

마 전 천 정 비 공 사 에 따 른  
**전략환경영향평가 항목 등의 결정내용**

2015. 01

 예 천 군

## 제1장 사업의 개요

### 1.1 사업의 목적

- 본 과업은 미 개수중인 소하천을 정비하여 해마다 반복되는 침수피해로부터 주택과 농경지를 보호하고 재해를 미연에 방지하여 지역주민의 생명과 재산을 보호하며 아울러 청결하고 쾌적한 하천환경을 제공하는데 그 목적이 있음

### 1.2 사업의 개요

- 사 업 명 : 마전천 정비공사에 따른 전략환경영향평가
- 위 치 : 시점 - 경상북도 예천군 지보면 소화리(소화 제4마을교)  
중점 - 경상북도 예천군 지보면 마전리(낙동강 방류수문)
- 실시근거 : 본 계획은 「소하천정비법」 제8조에 따른 소하천정비시행계획으로 「환경영향평가법」 제9조, 제16조 및 동법 시행령 제7조2항 및 제22조제2항 관련 [별표2]에 근거하여 전략환경영향평가 대상사업에 해당함

[표 1-1] 전략환경영향평가 실시근거 및 협의요청시기

| 구분             | 개발기본계획의 종류                    | 협의 요청시기                                    |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| 자. 하천의 이용 및 개발 | 2) 「소하천정비법」 제8조에 따른 소하천정비시행계획 | 「소하천정비법」 제8조제3항에 따라 관리청이 지방환경관서의 장과 협의하는 때 |

주) 환경영향평가법 시행령 제7조 제2항 관련 [별표2] 전략환경영향평가 대상계획 및 협의 요청시기

[표 1-2] 소규모환경영향평가 실시근거

| 사 업 구 분                                 | 소규모환경영향평가 대상사업의 종류                                       | 협의 요청시기  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|
| 7. 「수도법」, 「하천법」, 「소하천정비법」 및 「지하수법」 적용지역 | 다. 「소하천정비법」 제2조제2호에 따른 하천구역의 경우 사업계획 면적이 7,500제곱미터 이상인 것 | 사업의 허가 전 |

주) 소규모환경영향평가 대상사업의 종류, 범위 및 협의 요청시기(제59조 및 제61조제2항 관련) 환경영향평가법 시행령 [별표4]

- 연장 및 면적 : L = 3.33km, 84,348㎡

- 사업시행자 : 예천군

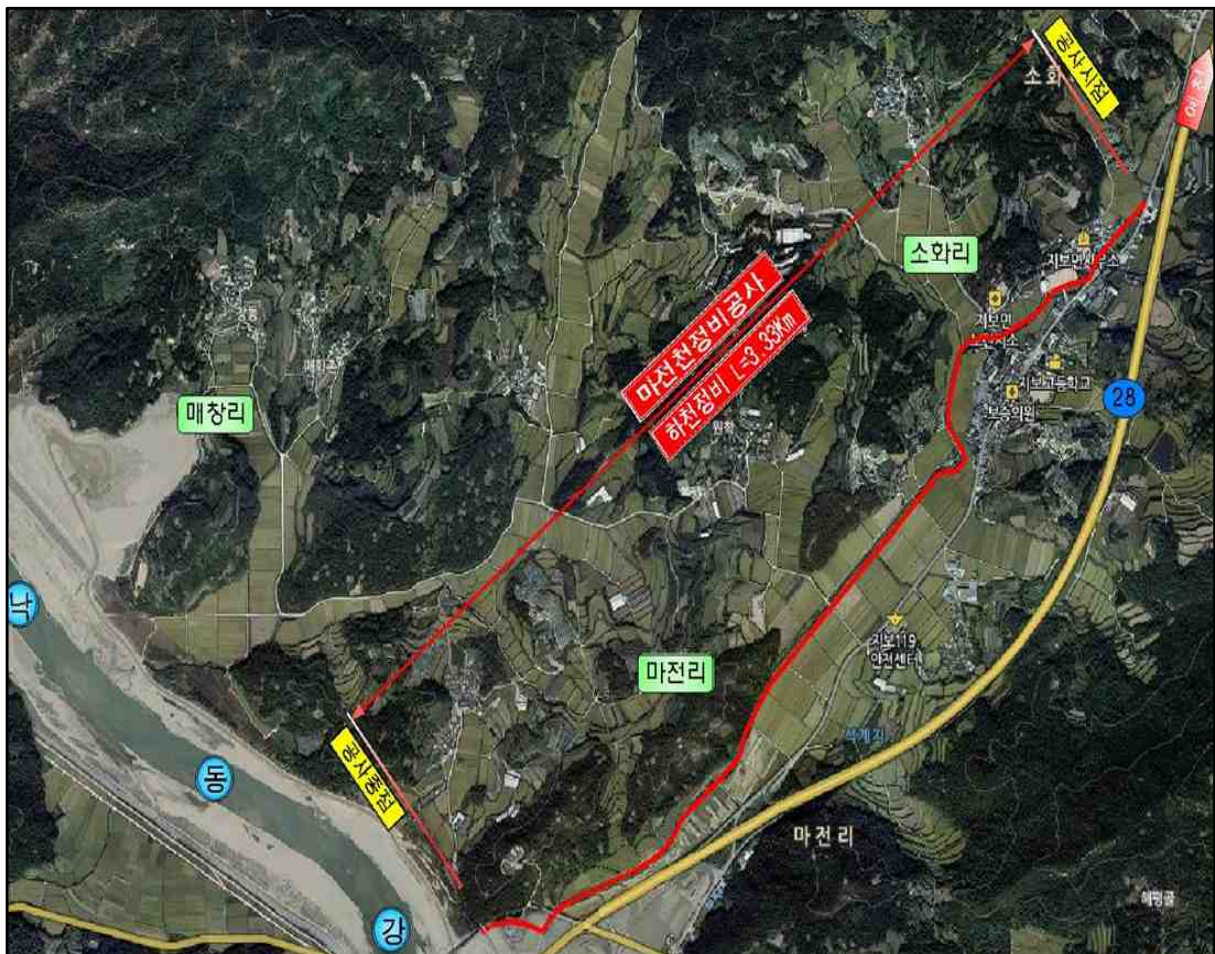
[표 1-3] 사업의 위치 및 연장

| 하천명 | 하천등급 | 위치                          |                           | 과 업 물 량 |        | 비 고    |
|-----|------|-----------------------------|---------------------------|---------|--------|--------|
|     |      | 시점부                         | 중점부                       | 면적(㎡)   | 연장(km) |        |
| 마전천 | 소하천  | 경북 예천군 지보면 소화리 (소화 제 4새마을교) | 경북 예천군 지보면 마전리 (낙동강 방류수문) | 84,348  | 3.33   | 교량 7개소 |

□ 사업의 규모

[표 1-4] 주요사업개요

| 공구명 | 범 위                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 공구명      | 범 위                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 토공  | 흙깎기 : 22,285㎡<br>흙쌓기 : 38,377㎡<br>사 토 : 16,092㎡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 호안공      | 식생옹벽블럭(450x450x200) :<br>A=5,798.1㎡<br>식생호안블럭(1000x1000x250) :<br>A=25,738.5㎡<br>자연석쌓기12목(60x70x85) :<br>A=1,608.9㎡                                                                                               |
| 배수공 | 배수암거 NO.3+20.5 (1@2.0x1.5) : L=24.5m<br>배수암거 NO.10+16.0 (1@1.0x1.0) : L=6.5m<br>배수암거 NO.16+32.0 (1@1.0x1.0) : L=8.0m<br>배수암거 NO.43+6.0 (1@1.5x1.0) : L=9.5m<br>배수암거 NO.60+2.5 (1@2.0x1.0) : L=10.5m<br>배수암거 NO.65+30.5 (1@1.0x1.0) : L=14.0m<br>배수암거 NO.68+9.5 (1@1.0x1.0) : L=13.5m<br>배수암거 NO.71+21.0 (1@1.0x1.0) : L=12.0m<br>배수암거 NO.73+18.0 (1@1.0x1.0) : L=10.0m | 구조<br>물공 | □ 낙차보<br>NO.0+31.0 (H=0.80) : L=6.0m<br>NO.4+25.0 (H=0.60) : L=4.0m<br>NO.8+35.0 (H=1.30) : L=7.5m<br>NO.32+25.0 (H=1.10) : L=7.0m<br>NO.54+29.0 (H=1.00) : L=10.0m<br><br>□ 넘울목<br>NO.79+27.0 (B=3.00) : L=48.50 |
| 포장공 | 콘크리트포장 : A=19,351㎡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                                                   |



[그림 1-1] 계획하천 위성사진

□ 사업대상 위치도



[그림 1-2] 사업대상지 위치도

## 1.3 사업의 추진경위 및 계획

### 가. 향후계획

- 2014. 12 : 전략환경영향평가 평가준비서 제출
- 2015. 01 : 전략환경영향평가 초안보고서 작성

## 제2장 사업대상지 현황

### 2.1 사업부지 일반현황

#### 가. 지형지질

##### 1) 지 형

- 과업내의 행정 구역은 경상북도 예천군 지보면 소화리~마전리 일원에 포함되고, 사업부지 서측으로 28번 국도가 지나며 사업대상지 주변으로 임야, 전, 답이 있음



[그림 2-1] 대상지 위성사진

### 가) 표고 및 경사분석

- 수원으로부터의 거리에 따르는 주요지류 합류전·후 지점과 수리·수문사항에 필요한 주요지점을 선정하여 주요지점별로 유역면적 및 유로연장을 구하였음
- 한편, 형상계수는 유역형태를 나타내는 무차원 단위의 수치로서 형상계수가 1.0에 가까울수록 유역의 형상은 정방형에 근접하며 이러한 하천에서는 홍수파의 도달시간이 짧아 장방형 하천에 비하여 침투홍수량이 큼
- 금회 과업대상인 마전천에 대한 유역면적, 유로연장, 유역평균폭 및 형상계수는 다음 표와 같음

