

제 4장 오염부하량 산정 및 비교

1. 오염원 발생부하량

- 오염원 발생 및 배출부하량은 2013년 오염원조사 자료를 기초로 하여 '기술지침'에서 제시하는 원 단위를 적용하여 산정

가. 단위유역별 발생부하량

<표 4-1> 단위유역별 BOD 발생부하량 현황 및 전망 (단위:BOD₅, kg/일)

단위유역	오염원	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
갑천A	생활계	14.00	13.22	20.94	18.13	13.80	20.45	6.65
	축산계	59.10	14.38	13.00	12.63	51.90	12.81	-39.09
	산업계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	토지계	22.70	22.72	23.01	23.12	23.20	23.17	-0.03
	양식계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	매립계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	95.80	50.32	56.95	53.88	88.90	56.43	-32.47
논산A	생활계	14.20	13.32	15.05	13.76	12.73	14.71	1.98
	축산계	527.30	495.64	464.58	428.49	492.05	428.49	-63.56
	산업계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	토지계	56.20	56.35	56.81	57.00	56.49	57.05	0.56
	양식계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	매립계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	597.70	565.31	536.44	499.26	561.27	500.25	-61.02
총합계	생활계	28.20	26.54	35.99	31.89	26.53	35.16	8.63
	축산계	586.40	510.02	477.58	441.12	543.95	441.30	-102.65
	산업계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	토지계	78.90	79.07	79.82	80.13	79.69	80.23	0.54
	양식계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	매립계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	693.50	615.63	593.39	553.14	650.17	556.69	-93.48

<표 4-2> 단위유역별 T-P 발생부하량 현황 및 전망

(단위:T-P, kg/일)

단위유역	오염원	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본D	생활계	73.162	68.592	70.461	71.693	70.386	72.999	2.613
	축산계	424.934	470.779	457.180	431.712	458.199	427.137	-31.062
	산업계	4.762	6.167	6.441	30.256	5.877	5.757	-0.120
	토지계	102.538	103.453	103.943	104.297	104.224	104.735	0.511
	양식계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	매립계	0.010	1.242	0.012	0.013	0.009	0.005	-0.004
	합계	605.405	648.999	638.037	637.971	638.695	610.633	-28.062
금본F	생활계	16.218	15.598	16.317	21.348	16.294	16.957	0.663
	축산계	63.116	85.150	81.167	72.358	80.913	72.996	-7.917
	산업계	8.474	11.581	12.318	12.409	12.216	5.693	-6.523
	토지계	21.972	22.749	22.824	23.039	23.334	23.288	-0.046
	양식계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	매립계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	109.781	135.079	132.625	129.155	132.757	118.934	-13.823
총합계	생활계	73.162	84.190	86.778	93.040	86.680	89.956	3.276
	축산계	424.934	555.929	538.347	504.071	539.112	500.133	-38.979
	산업계	4.762	17.748	18.759	42.666	18.093	11.451	-6.642
	토지계	102.538	126.202	126.767	127.336	127.558	128.022	0.464
	양식계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	매립계	0.010	1.242	0.012	0.013	0.009	0.005	-0.004
	합계	605.405	784.078	770.662	767.126	771.452	729.567	-41.885

나. 오염원 그룹별

1) 생활계

<표 4-3> 생활계 BOD 발생부하량 현황 및 전망 (단위:BOD₅, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
갑천A	갑천A02	14.00	13.22	20.94	18.13	13.80	20.45	6.65
	합계	14.00	13.22	20.94	18.13	13.80	20.45	6.65
논산A	논산A10	14.20	13.32	15.05	13.76	12.73	14.71	1.98
	합계	14.20	13.32	15.05	13.76	12.73	14.71	1.98
총합계		28.20	26.54	35.99	31.89	26.53	35.16	8.63

