

제 4 장 개발 · 삭감계획 조사결과 및 부하량

4-1. 개발계획 조사결과 및 개발부하량

- 가. 개발계획에 따른 개발부하량 총괄
- 나. 기준년도 개발계획
- 다. 3단계 개발계획

4-2. 삭감계획 조사결과 및 삭감부하량

- 가. 삭감계획 총괄
- 나. 기준년도 삭감계획
- 다. 3단계 삭감계획

제 4 장 개발·삭감계획 조사결과 및 부하량

4-1. 개발계획 조사결과 및 개발부하량

가. 개발계획에 따른 개발부하량 총괄

〈표 4-1〉 단위유역별 개발계획 총괄 현황

단위 유역	기준년도 개발부하량(kg/일)							3단계 개발부하량(kg/일)						
	계획 건수 (건)	BOD			T-P			계획 건수 (건)	BOD			T-P		
		합계	점	비점	합계	점	비점		합계	점	비점	합계	점	비점
만경B	6	40.29	11.66	28.63	1.698	1.495	0.203	5	1.38	0.00	1.38	0.028	0.000	0.028
전주A	14	25.47	6.01	19.46	0.519	0.274	0.245	19	356.19	108.38	247.81	16.860	11.759	5.101
합계	20	65.76	17.67	48.09	2.217	1.769	0.448	24	357.57	108.38	249.19	16.888	11.759	5.129

나. 기준년도 개발계획

〈표 4-2〉 단위유역별 기준년도 개발사업 조사결과

단위 유역	소유 역명	개발계획명 (사업명)	행정구역		준공 년도	계획인구 (인)		개발 면적 (km ²)	BOD 배출부하량 (kg/일)			T-P 배출부하량(kg/일)		
			읍면동	동리		가정인 구	영업 인구		계	점	비점	계	점	비점
만경B		만경강 하천기본계획(보완)	화전동		2015	0	0	3.376	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
	만경B06	2021년 전주 도시기본계획 일부변경(안)(자원순환특화단지)	상림동		2015	0	0	0.081	6.72	0.00	6.72	0.110	0.000	0.110
	만경B07	도시계획시설(연구시설(장동연 구단지)	장동		2015	0	0	0.074	3.37	0.05	3.32	0.067	0.005	0.062
	만경B07	전주만성 도시개발사업	만성동		2015	17,439	0	1.375	26.84	10.03	16.81	1.385	1.385	0.000
	만경B11	산들미곡종합처리장 확장(공장) 및 미곡 건조저장시설(창고)	화전동		2015	0	0	0.014	1.08	0.02	1.06	0.020	0.002	0.018
		천년미소전통식품 순대공장	성덕동		2015	0	0	0.009	2.28	1.56	0.72	0.117	0.104	0.013
만경B 합계(계획건수 : 6건)			0			17,439	0	4.929	40.29	11.66	28.63	1.698	1.495	0.203
전주A		만경강 하천기본계획(보완)	서신동		2015	0	0	1.917	1.917	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
		삼천 하천기본계획	삼천동 1가		2015	0	0	1.511	1.511	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
		전주천 하천기본계획	서신동		2015	0	0	0.041	0.041	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주A07	도시계획시설(청소년수련시설) 변경	대성동		2015	0	0	0.039	0.039	2.08	0.26	1.82	0.045	0.012
		산성천 하천환경 정비사업 기본 및 실시설계	동서학 동		2015	0	0	0.036	0.036	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주A10	노송천 복원 프로젝트(2단계)(전산천)	금암동		2015	0	0	0.022	0.022	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000

※상세한 개발사업 조사내용은 부록1 참고

〈표 4-2〉 단위유역별 기준년도 개발사업 조사결과(계속)

