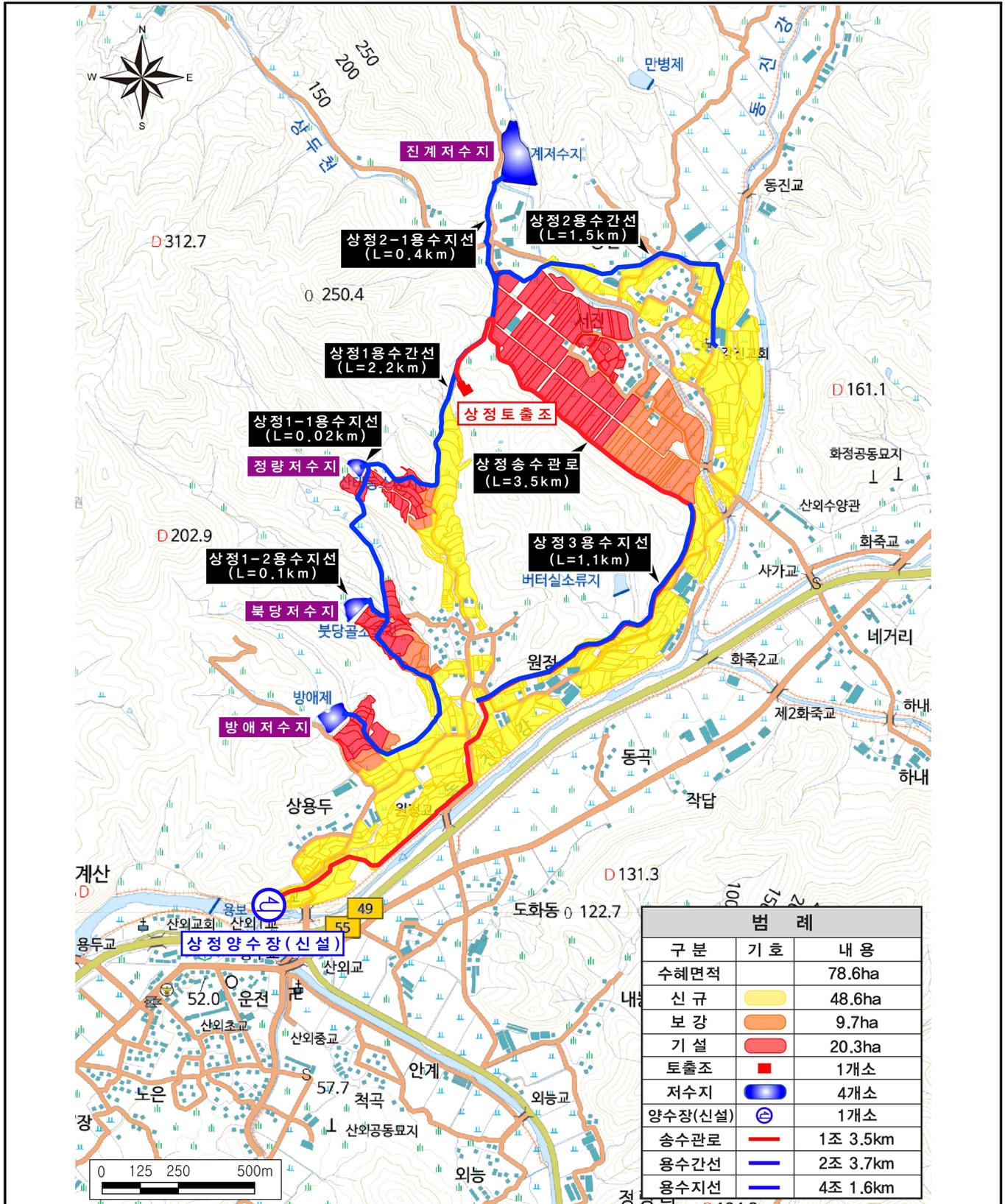


가덕지구 다목적농촌용수 개발사업 전략환경영향평가서(초안) 요약

구분	환경현황	영향예측	저감방향	
생물 다양성· 서식지 보전	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 육상식물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-식물상 : 192분류군 분포</li> <li>-귀화식물 : 16분류군</li> <li>-식생보전등급                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· Ⅲ, IV, V 등급 분포</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 육상동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-포유류 : 7과 8종</li> <li>-조류 : 18과 28종</li> <li>-양서·파충류 : 6과 7종</li> <li>-육상곤충류 : 17과 20종</li> </ul> </li> <li>○ 육수동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-어류 : 3과 8종</li> <li>-저서생물 : 14과 17종</li> </ul> </li> <li>○ 법정보호종 : 황조롱이</li> <li>○ 생태·자연도 : 2, 3등급</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 육상식물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-공사시 발생하는 비산먼지로 인해 식물의 생육에 간접적인 영향을 미칠 것으로 예상됨</li> </ul> </li> <li>○ 육상동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-계획지구 주변으로 하천, 산림 및 초지가 산재해 있어 간섭요인 발생시 주변 지역으로 회피할 것으로 예상됨</li> </ul> </li> <li>○ 육수동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-무심천은 유량이 풍부하고, 수변식생 등이 발달되어 육수동물상에 미치는 영향은 미미할 것으로 예상됨</li> </ul> </li> <li>○ 법정보호종 : 사업시행으로 인한 직접적인 영향은 없을 것으로 예상됨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 육상식물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-세륜·세차시설 설치, 살수차 운용, 공사차량의 시속제한, 운반차량의 덮개설치</li> </ul> </li> <li>○ 육상동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-토공작업의 단기간 집중투입을 지양하고, 단계별 공정계획을 수립함으로써 비교적 안정된 주변 서식지로 이동할 수 있도록 유도할 계획임</li> </ul> </li> <li>○ 육수동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-침사지, 가배수로 등이 토사유출 저감대책 수립</li> </ul> </li> <li>○ 법정보호종 : 보호종의 서식이 확인될 경우, 선 보호 조치를 취하며, 추가적인 보호방안을 강구·시행</li> </ul>	
수환경의 보전	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수질오염총량관련                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-금강수계 무심A</li> </ul> </li> <li>○ 지표수질현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-하천수질 : 하천수질(BOD기준) 매우 좋음 (Ia) 등급~ 좋음 (Ib) 등급</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 용수량 산정                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-지배면적 : 247.7ha</li> <li>-설계용수량 0.814m<sup>3</sup>/s,</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 양수장계획                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-가덕1, 가덕2 양수장                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· 유량 : 16.00m<sup>3</sup>/m=0.27m<sup>3</sup>/s</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 토출수조계획                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-취수량 : 0.81m<sup>3</sup>/s</li> </ul> </li> <li>○ 송수로계획                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-연장 : 1250m</li> </ul> </li> </ul>	
