

Ⅱ-3. 오염원 및 환경기초시설현황

II-3-1. 오염원단위

구 분		오·폐수 발 생 량	발 생 부 하 량		
			BOD	T-N	T-P
생활계 오염원		347 ℓ/인·일	63.2g/인.일	7.75g/인.일	1.63g/인.일
산업계 오염원		-	354g/m ³	-	1.06g/m ³
축산계 오염원	소·말	36 ℓ/두·일	104g/두·일	16.3g/두·일	2.2g/두·일
	돼지	12.5 ℓ/두·일	31.4g/두·일	5.6g/두·일	1.9g/두·일
어업계 오염원	가두리 ^{주1)}	-	86g/두·일 ^{주3)}	16.8g/m ² ·일	3.4g/m ² ·일
	기 타 ^{주2)}	-	34.4g/m ² ·일 ^{주4)}	5.15g/m ² ·일 ^{주5)}	0.978g/m ² ·일 ^{주6)}
자연계 오염원	농 경 지	-	6.1kg/km ² ·일	2.33kg/km ² ·일	0.17kg/km ² ·일
	대 지	-	87.6kg/km ² ·일	0.759kg/km ² ·일	0.027kg/km ² ·일
	임 야	-	0.96kg/km ² ·일	0.55kg/km ² ·일	0.013kg/km ² ·일
	기 타	-	0.96kg/km ² ·일	0.759kg/km ² ·일	0.027kg/km ² ·일

※ 출처 : 수환경 평가 참고자료(환경부 수정 67400-414 : '95. 5.30)

주1) : 내수면(댐·호소 등)에 설치된 가두리양식장

주2) : 양만장, 일반양어장 및 육상양식어업 시설을 포함

주3~주6) : 수질보전 장기종합 계획수립 종합보고서, 1992. 12, 환경부

Ⅱ-3-2. 산업별·수계별 오염부하량현황

□ 산업별(업종별) BOD부하량

(단위 : kg/일)

구 분	'97년	
	처 리 전	처 리 후
합 계	2,660,991	98,904
산 업 화 학	159,883	6,521
기 타 화 학	105,719	4,118
고무·플라스틱	5,775	506
1차금속제조	132,693	4,492
가 공 금 속	68,031	5,186
석 유 정 제	7,456	943
피 혁	126,632	4,322
식 품	416,331	10,067
해산물판매	2,372	118
음 료 품	325,100	5,653
섬 유	393,356	30,358
종이·담배	673,219	20,726
비금속광물	39,918	1,110
운 수 장 비	8,141	489
세 탁 업	4,121	437
광업·토사석채취	11,862	796
인쇄·출판	1,493	18
병 원	3,410	380
전 기 업	3,187	402
사진처리업	148	23
폐수처리업	6,282	93
기 타	168,682	2,128

* 자료 : 환경부, 수질보전국 산업폐수과

□ 수계별 BOD부하량

(단위 : kg/일)

구 분	'96		'97		
	처 리 전	처 리 후	처 리 전	처 리 후	
합 계	3,165,027	98,582	2,660,991	98,904	
한 강	469,983	15,260	452,514	14,974	
낙 동 강	545,272	21,135	525,870	20,600	
금 강	223,160	6,910	230,050	6,964	
영 산 강	91,130	2,212	91,824	2,210	
만 경 강	123,803	7,018	117,430	6,789	
섬 진 강	8,962	233	8,969	231	
안 성 천	105,037	3,836	106,512	3,849	
삽 교 천	36,258	788	38,641	955	
동 진 강	81,978	1,212	82,170	1,232	
태 화 강	2,193	360	3,024	365	
형 산 강	8,436	315	10,914	771	
삼척오십천	2,454	196	1,806	184	
강릉남대천	3,207	64	3,228	64	
탐 진 강	347	24	383	25	
영덕오십천	5,014	194	5,110	193	
양양남대천	169	20	169	20	
영덕송천	4	0	-	-	
회 야 강	25,206	735	25,704	820	
순천동천	19,932	155	18,784	140	
기 타	5	1	9	1	
상 기 하천외	동 해	517,238	12,082	219,102	11,538
	서 해	430,969	14,877	415,298	16,461
	남 해	463,550	10,955	303,479	10,518