단위 유역	소유 역명	개발계획명 (사업명)	행정구역		준공 년도	계획인구 (인)		개발 면적 (km ²)	BOD 배출부하량 (kg/일)			T-P 배출부하량 (kg/일)		
			읍면동	동리		가정 인구	영업 인구		계	점	비점	계	점	비점
전주A	전주A10	전주도시관리계획(인후도시 근린공원) 조성계획 변경	인후동1가		2015	0	0	0.288	4.76	0.76	4.00	0.097	0.035	0.062
	전주A17	덕적전 재해위험지구 배수개선사업	평화동2가		2015	0	0	0.048	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
	전주A17	전주시 종합 자원순환(리사이클링 타운)조성사업	삼천동3가		2015	0	0	0.048	3.19	0.16	3.03	0.059	0.007	0.052
	0	청도 위험도로 개선공사	용복동		2015	0	0	0.045	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
	전주A17	코아루성우아르테코	효자동3가		2015	598	0	0.002	1.21	0.44	0.77	0.036	0.020	0.016
	전주A17	평화동 엠코타운	평화동2가		2015	1,510	0	0.023	2.99	1.05	1.94	0.089	0.048	0.041
	전주A20	2021년 전주 도시기본계획 일부변경(안) (자원순환특화단지)	송천동2가		2015	0	0	0.000	10.36	3.00	7.36	0.163	0.137	0.026
	전주A20	상관 생활체육공원 조상사업	송천동2가		2015	0	0	0.000	0.89	0.35	0.54	0.030	0.016	0.014
전주A 합계(계획건수 : 14건)			0			2,108	0	4.020	25.47	6.01	19.46	0.519	0.274	0.245

다. 3단계 개발계획

〈표 4-3〉 단위유역별 개발사업현황 총괄

단위 유역	완공 년도	BOD 배출부하량(kg/일)								T-P 배출부하량(kg/일)							
		기승인				추가계획				기승인				추가계획			
		개발 계획 건수	계	점	비점	개발 계획 건수	계	점	비점	개발 계획 건수	계	점	비점	개발 계획 건수	계	점	비점
만경B	2016	3	1.38	0.00	1.38	2	0.00	0.00	0.00	3	0.028	0.000	0.028	2	0.000	0.000	0.000
	2017	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
	2018	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
	2019	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
	2020	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
	소계	3	1.38	0.00	1.38	2	0.00	0.00	0.00	3	0.028	0.000	0.028	2	0.000	0.000	0.000
전주A	2016	13	274.68	90.14	184.54	3	10.40	0.25	10.15	13	14.635	10.848	3.787	3	0.260	0.050	0.210
	2017	3	71.11	17.99	53.12	0	0.00	0.00	0.00	3	1.965	0.861	1.104	0	0.000	0.000	0.000
	2018	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
	2019	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
	2020	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
	소계	16	345.79	108.13	237.66	3	10.40	0.25	10.15	16	16.6	11.709	4.891	3	0.26	0.05	0.21

