

2020. 10.

부여군 수질오염총량관리 시행계획
2019년 이행평가 연구용역
- 요약 보고서-



1. 이행평가 주체

- 제3단계 금강수계 부여군 오염총량관리 시행계획(이하 “제3단계 부여군 시행계획” 이라 함)에 대한 이행사항을 평가하는 주체는 부여군수임

※ 금강유역환경청장은 국립환경과학원(조사연구반)의 검토를 거쳐 필요한 조치 요구

2. 목적 및 범위

- 변화하는 물관리 정책에 효율적이고 능동적으로 대처하고, 금강의 수질 개선과 수질총량관리의 성공적인 추진을 위하여 부여군 오염총량관리 시행계획 이행실태를 평가하여 평가결과의 정책반영 및 발전된 총량관리 방안을 강구하기 위함
- 「금강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」 및 같은 법 시행령과 시행규칙, 오염총량관리 기본방침, 수질오염총량관리기술지침, 오염총량관리시행계획 이행평가기준에 따르며, 부여군 수질오염총량관리 시행계획의 이행사항을 평가
- 제3단계 금강수계 부여군 수질오염총량관리 시행계획 2019년 이행평가(이하 “부여군 2019년 이행평가” 라 함) 결과를 부여군수에게 제출하고, 충청남도지사를 거쳐 금강유역환경청장 및 금강수계관리위원회에 최종 제출하여 승인을 받도록 함
- 평가기간 : 2019년 1월 1일 ~ 2019년 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)
- 18.09.14 : 『제3단계 부여군 시행계획』 변경승인(충청남도 → 부여군)
- 19.12.02 : 『제3단계 부여군 시행계획』 변경승인(충청남도 → 부여군)
- 20.05.31 : 『부여군 2018년 이행평가』 검토요청(부여군 → 충청남도)
- 20.06.17 : 『부여군 2018년 이행평가』 보완요청(충청남도 → 부여군)

V

평가보고서 요약

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

- 수질오염총량관리기술지침(이하 “기술지침” 이라 한다)에 따라 각 단위유역을 소유역으로 세분하였으며, 부여군 금강수계의 단위유역 수는 총 3개이며, 소유역 수는 총 40개임

<표 1> 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 2019년 1월 ~ 2019년 12월까지의 금본J, 금본K, 금본L 단위유역 말단지점의 수질자료는 금강유역환경청의 자료를 사용하였음
- 「금강수계 물관리 및 지원 등에 관한 법률」 시행규칙 별표 2에 따른 2017년 ~ 2019년 평가결과 T-P 항목은 금본L 단위유역 만족하였으나, 금본J 단위유역은 0.086mg/L, 금본K 단위유역은 0.094mg/L로 초과하였음
- BOD 항목에 대한 2017년 ~ 2019년 평가결과 서천군 관할 단위유역 금본J, 금본K, 금본L 단위유역 모두 초과하였음

<표 2> 단위유역 말단 연도별 수질 및 평가수질

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

1) 연도별 수질은 연간 측정수질의 산술평균임

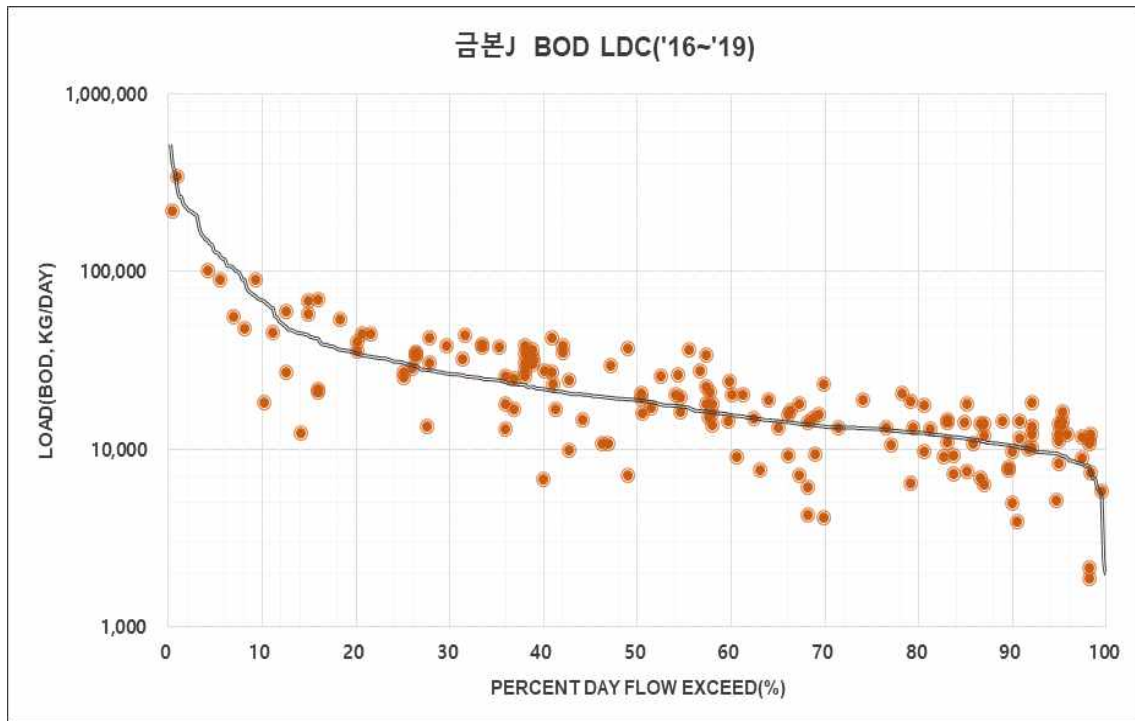
2) 평가수질은 시행규칙 별표2에 의한 평균수질임

<표 3> 단위유역별 목표수질 수질평가

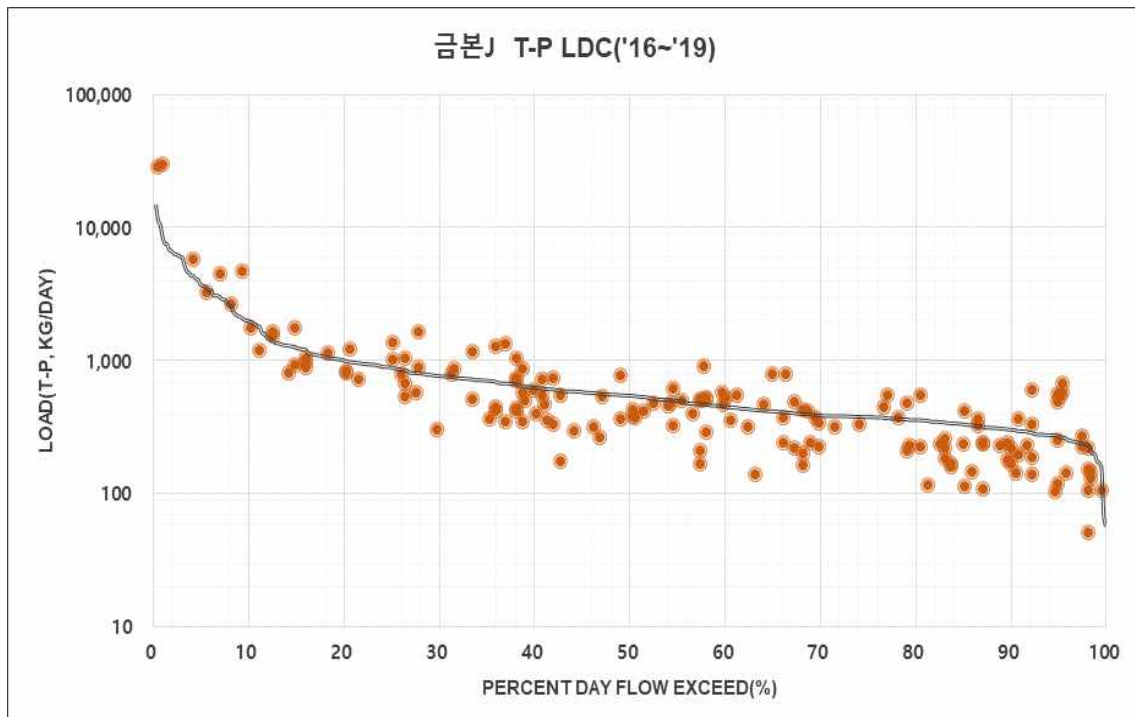
단위유역	대상물질	목표수질 (mg/L)	평가수질(mg/L)			목표수질 초과율				
			평균	최소	최대	2016년	2017년	2018년	2019년	누적
금본J	BOD	2.9	3.3	0.8	6.2	71.4%	65.9%	46.3%	61.0%	60.6%
	T-P	0.084	0.094	0.029	0.217	21.4%	24.4%	43.9%	61.0%	37.6%
금본K	BOD	3.0	3.3	1.2	6.2	33.3%	61.0%	58.5%	39.0%	47.9%
	T-P	0.085	0.103	0.028	0.246	33.3%	39.0%	58.5%	56.1%	46.7%
금본L	BOD	3.0	3.0	1.2	6.8	21.4%	34.1%	53.7%	51.2%	40.0%
	T-P	0.095	0.091	0.034	0.202	16.7%	12.2%	22.0%	43.9%	23.0%

<표 4> 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~2019년)		8	44	35	52	26	165	
	이행평가 구간	2017년	3	7	10	17	4	41	
		2018년	3	18	8	11	1	41	
		2019년	1	5	8	15	12	41	
평균유량 (m³/sec)	전체구간(2016년~2019년)		628.454	120.518	73.222	50.394	34.979	96.042	
	이행평가 구간	2017년	719.74	126.492	73.653	50.93	34.749		
		2018년	749.184	115.336	72.517	49.346	40.512		
		2019년	278.818	130.561	72.109	51.052	37.051		
BOD	전체구간		초과자료수	2	31	22	26	19	100
			초과율(%)	25.0%	70.5%	62.9%	50.0%	73.1%	60.6%
			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	
T-P	전체구간		초과자료수	6	19	11	17	9	62
			초과율(%)	75.0%	43.2%	31.4%	32.7%	34.6%	37.6%
			초과순위	1	2	5	4	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	



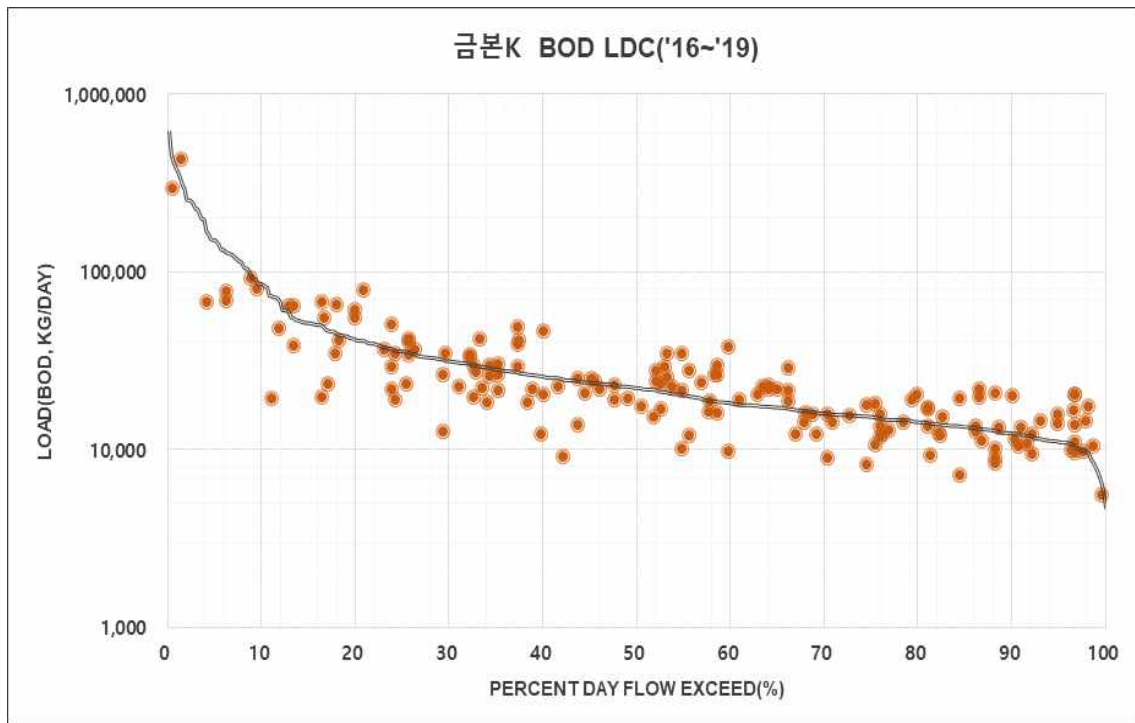
[그림 2] 금본J 단위유역 LDC 평가결과(BOD)



