

'16년도 충청남도 금산군 수질개선사업계획 추진실적

I. 수질개선사업계획 추진경과

- 2015.09.17 : 제3단계 충청남도 수질오염총량관리 기본계획 승인
(환경부 → 충청남도)
- 2016.04.19 : 금산군 수질개선사업계획('16~'20) 승인
(금강유역환경청 → 금산군)
- 2017.05.31 : 2016년도 금산군 수질개선사업 추진실적 검토의뢰
(금산군 → 금강유역환경청)
- 2017.06.29 : 2016년도 금산군 수질개선사업 보완자료 제출 요청
(금강유역환경청 → 금산군)
- 2017.12.22 : 2016년도 금산군 수질개선사업 보완자료 제출
(금산군 → 금강유역환경청)

II. 수질개선사업계획 요약

○ 수립범위

- 계획기간 : 2016.01.01 ~ 2020.12.31
- 대상유역 : 금분D, 금분E, 금분F, 유등A, 갑천A, 논산A

대상지역	단위유역	대상물질	목표수질(mg/L)		수질개선사업 계획 수립대상		비고
			BOD	T-P	BOD	T-P	
금산군	금분D	BOD	1.0	0.020	○	×	
	금분E	BOD	1.3	0.022	○	×	
	금분F	BOD	1.0	0.018	○	×	
	유등A	BOD, T-P	1.2	0.032	○	○	
	갑천A	BOD	5.2	0.200	○	×	
	논산A	BOD	3.9	0.146	○	×	

○ 연차별 지역개발부하량 관리계획

(단위 : kg/일)

단위 구역	대상 물질	지역개발 부하량		연차별 관리계획									
				'16		'17		'18		'19		'20	
		점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
금분D	BOD	13.63	164.68	11.69	163.19	11.79	163.91	11.79	163.91	11.79	163.91	13.63	164.68
금분E	BOD	1.22	4.30	1.22	4.30	1.22	4.30	1.22	4.30	1.22	4.30	1.22	4.30
금분F	BOD	11.47	58.42	11.45	58.42	11.45	58.42	11.45	58.42	11.45	58.42	11.47	58.42
유등A	BOD	10.74	56.27	10.74	56.27	10.74	56.27	10.74	56.27	10.74	56.27	10.74	56.27
	T-P	0.488	3.775	0.488	3.775	0.488	3.775	0.488	3.775	0.488	3.775	0.488	3.775
갑천A	BOD	0.09	0.85	0.09	0.85	0.09	0.85	0.09	0.85	0.09	0.85	0.09	0.85
논산A	BOD	2.26	10.91	2.26	10.91	2.26	10.91	2.26	10.91	2.26	10.91	2.26	10.91
합계	BOD	39.41	295.43	37.45	293.94	37.55	294.66	37.55	294.66	37.55	294.66	39.41	295.43
	T-P	0.488	3.775	0.488	3.775	0.488	3.775	0.488	3.775	0.488	3.775	0.488	3.775

○ 연차별 오염물질 삭감부하량 관리계획

(단위 : kg/일)

단위 구역	대상 물질	삭감 부하량		연차별 관리계획									
				'16		'17		'18		'19		'20	
		점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
금분D	BOD	55.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.84	0.00
금분E	BOD	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
금분F	BOD	7.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.94	0.00
유등A	BOD	21.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.90	0.00
	T-P	1.690	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.690	0.000
갑천A	BOD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
논산A	BOD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
합계	BOD	85.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.81	0.00
	T-P	1.690	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.690	0.000

Ⅲ. 수질개선사업 추진실적 성과

1. 단위유역 수질현황

단위 유역	생물학적산소요구량(BOD, mg/L)				총인(T-P, mg/L)			
	목표수질	평균수질 (‘16년)	평가수질		목표수질	평균수질 (‘16년)	평가수질	
			‘13~‘15	‘14~‘16			‘13~‘15	‘14~‘16
금분D	1.0	0.6	0.9	0.8	0.020	0.023	0.020	0.019
금분E	1.3	0.7	0.9	0.8	0.022	0.020	0.019	0.018
금분F	1.0	0.8	0.8	0.8	0.018	0.018	0.013	0.013
유등A	1.2	0.6	0.8	0.7	0.032	0.015	0.019	0.016
갑천A	5.2	3.1	3.7	3.2	0.200	0.114	0.119	0.109
논산A	3.9	3.1	3.4	3.3	0.146	0.134	0.123	0.121

