

금강수계

2016년도 충청남도 청양군 수질개선사업계획 추진실적

2018. 5



2017년도 충청남도 청양군 수질개선사업계획 추진실적

I. 수질개선사업계획 추진경과

- 15.09.17 : 제3단계 충청남도 수질오염총량관리 기본계획 승인
(환경부 → 충청남도)
- 16.04.16 : 청양군 수질개선사업계획('16~'20) 승인
(금강유역환경청 → 청양군)
- 18.05.31 : 2016년도 청양군 수질개선사업계획 추진실적(안) 제출
(청양군 → 금강유역환경청)

II. 수질개선사업계획 요약

- 수립범위
 - 계획기간 : 2016.01.01 ~ 2020.12.31
 - 대상유역 : 금본I, 금본J 단위유역

대상지역	단위유역	목표수질(mg/L)		수질개선사업 계획 수립대상		비고
		BOD	T-P	BOD	T-P	
청양군	금본I	2.9	0.089	○	×	
	금본J	2.9	0.084	×	×	

○ 연차별 지역개발부하량 관리계획

(단위 : kg/일)

단위 유역	대상 물질	지역개발 부하량		연차별 관리계획									
				'16		'17		'18		'19		'20	
		점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
금빈	BOD	3.80	38.06	3.80	38.06	3.80	38.06	3.80	38.06	3.80	38.06	3.80	38.06
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금빈	BOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○ 연차별 오염물질 삭감부하량 관리계획

(단위 : 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
금빈	BOD	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.20	0.00
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금빈	BOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ⅲ. 수질개선사업 추진실적 성과

1. 단위유역 수질현황

단위 유역	생물학적산소요구량(BOD, mg/L)				총인(T-P, mg/L)			
	목표 수질	평균 수질 ('17년)	평가수질		목표 수질	평균 수질 ('17년)	평가수질	
			'14~'16	'15~'17			'14~'16	'15~'17
금빈	2.9	3.4	3.1	3.2	0.089	0.087	0.064	0.068
금빈	2.9	3.3	3.2	3.2	0.084	0.079	0.062	0.065

2. 환경기초시설 등 운영현황

단위 유역	시설명	계획('17년)			'17년 현황		
		평균유 량 (m ³ /일)	기준배출수질(mg/L)		평균유량 (m ³ /일)	기준배출수질(mg/L)	
			BOD	T-P		BOD	T-P
금빈	목면안심마을하수도	71.2	8.3	1.896	71.9	3.3	1.920

3. 오염원 현황 및 전망

가. 생활계

단위 유역	연도별 인구(인)								
	기존년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금빈	948	969	969	971	973	974	974	975	976

나. 축산계

단위 유역	축종	연도별 가축두수(두)								
		기존년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금빈	젓소	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	한우	801	793	765	746	739	735	729	722	716
	말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	돼지	2,919	2,887	2,771	2,686	2,645	2,613	2,579	2,539	2,500
	사슴	21	21	21	21	21	21	21	21	21
	개	168	168	168	168	168	168	168	168	168
	가금	171	169	162	157	155	153	151	149	146
	합계	4,080	4,038	3,887	3,778	3,728	3,690	3,648	3,599	3,551

다. 산업계

단위 유역	연도별 폐수발생량(m ³ /일)								
	기존년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

라. 양식계

단위 유역	양식장 종류	연도별 양식장 시설면적(m ²)								
		기존년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본	지수식	2,056	2,056	2,056	2,056	2,056	2,056	2,056	2,056	2,056

마. 매립계

단위 유역	매립장명	방류선	침출수 발생량(m ³ /일)								
			기존 년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

바. 토지계

단위 유역	지목	토지면적(km ²)								
		기존 년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본	전	1.180	1.184	1.185	1.185	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186
	답	2.432	2.427	2.425	2.424	2.422	2.421	2.420	2.419	2.418
	임야	14.729	14.720	14.715	14.711	14.707	14.704	14.701	14.699	14.696
	대지	0.710	0.710	0.713	0.715	0.717	0.719	0.720	0.722	0.723
	기타	0.926	0.936	0.939	0.942	0.945	0.947	0.950	0.951	0.954

사. 당해연도 및 당해연도 전년도 오염원 조사결과

단위 유역	오염원	2014년	2015년	2016년	2017년	
금본	인구(인)	935	958	977	992	
	물사용량(m ³ /일)	293.5	268.9	230.1	206.2	
	축산 사육 두수 (두)	젓소	0	0	0	0
		한우	732	532	739	651
		돼지	2,478	2,600	2,692	2,540
		말	0	0	0	0
		양.사슴	21	58	62	60
		개	141	116	119	121
		가금	171	3,024	3,433	1,716
		합계	3,543	6,330	7,045	5,088
	산업폐수발생량(m ³ /일)	1.0	2.0	2.0	2.0	
	토지 면적 (km ²)	전	1.165	1.169	1.162	1.143
		답	2.447	2.425	2.354	2.276
		임야	14.678	14.721	14.621	14.545
		대지	0.730	0.735	0.893	1.065
		기타	0.956	0.926	0.946	0.961
계		19.976	19.976	19.976	19.989	
양식장시설면적(m ²)	0	2,056	0	0		
매립장침출수발생량(m ³ /일)	0	0	0	0.0		

4. 지역개발부하량 관리실적

가. 당해년도 지역개발부하량 소진현황

(단위 : kg/일)

대상 물질	단위 유역	지역개발 부하량		누적부하량 (~16.12.31)		당해년도('17년) 협의현황					
						소진가능량 ('17.01.01기준)		사용부하량 ('17.01.01~12.31)		잔여부하량 ('17.12.31기준)	
		A		B		C=A-B		D		E=C-D	
		점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
BOD	금본	3.80	38.06	0.00	0.00	3.80	38.06	0.00	0.00	3.80	38.06

나. 개발사업 할당현황

- 금본I : 1건(BOD 점 0.00kg/일, 비점 0.30kg/일)

단위 유역	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	배출부하량	
				점	비점
금본I	남천리 위험도로 구조개선사업	2017-10-31	2018	0.00	0.30

다. 당해년도 개발사업 준공현황

(단위 : kg/일)

대상물질	단위유역	당해년도('17년) 계획부하량		당해년도('17년) 준공현황			
				배출부하량		전환사용량	
		점	비점	점	비점	점	비점
BOD	금본I	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-

라. 당해년도 준공 개발사업 세부내역

- 해당사항 없음

마. 개발사업 내 비점삭감계획 이행현황(당해년도말 기준 누적현황)

- 없음

5. 삭감부하량 관리실적

가. 당해년도 삭감계획 이행 실적

(단위 : kg/일)

대상물질	단위유역	삭감목표부하량		당해년도('17년) 삭감목표부하량		당해년도('17년) 삭감실적	
		점	비점	점	비점	점	비점
BOD	금빈	9.20	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)

시설구분	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 금분I 단위유역 연도별 수질 및 평가수질은 3.2mg/L로 목표수질 2.9mg/L를 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