

2022. 5.

**제4단계 충청남도 부여군
수질오염총량관리 시행계획
2021년 이행평가
- 요약 보고서-**



1. 이행평가 주체

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

2. 목적 및 범위

- 목 적 : ‘제4단계 부여군 시행계획’에 따라 2021년도의 이행사항에 대한 준수여부를 평가
- 평가기간 : 2021년 1월 1일 ~ 2021년 12월 31일
- 대상지역 : 금본J, 금본K, 금본L 단위유역 내 부여군
- 관리대상물질 : 생물화학적산소요구량(BOD), 총인(T-P)

<표 1> 부여군 이행평가 대상 단위유역 및 관리대상물질

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

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)
- 22.05.30 : 『부여군 2021년 이행평가』 검토요청(부여군 → 충청남도)
- 22.07.20 : 『제4단계 부여군 시행계획』 승인(충청남도 → 부여군)

4. 시행계획 수립현황

가. 대상유역 현황

- 부여군 관할 단위유역은 금본J, 금본K, 금본L 임
- 이 중 금본J, 금본K, 금본L 단위유역은 BOD, T-P를 대상물질로 하여 시행 계획을 수립, 2021년부터 시행 중임

<표 2> 부여군 관할 단위유역 현황

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

나. 시행계획 연차별 할당부하량 현황

- 부여군 금본J, 금본K, 금본L 단위유역의 연차별 할당부하량은 다음과 같음

<표 3> 부여군 시행계획 연차별 할당부하량 현황

단위 유역	대상 물질	구분	연차별 할당부하량(kg/일)									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
금본J	BOD	점	95.40	95.63	95.89	96.19	96.50	96.34	96.80	96.83	97.56	98.31
		비점	360.86	359.18	357.52	356.28	355.40	342.36	343.12	344.00	344.87	345.81
	T-P	점	5.207	5.229	5.251	5.273	5.297	5.438	5.486	5.510	5.568	5.630
		비점	24.086	24.077	24.072	24.072	24.077	24.343	24.444	24.552	24.670	24.794
금본K	BOD	점	975.80	979.07	982.75	983.72	983.66	997.01	1,001.67	1,008.27	1,015.46	1,022.98
		비점	4,588.38	4,547.94	4,497.92	4,446.86	4,416.60	4,399.18	4,405.88	4,414.31	4,424.48	4,436.77
	T-P	점	67.310	67.445	67.595	67.672	67.653	69.807	70.220	70.737	71.296	71.906
		비점	297.594	295.351	292.645	289.920	287.855	285.819	286.468	287.251	288.180	289.292
금본L	BOD	점	573.52	579.96	586.53	593.15	599.83	614.26	621.43	628.52	637.02	645.66
		비점	1,826.83	1,843.46	1,860.58	1,878.26	1,896.09	1,894.36	1,912.06	1,928.67	1,943.99	1,958.67
	T-P	점	50.089	50.884	51.684	52.490	53.297	55.533	56.484	57.453	58.483	59.535
		비점	121.606	123.371	125.225	127.098	128.988	132.894	134.896	136.742	138.387	139.773

다. 시행계획 연차별 지역개발부하량 현황

○ 부여군 금본J, 금본K, 금본L 단위유역의 연차별 지역개발부하량은 다음과 같음

<표 4> 부여군 시행계획 연차별 지역개발부하량 현황

단위 유역	대상 물질	구분	연차별 지역개발부하량(kg/일)									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
금본J	BOD	점	10.39	11.01	11.61	12.15	12.67	17.59	18.24	27.61	28.42	29.87
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	40.11	42.02	43.74	45.49	47.18
	T-P	점	0.975	1.020	1.065	1.108	1.148	1.485	1.547	2.028	2.099	2.218
		비점	0.220	0.299	0.378	0.441	0.508	3.014	3.174	3.326	3.490	3.653
금본K	BOD	점	105.98	111.17	117.25	134.01	183.37	196.81	217.83	227.92	235.72	290.11
		비점	2.36	3.24	3.29	3.29	13.42	289.94	327.68	367.30	415.63	457.03
	T-P	점	4.388	4.723	5.061	5.668	7.572	9.760	10.723	11.371	12.008	14.484
		비점	0.060	0.098	0.098	0.098	0.214	13.913	16.564	19.362	22.732	25.740
금본L	BOD	점	133.27	137.15	140.99	144.78	148.51	160.04	168.37	182.26	187.31	202.74
		비점	42.53	51.94	61.89	71.91	81.79	103.66	112.94	120.79	126.90	132.48
	T-P	점	6.917	7.099	7.281	7.466	7.646	9.252	9.644	10.116	10.494	11.041
		비점	6.075	7.441	8.889	10.319	11.753	16.579	18.092	19.427	20.536	21.392

라. 시행계획 연차별 삭감목표부하량 현황

○ 부여군 금본J, 금본K, 금본L 단위유역의 연차별 삭감목표부하량은 다음과 같음

<표 5> 부여군 시행계획 연차별 삭감목표부하량 현황

단위 유역	대상 물질	구분	연차별 삭감목표부하량(kg/일)									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
금본J	BOD	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.04	6.04	17.71	17.71	18.62
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.76	51.76	51.76	51.76	51.76
	T-P	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.186	0.186	0.649	0.649	0.698
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.181	2.181	2.181	2.181	2.181
금본K	BOD	점	0.00	0.00	0.00	21.71	83.81	83.81	108.87	114.73	116.40	191.18
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.43	292.43	292.43	292.43	292.43
	T-P	점	0.000	0.000	0.000	0.724	3.452	3.452	4.410	4.660	4.848	8.408
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.176	13.176	13.176	13.176	13.176
금본L	BOD	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.20	27.88	27.88	49.00
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.19	32.19	32.19	32.19	32.19
	T-P	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.278	0.858	0.858	1.557
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.412	1.412	1.412	1.412	1.412

마. 할당대상시설 할당부하량

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

<표 6> 부여군 할당시설 지정현황(2021년)

단위유역	시설구분	할당시설명	시설용량 (m ³ /일)	계획유량 (m ³ /일)	계획수질(mg/L)		할당부하량(kg/일)	
					BOD	T-P	BOD	T-P
금본K	공공하수처리시설	부여군공공하수처리시설	11,000	11,000	5.0	0.300	55.00	3.300
금본K	공공하수처리시설	부여백제단지공공하수처리시설	3,800	3,169	5.0	0.238	15.85	0.754
금본K	공공하수처리시설	부여규암공공하수처리시설	1,600	1,543	4.3	0.300	6.63	0.463
금본K	공공하수처리시설	부여홍산공공하수처리시설	500	500	5.0	0.300	2.50	0.150
금본K	농공단지처리시설	부여은산농공단지폐수처리시설	200	200	9.7	0.300	1.94	0.060
금본K	분뇨처리시설	부여군분뇨처리시설	70	70	17.1	2.382	1.20	0.167

<표 7> 부여군 할당대상시설 연차별 할당부하량

단위유역	할당시설명	대상물질	할당부하량 이행시기(kg/일)									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
금본K	부여군공공하수처리시설	BOD	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00
		T-P	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300
금본K	부여백제단지공공하수처리시설	BOD	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85	15.85
		T-P	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754
금본K	부여규암공공하수처리시설	BOD	6.63	6.63	6.63	6.63	6.63	6.63	6.63	6.63	6.63	6.63
		T-P	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463
금본K	부여홍산공공하수처리시설	BOD	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
		T-P	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
금본K	부여은산농공단지폐수처리시설	BOD	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
		T-P	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
금본K	부여군분뇨처리시설	BOD	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
		T-P	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167

주1) 공공하수처리시설, 소규모공공하수처리시설, 산업단지공공폐수처리시설, 농공단지폐수처리시설, 분뇨처리시설, 가축분뇨공공처리시설, 기타오폐수배출시설, 민간시설 등으로 구분

5. 평가보고서 요약

가. 유역현황

- 금강 상류는 전라북도 무주군에서 발원하여 용담호(댐)를 거쳐 충청남도 금산군의 경계지점인 금본C를 경유한 후 금산군의 봉황천과 합류하고 충청남도과 충청북도의 경계지점인 금본D를 지나 대청호에 유입됨
- 금강중류인 대청호에서 유출하는 금강은 대전시, 계룡시가 위치한 갑천A 유역을 관통하는 갑천과 합류 후 충청북도와 세종시의 경계지점인 금본G를 경유하여 천안시, 충청북도 청주시 및 청원군, 세종시 등을 거친 미호천이 합류되고, 이후 세종시, 공주시, 청양군, 부여군 유역을 관류함
- 금강하류지역은 석성천과 논산천(강경천 포함)을 합류(금본 K지점)하여 충청남도의 부여군 하류지역 및 서천군과 전라북도 익산시 및 군산시를 경계로 흘러 금강하구언(금본K)을 통하여 서해로 유출됨



[그림 1] 부여군 이행평가 대상유역 현황

나. 수질·유량 및 오염원조사

1) 하천수 수질·유량 조사

- 부여군 내 이행평가 대상 단위유역은 금본J, 금본K, 금본J, 금본L이며, 환경부가 수계법에 따라 측정한 자료를 활용하였으며 측정은 금강물환경연구소에서 수행함

2) 오염물질 배출·삭감시설 수질유량 조사

- 배출·삭감시설에 대해 이행평가기준 별표1에 따라 측정분석하였으며, 측정자료의 산술평균유량에 기준배출수질을 곱하여 일최대배출부하량 산정하였으며 오염물질 배출·삭감시설의 배출부하량 산정에 직접 활용하였음

<표 8> 부여군 오염물질 배출·삭감시설 수질 및 유량 조사대상

단위 유역	조사대상			시행계획 (계획시설)	이행평가		비고	
					대상시설 (오염원조사)	조사시설 (모니터링)		
금본J	환경기초시설	공공하수 처리시설	500m³/일 초과	0	0	0		
			500m³/일 이하	1	1	1		
		산업단지폐수처리시설		0	0	0		
		농공단지폐수처리시설		0	0	0		
		분뇨처리시설		0	0	0		
		축산폐수처리시설		0	0	0		
	오수처리시설	700m³/일 이상		0	0	0		
		200~700m³/일		1	1	1		
	산업폐수 처리시설	700m³/일 이상		0	0	0		
		200~700m³/일		0	0	0		
양식·매립장 폐수배출시설				0	0	0		
금본K	환경기초시설	공공하수 처리시설	500m³/일 초과	4	4	4	곡촌1,2마을하수 폐쇄 ->석동마을하수(신설) 연계처리	
			500m³/일 이하	22	21	21		
		산업단지폐수처리시설		0	0	0		
		농공단지폐수처리시설		1	1	1		
		분뇨처리시설		1	1	1		
		축산폐수처리시설		0	0	0		
	오수처리시설	700m³/일 이상		0	0	0		
		200~700m³/일		5	5	5		
	산업폐수 처리시설	700m³/일 이상		1	1	1		
		200~700m³/일		1	1	1		
양식·매립장 폐수배출시설				0	0	0		
금본L	환경기초시설	공공하수 처리시설	500m³/일 초과	0	0	0	부여청송마을하수 신설	
			500m³/일 이하	10	11	11		

단위 유역	조사대상		시행계획 (계획시설)	이행평가		비고
				대상시설 (오염원조사)	조사시설 (모니터링)	
		산업단지폐수처리시설	0	0	0	
		농공단지폐수처리시설	0	0	0	
		분뇨처리시설	0	0	0	
		축산폐수처리시설	0	0	0	
	오수처리시설	700m³/일 이상	0	0	0	
		200~700m³/일	0	0	0	
	산업폐수 처리시설	700m³/일 이상	0	0	0	
		200~700m³/일	0	0	0	
	양식·매립장 폐수배출시설		0	0	0	

○ 오염물질 배출·삭감시설 중 할당대상시설(공공 200톤/일 이상)을 제외한 시설의 수질 및 유량 조사 결과는 다음과 같음

<표 9> 부여군 오염물질 배출·삭감시설 수질 및 유량 조사결과

단위 유역	구분	시설명	시설용량 (m³/일)	이행평가						비고
				자료수	유량	수질(일최대) (mg/L)		부하량(일최대) (kg/일)		
						BOD	T-P	BOD	T-P	
금본	공공하수처리시설 (500m³/일 이하)	부여강시울마을하수처리시설	40	4	36	8.7	1.8	0.31	0.065	
	오수처리시설 200~700m³/일	한라병원	350	4	22	7.8	1.9	0.17	0.042	
금본K	공공하수처리시설 (500m³/일 초과)	부여군공공하수처리시설	11,000	33	8,538	7.4	0.2	63.18	1.571	
		부여백제단지공공하수처리시설	3,800	33	947	5.7	0.2	5.40	0.206	
		부여규암공공하수처리시설	1,600	33	885	8.1	0.2	7.17	0.150	
		부여홍산공공하수처리시설	500	33	440	6.5	0.2	2.86	0.110	
	농공단지 처리시설	부여은산농공단지폐수처리시설	200	11	100	7.7	0.6	0.77	0.060	
	공공하수처리시설 (500m³/일 이하)	부여석성마을하수처리시설	400	4	360	5.7	1.7	2.05	0.609	
		부여은산마을하수처리시설	350	4	324	6.1	0.2	1.97	0.071	
		부여석동마을하수처리시설	270	4	257	28.3	1.9	7.26	0.490	신규
		부여구룡마을하수처리시설	220	4	184	7.3	0.8	1.34	0.148	
		부여초촌마을하수처리시설	210	4	204	6.9	1.5	1.40	0.311	
		부여남면마을하수처리시설	170	4	157	12.2	1.9	1.92	0.295	
		부여서운마을하수처리시설	136	4	108	13.2	1.1	1.42	0.121	
		부여신안마을하수처리시설	97	4	76	10.7	0.7	0.81	0.053	
		부여정동마을하수처리시설	80	4	70	6.4	0.6	0.45	0.040	
		부여장정마을하수처리시설	60	4	50	15.7	2.0	0.78	0.101	
		부여추암마을하수처리시설	60	4	46	6.8	2.1	0.31	0.097	
		부여가좌마을하수처리시설	46	4	38	13.0	2.1	0.49	0.080	
		부여온해마을하수처리시설	40	4	32	15.9	1.2	0.51	0.038	
		부여금지마을하수처리시설	40	4	31	20.7	0.9	0.65	0.027	