2. 환경기초시설 등 운영현황

단위 유역	시설명	계획(‘16년)			‘16년 현황		
		평균유량 (m ³ /일)	기준배출수질(mg/L)		평균유량 (m ³ /일)	기준배출수질(mg/L)	
			BOD	T-P		BOD	T-P
금분D	금산군환경사업소	56	142.4	16.903	60	70.0	4.044
금분D	금산하수종말처리장	9,380	2.7	0.100	8204	3.6	0.130
금분D	금산산업단지폐수종말처리장	2,112	7.0	0.089	835	3.9	0.097
금분D	금산추부농공단지폐수종말처리장	300	3.6	0.290	105	4.3	0.248
금분D	금산복수농공단지폐수종말처리장	60	6.8	0.291	66	2.9	0.136
금분D	금산역평마을하수도	21	9.7	1.913	22	4.8	1.217
금분D	기물마을하수처리시설	14	9.6	2.061	17	5.4	1.423
금분D	내부마을하수처리시설	232	7.3	1.983	239	9.4	1.695
금분D	농원마을하수처리시설	5	9.6	2.116	6	6.0	1.054
금분D	느재마을하수도	19	8.8	1.953	21	4.0	0.865
금분D	덕천3마을하수처리시설	12	9.4	2.548	18	6.3	1.336
금분D	덕천평대마을하수처리시설	8	9.4	2.402	12	6.0	1.764
금분D	도파마을하수처리시설	9	9.4	2.221	16	5.2	1.784

단위 구역	시설명	계획('16년)			'16년 현황		
		평균유량 (m ³ /일)	기준배출수질(mg/L)		평균유량 (m ³ /일)	기준배출수질(mg/L)	
			BOD	T-P		BOD	T-P
금본D	두두마을하수 처리시설	57	7.8	2.836	67	9.0	1.830
금본D	방우리마을하 수처리시설	5	9.5	2.051	6	6.3	1.520
금본D	벌너머마을하 수처리시설	9	8.7	1.900	13	5.6	1.364
금본D	부리마을하수 처리시설	185	7.0	1.752	192	8.2	1.416
금본D	부리창평마을 하수처리시설	25	6.9	2.071	24	9.5	1.496
금본D	수당1마을하 수처리시설	10	9.4	2.104	12	6.3	1.442
금본D	수통마을하수 도	28	7.5	2.279	36	9.4	1.663
금본D	압수마을하수 처리시설	6	9.6	2.191	9	6.2	1.647
금본D	양대마을하수 처리시설	14	9.0	2.207	17	6.8	1.236
금본D	용동마을하수 처리시설	15	9.8	2.022	17	5.8	1.458
금본D	음대마을하수 처리시설	27	7.7	2.385	33	8.0	1.635
금본D	제원마을하수 처리시설	161	9.6	1.868	169	4.1	1.163
금본D	천내1.3마을하 수처리시설	15	6.0	0.060	15	6.0	0.060
금본D	천내마을하수 처리시설	9	9.2	1.861	12	7.0	1.471
금본D	초현마을하수 처리시설	38	7.2	2.041	59	8.8	1.827
금본D	파초마을하수 처리시설	71	7.9	1.917	68	9.3	1.782
금본D	하금마을하수 처리시설	40	7.2	2.041	56	9.1	1.866
금본D	하신마을하수 처리시설	32	7.2	2.685	26	9.4	1.674
금본D	호미동마을하 수처리시설	11	9.2	2.221	10	6.0	1.320
금본D	홍도마을하수 처리시설	34	9.6	1.936	29	4.7	0.978
금본D	화림마을하수 처리시설	20	6.9	2.893	22	6.2	1.593
금본D	흑암마을하수 처리시설	11	9.6	1.875	16	5.2	1.302
금본F	금산신촌마을 하수처리시설	25	9.8	2.205	24	6.9	1.568
금본F	용골마을하수 처리시설	20	8.5	2.221	15	6.3	0.996
금본F	추부하수종말	1,723	3.2	0.128	1581	2.7	0.186

