

금강수계

2021년도 충청남도 공주시 수질개선사업계획 추진실적

2022. 5



공 주 시

2021년도 충청남도 공주시 수질개선사업계획 추진실적

I. 수질개선사업계획 추진경과

- 21.06.30 : 제4단계 충청남도 수질오염총량관리 기본계획 승인
(환경부 → 충청남도)
- 21.12.10 : 공주시 수질개선사업계획('21~'30) 승인
(금강유역환경청 → 공주시)
- 22.05.28 : 2021년도 수질개선사업계획 추진실적 검토의뢰
(공주시 → 충청남도)

II. 수질개선사업계획 요약

- 수립범위
 - 계획기간 : 2021.01.01 ~ 2030.12.31
 - 대상유역 : 금본H, 금본I, 단위유역

대상지역	단위유역	목표수질(mg/L)		수질개선사업 계획 수립대상		비고
		BOD	T-P	BOD	T-P	
공주시	금본H	2.9	0.083	×	○	
	금본I	2.9	0.082	×	○	

- 할당부하량 관리계획

단위 유역	생물화학적산소요구량(BOD, kg/일)		총인(T-P, kg/일)	
	2030년		2030년	
	점	비점	점	비점
금본H	-	-	11.477	31.037
금본I	-	-	71.561	363.678

○ 연차별 지역개발부하량 관리계획

단위 유역	대상 물질	지역개발부하량 (kg/일)						연차별 관리계획 (kg/일)							
		점			비점			2021년		2022년		2023년		2024년	
		소계	승인	유보	소계	승인	유보	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
금본H	T-P	1.822	1.511	0.311	5.638	4.673	0.965	0.203 (-)	0.627 (-)	0.254 (-)	0.784 (-)	0.317 (-)	0.980 (-)	0.396 (-)	1.225 (-)
금본	T-P	11.239	10.241	0.998	37.288	34.020	3.268	1.375 (-)	4.566 (-)	1.718 (-)	5.708 (-)	2.148 (-)	7.135 (-)	2.685 (-)	8.918 (-)

단위 유역	대상 물질	연차별 관리계획 (kg/일)											
		2025년		2026년		2027년		2028년		2029년		2030년	
		점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
금본H	T-P	0.495 (-)	1.531 (-)	0.619 (0.311)	1.914 (0.965)	0.774 (0.311)	2.393 (0.965)	0.967 (0.311)	2.991 (0.965)	1.209 (0.311)	3.738 (0.965)	1.511 (0.311)	4.673 (0.965)
금본	T-P	3.356 (-)	11.148 (-)	4.195 (0.998)	13.935 (3.268)	5.243 (0.998)	17.418 (3.268)	6.554 (0.998)	21.773 (3.268)	8.193 (0.998)	27.216 (3.268)	10.241 (0.998)	34.020 (3.268)

※ 연차별 관리계획은 누적으로 표기

※ () : 제4단계 충청남도 오염총량관리 기본계획 승인조건의 유보량중 지역개발부하량 전환량

○ 연차별 오염물질 삭감부하량 관리계획

단위 유역	항목	점/ 비점	삭감 부하량	4단계 연차별 관리계획(kg/일)									
				연차별 관리계획(kg/일)									
				2021년	2022년	2023년	2024년	2025년 (중간)	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년 (최종)
금본H	T-P	점	0.566	0.000	0.000	0.000	0.000	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566
		비점	0.321	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.321
금본	T-P	점	4.673	0.000	0.000	0.000	0.000	4.044	4.044	4.044	4.044	4.044	4.673
		비점	5.205	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.205

○ 삭감방안 및 삭감부하량

단위 유역	삭감계획명	삭감방안	오염원 그룹별	삭감부하량(kg/일)			
				BOD		T-P	
				점	비점	점	비점
금본H	공주마암마을하수처리시설	환경기초시설 신증설	생활계	-	-	0.289	0.000
	공주상하신마을하수처리시설	환경기초시설 신증설	생활계	-	-	0.277	0.000
	공주이인가축분뇨처리시설	가축분뇨삭감	축산계	-	-	0.000	0.320
	공주시도로청소	도로청소	토지계	-	-	0.000	0.001
	합계			-	-	0.566	0.321
금본	공주귀산1마을하수처리시설	환경기초시설 신증설	생활계	-	-	0.360	0.000