환경기준의 부합성	대기질	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전항목 대기환경기준 만족                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-SO<sub>2</sub> 0.003~0.004ppm</li> <li>-CO 0.3~0.4ppm</li> <li>-NO<sub>2</sub> 0.014~0.018ppm</li> <li>-PM-10 31~33μg/m<sup>3</sup></li> <li>-PM-2.5 18μg/m<sup>3</sup></li> <li>-O<sub>3</sub> 0.016~0.019ppm</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-공사시 주요 토공사 구간에서 건설장비 가동 및 토사 이동으로 주변 정온시설에 대기오염물질 발생으로 인한 영향이 예상됨</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-주기적 살수 실시</li> <li>-속도제한(20km/h)</li> <li>-적정량 적재</li> <li>-차량덮개 설치</li> <li>-세륜 및 측면살수시설 설치</li> </ul> </li> </ul>
	소음진동	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소음                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-N-1 지점 소음기준초과                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>·주간 42.2~51.0dB(A)</li> <li>·야간 38.0~47.9dB(A)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 진동                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-생활진동 규제기준 만족                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>·주간 15.8~18.8dB(V)</li> <li>·야간 14.7~15.8dB(V)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소음                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-56.6~74.5dB(A)로 2개 정온시설에서 목표기준 초과</li> </ul> </li> <li>○ 진동                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-31.2~45.8dB(V)로 목표기준 만족</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-작업시간 조절 및 야간작업 지양</li> <li>-차음지형 적극 활용</li> <li>-가설방음판넬 설치</li> </ul> </li> </ul>
환경친화적 토지이용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지목별 토지이용 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>: 총 940.9km<sup>2</sup> 중 임야 472.9km<sup>2</sup> (50.3%)로 가장 높은 비율을 차지함</li> </ul> </li> <li>○ 용도별 토지이용 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>: 총 940.3km<sup>2</sup> 중 비도시지역 602.9km<sup>2</sup>(64.1%)으로 대부분임</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다목적농촌용수개발기본계획 검토                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-양수장 2개소를 설치하여 안정적 용수공급에 목적이 있음</li> </ul> </li> <li>○ 시설물 계획 및 토지이용 변화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-양수장(2개소), 토출수조(1개소), 송수로(3조) 설치를 계획함</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 편입되는 용지는 관계규정에 의거하여 적정 보상절차에 의거 관계주민 등과 충분한 협의 후 보상 시행</li> </ul>	