* 자료 : 환경부, 수질보전국 산업폐수과

주) '96년까지는 제철시설(포항제철, 광양제철 등)에서 순환사용하는 직접냉각수를 순환횡수를 고려하여 폐수발생량으로 산정하였으나, '97년부터는 순환사용후 배출하는 냉각수량만을 폐수량으로 산정하여 처리전BOD 부하량 감소

II-3-3. 하수발생원 및 하수도 보급현황

□ 하수도보급 추이

구 분	'91	'92	'93	'94	'95	'96	'97
총인구(천인)	43,268	44,569	45,077	45,512	45,974	46,426	46,878
처리인구(천인)	15,434	17,279	18,620	19,081	20,908	24,420	28,559
처리장(개)	22	26	43	57	71	79	93
시설용량(천톤/일)	5,258	5,815	6,370	9,391	9,653	11,452	15,038
보급율(%)	35.7	38.8	41.3	41.9	45.4	52.6	60.9

□ 시·도별 하수도보급 현황

구 분	총인구 (천명)	처리인구 (천명)	처리시설 (개)	시설용량 (천톤/일)	보급율(%)
계	46,878	28,559	93	15,038	60.9
서울시	10,389	9,886	4	5,060	95.2
부산시	3,865	1,886	4	1,285	48.8
대구시	2,502	2,247	4	1,640	89.8
인천시	2,461	2,097	2	500	85.2
광주시	1,323	1,186	2	660	89.7
대전시	1,323	1,145	1	600	86.5
울산시	1,009	171	3	432	16.9
경기도	8,515	5,954	32	2,559	69.9
강원도	1,540	578	4	280	37.6
충북도	1,475	822	8	273	55.7
충남도	1,903	375	4	153	19.7
전북도	2,007	689	3	403	34.3
전남도	2,166	84	7	98	3.9
경북도	2,812	536	6	530.5	19.1
경남도	3,058	632	6	479.5	20.7
제주도	528	268	3	85	50.8

* 자료: '97하수도통계(환경부, 1998)

Ⅱ-3-4. 하수관거 현황

□ 연도별 하수관거 현황

(단위 : km)

구 분	'91	'92	'93	'94	'95	'96	'97	
계획연장	72,724	78,501	80,330	83,898	85,742	89,119	92,391	
시설 연장	총계	40,974	46,111	48,725	50,879	52,784	55,830	58,671
	합류식	28,581	32,153	33,259	34,144	35,760	36,591	38,148
	분류식	12,393	13,958	15,466	16,735	17,024	19,239	20,523
보급율(%)	56.3	58.7	60.7	60.6	61.6	62.6	63.5	

□ 시·도별 하수관거 현황

(단위 : km)

구 분	계획 연장	시설 연장	보급율 (%)	합류식		분류식			
				계획연장	시설연장	오수관거		우수관거	
						계획연장	시설연장	계획연장	시설연장
계	92,391	58,691	63.5	37,980	38,148	28,891	11,581	25,520	8,942
서울시	9,893	9,706	98.1	8,624	8,519	479	463	791	723
부산시	9,290	4,905	52.8	-	4,568	5,949	175	3,341	162
대구시	4,083	3,681	90.2	3,052	2,841	713	560	319	280
인천시	3,069	2,754	89.7	2,116	1,969	505	419	448	365
광주시	4,393	2,979	67.8	1,443	1,410	1,487	831	1,462	738
대전시	2,448	1,789	73.1	1,195	1,191	316	256	937	341
울산시	3,341	2,257	67.6	617	463	1,493	1,021	1,231	773
경기도	13,277	8,926	67.2	5,611	3,992	3,724	2,772	3,941	2,161
강원도	5,288	2,597	49.1	1,589	2,107	1,835	283	1,864	207
충북도	3,482	2,327	66.8	2,055	1,686	670	357	757	284
충남도	4,352	1,867	42.9	1,375	1,401	1,421	205	1,556	262
전북도	5,847	2,944	50.4	1,612	1,507	2,162	959	2,073	479
전남도	5,471	2,401	43.9	2,683	1,325	1,578	682	1,211	394
경북도	7,087	3,607	50.9	3,936	2,389	1,552	722	1,599	496
경남도	7,385	4,361	59.1	615	1,496	3,878	1,735	2,891	1,130
제주도	3,687	1,571	42.6	1,457	1,824	1,130	141	1,099	146

* 자료: '97하수도통계(환경부, 1998)