단위 유역	구분	시설명	시설용량 (m³/일)	이행평가						비고
				자료수	유량	수질(일최대) (mg/L)		부하량(일최대) (kg/일)		
						BOD	T-P	BOD	T-P	
		부여시강마을하수처리시설	32	4	23	22.4	2.1	0.50	0.047	
		부여지티1마을하수처리시설	30	4	23	17.2	1.1	0.40	0.026	
		부여지티2마을하수처리시설	30	4	23	15.9	1.1	0.36	0.026	
		부여와라리마을하수처리시설	23	4	19	13.7	4.4	0.26	0.083	
		부여하홍마을하수처리시설	20	4	17	8.7	1.7	0.15	0.029	
		부여하홍2마을하수처리시설	20	4	15	5.5	1.8	0.08	0.027	
		부여대양골마을하수처리시설	12	4	9	18.0	2.4	0.17	0.022	
		부여곡촌1마을하수처리시설	30	-	-	-	-	-	-	폐쇄
		부여곡촌2마을하수처리시설	30	-	-	-	-	-	-	폐쇄
	분뇨처리시설	부여군분뇨처리시설	70	11	60	8.4	0.3	0.51	0.019	
	산업폐수처리시설 700m³/일 이상	한국조폐공사제지본부	6,500	11	2,348	7.7	0.2	18.08	0.397	
	산업폐수처리시설 200~700m³/일	(주)대오	611	4	642	9.6	2.7	6.16	1.742	
	오수처리시설 200~700m³/일	백제컨트리클럽㈜	250	4	54	8.5	4.6	0.46	0.248	
		백제관광호텔	200	1	0	0.0	0.0	0.00	0.000	
		부여백제휴게소-공주방향	200	4	39	4.0	0.2	0.16	0.007	
		부여백제휴게소-서천방향	200	4	27	2.8	0.0	0.07	0.000	
		부여효요양병원	200	4	22	9.0	2.9	0.19	0.062	
금본	공공하수처리시설 (500m³/일 이하)	부여청포마을하수처리시설	300	4	280	15.8	1.0	4.42	0.291	
		부여금마마을하수처리시설	260	4	51	4.7	1.9	0.24	0.097	
		부여청송마을하수처리시설	250	4	169	31.8	2.0	5.36	0.330	신규
		부여임천마을하수처리시설	200	4	156	8.3	2.3	1.29	0.352	
		부여입포마을하수처리시설	150	4	122	6.4	2.3	0.78	0.280	
		부여망개마을하수처리시설	66	4	50	26.8	1.1	1.35	0.053	
		부여상금마을하수처리시설	40	4	26	21.4	1.0	0.55	0.025	
		부여지석마을하수처리시설	35	4	25	10.7	1.6	0.27	0.041	
		부여마루골1마을하수처리시설	20	4	16	36.3	3.5	0.58	0.055	
		부여마루골2마을하수처리시설	12	4	10	28.6	1.7	0.27	0.016	
		부여마루골3마을하수처리시설	8	4	5	33.8	1.8	0.17	0.009	

3) 오염원조사

- 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, 젖소, 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 측정 평균유량과 기준배출수질의 곱으로 산정
- 기준배출수질은 기술지침에 따라 95% 확률수질 또는 최대값을 적용

나) 오염원 기반 일최대부하량 산정

- 실측이 되지 않은 배출원에 대하여 기술지침에 따라 조사된 오염원과 원단위 그리고 배출계수를 이용하여 산정
- 부하량산정은 시행계획과 동일한 부하량 산정틀을 이용
- 관로배출비는 기본계획에서 제시된 비를 적용하였으며 직접이송비는 오염원조사결과를 반영

라. 부분별 이행평가 결과

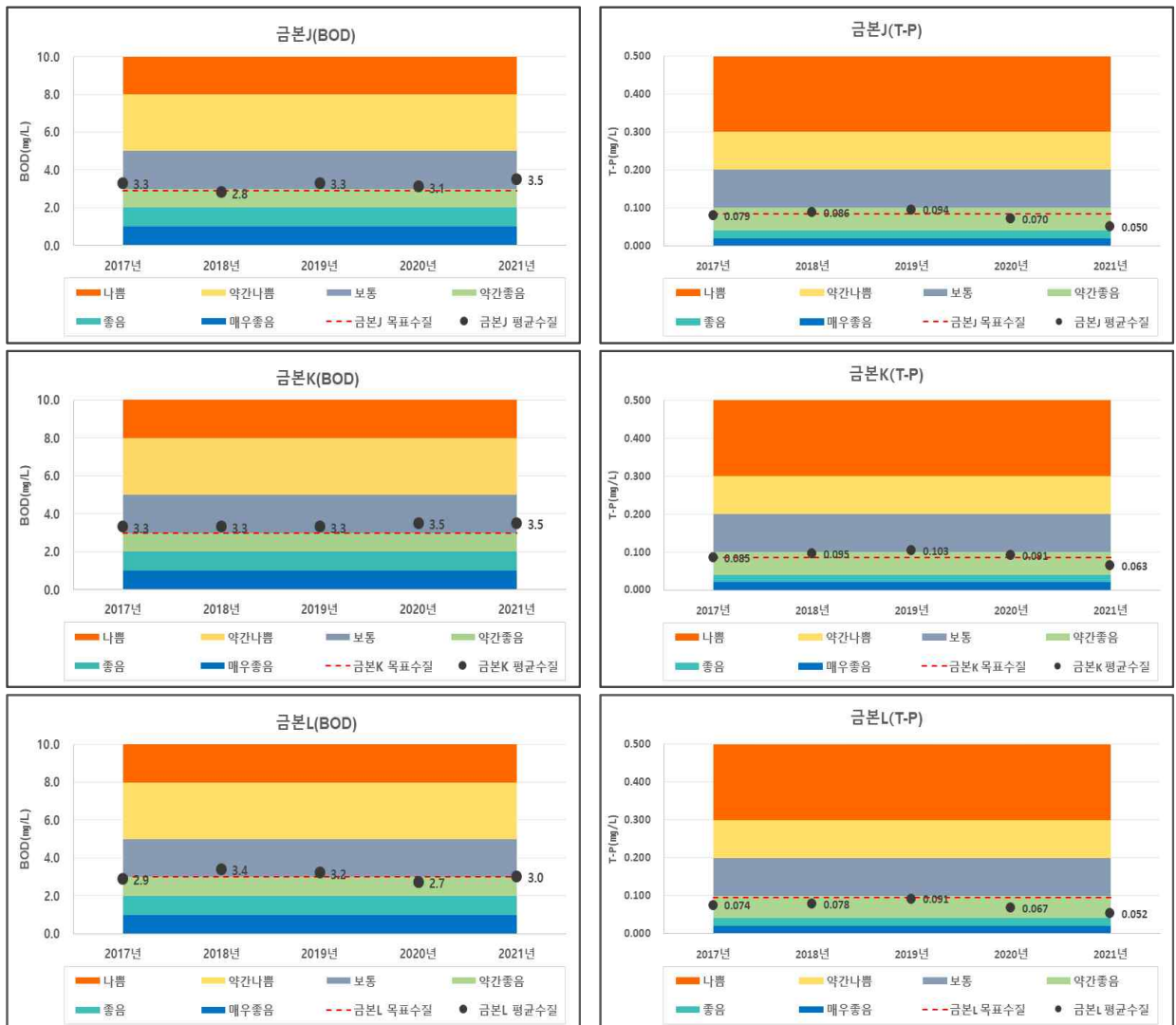
1) 목표수질 평가 결과

<표 10> 부여군 관할 단위유역 목표수질 평가결과

단위 유역	대상 물질	목표수질 (mg/L)	연도별 수질 ¹⁾ (mg/L)					평가수질 ²⁾ (mg/L)			초 과 여 부		
			'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'17~'19	'18~'20	'19~'21	'17~'19	'18~'20	'19~'21
금본	BOD	2.9	3.3	2.8	3.3	3.1	3.5	3.2	3.1	3.4	초과	초과	초과
	T-P	0.077	0.079	0.086	0.094	0.070	0.077	0.086	0.083	0.072	초과	초과	-
금본K	BOD	3.0	3.3	3.3	3.3	3.5	3.5	3.3	3.3	3.4	초과	초과	초과
	T-P	0.078	0.085	0.095	0.103	0.091	0.078	0.094	0.096	0.085	초과	초과	초과
금본L	BOD	3.0	2.9	3.4	3.2	2.7	3.0	3.2	3.1	3.0	초과	초과	-
	T-P	0.078	0.074	0.078	0.091	0.067	0.078	0.081	0.079	0.071	초과	초과	-

1) 연도별 수질은 연간 측정수질의 산술평균임

2) 평가수질은 시행규칙 별표2에 의한 평균수질임



[그림 2] 부여군 단위유역 수질현황

2) 오염원 평가 결과

<표 11> 부여군 단위유역별 오염원 현황

단위 유역	구분		이행평가 결과			2021년		
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
금본	인구(인)		2,223	2,144	2,105	2,005	2,008	-3
	물사용량 (m³/일)	가정용	532.0	531.6	466.8	600.4	498.4	102.0
		영업용	138.6	319.2	93.7	343.2	305.7	37.5
		소계	670.6	850.8	560.5	943.6	804.1	139.5
	축산 사육 두수 (두)	젖소	0	0	0	3	0	3
		한우	2,681	2,977	2,998	3,137	2,836	301
		말	4	2	0	0	2	-2
		돼지	6,557	6,866	5,955	3,847	6,453	-2,606
		양.사슴	944	795	697	154	795	-641
		개	120	117	107	106	117	-11
		가금	160,220	131,215	108,011	4	124,683	-124,679
		합계	170,526	141,972	117,768	7,251	134,886	-127,635
	폐수배출업소수(개소)		3	3	3	3	3	0
	산업폐수발생량(m³/일)		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	0.0
	산업폐수배출량(m³/일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	토지 면적 (km²)	전	3.286	3.288	6.653	3.274	3.289	-0.015
		답	6.705	6.822	0.012	6.675	6.780	-0.105
		과수원	0.012	0.012	0.100	0.012	0.012	0.000
		목장용지 등	0.203	0.208	22.256	0.220	0.206	0.014
		임야	22.536	22.531	0.000	22.522	22.442	0.080
		광천지 등	3.673	3.542	4.606	3.673	3.559	0.114
		대지	0.825	0.925	0.025	0.866	0.931	-0.065
		공장용지	0.034	0.036	0.008	0.025	0.117	-0.092
		학교용지 등	0.053	0.054	0.947	0.057	0.054	0.003
		주차장 등	0.939	0.939	0.097	0.942	0.967	-0.025
		주유소용지	0.001	0.001	0.040	0.001	0.001	0.000
		체육용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		유원지	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000
		합계	38.267	38.358	34.752	38.267	38.358	-0.091
	양식장시설수(개소)		3	3	3	5	3	2
	양식장시설면적(m²)		5,329	7,295	7,295	9,308	7,295	2,013
	매립장침출수처리시설(개소)		0	0	0	0	0	0
	매립장침출수발생량(m³/일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
금본K	인구(인)		55,144	54,467	53,261	51,293	53,225	-1,932
	물사용량 (m³/일)	가정용	12,456.8	12,627.2	11,068.0	13,640.8	12,511.8	1,129.0
		영업용	5,016.8	6,295.7	7,652.4	6,801.6	6,717.3	84.3
		소계	17,473.6	18,922.9	18,720.4	20,442.4	19,229.1	1,213.3
	축산 사육 두수 (두)	젖소	1,834	2,235	2,021	1,954	2,117	-163
		한우	16,034	22,353	21,898	25,034	22,598	2,436
		말	34	44	6	4	44	-40
		돼지	58,542	77,741	69,014	70,828	70,450	378
		양.사슴	4,516	5,798	6,998	5,501	5,793	-292
		개	6,090	4,774	3,992	3,700	4,764	-1,064
		가금	3,001,549	3,789,714	3,064,497	2,833,668	3,664,247	-830,579

