



제 1 장 총 설

1.1 계획의 목적 및 범위

1.2 계획의 개요

1.1 계획의 목적 및 범위

1.1.1 계획의 목적

공주시는 우리나라의 중부 내륙에 위치하며 충남지방의 정치, 경제, 문화, 교육의 중심도시로서, 서울과 대전 등 대도시와 생활권을 이루는 철도와 도로 교통의 요지이다. 이러한 지리적·사회적 여건으로 인하여 도시 내·외의 여건변화와 급속한 도시의 확장, 인구의 지속적 증가 등으로 생활용수량의 증가와 아울러 각종 오염물질의 배출로 방류수역이 오염되어 시민의 보건위생과 자연환경에 큰 위협이 되고 있다.

또한 정부에서 추진중인 공공기관의 지방분산과 국가균형발전정책으로 인해 장기적으로 공주시로의 지속적인 인구유입은 불가피할 것으로 예상되는데 이에 따른 도시기반시설 중 중요한 하수도시설의 체계적 정비 및 확충이 절실한 실정이다.

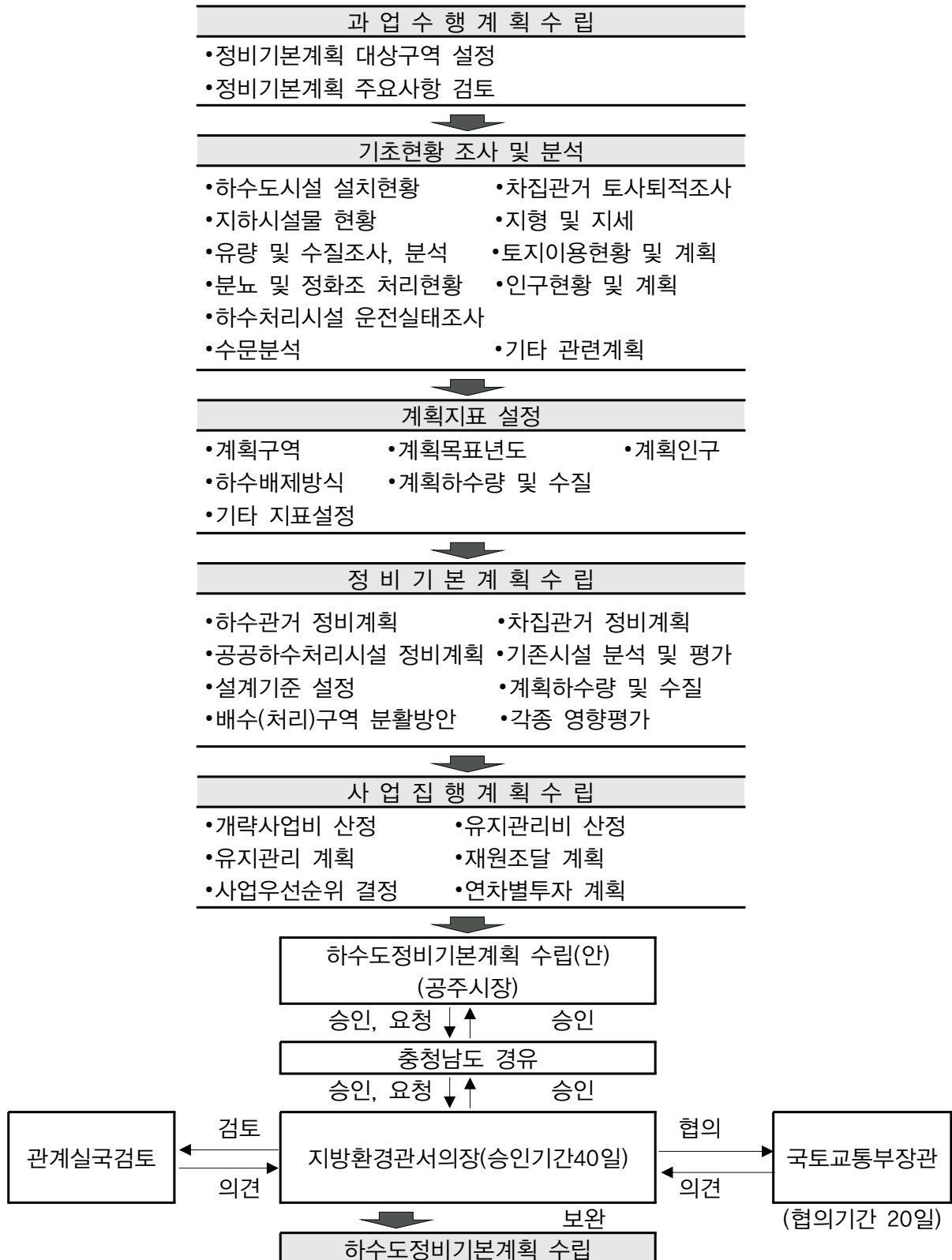
따라서 본 계획에서는 2008년에 수립된 하수도정비 기본계획변경 이후 각종 택지개발사업 및 도시기본계획의 재수립, 행정구역 일부의 세종시 편입 등과 함께 하수관거 정비공사 및 오염총량관리 시행계획 등 하수도 관련사업을 반영하고, 기존 하수도정비 기본계획의 타당성 검토, 기존 하수도시설의 체계적 정비, 장래 하수도 사업의 단계별 시행 및 투자계획 등을 수립하여 장기적이면서 효율적인 하수도시설 정비를 도모하는데 목적이 있다.