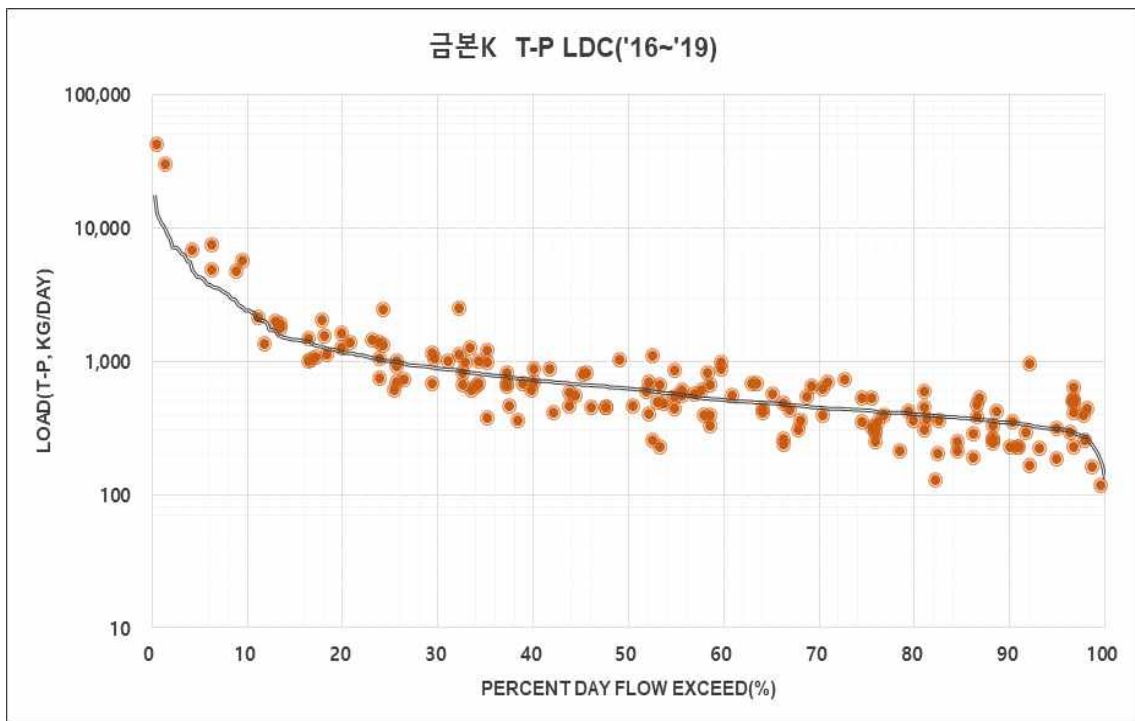
[그림 3] 금본J 단위유역 LDC 평가결과(T-P)

<표 5> 금본K 단위유역 유량구간별 수질측정자료 평가결과

구분			유량구간 (Flow Duration Interval, %)					전체	
			0~10	10~40	40~60	60~90	90~100		
			홍수	풍수	평수	저수	갈수		
측정 자료수	전체구간(2016년~2019년)		7	50	32	54	22	165	
	이행평가 구간	2017년	3	8	9	17	4	41	
		2018년	2	19	8	11	1	41	
		2019년	1	6	8	16	10	41	
평균유량 (m³/sec)	전체구간(2016년~2019년)		753.57	142.439	84.615	59.003	41.02	112.241	
	이행평가 구간	2017년	791.941	141.433	84.5	58.812	41.148		
		2018년	1098.203	142.388	84.795	59.767	47.501		
		2019년	333.264	147.582	83.642	60.44	41.6		
BOD	전체구간		초과자료수	1	22	16	26	14	79
			초과율(%)	14.3%	44.0%	50.0%	48.1%	63.6%	47.9%
			초과순위	5	4	2	3	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	
T-P	전체구간		초과자료수	7	27	13	21	9	77
			초과율(%)	100.0%	54.0%	40.6%	38.9%	40.9%	46.7%
			초과순위	1	2	4	5	3	
	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	



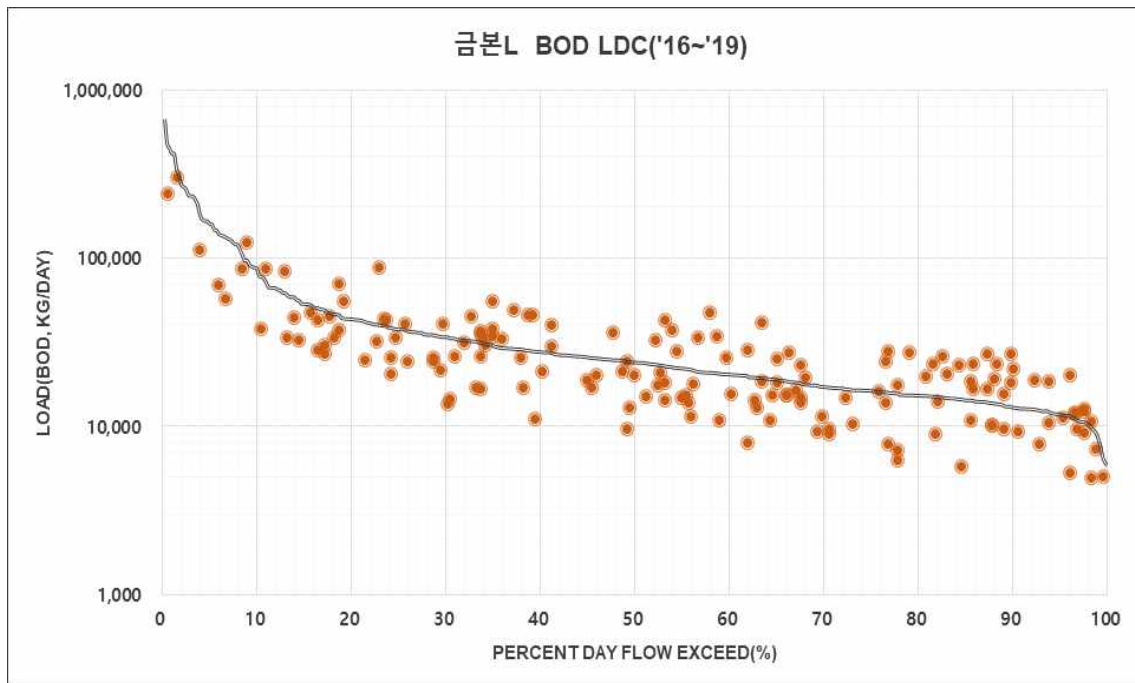
[그림 4] 금본K 단위유역 LDC 평가결과(BOD)



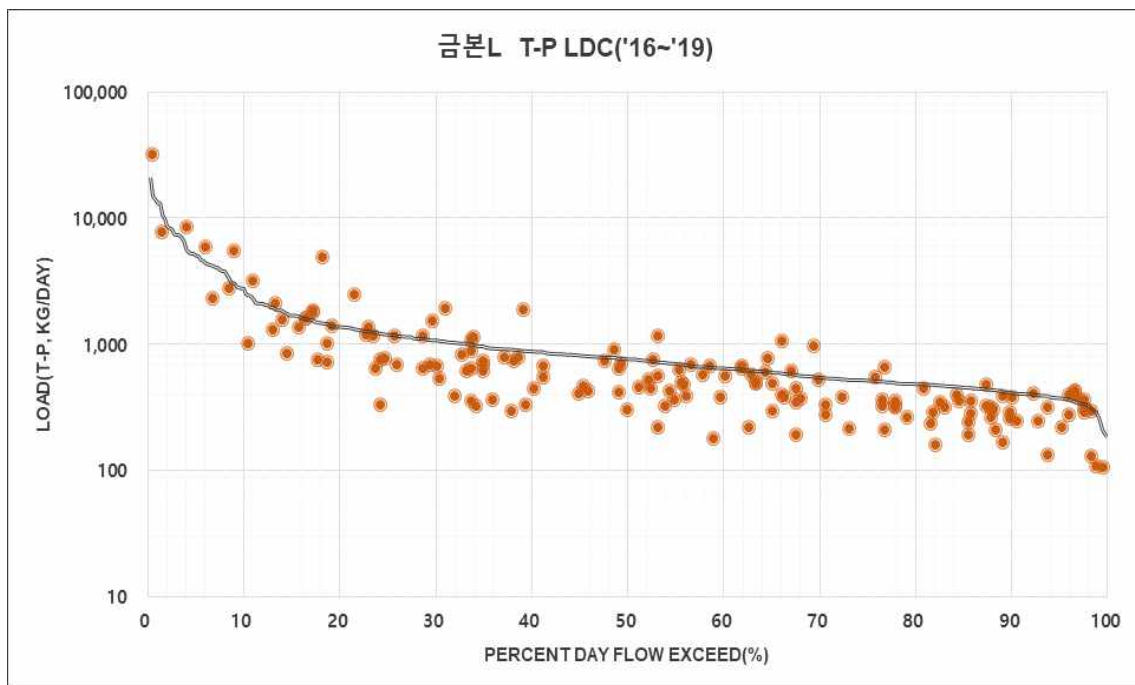
[그림 5] 금본K 단위유역 LDC 평가결과(T-P)

<표 6> 금본N 단위유역 유량구간별 수질측정자료 평가결과

구분			유량구간 (Flow Duration Interval, %)					전체	
			0~10	10~40	40~60	60~90	90~100		
			홍수	풍수	평수	저수	갈수		
측정 자료수	전체구간(2016년~2019년)		7	52	31	56	19	165	
	이행평가 구간	2017년	3	8	9	17	4	41	
		2018년	2	19	9	11	0	41	
		2019년	1	7	7	17	9	41	
평균유량 (m³/sec)	전체구간(2016년~2019년)		787.204	152.091	89.903	62.731	42.457	124.398	
	이행평가 구간	2017년	828.17	148.119	90.534	62.212	43.141		
		2018년	1135.509	153.285	89.383	62.506			
		2019년	370.161	156.58	89.177	65.192	43.116		
BOD	전체구간		초과자료수	1	20	11	25	9	66
			초과율(%)	14.3%	38.5%	35.5%	44.6%	47.4%	40.0%
			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	
T-P	전체구간		초과자료수	4	14	5	9	6	38
			초과율(%)	57.1%	26.9%	16.1%	16.1%	31.6%	23.0%
			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	



[그림 6] 금본L 단위유역 LDC 평가결과(BOD)



[그림 7] 금본L 단위유역 LDC 평가결과(T-P)

