

2022. 12.

**제4단계 충청남도 부여군
수질오염총량관리 시행계획
- 요약 보고서-**



1. 시행계획 수립주체

- 제4단계 총량관리 계획기간 중 금강수계 부여군 관할지역 금본J, 금본K, 금본L 단위유역의 오염총량관리시행계획(이하 '제4단계 부여군 시행계획'이라 한다)의 수립주체는 부여군수임

2. 법적근거 및 시행절차

가. 법적근거

- 『금강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률』(이하 '금강수계법'이라 한다) 제11조
- 『오염총량관리 기본방침』(이하 '기본방침'이라 한다) 과 『오염총량관리 기술지침』(이하 '기술지침'이라 한다)

「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.

「기본방침」 제19조(시행계획 수립주체)

- ① 제16조에 따라 시행계획 수립대상지역으로 지정된 단위유역의 시행청은 해당 관할지역에 대하여 시행계획을 수립하여야 한다.

나. 시행절차

- 부여군수는 '제4단계 충청남도 금강수계 수질오염총량관리 기본계획'(이하 '제4단계 충청남도 기본계획'이라 한다)에 따라 '제4단계 부여군 시행계획'을 수립하여 충청남도지사에게 승인을 요청함
- 충청남도지사는 '금강수계법' 제11조에 따라 금강수계 오염총량관리 조사연구반 및 금강유역환경청장과 협의를 거쳐 시행계획을 승인함

3. 계획수립 목적 및 범위

- 총량관리단위유역(이하 '단위유역'이라 한다)의 목표수질을 달성하는 범위에서 '제4단계 충청남도 기본계획' 상의 부여군 할당부하량을 오염원별로 할당하고 적절한 개발계획과 실현가능한 삭감계획 및 이행담보 방안 수립
- 대상물질 : 생물화학적산소요구량(BOD₅), 총인(T-P)
- 계획기간 : 2021년 1월 1일 ~ 2030년 12월 31일
- 시행계획 수립대상 단위유역 및 관리대상물질
 - 금본J(BOD, T-P), 금본K(BOD, T-P), 금본L(BOD, T-P)

<표 1> 시행계획 수립대상 단위유역 및 관리대상물질

시행계획 수립대상 단위유역	관리대상물질		비고
	BOD	T-P	
금본J	해당됨	해당됨	
금본K	해당됨	해당됨	
금본L	해당됨	해당됨	

4. 추진경과

- 16.06.30 : 수질오염물질 총량관리지역 지정(환경부고시 제2016-125호)
- 19.08.29 : 금강수계 시·도 경계지점 목표수질(환경부고시 제2019-154호)
- 20.09.25 : 『제4단계 부여군 시행계획』 수립 승인 신청(부여군 → 충청남도)
- 20.11.16 : 『제4단계 부여군 시행계획』 수립 보완 요청(충청남도 → 부여군)
- 21.06.30 : 『제4단계 충청남도 기본계획』 승인(환경부→충청남도)
- 21.07.07 : 충청남도 관할구역 수계구간별 목표수질(충청남도공고 제2021-1135호)
- 21.09.29 : 『제4단계 부여군 시행계획』 보완자료 제출(부여군 → 충청남도)

5. 총량관리 목표

가. 목표수질

- 총량관리단위구역의 목표수질은 기준년도의 수질관리 여건, 오염원의 분포, 수질 및 유량기여도, 지자체 및 배출원간 형평성, 장래 삭감가능량 및 삭감수단의 기술적, 경제적, 현실성등을 고려하여 목표연도의 달성 가능한 목표수질을 설정함

「금강수계법」 제9조(오염총량관리기본방침의 수립 등)

- ① 환경부장관은 금강수계의 이용 상황과 수질 상태 등을 고려하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 수계구간별 목표수질을 정하고 고시하여야 한다.

- 충청남도 내 13개 단위구역 중 8개 단위구역은 환경부장관이 설정·고시(환경부고시 제2019-154호) 하였음

- 환경부 : 금본D, 금본F, 유등A, 갑천A, 병천A, 미호B, 금본H, 금본K

- '금강수계법' 제9조에 따라 환경부장관이 고시하지 않는 관할구역의 수계구간별 목표수질은 시·도지사가 목표수질을 설정하도록 하고 있으며, '기본방침' 제8조의 2항에서는 단위구역이 더 큰 시·도지사가 관계 시·도지사와 협의하여 기본계획을 수립하도록 하고 있음

- 충청남도지사 목표수질 설정 단위구역 : 금본I, 금본J, 금본L, 논산A

- 충청북도지사 목표수질 설정 단위구역 : 금본E

<표 2> 부여군의 단위구역별 목표수질 및 기준유량 조건

단위구역	대상물질	목표수질 (mg/L)	평가수질(mg/L) ¹⁾					시행계획 수립대상	기준유량 조건
			'14~'16	'15~'17	'16~'18	'17~'19	'18~'20		
금본	BOD	2.9	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	0	저수기
	T-P	0.077	0.062	0.065	0.077	0.086	0.083	0	평수기
금본K	BOD	3.0	2.7	2.8	3.1	3.3	3.3	0	저수기
	T-P	0.078	0.075	0.073	0.087	0.094	0.096	0	평수기
금본L	BOD	3.0	2.9	2.8	2.9	3.2	3.1	0	저수기
	T-P	0.078	0.062	0.064	0.073	0.081	0.079	0	평수기

1) 금강수계법 시행규칙 별표2에 의한 평가 수질

나. 부하량 관리목표

- '기본방침' 제12조2항에 따라 기술지침에서 정하는 사항을 고려하여 할당원칙 설정하였으며, 단위유역별 목표수질을 달성할 수 있는 최종년도(2030년) 오염부하량을 단위유역별·지방자치단체별 할당
- 오염원의 규모 및 장래 변화정도를 예측하고, 수질모델링을 통하여 오염물질 배출원이 목표수질 설정지점의 수질에 미치는 영향도를 분석
- 부하량 할당방법은 하천의 오염수준에 따른 할당법, 동일삭감을 할당법, 적용 처리기술에 따른 할당법, 배출량 비례 할당법, 동일비율 할당법을 이용하여 해당 수계의 특성에 맞는 최적의 방안을 선정하여 적용하였음
- 지역 또는 배출원간의 형평성과 삭감여건 및 삭감의 효율성, 기술적·경제적 현실성 등을 고려하여 오염부하량을 할당하고 현재 하천의 수질이 양호할수록 해당유역은 보다 높은 오염부하량을 할당함

■ 제4단계 충청남도 기본계획 할당부하량

<표 3> 부여군 단위유역별 기본계획 BOD 할당부하량

단위 유역	할당부하량(kg/일)											안전부하량 (kg/일)		안전율 (%)
	점					비점								
	합계	오염원			지역 개발	합계	오염원			지역 개발	점	비점		
		소계	기존 최종	자연 증감			소계	기존최종 배경부하					자연 증감	
금빈	98.31	68.44	73.58	-5.14	29.87	345.81	288.13	299.76	33.31	-11.63	57.68	10.92	34.73	10%
금본K	1,136.65	846.54	913.12	-66.58	290.11	4,900.39	4,138.68	3,993.45	264.21	145.23	761.71	0.00	0.00	0%
금본L	717.40	514.66	570.86	-56.20	202.74	2,164.45	1,826.98	1,847.25	106.65	-20.27	337.47	0.00	0.00	0%

<표 4> 부여군 단위유역별 기본계획 T-P 할당부하량

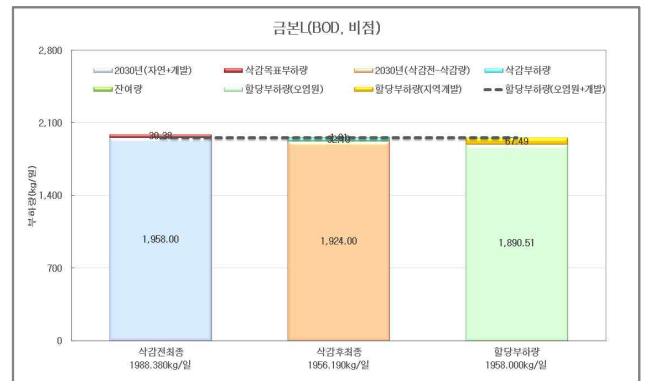
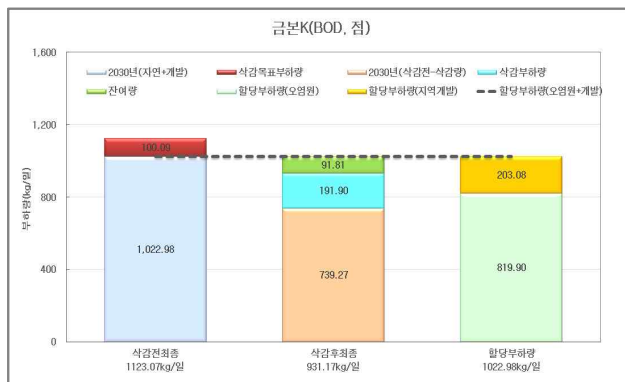
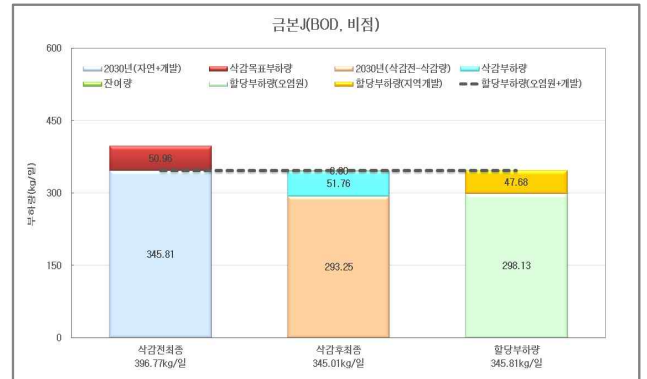
단위 유역	할당부하량(kg/일)											안전부하량 (kg/일)		안전율 (%)
	점					비점								
	합계	오염원			지역 개발	합계	오염원			지역 개발	점	비점		
		소계	기존 최종	자연 증감			소계	기존최종 배경부하	자연 증감					
금빈	6.256	4.038	4.304	-0.266	2.218	27.410	20.094	20.675	1.249	-0.581	7.316	0.000	0.000	0%
금본K	85.451	70.967	75.790	-4.823	14.484	314.777	275.434	270.729	9.927	4.705	39.343	0.000	0.000	0%
금본L	66.150	55.109	61.898	-6.789	11.041	154.858	127.466	130.290	4.012	-2.824	27.392	0.000	0.000	0%

■ 제4단계 부여군 시행계획 할당부하량

- 기준배출부하량 : 기준년도(수립기준이 되는 년도, '19년) 배출부하량
- 최초배출부하량 : 계획시작 전년도('20년) 기준의 배출부하량
 \Rightarrow 기준배출부하량('19년) + {자연증감부하량 + 개발부하량 - 삭감부하량('20년)}
- 삭감전최종부하량 : 삭감계획 반영전 최종년도('30년)에 배출하는 부하량
 \Rightarrow 최초배출부하량('20년) + {자연증감부하량('21년 ~ '30년) + 개발부하량('21년 ~ '30년)}
- 할당부하량 : 기본계획에서 정하여진 할당부하량
- 지역개발부하량 : 기본계획에서 정하여진 지역개발부하량
 - 개발계획 : 확정된(협의완료) 개발계획으로 인한 부하량('21년 ~ '30년)
 - 여유량 : 장래 추가 개발사업을 예상하여 미리 확보하는 부하량
 - 유보량 : 삭감계획을 적정 이행하는 경우 지역개발부하량으로 전환 사용가능량
- 삭감목표부하량 : 총량관리계획기간 동안 삭감하여야 할 오염부하량
 \Rightarrow 최초배출부하량('20년) + {자연증감부하량 + 지역개발부하량('21년 ~ '30년)} - 할당부하량
- 삭감부하량 : 삭감계획으로 인해 줄이고자 하는 오염물질의 양('21년 ~ '30년)
- 삭감후최종부하량 : 삭감전최종부하량 - 삭감부하량
- 잔여량 : 할당부하량 - 삭감후최종부하량

<표 5> 부여군 단위유역별 최종년도 BOD 부하량 총괄표

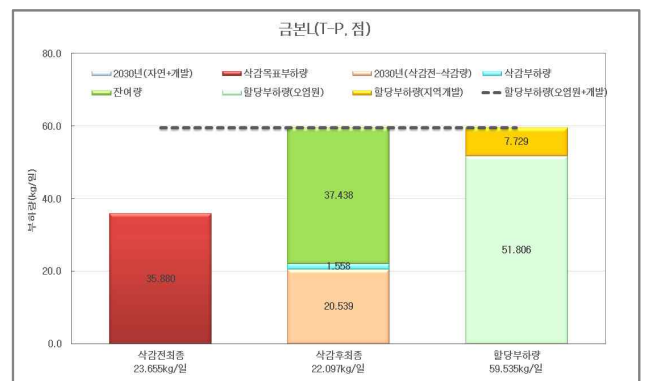
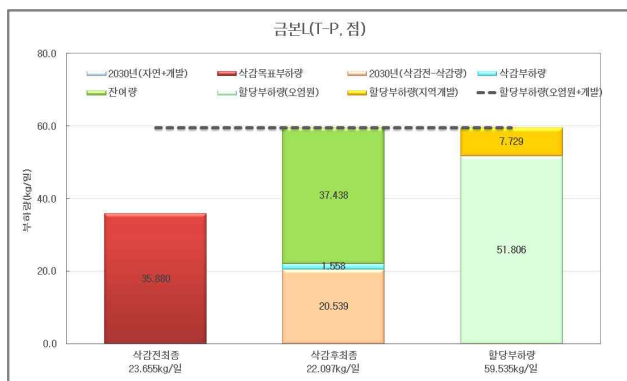
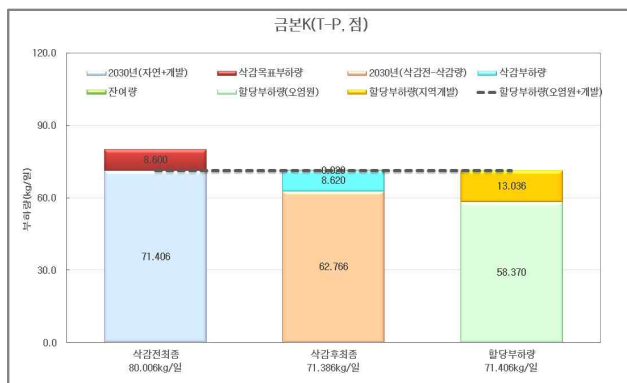
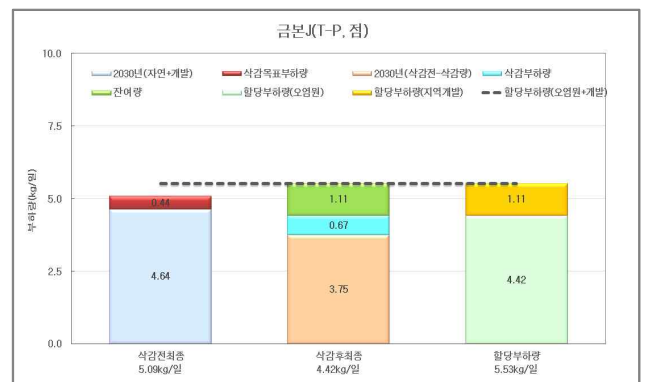
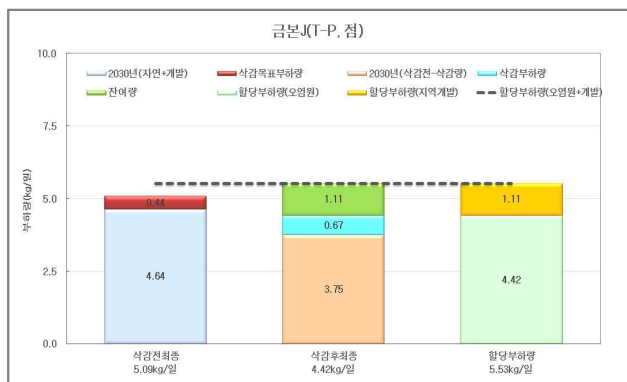
단위 유역	구분	배출부하량(kg/일)			할당부하량(kg/일)						삭감 목표 부하량 (kg/일)	삭감 부하량 (kg/일)	삭감후 최종배출 부하량 (kg/일)	잔여량 (kg/일)
		기준 년도	최초 년도	삭감전 최종	합계	오염원	지역개발							
							소계	개발 계획	여유					
									승인량	유보량				
A	B	C	D=c+d	c	d=Σd1~3	d1	d2	d3	E=C-D	F	G=C-F	H=D-G		
금본	점	86.27	82.60	108.37	98.31	68.44	29.87	0.04	29.83	0.00	10.06	18.62	89.75	8.56
	비점	371.86	363.18	397.34	345.81	298.63	47.18	0.36	46.82	0.00	51.53	51.76	345.58	0.23
금본K	점	826.49	817.69	1,073.82	1,022.98	732.87	290.11	29.19	248.46	12.46	50.84	191.18	882.64	140.34
	비점	4,710.61	4,625.47	4,652.88	4,436.77	3,979.74	457.03	14.85	409.46	32.72	216.11	292.43	4,360.45	76.32
금본L	점	313.78	299.84	490.99	645.66	442.92	202.74	0.00	191.02	11.72	-154.67	49.00	441.99	203.67
	비점	1,752.55	1,775.43	1,983.07	1,958.67	1,826.19	132.48	1.69	111.27	19.52	24.40	32.19	1,950.88	7.79



[그림 1] 부여군 시행계획 최종년도 BOD 할당부하량

<표 6> 부여군 단위유역별 최종년도 T-P 부하량 총괄표

단위 유역	구분	배출부하량(kg/일)			할당부하량(kg/일)						작감 목표 부하량 (kg/일)	작감 부하량 (kg/일)	작감후 최종배출 부하량 (kg/일)	잔여량 (kg/일)
		기준 년도	최초 년도	작감전 최종	합계	오염원	지역개발							
							소계	개발 계획	여유					
									승인량	유보량				
A	B	C	D=c+d	c	d=Σd1~3	d1	d2	d3	E=C-D	F	G=C-F	H=D-G		
금본	점	4.389	4.212	6.235	5.630	3.412	2.218	0.008	2.010	0.200	0.605	0.698	5.537	0.093
	비점	24.527	23.977	26.968	24.794	21.141	3.653	0.000	2.994	0.659	2.174	2.181	24.787	0.007
금본K	점	60.200	59.858	71.233	71.906	57.422	14.484	1.110	10.462	2.912	-0.673	8.408	62.825	9.081
	비점	305.538	299.474	302.387	289.292	263.552	25.740	0.214	17.618	7.908	13.095	13.176	289.211	0.081
금본L	점	17.817	17.050	27.473	59.535	48.494	11.041	0.000	8.870	2.171	-32.062	1.557	25.916	33.619
	비점	114.182	115.013	140.629	139.773	118.381	21.392	0.107	15.906	5.379	0.856	1.412	139.217	0.556



[그림 2] 부여군 시행계획 최종년도 T-P 할당부하량

1. 시행계획 대상유역 및 수질현황

가. 시행계획 대상유역

- 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 충청북도와 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(금본 K지점)하여 충청남도의 부여군 하류지역 및 서천군과 전라북도 익산시 및 군산시를 경계로 흘러 금강하구언(금본K)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
- 부여군의 금강수계의 단위유역 수는 총 3개이며, 단위유역별로 소유역수는 금본J 5개, 금본K 24개, 금본L 11개 임

