

---

# 청양군 수질오염총량관리 시행계획

## 2020년 이행평가

### - 요약 보고서-

---





## 제 1 장 이행평가 개요

### 1-1. 이행평가 주체

- 금강수계 청양군 오염총량관리 시행계획(이하 “시행계획”이라 함)에 대한 이행사항을 평가하는 주체는 청양군수임

### 1-2. 목적 및 범위

- 「금강수계 물관리 및 주민지원등에 관한 법률」(이하 ‘법’이라 함)에 따라 변화하는 물관리 정책에 효율적이고 능동적으로 대처하고, 금강의 수질개선과 수질총량관리의 성공적인 추진을 위하여 청양군 오염총량관리 시행계획 이행실태를 평가하여 평가결과의 정책반영 및 발전된 총량관리 방안을 강구하기 위함

※ 금강특별법 제11조 제3항, 같은법 시행규칙 제19조, 3대강 오염총량관리시행계획 이행평가 기준 고시에 의거 시행계획에 대한 전년도 이행평가 결과를 금강유역환경청 및 금강수계관리위원회에 제출

- 평가기간 : 2020년 1월 1일 ~ 2020년 12월 31일
- 대상지역 : ‘금강수계 목표수질 설정 수계구간 및 유역(환경부고시 제2016-125호, 2016.6.30)’의 22개 단위유역 중 청양군 관할지역

### 1-3. 추진경과

- 2014.10.22. 시·도 경계지점 목표수질 확정(환경부고시 2014-187)
- 2015.09.17. 제3단계 충청남도 금강수계 오염총량관리 기본계획 승인 (환경부→충청남도)
- 2016.11.23. 제3단계 충청남도 청양군(금본I, 금본J) 시행계획 승인(충청남도→청양군)
- 2019.12.02. 제3단계 충청남도 청양군(금본I, 금본J) 시행계획 변경 승인(충청남도→청양군)

## 1-4. 오염총량관리대상 오염물질

- 대상물질 : 생화학적산소요구량(BOD), 총인(T-P)

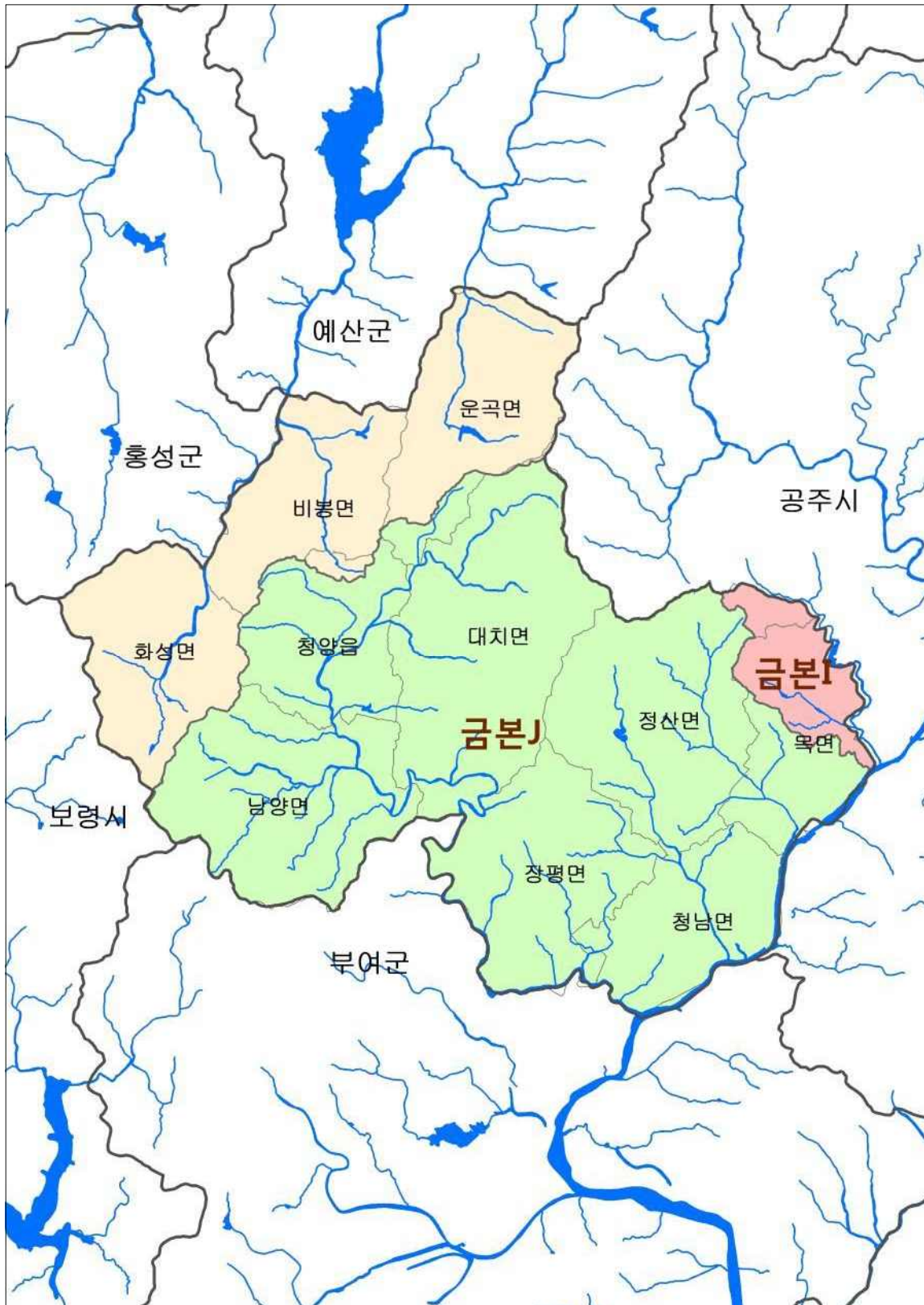
## 1-5. 평가보고서 요약

### 가. 유역구분

- 청양군 관할 단위유역은 금본I, 금본J 유역이 포함되어 있다. 시행계획 수립 유역인 금본I, 금본J 단위유역의 청양군 관할 지역은 금본I 3.0%, 금본J 80.4%를 점유하고 있으며 그 면적은 각각 19.942km<sup>2</sup>, 335.841km<sup>2</sup>임
- 수질오염총량관리기술지침(이하 “기술지침”이라 한다)에 따라 각 단위유역을 소유역으로 세분하였으며, 청양군 금강수계의 단위유역 수는 총 2개이며, 소유역 수는 총 27개임

<표 1-1> 청양군 금강수계 단위유역 현황

단위유역	유역전체		청양군		
	면적(km <sup>2</sup> )	소유역수(개수)	관할 면적(km <sup>2</sup> )	관할 소유역 수	점유율
금본I	672.466	25	19.942	1	3.0%
금본J	417.68	39	335.841	26	80.4%



[그림 1-1] 청양군 단위유역도

## 나. 이행평가 대상기간의 수질

- 이행평가 대상기간인 2020년 1월 ~ 2020년 12월까지의 청양군 대상 단위유역 말단지점의 수질자료는 금강유역환경청의 자료를 사용하였음
- 「금강수계 물관리 및 지원 등에 관한 법률」 시행규칙 별표 2에 따른 연도별 수질 및 평가수질은 금본I, 금본J 단위유역 모두 초과함