<표 4-4> 생활계 T-P 발생부하량 현황 및 전망 (단위:T-P, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본D	금본D01	0.075	0.071	0.074	0.080	0.070	0.075	0.005
	금본D02	2.679	2.653	2.640	2.593	2.340	2.534	0.194
	금본D03	1.367	1.432	1.597	1.464	1.523	1.551	0.028
	금본D04	2.369	2.367	2.433	2.390	2.426	2.544	0.118
	금본D05	10.466	9.338	9.617	9.637	9.076	10.264	1.188
	금본D06	2.509	2.483	2.518	2.477	2.362	2.535	0.173
	금본D07	0.943	0.982	1.225	1.318	1.181	1.349	0.168
	금본D08	0.241	0.240	0.235	0.244	0.214	0.227	0.013
	금본D09	2.034	2.073	2.132	2.064	2.283	2.046	-0.237
	금본D10	49.483	45.961	46.811	48.305	47.773	48.754	0.981
	금본D11	0.326	0.320	0.337	0.328	0.320	0.313	-0.007
	금본D12	0.669	0.672	0.840	0.793	0.819	0.807	-0.012
	합계	73.162	68.592	70.461	71.693	70.386	72.999	2.613
금본F	금본F11	15.448	14.818	0.822	0.839	15.440	0.904	-14.536
	금본F13	0.770	0.780	15.495	20.508	0.854	16.052	15.198
	합계	16.218	15.598	16.317	21.348	16.294	16.957	0.663
총합계		89.380	84.190	86.778	93.040	86.680	89.956	3.276

2) 축산계

<표 4-5> 축산계 BOD 발생부하량 현황 및 전망 (단위:BOD₅, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
갑천A	갑천A02	59.10	14.38	13.00	12.63	51.90	12.81	-39.09
	합계	59.10	14.38	13.00	12.63	51.90	12.81	-39.09
논산A	논산A10	527.30	495.64	464.58	428.49	492.05	428.49	-63.56
	합계	527.30	495.64	464.58	428.49	492.05	428.49	-63.56
총합계		586.40	510.02	477.58	441.12	543.95	441.30	-102.65

<표 4-6> 축산계 T-P 발생부하량 현황 및 전망 (단위:T-P, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본D	금본D01	0.000	0.164	0.200	0.200	0.155	0.216	0.061
	금본D02	26.799	36.453	35.672	43.929	32.758	46.408	13.650
	금본D03	9.048	13.521	13.291	11.498	11.778	9.839	-1.939
	금본D04	42.473	49.323	50.428	54.464	38.879	54.321	15.442
	금본D05	188.105	180.563	172.454	144.192	191.753	133.967	-57.786
	금본D06	19.379	19.027	17.800	14.749	21.986	14.768	-7.218
	금본D07	12.125	15.140	14.347	11.890	15.256	11.893	-3.363
	금본D08	1.139	1.199	0.995	0.995	1.200	0.995	-0.205
	금본D09	11.298	11.532	10.714	10.941	12.506	10.934	-1.572
	금본D10	79.758	106.347	104.666	118.912	104.583	123.863	19.280
	금본D11	9.689	10.240	9.610	6.966	8.867	6.966	-1.901
	금본D12	25.121	27.270	27.003	12.977	18.478	12.967	-5.511
	합계	424.934	470.779	457.180	431.712	458.199	427.137	-31.062
금본F	금본F11	41.111	55.373	27.682	24.729	53.641	24.162	-29.479
	금본F13	22.006	29.777	53.485	47.629	27.272	48.834	21.562
	합계	63.116	85.150	81.167	72.358	80.913	72.996	-7.917
총합계		488.050	555.929	538.347	504.071	539.112	500.133	-38.979

3) 산업계

<표 4-7> 산업계 BOD 발생부하량 현황 및 전망 (단위:BODs, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
갑천A	갑천A02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
논산A	논산A10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
총합계		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<표 4-8> 산업계 T-P 발생부하량 현황 및 전망 (단위:T-P, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본D	금본D01	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D02	0.021	0.023	0.023	0.023	0.025	0.023	-0.002
	금본D03	0.144	0.114	0.114	0.114	0.128	0.114	-0.014
	금본D04	0.280	0.162	0.138	0.325	0.214	0.323	0.109
	금본D05	1.535	1.560	2.150	4.962	1.497	1.819	0.322
	금본D06	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
	금본D07	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.259	0.259
	금본D08	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D09	0.294	0.345	0.346	0.346	0.345	0.346	0.001
	금본D10	2.480	3.955	3.662	24.478	3.647	2.865	-0.782
	금본D11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D12	0.008	0.008	0.008	0.008	0.022	0.008	-0.014
	합계	4.762	6.167	6.441	30.256	5.877	5.757	-0.120
	금본F	금본F11	8.474	11.581	0.000	0.000	12.216	0.000
금본F13		0.000	0.000	12.318	12.409	0.000	5.693	5.693
합계		8.474	11.581	12.318	12.409	12.216	5.693	-6.523
총합계		13.236	17.748	18.759	42.666	18.093	11.451	-6.642