### 3-3. 상정지구

구 분	위치	수혜면적	시설계획
서상지구	전라북도 정읍시 산외면 상두리 외 1개리 일원	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수혜면적 78.6ha</li> <li>- 신규 48.6ha</li> <li>- 보강 9.7ha</li> <li>- 기설 20.3ha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 양수장 1개소</li> <li>○ 토출수조 1개소</li> <li>○ 송수로 1조 3,450m</li> <li>○ 용수로 5조 5,154m</li> </ul>

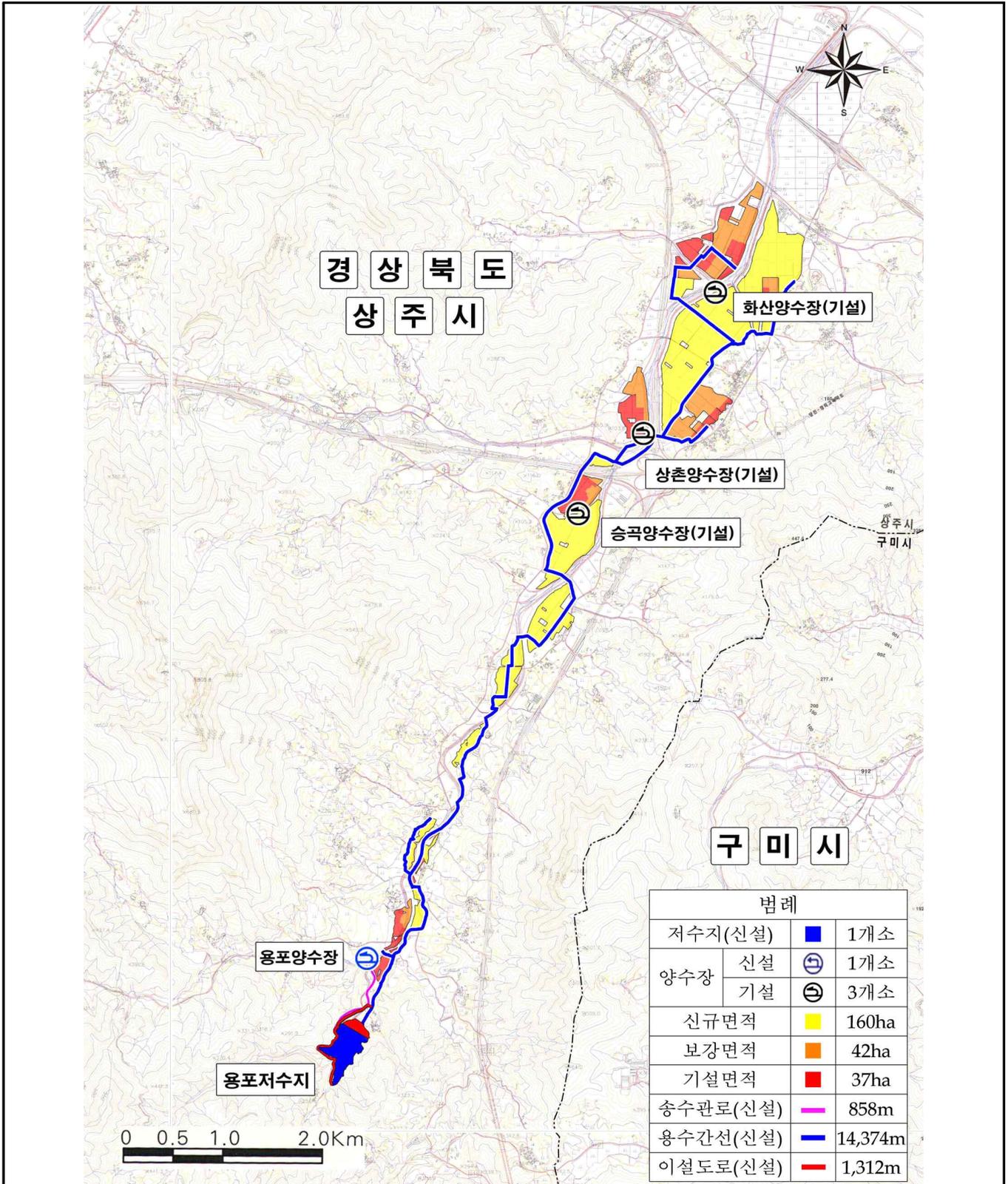


상정지구 다목적농촌용수 개발사업 전략환경영향평가서(초안) 요약

구분	환경현황	영향예측	저감방향	
생물 다양성· 서식지 보전	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 육상식물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-81과 236종 10아종 12변종 3품종 등 총 261분류군</li> <li>-생태계교란식물 : 환삼덩굴</li> </ul> </li> <li>○ 육상동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-포유류 : 9과 11종</li> <li>-조류 : 18과 27종</li> <li>-양서·파충류 : 7과 10종</li> <li>-육상곤충류 : 41과 92종</li> </ul> </li> <li>○ 육수동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-어류 : 4과 10종</li> <li>-저서성대형무척추동물 : 26과 33종</li> </ul> </li> <li>○ 법정보호종                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 삵, 수달, 원앙, 황조롱이, 새호리기 등 5종 분포</li> </ul> </li> <li>○ 생태·자연도 : 2, 3등급</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 육상식물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-계획지구 내 초본, 목본류의 식물이 불가피하게 훼손, 제거될 것으로 예상</li> <li>-비산먼지 등에 의한 간접영향 예상</li> </ul> </li> <li>○ 육상동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-동적 분류군의 행동권 감소, 주변의 안정된 지역으로 회피할 것으로 예상됨</li> </ul> </li> <li>○ 육수동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-공사시 부유토사의 수계유입 등에 따른 간접영향이 발생할 것으로 예상됨</li> </ul> </li> <li>○ 법정보호종                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-행동반경이 넓은 종들의 특성상, 공사시 주변지역으로 회피할 것으로 예상됨</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 육상식물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-비훼손지역의 자연식생 훼손 방지 관리·감독 시행</li> <li>-비산먼지 저감방안 시행</li> </ul> </li> <li>○ 육상동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-소형동물의 이동을 고려한 단계별 공사 시행</li> <li>-야생동물의 포획, 남획 금지 및 야간공사 지양</li> <li>-소형동물 탈출로 설치</li> </ul> </li> <li>○ 육수동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-수변식생 발달 지역 훼손 지양</li> <li>-필요시 오탁방지막 설치</li> </ul> </li> <li>○ 법정보호종                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-야간작업 지양</li> <li>-생태적 지위가 낮은 소형동물의 포획·남획 방지</li> </ul> </li> </ul>	