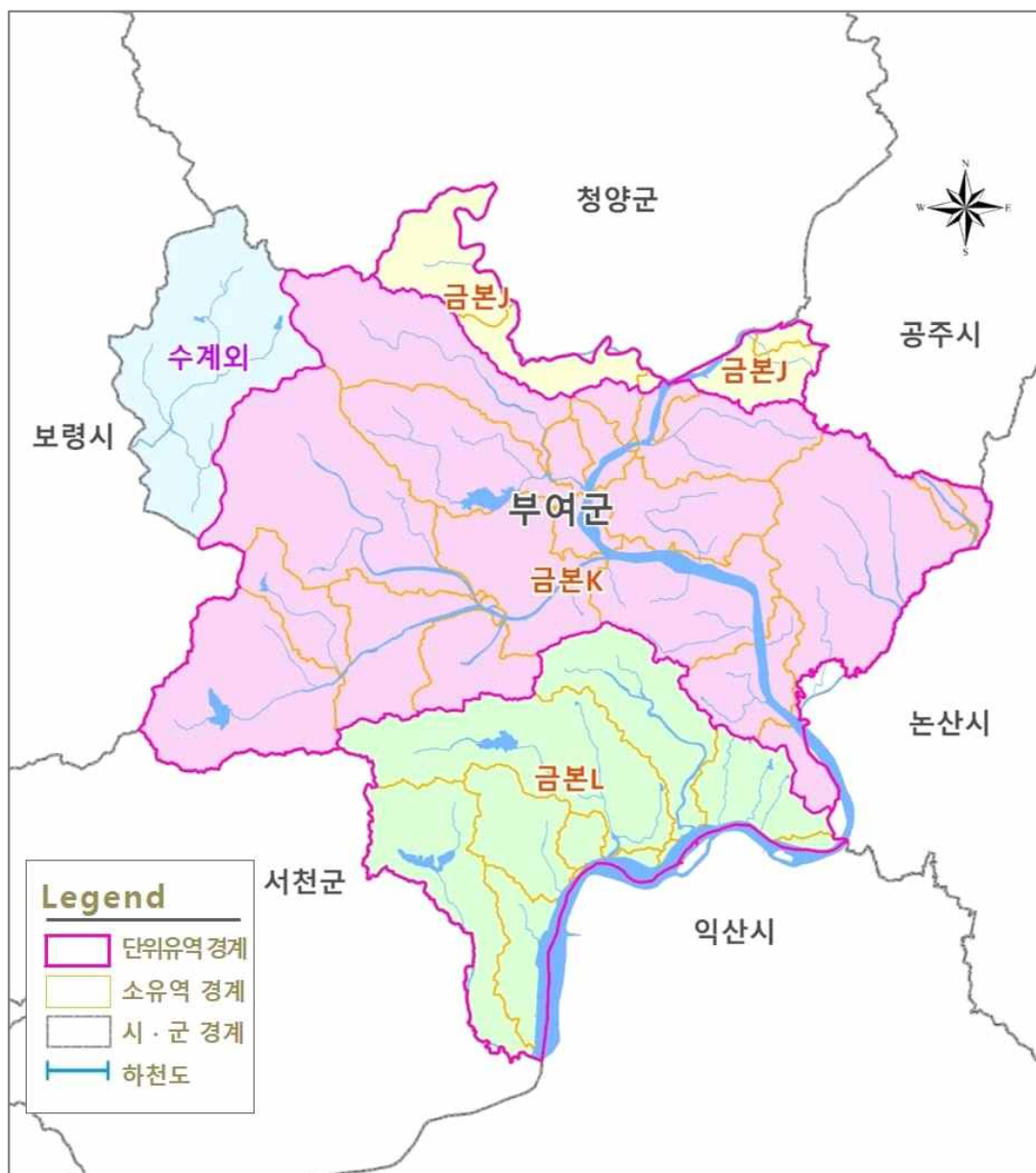
<표 7> 부여군 시행계획 대상 단위유역 및 소유역 면적

단위유역	소유역수(개수)		면적(km ²)		부여군 현황	
	전체	공주시 관할	전체	부여군 관할	단위유역 점유율	단위유역 비율
금본J	39	5	416.073	38.261	6.1%	9.2%
금본K	31	24	479.014	381.807	61.1%	79.7%
금본L	37	11	537.096	148.397	23.8%	27.6%
금강외	-	-	-	56.040	9.0%	-
합계	107	40	1,432.183	624.505	100.0%	-

나. 단위유역 수질현황

<표 8> 부여군 단위유역 수질현황

대상 물질	단위 유역	목표 수질 (mg/L)	연도별 평균수질							평가수질(mg/L)				
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	'14~'16	'15~'17	'16~'18	'17~'19	'18~'20
BOD	금본	2.9	3.3	2.9	3.2	3.3	2.8	3.3	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1
BOD	금본K	3.0	3.0	2.4	2.7	3.3	3.3	3.3	3.5	2.7	2.8	3.1	3.3	3.3
BOD	금본L	3.0	3.0	3.0	2.6	2.9	3.4	3.2	2.7	2.9	2.8	2.9	3.2	3.1
T-P	금본	0.077	0.069	0.050	0.068	0.079	0.086	0.094	0.070	0.062	0.065	0.077	0.086	0.083
T-P	금본K	0.078	0.090	0.052	0.083	0.085	0.095	0.103	0.091	0.075	0.073	0.087	0.094	0.096
T-P	금본L	0.078	0.068	0.052	0.068	0.074	0.078	0.091	0.067	0.062	0.064	0.073	0.081	0.079



[그림 3] 부여군 시행계획 단위유역도

2. 오염원 현황 및 전망

가. 오염원 조사방법

- 오염원조사는 2019년 12월 31일 기준으로 행정구역별 현황과 부여군의 통계 연보 및 기타 현황자료와 비교·검토하여 기술지침에 따라 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, 직접이송량, 방류유량, 방류농도

나. 오염원 전망방법

- 오염원그룹별로 자연증감 및 개발계획에 구분하여, 동·리별로 과거 5년 추세에 근거하여 지수회귀식을 적용하여 전망하였으며, 지수회귀가 적용되지 않는 경우는 읍·면 기준으로 전망

다. 오염원 현황 및 전망 총괄

<표 9> 부여군 단위유역별 오염원 현황 및 전망(자연증감+개발계획)

단위 유역	오염원	2019년 (기준년도)	2020년	2021년 (시작년도)	2022년	2023년	2024년
금빈	인구(인)	2,144	2,029	2,008	2,038	2,021	2,007
	물사용량 (m³/일)	가정용	531.6	502.8	498.4	501.7	497.6
		영업용	319.2	307.6	305.7	304.3	303.0
		소계	850.8	810.4	804.1	806.0	800.6
	축산 사육 두수 (두)	젖소	0	0	0	0	0
		한우	2,977	2,839	2,836	2,836	2,834
		말	2	2	2	2	2
		돼지	6,866	6,499	6,453	6,416	6,385
		양·사슴	795	795	795	795	795
		개	117	117	117	117	117
		가금	131,215	128,538	124,683	121,434	118,618
		합계	141,972	138,790	134,886	131,600	128,751
	폐수배출업소수(개소)	3	3	3	3	3	3
	산업폐수발생량(m³/일)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	산업폐수배출량(m³/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

단위 구역	오염원		2019년 (기준년도)	2020년	2021년 (시작년도)	2022년	2023년	2024년
	토지 면적 (km ²)	전	3.288	3.289	3.289	3.291	3.296	3.295
		답	6.822	6.792	6.780	6.769	6.759	6.751
		과수원	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		목장용지 등	0.208	0.207	0.206	0.207	0.206	0.206
		임야	22.531	22.442	22.442	22.442	22.442	22.442
		광천지 등	3.542	3.556	3.559	3.556	3.552	3.552
		대지	0.925	0.927	0.931	0.936	0.940	0.944
		공장용지	0.036	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
		학교용지 등	0.054	0.054	0.054	0.054	0.055	0.055
		주차장 등	0.939	0.961	0.967	0.973	0.978	0.983
		주유소용지	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		체육용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		유원지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	38.358	38.358	38.358	38.358	38.358	38.358
	양식장시설수(개소)		3	33	0	0	0	0
	양식장시설면적(m ²)		7,295	7,295	7,295	7,295	7,295	7,295
	매립장침출수처리시설(개소)		0	0	0	0	0	0
	매립장침출수발생량(m ³ /일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
금본K	인구(인)		54,467	53,366	53,225	53,245	52,886	52,577
	물사용량 (m ³ /일)	가정용	12,627.2	12,496.9	12,511.8	12,562.4	12,480.9	12,408.9
		영업용	6,295.7	6,076.6	6,717.3	6,696.6	6,671.2	6,637.3
		소계	18,922.9	18,573.5	19,229.1	19,259.0	19,152.1	19,046.2
	축산 사육 두수 (두)	젖소	2,235	2,154	2,117	2,082	2,052	2,019
		한우	22,353	22,764	22,598	22,414	22,020	21,591
		말	44	44	44	44	44	44
		돼지	77,741	71,383	70,450	69,697	69,055	68,500
		양.사슴	5,798	5,783	5,793	5,803	5,811	5,816
		개	4,774	4,773	4,764	4,757	4,749	4,743
		가금	3,789,714	3,720,895	3,664,247	3,605,763	3,548,339	3,491,077
		합계	3,902,659	3,827,796	3,770,013	3,710,560	3,652,070	3,593,790
	폐수배출업소수(개소)		127	127	127	127	127	127
	산업폐수발생량(m ³ /일)		14,420.2	14,416.4	14,418.7	14,421.3	14,423.0	14,435.4
	산업폐수배출량(m ³ /일)		5,534.7	5,532.3	5,533.7	5,535.4	5,536.2	5,536.8
	토지 면적 (km ²)	전	28.406	27.947	28.171	28.133	28.123	28.116
		답	96.964	96.108	95.959	95.821	95.704	95.612
		과수원	0.711	0.710	0.710	0.712	0.711	0.710
		목장용지 등	3.761	3.845	3.862	3.930	3.919	3.915
		임야	178.180	177.602	177.524	177.461	177.452	177.452
		광천지 등	41.341	42.553	42.285	42.292	42.297	42.282
		대지	13.801	14.177	14.232	14.286	14.329	14.362
		공장용지	2.128	2.145	2.226	2.231	2.233	2.236
		학교용지 등	1.712	1.713	1.718	1.727	1.732	1.735
		주차장 등	14.217	14.344	14.435	14.509	14.584	14.647
		주유소용지	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		체육용지	1.592	1.669	1.691	1.711	1.729	1.746
		유원지	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404
		합계	383.266	383.266	383.266	383.266	383.266	383.266
	양식장시설수(개소)		9	99	0	0	0	0
	양식장시설면적(m ²)		37,887	37,887	37,887	37,887	37,887	37,887
	매립장침출수처리시설(개소)		0	0	0	0	0	0

단위 구역	오염원		2019년 (기준년도)	2020년	2021년 (시작년도)	2022년	2023년	2024년
금빈	매립장침출수발생량(m³/일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	인구(인)		8,948	8,484	8,408	8,350	8,295	8,248
	물사용량 (m³/일)	가정용	2,091.8	1,980.7	1,964.7	1,950.9	1,937.8	1,926.9
		영업용	891.9	859.4	853.7	849.0	845.1	841.2
		소계	2,983.7	2,840.1	2,818.4	2,799.9	2,782.9	2,768.1
	축산 사육 두수 (두)	젖소	813	821	827	837	844	852
		한우	6,874	6,991	7,122	7,247	7,372	7,493
		말	4	4	4	4	4	4
		돼지	64,117	57,709	57,556	57,430	57,323	57,232
		양.사슴	2,656	2,643	2,641	2,639	2,637	2,636
		개	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031
		가금	1,731,924	1,786,443	1,787,930	1,790,039	1,792,705	1,795,843
		합계	1,807,419	1,855,642	1,857,111	1,859,227	1,861,916	1,865,091
	폐수배출업소수(개소)		12	12	12	12	12	12
	산업폐수발생량(m³/일)		217.6	217.6	217.6	217.6	217.6	217.6
	산업폐수배출량(m³/일)		174.3	174.3	174.3	174.3	174.3	174.3
	토지 면적 (km²)	전	9.047	9.059	9.066	9.099	9.137	9.142
		답	38.540	38.289	38.282	38.225	38.209	38.203
		과수원	0.169	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
		목장용지 등	1.297	1.415	1.428	1.436	1.440	1.446
		임야	71.790	71.015	70.985	70.962	70.933	70.933
		광천지 등	18.659	19.269	19.246	19.271	19.261	19.241
		대지	4.405	4.484	4.492	4.501	4.507	4.514
		공장용지	0.535	0.544	0.545	0.547	0.549	0.549
		학교용지 등	0.458	0.463	0.464	0.455	0.456	0.456
		주차장 등	4.387	4.584	4.614	4.626	4.630	4.638
		주유소용지	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		체육용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		유원지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	149.297	149.297	149.297	149.297	149.297	149.297
	양식장시설수(개소)		6	66	0	0	0	0
	양식장시설면적(m²)		20,394	20,394	20,394	20,394	20,394	20,394
	매립장침출수처리시설(개소)		1	1	1	1	1	1
	매립장침출수발생량(m³/일)		23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2

단위 구역	오염원		2025년 (중간년도)	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년 (최종년도)
금빈	인구(인)		1,995	1,983	1,968	1,957	1,948	1,941
	물사용량 (m³/일)	가정용	491.6	488.3	485.1	482.4	480.1	478.1
		영업용	300.0	298.6	297.7	296.6	295.8	295.2
		소계	791.6	786.9	782.8	779.0	775.9	773.3
	축산 사육 두수 (두)	젖소	0	0	0	0	0	0
		한우	2,834	2,832	2,829	2,832	2,833	2,834
		말	2	2	2	2	2	2
		돼지	6,333	6,313	6,292	6,274	6,259	6,245
		양.사슴	795	795	795	795	795	795
		개	117	117	117	117	117	117
		가금	113,837	111,760	109,841	108,061	106,386	104,808
		합계	123,918	121,819	119,876	118,081	116,392	114,801
	폐수배출업소수(개소)		3	3	3	3	3	3

단위 유역	오염원	2025년 (중간년도)	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년 (최종년도)
	산업폐수발생량(m³/일)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	산업폐수배출량(m³/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	토지 면적 (km²)	전	3.288	3.293	3.293	3.296	3.295
		답	6.734	6.727	6.720	6.714	6.703
		과수원	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		목장용지 등	0.206	0.205	0.206	0.207	0.206
		임야	22.387	22.387	22.387	22.387	22.387
		광천지 등	3.586	3.580	3.582	3.580	3.578
		대지	0.938	0.941	0.941	0.943	0.951
		공장용지	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
		학교용지 등	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		주차장 등	1.033	1.039	1.043	1.045	1.052
		주유소용지	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		체육용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		유원지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	38.358	38.358	38.358	38.358	38.358
	양식장시설수(개소)	0	0	0	0	0	0
	양식장시설면적(m²)	7,295	7,295	7,295	7,295	7,295	7,295
금본K	매립장침출수처리시설(개소)	0	0	0	0	0	0
	매립장침출수발생량(m³/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	인구(인)		52,348	52,061	51,826	51,588	51,371
	물사용량 (m³/일)	가정용	12,408.4	12,345.4	12,288.2	12,233.3	12,182.8
		영업용	6,778.7	6,749.1	6,722.5	6,697.1	6,673.2
		소계	19,187.1	19,094.5	19,010.7	18,930.4	18,856.0
	축산 사육 두수 (두)	젖소	1,990	1,964	1,938	1,908	1,882
		한우	21,374	20,931	20,716	20,480	20,030
		말	44	44	44	44	44
		돼지	68,011	67,571	67,176	66,813	66,478
		양.사슴	5,822	5,826	5,831	5,835	5,840
		개	4,738	4,733	4,728	4,726	4,722
		가금	3,435,130	3,381,544	3,328,725	3,277,796	3,229,475
		합계	3,537,109	3,482,613	3,429,158	3,377,602	3,328,471
	폐수배출업소수(개소)	128	128	128	128	128	128
	산업폐수발생량(m³/일)	16,294.7	16,298.0	16,298.8	16,298.8	16,312.1	16,313.7
	산업폐수배출량(m³/일)	7,394.1	7,396.0	7,396.8	7,396.8	7,398.3	7,399.0
	토지 면적 (km²)	전	27.959	27.945	27.942	27.934	27.919
		답	94.844	94.756	94.671	94.588	94.524
		과수원	0.710	0.711	0.712	0.712	0.712
		목장용지 등	3.928	3.920	3.921	3.913	3.910
		임야	176.815	176.815	176.815	176.815	176.815
		광천지 등	42.933	42.941	42.930	42.932	42.933
		대지	14.388	14.420	14.452	14.482	14.509
		공장용지	2.549	2.554	2.556	2.558	2.559
		학교용지 등	1.742	1.746	1.750	1.753	1.757
		주차장 등	15.184	15.230	15.276	15.325	15.363
		주유소용지	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		체육용지	1.761	1.775	1.788	1.800	1.811
		유원지	0.404	0.404	0.404	0.405	0.405
		합계	383.266	383.266	383.266	383.266	383.266
	양식장시설수(개소)	0	0	0	0	0	0

단위 유역	오염원	2025년 (중간년도)	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년 (최종년도)	
	양식장시설면적(m ²)	37,887	37,887	37,887	37,887	37,887	37,887	
	매립장침출수처리시설(개소)	0	0	0	0	0	0	
	매립장침출수발생량(m ³ /일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	인구(인)	8,203	8,153	8,114	8,073	8,044	8,008	
금본L	물사용량 (m ³ /일)	가정용	1,916.8	1,904.6	1,896.6	1,887.3	1,880.3	1,872.1
		영업용	837.2	833.5	830.7	827.5	824.9	822.5
		소계	2,754.0	2,738.1	2,727.3	2,714.8	2,705.2	2,694.6
	축산 사육 두수 (두)	젖소	861	870	878	887	895	905
		한우	7,617	7,751	7,873	8,003	8,142	8,278
		말	4	4	4	4	4	4
		돼지	57,151	57,077	57,013	56,952	56,898	56,846
		양.사슴	2,635	2,634	2,633	2,632	2,631	2,630
		개	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031
		가금	1,799,412	1,803,382	1,807,735	1,812,464	1,817,566	1,823,126
		합계	1,868,711	1,872,749	1,877,167	1,881,973	1,887,167	1,892,820
		폐수배출업소수(개소)		12	12	12	12	12
	산업폐수발생량(m ³ /일)		217.6	217.9	217.9	217.9	217.9	217.9
	산업폐수배출량(m ³ /일)		174.3	174.6	174.6	174.6	174.6	174.6
	토지 면적 (km ²)	전	9.168	9.161	9.170	9.175	9.179	9.167
		답	38.142	38.065	38.060	38.052	38.047	37.788
		과수원	0.165	0.165	0.165	0.166	0.166	0.166
		목장용지 등	1.451	1.450	1.454	1.456	1.459	1.461
		임야	70.906	70.881	70.881	70.881	70.881	70.775
		광천지 등	19.285	19.369	19.354	19.339	19.322	19.487
		대지	4.523	4.523	4.528	4.533	4.542	4.528
		공장용지	0.550	0.551	0.552	0.554	0.556	0.556
		학교용지 등	0.457	0.458	0.459	0.460	0.461	0.462
		주차장 등	4.640	4.664	4.664	4.671	4.674	4.897
		주유소용지	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		체육용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		유원지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	149.297	149.297	149.297	149.297	149.297	149.297	
	양식장시설수(개소)		0	0	0	0	0	0
	양식장시설면적(m ²)		20,394	20,394	20,394	20,394	20,394	20,394
	매립장침출수처리시설(개소)		1	1	1	1	1	1
	매립장침출수발생량(m ³ /일)		23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2

3. 오염부하량 현황 및 전망

가. 오염부하량 산정방법

○ 오·폐수 발생유량

- 발생원단위는 실측자료를 우선으로 하되 실측자료가 없는 경우 '기술지침'에서 제시하는 발생원단위를 적용

○ 발생부하량

- 발생부하량 = 오염원(인구, 오·폐수량, 축산두수, 지목·양식면적) × 발생부하원단위

○ 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 오염총량관리시행계획 이행평가 기준'에 따라 산정

나. 오염물질 발생부하량 현황 및 전망

1) BOD 발생부하량

<표 10> 부여군 단위유역별 BOD 발생부하량 현황 및 전망(자연증감+개발계획)

단위유역	오염원 그룹	연도별 BOD 발생부하량(kg/일)					
		2019년 (기준년도)	2020년	2021년 (시작년도)	2022년	2023년	2024년
금본	생활계	160.45	152.78	151.55	152.69	151.55	150.69
	축산계	3,012.82	2,885.40	2,858.62	2,838.37	2,819.29	2,804.57
	산업계	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	토지계	103.06	105.76	105.82	105.94	105.99	106.06
	양식계	16.45	16.45	16.45	16.45	16.45	16.45
	매립계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	3,293.38	3,160.99	3,133.04	3,114.05	3,093.88	3,078.37
금본K	생활계	3,799.96	3,712.29	3,834.69	3,832.85	3,811.82	3,790.47
	축산계	41,380.41	40,498.85	39,997.10	39,495.54	38,898.88	38,298.56
	산업계	2,222.53	2,220.18	2,222.09	2,223.78	2,224.21	2,224.50
	토지계	1,265.41	1,268.17	1,273.09	1,274.25	1,275.28	1,276.06
	양식계	95.30	95.30	95.30	95.30	95.30	95.30
	매립계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	48,763.61	47,794.79	47,422.27	46,921.72	46,305.49	45,684.89
금본L	생활계	592.01	563.54	559.18	555.33	551.85	548.72

