
제 4 장 개발·삭감계획 조사결과 및 부하량

4-1. 개발계획 조사결과 및 개발부하량

- 가. 개발계획에 따른 개발부하량 총괄
- 나. 최초 개발계획
- 다. 4단계 개발계획
- 라. 특대유역 소규모 개발사업 현황

4-2. 삭감계획 조사결과 및 삭감부하량

- 가. 삭감계획 총괄
 - 나. 최초 삭감계획
 - 다. 4단계(한강 2단계) 삭감계획
-

제 4 장 개발·식감계획 조사결과 및 부하량

4-1. 개발계획 조사결과 및 개발부하량

가. 개발계획에 따른 개발부하량 총괄

- 전단계(2단계 및 3단계) 계획기간 동안 협의된 개발사업중 미준공된 사업(최초년도 개발부하량)과 4단계 개발계획(협의완료된 사업, 향후 추진계획)으로 분류하여 조사
- 최초 개발부하량
 - 만경A 단위유역 개발계획은 3건, 점BOD 배출 0.00kg/일, 비점BOD 배출 0.71kg/일, 점T-P배출 0.000kg/일, 비점T-P배출 0.000kg/일로 산정
 - 만경B 단위유역 개발계획은 5건, 점BOD 배출 1.83kg/일, 비점BOD 배출 3.48kg/일, 점T-P배출 0.085kg/일, 비점T-P배출 0.156kg/일로 산정
 - 전주A 단위유역 개발계획은 13건, 점BOD 배출 33.63kg/일, 비점BOD 배출 55.31kg/일, 점T-P배출 1.144kg/일, 비점T-P배출 1.325kg/일로 산정
- 4단계 개발부하량
 - 만경A 단위유역 개발계획은 5건, 점BOD 배출 0.04kg/일, 비점BOD 배출 0.12kg/일, 점T-P배출 0.007kg/일, 비점T-P배출 0.000kg/일로 산정
 - 만경B 단위유역 개발계획은 7건, 점BOD 배출 0.00kg/일, 비점BOD 배출 0.00kg/일, 점T-P배출 0.000kg/일, 비점T-P배출 0.000kg/일로 산정
 - 전주A 단위유역 개발계획은 44건, 점BOD 배출 42.05kg/일, 비점BOD 배출 52.53kg/일, 점T-P배출 4.644kg/일, 비점T-P배출 0.130kg/일로 산정

〈표 84〉 단위유역별 개발계획 총괄 현황

단위 유역	최초 개발부하량(kg/일)					4단계 개발부하량(kg/일)				
	계획건수 (건)	BOD		T-P		계획건수 (건)	BOD		T-P	
		점	비점	점	비점		점	비점	점	비점
만경A	3	0.00	0.71	0.000	0.000	5	0.04	0.12	0.007	0.000
만경B	5	1.83	3.48	0.085	0.156	7	0.00	0.41	0.000	0.000
전주A	13	31.80	55.31	1.059	1.169	44	42.01	51.70	4.637	0.130
합계	21	33.63	59.50	1.144	1.325	56	42.05	52.23	4.644	0.130

