

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 발생부하량 현황 및 전망

(단위:BOD₅, kg/일)

단위유역	오염원그룹	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본I	생활계	46.80	45.63	52.85	54.41	41.65	52.89	11.24
	축산계	772.16	737.80	729.30	734.39	778.69	702.14	-76.55
	산업계	3.60	3.60	3.60	18.83	11.65	18.83	7.18
	토지계	80.99	81.21	81.50	82.90	82.30	83.51	1.21
	양식계	15.10	1.37	0.00	0.00	15.10	0.00	-15.10
	매립계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	918.65	869.61	867.25	890.53	929.39	857.37	-72.02
금본J	생활계	1,398.29	1,398.32	1,792.02	1,819.52	1,332.39	1,832.19	499.80
	축산계	13,452.83	13,312.68	12,668.70	12,913.40	12,524.51	12,564.47	39.96
	산업계	709.93	534.53	544.79	987.03	981.71	1,014.17	32.46
	토지계	1,718.48	1,728.80	1,738.66	1,767.37	1,745.13	1,782.26	37.13
	양식계	227.62	19.18	205.70	205.70	227.62	205.70	-21.92
	매립계	0.00	0.58	0.38	0.23	0.00	0.05	0.05
	합계	17,507.15	16,994.09	16,950.25	17,693.25	16,811.36	17,398.84	587.48
합계	생활계	1,445.09	1,443.95	1,844.87	1,873.93	1,374.04	1,885.08	511.04
	축산계	14,224.99	14,050.48	13,398.00	13,647.79	13,303.20	13,266.61	-36.59

단위구역	오염원그룹	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
	산업계	713.53	538.13	548.39	1,005.86	993.36	1,033.00	39.64
	토지계	1,799.47	1,810.01	1,820.16	1,850.27	1,827.43	1,865.77	38.34
	양식계	242.72	20.55	205.70	205.70	242.72	205.70	-37.02
	매립계	0.00	0.58	0.38	0.23	0.00	0.05	0.05
	합계	18,425.80	17,863.70	17,817.50	18,583.78	17,740.75	18,256.21	515.46

나. 오염원 그룹별 발생부하량

1) 생활계

<표 4-2> 생활계 발생부하량 현황 및 전망

(단위: BOD₅, kg/일)

단위구역	소유역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본I	금본I25	46.80	45.63	52.85	54.41	41.65	52.89	11.24
	합계	46.80	45.63	52.85	54.41	41.65	52.89	11.24
금본J	금본J02	5.46	5.63	5.99	5.72	4.61	5.44	0.83
	금본J04	0.81	0.84	0.89	0.85	0.69	0.81	0.12
	금본J06	154.43	169.51	186.76	173.34	142.02	171.75	29.73
	금본J07	21.94	20.97	23.96	23.42	20.16	23.31	3.15
	금본J08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J09	17.34	16.97	18.99	19.07	16.33	18.59	2.26
	금본J10	5.04	4.90	5.38	5.32	4.65	5.29	0.64
	금본J12	8.89	8.96	9.39	8.71	8.55	9.02	0.47
	금본J14	0.23	0.22	0.23	0.23	0.22	0.24	0.02
	금본J16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J18	40.32	39.10	62.38	67.67	35.88	64.54	28.66

단위유역	소유역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
	금본J19	29.71	29.02	103.24	118.18	25.99	112.47	86.48
	금본J20	40.69	40.74	46.33	47.39	34.87	45.41	10.54
	금본J23	13.87	13.89	13.92	13.49	13.09	13.81	0.72
	금본J24	94.43	91.02	99.74	98.12	87.57	99.63	12.06
	금본J25	62.21	56.24	90.70	75.94	56.84	95.22	38.38
	금본J26	601.58	603.15	662.79	688.04	601.86	695.37	93.51
	금본J27	13.36	12.34	16.37	16.63	13.12	16.31	3.19
	금본J28	12.74	12.78	17.42	18.44	12.01	19.68	7.67
	금본J29	102.36	99.98	188.60	206.25	93.88	197.24	103.36
	금본J30	0.83	0.81	2.57	2.64	0.75	2.51	1.76
	금본J31	15.93	15.32	55.29	56.24	14.40	53.35	38.95
	금본J32	32.63	33.19	45.21	38.64	36.04	46.36	10.32
	금본J34	13.96	14.23	16.50	15.99	12.51	15.26	2.75
	금본J35	109.53	108.51	119.37	119.20	96.35	120.58	24.23
	합계	1,398.29	1,398.32	1,792.02	1,819.52	1,332.39	1,832.19	499.80
총합계		1,445.09	1,443.95	1,844.87	1,873.93	1,374.04	1,885.08	511.04

