

2022. 12.

---

**금산군 금강수계 수질오염총량관리  
시행계획 2021년 이행평가  
- 요약 보고서 -**

---

**금 산 군**



## 제1장 평가보고서 개요

### 1-1. 이행평가 주체

- “제4단계 금강수계 금산군 수질오염총량관리 시행계획” (이하 ‘제4단계 금산군 시행계획’이라 한다)에 대한 이행사항을 평가하는 주체는 금산군수임
- 금산군수는 『금강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률』(이하 ‘금강수계법’이라 한다), 『수질오염총량관리 기술지침』(이하 ‘기술지침’이라 한다)에 따라 ‘제4단계 금산군 시행계획’의 이행사항을 평가하여 충청남도지사에게 제출

### 1-2. 목적 및 범위

- 목 적 : ‘제4단계 금산군 시행계획’ 2021년도의 이행사항 준수여부 평가
- 평가기간 : 2021년 1월 1일 ~ 2021년 12월 31일
- 대상지역 : 금본D, 금본E, 금본F, 갑천A, 논산A 단위유역 내 금산군
- 관리대상물질 : 생물화학적산소요구량(BOD), 총인(T-P)

<표 1-1> 금산군 이행평가 대상 단위유역 및 관리대상물질

시행계획 수립대상 단위유역	관리대상물질		비고 (추진실적)
	BOD	T-P	
금본D	해당되지 않음	해당됨	보고서 내 수록 별도 제출
금본E	해당되지 않음	해당됨	보고서 내 수록 별도 제출
금본F	해당되지 않음	해당됨	보고서 내 수록 별도 제출
유등A	해당되지 않음	해당되지 않음	보고서 내 수록 별도 제출
갑천A	해당되지 않음	해당됨	보고서 내 수록 별도 제출
논산A	해당됨	해당됨	-

### 1-3. 추진경과

- 16.06.30 : 수질오염물질 총량관리지역 지정(환경부고시 제2016-125호)
- 19.08.29 : 금강수계 시·도 경계지점 목표수질(환경부고시 제2019-154호)

- 21.06.30 : 『제4단계 충청남도 기본계획』 승인(환경부→충청남도)
- 21.07.07 : 충청남도 관할구역 수계구간별 목표수질(충청남도공고 제2021-1135호)
- 22.07.20 : 『제4단계 금산군 시행계획』 승인(충청남도 → 금산군)
- 22.11.00 : 『금산군 2021년 이행평가』 승인(충청남도 → 금산군)

## 1-4. 시행계획 수립현황

### 가. 대상유역 현황

- 금산군 관할 단위유역은 금본D, 금본E, 금본F, 유등A, 갑천A, 논산A임
- 이 중 T-P는 금본D, 금본E, 금본F, 갑천A를 대상으로, 논산A는 BOD, T-P를 대상물질로 하여 시행계획을 수립, 2021년부터 시행 중임(유등A는 수립 지역에서 제외)

<표 1-2> 금산군 관할 단위유역 현황

단위유역	소유역수(개수)		면적(km <sup>2</sup> )		금산군 현황	
	전체	금산군 관할	전체	금산군 관할	단위유역 점유율	단위유역 비율
금본D	12	12	341.782	341.782	59.3%	100.0%
금본E	9	2	359.576	3.505	0.6%	1.0%
금본F	32	2	868.464	75.158	13.0%	8.7%
유등A	3	3	123.127	123.127	21.3%	100.0%
갑천A	37	1	526.549	7.623	1.3%	1.4%
논산A	32	1	665.642	26.014	4.5%	3.9%
합계	125	21	2,885.140	577.209	100%	-

### 나. 시행계획 연차별 할당부하량 현황

- 금산군 이행평가 대상 단위유역의 연차별 할당부하량은 다음과 같음

<표 1-3> 금산군 시행계획 연차별 할당부하량 현황

단위유역	대상물질	구분	연차별 할당부하량(kg/일)									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
금본D	T-P	점	25.953	26.028	26.045	26.070	25.926	26.115	26.196	26.283	26.368	26.463
		비점	135.815	135.843	135.765	135.704	135.657	135.586	135.534	128.721	128.681	128.587
금본E	T-P	점	0.042	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049
		비점	0.306	0.307	0.307	0.308	0.308	0.308	0.308	0.309	0.310	0.310
금본F	T-P	점	10.391	10.408	10.421	10.434	10.451	10.458	10.473	10.477	10.485	9.970
		비점	27.172	27.255	27.339	27.424	27.508	27.622	27.712	27.786	27.887	27.989

단위 유역	대상 물질	구분	연차별 할당부하량(kg/일)									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
갑천A	T-P	점	0.294	0.293	0.292	0.293	0.292	0.292	0.292	0.293	0.293	0.293
		비점	1.839	1.841	1.842	1.845	1.847	1.848	1.848	1.848	1.849	1.850
논산A	BOD	점	6.08	6.11	6.16	6.21	6.25	6.42	6.48	6.54	6.60	6.67
		비점	45.88	45.78	45.74	45.71	45.69	45.97	46.02	46.07	46.14	46.24
논산A	T-P	점	0.508	0.508	0.509	0.509	0.510	0.511	0.512	0.513	0.513	0.514
		비점	3.080	3.077	3.077	3.078	3.081	3.085	3.092	3.099	3.108	3.119

## 다. 시행계획 연차별 지역개발부하량 현황

○ 금산군 이행평가 대상 단위유역의 연차별 지역개발부하량은 다음과 같음

<표 1-4> 금산군 시행계획 연차별 지역개발부하량 현황

단위 유역	대상 물질	구분	연차별 지역개발부하량(kg/일)									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
금본D	T-P	점	1.252	1.423	1.512	1.613	3.250	3.488	3.627	3.744	3.879	5.254
		비점	0.080	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	11.225
금본E	T-P	점	0.030	0.031	0.032	0.033	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040
		비점	0.015	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.029
금본F	T-P	점	0.000	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	1.039
		비점	3.512	3.612	3.722	3.823	3.923	4.046	4.146	4.660	4.772	5.485
갑천A	T-P	점	0.000	0.001	0.002	0.005	0.006	0.008	0.011	0.013	0.015	0.017
		비점	0.009	0.011	0.013	0.016	0.018	0.018	0.018	0.047	0.048	0.050
논산A	BOD	점	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.25	0.27	0.29	0.30	0.33
		비점	0.00	0.23	0.52	0.81	1.11	1.71	2.06	2.45	2.81	3.19
논산A	T-P	점	0.024	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.036	0.036	0.038
		비점	0.129	0.157	0.187	0.217	0.247	0.278	0.310	0.344	0.376	0.409

## 라. 시행계획 연차별 삭감목표부하량 현황

○ 금산군 이행평가 대상 단위유역의 연차별 삭감목표부하량은 다음과 같음

<표 1-5> 금산군 시행계획 연차별 삭감목표부하량 현황

단위 유역	대상 물질	구분	연차별 삭감목표부하량(kg/일)									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
금본D	T-P	점	0.000	0.000	0.000	0.000	1.722	1.722	1.722	1.702	1.702	2.961
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015	6.810	6.810	17.933
금본E	T-P	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
금본F	T-P	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.565
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.442	0.442	1.046
갑천A	T-P	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.032	0.032	0.032
논산A	BOD	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.08	0.08	0.08

단위 유역	대상 물질	구분	연차별 삭감목표부하량(kg/일)									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
논산A	T-P	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003

## 마. 할당대상시설 할당부하량

- '제4단계 금산군 시행계획' 대상지역에 위치한 할당대상시설은 6개소이며, 할당대상자의 의견을 반영하여 할당부하량을 지정하였음

<표 1-6> 금산군 할당시설 지정현황(2021년)

단위 유역	시설구분	할당시설명	시설용량 (m <sup>3</sup> /일)	계획유량 (m <sup>3</sup> /일)	계획수질(mg/L)		할당부하량(kg/일)	
					BOD	T-P	BOD	T-P
금본D	공공하수 처리시설	금산군공공 하수처리시설	14,000	12,672	-	0.300	-	3.802
금본D	산업단지 처리시설	금산산업단지 폐수처리시설	2,380	2,339	-	0.272	-	0.636
금본D	농공단지 처리시설	인삼약초농공단지 폐수처리시설	400	400	-	0.300	-	0.120
금본D	농공단지 처리시설	금산금성농공단지 폐수처리시설	300	296	-	0.292	-	0.086
금본F	공공하수 처리시설	금산추부공공 하수처리시설	2,400	2,315	-	0.281	-	0.650
금본F	농공단지 처리시설	금산추부농공단지 폐수처리시설	300	300	-	0.300	-	0.090

<표 1-7> 금산군 할당대상시설 연차별 할당부하량

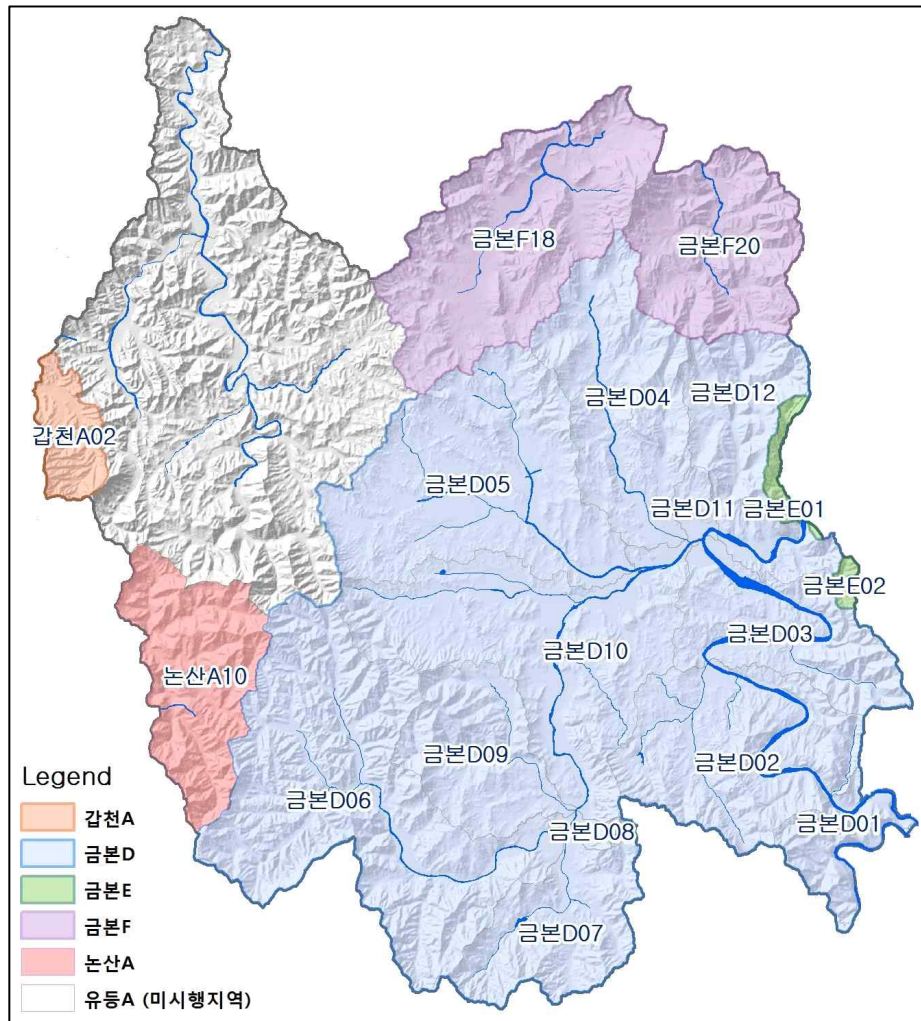
단위 유역	할당시설명	대상 물질	할당부하량 이행시기(kg/일)									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
금본D	금산군공공하수처리시설	T-P	3.802	3.802	3.802	3.802	3.802	3.802	3.802	3.802	3.802	3.802
금본D	금산산업단지폐수처리시설	T-P	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636
금본D	인삼약초농공단지폐수처리시설	T-P	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
금본D	금산금성농공단지폐수처리시설	T-P	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
금본F	금산추부공공하수처리시설	T-P	0.650	0.650	0.650	0.650	0.650	0.650	0.650	0.650	0.650	0.650
금본F	금산추부농공단지폐수처리시설	T-P	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090

## 1-5. 평가보고서 요약

### 가. 유역현황

- 금강은 전라북도 장수군 장수읍에서 발원하여 충청남북도를 거쳐 강경에서부터 충청남도·전라북도의 도계를 이루면서 군산만으로 흘러드는 국가하천으로 하천 연장은 360.7km이고, 유로 연장은 397.8km이며, 유역 면적은 9,912.2km<sup>2</sup>임

- 금산군의 전체 면적 577.209km<sup>2</sup> 중 유등A 123.127km<sup>2</sup> 제외한 전체가 시행계획 대상면적에 해당하며, 6개 단위유역 21개 소유역이 금강수계에 해당됨



[그림1-1] 금산군 이행평가 대상유역 현황

## 나. 수질·유량 및 오염원조사

### 1) 하천수 수질·유량 조사

- 금산군 내 이행평가 대상 단위유역은 금본D, 금본E, 금본F, 갑천A, 논산A이며, 환경부가 수계법에 따라 측정한 자료를 활용하였으며 측정은 금강물환경연구소에서 수행함

### 2) 오염물질 배출·삭감시설 수질유량 조사

- 배출·삭감시설에 대해 이행평가기준 별표1에 따라 측정분석하였으며, 측정자

료의 산술평균유량에 기준배출수질을 곱하여 일최대배출부하량 산정하였으며  
오염물질 배출·삭감시설의 배출부하량 산정에 직접 활용하였음

<표 1-8> 금산군 오염물질 배출·삭감시설 모니터링 대상

단위 유역	조사대상		시행계획 (계획시설)	이행평가	
				대상시설 (오염원조사)	조사시설 (모니터링)
금본D	환경기초시설	공공하수처리시설(500m <sup>3</sup> /일 초과)	1	1	1
		산업단지폐수처리시설	1	1	1
		농공단지폐수처리시설	1	1	1
		공공하수처리시설(500m <sup>3</sup> /일 이하)	31	31	31
	오수처리시설	700m <sup>3</sup> /일 이상	2	2	2
		200~700m <sup>3</sup> /일	2	2	2
	산업폐수처리시설	700m <sup>3</sup> /일 이상	0	0	0
	양식·매립장 폐수배출시설		-	1	1
금본E	환경기초시설	공공하수처리시설(500m <sup>3</sup> /일 초과)	0	0	0
		산업단지폐수처리시설	0	0	0
		농공단지폐수처리시설	0	0	0
		공공하수처리시설(500m <sup>3</sup> /일 이하)	0	0	0
	오수처리시설	700m <sup>3</sup> /일 이상	0	0	0
		200~700m <sup>3</sup> /일	0	0	0
	산업폐수처리시설	700m <sup>3</sup> /일 이상	0	0	0
	양식·매립장 폐수배출시설		0	0	0
금본F	환경기초시설	공공하수처리시설(500m <sup>3</sup> /일 초과)	1	1	1
		산업단지폐수처리시설	1	1	1
		농공단지폐수처리시설	0	0	0
		공공하수처리시설(500m <sup>3</sup> /일 이하)	1	1	1
	오수처리시설	700m <sup>3</sup> /일 이상	0	0	0
		200~700m <sup>3</sup> /일	0	0	0
	산업폐수처리시설	700m <sup>3</sup> /일 이상	0	0	0
	양식·매립장 폐수배출시설		0	0	0
갑천A	환경기초시설	공공하수처리시설(500m <sup>3</sup> /일 초과)	0	0	0
		산업단지폐수처리시설	0	0	0
		농공단지폐수처리시설	0	0	0
		공공하수처리시설(500m <sup>3</sup> /일 이하)	0	0	0
	오수처리시설	700m <sup>3</sup> /일 이상	0	0	0
		200~700m <sup>3</sup> /일	0	0	0
	산업폐수처리시설	700m <sup>3</sup> /일 이상	0	0	0
	양식·매립장 폐수배출시설		0	0	0
논산A	환경기초시설	공공하수처리시설(500m <sup>3</sup> /일 초과)	0	0	0
		산업단지폐수처리시설	0	0	0
		농공단지폐수처리시설	0	0	0
		공공하수처리시설(500m <sup>3</sup> /일 이하)	0	0	0
	오수처리시설	700m <sup>3</sup> /일 이상	0	0	0
		200~700m <sup>3</sup> /일	0	0	0
	산업폐수처리시설	700m <sup>3</sup> /일 이상	0	0	0
	양식·매립장 폐수배출시설		0	0	0