<표 1-2> 총량관리 단위유역 수질조사 결과분석

단위유역	대상물질	목표수질 (mg/L)	측정값 (mg/L)	2020년 평가수질 (mg/L)	비 고
금본I	BOD	2.9	0.7 ~ 6.3	2.5	만족
	T-P	0.089	0.028 ~ 0.194	0.064	만족
금본J	BOD	2.9	1.1 ~ 5.5	3.1	초과
	T-P	0.084	0.029 ~ 0.158	0.070	만족

<표 1-3> 단위유역 말단 연도별 수질 및 평가수질

단위 유역	대상 물질	목표 수질 (mg/L)	연도별수질 <sup>1)</sup> (mg/L)				평가수질 <sup>2)</sup> (mg/L)		초 과 여 부	
			'16년	'17년	'18년	'19년	'16~'18	'17~'19	'16~'18	'17~'19
금본I	BOD	2.9	3.3	3.4	2.6	3.5	2.5	3.3	2.9	초과
	T-P	0.089	0.074	0.087	0.086	0.091	0.064	0.086	0.080	-
금본J	BOD	2.9	3.2	3.3	2.8	3.3	3.1	3.2	3.1	초과
	T-P	0.084	0.068	0.079	0.086	0.094	0.070	0.086	0.083	초과

1) 연도별 수질은 연간 측정수질의 산술평균임

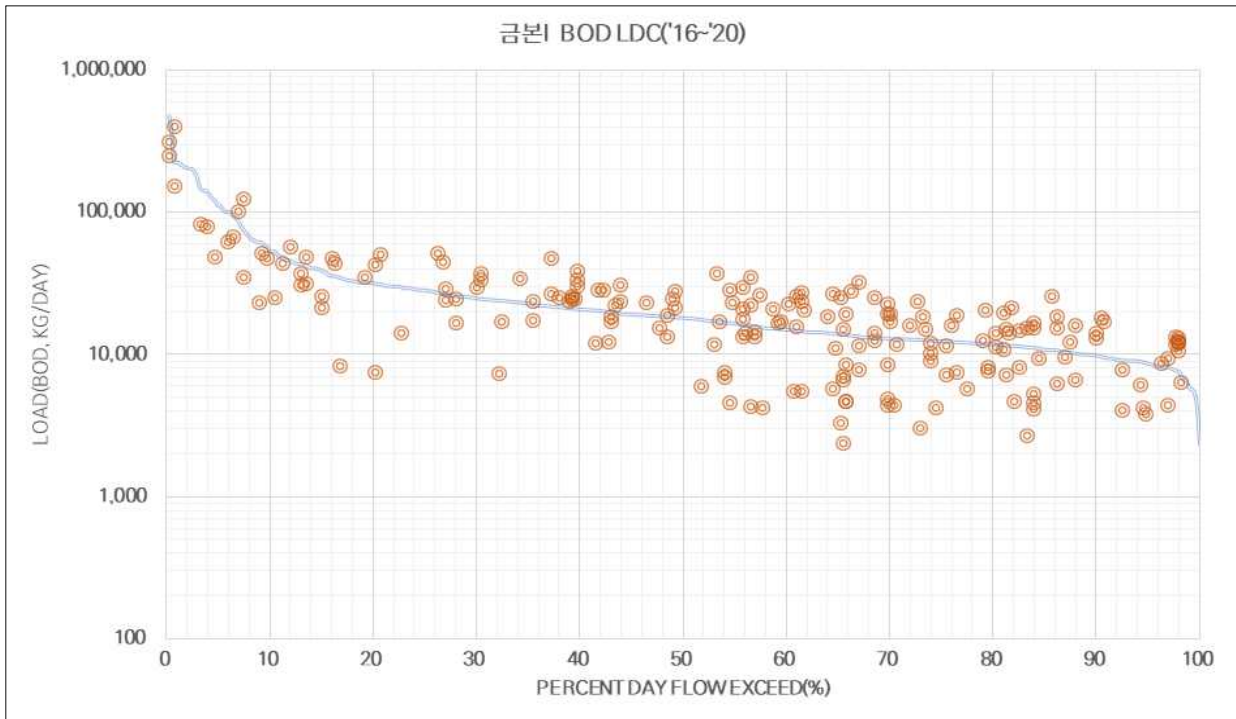
2) 평가수질은 시행규칙 별표2에 의한 평균수질임

<표 1-4> 단위유역 목표수질 수질평가(2016년~2020년)

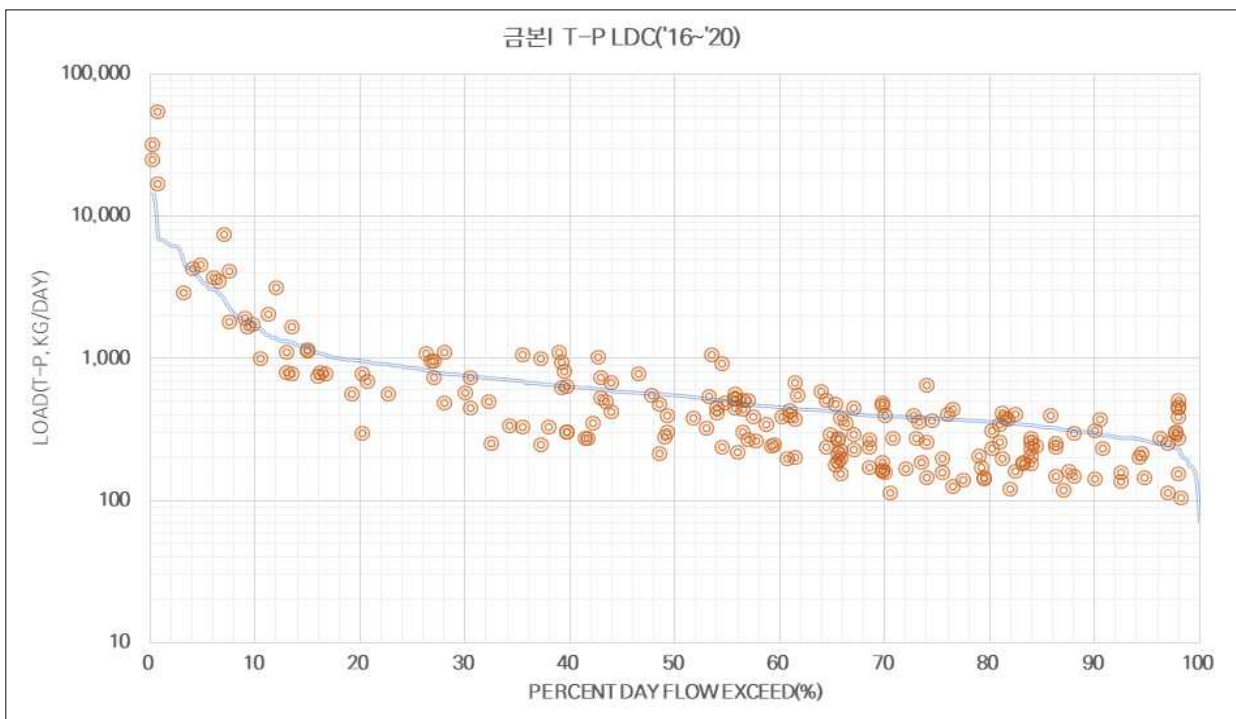
단위 유역	대상 물질	목표 수질 (mg/L)	측정평가수질 (2016년~2020년, mg/L)			목표수질 초과율(%)					
			평균	최소	최대	단계 시작년도 (2016년)	2017년	2018년	2019년	2020년	누적 (2016년~2020년)
금본I	BOD	2.9	2.5	0.7	6.3	61.9%	63.4%	42.1%	62.5%	30.0%	52.2%
	T-P	0.089	0.065	0.028	0.194	26.2%	22.0%	44.7%	47.5%	20.0%	60.0%
금본J	BOD	2.9	3.1	1.1	5.5	71.4%	65.9%	46.3%	61.0%	57.5%	31.8%
	T-P	0.089	0.070	0.029	0.158	21.4%	24.4%	43.9%	61.0%	22.5%	34.6%