단위유역	오염원 그룹	연도별 BOD 발생부하량(kg/일)					
		2019년 (기준년도)	2020년	2021년 (시작년도)	2022년	2023년	2024년
	축산계	20,122.45	19,773.29	19,836.71	19,906.68	19,977.61	20,053.24
	산업계	22.98	22.98	22.98	22.98	22.98	22.98
	토지계	451.09	453.94	454.50	454.83	455.11	452.62
	양식계	71.98	71.98	71.98	71.98	71.98	71.98
	매립계	127.72	127.72	127.72	127.72	127.72	127.72
	합계	21,388.23	21,013.45	21,073.07	21,139.52	21,204.38	21,277.26

단위유역	오염원 그룹	연도별 BOD 발생부하량(kg/일)					
		2025년 (중간년도)	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년 (최종년도)
금뽕	생활계	149.86	148.97	148.17	147.47	146.81	146.34
	축산계	2,789.95	2,775.18	2,762.02	2,752.14	2,741.58	2,732.56
	산업계	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	토지계	106.48	106.56	106.60	106.65	106.71	106.74
	양식계	16.45	16.45	16.45	16.45	16.45	16.45
	매립계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	3,063.34	3,047.76	3,033.84	3,023.31	3,012.15	3,002.69
금본K	생활계	3,804.43	3,785.67	3,768.93	3,752.86	3,737.48	3,723.71
	축산계	37,819.55	37,247.03	36,803.56	36,357.39	35,816.29	35,396.44
	산업계	4,078.73	4,080.48	4,081.95	4,081.95	4,082.60	4,083.04
	토지계	1,287.91	1,288.65	1,289.33	1,289.92	1,290.49	1,292.56
	양식계	95.30	95.30	95.30	95.30	95.30	95.30
	매립계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	47,085.92	46,497.13	46,039.07	45,577.42	45,022.16	44,591.05
금본L	생활계	546.03	543.02	540.83	538.25	536.38	534.15
	축산계	20,133.14	20,220.44	20,306.47	20,398.77	20,496.88	20,595.71
	산업계	22.98	23.05	23.05	23.05	23.05	23.05
	토지계	452.87	453.04	453.23	453.34	453.46	454.99
	양식계	71.98	71.98	71.98	71.98	71.98	71.98
	매립계	127.72	127.72	127.72	127.72	127.72	127.72
	합계	21,354.72	21,439.25	21,523.28	21,613.11	21,709.47	21,807.60

2) T-P 발생부하량

<표 11> 부여군 단위유역별 T-P 발생부하량 현황 및 전망(자연증감+개발계획)

단위유역	오염원 그룹	연도별 T-P 발생부하량(kg/일)					
		2019년 (기준년도)	2020년	2021년 (시작년도)	2022년	2023년	2024년
금뽕	생활계	4.796	4.567	4.530	4.565	4.531	4.505
	축산계	244.647	234.069	231.854	230.144	228.573	227.322
	산업계	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	토지계	10.111	10.183	10.189	10.192	10.195	10.198
	양식계	0.856	0.856	0.856	0.856	0.856	0.856

단위구역	오염원 그룹	연도별 T-P 발생부하량(kg/일)					
		2019년 (기준년도)	2020년	2021년 (시작년도)	2022년	2023년	2024년
	매립계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	260.411	249.676	247.430	245.758	244.156	242.882
금본K	생활계	107.851	105.002	108.712	108.601	108.016	107.412
	축산계	3,411.893	3,316.832	3,274.891	3,233.790	3,186.797	3,139.981
	산업계	24.953	24.916	24.958	24.971	24.978	24.989
	토지계	114.685	114.484	114.892	114.911	114.906	114.905
	양식계	4.955	4.955	4.955	4.955	4.955	4.955
	매립계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	3,664.337	3,566.189	3,528.408	3,487.228	3,439.652	3,392.242
금본L	생활계	17.693	16.837	16.713	16.587	16.487	16.394
	축산계	1,773.379	1,721.652	1,725.477	1,729.907	1,734.515	1,739.550
	산업계	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
	토지계	40.402	40.592	40.622	40.673	40.726	40.199
	양식계	3.742	3.742	3.742	3.742	3.742	3.742
	매립계	0.506	0.506	0.506	0.506	0.506	0.506
	합계	1,836.104	1,783.711	1,787.442	1,791.797	1,795.799	1,800.773

단위구역	오염원 그룹	연도별 T-P 발생부하량(kg/일)					
		2025년 (중간년도)	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년 (최종년도)
금본	생활계	4.481	4.455	4.430	4.408	4.388	4.374
	축산계	226.109	224.908	223.826	222.987	222.116	221.364
	산업계	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	토지계	10.201	10.205	10.207	10.210	10.211	10.214
	양식계	0.856	0.856	0.856	0.856	0.856	0.856
	매립계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	241.648	240.425	239.320	238.462	237.572	236.809
금본K	생활계	107.869	107.341	106.866	106.412	105.972	105.594
	축산계	3,101.850	3,057.759	3,022.710	2,987.684	2,946.454	2,913.731
	산업계	47.666	47.680	47.716	47.716	47.730	47.737
	토지계	115.037	115.041	115.037	115.032	115.032	115.034
	양식계	4.955	4.955	4.955	4.955	4.955	4.955
	매립계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	3,377.377	3,332.776	3,297.284	3,261.799	3,220.143	3,187.051
금본L	생활계	16.317	16.223	16.158	16.082	16.027	15.962
	축산계	1,744.938	1,750.895	1,756.824	1,763.220	1,770.056	1,776.979
	산업계	0.382	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383
	토지계	40.242	40.254	40.266	40.279	40.288	40.301
	양식계	3.742	3.742	3.742	3.742	3.742	3.742
	매립계	0.506	0.506	0.506	0.506	0.506	0.506
	합계	1,806.127	1,812.003	1,817.879	1,824.212	1,831.002	1,837.873

다. 오염물질 배출부하량 현황 및 전망

1) BOD 배출부하량

<표 12> 부여군 단위유역별 BOD 배출부하량 현황 및 전망(자연증감+개발계획-삭감계획)

단위유역	오염원 그룹	점/ 비점	연도별 BOD 배출부하량(kg/일)					
			2019년 (기준년도)	2020년	2021년 (시작년도)	2022년	2023년	2024년
금본	생활계	점	69.82	66.15	65.58	65.07	64.55	64.15
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	268.80	257.41	255.03	253.23	251.52	250.21
	산업계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	103.06	105.77	105.83	105.95	106.00	106.07
	양식계	점	16.45	16.45	16.45	16.45	16.45	16.45
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
금본K	생활계	점	697.08	682.79	682.73	679.46	677.90	652.75
		비점	65.02	65.22	64.60	64.77	64.30	63.84
	축산계	점	20.95	18.95	18.63	18.37	18.16	17.97
		비점	3,379.93	3,291.04	3,249.84	3,208.03	3,157.41	3,105.96
	산업계	점	12.27	18.65	18.76	18.78	18.80	18.81
		비점	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
	토지계	점	0.81	1.92	2.03	2.11	2.20	2.25
		비점	1,265.53	1,269.08	1,273.81	1,275.01	1,276.08	1,276.93
	양식계	점	95.30	95.30	95.30	95.30	95.30	95.30
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	매립계	점	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
금본L	생활계	점	224.45	212.22	210.53	208.96	207.63	206.38
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	축산계	점	16.48	14.77	14.77	14.77	14.77	14.77
		비점	1,301.25	1,321.40	1,327.01	1,333.30	1,339.59	1,346.38
	산업계	점	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	451.09	453.82	454.18	454.51	454.79	454.96
	양식계	점	71.98	71.98	71.98	71.98	71.98	71.98
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
합계		점	313.78	299.84	298.15	296.58	295.25	294.00
		비점	1,752.55	1,775.43	1,781.40	1,788.02	1,794.59	1,801.55

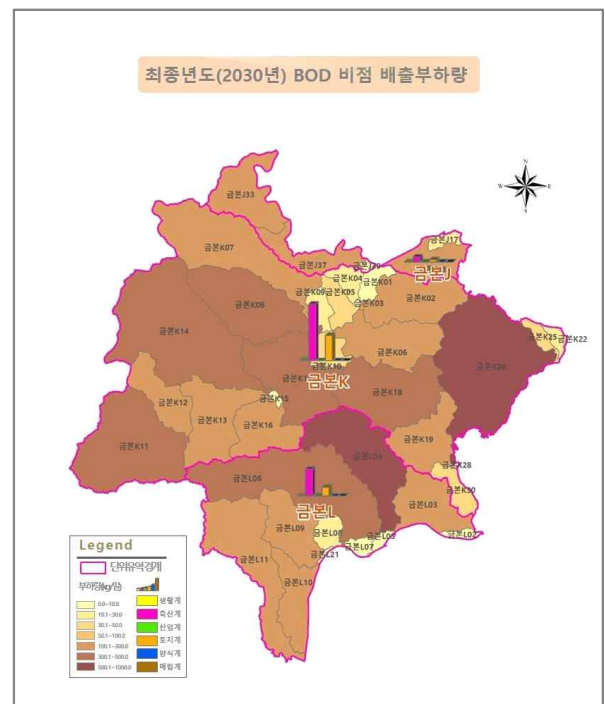
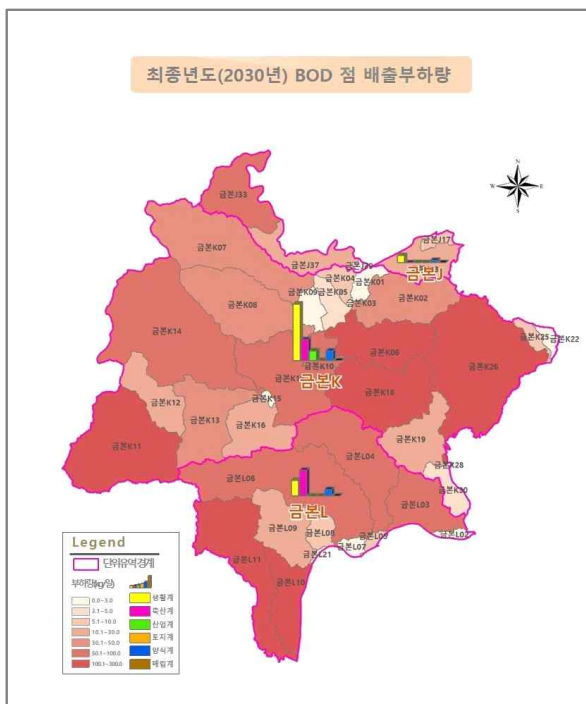
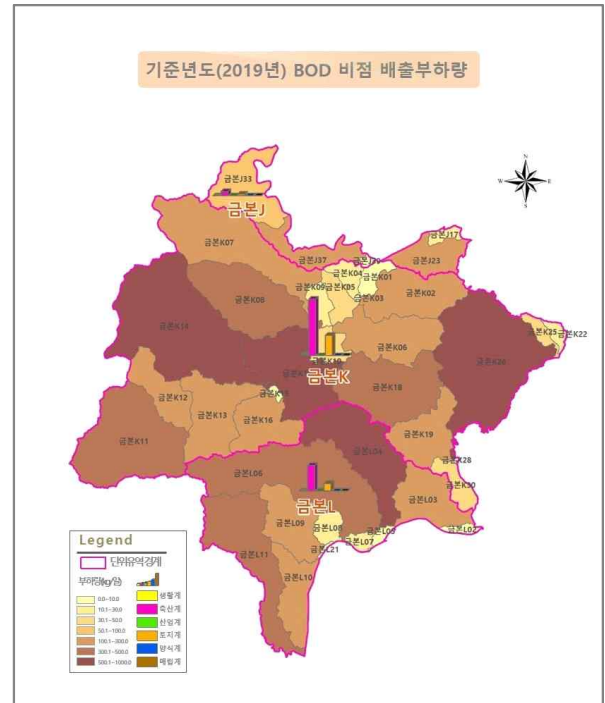
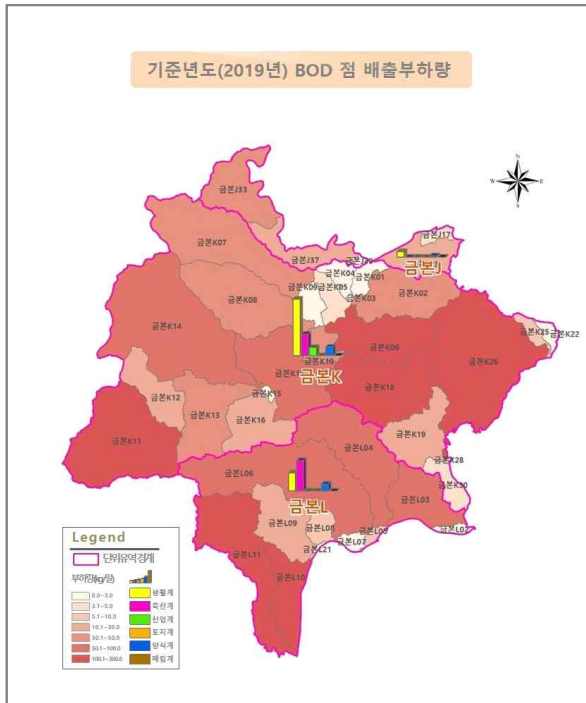
단위구역	오염원 그룹	점/ 비점	연도별 BOD 배출부하량(kg/일)					
			2025년 (중간년도)	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년 (최종년도)
금본I	생활계	점	63.78	57.31	56.93	44.91	44.59	43.47
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	248.91	195.84	194.65	193.75	192.81	192.01
	산업계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	106.49	106.57	106.61	106.66	106.72	106.75
	양식계	점	16.45	16.45	16.45	16.45	16.45	16.45
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	점	80.23	73.76	73.38	61.36	61.04	59.92
		비점	355.40	302.41	301.26	300.41	299.53	298.76
금본K	생활계	점	589.55	586.50	558.70	550.12	545.78	468.83
		비점	63.54	63.14	62.78	62.46	62.16	61.85
	축산계	점	17.79	17.65	17.52	17.39	17.28	17.16
		비점	3,065.21	2,723.37	2,685.34	2,647.00	2,600.07	2,563.81
	산업계	점	37.36	37.41	37.50	37.50	37.51	37.53
		비점	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
	토지계	점	2.33	2.40	2.51	2.61	2.72	2.82
		비점	1,287.72	1,288.46	1,289.21	1,289.81	1,290.42	1,292.48
	양식계	점	95.30	95.30	95.30	95.30	95.30	95.30
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	매립계	점	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	점	742.41	739.34	711.61	703.00	698.67	621.72
		비점	4,416.60	4,075.10	4,037.46	3,999.40	3,952.78	3,918.27
금본L	생활계	점	205.35	204.17	195.04	174.38	173.62	151.63
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	축산계	점	14.77	14.77	14.77	14.77	14.77	14.77
		비점	1,353.48	1,329.08	1,336.76	1,344.98	1,353.76	1,362.57
	산업계	점	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	455.21	455.38	455.57	455.68	455.80	457.31
	양식계	점	71.98	71.98	71.98	71.98	71.98	71.98
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
	합계	점	292.97	291.79	282.66	262.00	261.24	239.25
		비점	1,808.90	1,784.67	1,792.54	1,800.87	1,809.77	1,820.09

2) T-P 배출부하량

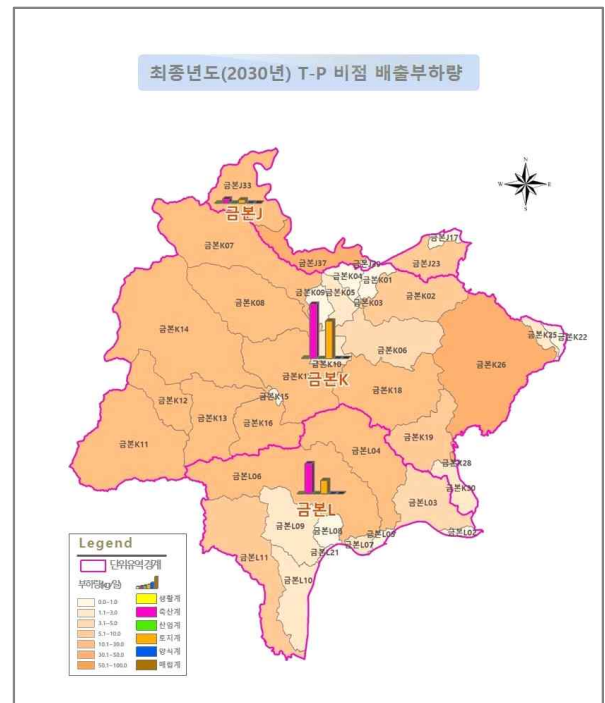
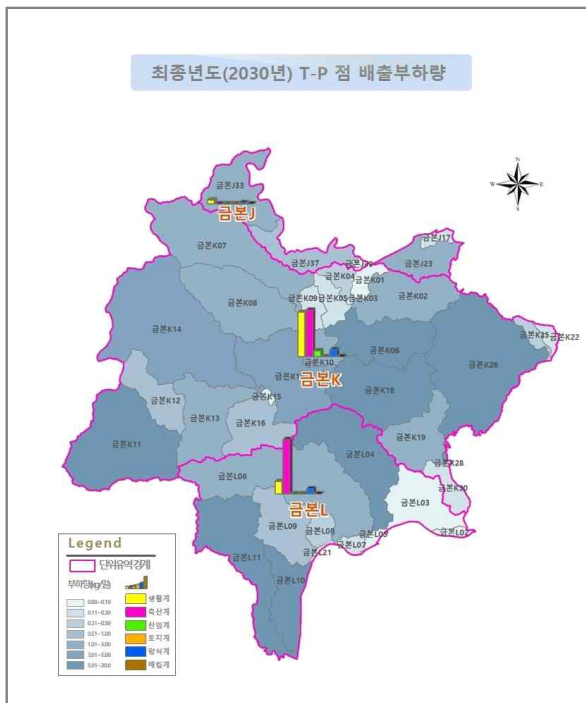
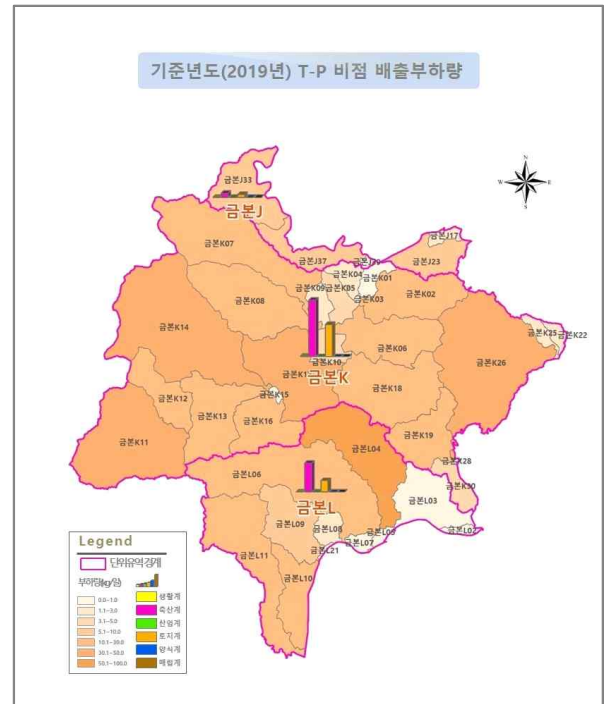
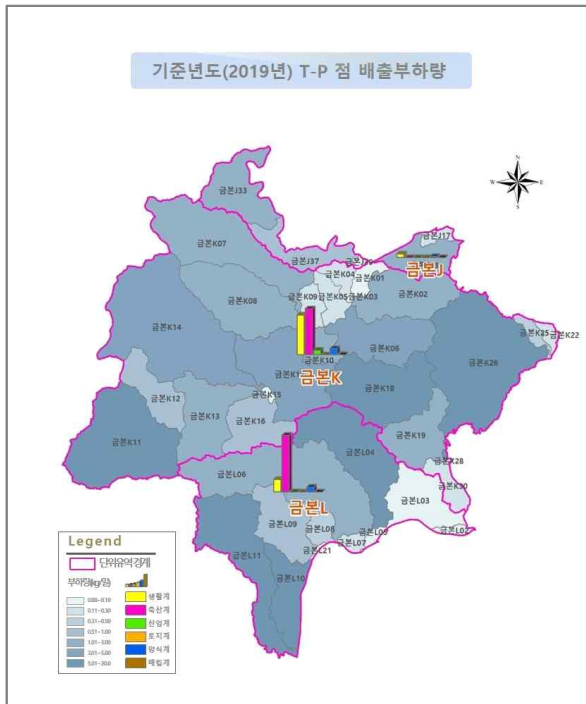
<표 13> 부여군 단위유역별 T-P 배출부하량 현황 및 전망(자연증감+개발계획-삭감계획)