<표 1-9> 금산군 오염물질 배출·삭감시설 모니터링 결과

단위 구역	구분	시설명	시설 용량 (m³/일)	이행평가					
				자료수	유량	수질(일최대) (mg/L)		부하량(일최대) (kg/일)	
						BOD	T-P	BOD	T-P
금본D	공공하수 처리시설 (500m³/일 초과)	금산군공공하수처리시설	14,000	30	10,307	3.9	0.090	40.20	0.928
	농공단지 폐수처리시설	금산산업단지폐수처리시설	300	4	176	3.3	0.715	0.58	0.126
		금산금성농공단지폐수처리시설	270	4	214	3.8	0.474	0.81	0.102
	공공하수 처리시설 (500m³/일 이하)	제원마을하수처리시설	240	4	178	1.3	0.403	0.23	0.072
		군북내부마을하수처리시설	130	4	70	2.4	0.268	0.17	0.019
		부리에미마을하수처리시설	120	4	63	1.4	0.299	0.09	0.019
		군북두드마을하수처리시설	100	4	119	2.0	0.697	0.24	0.083
		금성파초마을하수처리시설	60	4	22	1.8	1.765	0.04	0.038
		남일초현마을하수처리시설	60	4	32	2.5	1.714	0.08	0.054
		남일홍도마을하수처리시설	60	4	21	6.5	0.685	0.13	0.014
		남일음대마을하수처리시설	50	4	18	1.9	0.186	0.03	0.003
		금성하신마을하수처리시설	50	4	10	3.8	0.398	0.04	0.004
		남이역평마을하수처리시설	50	4	52	1.3	0.392	0.07	0.020
		부리느재마을하수처리시설	50	4	22	7.3	0.614	0.16	0.014
		부리수통마을하수처리시설	50	4	48	2.7	1.987	0.13	0.096
		부리창평마을하수처리시설	50	4	27	2.7	1.735	0.07	0.047
		남이하금마을하수처리시설	50	4	25	3.3	0.681	0.08	0.017
		금성화림마을하수처리시설	40	4	16	6.5	0.445	0.10	0.007
		제원천내1.3마을하수처리시설	30	4	15	1.8	0.274	0.03	0.004
		부리신촌마을하수처리시설	30	4	12	5.1	0.566	0.06	0.007
		부리기물마을하수처리시설	30	4	9	3.1	0.414	0.03	0.004
		남일덕천3마을하수처리시설	30	4	18	1.9	0.861	0.03	0.015
		부리도파마을하수처리시설	30	4	10	1.5	0.699	0.02	0.007
		남일벌너머마을하수처리시설	30	4	8	7.2	0.162	0.06	0.001
		남일양대마을하수처리시설	30	4	7	5.2	0.335	0.04	0.002
		남이용동마을하수처리시설	23	4	16	4.9	0.658	0.08	0.010
		남이흑암마을하수처리시설	20	4	8	3.9	0.392	0.03	0.003
		남일호미동마을하수처리시설	20	4	5	5.3	0.703	0.03	0.004
		제원수당1마을하수처리시설	15	4	6	7.5	0.178	0.05	0.001
		제원천내마을하수처리시설	15	4	17	1.8	0.273	0.03	0.005
		덕천평대마을하수처리시설	10	4	4	4.7	0.348	0.02	0.001
		부리압수마을하수처리시설	10	4	2	1.1	0.223	0.00	0.001
		부리농원마을하수처리시설	2,380	30	596	8.8	0.139	5.24	0.083
		부리방우마을하수처리시설	300	11	141	5.1	1.618	0.72	0.229
	오수처리시설 700m³/일 이상	금산인삼랜드휴게소	700	11	214	1.0	1.016	0.21	0.217
		금산효사랑병원	700	4	33	4.2	1.552	0.14	0.050
	오수처리시설 200~700m³/일	심천웰빙타운	200	4	5	7.9	1.464	0.04	0.007
		현대해상화재보험(주)연수원	200	4	5	2.4	1.748	0.01	0.009
	양식·매립장 폐수배출시설	금산금성매립장	-	4	12	1.9	0.352	0.02	0.004
금본F	공공하수 처리시설 (500m³/일 초과)	금산추부공공하수처리시설	2,400	30	1,479	1.4	0.079	2.07	0.117

단위 유역	구분	시설명	시설 용량 (m <sup>3</sup> /일)	이행평가					
				자료수	유량	수질(일최대) (mg/L)		부하량(일최대) (kg/일)	
						BOD	T-P	BOD	T-P
	공공하수 처리시설 (500m <sup>3</sup> /일 이하)	추부용골마을하수처리시설	25	4	15	5.9	0.802	0.09	0.012
	농공단지 폐수처리시설	금산추부농공단지폐수처리시설	300	11	70	1.1	0.930	0.08	0.065

### 3) 오염원조사

- 오염원조사는 2021년 12월 31일 기준으로 행정구역별 현황과 금산군의 통계 연보 및 기타 현황자료와 비교·검토하여 기술지침에 따라 조사
  - 생활계 : 행정구역별 인구현황, 배출원별 생활계 사용유량
  - 축산계 : 행정구역별 축산현황, 축종별 사육두수 및 분뇨처리 형태
  - 산업계 : 행정구역별 산업현황, 사업장별 폐수배출형태
  - 양식계 : 행정구역별 양식현황, 시설면적 및 사료투여량
  - 토지계 : 행정구역별 지목별 토지현황
  - 매립계 : 매립시설 현황 및 방류량 및 방류수질
  - 환경기초시설 : 총유입유량, 직접이송량, 방류유량, 방류농도
- 발생부하량 및 미측정배출원의 배출부하량 산정을 위하여 기술지침에 따라 오염원을 오염원그룹별 및 점오염원과 비점오염원으로 구분하여 조사하였음
- 오염원 조사를 위한 오염원의 구분은 기본방침 제10조와 [별표1]에 따라 점오염원과 비점오염원으로 구분하였음
- 생활계는 12월 말 기준의 법정 동·리 단위 인구와 및 물사용량을 수용가별 상수도 사용량, 하수도 요금자료, 가구별 개인하수처리시설 현황 자료 등을 이용하여 배출경로별(합류, 분류, 오수처리, 정화조, 수거)로 구분하였음
- 축산계는 12월 말 기준의 사육농가 단위로 축종, 두수, 배출형태 등을 조사하였는데, 사육농가와 처리형태는 시·군에서 받은 가축분뇨배출시설 현황 및 축산업 허가등록현황자료를 이용하였으며, 사육두수 중 한우, 젃소, 돼지의

경우는 축산물이력제 자료를 이용하였고, 가금의 경우는 통계자료 및 방역시스템 자료의 사육두수를 이용하였음

- 산업계는 허가·신고를 득한 1~5종 폐수배출업소에 대해 시·군에서 전국오염원조사 시스템에 직접 입력된 자료를 취합하여 정리하였음
- 토지계는 국립환경과학원에서 취합한 자료를 제공받아 정리하였음
- 양식계 및 매립계는 시·군에서 전국오염원조사 시스템에 직접 입력된 자료를 취합하여 정리하였음

## 다. 오염부하량 산정

### 1) 오염부하량 산정방법

#### 가) 실측자료 기반 일최대배출부하량 산정

- '기술지침' 등 관련규정에 따라 배출·삭감시설 조사 결과를 기반으로 측정평균유량과 기준배출수질의 곱으로 산정
- 기준배출수질은 '기술지침'에 따라 95% 확률수질 또는 최대값을 적용

#### 나) 오염원 기반 일최대 부하량 산정

- 실측이 되지 않은 배출원에 대하여 기술지침에 따라 조사된 오염원과 원단위 그리고 배출계수를 이용하여 산정
- 오염부하량 산정은 '4제단계 충청남도 기본계획'과 동일한 산정틀을 이용
- 관로배출비는 기본계획에서 제시된 비를 적용하였으며 직접이송비는 오염원 조사결과를 반영
  - 발생부하량 = 오염원(인구, 오·폐수량, 축산두수, 지목·양식면적) × 발생부하원단위
  - 배출부하량 = 오염원 그룹별로 배출경로, 배출유형, 직접이송, 개별삭감, 관거유입, 관거배출량, 환경기초시설 분석으로 구분하여 산정(BOD, T-N, T-P)

## 라. 부분별 이행평가 결과

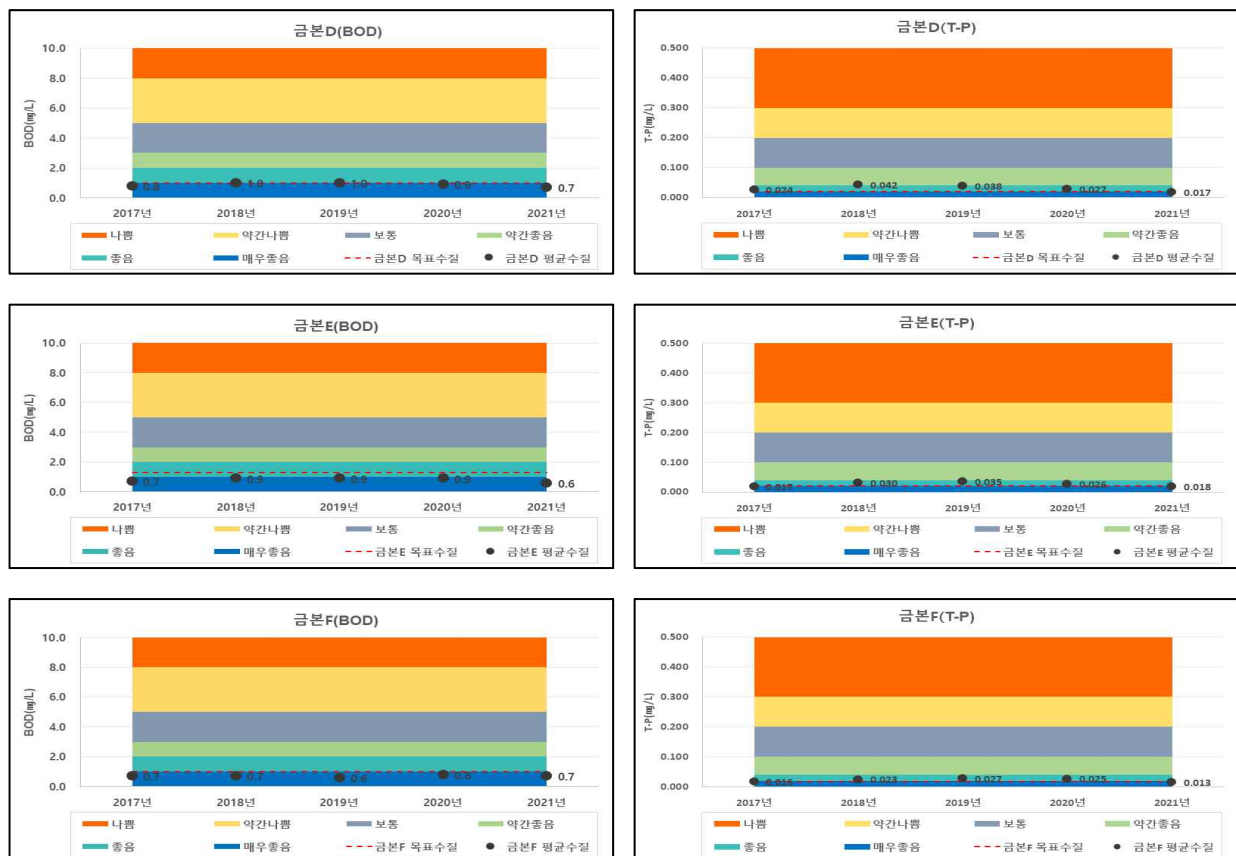
### 1) 목표수질 평가 결과

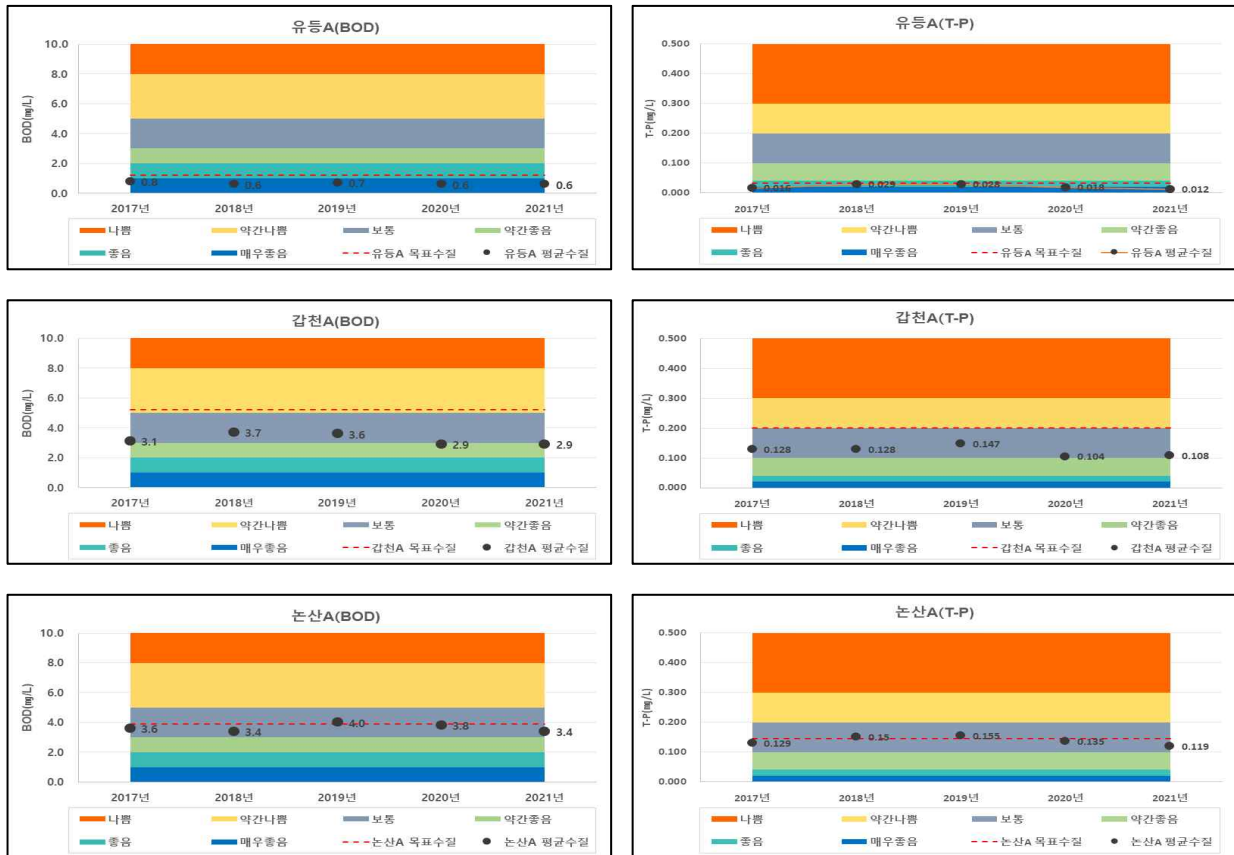
<표 1-10> 금산군 관할 단위유역 목표수질 평가결과

단위 유역	대상 물질	목표수질 (mg/L)	연도별 수질 <sup>1)</sup> (mg/L)					평가수질 <sup>2)</sup> (mg/L)			초 과 여 부		
			'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'17~'19	'18~'20	'19~'21	'17~'19	'18~'20	'19~'21
금본D	BOD	1.0	0.8	1.0	1.0	0.9	0.7	0.9	1.0	0.9	-	-	-
	T-P	0.019	0.024	0.042	0.038	0.027	0.017	0.032	0.033	0.027	초과	초과	초과
금본E	BOD	1.2	0.7	0.9	0.9	0.9	0.6	0.8	0.9	0.8	-	-	-
	T-P	0.022	0.017	0.030	0.035	0.026	0.018	0.027	0.030	0.027	초과	초과	초과
금본F	BOD	1.0	0.7	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-
	T-P	0.016	0.016	0.023	0.027	0.025	0.013	0.022	0.025	0.021	초과	초과	초과
유등A	BOD	1.2	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	-	-	-
	T-P	0.032	0.016	0.029	0.028	0.018	0.032	0.025	0.025	0.020	-	-	-
갑천A	BOD	4.1	3.1	3.7	3.6	2.9	2.9	3.5	3.4	3.2	-	-	-
	T-P	0.118	0.128	0.128	0.147	0.104	0.118	0.131	0.124	0.119	초과	초과	초과
논산A	BOD	3.6	3.6	3.4	4.0	3.8	3.4	3.8	3.8	3.8	초과	초과	초과
	T-P	0.134	0.129	0.150	0.155	0.135	0.134	0.144	0.146	0.136	초과	초과	초과

1) 연도별 수질은 연간 측정수질의 산술평균임

2) 평가수질은 시행규칙 별표2에 의한 평균수질임





[그림1-2] 금산군 단위유역 수질현황

## 2) 오염원 평가 결과

<표 1-11> 금산군 단위유역별 오염원 현황

단위 유역	구분		이행평가 결과			2021년		
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
금본D	인구(인)		40,173	39,579	38,912	38,082	39,034	-952
	물사용량 (㎥/일)	가정용	7,914.2	8,529.1	7,756.3	10,074.8	8,367.0	1,707.8
		영업용	3,632.5	4,670.8	3,398.9	5,875.0	4,862.9	1,012.1
		소계	11,546.7	13,199.9	11,155.2	15,949.8	13,229.9	2,719.9
	축산 사육 두수 (두)	젓소	1,494	1,386	1,341	1,290	1,367	-77
		한우	6,649	6,577	5,663	6,531	6,550	-19
		말	1	0	0	0	0	0
		돼지	15,160	17,560	18,590	20,058	17,155	2,903
		양.사슴	3,095	2,372	1,038	1,141	2,349	-1,208
		개	4,013	2,077	1,894	1,363	1,745	-382
		가금	795,998	696,018	614,873	694,919	611,046	83,873
		합계	826,410	725,990	643,399	725,302	640,212	85,090
		폐수배출업소수(개소)		92	131	131	128	131
	산업폐수발생량(㎥/일)		5,087.9	7,574.7	5,953.5	5,991.5	7,621.0	-1,629.5
	산업폐수배출량(㎥/일)		2,565.4	3,449.5	2,890.3	4,943.4	3,462.4	1,481.0
	토지	전	30.375	30.364	30.376	30.351	30.369	-0.018