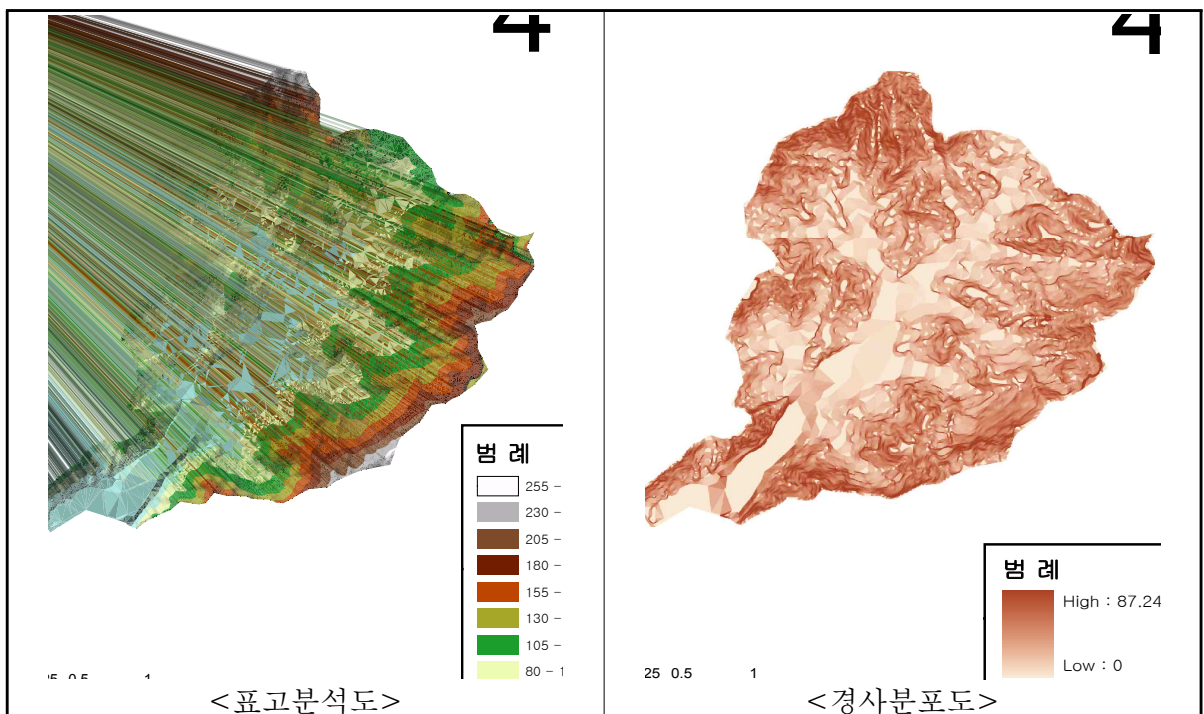
[표 2-1] 마전천 유역특성

| 소하천명 | 유역면적<br>(km <sup>2</sup> ) | 유로연장<br>(km) | 유역평균폭<br>A/L(km) | 형상계수<br>(A/L <sup>2</sup> ) | 비 고 |
|------|----------------------------|--------------|------------------|-----------------------------|-----|
| 마전천  | 6.82                       | 4.46         | 1.53             | 0.34                        |     |

- 기상학적 특성에 따라 차이는 있지만, 일반적으로 표고별 면적분포는 고도에 따라 변화하는 강우, 증발, 식생 등에 미치는 영향을 검토할 수 있는 기초자료가 되는 것으로, 금회 마전천의 고도분석 현황은 아래 그림과 같고, 표고별 누가면적은 아래 표와 같음

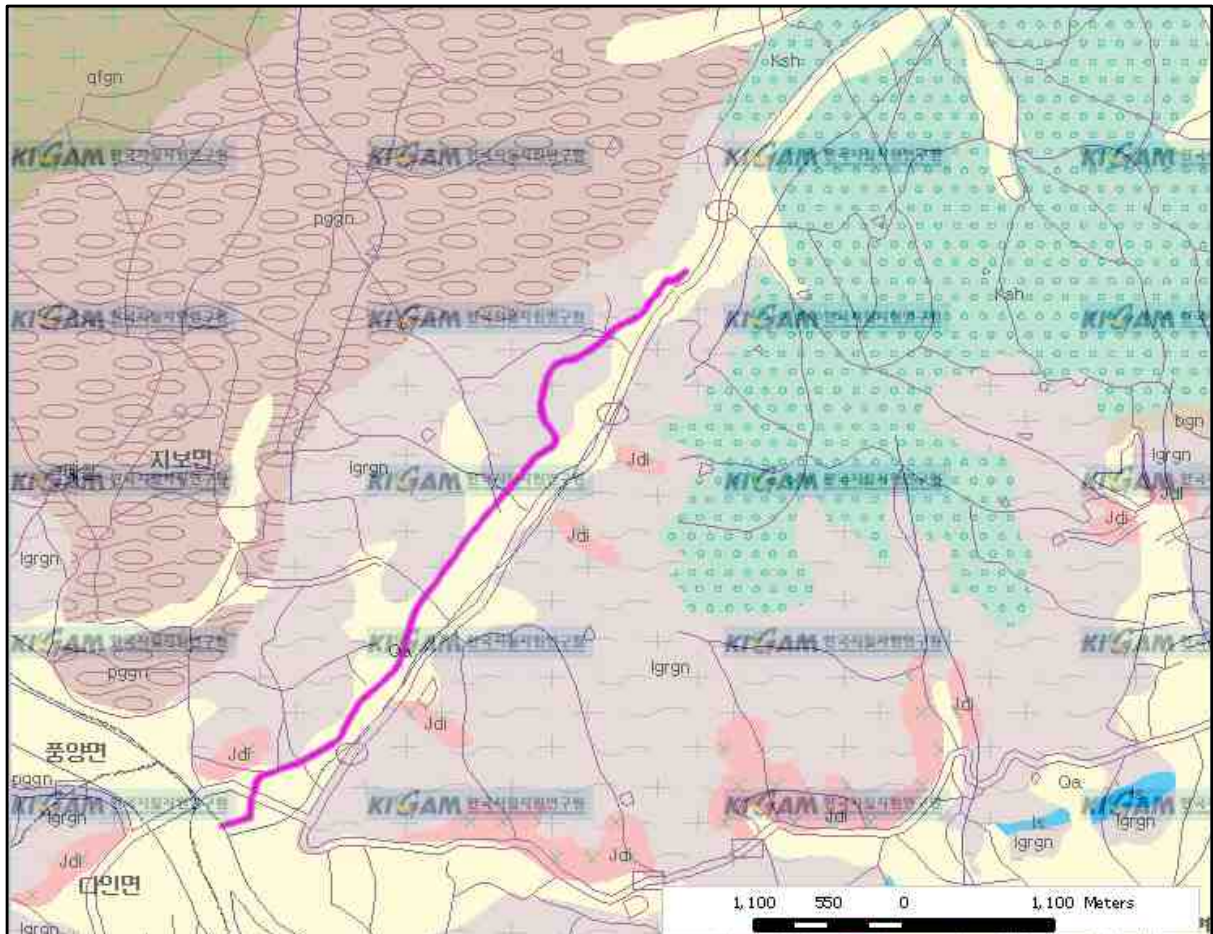
[표 2-2] 표고별 누가면적 구성비

| 소하천명 | 표고별 누가면적 구성     |   |                 |      |                 |       |                 |        |                 |        | 비 고 |
|------|-----------------|---|-----------------|------|-----------------|-------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----|
|      | ≥ 300           |   | ≥ 200           |      | ≥ 100           |       | ≥50             |        | ≥ 0             |        |     |
|      | km <sup>2</sup> | % | km <sup>2</sup> | %    | km <sup>2</sup> | %     | km <sup>2</sup> | %      | km <sup>2</sup> | %      |     |
| 마전천  | -               | - | 0.33            | 4.89 | 3.81            | 55.91 | 6.82            | 100.00 | 6.82            | 100.00 |     |



## 2) 지 질

- 사업지의 지질시대는 신생대 제 4기로 이루어져있음.
- 사업지의 대표암석으로는 흙, 모래, 자갈등으로 이루어져있으며 지층명으로는 충적층으로 조사되었음



[그림 2-2] 지질도 현황

## 2.2 환경보전용도지역

### 가. 환경관련지역 및 지구와의 관련성

- 본 사업부지는 행정구역상 경상북도 예천군 지보면 소화리~마전리 일원에 위치하며, 계획부지 및 주변지역에 대하여 환경적인 측면에서 보전해야 할 환경관련지역 및 지구지정현황은 아래 표와 같음

[표 2-3] 환경관련지역 및 지구와의 관련성

| 환경관련지역<br>및 지구    | 판 별 기 준                       | 관련성<br>여 부 | 비 고           |
|-------------------|-------------------------------|------------|---------------|
| 특별대책지역            | 환경정책기본법 제22조                  | 해당없음       | -             |
| 생태·경관<br>보전지역     | 자연환경보전법 제18조                  | "          | -             |
| 습지보호지역            | 습지보전법 제8조                     | "          | -             |
| 수변구역              | 낙동강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률 제4조 | "          | -             |
| 야생 동·식물<br>보호구역   | 야생 동·식물보호법 제33조               | "          | -             |
| 야생 동·식물<br>특별보호구역 | 야생 동·식물보호법 제27조               | "          | -             |
| 상수원 보호구역          | 수도법 제5조                       | 해당         | 지보<br>상수원보호구역 |
| 특정도서              | 독도 등 도서지역의 생태계 보전에 관한 특별법 제4조 | "          | -             |
| 수질오염총량 대상지역       | 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 시행령 제2조   | 해당         | 낙본D           |

### 나. 특별대책지역

- 특별대책지역은 계획부지가 속한 경상북도 예천군에 위치되어 있지 않은 것으로 조사됨

[표 4-4] 특별대책지역 지정 현황

| 구분                 | 특별대책지역 지정                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| 대기보전 특별대책지역        | • 3개소(울산·미포국가산업단지, 온산국가산업단지, 여천국가산업단지 및 확장단지)                    |
| 상수원 수질보전<br>특별대책지역 | • 2개소(팔당호, 대청호(팔당·대청호의 수질에 미치는 영향을 고려하여 I 권역과 II 권역으로 구분하여 지정됨)) |

주) 2010년 12월 기준 특별대책지역

## 다. 생태·경관보전지역

- 현재 우리나라의 생태·경관보전지역은 2014. 06월 현재 기준으로 총 36개소(환경부지정 9개소, 해양수산부지정 4개소, 시·도지사지정 23개소)가 지정되어 있으며, 계획부지가 속한 예천군에는 위치하지 않는 것으로 조사됨

