

평가 요약서

1. 계획의 개요
2. 계획지구 현황
3. 사업계획
4. 환경영향 주요항목 평가결과 요약
5. 환경영향 종합평가 및 결론

1. 계획의 개요

1.1 계획의 배경 및 목적

- ▣ 기 조성된 일단의 주택지조성사업 계획의 평가를 통해 운영상 문제점을 파악하고 각종 변화된 여건 및 주민요구를 수용·반영하는 등 개선방안 마련의 필요성이 대두됨에 따라, 주거지역에 대하여 민원해소 및 체계적인 도시관리를 위해 지구단위계획구역 및 지구단위계획 수립의 검토가 필요하여 구법인 「도시계획법」에 의거 도시계획사업인 일단의 주택지 조성사업으로 조성된 지곡지구에 대하여 지역의 토지이용 촉진을 위한 개발계획 변경이 요구되고 있다.
- ▣ 이에, 주변여건과 도시공간 구조의 변화에 탄력적으로 대응할 수 있도록 토지이용 계획 및 기반시설의 배치, 교통처리계획 등을 구체화하고 지구단위계획 지침상 제한 및 권장사항 등의 분석을 통하여 종전 시행지침 및 결정도 내용을 재검토함으로써 토지이용의 합리화를 도모하고, 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 등 관련 법령의 제·개정 및 도시기본계획 등을 비롯한 상위계획 등 관련 계획과 부합하고, 현실에 맞지 않아 도시발전에 제약이 되고 있는 지구단위계획 지침을 정비하여 행정의 신뢰성 및 효율성을 제고하고자 하는데 그 목적이 있다.

1.2 전략환경영향평가 실시근거

- ▣ 「환경영향평가법」 제9조 및 동법 시행령 제7조2항 별표2 개발기본계획 중 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제2조 제4호에 따른 도시·군관리계획으로 전략환경영향평가 대상에 해당된다.

<표 2.2- 1> 전략환경영향평가 대상계획의 종류 및 협의요청시기

구 분	개발기본계획의 종류	협의 요청시기
가. 도시의 개발	3) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제2조제4호에 따른 도시·군관리계획	「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제30조제1항에 따라 국토교통부장관이 관계 중앙행정기관의 장과 협의하는 때 또는 시·도지사가 관계 행정기관의 장과 협의하는 때