단위 구역	구분		이행평가 결과			2021년		
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
	면적 (km <sup>2</sup> )	답	41.271	41.378	40.934	40.795	41.240	-0.445
		과수원	1.309	1.305	1.289	1.270	1.298	-0.028
		목장용지 등	1.316	1.301	1.418	1.421	1.363	0.058
		임야	226.597	226.426	225.976	225.599	226.016	-0.417
		광천지 등	21.238	21.082	21.684	21.984	21.367	0.617
		대지	7.135	7.276	7.302	7.392	7.403	-0.011
		공장용지	2.182	2.224	2.240	2.278	2.227	0.051
		학교용지 등	0.980	1.005	1.026	1.042	1.013	0.029
		주차장 등	9.160	9.219	9.247	9.272	9.282	-0.010
		주유소용지	0.040	0.040	0.040	0.040	0.042	-0.002
		체육용지	0.150	0.150	0.150	0.141	0.150	-0.009
		유원지	0.041	0.043	0.054	0.081	0.043	0.038
		합계	341.794	341.813	341.736	341.666	341.813	-0.147
	양식장시설수(개소)		0	0	0	0	0	0
	양식장시설면적(m <sup>2</sup> )		0	0	0	0	0	0
	매립장침출수처리시설(개소)		1	1	1	1	1	0
	매립장침출수발생량(m <sup>3</sup> /일)		6.4	6.1	58.7	5.6	6.1	-0.5
금본E	인구(인)		12	11	12	11	11	0
	물사용량 (m <sup>3</sup> /일)	가정용	2.5	2.4	2.6	3.2	2.4	0.8
		영업용	3.2	2.9	3.1	2.8	2.8	0.0
		소계	5.7	5.3	5.7	6.0	5.2	0.8
	축산 사육 두수 (두)	젖소	2	2	0	0	2	-2
		한우	0	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0	0
		양.사슴	0	0	0	0	0	0
		개	1	0	0	0	0	0
		가금	0	0	0	0	0	0
		합계	3	2	0	0	2	-2
	폐수배출업소수(개소)		0	0	0	0	0	0
	산업폐수발생량(m <sup>3</sup> /일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	산업폐수배출량(m <sup>3</sup> /일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	토지 면적 (km <sup>2</sup> )	전	0.050	0.050	0.050	0.050	0.048	0.002
		답	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.001
		과수원	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		목장용지 등	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		임야	3.289	3.288	3.287	3.284	3.301	-0.017
		광천지 등	0.101	0.101	0.101	0.101	0.092	0.009
		대지	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.000
		공장용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		학교용지 등	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		주차장 등	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.000
		주유소용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		체육용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		유원지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	3.497	3.496	3.494	3.491	3.496	-0.005

단위 구역	구분	이행평가 결과			2021년			
		2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)	
	양식장시설수(개소)	0	0	0	0	0	0	
	양식장시설면적(m²)	0	0	0	0	0	0	
	매립장침출수처리시설(개소)	0	0	0	0	0	0	
	매립장침출수발생량(m³/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
금본F	인구(인)		8,041	7,905	7,693	7,482	7,850	-368
	물사용량 (m³/일)	가정용	1,609.2	2,540.9	1,542.5	2,577.6	2,531.1	46.5
		영업용	1,157.4	1,879.6	741.4	1,527.9	1,937.2	-409.3
		소계	2,766.6	4,420.5	2,283.9	4,105.5	4,468.3	-362.8
	축산 사육 두수 (두)	젖소	241	155	164	164	157	7
		한우	1,191	1,051	673	645	1,045	-400
		말	0	0	0	0	0	0
		돼지	617	635	343	684	643	41
		양·사슴	1,746	2,097	1,396	1,240	2,066	-826
		개	1,737	214	1,163	852	168	684
		가금	44,712	89,902	71,768	29,132	71,794	-42,662
		합계	50,244	94,054	75,507	32,717	75,873	-43,156
		폐수배출업소수(개소)		20	79	80	70	79
	산업폐수발생량(m³/일)		472.5	2,015.3	2,008.9	4,974.3	2,028.3	2,946.0
	산업폐수배출량(m³/일)		422.3	890.5	878.5	997.3	897.7	99.6
	토지 면적 (km²)	전	6.714	6.675	6.642	6.617	6.628	-0.011
		답	5.574	5.569	5.527	5.509	5.525	-0.016
		과수원	0.410	0.405	0.404	0.396	0.402	-0.006
		목장용지 등	0.275	0.257	0.273	0.272	0.259	0.013
		임야	54.113	54.102	54.078	54.054	54.062	-0.008
		광천지 등	2.574	2.564	2.575	2.582	2.583	-0.001
		대지	1.467	1.512	1.515	1.560	1.545	0.015
		공장용지	1.179	1.204	1.259	1.274	1.232	0.042
		학교용지 등	0.354	0.365	0.378	0.379	0.366	0.013
		주차장 등	2.342	2.347	2.355	2.366	2.396	-0.030
		주유소용지	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.000
		체육용지	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.000
		유원지	0.136	0.136	0.136	0.136	0.138	-0.002
		합계	75.160	75.158	75.164	75.167	75.158	0.009
	양식장시설수(개소)		0	0	0	0	0	0
	양식장시설면적(m²)		0	0	0	0	0	0
	매립장침출수처리시설(개소)		0	0	0	0	0	0
	매립장침출수발생량(m³/일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
유등A	인구(인)		6,738	6,596	6,474	6,389	6,304	85
	물사용량 (m³/일)	가정용	1,481.8	1,825.1	1,418.2	1,852.6	1,744.2	108.4
		영업용	1,205.1	2,076.7	1,199.8	2,051.2	2,012.0	39.2
		소계	2,686.9	3,901.8	2,618.0	3,903.8	3,756.2	147.6
	축산 사육 두수 (두)	젖소	41	65	29	28	66	-38
		한우	2,640	2,503	2,188	2,211	2,474	-263
		말	17	15	15	15	15	0
		돼지	9,153	9,065	5,379	6,643	9,166	-2,523
		양·사슴	1,151	1,238	852	769	1,218	-449

단위 구역	구분		이행평가 결과			2021년		
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
		개	4,564	1,696	3,289	3,211	1,339	1,872
		가금	225,296	151,507	180,255	176,038	123,465	52,573
		합계	242,862	166,089	192,007	188,915	137,743	51,172
	폐수배출업소수(개소)		50	79	78	82	79	3
	산업폐수발생량(m³/일)		3,210.5	4,867.4	4,830.2	4,186.9	5,003.7	-816.8
	산업폐수배출량(m³/일)		204.7	410.7	384.7	375.6	419.7	-44.1
	토지 면적 (km²)	전	12.435	12.434	12.425	12.380	12.410	-0.030
		답	7.236	7.270	7.122	7.026	7.230	-0.204
		과수원	0.171	0.165	0.160	0.158	0.164	-0.006
		목장용지 등	0.480	0.472	0.488	0.485	0.470	0.015
		임야	91.639	91.569	91.445	91.313	91.524	-0.211
		광천지 등	4.960	4.892	5.115	5.120	4.924	0.196
		대지	1.945	1.996	2.005	2.067	2.016	0.051
		공장용지	1.250	1.298	1.337	1.379	1.328	0.051
		학교용지 등	0.411	0.415	0.424	0.431	0.421	0.010
		주차장 등	2.560	2.574	2.586	2.749	2.597	0.152
		주요소용지	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.000
		체육용지	0.015	0.017	0.020	0.020	0.018	0.002
		유원지	0.009	0.009	0.009	0.016	0.009	0.007
		합계	123.126	123.125	123.150	123.158	123.125	0.033
	양식장시설수(개소)		1	1	1	1	1	0
	양식장시설면적(m²)		2,054	2,054	2,054	2,054	2,054	0
	매립장침출수처리시설(개소)		1	1	1	1	1	0
	매립장침출수발생량(m³/일)		35.7	73.6	57.2	52.6	73.6	-21.0
갑천A	인구(인)		243	233	203	208	221	-13
	물사용량 (m³/일)	가정용	53.8	56.9	45.0	59.2	54.1	5.1
		영업용	150.3	26.8	142.1	19.6	25.5	-5.9
		소계	204.1	83.7	187.1	78.8	79.6	-0.8
	축산 사육 두수 (두)	젓소	0	0	0	0	0	0
		한우	11	13	6	7	14	-7
		말	0	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0	0
		양.사슴	0	0	0	0	0	0
		개	445	39	415	415	39	376
		가금	450	328	328	328	265	63
		합계	906	380	749	750	318	432
	폐수배출업소수(개소)		0	2	2	1	2	-1
	산업폐수발생량(m³/일)		0.0	12.0	6.0	11.0	12.0	-1.0
	산업폐수배출량(m³/일)		0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	5.0
	토지 면적 (km²)	전	0.288	0.287	0.289	0.293	0.287	0.006
		답	0.489	0.489	0.487	0.482	0.489	-0.007
		과수원	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	-0.001
		목장용지 등	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000
		임야	5.363	5.363	5.363	5.362	5.358	0.004
		광천지 등	0.260	0.260	0.260	0.262	0.265	-0.003
		대지	0.073	0.074	0.076	0.076	0.074	0.002



단위 유역	구분		이행평가 결과			2021년		
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
		공장용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		학교용지 등	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.000
		주차장 등	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.000
		주유소용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		체육용지	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	0.000
		유원지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	7.623	7.623	7.624	7.624	7.623	0.001
	양식장시설수(개소)		0	0	0	0	0	0
	양식장시설면적(m <sup>2</sup> )		0	0	0	0	0	0
	매립장침출수처리시설(개소)		0	0	0	0	0	0
논산A	매립장침출수발생량(m <sup>3</sup> /일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	인구(인)		265	270	267	251	263	-12
	물사용량 (m <sup>3</sup> /일)	가정용	58.6	72.0	59.1	78.9	70.1	8.8
		영업용	32.1	74.3	30.9	54.2	73.6	-19.4
		소계	90.7	146.3	90.0	133.1	143.7	-10.6
	축산 사육 두수 (두)	젖소	0	0	0	0	0	0
		한우	3	2	0	0	2	-2
		말	0	0	0	0	0	0
		돼지	3,700	3,775	2,847	3,558	3,775	-217
		양.사슴	66	111	81	81	111	-30
		개	93	8	61	36	6	30
		가금	161	64	65	110	52	58
		합계	4,023	3,960	3,054	3,785	3,946	-161
	폐수배출업소수(개소)		0	0	0	0	0	0
	산업폐수발생량(m <sup>3</sup> /일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	산업폐수배출량(m <sup>3</sup> /일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	토지 면적 (km <sup>2</sup> )	전	0.869	0.867	0.865	0.874	0.833	0.041
		답	0.488	0.488	0.486	0.476	0.466	0.010
		과수원	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.000
		목장용지 등	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.000
		임야	23.780	23.756	23.747	23.747	23.047	0.700
		광천지 등	0.454	0.481	0.491	0.491	1.246	-0.755
		대지	0.146	0.146	0.149	0.151	0.146	0.005
		공장용지	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		학교용지 등	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.000
		주차장 등	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.000
		주유소용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		체육용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		유원지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	26.013	26.014	26.014	26.015	26.014	0.001
	양식장시설수(개소)		0	0	0	0	0	0
	양식장시설면적(m <sup>2</sup> )		0	0	0	0	0	0
	매립장침출수처리시설(개소)		0	0	0	0	0	0
	매립장침출수발생량(m <sup>3</sup> /일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

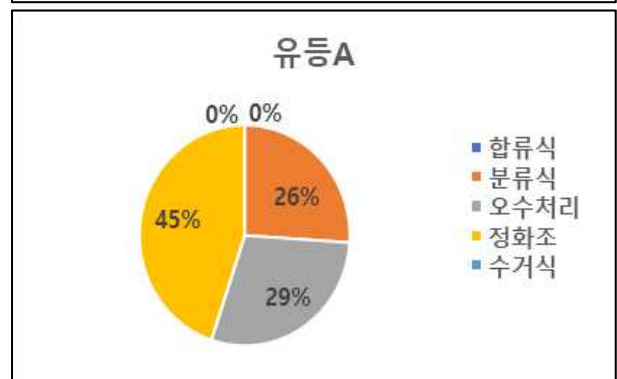
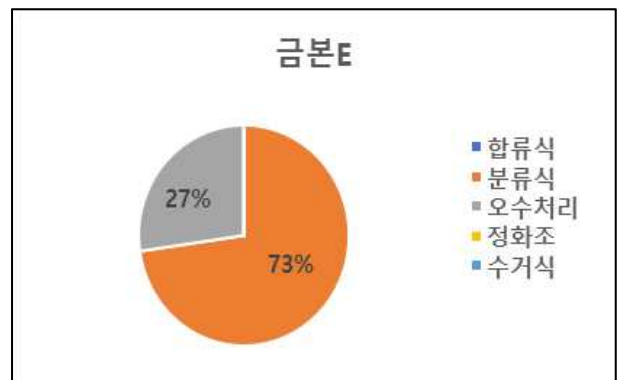
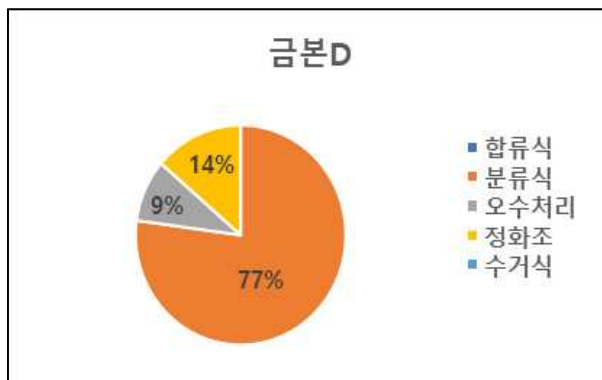
## 가) 생활계

<표 1-12> 금산군 생활계 오염원 현황

단위 유역	구분		이행평가 결과			2021년				
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)		
금분D	인구(인)		합류식	0	0	0	0	0	0	
			분류식	32,226	31,791	31,667	29,371	31,555	-2,184	
			오수처리	4,233	3,139	3,739	3,502	3,014	488	
			정화조	3,184	4,649	3,120	5,209	4,465	744	
			수거식	530	0	386	0	0	0	
			합계	40,173	39,579	38,912	38,082	39,034	-952	
	물사용량 (㎥/일)		가정용	합류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				분류식	6,155.0	6,742.6	6,151.6	7,584.0	6,652.4	931.6
				오수처리	936.8	712.2	828.0	982.7	683.1	299.6
				정화조	704.9	1,074.3	691.1	1,508.1	1,031.5	476.6
				수거식	117.5	0.0	85.6	0.0	0.0	0.0
				합계	7,914.2	8,529.1	7,756.3	10,074.8	8,367.0	1,707.8
			영업용	합류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				분류식	2,605.7	2,198.4	2,428.5	3,260.7	2,069.1	1,191.6
				오수처리	1,000.3	1,951.1	935.9	1,817.8	2,297.4	-479.6
				정화조	26.5	521.3	34.5	796.5	496.4	300.1
				수거식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				합계	3,632.5	4,670.8	3,398.9	5,875.0	4,862.9	1,012.1
			합계		11,546.7	13,199.9	11,155.2	15,949.8	13,229.9	2,719.9
금분E	인구(인)		합류식	0	0	0	0	0	0	
			분류식	10	9	10	8	9	-1	
			오수처리	2	2	2	3	2	1	
			정화조	0	0	0	0	0	0	
			수거식	0	0	0	0	0	0	
			합계	12	11	12	11	11	0	
	물사용량 (㎥/일)		가정용	합류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				분류식	2.1	1.9	2.1	2.3	1.9	0.4
				오수처리	0.3	0.5	0.4	0.8	0.5	0.3
				정화조	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
				수거식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				합계	2.5	2.4	2.6	3.2	2.4	0.8
			영업용	합류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				분류식	0.0	0.4	0.0	0.7	0.4	0.3
				오수처리	3.2	2.3	3.1	1.8	2.2	-0.4
				정화조	0.0	0.2	0.0	0.3	0.2	0.1
				수거식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				합계	3.2	2.9	3.1	2.8	2.8	0.0
			합계		5.7	5.3	5.7	6.0	5.2	0.8
금분F	인구(인)		합류식	0	0	0	0	0	0	
			분류식	6,882	5,910	6,911	5,320	5,921	-601	
			오수처리	749	1,014	484	1,082	970	112	
			정화조	410	981	298	1,080	959	121	
			수거식	0	0	0	0	0	0	