[표 2-5] 생태·경관보전지역 지정 현황

| 지역명                      | 위 치                                  | 면적(k㎡)        | 특 징                                  | 지정일자                      |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 환경부 지정 : 9개소, 241.615k㎡  |                                      |               |                                      |                           |
| 지리산                      | ○ 전남 구례군 산동면 심원계곡 및 토지면 피아골 일원       | 20.20         | ○ 극상원시림 (구상나무 등)                     | '89.12.29                 |
| 섬진강 수달서식지                | ○ 전남 구례군 문척면, 간전면, 토지면일원             | 1.834         | ○ 수달 서식지                             | 2001.12.1                 |
| 고산봉 붉은박쥐서식지              | ○ 전남 함평군 대동면 일원                      | 8.78          | ○ 붉은박쥐 서식지                           | 2002.5.1                  |
| 동강유역                     | ○ 강원 영월군 영월읍, 정선군 정선·신동읍, 평창군 미탄면 일원 | 72.845 (7.88) | ○ 지형·경관 우수<br>○ 회귀 야생동식물 서식          | 2002.8.9 ('10.7.27변경)     |
| 왕피천 유역                   | ○ 경북 울진군 서면, 근남면 일원                  | 102.841       | ○ 지형·경관 우수<br>○ 회귀 야생동식물 서식          | 2005.10.14 (2006.12.8 변경) |
| 소항사구                     | ○ 충남 보령시 웅천읍 소항리, 독산리 일원             | 0.121         | ○ 해안사구<br>○ 회귀 야생동식물 서식              | 2005.10.28                |
| 하시동·안인사구                 | ○ 강원도 강릉시 강동면 하시동리 일원                | 0.235         | ○ 사구의 지형·경관 우수                       | 2008.12.17                |
| 운문산                      | ○ 경북 청도군 운문면 일원                      | 26.394        | ○ 경관 및 수달, 하늘다람쥐, 담비, 산작약 등 멸종위기종 서식 | 2010.9.9                  |
| 거금도 적대봉                  | ○ 전남 고흥군 거금도 적대봉 일원                  | 8.365         | ○ 멸종위기종과 특정야생동식물 서식                  | 2011.1.7                  |
| 해양수산부 지정 : 4개소, 70.373k㎡ |                                      |               |                                      |                           |
| 신두리사구 해역                 | ○ 충남 태안군 원북면 신두리 일원                  | 0.639         | ○ 다양한 식생과 특이한 지형                     | 2002.10.9                 |
| 문섬 등 주변해역                | ○ 제주 서귀포시 강정동, 법환동, 서귀동, 토평동, 보목도 일원 | 13.684        | ○ 국내 유일의 산호군락지<br>○ 다양한 해조류 군락 존재    | 2002.11.5                 |
| 오륙도 및 주변해역               | ○ 부산 남구 용호2동 936~941번지 및 주변 해역       | 0.35          | ○ 기암괴석의 무인도서 및 수직암반 생물상 보호           | 2003.12.31                |
| 대이작도 주변해역                | ○ 인천 옹진군 이작리 및 승봉리 일원 해역             | 55.7          | ○ 뛰어난 자연경관 및 수산생물과 저서생물 주요 서식지       | 2003.12.31                |

| 시·도지사 지정 : 23개소, 42.53km <sup>2</sup> |               |                                                             |                          |                                               |                             |
|---------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| 시도                                    | 지역명           | 위 치                                                         | 면적<br>(km <sup>2</sup> ) | 특 징                                           | 지정일자                        |
| 서울                                    | 한강방섬          | ○ 서울 영등포구 여의도동 84-4 및 마포구 당인동 314                           | 0.241                    | ○ 철새도래지, 서식지                                  | '99.8.10                    |
|                                       | 둔촌동 자연습지      | ○ 서울 강동구 둔촌동 211                                            | 0.025                    | ○ 도시지역의 자연습지                                  | 2000.3.6<br>2002.12.5       |
|                                       | 방이동습지         | ○ 서울 송파구 방이동 439-2 일대                                       | 0.059                    | ○ 도시지역의 습지                                    | 2002.4.15<br>2005.11.24     |
|                                       | 탄천            | ○ 서울 송파구 가락동 및 강남구 수서동                                      | 1.405                    | ○ 도심속의 철새도래지                                  | 2002.4.15                   |
|                                       | 진관내동습지        | ○ 서울 은평구 진관내동 78번지 일대                                       | 0.017                    | ○ 도시지역의 자연습지                                  | 2002.12.30                  |
|                                       | 암사동습지         | ○ 서울 강동구 624-1 일대                                           | 0.103                    | ○ 도시지역의 하천습지                                  | 2002.12.30.                 |
|                                       | 고덕동 한강고수부지    | ○ 서울 강동구 고덕동 396 일대<br>○ 서울 강동구 강일동 661일대 (고덕수변 생태복원지~하남시계) | 0.320<br>(0.215)         | ○ 다양한 자생종 번성<br>○ 제비, 물총새 등 보호종을 비롯한 다양한 조류서식 | 2004.10..20<br>(2007.12.27) |
|                                       | 청계산 원터골       | ○ 서울 서초구 원지동 산4-15번지 일대                                     | 0.146                    | ○ 갈참나무를 중심으로 낙엽활엽수군집 분포                       | 2004.10.20                  |
|                                       | 현인릉 오리나무      | ○ 서울 서초구 내곡동 산13-1 일대                                       | 0.057                    | ○ 다양한 자생종 번성                                  | 2005.11.24                  |
|                                       | 남산            | ○ 서울 중구 예강동 산5-6 일대<br>○ 서울 용산구 이태원동 산1-5일대                 | 0.705<br>(0.345)         | ○ 신갈나무군집 발달<br>○ 남산 소나무림 지역                   | 2006.7.27<br>(2007.12.27)   |
|                                       | 불암산 삼유대       | ○ 서울 노원구 공릉동 산223-1일대                                       | 0.204                    | ○ 서어나무군집 발달                                   | 2006.7.27                   |
|                                       | 창덕궁 후원        | ○ 서울시 종로구 와룡동 2-71일대                                        | 0.441                    | ○ 갈참나무군집 발달                                   | "                           |
|                                       | 봉산 팔배나무림      | ○ 서울시 은평구 신사동 산93-16                                        | 0.073                    | ○ 팔배나무림 군락지                                   | 2007.12.27                  |
|                                       | 인왕산 자연경관      | ○ 서대문구 홍제동 산1-1일대                                           | 0.258                    | ○ 기암괴소나무가 잘 어울리는 수려한 자연경관                     | "                           |
|                                       | 성내천하류         | ○ 송파구 방이동 88-6 일대                                           | 0.700                    | ○ 도심속 자연하천                                    | 2009.11.26                  |
|                                       | 관악산           | ○ 관악구 신림동 산56-2 일대                                          | 7.482                    | ○ 회양목군락 자생지                                   | "                           |
|                                       | 백사실 계곡        | ○ 종로구 부암동 산 115-1 일대                                        | 1.326                    | ○ 생물다양성 풍부                                    | "                           |
| 울산                                    | 태화강           | ○ 울산시 태화강 하류 일원                                             | 0.983                    | ○ 철새 등 야생동·식물 서식지                             | '08.12.24                   |
| 강원                                    | 대덕산·금대봉       | ○ 강원도 태백시, 삼척군, 정선군                                         | 4.20                     | ○ 희귀야생동·식물 집단 서식지                             | '93.4.26                    |
|                                       | 소한계곡          | ○ 강원도 삼척시 근덕면 초당리, 하맹방리 일원                                  | 0.104                    | ○ 국내 유일 민물곰 서식지                               | 12.10.05                    |
| 전남                                    | 광양백운산         | ○ 전남 광양군 옥룡면, 진상면, 다압면                                      | 9.74                     | ○ 자연경관수려 및 원시자연림                              | '93.4.26                    |
| 경기                                    | 조종천상류 명지산·청계산 | ○ 경기 가평군, 포천군                                               | 21.84                    | ○ 희귀곤충상 및 식물상이 다양하고 풍부한 지역                    | '93.9.1                     |
| 경남                                    | 거제시 고란초서식지    | ○ 경남 거제시 하청면 덕곡리 산 144-3                                    | 0.002                    | ○ 고란초 집단자생지                                   | '95.10.2                    |

## 라. 습지보호지역

- 현재 습지보호구역은 국가 및 지자체 지정 습지보호구역을 구분되며, 총 32개소(총 336.713 km²(개선지역 및 주변관리지역 포함))가 지정되어 있음(환경부 18개소, 해양수산부 11개소, 시도지사지정 3개소)
- 계획부지가 속한 경상북도 예천군에는 습지보호구역이 위치하는 않는 것으로 조사됨

[표 2-6] 습지보호지역 현황

| 내륙습지 - 환경부 지정(18개소, 117.229km²) |                                                  |                    |                                                                       |                               |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 지 역 명                           | 위 치                                              | 면적<br>(km²)        | 특 징                                                                   | 지정일자<br>(람사르등록)               |
| 낙동강하구                           | ○ 부산 사하구 신평동·장림동·<br>다대동 일원 해면~강서구 명<br>지동 하단 해면 | 37.718             | ○ 고니, 큰기러기 등 다수의<br>멸종위기종 조류가 서식하<br>는 철새도래지                          | '99. 08. 09                   |
| 대암산                             | ○ 강원 인제군 서화면 심적리<br>대암산 일원                       | 1.360              | ○ 희귀야생동·식물이서식하는<br>국내유일의고층습원<br>* 습지보호지역확대<br>(1.06->1.36km², '10.08) | '99. 08. 09<br>( '97. 03. 28) |
| 우포늪                             | ○ 경남 창녕군 대합면·이방면·<br>유어면·대지면 일원                  | 8.609<br>(개:0.062) | ○ 큰부리큰기러기, 가시연꽃<br>등 다수의 멸종위기 동·식<br>물 서식하는 국내 최대의<br>자연늪             | '99. 08. 09<br>( '98. 03. 02) |
| 무체치늪                            | ○ 울산 울주군 삼동면 조일리<br>정족산 일원                       | 0.184              | ○ 끈끈이주걱, 꼬마잠자리 등<br>희귀야생 동·식물 서식하고<br>이탄층이 발달된 산지습지                   | '99. 08. 09<br>( '97. 12. 20) |
| 제주<br>물영아리오름                    | ○ 제주 서귀포시 남원읍 수망리<br>수령산 일대 분화구                  | 0.309              | ○ 물장군, 맹꽁이 등 멸종위기<br>종이 서식하고 독특한 식생<br>경관을 지닌 화구호습지                   | '00. 12. 05<br>( '06. 10. 18) |
| 화엄늪                             | ○ 경남 양산시 하북면 용연리<br>천성산 능선 북쪽 일원                 | 0.124              | ○ 희귀야생 동·식물 서식하고<br>이탄층이 발달된 산지습지                                     | '02. 02. 01                   |
| 두웅습지                            | ○ 충남 태안군 원동면 신두리                                 | 0.065              | ○ 희귀야생 동·식물 서식하고<br>해안사구 배후에 형성된 사<br>구습지                             | '02. 11. 01<br>( '07. 12. 20) |
| 신불산<br>고산습지                     | ○ 경남 양산시 원동면 대리<br>신불산 일원                        | 0.308              | ○ 멸종위기종 및 고슴도치,<br>끈끈이주걱 등 희귀 야생<br>동·식물 서식하는 산지습지                    | '04. 02. 20                   |
| 담양습지                            | ○ 전남 담양군 대전면·수북면·<br>금면, 광주 북구 용강동 일원            | 0.981              | ○ 멸종위기종 및 보호종이 서<br>식하는 하천습지                                          | '04. 07. 08                   |
| 신안장도습지                          | ○ 전남 신안군 흑산면 비리 강<br>도(섬) 일원                     | 0.090              | ○ 멸종위기종 서식하고 이탄층<br>이 잘 보전된 도서지역 산지<br>습지                             | '04. 08. 31<br>( '05. 03. 30) |
| 한강하구                            | ○ 경기 고양시 김포대교 남<br>단~인천 강화군 송해면 송뢰<br>리 일대       | 60.668             | ○ 다수의 멸종위기종 동·식물<br>서식하는 철새도래지로서<br>국내 유일한 자연형 하구<br>습지               | '06. 04. 17                   |
| 밀양 재약산<br>사자평고산습지               | ○ 경남 밀양시 단장면 구천리<br>산1번지 재약산 일원                  | 0.587              | ○ 멸종위기종이 서식하고 이탄<br>층이 발달한 산지습지                                       | '06. 12. 28                   |
| 제주                              | ○ 제주 서귀포시 색달동·중문                                 | 0.126              | ○ 멸기위기종 및 희귀종이 서                                                      | '09. 10. 01                   |