수환경의 보전	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수질오염총량관련                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-해당 없음</li> </ul> </li> <li>○ 수질 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-수질등급 Ib~IV등급 (좋음~약간나쁨)</li> </ul> </li> <li>○ 수혜면적 : 78.6ha</li> <li>○ 수리시설 : 저수지 4개소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-인근 소하천에 대해 SS 증가, 예상</li> </ul> </li> <li>○ 설계용수량 계획                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-작물종류, 재배면적, 관개 효율 등을 고려하여 단위용수량 산정</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-갈수기 작업 실시</li> <li>-침사지, 오탁방지막 설치</li> </ul> </li> <li>○ 수원공 계획                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-양수장 1개소 설치</li> </ul> </li> <li>○ 용수로 6조 설치</li> </ul>	
환경기준의 부합성	대기질	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대기질 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-계획지구 주변 2개 지점</li> <li>-PM-2.5를 제외 전 지점 전항목 대기환경기준 만족</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-본 계획의 공사시 주요 토공사 구간에서 건설장비가동 및 토사 이동에 따른 대기오염물질 발생으로 주변 정온시설에 영향이 예상됨</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-살수실시(주기적 살수차 운영)</li> <li>-적정량 적재</li> <li>-속도제한(20km/h)</li> <li>-차량덮개 설치</li> <li>-세륜·측면살수시설 설치 등</li> </ul> </li> </ul>
	소음진동	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소음·진동 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-계획지구 주변 3지점</li> <li>-전 지점 소음·진동 환경목표기준 만족</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-소음예측결과 58.5dB(A)이하로 전 지점 목표기준 만족</li> <li>-진동예측결과 51.7dB(V)이하로 전 지점 목표기준 만족</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-야간작업 지양, 건설장비의 효율적 운영 및 관리</li> <li>-공사차량 운행속도 제한 (20km/hr 이하)</li> </ul> </li> </ul>
환경친화적 토지이용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지목별 토지이용 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>: 정읍시 692.96km<sup>2</sup> 중 임야 318.75km<sup>2</sup>(46.0%)로 가장 높은 비율을 차지함</li> </ul> </li> <li>○ 환경관련 입지 제한규정                             <ul style="list-style-type: none"> <li>저촉여부 : 해당사항 없음</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 양수장 1개소, 토출수조 1개소 등을 신설하여 필요한 수자원을 확보하고 안정적인 용수공급체계 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토지이용상의 변화를 최소화 하는 계획 수립</li> <li>○ 편입되는 용지는 관계규정에 의거하여 적정 보상절차에 의거 관계주민 등과 충분한 협의 후 보상 시행</li> </ul>	