2) 축산계

<표 4-3> 축산계 발생부하량 현황 및 전망

(단위:BOD₅, kg/일)

단위유역	소유역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본I	금본I25	772.16	737.80	729.30	734.39	778.69	702.14	-76.55
	합계	772.16	737.80	729.30	734.39	778.69	702.14	-76.55
금본J	금본J02	168.70	206.65	199.82	193.42	154.70	171.69	16.99
	금본J04	25.10	30.75	29.73	28.78	23.02	25.55	2.53
	금본J06	805.11	750.78	690.48	861.51	830.83	940.79	109.96
	금본J07	104.60	183.87	184.15	223.48	112.20	194.85	82.65
	금본J08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J09	175.32	195.80	196.83	213.17	174.37	205.85	31.48
	금본J10	40.60	49.90	49.92	60.39	33.43	58.58	25.15

단위유역	소유역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
	금본J12	33.37	36.90	38.01	6.74	34.07	6.69	-27.38
	금본J14	0.94	0.85	0.88	0.52	1.00	0.52	-0.48
	금본J16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J18	798.94	715.33	697.59	719.15	801.41	718.15	-83.26
	금본J19	369.07	413.64	399.93	463.28	328.80	357.57	28.77
	금본J20	428.22	256.17	260.91	269.63	401.31	229.72	-171.59
	금본J23	100.74	277.42	259.08	266.39	83.97	239.49	155.52
	금본J24	1,144.49	1,309.92	1,186.65	1,281.90	1,005.58	1,040.71	35.13
	금본J25	986.16	962.32	868.84	874.46	924.22	895.55	-28.67
	금본J26	1,809.33	1,885.91	1,858.19	1,759.18	1,746.01	1,722.52	-23.49
	금본J27	481.27	506.90	457.99	426.25	428.41	393.54	-34.87
	금본J28	155.05	167.26	152.61	152.75	106.73	152.79	46.06
	금본J29	1,849.68	2,004.66	1,875.02	1,815.72	1,783.62	1,895.55	111.93
	금본J30	9.68	12.95	11.81	11.37	9.23	14.11	4.88
	금본J31	49.08	56.62	56.63	56.80	52.40	57.69	5.29
	금본J32	596.28	547.45	548.99	486.22	597.42	451.86	-145.56
	금본J34	984.51	667.23	658.94	736.11	854.72	765.60	-89.12
	금본J35	2,336.59	2,073.40	1,985.70	2,006.18	2,037.06	2,025.10	-11.96
	합계	13,452.83	13,312.68	12,668.70	12,913.40	12,524.51	12,564.47	39.96
총합계		14,224.99	14,050.48	13,398.00	13,647.79	13,303.20	13,266.61	-36.59

3) 산업계

<표 4-4> 산업계 발생부하량 현황 및 전망

(단위:BOD₅, kg/일)

단위유역	소유역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본I	금본I25	3.60	3.60	3.60	18.83	11.65	18.83	7.18
	합계	3.60	3.60	3.60	18.83	11.65	18.83	7.18
금본J	금본J02	5.92	0.00	0.00	0.00	5.92	0.00	-5.92

