

금강수계

# 2018년도 충청남도 부여군 수질개선사업계획 추진실적

2019. 5



부 여 군

# 2017년도 충청남도 부여군 수질개선사업계획 추진실적

## I. 수질개선사업계획 추진경과

- 15.09.17 : 제3단계 충청남도 수질오염총량관리 기본계획 승인  
(환경부 → 충청남도)
- 16.04.16 : 부여군 수질개선사업계획('16~'20) 승인  
(금강유역환경청 → 부여군)
- 19.05.31 : 2016년도 부여군 수질개선사업계획 추진실적(안) 제출  
(부여군 → 금강유역환경청)

## II. 수질개선사업계획 요약

- 수립범위
  - 계획기간 : 2016.01.01 ~ 2020.12.31
  - 대상유역 : 금본K, 금본L 단위유역

		목표수질(mg/L)		수질개선사업 계획 수립대상		비고
		BOD	T-P	BOD	T-P	
부여군	금본J	2.9	0.084	×	×	
	금본K	3.0	0.085	○	×	
	금본L	3.0	0.095	○	×	

## ( : kg/일)

(단위 : kg/일)

[illegible]

### Ⅲ. 수질개선사업 추진실적 성과

#### 1. 단위유역 수질현황

단위 유역	생물학적산소요구량(BOD, mg/L)				총인(T-P, mg/L)			
	목표 수질	평균 수질 (‘18년)	평가수질		목표 수질	평균 수질 (‘18년)	평가수질	
			‘15~‘17	‘16~‘18			‘15~‘17	‘16~‘18
금본J	2.9	2.8	3.2	3.2	0.084	0.086	0.065	0.077
금본K	3.0	3.3	2.8	3.1	0.085	0.095	0.073	0.087
금본L	3.0	3.4	2.8	2.9	0.095	0.078	0.064	0.073

#### 2. 환경기초시설 등 운영현황

유역	시설명	계획(‘18년)			‘18년 현황		
		평균유량 (m³/일)	기준배출수질(mg/L)		평균유량 (m³/일)	기준배출수질(mg/L)	
			BOD	T-P		BOD	T-P
금본K	가좌마을하수처리 시설	27.7	7.2	2.221	29.6	9.7	0.716
금본J	강시울지구마을하 수처리시설	26.1	9.6	3.885	27.3	8.0	0.774
금본K	곡촌1마을하수처 리시설	18.4	8.6	2.657	20.3	6.8	1.358
금본K	곡촌2마을하수처 리시설	17.1	8.3	2.623	20.1	8.5	1.728
금본L	금마마을하수처리 시설	88.1	9.4	1.957	57.3	9.8	1.569
금본K	금지마을하수처리 시설	24.9	9.1	2.250	30.2	8.2	0.535
금본K	대양골마을하수처 리시설	5.8	9.6	3.864	6.8	14.2	0.674
금본L	망개지구마을하수 처리시설	40.9	9.2	1.858	45.4	4.2	2.369
금본K	백강1마을하수처 리시설	22.7	9.2	2.558	23.9	9.7	0.582
금본K	백강2마을하수처 리시설	29.5	9.5	3.125	29.3	9.8	0.745
금본K	백강3마을하수처 리시설	16.5	8.5	3.018	15.3	11.5	0.700

유역	시설명	계획('18년)			'18년 현황		
		평균유량 (m³/일)	기준배출수질(mg/L)		평균유량 (m³/일)	기준배출수질(mg/L)	
			BOD	T-P		BOD	T-P
금본K	백제역사재현단지 공공하수처리시설	1,430.1	2.5	0.298	1,040.5	3.7	0.053
금본K	부여군공공하수처리 시설	13,673.0	2.8	0.268	10,446.4	2.2	0.078
금본K	부여군분뇨처리시설	70.0	1.0	2.382	55.7	1.1	0.132
금본K	부여은산농공단지 폐수종말처리시설	180.0	2.9	0.300	58.7	2.9	0.557
금본L	상금지구마을하수 처리시설	26.7	9.8	3.012	26.1	7.1	2.369
금본K	서운마을하수처리 시설	39.7	9.5	1.905	68.2	9.9	0.501
금본K	석성문화마을하수 처리시설	81.2	7.7	1.823	86.6	9.6	1.542
금본K	시강마을하수처리 시설	21.5	8.6	3.021	20.6	3.1	0.483
금본K	신안소규모공공하 수처리시설	65.1	9.1	1.863	70.6	4.7	0.562
금본K	온해마을하수처리 시설	28.0	9.7	3.125	32.3	7.9	1.025
금본K	와라리마을하수처리 시설	16.1	8.6	2.521	15.0	11.3	0.626
금본K	은산마을하수처리 시설	293.3	8.0	1.425	313.6	7.8	0.945
금본K	장정마을하수처리 시설	43.3	9.3	1.835	41.5	4.0	1.220
금본K	정동마을하수처리 시설	48.4	8.6	1.797	66.6	9.7	1.972
금본L	지석마을하수처리 시설	22.4	9.2	3.637	21.3	5.3	2.255
금본K	지티2공공하수처리 시설	18.7	7.7	2.935	21.4	7.6	0.575
금본K	지티마을하수처리 시설	18.5	8.2	3.210	21.6	6.5	0.695
금본L	청포귀덕마을하수 처리시설	209.7	8.5	1.765	221.7	9.0	0.678
금본K	초촌문화마을하수 처리시설	101.6	8.1	1.582	188.8	9.9	1.967
금본K	추양마을하수처리 시설	47.4	8.4	1.819	45.6	191.5	3.115

