

## 제2장 2005년 환경기본계획 성과평가

## 1. 계획의 개요

## 1) 계획의 목표와 추진전략

- 2005년 당진군 환경기본계획(2005~2010)은 대기환경·물환경·폐기물·자연생태를 중심으로 당진군의 환경기본계획을 수립
- 환경기본계획 환경관리 목표
  - 사전예방적 환경관리 강화
  - 환경과 경제의 통합적 접근
  - 민관 참여형(거버넌스) 환경정책 집행

## 2) 환경보전종합계획의 주요 지표설정

- 환경종합계획의 주요계획 지표는 상위 국가계획의 지향목표와 일관성을 유지하고 시·군 환경보전계획의 지침을 바탕으로 각 부문의 항목별, 목표년도를 중심으로 설정

&lt;표 2-1&gt; 당진군 환경기본계획 지표 (계속)

구 분		2004년도 (기준년도)	2010년도 (목표년도)	비 고
생활 환경	면 적 (km <sup>2</sup> )	664.13	<b>664.13</b>	
	인 구 (명)	117,409	<b>154,000</b>	
	상수보급률 (%)	44.9	<b>67.7</b>	
	상수소비량 (L/인·일)	340	<b>355</b>	
	하수처리율 (%)	56.1	<b>61.0</b>	
대 기	측정망 (개소)	5	<b>5</b>	당진화력, 당진군
	오염도	SO <sub>2</sub> (ppm)	0.003	<b>0.005</b>
		NO <sub>2</sub> (ppm)	0.010	<b>0.014</b>
		PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	33.0	<b>40.0</b>
		CO (ppm)	0.4	<b>3.0</b>
		O <sub>3</sub> (ppm)	0.033	<b>0.060</b>

자료 : 당진군, 당진군환경기본계획, 2005.

&lt;표 2-2&gt; 2005년 당진군 환경기본계획 지표

구 분			2004년도 (기준년도)	2010년도 (목표년도)	비 고
수 질	측정망 (개 소)	하 천	5	5	당진군관리 포함
		호 소	6	6	"
		지하수	8	8	환경부
	마을단위 공공하수 처리시설	개 소	5	67	
		시설용량(㎡/일)	116	6,966	
	공공하수 처리시설	개 소	3	6	
		시설용량(천㎥/일)	52.5	58.6	
	분 노 처리시설	개 소	1	1	
		시설용량(㎥³/일)	85	100	
	하천수질	역 천	Ⅱ	Ⅱ	
당진천		Ⅱ	Ⅱ		
석 우		Ⅲ	Ⅱ		
남원천		Ⅲ	Ⅱ		
생 활 폐기물	발생량(kg/인·일)		0.7	0.7	
	처리율(%)	매 립	60.7	25.0	
		소 각	1.9	30.0	
		재활용	37.4	45.0	
	매립시설	개 소	1	1	
		매립시설용량(㎥³)	303,989	322,000	
	소각시설	개 소	4	5	민간운영 제외
		소각용량(ton/일)	8	58	
	재 활 용 선별시설	개 소	1	1	
		시설용량(ton/일)	35	35	
자연생태	야생동식물보호구역 (ha)		324	324	

자료 : 당진군, 당진군환경기본계획, 2005.

## 2. 분야별 환경계획의 성과평가

### 1) 대기환경 분야 성과평가

(1) 계획의 주요내용

- 당진군 전역을 대상으로 기존에 당진군에서 조사하던 6개 지점 중 4개 지점에 대하여 2회에 걸쳐 조사를 실시
- 대기질 예측결과 2010년 연평균 증가 농도는 미미할 것으로 예측되나 도심지역의 경우 단기농도는 충분히 고농도를 나타낼 수 있기 때문에 특별한 관리가 필요할 것으로 판단

## (2) 추진성과

<표 2-3> 대기환경 분야 목표달성평가

구 분		2004년도 (기준년도)	2010년도 (목표년도)	2010년도 (원 제)	비 고	
대 기	측정망 (개소)	5	5	7	당진화력, 당진군	
	오염도	SO <sub>2</sub> (ppm)	0.003	0.005	0.01	기준년도는 년평균 목표연도는 읍내최고농도
		NO <sub>2</sub> (ppm)	0.010	0.014	0.02	
		PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	33.0	40.0	53.17	
		CO (ppm)	0.4	3.0	0.42	
		O <sub>3</sub> (ppm)	0.033	0.060	0.03	

자료 : 당진군, 당진군환경기본계획, 2005.