단위유역	소유역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
	금본J04	0.88	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	-0.88
	금본J06	503.40	260.23	259.92	471.17	678.44	473.57	-204.87
	금본J07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J09	0.49	0.36	0.36	0.21	1.58	0.21	-1.37
	금본J10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J18	1.73	1.33	1.33	0.78	5.59	0.78	-4.81
	금본J19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J24	24.18	24.08	19.04	56.61	66.96	56.60	-10.36
	금본J25	0.67	0.62	0.62	0.47	2.18	0.47	-1.71
	금본J26	169.99	246.95	229.89	413.17	216.57	423.07	206.50
	금본J27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J29	2.67	0.96	0.96	0.96	3.59	1.26	-2.33
	금본J30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J35	0.00	0.00	32.67	43.66	0.00	58.21	58.21
	합계	709.93	534.53	544.79	987.03	981.71	1,014.17	32.46
총합계		713.53	538.13	548.39	1,005.86	993.36	1,033.00	39.64

4) 토지계

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

단위구역	소유역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본I	금본I25	80.99	81.21	81.50	82.90	82.30	83.51	1.21
	합계	80.99	81.21	81.50	82.90	82.30	83.51	1.21
금본J	금본J02	16.49	16.59	16.62	16.91	16.68	16.98	0.30
	금본J04	2.86	2.88	2.89	2.94	2.90	2.95	0.05
	금본J06	182.74	184.84	186.21	189.10	185.36	190.39	5.03
	금본J07	28.09	28.09	28.21	28.93	28.48	28.99	0.51
	금본J08	1.08	1.08	1.09	1.12	1.10	1.12	0.02
	금본J09	32.35	32.94	33.06	33.37	32.79	33.44	0.65
	금본J10	13.80	13.80	13.88	14.03	13.98	14.03	0.05
	금본J12	31.60	31.59	31.61	31.63	32.04	31.63	-0.41
	금본J14	2.47	2.47	2.47	2.50	2.51	2.50	-0.01
	금본J16	3.17	3.17	3.17	3.22	3.21	3.22	0.01
	금본J18	100.23	101.93	102.30	108.55	101.50	108.87	7.37
	금본J19	61.17	61.25	61.35	64.10	62.03	64.69	2.66
	금본J20	77.65	77.80	78.08	79.11	78.75	79.23	0.48
	금본J23	20.15	20.24	20.38	20.47	20.44	20.45	0.01
	금본J24	159.78	160.09	163.89	167.73	161.81	168.18	6.37
	금본J25	97.93	98.30	98.62	99.70	99.18	99.99	0.81
	금본J26	286.28	287.69	289.22	291.94	291.10	293.89	2.79
	금본J27	27.04	27.58	27.60	27.64	27.38	27.71	0.33
	금본J28	14.59	14.80	14.98	15.01	14.78	15.20	0.42
	금본J29	192.34	193.67	194.10	196.66	194.97	204.15	9.18
	금본J30	5.90	5.93	5.95	6.12	5.97	6.82	0.85
	금본J31	26.46	26.63	26.68	27.92	26.76	27.97	1.21
	금본J32	89.40	89.73	90.04	91.38	93.15	91.82	-1.33
	금본J34	27.02	27.21	27.25	27.13	27.38	27.13	-0.25
	금본J35	217.89	218.50	219.01	220.16	220.88	220.91	0.03
	합계	1,718.48	1,728.80	1,738.66	1,767.37	1,745.13	1,782.26	37.13
총합계		1,799.47	1,810.01	1,820.16	1,850.27	1,827.43	1,865.77	38.34

5) 양식계

<표 4-6> 양식계 발생부하량 현황 및 전망

(단위:BOD₅, kg/일)

단위유역	소유역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본I	금본I25	15.10	1.37	0.00	0.00	15.10	0.00	-15.10
	합계	15.10	1.37	0.00	0.00	15.10	0.00	-15.10
금본J	금본J02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J06	21.92	1.37	0.00	0.00	21.92	0.00	-21.92
	금본J07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J18	18.75	1.37	18.75	18.75	18.75	18.75	0.00
	금본J19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J28	13.73	1.71	13.73	13.73	13.73	13.73	0.00
	금본J29	92.79	11.65	92.79	92.79	92.79	92.79	0.00
	금본J30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J32	80.43	3.08	80.43	80.43	80.43	80.43	0.00
	금본J34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	227.62	19.18	205.70	205.70	227.62	205.70	-21.92
총합계		242.72	20.55	205.70	205.70	242.72	205.70	-37.02