단위 구역	시설명	계획('16년)			'16년 현황		
		평균유량 (m ³ /일)	기준배출수질(mg/L)		평균유량 (m ³ /일)	기준배출수질(mg/L)	
			BOD	T-P		BOD	T-P
	처리장						
유등A	곡남마을하수 처리시설	82	6.9	0.757	89	5.8	0.951
유등A	교촌읍내마을 하수처리시설	163	6.1	1.476	181	8.3	1.242
유등A	금산금성농공 단지폐수종말 처리장	169	9.7	0.280	83	5.8	0.280
유등A	석막마을하수 처리시설	16	9.2	1.763	18	5.4	0.875
유등A	수영2마을하 수처리시설	60	5.9	2.131	82	8.4	1.758
유등A	용진마을하수 처리시설	19	9.2	2.063	21	6.3	1.641

3. 오염원 변화 현황

단위 구역	항 목		수질개선사업계획(기본계획)			전국오염원조사	
			2012 (기준연도)	2016 (당해연도)	2020 (최종연도)	2015 (당해연도 전년도)	2016 (당해연도**)
금본D	생활계	인구(명)	41,658	42,336	42,548	41,282	41,095
		물사용량(m ³ /일)	10,660.9	12,497.3	12,989.6	10,658.2	11,883.2
	축산계 (두)	젖소	929	851	597	909	677
		한우	4,800	3,756	3,798	5,737	3,467
		말	9	9	9	7,593	14
		돼지	7,812	6,107	3,952	14	5,322
		양·사슴	508	508	508	46	574
		개	5,102	5,102	5,102	5,140	5,390
		가금	254,147	505,979	425,644	288,926	155,526
		소계	273,307	522,312	439,610	308,364	170,970
	산업계	폐수발생량(m ³ /일)	3,748.0	3,769.5	3,784.9	5,176.2	5,233.7
	토지계 (km ²)	전	31.739	31.767	31.791	31.658	31.628
		답	42.065	41.569	41.407	41.602	41.456
		임야	227.193	226.285	226.061	226.909	226.834
		대지	18.373	19.280	19.567	19.082	19.349
		기타	22.370	22.839	22.914	22.506	22.036
소계	341.740	341.740	341.740	341.758	341.303		
양식계	시설면적(m ²)	0	0	0	0	0	
매립계	침출수량(m ³ /일)	74.4	74.4	74.4	11.2	6.8	
금본E	생활계	인구(명)	14	17	20	14	13
		물사용량(m ³ /일)	3.9	4.8	5.6	5.3	9.6
	축산계 (두)	젖소	2	2	1	2	2
		한우	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0
		양·사슴	0	0	0	0	0
		개	1	1	1	1	1

단위 구역	항 목		수질개선사업계획(기본계획)			전국오염원조사		
			2012 (기존연도)	2016 (당해연도*)	2020 (최종연도)	2015 (당해연도 전년도)	2016 (당해연도**)	
		가금	1	1	0	1	1	
		소계	4	4	2	5	4	
	산업계	폐수발생량(m ³ /일)	0	0	0	0.0	0.0	
	토지계 (km ²)	전	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	
		답	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	
		임야	3.295	3.295	3.364	3.291	3.291	
		대지	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	
		기타	0.101	0.101	0.031	0.101	0.101	
		소계	3.499	3.499	3.499	3.497	3.496	
	양식계	시설면적(m ²)	0	0	0	0	0	
	매립계	침출수량(m ³ /일)	0	0	0	0	0	
금본F	생활계	인구(명)	7,569	7,454	7,432	7,709	7,804	
		물사용량(m ³ /일)	2,089.2	2,245.6	2,249.7	2,239.3	2,885.8	
	축산계 (두)	젖소	180	168	160	166	140	
		한우	985	922	879	1,210	726	
		말	0	0	0	195	0	
		돼지	195	195	195	0	189	
		양·사슴	360	360	360	30	330	
		개	1,475	1,475	1,475	1,502	1,502	
		가금	52,790	52,777	52,770	55,862	41,824	
		소계	55,985	55,897	55,839	58,966	44,711	
	산업계	폐수발생량(m ³ /일)	1,476.4	1,554.4	1,587.4	672.2	686.4	
	토지계 (km ²)	전	7.266	7.174	7.151	7.169	7.135	
		답	5.829	5.636	5.526	5.681	5.635	
		임야	54.411	54.130	54.003	54.279	54.244	
		대지	4.826	5.264	5.417	5.181	5.291	
		기타	2.782	2.910	3.017	2.842	2.696	
		소계	75.114	75.114	75.114	75.152	75.001	
	양식계	시설면적(m ²)	0	0	0	0	0	
	매립계	침출수량(m ³ /일)	0	0	0	0	0	
	유등A	생활계	인구(명)	7,051	6,855	6,677	6,890	6,888
			물사용량(m ³ /일)	2,109.4	2,256.4	2,212.3	2,149.5	3,695.2
축산계 (두)		젖소	155	155	155	170	119	
		한우	3,424	3,342	3,241	3,409	2,157	
		말	20	20	20	2,092	18	
		돼지	2,082	2,062	2,037	18	1,856	
		양·사슴	542	542	542	93	555	
		개	5,884	5,884	5,884	5,957	5,957	
		가금	179,244	179,244	179,244	182,727	135,125	
		소계	191,351	191,249	191,123	194,465	145,787	
산업계		폐수발생량(m ³ /일)	782.6	940.7	1,018.6	582.2	592.0	
토지계 (km ²)		전	12.738	12.671	12.655	12.739	12.686	
		답	7.661	7.481	7.395	7.395	7.357	
		임야	91.933	91.536	91.452	91.869	91.847	
		대지	5.518	6.013	6.170	5.769	5.890	
		기타	4.878	5.027	5.056	5.359	5.078	
		소계	122.728	122.728	122.728	123.131	122.859	
양식계		시설면적(m ²)	2,054	2,054	2,054	2,054	2,054	