4) 토지계

<표 4-9> 토지계 BOD 발생부하량 현황 및 전망 (단위:BODs, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
갑천A	갑천A02	22.70	22.72	23.01	23.12	23.20	23.17	-0.03
	합계	22.70	22.72	23.01	23.12	23.20	23.17	-0.03
논산A	논산A10	56.20	56.35	56.81	57.00	56.49	57.05	0.56
	합계	56.20	56.35	56.81	57.00	56.49	57.05	0.56
총합계		78.90	79.07	79.82	80.13	79.69	80.23	0.54

<표 4-10> 토지계 T-P 발생부하량 현황 및 전망 (단위:T-P, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본D	금본D01	1.444	1.444	1.444	1.444	1.442	1.442	0.000
	금본D02	9.978	9.994	10.008	9.992	10.003	10.024	0.021
	금본D03	5.906	5.967	5.989	5.959	5.972	6.006	0.034
	금본D04	9.664	9.730	9.795	9.612	9.796	9.651	-0.145
	금본D05	23.370	23.678	23.840	24.183	23.873	24.329	0.456
	금본D06	14.335	14.346	14.369	14.383	14.401	14.398	-0.003
	금본D07	4.702	4.710	4.778	4.774	4.743	4.780	0.037
	금본D08	0.565	0.565	0.567	0.570	0.569	0.570	0.001
	금본D09	5.990	6.050	6.068	6.122	6.096	6.142	0.046
	금본D10	21.406	21.742	21.850	22.017	22.104	22.139	0.035
	금본D11	0.770	0.773	0.774	0.775	0.774	0.777	0.003
	금본D12	4.407	4.455	4.461	4.466	4.451	4.476	0.025
	합계	102.538	103.453	103.943	104.297	104.224	104.735	0.511
	금본F	금본F11	16.316	17.071	17.143	17.290	17.593	17.445
금본F13		5.656	5.677	5.681	5.750	5.772	5.843	0.071
합계		21.972	22.749	22.824	23.039	23.365	23.288	-0.077
총합계		124.510	126.202	126.767	127.336	127.589	128.022	0.433

5) 양식계

<표 4-11> 양식계 BOD 발생부하량 현황 및 전망 (단위:BOD₅, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
갑천A	갑천A02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
논산A	논산A10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
총합계		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<표 4-12> 양식계 T-P 발생부하량 현황 및 전망 (단위:T-P, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금분D	금분D01	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D02	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D03	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D04	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D05	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D06	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D07	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D08	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D09	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분F	금분F11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
금분F13		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
합계		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
총합계		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

6) 매립계

<표 4-13> 매립계 BOD 발생부하량 현황 및 전망 (단위:BOD₅, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
갑천A	갑천A02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
논산A	논산A10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
총합계		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<표 4-14> 매립계 T-P 발생부하량 현황 및 전망 (단위:T-P, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금분D	금분D01	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D02	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D03	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D04	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D05	0.010	0.009	0.012	0.013	0.009	0.005	-0.004
	금분D06	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D07	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D08	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D09	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금분D12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	0.010	0.009	0.012	0.013	0.009	0.005	-0.004
	금분F	금분F11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
금분F13		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
합계		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
총합계		0.010	0.009	0.012	0.013	0.009	0.005	-0.004

2. 오염원 배출부하량

- 오염원 발생 및 배출부하량은 2013년 오염원조사 자료를 기초로 하여 '기술지침'에서 제시하는 원 단위를 적용하여 산정

가. 단위유역별 배출부하량

<표 4-15> 단위유역별 BOD 배출부하량 현황 및 전망 (단위: BOD₅, kg/일)