1) 기승인 사업

〈표 4-4〉 단위유역별 3단계 기승인 개발사업 현황

단위 유역	소유 역명	개발계획명 (사업명)	행정구역		준공 년도	계획인구(인)		개발 면적 (km ²)	BOD 배출부하량 (kg/일)			T-P 배출부하량 (kg/일)		
			읍면동	동리		가정 인구	영업 인구		계	점	비점	계	점	비점
만경B	만경B07	2020년 전주도시관리계획(제정비)	만성동		2020	0	0	0.03	1.38	0.00	1.38	0.028	0.000	0.028
만경B	만경B07	금강광역상수도 시설물 개량공사	반월동		2020	0	0	0.035	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
만경B		만경강 신탁지구 등 2개사업			2019	0	0	0.378	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
만경B 합계(계획건수 : 3건)						0	0	0.443	1.38	0.00	1.38	0.028	0.000	0.028
전주A	전주A17	전주 독배천 하천기본계획	용복동		2018	0	0	0.223	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
전주A	전주A17	평화동2가 골드클래스아파트	평화동2가		2018	1,070	0	0.019	3.12	0.79	2.33	0.089	0.037	0.052
전주A	전주A20	(주)전주페이퍼 전주공장 바이오매스 발전사업	팔복동2가		2017	0	0	0.008	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
전주A	전주A20	금강광역상수도 시설물 개량공사	덕진동2가		2020	0	0	0.007	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
전주A	전주A20	도시관리계획(지구단위계획구역·계획) 결정(변경)	송천동1가		2016	1,296	0	0.024	5.12	1.60	3.52	0.150	0.074	0.076
전주A	전주A20	전주 금학천 하천기본계획	팔복동2가		2018	0	0	0.04	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
전주A	전주A20	전주 도시계획시설(철도·공원)결정(변경) 및 공원조성계획	송천동2가		2018	0	0	0	0.02	0.01	0.01	0.008	0.004	0.004
전주A	전주A20	전주 도시관리계획(도로·수도공급설비)결정(솔내로)	송천동2가		2019	0	0	0.028	2.05	0.00	2.05	0.044	0.000	0.044
전주A	전주A20	전주 진기들 재해위험지구 정비사업	전미동2가		2018	0	0	0.054	0.02	0.00	0.02	0.000	0.000	0.000
전주A	전주A20	전주 친환경 첨단 복합산업단지조성사업(3단계)	팔복동2가		2020	0	0	0	94.86	43.34	51.52	9.536	8.667	0.869
전주A	전주A20	전주00부대이전부지 도시개발사업	호성동2가		2016	31,298	0	2	169.30	44.20	125.10	4.798	2.056	2.742
전주A	전주A20	전주노후산업단지 및 주변공업지역 재생계획	팔복동1가		2020	28	0	1.81	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
전주A	전주A20	전주효천지구 도시개발사업	효자동2가		2017	480	0	0.673	70.42	17.92	52.50	1.957	0.858	1.099
전주A	전주A07	동남부권주차장조성사업	대성동		2017	0	0	0.028	0.69	0.07	0.62	0.008	0.003	0.005
전주A	전주A10	신우아파트 재건축사업	인후동1가		2018	222	0	0.024	0.22	0.21	0.01	0.010	0.010	0.000
전주A		만경강 신탁지구 등 2개사업			2019	0	0	0.474	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
전주A 합계(계획건수 : 16건)						34,394	0	5.412	345.82	108.14	237.68	16.6	11.709	4.891

※상세한 개발사업 조사내용은 부록1 참고

2) 추가계획

〈표 4-5〉 단위유역별 3단계 추가개발사업 현황

단위 유역	소유 역명	개발계획명 (사업명)	행정구역		준공 년도	계획인구(인)		개발 면적 (km ²)	BOD 배출부하량 (kg/일)			T-P 배출부하량 (kg/일)		
			읍면동	동리		가정 인구	영업 인구		계	점	비점	계	점	비점
만경B	만경B07	원천재해예방사업	장동		2020	0	0	0.021	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
만경B	만경B20	마산천 하천기본계획(변경) 및 생태하천복원사업	남정동		2018	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
만경B 합계(계획건수 : 2건)						0	0	0.021	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000
전주A	전주A17	전주 국민체육센터 건립 도시계획시설(체육시설) 결정	평화동2 가		2016	0	0	0.012	0.98	0.25	0.73	0.061	0.050	0.011
전주A	전주A20	2020년 전주시관리계획(재정비)	덕진동1 가		2020	0	0	0.313	9.18	0.00	9.18	0.199	0.000	0.199
전주A	전주A20	전주 도시계획시설(방재시설:유수지)결 정(변경)	팔복동4 가		2018	0	0	0.02	0.24	0.00	0.24	0.000	0.000	0.000
전주A 합계(계획건수 : 3건)						0	0	0.345	10.4	0.25	10.15	0.26	0.05	0.21