단위 구역	항 목		수질개선사업계획(기본계획)			전국오염원조사	
			2012 (기존연도)	2016 (당해연도*)	2020 (최종연도)	2015 (당해연도 전년도)	2016 (당해연도**)
갑천A	매립계	침출수량(m ³ /일)	0	0	0	36.1	26.7
	생활계	인구(명)	252	243	235	235	247
		물사용량(m ³ /일)	89.0	85.8	83.0	136.4	358.4
	축산계 (두)	젓소	0	0	0	0	0
		한우	213	213	213	5	5
		말	0	0	0	0	0
		돼지	347	347	347	0	0
		양·사슴	438	438	438	0	5
		개	1,879	1,879	1,879	500	500
		가금	1,367	1,367	1,367	300	300
		소계	4,244	4,244	4,244	805	810
	산업계	폐수발생량(m ³ /일)	135.0	131.0	129.0	6.2	6.2
	토지계 (km ²)	전	0.290	0.285	0.281	0.296	0.296
		답	0.502	0.501	0.499	0.492	0.492
		임야	5.366	5.363	5.362	5.363	5.363
		대지	1.203	1.213	1.217	0.185	1.210
		기타	0.262	0.261	0.264	1.287	0.262
		소계	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623
	양식계	시설면적(m ²)	0	0	0	0	0
	매립계	침출수량(m ³ /일)	0	0	0	0	0
논산A	생활계	인구(명)	260	245	237	287	292
		물사용량(m ³ /일)	63.7	59.9	58.1	84.1	119.5
	축산계 (두)	젓소	0	0	0	0	0
		한우	25	25	25	36	36
		말	0	0	0	3,700	0
		돼지	3,700	3,460	3,404	0	2,030
		양·사슴	110	110	110	0	105
		개	556	556	556	545	545
		가금	170	159	153	170	170
		소계	4,561	4,310	4,248	4,451	2,886
	산업계	폐수발생량(m ³ /일)	289.0	297.8	306.5	0.0	0.0
	토지계 (km ²)	전	0.867	0.865	0.864	0.876	0.873
		답	0.503	0.501	0.500	0.490	0.489
		임야	23.789	23.789	23.788	23.789	23.782
		대지	0.373	0.375	0.377	0.379	0.388
		기타	0.448	0.450	0.451	0.447	0.469
		소계	25.980	25.980	25.980	25.980	26.002
	양식계	시설면적(m ²)	0	0	0	0	0
	매립계	침출수량(m ³ /일)	0	0	0	0	0

4. 지역개발부하량 관리실적

가. 당해연도 지역개발부하량 소진현황

(단위 : kg/일)

