

5.4.2 자연환경자산

가. 현 황

(1) 조사지 개황

- 본 사업지구는 대전광역시 대덕구 평촌동 42-1번지 일원으로 사업지구가 속해있는 대덕구는 대전광역시 북동부에 위치하며, 구의 동측에는 대청호가 있고 북측에서는 금강이 동에서 서로 흐르며, 충청북도 청원군과의 경계를 이루고 있음
- 대덕구의 동쪽으로는 성치산(399m)·계족산(424m) 등 비교적 높은 봉우리가 있지만, 대전 중심지 쪽으로는 완사면이 넓게 나타남. 또한, 북쪽으로는 금강이 흐르면서 대청댐을 막아 조성한 대청호(大淸湖)가 있으며, 서쪽으로는 갑천, 중앙부에는 용호천이 흐르고 있어 그 유역에는 비옥한 평야가 발달되어 있음
- 사업지구는 표고 40~105m 범위로 대부분 노후된 공장 및 주거지로 구성되어 있으며, 일부 구릉지가 분포하고 있음. 경사가 대부분 완만한 편이며, 북·동측이 높고 서측이 낮은 지형을 형성하고 있음
- 사업지구내 소하천은 북동측으로 유하하여 사업지구 북측의 국가1급 하천인 금강으로 유입되는 것으로 조사되었음
- 사업지구에 대한 표고분석결과 40~80m가 94.23%로 대부분인 것으로 조사되었음
- 경사분석결과 20%미만의 경사도를 차지하고 있는 토지가 전체면적의 95.62%를 이루고 있는 것으로 조사되었음

(2) 조사항목

- 사업지구가 위치하고 있는 대전광역시의 야생동·식물보호구역현황, 생태·경관보전지역 현황, 생태계변화 관찰지역 현황, 습지보호지역 및 습지주변관리지역 현황, 자연공원 현황 등을 조사하였음
 - 야생동·식물보호구역 현황
 - 생태·경관보전지역 현황
 - 생태계변화 관찰지역 현황
 - 습지보호지역 및 습지주변관리지역 현황
 - 자연공원 현황
 - 산림유전자원보호림
 - 수산자원보호구역 현황
 - 백두대간 보호지역 현황
 - 국제기구 및 국제협약에 지정 등록된 지역 현황 등

(3) 조사범위

- 본 사업지구가 위치하고 있는 대전광역시의 현황을 조사하였음

(4) 조사방법

- 기존 환경부 자료를 수집하여 분석·정리하였음

(5) 조사결과**(가) 야생동·식물보호구역 현황**

- 대전광역시의 야생동·식물보호구역은 <표 5.4.2 - 1>과 같이 시군구 야생동식물 보호구역 8개소가 지정되어 있으며, 사업지구가 속한 대덕구에는 오정동, 대화동, 신대동 등 3개소의 야생동·식물보호구역이 지정되어 있는 것으로 조사됨

<표 5.4.2 - 1>**야생동·식물보호구역 현황**

대 분 류	고시번호	소 재 지	총면적 (㎢)	종현황			타보전지역 과의 관계
				일반	멸종II	천연	
시군구 야생동식물 보호구역	2007-46	동구 세천동 375외 26필지	0.5937	어치, 뼈꾸기, 까마귀	말뚝가리	새매	개, 상
	2003-24	서구 월평동 산 33외 5필지	0.5320	백로, 왜가리	-	-	개
	2003-24	서구 도안동 산4-1외 5필지	0.2410	백로, 왜가리	-	-	개
	2003-24	서구 정림동 산3-1외 3필지	0.1070	백로, 왜가리	-	-	개
	2002-4	대덕구 오정동 418외 7필지	0.0037	백로, 왜가리	-	-	개
	2002-4	대덕구 대화동 45-1외 34필지	0.1217	백로, 왜가리	-	-	개
	2002-4	대덕구 신대동 11-12외 9필지	0.2246	백로, 왜가리	-	-	개
	2002-24	서구 가수원동 산1외 1필지	0.1180	백로, 왜가리	-	-	개

자료) 환경부, 야생동·식물보호구역 현황, 2008

주) 개(개발제한구역), 상(상수원보호구역)

(나) 생태·경관 보전지역 현황

- 우리나라 생태·경관 보전지역은 환경부 지정 10개소, 해양수산부 지정 4개소, 시·도지사 지정 18개소로 총 32개소가 지정되어 있으며, 본 사업지구가 위치한 대전광역시에는 생태·경관 보전지역이 분포하지 않는 것으로 조사되었음

