

제3단계 금강수계

충청남도 천안시
수질오염총량관리 시행계획
변경(안) 요약

2019. 5.



천 안 시

I. 시행계획 개요

- 관련규정 : 금강수계 물 관리 및 주민지원 등에 관한 법률 제11조 제2항
- 수립주체 : 천안시장
- 계획기간 : 2016. 1. 1. ~ 2020. 12. 31.
- 목표연도 : 3단계 2020년, 관리 대상물질 : BOD₅, T-P
- 목표수질 및 시행계획 수립대상 단위유역

단위유역	대상물질	목표수질 (mg/L)	평가수질(mg/L)		시행계획 수립 대상여부	기준유량 조건
			13년~15년 (1회)	15년~16년 (2회)		
병천A	BOD	2.3	3.1	3.1	○	저수기
	T-P	0.163	0.140	0.126	○	저수기
미호B	BOD	4.1	4.2	4.2	○	저수기
	T-P	0.140	0.104	0.090	○	평수기

○ 단위유역 현황

단위유역	총 유역		관할유역		
	면적(km ²)	소유역수	면적(km ²)	소유역수	점유율
병천A	241.08	7	241.08	7	100.0%
미호B	613.42	29	23.74	1	3.9%

○ 변경 사유

- 수질오염총량관리기본방침(이하「기본방침」이라 한다) 제26조 2호 규정에 의한 개발계획 추가 및 배출부하량 변경, 준공년도 변경

○ 변경 내용

- 오염원 및 부하량 변경 : 개발계획 변경 사항을 반영하여 오염원 및 부하량을 변경함
- 개발계획 변경 : 개발계획 준공년도 변경(10건), 개발목록추가(22건), 준공년도·배출부하량 변경(1건) 반영
- 최종년도 할당부하량 총괄 변경 : 연차별 할당부하량 변경

II. 천안시 시행계획 변경내역

1. 오염원 현황 및 전망

- 변경내역 없음

<천안시 오염원 변경 내역(자연증감+개발계획)>

단위 유역	오염원	오염원(변경 전)					오염원(변경 후)				
		2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
병천A	인구(인)	37,725	37,307	37,218	37,120	36,971	37,725	37,355	37,218	37,183	37,034
	물사용량 (㎥/일)	13,599.2	18,812.2	19,139.0	19,544.0	19,574.3	13,599.2	14,737.0	19,139.0	19,625.1	19,671.4
	축산 사육 두수 (두)	젖소	3,078	2,996	2,801	2,624	2,464	3,078	2,830	2,801	2,624
		한우	6,671	6,607	6,450	6,300	6,156	6,671	6,423	6,450	6,156
		돼지	70,463	73,838	72,504	71,263	70,104	70,463	67,535	72,504	71,263
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		사슴	777	777	777	777	777	777	777	777	777
		개	938	938	938	938	938	938	938	938	938
		가금	717,212	735,430	716,887	699,175	682,185	717,212	709,012	716,887	699,175
		합계	799,139	820,586	800,357	781,077	762,624	799,139	787,515	800,357	781,077
	폐수배출업소수 (개소)	189	189	189	189	189	189	195	189	189	189
	산업폐수발생량 (㎥/일)	3,353.8	3,403.5	3,428.5	3,449.5	3,468.5	3,353.8	4,042.6	3,428.5	3,449.5	3,468.5
	산업폐수배출량 (㎥/일)	3,104.4	3,163.7	3,190.5	3,214.0	3,234.3	3,104.4	3,247.7	3,190.5	3,214.0	3,234.3
	토지 면적 (㎢)	전	20.965	20.771	20.725	20.663	20.602	20.965	20.860	20.754	20.676
		답	32.212	31.960	31.914	31.838	31.808	32.212	31.986	31.914	31.778
		임야	146.060	145.361	145.204	145.054	144.629	146.060	145.821	145.176	144.928
		대지	27.279	28.186	28.382	28.578	28.646	27.279	27.780	28.382	28.640
		기타	14.578	14.816	14.869	14.961	15.409	14.578	14.630	14.868	15.039
		합계	241.094	241.094	241.094	241.094	241.094	241.094	241.094	241.094	241.094
	양식장시설면적 (㎡)	2,970	2,970	2,970	2,970	2,970	2,970	2,970	2,970	2,970	2,970
	매립장침출수 처리시설(개소)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	매립장침출수 발생량(㎥/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
미호B	인구(인)	1,417	1,390	1,384	1,465	1,459	1,417	1,384	1,384	1,465	1,459
	물사용량 (㎥/일)	537.8	630.8	733.2	746.2	744.7	537.8	626.6	733.2	746.2	908.3
	축산 사육 두수 (두)	젖소	308	296	284	272	261	308	302	284	272
		한우	191	182	173	166	160	191	171	173	166
		돼지	6,008	5,888	5,770	5,655	5,542	6,008	5,788	5,770	5,655
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		사슴	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		개	409	409	409	409	409	409	409	409	409
		가금	117,814	121,206	116,244	111,945	108,154	117,814	117,814	116,244	111,945
		합계	124,730	127,981	122,880	118,447	114,526	124,730	124,484	122,880	118,447
	폐수배출업소수 (개소)	17	17	17	17	17	17	18	17	17	17

단위 구역	오염원	오염원(변경 전)					오염원(변경 후)				
		2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
	산업폐수발생량 (㎥/일)	1,857.1	2,073.1	2,149.1	2,215.1	2,273.1	1,857.1	1,475.1	2,149.1	2,215.1	2,273.1
	산업폐수배출량 (㎥/일)	1,716.2	1,932.2	2,008.2	2,074.2	2,132.2	1,716.2	1,298.2	2,008.2	2,074.2	2,132.2
	토지 면적 (㎢)	전	2.356	2.333	2.315	2.305	2.296	2.356	2.354	2.315	2.340
		답	3.545	3.504	3.467	3.446	3.427	3.545	3.541	3.467	3.446
		임야	14.170	14.127	13.996	13.998	14.000	14.170	14.148	13.996	13.962
		대지	2.012	2.063	2.145	2.152	2.159	2.012	2.037	2.145	2.152
		기타	1.667	1.723	1.827	1.849	1.868	1.667	1.667	1.827	1.850
		합계	23.750	23.750	23.750	23.750	23.750	23.750	23.750	23.750	23.750
	양식장시설면적 (㎡)	366	366	366	366	366	366	3,556	366	366	366
	매립장침출수 처리시설(개소)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	매립장침출수 발생량(㎥/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

<천안시 오염원 변경 내역(자연증감)>

단위 구역	오염원	오염원(변경 전)					오염원(변경 후)				
		2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
병천A	인구(인)	37,725	37,259	37,075	36,905	36,756	37,725	37,295	37,075	36,905	36,756
	물사용량 (㎥/일)	13,591.5	14,336.8	14,299.4	14,263.7	14,232.0	13,591.5	14,719.1	14,299.4	14,263.7	14,232.0
	축산 사육 두수 (두)	젓소	3,078	2,996	2,801	2,624	2,464	3,078	2,830	2,801	2,624
		한우	6,671	6,607	6,450	6,300	6,156	6,671	6,423	6,450	6,300
		돼지	70,463	73,838	72,504	71,263	70,104	70,463	67,535	72,504	71,263
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		사슴	777	777	777	777	777	777	777	777	777
		개	938	938	938	938	938	938	938	938	938
		가금	717,212	735,430	716,887	699,175	682,185	717,212	709,012	716,887	699,175
		합계	799,139	820,586	800,357	781,077	762,624	799,139	787,515	800,357	781,077
	폐수배출업소수 (개소)	189	189	189	189	189	189	195	189	189	189
	산업폐수발생량 (㎥/일)	3,353.8	3,403.5	3,428.5	3,449.5	3,468.5	3,353.8	4,042.6	3,428.5	3,449.5	3,468.5
	산업폐수배출량 (㎥/일)	3,104.4	3,163.7	3,190.5	3,214.0	3,234.3	3,104.4	3,247.7	3,190.5	3,214.0	3,234.3
	토지 면적 (㎢)	전	20.966	20.880	20.842	20.808	20.779	20.966	20.861	20.842	20.808
		답	32.231	32.108	32.072	32.041	32.013	32.231	32.005	32.072	32.041
		임야	146.061	145.540	145.518	145.498	145.481	146.061	145.822	145.518	145.498
		대지	27.280	27.853	27.930	27.997	28.056	27.280	27.781	27.930	27.997
		기타	14.556	14.713	14.732	14.750	14.765	14.556	14.608	14.732	14.750
		합계	241.094	241.094	241.094	241.094	241.094	241.094	241.094	241.094	241.094
	양식장시설면적 (㎡)	2,970	2,970	2,970	2,970	2,970	2,970	2,970	2,970	2,970	2,970
	매립장침출수 처리시설(개소)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	매립장침출수 발생량(㎥/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

단위 구역	오염원	오염원(변경 전)					오염원(변경 후)				
		2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
미호B	인구(인)	1,417	1,390	1,384	1,378	1,372	1,417	1,384	1,384	1,378	1,372
	물사용량 (㎥/일)	519.8	600.9	599.9	598.9	597.4	519.8	601.6	599.9	598.9	597.4
	축산 사육 두수 (두)	젖소	308	296	284	272	261	308	302	284	272
		한우	191	182	173	166	160	191	171	173	166
		돼지	6,008	5,888	5,770	5,655	5,542	6,008	5,788	5,770	5,655
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		사슴	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		개	409	409	409	409	409	409	409	409	409
		가금	117,814	121,206	116,244	111,945	108,154	117,814	117,814	116,244	111,945
		합계	124,730	127,981	122,880	118,447	114,526	124,730	124,484	122,880	118,447
	폐수배출업소수 (개소)	17	17	17	17	17	17	18	17	17	17
	산업폐수발생량 (㎥/일)	1,857.1	2,073.1	2,149.1	2,215.1	2,273.1	1,857.1	1,475.1	2,149.1	2,215.1	2,273.1
	산업폐수배출량 (㎥/일)	1,716.2	1,932.2	2,008.2	2,074.2	2,132.2	1,716.2	1,298.2	2,008.2	2,074.2	2,132.2
	토지 면적 (㎢)	전	2.356	2.333	2.321	2.311	2.302	2.356	2.354	2.321	2.311
		답	3.545	3.504	3.479	3.458	3.439	3.545	3.541	3.479	3.458
		임야	14.180	14.137	14.139	14.141	14.143	14.180	14.158	14.139	14.141
		대지	2.002	2.053	2.061	2.068	2.075	2.002	2.027	2.061	2.068
		기타	1.667	1.723	1.750	1.772	1.791	1.667	1.667	1.750	1.772
		합계	23.750	23.750	23.750	23.750	23.750	23.750	23.750	23.750	23.750
	양식장시설면적 (㎡)	366	366	366	366	366	366	3,556	366	366	366
	매립장침출수 처리시설(개소)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	매립장침출수 발생량(㎥/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