단위 유역	삭감계획명	삭감방안	오염원 그룹별	삭감부하량(kg/일)			
				BOD		T-P	
				점	비점	점	비점
	공주괴산2마을하수처리시설	환경기초시설 신증설	생활계	-	-	0.322	0.000
	공주대성마을하수처리시설	환경기초시설 신증설	생활계	-	-	0.437	0.000
	공주동대마을하수처리시설	환경기초시설 신증설	생활계	-	-	0.495	0.000
	공주상서마을하수처리시설	환경기초시설 신증설	생활계	-	-	0.550	0.000
	공주신관공공하수처리시설	관로정비 및 확대	생활계	-	-	0.234	0.000
	공주신기마을하수처리시설	환경기초시설 신증설	생활계	-	-	0.310	0.000
	공주신영마을하수처리시설	환경기초시설 신증설	생활계	-	-	0.307	0.000
	공주신평마을하수처리시설	환경기초시설 신증설	생활계	-	-	0.584	0.000
	공주이인마을하수처리시설	환경기초시설 신증설	생활계	-	-	0.784	0.000
	공주태봉마을하수처리시설	환경기초시설 신증설	생활계	-	-	0.290	0.000
	공주이인가축분뇨처리시설	가축분뇨삭감	축산계	-	-	0.000	5.195
	공주시도로청소	도로청소	토지계	-	-	0.000	0.010
	합계			-	-	4.673	5.205

Ⅲ. 수질개선사업 추진실적 성과

1. 단위유역 수질현황

단위 유역	생물화학적산소요구량(BOD, mg/L)				총인(T-P, mg/L)			
	목표수질	평균수질* (‘21년)	평가수질**		목표수질	평균수질* (‘21년)	평가수질**	
			’18~’20	’19~’21			’18~’20	’19~’21
금본H	-	-	-	-	0.083	0.081	0.069	0.079
금본I	-	-	-	-	0.082	0.091	0.068	0.080

2. 환경기초시설 등 운영현황

단위 유역	시설명	계획(‘21년)			2021년 현황		
		평균 유량 (m³/일)	기준배출수질 (mg/L)		평균 유량 (m³/일)	기준배출수질 (mg/L)	
			BOD	T-P		BOD	T-P
금본H	공주공암공공하수처리시설	1,903	2.5	0.069	1,149	1.6	0.144
금본H	공주동학사공공하수처리시설	2,093	3.7	0.163	1,843	1.8	0.177
금본I	공주상왕동마을하수처리시설	46	8.6	2.208	39	8.0	1.103
금본I	공주내문마을하수처리시설	38	16.0	5.624	27	2.1	0.910
금본I	공주보물농공단지폐수처리시설	66	7.1	0.110	81	3.2	0.290
금본I	공주보물마을하수처리시설	46	7.9	3.100	47	3.0	0.468
금본I	공주산수말마을하수처리시설	28	128.2	6.144	16	2.2	0.733

단위 유역	시설명	계획('21년)			2021년 현황		
		평균 유량 (m³/일)	기준배출수질 (mg/L)		평균 유량 (m³/일)	기준배출수질 (mg/L)	
			BOD	T-P		BOD	T-P
금빈	공주어물마을하수처리시설	29	28.7	5.352	58	6.6	0.455
금빈	공주용문마을하수처리시설	19	38.1	4.272	14	1.7	0.727
금빈	공주정안농공단지폐수처리시설	429	17.1	0.219	301	8.2	0.284
금빈	공주정안마을하수처리시설	-	-	-	109	9.9	1.680
금빈	공주신관공공하수처리시설	1,687	1.5	0.058	1,993	0.9	0.038
금빈	공주쌍신마을하수처리시설	78	6.9	1.919	48	5.0	1.158
금빈	공주월미농공단지폐수처리시설	90	5.7	0.227	120	4.0	0.293
금빈	공주강변말마을하수처리시설	29	49.7	6.192	33	4.0	0.596
금빈	공주축산폐수처리시설	211	12.1	0.158	174	4.6	0.083
금빈	공주동원마을하수처리시설	44	8.1	1.817	27	9.8	1.632
금빈	공주유구공공하수처리시설	3,525	2.3	0.198	3,304	1.9	0.153
금빈	공주작은골마을하수처리시설	28	29.5	6.864	30	2.9	0.731
금빈	공주호계마을하수처리시설	84	4.3	1.806	61	2.1	1.874
금빈	공주계실마을하수처리시설	50	7.9	1.935	36	9.9	1.836
금빈	공주화월마을하수처리시설	45	15.7	2.900	142	2.8	0.445
금빈	공주우성마을하수처리시설	124	7.9	1.848	55	2.8	1.074
금빈	공주검상농공단지폐수처리시설	387	5.9	0.288	362	3.3	0.754
금빈	공주시공공하수처리시설	39,042	4.0	0.212	27,293	2.9	0.092
금빈	공주초봉마을하수처리시설	30	20.6	3.200	60	1.3	0.446