※상세한 개발사업 조사는내용은 부록1 참고

4-2. 삭감계획 조사결과 및 삭감부하량

가. 삭감계획 총괄

〈표 4-6〉 단위유역별 삭감계획 총괄

단위 유역	기준년도 삭감부하량(kg/일)							3단계 삭감부하량(kg/일)						
	계획 건수(건)	BOD			T-P			계획 건수(건)	BOD			T-P		
		합계	점	비점	합계	점	비점		합계	점	비점	합계	점	비점
만경B	0	0	0	0	0	0	0	7	59.97	52.40	7.57	2.028	1.851	0.177
전주A	0	0	0	0	0	0	0	4	543.00	543.00	0.00	27.150	27.150	0.000
합계	0	0	0	0	0	0	0	11	577.97	555.81	22.16	28.117	27.598	0.519

나. 기준년도 삭감계획

1) 삭감방안 및 삭감부하량

〈표 4-7〉 단위유역별 삭감방안 및 삭감부하량

단위 유역	삭감방안	계획 건수	오염원 그룹별	삭감부하량(kg/일)					
				BOD			T-P		
				합계	점	비점	합계	점	비점
	해당사항 없음								

〈표 4-8〉 단위유역별 주요 삭감시설 설치계획

단위 유역	삭감계획명	읍면동	동리	완공 년도	오염원 그룹별	삭감부하량(kg/일)					
						BOD			T-P		
						합계	점	비점	합계	점	비점
	해당사항 없음										

2) 삭감방안별 설치계획 및 삭감부하량

가) 환경기초시설 신·증설

<표 4-9> 환경기초시설 신·증설 설치계획 및 현황

단위 유역	삭감계획명	구분	점/ 비점	시군구	읍면동	동리	완공 년도	구분	시설용량(㎡/일)	
									2014년	증설
	해당사항없음									

삭감 계획명	대상 지역 (동리)	인구(명)										분뇨 처리명	하수 처리명	삭감계획 전 배출부하 (kg/일)		삭감계획 후 배출부하 (kg/일)	
		삭감계획 전					삭감계획 후							BOD	T-P	BOD	T-P
		소계	합류 식	분류 식	오수 처리	정화 조	수거 식	소계	합류 식	분류 식	오수 처리						
합계																	

<표 4-10> 환경기초시설 신·증설 설치에 따른 삭감부하량 및 재원조달 방안

단위 유역	삭감계획명	구분	점/ 비점	삭감부하량 (kg/일)		재원조달 (백만원)				
				BOD	T-P	계	국비	지방비	민자	수계기금
	해당사항없음									

나) 방류수 수질개선

<표 4-11> 방류수 수질개선 계획 및 현황

단위 유역	삭감계획명	대상 물질	점/ 비점	시군구	읍면동	동리	준공년 도	시설 용량 (㎡/일)	방류 유량 (㎡/일)	방류농도 (mg/L)		계획농도 (mg/L)	
										BOD	T-P	BOD	T-P
	해당사항없음												

<표 4-12> 방류수 수질개선 계획에 따른 삭감부하량 및 재원조달 방안

단위 유역	삭감계획명	대상 물질	점/ 비점	삭감부하량(kg/일)		재원조달(백만원)				
				BOD	T-P	계	국비	지방비	민자	수계기금
	해당사항없음									

다) 환경기초시설 관거정비 및 확대

<표 4-13> 환경기초시설 관거정비 설치계획 및 현황

단위 유역	삭감계획명	대상 물질	점/ 비점	사업대상 지역	사업내용	완공 년도	삭감계획 전 배출부하 (kg/일)		삭감계획 후 배출부하 (kg/일)	
							BOD	T-P	BOD	T-P
	해당사항없음									

<표 4-14> 환경기초시설 관거정비 설치계획에 따른 삭감부하량 및 재원조달 방안

단위 유역	삭감계획명	대상 물질	점/ 비점	삭감부하량(kg/일)		재원조달(백만원)				
				BOD	T-P	계	국비	지방비	민자	수계기금
	해당사항없음									