<천안시 오염원 변경 내역(개발계획)>

단위 구역	오염원	오염원(변경 전)					오염원(변경 후)				
		2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
병천A	인구(인)	0	48	143	215	215	0	60	143	278	278
	물사용량 (㎥/일)	7.7	4,475.4	4,839.6	5,280.3	5,342.3	7.7	17.9	4,839.6	5,361.4	5,439.4
	축산 사육 두수 (두)	젖소	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		한우	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		사슴	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		개	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		가금	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		합계	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	폐수배출업소수 (개소)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	산업폐수발생량 (㎥/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	산업폐수배출량 (㎥/일)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

단위 구역	오염원		오염원(변경 전)					오염원(변경 후)				
			2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
	토지 면적 (km ²)	전	-0.001	-0.109	-0.117	-0.145	-0.177	-0.001	-0.001	-0.088	-0.132	-0.192
		답	-0.019	-0.148	-0.158	-0.203	-0.205	-0.019	-0.019	-0.158	-0.230	-0.235
		임야	-0.001	-0.179	-0.314	-0.444	-0.852	-0.001	-0.001	-0.342	-0.570	-1.063
		대지	-0.001	0.333	0.452	0.581	0.590	-0.001	-0.001	0.452	0.643	0.731
		기타	0.022	0.103	0.137	0.211	0.644	0.022	0.022	0.136	0.289	0.759
		합계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	양식장시설면적 (m ²)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	매립장침출수 처리시설(개소)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	매립장침출수 발생량(m ³ /일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
미호B	인구(인)		0	0	0	87	87	0	0	0	87	87
	물사용량 (m ³ /일)		18.0	29.9	133.3	147.3	147.3	18.0	25.0	133.3	147.3	310.9
	축산 사육 두수 (두)	젓소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		한우	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		사슴	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		개	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		가금	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		합계	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	폐수배출업소수 (개소)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	산업폐수발생량 (m ³ /일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	산업폐수배출량 (m ³ /일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	토지 면적 (km ²)	전	0.000	0.000	-0.006	-0.006	-0.006	0.000	0.000	-0.006	0.029	0.059
		답	0.000	0.000	-0.012	-0.012	-0.012	0.000	0.000	-0.012	-0.012	-0.012
		임야	-0.010	-0.010	-0.143	-0.143	-0.143	-0.010	-0.010	-0.143	-0.179	-0.304
		대지	0.010	0.010	0.084	0.084	0.084	0.010	0.010	0.084	0.084	0.084
		기타	0.000	0.000	0.077	0.077	0.077	0.000	0.000	0.077	0.078	0.173
		합계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	양식장시설면적 (m ²)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	매립장침출수 처리시설(개소)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	매립장침출수 발생량(m ³ /일)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

2. 오염부하량 현황 및 전망

- 개발계획 변경 따른 오염부하량 변경을 반영

<천안시 발생부하량 변경 내역(자연증감+개발계획)>

단위 구역	항목	오염원	오염원(변경 전)					오염원(변경 후)				
			2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
병천A	BOD	생활계	2,789.24	3,700.89	3,757.76	3,828.21	3,831.53	2,789.24	2,983.82	3,757.76	3,842.18	3,848.32
		축산계	16,668.37	16,944.09	16,511.12	16,106.07	15,726.39	16,668.37	16,037.47	16,511.12	16,106.07	15,726.39
		산업계	2,483.77	2,487.45	2,488.65	2,491.26	2,490.91	2,483.77	2,117.99	2,488.65	2,491.26	2,490.91
		토지계	2,575.43	2,652.71	2,669.31	2,685.81	2,691.59	2,575.43	2,617.22	2,669.33	2,691.24	2,703.75
		양식계	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.25	1.03	1.03	1.03
		매립계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	24,517.84	25,786.17	25,427.87	25,112.38	24,741.45	24,517.84	23,757.75	25,427.89	25,131.78	24,770.40
	T-P	생활계	82.693	110.064	111.772	113.892	114.000	82.693	88.512	111.772	114.311	114.504
		축산계	1,564.087	1,594.617	1,554.228	1,516.550	1,481.343	1,564.087	1,502.041	1,554.228	1,516.550	1,481.343
		산업계	68.320	68.971	69.206	69.444	69.632	68.320	85.340	69.206	69.444	69.632
		토지계	101.910	103.572	103.925	104.255	104.372	101.910	102.759	103.928	104.368	104.646
		양식계	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.065	0.053	0.053	0.053
		매립계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	1,817.063	1,877.277	1,839.184	1,804.194	1,769.400	1,817.063	1,778.717	1,839.187	1,804.726	1,770.178
미호B	BOD	생활계	112.51	125.15	143.06	147.00	146.64	112.51	132.48	143.06	147.00	175.46
		축산계	1,546.86	1,539.94	1,490.13	1,445.06	1,403.51	1,546.86	1,509.28	1,490.13	1,445.06	1,403.51
		산업계	4,548.07	5,120.47	5,321.87	5,496.77	5,650.47	4,548.07	88.54	5,321.87	5,496.77	5,650.47
		토지계	203.71	207.05	214.02	214.59	215.14	203.71	205.88	214.02	214.62	215.19
		양식계	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	5.74	5.26	5.26	5.26
		매립계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	6,416.41	6,997.87	7,174.34	7,308.68	7,421.02	6,416.41	1,941.92	7,174.34	7,308.71	7,449.89
	T-P	생활계	3.269	3.742	4.280	4.396	4.386	3.269	3.963	4.280	4.396	5.251
		축산계	145.426	144.304	139.898	135.865	132.116	145.426	141.712	139.898	135.865	132.116
		산업계	86.249	96.617	100.265	103.433	106.217	86.249	5.477	100.265	103.433	106.217
		토지계	8.996	9.069	9.206	9.207	9.208	8.996	9.064	9.206	9.211	9.215
		양식계	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.298	0.274	0.274	0.274
		매립계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	244.214	254.006	253.923	253.175	252.201	244.214	160.514	253.923	253.179	253.073

<천안시 배출부하량 변경 내역(자연증감+개발계획-삭감계획)>

단위 구역	항목	오염원	구분	오염원(변경 전)					오염원(변경 후)				
				2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
병천A	BOD	생활계	점	247.63	302.59	292.43	292.09	174.05	247.63	261.06	292.43	292.40	174.44
			비점	77.27	77.57	77.38	77.25	77.10	77.27	78.05	77.38	77.25	77.10
			소계	324.90	380.16	369.81	369.34	251.15	324.90	339.11	369.81	369.65	251.54
	축산계		점	8.79	0.53	0.53	0.53	0.53	8.79	8.18	0.53	0.53	0.53

단위 구역	항목	오염원	구분	오염원(변경 전)					오염원(변경 후)				
				2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
			비점	1,411.81	1,358.26	1,320.15	762.75	737.52	1,411.81	1,351.54	1,320.15	762.75	737.52
			소계	1,420.60	1,358.79	1,320.68	763.28	738.05	1,420.60	1,359.72	1,320.68	763.28	738.05
		산업계	점	18.97	28.11	27.80	27.49	27.27	18.97	19.83	27.80	27.49	27.27
			비점	0.26	0.23	0.24	0.26	0.27	0.26	0.32	0.24	0.26	0.27
			소계	19.23	28.34	28.04	27.75	27.54	19.23	20.15	28.04	27.75	27.54
		토지계	점	1.39	3.78	3.87	3.95	0.65	1.39	3.56	3.87	3.95	0.65
			비점	2,569.71	2,611.71	2,624.56	2,636.94	2,642.44	2,569.71	2,612.13	2,617.45	2,633.92	2,643.84
			소계	2,571.10	2,615.49	2,628.43	2,640.89	2,643.09	2,571.10	2,615.69	2,621.32	2,637.87	2,644.49
		양식계	점	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.25	1.03	1.03	1.03
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.25	1.03	1.03	1.03
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	277.81	336.04	325.66	325.09	203.53	277.81	293.88	325.66	325.40	203.92
			비점	4,059.05	4,047.77	4,022.33	3,477.20	3,457.33	4,059.05	4,042.04	4,015.22	3,474.18	3,458.73
			소계	4,336.86	4,383.81	4,347.99	3,802.29	3,660.86	4,336.86	4,335.92	4,340.88	3,799.58	3,662.65
	T-P	생활계	점	15.553	19.537	19.362	19.473	13.078	15.553	16.555	19.362	19.530	13.151
			비점	2.134	2.145	2.143	2.137	2.134	2.134	2.153	2.143	2.137	2.134
			소계	17.687	21.682	21.505	21.610	15.212	17.687	18.708	21.505	21.667	15.285
		축산계	점	7.136	0.142	0.142	0.142	0.142	7.136	6.642	0.142	0.142	0.142
			비점	112.091	108.511	105.524	63.201	61.176	112.091	107.592	105.524	63.201	61.176
			소계	119.227	108.653	105.666	63.343	61.318	119.227	114.234	105.666	63.343	61.318
		산업계	점	14.607	15.678	15.740	15.799	15.849	14.607	4.628	15.740	15.799	15.849
			비점	0.018	0.022	0.023	0.025	0.026	0.018	0.023	0.023	0.025	0.026
			소계	14.625	15.700	15.763	15.824	15.875	14.625	4.651	15.763	15.824	15.875
		토지계	점	0.017	0.041	0.041	0.041	0.035	0.017	0.029	0.041	0.041	0.035
			비점	101.685	102.391	102.642	102.871	102.974	101.685	102.516	102.645	102.950	103.151
			소계	101.702	102.432	102.683	102.912	103.009	101.702	102.545	102.686	102.991	103.186
		양식계	점	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.065	0.053	0.053	0.053
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.065	0.053	0.053	0.053
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	37.366	35.451	35.338	35.508	29.157	37.366	27.919	35.338	35.565	29.230
			비점	215.928	213.069	210.332	168.234	166.310	215.928	212.284	210.335	168.313	166.487
			소계	253.294	248.520	245.670	203.742	195.467	253.294	240.203	245.673	203.878	195.717
미호B	BOD	생활계	점	31.36	35.39	35.92	36.03	35.98	31.36	31.32	35.92	36.03	35.98
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	31.36	35.39	35.92	36.03	35.98	31.36	31.32	35.92	36.03	35.98
		축산계	점	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	1.49	0.00	0.00	0.00
			비점										