1.3 계획의 추진경위 및 향후계획

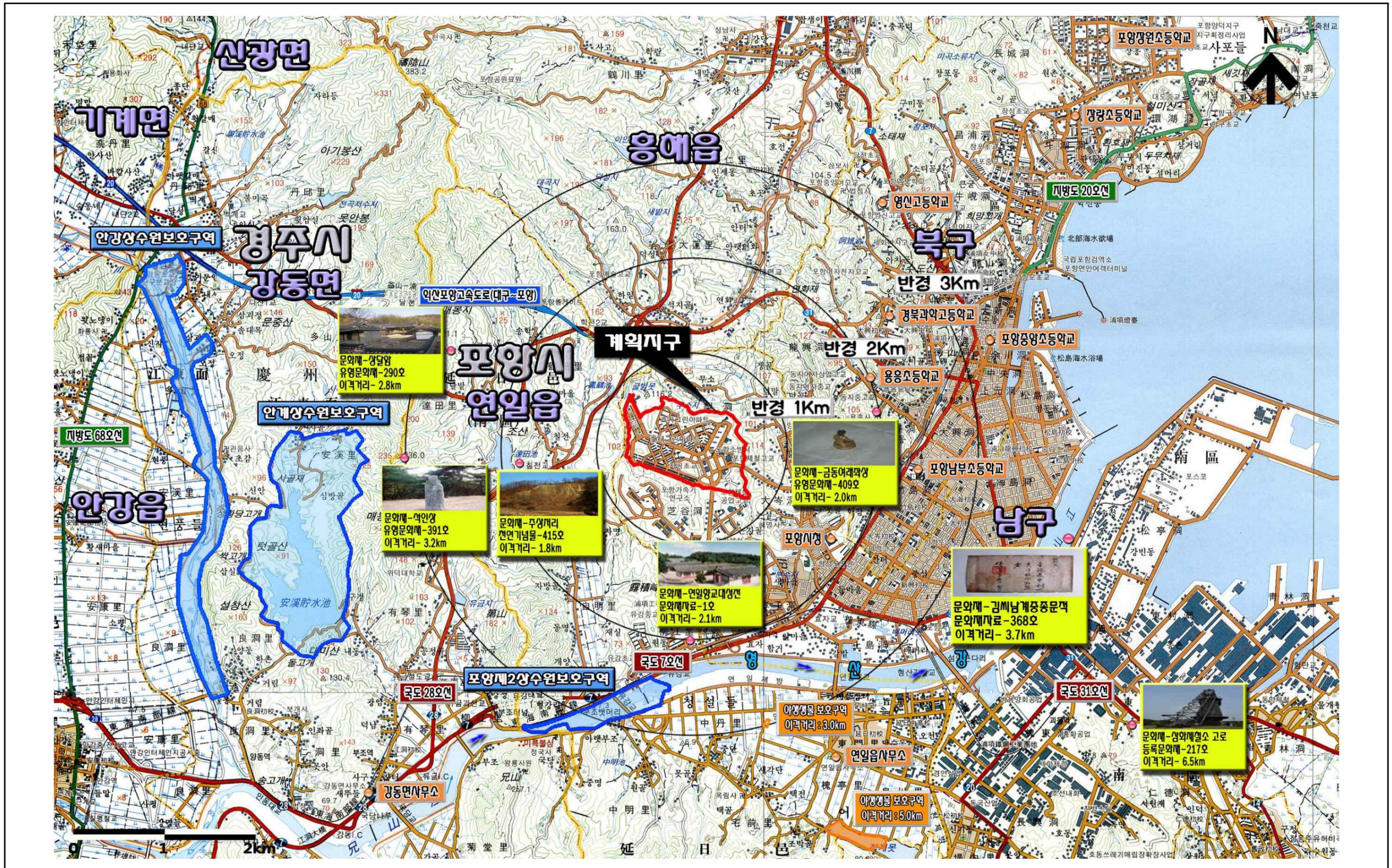
- ▣ 1992년 8월 19일 : 도시계획사업 시행자지정 및 사업시행 공람공고
(포항시고시 1992-260호)
- ▣ 1992년 7월 : 포항도시계획 일단의 주택지조성사업 환경영향평가 협의완료
- ▣ 1992년 9월 9일 : 포항도시계획 일단의 주택지조성사업 실시계획인가
(경북도고시 1992-286호)
- ▣ 1996년 5월 18일 : 지곡지구 일단의 주택지조성사업 1단계 준공
- ▣ 1998년 6월 15일 : 지곡지구 일단의 주택지조성사업 2단계 준공
- ▣ 2000년 6월 30일 : 지곡지구 일단의 주택지조성사업 3단계 준공
- ▣ 2001년 12월 31일 : 지곡지구 일단의 주택지조성사업 4단계 및 종합준공
- ▣ 2016년 10월 : 지곡지구 도시관리계획 변경(결정) 입안 신청
- ▣ 2016년 10월 : 환경영향평가협의회 개최
- ▣ 2016년 11월 : 전략환경영향평가(초안) 관련부서 및 관계기관 협의, 주민공람·공고 예정
- ▣ 2016년 12월 : 전략환경영향평가 협의 예정(대구지방환경청)

1.4 계획의 내용

- ▣ **계 획 명** : 포항 지곡지구(일단의 주택지 조성사업) 도시관리계획(지구단위계획)
- ▣ **위 치** : 경상북도 포항시 남구 지곡동 일원
- ▣ **면 적** : 1,610,034m²
- ▣ **계획기간** : 2016년 ~ 2020년
- ▣ **계획시행 및 승인기관** : 포항시
- ▣ **용도지역** : 변경 없음