| 내륙습지 - 환경부 지정(18개소, 117.229km <sup>2</sup> )     |                                     |                   |                                            |                                |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|
| 1100고지습지                                         | 동~제주시 애월읍 광령리                       |                   | 식하고 독특한 지형에 발달한 고산습지                       | ('09. 10. 12)                  |
| 제주 물장오리오름습지                                      | ○ 제주 제주시 봉개동                        | 0.610             | ○ 팔색조, 삼광조 등 멸종위기종이 서식하고 이탄층 발달한 산정 하구호습지  | '09. 10. 01<br>( '08. 10. 13)  |
| 제주 동백동산습지                                        | ○ 제주 제주시 조천읍 선흘리                    | 0.590             | ○ 지하수함양률이 높고 생물다양성이 풍부한 곳자왓지역              | 2010. 11. 12<br>( '11. 03. 14) |
| 고창 운곡습지                                          | ○ 전북 고창군 아산면 운곡리                    | 1.830             | ○ 생물다양성 풍부하고 멸종위기종 수달 등 서식                 | 2011. 03. 14<br>( '11. 04. 07) |
| 상주 공검지습지                                         | ○ 경북 상주시 공검면 양정리                    | 0.264             | ○ 생물다양성 풍부,<br>○ 멸종위기야생동식물 서식              | 2011.06.29                     |
| 한반도 습지                                           | ○ 강원도 영월군 한반도면                      | 2.806<br>(주0.854) | ○ 수달, 돌상어, 묵납자루 등<br>○ 총 8종의 법정 보호종 서식     | 2013.01.13                     |
| □ 연안습지 - 해양수산부 지정(11개소, 212.850km <sup>2</sup> ) |                                     |                   |                                            |                                |
| 무안갯벌                                             | ○ 전남 무안군 해제면, 현경면 일대                | 42.00             | ○ 생물다양성 풍부 지질학적 보전가치 있음                    | '01. 12. 28<br>( '08. 01. 14 ) |
| 진도갯벌                                             | ○ 전남 진도군 군내면 고군면 일원(신동지역)           | 1.44              | ○ 수려한 경관 및 생물다양성 풍부, 철새도래지                 | '02. 12. 28                    |
| 순천만 갯벌                                           | ○ 전남 순천시 별양면, 해룡면, 도사동 일대           | 28.00             | ○ 흑두루미 서식·도래 및 수려한 자연경관                    | '03. 12. 31<br>( '06. 01. 20)  |
| 보성·별교갯벌                                          | ○ 전남 보성군 호동리, 장양리, 영등리, 장암리, 대포리 일대 | 10.30             | ○ 자연성 우수 및 다양한 수산자원                        | '03. 12. 31<br>( '06. 01. 20)  |
| 웅진장봉도갯벌                                          | ○ 인천 웅진군 장봉리 일대                     | 68.40             | ○ 희귀철새 도래·서식 및 생물다양성 우수                    | '03. 12. 31                    |
| 부안줄포만갯벌                                          | ○ 전북 부안군 줄포면, 보안면 일원                | 4.90              | ○ 희귀철새 도래·서식 및 생물다양성 우수                    | '06. 12. 15<br>( '10. 02. 01)  |
| 고창갯벌                                             | ○ 전북 고창군 부안면(1지구) 심원면(2지구) 일원       | 10.40             | ○ 광활한 면적과 빼어난 경관, 유용수자원의 보고                | '07. 12. 31<br>( '10. 02. 01)  |
| 서천갯벌                                             | ○ 충남 서천군 비안면, 종천면 일원                | 15.30             | ○ 검은머리물떼새 서식, 빼어난 자연경관                     | '08. 02. 01<br>( '09. 12. 02)  |
| 증도갯벌                                             | ○ 전남 신안군 증도면 증도 및 병풍도 일대            | 31.30             |                                            | '10. 01. 29                    |
| 봉암갯벌                                             | ○ 창원시 마산 회원구 봉암동                    | 0.1               | ○ 도심습지, 희귀멸종위기 야생동식물 서식                    |                                |
| 시흥갯벌                                             | ○ 경기도 시흥시 장곡동                       | 0.71              | ○ 내만형 갯벌, 희귀멸종위기 야생동물 서식도래 지역              |                                |
| □ 시·도지사 지정(3개소, 6.634km <sup>2</sup> )           |                                     |                   |                                            |                                |
| 대구 달성하천습지                                        | ○ 대구광역시 달서구 호림동, 달성군 화원읍            | 0.178             | ○ 흑두루미, 재두루미 등 철새도래지, 노랑어리연, 기생초 등 습지식물 발달 | '07. 05. 25                    |
| 대청호 추동습지                                         | ○ 대전광역시 동구 추동 91번지                  | 0.346             | ○ 수달, 말뚝가리, 흰목물떼새, 청딱따구리 등 희귀 동물서식         | '08. 12. 26                    |
| 송도갯벌                                             | ○ 인천광역시 연수구 송도동 일원                  | 6.110             | ○ 저어새, 검은머리갈매기, 말뚝가리, 알락꼬리도요 등 동아시아 철새이동경로 | '09. 12. 31                    |

주) 습지보호지역 지정 및 람사르습지 등록 현황. 환경부 자연보전국 국가습지사업센터. 2011. 05

## 마. 수변구역

- 본 사업에 속한 경상북도 예천군에는 지정·관리되고 있는 수변구역은 없는 것으로 나타났음

[표 2-7] 수변구역 지정 현황

| 수계구분                  | 사도    | 시·군·구                                         | 수변구역<br>면적(km <sup>2</sup> ) | 비 고                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------|-----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 총 계                   |       |                                               | 1,199.992                    |                                                                                                                                                                                                     |
| 한강수계                  | 소 계   |                                               | 190.202                      |                                                                                                                                                                                                     |
|                       | 경기도   | · 남양주시, 용인시, 광주시, 가평군, 양평군, 여주군               | 148.588                      | 최초 '99.9.30<br>변경 '02.8.26<br>'03.2.10<br>'03.7.28<br>'09.2.18                                                                                                                                      |
|                       | 강원도   | · 춘천시, 원주시                                    | 21.06                        |                                                                                                                                                                                                     |
|                       | 충청북도  | · 충주시                                         | 20.56                        |                                                                                                                                                                                                     |
| 낙동강수계                 | 소 계   |                                               | 338.362                      |                                                                                                                                                                                                     |
|                       | 울산광역시 | · 울주군                                         | 4.960                        | 최초 '02.9.18<br>추가 '04.6.29<br>(남강댐수계)<br>추가 '05.10.28<br>(산청군추가)<br>추가 '06.12.29<br>(진주,사천 추가)<br>변경 '07.9.20<br>(산청군 추가)<br>추가 '07.10.11<br>(하동군 추가)<br>변경 '09.2.18<br>변경 '11.5.18<br>변경 '11.10.27 |
|                       | 경상북도  | · 안동시, 영양군, 청송군, 포항시, 영천시, 경주시, 청도군           | 214.249                      |                                                                                                                                                                                                     |
|                       | 경상남도  | · 양산시, 밀양시, 산청군, 진주시, 사천시, 하동군                | 119.153                      |                                                                                                                                                                                                     |
| 금강수계                  | 소 계   |                                               | 372.787                      |                                                                                                                                                                                                     |
|                       | 대전광역시 | · 동구                                          | 1.58                         | 최초 '02.9.18<br>변경 '09.2.18<br>변경 '10.12.7                                                                                                                                                           |
|                       | 충청북도  | · 보은군, 옥천군, 영동군                               | 183.704                      |                                                                                                                                                                                                     |
|                       | 충청남도  | · 금산군                                         | 26.560                       |                                                                                                                                                                                                     |
|                       | 전라북도  | · 진안군(111.73km <sup>2</sup> ), 장수군, 무주군       | 160.943                      |                                                                                                                                                                                                     |
| 영산강<br>·<br>섬진강<br>수계 | 소 계   |                                               | 298.641                      |                                                                                                                                                                                                     |
|                       | 전라남도  | · 순천시, 광양시, 담양군, 보성군, 화순군, 장흥군, 강진군, 영암군, 보성군 | 298.641                      | 최초 '02.9.18<br>변경 '04.5.10<br>'04.9. 2<br>추가 '06.1. 9<br>(장흥댐수계)<br>추가 '06.9.19<br>(보성 겸백천 수계)<br>변경 '09.2.18<br>변경 '09.9.11<br>(화순 임곡리)                                                            |

## 바. 야생동식물 보호구역

- 예천군 야생동식물 보호구역은 3개 구역이 위치하는 것으로 조사되었고 본 사업지가 속한 예천군 지보면 소화리~마전리 일원에는 위치하지 않는 것으로 조사됨.

[표 2-8] 야생동식물 보호구역

| 고시번호           | 소재지                          | 총면적(k㎡) | 일반야생동식물       | 비 고 |
|----------------|------------------------------|---------|---------------|-----|
| 경북 예천군 제39호    | 경상북도 예천군 풍양면 우망리 18          | 0.009   | 왜가리           |     |
| 경북 예천군 제00-44호 | 경상북도 예천군 노상리 산 3-1, 서본리 산1-1 | 0.05    | 청설모, 꿩, 박새    |     |
| 경북 예천군 제39호    | 경상북도 예천군 상리면 명봉리 산 1-1       | 0.05    | 고라니, 오소리, 다람쥐 |     |

자료] 야생동식물보호구역현황 2010 환경부

## 사. 상수원보호구역 현황

- 상수원의 확보와 수질 보전상 필요하다고 인정되는 지역을 상수원보호를 위한 구역으로 지정하여 관리하도록 함
- 예천군에는 총 7개소의 상수원보호구역으로 지정되어 관리되고 있음

[표 2-9] 상수원보호구역 지정현황

| 보호구역 | 면적 (k㎡) | 지정일자       | 취수장 | 행정구역    | 수질등급 |
|------|---------|------------|-----|---------|------|
| 예 천  | 0.250   | 1975-09-01 | 예천  | 예천군 예천읍 | 1a   |
| 용 문  | 0.125   | 1994-11-19 | 용문  | 예천군 용문면 | 1a   |
| 용 궁  | 0.197   | 1983-07-13 | 용궁  | 예천군 용궁면 | 1a   |
| 풍 양  | 1.975   | 1984-02-29 | 풍양  | 예천군 풍양면 | 1a   |
| 지 보  | 1.148   | 1997-06-27 | 지보  | 예천군 지보면 | 1a   |
| 감 천  | 1.105   | 2004-12-30 | 감천  | 예천군 감천면 | 1a   |
| 개 포  | -       | -          | -   | -       | -    |