유역	시설명	계획('18년)			'18년 현황		
		평균유량 (m³/일)	기준배출수질(mg/L)		평균유량 (m³/일)	기준배출수질(mg/L)	
			BOD	T-P		BOD	T-P
금본K	하홍마을하수처리 시설	14.2	8.6	2.417	12.3	9.4	1.682
금본K	홍산공공하수처리 시설	475.0	2.8	0.300	430.4	8.1	0.168
금본K	규암공공하수처리 시설	390.7	5.0	0.300	905.4	4.1	0.104

### 3. 오염원 현황 및 전망

#### 가. 생활계

단위 유역	연도별 인구(인)								
	기준년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본J	2,483	2,444	2,428	2,414	2,403	2,392	2,380	2,373	2,363
금본K	58,683	58,553	58,845	58,765	59,561	61,750	61,660	61,578	62,398
금본L	10,156	10,073	9,992	9,927	9,862	9,810	9,758	9,711	9,669
합계	71,322	71,070	71,265	71,106	71,826	73,952	73,798	73,662	74,430

#### 나. 축산계

단위 유역	축종	연도별 가축두수(두)								
		기준년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본	젖소	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	한우	3,247	3,210	3,086	2,996	2,954	2,923	2,889	2,849	2,809
	말	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	돼지	8,221	8,136	7,865	7,677	7,613	7,573	7,526	7,463	7,400
	사슴	430	430	430	430	430	430	430	430	430
	개	429	429	429	429	429	429	429	429	429
	가금	201,474	199,150	191,617	186,172	183,752	181,946	179,967	177,627	175,315
	합계	213,802	211,356	203,428	197,705	195,179	193,302	191,242	188,799	186,384

구역	축종	연도별 가축두수(두)								
		기준년도	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
금본K	젖소	1,653	1,647	1,622	1,604	1,596	1,590	1,583	1,576	1,569
	한우	20,243	20,101	19,673	19,353	19,230	19,139	19,038	18,919	18,801
	말	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	돼지	51,481	57,398	57,185	57,021	56,959	56,912	56,861	56,802	50,062
	사슴	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765
	개	7,311	7,311	7,311	7,311	7,311	7,311	7,311	7,311	7,311
	가금	3,529,088	3,645,050	3,790,355	3,743,230	3,723,233	3,708,368	3,692,047	3,672,698	3,432,492
	합계	3,611,559	3,733,290	3,877,929	3,830,302	3,810,112	3,795,103	3,778,623	3,759,089	3,512,018
금본L	젖소	716	714	711	708	706	704	702	700	698
	한우	36,554	36,306	35,964	35,627	35,302	34,981	34,663	34,349	34,037
	말	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	돼지	46,362	49,956	49,521	49,090	48,664	48,242	47,824	47,411	47,001
	사슴	676	676	676	676	676	676	676	676	676
	개	2,906	2,906	2,906	2,906	2,906	2,906	2,906	2,906	2,906
	가금	990,001	1,073,644	1,238,660	1,356,967	1,351,558	1,346,204	1,340,903	1,335,655	1,330,460
	합계	1,077,217	1,164,204	1,328,440	1,445,976	1,439,814	1,433,715	1,427,676	1,421,699	1,415,780
합계	젖소	2,369	2,361	2,333	2,312	2,302	2,294	2,285	2,276	2,267
	한우	60,044	59,617	58,723	57,976	57,486	57,043	56,590	56,117	55,647
	말	21	21	21	21	21	21	21	21	21
	돼지	106,064	115,490	114,571	113,788	113,236	112,727	112,211	111,676	104,463
	사슴	2,871	2,871	2,871	2,871	2,871	2,871	2,871	2,871	2,871
	개	10,646	10,646	10,646	10,646	10,646	10,646	10,646	10,646	10,646
	가금	4,720,563	4,917,844	5,220,632	5,286,369	5,258,543	5,236,518	5,212,917	5,185,980	4,938,267
	합계	4,902,578	5,108,850	5,409,797	5,473,983	5,445,105	5,422,120	5,397,541	5,369,587	5,114,182

