

2020. 11.

---

# 제4단계 충청남도 금강수계 수질오염총량관리 기본계획

## - 요약 보고서 -

---

# I

## 기본계획 개요

### 1. 계획수립 주체

- 제4단계 충청남도 금강수계 수질오염총량관리 기본계획(이하 “제4단계 기본계획” 이라 함)에 대한 계획수립 주체는 충청남도임
- 수립대상 총량관리 단위유역(이하 “단위유역” 이라 한다)은 총 13개(금본D, 금본E, 금본F, 유등A, 갑천A, 병천A, 미호B, 금본H, 금본I, 금본J, 논산A, 금본K, 금본L)로서 계획수립 주체는 충청남도이며, 대전광역시, 세종특별자치시, 충청북도, 전라북도 일부가 포함

### 2. 법적근거 및 수립절차

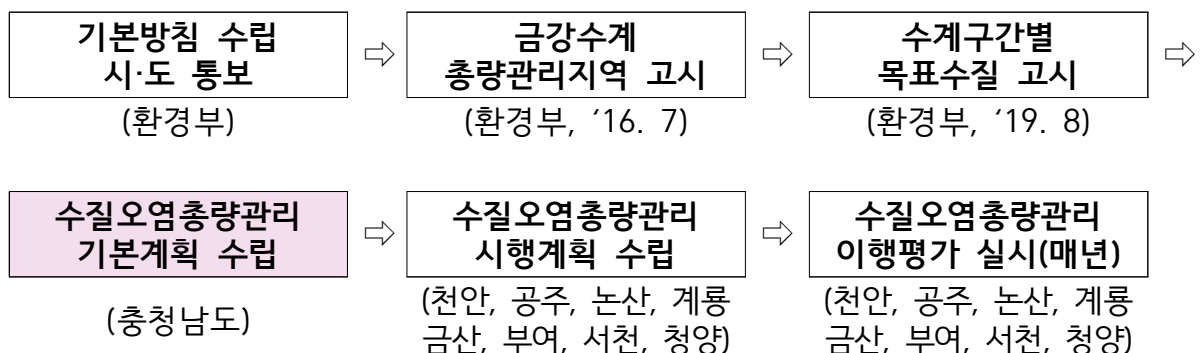
#### 가. 법적근거

「금강수계 물관리 및 주민 지원 등에 관한 법률」 제10조(오염총량관리 기본계획의 수립 등)

- ① 시·도지사는 오염총량관리기본방침에 따라 다음 각 호의 사항이 포함된 오염총량관리기본계획을 수립하여 환경부령으로 정하는 바에 따라 환경부장관의 승인을 받아야 한다.

#### 나. 수립절차

- 충청남도지사는 「금강수계 오염총량관리기본방침」(이하 “기본방침” 이라 한다) 과 「수질오염총량관리기술지침」(이하 “기술지침” 이라 한다)에 따라 기본계획을 수립하여 환경부장관에게 승인 요청
- 환경부장관은 법 제9조 제5항에 의한 금강수계 수질오염총량관리조사·연구반의 검토를 거쳐 기본계획을 승인



### 3. 계획수립 목적 및 범위

- 기본계획의 수립목적은 단위유역별 목표수질을 달성·유지하기 위한 단위유역별·지방자치단체별 오염물질 할당부하량(허용총량)을 산정하여 오염물질 배출부하량을 할당부하량 이내로 관리하기 위함
- 금강의 수질개선을 도모하면서 지역개발을 지속적으로 가능하도록 할당부하량을 준수하기 위한 적절한 개발계획과 실현 가능한 삭감계획 수립
- 기본계획의 관리대상 오염물질(이하 “대상물질”이라 한다)은 생물화학적 산소요구량(BOD<sub>5</sub>)과 총인(T-P)임
- 제4단계 기본계획 기간은 2021년 1월 1일 ~ 2030년 12월 31일(10년)이며, 계획수립 기준년도는 2017년임
- 대상유역은 금강수계 내 충청남도에 해당하는 총 13개 단위유역임
  - 금본D, 금본E, 금본F, 유등A, 갑천A, 병천A, 미호B, 금본H, 금본I, 금본J, 논산A, 금본K, 금본L

### 4. 추진경과

- 16.06.30 : 수질오염물질 총량관리지역 지정(환경부고시 2016-125호)
- 18.05.24. : 『제4단계 기본계획』 착수보고회
- 19.08.29. : 금강수계 시도 경계지점 목표수질(환경부고시 2019-154호)
- 20.07.23 : 『제4단계 기본계획』 중간보고회
- 20.10.21 : 충청남도 관할구역 목표수질 설정관련 시·군 협의
- 20.11.04 : 기본계획 수립을 위한 관계기관 회의(금강유역환경청)
- 20.11.17 : 『제4단계 기본계획』 최종보고회
- 20.11.30 : 『제4단계 기본계획』 승인신청(충청남도→환경부)

## II

## 기본계획 요약

### 1. 단위유역 및 수질현황

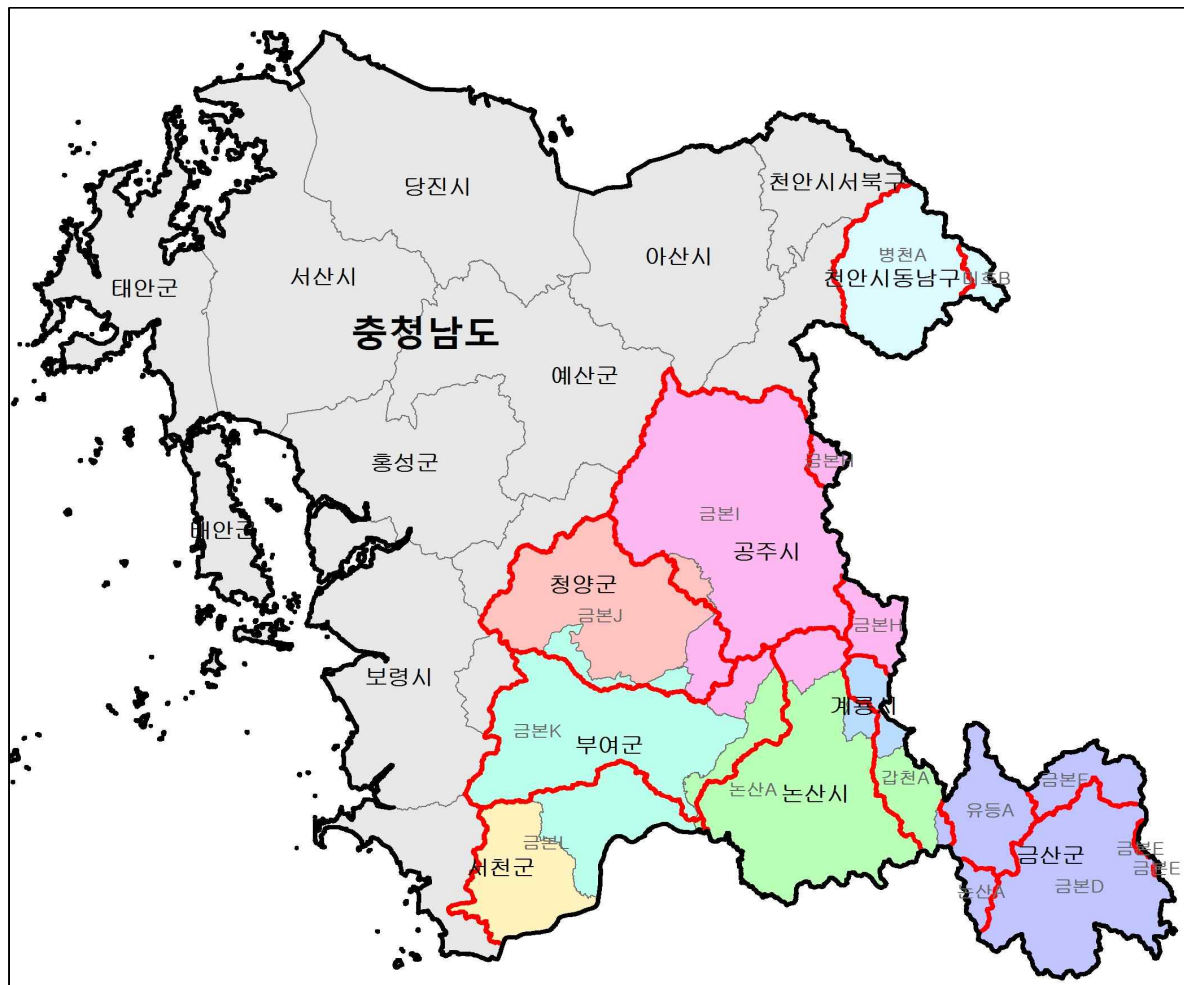
#### 가. 단위유역 현황

- 금강 상류는 전라북도 무주군에서 발원하여 용담호(댐)를 거쳐 충청남도 금산군의 경계지점인 금본C를 경유한 후 금산군의 봉황천과 합류하고 충청남도과 충청북도의 경계지점인 금본D를 지나 대청호에 유입됨
- 금강중류인 대청호에서 유출하는 금강은 대전시, 계룡시가 위치한 갑천A 유역을 관통하는 갑천과 합류 후 충청북도과 세종시의 경계지점인 금본G를 경유하여 천안시, 충청북도 청주시 및 청원군, 세종시 등을 거친 미호천이 합류되고, 이후 세종시, 공주시, 청양군, 부여군 유역을 관류함
- 금강하류지역은 석성천과 논산천(강경천 포함)을 합류(금본K)하여 충청남도의 부여군 하류지역 및 서천군과 전라북도 익산시 및 군산시를 경계로 흘러 금강하구언(금본L)을 통하여 서해로 유출됨
- 『금강수계 목표수질 설정 수계구간 및 유역』에서 충청남도에 해당하는 단위유역은 총 13개 단위유역(금본D, 금본E, 금본F, 유등A, 갑천A, 병천A, 미호B, 금본H, 금본I, 금본J, 논산A, 금본K, 금본L)임

<표 1> 금강수계 내 충청남도 해당 수계구간 및 유역

단위 유역	목표수질 설정 수계구간 및 그영향을 주는 유역	면적 (km <sup>2</sup> )
금본D	금강 수계구간중 무주군과 금산군 경계점 후부터 금산군과 영동군 경계점 전까지 전구간 및 유역	341.22
금본E	금강 수계구간중 금산군과 영동군 경계점 후부터 영동군과 옥천군 경계점 전까지 전구간 및 유역	362.39
금본F	금강 수계구간중 영동군과 옥천군 경계점 후부터 대청댐 방류수문 전까지 전구간 및 유역	872.63
유등A	유등천 수계구간중 발원지부터 금산군과 대전광역시 중구 경계점 전까지 전구간 및 유역	123.25
갑천A	갑천 수계구간중 발원지부터 금강본류 합류점 전까지 전구간 및 유역	526.24
병천A	병천 수계구간중 발원지부터 천안시와 청원군 경계점 전까지 전구간 및 유역	240.74

단위 구역	목표수질 설정 수계구간 및 그영향을 주는 구역	면적 (km <sup>2</sup> )
미호B	미호천 수계구간중 보강천 합류점 후부터 청원군과 세종특별자치시 경계점 전까지 전구간 및 구역	613.42
금분H	금강 수계구간중 백천 합류후 세종특별자치시 금남면 부용리 이후부터 세종특별자치시 연기면 세종리까지 전구간 및 구역	346.74
금분I	금강 수계구간중 세종특별자치시 연기면 세종리 이후부터 어천 합류후 청양군 목면 신흥2리까지 전구간 및 구역	672.47
금분J	금강 수계구간중 어천 합류후 청양군 목면 신흥2리 이후부터 지천 합류후 부여군과 규암면 호암리까지 전구간 및 구역	417.68
논산A	논산천 수계구간중 발원지부터 금강본류 합류점 전까지 전구간 및 구역	665.17
금분K	금강 수계구간중 지천 합류후 부여군과 규암면 호암리 이후부터 부여군과 익산시 경계점 전까지 전구간 및 구역	478.90
금분L	금강 수계구간중 부여군과 익산시 경계점 후부터 금강하구언까지 전구간 및 구역	536.53



[그림 1] 금강수계 충청남도 단위유역도

## 나. 단위유역별 수질현황

- 「금강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」 시행규칙 별표2에 따른 단위유역별 목표수질 지점의 측정결과 및 평가결과 아래와 같음

<표 2> 단위유역별 BOD 수질현황

단위 유역	연도별 수질(mg/L)					평가수질(mg/L)		비고
	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	'14~'16 (1회)	'15~'17 (2회)	
금본D	1.0	0.9	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	
금본E	1.0	0.9	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	
금본F	0.9	0.9	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	
유등A	0.9	0.8	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	
갑천A	4.6	3.4	3.1	3.1	3.1	3.2	3.1	
병천A	2.7	3.6	3.1	2.5	2.8	3.1	2.8	
미호B	4.1	4.4	4.0	4.1	5.6	4.2	4.6	
금본H	2.6	3.0	2.8	2.9	3.4	2.9	3.1	
금본I	2.8	3.1	2.8	3.3	3.4	3.1	3.2	
금본J	2.7	3.3	2.9	3.2	3.3	3.2	3.2	
논산A	3.3	3.6	3.2	3.0	3.6	3.3	3.3	
금본K	2.7	3.0	2.4	2.7	3.3	2.7	2.8	
금본L	2.6	3.0	3.0	2.6	2.9	2.9	2.8	

<표 3> 단위유역별 T-P 수질현황

단위 유역	연도별 수질(mg/L)					평가수질(mg/L)		비고
	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	'14~'16 (1회)	'15~'17 (2회)	
금본D	0.025	0.020	0.017	0.023	0.024	0.019	0.021	
금본E	0.024	0.018	0.016	0.020	0.017	0.018	0.017	
금본F	0.017	0.014	0.009	0.018	0.016	0.014	0.014	
유등A	0.026	0.018	0.013	0.015	0.016	0.016	0.015	
갑천A	0.143	0.124	0.092	0.119	0.128	0.110	0.110	
병천A	0.160	0.154	0.114	0.112	0.146	0.126	0.122	
미호B	0.137	0.104	0.074	0.092	0.181	0.090	0.113	
금본H	0.071	0.072	0.053	0.072	0.083	0.066	0.069	
금본I	0.068	0.067	0.050	0.074	0.087	0.064	0.068	
금본J	0.058	0.069	0.050	0.068	0.079	0.062	0.065	
논산A	0.138	0.140	0.091	0.131	0.129	0.121	0.117	
금본K	0.075	0.090	0.052	0.083	0.085	0.075	0.073	
금본L	0.065	0.068	0.052	0.068	0.074	0.062	0.064	

## 2. 오염원 및 오염부하량

### 가. 오염원 현황 및 전망

- 오염원은 기술지침에 따라 크게 생활계, 축산계, 산업계, 양식계, 토지계, 매립계, 환경기초시설 등으로 구분하여 조사
  - 생활계 : 행정구역별 인구현황, 배출원별 생활계 사용유량
  - 축산계 : 행정구역별 축산현황, 축종별 사육두수 및 분뇨처리 형태
  - 산업계 : 행정구역별 산업현황, 사업장별 폐수배출형태
  - 양식계 : 행정구역별 양식현황, 시설면적 및 사료투여량
  - 토지계 : 행정구역별 지목별 토지현황
  - 매립계 : 매립시설 현황 및 방류량 및 방류수질
  - 환경기초시설 : 총유입유량, 관거이송량, 직접이송량, 방류유량, 방류농도
- 오염원(생활계, 축산계, 산업계) 전망은 자연증감 및 개발계획에 따른 증감을 구분하였으며, 동·리별로 과거 5년의 추세에 근거하여 지수회귀식을 적용하여 전망하였으며, 전망시 지수회귀가 적용되지 않는 경우는 읍·면 기준으로 전망 등의 방법을 사용하여 전망하였음
- 장래의 토지면적에 대한 자연증감분의 전망은 시·군별로 과거 5년의 토지면적에 근거하여 지목별로 지수회귀 방법을 적용하여 증감의 변화폭을 산출하여 적용하였으며, 동·리별 총면적은 기준년도(2017년)에서 변화없이 동일하게 예측
- 양식계 및 매립계 오염원 예측은 기준년도(2017년)과 동일하게 예측

<표 4> 단위유역별 오염원 현황 및 전망(자연증감+개발계획)

단위 유역	시·도	오염원	2013년	2017년 (기준년도)	2020년	2025년	2030년 (최종년도)	연평균 증감율	
금본D	충청 남도	인구(인)	41,394	40,610	40,145	40,082	39,299	-0.3%	
		물사용량(m³/일)	11,528.5	12,071.0	12,157.0	12,019.1	11,789.3	-0.2%	
		축산 사육 두수 (두)	젖소	915	1,386	1,366	1,373	1,377	-0.1%
			한우	4,483	6,577	6,533	6,608	6,647	0.1%
			말	11	0	0	0	0	0.0%
			돼지	7,827	16,693	16,029	16,420	16,633	0.0%
			양·사슴	516	1,906	1,833	1,883	1,910	0.0%
			개	5,186	4,290	3,583	3,196	2,980	-2.8%
			가금	272,136	748,837	660,914	635,496	621,644	-1.4%

단위 구역	시·도	오염원		2013년	2017년 (기준년도)	2020년	2025년	2030년 (최종년도)	연평균 증감율
		산업 폐수	소계	291,074	779,689	690,258	664,976	651,191	-1.4%
			개소수	112	125	125	125	125	0.0%
			발생량(m³/일)	5,418.0	5,215.3	5,221.4	5,246.4	5,264.4	0.1%
			배출량(m³/일)	3,226.0	3,511.4	3,517.5	3,542.5	3,560.5	0.1%
		토지 면적 (km²)	전	30.273	30.351	30.333	30.385	30.397	0.0%
			답	41.955	41.608	41.445	41.258	41.131	-0.1%
			과수원	1.414	1.320	1.316	1.290	1.275	-0.3%
			목장용지	1.266	1.317	1.390	1.363	1.351	0.2%
			임야	227.083	226.729	226.302	226.103	226.032	0.0%
			광천지	21.188	20.929	21.306	21.376	21.400	0.2%
			대지	6.687	7.071	7.182	7.340	7.422	0.4%
			공장용지	1.923	2.168	2.149	2.235	2.292	0.4%
			학교용지	0.884	0.970	0.974	1.005	1.021	0.4%
			주차장	8.864	9.081	9.145	9.185	9.218	0.1%
주유소용지	0.038		0.041	0.043	0.043	0.043	0.4%		
체육용지	0.129		0.149	0.149	0.149	0.149	0.0%		
유원지	0.024	0.041	0.041	0.043	0.044	0.5%			
소계	341.728	341.775	341.775	341.775	341.775	0.0%			
매립장 침출수	양식장시설면적(m²)	0	0	0	0	0	0.0%		
	개소수	1	1	1	1	1	0.0%		
		발생량(m³/일)	32.3	6.8	6.8	6.8	6.8	0.0%	

금분E	충청 남도	인구(인)		12	11	10	10	10	-0.7%
		물사용량(m³/일)		3.8	4.4	4.2	4.0	4.0	-0.7%
		축산 사육 두수 (두)	젖소	2	2	2	2	2	0.0%
			한우	0	0	0	0	0	0.0%
			말	0	0	0	0	0	0.0%
			돼지	0	0	0	0	0	0.0%
			양·사슴	0	0	0	0	0	0.0%
			개	1	1	1	1	1	0.0%
			가금	1	0	0	0	0	0.0%
			소계	4	3	3	3	3	0.0%
		산업 폐수	개소수	0	0	0	0	0	0.0%
			발생량(m³/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
			배출량(m³/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
		토지 면적 (km²)	전	0.051	0.050	0.050	0.050	0.049	-0.2%
			답	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	-0.2%
			과수원	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%
			목장용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%
			임야	3.294	3.290	3.290	3.290	3.291	0.0%
			광천지	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.0%
			대지	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	1.7%
			공장용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%
			학교용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%
			주차장	0.009	0.011	0.011	0.011	0.011	0.0%
			주유소용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%
			체육용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%
			유원지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%
			소계	3.500	3.497	3.497	3.497	3.497	0.0%
		양식장시설면적(m²)		0	0	0	0	0	0.0%
		매립장 침출수	개소수	0	0	0	0	0	0.0%
			발생량(m³/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%

금분F	충청	인구(인)		7,725	7,901	7,787	7,865	7,924	0.0%
-----	----	-------	--	-------	-------	-------	-------	-------	------



단위 구역	시·도	오염원	2013년	2017년 (기준년도)	2020년	2025년	2030년 (최종년도)	연평균 증감율		
	남도	물사용량(m³/일)	2,955.4	3,762.2	3,807.8	3,856.2	3,890.1	0.3%		
		축산 사육 두수 (두)	젓소	170	155	156	159	161	0.3%	
			한우	985	1,051	1,045	1,049	1,053	0.0%	
			말	0	0	0	0	0	0.0%	
			돼지	190	503	507	517	522	0.3%	
			양·사슴	350	1,371	1,348	1,321	1,306	-0.4%	
			개	1,480	1,088	892	773	711	-3.3%	
			가금	55,224	203,112	164,463	152,606	146,146	-2.6%	
			소계	58,399	207,280	168,411	156,425	149,899	-2.5%	
		산업 폐수	개소수	72	78	78	78	78	0.0%	
			발생량(m³/일)	655.0	658.9	662.0	678.0	688.0	0.3%	
			배출량(m³/일)	403.0	400.2	403.3	419.3	429.3	0.5%	
		토지 면적 (km)	전	6.789	6.705	6.625	6.599	6.582	-0.1%	
			답	5.789	5.611	5.579	5.520	5.479	-0.2%	
			과수원	0.433	0.411	0.409	0.402	0.399	-0.2%	
			목장용지	0.285	0.276	0.293	0.288	0.282	0.2%	
			임야	54.353	54.170	54.131	54.071	54.042	0.0%	
			광천지	2.524	2.550	2.571	2.606	2.628	0.2%	
			대지	1.295	1.438	1.460	1.508	1.539	0.5%	
			공장용지	0.951	1.143	1.156	1.219	1.259	0.7%	
			학교용지	0.322	0.354	0.355	0.359	0.363	0.2%	
			주차장	2.269	2.339	2.411	2.416	2.414	0.2%	
			주유소용지	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.0%	
			체육용지	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.0%	
			유원지	0.114	0.136	0.143	0.145	0.146	0.5%	
			소계	75.144	75.155	75.155	75.155	75.155	0.0%	
		양식장시설면적(m²)	0	0	0	0	0	0.0%		
		매립장 침출수	개소수	1	1	1	1	1	0.0%	
			발생량(m³/일)	25.9	32.8	32.8	32.8	32.8	0.0%	
		유등A	충청 남도	인구(인)	7,022	6,776	6,460	6,341	6,252	-0.6%
				물사용량(m³/일)	2,176.6	2,658.3	2,559.9	2,516.0	2,485.7	-0.5%
				축산 사육 두수 (두)	젓소	165	65	65	66	67
한우	3,257				2,503	2,476	2,463	2,458	-0.1%	
말	18				14	14	15	15	0.5%	
돼지	2,107				9,214	9,271	9,443	9,538	0.3%	
양·사슴	573				899	883	866	856	-0.4%	
개	5,870				5,161	4,220	3,673	3,374	-3.3%	
가금	179,825				156,431	128,681	119,729	114,854	-2.4%	
소계	191,815				174,287	145,610	136,255	131,162	-2.2%	
산업 폐수	개소수			72	71	71	71	71	0.0%	
	발생량(m³/일)			766.0	605.7	606.9	615.9	621.9	0.2%	
	배출량(m³/일)			374.0	202.7	203.9	213.0	219.0	0.6%	
토지 면적 (km)	전			12.544	12.464	12.445	12.412	12.394	0.0%	
	답			7.602	7.369	7.348	7.261	7.207	-0.2%	
	과수원			0.189	0.180	0.178	0.177	0.175	-0.2%	
	목장용지			0.495	0.483	0.481	0.473	0.465	-0.3%	
	임야			91.906	91.737	91.680	91.589	91.552	0.0%	
	광천지			4.398	4.834	4.905	4.963	4.994	0.3%	
	대지			1.730	1.890	1.902	1.956	1.994	0.4%	
	공장용지			0.966	1.186	1.197	1.255	1.296	0.7%	
	학교용지			0.361	0.407	0.407	0.417	0.423	0.3%	
	주차장			2.493	2.539	2.546	2.585	2.589	0.1%	

단위 구역	시·도	오염원		2013년	2017년 (기준년도)	2020년	2025년	2030년 (최종년도)	연평균 증감율
			주유소용지	0.013	0.015	0.015	0.015	0.015	0.0%
			체육용지	0.008	0.015	0.015	0.016	0.016	0.5%
			유원지	0.011	0.009	0.009	0.009	0.008	-0.9%
			소계	122.716	123.128	123.128	123.128	123.128	0.0%
		양식장시설면적(m <sup>2</sup> )		2,054	2,054	2,054	2,054	2,054	0.0%
		매립장 침출수	개소수	0	0	0	0	0	0.0%
			발생량(m <sup>3</sup> /일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
갑천A	충청 남도	인구(인)		34,400	37,360	47,580	46,936	46,499	1.7%
		물사용량(m <sup>3</sup> /일)		14,847.5	12,425.2	16,237.3	16,134.7	16,000.1	1.9%
		축산 사육 두수 (두)	젓소	80	95	86	82	79	-1.4%
			한우	586	424	407	410	411	-0.2%
			말	0	3	3	3	3	0.0%
			돼지	3,000	5,287	4,723	4,445	4,293	-1.6%
			양·사슴	525	274	274	274	274	0.0%
			개	3,500	1,874	1,794	1,750	1,727	-0.6%
			가금	8,603	1,236	1,216	1,205	1,198	-0.2%
			소계	16,294	9,193	8,503	8,169	7,985	-1.1%
		산업 폐수	개소수	30	31	31	31	31	0.0%
			발생량(m <sup>3</sup> /일)	776.0	596.6	600.6	625.2	638.2	0.5%
			배출량(m <sup>3</sup> /일)	605.0	447.3	451.3	472.3	485.3	0.6%
		토지 면적 (km <sup>2</sup> )	전	6.290	5.766	5.540	5.441	5.376	-0.5%
			답	7.071	6.057	5.599	5.452	5.354	-1.0%
			과수원	0.036	0.064	0.055	0.055	0.055	-1.2%
			목장용지	0.480	0.554	0.826	0.840	0.847	3.2%
			임야	90.999	90.845	90.340	90.258	90.204	-0.1%
			광천지	8.622	9.133	9.336	9.511	9.632	0.4%
			대지	2.671	2.916	3.361	3.440	3.493	1.4%
			공장용지	0.400	0.541	0.543	0.576	0.596	0.7%
			학교용지	0.346	0.344	0.374	0.375	0.376	0.7%
			주차장	2.887	3.061	3.304	3.329	3.344	0.7%
			주유소용지	0.030	0.030	0.032	0.032	0.032	0.5%
			체육용지	1.710	2.220	2.220	2.220	2.220	0.0%
			유원지	0.013	0.022	0.023	0.024	0.024	0.7%
			소계	121.555	121.553	121.553	121.553	121.553	0.0%
		양식장시설면적(m <sup>2</sup> )		0	0	0	0	0	0.0%
		매립장 침출수	개소수	1	1	1	1	1	0.0%
			발생량(m <sup>3</sup> /일)	72.8	24.0	24.0	24.0	24.0	0.0%
병천A	충청 남도	인구(인)		38,173	37,362	36,123	35,011	34,279	-0.7%
		물사용량(m <sup>3</sup> /일)		13,725.0	17,050.9	16,877.2	18,371.1	18,057.7	0.4%
		축산 사육 두수 (두)	젓소	3,870	4,197	4,124	3,917	3,747	-0.9%
			한우	7,059	10,419	10,376	10,152	9,971	-0.3%
			말	0	30	29	29	29	-0.3%
			돼지	80,982	171,360	158,950	145,414	135,185	-1.8%
			양·사슴	426	1,879	1,902	2,014	2,080	0.8%
			개	1,166	2,742	2,742	2,742	2,742	0.0%
			가금	975,987	3,155,043	2,938,729	2,795,502	2,710,691	-1.2%
			소계	1,069,490	3,345,670	3,116,852	2,959,770	2,864,445	-1.2%
		산업 폐수	개소수	176	194	194	195	195	0.0%
			발생량(m <sup>3</sup> /일)	3,053.0	4,032.2	4,040.5	5,110.2	5,126.2	1.8%
			배출량(m <sup>3</sup> /일)	2,837.0	3,248.2	3,256.5	4,326.2	4,342.2	2.2%
		토지 면적	전	21.030	20.449	20.375	19.471	19.371	-0.4%
			답	32.611	31.979	31.896	30.876	30.740	-0.3%

단위 구역	시·도	오염원		2013년	2017년 (기준년도)	2020년	2025년	2030년 (최종년도)	연평균 증감율
		(km)	과수원	0.554	0.514	0.493	0.465	0.463	-0.8%
			목장용지	6.068	6.297	6.402	6.353	6.333	0.0%
			임야	147.445	145.868	145.501	142.844	142.535	-0.2%
			광천지	11.660	11.623	11.772	13.896	14.065	1.5%
			대지	6.840	7.248	7.328	8.511	8.619	1.3%
			공장용지	3.512	5.015	5.068	5.218	5.357	0.5%
			학교용지	1.425	1.514	1.517	1.538	1.554	0.2%
			주차장	5.953	6.518	6.660	7.855	7.989	1.6%
			주유소용지	0.033	0.048	0.048	0.049	0.049	0.2%
			체육용지	3.680	3.684	3.692	3.675	3.675	0.0%
			유원지	0.351	0.395	0.400	0.401	0.402	0.1%
		소계	241.162	241.152	241.152	241.152	241.152	0.0%	
		양식장시설면적(m <sup>2</sup> )		265	2,970	2,970	2,970	2,970	0.0%
		매립장 침출수	개소수	0	0	0	0	0	0.0%
			발생량(m <sup>3</sup> /일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
미호B	충청 남도	인구(인)		1,447	1,385	1,320	1,283	1,254	-0.8%
		물사용량(m <sup>3</sup> /일)		635.2	685.2	827.4	814.0	803.9	1.2%
		축산 사육 두수 (두)	젓소	348	663	637	603	578	-1.1%
			한우	260	461	420	420	420	-0.7%
			말	0	0	0	0	0	0.0%
			돼지	6,462	10,980	9,977	9,391	9,071	-1.5%
			양.사슴	0	237	242	255	263	0.8%
			개	642	357	357	357	357	0.0%
			가금	170,306	196,111	185,615	163,263	151,085	-2.0%
			소계	178,018	208,809	197,248	174,289	161,774	-2.0%
		산업 폐수	개소수	15	18	18	18	18	0.0%
			발생량(m <sup>3</sup> /일)	1,127.0	1,474.3	1,474.3	1,474.3	1,474.3	0.0%
			배출량(m <sup>3</sup> /일)	1,123.0	1,297.8	1,297.8	1,297.8	1,297.8	0.0%
		토지 면적 (km <sup>2</sup> )	전	2.358	2.328	2.338	2.331	2.327	0.0%
			답	3.779	3.551	3.516	3.499	3.485	-0.1%
			과수원	0.035	0.033	0.033	0.033	0.033	0.0%
			목장용지	0.218	0.220	0.267	0.266	0.264	1.4%
			임야	14.295	14.150	14.096	14.013	13.978	-0.1%
			광천지	1.196	1.428	1.469	1.546	1.580	0.8%
			대지	0.424	0.433	0.433	0.441	0.448	0.3%
			공장용지	0.958	1.084	1.076	1.106	1.126	0.3%
			학교용지	0.041	0.044	0.044	0.044	0.044	0.0%
			주차장	0.448	0.467	0.466	0.459	0.453	-0.2%
			주유소용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%
			체육용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%
			유원지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%
			소계	23.752	23.738	23.738	23.738	23.738	0.0%
		양식장시설면적(m <sup>2</sup> )		3,910	3,556	3,556	3,556	3,556	0.0%
		매립장 침출수	개소수	0	0	0	0	0	0.0%
			발생량(m <sup>3</sup> /일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
금분H	충청 남도	인구(인)		5,589	5,376	5,240	5,042	4,905	-0.7%
		물사용량(m <sup>3</sup> /일)		2,140.8	2,571.4	2,788.8	2,697.8	2,637.8	0.2%
		축산 사육 두수 (두)	젓소	166	184	170	163	158	-1.2%
			한우	2,009	1,234	1,255	1,319	1,353	0.7%
			말	0	0	0	0	0	0.0%
			돼지	4,899	11,169	10,052	9,380	9,013	-1.7%

단위 구역	시·도	오염원		2013년	2017년 (기준년도)	2020년	2025년	2030년 (최종년도)	연평균 증감율	
			양.사슴	141	115	114	105	99	-1.2%	
			개	554	991	989	969	959	-0.3%	
			가금	35,870	67,521	66,814	66,361	66,114	-0.2%	
			소계	43,639	81,214	79,394	78,297	77,696	-0.3%	
		산업 폐수	개소수	13	13	13	13	13	0.0%	
			발생량(m³/일)	2,829.0	808.8	809.0	809.0	809.0	0.0%	
			배출량(m³/일)	1,910.0	31.4	31.6	31.6	31.6	0.0%	
		토지 면적 (km²)	전	4.040	4.074	4.013	4.026	4.031	-0.1%	
			답	6.378	6.167	6.018	5.958	5.915	-0.3%	
			과수원	0.169	0.172	0.167	0.168	0.169	-0.1%	
			목장용지	0.301	0.349	0.379	0.386	0.391	0.9%	
			임야	63.982	63.663	63.362	63.233	63.146	-0.1%	
			광천지	2.993	2.934	3.186	3.255	3.302	0.9%	
			대지	1.771	1.932	2.080	2.134	2.169	0.9%	
			공장용지	0.126	0.226	0.232	0.244	0.256	1.0%	
			학교용지	0.180	0.208	0.208	0.211	0.213	0.2%	
			주차장	1.185	1.358	1.438	1.468	1.491	0.7%	
			주유소용지	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.0%	
			체육용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	
			유원지	0.003	0.038	0.038	0.038	0.038	0.0%	
			소계	81.136	81.129	81.129	81.129	81.129	0.0%	
			양식장시설면적(m²)		0	0	0	0	0	0.0%
			매립장 침출수	개소수	0	0	0	0	0	0.0%
		발생량(m³/일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	
금본	충청 남도	인구(인)		104,040	97,408	92,670	89,498	87,187	-0.9%	
		물사용량(m³/일)		32,182.2	32,502.0	33,881.5	33,124.5	32,694.9	0.0%	
		축산 사육 두수 (두)	젓소	2,919	3,177	3,022	2,906	2,841	-0.9%	
			한우	22,094	34,083	33,830	34,500	34,864	0.2%	
			말	10	16	16	16	16	0.0%	
			돼지	39,186	113,137	107,516	104,309	102,555	-0.8%	
			양.사슴	2,049	3,059	3,022	3,037	3,045	0.0%	
			개	7,159	9,614	8,573	7,964	7,633	-1.8%	
			가금	747,423	2,117,171	2,095,452	2,082,044	2,074,751	-0.2%	
			소계	820,840	2,280,257	2,251,431	2,234,776	2,225,705	-0.2%	
		산업 폐수	개소수	154	169	170	170	170	0.0%	
			발생량(m³/일)	3,473.0	4,698.1	4,700.5	4,700.5	4,700.5	0.0%	
			배출량(m³/일)	3,194.0	3,151.2	3,153.6	3,153.6	3,153.6	0.0%	
		토지 면적 (km²)	전	42.656	42.339	41.891	41.582	41.327	-0.2%	
			답	77.049	75.048	73.881	72.874	72.448	-0.3%	
			과수원	1.310	1.330	1.229	1.238	1.150	-1.1%	
			목장용지	4.447	4.664	4.861	4.907	5.194	0.8%	
			임야	475.944	474.229	472.452	471.420	470.796	-0.1%	
			광천지	37.925	38.603	40.704	41.776	42.157	0.7%	
			대지	14.383	15.354	15.903	16.393	16.782	0.7%	
			공장용지	2.247	2.657	2.645	2.700	2.737	0.2%	
			학교용지	2.325	2.501	2.526	2.564	2.588	0.3%	
			주차장	12.932	14.185	14.691	15.321	15.590	0.7%	
			주유소용지	0.076	0.088	0.088	0.089	0.089	0.1%	
			체육용지	1.081	1.178	1.266	1.273	1.279	0.6%	
			유원지	0.120	0.254	0.293	0.293	0.293	1.1%	
			소계	672.495	672.430	672.430	672.430	672.430	0.0%	

단위 구역	시·도	오염원	2013년	2017년 (기준년도)	2020년	2025년	2030년 (최종년도)	연평균 증감율	
	합계	양식장시설면적(m <sup>2</sup> )	7,466	5,590	5,590	5,590	5,590	0.0%	
		매립장 침출수	개소수	1	1	1	1	1	0.0%
			발생량(m <sup>3</sup> /일)	98.4	95.8	95.8	95.8	95.8	0.0%
		인구(인)	29,559	29,819	28,084	27,525	27,151	-0.7%	
		물사용량(m <sup>3</sup> /일)	10,129.1	8,946.7	8,537.0	8,374.8	8,265.0	-0.6%	
		축산 사육 두수 (두)	젖소	706	591	576	583	586	-0.1%
			한우	17,398	27,160	26,661	27,171	27,449	0.1%
			말	8	45	45	46	46	0.2%
			돼지	34,351	55,254	55,030	56,333	57,048	0.2%
			양·사슴	1,288	2,992	2,972	2,967	2,965	-0.1%
			개	2,942	5,024	4,761	4,617	4,535	-0.8%
			가금	913,587	2,227,493	2,173,778	2,139,432	2,120,721	-0.4%
			소계	970,280	2,318,559	2,263,823	2,231,149	2,213,350	-0.4%
		산업 폐수	개소수	35	32	33	33	33	0.2%
			발생량(m <sup>3</sup> /일)	1,781.0	1,784.9	2,501.9	2,514.3	2,521.8	2.6%
			배출량(m <sup>3</sup> /일)	1,642.0	1,694.3	2,411.2	2,422.1	2,428.8	2.7%
		토지 면적 (km <sup>2</sup> )	전	29.710	29.538	29.545	29.306	29.225	-0.1%
			답	61.866	61.297	61.077	60.174	59.890	-0.2%
			과수원	0.320	0.336	0.364	0.367	0.370	0.7%
			목장용지	2.869	2.865	2.882	2.881	2.883	0.0%
			임야	274.578	273.087	272.383	271.108	270.502	-0.1%
			광천지	26.632	26.927	27.335	28.647	29.185	0.6%
			대지	8.141	8.494	8.540	8.564	8.663	0.2%
			공장용지	0.726	0.747	0.961	0.967	0.972	2.0%
			학교용지	0.924	0.955	0.957	0.966	0.976	0.2%
			주차장	9.878	11.574	11.778	12.842	13.157	1.0%
			주유소용지	0.031	0.031	0.024	0.024	0.024	-2.0%
			체육용지	0.129	0.174	0.178	0.178	0.177	0.1%
			유원지	0.000	0.020	0.021	0.021	0.021	0.4%
			소계	415.804	416.045	416.045	416.045	416.045	0.0%
		양식장시설면적(m <sup>2</sup> )	32,921	40,553	40,553	40,553	40,553	0.0%	
		매립장 침출수	개소수	1	1	1	1	1	0.0%
			발생량(m <sup>3</sup> /일)	2.3	2.5	2.5	2.5	2.5	0.0%
금번	충청 남도	인구(인)	132,760	130,868	128,040	125,394	123,651	-0.4%	
		물사용량(m <sup>3</sup> /일)	44,917.1	44,062.3	44,671.4	43,798.9	43,804.7	0.0%	
		축산 사육 두수 (두)	젖소	3,379	3,420	3,094	2,909	2,807	-1.5%
			한우	13,612	23,711	23,520	23,515	23,351	-0.1%
			말	105	41	39	37	35	-1.2%
			돼지	103,811	152,679	149,380	147,226	146,038	-0.3%
			양·사슴	2,107	3,352	3,352	3,353	3,353	0.0%
			개	6,792	14,885	14,618	14,774	14,860	0.0%
			가금	1,378,848	3,708,662	3,650,927	3,614,955	3,595,359	-0.2%
			소계	1,508,654	3,906,750	3,844,930	3,806,769	3,785,803	-0.2%
		산업 폐수	개소수	203	193	195	195	196	0.1%
			발생량(m <sup>3</sup> /일)	3,494.0	4,018.1	4,235.9	4,387.8	6,714.5	3.9%
			배출량(m <sup>3</sup> /일)	2,799.0	3,058.3	3,272.6	3,409.6	5,730.4	4.7%
		토지 면적 (km <sup>2</sup> )	전	48.360	47.532	46.710	46.603	46.304	-0.2%
			답	139.055	136.633	135.720	134.973	134.017	-0.1%
			과수원	2.805	2.697	2.657	2.630	2.606	-0.3%
			목장용지	3.359	3.419	4.285	4.278	4.269	1.7%
			임야	227.630	226.481	224.551	224.237	223.977	-0.1%
			광천지	47.207	48.113	49.548	49.659	49.785	0.3%