대상 물질	단위 구역	지역개발부하량		누적부하량 (~'15.12.31)		당해연도('16년) 협의현황					
						소진가능량 ('16.01.01기준)		사용부하량 ('16.01.01~12.31)		잔여부하량 ('16.12.31기준)	
		A		B		C=A-B		D		E=C-D	
		점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
BOD	금본D	13.63	164.68	3.61	10.94	10.02	153.74	1.07	8.29	8.95	145.45
	금본E	1.22	4.30	-	-	1.22	4.3	-	-	1.22	4.3
	금본F	11.47	58.42	0.02	0.00	11.45	58.42	0.29	2.94	11.16	55.48
	유등A	10.74	56.27	0.00	4.19	10.74	52.08	0.13	2.34	10.61	49.74
	갑천A	0.09	0.85	-	-	0.09	0.85	-	-	0.09	0.85
	논산A	2.26	10.91	-	-	2.26	10.91	-	-	2.26	10.91
	합 계	39.41	295.43	3.63	15.13	35.78	280.3	1.49	13.57	34.29	266.73
T-P	유등A	0.488	3.775	0.000	0.000	0.488	3.775	0.043	0.05	0.445	3.725
	합 계	0.488	3.775	0.000	0.000	0.488	3.775	0.043	0.05	0.445	3.725

나. 개발사업 할당현황

- 금본D : 33건(BOD 점 4.68kg/일 및 비점 19.23kg/일)
- 금본F : 7건(BOD 0.31kg/일 및 비점 2.94kg/일)
- 유등A : 8건(BOD 0.13kg/일 및 비점 6.53kg/일, T-P 0.043kg/일 및 비점 0.053kg/일)

<금산군 '16년 개발사업 할당현황(누적)>

(단위 : kg/일)

단위 구역	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	배출부하량				비점저감시설 설치계획			
				BOD		T-P		삭감방법	삭감량		
				점	비점	점	비점		BOD	T-P	
금본D	금산인삼헬스케어특구지정(변경) 사업	2013.01.25	2020	1.84	0.77	-	-	유공성포장	0.22	-	
	군도14호 도로확포장공사	2013.08.09	2018	0.00	0.00	-	-	-	-	-	
	바이오빌리지 공장부지 조성사업	2014.04.20	2017	0.10	0.72	-	-	장치형	0.33	-	
	남이면소재지 종합정비사업	2014.05.26	2016	0.10	0.59	-	-	-	-	-	
	개발촉진지구 진입도로 개설 및 확포장공사	2014.12.22	2016	0.00	2.41	-	-	-	-	-	
	대림산업 공장 조성	2015.01.19	2017	0.07	1.46	-	-	저류지 1개소	0.11	-	
	관천 자연재해위험개선지구 정비사업	2015.04.13	2017	0.00	0.00	-	-	-	-	-	
	(주)맥홀딩스코리아외 1개 공장부지 조성(주)맥홀딩스코리아)	2015.05.26	2016	0.63	1.99	-	-	지하저류조	0.17	-	
	(주)맥홀딩스코리아외 1개 공장부지 조성(주)산맥글로벌)	2015.05.26	2016	0.61	2.02	-	-	지하저류조	0.17	-	
	금성면 양전리 근린생활시설 조성사업(김*경)	2015.05.27	2016	0.26	0.98	-	-	장치형 2개소	0.02	-	
	남일면 초현리 개간조성사업	2015.08.31	2016	0.00	0.00	-	-	-	-	-	
	금성면 도곡리 버섯재배사부지 조성사업	2015.10.16	2016	0.00	0.00	-	-	-	-	-	
	신천 소하천 정비사업-소규모환경 동시	2015.12.18	2016	0.00	0.00	-	-	-	-	-	