단위 유역	구분		이행평가 결과			2021년			
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)	
			합계	8,041	7,905	7,693	7,482	7,850	-368
	물사용량 (㎥/일)	가정용	합류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			분류식	1,352.5	1,916.7	1,369.3	1,868.4	1,923.6	-55.2
			오수처리	165.8	299.3	107.2	354.4	287.9	66.5
			정화조	90.9	324.9	66.0	354.8	319.6	35.2
			수거식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		영업용	합계	1,609.2	2,540.9	1,542.5	2,577.6	2,531.1	46.5
			합류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			분류식	938.5	947.3	493.6	664.9	955.7	-290.8
			오수처리	212.1	653.2	236.5	586.0	707.0	-121.0
			정화조	6.8	279.1	11.3	277.0	274.5	2.5
	수거식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	합계	1,157.4	1,879.6	741.4	1,527.9	1,937.2	-409.3		
	합계			2,766.6	4,420.5	2,283.9	4,105.5	4,468.3	-362.8
유등A	인구(인)		합류식	0	0	0	0	0	0
			분류식	2,027	2,156	1,993	1,664	2,081	-417
			오수처리	3,155	1,822	2,888	1,860	1,734	126
			정화조	1,556	2,616	1,593	2,865	2,488	377
			수거식	0	2	0	0	1	-1
			합계	6,738	6,596	6,474	6,389	6,304	85
	물사용량 (㎥/일)	가정용	합류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			분류식	439.3	621.1	425.8	477.7	599.0	-121.3
			오수처리	698.2	510.1	639.8	550.0	485.5	64.5
			정화조	344.3	693.3	352.6	824.9	659.1	165.8
			수거식	0.0	0.6	0.0	0.0	0.6	-0.6
			합계	1,481.8	1,825.1	1,418.2	1,852.6	1,744.2	108.4
		영업용	합류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			분류식	139.6	253.8	118.9	291.2	247.4	43.8
			오수처리	1,042.8	1,397.4	1,053.4	1,121.6	1,356.4	-234.8
			정화조	22.7	425.3	27.5	638.4	408.0	230.4
			수거식	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	-0.2
			합계	1,205.1	2,076.7	1,199.8	2,051.2	2,012.0	39.2
		합계			2,686.9	3,901.8	2,618.0	3,903.8	3,756.2
갑천A	인구(인)		합류식	0	0	0	0	0	0
			분류식	0	0	0	0	0	0
			오수처리	158	210	134	199	199	0
			정화조	85	23	69	9	22	-13
			수거식	0	0	0	0	0	0
			합계	243	233	203	208	221	-13
	물사용량 (㎥/일)	가정용	합류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			분류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			오수처리	35.0	50.8	29.7	56.2	48.2	8.0
			정화조	18.8	6.1	15.3	3.0	5.9	-2.9
			수거식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			합계	53.8	56.9	45.0	59.2	54.1	5.1
		영업용	합류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			분류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

단위 구역	구분			이행평가 결과			2021년		
				2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
논산A			오수처리	149.8	24.5	141.6	16.6	23.3	-6.7
			정화조	0.5	2.3	0.5	3.0	2.2	0.8
			수거식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			합계	150.3	26.8	142.1	19.6	25.5	-5.9
		합계		204.1	83.7	187.1	78.8	79.6	-0.8
	물사용량 (m³/일)	인구(인)	합류식	0	0	0	0	0	0
			분류식	0	0	0	0	0	0
			오수처리	134	235	167	239	229	10
			정화조	131	35	100	12	34	-22
			수거식	0	0	0	0	0	0
			합계	265	270	267	251	263	-12
		가정용	합류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			분류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			오수처리	29.6	63.1	37.0	75.1	61.3	13.8
			정화조	29.0	8.9	22.1	3.8	8.8	-5.0
			수거식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			합계	58.6	72.0	59.1	78.9	70.1	8.8
		영업용	합류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			분류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			오수처리	31.3	69.0	30.1	48.5	68.4	-19.9
			정화조	0.8	5.3	0.8	5.7	5.2	0.5
			수거식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			합계	32.1	74.3	30.9	54.2	73.6	-19.4
		합계		90.7	146.3	90.0	133.1	143.7	-10.6





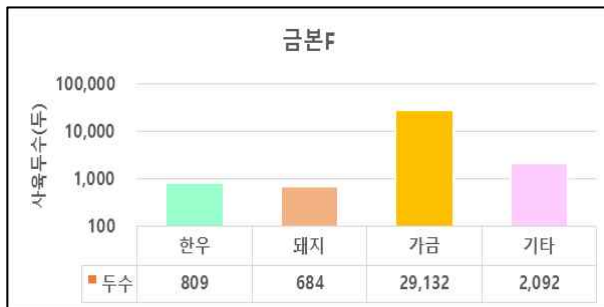
[그림1-3] 금산군 이행평가 결과 배출원별 인구 현황

## 나) 축산계

<표 1-13> 금산군 축산계 오염원 현황

단위 구역	구분		이행평가 결과			2021년		
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
금본D	한우	농가수	188	118	199	196	211	-15
		사육두수	8,143	7,963	7,004	7,821	7,917	-96
	돼지	농가수	11	6	7	7	12	-5
		사육두수	15,160	17,560	18,590	20,058	17,155	2,903
	가금	농가수	440	57	238	469	255	214
		사육두수	795,998	696,018	614,873	694,919	611,046	83,873
	기타	농가수	1,478	95	1,017	767	365	402
		사육두수	7,109	4,449	2,932	2,504	4,094	-1,590
금본E	한우	농가수	2,117	276	1,461	1,439	843	596
		사육두수	826,410	725,990	643,399	725,302	640,212	85,090
	한우	농가수	0	0	0	0	1	-1
		사육두수	2	2	0	0	2	-2
	돼지	농가수	0	0	0	0	0	0
		사육두수	0	0	0	0	0	0
	가금	농가수	0	0	0	0	0	0
		사육두수	0	0	0	0	0	0
금본F	기타	농가수	1	0	0	0	0	0
		사육두수	1	0	0	0	0	0
	한우	농가수	1	0	0	0	1	-1
		사육두수	3	2	0	0	2	-2
	한우	농가수	54	27	52	48	52	-4
		사육두수	1,432	1,206	837	809	1,202	-393
	돼지	농가수	1	4	1	1	0	1
		사육두수	617	635	343	684	643	41
금본F	가금	농가수	179	14	82	102	111	-9
		사육두수	44,712	89,902	71,768	29,132	71,794	-42,662

단위 구역	구분		이행평가 결과			2021년		
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
	기타	농가수	494	21	179	206	48	158
		사육두수	3,483	2,311	2,559	2,092	2,234	-142
	합계	농가수	728	66	314	357	211	146
		사육두수	50,244	94,054	75,507	32,717	75,873	-43,156
유등A	한우	농가수	74	45	56	56	80	-24
		사육두수	2,681	2,568	2,217	2,239	2,540	-301
	돼지	농가수	6	5	6	6	10	-4
		사육두수	9,153	9,065	5,379	6,643	9,166	-2,523
	가금	농가수	282	26	177	170	196	-26
		사육두수	225,296	151,507	180,255	176,038	123,465	52,573
	기타	농가수	806	54	541	521	90	431
		사육두수	5,732	2,949	4,156	3,995	2,572	1,423
	합계	농가수	1,168	130	780	753	376	377
		사육두수	242,862	166,089	192,007	188,915	137,743	51,172
갑천A	한우	농가수	2	1	2	2	2	0
		사육두수	11	13	6	7	14	-7
	돼지	농가수	0	0	0	0	0	0
		사육두수	0	0	0	0	0	0
	가금	농가수	7	1	4	4	4	0
		사육두수	450	328	328	328	265	63
	기타	농가수	7	2	9	9	1	8
		사육두수	445	39	415	415	39	376
	합계	농가수	16	4	15	15	7	8
		사육두수	906	380	749	750	318	432
논산A	한우	농가수	2	2	0	0	1	-1
		사육두수	3	2	0	0	2	-2
	돼지	농가수	1	3	1	1	1	0
		사육두수	3,700	3,775	2,847	3,558	3,775	-217
	가금	농가수	14	1	3	10	3	7
		사육두수	161	64	65	110	52	58
	기타	농가수	42	2	29	19	9	10
		사육두수	159	119	142	117	117	0
	합계	농가수	59	8	33	30	14	16
		사육두수	4,023	3,960	3,054	3,785	3,946	-161



[그림1-4] 금산군 이행평가 결과 배출원별 축산계 축종별 현황

## 다) 산업계

<표 1-14> 금산군 산업계 오염원 현황

단위 구역	구분			이행평가 결과			2021년		
				2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
금본D	1~3종	개별배출	업체수	1	1	1	1	0	1
			배출유량	1,659.0	2,022.0	1,659.0	1,659.0	1,848.6	-189.6
		위탁	업체수	0	0	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		공공처리	업체수	1	1	1	1	2	-1
			배출유량	563.1	758.0	563.1	2,380.0	931.4	1,448.6
	4~5종	개별배출	업체수	36	50	48	53	52	1
			배출유량	329.1	435.0	429.7	746.3	434.7	311.6
		위탁	업체수	46	57	58	60	51	9
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

단위 유역	구분			이행평가 결과			2021년		
				2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
		공공처리	업체수	8	22	23	13	26	-13
			배출유량	14.2	234.5	238.5	158.1	247.7	-89.6
	소계	개별배출	업체수	37	51	49	54	52	2
			배출유량	1,988.1	2,457.0	2,088.7	2,405.3	2,283.3	122.0
		위탁	업체수	46	57	58	60	51	9
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		공공처리	업체수	9	23	24	14	28	-14
			배출유량	577.3	992.5	801.6	2,538.1	1,179.1	1,359.0
	합계		업체수	92	131	131	128	131	-3
			배출유량	2,565.4	3,449.5	2,890.3	4,943.4	3,462.4	1,481.0
금본E	1~3종	개별배출	업체수	0	0	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		위탁	업체수	0	0	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		공공처리	업체수	0	0	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4~5종	개별배출	업체수	0	0	0	0	-3	3
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		위탁	업체수	0	0	0	0	3	-3
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		공공처리	업체수	0	0	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	소계	개별배출	업체수	0	0	0	0	-3	3
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		위탁	업체수	0	0	0	0	3	-3
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		공공처리	업체수	0	0	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	합계		업체수	0	0	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
금본F	1~3종	개별배출	업체수	1	1	1	1	1	0
			배출유량	371.0	371.0	371.0	523.4	371.0	152.4
		위탁	업체수	0	0	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		공공처리	업체수	0	0	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4~5종	개별배출	업체수	8	38	38	35	44	-9
			배출유량	51.3	456.2	444.2	465.6	462.4	3.2
		위탁	업체수	11	37	38	31	31	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		공공처리	업체수	0	3	3	3	3	0
			배출유량	0.0	63.3	63.3	8.3	64.3	-56.0
	소계	개별배출	업체수	9	39	39	36	45	-9
			배출유량	422.3	827.2	815.2	989.0	833.4	155.6
		위탁	업체수	11	37	38	31	31	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



단위 유역	구분			이행평가 결과			2021년			
				2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)	
		공공처리	업체수	0	3	3	3	3	0	
			배출유량	0.0	63.3	63.3	8.3	64.3	-56.0	
	합계		업체수	20	79	80	70	79	-9	
			배출유량	422.3	890.5	878.5	997.3	897.7	99.6	
유등A	1~3종	개별배출	업체수	0	0	0	0	0	0	
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		위탁	업체수	0	0	0	0	0	0	
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		공공처리	업체수	0	0	0	0	0	0	
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	4~5종	개별배출	업체수	22	35	35	49	36	13	
			배출유량	120.6	322.6	300.6	310.3	330.3	-20.0	
		위탁	업체수	21	36	36	29	35	-6	
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		공공처리	업체수	7	8	7	4	8	-4	
			배출유량	84.1	88.1	84.1	65.3	89.4	-24.1	
	소계	개별배출	업체수	22	35	35	49	36	13	
			배출유량	120.6	322.6	300.6	310.3	330.3	-20.0	
		위탁	업체수	21	36	36	29	35	-6	
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		공공처리	업체수	7	8	7	4	8	-4	
			배출유량	84.1	88.1	84.1	65.3	89.4	-24.1	
	합계			업체수	50	79	78	82	79	3
				배출유량	204.7	410.7	384.7	375.6	419.7	-44.1
갑천A	1~3종	개별배출	업체수	0	0	0	0	0	0	
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		위탁	업체수	0	0	0	0	0	0	
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		공공처리	업체수	0	0	0	0	0	0	
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	4~5종	개별배출	업체수	0	2	2	1	2	-1	
			배출유량	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	5.0	
		위탁	업체수	0	0	0	0	0	0	
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		공공처리	업체수	0	0	0	0	0	0	
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	소계	개별배출	업체수	0	2	2	1	2	-1	
			배출유량	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	5.0	
		위탁	업체수	0	0	0	0	0	0	
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		공공처리	업체수	0	0	0	0	0	0	
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	합계			업체수	0	2	2	1	2	-1
				배출유량	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	5.0
논산A	1~3종	개별배출	업체수	0	0	0	0	0	0	
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

단위 유역	구분			이행평가 결과			2021년		
				2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
		위탁	업체수	0	0	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		공공처리	업체수	0	0	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4~5종	개별배출	업체수	0	0	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		위탁	업체수	0	0	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		공공처리	업체수	0	0	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	소계	개별배출	업체수	0	0	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		위탁	업체수	0	0	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		공공처리	업체수	0	0	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	합계		업체수	0	0	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

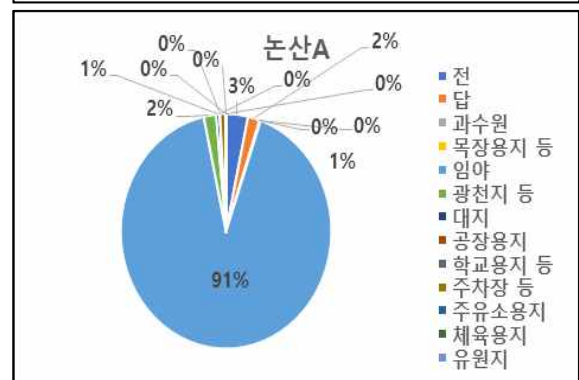
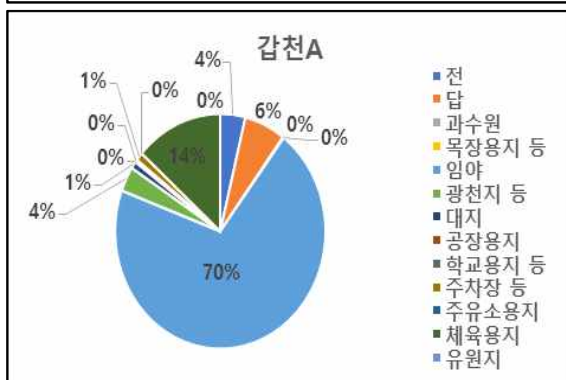
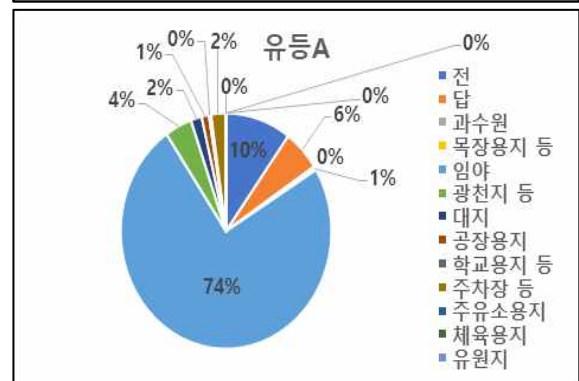
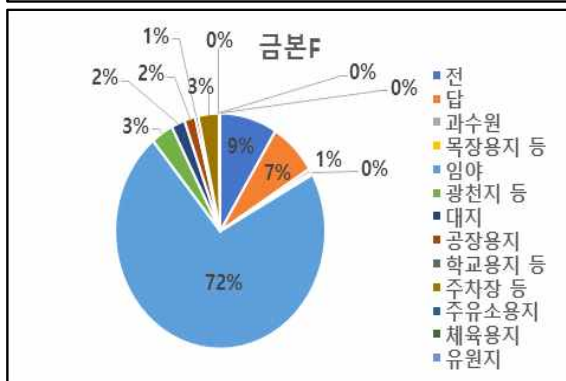
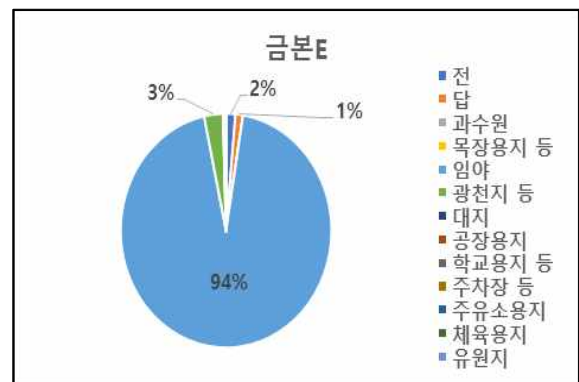
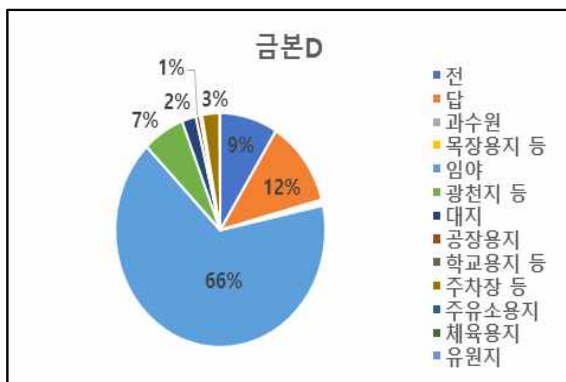
## 라) 토지계