단위 구역	구분		이행평가 결과			2021년		
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
		합계	3,088,599	3,902,659	3,168,426	2,940,689	3,770,013	-829,324
		폐수배출업소수(개소)	123	127	127	93	127	-34
		산업폐수발생량(m³/일)	9,299.0	14,420.2	8,598.6	9,206.9	14,418.7	-5,211.8
		산업폐수배출량(m³/일)	3,971.4	5,534.7	5,562.7	6,635.4	5,533.7	1,101.7
	토지 면적 (km²)	전	28.500	28.406	96.235	28.217	28.171	0.046
		답	96.593	96.964	0.712	95.786	95.959	-0.173
		과수원	0.717	0.711	1.563	0.693	0.710	-0.017
		목장용지 등	3.734	3.761	184.518	3.852	3.862	-0.010
		임야	178.363	178.180	0.000	177.388	177.524	-0.136
		광천지 등	41.658	41.341	52.697	42.413	42.285	0.128
		대지	12.247	13.801	2.162	12.714	14.232	-1.518
		공장용지	2.119	2.128	0.923	2.210	2.226	-0.016
		학교용지 등	1.668	1.712	14.401	1.789	1.718	0.071
		주차장 등	14.165	14.217	1.875	14.442	14.435	0.007
		주유소용지	0.048	0.049	0.632	0.050	0.049	0.001
		체육용지	1.592	1.592	0.405	1.938	1.691	0.247
		유원지	0.401	0.404	0.188	0.404	0.404	0.000
		합계	381.805	383.266	356.311	381.896	383.266	-1.370
		양식장시설수(개소)	13	9	8	16	9	7
		양식장시설면적(m²)	34,902	37,887	32,243	33,270	37,887	-4,617
		매립장침출수처리시설(개소)	0	0	0	0	0	0
		매립장침출수발생량(m³/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		인구(인)	9,210	8,948	8,708	8,416	8,408	8
금본	물사용량 (m³/일)	가정용	2,323.9	2,091.8	1,838.4	2,190.8	1,964.7	226.1
		영업용	367.6	891.9	411.6	1,023.3	853.7	169.6
		소계	2,691.5	2,983.7	2,250.0	3,214.1	2,818.4	395.7
	축산 사육 두수 (두)	젓소	590	813	798	802	827	-25
		한우	4,759	6,874	6,775	6,984	7,122	-138
		말	3	4	1	0	4	-4
		돼지	70,024	64,117	64,708	71,238	57,556	13,682
		양.사슴	2,321	2,656	2,263	1,959	2,641	-682
		개	1,902	1,031	1,043	2,035	1,031	1,004
		가금	1,585,182	1,731,924	1,504,281	1,497,845	1,787,930	-290,085
		합계	1,664,781	1,807,419	1,579,869	1,580,863	1,857,111	-276,248
		폐수배출업소수(개소)	12	12	12	12	12	0
		산업폐수발생량(m³/일)	216.9	217.6	217.6	228.4	217.6	10.8
		산업폐수배출량(m³/일)	175.0	174.3	174.3	170.0	174.3	-4.3
	토지 면적 (km²)	전	9.066	9.047	38.235	8.982	9.066	-0.084
		답	38.575	38.540	0.153	38.292	38.282	0.010
		과수원	0.169	0.169	0.743	0.194	0.165	0.029
		목장용지 등	1.272	1.297	72.778	1.310	1.428	-0.118
		임야	71.936	71.790	0.000	71.407	70.985	0.422
		광천지 등	18.543	18.659	21.047	19.126	19.246	-0.120
		대지	3.482	4.405	0.536	3.541	4.492	-0.951
		공장용지	0.531	0.535	0.217	0.536	0.545	-0.009
		학교용지 등	0.447	0.458	4.522	0.484	0.464	0.020
		주차장 등	4.364	4.387	0.563	4.486	4.614	-0.128
		주유소용지	0.010	0.010	0.165	0.010	0.010	0.000

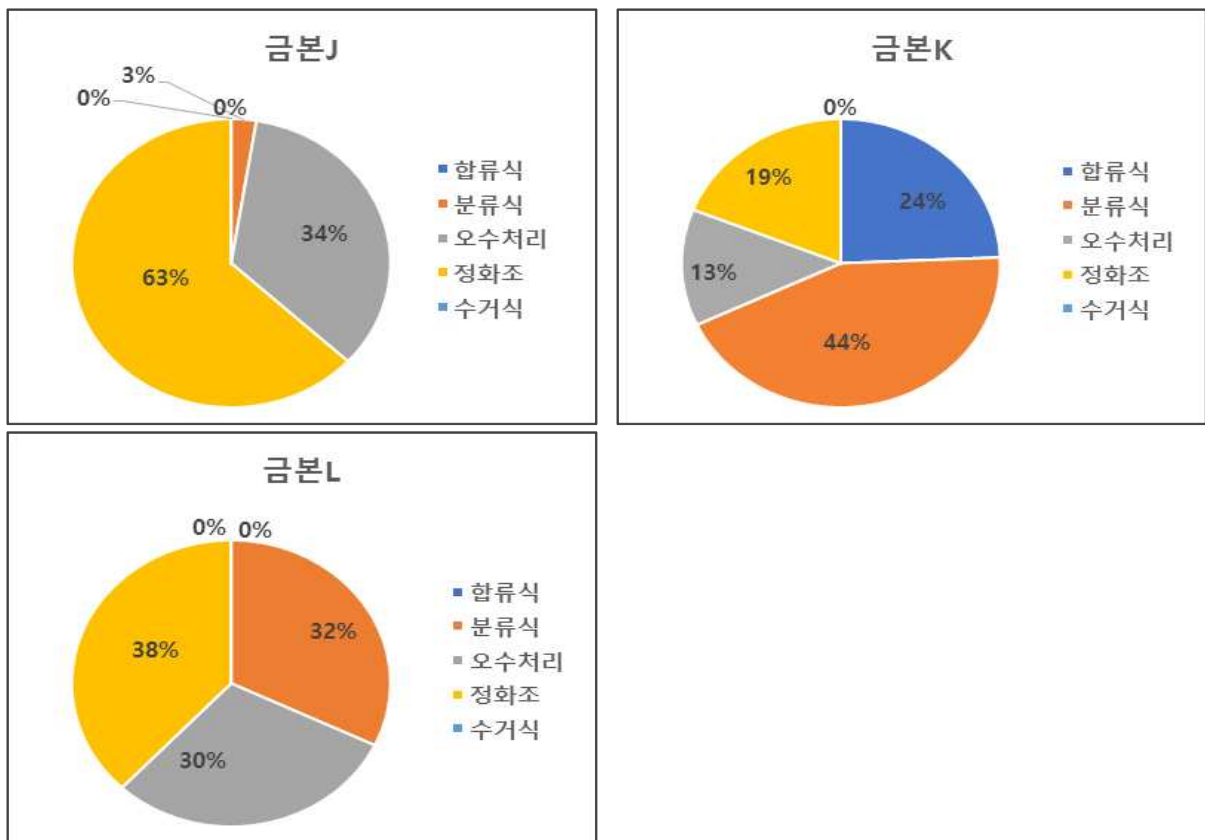
단위 구역	구분		이행평가 결과			2021년		
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
		체육용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		유원지	0.000	0.000	0.071	0.000	0.000	0.000
		합계	148.395	149.297	139.030	148.368	149.297	-0.929
	양식장시설수(개소)		8	6	6	0	6	-6
	양식장시설면적(m ²)		19,126	20,394	20,394	0	20,394	-20,394
	매립장침출수처리시설(개소)		1	1	1	1	1	0
	매립장침출수발생량(m ³ /일)		37.3	23.2	27.4	38.8	23.2	15.6

가) 생활계

<표 12> 부여군 단위구역별 생활계 오염원 현황

단위 구역	구분		이행평가 결과			2021년			
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)	
금빈	인구(인)	합류식	0	0	0	0	0	0	
		분류식	106	111	100	51	102	-51	
		오수처리	350	737	578	689	690	-1	
		정화조	1,585	1,296	1,382	1,265	1,216	49	
		수거식	182	0	45	0	0	0	
		합계	2,223	2,144	2,105	2,005	2,008	-3	
	물사용량 (㎥/일)	가정용	합류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			분류식	26.9	26.0	22.4	15.6	23.9	-8.3
			오수처리	84.2	182.5	128.2	202.5	171.2	31.3
			정화조	375.0	323.1	306.1	382.3	303.3	79.0
			수거식	45.9	0.0	10.1	0.0	0.0	0.0
			합계	532.0	531.6	466.8	600.4	498.4	102.0
		영업용	합류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			분류식	0.7	2.2	0.0	0.7	2.0	-1.3
			오수처리	122.3	267.4	77.0	202.6	257.3	-54.7
			정화조	15.6	49.6	16.7	139.9	46.4	93.5
			수거식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			합계	138.6	319.2	93.7	343.2	305.7	37.5
		합계	670.6	850.8	560.5	943.6	804.1	139.5	
금빈K	인구(인)	합류식	24,337	13,564	21,705	12,494	12,698	-204	
		분류식	12,340	22,691	14,579	22,648	21,143	1,505	
		오수처리	2,594	8,499	2,548	7,448	10,272	-2,824	
		정화조	11,751	9,713	11,250	8,703	9,112	-409	
		수거식	4,122	0	3,179	0	0	0	
		합계	55,144	54,467	53,261	51,293	53,225	-1,932	
	물사용량 (㎥/일)	가정용	합류식	4,878.4	3,172.5	4,213.0	3,226.2	2,968.2	258.0
			분류식	3,028.7	5,217.1	3,071.4	5,887.3	4,862.0	1,025.3
			오수처리	641.0	1,969.9	568.4	2,175.0	2,554.8	-379.8
			정화조	2,873.1	2,267.7	2,503.6	2,352.3	2,126.8	225.5
			수거식	1,035.6	0.0	711.6	0.0	0.0	0.0
			합계	12,456.8	12,627.2	11,068.0	13,640.8	12,511.8	1,129.0
		영업용	합류식	2,120.7	1,060.1	1,771.6	954.5	991.7	-37.2
			분류식	595.4	1,540.4	3,657.6	1,970.6	1,435.4	535.2
			오수처리	1,383.3	2,673.8	1,394.2	2,925.7	3,335.2	-409.5

단위 구역	구분			이행평가 결과			2021년		
				2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
			정화조	917.4	1,021.4	829.0	950.8	955.0	-4.2
			수거식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			합계	5,016.8	6,295.7	7,652.4	6,801.6	6,717.3	84.3
		합계		17,473.6	18,922.9	18,720.4	20,442.4	19,229.1	1,213.3
금본L	인구(인)		합류식	0	0	0	0	0	0
			분류식	1,662	2,565	2,466	2,777	2,438	339
			오수처리	1,498	2,754	1,150	2,754	2,579	175
			정화조	4,214	3,629	3,904	2,885	3,391	-506
			수거식	1,836	0	1,188	0	0	0
			합계	9,210	8,948	8,708	8,416	8,408	8
	물사용량 (m³/일)	가정용	합류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			분류식	419.4	577.4	441.6	707.8	548.2	159.6
			오수처리	378.1	667.3	257.5	705.8	626.3	79.5
			정화조	1,063.6	847.1	873.2	777.2	790.2	-13.0
			수거식	462.8	0.0	266.1	0.0	0.0	0.0
			합계	2,323.9	2,091.8	1,838.4	2,190.8	1,964.7	226.1
		영업용	합류식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			분류식	19.9	85.0	75.1	168.3	81.1	87.2
			오수처리	244.7	526.0	255.9	566.4	508.1	58.3
			정화조	103.0	280.9	80.6	288.6	264.5	24.1
			수거식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			합계	367.6	891.9	411.6	1,023.3	853.7	169.6
		합계		2,691.5	2,983.7	2,250.0	3,214.1	2,818.4	395.7