II-3-5. 하수종말처리시설 현황

시·도	처리장명	시설용량 (천톤/일)	사업기간	총사업비 (백만원)	처리방식	방류수역
계	(93)	15,038.0		4,451,918		
서울시	소계(4)	5,060.0		903,400		
	중 랑	1,710.0	'95.4~'97.10	237,300	표준활성	한강(중랑천)
	탄 천 (하남포함)	750.0	'84.1~'97.9	154,500	표준활성	한강(탄 천)
	가 양 (광명포함)	1,000.0	'85.5~'95.6	347,400	표준활성	한 강
	난 지	840.0	'85.9~'97.12	164,200	표준활성	한 강
부산시	소계(4)	1,285.0		321,200		
	수 영	550.0	'85.5~'88.4	50,100	표준활성	남해(수영천)
	장 립	330.0	'86.10~'90.11	79,600	표준활성	남해(낙동강)
	해운대	65.0	'94~'96.9	15,900	표준활성	남 해
	남 부	340.0	'91~'96.12	175,600	표준활성	남 해
대구시	소계(4)	1,640.0		497,500		
	달서천	400.0	'83.9~'94.8	58,600	표준활성	낙동강(금호강)
	신 천	680.0	'87.12~'98.5	200,200	표준활성	낙동강(금호강)
	낙동강	390.0	'91~'97.11	163,500	표준활성	낙동강(금호강)
	북 부	170.0	'92~'97.12	75,200	표준활성	낙동강(금호강)
인천시	소계(2)	500.0		149,307		
	가 좌	260.0	'87.11~'97.11	75,307	표준활성	서 해
	승 기	240.0	'90.11~'94.12	74,000	표준활성	서 해
광 주	소계(2)	360.0		221,575		
	광 주	300.0	'85~'97.5	177,075	표준활성	영산강
	송 대	60.0	94~'97.6	44,500	표준활성	영산강
대 전	대 전	600.0	'83.8~'97.12	181,225	표준활성	금강(갑 천)

* 자료 : '97하수도통계(환경부,1998)

시·도	처리장명	시설용량 (천톤/일)	사업기간	총사업비 (백만원)	처리방식	방류수역	
울 산	소계(3)	432.0		165,438			
	울 산	250.0	'85~'94.8	89,421	1차처리	동 해	
	회 야	32.0	'87.9~'89.11	11,800	표준활성	동 해	
	온 산	150.0	'85~'97.8	64,217	표준활성	동 해	
경기	소계(20)	(32)		1,105,132			
	수원시	소 계	220.0		59,070		
		수 원	165.0	'87~'95.6	48,278	표준활성	서해(황구지천)
		55.0	'93~'96.12	10,792			
	성남시	성남(분당)	340.0	'88.3~'94.7	103,865	표준활성	한강(탄천)
	의정부	의정부	140.0	'83.12~'95.5	43,535	표준활성	한강(중랑천)
	안양시	안 양 (의왕·군포)	300.0	'87.8~'94.12	81,566	표준활성	한강(안양천)
	부천시	굴포천 (부천)	600.0	'91~'98.6	284,414	표준활성	한강(굴포천)
	동두천	동두천	47.0	'89~'95.7	32,366	표준활성	한탄강(신천)
	안산시	안 산	179.0	'81.12~'96.12	18,305	표준활성	서 해
	고양시	고양(일산)	135.0	'90.12~'93.4	41,394	표준활성	한 강
	과천시	과 천	30.0	'84.11~'86.10	9,100	표준활성	한강(양재천)
	구리시	소 계	160.0		76,619		
		구 리	50.0	'85.12~'89	12,619	표준활성	한강(왕숙천)
		110.0	'94~	64,000			
	남양주	화 도	25.0	'91.12~'98.1	31,830	표준활성	북한강
	시흥시	시화공단	176.0	'91~'95.10	76,836	표준활성	서 해
	이천시	이 천	30.0	'93~'98.3	25,229	표준활성	남한강
	광주군	소 계(7)	29.20		41,996		
		광주읍	20.0	'90.12~'98.6	18,991	표준활성	한강(경안천)
매 산		0.5	'91~'92	1,298	장기폭기	한강(경안천)	
만 선		0.15	'91~'92	746	장기폭기	한강(곤지암천)	
광 동		0.25	'91~'92	691	장기폭기	한강(팔당호)	
분 원		0.15	'91~'92	680	장기폭기	한강(팔당호)	
귀 여		0.15	'91~'92	808	장기폭기	한강(팔당호)	
곤지암		8.00	'93~'98.1	18,782	산화구법	한강(곤지암천)	