1.1.2 계획의 범위

- 기초 현황조사 및 분석
- 지표 및 계획기준 설정
- 하수관거 계획
- 공공하수처리시설 계획
- 하수처리수 재이용계획
- 하수찌꺼기(슬러지) 처리·처분계획
- 분뇨처리시설 계획
- 하수도사업 재정계획 및 년차별 사업계획 수립

1.2 계획의 개요

1.2.1 계획의 수립과정



1.2.2 주요 계획지표 변경 개요

[표 1.2-1] 기본계획 변경 개요

구분			당 초(2008.10)				현재	변 경				
			10년	15년	20년	25년		13년	15년	20년	25년	30년
공주 공공 하수 처리 시설	처리구역 면적(km ²)		8,485	8,485	8,485	8,485	8,583	9,121	9,163	9,163	9,163	9,163
	처리 인구 (인)	계	64,216	64,026	65,236	66,501	83,317	91,268	110,784	122,416	128,935	134,768
		상주인구	—	—	—	—	56,417	61,768	75,284	81,516	83,135	84,268
		관광인구	—	—	—	—	26,900	29,500	35,500	40,900	45,800	50,500
	시설용량 (m ³ /일)		35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	42,000	42,000
	관거 연장 (km)	분류식	—	—	—	—	—	9,121	9,163	9,163	9,163	9,163
		합류식	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
유구 공공 하수 처리 시설	처리구역 면적(km ²)		2,732	2,937	2,937	2,937	2,282	2,581	3,133	3,133	3,133	3,133
	처리 인구 (인)	계	6,388	6,851	6,851	6,851	5,411	5,905	13,924	13,913	13,869	13,769
		상주인구	—	—	—	—	5,411	5,905	6,624	6,613	6,569	6,469
		관광인구	—	—	—	—	—	—	7,300	7,300	7,300	7,300
	시설용량 (m ³ /일)		3,400	3,400	3,400	3,400	3,400	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900
	관거 연장 (km)	분류식	—	—	—	—	—	2,581	3,133	3,133	3,133	3,133
		합류식	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
공암 공공 하수 처리 시설	처리구역 면적(km ²)		1,737	2,529	2,529	2,529	1,599	2,599	2,599	2,599	2,599	2,599
	처리 인구 (인)	계	2,474	14,377	14,485	14,598	2,177	2,464	2,489	2,499	11,985	11,943
		상주인구	—	—	—	—	2,177	2,464	2,489	2,499	11,985	11,943
		관광인구	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	시설용량 (m ³ /일)		1,800	4,600	4,600	4,600	1,800	2,100	2,100	2,100	6,000	6,000
	관거 연장 (km)	분류식	—	—	—	—	—	2,599	2,599	2,599	2,599	2,599
		합류식	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[표 1.2-2] 기본계획 변경 개요

구분			당 초(2008.10)				현재	변 경				
			10년	15년	20년	25년		15년	20년	25년	30년	35년
동학 사공 공하 수처 리시 설	처리구역 면적(km ²)		0.985	1.062	1.062	1.062	1.065	1,126	1,126	1,126	1,126	1,126
	처리 인구 (인)	계	1,147	1,147	1,147	1,147	24,806	24,961	25,973	25,978	25,970	25,951
		상주인구	—	—	—	—	967	1,122	1,134	1,139	1,131	1,112
		관광인구	—	—	—	—	24,650	24,650	24,650	24,650	24,650	24,650
	시설용량 (m ³ /일)		1,800	4,000	4,000	4,000	1,800	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500
	관거 연장 (km)	분류식	—	—	—	—	—	1,126	1,126	1,126	1,126	1,126
		합류식	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
신관 공공 하수 처리 시설	처리구역 면적(km ²)		—	1,881	1,881	1,881	1,518	1,518	1,542	1,542	1,542	1,542
	처리 인구 (인)	계	3,604	13,425	13,599	13,772	7,784	7,977	12,238	12,474	12,737	12,989
		상주인구	—	—	—	—	7,784	7,977	12,238	12,474	12,737	12,989
		관광인구	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	시설용량 (m ³ /일)		—	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	5,300	5,300	5,300	5,300
	관거 연장 (km)	분류식	—	—	—	—	—	1,518	1,542	1,542	1,542	1,542
		합류식	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
신영 공공 하수 처리 시설	처리구역 면적(km ²)		—	—	—	—	—	—	—	—	3,044	3,044
	처리 인구 (인)	계	—	—	—	—	—	—	—	—	6,012	6,012
		상주인구	—	—	—	—	—	—	—	—	6,012	6,012
		관광인구	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	시설용량 (m ³ /일)		—	—	—	—	—	—	—	—	2,400	2,400
	관거 연장 (km)	분류식	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		합류식	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