## 다. 산업계

유역	연도별 폐수발생량(m³/일)								
	기존년도	‘13	‘14	‘15	‘16	‘17	‘18	‘19	‘20
금본J	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
금본K	8,187.6	8,197.5	8,208.3	8,218.0	8,227.7	8,238.4	8,248.1	8,257.8	8,267.6
금본L	44.9	45.8	46.8	47.8	48.8	49.8	50.8	51.8	52.8
합계	8,243.5	8,254.3	8,266.1	8,276.8	8,287.5	8,299.2	8,309.9	8,320.6	8,331.4

라. 양식계

[illegible]

## 마. 매립계

[illegible]

바. 토지계

구역	지목	토지면적(k㎡)								
		기존 년도	‘13	‘14	‘15	‘16	‘17	‘18	‘19	‘20
금본	전	3.264	3.262	3.259	3.257	3.256	3.255	3.254	3.253	3.234
	답	6.823	6.814	6.807	6.801	6.797	6.794	6.790	6.787	6.757
	임야	22.814	22.810	22.805	22.774	22.771	22.769	22.767	22.765	22.691
	대지	1.688	1.695	1.703	1.738	1.744	1.749	1.754	1.758	1.769
	기타	3.415	3.423	3.430	3.434	3.436	3.437	3.439	3.441	3.553
금본K	전	31.295	31.277	31.079	30.978	30.946	30.901	30.883	30.841	30.634
	답	99.324	99.181	98.296	97.718	97.648	97.486	97.425	97.165	96.374
	임야	181.520	181.102	179.151	178.462	178.332	178.214	178.127	177.975	177.260
	대지	27.521	27.722	28.979	29.335	29.447	29.626	29.707	29.908	30.347
	기타	42.569	42.947	44.724	45.736	45.856	46.002	46.087	46.340	47.614
금본L	전	9.171	9.124	9.054	8.938	8.927	8.923	8.921	8.919	8.901
	답	38.816	38.764	38.464	38.450	38.322	38.283	38.277	38.273	38.024
	임야	72.558	72.373	72.077	71.990	71.951	71.925	71.913	71.903	71.787
	대지	8.501	8.491	8.612	8.683	8.744	8.777	8.786	8.794	8.980
	기타	19.521	19.815	20.360	20.506	20.623	20.659	20.670	20.678	20.875
합계	전	43.730	43.663	43.392	43.173	43.129	43.079	43.058	43.013	42.769
	답	144.963	144.759	143.567	142.969	142.767	142.563	142.492	142.225	141.155
	임야	276.892	276.285	274.033	273.226	273.054	272.908	272.807	272.643	271.738
	대지	37.710	37.908	39.294	39.756	39.935	40.152	40.247	40.460	41.096
	기타	65.505	66.185	68.514	69.676	69.915	70.098	70.196	70.459	72.042