(다) 생태계 변화관찰지역 현황

- 생태계 변화관찰지역은 생물다양성이 풍부한 지역, 멸종위기야생동·식물의 서식지·도래지, 그 밖에 자연환경의 보전가치가 높은 지역을 선정하여 생태계의 변화를 관찰하는 지역으로 본 사업지구가 위한 대전광역시에는 도심내 자연하천인 갑천이 지정되어 있음([그림 5.4.2 - 1] 참조)

<표 5.4.2 - 2> 생태계 변화관찰지역 현황

지역명	지역특성	지정사유	행정구역	사업지구와의 이격거리
대전 갑천	하천	도심내 자연하천	대전시	남서측으로 2km

자료) 생태계 변화관찰지역 현황, 2006, 금강유역환경청

(라) 습지보호지역 및 습지주변관리지역 현황

- 우리나라 습지보호지역은 2008년 4월 기준으로 환경부 지정 12개지역, 국토해양부 지정 8개소로 총 20개 지역, 279.637km²가 지정되어 있으며, 본 사업지구가 위치한 대전광역시에는 분포하지 않음

(마) 자연공원 현황

- 우리나라 자연공원 현황은 국립공원 20개소, 도립공원 23개소, 군립공원 33개소가 지정되어 있으며, 사업지구가 위치한 대전광역시에는 국립공원이 1개소 분포함
- 국립공원으로 분류된 계룡산은 대전광역시 유성구, 충남 공주시에 걸쳐 위치하고 있으며 총 면적 64.683km² 중 6.945km²가 유성구에 포함되어 있음

<표 5.4.2 - 3> 국립공원 지정현황

구분	도별	시·군·구	면적(km ²)
계룡산	충청남도	대전광역시 유성구	6.945

자료) 환경부, 2006 국립공원 기본통계, 2007

(바) 산림유전자원보호림 현황

- 산림유전자원보호림으로 지정된 전국 249개소 중 본 사업지구가 위치한 대전광역시 대덕구에는 산림유전자원보호림이 분포하지 않는 것으로 조사되었음



[그림 5.4.2 - 1]

사업지구 주변 환경자산현황도

(사) 수산자원보호구역 현황

- 우리나라 수산자원보호구역 현황은 해면 10개소, 내수면 19개소가 지정되어 있으며, 본 사업지구가 위치한 대전광역시에는 수산자원보호구역이 분포하지 않는 것으로 조사되었음

(아) 백두대간 보호지역 현황

- 우리나라 백두대간 보호지역은 한반도 백두대간 중 남한지역(강원도 고성군 향로봉에서부터 경남 산청군 지리산 천왕봉까지의 산계의 연속성을 가진 백두대간능선 및 주변지역)으로 6개도 32시·군지역에 국·공·사유지 263,427ha(7,306필지), 핵심구역 169,950ha, 완충구역 93,477ha가 지정되어 있으며, 본 사업지구가 위치한 대전광역시에는 백두대간 보호지역이 분포하지 않는 것으로 조사되었음
- 한편, 본 사업지구가 산경표상 대간, 정맥, 기맥, 지맥에 속하는지, 인접하여 있는지를 파악하기 위하여 「신 산경표, 2001, 박성태」를 참고로 하였음
- 사업지구는 산경표상에 대간, 정맥, 기맥, 지맥을 저촉하지는 않는 것으로 조사되었음



[그림 5.4.2 - 2]

신산경표에 의한 정맥 등 분포 현황도

(자) 국제기구 및 국제협약에 지정 등록된 지역 현황

- 우리나라의 국제기구 및 국제협약에 지정된 현황은 유네스코 생물권보전지역으로 지정된 지역인 설악산, 백두산, 제주도 등 3개소이며, 란사협약에 등록된 습지는 8개

소가 분포하고 있으며, 본 사업지구가 위치한 대전광역시에는 국제기구 및 국제협약에 지정 등록된 지역은 분포하지 않는 것으로 조사되었음

나. 사업시행으로 인한 영향예측

(1) 예측항목

- 자연환경자산인 야생동·식물보호구역, 생태·경관보전지역, 생태계 변화관찰지역, 습지보호지역 및 서식하는 야생동물에 미치는 영향을 예측함

(2) 예측범위

- 사업지구 및 주변 영향지역

(3) 예측방법

- 기존자료를 분석하여 예측

(4) 자연환경자산에 미치는 영향

- 본 사업지구에 자연환경자산은 분포하지 않으며, 사업지구와 가장 근접한 거리에 있는 자연환경자산은 도심내 자연하천인 갑천이 서측 및 남서측으로 약 2km이상 이격되어 있고 북동측으로 야생동·식물보호구역이 약 6km 이격되어 분포하고 있음
- 따라서, 사업지구 주변에 분포하고 있는 자연환경자산은 사업지구와 충분한 이격거리를 두고 있어 사업시행으로 인한 영향은 없을 것으로 판단됨