단위 구역	항목	오염원	구분	오염원(변경 전)					오염원(변경 후)				
				2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
			비점	123.33	120.95	116.83	104.22	101.14	123.33	118.59	116.83	104.22	101.14
			소계	124.86	120.95	116.83	104.22	101.14	124.86	120.08	116.83	104.22	101.14
		산업계	점	3.64	4.03	4.17	4.28	4.39	3.64	6.30	4.17	4.28	4.39
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	3.64	4.03	4.17	4.28	4.39	3.64	6.30	4.17	4.28	4.39
		토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	197.85	200.54	206.68	208.15	208.68	197.85	199.39	206.68	208.17	208.72
			소계	197.85	200.54	206.68	208.15	208.68	197.85	199.39	206.68	208.17	208.72
		양식계	점	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	5.74	5.26	5.26	5.26
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	5.74	5.26	5.26	5.26
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	41.79	44.68	45.35	45.57	45.63	41.79	44.85	45.35	45.57	45.63
			비점	321.18	321.49	323.51	312.37	309.82	321.18	317.98	323.51	312.39	309.86
			소계	362.97	366.17	368.86	357.94	355.45	362.97	362.83	368.86	357.96	355.49
금본L	T-P	생활계	점	1.562	1.809	1.954	1.971	1.970	1.562	1.617	1.954	1.971	1.970
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	1.562	1.809	1.954	1.971	1.970	1.562	1.617	1.954	1.971	1.970
		축산계	점	1.279	0.000	0.000	0.000	0.000	1.279	1.244	0.000	0.000	0.000
			비점	9.972	9.864	9.551	8.713	8.469	9.972	9.681	9.551	8.713	8.469
			소계	11.251	9.864	9.551	8.713	8.469	11.251	10.925	9.551	8.713	8.469
		산업계	점	0.157	0.172	0.177	0.182	0.186	0.157	0.256	0.177	0.182	0.186
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.157	0.172	0.177	0.182	0.186	0.157	0.256	0.177	0.182	0.186
		토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	8.893	8.940	9.041	9.060	9.061	8.893	8.939	9.041	9.064	9.068
			소계	8.893	8.940	9.041	9.060	9.061	8.893	8.939	9.041	9.064	9.068
		양식계	점	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.298	0.274	0.274	0.274
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.274	0.298	0.274	0.274	0.274
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	3.272	2.255	2.405	2.427	2.430	3.272	3.415	2.405	2.427	2.430
			비점	18.865	18.804	18.592	17.773	17.530	18.865	18.620	18.592	17.777	17.537
			소계	22.137	21.059	20.997	20.200	19.960	22.137	22.035	20.997	20.204	19.967

3. 개발계획

- 준공년도 변경(10건), 개발목록추가(22건), 준공년도·배출부하량 변경(1건) 반영

단위 유역	변경 내역	소유역	개발계획명 (사업명)	행정구역		계획 인구 (명)	오폐수 유량 (㎥)	개발 면적 (㎢)
				읍면	동리			
병천A	준공년도 변경	병천A02	목천읍 동평리 대지조성사업-덕운산업개발(주)	목천읍	동평리	60	9.0	0.015
병천A	준공년도 변경	병천A03	(합자) 해룡 토사채취 사업	병천면	병천리	0	0.0	0.050
병천A	준공년도 변경	병천A03	감절 소하천 정비사업	성남면	화성리	0	0.0	0.073
병천A	준공년도 변경	병천A04	동남구 병천면 한서(주) 개간사업	병천면	매성리	0	0.0	0.024
병천A	준공년도 변경	병천A06	마정농업회사법인(주) 공장부지조성	목천읍	교천리	0	14.6	0.021
병천A	준공년도 변경	병천A06	성남면 석곡리 대지조성사업계획	성남면	석곡리	48	7.2	0.013
병천A	준공년도 변경	병천A06	세유실업(주) 공장설립	수신면	해정리	0	32.2	0.029
병천A	준공년도 변경	병천A06	와이코리아(주) 공장신설 승인	수신면	백자리	0	16.3	0.023
병천A	준공년도 변경	병천A06	유니슨이테크(주) 공장부지 증설	수신면	장산리	0	0.0	0.019
병천A	준공년도 변경, 배출부하량 변경	병천A06	천안 제5일반산업단지 조성사업-전체6차	성남면	대화리	0	3864.6	1.523
병천A	개발사업 추가	병천A01	동남구 북면 양곡리 태양광발전시설 부지조성	북면	양곡리	0	0.0	0.030
병천A	개발사업 추가	병천A01	병천천변인도및자전거도로설치사업	북면	연춘리	0	0.0	0.066
병천A	개발사업 추가	병천A02	목천읍 덕전리 태양광발전시설 조성사업	목천읍	덕전리	0	0.0	0.022
병천A	개발사업 추가	병천A02	목천읍 송전리 근린생활시설 조성-성화토건(주)	목천읍	송전리	0	13.1	0.010
병천A	개발사업 추가	병천A03	병천면 병천리(리도 209호선) 수해복구공사	병천면	병천리	0	0.0	0.022
병천A	개발사업 추가	병천A03	서원천 지방하천 개선복구사업(추가구간)	병천면	병천리	0	0.0	0.019
병천A	개발사업 추가	병천A03	서원천 지방하천 개선복구사업-보완	병천면	병천리	0	0.0	0.067
병천A	개발사업 추가	병천A04	병천면 관성리(494-2번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	병천면	관성리	0	0.0	0.013
병천A	개발사업 추가	병천A04	병천면 매성리(산24번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	병천면	매성리	0	0.0	0.027
병천A	개발사업 추가	병천A05	동남구 동면 광덕리(331번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	동면	광덕리	0	0.0	0.024
병천A	개발사업 추가	병천A05	병천면 송전리(산91) 개간허가 부지조성	병천면	송정리	0	0.0	0.029
병천A	개발사업 추가	병천A05	병천면 용두리(산27-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	병천면	용두리	0	0.0	0.050
병천A	개발사업 추가	병천A06	성남면 신사리23외4필지거양개발공장부지조성	성남면	신사리	0	14.1	0.017
병천A	개발사업 추가	병천A06	성남면 신사리 대지조성사업-(유)비유산업개발	성남면	신사리	63	16.8	0.030
병천A	개발사업 추가	병천A06	수신면 속창리 158번지 외 26필지 (주)디에스엘 공장신설사업	수신면	속창리	0	53.8	0.021
병천A	개발사업 추가	병천A06	송천천 지방하천 개선복구사업-보완	목천읍	지산리	0	0.0	0.106
미호B	준공년도 변경	미호B22	동면 덕성지구 지구단위계획구역 결정(변경)	동면	덕성리	0	4.3	0.066
미호B	개발사업 추가	미호B22	동남구 동면 수남리(산22번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	동면	수남리	0	0.0	0.050
미호B	개발사업 추가	미호B22	동남구 동면 장송리 개간 부지조성-문*규 외 1인	동면	장송리	0	0.0	0.035
미호B	개발사업 추가	미호B22	동남구 동면 장송리 태양광발전시설(산70)	동면	장송리	0	0.0	0.016
미호B	개발사업 추가	미호B22	동면 수남리 최남수 개간사업	동면	수남리	0	0.0	0.031
미호B	개발사업 추가	미호B22	동면 장송리 (주)에스엠솔라 태양광발전 부지조성사업	동면	장송리	0	0.0	0.029
미호B	개발사업 추가	미호B22	화덕3지구 산업유통형 지구단위계획 결정	동면	화덕리	0	144.1	0.092

개발계획명 (사업명)	준공연도		배출부하량(BOD, kg/일)						배출부하량(T-P, kg/일)					
	변경 전	변경 후	변경전			변경후			변경전			변경후		
			합계	점	비점	합계	점	비점	합계	점	비점	합계	점	비점
목천읍 동평리 대지조성사업-덕운산업개발(주)	2018	2017	0.79	0.05	0.74	0.79	0.05	0.74	0.019	0.003	0.016	0.019	0.003	0.016
(합자) 해룡 토사채취 사업	2017	2018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
감절 소하천 정비사업	2017	2018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
동남구 병천면 한서(주) 개간사업	2017	2018	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.002	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002
마정농업회사법인(주) 공장부지조성	2017	2018	0.83	0.08	0.75	0.83	0.08	0.75	0.039	0.025	0.014	0.039	0.025	0.014
성남면 석곡리 대지조성사업계획	2017	2018	0.59	0.04	0.55	0.59	0.04	0.55	0.023	0.012	0.011	0.023	0.012	0.011
세유실업(주) 공장설립	2017	2018	1.37	0.18	1.19	1.37	0.18	1.19	0.079	0.055	0.024	0.079	0.055	0.024
와이코리아(주) 공장신설 승인	2017	2018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
유니슨이테크(주) 공장부지 증설	2017	2016	0.17	0.00	0.17	0.17	0.00	0.17	0.004	0.000	0.004	0.004	0.000	0.004
천안 제5일반산업단지 조성사업-전체6차	2017	2018	7.72	0.00	7.72	0.61	0.00	0.61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
동남구 복면 양곡리 태양광발전시설 부지조성	-	2019	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.000	0.000	0.000
병천면변인도및자전거도로설치사업	-	2020	-	-	-	3.89	0.00	3.89	-	-	-	0.089	0.000	0.089
목천읍 덕전리 태양광발전시설 조성사업	-	2019	-	-	-	0.09	0.00	0.09	-	-	-	0.000	0.000	0.000
목천읍 송전리 근린생활시설 조성-성화토건(주)	-	2019	-	-	-	0.51	0.04	0.47	-	-	-	0.013	0.003	0.010
병천면 병천리(리도 209호선) 수해복구공사	-	2019	-	-	-	1.01	0.00	1.01	-	-	-	0.022	0.000	0.022
서원천 지방하천 개선복구사업(추가구간)	-	2019	-	-	-	0.30	0.00	0.30	-	-	-	0.004	0.000	0.004
서원천 지방하천 개선복구사업-보완	-	2019	-	-	-	0.51	0.00	0.51	-	-	-	0.009	0.000	0.009
병천면 관성리(494-2번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	-	2019	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.000	0.000	0.000
병천면 매성리(산24번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	-	2020	-	-	-	0.02	0.00	0.02	-	-	-	0.000	0.000	0.000
동남구 동면 광덕리(331번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	-	2020	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.000	0.000	0.000
병천면 송전리(산91) 개간허가 부지조성	-	2018	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.003	0.000	0.003
병천면 용두리(산7-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	-	2020	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.000	0.000	0.000
성남면 신사리23외4필지지양개발공장부지조성	-	2020	-	-	-	0.59	0.08	0.51	-	-	-	0.025	0.016	0.009
성남면 신사리 대지조성사업(유비유산업개발)	-	2019	-	-	-	1.17	0.05	1.12	-	-	-	0.025	0.003	0.022
수산면 속창리 158번지 외 26필지(주)에스엘 공장신설사업	-	2019	-	-	-	0.31	0.31	0.00	-	-	-	0.061	0.061	0.000
승천천 지방하천 개선복구사업-보완	-	2019	-	-	-	1.51	0.00	1.51	-	-	-	0.029	0.000	0.029
동면 덕성지구 지구단위계획구역 결정변경	2017	2018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
동남구 동면 수남리(산22번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	-	2020	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.000	0.000	0.000
동남구 동면 장송리 개간 부지조성-문규 외 1인	-	2019	-	-	-	0.02	0.00	0.02	-	-	-	0.004	0.000	0.004
동남구 동면 장송리 태양광발전시설(산70)	-	2020	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.000	0.000	0.000
동면 수남리 최남수 개간사업	-	2020	-	-	-	0.02	0.00	0.02	-	-	-	0.003	0.000	0.003
동면 장송리 (주)에스엘솔라 태양광발전 부지조성사업	-	2020	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.000	0.000	0.000
화덕3지구 산업유통형 지구단위계획 결정	-	2020	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.000	0.000	0.000