단위 구역	시·도	오염원		2013년	2017년 (기준년도)	2020년	2025년	2030년 (최종년도)	연평균 증감율
			대지	20.941	21.898	22.345	22.696	23.000	0.4%
			공장용지	3.496	4.292	4.461	4.556	5.155	1.4%
			학교용지	3.282	3.461	3.469	3.507	3.530	0.2%
			주차장	19.664	21.620	22.206	22.811	23.307	0.6%
			주유소용지	0.130	0.132	0.139	0.139	0.139	0.4%
			체육용지	0.368	0.384	0.568	0.570	0.571	3.0%
			유원지	0.030	0.036	0.039	0.039	0.038	0.4%
			소계	516.327	516.698	516.698	516.698	516.698	0.0%
		양식장시설면적(m²)	38,049	45,473	45,473	45,473	45,473	0.0%	
		매립장 침출수	개소수	2	2	2	2	2	0.0%
발생량(m³/일)	82.9		95.8	95.8	95.8	95.8	0.0%		
논산A	충청 남도		인구(인)	67,062	64,162	62,288	60,936	59,518	-0.6%
			물사용량(m³/일)	20,312.0	20,711.5	20,316.2	19,950.2	19,493.3	-0.5%
		축산 사육 두수 (두)	젓소	2,448	2,937	2,759	2,672	2,626	-0.9%
			한우	26,040	27,262	27,548	28,614	29,196	0.5%
			말	17	10	10	10	10	0.0%
			돼지	102,211	149,409	136,120	128,099	123,730	-1.5%
			양.사슴	2,005	3,766	3,717	3,772	3,803	0.1%
			개	5,892	3,855	3,853	3,833	3,822	-0.1%
			가금	3,835,579	5,702,873	5,470,981	5,492,496	5,504,214	-0.3%
			소계	3,974,192	5,890,112	5,644,988	5,659,496	5,667,401	-0.3%
		산업 폐수	개소수	176	163	163	163	163	0.0%
			발생량(m³/일)	10,284.0	12,249.5	12,254.0	12,315.2	12,357.2	0.1%
			배출량(m³/일)	9,014.0	9,724.3	9,728.8	9,789.8	9,831.8	0.1%
		토지 면적 (km²)	전	41.132	38.788	38.484	38.297	38.222	-0.1%
			답	127.797	126.033	125.046	123.754	123.185	-0.2%
			과수원	1.320	1.267	1.268	1.271	1.273	0.0%
			목장용지	4.741	4.892	5.002	4.979	4.957	0.1%
			임야	218.977	215.930	214.977	213.820	213.243	-0.1%
			광천지	49.259	51.392	52.924	54.397	54.949	0.5%
			대지	14.331	14.956	15.277	15.445	15.578	0.3%
			공장용지	2.978	3.867	3.886	3.916	3.962	0.2%
			학교용지	1.788	1.916	1.921	1.952	1.970	0.2%
			주차장	15.635	17.882	18.044	18.907	19.337	0.6%
			주유소용지	0.054	0.055	0.055	0.055	0.056	0.1%
			체육용지	0.955	1.589	1.683	1.774	1.834	1.1%
			유원지	0.039	0.401	0.401	0.401	0.402	0.0%
			소계	479.006	478.968	478.968	478.968	478.968	0.0%
		양식장시설면적(m²)	29,974	34,902	34,902	34,902	34,902	0.0%	
		매립장 침출수	개소수	0	0	0	0	0	0.0%
			발생량(m³/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
금본K	충청 남도		인구(인)	28,087	25,983	24,429	25,308	24,769	-0.4%
			물사용량(m³/일)	7,223.9	7,759.8	7,363.3	7,749.8	7,591.1	-0.2%
		축산 사육 두수 (두)	젓소	1,390	1,834	1,767	1,743	1,729	-0.5%
			한우	30,335	16,051	15,990	16,290	16,461	0.2%
			말	4	1	1	1	1	0.0%
			돼지	74,629	82,505	75,583	71,871	69,846	-1.3%
			양.사슴	1,162	5,920	5,480	5,229	5,089	-1.2%
			개	2,975	6,689	6,673	6,694	6,703	0.0%
			가금	1,986,641	2,821,780	2,804,402	2,824,665	2,835,701	0.0%
			소계	2,097,136	2,934,780	2,909,896	2,926,493	2,935,530	0.0%

단위 구역	시·도	오염원	2013년	2017년 (기준년도)	2020년	2025년	2030년 (최종년도)	연평균 증감율
금본	충청 남도	산업 폐수	개소수	31	29	29	29	0.0%
			발생량(m³/일)	276.0	389.5	391.1	393.3	0.1%
			배출량(m³/일)	84.0	229.8	231.3	233.5	0.2%
		토지 면적 (km²)	전	22.483	22.315	22.268	22.267	0.0%
			답	101.415	100.683	99.768	99.289	-0.1%
			과수원	0.226	0.229	0.224	0.226	-0.1%
			목장용지	2.638	2.703	2.860	2.908	0.6%
			임야	138.695	137.516	136.377	135.857	-0.1%
			광천지	39.994	39.976	41.340	41.816	0.4%
			대지	9.343	9.601	9.649	9.804	0.2%
			공장용지	0.575	0.646	0.656	0.667	0.3%
			학교용지	1.061	1.108	1.116	1.137	0.3%
			주차장	11.539	13.066	13.586	13.873	0.7%
			주유소용지	0.035	0.037	0.036	0.036	-0.2%
			체육용지	0.005	0.007	0.007	0.007	0.0%
			유원지	0.057	0.066	0.066	0.066	0.1%
			소계	328.066	327.953	327.953	327.953	0.0%
		양식장시설면적(m²)		38,126	27,214	27,214	27,214	0.0%
		매립장 침출수	개소수	1	1	1	1	0.0%
			발생량(m³/일)	17.3	16.8	16.8	16.8	0.0%
		축산 사육 두수 (두)	인구(인)	1,447	1,385	1,320	1,283	-0.8%
			물사용량(m³/일)	635.2	685.2	827.4	814.0	1.2%
			젖소	348	663	638	626	-0.5%
			한우	260	461	461	461	0.0%
			말	0	0	0	0	0.0%
			돼지	6,462	10,980	9,976	9,390	-1.5%
			양.사슴	0	237	242	255	0.8%
			개	642	357	357	357	0.0%
			가금	170,303	196,110	185,611	163,259	-2.0%
			소계	178,015	208,808	197,285	174,348	-2.0%
		산업 폐수	개소수	15	18	18	18	0.0%
			발생량(m³/일)	1,127.0	1,474.3	1,474.3	1,474.3	0.0%
			배출량(m³/일)	1,123.0	1,297.8	1,297.8	1,297.8	0.0%
		토지 면적 (km²)	전	2.358	2.328	2.359	2.355	0.1%
			답	3.779	3.551	3.566	3.549	0.0%
			과수원	0.035	0.033	0.033	0.033	0.0%
			목장용지	0.218	0.220	0.261	0.258	1.2%
			임야	14.295	14.150	14.115	14.081	0.0%
			광천지	1.201	1.434	1.458	1.483	0.2%
			대지	0.424	0.433	0.419	0.427	0.0%
			공장용지	0.958	1.084	1.044	1.073	0.1%
			학교용지	0.041	0.044	0.044	0.044	0.0%
			주차장	0.447	0.466	0.444	0.440	-0.5%
			주유소용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%
			체육용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%
			유원지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%
			소계	23.756	23.743	23.743	23.743	0.0%
		양식장시설면적(m²)		3,910	3,556	3,556	3,556	0.0%
		매립장 침출수	개소수	0	0	0	0	0.0%
			발생량(m³/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%

## 나. 오염물질 발생부하량 현황 및 전망(자연증감+개발계획)

○ 발생부하량 = 오염원(인구, 오·폐수 배출량, 가축 사육두수, 지목별 면적) × 발생부하원단위

가) BOD

<표 5> 단위유역별 BOD 발생부하량 현황 및 전망(kg/일)

단위 유역	시·도	시·군	2017년 (기준년도)	2020년 (최초년도)			2025년 (중간년도)					2030년 (최종년도)				
				합계	자연 증감	개발 계획	합계	자연 증감	개발계획			합계	자연 증감	개발계획		
									소계	기승인	추가계획			소계	기승인	추가계획
금분D	충청남도	금산군	15,801.73	15,399.67	15,051.83	347.84	14,981.97	14,921.29	60.68	60.59	0.09	14,844.32	14,844.32	0.00	60.59	0.09
		합계	15,801.73	15,399.67	15,051.83	347.84	14,981.97	14,921.29	60.68	60.59	0.09	14,844.32	14,844.32	0.00	60.59	0.09
금분E	충청남도	금산군	58.11	56.37	56.37	0.00	55.72	55.72	0.00	0.00	0.00	55.34	55.34	0.00	0.00	0.00
		합계	58.11	56.37	56.37	0.00	55.72	55.72	0.00	0.00	0.00	55.34	55.34	0.00	0.00	0.00
금분F	충청남도	금산군	3,314.46	3,136.12	3,104.34	31.78	3,076.84	3,076.84	0.00	0.00	0.00	3,066.53	3,066.53	0.00	0.00	0.00
		합계	3,314.46	3,136.12	3,104.34	31.78	3,076.84	3,076.84	0.00	0.00	0.00	3,066.53	3,066.53	0.00	0.00	0.00
유등A	충청남도	금산군	4,664.42	4,477.35	4,470.44	6.91	4,430.48	4,430.23	0.25	0.14	0.11	4,408.06	4,408.06	0.00	0.14	0.11
		합계	4,664.42	4,477.35	4,470.44	6.91	4,430.48	4,430.23	0.25	0.14	0.11	4,408.06	4,408.06	0.00	0.14	0.11
갑천A	충청남도	계룡시	3,442.61	4,051.77	3,317.49	734.28	3,299.19	3,279.43	19.76	0.00	19.76	3,254.65	3,254.65	0.00	0.00	19.76
		금산군	41.96	41.13	41.13	0.00	41.55	41.55	0.00	0.00	0.00	41.88	41.88	0.00	0.00	0.00
		논산시	1,322.82	1,243.61	1,241.25	2.36	1,205.06	1,205.06	0.00	0.00	0.00	1,182.54	1,182.54	0.00	0.00	0.00
		합계	4,807.39	5,336.51	4,599.87	736.64	4,545.80	4,526.04	19.76	0.00	19.76	4,479.07	4,479.07	0.00	0.00	19.76
병천A	충청남도	천안시	50,797.16	48,393.99	47,852.28	541.71	45,723.72	45,297.49	426.23	0.18	426.05	43,479.45	43,479.45	0.00	0.18	426.05
		합계	50,797.16	48,393.99	47,852.28	541.71	45,723.72	45,297.49	426.23	0.18	426.05	43,479.45	43,479.45	0.00	0.18	426.05
미호B	충청남도	천안시	6,604.95	6,462.01	6,398.50	63.51	6,196.30	6,196.30	0.00	0.00	0.00	6,081.32	6,081.32	0.00	0.00	0.00
		합계	6,604.95	6,462.01	6,398.50	63.51	6,196.30	6,196.30	0.00	0.00	0.00	6,081.32	6,081.32	0.00	0.00	0.00
금분H	충청남도	공주시	3,403.71	3,330.97	3,230.16	100.81	3,161.56	3,161.56	0.00	0.00	0.00	3,119.84	3,119.84	0.00	0.00	0.00
		합계	3,403.71	3,330.97	3,230.16	100.81	3,161.56	3,161.56	0.00	0.00	0.00	3,119.84	3,119.84	0.00	0.00	0.00
금분I	충청남도	공주시	62,300.04	61,259.45	60,562.74	696.71	60,038.54	60,001.32	37.22	0.70	36.52	59,635.31	59,635.31	0.00	0.70	95.61
		청양군	1,096.57	1,022.96	1,022.93	0.03	984.42	984.42	0.00	0.00	0.00	963.52	963.52	0.00	0.00	0.00
		합계	63,396.61	62,282.41	61,585.67	696.74	61,022.96	60,985.74	37.22	0.70	36.52	60,598.83	60,598.83	0.00	0.70	95.61
금분J	충청남도	공주시	5,038.84	4,858.31	4,850.17	8.14	4,799.76	4,799.75	0.01	0.01	0.00	4,770.97	4,770.97	0.00	0.01	0.00
		부여군	3,131.54	2,989.96	2,987.35	2.61	2,891.55	2,891.19	0.36	0.36	0.00	2,836.74	2,836.74	0.00	0.36	0.00



단위 구역	시·도	시·군	2017년 (기준년도)	2020년 (최초년도)			2025년 (중간년도)					2030년 (최종년도)				
				합계	자연 증감	개발 계획	합계	자연 증감	개발계획			합계	자연 증감	개발계획		
									소계	기승인	추가계획			소계	기승인	추가계획
		청양군	29,774.11	30,572.97	29,310.69	1,262.28	29,652.64	29,649.14	3.50	3.22	0.28	29,827.63	29,827.63	0.00	3.22	0.28
		합계	37,944.49	38,421.24	37,148.21	1,273.03	37,343.95	37,340.08	3.87	3.59	0.28	37,435.34	37,435.34	0.00	3.59	0.28
논산A	충청남도	계룡시	1,458.48	1,362.94	1,360.44	2.50	1,331.34	1,331.34	0.00	0.00	0.00	1,313.37	1,313.37	0.00	0.00	0.00
		공주시	7,513.93	7,468.94	7,446.40	22.54	7,418.62	7,418.62	0.00	0.00	0.00	7,403.02	7,403.02	0.00	0.00	0.00
		금산군	479.18	478.22	478.22	0.00	477.90	477.90	0.00	0.00	0.00	477.63	477.63	0.00	0.00	0.00
		논산시	62,153.78	61,569.24	60,779.28	789.96	60,120.79	60,119.83	0.96	0.82	0.14	59,637.73	59,637.73	0.00	0.82	134.18
		합계	71,605.37	70,879.34	70,064.34	815.00	69,348.65	69,347.69	0.96	0.82	0.14	68,831.75	68,831.75	0.00	0.82	134.18
금분K	충청남도	공주시	10,063.66	9,267.58	9,254.75	12.83	8,869.03	8,868.99	0.04	0.00	0.04	8,657.58	8,657.58	0.00	0.00	0.04
		논산시	19,090.30	17,617.61	17,617.47	0.14	16,812.52	16,812.52	0.00	0.00	0.00	16,372.08	16,372.08	0.00	0.00	0.00
		부여군	45,550.78	45,206.68	44,623.58	583.10	45,388.44	45,339.96	48.48	6.64	41.84	45,706.91	45,706.91	0.00	8.97	41.84
		합계	74,704.74	72,091.87	71,495.80	596.07	71,069.99	71,021.47	48.52	6.64	41.88	70,736.57	70,736.57	0.00	8.97	41.88
금분L	충청남도	논산시	334.26	309.82	309.82	0.00	296.38	296.38	0.00	0.00	0.00	287.34	287.34	0.00	0.00	0.00
		부여군	21,818.81	21,118.70	20,879.63	239.07	20,522.71	20,522.56	0.15	0.15	0.00	20,327.36	20,327.36	0.00	1.55	0.00
		서천군	15,637.15	15,517.53	15,501.67	15.86	15,755.43	15,624.29	131.14	0.00	131.14	15,684.69	15,684.69	0.00	0.00	131.14
		합계	37,790.22	36,946.05	36,691.12	254.93	36,574.52	36,443.23	131.29	0.15	131.14	36,299.39	36,299.39	0.00	1.55	131.14

#### 나) T-P

<표 6> 단위구역별 T-P 발생부하량 현황 및 전망(kg/일)

단위 구역	시·도	시·군	2017년 (기준년도)	2020년 (최초년도)			2025년 (중간년도)					2030년 (최종년도)				
				합계	자연 증감	개발 계획	합계	자연 증감	개발계획			합계	자연 증감	개발계획		
									소계	기승인	추가계획			소계	기승인	추가계획
금분D	충청남도	금산군	1,036.829	992.658	984.497	8.161	980.672	979.099	1.573	1.533	0.040	975.893	975.893	0.000	1.533	0.040
		합계	1,036.829	992.658	984.497	8.161	980.672	979.099	1.573	1.533	0.040	975.893	975.893	0.000	1.533	0.040
금분E	충청남도	금산군	1.955	1.905	1.905	0.000	1.885	1.885	0.000	0.000	0.000	1.874	1.874	0.000	0.000	0.000
		합계	1.955	1.905	1.905	0.000	1.885	1.885	0.000	0.000	0.000	1.874	1.874	0.000	0.000	0.000
금분F	충청남도	금산군	181.802	166.656	165.728	0.928	161.612	161.612	0.000	0.000	0.000	159.528	159.528	0.000	0.000	0.000
		합계	181.802	166.656	165.728	0.928	161.612	161.612	0.000	0.000	0.000	159.528	159.528	0.000	0.000	0.000
유등A	충청남도	금산군	343.737	330.298	330.120	0.178	327.153	327.153	0.000	0.000	0.000	325.572	325.572	0.000	0.000	0.000
		합계	343.737	330.298	330.120	0.178	327.153	327.153	0.000	0.000	0.000	325.572	325.572	0.000	0.000	0.000
갑천A	충청남도	계룡시	127.706	142.793	124.180	18.613	123.643	123.049	0.594	0.000	0.594	122.308	122.308	0.000	0.000	0.594

단위 구역	시·도	시·군	2017년 (기준년도)	2020년 (최초년도)			2025년 (중간년도)					2030년 (최종년도)				
				합계	자연 증감	개발 계획	합계	자연 증감	개발계획			합계	자연 증감	개발계획		
									소계	기승인	추가계획			소계	기승인	추가계획
		금산군	2.769	2.731	2.731	0.000	2.766	2.766	0.000	0.000	0.000	2.800	2.800	0.000	0.000	0.000
		논산시	103.852	95.894	95.811	0.083	92.217	92.217	0.000	0.000	0.000	90.078	90.078	0.000	0.000	0.000
		합계	234.327	241.418	222.722	18.696	218.626	218.032	0.594	0.000	0.594	215.186	215.186	0.000	0.000	0.594
병천A	충청남도	천안시	4,269.531	4,030.269	4,004.327	25.942	3,771.368	3,758.890	12.478	0.001	12.477	3,581.913	3,581.913	0.000	0.001	12.477
	합계		4,269.531	4,030.269	4,004.327	25.942	3,771.368	3,758.890	12.478	0.001	12.477	3,581.913	3,581.913	0.000	0.001	12.477
미호B	충청남도	천안시	358.267	340.642	338.650	1.992	320.543	320.543	0.000	0.000	0.000	310.223	310.223	0.000	0.000	0.000
	합계		358.267	340.642	338.650	1.992	320.543	320.543	0.000	0.000	0.000	310.223	310.223	0.000	0.000	0.000
금본H	충청남도	공주시	253.851	241.411	238.406	3.005	231.260	231.260	0.000	0.000	0.000	227.125	227.125	0.000	0.000	0.000
	합계		253.851	241.411	238.406	3.005	231.260	231.260	0.000	0.000	0.000	227.125	227.125	0.000	0.000	0.000
금본I	충청남도	공주시	4,177.101	4,084.254	4,064.066	20.188	4,028.151	4,027.129	1.022	0.000	1.022	4,005.252	4,005.252	0.000	0.000	2.737
	충청남도	청양군	88.845	82.293	82.293	0.000	78.665	78.665	0.000	0.000	0.000	76.695	76.695	0.000	0.000	0.000
	합계		4,265.946	4,166.547	4,146.359	20.188	4,106.816	4,105.794	1.022	0.000	1.022	4,081.947	4,081.947	0.000	0.000	2.737
금본J	충청남도	공주시	362.827	349.278	349.020	0.258	345.141	345.141	0.000	0.000	0.000	342.933	342.933	0.000	0.000	0.000
		부여군	241.341	230.550	230.483	0.067	223.188	223.188	0.000	0.000	0.000	219.135	219.135	0.000	0.000	0.000
		청양군	2,187.104	2,173.864	2,162.228	11.636	2,192.424	2,192.408	0.016	0.016	0.000	2,209.020	2,209.020	0.000	0.016	0.000
	합계		2,791.272	2,753.692	2,741.731	11.961	2,760.753	2,760.737	0.016	0.016	0.000	2,771.088	2,771.088	0.000	0.016	0.000
논산A	충청남도	계룡시	48.944	45.669	45.610	0.059	44.465	44.465	0.000	0.000	0.000	43.794	43.794	0.000	0.000	0.000
		공주시	533.704	528.572	527.887	0.685	524.405	524.405	0.000	0.000	0.000	522.516	522.516	0.000	0.000	0.000
		금산군	49.849	49.800	49.800	0.000	49.777	49.777	0.000	0.000	0.000	49.768	49.768	0.000	0.000	0.000
		논산시	4,439.305	4,374.935	4,342.262	32.673	4,289.002	4,288.976	0.026	0.026	0.000	4,252.872	4,252.872	0.000	0.026	3.537
	합계		5,071.802	4,998.976	4,965.559	33.417	4,907.649	4,907.623	0.026	0.026	0.000	4,868.950	4,868.950	0.000	0.026	3.537
금본K	충청남도	공주시	819.910	756.013	755.605	0.408	723.216	723.216	0.000	0.000	0.000	705.506	705.506	0.000	0.000	0.000
		논산시	1,617.873	1,480.562	1,480.560	0.002	1,400.607	1,400.607	0.000	0.000	0.000	1,356.919	1,356.919	0.000	0.000	0.000
		부여군	3,265.444	3,206.865	3,189.622	17.243	3,240.608	3,239.436	1.172	0.132	1.040	3,265.832	3,265.832	0.000	0.155	1.040
	합계		5,703.227	5,443.440	5,425.787	17.653	5,364.431	5,363.259	1.172	0.132	1.040	5,328.257	5,328.257	0.000	0.155	1.040
금본L	충청남도	논산시	9.046	8.417	8.417	0.000	8.058	8.058	0.000	0.000	0.000	7.828	7.828	0.000	0.000	0.000
		부여군	1,882.733	1,804.069	1,785.854	18.215	1,743.500	1,743.464	0.036	0.036	0.000	1,720.437	1,720.437	0.000	0.036	0.000
		서천군	1,140.277	1,135.318	1,134.888	0.430	1,150.477	1,147.023	3.454	0.000	3.454	1,153.535	1,153.535	0.000	0.000	3.454
	합계		3,032.056	2,947.804	2,929.159	18.645	2,902.035	2,898.545	3.490	0.036	3.454	2,881.800	2,881.800	0.000	0.036	3.454

## 다. 오염물질 배출부하량 현황 및 전만(자연증감+개발계획-삭감계획)

### ○ 배출부하량

- 오염원 그룹별로 배출경로, 배출유형, 직접이송, 개별삭감, 관거유입, 관거배출량, 환경기초시설 분석으로 구분하여 산정(BOD, T-N, T-P)
- 일최대배출량 산정을 위한 환경기초시설의 기준배출수질은 기술지침 및 시행규칙 따라 산정
- 오.폐수 발생유량 산정시의 표본조사 방법에 따른 실측자료를 우선으로 하되 실측자료가 없는 경우 기술지침에서 제시하는 원단위를 적용

### 가) BOD

<표 7> 단위유역별 BOD 배출부하량 현황 및 전망(kg/일)

단위 유역	시·도	시·군	구분	2017년 (기준 년도)	2020년 (최초년도)				2025년 (중간년도)						2030년 (최종년도)						
					합계	자연 증감	개발 계획	삭감 계획	합계	자연 증감	개발계획			삭감 계획	합계	자연 증감	개발계획			삭감 계획	
											소계	기승인	추가계획				소계	기승인	추가계획		
금본D	충청 남도	금산군	점	373.56	355.74	358.06	6.16	8.48	302.77	352.33	0.42	0.42	0.00	49.98	262.47	348.51	0.42	0.42	0.00	86.46	
			비점	1,774.32	1,734.07	1,728.54	5.53	0.00	1,724.46	1,724.20	0.26	0.26	0.00	0.00	1,515.58	1,722.18	0.35	0.26	0.09	206.95	
	합계		점	373.56	355.74	358.06	6.16	8.48	302.77	352.33	0.42	0.42	0.00	49.98	262.47	348.51	0.42	0.42	0.00	86.46	
			비점	1,774.32	1,734.07	1,728.54	5.53	0.00	1,724.46	1,724.20	0.26	0.26	0.00	0.00	1,515.58	1,722.18	0.35	0.26	0.09	206.95	
금본E	충청 남도	금산군	점	0.20	0.19	0.19	0.00	0.00	0.14	0.19	0.00	0.00	0.00	0.05	0.14	0.19	0.00	0.00	0.00	0.05	
			비점	5.68	5.68	5.68	0.00	0.00	5.68	5.68	0.00	0.00	0.00	0.00	5.65	5.68	0.00	0.00	0.00	0.03	
	합계		점	0.20	0.19	0.19	0.00	0.00	0.14	0.19	0.00	0.00	0.00	0.05	0.14	0.19	0.00	0.00	0.00	0.05	
			비점	5.68	5.68	5.68	0.00	0.00	5.68	5.68	0.00	0.00	0.00	0.00	5.65	5.68	0.00	0.00	0.00	0.03	
금본F	충청 남도	금산군	점	162.52	161.51	160.56	0.95	0.00	163.63	163.63	0.00	0.00	0.00	0.00	137.77	165.89	0.00	0.00	0.00	28.12	
			비점	380.55	363.23	362.34	0.89	0.00	359.12	359.12	0.00	0.00	0.00	0.00	338.18	357.79	0.00	0.00	0.00	19.61	
	합계		점	162.52	161.51	160.56	0.95	0.00	163.63	163.63	0.00	0.00	0.00	0.00	137.77	165.89	0.00	0.00	0.00	28.12	
			비점	380.55	363.23	362.34	0.89	0.00	359.12	359.12	0.00	0.00	0.00	0.00	338.18	357.79	0.00	0.00	0.00	19.61	
유등A	충청 남도	금산군	점	201.46	194.06	193.93	0.13	0.00	150.29	191.96	0.00	0.00	0.00	41.67	147.62	190.34	0.00	0.00	0.00	42.72	
			비점	552.13	537.51	536.87	0.64	0.00	533.99	533.85	0.14	0.14	0.00	0.00	501.16	532.56	0.25	0.14	0.11	31.65	
	합계		점	201.46	194.06	193.93	0.13	0.00	150.29	191.96	0.00	0.00	0.00	41.67	147.62	190.34	0.00	0.00	0.00	42.72	

단위 유역	시·도	시·군	구분	2017년 (기준 년도)	2020년 (최초년도)				2025년 (중간년도)						2030년 (최종년도)					
					합계	자연 증감	개발 계획	삭감 계획	합계	자연 증감	개발계획			삭감 계획	합계	자연 증감	개발계획			삭감 계획
											소계	기승인	추가계획				소계	기승인	추가계획	
			비점	552.13	537.51	536.87	0.64	0.00	533.99	533.85	0.14	0.14	0.00	0.00	501.16	532.56	0.25	0.14	0.11	31.65
갑천A	충청 남도	계룡시	점	324.79	325.41	313.84	11.57	0.00	311.35	311.35	0.00	0.00	0.00	0.00	301.94	310.05	0.29	0.00	0.29	8.40
			비점	132.11	134.42	131.91	2.51	0.00	132.44	132.44	0.00	0.00	0.00	0.00	48.42	132.83	0.07	0.00	0.07	84.48
		금산군	점	4.82	4.58	4.58	0.00	0.00	4.57	4.57	0.00	0.00	0.00	0.00	4.51	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	19.75	19.74	19.74	0.00	0.00	19.80	19.80	0.00	0.00	0.00	0.00	19.65	19.86	0.00	0.00	0.00	0.21
		논산시	점	66.70	64.19	64.15	0.04	0.00	28.74	62.23	0.00	0.00	0.00	33.49	27.37	60.86	0.00	0.00	0.00	33.49
			비점	178.21	177.56	177.52	0.04	0.00	178.19	178.19	0.00	0.00	0.00	0.00	178.53	178.56	0.00	0.00	0.00	0.03
	합계		점	396.31	394.18	382.57	11.61	0.00	344.66	378.15	0.00	0.00	0.00	33.49	333.82	375.42	0.29	0.00	0.29	41.89
			비점	330.07	331.72	329.17	2.55	0.00	330.43	330.43	0.00	0.00	0.00	0.00	246.60	331.25	0.07	0.00	0.07	84.72
병천A	충청 남도	천안시	점	538.58	398.32	506.53	4.89	113.10	368.54	487.21	0.00	0.00	0.00	118.67	348.19	468.97	8.69	0.00	8.69	129.47
			비점	3,980.74	3,682.20	3,781.78	3.92	103.50	3,522.98	3,626.30	0.18	0.18	0.00	103.50	3,231.69	3,516.48	11.12	0.18	10.94	295.91
	합계		점	538.58	398.32	506.53	4.89	113.10	368.54	487.21	0.00	0.00	0.00	118.67	348.19	468.97	8.69	0.00	8.69	129.47
			비점	3,980.74	3,682.20	3,781.78	3.92	103.50	3,522.98	3,626.30	0.18	0.18	0.00	103.50	3,231.69	3,516.48	11.12	0.18	10.94	295.91
미호B	충청 남도	천안시	점	127.75	120.40	121.04	0.59	1.23	99.35	117.17	0.00	0.00	0.00	17.82	97.10	114.92	0.00	0.00	0.00	17.82
			비점	300.05	281.15	286.72	1.05	6.62	265.78	272.40	0.00	0.00	0.00	6.62	255.68	264.36	0.00	0.00	0.00	8.68
	합계		점	127.75	120.40	121.04	0.59	1.23	99.35	117.17	0.00	0.00	0.00	17.82	97.10	114.92	0.00	0.00	0.00	17.82
			비점	300.05	281.15	286.72	1.05	6.62	265.78	272.40	0.00	0.00	0.00	6.62	255.68	264.36	0.00	0.00	0.00	8.68
금본H	충청 남도	공주시	점	155.98	145.64	143.39	2.25	0.00	113.30	136.45	0.00	0.00	0.00	23.15	109.15	132.30	0.00	0.00	0.00	23.15
			비점	356.53	351.52	350.26	1.26	0.00	349.89	349.89	0.00	0.00	0.00	0.00	342.86	349.72	0.00	0.00	0.00	6.86
	합계		점	155.98	145.64	143.39	2.25	0.00	113.30	136.45	0.00	0.00	0.00	23.15	109.15	132.30	0.00	0.00	0.00	23.15
			비점	356.53	351.52	350.26	1.26	0.00	349.89	349.89	0.00	0.00	0.00	0.00	342.86	349.72	0.00	0.00	0.00	6.86
금본I	충청 남도	공주시	점	1,091.06	1,028.33	1,044.24	15.82	31.73	885.98	1,012.19	0.00	0.00	0.00	126.21	801.72	981.94	2.08	0.00	2.08	182.30
			비점	4,962.72	4,909.72	4,904.48	5.24	0.00	4,912.85	4,912.27	0.58	0.58	0.00	0.00	4,792.87	4,917.17	2.84	0.58	2.26	127.14
		청양군	점	25.08	22.99	22.99	0.00	0.00	16.78	22.39	0.00	0.00	0.00	5.61	16.37	21.98	0.00	0.00	0.00	5.61
			비점	136.00	129.97	129.94	0.03	0.00	126.78	126.78	0.00	0.00	0.00	0.00	125.08	125.11	0.00	0.00	0.00	0.03
	합계		점	1,116.14	1,051.32	1,067.23	15.82	31.73	902.76	1,034.58	0.00	0.00	0.00	131.82	818.09	1,003.92	2.08	0.00	2.08	187.91
			비점	5,098.72	5,039.69	5,034.42	5.27	0.00	5,039.63	5,039.05	0.58	0.58	0.00	0.00	4,917.95	5,042.28	2.84	0.58	2.26	127.17
금본J	충청 남도	공주시	점	41.28	39.01	38.81	0.20	0.00	37.08	37.08	0.00	0.00	0.00	0.00	35.99	35.99	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	527.71	512.17	511.97	0.20	0.00	508.27	508.26	0.01	0.01	0.00	0.00	493.76	506.20	0.01	0.01	0.00	12.45
		부여군	점	97.45	92.93	92.93	0.00	0.00	90.22	90.22	0.00	0.00	0.00	0.00	68.46	87.76	0.00	0.00	0.00	19.30
			비점	347.39	338.36	335.75	2.61	0.00	328.56	328.20	0.36	0.36	0.00	0.00	285.82	324.06	0.36	0.36	0.00	38.60

단위 유역	시·도	시·군	구분	2017년 (기준 년도)	2020년 (최초년도)				2025년 (중간년도)						2030년 (최종년도)					
					합계	자연 증감	개발 계획	삭감 계획	합계	자연 증감	개발계획			삭감 계획	합계	자연 증감	개발계획			삭감 계획
											소계	기승인	추가계획				소계	기승인	추가계획	
		청양군	점	438.06	408.79	409.78	5.36	6.35	356.67	404.29	0.05	0.05	0.00	47.67	262.19	400.54	0.05	0.05	0.00	138.40
			비점	3,105.07	3,086.81	3,081.87	4.94	0.00	3,121.12	3,118.95	2.17	2.17	0.00	0.00	3,120.45	3,139.90	2.38	2.17	0.21	21.83
		합계	점	576.79	540.73	541.52	5.56	6.35	483.97	531.59	0.05	0.05	0.00	47.67	366.64	524.29	0.05	0.05	0.00	157.70
			비점	3,980.17	3,937.34	3,929.59	7.75	0.00	3,957.95	3,955.41	2.54	2.54	0.00	0.00	3,900.03	3,970.16	2.75	2.54	0.21	72.88
논산A	충청 남도	계룡시	점	42.55	40.33	40.24	0.09	0.00	39.69	39.69	0.00	0.00	0.00	0.00	9.21	39.33	0.00	0.00	0.00	30.12
			비점	65.08	64.47	63.55	0.92	0.00	63.14	63.14	0.00	0.00	0.00	0.00	62.91	63.00	0.00	0.00	0.00	0.09
		공주시	점	69.23	66.82	66.26	0.56	0.00	47.48	63.91	0.00	0.00	0.00	16.43	46.03	62.46	0.00	0.00	0.00	16.43
			비점	678.03	676.02	675.29	0.73	0.00	676.12	676.12	0.00	0.00	0.00	0.00	663.19	676.70	0.00	0.00	0.00	13.51
		금산군	점	9.57	9.28	9.28	0.00	0.00	9.18	9.18	0.00	0.00	0.00	0.00	9.08	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	46.54	46.51	46.51	0.00	0.00	46.53	46.53	0.00	0.00	0.00	0.00	46.44	46.55	0.00	0.00	0.00	0.11
		논산시	점	1,825.88	1,563.08	1,746.25	8.33	191.50	1,007.61	1,704.42	0.00	0.00	0.00	696.81	769.79	1,674.64	28.26	0.00	28.26	933.11
			비점	4,687.61	4,655.07	4,635.25	19.82	0.00	4,617.63	4,616.83	0.80	0.80	0.00	0.00	4,614.18	4,600.60	18.38	0.80	17.58	4.80
		합계	점	1,947.23	1,679.51	1,862.03	8.98	191.50	1,103.96	1,817.20	0.00	0.00	0.00	713.24	834.11	1,785.51	28.26	0.00	28.26	979.66
			비점	5,477.26	5,442.07	5,420.60	21.47	0.00	5,403.42	5,402.62	0.80	0.80	0.00	0.00	5,386.72	5,386.85	18.38	0.80	17.58	18.51
금본K	충청 남도	공주시	점	63.04	61.32	60.95	0.37	0.00	54.41	59.93	0.00	0.00	0.00	5.52	53.74	59.26	0.00	0.00	0.00	5.52
			비점	891.25	822.26	822.18	0.08	0.00	790.54	790.54	0.00	0.00	0.00	0.00	763.40	773.24	0.04	0.00	0.04	9.88
		논산시	점	203.02	163.87	192.67	0.00	28.80	48.74	185.61	0.00	0.00	0.00	136.87	42.65	180.90	0.00	0.00	0.00	138.25
			비점	1,641.78	1,530.14	1,530.00	0.14	0.00	1,471.45	1,471.45	0.00	0.00	0.00	0.00	1,439.38	1,439.41	0.00	0.00	0.00	0.03
		부여군	점	1,265.70	1,100.07	1,191.27	12.24	103.44	986.76	1,155.23	0.22	0.22	0.00	168.69	828.27	1,124.13	1.07	0.22	0.85	296.93
			비점	4,374.31	4,344.78	4,340.12	4.66	0.00	4,437.46	4,435.28	2.18	2.18	0.00	0.00	4,130.90	4,484.87	4.98	4.48	0.50	358.95
		합계	점	1,531.76	1,325.26	1,444.89	12.61	132.24	1,089.91	1,400.77	0.22	0.22	0.00	311.08	924.66	1,364.29	1.07	0.22	0.85	440.70
			비점	6,907.34	6,697.18	6,692.30	4.88	0.00	6,699.45	6,697.27	2.18	2.18	0.00	0.00	6,333.68	6,697.52	5.02	4.48	0.54	368.86
금본L	충청 남도	논산시	점	0.36	0.34	0.34	0.00	0.00	0.33	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	20.42	19.74	19.74	0.00	0.00	19.44	19.44	0.00	0.00	0.00	0.00	19.23	19.23	0.00	0.00	0.00	0.00
		부여군	점	707.96	621.01	654.00	0.14	33.13	590.06	623.19	0.00	0.00	0.00	33.13	514.76	597.47	0.00	0.00	0.00	82.71
			비점	1,991.53	1,941.69	1,939.26	2.43	0.00	1,925.98	1,925.83	0.15	0.15	0.00	0.00	1,825.81	1,918.80	1.53	1.53	0.00	94.52
		서천군	점	524.82	486.43	499.62	0.56	13.75	452.95	487.98	0.00	0.00	0.00	35.03	360.56	479.77	0.00	0.00	0.00	119.21
			비점	1,789.13	1,788.71	1,786.18	2.53	0.00	1,803.67	1,803.67	0.00	0.00	0.00	0.00	1,813.20	1,813.46	0.25	0.00	0.25	0.51
		합계	점	1,233.14	1,107.78	1,153.96	0.70	46.88	1,043.34	1,111.50	0.00	0.00	0.00	68.16	875.65	1,077.57	0.00	0.00	0.00	201.92
			비점	3,801.08	3,750.14	3,745.18	4.96	0.00	3,749.09	3,748.94	0.15	0.15	0.00	0.00	3,658.24	3,751.49	1.78	1.53	0.25	95.03