단위유역	오염원 그룹	점/ 비점	연도별 T-P 배출부하량(kg/일)					
			2019년 (기준년도)	2020년	2021년 (시작년도)	2022년	2023년	2024년
금본	생활계	점	3.533	3.356	3.330	3.314	3.288	3.266
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	14.416	13.794	13.677	13.586	13.499	13.433
	산업계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	10.111	10.183	10.189	10.192	10.195	10.198
	양식계	점	0.856	0.856	0.856	0.856	0.856	0.856
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
금본K	생활계	점	4.389	4.212	4.186	4.170	4.144	4.122
		비점	24.527	23.977	23.866	23.778	23.694	23.631
	생활계	점	37.661	38.244	38.266	38.096	37.970	37.049
		비점	1.990	1.989	1.969	1.972	1.957	1.947
	축산계	점	16.367	14.853	14.613	14.418	14.253	14.109
		비점	188.854	182.980	180.713	178.440	175.739	173.015
	산업계	점	1.139	1.653	1.662	1.664	1.667	1.669
		비점	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
	토지계	점	0.038	0.113	0.121	0.130	0.140	0.148
		비점	114.685	114.496	114.903	114.930	114.940	114.949
	양식계	점	4.955	4.955	4.955	4.955	4.955	4.955
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
금본L	매립계	점	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	점	60.200	59.858	59.657	59.303	59.025	57.970
		비점	305.538	299.474	297.594	295.351	292.645	289.920
	생활계	점	11.837	11.289	11.195	11.113	11.041	10.971
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	축산계	점	2.169	1.950	1.950	1.950	1.950	1.950
		비점	73.780	74.408	74.693	75.026	75.369	75.743
	산업계	점	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	40.402	40.605	40.629	40.680	40.733	40.752
금본L	양식계	점	3.742	3.742	3.742	3.742	3.742	3.742
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	점	17.817	17.050	16.956	16.874	16.802	16.732
		비점	114.182	115.013	115.322	115.706	116.102	116.495

단위구역	오염원 그룹	점/ 비점	연도별 T-P 배출부하량(kg/일)					
			2025년 (중간년도)	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년 (최종년도)
금본J	생활계	점	3.248	3.043	3.025	2.549	2.532	2.471
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	13.368	11.118	11.057	11.009	10.962	10.920
	산업계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	10.201	10.205	10.207	10.210	10.211	10.214
	양식계	점	0.856	0.856	0.856	0.856	0.856	0.856
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	점	4.104	3.899	3.881	3.405	3.388	3.327
		비점	23.569	21.323	21.264	21.219	21.173	21.134
금본K	생활계	점	34.222	34.043	32.934	32.527	32.196	28.507
		비점	1.936	1.923	1.912	1.899	1.893	1.881
	축산계	점	13.982	13.870	13.767	13.675	13.589	13.509
		비점	170.848	155.073	153.074	151.053	148.597	146.692
	산업계	점	2.226	2.231	2.237	2.237	2.240	2.242
		비점	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
	토지계	점	0.157	0.166	0.174	0.182	0.190	0.198
		비점	115.062	115.078	115.079	115.086	115.095	115.103
	양식계	점	4.955	4.955	4.955	4.955	4.955	4.955
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	매립계	점	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	점	55.582	55.305	54.107	53.616	53.210	49.451
		비점	287.855	272.083	270.074	268.047	265.594	263.685
금본L	생활계	점	10.915	10.855	10.528	9.900	9.861	9.114
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	축산계	점	1.950	1.950	1.950	1.950	1.950	1.950
		비점	76.138	75.164	75.599	76.068	76.572	77.079
	산업계	점	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	40.795	40.807	40.819	40.832	40.841	40.853
	양식계	점	3.742	3.742	3.742	3.742	3.742	3.742
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	점	16.676	16.616	16.289	15.661	15.622	14.875
		비점	116.933	115.971	116.418	116.900	117.413	117.932



[그림 4] 소유역별 기준년도 및 최종년도 BOD 배출부하량 분포도



[그림 5] 소유역별 기준년도 및 최종년도 T-P 배출부하량 분포도

4. 지역개발계획

가. 개발계획 조사

- '기본방침' 제27조(관리대상 지역개발사업)에 따른 개발사업
- 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제30조에 따른 관계기관 협의사업
 - 「농어촌정비법」에 따른 농어촌생활환경정비사업
 - 「주택법」에 따른 20세대 이상의 공동주택

나. 개발부하량 총괄

<표 14> 부여군 단위유역별 지역개발부하량 총괄(누적)

단위 유역	대상 물질	준공 년도	지역개발부하량(kg/일)													
			합계			개발계획						여유량				
						기승인			추가계획			승인량		유보량		
			건수	점	비점	건수	점	비점	건수	점	비점	점	비점	점	비점	
금뽕	BOD	2021	0	10.38	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	10.38	0.00	0.00	0.00	
		2022	1	11.00	0.00	1	0.04	0.00	0	0.00	0.00	10.96	0.00	0.00	0.00	
		2023	1	11.61	0.00	1	0.04	0.00	0	0.00	0.00	11.57	0.00	0.00	0.00	
		2024	1	12.15	0.00	1	0.04	0.00	0	0.00	0.00	12.11	0.00	0.00	0.00	
		2025	2	12.70	0.36	2	0.04	0.36	0	0.00	0.00	12.66	0.00	0.00	0.00	
		2026	2	17.59	40.11	2	0.04	0.36	0	0.00	0.00	17.55	39.75	0.00	0.00	
		2027	2	18.24	42.02	2	0.04	0.36	0	0.00	0.00	18.20	41.66	0.00	0.00	
		2028	2	27.60	43.74	2	0.04	0.36	0	0.00	0.00	27.56	43.38	0.00	0.00	
		2029	2	28.42	45.49	2	0.04	0.36	0	0.00	0.00	28.38	45.13	0.00	0.00	
		2030	2	29.87	47.18	2	0.04	0.36	0	0.00	0.00	29.83	46.82	0.00	0.00	
금뽕	T-P	2021	0	1.129	0.759	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	1.129	0.759	0.000	0.000	
		2022	1	1.179	0.851	1	0.008	0.000	0	0.000	0.000	1.171	0.851	0.000	0.000	
		2023	1	1.229	0.943	1	0.008	0.000	0	0.000	0.000	1.221	0.943	0.000	0.000	
		2024	1	1.278	1.020	1	0.008	0.000	0	0.000	0.000	1.270	1.020	0.000	0.000	
		2025	2	1.321	1.100	2	0.008	0.000	0	0.000	0.000	1.313	1.100	0.000	0.000	
		2026	2	1.556	3.241	2	0.008	0.000	0	0.000	0.000	1.348	2.582	0.200	0.659	
		2027	2	1.603	3.353	2	0.008	0.000	0	0.000	0.000	1.395	2.694	0.200	0.659	
		2028	2	2.065	3.452	2	0.008	0.000	0	0.000	0.000	1.857	2.793	0.200	0.659	
		2029	2	2.120	3.556	2	0.008	0.000	0	0.000	0.000	1.912	2.897	0.200	0.659	
		2030	2	2.218	3.653	2	0.008	0.000	0	0.000	0.000	2.010	2.994	0.200	0.659	
금본K	BOD	2021	8	112.75	2.36	8	4.84	2.36	0	0.00	0.00	107.91	0.00	0.00	0.00	
		2022	14	118.05	3.24	14	5.75	3.24	0	0.00	0.00	112.30	0.00	0.00	0.00	
		2023	16	124.26	3.29	16	8.41	3.29	0	0.00	0.00	115.85	0.00	0.00	0.00	
		2024	17	141.19	3.29	17	8.41	3.29	0	0.00	0.00	132.78	0.00	0.00	0.00	
		2025	22	185.27	28.72	22	29.19	13.42	0	0.00	0.00	156.08	15.30	0.00	0.00	
		2026	23	201.23	301.23	23	29.19	13.42	0	0.00	0.00	159.58	255.09	12.46	32.72	
		2027	23	221.27	336.57	23	29.19	13.42	0	0.00	0.00	179.62	290.43	12.46	32.72	
		2028	23	230.39	373.54	23	29.19	13.42	0	0.00	0.00	188.74	327.40	12.46	32.72	
		2029	23	237.04	418.90	23	29.19	13.42	0	0.00	0.00	195.39	372.76	12.46	32.72	
		2030	26	290.11	457.03	26	29.19	14.85	0	0.00	0.00	248.46	409.46	12.46	32.72	
금본K	T-P	2021	8	5.705	0.060	8	0.291	0.060	0	0.000	0.000	5.414	0.000	0.000	0.000	
		2022	14	6.066	0.098	14	0.366	0.098	0	0.000	0.000	5.700	0.000	0.000	0.000	
		2023	16	6.430	0.098	16	0.474	0.098	0	0.000	0.000	5.956	0.000	0.000	0.000	
		2024	17	7.064	0.098	17	0.474	0.098	0	0.000	0.000	6.590	0.000	0.000	0.000	

단위 구역	대상 물질	준공 년도	지역개발부하량(kg/일)												
			합계			개발계획						여유량			
						기승인			추가계획						
			건수	점	비점	건수	점	비점	건수	점	비점	점	비점	점	비점
		2025	22	7.723	1.504	22	1.110	0.214	0	0.000	0.000	6.613	1.290	0.000	0.000
		2026	23	10.780	16.636	23	1.110	0.214	0	0.000	0.000	6.758	8.514	2.912	7.908
		2027	23	11.531	18.707	23	1.110	0.214	0	0.000	0.000	7.509	10.585	2.912	7.908
		2028	23	11.934	20.863	23	1.110	0.214	0	0.000	0.000	7.912	12.741	2.912	7.908
		2029	23	12.312	23.525	23	1.110	0.214	0	0.000	0.000	8.290	15.403	2.912	7.908
		2030	26	14.484	25.740	26	1.110	0.214	0	0.000	0.000	10.462	17.618	2.912	7.908
금본L	BOD	2021	1	77.69	42.53	1	0.00	0.06	0	0.00	0.00	77.69	42.47	0.00	0.00
		2022	4	94.75	51.94	4	0.00	0.15	0	0.00	0.00	94.75	51.79	0.00	0.00
		2023	5	112.82	61.89	5	0.00	0.23	0	0.00	0.00	112.82	61.66	0.00	0.00
		2024	5	131.18	71.91	5	0.00	0.23	0	0.00	0.00	131.18	71.68	0.00	0.00
		2025	8	149.06	81.79	8	0.00	0.31	0	0.00	0.00	149.06	81.48	0.00	0.00
		2026	9	164.10	110.37	9	0.00	0.31	0	0.00	0.00	152.38	90.54	11.72	19.52
		2027	9	171.54	118.23	9	0.00	0.31	0	0.00	0.00	159.82	98.40	11.72	19.52
		2028	9	184.56	124.51	9	0.00	0.31	0	0.00	0.00	172.84	104.68	11.72	19.52
		2029	9	188.49	128.86	9	0.00	0.31	0	0.00	0.00	176.77	109.03	11.72	19.52
		2030	11	202.74	132.48	11	0.00	1.69	0	0.00	0.00	191.02	111.27	11.72	19.52
금본L	T-P	2021	1	3.990	6.075	1	0.000	0.003	0	0.000	0.000	3.990	6.072	0.000	0.000
		2022	4	4.868	7.441	4	0.000	0.034	0	0.000	0.000	4.868	7.407	0.000	0.000
		2023	5	5.794	8.889	5	0.000	0.073	0	0.000	0.000	5.794	8.816	0.000	0.000
		2024	5	6.737	10.319	5	0.000	0.073	0	0.000	0.000	6.737	10.246	0.000	0.000
		2025	8	7.660	11.753	8	0.000	0.107	0	0.000	0.000	7.660	11.646	0.000	0.000
		2026	9	10.000	18.428	9	0.000	0.107	0	0.000	0.000	7.829	12.942	2.171	5.379
		2027	9	10.233	19.552	9	0.000	0.107	0	0.000	0.000	8.062	14.066	2.171	5.379
		2028	9	10.530	20.449	9	0.000	0.107	0	0.000	0.000	8.359	14.963	2.171	5.379
		2029	9	10.712	21.073	9	0.000	0.107	0	0.000	0.000	8.541	15.587	2.171	5.379
		2030	11	11.041	21.392	11	0.000	0.107	0	0.000	0.000	8.870	15.906	2.171	5.379

5. 삭감계획

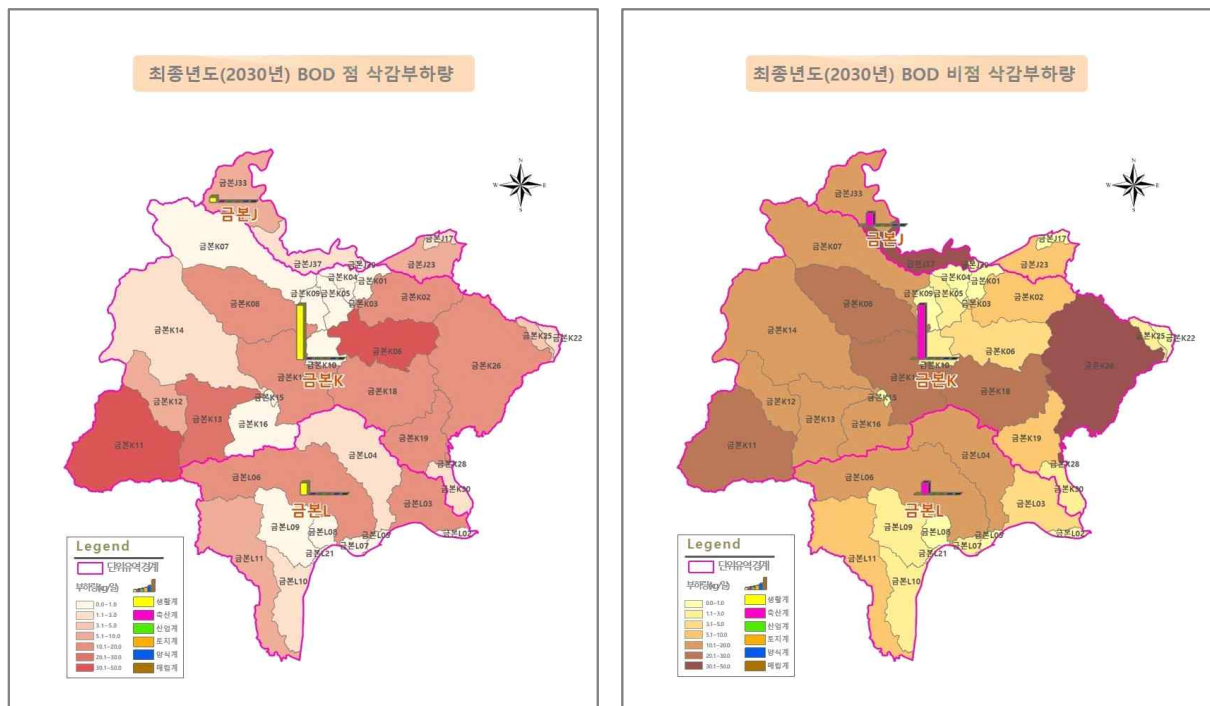
가. 삭감계획 조사

- '기본방침' 제15조(삭감부하량 및 삭감계획) 제3항에 따른 삭감사업
 - 삭감계획에는 삭감방법별 처리규모, 사업기간, 처리효율 및 삭감부하량, 비용(재원별), 관련계획(하수도정비기본계획 등)의 반영여부 등에 관한 사항이 포함

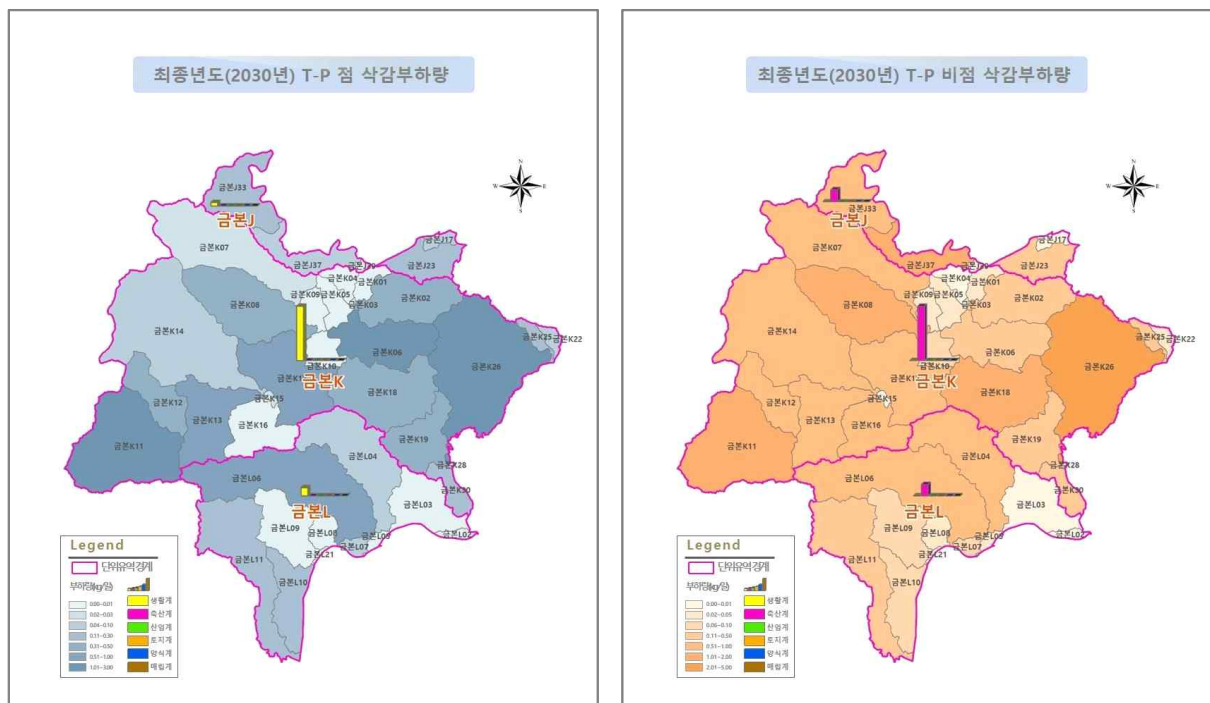
나. 삭감부하량 총괄

<표 15> 단위구역별 삭감계획 총괄

단위구역	최초 삭감부하량(kg/일)					4단계 삭감부하량(kg/일)				
	계획 건수	BOD		T-P		계획 건수	BOD		T-P	
		점	비점	점	비점		점	비점	점	비점
금본	0	0.00	0.00	0.000	0.000	4	18.62	51.76	0.698	2.181
금본K	0	0.00	0.00	0.000	0.000	11	191.18	292.43	8.408	13.176
금본L	0	0.00	0.00	0.000	0.000	6	49.00	32.19	1.557	1.412