<천안시 연차별 지역개발부하량 변경 내역>

단위 구역	항목	구 분		변경 전					변경 후				
				2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
병천A	BOD	개발 계획	점	0.04	0.34	1.63	2.55	2.86	0.04	0.09	1.63	2.86	3.25
			비점	0.54	10.94	17.43	24.23	24.87	0.71	1.45	10.32	21.21	26.27
			소계	0.58	11.28	19.06	26.78	27.73	0.75	1.54	11.95	24.07	29.52
		여유량	점	0.00	0.00	0.00	0.00	35.44	0.00	0.00	0.00	0.00	35.05
			비점	0.00	0.00	0.00	56.84	60.82	0.00	0.00	0.00	55.44	59.42
			소계	0.00	0.00	0.00	56.84	96.26	0.00	0.00	0.00	55.44	94.47
		지역 개발 부하량	점	0.04	0.34	1.63	2.55	38.30	0.04	0.09	1.63	2.86	38.30
			비점	0.54	10.94	17.43	81.07	85.69	0.71	1.45	10.32	76.65	85.69
			합계	0.58	11.28	19.06	83.62	123.99	0.75	1.54	11.95	79.51	123.99
	T-P	개발 계획	점	0.012	0.104	0.314	0.486	0.565	0.012	0.015	0.314	0.543	0.638
			비점	0.011	0.066	0.192	0.311	0.320	0.015	0.031	0.195	0.390	0.497
			소계	0.023	0.170	0.506	0.797	0.885	0.027	0.046	0.509	0.933	1.135
		여유량	점	0.000	12.930	13.190	13.380	13.521	0.000	0.000	13.080	13.270	13.448
			비점	0.000	0.000	0.000	5.450	5.623	0.000	0.000	0.000	5.350	5.446
			소계	0.000	12.930	13.190	18.830	19.144	0.000	0.000	13.080	18.620	18.894
		지역 개발 부하량	점	0.012	13.034	13.504	13.866	14.086	0.012	0.015	13.394	13.813	14.086
			비점	0.011	0.066	0.192	5.761	5.943	0.015	0.031	0.195	5.740	5.943
			합계	0.023	13.100	13.696	19.627	20.029	0.027	0.046	13.589	19.553	20.029
미호B	BOD	개발 계획	점	0.00	0.00	0.52	0.59	0.59	0.00	0.00	0.52	0.59	0.59
			비점	0.50	0.50	5.97	6.88	6.88	0.50	0.50	5.97	6.90	6.92
			소계	0.50	0.50	6.49	7.47	7.47	0.50	0.50	6.49	7.49	7.51
		여유량	점	0.00	26.49	27.32	27.88	28.16	0.00	0.00	27.32	27.88	28.16
			비점	0.00	23.15	23.88	33.60	33.93	0.00	0.00	23.84	33.56	33.89
			소계	0.00	49.64	51.20	61.48	62.09	0.00	0.00	51.16	61.44	62.05
		지역 개발 부하량	점	0.00	26.49	27.84	28.47	28.75	0.00	0.00	27.84	28.47	28.75
			비점	0.50	23.65	29.85	40.48	40.81	0.50	0.50	29.81	40.46	40.81
			합계	0.50	50.14	57.69	68.95	69.56	0.50	0.50	57.65	68.93	69.56
	T-P	개발 계획	점	0.000	0.000	0.145	0.159	0.159	0.000	0.000	0.145	0.159	0.159
			비점	0.010	0.010	0.112	0.130	0.130	0.010	0.010	0.112	0.134	0.137
			소계	0.010	0.010	0.257	0.289	0.289	0.010	0.010	0.257	0.293	0.296
		여유량	점	0.000	1.220	1.250	1.260	1.261	0.000	0.000	1.250	1.260	1.261
			비점	0.000	0.760	0.760	0.760	0.767	0.000	0.000	0.760	0.760	0.760
			소계	0.000	1.980	2.010	2.020	2.028	0.000	0.000	2.010	2.020	2.021
		지역 개발 부하량	점	0.000	1.220	1.395	1.419	1.420	0.000	0.000	1.395	1.419	1.420
			비점	0.010	0.770	0.872	0.890	0.897	0.010	0.010	0.872	0.894	0.897
			합계	0.010	1.990	2.267	2.309	2.317	0.010	0.010	2.267	2.313	2.317

4. 삭감계획 및 삭감부하량

○ 변경없음

5. 개별할당시설 지정

○ 변경없음

6. 연차별 할당부하량 및 할당부하량 총괄표

- 연차별 할당부하량 및 할당부하량 변경

<천안시 할당부하량 총괄표 변경 내역>

단위 유역	항목	구분		배출부하량		할당부하량					삭감 목표 부하량	삭감 부하량	삭감후 최종 배출 부하량	잔여량
				기존	삭감전 최종	계	오염원	지역개발부하량						
								계	개발계획	여유량				
A	C	D=c+d	c	d=d1+d2	d1	d2	E=C-D	F	G=C-F	H=D-G				
병천A	BOD	변경 전	점	333.60	369.74	246.69	208.39	38.30	2.86	35.44	123.05	130.77	238.97	7.72
			비점	3,902.29	4,031.70	3,541.75	3,456.06	85.69	24.87	60.82	489.95	513.55	3,518.15	23.60
			계	4,235.89	4,401.44	3,788.44	3,664.45	123.99	27.73	96.26	613.00	644.32	3,757.12	31.32
		변경 후	점	333.60	369.74	246.69	208.39	38.30	3.25	35.05	123.05	130.77	238.97	7.72
			비점	3,902.29	4,031.70	3,541.75	3,456.06	85.69	26.27	59.42	489.95	513.55	3,518.15	23.60
			계	4,235.89	4,401.44	3,788.44	3,664.45	123.99	29.52	94.47	613.00	644.32	3,757.12	31.32
	T-P	변경 전	점	60.635	49.412	69.075	54.989	14.086	0.565	13.521	-19.663	6.734	42.678	26.397
			비점	203.282	210.900	176.255	170.312	5.943	0.320	5.623	34.645	38.967	171.933	4.322
			계	263.917	260.312	245.330	225.301	20.029	0.885	19.144	14.982	45.701	214.611	30.719
		변경 후	점	60.635	49.412	69.075	54.989	14.086	0.638	13.448	-19.663	6.734	42.678	26.397
			비점	203.282	210.900	176.255	170.312	5.943	0.497	5.446	34.645	38.967	171.933	4.322
			계	263.917	260.312	245.330	225.301	20.029	1.135	18.894	14.982	45.701	214.611	30.719
미호B	BOD	변경 전	점	73.58	73.79	84.18	55.43	28.75	0.59	28.16	-10.39	0.00	73.79	10.39
			비점	319.64	352.32	348.74	307.93	40.81	6.88	33.93	3.58	8.57	343.75	4.99
			계	393.22	426.11	432.92	363.36	69.56	7.47	62.09	-6.81	8.57	417.54	15.38
		변경 후	점	73.58	73.79	84.18	55.43	28.75	0.59	28.16	-10.39	0.00	73.79	10.39
			비점	319.64	352.32	348.74	307.93	40.81	6.92	33.89	3.58	8.57	343.75	4.99
			계	393.22	426.11	432.92	363.36	69.56	7.51	62.05	-6.81	8.57	417.54	15.38
	T-P	변경 전	점	9.897	3.691	13.109	11.689	1.420	0.159	1.261	-9.418	0.000	3.691	9.418
			비점	18.359	18.833	20.777	19.880	0.897	0.130	0.767	-1.944	0.536	18.297	2.480
			계	28.256	22.524	33.886	31.569	2.317	0.289	2.028	-11.362	0.536	21.988	11.898
		변경 후	점	9.897	3.691	13.109	11.689	1.420	0.159	1.261	-9.418	0.000	3.691	9.418
			비점	18.359	18.833	20.777	19.880	0.897	0.137	0.760	-1.944	0.536	18.297	2.480
			계	28.256	22.524	33.886	31.569	2.317	0.296	2.021	-11.362	0.536	21.988	11.898

<천안시 연차별 할당부하량 변경 내역>

단위 구역	항목	구분		변경 전					변경 후				
				2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
병천A	BOD	최초배출 부하량	점	333.60	333.60	333.60	333.60	333.60	333.60	333.60	333.60	333.60	333.60
			비점	3,902.29	3,902.29	3,902.29	3,902.29	3,902.29	3,902.29	3,902.29	3,902.29	3,902.29	3,902.29
			계	4,235.89	4,235.89	4,235.89	4,235.89	4,235.89	4,235.89	4,235.89	4,235.89	4,235.89	4,235.89
		자연증감 부하량	점	-55.83	2.10	0.55	-0.93	-2.16	-55.83	-39.81	0.55	-0.93	-2.16
			비점	156.22	134.54	102.61	72.48	43.72	156.05	138.30	102.61	72.48	43.72
			계	100.39	136.64	103.16	71.55	41.56	100.22	98.49	103.16	71.55	41.56
		개발계획	점	0.04	0.34	1.63	2.55	2.86	0.04	0.09	1.63	2.86	3.25
			비점	0.54	10.94	17.43	24.23	24.87	0.71	1.45	10.32	21.21	26.27
			계	0.58	11.28	19.06	26.78	27.73	0.75	1.54	11.95	24.07	29.52
		여유량	점	0.00	0.00	0.00	0.00	35.44	0.00	0.00	0.00	0.00	35.05
			비점	0.00	0.00	0.00	56.84	60.82	0.00	0.00	0.00	55.44	59.42
			계	0.00	0.00	0.00	56.84	96.26	0.00	0.00	0.00	55.44	94.47
		지역개발 부하량	점	0.04	0.34	1.63	2.55	38.30	0.04	0.09	1.63	2.86	38.30
			비점	0.54	10.94	17.43	81.07	85.69	0.71	1.45	10.32	76.65	85.69
			계	0.58	11.28	19.06	83.62	123.99	0.75	1.54	11.95	79.51	123.99
		삭감전 배출 부하량	점	277.81	336.04	335.78	335.22	369.74	277.81	293.88	335.78	335.53	369.74
			비점	4,059.05	4,047.77	4,022.33	4,055.84	4,031.70	4,059.05	4,042.04	4,015.22	4,051.42	4,031.70
			계	4,336.86	4,383.81	4,358.11	4,391.06	4,401.44	4,336.86	4,335.92	4,351.00	4,386.95	4,401.44
		삭감 부하량	점	0.00	0.00	10.12	10.13	130.77	0.00	0.00	10.12	10.13	130.77
			비점	0.00	0.00	0.00	521.80	513.55	0.00	0.00	0.00	521.80	513.55
			계	0.00	0.00	10.12	531.93	644.32	0.00	0.00	10.12	531.93	644.32
		삭감후 배출 부하량	점	277.81	336.04	325.66	325.09	238.97	277.81	293.88	325.66	325.40	238.97
			비점	4,059.05	4,047.77	4,022.33	3,534.04	3,518.15	4,059.05	4,042.04	4,015.22	3,529.62	3,518.15
			계	4,336.86	4,383.81	4,347.99	3,859.13	3,757.12	4,336.86	4,335.92	4,340.88	3,855.02	3,757.12
		할당 부하량	점	277.81	336.04	325.66	325.09	246.69	277.81	293.88	325.66	325.40	246.69
			비점	4,059.05	4,047.77	4,022.33	3,541.75	3,541.75	4,059.05	4,042.04	4,015.22	3,537.33	3,541.75
			계	4,336.86	4,383.81	4,347.99	3,866.84	3,788.44	4,336.86	4,335.92	4,340.88	3,862.73	3,788.44
		잔여량	점	0.00	0.00	0.00	0.00	7.72	0.00	0.00	0.00	0.00	7.72
			비점	0.00	0.00	0.00	7.71	23.60	0.00	0.00	0.00	7.71	23.60
			계	0.00	0.00	0.00	7.71	31.32	0.00	0.00	0.00	7.71	31.32
	T-P	최초배출 부하량	점	60.635	60.635	60.635	60.635	60.635	60.635	60.635	60.635	60.635	60.635
			비점	203.282	203.282	203.282	203.282	203.282	203.282	203.282	203.282	203.282	203.282
			계	263.917	263.917	263.917	263.917	263.917	263.917	263.917	263.917	263.917	263.917
		자연증감 부하량	점	-23.281	-25.288	-25.298	-25.298	-25.309	-23.281	-32.731	-25.298	-25.298	-25.309
			비점	12.635	9.721	6.858	4.186	1.675	12.631	8.971	6.858	4.186	1.675
			계	-10.646	-15.567	-18.440	-21.112	-23.634	-10.650	-23.760	-18.440	-21.112	-23.634
		개발계획	점	0.012	0.104	0.314	0.486	0.565	0.012	0.015	0.314	0.543	0.638
			비점	0.011	0.066	0.192	0.311	0.320	0.015	0.031	0.195	0.390	0.497
			계	0.023	0.170	0.506	0.797	0.885	0.027	0.046	0.509	0.933	1.135
		여유량	점	0.000	12.930	13.190	13.380	13.521	0.000	0.000	13.080	13.270	13.448
			비점	0.000	0.000	0.000	5.450	5.623	0.000	0.000	0.000	5.350	5.446
			계	0.000	12.930	13.190	18.830	19.144	0.000	0.000	13.080	18.620	18.894