사. 당해연도 및 당해연도 전년도 오염원 조사결과

유역	분류		기본계획(오염원 및 전망)			현황			'18현황- '18전망
			2012년	2018년	2020년	2016년	2017년	2018년	
금본K	생활계	인구(명)	58,683	61,660	62,398	55,723	56,028	55,333	-6,327
	축산계 (두)	젖소	1,653.0	1,583.0	1,569.0	1,762	1,568	1,678	95
		한우	20,243	19,038	18,801	16,071	17,066	20,476	1,438
		돼지	51,481	56,861	50,062	52,621	54,523	59,956	3,095
		말	18	18	18	42	42	42	24
		양 사슴	1,765	1,765	1,765	2,239	2,192	2,587	822
		개	7,311	7,311	7,311	4,595	4,535	4,555	-2,756
		가금	3,529,088	3,692,047	3,432,492	2,594,332	2,874,587	2,939,534	-752,513
		소계	3,611,559	3,778,623	3,512,018	2,671,662	2,954,513	3,028,828	-749,795
	산업계	폐수발생량 (m³/일)	8,187.6	8,248.1	8,267.6	9,287.8	10,443.7	4,107.7	-4,140.4
	토지계 (km²)	전	31.295	30.883	30.634	31.107	29.186	29.197	-1.686
		답	99.324	97.425	96.374	97.206	96.818	96.588	-0.837
		임야	181.520	178.127	177.260	179.590	178.763	178.591	0.464
		대지	27.521	29.707	30.347	31.705	32.021	32.296	2.589
		기타	42.569	46.087	47.614	42.455	45.229	45.338	-0.749
		소계	382.229	382.229	382.229	382.063	382.017	382.010	-0.219
	양식계	시설면적 (m²)	39,602	39,602	39,602	30,591	33,684	33,684	-5,918
	매립계	침출수량 (m³/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
금본L	생활계	인구(명)	10,156	9,758	9,669	9,685	9,416	9,221	-537
	축산계 (두)	젖소	716.0	702.0	698.0	730	678	678	-24
		한우	36,554	34,663	34,037	5,427	5,489	6,575	-28,088
		돼지	46,362	47,824	47,001	48,775	49,250	49,250	1,426
		말	2	2	2	4	4	4	2
		양 사슴	676	676	676	1,517	1,628	1,683	1,007
		개	2,906	2,906	2,906	1,236	1,585	1,585	-1,321
		가금	990,001	1,340,903	1,330,460	1,517,391	1,578,478	1,651,674	310,771
		소계	1,077,217	1,427,676	1,415,780	1,575,080	1,637,112	1,711,449	283,773
	산업계	폐수발생량 (m³/일)	44.9	50.8	52.8	51.1	59.1	41.9	-8.9
	토지계 (km²)	전	9.171	8.921	8.901	9.203	9.204	9.258	0.337
		답	38.816	38.277	38.024	38.630	38.607	38.586	0.309
		임야	72.558	71.913	71.787	72.320	72.110	71.978	0.065
		대지	8.501	8.786	8.980	8.682	8.805	8.834	0.048
		기타	19.521	20.670	20.875	19.658	19.746	19.816	-0.854
		소계	148.567	148.567	148.567	148.493	148.472	148.472	-0.095
	양식계	시설면적 (m²)	33,121	33,121	33,121	16,176	16,176	16,176	-16,945
	매립계	침출수량 (m³/일)	19.3	0.0	0.0	16.6	23.4	29.9	29.9

#### 4. 지역개발부하량 관리실적

##### 가. 당해년도 지역개발부하량 소진현황

(단위 : kg/일)

대상 물질	단위 유역	지역개발 부하량		누적부하량 (~17.12.31)		당해년도('18년) 협의현황					
						소진가능량 ( '18.01.01기준)		사용부하량 ( '18.01.01~12.31)		잔여부하량 ( '18.12.31기준)	
		A		B		C=A-B		D		E=C-D	
		점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
BOD	금본K	387.97	716.07	6.95	36.23	381.02	679.84	6.92	10.52	374.10	669.32
	금본L	75.22	613.16	0.09	5.82	75.13	607.34	0.21	1.85	74.92	605.49

##### 나. 개발사업 할당현황

- 금본K : 85건(BOD 점 13.87kg/일, 비점 46.75kg/일)
- 금본L : 48건(BOD 점 0.30kg/일, 비점 7.67kg/일)

	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	배출부하량	
				점	비점
금본K	세도면 사산리 개간사업(백*양돈)	2015.01.28	2016	0.00	0.03
	2015년	0	0	0.00	0.03
	구룡천 지방하천 정비사업	2016.01.19	2018	0.00	0.00
	홍산면 정동리 축사(계사) 조성사업	2016.06.07	2016	0.03	0.00
	석성면 비당리 태양광발전소 설립-(유)태민에너지	2016.06.26	2017	0.00	0.00
	내산면 주암리 태양광발전시설 부지조성사업-박*완	2016.07.28	2018	0.00	0.00
	외리 공동주택 신축공사	2016.08.10	2017	0.10	0.38
	백제컨트리클럽 증설사업(변경)-변경협의	2016.09.05	2016	0.12	0.96
	장암면 장하리 개간사업-이*수	2016.09.10	2018	0.00	0.00
	죽동 소하천 정비사업	2016.09.20	2018	0.00	0.07
	백마강 둔치 생활체육공원(다목적광장) 조성사업-보완	2016.11.02	2016	0.00	1.42
	충화~구룡간 지방도 2차로 확포장공사	2016.11.23	2017	0.00	3.03
	삼정개발(주) 토석채취사업 조성사업	2016.11.23	2020	0.00	0.00
	금강광역상수도 노후관 갱생공사	2016.11.23	2017	0.00	0.00
	금강광역상수도 시설물 개량공사	2016.11.23	2017	0.00	0.00