&lt;표 1-5&gt; 금본I 단위유역 유량구간별 수질측정자료 평가결과

년도	구분			유량구간(Flow Duration Interval, %)						
				0~10	10~40	40~60	60~90	90~100	전체	
				홍수	풍수	평수	저수	갈수		
16~19	전체 측정 자료수			15	41	40	84	21	201	
2017	측정 자료수			3	4	9	21	4	41	
2018				3	16	7	12	0	38	
2019				1	2	2	23	12	40	
2020				7	6	9	18	0	40	
16~19				전체 평균유량(m³/sec)			659.537	117.139	68.891	49.700
2017	평균 유량(m³/sec)			640.870	128.542	65.949	49.311	34.912	102.573	
2018				602.605	111.661	67.847	50.642	-	117.248	
2019				320.594	109.201	67.035	49.051	31.537	54.492	
2020				793.195	144.172	68.660	51.589	-	199.098	
16~20				BOD	전체구간	초과자료수	3	25	22	41
	초과율(%)	20.0%	61.0%			55.0%	48.8%	66.7%	52.2%	
	초과순위	5	2			3	4	1		
	2017	이행평가 구간	초과자료수		1	3	7	13	2	26
			초과율(%)		33.3%	75.0%	77.8%	61.9%	50.0%	63.4%
			초과순위		5	2	1	3	4	
	2018	이행평가 구간	초과자료수		0	9	3	4	0	16
			초과율(%)		0.0%	56.3%	42.9%	33.3%	0.0%	42.1%
			초과순위		4	1	2	3	4	
	2019	이행평가 구간	초과자료수		1	1	0	14	9	25
			초과율(%)		100.0%	50.0%	0.0%	60.9%	75.0%	62.5%
			초과순위		1	4	5	3	2	
	2020	이행평가 구간	초과자료수		1	1	5	5	0	12
			초과율(%)		14.3%	16.7%	55.6%	27.8%	0.0%	30.0%
			초과순위		4	3	1	2	5	
16~19	T-P	전체구간	초과자료수	11	12	12	18	11	64	
			초과율(%)	73.3%	29.3%	30.0%	21.4%	52.4%	31.8%	
			초과순위	1	4	3	5	2		
		2017	이행평가 구간	초과자료수	3	1	0	4	1	9
				초과율(%)	100.0%	25.0%	0.0%	19.0%	25.0%	22.0%
				초과순위	1	2	5	4	2	
		2018	이행평가 구간	초과자료수	3	8	2	4	0	17
				초과율(%)	100.0%	50.0%	28.6%	33.3%	0.0%	44.7%
				초과순위	1	2	4	3	5	
		2019	이행평가 구간	초과자료수	1	0	0	9	9	19
				초과율(%)	100.0%	0.0%	0.0%	39.1%	75.0%	47.5%
				초과순위	1	4	4	3	2	
		2020	이행평가 구간	초과자료수	4	0	3	1	0	8
				초과율(%)	57.1%	0.0%	33.3%	5.6%	0.0%	20.0%
				초과순위	1	4	2	3	4	



[그림 1-2] 금본I 단위유역 LDC 평가결과(BOD)

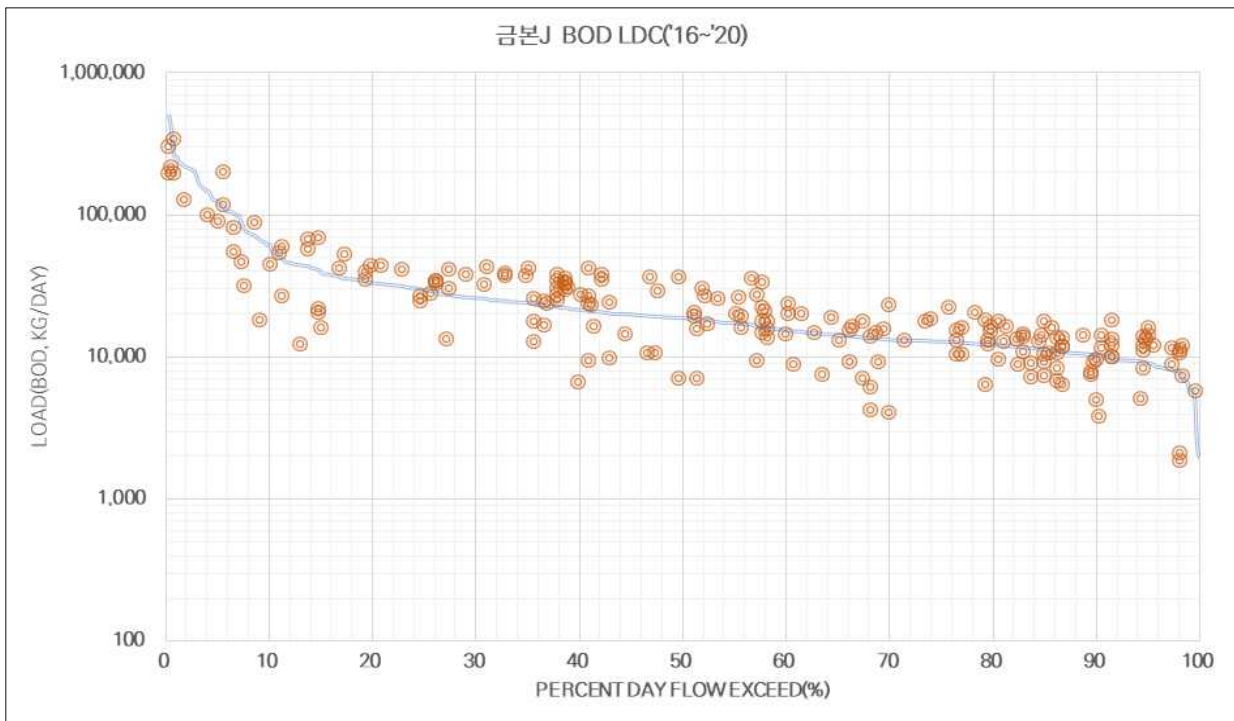


[그림 1-3] 금본I 단위유역 LDC 평가결과(T-P)