자료] 전국상수원보호구역 지정현황. 2010, 환경부

## 아. 수질오염총량제 대상지역

- 사업대상지는 경상북도 예천군 지보면 소화리~마전리 일원으로 단위유역상 낙본D 유역에 해당



[그림 2-3] 수질오염총량제 대상지역(낙본D)

## 자. 백두대간보호지역

- 계획부지는 백두대간으로부터 약 26,597m 이격된 곳에 위치하는 것으로 조사됨.
- 사업대상지가 위치하는 경상북도 예천군 지보면 소화리~마전리 일원에 문수지맥 약 746m 이격되어 있는 것으로 조사됨

[표 2-10] 백두대간 현황

| 구분   | 대분류      | 중분류      | 거리(m)  |
|------|----------|----------|--------|
| 산림청  | 백두대간보호지역 | 백두대간보호지역 | 26,597 |
| 신산경표 | 대간       | 백두대간-2A  | 28,031 |
| 신산경표 | 정맥       | 호서정맥-1   | 46,686 |
| 신산경표 | 지맥       | 문수지맥     | 746    |

주] EIASS 환경영향평가정보시스템(<http://eiass.go.kr/>)



[그림 4-4] 사업대상지 백두대간 현황

## 차. 생태자연도

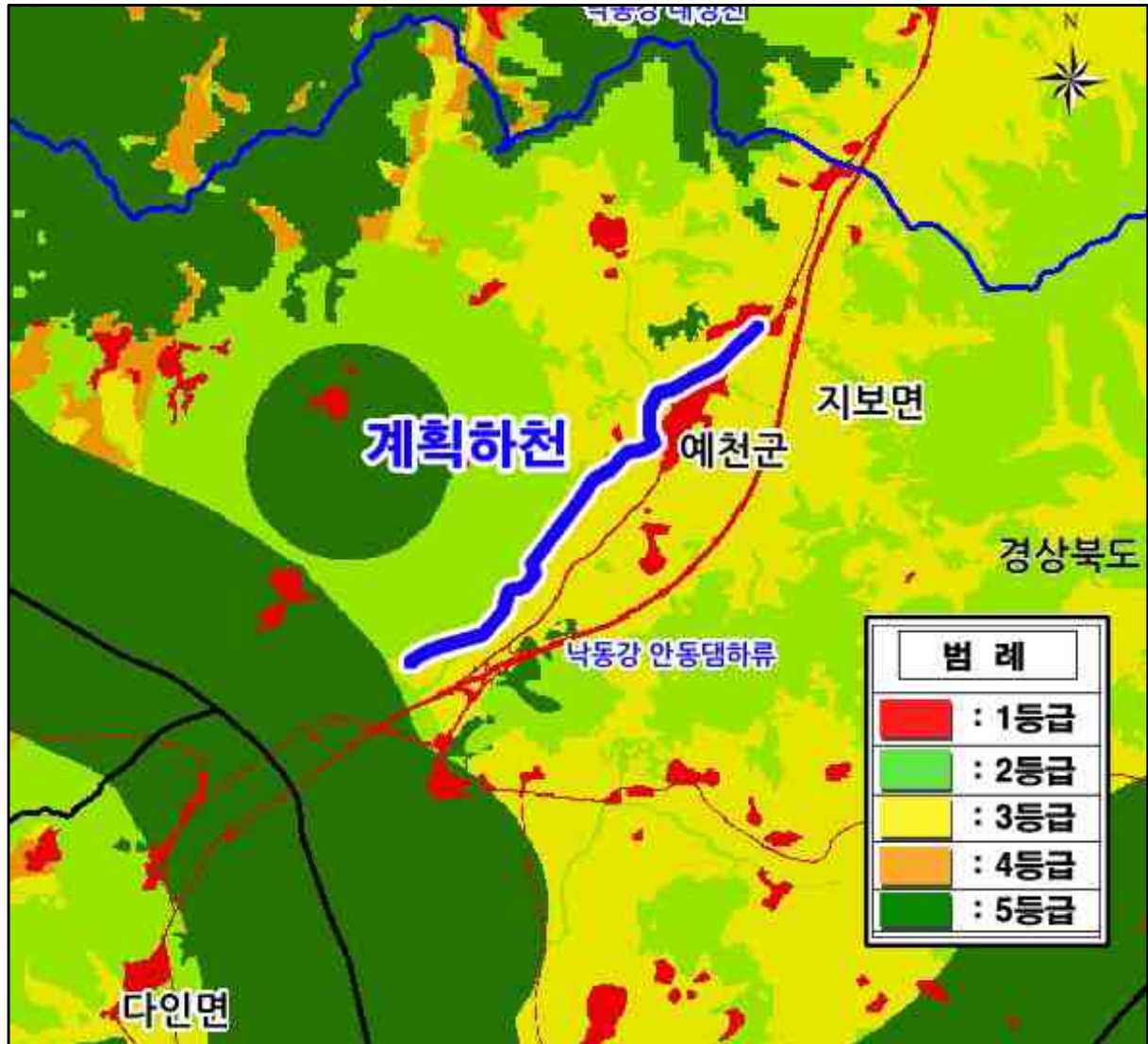
- 생태자연도라 함은 산, 하천, 습지, 호소, 농지, 도시 등에 대하여 자연환경을 생태적가치, 자연성, 경관적 가치 등에 따라 등급화 한 지도를 말함(자연환경보전법 제34조)
- 본 사업구간의 생태자연도는 대부분이 3등급(지형) 지역이 있는 것으로 조사되었음



[그림 2-5] 생태자연도

## 카. 국토환경성평가 검토

- 환경부 국토환경성평가지도(<http://ecvan.kei.re.kr/moe>)에 따른 국토환경성평가 검토결과, 계획하천은 2등급 및 3등급 지역으로 조사되었다.



[그림 2-6] 국토환경성평가지도

## 2.3 주요 보호대상 시설물

### 가. 취수장 및 정수장 현황

- 예천군 취수장 7개, 정수장 7개소가 위치하고 있는 것으로 조사되었으며, 수원은 하천 표류수 및 댐을 이용하는 것으로 조사되었음

[표 2-11] 취수장 현황

| 구 분 | 위 치            | 1일평균<br>취수량(㎥/일) | 시설용량<br>(㎥/일) | 취수장명 | 비고  |
|-----|----------------|------------------|---------------|------|-----|
| 1   | 개포면 신음리 545-8  | 0                | 1,000         | 개포   | 내성천 |
| 2   | 풍양면 낙상리 1177-1 | 842              | 1,000         | 풍양   | 낙동강 |
| 3   | 지보면 마전리 923-4  | 645              | 1,000         | 지보   | 낙동강 |
| 4   | 용궁면 금남리 378    | 841              | 1,000         | 용궁   | 금천  |
| 5   | 용문면 죽림리 384-1  | 506              | 1,000         | 용문   | 금곡천 |
| 6   | 예천읍 백전리 432    | 7,644            | 8,400         | 예천   | 한천  |
| 7   | 감천면 장산2리 170-4 | 484              | 1,000         | 감천   | 내성천 |

자료] 상수도 통계 2012, 환경부

[표 2-12] 정수장 현황

| 구 분 | 정수장명 | 시설용량<br>(ton/일) | 처리방법            | 급수지역          | 1일평균<br>취수량(㎥/일) | 비고 |
|-----|------|-----------------|-----------------|---------------|------------------|----|
| 1   | 예천   | 8,400           | 일반적인<br>완속여과 적용 | 예천읍, 유천면, 호명면 | 7,232            |    |
| 2   | 용문   | 1,000           | 일반적인<br>완속여과 적용 | 용문면           | 485              |    |
| 3   | 개포   | 1,000           | 일반적인<br>완속여과 적용 | 개포면           | 0                |    |
| 4   | 지보   | 1,000           | 일반적인<br>완속여과 적용 | 지보면           | 625              |    |
| 5   | 풍양   | 1,000           | 일반적인<br>완속여과 적용 | 풍양면           | 820              |    |
| 6   | 감천   | 1,000           | 일반적인<br>완속여과 적용 | 감천면           | 428              |    |
| 7   | 용궁   | 1,000           | 일반적인<br>완속여과 적용 | 용궁면           | 776              |    |

자료] 상수도 통계, 2012, 환경부

## 나. 문화재

- 예천군에는 국가지정문화재 31점, 도지정문화재 55점, 문화재자료 25점 등 총 87점의 문화재가 있는 것으로 조사되었음

[표 2-13] 예천군 문화재 현황

| 구 분 | 계  | 국가지정문화재 |    |    |    |       |        |         | 도지정문화재 |       |       |     |      | 문화재자료 | 등록문화재 |
|-----|----|---------|----|----|----|-------|--------|---------|--------|-------|-------|-----|------|-------|-------|
|     |    | 소계      | 국보 | 보물 | 사적 | 천연기념물 | 중요민속자료 | 중요무형문화재 | 소계     | 유형문화재 | 무형문화재 | 기념물 | 민속자료 |       |       |
| 예천군 | 87 | 31      | -  | 20 | 3  | 3     | 3      | 2       | 55     | 20    | 2     | 2   | 6    | 25    | 1     |

주] 2013 예천군 통계연보, 2014, 예천군

## 다. 저수지 현황

- 경상북도 예천군 지보면 소화리~마전리 일대 저수지는 총 7개소가 존재하고 있는 것으로 조사되었음

[표 2-14] 저수지 현황

| No. | 시설구분 | 시설명 | 구분 | 행정구역명            | 용수구역 | 수해면적(ha) | 한발빈도 | 관리기관 |
|-----|------|-----|----|------------------|------|----------|------|------|
| 1   | 저수지  | 우봉  | 보조 | 경상북도 예천군 지보면 소화리 | 의신   | 3.50     | 5    | 공사   |
| 2   | 저수지  | 진평  | 보조 | 경상북도 예천군 지보면 소화리 | 의신   | 8.00     | 5    | 공사   |
| 3   | 저수지  | 소화  | 보조 | 경상북도 예천군 지보면 소화리 | 의신   | 8.00     | 5    | 공사   |
| 4   | 저수지  | 동막  | 보조 | 경상북도 예천군 지보면 소화리 | 의신   | 6.00     | 5    | 시군   |
| 5   | 저수지  | 요성  | 보조 | 경상북도 예천군 지보면 마전리 | 의신   | 18.00    | 5    | 공사   |
| 6   | 저수지  | 마전2 | 보조 | 경상북도 예천군 지보면 마전리 | 의신   | 12.00    | 10   | 공사   |
| 7   | 저수지  | 석계  | 보조 | 경상북도 예천군 지보면 마전리 | 의신   | 8.00     | 5    | 공사   |

자료] 농촌용수종합정보시스템. 한국농촌공사



[그림 2-7] 지역개황도

- 환경영향요소는 사업시행으로 인한 환경적인 영향이 미칠 것으로 예상되는 사업지 및 사업지 주변지역을 평가대상지역으로 설정하였으며 공사시 및 운영시로 구분하여 자연환경, 생활환경, 사회·경제환경 등 제반 환경상에 미치는 직·간접적인 영향을 추출하였음
- 본 사업은 행정계획 수립 후 개발사업이 바로 수행되는 사업으로 향후 개발사업시 필요한 환경영향평가를 고려하여 평가항목을 추출하였음.