나) T-P

<표 8> 단위유역별 T-P 배출부하량 현황 및 전망(kg/일)

단위 유역	시·도	시·군	구분	2017년 (기준 년도)	2020년 (최초년도)				2025년 (중간년도)						2030년 (최종년도)						
					합계	자연 증감	개발 계획	삭감 계획	합계	자연 증감	개발계획			삭감 계획	합계	자연 증감	개발계획			삭감 계획	
											소계	기승인	추가계획				소계	기승인	추가계획		
금본D	충청 남도	금산군	점	24.054	23.697	23.066	1.006	0.375	20.520	22.587	0.040	0.040	0.000	2.107	18.537	22.178	0.040	0.040	0.000	3.681	
			비점	140.017	137.376	137.101	0.275	0.000	136.711	136.677	0.034	0.034	0.000	0.000	118.589	136.463	0.074	0.034	0.040	17.948	
	합계		점	24.054	23.697	23.066	1.006	0.375	20.520	22.587	0.040	0.040	0.000	2.107	18.537	22.178	0.040	0.040	0.000	3.681	
			비점	140.017	137.376	137.101	0.275	0.000	136.711	136.677	0.034	0.034	0.000	0.000	118.589	136.463	0.074	0.034	0.040	17.948	
금본E	충청 남도	금산군	점	0.011	0.010	0.010	0.000	0.000	0.007	0.010	0.000	0.000	0.000	0.003	0.007	0.010	0.000	0.000	0.000	0.003	
			비점	0.282	0.282	0.282	0.000	0.000	0.282	0.282	0.000	0.000	0.000	0.000	0.279	0.281	0.000	0.000	0.000	0.002	
	합계		점	0.011	0.010	0.010	0.000	0.000	0.007	0.010	0.000	0.000	0.000	0.003	0.007	0.010	0.000	0.000	0.000	0.003	
			비점	0.282	0.282	0.282	0.000	0.000	0.282	0.282	0.000	0.000	0.000	0.000	0.279	0.281	0.000	0.000	0.000	0.002	
금본F	충청 남도	금산군	점	8.495	8.585	8.386	0.199	0.000	8.537	8.537	0.000	0.000	0.000	0.000	7.244	8.640	0.000	0.000	0.000	1.396	
			비점	26.552	25.738	25.731	0.007	0.000	25.312	25.312	0.000	0.000	0.000	0.000	24.045	25.095	0.000	0.000	0.000	1.050	
	합계		점	8.495	8.585	8.386	0.199	0.000	8.537	8.537	0.000	0.000	0.000	0.000	7.244	8.640	0.000	0.000	0.000	1.396	
			비점	26.552	25.738	25.731	0.007	0.000	25.312	25.312	0.000	0.000	0.000	0.000	24.045	25.095	0.000	0.000	0.000	1.050	
유등A	충청 남도	금산군	점	11.856	11.488	11.445	0.043	0.000	9.173	11.334	0.000	0.000	0.000	2.161	9.028	11.252	0.000	0.000	0.000	2.224	
			비점	43.884	42.770	42.768	0.002	0.000	42.684	42.684	0.000	0.000	0.000	0.000	40.734	42.643	0.000	0.000	0.000	1.909	
	합계		점	11.856	11.488	11.445	0.043	0.000	9.173	11.334	0.000	0.000	0.000	2.161	9.028	11.252	0.000	0.000	0.000	2.224	
			비점	43.884	42.770	42.768	0.002	0.000	42.684	42.684	0.000	0.000	0.000	0.000	40.734	42.643	0.000	0.000	0.000	1.909	
갑천A	충청 남도	계룡시	점	13.656	14.250	13.262	0.988	0.000	13.170	13.170	0.000	0.000	0.000	0.000	12.477	13.124	0.023	0.000	0.023	0.670	
			비점	8.583	8.539	8.539	0.000	0.000	8.396	8.396	0.000	0.000	0.000	0.000	3.170	8.305	0.004	0.000	0.004	5.139	
		금산군	점	0.296	0.282	0.282	0.000	0.000	0.280	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.277	0.277	0.000	0.000	0.000	0.000	
			비점	1.820	1.819	1.819	0.000	0.000	1.825	1.825	0.000	0.000	0.000	0.000	1.817	1.828	0.000	0.000	0.000	0.011	
		논산시	점	5.575	5.382	5.375	0.007	0.000	2.814	5.205	0.000	0.000	0.000	2.391	2.683	5.074	0.000	0.000	0.000	2.391	
			비점	13.176	13.137	13.123	0.014	0.000	13.158	13.158	0.000	0.000	0.000	0.000	13.167	13.168	0.000	0.000	0.000	0.001	
		합계		점	19.527	19.914	18.919	0.995	0.000	16.264	18.655	0.000	0.000	0.000	2.391	15.437	18.475	0.023	0.000	0.023	3.061
				비점	23.579	23.495	23.481	0.014	0.000	23.379	23.379	0.000	0.000	0.000	0.000	18.154	23.301	0.004	0.000	0.004	5.151
병천A	충청 남도	천안시	점	113.829	100.985	106.995	0.723	6.733	93.609	100.678	0.000	0.000	0.000	7.069	88.535	95.481	0.793	0.000	0.793	7.739	
			비점	280.997	260.882	267.146	0.206	6.470	248.482	254.951	0.001	0.001	0.000	6.470	226.271	246.199	0.001	0.001	0.000	19.929	
	합계		점	113.829	100.985	106.995	0.723	6.733	93.609	100.678	0.000	0.000	0.000	7.069	88.535	95.481	0.793	0.000	0.793	7.739	
			비점	280.997	260.882	267.146	0.206	6.470	248.482	254.951	0.001	0.001	0.000	6.470	226.271	246.199	0.001	0.001	0.000	19.929	
미호B	충청	천안시	점	9.750	9.279	9.205	0.159	0.085	8.155	8.885	0.000	0.000	0.000	0.730	7.971	8.701	0.000	0.000	0.000	0.730	

단위 유역	시·도	시·군	구분	2017년 (기준 년도)	2020년 (최초년도)				2025년 (중간년도)						2030년 (최종년도)					
					합계	자연 증감	개발 계획	삭감 계획	합계	자연 증감	개발계획			삭감 계획	합계	자연 증감	개발계획			삭감 계획
											소계	기승인	추가계획				소계	기승인	추가계획	
금본H	남도	합계	비점	21.342	19.966	20.353	0.112	0.499	18.941	19.440	0.000	0.000	0.000	0.499	18.338	18.912	0.000	0.000	0.000	0.574
			점	9.750	9.279	9.205	0.159	0.085	8.155	8.885	0.000	0.000	0.000	0.730	7.971	8.701	0.000	0.000	0.000	0.730
			비점	21.342	19.966	20.353	0.112	0.499	18.941	19.440	0.000	0.000	0.000	0.499	18.338	18.912	0.000	0.000	0.000	0.574
	충청 남도	공주시	점	11.410	11.056	10.444	0.612	0.000	8.767	9.898	0.000	0.000	0.000	1.131	8.447	9.578	0.000	0.000	0.000	1.131
			비점	26.670	26.053	26.029	0.024	0.000	25.807	25.807	0.000	0.000	0.000	0.000	25.358	25.683	0.000	0.000	0.000	0.325
			점	11.410	11.056	10.444	0.612	0.000	8.767	9.898	0.000	0.000	0.000	1.131	8.447	9.578	0.000	0.000	0.000	1.131
금본I	충청 남도	공주시	점	70.365	68.719	68.037	2.173	1.491	60.703	66.238	0.000	0.000	0.000	5.535	56.212	64.357	0.179	0.000	0.179	8.324
			비점	337.364	333.069	332.800	0.269	0.000	331.840	331.840	0.000	0.000	0.000	0.000	326.097	331.292	0.041	0.000	0.041	5.236
			점	1.279	1.179	1.179	0.000	0.000	0.937	1.147	0.000	0.000	0.000	0.210	0.916	1.126	0.000	0.000	0.000	0.210
	합계	청양군	비점	8.984	8.636	8.636	0.000	0.000	8.423	8.423	0.000	0.000	0.000	0.000	8.302	8.303	0.000	0.000	0.000	0.001
			점	71.644	69.898	69.216	2.173	1.491	61.640	67.385	0.000	0.000	0.000	5.745	57.128	65.483	0.179	0.000	0.179	8.534
			비점	346.348	341.705	341.436	0.269	0.000	340.263	340.263	0.000	0.000	0.000	0.000	334.399	339.595	0.041	0.000	0.041	5.237
금본J	충청 남도	공주시	점	2.412	2.336	2.277	0.059	0.000	2.178	2.178	0.000	0.000	0.000	0.000	2.110	2.110	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	31.959	31.167	31.147	0.020	0.000	30.947	30.947	0.000	0.000	0.000	0.000	30.331	30.833	0.000	0.000	0.000	0.502
		부여군	점	5.396	5.187	5.187	0.000	0.000	5.054	5.054	0.000	0.000	0.000	0.000	4.041	4.919	0.000	0.000	0.000	0.878
			비점	23.281	22.701	22.634	0.067	0.000	22.253	22.253	0.000	0.000	0.000	0.000	20.022	22.048	0.000	0.000	0.000	2.026
		청양군	점	27.642	26.192	26.191	0.327	0.326	23.732	25.900	0.005	0.005	0.000	2.173	19.408	25.524	0.005	0.005	0.000	6.121
			비점	211.999	210.769	210.570	0.199	0.000	212.525	212.525	0.000	0.000	0.000	0.000	212.357	213.589	0.000	0.000	0.000	1.232
	합계		점	35.450	33.715	33.655	0.386	0.326	30.964	33.132	0.005	0.005	0.000	2.173	25.559	32.553	0.005	0.005	0.000	6.999
			비점	267.239	264.637	264.351	0.286	0.000	265.725	265.725	0.000	0.000	0.000	0.000	262.710	266.470	0.000	0.000	0.000	3.760
논산A	충청 남도	계룡시	점	1.930	1.844	1.827	0.017	0.000	1.802	1.802	0.000	0.000	0.000	0.000	0.510	1.785	0.000	0.000	0.000	1.275
			비점	4.601	4.537	4.521	0.016	0.000	4.516	4.516	0.000	0.000	0.000	0.000	4.517	4.521	0.000	0.000	0.000	0.004
		공주시	점	5.935	5.917	5.753	0.164	0.000	4.800	5.587	0.000	0.000	0.000	0.787	4.687	5.474	0.000	0.000	0.000	0.787
			비점	44.429	44.232	44.201	0.031	0.000	44.144	44.144	0.000	0.000	0.000	0.000	43.533	44.120	0.000	0.000	0.000	0.587
		금산군	점	0.432	0.419	0.419	0.000	0.000	0.415	0.415	0.000	0.000	0.000	0.000	0.410	0.410	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	2.988	2.988	2.988	0.000	0.000	2.989	2.989	0.000	0.000	0.000	0.000	2.986	2.990	0.000	0.000	0.000	0.004
		논산시	점	120.299	108.527	116.190	0.710	8.373	82.358	114.025	0.000	0.000	0.000	31.667	75.658	112.420	5.649	0.000	5.649	42.411
			비점	332.757	330.148	329.211	0.937	0.000	327.103	327.078	0.025	0.025	0.000	0.000	325.026	325.463	0.064	0.025	0.039	0.501
	합계		점	128.596	116.707	124.189	0.891	8.373	89.375	121.829	0.000	0.000	0.000	32.454	81.265	120.089	5.649	0.000	5.649	44.473
			비점	384.775	381.905	380.921	0.984	0.000	378.752	378.727	0.025	0.025	0.000	0.000	376.062	377.094	0.064	0.025	0.039	1.096
금본K	충청 남도	공주시	점	4.361	4.273	4.256	0.017	0.000	3.958	4.206	0.000	0.000	0.000	0.248	3.926	4.174	0.000	0.000	0.000	0.248

단위 유역	시·도	시·군	구분	2017년 (기준 년도)	2020년 (최초년도)				2025년 (중간년도)						2030년 (최종년도)					
					합계	자연 증감	개발 계획	삭감 계획	합계	자연 증감	개발계획			삭감 계획	합계	자연 증감	개발계획			삭감 계획
											소계	기승인	추가계획				소계	기승인	추가계획	
		논산시	비점	53.456	50.079	50.054	0.025	0.000	48.477	48.477	0.000	0.000	0.000	0.000	47.197	47.616	0.000	0.000	0.000	0.419
			점	10.561	8.875	10.001	0.000	1.126	3.777	9.618	0.000	0.000	0.000	5.841	3.468	9.358	0.000	0.000	0.000	5.890
			비점	121.073	112.642	112.640	0.002	0.000	108.049	108.049	0.000	0.000	0.000	0.000	105.547	105.547	0.000	0.000	0.000	0.000
		부여군	점	92.101	84.091	87.506	1.128	4.543	77.884	85.163	0.019	0.019	0.000	7.298	69.497	82.630	0.080	0.019	0.061	13.213
			비점	295.017	291.137	290.974	0.163	0.000	294.265	294.265	0.000	0.000	0.000	0.000	275.031	295.654	0.030	0.023	0.007	20.653
		합계	점	107.023	97.239	101.763	1.145	5.669	85.619	98.987	0.019	0.019	0.000	13.387	76.891	96.162	0.080	0.019	0.061	19.351
			비점	469.546	453.858	453.668	0.190	0.000	450.791	450.791	0.000	0.000	0.000	0.000	427.775	448.817	0.030	0.023	0.007	21.072
		금본L	충청 남도	논산시	점	0.034	0.033	0.033	0.000	0.000	0.033	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.032	0.032	0.000	0.000
비점	1.046				1.020	1.020	0.000	0.000	1.012	1.012	0.000	0.000	0.000	0.000	1.002	1.002	0.000	0.000	0.000	0.000
부여군	점			71.362	64.051	65.312	0.034	1.295	60.513	61.808	0.000	0.000	0.000	1.295	55.124	58.476	0.000	0.000	0.000	3.352
	비점			140.234	135.559	135.413	0.146	0.000	133.606	133.570	0.036	0.036	0.000	0.000	127.316	132.584	0.036	0.036	0.000	5.304
서천군	점			23.745	22.294	22.706	0.115	0.527	20.835	22.190	0.000	0.000	0.000	1.355	17.036	21.478	0.000	0.000	0.000	4.442
	비점			126.625	126.470	126.437	0.033	0.000	127.281	127.281	0.000	0.000	0.000	0.000	127.730	127.748	0.000	0.000	0.000	0.018
합계	점			95.141	86.378	88.051	0.149	1.822	81.381	84.031	0.000	0.000	0.000	2.650	72.192	79.986	0.000	0.000	0.000	7.794
	비점			267.905	263.049	262.870	0.179	0.000	261.899	261.863	0.036	0.036	0.000	0.000	256.048	261.334	0.036	0.036	0.000	5.322



### 3. 기준유량 및 목표수질

- 단위유역별 기준유량은 “금강수계 시·도 경계지점 목표수질(환경부고시 제2019-154호))” 산정시 적용한 결과를 사용하였으며, HSPF 모형의 과거 10개년 일유량 모의결과를 활용하여 유황 분석을 실시한 후, 수질오염총량관리제의 기준유량 시기인 저수량과 평수량을 연도별로 산정하여 제시
- 수질오염총량관리의 목표수질은 현재의 수질상태, 기술적·경제적 현실성, 배출원간 형평성, 삭감여건 및 삭감효율성, 오염원의 분포 및 수질오염 기여도 등을 고려하여 목표수질을 설정하였음

<표 9> 목표수질 설정원칙

중요도	설정원칙	비고
1	환경부고시 제2019-154호의 수계구간별 목표수질 준수	4단계 목표수질
2	환경부고시(제2014-187호) 및 충청남도공고(제2015-973호) 관할구역 수계구간별 목표수질 준수	3단계 목표수질
3	현재의 수질 상태(현재수질보다 악화되지 않은 수질 설정)	
4	상·하류간의 형평성 및 동일삭감률	
5	현실적인 삭감여건 및 삭감 효율성	
6	오염원의 분포 및 수질오염 기여도	

<표 10> 단위유역별 기준유량 및 목표수질

단위유역	기준유량(m <sup>3</sup> /s)		목표수질(mg/L)		비고
	저수량	평수량	BOD	T-P	
금본D	13.113	17.402	1.0	0.019	환경부
금본E	17.012	24.264	1.3	0.022	충청북도
금본F	19.383	28.699	1.0	0.016	환경부
유등A	0.469	0.866	1.2	0.032	환경부
갑천A	9.157	11.658	4.1	0.118	환경부
병천A	0.943	1.834	2.3	0.105	환경부
미호B	10.963	17.262	4.0	0.089	환경부
금본H	42.392	63.066	2.9	0.083	환경부
금본I	45.393	68.861	2.9	0.082	충청남도
금본J	47.558	73.084	2.9	0.077	충청남도
논산A	2.951	5.495	3.6	0.134	충청남도
금본K	54.315	85.452	3.0	0.078	환경부
금본L	56.907	89.441	3.0	0.078	충청남도

#### 4. 오염총량관리 할당부하량

- 단위유역별 목표수질을 달성할 수 있는 최종년도(2030년) 오염부하량을 단위유역별·지방자치단체별 할당
- 수질모델링을 통하여 오염물질 배출원이 목표수질 설정지점의 수질에 미치는 영향도를 분석하고 지역 또는 배출원간의 형평성과 오염부하 삭감의 효율성을 고려하여 오염부하량을 할당
- 현재 하천의 수질이 양호할수록 해당유역은 보다 높은 오염부하량을 할당 받도록 하였으며, 자치단체의 지역적·상황적인 여건을 고려하여 할당

<표 11> 충청남도 오염부하량 할당원칙

중요도 (우선순위)	오염부하량 할당원칙	원 리	비고
1	동일삭감비 적용	단위유역내 지자체간 동일비율의 삭감을 적용	-
2	할당부하량 기준 동일비율 배분	단위유역내 지자체별 할당부하량을 기준으로 지역개발부하량 동일비율 배분	-
3	기존배출량 비례 할당량 배분	단위유역내 유역면적이 작은 지자체의 기존배출량 비율을 고려한 할당	-

#### 가. BOD

##### 1) BOD 허용배출부하량

- 허용배출부하량 : 기준유량 조건에서 목표수질을 만족할 수 있도록 수질 모델링을 사용하여 계산된 단위유역의 배출부하량

<표 12> 단위유역별 BOD 허용배출부하량(kg/일)

단위유역	시·도	시·군	허용배출부하량						
			점			비점			
			소계	오염원	지역개발	소계	오염원		지역개발
								배경부하	
금본D	충청남도	금산군	393.50	268.22	125.28	1,870.38	1,517.68	338.36	352.70
	합계		393.50	268.22	125.28	1,870.38	1,517.68	338.36	352.70
금본E	충청남도	금산군	0.22	0.14	0.08	6.81	5.70	4.94	1.11
	합계		0.22	0.14	0.08	6.81	5.70	4.94	1.11
금본F	충청남도	금산군	178.78	139.13	39.65	456.66	337.75	80.47	118.91

단위구역	시·도	시·군	허용배출부하량						
			점			비점			
			소계	오염원	지역개발	소계	오염원		지역개발
								배경부하	
	합계		178.78	139.13	39.65	456.66	337.75	80.47	118.91
유등A	충청남도	금산군	201.46	147.75	53.71	643.04	500.84	136.36	142.20
	합계		201.46	147.75	53.71	643.04	500.84	136.36	142.20
갑천A	충청남도	논산시	73.37	27.41	45.96	213.85	178.64	84.97	35.21
		계룡시	357.27	313.22	44.05	158.53	48.56	42.00	109.97
		금산군	5.30	4.51	0.79	23.70	19.65	7.96	4.05
	합계		435.94	345.14	90.80	396.08	246.85	134.93	149.23
병천A	충청남도	천안시	471.21	353.04	118.17	3,706.74	3,221.29	214.16	485.45
	합계		471.21	353.04	118.17	3,706.74	3,221.29	214.16	485.45
미호B	충청남도	천안시	140.53	97.69	42.84	360.06	255.61	20.83	104.45
	합계		140.53	97.69	42.84	360.06	255.61	20.83	104.45
금본H	충청남도	공주시	171.58	111.40	60.18	427.84	344.00	93.89	83.84
	합계		171.58	111.40	60.18	427.84	344.00	93.89	83.84
금본I	충청남도	공주시	1,026.33	817.57	208.76	5,500.62	4,795.27	677.61	705.35
		청양군	30.10	16.37	13.73	163.20	125.22	21.61	37.98
	세종시	-	2.97	0.00	2.97	7.59	0.00	0.00	7.59
	합계		1,059.40	833.94	225.46	5,671.41	4,920.49	699.22	750.92
금본J	충청남도	공주시	49.53	36.19	13.34	633.24	493.60	41.65	139.64
		부여군	102.32	68.46	33.86	416.87	287.87	33.06	129.00
		청양군	358.48	270.46	88.02	3,619.61	3,124.44	328.29	495.17
	합계		510.33	375.11	135.22	4,669.72	3,905.91	403.00	763.81
논산A	충청남도	공주시	72.69	46.59	26.10	813.67	664.09	45.43	149.58
		논산시	1,589.61	750.90	838.71	5,634.22	4,618.64	235.15	1,015.58
		계룡시	44.68	9.30	35.38	97.62	64.26	16.38	33.36
		금산군	14.36	9.08	5.28	69.81	46.35	35.40	23.46
	전라북도	익산시	331.10	0.00	331.10	1,870.55	0.00	0.00	1,870.55
		완주군	68.32	0.00	68.32	180.47	0.00	0.00	180.47
합계		2,120.76	815.87	1,304.89	8,666.34	5,393.34	332.36	3,273.00	
금본K	충청남도	공주시	69.75	54.11	15.64	980.38	763.46	29.95	216.92
		논산시	192.88	42.65	150.23	1,807.21	1,440.04	24.83	367.17
		부여군	1,228.65	842.38	386.27	4,914.82	4,127.45	263.87	787.37
	합계		1,491.28	939.14	552.14	7,702.41	6,330.95	318.65	1,371.46
금본L	충청남도	논산시	0.72	0.33	0.39	30.63	19.10	0.07	11.53
		부여군	689.45	514.90	174.55	2,389.83	1,826.64	106.84	563.19
		서천군	522.41	361.12	161.29	2,146.95	1,815.57	96.75	331.38
	전라북도	군산시	106.78	0.00	106.78	423.27	0.00	0.00	423.27
		익산시	684.06	0.00	684.06	5,168.74	0.00	0.00	5,168.74
	합계		2,003.42	876.35	1,127.07	10,159.42	3,661.31	203.66	6,498.11

<표 13> 자치단체별 BOD 허용배출부하량(kg/일)

시·도	시·군	단위유역	허용배출부하량						
			점			비점			
			소계	오염원	지역개발	소계	오염원		지역개발
								배경부하	
충청남도	천안시	병천A	471.21	353.04	118.17	3,706.74	3,221.29	214.16	485.45
		미호B	140.53	97.69	42.84	360.06	255.61	20.83	104.45
		소계	611.74	450.73	161.01	4,066.80	3,476.90	234.99	589.90
	공주시	금본H	171.58	111.40	60.18	427.84	344.00	93.89	83.84
		금본I	1,026.33	817.57	208.76	5,500.62	4,795.27	677.61	705.35
		금본J	49.53	36.19	13.34	633.24	493.60	41.65	139.64
		논산A	72.69	46.59	26.10	813.67	664.09	45.43	149.58
		금본K	69.75	54.11	15.64	980.38	763.46	29.95	216.92
		소계	1,389.88	1,065.86	324.02	8,355.75	7,060.42	888.53	1,295.33
	논산시	갑천A	73.37	27.41	45.96	213.85	178.64	84.97	35.21
		논산A	1,589.61	750.90	838.71	5,634.22	4,618.64	235.15	1,015.58
		금본K	192.88	42.65	150.23	1,807.21	1,440.04	24.83	367.17
		금본L	0.72	0.33	0.39	30.63	19.10	0.07	11.53
		소계	1,856.58	821.29	1,035.29	7,685.91	6,256.42	345.02	1,429.49
	계룡시	갑천A	357.27	313.22	44.05	158.53	48.56	42.00	109.97
		논산A	44.68	9.30	35.38	97.62	64.26	16.38	33.36
		소계	401.95	322.52	79.43	256.15	112.82	58.38	143.33
	금산군	금본D	393.50	268.22	125.28	1,870.38	1,517.68	338.36	352.70
		금본E	0.22	0.14	0.08	6.81	5.70	4.94	1.11
		금본F	178.78	139.13	39.65	456.66	337.75	80.47	118.91
		유등A	201.46	147.75	53.71	643.04	500.84	136.36	142.20
		갑천A	5.30	4.51	0.79	23.70	19.65	7.96	4.05
		논산A	14.36	9.08	5.28	69.81	46.35	35.40	23.46
		소계	793.62	568.83	224.79	3,070.40	2,427.97	603.49	642.43
	부여군	금본J	102.32	68.46	33.86	416.87	287.87	33.06	129.00
		금본K	1,228.65	842.38	386.27	4,914.82	4,127.45	263.87	787.37
		금본L	689.45	514.90	174.55	2,389.83	1,826.64	106.84	563.19
		소계	2,020.42	1,425.74	594.68	7,721.52	6,241.96	403.77	1,479.56
	서천군	금본L	522.41	361.12	161.29	2,146.95	1,815.57	96.75	331.38
		소계	522.41	361.12	161.29	2,146.95	1,815.57	96.75	331.38
	청양군	금본I	30.10	16.37	13.73	163.20	125.22	21.61	37.98
		금본J	358.48	270.46	88.02	3,619.61	3,124.44	328.29	495.17
		소계	388.58	286.83	101.75	3,782.81	3,249.66	349.90	533.15
	합계		7,985.18	5,302.92	2,682.26	37,086.29	30,641.72	2,980.83	6,444.57
세종시	세종시	금본I	2.97	0.00	2.97	7.59	0.00	0.00	7.59
		소계	2.97	0.00	2.97	7.59	0.00	0.00	7.59
	합계		2.97	0.00	2.97	7.59	0.00	0.00	7.59
전라북도	군산시	금본L	106.78	0.00	106.78	423.27	0.00	0.00	423.27
		소계	106.78	0.00	106.78	423.27	0.00	0.00	423.27
	익산시	논산A	331.10	0.00	331.10	1,870.55	0.00	0.00	1,870.55
		금본L	684.06	0.00	684.06	5,168.74	0.00	0.00	5,168.74
		소계	1,015.16	0.00	1,015.16	7,039.29	0.00	0.00	7,039.29
	완주군	논산A	68.32	0.00	68.32	180.47	0.00	0.00	180.47
		소계	68.32	0.00	68.32	180.47	0.00	0.00	180.47
	합계		1,190.26	0.00	1,190.26	7,643.03	0.00	0.00	7,643.03

## 2) BOD 할당부하량

○ 할당부하량 : 허용배출부하량 × (1-안전율)

<표 14> 단위유역별 BOD 할당부하량(kg/일)

단위 유역	시·도	시·군	할당부하량										안전부하량	
			점					비점					점	비점
			합계	오염원			지역 개발	합계	오염원		지역 개발			
				소계	기존 최종	자연 증감			기존최종	배경부하		자연 증감		
금본D	충청남도	금산군	354.15	268.22	277.77	-9.55	85.93	1,557.03	1,517.68	1,527.12	338.36	-9.44	199.49	39.35
	합계		354.15	268.22	277.77	-9.55	85.93	1,557.03	1,517.68	1,527.12	338.36	-9.44	199.49	39.35
금본E	충청남도	금산군	0.20	0.14	0.14	0.00	0.06	5.72	5.70	5.65	4.94	0.05	0.93	0.02
	합계		0.20	0.14	0.14	0.00	0.06	5.72	5.70	5.65	4.94	0.05	0.93	0.02
금본F	충청남도	금산군	160.91	139.13	133.39	5.74	21.78	355.62	337.75	343.62	80.47	-5.87	81.29	17.87
	합계		160.91	139.13	133.39	5.74	21.78	355.62	337.75	343.62	80.47	-5.87	81.29	17.87
유등A	충청남도	금산군	181.32	147.75	151.34	-3.59	33.57	520.98	500.84	505.86	136.36	-5.02	91.53	20.14
	합계		181.32	147.75	151.34	-3.59	33.57	520.98	500.84	505.86	136.36	-5.02	91.53	20.14
갑천A	충청남도	논산시	66.04	27.41	30.70	-3.29	38.63	185.97	178.64	177.53	84.97	1.11	22.32	7.33
		계룡시	321.54	313.22	317.01	-3.79	8.32	84.29	48.56	49.94	42.00	-1.38	98.32	35.73
		금산군	4.77	4.51	4.58	-0.07	0.26	20.18	19.65	19.53	7.96	0.12	2.48	0.53
	합계		392.35	345.14	352.29	-7.15	47.21	290.44	246.85	247.00	134.93	-0.15	123.12	43.59
병천A	충청남도	천안시	424.09	353.04	381.97	-28.93	71.05	3,268.41	3,221.29	3,489.62	214.16	-268.33	136.20	47.12
	합계		424.09	353.04	381.97	-28.93	71.05	3,268.41	3,221.29	3,489.62	214.16	-268.33	136.20	47.12
미호B	충청남도	천안시	126.48	97.69	103.81	-6.12	28.79	269.66	255.61	279.09	20.83	-23.48	70.53	14.05
	합계		126.48	97.69	103.81	-6.12	28.79	269.66	255.61	279.09	20.83	-23.48	70.53	14.05
금본H	충청남도	공주시	154.42	111.40	122.49	-11.09	43.02	361.16	344.00	344.66	93.89	-0.66	50.44	17.16
	합계		154.42	111.40	122.49	-11.09	43.02	361.16	344.00	344.66	93.89	-0.66	50.44	17.16
금본I	충청남도	공주시	923.70	817.57	877.78	-60.21	106.13	4,897.90	4,795.27	4,782.58	677.61	12.69	223.05	102.63
		청양군	27.09	16.37	17.38	-1.01	10.72	128.23	125.22	129.94	21.61	-4.72	23.82	3.01
	세종시	-	2.67	0.00	0.00	0.00	2.67	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	6.83	0.30

단위 구역	시·도	시·군	할당부하량										안전부하량	
			점					비점					점	비점
			합계	오염원			지역 개발	합계	오염원		지역 개발			
				소계	기존 최종	자연 증감			기존최종	배경부하		자연 증감		
	합계		953.46	833.94	895.16	-61.22	119.52	5,026.43	4,920.49	4,912.52	699.22	7.97	253.70	105.94
금본J	충청남도	공주시	44.57	36.19	39.01	-2.82	8.38	498.56	493.60	499.72	41.65	-6.12	80.47	4.96
		부여군	92.08	68.46	73.63	-5.17	23.62	298.11	287.87	299.76	33.06	-11.89	90.63	10.24
		청양군	322.60	270.46	276.50	-6.04	52.14	3,160.32	3,124.44	3,064.98	328.29	59.46	166.06	35.88
	합계		459.25	375.11	389.14	-14.03	84.14	3,956.99	3,905.91	3,864.46	403.00	41.45	337.16	51.08
논산A	충청남도	공주시	65.42	46.59	50.39	-3.80	18.83	671.36	664.09	662.51	45.43	1.58	72.76	7.27
		논산시	1,430.65	750.90	821.47	-70.57	679.75	4,777.60	4,618.64	4,649.32	235.15	-30.68	475.66	158.96
		계룡시	40.21	9.30	10.21	-0.91	30.91	68.73	64.26	64.38	16.38	-0.12	25.24	4.47
		금산군	12.92	9.08	9.28	-0.20	3.84	47.79	46.35	46.40	35.40	-0.05	20.02	1.44
	전라북도	익산시	297.99	0.00	0.00	0.00	297.99	33.11	0.00	0.00	0.00	0.00	1,683.49	33.11
		완주군	61.48	0.00	0.00	0.00	61.48	6.84	0.00	0.00	0.00	0.00	162.42	6.84
	합계		1,908.67	815.87	891.35	-75.48	1,092.80	5,605.43	5,393.34	5,422.61	332.36	-29.27	2,439.59	212.09
금본K	충청남도	공주시	62.78	54.11	55.80	-1.69	8.67	770.43	763.46	812.38	29.95	-48.92	121.88	6.97
		논산시	173.59	42.65	54.42	-11.77	130.94	1,459.33	1,440.04	1,530.10	24.83	-90.06	188.94	19.29
		부여군	1,105.78	842.38	906.58	-64.20	263.40	4,250.32	4,127.45	3,983.43	263.87	144.02	322.28	122.87
	합계		1,342.15	939.14	1,016.80	-77.66	403.01	6,480.08	6,330.95	6,325.91	318.65	5.04	633.10	149.13
금본L	충청남도	논산시	0.65	0.33	0.34	-0.01	0.32	19.17	19.10	19.70	0.07	-0.60	8.47	0.07
		부여군	620.51	514.90	571.43	-56.53	105.61	1,895.58	1,826.64	1,847.17	106.84	-20.53	334.88	68.94
		서천군	470.17	361.12	380.97	-19.85	109.05	1,867.81	1,815.57	1,788.20	96.75	27.37	126.36	52.24
	전라북도	군산시	96.10	0.00	0.00	0.00	96.10	10.68	0.00	0.00	0.00	0.00	380.94	10.68
		익산시	615.65	0.00	0.00	0.00	615.65	68.41	0.00	0.00	0.00	0.00	4,651.88	68.41
	합계		1,803.08	876.35	952.74	-76.39	926.73	3,861.65	3,661.31	3,655.07	203.66	6.24	5,502.53	200.34

<표 15> 자치단체별 BOD 할당부하량(kg/일)

시·도	시·군	단위유역	할당부하량										안전부하량	
			점					비점					점	비점
			합계	오염원			지역 개발	합계	오염원		지역 개발			
				소계	기존 최종	자연 증감			기존최종	배경부하		자연 증감		
충청 남도	천안시	병천A	424.09	353.04	381.97	-28.93	71.05	3,268.41	3,221.29	3,489.62	214.16	-268.33	136.20	47.12
		미호B	126.48	97.69	103.81	-6.12	28.79	269.66	255.61	279.09	20.83	-23.48	70.53	14.05
		소계	550.57	450.73	485.78	-35.05	99.84	3,538.07	3,476.90	3,768.71	234.99	-291.81	206.73	61.17
	공주시	금본H	154.42	111.40	122.49	-11.09	43.02	361.16	344.00	344.66	93.89	-0.66	50.44	17.16
		금본I	923.70	817.57	877.78	-60.21	106.13	4,897.90	4,795.27	4,782.58	677.61	12.69	223.05	102.63
		금본J	44.57	36.19	39.01	-2.82	8.38	498.56	493.60	499.72	41.65	-6.12	80.47	4.96
		논산A	65.42	46.59	50.39	-3.80	18.83	671.36	664.09	662.51	45.43	1.58	72.76	7.27
		금본K	62.78	54.11	55.80	-1.69	8.67	770.43	763.46	812.38	29.95	-48.92	121.88	6.97
		소계	1,250.89	1,065.86	1,145.47	-79.61	185.03	7,199.41	7,060.42	7,101.85	888.53	-41.43	548.60	138.99
		논산시	갑천A	66.04	27.41	30.70	-3.29	38.63	185.97	178.64	177.53	84.97	1.11	22.32
	논산A		1,430.65	750.90	821.47	-70.57	679.75	4,777.60	4,618.64	4,649.32	235.15	-30.68	475.66	158.96
	금본K		173.59	42.65	54.42	-11.77	130.94	1,459.33	1,440.04	1,530.10	24.83	-90.06	188.94	19.29
	금본L		0.65	0.33	0.34	-0.01	0.32	19.17	19.10	19.70	0.07	-0.60	8.47	0.07
	소계		1,670.93	821.29	906.93	-85.64	849.64	6,442.07	6,256.42	6,376.65	345.02	-120.23	695.39	185.65
	계룡시	갑천A	321.54	313.22	317.01	-3.79	8.32	84.29	48.56	49.94	42.00	-1.38	98.32	35.73
		논산A	40.21	9.30	10.21	-0.91	30.91	68.73	64.26	64.38	16.38	-0.12	25.24	4.47
		소계	361.75	322.52	327.22	-4.70	39.23	153.02	112.82	114.32	58.38	-1.50	123.56	40.20
	금산군	금본D	354.15	268.22	277.77	-9.55	85.93	1,557.03	1,517.68	1,527.12	338.36	-9.44	199.49	39.35
		금본E	0.20	0.14	0.14	0.00	0.06	5.72	5.70	5.65	4.94	0.05	0.93	0.02
		금본F	160.91	139.13	133.39	5.74	21.78	355.62	337.75	343.62	80.47	-5.87	81.29	17.87
		유등A	181.32	147.75	151.34	-3.59	33.57	520.98	500.84	505.86	136.36	-5.02	91.53	20.14
		갑천A	4.77	4.51	4.58	-0.07	0.26	20.18	19.65	19.53	7.96	0.12	2.48	0.53
		논산A	12.92	9.08	9.28	-0.20	3.84	47.79	46.35	46.40	35.40	-0.05	20.02	1.44
		소계	714.27	568.83	576.50	-7.67	145.44	2,507.32	2,427.97	2,448.18	603.49	-20.21	395.74	79.35
	부여군	금본J	92.08	68.46	73.63	-5.17	23.62	298.11	287.87	299.76	33.06	-11.89	90.63	10.24