<표 1.4- 1> 계획지구 용도지역현황

구 분	합 계	주 거 지 역				자연 녹지지역
		제1종일반 주거지역	제2종일반 주거지역	제3종일반 주거지역	준 주거지역	
면 적(m ²)	1,610,034	82,450	89,240	757,056	47,394	633,894
구성비(%)	100.0	5.1	5.6	47.0	2.9	39.4



<그림 1.2- 1> 지역개황도

2. 계획지구 현황

가. 대기질

<표 2- 1> 대기질 측정결과

측정항목 측정지점	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	O ₃ (ppm)	Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
A - 1	32	18	0.014	0.004	0.5	0.031	불검출	불검출
A - 2	35	20	0.014	0.005	0.6	0.032	불검출	불검출

나. 수질

<표 2- 2> 하천수질 조사결과

측정항목	측정지점	W - 1	등 급
pH	(-)	7.1	I a
BOD	(mg/l)	1.2	I b
COD	(mg/l)	3.0	I b
DO	(mg/l)	9.6	I a
SS	(mg/l)	1.8	I a
T-N	(mg/l)	1.419	-
T-P	(mg/l)	0.026	I b
TOC	(mg/l)	1.237	I a
총대장균군	(군수/100ml)	580	II
분원성대장균군	(군수/100ml)	불검출	I a

라. 소음.진동

<표 2- 3> 소음측정결과

(단위: Leq dB(A))

구분	주 간					야 간			소 음 환 경 기 준		
	1회	2회	3회	4회	평균	1회	2회	평균	대상지역	주간	야간
N-1	51.3	52.6	52.8	53.1	53	45.3	40.1	43	일반 "나"	55	45
N-2	54.8	55.1	56.5	56.9	56	48.2	42.0	45	일반 "나"	55	45

<표 2- 4> 진동측정결과 (단위 : dB(V))