### 3-4. 용포지구

구 분	위치	수혜면적	시설계획
용포지구	경북 상주시 낙동면 용포리 외 8개리 일원	○ 수혜면적 239ha - 신규 160ha - 보강 42ha - 기설 37ha	○ 저수지 1개소 ○ 양수장 1개소 ○ 이설도로 1조 1,312m ○ 송수관로 1조 858m ○ 용수간선 6조 14,374m

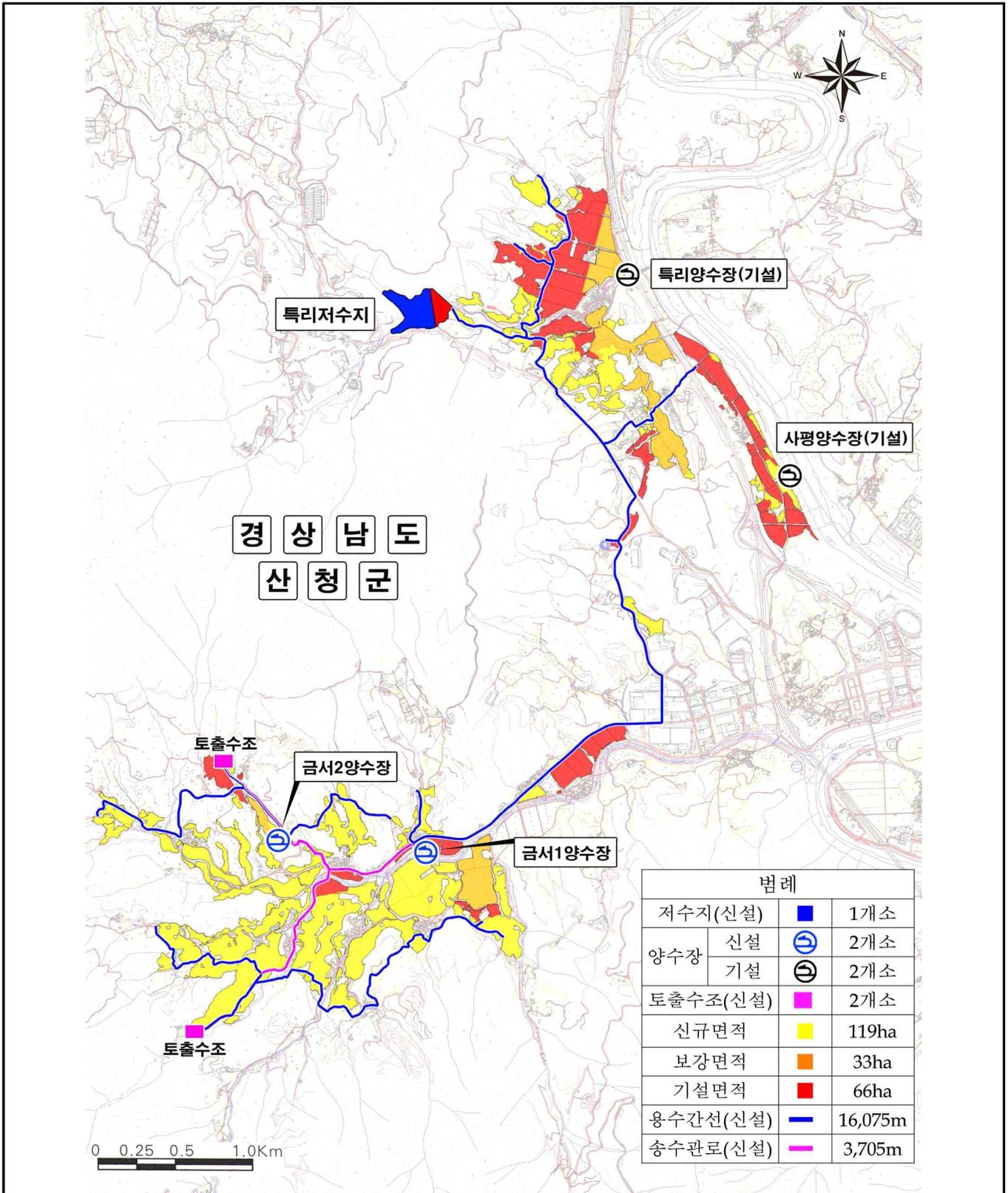


용포지구 다목적농촌용수 개발사업 전략환경영향평가서(초안) 요약

구분	환경현황	영향예측	저감방향								
생물 다양성· 서식지 보전	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 육상식물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-식물상 : 329분류군</li> <li>-습성식물 : 26분류군</li> <li>-고유종: 3분류군</li> <li>-희귀식물: 없음</li> <li>-식물구계학적 특정종 : 20분류군</li> <li>-귀화식물 : 31분류군</li> </ul> </li> <li>○ 육상동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-포유류 : 8과 9종</li> <li>-양서류 : 4과 4종</li> <li>-파충류 : 2과 4종</li> <li>-조류 : 20과 32종</li> <li>-육상곤충류 : 54과 100종</li> </ul> </li> <li>○ 육수생물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-어류 : 3과 7종</li> <li>-저서성대형무척추동물 : 32과 47종</li> </ul> </li> <li>○ 법정보호종                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 삼, 수달, 황조롱이, 새호리기, 흰목물떼새 등 총 5종 분포</li> </ul> </li> <li>○ 생태·자연도 : 2, 3등급</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 육상식물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-계획지구에 편입되는 지역의 식물상(초본, 목본류)은 보호의 개연성이 높은 식물상은 분포하지 않아 식물상에 미치는 영향은 미미할 것으로 예상</li> </ul> </li> <li>○ 육상동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-간섭요인 발생시 주변지역으로 이동하여 직접적인 피해는 입지 않을 것으로 예상됨</li> </ul> </li> <li>○ 육수생물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-계획 지구는 대부분 기존도로에 계획되어 사업시행으로 인해 육수생물의 직접적인 영향은 크지 않을 것으로 예측됨</li> </ul> </li> <li>○ 법정보호종                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-행동반경이 넓은 포유류와 조류의 생태적 특성상, 공사시 간섭요인 발생시 주변지역으로 회피할 것으로 예상됨</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 육상식물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-공사시 비취손지역에 자생하는 식물이 훼손되지 않도록 관리, 감독</li> <li>-비산먼지 저감방안 시행</li> <li>-생태계교란생물 관리, 훼손식생의 친환경적 처리, 친환경적인 식생피복 이행</li> </ul> </li> <li>○ 육상동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-소형동물의 이동을 고려한 단계별 공사 시행</li> <li>-야생동물의 포획, 남획 금지 및 야간공사 지양</li> <li>-소형동물 탈출로 설치</li> </ul> </li> <li>○ 육수생물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-수변식생 발달 지역 훼손 지양</li> <li>-필요시 오탁방지막 설치</li> </ul> </li> <li>○ 법정보호종                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-야간작업 지양</li> <li>-생태적 지위가 낮은 소형동물의 포획·남획 방지</li> </ul> </li> </ul>								