<표 1-15> 금산군 토지계 오염원 현황

단위 유역	지목	이행평가 결과			2021년		
		2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
금본D	전	30.375	30.364	30.376	30.351	30.369	-0.018
	답	41.271	41.378	40.934	40.795	41.240	-0.445
	과수원	1.309	1.305	1.289	1.270	1.298	-0.028
	목장용지 등	1.316	1.301	1.418	1.421	1.363	0.058
	임야	226.597	226.426	225.976	225.599	226.016	-0.417
	광천지 등	21.238	21.082	21.684	21.984	21.367	0.617
	대지	7.135	7.276	7.302	7.392	7.403	-0.011
	공장용지	2.182	2.224	2.240	2.278	2.227	0.051
	학교용지 등	0.980	1.005	1.026	1.042	1.013	0.029
	주차장 등	9.160	9.219	9.247	9.272	9.282	-0.010
	주유소용지	0.040	0.040	0.040	0.040	0.042	-0.002
	체육용지	0.150	0.150	0.150	0.141	0.150	-0.009
	유원지	0.041	0.043	0.054	0.081	0.043	0.038
	토지합계	341.794	341.813	341.736	341.666	341.813	-0.147
금본E	전	0.050	0.050	0.050	0.050	0.048	0.002
	답	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.001
	과수원	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	목장용지 등	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	임야	3.289	3.288	3.287	3.284	3.301	-0.017
	광천지 등	0.101	0.101	0.101	0.101	0.092	0.009
	대지	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.000

단위 구역	지목	이행평가 결과			2021년		
		2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
	공장용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	학교용지 등	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	주차장 등	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.000
	주유소용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	체육용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	유원지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	토지합계	3.497	3.496	3.494	3.491	3.496	-0.005
금본F	전	6.714	6.675	6.642	6.617	6.628	-0.011
	답	5.574	5.569	5.527	5.509	5.525	-0.016
	과수원	0.410	0.405	0.404	0.396	0.402	-0.006
	목장용지 등	0.275	0.257	0.273	0.272	0.259	0.013
	임야	54.113	54.102	54.078	54.054	54.062	-0.008
	광천지 등	2.574	2.564	2.575	2.582	2.583	-0.001
	대지	1.467	1.512	1.515	1.560	1.545	0.015
	공장용지	1.179	1.204	1.259	1.274	1.232	0.042
	학교용지 등	0.354	0.365	0.378	0.379	0.366	0.013
	주차장 등	2.342	2.347	2.355	2.366	2.396	-0.030
	주유소용지	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.000
	체육용지	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.000
	유원지	0.136	0.136	0.136	0.136	0.138	-0.002
	토지합계	75.160	75.158	75.164	75.167	75.158	0.009
유등A	전	12.435	12.434	12.425	12.380	12.410	-0.030
	답	7.236	7.270	7.122	7.026	7.230	-0.204
	과수원	0.171	0.165	0.160	0.158	0.164	-0.006
	목장용지 등	0.480	0.472	0.488	0.485	0.470	0.015
	임야	91.639	91.569	91.445	91.313	91.524	-0.211
	광천지 등	4.960	4.892	5.115	5.120	4.924	0.196
	대지	1.945	1.996	2.005	2.067	2.016	0.051
	공장용지	1.250	1.298	1.337	1.379	1.328	0.051
	학교용지 등	0.411	0.415	0.424	0.431	0.421	0.010
	주차장 등	2.560	2.574	2.586	2.749	2.597	0.152
	주유소용지	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.000
	체육용지	0.015	0.017	0.020	0.020	0.018	0.002
	유원지	0.009	0.009	0.009	0.016	0.009	0.007
	토지합계	123.126	123.125	123.150	123.158	123.125	0.033
갑천A	전	0.288	0.287	0.289	0.293	0.287	0.006
	답	0.489	0.489	0.487	0.482	0.489	-0.007
	과수원	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	-0.001
	목장용지 등	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000
	임야	5.363	5.363	5.363	5.362	5.358	0.004
	광천지 등	0.260	0.260	0.260	0.262	0.265	-0.003
	대지	0.073	0.074	0.076	0.076	0.074	0.002
	공장용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	학교용지 등	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.000
	주차장 등	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.000
	주유소용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	체육용지	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	0.000
	유원지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

단위 구역	지목	이행평가 결과			2021년		
		2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
	토지합계	7.623	7.623	7.624	7.624	7.623	0.001
논산A	전	0.869	0.867	0.865	0.874	0.833	0.041
	답	0.488	0.488	0.486	0.476	0.466	0.010
	과수원	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.000
	목장용지 등	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.000
	임야	23.780	23.756	23.747	23.747	23.047	0.700
	광천지 등	0.454	0.481	0.491	0.491	1.246	-0.755
	대지	0.146	0.146	0.149	0.151	0.146	0.005
	공장용지	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
	학교용지 등	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.000
	주차장 등	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.000
	주유소용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	체육용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	유원지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	토지합계	26.013	26.014	26.014	26.015	26.014	0.001



[그림1-5] 금산군 이행평가 결과 토지계 지목별 현황

## 마) 양식계

<표 1-16> 금산군 양식계 오염원 현황

단위 구역	구분		이행평가 결과			2021년		
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
금본D	가두리	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
	유수식	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
	지수식	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
	합계	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
금본E	가두리	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
	유수식	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
	지수식	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
	합계	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
금본F	가두리	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
	유수식	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
	지수식	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
	합계	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
유등A	가두리	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
	유수식	개소수	1	1	1	1	1	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	2,054	2,054	2,054	2,054	2,054	0
	지수식	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
	합계	개소수	1	1	1	1	1	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	2,054	2,054	2,054	2,054	2,054	0
갑천A	가두리	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
	유수식	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
	지수식	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
	합계	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
논산A	가두리	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
	유수식	개소수	0	0	0	0	0	0

단위 구역	구분		이행평가 결과			2021년		
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
	지수식	시설면적(m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	0
		개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>3</sup> )	0	0	0	0	0	0
	합계	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m <sup>3</sup> )	0	0	0	0	0	0

## 바) 매립계

<표 1-17> 금산군 매립계 오염원 현황

단위 구역	구분	이행평가 결과			2021년		
		2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
금본D	개소수	1	1	1	1	1	0
	배출유량(m <sup>3</sup> /일)	6.4	6.1	58.7	5.6	6.1	-0.5
금본E	개소수	0	0	0	0	0	0
	배출유량(m <sup>3</sup> /일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
금본F	개소수	0	0	0	0	0	0
	배출유량(m <sup>3</sup> /일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
유등A	개소수	1	1	1	1	1	0
	배출유량(m <sup>3</sup> /일)	35.7	73.6	57.2	52.6	73.6	-21.0
갑천A	개소수	0	0	0	0	0	0
	배출유량(m <sup>3</sup> /일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
논산A	개소수	0	0	0	0	0	0
	배출유량(m <sup>3</sup> /일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

## 3) 오염부하량 평가 결과

### 가) 발생부하량

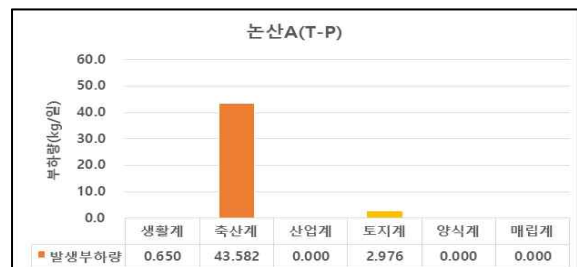
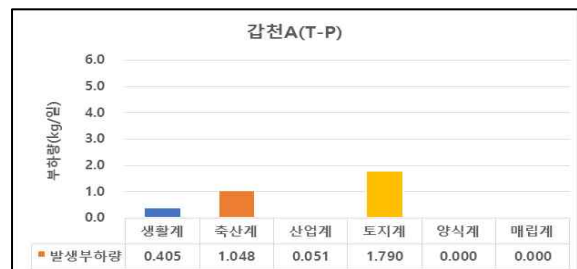
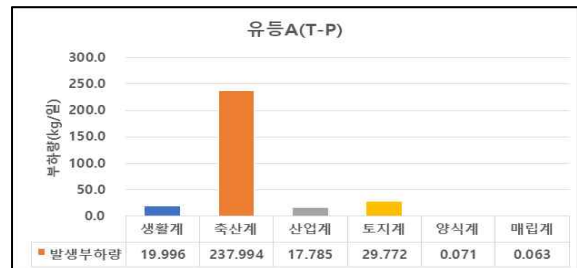
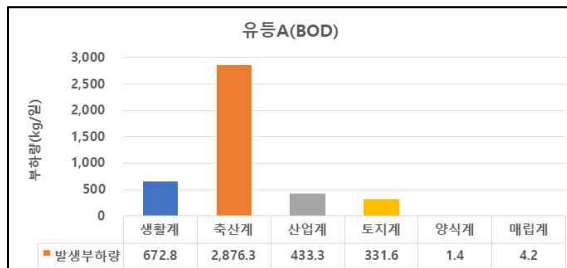
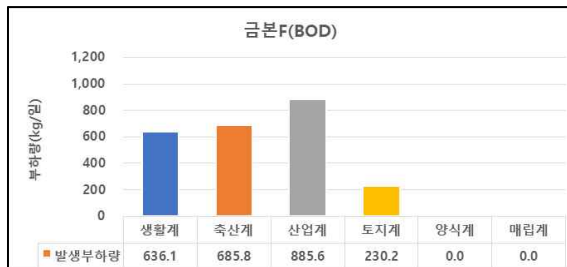
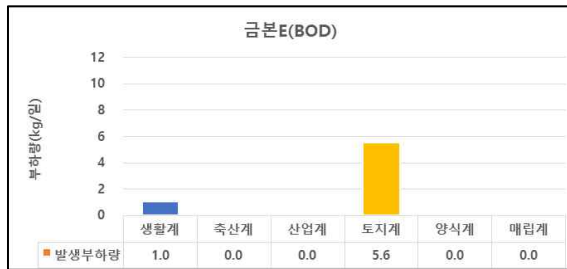
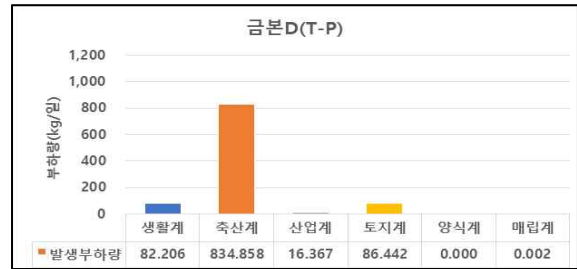
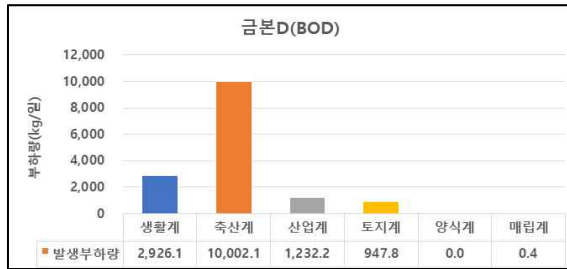
<표 1-18> 금산군 이행평가 결과 오염원그룹별 발생부하량

단위 구역	대상 물질	오염원	발생부하량(kg/일)					
			이행평가 결과			2021년		
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
금본D	BOD	생활계	2,633.34	2,895.29	2,530.15	2,926.06	2,806.38	119.68
		축산계	10,236.64	9,838.00	3,761.74	10,002.05	9,320.87	681.18
		산업계	1,372.75	1,181.39	1,319.01	1,232.21	1,238.87	-6.66
		토지계	2,060.62	945.86	2,091.78	947.83	948.64	-0.81
		양식계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		매립계	0.00	0.59	0.00	0.41	0.59	-0.18
		합계	16,303.35	14,861.13	9,702.68	15,108.56	14,315.35	793.21

단위 구역	대상 물질	오염원	발생부하량(kg/일)					
			이행평가 결과			2021년		
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
	T-P	생활계	73.324	80.583	70.338	82.206	78.242	3.964
		축산계	837.333	814.118	321.102	834.858	772.580	62.278
		산업계	16.165	13.215	19.854	16.367	21.415	-5.048
		토지계	106.210	86.558	106.720	86.442	86.692	-0.250
		양식계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		매립계	0.000	0.009	0.000	0.002	0.009	-0.007
		합계	1,033.032	994.483	518.014	1,019.875	958.938	60.937
금본E	BOD	생활계	1.11	1.08	1.11	1.03	1.04	-0.01
		축산계	1.41	1.38	0.00	0.00	1.38	-1.38
		산업계	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	-0.02
		토지계	1.12	5.55	1.13	5.55	5.55	0.00
		양식계	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
		합계	3.68	8.05	2.28	6.60	8.01	-1.41
	T-P	생활계	0.033	0.032	0.033	0.031	0.031	0.000
		축산계	0.138	0.141	0.000	0.000	0.141	-0.141
		산업계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		토지계	0.069	0.282	0.069	0.282	0.280	0.002
		양식계	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
		합계	0.240	0.455	0.102	0.313	0.452	-0.139
금본F	BOD	생활계	597.31	721.04	507.04	636.14	728.81	-92.67
		축산계	1,111.33	1,202.69	529.76	685.76	1,106.26	-420.50
		산업계	1,317.02	1,311.45	1,363.39	885.64	1,323.00	-437.36
		토지계	555.43	227.63	569.10	230.15	229.22	0.93
		양식계	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
		합계	3,581.09	3,462.81	2,969.29	2,437.69	3,387.29	-949.60
	T-P	생활계	17.512	20.819	14.817	18.581	21.037	-2.456
		축산계	86.423	92.673	41.217	55.076	85.322	-30.246
		산업계	10.567	15.077	16.165	11.073	15.192	-4.119
		토지계	24.421	18.474	24.709	18.460	18.488	-0.028
		양식계	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
		합계	138.923	147.043	96.908	103.190	140.039	-36.849
유등A	BOD	생활계	540.27	687.56	526.46	672.84	662.09	10.75
		축산계	3,684.00	3,179.92	1,255.07	2,876.28	3,023.68	-147.40
		산업계	438.54	456.76	647.33	433.31	466.91	-33.60

단위 구역	대상 물질	오염원	발생부하량(kg/일)					
			이행평가 결과			2021년		
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
		토지계	646.44	327.26	662.34	331.64	328.44	3.20
		양식계	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	0.00
		매립계	0.00	3.59	0.00	4.23	3.59	0.64
		합계	5,310.62	4,656.46	3,092.57	4,319.67	4,486.08	-166.41
	T-P	생활계	16.089	20.419	15.677	19.996	19.662	0.334
		축산계	308.157	269.389	90.148	237.994	257.827	-19.833
		산업계	7.121	7.599	39.307	17.785	7.782	10.003
		토지계	32.934	29.775	33.238	29.772	29.789	-0.017
		양식계	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.000
		매립계	0.000	0.151	0.000	0.063	0.151	-0.088
		합계	364.372	327.404	178.441	305.681	315.282	-9.601
갑천A	BOD	생활계	38.28	16.05	34.89	13.56	15.25	-1.69
		축산계	16.16	9.27	2.64	12.87	9.47	3.40
		산업계	0.24	0.75	0.48	0.94	0.75	0.19
		토지계	110.04	19.09	110.23	19.10	19.09	0.01
		양식계	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
		합계	164.72	45.16	148.24	46.47	44.56	1.91
	T-P	생활계	1.147	0.480	1.045	0.405	0.456	-0.051
		축산계	1.289	0.663	0.181	1.048	0.674	0.374
		산업계	0.014	0.041	0.048	0.051	0.041	0.010
		토지계	3.644	1.785	3.647	1.790	1.785	0.005
		양식계	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
		합계	6.094	2.969	4.921	3.294	2.956	0.338
논산A	BOD	생활계	18.54	26.21	18.41	21.74	25.76	-4.02
		축산계	408.06	414.12	0.00	389.85	414.03	-24.18
		산업계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		토지계	58.14	46.22	58.45	46.24	45.65	0.59
		양식계	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
		합계	484.74	486.55	76.86	457.83	485.44	-27.61
	T-P	생활계	0.554	0.784	0.550	0.650	0.771	-0.121
		축산계	45.521	46.265	0.000	43.582	46.258	-2.676
		산업계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		토지계	4.634	2.969	4.636	2.976	2.893	0.083
		양식계	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
		합계	50.709	50.018	5.186	47.208	49.922	-2.714