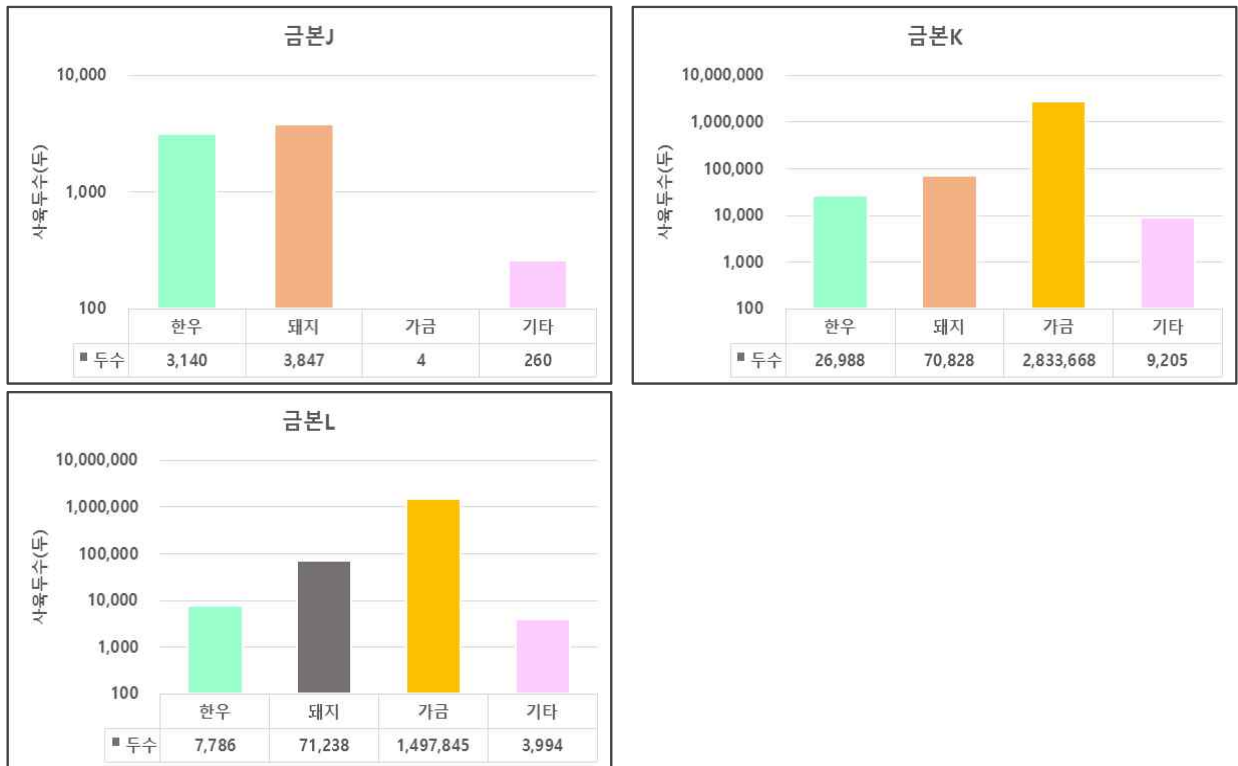


[그림 3] 부여군 이행평가 결과 배출원별 인구 현황

나) 축산계

<표 13> 부여군 단위유역별 축산계 오염원 현황

단위 유역	구분		이행평가 결과			2021년		
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
금본	한우	농가수	123	115	98	108	96	12
		사육두수	2,681	2,977	2,998	3,140	2,836	304
	돼지	농가수	3	3	3	2	2	0
		사육두수	6,557	6,866	5,955	3,847	6,453	-2,606
	가금	농가수	19	19	5	2	12	-10
		사육두수	160,220	131,215	108,011	4	124,683	-124,679
	기타	농가수	98	74	81	62	62	0
		사육두수	1,068	914	804	260	914	-654
	합계	농가수	243	211	187	174	172	2
		사육두수	170,526	141,972	117,768	7,251	134,886	-127,635
금본K	한우	농가수	778	828	684	772	928	-156
		사육두수	17,868	24,588	23,919	26,988	24,715	2,273
	돼지	농가수	20	31	23	21	29	-8
		사육두수	58,542	77,741	69,014	70,828	70,450	378
	가금	농가수	716	518	562	498	539	-41
		사육두수	3,001,549	3,789,714	3,064,497	2,833,668	3,664,247	-830,579
	기타	농가수	2,230	1,184	1,513	1,384	1,270	114
		사육두수	10,640	10,616	10,996	9,205	10,601	-1,396
	합계	농가수	3,744	2,561	2,782	2,675	2,766	-91
		사육두수	3,088,599	3,902,659	3,168,426	2,940,689	3,770,013	-829,324
금본L	한우	농가수	177	220	190	207	201	6
		사육두수	5,349	7,687	7,573	7,786	7,949	-163
	돼지	농가수	9	10	9	10	9	1
		사육두수	70,024	64,117	64,708	71,238	57,556	13,682
	가금	농가수	177	141	148	180	111	69
		사육두수	1,585,182	1,731,924	1,504,281	1,497,845	1,787,930	-290,085
	기타	농가수	545	462	517	595	388	207
		사육두수	4,226	3,691	3,307	3,994	3,676	318
	합계	농가수	908	833	864	992	709	283
		사육두수	1,664,781	1,807,419	1,579,869	1,580,863	1,857,111	-276,248



[그림 4] 부여군 이행평가 결과 배출원별 축산계 축종별 현황

다) 산업계

<표 14> 부여군 단위유역별 산업계 오염원 현황

단위 유역	구분			이행평가 결과			2021년		
				2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
금본	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	2	2	3	2	3	-1
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		위탁	업체수	1	0	0	1	0	1
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		공공처리	업체수	0	1	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	합계	개별배출	업체수	2	2	3	2	3	-1
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		위탁	업체수	1	0	0	1	0	1
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		공공처리	업체수	0	1	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
금본K	1~3종	개별배출	업체수	3	3	3	3	3	0

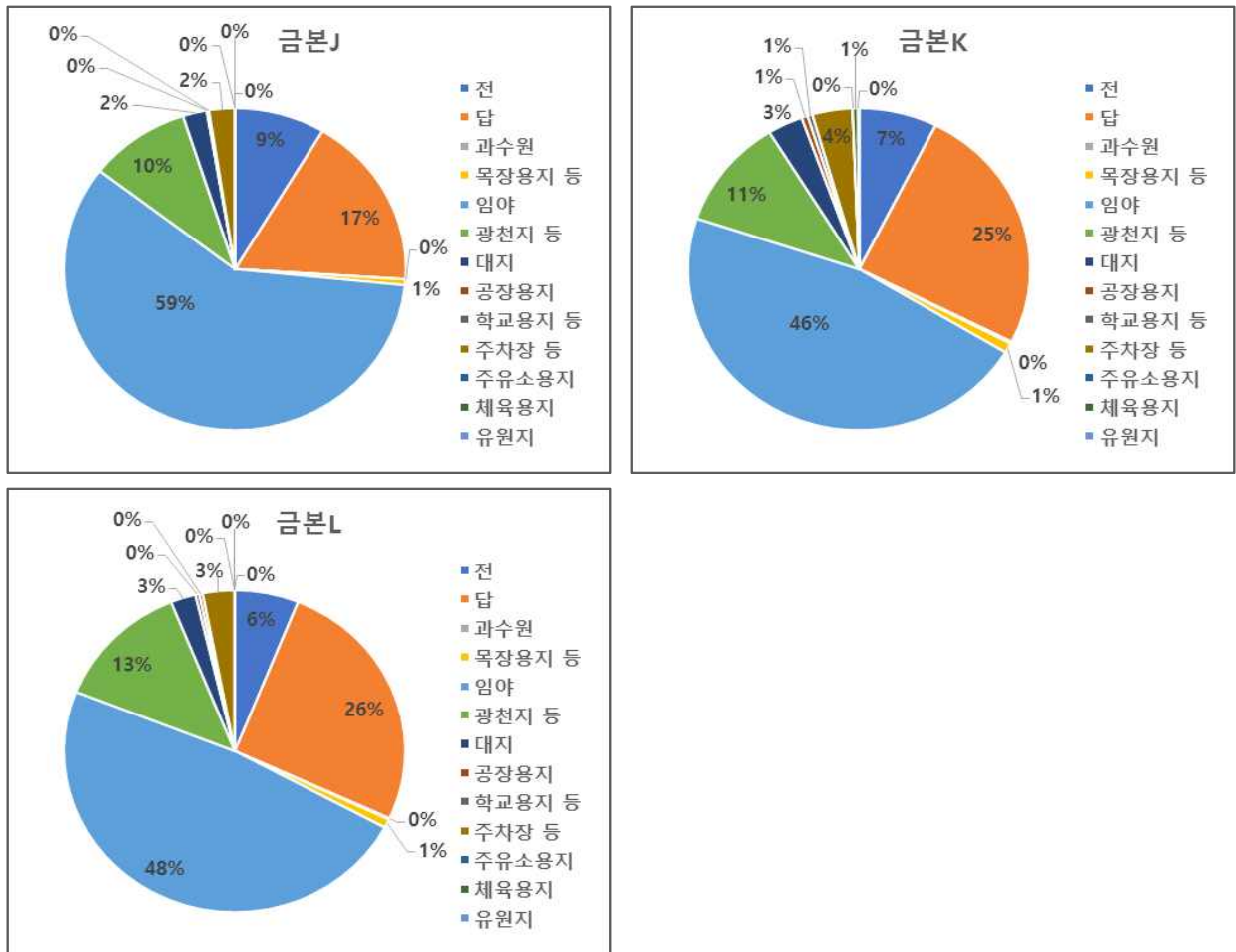
단위 구역	구분			이행평가 결과			2021년		
				2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
		위탁	배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			업체수	5	3	4	5	2	3
		공공처리	배출유량	3,445.0	3,457.0	4,020.0	5,017.0	2,237.3	2,779.7
			업체수	0	0	0	0	0	0
			배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			업체수	0	1	1	1	2	-1
	4~5종	개별배출	배출유량	0.0	1,247.0	1,247.0	1,050.0	2,466.7	-1,416.7
			업체수	89	66	102	71	100	-29
		위탁	배출유량	465.5	828.3	263.8	539.7	796.4	-256.7
			업체수	8	1	7	10	2	8
		공공처리	배출유량	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	1.1
			업체수	21	56	13	6	21	-15
	합계	개별배출	배출유량	60.9	2.4	31.9	27.6	33.3	-5.7
			업체수	94	69	106	76	102	-26
		위탁	배출유량	3,910.5	4,285.3	4,283.8	5,556.7	3,033.7	2,523.0
			업체수	8	1	7	10	2	8
		공공처리	배출유량	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	1.1
			업체수	21	57	14	7	23	-16
금빈	1~3종	개별배출	배출유량	60.9	1,249.4	1,278.9	1,077.6	2,500.0	-1,422.4
			업체수	123	127	127	93	127	-34
		위탁	배출유량	3,971.4	5,534.7	5,562.7	6,635.4	5,533.7	1,101.7
			업체수	0	0	0	0	0	0
		공공처리	배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			업체수	0	0	0	0	0	0
	4~5종	개별배출	배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			업체수	0	0	0	0	0	0
		위탁	배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			업체수	9	9	10	9	12	-3
		공공처리	배출유량	175.0	174.3	174.3	170.0	174.3	-4.3
			업체수	3	0	2	3	0	3
	합계	개별배출	배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			업체수	0	3	0	0	0	0
		위탁	배출유량	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			업체수	9	9	10	9	12	-3
		공공처리	배출유량	175.0	174.3	174.3	170.0	174.3	-4.3

라) 토지계

〈표 15〉 부여군 단위구역별 토지계 오염원 현황

단위 구역	지목	이행평가 결과			2021년		
		2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
금빈	전	3.286	3.288	6.653	3.274	3.289	-0.015
	답	6.705	6.822	0.012	6.675	6.780	-0.105
	과수원	0.012	0.012	0.100	0.012	0.012	0.000

단위 구역	지목	이행평가 결과			2021년		
		2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
	목장용지 등	0.203	0.208	22.256	0.220	0.206	0.014
	임야	22.536	22.531	0.000	22.522	22.442	0.080
	광천지 등	3.673	3.542	4.606	3.673	3.559	0.114
	대지	0.825	0.925	0.025	0.866	0.931	-0.065
	공장용지	0.034	0.036	0.008	0.025	0.117	-0.092
	학교용지 등	0.053	0.054	0.947	0.057	0.054	0.003
	주차장 등	0.939	0.939	0.097	0.942	0.967	-0.025
	주유소용지	0.001	0.001	0.040	0.001	0.001	0.000
	체육용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	유원지	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000
	토지합계	38.267	38.358	34.752	38.267	38.358	-0.091
금본K	전	28.500	28.406	96.235	28.217	28.171	0.046
	답	96.593	96.964	0.712	95.786	95.959	-0.173
	과수원	0.717	0.711	1.563	0.693	0.710	-0.017
	목장용지 등	3.734	3.761	184.518	3.852	3.862	-0.010
	임야	178.363	178.180	0.000	177.388	177.524	-0.136
	광천지 등	41.658	41.341	52.697	42.413	42.285	0.128
	대지	12.247	13.801	2.162	12.714	14.232	-1.518
	공장용지	2.119	2.128	0.923	2.210	2.226	-0.016
	학교용지 등	1.668	1.712	14.401	1.789	1.718	0.071
	주차장 등	14.165	14.217	1.875	14.442	14.435	0.007
	주유소용지	0.048	0.049	0.632	0.050	0.049	0.001
	체육용지	1.592	1.592	0.405	1.938	1.691	0.247
	유원지	0.401	0.404	0.188	0.404	0.404	0.000
	토지합계	381.805	383.266	356.311	381.896	383.266	-1.370
금본L	전	9.066	9.047	38.235	8.982	9.066	-0.084
	답	38.575	38.540	0.153	38.292	38.282	0.010
	과수원	0.169	0.169	0.743	0.194	0.165	0.029
	목장용지 등	1.272	1.297	72.778	1.310	1.428	-0.118
	임야	71.936	71.790	0.000	71.407	70.985	0.422
	광천지 등	18.543	18.659	21.047	19.126	19.246	-0.120
	대지	3.482	4.405	0.536	3.541	4.492	-0.951
	공장용지	0.531	0.535	0.217	0.536	0.545	-0.009
	학교용지 등	0.447	0.458	4.522	0.484	0.464	0.020
	주차장 등	4.364	4.387	0.563	4.486	4.614	-0.128
	주유소용지	0.010	0.010	0.165	0.010	0.010	0.000
	체육용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	유원지	0.000	0.000	0.071	0.000	0.000	0.000
	토지합계	148.395	149.297	139.030	148.368	149.297	-0.929