	수환경의 보전	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 계획지구 수계는 지방하천인 장천을 통해 국가하천인 낙동강으로 유하하고 있음</li> <li>○ 수질오염총량관련                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-낙동강 수계 낙본D</li> </ul> </li> <li>○ 지표수질 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-하천수질(BOD기준) 매우 좋음(a)~좋음(b)등급</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-토사유출에 따른 SS증가</li> <li>-현장사무소 오수발생</li> </ul> </li> <li>○ 운영시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-저수지 신설로 인한 수질 변화는 계획이 확정되는 본안 단계에 검토할 계획임</li> <li>-물수지분석                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· 유효저수량 1,229천m<sup>3</sup></li> <li>· 설계용수량 0.503m<sup>3</sup>/s</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-침사지, 오탁방지막 설치</li> <li>-개인하수처리시설 설치</li> </ul> </li> <li>○ 운영시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-수원에서 수질보전 대책</li> <li>-용배수로에서 수질보전 대책</li> <li>-제방계획(준형필댐)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· 제방높이 : 37.0m</li> <li>· 제방길이 : 297.0m</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>							
환경 기준의 부합성	대기질	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대기질 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-계획지구 주변 4개지점 전 항목 대기환경기준 만족</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-토공사 구간에서 건설장비가동 및 토사 이동으로 주변 정온시설 대기오염물질 발생으로 인한 영향 예상</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-살수실시(주기적 살수차 운영)</li> <li>-속도제한(20km/h)</li> <li>-세륜 및 측면살수시설 설치</li> </ul> </li> </ul>							
	소음진동	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소음·진동 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-계획지구 주변 4개지점 전 항목 소음·진동 환경목표 기준 만족</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-소음예측결과, 59.6~67.0dB(A)로 1개 정온시설 목표기준 초과</li> <li>-진동예측결과, 33.6~39.6dB(V)로 전 지점에서 목표기준 만족</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-작업시간 조절 및 야간작업 지양</li> <li>-건설장비의 효율적 운영 및 관리</li> <li>-속도제한(20km/h)</li> <li>-가설방음판넬 설치</li> </ul> </li> </ul>							
환경 친화적 토지이용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지목별 토지이용 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>: 상주시 총 1,254.68km<sup>2</sup> 중 임야 829.07km<sup>2</sup>(66.1%)로 가장 높은 비율을 차지</li> </ul> </li> <li>○ 환경관련 입지 제한규정 저촉여부 : 해당사항 없음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저수지 1개소, 양수장 1개소 등을 신설하여 필요한 수자원을 확보하고 안정적인 용수공급 체계 구축</li> <li>○ 수혜면적 : 239ha                             <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>계</th> <th>신규</th> <th>보강</th> <th>기설</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>239</td> <td>160</td> <td>42</td> <td>37</td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>○ 주요 시설계획                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-저수지 1개소, 양수장 1개소 등</li> </ul> </li> </ul>	계	신규	보강	기설	239	160	42	37	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토지이용상의 변화를 최소화 하는 계획 수립</li> <li>○ 편입되는 용지는 관계규정에 의거하여 적정 보상절차에 의거 관계주민 등과 충분한 협의 후 보상 시행</li> </ul>
계	신규	보강	기설								
239	160	42	37								

