

2021. 11.

부여군 수질오염총량관리 시행계획
2020년 이행평가 연구용역
- 요약 보고서-



1. 이행평가 주체

- 제3단계 금강수계 수질오염총량관리 계획기간(2016년~2020년) 중 “제3단계 금강수계 부여군 수질오염총량관리 시행계획” (이하 ‘제3단계 부여군 시행계획’이라 한다)에 대한 이행사항을 평가하는 주체는 부여군수임

2. 법적근거 및 이행절차

가. 법적근거

「금강수계법」 제11조(오염총량관리시행계획의 수립·시행 등)

- ① 광역시장·특별자치시장·시장·군수(는 제10조에 따른 오염총량관리기본계획에 따라 다음 각 호의 사항이 포함된 오염총량관리시행계획을 환경부령으로 정하는 바에 따라 수립·시행하여야 한다.
- ④ 광역시장·특별자치시장·시장·군수는 환경부령으로 정하는 바에 따라 제1항에 따른 오염총량관리시행계획에 대한 전년도의 이행사항을 평가한 보고서를 작성하여 지방환경관서의 장 및 제35조에 따른 금강수계관리위원회에 제출하여야 한다. 이 경우 시장·군수는 관할 도지사를 거쳐 평가보고서를 제출하여야 한다.

나. 이행절차

- 부여군수는 『금강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률』(이하 ‘금강수계법’이라 한다), 『오염총량관리 기본방침』(이하 ‘기본방침’이라 한다)과 『수질오염총량관리 기술지침』(이하 ‘기술지침’이라 한다)에 따라 ‘제3단계 부여군 시행계획’의 이행사항을 평가하여 충청남도지사에게 제출

「금강수계법」 제19조(시행계획의 이행평가)

- ① 광역시장·특별자치시장 또는 시장·군수는 법 제11조제4항에 따라 시행계획에 대한 전년도의 이행사항을 환경부장관이 고시하는 바에 따라 평가하고, 그 보고서를 매년 5월 31일까지 지방환경관서의 장 및 위원회에 제출하여야 한다.

3. 목적 및 범위

- 변화하는 물관리 정책에 효율적이고 능동적으로 대처하고, 금강의 수질 개선과 수질총량관리의 성공적인 추진을 위하여 ‘제3단계 부여군 시행계획’의 이행실태를 평가하여 평가결과의 정책반영 및 발전된 총량관리 방안을 강구하기 위함
- 「금강수계법」 및 ‘기본방침’, ‘기술지침’, 오염총량 관리시행계획 이행 평가기준에 따른 제3단계 금강수계 부여군 수질오염총량관리 시행계획 2020년 이행평가(이하 “부여군 2020년 이행평가”라 함) 결과를 충청남도지사에게 제출하고, 금강유역환경청장 및 금강수계관리위원회에 최종 제출하여 승인을 받도록 함
- 평가기간 : 2020년 1월 1일 ~ 2020년 12월 31일
- 대상지역 : 「금강수계 목표수질 설정 수계구간 및 유역(환경부고시 제 2016-125호, 2016.6.30)」의 22개 단위유역 중 부여군 관할지역
- 금본J, 금본K 금본L 단위유역

3. 총량관리대상 오염물질

- 대상물질 : 총인(T-P), 생물화학적 산소요구량(BOD)

4. 추진경과

- 14.10.22 : 시·도 경계지점 목표수질 확정(환경부고시 2014-187)
- 15.09.17 : 제3단계 충청남도 수질오염총량관리 기본계획 승인(환경부 → 충청남도)
- 16.11.23 : 『제3단계 부여군 시행계획』 승인(충청남도 → 부여군)
- 21.05.28 : 『부여군 2020년 이행평가』 검토요청(부여군 → 충청남도)
- 21.09.14 : 『제3단계 부여군 시행계획』 추가 및 변경 승인(충청남도 → 부여군)
- 21.11.26 : 『부여군 2020년 이행평가』 보완자료 제출(부여군 → 충청남도)

1. 유역구분

- 금강 상류는 전라북도 무주군에서 발원하여 용담호(댐)를 거쳐 충청남도 금산군의 경계지점인 금본C를 경유한 후 금산군의 봉황천과 합류하고 충청남도과 충청북도의 경계지점인 금본D를 지나 대청호에 유입되며, 금강중류인 대청호에서 유출하는 금강은 대전광역시, 계룡시가 위치한 갑천A 유역을 관통하는 갑천과 합류 후 충청북도와 세종시의 경계지점인 금본G를 경유하여 천안시, 충청북도 청주시 및 청주시(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 유출함
- ‘기술지침’에 따라 각 단위유역을 소유역으로 세분하였으며, 부여군 금강수계의 단위유역 수는 총 3개이며, 소유역 수는 총 40개임

<표 1> 부여군 금강수계 단위유역 현황

단위유역	목표수질 설정 수계구간 및 그영향을 주는 유역
금본J	금강 수계구간중 여천 합류후 청양군 목면 신흥2리 이후부터 지천 합류후 부여군과 규암면 호암리까지 전구간 및 유역
금본K	금강 수계구간중 지천 합류후 부여군과 규암면 호암리 이후부터 부여군과 익산시 경계점 전까지 전구간 및 유역
금본L	금강 수계구간 중 부여군과 익산시 경계점 후부터 금강하구언까지 전구간 및 유역

<표 2> 부여군 금강수계 단위유역 현황

단위유역	유역전체		부여군		
	면적 (km ²)	소유역수 (개수)	관할 면적 (km ²)	관할 소유역수 (개수)	점유율
금본J	417.7	39	38.7	5	9.3%
금본K	478.9	31	382.0	24	79.8%
금본L	536.5	37	147.8	11	27.6%



[그림 1] 부여군 단위유역도

2. 이행평가 대상기간의 수질

- 이행평가 대상기간인 2020년 1월 ~ 2020년 12월까지의 금본J, 금본K, 금본L 단위유역 말단지점의 수질자료는 금강유역환경청의 자료를 사용하였음
- 「금강수계 물관리 및 지원 등에 관한 법률」 시행규칙 별표 2에 따른 2018년 ~ 2020년 평가결과 T-P 항목은 금본J 단위유역과 금본L 단위유역 만족하였으나, 금본K 단위유역은 0.096mg/L로 초과하였음
- BOD 항목에 대한 2018년 ~ 2020년 평가결과 서천군 관할 단위유역 금본J, 금본K, 금본L 단위유역 모두 초과하였음

<표 3> 단위유역 말단 연도별 수질 및 평가수질

단위유역	대상물질	목표수질 (mg/L)	연도별수질1) (mg/L)					평가수질2) (mg/L)			초과여부		
			'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'16~'18	'17~'19	'18~'20	'16~'18	'17~'19	'18~'20
금본J	BOD	2.9	3.2	3.3	2.8	3.3	3.1	3.2	3.2	3.1	초과	초과	초과
금본J	T-P	0.084	0.068	0.079	0.086	0.094	0.070	0.077	0.086	0.083	-	초과	-
금본K	BOD	3.0	2.7	3.3	3.3	3.3	3.5	3.1	3.3	3.3	초과	초과	초과
금본K	T-P	0.085	0.083	0.085	0.095	0.103	0.091	0.087	0.094	0.096	초과	초과	초과
금본L	BOD	3.0	2.6	2.9	3.4	3.2	2.7	2.9	3.2	3.1	-	초과	초과
금본L	T-P	0.095	0.068	0.074	0.078	0.091	0.067	0.073	0.081	0.079	-	-	-

1) 연도별 수질은 연간 측정수질의 산술평균임

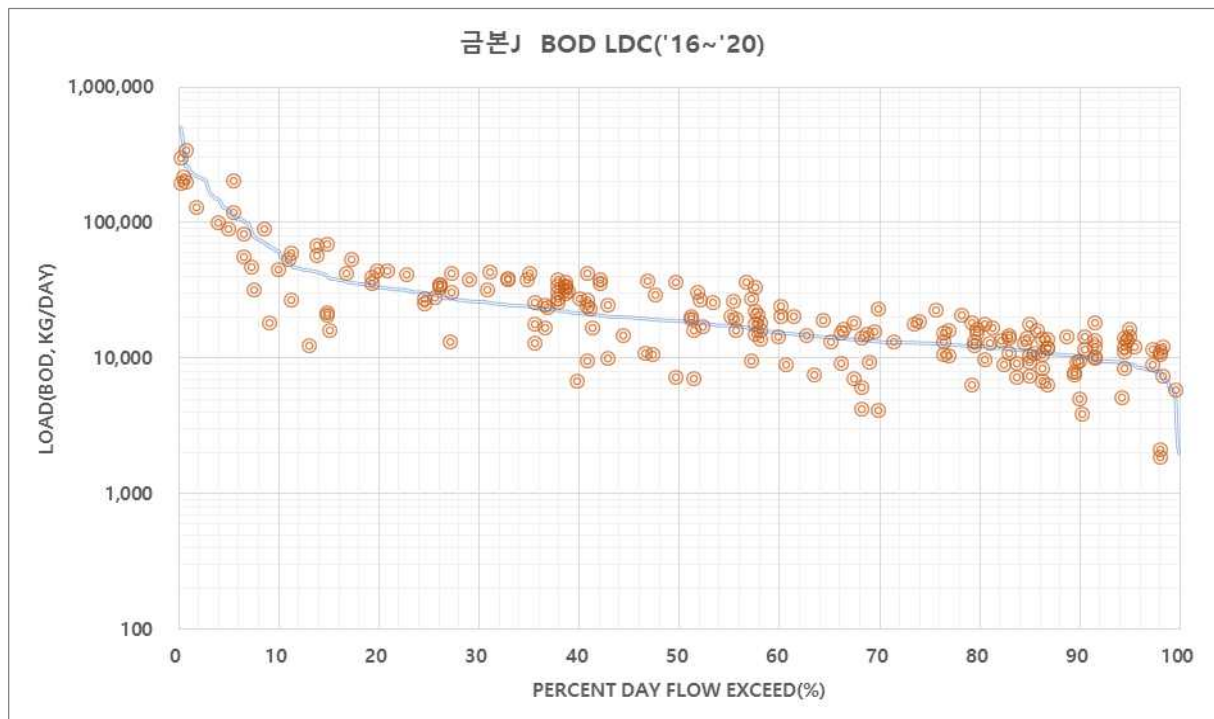
2) 평가수질은 시행규칙 별표2에 의한 평균수질임

<표 4> 단위유역별 목표수질 수질평가

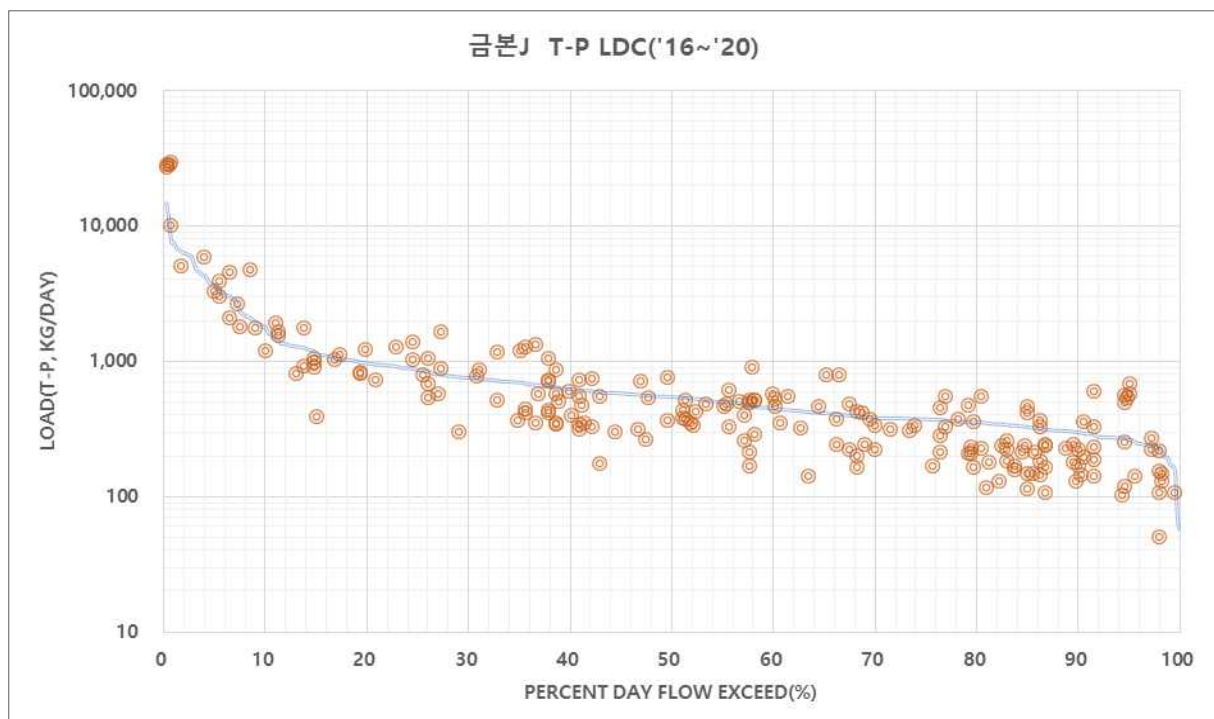
단위유역	대상물질	목표수질 (mg/L)	평가수질(mg/L)			목표수질 초과율					
			평균	최소	최대	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	누적
금본J	BOD	2.9	3.2	0.7	6.2	71.4%	65.9%	46.3%	61.0%	57.5%	60.0%
	T-P	0.084	0.079	0.019	0.313	21.4%	24.4%	43.9%	61.0%	22.5%	34.6%
금본K	BOD	3.0	3.2	0.8	6.2	33.3%	61.0%	58.5%	39.0%	72.5%	52.7%
	T-P	0.085	0.091	0.028	0.317	33.3%	39.0%	58.5%	56.1%	35.0%	44.4%
금본L	BOD	3.0	2.9	1.2	6.8	21.4%	34.1%	53.7%	51.2%	25.0%	37.1%
	T-P	0.095	0.091	0.034	0.202	16.7%	12.2%	22.0%	43.9%	23.0%	23.0%

<표 5> 금본J 단위유역 유량구간별 수질측정자료 평가결과

구분			유량구간 (Flow Duration Interval, %)						
			0~10	10~40	40~60	60~90	90~100	전체	
			홍수	풍수	평수	저수	갈수		
측정 자료수	전체구간(2016년~2020년)		16	51	42	70	26	205	
	이행평가 구간	2017년	3	7	10	17	4	41	
		2018년	3	18	8	11	1	41	
		2019년	1	5	8	15	12	41	
		2020년	8	7	7	18	0	40	
평균유량 (m³/sec)	전체구간(2016년~2020년)		791.535	121.672	73.682	49.599	34.979	124.862	
	이행평가 구간	2017년	719.740	126.492	73.653	50.930	34.749	113.952	
		2018년	749.184	115.336	72.517	49.346	40.512	133.831	
		2019년	278.818	130.561	72.109	51.052	37.051	66.314	
		2020년	954.616	128.920	75.982	47.302	-	248.067	
BOD	전체구간		초과자료수	4	37	26	37	19	123
			초과율(%)	25.0%	72.5%	61.9%	52.9%	73.1%	60.0%
			초과순위	5	2	3	4	1	
	이행평가 구간	2017년	초과자료수	1	5	7	11	3	27
			초과율(%)	33.3%	71.4%	70.0%	64.7%	75.0%	65.9%
			초과순위	5	2	3	4	1	
		2018년	초과자료수	0	12	3	3	1	19
			초과율(%)	0.0%	66.7%	37.5%	27.3%	100.0%	46.3%
			초과순위	5	2	3	4	1	
		2019년	초과자료수	1	3	5	7	9	25
			초과율(%)	100.0%	60.0%	62.5%	46.7%	75.0%	61.0%
			초과순위	1	4	3	5	2	
		2020년	초과자료수	2	6	4	11	0	23
			초과율(%)	25.0%	85.7%	57.1%	61.1%	0.0%	57.5%
			초과순위	4	1	3	2	5	
T-P	전체구간		초과자료수	10	22	12	18	9	71
			초과율(%)	62.5%	43.1%	28.6%	25.7%	34.6%	34.6%
			초과순위	1	2	4	5	3	
	이행평가 구간	2017년	초과자료수	2	1	1	5	1	10
			초과율(%)	66.7%	14.3%	10.0%	29.4%	25.0%	24.4%
			초과순위	1	4	5	2	3	
		2018년	초과자료수	2	11	1	4	0	18
			초과율(%)	66.7%	61.1%	12.5%	36.4%	0.0%	43.9%
			초과순위	1	2	4	3	5	
		2019년	초과자료수	1	4	7	6	7	25
			초과율(%)	100.0%	80.0%	87.5%	40.0%	58.3%	61.0%
			초과순위	1	3	2	5	4	
		2020년	초과자료수	4	3	1	1	0	9
			초과율(%)	50.0%	42.9%	14.3%	5.6%	0.0%	22.5%
			초과순위	1	2	3	4	5	