6) 매립계

<표 4-7> 매립계 발생부하량 현황 및 전망

(단위:BOD₅, kg/일)

단위구역	소유역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본I	금본I25	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
금본J	금본J02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J26	0.00	0.58	0.38	0.23	0.00	0.05	0.05
	금본J27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	0.00	0.58	0.38	0.23	0.00	0.05	0.05
총합계		0.00	0.58	0.38	0.23	0.00	0.05	0.05

2. 오염원 배출부하량

- 오염원 발생 및 배출부하량은 2013년 오염원조사 자료를 기초로 하여 ‘기술지침’에서 제시하는 원단위를 적용하여 산정

가. 단위유역별 배출부하량

<표 4-8> 단위유역별 배출부하량 현황 및 전망

(단위: BOD₅, kg/일)

단위 유역	오염원	구분	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
							시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본I	생활계	점	14.9	14.0	15.3	16.2	13.79	16.46	2.67
		비점	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
		합계	14.9	14.0	15.3	16.2	13.79	16.46	2.67
	축산계	점	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
		비점	69.3	66.3	65.5	65.9	69.93	63.05	-6.88
		합계	69.3	66.3	65.5	65.9	69.93	63.05	-6.88
	산업계	점	0.2	0.2	0.2	0.1	0.11	0.06	-0.05
		비점	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
		합계	0.2	0.2	0.2	0.1	0.11	0.06	-0.05
	토지계	점	0.1	0.1	0.0	0.0	0.08	0.05	-0.03
		비점	81.0	81.2	81.5	82.9	82.03	83.51	1.48
		합계	81.1	81.3	81.5	82.9	82.11	83.56	1.45
	양식계	점	15.1	1.4	0.0	0.0	15.10	0.00	-15.10
		비점	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
		합계	15.1	1.4	0.0	0.0	15.10	0.00	-15.10
	매립계	점	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
		비점	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
		합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
	합계	점	30.2	15.7	15.5	16.3	29.08	16.57	-12.51
		비점	150.3	147.5	147.0	148.8	151.96	146.56	-5.40
		합계	180.6	163.1	162.5	165.1	181.04	163.13	-17.91
금본J	생활계	점	332.4	317.7	341.2	340.8	307.15	301.77	-5.38
		비점	10.3	10.3	10.9	11.4	10.16	13.07	2.91
		합계	342.6	328.0	352.1	352.2	317.31	314.84	-2.47