[그림 5] 부여군 이행평가 결과 토지계 지목별 현황

마) 양식계

<표 16> 부여군 단위유역별 양식계 오염원 현황

단위 유역	구분		이행평가 결과			2021년		
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
금본	가두리	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m ²)	0	0	0	0	0	0
	유수식	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m ²)	0	0	0	0	0	0
	지수식	개소수	3	3	3	5	3	2
		시설면적(m ²)	5,329	7,295	7,295	9,308	7,295	2,013
	합계	개소수	3	3	3	5	3	2
		시설면적(m ²)	5,329	7,295	7,295	9,308	7,295	2,013
금본K	가두리	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m ²)	0	0	0	0	0	0
	유수식	개소수	0	0	0	0	0	0
		개소수	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)
	지수식	시설면적(m ²)	0	0	0	0	0	0
		개소수	13	9	8	16	9	7
		시설면적(m ²)	34,902	37,887	32,243	33,270	37,887	-4,617
	합계	개소수	13	9	8	16	9	7
		시설면적(m ²)	34,902	37,887	32,243	33,270	37,887	-4,617
금본L	가두리	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m ²)	0	0	0	0	0	0
	유수식	개소수	0	0	0	0	0	0
		시설면적(m ²)	0	0	0	0	0	0
	지수식	개소수	8	6	6	0	6	-6
		시설면적(m ²)	19,126	20,394	20,394	0	20,394	-20,394
	합계	개소수	8	6	6	0	6	-6
		시설면적(m ²)	19,126	20,394	20,394	0	20,394	-20,394

바) 매립계

〈표 17〉 부여군 단위유역별 매립계 오염원 현황

단위 유역	구분	이행평가 결과			2021년		
		2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
금본	개소수	0	0	0	0	0	0
	배출유량(m ³ /일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
금본K	개소수	0	0	0	0	0	0
	배출유량(m ³ /일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
금본L	개소수	1	1	1	1	1	0
	배출유량(m ³ /일)	37.3	23.2	27.4	38.8	23.2	15.6

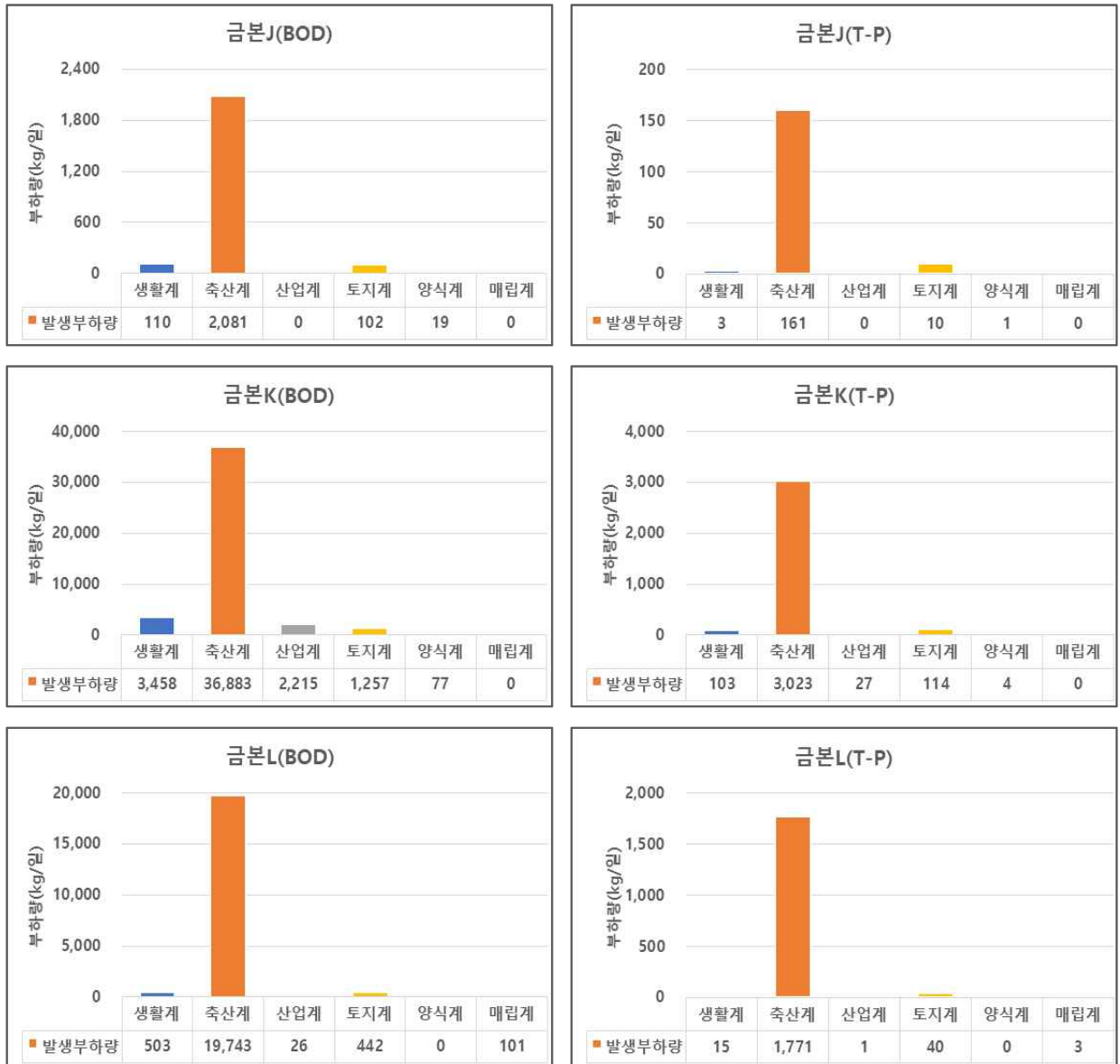
3) 오염부하량 평가 결과

가) 발생부하량

〈표 18〉 부여군 이행평가 결과 오염원그룹별 발생부하량

단위 유역	대상 물질	오염원	발생부하량(kg/일)					
			이행평가 결과			2021년		
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
금본	BOD	생활계	132.45	160.45	118.80	158.58	151.55	7.03
		축산계	2,976.47	3,012.82	2,803.02	2,080.81	2,858.62	-777.81

단위 유역	대상 물질	오염원	발생부하량(kg/일)					
			이행평가 결과			2021년		
			2018년	2019년	2020년	이행평가 현황(a)	시행계획 전망(b)	현황-전망 (a-b)
		산업계	0.65	0.60	0.60	0.00	0.60	-0.60
		토지계	201.38	103.06	203.23	101.60	105.82	-4.22
		양식계	0.48	16.45	3.42	18.92	16.45	2.47
		매립계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	3,311.43	3,293.38	3,129.07	2,359.91	3,133.04	-773.13
	T-P	생활계	3.955	4.796	3.548	4.741	4.530	0.211
		축산계	242.032	244.647	224.910	160.659	231.854	-71.195
		산업계	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		토지계	11.755	10.111	11.789	9.987	10.189	-0.202
		양식계	0.025	0.856	0.178	0.984	0.856	0.128
		매립계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	257.768	260.411	240.426	176.372	247.430	-71.058
금본K	BOD	생활계	3,598.08	3,799.96	3,969.37	3,754.56	3,834.69	-80.13
		축산계	31,643.44	41,380.41	36,286.60	36,883.46	39,997.10	-3113.64
		산업계	4,888.78	2,222.53	4,217.02	2,215.48	2,222.09	-6.61
		토지계	3,222.02	1,265.41	3,277.14	1,256.73	1,273.09	-16.36
		양식계	170.91	95.30	10.60	76.50	95.30	-18.80
		매립계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	43,523.23	48,763.61	47,760.73	44,186.73	47,422.27	-3235.54
	T-P	생활계	103.040	107.851	114.395	107.150	108.712	-1.562
		축산계	2,612.680	3,411.893	2,985.662	3,023.137	3,274.891	-251.754
		산업계	49.026	24.953	49.623	27.264	24.958	2.306
		토지계	158.379	114.685	159.333	113.678	114.892	-1.214
		양식계	8.888	4.955	0.552	3.978	4.955	-0.977
		매립계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	2,932.013	3,664.337	3,309.565	3,275.207	3,528.408	-253.201
금본L	BOD	생활계	512.25	592.01	495.75	596.62	559.18	37.44
		축산계	18,776.11	20,122.45	18,938.57	19,743.31	19,836.71	-93.40
		산업계	30.89	22.98	22.98	26.22	22.98	3.24
		토지계	941.65	451.09	955.79	442.44	454.50	-12.06
		양식계	32.69	71.98	5.20	71.98	71.98	0.00
		매립계	40.07	127.72	40.07	100.88	127.72	-26.84
		합계	20,333.66	21,388.23	20,458.36	20,981.45	21,073.07	-91.62
	T-P	생활계	15.295	17.693	14.802	17.834	16.713	1.121
		축산계	1,698.944	1,773.379	1,684.745	1,770.849	1,725.477	45.372
		산업계	0.362	0.382	0.382	1.095	0.382	0.713
		토지계	54.690	40.402	54.895	39.750	40.622	-0.872
		양식계	1.699	3.742	0.270	3.742	3.742	0.000
		매립계	0.195	0.506	0.195	2.829	0.506	2.323
		합계	1,771.185	1,836.104	1,755.289	1,836.099	1,787.442	48.657



[그림 6] 부여군 이행평가 결과 오염원별 발생부하량 현황

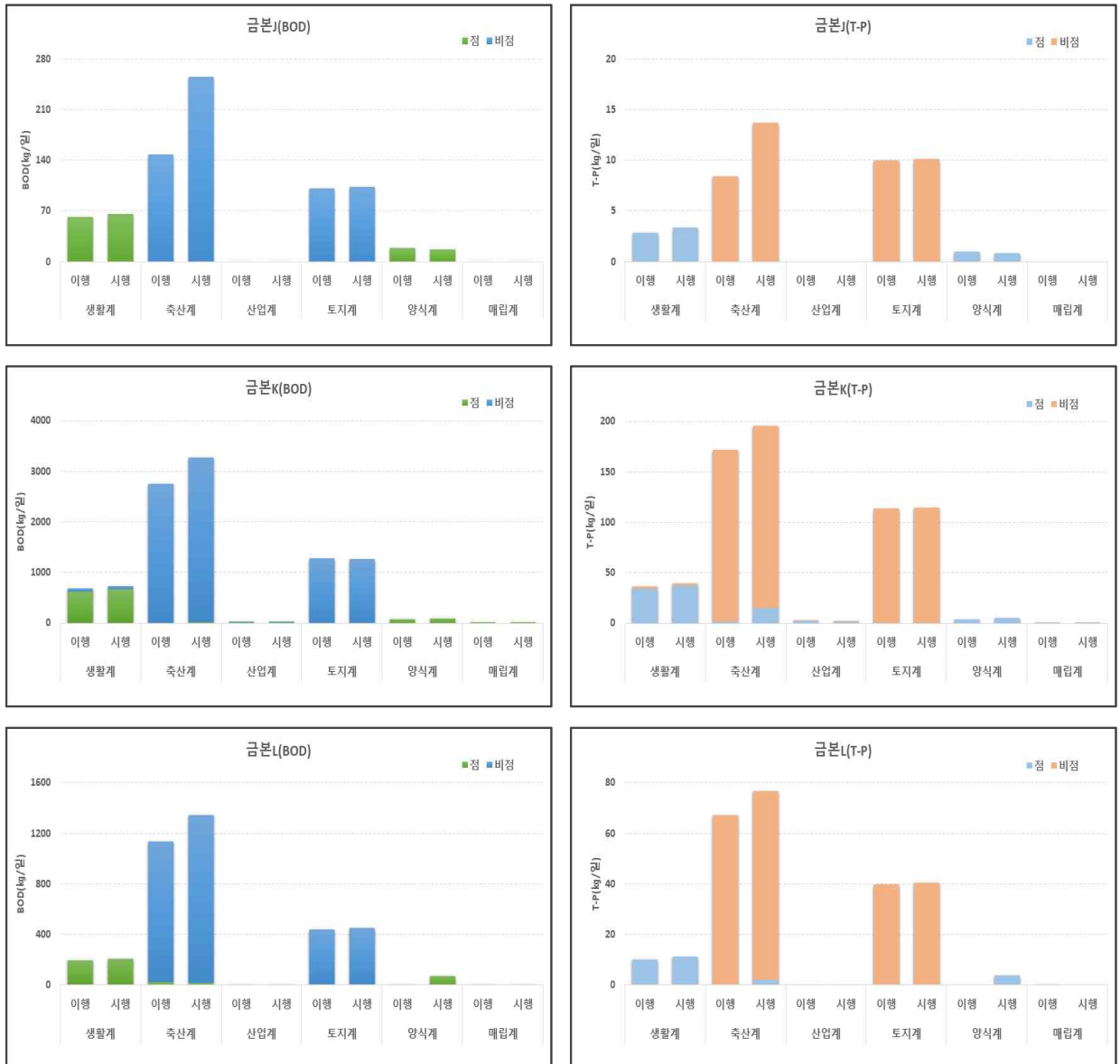
나) 배출부하량

<표 19> 부여군 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)
금본	BOD	생활계	점	78.92	69.82	67.31	73.18	65.58	7.60
			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	267.87	268.80	252.27	185.65	255.03	-69.38
		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