단위 구역	항목	구분		변경 전					변경 후				
				2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
		지역개발 부하량	점	0.012	13.034	13.504	13.866	14.086	0.012	0.015	13.394	13.813	14.086
			비점	0.011	0.066	0.192	5.761	5.943	0.015	0.031	0.195	5.740	5.943
			계	0.023	13.100	13.696	19.627	20.029	0.027	0.046	13.589	19.553	20.029
		삭감전 배출 부하량	점	37.366	48.381	48.841	49.203	49.412	37.366	27.919	48.731	49.150	49.412
			비점	215.928	213.069	210.332	213.229	210.900	215.928	212.284	210.335	213.208	210.900
			계	253.294	261.450	259.173	262.432	260.312	253.294	240.203	259.066	262.358	260.312
		삭감 부하량	점	0.000	0.000	0.313	0.315	6.734	0.000	0.000	0.313	0.315	6.734
			비점	0.000	0.000	0.000	39.545	38.967	0.000	0.000	0.000	39.545	38.967
			계	0.000	0.000	0.313	39.860	45.701	0.000	0.000	0.313	39.860	45.701
		삭감후 배출 부하량	점	37.366	48.381	48.528	48.888	42.678	37.366	27.919	48.418	48.835	42.678
			비점	215.928	213.069	210.332	173.684	171.933	215.928	212.284	210.335	173.663	171.933
			계	253.294	261.450	258.860	222.572	214.611	253.294	240.203	258.753	222.498	214.611
		할당 부하량	점	37.366	68.406	68.675	69.055	69.075	37.366	27.919	68.556	68.973	69.075
			비점	215.928	213.069	210.332	176.255	176.255	215.928	212.284	210.335	176.234	176.255
			계	253.294	281.475	279.007	245.310	245.330	253.294	240.203	278.891	245.207	245.330
		잔여량	점	0.000	20.025	20.147	20.167	26.397	0.000	0.000	20.138	20.138	26.397
			비점	0.000	0.000	0.000	2.571	4.322	0.000	0.000	0.000	2.571	4.322
			계	0.000	20.025	20.147	22.738	30.719	0.000	0.000	20.138	22.709	30.719
미호B	BOD	최초배출 부하량	점	73.58	73.58	73.58	73.58	73.58	73.58	73.58	73.58	73.58	73.58
			비점	319.64	319.64	319.64	319.64	319.64	319.64	319.64	319.64	319.64	319.64
			계	393.22	393.22	393.22	393.22	393.22	393.22	393.22	393.22	393.22	393.22
		자연증감 부하량	점	-31.79	-28.90	-28.75	-28.60	-28.54	-31.79	-28.73	-28.75	-28.60	-28.54
			비점	1.04	1.35	-2.10	-5.26	-8.13	1.04	-2.16	-2.10	-5.26	-8.13
			계	-30.75	-27.55	-30.85	-33.86	-36.67	-30.75	-30.89	-30.85	-33.86	-36.67
		개발계획	점	0.00	0.00	0.52	0.59	0.59	0.00	0.00	0.52	0.59	0.59
			비점	0.50	0.50	5.97	6.88	6.88	0.50	0.50	5.97	6.90	6.92
			계	0.50	0.50	6.49	7.47	7.47	0.50	0.50	6.49	7.49	7.51
		여유량	점	0.00	26.49	27.32	27.88	28.16	0.00	0.00	27.32	27.88	28.16
			비점	0.00	23.15	23.88	33.60	33.93	0.00	0.00	23.84	33.56	33.89
			계	0.00	49.64	51.20	61.48	62.09	0.00	0.00	51.16	61.44	62.05
		지역개발 부하량	점	0.00	26.49	27.84	28.47	28.75	0.00	0.00	27.84	28.47	28.75
			비점	0.50	23.65	29.85	40.48	40.81	0.50	0.50	29.81	40.46	40.81
			계	0.50	50.14	57.69	68.95	69.56	0.50	0.50	57.65	68.93	69.56
		삭감전 배출 부하량	점	41.79	71.17	72.67	73.45	73.79	41.79	44.85	72.67	73.45	73.79
			비점	321.18	344.64	347.39	354.86	352.32	321.18	317.98	347.35	354.84	352.32
			계	362.97	415.81	420.06	428.31	426.11	362.97	362.83	420.02	428.29	426.11
		삭감 부하량	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	8.89	8.57	0.00	0.00	0.00	8.89	8.57
			계	0.00	0.00	0.00	8.89	8.57	0.00	0.00	0.00	8.89	8.57
		삭감후 배출 부하량	점	41.79	71.17	72.67	73.45	73.79	41.79	44.85	72.67	73.45	73.79
			비점	321.18	344.64	347.39	345.97	343.75	321.18	317.98	347.35	345.95	343.75
			계	362.97	415.81	420.06	419.42	417.54	362.97	362.83	420.02	419.40	417.54
		할당 부하량	점	41.79	81.50	83.05	83.84	84.18	41.79	44.85	83.05	83.84	84.18
			비점	321.18	345.89	348.70	348.72	348.74	321.18	317.98	348.66	348.70	348.74

단위 구역	항목	구분		변경 전					변경 후				
				2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
		잔여량	계	362.97	427.39	431.75	432.56	432.92	362.97	362.83	431.71	432.54	432.92
			점	0.00	10.33	10.38	10.39	10.39	0.00	0.00	10.38	10.39	10.39
			비점	0.00	1.25	1.31	2.75	4.99	0.00	0.00	1.31	2.75	4.99
			계	0.00	11.58	11.69	13.14	15.38	0.00	0.00	11.69	13.14	15.38
	T-P	최초배출 부하량	점	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897
			비점	18.359	18.359	18.359	18.359	18.359	18.359	18.359	18.359	18.359	18.359
			계	28.256	28.256	28.256	28.256	28.256	28.256	28.256	28.256	28.256	28.256
		자연증감 부하량	점	-6.625	-7.642	-7.637	-7.629	-7.626	-6.625	-6.482	-7.637	-7.629	-7.626
			비점	0.496	0.435	0.121	-0.160	-0.423	0.496	0.251	0.121	-0.160	-0.423
			계	-6.129	-7.207	-7.516	-7.789	-8.049	-6.129	-6.231	-7.516	-7.789	-8.049
		개발계획	점	0.000	0.000	0.145	0.159	0.159	0.000	0.000	0.145	0.159	0.159
			비점	0.010	0.010	0.112	0.130	0.130	0.010	0.010	0.112	0.134	0.137
			계	0.010	0.010	0.257	0.289	0.289	0.010	0.010	0.257	0.293	0.296
		여유량	점	0.000	1.220	1.250	1.260	1.261	0.000	0.000	1.250	1.260	1.261
			비점	0.000	0.760	0.760	0.760	0.767	0.000	0.000	0.760	0.760	0.760
			계	0.000	1.980	2.010	2.020	2.028	0.000	0.000	2.010	2.020	2.021
		지역개발 부하량	점	0.000	1.220	1.395	1.419	1.420	0.000	0.000	1.395	1.419	1.420
			비점	0.010	0.770	0.872	0.890	0.897	0.010	0.010	0.872	0.894	0.897
			계	0.010	1.990	2.267	2.309	2.317	0.010	0.010	2.267	2.313	2.317
		삭감전 배출 부하량	점	3.272	3.475	3.655	3.687	3.691	3.272	3.415	3.655	3.687	3.691
			비점	18.865	19.564	19.352	19.089	18.833	18.865	18.620	19.352	19.093	18.833
			계	22.137	23.039	23.007	22.776	22.524	22.137	22.035	23.007	22.780	22.524
		삭감 부하량	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.556	0.536	0.000	0.000	0.000	0.556	0.536
			계	0.000	0.000	0.000	0.556	0.536	0.000	0.000	0.000	0.556	0.536
		삭감후 배출 부하량	점	3.272	3.475	3.655	3.687	3.691	3.272	3.415	3.655	3.687	3.691
			비점	18.865	19.564	19.352	18.533	18.297	18.865	18.620	19.352	18.537	18.297
			계	22.137	23.039	23.007	22.220	21.988	22.137	22.035	23.007	22.224	21.988
		할당 부하량	점	3.272	12.887	13.069	13.103	13.109	3.272	3.415	13.069	13.103	13.109
			비점	18.865	20.468	20.657	20.744	20.777	18.865	18.620	20.657	20.748	20.777
			계	22.137	33.355	33.726	33.847	33.886	22.137	22.035	33.726	33.851	33.886
		잔여량	점	0.000	9.412	9.414	9.416	9.418	0.000	0.000	9.414	9.416	9.418
			비점	0.000	0.904	1.305	2.211	2.480	0.000	0.000	1.305	2.211	2.480
			계	0.000	10.316	10.719	11.627	11.898	0.000	0.000	10.719	11.627	11.898