나. 최초 개발계획

<표 85> 단위유역별 최초년도 개발사업 조사결과

단위 유역	개발계획명 (사업명)	행정구역	사업면적 (km ²)	완공 년도	배출부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
만경A	전주 장기미집행도시계획시설 도시공원(3구역) 조성사업	전주시우아동1가	0.124	2020	0.00	0.14	0.000	0.000
	전주시 장기미집행 도시계획시설사업 실시계획 인가신청(덕진공원)	전주시호성동1가	0.345	2020	0.00	0.46	0.000	0.000
	전주시 장기미집행 도시계획시설사업 실시계획 인가신청(인후공원)	전주시우아동3가	0.077	2020	0.00	0.11	0.000	0.000
	만경강 하류권역 하천기본계획 수립(동면천외 3개하천)	전주시	0.103	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
만경B	전주 만성 도시개발사업	전주시만성동	1.434	2020	0.44	0.23	0.036	0.000
	완주군 이서면 은교리 주택건설사업 및 대지조성(생활계)	전주시장동	0.000	2020	1.39	0.00	0.049	0.000
	마산천 생태하천복원사업	전주시도도동	0.011	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	장기미집행 도시계획시설(도시공원(2구역-황방산, 효자묘지, 천잠, 삼천)) 조성사업	전주시상림동	1.974	2020	0.00	3.25	0.000	0.156
전주A	삼천 하천기본계획수립 및 생태하천복원사업	전주시평화동	1.511	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주00부대이전부지 도시개발사업	전주시송천동2가	2.000	2020	31.16	39.72	1.039	0.025
	장기미집행 도시계획시설(도시공원(2구역-황방산, 효자묘지, 천잠, 삼천)) 조성사업	전주시송천동2가	0.000	2020	0.03	0.05	0.000	0.000
	기자촌 주택재개발 정비사업 신축공사	전주시송천동2가	0.000	2020	1.99	4.14	0.066	0.011
	전주 진기들 재해위험지구 정비사업	전주시전미동2가	0.054	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주 금학천 지방하천 정비사업	전주시팔복동2가	0.040	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주천권역(가동천) 하천기본계획 전략환경영향평가	전주시석구동	0.054	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주시 장기미집행 도시계획시설사업 실시계획 인가신청(가련산공원)	전주시덕진동2가	0.273	2020	0.00	0.27	0.000	0.000
	전주천권역(전주천) 하천기본계획에 따른 전략환경영향평가	전주시덕진동2가	1.885	2020	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주시 장기미집행 도시계획시설사업 실시계획 인가신청(인후공원)	전주시우아동3가	0.279	2020	0.00	0.52	0.000	0.035
	장기미집행 도시계획시설(도시공원(2구역-황방산, 효자묘지, 천잠, 삼천)) 조성사업	전주시효자동3가	2.784	2020	0.00	4.52	0.000	0.306

〈표 85〉 단위유역별 최초년도 개발사업 조사결과(계속)

단위 유역	개발계획명 (사업명)	행정구역	사업면적 (km ²)	완공 년도	배출부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
전주A	전주 장기미집행도시계획시설 도시공원(3구역) 조성사업	전주시효자동1가	5.391	2020	0.00	9.16	0.000	0.796
	에코시티 일원(공동묘지)용도지역 변경 지구단위계획 수립	전주시호성동2가	0.022	2020	0.61	1.07	0.020	0.007
	기자촌 주택재개발 정비사업 신축공사	전주시중노송동	0.142	2020	0.00	0.00	0.000	0.000

다. 4단계 개발계획

- 4단계 개발계획은 만경A 5건, 만경B 7건, 전주A 44건으로 조사

<표 86> 단위유역별 4단계 개발사업현황 총괄

단위 유역	준공년도	사업건수 (건)	BOD 배출부하량 (kg/일)		T-P 배출부하량 (kg/일)		비고
			점	비점	점	비점	
만경A	2021	1	0.00	0.00	0.000	0.000	
	2022	2	0.04	0.00	0.007	0.000	
	2023	0	0.00	0.00	0.000	0.000	
	2024	0	0.00	0.00	0.000	0.000	
	2025	1	0.00	0.12	0.000	0.000	
	2026	0	0.00	0.00	0.000	0.000	
	2027	0	0.00	0.00	0.000	0.000	
	2028	0	0.00	0.00	0.000	0.000	
	2029	0	0.00	0.00	0.000	0.000	
	2030	1	0.00	0.00	0.000	0.000	
합계		5	0.04	0.12	0.007	0.000	
만경B	2021	1	0.00	0.00	0.000	0.000	
	2022	1	0.00	0.25	0.000	0.000	
	2023	2	0.00	0.00	0.000	0.000	
	2024	0	0.00	0.00	0.000	0.000	
	2025	0	0.00	0.00	0.000	0.000	
	2026	0	0.00	0.00	0.000	0.000	
	2027	0	0.00	0.00	0.000	0.000	
	2028	0	0.00	0.00	0.000	0.000	
	2029	0	0.00	0.00	0.000	0.000	
	2030	3	0.00	0.16	0.000	0.000	
합계		7	0.00	0.41	0.000	0.000	
전주A	2021	10	0.83	1.76	0.045	0.003	
	2022	14	7.62	2.65	2.786	0.006	
	2023	10	5.32	6.01	0.178	0.002	
	2024	1	4.12	1.45	0.824	0.000	
	2025	4	22.13	35.40	0.738	0.108	
	2026	0	0.00	0.00	0.000	0.000	
	2027	0	0.00	0.00	0.000	0.000	
	2028	0	0.00	0.00	0.000	0.000	
	2029	0	0.00	0.00	0.000	0.000	
	2030	5	1.99	4.43	0.066	0.011	
합계		44	42.01	51.70	4.637	0.130	

