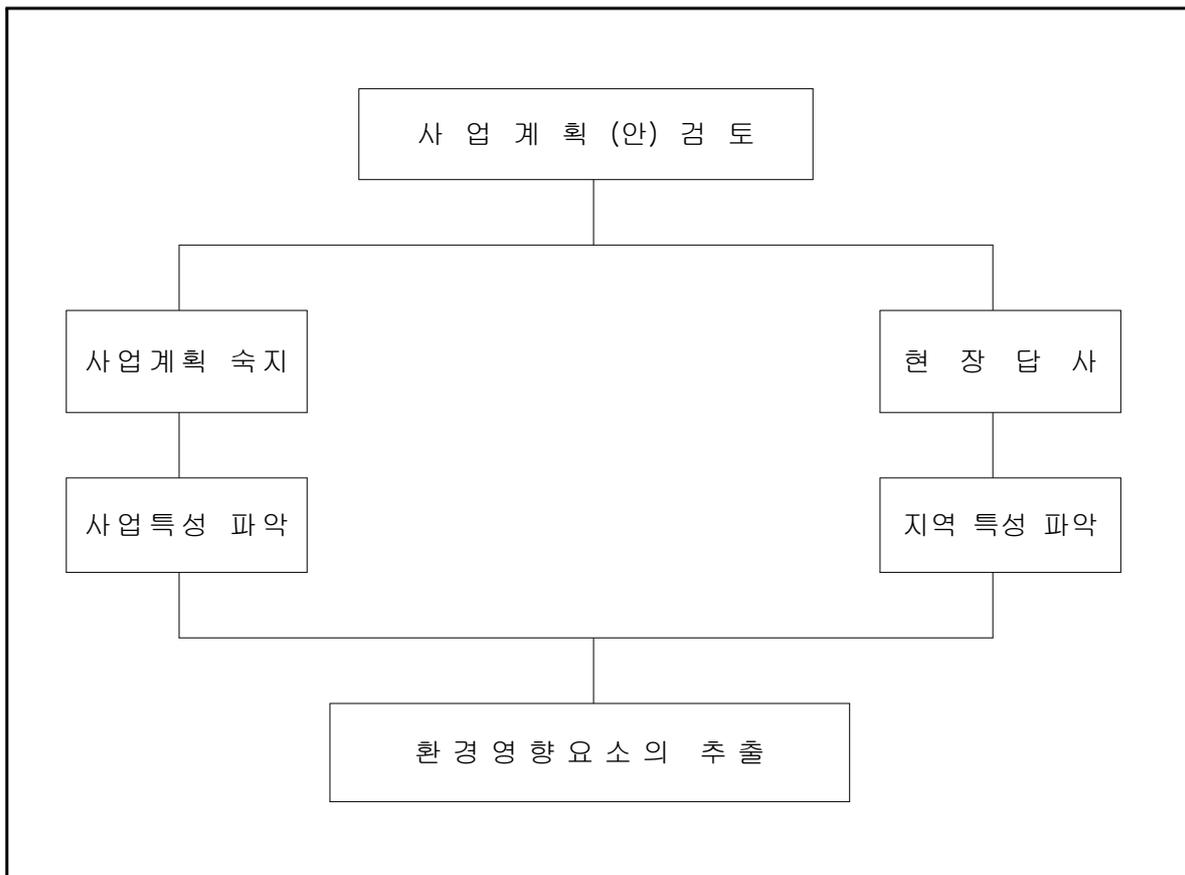


제4장 평가항목의 설정

- 평가항목의 설정은 사업의 제반 계획과 현장 답사를 통하여 사업지구 및 인접지역의 특성을 파악한 후 사업시행시 영향이 예상되는 대기환경·수환경·토지환경·자연생태환경·생활환경분야 전반에 걸쳐 사업특성에 맞는 평가항목을 설정하였으며, 환경에 미칠 영향과 중요도가 큰 항목에 대하여는 중점적으로 조사·예측분석 및 저감대책을 수립할 수 있도록 하였음