단위 구역	오염원	구분	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
							시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
	축산계	점	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
		비점	1,208.0	1,195.4	1,137.6	1,159.6	1,124.65	1,128.25	3.60
		합계	1,208.0	1,195.4	1,137.6	1,159.6	1,124.65	1,128.25	3.60
	산업계	점	25.1	10.5	14.7	16.2	24.92	11.70	-13.22
		비점	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.00	-0.01
		합계	25.1	10.5	14.7	16.2	24.93	11.70	-13.23
	토지계	점	21.7	7.5	10.3	15.8	22.05	9.15	-12.90
		비점	1,704.9	1,716.4	1,726.0	1,754.6	1,731.11	1,775.49	44.38
		합계	1,726.6	1,723.9	1,736.3	1,770.4	1,753.16	1,784.64	31.48
	양식계	점	227.6	19.2	205.7	205.7	227.62	205.71	-21.91
		비점	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
		합계	227.6	19.2	205.7	205.7	227.62	205.71	-21.91
	매립계	점	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.01	-0.03
		비점	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
		합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.01	-0.03
	합계	점	606.8	354.9	571.9	578.5	581.78	528.34	-53.44
		비점	2,923.2	2,922.2	2,874.5	2,925.6	2,865.93	2,916.81	50.88
		합계	3,530.0	3,277.1	3,446.4	3,504.1	3,447.71	3,445.15	-2.56
합계	생활계	점	347.3	331.7	356.5	357.0	320.94	318.23	-2.71
		비점	10.3	10.3	10.9	11.4	10.16	13.07	2.91
		합계	357.5	342.1	367.4	368.4	331.10	331.30	0.20
	축산계	점	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
		비점	1,277.4	1,261.7	1,203.1	1,225.5	1,194.58	1,191.30	-3.28
		합계	1,277.4	1,261.7	1,203.1	1,225.5	1,194.58	1,191.30	-3.28
	산업계	점	25.2	10.7	14.9	16.3	25.03	11.76	-13.27
		비점	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.00	-0.01
		합계	25.2	10.7	14.9	16.3	25.04	11.76	-13.28
	토지계	점	21.8	7.6	10.3	15.8	22.13	9.20	-12.93
		비점	1,785.9	1,797.6	1,807.5	1,837.5	1,813.14	1,859.00	45.86
		합계	1,807.7	1,805.2	1,817.8	1,853.3	1,835.27	1,868.20	32.93
	양식계	점	242.7	20.6	205.7	205.7	242.72	205.71	-37.01
		비점	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
		합계	242.7	20.6	205.7	205.7	242.72	205.71	-37.01
	매립계	점	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.01	-0.03
		비점	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00
		합계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.01	-0.03
	합계	점	637.0	370.6	587.4	594.8	610.86	544.91	-65.95
		비점	3,073.6	3,069.7	3,021.5	3,074.4	3,017.89	3,063.37	45.48
		합계	3,710.6	3,440.3	3,608.9	3,669.2	3,628.75	3,608.28	-20.47

나. 오염원 그룹별 배출부하량

1) 생활계

<표 4-9> 생활계 배출부하량 현황 및 전망

(단위: BOD₅, kg/일)

단위유역	소유역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본I	금본I25	14.90	14.04	15.27	16.22	13.79	16.46	2.67
	합계	14.90	14.04	15.27	16.22	13.79	16.46	2.67
금본J	금본J02	2.27	2.35	3.28	3.04	1.92	2.94	1.02
	금본J04	0.34	0.35	0.49	0.45	0.29	0.44	0.15
	금본J06	33.68	32.93	25.55	25.39	30.49	24.76	-5.73
	금본J07	2.99	2.98	4.92	4.17	2.83	3.80	0.97
	금본J08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J09	7.06	6.90	11.08	11.21	6.63	11.01	4.38
	금본J10	1.91	1.87	1.85	1.80	1.77	1.78	0.01
	금본J12	3.14	3.17	7.01	6.47	3.02	6.69	3.67
	금본J14	0.07	0.06	0.13	0.13	0.06	0.04	-0.02
	금본J16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J18	16.87	16.44	23.07	24.27	14.94	22.02	7.08
	금본J19	12.36	12.12	19.16	20.15	10.81	13.10	2.29
	금본J20	13.95	13.97	28.80	29.30	11.87	24.96	13.09
	금본J23	3.91	3.90	6.01	5.56	3.64	5.75	2.11
	금본J24	26.02	25.53	35.87	36.37	24.50	33.52	9.02
	금본J25	13.93	13.50	27.84	22.10	12.87	12.92	0.05
	금본J26	61.61	52.37	61.37	67.10	60.26	54.56	-5.70
	금본J27	8.29	7.64	1.11	1.14	8.14	1.10	-7.04
	금본J28	7.19	7.23	1.36	1.40	6.78	1.16	-5.62
	금본J29	54.85	53.58	17.01	18.17	50.27	16.63	-33.64
	금본J30	0.30	0.29	0.14	0.14	0.26	0.14	-0.12
	금본J31	4.41	4.25	3.04	3.04	3.99	2.94	-1.05
	금본J32	12.95	12.80	15.21	14.46	13.05	16.08	3.03
	금본J34	5.32	5.41	4.81	4.41	4.77	4.39	-0.38
	금본J35	49.19	48.39	53.07	51.91	44.15	54.11	9.96
	합계	342.61	328.03	352.18	352.18	317.31	314.84	-2.47
총합계		357.51	342.07	367.45	368.40	331.10	331.30	0.20