시·도	시·군	단위유역	할당부하량										안전부하량	
			점					비점					점	비점
			합계	오염원			지역 개발	합계	오염원		지역 개발			
				소계	기존 최종	자연 증감			기존최종	배경부하		자연 증감		
		금본K	1,105.78	842.38	906.58	-64.20	263.40	4,250.32	4,127.45	3,983.43	263.87	144.02	322.28	122.87
		금본L	620.51	514.90	571.43	-56.53	105.61	1,895.58	1,826.64	1,847.17	106.84	-20.53	334.88	68.94
		소계	1,818.37	1,425.74	1,551.64	-125.90	392.63	6,444.01	6,241.96	6,130.36	403.77	111.60	747.79	202.05
	서천군	금본L	470.17	361.12	380.97	-19.85	109.05	1,867.81	1,815.57	1,788.20	96.75	27.37	126.36	52.24
		소계	470.17	361.12	380.97	-19.85	109.05	1,867.81	1,815.57	1,788.20	96.75	27.37	126.36	52.24
	청양군	금본I	27.09	16.37	17.38	-1.01	10.72	128.23	125.22	129.94	21.61	-4.72	23.82	3.01
		금본II	322.60	270.46	276.50	-6.04	52.14	3,160.32	3,124.44	3,064.98	328.29	59.46	166.06	35.88
		소계	349.69	286.83	293.88	-7.05	62.86	3,288.55	3,249.66	3,194.92	349.90	54.74	189.88	38.89
	합계		7,186.64	5,302.92	5,668.39	-365.47	1,883.72	31,440.26	30,641.72	30,923.19	2,980.83	-281.47	3,034.05	798.54
세종시	-	금본I	2.67	0.00	0.00	0.00	2.67	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	6.83	0.30
		소계	2.67	0.00	0.00	0.00	2.67	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	6.83	0.30
	합계		2.67	0.00	0.00	0.00	2.67	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	6.83	0.30
전라 북도	군산시	금본L	96.10	0.00	0.00	0.00	96.10	10.68	0.00	0.00	0.00	0.00	380.94	10.68
		소계	96.10	0.00	0.00	0.00	96.10	10.68	0.00	0.00	0.00	0.00	380.94	10.68
	익산시	논산A	297.99	0.00	0.00	0.00	297.99	33.11	0.00	0.00	0.00	0.00	1,683.49	33.11
		금본L	615.65	0.00	0.00	0.00	615.65	68.41	0.00	0.00	0.00	0.00	4,651.88	68.41
		소계	913.64	0.00	0.00	0.00	913.64	101.52	0.00	0.00	0.00	0.00	6,335.37	101.52
	완주군	논산A	61.48	0.00	0.00	0.00	61.48	6.84	0.00	0.00	0.00	0.00	162.42	6.84
		소계	61.48	0.00	0.00	0.00	61.48	6.84	0.00	0.00	0.00	0.00	162.42	6.84
	합계		1,071.22	0.00	0.00	0.00	1,071.22	119.04	0.00	0.00	0.00	0.00	6,878.73	119.04



## 가. T-P

### 1) T-P 허용배출부하량

<표 16> 단위유역별 T-P 허용배출부하량(kg/일)

단위유역	시·도	시·군	허용배출부하량						
			점			비점			
			소계	오염원	지역개발	소계	오염원		지역개발
								배경부하	
금본D	충청남도	금산군	25.689	19.503	6.186	150.011	118.840	12.715	31.171
	합계		25.689	19.503	6.186	150.011	118.840	12.715	31.171
금본E	충청남도	금산군	0.012	0.007	0.005	0.338	0.281	0.186	0.057
	합계		0.012	0.007	0.005	0.338	0.281	0.186	0.057
금본F	충청남도	금산군	9.344	7.460	1.884	31.862	24.094	3.022	7.768
	합계		9.344	7.460	1.884	31.862	24.094	3.022	7.768
유등A	충청남도	금산군	12.541	9.071	3.470	46.922	40.846	5.124	6.076
	합계		12.541	9.071	3.470	46.922	40.846	5.124	6.076
갑천A	충청남도	논산시	6.133	2.690	3.443	15.811	13.204	3.196	2.607
		계룡시	15.022	13.442	1.580	10.300	3.124	1.579	7.176
		금산군	0.326	0.277	0.049	2.184	1.817	0.299	0.367
	합계		21.481	16.409	5.072	28.295	18.145	5.074	10.150
병천A	충청남도	천안시	106.380	89.167	17.213	265.995	226.727	8.047	39.268
	합계		106.380	89.167	17.213	265.995	226.727	8.047	39.268
미호B	충청남도	천안시	10.725	8.130	2.595	25.610	18.464	0.782	7.146
	합계		10.725	8.130	2.595	25.610	18.464	0.782	7.146
금본H	충청남도	공주시	12.550	9.059	3.491	32.003	25.430	3.528	6.573
	합계		12.550	9.059	3.491	32.003	25.430	3.528	6.573
금본I	충청남도	공주시	74.545	58.318	16.227	378.343	326.796	25.464	51.547
		청양군	1.535	0.916	0.619	10.781	8.315	0.812	2.466
	세종시	-	0.196	0.000	0.196	0.590	0.000	0.000	0.590
	합계		76.276	59.234	17.042	389.714	335.111	26.276	54.603
금본J	충청남도	공주시	2.919	2.169	0.750	35.294	30.362	1.565	4.932
		부여군	5.666	4.041	1.625	25.610	20.074	1.242	5.536
		청양군	25.710	20.033	5.677	246.155	213.030	12.339	33.125
	합계		34.295	26.243	8.052	307.059	263.466	15.146	43.593
논산A	충청남도	공주시	6.232	4.851	1.381	53.315	43.642	1.706	9.673
		논산시	96.150	70.928	25.222	389.877	326.780	8.837	63.097
		계룡시	2.027	0.527	1.500	6.902	4.717	0.616	2.185
		금산군	0.648	0.410	0.238	4.482	2.982	1.331	1.500
	전라북도	익산시	13.282	0.000	13.282	130.324	0.000	0.000	130.324
		완주군	4.201	0.000	4.201	12.616	0.000	0.000	12.616
	합계		122.540	76.716	45.824	597.516	378.121	12.490	219.395
금본K	충청남도	공주시	5.692	3.943	1.749	58.802	47.252	1.126	11.550
		논산시	11.084	3.468	7.616	139.233	105.807	0.936	33.426
		부여군	92.856	70.698	22.158	340.925	275.454	9.911	65.471
	합계		109.632	78.109	31.523	538.960	428.513	11.973	110.447
금본L	충청남도	논산시	0.068	0.032	0.036	1.569	1.000	0.003	0.569
		부여군	69.662	55.158	14.504	165.476	127.581	4.018	37.895
		서천군	24.225	17.151	7.074	153.217	127.916	3.639	25.301
	전라북도	군산시	5.077	0.000	5.077	32.255	0.000	0.000	32.255
		익산시	30.430	0.000	30.430	354.577	0.000	0.000	354.577
	합계		129.462	72.341	57.121	707.094	256.497	7.660	450.597

<표 17> 자치단체별 T-P 허용배출부하량(kg/일)

시·도	시·군	단위유역	허용배출부하량						
			점			비점			
			소계	오염원	지역개발	소계	오염원		지역개발
								배경부하	
충청남도	천안시	병천A	106.380	89.167	17.213	265.995	226.727	8.047	39.268
		미호B	10.725	8.130	2.595	25.610	18.464	0.782	7.146
		소계	117.105	97.297	19.808	291.605	245.191	8.829	46.414
	공주시	금본H	12.550	9.059	3.491	32.003	25.430	3.528	6.573
		금본I	74.545	58.318	16.227	378.343	326.796	25.464	51.547
		금본J	2.919	2.169	0.750	35.294	30.362	1.565	4.932
		논산A	6.232	4.851	1.381	53.315	43.642	1.706	9.673
		금본K	5.692	3.943	1.749	58.802	47.252	1.126	11.550
		소계	101.938	78.340	23.598	557.757	473.482	33.389	84.275
	논산시	갑천A	6.133	2.690	3.443	15.811	13.204	3.196	2.607
		논산A	96.150	70.928	25.222	389.877	326.780	8.837	63.097
		금본K	11.084	3.468	7.616	139.233	105.807	0.936	33.426
		금본L	0.068	0.032	0.036	1.569	1.000	0.003	0.569
		소계	113.435	77.118	36.317	546.490	446.791	12.972	99.699
	계룡시	갑천A	15.022	13.442	1.580	10.300	3.124	1.579	7.176
		논산A	2.027	0.527	1.500	6.902	4.717	0.616	2.185
		소계	17.049	13.969	3.080	17.202	7.841	2.195	9.361
	금산군	금본D	25.689	19.503	6.186	150.011	118.840	12.715	31.171
		금본E	0.012	0.007	0.005	0.338	0.281	0.186	0.057
		금본F	9.344	7.460	1.884	31.862	24.094	3.022	7.768
		유등A	12.541	9.071	3.470	46.922	40.846	5.124	6.076
		갑천A	0.326	0.277	0.049	2.184	1.817	0.299	0.367
		논산A	0.648	0.410	0.238	4.482	2.982	1.331	1.500
		소계	48.560	36.728	11.832	235.799	188.860	22.677	46.939
	부여군	금본J	5.666	4.041	1.625	25.610	20.074	1.242	5.536
		금본K	92.856	70.698	22.158	340.925	275.454	9.911	65.471
		금본L	69.662	55.158	14.504	165.476	127.581	4.018	37.895
		소계	168.184	129.897	38.287	532.011	423.109	15.171	108.902
	서천군	금본L	24.225	17.151	7.074	153.217	127.916	3.639	25.301
		소계	24.225	17.151	7.074	153.217	127.916	3.639	25.301
	청양군	금본I	1.535	0.916	0.619	10.781	8.315	0.812	2.466
		금본J	25.710	20.033	5.677	246.155	213.030	12.339	33.125
		소계	27.245	20.949	6.296	256.936	221.345	13.151	35.591
	합계		617.741	471.449	146.292	2,591.017	2,134.535	112.023	456.482
세종시	세종시	금본I	0.196	0.000	0.196	0.590	0.000	0.000	0.590
		소계	0.196	0.000	0.196	0.590	0.000	0.000	0.590
	합계		0.196	0.000	0.196	0.590	0.000	0.000	0.590
전라북도	군산시	금본L	5.077	0.000	5.077	32.255	0.000	0.000	32.255
		소계	5.077	0.000	5.077	32.255	0.000	0.000	32.255
	익산시	논산A	13.282	0.000	13.282	130.324	0.000	0.000	130.324
		금본L	30.430	0.000	30.430	354.577	0.000	0.000	354.577
		소계	43.712	0.000	43.712	484.901	0.000	0.000	484.901
	완주군	논산A	4.201	0.000	4.201	12.616	0.000	0.000	12.616
		소계	4.201	0.000	4.201	12.616	0.000	0.000	12.616
	합계		52.990	0.000	52.990	529.772	0.000	0.000	529.772

## 2) T-P 할당부하량

○ 할당부하량 : 허용배출부하량 × (1-안전율)

<표 18> 단위유역별 T-P 할당부하량(kg/일)

단위 유역	시·도	시·군	할당부하량										안전부하량	
			점					비점					점	비점
			합계	오염원			지역 개발	합계	오염원		지역 개발			
				소계	기존 최종	자연 증감			기존최종	배경부하		자연 증감		
금본D	충청남도	금산군	23.120	19.503	20.392	-0.889	3.617	121.409	118.840	119.427	12.715	-0.587	17.440	2.569
	합계		23.120	19.503	20.392	-0.889	3.617	121.409	118.840	119.427	12.715	-0.587	17.440	2.569
금본E	충청남도	금산군	0.011	0.007	0.007	0.000	0.004	0.282	0.281	0.280	0.186	0.001	0.042	0.001
	합계		0.011	0.007	0.007	0.000	0.004	0.282	0.281	0.280	0.186	0.001	0.042	0.001
금본F	충청남도	금산군	8.409	7.460	7.189	0.271	0.949	25.029	24.094	24.688	3.022	-0.594	4.884	0.935
	합계		8.409	7.460	7.189	0.271	0.949	25.029	24.094	24.688	3.022	-0.594	4.884	0.935
유등A	충청남도	금산군	11.286	9.071	9.264	-0.193	2.215	42.101	40.846	40.861	5.124	-0.015	1.896	1.255
	합계		11.286	9.071	9.264	-0.193	2.215	42.101	40.846	40.861	5.124	-0.015	1.896	1.255
갑천A	충청남도	논산시	5.520	2.690	2.991	-0.301	2.830	13.817	13.204	13.136	3.196	0.068	1.345	0.613
		계룡시	13.520	13.442	13.580	-0.138	0.078	4.626	3.124	3.400	1.579	-0.276	6.304	1.502
		금산군	0.293	0.277	0.282	-0.005	0.016	1.850	1.817	1.808	0.299	0.009	0.178	0.033
	합계		19.333	16.409	16.853	-0.444	2.924	20.293	18.145	18.344	5.074	-0.199	7.827	2.148
병천A	충청남도	천안시	95.742	89.167	99.982	-10.815	6.575	237.365	226.727	247.422	8.047	-20.695	13.472	10.638
	합계		95.742	89.167	99.982	-10.815	6.575	237.365	226.727	247.422	8.047	-20.695	13.472	10.638
미호B	충청남도	천안시	9.652	8.130	8.634	-0.504	1.522	19.537	18.464	19.891	0.782	-1.427	4.663	1.073
	합계		9.652	8.130	8.634	-0.504	1.522	19.537	18.464	19.891	0.782	-1.427	4.663	1.073
금본H	충청남도	공주시	11.294	9.059	9.925	-0.866	2.235	26.686	25.430	25.728	3.528	-0.298	3.725	1.256
	합계		11.294	9.059	9.925	-0.866	2.235	26.686	25.430	25.728	3.528	-0.298	3.725	1.256
금본I	충청남도	공주시	67.088	58.318	61.888	-3.570	8.770	334.253	326.796	327.833	25.464	-1.037	16.257	7.457
		청양군	1.381	0.916	0.969	-0.053	0.465	8.469	8.315	8.635	0.812	-0.320	1.469	0.154
	세종시	-	0.176	0.000	0.000	0.000	0.176	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.531	0.020

단위 유역	시·도	시·군	할당부하량										안전부하량	
			점					비점					점	비점
			합계	오염원			지역 개발	합계	오염원		지역 개발			
				소계	기존 최종	자연 증감			기존최종	배경부하		자연 증감		
		합계	68.645	59.234	62.857	-3.623	9.411	342.742	335.111	336.468	26.276	-1.357	18.257	7.631
금본J	충청남도	공주시	2.627	2.169	2.336	-0.167	0.458	30.654	30.362	30.665	1.565	-0.303	1.558	0.292
		부여군	5.099	4.041	4.309	-0.268	1.058	20.641	20.074	20.675	1.242	-0.601	3.098	0.567
		청양군	23.138	20.033	20.373	-0.340	3.105	215.602	213.030	209.537	12.339	3.493	9.742	2.572
		합계	30.864	26.243	27.018	-0.775	4.621	266.897	263.466	260.877	15.146	2.589	14.398	3.431
논산A	충청남도	공주시	5.609	4.851	5.130	-0.279	0.758	44.265	43.642	43.645	1.706	-0.003	4.512	0.623
		논산시	86.534	70.928	74.489	-3.561	15.606	336.396	326.780	329.594	8.837	-2.814	24.992	9.616
		계룡시	1.824	0.527	0.569	-0.042	1.297	4.920	4.717	4.533	0.616	0.184	1.556	0.203
		금산군	0.583	0.410	0.419	-0.009	0.173	3.047	2.982	2.984	1.331	-0.002	1.185	0.065
	전라북도	익산시	11.954	0.000	0.000	0.000	11.954	1.328	0.000	0.000	0.000	0.000	117.290	1.328
		완주군	3.781	0.000	0.000	0.000	3.781	0.420	0.000	0.000	0.000	0.000	11.354	0.420
		합계	110.285	76.716	80.607	-3.891	33.569	390.376	378.121	380.756	12.490	-2.635	160.889	12.255
금본K	충청남도	공주시	5.123	3.943	4.025	-0.082	1.180	47.821	47.252	49.660	1.126	-2.408	5.783	0.569
		논산시	9.975	3.468	4.111	-0.643	6.507	106.916	105.807	112.642	0.936	-6.835	19.597	1.109
		부여군	83.570	70.698	75.421	-4.723	12.872	284.740	275.454	270.437	9.911	5.017	32.366	9.286
		합계	98.668	78.109	83.557	-5.448	20.559	439.477	428.513	432.739	11.973	-4.226	57.746	10.964
금본L	충청남도	논산시	0.061	0.032	0.033	-0.001	0.029	1.007	1.000	1.020	0.003	-0.020	0.412	0.007
		부여군	62.695	55.158	61.994	-6.836	7.537	134.548	127.581	130.255	4.018	-2.674	21.750	6.967
		서천군	21.802	17.151	18.379	-1.228	4.651	130.339	127.916	126.452	3.639	1.464	10.344	2.423
	전라북도	군산시	4.569	0.000	0.000	0.000	4.569	0.508	0.000	0.000	0.000	0.000	29.029	0.508
		익산시	27.387	0.000	0.000	0.000	27.387	3.043	0.000	0.000	0.000	0.000	319.120	3.043
		합계	116.514	72.341	80.406	-8.065	44.173	269.445	256.497	257.727	7.660	-1.230	380.655	12.948

<표 19> 자치단체별 T-P 할당부하량(kg/일)

시·도	시·군	단위유역	할당부하량										안전부하량	
			점					비점					점	비점
			합계	오염원			지역 개발	합계	오염원		지역 개발			
				소계	기존 최종	자연 증감			기존최종	배경부하		자연 증감		
충청 남도	천안시	병천A	95.742	89.167	99.982	-10.815	6.575	237.365	226.727	247.422	8.047	-20.695	13.472	10.638
		미호B	9.652	8.130	8.634	-0.504	1.522	19.537	18.464	19.891	0.782	-1.427	4.663	1.073
		소계	105.394	97.297	108.616	-11.319	8.097	256.902	245.191	267.313	8.829	-22.122	18.135	11.711
	공주시	금본H	11.294	9.059	9.925	-0.866	2.235	26.686	25.430	25.728	3.528	-0.298	3.725	1.256
		금본I	67.088	58.318	61.888	-3.570	8.770	334.253	326.796	327.833	25.464	-1.037	16.257	7.457
		금본J	2.627	2.169	2.336	-0.167	0.458	30.654	30.362	30.665	1.565	-0.303	1.558	0.292
		논산A	5.609	4.851	5.130	-0.279	0.758	44.265	43.642	43.645	1.706	-0.003	4.512	0.623
		금본K	5.123	3.943	4.025	-0.082	1.180	47.821	47.252	49.660	1.126	-2.408	5.783	0.569
		소계	91.741	78.340	83.304	-4.964	13.401	483.679	473.482	477.531	33.389	-4.049	31.835	10.197
		논산시	갑천A	5.520	2.690	2.991	-0.301	2.830	13.817	13.204	13.136	3.196	0.068	1.345
	논산A		86.534	70.928	74.489	-3.561	15.606	336.396	326.780	329.594	8.837	-2.814	24.992	9.616
	금본K		9.975	3.468	4.111	-0.643	6.507	106.916	105.807	112.642	0.936	-6.835	19.597	1.109
	금본L		0.061	0.032	0.033	-0.001	0.029	1.007	1.000	1.020	0.003	-0.020	0.412	0.007
	소계		102.090	77.118	81.624	-4.506	24.972	458.136	446.791	456.392	12.972	-9.601	46.346	11.345
	계룡시	갑천A	13.520	13.442	13.580	-0.138	0.078	4.626	3.124	3.400	1.579	-0.276	6.304	1.502
		논산A	1.824	0.527	0.569	-0.042	1.297	4.920	4.717	4.533	0.616	0.184	1.556	0.203
		소계	15.344	13.969	14.149	-0.180	1.375	9.546	7.841	7.933	2.195	-0.092	7.860	1.705
	금산군	금본D	23.120	19.503	20.392	-0.889	3.617	121.409	118.840	119.427	12.715	-0.587	17.440	2.569
		금본E	0.011	0.007	0.007	0.000	0.004	0.282	0.281	0.280	0.186	0.001	0.042	0.001
		금본F	8.409	7.460	7.189	0.271	0.949	25.029	24.094	24.688	3.022	-0.594	4.884	0.935
		유등A	11.286	9.071	9.264	-0.193	2.215	42.101	40.846	40.861	5.124	-0.015	1.896	1.255
		갑천A	0.293	0.277	0.282	-0.005	0.016	1.850	1.817	1.808	0.299	0.009	0.178	0.033
		논산A	0.583	0.410	0.419	-0.009	0.173	3.047	2.982	2.984	1.331	-0.002	1.185	0.065
		소계	43.702	36.728	37.553	-0.825	6.974	193.718	188.860	190.048	22.677	-1.188	25.625	4.858
	부여군	금본I	5.099	4.041	4.309	-0.268	1.058	20.641	20.074	20.675	1.242	-0.601	3.098	0.567

시·도	시·군	단위유역	할당부하량										안전부하량	
			점					비점					점	비점
			합계	오염원			지역 개발	합계	오염원		지역 개발			
				소계	기존 최종	자연 증감			기존최종	배경부하		자연 증감		
		금본K	83.570	70.698	75.421	-4.723	12.872	284.740	275.454	270.437	9.911	5.017	32.366	9.286
		금본L	62.695	55.158	61.994	-6.836	7.537	134.548	127.581	130.255	4.018	-2.674	21.750	6.967
		소계	151.364	129.897	141.724	-11.827	21.467	439.929	423.109	421.367	15.171	1.742	57.214	16.820
	서천군	금본L	21.802	17.151	18.379	-1.228	4.651	130.339	127.916	126.452	3.639	1.464	10.344	2.423
		소계	21.802	17.151	18.379	-1.228	4.651	130.339	127.916	126.452	3.639	1.464	10.344	2.423
	청양군	금본I	1.381	0.916	0.969	-0.053	0.465	8.469	8.315	8.635	0.812	-0.320	1.469	0.154
		금본J	23.138	20.033	20.373	-0.340	3.105	215.602	213.030	209.537	12.339	3.493	9.742	2.572
		소계	24.519	20.949	21.342	-0.393	3.570	224.071	221.345	218.172	13.151	3.173	11.211	2.726
	합계		555.956	471.449	506.691	-35.242	84.507	2,196.320	2,134.535	2,165.208	112.023	-30.673	208.570	61.785
세종시	-	금본I	0.176	0.000	0.000	0.000	0.176	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.531	0.020
		소계	0.176	0.000	0.000	0.000	0.176	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.531	0.020
	합계		0.176	0.000	0.000	0.000	0.176	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.531	0.020
전라 북도	군산시	금본L	4.569	0.000	0.000	0.000	4.569	0.508	0.000	0.000	0.000	0.000	29.029	0.508
		소계	4.569	0.000	0.000	0.000	4.569	0.508	0.000	0.000	0.000	0.000	29.029	0.508
	익산시	논산A	11.954	0.000	0.000	0.000	11.954	1.328	0.000	0.000	0.000	0.000	117.290	1.328
		금본L	27.387	0.000	0.000	0.000	27.387	3.043	0.000	0.000	0.000	0.000	319.120	3.043
		소계	39.341	0.000	0.000	0.000	39.341	4.371	0.000	0.000	0.000	0.000	436.410	4.371
	완주군	논산A	3.781	0.000	0.000	0.000	3.781	0.420	0.000	0.000	0.000	0.000	11.354	0.420
		소계	3.781	0.000	0.000	0.000	3.781	0.420	0.000	0.000	0.000	0.000	11.354	0.420
	합계		47.691	0.000	0.000	0.000	47.691	5.299	0.000	0.000	0.000	0.000	476.793	5.299

## 6. 지역개발부하량 및 삭감목표부하량

- 지역개발부하량 : 오염총량관리 계획기간('21년~'30년) 동안 개발사업으로 배출할 수 있는 오염부하량
- 개발계획부하량 : 구체적인 개발계획이 있는 개발사업에 대한 부하량
- 여유부하량 : 장래 추가 개발사업을 예상하여 미리 확보하는 부하량

### 가. 지역개발부하량 및 개발계획

#### 1) 지역개발부하량

<표 20> 단위유역별 BOD 지역개발부하량(kg/일)

단위유역	시·도	시·군	지역개발부하량							
			합계		기승인		추가계획		여유량	
			점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
금본D	충청남도	금산군	85.93	199.49	0.42	0.26	0.00	0.00	85.51	199.23
		합계	85.93	199.49	0.42	0.26	0.00	0.00	85.51	199.23
금본E	충청남도	금산군	0.06	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.93
		합계	0.06	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.93
금본F	충청남도	금산군	21.78	81.29	0.00	0.00	0.00	0.00	21.78	81.29
		합계	21.78	81.29	0.00	0.00	0.00	0.00	21.78	81.29
유등A	충청남도	금산군	33.57	91.53	0.00	0.14	0.00	0.00	33.57	91.39
		합계	33.57	91.53	0.00	0.14	0.00	0.00	33.57	91.39
갑천A	충청남도	논산시	38.63	22.32	0.00	0.00	0.00	0.00	38.63	22.32
		계룡시	8.32	98.32	0.00	0.00	0.29	0.00	8.03	98.32
		금산군	0.26	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	2.48
		합계	47.21	123.12	0.00	0.00	0.29	0.00	46.92	123.12
병천A	충청남도	천안시	71.05	136.20	0.00	0.18	8.69	0.00	62.36	136.02
		합계	71.05	136.20	0.00	0.18	8.69	0.00	62.36	136.02
미호B	충청남도	천안시	28.79	70.53	0.00	0.00	0.00	0.00	28.79	70.53
		합계	28.79	70.53	0.00	0.00	0.00	0.00	28.79	70.53
금본H	충청남도	공주시	43.02	50.44	0.00	0.00	0.00	0.00	43.02	50.44
		합계	43.02	50.44	0.00	0.00	0.00	0.00	43.02	50.44
금본I	충청남도	공주시	106.13	223.05	0.00	0.58	2.08	0.00	104.05	222.47
		청양군	10.72	23.82	0.00	0.00	0.00	0.00	10.72	23.82
		세종시	2.67	6.83	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	6.83
		합계	119.52	253.70	0.00	0.58	2.08	0.00	117.44	253.12
금본J	충청남도	공주시	8.38	80.47	0.00	0.01	0.00	0.00	8.38	80.46
		부여군	23.62	90.63	0.00	0.36	0.00	0.00	23.62	90.27
		청양군	52.14	166.06	0.05	2.17	0.00	0.00	52.09	163.89
		합계	84.14	337.16	0.05	2.54	0.00	0.00	84.09	334.62
논산A	충청남도	공주시	18.83	72.76	0.00	0.00	0.00	0.00	18.83	72.76
		논산시	679.75	475.66	0.00	0.80	28.26	0.00	651.49	474.86
		계룡시	30.91	25.24	0.00	0.00	0.00	0.00	30.91	25.24
		금산군	3.84	20.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3.84	20.02
	전라북도	익산시	297.99	1,683.49	0.00	0.00	0.00	0.00	297.99	1,683.49

단위유역	시·도	시·군	지역개발부하량							
			합계		기승인		추가계획		여유량	
			점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
		완주군	61.48	162.42	0.00	0.00	0.00	0.00	61.48	162.42
		합계	1,092.80	2,439.59	0.00	0.80	28.26	0.00	1,064.54	2,438.79
금본K	충청남도	공주시	8.67	121.88	0.00	0.00	0.00	0.00	8.67	121.88
		논산시	130.94	188.94	0.00	0.00	0.00	0.00	130.94	188.94
		부여군	263.40	322.28	0.22	4.48	0.85	0.00	262.33	317.80
		합계	403.01	633.10	0.22	4.48	0.85	0.00	401.94	628.62
금본L	충청남도	논산시	0.32	8.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	8.47
		부여군	105.61	334.88	0.00	1.53	0.00	0.00	105.61	333.35
		서천군	109.05	126.36	0.00	0.00	0.00	0.00	109.05	126.36
	전라북도	군산시	96.10	380.94	0.00	0.00	0.00	0.00	96.10	380.94
		익산시	615.65	4,651.88	0.00	0.00	0.00	0.00	615.65	4,651.88
		합계	926.73	5,502.53	0.00	1.53	0.00	0.00	926.73	5,501.00

<표 21> 단위유역별 T-P 지역개발부하량(kg/일)

단위유역	시·도	시·군	지역개발부하량							
			합계		기승인		추가계획		여유량	
			점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
금본D	충청남도	금산군	3.617	17.440	0.040	0.034	0.000	0.000	3.577	17.406
		합계	3.617	17.440	0.040	0.034	0.000	0.000	3.577	17.406
금본E	충청남도	금산군	0.004	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.042
		합계	0.004	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.042
금본F	충청남도	금산군	0.949	4.884	0.000	0.000	0.000	0.000	0.949	4.884
		합계	0.949	4.884	0.000	0.000	0.000	0.000	0.949	4.884
유등A	충청남도	금산군	2.215	1.896	0.000	0.000	0.000	0.000	2.215	1.896
		합계	2.215	1.896	0.000	0.000	0.000	0.000	2.215	1.896
갑천A	충청남도	논산시	2.830	1.345	0.000	0.000	0.000	0.000	2.830	1.345
		계룡시	0.078	6.304	0.000	0.000	0.023	0.000	0.055	6.304
		금산군	0.016	0.178	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.178
		합계	2.924	7.827	0.000	0.000	0.023	0.000	2.901	7.827
병천A	충청남도	천안시	6.575	13.472	0.000	0.001	0.793	0.000	5.782	13.471
		합계	6.575	13.472	0.000	0.001	0.793	0.000	5.782	13.471
미호B	충청남도	천안시	1.522	4.663	0.000	0.000	0.000	0.000	1.522	4.663
		합계	1.522	4.663	0.000	0.000	0.000	0.000	1.522	4.663
금본H	충청남도	공주시	2.235	3.725	0.000	0.000	0.000	0.000	2.235	3.725
		합계	2.235	3.725	0.000	0.000	0.000	0.000	2.235	3.725
금본I	충청남도	공주시	8.770	16.257	0.000	0.000	0.179	0.000	8.591	16.257
		청양군	0.465	1.469	0.000	0.000	0.000	0.000	0.465	1.469
		세종시	0.176	0.531	0.000	0.000	0.000	0.000	0.176	0.531
		합계	9.411	18.257	0.000	0.000	0.179	0.000	9.232	18.257
금본J	충청남도	공주시	0.458	1.558	0.000	0.000	0.000	0.000	0.458	1.558
		부여군	1.058	3.098	0.000	0.000	0.000	0.000	1.058	3.098
		청양군	3.105	9.742	0.005	0.000	0.000	0.000	3.100	9.742
		합계	4.621	14.398	0.005	0.000	0.000	0.000	4.616	14.398
논산A	충청남도	공주시	0.758	4.512	0.000	0.000	0.000	0.000	0.758	4.512
		논산시	15.606	24.992	0.000	0.025	5.649	0.000	9.957	24.967
		계룡시	1.297	1.556	0.000	0.000	0.000	0.000	1.297	1.556
		금산군	0.173	1.185	0.000	0.000	0.000	0.000	0.173	1.185



단위유역	시·도	시·군	지역개발부하량							
			합계		기승인		추가계획		여유량	
			점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
	전라북도	익산시	11.954	117.290	0.000	0.000	0.000	0.000	11.954	117.290
		완주군	3.781	11.354	0.000	0.000	0.000	0.000	3.781	11.354
	합계		33.569	160.889	0.000	0.025	5.649	0.000	27.920	160.864
금본K	충청남도	공주시	1.180	5.783	0.000	0.000	0.000	0.000	1.180	5.783
		논산시	6.507	19.597	0.000	0.000	0.000	0.000	6.507	19.597
		부여군	12.872	32.366	0.019	0.023	0.061	0.000	12.792	32.343
	합계		20.559	57.746	0.019	0.023	0.061	0.000	20.479	57.723
금본L	충청남도	논산시	0.029	0.412	0.000	0.000	0.000	0.000	0.029	0.412
		부여군	7.537	21.750	0.000	0.036	0.000	0.000	7.537	21.714
		서천군	4.651	10.344	0.000	0.000	0.000	0.000	4.651	10.344
	전라북도	군산시	4.569	29.029	0.000	0.000	0.000	0.000	4.569	29.029
		익산시	27.387	319.120	0.000	0.000	0.000	0.000	27.387	319.120
	합계		44.173	380.655	0.000	0.036	0.000	0.000	44.173	380.619

## 2) 지방자치단체별 개발계획

<표 22> 지방자치단체별 기승인 개발계획

시·도	시·군	단위유역	사업건수 (건)	계획인구 (명)	개발면적 (km <sup>2</sup> )	BOD 배출부하량 (kg/일)		T-P 배출부하량 (kg/일)	
						점	비점	점	비점
충청남도	천안시	병천A	4	0	1.189	0.00	0.18	0.000	0.001
		미호B	1	0	0.028	0.00	0.00	0.000	0.000
		합계	5	0	1.218	0.00	0.00	0.000	0.000
충청남도	공주시	금본H	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		금본I	10	0	0.571	0.00	0.58	0.000	0.000
		금본J	1	0	0.131	0.00	0.01	0.000	0.000
		논산A	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		금본K	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		합계	11	0	0.701	0.00	0.00	0.000	0.000
충청남도	논산시	갑천A	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		논산A	2	0	0.269	0.00	0.80	0.000	0.025
		금본K	2	0	0.026	0.00	0.00	0.000	0.000
		금본L	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		합계	4	0	0.296	0.00	0.00	0.000	0.000
충청남도	계룡시	갑천A	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		논산A	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		합계	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
충청남도	금산군	금본D	3	1,107	0.079	0.42	0.26	0.040	0.034
		금본E	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		금본F	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		유등A	3	0	0.334	0.00	0.14	0.000	0.000
		갑천A	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		논산A	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		합계	6	1,107	0.413	0.00	0.00	0.000	0.000
충청남도	부여군	금본J	1	0	0.082	0.00	0.36	0.000	0.000
		금본K	7	0	1.748	0.22	4.48	0.019	0.023
		금본L	6	0	0.670	0.00	1.53	0.000	0.036

시·도	시·군	단위유역	사업건수 (건)	계획인구 (명)	개발면적 (km <sup>2</sup> )	BOD 배출부하량 (kg/일)		T-P 배출부하량 (kg/일)	
						점	비점	점	비점
		합계	14	0	2.500	0.00	0.00	0.000	0.000
충청남도	서천군	금본L	2	0	0.041	0.00	0.00	0.000	0.000
		합계	2	0	0.041	0.00	0.00	0.000	0.000
충청남도	청양군	금본I	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		금본J	3	0	1.070	0.05	2.17	0.005	0.000
		합계	3	0	1.070	0.00	0.00	0.000	0.000

## 나. 추가계획(확정사업)

<표 23> 지방자치단체별 추가계획(확정)

시·도	시·군	단위유역	사업건수 (건)	계획인구 (명)	개발면적 (km <sup>2</sup> )	BOD 배출부하량 (kg/일)		T-P 배출부하량 (kg/일)	
						점	비점	점	비점
충청남도	천안시	병천A	5	0	4.074	8.69	0.00	0.793	0.000
		미호B	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		합계	5	0	4.074	0.00	0.00	0.000	0.000
충청남도	공주시	금본H	1	0	0.087	0.00	0.00	0.000	0.000
		금본I	13	286	1.537	2.08	0.00	0.179	0.000
		금본J	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		논산A	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		금본K	3	0	0.039	0.00	0.00	0.000	0.000
		합계	17	286	1.664	0.00	0.00	0.000	0.000
충청남도	논산시	갑천A	1	0	0.200	0.00	0.00	0.000	0.000
		논산A	4	0	0.918	28.26	0.00	5.649	0.000
		금본K	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		금본L	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		합계	5	0	1.118	0.00	0.00	0.000	0.000
충청남도	계룡시	갑천A	1	0	0.013	0.29	0.00	0.023	0.000
		논산A	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		합계	1	0	0.013	0.00	0.00	0.000	0.000
충청남도	금산군	금본D	1	0	0.030	0.00	0.00	0.000	0.000
		금본E	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		금본F	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		유등A	1	0	0.020	0.00	0.00	0.000	0.000
		갑천A	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		논산A	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		합계	2	0	0.050	0.00	0.00	0.000	0.000
충청남도	부여군	금본J	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		금본K	8	740	0.352	0.85	0.00	0.061	0.000
		금본L	1	0	0.012	0.00	0.00	0.000	0.000
		합계	9	740	0.364	0.00	0.00	0.000	0.000
충청남도	서천군	금본L	1	1,660	0.129	0.00	0.00	0.000	0.000
		합계	1	1,660	0.129	0.00	0.00	0.000	0.000
충청남도	청양군	금본I	0	0	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000
		금본J	3	0	0.178	0.00	0.00	0.000	0.000
		합계	3	0	0.178	0.00	0.00	0.000	0.000

## 다. 삭감목표부하량 및 삭감계획

- 삭감목표부하량 : 오염총량관리 계획기간('21년~'30년) 동안 삭감하여야 할 오염부하량

### 1) 삭감목표부하량

<표 24> 단위유역별 BOD 삭감목표부하량(kg/일)

단위유역	시·도	시·군	삭감목표부하량					
			합계		삭감부하량		안전부하량	
			점	비점	점	비점	점	비점
금본D	충청남도	금산군	78.40	77.98	0.42	206.95	206.95	0.00
	합계		78.40	77.98	0.42	206.95	206.95	0.00
금본E	충청남도	금산군	0.05	0.05	0.00	0.03	0.03	0.00
	합계		0.05	0.05	0.00	0.03	0.03	0.00
금본F	충청남도	금산군	28.12	28.12	0.00	19.61	19.61	0.00
	합계		28.12	28.12	0.00	19.61	19.61	0.00
유등A	충청남도	금산군	42.72	42.72	0.00	31.65	31.65	0.00
	합계		42.72	42.72	0.00	31.65	31.65	0.00
갑천A	충청남도	논산시	33.49	33.49	0.00	0.03	0.03	0.00
		계룡시	8.69	8.40	0.29	84.48	84.48	0.00
		금산군	0.00	0.00	0.00	0.21	0.21	0.00
	합계		42.18	41.89	0.29	84.72	84.72	0.00
병천A	충청남도	천안시	25.06	16.37	8.69	192.41	192.41	0.00
	합계		25.06	16.37	8.69	192.41	192.41	0.00
미호B	충청남도	천안시	16.59	16.59	0.00	2.06	2.06	0.00
	합계		16.59	16.59	0.00	2.06	2.06	0.00
금본H	충청남도	공주시	23.15	23.15	0.00	6.86	6.86	0.00
	합계		23.15	23.15	0.00	6.86	6.86	0.00
금본I	충청남도	공주시	152.65	150.57	2.08	127.14	127.14	0.00
		청양군	5.61	5.61	0.00	0.03	0.03	0.00
	세종시	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계		158.26	156.18	2.08	127.17	127.17	0.00
금본J	충청남도	공주시	0.00	0.00	0.00	12.45	12.45	0.00
		부여군	19.30	19.30	0.00	38.60	38.60	0.00
		청양군	132.10	132.05	0.05	21.83	21.83	0.00
	합계		151.40	151.35	0.05	72.88	72.88	0.00
논산A	충청남도	공주시	16.43	16.43	0.00	13.51	13.51	0.00
		논산시	769.87	741.61	28.26	4.80	4.80	0.00
		계룡시	30.12	30.12	0.00	0.09	0.09	0.00
		금산군	0.00	0.00	0.00	0.11	0.11	0.00
	전라북도	익산시	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		완주군	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계		816.42	788.16	28.26	18.51	18.51	0.00
금본K	충청남도	공주시	5.52	5.52	0.00	9.88	9.88	0.00
		논산시	109.45	109.45	0.00	0.03	0.03	0.00
		부여군	194.56	193.49	1.07	358.95	358.95	0.00
	합계		309.53	308.46	1.07	368.86	368.86	0.00
금본L	충청남도	논산시	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		부여군	49.58	49.58	0.00	94.52	94.52	0.00