[표 2-1] 평가항목과 환경영향요소와의 관계

| 단계              |                                                                                                                                                       | 공사단계           |                   |             |                  |          | 운영단계     |              |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------|------------------|----------|----------|--------------|
| 환경영향요인<br>평가항목  |                                                                                                                                                       | 건설<br>기계<br>가동 | 자재<br>운반등<br>차량통행 | 부지<br>조성 공사 | 인부 및<br>장비<br>투입 | 조경<br>식재 | 인구<br>증가 | 자동차교<br>통량증가 |
| 대기<br>환경        | 기상                                                                                                                                                    |                |                   |             |                  |          |          | ▲            |
|                 | 대기질                                                                                                                                                   | ▲              | ▲                 | ◆           |                  | ○        |          | ◆            |
|                 | 온실가스                                                                                                                                                  | ▲              | ▲                 |             |                  | ○        |          | ◆            |
| 수<br>환경         | 수질(지표·지하)                                                                                                                                             |                |                   | ◆           | ▲                |          |          |              |
|                 | 수리·수문                                                                                                                                                 |                |                   | ◆           |                  | ○        |          |              |
|                 | 해양환경                                                                                                                                                  |                |                   |             |                  |          |          |              |
| 토지<br>환경        | 토지이용                                                                                                                                                  |                |                   | ○           |                  |          |          |              |
|                 | 지형·지질                                                                                                                                                 |                |                   | ◆           |                  |          |          |              |
| 자연<br>생태환경      | 동·식물상                                                                                                                                                 |                |                   | ◆           |                  | ○        | ◆        | ◆            |
|                 | 자연환경자산                                                                                                                                                |                |                   | ◆           |                  |          |          |              |
| 생활<br>환경        | 친환경적<br>자원순환                                                                                                                                          |                |                   | ◆           | ◆                |          |          |              |
|                 | 소음·진동                                                                                                                                                 | ◆              |                   | ◆           |                  | ○        |          |              |
|                 | 위락·경관                                                                                                                                                 |                |                   | ◆           |                  | ○        |          |              |
|                 | 위생·공중보건                                                                                                                                               |                |                   |             |                  |          |          |              |
|                 | 전파장애                                                                                                                                                  |                |                   |             |                  |          |          |              |
|                 | 일조장애                                                                                                                                                  |                |                   |             |                  |          |          |              |
| 사회·<br>경제<br>환경 | 인구                                                                                                                                                    |                |                   |             |                  |          | ○        |              |
|                 | 주거                                                                                                                                                    |                |                   |             |                  | ○        |          |              |
| 범<br>례          | ◎ : 개발되면 상당히 좋다                      ▲ : 악영향이 있으나 미약하다<br>○ : 개발되면 비교적 긍정적이다                ◆ : 악영향이 다소 있다<br>△ : 개발되면 긍정적이거나 효과는 미약하다    ● : 악영향이 크다 |                |                   |             |                  |          |          |              |

## 나. 환경영향평가항목의 선정

- 사업특성 및 지역특성을 충분히 검토한 후 기 추출된 환경영향요소를 감안하여 「환경영향평가서 작성 등에 관한 규정, 환경부고시 제2008-223호」에 의해 중점평가항목을 설정하였음

[표 3-2] 평가항목의 선정사유

| 구 분                    | 평가항목         | 선정(제외) 사유                                                          |
|------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| 평가항목<br>(9개)           | 대 기 질        | - 공사시 투입장비 및 토사운반에 의한 비산먼지 및 오염물질 발생<br>- 운영시 통행 차량으로 인한 대기오염물질 발생 |
|                        | 온실가스         | - 공사시 및 운영시 화석연료사용으로 인한 온실가스 발생                                    |
|                        | 수 질          | - 공사시 강우에 의한 토사유출 발생                                               |
|                        | 수리·수문        | - 공사시 지형변화에 따른 홍수 발생                                               |
|                        | 지형·지질        | - 절·성토로 인한 지형변화 및 토공발생<br>- 토사유출<br>- 사면발생                         |
|                        | 동·식물상        | - 지형변화에 따른 동·식물상 변화 발생                                             |
|                        | 소음·진동        | - 공사시 건설장비가동에 따른 소음·진동 발생<br>- 운영시 통행 차량으로 인한 소음·진동 발생             |
|                        | 친환경적<br>자원순환 | - 공사시 폐유 및 생활폐기물 발생                                                |
|                        | 위락·경관        | - 도로개설로 인한 경관적 악영향 발생                                              |
| 현황<br>조사<br>항목<br>(5개) | 기 상          | - 사업시행에 따른 기상변화는 미약하나 대기질 예측시 기초자료로 활용                             |
|                        | 토지이용         | - 사업시행 전·후 토지이용변화 발생<br>- 상위계획 및 주변환경 고려                           |
|                        | 자연환경<br>자 산  | - 사업구역 내 자연환경자산 포함여부 파악                                            |
|                        | 인구           | - 사업지의 인구 변화                                                       |
|                        | 주거           | - 사업지의 주거 변화                                                       |
| 제외<br>항목<br>(6개)       | 악 취          | - 사업시행으로 인한 악취발생은 미미함                                              |
|                        | 위생·공중보건      | - 사업시행으로 인한 위생·공중보건은 영향은 미미함                                       |
|                        | 해양환경         | - 해양환경에 직접적인 영향을 미치는 사업이 아님                                        |
|                        | 전파장해         | - 사업시행으로 인한 전파장해는 미미함                                              |
|                        | 일조장해         | - 사업시행으로 인한 일조장해는 미미함                                              |
|                        | 산 업          | - 사업지의 산업 변화                                                       |

## 3.2 조사 · 예측 · 평가 방법

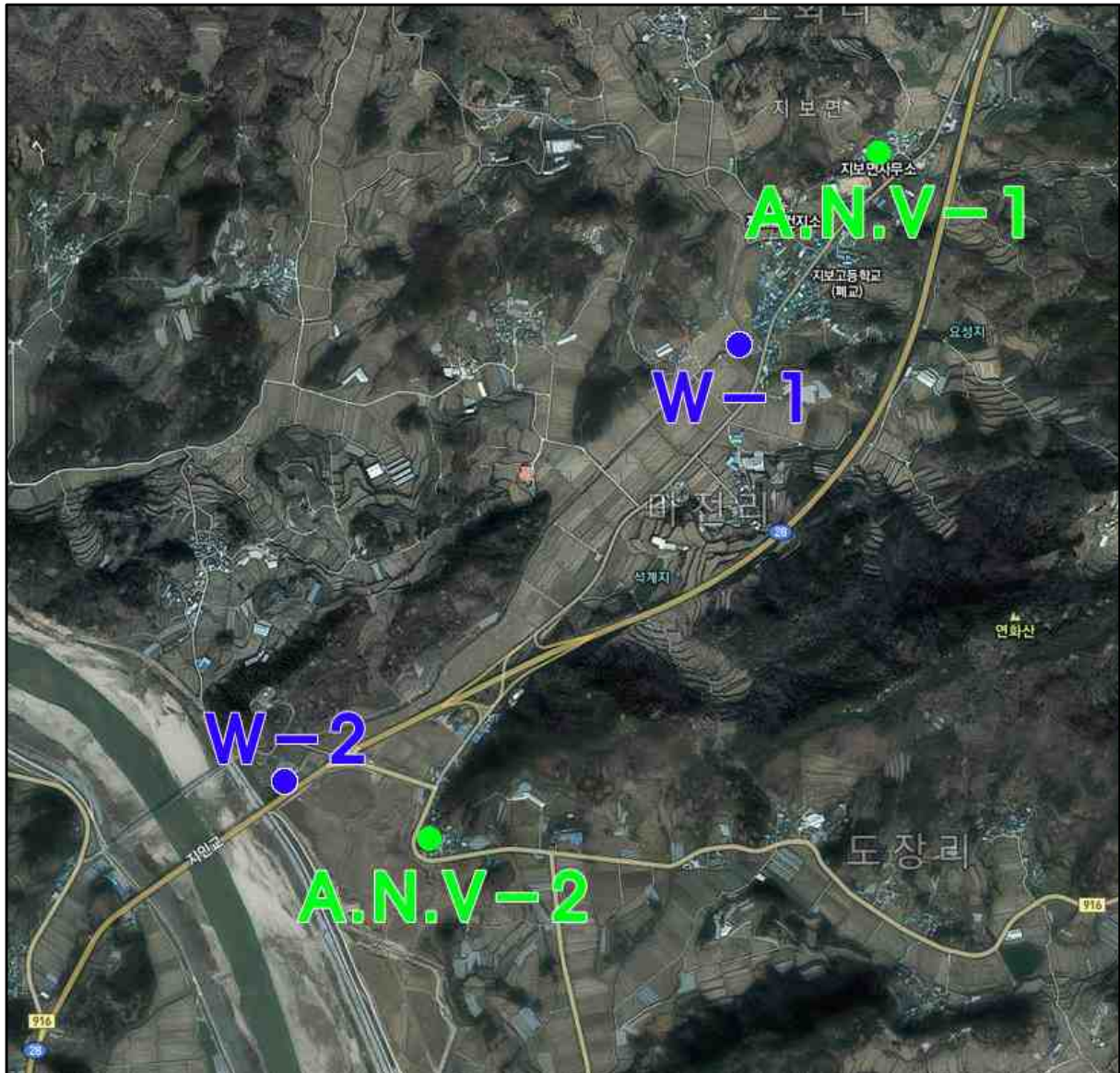
### 가. 조사, 예측의 방법

- 사업시행으로 인한 환경영향평가 예측에 사용된 기법 및 내용은 현황조사와 자료조사를 시행한 환경항목을 토대로 예측평가항목 및 기준을 정하여 당해 항목에 대한 영향을 예측·분석하였음
- 예측기법으로 신뢰도가 높은 수치이론식, 예측방정식, Model 등을 사용하였음
- 상황에 따라서 측정 위치나 지점은 변화가 있을 수가 있음.