[그림1-6] 금산군 이행평가 결과 오염원별 발생부하량 현황

## 나) 배출부하량

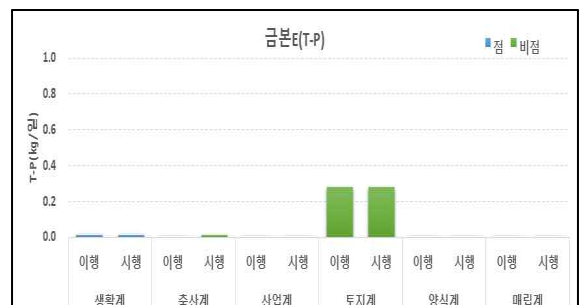
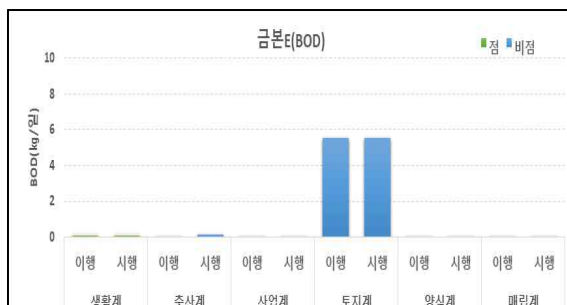
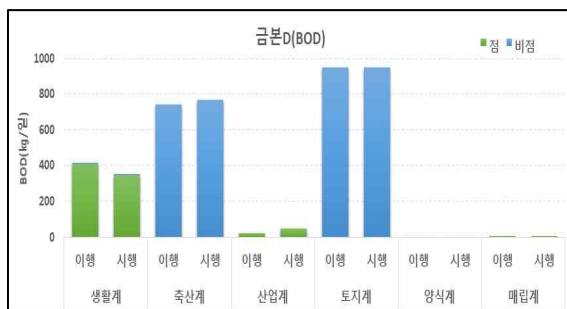
<표 1-19> 금산군 이행평가 결과 오염원그룹별 배출부하량

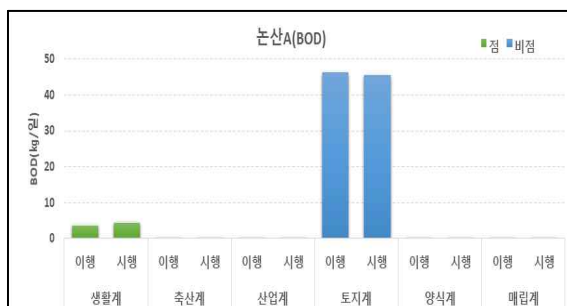
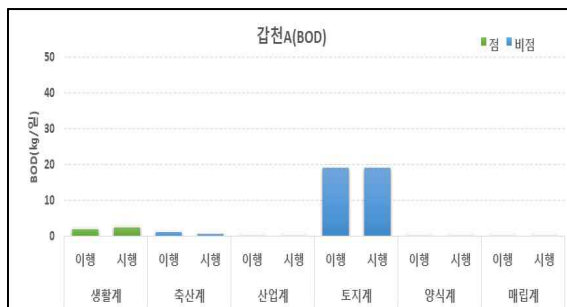
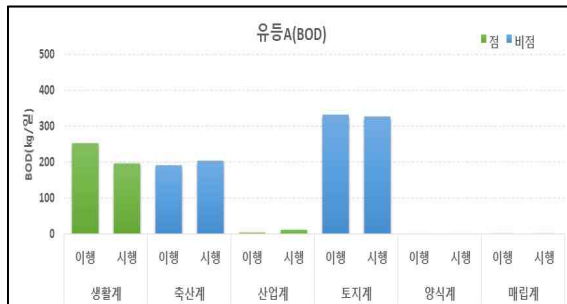
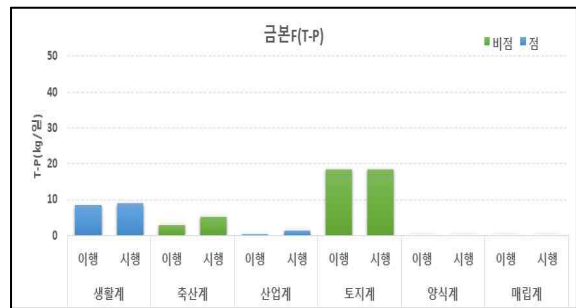
단위 구역	대상 물질	오염원	구분	배출부하량(kg/일)					
				이행평가 결과			2021년		
				2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
금본D	BOD	생활계	점	214.50	333.79	173.38	411.65	352.05	59.60
			비점	0.41	2.63	0.40	2.77	2.50	0.27
		축산계	점	3.69	1.68	0.04	0.25	1.40	-1.15
			비점	890.89	807.60	289.07	740.66	764.47	-23.81
		산업계	점	28.26	22.85	25.17	21.40	50.25	-28.85
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		토지계	점	0.04	0.07	3.98	1.31	2.67	-1.36
			비점	2,060.62	945.89	2,091.78	948.08	952.29	-4.21
		양식계	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
		매립계	점	0.00	0.08	1.15	0.92	0.72	0.20
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	246.49	358.47	203.72	435.53	407.09	28.44
			비점	2,951.92	1,756.12	2,381.25	1,691.51	1,719.26	-27.75
	T-P	생활계	점	16.511	19.367	11.397	21.243	21.005	0.238
			비점	0.009	0.024	0.009	0.025	0.021	0.004
		축산계	점	2.868	1.400	0.012	0.042	1.167	-1.125
			비점	58.591	51.447	20.286	41.773	48.913	-7.140
		산업계	점	1.475	1.411	1.399	1.381	2.264	-0.883
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		토지계	점	0.167	0.003	0.050	0.018	0.000	0.018
			비점	106.210	86.558	106.720	86.445	86.881	-0.436
		양식계	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
		매립계	점	0.004	0.026	0.007	0.170	0.293	-0.123
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	21.025	22.207	12.865	22.854	24.729	-1.875
			비점	164.810	138.029	127.015	128.243	135.815	-7.572
금본E	BOD	생활계	점	0.04	0.06	0.04	0.08	0.06	0.02
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.13	0.12	0.00	0.00	0.12	-0.12
		산업계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	1.12	5.55	1.13	5.55	5.55	0.00
		양식계	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
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	0.04	0.06	0.04	0.08	0.06	0.02
			비점	1.25	5.67	1.13	5.55	5.67	-0.12
	T-P	생활계	점	0.008	0.011	0.007	0.011	0.011	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

단위 구역	대상 물질	오염원	구분	배출부하량(kg/일)					
				이행평가 결과			2021년		
				2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
		축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.007	0.011	0.000	0.000	0.011	-0.011
		산업계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.069	0.282	0.069	0.282	0.280	0.002
		양식계	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
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	0.008	0.011	0.007	0.011	0.011	0.000
			비점	0.076	0.293	0.069	0.282	0.291	-0.009
금분F	BOD	생활계	점	56.25	160.73	33.86	159.25	167.25	-8.00
			비점	0.23	0.13	0.20	0.12	0.13	-0.01
		축산계	점	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	96.35	101.64	47.68	54.80	92.92	-38.12
		산업계	점	16.05	16.29	16.86	8.12	19.02	-10.90
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		토지계	점	0.00	0.24	0.00	0.03	0.01	0.02
			비점	555.43	227.63	569.10	230.15	229.41	0.74
		양식계	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
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	72.84	177.26	50.72	167.40	186.28	-18.88
			비점	652.01	329.40	616.98	285.07	322.46	-37.39
	T-P	생활계	점	3.083	8.672	2.358	8.559	9.097	-0.538
			비점	0.003	0.001	0.003	0.001	0.001	0.000
		축산계	점	0.360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	5.252	5.612	2.957	2.802	5.141	-2.339
		산업계	점	1.222	1.200	1.207	0.370	1.294	-0.924
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		토지계	점	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	24.421	18.474	24.709	18.460	18.492	-0.032
		양식계	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
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	4.665	9.873	3.565	8.929	10.391	-1.462
			비점	29.676	24.087	27.669	21.263	23.634	-2.371
유등A	BOD	생활계	점	83.74	206.73	57.57	253.38	197.71	55.67
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		축산계	점	4.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	291.91	218.59	112.96	193.06	203.78	-10.72
		산업계	점	13.42	12.78	11.18	5.30	13.06	-7.76
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	646.44	327.26	662.34	331.64	328.95	2.69

단위 구역	대상 물질	오염원	구분	배출부하량(kg/일)					
				이행평가 결과			2021년		
				2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
		양식계	점	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
			비점	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
		합계	점	103.19	220.88	70.12	260.06	212.14	47.92
			비점	938.35	545.85	775.30	524.71	532.73	-8.02
	T-P	생활계	점	6.104	12.088	6.111	13.394	11.620	1.774
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		축산계	점	3.723	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	19.004	12.757	5.869	9.296	11.946	-2.650
		산업계	점	0.433	0.399	1.296	0.281	0.407	-0.126
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	32.934	29.775	33.238	29.772	29.791	-0.019
		양식계	점	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	10.331	12.558	7.478	13.746	12.098	1.648
			비점	51.938	42.532	39.107	39.068	41.737	-2.669
갑천A	BOD	생활계	점	3.78	2.67	1.90	2.14	2.54	-0.40
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	1.45	0.83	0.24	1.15	0.85	0.30
		산업계	점	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	110.04	19.09	110.23	19.10	19.09	0.01
		양식계	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
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	3.78	2.67	1.90	2.19	2.54	-0.35
			비점	111.49	19.92	110.47	20.25	19.94	0.31
	T-P	생활계	점	0.186	0.310	0.136	0.285	0.294	-0.009
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.074	0.043	0.014	0.059	0.044	0.015
		산업계	점	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.002
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	3.644	1.785	3.647	1.790	1.785	0.005
		양식계	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
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	0.186	0.310	0.136	0.287	0.294	-0.007
			비점	3.718	1.828	3.661	1.849	1.829	0.020

단위 구역	대상 물질	오염원	구분	배출부하량(kg/일)					
				이행평가 결과			2021년		
				2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
논산A	BOD	생활계	점	5.90	4.34	2.98	3.59	4.25	-0.66
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		축산계	점	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	13.57	0.24	0.00	0.18	0.23	-0.05
		산업계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	58.14	46.22	58.45	46.24	45.65	0.59
		양식계	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
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	8.49	4.34	2.98	3.59	4.25	-0.66
			비점	71.71	46.46	58.45	46.42	45.88	0.54
	T-P	생활계	점	0.300	0.491	0.241	0.483	0.482	0.001
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		축산계	점	2.156	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	2.095	0.010	0.000	0.008	0.010	-0.002
		산업계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	4.634	2.969	4.636	2.976	2.893	0.083
		양식계	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
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	2.456	0.491	0.241	0.483	0.482	0.001
			비점	6.729	2.979	4.636	2.984	2.903	0.081





[그림1-7] 금산군 이행평가 결과 오염원별 배출부하량 현황

#### 4) 개발실적 평가결과

○ '기본방침' 제27조(관리대상 지역개발사업)에 따른 개발사업

- 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제30조에 따른 관계기관 협의사업
- 「농어촌정비법」에 따른 농어촌생활환경정비사업
- 「주택법」에 따른 20세대 이상의 공동주택

○ ‘기본방침’ 제14조(지역개발부하량 및 개발계획)에 따른 개발사업

- 개발사업별 명칭, 위치(주소, 단위구역, 소유역), 사업기간, 종류, 규모
- 발생부하량 및 배출부하량, 삭감방안등에 관한 사항 포함

## 가) 개발사업 실적평가

<표 1-20> 금산군 이행평가 결과 개발사업 실적평가(누적)

단위 구역	대상 물질	지역개발부하량(kg/일)											
		시행계획									이행평가 (준공)		
		합계		개발계획		여유량		유보량					
		점	비점	건수	점	비점	점	비점	점	비점	건수	점	비점
금본D	BOD	0.12	0.29	6	0.12	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	T-P	1.252	0.080	0	0.033	0.080	1.219	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000
금본E	BOD	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	T-P	0.030	0.015	0	0.000	0.000	0.030	0.015	0.000	0.000	0	0.000	0.000
금본F	BOD	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	T-P	0.000	3.512	0	0.000	0.000	0.000	3.512	0.000	0.000	0	0.000	0.000
유등A	BOD	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	T-P	0.000	0.009	0	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0	0.000	0.000
갑천A	BOD	0.00	0.06	0	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	T-P	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000
논산A	BOD	0.11	0.00	0	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	T-P	0.024	0.129	0	0.000	0.000	0.024	0.129	0.000	0.000	0	0.000	0.000

## 나) 지역개발사업내 삭감계획(비점) 이행여부

<표 1-21> 금산군 이행평가 결과 지역개발사업 내 삭감계획 이행현황

단위 구역	개발사업명	준공연도	시행계획			이행평가			
			삭감방법	삭감량(kg/일)		이행여부	미이행 사유	삭감이행량(kg/일)	
				점	비점			점	비점
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 5) 오염부하량 할당대상자의 할당부하량 준수여부 평가

<표 1-22> 금산군 할당대상자의 할당부하량 평가 결과

단위 구역	시설명	대상 물질	시행계획			이행평가					평가결과	
			계획 유량 (m³/일)	계획 수질 (mg/L)	할당 부하량 (kg/일)	방류 유량 (m³/일)	방류수질 (mg/L)		배출부하량 (kg/일)		평가	초과량 (kg/일)
							평균 수질	기준 수질	평균	일 최대		
금본D	금산군공공 하수처리시설	BOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T-P	12,672	0.300	3.802	9,872	0.030	0.085	0.296	0.839	준수	-

단위 유역	시설명	대상 물질	시행계획			이행평가					평가결과	
			계획 유량 (m³/일)	계획 수질 (mg/L)	할당 부하량 (kg/일)	방류 유량 (m³/일)	방류수질 (mg/L)		배출부하량 (kg/일)		평가	초과량 (kg/일)
							평균 수질	기준 수질	평균	일 최대		
	금산산업단지폐수 처리시설	BOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T-P	2,339	0.272	0.636	588	0.026	0.100	0.015	0.059	준수	-
	인삼약초농공단지 폐수처리시설	BOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T-P	400	0.300	0.120	-	-	-	-	-	-	-
	금산금성농공단지 폐수처리시설	BOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T-P	296	0.292	0.086	148	0.070	0.293	0.010	0.043	준수	-
금본F	금산추부공공하수 처리시설	BOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T-P	2,315	0.281	0.650	1,462	0.031	0.077	0.045	0.113	준수	-
	금산추부농공단지 폐수처리시설	BOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T-P	300	0.300	0.090	73	0.238	0.083	0.017	0.006	준수	-

## 6) 삭감계획 이행평가

### 가) 삭감계획 이행현황

- 시행계획 상 계획되어 있던 삭감계획에 대한 실적을 평가하여 삭감시설별로 삭감부하량을 산정하여 수록

<표 1-23> 금산군 삭감계획 이행현황

단위 유역	삭감종류	삭감계획명		시행계획 (준공예정년 도)	이행평가 결과	
					추진현 황	평가
금본D	환경기초시설 신증설	1	부리기물마을하수처리시설	2025	-	-
금본D	환경기초시설 신증설	2	금성파초마을하수처리시설	2025	-	-
금본D	환경기초시설 신증설	3	남일덕천3마을하수처리시설	2025	-	-
금본D	환경기초시설 신증설	4	제원원골마을하수처리시설	2025	-	-
금본D	환경기초시설 신증설	5	남일원동마을하수처리시설	2025	-	-
금본D	환경기초시설 신증설	6	제원명곡2마을하수처리시설	2025	-	-
금본D	환경기초시설 신증설	7	제원용화마을하수처리시설	2025	-	-
금본D	환경기초시설 신증설	8	제원저곡1마을하수처리시설	2030	-	-
금본D	환경기초시설 신증설	9	금성하신마을하수처리시설	2030	-	-
금본D	환경기초시설 신증설	10	제원수당마을하수처리시설	2030	-	-
금본D	환경기초시설 신증설	11	남일신동1마을하수처리시설	2030	-	-
금본D	환경기초시설 신증설	12	군북조정마을하수처리시설	2030	-	-
금본D	환경기초시설 신증설	13	남이흑암1마을하수처리시설	2030	-	-
금본D	환경기초시설 관로정비 및 확대	14	제원마을하수처리시설	2030	-	-
금본D	비점저감	15	군북면 인공습지	2030	-	-
금본D	비점저감	16	금산읍 상옥리 저류지	2030	-	-
금본D	비점저감	17	금성면 인공습지	2030	-	-
금본D	비점저감	18	기사천 생태동법	2030	-	-