### 3-5. 특리지구

구 분	위치	수혜면적	시설계획
특리지구	경남 산청군 금서면 특리 외 6개리 일원	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수혜면적 218ha</li> <li>- 신규 119ha</li> <li>- 보강 33ha</li> <li>- 기설 66ha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저수지 1개소</li> <li>○ 양수장 2개소</li> <li>○ 토출수조 2개소</li> <li>○ 송수관로 3조 3,705m</li> <li>○ 용수간선 9조 16,075m</li> </ul>



특리지구 다목적농촌용수 개발사업 전략환경영향평가서(초안) 요약

구분	환경현황	영향예측	저감방향								
생물 다양성· 서식지 보전	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 육상식물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-식물상 : 248분류군</li> <li>-습성식물 : 18분류군</li> <li>-고유종 : 3분류군</li> <li>-희귀식물 : 3분류군</li> <li>-식물구계학적 특정종 : 18과 19분류군</li> <li>-귀화식물 : 11과 26분류군</li> </ul> </li> <li>○ 육상동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-포유류 : 8과 11종</li> <li>-조류 : 21과 33종</li> <li>-양서·파충류 : 7과 12종</li> <li>-육상곤충류 : 56과 110종</li> </ul> </li> <li>○ 육수동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-어류 : 5과 12종</li> <li>-저서성대형무척추동물 : 26과 37종</li> </ul> </li> <li>○ 법정보호종                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 삿, 수달, 원앙, 황조롱이 총 4종 분포</li> </ul> </li> <li>○ 생태·자연도 : 2, 3등급</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 육상식물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-계획지구에 편입되는 지역의 식물상(초본, 목본류)은 보호의 개연성이 높은 식물상은 분포하지 않아 식물상에 미치는 영향은 미미할 것으로 예상</li> </ul> </li> <li>○ 육상동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-간섭요인 발생시 주변지역으로 이동하여 직접적인 피해는 입지 않을 것으로 예상됨</li> </ul> </li> <li>○ 육수동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-계획지구는 대부분 기존도로에 계획되어 사업시행으로 인해 육수생물의 직접적인 영향은 크지 않을 것으로 예측됨</li> </ul> </li> <li>○ 법정보호종                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-행동반경이 넓은 포유류와 조류의 생태적 특성상, 공사시 간섭요인 발생시 주변지역으로 회피할 것으로 예상됨</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 육상식물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-공사시 비취손지역에 자생하는 식물이 훼손되지 않도록 관리, 감독</li> <li>-비산먼지 저감방안 시행</li> <li>-생태계교란생물 관리, 훼손식생의 친환경적 처리, 친환경적인 식생피복 이행</li> </ul> </li> <li>○ 육상동물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-소형동물의 이동을 고려한 단계별 공사 시행</li> <li>-야생동물의 포획, 남획 금지 및 야간공사 지양</li> <li>-소형동물 탈출로 설치</li> </ul> </li> <li>○ 육수생물상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-수변식생 발달 지역 훼손 지양</li> <li>-필요시 오탁방지막 설치</li> </ul> </li> <li>○ 법정보호종                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-야간작업 지양</li> <li>-생태적 지위가 낮은 소형동물의 포획·남획 방지</li> </ul> </li> </ul>								