〈표 87〉 단위유역별 4단계 개발사업 조사결과

단위 유역	개발계획명 (사업명)	행정구역	사업면적 (km ²)	완공 년도	배출부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
만경A	전주 금상 자연재해위험개선지구 정비사업	전주시금상동	0.052	2021	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주 아중천 생태하천복원사업	전주시우아동1가	0.598	2022	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주시관내 국도대체우회도로(도덕~산정)용진~우아 건설공사(만경A)	전주시산정동	0.271	2022	0.04	0.00	0.007	0.000
	전주역세권 공공지원민간임대주택 공급촉진지구	전주시우아동3가	1.066	2025	0.00	0.12	0.000	0.000
만경B	장기미집행시설 도시계획도로 완주로(대로 1-2호선) 확포장공사	전주시호성동2가	0.041	2030	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주시 덕진구 남정동 249번지 외 10필지 태양광발전시설 조성사업(손도영외)	전주시남정동	0.015	2021	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주 탄소소재 국가산업단지 개발사업 환경영향평가서(추가보완)(만경B)	전주시동산동	0.521	2022	0.00	0.25	0.000	0.000
	기린대로(상리로~호남제일문네거리) 확장공사(만경B)	전주시여의동	0.122	2023	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주시 고량동 공동주택 신축공사(만경B)	전주시고량동	0.021	2023	0.00	0.00	0.000	0.000
	장기미집행시설 도시계획도로 과학로(대로 1-15호선) 확포장공사(만경B)	전주시전미동1가	0.014	2030	0.00	0.00	0.000	0.000
	장기미집행시설 도시계획도로 동부대로(대로 1-1, 1-11호선, 교통광장 23호) 확포장공사(만경B)	전주시고량동	0.018	2030	0.00	0.02	0.000	0.000
	장기미집행시설 도시계획도로 삼례로(대로1-7호선) 확포장공사	전주시반월동	0.061	2030	0.00	0.14	0.000	0.000
전주A	전주 전북권 보훈요양병원 건립공사	전주시송천동2가	0.000	2021	0.28	0.39	0.009	0.000
	전주 도시관리계획(치명자성지지구단위계획)결정(변경)	전주시송천동2가	0.000	2021	0.24	0.32	0.008	0.000
	전주 효자동 오네뜨 공동주택 신축공사	전주시송천동2가	0.000	2021	0.13	0.25	0.004	0.000
	전주 전북권 보훈요양병원 건립공사	전주시삼천동3가	0.014	2021	0.00	0.03	0.000	0.000
	전주시 전미동 대봉에코빌리지 대지조성사업(변경)	전주시전미동2가	0.021	2021	0.08	0.25	0.003	0.000
	전주 도시관리계획(치명자성지지구단위계획)결정(변경)	전주시대성동	0.051	2021	0.00	0.03	0.000	0.000
	전주 효자동 오네뜨 공동주택 신축공사	전주시효자동2가	0.013	2021	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주 154kV 완산EC 분기TL 건설사업	전주시석구동	0.006	2021	0.00	0.02	0.000	0.000

<표 87> 단위유역별 4단계 개발사업 조사결과(계속)

단위 유역	개발계획명 (사업명)	행정구역	사업면적 (km ²)	완공 년도	배출부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
전주A	전라북도·전주시 보훈공원 조성사업	전주시송천동1가	0.030	2021	0.10	0.00	0.021	0.000
	전주효천지구 연계도로 확장공사	전주시삼천동	0.097	2021	0.00	0.47	0.000	0.003
	전주천 전주지구 하천환경정비사업	전주시	0.043	2022	0.00	0.00	0.000	0.000
	전북완주3 마을정비형 공동주택사업	전주시송천동2가	0.000	2022	0.30	0.49	0.010	0.002
	종광대2구역 주택재개발 정비사업	전주시송천동2가	0.000	2022	0.00	1.31	0.000	0.004
	전주 서신동 ○○아파트 신축공사	전주시송천동2가	0.000	2022	0.24	0.40	0.008	0.000
	전주덕진 행복주택 건설사업	전주시송천동2가	0.000	2022	0.18	0.26	0.006	0.000
	전주시 덕진구 전미동 공업용수 취수관 확충공사	전주시전미동2가	0.007	2022	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주 원당천 지방하천 정비사업	전주시대성동	0.031	2022	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주 가동천 지방하천 정비사업	전주시석구동	0.043	2022	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주덕진 행복주택 건설사업	전주시덕진동1가	0.004	2022	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주 탄소소재 국가산업단지 개발사업 환경영향평가서(추가보완)(전주A)	전주시동산동	0.135	2022	6.90	0.17	2.762	0.000
	전주시관내 국도대체우회도로(도덕~산정)용진~우아 건설공사(전주A)	전주시산정동	0.083	2022	0.00	0.00	0.000	0.000
	종광대2구역 주택재개발 정비사업	전주시인후동1가	0.031	2022	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주시 삼천동 쌍용1단지 아파트 재건축 정비사업	전주시삼천동1가	0.025	2022	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주 서신동 ○○아파트 신축공사	전주시서신동	0.007	2022	0.00	0.02	0.000	0.000
	전주시 고량동 공동주택 신축공사(전주A, 생활계)	전주시송천동2가	0.000	2023	0.35	0.64	0.012	0.002
	동양아파트 인근구역 주택재개발 정비사업	전주시송천동2가	0.000	2023	0.34	0.52	0.011	0.000
	기린대로(상리로~호남제일문네거리) 확장공사(전주A)	전주시팔복동2가	0.054	2023	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주 쑥고개로(국립박물관-호동마을) 조성사업	전주시효자동2가	0.061	2023	0.00	0.00	0.000	0.000