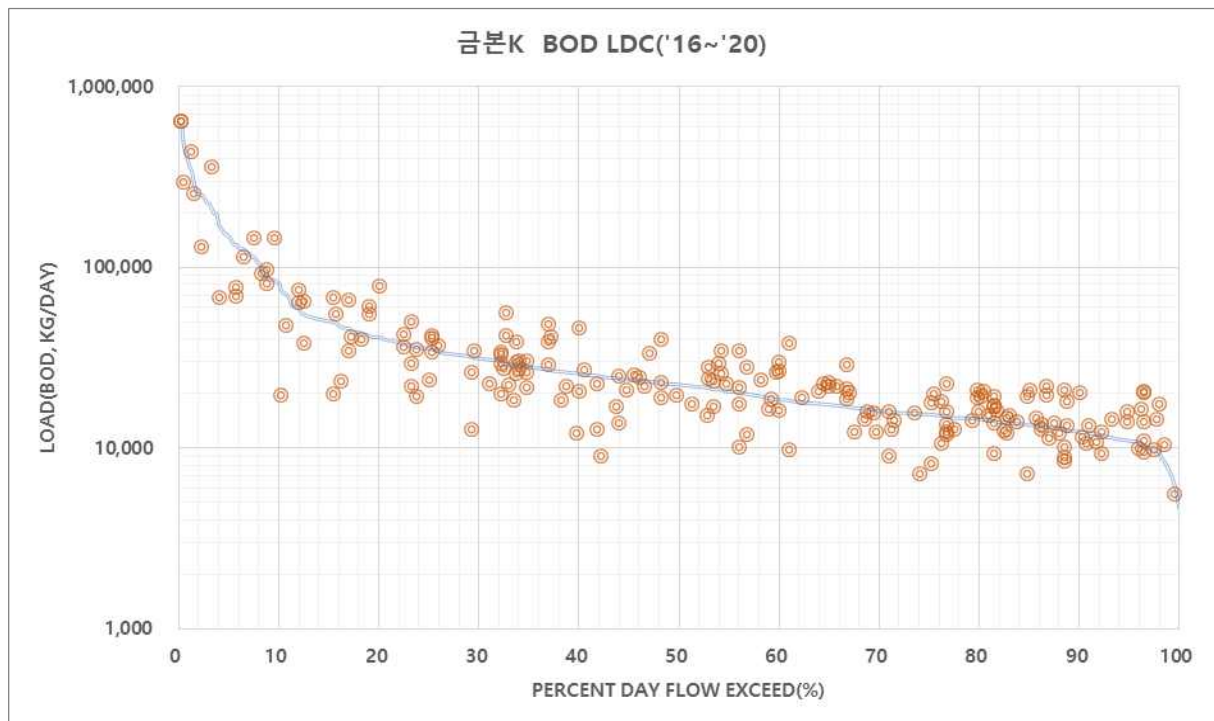
[그림 2] 금본J 단위유역 LDC 평가결과(BOD)



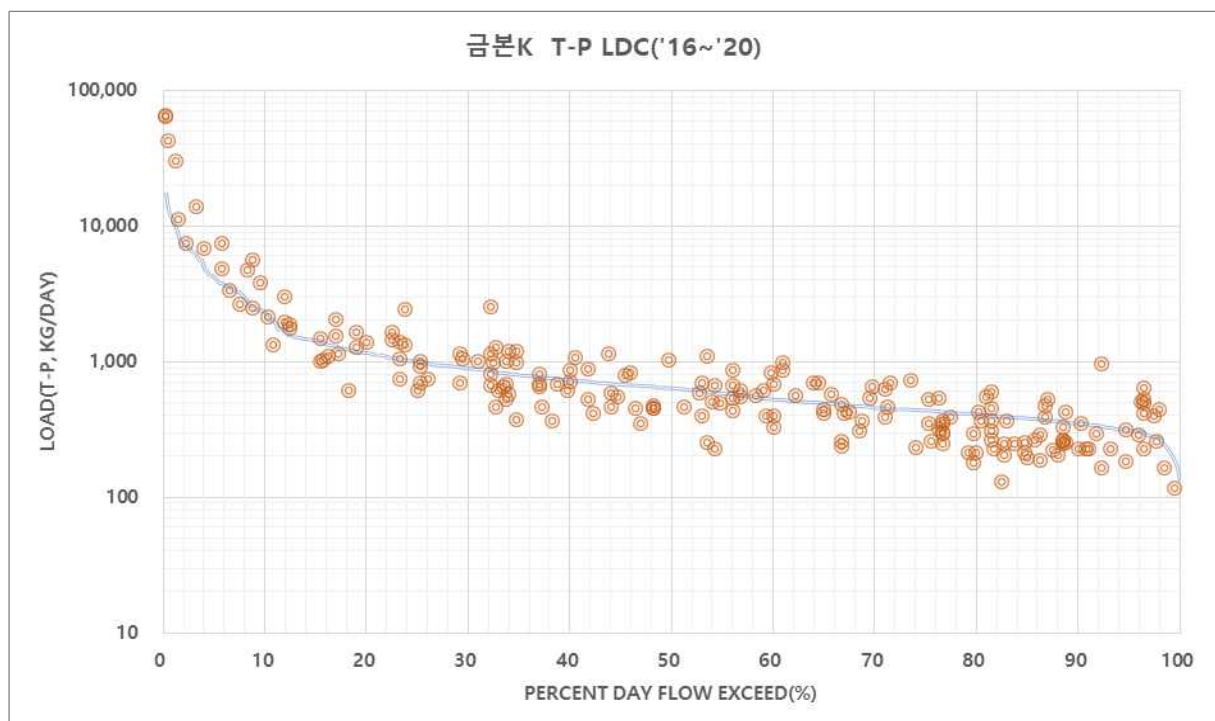
[그림 3] 금본J 단위유역 LDC 평가결과(T-P)

<표 6> 금본K 단위유역 유량구간별 수질측정자료 평가결과

구분			유량구간 (Flow Duration Interval, %)						
			0~10	10~40	40~60	60~90	90~100	전체	
			홍수	풍수	평수	저수	갈수		
측정 자료수	전체구간(2016년~2020년)		16	57	38	72	22	205	
	이행평가 구간	2017년	3	8	9	17	4	41	
		2018년	2	19	8	11	1	41	
		2019년	1	6	8	16	10	41	
		2020년	9	7	6	18	0	40	
평균유량 (m³/sec)	전체구간(2016년~2020년)		906.666	142.138	85.642	58.022	41.020	146.649	
	이행평가 구간	2017년	791.941	141.433	84.500	58.812	41.148	129.338	
		2018년	1098.203	142.388	84.795	59.767	47.501	153.294	
		2019년	333.264	147.582	83.642	60.440	41.600	79.779	
		2020년	1025.741	139.988	91.121	55.081	-	293.744	
BOD	전체구간		초과자료수	7	27	19	41	14	108
			초과율(%)	43.8%	47.4%	50.0%	56.9%	63.6%	52.7%
			초과순위	5	4	3	2	1	
	이행평가 구간	2017년	초과자료수	1	5	4	13	2	25
			초과율(%)	33.3%	62.5%	44.4%	76.5%	50.0%	61.0%
			초과순위	5	2	4	1	3	
		2018년	초과자료수	0	10	6	7	1	24
			초과율(%)	0.0%	52.6%	75.0%	63.6%	100.0%	58.5%
			초과순위	5	4	2	3	1	
		2019년	초과자료수	0	0	4	5	7	16
			초과율(%)	0.0%	0.0%	50.0%	31.3%	70.0%	39.0%
			초과순위	4	4	2	3	1	
		2020년	초과자료수	6	5	3	15	0	29
			초과율(%)	66.7%	71.4%	50.0%	83.3%	0.0%	72.5%
			초과순위	3	2	4	1	5	
T-P	전체구간		초과자료수	13	30	16	23	9	91
			초과율(%)	81.3%	52.6%	42.1%	31.9%	40.9%	44.4%
			초과순위	1	2	3	5	4	
	이행평가 구간	2017년	초과자료수	3	4	1	7	1	16
			초과율(%)	100.0%	50.0%	11.1%	41.2%	25.0%	39.0%
			초과순위	1	2	5	3	4	
		2018년	초과자료수	2	12	3	7	0	24
			초과율(%)	100.0%	63.2%	37.5%	63.6%	0.0%	58.5%
			초과순위	1	3	4	2	5	
		2019년	초과자료수	1	4	5	6	7	23
			초과율(%)	100.0%	66.7%	62.5%	37.5%	70.0%	56.1%
			초과순위	1	3	4	5	2	
		2020년	초과자료수	6	3	3	2	0	14
			초과율(%)	66.7%	42.9%	50.0%	11.1%	0.0%	35.0%
			초과순위	1	3	2	4	5	



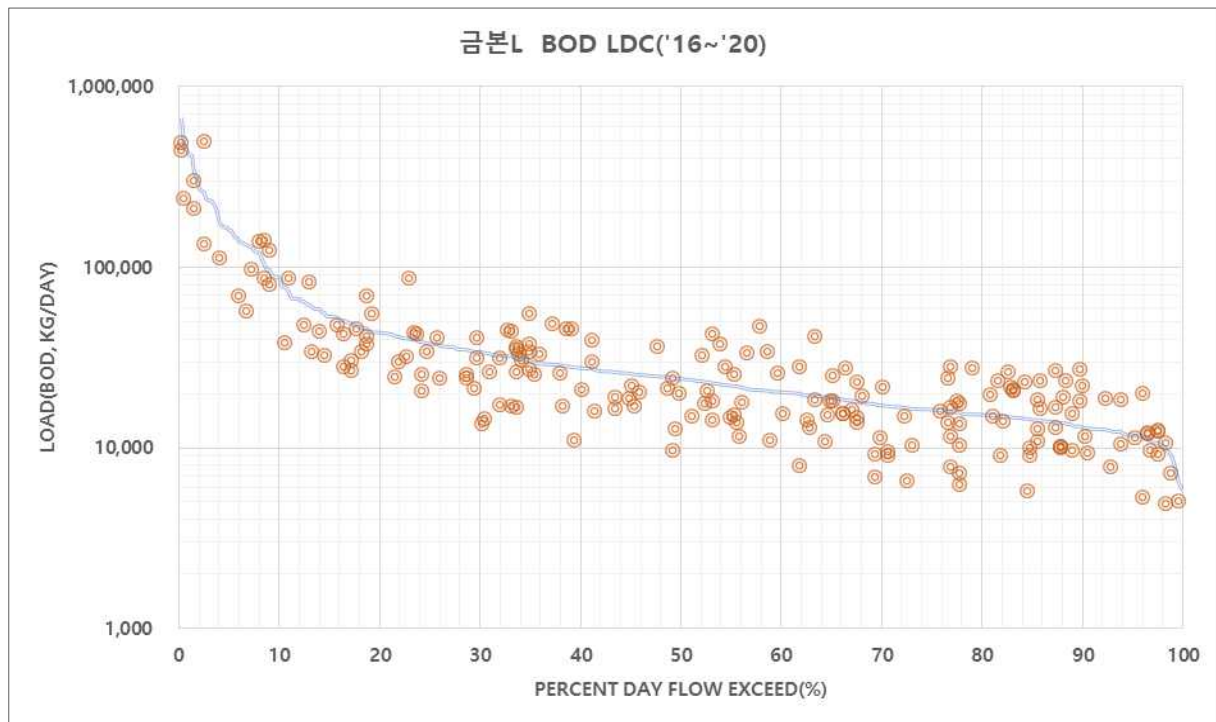
[그림 4] 금본K 단위유역 LDC 평가결과(BOD)



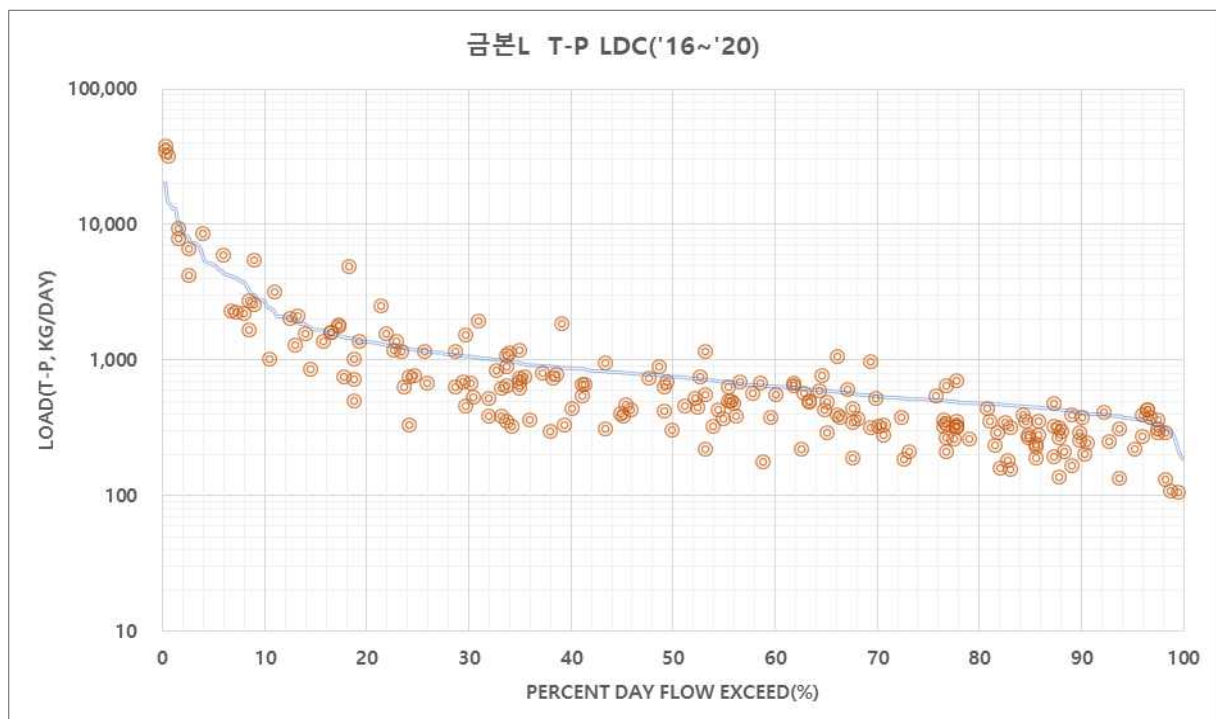
[그림 5] 금본K 단위유역 LDC 평가결과(T-P)