[그림 6] 소유역별 BOD 삭감부하량



[그림 7] 소유역별 T-P 삭감부하량

<표 16> 단위유역별 삭감계획 총괄

단위 유역	삭감 구분	삭감방안	계획 건수	삭감대상 오염원	삭감부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
금빈	공동처리 삭감	환경기초시설 신·증설(관로신설)	2	생활계	17.71	0.00	0.649	0.000
		환경기초시설 관로확대	1	생활계	0.91	0.00	0.049	0.000
		환경기초시설 관로정비	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		환경기초시설 방류수 수질개선	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		간이공공하수처리시설	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		합류식하수도 월류수 저감시설	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		가축분뇨공공처리시설 신설	1	축산계	0.00	51.76	0.000	2.181
		기타 공동처리삭감	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		소계	4	-	18.62	51.76	0.698	2.181
	개별처리 삭감	오수처리시설 삭감	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		폐수처리시설 삭감	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		비점오염저감시설 신·증설	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		농업비점오염 저감	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		도로비점오염 저감	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		기타 개별처리삭감	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		소계	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
금빈K	공동처리 삭감	합계	4	-	18.62	51.76	0.698	2.181
		환경기초시설 신·증설(관로신설)	8	생활계	136.30	0.00	5.421	0.000
		환경기초시설 관로확대	2	생활계	54.88	0.00	2.987	0.000
		환경기초시설 관로정비	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		환경기초시설 방류수 수질개선	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		간이공공하수처리시설	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		합류식하수도 월류수 저감시설	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		가축분뇨공공처리시설 신설	1	축산계	0.00	292.43	0.000	13.176
		기타 공동처리삭감	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		소계	11	-	191.18	292.43	8.408	13.176
	개별처리 삭감	오수처리시설 삭감	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		폐수처리시설 삭감	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		비점오염저감시설 신·증설	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		농업비점오염 저감	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		도로비점오염 저감	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		기타 개별처리삭감	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		소계	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
	합계		11	-	191.18	292.43	8.408	13.176
금빈L	공동처리 삭감	환경기초시설 신·증설(관로신설)	5	생활계	49.00	0.00	1.557	0.000
		환경기초시설 관로확대	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		환경기초시설 관로정비	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		환경기초시설 방류수 수질개선	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		간이공공하수처리시설	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		합류식하수도 월류수 저감시설	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		가축분뇨공공처리시설 신설	1	축산계	0.00	32.19	0.000	1.412
		기타 공동처리삭감	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		소계	6	-	49.00	32.19	1.557	1.412
	개별처리 삭감	오수처리시설 삭감	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		폐수처리시설 삭감	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		비점오염저감시설 신·증설	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		농업비점오염 저감	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		도로비점오염 저감	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		기타 개별처리삭감	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
		소계	0	-	0.00	0.00	0.000	0.000
	합계		6	-	49.00	32.19	1.557	1.412

<표 17> 부여군 삭감계획 총괄표(최초삭감)

단위 구역	삭감 구분	삭감계획명	기본 계획 포함	기존/ 신규	행정 구역 (위치)	준공 년도	시설 용량 (m³/일)	삭감부하량 (kg/일)			
								BOD		T-P	
								점	비점	점	비점
		없음									

<표 18> 부여군 삭감계획 총괄표(4단계 삭감)

단위 구역	삭감 구분	삭감계획명		기본 계획 포함	기존/ 신규	행정 구역 (위치)	준공 년도	시설 용량 (m³/일)	삭감부하량 (kg/일)			
									BOD		T-P	
									점	비점	점	비점
금본	공동 처리	1	부여강시울마을 하수처리시설	유	기존	규암면	2030	40	0.91	0.00	0.049	0.000
	공동 처리	2	부여자왕마을 하수처리시설	유	신규	부여읍	2028	80	11.67	0.00	0.463	0.000
	공동 처리	3	부여가곡마을 하수처리시설	유	신규	은산면	2026	60	6.04	0.00	0.186	0.000
	공동 처리	4	부여중정가축 분뇨처리시설	유	신규	부여읍	2026	200	0.00	51.76	0.000	2.181
	합계								18.62	51.76	0.698	2.181
금본K	공동 처리	1	부여초촌마을 하수처리시설	유	기존	초촌면	2025	410	24.01	0.00	1.088	0.000
	공동 처리	2	부여홍산공공 하수처리시설	유	기존	홍산면	2025	1,000	38.09	0.00	1.640	0.000
	공동 처리	3	부여군공공 하수처리시설	유	기존	부여읍	2030	11,000	53.21	0.00	2.799	0.000
	공동 처리	4	부여석동마을 하수처리시설	유	신규	장암면	2030	270	21.57	0.00	0.761	0.000
	공동 처리	5	부여청송마을 하수처리시설	유	신규	세도면	2028	250	5.86	0.00	0.250	0.000
	공동 처리	6	부여삼용마을 하수처리시설	유	신규	남면	2024	160	16.50	0.00	0.565	0.000
	공동 처리	7	부여현북마을 하수처리시설	유	신규	부여읍	2024	40	5.21	0.00	0.159	0.000
	공동 처리	8	부여규암공공 하수처리시설	유	기존	규암면	2029	1,600	1.67	0.00	0.188	0.000
	공동 처리	9	부여봉정마을 하수처리시설	유	신규	석성면	2027	75	9.26	0.00	0.293	0.000
	공동 처리	10	부여용당마을 하수처리시설	유	신규	구룡면	2027	150	15.80	0.00	0.665	0.000
	공동 처리	11	부여중정가축 분뇨처리시설	유	신규	부여읍	2026	200	0.00	292.43	0.000	13.176
	합계								191.18	292.43	8.408	13.176
금본L	공동 처리	1	부여시음마을 하수처리시설	유	신규	양화면	2030	55	8.11	0.00	0.263	0.000
	공동 처리	2	부여천당마을 하수처리시설	유	신규	충화면	2030	50	7.66	0.00	0.238	0.000
	공동 처리	3	부여칠산마을 하수처리시설	유	신규	임천면	2030	40	5.35	0.00	0.198	0.000
	공동 처리	4	부여청송마을 하수처리시설	유	신규	세도면	2028	250	19.68	0.00	0.580	0.000
	공동 처리	5	부여만사마을 하수처리시설	유	신규	임천면	2027	45	8.20	0.00	0.278	0.000
	공동 처리	6	부여중정가축 분뇨처리시설	유	신규	부여읍	2026	200	0.00	32.19	0.000	1.412
	합계								49.00	32.19	1.557	1.412

6. 총량관리 할당부하량 및 연차별 할당부하량

가. 총량관리 할당부하량

1) BOD

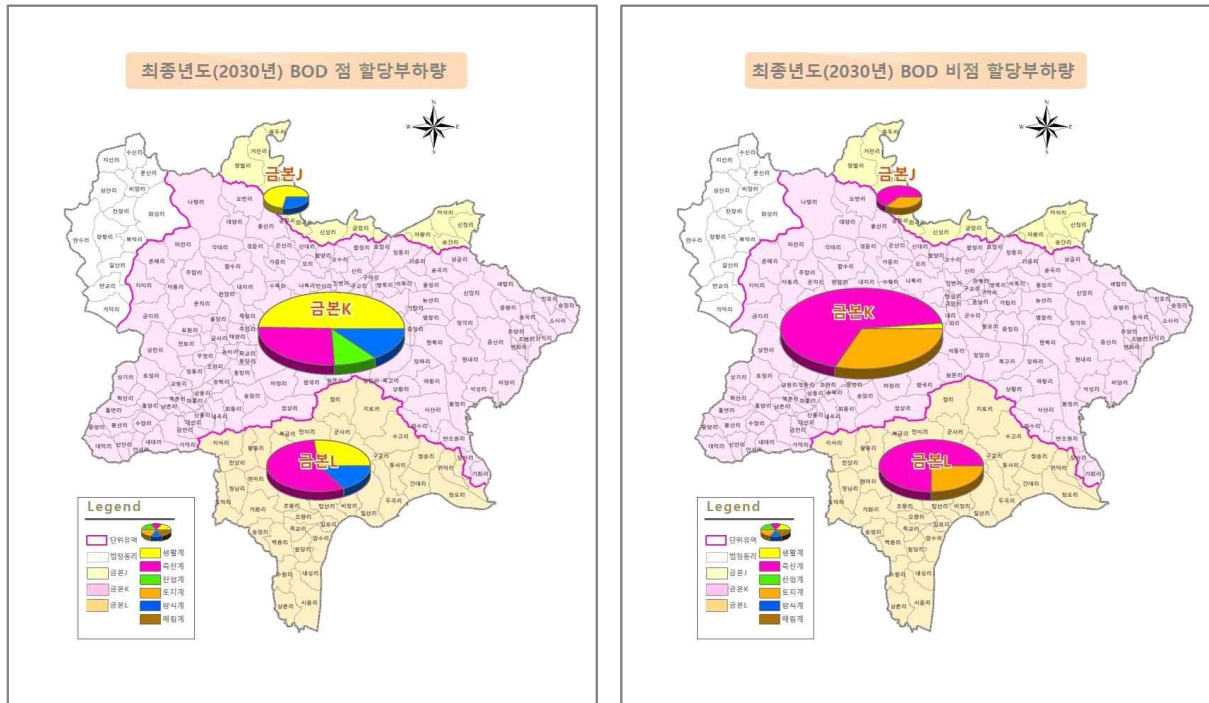
<표 19> 부여군 최종년도 오염원그룹별 BOD 할당부하량 할당내역

단위 유역	오염원 그룹	구분	배출부하량(kg/일)			할당부하량(kg/일)						삭감 목표 부하량 (kg/일)	삭감 부하량 (kg/일)	삭감후 최종배출 부하량 (kg/일)	잔여량 (kg/일)	
			기준 년도	최초 년도	삭감전 최종	합계	오염원	지역개발			여유					
								소계	개발 계획	승인량						유보량
A	B	C	D=C+D	c	d=Σd1~3	d1	d2	d3	E=C-D	F	G=C-F	H=D-G				
금본J	생활계	점	69.82	66.15	83.72	65.10	43.43	21.67	0.04	21.63	0.00	18.62	18.62	65.10	0.00	
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		비점	268.80	257.41	273.86	222.33	192.24	30.09	0.00	30.09	0.00	51.53	51.76	222.10	0.23	
	산업계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		비점	103.06	105.77	123.48	123.48	106.39	17.09	0.36	16.73	0.00	0.00	0.00	123.48	0.00	
	양식계	점	16.45	16.45	24.65	33.21	25.01	8.20	0.00	8.20	0.00	-8.56	0.00	24.65	8.56	
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	합계	점	86.27	82.60	108.37	98.31	68.44	29.87	0.04	29.83	0.00	10.06	18.62	89.75	8.56	
		비점	371.86	363.18	397.34	345.81	298.63	47.18	0.36	46.82	0.00	51.53	51.76	345.58	0.23	
금본K	생활계	점	697.08	682.79	856.79	805.95	598.53	207.42	10.64	187.37	9.41	50.84	191.18	665.61	140.34	
		비점	65.02	65.22	68.82	68.82	61.06	7.76	0.79	6.45	0.52	0.00	0.00	68.82	0.00	
	축산계	점	20.95	18.95	24.36	24.36	17.16	7.20	0.00	6.86	0.34	0.00	0.00	24.36	0.00	
		비점	3,379.93	3,291.04	3,145.57	2,929.46	2,640.13	289.33	0.00	267.92	21.41	216.11	292.43	2,853.14	76.32	
	산업계	점	12.27	18.65	53.27	53.27	18.98	34.29	18.55	15.00	0.74	0.00	0.00	53.27	0.00	
		비점	0.13	0.13	0.14	0.14	0.13	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	
	토지계	점	0.81	1.92	4.00	4.00	2.82	1.18	0.00	1.12	0.06	0.00	0.00	4.00	0.00	
		비점	1,265.53	1,269.08	1,438.35	1,438.35	1,278.42	159.93	14.06	135.08	10.79	0.00	0.00	1,438.35	0.00	
	양식계	점	95.30	95.30	135.29	135.29	95.30	39.99	0.00	38.08	1.91	0.00	0.00	135.29	0.00	
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	매립계	점	0.08	0.08	0.11	0.11	0.08	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	합계	점	826.49	817.69	1,073.82	1,022.98	732.87	290.11	29.19	248.46	12.46	50.84	191.18	882.64	140.34	
		비점	4,710.61	4,625.47	4,652.88	4,436.77	3,979.74	457.03	14.85	409.46	32.72	216.11	292.43	4,360.45	76.32	
금본L	생활계	점	224.45	212.22	329.13	483.80	355.30	128.50	0.00	121.07	7.43	-154.67	49.00	280.13	203.67	
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	축산계	점	16.48	14.77	27.28	27.28	14.77	12.51	0.00	11.79	0.72	0.00	0.00	27.28	0.00	
		비점	1,301.25	1,321.40	1,492.67	1,468.27	1,370.36	97.91	0.00	83.29	14.62	24.40	32.19	1,460.48	7.79	
	산업계	점	0.87	0.87	1.61	1.61	0.87	0.74	0.00	0.70	0.04	0.00	0.00	1.61	0.00	
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		비점	451.09	453.82	490.17	490.17	455.62	34.55	1.69	27.96	4.90	0.00	0.00	490.17	0.00	
	양식계	점	71.98	71.98	132.97	132.97	71.98	60.99	0.00	57.46	3.53	0.00	0.00	132.97	0.00	
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		비점	0.21	0.21	0.23	0.23	0.21	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	
	합계	점	313.78	299.84	490.99	645.66	442.92	202.74	0.00	191.02	11.72	-154.67	49.00	441.99	203.67	
		비점	1,752.55	1,775.43	1,983.07	1,958.67	1,826.19	132.48	1.69	111.27	19.52	24.40	32.19	1,950.88	7.79	

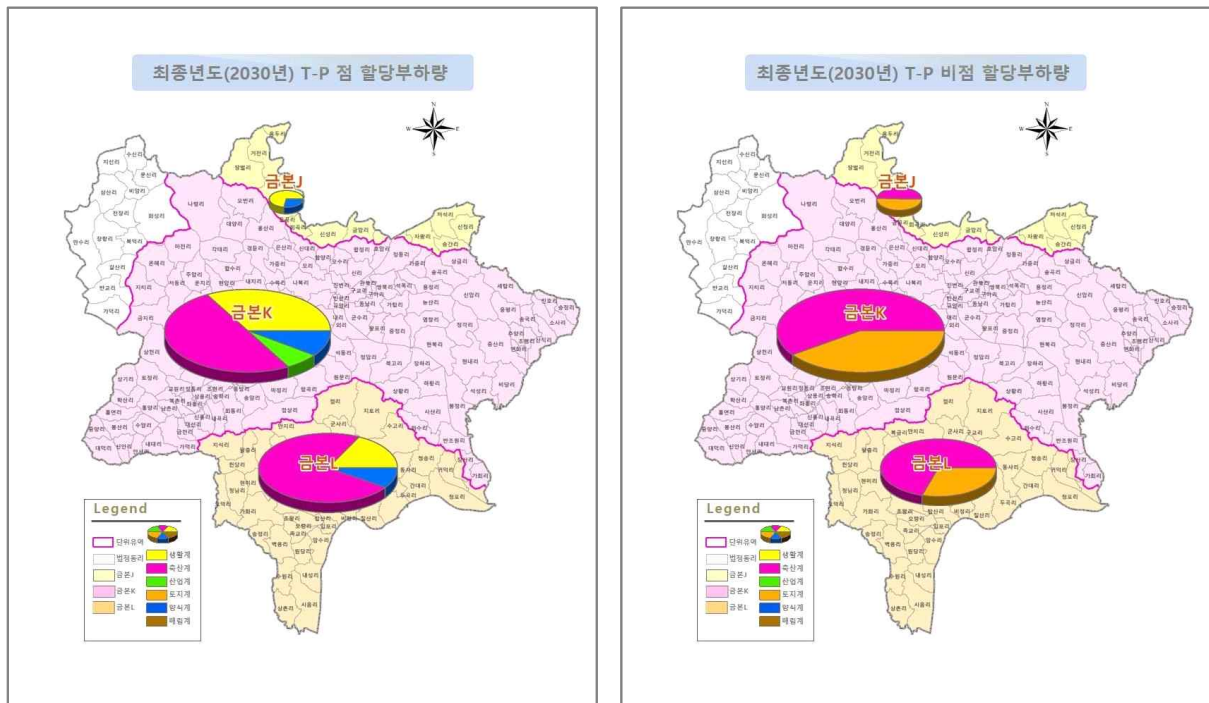
2) T-P

<표 20> 부여군 최종년도 오염원 그룹별 T-P 할당부하량 할당내역

단위 구역	오염원 그룹	구분	배출부하량(kg/일)			할당부하량(kg/일)							삭감 목표 부하량 (kg/일)	삭감 부하량 (kg/일)	삭감후 최종배출 부하량 (kg/일)	잔여량 (kg/일)
			기준 년도	최초 년도	삭감전 최종	합계	오염원	지역개발								
								소계	개발 계획	여유						
										승인량	유보량					
			A	B	C	D=C+D	c	d=Σd1~3	d1	d2	d3	E=C-D	F	G=C-F	H=D-G	
금본	생활계	점	3.533	3.356	4.811	4.113	2.463	1.650	0.008	1.493	0.149	0.698	0.698	4.113	0.000	
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		비점	14.416	13.794	14.988	12.814	10.927	1.887	0.000	1.546	0.341	2.174	2.181	12.807	0.007	
	산업계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		비점	10.111	10.183	11.980	11.980	10.214	1.766	0.000	1.448	0.318	0.000	0.000	11.980	0.000	
	양식계	점	0.856	0.856	1.424	1.517	0.949	0.568	0.000	0.517	0.051	-0.093	0.000	1.424	0.093	
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	합계	점	4.389	4.212	6.235	5.630	3.412	2.218	0.008	2.010	0.200	0.605	0.698	5.537	0.093	
		비점	24.527	23.977	26.968	24.794	21.141	3.653	0.000	2.994	0.659	2.174	2.181	24.787	0.007	
금본K	생활계	점	37.661	38.244	44.623	36.215	27.954	8.261	0.553	6.027	1.681	8.408	8.408	36.215	0.000	
		비점	1.990	1.989	2.062	2.062	1.859	0.203	0.022	0.126	0.055	0.000	0.000	2.062	0.000	
	축산계	점	16.367	14.853	17.165	26.246	22.590	3.656	0.000	2.861	0.795	-9.081	0.000	17.165	9.081	
		비점	188.854	182.980	174.071	160.976	146.773	14.203	0.000	9.801	4.402	13.095	13.176	160.895	0.081	
	산업계	점	1.139	1.653	2.849	2.849	1.685	1.164	0.557	0.476	0.131	0.000	0.000	2.849	0.000	
		비점	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	
	토지계	점	0.038	0.113	0.251	0.251	0.198	0.053	0.000	0.042	0.011	0.000	0.000	0.251	0.000	
		비점	114.685	114.496	126.244	126.244	114.911	11.333	0.192	7.690	3.451	0.000	0.000	126.244	0.000	
	양식계	점	4.955	4.955	6.294	6.294	4.955	1.339	0.000	1.047	0.292	0.000	0.000	6.294	0.000	
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	매립계	점	0.040	0.040	0.051	0.051	0.040	0.011	0.000	0.009	0.002	0.000	0.000	0.051	0.000	
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	합계	점	60.200	59.858	71.233	71.906	57.422	14.484	1.110	10.462	2.912	-0.673	8.408	62.825	9.081	
		비점	305.538	299.474	302.387	289.292	263.552	25.740	0.214	17.618	7.908	13.095	13.176	289.211	0.081	
금본L	생활계	점	11.837	11.289	17.437	49.499	42.733	6.766	0.000	5.437	1.329	-32.062	1.557	15.880	33.619	
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	축산계	점	2.169	1.950	3.397	3.397	1.950	1.447	0.000	1.162	0.285	0.000	0.000	3.397	0.000	
		비점	73.780	74.408	92.403	91.547	77.635	13.912	0.000	10.397	3.515	0.856	1.412	90.991	0.556	
	산업계	점	0.069	0.069	0.120	0.120	0.069	0.051	0.000	0.041	0.010	0.000	0.000	0.120	0.000	
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		비점	40.402	40.605	48.226	48.226	40.746	7.480	0.107	5.509	1.864	0.000	0.000	48.226	0.000	
	양식계	점	3.742	3.742	6.519	6.519	3.742	2.777	0.000	2.230	0.547	0.000	0.000	6.519	0.000	
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	합계	점	17.817	17.050	27.473	59.535	48.494	11.041	0.000	8.870	2.171	-32.062	1.557	25.916	33.619	
		비점	114.182	115.013	140.629	139.773	118.381	21.392	0.107	15.906	5.379	0.856	1.412	139.217	0.556	