〈표 87〉 단위유역별 4단계 개발사업 조사결과(계속)

단위 유역	개발계획명 (사업명)	행정구역	사업면적 (km ²)	완공 년도	배출부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
전주A	전주가련산 공공지원민간임대주택 공급촉진지구 조성사업	전주시덕진동2가	0.321	2023	4.49	4.66	0.150	0.000
	전주우아행복주택 신축공사	전주시우아동3가	0.001	2023	0.14	0.16	0.005	0.000
	전주 탄소소재 국가산업단지 진입도로 건설공사	전주시팔복동	0.040	2023	0.00	0.03	0.000	0.000
	동양아파트 인근구역 주택재개발 정비사업	전주시진북동	0.037	2023	0.00	0.00	0.000	0.000
	중인 소하천정비종합계획 수립	전주시중인동	0.080	2023	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주시 삼천자전거도로 분리, 정비사업	전주시삼천동2가	0.038	2023	0.00	0.00	0.000	0.000
	새만금 ~전주(김제~전주) 고속도로 건설사업 환경보전방안(3차 변경본안)	전주시원당동	1.067	2024	4.12	1.45	0.824	0.000
	전라중교일원구역 주택재개발 정비사업	전주시송천동2가	0.000	2025	1.08	2.53	0.036	0.007
	전주천권역(전주천) 하천기본계획	전주시덕진동2가	1.885	2025	0.00	0.00	0.000	0.000
	전라중교일원구역 주택재개발 정비사업	전주시덕진동1가	0.122	2025	0.00	0.00	0.000	0.000
	전주역세권 공공지원민간임대주택 공급촉진지구	전주시산정동	0.000	2025	21.05	32.87	0.702	0.101
	장기미집행시설 도시계획도로 과학로(대로 1-15호선) 확포장공사(전주A)	전주시전미동1가	0.062	2030	0.00	0.10	0.000	0.000
	기자촌 주택재개발 정비사업 신축공사	전주시송천동2가	0.000	2030	1.99	4.14	0.066	0.011
	장기미집행시설 도시계획도로 쑥고개로(대로 1-3호선) 확포장공사	전주시삼천동3가	0.056	2030	0.00	0.05	0.000	0.000
	기자촌 주택재개발 정비사업 신축공사	전주시중노송동	0.142	2030	0.00	0.00	0.000	0.000
	장기미집행시설 도시계획도로 동부대로(대로 1-1, 1-11호선, 교통광장 23호) 확포장공사(전주A)	전주시고량동	0.088	2030	0.00	0.14	0.000	0.000

4-2. 삭감계획 조사결과 및 삭감부하량

가. 삭감계획 총괄

- 전단계(2단계 및 3단계) 계획기간 동안 계획된 삭감중 미준공된 사업(최초년도 삭감부하량)과 4단계 삭감계획(향후 추진계획)으로 분류하여 조사
- 최초 삭감계획
 - 만경A ; 1건, 점BOD 5.62kg/일, 비점BOD - 0.19kg/일, 점T-P 0.282kg/일, 비점T-P - 0.001kg/일
 - 만경B ; 4건, 점BOD 52.16kg/일, 비점BOD - 0.42kg/일, 점T-P 1.771kg/일, 비점T-P - 0.002kg/일
 - 전주A ; 1건, 점BOD 8.37kg/일, 비점BOD - 0.90kg/일, 점T-P 0.406kg/일, 비점T-P - 0.002kg/일
- 4단계 삭감계획
 - 만경A ; 1건, 점BOD 23.44kg/일, 비점BOD - 0.73kg/일, 점T-P 1.047kg/일, 비점T-P - 0.004kg/일
 - 만경B ; 2건, 점BOD 20.64kg/일, 비점BOD - 0.23kg/일, 점T-P 1.444kg/일, 비점T-P - 0.002kg/일
 - 전주A ; 2건, 점BOD 371.39kg/일, 비점BOD - 0.29kg/일, 점T-P 9.451kg/일, 비점T-P - 0.001kg/일