<표 7> 금본N 단위유역 유량구간별 수질측정자료 평가결과

구분			유량구간 (Flow Duration Interval, %)						
			0~10	10~40	40~60	60~90	90~100	전체	
			홍수	풍수	평수	저수	갈수		
측정 자료수	전체구간(2016년~2020년)		16	60	36	73	20	205	
	이행평가 구간	2017년	3	8	9	17	4	41	
		2018년	2	19	9	11	0	41	
		2019년	1	7	7	17	9	41	
		2020년	9	8	5	17	1	40	
평균유량 (m³/sec)	전체구간(2016년~2020년)		970.205	151.421	90.968	62.045	42.818	162.288	
	이행평가 구간	2017년	828.170	148.119	90.534	62.212	43.141	139.376	
		2018년	1135.509	153.285	89.383	62.506	-	162.816	
		2019년	370.161	156.580	89.177	65.192	43.116	87.482	
		2020년	1112.539	147.065	97.574	59.788	49.669	318.583	
BOD	전체구간		초과자료수	4	21	12	30	9	76
			초과율(%)	25.0%	35.0%	33.3%	41.1%	45.0%	37.1%
			초과순위	5	3	4	2	1	
	이행평가 구간	2017년	초과자료수	0	3	2	9	0	14
			초과율(%)	0.0%	37.5%	22.2%	52.9%	0.0%	34.1%
			초과순위	4	2	3	1	4	
		2018년	초과자료수	0	11	5	6	0	22
			초과율(%)	0.0%	57.9%	55.6%	54.5%	0.0%	53.7%
			초과순위	4	1	2	3	4	
		2019년	초과자료수	1	2	3	8	7	21
			초과율(%)	100.0%	28.6%	42.9%	47.1%	77.8%	51.2%
			초과순위	1	5	4	3	2	
		2020년	초과자료수	3	1	1	5	0	10
			초과율(%)	33.3%	12.5%	20.0%	29.4%	0.0%	25.0%
			초과순위	1	4	3	2	5	
T-P	전체구간		초과자료수	6	16	6	10	6	44
			초과율(%)	37.5%	26.7%	16.7%	13.7%	30.0%	21.5%
			초과순위	1	3	4	5	2	
	이행평가 구간	2017년	초과자료수	1	2	0	0	2	5
			초과율(%)	33.3%	25.0%	0.0%	0.0%	50.0%	12.2%
			초과순위	2	3	4	4	1	
		2018년	초과자료수	2	5	0	2	0	9
			초과율(%)	100.0%	26.3%	0.0%	18.2%	0.0%	22.0%
			초과순위	1	2	4	3	4	
		2019년	초과자료수	1	4	3	6	4	18
			초과율(%)	100.0%	57.1%	42.9%	35.3%	44.4%	43.9%
			초과순위	1	2	4	5	3	
		2020년	초과자료수	2	2	1	1	0	6
			초과율(%)	22.2%	25.0%	20.0%	5.9%	0.0%	15.0%
			초과순위	2	1	3	4	5	



[그림 6] 금본L 단위유역 LDC 평가결과(BOD)



[그림 7] 금본L 단위유역 LDC 평가결과(T-P)

3. 오염원 현황

<표 8> 단위유역별 오염원 현황

단위 유역	오염원	2016년 전망	2017년 전망	2018년 전망	2019년 전망	2020년					
						전망			현황	현황 -전망	
						합계	오염원	개발계획			
금본	인구(인)		2,363	2,300	2,223	2,144	2,300	2,300	0	2,104	-196
	물사용량(m³/일)		625.3	730.5	670.1	597.0	612.6	612.6	0.0	560.3	-52.3
	축산 사육 두수 (두)	젓소	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		한우	2,316	2,826	2,913	2,976	2,026	2,026	0	2,998	972
		돼지	5,325	5,800	6,557	6,866	4,452	4,452	0	5,955	1,503
		말	11	11	3	2	11	11	0	0	-11
		사슴	385	329	1,063	794	474	474	0	696	222
		개	60	55	120	116	60	60	0	106	46
		가금	160,122	202,708	162,849	131,215	155,591	155,591	0	108,011	-47,580
		합계	168,219	211,729	173,505	141,969	162,614	162,614	0	117,766	-44,848
		산업 폐수 배출 시설	시설수(개소)	3	3	3	3	3	3	0	3
	발생량(m³/일)		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	0.0	5.0	0.0
	배출량(m³/일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	토지 면적 (km²)	전	3.243	3.294	3.298	3.293	3.221	3.228	-0.007	3.290	0.069
		답	6.765	6.704	6.702	6.686	6.725	6.746	-0.021	6.683	-0.042
		임야	22.616	22.528	22.528	22.523	22.451	22.468	-0.017	22.517	0.066
		대지	1.839	1.850	1.857	1.872	1.905	1.893	0.012	1.878	-0.027
		기타	3.733	3.877	3.880	3.889	3.894	3.861	0.033	3.892	-0.002
		계	38.196	38.253	38.265	38.263	38.196	38.196	0.000	38.260	0.064
	양식장시설면적(m²)		5,329	5,329	5,329	7,295	5,329	5,329	0	7,295	1,966
	매립장 침출수	시설수(개소)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		발생량(m³/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
금본K	인구(인)		56,723	56,028	55,134	54,457	58,067	54,532	3,535	53,253	-4,814
	물사용량(m³/일)		14,567.8	18,498.8	17,470.4	17,856.9	19,662.9	17,889.8	1,773.1	18,717.5	-945.4
	축산 사육 두수 (두)	젓소	1,762	1,568	1,959	2,235	1,592	1,592	0	2,021	429
		한우	16,071	17,066	19,022	22,349	19,541	16,857	2,684	21,897	2,356
		돼지	52,621	54,523	76,733	77,741	54,036	54,036	0	69,014	14,978
		말	42	42	35	45	45	45	0	6	-39
		사슴	2,239	2,192	5,030	5,798	5,956	5,956	0	6,998	1,042
		개	4,595	4,535	6,098	4,770	4,706	4,706	0	3,989	-717
		가금	2,594,332	2,874,587	3,007,171	3,784,383	2,758,355	2,658,355	100,000	3,059,498	301,143
		합계	2,671,662	2,954,513	3,116,048	3,897,321	2,844,231	2,741,547	102,684	3,163,423	319,192

단위 구역	오염원		2016년 전망	2017년 전망	2018년 전망	2019년 전망	2020년				
							전망			현황	현황 -전망
							합계	오염원	개발계획		
	산업폐수배출 시설	시설수(개소)	113	117	121	125	125	125	0	125	0
		발생량(m³/일)	8,972.8	10,443.7	9,157.7	14,343.8	15,652.0	15,652.0	0.0	8,597.4	-7,054.6
		배출량(m³/일)	6,844.3	8,316.2	3,905.4	5,533.5	6,042.8	6,042.8	0.0	5,561.5	-481.3
	토지 면적 (km²)	전	31.107	29.186	29.197	29.078	28.752	29.022	-0.270	29.018	0.266
		답	97.206	96.818	96.588	96.424	95.342	96.131	-0.789	96.022	0.680
		임야	179.590	178.763	178.591	178.414	176.909	178.098	-1.189	178.220	1.311
		대지	31.705	32.021	32.296	32.501	33.202	32.531	0.671	32.961	-0.241
		기타	42.455	45.229	45.338	45.602	47.814	46.237	1.577	45.893	-1.921
		계	382.063	382.017	382.010	382.019	382.019	382.019	0.000	382.114	0.095
	양식장시설면적(m²)		30,591	33,684	33,684	32,347	32,347	32,347	0	32,347	0
	매립장 침출수	시설수(개소)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		발생량(m³/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
금본	인구(인)		9,685	9,416	9,221	8,960	9,447	9,447	0	8,720	-727
	물사용량(m³/일)		2,084.6	2,581.2	2,695.1	2,313.4	2,037.4	2,035.6	1.8	2,253.3	215.9
	축산 사육 두수 (두)	젓소	730	678	749	813	702	702	0	798	96
		한우	5,427	5,489	5,518	6,877	6,095	5,185	910	6,777	682
		돼지	48,775	49,250	70,024	64,117	58,419	58,419	0	64,708	6,289
		말	4	4	3	4	4	4	0	1	-3
		사슴	1,517	1,628	2,502	2,656	1,636	1,636	0	2,263	627
		개	1,236	1,585	1,904	1,034	1,235	1,235	0	1,045	-190
		가금	1,517,391	1,578,478	1,602,981	1,737,257	1,959,808	1,907,808	52,000	1,509,281	-450,527
		합계	1,575,080	1,637,112	1,683,681	1,812,758	2,027,899	1,974,989	52,910	1,584,873	-443,026
	산업폐수배출 시설	시설수(개소)	10	11	11	11	10	10	0	11	1
		발생량(m³/일)	41.1	59.1	46.9	47.6	41.1	41.1	0.0	47.6	6.5
		배출량(m³/일)	0.0	18.0	5.0	4.3	0.0	0.0	0.0	4.3	4.3
	토지 면적 (km²)	전	9.203	9.204	9.258	9.237	9.036	9.051	-0.015	9.228	0.192
		답	38.630	38.607	38.586	38.551	37.953	38.255	-0.302	38.424	0.471
		임야	72.320	72.110	71.978	71.835	70.792	71.908	-1.116	71.583	0.791
		대지	8.682	8.805	8.834	8.892	9.001	8.859	0.142	9.010	0.009
		기타	19.658	19.746	19.816	19.961	21.711	20.420	1.291	20.215	-1.496
		계	148.493	148.472	148.472	148.476	148.493	148.493	0.000	148.460	-0.033
	양식장시설면적(m²)		16,176	16,176	16,176	17,444	16,176	16,176	0	17,444	1,268
	매립장 침출수	시설수(개소)	1	1	1	1	1	1	0	1	0
		발생량(m³/일)	16.6	23.4	29.9	23.2	16.6	16.6	0.0	25.8	9.2

4. 오염 · 삭감부하량 산정결과

〈표 9〉 단위유역별 BOD 발생부하량 현황

단위유역	오염원	발생부하량(자연증감+개발계획)(kg/일)						
		2016년 전망	2017년 전망	2018년 전망	2019년 전망	2020년		
						전망	현황	현황-전망
금본J	생활계	139.68	151.94	132.39	129.34	136.67	118.75	-17.92
	축산계	2,643.31	3,185.32	3,113.33	3,012.52	2,372.49	2,802.71	430.22
	산업계	0.00	0.00	0.65	0.60	0.00	0.60	0.60
	토지계	204.81	205.76	206.31	207.72	210.57	208.21	-2.36
	양식계	0.48	0.48	0.48	3.42	0.48	3.42	2.94
	매립계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	2,988.28	3,543.50	3,453.16	3,353.60	2,720.21	3,133.69	413.48
금본K	생활계	3,675.08	3,972.45	3,597.52	3,924.84	4,401.75	3,968.74	-433.01
	축산계	28,807.63	30,888.07	31,598.76	41,351.77	31,591.10	36,260.42	4,669.32
	산업계	3,620.05	676.24	4,880.23	4,222.19	5,472.09	4,216.93	-1,255.16
	토지계	3,178.01	3,202.96	3,225.79	3,242.50	3,278.90	3,280.81	1.91
	양식계	170.91	172.57	172.57	111.29	110.61	10.12	-100.49
	매립계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	39,451.68	38,912.29	43,474.87	52,852.59	44,854.45	47,737.02	2,882.57
금본L	생활계	527.28	555.78	512.88	517.12	515.32	496.35	-18.97
	축산계	16,516.73	16,897.34	18,821.13	20,151.37	18,676.18	18,965.07	288.89
	산업계	0.72	0.61	8.79	2.58	0.72	2.58	1.86
	토지계	920.96	931.27	933.61	938.35	932.91	947.81	14.90
	양식계	31.03	31.03	31.03	51.96	31.03	4.52	-26.51
	매립계	40.07	40.07	40.07	40.07	40.07	40.07	0.00
	합계	18,036.79	18,456.10	20,347.51	21,701.45	20,196.23	20,456.40	260.17

〈표 10〉 단위유역별 T-P 발생부하량 현황

단위유역	오염원	발생부하량(자연증감+개발계획)(kg/일)						
		2016년 전망	2017년 전망	2018년 전망	2019년 전망	2020년		
						전망	현황	현황-전망
금본J	생활계	4.169	4.540	3.953	3.864	4.079	3.545	-0.534
	축산계	213.301	254.492	251.530	244.625	190.457	224.890	34.433
	산업계	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
	토지계	11.977	12.022	12.033	12.061	12.136	12.069	-0.067
	양식계	0.025	0.025	0.025	0.178	0.025	0.178	0.153
	매립계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	229.473	271.079	267.542	260.729	206.698	240.683	33.985
금본K	생활계	106.314	114.255	103.028	112.930	151.749	114.377	-37.372
	축산계	2,370.179	2,530.257	2,951.910	3,409.702	2,622.206	2,983.651	361.445
	산업계	46.761	16.865	48.798	49.740	66.252	49.620	-16.632
	토지계	158.210	158.167	158.584	158.859	161.503	159.533	-1.970
	양식계	8.888	8.974	8.974	5.881	5.845	0.527	-5.318
	매립계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	2,690.352	2,828.518	3,271.294	3,737.112	3,007.555	3,307.708	300.153
금본L	생활계	15.740	16.598	15.313	15.441	15.384	14.822	-0.562

단위유역	오염원	발생부하량(자연증감+개발계획)(kg/일)						
		2016년	2017년	2018년	2019년	2020년		
		전망	전망	전망	전망	전망	현황	현황-전망
	축산계	1,442.757	1,472.935	1,742.544	1,775.599	1,762.279	1,686.779	-75.500
	산업계	0.011	0.021	0.022	0.042	0.011	0.042	0.031
	토지계	53.996	54.223	54.266	54.336	54.302	54.469	0.167
	양식계	1.613	1.613	1.613	2.745	1.613	0.234	-1.379
	매립계	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.000
	합계	1,514.312	1,545.585	1,813.953	1,848.358	1,833.784	1,756.541	-77.243

<표 11> 단위유역별 BOD 배출부하량 현황

단위유역	오염원	구분	배출부하량(자연증감+개발계획-삭감계획)(kg/일)						
			2016년	2017년	2018년	2019년	2020년		
			전망	전망	전망	전망	전망	현황	현황-전망
금본	생활계	점	77.19	83.56	78.72	77.85	74.60	66.81	-7.79
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	77.19	83.56	78.72	77.85	74.60	66.81	-7.79
	축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	237.90	286.68	280.17	271.14	213.51	252.24	38.73
		소계	237.90	286.68	280.17	271.14	213.51	252.24	38.73
	산업계	점	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
		소계	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
		비점	201.42	202.95	203.58	201.03	205.72	208.24	2.52
		소계	201.42	202.95	203.58	201.03	205.72	208.24	2.52
	양식계	점	0.48	0.48	0.48	3.42	0.48	3.42	2.94
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	0.48	0.48	0.48	3.42	0.48	3.42	2.94
	매립계	점	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
		소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	점	77.67	84.04	79.20	81.27	75.08	70.23	-4.85
		비점	439.32	489.63	483.75	472.17	419.23	460.48	41.25
		소계	516.99	573.67	562.95	553.44	494.31	530.71	36.40
금본K	생활계	점	870.74	1,050.30	890.68	876.80	907.64	845.74	-61.90
		비점	131.68	4.04	8.67	72.53	132.72	69.73	-62.99
		소계	1,002.42	1,054.34	899.35	949.33	1,040.36	915.47	-124.89
	축산계	점	0.14	8.43	9.60	0.00	0.00	9.78	9.78
		비점	2,552.66	2,741.10	2,799.61	3,721.66	2,668.77	3,070.77	402.00
		소계	2,552.80	2,749.53	2,809.21	3,721.66	2,668.77	3,080.55	411.78
	산업계	점	36.59	74.46	44.96	1.34	2.93	63.85	60.92
		비점	0.41	0.01	0.00	0.14	0.26	0.14	-0.12
		소계	37.00	74.47	44.96	1.48	3.19	63.99	60.80
	토지계	점	3.54	1.84	4.44	4.95	8.59	13.41	4.82
		비점	3,189.06	3,212.82	3,253.19	3,194.66	3,265.99	3,266.55	0.56
		소계	3,192.60	3,214.66	3,257.63	3,199.61	3,274.58	3,279.96	5.38
	양식계	점	170.91	172.57	172.57	108.89	108.21	7.71	-100.50
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	170.91	172.57	172.57	108.89	108.21	7.71	-100.50