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)
		토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	201.38	103.06	203.23	101.60	105.83	-4.23
		양식계	점	0.48	16.45	3.42	18.92	16.45	2.47
			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	79.40	86.27	70.73	92.10	82.03	10.07
			비점	469.25	371.86	455.50	287.25	360.86	-73.61
	T-P	생활계	점	2.965	3.533	3.284	3.818	3.330	0.488
			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	17.035	14.416	15.305	11.898	13.677	-1.779
		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	11.755	10.111	11.789	9.987	10.189	-0.202
		양식계	점	0.025	0.856	0.178	0.984	0.856	0.128
			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	2.990	4.389	3.462	4.802	4.186	0.616
			비점	28.790	24.527	27.094	21.885	23.866	-1.981
금본K	BOD	생활계	점	923.30	697.08	884.98	679.49	682.73	-3.24
			비점	8.66	65.02	69.74	68.89	64.60	4.29
		축산계	점	9.60	20.95	9.79	21.71	18.63	3.08
			비점	2,803.64	3,379.93	3,073.13	2,846.55	3,249.84	-403.29
		산업계	점	50.24	12.27	67.79	16.59	18.76	-2.17
			비점	0.00	0.13	0.14	0.24	0.13	0.11
		토지계	점	7.48	0.81	18.23	1.54	2.03	-0.49
			비점	3,228.88	1,265.53	3,276.26	1,275.46	1,273.81	1.65
		양식계	점	170.91	95.30	8.19	76.50	95.30	-18.80
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		매립계	점	0.01	0.08	0.00	0.06	0.08	-0.02
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	1,161.54	826.49	988.98	795.89	817.53	-21.64
			비점	6,041.18	4,710.61	6,419.27	4,191.14	4,588.38	-397.24
	T-P	생활계	점	35.947	37.661	38.770	38.662	38.266	0.396
			비점	0.252	1.990	4.511	2.126	1.969	0.157
		축산계	점	0.796	16.367	5.992	18.732	14.613	4.119
			비점	175.211	188.854	177.990	178.472	180.713	-2.241

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)
		산업계	점	4.507	1.139	2.872	2.498	1.662	0.836
			비점	0.000	0.009	0.020	0.013	0.009	0.004
		토지계	점	0.137	0.038	0.378	0.084	0.121	-0.037
			비점	160.021	114.685	161.271	113.833	114.903	-1.070
		양식계	점	8.888	4.955	0.552	3.978	4.955	-0.977
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		매립계	점	0.001	0.040	0.000	0.019	0.040	-0.021
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	50.276	60.200	48.564	63.973	59.657	4.316
			비점	335.484	305.538	343.792	294.444	297.594	-3.150
금분L	BOD	생활계	점	288.51	224.45	256.19	209.17	210.53	-1.36
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		축산계	점	2.66	16.48	16.11	20.69	14.77	5.92
			비점	1,552.88	1,301.25	1,477.16	1,207.72	1,327.01	-119.29
		산업계	점	13.62	0.87	0.87	0.85	0.87	-0.02
			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	941.65	451.09	955.79	442.44	454.18	-11.74
		양식계	점	32.69	71.98	5.20	71.98	71.98	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	0.21	0.00	0.04	0.21	-0.17
		합계	점	337.48	313.78	278.37	302.69	298.15	4.54
			비점	2,494.53	1,752.55	2,432.95	1,650.20	1,781.40	-131.20
	T-P	생활계	점	11.004	11.837	10.713	11.607	11.195	0.412
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		축산계	점	0.145	2.169	2.091	0.374	1.950	-1.576
			비점	112.023	73.780	96.294	75.170	74.693	0.477
		산업계	점	0.340	0.069	0.069	0.068	0.069	-0.001
			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	54.690	40.402	54.895	39.750	40.629	-0.879
		양식계	점	1.699	3.742	0.270	3.742	3.742	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	0.001	0.000	0.001
		합계	점	13.188	17.817	13.143	15.791	16.956	-1.165
			비점	166.713	114.182	151.189	114.921	115.322	-0.401



[그림 7] 부여군 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 20> 부여군 이행평가 결과 개발사업 실적(누적)

단위 유역	대상 물질	지역개발부하량(kg/일)											
		시행계획									이행평가 (준공)		
		합계		개발계획			여유량		유보량				
		점	비점	건수	점	비점	점	비점	점	비점	건수	점	비점
금본	BOD	10.39	0.00	0	0.00	0.00	10.39	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	T-P	0.975	0.220	0	0.000	0.000	0.975	0.220	0.000	0.000	0	0.000	0.000
금본K	BOD	105.98	2.36	8	4.84	2.36	101.14	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00
	T-P	4.388	0.060	8	0.291	0.060	4.097	0.000	0.000	0.000	2	0.000	0.000
금본L	BOD	133.27	42.53	1	0.00	0.06	133.27	42.47	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	T-P	6.917	6.075	1	0.000	0.003	6.917	6.072	0.000	0.000	0	0.000	0.000

나) 지역개발사업내 삭감계획(비점) 이행여부

<표 21> 부여군 이행평가 결과 지역개발사업 내 삭감계획 이행현황

단위 유역	개발사업명	준공연도	시행계획				이행평가			
			삭감방법	삭감량(kg/일)		이행여부	미이행 사유	삭감이행량(kg/일)		
				점	비점			점	비점	
금본K	부여군 은산면 은산리 224-24번지 동식물관련시설(우사) 증설부지 조성(이*우)	2020	-	-	-	-	-	-	-	-
금본K	부여군 장암면 상황리 돈사 증축(적법화)사업	2021	-	-	-	-	-	-	-	-

5) 오염부하량 할당대상자의 할당부하량 준수여부 평가

<표 22> 부여군 할당대상자의 할당부하량 평가 결과(BOD, T-P)

단위 유역	시설명	대상 물질	시행계획			이행평가					평가결과	
			계획 유량 (㎥/일)	계획 수질 (mg/L)	할당 부하량 (kg/일)	방류 유량 (㎥/일)	방류수질 (mg/L)		배출부하량 (kg/일)		평가	초과량 (kg/일)
							평균 수질	기준 수질	평균	일 최대		
금본K	부여군공공 하수처리시설	BOD	11,000	5.0	55.00	8,616	1.6	2.2	13.79	18.96	준수	-
		T-P	11,000	0.300	3.300	8,616	0.042	0.120	0.362	1.034	준수	-
금본K	부여백제단지공공 하수처리시설	BOD	3,169	5.0	15.85	942	1.0	1.2	0.94	1.13	준수	-
		T-P	3,169	0.238	0.754	942	0.044	0.117	0.041	0.110	준수	-
금본K	부여규암공공 하수처리시설	BOD	1,543	4.3	6.63	889	1.6	2.1	1.42	1.87	준수	-
		T-P	1,543	0.300	0.463	889	0.038	0.060	0.034	0.053	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		
금본K	부여홍산공공 하수처리시설	BOD	500	5.0	2.50	423	2.5	3.0	1.06	1.27	준수	-
		T-P	500	0.300	0.150	423	0.071	0.094	0.030	0.040	준수	-
금본K	부여은산농공단지 폐수처리시설	BOD	200	9.7	1.94	104	1.8	7.7	0.19	0.80	준수	-
		T-P	200	0.300	0.060	104	0.108	0.601	0.011	0.062	초과	0.002
금본K	부여군분뇨 처리시설	BOD	70	17.1	1.20	51	0.6	8.4	0.03	0.43	준수	-
		T-P	70	2.382	0.167	51	0.048	0.313	0.002	0.016	준수	-

6) 삭감계획 이행평가

가) 삭감계획 이행현황

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

<표 23> 부여군 삭감계획 이행현황

단위 유역	삭감종류	삭감계획명		시행계획 (준공예정년도)	이행평가 결과	
					추진현황	평가
금본	환경기초시설 신증설	1	부여가곡마을하수처리시설	2026	-	-
금본	환경기초시설 신증설	2	부여자왕마을하수처리시설	2028	-	-
금본	관로정비 및 확대	3	부여강시울마을하수처리시설	2030	-	-
금본	기타(가축분뇨)	4	부여중정가축분뇨처리시설	2026	-	-
금본K	환경기초시설 신증설	5	부여삼용마을하수처리시설	2024	-	-
금본K	환경기초시설 신증설	6	부여현북마을하수처리시설	2024	-	-
금본K	환경기초시설 신증설	7	부여홍산공공하수처리시설	2025	준공	-
금본K	환경기초시설 신증설	8	부여초촌마을하수처리시설	2025	-	-
금본K	환경기초시설 신증설	9	부여용당마을하수처리시설	2027	-	-
금본K	환경기초시설 신증설	10	부여봉정마을하수처리시설	2027	-	-
금본K	환경기초시설 신증설	11	부여청송마을하수처리시설	2028	준공	-
금본K	환경기초시설 신증설	12	부여석동마을하수처리시설	2030	준공	-
금본K	관로정비 및 확대	13	부여규암공공하수처리시설	2029	-	-
금본K	관로정비 및 확대	14	부여군공공하수처리시설	2030	-	-
금본K	기타(가축분뇨)	15	부여중정가축분뇨처리시설	2026	-	-
금본L	환경기초시설 신증설	16	부여만사마을하수처리시설	2027	-	-
금본L	환경기초시설 신증설	17	부여청송마을하수처리시설	2028	준공	-
금본L	환경기초시설 신증설	18	부여시읍마을하수처리시설	2030	-	-
금본L	환경기초시설 신증설	19	부여천당마을하수처리시설	2030	-	-
금본L	환경기초시설 신증설	20	부여칠산마을하수처리시설	2030	-	-
금본L	기타(가축분뇨)	21	부여중정가축분뇨처리시설	2026	-	-

나) 삭감실적 평가

○ 2021년 부여군 이행평가 결과 3건의 삭감실적 있음

<표 24> 부여군 삭감실적 현황(누적)

단위 유역	대상 물질	시행계획			이행평가		
		삭감 건수	삭감계획량(kg/일)		삭감 건수	삭감계획량(kg/일)	
			점	비점		점	비점
금본	BOD	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00
	T-P	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
금본K	BOD	0	0.00	0.00	3	26.52	0.00
	T-P	0	0.000	0.000	3	1.280	0.000
금본L	BOD	0	0.00	0.00	1	9.56	0.00
	T-P	0	0.000	0.000	1	0.563	0.000

(1) 환경기초시설 신·증설

<표 25> 부여군 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
금본	BOD	점	시행 계획	삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.54	6.54	28.61	28.61	28.61
				삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	10.90	10.90	10.90
				삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.04	6.04	17.71	17.71	17.71
		이행 평가		삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	점	시행 계획	삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.286	0.286	1.338	1.338	1.338
				삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.689	0.689	0.689
				삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.186	0.186	0.649	0.649	0.649
		이행 평가		삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금본K	BOD	점	시행 계획	삭감전	0.00	0.00	0.00	30.81	104.97	104.97	132.43	138.29	138.29	174.62
				삭감후	0.00	0.00	0.00	9.10	21.16	21.16	23.56	23.56	23.56	38.32
				삭감량	0.00	0.00	0.00	21.71	83.81	83.81	108.87	114.73	114.73	136.30
		이행 평가		삭감전	88.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감후	62.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감량	26.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	점	시행 계획	삭감전	0.000	0.000	0.000	1.402	5.207	5.207	6.624	6.874	6.874	9.032
				삭감후	0.000	0.000	0.000	0.678	1.755	1.755	2.214	2.214	2.214	3.611
				삭감량	0.000	0.000	0.000	0.724	3.452	3.452	4.410	4.660	4.660	5.421
		이행 평가		삭감전	4.505	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감후	3.225	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감량	1.280	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금본L	BOD	점	시행	삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.35	39.93	39.93	75.64

단위 유역	대상 물질	점/ 비점	구분	분류	연도별 삭감부하량(kg/일)									
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
			계획	삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.15	12.05	12.05	26.64
				삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.20	27.88	27.88	49.00
			이행 평가	삭감전	29.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감후	20.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감량	9.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감량	9.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	점	시행 계획	삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.525	2.184	2.184	3.775
				삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.247	1.326	1.326	2.218
				삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.278	0.858	0.858	1.557
			이행 평가	삭감전	1.795	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감후	1.232	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감량	0.563	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2) 환경기초시설 관로확대

<표 26> 부여군 삭감계획(환경기초시설 관로정비) 이행현황

단위 유역	대상 물질	점/ 비점	구분	분류	연도별 삭감부하량(kg/일)									
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
금빈	BOD	점	시행 계획	삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19
				삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28
				삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91
			이행 평가	삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	점	시행 계획	삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.159
				삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.110
				삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049
			이행 평가	삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금빈K	BOD	점	시행 계획	삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.61	88.85
				삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.94	33.97
				삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	54.88
			이행 평가	삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	점	시행 계획	삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.697	4.918
				삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.509	1.931
				삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.188	2.987
			이행 평가	삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3) 기타(가축분뇨) 삭감