〈표 88〉 단위유역별 삭감계획 총괄

단위 유역	최초 삭감부하량(kg/일)					4단계 삭감부하량(kg/일)				
	계획 건수(건)	BOD		T-P		계획 건수(건)	BOD		T-P	
		점	비점	점	비점		점	비점	점	비점
만경A	1	5.62	-0.19	0.282	-0.001	1	23.44	-0.73	1.047	-0.004
만경B	4	52.16	-0.42	1.771	-0.002	2	20.64	-0.23	1.444	-0.002
전주A	1	8.37	-0.29	0.406	-0.002	2	371.39	-0.29	9.451	-0.001
합계	6	66.15	-0.90	2.459	-0.005	5	415.47	-1.25	11.942	-0.007

〈표 89〉 전주시 삭감계획 총괄표(최초삭감)

단위 유역	삭감 구분	삭감계획명		기본 계획 포함 여부	기존/ 신규	행정 구역 (위치)	삭감 대상 지역 (소유역)	준공 년도	시설 용량 (㎥/일)	삭감부하량 (kg/일)				비고 (삭감내용 기술)
										BOD		T-P		
										점	비점	점	비점	
만경A	공동 처리 삭감	1	전주하수종말처리장	○	신규	송천동2가	만경A21	20년	403,000	5.62	-0.19	0.282	-0.001	처리구역 확대
합계										5.62	-0.19	0.282	-0.001	
전주A	공동 처리 삭감	1	전주하수종말처리장	○	신규	송천동2가	전주A03 전주A20 전주A21	20년	403,000	8.37	-0.29	0.406	-0.002	처리구역 확대
합계										8.37	-0.29	0.406	-0.002	
만경B	공동 처리 삭감	1	신기소규모공공하수	○	신규	남정동	만경B11 만경B30	20년	65	5.98	0.00	0.174	0.000	신설
		2	원동소규모공공하수	○	신규	원동	만경B11 만경B20	20년	55	7.78	0.00	0.250	0.000	신설
			화신소규모공공하수	○	신규	도덕동	만경B04 만경B07 만경B08 만경B11 만경B25 만경B30	20년	180	25.49	0.00	0.772	0.000	신설
			전주하수종말처리장	○	기존	송천동2가	만경B02 만경B07	20년	403,000	12.91	-0.42	0.575	-0.002	처리구역 확대
		합계							52.16	-0.42	1.771	-0.002		

<표 90> 전주시 삭감계획 총괄표(4단계 삭감)

단위 구역	삭감 구분	삭감계획명		기본 계획 포함 여부	기존/ 신규	행정 구역 (위치)	삭감 대상 지역 (소유역)	준공 년도	시설 용량 (㎥/일)	삭감부하량 (kg/일)				비고 (삭감내용 기술)
										BOD		T-P		
										점	비점	점	비점	
만경A	공동 처리 삭감	1	전주하수종말처리장	○	기존	송천동2가	만경A21	30년	403,000	23.44	-0.73	1.047	-0.004	처리구역 확대
합계										23.44	-0.73	1.047	-0.004	
전주A	공동 처리 삭감	1	전주하수종말처리장	○	기존	송천동2가	전주A03 전주A20 전주A21	30년	403,000	11.39	-0.29	0.451	-0.001	처리구역 확대
		2	전주천 불명오염원삭감	○	신규	전주천	전주A20	30년	-	360.00	0.00	9.000	0.000	기타
합계										371.39	-0.29	9.451	-0.001	
만경B	공동 처리 삭감	1	전북혁신도시수 질복원센터	○	기존	장동	만경B06 만경B07	30년	16,500	14.68	0.00	1.114	0.000	처리구역 확대
		2	전주하수종말처리장	○	기존	송천동2가	만경B02 만경B07	30년	403,000	5.96	-0.23	0.330	-0.002	처리구역 확대
합계										20.64	-0.23	1.444	-0.002	