가. 목표연도

본 계획에서의 목표연도는 「하수도정비기본계획 수립지침(2011.11, 환경부)」에 따라 기본계획 수립예정일을 기준으로 20년 후를 기준으로 수립하되, 하수도계획의 지표가 되는 도시기본계획, 오염총량관리계획 등 관련계획과의 연계성을 고려하여 계획 최종목표연도를 2035년으로 설정하였으며, 이를 5개년 단위로 4단계의 시행단계로 구분하여 계획하였다.

[표 1.2-3] 목표연도 설정

구분	1단계	2단계	3단계	4단계	비고
시행기간	2013년~2020년	2020년~2025년	2025년~2030년	2030년~2035년	
기준년도	2020년	2025년	2030년	2035년	

또한 소규모하수도의 계획 목표연도는 하수도 행정의 원활한 수행기준이 될 수 있도록 최종 목표연도를 2025년으로 하고, 이를 5개년 단위로 2단계의 시행단계로 계획하였다.

[표 1.2-4] 소규모 하수도 목표연도

구분	1단계	2단계	비 고
시행기간	2013년~2020년	2020년~2025년	
기준년도	2020년	2025년	

나. 계획구역

[표 1.2-5] 계획구역의 설정

(단위 : km²)

배수구역	변 경	용 도 지 역					시가화 및 보전용지
		계	주거용지	상업용지	공업용지	관리용지	
합 계	864.29	12.89	6.66	0.48	2.59	3.15	851.40
유구천	163.94	1.56	0.83	0.08	0.37	0.28	162.38
마곡천	87.39	0.89	—	—	—	0.89	86.50
정안천1	105.98	0.91	—	—	—	0.91	105.07
정안천2	61.51	1.31	1.18	0.03	—	0.11	60.20
대교천	21.01	0.73	—	—	0.73	—	20.28
금강1	42.38	—	—	—	—	—	42.38
금강2	89.09	4.78	4.38	0.37	—	0.02	84.31
금강3	59.75	0.49	—	—	0.02	0.46	59.26
금강4	51.96	0.76	—	—	0.57	0.19	51.20
금강5	43.34	—	—	—	—	—	43.34
석성천	36.20	0.89	—	—	0.89	—	35.31
노성천	51.40	0.29	—	—	—	0.29	51.11
용수천	50.34	0.28	0.28	—	—	—	50.06

다. 계획인구 및 하수처리인구

1) 계획인구

[표 1.2-6] 공주시 계획인구

(단위 : 인)

구 분		2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
합 계		119,157	123,890	149,960	158,800	179,260	179,770	
공 주 시	유구읍	8,939	8,835	8,836	8,823	8,768	8,649	
	이인면	3,982	3,915	5,015	4,997	11,806	11,714	
	탄천면	3,596	3,517	5,683	5,629	7,347	7,244	
	계룡면	6,557	6,438	6,379	6,299	6,178	6,010	
	반포면	4,963	4,947	4,998	5,016	11,884	11,807	
	의당면	5,982	6,015	9,038	9,133	10,506	10,567	
	정안면	5,519	5,416	6,188	6,141	7,448	7,309	
	우성면	6,335	6,250	6,251	8,745	8,703	8,621	
	사곡면	3,456	3,384	3,450	3,410	4,142	4,057	
	신평면	3,611	3,552	3,536	3,497	3,422	3,316	
	중학동	6,595	6,597	6,836	6,962	7,055	7,081	
	웅진동	9,729	14,013	15,535	15,784	15,991	16,099	
	금학동	6,245	6,764	7,726	7,905	8,061	8,165	
	옥룡동	10,889	10,953	11,230	11,514	11,714	11,771	
	신관동	21,234	21,650	23,180	24,089	24,889	25,528	
	월송동	11,525	11,644	26,079	30,856	31,346	31,832	

[표 1.2-7] 공주시 계획인구(자연증가 인구)

(단위 : 인)