라) 비점오염저감시설 신·증설

<표 4-15> 비점오염저감시설 설치계획 및 현황

단위 유역	삭감계획명	대상 물질	점/ 비점	읍면동	동리	완공 년도	시설 규모 (㎡/일)	삭감대상지목별 면적(㎡)					
								전	답	임야	대지	기타	합계
	해당사항없음												

삭감계획명	처리 공법	설계기준 강우(mm)	강우 처리비	삭감대상 부하비		발생부하량 (kg/일)		삭감대상 부하량(kg/일)		처리효율 (%)	
				BOD	T-P	BOD	T-P	BOD	T-P	BOD	T-P
합계											

<표 4-16> 비점오염저감시설 설치계획에 따른 삭감부하량 및 재원조달 방안

단위 유역	삭감계획명	대상 물질	점/ 비점	삭감부하량 (kg/일)		재원조달 (백만원)				
				BOD	T-P	계	국비	지방비	민자	수계기금
	해당사항없음									

마) 합류식하수 관거월류(CSOs)부하 저감시설 설치계획

<표 4-17> 합류식하수도월류수(CSOs) 오염부하 저감시설 설치계획 및 현황

단위 구역	삭감 계획명	대상 물질	점/ 비점	시군구	읍면동	준공 년도	시설 규모 (㎡/일)	처리 공법	대상 유량 (㎡/일)	월류농도 (mg/L)		계획농도 (mg/L)		연계처리 시설명
										BOD	T-P	BOD	T-P	
	해당사항없음													

<표 4-18> 합류식하수도월류수(CSOs) 오염부하 저감시설 설치계획에 따른 삭감부하량 및 재원조달 방안

단위 구역	삭감계획명	대상 물질	점/ 비점	삭감부하량(kg/일)		재원조달(백만원)				
				BOD	T-P	계	국비	지방비	민자	수계기금
	해당사항없음									

바) 간이공공하수처리시설 설치

<표 4-19> 간이공공하수처리시설 설치계획 및 현황

단위 구역	삭감 계획명	대상 물질	점/ 비점	읍면동	동리	준공 년도	시설 규모 (㎡/일)	처리 공법	측정 유무	대상 유량 (㎡/일)	간이처리 방류농도 (mg/L)		계획농도 (mg/L)	
											BOD	T-P	BOD	T-P
	해당사항없음													

<표 4-20> 간이공공하수처리시설 설치계획에 따른 삭감부하량 및 재원조달 방안

단위 구역	삭감계획명	대상 물질	점/ 비점	삭감부하량 (kg/일)		재원조달 (백만원)				
				BOD	T-P	계	국비	지방비	민자	수계기금
	해당사항없음									

사) 기타

다. 3단계 삭감계획

1) 삭감방안 및 삭감부하량

〈표 4-21〉 단위유역별 삭감방안 및 삭감부하량

단위유역	삭감방안	계획 건수	오염원 그룹별	BOD 삭감부하량(kg/일)			T-P 삭감부하량(kg/일)		
				합계	점	비점	합계	점	비점
만경B	환경기초시설 신설	6	생활계	52.40	52.40	0.00	1.851	1.851	0.000
	비점저감시설 신설	1	토지계	7.57	0.00	7.57	0.177	0.000	0.177
합계		7		59.97	52.40	7.57	2.028	1.851	0.177
전주A	환경기초시설 신설	2	생활계	12.81	12.81	0.00	0.448	0.448	0.000
	비점오염저감시설 신설	1	토지계	22.16	0.00	22.16	0.519	0.000	0.519
	기타	1	생활계	543.00	543.00	0.00	27.150	27.150	0.000
합계		4		577.97	555.81	22.16	28.117	27.598	0.519