<표 2-4> 대기환경 분야 시책사업별 이행실적 평가

구분	사업내용		실적도	비고
배출원 실태조사 및 개선	1단계 (2006)	· 지역별, 노선별, 차종별, 주기적 교통량 조사 (선오염원)	△	
		· 당진읍 도심지역 노선 중점관리	×	
		· 점오염원 배출량 및 실태조사	△	
	2단계 (2007)	· 월별 연료사용량 조사 후 분기별, 지역별 배출 물질 표본측정(면오염원)	△	
		· 점·면·선오염원 관리에 대한 세부지침 마련	×	
		· 사업장별, 월별 또는 분기별 각종 대기오염물질 배출농도와 배출량 작성 후 보관	△	
		· 중점관리 노선 및 지역에 대한 교통량 분산 대책 개발	×	
대기질 측정망의 효율적인 활용	1단계 (2008)	· 당진군 관내 대기질 변화 모니터링	△	
	2단계 (2009)	· 필요시 측정망 재배치	×	
		· 필요시 대기질 측정망 추가 운영	×	
			· 대기질 실시간 측정 자료 종합분석 시스템 개발	×
개발가능 지역선정	2010	· 대기질을 예측하여 개발가능 지역 선정	×	

○ : 이행완료    △ : 이행중    × : 미이행

## 2) 물환경 분야 성과평가

(1) 계획의 주요내용

- 당진군의 주요 하천 및 호소의 수질오염원과 저감시설을 파악하고 수질을 측정하여 장래 수질오염물질 부하량을 산출함으로써 수질관리의 기본방향을 설정

## (2) 추진성과

<표 2-5> 물환경 분야 목표달성 평가

구 분		2004년도 (기준년도)	2010년도 (목표년도)	2010년도 (현 재)	비 고	
물·환경	측정망 (개 소)	하 천	5	5	17	당진군관리 포함 "
		호 소	6	6	7	
		지 하 수	8	8	5	
	마을하수 처리시설	개 소	5	67	4	환경부
		시설용량(m³/일)	116	6,966	96	
	공공하수 처리시설	개 소	3	6	8	
		시설용량(천m³/일)	52.5	58.6	59.5	
	분 노 처리시설	개 소	1	1	2	
		시설용량(m³/일)	85	100	100, 50	
	하천수질	역 천	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
		당진천	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
		석 우	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	
남원천		Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ		

자료 : 당진군, 당진군환경기본계획, 2005.

<표 2-6> 물환경분야 시책사업별 이행실적 평가

전 략	사업내용	실적도	비고
공공하수처리시설 신 설	· 송악하수처리장 신설	1단계(2011) : 3,691명, 1,100m³/일 2단계(2021) : 3,691명, 1,100m³/일	○
	· 중흥하수처리장 신설	1단계(2011) : 2,876명, 700m³/일 2단계(2021) : 3,276명, 1,000m³/일	○
	· 신평하수처리장 신설	1단계(2011) : 7,003명, 2,000m³/일 2단계(2021) : 14,026명, 4,000m³/일	○
	· 당진읍 3개소, 200m³/일		○
	· 합덕읍 14개소, 1,210m³/일		×
마을하수도 처리시설 신 설	· 송악읍 6개소, 280m³/일		×
	· 고대면 4개소, 340m³/일		△
	· 석문면 12개소, 1,540m³/일		△
	· 대호지 1개소, 90m³/일		×
	· 정미면 5개소, 370m³/일		×
	· 면천면 3개소, 270m³/일		×
	· 순성면 3개소, 710m³/일		×
	· 우강면 5개소, 280m³/일		×
	· 신평면 8개소, 860m³/일		○
	· 송산면 6개소, 700m³/일		×
소하천정비 (자연형 하천정비) 사 업	· 삼교천 유로연장 58.60km		×
	· 역 천 유로연장 19.00km, 수립구간 14.30km		×
	· 검암천 유로연장 8.00km, 수립구간 8.00km		×
	· 당진천 유로연장 12.90km, 수립구간 12.90km		○