단위 구역	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	배출부하량				비점저감시설 설치계획			
				BOD		T-P		삭감방법	삭감량		
				점	비점	점	비점		BOD	T-P	
2015년까지 합계(13건)				3.61	10.94	-	-	-	1.02	-	
	제원면 육묘장 및 진출입로 조성사업	2016.02.22	2017	0.00	0.00	-	-	-	-	-	
	기사천, 봉황천 하상정비사업-기사천	2016.03.07	2016	0.00	0.00	-	-	-	-	-	
	기사천, 봉황천 하상정비사업-봉황천	2016.03.07	2016	0.00	0.00	-	-	-	-	-	
	제원면 태양광발전시설 부지조성사업 -동곡1호 태양광발전소 외 17인	2016.03.14	2018	0.00	0.00	-	-	-	-	-	
	남이면 하금리 태양광발전소 조성 -㈜이유전력 외 3개사	2016.03.24	2017	0.00	0.08	-	-	-	-	-	
	신대리소하천 정비사업	2016.04.04	2016	0.00	0.00	-	-	-	-	-	
	제원면 명암리 태양광발전소 -(유)루멘1호 대표 손기호 외 14인	2016.04.11	2017	0.00	0.00	-	-	-	-	-	
	제원면 명암리 태양광발전소 -(유)성산1호 김태식 외 9인	2016.04.11	2017	0.00	0.00	-	-	-	-	-	
	제원면 명암리 태양광발전소 -(유)에스케이1호 대표 김욱 외 22인	2016.04.11	2017	0.00	0.00	-	-	-	-	-	
	제원면 명암리 태양광발전소-김인석 외 3인	2016.04.11	2017	0.00	0.00	-	-	-	-	-	
	제원면 명암리 태양광발전소-이창용 외 4인	2016.04.11	2017	0.00	0.00	-	-	-	-	-	
	EXPO광장 및 주차장 조성사업-보완	2016.05.23	2016	0.00	1.96	-	-	투수성포장	0.34	-	
	제원면 대산리 한마음관광농원 조성사업	2016.06.13	2018	0.38	1.23	-	-	장치형	0.63	-	
	부리면 불이리 버섯재배사-양*규-보완	2016.07.08	2017	0.00	0.06	-	-	-	-	-	
	남일면 황풍리 공장 조성사업-㈜만수	2016.07.10	2017	0.08	1.44	-	-	장치형	0.95	-	
	대정홍삼 공장부지 조성사업-보완	2016.07.14	2018	0.08	1.39	-	-	장치형	0.87	-	
	대동고려삼㈜ 공장부지 증설사업	2016.07.18	2018	0.35	0.47	-	-	-	-	-	
	송림아파트 신축공사	2016.08.11	2018	0.11	0.30	-	-	생태면적	0.06	-	
	군북면 조정리 우량농지 및 개간사업	2016.10.09	2018	0.00	0.00	-	-	-	-	-	
	주식회사 태일 인삼식품제조업 공장설립	2016.11.29	2017	0.07	1.36	-	-	장치형	0.90	-	
2016년 합계(20건)				1.07	8.29	-	-	-	3.75	-	
합계(33건)				4.68	19.23	-	-	-	4.77	-	
금본F	청천근린공원 조성사업	2014.05.27	2020	0.00	0.00	-	-	-	-	-	
	태실근린공원 조성사업	2014.06.24	2020	0.02	0.00	-	-	-	-	-	
	2015년까지 합계(2건)				0.02	0.00	-	-	-	-	
	군북면 산안리 태양광발전소 조성사업 -최*자 외 4인	2016.01.19	2018	0.00	0.10	-	-	-	-	-	
	산양마을 관광농원 증설사업-보완	2016.08.05	2018	0.00	1.90	-	-	저류지 2개소	0.17	-	
	군북면 산안리 태양광발전시설 -현대에어컨택금산	2016.08.29	2017	0.00	0.00	-	-	-	-	-	
	서대산 약용자연휴양림 조성계획(변경)	2016.10.17	2017	0.18	0.25	-	-	-	-	-	
	추부면 요광리 SMC 관광농원 조성	2016.12.08	2018	0.11	0.69	-	-	-	-	-	
	2016년 합계(5건)				0.29	2.94	-	-	-	0.17	-