3. 오염원 현황

<표 7> 단위유역별 오염원 현황

단위 유역	오염원	2016년 전망	2017년 전망	2018년 전망	2019년					
					전망			현황	현황 -전망	
					합계	오염원	개발계획			
금본	인구(인)		2,363	2,300	2,326	2,312	2,312	0	2,144	-168
	물사용량(m³/일)		625.3	730.5	619.3	615.9	615.9	0.0	597.0	-18.9
	축산 사육 두수 (두)	젓소	0	0	0	0	0	0	0	0
		한우	2,316	2,826	2,163	2,093	2,093	0	2,976	883
		돼지	5,325	5,800	4,859	4,649	4,649	0	6,866	2,217
		말	11	11	11	11	11	0	2	-9
		사슴	385	329	442	459	459	0	794	335
		개	60	55	60	60	60	0	116	56
		가금	160,122	202,708	157,231	156,360	156,360	0	131,215	-25,145
		합계	168,219	211,729	164,766	163,632	163,632	0	141,969	-21,663
		산업 폐수 배출 시설	시설수(개소)	3	3	3	3	3	0	3
	발생량(m³/일)		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
	토지 면적 (km²)	전	3.243	3.294	3.232	3.230	3.230	0.000	3.293	0.063
		답	6.765	6.704	6.754	6.750	6.750	0.000	6.686	-0.064
		임야	22.616	22.528	22.519	22.483	22.492	-0.009	22.523	0.040
		대지	1.839	1.850	1.884	1.890	1.889	0.001	1.872	-0.018
		기타	3.733	3.877	3.807	3.843	3.835	0.008	3.889	0.046
		계	38.196	38.253	38.196	38.196	38.196	0.000	38.263	0.067
	양식장시설면적(m²)		5,329	5,329	5,329	5,329	5,329	0	7,295	1,966
	매립장 침출수	시설수(개소)	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
금본K	인구(인)		56,723	56,028	60,173	59,987	56,650	3,337	54,457	-5,530
	물사용량(m³/일)		14,567.8	18,498.8	20,283.2	20,388.7	19,039.0	1,349.7	17,856.9	-2,531.8
	축산 사육 두수 (두)	젓소	1,762	1,568	1,756	1,770	1,770	0	2,235	465
		한우	16,071	17,066	17,169	17,718	15,034	2,684	22,349	4,631
		돼지	52,621	54,523	52,547	52,440	52,440	0	77,741	25,301
		말	42	42	42	42	42	0	45	3
		사슴	2,239	2,192	2,511	2,593	2,593	0	5,798	3,205
		개	4,595	4,535	4,846	4,870	4,870	0	4,770	-100
		가금	2,594,332	2,874,587	2,754,246	2,753,442	2,653,442	100,000	3,784,383	1,030,941
		합계	2,671,662	2,954,513	2,833,117	2,832,875	2,730,191	102,684	3,897,321	1,064,446

단위 구역	오염원		2016년 전망	2017년 전망	2018년 전망	2019년				
						전망			현황	현황 -전망
						합계	오염원	개발계획		
	산업폐수배출 시설	시설수(개소)	113	117	113	113	113	0	125	12
		발생량(m³/일)	8,972.8	10,443.7	9,100.0	9,123.0	9,123.0	0.0	14,343.8	5,220.8
		배출량(m³/일)	6,844.3	8,316.2	6,902.2	6,925.8	6,925.8	0.0	5,533.5	-1,392.3
	토지 면적 (km²)	전	31.107	29.186	30.795	30.747	30.874	-0.127	29.078	-1.669
		답	97.206	96.818	95.437	94.982	95.557	-0.575	96.424	1.442
		임야	179.590	178.763	176.377	176.031	177.204	-1.173	178.414	2.383
		대지	31.705	32.021	33.622	33.979	33.496	0.483	32.501	-1.478
		기타	42.455	45.229	45.832	46.324	44.932	1.392	45.602	-0.722
		계	382.063	382.017	382.063	382.063	382.063	0.000	382.019	-0.044
	양식장시설면적(m²)		30,591	33,684	30,591	30,591	30,591	0	32,347	1,756
	매립장 침출수	시설수(개소)	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
금본L	인구(인)		9,685	9,416	9,544	9,491	9,491	0	8,960	-531
	물사용량(m³/일)		2,084.6	2,581.2	2,059.2	2,047.5	2,045.7	1.8	2,313.4	265.9
	축산 사육 두수 (두)	젖소	730	678	710	706	706	0	813	107
		한우	5,427	5,489	6,141	6,116	5,206	910	6,877	761
		돼지	48,775	49,250	55,780	57,182	57,182	0	64,117	6,935
		말	4	4	4	4	4	0	4	0
		사슴	1,517	1,628	1,564	1,602	1,602	0	2,656	1,054
		개	1,236	1,585	1,236	1,236	1,236	0	1,034	-202
		가금	1,517,391	1,578,478	1,873,697	1,943,821	1,891,821	52,000	1,737,257	-206,564
		합계	1,575,080	1,637,112	1,939,132	2,010,667	1,957,757	52,910	1,812,758	-197,909
	산업폐수배출 시설	시설수(개소)	10	11	10	10	10	0	11	1
		발생량(m³/일)	41.1	59.1	41.1	41.1	41.1	0.0	47.6	6.5
		배출량(m³/일)	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	4.3
	토지 면적 (km²)	전	9.203	9.204	9.052	9.044	9.054	-0.010	9.237	0.193
		답	38.630	38.607	38.137	38.035	38.270	-0.235	38.551	0.516
		임야	72.320	72.110	71.507	71.130	71.923	-0.793	71.835	0.705
		대지	8.682	8.805	8.918	8.959	8.844	0.115	8.892	-0.067
		기타	19.658	19.746	20.879	21.325	20.402	0.923	19.961	-1.364
		계	148.493	148.472	148.493	148.493	148.493	0.000	148.476	-0.017
	양식장시설면적(m²)		16,176	16,176	16,176	16,176	16,176	0	17,444	1,268
	매립장 침출수	시설수(개소)	1	1	1	1	1	0	1	0
		발생량(m³/일)	16.6	23.4	16.6	16.6	16.6	0.0	23.2	6.6

4. 오염 · 삭감부하량 산정결과

<표 8> 단위유역별 BOD 발생부하량 현황(자연증감+개발계획)

(단위 : kg/일)

단위유역	오염원	2016년 전망	2017년 전망	2018년 전망	2019년		
					전망	현황	현황-전망
금본	생활계	151.94	138.16	137.38	129.34	-8.04	-8.04
	축산계	3,185.32	2,497.60	2,433.05	3,012.52	579.47	579.47
	산업계	0.00	0.00	0.00	0.60	0.60	0.60
	토지계	205.76	208.72	209.26	207.72	-1.54	-1.54
	양식계	0.48	0.48	0.48	3.42	2.94	2.94
	매립계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	3,543.50	2,844.96	2,780.17	3,353.60	573.43	573.43
금본K	생활계	4,738.11	4,639.55	4,654.48	3,924.84	-729.64	-729.64
	축산계	31,801.29	30,214.55	30,497.71	41,351.77	10,854.06	10,854.06
	산업계	676.24	4,152.87	4,288.13	4,222.19	-65.94	-65.94
	토지계	3,304.75	3,342.29	3,371.91	3,242.50	-129.41	-129.41
	양식계	172.57	170.91	170.91	111.29	-59.62	-59.62
	매립계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	40,692.96	42,520.17	42,983.14	52,852.59	9,869.45	9,869.45
금본L	생활계	557.29	520.29	517.27	517.12	-0.15	-0.15
	축산계	18,427.72	19,499.58	20,001.76	20,151.37	149.61	149.61
	산업계	0.61	0.72	0.72	2.58	1.86	1.86
	토지계	941.82	941.84	945.13	938.35	-6.78	-6.78
	양식계	31.03	31.03	31.03	51.96	20.93	20.93
	매립계	40.07	40.07	40.07	40.07	0.00	0.00
	합계	19,998.54	21,033.53	21,535.98	21,701.45	165.47	165.47

<표 9> 단위유역별 T-P 발생부하량 현황(자연증감+개발계획)

(단위 : kg/일)

단위유역	오염원	2016년 전망	2017년 전망	2018년 전망	2019년		
					전망	현황	현황-전망
금본	생활계	4.169	4.540	4.124	4.099	3.864	-0.235
	축산계	213.301	254.492	201.009	195.561	244.625	49.064
	산업계	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000
	토지계	11.977	12.022	12.119	12.122	12.061	-0.061
	양식계	0.025	0.025	0.025	0.025	0.178	0.153
	매립계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	229.473	271.079	217.278	211.808	260.729	48.921
금본K	생활계	106.314	114.255	135.242	135.704	112.930	-22.774
	축산계	2,370.179	2,530.257	2,473.164	2,492.263	3,409.702	917.439
	산업계	46.761	16.865	53.836	55.639	49.740	-5.899
	토지계	158.210	158.167	161.152	161.638	158.859	-2.779
	양식계	8.888	8.974	8.888	8.888	5.881	-3.007
	매립계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	2,690.352	2,828.518	2,832.282	2,854.132	3,737.112	882.980
금본L	생활계	15.740	16.598	15.531	15.443	15.441	-0.002
	축산계	1,442.757	1,472.935	1,695.445	1,739.486	1,775.599	36.113
	산업계	0.011	0.021	0.011	0.011	0.042	0.031

단위유역	오염원	2016년 전망	2017년 전망	2018년 전망	2019년		
					전망	현황	현황-전망
	토지계	53.996	54.223	54.216	54.259	54.336	0.077
	양식계	1.613	1.613	1.613	1.613	2.745	1.132
	매립계	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.000
	합계	1,514.312	1,545.585	1,767.011	1,811.007	1,848.358	37.351

<표 10> 단위유역별 BOD 배출부하량 현황(자연증감+개발계획-삭감계획) (단위 : kg/일)

단위유역	오염원	구분	2016년 전망	2017년 전망	2018년 전망	2019년		
						전망	현황	현황-전망
금본	생활계	점	77.19	83.56	75.40	74.97	77.85	2.88
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	77.19	83.56	75.40	74.97	77.85	2.88
	축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	237.90	286.68	224.78	218.97	271.14	52.17
		소계	237.90	286.68	224.78	218.97	271.14	52.17
	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
		소계	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	201.42	202.95	203.94	204.45	201.03	-3.42
		소계	201.42	202.95	203.94	204.45	201.03	-3.42
	양식계	점	0.48	0.48	0.48	0.48	3.42	2.94
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	0.48	0.48	0.48	0.48	3.42	2.94
	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
		소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	점	77.67	84.04	75.88	75.45	81.27	5.82
		비점	439.32	489.63	428.72	423.42	472.17	48.75
		소계	516.99	573.67	504.60	498.87	553.44	54.57
금본K	생활계	점	870.62	1,049.36	792.81	797.21	876.80	79.59
		비점	131.68	4.04	138.11	137.38	72.53	-64.85
		소계	1,002.30	1,053.40	930.92	934.59	949.33	14.74
	축산계	점	0.14	8.43	8.69	8.69	0.00	-8.69
		비점	2,552.66	2,741.10	2,508.34	2,495.01	3,721.66	1,226.65
		소계	2,552.80	2,749.53	2,517.03	2,503.70	3,721.66	1,217.96
	산업계	점	36.59	74.46	41.72	42.73	1.34	-41.39
		비점	0.41	0.01	0.23	0.19	0.14	-0.05
		소계	37.00	74.47	41.95	42.92	1.48	-41.44
	토지계	점	3.54	1.84	4.45	4.44	4.95	0.51
		비점	3,188.18	3,205.87	3,327.24	3,349.76	3,193.71	-156.05
		소계	3,191.72	3,207.71	3,331.69	3,354.20	3,198.66	-155.54
	양식계	점	170.91	172.57	170.91	170.91	108.89	-62.02
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	170.91	172.57	170.91	170.91	108.89	-62.02
	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