연장  
4.3km

○ : 이행완료   △ : 이행중   × : 미이행

## 3) 폐기물 분야 성과평가

## (1) 계획의 주요내용

- 당진군의 시가지역, 면지역의 대표성 있는 지역에서 배출되는 폐기물을 표본으로 하여 폐기물의 질적 특성, 삼성분 및 발열량 등의 체계적인 기초조사를 실시하여 자료를 얻고자 하는것
- 이를 통하여 효율적인 최종처리 방안을 제시하고 향후 당진군의 폐기물 관리행정에 기여할 수 있도록 함

## (2) 추진성과

&lt;표 2-7&gt; 폐기물 분야 목표달성 평가

구 분		2004년도 (기준년도)	2010년도 (목표년도)	2010년도 (현 제)	비 고
생 활 폐기물	발생량(kg/인·일)	0.7	0.7	0.65	
	처리율(%)	매 립	60.7	25.0	67
		소 각	1.9	30.0	0
		재활용	37.4	45.0	33
	매립시설	개 소	1	1	1
		매립시설용량(m³)	303,989	322,000	257,898
	소각시설	개 소	4	5	0
		소각용량(ton/일)	8	58	0
	재활용 선별시설	개 소	1	1	1
		시설용량(ton/일)	35	35	35

자료 : 당진군, 당진군환경기본계획, 2005.

&lt;표 2-8&gt; 폐기물 시책사업별 이행실적 평가

구 분	사업기간	사업내용	실적도	비고
음식쓰레기 재활용 방안	2005-2010	· 15톤/일 퇴비화시설 증설	○	20톤/일 준공(2009) 30톤/일 증설추진중
소각시설	2005-2010	· 50톤/일 규모 건설 추진	×	별도의 폐자원 에너지화 시설추진 (80톤/일)
매립시설	2005-2010	· 제2단계 매립지 조성	△	257,898m³/일 추진중

○ : 이행완료 △ : 이행중 × : 미이행

## 4) 자연생태 분야 성과평가

## (1) 계획의 주요내용

- 당진군은 세계적인 철새 도래지인 대호 인공담수호가 있고 그 주변인 대호지면 도 이리 일대가 야생조수보호구역으로 지정되어 있음
- 도이리 일원의 야생조수를 조사하고 보호구역과 유기적으로 연결시킴으로서 효과적 인 보호구역 지정과 관리대책을 마련

## (2) 추진성과

&lt;표 2-9&gt; 자연생태 분야 목표달성 평가

구 분		2004년도 (기준년도)	2010년도 (목표년도)	2010년도 (현 제)	비 고
자 연 생 태	야생동식물보호구역 (ha)	324	324	298.7	25.2ha 감소

자료 : 당진군, 당진군환경기본계획, 2005.

&lt;표 2-10&gt; 자연생태 시책사업별 이행 실적 평가

구 분	사업내용		실적도	비 고
생 태 적 관리방안	이동경로	생태통로 마련	○	1개소 설치
	서 식 지	대호를 이용한 습지 조성	×	
	보호방안	보호구역의 조정, 대호의 수변공간을 이용한 지구 지정	×	
생물다양성 관리계약	'생물다양성 관리계약제' 실시		×	

○ : 이행완료 △ : 이행중 × : 미이행

제  
2  
장  
2  
0  
0  
5  
년  
성  
과  
평  
가제  
2  
장  
2  
0  
0  
5  
년  
성  
과  
평  
가