시·도		처리장명	시설용량 (천톤/일)	사업기간	총사업비 (백만원)	처리방식	방류수역
	양평군	소계(6)	11.8		35,436		
		양 평	5.1	'91.8~'94.1	11,376	표준활성	남한강 북한강 남한강 남한강 남한강
		양 서	0.6	'91.12~'93.10		장기폭기	
		용 문	1.2	'91.8~'93.7		장기폭기	
		하자포	0.2	'91.7~'93.7		토양접촉	
		강 하	3.6	'94.8~'98.4	산하구법		
	서 중	0.9	'94.8~'98.4	토양접촉			
	용인군	용 인	36.0	'90.9~'97.9	36,657	표준활성	한강(경안천)
	안성군	안성공단	3.0	'83~'85	1,055	표준활성	서해(안성천)
	연천군	전 곡	12.0	'94~'98.5	27,318	표준활성	임진강(한탄강)
	여주군	여 주	15.0	'84~'97.9	20,794	표준활성	한강(남한강)
강원	소계(4)	(4)	280.0		141,464		
	춘천시	춘 천	100.0	'85.12~'90.1	34,218	표준활성	북한강
	원주시	원 주	75.0	'89.9~'94.12	31,521	표준활성	남한강(섬강)
	강릉시	강 룡	75.0	'91.~'97.12	48,795	표준활성	동해(남대천)
	태백시	태 백	30.0	'91.~'97.11	26,930	표준활성	낙동강
충북	소계(8)	(8)	273.0		123,323		
	청주시	청 주	150.0	'87.7~'91.12	35,871	표준활성	금강(미호천)
	충 주	충 주	50.0	'90~'95.10	29,936	표준활성	남한강(장평천)
	제천시	제 천	35.0	'91.3~'93.12	20,327	표준활성	남한강
	청원군	문 의	1.0	'85.12~'91.7	2,286	장기폭기	금강(무심천)
	보은군	보 은	6.0	'91.12~'93.12	5,692	표준활성	금강(보청천)
	옥천군	옥 천	18.0	'91.12~'94.5	17,931	표준활성	금강(대청댐)
	영동군	영 동	8.0	'90~'92	7,290	표준활성	금강(대청댐)
	단양군	단 양	5.0	'91.7~'93.12	3,990	장기폭기	남한강(충주댐)
충남	소계(4)	(4)	149.0		96,049		
	천안시	천 안	70.0	'89.12~'94.9	23,056	표준활성	서해(천안천)
	공주시	공 주	20.0	'91~'95	24,317	표준활성	금 강
	아산시	온 양	36.0	'92~'96.12	27,356	표준활성	서해(곡교천)
	논산군	계 룡	23.0	'92.12~'95.5	21,320	표준활성	금강(갑 천)
전북	소계(3)	(3)	403.0		70,450		
	전주시	전 주	303.0	'83.12~'96.12	78,019	표준활성	만경강(전주천)
	이 리	익 산	50.0	'89.11~'95.7	31,842	표준활성	만경강(서해)
	남원시	남 원	50.0	'90~'94	21,408	표준활성	섬진강(요천)