7. 이행관리계획

○ 변경없음

[별첨 1] 오염원그룹별 연차별 할당부하량

<천안시 오염원그룹별 연차별 지역개발부하량(개발계획+여유량)>

단위 구역	항목	오염원	구분	연차별 지역개발부하량(개발계획+여유량)				
				2016	2017	2018	2019	2020
BOD	병천A	생활계	점	0.04	0.09	1.63	2.86	33.19
			비점	0.00	0.00	0.00	1.26	1.26
			소계	0.04	0.09	1.63	4.12	34.45
		축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
			비점	0.00	0.00	0.00	12.72	12.78
			소계	0.00	0.00	0.00	12.72	12.87
		산업계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73
		토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
			비점	0.71	1.45	10.32	62.67	71.65
			소계	0.71	1.45	10.32	62.67	71.76
		양식계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	0.04	0.09	1.63	2.86	38.30
			비점	0.71	1.45	10.32	76.65	85.69
			소계	0.75	1.54	11.95	79.51	123.99
	미호B	생활계	점	0.00	0.00	21.99	22.50	22.72
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	21.99	22.50	22.72
		축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	10.99	11.21	11.32
			소계	0.00	0.00	10.99	11.21	11.32
		산업계	점	0.00	0.00	2.66	2.71	2.74
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	2.66	2.71	2.74
		토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.50	0.50	18.82	29.25	29.49
			소계	0.50	0.50	18.82	29.25	29.49
		양식계	점	0.00	0.00	3.19	3.26	3.29
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	3.19	3.26	3.29
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	0.00	0.00	27.84	28.47	28.75
			비점	0.50	0.50	29.81	40.46	40.81
			소계	0.50	0.50	57.65	68.93	69.56

단위 유역	항목	오염원	구분	연차별 지역개발부하량(개발계획+여유량)				
				2016	2017	2018	2019	2020
T-P	병천A	생활계	점	0.012	0.015	6.074	6.363	6.526
			비점	0.000	0.000	0.000	0.040	0.067
			소계	0.012	0.015	6.074	6.403	6.593
		축산계	점	0.000	0.000	0.070	0.070	0.067
			비점	0.000	0.000	0.000	1.970	2.006
			소계	0.000	0.000	0.070	2.040	2.073
		산업계	점	0.000	0.000	7.210	7.340	7.452
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			소계	0.000	0.000	7.210	7.340	7.453
		토지계	점	0.000	0.000	0.020	0.020	0.016
			비점	0.015	0.031	0.195	3.730	3.869
			소계	0.015	0.031	0.215	3.750	3.885
		양식계	점	0.000	0.000	0.020	0.020	0.025
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.020	0.020	0.025
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	0.012	0.015	13.394	13.813	14.086
			비점	0.015	0.031	0.195	5.740	5.943
			소계	0.027	0.046	13.589	19.553	20.029
	미호B	생활계	점	0.000	0.000	1.145	1.169	1.165
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	1.145	1.169	1.165
		축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.370	0.370	0.370
			소계	0.000	0.000	0.370	0.370	0.370
		산업계	점	0.000	0.000	0.100	0.100	0.103
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.100	0.100	0.103
		토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.010	0.010	0.502	0.524	0.527
			소계	0.010	0.010	0.502	0.524	0.527
		양식계	점	0.000	0.000	0.150	0.150	0.152
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.150	0.150	0.152
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	0.000	0.000	1.395	1.419	1.420
			비점	0.010	0.010	0.872	0.894	0.897
			소계	0.010	0.010	2.267	2.313	2.317

<천안시 오염원그룹별 연차별 개발계획부하량>

단위 유역	항목	오염원	구분	개발계획부하량				
				2016	2017	2018	2019	2020
BOD	병천A	생활계	점	0.04	0.09	1.63	2.86	3.25
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.04	0.09	1.63	2.86	3.25
		축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		산업계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.71	1.45	10.32	21.21	26.27
			소계	0.71	1.45	10.32	21.21	26.27
		양식계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	0.04	0.09	1.63	2.86	3.25
			비점	0.71	1.45	10.32	21.21	26.27
			소계	0.75	1.54	11.95	24.07	29.52
	미호B	생활계	점	0.00	0.00	0.52	0.59	0.59
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.52	0.59	0.59
		축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		산업계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.50	0.50	5.97	6.90	6.92
			소계	0.50	0.50	5.97	6.90	6.92
		양식계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	0.00	0.00	0.52	0.59	0.59
			비점	0.50	0.50	5.97	6.90	6.92
			소계	0.50	0.50	6.49	7.49	7.51
T-P	병천A	생활계	점	0.012	0.015	0.314	0.543	0.638
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.012	0.015	0.314	0.543	0.638

단위 구역	항목	오염원	구분	개발계획부하량				
				2016	2017	2018	2019	2020
		축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		산업계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.015	0.031	0.195	0.390	0.497
			소계	0.015	0.031	0.195	0.390	0.497
		양식계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	0.012	0.015	0.314	0.543	0.638
			비점	0.015	0.031	0.195	0.390	0.497
			소계	0.027	0.046	0.509	0.933	1.135
	미호B	생활계	점	0.000	0.000	0.145	0.159	0.159
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.145	0.159	0.159
		축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		산업계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.010	0.010	0.112	0.134	0.137
			소계	0.010	0.010	0.112	0.134	0.137
		양식계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	0.000	0.000	0.145	0.159	0.159
			비점	0.010	0.010	0.112	0.134	0.137
			소계	0.010	0.010	0.257	0.293	0.296

<천안시 오염원그룹별 연차별 개발계획 여유량>

단위 구역	항목	오염원	구분	여유량				
				2016	2017	2018	2019	2020
BOD	병천A	생활계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	29.94
			비점	0.00	0.00	0.00	1.26	1.26
			소계	0.00	0.00	0.00	1.26	31.20
		축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
			비점	0.00	0.00	0.00	12.72	12.78
			소계	0.00	0.00	0.00	12.72	12.87
		산업계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73
		토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
			비점	0.00	0.00	0.00	41.46	45.38
			소계	0.00	0.00	0.00	41.46	45.49
		양식계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	35.05
			비점	0.00	0.00	0.00	55.44	59.42
			소계	0.00	0.00	0.00	55.44	94.47
	미호B	생활계	점	0.00	0.00	21.47	21.91	22.13
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	21.47	21.91	22.13
		축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	10.99	11.21	11.32
			소계	0.00	0.00	10.99	11.21	11.32
		산업계	점	0.00	0.00	2.66	2.71	2.74
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	2.66	2.71	2.74
		토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	12.85	22.35	22.57
			소계	0.00	0.00	12.85	22.35	22.57
		양식계	점	0.00	0.00	3.19	3.26	3.29
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	3.19	3.26	3.29
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	0.00	0.00	27.32	27.88	28.16
			비점	0.00	0.00	23.84	33.56	33.89
			소계	0.00	0.00	51.16	61.44	62.05
T-P	병천A	생활계	점	0.000	0.000	5.760	5.820	5.888
			비점	0.000	0.000	0.000	0.040	0.067
			소계	0.000	0.000	5.760	5.860	5.955

단위 구역	항목	오염원	구분	여유량				
				2016	2017	2018	2019	2020
		축산계	점	0.000	0.000	0.070	0.070	0.067
			비점	0.000	0.000	0.000	1.970	2.006
			소계	0.000	0.000	0.070	2.040	2.073
		산업계	점	0.000	0.000	7.210	7.340	7.452
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			소계	0.000	0.000	7.210	7.340	7.453
		토지계	점	0.000	0.000	0.020	0.020	0.016
			비점	0.000	0.000	0.000	3.340	3.372
			소계	0.000	0.000	0.020	3.360	3.388
		양식계	점	0.000	0.000	0.020	0.020	0.025
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.020	0.020	0.025
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	0.000	0.000	13.080	13.270	13.448
			비점	0.000	0.000	0.000	5.350	5.446
			소계	0.000	0.000	13.080	18.620	18.894
	미호B	생활계	점	0.000	0.000	1.000	1.010	1.006
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	1.000	1.010	1.006
		축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.370	0.370	0.370
			소계	0.000	0.000	0.370	0.370	0.370
		산업계	점	0.000	0.000	0.100	0.100	0.103
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.100	0.100	0.103
		토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.390	0.390	0.390
			소계	0.000	0.000	0.390	0.390	0.390
		양식계	점	0.000	0.000	0.150	0.150	0.152
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.150	0.150	0.152
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	0.000	0.000	1.250	1.260	1.261
			비점	0.000	0.000	0.760	0.760	0.760
			소계	0.000	0.000	2.010	2.020	2.021

<천안시 오염원그룹별 연차별 삭감부하량>

단위 구역	항목	오염원	구분	삭감부하량				
				2016	2017	2018	2019	2020
BOD	병천A	생활계	점	0.00	0.00	10.12	10.13	127.39
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	10.12	10.13	127.39
		축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	521.80	513.55
			소계	0.00	0.00	0.00	521.80	513.55
		산업계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	3.37
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	3.37
		양식계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	0.00	0.00	10.12	10.13	130.77
			비점	0.00	0.00	0.00	521.80	513.55
			소계	0.00	0.00	10.12	531.93	644.32
	미호B	생활계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	8.89	8.57
			소계	0.00	0.00	0.00	8.89	8.57
		산업계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		양식계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	8.89	8.57
			소계	0.00	0.00	0.00	8.89	8.57
T-P	병천A	생활계	점	0.000	0.000	0.313	0.315	6.722
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.313	0.315	6.722

단위 구역	항목	오염원	구분	삭감부하량				
				2016	2017	2018	2019	2020
		축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	39.545	38.967
			소계	0.000	0.000	0.000	39.545	38.967
		산업계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005
		토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007
		양식계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	0.000	0.000	0.313	0.315	6.734
			비점	0.000	0.000	0.000	39.545	38.967
			소계	0.000	0.000	0.313	39.860	45.701
	미호B	생활계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.556	0.536
			소계	0.000	0.000	0.000	0.556	0.536
		산업계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		양식계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.556	0.536
			소계	0.000	0.000	0.000	0.556	0.536

<천안시 오염원그룹별 연차별 삭감후 배출부하량>

단위 구역	항목	오염원	구분	삭감후 배출부하량				
				2016	2017	2018	2019	2020
BOD	병천A	생활계	점	247.63	261.06	292.43	292.40	204.38
			비점	77.27	78.05	77.38	78.51	78.36
			소계	324.90	339.11	369.81	370.91	282.74
		축산계	점	8.79	8.18	0.53	0.53	0.62
			비점	1,411.81	1,351.54	1,320.15	775.47	750.30
			소계	1,420.60	1,359.72	1,320.68	776.00	750.92
		산업계	점	18.97	19.83	27.80	27.49	32.00
			비점	0.26	0.32	0.24	0.26	0.27
			소계	19.23	20.15	28.04	27.75	32.27
		토지계	점	1.39	3.56	3.87	3.95	0.76
			비점	2,569.71	2,612.13	2,617.45	2,675.38	2,689.22
			소계	2,571.10	2,615.69	2,621.32	2,679.33	2,689.98
		양식계	점	1.03	1.25	1.03	1.03	1.21
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	1.03	1.25	1.03	1.03	1.21
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	277.81	293.88	325.66	325.40	238.97
			비점	4,059.05	4,042.04	4,015.22	3,529.62	3,518.15
			소계	4,336.86	4,335.92	4,340.88	3,855.02	3,757.12
	미호B	생활계	점	31.36	31.32	57.39	57.94	58.11
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	31.36	31.32	57.39	57.94	58.11
		축산계	점	1.53	1.49	0.00	0.00	0.00
			비점	123.33	118.59	127.82	115.43	112.46
			소계	124.86	120.08	127.82	115.43	112.46
		산업계	점	3.64	6.30	6.83	6.99	7.13
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	3.64	6.30	6.83	6.99	7.13
		토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	197.85	199.39	219.53	230.52	231.29
			소계	197.85	199.39	219.53	230.52	231.29
		양식계	점	5.26	5.74	8.45	8.52	8.55
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	5.26	5.74	8.45	8.52	8.55
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	41.79	44.85	72.67	73.45	73.79
			비점	321.18	317.98	347.35	345.95	343.75
			소계	362.97	362.83	420.02	419.40	417.54
T-P	병천A	생활계	점	15.553	16.555	25.122	25.350	19.039
			비점	2.134	2.153	2.143	2.177	2.201
			소계	17.687	18.708	27.265	27.527	21.240