4.1 환경영향요소 추출

- 본 사업의 특성을 감안하여 공사시 및 사업완료후 자연환경, 생활환경에 영향을 미칠 것으로 예상되는 환경영향요소를 [그림 4.1 - 1]의 절차에 따라 추출하였음
- 이때, 사업지구 뿐만 아니라 주변 인접영향권까지의 영향요소를 포함하였으며 추출된 장·단기적인 환경영향요소는 <표 4.1 - 1>에 제시하였음



[그림 4.1 - 1]

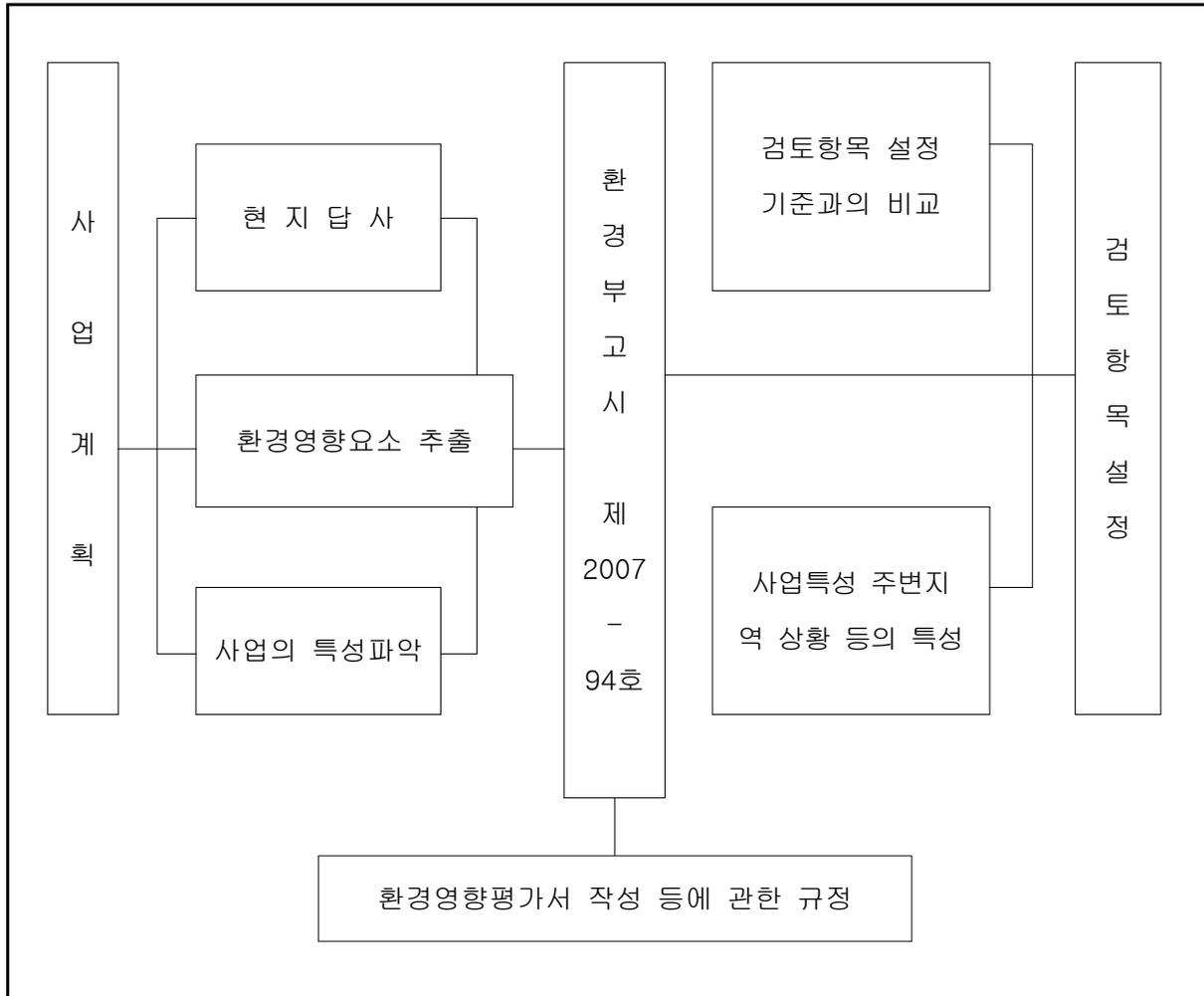
환경영향요소 추출절차

<표 4.1 - 1> 환경영향요소 추출

환경영향요소	공 사 시			환경영향요소	운 영 시	
	자연형질 의 변형	자재운반 및 채취	시 설· 건설공사		구조물의 존 재	이 용
하천개수·변경				도로	○	
호소·간사변형				건축물	○	○
육상지형의 변형	○			차량운행		○
골재채취	○	○		오·폐수		○
절·성토용토의 채취		○		폐기물		○
기기자재운송(육상)		○				
기기자재운송(해상)						
절토·성토	○					
공사배수			○			
삭공·발파			○			
굴 삭	○		○			
사토처리			○			
콘크리트공사			○			
포 장			○			
조경녹화			○			
작업인부의 투입			○			

4.2 중점평가항목의 설정

- 본 사업시행에 따른 환경현황, 영향예측의 검토항목은 본 사업의 특성, 위치, 주변지역의 상황 등을 고려하여 공사시와 사업완료 후에 추출된 환경영향요소를 충분히 검토한 후, 본 사업의 시행과 관련되어 중점적으로 검토할 필요가 있는 항목을 중점검토항목으로 설정하여 제시하였음
- [그림 4.2 - 1]은 검토항목의 설정절차를 제시한 것으로 설정된 검토항목은 <표 4.2 - 1>과 같음



[그림 4.2 - 2] 검토항목 설정절차

<표 4.2 - 2> 평가항목의 설정

구분	검토항목	비고
중점평가항목	기상, 대기질, 악취, 수질, 토지이용, 토양, 지형·지질, 동식물상, 자연환경자산, 친환경적 자원순환, 소음·진동, 경관	산업단지 현황은 토지이용에서 제시