단위유역	소유역별	구분	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년			
							시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행	
갑천A	생활계	점	6.29	5.39	4.38	3.53	6.16	4.34	-1.83	
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		비점	5.31	1.29	1.17	1.13	4.66	1.15	-3.51	
	산업계	점	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	
	토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		비점	22.71	22.72	23.01	23.12	23.22	23.17	-0.05	
	양식계	점	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	
	매립계	점	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	
	합계	점	6.29	5.39	4.38	3.53	6.16	4.34	-1.83	
		비점	28.02	24.01	24.17	24.26	27.88	24.32	-3.56	
	논산A	생활계	점	6.55	6.21	5.08	4.31	5.83	5.47	-0.35
			비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			비점	47.38	3.34	2.55	2.26	3.06	2.26	-0.80
산업계		점	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	
토지계		점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		비점	56.18	56.35	56.81	57.00	56.49	57.05	0.57	

단위유역	소유역별	구분	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
							시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
	양식계	점	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
	매립계	점	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
	합계	점	6.55	6.21	5.08	4.31	5.83	5.47	-0.35
		비점	103.56	59.69	59.36	59.27	59.55	59.31	-0.23
총합계	생활계	점	12.84	11.60	9.46	7.83	11.99	9.81	-2.18
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	축산계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	52.69	4.63	3.72	3.40	7.73	3.41	-4.31
	산업계	점	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
	토지계	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점	78.89	79.07	79.82	80.13	79.71	80.23	0.52
	양식계	점	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
	매립계	점	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
	합계	점	12.84	11.60	9.46	7.83	11.99	9.81	-2.18
		비점	131.58	83.70	83.53	83.52	87.44	83.64	-3.79

<표 4-16> 단위유역별 T-P 배출부하량 현황 및 전망

(단위:T-P, kg/일)

단위유역	소유역별	구분	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년			
							시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행	
금분D	생활계	점	35.620	31.966	22.496	14.560	34.203	14.684	-19.519	
		비점	3.297	3.221	3.486	3.563	4.104	3.685	-0.420	
	축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		비점	29.480	30.630	29.793	23.829	30.042	24.366	-5.676	
	산업계	점	9.579	1.307	1.513	1.158	5.395	1.167	-4.228	
		비점	0.138	0.118	0.064	0.014	0.067	0.008	-0.060	
	토지계	점	11.103	6.616	9.740	1.473	11.124	1.151	-9.973	
		비점	102.114	103.010	103.406	104.303	103.760	104.741	0.981	
	양식계	점	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	
	매립계	점	0.086	0.055	0.076	0.025	0.099	0.006	-0.093	
		비점	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	
	합계	점	56.387	39.944	33.825	17.216	50.822	17.008	-33.814	
		비점	135.030	136.980	136.750	131.710	137.975	132.799	-5.176	
	금분F	생활계	점	13.685	14.092	5.319	1.612	4.612	2.241	-2.371
			비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			비점	4.254	4.820	4.592	3.734	4.423	3.796	-0.627
산업계		점	1.575	1.080	1.481	1.368	1.410	1.539	0.129	
		비점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
토지계		점	0.090	0.116	0.312	0.000	0.000	0.000	0.000	
		비점	21.972	22.749	22.824	23.039	23.365	23.288	-0.078	
양식계		점	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	
매립계		점	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	
합계		점	15.350	15.287	7.112	2.981	6.022	3.780	-2.241	
		비점	26.226	27.569	27.416	26.773	27.788	27.083	-0.705	
총합계	생활계	점	49.305	46.058	27.815	16.173	38.815	16.925	-21.890	
		비점	3.297	3.221	3.486	3.563	4.104	3.685	-0.420	
	축산계	점	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		비점	33.734	35.450	34.385	27.563	34.465	28.161	-6.303	

단위유역	소유역별	구분	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
							시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
	산업계	점	11.154	2.387	2.994	2.526	6.805	2.706	-4.099
		비점	0.138	0.118	0.064	0.014	0.067	0.008	-0.060
	토지계	점	11.193	6.732	10.052	1.473	11.124	1.151	-9.973
		비점	124.086	125.758	126.230	127.342	127.126	128.029	0.903
	양식계	점	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
	매립계	점	0.086	0.055	0.076	0.025	0.099	0.006	-0.093
		비점	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
	합계	점	71.737	55.232	40.937	20.197	56.844	20.788	-36.055
		비점	161.256	164.549	164.166	158.483	165.763	159.882	-5.881