[그림 8] 부여군 BOD 할당부하량 현황



[그림 9] 부여군 T-P 할당부하량 현황

나. 연차별 할당부하량

1) BOD

<표 21> 부여군 연차별 BOD 할당부하량 총괄표

단위 유역	구분		연차별 BOD 할당부하량(kg/일)									
			2021년 (시작년도)	2022년	2023년	2024년	2025년 (중간년도)	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년 (최종년도)
금본	최초배출 부하량	점	82.60	82.60	82.60	82.60	82.60	82.60	82.60	82.60	82.60	82.60
		비점	363.18	363.18	363.18	363.18	363.18	363.18	363.18	363.18	363.18	363.18
	자연증감 부하량	점	-0.57	-1.12	-1.64	-2.04	-2.41	-2.84	-3.22	-3.57	-3.89	-4.10
		비점	-2.32	-4.00	-5.66	-6.90	-8.14	-9.37	-10.52	-11.37	-12.25	-13.02
	지역개발 부하량	개발 계획	점	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
		여유량	점	10.39	10.97	11.57	12.11	12.63	17.55	18.20	27.57	28.38
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.75	41.66	43.38	45.13
		유보량	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	10.39	11.01	11.61	12.15	12.67	17.59	18.24	27.61	28.42
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	40.11	42.02	43.74	45.49
	삭감전 배출부하량	점	92.42	92.49	92.57	92.71	92.86	97.35	97.62	106.64	107.13	108.37
		비점	360.86	359.18	357.52	356.28	355.40	393.92	394.68	395.55	396.42	397.34
	삭감부하량	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.04	6.04	17.71	17.71	18.62
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.76	51.76	51.76	51.76	51.76
	삭감후 배출하량	점	92.42	92.49	92.57	92.71	92.86	91.31	91.58	88.93	89.42	89.75
		비점	360.86	359.18	357.52	356.28	355.40	342.16	342.92	343.79	344.66	345.58
	잔여량	점	2.98	3.14	3.32	3.48	3.64	5.03	5.22	7.90	8.14	8.56
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	0.21	0.21	0.23
	오염원 할당부하량	점	85.01	84.62	84.28	84.04	83.83	78.75	78.56	69.22	69.14	68.44
		비점	360.86	359.18	357.52	356.28	355.04	302.25	301.10	300.26	299.38	298.63
	할당부하량	점	95.40	95.63	95.89	96.19	96.50	96.34	96.80	96.83	97.56	98.31
		비점	360.86	359.18	357.52	356.28	355.40	342.36	343.12	344.00	344.87	345.81
금본K	최초배출 부하량	점	817.69	817.69	817.69	817.69	817.69	817.69	817.69	817.69	817.69	817.69
		비점	4,625.47	4,625.47	4,625.47	4,625.47	4,625.47	4,625.47	4,625.47	4,625.47	4,625.47	4,625.47
	자연증감 부하량	점	-5.00	-9.34	-13.66	-17.23	-20.66	-23.73	-26.40	-29.15	-31.81	-33.98
		비점	-39.45	-80.77	-130.84	-181.90	-222.29	-271.36	-309.00	-347.06	-393.68	-429.62
	지역개발 부하량	개발 계획	점	4.84	5.75	8.41	8.41	29.19	29.19	29.19	29.19	29.19
			비점	2.36	3.24	3.29	3.29	13.42	13.42	13.42	13.42	14.85
		여유량	점	101.14	105.42	108.84	125.60	154.18	159.45	179.56	188.66	195.31
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	255.09	290.43	327.40	409.46
		유보량	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.17	9.08	10.07	11.22
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.43	23.83	26.48	29.45
		합계	점	105.98	111.17	117.25	134.01	183.37	196.81	217.83	227.92	235.72
			비점	2.36	3.24	3.29	3.29	13.42	289.94	327.68	367.30	415.63
	삭감전 배출부하량	점	918.67	919.52	921.28	934.47	980.40	990.77	1,009.12	1,016.46	1,021.60	1,073.82
		비점	4,588.38	4,547.94	4,497.92	4,446.86	4,416.60	4,644.05	4,644.15	4,645.71	4,647.42	4,652.88
	삭감부하량	점	0.00	0.00	0.00	21.71	83.81	83.81	108.87	114.73	116.40	191.18
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.43	292.43	292.43	292.43	292.43
	삭감후 배출하량	점	918.67	919.52	921.28	912.76	896.59	906.96	900.25	901.73	905.20	882.64
		비점	4,588.38	4,547.94	4,497.92	4,446.86	4,416.60	4,351.62	4,351.72	4,353.28	4,354.99	4,360.45
	잔여량	점	57.13	59.55	61.47	70.96	87.07	90.05	101.42	106.54	110.26	140.34
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.56	54.16	61.03	69.49	76.32
	오염원	점	869.82	867.90	865.50	849.71	800.29	800.20	783.84	780.35	779.74	732.87
		비점										

단위 유역	구분		연차별 BOD 할당부하량(kg/일)									
			2021년 (시작년도)	2022년	2023년	2024년	2025년 (중간년도)	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년 (최종년도)
금빈	할당부하량	비점	4,586.02	4,544.70	4,494.63	4,443.57	4,403.18	4,109.24	4,078.20	4,047.01	4,008.85	3,979.74
	할당부하량	점	975.80	979.07	982.75	983.72	983.66	997.01	1,001.67	1,008.27	1,015.46	1,022.98
	할당부하량	비점	4,588.38	4,547.94	4,497.92	4,446.86	4,416.60	4,399.18	4,405.88	4,414.31	4,424.48	4,436.77
	최초배출 부하량	점	299.84	299.84	299.84	299.84	299.84	299.84	299.84	299.84	299.84	299.84
	최초배출 부하량	비점	1,775.43	1,775.43	1,775.43	1,775.43	1,775.43	1,775.43	1,775.43	1,775.43	1,775.43	1,775.43
	자연증감 부하량	점	-1.69	-3.26	-4.59	-5.84	-6.87	-8.05	-8.98	-9.96	-10.72	-11.59
	자연증감 부하량	비점	5.91	12.44	18.93	25.89	33.16	41.12	48.99	57.32	66.22	75.16
	지역 개발 부하 량	개발 계획	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.06	0.15	0.23	0.23	0.31	0.31	0.31	0.31	1.69
		여유량	점	133.27	137.15	140.99	144.78	148.51	152.34	159.82	172.79	191.02
			비점	42.47	51.79	61.66	71.68	81.48	90.54	98.40	104.68	111.27
		유보량	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.70	8.55	9.47	11.72
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.81	14.23	15.80	19.52
		합계	점	133.27	137.15	140.99	144.78	148.51	160.04	168.37	182.26	202.74
			비점	42.53	51.94	61.89	71.91	81.79	103.66	112.94	120.79	126.90
	삭감전 배출부하량	점	431.42	433.73	436.24	438.78	441.48	451.83	459.23	472.14	476.43	490.99
	삭감전 배출부하량	비점	1,823.87	1,839.81	1,856.25	1,873.23	1,890.38	1,920.21	1,937.36	1,953.54	1,968.55	1,983.07
	삭감부하량	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.20	27.88	27.88	49.00
	삭감부하량	비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.19	32.19	32.19	32.19	32.19
	삭감후 배출부하량	점	431.42	433.73	436.24	438.78	441.48	451.83	451.03	444.26	448.55	441.99
	삭감후 배출부하량	비점	1,823.87	1,839.81	1,856.25	1,873.23	1,890.38	1,888.02	1,905.17	1,921.35	1,936.36	1,950.88
	잔여량	점	142.10	146.23	150.29	154.37	158.35	162.43	170.40	184.26	188.47	203.67
	잔여량	비점	2.96	3.65	4.33	5.03	5.71	6.34	6.89	7.32	7.63	7.79
	오염원 할당부하량	점	440.25	442.81	445.54	448.37	451.32	454.22	453.06	446.26	449.71	442.92
	오염원 할당부하량	비점	1,784.30	1,791.52	1,798.69	1,806.35	1,814.30	1,790.70	1,799.12	1,807.88	1,817.09	1,826.19
	할당부하량	점	573.52	579.96	586.53	593.15	599.83	614.26	621.43	628.52	637.02	645.66
	할당부하량	비점	1,826.83	1,843.46	1,860.58	1,878.26	1,896.09	1,894.36	1,912.06	1,928.67	1,943.99	1,958.67

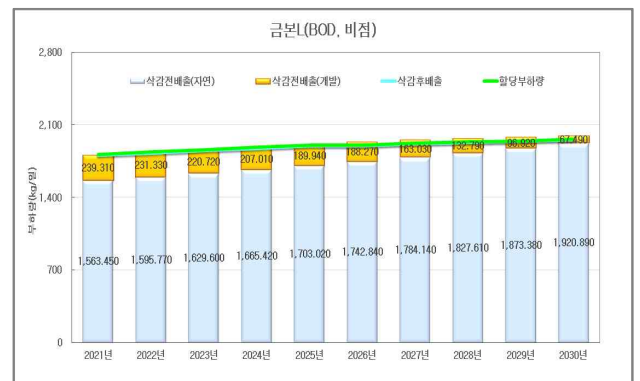
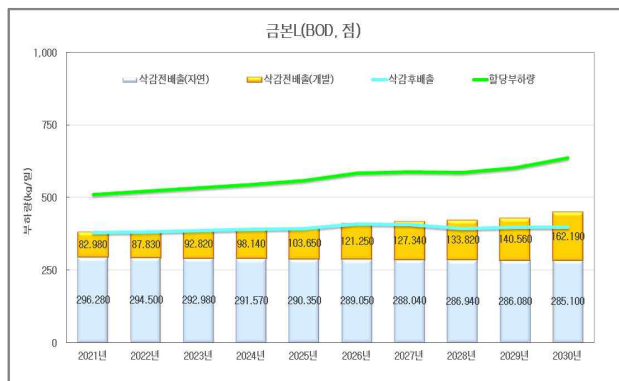
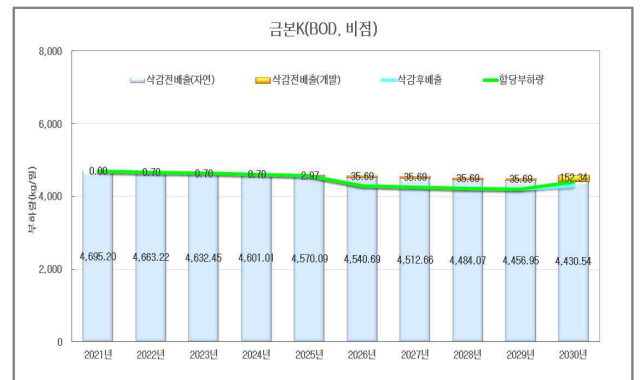
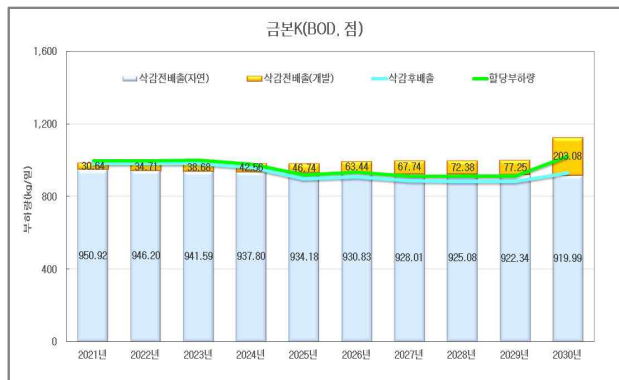
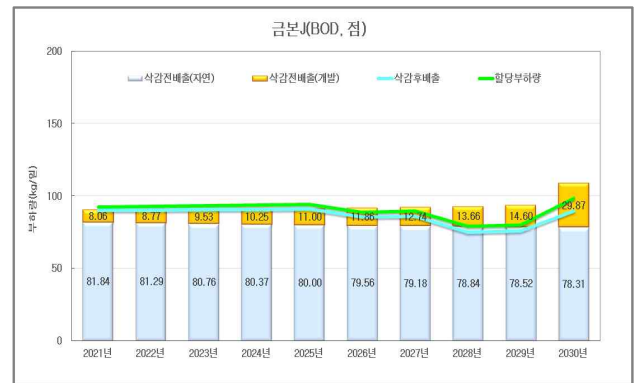
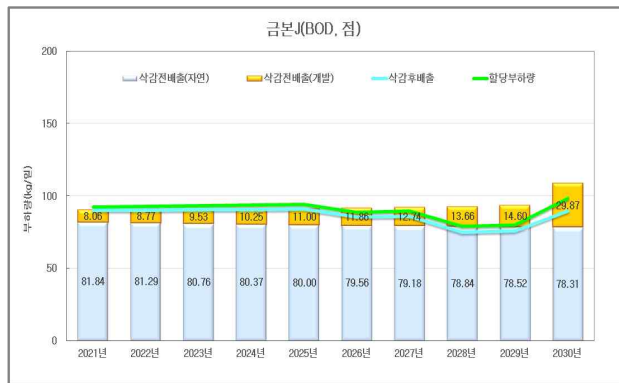
2) T-P

<표 22> 부여군 연차별 T-P 할당부하량 총괄표

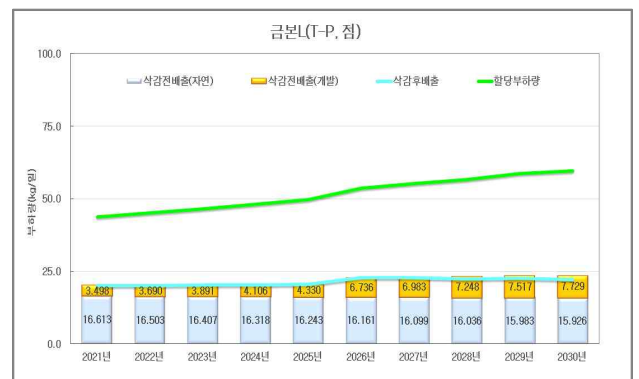
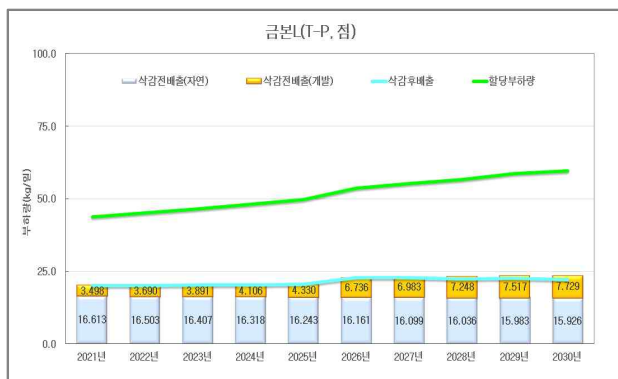
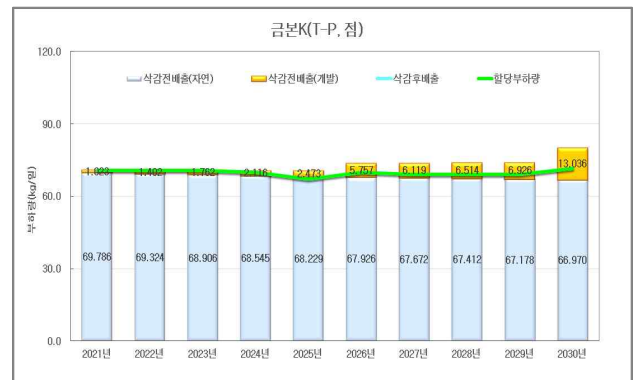
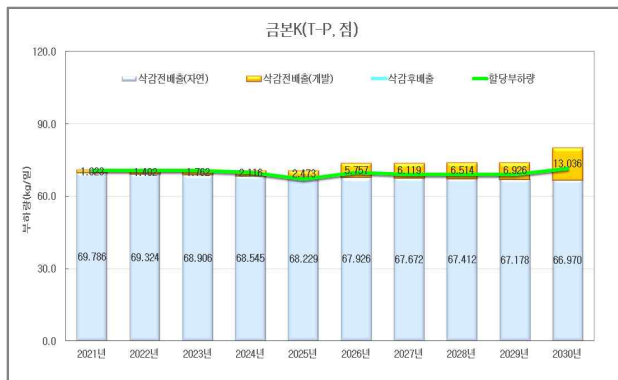
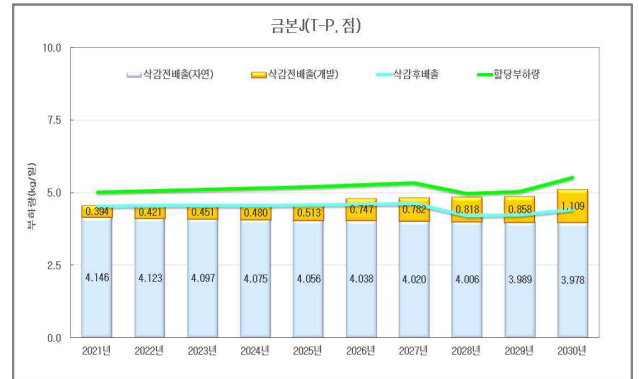
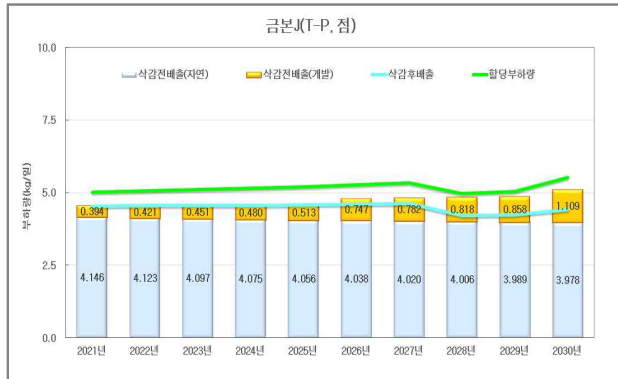
단위 유역	구분		연차별 BOD 할당부하량(kg/일)									
			2021년 (시작년도)	2022년	2023년	2024년	2025년 (중간년도)	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년 (최종년도)
금빈	최초배출 부하량	점	4.212	4.212	4.212	4.212	4.212	4.212	4.212	4.212	4.212	4.212
	최초배출 부하량	비점	23.977	23.977	23.977	23.977	23.977	23.977	23.977	23.977	23.977	23.977
	자연증감 부하량	점	-0.026	-0.050	-0.076	-0.098	-0.116	-0.135	-0.153	-0.166	-0.183	-0.195
	자연증감 부하량	비점	-0.111	-0.199	-0.283	-0.346	-0.408	-0.473	-0.532	-0.577	-0.623	-0.662
	지역 개발 부하 량	개발 계획	점	0.000	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		여유량	점	0.975	1.012	1.057	1.100	1.140	1.345	1.392	1.858	1.912
			비점	0.220	0.299	0.378	0.441	0.508	2.582	2.694	2.793	2.897
		유보량	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.132	0.147	0.162	0.179
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.432	0.480	0.533	0.593
		합계	점	0.975	1.020	1.065	1.108	1.148	1.485	1.547	2.028	2.099
			비점	0.220	0.299	0.378	0.441	0.508	3.014	3.174	3.326	3.490
	삭감전 배출부하량	점	5.161	5.182	5.201	5.222	5.244	5.562	5.606	6.074	6.128	6.235
	삭감전 배출부하량	비점	24.086	24.077	24.072	24.072	24.077	26.518	26.619	26.726	26.844	26.968
	삭감부하량	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.186	0.186	0.649	0.649	0.698