단위유역	오염원	구분	배출부하량(자연증감+개발계획-삭감계획)(kg/일)						
			2016년 전망	2017년 전망	2018년 전망	2019년 전망	2020년		
							전망	현황	현황-전망
	매립계	점	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	점	1,081.92	1,307.60	1,122.26	991.98	1,027.37	940.49	-86.88
		비점	5,873.81	5,957.97	6,061.47	6,988.99	6,067.74	6,407.19	339.45
		소계	6,955.73	7,265.57	7,183.73	7,980.97	7,095.11	7,347.68	252.57
금빈L	생활계	점	267.54	305.41	286.75	256.82	258.19	247.26	-10.93
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	267.54	305.41	286.75	256.82	258.19	247.26	-10.93
	축산계	점	0.03	2.66	2.66	0.00	3.28	16.11	12.83
		비점	1,354.04	1,383.75	1,556.95	1,813.62	1,444.67	1,479.55	34.88
		소계	1,354.07	1,386.41	1,559.61	1,813.62	1,447.95	1,495.66	47.71
	산업계	점	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02
	토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	927.69	937.99	940.75	944.26	942.23	953.75	11.52
		소계	927.69	937.99	940.75	944.26	942.23	953.75	11.52
	양식계	점	31.03	31.03	31.03	51.96	31.03	4.52	-26.51
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	31.03	31.03	31.03	51.96	31.03	4.52	-26.51
	매립계	점	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.00	-0.24
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.00	-0.24
	합계	점	298.84	339.36	320.70	309.02	292.74	267.91	-24.83
		비점	2,281.73	2,321.74	2,497.70	2,757.88	2,386.90	2,433.30	46.40
		소계	2,580.57	2,661.10	2,818.40	3,066.90	2,679.64	2,701.21	21.57

<표 12> 단위유역별 T-P 배출부하량 현황

단위유역	오염원	구분	배출부하량(자연증감+개발계획-삭감계획)(kg/일)						
			2016년 전망	2017년 전망	2018년 전망	2019년 전망	2020년		
							전망	현황	현황-전망
금빈	생활계	점	2.993	3.218	2.946	3.055	2.815	3.239	0.424
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	2.993	3.218	2.946	3.055	2.815	3.239	0.424
	축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	15.171	17.464	17.749	14.749	13.553	15.304	1.751
		소계	15.171	17.464	17.749	14.749	13.553	15.304	1.751
	산업계	점	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
		소계	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
		비점	11.923	12.043	12.078	12.009	11.984	12.199	0.215
		소계	11.923	12.043	12.078	12.009	11.984	12.199	0.215
	양식계	점	0.025	0.025	0.025	0.178	0.025	0.178	0.153
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	0.025	0.025	0.025	0.178	0.025	0.178	0.153

단위유역	오염원	구분	배출부하량(자연증감+개발계획-삭감계획)(kg/일)						
			2016년 전망	2017년 전망	2018년 전망	2019년 전망	2020년		
							전망	현황	현황-전망
	매립계	점	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
		소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	점	3.018	3.243	2.971	3.233	2.840	3.417	0.577
		비점	27.094	29.507	29.827	26.758	25.537	27.503	1.966
		소계	30.112	32.750	32.798	29.991	28.377	30.920	2.543
금본K	생활계	점	36.653	41.506	33.914	35.771	39.157	34.828	-4.329
		비점	6.673	0.121	0.251	4.741	6.599	4.507	-2.092
		소계	43.326	41.627	34.165	40.512	45.756	39.335	-6.421
	축산계	점	0.002	0.699	0.796	0.000	0.000	5.992	5.992
		비점	165.460	176.094	200.676	215.095	153.378	177.886	24.508
		소계	165.462	176.793	201.472	215.095	153.378	183.878	30.500
	산업계	점	2.372	4.267	4.300	0.057	0.113	2.817	2.704
		비점	0.150	0.002	0.000	0.020	0.027	0.020	-0.007
		소계	2.522	4.269	4.300	0.077	0.140	2.837	2.697
	토지계	점	0.189	0.133	0.110	0.174	0.570	0.305	-0.265
		비점	160.135	159.560	159.997	159.421	160.943	161.072	0.129
		소계	160.324	159.693	160.107	159.595	161.513	161.377	-0.136
	양식계	점	8.888	8.974	8.974	5.881	5.845	0.527	-5.318
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	8.888	8.974	8.974	5.881	5.845	0.527	-5.318
	매립계	점	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	점	48.104	55.579	48.095	41.883	45.685	44.469	-1.216
		비점	332.418	335.777	360.924	379.277	320.947	343.485	22.538
		소계	380.522	391.356	409.019	421.160	366.632	387.954	21.322
금본L	생활계	점	10.779	12.503	10.692	9.753	8.248	9.602	1.354
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	10.779	12.503	10.692	9.753	8.248	9.602	1.354
	축산계	점	0.001	0.145	0.145	0.000	0.179	2.091	1.912
		비점	95.599	97.399	115.271	112.825	103.889	96.398	-7.491
		소계	95.600	97.544	115.416	112.825	104.068	98.489	-5.579
	산업계	점	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	54.159	54.375	54.416	54.490	54.441	54.623	0.182
		소계	54.159	54.375	54.416	54.490	54.441	54.623	0.182
	양식계	점	1.613	1.613	1.613	2.745	1.613	0.234	-1.379
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	1.613	1.613	1.613	2.745	1.613	0.234	-1.379
	매립계	점	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000	-0.017
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.000	-0.017
	합계	점	12.410	14.283	12.467	12.515	10.057	11.928	1.871
		비점	149.758	151.774	169.687	167.315	158.330	151.021	-7.309
		소계	162.168	166.057	182.154	179.830	168.387	162.949	-5.438

5. 오염 · 삭감부하량 증감원인

1) 금본J 단위유역

- 인구현황 : 196명 감소
- 물사용량 : 52.3m³/일 감소
- 무허가축사 적법화 반영에 따른 가축사육두수 증가로 인하여 발생 및 배출부하량 모두 증가함
- 산업폐수배출량 : 변동없음
- 토지계 지목중 대지면적은 시행계획에서 전망한 수치보다 적게 증가하였음
- 양식계 시설면적 : 변동없음

2) 금본K 단위유역

- 인구현황 : 4,814명 감소
- 물사용량 : 945.4m³/일 감소
- 무허가축사 적법화 반영에 따른 가축사육두수 증가로 인하여 발생 및 배출부하량 모두 증가함
- 산업폐수배출량 : 481.3m³/일 감소
- 토지계 지목중 대지면적은 시행계획에서 전망한 수치보다 적게 증가하였음
- 양식계 시설면적 : 29,956m² 증가

3) 금본L 단위유역

- 인구현황 : 727명 감소
- 물사용량 : 215.9m³/일 증가
- 무허가축사 적법화 반영에 따른 가축사육두수 증가로 인하여 발생 및 배출부하량 모두 증가함
- 산업폐수발생량 : 변동없음
- 토지계 지목중 대지면적은 시행계획에서 전망한 수치보다 적게 증가하였음
- 양식계 시설면적 : 변동없음

6. 이행평가 결과

<표 13> 개발사업 협의현황

단위 유역	구분	사업명	준공 연도	협의내역				비점삭감계획		
				배출부하량(kg/일)						
				BOD		T-P		시설 구분	삭감량(kg/일)	
				점	비점	점	비점		BOD	T-P
금본J	2020 이전	부여 채석장 개발사업(이스코인더스트리(유))	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		규암면 신성리 태양광발전시설(405-3)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 은산면 가곡리 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-
		규암-청남간 지방도 확.포장공사	2020	0.00	0.93	0.000	0.009	장치형	0.01	0.000
		소계		0.00	0.99	0.000	0.009		0.01	0.000
	합계		0.00	0.99	0.000	0.009		0.01	0.000	
금본K	2020 이전	홍산면 정동리 축사(계사) 조성사업	2016	0.03	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		규암지구 국민임대주택 건설사업	2016	0.79	3.80	0.089	0.203	-	-	-
		초촌면 추양리 태양광발전소 설립-김환수 외 9인	2016	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		원문천 하천기본계획 및 실시설계-전략 및 소규모	2016	0.00	0.82	0.000	0.013	-	-	-
		세도면 사산리 개간사업(백*양돈)	2017	0.00	0.03	0.000	0.005	-	-	-
		내산면 주암리 태양광발전시설 부지조성사업-박*완	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		백마강 둔치 생활체육공원(다목적광장) 조성사업-보완	2017	0.00	1.42	0.000	0.032	-	-	-
		금강광역상수도 노후관 갱생공사	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		금강광역상수도 시설물 개량공사	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		(유)쌍용산업 토석채취사업	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		장암면 장하리 개간사업-이*수	2018	0.00	0.00	0.000	0.002	-	-	-
		죽동 소하천 정비사업	2018	0.00	0.07	0.000	0.000	-	-	-
		한영공영(유) 주택건설사업	2018	2.60	7.11	0.198	0.163	생태면 적	0.75	0.000
		외리지구 A1블럭 아파트 신축공사	2018	1.82	5.30	0.094	0.210	-	-	-
		정암리 와요지 역사공원 조성사업	2018	0.12	0.88	0.031	0.015	투수성 포장,생 태면적	2.56	0.000
		규암면 나복리 가축사육시설(우사) 조성사업-박*희	2018	0.00	0.45	0.000	0.008	-	-	-
		규암면 노화리 동·식물관리시설(축사) 조성-이*우	2018	0.00	0.58	0.000	0.010	-	-	-
		부여 규암지구 친수구역 조성사업(본안)	2018	0.00	3.69	0.039	0.056	투수성 포장,장 치형	1.95	0.048
		백제컨트리클럽 증설사업-환경보전	2018	0.40	1.77	0.142	0.009	저류지	1.21	0.028
		부여군 군관리계획(주차장) 결정(변경)	2019	0.00	1.33	0.000	0.023	장치형	0.45	0.011
		세도면 반조원리 태양광발전시설-강*영 외 7인	2019	0.00	0.03	0.000	0.000	-	-	-

단위 구역	구분	사업명	협의내역				비점삭감계획			
			준공 연도	배출부하량(kg/일)						
				BOD		T-P		시설 구분	삭감량(kg/일) BOD T-P	
				점	비점	점	비점			
		구룡면 죽절리 태양광발전시설(산26-2) 조성사업-시온태양광(한*훈)	2019	0.00	0.17	0.000	0.002	-	-	-
		구룡면 죽절리 태양광발전시설(270-5) 조성사업-한결태양광(김*영)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		규암면 진변리 동·식물관련시설(축사) 증설-이*영	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		홍산면 무정리 왓츠1호 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 사산리(산10-2번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		초촌면 소사리(752-5번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		장암면 함곡리(산83-5번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.07	0.000	0.000	-	-	-
		내산면 지타리(417번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 구룡농협 임산물 수출특화지역 육성사업 신축공사	2019	0.09	1.17	0.007	0.030	-	-	-
		세도면 화수리 차고지(덕일물류) 부지조성사업	2019	0.00	1.89	0.000	0.042	-	-	-
		규암면 부여두리 축사(우사) 조성사업(오재*)	2019	0.00	0.73	0.000	0.013	-	-	-
		구룡천 지방하천 정비사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		석성면 비당리 태양광발전소 설립-(유)태민에너지	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		외리 공동주택 신축공사	2020	0.10	0.38	0.006	0.014	-	-	-
		삼정개발(주) 토석채취사업 조성사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		동식물관련시설(버섯재배사) 조성사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		골재적치·선별파쇄 및 진출입도로 조성사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		(주)비엠에스 광산 확장사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		홍산면 조현리 태양광발전시설 부지조성(김*규외 4인)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 공원조성계획 결정(변경)-남령공원	2020	0.05	0.00	0.003	0.006	-	-	-
		부여군 공원조성계획 결정(변경)-송림공원	2020	0.07	0.06	0.008	0.017	-	-	-
		부여군 공원조성계획 결정(변경)-은산1호공원	2020	0.14	0.00	0.014	0.000	-	-	-
		부여군 공원조성계획 결정(변경)-백제탑공원	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 사산리 토석채취 및 진출입로 조성사업-금호준설(주)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		남면 마정리 축사(우사) 조성사업	2020	0.00	0.83	0.000	0.015	-	-	-
		부여군관리계획결정(변경)-사비마을 지구단위계획구역 지정 및 계획수립-보완	2020	0.39	2.99	0.029	0.089	투수성 포장	0.19	0.004
		초촌면 신암리 태양광발전사업-에쓰에쓰산업(주) 외 5인	2020	0.00	0.14	0.000	0.000	-	-	-

단위 구역	구분	사업명	준공 연도	협의내역				비점삭감계획		
				배출부하량(kg/일)						
				BOD		T-P		시설 구분	삭감량(kg/일) BOD	T-P
				점	비점	점	비점			
		남면 금천리 태양광발전시설 부지조성-연동에너지 외 1개업체	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 사산리 태양광발전시설-삼합전설(주) 외 2개사	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		초촌면 소사리 태양광발전시설-(주)통해 외 15인	2020	0.00	0.34	0.000	0.000	-	-	-
		초촌면 신암리 태양광발전시설-에쓰에쓰산업(주)외 4인	2020	0.00	0.14	0.000	0.000	-	-	-
		초촌면 소사리 태양광발전소 부지조성-하*우 외 8인	2020	0.00	0.04	0.000	0.000	-	-	-
		백마강둔치 장타대회장 조성	2020	0.00	0.44	0.007	0.000	-	-	-
		흥원에너지 열병합발전소 신축공사	2020	0.23	1.16	0.037	0.024	장치형	0.76	0.019
		석성면 증산리 아주강구조 공장부지조성	2020	0.09	1.12	0.027	0.026	저류지	0.07	0.002
		장암면 북고리 동물관련시설(퇴비사) 신축	2020	0.00	0.62	0.000	0.014	-	-	-
		은산면 내지리 태양광발전사업 - 내지1호 태양광 외 7개소	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 화수리 (산80-4) 태양광발전시설	2020	0.00	0.11	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 화수리 태양광발전시설(422-1)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		초촌면 소사리 태양광발전시설(618-2)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 사산리 태양광발전시설(647-1)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		석성면 봉정리(산30-1번지) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 사산리(산14-8번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 사산리 산7-1 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.04	0.000	0.000	-	-	-
		초촌면 세탑리(산60번지) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 장산리(산75-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 사산리(산15-6번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		내산면 주암리(141-9번지) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.05	0.000	0.000	-	-	-
		내산면 마전리(61번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.03	0.000	0.000	-	-	-
		내산면 마전리(산10-3번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.04	0.000	0.000	-	-	-
		서동공원 군관리계획 및 공원조성계획 결정(변경)	2020	0.00	3.92	0.000	0.000	저류지, 장치형	0.47	0.011
		부여군 은산면 대양리 태양광발전시설 부지조성사업(김기* 외 3인)	2020	0.00	0.61	0.000	0.011	-	-	-
		부여군 홍산면 상천리 태양광발전시설 부지조성(김선* 외 4인)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 홍산면 상천리 태양광발전시설 부지조성(정진* 외 4인)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		충남 부여군 옥산면 중앙리	2020	0.00	0.09	0.000	0.000	-	-	-