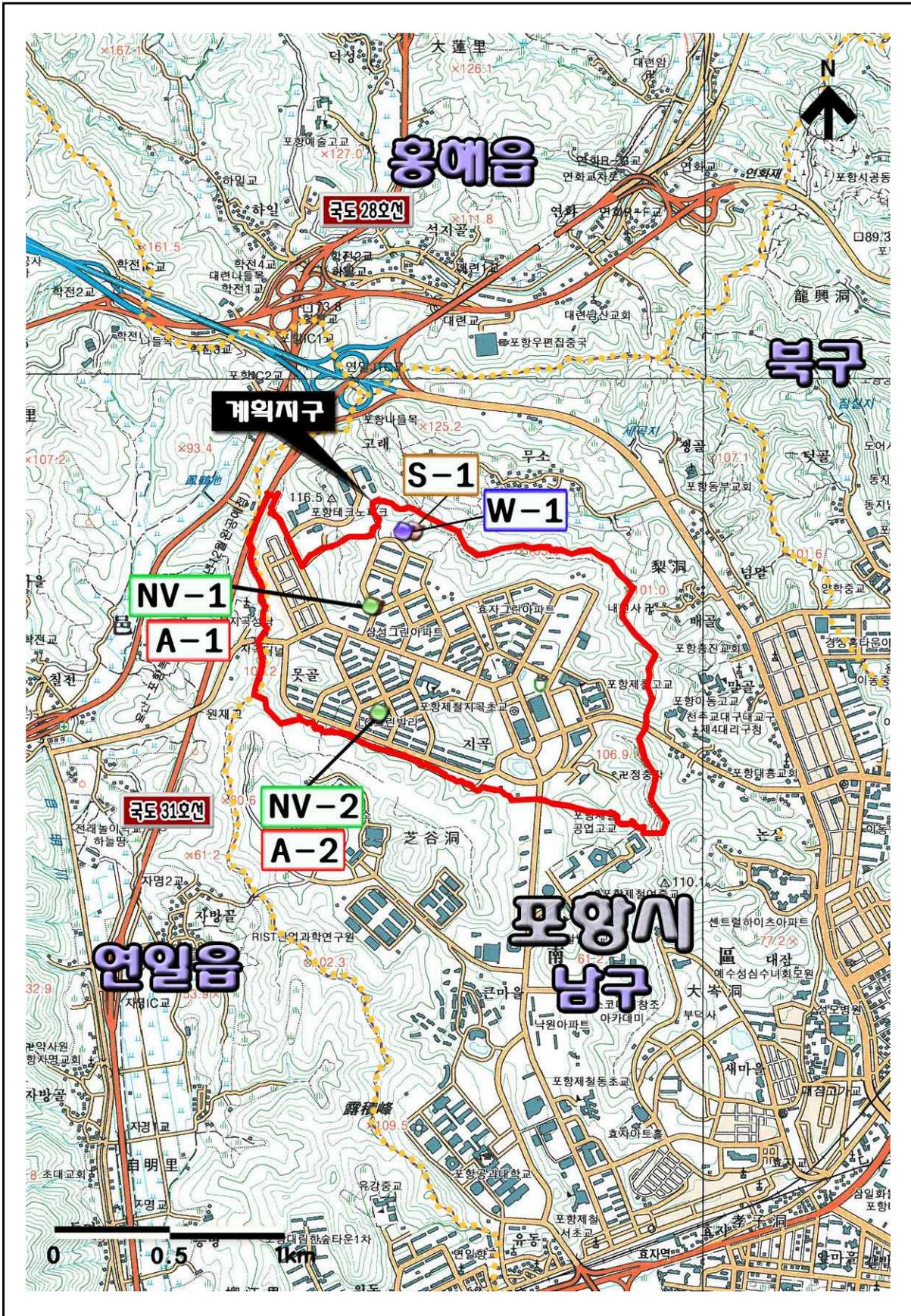
구 분	주 간			야 간		규 제 기 준		
	1회	2회	평 균	1회	평 균	대 상 지 역	주 간	야 간
V - 1	18.2	19.8	19	15.2	15	주 거 지 역	65	60
V - 2	19.6	21.2	20	15.8	16	주 거 지 역	65	60

마. 지형.지질

- ▣ 계획지구의 표고별 면적분포는 전체 면적 1,610,034㎡ 중 표고 30~40m인 구역면적이 8.76%, 40~60m 50.59%, 60~80m 29.39%, 80~100m 9.87%, 100~120m 1.39% 등으로 조사됨
- ▣ 경사도별 면적분포는 전체 면적 1,610,034㎡ 중 경사 0~10°인 구역면적이 69.63%, 10~20° 17.07%, 20~30° 10.63%, 30~40° 2.51%, 40~50° 0.16% 등으로 조사됨
- ▣ 계획지구 인근 약 400m 이격된 거리에 비학지맥이 위치하고 있으며, 비학지맥에서 분기된 분지맥이 계획지구 인근에 위치하고 있으나 지방도 31호선으로 인해 현재 단절된 상태인 것으로 조사됨
- ▣ 계획지구의 신생대 제3기 제3계 연일통 여해층 및 제3계 연일통 이동층에 위치하는 것으로 조사됨
- ▣ 계획지구 및 주변지역 내에 보전가치가 있는 지형, 자연경관이 없는 것으로 조사됨

바. 동.식물상

- ▣ 관찰된 소산식물은 60과 105속 129종 10변종 1품종 총 140분류군이었으며, 과별 분포 현황을 보면, 국화과가 19분류군으로 가장 많이 관찰되었고, 그 다음으로 콩과가 11분류군, 벼과가 10분류군, 장미과가 8분류군, 마디풀과가 7분류군, 참나무과가 6분류군인 것으로 조사됨
- ▣ 귀화식물은 8과 19분류군으로 조사됨
- ▣ 녹지자연도 1, 4, 6, 7등급의 4개의 등급, 생태·자연도 2, 3등급, 식생보전등급 Ⅲ, IV, V등급
- ▣ 현지조사를 통해 집계된 육상동물상은 포유류 3과 3종, 조류 6과 10종, 양서류 1과 1종, 파충류 관찰되지 않음
- ▣ 문헌조사에서 수달, 삿, 큰기러기, 큰고니, 잿빛개구리매, 참매, 황조롱이, 소쩍새, 슬부엉이 등의 법정보호종 조사됨