	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	배출부하량	
				점	비점
	동식물관련시설(버섯재배사) 조성사업	2016.11.23	2016	0.00	0.00
	골재적치.선별파쇄 및 진출입도로 조성사업	2016.11.23	2019	0.00	0.00
	(주)비엠에스 광산 확장사업	2016.11.23	2020	0.00	0.00
	보령~부여 도로공사	2016.11.23	2019	0.00	1.70
	규암지구 국민임대주택 건설사업	2016.11.23	2017	0.79	3.80
	한영공영(유) 주택건설사업	2016.11.23	2017	2.60	7.11
	금천 지방하천 정비사업	2016.11.23	2018	0.00	0.00
	외리지구 A1블럭 아파트 신축공사	2016.11.23	2016	1.82	5.30
	정암리 와요지 역사공원 조성사업	2016.11.23	2016	0.12	0.88
	(유)쌍용산업 토석채취사업	2016.11.23	2016	0.00	0.00
	홍산면 조현리 태양광발전시설 부지조성(김*규외 4인)	2016.11.23	2016	0.00	0.00
	부여군 공원조성계획 결정(변경)-남령공원	2016.11.23	2020	0.05	0.00
	부여군 공원조성계획 결정(변경)-송림공원	2016.11.23	2020	0.07	0.06
	부여군 공원조성계획 결정(변경)-은산1호공원	2016.11.23	2020	0.14	0.00
	부여군 공원조성계획 결정(변경)-백제탑공원	2016.11.23	2020	0.00	0.00
	세도면 사산리 토석채취 및 진출입로 조성사업-금호준설(주)	2016.11.23	2018	0.00	0.00
	초촌면 추양리 태양광발전소 설립-김환수 외 9인	2016.11.23	2016	0.00	0.00
	원문천 하천기본계획 및 실시설계-전략 및 소규모	2016.11.23	2017	0.00	0.82
	남면 마정리 축사(우사) 조성사업	2016.12.08	2017	0.00	0.83
	금천 지방하천 정비사업2	2016.11.23	2017	0.00	0.00
	2016년	0	0	5.84	26.36
	부여군 군관리계획(주차장) 결정(변경)	2017.04.17	2018	0.00	0.88
	부여군관리계획결정(변경)-사비마을 지구단위계획구역 지정 및 계획수립-보완	2017.04.17	2020	0.39	2.99
	초촌면 신암리 태양광발전사업-에쓰에쓰산업(주) 외 5인	2017.05.08	2019	0.00	0.14
	남면 금천리 태양광발전시설 부지조성-연동에너지 외 1개업체	2017.05.28	2018	0.00	0.00
	세도면 사산리 태양광발전시설-삼합전설(주) 외 2개사	2017.07.12	2019	0.00	0.00
	초촌면 소사리 태양광발전시설-(주)통해 외 15인	2017.07.25	2018	0.00	0.34
	초촌면 신암리 태양광발전시설-에쓰에쓰산업(주)외 4인	2017.07.28	2019	0.00	0.14
	초촌면 소사리 태양광발전소 부지조성-하*우 외 8인	2017.08.29	2018	0.00	0.04