나. 오염원 그룹별

1) 생활계

<표 4-17> 생활계 BOD 배출부하량 현황 및 전망 (단위:BOD₅, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
갑천A	갑천A02	6.30	5.39	4.38	3.53	6.20	3.53	-2.67
	합계	6.30	5.39	4.38	3.53	6.20	3.53	-2.67
논산A	논산A10	6.50	6.21	5.08	4.31	5.83	4.31	-1.52
	합계	6.50	6.21	5.08	4.31	5.83	4.31	-1.52
총합계		12.80	11.60	9.46	7.83	12.03	7.83	-4.20

<표 4-18> 생활계 T-P 배출부하량 현황 및 전망 (단위:T-P, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본D	금본D01	0.067	0.067	0.070	0.023	0.066	0.028	-0.038
	금본D02	2.233	2.325	0.328	0.437	1.957	0.527	-1.430
	금본D03	1.103	1.236	1.136	0.908	1.299	1.049	-0.250
	금본D04	2.115	2.242	1.500	1.416	2.218	1.585	-0.633
	금본D05	9.345	8.844	4.961	4.745	8.596	4.258	-4.338
	금본D06	2.178	2.274	1.406	1.185	2.063	1.240	-0.823
	금본D07	0.842	0.930	1.117	0.984	1.118	1.031	-0.087
	금본D08	0.216	0.227	0.000	0.000	0.203	0.001	-0.202
	금본D09	1.816	1.963	1.479	1.299	2.173	1.325	-0.848
	금본D10	18.113	14.139	12.872	6.473	17.537	6.640	-10.897
	금본D11	0.291	0.304	0.319	0.008	0.303	0.009	-0.294
	금본D12	0.597	0.636	0.795	0.645	0.776	0.677	-0.099
	합계	38.917	35.187	25.982	18.123	38.308	18.369	-19.939
금본F	금본F11	12.997	13.353	4.542	0.839	3.768	1.384	-2.384
	금본F13	0.687	0.739	0.777	0.774	0.844	0.857	0.013
	합계	13.685	14.092	5.319	1.612	4.612	2.241	-2.371
총합계		52.602	49.279	31.302	19.736	42.920	20.610	-22.310

2) 축산계

<표 4-19> 축산계 BOD 배출부하량 현황 및 전망 (단위:BOD₅, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
갑천A	갑천A02	5.30	1.29	1.17	1.13	4.70	1.15	-3.55
	합계	5.30	1.29	1.17	1.13	4.70	1.15	-3.55
논산A	논산A10	4.40	3.34	2.55	2.26	3.06	2.26	-0.80
	합계	4.40	3.34	2.55	2.26	3.06	2.26	-0.80
총합계		9.70	4.63	3.72	3.40	7.76	3.41	-4.35

<표 4-20> 축산계 T-P 배출부하량 현황 및 전망 (단위:T-P, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본D	금본D01	0.000	0.008	0.010	0.010	0.008	0.011	0.003
	금본D02	1.983	2.615	2.560	2.854	2.345	3.048	0.703
	금본D03	0.614	0.789	0.771	0.681	0.694	0.599	-0.095
	금본D04	2.771	2.999	3.070	3.658	2.396	3.650	1.254
	금본D05	13.449	12.135	11.612	7.241	12.942	7.263	-5.679
	금본D06	1.227	1.118	1.050	0.898	1.294	0.899	-0.395
	금본D07	0.816	0.938	0.885	0.762	0.944	0.762	-0.182
	금본D08	0.057	0.060	0.050	0.050	0.060	0.050	-0.010
	금본D09	0.564	0.679	0.630	0.459	0.740	0.458	-0.282
	금본D10	5.486	7.310	7.223	6.117	7.138	6.527	-0.611
	금본D11	0.724	0.574	0.543	0.411	0.511	0.411	-0.100
	금본D12	1.790	1.405	1.389	0.689	0.970	0.689	-0.281
	합계	29.480	30.630	29.793	23.829	30.042	24.366	-5.676
금본F	금본F11	2.800	3.135	3.019	2.308	2.849	2.399	-0.450
	금본F13	1.454	1.685	1.573	1.425	1.574	1.397	-0.177
	합계	4.254	4.820	4.592	3.734	4.423	3.796	-0.627
총합계		33.734	35.450	34.385	27.563	34.465	28.161	-6.304