나. 최초 삭감계획

- 1) 환경기초시설 신·증설 ; 처리구역 확대를 위한 관로시설을 포함하여 처리장의 신·증설이 일어나는 경우
- 2) 환경기초시설 관로확대 ; 처리구역 확대를 위한 관로를 신설하여 기존 처리장으로 유입 처리하는 경우
- 3) 환경기초시설 관로정비 ; 기존 합류식 관로를 분류식으로 교체하거나, 노후 관로를 교체하여 관로배출을 저감하는 계획
- 4) 환경기초시설 방류수 수질개선
- 5) 간이공공하수처리시설
- 6) 합류식하수도 월류수 저감시설 ; 합류식 관로 맨홀로부터의 월류수를 처리장 유입 전 저류 등을 통해서 처리하는 계획
- 7) 가축분뇨공공처리시설 신·증설
- 8) 기타 공동처리삭감 ; 우분연료화 신설
- 9) 기타 ; 불명오염원 저감

1) 삭감단계별 삭감방안 및 삭감부하량

- 만경A 단위구역은 환경기초시설 관로확대 삭감 1건, 점BOD 5.62kg/일, 비점BOD - 0.19kg/일, 점T-P 0.282kg/일, 비점T-P - 0.001kg/일로 산정
- 전주A 단위구역은 환경기초시설 관로확대 삭감 1건, 점BOD 8.37kg/일, 비점BOD - 0.29kg/일, 점T-P

0.406kg/일, 비점T-P - 0.002kg/일로 산정

- 만경B 단위유역은 환경기초시설 신·증설(관로신설) 3건, 환경기초시설 관로확대 1건, 점BOD 52.16kg/일, 비점BOD - 0.42kg/일, 점T-P 1.771kg/일, 비점T-P - 0.002kg/일로 산정

〈표 91〉 단위유역별 삭감방안 및 삭감부하량(최초삭감)

단위 유역	삭감 구분	삭감방안	계획 건수	삭감대상 오염원	삭감부하량(kg/일)				삭감계획
					BOD		T-P		
					점	비점	점	비점	
만경A	공동처리 삭감	환경기초시설 신·증설(관로신설)	0	생활계	0.00	0.00	0.000	0.000	
		환경기초시설 관로확대	1	생활계	5.62	-0.19	0.282	-0.001	
		가축분뇨공공처리시설 신·증설	0	축산계	0.00	0.00	0.000	0.000	
		기타 공동처리삭감	0	축산계	0.00	0.00	0.000	0.000	
	소계(계획건수 : 1건)		1		5.62	-0.19	0.282	-0.001	
전주A	공동처리 삭감	환경기초시설 신·증설(관로신설)	0	생활계	0.00	0.00	0.000	0.000	
		환경기초시설 관로확대	1	생활계	8.37	-0.29	0.406	-0.002	
		가축분뇨공공처리시설 신·증설	0	축산계	0.00	0.00	0.000	0.000	
		기타 공동처리삭감	0	축산계	0.00	0.00	0.000	0.000	
	소계(계획건수 : 1건)		1		8.37	-0.29	0.406	-0.002	
만경B	공동처리 삭감	환경기초시설 신·증설(관로신설)	3	생활계	39.25	0.00	1.196	0.000	
		환경기초시설 관로확대	1	생활계	12.91	-0.42	0.575	-0.002	
		가축분뇨공공처리시설 신·증설	0	축산계	0.00	0.00	0.000	0.000	
		기타 공동처리삭감	0	축산계	0.00	0.00	0.000	0.000	
	소계(계획건수 : 4건)		4		52.16	-0.42	1.771	-0.002	

2) 삭감방안별 설치계획 및 삭감부하량

가) 환경기초시설 신·증설

〈표 92〉 환경기초시설 신·증설 설치계획 및 현황(최초삭감)

단위 구역	삭감계획명	신설/ 증설	구분	위치	준공 년도	삭감대상지역	
				행정구역		동리	소유역
만경B	신기소규모공공하수	신설	분류식	남정동	20년	남정동	만경B11 만경B30
	원동소규모공공하수	신설	분류식	원동	20년	원동	만경B11 만경B20
	화신소규모공공하수	신설	분류식	도덕동	20년	도덕동	만경B04 만경B07 만경B08 만경B11 만경B25 만경B30