단위 구역	작감종류	작감계획명		시행계획 (준공예정년 도)	이행평가 결과	
					추진현 황	평가
금본D	비점저감	19	기사천 생태습지	2030	-	-
금본D	비점저감	20	기사천 축산습지	2030	-	-
금본D	도로비점오염저감	21	금산군도로청소	2026	-	-
금본D	기타(가축분뇨)	22	금산신대가축분뇨처리시설	2028	-	-
금본E	환경기초시설 신증설	23	제원원골마을하수처리시설	2025	-	-
금본E	도로비점오염저감	24	금산군도로청소	2026	-	-
금본F	환경기초시설 신증설	25	군북상곡마을하수처리시설	2030	-	-
금본F	환경기초시설 신증설	26	군북보광마을하수처리시설	2030	-	-
금본F	환경기초시설 관로정비 및 확대	27	금산추부공공하수처리시설	2030	-	-
금본F	비점저감	28	추부면 마전리 저류지	2030	-	-
금본F	도로비점오염저감	29	금산군도로청소	2026	-	-
금본F	기타(가축분뇨)	30	금산신대가축분뇨처리시설	2028	-	-
유등A	환경기초시설 신증설	31	복수수영2마을하수처리시설	2025	-	-
유등A	환경기초시설 신증설	32	복수신대1마을하수처리시설	2025	-	-
유등A	환경기초시설 신증설	33	복수지량1마을하수처리시설	2025	-	-
유등A	환경기초시설 신증설	34	복수용진1마을하수처리시설	2025	-	-
유등A	환경기초시설 신증설	35	진산부암1마을하수처리시설	2025	-	-
유등A	환경기초시설 신증설	36	진산지방1마을하수처리시설	2025	-	-
유등A	환경기초시설 신증설	37	진산만악1마을하수처리시설	2025	-	-
유등A	환경기초시설 관로정비 및 확대	38	금산추부공공하수처리시설	2030	-	-
유등A	도로비점오염저감	39	금산군도로청소	2026	-	-
유등A	기타(가축분뇨)	40	금산신대가축분뇨처리시설	2028	-	-
갑천A	도로비점오염저감	41	금산군도로청소	2026	-	-
갑천A	기타(가축분뇨)	42	금산신대가축분뇨처리시설	2028	-	-
논산A	도로비점오염저감	43	금산군도로청소	2026	-	-
논산A	기타(가축분뇨)	44	금산신대가축분뇨처리시설	2028	-	-

## 나) 작감실적 평가

○ 2021년 금산군 이행평가 결과 작감실적 없음

<표 1-24> 금산군 작감실적 현황(누적)

단위 구역	대상 물질	시행계획			이행평가		
		작감 건수	작감계획량(kg/일)		작감 건수	작감계획량(kg/일)	
			점	비점		점	비점
금본D	BOD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T-P	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
금본E	BOD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T-P	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
금본F	BOD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T-P	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
유등A	BOD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T-P	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
갑천A	BOD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

단위 유역	대상 물질	시행계획			이행평가		
		삭감 건수	삭감계획량(kg/일)		삭감 건수	삭감계획량(kg/일)	
			점	비점		점	비점
	T-P	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
논산A	BOD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T-P	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

## (1) 환경기초시설 신·증설

<표 1-25> 금산군 삭감계획(환경기초시설 신·증설) 이행현황

단위 유역	대상 물질	점/ 비점	구분	분류	연도별 삭감부하량(kg/일)									
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
금번D	BOD	점	시행 계획	1.삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	58.73	58.73	58.73	58.73	58.73	94.82
				2.삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	23.89	23.89	23.89	23.89	23.89	36.60
				3.삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	58.22
		이행 평가		1.삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	점	시행 계획	1.삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	3.729	3.729	3.729	3.729	3.729	5.738
				2.삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	2.007	2.007	2.007	2.007	2.007	3.040
				3.삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	1.722	1.722	1.722	1.722	1.722	2.698
		이행 평가		1.삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금번E	BOD	점	시행 계획	1.삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
				2.삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
				3.삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		이행 평가		1.삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	점	시행 계획	1.삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
				2.삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
				3.삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		이행 평가		1.삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금번F	BOD	점	시행 계획	1.삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.54
				2.삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.91
				3.삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.63
		이행 평가		1.삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	점	시행 계획	1.삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.456
				2.삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.290

단위 구역	대상 물질	점/ 비점	구분	분류	연도별 식감부하량(kg/일)									
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
			이행 평가	3.식감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.166
				1.식감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.식감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.식감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유등A	BOD	점	시행 계획	1.식감전	0.00	0.00	0.00	0.00	103.59	103.59	103.59	103.59	103.59	103.59
				2.식감후	0.00	0.00	0.00	0.00	49.51	49.51	49.51	49.51	49.51	49.51
				3.식감량	0.00	0.00	0.00	0.00	54.08	54.08	54.08	54.08	54.08	54.08
			이행 평가	1.식감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.식감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.식감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	점	시행 계획	1.식감전	0.000	0.000	0.000	0.000	6.088	6.088	6.088	6.088	6.088	6.088
				2.식감후	0.000	0.000	0.000	0.000	3.098	3.098	3.098	3.098	3.098	3.098
				3.식감량	0.000	0.000	0.000	0.000	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990
			이행 평가	1.식감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.식감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.식감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## (2) 환경기초시설 관로확대

<표 1-26> 금산군 식감계획(환경기초시설 관로정비) 이행현황

단위 구역	대상 물질	점/ 비점	구분	분류	연도별 식감부하량(kg/일)									
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
금분D	BOD	점	시행 계획	1.식감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.86
				2.식감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32
				3.식감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.54
			이행 평가	1.식감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.식감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.식감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	점	시행 계획	1.식감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.616
				2.식감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.333
				3.식감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.283
			이행 평가	1.식감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.식감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.식감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금분F	BOD	점	시행 계획	1.식감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.12
				2.식감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.92
				3.식감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.20
			이행 평가	1.식감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.식감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.식감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	점	시행 계획	1.식감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.800
				2.식감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.401

단위 유역	대상 물질	점/ 비점	구분	분류	연도별 삭감부하량(kg/일)										
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
유등A			이행 평가	3.삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.399	
				1.삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				2.삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				3.삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		점	시행 계획	1.삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.29	
				2.삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.59	
				3.삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	
			이행 평가	1.삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				2.삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				3.삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		T-P	점	시행 계획	1.삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.260
					2.삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.175
					3.삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.085
			이행 평가	1.삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				2.삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				3.삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

### (3) 비점저감

<표 1-27> 금산군 삭감계획(비점저감) 이행현황

단위 유역	대상 물질	점/ 비점	구분	분류	연도별 삭감부하량(kg/일)									
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
금번D	BOD	비점	시행 계획	1.삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	614.91
				2.삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	513.88
				3.삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.03
			이행 평가	1.삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	비점	시행 계획	1.삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.659
				2.삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	57.536
				3.삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.123
			이행 평가	1.삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금번F	BOD	비점	시행 계획	1.삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.58
				2.삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.97
				3.삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.61
			이행 평가	1.삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	비점	시행 계획	1.삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.728
				2.삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.124

단위 유역	대상 물질	점/ 비점	구분	분류	연도별 삭감부하량(kg/일)									
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
				3.삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.604
			이행 평가	1.삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### (4) 도로비점저감

<표 1-28> 금산군 삭감계획(도로비점저감) 이행현황

단위 유역	대상 물질	점/ 비점	구분	분류	연도별 삭감부하량(kg/일)									
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
금본D	BOD	비점	시행 계획	1.삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
				2.삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
				3.삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
		이행 평가		1.삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	비점	시행 계획	1.삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
				2.삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
				3.삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		이행 평가		1.삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금본E	BOD	비점	시행 계획	1.삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
				2.삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
				3.삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		이행 평가		1.삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	비점	시행 계획	1.삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
				2.삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
				3.삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		이행 평가		1.삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금본F	BOD	비점	시행 계획	1.삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
				2.삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
				3.삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		이행 평가		1.삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	비점	시행 계획	1.삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
				2.삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013

단위 유역	대상 물질	점/ 비점	구분	분류	연도별 삭감부하량(kg/일)									
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
			이행 평가	3.삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
				1.삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
갑천A	BOD	비점	시행 계획	1.삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
				2.삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
				3.삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
			이행 평가	1.삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	비점	시행 계획	1.삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
				2.삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
				3.삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			이행 평가	1.삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유등A	BOD	비점	시행 계획	1.삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
				2.삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
				3.삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			이행 평가	1.삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	비점	시행 계획	1.삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
				2.삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
				3.삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			이행 평가	1.삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
논산A	BOD	점	시행 계획	1.삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
				2.삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
				3.삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			이행 평가	1.삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	비점	시행 계획	1.삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
				2.삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
				3.삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			이행 평가	1.삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## (5) 기타(가축분뇨) 삭감

<표 1-29> 금산군 삭감계획(가축분뇨) 이행현황

단위 유역	대상 물질	점/ 비점	구분	분류	연도별 삭감부하량(kg/일)									
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
금분D	BOD	비점	시행 계획	1.삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122.35	122.35	122.35
				2.삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.26	17.26	17.26
				3.삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.09	105.09	105.09
			이행 평가	1.삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	비점	시행 계획	1.삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.341	11.341	11.341
				2.삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.546	4.546	4.546
				3.삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.795	6.795	6.795
			이행 평가	1.삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금분F	BOD	비점	시행 계획	1.삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.27	10.27	10.27
				2.삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	1.45	1.45
				3.삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.82	8.82	8.82
			이행 평가	1.삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	비점	시행 계획	1.삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.733	0.733	0.733
				2.삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.294	0.294	0.294
				3.삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.439	0.439	0.439
			이행 평가	1.삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유등A	BOD	비점	시행 계획	1.삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.08	36.08	36.08
				2.삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.09	5.09	5.09
				3.삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.99	30.99	30.99
			이행 평가	1.삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	비점	시행 계획	1.삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.131	3.131	3.131
				2.삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.255	1.255	1.255
				3.삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.876	1.876	1.876
			이행 평가	1.삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
갑천A	BOD	비점	시행 계획	1.삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.66	0.66
				2.삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09	0.09
				3.삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.57	0.57

단위 유역	대상 물질	점/ 비점	구분	분류	연도별 삭감부하량(kg/일)									
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
논산A	T-P	비점	이행 평가	1.삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시행 계획	이행 평가	1.삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.052	0.052	0.052
				2.삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	0.021	0.021
				3.삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031	0.031
	BOD	비점	이행 평가	1.삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		점	시행 계획	1.삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.06
				2.삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
				3.삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.05
금본D	T-P	비점	이행 평가	1.삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		점	시행 계획	1.삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003
				2.삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
				3.삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
	BOD	비점	이행 평가	1.삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2.삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				3.삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		점	시행 계획	1.삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.06
				2.삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
				3.삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.05

## 7) 할당부하량 평가결과

### 가) 오염원그룹별 할당부하량 준수 여부 평가

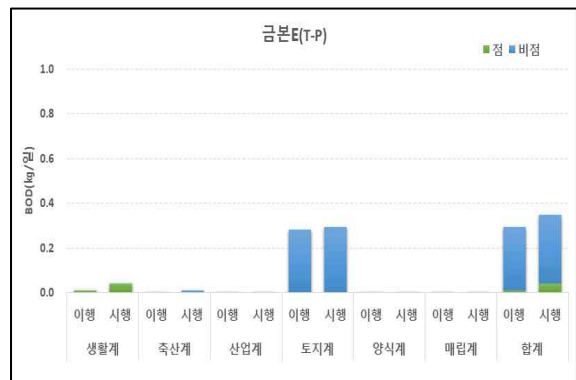
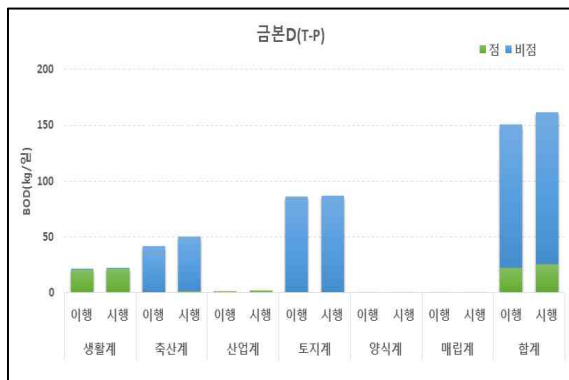
<표 1-30> 금산군 단위유역별 할당부하량 평가

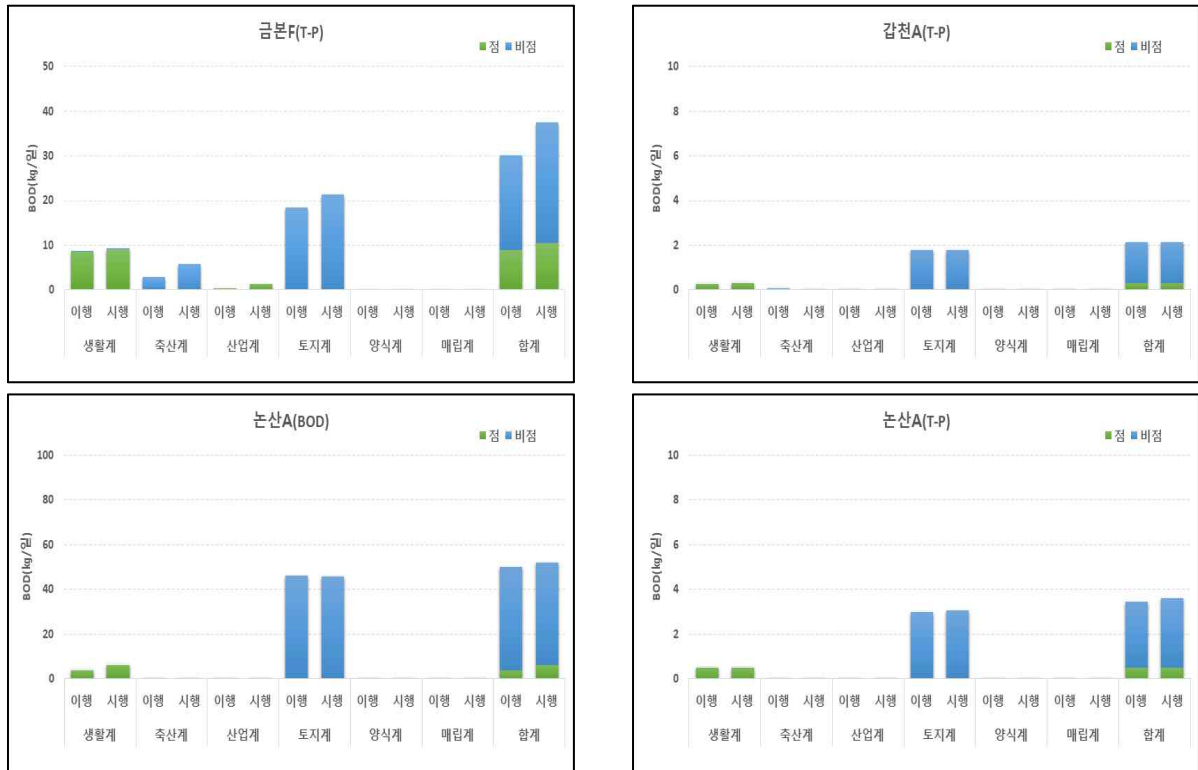
단위 유역	항목	오염원	점/ 비점	2021년 시행계획(kg/일)					2021년 이행평가(kg/일)				이행(B)- 시행(A) (kg/일)	할당 부하량 준수 여부
				할당 부하량 (A)	오염원	개발 계획	삭감 계획	잔여량	배출 부하량 (B)	오염원	개발 계획	삭감 계획		
금본D	T-P	생활계	점	22.020	20.972	1.043	0.000	0.005	21.243	21.243	0.000	0.000	-0.777	준수
			비점	0.021	0.021	0.000	0.000	0.000	0.025	0.025	0.000	0.000	0.004	초과
		축산계	점	1.226	1.167	0.059	0.000	0.000	0.042	0.042	0.000	0.000	-1.184	준수
			비점	48.913	48.913	0.000	0.000	0.000	41.773	41.773	0.000	0.000	-7.140	준수
		산업계	점	2.397	2.264	0.133	0.000	0.000	1.381	1.381	0.000	0.000	-1.016	준수
			비점	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	0.018	0.018	0.000	0.000	0.018	초과
			비점	86.881	86.801	0.080	0.000	0.000	86.445	86.445	0.000	0.000	-0.436	준수
		양식계	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
		매립계	점	0.310	0.293	0.017	0.000	0.000	0.170	0.170	0.000	0.000	-0.140	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	항목	오염원	점/ 비점	2021년 시행계획(kg/일)					2021년 이행평가(kg/일)				이행(B)- 시행(A) (kg/일)	할당 부하량 준수 여부
				할당 부하량 (A)	오염원	개발 계획	삭감 계획	잔여량	배출 부하량 (B)	오염원	개발 계획	삭감 계획		
금본E	합계		점	25.953	24.696	1.252	0.000	0.005	22.854	22.854	0.000	0.000	-3.099	준수
			비점	135.815	135.735	0.080	0.000	0.000	128.243	128.243	0.000	0.000	-7.572	준수
	생활계		점	0.042	0.011	0.030	0.000	0.001	0.011	0.011	0.000	0.000	-0.031	준수
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.012	0.011	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.012	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
	토지계		점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
			비점	0.294	0.280	0.014	0.000	0.000	0.282	0.282	0.000	0.000	-0.012	준수
	양식계		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
	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
	합계		점	0.042	0.011	0.030	0.000	0.001	0.011	0.011	0.000	0.000	-0.031	준수
			비점	0.306	0.291	0.015	0.000	0.000	0.282	0.282	0.000	0.000	-0.024	준수
금본F	생활계		점	9.097	9.097	0.000	0.000	0.000	8.559	8.559	0.000	0.000	-0.538	준수
			비점	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	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	5.857	5.141	0.711	0.000	0.005	2.802	2.802	0.000	0.000	-3.055	준수
	산업계		점	1.294	1.294	0.000	0.000	0.000	0.370	0.370	0.000	0.000	-0.924	준수
			비점	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	21.314	18.492	2.801	0.000	0.021	18.460	18.460	0.000	0.000	-2.854	준수
	양식계		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
	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
	합계		점	10.391	10.391	0.000	0.000	0.000	8.929	8.929	0.000	0.000	-1.462	준수
			비점	27.172	23.634	3.512	0.000	0.026	21.263	21.263	0.000	0.000	-5.909	준수
갑천A	생활계		점	0.294	0.294	0.000	0.000	0.000	0.285	0.285	0.000	0.000	-0.009	준수
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	0.044	0.044	0.000	0.000	0.000	0.059	0.059	0.000	0.000	0.015	초과
	산업계		점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	초과
			비점	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	1.795	1.785	0.009	0.000	0.001	1.790	1.790	0.000	0.000	-0.005	준수
	양식계		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
	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
	합계		점	0.294	0.294	0.000	0.000	0.000	0.287	0.287	0.000	0.000	-0.007	준수