3. 오염원 변화 현황

○ 오염원조사

단위 유역	오염원	오염원 현황 및 전망				당해년도		
		2017년 (기준년도)	2020년	2025년 (중간년도)	2030년 (최종년도)	2021년 (계획)	2021년 (추진현황)	
금빈H	인구(명)	5,376	5,342	5,144	5,007	5,317	4,880	
	물사용량(m³/일)	2,571.4	2,808.3	2,717.3	2,657.3	2,786.8	1,951.1	
	축산 사육 두수 (두)	젓소	184	170	163	158	169	99
		한우	1,234	1,255	1,319	1,353	1,272	1,197
		말	0	0	0	0	0	0
		돼지	11,169	10,052	9,380	9,013	9,868	5,476
		양사슴	115	114	105	99	111	126
		개	991	989	969	959	984	1,001
		가금	67,521	66,814	66,361	66,114	66,688	42,974
		소계	81,214	79,394	78,297	77,696	79,092	50,873
	폐수배출업소수(개소)	13	13	13	13	13	5	
	산업폐수발생량(m³/일)	808.8	809.0	809.0	809.0	809.0	62.0	
	산업폐수배출량(m³/일)	31.4	31.6	31.6	31.6	31.6	1.0	
	토지 면적 (km²)	전	4.074	4.012	4.025	4.030	4.016	4.056
		답	6.167	6.017	5.957	5.914	6.003	6.070

단위 구역	오염원		오염원 현황 및 전망				당해년도	
			2017년 (기준년도)	2020년	2025년 (중간년도)	2030년 (최종년도)	2021년 (계획)	2021년 (추진현황)
		과수원	0.172	0.167	0.168	0.169	0.168	0.176
		목장용지 등	0.349	0.379	0.386	0.391	0.382	0.351
		임야	63.663	63.351	63.346	63.346	63.352	63.500
		광천지 등	2.934	3.161	3.106	3.066	3.144	2.983
		대지	1.932	2.106	2.160	2.195	2.118	2.051
		공장용지	0.226	0.232	0.244	0.256	0.235	0.236
		학교용지 등	0.208	0.208	0.211	0.213	0.208	0.215
		주차장 등	1.358	1.450	1.480	1.503	1.457	1.424
		주유소용지	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		체육용지	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		유원지	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.047
		합계	81.129	81.129	81.129	81.129	81.129	81.117
	양식장시설면적(m ²)		0	0	0	0	0	0
	매립장침출수처리시설(개소)		0	0	0	0	0	0
	매립장침출수발생량(m ³ /일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
금빈	인구(명)		96,416	91,766	88,332	86,037	91,176	90,778
	물사용량(m ³ /일)		32,251.9	33,653.4	32,594.0	31,882.5	33,395.9	33,474.4
	축산 사육 두수 (두)	젖소	3,108	2,953	2,837	2,772	2,921	2,659
		한우	33,083	33,253	33,949	34,327	33,437	37,228
		말	16	16	16	16	16	27
		돼지	109,890	104,625	101,628	99,989	103,804	108,012
		양사슴	2,935	2,898	2,913	2,921	2,903	2,553
		개	9,495	8,454	7,845	7,514	8,287	4,995
		가금	2,109,997	2,088,495	2,075,260	2,068,060	2,084,852	1,229,742
		소계	2,268,524	2,240,694	2,224,448	2,215,599	2,236,220	1,385,216
	폐수배출업소수(개소)		168	170	170	170	170	66
	산업폐수발생량(m ³ /일)		4,696.1	4,703.5	4,703.5	4,703.5	4,703.5	4,301.1
	산업폐수배출량(m ³ /일)		3,149.2	3,156.6	3,156.6	3,156.6	3,156.6	3,281.6
	토지 면적 (km ²)	전	41.193	40.747	40.511	40.373	40.693	40.531
		답	72.792	71.625	70.873	70.491	71.486	71.073
		과수원	1.327	1.226	1.235	1.245	1.227	1.359
		목장용지 등	4.486	4.683	4.698	4.715	4.685	4.564
		임야	459.641	457.989	457.861	457.860	457.972	456.367
		광천지 등	37.846	39.812	40.035	40.026	39.833	38.720
		대지	14.999	15.570	15.874	16.085	15.651	16.126
		공장용지	2.632	2.620	2.675	2.712	2.633	2.747
		학교용지 등	2.475	2.499	2.536	2.560	2.508	2.597
		주차장 등	13.528	14.021	14.486	14.711	14.102	16.715
		주유소용지	0.086	0.086	0.087	0.087	0.086	0.095
		체육용지	1.178	1.266	1.273	1.279	1.268	1.199
		유원지	0.254	0.293	0.293	0.293	0.293	0.309
		합계	652.437	652.437	652.437	652.437	652.437	652.402
	양식장시설면적(m ²)		5,590	5,590	5,590	5,590	5,590	5,590
	매립장침출수처리시설(개소)		1	1	1	1	1	1
	매립장침출수발생량(m ³ /일)		95.8	95.8	95.8	95.8	95.8	56.8