단위유역	오염원	구분	2016년 전망	2017년 전망	2018년 전망	2019년		
						전망	현황	현황-전망
	합계	소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		점	1,081.80	1,306.66	1,018.58	1,023.98	991.98	-32.00
		비점	5,872.93	5,951.02	5,973.92	5,982.34	6,988.04	1,005.70
		소계	6,954.73	7,257.68	6,992.50	7,006.32	7,980.02	973.70
금본L	생활계	점	267.54	305.56	260.58	259.41	252.23	-7.18
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	267.54	305.56	260.58	259.41	252.23	-7.18
	축산계	점	0.03	2.66	3.09	3.19	0.00	-3.19
		비점	1,354.04	1,383.75	1,415.27	1,430.88	1,813.62	382.74
		소계	1,354.07	1,386.41	1,418.36	1,434.07	1,813.62	379.55
	산업계	점	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	927.69	937.09	944.83	947.90	944.26	-3.64
		소계	927.69	937.09	944.83	947.90	944.26	-3.64
	양식계	점	31.03	31.03	31.03	31.03	51.96	20.93
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	31.03	31.03	31.03	31.03	51.96	20.93
	매립계	점	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00	-0.24
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	0.24	0.00	0.24	0.24	0.00	-0.24
	합계	점	298.84	339.27	294.94	293.87	304.19	10.32
		비점	2,281.73	2,320.84	2,360.10	2,378.78	2,757.88	379.10
		소계	2,580.57	2,660.11	2,655.04	2,672.65	3,062.07	389.42

<표 11> 단위유역별 T-P 배출부하량 현황(자연증감+개발계획-삭감계획) (단위 : kg/일)

단위유역	오염원	구분	2016년 전망	2017년 전망	2018년 전망	2019년		
						전망	현황	현황-전망
금본L	생활계	점	2.993	3.218	2.843	2.826	3.055	0.229
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	2.993	3.218	2.843	2.826	3.055	0.229
	축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	15.171	17.464	14.301	13.916	14.749	0.833
		소계	15.171	17.464	14.301	13.916	14.749	0.833
	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
		소계	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	11.923	12.043	11.968	11.971	12.009	0.038
		소계	11.923	12.043	11.968	11.971	12.009	0.038
	양식계	점	0.025	0.025	0.025	0.025	0.178	0.153
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	0.025	0.025	0.025	0.025	0.178	0.153
	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
		소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

단위구역	오염원	구분	2016년 전망	2017년 전망	2018년 전망	2019년		
						전망	현황	현황-전망
	합계	점	3.018	3.243	2.868	2.851	3.233	0.382
		비점	27.094	29.507	26.269	25.887	26.758	0.871
		소계	30.112	32.750	29.137	28.738	29.991	1.253
금본K	생활계	점	36.622	41.475	34.743	35.369	35.771	0.402
		비점	6.673	0.121	6.979	6.948	4.741	-2.207
		소계	43.295	41.596	41.722	42.317	40.512	-1.805
	축산계	점	0.002	0.699	0.720	0.720	0.000	-0.720
		비점	165.460	176.094	163.198	162.553	215.095	52.542
		소계	165.462	176.793	163.918	163.273	215.095	51.822
	산업계	점	2.372	4.267	2.665	2.720	0.057	-2.663
		비점	0.150	0.002	0.092	0.075	0.020	-0.055
		소계	2.522	4.269	2.757	2.795	0.077	-2.718
	토지계	점	0.189	0.133	0.396	0.394	0.174	-0.220
		비점	160.120	159.545	162.826	163.290	159.388	-3.902
		소계	160.309	159.678	163.222	163.684	159.562	-4.122
	양식계	점	8.888	8.974	8.888	8.888	5.881	-3.007
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	8.888	8.974	8.888	8.888	5.881	-3.007
	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
		소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	점	48.073	55.548	47.412	48.091	41.883	-6.208
		비점	332.403	335.762	333.095	332.866	379.244	46.378
		소계	380.476	391.310	380.507	380.957	421.127	40.170
금본L	생활계	점	10.779	12.520	9.223	9.185	9.770	0.585
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	10.779	12.520	9.223	9.185	9.770	0.585
	축산계	점	0.001	0.145	0.168	0.173	0.000	-0.173
		비점	95.599	97.399	101.330	102.694	112.825	10.131
		소계	95.600	97.544	101.498	102.867	112.825	9.958
	산업계	점	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	54.159	54.375	54.356	54.392	54.490	0.098
		소계	54.159	54.375	54.356	54.392	54.490	0.098
	양식계	점	1.613	1.613	1.613	1.613	2.745	1.132
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	1.613	1.613	1.613	1.613	2.745	1.132
	매립계	점	0.017	0.000	0.017	0.017	0.000	-0.017
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	0.017	0.000	0.017	0.017	0.000	-0.017
	합계	점	12.410	14.283	11.021	10.988	12.515	1.527
		비점	149.758	151.774	155.686	157.086	167.315	10.229
		소계	162.168	166.057	166.707	168.074	179.830	11.756

5. 오염 · 삭감부하량 증감원인

1) 금본J 단위유역

- 인구현황 : 168명 감소
- 물사용량 : 18.8m³/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 : 5,530명 감소
- 물사용량 : 2,530.7m³/일 감소
- 무허가축사 적법화 반영에 따른 가축사육두수 증가로 인하여 발생 및 배출부하량 모두 증가함
- 산업폐수배출량 : 5,220.2m³/일 증가
- 토지계 지목중 대지면적은 시행계획에서 전망한 수치보다 적게 증가하였음
- 양식계 시설면적 : 1,756m² 증가

3) 금본L 단위유역

- 인구현황 : 530명 감소
- 물사용량 : 267.3m³/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 12> 개발사업 협의현황

단위 유역	구분	사업명	준공 연도	협의내역				비점삭감계획		
				배출부하량(kg/일)						
				BOD		T-P		시설 구분	삭감량(kg/일) BOD T-P	
				점	비점	점	비점			
금번	2019 이전	규암~청남간 지방도 확,포장공사	2020	0.00	0.93	0.000	0.009	장치형	0.01	0.000
		부여 채석장 개발사업(이스코인더스트리(유))	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		규암면 신성리 태양광발전시설(405-3)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 은산면 가곡리 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.06	0.000	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
금번K	2019 이전	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	-	-	-
		충화~구룡간 지방도 2차로 확포장공사	2017	0.00	3.03	0.000	0.035	장치형	0.36	0.002
		삼정개발(주) 토석채취사업 조성사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		금강광역상수도 노후관 갱생공사	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		금강광역상수도 시설물 개량공사	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		동식물관련시설(버섯재배사) 조성사업	2016	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		골재적치,선별파쇄 및 진출입도로 조성사업	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		(주)비엠에스 광산 확장사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		보령~부여 도로공사	2019	0.00	1.70	0.000	0.054	장치형	8.93	0.000
		규암지구 국민임대주택 건설사업	2017	0.79	3.80	0.089	0.203	-	-	-
		한영공영(유) 주택건설사업	2017	2.60	7.11	0.198	0.163	생태면 적	0.75	0.000
		금천 지방하천 정비사업(옥산저수지~송학교)	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 사산리 개간사업(백*양돈)	2016	0.00	0.03	0.000	0.005	-	-	-
		외리지구 A1블럭 아파트 신축공사	2016	1.82	5.30	0.094	0.210	-	-	-
		정암리 와요지 역사공원 조성사업	2016	0.12	0.88	0.031	0.015	투수성 포장	0.20	0.000
		(유)쌍용산업 토석채취사업	2016	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		홍산면 조현리 태양광발전시설 부지조성(김*규외 4인)	2016	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	-	-	-
		금천 지방하천 정비사업(석동교~합곡보)	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		초촌면 추양리 태양광발전소 설립-김환수 외 9인	2016	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	
		세도면 사산리 토석채취 및 진출입로 조성사업-금호준설(주)	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	
		원문천 하천기본계획 및 실시설계-전략 및 소규모	2017	0.00	0.82	0.000	0.013	-	-	-	
		구룡천 지방하천 정비사업	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	
		홍산면 정동리 축사(계사) 조성사업	2016	0.03	0.00	0.000	0.000	-	-	-	
		석성면 비당리 태양광발전소 설립-(유)태민에너지	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	
		내산면 주암리 태양광발전시설 부지조성사업-박*완	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	
		외리 공동주택 신축공사	2017	0.10	0.38	0.006	0.014	-	-	-	
		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	-	-	-	
		백마강 둔치 생활체육공원(다목적광장) 조성사업-보완	2016	0.00	1.42	0.000	0.032	-	-	-	
		남면 마정리 축사(우사) 조성사업	2017	0.00	0.83	0.000	0.015	-	-	-	
		부여군 군관리계획(주차장) 결정(변경)	2018	0.00	0.88	0.000	0.012	생태면 적	0.29	0.018	
		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	2019	0.00	0.14	0.000	0.000	-	-	-	
		남면 금천리 태양광발전시설 부지조성-연동에너지 외 1개업체	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	
		세도면 사산리 태양광발전시설-삼합전설(주) 외 2개사	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	
		초촌면 소사리 태양광발전시설-(주)통해 외 15인	2018	0.00	0.34	0.000	0.000	-	-	-	
		초촌면 신암리 태양광발전시설-에쓰에쓰산업(주)외 4인	2019	0.00	0.14	0.000	0.000	-	-	-	
		초촌면 소사리 태양광발전소 부지조성-하*우 외 8인	2018	0.00	0.04	0.000	0.000	-	-	-	
		백마강둔치 장타대회장 조성	2017	0.00	0.44	0.007	0.000	-	-	-	
		흥원에너지 열병합발전소 신축공사	2019	0.23	1.16	0.037	0.024	장치형	0.76	0.019	
		백제컨트리클럽 증설사업-환경보전	2018	0.40	1.77	0.142	0.009	저류지	1.21	0.028	
		세도면 반조원리 태양광발전시설-강*영 외 7인	2018	0.00	0.03	0.000	0.000	-	-	-	
		석성면 증산리 아주강구조 공장부지조성	2018	0.09	1.12	0.027	0.026	저류지	0.07	0.002	
		구룡면 죽절리 태양광발전시설(산26-2) 조성사업-시온태양광(한*훈)	2018	0.00	0.17	0.000	0.002	-	-	-	
		구룡면 죽절리 태양광발전시설(270-5) 조성사업-한결태양광(김*영)	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	
		장암면 북고리 동물관련시설(퇴비사) 신축	2018	0.00	0.62	0.000	0.014	-	-	-	
		은산면 내지리 태양광발전사업 - 내지1호 태양광 외 7개소	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	
		세도면 화수리 (산80-4) 태양광발전시설	2019	0.00	0.11	0.000	0.000	-	-	-	

단위 구역	구분	사업명	준공 연도	협의내역				비점삭감계획		
				배출부하량(kg/일)						
				BOD		T-P		시설 구분	삭감량(kg/일)	
				점	비점	점	비점		BOD	T-P
		규암면 나복리 가축사육시설(우사) 조성사업-박*희	2019	0.00	0.45	0.000	0.008	-	-	-
		은산면 은산리 동·식물관리시설(우사) 조성-이*우	2018	0.00	0.66	0.000	0.016	-	-	-
		규암면 노화리 동·식물관리시설(축사) 조성-이*우	2018	0.00	0.58	0.000	0.010	-	-	-
		규암면 진변리 동·식물관리시설(축사) 증설-이*영	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 화수리 태양광발전시설(422-1)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		초촌면 소사리 태양광발전시설(618-2)	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 사산리 태양광발전시설(647-1)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		가회청포지구 지표수보강개발사업-소규모병행	2020	0.00	0.30	0.000	0.005	-	-	-
		홍산면 무정리 왓츠1호 태양광발전시설 부지조성	2019	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	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 장산리(산75-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-
		석성면 봉정리(산30-1번지) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 사산리(산15-6번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	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(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 합곡리(산83-5번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.07	0.000	0.000	-	-	-
		내산면 지티리(417번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-
		내산면 주암리(141-9번지) 태양광발전시설 부지조성	2019	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	0.47	0.011
		부여군 은산면 대양리 태양광발전시설 부지조성사업(김기* 외 3인)	2019	0.00	0.61	0.000	0.011	-	-	-
		태양광발전시설 조성사업(석성면 봉정리, 신동*)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		충남 부여군 옥산면 중앙리 태양광발전시설 설치사업(이형* 외 5인)	2020	0.00	0.09	0.000	0.000	-	-	-