2) 축산계

<표 4-10> 축산계 배출부하량 현황 및 전망

(단위:BOD₅, kg/일)

단위구역	소유역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본I	금본I25	69.34	66.26	65.49	65.95	69.93	63.05	-6.88
	합계	69.34	66.26	65.49	65.95	69.93	63.05	-6.88
금본J	금본J02	15.15	18.56	17.94	17.37	13.89	15.42	1.53
	금본J04	2.25	2.76	2.67	2.58	2.07	2.29	0.22
	금본J06	72.30	67.42	62.01	77.37	74.61	84.48	9.87
	금본J07	9.39	16.51	16.54	20.07	10.08	17.50	7.42
	금본J08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J09	15.74	17.58	17.68	19.14	15.66	18.49	2.83
	금본J10	3.65	4.48	4.48	5.42	3.00	5.26	2.26
	금본J12	3.00	3.31	3.41	0.61	3.06	0.60	-2.46
	금본J14	0.08	0.08	0.08	0.05	0.09	0.05	-0.04
	금본J16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J18	71.75	64.24	62.65	64.58	71.97	64.49	-7.48
	금본J19	33.14	37.15	35.91	41.60	29.53	32.11	2.58
	금본J20	38.46	23.00	23.43	24.21	36.04	20.63	-15.41
	금본J23	9.05	24.91	23.27	23.92	7.54	21.51	13.97
	금본J24	102.78	117.63	106.56	115.12	90.30	93.46	3.16
	금본J25	88.56	86.42	78.02	78.53	83.00	80.42	-2.58
	금본J26	162.45	169.33	166.84	157.95	156.77	154.66	-2.11
	금본J27	43.21	45.51	41.12	38.27	38.46	35.33	-3.13
	금본J28	13.92	15.02	13.70	13.72	9.58	13.72	4.14
	금본J29	166.07	179.99	168.35	163.02	160.12	170.19	10.07
	금본J30	0.87	1.16	1.06	1.02	0.83	1.27	0.44
	금본J31	4.41	5.08	5.09	5.10	4.71	5.18	0.47
	금본J32	53.55	49.16	49.30	43.66	53.65	40.58	-13.07
	금본J34	88.41	59.92	59.17	66.10	76.76	68.75	-8.01
	금본J35	209.83	186.20	178.32	180.16	182.93	181.86	-1.07
	합계	1,208.02	1,195.42	1,137.60	1,159.57	1,124.65	1,128.25	3.60
총합계		1,277.36	1,261.68	1,203.09	1,225.52	1,194.58	1,191.30	-3.28

3) 산업계

<표 4-11> 산업계 배출부하량 현황 및 전망

(단위:BOD₅, kg/일)

단위유역	소유역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본I	금본I25	0.16	0.17	0.17	0.06	0.11	0.06	-0.05
	합계	0.16	0.17	0.17	0.06	0.11	0.06	-0.05
금본J	금본J02	5.92	0.00	0.00	0.00	5.92	0.00	-5.92
	금본J04	0.88	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	-0.88
	금본J06	10.03	5.71	8.69	11.09	9.73	7.18	-2.55
	금본J07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J09	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J18	0.03	0.10	0.10	0.02	0.02	0.02	0.00
	금본J19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J24	1.43	0.57	0.17	0.25	1.38	0.25	-1.13
	금본J25	0.16	0.20	0.20	0.02	0.11	0.02	-0.09
	금본J26	3.94	2.98	2.97	2.45	3.30	2.98	-0.32
	금본J27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J29	2.67	0.96	0.96	0.96	3.59	0.96	-2.63
	금본J30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J35	0.00	0.00	1.61	1.40	0.00	0.29	0.29
	합계	25.06	10.53	14.71	16.19	24.93	11.70	-13.23
총합계		25.22	10.70	14.88	16.25	25.04	11.76	-13.28

4) 토지계

<표 4-12> 토지계 배출부하량 현황 및 전망

(단위:BOD₅, kg/일)

