

금강수계

# 2016년도 충청남도 천안시 수질개선사업계획 추진실적(안)

2017. 5



## I. 수질개선사업계획 추진경과

○ 연차별 오염물질 삭감부하량 관리계획

( : kg/일)

단위 유역	대상 물질	삭감 부하량		연차별 관리계획									
				'16		'17		'18		'19		'20	
		점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
미호B	BOD	0.00	9.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.97
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Ⅲ. 수질개선사업 추진실적 성과

### 1. 단위유역 수질현황

단위 유역	생물학적산소요구량(BOD, mg/L)				총인(T-P, mg/L)			
	목표 수질	평균 수질 ( '16년)	평가수질		목표 수질	평균 수질 ( '16년)	평가수질	
			'13~'15	'14~'16			'13~'15	'14~'16
미호B	4.1	4.1	4.2	4.2	0.140	0.092	0.104	0.090

### 2. 환경기초시설 등 운영현황

유역	시설명	계획('16년)			'16년 현황		
		평균유량 (m³/일)	기준배출수질(mg/L)		평균유량 (m³/일)	기준배출수질(mg/L)	
			BOD	T-P		BOD	T-P
미호B	동면장송지구마을 하수도	49.3	4.2	1.341	49.0	0.9	1.570

### 3. 오염원 현황 및 전망

#### 가. 생활계

단위 유역	연도별 인구(인)								
	기존년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
미호B	1,444	1,459	1,456	1,454	1,452	1,450	1,449	1,447	1,447

## 나. 축산계

유역	축종	연도별 가축두수(두)								
		기존년도	’13	’14	’15	’16	’17	’18	’19	’20
미호B	젖소	278	277	274	272	269	266	264	261	258
	한우	302	302	302	302	302	302	302	302	302
	말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	돼지	6,365	6,358	6,295	6,232	6,170	6,108	6,047	5,986	5,926
	사슴	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	개	624	624	624	624	624	624	624	624	624
	가금	175,799	175,447	173,692	171,956	170,236	168,534	166,848	165,180	163,528
	합계	183,368	183,008	181,187	179,386	177,601	175,834	174,085	172,353	170,638

## 다. 산업계

[illegible]

라. 양식계

[illegible]

## 마. 매립계

[illegible]

바. 토지계

단위 유역	지목	토지면적(km <sup>2</sup> )								
		기존 년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
미호B	전	2.399	2.403	2.457	2.459	2.461	2.463	2.457	2.459	2.460
	답	3.768	3.766	3.759	3.741	3.738	3.735	3.715	3.713	3.711
	임야	14.322	14.315	14.148	14.102	14.088	14.076	14.038	14.028	14.019
	대지	1.847	1.856	1.956	2.011	2.026	2.040	2.106	2.117	2.127
	기타	1.424	1.420	1.440	1.447	1.447	1.446	1.444	1.443	1.443

사. 당해연도 및 당해연도 전년도 오염원 조사결과

유역	오염원		2014년 (기준년도)	2015년	2016년
미호B	인구(인)		1,446	1,434	1,414
	물사용량(m <sup>3</sup> /일)		544.4	601.7	529.1
	축산 사육 두수 (두)	젓소	328	315	308
		한우	259	259	191
		돼지	5,806	5,690	6,008
		말	0	0	0
		양.사슴	0	0	0
		개	499	499	409
		가금	154,686	144,690	117,814
		합계	161,578	151,453	124,730
	폐수배출업소수(개소)		17	17	17
	산업폐수발생량(m <sup>3</sup> /일)		8,642.8	8,763.8	1,774.2
	산업폐수배출량(m <sup>3</sup> /일)		1,123.1	1,244.1	1,686.1
	토지 면적 (km <sup>2</sup> )	전	2.364	2.348	2.356
		답	3.586	3.583	3.545
		임야	14.197	14.111	14.170
		대지	1.943	2.035	2.012
		기타	1.667	1.680	1.667
		계	23.757	23.757	23.750
	양식장시설면적(m <sup>2</sup> )		3,910	3,910	366
	매립장침출수 처리시설수(개소)		0	0	0
	매립장침출수 발생량(m <sup>3</sup> /일)		0.0	0.0	0.0

#### 4. 지역개발부하량 관리실적

##### 가. 당해년도 지역개발부하량 소진현황

(단위 : kg/일)