단위 구역	구분	사업명	준공 연도	협의내역				비점삭감계획		
				배출부하량(kg/일)						
				BOD		T-P		시설 구분	삭감량(kg/일)	
				점	비점	점	비점		BOD	T-P
		부여군 구룡농협 임산물 수출특화지역 육성사업 신축공사	2019	0.09	1.17	0.007	0.030	-	-	-
		부여 규암지구 친수구역 조성사업(본안)	2020	0.00	1.99	0.039	0.013	투수성 포장+장 치형	1.95	0.048
		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(주) 부여 TG-PROJECT 증축공사	2019	6.64	0.00	0.664	0.000	-	-	-
		태양광발전시설 부지조성사업(세도면 사산리 산14-8, 큐브에너지)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		축사(우사) 조성사업(홍승*)	2019	0.00	0.58	0.000	0.010	-	-	-
		부여군 규암면 나복리 태양광발전시설 부지조성(김은*)	2019	0.00	0.02	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 화수리 차고지(덕일물류) 부지조성사업	2019	0.00	1.89	0.000	0.042	-	-	-
		소계		13.78	48.95	1.411	1.138		15.18	0.132
	2019	규암면 합송리 축사(우사) 조성사업(김광* 외 1인)	2018	0.00	0.66	0.000	0.012	-	-	-
		규암면 부여두리 축사(우사) 조성사업(오재*)	2019	0.00	0.73	0.000	0.013	-	-	-
		부여군 초촌면 진호리 태양광발전시설 부지조성(산1-25번지)	2020	0.00	0.05	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 장암면 북고리 산91-1번지 태양광발전시설 부지조성공사(이택*)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		스마트원예단지 진출입로 개설공사	2019	0.00	0.16	0.000	0.002	-	-	-
		부여군 내산면 묘원리 17번지 일원 태양광발전시설 조성사업	2020	0.00	0.00	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 홍산면 상천리 태양광발전시설 부지조성(동*에너지)	2020	0.00	0.02	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 장암면 합곡리 931번지 일원 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 부여읍 쌍북리 595번지 일원 공동주택 신축공사	2020	1.76	6.20	0.122	0.212	-	-	-
		부여군 초촌면 신암리 산29-7번지 일원 태양광발전소 조성사업	2020	0.00	0.04	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 석성면 봉정리 산25-2번지 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 홍산면 상천리 공공용토석(토사) 채취사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 부여읍 쌍북리 96-7 일원 공동주택(연립주택) 신축공사	2020	0.10	0.58	0.006	0.017	-	-	-

단위 구역	구분	사업명	준공 연도	협의내역				비점삭감계획		
				배출부하량(kg/일)						
				BOD		T-P		시설 구분	삭감량(kg/일)	
				점	비점	점	비점		BOD	T-P
		부여군 석성면 석성리 819번지 일원 축사(양성화) 사업	2019	0.00	0.82	0.000	0.018	-	-	-
		부여 남면 마정리 축사 조성사업	2020	0.04	0.38	0.000	0.007	-	-	-
		골재선별파쇄장 부지증설 및 근린생활시설 부지조성사업	2020	0.02	0.31	0.002	0.006	-	-	-
		소계		1.92	10.78	0.130	0.325		0.00	0.000
		합계		15.70	59.73	1.541	1.463		15.18	0.132
금본L	2019 이전	충화~구룡간 지방도 2차로 확포장공사	2017	0.00	1.59	0.000	0.017	장치형(여과형)	0.26	0.000
		화양~양화 도로건설공사	2016	0.00	1.13	0.000	0.000	여과형, 침투도 랑,식생 수로	2.97	0.074
		(주)양화 태양광발전 조성사업	2016	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여 임천면 점리 태양광발전사업	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		임천면 점리 태양광발전소 조성사업	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		구교소하천 정비사업	2016	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		장암~임천 도로건설공사	2020	0.00	1.25	0.000	0.014	-	-	-
		세도면 가회리 창고시설 증설사업-(주)삼흥농업회사법인	2017	0.09	0.56	0.015	0.012	-	-	-
		암수지구 급경사지 붕괴위험지구 정비사업	2016	0.00	0.34	0.000	0.007	-	-	-
		충화면 가회리 개간사업-이*세	2017	0.00	0.02	0.000	0.003	-	-	-
		양화면 시음리 태양광발전시설	2017	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	-	-	-
		임천면 만사리 태양광발전사업-남*오 외 12인	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		임천면 두곡리 태양광발전시설-벤엘 태양광발전소 외 6개사	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		임천면 칠산리 우사 조성사업-홍*기	2018	0.00	0.61	0.000	0.011	-	-	-
		충화면 팔충리 태양광발전시설-충화우주태양광	2018	0.00	0.09	0.000	0.002	-	-	-
		양화면 시음리 태양광발전시설(산128)-양*모 외 7인	2019	0.00	0.23	0.000	0.004	-	-	-
		양화면 원당리 버섯재배사(산100-1) 부지조성	2018	0.00	0.00	0.000	0.002	-	-	-
		임천면 칠산리 태양광발전시설(산7-1)	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 수고리 태양광발전시설(산156-33)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		임천면 점리 태양광발전시설(산9-1)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		임천면 두곡리 태양광발전시설(산42)	2019	0.00	0.34	0.000	0.004	-	-	-
		임천면 두곡리 태양광발전시설(산43)	2019	0.00	0.09	0.000	0.000	-	-	-
		가회청포지구 지표수보강개발사업-소규모병행	2020	0.00	0.00	0.002	0.000	-	-	-
		양화면 초왕리 태양광발전시설 (산164-1)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		부여군 세도면 간대리 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		세도면 수고리 태양광발전시설(산103-1)	2020	0.00	0.12	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	
		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)	2020	0.00	0.00	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	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	
		임천면 두곡리(437-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	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	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	
		부여군 세도면 수고리(산37-1번지) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-	
		부여군 세도면 수고리(산 157번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-	
		장암면 지토리(산133-4번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	
		충화면 오덕리(산42번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.21	0.00	0.000	0.000	-	-	-	
		세도면 수고리(산111-5번지) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.04	0.000	0.000	-	-	-	
		임천면 가신리(산31-1번지 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	-	-	-	
		세도면 수고리(224-4번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	
		충화면 현미리(산27-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	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	2019	0.00	0.03	0.000	0.000	-	-	-	
		부여군 양화면 수원리 동식물관련시설(곤충사육사) 신축	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	
		부여군 세도면 수고리 산81번지 일원 태양광발전소 건설공사	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	
		부여군 임천면 만사리 태양광 발전소 조성사업(㈜제이더블유사*13호 대표 김진*)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	
		부여군 임천면 만사리 산32-53번지 일원 태양광 발전소 조성사업(㈜제이더블유사*11호 대표	2019	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 임천면 두곡리 산41-1번지 일원 태양광 부지조성	2020	0.00	0.21	0.000	0.000	-	-	-	
		부여군 장암면 지토리 동식물관련시설(축사-계사)양성화(오의*)	2019	0.00	0.34	0.013	0.005	-	-	-	
		부여 시음지구 산업유통형 지구단위계획(변경)	2018	0.00	0.11	0.000	0.000	-	-	-	
		축사(우사) 조성사업(장암면 지토리 9-7번지)	2018	0.00	0.06	0.000	0.014	-	-	-	
		부여군 장암면 지토리 산87번지 일원 태양광발전사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	
		소계		0.30	8.11	0.030	0.095		3.23	0.074	
	2019	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	-	-	-	
		소계		0.00	0.06	0.000	0.000		0.00	0.000	
	합계				0.30	8.17	0.030	0.095		3.23	0.074

<표 13> 2019년 BOD 지역개발부하량 협의소진 평가결과(누적)

단위 유역	협의가능량 16년~20년 (A)		협의부하량 18.12.31까지 (B)		당해연도(19년)협의현황						비고
					협의가능량 (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	387.97	716.07	13.78	48.95	374.19	667.12	1.92	10.78	372.27	656.34	기본계획
금본L	75.22	613.16	0.30	8.11	74.92	605.05	0.00	0.06	74.92	604.99	기본계획

<표 14> 2019년 T-P 지역개발부하량 협의소진 평가결과(누적)

단위 유역	협의가능량 16년~20년 (A)		협의부하량 18.12.31까지 (B)		당해연도(19년)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	1.411	1.138	0.983	7.625	0.130	0.325	0.853	7.300	
금본L	1.687	11.147	0.030	0.095	1.657	11.052	0.000	0.000	1.657	11.052	

<표 15> 2019년 BOD 개발사업 준공현황(누적)

단위 유역	시행계획(2019년)			이행평가(2019년)				
				준공건수	비점삭감		최종배출량	
	계획건수	점	비점		미이행 건수	기본삭감 미이행량	점	비점
금본J	2	0.00	0.06	0	-	-	0.00	0.00
금본J	88	14.83	51.30	32	-	-	5.85	29.22
금본K	47	0.30	6.49	14	-	-	0.09	1.88

<표 16> 2019년 T-P 개발사업 준공현황(누적)

단위 유역	시행계획(2019년)			이행평가(2019년)				
				준공건수	비점삭감		최종배출량	
	계획건수	점	비점		미이행 건수	기본삭감 미이행량	점	비점
금본J	2	0.000	0.000	0	-	-	0.000	0.000
금본K	88	1.471	1.313	32	-	-	0.600	0.782
금본L	47	0.028	0.081	14	-	-	0.028	0.028

<표 17> 2019년 개발사업 준공현황 평가결과(누적)

단위 유역	사업명	시행계획(2019년)						이행평가(2019년)					
		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			
금본J	규암면 신성리 태양광발전시설(405-3)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	부여군 은산면 가곡리 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	규암~청남간 지방도 확.포장공사	2020	0.00	0.93	0.000	0.009	-	-	-	-	-	-	
	부여 채석장 개발사업(이스코인더스트리(유))	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	합계		0.00	0.99	0.000	0.009	0.00	0.00	0.000	0.000			
금본K	홍산면 정동리 축사(계사) 조성사업	2016	0.03	0.00	0.000	0.000	0.03	0.00	0.000	0.000	준공	2016	
	정암리 와요지 역사공원 조성사업	2016	0.12	0.88	0.031	0.015	0.12	0.88	0.031	0.015	준공	2016	
	초촌면 추암리 태양광발전소 설립-김환수 외 9인	2016	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2016	
	백마강 둔치 생활체육공원(다목적광장) 조성사업-보완	2016	0.00	1.42	0.000	0.032	0.00	1.42	0.000	0.032	준공	2017	
	(유)쌍용산업 토석채취사업	2016	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2017	
	세도면 사산리 개간사업(백*양돈)	2016	0.00	0.03	0.000	0.005	0.00	0.03	0.000	0.005	준공	2017	
	외리지구 A1블럭 아파트 신축공사	2016	1.82	5.30	0.094	0.210	1.82	5.30	0.094	0.210	준공	2018	
	규암지구 국민임대주택 건설사업	2017	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	2017	0.00	0.82	0.000	0.013	0.00	0.82	0.000	0.013	준공	2016	
	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	
	한영공영(유) 주택건설사업	2017	2.60	7.11	0.198	0.163	2.60	7.11	0.198	0.163	준공	2018	
	내산면 주암리 태양광발전시설 부지조성사업-박*완	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2017	
	장암면 장하리 개간사업-이*수	2018	0.00	0.00	0.000	0.002	0.00	0.00	0.000	0.002	준공	2018	