〈표 4-22〉 단위유역별 주요 삭감시설 설치계획

단위 유역	삭감계획명	시군구	읍면동	동리	완공 년도	오염원 그룹별	BOD 삭감부하량(kg/일)			T-P 삭감부하량(kg/일)		
							합계	점	비점	합계	점	비점
만경B	구원지구	전주시덕진구	용정동		2020	생활계	13.69	13.69	0.00	0.482	0.482	0.000
만경B	삼화지구	전주시덕진구	고량동		2020	생활계	5.06	5.06	0.00	0.165	0.165	0.000
만경B	신기지구	전주시덕진구	남정동		2020	생활계	6.85	6.85	0.00	0.247	0.247	0.000
만경B	원동지구	전주시덕진구	원동		2020	생활계	9.91	9.91	0.00	0.348	0.348	0.000
만경B	전당지구	전주시덕진구	전미동1가		2020	생활계	2.56	2.56	0.00	0.094	0.094	0.000
만경B	화신지구	전주시덕진구	화전동		2020	생활계	14.33	14.33	0.00	0.515	0.515	0.000
만경B	전주친환경침 단복합일반 산업단지	전주시덕진구	팔복동2가		2020	토지계	7.57	0.00	7.57	0.177	0.000	0.177
만경B 합계(계획건수 : 7)							59.97	52.40	7.57	2.028	1.851	0.177
전주A	삼화지구	전주시덕진구	고량동		2020	생활계	5.49	5.49	0.00	0.180	0.180	0.000
전주A	전당지구	전주시덕진구	전미동1가		2020	생활계	7.32	7.32	0.00	0.268	0.268	0.000
전주A	전주제1일반 산업단지	전주시덕진구	팔복동1가		2020	토지계	22.16	0.00	22.16	0.519	0.000	0.519
전주A	전주미처리 배제수 삭감				2020	생활계	543.00	543.00	0.00	27.150	27.150	0.000
전주A 합계(계획건수 : 4)							577.97	555.81	22.16	28.117	27.598	0.519

2) 삭감방안별 설치계획 및 삭감부하량

가) 환경기초시설 신·증설

〈표 4-23〉 환경기초시설 신·증설 설치계획 및 현황

단위 구역	삭감계획명	구분	점/ 비점	시군구	읍면동	동리	준공 년도	구분	시설용량 (m³/일)	
									2014년	증설
만경B	구원지구	신설	점	전주시덕진구	용정동		2020	분류식	70	
	삼화지구	신설	점	전주시덕진구	고량동		2020	분류식	50	
	신기지구	신설	점	전주시덕진구	남정동		2020	분류식	65	
	원동지구	신설	점	전주시덕진구	원동		2020	분류식	55	
	전당지구	신설	점	전주시덕진구	전미동1가		2020	분류식	165	
	화신지구	신설	점	전주시덕진구	화전동		2020	분류식	180	
전주A	삼화지구	신설	점	전주시덕진구	고량동		2020	분류식	50	
	전당지구	신설	점	전주시덕진구	전미동1가		2020	분류식	165	

삭감 계획명	대상 지역 (동리)	인구(명)												분뇨 처리명	하수 처리명	삭감계획 전 배출부하 (kg/일)		삭감계획 후 배출부하 (kg/일)	
		삭감계획 전						삭감계획 후								BOD	T-P	BOD	T-P
		소계	합류식	분류식	오수 처리	정화조	수거식	소계	합류식	분류식	오수 처리	정화조	수거식						
구원지구	용정동	688	0	0	50	638	0	688	344	0	25	319	0	전주환경 사업소	구원지구	27.39	0.964	13.70	0.482
삼화지구	고량동	664	141	71	81	345	26	664	275	71	60	258	0	전주환경 사업소	삼화지구	16.40	0.550	11.34	0.385
신기지구	남정동	348	65	34	47	202	0	348	265	34	9	40	0	전주환경 사업소	신기지구	10.23	0.643	3.38	0.396
원동지구	원동	778	284	145	61	288	0	778	563	145	12	58	0	전주환경 사업소	원동지구	12.41	0.435	2.50	0.087
전당지구	전미동1가	100	0	0	27	73	0	100	80	0	5	15	0	전주환경 사업소	전당지구	3.20	0.117	0.64	0.023
화신지구	화전동	377	0	0	118	259	0	377	302	0	24	51	0	전주환경 사업소	화신지구	17.87	0.642	3.54	0.127
삼화지구	고량동	724	154	78	88	375	29	724	299	78	66	281	0	전주환경 사업소	삼화지구	17.81	0.598	12.32	0.418
전당지구	전미동1가	286	0	0	78	208	0	286	229	0	16	41	0	전주환경 사업소	전당지구	9.14	0.335	1.82	0.067