시·도	처리장명	시설용량 (천톤/일)	사업기간	총사업비 (백만원)	처리방식	방류수역	
전남	소계(6)	(7)	98.0		85,021		
	순천시	순천공단	2.0	'85.4~'86.6	853	표준활성	남해(동천)
	나주시	나 주	22.5	'91.8~'94.5	17,786	표준활성	영산강
	동광양	광 영	5.5	'89.7~'93.2	2,819	표준활성	남해(광양만)
	구례군	산 동 (지리산)	4.0	'93.12~'96.1	4,728	표준활성	섬진강(서시천)
	화순군	소계(2)	8.0		5,200		
		화순북면	2.0	'86~'89	1,400	표준활성	영산강(지석천)
		화순도곡	6.0	'93.12~'94.12	3,800	집축산화	영산강(지석천)
	영암군	대불공단	56.0	'93.1~'96.12	53,635	표준활성	서 해
경북	소계(6)	(6)	530.5		215,536		
	경주시	경 주	69.0	'91.12~'95.8	26,253	혐기호기	동해(형산강)
	구미시	소계(2)	330.0		51,805		
		구 미	135.0	'81.3~'87.6	28,076	표준활성	낙동강
			195.0	'91.3~'96.12	23,729	표준활성	낙동강
	영천시	영 천	25.0	'91.11~'94.3	15,708	표준활성	낙동강(금호강)
	포항시	포 항	80.0	'90.~'98.6	99,916	표준활성	동해(형산강)
	칠곡군	왜 관	20.0	'89.12~'92.12	16,250	표준활성	낙동강
울진군	온 정	6.5	'92.12~'94.5	5,604	회전원판	동해(소태천)	
경남	소계(5)	(6)	479.5		216,375		
	마산시	마산/창원	280.0	'84.10~'94.5	78,431	1차처리	남해(진해만)
	진주시	진 주	150.0	'89.9~'98.7	79,934	표준활성	낙동강(섬강)
	통영시	통 영	20.0	'87.12~'94.6	22,576	표준활성	남 해
	창녕군	소 계	19.0		21,158		
		부 곡	13.0	'92.12~'94.12	9,797	회전원판	낙동강
		창 녕	6.0	'94~'98.1	11,361	회전원판	낙동강
거창군	거 창	10.5	'92.8~'94.12	14,276	산화구법	낙동강	
제주	소계(2)	(3)	85.0		54,031		
	제주시	제 주	60.0	'87.11~'93.12	34,487	표준활성	남 해
	서귀포	소계(2)	25.0		19,544		
		중 문	5.0	'81.2~'83.8	1,227	표준활성	남 해
	보 목	20.0	'93.7~'96.12	18,317	표준활성	남 해	

Ⅱ-3-6. 분뇨처리시설 현황

구 분	기 존 시 설		공 사 중	
	시설수	용량(m ³ /일)	시설수	용량(m ³ /일)
계	187	24,038	51	3,728
서울	4	4,800	-	-
부산	1	3,500	-	-
대구	3	1,365	-	-
인천	8	1,596	-	-
광주	1	750	-	-
대전	1	300	-	-
울산	1	300	-	-
경기	31	3,109	11	1,205
강원	19	1,127	6	218
충북	13	825	5	660
충남	16	1,006	4	280
전북	17	1,400	3	250
전남	22	1,400	8	415
경북	26	1,478	8	365
경남	18	1,568	7	290
제주	6	495	2	45

* 자료 : 환경부 수질보전국 생활오수과

II-3-7. 축산폐수처리시설 현황

(단위 : 천톤/일, 백만원)

지역별	처리장별	처리용량	사업비	사업기간	비고
계	57개소	10,060	296,948		
경 기	이 천	190	2,436	'91~'93	가동중
	용 인	1,300	4,921	'93~'96	"
	광 주	100	3,082	'93~'97	공사중
	가 평	100	3,011	'94~'97	"
	양 평	200	7,749	'94~'97	"
	여 주	130	4,517	'94~'97	"
	남양주	100	3,011	'94~'97	설계완료
	포 천	150	6,000	'96~'98	설계중
	김 포	100	4,000	'96~'98	"
	양 주	200	8,000	'96~'98	"
	파 주	200	8,000	'96~'98	"
	연 천	150	6,000	'96~'98	"
평 택	100	4,000	'96~'98	"	
강 원	횡 성	100	3,681	'94~'97	공사중
	철 원	200	6,524	'94~'97	"
	홍 천	200	8,000	'96~'98	설계중
	원 주	260	714	'96~'97	공사중
충 북	청 원	270	2,261	'96~'97	설계중
	진 천	150	7,500	'97~'99	계획중
충 남	논 산	250	7,730	'93~'96	가동중
	예 산	200	5,664	'94~'97	설계완료
	홍 성	300	8,816	'92~'96	시운전중
	부 여	150	4,588	'94~'97	공사중
	공 주	250	8,448	'94~'97	공사중
	연 기	100	4,120	'94~'97	설계완료
	아 산	250	7,625	'94~'97	설계완료
청 양	100	4,000	'96~'98	설계중	

* 자료 : 환경부 상하수도국 생활오수과('97)