[표 3-3] 환경영향예측분석 기법

| 평가항목           | 현황조사                                                                                                                                                                                                                      | 영향예측 방법                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 대 기 질<br>온실가스  | ① 조사내용<br>- 사업지구 및 주변지역의 대기오염도, 온실가스<br>② 조사범위 : 사업지구 및 그 주변지역<br>③ 조사방법 : 기존자료 및 현지 조사(시기·방법·횟수, 이하 같다)<br>④ 조사지점 : 대기질 2개지점<br>- 공사시 및 운영시 피해가 우려되는 사업지 인근 지역 선정                                                        | - 사업지구 및 주변지역의 대기오염도 등의 조사결과를 바탕으로 사업시행시 오염물질 배출에 따른 영향을 예측<br>- 장(단)기 확산모델 이용 (AERMOD) |
| 수 질<br>(지표·지하) | ① 조사내용<br>- 하천, 호소, 지하수에 대한 환경기준항목의 현황농도<br>- 사업지구의 하수처리를 위한 하수도정비계획 등 현황조사<br>② 조사범위<br>- 사업지구 주변 구거<br>③ 조사방법<br>- 하천유황상태를 고려하여 풍수기와 갈수기에 현지조사 실시<br>④ 조사지점 : 공사시 및 사업시행시 피해가 우려되는 사업지 인근 지역 지표수 - 2개<br>지하수 - 2개 지점 선정 | - 공사시 토사유출 및 홍수유출량에 의한 하류지역영향 예측                                                        |
| 동·식물상          | ① 조사내용<br>- 자연현황(식생현황, 보전하여야할 동·식물, 동·식물의 서식환경 등)<br>② 조사범위<br>- 사업지구 및 사업지 주변지역<br>③ 조사방법<br>- 기존자료, 탐문조사 및 현지조사                                                                                                         | - 사업시행으로 인한 동식물상의 변화와 영향 및 저감방법 예측                                                      |

| 평가항목       | 현황조사                                                                                                                                                                                | 영향예측 방법                                        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 지형·지질      | ① 조사내용<br>- 지형현상, 지질상황, 토질성상, 토지의 안정성<br>② 조사범위 : 사업지구 내<br>③ 조사방법 : 현지조사와 기존 문헌 자료 참고                                                                                              | - 지형의 변화, 토지 및 사면의 안정성, 토사유출 및 퇴적에 따른 영향 등을 예측 |
| 토지이용       | ① 조사내용 : 용도별, 지목별 토지이용 현황<br>② 조사범위 : 사업지구 및 그 주변지역<br>③ 조사방법 : 기존자료 및 현지조사 병행                                                                                                      | - 사업시행 전·후에 따른 토지이용 변화 파악                      |
| 위락·경관      | ① 조사내용 : 외부지역에서 경관상 악영향을 미치는 지역<br>② 조사범위 : 사업지구 및 그 주변지역<br>③ 조사방법 : 문헌자료 및 주요 조망점을 선정하여 현지 조사 실시                                                                                  | - 자연의 훼손정도, 조망의 변화 예측<br>- 컴퓨터 시뮬레이션 실시        |
| 친환경적인 자원순환 | ① 조사내용 : 폐기물의 발생량 및 처리현황<br>② 조사범위 : 사업지구 및 그 주변지역<br>③ 조사방법 : 기존자료 조사                                                                                                              | - 사업시행으로 발생하는 폐기물에 대한 처리방안                     |
| 소음·진동      | ① 조사내용<br>- 소음의 상황(환경소음 및 도로소음) 및 주요 발생원 조사<br>② 조사범위<br>- 사업지구 및 사업지 경계로부터 2km 이내<br>③ 조사방법<br>- 주요 소음발생 시기를 고려하여 현지조사<br>④ 조사지점 : 2개지점<br>- 공사시 및 운영시 피해가 우려되는 사업지 인근 지역 2개 지점 선정 | - 공사시 및 운영시의 소음·진동영향 및 저감방안 예측                 |
| 자연환경 자산    | ① 조사내용 : 사업지구 내 자연환경자산 포함여부 파악<br>② 조사범위 : 사업지구 및 그 주변지역<br>③ 조사방법 : 기존자료 조사                                                                                                        | - 공사시 발견되는 자연환경 자산의 처리방안                       |
| 기 상        | ① 조사내용 : 사업지구 기상<br>② 조사범위 : 사업지구 및 그 주변지역<br>③ 조사방법 : 울진기상대 (10년자료 이용)                                                                                                             | - 기상으로 인한 공사시 발생하는 대기질 영향예측에 기초자료로 이용          |
| 인 구        | ① 조사내용 : 사업시행으로 인한 인구변화<br>② 조사범위 : 사업지구 및 그 주변지역<br>③ 조사방법 : 기존자료 조사                                                                                                               | - 공사 및 운영으로 인한 인구변화                            |
| 주 거        | ① 조사내용 : 사업시행으로 인한 주거변화<br>② 조사범위 : 사업지구 및 그 주변지역<br>③ 조사방법 : 기존자료 조사                                                                                                               | - 공사 및 운영으로 인한 주거변화                            |

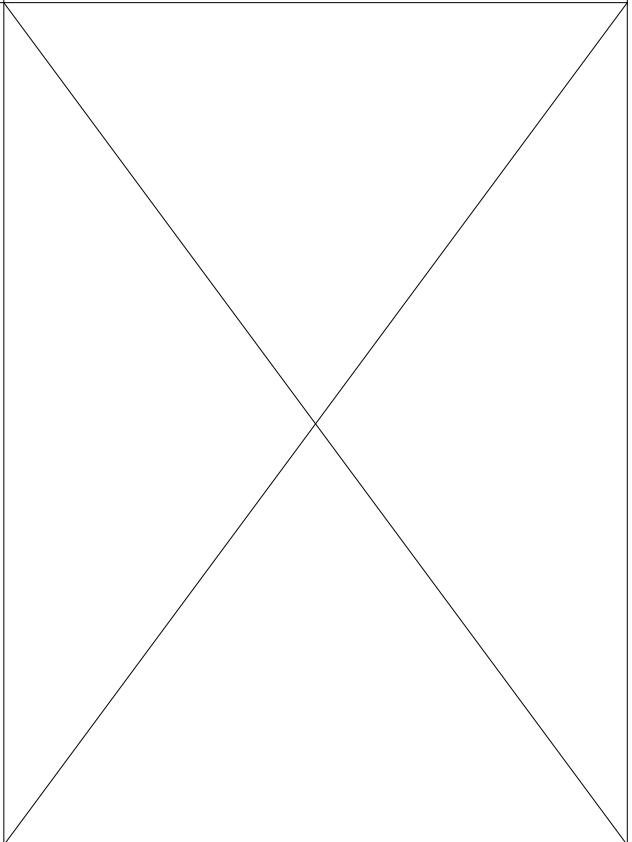


[그림 5-1] 환경영향평가시 현황 측정지점 및 영향예측평가 지점 예정도

[표 5-4] 측정지점

| 구분           |     | 지점명     | 위 치                             | 측정횟수 |
|--------------|-----|---------|---------------------------------|------|
| 대기질<br>소음 진동 |     | A,N,V-1 | 경북 예천군 지보면 소화리 521-1 (지보면사무소)   | 각 1회 |
|              |     | A,N,V-2 | 경북 예천군 지보면 마전리 904-2 (마전리 마을일원) |      |
| 수질           | 지표수 | W-1     | 경북 예천군 지보면 마전리 1051-68          | 각 1회 |
|              |     | W-2     | 경북 예천군 지보면 마전리 1051-1           |      |

## 제4장 환경영향평가 협의회 심의의견

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><u>환경영향평가협의회 심의의견</u></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">&lt; 사 업 개 요 &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 명 : 마전천 정비공사</li> <li>○ 위 치 : 경북 예천군 지보면 소화리 ~ 마전리 일원</li> <li>○ 사업규모 : 84,348㎡(연장 3.33km)</li> <li>○ 협의근거 : 환경영향평가법 시행령 [별표2] 제2호 자목 소하천정비시행계획</li> <li>○ 사업자 및 승인기관 : 예천군</li> </ul> </div> <p>□ 총괄의견</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상위계획(예천군 소하천정비종합계획)을 반영하여 계획을 수립하되, 현재의 생태환경 및 하도변화 상황을 조사하여 홍수량 등의 예측 자료를 제시하고 이에 따라 정비시행계획을 수립하여야 함.</li> <li>○ 소하천정비 시 이·치수 및 친수기능과 더불어 환경·생태적 기능에 대한 종합적 검토를 통해 지나친 인공화를 지양하여 본래의 생태환경과 하천경관을 최대한 보전하고 향상시키도록 계획을 수립하여야 함.</li> </ul> <p>□ 항목별 결정내용에 대한 의견</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 전략환경영향평가 대상지역             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대상지역은 사업시행으로 대기질, 소음·진동, 동·식물상 등 환경상의 영향이 예상되는 지역으로 최대한 확대·설정하여야 함.</li> </ul> </li> <li>2. 토지이용 구상안             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제방 및 호안정비 계획은 계획홍수위·하폭·제방높이를 검토하여 통수능력 확보에 필요한 구간에 한하여 최소한으로 수립하고, 자연 하천 구간은 최대한 보전하는 등 불필요한 공사 계획은 지양하여야 함.</li> </ul> </li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 호안은 하천생태계 복원에 실질적으로 효과가 있고 식생도입이 우수한 환경친화적인 공법들을 조사·비교하여 선정하여야 함.</li> <li>- 유속, 소류력 등 수리적 특성을 검토하여 적합한 호안공법을 선정하되, 호안유실 가능성이 적은 구간은 가급적 줄메 등 자연사면을 이용한 공법 적용방안 강구</li> </ul> <p>3. 대안</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대안 선정 시에는 재해예방 목표와 하천생태계의 보존·복원 목표를 달성할 수 있는 최적의 대안을 강구하여야 함.</li> <li>○ 2개 이상의 대안을 마련하여 비교·검토한 후 장·단점을 객관적으로 기술하고 최종적으로 이행할 대안과 그 선정 사유를 명시하여야 함.</li> </ul> <p>4. 평가 항목·범위·방법 등</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수질 및 수리·수문             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 축제, 호안 정비 등 재해예방사업 실시구간에 대하여는 과거 홍수 이력 등 재해예방사업 실시 근거를 충분히 제시하고, 사업에 따른 환경영향 저감방안 마련</li> <li>- 계획평면도상에 제방 축제·보축, 인공시설물 설치 등의 하천계획(기존·변경·신설)을 모두 포함하여 제시</li> </ul> </li> <li>○ 동·식물상             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공사에 따른 생태계 영향을 면밀히 검토하고, 사업 이후 생태계 변화 양상 등에 대한 예측 실시 및 저감방안 마련</li> <li>- 계획구간 내 보전이 필요한 식생우수지역에 대한 현황을 구체적으로 제시하고 보전방안 수립</li> <li>- 자연생태환경 현지조사는 특정계절(동절기 등)에 실시할 경우 식생, 양사·파충류 서식상태 등이 왜곡될 우려가 있는 바, 생육상태 또는 먹이활동이 왕성한 시기에 실시하여야 하며 법정보호종 등 주요 야생생물의 서식현황 및 보전방안 제시</li> </ul> </li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생태계교란 생물(야생생물 보호 및 관리에 관한 법률 참조)로 인한 하천 생태계 교란 문제가 대두되고 있는 바, 생태계 건강성 회복을 위한 구체적인 관리방안 검토</li> </ul> <p>○ 지형·지질</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 호안정비 계획은 유속, 식생현황, 자연경관 등의 특성을 종합적으로 고려하여 가능한 친환경적으로 계획</li> <li>- 하천 내 시설물은 기능을 제검토하여 기능이 저하·소멸된 시설물은 철거하고 신규 설치는 최소화</li> <li>- 보 등 하천횡단 시설물 설치 시에는 수생생물의 이동통로 확보방안을 강구하여 하천생태계의 단절 방지</li> </ul> <p>5. 기타의견</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 각종 도면 등은 육안판독 가능한 자료를 제시하여야 함.</li> <li>- 계획홍수위 및 시설제방고에 대한 홍수위를 비교할 수 있는 중단면도 제시</li> <li>○ 동 심의결과를 반영·작성한 평가서의 세부적인 검토과정에서 해당 사업으로 인한 불가피한 환경영향을 충실히 검토하기 위하여 추가적인 보완이 필요한 경우 기 결정된 평가항목·범위 등이 조정될 수 있음.</li> <li>○ 우리청은 환경영향평가 용역의 저가발주로 인한 평가서 부실작성을 방지하고자 평가 용역의 저가발주 여부 등을 중점검토하고 있음.</li> <li>- 평가서에 “환경영향평가용역 등의 원도급 및 하도급을 검토서” 첨부</li> </ul> <p>※ 「환경영향평가 대행계약의 공정한 거래정착을 위한 운영지침(환경부, '12.10월) 참조</p> <p style="text-align: right;">2015. 1. .</p> <p style="text-align: right;">심의위원 김 재 환 (인)</p>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