수환경의 보전	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 계획지구 수계는 지방하천인 향양천, 금서천, 특리천이 위치하며, 국가하천인 남강을 거쳐 낙동강으로 유하함</li> <li>○ 수질오염총량관련                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-낙동강 수계 남강B</li> </ul> </li> <li>○ 지표수질 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-하천수질(BOD기준) 특리천 수계 매우좋음(Ⅰa)등급</li> <li>금서천 수계 매우좋음(Ⅰa)등급</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-토사유출에 따른 SS증가</li> <li>-현장사무소 오수발생</li> </ul> </li> <li>○ 운영시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-저수지 신설로 인한 수질 변화는 계획이 확정되는 본안 단계에 검토할 계획임</li> <li>-물수지분석                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· 유효저수량 452.7천m<sup>3</sup></li> <li>· 설계용수량(논) 0.2143m<sup>3</sup>/s</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-침사지, 오탁방지막 설치</li> <li>-개인하수처리시설 설치</li> </ul> </li> <li>○ 운영시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-수원에서 수질보전 대책</li> <li>-용배수로에서 수질보전 대책</li> <li>-제방계획(준형필댐)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· 제방높이 : 44.0m</li> <li>· 제방길이 : 260.0m</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>								
환경기준의 부합성	대기질	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-토공사 구간에서 건설장비가동 및 토사 이동으로 주변 정온시설 대기오염물질 발생으로 인한 영향 예상</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-살수실시(주기적 살수차 운영)</li> <li>-속도제한(20km/h)</li> <li>-세륜 및 측면살수시설 설치</li> </ul> </li> </ul>								
	소음·진동	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소음·진동 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-계획지구 주변 4개지점 전 항목 소음·진동 환경목표 기준 만족</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-소음예측결과, 57.9~73.0dB(A)로 2개 정온시설 목표기준 초과</li> <li>-진동예측결과, 32.3~44.5dB(V)로 전 지점에서 목표기준 만족</li> </ul> </li> </ul>								
환경친화적 토지이용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지목별 토지이용 현황                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-산청군 총 794.55km<sup>2</sup> 중 임야 614.66km<sup>2</sup>(77.4%)로 가장 높은 비율을 차지</li> </ul> </li> <li>○ 환경관련 입지 제한규정                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-저촉여부 : 해당사항 없음</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저수지 1개소, 양수장 2개소 등을 신설하여 필요한 수자원을 확보하고 안정적인 용수공급 체계 구축</li> <li>○ 수혜면적 : 218ha                             <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>계</th> <th>신규</th> <th>보강</th> <th>기설</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>218</td> <td>119</td> <td>33</td> <td>66</td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>○ 주요 시설계획                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-저수지 1개소, 양수장 2개소 등</li> </ul> </li> </ul>	계	신규	보강	기설	218	119	33	66	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토지이용상의 변화를 최소화하는 계획 수립</li> <li>○ 편입되는 용지는 관계규정에 의거하여 적정 보상절차에 의거 관계주민 등과 충분한 협의 후 보상 시행</li> </ul>
계	신규	보강	기설								
218	119	33	66								