지 역 별	처리장별	처리용량	사 업 비	사업기간	비 고
충 남	서 천	150	6,000	'96~'98	계획중
	보 령	200	8,000	'96~'98	"
	당 진	150	7,500	'96~'99	"
전 북	임 실	150	4,651	'92~'96	가동중
	김 제	200	6,469	'94~'97	공사중
	정 읍	200	5,610	'94~'97	"
	완 주	120	3,886	'94~'97	"
	진 안	100	4,247	'94~'97	"
	장 수	100	3,040	'95~'97	설계중
	익 산	210	8,400	'96~'98	"
	부 안	140	5,600	'96~'98	"
	순 창	150	7,500	'97~'99	계획중
전 남	나 주	200	6,161	'93~'97	공사중
	화 순	150	4,117	'94~'97	설계완료
	함 평	130	3,925	'94~'97	공사중
	담 양	100	3,291	'94~'97	"
	구 례	100	4,000	'96~'98	계획중
경 북	안 동	170	5,222	'92~'94	가동중
	상 주	130	3,683	'92~'96	시운전중
	구 미	100	4,056	'93~'96	"
	영 천	100	3,011	'94~'97	설계완료
	의 성	100	4,400	'96~'98	설계중
	영 주	100	5,000	'97~'99	계획중
	예 천	100	5,000	'97~'99	"
경 남	김 해	200	3,414	'91~'93	가동중
	함 안	150	5,060	'94~'97	심사중
	밀 양	100	3,206	'94~'97	"
	창 녕	150	5,588	'94~'97	설계완료
	의 령	100	3,974	'94~'97	공사중
	함 양	200	8,000	'96~'98	설계중

II-3-8. 공단폐수종말처리시설 현황

(단위 : 천톤/일, 백만원)

처리장 명칭	소재지	시설용량	사업비	사업기간
계(30개소)		642.82	347,871	
대구남천	경북 경산시 대정동	115.0	36,229	'84~'96
진주상평	경남 진주시 초전동	35.0	11,666	'85~'93
청주	충북 청주시 향전동	31.0	13,316	'85~'91
익산	전북 익산시 금강동	40.7	12,725	'85~'90
여천 1	전남 여수시 원래동	70.0	21,377	'86~'91
여천 2	전남 여수시 중흥동	35.0	45,000	'94~'97
답성	대구시 달성구 농공면 남동리	28.0	7,183	'88~'90
양산	부산시 기장군 정관면 달산리 250	20.0	2,674	'80~'92
동광양	전남 광양군 태극면 태인리	7.0	3,573	'87~'88
대전 3·4	대전시 대덕구 문평동	30.0	12,882	'90~'95
다산주물	경북 고령군 다산면 송곡리	0.77	1,188	'92~'93
조치원 3	충남 연기군 서면 부동리	2.5	2,390	'92~'93
문막	강원 원주군 문막면 포진리	1.5	693	'91~'92
대소	충북 음성군 대소면 대풍리	3.0	3,833	'91~'93
송탄	경기 평택시 모곡동	13.0	6,608	'91~'93
현도	충북 청원군 현도면 중삼리	16.0	19,030	'91~'96
전주 3	전북 완주군 삼례읍 후정리	27.0	13,996	'91~'93
성서	경북 달성군 화원면 구라리	40.0	24,823	'90~'93
만승	충북 진천군 만승면 광혜원리	11.0	9,168	'91~'94
부용	충북 청원군 부용면 금호리	3.5	4,602	'92~'94
대풍	충북 음성군 대소면 대풍리	2.5	3,330	'93~'94
소이공업	충북 음성군 소이면 대장리	2.2	2,387	'92~'94
천흥	충북 천안군 성거읍 천흥리	2.5	2,686	'93~'94
안성	경기 안성군 미양면 구수리	12.5	13,098	'92~'94
칠서	경남 함안군 칠서면 백암동	30.0	20,435	'93~'95
삼호	전남 영암군 삼호면 용담리	1.5	2,086	'94~'95
금산	충남 금산군 제원면 명암리	1.5	1,524	'95~'96
월항석재	경남 성주군 월항면 유월리	0.75	530	'96
천안3	충남 천안시 백석동	12.0	14,703	'93~'97
음성육육	충남 음성군 삼성면	2.4	2,403	'96~'97

* 자료 : 환경부 수질보전국 산업폐수과('97)

Ⅱ-3-9. 농약 및 화학비료 사용현황

□ 농약 사용량

(단위 : M/T, 백만원)

구분		계	살균제	살충제	제초제	생장조정제	기타
'94	성분량	26,282	10,119	7,999	5,506	1,228	1,430
	금액	570,939	211,049	192,680	146,518	15,154	5,538
'95	성분량	25,834	7,910	8,892	5,817	1,653	1,562
	금액	593,733	180,829	234,094	158,366	14,635	5,809
'96	성분량	24,651	7,156	8,407	5,962	1,540	1,576
	금액	615,870	172,294	244,140	177,869	15,563	6,004
'97	성분량	24,814	7,332	9,161	6,043	923	1,355
	금액	713,151	190,090	282,111	220,108	14,374	6,468