단위 구역	항목	오염원	구분	삭감후 배출부하량				
				2016	2017	2018	2019	2020
		축산계	점	7.136	6.642	0.212	0.212	0.209
			비점	112.091	107.592	105.524	65.171	63.182
			소계	119.227	114.234	105.736	65.383	63.391
		산업계	점	14.607	4.628	22.950	23.139	23.301
			비점	0.018	0.023	0.023	0.025	0.027
			소계	14.625	4.651	22.973	23.164	23.328
		토지계	점	0.017	0.029	0.061	0.061	0.051
			비점	101.685	102.516	102.645	106.290	106.523
			소계	101.702	102.545	102.706	106.351	106.574
		양식계	점	0.053	0.065	0.073	0.073	0.078
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.053	0.065	0.073	0.073	0.078
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	37.366	27.919	48.418	48.835	42.678
			비점	215.928	212.284	210.335	173.663	171.933
			소계	253.294	240.203	258.753	222.498	214.611
	미호B	생활계	점	1.562	1.617	2.954	2.981	2.976
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	1.562	1.617	2.954	2.981	2.976
		축산계	점	1.279	1.244	0.000	0.000	0.000
			비점	9.972	9.681	9.921	9.083	8.839
			소계	11.251	10.925	9.921	9.083	8.839
		산업계	점	0.157	0.256	0.277	0.282	0.289
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.157	0.256	0.277	0.282	0.289
		토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	8.893	8.939	9.431	9.454	9.458
			소계	8.893	8.939	9.431	9.454	9.458
		양식계	점	0.274	0.298	0.424	0.424	0.426
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.274	0.298	0.424	0.424	0.426
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	3.272	3.415	3.655	3.687	3.691
			비점	18.865	18.620	19.352	18.537	18.297
			소계	22.137	22.035	23.007	22.224	21.988

<천안시 오염원그룹별 연차별 할당부하량>

단위 구역	항목	오염원	구분	할당부하량				
				2016	2017	2018	2019	2020
BOD	병천A	생활계	점	247.63	261.06	292.43	292.40	210.98
			비점	77.27	78.05	77.38	78.51	78.87
			소계	324.90	339.11	369.81	370.91	289.85
		축산계	점	8.79	8.18	0.53	0.53	0.64
			비점	1,411.81	1,351.54	1,320.15	775.47	755.31
			소계	1,420.60	1,359.72	1,320.68	776.00	755.95
		산업계	점	18.97	19.83	27.80	27.49	33.03
			비점	0.26	0.32	0.24	0.26	0.27
			소계	19.23	20.15	28.04	27.75	33.30
		토지계	점	1.39	3.56	3.87	3.95	0.79
			비점	2,569.71	2,612.13	2,617.45	2,683.09	2,707.30
			소계	2,571.10	2,615.69	2,621.32	2,687.04	2,708.09
		양식계	점	1.03	1.25	1.03	1.03	1.25
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	1.03	1.25	1.03	1.03	1.25
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	277.81	293.88	325.66	325.40	246.69
			비점	4,059.05	4,042.04	4,015.22	3,537.33	3,541.75
			소계	4,336.86	4,335.92	4,340.88	3,862.73	3,788.44
	미호B	생활계	점	31.36	31.32	67.77	68.33	66.28
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	31.36	31.32	67.77	68.33	66.28
		축산계	점	1.53	1.49	0.00	0.00	0.00
			비점	123.33	118.59	127.82	115.43	114.12
			소계	124.86	120.08	127.82	115.43	114.12
		산업계	점	3.64	6.30	6.83	6.99	8.14
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	3.64	6.30	6.83	6.99	8.14
		토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	197.85	199.39	220.84	233.27	234.62
			소계	197.85	199.39	220.84	233.27	234.62
		양식계	점	5.26	5.74	8.45	8.52	9.76
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	5.26	5.74	8.45	8.52	9.76
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	41.79	44.85	83.05	83.84	84.18
			비점	321.18	317.98	348.66	348.70	348.74
			소계	362.97	362.83	431.71	432.54	432.92
T-P	병천A	생활계	점	15.553	16.555	30.001	30.240	30.589
			비점	2.134	2.153	2.143	2.177	2.254
			소계	17.687	18.708	32.144	32.417	32.843

단위 구역	항목	오염원	구분	할당부하량				
				2016	2017	2018	2019	2020
		축산계	점	7.136	6.642	0.351	0.350	0.340
			비점	112.091	107.592	105.524	65.171	64.777
			소계	119.227	114.234	105.875	65.521	65.117
		산업계	점	14.607	4.628	37.982	38.162	37.936
			비점	0.018	0.023	0.023	0.025	0.028
			소계	14.625	4.651	38.005	38.187	37.964
		토지계	점	0.017	0.029	0.101	0.101	0.083
			비점	101.685	102.516	102.645	108.861	109.196
			소계	101.702	102.545	102.746	108.962	109.279
		양식계	점	0.053	0.065	0.121	0.120	0.127
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.053	0.065	0.121	0.120	0.127
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	37.366	27.919	68.556	68.973	69.075
			비점	215.928	212.284	210.335	176.234	176.255
			소계	253.294	240.203	278.891	245.207	245.330
	미호B	생활계	점	1.562	1.617	10.482	10.514	10.487
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	1.562	1.617	10.482	10.514	10.487
		축산계	점	1.279	1.244	0.000	0.000	0.000
			비점	9.972	9.681	10.602	10.020	10.046
			소계	11.251	10.925	10.602	10.020	10.046
		산업계	점	0.157	0.256	1.022	1.034	1.060
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.157	0.256	1.022	1.034	1.060
		토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	8.893	8.939	10.055	10.728	10.731
			소계	8.893	8.939	10.055	10.728	10.731
		양식계	점	0.274	0.298	1.565	1.555	1.562
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.274	0.298	1.565	1.555	1.562
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	3.272	3.415	13.069	13.103	13.109
			비점	18.865	18.620	20.657	20.748	20.777
			소계	22.137	22.035	33.726	33.851	33.886

<천안시 오염원그룹별 연차별 잔여량>

단위 구역	항목	오염원	구분	잔여량				
				2016	2017	2018	2019	2020
BOD	병천A	생활계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	6.60
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	7.11
		축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	5.01
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	5.03
		산업계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03
		토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
			비점	0.00	0.00	0.00	7.71	18.08
			소계	0.00	0.00	0.00	7.71	18.11
		양식계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	7.72
			비점	0.00	0.00	0.00	7.71	23.60
			소계	0.00	0.00	0.00	7.71	31.32
	미호B	생활계	점	0.00	0.00	10.38	10.39	8.17
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	10.38	10.39	8.17
		축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66
		산업계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01
		토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	1.31	2.75	3.33
			소계	0.00	0.00	1.31	2.75	3.33
		양식계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21
		매립계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			소계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		합계	점	0.00	0.00	10.38	10.39	10.39
			비점	0.00	0.00	1.31	2.75	4.99
			소계	0.00	0.00	11.69	13.14	15.38
T-P	병천A	생활계	점	0.000	0.000	4.879	4.890	11.550
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053
			소계	0.000	0.000	4.879	4.890	11.603

단위 구역	항목	오염원	구분	잔여량				
				2016	2017	2018	2019	2020
		축산계	점	0.000	0.000	0.139	0.138	0.131
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	1.595
			소계	0.000	0.000	0.139	0.138	1.726
		산업계	점	0.000	0.000	15.032	15.023	14.635
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			소계	0.000	0.000	15.032	15.023	14.636
		토지계	점	0.000	0.000	0.040	0.040	0.032
			비점	0.000	0.000	0.000	2.571	2.673
			소계	0.000	0.000	0.040	2.611	2.705
		양식계	점	0.000	0.000	0.048	0.047	0.049
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.048	0.047	0.049
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	0.000	0.000	20.138	20.138	26.397
			비점	0.000	0.000	0.000	2.571	4.322
			소계	0.000	0.000	20.138	22.709	30.719
	미호B	생활계	점	0.000	0.000	7.528	7.533	7.511
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	7.528	7.533	7.511
		축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.681	0.937	1.207
			소계	0.000	0.000	0.681	0.937	1.207
		산업계	점	0.000	0.000	0.745	0.752	0.771
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.745	0.752	0.771
		토지계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.624	1.274	1.273
			소계	0.000	0.000	0.624	1.274	1.273
		양식계	점	0.000	0.000	1.141	1.131	1.136
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	1.141	1.131	1.136
		매립계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			소계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		합계	점	0.000	0.000	9.414	9.416	9.418
			비점	0.000	0.000	1.305	2.211	2.480
			소계	0.000	0.000	10.719	11.627	11.898