<그림 2- 1> 계획하천 측정위치도

4. 환경영향 주요항목 평가결과 요약

가. 대기질

- ▣ 공사시 장비운영으로 매연발생이 예상되지만 작업공종별로 투입장비를 적정 분산 투입하여 매연 및 가스상 대기오염물질의 발생을 최소화 할 것이다.

1) 주기적인 살수실시

- ▣ 비산먼지의 주발생원인 장비이동에 의한 비산먼지 저감에 가장 효과적인 방법임
- ▣ 살수효과 : 효과적인 살수실시는 비산먼지 발생량의 약 50%이상 저감시킴
- ▣ 살수구간 : 계획하천 내 토공사지점 및 공사차량 이동로
- ▣ 살수횟수 : 집중살수 및 주기적인 살수 실시

2) 가설방진망 설치

- ▣ 공사시 인근 주거지로의 영향을 최소화하고 공사시 거주민들이 느낄 수 있는 심리적 불안감과 경관적 불쾌감을 최소화하기 위해 소음측면과 연계하여 가설방음벽을 설치할 경우 상단부에 방진망을 설치토록 할 것이다.

3) 기타 저감대책

- ▣ 적재물은 적재함 상단 이하로 적재하며, 적재함에 덮개를 설치
- ▣ 공사구간 내 차량 운행시 20km/hr 이하로 운행
- ▣ 토사 야적 시 방진덮개 설치

4) NO₂ 저감대책

- ▣ 공사장비의 집중투입공종 자제
- ▣ 원활한 대기확산을 위하여 이른 아침이나 야간작업 지양
- ▣ 투입장비의 정기점검 및 보수
- ▣ 투입장비의 불필요한 공회전 금지

나. 수질

- ▣ 공사시 절.성토에 의한 토사유출로 하천의 오탉농도가 일시적으로 증가할 것으로 예상된다.

1) 토사유출 방지대책

- ▣ 가배수로 및 간이침사지 설치
- ▣ 유류유출 방지대책 수립
- ▣ 공사시 이동식 간이화장실 설치·이용
- ▣ 운영시 상수공급계획, 우·오수처리계획 수립

다. 소음·진동

가) 공사장비에 의한 소음·진동 저감대책

- ▣ 심야 시간대에 작업은 지양하고, 가능한 주간작업 실시
- ▣ 공사장비 경적사용 최소화
- ▣ 계획지구 인근 공사차량의 저속운행(20km/hr 이하)
- ▣ 가능한 저소음·저진동 건설기계 및 적정용량의 기계 사용
- ▣ 건설장비의 실태를 잘 파악하여 저소음·진동공법 사용
- ▣ 공사 관련자들에게 최근 소음·진동분쟁의 사례를 통한 소음·진동 저감대책의 시급성을 인지시켜 건설기계의 효율적인 조작, 작업시간의 단축, 부지 내에서의 작업 위치와 시간 배분을 고려
- ▣ 추후 장비의 집중투입이 불가피할 경우에는 사전에 주민들과 충분한 협의 및 설득으로 원만한 해결책 마련
- ▣ 불가피하게 주민과 의견 대립시에는 해당 주민들의 의견을 수렴 후 시행자의 이행 여부 검토 및 수행 등 적극적인 자세로 원만히 처리
- ▣ 계획지구 내 공사차량의 적재하중에 따라 진동발생 정도의 차가 생길 수 있는 바, 공사차량에 대해 적정량만 적재토록 사전에 교육시키는 등의 철저한 공사 관리·감독 실시