단위 유역	구분		연차별 BOD 할당부하량(kg/일)									
			2021년 (시작년도)	2022년	2023년	2024년	2025년 (중간년도)	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년 (최종년도)
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.181	2.181	2.181	2.181	2.181
	삭감후 배출하량	점	5.161	5.182	5.201	5.222	5.244	5.376	5.420	5.425	5.479	5.537
		비점	24.086	24.077	24.072	24.072	24.077	24.337	24.438	24.545	24.663	24.787
	잔여량	점	0.046	0.047	0.050	0.051	0.053	0.062	0.066	0.085	0.089	0.093
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
	오염원 할당부하량	점	4.232	4.209	4.186	4.165	4.149	3.953	3.939	3.482	3.469	3.412
		비점	23.866	23.778	23.694	23.631	23.569	21.329	21.270	21.226	21.180	21.141
	할당부하량	점	5.207	5.229	5.251	5.273	5.297	5.438	5.486	5.510	5.568	5.630
		비점	24.086	24.077	24.072	24.072	24.077	24.343	24.444	24.552	24.670	24.794
금본K	최초배출 부하량	점	59.858	59.858	59.858	59.858	59.858	59.858	59.858	59.858	59.858	59.858
		비점	299.474	299.474	299.474	299.474	299.474	299.474	299.474	299.474	299.474	299.474
	자연증감 부하량	점	-0.492	-0.921	-1.307	-1.638	-1.934	-2.211	-2.451	-2.692	-2.910	-3.109
		비점	-1.940	-4.221	-6.927	-9.652	-11.833	-14.429	-16.438	-18.465	-20.918	-22.827
	지 역 개 발 부 하 량	개발 계획	점	0.291	0.366	0.474	0.474	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110
			비점	0.060	0.098	0.098	0.098	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
		여유량	점	4.097	4.357	4.587	5.194	6.462	7.492	7.903	8.279	10.462
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.514	10.585	12.741	15.403
		유보량	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.909	2.121	2.358	2.619
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.185	5.765	6.407	7.115
		합계	점	4.388	4.723	5.061	5.668	7.572	9.760	10.723	11.371	14.484
			비점	0.060	0.098	0.098	0.098	0.214	13.913	16.564	19.362	22.732
	삭감전 배출부하량	점	63.754	63.660	63.612	63.888	65.496	67.407	68.130	68.537	68.956	71.233
		비점	297.594	295.351	292.645	289.920	287.855	298.958	299.600	300.371	301.288	302.387
	삭감부하량	점	0.000	0.000	0.000	0.724	3.452	3.452	4.410	4.660	4.848	8.408
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.176	13.176	13.176	13.176	13.176
	삭감후 배출하량	점	63.754	63.660	63.612	63.164	62.044	63.955	63.720	63.877	64.108	62.825
		비점	297.594	295.351	292.645	289.920	287.855	285.782	286.424	287.195	288.112	289.211
	잔여량	점	3.556	3.785	3.983	4.508	5.609	5.852	6.500	6.860	7.188	9.081
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.037	0.044	0.056	0.068	0.081
	오염원 할당부하량	점	62.922	62.722	62.534	62.004	60.081	60.047	59.497	59.366	59.288	57.422
		비점	297.534	295.253	292.547	289.822	287.641	271.906	269.904	267.889	265.448	263.552
	할당부하량	점	67.310	67.445	67.595	67.672	67.653	69.807	70.220	70.737	71.296	71.906
		비점	297.594	295.351	292.645	289.920	287.855	285.819	286.468	287.251	288.180	289.292
금본L	최초배출 부하량	점	17.050	17.050	17.050	17.050	17.050	17.050	17.050	17.050	17.050	17.050
		비점	115.013	115.013	115.013	115.013	115.013	115.013	115.013	115.013	115.013	115.013
	자연증감 부하량	점	-0.094	-0.176	-0.248	-0.318	-0.374	-0.434	-0.483	-0.531	-0.570	-0.618
		비점	0.306	0.659	1.016	1.409	1.813	2.263	2.710	3.192	3.705	4.224
	지 역 개 발 부 하 량	개발 계획	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.003	0.034	0.073	0.073	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		여유량	점	6.917	7.099	7.281	7.466	7.646	7.828	8.062	8.359	8.870
			비점	6.072	7.407	8.816	10.246	11.646	12.942	14.066	14.963	15.587
		유보량	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.424	1.582	1.757	1.954
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.530	3.919	4.357	5.379
		합계	점	6.917	7.099	7.281	7.466	7.646	9.252	9.644	10.116	11.041
			비점	6.075	7.441	8.889	10.319	11.753	16.579	18.092	19.427	20.536
	삭감전 배출부하량	점	23.873	23.973	24.083	24.198	24.322	25.868	26.211	26.635	26.974	27.473
		비점	121.394	123.113	124.918	126.741	128.579	133.855	135.815	137.632	139.254	140.629
	삭감부하량	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.278	0.858	0.858	1.557
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.412	1.412	1.412	1.412	1.412
	삭감후 배출하량	점	23.873	23.973	24.083	24.198	24.322	25.868	25.933	25.777	26.116	25.916

단위 구역	구분		연차별 BOD 할당부하량(kg/일)									
			2021년 (시작년도)	2022년	2023년	2024년	2025년 (중간년도)	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년 (최종년도)
	잔여량	비점	121.394	123.113	124.918	126.741	128.579	132.443	134.403	136.220	137.842	139.217
		점	26.216	26.911	27.601	28.292	28.975	29.665	30.551	31.676	32.367	33.619
		비점	0.212	0.258	0.307	0.357	0.409	0.451	0.493	0.522	0.545	0.556
	오염원 할당부하량	점	43.172	43.785	44.403	45.024	45.651	46.281	46.840	47.337	47.989	48.494
		비점	115.531	115.930	116.336	116.779	117.235	116.315	116.804	117.315	117.851	118.381
	할당부하량	점	50.089	50.884	51.684	52.490	53.297	55.533	56.484	57.453	58.483	59.535
		비점	121.606	123.371	125.225	127.098	128.988	132.894	134.896	136.742	138.387	139.773



[그림 10] 부여군 연차별 BOD 할당부하량



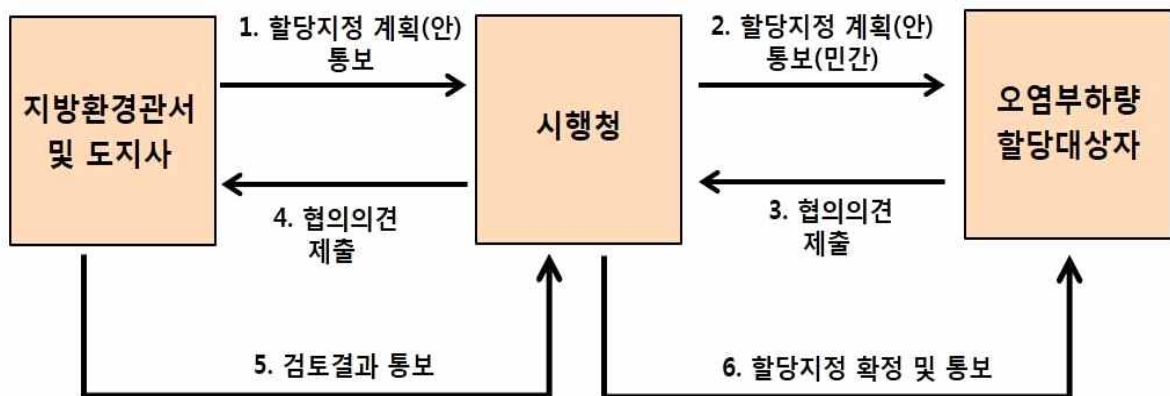
[그림 11] 부여군 연차별 T-P 할당부하량

7. 할당대상시설 지정현황

가. 법적근거 및 지정절차

「금강수계법」 제12조(사업장별 오염부하량의 할당 등)

- ① 환경부장관 또는 광역시장·특별자치시장·시장·군수는 제9조제1항에 따른 목표수질을 달성·유지하기 위하여 필요하다고 인정되면 다음 각 호의 규정에 따른 방류수 수질기준 또는 허가배출기준이나 배출허용기준을 적용받는 자 중 환경부령으로 정하는 자에 대하여 환경부령으로 정하는 바에 따라 최종방류구별·단위기간별로 오염부하량을 할당하거나 배출량을 지정할 수 있다. 이 경우 환경부장관 또는 광역시장·특별자치시장·시장·군수는 이해관계자가 지정 내용을 미리 알 수 있도록 필요한 조치를 하여야 한다.
- ③ 환경부장관 또는 광역시장·특별자치시장·시장·군수는 제1항에 따라 오염부하량을 할당하거나 배출량을 지정하려면 미리 이해관계자의 의견을 들어야 한다.
- ⑥ 환경부장관 또는 광역시장·특별자치시장·시장·군수는 제1항에 따라 할당된 오염부하량 또는 지정된 배출량을 초과하여 배출하는 사업자에게 오염방지시설의 개선 등 필요한 조치를 명할 수 있다.
- ⑧ 환경부장관 또는 광역시장·특별자치시장·시장·군수는 제6항에 따른 조치명령을 받은 자가 그 명령을 이행하지 아니하거나 기간 내에 이행하였더라도 검사 결과 제1항에 따라 할당된 오염부하량 또는 지정된 배출량을 계속 초과하면 그 시설의 전부 또는 일부에 대하여 6개월 이내의 조업정지를 명하거나 시설의 폐쇄를 명할 수 있다.



[그림 12] 할당시설 지정절차

나. 할당시설 지정현황

- '제4단계 부여군 시행계획' 대상지역에 위치한 할당대상시설은 6개소이며, 할당 대상자의 의견을 반영하여 할당부하량을 지정하였음
- 장래 오염원 전망(자연증감+개발계획)에 따른 인구변화, 산업시설변화 등을 반영하여 할당대상시설 계획유량 및 계획수질 산정하였음
- 하수처리구역 확대 및 환경기초시설 신·증설에 따른 계획유량을 반영하여 할당부하량을 지정하였으며, 향후 운영상황에 따라 할당부하량을 조정할 계획임

1) BOD

<표 23> 부여군 BOD 할당시설 지정현황

단위 유역	시설구분	할당시설명	기존/ 신규	시설 용량 (m³/일)	기준년도			최종년도			비고
					평균 유량 (m³/일)	기준 수질 (mg/L)	배출 부하량 (kg/일)	계획 유량 (m³/일)	계획 수질 (mg/L)	할당 부하량 (kg/일)	
금본K	공공하수 처리시설	부여군공공 하수처리시설	기존	11,000	8,397	3.1	26.03	11,000	5.0	55.00	할당
금본K	공공하수 처리시설	부여백제단지공공 하수처리시설	기존	3,800	1,094	2.2	2.41	3,169	5.0	15.85	할당
금본K	공공하수 처리시설	부여규암공공 하수처리시설	기존	1,600	931	4.7	4.38	1,543	4.3	6.63	할당
금본K	공공하수 처리시설	부여홍산공공 하수처리시설	기존	500	405	3.8	1.54	500	5.0	2.50	할당
금본K	농공단지 처리시설	부여은산농공단지 폐수처리시설	기존	200	73	3.1	0.23	200	9.7	1.94	할당
금본K	분뇨처리 시설	부여군분뇨 처리시설	기존	70	52	5.7	0.30	70	17.1	1.20	할당

단위 유역	할당시설명	할당부하량 이행시기(kg/일)									
		2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년
금본K	부여군공공하수처리시설	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00
금본K	부여백제단지공공하수처리시설	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85
금본K	부여규암공공하수처리시설	6.63	6.63	6.63	6.63	6.63	6.63	6.63	6.63	6.63	6.63
금본K	부여홍산공공하수처리시설	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
금본K	부여은산농공단지폐수처리시설	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
금본K	부여군분뇨처리시설	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

2) T-P

〈표 24〉 부여군 T-P 할당시설 지정현황

단위 유역	시설구분	할당시설명	기존/ 신규	시설 용량 (m³/일)	기준년도			최종년도			비고
					평균 유량 (m³/일)	기준 수질 (mg/L)	배출 부하량 (kg/일)	계획 유량 (m³/일)	계획 수질 (mg/L)	할당 부하량 (kg/일)	
금본K	공공하수 처리시설	부여군공공 하수처리시설	기존	11,000	8,397	0.108	0.907	11,000	0.300	3.300	할당
금본K	공공하수 처리시설	부여백제단지공공 하수처리시설	기존	3,800	1,094	0.096	0.105	3,169	0.238	0.754	할당
금본K	공공하수 처리시설	부여규암공공 하수처리시설	기존	1,600	931	0.175	0.163	1,543	0.300	0.463	할당
금본K	공공하수 처리시설	부여홍산공공 하수처리시설	기존	500	405	0.148	0.060	500	0.300	0.150	할당
금본K	농공단지 처리시설	부여은산농공단지 폐수처리시설	기존	200	73	0.247	0.018	200	0.300	0.060	할당
금본K	분뇨처리 시설	부여군분뇨 처리시설	기존	70	52	0.162	0.008	70	2.382	0.167	할당

단위 유역	할당시설명	할당부하량 이행시기(kg/일)									
		2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년
금본K	부여군공공하수처리시설	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300
금본K	부여백제단지공공하수처리시설	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754
금본K	부여규암공공하수처리시설	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463
금본K	부여홍산공공하수처리시설	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
금본K	부여은산농공단지폐수처리시설	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
금본K	부여군분뇨처리시설	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167

8. 삭감이행계획

- 하수도정비기본계획, 물재이용 관리계획, 풍수재해 기본계획, 가축분뇨관리 기본계획, 통합집중형 개선계획, 비점저감 관련계획 등 삭감계획

〈표 25〉 부여군 단위유역별 삭감부하량 총괄

대상 물질	단위 유역	삭감부하량(kg/일)								
		합계			할당방법에 의한 삭감			할당이외의 방법에 의한 삭감		
		계획건수	점	비점	계획건수	점	비점	계획건수	점	비점
BOD	금본J	4	18.62	51.76	0	0.00	0.00	4	18.62	51.76
	금본K	11	191.18	292.43	0	0.00	0.00	11	191.18	292.43
	금본L	6	49.00	32.19	0	0.00	0.00	6	49.00	32.19
T-P	금본J	4	0.698	2.181	0	0.000	0.000	4	0.698	2.181
	금본K	11	8.408	13.176	0	0.000	0.000	11	8.408	13.176
	금본L	6	1.557	1.412	0	0.000	0.000	6	1.557	1.412

<표 26> 부여군 삭감계획 설치 일정 및 삭감부하량

삭감계획	삭감계획 설치 일정(년) 및 삭감부하량(kg/일)										
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
부여홍산공공하수처리시설				음영	음영	음영	빗금	빗금	빗금	빗금	빗금
부여초촌마을하수처리시설				음영	음영	음영	빗금	빗금	빗금	빗금	빗금
부여봉정마을하수처리시설						음영	음영	음영	빗금	빗금	빗금
부여가곡마을하수처리시설					음영	음영	음영	빗금	빗금	빗금	빗금
부여만사마을하수처리시설						음영	음영	음영	빗금	빗금	빗금
부여시음마을하수처리시설									음영	음영	음영
부여자왕마을하수처리시설							음영	음영	음영	빗금	빗금
부여현북마을하수처리시설			음영	음영	음영	빗금	빗금	빗금	빗금	빗금	빗금
부여칠산마을하수처리시설									음영	음영	음영
부여삼용마을하수처리시설			음영	음영	음영	빗금	빗금	빗금	빗금	빗금	빗금
부여석동마을하수처리시설									음영	음영	음영
부여천당마을하수처리시설									음영	음영	음영
부여용당마을하수처리시설						음영	음영	음영	빗금	빗금	빗금
부여청송마을하수처리시설							음영	음영	음영	빗금	빗금
부여군공공하수처리시설									음영	음영	음영
부여규암공공하수처리시설								음영	음영	음영	빗금
부여강시울마을하수처리시설									음영	음영	음영
부여중정가축분뇨처리시설					음영	음영	음영	빗금	빗금	빗금	빗금

주1) 설치 일정의 음영표시는 사업기간(착수년도~준공년도)이며, 빗금표시는 삭감이행시기임

<표 27> 부여군 「할당방법에 의한 삭감시설」 삭감부하량 및 이행시기

- 없음

<표 28> 부여군 「할당이외의 방법에 의한 삭감시설」 BOD 삭감부하량 및 이행시기

단위 구역	삭감시설명		점/ 비점	삭감부하량 이행시기(kg/일)										
				2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	
금본	1	부여강시울마을 하수처리시설	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	부여자왕마을 하수처리시설	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.67	11.67	11.67
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	부여가곡마을 하수처리시설	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.04	6.04	6.04	6.04	6.04
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	부여중정가축 분뇨처리시설	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.76	51.76	51.76	51.76	51.76
합계			점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.04	6.04	17.71	17.71	18.62	
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.76	51.76	51.76	51.76	51.76	
금본K	1	부여초촌마을 하수처리시설	점	0.00	0.00	0.00	0.00	24.01	24.01	24.01	24.01	24.01	24.01	24.01
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	부여홍산공공 하수처리시설	점	0.00	0.00	0.00	0.00	38.09	38.09	38.09	38.09	38.09	38.09	38.09
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	부여군공공 하수처리시설	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.21
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	부여석동마을 하수처리시설	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.57
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	부여청송마을 하수처리시설	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.86	5.86	5.86
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	부여삼용마을 하수처리시설	점	0.00	0.00	0.00	16.50	16.50	16.50	16.50	16.50	16.50	16.50	16.50
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	부여현북마을 하수처리시설	점	0.00	0.00	0.00	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8	부여규암공공 하수처리시설	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	부여봉정마을 하수처리시설	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.26	9.26	9.26	9.26
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	부여용당마을 하수처리시설	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.80	15.80	15.80	15.80
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	부여중정가축 분뇨처리시설	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.43	292.43	292.43	292.43	292.43
	합계			점	0.00	0.00	0.00	21.71	83.81	83.81	108.87	114.73	116.40	191.18
				비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.43	292.43	292.43	292.43	292.43
금본L	1	부여시음마을 하수처리시설	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.11
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	부여천당마을 하수처리시설	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.66
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	부여칠산마을 하수처리시설	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.35
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	부여청송마을 하수처리시설	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.68	19.68	19.68
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	부여만사마을 하수처리시설	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.20	8.20	8.20	8.20
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	부여중정가축 분뇨처리시설	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.19	32.19	32.19	32.19	32.19
	합계			점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.20	27.88	27.88	49.00
				비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.19	32.19	32.19	32.19	32.19

<표 29> 부여군 「할당이외의 방법에 의한 삭감시설」 T-P 삭감부하량 및 이행시기

단위 구역	삭감시설명		점/ 비점	삭감부하량 이행시기(kg/일)										
				2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	
금본	1	부여강시울마을 하수처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	부여자왕마을 하수처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.463	0.463	0.463	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	부여가곡마을 하수처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	부여중정가축 분뇨처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.181	2.181	2.181	2.181	2.181
합계		점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.186	0.186	0.649	0.649	0.698		
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.181	2.181	2.181	2.181	2.181		
금본K	1	부여초촌마을 하수처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.000	1.088	1.088	1.088	1.088	1.088	1.088	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	2	부여홍산공공 하수처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.000	1.640	1.640	1.640	1.640	1.640	1.640	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	3	부여군공공 하수처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.799	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	4	부여석동마을 하수처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.761	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	5	부여청송마을 하수처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.250	0.250	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	6	부여삼용마을 하수처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	7	부여현북마을 하수처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	8	부여규암공공 하수처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.188	0.188	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	9	부여봉정마을 하수처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.293	0.293	0.293	0.293	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	10	부여용당마을 하수처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.665	0.665	0.665	0.665	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	11	부여중정가축 분뇨처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.176	13.176	13.176	13.176	13.176	
	합계		점	0.000	0.000	0.000	0.724	3.452	3.452	4.410	4.660	4.848	8.408	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.176	13.176	13.176	13.176	13.176	
금본L	1	부여시음마을 하수처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.263	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	2	부여천당마을 하수처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.238	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	3	부여칠산마을 하수처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.198	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	4	부여청송마을 하수처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.580	0.580	0.580	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	5	부여만사마을 하수처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.278	0.278	0.278	0.278	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	6	부여중정가축 분뇨처리시설	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.412	1.412	1.412	1.412	1.412	
	합계		점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.278	0.858	0.858	1.557	
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.412	1.412	1.412	1.412	1.412	

9. 시행계획 이행관리

가. 오염원조사 계획

- 오염원 조사 항목에는 '기술지침'에 따라 크게 생활계, 축산계, 산업계, 양식계, 토지계, 매립계, 환경기초시설로 구분하여 조사
- 조사항목
 - 생활계
 - 인구현황 : 행정구역별 인구현황, 배출원별 인구현황
 - 물사용량 : 행정구역별 생활계 사용유량, 배출원별 생활계 사용유량
 - 축산계 : 행정구역별 축산현황, 배출원별 축산현황
 - 산업계 : 행정구역별 산업현황, 배출원별 산업현황
 - 양식계 : 행정구역별 양식현황, 배출원별 양식현황
 - 토지계 : 행정구역별 토지현황, 배출원별 토지현황
 - 매립계 : 매립시설 현황
 - 환경기초시설 : 환경기초시설 현황, 유입·관거이송·직접이송·방류 등의
충유량 및 수질분석