<표 27> 부여군 삭감계획(가축분뇨) 이행현황

단위 구역	대상 물질	점/ 비점	구분	분류	연도별 삭감부하량(kg/일)									
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
금본	BOD	점	시행 계획	삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.26	60.26	60.26	60.26	60.26
				삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
				삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.76	51.76	51.76	51.76	51.76
		이행 평가		삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	점	시행 계획	삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640
				삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.459	1.459	1.459	1.459	1.459
				삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.181	2.181	2.181	2.181	2.181
		이행 평가		삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금본K	BOD	점	시행 계획	삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	340.45	340.45	340.45	340.45	340.45
				삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.02	48.02	48.02	48.02	48.02
				삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.43	292.43	292.43	292.43	292.43
		이행 평가		삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	점	시행 계획	삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.990	21.990	21.990	21.990	21.990
				삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.814	8.814	8.814	8.814	8.814
				삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.176	13.176	13.176	13.176	13.176
		이행 평가		삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금본L	BOD	점	시행 계획	삭감전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.48	37.48	37.48	37.48	37.48
				삭감후	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29
				삭감량	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.19	32.19	32.19	32.19	32.19
		이행 평가		삭감전	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감후	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감량	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T-P	점	시행 계획	삭감전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.357	2.357	2.357	2.357	2.357
				삭감후	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.945	0.945	0.945	0.945	0.945
				삭감량	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.412	1.412	1.412	1.412	1.412
		이행 평가		삭감전	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감후	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				삭감량	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-

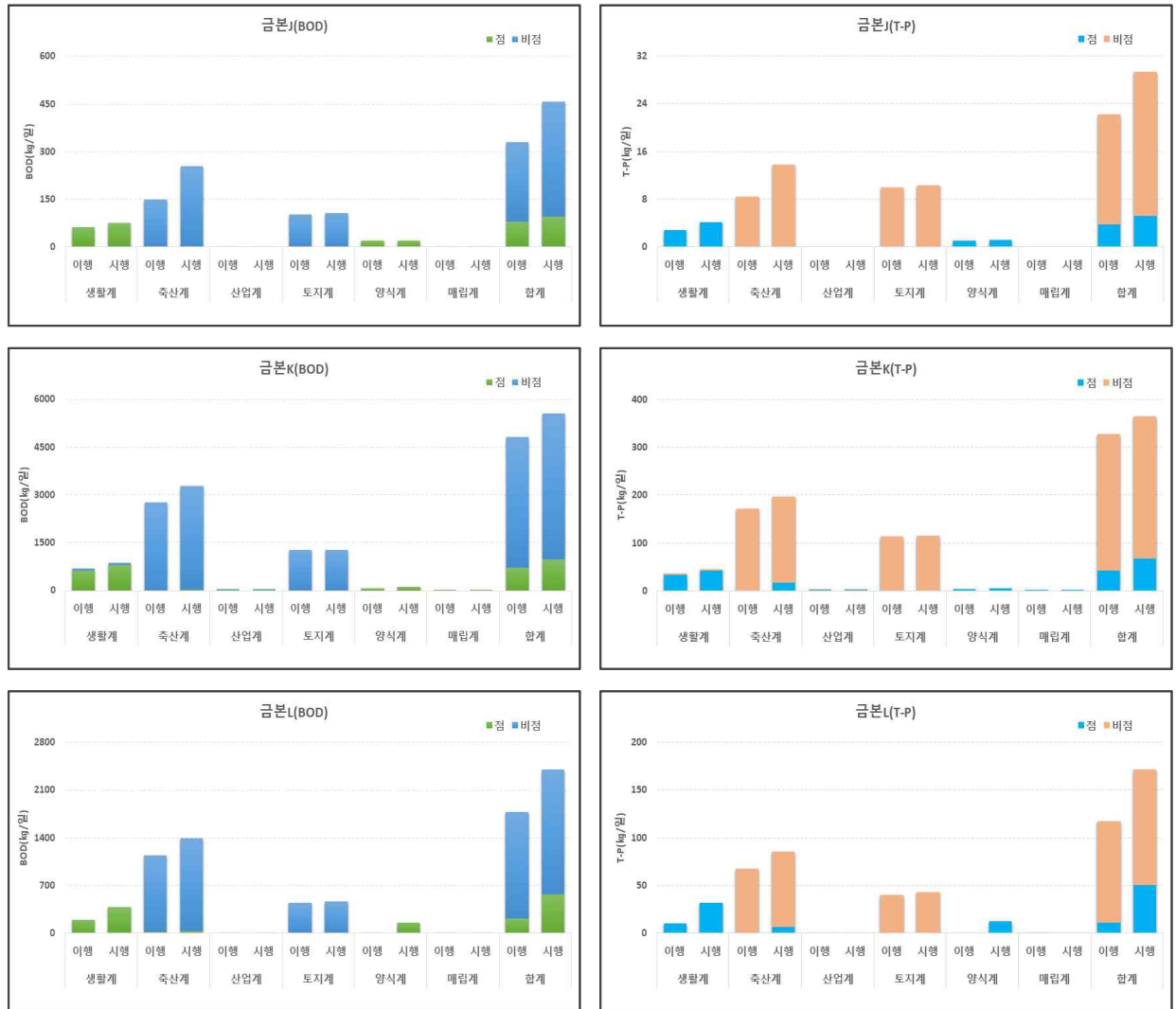
7) 할당부하량 평가결과

가) 오염원그룹별 할당부하량 준수 여부 평가

<표 28> 부여군 단위유역별 할당부하량 평가

단위 유역	항목	오염원	점/ 비점	2021년 시행계획					2021년 이행평가				이행(B)- 시행(A)	할당 부하량 준수 여부
				할당 부하량 (A)	오염원	개발 계획	삭감 계획	잔여량	배출 부하량 (B)	오염원	개발 계획	삭감 계획		
금본	BOD	생활계	점	75.28	65.58	7.54	0.00	2.16	73.18	73.18	0.00	0.00	-2.10	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	255.03	255.03	0.00	0.00	0.00	185.65	185.65	0.00	0.00	-69.38	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	105.83	105.83	0.00	0.00	0.00	101.60	101.60	0.00	0.00	-4.23	준수
		양식계	점	20.12	16.45	2.85	0.00	0.82	18.92	18.92	0.00	0.00	-1.20	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	95.40	82.03	10.39	0.00	2.98	92.10	92.10	0.00	0.00	-3.30	준수
			비점	360.86	360.86	0.00	0.00	0.00	287.25	287.25	0.00	0.00	-73.61	준수
금본	T-P	생활계	점	4.088	3.330	0.724	0.000	0.034	3.818	3.818	0.000	0.000	-0.270	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	13.791	13.677	0.114	0.000	0.000	11.898	11.898	0.000	0.000	-1.893	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	10.295	10.189	0.106	0.000	0.000	9.987	9.987	0.000	0.000	-0.308	준수
		양식계	점	1.119	0.856	0.251	0.000	0.012	0.984	0.984	0.000	0.000	-0.135	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	5.207	4.186	0.975	0.000	0.046	4.802	4.802	0.000	0.000	-0.405	준수
			비점	24.086	23.866	0.220	0.000	0.000	21.885	21.885	0.000	0.000	-2.201	준수
금본K	BOD	생활계	점	802.10	677.89	81.12	0.00	43.09	679.49	706.01	0.00	26.52	-122.61	준수
			비점	64.60	64.59	0.01	0.00	0.00	68.89	68.89	0.00	0.00	4.29	초과
		축산계	점	23.00	18.63	2.79	0.00	1.58	21.71	21.71	0.00	0.00	-1.29	준수
			비점	3,249.84	3,249.84	0.00	0.00	0.00	2,846.55	2,846.55	0.00	0.00	-403.29	준수
		산업계	점	28.31	18.76	6.11	0.00	3.44	16.59	16.59	0.00	0.00	-11.72	준수
			비점	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00	0.24	0.24	0.00	0.00	0.11	초과
		토지계	점	2.73	2.03	0.45	0.00	0.25	1.54	1.54	0.00	0.00	-1.19	준수
			비점	1,273.81	1,271.46	2.35	0.00	0.00	1,275.46	1,275.46	0.00	0.00	1.65	초과
		양식계	점	119.56	95.30	15.50	0.00	8.76	76.50	76.50	0.00	0.00	-43.06	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	0.10	0.08	0.01	0.00	0.01	0.06	0.06	0.00	0.00	-0.04	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	975.80	812.69	105.98	0.00	57.13	795.89	822.41	0.00	26.52	-179.91	준수
			비점	4,588.38	4,586.02	2.36	0.00	0.00	4,191.14	4,191.14	0.00	0.00	-397.24	준수

단위 구역	항목	오염원	점/ 비점	2021년 시행계획					2021년 이행평가				이행(B)- 시행(A)	할당 부하량 준수 여부
				할당 부하량 (A)	오염원	개발 계획	삭감 계획	잔여량	배출 부하량 (B)	오염원	개발 계획	삭감 계획		
금본K	T-P	생활계	점	42.679	37.975	2.655	0.000	2.049	38.662	39.942	0.000	1.280	-4.017	준수
			비점	1.969	1.969	0.000	0.000	0.000	2.126	2.126	0.000	0.000	0.157	초과
		축산계	점	16.704	14.613	1.119	0.000	0.972	18.732	18.732	0.000	0.000	2.028	초과
			비점	180.713	180.713	0.000	0.000	0.000	178.472	178.472	0.000	0.000	-2.241	준수
		산업계	점	2.008	1.662	0.185	0.000	0.161	2.498	2.498	0.000	0.000	0.490	초과
			비점	0.009	0.009	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013	0.000	0.000	0.004	초과
		토지계	점	0.151	0.121	0.016	0.000	0.014	0.084	0.084	0.000	0.000	-0.067	준수
			비점	114.903	114.843	0.060	0.000	0.000	113.833	113.833	0.000	0.000	-1.070	준수
		양식계	점	5.722	4.955	0.410	0.000	0.357	3.978	3.978	0.000	0.000	-1.744	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	0.046	0.040	0.003	0.000	0.003	0.019	0.019	0.000	0.000	-0.027	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	67.310	59.366	4.388	0.000	3.556	63.973	65.253	0.000	1.280	-3.337	준수
			비점	297.594	297.534	0.060	0.000	0.000	294.444	294.444	0.000	0.000	-3.150	준수
금본L	BOD	생활계	점	385.06	210.53	84.46	0.00	90.07	209.17	218.73	0.00	9.56	-175.89	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	31.77	14.77	8.23	0.00	8.77	20.69	20.69	0.00	0.00	-11.08	준수
			비점	1,361.02	1,327.01	31.80	0.00	2.21	1,207.72	1,207.72	0.00	0.00	-153.30	준수
		산업계	점	1.86	0.87	0.48	0.00	0.51	0.85	0.85	0.00	0.00	-1.01	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	465.60	454.12	10.73	0.00	0.75	442.44	442.44	0.00	0.00	-23.16	준수
		양식계	점	154.83	71.98	40.10	0.00	42.75	71.98	71.98	0.00	0.00	-82.85	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	0.21	0.21	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.00	0.00	-0.17	준수
		합계	점	573.52	298.15	133.27	0.00	142.10	302.69	312.25	0.00	9.56	-270.83	준수
			비점	1,826.83	1,781.34	42.53	0.00	2.96	1,650.20	1,650.20	0.00	0.00	-176.63	준수
금본L	T-P	생활계	점	31.494	11.195	4.237	0.000	16.062	11.607	12.170	0.000	0.563	-19.887	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	6.294	1.950	0.907	0.000	3.437	0.374	0.374	0.000	0.000	-5.920	준수
			비점	78.799	74.693	3.967	0.000	0.139	75.170	75.170	0.000	0.000	-3.629	준수
		산업계	점	0.223	0.069	0.032	0.000	0.122	0.068	0.068	0.000	0.000	-0.155	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	42.807	40.626	2.108	0.000	0.073	39.750	39.750	0.000	0.000	-3.057	준수
		양식계	점	12.078	3.742	1.741	0.000	6.595	3.742	3.742	0.000	0.000	-8.336	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	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	초과
		합계	점	50.089	16.956	6.917	0.000	26.216	15.791	16.354	0.000	0.563	-34.298	준수
			비점	121.606	115.319	6.075	0.000	0.212	114.921	114.921	0.000	0.000	-6.685	준수



[그림 8] 부여군 이행평가 결과 할당부하량 준수 여부 평가

나) 할당부하량 초과 및 준수 원인

(1) 할당 항목별 할당부하량 초과 및 준수 원인

(가) 지역개발부하량 평가

<표 29> 시행계획 대비 지역개발부하량 평가결과

단위 구역	항목	평가결과		증감량(kg/일)	
		점	비점	점	비점
금본J	BOD	시행계획 대비 감소	시행계획 동일	-10.39	0.00
	T-P	시행계획 대비 감소	시행계획 대비 감소	-0.975	-0.220
금본K	BOD	시행계획 대비 감소	시행계획 대비 감소	-105.98	-2.36
	T-P	시행계획 대비 감소	시행계획 대비 감소	-4.388	-0.060
금본L	BOD	시행계획 대비 감소	시행계획 대비 감소	-133.27	-42.53
	T-P	시행계획 대비 감소	시행계획 대비 감소	-6.917	-6.075

(나) 할당대상자 평가

<표 30> 시행계획 대비 할당대상자 할당부하량 평가결과

단위 유역	항목	평가결과		증감량(kg/일)	
		점	비점	점	비점
금본J	BOD	-	-	-	-
	T-P	-	-	-	-
금본K	BOD	시행계획 대비 감소	-	-58.67	-
	T-P	시행계획 대비 감소	-	-3.578	-
금본L	BOD	-	-	-	-
	T-P	-	-	-	-