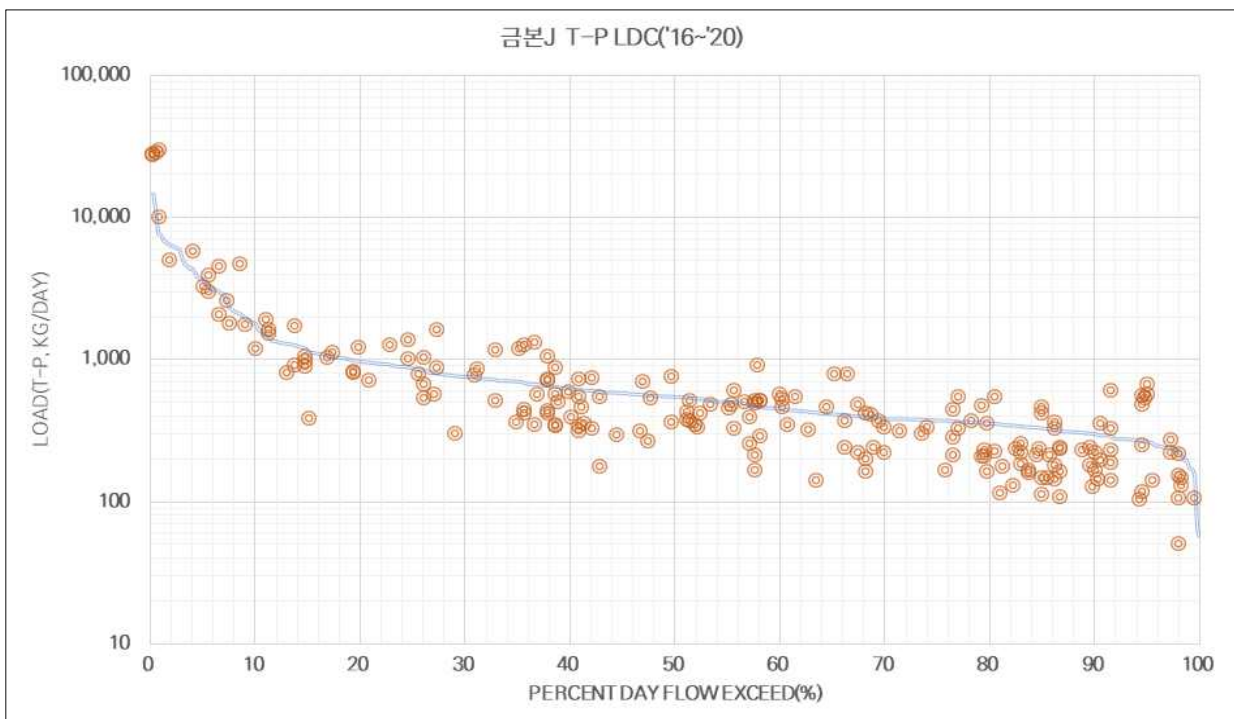


&lt;표 1-6&gt; 금본J 단위유역 유량구간별 수질측정자료 평가결과

년도	구분			유량구간(Flow Duration Interval, %)					
				0~10	10~40	40~60	60~90	90~100	전체
				홍수	풍수	평수	저수	갈수	
16~19	전체 측정 자료수			16	51	42	70	26	205
2017	측정 자료수			3	7	10	17	4	41
2018				3	18	8	11	1	41
2019				1	5	8	15	12	41
2020				8	7	7	18	0	40
16~19	전체 평균유량(m <sup>3</sup> /sec)			791.535	121.672	73.682	49.599	34.979	124.862
2017	평균 유량(m <sup>3</sup> /sec)			719.740	126.492	73.653	50.930	34.749	113.952
2018				749.184	115.336	72.517	49.346	40.512	133.831
2019				278.818	130.561	72.109	51.052	37.051	66.314
2020				954.616	128.920	75.982	47.302	-	248.067
16~20		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	
2017		이행평가 구간	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	
2018		이행평가 구간	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	
2019		이행평가 구간	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	
2020		이행평가 구간	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	
16~19		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	
2017		이행평가 구간	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	
2018		이행평가 구간	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	
2019		이행평가 구간	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	
2020		이행평가 구간	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 1-4] 금본J 단위유역 LDC 평가결과(BOD)



[그림 1-5] 금본J 단위유역 LDC 평가결과(T-P)

## 다. 오염원 현황

〈표 1-7〉 단위유역별 오염원 현황

단위 유역	오염원	2016년 (현황)	2017년 (전망)	2018년 (현황)	2019년 (현황)	2020년				
						전망			현황	현황 -전망
						합계	오염원	개발계획		
금본1	인구(인)	977	992	964	940	1,009	1,009	0	920	-89
	물사용량(m³/일)	230.1	206.2	212.0	239.0	209.4	209.4	0.0	172.0	-37.4
	축산 사육 두수 (두)	젖소	0	0	0	69	0	0	0	0
		한우	739	651	780	1,010	573	573	0	943
		말	0	0	0	0	0	0	0	0
		돼지	2,692	2,540	2,354	3,055	2,109	2,109	0	3,636
		양·사슴	62	60	62	158	60	60	0	221
		개	119	121	121	119	119	0	112	-7
		가금	3,433	1,716	1,770	7,467	1,368	1,368	0	3,603
		합계	7,045	5,088	5,087	11,878	4,229	4,229	0	8,515
	폐수배출업소수(개소)	1	1	1	1	1	1	0	1	0
	산업폐수발생량(m³/일)	2.0	2.0	8.0	8.0	2.0	2.0	0.0	1.0	-1.0
	산업폐수방류량(m³/일)	2.0	2.0	8.0	8.0	2.0	2.0	0.0	1.0	-1.0
	토지 면적 (km²)	전	1.162	1.143	1.141	1.147	1.140	1.142	-0.002	1.140
		답	2.354	2.276	2.270	2.248	2.195	2.196	-0.001	2.246
		임야	14.621	14.545	14.526	14.558	14.507	14.513	-0.006	14.556
		대지	0.893	1.065	1.092	1.099	1.068	1.066	0.002	1.108
		기타	0.946	0.961	0.961	0.934	1.072	1.065	0.007	0.934
		계	19.976	19.990	19.990	19.986	19.982	19.982	0.000	19.984
	양식장시설면적(m²)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	매립장개소수(개)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	매립장침출수 발생량(m³/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
금본1	인구(인)	25,470	25,492	25,173	24,767	25,367	25,313	54	24,202	-1,165
	물사용량(m³/일)	6,808.0	7,019.4	7,116.8	7,173.0	7,213.7	6,945.0	268.7	5,922.0	-1,291.7
	축산 사육 두수 (두)	젖소	537	427	652	522	390	390	0	622
		한우	10,608	10,822	16,901	23,608	11,030	11,030	0	22,700
		말	23	23	10	14	23	23	0	24
		돼지	23,944	20,212	35,985	49,299	18,961	18,961	0	36,516
		양·사슴	501	554	1,038	1,686	572	572	0	1,181
		개	2,488	2,288	2,497	2,642	2,290	2,290	0	2,467
		가금	759,319	616,632	1,317,726	1,686,561	585,368	585,368	0	1,436,399
		합계	797,420	650,958	1,374,809	1,764,332	618,634	618,634	0	1,499,909
	폐수배출업소수(개소)	27	29	29	30	29	29	0	32	3

단위 유역	오염원	2016년 (현황)	2017년 (전망)	2018년 (현황)	2019년 (현황)	2020년					
						전망			현황	현황 -전망	
						합계	오염원	개발계획			
	산업폐수발생량(m³/일)	1,728.0	1,712.4	1,774.1	2,165.0	1,731.5	1,731.5	0.0	1,986.0	254.5	
	산업폐수방류량(m³/일)	1,645.2	1,626.8	1,638.6	1,894.0	1,645.1	1,645.1	0.0	1,982.0	336.9	
	토지 면적 (km²)	전	23.272	23.221	23.106	23.039	23.119	23.141	-0.022	22.984	-0.135
		답	48.822	48.760	48.211	48.164	48.245	48.532	-0.287	48.049	-0.196
		임야	222.828	222.632	221.912	221.531	221.185	221.825	-0.640	221.484	0.299
		대지	17.981	18.131	19.456	19.880	19.087	18.760	0.327	20.068	0.981
		기타	21.942	21.982	22.044	22.164	23.093	22.471	0.622	22.194	-0.899
		계	334.845	334.726	334.729	334.778	334.729	334.729	0.000	334.779	0.050
	양식장시설면적(m²)	28,016	26,146	29,777	29,210	26,146	26,146	0	13,292	-12,854	
	매립장개소수(개)	1	1	1	1	1	1	0	1	0	
매립장침출수 발생량(m³/일)	20.7	2.4	23.5	23.5	2.4	2.4	0.0	1.3	-1.1		