〈표 4-24〉 환경기초시설 신·증설 설치에 따른 삭감부하량 및 재원조달 방안

단위 유역	삭감계획명	구분	점/ 비점	삭감부하량(kg/일)		재원조달(백만원)				
				BOD	T-P	계	국비	지방비	민자	수계기금
만경B	구원지구	신설	점	13.69	0.482	2,147	644	1,503		
	삼화지구	신설	점	5.06	0.165	1,534	460	1,074		
	신기지구	신설	점	6.85	0.247	1,994	598	1,396		
	원동지구	신설	점	9.91	0.348	1,687	506	1,181		
	전당지구	신설	점	2.56	0.094	5,061	1,518	3,543		
	화신지구	신설	점	14.33	0.515	5,521	1,656	3,865		
	합계			52.40	1.851	17,944	5,382	12,562		
전주A	삼화지구	신설	점	5.49	0.180	1,534	460	1,074		
	전당지구	신설	점	7.32	0.268	5,061	1,518	3,543		
	합계			12.81	0.448	6,595	1,978	4,617		

나) 방류수 수질개선

〈표 4-25〉 방류수 수질개선 계획 및 현황

단위 유역	삭감계획명	대상 물질	점/ 비점	시군구	읍면동	동리	준공년 도	시설 용량 (m³/일)	방류 유량 (m³/일)	방류농도 (mg/L)		계획농도 (mg/L)	
										BOD	T-P	BOD	T-P
	해당사항없음												

〈표 4-26〉 방류수 수질개선 계획에 따른 삭감부하량 및 재원조달 방안

단위 유역	삭감계획명	대상 물질	점/ 비점	삭감부하량(kg/일)		재원조달(백만원)				
				BOD	T-P	계	국비	지방비	민자	수계기금
	해당사항없음									

다) 환경기초시설 관거정비 및 확대

〈표 4-27〉 환경기초시설 관거정비 설치계획 및 현황

단위 유역	삭감계획명	대상 물질	점/ 비점	사업대상 지역	사업내용	준공 년도	삭감계획 전 배출부하 (kg/일)		삭감계획 후 배출부하 (kg/일)	
							BOD	T-P	BOD	T-P
	해당사항없음									

〈표 4-28〉 환경기초시설 관거정비 설치계획에 따른 삭감부하량 및 재원조달 방안

단위 유역	삭감계획명	대상 물질	점/ 비점	삭감부하량(kg/일)		재원조달(백만원)				
				BOD	T-P	계	국비	지방비	민자	수계기금
	해당사항없음									

라) 비점오염저감시설 신·증설

〈표 4-29〉 비점오염저감시설 설치계획 및 현황

단위 유역	삭감계획명	대상 물질	점/ 비점	시군구	읍면동	동리	준공 년도	시설 규모 (㎡/일)	삭감대상 지목별 면적(k㎡)					
									전	답	임야	대지	기타	합계
만경B	전주친환경첨단복합일반산업단지 비점오염저감시설	BOD T-P	비점	전주시 덕진구	팔복동1가		2020		0.000	0.000	0.000	1.683	0.000	1.683
전주A	전주제1일반산업단지비점오염 저감시설	BOD T-P	비점	전주시 덕진구	팔복동3가		2020		0.000	0.000	0.000	0.575	0.000	0.575

