

생물다양성 보존 사업수행 현황

1. 생물다양성 보존 노력

1) SOC 사업 환경영향평가 수행 : 동식물상 영향을 최소화할 수 있는 환경저감방안 수립

2) SOC 사업 사후환경영향조사 수행 : 환경영향평가시 수립된 동식물상 저감방안 이행사항 검토

※ 최근 주요 프로젝트 수행 현황(22~25년)

구분	발주처	생물 다양성 보존 활동
김포열병합 발전사업 환경영향평가	한국서부발전 (주) 청라에너지(주) GS에너지	○ 조류충돌 저감대책 제시 - 조류충돌 방지테이프 시공, 연돌 경광등 설치 등 ○ 법정보호종 모니터링계획 제시 - 맹꽁이, 금개구리 등
걸포4지구 도시개발사업 환경영향평가	(주)걸포4도시 개발	○ 수로탈출시설(생태측구) , 야생동물 유도울타리(유도웁스) 설치계획 수립 ○ 법정보호종 모니터링계획 제시 - 황조롱이, 새호리기, 새매 등 ○ 전문가 자문을 통한 맹꽁이 이주대책 수립 제시 등
충주~문경 철도건설(6~8공구) 사후환경영향조사	국가철도공단	○ 신재생에너지(태양광 발전, 지열 냉난방 설비) 설치 및 활용
대울~증평IC 지방도 확·포장공사 사후환경영향조사	충청북도	○ 비탈면 녹지화 및 수목식재, 저탄소 조 명기구 설치 실시 예정
500kVHVDC 동해안~신가평 송전선로 건설사업(서부-4구간) 사후환경영향조사	한국전력공사	○ 야행성 맹금류(소쩍새) 번식기(4~6월) 모니터링 실시 예정
울산 정자항 정비사업 환경영향평가 용역	해양수산부	환경저감방안 수립 - 잘피(보호대상해양생물) 이식계획 제안
통영·고성 광자원회수시설 및 부대시설 설치사업 환경영향평가 용역	통영시	환경저감방안 수립 - 소형돌물 미소서식지(돌무더기, 나무더미 등) 설치계획 제안
군산항 제2준설토 투기장조성사업 환경영향평가	군산지방 해양수산청	인공서식처 조성방안 수립 - 해양생태블록 및 모조주머니 설치
광명학운 공공주택지구 환경영향평가	경기주택 도시공사	사후환경영향조사시 맹꽁이 서식여부 모니 터링(우시기 5~8월, 매월 1회) 계획 수립

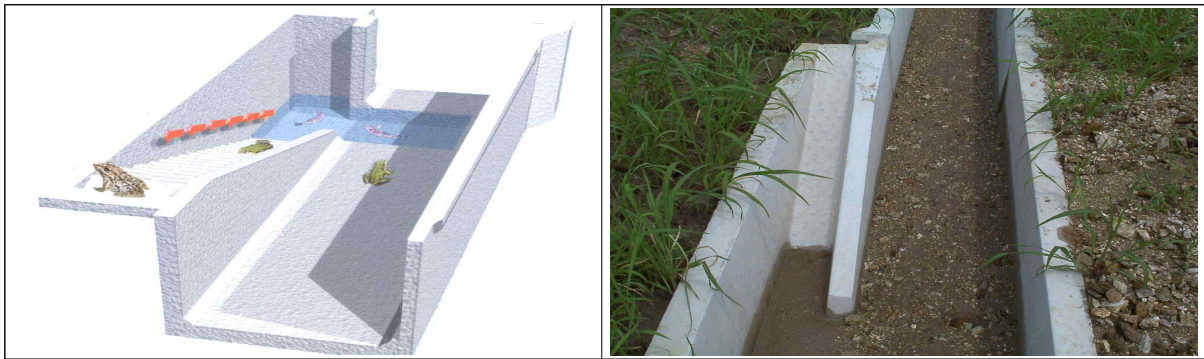
구분	발주처	비고
왕숙 집단에너지사업 환경영향평가	SK E&S	○사후환경영향조사시 맹꽁이 서식여부 모니터링(산란기 6~8월, 매월 1회) 계획 수립
신보령 1,2호기 건설사업 사후환경영향조사	한국중부발전 (주)	○고란초 분기별 모니터링 (식물구계학적 특정 종) 실시
삼척 종합발전 일반산업단지 사후환경영향조사	한국남부발전 (주)	○수달 모니터링(분기별) 시행 및 보호종 입간판 설치 실시
해양레저관광거점사업 해양환경영향조사 용역	제주특별 자치도	○해양보호생물 분포현황조사(연산호 군락 등)
전남 해상풍력 2단지 발전사업 환경영향평가	전남2해상풍력 주식회사	○해양보호생물(흰발농게) 조사 실시 및 사후 환경영향조사시 모니터링 계획 수립 예정
전남 해상풍력 3단지 발전사업 환경영향평가	전남3해상풍력 주식회사	○해양보호생물(달랑게) 조사 실시 및 사후 환경영향조사시 모니터링 계획 수립 예정
창녕-밀양 고속도로 건설사업 사후환경영향조사 용역	한국도로공사	○훼손수목(자생수목) 이식 ○생태통로 설치 ○저영향개발기법 도입(LID)
새만금-김제 속도도로 건설사업 사후환경영향조사 용역	한국도로공사	○훼손수목 이식 ○인공생태습지 조성 ○생태통로 설치
울산 해울이 해상풍력발전사업 환경영향평가용역	해울이 해상풍력	○법정보호종 보호(야생동물보호표지판) ○해양성조류 충돌회피시설 설치 ○훼손수목(자생수종) 이식
계양-강화 고속도로 건설사업 환경영향평가	한국도로공사	○훼손수목(자생수목) 이식 ○생태통로 및 측구탈출로 설치 ○저영향개발기법 도입(LID) ○조류-방음벽 충돌 저감
남제주 복합화력 건설사업 환경영향평가	한국남부발전 (주)	○연산호 군락 피해방지를 위한 해저심층 취배수 방식 및 해저터널 굴착방식 적용 및 연산호 서식 모니터링 실시, 사후환경 영향조사 계획 수립
호남고속철도 2단계(고막원~목포) 환경영 향평가 용역	국가철도공단	환경저감방안 수립 - 육교형 전용생태통로계획 제안 - 대절토 구간 자연경관복원공법 제안 - 생태계교란생물(돼지풀, 가시상추 등) 제 거작업 계획 수립 - 백로서식지 보존방안(투명방음벽[조류충 돌방지스티커 부착] 계획 제안 - 훼손수목(자생수목) 이식
이천~충주 철도건설 사후환경영향조사 용역	국가철도공단	환경저감방안 이행사항 검토 - 백로서식지 보존방안 차폐림(아교목), 방 음벽 설치 - 수달(법정보호종) 서식공간 설치 - 붉은박쥐(법정보호종) 서식공간 설치

****. 환경 관련 정보 공개**

- 컨설팅 성과품 공개 : 환경부에서 도입한 EIASS시스템 내 환경영향평가/사후환경영향조사 내용 공개



생태블록 및 모조주머니 예시도



수로탈출시설(생태측구) 예시도



야생동물유도울타리 (예시)



Pit-fall Trap 모형도

Pit-fall Trap

트랩 설치



보호울타리 및 안내판 설치

VIE Tag making

맹꽁이 포획, 방사, 표지(예시)



UV반사스티커 또는 패턴을 적용 유리 사용 예시도