※ 자료: 「농림통계연보 1998년도」, 농림부

□ 화학비료 소비량

○ 종류별

(단위 : M/T)

구분	계	유안	요소	과석	중과석	용성인비	염화과리	용과린	복합비료
'94	2,080,521	21,319	457,957	2,996	-	51,149	50,000	10,976	1,486,124
'95	2,093,289	19,184	446,921	2,252	-	42,672	49,902	11,622	1,520,737
'96	1,984,421	18,649	430,155	-	-	41,789	36,633	12,432	1,444,763
'97	1,904,522	18,915	415,107	-	-	41,360	32,859	12,365	1,383,916

※ 자료: 「농림통계연보 1998년도」, 농림부

○ 성분별

- ('94) 총 970,094톤(질소질 474,600 인산질 227,566 가리질 267,928)
- ('95) 총 954,170톤(질소질 471,595 인산질 223,212 가리질 259,363)
- ('96) 총 907,942톤(질소질 455,907 인산질 208,545 가리질 243,490)
- ('97) 총 882,283톤(질소질 446,081 인산질 198,821 가리질 237,381)

Ⅱ-3-10. 하수도 재정 및 요금

□ 하수도 세입현황

(단위 : 억원)

구 분	'91	'92	'93	'94	'95	'96	'97
계	8,463	10,971	12,040	16,678	15,780	19,885	26,871
국 고	3,122	369	223	88	632	559	1,615
지방비	2,248	4,887	5,056	9,038	6,216	8,445	10,621
하수도 사용료	2,214	2,358	2,849	2,995	3,215	4,205	4,636
교부금	50	163	19	19	25	562	99
양여금	-	1,667	1,885	2,043	2,043	2,528	5,855
원인자 부담금	979	1,528	2,008	2,500	3,649	3,586	4,045

* 자료: '97하수도통계(환경부, 1998)

□ 하수도 세출현황

(단위 : 억원)

구 분	'91	'92	'93	'94	'95	'96	'97
계	8,463	10,971	12,040	16,678	15,780	19,885	26,871
처리장	5,116	5,300	6,692	8,681	8,504	12,630	16,271
하수관거	2,849	3,820	3,596	3,941	4,793	6,160	7,867
유수지· 배수펌프장	433	1,261	1,163	3,028	384	313	489
행정운영비등	245	590	589	1,028	2,099	658	3,244

* 자료: '97하수도통계(환경부, 1998)

□ 연도별 요금 변화추이

(단위 : 억원)

구 분	'91	'92	'93	'94	'95	'96	'97
평균요금 (원/톤)A	73.1	71.7	71.5	76.6	82.0	90.0	101.9
처리원가 (원/톤)B	114.4	125.2	151.9	187.0	186.1	197.6	233
현실화율 (%)(A/B)*100	63.9	57.3	47.1	41.0	44.1	45.5	43.8

□ 시도별 요금현황

(단위 : 억원)

구 분	연간부과량 (천톤)	부과액 (백만원)	평균단가 (원/톤)	처리원가 (원/톤)	현실화율 (%)
전 국	4,347,756	442,862	101.9	233	43.8
서울시	1,233,706	134,055	108.7	257	69.2
부산시	392,597	75,336	191.9	220.4	87.1
대구시	284,415	34,366	120.7	302	40.0
인천시	266,825	25,031	93.8	245	38.3
광주시	117,976	19,842	168.2	245	68.7
대전시	145,284	15,043	103.5	242	42.8
울산시	166,635	10,695	64.2	73	87.9
경기도	768,389	50,413	65.6	250	26.2
강원도	90,054	9,079	100.8	462	21.8
충청북도	92,484	9,367	101.3	204	49.7
충청남도	61,061	4,385	71.8	168.7	42.6
전라북도	164,171	10,207	62.2	242	25.7
전라남도	80,479	6,872	85.4	394	21.7
경상북도	216,240	18,120	83.8	158	53.0
경상남도	231,233	14,921	64.5	121.5	53.1
제주도	3,620	5,160	142.5	402	35.4

* 자료: '97하수도통계(환경부, 1998)