삭감계획명	처리 공법	설계기준 강우(mm)	강우 처리비	삭감대상 부하비		발생부하량 (kg/일)		삭감대상 부하량(kg/일)		처리효율 (%)	
				BOD	T-P	BOD	T-P	BOD	T-P	BOD	T-P
전주친환경첨단복합일반산업단지비점 오염저감시설	제조여과시스템	5		0.31	0.272	49.39	1.208	49.39	1.208	50	54
전주제1일반산업단지비점오염저감시설	제조여과시스템	5		0.31	0.272	144.57	3.534	144.57	3.534	50	54

〈표 4-30〉 비점오염저감시설 설치계획에 따른 삭감부하량 및 재원조달 방안

단위 유역	삭감계획명	대상 물질	점/ 비점	삭감부하량(kg/일)		재원조달(백만원)				
				BOD	T-P	계	국비	지방비	민자	수계기금
만경B	전주친환경첨단복합일반산업 단지비점오염저감시설	BOD T-P	비점	7.57	0.177	5,894	4,126	1,768	0	0
전주A	전주제1일반산업단지비점오염 저감시설	BOD T-P	비점	22.16	0.519	17,251	12,076	5,175	0	0

마) 합류식하수 관거월류(CSOs)부하 저감시설 설치계획

〈표 4-31〉 합류식하수도월류수(CSOs) 오염부하 저감시설 설치계획 및 현황

단위 유역	삭감 계획명	대상 물질	점/ 비점	시군구	읍면동	동리	준공 년도	시설 규모 (㎡/일)	처리 공법	대상 유량 (㎡/일)	월류농도 (mg/L)		계획농도 (mg/L)		연계처리 시설명
											BOD	T-P	BOD	T-P	
				해당사항없음											

〈표 4-32〉 합류식하수도월류수(CSOs) 오염부하 저감시설 설치계획에 따른 삭감부하량 및 재원조달 방안

단위 유역	삭감계획명	대상 물질	점/ 비점	삭감부하량(kg/일)		재원조달(백만원)				
				BOD	T-P	계	국비	지방비	민자	수계기금
	해당사항없음									

바) 간이공공하수처리시설 설치

〈표 4-33〉 간이공공하수처리시설 설치계획 및 현황

단위 유역	삭감계획명	대상 물질	점/ 비점	시군구	읍면동	동리	완공 년도	시설 규모 (㎡/일)	처리 공법	측정 유무	대상 유량 (㎡/일)	간이처리 방류농도 (mg/L)		계획농도 (mg/L)	
												BOD	T-P	BOD	T-P
	해당사항없음														

〈표 4-34〉 간이공공하수처리시설 설치계획에 따른 삭감부하량 및 재원조달 방안

단위 유역	삭감계획명	대상 물질	점/ 비점	삭감부하량(kg/일)		재원조달(백만원)				
				BOD	T-P	계	국비	지방비	민자	수계기금
	해당사항없음									

사) 기타

〈표 4-35〉 기타 삭감 설치계획 및 재원조달 방안

단위 유역	시도	시군구	점/ 비점	삭감계획명	행정구역		준공 년도	계획 유량 (㎡/일)	방류농도 (mg/L)		계획농도 (mg/L)	
					읍면동	리			BOD	T-P	BOD	T-P
전주A	전라 북도	전주시 덕진구	점	전주미처리배제수 수질개선	송천동2가		2020	13,575	80	4	40	2

단위 유역	시도	시군구	구분	점/ 비점	삭감계획명	삭감부하량 (kg/일)		재원조달 (백만원)				
						BOD	T-P	계	국비	지방비	민자	수계 기금
전주A	전라 북도	전주시 덕진구	미처리배제수처리	점	전주미처리배제수 수질개선	543.00	27.150	1,100	300	800	0	0