	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	배출부하량	
				점	비점
	백마강둔치 장타대회장 조성	2017.09.06	2017	0.00	0.44
	흥원에너지 열병합발전소 신축공사	2017.09.22	2019	0.23	1.16
	백제컨트리클럽 증설사업-환경보전	2017.09.27	2018	0.40	1.77
	세도면 반조원리 태양광발전시설-강*영 외 7인	2017.10.30	2018	0.00	0.03
	석성면 증산리 아주강구조 공장부지조성	2017.11.15	2018	0.09	1.12
	구룡면 죽절리 태양광발전시설(산26-2) 조성사업-시온태양광(한*훈)	2017.12.14	2018	0.00	0.17
	구룡면 죽절리 태양광발전시설(270-5) 조성사업-한결태양광(김*영)	2017.12.14	2018	0.00	0.00
	장암면 북고리 동물관련시설(퇴비사) 신축	2017.12.28	2018	0.00	0.62
	2017년	0	0	1.11	9.84
	은산면 내지리 태양광발전사업 - 내지1호 태양광 외 7개소	2018.01.26	2018	0.00	0.00
	세도면 화수리 (산80-4) 태양광발전시설	2018.01.31	2019	0.00	0.11
	규암면 나복리 가축사육시설(우사) 조성사업-박*희	2018.02.20	2019	0.00	0.45
	은산면 은산리 동·식물관련시설(우사) 조성-이*우	2018.02.21	2018	0.00	0.66
	규암면 진변리 동·식물관련시설(축사) 증설-이*영	2018.02.22	2018	0.00	0.00
	세도면 화수리 태양광발전시설(422-1)	2018.02.27	2019	0.00	0.00
	초촌면 소사리 태양광발전시설(618-2)	2018.03.05	2018	0.00	0.00
	세도면 사산리 태양광발전시설(647-1)	2018.03.06	2019	0.00	0.00
	가회청포지구 지표수보강개발사업-소규모병행	2018.03.06	2020	0.00	0.30
	석성면 봉정리(산30-1번지) 태양광발전시설 부지조성	2018.04.03	2019	0.00	0.00
	세도면 사산리(산14-8번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.04.17	2020	0.00	0.00
	세도면 사산리 산7-1 태양광발전시설 부지조성	2018.04.23	2020	0.00	0.04
	홍산면 무정리 왓츠1호 태양광발전시설 부지조성	2018.04.23	2019	0.00	0.00
	초촌면 세탑리(산60번지) 태양광발전시설 부지조성	2018.04.25	2019	0.00	0.00
	세도면 장산리(산75-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.04.27	2019	0.00	0.06
	규암면 노화리 동·식물관리시설(축사) 조성-이*우	2018.05.21	2018	0.00	0.58
	세도면 사산리(산15-6번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.05.24	2019	0.00	0.00

	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	배출부하량	
				점	비점
	세도면 사산리(산10-2번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.06.04	2019	0.00	0.00
	초촌면 소사리(752-5번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.06.04	2019	0.00	0.00
	부여 규암지구 친수구역 조성사업(본안)	2018.06.08	2020	0.06	1.91
	장암면 합곡리(산83-5번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.06.19	2019	0.00	0.07
	내산면 지티리(417번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.06.25	2019	0.00	0.06
	내산면 주암리(141-9번지) 태양광발전시설 부지조성	2018.06.25	2019	0.00	0.05
	내산면 마전리(61번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.07.17	2020	0.00	0.03
	내산면 마전리(산10-3번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.07.17	2020	0.00	0.04
	서동공원 군관리계획 및 공원조성계획 결정(변경)	2018.07.25	2020	0.00	3.92
	부여군 은산면 대양리 태양광발전시설 부지조성사업(김기* 외 3인)	2018.07.27	2019	0.00	0.61
	부여군 홍산면 상천리 태양광발전시설 부지조성(김선* 외 4인)	2018.07.29	2020	0.00	0.00
	부여군 홍산면 상천리 태양광발전시설 부지조성(정진* 외 4인)	2018.07.29	2020	0.00	0.00
	충남 부여군 옥산면 중앙리 태양광발전시설 설치사업(이형* 외 5인)	2018.07.31	2020	0.00	0.09
	부여군 규암면 외리 주상복합 신축공사	2018.09.11	2020	0.22	0.79
	부여군 은산면 내지리 231번지 태양광발전소 조성사업(김영* 외 3인)	2018.10.04	2020	0.00	0.00
	오평소하천 정비사업	2018.10.08	2020	0.00	0.17
	태극제약(주) 부여 TG-PROJECT 증축공사	2018.10.11	2019	6.64	0.00
	축사(우사) 조성사업(홍승*)	2018.10.25	2019	0.00	0.58
	2018년	0	0	6.92	10.52
	합계	0	0	13.87	46.75
금본L	충화~구룡간 지방도 2차로 확포장공사	2014.11.13	2017	0.00	1.59
	화양~양화 도로건설공사	2014.11.13	2016	0.00	1.13
	(주)양화 태양광발전 조성사업	2014.11.13	2016	0.00	0.00
	부여 임천면 점리 태양광발전사업	2014.11.13	2017	0.00	0.00
	임천면 점리 태양광발전소 조성사업	2014.11.13	2018	0.00	0.00
	구교소하천 정비사업	2014.11.13	2016	0.00	0.00
	장암~임천 도로건설공사	2014.11.13	2020	0.00	1.25