[별첨 2] 시행계획 변경(안) 지역개발계획

<천안시 개발계획 및 개발부하량>

단위 구역	소유역	개발사업명	행정구역		준공연도	계획 인구 (명)	개발 면적 (km ²)	배출부하량(BOD, kg/일)			배출부하량(T-P, kg/일)			변경 내용
			읍면동	리				합계	점	비점	합계	점	비점	
병천A	병천A01	동남구 복면 남안리 묘지관련시설 조성사업-마정(주)-보완	복면	남안리	2018	0	0.16796	0.05	0.05	0.00	0.016	0.016	0.000	-
		동남구 복면 양곡리 태양광발전시설 부지조성	복면	양곡리	2019	0	0.297	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	개발사업 추가
		병천천변인도및자전거도로설치사업	복면	연춘리	2020	0	0.6634	3.89	0.00	3.89	0.089	0.000	0.089	개발사업 추가
	병천A02	목천읍 덕전리 태양광발전시설 조성사업	목천읍	덕전리	2019	0	0.2162	0.09	0.00	0.09	0.000	0.000	0.000	개발사업 추가
		목천읍 동평리 대지조성사업-덕운산업개발(주)	목천읍	동평리	2017	60	0.15166	0.79	0.05	0.74	0.019	0.003	0.016	준공년도 변경
		목천읍 서흥리 단독주택단지 조성-박*주 외 7인	목천읍	서흥리	2019	36	0.09971	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	-
		목천읍 서흥리 단독주택단지 조성사업-박*주 외 7인	목천읍	서흥리	2019	36	0.09971	0.47	0.02	0.45	0.009	0.000	0.009	-
		목천읍 송전리 근린생활시설 조성-성화토건(주)	목천읍	송전리	2019	0	0.09863	0.51	0.04	0.47	0.013	0.003	0.010	개발사업 추가
		목천읍 송전리 태양광발전소-임*재	목천읍	송전리	2019	0	0.13862	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	-
		천안시 도시공원 조성계획 수립-목천1호공원	목천읍	서리	2020	0	0.67687	0.15	0.06	0.09	0.003	0.003	0.000	-
		천안시 도시공원 조성계획 수립-목천2호공원	목천읍	동리	2020	0	2.25158	0.16	0.16	0.00	0.064	0.064	0.000	-
	병천A03	(합자) 해룡 토사채취 사업	병천면	병천리	2018	0	0.49529	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	준공년도 변경
		감절 소화천 정비사업	성남면	화성리	2018	0	0.72873	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	준공년도 변경
		병천면 가전리 물류창고 및 근린생활시설	병천면	가전리	2018	0	0.33807	1.64	0.14	1.50	0.041	0.008	0.033	-
		병천면 병천리 근린생활시설 부지조성-이*경 외 5인	병천면	병천리	2018	0	0.26521	1.42	0.20	1.22	0.039	0.012	0.027	-
		병천면 병천리(리도 209호선) 수해복구공사	병천면	병천리	2019	0	0.21646	1.01	0.00	1.01	0.022	0.000	0.022	개발사업 추가
		서원천 지방하천 개선복구사업(추가구간)	병천면	병천리	2019	0	0.18939	0.30	0.00	0.30	0.004	0.000	0.004	개발사업 추가
		서원천 지방하천 개선복구사업-보완	병천면	병천리	2019	0	0.66608	0.51	0.00	0.51	0.009	0.000	0.009	개발사업 추가
		성남면 화성리 근린생활시설 조성-최*욱	성남면	화성리	2019	0	0.10567	0.44	0.10	0.34	0.028	0.021	0.007	-
		천안시 도시공원 조성계획 수립-병천1호공원	병천면	병천리	2020	0	1.13518	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	-
		천안시 도시공원 조성계획 수립-병천2호공원	병천면	병천리	2020	0	0.14687	0.13	0.05	0.08	0.003	0.003	0.000	-
	병천A04	동남구 병천면 한서(주) 개간사업	병천면	매성리	2018	0	0.23517	0.02	0.00	0.02	0.002	0.000	0.002	준공년도 변경
		병천면 관성리 태양광발전시설 조성사업-(주)해준햇빛1호	병천면	관성리	2019	0	0.14148	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	-
		병천면 관성리(494-2번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	병천면	관성리	2019	0	0.13479	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	개발사업 추가
		병천면 매성리(산24번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	병천면	매성리	2020	0	0.27334	0.02	0.00	0.02	0.000	0.000	0.000	개발사업 추가

단위 구역	소유역	개발사업명	행정구역		준공연도	계획 인구 (명)	개발 면적 (km ²)	배출부하량(BOD, kg/일)			배출부하량(T-P, kg/일)			변경 내용
			읍면동	리				합계	점	비점	합계	점	비점	
	병천A05	765kV 신중부변전소 및 분기 송전선로 건설사업(765kV 첩탑1,2,8,9)	동면	송연리	2018	0	0.03355	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	-
		동남구 동면 광덕리(331번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	동면	광덕리	2020	0	0.24346	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	개발사업 추가
		동남구 동면 행암리 200-6번지 태양광발전시설-류*자	동면	행암리	2020	0	0.13092	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	-
		동부바이오 일반산단 진입도로 개설공사	동면	구도리	2019	0	0.766739	0.94	0.00	0.94	0.000	0.000	0.000	-
		병천면 송정리(산91) 개간허가 부지조성	병천면	송정리	2018	0	0.28637	0.00	0.00	0.00	0.003	0.000	0.003	개발사업 추가
		병천면 송정리 개간사업-강*규	병천면	송정리	2019	0	0.28987	0.02	0.00	0.02	0.003	0.000	0.003	-
		병천면 용두리(산27-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	병천면	용두리	2020	0	0.50039	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	개발사업 추가
		송연지구 지구단위계획-본안-소규모 병행	동면	송연리	2018	0	0.46683	0.36	0.11	0.25	0.032	0.032	0.000	-
		현대자동차 연수원 조성사업-보완	병천면	용두리	2019	0	0.48768	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	-
	병천A06	대정리 (주)대정공장 증설사업	성남면	대정리	2018	0	0.13479	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	-
		동남구 목천읍 공장부지 증설사업-아성공조(주)-보완	목천읍	천정리	2018	0	0.29163	0.56	0.11	0.45	0.017	0.007	0.010	-
		동남구 수신면 신평리 공장부지 조성사업-(주)케이에프씨티, 중앙금속산업-보완	수신면	신평리	2019	0	0.57394	2.72	0.37	2.35	0.119	0.073	0.046	-
		마정농업회사법인(주) 공장부지조성	목천읍	교천리	2018	0	0.21036	0.83	0.08	0.75	0.039	0.025	0.014	준공년도 변경
		목천읍 교천리 관광농원 부지증설-박*숙-보완	목천읍	교천리	2018	0	0.16631	0.98	0.18	0.80	0.026	0.011	0.015	-
		성남면 봉양리 공장부지 조성사업-국보인쇄 외 3개사-보완	성남면	봉양리	2019	0	0.17943	0.72	0.10	0.62	0.032	0.020	0.012	-
		성남면 석곡리 대지조성사업계획	성남면	석곡리	2018	48	0.12955	0.59	0.04	0.55	0.023	0.012	0.011	준공년도 변경
		성남면신사리23외4필지거양개발공장부지조성	성남면	신사리	2020	0	0.17064	0.59	0.08	0.51	0.025	0.016	0.009	개발사업 추가
		성남면 신사리 대지조성사업	성남면	신사리	2018	35	0.12009	0.58	0.03	0.55	0.020	0.009	0.011	-
		성남면 신사리 대지조성사업-(유)비유산업개발	성남면	신사리	2019	63	0.29746	1.17	0.05	1.12	0.025	0.003	0.022	개발사업 추가
		성남면 용원리 자동차시설 부지조성-한국자동차(주)	성남면	용원리	2020	0	0.03341	0.12	0.00	0.12	0.002	0.000	0.002	-
		성남면 용원리 한국자동차(주) 공장 조성	성남면	용원리	2020	0	0.08831	0.39	0.04	0.35	0.016	0.009	0.007	-
		세유실업(주) 공장설립	수신면	해정리	2018	0	0.28944	1.37	0.18	1.19	0.079	0.055	0.024	준공년도 변경
		수신면 속창리 158번지 외 26필지 (주)디에스엘 공장신설사업	수신면	속창리	2019	0	0.21421	0.31	0.31	0.00	0.061	0.061	0.000	개발사업 추가
		수신면 속창리 공장조성사업-천지건설 외 6개사	수신면	속창리	2019	0	0.33729	1.40	0.24	1.16	0.070	0.048	0.022	-
		승천천 지방하천 개선복구사업-보완	목천읍	지산리	2019	0	1.06209	1.51	0.00	1.51	0.029	0.000	0.029	개발사업 추가
		와이코리아(주) 공장신설 승인	수신면	백자리	2018	0	0.22623	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	준공년도 변경

단위 구역	소유역	개발사업명	행정구역		준공연도	계획 인구 (명)	개발 면적 (km ²)	배출부하량(BOD, kg/일)			배출부하량(T-P, kg/일)			변경 내용
			읍면동	리				합계	점	비점	합계	점	비점	
		유니슨이테크(주) 공장부지 증설	수신면	장산리	2016	0	0.18715	0.17	0.00	0.17	0.004	0.000	0.004	준공년도 변경
		(주)이엠티 공장부지 조성사업	성남면	대흥리	2018	0	0.27259	1.28	0.30	0.98	0.103	0.089	0.014	-
		천안 제5일반산업단지 조성사업-전체6차	성남면	대화리	2018	0	15.23387	0.61	0.00	0.61	0.000	0.000	0.000	준공년도 변경, 배출부하량 변경
		충남 수신백자지구 지구단위계획(산업유통형) 변경-보완	수신면	백자리	2018	0	0.36574	0.12	0.12	0.00	0.023	0.023	0.000	-
		칸토텐카코리아(주) 공장부지조성	성남면	용원리	2016	0	0.13223	0.58	0.04	0.54	0.023	0.012	0.011	-
		합계				-	-	29.52	3.25	26.27	1.135	0.638	0.497	-
미호B	미호B22	765kV 신중부변전소 및 분기 송전선로 건설사업(345kV 철탑5,67)	동면	수남리	2018	0	0.01449	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	-
		동남구 동면 수남리(산22번지 일원) 태양광발전시설 부지조성	동면	수남리	2020	0	0.50247	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	개발사업 추가
		동남구 동면 장송리 개간 부지조성-문*규 외 1인	동면	장송리	2019	0	0.35436	0.02	0.00	0.02	0.004	0.000	0.004	개발사업 추가
		동남구 동면 장송리 태양광발전시설(산70)	동면	장송리	2020	0	0.16228	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	개발사업 추가
		동면 덕성지구 지구단위계획구역 결정(변경)	동면	덕성리	2018	0	0.66453	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	준공년도 변경
		동면 수남리 (주)아리산업 공장	동면	수남리	2017	0	0.10423	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	-
		동면 수남리 최남수 개간사업	동면	수남리	2020	0	0.30771	0.02	0.00	0.02	0.003	0.000	0.003	개발사업 추가
		동면 장송리 근린생활시설 추가조성 사업-(주)에쓰엠티씨맥스트레이딩	동면	장송리	2016	0	0.19247	0.50	0.00	0.50	0.010	0.000	0.010	-
		동면 장송리 (주)에스엠솔라 태양광발전 부지조성사업	동면	장송리	2020	0	0.29024	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	개발사업 추가
		동면 (주)옴니에프앤비 외 3개 공장부지 조성	동면	화덕리	2018	0	0.2025	0.86	0.10	0.76	0.034	0.019	0.015	-
		동면 죽계리 태양광발전시설 부지조성-(주)조은엔지니어링-보완	동면	죽계리	2018	0	0.09938	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	-
		동면 화덕리 단독주택단지(246) 조성	동면	화덕리	2019	87	0.24497	0.98	0.07	0.91	0.032	0.014	0.018	-
		수남리 태양광발전시설 부지조성-(주)내추럴에너지 외 2인	동면	수남리	2018	0	0.27443	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	-
		장송 태양광발전사업 부지조성-박*근	동면	장송리	2018	0	0.2967	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	-
		(주)L&P에너지 외 4개사 공장신설-보완	동면	수남리	2018	0	1.21412	4.58	0.42	4.16	0.201	0.126	0.075	-
		청진산업(주) 공장부지 증설사업-보완	동면	화덕리	2018	0	0.29314	0.55	0.00	0.55	0.012	0.000	0.012	-
		화덕3지구 산업유통형 지구단위계획 결정	동면	화덕리	2020	0	0.91684	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	개발사업 추가
		합계				-	-	7.51	0.59	6.92	0.296	0.159	0.137	-