단위 구역	개발사업명	협의 일자	준공 예정 년도	배출부하량				비점저감시설 설치계획		
				BOD		T-P		삭감방법	삭감량	
				점	비점	점	비점		BOD	T-P
	합계(7건)			0.31	2.94	-	-	-	0.17	-
유등A	쭈신덕개발 석산개발사업	2014.07.30	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
	복수~대전간 지방도 4차선 확·포장 공사	2015.09.08	2018	0.00	4.19	0.000	0.000	-	-	-
	2015년까지 합계(2건)			0.00	4.19	0.000	0.000	-	-	-
	엄정리 태양광발전시설 조성사업 -쭈다맥이엔지	2016.04.18	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
	추부면 용지리 태양광발전소 건립사업 -김*숙	2016.04.27	2017	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
	복수면 목소리 공장부지조성 -김가네홍삼-보완	2016.05.11	2018	0.00	1.08	0.004	0.023	장치형	0.68	0.017
	용진지구 산업유통형 지구단위계획 결정(변경)	2016.07.21	2016	0.06	0.00	0.018	0.000	장치형	2.22	0.057
	복수면 용진리 공장부지 증설-대림합판주	2016.09.12	2019	0.07	1.26	0.021	0.027	장치형	0.48	0.012
	진산면 만악리 태양광발전 사업-김*삼	2016.12.08	2018	0.00	0.00	0.000	0.000	-	-	-
	2016년 합계(6건)			0.13	2.34	0.043	0.050	-	3.38	0.086
합계(8건)			0.13	6.53	0.043	0.050	-	3.38	0.086	

다. 당해연도 개발사업 준공현황

(단위 : kg/일)

대상물질	단위유역	당해연도('16년) 계획부하량		당해연도('16년) 준공현황			
				배출부하량		전환사용량	
		점	비점	점	비점	점	비점
BOD	금분D	11.69	163.19	0.00	0.00	-	-
	금분E	1.22	4.3	-	-	-	-
	금분F	11.45	58.42	-	-	-	-
	유등A	10.74	56.27	-	-	-	-
	갑천A	0.09	0.85	-	-	-	-
	논산A	2.26	10.91	-	-	-	-
	합 계	37.45	293.94	-	-	-	-
T-P	유등A	0.488	3.775	-	-	-	-
	합 계	0.488	3.775	-	-	-	-

라. 당해연도 준공 개발사업 세부내역

- 금분D : 1건(BOD 0.00kg/일, T-P 0.000kg/일)

단위 유역	개발사업명	협의 일자	준공 일자	배출부하량(kg/일)				전환사용량(kg/일)				전환 사용 유무	삭감 시설 설치 계획
				BOD		T-P		BOD		T-P			
				점	비점	점	비점	점	비점	점	비점		
금분D	신천 소하천 정비사업	2015. 07.16	2016 .12	0	0	0	0	-	-	-	-	X	X
	합계(1건)			0	0	0	0	-	-	-	-	-	-

마. 개발사업 내 비점삭감계획 이행현황(당해연도말 기준 누적현황)

- 해당사항 없음

5. 삭감부하량 관리실적

가. 당해연도 삭감계획 이행 실적

- 해당사항 없음

나. 환경기초시설 신·증설에 의한 삭감실적

- 해당사항 없음

다. 환경기초시설 방류수 수질개선에 의한 삭감실적

- 해당사항 없음

라. 관거정비에 의한 삭감실적

- 해당사항 없음

마. 오염하천 정화사업에 의한 삭감실적

- 해당사항 없음

바. 비점오염물질 저감시설에 의한 삭감실적

- 해당사항 없음

사. 기타 삭감시설 추진에 의한 삭감실적

- 해당사항 없음

6. 삭감시설 투자실적

가. 삭감시설 추진에 따른 투자실적

- 해당사항 없음

나. 환경기초시설(신·증설 및 방류수수질개선) 투자실적

- 해당사항 없음

다. 관거정비 투자실적

- 해당사항 없음

라. 오염하천 정비사업 투자실적

- 해당사항 없음

마. 비점오염물질 저감시설 투자실적

- 해당사항 없음

바. 기타 삭감시설 투자실적

- 해당사항 없음

IV. 총 평

- 시행계획 수립 대상인 금분D T-P 2016년 평균 수질이 0.023mg/L로 목표수질 0.020mg/L를 초과하였음
- 이외의 전 단위구역의 BOD, T-P 수질은 모두 목표수질을 만족하고 있음
- 2016년도 오염원은 최종년도 대비 낮은 수준으로 최종연도 할당부하량 준수할

수 있을 것으로 판단됨

- 2016년도 지역개발부하량은 총 36건이 할당되었으며, 실제 준공된 사업은 1건으로 지역개발부하량은 BOD, T-P 모두 0kg/일임

V. 조치사항 및 향후 관리계획

- 지속적인 오염원, 지역개발, 삭감계획 관리로 할당부하량과 목표수질을 준수할 수 있도록 추진