## 라. 오염·삭감부하량 산정결과

<표 1-8> BOD 단위유역별 발생부하량 현황(자연증감+개발계획)

(단위 : kg/일)

단위유역	오염원	2016년 (현황)	2017년 (전망)	2018년 (전망)	2019년 (전망)	2020년		
						전망	현황	현황-전망
금빈1	생활계	51.88	52.10	50.16	54.93	52.96	45.47	-7.49
	축산계	704.07	632.12	680.36	947.02	542.28	917.15	374.87
	산업계	18.83	18.83	75.33	75.33	18.83	0.60	-18.23
	토지계	97.61	111.99	114.30	115.49	113.31	116.21	2.90
	양식계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	매립계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	872.39	815.04	920.15	1,192.77	727.38	1,079.43	352.05
금빈2	생활계	1,611.61	1,637.48	1,600.36	1,568.52	1,621.52	1,410.12	-211.40
	축산계	12,513.88	11,413.34	20,118.75	26,967.06	11,306.91	23,843.22	12,536.31
	산업계	1,276.53	1,274.57	1,393.58	1,734.63	1,233.22	1,426.69	193.47
	토지계	1,919.99	1,932.55	2,046.71	2,061.84	1,968.65	2,077.51	108.86
	양식계	20.36	20.23	23.26	20.23	20.22	9.09	-11.13
	매립계	0.11	0.06	0.56	0.55	0.06	0.00	-0.06
	합계	17,342.48	16,278.23	25,183.22	32,352.83	16,150.58	28,766.63	12,616.05

&lt;표 1-9&gt; T-P 단위유역별 발생부하량 현황(자연증감+개발계획)

(단위 : kg/일)

단위유역	오염원	2016년 (현황)	2017년 (전망)	2018년 (전망)	2019년 (전망)	2020년		
						전망	현황	현황-전망
금본I	생활계	1.526	1.555	1.497	1.640	1.581	1.357	-0.224
	축산계	61.130	55.411	57.832	80.954	47.208	80.219	33.011
	산업계	0.030	0.030	0.119	0.119	0.030	0.056	0.026
	토지계	5.615	5.911	5.961	5.994	5.899	6.008	0.109
	양식계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	매립계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	68.301	62.907	65.409	88.707	54.718	87.640	32.922
금본II	생활계	45.468	46.736	45.634	44.757	46.274	40.085	-6.189
	축산계	1,014.218	912.812	1,618.384	2,163.997	893.129	1,880.358	987.229
	산업계	11.777	11.762	9.900	20.108	11.156	21.082	9.926
	토지계	104.492	104.730	107.111	107.385	105.377	107.688	2.311
	양식계	1.059	1.052	1.210	1.052	1.052	0.473	-0.579
	매립계	0.011	0.001	0.007	0.000	0.001	0.000	-0.001
	합계	1,177.025	1,077.093	1,782.246	2,337.299	1,056.989	2,049.686	992.697

&lt;표 1-10&gt; BOD 단위유역별 배출부하량 현황(자연증감+개발계획-삭감계획)

(단위 : kg/일)

단위유역	오염원	구분	2016년 (현황)	2017년 (전망)	2018년 (전망)	2019년 (전망)	2020년		
							전망	현황	현황-전망
금본I	생활계	점	19.63	18.72	18.60	17.80	18.57	15.46	-3.11
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	19.63	18.72	18.60	17.80	18.57	15.46	-3.11
	축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	63.37	56.89	45.48	85.23	48.82	82.54	33.72
		소계	63.37	56.89	45.48	85.23	48.82	82.54	33.72
	산업계	점	0.06	0.06	0.23	0.23	0.06	0.01	-0.05
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	0.06	0.06	0.23	0.23	0.06	0.01	-0.05
	토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	97.61	111.99	114.30	114.80	112.44	115.51	3.07
		소계	97.61	111.99	114.30	114.80	112.44	115.51	3.07
	양식계	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
	매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

단위구역	오염원	구분	2016년 (현황)	2017년 (전망)	2018년 (전망)	2019년 (전망)	2020년		
							전망	현황	현황-전망
		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	19.69	18.78	18.83	18.03	18.63	15.47	-3.16
		비점	160.98	168.88	159.78	200.03	161.26	198.05	36.79
		소계	180.67	187.66	178.61	218.06	179.89	213.52	33.63
금본	생활계	점	348.37	290.44	282.25	286.62	273.39	235.12	-38.27
		비점	98.81	103.59	104.49	0.04	30.90	0.04	-30.86
		소계	447.18	394.03	386.74	286.66	304.29	235.16	-69.13
	축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	1,126.27	1,027.19	914.74	2,427.04	1,008.25	2,145.89	1,137.64
		소계	1,126.27	1,027.19	914.74	2,427.04	1,008.25	2,145.89	1,137.64
	산업계	점	7.84	9.33	7.67	22.89	11.70	15.14	3.44
		비점	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	7.86	9.34	7.69	22.89	11.70	15.14	3.44
	토지계	점	0.57	0.58	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	1,942.16	1,944.50	2,058.77	2,063.46	1,982.89	2,077.86	94.97
		소계	1,942.73	1,945.08	2,060.39	2,063.46	1,982.89	2,077.86	94.97
	양식계	점	20.36	20.22	23.26	20.23	20.22	9.09	-11.13
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	20.36	20.22	23.26	20.23	20.22	9.09	-11.13
	매립계	점	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	점	377.14	320.57	314.81	329.74	305.31	259.35	-45.96
		비점	3,167.26	3,075.29	3,078.18	4,490.54	3,022.04	4,223.79	1,201.75
		소계	3,544.40	3,395.86	3,392.99	4,820.28	3,327.35	4,483.14	1,155.79

<표 1-11> T-P 단위구역별 배출부하량 현황(자연증감+개발계획-삭감계획) (단위 : kg/일)

단위구역	오염원	구분	2016년 (현황)	2017년 (전망)	2018년 (전망)	2019년 (전망)	2020년		
							전망	현황	현황-전망
금본	생활계	점	0.922	0.867	0.859	0.863	0.855	0.730	-0.125
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	0.922	0.867	0.859	0.863	0.855	0.730	-0.125
	축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	3.130	3.717	3.086	5.073	3.156	5.084	1.928
		소계	3.130	3.717	3.086	5.073	3.156	5.084	1.928