단위유역	시·도	시·군	삭감목표부하량					
			합계		삭감부하량		안전부하량	
			점	비점	점	비점	점	비점
	전라북도	서천군	105.46	105.46	0.00	0.51	0.51	0.00
		군산시	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		익산시	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계		155.04	155.04	0.00	95.03	95.03	0.00

<표 25> 단위유역별 T-P 삭감목표부하량(kg/일)

단위유역	시·도	시·군	삭감목표부하량					
			합계		삭감부하량		안전부하량	
			점	비점	점	비점	점	비점
금본D	충청남도	금산군	3.346	3.306	0.040	17.948	17.948	0.000
	합계		3.346	3.306	0.040	17.948	17.948	0.000
금본E	충청남도	금산군	0.003	0.003	0.000	0.002	0.002	0.000
	합계		0.003	0.003	0.000	0.002	0.002	0.000
금본F	충청남도	금산군	1.396	1.396	0.000	1.050	1.050	0.000
	합계		1.396	1.396	0.000	1.050	1.050	0.000
유등A	충청남도	금산군	2.224	2.224	0.000	1.909	1.909	0.000
	합계		2.224	2.224	0.000	1.909	1.909	0.000
갑천A	충청남도	논산시	2.391	2.391	0.000	0.001	0.001	0.000
		계룡시	0.693	0.670	0.023	5.139	5.139	0.000
		금산군	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	0.000
	합계		3.084	3.061	0.023	5.151	5.151	0.000
병천A	충청남도	천안시	1.799	1.006	0.793	13.459	13.459	0.000
	합계		1.799	1.006	0.793	13.459	13.459	0.000
미호B	충청남도	천안시	0.645	0.645	0.000	0.075	0.075	0.000
	합계		0.645	0.645	0.000	0.075	0.075	0.000
금본H	충청남도	공주시	1.131	1.131	0.000	0.325	0.325	0.000
	합계		1.131	1.131	0.000	0.325	0.325	0.000
금본I	충청남도	공주시	7.012	6.833	0.179	5.236	5.236	0.000
		청양군	0.210	0.210	0.000	0.001	0.001	0.000
	세종시	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계		7.222	7.043	0.179	5.237	5.237	0.000
금본J	충청남도	공주시	0.000	0.000	0.000	0.502	0.502	0.000
		부여군	0.878	0.878	0.000	2.026	2.026	0.000
		청양군	5.800	5.795	0.005	1.232	1.232	0.000
	합계		6.678	6.673	0.005	3.760	3.760	0.000
논산A	충청남도	공주시	0.787	0.787	0.000	0.587	0.587	0.000
		논산시	39.687	34.038	5.649	0.501	0.501	0.000
		계룡시	1.275	1.275	0.000	0.004	0.004	0.000
		금산군	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.000
	전라북도	익산시	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		완주군	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계		41.749	36.100	5.649	1.096	1.096	0.000
금본K	충청남도	공주시	0.248	0.248	0.000	0.419	0.419	0.000
		논산시	4.764	4.764	0.000	0.000	0.000	0.000
		부여군	8.750	8.670	0.080	20.653	20.653	0.000
	합계		13.762	13.682	0.080	21.072	21.072	0.000
금본L	충청남도	논산시	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

단위유역	시·도	시·군	삭감목표부하량					
			합계		삭감부하량		안전부하량	
			점	비점	점	비점	점	비점
	전라북도	부여군	2.057	2.057	0.000	5.304	5.304	0.000
		서천군	3.915	3.915	0.000	0.018	0.018	0.000
		군산시	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		익산시	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	5.972	5.972	0.000	5.322	5.322	0.000

## 2) 삭감계획

<표 26> 단위유역별 삭감방안 및 삭감부하량

단위유역	시·도	시·군	삭감방안	삭감부하량(kg/일)			
				BOD		T-P	
				점	비점	점	비점
금분D	충청남도	금산군	환경기초시설 신·증설	64.78	0.00	2.702	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	6.44	0.00	0.227	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	101.03	0.000	11.123
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.83	0.000	0.030
			기타(방류수 재이용)	7.00	0.00	0.390	0.000
			기타(가축분뇨처리)	-0.24	105.09	-0.013	6.795
			소계	77.98	206.95	3.306	17.948
			합계	77.98	206.95	3.306	17.948
금분E	충청남도	금산군	환경기초시설 신·증설	0.05	0.00	0.003	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	0.00	0.00	0.000	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(방류수 재이용)	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	0.03	0.000	0.002
			소계	0.05	0.03	0.003	0.002
			합계	0.05	0.03	0.003	0.002
금분F	충청남도	금산군	환경기초시설 신·증설	3.97	0.00	0.205	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	24.12	0.00	1.189	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	10.61	0.000	0.604
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.18	0.000	0.007
			기타(방류수 재이용)	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	8.82	0.000	0.439

단위유역	시·도	시·군	삭감방안	삭감부하량(kg/일)			
				BOD		T-P	
				점	비점	점	비점
			소계	28.09	19.61	1.394	1.050
			합계	28.09	19.61	1.394	1.050
유등A	충청남도	금산군	환경기초시설 신·증설	41.67	0.00	2.161	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	1.05	0.00	0.063	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.29	0.000	0.011
			기타(방류수 재이용)	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	31.36	0.000	1.898
			소계	42.72	31.65	2.224	1.909
			합계	42.72	31.65	2.224	1.909
갑천A	충청남도	논산시	환경기초시설 신·증설	33.49	0.00	2.391	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	0.00	0.00	0.000	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.03	0.000	0.001
			기타(방류수 재이용)	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	0.00	0.000	0.000
			소계	33.49	0.03	2.391	0.001
		계룡시	환경기초시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	0.00	0.00	0.000	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	84.23	0.000	5.129
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.25	0.000	0.010
			기타(방류수 재이용)	8.40	0.00	0.670	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	0.00	0.000	0.000
			소계	8.40	84.48	0.670	5.139
		금산군	환경기초시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	0.00	0.00	0.000	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.02	0.000	0.001
			기타(방류수 재이용)	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	0.19	0.000	0.010
			소계	0.00	0.21	0.000	0.011
			합계	41.89	84.51	3.061	5.140
병천A	충청남도	천안시	환경기초시설 신·증설	5.57	0.00	0.336	0.000

단위유역	시·도	시·군	삭감방안	삭감부하량(kg/일)			
				BOD		T-P	
				점	비점	점	비점
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	0.00	0.00	0.000	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	88.12	0.000	7.314
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	11.44	0.000	0.440
			기타(방류수 재이용)	10.80	0.00	0.670	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	92.85	0.000	5.705
			소계	16.37	192.41	1.006	13.459
			합계	16.37	192.41	1.006	13.459
미호B	충청남도	천안시	환경기초시설 신·증설	16.59	0.00	0.645	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	0.00	0.00	0.000	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	1.13	0.000	0.043
			기타(방류수 재이용)	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	0.93	0.000	0.032
			소계	16.59	2.06	0.645	0.075
			합계	16.59	2.06	0.645	0.075
금본H	충청남도	공주시	환경기초시설 신·증설	23.15	0.00	1.131	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	0.00	0.00	0.000	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.13	0.000	0.005
			기타(방류수 재이용)	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	6.73	0.000	0.320
			소계	23.15	6.86	1.131	0.325
			합계	23.15	6.86	1.131	0.325
금본I	충청남도	공주시	환경기초시설 신·증설	105.39	0.00	4.439	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	4.77	0.00	0.234	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	1.09	0.000	0.041
			기타(방류수 재이용)	40.41	0.00	2.160	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	126.05	0.000	5.195
			소계	150.57	127.14	6.833	5.236
		청양군	환경기초시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	5.61	0.00	0.210	0.000

단위유역	시·도	시·군	삭감방안	삭감부하량(kg/일)			
				BOD		T-P	
				점	비점	점	비점
			비점저감시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.03	0.000	0.001
			기타(방류수 재이용)	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	0.00	0.000	0.000
			소계	5.61	0.03	0.210	0.001
			합계	173.72	134.00	7.964	5.561
금본	충청남도	공주시	환경기초시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	0.00	0.00	0.000	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.06	0.000	0.003
			기타(방류수 재이용)	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	12.39	0.000	0.499
			소계	0.00	12.45	0.000	0.502
		부여군	환경기초시설 신·증설	17.70	0.00	0.812	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	1.60	0.00	0.066	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(방류수 재이용)	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	38.60	0.000	2.026
			소계	19.30	38.60	0.878	2.026
		청양군	환경기초시설 신·증설	112.47	0.00	4.788	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	19.09	0.00	0.957	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	21.27	0.000	1.212
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.56	0.000	0.020
			기타(방류수 재이용)	0.49	0.00	0.050	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	0.00	0.000	0.000
			소계	132.05	21.83	5.795	1.232
			합계	151.35	72.88	6.673	3.760
논산A	충청남도	공주시	환경기초시설 신·증설	16.43	0.00	0.787	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	0.00	0.00	0.000	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000



단위유역	시·도	시·군	삭감방안	삭감부하량(kg/일)			
				BOD		T-P	
				점	비점	점	비점
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.08	0.000	0.003
			기타(방류수 재이용)	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	13.43	0.000	0.584
			소계	16.43	13.51	0.787	0.587
		논산시	환경기초시설 신·증설	635.31	0.00	28.874	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	89.70	0.00	3.784	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	4.60	0.000	0.496
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.20	0.000	0.005
			기타(방류수 재이용)	16.60	0.00	1.380	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	0.00	0.000	0.000
			소계	741.61	4.80	34.038	0.501
		계룡시	환경기초시설 신·증설	21.63	0.00	0.878	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	8.49	0.00	0.397	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.09	0.000	0.004
			기타(방류수 재이용)	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	0.00	0.000	0.000
			소계	30.12	0.09	1.275	0.004
		금산군	환경기초시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	0.00	0.00	0.000	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.06	0.000	0.002
			기타(방류수 재이용)	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	0.05	0.000	0.002
			소계	0.00	0.11	0.000	0.004
		합계		788.16	18.51	36.100	1.096
금본K	충청남도	공주시	환경기초시설 신·증설	5.52	0.00	0.248	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	0.00	0.00	0.000	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.06	0.000	0.002
			기타(방류수 재이용)	0.00	0.00	0.000	0.000

단위유역	시·도	시·군	삭감방안	삭감부하량(kg/일)			
				BOD		T-P	
				점	비점	점	비점
			기타(가축분뇨처리)	0.00	9.82	0.000	0.417
			소계	5.52	9.88	0.248	0.419
		논산시	환경기초시설 신·증설	108.07	0.00	4.715	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	1.38	0.00	0.049	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.03	0.000	0.000
			기타(방류수 재이용)	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	0.00	0.000	0.000
			소계	109.45	0.03	4.764	0.000
		부여군	환경기초시설 신·증설	147.23	0.00	6.287	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	39.26	0.00	1.881	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(방류수 재이용)	7.50	0.00	0.540	0.000
			기타(가축분뇨처리)	-0.63	358.95	-0.045	20.653
			소계	193.36	358.95	8.663	20.653
		합계		308.33	368.86	13.675	21.072
금본L	충청남도	논산시	환경기초시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	0.00	0.00	0.000	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(방류수 재이용)	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	0.00	0.000	0.000
			소계	0.00	0.00	0.000	0.000
		부여군	환경기초시설 신·증설	49.58	0.00	2.057	0.000
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	0.00	0.00	0.000	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(방류수 재이용)	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	94.52	0.000	5.304
			소계	49.58	94.52	2.057	5.304
		서천군	환경기초시설 신·증설	96.25	0.00	3.534	0.000

단위유역	시·도	시·군	삭감방안	삭감부하량(kg/일)			
				BOD		T-P	
				점	비점	점	비점
			방류수 수질개선	0.00	0.00	0.000	0.000
			환경기초시설 관로정비 및 확대	9.21	0.00	0.381	0.000
			비점저감시설 신·증설	0.00	0.00	0.000	0.000
			합류식하수도 월류수 저감시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			간이공공하수처리시설	0.00	0.00	0.000	0.000
			농업비점오염 저감	0.00	0.00	0.000	0.000
			도로비점오염 저감	0.00	0.51	0.000	0.018
			기타(방류수 재이용)	0.00	0.00	0.000	0.000
			기타(가축분뇨처리)	0.00	0.00	0.000	0.000
			소계	105.46	0.51	3.915	0.018
합계			155.04	95.03	5.972	5.322	

<표 27> 단위유역별 주요 삭감시설 설치계획

단위유역	시·군	삭감 방법	삭감계획명	준공연도	삭감부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
금본D	금산군	환경기초시설 신증설	금산명곡2마을하수처리시설	2025년	5.32	0.00	0.189	0.000
금본D	금산군	환경기초시설 신증설	금산부리마을하수처리시설	2025년	4.46	0.00	0.211	0.000
금본D	금산군	환경기초시설 신증설	금산수당마을하수처리시설	2030년	2.64	0.00	0.148	0.000
금본D	금산군	환경기초시설 신증설	금산신동1마을하수처리시설	2030년	5.91	0.00	0.234	0.000
금본D	금산군	환경기초시설 신증설	금산용화마을하수처리시설	2025년	11.24	0.00	0.429	0.000
금본D	금산군	환경기초시설 신증설	금산원골마을하수처리시설	2025년	1.66	0.00	0.080	0.000
금본D	금산군	환경기초시설 신증설	금산원동마을하수처리시설	2025년	2.69	0.00	0.101	0.000
금본D	금산군	환경기초시설 신증설	금산저곡1마을하수처리시설	2030년	2.03	0.00	0.103	0.000
금본D	금산군	환경기초시설 신증설	금산조정마을하수처리시설	2030년	4.74	0.00	0.195	0.000
금본D	금산군	환경기초시설 신증설	금산초현마을하수처리시설	2025년	2.57	0.00	0.116	0.000
금본D	금산군	환경기초시설 신증설	금산파초마을하수처리시설	2025년	13.56	0.00	0.606	0.000
금본D	금산군	환경기초시설 신증설	금산하신마을하수처리시설	2030년	3.24	0.00	0.123	0.000
금본D	금산군	환경기초시설 신증설	금산흑암1마을하수처리시설	2030년	4.72	0.00	0.167	0.000
금본D	금산군	관로정비 및 확대	금산군공공하수처리시설	2020년	8.48	0.00	0.375	0.000
금본D	금산군	관로정비 및 확대	금산제원마을하수처리시설	2030년	6.44	0.00	0.227	0.000
금본D	금산군	비점저감	군북면 인공습지	2030년	0.00	25.25	0.000	3.127
금본D	금산군	비점저감	금산을 상옥리 저류지	2030년	0.00	20.02	0.000	1.140
금본D	금산군	비점저감	금성면 인공습지	2030년	0.00	25.25	0.000	3.127
금본D	금산군	비점저감	기사천 생태동범	2030년	0.00	6.10	0.000	0.706
금본D	금산군	비점저감	기사천 생태습지	2030년	0.00	14.31	0.000	1.772
금본D	금산군	비점저감	기사천 축산습지	2030년	0.00	10.10	0.000	1.251
금본D	금산군	도로청소	금산군도로청소	2030년	0.00	0.83	0.000	0.030
금본D	금산군	방류수재이용	금산군공공하수처리시설	2030년	7.00	0.00	0.390	0.000
금본D	금산군	가축분뇨삭감	금산신대가축분뇨처리시설	2030년	-0.24	105.09	-0.013	6.795
금본E	금산군	환경기초시설 신증설	금산원골마을하수처리시설	2025년	0.05	0.00	0.003	0.000
금본E	금산군	가축분뇨삭감	금산신대가축분뇨처리시설	2030년	0.00	0.03	0.000	0.002
금본F	금산군	환경기초시설 신증설	금산보광마을하수처리시설	2030년	2.54	0.00	0.120	0.000
금본F	금산군	환경기초시설 신증설	금산상곡마을하수처리시설	2030년	1.43	0.00	0.085	0.000
금본F	금산군	관로정비 및 확대	금산추부공공하수처리시설	2030년	24.12	0.00	1.189	0.000

단위유역	시·군	삭감 방법	삭감계획명	준공연도	삭감부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
금분F	금산군	비점저감	추부면 마전리 저류지	2030년	0.00	10.61	0.000	0.604
금분F	금산군	도로청소	금산군도로청소	2030년	0.00	0.18	0.000	0.007
금분F	금산군	가축분뇨삭감	금산신대가축분뇨처리시설	2030년	0.00	8.82	0.000	0.439
유등A	금산군	환경기초시설 신증설	금산만악1마을하수처리시설	2025년	1.67	0.00	0.077	0.000
유등A	금산군	환경기초시설 신증설	금산부암1마을하수처리시설	2025년	3.15	0.00	0.124	0.000
유등A	금산군	환경기초시설 신증설	금산수영2마을하수처리시설	2025년	4.83	0.00	0.207	0.000
유등A	금산군	환경기초시설 신증설	금산신대1마을하수처리시설	2025년	20.64	0.00	1.103	0.000
유등A	금산군	환경기초시설 신증설	금산용진1마을하수처리시설	2025년	6.25	0.00	0.328	0.000
유등A	금산군	환경기초시설 신증설	금산지량1마을하수처리시설	2025년	3.07	0.00	0.228	0.000
유등A	금산군	환경기초시설 신증설	금산지방1마을하수처리시설	2025년	2.06	0.00	0.094	0.000
유등A	금산군	관로정비 및 확대	금산추부공공하수처리시설	2030년	1.05	0.00	0.063	0.000
유등A	금산군	도로청소	금산군도로청소	2030년	0.00	0.29	0.000	0.011
유등A	금산군	가축분뇨삭감	금산신대가축분뇨처리시설	2030년	0.00	31.36	0.000	1.898
갑천A	계룡시	비점저감	정장제 생태공원조성	2030년	0.00	84.23	0.000	5.129
갑천A	계룡시	도로청소	계룡시도로청소	2030년	0.00	0.25	0.000	0.010
갑천A	계룡시	방류수재이용	계룡시공공하수처리시설	2030년	8.40	0.00	0.670	0.000
갑천A	금산군	도로청소	금산군도로청소	2030년	0.00	0.02	0.000	0.001
갑천A	금산군	가축분뇨삭감	금산신대가축분뇨처리시설	2030년	0.00	0.19	0.000	0.010
갑천A	논산시	환경기초시설 신증설	논산덕곡마을하수처리시설	2025년	2.99	0.00	0.186	0.000
갑천A	논산시	환경기초시설 신증설	논산수락마을하수처리시설	2025년	3.77	0.00	0.425	0.000
갑천A	논산시	환경기초시설 신증설	논산어곡마을하수처리시설	2025년	5.67	0.00	0.356	0.000
갑천A	논산시	환경기초시설 신증설	논산오작실마을하수처리시설	2025년	1.69	0.00	0.075	0.000
갑천A	논산시	환경기초시설 신증설	논산조령마을하수처리시설	2025년	2.93	0.00	0.170	0.000
갑천A	논산시	환경기초시설 신증설	논산한삼천마을하수처리시설	2025년	16.44	0.00	1.179	0.000
갑천A	논산시	도로청소	논산시도로청소	2030년	0.00	0.03	0.000	0.001
병천A	천안시	환경기초시설 신증설	천안봉향마을하수처리시설	2025년	5.46	0.00	0.332	0.000
병천A	천안시	환경기초시설 신증설	천안장송마을하수처리시설	2025년	0.11	0.00	0.004	0.000
병천A	천안시	관로정비 및 확대	천안병천공공하수처리시설	2020년	113.34	0.00	6.749	0.000
병천A	천안시	비점저감	성남면 인공습지	2030년	0.00	31.38	0.000	2.619
병천A	천안시	비점저감	수신면 인공습지	2030년	0.00	31.38	0.000	2.619
병천A	천안시	비점저감	승천천 생태동범	2030년	0.00	7.58	0.000	0.592
병천A	천안시	비점저감	승천천 생태습지	2030년	0.00	17.78	0.000	1.484
병천A	천안시	도로청소	천안시도로청소	2030년	0.00	11.44	0.000	0.440
병천A	천안시	방류수재이용	천안병천공공하수처리시설	2030년	10.80	0.00	0.670	0.000
병천A	천안시	가축분뇨삭감	천안성향가축분뇨처리시설	2030년	0.00	32.71	0.000	2.501
병천A	천안시	가축분뇨삭감	천안수신1가축분뇨처리시설	2020년	-0.34	103.50	-0.022	6.470
병천A	천안시	가축분뇨삭감	천안수신2가축분뇨처리시설	2030년	0.00	60.14	0.000	3.204
미호B	천안시	환경기초시설 신증설	천안장송마을하수처리시설	2025년	16.59	0.00	0.645	0.000
미호B	천안시	관로정비 및 확대	천안병천공공하수처리시설	2020년	1.23	0.00	0.085	0.000
미호B	천안시	도로청소	천안시도로청소	2030년	0.00	1.13	0.000	0.043
미호B	천안시	가축분뇨삭감	천안수신1가축분뇨처리시설	2020년	0.00	6.62	0.000	0.499
미호B	천안시	가축분뇨삭감	천안수신2가축분뇨처리시설	2030년	0.00	0.93	0.000	0.032
금분H	공주시	환경기초시설 신증설	공주마암마을하수처리시설	2025년	12.13	0.00	0.578	0.000
금분H	공주시	환경기초시설 신증설	공주상하신마을하수처리시설	2025년	11.02	0.00	0.553	0.000
금분H	공주시	도로청소	공주시도로청소	2030년	0.00	0.13	0.000	0.005
금분H	공주시	가축분뇨삭감	공주이인가축분뇨처리시설	2030년	0.00	6.73	0.000	0.320

단위유역	시·군	삭감 방법	삭감계획명	준공연도	삭감부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
금본	공주시	환경기초시설 신증설	공주광정마을하수처리시설	2020년	13.08	0.00	0.552	0.000
금본	공주시	환경기초시설 신증설	공주귀산1마을하수처리시설	2025년	9.24	0.00	0.360	0.000
금본	공주시	환경기초시설 신증설	공주귀산2마을하수처리시설	2030년	7.83	0.00	0.322	0.000
금본	공주시	환경기초시설 신증설	공주대성마을하수처리시설	2025년	10.84	0.00	0.437	0.000
금본	공주시	환경기초시설 신증설	공주동대마을하수처리시설	2025년	9.79	0.00	0.495	0.000
금본	공주시	환경기초시설 신증설	공주상서마을하수처리시설	2025년	11.44	0.00	0.550	0.000
금본	공주시	환경기초시설 신증설	공주신기마을하수처리시설	2025년	8.07	0.00	0.310	0.000
금본	공주시	환경기초시설 신증설	공주신영마을하수처리시설	2030년	7.85	0.00	0.307	0.000
금본	공주시	환경기초시설 신증설	공주신평마을하수처리시설	2025년	14.27	0.00	0.584	0.000
금본	공주시	환경기초시설 신증설	공주유구공공하수처리시설	2020년	18.65	0.00	0.939	0.000
금본	공주시	환경기초시설 신증설	공주이인마을하수처리시설	2025년	20.31	0.00	0.784	0.000
금본	공주시	환경기초시설 신증설	공주태봉마을하수처리시설	2025년	5.75	0.00	0.290	0.000
금본	공주시	관로정비 및 확대	공주신관공공하수처리시설	2025년	4.77	0.00	0.234	0.000
금본	공주시	도로청소	공주시도로청소	2030년	0.00	1.09	0.000	0.041
금본	공주시	방류수재이용	공주시공공하수처리시설	2030년	40.00	0.00	2.120	0.000
금본	공주시	방류수재이용	공주유구공공하수처리시설	2030년	0.41	0.00	0.040	0.000
금본	공주시	가축분뇨삭감	공주이인가축분뇨처리시설	2030년	0.00	126.05	0.000	5.195
금본	청양군	관로정비 및 확대	청양안심마을하수처리시설	2025년	5.61	0.00	0.210	0.000
금본	청양군	도로청소	청양군도로청소	2030년	0.00	0.03	0.000	0.001
금본	공주시	도로청소	공주시도로청소	2030년	0.00	0.06	0.000	0.003
금본	공주시	가축분뇨삭감	공주이인가축분뇨처리시설	2030년	0.00	12.39	0.000	0.499
금본	부여군	환경기초시설 신증설	부여가곡마을하수처리시설	2030년	7.62	0.00	0.340	0.000
금본	부여군	환경기초시설 신증설	부여자왕마을하수처리시설	2030년	10.08	0.00	0.472	0.000
금본	부여군	관로정비 및 확대	부여강시울마을하수처리시설	2030년	1.60	0.00	0.066	0.000
금본	부여군	가축분뇨삭감	부여중정가축분뇨처리시설	2030년	0.00	38.60	0.000	2.026
금본	청양군	환경기초시설 신증설	청양구룡마을하수처리시설	2030년	0.63	0.00	0.093	0.000
금본	청양군	환경기초시설 신증설	청양군공공하수처리시설	2025년	12.45	0.00	0.624	0.000
금본	청양군	환경기초시설 신증설	청양남양마을하수처리시설	2030년	8.98	0.00	0.456	0.000
금본	청양군	환경기초시설 신증설	청양내직마을하수처리시설	2025년	5.70	0.00	0.198	0.000
금본	청양군	환경기초시설 신증설	청양대흥마을하수처리시설	2030년	5.82	0.00	0.203	0.000
금본	청양군	환경기초시설 신증설	청양분향마을하수처리시설	2020년	6.35	0.00	0.326	0.000
금본	청양군	환경기초시설 신증설	청양시전마을하수처리시설	2025년	6.91	0.00	0.261	0.000
금본	청양군	환경기초시설 신증설	청양신왕마을하수처리시설	2030년	7.23	0.00	0.334	0.000
금본	청양군	환경기초시설 신증설	청양온직마을하수처리시설	2030년	9.33	0.00	0.394	0.000
금본	청양군	환경기초시설 신증설	청양와촌마을하수처리시설	2030년	3.90	0.00	0.141	0.000
금본	청양군	환경기초시설 신증설	청양왕진마을하수처리시설	2030년	3.29	0.00	0.139	0.000
금본	청양군	환경기초시설 신증설	청양용마1마을하수처리시설	2025년	1.67	0.00	0.082	0.000
금본	청양군	환경기초시설 신증설	청양은곡마을하수처리시설	2030년	4.90	0.00	0.192	0.000
금본	청양군	환경기초시설 신증설	청양중추마을하수처리시설	2030년	11.40	0.00	0.460	0.000
금본	청양군	환경기초시설 신증설	청양천내마을하수처리시설	2030년	8.32	0.00	0.312	0.000
금본	청양군	환경기초시설 신증설	청양천장마을하수처리시설	2025년	2.69	0.00	0.158	0.000
금본	청양군	환경기초시설 신증설	청양청수마을하수처리시설	2030년	5.62	0.00	0.227	0.000
금본	청양군	환경기초시설 신증설	청양형산마을하수처리시설	2030년	6.38	0.00	0.218	0.000
금본	청양군	환경기초시설 신증설	청양화산마을하수처리시설	2030년	7.25	0.00	0.296	0.000
금본	청양군	관로정비 및 확대	청양대평마을하수처리시설	2030년	2.04	0.00	0.151	0.000
금본	청양군	관로정비 및 확대	청양미당마을하수처리시설	2030년	5.15	0.00	0.282	0.000

단위유역	시·군	삭감 방법	삭감계획명	준공연도	삭감부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
금본J	청양군	관로정비 및 확대	청양정산공공하수처리시설	2025년	11.90	0.00	0.524	0.000
금본J	청양군	비점저감	정산지구초기우수처리시설	2030년	0.00	2.60	0.000	0.148
금본J	청양군	비점저감	청양지구초기우수처리시설	2030년	0.00	5.88	0.000	0.335
금본J	청양군	비점저감	정산면 서정리 저류지	2030년	0.00	12.79	0.000	0.729
금본J	청양군	도로청소	청양군도로청소	2030년	0.00	0.56	0.000	0.020
금본J	청양군	방류수재이용	청양군공공하수처리시설	2030년	0.49	0.00	0.050	0.000
금본K	공주시	환경기초시설 신증설	공주신영공공하수처리시설	2025년	5.45	0.00	0.245	0.000
금본K	공주시	환경기초시설 신증설	공주이인마을하수처리시설	2025년	0.07	0.00	0.003	0.000
금본K	공주시	도로청소	공주시도로청소	2030년	0.00	0.06	0.000	0.002
금본K	공주시	가축분뇨삭감	공주이인가축분뇨처리시설	2030년	0.00	9.82	0.000	0.417
금본K	논산시	환경기초시설 신증설	논산갈산마을하수처리시설	2025년	0.59	0.00	0.022	0.000
금본K	논산시	환경기초시설 신증설	논산노티마을하수처리시설	2025년	7.48	0.00	0.317	0.000
금본K	논산시	환경기초시설 신증설	논산대죽마을하수처리시설	2025년	11.05	0.00	0.418	0.000
금본K	논산시	환경기초시설 신증설	논산새갈미마을하수처리시설	2025년	17.39	0.00	0.753	0.000
금본K	논산시	환경기초시설 신증설	논산신당마을하수처리시설	2020년	27.35	0.00	1.069	0.000
금본K	논산시	환경기초시설 신증설	논산우온마을하수처리시설	2025년	8.39	0.00	0.388	0.000
금본K	논산시	환경기초시설 신증설	논산읍내공공하수처리시설	2025년	29.49	0.00	1.372	0.000
금본K	논산시	환경기초시설 신증설	논산정지마을하수처리시설	2020년	1.45	0.00	0.057	0.000
금본K	논산시	환경기초시설 신증설	논산죽림마을하수처리시설	2025년	2.04	0.00	0.104	0.000
금본K	논산시	환경기초시설 신증설	논산중골마을하수처리시설	2025년	4.10	0.00	0.163	0.000
금본K	논산시	환경기초시설 신증설	논산지울마을하수처리시설	2025년	6.18	0.00	0.252	0.000
금본K	논산시	환경기초시설 신증설	논산하도마을하수처리시설	2025년	2.45	0.00	0.122	0.000
금본K	논산시	환경기초시설 신증설	논산화정마을하수처리시설	2025년	0.29	0.00	0.012	0.000
금본K	논산시	환경기초시설 신증설	논산회전마을하수처리시설	2025년	18.62	0.00	0.792	0.000
금본K	논산시	관로정비 및 확대	논산시공공하수처리시설	2030년	1.38	0.00	0.049	0.000
금본K	논산시	도로청소	논산시도로청소	2030년	0.00	0.03	0.000	0.000
금본K	부여군	환경기초시설 신증설	부여구룡마을하수처리시설	2020년	32.82	0.00	1.211	0.000
금본K	부여군	환경기초시설 신증설	부여남면마을하수처리시설	2020년	21.84	0.00	0.927	0.000
금본K	부여군	환경기초시설 신증설	부여봉정마을하수처리시설	2030년	12.52	0.00	0.420	0.000
금본K	부여군	환경기초시설 신증설	부여삼용마을하수처리시설	2030년	18.66	0.00	0.758	0.000
금본K	부여군	환경기초시설 신증설	부여석동마을하수처리시설	2030년	23.23	0.00	1.252	0.000
금본K	부여군	환경기초시설 신증설	부여석성마을하수처리시설	2020년	41.66	0.00	1.992	0.000
금본K	부여군	환경기초시설 신증설	부여용당마을하수처리시설	2030년	17.30	0.00	0.717	0.000
금본K	부여군	환경기초시설 신증설	부여청송마을하수처리시설	2030년	4.15	0.00	0.181	0.000
금본K	부여군	환경기초시설 신증설	부여초촌마을하수처리시설	2025년	24.21	0.00	0.990	0.000
금본K	부여군	환경기초시설 신증설	부여현북마을하수처리시설	2030년	6.25	0.00	0.211	0.000
금본K	부여군	환경기초시설 신증설	부여홍산공공하수처리시설	2025년	40.91	0.00	1.758	0.000
금본K	부여군	관로정비 및 확대	부여군공공하수처리시설	2030년	34.37	0.00	1.609	0.000
금본K	부여군	관로정비 및 확대	부여구암공공하수처리시설	2030년	4.89	0.00	0.272	0.000
금본K	부여군	관로정비 및 확대	부여백제단지공공하수처리시설	2020년	1.87	0.00	0.210	0.000
금본K	부여군	관로정비 및 확대	부여서운마을하수처리시설	2020년	5.25	0.00	0.203	0.000
금본K	부여군	방류수재이용	부여군공공하수처리시설	2030년	7.50	0.00	0.540	0.000
금본K	부여군	가축분뇨삭감	부여중정가축분뇨처리시설	2030년	-0.63	358.95	-0.045	20.653
논산A	계룡시	환경기초시설 신증설	계룡광석마을하수처리시설	2030년	11.29	0.00	0.425	0.000
논산A	계룡시	환경기초시설 신증설	계룡향남마을하수처리시설	2030년	10.34	0.00	0.453	0.000
논산A	계룡시	관로정비 및 확대	계룡시공공하수처리시설	2030년	8.49	0.00	0.397	0.000

단위유역	시·군	삭감 방법	삭감계획명	준공연도	삭감부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
논산A	계룡시	도로청소	계룡시도로청소	2030년	0.00	0.09	0.000	0.004
논산A	공주시	환경기초시설 신증설	공주양화마을하수처리시설	2025년	9.78	0.00	0.449	0.000
논산A	공주시	환경기초시설 신증설	공주월곡마을하수처리시설	2025년	6.65	0.00	0.338	0.000
논산A	공주시	도로청소	공주시도로청소	2030년	0.00	0.08	0.000	0.003
논산A	공주시	가축분뇨삭감	공주이인가축분뇨처리시설	2030년	0.00	13.43	0.000	0.584
논산A	금산군	도로청소	금산군도로청소	2030년	0.00	0.06	0.000	0.002
논산A	금산군	가축분뇨삭감	금산신대가축분뇨처리시설	2030년	0.00	0.05	0.000	0.002
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산가정마을하수처리시설	2025년	4.30	0.00	0.182	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산갈산마을하수처리시설	2025년	7.61	0.00	0.286	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산개성골마을하수처리시설	2025년	12.43	0.00	0.649	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산고양마을하수처리시설	2025년	19.19	0.00	0.749	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산고정마을하수처리시설	2025년	2.75	0.00	0.116	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산관동마을하수처리시설	2025년	7.55	0.00	0.377	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산구정골마을하수처리시설	2025년	13.03	0.00	0.500	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산당선말마을하수처리시설	2025년	12.18	0.00	0.541	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산대죽마을하수처리시설	2025년	0.59	0.00	0.022	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산덕평마을하수처리시설	2025년	8.41	0.00	0.494	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산두월마을하수처리시설	2025년	3.86	0.00	0.189	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산등골마을하수처리시설	2025년	6.14	0.00	0.274	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산바위내마을하수처리시설	2025년	5.20	0.00	0.227	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산백석마을하수처리시설	2025년	11.58	0.00	0.631	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산부인마을하수처리시설	2025년	6.73	0.00	0.237	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산부향마을하수처리시설	2025년	5.36	0.00	0.234	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산사청팔마을하수처리시설	2025년	11.95	0.00	0.539	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산사현마을하수처리시설	2025년	7.03	0.00	0.308	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산산직마을하수처리시설	2025년	10.12	0.00	0.479	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산삼거마을하수처리시설	2025년	10.99	0.00	0.433	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산삼산마을하수처리시설	2020년	18.96	0.00	0.690	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산상봉마을하수처리시설	2025년	16.36	0.00	0.657	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산상외성마을하수처리시설	2025년	10.65	0.00	0.543	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산석서마을하수처리시설	2025년	6.03	0.00	0.254	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산석종마을하수처리시설	2025년	6.59	0.00	0.460	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산최점마을하수처리시설	2025년	10.38	0.00	0.580	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산수역마을하수처리시설	2025년	5.78	0.00	0.442	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산승지마을하수처리시설	2025년	10.69	0.00	0.435	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산시묘마을하수처리시설	2025년	14.32	0.00	0.617	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산신내마을하수처리시설	2025년	25.03	0.00	0.915	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산신당마을하수처리시설	2020년	15.34	0.00	0.543	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산신양1마을하수처리시설	2025년	3.59	0.00	0.150	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산신촌마을하수처리시설	2025년	17.10	0.00	0.777	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산아개마을하수처리시설	2025년	2.66	0.00	0.115	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산양지마을하수처리시설	2025년	13.30	0.00	0.632	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산양촌공공하수처리시설	2020년	26.63	0.00	1.915	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산연무공공하수처리시설	2030년	75.60	0.00	3.313	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산울목마을하수처리시설	2025년	9.10	0.00	0.488	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산와동마을하수처리시설	2025년	4.94	0.00	0.341	0.000

단위유역	시·군	삭감 방법	삭감계획명	준공연도	삭감부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산왕덕마을하수처리시설	2025년	16.10	0.00	0.793	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산용화마을하수처리시설	2020년	43.63	0.00	1.578	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산우기마을하수처리시설	2025년	17.47	0.00	0.771	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산월오마을하수처리시설	2025년	9.36	0.00	0.506	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산유동마을하수처리시설	2025년	10.45	0.00	0.379	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산옥곡마을하수처리시설	2020년	59.01	0.00	2.521	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산은평마을하수처리시설	2025년	7.00	0.00	0.289	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산읍내공공하수처리시설	2025년	24.00	0.00	1.483	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산인천마을하수처리시설	2030년	54.40	0.00	2.267	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산정지마을하수처리시설	2020년	27.93	0.00	1.126	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산주내마을하수처리시설	2025년	5.29	0.00	0.260	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산죽본마을하수처리시설	2025년	6.18	0.00	0.237	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산중산마을하수처리시설	2025년	14.95	0.00	0.662	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산천동마을하수처리시설	2025년	30.92	0.00	1.275	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산중곡마을하수처리시설	2025년	5.24	0.00	0.221	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산평매마을하수처리시설	2025년	8.12	0.00	0.421	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산하도마을하수처리시설	2025년	11.01	0.00	0.507	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산화정마을하수처리시설	2025년	15.38	0.00	0.600	0.000
논산A	논산시	환경기초시설 신증설	논산회전마을하수처리시설	2025년	0.32	0.00	0.017	0.000
논산A	논산시	관로정비 및 확대	논산시공공하수처리시설	2030년	89.70	0.00	3.784	0.000
논산A	논산시	비점저감	대흥천 생태하천	2030년	0.00	4.60	0.000	0.496
논산A	논산시	도로청소	논산시도로청소	2030년	0.00	0.20	0.000	0.005
논산A	논산시	방류수재이용	논산시공공하수처리시설	2030년	12.42	0.00	1.110	0.000
논산A	논산시	방류수재이용	논산양촌공공하수처리시설	2030년	0.90	0.00	0.050	0.000
논산A	논산시	방류수재이용	논산연무공공하수처리시설	2030년	3.28	0.00	0.220	0.000
금본L	부여군	환경기초시설 신증설	부여만사마을하수처리시설	2030년	9.24	0.00	0.367	0.000
금본L	부여군	환경기초시설 신증설	부여시음마을하수처리시설	2030년	7.45	0.00	0.292	0.000
금본L	부여군	환경기초시설 신증설	부여임천마을하수처리시설	2020년	33.13	0.00	1.295	0.000
금본L	부여군	환경기초시설 신증설	부여천당마을하수처리시설	2030년	7.82	0.00	0.306	0.000
금본L	부여군	환경기초시설 신증설	부여청송마을하수처리시설	2030년	19.37	0.00	0.837	0.000
금본L	부여군	환경기초시설 신증설	부여칠산마을하수처리시설	2030년	5.70	0.00	0.255	0.000
금본L	부여군	가축분뇨삭감	부여중정가축분뇨처리시설	2030년	0.00	94.52	0.000	5.304
금본L	서천군	환경기초시설 신증설	서천두북마을하수처리시설	2030년	16.96	0.00	0.607	0.000
금본L	서천군	환경기초시설 신증설	서천두왕마을하수처리시설	2025년	10.06	0.00	0.421	0.000
금본L	서천군	환경기초시설 신증설	서천둔덕마을하수처리시설	2030년	11.66	0.00	0.439	0.000
금본L	서천군	환경기초시설 신증설	서천삼산마을하수처리시설	2030년	18.27	0.00	0.670	0.000
금본L	서천군	환경기초시설 신증설	서천신농마을하수처리시설	2030년	11.81	0.00	0.398	0.000
금본L	서천군	환경기초시설 신증설	서천신장마을하수처리시설	2025년	11.22	0.00	0.407	0.000
금본L	서천군	환경기초시설 신증설	서천옥포마을하수처리시설	2020년	13.75	0.00	0.527	0.000
금본L	서천군	환경기초시설 신증설	서천장전마을하수처리시설	2030년	9.07	0.00	0.342	0.000
금본L	서천군	환경기초시설 신증설	서천초현마을하수처리시설	2030년	7.20	0.00	0.250	0.000
금본L	서천군	관로정비 및 확대	서천여사마을하수처리시설	2030년	2.54	0.00	0.100	0.000
금본L	서천군	관로정비 및 확대	서천지현마을하수처리시설	2030년	6.67	0.00	0.281	0.000
금본L	서천군	도로청소	서천군도로청소	2030년	0.00	0.51	0.000	0.018



## 6. 시행계획 수립 대상지역

- 제4단계 금강수계 총량관리 단위유역 말단 목표수질 지점의 수질을 평가하여 시행계획 수립대상 여부 판단

**「금강수계법」 제11조(오염총량관리시행계획의 수립·시행 등)**

- ① 광역시장·특별자치시장·시장·군수(광역시의 군수는 제외한다. 이하 같다)는 제10조에 따른 오염총량관리기본계획에 따라 다음 각 호의 사항이 포함된 오염총량관리시행계획을 환경부령으로 정하는 바에 따라 수립·시행하여야 한다.