나) 소음초과 시 저감대책

- ▣ 공사시 인접한 정온시설 또는 예상치 못한 상황의 발생 등으로 인해 소음환경목표 기준치를 초과하거나 민원 등이 발생할 경우 「소음·진동관리법」의 '공사장 방음시설 설치기준'을 준수하여 가설방음벽을 설치하는 등 주민 생활에 불편을 끼치지 않도록 원만히 협의하여 계획을 시행할 것임

라. 동·식물상

- ▣ 본 계획은 소하천을 정비하기 위한 정비시행계획으로 계획이 완료되고 일정시간이 지나면 수변식물들을 자연상태에 가깝도록 할 계획이다.

1) 식물상 및 식생

- ▣ 공사시 발생하는 비산먼지 및 대기 오염물질은 주변지역의 수목과 초본류에 집착되어 생장을 저해하는 요인이 되므로 주기적인 살수, 공사구간 내 작업차량의 운행속도 제한 등으로 비산먼지의 발생을 저감하여 주변 식물상에 미치는 영향을 최소화할 수 있도록 계획함

- 계획이 완료되고 일정 시간이 흐르면 외부에서 여러 식물종들이 유입될 것으로 예상되며 그 중 귀화식물의 경우 생태계를 교란시키므로 공사시와 운영시에 지속적으로 귀화식물을 제거하도록 할 것임
- 절토 및 성토로 인하여 발생하는 비탈면은 초본류 및 관목류를 식재하여 녹화할 계획이며, 공사시 보관하였던 비옥토를 활용하여 메타종자가 발현할 수 있도록 조치할 계획임

2) 육상동물상

- 조사지역 내 분포하고 있는 조류와 야행성이 대다수인 포유류의 경우 공사시 발생하는 소음·진동의 영향으로 간섭이 있을 것으로 예상되므로 소음·진동의 영향에 따른 스트레스를 최대한 저감하기 위하여 가급적 저소음·저진동 공사 장비를 사용하고, 조류의 번식 시기와 동물의 번식시기에는 가급적 공사를 피하도록 할 것이다. 특히, 시행 시 공사진행 상황과 입지현황을 고려하여 공사계획을 조정하여 영향을 최소화 할 계획임
- 양서류에게 영향이 발생할 수 있는 구간에는 토사유출을 방지하기 위하여 우천 시 비닐 등을 이용하여 토사유출을 예방하며 이로 인한 피해를 최소화 할 계획임
- 토공사시 주로 발생하는 토사의 하천유입을 최소화하기 위하여 가배수로 및 간이침사지를 설치하여 수계로 토사가 유입되지 않도록 할 계획임