	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	배출부하량	
				점	비점
	세도면 가회리 창고시설 증설사업-(주)삼흥농업회사법인	2014.11.13	2017	0.09	0.56
	암수지구 급경사지 붕괴위험지구 정비사업	2014.11.13	2016	0.00	0.34
	2014년	0	0	0.09	4.87
	충화면 가회리 개간사업-이*세	2016.08.23	2017	0.00	0.02
	2016년	0	0	0.00	0.02
	양화면 시음리 태양광발전시설	2017.02.06	2017	0.00	0.00
	임천면 점리 태양광발전시설-자운에스지	2017.05.04	2018	0.00	0.00
	충화면 지식리 태양광발전사업-우리환경에너지(주)	2017.05.16	2018	0.00	0.00
	임천면 만사리 태양광발전사업-남*오 외 12인	2017.09.07	2018	0.00	0.00
	임천면 두곡리 태양광발전시설-벤엘 태양광발전소 외 6개사	2017.09.12	2018	0.00	0.00
	임천면 칠산리 우사 조성사업-홍*기	2017.10.23	2018	0.00	0.61
	충화면 팔충리 태양광발전시설-충화우주태양광	2017.12.11	2018	0.00	0.09
	양화면 시음리 태양광발전시설(산128)-양*모 외 7인	2017.12.28	2019	0.00	0.23
	2017년	0	0	0.00	0.93
	가회청포지구 지표수보강개발사업-소규모병행	2018.03.06	2020	0.00	0.00
	양화면 원당리 버섯재배사(산100-1) 부지조성	2018.02.12	2018	0.00	0.00
	임천면 칠산리 태양광발전시설(산7-1)	2018.02.23	2018	0.00	0.00
	세도면 수고리 태양광발전시설(산156-33)	2018.02.27	2019	0.00	0.00
	임천면 점리 태양광발전시설(산9-1)	2018.03.06	2019	0.00	0.00
	임천면 두곡리 태양광발전시설(산42)	2018.03.06	2019	0.00	0.34
	임천면 두곡리 태양광발전시설(산43)	2018.03.06	2019	0.00	0.09
	양화면 초왕리 태양광발전시설 (산164-1)	2018.03.19	2019	0.00	0.00
	부여군 세도면 간대리 태양광발전시설 부지조성	2018.03.20	2019	0.00	0.00
	세도면 수고리 태양광발전시설(산103-1)	2018.03.20	2020	0.00	0.12
	부여군 충화면 만지리 태양광발전시설(산23) 부지조성 오*석외12인	2018.03.21	2019	0.00	0.17
	부여군 충화면 만지리 태양광발전시설(산23) 부지조성 오*기외20인	2018.03.21	2019	0.00	0.13
	임천면 점리(산9-1) 태양광발전시설 부지조성-나눔과사랑(주)	2018.04.27	2020	0.00	0.00
	양화면 암수리(산5-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.04.27	2020	0.00	0.00
	장암면 지토리(산26번지) 태양광발전시설 부지조성	2018.05.16	2018	0.00	0.00
	임천면 두곡리(437-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.05.24	2019	0.00	0.07

	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	배출부하량	
				점	비점
	세도면 장산리(산82번지) 태양광발전시설 부지조성	2018.05.30	2020	0.00	0.09
	장암면 지토리(30번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.06.19	2019	0.00	0.00
	부여군 세도면 수고리(산 157번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.07.03	2020	0.00	0.06
	부여군 세도면 수고리(산37-1번지) 태양광발전시설 부지조성	2018.07.05	2019	0.00	0.06
	세도면 수고리(산111-5번지) 태양광발전시설 부지조성	2018.07.17	2020	0.00	0.04
	장암면 지토리(산133-4번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.07.18	2019	0.00	0.00
	세도면 수고리(산103-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.07.20	2020	0.00	0.12
	충화면 오덕리(산42번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.07.26	2019	0.21	0.00
	임천면 가신리(산31-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.07.27	2020	0.00	0.00
	세도면 수고리(224-4번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.07.27	2020	0.00	0.00
	충화면 현미리(산27-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.07.31	2019	0.00	0.19
	양화면 초왕리(산34-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	2018.07.31	2020	0.00	0.00
	세도면 귀덕리(산27번지) 태양광발전시설 부지조성	2018.08.09	2019	0.00	0.03
	부여군 장암면 지토리 동식물관련시설(축사-계사)양성화(오의*)	2018.10.02	2019	0.00	0.34
	2018년	0	0	0.21	1.85
	합계	0	0	0.30	7.67

다. 개발사업 준공현황(누적)

(단위 : kg/일)

대상물질	단위유역	당해연도(~18년) 계획부하량		당해연도(~18년) 준공현황			
				배출부하량		전환사용량	
		점	비점	점	비점	점	비점
BOD	금본K	382.61	671.39	0.82	6.04	-	-
	금본L	75.22	598.35	0.09	0.90	-	-

라. 개발사업 준공현황 세부내역(누적)