단위 구분	사업명	시행계획(2019년)						이행평가(2019년)					
		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			
	죽동 소하천 정비사업	2018	0.00	0.07	0.000	0.000	0.00	0.07	0.000	0.000	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	
	부여군 군관리계획(주차장) 결정(변경)	2018	0.00	0.88	0.000	0.012	0.00	0.88	0.000	0.012	준공	2019	
	세도면 반조원리 태양광발전시설-강*영 외 7인	2018	0.00	0.03	0.000	0.000	0.00	0.03	0.000	0.000	준공	2019	
	구룡면 죽절리 태양광발전시설(산26-2) 조성사업-시온태양광(한*훈)	2018	0.00	0.17	0.000	0.002	0.00	0.17	0.000	0.002	준공	2019	
	구룡면 죽절리 태양광발전시설(270-5) 조성사업-한결태양광(김*영)	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2019	
	규암면 진변리 동·식물관련시설(축사) 증설-이*영	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2019	
	규암면 나복리 가축사육시설(우사) 조성사업-박*희	2019	0.00	0.45	0.000	0.008	0.00	0.45	0.000	0.008	준공	2018	
	홍산면 무정리 왓츠1호 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	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	
	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	
	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	
	내산면 지타리(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	
	세도면 화수리 차고지(덕일물류) 부지조성사업	2019	0.00	1.89	0.000	0.042	0.00	1.89	0.000	0.042	준공	2019	
	부여 규암지구 친수구역 조성사업(본안)	2020	0.00	1.99	0.039	0.013	0.00	1.99	0.039	0.013	준공	2018	
	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	
	동식물관련시설(버섯재배사) 조성사업	2016	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	홍산면 조현리 태양광발전시설 부지조성(김*규외 4인)	2016	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	충화~구룡간 지방도 2차로 확포장공사	2017	0.00	3.03	0.000	0.035	-	-	-	-	-	-	
	석성면 비당리 태양광발전소 설립-(유)태민에너지	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	외리 공동주택 신축공사	2017	0.10	0.38	0.006	0.014	-	-	-	-	-	-	
	남면 마정리 축사(우사) 조성사업	2017	0.00	0.83	0.000	0.015	-	-	-	-	-	-	
	백마강둔치 장타대화장 조성	2017	0.00	0.44	0.007	0.000	-	-	-	-	-	-	
	금천 지방하천 정비사업(석동교~합곡보)	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	구룡천 지방하천 정비사업	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	세도면 사산리 토석채취 및 진출입로 조성사업-금호준설(주)	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	남면 금천리 태양광발전시설 부지조성-연동에너지 외 1개업체	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	초촌면 소사리 태양광발전시설-(주)통해 외 15인	2018	0.00	0.34	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	초촌면 소사리 태양광발전소 부지조성-하*우 외 8인	2018	0.00	0.04	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	석성면 증산리 아주강구조 공장부지조성	2018	0.09	1.12	0.027	0.026	-	-	-	-	-	-	
	장암면 북고리 동물관련시설(퇴비사) 신축	2018	0.00	0.62	0.000	0.014	-	-	-	-	-	-	
은산면 내지리 태양광발전사업 - 내지1호 태양광 외 7개소	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-		

단위 구분	사업명	준공 년도	시행계획(2019년)				이행평가(2019년)					
			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		
	은산면 은산리 동·식물관련시설(우사) 조성-이*우	2018	0.00	0.66	0.000	0.016	-	-	-	-	-	-
	초촌면 소사리 태양광발전시설(618-2)	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-
	금천 지방하천 정비사업(옥산저수지~송학교)	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-
	골재적치,선별파쇄 및 진출입도로 조성사업	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-
	보령~부여 도로공사	2019	0.00	1.70	0.000	0.054	-	-	-	-	-	-
	초촌면 신암리 태양광발전사업-에쓰에쓰산업(주) 외 5인	2019	0.00	0.14	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-
	세도면 사산리 태양광발전시설-삼합전설(주) 외 2개사	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-
	초촌면 신암리 태양광발전시설-에쓰에쓰산업(주)외 4인	2019	0.00	0.14	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-
	흥원에너지 열병합발전소 신축공사	2019	0.23	1.16	0.037	0.024	-	-	-	-	-	-
	세도면 화수리 (산80-4) 태양광발전시설	2019	0.00	0.11	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-
	세도면 화수리 태양광발전시설(422-1)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-
	세도면 사산리 태양광발전시설(647-1)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-
	석성면 봉정리(산30-1번지) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-
	초촌면 세탑리(산60번지) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-
	세도면 장산리(산75-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-
	세도면 사산리(산15-6번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-
	내산면 주암리(141-9번지) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.05	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-
	부여군 은산면 대양리 태양광발전시설 부지조성사업(김기* 외 3인)	2019	0.00	0.61	0.000	0.011	-	-	-	-	-	-
	태극제약(주) 부여 TG-PROJECT 증축공사	2019	6.64	0.00	0.664	0.000	-	-	-	-	-	-
	축사(우사) 조성사업(홍승*)	2019	0.00	0.58	0.000	0.010	-	-	-	-	-	-
	태양광발전시설 조성사업(석성면 봉정리, 신동*)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-
	부여군 규암면 나복리 태양광발전시설 부지조성(김은*)	2019	0.00	0.02	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-
	삼정개발(주) 토석채취사업 조성사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-
	(주)비엠에스 광산 확장사업	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	-	-	-	-	-	-
	부여군관리계획결정(변경)-사비마을 지구단위계획구역 지정 및 계획수립-보완	2020	0.39	2.99	0.029	0.089	-	-	-	-	-	-
	가회청포지구 지표수보강개발사업-소규모병행	2020	0.00	0.30	0.000	0.005	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-

단위 구분	사업명	시행계획(2019년)						이행평가(2019년)					
		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			
	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 태양광발전시설 설치사업(이형* 외 5인)	2020	0.00	0.09	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	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	-	-	-	-	-	-	
	태양광발전시설 부지조성사업(세도면 사산리 산14-8, 큐브에너지)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	규암면 합송리 축사(우사) 조성사업(김광* 외 1인)	2018	0.00	0.66	0.000	0.012	-	-	-	-	-	-	
	부여군 장암면 북고리 산91-1번지 태양광발전시설 부지조성공사(이택*)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	스마트원예단지 진출입로 개설공사	2019	0.00	0.16	0.000	0.002	-	-	-	-	-	-	
	부여군 석성면 석성리 819번지 일원 축사(양성화) 사업	2019	0.00	0.82	0.000	0.018	-	-	-	-	-	-	
	부여군 초촌면 진호리 태양광발전시설 부지조성(산1-25번지)	2020	0.00	0.05	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	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 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	-	-	-	-	-	-	
	합계		15.70	59.73	1.541	1.463	5.85	29.22	0.600	0.782	-	-	
금원	(주)양화 태양광발전 조성사업	2016	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2016	
	구교소하천 정비사업	2016	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	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	
	세도면 가회리 창고시설 증설사업-(주)삼흥농업회사법인	2017	0.09	0.56	0.015	0.012	0.09	0.56	0.015	0.012	준공	2016	
	양화면 시음리 태양광발전시설	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2018	
	임천면 점리 태양광발전소 조성사업	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2017	
	임천면 점리 태양광발전시설-자운에스지	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2018	

단위 구분/구역	사업명	시행계획(2019년)						이행평가(2019년)					
		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			
	충화면 지석리 태양광발전사업-우리환경에너지(주)	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2018	
	임천면 두곡리 태양광발전시설-벤엘 태양광발전소 외 6개사	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2019	
	임천면 칠산리 태양광발전시설(산7-1)	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2019	
	부여군 장암면 지토리 동식물관련시설(축사-계사)양성화(오의*)	2019	0.00	0.34	0.013	0.005	0.00	0.34	0.013	0.005	준공	2018	
	임천면 두곡리 태양광발전시설(산42)	2019	0.00	0.34	0.000	0.004	0.00	0.34	0.000	0.004	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	
	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	
	임천면 점리(산9-1) 태양광발전시설 부지조성-나눔과사랑(주)	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.000	준공	2019	
	화양-양화 도로건설공사	2016	0.00	1.13	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	충화~구룡간 지방도 2차로 확포장공사	2017	0.00	1.59	0.000	0.017	-	-	-	-	-	-	
	부여 임천면 점리 태양광발전사업	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	충화면 가회리 개간사업-이*세	2017	0.00	0.02	0.000	0.003	-	-	-	-	-	-	
	임천면 만사리 태양광발전사업-남*오 외 12인	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	임천면 칠산리 우사 조성사업-홍*기	2018	0.00	0.61	0.000	0.011	-	-	-	-	-	-	
	충화면 팔총리 태양광발전시설-충화우주태양광	2018	0.00	0.09	0.000	0.002	-	-	-	-	-	-	
	양화면 원당리 버섯재배사(산100-1) 부지조성	2018	0.00	0.00	0.000	0.002	-	-	-	-	-	-	
	장암면 지토리(산26번지) 태양광발전시설 부지조성	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	부여 시음지구 산업유통형 지구단위계획(변경)	2018	0.00	0.11	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	축사(우사) 조성사업(장암면 지토리 9-7번지)	2018	0.00	0.06	0.000	0.014	-	-	-	-	-	-	
	양화면 시음리 태양광발전시설(산128)-양*모 외 7인	2019	0.00	0.23	0.000	0.004	-	-	-	-	-	-	
	세도면 수고리 태양광발전시설(산156-33)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	임천면 점리 태양광발전시설(산9-1)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	임천면 두곡리 태양광발전시설(산43)	2019	0.00	0.09	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	양화면 초왕리 태양광발전시설 (산164-1)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	부여군 세도면 간대리 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	임천면 두곡리(437-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.07	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	장암면 지토리(30번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	부여군 세도면 수고리(산37-1번지) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	장암면 지토리(산133-4번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	충화면 오덕리(산42번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.21	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	충화면 현미리(산27-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.19	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	세도면 귀덕리(산27번지) 태양광발전시설 부지조성	2019	0.00	0.03	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	부여군 임천면 만사리 태양광 발전소 조성사업(주제이더블유사*13호 대표 김진*)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	

단위 유역	사업명	시행계획(2019년)						이행평가(2019년)					
		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			
	부여군 양화면 수원리 동식물관련시설(곤충사육사) 신축	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	부여군 임천면 만사리 산32-53번지 일원 태양광 발전소 조성사업(㈜제이더블유사*11호 대표 김진*)	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	부여군 세도면 수고리 산81번지 일원 태양광발전소 건설공사	2019	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	장암-임천 도로건설공사	2020	0.00	1.25	0.000	0.014	-	-	-	-	-	-	
	가회청포지구 지표수보강개발사업-소규모병행	2020	0.00	0.00	0.002	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	-	-	-	-	-	-	
	세도면 장산리(산82번지) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.09	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	부여군 세도면 수고리(산 157번지 일원) 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	-	-	-	-	-	-	
	세도면 수고리(산103-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.12	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	-	-	-	-	-	-	
	양화면 초왕리(산34-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	부여군 임천면 구교리 산82번지 일원 태양광 부지조성	2020	0.00	0.06	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	부여군 임천면 두곡리 산41-1번지 일원 태양광 부지조성	2020	0.00	0.21	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	부여군 장암면 지도리 산87번지 일원 태양광발전사업	2020	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	
	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	-	-	-	-	-	-	
	합계			0.30	8.17	0.030	0.095	0.09	1.88	0.028	0.028	-	-

<표 18> 2019년 준공사업 비점저감시설 설치여부 및 비점 삭감량(누적)

단위 유역	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)	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	홍산면 정동리 축사(계사) 조성사업	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	내산면 주암리 태양광발전시설 부지조성사업-박*완	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	장암면 장하리 개간사업-이*수	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	죽동 소하천 정비사업	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	백마강 둔치 생활체육공원(다목적광장) 조성사업-보완	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	금강광역상수도 노후관 갱생공사	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	금강광역상수도 시설물 개량공사	-	0.00	0.000	-	-	-	-