4. 오염부하량 평가

단위 유역	대상 물질	오염원그룹		오염물질 배출부하량				당해년도(kg/일)	
				수질개선사업계획 현황 및 전망 (kg/일)				2021년 (계획)	2021년 (추진현황)
				2017년 (기준)	2020년	2025년 (중간)	2030년 (최종)		
금본H	T-P	생활계	점	3.727	4.097	3.405	3.314	3.423	3.098
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004
		축산계	점	7.511	6.791	6.361	6.126	6.673	0.510
			비점	12.347	11.693	11.430	10.958	11.309	6.857
		산업계	점	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		토지계	점	0.037	0.064	0.074	0.080	0.079	0.100
			비점	14.323	14.370	14.414	14.441	14.349	14.361
		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	11.410	11.087	9.975	9.655	10.310	3.708
			비점	26.670	26.063	25.844	25.399	25.658	21.222
금본I	T-P	생활계	점	57.306	55.354	49.543	47.061	53.215	47.453
			비점	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.077
		축산계	점	2.651	2.621	2.449	2.355	2.574	1.244
			비점	199.207	194.665	193.865	188.230	193.509	168.313
		산업계	점	7.468	7.467	7.469	7.469	7.469	0.952
			비점	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.000
		토지계	점	1.009	1.272	1.412	1.506	1.488	0.920
			비점	138.022	138.272	138.128	138.025	137.967	138.335
		양식계	점	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		매립계	점	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.058
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	70.365	68.645	62.804	60.322	66.677	52.504
			비점	337.364	333.072	332.128	326.390	331.611	306.725

5. 지역개발부하량 관리실적

가. 당해년도 지역개발부하량 소진현황

대상 물질	단위 유역	지역개발 부하량		협의부하량 (~'20.12.31)		당해년도('2021년) 협의현황					
						소진가능량 ('20.12.31기준)		사용부하량 ('21.01.01~12.31)		잔여부하량 ('21.12.31기준)	
						C=A-B		D		E=C-D	
		A		B		점	비점	점	비점	점	비점
T-P	금본H	1.822	5.638	0.000	0.000	1.822	5.638	0.000	0.000	1.822	5.638
T-P	금본I	11.239	37.288	0.112	0.016	11.127	37.272	3.061	0.042	8.066	37.230

나. 개발사업 협의현황(누적)