단위구역	소구역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본I	금본I25	81.06	81.29	81.55	82.93	82.11	83.56	1.45
	합계	81.06	81.29	81.55	82.93	82.11	83.56	1.45
금본J	금본J02	16.49	16.59	16.62	16.91	16.68	16.98	0.30
	금본J04	2.86	2.88	2.89	2.94	2.90	2.95	0.05
	금본J06	186.24	186.66	189.45	193.59	189.00	192.79	3.79
	금본J07	28.28	28.34	28.40	29.10	28.67	29.07	0.40
	금본J08	1.08	1.08	1.09	1.12	1.10	1.12	0.02
	금본J09	32.35	32.94	33.06	33.38	32.79	33.46	0.67
	금본J10	13.80	13.80	13.88	14.03	13.98	14.03	0.05
	금본J12	31.60	31.59	31.61	31.63	32.04	31.63	-0.41
	금본J14	2.47	2.47	2.47	2.50	2.51	2.50	-0.01
	금본J16	3.17	3.17	3.17	3.22	3.21	3.22	0.01
	금본J18	100.23	101.93	102.30	108.55	101.50	108.87	7.37
	금본J19	61.17	61.25	61.35	64.10	62.03	64.82	2.79
	금본J20	77.65	77.80	78.08	79.11	78.75	79.23	0.48
	금본J23	20.20	20.29	20.43	20.49	20.49	20.47	-0.02
	금본J24	157.99	158.26	161.84	165.68	160.00	166.13	6.13
	금본J25	97.36	97.72	98.04	99.28	98.59	99.51	0.92
	금본J26	291.24	281.62	285.48	291.14	295.98	294.99	-0.99
	금본J27	27.04	27.58	27.60	27.64	27.38	27.71	0.33
	금본J28	14.59	14.80	14.98	15.01	14.78	15.20	0.42
	금본J29	192.34	193.67	194.10	196.66	194.97	204.36	9.39
	금본J30	5.90	5.93	5.95	6.12	5.97	6.82	0.85
	금본J31	26.46	26.63	26.68	27.92	26.76	27.97	1.21
	금본J32	90.49	90.55	90.28	92.46	94.06	92.31	-1.75
	금본J34	27.02	27.21	27.25	27.13	27.38	27.13	-0.25
	금본J35	218.62	219.15	219.37	220.62	221.64	221.37	-0.27
	합계	1,726.64	1,723.91	1,736.37	1,770.33	1,753.16	1,784.64	31.48
총합계		1,807.70	1,805.20	1,817.92	1,853.26	1,835.27	1,868.20	32.93

5) 양식계

<표 4-13> 양식계 배출부하량 현황 및 전망

(단위:BOD₅, kg/일)

단위구역	소유역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본I	금본I25	15.10	1.37	0.00	0.00	15.10	0.00	-15.10
	합계	15.10	1.37	0.00	0.00	15.10	0.00	-15.10
금본J	금본J02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J06	21.92	1.37	0.00	0.00	21.92	0.00	-21.92
	금본J07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J18	18.75	1.37	18.75	18.75	18.75	18.75	0.00
	금본J19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J28	13.73	1.71	13.73	13.73	13.73	13.73	0.00
	금본J29	92.79	11.65	92.79	92.79	92.79	92.80	0.01
	금본J30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J32	80.43	3.08	80.43	80.43	80.43	80.43	0.00
	금본J34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	227.62	19.18	205.70	205.70	227.62	205.71	-21.91
총합계		242.72	20.55	205.70	205.70	242.72	205.71	-37.01

6) 매립계

<표 4-14> 매립계 배출부하량 현황 및 전망

(단위:BOD₅, kg/일)

단위유역	소유역	2009년 (기준년도)	2010년 (현황)	2011년 (현황)	2012년 (현황)	2013년		
						시행계획 전망	이행평가 현황	이행-시행
금본I	금본I25	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
금본J	금본J02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J26	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.01	-0.03
	금본J27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	금본J35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	합계	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.01	-0.03
총합계		0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.01	-0.03