**「금강수계법 시행규칙」 제16조(시행계획의 수립·시행)**

- ② 광역시장·특별자치시장·시장·군수는 별표 2에 따라 측정한 수질이 2회 연속 목표수질 이하인 지점의 유역에 대하여는 법 제11조제1항 각 호 외의 부분 단서에 따라 시행계획을 수립·시행하지 아니할 수 있다.
- ③ 광역시장·특별자치시장 또는 시장·군수는 제2항에 따른 지역의 수질을 별표 2에 따라 측정한 결과 2회 연속 목표수질을 초과하는 경우에는 그 최종 측정일부터 1년 이내에 해당 지역에 대한 시행계획을 수립하여야 한다.

<표 28> 시행계획 수립대상 단위유역(BOD)

단위유역	목표수질 (mg/L)	평가수질				시행계획 수립대상
		'14~'16	'15~'17	'16~'18	'17~'19	
금본D	1.0	0.8	0.8	0.8	0.9	X
금본E	1.3	0.8	0.7	0.8	0.8	X
금본F	1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	X
유등A	1.2	0.7	0.7	0.7	0.7	X
갑천A	4.1	3.2	3.1	3.3	3.5	X
병천A	2.3	3.1	2.8	2.9	3.2	O(최초) <sup>1)</sup>
미호B	4.0	4.2	4.6	5.4	5.8	O(최초)
금본H	2.9	2.9	3.1	3.0	2.9	O(최초)
금본I	2.9	3.1	3.2	3.2	3.3	O(최초)
금본J	2.9	3.2	3.2	3.2	3.2	O(최초)
논산A	3.6	3.3	3.3	3.4	3.8	X
금본K	3.0	2.7	2.8	3.1	3.3	O(추가) <sup>2)</sup>
금본L	3.0	2.9	2.8	2.9	3.2	X

1) 최초 : 단위유역 평가수질(14~16, 15~17)이 1회이상 목표수질 초과지역

2) 추가 : 금강수계법 시행규칙 16조 3항에 따라 2017년 이후 2회 연속 목표수질 초과지역

<표 29> 시행계획 수립대상 단위유역(T-P)

단위유역	목표수질 (mg/L)	평가수질				시행계획 수립대상
		'14~'16	'15~'17	'16~'18	'17~'19	
금본D	0.019	0.019	0.021	0.026	0.032	O(최초)
금본E	0.022	0.018	0.017	0.022	0.027	X
금본F	0.016	0.014	0.014	0.019	0.022	O(추가)
유등A	0.032	0.016	0.015	0.020	0.025	X
갑천A	0.118	0.110	0.110	0.121	0.131	O(추가)
병천A	0.105	0.126	0.122	0.134	0.155	O(최초)
미호B	0.089	0.090	0.113	0.145	0.160	O(최초)
금본H	0.083	0.066	0.069	0.079	0.082	X
금본I	0.082	0.064	0.068	0.080	0.086	X
금본J	0.077	0.062	0.065	0.077	0.086	X
논산A	0.134	0.121	0.117	0.136	0.144	O(추가)
금본K	0.078	0.075	0.073	0.087	0.094	O(추가)
금본L	0.078	0.062	0.064	0.073	0.081	X

<표 30> 충청남도 내 시행계획 수립 대상 단위유역 및 지방자치단체

시·군	단위유역	목표수질(mg/L)		수립대상		비고
		BOD	T-P	BOD	T-P	
천안시	병천A	2.3	0.105	O(최초)	O(최초)	
	미호B	4.0	0.089	O(최초)	O(최초)	
공주시	금본H	2.9	0.083	O(최초)	X	
	금본I	2.9	0.082	O(최초)	X	
	금본J	2.9	0.077	O(최초)	X	
	논산A	3.6	0.134	X	O(추가)	
	금본K	3.0	0.078	O(추가)	O(추가)	
논산시	갑천A	4.1	0.118	X	O(추가)	
	논산A	3.6	0.134	X	O(추가)	
	금본K	3.0	0.078	O(추가)	O(추가)	
	금본L	3.0	0.078	X	X	
계룡시	갑천A	4.1	0.118	X	O(추가)	
	논산A	3.6	0.134	X	O(추가)	
금산군	금본D	1.0	0.019	X	O(최초)	
	금본E	1.3	0.022	X	X	
	금본F	1.0	0.016	X	O(추가)	
	유등A	1.2	0.032	X	X	
	갑천A	4.1	0.118	X	O(추가)	
	논산A	3.6	0.134	X	O(추가)	
부여군	금본J	2.9	0.077	O(최초)	X	
	금본K	3.0	0.078	O(추가)	O(추가)	
	금본L	3.0	0.078	X	X	
서천군	금본L	3.0	0.078	X	X	
청양군	금본I	2.9	0.082	O(최초)	X	
	금본J	2.9	0.077	O(최초)	X	

7. 오염총량관리 배출부하량 총괄표

가. BOD 배출부하량 총괄표

<표 31> 단위유역별 오염총량관리 BOD 배출부하량 총괄표(kg/일)

단위 유역	시·도	시·군	기준배출부하량			최초배출부하량		최종배출부하량															
			점	비점		점	비점	점								비점							
								합계	오염원			개발계획			삭감계획	합계	오염원			개발계획			삭감계획
				배경부하	소계				최초	자연증감	소계	기승인	추가계획	소계			최초	자연증감	소계	기승인	추가계획		
금본D	충청남도	금산군	373.56	1,774.32	336.66	355.75	1,734.07	268.64	346.20	355.75	-9.55	0.42	0.42	0.00	77.98	1,517.94	1,724.63	1,734.07	-9.44	0.26	0.26	0.00	206.95
	합 계	373.56	1,774.32	336.66	355.75	1,734.07	268.64	346.20	355.75	-9.55	0.42	0.42	0.00	77.98	1,517.94	1,724.63	1,734.07	-9.44	0.26	0.26	0.00	206.95	
금본E	충청남도	금산군	0.20	5.68	4.88	0.19	5.68	0.14	0.19	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	5.70	5.73	5.68	0.05	0.00	0.00	0.00	0.03
	합 계	0.20	5.68	4.88	0.19	5.68	0.14	0.19	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	5.70	5.73	5.68	0.05	0.00	0.00	0.00	0.03	
금본F	충청남도	금산군	162.52	380.55	80.42	161.51	363.23	139.13	167.25	161.51	5.74	0.00	0.00	0.00	28.12	337.75	357.36	363.23	-5.87	0.00	0.00	0.00	19.61
	합 계	162.52	380.55	80.42	161.51	363.23	139.13	167.25	161.51	5.74	0.00	0.00	0.00	28.12	337.75	357.36	363.23	-5.87	0.00	0.00	0.00	19.61	
유등A	충청남도	금산군	201.46	552.13	136.16	194.06	537.51	147.75	190.47	194.06	-3.59	0.00	0.00	0.00	42.72	500.98	532.49	537.51	-5.02	0.14	0.14	0.00	31.65
	합 계	201.46	552.13	136.16	194.06	537.51	147.75	190.47	194.06	-3.59	0.00	0.00	0.00	42.72	500.98	532.49	537.51	-5.02	0.14	0.14	0.00	31.65	
갑천A	충청남도	논산시	66.70	178.21	85.01	64.19	177.56	27.41	60.90	64.19	-3.29	0.00	0.00	0.00	33.49	178.64	178.67	177.56	1.11	0.00	0.00	0.00	0.03
		계룡시	324.79	132.11	41.65	325.41	134.42	313.51	321.62	325.41	-3.79	0.29	0.00	0.29	8.40	48.56	133.04	134.42	-1.38	0.00	0.00	0.00	84.48
		금산군	4.82	19.75	7.96	4.58	19.74	4.51	4.51	4.58	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	19.65	19.86	19.74	0.12	0.00	0.00	0.00	0.21
	합 계	396.31	330.07	134.62	394.18	331.72	345.43	387.03	394.18	-7.15	0.29	0.00	0.29	41.89	246.85	331.57	331.72	-0.15	0.00	0.00	0.00	84.72	
병천A	충청남도	천안시	538.58	3,980.74	214.38	398.34	3,682.03	361.73	369.41	398.34	-28.93	8.69	0.00	8.69	16.37	3,221.47	3,413.70	3,682.03	-268.33	0.18	0.18	0.00	192.41
	합 계	538.58	3,980.74	214.38	398.34	3,682.03	361.73	369.41	398.34	-28.93	8.69	0.00	8.69	16.37	3,221.47	3,413.70	3,682.03	-268.33	0.18	0.18	0.00	192.41	
미호B	충청남도	천안시	127.75	300.05	20.84	120.40	281.15	97.69	114.28	120.40	-6.12	0.00	0.00	0.00	16.59	255.61	257.67	281.15	-23.48	0.00	0.00	0.00	2.06
	합 계	127.75	300.05	20.84	120.40	281.15	97.69	114.28	120.40	-6.12	0.00	0.00	0.00	16.59	255.61	257.67	281.15	-23.48	0.00	0.00	0.00	2.06	
금본H	충청남도	공주시	155.98	356.53	94.03	145.64	351.52	111.40	134.55	145.64	-11.09	0.00	0.00	0.00	23.15	344.00	350.86	351.52	-0.66	0.00	0.00	0.00	6.86
	합 계	155.98	356.53	94.03	145.64	351.52	111.40	134.55	145.64	-11.09	0.00	0.00	0.00	23.15	344.00	350.86	351.52	-0.66	0.00	0.00	0.00	6.86	
금본I	충청남도	공주시	1,091.06	4,962.72	677.54	1,028.35	4,909.72	819.65	968.14	1,028.35	-60.21	2.08	0.00	2.08	150.57	4,795.85	4,922.41	4,909.72	12.69	0.58	0.58	0.00	127.14
		청양군	25.08	136.00	21.55	22.99	129.97	16.37	21.98	22.99	-1.01	0.00	0.00	0.00	5.61	125.22	125.25	129.97	-4.72	0.00	0.00	0.00	0.03
	세종시	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.64	2.64	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	6.76	0.00	6.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	합 계	1,116.14	5,098.72	699.09	1,051.34	5,039.69	838.66	992.76	1,051.34	-58.58	2.08	0.00	2.08	156.18	4,927.83	5,054.42	5,039.69	14.73	0.58	0.58	0.00	127.17	
금본J	충청남도	공주시	41.28	527.71	41.55	39.01	512.17	36.19	36.19	39.01	-2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	493.61	506.05	512.17	-6.12	0.01	0.01	0.00	12.45
		부여군	97.45	347.39	33.31	92.93	338.36	68.46	87.76	92.93	-5.17	0.00	0.00	0.00	19.30	288.23	326.47	338.36	-11.89	0.36	0.36	0.00	38.60
		청양군	438.06	3,105.07	328.50	408.55	3,086.81	270.51	402.51	408.55	-6.04	0.05	0.05	0.00	132.05	3,126.61	3,146.27	3,086.81	59.46	2.17	2.17	0.00	21.83
	합 계	576.79	3,980.17	403.36	540.49	3,937.34	375.16	526.46	540.49	-14.03	0.05	0.05	0.00	151.35	3,908.45	3,978.79	3,937.34	41.45	2.54	2.54	0.00	72.88	
논산A	충청남도	공주시	69.23	678.03	45.58	66.82	676.02	46.59	63.02	66.82	-3.80	0.00	0.00	0.00	16.43	664.09	677.60	676.02	1.58	0.00	0.00	0.00	13.51
		논산시	1,825.88	4,687.61	237.30	1,563.08	4,654.12	779.16	1,492.51	1,563.08	-70.57	28.26	0.00	28.26	741.61	4,619.44	4,623.44	4,654.12	-30.68	0.80	0.80	0.00	4.80
		계룡시	42.55	65.08	17.11	40.33	64.47	9.30	39.42	40.33	-0.91	0.00	0.00	0.00	30.12	64.26	64.35	64.47	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.09
		금산군	9.57	46.54	35.31	9.28	46.51	9.08	9.08	9.28	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	46.35	46.46	46.51	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.11
	전라북도	익산시	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294.68	294.68	0.00	294.68	0.00	0.00	0.00	0.00	1,664.78	1,664.78	0.00	1,664.78	0.00	0.00	0.00	0.00
		완주군	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.80	60.80	0.00	60.80	0.00	0.00	0.00	0.00	160.62	160.62	0.00	160.62	0.00	0.00	0.00	0.00

단위 구역	시·도	시·군	기준배출부하량			최초배출부하량		최종배출부하량															
			점	비점		점	비점	점									비점						
								합계	오염원			개발계획			삭감계획	합계	오염원			개발계획			삭감계획
				소계	최초				자연증감	소계	기승인	추가계획	소계	최초			자연증감	소계	기승인	추가계획			
	합 계		1,947.23	5,477.26	335.30	1,679.51	5,441.12	1,199.61	1,959.51	1,679.51	280.00	28.26	0.00	28.26	788.16	7,219.54	7,237.25	5,441.12	1,796.13	0.80	0.80	0.00	18.51
금본K	충청남도	공주시	63.04	891.25	29.98	61.32	822.26	54.11	59.63	61.32	-1.69	0.00	0.00	0.00	5.52	763.46	773.34	822.26	-48.92	0.00	0.00	0.00	9.88
		논산시	203.02	1,641.78	25.12	163.87	1,530.13	42.65	152.10	163.87	-11.77	0.00	0.00	0.00	109.45	1,440.04	1,440.07	1,530.13	-90.06	0.00	0.00	0.00	0.03
		부여군	1,265.70	4,374.31	264.21	1,100.07	4,342.38	843.45	1,035.87	1,100.07	-64.20	1.07	0.22	0.85	193.49	4,131.93	4,486.40	4,342.38	144.02	4.48	4.48	0.00	358.95
	합 계		1,531.76	6,907.34	319.31	1,325.26	6,694.77	940.21	1,247.60	1,325.26	-77.66	1.07	0.22	0.85	308.46	6,335.43	6,699.81	6,694.77	5.04	4.48	4.48	0.00	368.86
금본L	충청남도	논산시	0.36	20.42	0.06	0.34	19.70	0.33	0.33	0.34	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	19.10	19.10	19.70	-0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
		부여군	707.96	1,991.53	106.65	621.01	1,941.69	514.90	564.48	621.01	-56.53	0.00	0.00	0.00	49.58	1,828.17	1,921.16	1,941.69	-20.53	1.53	1.53	0.00	94.52
		서천군	524.82	1,789.13	96.89	486.43	1,788.71	361.12	466.58	486.43	-19.85	0.00	0.00	0.00	105.46	1,815.57	1,816.08	1,788.71	27.37	0.00	0.00	0.00	0.51
	전라북도	군산시	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.04	95.04	0.00	95.04	0.00	0.00	0.00	0.00	376.71	376.71	0.00	376.71	0.00	0.00	0.00	0.00
		익산시	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	608.82	608.82	0.00	608.82	0.00	0.00	0.00	0.00	4,600.17	4,600.17	0.00	4,600.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	합 계		1,233.14	3,801.08	203.60	1,107.78	3,750.10	1,580.21	1,735.25	1,107.78	627.47	0.00	0.00	0.00	155.04	8,639.72	8,733.22	3,750.10	4,983.12	1.53	1.53	0.00	95.03

단위 구역	시·도	시·군	허용배출부하량							할당부하량												안전부하량	
			점			비점				점					비점								
			합계	오염원	지역 개발	합계	오염원		지역 개발	합계	오염원			지역 개발	합계	오염원			지역 개발	점	비점		
								배경부하			소계	기존최종	자연증감			소계		배경부하				자연증감	
금본D	충청남도	금산군	393.50	268.22	125.28	1,870.38	1,517.68	338.36	352.70	354.15	268.22	277.77	-9.55	85.93	1,557.03	1,517.68	1,527.12	338.36	-9.44	199.49	39.35	153.21	
	합 계		393.50	268.22	125.28	1,870.38	1,517.68	338.36	352.70	354.15	268.22	277.77	-9.55	85.93	1,557.03	1,517.68	1,527.12	338.36	-9.44	199.49	39.35	153.21	
금본E	충청남도	금산군	0.22	0.14	0.08	6.81	5.70	4.94	1.11	0.20	0.14	0.14	0.00	0.06	5.72	5.70	5.65	4.94	0.05	0.93	0.02	0.18	
	합 계		0.22	0.14	0.08	6.81	5.70	4.94	1.11	0.20	0.14	0.14	0.00	0.06	5.72	5.70	5.65	4.94	0.05	0.93	0.02	0.18	
금본F	충청남도	금산군	178.78	139.13	39.65	456.66	337.75	80.47	118.91	160.91	139.13	133.39	5.74	21.78	355.62	337.75	343.62	80.47	-5.87	81.29	17.87	37.62	
	합 계		178.78	139.13	39.65	456.66	337.75	80.47	118.91	160.91	139.13	133.39	5.74	21.78	355.62	337.75	343.62	80.47	-5.87	81.29	17.87	37.62	
유등A	충청남도	금산군	201.46	147.75	53.71	643.04	500.84	136.36	142.20	181.32	147.75	151.34	-3.59	33.57	520.98	500.84	505.86	136.36	-5.02	91.53	20.14	50.67	
	합 계		201.46	147.75	53.71	643.04	500.84	136.36	142.20	181.32	147.75	151.34	-3.59	33.57	520.98	500.84	505.86	136.36	-5.02	91.53	20.14	50.67	
갑천A		논산시	73.37	27.41	45.96	213.85	178.64	84.97	35.21	66.04	27.41	30.70	-3.29	38.63	185.97	178.64	177.53	84.97	1.11	22.32	7.33	12.89	
	충청남도	계룡시	357.27	313.22	44.05	158.53	48.56	42.00	109.97	321.54	313.22	317.01	-3.79	8.32	84.29	48.56	49.94	42.00	-1.38	98.32	35.73	11.65	
		금산군	5.30	4.51	0.79	23.70	19.65	7.96	4.05	4.77	4.51	4.58	-0.07	0.26	20.18	19.65	19.53	7.96	0.12	2.48	0.53	1.57	
	합 계		435.94	345.14	90.80	396.08	246.85	134.93	149.23	392.35	345.14	352.29	-7.15	47.21	290.44	246.85	247.00	134.93	-0.15	123.12	43.59	26.11	
병천A	충청남도	천안시	471.21	353.04	118.17	3,706.74	3,221.29	214.16	485.45	424.09	353.04	381.97	-28.93	71.05	3,268.41	3,221.29	3,489.62	214.16	-268.33	136.20	47.12	349.25	
	합 계		471.21	353.04	118.17	3,706.74	3,221.29	214.16	485.45	424.09	353.04	381.97	-28.93	71.05	3,268.41	3,221.29	3,489.62	214.16	-268.33	136.20	47.12	349.25	
미호B	충청남도	천안시	140.53	97.69	42.84	360.06	255.61	20.83	104.45	126.48	97.69	103.81	-6.12	28.79	269.66	255.61	279.09	20.83	-23.48	70.53	14.05	33.92	
	합 계		140.53	97.69	42.84	360.06	255.61	20.83	104.45	126.48	97.69	103.81	-6.12	28.79	269.66	255.61	279.09	20.83	-23.48	70.53	14.05	33.92	
금본H	충청남도	공주시	171.58	111.40	60.18	427.84	344.00	93.89	83.84	154.42	111.40	122.49	-11.09	43.02	361.16	344.00	344.66	93.89	-0.66	50.44	17.16	33.40	
	합 계		171.58	111.40	60.18	427.84	344.00	93.89	83.84	154.42	111.40	122.49	-11.09	43.02	361.16	344.00	344.66	93.89	-0.66	50.44	17.16	33.40	
금빈I		공주시	1,026.33	817.57	208.76	5,500.62	4,795.27	677.61	705.35	923.70	817.57	877.78	-60.21	106.13	4,897.90	4,795.27	4,782.58	677.61	12.69	223.05	102.63	482.30	
	충청남도	청양군	30.10	16.37	13.73	163.20	125.22	21.61	37.98	27.09	16.37	17.38	-1.01	10.72	128.23	125.22	129.94	21.61	-4.72	23.82	3.01	14.16	

단위 유역	시·도	시·군	허용배출부하량							할당부하량											안전부하량	
			점			비점				점					비점						점	비점
			합계	오염원	지역 개발	합계	오염원		지역 개발	합계	오염원			지역 개발	합계	오염원		지역 개발				
								배경부하			소계	기존최종	자연증감			소계	기존최종		자연증감			
	세종시	-	2.97	2.64	0.33	7.59	6.76	0.00	0.83	2.67	2.64	0.00	2.64	0.03	7.06	6.76	0.00	0.00	6.76	0.07	0.30	0.76
	합 계		1,059.40	836.58	222.82	5,671.41	4,927.25	699.22	744.16	953.46	836.58	895.16	-58.58	116.88	5,033.19	4,927.25	4,912.52	699.22	14.73	246.94	105.94	497.22
금본	충청남도	공주시	49.53	36.19	13.34	633.24	493.60	41.65	139.64	44.57	36.19	39.01	-2.82	8.38	498.56	493.60	499.72	41.65	-6.12	80.47	4.96	59.17
		부여군	102.32	68.46	33.86	416.87	287.87	33.06	129.00	92.08	68.46	73.63	-5.17	23.62	298.11	287.87	299.76	33.06	-11.89	90.63	10.24	38.37
		청양군	358.48	270.46	88.02	3,619.61	3,124.44	328.29	495.17	322.60	270.46	276.50	-6.04	52.14	3,160.32	3,124.44	3,064.98	328.29	59.46	166.06	35.88	329.11
	합 계		510.33	375.11	135.22	4,669.72	3,905.91	403.00	763.81	459.25	375.11	389.14	-14.03	84.14	3,956.99	3,905.91	3,864.46	403.00	41.45	337.16	51.08	426.65
논산A	충청남도	공주시	72.69	46.59	26.10	813.67	664.09	45.43	149.58	65.42	46.59	50.39	-3.80	18.83	671.36	664.09	662.51	45.43	1.58	72.76	7.27	76.82
		논산시	1,589.61	750.90	838.71	5,634.22	4,618.64	235.15	1,015.58	1,430.65	750.90	821.47	-70.57	679.75	4,777.60	4,618.64	4,649.32	235.15	-30.68	475.66	158.96	539.92
		계룡시	44.68	9.30	35.38	97.62	64.26	16.38	33.36	40.21	9.30	10.21	-0.91	30.91	68.73	64.26	64.38	16.38	-0.12	25.24	4.47	8.12
		금산군	14.36	9.08	5.28	69.81	46.35	35.40	23.46	12.92	9.08	9.28	-0.20	3.84	47.79	46.35	46.40	35.40	-0.05	20.02	1.44	3.44
	전라북도	익산시	331.10	294.68	36.42	1,870.55	1,664.78	0.00	205.77	297.99	294.68	0.00	294.68	3.31	1,697.89	1,664.78	0.00	0.00	1,664.78	18.71	33.11	187.06
		완주군	68.32	60.80	7.52	180.47	160.62	0.00	19.85	61.48	60.80	0.00	60.80	0.68	167.46	160.62	0.00	0.00	160.62	1.80	6.84	18.05
	합 계		2,120.76	1,171.35	949.41	8,666.34	7,218.74	332.36	1,447.60	1,908.67	1,171.35	891.35	280.00	737.32	7,430.83	7,218.74	5,422.61	332.36	1,796.13	614.19	212.09	833.41
금본K	충청남도	공주시	69.75	54.11	15.64	980.38	763.46	29.95	216.92	62.78	54.11	55.80	-1.69	8.67	770.43	763.46	812.38	29.95	-48.92	121.88	6.97	95.04
		논산시	192.88	42.65	150.23	1,807.21	1,440.04	24.83	367.17	173.59	42.65	54.42	-11.77	130.94	1,459.33	1,440.04	1,530.10	24.83	-90.06	188.94	19.29	178.23
		부여군	1,228.65	842.38	386.27	4,914.82	4,127.45	263.87	787.37	1,105.78	842.38	906.58	-64.20	263.40	4,250.32	4,127.45	3,983.43	263.87	144.02	322.28	122.87	465.09
	합 계		1,491.28	939.14	552.14	7,702.41	6,330.95	318.65	1,371.46	1,342.15	939.14	1,016.80	-77.66	403.01	6,480.08	6,330.95	6,325.91	318.65	5.04	633.10	149.13	738.36
금본L	충청남도	논산시	0.72	0.33	0.39	30.63	19.10	0.07	11.53	0.65	0.33	0.34	-0.01	0.32	19.17	19.10	19.70	0.07	-0.60	8.47	0.07	3.06
		부여군	689.45	514.90	174.55	2,389.83	1,826.64	106.84	563.19	620.51	514.90	571.43	-56.53	105.61	1,895.58	1,826.64	1,847.17	106.84	-20.53	334.88	68.94	228.31
		서천군	522.41	361.12	161.29	2,146.95	1,815.57	96.75	331.38	470.17	361.12	380.97	-19.85	109.05	1,867.81	1,815.57	1,788.20	96.75	27.37	126.36	52.24	205.02
	전라북도	군산시	106.79	95.04	11.75	423.27	376.71	0.00	46.56	96.10	95.04	0.00	95.04	1.06	387.39	376.71	0.00	0.00	376.71	4.23	10.68	42.33
		익산시	684.06	608.82	75.24	5,168.74	4,600.17	0.00	568.57	615.65	608.82	0.00	608.82	6.83	4,668.58	4,600.17	0.00	0.00	4,600.17	51.71	68.41	516.86
	합 계		2,003.43	1,580.21	423.22	10,159.42	8,638.19	203.66	1,521.23	1,803.08	1,580.21	952.74	627.47	222.87	8,838.53	8,638.19	3,655.07	203.66	4,983.12	525.65	200.34	995.58

단위 유역	시·도	시·군	지역개발부하량								식감목표부하량					
			점				비점				점			비점		
			합계	개발계획		여유량	합계	개발계획		여유량	합계	식감계획	안전부하량	합계	식감계획	안전부하량
				기승인	추가계획			기승인	추가계획							
금본D	충청남도	금산군	85.93	0.42	0.00	85.51	199.49	0.26	0.00	199.23	78.40	77.98	0.42	206.95	206.95	0.00
	합 계		85.93	0.42	0.00	85.51	199.49	0.26	0.00	199.23	78.40	77.98	0.42	206.95	206.95	0.00
금본E	충청남도	금산군	0.06	0.00	0.00	0.06	0.93	0.00	0.00	0.93	0.05	0.05	0.00	0.03	0.03	0.00
	합 계		0.06	0.00	0.00	0.06	0.93	0.00	0.00	0.93	0.05	0.05	0.00	0.03	0.03	0.00
금본F	충청남도	금산군	21.78	0.00	0.00	21.78	81.29	0.00	0.00	81.29	28.12	28.12	0.00	19.61	19.61	0.00
	합 계		21.78	0.00	0.00	21.78	81.29	0.00	0.00	81.29	28.12	28.12	0.00	19.61	19.61	0.00
유등A	충청남도	금산군	33.57	0.00	0.00	33.57	91.53	0.14	0.00	91.39	42.72	42.72	0.00	31.65	31.65	0.00
	합 계		33.57	0.00	0.00	33.57	91.53	0.14	0.00	91.39	42.72	42.72	0.00	31.65	31.65	0.00

단위 유역	시·도	시·군	지역개발부하량								식감목표부하량					
			점				비점				점			비점		
			합계	개발계획		여유량	합계	개발계획		여유량	합계	식감계획	안전부하량	합계	식감계획	안전부하량
				기승인	추가계획			기승인	추가계획							
갑천A	충청남도	논산시	38.63	0.00	0.00	38.63	22.32	0.00	0.00	22.32	33.49	33.49	0.00	0.03	0.03	0.00
		계룡시	8.32	0.00	0.29	8.03	98.32	0.00	0.00	98.32	8.69	8.40	0.29	84.48	84.48	0.00
		금산군	0.26	0.00	0.00	0.26	2.48	0.00	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.21	0.21	0.00
	합 계		47.21	0.00	0.29	46.92	123.12	0.00	0.00	123.12	42.18	41.89	0.29	84.72	84.72	0.00
병천A	충청남도	천안시	71.05	0.00	8.69	62.36	136.20	0.18	0.00	136.02	25.06	16.37	8.69	192.41	192.41	0.00
	합 계		71.05	0.00	8.69	62.36	136.20	0.18	0.00	136.02	25.06	16.37	8.69	192.41	192.41	0.00
미호B	충청남도	천안시	28.79	0.00	0.00	28.79	70.53	0.00	0.00	70.53	16.59	16.59	0.00	2.06	2.06	0.00
	합 계		28.79	0.00	0.00	28.79	70.53	0.00	0.00	70.53	16.59	16.59	0.00	2.06	2.06	0.00
금본H	충청남도	공주시	43.02	0.00	0.00	43.02	50.44	0.00	0.00	50.44	23.15	23.15	0.00	6.86	6.86	0.00
	합 계		43.02	0.00	0.00	43.02	50.44	0.00	0.00	50.44	23.15	23.15	0.00	6.86	6.86	0.00
금빈	충청남도	공주시	106.13	0.00	2.08	104.05	223.05	0.58	0.00	222.47	152.65	150.57	2.08	127.14	127.14	0.00
		청양군	10.72	0.00	0.00	10.72	23.82	0.00	0.00	23.82	5.61	5.61	0.00	0.03	0.03	0.00
	세종시	-	0.03	0.00	0.00	0.03	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합 계		116.88	0.00	2.08	114.80	246.94	0.58	0.00	246.36	158.26	156.18	2.08	127.17	127.17	0.00
금빈	충청남도	공주시	8.38	0.00	0.00	8.38	80.47	0.01	0.00	80.46	0.00	0.00	0.00	12.45	12.45	0.00
		부여군	23.62	0.00	0.00	23.62	90.63	0.36	0.00	90.27	19.30	19.30	0.00	38.60	38.60	0.00
		청양군	52.14	0.05	0.00	52.09	166.06	2.17	0.00	163.89	132.10	132.05	0.05	21.83	21.83	0.00
	합 계		84.14	0.05	0.00	84.09	337.16	2.54	0.00	334.62	151.40	151.35	0.05	72.88	72.88	0.00
논산A	충청남도	공주시	18.83	0.00	0.00	18.83	72.76	0.00	0.00	72.76	16.43	16.43	0.00	13.51	13.51	0.00
		논산시	679.75	0.00	28.26	651.49	475.66	0.80	0.00	474.86	769.87	741.61	28.26	4.80	4.80	0.00
		계룡시	30.91	0.00	0.00	30.91	25.24	0.00	0.00	25.24	30.12	30.12	0.00	0.09	0.09	0.00
		금산군	3.84	0.00	0.00	3.84	20.02	0.00	0.00	20.02	0.00	0.00	0.00	0.11	0.11	0.00
	전라북도	익산시	3.31	0.00	0.00	3.31	18.71	0.00	0.00	18.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		완주군	0.68	0.00	0.00	0.68	1.80	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합 계		737.32	0.00	28.26	709.06	614.19	0.80	0.00	613.39	816.42	788.16	28.26	18.51	18.51	0.00
금본K	충청남도	공주시	8.67	0.00	0.00	8.67	121.88	0.00	0.00	121.88	5.52	5.52	0.00	9.88	9.88	0.00
		논산시	130.94	0.00	0.00	130.94	188.94	0.00	0.00	188.94	109.45	109.45	0.00	0.03	0.03	0.00
		부여군	263.40	0.22	0.85	262.33	322.28	4.48	0.00	317.80	194.56	193.49	1.07	358.95	358.95	0.00
	합 계		403.01	0.22	0.85	401.94	633.10	4.48	0.00	628.62	309.53	308.46	1.07	368.86	368.86	0.00
금본L	충청남도	논산시	0.32	0.00	0.00	0.32	8.47	0.00	0.00	8.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		부여군	105.61	0.00	0.00	105.61	334.88	1.53	0.00	333.35	49.58	49.58	0.00	94.52	94.52	0.00
		서천군	109.05	0.00	0.00	109.05	126.36	0.00	0.00	126.36	105.46	105.46	0.00	0.51	0.51	0.00
	전라북도	군산시	1.06	0.00	0.00	1.06	4.23	0.00	0.00	4.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		익산시	6.83	0.00	0.00	6.83	51.71	0.00	0.00	51.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합 계		222.87	0.00	0.00	222.87	525.65	1.53	0.00	524.12	155.04	155.04	0.00	95.03	95.03	0.00

<표 32> 지방자치단체별 오염총량관리 BOD 배출부하량 총괄표(kg/일)