단위 구역	구분	사업명	협의내역				비점삭감계획			
			준공 연도	배출부하량(kg/일)				시설 구분	삭감량(kg/일)	
				BOD		T-P			BOD	T-P
				점	비점	점	비점			
		태양광발전시설 설치사업(이형* 외 5인)								
		부여군 규암면 외리 주상복합 신축공사	2020	0.22	0.79	0.016	0.030	-	-	-
		부여군 은산면 내지리 231번지 태양광발전소 조성사업(김영* 외 3인)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		오평소하천 정비사업	2020	0.00	0.17	0.000	0.003	-	-	-
		태극제약㈜ 부여 TG-PROJECT 증축공사	2020	6.64	0.00	0.664	0.000	-	-	-
		축사(우사) 조성사업(홍승*)	2020	0.00	0.58	0.000	0.010	-	-	-
		태양광발전시설 조성사업(석성면 봉정리, 신동*)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		태양광발전시설 부지조성사업(세도면 사산리 산14-8, 큐브에너지)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 규암면 나복리 태양광발전시설 부지조성(김은*)	2020	0.00	0.02	0.000	0.000	-	-	-
		규암면 합송리 축사(우사) 조성사업(김광* 외 1인)	2020	0.00	0.66	0.000	0.012	-	-	-
		부여군 초촌면 진호리 태양광발전시설 부지조성(산1-25번지)	2020	0.00	0.05	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 장암면 북고리 산91-1번지 태양광발전시설 부지조성공사(이택*)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		스마트원예단지 진출입로 개설공사	2020	0.00	0.16	0.000	0.002	-	-	-
		부여군 홍산면 상천리 태양광발전시설 부지조성(동*에너지)	2020	0.00	0.02	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 세도면 사산리 산10-3번지 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.04	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 세도면 사산리 산10-4번지 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 내산면 묘원리 17번지 일원 태양광발전시설 조성사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 장암면 합곡리 931번지 일원 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		축사시설(우사) 양성화 사업(은산면 홍산리, 이영*)	2020	0.00	0.79	0.000	0.038	-	-	-
		부여군 초촌면 신암리 산29-7번지 일원 태양광발전소 조성사업	2020	0.00	0.04	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 부여읍 쌍북리 595번지 일원 공동주택 신축공사	2020	1.76	6.20	0.122	0.212	-	-	-
		부여군 석성면 봉정리 산25-2번지 일원 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 홍산면 상천리 공공용토석(토사) 채취사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 석성면 석성리 819번지 일원 축사(양성화) 사업	2020	0.00	0.82	0.000	0.018	-	-	-
		부여군 부여읍 쌍북리 96-7 일원 공동주택(연립주택) 신축공사	2020	0.10	0.58	0.006	0.017	-	-	-
		골재선별파쇄장 부지증설 및 근린생활시설 부지조성사업	2020	0.02	0.31	0.002	0.006	-	-	-
		부여 남면 마정리 축사 조성사업	2020	0.04	0.38	0.000	0.007	-	-	-

단위 구역	구분	사업명	준공 연도	협의내역				비점삭감계획		
				배출부하량(kg/일)						
				BOD		T-P		시설 구분	삭감량(kg/일) BOD T-P	
				점	비점	점	비점			
		금천 지방하천 정비사업(석동교-합곡보)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		금천 지방하천 정비사업(옥산저수지-송학교)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		보령-부여 도로공사	2020	0.00	1.70	0.000	0.054	장치형	8.93	0.000
		충화-구룡간 지방도 2차로 확포장공사(금본K)	2020	0.00	3.03	0.000	0.035	장치형	0.36	0.002
		가회청포지구 지표수보강개발사업-소규모병행(금본K)	2020	0.00	0.30	0.000	0.005	-	-	-
		소계		15.70	61.22	1.541	1.501		17.70	0.125
	2020	은산면 은산리 동·식물관린시설(우사) 조성-이*우	2020	0.00	0.72	0.000	0.018	-	-	-
		부여 장암지구 산업유통형 지구단위계획 결정(변경)	2020	0.00	5.01	0.000	0.117	저류지	0.66	0.015
		부여군 온수 소하천 정비사업	2020	0.00	0.07	0.000	0.000	-	-	-
		소계		0.00	5.80	0.000	0.135		0.66	0.015
	합계				15.70	67.02	1.541	1.636		18.36
금본L	2020 이전	(주)양화 태양광발전 조성사업	2016	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		구교소하천 정비사업	2016	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 가회리 창고시설 증설사업-(주)삼흥농업회사법인	2016	0.09	0.56	0.015	0.012	-	-	-
		암수지구 급경사지 붕괴위험지구 정비사업	2016	0.00	0.34	0.000	0.007	-	-	-
		임천면 점리 태양광발전소 조성사업	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		양화면 시음리 태양광발전시설	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		임천면 점리 태양광발전시설-자운에스지	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		충화면 지석리 태양광발전사업-우리환경에너지(주)	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 장암면 지토리 동식물관련시설(축사-계사)양성화(오의 *)	2018	0.00	0.34	0.013	0.005	-	-	-
		임천면 두곡리 태양광발전시설-벤엘 태양광발전소 외 6개사	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		임천면 칠산리 태양광발전시설(산7-1)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		임천면 두곡리 태양광발전시설(산42)	2019	0.00	0.34	0.000	0.004	-	-	-
		부여군 충화면 만지리 태양광발전시설(산23) 부지조성 오*석외12인	2019	0.00	0.17	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 충화면 만지리 태양광발전시설(산23) 부지조성 오*기외20인	2019	0.00	0.13	0.000	0.000	-	-	-
		임천면 점리(산9-1) 태양광발전시설 부지조성-나눔과사랑(주)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여 임천면 점리 태양광발전사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		충화면 가회리 개간사업-이*세	2020	0.00	0.02	0.000	0.003	-	-	-
		임천면 만사리 태양광발전사업-남*오 외 12인	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		임천면 칠산리 우사 조성사업-홍*기	2020	0.00	0.61	0.000	0.011	-	-	-

단위 구역	구분	사업명	협의내역				비점삭감계획			
			준공 연도	배출부하량(kg/일)						
				BOD		T-P		시설 구분	삭감량(kg/일) BOD T-P	
				점	비점	점	비점			
		충화면 팔충리 태양광발전시설-충화우주태양광	2020	0.00	0.09	0.000	0.002	-	-	-
		양화면 시읍리 태양광발전시설(산128)-양*모 외 7인	2020	0.00	0.23	0.000	0.004	-	-	-
		양화면 원당리 버섯재배사(산100-1) 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.002	-	-	-
		세도면 수고리 태양광발전시설(산156-33)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		임천면 점리 태양광발전시설(산9-1)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		임천면 두곡리 태양광발전시설(산43)	2020	0.00	0.09	0.000	0.000	-	-	-
		양화면 초왕리 태양광발전시설 (산164-1)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 세도면 간대리 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 수고리 태양광발전시설(산103-1)	2020	0.00	0.12	0.000	0.000	-	-	-
		양화면 암수리(산5-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		장암면 지토리(산26번지) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		임천면 두곡리(437-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.07	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 장산리(산82번지) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.09	0.000	0.000	-	-	-
		장암면 지토리(30번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 세도면 수고리(산 157번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 세도면 수고리(산37-1번지) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 수고리(산111-5번지) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.04	0.000	0.000	-	-	-
		장암면 지토리(산133-4번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 수고리(산103-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.12	0.000	0.000	-	-	-
		충화면 오덕리(산42번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.21	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		임천면 가신리(산31-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 수고리(224-4번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		충화면 현미리(산27-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.19	0.000	0.000	-	-	-
		양화면 초왕리(산34-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 귀덕리(산27번지) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.03	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 임천면 만사리 태양광 발전소 조성사업(㈜제이더블유사*13호 대표	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-

단위 구역	구분	사업명	협의내역				비점삭감계획			
			준공 연도	배출부하량(kg/일)						
				BOD		T-P		시설 구분	삭감량(kg/일)	
				점	비점	점	비점		BOD	T-P
		김진*)								
		부여군 임천면 구교리 산82번지 일원 태양광 부지조성	2020	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 양화면 수원리 동식물관련시설(곤충사육사) 신축	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 임천면 두곡리 산41-1번지 일원 태양광 부지조성	2020	0.00	0.21	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 임천면 만사리 산32-53번지 일원 태양광 발전소 조성사업(주제이더블유사*11호 대표 김진*)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 세도면 수고리 산81번지 일원 태양광발전소 건설공사	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여 시읍지구 산업유통형 지구단위계획(변경)	2020	0.00	0.11	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 장암면 지토리 산87번지 일원 태양광발전사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		축사(우사) 조성사업(장암면 지토리 9-7번지)	2020	0.00	0.62	0.000	0.014	-	-	-
		충화면 오덕리(314번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 충화면 지석리 740번지 태양광발전시설 부지조성 및 진출입로 설치	2020	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-
		장암-임천 도로건설공사	2020	0.00	1.25	0.000	0.014	-	-	-
		충화-구룡간 지방도 2차로 확포장공사(금본L)	2020	0.00	1.59	0.000	0.017	장치형	0.26	0.000
		화양-양화 도로건설공사	2020	0.00	1.13	0.000	0.000	여과형, 침투도 랑,식생 수로	2.97	0.074
		가회청포지구 지표수보강개발사업-소규모병행(금본L)	2020	0.00	0.00	0.002	0.000	-	-	-
		소계			0.30	8.73	0.030	0.095		3.23
	2020	부여군 만가선(면도101호) 도로확포장공사	2020	0.00	0.44	0.000	0.010	-	-	-
		부여군 양화면 원당리 산지개간사업	2020	0.00	0.02	0.000	0.003	-	-	-
		소계			0.00	0.46	0.000	0.013		0.00
	합계				0.30	9.19	0.030	0.108		3.23

<표 14> 2020년 BOD 지역개발부하량 협의소진 평가결과(누적)

단위 유역	협약가능량 16년~20년 (A)		협약부하량 19.12.31까지 (B)		당해연도(2020년)협약현황						비고
					협약가능량 (C=A-B)		사용부하량 (D)		잔여부하량 (E=C-D)		
	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	
금본J	0.70	35.41	0.00	0.99	0.70	34.42	0.00	0.00	0.70	34.42	
금본K	36.29	68.54	15.70	61.22	20.59	7.32	0.00	5.80	20.59	1.52	
금본L	75.22	613.16	0.30	8.73	74.92	604.43	0.00	0.46	74.92	603.97	기본계획

<표 15> 2020년 T-P 지역개발부하량 협의소진 평가결과(누적)

단위 유역	협의가능량 16년~20년 (A)		협의부하량 19.12.31까지 (B)		당해연도(2020년)협의현황						비고
					협의가능량 (C=A-B)		사용부하량 (D)		잔여부하량 (E=C-D)		
	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	
금본J	0.090	0.410	0.000	0.009	0.090	0.401	0.000	0.000	0.090	0.401	
금본K	2.394	8.763	1.541	1.501	0.853	7.262	0.000	0.135	0.853	7.127	
금본L	1.687	11.147	0.030	0.095	1.657	11.052	0.000	0.013	1.657	11.039	

<표 16> 2020년 BOD 개발사업 준공현황(누적)

단위 유역	시행계획(2020년)			이행평가(2020년)				
				준공건수	비점삭감		최종배출량	
	계획건수	점	비점		미이행 건수	기본삭감 미이행량	점	비점
금본J	4	0.00	0.99	0	-	-	0.00	0.00
금본J	110	15.70	67.02	34	2	2.15	5.85	32.78
금본K	61	0.30	9.19	24	-	-	0.09	2.77

<표 17> 2020년 T-P 개발사업 준공현황(누적)

단위 유역	시행계획(2020년)			이행평가(2020년)				
				준공건수	비점삭감		최종배출량	
	계획건수	점	비점		미이행 건수	기본삭감 미이행량	점	비점
금본J	4	0.000	0.009	0	-	-	0.000	0.000
금본K	110	1.541	1.636	34	2	0.054	0.600	0.861
금본L	61	0.030	0.108	24	-	-	0.028	0.039

<표 18> 2020년 개발사업 준공현황 평가결과(누적)

단위 구역	사업명	준공 년도	시행계획(2020년)				이행평가(2020년)					
			배출부하량 (BOD, kg/일)		배출부하량 (T-P, kg/일)		배출부하량 (BOD, kg/일)		배출부하량 (T-P, kg/일)		준공 여부	준공 년도
			점	비점	점	비점	점	비점	점	비점		
금본J	규암면 신성리 태양광발전시설(405-3)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	규암-청남간 지방도 확.포장공사	2020	0.00	0.93	0.000	0.009	-	-	-	-	미준공	-
	부여 채석장 개발사업(이스코인더스트리(유))	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	부여군 은산면 가곡리 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	합계	-	0.00	0.99	0.000	0.009	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-
금본K	규암지구 국민임대주택 건설사업	2016	0.79	3.80	0.089	0.203	0.79	3.80	0.089	0.203	준공	2016
	원문천 하천기본계획 및 실시설계-전략 및 소규모	2016	0.00	0.82	0.000	0.013	0.00	0.82	0.000	0.013	준공	2016
	초촌면 추양리 태양광발전소 설립-김환수 외 9인	2016	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2016
	홍산면 정동리 축사(계사) 조성사업	2016	0.03	0.00	0.000	0.000	0.03	0.00	0.000	0.000	준공	2016
	(유)쌍용산업 토석채취사업	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2017
	금강광역상수도 노후관 갱생공사	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2017
	금강광역상수도 시설물 개량공사	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2017
	내산면 주암리 태양광발전시설 부지조성사업-박*완	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2017
	백마강 둔치 생활체육공원(다목적광장) 조성사업-보완	2017	0.00	1.42	0.000	0.032	0.00	1.42	0.000	0.032	준공	2017
	세도면 사산리 개간사업(백*양돈)	2017	0.00	0.03	0.000	0.005	0.00	0.03	0.000	0.005	준공	2017
	정암리 와요지 역사공원 조성사업	2018	0.12	0.88	0.031	0.015	0.12	0.88	0.031	0.015	준공	2016
	규암면 나복리 가축사육시설(우사) 조성사업-박*희	2018	0.00	0.45	0.000	0.008	0.00	0.45	0.000	0.008	준공	2018
	규암면 노화리 동·식물관리시설(축사) 조성-이*우	2018	0.00	0.58	0.000	0.010	0.00	0.58	0.000	0.010	준공	2018
	백제컨트리클럽 증설사업-환경보전	2018	0.40	1.77	0.142	0.009	0.40	1.77	0.142	0.009	준공	2018
	부여 규암지구 친수구역 조성사업(본안)	2018	0.00	3.69	0.039	0.056	0.00	3.69	0.039	0.056	준공	2018
	외리지구 A1블럭 아파트 신축공사	2018	1.82	5.30	0.094	0.210	1.82	5.30	0.094	0.210	준공	2018
	장암면 장하리 개간사업-이*수	2018	0.00	0.00	0.000	0.002	0.00	0.00	0.000	0.002	준공	2018
	죽동 소하천 정비사업	2018	0.00	0.07	0.000	0.000	0.00	0.07	0.000	0.000	준공	2018
	한영공영(유) 주택건설사업	2018	2.60	7.11	0.198	0.163	2.60	7.11	0.198	0.163	준공	2018
	구룡면 죽절리 태양광발전시설(270-5) 조성사업-한결태양광(김*영)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2019
	구룡면 죽절리 태양광발전시설(산26-2) 조성사업-시온태양광(한*훈)	2019	0.00	0.17	0.000	0.002	0.00	0.17	0.000	0.002	준공	2019
	규암면 부여두리 축사(우사) 조성사업(오재*)	2019	0.00	0.73	0.000	0.013	0.00	0.73	0.000	0.013	준공	2019
	규암면 진변리 동·식물관련시설(축사) 증설-이*영	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2019
	내산면 지티리(417번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.06	0.000	0.000	0.00	0.06	0.000	0.000	준공	2019
	부여군 구룡농협 임산물 수출특화지역 육성사업 신축공사	2019	0.09	1.17	0.007	0.030	0.09	1.17	0.007	0.030	준공	2019
	부여군 군관리계획(주차장) 결정(변경)	2019	0.00	1.33	0.000	0.023	0.00	1.33	0.000	0.023	준공	2019
	세도면 반조원리 태양광발전시설-강*영 외 7인	2019	0.00	0.03	0.000	0.000	0.00	0.03	0.000	0.000	준공	2019
	세도면 사산리(산10-2번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2019
	세도면 화수리 차고지(덕일물류) 부지조성사업	2019	0.00	1.89	0.000	0.042	0.00	1.89	0.000	0.042	준공	2019
	장암면 합곡리(산83-5번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.07	0.000	0.000	0.00	0.07	0.000	0.000	준공	2019