단위 구역	삭감계획명	점/ 비점	시설용량		배출부하량(kg/일)				삭감부하량 (kg/일)	
					삭감계획 전		삭감계획 후			
			기존	2030 년	BOD	T-P	BOD	T-P	BOD	T-P
만경B	신기소규모공공하수	점		65	6.74	0.61	0.76	0.43	5.98	0.174
	원동소규모공공하수	점		55	9.83	0.43	2.05	0.18	7.78	0.250
	화신소규모공공하수	점		180	28.72	1.26	3.23	0.49	25.49	0.772
합계(계획건수 : 3건)				300	45.29	2.300	6.04	1.100	39.25	1.196

나) 방류수 수질개선

- 해당사항 없음

다) 환경기초시설 관로정비 및 확대

〈표 93〉 환경기초시설 관로정비 및 확대 설치계획 및 현황

단위 유역	삭감계획명	사업내용	하수처리 시설명	사업대상지역		준공 년도
				동리	소유역	
만경A	전주하수종말처리장	관로확대	전주하수종말처리장	우아동1가	만경A21	2020년
전주A	전주하수종말처리장	관로확대	전주하수종말처리장	고랑동, 전미동1가	전주A03 전주A20 전주A21	2020년
만경B	전주하수종말처리장	관로확대	전주하수종말처리장	고랑동, 용정동, 전미동1가	만경B02 만경B07	2020년

단위 유역	삭감계획명	점/비점	배출부하량(kg/일)				삭감부하량 (kg/일)	
			삭감계획 전		삭감계획 후			
			BOD	T-P	BOD	T-P	BOD	T-P
만경A	전주하수종말처리장	점	6.01	0.551	0.39	0.269	5.62	0.282
		비점	28.12	1.740	28.31	1.741	-0.19	-0.001
합계(계획건수 : 1건)		점	6.01	0.551	0.39	0.269	5.62	0.282
		비점	28.12	1.740	28.31	1.741	-0.19	-0.001
전주A	전주하수종말처리장	점	8.37	0.406	0.00	0.000	8.37	0.406
		비점	30.20	4.060	30.49	4.062	-0.29	-0.002
합계(계획건수 : 1건)		점	8.37	0.406	0.00	0.000	8.37	0.406
		비점	30.20	4.060	30.49	4.062	-0.29	-0.002
만경B	전주하수종말처리장	점	12.91	0.575	0.00	0.000	12.91	0.575
		비점	30.00	2.679	30.42	2.681	-0.42	-0.002
합계(계획건수 : 1건)		점	12.91	0.575	0.00	0.000	12.91	0.575
		비점	30.00	2.679	30.42	2.681	-0.42	-0.002

라) 비점오염저감시설 신·증설

- 해당사항 없음

마) 합류식하수 관로월류(CSOs)부하 저감시설 설치계획

- 해당사항 없음

전라북도 전주시 4단계 오염총량관리 시행계획('21~'30)

바) 간이공공하수처리시설 설치

- 해당사항 없음

사) 농업비점오염 저감계획

- 해당사항 없음

아) 도로비점오염 저감계획

- 해당사항 없음

다. 4단계 삭감계획

1) 삭감단계별 삭감방안 및 삭감부하량

- 만경A 단위유역 4단계 삭감방안별 삭감계획은 환경기초시설 관로확대 1건, 삭감부하량은 점BOD 23.44kg/일, 비점BOD -0.73kg/일, 점T-P 1.047kg/일, 비점T-P -0.004kg/일
- 전주A 단위유역 4단계 삭감방안별 삭감계획은 환경기초시설 관로확대 1건, 기타(불명오염원 삭감)삭감 1건, 삭감부하량은 점BOD 371.39kg/일, 비점BOD -0.29kg/일, 점T-P 9.451kg/일, 비점T-P -0.001kg/일
- 만경B 단위유역 4단계 삭감방안별 삭감계획은 환경기초시설 관로확대 2건, 삭감부하량은 점BOD 20.64kg/일, 비점BOD -0.23kg/일, 점T-P 1.444kg/일, 비점T-P -0.002kg/일