단위유역	오염원	구분	2016년 (현황)	2017년 (전망)	2018년 (전망)	2019년 (전망)	2020년		
							전망	현황	현황-전망
	산업계	점	0.004	0.004	0.016	0.016	0.004	0.000	-0.004
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	0.004	0.004	0.016	0.016	0.004	0.000	-0.004
	토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	5.615	5.911	5.962	5.963	5.870	5.978	0.108
		소계	5.615	5.911	5.962	5.963	5.870	5.978	0.108
	양식계	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
	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	0.926	0.871	0.875	0.879	0.859	0.730	-0.129
		비점	8.745	9.628	9.048	11.036	9.026	11.062	2.036
		소계	9.671	10.499	9.923	11.915	9.885	11.792	1.907
금촌	생활계	점	13.960	13.704	13.496	13.904	13.068	11.034	-2.034
		비점	3.730	3.739	3.773	0.001	0.841	0.001	-0.840
		소계	17.690	17.443	17.269	13.905	13.909	11.035	-2.874
	축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	61.747	61.533	53.455	146.712	59.768	125.509	65.741
		소계	61.747	61.533	53.455	146.712	59.768	125.509	65.741
	산업계	점	1.093	1.004	1.240	1.315	1.151	4.030	2.879
		비점	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	1.094	1.006	1.241	1.315	1.151	4.030	2.879
	토지계	점	0.014	0.016	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	104.960	105.199	107.592	107.286	105.876	107.560	1.684
		소계	104.974	105.215	107.608	107.286	105.876	107.560	1.684
	양식계	점	1.059	1.052	1.210	1.052	1.052	0.473	-0.579
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	1.059	1.052	1.210	1.052	1.052	0.473	-0.579
	매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		소계	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	점	16.126	15.776	15.962	16.271	15.271	15.537	0.266

단위유역	오염원	구분	2016년 (현황)	2017년 (전망)	2018년 (전망)	2019년 (전망)	2020년		
							전망	현황	현황-전망
		비점	170.440	170.473	164.823	253.999	166.485	233.070	66.585
		소계	186.566	186.249	180.785	270.270	181.756	248.607	66.851

## 마. 오염·삭감부하량 증감원인

### 1) 금본I 단위유역

- 배출부하량 산정결과 시행계획에서 전망한 2020년 배출부하량보다 BOD 점 감소, 비점 증가, T-P는 점 감소, 비점 증가
- 인구현황 : 89명 감소 (1,009명 → 920명)
- 물사용량 : 37.4m<sup>3</sup>/일 감소 (209.4m<sup>3</sup>/일 → 172.0m<sup>3</sup>/일)
- 개를 제외한 모든 축종 증가(말, 젖소 제외, 두수 없음)
- 산업폐수발생량 : 1.0m<sup>3</sup>/일 감소 (2.0m<sup>3</sup>/일 → 1.0m<sup>3</sup>/일)
- 토지계 지목중 대지면적은 시행계획에서 전망한 수치보다 증가

### 2) 금본J 단위유역

- 배출부하량 산정결과 시행계획에서 전망한 2020년 배출부하량보다 BOD 점 감소, 비점 증가, T-P는 점 및 비점 증가
- 인구현황 : 1,165명 감소 (25,367명 → 24,202명)
- 물사용량 : 1,291.7m<sup>3</sup>/일 감소 (7,213.7m<sup>3</sup>/일 → 5,922.0m<sup>3</sup>/일)
- 말을 제외한 모든 축종 증가
- 산업폐수발생량 : 254.5m<sup>3</sup>/일 감소 (1,731.5m<sup>3</sup>/일 → 1,986.0m<sup>3</sup>/일)
- 토지계 지목중 대지면적은 시행계획에서 전망한 수치보다 증가함



## 바. 이행평가 결과

<표 1-12> 금본I 단위유역 시행계획 대비 평가년도 개발사업 준공 평가결과

단위 유역	항목	구분	지역 개발 부하량 (~20년)	준공사업 배출부하량(누적)			2020년 시행계획에 대한 이행평가(누적)					조기준공 및 시행계획 미반영
				계	20년 이전	20년	시행 계획	이행평가				
								완공	준공 연기	사업 취소	기준공	
금본I	BOD	점	3.80	0.00	0.00	0.00	3.80	0.00	3.80	0.00	0.00	0.00
		비점	1.06	0.30	0.30	0.00	1.06	0.30	0.76	0.00	0.00	0.00
	T-P	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	0.492	0.006	0.006	0.000	0.492	0.006	0.486	0.000	0.000	0.000

<표 1-13> 금본J 단위유역 시행계획 대비 평가년도 개발사업 준공 평가결과

단위 유역	항목	구분	지역 개발 부하량 (~20년)	준공사업 배출부하량(누적)			2020년 시행계획에 대한 이행평가(누적)					조기준공 및 시행계획 미반영
				계	20년 이전	20년	시행 계획	이행평가				
								완공	준공 연기	사업 취소	기준공	
금본J	BOD	점	5.88	1.25	0.82	0.43	5.88	1.25	4.63	0.00	0.00	0.00
		비점	59.26	11.16	6.47	4.69	59.26	11.16	48.10	0.00	0.00	0.00
	T-P	점	0.093	0.053	0.053	0.000	0.093	0.053	0.040	0.000	0.000	0.000
		비점	4.404	0.382	0.257	0.125	4.404	0.382	4.022	0.000	0.000	0.000

<표 1-14> BOD 할당대상시설 할당부하량 및 배출부하량

단위 유역	시설명	시설 용량 (m³/일)	할당 부하량 (kg/일)	할당 년도	할당시점 평균배출 부하량 (kg/일)	일최대 배출 부하량	일평균 배출 부하량	평가결과	
								평가 결과	초과율( %)
금본J	청양하수 종말처리장	3,200	14.80	2016	5.50	19.53	8.25	초과	32%
	정산하수 종말처리장	800	2.40	2016	1.05	2.05	1.03	만족	-
	청양정산 농공단지폐수 종말처리장	800	4.80	2016	3.98	1.91	1.17	만족	-

<표 1-15> T-P 할당대상시설 할당부하량 및 배출부하량

단위 유역	시설명	시설 용량 (m³/일)	할당 부하량 (kg/일)	할당 년도	할당시점 평균배출 부하량 (kg/일)	일최대 배출 부하량	일평균 배출 부하량	평가결과	
								평가 결과	초과율 (%)
금본1	청양하수 종말처리장	3,200	0.851	2016	0.164	0.615	0.306	만족	-
	정산하수 종말처리장	800	0.184	2016	0.031	0.059	0.032	만족	-
	청양정산 농공단지폐수 종말처리장	800	0.184	2016	0.042	0.036	0.031	만족	-

<표 1-16> BOD 할당부하량 평가결과

(단위:BOD, kg/일)

단위 유역	오염원		2020년 시행계획					2020년 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		
금본1	생활계	점	24.20	18.57	3.79	0.00	1.84	15.46	15.46	0.00	0.00	-8.74	할당준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	할당준수
		계	24.20	18.57	3.79	0.00	1.84	15.46	15.46	0.00	0.00	-8.74	할당준수
	축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	할당준수
		비점	49.13	48.82	0.18	0.00	0.13	82.54	82.54	0.00	0.00	33.41	할당초과
		계	49.13	48.82	0.18	0.00	0.13	82.54	82.54	0.00	0.00	33.41	할당초과
	산업계	점	0.08	0.06	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.07	할당준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	할당준수
		계	0.08	0.06	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.07	할당준수
	토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	할당준수
		비점	113.16	111.98	0.88	0.00	0.30	115.51	115.21	0.30	0.00	2.35	할당초과
		계	113.16	111.98	0.88	0.00	0.30	115.51	115.21	0.30	0.00	2.35	할당초과
	양식계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	할당준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	할당준수
		계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	할당준수
	매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	할당준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	할당준수