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
	규암지구 국민임대주택 건설사업	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	한영공영(유) 주택건설사업	생태면적	0.75	0.000	-	-	-	-
	외리지구 A1블럭 아파트 신축공사	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	정암리 와요지 역사공원 조성사업	투수성포장	0.20	0.000	-	-	-	-
	(유)쌍용산업 토석채취사업	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	초촌면 추암리 태양광발전소 설립-김환수 외 9인	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	원문천 하천기본계획 및 실시설계-전략 및 소규모	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	부여군 군관리계획(주차장) 결정(변경)	생태면적	0.29	0.018	-	-	-	-
	세도면 반조원리 태양광발전시설-강*영 외 7인	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	구룡면 죽절리 태양광발전시설(산26-2) 조성사업-시온태양광(한*훈)	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	구룡면 죽절리 태양광발전시설(270-5) 조성사업-한결태양광(김*영)	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	규암면 나복리 가축사육시설(우사) 조성사업-박*희	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	규암면 진변리 동·식물관련시설(축사) 증설-이*영	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	홍산면 무정리 왓츠1호 태양광발전시설 부지조성	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	규암면 노회리 동·식물관리시설(축사) 조성-이*우	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	세도면 사산리(산10-2번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	초촌면 소사리(752-5번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	부여 규암지구 친수구역 조성사업(본안)	투수성포장 +장치형	1.95	0.048	-	-	-	-
	장암면 합곡리(산83-5번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	-	0.00	0.000	-	-	-	-
	금본L	내산면 지티리(417번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	-	0.00	0.000	-	-	-
부여군 구룡농협 임산물 수출특화지역 육성사업 신축공사		-	0.00	0.000	-	-	-	-
세도면 화수리 차고지(덕일물류) 부지조성사업		-	0.00	0.000	-	-	-	-
규암면 부여두리 축사(우사) 조성사업(오재*)		-	0.00	0.000	-	-	-	-
백제컨트리클럽 증설사업-환경보전		저류지	1.21	0.028	-	-	-	-
합계		-	4.40	0.094	-	-	-	-
(주)양화 태양광발전 조성사업		-	0.00	0.000	-	-	-	-
임천면 점리 태양광발전소 조성사업		-	0.00	0.000	-	-	-	-
충화면 지석리 태양광발전사업-우리환경에너지(주)		-	0.00	0.000	-	-	-	-
임천면 두곡리 태양광발전시설-벤엘 태양광발전소 외 6개사		-	0.00	0.000	-	-	-	-
임천면 칠산리 태양광발전시설(산7-1)		-	0.00	0.000	-	-	-	-
임천면 두곡리 태양광발전시설(산42)		-	0.00	0.000	-	-	-	-
부여군 충화면 만지리 태양광발전시설(산23) 부지조성 오*석외12인	-	0.00	0.000	-	-	-	-	
부여군 충화면 만지리 태양광발전시설(산23) 부지조성 오*기외20인	-	0.00	0.000	-	-	-	-	
임천면 점리(산9-1) 태양광발전시설 부지조성-나눔과사랑(주)	-	0.00	0.000	-	-	-	-	
부여군 장암면 지토리 동식물관련시설(축사-계사)양성화(오의*)	-	0.00	0.000	-	-	-	-	
합계	-	0.00	0.000	-	-	-	-	

<표 19> 단위유역별 시행계획 대비 평가년도 개발사업 준공 평가결과(BOD)

단위 유역	구분	지역 개발 부하량 (~20년)	준공사업 배출부하량(누적)			2019년 시행계획에 대한 이행평가(누적)					시행계획 미반영· 조기준공	
			소계	19년 이전	19년	시행 계획	이행평가					
							완공	준공연기	사업취소	기준공	준공	미준공
금빈	건수	-	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0
	점	0.70	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	비점	35.41	0.00	0.00	0.00	31.07	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00

<표 20> 단위유역별 시행계획 대비 평가년도 개발사업 준공 평가결과(T-P)

단위 유역	구분	지역 개발 부하량 (~20년)	준공사업 배출부하량(누적)			2019년 시행계획에 대한 이행평가(누적)					시행계획 미반영· 조기준공	
			소계	19년 이전	19년	시행 계획	이행평가					
							완공	준공연기	사업취소	기준공	준공	미준공
금빈	건수	-	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0
	점	0.090	0.000	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	비점	0.410	0.000	0.000	0.000	0.361	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
금본K	건수	-	31	19	12	69	31	38	0	0	1	18
	점	2.394	0.600	0.593	0.007	1.848	0.600	0.741	0.000	0.000	0.000	0.130
	비점	8.763	0.782	0.683	0.099	7.869	0.769	0.219	0.000	0.000	0.013	0.312
금본L	건수	-	14	9	5	37	14	23	0	0	0	10
	점	1.687	0.028	0.028	0.000	1.527	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	비점	11.147	0.028	0.024	0.004	10.033	0.028	0.053	0.000	0.000	0.000	0.000

<표 21> 할당대상시설 할당부하량 및 배출부하량

시설 구분	할당시설명	시설용량 (m³/일)	할당부 하량 (kg/일)	할당 년도	할당시점 평균배출 부하량 (kg/일)	일최대 배출 부하량 (kg/일)	일평균 배출 부하량 (kg/일)	평가결과	
								평가	초과율 (%)
하수종말 처리시설	부여군공공 하수처리시설	15,000	3.664	2016	0.943	0.848	0.411	만족	
	백제역사재현단지 공공하수처리시설	1,800	0.426	2016	0.112	0.105	0.058	만족	
	규암공공 하수처리시설	1,600	0.463	2016	-	0.157	0.058	만족	
	홍산공공 하수처리시설	500	0.143	2016	0.046	0.058	0.030	만족	
폐수종말 처리시설	부여은산농공단지 폐수종말처리시설	200	0.054	2016	0.012	0.015	0.008	만족	
분뇨 처리시설	부여군 분뇨처리시설	70	0.167	2016	0.005	0.004	0.003	만족	

<표 22> BOD 할당부하량 평가결과

(단위:BOD, kg/일)

단위 유역	오염원		2019년 시행계획					2019년 이행평가				이행(B)- 시행(A)	할당 부하량 준수여부
			할당 부하량 (A)	오염원	개발 계획	삭감 계획	잔여량	배출 부하량 (B)	오염원	개발 계획	삭감 계획		
금빈	생활계	점	83.65	74.97	0.01	0.00	8.67	77.85	77.85	0.00	0.00	-5.80	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	83.65	74.97	0.01	0.00	8.67	77.85	77.85	0.00	0.00	-5.80	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	265.77	218.97	15.83	0.00	30.97	271.14	271.14	0.00	0.00	5.37	초과
		계	265.77	218.97	15.83	0.00	30.97	271.14	271.14	0.00	0.00	5.37	초과
	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	249.31	204.39	15.24	0.00	29.68	201.03	201.03	0.00	0.00	-48.28	준수
		계	249.31	204.39	15.24	0.00	29.68	201.03	201.03	0.00	0.00	-48.28	준수
	양식계	점	0.53	0.48	0.00	0.00	0.05	3.42	3.42	0.00	0.00	2.89	초과
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	0.53	0.48	0.00	0.00	0.05	3.42	3.42	0.00	0.00	2.89	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	84.18	75.45	0.01	0.00	8.72	81.27	81.27	0.00	0.00	-2.91	준수
		비점	515.08	423.36	31.07	0.00	60.65	472.17	472.17	0.00	0.00	-42.91	준수
		계	599.26	498.81	31.08	0.00	69.37	553.44	553.44	0.00	0.00	-45.82	준수

<표 23> T-P 할당부하량 평가결과

(단위:T-P, kg/일)

단위 유역	오염원		2019년 시행계획					2019년 이행평가				이행(B)- 시행(A)	할당 부하량 준수여부
			할당 부하량 (A)	오염원	개발 계획	삭감 계획	잔여량	배출 부하량 (B)	오염원	개발 계획	삭감 계획		
금빈	생활계	점	4.052	2.826	0.079	0.000	1.147	3.055	3.055	0.000	0.000	-0.997	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	4.052	2.826	0.079	0.000	1.147	3.055	3.055	0.000	0.000	-0.997	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	15.987	13.916	0.192	0.000	1.879	14.749	14.749	0.000	0.000	-1.238	준수
		계	15.987	13.916	0.192	0.000	1.879	14.749	14.749	0.000	0.000	-1.238	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	13.804	11.971	0.169	0.000	1.664	12.009	12.009	0.000	0.000	-1.795	준수
		계	13.804	11.971	0.169	0.000	1.664	12.009	12.009	0.000	0.000	-1.795	준수
	양식계	점	0.036	0.025	0.001	0.000	0.010	0.178	0.178	0.000	0.000	0.142	초과
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	0.036	0.025	0.001	0.000	0.010	0.178	0.178	0.000	0.000	0.142	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

단위 구역	오염원		2019년 시행계획					2019년 이행평가					이행(B)- 시행(A)	할당 부하량 준수여부
			할당 부하량 (A)	오염원	개발 계획	삭감 계획	잔여량	배출 부하량 (B)	오염원	개발 계획	삭감 계획			
		계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수	
	합계	점	4.088	2.851	0.080	0.000	1.157	3.233	3.233	0.000	0.000	-0.855	준수	
		비점	29.791	25.887	0.361	0.000	3.543	26.758	26.758	0.000	0.000	-3.033	준수	
		계	33.879	28.738	0.441	0.000	4.700	29.991	29.991	0.000	0.000	-3.888	준수	
금본K	생활계	점	36.104	36.414	1.708	2.372	0.354	35.771	38.759	0.600	3.588	-0.333	준수	
		비점	7.279	6.948	0.146	0.000	0.185	4.741	4.741	0.000	0.000	-2.538	준수	
		계	43.383	43.362	1.854	2.372	0.539	40.512	43.500	0.600	3.588	-2.871	준수	
	축산계	점	0.736	0.720	0.008	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.736	준수	
		비점	170.208	162.553	3.345	0.000	4.310	215.095	215.095	0.000	0.000	44.887	초과	
		계	170.944	163.273	3.353	0.000	4.318	215.095	215.095	0.000	0.000	44.151	초과	
	산업계	점	2.781	2.720	0.032	0.000	0.029	0.057	0.057	0.000	0.000	-2.724	준수	
		비점	0.077	0.075	0.001	0.000	0.001	0.020	0.020	0.000	0.000	-0.057	준수	
		계	2.858	2.795	0.033	0.000	0.030	0.077	0.077	0.000	0.000	-2.781	준수	
	토지계	점	0.402	0.394	0.004	0.000	0.004	0.174	0.174	0.000	0.000	-0.228	준수	
		비점	170.981	162.278	4.377	0.000	4.326	159.414	158.632	0.782	0.000	-11.567	준수	
		계	171.383	162.672	4.381	0.000	4.330	159.588	158.806	0.782	0.000	-11.795	준수	
	양식계	점	9.083	8.888	0.096	0.000	0.099	5.881	5.881	0.000	0.000	-3.202	준수	
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수	
		계	9.083	8.888	0.096	0.000	0.099	5.881	5.881	0.000	0.000	-3.202	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	49.106	49.136	1.848	2.372	0.494	41.883	44.871	0.600	3.588	-7.223	준수	
		비점	348.545	331.854	7.869	0.000	8.822	379.270	378.488	0.782	0.000	30.725	초과	
		계	397.651	380.990	9.717	2.372	9.316	421.153	423.359	1.382	3.588	23.502	초과	
금본L	생활계	점	12.878	9.157	1.280	0.000	2.441	9.770	10.562	0.028	0.820	-3.108	준수	
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수	
		계	12.878	9.157	1.280	0.000	2.441	9.770	10.562	0.028	0.820	-3.108	준수	
	축산계	점	0.245	0.173	0.024	0.000	0.048	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.245	준수	
		비점	141.172	102.694	6.535	0.000	31.943	112.825	112.825	0.000	0.000	-28.347	준수	
		계	141.417	102.867	6.559	0.000	31.991	112.825	112.825	0.000	0.000	-28.592	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	74.515	54.311	3.498	0.000	16.706	54.490	54.462	0.028	0.000	-20.025	준수	
		계	74.515	54.311	3.498	0.000	16.706	54.490	54.462	0.028	0.000	-20.025	준수	
	양식계	점	2.263	1.613	0.220	0.000	0.430	2.745	2.745	0.000	0.000	0.482	초과	
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수	
		계	2.263	1.613	0.220	0.000	0.430	2.745	2.745	0.000	0.000	0.482	초과	
	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	15.411	10.960	1.527	0.000	2.924	12.515	13.307	0.028	0.820	-2.896	준수	
		비점	215.687	157.005	10.033	0.000	48.649	167.315	167.287	0.028	0.000	-48.372	준수	
		계	231.098	167.965	11.560	0.000	51.573	179.830	180.594	0.056	0.820	-51.268	준수	