〈표 94〉 단위유역별 4단계 삭감방안 및 삭감부하량

단위 유역	삭감 구분	삭감방안	계획 건수	삭감대상 오염원	삭감부하량(kg/일)				삭감 계획
					BOD		T-P		
					점	비점	점	비점	
만경A	공동처리 삭감	환경기초시설 신·증설(관로신설)	0	생활계	0.00	0.00	0.000	0.000	
		환경기초시설 관로확대	1	생활계	23.44	-0.73	1.047	-0.004	
		가축분뇨공공처리시설 신·증설	0	축산계	0.00	0.00	0.000	0.000	
		기타 공동처리삭감	0	축산계	0.00	0.00	0.000	0.000	
	소계(계획건수 : 1건)		1		23.44	-0.73	1.047	-0.004	
전주A	공동처리 삭감	환경기초시설 신·증설(관로신설)	0	생활계	0.00	0.00	0.000	0.000	
		환경기초시설 관로확대	1	생활계	11.39	-0.29	0.451	-0.001	
		가축분뇨공공처리시설 신·증설	0	축산계	0.00	0.00	0.000	0.000	
		기타 공동처리삭감	0	축산계	0.00	0.00	0.000	0.000	
	기타	기타(전주천 불명오염원)	1		360.00	0.00	9.000	0.000	
	합계(계획건수 : 2건)		2		371.39	-0.29	9.451	-0.001	
만경B	공동처리 삭감	환경기초시설 신·증설(관로신설)	0	생활계	0.00	0.00	0.000	0.000	
		환경기초시설 관로확대	2	생활계	20.64	-0.23	1.444	-0.002	
		가축분뇨공공처리시설 신·증설	0	축산계	0.00	0.00	0.000	0.000	
		기타 공동처리삭감	0	축산계	0.00	0.00	0.000	0.000	
	소계(계획건수 : 2건)		2		20.64	-0.23	1.444	-0.002	

2) 삭감방안별 설치계획 및 삭감부하량

가) 환경기초시설 신·증설

- 해당사항 없음

나) 방류수 수질개선

- 해당사항 없음

다) 환경기초시설 관로정비 및 확대

<표 95> 환경기초시설 관로정비 및 확대 설치계획 및 현황(4단계)

단위 유역	삭감계획명	사업내용	하수처리 시설명	사업대상지역		준공 년도
				동리	소유역	
만경A	전주하수종말처리장	관로확대	전주하수종말처리장	금상동, 산정동	만경A21	30년
전주A	전주하수종말처리장	관로확대	전주하수종말처리장	전미동2가	전주A03, 전주A20 전주A21	30년
만경B	전북혁신도시수질복원센터	관로확대	전북혁신도시수질복원센터	만성동, 상림동	만경B06~07	30년
	전주하수종말처리장	관로확대	전주하수종말처리장	반월동	만경B02만경B07	30년

단위 유역	삭감계획명	점/비점	배출부하량(kg/일)				삭감부하량 (kg/일)	
			삭감계획 전		삭감계획 후			
			BOD	T-P	BOD	T-P	BOD	T-P
만경A	전주하수종말처리장	점	24.65	1.444	1.21	0.397	23.44	1.047
		비점	39.94	3.104	40.67	3.108	-0.73	-0.004
합계(계획건수 ; 1건)		점	24.65	1.444	1.21	0.397	23.44	1.047
		비점	39.94	3.104	40.67	3.108	-0.73	-0.004
전주A	전주하수종말처리장	점	11.39	0.451	0.00	0.000	11.39	0.451
		비점	21.42	2.93	21.71	2.904	-0.29	-0.001
합계(계획건수 : 2건)		점	11.39	0.451	0.00	0.000	11.39	0.451
		비점	21.42	2.93	21.71	2.904	-0.29	-0.001
만경B	전북혁신도시수질복원센터	점	15.73	1.818	1.05	0.704	14.68	1.114
		비점	37.83	2.733	37.83	2.733	0.00	0.000
	전주하수종말처리장	점	5.96	0.330	0.00	0.000	5.96	0.330
		비점	35.47	3.715	35.70	3.717	-0.23	-0.002
합계(계획건수 : 2건)		점	21.69	21.690	21.69	21.690	21.69	21.690
		비점	73.30	73.300	73.30	73.300	73.30	73.300

라) 비점오염저감시설 신·증설

- 해당사항 없음

마) 합류식하수 관로유통(CSOs)부하 저감시설 설치계획

- 해당사항 없음

바) 간이공공하수처리시설 설치

- 해당사항 없음

사) 농업비점오염 저감계획

- 해당사항 없음

아) 도로비점오염 저감계획

- 해당사항 없음

자) 기타

〈표 96〉 전주천 불명오염원 삭감부하량 및 재원조달 방안

단위 유역	시군구	점/비점	삭감계획명	준공 년도	시설용량(m³/일)		삭감(kg/일)	
					2017년	증설	BOD	TP
전주A	전주시 덕진구	점	전주천 불명오염원 삭감	2030년			360.00	9.000