제외항목	해양환경, 수리·수문, 위생·공중보건, 일조장해, 전파장해, 주거, 위락, 인구	

<표 4.2 - 3> 중 점 평 가 항 목 의 설 정

중점평가항목		선 정 사 유	주 요 검 토 사 항
대기 환경 분야	기 상	• 대전기상대 최근 10년 자료 분석	• 대기질 예측의 기초자료 활용
	대 기 질	• 공사시 부지정지작업과 장비투입에 의한 대기질 변화 예상	• 공사시 부지정지 작업 및 장비투입에 따른 대기오염물질의 영향예측 및 대책
	악 취	• 운영시 복합취기량에 의한 악취 영향	• 운영시 오수처리시설 및 공장가동에 따른 악취 영향예측 및 저감대책 수립
수 환경 분야	수 질	• 공사시 토사유출에 따른 주변하천의 수질변화 예상 • 생활오수 발생	• 공사시 토사유출량 및 오수발생량 예측과 저감대책
토지 환경 분야	토지이용	• 사업시행 전·후의 토지이용의 변화	• 토지이용상황을 고려한 입지분석 및 향후 토지이용계획 검토
	토 양	• 사업시행으로 인한 토양오염 예측	• 공사시 토양오염 예측 및 대책 수립
	지형·지질	• 절·성토 작업으로 인한 지형의 변형, 토사유출	• 사업계획에 따른 지형의 변화 예측 • 법면처리 계획 및 대책
자연 생태 환경 분야	동·식물상	• 산림 훼손에 따른 생태계 변화 • 식생의 변화 파악 • 보호 동·식물상 조사 및 보전대책 수립	• 사업시행전·후의 동·식물상의 변화 및 대책 • 보호 동·식물상 조사 및 보전대책 수립
	자연환경 자산	• 역사적, 학술적 가치가 있는 지역이나 형상의 존재여부	• 사업으로 인한 자연환경자산의 영향여부
생활 환경 분야	친환경적 자원순환	• 공사시 작업인부 및 장비투입에 따른 폐기물 발생 • 산림벌채에 따른 임목폐기물 발생	• 공사시 폐기물 발생량 예측 및 처리대책 수립
	소음·진동	• 공사시 및 발파시 건설 소음·진동 발생 • 운영시 이용차량에 의한 도로교통소음 발생	• 건설장비 사용에 따른 주변지역의 건설 소음·진동레벨 예측 및 저감대책 • 운영시 교통소음도 예측 및 저감대책 수립
	경 관	• 사업시행 전·후의 경관변화	• 사업시행 전·후의 경관변화 검토