나. 오염부하량 및 삭감부하량 산정방안

- '기술지침' 따라 매년 12월31일을 기준으로 오염원그룹별·행정구역별(동·리 단위)·소유역별로 오염원 및 오염부하량을 산정

가) 오·폐수 발생유량 산정방법

- 오·폐수 발생유량 산정시 적용하는 발생원단위는 실측자료를 우선으로 하되 실측자료가 없는 경우 '기술지침'에서 제시하는 발생원단위를 적용
- 생활계 오수발생유량은 실제 생활용수 사용유량에 오수전환율을 곱하여 산정
- 축산계 오수발생유량은 가축 사육두수에 발생유량원단위를 곱하여 산정
- 산업계 발생유량은 '기술지침' V.오염원 조사지침 3.산업계 오염원 조사의 폐수 발생유량 적용
- 양식계 발생유량은 5.양식계 오염원 조사의 방류유량
- 매립계 발생유량은 6.매립계 오염원 조사의 침출수 발생유량

나) 발생부하량 산정방법

- 발생부하량 산정시 적용하는 발생원단위는 실측자료를 우선으로 하되 실측자료가 없는 경우 '기술지침'에서 제시하는 발생원단위를 적용
- 생활계 발생부하량은 가정인구 발생부하량과 영업인구 발생부하량의 합으로 산정
 - 가정인구의 발생부하량은 가정인구에 발생부하원단위를 곱으로 산정
 - 영업인구의 발생부하량은 오수발생유량에 오수발생농도를 곱하여 산정하고, 오수발생농도에 대한 실측자료가 없는 경우 '기술지침'표 VII-2의 표준발생농도를 곱하여 산정하였으며, 물사용량 구분이 어려운 경우에는 해당 업종 오수발생농도의 평균을 적용
- 축산계 발생부하량은 축종별 사육두수에 발생부하 원단위를 곱하여 산정
- 산업계 발생부하량 '기술지침' 표 V -9의 폐수발생유량에 발생농도를 곱하여 산정하였으며, 발생농도는 실측치 및 업종별 표준발생농도 적용
- 토지계의 발생부하량은 유량과 수질을 연속 측정하여 수문곡선(hydrograph)과 오염부하곡선(pollutograph)을 도출하여 이로부터 월별 부하량을 산정하며, 토지계 발생부하량에 대한 실측조사가 어려울 경우에는 지목별 면적과 연평균 발생부하원단위를 이용하여 연평균 발생부하량을 산정
- 양식계 발생부하량은 사료투여량 자료가 확보된 경우 양식장의 월별 사료투여량(kg/월)에 발생부하비를 곱하여 월별로 산정하며, 사료투여량 자료 미확보시 양식장의 시설면적에 시설면적기준 발생부하원단위를 곱하여 산정
- 매립계 발생부하량은 폐기물 매립시설의 침출수 발생유량에 발생농도를 곱하여 월별로 산정

다) 배출부하량 산정방법

- 오염물질 배출량은 배출유량과 배출부하량(BOD, T-N, T-P)으로 구분하여 배출유형별로 산정한다. 배출부하량 산정시 적용하는 원단위는 '기술지침' VII.오·폐수 발생유량 산정시의 표본조사 방법에 따른 실측자료를 우선으로 하되 실측자료가 없는 경우 '기술지침'에서 제시하는 원단위를 적용
- 배출부하량은 '기술지침'의 VIII. 배출량 산정에서 제시하는 방법에 따라 오염원 그룹별로 배출경로, 배출유형, 직접이송량, 개별삭감량, 관거유입량, 환경기초시설 분석, 관거배출량으로 구분하여 산정
- 기준 및 최종배출부하량 산정시 기존년도의 기준배출수질이 법적방류수질보다 높은 경우는 법적방류수질로 산정

- 환경기초시설 관거이송 분석시 일별자료가 확보되지 않아 관거이송 분석이 어렵다고 판단되는 경우는 관거이송분석 대상에서 제외
- 일최대배출량 산정을 위한 기준배출수질은 '금강수계법 시행규칙' 별표 3 또는 별표 4에 따라 산정
 - 측정자료가 30회 이상인 경우는 수질측정결과가 대수정규분포를 따르는 경우와 따르지 않는 경우로 구분하여 산정하며 대수정규분포를 따르는 경우라 함은 Shapiro-Wilk, Anderson-Darling, Kolmogorov-Smirnov, Ryan-Joiner, Kullback-Leibler 등의 방법 중 한 개 이상의 방법이 정규성(p-value 0.05 이상)인 경우를 의미
 - 측정자료가 30회 미만(1~29회)인 경우는 수질측정값 중 최대값 적용하고, 다만, 1회 측정자료가 평균값으로 추정되는 경우(특히 산업계)는 평균값 산정 기초자료 및 지도점검실적자료 등을 활용하여 산정
 - 측정자료가 없는 경우는 법적기준(배출허용기준 또는 방류수 수질기준) 농도 적용

라) 삭감부하량 산정방법

- 환경기초시설 신·증설에 따른 삭감부하량은 처리시설 준공 전·후 처리구역의 배출부하량의 차이로 산정
- 방류수수질개선(처리공법의 개선)에 대한 삭감량은 처리공법의 개선 전·후 처리구역의 배출부하량의 차이로 산정
- 처리공법 개선에 따른 추가 삭감부하량은 처리공법의 개선 전·후 처리구역의 배출부하량의 차이로 산정한다.
- 환경기초시설 관거정비에 따른 추가 삭감부하량은 관거정비 전·후 처리구역의 배출부하량의 차이로 산정하며, 기존시설의 증설에 따른 관거확대는 환경기초시설 신·증설과 동일하게 삭감량을 산정하여 기재
- 비점오염저감시설에 따른 삭감부하량은 삭감대상부하량에 저감효율을 곱하여 산정하며, 저감효율은 기술지침 및 「수질오염총량관리를 위한 비점오염원 최적관리지침」을 참조하여 산정
- 합류식하수 관거월류(CSOs)부하 저감시설에 따른 삭감부하량은 삭감대상유량에 CSOs 삭감 시설 준공 전·후 농도차를 곱하여 산정하며, CSOs 저류 후 하수처리장으로 연계할 경우 점 추가 배출부하량을 산정하여 합하여 산정
- 합류식하수 관거월류(CSOs)부하 저감시설에 따른 삭감부하량은 삭감대상유량에 CSOs 삭감 시설 준공 전·후 농도차를 곱하여 산정하며, CSOs 저류 후 하수처리장으로 연계할 경우 점 추가 배출부하량을 산정하여 합하여 산정

- 간이공공하수처리시설 설치계획에 따른 삭감부하량은 연평균 간이공공처리방류유량, 시설 준공으로 인한 전·후 방류농도 차를 곱하여 산정
- 축산계 미처리 농가의 자원화, 하수처리시설 재이용 계획 등 기타 삭감방에 의한 삭감부하량은 삭감시설 설치 전·후의 배출부하량 차이로 산정하며, 삭감부하량 산정에 사용된 오염원 및 주요 사항에 대하여 정리하여 제시

다. 할당시설 및 비할당시설 지정·관리계획

<표 30> 부여군 할당시설 및 비할당시설 지정관리 계획

구분	시설구분	단위 유역	처리장명	기존/ 신규	시설용량 (m³/일)	계획유량 (m³/일)	계획수질 (mg/L)		할당부하량 (kg/일)	
							BOD	T-P	BOD	T-P
할당 시설	공공하수 처리시설	금본K	부여군공공하수처리시설	기존	11,000	11,000	5.0	0.300	55.00	3.300
		금본K	부여백제단지공공하수처리시설	기존	3,800	3,169	5.0	0.238	15.85	0.754
		금본K	부여규암공공하수처리시설	기존	1,600	1,543	4.3	0.300	6.63	0.463
		금본K	부여홍산공공하수처리시설	기존	500	500	5.0	0.300	2.50	0.150
	농공단지 처리시설	금본K	부여은산농공단지폐수처리시설	기존	200	200	9.7	0.300	1.94	0.060
	분뇨처리 시설	금본K	부여군분뇨처리시설	기존	70	70	17.1	2.382	1.20	0.167
비할당 시설	마을하수 처리시설	금본J	부여강시울마을하수처리시설	기존	40	-	-	-	-	-
		금본K	부여석성마을하수처리시설	기존	400	-	-	-	-	-
		금본K	부여은산마을하수처리시설	기존	350	-	-	-	-	-
		금본K	부여구룡마을하수처리시설	기존	220	-	-	-	-	-
		금본K	부여초촌마을하수처리시설	기존	210	-	-	-	-	-
		금본K	부여남면마을하수처리시설	기존	170	-	-	-	-	-
		금본K	부여서운마을하수처리시설	기존	136	-	-	-	-	-
		금본K	부여신안마을하수처리시설	기존	97	-	-	-	-	-
		금본K	부여정동마을하수처리시설	기존	80	-	-	-	-	-
		금본K	부여장정마을하수처리시설	기존	60	-	-	-	-	-
		금본K	부여추양마을하수처리시설	기존	60	-	-	-	-	-
		금본K	부여가좌마을하수처리시설	기존	46	-	-	-	-	-
		금본K	부여온해마을하수처리시설	기존	40	-	-	-	-	-
		금본K	부여금지마을하수처리시설	기존	40	-	-	-	-	-
		금본K	부여시강마을하수처리시설	기존	32	-	-	-	-	-
		금본K	부여지티1마을하수처리시설	기존	30	-	-	-	-	-
		금본K	부여지티2마을하수처리시설	기존	30	-	-	-	-	-
		금본K	부여곡촌1마을하수처리시설	기존	30	-	-	-	-	-
		금본K	부여곡촌2마을하수처리시설	기존	30	-	-	-	-	-
		금본K	부여와라리마을하수처리시설	기존	23	-	-	-	-	-
		금본K	부여하흥마을하수처리시설	기존	20	-	-	-	-	-
		금본K	부여하흥2마을하수처리시설	기존	20	-	-	-	-	-
		금본K	부여대양골마을하수처리시설	기존	12	-	-	-	-	-
		금본L	부여청포마을하수처리시설	기존	300	-	-	-	-	-
		금본L	부여금마마을하수처리시설	기존	260	-	-	-	-	-
		금본L	부여임천마을하수처리시설	기존	200	-	-	-	-	-
		금본L	부여입포마을하수처리시설	기존	150	-	-	-	-	-

구분	시설구분	단위 유역	처리장명	기존/ 신규	시설용량 (m³/일)	계획유량 (m³/일)	계획수질 (mg/L)		할당부하량 (kg/일)	
							BOD	T-P	BOD	T-P
		금본L	부여망개마을하수처리시설	기존	66	-	-	-	-	-
		금본L	부여상금마을하수처리시설	기존	40	-	-	-	-	-
		금본L	부여지석마을하수처리시설	기존	35	-	-	-	-	-
		금본L	부여마루골1마을하수처리시설	기존	20	-	-	-	-	-
		금본L	부여마루골2마을하수처리시설	기존	12	-	-	-	-	-
		금본L	부여마루골3마을하수처리시설	기존	8	-	-	-	-	-
		금본	부여자왕마을하수처리시설	신규	80	-	-	-	-	-
		금본	부여가곡마을하수처리시설	신규	60	-	-	-	-	-
		금본K	부여석동마을하수처리시설	신규	270	-	-	-	-	-
		금본K	부여삼용마을하수처리시설	신규	160	-	-	-	-	-
		금본K	부여용당마을하수처리시설	신규	150	-	-	-	-	-
		금본K	부여봉정마을하수처리시설	신규	75	-	-	-	-	-
		금본K	부여현북마을하수처리시설	신규	40	-	-	-	-	-
		금본L	부여청송마을하수처리시설	신규	250	-	-	-	-	-
		금본L	부여시읍마을하수처리시설	신규	55	-	-	-	-	-
		금본L	부여천당마을하수처리시설	신규	50	-	-	-	-	-
		금본L	부여만사마을하수처리시설	신규	45	-	-	-	-	-
		금본L	부여칠산마을하수처리시설	신규	40	-	-	-	-	-
	축산폐수 처리시설	금본K	부여중정가축분뇨처리시설	신규	200	-	-	-	-	-
	오폐수 처리시설 (700톤 이상)	금본K	한국조폐공사제지본부	기존	6,500	-	-	-	-	-
		금본	한라병원	기존	350	-	-	-	-	-
		금본K	(주)대오	기존	611	-	-	-	-	-
		금본K	백제컨트리클럽(주)	기존	250	-	-	-	-	-
		금본K	백제관광호텔	기존	200	-	-	-	-	-
		금본K	부여백제휴게소-공주방향	기존	200	-	-	-	-	-
		금본K	부여백제휴게소-서천방향	기존	200	-	-	-	-	-
		금본K	부여효요양병원	기존	200	-	-	-	-	-

라. 지역개발부하량 사후관리계획

가) 지역개발부하량 누적관리대장 작성방법

- 개발사업의 사업자 및 관계부서는 부여군 환경과와 협의를 통하여 지역개발 부하량을 할당받아야하며, 동일한 내용으로 공주시의 할당 내용을 첨부하여 금강유역환경청에 협의 하여야 함
- 누적관리대장 작성 담당자는 개발사업의 점·비점배출부하량을 구분하여 할당 일자에 따라 누적하여 작성하여야 하며, 금강유역환경청의 협의 과정 중 할당량이 조정되는 경우 이를 작성내용에 포함하여야함
- 시행계획 수립지역에 한하여 개발사업목록 또는 개발사업간 부하량을 조정하는 경우, 조정내역서를 첨부하여 금강유역환경청의 협의를 통해 조정

나) 지역개발부하량 누적관리대장 활용방안

- 부여군 환경과에서는 지역개발부하량 누적관리대장의 관리를 통해 기본계획에서 할당받은 지역개발부하량을 초과하지 않도록 활용
- 필요할 경우 수질오염총량관리 기본방침 오염총량관리 지역개발부하량(점·비점) 전환기준에 의거 관리대상 물질의 점·비점 전환을 통해 지역개발부하량을 관리

다) 지역개발사업 배출부하량 최소화 방안

- 개발로 인한 토지이용변화에 따라 토양침식이 증가하고 유출량의 증가로 침투량 및 지하수함양의 감소 등과 같은 수문 체계의 변화 발생
- 개발지역의 배출부하량은 점오염원의 연계처리와 비점오염원의 강우유출수에 대한 관리를 통하여 최소화함
- 저영향개발접근(LIDA; Low Impact Development Approaches)을 활용하여 강우 자체를 수원으로 간주하여 대상부지에 내린 강우는 부지레벨에서 관리하며, 개발 이후에도 자연자원, 토양상태, 숲, 지형특성, 습지와 부지내 기타 자생식물 등의 개발 이전의 자연상태를 유지시키는 것을 목적으로 하여 적용함
- 개발지역 내에서 이루어지는 침투, 증발산, 저류 등의 자연적 과정을 재현할 수 있는 소규모 시설들을 분산 적용하여 강우 또는 강우유출수를 지역 내에서(On Site) 관리
- 개발지역의 자연 물순환기능을 최대한 유지함으로써 개발에 의해 발생하는 오염물질의 정화기능 뿐 아니라 물순환, 생태적 기능의 저하 방지

라) 지역개발사업 사후관리 계획

- 오염부하량을 할당받은 지역개발사업 중 비점오염저감시설을 설치·운영하는 자에게 비점오염저감시설 유지관리실적대장 작성지침에 따른 유지관리실적대장을 제출받아 삭감계획 이행여부를 확인하여 관리
- 지역개발사업 할당시 제시한 저감시설이 설치 또는 운영하지 않을 경우 기본삭감량을 인정하지 않으며 지역개발부하량 조정 등 필요한 조치를 이행

마. 오염물질 배출·삭감시설에 대한 모니터링 계획

가) 조사대상시설 개요

- 오염총량관리시행계획 이행평가기준 수질·유량 조사대상 및 주기(별표1)에 의거 부여군 내 위치한 오염물질 배출·삭감시설에 대한 모니터링을 실시

나) 조사주기 및 조사항목

<표 31> 부여군 오염물질 배출·삭감시설 모니터링 계획

구분	단위 유역	처리장명	기존/ 신규	시설용량 (m³/일)	조사주기	조사항목	조사개시일
할당 시설	금본K	부여군공공하수처리시설	기존	11,000	8일 간격, 연간 30회 이상	유량, BOD, COD, SS, T-N, T-P	2021년
	금본K	부여백제단지공공하수처리시설	기존	3,800			
	금본K	부여규암공공하수처리시설	기존	1,600			
	금본K	부여홍산공공하수처리시설	기존	500			
	금본K	부여은산농공단지폐수처리시설	기존	200	월 1회 이상	유량, BOD, COD, SS, T-N, T-P	2021년
	금본K	부여군분뇨처리시설	기존	70	월 1회 이상	유량, BOD, COD, SS, T-N, T-P	2021년
비할당 시설	금본J	부여강시울마을하수처리시설	기존	40	분기1회 이상	유량, BOD, COD, SS, T-N, T-P	2021년
	금본K	부여석성마을하수처리시설	기존	400			
	금본K	부여은산마을하수처리시설	기존	350			
	금본K	부여구룡마을하수처리시설	기존	220			
	금본K	부여초촌마을하수처리시설	기존	210			
	금본K	부여남면마을하수처리시설	기존	170			
	금본K	부여서운마을하수처리시설	기존	136			
	금본K	부여신안마을하수처리시설	기존	97			
	금본K	부여정동마을하수처리시설	기존	80			
	금본K	부여장정마을하수처리시설	기존	60			
	금본K	부여추양마을하수처리시설	기존	60			
	금본K	부여가좌마을하수처리시설	기존	46			
	금본K	부여온해마을하수처리시설	기존	40			
	금본K	부여금지마을하수처리시설	기존	40			
	금본K	부여시강마을하수처리시설	기존	32			
	금본K	부여지티1마을하수처리시설	기존	30			
	금본K	부여지티2마을하수처리시설	기존	30			
	금본K	부여곡촌1마을하수처리시설	기존	30			
	금본K	부여곡촌2마을하수처리시설	기존	30			
	금본K	부여와라리마을하수처리시설	기존	23			
	금본K	부여하흥마을하수처리시설	기존	20			
	금본K	부여하흥2마을하수처리시설	기존	20			
	금본K	부여대양골마을하수처리시설	기존	12			
	금본L	부여청포마을하수처리시설	기존	300			
	금본L	부여금마마을하수처리시설	기존	260			
	금본L	부여임천마을하수처리시설	기존	200			
	금본L	부여입포마을하수처리시설	기존	150			
	금본L	부여망개마을하수처리시설	기존	66			
	금본L	부여상금마을하수처리시설	기존	40			
	금본L	부여지석마을하수처리시설	기존	35			
	금본L	부여마루골1마을하수처리시설	기존	20			
	금본L	부여마루골2마을하수처리시설	기존	12			

구분	단위 유역	처리장명	기존/ 신규	시설용량 (m ³ /일)	조사주기	조사항목	조사개시일
	금본L	부여마루골3마을하수처리시설	기존	8	분기1회 이상	유량, BOD, COD, SS, T-N, T-P	준공이후
	금본J	부여자왕마을하수처리시설	신규	80			
	금본J	부여가곡마을하수처리시설	신규	60			
	금본K	부여석동마을하수처리시설	신규	270			
	금본K	부여삼용마을하수처리시설	신규	160			
	금본K	부여용당마을하수처리시설	신규	150			
	금본K	부여봉정마을하수처리시설	신규	75			
	금본K	부여현북마을하수처리시설	신규	40			
	금본L	부여청송마을하수처리시설	신규	250			
	금본L	부여시음마을하수처리시설	신규	55			
	금본L	부여천당마을하수처리시설	신규	50			
	금본L	부여만사마을하수처리시설	신규	45			
	금본L	부여칠산마을하수처리시설	신규	40			
	금본K	부여중정가축분뇨처리시설	신규	200	월 1회 이상	유량, BOD, COD, SS, T-N, T-P	준공이후
	금본K	한국조폐공사제지본부	기존	6,500	월 1회 이상	유량, BOD, COD, SS, T-N, T-P	2021년
	금본J	한라병원	기존	350	분기1회 이상	유량, BOD, COD, SS, T-N, T-P	2021년
	금본K	(주)대오	기존	611			
	금본K	백제컨트리클럽(주)	기존	250			
	금본K	백제관광호텔	기존	200			
	금본K	부여백제휴게소-공주방향	기존	200			
	금본K	부여백제휴게소-서천방향	기존	200			
	금본K	부여효요양병원	기존	200			
	금본K	경보양만장	기존	-			