○ 위원별 심의의견

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                                 |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="220 371 754 909"> <p><b>전략환경영향평가준비서 서면심의 의견서</b></p> <p>1. 전략환경영향평가 대상지역 설정의 적정성<br/>           ●평가준비서의 대상지역 설정이 타당한 것으로 판단됨.</p> <p>2. 계획수립에 따른 대안의 적정성<br/>           ●하천의 계획적 이용을 위해 금번 사업을 시행토록 할 필요가 있음</p> <p>3. 평가항목 및 범위 등<br/>           가. 전략환경영향평가서에 포함되어야 할 평가항목 및 평가 범위<br/>           ● 평가항목 및 범위들은 적절하게 포함되어져 있음</p> <p>나. 평가항목별 조사(조사횟수,시기,방법 등)·예측·평가방법의 적정성에 대한 의견<br/>           ●토지이용계획 등의 실제 개발계획이 수립되는 사업이 아니므로, 대기질, 수질, 소음·진동 등 개별항목별로 계획대상지역 현황조사를 충분히 반영토록 하여야 함</p> <p>4. 기타<br/>           ●민원 발생시 원만히 해결할 수 있도록 하여야 함</p> </div> <p>위와 같이 검토함.</p> <p>2014. 12 . .</p> <p>심의위원 : 박 왕 기 (서명 또는 인)</p> <p>환경영향평가협의회 위원장 귀하</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div data-bbox="863 371 1390 987"> <p><b>환경영향평가협의회 심의의견서</b></p> <table border="1"> <tr> <td>안 건 명</td><td>마전천 정비공사 전략환경영향평가 평가준비서 심의</td></tr> <tr> <td>위 치</td><td>예산군 지보면 소화리 ~ 마전리 일원(A=84,348㎡)</td></tr> </table> <p><b>검 토 의 건</b></p> <p>1. 전략환경영향평가 대상지역 설정의 적정성<br/>           - 소하천 정비기본계획수립은 2000년대 초반 현황을 바탕으로 계획한 것으로, 급격한 최근 지형현황, 기상현황 등을 반영하여 시험계획 및 실시설계에 반영할 것</p> <p>2. 계획수립에 따른 대안의 적정성<br/>           - 토지이용구상(안)이 수립되지 않는 소하천 정비공사의 특성상 해당없음</p> <p>3. 평가항목 및 범위 등<br/>           가. 전략환경영향평가서에 포함되어야 할 평가항목 및 평가 범위<br/>           - 급격한 본 사업으로 인한 환경적인 민원발생 여지를 최대한 수용할 수 있는 범위를 설정하여 평가할 것</p> <p>나. 평가항목별 조사(조사횟수,시기,방법 등)·예측·평가방법의 적정성에 대한 의견<br/>           - 평가항목 선정은 적절하며, 평가대상지역 내의 영향을 예측할 수 있는 방법을 알맞게 취하여 전략환경영향평가서를 작성할 것</p> <p>4. 기타<br/>           - 환경영향평가법에서 규정하는 바에 적합하게 주민의견수렴을 하여야 함</p> </div> <p>위와 같이 검토의견을 제출합니다.</p> <p>2014. 12. 30.</p> <p>심의위원 : 유 민 중 (서명 또는 인)</p> <p>환경영향평가협의회 위원장 귀하</p> | 안 건 명                      | 마전천 정비공사 전략환경영향평가 평가준비서 심의 | 위 치                             | 예산군 지보면 소화리 ~ 마전리 일원(A=84,348㎡)                                                                                                            |
| 안 건 명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 마전천 정비공사 전략환경영향평가 평가준비서 심의                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                            |                                 |                                                                                                                                            |
| 위 치                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 예산군 지보면 소화리 ~ 마전리 일원(A=84,348㎡)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                                 |                                                                                                                                            |
| <p><b>박왕기 위원</b></p> <div data-bbox="244 1234 730 1921"> <p><b>환경영향평가협의회 심의의견서</b></p> <table border="1"> <tr> <td>안 건 명</td><td>마전천 정비공사 전략환경영향평가 평가준비서 심의</td></tr> <tr> <td>위 치</td><td>예산군 지보면 소화리 ~ 마전리 일원(A=84,348㎡)</td></tr> </table> <p><b>검 토 의 건</b></p> <p>사업추진으로 자연환경의 훼손이 불가피한 바, 환경영향을 최소화하여 생태계를 유지하며 농촌경관과 조화롭고 생활환경이 보전될수 있도록 계획되어야 함.</p> <p>1. 전략환경영향평가 대상지역 설정의 적정성<br/>           ○ 평가항목별 대상지역의 설정은 적정함.</p> <p>2. 계획수립에 따른 대안의 적정성<br/>           ○ 하천 수질에 많은 영향을 끼칠수 있는 개발계획으로 유기시 예상되는 수질오염 예방을 위한 공법 및 공사계획 수립이 필요함.</p> <p>3. 평가항목 및 범위 등<br/>           가. 전략환경영향평가서에 포함되어야 할 평가항목 및 평가 범위<br/>           ○ 공사중 발생이 우려되는 비산먼지,소음·진동에 의한 환경오염은 인근 주거지에 많은 악영향을 줄것으로 우려됨에 따라 적절한 오염예측 및 저감방안의 수립이 필요함.<br/>           ○ 수환경의 경우 사업지구 및 하류수계 영향지역을 포함하여 계절등 변화에 따른 수질·수량관리에 대한 세부적인 검토가 필요함.<br/>           ○ 하천등에 분포하는 동식물상의 계절별 변화에 따른 변화 예측 및 대안 제시가 필요함.</p> <p>나. 평가항목별 조사(조사횟수,시기,방법 등)·예측·평가방법의 적정성에 대한 의견<br/>           ○ 공사중 발생할 수 있는 토사 유출에 의한 하천의 수질오염 영향예측 뿐만아니라 수질총량관리 측면에서 검토 및 저감방안 수립이 필요함에 따라 낙동강분류 영향지역에 대한 수질측정이 필요함.</p> <p>4. 기타<br/>           ○ 사업지구가 농경지 및 주거지 주변이 많이 포함됨에 따라 교통량 증가로 발생할수 있는 농민의 불편을 최소화하고 안전을 확보하기 위한 검토 및 조치가 필요함.</p> </div> | 안 건 명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 마전천 정비공사 전략환경영향평가 평가준비서 심의 | 위 치                        | 예산군 지보면 소화리 ~ 마전리 일원(A=84,348㎡) | <p><b>유민중 위원</b></p> <p>위와 같이 검토의견을 제출합니다.</p> <p>2015. 1. 2.</p> <p>심의위원 : 윤상무 (서명 또는 인)</p> <p>환경영향평가협의회 위원장 귀하</p> <p><b>윤상무 위원</b></p> |
| 안 건 명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 마전천 정비공사 전략환경영향평가 평가준비서 심의                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                            |                                 |                                                                                                                                            |
| 위 치                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 예산군 지보면 소화리 ~ 마전리 일원(A=84,348㎡)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                                 |                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="271 371 699 909"> <p><b>전략환경영향평가준비서 서면심의 의견서</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 전략환경영향평가 대상지역 설정의 적정성 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대상지역의 설정은 적절한 것으로 판단됨.</li> </ul> </li> <li>2. 계획수립에 따른 대안의 적정성 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대상지역 내에서 계획되고 있는 정비공사의 내용들이 표시되어야 함. <ul style="list-style-type: none"> <li>- 교량의 설치위치</li> <li>- 호안정비공사의 구간 등</li> </ul> </li> <li>○ 정비공사의 내용에 따라 대안설정이 이루어져야 함.</li> <li>○ 대안검토에서 지적되는 단점들을 최소한으로 할 수 있는 보완책 등이 서술되어야 함으로 판단됨.</li> </ul> </li> <li>3. 평가항목 및 범위 등 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 평가항목 중에서 악영향이 크거나 다소 있는 것으로 판단되는 항목 중에서 중점 평가되어야 할 항목의 검토 필요</li> <li>○ 평가항목의 특성에 따라 조사 횟수, 시기, 방법 등이 구체적으로 표시되어야 함.</li> </ul> </li> <li>4. 기타 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의견 없음</li> </ul> </li> </ol> <p>위와 같이 검토함.</p> <p>2014년 12월 30일<br/>심의위원 : 황 의</p> <p>환경영향평가협의회 위원장 귀하</p> </div> | <div data-bbox="871 358 1359 873"> <p><b>전략환경영향평가준비서 서면심의 의견서</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 전략환경영향평가 대상지역 설정의 적정성 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대상지역은 적당하게 결정되었음.</li> </ul> </li> <li>2. 계획수립에 따른 대안의 적정성 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수취된 정비법에 의거 적당함.</li> </ul> </li> <li>3. 평가항목 및 범위 등 <ul style="list-style-type: none"> <li>가. 전략환경영향평가서에 포함되어져야 할 평가항목 및 평가 범위 : 적당</li> <li>나. 평가항목별 조사(조사횟수, 시기, 방법 등)-예측·평가방법의 적정성에 대한 의견 : 적당</li> </ul> </li> <li>4. 기타 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주민유청하시. 주민의견을 최대한 반영하기 바람</li> <li>○ 권역특성에 대한 보완대책 (만원 검토)</li> </ul> </li> </ol> <p>위와 같이 검토함.</p> <p>2014. 1. 31.<br/>심의위원 : 안철모 (서명 또는 인)</p> <p>환경영향평가협의회 위원장 귀하</p> </div> |
| <p><b>황의현 위원</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>안철모 위원</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |