
제 8 장 삭감이행계획

8-1. 개별할당시설 지정현황

8-2. 세부삭감이행계획

가. 연차별 삭감부하량

나. 삭감시설 설치 및 투자계획

제 8 장 삭감이행계획

8-1. 개별할당시설 지정현황

전주시 단위유역내 개별할당시설은 하수종말처리시설 2개(전주하수종말처리장은 방류구 2개)시설을 할당 관리할 계획이다.

○ BOD

전주시 개별할당시설은 공공하수처리시설 2개소이며, 만경B 단위유역 1개소, 전주A 단위유역 1개소(방류구 2개)을 할당 관리할 계획이다.

〈표 8-1〉 전주시 BOD 할당시설 지정현황

단위유역	시설구분주1)	행정구역(위치)	할당시설명	기존/신규	시설용량(㎡/일)	계획배출유량(㎡/일)	계획배출수질(mg/L)	할당 부하량(kg/일)	할당부하량 이행시기(kg/일, 일자) ²⁾				
									2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
만경B	하수종말처리시설	전주시 덕진구 장동	전북혁신도시수질복원센터	기존	16,500	15,751	3	47.25	63.00	63.00	63.00	63.00	47.25
전주A	하수종말처리시설	전주시 덕진구 송천동2가	전주하수종말처리장(1,2단계)	기존	303,000	284,274	4.3	1,228.81	1,250.81	1,250.81	1,250.81	1,250.81	1,228.81
			전주하수종말처리장(3단계)	기존	100,000	75,567	4.4	334.24	332.49	332.49	332.49	332.49	334.24

주1) 하수종말처리시설, 마을하수도, 폐수종말처리시설, 축산공공처리시설, 기타오폐수배출시설 등으로 구분

주2) 할당부하량 이행시작시점의 일자를 괄호안에 기재(할당부하량이 변경되는 경우에는 변경시점을 기재)

〈표 8-2〉 전주시 T-P 할당시설 지정현황

단위유역	시설구분주1)	행정구역(위치)	할당시설명	기존/신규	시설용량(㎡/일)	계획배출유량(㎡/일)	계획배출수질(mg/L)	할당 부하량(kg/일)	할당부하량 이행시기(kg/일, 일자) ²⁾				
									2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
만경B	하수종말처리시설	전주시 덕진구 장동	전북혁신도시수질복원센터	기존	16,500	15,751	3	3.150	3.150	3.150	3.150	3.150	3.150
전주A	하수종말처리시설	전주시 덕진구 송천동2가	전주하수종말처리장(1,2단계)	기존	303,000	284,274	4.3	57.154	56.855	56.855	56.855	56.855	57.154
			전주하수종말처리장(3단계)	기존	100,000	75,567	4.4	15.193	15.113	15.113	15.113	15.113	15.193

주1) 하수종말처리시설, 마을하수도, 폐수종말처리시설, 축산공공처리시설, 기타오폐수배출시설 등으로 구분

주2) 할당부하량 이행시작시점의 일자를 괄호안에 기재(할당부하량이 변경되는 경우에는 변경시점을 기재)

8-2. 세부 삭감이행계획

가. 연차별 삭감부하량

○ BOD

전주시 만경B 단위유역 삭감부하량은 「할당이외의 방법에 의한 삭감시설」 삭감부하량 계획 건수는 7건, 삭감부하량은 점 52.40kg/일, 비점 7.57kg/일로 산정되었다.

전주시 전주A 단위유역 삭감부하량은 「할당이외의 방법에 의한 삭감시설」 삭감부하량 계획 건수는 4건, 삭감부하량은 점 555.81kg/일, 비점 22.16kg/일로 산정되었다.

〈표 8-3〉 전주시 연차별 BOD 삭감부하량 총괄표

단위 유역	삭감이행방법		연차별 BOD 삭감부하량(kg/일)				
			2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
만경B	할당방법에 의한 삭감	점삭감	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점삭감	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	할당이외의 방법에 의한 삭감	점삭감	0.00	0.00	0.00	0.00	52.40
		비점삭감	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75
		계	0.00	0.00	0.00	0.00	59.97
	합계	점삭감	0.00	0.00	0.00	0.00	52.40
		비점삭감	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75
		계	0.00	0.00	0.00	0.00	59.97
전주A	할당방법에 의한 삭감	점삭감	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		비점삭감	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	할당이외의 방법에 의한 삭감	점삭감	0.00	0.00	0.00	0.00	555.81
		비점삭감	0.00	0.00	0.00	0.00	22.16
		계	0.00	0.00	0.00	0.00	577.97
	합계	점삭감	0.00	0.00	0.00	0.00	555.81
		비점삭감	0.00	0.00	0.00	0.00	22.16
		계	0.00	0.00	0.00	0.00	577.97

○ T-P

전주시 만경B 단위유역 삭감부하량은 「할당이외의 방법에 의한 삭감시설」 삭감부하량 계획 건수는 7건, 삭감부하량은 점 1.851kg/일, 비점 0.177kg/일로 산정되었다.

전주시 전주A 단위유역 삭감부하량은 「할당이외의 방법에 의한 삭감시설」 삭감부하량 계획 건수는 4건, 삭감부하량은 점 27.598kg/일, 비점 0.519kg/일로 산정되었다.

<표 8-4> 전주시 연차별 T-P 삭감부하량 총괄표

단위 유역	삭감이행방법		연차별 T-P 삭감부하량(kg/일)				
			2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
만경B	할당방법에 의한 삭감	점삭감	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점삭감	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	할당이외의 방법에 의한 삭감	점삭감	0.000	0.000	0.000	0.000	1.851
		비점삭감	0.000	0.000	0.000	0.000	0.177
		계	0.000	0.000	0.000	0.000	2.028
	합계	점삭감	0.000	0.000	0.000	0.000	1.851
		비점삭감	0.000	0.000	0.000	0.000	0.177
		계	0.000	0.000	0.000	0.000	2.028
전주A	할당방법에 의한 삭감	점삭감	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		비점삭감	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	할당이외의 방법에 의한 삭감	점삭감	0.000	0.000	0.000	0.000	27.598
		비점삭감	0.000	0.000	0.000	0.000	0.519
		계	0.000	0.000	0.000	0.000	28.117
	합계	점삭감	0.000	0.000	0.000	0.000	27.598
		비점삭감	0.000	0.000	0.000	0.000	0.519
		계	0.000	0.000	0.000	0.000	28.117

나. 삭감시설 설치 및 투자계획

○ BOD

1) 삭감시설 설치계획

가) 할당방법에 의한 삭감시설 설치계획

<표 8-5> BOD 「할당방법에 의한 삭감시설」 삭감부하량 및 이행시기

단위 유역	삭감시설명	기존/ 신규	행정 구역 (위치)	삭감지역 (소유역)	시설 용량 (m ³ /일)	삭감 부하량 (kg/일)	삭감부하량 이행시기(kg/일)					이행 주체
							2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	
	해당사항없음											

<표 8-6> 전주시 BOD 「할당방법에 의한 삭감시설」 설치 주요 추진일정

단위유역	삭감시설명	기존/ 신규	시설용량 (m ³ /일)	삭감방법	배출유량 (m ³ /일)	배출수질		삭감 부하량 (kg/일)	시설 설치/개선 주요 추진일정
						현재 배출 수질	계획 배출 수질		
	해당사항없음								

나) 할당이외의 방법에 의한 삭감시설 설치계획

<표 8-7> BOD 「할당이외의 방법에 의한 삭감시설」 삭감부하량 및 이행시기

단위 유역	삭감시설명	기존/ 신규	행정 구역 (위치)	삭감 지역 (소유역)	시설 용량 (㎡/일)	삭감 부하량 (kg/일)	삭감부하량 이행시기(kg/일)					이행 주체
							2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	
만경B	구원지구	신규	전주시 덕진구 용정동	만경B07, 만경B11	70	13.69					13.69	전주 시장
	삼화지구	신규	전주시 덕진구 고량동	만경B07	50	5.06					5.06	전주 시장
	신기지구	신규	전주시 덕진구 남정동	만경B11, 만경B30	65	6.85					6.85	전주 시장
	원동지구	신규	전주시 덕진구 원동	만경B11, 만경B20	55	9.91					9.91	전주 시장
	전당지구	신규	전주시 덕진구 전미동1가	만경B02	165	2.56					2.56	전주 시장
	화신지구	신규	전주시 덕진구 화전동	만경B03-04, 만경B07-08, 만경B11, 만경B17	180	14.33					14.33	전주 시장
	전주친환경 첨단복합 일반산업단지	신규	전주시 덕진구 팔복동2가	만경B07		7.57					7.57	전주 시장
만경B 합계						59.97					59.97	
전주A	삼화지구	신규	전주시 덕진구 고량동	전주A03, 전주A20-21	50	5.49					5.49	전주 시장
	전당지구	신규	전주시 덕진구 전미동1가	전주A20	165	7.32					7.32	전주 시장
	전주제1일반 산업단지	신규	전주시 덕진구 팔복동1가	전주A20		22.16					22.16	전주 시장
	전주미처리 배제수 삭감	신규	전주시 덕진구			543.00					543.00	전주 시장
전주A 합계						555.81					555.81	

나) 할당이외의 방법에 의한 삭감시설 설치계획

〈표 8-8〉 전주시 BOD 「할당이외의 방법에 의한 삭감시설」 설치 주요 추진일정

단위 유역	삭감시설명	기존/ 신규	시설용량 (㎡/일)	삭감방법	배출유량 (㎡/일)	배출수질		삭감 부하량 (kg/일)	시설 설치/개선 주요 추진일정
						현재 배출 수질	계획 배출 수질		
만경B	구원지구	신규	70	신설				13.69	2020
	삼화지구	신규	50	신설				5.06	2020
	신기지구	신규	65	신설				6.85	2020
	원동지구	신규	55	신설				9.91	2020
	전당지구	신규	165	신설				2.56	2020
	화신지구	신규	180	신설				14.33	2020
	전주친환경 첨단복합 일반산업단지	신규		제조여과 시스템				7.57	2020
	합계							59.97	
전주A	삼화지구	신규	50	신설				5.49	2020
	전당지구	신규	165	신설				7.32	2020
	전주제1일반 산업단지	신규		제조여과 시스템				22.16	2020
	전주미처리 배제수 삭감	신규			13,575	80	40	543.00	2020
	합계							555.81	

2) 삭감시설 투자계획

가) 할당방법에 의한 삭감시설 재원 투자계획

〈표 8-9〉 전주시 BOD 「할당방법에 의한 삭감시설」 재원조달 방안 및 연차별투자계획

단위 유역	삭감시설명	기존/ 신규	시설용량 (㎡/일)	재원(백만원)					연차별 투자계획(백만원)				
				계	국비	지방비	민자	수계 기금	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
	해당사항없음												

나) 할당이외의 방법에 의한 삭감시설 재원 투자계획

<표 8-10> 전주시 BOD「할당이외의 방법에 의한 삭감시설」 재원조달 방안 및 연차별투자계획

단위 유역	삭감시설명	기존/ 신규	시설용량 (m ³ /일)	재원(백만원)					연차별 투자계획(백만원)				
				계	국비	지방비	민자	수계 기금	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
미호B	구원지구	신규	70	2,147	644	1,503	0	0	0	536	536	536	539
	삼화지구	신규	50	1,534	460	1,074	0	0	0	383	383	383	385
	신기지구	신규	65	1,994	598	1,396	0	0	0	498	498	498	500
	원동지구	신규	55	1,687	506	1,181	0	0	0	421	421	421	424
	전당지구	신규	165	5,061	1,518	3,543	0	0	0	1,265	1,265	1,265	1,266
	화신지구	신규	180	5,521	1,656	3,865	0	0	0	1,380	1,380	1,380	1,381
	전주친환경 첨단복합 일반산업단지			5,894	4,126	1,768	0	0	0	1,473	1,473	1,473	1,475
	합계			23,838	9,508	14,330	0	0	0	5,956	5,956	5,956	5,970
전주A	삼화지구	50	신설	1,534	460	1,074	0	0	0	383	383	383	385
	전당지구	165	신설	5,061	1,518	3,543	0	0	0	1,265	1,265	1,265	1,266
	전주제1일반 산업단지			17,251	12,076	5,175	0	0	0	4,312	4,312	4,312	4,315
	전주미처리 배제수 삭감			1,100	300	800	0	0	0	275	275	275	275
	합계			24,946	14,354	10,592	0	0	0	6,235	6,235	6,235	6,241

○ T-P

1) 삭감시설 설치계획

가) 할당방법에 의한 삭감시설 설치계획

<표 8-11> T-P 「할당방법에 의한 삭감시설」 삭감부하량 및 이행시기

단위 유역	삭감시설명	기존/ 신규	행정 구역 (위치)	삭감지역 (소유역)	시설 용량 (㎡/일)	삭감 부하량 (kg/일)	삭감부하량 이행시기(kg/일)					이행 주체
							2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	
	해당사항없음											

<표 8-12> 전주시 T-P 「할당방법에 의한 삭감시설」 설치 주요 추진일정

단위유역	삭감시설명	기존/ 신규	시설용량 (㎡/일)	삭감방법	배출유량 (㎡/일)	배출수질		삭감 부하량 (kg/일)	시설 설치/개선 주요 추진일정
						현재 배출 수질	계획 배출 수질		
	해당사항없음								

나) 할당이외의 방법에 의한 삭감시설 설치계획

<표 8-13> T-P 「할당이외의 방법에 의한 삭감시설」 삭감부하량 및 이행시기

단위 유역	삭감시설명	기존/ 신규	행정 구역 (위치)	삭감 지역 (소유역)	시설 용량 (㎡/일)	삭감 부하량 (kg/일)	삭감부하량 이행시기(kg/일)					이행 주체
							2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	
만경B	구원지구	신규	전주시 덕진구 용정동	만경B07, 만경B11	70	0.482					0.482	전주 시장
	삼화지구	신규	전주시 덕진구 고량동	만경B07	50	0.165					0.165	전주 시장
	신기지구	신규	전주시 덕진구 남정동	만경B11, 만경B30	65	0.247					0.247	전주 시장
	원동지구	신규	전주시 덕진구 원동	만경B11, 만경B20	55	0.348					0.348	전주 시장
	전당지구	신규	전주시 덕진구 전미동1가	만경B02	165	0.094					0.094	전주 시장
	화신지구	신규	전주시 덕진구 화전동	만경B03-04, 만경B07-08, 만경B11, 만경B17	180	0.515					0.515	전주 시장
	전주친환경 첨단복합 일반산업단지	신규	전주시 덕진구 팔복동2가	만경B07		0.177					0.177	전주 시장
만경B 합계						2.028					2.028	
전주A	삼화지구	신규	전주시 덕진구 고량동	전주A03, 전주A20-21	50	0.180					0.180	전주 시장
	전당지구	신규	전주시 덕진구 전미동1가	전주A20	165	0.268					0.268	전주 시장
	전주제1일반 산업단지	신규	전주시 덕진구 팔복동1가	전주A20		0.519					0.519	전주 시장
	전주미처리 배제수 삭감	신규	전주시 덕진구			27.150					27.150	전주 시장
전주A 합계						28.117					28.117	

나) 할당이외의 방법에 의한 삭감시설 설치계획

〈표 8-14〉 전주시 T-P 「할당이외의 방법에 의한 삭감시설」 설치 주요 추진일정

단위 유역	삭감시설명	기존/ 신규	시설용량 (㎡/일)	삭감방법	배출유량 (㎡/일)	배출수질		삭감 부하량 (kg/일)	시설 설치/개선 주요 추진일정
						현재 배출 수질	계획 배출 수질		
만경B	구원지구	신규	70	신설				0.482	2020
	삼화지구	신규	50	신설				0.165	2020
	신기지구	신규	65	신설				0.247	2020
	원동지구	신규	55	신설				0.348	2020
	전당지구	신규	165	신설				0.094	2020
	화신지구	신규	180	신설				0.515	2020
	전주친환경 첨단복합 일반산업단지	신규		제조여과 시스템				0.177	2020
	합계							2.028	
전주A	삼화지구	신규	50	신설				0.180	2020
	전당지구	신규	165	신설				0.268	2020
	전주제1일반 산업단지	신규		제조여과 시스템				0.519	2020
	전주미처리 배제수 삭감	신규			13,575	4	2	27.150	2020
	합계							28.117	

2) 삭감시설 투자계획

가) 할당방법에 의한 삭감시설 재원 투자계획

〈표 8-15〉 전주시 T-P 「할당방법에 의한 삭감시설」 재원조달 방안 및 연차별투자계획

단위 유역	삭감시설명	기존/ 신규	시설용량 (㎡/일)	재원(백만원)					연차별 투자계획(백만원)				
				계	국비	지방비	민자	수계 기금	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
	해당사항없음												

나) 할당이외의 방법에 의한 삭감시설 재원 투자계획

<표 8-16> 전주시 T-P「할당이외의 방법에 의한 삭감시설」재원조달 방안 및 연차별투자계획

단위 유역	삭감시설명	기존/ 신규	시설용량 (㎡/일)	재원(백만원)					연차별 투자계획(백만원)				
				계	국비	지방비	민자	수계 기금	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
미호B	구원지구	신규	70	2,147	644	1,503	0	0	0	536	536	536	539
	삼화지구	신규	50	1,534	460	1,074	0	0	0	383	383	383	385
	신기지구	신규	65	1,994	598	1,396	0	0	0	498	498	498	500
	원동지구	신규	55	1,687	506	1,181	0	0	0	421	421	421	424
	전당지구	신규	165	5,061	1,518	3,543	0	0	0	1,265	1,265	1,265	1,266
	화신지구	신규	180	5,521	1,656	3,865	0	0	0	1,380	1,380	1,380	1,381
	전주친환경 첨단복합 일반산업단지			5,894	4,126	1,768	0	0	0	1,473	1,473	1,473	1,475
	합계			23,838	9,508	14,330	0	0	0	5,956	5,956	5,956	5,970
전주A	삼화지구	50	신설	1,534	460	1,074	0	0	0	383	383	383	385
	전당지구	165	신설	5,061	1,518	3,543	0	0	0	1,265	1,265	1,265	1,266
	전주제1일반 산업단지			17,251	12,076	5,175	0	0	0	4,312	4,312	4,312	4,315
	전주미처리 배제수 삭감			1,100	300	800	0	0	0	275	275	275	275
	합계			24,946	14,354	10,592	0	0	0	6,235	6,235	6,235	6,241