단위 구역	항목	오염원	점/ 비점	2021년 시행계획(kg/일)					2021년 이행평가(kg/일)				이행(B)- 시행(A) (kg/일)	할당 부하량 준수 여부
				할당 부하량 (A)	오염원	개발 계획	삭감 계획	잔여량	배출 부하량 (B)	오염원	개발 계획	삭감 계획		
			비점	1.839	1.829	0.009	0.000	0.001	1.849	1.849	0.000	0.000	0.010	초과
논산A	BOD	생활계	점	6.08	4.25	0.11	0.00	1.72	3.59	3.59	0.00	0.00	-2.49	준수
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.23	0.23	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18	0.00	0.00	-0.05	준수
		산업계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
			비점	45.65	45.65	0.00	0.00	0.00	46.24	46.24	0.00	0.00	0.59	초과
		양식계	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
		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
		합계	점	6.08	4.25	0.11	0.00	1.72	3.59	3.59	0.00	0.00	-2.49	준수
			비점	45.88	45.88	0.00	0.00	0.00	46.42	46.42	0.00	0.00	0.54	초과
논산A	T-P	생활계	점	0.508	0.482	0.024	0.000	0.002	0.483	0.483	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
		축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
			비점	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	0.000	0.000	-0.002	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
		토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	준수
			비점	3.070	2.893	0.129	0.000	0.048	2.976	2.976	0.000	0.000	-0.094	준수
		양식계	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
		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
		합계	점	0.508	0.482	0.024	0.000	0.002	0.483	0.483	0.000	0.000	-0.025	준수
			비점	3.080	2.903	0.129	0.000	0.048	2.984	2.984	0.000	0.000	-0.096	준수





[그림1-8] 금산군 이행평가 결과 할당부하량 준수 여부 평가

## 나) 할당부하량 초과 및 준수 원인

### (1) 할당 항목별 할당부하량 초과 및 준수 원인

#### (가) 지역개발부하량 평가

<표 1-31> 시행계획 대비 지역개발부하량 평가결과

단위 구역	항목	평가결과		증감량(kg/일)	
		점	비점	점	비점
금본D	T-P	시행계획 대비 감소	시행계획 대비 감소	-1.252	-0.080
금본E	T-P	시행계획 대비 감소	시행계획 대비 감소	-0.030	-0.015
금본F	T-P	시행계획 동일	시행계획 대비 감소	0.000	-3.512
갑천A	T-P	시행계획 동일	시행계획 대비 감소	0.000	-0.009
논산A	BOD	시행계획 대비 감소	시행계획 동일	-0.11	0.00
논산A	T-P	시행계획 대비 감소	시행계획 대비 감소	-0.024	-0.129

#### (나) 할당대상자 할당부하량 평가

<표 1-32> 시행계획 대비 할당대상자 할당부하량 평가결과

단위 구역	항목	평가결과		증감량(kg/일)	
		점	비점	점	비점
금본D	T-P	시행계획 대비 감소	-	-4.524	-
금본F	T-P	시행계획 대비 감소	-	-0.740	-

(다) 오염원 할당부하량 평가

<표 1-33> 시행계획 대비 오염원 할당부하량 평가결과

단위 유역	항목	평가결과		증감량(kg/일)	
		점	비점	점	비점
금본D	T-P	시행계획 대비 증가	시행계획 대비 감소	1.861	-7.492
금본E	T-P	시행계획 동일	시행계획 대비 감소	0.000	-0.009
금본F	T-P	시행계획 대비 감소	시행계획 대비 감소	-0.841	-2.371
갑천A	T-P	시행계획 대비 감소	시행계획 대비 증가	-0.007	0.020
논산A	BOD	시행계획 대비 감소	시행계획 대비 증가	-0.66	0.54
논산A	T-P	시행계획 대비 증가	시행계획 대비 증가	0.001	0.081

(라) 최종년도 할당부하량 준수여부 평가

<표 1-34> 시행계획 대비 최종년도 할당부하량 평가결과

단위 유역	항목	평가결과		증감량(kg/일)	
		점	비점	점	비점
금본D	T-P	할당부하량 준수	할당부하량 준수	-3.099	-7.572
금본E	T-P	할당부하량 준수	할당부하량 준수	-0.031	-0.024
금본F	T-P	할당부하량 준수	할당부하량 준수	-1.462	-5.909
갑천A	T-P	할당부하량 준수	할당부하량 초과	-0.007	0.010
논산A	BOD	할당부하량 준수	할당부하량 초과	-2.49	0.54
논산A	T-P	할당부하량 준수	할당부하량 준수	-0.025	-0.096

<표 1-35> 할당항목별 할당부하량 초과 및 준수 원인

단위 유역	항목	구분(kg/일)		시행계획 (kg/일)		이행평가 (kg/일)		평가결과(kg/일) (이행-시행)		비고
				점	비점	점	비점	점	비점	
금본D	T-P	지역 개발 부하량	개발계획(a)	0.033	0.080	0.000	0.000	-0.033	-0.080	
			여유량(b)	1.219	0.000	1.252	0.080	0.033	0.080	
			할당부하량(A)	1.252	0.080	-	-	-	-	
		오염원	할당대상자(c)	4.644	0.000	0.941	0.000	-3.703	0.000	
			할당 외 삭감시설(d)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			개별배출원(e)	20.052	135.735	21.913	128.243	1.861	-7.492	
			잔여량(f)	0.005	0.000	1.847	7.492	1.842	7.492	
			할당부하량(B)	24.701	135.735	-	-	-	-	
			연차별 할당부하량(C)	25.953	135.815	-	-	-	-	
			연차별 할당부하량 대비 이행평가(D)	25.953	135.815	22.854	128.243	-3.099	-7.572	
			최종년도 달성 평가(E)	25.953	135.815	27.809	128.323	1.856	-7.492	
금본E	T-P	지역 개발 부하량	개발계획(a)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			여유량(b)	0.030	0.015	0.030	0.015	0.000	0.000	

단위 유역	항목	구분(kg/일)		시행계획 (kg/일)		이행평가 (kg/일)		평가결과(kg/일) (이행-시행)		비고
				점	비점	점	비점	점	비점	
			할당부하량(A)	0.030	0.015	-	-	-	-	
		오염원	할당대상자(c)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			할당 외 삭감시설(d)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			개별배출원(e)	0.011	0.291	0.011	0.282	0.000	-0.009	
			잔여량(f)	0.001	0.000	0.001	0.009	0.000	0.009	
			할당부하량(B)	0.012	0.291	-	-	-	-	
		연차별 할당부하량(C)		0.042	0.306	-	-	-	-	
		연차별 할당부하량 대비 이행평가(D)		0.042	0.306	0.011	0.282	-0.031	-0.024	
		최종년도 달성 평가(E)		0.042	0.306	0.041	0.297	-0.001	-0.009	
금분F	T-P	지역 개발 부하량	개발계획(a)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			여유량(b)	0.000	3.512	0.000	3.512	0.000	0.000	
			할당부하량(A)	0.000	3.512	-	-	-	-	
		오염원	할당대상자(c)	0.740	0.000	0.119	0.000	-0.621	0.000	
			할당 외 삭감시설(d)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			개별배출원(e)	9.651	23.634	8.810	21.263	-0.841	-2.371	
			잔여량(f)	0.000	0.026	1.462	2.397	1.462	2.371	
			할당부하량(B)	10.391	23.660	-	-	-	-	
		연차별 할당부하량(C)		10.391	27.172	-	-	-	-	
		연차별 할당부하량 대비 이행평가(D)		10.391	27.172	8.929	21.263	-1.462	-5.909	
		최종년도 달성 평가(E)		10.391	27.172	9.550	24.775	-0.841	-2.397	
갑천A	T-P	지역 개발 부하량	개발계획(a)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			여유량(b)	0.000	0.009	0.000	0.009	0.000	0.000	
			할당부하량(A)	0.000	0.009	-	-	-	-	
		오염원	할당대상자(c)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			할당 외 삭감시설(d)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			개별배출원(e)	0.294	1.829	0.287	1.849	-0.007	0.020	
			잔여량(f)	0.000	0.001	0.007	-0.019	0.007	-0.020	
			할당부하량(B)	0.294	1.830	-	-	-	-	
		연차별 할당부하량(C)		0.294	1.839	-	-	-	-	
		연차별 할당부하량 대비 이행평가(D)		0.294	1.839	0.287	1.849	-0.007	0.010	
		최종년도 달성 평가(E)		0.294	1.839	0.287	1.858	-0.007	0.019	
논산A	BOD	지역 개발 부하량	개발계획(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			여유량(b)	0.11	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	
			할당부하량(A)	0.11	0.00	-	-	-	-	
		오염원	할당대상자(c)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			할당 외 삭감시설(d)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			개별배출원(e)	4.25	45.88	3.59	46.42	-0.66	0.54	
			잔여량(f)	1.72	0.00	2.38	-0.54	0.66	-0.54	
			할당부하량(B)	5.97	45.88	-	-	-	-	
		연차별 할당부하량(C)		6.08	45.88	-	-	-	-	
		연차별 할당부하량 대비 이행평가(D)		6.08	45.88	3.59	46.42	-2.49	0.54	

단위 유역	항목	구분(kg/일)		시행계획 (kg/일)		이행평가 (kg/일)		평가결과(kg/일) (이행-시행)		비고
				점	비점	점	비점	점	비점	
		최종년도 달성 평가(E)		6.08	45.88	3.70	46.42	-2.38	0.54	
논산A	T-P	지역 개발 부하량	개발계획(a)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			여유량(b)	0.024	0.129	0.024	0.129	0.000	0.000	
			할당부하량(A)	0.024	0.129	-	-	-	-	
		오염원	할당대상자(c)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			할당 외 삭감시설(d)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			개별배출원(e)	0.482	2.903	0.483	2.984	0.001	0.081	
			잔여량(f)	0.002	0.048	0.001	-0.033	-0.001	-0.081	
			할당부하량(B)	0.484	2.951	-	-	-	-	
			연차별 할당부하량(C)	0.508	3.080	-	-	-	-	
			연차별 할당부하량 대비 이행평가(D)	0.508	3.080	0.483	2.984	-0.025	-0.096	
			최종년도 달성 평가(E)	0.508	3.080	0.507	3.113	-0.001	0.033	

## (2) 오염원그룹별 할당부하량 초과 및 준수원인

<표 1-36> 오염원그룹별 할당부하량 초과 및 준수 원인

이행평가 결과					
단위유역	오염원	점/비점	항목	초과량 (kg/일)	초과&준수 원인
금본D	생활계	점	T-P	0.264	금산공공하수처리시설 방류부하량 감소 (시행 2.819-> 이행 0.833)
		비점	T-P	0.004	-
	축산계	점	T-P	-1.125	폐수처리 돼지농가 방류수질 감소(실측자료)
		비점	T-P	-7.140	금성면 하류리 김*철 닭축사 위탁처리(만인산농협분물비료제조장), 금성면 파초리 이대농장(돼지) 및 금성면 도곡리 금성농장(돼지) 기존 자원화에서 공공처리(금산군하수처리시설)
	산업계	점	T-P	-0.883	금산산업단지폐수처리시설 방류부하량 감소 (할당 0.636->이행 0.059)
		비점	T-P	0.000	-
	토지계	점	T-P	0.018	-
		비점	T-P	-0.356	-
	양식계	점	T-P	0.000	-
		비점	T-P	0.000	-
	매립계	점	T-P	-0.123	방류유량 감소 및 방류수질 감소
		비점	T-P	0.000	-
금본E	생활계	점	T-P	0.000	-
		비점	T-P	0.000	-
	축산계	점	T-P	0.000	-
		비점	T-P	-0.011	기존 시행계획 상 젓소 농가(2두) 없어짐 금본E 축산 두수 없음
	산업계	점	T-P	0.000	-
		비점	T-P	0.000	-
	토지계	점	T-P	0.000	-
		비점	T-P	0.002	-
	양식계	점	T-P	0.000	-
		비점	T-P	0.000	-
	매립계	점	T-P	0.000	-
		비점	T-P	0.000	-
금본F	생활계	점	T-P	-0.540	추부공공하수처리시설 방류부하량 감소(시행 0.539-> 이행 0.113)
		비점	T-P	0.000	-

이행평가 결과					
단위구역	오염원	점/비점	항목	초과량 (kg/일)	초과&준수 원인
	축산계	점	T-P	0.000	-
		비점	T-P	-2.339	시행계획 대비 농가수 감소, 축종(한우, 사슴, 가금) 두수 감소, 시행계획상 개발량(0.711)+잔여량(0.005)=0.716
	산업계	점	T-P	-0.924	4종 한발식품 방류 농도 감소, 5종 사업장 방류 유량 감소
		비점	T-P	0.000	-
	토지계	점	T-P	0.000	-
		비점	T-P	-0.032	-
	양식계	점	T-P	0.000	-
		비점	T-P	0.000	-
	매립계	점	T-P	0.000	-
		비점	T-P	0.000	-
갑천A	생활계	점	T-P	-0.009	-
		비점	T-P	0.000	-
	축산계	점	T-P	0.000	-
		비점	T-P	0.015	진산면 행정리 최재봉 농가(개 400두 신규)
	산업계	점	T-P	0.002	-
		비점	T-P	0.000	-
	토지계	점	T-P	0.000	-
		비점	T-P	0.005	-
	양식계	점	T-P	0.000	-
		비점	T-P	0.000	-
	매립계	점	T-P	0.000	-
		비점	T-P	0.000	-
논산A	생활계	점	BOD	-0.67	-
			T-P	0.001	-
		비점	BOD	0.00	-
			T-P	0.000	-
	축산계	점	BOD	0.00	-
			T-P	0.000	-
		비점	BOD	-0.05	시행계획 대비 한우농가 없어짐, 개 가금 농가 증가, 돼지 및 사슴 두수 감소, 개 및 가금 두수 증가
			T-P	-0.002	남이면 건천리 웅지농장(문영문) 돼지 사육두수 감소(3,775두->3,558두)
	산업계	점	BOD	0.00	-
			T-P	0.000	-
		비점	BOD	0.00	-
			T-P	0.000	-
	토지계	점	BOD	0.00	-
			T-P	0.000	-
		비점	BOD	0.59	-
			T-P	0.083	남이면 건천리 오향리 대지 면적 증가 (2019년 145,446㎡-> 2021년 150,693㎡)
	양식계	점	BOD	0.00	-
			T-P	0.000	-
		비점	BOD	0.00	-
			T-P	0.000	-
	매립계	점	BOD	0.00	-
			T-P	0.000	-
		비점	BOD	0.00	-
			T-P	0.000	-

## 마. 조치방안

- '금산군 2021년 이행평가' 결과 시행계획 대상 단위유역 중 금본D, 금본E, 금본F, 논산A의 대상항목 T-P는 「제4단계 금산군 시행계획」에서 제시한 2021년 할당부하량을 준수함, 2021년 이행평가 상 「제4단계 금산군 시행계획」에서 제시한 2021년 할당부하량을 초과하는 갑천A의 T-P 항목에 대해서는 최종년도 할당부하량 1.850kg/d 이내로 현재 수준으로 관리하겠음, 논산A의 BOD는 최종년도 할당부하량 46.24kg/d를 초과하고 있음, 지속적으로 초과할 경우 점/비점 전환하여 관리예정임.