시·도	시·군	단위구역	기준배출부하량			최초배출부하량		최종배출부하량															
			점	비점		점	비점	점										비점					
								합계	오염원			개발계획			삭감계획	합계	오염원			개발계획			삭감계획
				배경부하	소계				최초	자연증감	소계	기승인	추가계획	소계			최초	자연증감	소계	기승인	추가계획		
충청남도	천안시	병천A	538.58	3,980.74	214.38	398.34	3,682.03	361.73	369.41	398.34	-28.93	8.69	0.00	8.69	16.37	3,221.47	3,413.70	3,682.03	-268.33	0.18	0.18	0.00	192.41
		미호B	127.75	300.05	20.84	120.40	281.15	97.69	114.28	120.40	-6.12	0.00	0.00	0.00	16.59	255.61	257.67	281.15	-23.48	0.00	0.00	0.00	2.06
		소계	666.33	4,280.79	235.22	518.74	3,963.18	459.42	483.69	518.74	-35.05	8.69	0.00	8.69	32.96	3,477.08	3,671.37	3,963.18	-291.81	0.18	0.18	0.00	194.47
	공주시	금본H	155.98	356.53	94.03	145.64	351.52	111.40	134.55	145.64	-11.09	0.00	0.00	0.00	23.15	344.00	350.86	351.52	-0.66	0.00	0.00	0.00	6.86
		금본I	1,091.06	4,962.72	677.54	1,028.35	4,909.72	819.65	968.14	1,028.35	-60.21	2.08	0.00	2.08	150.57	4,795.85	4,922.41	4,909.72	12.69	0.58	0.58	0.00	127.14
		금본J	41.28	527.71	41.55	39.01	512.17	36.19	36.19	39.01	-2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	493.61	506.05	512.17	-6.12	0.01	0.01	0.00	12.45
		논산A	69.23	678.03	45.58	66.82	676.02	46.59	63.02	66.82	-3.80	0.00	0.00	0.00	16.43	664.09	677.60	676.02	1.58	0.00	0.00	0.00	13.51
		금본K	63.04	891.25	29.98	61.32	822.26	54.11	59.63	61.32	-1.69	0.00	0.00	0.00	5.52	763.46	773.34	822.26	-48.92	0.00	0.00	0.00	9.88
		소계	1,420.59	7,416.24	888.68	1,341.14	7,271.69	1,067.94	1,261.53	1,341.14	-79.61	2.08	0.00	2.08	195.67	7,061.01	7,230.26	7,271.69	-41.43	0.59	0.59	0.00	169.84
		소계	1,420.59	7,416.24	888.68	1,341.14	7,271.69	1,067.94	1,261.53	1,341.14	-79.61	2.08	0.00	2.08	195.67	7,061.01	7,230.26	7,271.69	-41.43	0.59	0.59	0.00	169.84
	논산시	갑천A	66.70	178.21	85.01	64.19	177.56	27.41	60.90	64.19	-3.29	0.00	0.00	0.00	33.49	178.64	178.67	177.56	1.11	0.00	0.00	0.00	0.03
		논산A	1,825.88	4,687.61	237.30	1,563.08	4,654.12	779.16	1,492.51	1,563.08	-70.57	28.26	0.00	28.26	741.61	4,619.44	4,623.44	4,654.12	-30.68	0.80	0.80	0.00	4.80
		금본K	203.02	1,641.78	25.12	163.87	1,530.13	42.65	152.10	163.87	-11.77	0.00	0.00	0.00	109.45	1,440.04	1,440.07	1,530.13	-90.06	0.00	0.00	0.00	0.03
		금본L	0.36	20.42	0.06	0.34	19.70	0.33	0.33	0.34	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	19.10	19.10	19.70	-0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	2,095.96	6,528.02	347.49	1,791.48	6,381.51	849.55	1,705.84	1,791.48	-85.64	28.26	0.00	28.26	884.55	6,257.22	6,261.28	6,381.51	-120.23	0.80	0.80	0.00	4.86
	계룡시	갑천A	324.79	132.11	41.65	325.41	134.42	313.51	321.62	325.41	-3.79	0.29	0.00	0.29	8.40	48.56	133.04	134.42	-1.38	0.00	0.00	0.00	84.48
		논산A	42.55	65.08	17.11	40.33	64.47	9.30	39.42	40.33	-0.91	0.00	0.00	0.00	30.12	64.26	64.35	64.47	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.09
		소계	367.34	197.19	58.76	365.74	198.89	322.81	361.04	365.74	-4.70	0.29	0.00	0.29	38.52	112.82	197.39	198.89	-1.50	0.00	0.00	0.00	84.57
	금산군	금본D	373.56	1,774.32	336.66	355.75	1,734.07	268.64	346.20	355.75	-9.55	0.42	0.42	0.00	77.98	1,517.94	1,724.63	1,734.07	-9.44	0.26	0.26	0.00	206.95
		금본E	0.20	5.68	4.88	0.19	5.68	0.14	0.19	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	5.70	5.73	5.68	0.05	0.00	0.00	0.00	0.03
		금본F	162.52	380.55	80.42	161.51	363.23	139.13	167.25	161.51	5.74	0.00	0.00	0.00	28.12	337.75	357.36	363.23	-5.87	0.00	0.00	0.00	19.61
		유등A	201.46	552.13	136.16	194.06	537.51	147.75	190.47	194.06	-3.59	0.00	0.00	0.00	42.72	500.98	532.49	537.51	-5.02	0.14	0.14	0.00	31.65
		갑천A	4.82	19.75	7.96	4.58	19.74	4.51	4.51	4.58	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	19.65	19.86	19.74	0.12	0.00	0.00	0.00	0.21
		논산A	9.57	46.54	35.31	9.28	46.51	9.08	9.08	9.28	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	46.35	46.46	46.51	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.11
		소계	752.13	2,778.97	601.39	725.37	2,706.74	569.25	717.70	725.37	-7.67	0.42	0.42	0.00	148.87	2,428.37	2,686.53	2,706.74	-20.21	0.40	0.40	0.00	258.56
		소계	752.13	2,778.97	601.39	725.37	2,706.74	569.25	717.70	725.37	-7.67	0.42	0.42	0.00	148.87	2,428.37	2,686.53	2,706.74	-20.21	0.40	0.40	0.00	258.56
	부여군	금본I	97.45	347.39	33.31	92.93	338.36	68.46	87.76	92.93	-5.17	0.00	0.00	0.00	19.30	288.23	326.47	338.36	-11.89	0.36	0.36	0.00	38.60
		금본K	1,265.70	4,374.31	264.21	1,100.07	4,342.38	843.45	1,035.87	1,100.07	-64.20	1.07	0.22	0.85	193.49	4,131.93	4,486.40	4,342.38	144.02	4.48	4.48	0.00	358.95
		금본L	707.96	1,991.53	106.65	621.01	1,941.69	514.90	564.48	621.01	-56.53	0.00	0.00	0.00	49.58	1,828.17	1,921.16	1,941.69	-20.53	1.53	1.53	0.00	94.52
		소계	2,071.11	6,713.23	404.17	1,814.01	6,622.43	1,426.81	1,688.11	1,814.01	-125.90	1.07	0.22	0.85	262.37	6,248.33	6,734.03	6,622.43	111.60	6.37	6.37	0.00	492.07
	서천군	금본L	524.82	1,789.13	96.89	486.43	1,788.71	361.12	466.58	486.43	-19.85	0.00	0.00	0.00	105.46	1,815.57	1,816.08	1,788.71	27.37	0.00	0.00	0.00	0.51
		소계	524.82	1,789.13	96.89	486.43	1,788.71	361.12	466.58	486.43	-19.85	0.00	0.00	0.00	105.46	1,815.57	1,816.08	1,788.71	27.37	0.00	0.00	0.00	0.51
	청양군	금본I	25.08	136.00	21.55	22.99	129.97	16.37	21.98	22.99	-1.01	0.00	0.00	0.00	5.61	125.22	125.25	129.97	-4.72	0.00	0.00	0.00	0.03
		금본J	438.06	3,105.07	328.50	408.55	3,086.81	270.51	402.51	408.55	-6.04	0.05	0.05	0.00	132.05	3,126.61	3,146.27	3,086.81	59.46	2.17	2.17	0.00	21.83
		소계	463.14	3,241.07	350.05	431.54	3,216.78	286.88	424.49	431.54	-7.05	0.05	0.05	0.00	137.66	3,251.83	3,271.52	3,216.78	54.74	2.17	2.17	0.00	21.86
	합계			8,361.42	32,944.64	2,982.65	7,474.45	32,149.93	5,343.78	7,108.98	7,474.45	-365.47	40.86	0.69	40.17	1,806.06	30,652.23	31,868.46	32,149.93	-281.47	10.51	10.51	0.00
세종시	세종시	금본I	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.64	2.64	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	6.76	0.00	6.76	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.64	2.64	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	6.76	0.00	6.76	0.00	0.00	0.00	0.00

시·도	시·군	단위구역	기준배출부하량			최초배출부하량		최종배출부하량															
			점	비점		점	비점	점								비점							
								합계	오염원			개발계획			삭감계획	합계	오염원			개발계획			삭감계획
				배경부하	소계				최초	자연증감	소계	기승인	추가계획	소계			최초	자연증감	소계	기승인	추가계획		
	합계		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.64	2.64	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	6.76	0.00	6.76	0.00	0.00	0.00	0.00
전라북도	군산시	금본L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.04	95.04	0.00	95.04	0.00	0.00	0.00	0.00	376.71	376.71	0.00	376.71	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.04	95.04	0.00	95.04	0.00	0.00	0.00	0.00	376.71	376.71	0.00	376.71	0.00	0.00	0.00	0.00
	익산시	논산A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294.68	294.68	0.00	294.68	0.00	0.00	0.00	0.00	1,664.78	1,664.78	0.00	1,664.78	0.00	0.00	0.00	0.00
		금본L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	608.82	608.82	0.00	608.82	0.00	0.00	0.00	0.00	4,600.17	4,600.17	0.00	4,600.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	903.50	903.50	0.00	903.50	0.00	0.00	0.00	0.00	6,264.95	6,264.95	0.00	6,264.95	0.00	0.00	0.00	0.00	
	완주군	논산A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.80	60.80	0.00	60.80	0.00	0.00	0.00	0.00	160.62	160.62	0.00	160.62	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.80	60.80	0.00	60.80	0.00	0.00	0.00	0.00	160.62	160.62	0.00	160.62	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,059.34	1,059.34	0.00	1,059.34	0.00	0.00	0.00	0.00	6,802.28	6,802.28	0.00	6,802.28	0.00	0.00	0.00	0.00

시·도	시·군	단위구역	허용배출부하량							할당부하량											안전부하량	
			점			비점				점					비점						점	비점
			합계	오염원	지역 개발	합계	오염원		지역 개발	합계	오염원			지역 개발	합계	오염원			지역 개발			
								배경부하			소계	기존최종	자연증감			소계	기존최종	배경부하		자연증감		
충청 남도	천안시	병천A	471.21	353.04	118.17	3,706.74	3,221.29	214.16	485.45	424.09	353.04	381.97	-28.93	71.05	3,268.41	3,221.29	3,489.62	214.16	-268.33	136.20	47.12	349.25
		미호B	140.53	97.69	42.84	360.06	255.61	20.83	104.45	126.48	97.69	103.81	-6.12	28.79	269.66	255.61	279.09	20.83	-23.48	70.53	14.05	33.92
		소계	611.74	450.73	161.01	4,066.80	3,476.90	234.99	589.90	550.57	450.73	485.78	-35.05	99.84	3,538.07	3,476.90	3,768.71	234.99	-291.81	206.73	61.17	383.17
	공주시	금본H	171.58	111.40	60.18	427.84	344.00	93.89	83.84	154.42	111.40	122.49	-11.09	43.02	361.16	344.00	344.66	93.89	-0.66	50.44	17.16	33.40
		금본I	1,026.33	817.57	208.76	5,500.62	4,795.27	677.61	705.35	923.70	817.57	877.78	-60.21	106.13	4,897.90	4,795.27	4,782.58	677.61	12.69	223.05	102.63	482.30
		금본J	49.53	36.19	13.34	633.24	493.60	41.65	139.64	44.57	36.19	39.01	-2.82	8.38	498.56	493.60	499.72	41.65	-6.12	80.47	4.96	59.17
		논산A	72.69	46.59	26.10	813.67	664.09	45.43	149.58	65.42	46.59	50.39	-3.80	18.83	671.36	664.09	662.51	45.43	1.58	72.76	7.27	76.82
		금본K	69.75	54.11	15.64	980.38	763.46	29.95	216.92	62.78	54.11	55.80	-1.69	8.67	770.43	763.46	812.38	29.95	-48.92	121.88	6.97	95.04
		소계	1,389.88	1,065.86	324.02	8,355.75	7,060.42	888.53	1,295.33	1,250.89	1,065.86	1,145.47	-79.61	185.03	7,199.41	7,060.42	7,101.85	888.53	-41.43	548.60	138.99	746.73
		갑천A	73.37	27.41	45.96	213.85	178.64	84.97	35.21	66.04	27.41	30.70	-3.29	38.63	185.97	178.64	177.53	84.97	1.11	22.32	7.33	12.89
	논산시	논산A	1,589.61	750.90	838.71	5,634.22	4,618.64	235.15	1,015.58	1,430.65	750.90	821.47	-70.57	679.75	4,777.60	4,618.64	4,649.32	235.15	-30.68	475.66	158.96	539.92
		금본K	192.88	42.65	150.23	1,807.21	1,440.04	24.83	367.17	173.59	42.65	54.42	-11.77	130.94	1,459.33	1,440.04	1,530.10	24.83	-90.06	188.94	19.29	178.23
		금본L	0.72	0.33	0.39	30.63	19.10	0.07	11.53	0.65	0.33	0.34	-0.01	0.32	19.17	19.10	19.70	0.07	-0.60	8.47	0.07	3.06
		소계	1,856.58	821.29	1,035.29	7,685.91	6,256.42	345.02	1,429.49	1,670.93	821.29	906.93	-85.64	849.64	6,442.07	6,256.42	6,376.65	345.02	-120.23	695.39	185.65	734.10
	계룡시	갑천A	357.27	313.22	44.05	158.53	48.56	42.00	109.97	321.54	313.22	317.01	-3.79	8.32	84.29	48.56	49.94	42.00	-1.38	98.32	35.73	11.65
		논산A	44.68	9.30	35.38	97.62	64.26	16.38	33.36	40.21	9.30	10.21	-0.91	30.91	68.73	64.26	64.38	16.38	-0.12	25.24	4.47	8.12
		소계	401.95	322.52	79.43	256.15	112.82	58.38	143.33	361.75	322.52	327.22	-4.70	39.23	153.02	112.82	114.32	58.38	-1.50	123.56	40.20	19.77
	금산군	금본D	393.50	268.22	125.28	1,870.38	1,517.68	338.36	352.70	354.15	268.22	277.77	-9.55	85.93	1,557.03	1,517.68	1,527.12	338.36	-9.44	199.49	39.35	153.21
		금본E	0.22	0.14	0.08	6.81	5.70	4.94	1.11	0.20	0.14	0.14	0.00	0.06	5.72	5.70	5.65	4.94	0.05	0.93	0.02	0.18
		금본F	178.78	139.13	39.65	456.66	337.75	80.47	118.91	160.91	139.13	133.39	5.74	21.78	355.62	337.75	343.62	80.47	-5.87	81.29	17.87	37.62
		유등A	201.46	147.75	53.71	643.04	500.84	136.36	142.20	181.32	147.75	151.34	-3.59	33.57	520.98	500.84	505.86	136.36	-5.02	91.53	20.14	50.67
		갑천A	5.30	4.51	0.79	23.70	19.65	7.96	4.05	4.77	4.51	4.58	-0.07	0.26	20.18	19.65	19.53	7.96	0.12	2.48	0.53	1.57



시·도	시·군	단위유역	허용배출부하량							할당부하량											안전부하량	
			점			비점				점					비점						점	비점
			합계	오염원	지역 개발	합계	오염원		지역 개발	합계	오염원			지역 개발	합계	오염원		지역 개발				
								배경부하			소계	기존최종	자연증감			소계	기존최종		배경부하	자연증감		
	부여군	논산A	14.36	9.08	5.28	69.81	46.35	35.40	23.46	12.92	9.08	9.28	-0.20	3.84	47.79	46.35	46.40	35.40	-0.05	20.02	1.44	3.44
		소계	793.62	568.83	224.79	3,070.40	2,427.97	603.49	642.43	714.27	568.83	576.50	-7.67	145.44	2,507.32	2,427.97	2,448.18	603.49	-20.21	395.74	79.35	246.69
		금본	102.32	68.46	33.86	416.87	287.87	33.06	129.00	92.08	68.46	73.63	-5.17	23.62	298.11	287.87	299.76	33.06	-11.89	90.63	10.24	38.37
		금본K	1,228.65	842.38	386.27	4,914.82	4,127.45	263.87	787.37	1,105.78	842.38	906.58	-64.20	263.40	4,250.32	4,127.45	3,983.43	263.87	144.02	322.28	122.87	465.09
		금본L	689.45	514.90	174.55	2,389.83	1,826.64	106.84	563.19	620.51	514.90	571.43	-56.53	105.61	1,895.58	1,826.64	1,847.17	106.84	-20.53	334.88	68.94	228.31
		소계	2,020.42	1,425.74	594.68	7,721.52	6,241.96	403.77	1,479.56	1,818.37	1,425.74	1,551.64	-125.90	392.63	6,444.01	6,241.96	6,130.36	403.77	111.60	747.79	202.05	731.77
	서천군	금본L	522.41	361.12	161.29	2,146.95	1,815.57	96.75	331.38	470.17	361.12	380.97	-19.85	109.05	1,867.81	1,815.57	1,788.20	96.75	27.37	126.36	52.24	205.02
		소계	522.41	361.12	161.29	2,146.95	1,815.57	96.75	331.38	470.17	361.12	380.97	-19.85	109.05	1,867.81	1,815.57	1,788.20	96.75	27.37	126.36	52.24	205.02
	청양군	금본	30.10	16.37	13.73	163.20	125.22	21.61	37.98	27.09	16.37	17.38	-1.01	10.72	128.23	125.22	129.94	21.61	-4.72	23.82	3.01	14.16
		금본	358.48	270.46	88.02	3,619.61	3,124.44	328.29	495.17	322.60	270.46	276.50	-6.04	52.14	3,160.32	3,124.44	3,064.98	328.29	59.46	166.06	35.88	329.11
		소계	388.58	286.83	101.75	3,782.81	3,249.66	349.90	533.15	349.69	286.83	293.88	-7.05	62.86	3,288.55	3,249.66	3,194.92	349.90	54.74	189.88	38.89	343.27
	합계		7,985.18	5,302.92	2,682.26	37,086.29	30,641.72	2,980.83	6,444.57	7,186.64	5,302.92	5,668.39	-365.47	1,883.72	31,440.26	30,641.72	30,923.19	2,980.83	-281.47	3,034.05	798.54	3,410.52
세종시	세종시	금본	2.97	2.64	0.33	7.59	6.76	0.00	0.83	2.67	2.64	0.00	2.64	0.03	7.06	6.76	0.00	0.00	6.76	0.07	0.30	0.76
		소계	2.97	2.64	0.33	7.59	6.76	0.00	0.83	2.67	2.64	0.00	2.64	0.03	7.06	6.76	0.00	0.00	6.76	0.07	0.30	0.76
	합계		2.97	2.64	0.33	7.59	6.76	0.00	0.83	2.67	2.64	0.00	2.64	0.03	7.06	6.76	0.00	0.00	6.76	0.07	0.30	0.76
전라 북도	군산시	금본L	106.79	95.04	11.75	423.27	376.71	0.00	46.56	96.10	95.04	0.00	95.04	1.06	387.39	376.71	0.00	0.00	376.71	4.23	10.68	42.33
		소계	106.79	95.04	11.75	423.27	376.71	0.00	46.56	96.10	95.04	0.00	95.04	1.06	387.39	376.71	0.00	0.00	376.71	4.23	10.68	42.33
	익산시	논산A	331.10	294.68	36.42	1,870.55	1,664.78	0.00	205.77	297.99	294.68	0.00	294.68	3.31	1,697.89	1,664.78	0.00	0.00	1,664.78	18.71	33.11	187.06
		금본L	684.06	608.82	75.24	5,168.74	4,600.17	0.00	568.57	615.65	608.82	0.00	608.82	6.83	4,668.58	4,600.17	0.00	0.00	4,600.17	51.71	68.41	516.86
		소계	1,015.16	903.50	111.66	7,039.29	6,264.95	0.00	774.34	913.64	903.50	0.00	903.50	10.14	6,366.47	6,264.95	0.00	0.00	6,264.95	70.42	101.52	703.92
	완주군	논산A	68.32	60.80	7.52	180.47	160.62	0.00	19.85	61.48	60.80	0.00	60.80	0.68	167.46	160.62	0.00	0.00	160.62	1.80	6.84	18.05
		소계	68.32	60.80	7.52	180.47	160.62	0.00	19.85	61.48	60.80	0.00	60.80	0.68	167.46	160.62	0.00	0.00	160.62	1.80	6.84	18.05
	합계		1,190.27	1,059.34	130.93	7,643.03	6,802.28	0.00	840.75	1,071.22	1,059.34	0.00	1,059.34	11.88	6,921.32	6,802.28	0.00	0.00	6,802.28	76.45	119.04	764.30

사·도	시·군	단위유역	지역개발부하량								식감목표부하량					
			점				비점				점			비점		
			합계	개발계획		여유량	합계	개발계획		여유량	합계	식감계획	안전부하량	합계	식감계획	안전부하량
				기승인	추가계획			기승인	추가계획							
충청 남도	천안시	병천A	71.05	0.00	8.69	62.36	136.20	0.18	0.00	136.02	25.06	16.37	8.69	192.41	192.41	0.00
		미호B	28.79	0.00	0.00	28.79	70.53	0.00	0.00	70.53	16.59	16.59	0.00	2.06	2.06	0.00
		소계	99.84	0.00	8.69	91.15	206.73	0.18	0.00	206.55	41.65	32.96	8.69	194.47	194.47	0.00
	공주시	금본H	43.02	0.00	0.00	43.02	50.44	0.00	0.00	50.44	23.15	23.15	0.00	6.86	6.86	0.00
		금본	106.13	0.00	2.08	104.05	223.05	0.58	0.00	222.47	152.65	150.57	2.08	127.14	127.14	0.00
		금본	8.38	0.00	0.00	8.38	80.47	0.01	0.00	80.46	0.00	0.00	0.00	12.45	12.45	0.00
		논산A	18.83	0.00	0.00	18.83	72.76	0.00	0.00	72.76	16.43	16.43	0.00	13.51	13.51	0.00
		금본K	8.67	0.00	0.00	8.67	121.88	0.00	0.00	121.88	5.52	5.52	0.00	9.88	9.88	0.00
		소계	185.03	0.00	2.08	182.95	548.60	0.59	0.00	548.01	197.75	195.67	2.08	169.84	169.84	0.00

사·도	사·군	단위유역	지역개발부하량								삭감목표부하량					
			점				비점				점			비점		
			합계	개발계획		여유량	합계	개발계획		여유량	합계	삭감계획	안전부하량	합계	삭감계획	안전부하량
				기승인	추가계획			기승인	추가계획							
	논산시	갑천A	38.63	0.00	0.00	38.63	22.32	0.00	0.00	22.32	33.49	33.49	0.00	0.03	0.03	0.00
		논산A	679.75	0.00	28.26	651.49	475.66	0.80	0.00	474.86	769.87	741.61	28.26	4.80	4.80	0.00
		금본K	130.94	0.00	0.00	130.94	188.94	0.00	0.00	188.94	109.45	109.45	0.00	0.03	0.03	0.00
		금본L	0.32	0.00	0.00	0.32	8.47	0.00	0.00	8.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	849.64	0.00	28.26	821.38	695.39	0.80	0.00	694.59	912.81	884.55	28.26	4.86	4.86	0.00
	계룡시	갑천A	8.32	0.00	0.29	8.03	98.32	0.00	0.00	98.32	8.69	8.40	0.29	84.48	84.48	0.00
		논산A	30.91	0.00	0.00	30.91	25.24	0.00	0.00	25.24	30.12	30.12	0.00	0.09	0.09	0.00
		소계	39.23	0.00	0.29	38.94	123.56	0.00	0.00	123.56	38.81	38.52	0.29	84.57	84.57	0.00
	금산군	금본D	85.93	0.42	0.00	85.51	199.49	0.26	0.00	199.23	78.40	77.98	0.42	206.95	206.95	0.00
		금본E	0.06	0.00	0.00	0.06	0.93	0.00	0.00	0.93	0.05	0.05	0.00	0.03	0.03	0.00
		금본F	21.78	0.00	0.00	21.78	81.29	0.00	0.00	81.29	28.12	28.12	0.00	19.61	19.61	0.00
		유등A	33.57	0.00	0.00	33.57	91.53	0.14	0.00	91.39	42.72	42.72	0.00	31.65	31.65	0.00
		갑천A	0.26	0.00	0.00	0.26	2.48	0.00	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.21	0.21	0.00
		논산A	3.84	0.00	0.00	3.84	20.02	0.00	0.00	20.02	0.00	0.00	0.00	0.11	0.11	0.00
		소계	145.44	0.42	0.00	145.02	395.74	0.40	0.00	395.34	149.29	148.87	0.42	258.56	258.56	0.00
	부여군	금본J	23.62	0.00	0.00	23.62	90.63	0.36	0.00	90.27	19.30	19.30	0.00	38.60	38.60	0.00
		금본K	263.40	0.22	0.85	262.33	322.28	4.48	0.00	317.80	194.56	193.49	1.07	358.95	358.95	0.00
		금본L	105.61	0.00	0.00	105.61	334.88	1.53	0.00	333.35	49.58	49.58	0.00	94.52	94.52	0.00
		소계	392.63	0.22	0.85	391.56	747.79	6.37	0.00	741.42	263.44	262.37	1.07	492.07	492.07	0.00
	서천군	금본L	109.05	0.00	0.00	109.05	126.36	0.00	0.00	126.36	105.46	105.46	0.00	0.51	0.51	0.00
		소계	109.05	0.00	0.00	109.05	126.36	0.00	0.00	126.36	105.46	105.46	0.00	0.51	0.51	0.00
	청양군	금본J	10.72	0.00	0.00	10.72	23.82	0.00	0.00	23.82	5.61	5.61	0.00	0.03	0.03	0.00
		금본J	52.14	0.05	0.00	52.09	166.06	2.17	0.00	163.89	132.10	132.05	0.05	21.83	21.83	0.00
		소계	62.86	0.05	0.00	62.81	189.88	2.17	0.00	187.71	137.71	137.66	0.05	21.86	21.86	0.00
	합계		1,883.72	0.69	40.17	1,842.86	3,034.05	10.51	0.00	3,023.54	1,846.92	1,806.06	40.86	1,226.74	1,226.74	0.00
세종시	세종시	금본J	0.03	0.00	0.00	0.03	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	0.03	0.00	0.00	0.03	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계		0.03	0.00	0.00	0.03	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
전라북도	군산시	금본L	1.06	0.00	0.00	1.06	4.23	0.00	0.00	4.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	1.06	0.00	0.00	1.06	4.23	0.00	0.00	4.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	익산시	논산A	3.31	0.00	0.00	3.31	18.71	0.00	0.00	18.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		금본L	6.83	0.00	0.00	6.83	51.71	0.00	0.00	51.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	10.14	0.00	0.00	10.14	70.42	0.00	0.00	70.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	완주군	논산A	0.68	0.00	0.00	0.68	1.80	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	0.68	0.00	0.00	0.68	1.80	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계		11.88	0.00	0.00	11.88	76.45	0.00	0.00	76.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## 나. T-P 배출부하량 총괄표

<표 33> 단위유역별 오염총량관리 T-P 배출부하량 총괄표(kg/일)

단위 유역	시·도	시·군	기준배출부하량			최초배출부하량		최종배출부하량															
			점	비점		점	비점	점								비점							
								합계	오염원			개발계획			삭감계획	합계	오염원			개발계획			삭감계획
				배경부하	소계				최초	자연증감	소계	기승인	추가계획	소계			최초	자연증감	소계	기승인	추가계획		
금분D	충청남도	금산군	24.054	140.017	12.647	23.698	137.375	19.543	22.809	23.698	-0.889	0.040	0.040	0.000	3.306	118.874	136.788	137.375	-0.587	0.034	0.034	0.000	17.948
	합 계		24.054	140.017	12.647	23.698	137.375	19.543	22.809	23.698	-0.889	0.040	0.040	0.000	3.306	118.874	136.788	137.375	-0.587	0.034	0.034	0.000	17.948
금분E	충청남도	금산군	0.011	0.282	0.184	0.010	0.282	0.007	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.281	0.283	0.282	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002
	합 계		0.011	0.282	0.184	0.010	0.282	0.007	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.281	0.283	0.282	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002
금분F	충청남도	금산군	8.495	26.552	3.022	8.585	25.738	7.460	8.856	8.585	0.271	0.000	0.000	0.000	1.396	24.094	25.144	25.738	-0.594	0.000	0.000	0.000	1.050
	합 계		8.495	26.552	3.022	8.585	25.738	7.460	8.856	8.585	0.271	0.000	0.000	0.000	1.396	24.094	25.144	25.738	-0.594	0.000	0.000	0.000	1.050
유등A	충청남도	금산군	11.856	43.884	5.118	11.488	42.770	9.071	11.295	11.488	-0.193	0.000	0.000	0.000	2.224	40.846	42.755	42.770	-0.015	0.000	0.000	0.000	1.909
	합 계		11.856	43.884	5.118	11.488	42.770	9.071	11.295	11.488	-0.193	0.000	0.000	0.000	2.224	40.846	42.755	42.770	-0.015	0.000	0.000	0.000	1.909
갑천A	충청남도	논산시	5.575	13.176	3.195	5.382	13.137	2.690	5.081	5.382	-0.301	0.000	0.000	0.000	2.391	13.204	13.205	13.137	0.068	0.000	0.000	0.000	0.001
		계룡시	13.656	8.583	1.566	14.250	8.539	13.465	14.112	14.250	-0.138	0.023	0.000	0.023	0.670	3.124	8.263	8.539	-0.276	0.000	0.000	0.000	5.139
		금산군	0.296	1.820	0.299	0.282	1.819	0.277	0.277	0.282	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	1.817	1.828	1.819	0.009	0.000	0.000	0.000	0.011
	합 계		19.527	23.579	5.060	19.914	23.495	16.432	19.470	19.914	-0.444	0.023	0.000	0.023	3.061	18.145	23.296	23.495	-0.199	0.000	0.000	0.000	5.151
병천A	충청남도	천안시	113.829	280.997	8.057	100.988	260.881	89.960	90.173	100.988	-10.815	0.793	0.000	0.793	1.006	226.728	240.186	260.881	-20.695	0.001	0.001	0.000	13.459
	합 계		113.829	280.997	8.057	100.988	260.881	89.960	90.173	100.988	-10.815	0.793	0.000	0.793	1.006	226.728	240.186	260.881	-20.695	0.001	0.001	0.000	13.459
미호B	충청남도	천안시	9.750	21.342	0.783	9.279	19.966	8.130	8.775	9.279	-0.504	0.000	0.000	0.000	0.645	18.464	18.539	19.966	-1.427	0.000	0.000	0.000	0.075
	합 계		9.750	21.342	0.783	9.279	19.966	8.130	8.775	9.279	-0.504	0.000	0.000	0.000	0.645	18.464	18.539	19.966	-1.427	0.000	0.000	0.000	0.075
금분H	충청남도	공주시	11.410	26.670	3.534	11.056	26.053	9.059	10.190	11.056	-0.866	0.000	0.000	0.000	1.131	25.430	25.755	26.053	-0.298	0.000	0.000	0.000	0.325
	합 계		11.410	26.670	3.534	11.056	26.053	9.059	10.190	11.056	-0.866	0.000	0.000	0.000	1.131	25.430	25.755	26.053	-0.298	0.000	0.000	0.000	0.325
금빈	충청남도	공주시	70.365	337.364	25.464	68.721	333.069	58.497	65.151	68.721	-3.570	0.179	0.000	0.179	6.833	326.796	332.032	333.069	-1.037	0.000	0.000	0.000	5.236
		청양군	1.279	8.984	0.810	1.179	8.636	0.916	1.126	1.179	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.210	8.315	8.316	8.636	-0.320	0.000	0.000	0.000	0.001
	세종시	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.174	0.174	0.000	0.174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.525	0.525	0.000	0.525	0.000	0.000	0.000	0.000
	합 계		71.644	346.348	26.274	69.900	341.705	59.587	66.451	69.900	-3.449	0.179	0.000	0.179	7.043	335.636	340.873	341.705	-0.832	0.000	0.000	0.000	5.237
금빈	충청남도	공주시	2.412	31.959	1.560	2.336	31.167	2.169	2.169	2.336	-0.167	0.000	0.000	0.000	0.000	30.362	30.864	31.167	-0.303	0.000	0.000	0.000	0.502
		부여군	5.396	23.281	1.249	5.187	22.701	4.041	4.919	5.187	-0.268	0.000	0.000	0.000	0.878	20.074	22.100	22.701	-0.601	0.000	0.000	0.000	2.026
		청양군	27.642	211.999	12.346	26.168	210.769	20.038	25.828	26.168	-0.340	0.005	0.005	0.000	5.795	213.030	214.262	210.769	3.493	0.000	0.000	0.000	1.232
	합 계		35.450	267.239	15.155	33.691	264.637	26.248	32.916	33.691	-0.775	0.005	0.005	0.000	6.673	263.466	267.226	264.637	2.589	0.000	0.000	0.000	3.760
논산A	충청남도	공주시	5.935	44.429	1.711	5.917	44.232	4.851	5.638	5.917	-0.279	0.000	0.000	0.000	0.787	43.642	44.229	44.232	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.587
		논산시	120.299	332.757	8.923	108.527	330.095	76.577	104.966	108.527	-3.561	5.649	0.000	5.649	34.038	326.805	327.281	330.095	-2.814	0.025	0.025	0.000	0.501
		계룡시	1.930	4.601	0.642	1.844	4.537	0.527	1.802	1.844	-0.042	0.000	0.000	0.000	1.275	4.717	4.721	4.537	0.184	0.000	0.000	0.000	0.004
		금산군	0.432	2.988	1.327	0.419	2.988	0.410	0.410	0.419	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	2.982	2.986	2.988	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.004
	전라북도	익산시	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.821	11.821	0.000	11.821	0.000	0.000	0.000	0.000	115.988	115.988	0.000	115.988	0.000	0.000	0.000	0.000
		완주군	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.739	3.739	0.000	3.739	0.000	0.000	0.000	0.000	11.228	11.228	0.000	11.228	0.000	0.000	0.000	0.000
	합 계		128.596	384.775	12.603	116.707	381.852	97.925	128.376	116.707	11.669	5.649	0.000	5.649	36.100	505.362	506.433	381.852	124.581	0.025	0.025	0.000	1.096
금분K	충청남도	공주시	4.361	53.456	1.127	4.273	50.079	3.943	4.191	4.273	-0.082	0.000	0.000	0.000	0.248	47.252	47.671	50.079	-2.408	0.000	0.000	0.000	0.419

단위 구역	시·도	시·군	기준배출부하량			최초배출부하량		최종배출부하량															
			점	비점		점	비점	점								비점							
				배경부하	합계			오염원			개발계획			삭감계획	합계	오염원			개발계획			삭감계획	
								소계	최초	자연증감	소계	기승인	추가계획			소계	최초	자연증감	소계	기승인	추가계획		
		논산시	10.561	121.073	0.943	8.875	112.642	3.468	8.232	8.875	-0.643	0.000	0.000	0.000	4.764	105.807	105.807	112.642	-6.835	0.000	0.000	0.000	0.000
		부여군	92.101	295.017	9.927	84.091	291.090	70.778	79.368	84.091	-4.723	0.080	0.019	0.061	8.670	275.477	296.107	291.090	5.017	0.023	0.023	0.000	20.653
		합 계	107.023	469.546	11.997	97.239	453.811	78.189	91.791	97.239	-5.448	0.080	0.019	0.061	13.682	428.536	449.585	453.811	-4.226	0.023	0.023	0.000	21.072
금본L	충청남도	논산시	0.034	1.046	0.002	0.033	1.020	0.032	0.032	0.033	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.020	-0.020	0.000	0.000	0.000	0.000
		부여군	71.362	140.234	4.012	64.051	135.559	55.158	57.215	64.051	-6.836	0.000	0.000	0.000	2.057	127.617	132.885	135.559	-2.674	0.036	0.036	0.000	5.304
		서천군	23.745	126.625	3.642	22.294	126.470	17.151	21.066	22.294	-1.228	0.000	0.000	0.000	3.915	127.916	127.934	126.470	1.464	0.000	0.000	0.000	0.018
	전라북도	군산시	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.519	4.519	0.000	4.519	0.000	0.000	0.000	0.000	28.707	28.707	0.000	28.707	0.000	0.000	0.000	0.000
		익산시	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.084	27.084	0.000	27.084	0.000	0.000	0.000	0.000	315.574	315.574	0.000	315.574	0.000	0.000	0.000	0.000
		합 계	95.141	267.905	7.656	86.378	263.049	103.944	109.916	86.378	23.538	0.000	0.000	0.000	5.972	600.814	606.100	263.049	343.051	0.036	0.036	0.000	5.322

단위 구역	시·도	시·군	허용배출부하량							할당부하량											안전부하량	
			점			비점				점				비점							점	비점
			합계	오염원	지역 개발	합계	오염원		지역 개발	합계	오염원			지역 개발	합계	오염원		지역 개발				
								배경부하			소계	기존최종	자연증감			소계	기존최종		배경부하	자연증감		
금본D	충청남도	금산군	25.689	19.503	6.186	150.011	118.840	12.715	31.171	23.120	19.503	20.392	-0.889	3.617	121.409	118.840	119.427	12.715	-0.587	17.440	2.569	13.731
	합 계		25.689	19.503	6.186	150.011	118.840	12.715	31.171	23.120	19.503	20.392	-0.889	3.617	121.409	118.840	119.427	12.715	-0.587	17.440	2.569	13.731
금본E	충청남도	금산군	0.012	0.007	0.005	0.338	0.281	0.186	0.057	0.011	0.007	0.007	0.000	0.004	0.282	0.281	0.280	0.186	0.001	0.042	0.001	0.015
	합 계		0.012	0.007	0.005	0.338	0.281	0.186	0.057	0.011	0.007	0.007	0.000	0.004	0.282	0.281	0.280	0.186	0.001	0.042	0.001	0.015
금본F	충청남도	금산군	9.344	7.460	1.884	31.862	24.094	3.022	7.768	8.409	7.460	7.189	0.271	0.949	25.029	24.094	24.688	3.022	-0.594	4.884	0.935	2.884
	합 계		9.344	7.460	1.884	31.862	24.094	3.022	7.768	8.409	7.460	7.189	0.271	0.949	25.029	24.094	24.688	3.022	-0.594	4.884	0.935	2.884
유등A	충청남도	금산군	12.541	9.071	3.470	46.922	40.846	5.124	6.076	11.286	9.071	9.264	-0.193	2.215	42.101	40.846	40.861	5.124	-0.015	1.896	1.255	4.180
	합 계		12.541	9.071	3.470	46.922	40.846	5.124	6.076	11.286	9.071	9.264	-0.193	2.215	42.101	40.846	40.861	5.124	-0.015	1.896	1.255	4.180
갑천A	충청남도	논산시	6.133	2.690	3.443	15.811	13.204	3.196	2.607	5.520	2.690	2.991	-0.301	2.830	13.817	13.204	13.136	3.196	0.068	1.345	0.613	1.262
		계룡시	15.022	13.442	1.580	10.300	3.124	1.579	7.176	13.520	13.442	13.580	-0.138	0.078	4.626	3.124	3.400	1.579	-0.276	6.304	1.502	0.872
		금산군	0.326	0.277	0.049	2.184	1.817	0.299	0.367	0.293	0.277	0.282	-0.005	0.016	1.850	1.817	1.808	0.299	0.009	0.178	0.033	0.189
	합 계		21.481	16.409	5.072	28.295	18.145	5.074	10.150	19.333	16.409	16.853	-0.444	2.924	20.293	18.145	18.344	5.074	-0.199	7.827	2.148	2.323
병천A	충청남도	천안시	106.380	89.167	17.213	265.995	226.727	8.047	39.268	95.742	89.167	99.982	-10.815	6.575	237.365	226.727	247.422	8.047	-20.695	13.472	10.638	25.796
	합 계		106.380	89.167	17.213	265.995	226.727	8.047	39.268	95.742	89.167	99.982	-10.815	6.575	237.365	226.727	247.422	8.047	-20.695	13.472	10.638	25.796
미호B	충청남도	천안시	10.725	8.130	2.595	25.610	18.464	0.782	7.146	9.652	8.130	8.634	-0.504	1.522	19.537	18.464	19.891	0.782	-1.427	4.663	1.073	2.483
	합 계		10.725	8.130	2.595	25.610	18.464	0.782	7.146	9.652	8.130	8.634	-0.504	1.522	19.537	18.464	19.891	0.782	-1.427	4.663	1.073	2.483
금본H	충청남도	공주시	12.550	9.059	3.491	32.003	25.430	3.528	6.573	11.294	9.059	9.925	-0.866	2.235	26.686	25.430	25.728	3.528	-0.298	3.725	1.256	2.848
	합 계		12.550	9.059	3.491	32.003	25.430	3.528	6.573	11.294	9.059	9.925	-0.866	2.235	26.686	25.430	25.728	3.528	-0.298	3.725	1.256	2.848
금본I	충청남도	공주시	74.545	58.318	16.227	378.343	326.796	25.464	51.547	67.088	58.318	61.888	-3.570	8.770	334.253	326.796	327.833	25.464	-1.037	16.257	7.457	35.290
		청양군	1.535	0.916	0.619	10.781	8.315	0.812	2.466	1.381	0.916	0.969	-0.053	0.465	8.469	8.315	8.635	0.812	-0.320	1.469	0.154	0.997
	세종시	-	0.196	0.174	0.022	0.590	0.525	0.000	0.065	0.176	0.174	0.000	0.174	0.002	0.545	0.525	0.000	0.000	0.525	0.006	0.020	0.059
	합 계		76.276	59.408	16.868	389.714	335.636	26.276	54.078	68.645	59.408	62.857	-3.449	9.237	343.267	335.636	336.468	26.276	-0.832	17.732	7.631	36.346