3) 산업계

<표 4-21> 산업계 BOD 배출부하량 현황 및 전망 (단위:BOD₅, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
갑천A	갑천A02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
논산A	논산A10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
총합계		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<표 4-22> 산업계 T-P 배출부하량 현황 및 전망 (단위:T-P, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본D	금본D01	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D02	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	-0.001
	금본D03	0.000	0.000	0.000	0.037	0.000	0.037	0.037
	금본D04	0.031	0.017	0.009	0.031	0.013	0.031	0.018
	금본D05	0.874	0.584	0.630	0.360	0.819	0.320	-0.499
	금본D06	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D07	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007
	금본D08	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D09	0.113	0.118	0.119	0.118	0.118	0.118	0.000
	금본D10	8.683	0.691	0.803	0.609	4.496	0.644	-3.852
	금본D11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계		9.717	1.426	1.577	1.172	5.462	1.174
금본F	금본F11	1.575	1.080	1.481	1.368	1.410	1.539	0.129
	금본F13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	1.575	1.080	1.481	1.368	1.410	1.539	0.129
총합계		11.292	2.505	3.058	2.540	6.872	2.714	-4.158

4) 토지계

<표 4-23> 토지계 BOD 배출부하량 현황 및 전망 (단위:BOD₅, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
갑천A	갑천A02	22.70	22.72	23.01	23.12	23.20	23.17	-0.03
	합계	22.70	22.72	23.01	23.12	23.20	23.17	-0.03
논산A	논산A10	56.20	56.35	56.81	57.00	56.49	57.05	0.56
	합계	56.20	56.35	56.81	57.00	56.49	57.05	0.56
총합계		78.90	79.07	79.82	80.13	79.69	80.23	0.54

<표 4-24> 토지계 T-P 배출부하량 현황 및 전망 (단위:T-P, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본D	금본D01	1.444	1.444	1.444	1.444	1.442	1.442	0.000
	금본D02	10.071	10.056	10.035	9.992	10.003	10.024	0.021
	금본D03	5.962	6.032	6.047	5.959	5.972	6.006	0.034
	금본D04	9.664	9.730	9.804	9.612	9.796	9.651	-0.145
	금본D05	23.369	23.809	24.037	24.183	23.872	24.329	0.457
	금본D06	14.404	14.394	14.387	14.383	14.401	14.398	-0.003
	금본D07	4.702	4.710	4.778	4.774	4.743	4.780	0.037
	금본D08	0.565	0.565	0.567	0.570	0.569	0.570	0.001
	금본D09	5.990	6.050	6.068	6.122	6.096	6.142	0.046
	금본D10	31.868	27.608	30.743	23.497	32.765	23.297	-9.468
	금본D11	0.770	0.773	0.774	0.775	0.774	0.777	0.003
	금본D12	4.407	4.455	4.461	4.466	4.451	4.476	0.025
	합계		113.217	109.626	113.146	105.776	114.885	105.892
금본F	금본F11	16.406	17.187	17.455	17.290	17.593	17.445	-0.148
	금본F13	5.656	5.677	5.681	5.750	5.772	5.843	0.071
	합계	22.062	22.865	23.136	23.039	23.365	23.288	-0.077
총합계		135.279	132.490	136.282	128.815	138.250	129.180	-9.070

5) 양식계

<표 4-25> 양식계 BOD 배출부하량 현황 및 전망 (단위:BOD₅, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
갑천A	갑천A02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
논산A	논산A10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
총합계		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<표 4-26> 양식계 T-P 배출부하량 현황 및 전망 (단위:T-P, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본D	금본D01	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D02	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D03	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D04	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D05	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D06	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D07	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D08	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D09	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본F	금본F11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
금본F13		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
합계		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
총합계		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

6) 매립계

<표 4-27> 매립계 BOD 배출부하량 현황 및 전망 (단위:BOD₅, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
갑천A	갑천A02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
논산A	논산A10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
총합계		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<표 4-28> 매립계 T-P 배출부하량 현황 및 전망 (단위:T-P, kg/일)

단위유역	소유역별	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본D	금본D01	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D02	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D03	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D04	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D05	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
	금본D06	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D07	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D08	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D09	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D10	0.086	0.055	0.076	0.025	0.099	0.005	-0.094
	금본D11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	금본D12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	합계	0.086	0.056	0.077	0.025	0.100	0.006	-0.094
	금본F	금본F11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
금본F13		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
합계		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
총합계		0.086	0.056	0.077	0.025	0.100	0.006	-0.094