단위 구역	사업명	시행계획(2020년)						이행평가(2020년)					
		준공 년도	배출부하량 (BOD, kg/일)		배출부하량 (T-P, kg/일)		배출부하량 (BOD, kg/일)		배출부하량 (T-P, kg/일)		준공 여부	준공 년도	
			점	비점	점	비점	점	비점	점	비점			
	초촌면 소사리(752-5번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2019	
	홍산면 무정리 왓츠1호 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2019	
	남면 마정리 축사(우사) 조성사업	2020	0.00	0.83	0.000	0.015	0.00	0.83	0.000	0.015	준공	2017	
	축사(우사) 조성사업(홍승*)	2020	0.00	0.58	0.000	0.010	0.00	0.58	0.000	0.010	준공	2018	
	가회정포지구 지표수보강개발사업-소규모병행(금본K)	2020	0.00	0.30	0.000	0.005	-	-	-	-	미준공	-	
	골재선별파쇄장 부지증설 및 근린생활시설 부지조성사업	2020	0.02	0.31	0.002	0.006	-	-	-	-	미준공	-	
	골재적치·선별파쇄 및 진출입도로 조성사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	구룡천 지방하천 정비사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	규암면 합송리 축사(우사) 조성사업(김광* 외 1인)	2020	0.00	0.66	0.000	0.012	-	-	-	-	미준공	-	
	금천 지방하천 정비사업(석동교-합곡보)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	금천 지방하천 정비사업(옥산저수지-송학교)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	남면 금천리 태양광발전시설 부지조성-연동에너지 외 1개업체	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	내산면 마전리(61번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.03	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	내산면 마전리(산10-3번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.04	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	내산면 주암리(141-9번지) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.05	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	동식물관련시설(버섯재배사) 조성사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	백마강둔치 장타대회장 조성	2020	0.00	0.44	0.007	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	보령-부여 도로공사	2020	0.00	1.70	0.000	0.054	-	-	-	-	미준공	-	
	부여 남면 마정리 축사 조성사업	2020	0.04	0.38	0.000	0.007	-	-	-	-	미준공	-	
	부여 장암지구 산업유통형 지구단위계획 결정(변경)	2020	0.00	5.01	0.000	0.117	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 공원조성계획 결정(변경)-남령공원	2020	0.05	0.00	0.003	0.006	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 공원조성계획 결정(변경)-백제담공원	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 공원조성계획 결정(변경)-송림공원	2020	0.07	0.06	0.008	0.017	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 공원조성계획 결정(변경)-은산1호공원	2020	0.14	0.00	0.014	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 규암면 나복리 태양광발전시설 부지조성(김은*)	2020	0.00	0.02	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 규암면 외리 주상복합 신축공사	2020	0.22	0.79	0.016	0.030	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 내산면 묘원리 17번지 일원 태양광발전시설 조성사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 부여읍 쌍북리 595번지 일원 공동주택 신축공사	2020	1.76	6.20	0.122	0.212	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 부여읍 쌍북리 96-7 일원 공동주택(연립주택) 신축공사	2020	0.10	0.58	0.006	0.017	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 석성면 봉정리 산25-2번지 일원 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 석성면 석성리 819번지 일원 축사(양성화) 사업	2020	0.00	0.82	0.000	0.018	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 세도면 사산리 산10-3번지 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.04	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 세도면 사산리 산10-4번지	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	

단위 구역	사업명	시행계획(2020년)				이행평가(2020년)				준공 여부	준공 년도	
		준공 년도	배출부하량 (BOD, kg/일)		배출부하량 (T-P, kg/일)		배출부하량 (BOD, kg/일)		배출부하량 (T-P, kg/일)			
			점	비점	점	비점	점	비점	점			비점
	태양광발전시설 부지조성											
	부여군 온수 소하천 정비사업	2020	0.00	0.07	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	부여군 은산면 내지리 231번지 태양광발전소 조성사업(김영* 외 3인)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	부여군 은산면 대양리 태양광발전시설 부지조성사업(김기* 외 3인)	2020	0.00	0.61	0.000	0.011	-	-	-	-	미준공	-
	부여군 장암면 북고리 산91-1번지 태양광발전시설 부지조성공사(이택*)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	부여군 장암면 합곡리 931번지 일원 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	부여군 초촌면 신암리 산29-7번지 일원 태양광발전소 조성사업	2020	0.00	0.04	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	부여군 초촌면 진호리 태양광발전시설 부지조성(산1-25번지)	2020	0.00	0.05	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	부여군 홍산면 상천리 공공용토석(토사) 채취사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	부여군 홍산면 상천리 태양광발전시설 부지조성(김선* 외 4인)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	부여군 홍산면 상천리 태양광발전시설 부지조성(동*에너지)	2020	0.00	0.02	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	부여군 홍산면 상천리 태양광발전시설 부지조성(정진* 외 4인)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	부여군관리계획결정(변경)-사비마을 지구단위계획구역 지정 및 계획수립-보완	2020	0.39	2.99	0.029	0.089	-	-	-	-	미준공	-
	삼정개발(주) 토석채취사업 조성사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	서동공원 군관리계획 및 공원조성계획 결정(변경)	2020	0.00	3.92	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	석성면 봉정리(산30-1번지) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	석성면 비당리 태양광발전소 설립-(유)태민에너지	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	석성면 증산리 아주강구조 공장부지조성	2020	0.09	1.12	0.027	0.026	-	-	-	-	미준공	-
	세도면 사산리 산7-1 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.04	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	세도면 사산리 태양광발전시설(647-1)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	세도면 사산리 태양광발전시설-삼합전설(주) 외 2개사	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	세도면 사산리 토석채취 및 진출입로 조성사업-금호준설(주)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	세도면 사산리(산14-8번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	세도면 사산리(산15-6번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	세도면 장산리(산75-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	세도면 화수리 (산80-4) 태양광발전시설	2020	0.00	0.11	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	세도면 화수리 태양광발전시설(422-1)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	스마트원예단지 진출입로 개설공사	2020	0.00	0.16	0.000	0.002	-	-	-	-	미준공	-
	오평소하천 정비사업	2020	0.00	0.17	0.000	0.003	-	-	-	-	미준공	-
	외리 공동주택 신축공사	2020	0.10	0.38	0.006	0.014	-	-	-	-	미준공	-
	은산면 내지리 태양광발전사업 - 내지1호 태양광 외 7개소	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	은산면 은산리 동·식물관련시설(우사) 조성-이*우	2020	0.00	0.72	0.000	0.018	-	-	-	-	미준공	-
	장암면 북고리 동물관련시설(퇴비사)	2020	0.00	0.62	0.000	0.014	-	-	-	-	미준공	-

단위 구역	사업명	시행계획(2020년)						이행평가(2020년)					
		준공 년도	배출부하량 (BOD, kg/일)		배출부하량 (T-P, kg/일)		배출부하량 (BOD, kg/일)		배출부하량 (T-P, kg/일)		준공 여부	준공 년도	
			점	비점	점	비점	점	비점	점	비점			
	신축												
	(주)비엠에스 광산 확장사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	초촌면 세탑리(산60번지) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	초촌면 소사리 태양광발전소 부지조성-하*우 외 8인	2020	0.00	0.04	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	초촌면 소사리 태양광발전시설(618-2)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	초촌면 소사리 태양광발전시설-(주)통해 외 15인	2020	0.00	0.34	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	초촌면 신암리 태양광발전사업-에쓰에쓰산업(주) 외 5인	2020	0.00	0.14	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	초촌면 신암리 태양광발전시설-에쓰에쓰산업(주)외 4인	2020	0.00	0.14	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	축사시설(우사) 양성화 사업(은산면 홍산리, 이영*)	2020	0.00	0.79	0.000	0.038	-	-	-	-	미준공	-	
	충남 부여군 옥산면 중앙리 태양광발전시설 설치사업(이형* 외 5인)	2020	0.00	0.09	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	충화-구룡간 지방도 2차로 확포장공사(금본K)	2020	0.00	3.03	0.000	0.035	-	-	-	-	미준공	-	
	태극제약(주) 부여 TG-PROJECT 증축공사	2020	6.64	0.00	0.664	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	태양광발전시설 부지조성사업(세도면 사산리 산14-8, 큐브에너지)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	태양광발전시설 조성사업(석성면 봉정리, 신동*)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	홍산면 조현리 태양광발전시설 부지조성(김*규외 4인)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
흥원에너지 열병합발전소 신축공사	2020	0.23	1.16	0.037	0.024	-	-	-	-	미준공	-		
합계	-	15.70	67.02	1.541	1.636	5.85	32.78	0.600	0.861	-	-		
금본L	구교소하천 정비사업	2016	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2016	
	세도면 가회리 창고시설 증설사업-(주)삼흥농업회사법인	2016	0.09	0.56	0.015	0.012	0.09	0.56	0.015	0.012	준공	2016	
	암수지구 급경사지 붕괴위험지구 정비사업	2016	0.00	0.34	0.000	0.007	0.00	0.34	0.000	0.007	준공	2016	
	(주)양화 태양광발전 조성사업	2016	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2016	
	임천면 점리 태양광발전소 조성사업	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2017	
	부여군 장암면 지토리 동식물관련시설(축사-계사)양성화(오의*)	2018	0.00	0.34	0.013	0.005	0.00	0.34	0.013	0.005	준공	2018	
	양화면 시음리 태양광발전시설	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2018	
	임천면 점리 태양광발전시설-자운에스지	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2018	
	충화면 지식리 태양광발전사업-우리환경에너지(주)	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2018	
	부여군 충화면 만지리 태양광발전시설(산23) 부지조성 오*기외20인	2019	0.00	0.13	0.000	0.000	0.00	0.13	0.000	0.000	준공	2019	
	부여군 충화면 만지리 태양광발전시설(산23) 부지조성 오*석외12인	2019	0.00	0.17	0.000	0.000	0.00	0.17	0.000	0.000	준공	2019	
	임천면 두곡리 태양광발전시설(산42)	2019	0.00	0.34	0.000	0.004	0.00	0.34	0.000	0.004	준공	2019	
	임천면 두곡리 태양광발전시설-벤엘 태양광발전소 외 6개사	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2019	
	임천면 점리(산9-1) 태양광발전시설 부지조성-나눔과사랑(주)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2019	
	임천면 칠산리 태양광발전시설(산7-1)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2019	

단위 구역	사업명	시행계획(2020년)						이행평가(2020년)					
		준공 년도	배출부하량 (BOD, kg/일)		배출부하량 (T-P, kg/일)		배출부하량 (BOD, kg/일)		배출부하량 (T-P, kg/일)		준공 여부	준공 년도	
			점	비점	점	비점	점	비점	점	비점			
	양화면 초왕리 태양광발전시설 (산164-1)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2019	
	부여군 세도면 수고리 산81번지 일원 태양광발전소 건설공사	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2020	
	세도면 수고리 태양광발전시설(산103-1)	2020	0.00	0.12	0.000	0.000	0.00	0.12	0.000	0.000	준공	2020	
	세도면 수고리(산103-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.12	0.000	0.000	0.00	0.12	0.000	0.000	준공	2020	
	세도면 수고리(산111-5번지) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.04	0.000	0.000	0.00	0.04	0.000	0.000	준공	2020	
	양화면 암수리(산5-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2020	
	임천면 칠산리 우사 조성사업-홍*기	2020	0.00	0.61	0.000	0.011	0.00	0.61	0.000	0.011	준공	2020	
	장암면 지토리(30번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2020	
	장암면 지토리(산26번지) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2020	
	가회청포지구 지표수보강개발사업-소규모병행(금본L)	2020	0.00	0.00	0.002	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	부여 시음지구 산업유통형 지구단위계획(변경)	2020	0.00	0.11	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	부여 임천면 점리 태양광발전사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 만가선(면도101호) 도로확포장공사	2020	0.00	0.44	0.000	0.010	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 세도면 간대리 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 세도면 수고리(산 157번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 세도면 수고리(산37-1번지) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 양화면 수원리 동식물관련시설(곤충사육사) 신축	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 양화면 원당리 산지개간사업	2020	0.00	0.02	0.000	0.003	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 임천면 구교리 산82번지 일원 태양광 부지조성	2020	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 임천면 두곡리 산41-1번지 일원 태양광 부지조성	2020	0.00	0.21	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 임천면 만사리 산32-53번지 일원 태양광 발전소 조성사업(췌제이더블유사*11호 대표 김진*)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 임천면 만사리 태양광 발전소 조성사업(췌제이더블유사*13호 대표 김진*)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 장암면 지토리 산87번지 일원 태양광발전사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	부여군 충화면 지석리 740번지 태양광발전시설 부지조성 및 진출입로 설치	2020	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	세도면 귀덕리(산27번지) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.03	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	세도면 수고리 태양광발전시설(산156-33)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	세도면 수고리(224-4번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	
	세도면 장산리(산82번지) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.09	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-	

단위 구역	사업명	시행계획(2020년)				이행평가(2020년)						
		준공 년도	배출부하량 (BOD, kg/일)		배출부하량 (T-P, kg/일)		배출부하량 (BOD, kg/일)		배출부하량 (T-P, kg/일)		준공 여부	준공 년도
			점	비점	점	비점	점	비점	점	비점		
	양화면 시음리 태양광발전시설(산128)-양*모 외 7인	2020	0.00	0.23	0.000	0.004	-	-	-	-	미준공	-
	양화면 원당리 버섯재배사(산100-1) 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.002	-	-	-	-	미준공	-
	양화면 초왕리(산34-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	임천면 가신리(산31-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	임천면 두곡리 태양광발전시설(산43)	2020	0.00	0.09	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	임천면 두곡리(437-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.07	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	임천면 만사리 태양광발전사업-남*오 외 12인	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	임천면 점리 태양광발전시설(산9-1)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	장암면 지토리(산133-4번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	장암-임천 도로건설공사	2020	0.00	1.25	0.000	0.014	-	-	-	-	미준공	-
	축사(우사) 조성사업(장암면 지토리 9-7번지)	2020	0.00	0.62	0.000	0.014	-	-	-	-	미준공	-
	충화-구룡간 지방도 2차로 확포장공사(금본L)	2020	0.00	1.59	0.000	0.017	-	-	-	-	미준공	-
	충화면 가회리 개간사업-이*세	2020	0.00	0.02	0.000	0.003	-	-	-	-	미준공	-
	충화면 오덕리(314번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	충화면 오덕리(산42번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.21	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	충화면 팔충리 태양광발전시설-충화우주태양광	2020	0.00	0.09	0.000	0.002	-	-	-	-	미준공	-
	충화면 현미리(산27-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.19	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	화양-양화 도로건설공사	2020	0.00	1.13	0.000	0.000	-	-	-	-	미준공	-
	합계	-	0.30	9.19	0.030	0.108	0.09	2.77	0.028	0.039	-	-

<표 19> 2020년 준공사업 비점저감시설 설치여부 및 비점 삭감량(누적)

단위 구역	사업명	시행계획			이행평가(2019년)			
		삭감 방법	비점삭감량 (kg/일)		이행 여부	미이행 사유	기본삭감 미이행량(kg/일)	
			BOD	T-P			BOD	T-P
금본K	세도면 사산리 개간사업(백*양돈)	-	-	-	-	-	-	-
	홍산면 정동리 축사(계사) 조성사업	-	-	-	-	-	-	-
	내산면 주암리 태양광발전시설 부지조성사업-박*완	-	-	-	-	-	-	-
	장암면 장하리 개간사업-이*수	-	-	-	-	-	-	-
	죽동 소하천 정비사업	-	-	-	-	-	-	-
	백마강 둔치 생활체육공원(다목적광장) 조성사업-보완	-	-	-	-	-	-	-
	금강광역상수도 노후관 갱생공사	-	-	-	-	-	-	-
	금강광역상수도 시설물 개량공사	-	-	-	-	-	-	-
	규암지구 국민임대주택 건설사업	-	-	-	-	-	-	-
	한영공영(유) 주택건설사업	생태면적	0.75	0.000	이행	-	-	-
	외리지구 A1블록 아파트 신축공사	-	-	-	-	-	-	-
	정암리 와요지 역사공원 조성사업	투수성포장, 생태면적	2.56	0.000	이행	-	-	-
	(유)쌍용산업 토석채취사업	-	-	-	-	-	-	-