단위 유역	시·도	시·군	허용배출부하량							할당부하량											안전부하량	
			점			비점				점					비점						점	비점
			합계	오염원	지역 개발	합계	오염원		지역 개발	합계	오염원			지역 개발	합계	오염원		지역 개발				
								배경부하			소계	기존최종	자연증감			소계	기존최종		배경부하	자연증감		
금본	충청남도	공주시	2.919	2.169	0.750	35.294	30.362	1.565	4.932	2.627	2.169	2.336	-0.167	0.458	30.654	30.362	30.665	1.565	-0.303	1.558	0.292	3.374
		부여군	5.666	4.041	1.625	25.610	20.074	1.242	5.536	5.099	4.041	4.309	-0.268	1.058	20.641	20.074	20.675	1.242	-0.601	3.098	0.567	2.438
		청양군	25.710	20.033	5.677	246.155	213.030	12.339	33.125	23.138	20.033	20.373	-0.340	3.105	215.602	213.030	209.537	12.339	3.493	9.742	2.572	23.383
	합 계	34.295	26.243	8.052	307.059	263.466	15.146	43.593	30.864	26.243	27.018	-0.775	4.621	266.897	263.466	260.877	15.146	2.589	14.398	3.431	29.195	
논산A	충청남도	공주시	6.232	4.851	1.381	53.315	43.642	1.706	9.673	5.609	4.851	5.130	-0.279	0.758	44.265	43.642	43.645	1.706	-0.003	4.512	0.623	5.161
		논산시	96.150	70.928	25.222	389.877	326.780	8.837	63.097	86.534	70.928	74.489	-3.561	15.606	336.396	326.780	329.594	8.837	-2.814	24.992	9.616	38.105
		계룡시	2.027	0.527	1.500	6.902	4.717	0.616	2.185	1.824	0.527	0.569	-0.042	1.297	4.920	4.717	4.533	0.616	0.184	1.556	0.203	0.629
		금산군	0.648	0.410	0.238	4.482	2.982	1.331	1.500	0.583	0.410	0.419	-0.009	0.173	3.047	2.982	2.984	1.331	-0.002	1.185	0.065	0.315
	전라북도	익산시	13.282	11.821	1.461	130.324	115.988	0.000	14.336	11.954	11.821	0.000	11.821	0.133	117.316	115.988	0.000	0.000	115.988	1.302	1.328	13.034
		완주군	4.201	3.739	0.462	12.616	11.228	0.000	1.388	3.781	3.739	0.000	3.739	0.042	11.648	11.228	0.000	0.000	11.228	0.126	0.420	1.262
합 계	122.540	92.276	30.264	597.516	505.337	12.490	92.179	110.285	92.276	80.607	11.669	18.009	517.592	505.337	380.756	12.490	124.581	33.673	12.255	58.506		
금본K	충청남도	공주시	5.692	3.943	1.749	58.802	47.252	1.126	11.550	5.123	3.943	4.025	-0.082	1.180	47.821	47.252	49.660	1.126	-2.408	5.783	0.569	5.767
		논산시	11.084	3.468	7.616	139.233	105.807	0.936	33.426	9.975	3.468	4.111	-0.643	6.507	106.916	105.807	112.642	0.936	-6.835	19.597	1.109	13.829
		부여군	92.856	70.698	22.158	340.925	275.454	9.911	65.471	83.570	70.698	75.421	-4.723	12.872	284.740	275.454	270.437	9.911	5.017	32.366	9.286	33.105
	합 계	109.632	78.109	31.523	538.960	428.513	11.973	110.447	98.668	78.109	83.557	-5.448	20.559	439.477	428.513	432.739	11.973	-4.226	57.746	10.964	52.701	
금본L	충청남도	논산시	0.068	0.032	0.036	1.569	1.000	0.003	0.569	0.061	0.032	0.033	-0.001	0.029	1.007	1.000	1.020	0.003	-0.020	0.412	0.007	0.157
		부여군	69.662	55.158	14.504	165.476	127.581	4.018	37.895	62.695	55.158	61.994	-6.836	7.537	134.548	127.581	130.255	4.018	-2.674	21.750	6.967	16.145
		서천군	24.225	17.151	7.074	153.217	127.916	3.639	25.301	21.802	17.151	18.379	-1.228	4.651	130.339	127.916	126.452	3.639	1.464	10.344	2.423	14.957
	전라북도	군산시	5.077	4.519	0.558	32.255	28.707	0.000	3.548	4.569	4.519	0.000	4.519	0.050	29.215	28.707	0.000	0.000	28.707	0.322	0.508	3.226
		익산시	30.430	27.084	3.346	354.577	315.574	0.000	39.003	27.387	27.084	0.000	27.084	0.303	318.617	315.574	0.000	0.000	315.574	3.546	3.043	35.457
	합 계	129.462	103.944	25.518	707.094	600.778	7.660	106.316	116.514	103.944	80.406	23.538	12.570	613.726	600.778	257.727	7.660	343.051	36.374	12.948	69.942	

단위 유역	시·도	시·군	지역개발부하량								식감목표부하량					
			점				비점				점			비점		
			합계	개발계획		여유량	합계	개발계획		여유량	합계	식감계획	안전부하량	합계	식감계획	안전부하량
				기승인	추가계획			기승인	추가계획							
금본D	충청남도	금산군	3.617	0.040	0.000	3.577	17.440	0.034	0.000	17.406	3.346	3.306	0.040	17.948	17.948	0.000
	합 계		3.617	0.040	0.000	3.577	17.440	0.034	0.000	17.406	3.346	3.306	0.040	17.948	17.948	0.000
금본E	충청남도	금산군	0.004	0.000	0.000	0.004	0.042	0.000	0.000	0.042	0.003	0.003	0.000	0.002	0.002	0.000
	합 계		0.004	0.000	0.000	0.004	0.042	0.000	0.000	0.042	0.003	0.003	0.000	0.002	0.002	0.000
금본F	충청남도	금산군	0.949	0.000	0.000	0.949	4.884	0.000	0.000	4.884	1.396	1.396	0.000	1.050	1.050	0.000
	합 계		0.949	0.000	0.000	0.949	4.884	0.000	0.000	4.884	1.396	1.396	0.000	1.050	1.050	0.000
유등A	충청남도	금산군	2.215	0.000	0.000	2.215	1.896	0.000	0.000	1.896	2.224	2.224	0.000	1.909	1.909	0.000
	합 계		2.215	0.000	0.000	2.215	1.896	0.000	0.000	1.896	2.224	2.224	0.000	1.909	1.909	0.000
갑천A	충청남도	논산시	2.830	0.000	0.000	2.830	1.345	0.000	0.000	1.345	2.391	2.391	0.000	0.001	0.001	0.000
		계룡시	0.078	0.000	0.023	0.055	6.304	0.000	0.000	6.304	0.693	0.670	0.023	5.139	5.139	0.000

단위 구역	시·도	시·군	지역개발부하량								식감목표부하량					
			점				비점				점			비점		
			합계	개발계획		여유량	합계	개발계획		여유량	합계	식감계획	안전부하량	합계	식감계획	안전부하량
				기승인	추가계획			기승인	추가계획							
		금산군	0.016	0.000	0.000	0.016	0.178	0.000	0.000	0.178	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	0.000
	합 계		2.924	0.000	0.023	2.901	7.827	0.000	0.000	7.827	3.084	3.061	0.023	5.151	5.151	0.000
병천A	충청남도	천안시	6.575	0.000	0.793	5.782	13.472	0.001	0.000	13.471	1.799	1.006	0.793	13.459	13.459	0.000
	합 계		6.575	0.000	0.793	5.782	13.472	0.001	0.000	13.471	1.799	1.006	0.793	13.459	13.459	0.000
미호B	충청남도	천안시	1.522	0.000	0.000	1.522	4.663	0.000	0.000	4.663	0.645	0.645	0.000	0.075	0.075	0.000
	합 계		1.522	0.000	0.000	1.522	4.663	0.000	0.000	4.663	0.645	0.645	0.000	0.075	0.075	0.000
금본H	충청남도	공주시	2.235	0.000	0.000	2.235	3.725	0.000	0.000	3.725	1.131	1.131	0.000	0.325	0.325	0.000
	합 계		2.235	0.000	0.000	2.235	3.725	0.000	0.000	3.725	1.131	1.131	0.000	0.325	0.325	0.000
금본I	충청남도	공주시	8.770	0.000	0.179	8.591	16.257	0.000	0.000	16.257	7.012	6.833	0.179	5.236	5.236	0.000
		청양군	0.465	0.000	0.000	0.465	1.469	0.000	0.000	1.469	0.210	0.210	0.000	0.001	0.001	0.000
	세종시	-	0.002	0.000	0.000	0.002	0.006	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합 계		9.237	0.000	0.179	9.058	17.732	0.000	0.000	17.732	7.222	7.043	0.179	5.237	5.237	0.000
금본J	충청남도	공주시	0.458	0.000	0.000	0.458	1.558	0.000	0.000	1.558	0.000	0.000	0.000	0.502	0.502	0.000
		부여군	1.058	0.000	0.000	1.058	3.098	0.000	0.000	3.098	0.878	0.878	0.000	2.026	2.026	0.000
		청양군	3.105	0.005	0.000	3.100	9.742	0.000	0.000	9.742	5.800	5.795	0.005	1.232	1.232	0.000
	합 계		4.621	0.005	0.000	4.616	14.398	0.000	0.000	14.398	6.678	6.673	0.005	3.760	3.760	0.000
논산A	충청남도	공주시	0.758	0.000	0.000	0.758	4.512	0.000	0.000	4.512	0.787	0.787	0.000	0.587	0.587	0.000
		논산시	15.606	0.000	5.649	9.957	24.992	0.025	0.000	24.967	39.687	34.038	5.649	0.501	0.501	0.000
		계룡시	1.297	0.000	0.000	1.297	1.556	0.000	0.000	1.556	1.275	1.275	0.000	0.004	0.004	0.000
		금산군	0.173	0.000	0.000	0.173	1.185	0.000	0.000	1.185	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.000
	전라북도	익산시	0.133	0.000	0.000	0.133	1.302	0.000	0.000	1.302	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		완주군	0.042	0.000	0.000	0.042	0.126	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합 계		18.009	0.000	5.649	12.360	33.673	0.025	0.000	33.648	41.749	36.100	5.649	1.096	1.096	0.000
금본K	충청남도	공주시	1.180	0.000	0.000	1.180	5.783	0.000	0.000	5.783	0.248	0.248	0.000	0.419	0.419	0.000
		논산시	6.507	0.000	0.000	6.507	19.597	0.000	0.000	19.597	4.764	4.764	0.000	0.000	0.000	0.000
		부여군	12.872	0.019	0.061	12.792	32.366	0.023	0.000	32.343	8.750	8.670	0.080	20.653	20.653	0.000
	합 계		20.559	0.019	0.061	20.479	57.746	0.023	0.000	57.723	13.762	13.682	0.080	21.072	21.072	0.000
금본L	충청남도	논산시	0.029	0.000	0.000	0.029	0.412	0.000	0.000	0.412	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		부여군	7.537	0.000	0.000	7.537	21.750	0.036	0.000	21.714	2.057	2.057	0.000	5.304	5.304	0.000
		서천군	4.651	0.000	0.000	4.651	10.344	0.000	0.000	10.344	3.915	3.915	0.000	0.018	0.018	0.000
	전라북도	군산시	0.050	0.000	0.000	0.050	0.322	0.000	0.000	0.322	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		익산시	0.303	0.000	0.000	0.303	3.546	0.000	0.000	3.546	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합 계		12.570	0.000	0.000	12.570	36.374	0.036	0.000	36.338	5.972	5.972	0.000	5.322	5.322	0.000

<표 34> 지방자치단체별 오염총량관리 T-P 배출부하량 총괄표(kg/일)

시·도	시·군	단위구역	기준배출부하량			최초배출부하량		최종배출부하량															
			점	비점		점	비점	점								비점							
								합계	오염원			개발계획			삭감계획	합계	오염원			개발계획			삭감계획
				배경부하	소계				최초	자연증감	소계	기승인	추가계획	소계			최초	자연증감	소계	기승인	추가계획		
충청남도	천안시	병천A	113.829	280.997	8.057	100.988	260.881	89.960	90.173	100.988	-10.815	0.793	0.000	0.793	1.006	226.728	240.186	260.881	-20.695	0.001	0.001	0.000	13.459
		미호B	9.750	21.342	0.783	9.279	19.966	8.130	8.775	9.279	-0.504	0.000	0.000	0.000	0.645	18.464	18.539	19.966	-1.427	0.000	0.000	0.000	0.075
		소계	123.579	302.339	8.840	110.267	280.847	98.090	98.948	110.267	-11.319	0.793	0.000	0.793	1.651	245.192	258.725	280.847	-22.122	0.001	0.001	0.000	13.534
	공주시	금본H	11.410	26.670	3.534	11.056	26.053	9.059	10.190	11.056	-0.866	0.000	0.000	0.000	1.131	25.430	25.755	26.053	-0.298	0.000	0.000	0.000	0.325
		금본I	70.365	337.364	25.464	68.721	333.069	58.497	65.151	68.721	-3.570	0.179	0.000	0.179	6.833	326.796	332.032	333.069	-1.037	0.000	0.000	0.000	5.236
		금본J	2.412	31.959	1.560	2.336	31.167	2.169	2.169	2.336	-0.167	0.000	0.000	0.000	0.000	30.362	30.864	31.167	-0.303	0.000	0.000	0.000	0.502
		논산A	5.935	44.429	1.711	5.917	44.232	4.851	5.638	5.917	-0.279	0.000	0.000	0.000	0.787	43.642	44.229	44.232	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.587
		금본K	4.361	53.456	1.127	4.273	50.079	3.943	4.191	4.273	-0.082	0.000	0.000	0.000	0.248	47.252	47.671	50.079	-2.408	0.000	0.000	0.000	0.419
		소계	94.483	493.878	33.396	92.303	484.600	78.519	87.339	92.303	-4.964	0.179	0.000	0.179	8.999	473.482	480.551	484.600	-4.049	0.000	0.000	0.000	7.069
		소계	94.483	493.878	33.396	92.303	484.600	78.519	87.339	92.303	-4.964	0.179	0.000	0.179	8.999	473.482	480.551	484.600	-4.049	0.000	0.000	0.000	7.069
	논산시	갑천A	5.575	13.176	3.195	5.382	13.137	2.690	5.081	5.382	-0.301	0.000	0.000	0.000	2.391	13.204	13.205	13.137	0.068	0.000	0.000	0.000	0.001
		논산A	120.299	332.757	8.923	108.527	330.095	76.577	104.966	108.527	-3.561	5.649	0.000	5.649	34.038	326.805	327.281	330.095	-2.814	0.025	0.025	0.000	0.501
		금본K	10.561	121.073	0.943	8.875	112.642	3.468	8.232	8.875	-0.643	0.000	0.000	0.000	4.764	105.807	105.807	112.642	-6.835	0.000	0.000	0.000	0.000
		금본L	0.034	1.046	0.002	0.033	1.020	0.032	0.032	0.033	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.020	-0.020	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	136.469	468.052	13.063	122.817	456.894	82.767	118.311	122.817	-4.506	5.649	0.000	5.649	41.193	446.816	447.293	456.894	-9.601	0.025	0.025	0.000	0.502
	계룡시	갑천A	13.656	8.583	1.566	14.250	8.539	13.465	14.112	14.250	-0.138	0.023	0.000	0.023	0.670	3.124	8.263	8.539	-0.276	0.000	0.000	0.000	5.139
		논산A	1.930	4.601	0.642	1.844	4.537	0.527	1.802	1.844	-0.042	0.000	0.000	0.000	1.275	4.717	4.721	4.537	0.184	0.000	0.000	0.000	0.004
		소계	15.586	13.184	2.208	16.094	13.076	13.992	15.914	16.094	-0.180	0.023	0.000	0.023	1.945	7.841	12.984	13.076	-0.092	0.000	0.000	0.000	5.143
	금산군	금본D	24.054	140.017	12.647	23.698	137.375	19.543	22.809	23.698	-0.889	0.040	0.040	0.000	3.306	118.874	136.788	137.375	-0.587	0.034	0.034	0.000	17.948
		금본E	0.011	0.282	0.184	0.010	0.282	0.007	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.281	0.283	0.282	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002
		금본F	8.495	26.552	3.022	8.585	25.738	7.460	8.856	8.585	0.271	0.000	0.000	0.000	1.396	24.094	25.144	25.738	-0.594	0.000	0.000	0.000	1.050
		유등A	11.856	43.884	5.118	11.488	42.770	9.071	11.295	11.488	-0.193	0.000	0.000	0.000	2.224	40.846	42.755	42.770	-0.015	0.000	0.000	0.000	1.909
		갑천A	0.296	1.820	0.299	0.282	1.819	0.277	0.277	0.282	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	1.817	1.828	1.819	0.009	0.000	0.000	0.000	0.011
		논산A	0.432	2.988	1.327	0.419	2.988	0.410	0.410	0.419	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	2.982	2.986	2.988	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.004
		소계	45.144	215.543	22.597	44.482	210.972	36.768	43.657	44.482	-0.825	0.040	0.040	0.000	6.929	188.894	209.784	210.972	-1.188	0.034	0.034	0.000	20.924
		소계	45.144	215.543	22.597	44.482	210.972	36.768	43.657	44.482	-0.825	0.040	0.040	0.000	6.929	188.894	209.784	210.972	-1.188	0.034	0.034	0.000	20.924
	부여군	금본I	5.396	23.281	1.249	5.187	22.701	4.041	4.919	5.187	-0.268	0.000	0.000	0.000	0.878	20.074	22.100	22.701	-0.601	0.000	0.000	0.000	2.026
		금본K	92.101	295.017	9.927	84.091	291.090	70.778	79.368	84.091	-4.723	0.080	0.019	0.061	8.670	275.477	296.107	291.090	5.017	0.023	0.023	0.000	20.653
		금본L	71.362	140.234	4.012	64.051	135.559	55.158	57.215	64.051	-6.836	0.000	0.000	0.000	2.057	127.617	132.885	135.559	-2.674	0.036	0.036	0.000	5.304
		소계	168.859	458.532	15.188	153.329	449.350	129.977	141.502	153.329	-11.827	0.080	0.019	0.061	11.605	423.168	451.092	449.350	1.742	0.059	0.059	0.000	27.983
	서천군	금본L	23.745	126.625	3.642	22.294	126.470	17.151	21.066	22.294	-1.228	0.000	0.000	0.000	3.915	127.916	127.934	126.470	1.464	0.000	0.000	0.000	0.018
		소계	23.745	126.625	3.642	22.294	126.470	17.151	21.066	22.294	-1.228	0.000	0.000	0.000	3.915	127.916	127.934	126.470	1.464	0.000	0.000	0.000	0.018
	청양군	금본I	1.279	8.984	0.810	1.179	8.636	0.916	1.126	1.179	-0.053	0.000	0.000	0.000	0.210	8.315	8.316	8.636	-0.320	0.000	0.000	0.000	0.001
		금본J	27.642	211.999	12.346	26.168	210.769	20.038	25.828	26.168	-0.340	0.005	0.005	0.000	5.795	213.030	214.262	210.769	3.493	0.000	0.000	0.000	1.232
		소계	28.921	220.983	13.156	27.347	219.405	20.954	26.954	27.347	-0.393	0.005	0.005	0.000	6.005	221.345	222.578	219.405	3.173	0.000	0.000	0.000	1.233
합계			636.786	2,299.136	112.090	588.933	2,241.614	478.218	553.691	588.933	-35.242	6.769	0.064	6.705	82.242	2,134.654	2,210.941	2,241.614	-30.673	0.119	0.119	0.000	76.406
세종시	세종시	금본I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.174	0.174	0.000	0.174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.525	0.525	0.000	0.525	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.174	0.174	0.000	0.174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.525	0.525	0.000	0.525	0.000	0.000	0.000	0.000

시·도	시·군	단위구역	기준배출부하량			최초배출부하량		최종배출부하량															
			점	비점		점	비점	점								비점							
								합계	오염원			개발계획			삭감계획	합계	오염원			개발계획			삭감계획
				배경부하	소계				최초	자연증감	소계	기승인	추가계획	소계			최초	자연증감	소계	기승인	추가계획		
	합계		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.174	0.174	0.000	0.174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.525	0.525	0.000	0.525	0.000	0.000	0.000	0.000
전라 북도	군산시	금본L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.519	4.519	0.000	4.519	0.000	0.000	0.000	0.000	28.707	28.707	0.000	28.707	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.519	4.519	0.000	4.519	0.000	0.000	0.000	0.000	28.707	28.707	0.000	28.707	0.000	0.000	0.000	0.000
	익산시	논산A	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.821	11.821	0.000	11.821	0.000	0.000	0.000	0.000	115.988	115.988	0.000	115.988	0.000	0.000	0.000	0.000
		금본L	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.084	27.084	0.000	27.084	0.000	0.000	0.000	0.000	315.574	315.574	0.000	315.574	0.000	0.000	0.000	0.000
	소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38.905	38.905	0.000	38.905	0.000	0.000	0.000	0.000	431.562	431.562	0.000	431.562	0.000	0.000	0.000	0.000	
	완주군	논산A	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.739	3.739	0.000	3.739	0.000	0.000	0.000	0.000	11.228	11.228	0.000	11.228	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.739	3.739	0.000	3.739	0.000	0.000	0.000	0.000	11.228	11.228	0.000	11.228	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	47.163	47.163	0.000	47.163	0.000	0.000	0.000	0.000	471.497	471.497	0.000	471.497	0.000	0.000	0.000	0.000

시·도	시·군	단위구역	허용배출부하량							할당부하량											안전부하량	
			점			비점				점					비점						점	비점
			합계	오염원	지역 개발	합계	오염원		지역 개발	합계	오염원			지역 개발	합계	오염원			지역 개발			
								배경부하			소계	기존최종	자연증감			소계	기존최종	배경부하		자연증감		
충청 남도	천안시	병천A	106.380	89.167	17.213	265.995	226.727	8.047	39.268	95.742	89.167	99.982	-10.815	6.575	237.365	226.727	247.422	8.047	-20.695	13.472	10.638	25.796
		미호B	10.725	8.130	2.595	25.610	18.464	0.782	7.146	9.652	8.130	8.634	-0.504	1.522	19.537	18.464	19.891	0.782	-1.427	4.663	1.073	2.483
		소계	117.105	97.297	19.808	291.605	245.191	8.829	46.414	105.394	97.297	108.616	-11.319	8.097	256.902	245.191	267.313	8.829	-22.122	18.135	11.711	28.279
		공주시	금본H	12.550	9.059	3.491	32.003	25.430	3.528	6.573	11.294	9.059	9.925	-0.866	2.235	26.686	25.430	25.728	3.528	-0.298	3.725	1.256
	금본I		74.545	58.318	16.227	378.343	326.796	25.464	51.547	67.088	58.318	61.888	-3.570	8.770	334.253	326.796	327.833	25.464	-1.037	16.257	7.457	35.290
	금본J		2.919	2.169	0.750	35.294	30.362	1.565	4.932	2.627	2.169	2.336	-0.167	0.458	30.654	30.362	30.665	1.565	-0.303	1.558	0.292	3.374
	논산A		6.232	4.851	1.381	53.315	43.642	1.706	9.673	5.609	4.851	5.130	-0.279	0.758	44.265	43.642	43.645	1.706	-0.003	4.512	0.623	5.161
	금본K		5.692	3.943	1.749	58.802	47.252	1.126	11.550	5.123	3.943	4.025	-0.082	1.180	47.821	47.252	49.660	1.126	-2.408	5.783	0.569	5.767
	소계		101.938	78.340	23.598	557.757	473.482	33.389	84.275	91.741	78.340	83.304	-4.964	13.401	483.679	473.482	477.531	33.389	-4.049	31.835	10.197	52.440
	논산시		갑천A	6.133	2.690	3.443	15.811	13.204	3.196	2.607	5.520	2.690	2.991	-0.301	2.830	13.817	13.204	13.136	3.196	0.068	1.345	0.613
		논산A	96.150	70.928	25.222	389.877	326.780	8.837	63.097	86.534	70.928	74.489	-3.561	15.606	336.396	326.780	329.594	8.837	-2.814	24.992	9.616	38.105
		금본K	11.084	3.468	7.616	139.233	105.807	0.936	33.426	9.975	3.468	4.111	-0.643	6.507	106.916	105.807	112.642	0.936	-6.835	19.597	1.109	13.829
		금본L	0.068	0.032	0.036	1.569	1.000	0.003	0.569	0.061	0.032	0.033	-0.001	0.029	1.007	1.000	1.020	0.003	-0.020	0.412	0.007	0.157
		소계	113.435	77.118	36.317	546.490	446.791	12.972	99.699	102.090	77.118	81.624	-4.506	24.972	458.136	446.791	456.392	12.972	-9.601	46.346	11.345	53.353
	계룡시	갑천A	15.022	13.442	1.580	10.300	3.124	1.579	7.176	13.520	13.442	13.580	-0.138	0.078	4.626	3.124	3.400	1.579	-0.276	6.304	1.502	0.872
		논산A	2.027	0.527	1.500	6.902	4.717	0.616	2.185	1.824	0.527	0.569	-0.042	1.297	4.920	4.717	4.533	0.616	0.184	1.556	0.203	0.629
		소계	17.049	13.969	3.080	17.202	7.841	2.195	9.361	15.344	13.969	14.149	-0.180	1.375	9.546	7.841	7.933	2.195	-0.092	7.860	1.705	1.501
	금산군	금본D	25.689	19.503	6.186	150.011	118.840	12.715	31.171	23.120	19.503	20.392	-0.889	3.617	121.409	118.840	119.427	12.715	-0.587	17.440	2.569	13.731
		금본E	0.012	0.007	0.005	0.338	0.281	0.186	0.057	0.011	0.007	0.007	0.000	0.004	0.282	0.281	0.280	0.186	0.001	0.042	0.001	0.015
		금본F	9.344	7.460	1.884	31.862	24.094	3.022	7.768	8.409	7.460	7.189	0.271	0.949	25.029	24.094	24.688	3.022	-0.594	4.884	0.935	2.884
		유등A	12.541	9.071	3.470	46.922	40.846	5.124	6.076	11.286	9.071	9.264	-0.193	2.215	42.101	40.846	40.861	5.124	-0.015	1.896	1.255	4.180
		갑천A	0.326	0.277	0.049	2.184	1.817	0.299	0.367	0.293	0.277	0.282	-0.005	0.016	1.850	1.817	1.808	0.299	0.009	0.178	0.033	0.189



시·도	시·군	단위유역	허용배출부하량							할당부하량											안전부하량	
			점			비점				점					비점						점	비점
			합계	오염원	지역 개발	합계	오염원		지역 개발	합계	오염원			지역 개발	합계	오염원		지역 개발				
								배경부하			소계	기존최종	자연증감			소계	기존최종		배경부하	자연증감		
	부여군	논산A	0.648	0.410	0.238	4.482	2.982	1.331	1.500	0.583	0.410	0.419	-0.009	0.173	3.047	2.982	2.984	1.331	-0.002	1.185	0.065	0.315
		소계	48.560	36.728	11.832	235.799	188.860	22.677	46.939	43.702	36.728	37.553	-0.825	6.974	193.718	188.860	190.048	22.677	-1.188	25.625	4.858	21.314
		금본	5.666	4.041	1.625	25.610	20.074	1.242	5.536	5.099	4.041	4.309	-0.268	1.058	20.641	20.074	20.675	1.242	-0.601	3.098	0.567	2.438
		금본K	92.856	70.698	22.158	340.925	275.454	9.911	65.471	83.570	70.698	75.421	-4.723	12.872	284.740	275.454	270.437	9.911	5.017	32.366	9.286	33.105
		금본L	69.662	55.158	14.504	165.476	127.581	4.018	37.895	62.695	55.158	61.994	-6.836	7.537	134.548	127.581	130.255	4.018	-2.674	21.750	6.967	16.145
		소계	168.184	129.897	38.287	532.011	423.109	15.171	108.902	151.364	129.897	141.724	-11.827	21.467	439.929	423.109	421.367	15.171	1.742	57.214	16.820	51.688
	서천군	금본L	24.225	17.151	7.074	153.217	127.916	3.639	25.301	21.802	17.151	18.379	-1.228	4.651	130.339	127.916	126.452	3.639	1.464	10.344	2.423	14.957
		소계	24.225	17.151	7.074	153.217	127.916	3.639	25.301	21.802	17.151	18.379	-1.228	4.651	130.339	127.916	126.452	3.639	1.464	10.344	2.423	14.957
	청양군	금본	1.535	0.916	0.619	10.781	8.315	0.812	2.466	1.381	0.916	0.969	-0.053	0.465	8.469	8.315	8.635	0.812	-0.320	1.469	0.154	0.997
		금본	25.710	20.033	5.677	246.155	213.030	12.339	33.125	23.138	20.033	20.373	-0.340	3.105	215.602	213.030	209.537	12.339	3.493	9.742	2.572	23.383
		소계	27.245	20.949	6.296	256.936	221.345	13.151	35.591	24.519	20.949	21.342	-0.393	3.570	224.071	221.345	218.172	13.151	3.173	11.211	2.726	24.380
	합계			617.741	471.449	146.292	2,591.017	2,134.535	112.023	456.482	555.956	471.449	506.691	-35.242	84.507	2,196.320	2,134.535	2,165.208	112.023	-30.673	208.570	61.785
세종시	세종시	금본	0.196	0.174	0.022	0.590	0.525	0.000	0.065	0.176	0.174	0.000	0.174	0.002	0.545	0.525	0.000	0.000	0.525	0.006	0.020	0.059
		소계	0.196	0.174	0.022	0.590	0.525	0.000	0.065	0.176	0.174	0.000	0.174	0.002	0.545	0.525	0.000	0.000	0.525	0.006	0.020	0.059
	합계		0.196	0.174	0.022	0.590	0.525	0.000	0.065	0.176	0.174	0.000	0.174	0.002	0.545	0.525	0.000	0.000	0.525	0.006	0.020	0.059
전라 북도	군산시	금본L	5.077	4.519	0.558	32.255	28.707	0.000	3.548	4.569	4.519	0.000	4.519	0.050	29.215	28.707	0.000	0.000	28.707	0.322	0.508	3.226
		소계	5.077	4.519	0.558	32.255	28.707	0.000	3.548	4.569	4.519	0.000	4.519	0.050	29.215	28.707	0.000	0.000	28.707	0.322	0.508	3.226
	익산시	논산A	13.282	11.821	1.461	130.324	115.988	0.000	14.336	11.954	11.821	0.000	11.821	0.133	117.316	115.988	0.000	0.000	115.988	1.302	1.328	13.034
		금본L	30.430	27.084	3.346	354.577	315.574	0.000	39.003	27.387	27.084	0.000	27.084	0.303	318.617	315.574	0.000	0.000	315.574	3.546	3.043	35.457
		소계	43.712	38.905	4.807	484.901	431.562	0.000	53.339	39.341	38.905	0.000	38.905	0.436	435.933	431.562	0.000	0.000	431.562	4.848	4.371	48.491
	완주군	논산A	4.201	3.739	0.462	12.616	11.228	0.000	1.388	3.781	3.739	0.000	3.739	0.042	11.648	11.228	0.000	0.000	11.228	0.126	0.420	1.262
		소계	4.201	3.739	0.462	12.616	11.228	0.000	1.388	3.781	3.739	0.000	3.739	0.042	11.648	11.228	0.000	0.000	11.228	0.126	0.420	1.262
	합계		52.990	47.163	5.827	529.772	471.497	0.000	58.275	47.691	47.163	0.000	47.163	0.528	476.796	471.497	0.000	0.000	471.497	5.296	5.299	52.979

사·도	사·군	단위유역	지역개발부하량								삭감목표부하량					
			점				비점				점			비점		
			합계	개발계획		여유량	합계	개발계획		여유량	합계	삭감계획	안전부하량	합계	삭감계획	안전부하량
				기승인	추가계획			기승인	추가계획							
충청 남도	천안시	병천A	6.575	0.000	0.793	5.782	13.472	0.001	0.000	13.471	1.799	1.006	0.793	13.459	13.459	0.000
		미호B	1.522	0.000	0.000	1.522	4.663	0.000	0.000	4.663	0.645	0.645	0.000	0.075	0.075	0.000
		소계	8.097	0.000	0.793	7.304	18.135	0.001	0.000	18.134	2.444	1.651	0.793	13.534	13.534	0.000
	공주시	금본H	2.235	0.000	0.000	2.235	3.725	0.000	0.000	3.725	1.131	1.131	0.000	0.325	0.325	0.000
		금본	8.770	0.000	0.179	8.591	16.257	0.000	0.000	16.257	7.012	6.833	0.179	5.236	5.236	0.000
		금본	0.458	0.000	0.000	0.458	1.558	0.000	0.000	1.558	0.000	0.000	0.000	0.502	0.502	0.000
		논산A	0.758	0.000	0.000	0.758	4.512	0.000	0.000	4.512	0.787	0.787	0.000	0.587	0.587	0.000
		금본K	1.180	0.000	0.000	1.180	5.783	0.000	0.000	5.783	0.248	0.248	0.000	0.419	0.419	0.000
		소계	13.401	0.000	0.179	13.222	31.835	0.000	0.000	31.835	9.178	8.999	0.179	7.069	7.069	0.000

사·도	사·군	단위유역	지역개발부하량								삭감목표부하량					
			점				비점				점			비점		
			합계	개발계획		여유량	합계	개발계획		여유량	합계	삭감계획	안전부하량	합계	삭감계획	안전부하량
				기승인	추가계획			기승인	추가계획							
	논산시	갑천A	2.830	0.000	0.000	2.830	1.345	0.000	0.000	1.345	2.391	2.391	0.000	0.001	0.001	0.000
		논산A	15.606	0.000	5.649	9.957	24.992	0.025	0.000	24.967	39.687	34.038	5.649	0.501	0.501	0.000
		금본K	6.507	0.000	0.000	6.507	19.597	0.000	0.000	19.597	4.764	4.764	0.000	0.000	0.000	0.000
		금본L	0.029	0.000	0.000	0.029	0.412	0.000	0.000	0.412	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	24.972	0.000	5.649	19.323	46.346	0.025	0.000	46.321	46.842	41.193	5.649	0.502	0.502	0.000
	계룡시	갑천A	0.078	0.000	0.023	0.055	6.304	0.000	0.000	6.304	0.693	0.670	0.023	5.139	5.139	0.000
		논산A	1.297	0.000	0.000	1.297	1.556	0.000	0.000	1.556	1.275	1.275	0.000	0.004	0.004	0.000
		소계	1.375	0.000	0.023	1.352	7.860	0.000	0.000	7.860	1.968	1.945	0.023	5.143	5.143	0.000
	금산군	금본D	3.617	0.040	0.000	3.577	17.440	0.034	0.000	17.406	3.346	3.306	0.040	17.948	17.948	0.000
		금본E	0.004	0.000	0.000	0.004	0.042	0.000	0.000	0.042	0.003	0.003	0.000	0.002	0.002	0.000
		금본F	0.949	0.000	0.000	0.949	4.884	0.000	0.000	4.884	1.396	1.396	0.000	1.050	1.050	0.000
		유등A	2.215	0.000	0.000	2.215	1.896	0.000	0.000	1.896	2.224	2.224	0.000	1.909	1.909	0.000
		갑천A	0.016	0.000	0.000	0.016	0.178	0.000	0.000	0.178	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	0.000
		논산A	0.173	0.000	0.000	0.173	1.185	0.000	0.000	1.185	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.000
		소계	6.974	0.040	0.000	6.934	25.625	0.034	0.000	25.591	6.969	6.929	0.040	20.924	20.924	0.000
	부여군	금본J	1.058	0.000	0.000	1.058	3.098	0.000	0.000	3.098	0.878	0.878	0.000	2.026	2.026	0.000
		금본K	12.872	0.019	0.061	12.792	32.366	0.023	0.000	32.343	8.750	8.670	0.080	20.653	20.653	0.000
		금본L	7.537	0.000	0.000	7.537	21.750	0.036	0.000	21.714	2.057	2.057	0.000	5.304	5.304	0.000
		소계	21.467	0.019	0.061	21.387	57.214	0.059	0.000	57.155	11.685	11.605	0.080	27.983	27.983	0.000
	서천군	금본L	4.651	0.000	0.000	4.651	10.344	0.000	0.000	10.344	3.915	3.915	0.000	0.018	0.018	0.000
		소계	4.651	0.000	0.000	4.651	10.344	0.000	0.000	10.344	3.915	3.915	0.000	0.018	0.018	0.000
	청양군	금본J	0.465	0.000	0.000	0.465	1.469	0.000	0.000	1.469	0.210	0.210	0.000	0.001	0.001	0.000
		금본J	3.105	0.005	0.000	3.100	9.742	0.000	0.000	9.742	5.800	5.795	0.005	1.232	1.232	0.000
		소계	3.570	0.005	0.000	3.565	11.211	0.000	0.000	11.211	6.010	6.005	0.005	1.233	1.233	0.000
	합계		84.507	0.064	6.705	77.738	208.570	0.119	0.000	208.451	89.011	82.242	6.769	76.406	76.406	0.000
세종시	세종시	금본J	0.002	0.000	0.000	0.002	0.006	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	0.002	0.000	0.000	0.002	0.006	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계		0.002	0.000	0.000	0.002	0.006	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
전라북도	군산시	금본L	0.050	0.000	0.000	0.050	0.322	0.000	0.000	0.322	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	0.050	0.000	0.000	0.050	0.322	0.000	0.000	0.322	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	익산시	논산A	0.133	0.000	0.000	0.133	1.302	0.000	0.000	1.302	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		금본L	0.303	0.000	0.000	0.303	3.546	0.000	0.000	3.546	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	0.436	0.000	0.000	0.436	4.848	0.000	0.000	4.848	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	완주군	논산A	0.042	0.000	0.000	0.042	0.126	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	0.042	0.000	0.000	0.042	0.126	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계		0.528	0.000	0.000	0.528	5.296	0.000	0.000	5.296	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000