대상 물질	단위 유역	지역개발 부하량		누적부하량 (~'15.12.31)		당해년도('16년) 협의현황					
						소진가능량 ( '16.01.01기준)		사용부하량 ( '16.01.01~12.31)		잔여부하량 ( '16.12.31기준)	
		A		B		C=A-B		D		E=C-D	
		점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
BOD	미호B	28.75	40.81	0.00	0.00	28.75	40.81	0.42	5.21	28.33	2.16

##### 나. 개발사업 할당현황

- 미호B : 6건(BOD 점 0.42kg/일, 비점 0.5.21kg/일)

유역	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	BOD배출 (kg/일)		비고
				점	비점	
미호B	765kV 신중부변전소 및 분기 송전선로 건설사업(345kV 철탑5,67)	2015-02-05	2018	0.00	0.00	
	수남리 태양광발전시설 부지조성-(주)내추럴에너지 외 2인	2016-07-14	2018	0.00	0.00	
	청진산업(주) 공장부지 증설사업-보완	2016-10-31	2018	0.00	0.55	
	동면 장송리 근린생활시설 추가조성 사업-(주)에쓰엠티씨맥스트레이딩	2016-11-21	2017	0.00	0.50	
	(주)L&P에너지 외 4개사 공장신설-보완	2016-11-25	2018	0.42	4.16	
	장송 태양광발전사업 부지조성-박*근	2016-12-13	2018	0.00	0.00	
	합 계			0.42	5.21	

다. 당해년도 개발사업 준공현황

(단위 : kg/일)

	단위유역	당해년도('16년) 계획부하량		당해년도('16년) 준공현황			
				배출부하량		전환사용량	
		점	비점	점	비점	점	비점
BOD	미호B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

라. 당해년도 준공 개발사업 세부내역

- 미호B : 0건(BOD 점 0.00kg/일, 비점 0.00kg/일)

단위 유역	개발사업명	협의 일자	준공 일자	배출부하량(kg/일)				전환사용량(kg/일)				전환 사용 유무	삭감 시설 설치 계획
				BOD		T-P		BOD		T-P			
				점	비점	점	비점	점	비점	점	비점		

마. 개발사업 내 비점삭감계획 이행현황(당해년도말 기준 누적현황)

- 없 음

5. 삭감부하량 관리실적

가. 당해년도 삭감계획 이행 실적

(단위 : kg/일)

대상물질	단위유역	삭감목표부하량		당해년도('16년) 삭감목표부하량		당해년도('16년) 삭감실적	
		점	비점	점	비점	점	비점
BOD	미호B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

나. 환경기초시설 신.증설에 의한 삭감실적

- 없 음

다. 환경기초시설 방류수 수질개선에 의한 삭감실적

- 없 음

라. 관거정비에 의한 삭감실적

- 없 음

마. 오염하천 정화사업에 의한 삭감실적

- 없 음

바. 비점오염물질 저감시설에 의한 삭감실적

- 없 음

사. 기타 삭감시설 추진에 의한 삭감실적

- 없 음



## 6. 삭감시설 투자실적

### 가. 삭감시설 추진에 따른 투자실적

(단위 : 백만원)

	총 투자계획	당해년도 투자계획	당해년도 투자실적	누적 투자실적	비고
환경기초시설	0	0	0	0	
관거정비	0	0	0	0	
오염하천 정화사업	0	0	0	0	
비점오염 저감시설	0	0	0	0	
기타 삭감시설	0	0	0	0	
합 계	0	0	0	0	

### 나. 환경기초시설(신.증설 및 방류수수질개선) 투자실적

- 없 음

### 다. 관거정비 투자실적

- 없 음

### 라. 오염하천 정비사업 투자실적

- 없 음

### 마. 비점오염물질 저감시설 투자실적

- 없 음

### 바. 기타 삭감시설 투자실적

- 없 음

## **Ⅳ. 총 평**

- 「금강수계 물관리 및 지원 등에 관한 법률」 시행규칙 별표 2에 따른 미호B 단위유역의 2016년 수질은 4.1mg/L로 목표수질을 만족하나, 평가수질(14년~16년)은 4.2mg/L로 목표수질을 초과함
- 당해연도 오염원 현황 분석결과에 따른 최종년도 할당부하량 준수할 것으로 전망

## **Ⅴ. 조치사항 및 향후 관리계획**

- 지역개발부하량은 원활하게 각 단위유역별로 이행되고 있으며 현재 지역개발부하량 점.비점 전환은 필요하지 않은 상태임