단위 구역	사업명	시행계획			이행평가(2019년)			
		삭감 방법	비점삭감량 (kg/일)		이행 여부	미이행 사유	기본삭감 미이행량(kg/일)	
			BOD	T-P			BOD	T-P
	초촌면 추암리 태양광발전소 설립-김환수 외 9인	-	-	-	-	-	-	-
	원문천 하천기본계획 및 실시설계-전략 및 소규모	-	-	-	-	-	-	-
	남면 마정리 축사(우사) 조성사업	-	-	-	-	-	-	-
	부여군 군관리계획(주차장) 결정(변경)	장치형	0.45	0.011	미이행	미설치	0.45	0.011
	세도면 반조원리 태양광발전시설-강*영 외 7인	-	-	-	-	-	-	-
	구룡면 죽절리 태양광발전시설(산26-2) 조성사업-시온태양광(한*훈)	-	-	-	-	-	-	-
	구룡면 죽절리 태양광발전시설(270-5) 조성사업-한결태양광(김*영)	-	-	-	-	-	-	-
	규암면 나복리 가축사육시설(우사) 조성사업-박*희	-	-	-	-	-	-	-
	규암면 진변리 동·식물관련시설(축사) 증설-이*영	-	-	-	-	-	-	-
	홍산면 무정리 왓츠1호 태양광발전시설 부지조성	-	-	-	-	-	-	-
	규암면 노화리 동·식물관리시설(축사) 조성-이*우	-	-	-	-	-	-	-
	세도면 사산리(산10-2번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	-	-	-	-	-	-	-
	초촌면 소사리(752-5번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	-	-	-	-	-	-	-
	부여 규암지구 친수구역 조성사업(본안)	투수성포장, 장치형	1.95	0.048	일부이 행	장치형 미설치	1.70	0.043
	장암면 합곡리(산83-5번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	-	-	-	-	-	-	-
	내산면 지티리(417번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	-	-	-	-	-	-	-
	축사(우사) 조성사업(홍승*)	-	-	-	-	-	-	-
	부여군 구룡농협 임산물 수출특화지역 육성사업 신축공사	-	-	-	-	-	-	-
	세도면 화수리 차고지(덕일물류) 부지조성사업	-	-	-	-	-	-	-
	규암면 부여두리 축사(우사) 조성사업(오재*)	-	-	-	-	-	-	-
	백제컨트리클럽 증설사업-환경보전	저류지	1.21	0.028	이행	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	2.15	0.054
금본L	(주)양화 태양광발전 조성사업	-	-	-	-	-	-	-
	임천면 점리 태양광발전소 조성사업	-	-	-	-	-	-	-
	구교소하천 정비사업	-	-	-	-	-	-	-
	세도면 가회리 창고시설 증설사업-(주)삼흥농업회사법인	-	-	-	-	-	-	-
	암수지구 급경사지 붕괴위험지구 정비사업	-	-	-	-	-	-	-
	양화면 시음리 태양광발전시설	-	-	-	-	-	-	-
	임천면 점리 태양광발전시설-자운에스지	-	-	-	-	-	-	-
	충화면 지석리 태양광발전사업-우리환경에너지(주)	-	-	-	-	-	-	-
	임천면 두곡리 태양광발전시설-벤엘 태양광발전소 외 6개사	-	-	-	-	-	-	-
	임천면 칠산리 우사 조성사업-홍*기	-	-	-	-	-	-	-
	임천면 칠산리 태양광발전시설(산7-1)	-	-	-	-	-	-	-
	임천면 두곡리 태양광발전시설(산42)	-	-	-	-	-	-	-
	양화면 초왕리 태양광발전시설 (산164-1)	-	-	-	-	-	-	-
	세도면 수고리 태양광발전시설(산103-1)	-	-	-	-	-	-	-
	부여군 충화면 만지리 태양광발전시설(산23) 부지조성 오*석외12인	-	-	-	-	-	-	-
	부여군 충화면 만지리 태양광발전시설(산23) 부지조성 오*기외20인	-	-	-	-	-	-	-
	임천면 점리(산9-1) 태양광발전시설 부지조성-나눔과사랑(주)	-	-	-	-	-	-	-
	양화면 암수리(산5-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	-	-	-	-	-	-	-
	장암면 지토리(산26번지) 태양광발전시설 부지조성	-	-	-	-	-	-	-
	장암면 지토리(30번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	-	-	-	-	-	-	-
	세도면 수고리(산111-5번지) 태양광발전시설 부지조성	-	-	-	-	-	-	-
	세도면 수고리(산103-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	-	-	-	-	-	-	-
	부여군 장암면 지토리 동식물관련시설(축사-계사)양성화(오의*)	-	-	-	-	-	-	-
	부여군 세도면 수고리 산81번지 일원 태양광발전소 건설공사	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-

<표 20> 단위유역별 시행계획 대비 평가년도 개발사업 준공 평가결과(BOD)

단위 유역	구분	지역 개발 부하량 (~20년)	준공사업 배출부하량(누적)			2020년 시행계획에 대한 이행평가(누적)					시행계획 미반영· 조기준공	
			소계	2020년 이전	2020년	시행 계획	이행평가				준공	미준공
							완공	준공연기	사업취소	기준공		
금본J	건수	-	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0
	점	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	비점	35.41	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
금본K	건수	-	34	34	0	110	34	76	0	0	0	0
	점	36.29	5.85	5.85	0.00	15.70	5.85	9.85	0.00	0.00	0.00	0.00
	비점	68.54	32.78	32.78	0.00	67.02	32.78	34.24	0.00	0.00	0.00	0.00

<표 21> 단위유역별 시행계획 대비 평가년도 개발사업 준공 평가결과(T-P)

단위 유역	구분	지역 개발 부하량 (~20년)	준공사업 배출부하량(누적)			2020년 시행계획에 대한 이행평가(누적)					시행계획 미반영· 조기준공	
			소계	2020년 이전	2020년	시행 계획	이행평가				준공	미준공
							완공	준공연기	사업취소	기준공		
금본J	건수	-	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0
	점	0.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	비점	0.410	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
금본K	건수	-	34	34	0	110	34	76	0	0	0	0
	점	2.394	0.600	0.600	0.000	1.541	0.600	0.941	0.000	0.000	0.000	0.000
	비점	8.763	0.861	0.861	0.000	1.636	0.861	0.775	0.000	0.000	0.000	0.000
금본L	건수	-	24	16	8	61	24	37	0	0	0	0
	점	1.687	0.028	0.028	0.000	0.030	0.028	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	비점	11.147	0.039	0.028	0.011	0.108	0.039	0.069	0.000	0.000	0.000	0.000

<표 22> 할당대상시설 할당부하량

단위유역	시설구분	할당시설명	시설용량 (m³/일)	계획유량 (m³/일)	계획수질 (mg/L)		할당부하량 (kg/일)	
					BOD	T-P	BOD	T-P
금본K	공공하수 처리시설	부여군공공하수처리시설	15,000	13,673	4.5	0.268	61.53	3.664
		백제역사재현단지 공공하수처리시설	1,800	1,430	4.5	0.298	6.44	0.426
		규암공공하수처리시설	1,600	1,543	4.5	0.300	6.94	0.463
		홍산공공하수처리시설	500	475	4.5	0.300	2.14	0.143
	폐수종말 처리시설	부여은산농공단지 폐수종말처리시설	200	200	9.0	0.300	1.80	0.060
	분뇨 처리시설	부여군분뇨처리시설	70	70	18.0	2.382	1.26	0.167

<표 23> 할당대상시설 2020년 운영현황

단위유역	시설구분	할당시설명	방류량 (m ³ /일)	기준배출수질 (mg/L)		평균배출수질 (mg/L)	
				BOD	T-P	BOD	T-P
금분K	공공하수 처리시설	부여군공공하수처리시설	9,529.1	1.9	0.064	1.3	0.037
		백제역사재현단지 공공하수처리시설	1,051.0	1.9	0.056	1.0	0.044
		규암공공하수처리시설	953.1	2.9	0.077	1.6	0.055
		홍산공공하수처리시설	418.5	3.5	0.125	2.1	0.075
	폐수종말 처리시설	부여은산농공단지 폐수종말처리시설	103.2	36.8	0.474	2.3	0.084
	분뇨 처리시설	부여군분뇨처리시설	51.1	0.9	0.046	0.6	0.048

<표 24> 할당대상시설 할당부하량 및 배출부하량

할당시설명	할당부하량 (kg/일)		일최대 배출부하량 (kg/일)		일평균 배출부하량 (kg/일)		평가결과			
	BOD	T-P	BOD	T-P	BOD	T-P	BOD		T-P	
							평가	초과율 (%)	평가	초과율 (%)
부여군공공 하수처리시설	61.53	3.664	18.11	0.610	12.24	0.350	만족		만족	
백제역사재현단지 공공하수처리시설	6.44	0.426	2.00	0.059	1.07	0.046	만족		만족	
규암공공 하수처리시설	6.94	0.463	2.76	0.073	1.55	0.052	만족		만족	
홍산공공 하수처리시설	2.14	0.143	1.47	0.052	0.88	0.031	만족		만족	
부여은산농공단지 폐수종말처리시설	1.80	0.060	3.80	0.049	0.24	0.009	초과	111%	만족	
부여군 분뇨처리시설	1.26	0.167	0.05	0.002	0.03	0.002	만족		만족	

<표 25> 단위유역별 BOD 할당부하량 평가결과

단위 유역	오염원		배출부하량(kg/일)										할당 부하량 준수여부
			2020년 시행계획					2020년 이행평가					
			할당 부하량 (A)	오염원	개발 계획	삭감 계획	잔여량	배출 부하량 (B)	오염원	개발 계획	삭감 계획	이행(B)- 시행(A)	
금본	생활계	점	84.92	74.60	0.70	0.00	9.62	66.81	66.81	0.00	0.00	-18.11	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	84.92	74.60	0.70	0.00	9.62	66.81	66.81	0.00	0.00	-18.11	준수
	축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		비점	264.86	213.51	17.54	0.00	33.81	252.24	252.24	0.00	0.00	-12.62	준수
		계	264.86	213.51	17.54	0.00	33.81	252.24	252.24	0.00	0.00	-12.62	준수
	산업계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
	토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		비점	256.16	204.73	17.87	0.00	33.56	208.24	208.24	0.00	0.00	-47.92	준수
		계	256.16	204.73	17.87	0.00	33.56	208.24	208.24	0.00	0.00	-47.92	준수
	양식계	점	0.54	0.48	0.00	0.00	0.06	3.42	3.42	0.00	0.00	2.88	초과
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	0.54	0.48	0.00	0.00	0.06	3.42	3.42	0.00	0.00	2.88	초과
	매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
	합계	점	85.46	75.08	0.70	0.00	9.68	70.23	70.23	0.00	0.00	-15.23	준수
		비점	521.02	418.24	35.41	0.00	67.37	460.48	460.48	0.00	0.00	-60.54	준수
		계	606.48	493.32	36.11	0.00	77.05	530.71	530.71	0.00	0.00	-75.77	준수
금본K	생활계	점	1,063.27	1,017.54	34.17	125.60	137.16	845.74	915.82	5.85	75.93	-217.53	준수
		비점	132.86	132.72	0.02	0.00	0.12	69.73	69.73	0.00	0.00	-63.13	준수
		계	1,196.13	1,150.26	34.19	125.60	137.28	915.47	985.55	5.85	75.93	-280.66	준수
	축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.78	9.78	0.00	0.00	9.78	초과
		비점	2,672.47	2,668.77	0.78	0.00	2.92	3,070.77	3,070.77	0.00	0.00	398.30	초과
		계	2,672.47	2,668.77	0.78	0.00	2.92	3,080.55	3,080.55	0.00	0.00	408.08	초과
	산업계	점	2.98	2.93	0.05	0.00	0.00	63.85	63.85	0.00	0.00	60.87	초과
		비점	0.26	0.26	0.00	0.00	0.00	0.14	0.14	0.00	0.00	-0.12	준수
		계	3.24	3.19	0.05	0.00	0.00	63.99	63.99	0.00	0.00	60.75	초과
	토지계	점	8.72	8.59	0.13	0.00	0.00	13.41	13.41	0.00	0.00	4.69	초과
		비점	3,337.22	3,198.97	67.74	0.00	70.51	3,266.55	3,233.77	32.78	0.00	-70.67	준수
		계	3,345.94	3,207.56	67.87	0.00	70.51	3,279.96	3,247.18	32.78	0.00	-65.98	준수
	양식계	점	110.15	108.21	1.94	0.00	0.00	7.71	7.71	0.00	0.00	-102.44	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	110.15	108.21	1.94	0.00	0.00	7.71	7.71	0.00	0.00	-102.44	준수
	매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
	합계	점	1,185.12	1,137.27	36.29	125.60	137.16	940.49	1,010.57	5.85	75.93	-244.63	준수
		비점	6,142.81	6,000.72	68.54	0.00	73.55	6,407.19	6,374.41	32.78	0.00	264.38	초과
		계	7,327.93	7,137.99	104.83	125.60	210.71	7,347.68	7,384.98	38.63	75.93	19.75	초과

<표 26> 단위유역별 T-P 할당부하량 평가결과

단위 유역	오염원		배출부하량(kg/일)										할당 부하량 준수여부
			2020년 시행계획					2020년 이행평가					
			할당 부하량 (A)	오염원	개발 계획	삭감 계획	잔여량	배출 부하량 (B)	오염원	개발 계획	삭감 계획	이행(B)- 시행(A)	
금본	생활계	점	4.177	2.815	0.089	0.000	1.273	3.239	3.239	0.000	0.000	-0.938	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	4.177	2.815	0.089	0.000	1.273	3.239	3.239	0.000	0.000	-0.938	준수
	축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		비점	15.849	13.553	0.214	0.000	2.082	15.304	15.304	0.000	0.000	-0.545	준수
		계	15.849	13.553	0.214	0.000	2.082	15.304	15.304	0.000	0.000	-0.545	준수
	산업계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
	토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		비점	14.022	11.975	0.196	0.000	1.851	12.199	12.199	0.000	0.000	-1.823	준수
		계	14.022	11.975	0.196	0.000	1.851	12.199	12.199	0.000	0.000	-1.823	준수
	양식계	점	0.037	0.025	0.001	0.000	0.011	0.178	0.178	0.000	0.000	0.141	초과
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	0.037	0.025	0.001	0.000	0.011	0.178	0.178	0.000	0.000	0.141	초과
	매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
	합계	점	4.214	2.840	0.090	0.000	1.284	3.417	3.417	0.000	0.000	-0.797	준수
		비점	29.871	25.528	0.410	0.000	3.933	27.503	27.503	0.000	0.000	-2.368	준수
		계	34.085	28.368	0.500	0.000	5.217	30.920	30.920	0.000	0.000	-3.165	준수
금본K	생활계	점	42.656	42.045	2.284	4.429	2.756	34.828	36.735	0.600	2.507	-7.828	준수
		비점	7.165	6.599	0.146	0.000	0.420	4.507	4.507	0.000	0.000	-2.658	준수
		계	49.821	48.644	2.430	4.429	3.176	39.335	41.242	0.600	2.507	-10.486	준수
	축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.992	5.992	0.000	0.000	5.992	초과
		비점	166.483	153.378	3.406	0.000	9.699	177.886	177.886	0.000	0.000	11.403	초과
		계	166.483	153.378	3.406	0.000	9.699	183.878	183.878	0.000	0.000	17.395	초과
	산업계	점	0.115	0.113	0.002	0.000	0.000	2.817	2.817	0.000	0.000	2.702	초과
		비점	0.029	0.027	0.000	0.000	0.002	0.020	0.020	0.000	0.000	-0.009	준수
		계	0.144	0.140	0.002	0.000	0.002	2.837	2.837	0.000	0.000	2.693	초과
	토지계	점	0.579	0.570	0.009	0.000	0.000	0.305	0.305	0.000	0.000	-0.274	준수
		비점	176.322	159.307	5.211	0.000	11.804	161.072	160.211	0.861	0.000	-15.250	준수
		계	176.901	159.877	5.220	0.000	11.804	161.377	160.516	0.861	0.000	-15.524	준수
	양식계	점	5.944	5.845	0.099	0.000	0.000	0.527	0.527	0.000	0.000	-5.417	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	5.944	5.845	0.099	0.000	0.000	0.527	0.527	0.000	0.000	-5.417	준수
	매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
	합계	점	49.294	48.573	2.394	4.429	2.756	44.469	46.376	0.600	2.507	-4.825	준수
		비점	349.999	319.311	8.763	0.000	21.925	343.485	342.624	0.861	0.000	-6.514	준수
		계	399.293	367.884	11.157	4.429	24.681	387.954	389.000	1.461	2.507	-11.339	준수
금본L	생활계	점	13.243	9.120	1.413	0.902	3.612	9.602	10.051	0.028	0.477	-3.641	준수