5. 환경영향 종합평가 및 결론

항목	환경현황	영향예측	저감방안																																																								
대기질	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대기질 현황조사결과 - 대기환경기준 만족 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th colspan="2">지 점</th> </tr> <tr> <th>A-1</th> <th>A-2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM-10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</td> <td>32</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>PM-2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</td> <td>18</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>SO₂ (ppm)</td> <td>0.015</td> <td>0.014</td> </tr> <tr> <td>NO₂ (ppm)</td> <td>0.004</td> <td>0.005</td> </tr> <tr> <td>CO (ppm)</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>O₃ (ppm)</td> <td>0.031</td> <td>0.032</td> </tr> <tr> <td>Pb($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</td> <td>불검출</td> <td>불검출</td> </tr> <tr> <td>벤젠($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</td> <td>불검출</td> <td>불검출</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	지 점		A-1	A-2	PM-10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	32	35	PM-2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18	20	SO ₂ (ppm)	0.015	0.014	NO ₂ (ppm)	0.004	0.005	CO (ppm)	0.5	0.6	O ₃ (ppm)	0.031	0.032	Pb($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	불검출	불검출	벤젠($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	불검출	불검출	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 계획의 개발행위 시 투입장비 등으로 인해 일시적인 증가가 예상되나 개발기본계획 단계인 현 시점에서는 정확한 수요와 공정별 투입장비의 종류 및 규모를 파악할 수 없으나, 본 계획지구는 기존 주거지 및 생활시설들과 신설계획인 녹지용지가 대부분으로 공사시 절·성토로 인한 대기질 영향은 미비할 것으로 예상됨 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비산먼지 저감대책 <ul style="list-style-type: none"> · 주기적인 살수 · 세륜세차시설 설치 · 공사차량 속도제한 · 운전자 및 작업자 안전교육 ○ NO₂ 저감대책 <ul style="list-style-type: none"> · 공사장비 집중투입공중 자제 · 야간작업 지양 · 투입장비 정기점검 및 보수 · 투입장비의 불필요한 공회전 금지 																											
	구 분		지 점																																																								
		A-1	A-2																																																								
	PM-10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	32	35																																																								
	PM-2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18	20																																																								
	SO ₂ (ppm)	0.015	0.014																																																								
	NO ₂ (ppm)	0.004	0.005																																																								
	CO (ppm)	0.5	0.6																																																								
O ₃ (ppm)	0.031	0.032																																																									
Pb($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	불검출	불검출																																																									
벤젠($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	불검출	불검출																																																									
수질	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수질 분석조사결과 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">항 목</th> <th colspan="2">지 점</th> </tr> <tr> <th colspan="2">W-1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td colspan="2">7.1</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td colspan="2">1.2</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td colspan="2">3.0</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td colspan="2">9.6</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td colspan="2">1.8</td> </tr> <tr> <td>T-N</td> <td colspan="2">1.419</td> </tr> <tr> <td>T-P</td> <td colspan="2">0.026</td> </tr> <tr> <td>TOC</td> <td colspan="2">1.237</td> </tr> <tr> <td>총대장균군</td> <td colspan="2">580</td> </tr> <tr> <td>분원성대장균군</td> <td colspan="2">불검출</td> </tr> </tbody> </table>	항 목	지 점		W-1		pH	7.1		BOD	1.2		COD	3.0		DO	9.6		SS	1.8		T-N	1.419		T-P	0.026		TOC	1.237		총대장균군	580		분원성대장균군	불검출		<p><공사시></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 본 계획의 개발행위 시 절·성토 작업 등으로 인해 일시적인 수환경의 영향이 예상됨 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사시 <ul style="list-style-type: none"> - 간이침사지 및 가배수로설치 - 공사시 오수는 이동식 간이화장실 설치 이용 ○ 운영시 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 상수로 인입 - 우수관로를 통해 자연유하하여 배제 - 기 설치된 하수처리장을 통해 처리 후 방류 																					
	항 목		지 점																																																								
		W-1																																																									
	pH	7.1																																																									
	BOD	1.2																																																									
	COD	3.0																																																									
	DO	9.6																																																									
	SS	1.8																																																									
	T-N	1.419																																																									
	T-P	0.026																																																									
	TOC	1.237																																																									
총대장균군	580																																																										
분원성대장균군	불검출																																																										
소음진동	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소음측정현황(dB(A)) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th>주간</th> <th>야간</th> </tr> <tr> <th>평균</th> <th>평균</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N-1</td> <td>53</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>N-2</td> <td>56</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ○ 진동측정현황(dB(V)) - 생활진동규제기준 적합 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th>주간</th> <th>야간</th> </tr> <tr> <th>평균</th> <th>평균</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V-1</td> <td>19</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>V-2</td> <td>20</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ○ 공사시 환경목표기준 설정 <table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>소음 (dB(A))</th> <th>진동 (dB(V))</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교육시설</td> <td>55</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>주거시설</td> <td rowspan="2">65</td> <td rowspan="2">65</td> </tr> <tr> <td>종교시설</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	주간	야간	평균	평균	N-1	53	43	N-2	56	45	구 분	주간	야간	평균	평균	V-1	19	15	V-2	20	16	구 분	소음 (dB(A))	진동 (dB(V))	교육시설	55	65	주거시설	65	65	종교시설	<p><공사시></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 본 계획지구 공사시 소음·진동 영향예측 산출한 후 이격거리에 따른 소음도를 예측하였음 ○ 소음예측결과(단위 : dB(A)) <table border="1"> <thead> <tr> <th>50m</th> <th>100m</th> <th>150m</th> <th>200m</th> <th>500m</th> <th>800m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>64.7</td> <td>59.4</td> <td>56.2</td> <td>54.0</td> <td>46.9</td> <td>43.3</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ○ 소음예측결과(단위 : dB(V)) <table border="1"> <thead> <tr> <th>10m</th> <th>20m</th> <th>30m</th> <th>40m</th> <th>50m</th> <th>60m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32.4</td> <td>27.6</td> <td>24.8</td> <td>22.8</td> <td>21.3</td> <td>20.0</td> </tr> </tbody> </table>	50m	100m	150m	200m	500m	800m	64.7	59.4	56.2	54.0	46.9	43.3	10m	20m	30m	40m	50m	60m	32.4	27.6	24.8	22.8	21.3	20.0	<p><공사시></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 심야 시간대 작업 지양, 가능한 주간 작업 실시 ○ 공사장비 경적사용 최소화 ○ 공사시 저속운행 및 저소음·저진동 장비 사용 ○ 효율적인 장비 분산투입으로 불필요한 소음·진동 미연 방지 ○ 소음환경목표기준치를 초과하거나 민원 등이 발생할 경우 「소음·진동관리법」의 '공사장 방음시설 설치기준'을 준수하여 가설방음벽을 설치하는 등 주민 생활에 불편을 끼치지 않도록 원만히 협의하여 계획 시행
	구 분		주간	야간																																																							
		평균	평균																																																								
	N-1	53	43																																																								
	N-2	56	45																																																								
	구 분	주간	야간																																																								
		평균	평균																																																								
	V-1	19	15																																																								
	V-2	20	16																																																								
	구 분	소음 (dB(A))	진동 (dB(V))																																																								
교육시설	55	65																																																									
주거시설	65	65																																																									
종교시설																																																											
50m	100m	150m	200m	500m	800m																																																						
64.7	59.4	56.2	54.0	46.9	43.3																																																						
10m	20m	30m	40m	50m	60m																																																						
32.4	27.6	24.8	22.8	21.3	20.0																																																						