단위 유역	구분	사업명	준공 연도	협의내역				비점삭감계획		
				배출부하량(kg/일)						
				BOD		T-P		시설 구분	삭감량(kg/일)	
				점	비점	점	비점		BOD	T-P
금본H	2021 이전	소하천정비종합계획(금본H)	2027	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		소계		0.00	0.00	0.000	0.000		0.00	0.000
	2021	공주시 사봉마을 진입도로 확포장 및 선형개량공사(변경)-보완	2021	0.00	0.05	0.000	0.000	투수성포장	0.01	0.000
		소계		0.00	0.05	0.000	0.000		0.01	0.000
	합계				0.00	0.05	0.000	0.000		0.01
금본I	2021 이전	가락골천 소하천 정비사업	2021	0.00	0.01	0.000	0.000	-	-	-
		공주시 화월리-계실리간(2단계) 도로개설공사	2021	0.00	0.23	0.000	0.000	침투도랑	0.01	0.000
		대산도로(리도212호) 확포장사업	2021	0.00	0.06	0.000	0.000	제조여과시 스템	0.05	0.002
		시도12호(공주IC-목천교차로) 확포장공사	2021	0.00	0.25	0.000	0.000	제조여과시 스템	0.09	0.003
		시도38호선(신정-조평) 확포장공사(변경)	2021	0.00	0.00	0.000	0.000	제조여과시 스템	0.06	0.002
		신관근린공원 조성사업	2021	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		신관동(주공3차,대로1-2호) 도시계획도로 개설공사	2021	0.00	0.08	0.000	0.000	투수성포장 · 제조여과시 스템	0.13	0.004
		의당길(대로3-3호) 도시계획도로 개설공사	2021	0.00	0.07	0.000	0.000	투수성포장	0.03	0.001
		제민천 지방하천 정비사업	2021	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		공주시 상왕도로(시도23호) 확포장공사	2022	0.00	0.07	0.000	0.000	-	-	-
		공주시 유구읍 석남리 270-1번지 아파트 신축공사-정연빌리지(주)	2022	1.20	0.19	0.072	0.011	투수성포장	0.02	0.000
		남공주일반산업단지 진입도로 개설공사	2022	0.00	0.04	0.000	0.000	제조여과시 스템	0.04	0.001
		제이팜스 농공단지 조성사업(재보완서)	2022	1.80	0.00	0.000	0.000	저류조, 장치형	0.16	0.008
		중산천 지방하천 정비사업	2022	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		공주 국도39호선 추계교 노후교량 개축공사	2023	0.00	0.02	0.000	0.000	-	-	-
		공주시 도시계획도로(유구석남,백교(중로1-3호)) 개설공사	2023	0.00	0.07	0.000	0.000	투수성포장	0.06	0.002
		공주시 신평면 산정리 물류센터(창고)신축 및 진입도로 개설	2023	0.13	0.12	0.040	0.005	제조여과시 스템	0.08	0.005
		공주시 초대교회-의당길간 도시계획도로(대로1-2호) 개설공사	2023	0.00	0.03	0.000	0.000	장치형, 투수성포장	0.06	0.002
		공주시 탑곡소하천 정비사업	2024	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		대학천 하천기본계획(금본I)	2025	0.00	0.01	0.000	0.000	-	-	-
		어천-공주(4차) 지방도 확포장공사	2025	0.00	0.26	0.000	0.000	-	-	-
		이인면 산의리 태양광발전소 조성사업-산정태양광발전소 외 1개사	2025	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		이인면 오룡리 태양광발전소 조성사업-김*근외5인	2025	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-

단위 유역	구분	사업명	준공 연도	협의내역				비점삭감계획		
				배출부하량(kg/일)						
				BOD		T-P		시설 구분	삭감량(kg/일)	
				점	비점	점	비점		BOD	T-P
		이인면 오룡리(산2-14번지) 태양광발전소 조성사업-최*기	2025	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		공주시 국도대체우회도로(봉정-방문) 건설공사	2026	0.00	0.00	0.000	0.000	제조여과시 스템	0.29	0.009
		소하천정비종합계획(금본)	2027	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		공주시 내문리 석산개발사업(보완서)	2030	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		소계		3.13	1.51	0.112	0.016		1.08	0.039
	2021	공주시 우성면 보흥리 축사(양성화)사업(보완서)	2021	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		공주시 이인면 목동리 1469-1번지 일원 축사(돈사) 양성화사업	2021	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		공주시 도시계획시설(문화시설)사업	2022	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		공주시 상왕동 산58-1번지 일원 대지조성사업(보완서)	2022	0.29	0.18	0.057	0.010	투수성포장	0.02	0.000
		공주시 스마트 창조도시 조성사업(보완)	2022	0.98	0.00	0.236	0.000	제조여과시 스템	0.37	0.022
		공주시 유구농공단지(확장) 조성사업	2022	1.65	0.70	2.546	0.015	제조여과시 스템	0.46	0.013
		유구 연종-동해지구 선형개선사업	2022	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
		공주시 계룡면 구왕리 산98번지 일원 단독주택 대지조성사업	2023	0.07	0.08	0.027	0.005	제조여과시 스템	0.06	0.004
		공주시 석장리동 주택부지 조성사업(❧금강풍경개발)(변경)	2023	0.15	0.05	0.030	0.003	제조여과시 스템	0.05	0.002
		공주시 송선동 454-17번지 제2종근린생활시설(일반음식점) 대지조성	2023	0.72	0.17	0.144	0.009	-	-	-
		공주시 월미동 175-12번지 일원 자동차관련시설(중장비운전학원) 조성사업(보완서)	2024	0.10	0.00	0.021	0.000	-	-	-
		유계소하천 정비사업	2024	0.00	0.02	0.000	0.000	-	-	-
		입동소하천 정비사업(보완서)	2024	0.00	0.03	0.000	0.000	-	-	-
		공주시 우성-이인 도로건설공사	2026	0.00	0.17	0.000	0.000	제조여과시 스템	0.02	0.001
		소계		3.96	1.40	3.061	0.042		0.98	0.042
		합계		7.09	2.91	3.173	0.058		2.06	0.081