단위 유역	오염원		2020년 시행계획					2020년 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		
	합계	계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	할당준수
		점	24.28	18.63	3.80	0.00	1.85	15.47	15.47	0.00	0.00	-8.81	할당준수
		비점	162.29	160.80	1.06	0.00	0.43	198.05	197.75	0.30	0.00	35.76	할당초과
		계	186.57	179.43	4.86	0.00	2.28	213.52	213.22	0.30	0.00	26.95	할당초과
금본	생활계	점	280.79	282.84	5.77	14.49	6.67	235.12	244.45	1.25	10.58	-45.67	할당준수
		비점	31.53	30.90	0.36	0.00	0.27	0.04	0.04	0.00	0.00	-31.49	할당준수
		계	312.32	313.74	6.13	14.49	6.94	235.16	244.49	1.25	10.58	-77.16	할당준수
	축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	할당준수
		비점	1,028.4 2	1,008.2 5	10.98	0.00	9.19	2,145.8 9	2,145.8 9	0.00	0.00	1,117.47	할당초과
		계	1,028.4 2	1,008.2 5	10.98	0.00	9.19	2,145.8 9	2,145.8 9	0.00	0.00	1,117.47	할당초과
	산업계	점	12.01	11.70	0.03	0.00	0.28	15.14	15.14	0.00	0.00	3.13	할당초과
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	할당준수
		계	12.01	11.70	0.03	0.00	0.28	15.14	15.14	0.00	0.00	3.13	할당초과
	토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	할당준수
		비점	2,022.3 5	1,956.6 5	47.92	0.00	17.78	2,077.8 6	2,066.7 0	11.16	0.00	55.51	할당초과
		계	2,022.3 5	1,956.6 5	47.92	0.00	17.78	2,077.8 6	2,066.7 0	11.16	0.00	55.51	할당초과
	양식계	점	20.75	20.22	0.08	0.00	0.45	9.09	9.09	0.00	0.00	-11.66	할당준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	할당준수
		계	20.75	20.22	0.08	0.00	0.45	9.09	9.09	0.00	0.00	-11.66	할당준수
	매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	할당준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	할당준수
		계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	할당준수
	합계	점	313.55	314.76	5.88	14.49	7.40	259.35	268.68	1.25	10.58	-54.20	할당준수
		비점	3,082.3 0	2,995.8 0	59.26	0.00	27.24	4,223.7 9	4,212.6 3	11.16	0.00	1,141.49	할당초과
		계	3,395.8 5	3,310.5 6	65.14	14.49	34.64	4,483.1 4	4,481.3 1	12.41	10.58	1,087.29	할당초과

&lt;표 1-17&gt; T-P 할당부하량 평가결과

(단위:T-P, kg/일)

단위 유역	오염원		2020년 시행계획					2020년 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		

단위 구역	오염원		2020년 시행계획					2020년 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		
금본I	생활계	점	1.303	0.855	0.000	0.000	0.448	0.730	0.730	0.000	0.000	-0.573	할당준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	할당준수
		계	1.303	0.855	0.000	0.000	0.448	0.730	0.730	0.000	0.000	-0.573	할당준수
	축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	할당준수
		비점	3.372	3.156	0.169	0.000	0.047	5.084	5.084	0.000	0.000	1.712	할당초과
		계	3.372	3.156	0.169	0.000	0.047	5.084	5.084	0.000	0.000	1.712	할당초과
	산업계	점	0.006	0.004	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006	할당준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	할당준수
		계	0.006	0.004	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006	할당준수
	토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	할당준수
		비점	6.271	5.860	0.323	0.000	0.088	5.978	5.972	0.006	0.000	-0.293	할당준수
		계	6.271	5.860	0.323	0.000	0.088	5.978	5.972	0.006	0.000	-0.293	할당준수
	양식계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	할당준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	할당준수
		계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	할당준수
	매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	할당준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	할당준수
		계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	할당준수
	합계	점	1.309	0.859	0.000	0.000	0.450	0.730	0.730	0.000	0.000	-0.579	할당준수
		비점	9.643	9.016	0.492	0.000	0.135	11.062	11.056	0.006	0.000	1.419	할당초과
		계	10.952	9.875	0.492	0.000	0.585	11.792	11.786	0.006	0.000	0.840	할당초과
금본II	생활계	점	15.698	13.403	0.093	0.428	2.630	11.034	11.370	0.053	0.389	-4.664	할당준수
		비점	0.861	0.841	0.013	0.000	0.007	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.860	할당준수
		계	16.559	14.244	0.106	0.428	2.637	11.035	11.371	0.053	0.389	-5.524	할당준수
	축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	할당준수
		비점	61.514	59.768	1.239	0.000	0.507	125.509	125.509	0.000	0.000	63.995	할당초과
		계	61.514	59.768	1.239	0.000	0.507	125.509	125.509	0.000	0.000	63.995	할당초과
	산업계	점	1.376	1.151	0.000	0.000	0.225	4.030	4.030	0.000	0.000	2.654	할당초과
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	할당준수
		계	1.376	1.151	0.000	0.000	0.225	4.030	4.030	0.000	0.000	2.654	할당초과
	토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	할당준수
		비점	108.972	104.920	3.152	0.000	0.900	107.560	107.178	0.382	0.000	-1.412	할당준수

단위 유역	오염원		2020년 시행계획					2020년 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		
	양식계	계	108.972	104.920	3.152	0.000	0.900	107.560	107.178	0.382	0.000	-1.412	할당준수
		점	1.257	1.052	0.000	0.000	0.205	0.473	0.473	0.000	0.000	-0.784	할당준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	할당준수
		계	1.257	1.052	0.000	0.000	0.205	0.473	0.473	0.000	0.000	-0.784	할당준수
	매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	할당준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	할당준수
		계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	할당준수
	합계	점	18.331	15.606	0.093	0.428	3.060	15.537	15.873	0.053	0.389	-2.794	할당준수
		비점	171.347	165.529	4.404	0.000	1.414	233.070	232.688	0.382	0.000	61.723	할당초과
		계	189.678	181.135	4.497	0.428	4.474	248.607	248.561	0.435	0.389	58.929	할당초과

&lt;표 1-18&gt; 시행계획 삭감계획 및 삭감실적 평가

단위 유역	삭감 계획	준 공 일	BOD삭감량(kg/일)				T-P삭감량(kg/일)				평가결과				비고
			‘20년 시행계획		‘20년 이행평가		‘20년 시행계획		‘20년 이행평가		BOD (이행-시행)		T-P (이행-시행)		
			점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	
금빈	장평 분향 마을 하수도	2018	14.49	-	10.58	-	0.428	-	0.389	-	-3.91	-	-0.039	-	준공 (2018)

- 2020년 이행평가 결과 청양군 관할 금본I, 금본J 단위유역은 시행계획에 제시한 2020년 연차별 할당부하량은 BOD 금본I는 점 할당 준수, 비점은 할당 초과, 금본J는 점 할당 준수, 비점은 할당 초과, T-P 금본I는 점 할당 준수, 비점은 할당 초과, 금본J는 점 할당 준수, 비점은 할당 초과
- 초과한 단위유역 모두 축산계에서 가축사육 두수 증가로 인하여 2020년 할당 부하량을 초과하는 것으로 나타났음
- 가축 사육두수는 「무허가 축사 적법화」 및 「축산물 이력제」자료를 반영함에 따라 증가하였음
- 「무허가 축사 적법화 수질총량제 반영방안」에서 무허가축사는 기존부터 존재한 오염원인 점을 고려하여 적법화 대상 축사는 총량 소진 없이 별도로 계상하여