<p>동 · 식 · 배 · 상</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 60과 105속 129종 10변종 1품종 총 140분류군 ○ 귀화식물 : 8과 19분류군 ○ 녹지자연도 : 1, 4, 6, 7등급 ○ 생태·자연도 : 2, 3등급 ○ 식생보전등급 : Ⅲ, Ⅳ, Ⅴ등급 ○ 식물현존량 : 4,015.29ton ○ 순생산량 : 767.18ton/y <p><육상동물상></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 포유류 : 3과 3종 ○ 조류 : 6과 10종 ○ 양서류 : 1과 1종 ○ 파충류 : 관찰안됨 ○ 문헌상의 보호종 : 수달, 삿, 큰기러기, 큰고니, 잣빛개구리매, 참매, 황조롱이, 소쩍새, 술부엉이 등 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주로 훼손이 예상되는 식물은 소나무, 아까시나무, 상수리나무, 산초나무, 생강나무, 개웃나무 등의 훼손 예상 ○ 녹지자연도 : 1, 4등급 <p><육상동물상></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 소형포유류 및 조류 등의 육상동물은 계획시행으로 인한 소음과 진동 등의 영향이 발생할 경우 계획지구 주변 경작지 등으로 회피할 것으로 판단됨 ○ 문헌조사에서 나타난 법정보호종은 계획지구에서 나타날 확률 낮음 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사장 내 살수 실시 ○ 귀화식물 주기적 제거 <p><육상동물상></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 공사장비의 적정투입으로 인한 소음·진동원 저감 ○ 작업시간 준수 ○ 가배수로 및 간이침사지 설치
--	---	--	---