<표 24> 부여군 시행계획 삭감계획 및 삭감부하량

단위 유역	삭감시설명	기존 /신규	시설용량 (m ³ /일)	삭감방법	삭감부하량 (T-P, kg/일)		추진일정
					점	비점	
금본K	석성마을하수처리시설	증설	400	환경기초시설 신증설	1.383	0.000	2018년
	구룡마을하수처리시설	신규	220	환경기초시설 신증설	0.983	0.000	2018년
	소사마을하수처리시설	신규	120	환경기초시설 신증설	0.580	0.000	2020년
	대선마을하수처리시설	신규	110	환경기초시설 신증설	0.510	0.000	2020년
	합계				3.456	0.000	

<표 25> 부여군 시행계획 삭감계획 및 삭감실적 평가

단위 유역	구분	준공일	삭감계획	삭감부하량(T-P, kg/일)				평가결과 (이행-시행)	
				시행계획		이행평가		점	비점
				점	비점	점	비점		
금본K	시행계획 반영	2017-06-27	석성마을 하수처리시설	1.383	0.000	1.275	0.000	-0.108	0.000
		2018-08-08	구룡마을 하수처리시설	0.983	0.000	0.965	0.000	-0.018	0.000
		-	대선마을 하수처리시설	0.510	0.000	0.000	0.000	-0.510	0.000
		-	소사마을 하수처리시설	0.580	0.000	0.085	0.000	-0.495	0.000
	미반영	2019-06-19	서운마을 하수처리시설	-	-	0.239	0.000	0.239	0.000
		2019-10-30	남면마을 하수처리시설	-	-	0.831	0.000	0.831	0.000
		2019-11-06	백제문화단지 공공하수처리시설	-	-	0.191	0.000	0.191	0.000
	합계			3.456	0.000	3.586	0.000	0.130	0.000
	미반영	2019-10-30	임천마을 하수처리시설	-	-	0.820	0.000	0.820	0.000
		합계		0.000	0.000	0.820	0.000	0.820	0.000

<표 26> 부여군 시행계획 삭감계획 투자실적 평가

단위 유역	삭감계획명	시행계획 (백만원)	실적평가(백만원)				비고
			총사업비	기투자금액	당해연도 투자실적	향후 투자계획	
금본K	석성마을하수처리시설	9,338	10,487	7,032	10,487	0	
	구룡마을하수처리시설	-	0	0	0	0	
	대선마을하수처리시설	-	10,800	7,684	11,197	0	
	소사마을하수처리시설	-	1,701	1,759	1,759	0	
	서운마을하수처리시설	6,995	6,995	0	0	6,995	추진중
	남면마을하수처리시설	7,528	7,528	0	0	7,528	추진중
	백제문화단지 공공하수처리시설	23,861	52,414	31,378	38,346	14,523	
	합계	47,722	89,925	47,853	61,789	29,046	
금본L	임천마을하수처리시설	-	7,480	5,594	7,745	0	
	합계	-	7,480	5,594	7,745	0	

7. 조치방안

- 2019년 이행평가 결과 부여군 관할 금본K(T-P) 단위유역은 시행계획에 제시한 2019년 비점 연차별 할당부하량 비점 초과함
- 초과한 금본K(T-P) 단위유역은 「무허가 축사 적법화」 반영에 따른 가축사육두수의 증가로 2019년 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 2019년 연차별 할당부하량 점 및 비점 모두 준수함
- 따라서, 부여군 관할 단위유역(금본J, 금본K, 금본L)에 대한 별도의 조치방안을 수립하지 않음

<표 27> 2019년 단위유역별 축산계 오염원현황(기존+적법화)

단위유역	축종	시행계획 (두)	2019년 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	2,093	2,976	2,134	842	41
	돼지	4,649	6,866	6,866	0	2,217
	말	11	2	2	0	-9
	산양	459	794	676	118	217
	개	60	116	116	0	56
	가금	156,360	131,215	107,216	23,999	-49,144
	합계	163,632	141,969	117,010	24,959	-46,622
금본K	젓소	1,770	2,235	1,512	723	-258
	한우	17,718	22,349	14,035	8,314	-3,683
	돼지	52,440	77,741	50,445	27,296	-1,995
	말	42	45	45	0	3
	산양	2,593	5,798	5,210	588	2,617
	개	4,870	4,770	4,761	9	-109
	가금	2,753,442	3,784,383	3,442,694	341,689	689,252
	합계	2,832,875	3,897,321	3,518,702	378,619	685,827

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

단위유역	축종	시행계획 (두)	2019년 이행평가(두)			기존-시행 (두)
			합계	기존 ¹⁾	적법화	
		A	B=C+D	C	D	E=C-A
금본L	젓소	706	813	636	177	-70
	한우	6,116	6,877	5,234	1,643	-882
	돼지	57,182	64,117	57,091	7,026	-91
	말	4	4	4	0	0
	산양	1,602	2,656	2,468	188	866
	개	1,236	1,034	1,034	0	-202
	가금	1,943,821	1,737,257	1,481,486	255,771	-462,335
	합계	2,010,667	1,812,758	1,547,953	264,805	-462,714

<표 28> 2019년 단위유역별 축산계 발생부하량(기존+적법화)

단위유역	항목	시행계획 (kg/일)	2019년 이행평가(kg/일)			기존-시행 (kg/일)
			합계	기존	적법화	
		A	B=C+D	C	D	E=C-A
금본J	BOD	2,433.05	3,012.52	2,442.29	570.23	9.24
	T-P	195.561	244.625	204.544	40.081	8.983
금본K	BOD	30,497.71	41,351.77	31,801.21	9,550.56	1,303.50
	T-P	2,492.263	3,409.702	2,598.299	811.403	106.036
금본L	BOD	20,001.76	20,151.37	17,087.51	3,063.86	-2,914.25
	T-P	1,739.486	1,775.599	1,518.044	257.555	-221.442

<표 29> 2019년 단위유역별 축산계 배출부하량(기존+적법화)

단위유역	항목	점/ 비점	시행계획 (kg/일)	2019년 이행평가(kg/일)			기존-시행 (kg/일)
				합계	기존	적법화	
			A	B=C+D	C	D	E=C-A
금본J	BOD	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	218.97	271.14	219.79	51.35	0.82
		계	218.97	271.14	219.79	51.35	0.82
	T-P	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	13.916	14.749	12.225	2.524	-1.691
		계	13.916	14.749	12.225	2.524	-1.691
금본K	BOD	점	8.69	0.00	0.00	0.00	-8.69
		비점	2,495.01	3,721.66	2,862.13	859.53	367.12
		계	2,503.70	3,721.66	2,862.13	859.53	358.43
	T-P	점	0.720	0.000	0.000	0.000	-0.720
		비점	162.553	215.095	160.139	54.956	-2.414
		계	163.273	215.095	160.139	54.956	-3.134
금본L	BOD	점	3.19	0.00	0.00	0.00	-3.19
		비점	1,430.88	1,813.62	1,537.87	275.75	106.99
		계	1,434.07	1,813.62	1,537.87	275.75	103.80
	T-P	점	0.173	0.000	0.000	0.000	-0.173
		비점	102.694	112.825	95.738	17.087	-6.956
		계	102.867	112.825	95.738	17.087	-7.129

<표 29> 무허가축사 적법화 반영에 따른 BOD 할당부하량 평가

단위 구역	오염원		시행계획 (kg/일)	2019년 이행평가(kg/일)			기존-시행 (kg/일)	할당 부하량 준수여부
				합계	기존	적법화		
			A	B=C+D	C	D	E=C-A	
금번	생활계	점	83.65	77.85	77.85	0.00	-5.80	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	83.65	77.85	77.85	0.00	-5.80	준수
	축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		비점	265.77	271.14	219.79	51.35	-45.98	준수
		계	265.77	271.14	219.79	51.35	-45.98	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	249.31	201.03	201.03	0.00	-48.28	준수
		계	249.31	201.03	201.03	0.00	-48.28	준수
	양식계	점	0.53	3.42	3.42	0.00	2.89	초과
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	0.53	3.42	3.42	0.00	2.89	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	84.18	81.27	81.27	0.00	-2.91	준수
		비점	515.08	472.17	420.82	51.35	-94.26	준수
		계	599.26	553.44	502.09	51.35	-97.17	준수

<표 31> 무허가축사 적법화 반영에 따른 T-P 할당부하량 평가

단위 구역	오염원		시행계획 (kg/일)	2019년 이행평가(kg/일)			기존-시행 (kg/일)	할당 부하량 준수여부
				합계	기존	적법화		
			A	B=C+D	C	D	E=C-A	
금번	생활계	점	4.052	3.055	3.055	0.000	-0.997	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	4.052	3.055	3.055	0.000	-0.997	준수
	축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		비점	15.987	14.749	12.225	2.524	-3.762	준수
		계	15.987	14.749	12.225	2.524	-3.762	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	13.804	12.009	12.009	0.000	-1.795	준수
		계	13.804	12.009	12.009	0.000	-1.795	준수
	양식계	점	0.036	0.178	0.178	0.000	0.142	초과
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		계	0.036	0.178	0.178	0.000	0.142	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	4.088	3.233	3.233	0.000	-0.855	준수

단위 구역	오염원		시행계획 (kg/일)	2019년 이행평가(kg/일)			기존-시행 (kg/일)	할당 부하량 준수여부	
				합계	기존	적법화			
			A	B=C+D	C	D	E=C-A		
		비점	29.791	26.758	24.234	2.524	-5.557	준수	
		계	33.879	29.991	27.467	2.524	-6.412	준수	
금본K	생활계	점	36.104	35.771	35.771	0.000	-0.333	준수	
		비점	7.279	4.741	4.741	0.000	-2.538	준수	
		계	43.383	40.512	40.512	0.000	-2.871	준수	
	축산계	점	0.736	0.000	0.000	0.000	-0.736	준수	
		비점	170.208	215.095	160.139	54.956	-10.069	준수	
		계	170.944	215.095	160.139	54.956	-10.805	준수	
	산업계	점	2.781	0.057	0.057	0.000	-2.724	준수	
		비점	0.077	0.020	0.020	0.000	-0.057	준수	
		계	2.858	0.077	0.077	0.000	-2.781	준수	
	토지계	점	0.402	0.174	0.174	0.000	-0.228	준수	
		비점	170.981	159.414	159.414	0.000	-11.567	준수	
		계	171.383	159.588	159.588	0.000	-11.795	준수	
	양식계	점	9.083	5.881	5.881	0.000	-3.202	준수	
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수	
		계	9.083	5.881	5.881	0.000	-3.202	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	49.106	41.883	41.883	0.000	-7.223	준수	
		비점	348.545	379.270	324.314	54.956	-24.231	준수	
		계	397.651	421.153	366.197	54.956	-31.454	준수	
	금본L	생활계	점	12.878	9.770	9.770	0.000	-3.108	준수
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
계			12.878	9.770	9.770	0.000	-3.108	준수	
축산계		점	0.245	0.000	0.000	0.000	-0.245	준수	
		비점	141.172	112.825	95.738	17.087	-45.434	준수	
		계	141.417	112.825	95.738	17.087	-45.679	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	74.515	54.490	54.490	0.000	-20.025	준수	
		계	74.515	54.490	54.490	0.000	-20.025	준수	
양식계		점	2.263	2.745	2.745	0.000	0.482	초과	
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수	
		계	2.263	2.745	2.745	0.000	0.482	초과	
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	15.411	12.515	12.515	0.000	-2.896	준수	
		비점	215.687	167.315	150.228	17.087	-65.459	준수	
		계	231.098	179.830	162.743	17.087	-68.355	준수	