다. 개발사업 준공현황(누적)

대상물질	단위유역	당해연도('21년) 계획부하량		당해연도('21년) 준공현황			
		점	비점	배출부하량		전환사용량	
				점	비점	점	비점
T-P	금본H	0.203	0.627	0.000	0.000	-	-
T-P	금본	1.375	4.566	0.000	0.000	-	-

라. 당해년도 준공 개발사업 세부내역

- 금본H : 0건(T-P 점 0.000kg/일, 비점 0.000kg/일)
- 금본I : 1건(T-P 점 0.000kg/일, 비점 0.000kg/일)

단위 유역	협의일자	개발사업명	준공 일자	배출부하량 (kg/일)		전환사용량 (kg/일)		전환 사용 유무	삭감시설 설치계획
				T-P		T-P			
				점	비점	점	비점		
논산A	2021.01.16	공주시 우성면 보흥리 축사(양정화)사업(보완서)	2021.03.26	0.000	0.000	-	-	X	-

마. 개발사업 내 비점삭감계획 이행현황(당해년도 기준 누적현황)

단위유역	지역개발사업 협의 자료(누적관리대장 등)			추진실적	
	개발사업명	삭감방법	삭감량(kg/일)	설치유무	근거자료
없음					

6. 삭감계획 이행실적

가. 당해년도 삭감계획 이행 실적

대상물질	단위유역	삭감목표부하량		당해년도('21년) 삭감목표부하량		당해년도('21년) 삭감실적	
		점	비점	점	비점	점	비점
T-P	금본H	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
T-P	금본I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

나. 환경기초시설 신.증설에 의한 삭감실적

- 없 음

다. 환경기초시설 방류수 수질개선에 의한 삭감실적

- 없 음

라. 관거정비에 의한 삭감실적

- 없 음

마. 오염하천 정화사업에 의한 삭감실적

- 없 음

바. 비점오염물질 저감시설에 의한 삭감실적

- 없 음

사. 기타 삭감시설 추진에 의한 삭감실적

- 없 음

7. 삭감시설 투자실적

가. 삭감시설 추진에 따른 투자실적

(단위 : 백만원)

시설구분	총 투자계획	당해년도 투자계획	당해년도 투자실적	누적 투자실적	비고
환경기초시설	0	0	0	0	
관거정비	0	0	0	0	
오염하천정화사업	0	0	0	0	
비점오염저감시설	0	0	0	0	
기타 삭감시설	0	0	0	0	
합 계	0	0	0	0	

나. 환경기초시설(신.증설 및 방류수수질개선) 투자실적

- 없 음

다. 관거정비 투자실적

- 없 음

라. 오염하천 정비사업 투자실적

- 없 음

마. 비점오염물질 저감시설 투자실적

- 없 음

바. 기타 삭감시설 투자실적

- 없 음

Ⅳ. 총 평

- 「금강수계 물관리 및 지원 등에 관한 법률」 시행규칙 별표 2에 따른 2019년 ~ 2021년 T-P 평가수질은 수질개선사업대상지역(금본H, 금본I 단위유역) 모두 만족함

Ⅴ. 조치사항 및 향후 관리계획

- 지역개발부하량은 원활하게 각 단위유역별로 이행되고 있으며 현재 지역개발부하량 점.비점 전환은 필요하지 않은 상태임