단위 유역	오염원		배출부하량(kg/일)										할당 부하량 준수여부
			2020년 시행계획					2020년 이행평가					
			할당 부하량 (A)	오염원	개발 계획	삭감 계획	잔여량	배출 부하량 (B)	오염원	개발 계획	삭감 계획	이행(B)- 시행(A)	
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	13.243	9.120	1.413	0.902	3.612	9.602	10.051	0.028	0.477	-3.641	준수
	축산계	점	0.259	0.179	0.027	0.000	0.053	2.091	2.091	0.000	0.000	1.832	초과
		비점	146.529	103.889	7.247	0.000	35.393	96.398	96.398	0.000	0.000	-50.131	준수
		계	146.788	104.068	7.274	0.000	35.446	98.489	98.489	0.000	0.000	-48.299	준수
	산업계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	초과
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	초과
	토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		비점	76.888	54.333	3.900	0.000	18.655	54.623	54.584	0.039	0.000	-22.265	준수
		계	76.888	54.333	3.900	0.000	18.655	54.623	54.584	0.039	0.000	-22.265	준수
	양식계	점	2.335	1.613	0.244	0.000	0.478	0.234	0.234	0.000	0.000	-2.101	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	2.335	1.613	0.244	0.000	0.478	0.234	0.234	0.000	0.000	-2.101	준수
	매립계	점	0.025	0.017	0.003	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.025	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	0.025	0.017	0.003	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.025	준수
	합계	점	15.862	10.929	1.687	0.902	4.148	11.928	12.377	0.028	0.477	-3.934	준수
		비점	223.417	158.222	11.147	0.000	54.048	151.021	150.982	0.039	0.000	-72.396	준수
		계	239.279	169.151	12.834	0.902	58.196	162.949	163.359	0.067	0.477	-76.330	준수

<표 27> 부여군 시행계획 삭감계획 및 삭감부하량

단위 유역	삭감시설명	삭감방법	시설용량 (m³/일)	삭감부하량(kg/일)				추진일정
				BOD		T-P		
				점	비점	점	비점	
금본K	구룡마을 하수처리시설	환경기초시설 신증설	220	35.67	0.00	1.051	0.000	2018
	석성마을 하수처리시설	환경기초시설 신증설	400	53.81	0.00	1.972	0.000	2018
	백제단지공공 하수처리시설	환경기초시설 관로정비 및 확대	3,800	0.16	0.00	0.143	0.000	2019
	남면마을 하수처리시설	환경기초시설 신증설	170	30.30	0.00	0.894	0.000	2019
	서운마을 하수처리시설	환경기초시설 관로정비 및 확대	136	5.66	0.00	0.369	0.000	2019
	합계			125.60	0.00	4.429	0.000	
금본L	임천마을 하수처리시설	환경기초시설 신증설	200	-	-	0.902	0.000	2019
	합계			-	-	0.902	0.000	

<표 28> 부여군 BOD 삭감계획 및 삭감실적 평가

단위 유역	준공일	삭감계획	삭감부하량(kg/일)					
			시행계획		이행평가		평가결과 (이행-시행)	
			점	비점	점	비점	점	비점
금본K	2017-06-27	석성마을하수처리시설	53.81	0.00	30.09	0.00	-23.72	0.00
	2018-08-08	구룡마을하수처리시설	35.67	0.00	26.16	0.00	-9.51	0.00
	2019-06-19	서운마을하수처리시설	5.66	0.00	2.33	0.00	-3.33	0.00
	2019-10-30	남면마을하수처리시설	30.30	0.00	17.19	0.00	-13.11	0.00
	2019-11-06	백제단지공공하수처리시설	0.16	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00
	합계		125.60	0.00	75.93	0.00	-49.67	0.00

<표 29> 부여군 T-P 삭감계획 및 삭감실적 평가

단위 유역	준공일	삭감계획	삭감부하량(kg/일)					
			시행계획		이행평가		평가결과 (이행-시행)	
			점	비점	점	비점	점	비점
금본K	2017-06-27	석성마을하수처리시설	1.972	0.000	0.898	0.000	-1.074	0.000
	2018-08-08	구룡마을하수처리시설	1.051	0.000	0.831	0.000	-0.220	0.000
	2019-06-19	서운마을하수처리시설	0.369	0.000	0.378	0.000	0.009	0.000
	2019-10-30	남면마을하수처리시설	0.894	0.000	0.392	0.000	-0.502	0.000
	2019-11-06	백제단지공공하수처리시설	0.143	0.000	0.008	0.000	-0.135	0.000
	합계		4.429	0.000	2.507	0.000	-1.922	0.000
금본L	2019-10-30	임천마을하수처리시설	0.902	0.000	0.477	0.000	-0.425	0.000
	합계		0.902	0.000	0.477	0.000	-0.425	0.000

<표 30> 부여군 시행계획 삭감계획 투자실적 평가

단위 유역	삭감계획명	시행계획 (백만원)	연차별 투자현황(백만원)				
			2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
금본K	석성마을하수처리시설	41,948	8,390	12,584	20,974	0	0
	구룡마을하수처리시설	44,709	8,942	13,413	22,355	0	0
	서운마을하수처리시설	1,701	170	340	510	680	0
	남면마을하수처리시설	43,200	4,320	8,640	12,960	17,280	0
	백제단지공공하수처리시설	9,400	940	1,880	2,820	3,760	0
	합계	140,958	22,762	36,857	59,619	21,720	0
금본L	임천마을하수처리시설	14,960	1,496	2,992	4,488	5,984	0
	합계	14,960	1,496	2,992	4,488	5,984	0

7. 조치방안

- 2020년 이행평가 결과 부여군 관할 금본K(T-P) 단위유역은 시행계획에 제시한 2020년 비점 연차별 할당부하량 비점 초과함
- 초과한 금본K(BOD) 단위유역은 「무허가 축사 적법화」 반영에 따른 가축사육두수의 증가로 2020년 할당부하량을 초과하는 것으로 나타남
- 「무허가 축사 적법화 수질총량제 반영방안」에서 무허가 축사는 기존부터 존재한 오염원인 점을 고려하여 적법화 대상 축사는 총량 소진 없이 별도로 계상하여 관리하도록 하고 있음
- 무허가 축사 적법화에 따른 오염부하량 증가량을 제외할 경우 부여군 관할 금본J, 금본K, 금본L 단위유역은 시행계획에 제시한 2020년 연차별 할당부하량 점 및 비점 모두 준수함
- 따라서, 부여군 관할 단위유역(금본J, 금본K, 금본L)에 대한 별도의 조치방안을 수립하지 않음

<표 31> 2020년 단위유역별 축산계 오염원현황(기존+적법화)

단위유역	축종	시행계획 (두)	2020년 이행평가(두)			기존-시행 (두)
			합계	기존 ¹⁾	적법화	
		A	B=C+D	C	D	E=C-A
금본J	젓소	0	0	0	0	0
	한우	2,026	2,998	2,359	639	333
	돼지	4,452	5,955	5,955	0	1,503
	말	11	0	0	0	-11
	산양	474	696	696	0	222
	개	60	106	106	0	46
	가금	155,591	108,011	80,011	28,000	-75,580
	합계	162,614	117,766	89,127	28,639	-73,487
금본K	젓소	1,592	2,021	1,447	574	-145
	한우	19,541	21,897	16,959	4,938	-2,582
	돼지	54,036	69,014	64,395	4,619	10,359
	말	45	6	6	0	-39
	산양	5,956	6,998	6,918	80	962
	개	4,706	3,989	3,989	0	-717
	가금	2,758,355	3,059,498	2,877,408	182,090	119,053
	합계	2,844,231	3,163,423	2,971,122	192,301	126,891

1) 기존 : 3단계 기본계획 기준년도(2012년) 기준 무허가 축사 반영전 오염원&부하량

단위유역	축종	시행계획 (두)	2020년 이행평가(두)			기존-시행 (두)
			합계	기준 ¹⁾	적법화	
		A	B=C+D	C	D	E=C-A
금본L	젖소	702	798	715	83	13
	한우	6,095	6,777	5,824	953	-271
	돼지	58,419	64,708	56,994	7,714	-1,425
	말	4	1	1	0	-3
	산양	1,636	2,263	2,263	0	627
	개	1,235	1,045	1,045	0	-190
	가금	1,959,808	1,509,281	1,394,283	114,998	-565,525
	합계	2,027,899	1,584,873	1,461,125	123,748	-566,774

<표 32> 무허가축사 적법화 반영에 따른 BOD 할당부하량 평가

단위 유역	오염원		시행계획 (kg/일)	2020년 이행평가(kg/일)			기존-시행 (kg/일)	할당 부하량 준수여부
				합계	기준	적법화		
			A	B=C+D	C	D	E=C-A	
금본J	생활계	점	84.92	66.81	66.81	0.00	-18.11	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	84.92	66.81	66.81	0.00	-18.11	준수
	축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		비점	264.86	252.24	208.80	43.44	-56.06	준수
		계	264.86	252.24	208.80	43.44	-56.06	준수
	산업계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
	토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		비점	256.16	208.24	208.24	0.00	-47.92	준수
		계	256.16	208.24	208.24	0.00	-47.92	준수
	양식계	점	0.54	3.42	3.42	0.00	2.88	초과
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	0.54	3.42	3.42	0.00	2.88	초과
	매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
	합계	점	85.46	70.23	70.23	0.00	-15.23	준수
		비점	521.02	460.48	417.04	43.44	-103.98	준수
		계	606.48	530.71	487.27	43.44	-119.21	준수
금본K	생활계	점	1,063.27	845.74	845.74	0.00	-217.53	준수
		비점	132.86	69.73	69.73	0.00	-63.13	준수
		계	1,196.13	915.47	915.47	0.00	-280.66	준수
	축산계	점	0.00	9.78	9.68	0.10	9.68	초과
		비점	2,672.47	3,070.77	2,684.62	386.15	12.15	초과
		계	2,672.47	3,080.55	2,694.30	386.25	21.83	초과
	산업계	점	2.98	63.85	63.85	0.00	60.87	초과
		비점	0.26	0.14	0.14	0.00	-0.12	준수
		계	3.24	63.99	63.99	0.00	60.75	초과
	토지계	점	8.72	13.41	13.41	0.00	4.69	초과
		비점	3,337.22	3,266.55	3,266.55	0.00	-70.67	준수
		계	3,345.94	3,279.96	3,279.96	0.00	-65.98	준수

단위 유역	오염원		시행계획 (kg/일)	2020년 이행평가(kg/일)			기존-시행 (kg/일)	할당 부하량 준수여부
				합계	기존	적법화		
			A	B=C+D	C	D	E=C-A	
	양식계	점	110.15	7.71	7.71	0.00	-102.44	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	110.15	7.71	7.71	0.00	-102.44	준수
	매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
	합계	점	1,185.12	940.49	940.39	0.10	-244.73	준수
		비점	6,142.81	6,407.19	6,021.04	386.15	-121.77	준수
		계	7,327.93	7,347.68	6,961.43	386.25	-366.50	준수

<표 33> 무허가축사 적법화 반영에 따른 T-P 할당부하량 평가

단위 유역	오염원		시행계획 (kg/일)	2020년 이행평가(kg/일)			기존-시행 (kg/일)	할당 부하량 준수여부
				합계	기존	적법화		
			A	B=C+D	C	D	E=C-A	
금빈	생활계	점	4.177	3.239	3.239	0.000	-0.938	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	4.177	3.239	3.239	0.000	-0.938	준수
	축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		비점	15.849	15.304	13.227	2.077	-2.622	준수
		계	15.849	15.304	13.227	2.077	-2.622	준수
	산업계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
	토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		비점	14.022	12.199	12.199	0.000	-1.823	준수
		계	14.022	12.199	12.199	0.000	-1.823	준수
	양식계	점	0.037	0.178	0.178	0.000	0.141	초과
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	0.037	0.178	0.178	0.000	0.141	초과
	매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
	합계	점	4.214	3.417	3.417	0.000	-0.797	준수
		비점	29.871	27.503	25.426	2.077	-4.445	준수
		계	34.085	30.920	28.843	2.077	-5.242	준수
금빈K	생활계	점	42.656	34.828	34.828	0.000	-7.828	준수
		비점	7.165	4.507	4.507	0.000	-2.658	준수
		계	49.821	39.335	39.335	0.000	-10.486	준수
	축산계	점	0.000	5.992	5.991	0.001	5.991	초과
		비점	166.483	177.886	155.790	22.096	-10.693	준수
		계	166.483	183.878	161.781	22.097	-4.702	준수
	산업계	점	0.115	2.817	2.817	0.000	2.702	초과
		비점	0.029	0.020	0.020	0.000	-0.009	준수
		계	0.144	2.837	2.837	0.000	2.693	초과
	토지계	점	0.579	0.305	0.305	0.000	-0.274	준수
		비점	176.322	161.072	161.072	0.000	-15.250	준수
		계	176.901	161.377	161.377	0.000	-15.524	준수

단위 유역	오염원		시행계획 (kg/일)	2020년 이행평가(kg/일)			기존-시행 (kg/일)	할당 부하량 준수여부
				합계	기존	적법화		
			A	B=C+D	C	D	E=C-A	
	양식계	점	5.944	0.527	0.527	0.000	-5.417	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	5.944	0.527	0.527	0.000	-5.417	준수
	매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
	합계	점	49.294	44.469	44.468	0.001	-4.826	준수
		비점	349.999	343.485	321.389	22.096	-28.610	준수
		계	399.293	387.954	365.857	22.097	-33.436	준수
금본L	생활계	점	13.243	9.602	9.602	0.000	-3.641	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	13.243	9.602	9.602	0.000	-3.641	준수
	축산계	점	0.259	2.091	2.091	0.000	1.832	초과
		비점	146.529	96.398	83.964	12.434	-62.565	준수
		계	146.788	98.489	86.055	12.434	-60.733	준수
	산업계	점	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	초과
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	초과
	토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		비점	76.888	54.623	54.623	0.000	-22.265	준수
		계	76.888	54.623	54.623	0.000	-22.265	준수
	양식계	점	2.335	0.234	0.234	0.000	-2.101	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	2.335	0.234	0.234	0.000	-2.101	준수
	매립계	점	0.025	0.000	0.000	0.000	-0.025	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	0.025	0.000	0.000	0.000	-0.025	준수
	합계	점	15.862	11.928	11.928	0.000	-3.934	준수
		비점	223.417	151.021	138.587	12.434	-84.830	준수
		계	239.279	162.949	150.515	12.434	-88.764	준수