관리하도록 하고 있음

- 무허가 축사 적법화에 따른 오염부하량 증가량을 제외할 경우 청양군 관할 금본I, 금본J 단위유역은 시행계획에 제시한 2020년 연차별 할당부하량 비점에서 BOD, T-P 모두 초과하나 점/비점을 전환하여 할당부하량 평가 시 할당부하량을 초과하는 단위유역은 없음
- 따라서, 청양군 관할 단위유역(금본I, 금본J)에 대한 별도의 조치방안을 수립하지 않음

<표 1-19> 무허가축사 적법화에 따른 가축사육 두수

(단위 : 두)

단위유역	축종	시행계획	2020년 이행평가			기준-시행	비고
		2020년	합계	기존	적법화		
금본I	젖소	0	0	0	0	0	
	한우	573	943	705	238	132	
	말	0	0	0	0	0	
	돼지	2,109	3,636	3,636	0	1,527	
	산양	60	221	221	0	161	
	개	119	112	112	0	-7	
	가금	1,368	3,603	928	2,675	-440	
	합계	4,229	8,515	5,602	2,913	1,373	
금본J	젖소	390	622	541	81	151	
	한우	11,030	22,700	12,017	10,683	987	
	말	23	24	24	0	1	
	돼지	18,961	36,516	24,702	11,814	5,741	
	산양	572	1,181	776	405	204	
	개	2,290	2,467	2,467	0	177	
	가금	585,368	1,436,399	619,869	816,530	34,501	
	합계	618,634	1,499,909	660,396	839,513	41,762	

<표 1-20> 무허가축사 적법화에 따른 축산계 발생부하량

(단위 : kg/일)

단위유역	항목	시행계획	2020년 이행평가			기준-시행	비고
		2020년	합계	기준	적법화		
금빈	BOD	542.28	917.15	777.57	139.58	235.29	
	T-P	47.208	80.219	70.557	9.662	23.349	
금빈	BOD	11,306.91	23,843.22	12,619.71	11,223.51	1,312.80	
	T-P	893.129	1,880.358	1,018.994	861.364	125.865	

&lt;표 1-21&gt; 무허가축사 적법화에 따른 축산계 배출부하량

(단위 : kg/일)

단위유역	항목	점/비점	시행계획	2020년 이행평가			기준-시행	비고
			2020년	합계	기준	적법화		
금빈	BOD	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		비점	48.82	82.54	69.98	12.56	21.16	
		소계	48.82	82.54	69.98	12.56	21.16	
	T-P	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		비점	3.156	5.084	4.441	0.643	1.285	
		소계	3.156	5.084	4.441	0.643	1.285	
금빈	BOD	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		비점	1,008.25	2,145.89	1,135.77	1,010.12	127.52	
		소계	1,008.25	2,145.89	1,135.77	1,010.12	127.52	
	T-P	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		비점	59.768	125.509	68.382	57.127	8.614	
		소계	59.768	125.509	68.382	57.127	8.614	

&lt;표 1-22&gt; 무허가축사 적법화에 따른 BOD 할당부하량 평가

(단위 : kg/일)

단위유역	오염원	점/비점	시행계획	2020년 이행평가			기준-시행	할당부하량 준수여부
			2020년	합계	기준	적법화		
금빈	생활계	점	24.20	15.46	15.46	0.00	-8.74	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		소계	24.20	15.46	15.46	0.00	-8.74	준수
	축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		비점	49.13	82.54	69.98	12.56	20.85	초과
		소계	49.13	82.54	69.98	12.56	20.85	초과
	산업계	점	0.08	0.01	0.01	0.00	-0.07	준수

단위구역	오염원	점/비점	시행계획	2020년 이행평가			기준-시행	할당부하량 준수여부
			2020년	합계	기준	적법화		
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		소계	0.08	0.01	0.01	0.00	-0.07	준수
	토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		비점	113.16	115.51	115.51	0.00	2.35	초과
		소계	113.16	115.51	115.51	0.00	2.35	초과
	양식계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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
		소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
	합계	점	24.28	15.47	15.47	0.00	-8.81	준수
		비점	162.29	198.05	185.49	12.56	23.20	초과
		소계	186.57	213.52	200.96	12.56	14.39	초과
금빈	생활계	점	280.79	235.12	235.12	0.00	-45.67	준수
		비점	31.53	0.04	0.04	0.00	-31.49	준수
		소계	312.32	235.16	235.16	0.00	-77.16	준수
	축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		비점	1,028.42	2,145.89	1,135.77	1,010.12	107.35	초과
		소계	1,028.42	2,145.89	1,135.77	1,010.12	107.35	초과
	산업계	점	12.01	15.14	15.14	0.00	3.13	초과
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		소계	12.01	15.14	15.14	0.00	3.13	초과
	토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		비점	2,022.35	2,077.86	2,077.86	0.00	55.51	초과
		소계	2,022.35	2,077.86	2,077.86	0.00	55.51	초과
	양식계	점	20.75	9.09	9.09	0.00	-11.66	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		소계	20.75	9.09	9.09	0.00	-11.66	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
		소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
	합계	점	313.55	259.35	259.35	0.00	-54.20	준수
		비점	3,082.30	4,223.79	3,213.67	1,010.12	131.37	초과
		소계	3,395.85	4,483.14	3,473.02	1,010.12	77.17	초과



&lt;표 1-23&gt; 무허가축사 적법화에 따른 T-P 할당부하량 평가

(단위 : kg/일)

단위유역	오염원	점/비점	시행계획	2020년 이행평가			기존-시행	할당부하량 준수여부
			2020년	합계	기존	적법화		
금빈1	생활계	점	1.303	0.730	0.730	0.000	-0.573	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		소계	1.303	0.730	0.730	0.000	-0.573	준수
	축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		비점	3.372	5.084	4.441	0.643	1.069	초과
		소계	3.372	5.084	4.441	0.643	1.069	초과
	산업계	점	0.006	0.000	0.000	0.000	-0.006	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		소계	0.006	0.000	0.000	0.000	-0.006	준수
	토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		비점	6.271	5.978	5.978	0.000	-0.293	준수
		소계	6.271	5.978	5.978	0.000	-0.293	준수
	양식계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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
		소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
	합계	점	1.309	0.730	0.730	0.000	-0.579	준수
		비점	9.643	11.062	10.419	0.643	0.776	초과
		소계	10.952	11.792	11.149	0.643	0.197	초과
금빈2	생활계	점	15.698	11.034	11.034	0.000	-4.664	준수
		비점	0.861	0.001	0.001	0.000	-0.860	준수
		소계	16.559	11.035	11.035	0.000	-5.524	준수
	축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		비점	61.514	125.509	68.382	57.127	6.868	초과
		소계	61.514	125.509	68.382	57.127	6.868	초과
	산업계	점	1.376	4.030	4.030	0.000	2.654	초과
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		소계	1.376	4.030	4.030	0.000	2.654	초과
	토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		비점	108.972	107.560	107.560	0.000	-1.412	준수
		소계	108.972	107.560	107.560	0.000	-1.412	준수
	양식계	점	1.257	0.473	0.473	0.000	-0.784	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수

단위구역	오염원	점/비점	시행계획	2020년 이행평가			기존-시행	할당부하량 준수여부
			2020년	합계	기존	적법화		
	매립계	소계	1.257	0.473	0.473	0.000	-0.784	준수
		점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
		소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
	합계	점	18.331	15.537	15.537	0.000	-2.794	준수
		비점	171.347	233.070	175.943	57.127	4.596	초과
		소계	189.678	248.607	191.480	57.127	1.802	초과