- 금본K : 8건(BOD 점 0.82kg/일, 비점 6.04kg/일)
- 금본L : 4건(BOD 점 0.09kg/일, 비점 0.90kg/일)

유역	개발사업명	협의 일자	준공 년도	배출부하량		전환사용량		전환 사용 유무	삭감 시설 설치 계획
				점	비점	점	비점		
금본K	홍산면 정동리 축사(계사) 조성사업	2016.06.07	2016	0.03	0.00	-	-	X	X
	규암지구 국민임대주택 건설사업	2016.11.23	2016	0.79	3.80	-	-	X	X
	원문천 하천기본계획 및 실시설계-전략 및 소규모	2016.11.23	2016	0.00	0.82	-	-	X	X
	초촌면 추양리 태양광발전소 설립-김환수 외 9인	2016.11.23	2016	0.00	0.00	-	-	X	X
	백마강 둔치 생활체육공원(다목적광장) 조성사업-보완	2016.11.02	2017	0.00	1.42	-	-	X	X
	(유)쌍용산업 토석채취사업	2016.11.23	2017	0.00	0.00	-	-	X	X
	금강광역상수도 노후관 갱생공사	2016.11.23	2017	0.00	0.00	-	-	X	X
	금강광역상수도 시설물 개량공사	2016.11.23	2017	0.00	0.00	-	-	X	X
	합계(8건)			0.82	6.04	-	-	X	X
금본L	(주)양화 태양광발전 조성사업	2014.11.13	2015	0.00	0.00	-	-	X	X
	구교소하천 정비사업	2014.11.13	2016	0.00	0.00	-	-	X	X
	세도면 가회리 창고시설 증설사업-(주)삼흥농업회사법인	2014.11.13	2016	0.09	0.56	-	-	X	X
	암수지구 급경사지 붕괴위험지구 정비사업	2014.11.13	2016	0.00	0.34	-	-	X	X
	합계(4건)			0.09	0.90	-	-	X	X

마. 개발사업 내 비점삭감계획 이행현황(당해년도말 기준 누적현황)

단위유역	지역개발사업 협의 자료(누적관리대장 등)				추진실적	
	개발사업명	삭감방법	삭감량(kg/일)		설치유무	근거자료
			BOD	T-P		
금본K	-	-	-	-	-	-
금본L	-	-	-	-	-	-

## 5. 삭감부하량 관리실적

### 가. 당해년도 삭감계획 이행 실적

(단위 : kg/일)

	단위구역	삭감목표부하량		당해년도('18년) 삭감목표부하량		당해년도('18년) 삭감실적	
		점	비점	점	비점	점	비점
BOD	금본K	150.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본L	32.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

### 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

## 가. 삭감시설 추진에 따른 투자실적

	총 투자계획	당해년도 투자계획	당해년도 투자실적	누적 투자실적	비고
환경기초시설	0	0	0	0	
관거정비	0	0	0	0	
오염하천 정화사업	0	0	0	0	
비점오염 저감시설	0	0	0	0	
기타 삭감시설	0	0	0	0	
합 계	0	0	0	0	

## : 백만원, %

[illegible]

## 단위 : 백만원, %

[illegible]

## 단위 : 백만원, %

[illegible]

마. 비점오염물질 저감시설 투자실적

: 백만원, %

삭감 계획명	사업 기간	총 사업비				기 투자금액				당해년도 투자계획				당해년도 투자실적 (계획대비 달성율)				익년도 투자계획				향후 총 투자계획			
		계	국고	지방비	수계기금	계	국고	지방비	수계기금	계	국고	지방비	수계기금	계	국고	지방비	수계기금	계	국고	지방비	수계기금	계	국고	지방비	수계기금

라. 기타 삭감시설 투자실적

단위 : 백만원, %

삭감 계획명	사업 기간	총 사업비				기 투자금액				당해년도 투자계획				당해년도 투자실적 (계획대비 달성율)				익년도 투자계획				향후 총 투자계획			
		계	국고	지방비	수계기금	계	국고	지방비	수계기금	계	국고	지방비	수계기금	계	국고	지방비	수계기금	계	국고	지방비	수계기금	계	국고	지방비	수계기금

## IV. 총 평

- 「금강수계 물관리 및 지원 등에 관한 법률」 시행규칙 별표 2에 따른 BOD항목에 대한 평가수질은 금본K 단위유역은 초과, 금본L 단위유역은 만족함
- 당해연도 오염원 현황 분석결과에 따른 최종년도 할당부하량 준수할 것으로 전망

## V. 조치사항 및 향후 관리계획

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