(다) 오염원 할당부하량 평가

<표 31> 시행계획 대비 오염원 할당부하량 평가결과

단위 유역	항목	평가결과		증감량(kg/일)	
		점	비점	점	비점
금본J	BOD	시행계획 대비 증가	시행계획 대비 감소	10.07	-73.61
	T-P	시행계획 대비 증가	시행계획 대비 감소	0.616	-1.981
금본K	BOD	시행계획 대비 증가	시행계획 대비 감소	66.32	-394.88
	T-P	시행계획 대비 증가	시행계획 대비 감소	9.501	-3.090
금본L	BOD	시행계획 대비 증가	시행계획 대비 감소	4.54	-131.14
	T-P	시행계획 대비 감소	시행계획 대비 감소	-1.165	-0.398

(라) 최종년도 할당부하량 준수여부 평가

<표 32> 2021년 할당부하량 준수여부 평가결과

단위 유역	항목	평가결과		증감량(kg/일)	
		점	비점	점	비점
금본J	BOD	할당부하량 준수	할당부하량 준수	-3.30	-73.61
	T-P	할당부하량 준수	할당부하량 준수	-0.405	-2.201
금본K	BOD	할당부하량 준수	할당부하량 준수	-179.91	-397.24
	T-P	할당부하량 준수	할당부하량 준수	-3.337	-3.150
금본L	BOD	할당부하량 준수	할당부하량 준수	-270.83	-176.63
	T-P	할당부하량 준수	할당부하량 준수	-34.298	-6.685

<표 33> 오염원 그룹별 할당부하량 초과 및 준수 원인

단위 구역	항목	구분		시행계획		이행평가		평가결과 (이행-시행)	
				점	비점	점	비점	점	비점
금본	BOD	지역 개발 부하량	개발계획(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			여유량(b)	10.39	0.00	10.39	0.00	0.00	0.00
			할당부하량(A)	10.39	0.00	-	-	-	-
		오염원	할당대상자(c)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			할당외 삭감시설(d)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			개별배출원(e)	82.03	360.86	92.10	287.25	10.07	-73.61
			잔여량(f)	2.98	0.00	-7.09	73.61	-10.07	73.61
			할당부하량(B)	85.01	360.86	-	-	-	-
			연차별 할당부하량(C)	95.40	360.86	-	-	-	-
			연차별 할당부하량 대비 이행평가(D)	95.40	360.86	92.10	287.25	-3.30	-73.61
			최종년도 달성 평가(E)	95.40	360.86	102.49	287.25	7.09	-73.61
	T-P	지역 개발 부하량	개발계획(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
			여유량(b)	0.975	0.220	0.975	0.220	0.000	0.000
			할당부하량(A)	0.975	0.220	-	-	-	-
		오염원	할당대상자(c)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			할당외 삭감시설(d)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			개별배출원(e)	4.186	23.866	4.802	21.885	0.616	-1.981
			잔여량(f)	0.046	0.000	-0.570	1.981	-0.616	1.981
			할당부하량(B)	4.232	23.866	-	-	-	-
			연차별 할당부하량(C)	5.207	24.086	-	-	-	-
			연차별 할당부하량 대비 이행평가(D)	5.207	24.086	4.802	21.885	-0.405	-2.201
			최종년도 달성 평가(E)	5.207	24.086	5.777	22.105	0.570	-1.981
금본K	BOD	지역 개발 부하량	개발계획(a)	4.84	2.36	0.00	0.00	-4.84	-2.36
			여유량(b)	101.14	0.00	105.98	2.36	4.84	2.36
			할당부하량(A)	105.98	2.36	-	-	-	-
		오염원	할당대상자(c)	83.12	0.00	24.46	0.00	-58.66	0.00
			할당외 삭감시설(d)	0.00	0.00	26.52	0.00	26.52	0.00
			개별배출원(e)	729.57	4,586.02	744.91	4,191.14	15.34	-394.88
			잔여량(f)	57.13	0.00	73.93	394.88	16.80	394.88
			할당부하량(B)	869.82	4,586.02	-	-	-	-
			연차별 할당부하량(C)	975.80	4,588.38	-	-	-	-
			연차별 할당부하량 대비 이행평가(D)	975.80	4,588.38	795.89	4,191.14	-179.91	-397.24
			최종년도 달성 평가(E)	975.80	4,588.38	934.01	4,193.50	-41.79	-394.88
	T-P	지역 개발 부하량	개발계획(a)	0.291	0.060	0.000	0.000	-0.291	-0.060
			여유량(b)	4.097	0.000	4.388	0.060	0.291	0.060
			할당부하량(A)	4.388	0.060	-	-	-	-
		오염원	할당대상자(c)	4.894	0.000	1.315	0.000	-3.579	0.000
			할당외 삭감시설(d)	0.000	0.000	1.280	0.000	1.280	0.000
			개별배출원(e)	54.472	297.534	61.378	294.444	6.906	-3.090
			잔여량(f)	3.556	0.000	-1.051	3.090	-4.607	3.090
			할당부하량(B)	62.922	297.534	-	-	-	-
			연차별 할당부하량(C)	67.310	297.594	-	-	-	-
			연차별 할당부하량 대비 이행평가(D)	67.310	297.594	63.973	294.444	-3.337	-3.150

단위 유역	항목	구분		시행계획		이행평가		평가결과 (이행-시행)	
				점	비점	점	비점	점	비점
		최종년도 달성 평가(E)		67.310	297.594	70.660	294.504	3.350	-3.090
금본L	BOD	지역 개발 부하량	개발계획(a)	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	-0.06
			여유량(b)	133.27	42.47	133.27	42.53	0.00	0.06
			할당부하량(A)	133.27	42.53	-	-	-	-
		오염원	할당대상자(c)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			할당외 삭감시설(d)	0.00	0.00	9.56	0.00	9.56	0.00
			개별배출원(e)	298.15	1,781.34	293.13	1,650.20	-5.02	-131.14
			잔여량(f)	142.10	2.96	137.56	134.10	-4.54	131.14
			할당부하량(B)	440.25	1,784.30	-	-	-	-
			연차별 할당부하량(C)	573.52	1,826.83	-	-	-	-
		연차별 할당부하량 대비 이행평가(D)	573.52	1,826.83	302.69	1,650.20	-270.83	-176.63	
		최종년도 달성 평가(E)	573.52	1,826.83	426.40	1,692.73	-147.12	-134.10	
	T-P	지역 개발 부하량	개발계획(a)	0.000	0.003	0.00	0.00	0.000	-0.003
			여유량(b)	6.917	6.072	6.917	6.075	0.000	0.003
			할당부하량(A)	6.917	6.075	-	-	-	-
		오염원	할당대상자(c)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			할당외 삭감시설(d)	0.000	0.000	0.563	0.000	0.563	0.000
			개별배출원(e)	16.956	115.319	15.228	114.921	-1.728	-0.398
			잔여량(f)	26.216	0.212	27.381	0.610	1.165	0.398
			할당부하량(B)	43.172	115.531	-	-	-	-
			연차별 할당부하량(C)	50.089	121.606	-	-	-	-
		연차별 할당부하량 대비 이행평가(D)	50.089	121.606	15.791	114.921	-34.298	-6.685	
		최종년도 달성 평가(E)	50.089	121.606	22.145	120.996	-27.944	-0.610	

■이행평가 개발부하량

- 개발계획(a) : 이행평가 결과 준공 개발사업 배출부하량
- 여유량(b) : 시행계획 할당부하량(A) - 이행평가 개발계획(a)

■시행계획 오염원

- 할당대상자(c) : 이행평가 결과 할당대상자 배출부하량
- 할당외 삭감시설(d) : 이행평가 결과 할당 외 삭감부하량
- 개별배출원(e) : 이행평가 배출부하량(D) - 개발계획(a) - 할당대상자(c) - 할당외 삭감시설(d)
- 잔여량(f) : 시행계획 할당부하량(B) - 할당대상자(c) - 할당외 삭감시설(d) - 개별배출원(e)

■시행계획 연차별 할당부하량 대비 이행평가(D) : 이행평가 배출부하량

- 시행계획 최종년도 달성평가(E) : 개발계획 할당부하량(A) + 시행계획 할당대상자(c) + 시행계획 할당외 삭감시설(d) - 이행평가 개별배출원(e)

(2) 오염원그룹별 할당부하량 초과 및 준수원인

<표 34> 부여군 오염원그룹별 할당부하량 초과 및 준수 원인

단위 유역	오염원	점/ 비점	항목	초과량 (kg/일)	준수여부	초과 및 준수 원인
금본	생활계	점	BOD	초과	7.60	정화조 인구 및 정화조 영업물사용량 증가
			T-P	초과	0.488	-
		비점	BOD	준수	0.00	-
			T-P	준수	0.000	-

단위 유역	오염원	점/ 비점	항목	초과량 (kg/일)	준수여부	초과 및 준수 원인
	축산계	점	BOD	준수	0.00	-
			T-P	준수	0.000	-
		비점	BOD	준수	-69.38	영재농장(돼지 2384두) 농가 자원화 -> 개별정화처리후 방류로 변경
			T-P	준수	-1.779	-
	산업계	점	BOD	준수	0.00	-
			T-P	준수	0.000	-
		비점	BOD	준수	0.00	-
			T-P	준수	0.000	-
	토지계	점	BOD	준수	0.00	-
			T-P	준수	0.000	-
		비점	BOD	준수	-4.23	-
			T-P	준수	-0.202	-
	양식계	점	BOD	초과	2.47	은산면 장벌리 양식장(양승만) 신규 추가
			T-P	초과	0.128	
		비점	BOD	준수	0.00	-
			T-P	준수	0.000	-
	매립계	점	BOD	준수	0.00	-
			T-P	준수	0.000	-
		비점	BOD	준수	0.00	-
			T-P	준수	0.000	-
금본K	생활계	점	BOD	초과	1.60	가정용물사용량(12,511->13,641) 증가
			T-P	초과	0.687	-
		비점	BOD	초과	4.30	부여군공공하수처리시설 월류부하량 증가
			T-P	초과	0.157	
	축산계	점	BOD	초과	3.08	장암면 산황리 백제양돈(돼지 10,537두) 방류수질 BOD는 증가(36.0->4.8), T-P는 감소(10.644->0.715)
			T-P	초과	4.119	개별정화처리 후 방류 농가(리치팜) 방류수질(12.699->35.055) 상승 및 신규 방류농장(대영농장) 추가
		비점	BOD	준수	-403.29	-
			T-P	준수	-2.241	-
	산업계	점	BOD	준수	-2.17	-
			T-P	초과	0.836	(췌대오(3종) 방류수질(0.941->2.713) 증가
		비점	BOD	초과	0.11	부여군공공하수처리시설 월류부하량 증가
			T-P	초과	0.004	
	토지계	점	BOD	준수	-0.49	-
			T-P	준수	-0.037	-
		비점	BOD	초과	4.00	학교용지(1.718->1.789), 체육용지(1.691->1.938) 증가
			T-P	준수	-1.010	-
	양식계	점	BOD	준수	-18.80	-
			T-P	준수	-0.977	-
		비점	BOD	준수	0.00	-
			T-P	준수	0.000	-
	매립계	점	BOD	준수	-0.02	-
			T-P	준수	-0.021	-
		비점	BOD	준수	0.00	-
			T-P	준수	0.000	-

단위 유역	오염원	점/ 비점	항목	초과량 (kg/일)	준수여부	초과 및 준수 원인
금본L	생활계	점	BOD	준수	-1.36	-
			T-P	초과	0.412	영업용물사용량(854->1,023) 증가
		비점	BOD	준수	0.00	-
			T-P	준수	0.000	-
	축산계	점	BOD	초과	5.92	양화면 시음리 도암농장(돼지 29,134두) 방류수질 BOD는 증가(42.5->87.7), T-P는 감소(3.197->0.328)
			T-P	준수	-1.576	-
		비점	BOD	준수	-119.29	-
			T-P	초과	0.477	개별정화처리 후 방류 농가(임천면 점리 부여육종) 사육두수 증가(23,293두->25,501두)
	산업계	점	BOD	준수	-0.02	-
			T-P	준수	-0.001	-
		비점	BOD	준수	0.00	-
			T-P	준수	0.000	-
	토지계	점	BOD	준수	0.00	-
			T-P	준수	0.000	-
		비점	BOD	준수	-11.68	-
			T-P	준수	-0.876	-
	양식계	점	BOD	준수	0.00	-
			T-P	준수	0.000	-
		비점	BOD	준수	0.00	-
			T-P	준수	0.000	-
	매립계	점	BOD	준수	0.00	-
			T-P	준수	0.000	-
		비점	BOD	준수	-0.17	-
			T-P	초과	0.001	세도매립장 방류유량 증가(19.1->38.8)

마. 조치방안

- '부여군 2021년 이행평가' 결과 시행계획 대상 단위유역(금본J, 금본K, 금본L) 및 대상항목(BOD, T-P) 모두 '제4단계 부여군 시행계획'에서 제시한 2021년 할당부하량을 준수함
- '제4단계 부여군 시행계획' 상 2021년 모든 단위유역 및 대상물질 할당부하량을 준수하여 별도의 조치방안을 수립하지 않음