구 분		단계별 자연적 증가인구						비 고
		2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	
합 계		119,157	119,190	121,540	123,500	124,960	125,470	
공 주 시	유구읍	8,939	8,835	8,836	8,823	8,768	8,649	
	이인면	3,982	3,915	3,909	3,891	3,900	3,808	
	탄천면	3,596	3,517	3,483	3,429	3,347	3,244	
	계룡면	6,557	6,438	6,379	6,299	6,178	6,010	
	반포면	4,963	4,947	4,998	5,016	4,984	4,907	
	의당면	5,982	6,015	6,138	6,233	6,306	6,367	
	정안면	5,519	5,416	5,388	5,341	5,248	5,109	
	우성면	6,335	6,250	6,251	6,245	6,203	6,121	
	사곡면	3,456	3,384	3,350	3,310	3,242	3,157	
	신평면	3,611	3,552	3,536	3,497	3,422	3,316	
	중학동	6,595	6,597	6,836	6,962	7,055	7,081	
	웅진동	9,729	9,783	10,205	10,454	10,661	10,769	
	금학동	6,245	6,294	6,462	6,641	6,797	6,901	
	옥룡동	10,889	10,953	11,230	11,514	11,714	11,771	
	신관동	21,234	21,650	22,580	23,489	24,289	24,928	
	월송동	11,525	11,644	11,959	12,356	12,846	13,332	

[표 1.2-8] 공주시 계획인구(사회적 유입인구)

(단위 : 인)

구 분		단계별 사회적 유입인구					비 고
		2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	
합 계		4,700	28,420	35,300	54,300	54,300	
공 주 시	유구읍	—	—	—	—	—	
	이인면	—	1,106	1,106	7,906	7,906	
	탄천면	—	2,200	2,200	4,000	4,000	
	계룡면	—	—	—	—	—	
	반포면	—	—	—	6,900	6,900	
	의당면	—	2,900	2,900	4,200	4,200	
	정안면	—	800	800	2,200	2,200	
	우성면	—	—	2,500	2,500	2,500	
	사곡면	—	100	100	900	900	
	신평면	—	—	—	—	—	
	중학동	—	—	—	—	—	
	웅진동	4,230	5,330	5,330	5,330	5,330	
	금학동	470	1,264	1,264	1,264	1,264	
	옥룡동	—	—	—	—	—	
	신관동	—	600	600	600	600	
	월송동	—	14,120	18,500	18,500	18,500	

2) 하수처리인구

[표 1.2-9] 공주시 하수처리인구

(단위 : 인)

구 분		2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
합 계		76,385	86,775	117,330	126,450	147,085	147,990	
공 주 시	유구읍	5,411	5,905	6,624	6,613	6,568	6,468	
	이인면	195	989	2,093	2,298	9,103	9,071	
	탄천면	—	489	2,679	2,666	4,445	4,420	
	계룡면	1,837	2,572	2,760	2,704	2,619	2,502	
	반포면	3,144	3,912	4,447	4,467	11,334	11,257	
	의당면	3,706	3,792	7,004	7,073	8,426	8,469	
	정안면	503	1,096	2,081	2,064	3,427	3,371	
	우성면	134	560	2,249	4,747	4,726	4,684	
	사곡면	477	452	834	816	1,585	1,565	
	신평면	132	695	691	678	653	619	
	중학동	6,595	6,598	6,837	6,961	7,055	7,080	
	웅진동	9,640	13,941	15,506	15,755	15,957	16,067	
	금학동	4,396	4,913	6,149	6,303	6,436	6,526	
	옥룡동	9,512	9,577	10,074	10,357	10,557	10,613	
	신관동	20,875	21,289	22,805	23,701	24,490	25,120	
	월송동	9,828	9,995	24,497	29,247	29,704	30,158	

라. 배수구역 및 하수처리구역

1) 배수구역

배수구역은 그 지역의 지형을 기초로 하여 지형, 지세, 우수관리의 유수방향, 장래 도시개발계획 등의 상위관련계획을 면밀히 검토하여 장래계획에 지장이 없도록 결정하여야 한다.

본 계획에서는 공주시시 행정구역 전체(864.29km²)를 대상으로 하천수계에 따라 유구천, 마곡천, 정안천1, 정안천2, 대교천, 금강1, 금강2, 금강3, 금강4, 금강5, 석성천, 노성천, 용수천 13개의 배수구역으로 구분 계획하였다.

[표 1.2-10] 배수구역 면적

(단위 : km²)

배수구역	변 경	용 도 지 역					시가화 및 보전용지
		계	주거용지	상업용지	공업용지	관리용지	
합 계	864.29	12.89	6.66	0.48	2.59	3.15	851.40
유구천	163.94	1.56	0.83	0.08	0.37	0.28	162.38
마곡천	87.39	0.89	—	—	—	0.89	86.50
정안천1	105.98	0.91	—	—	—	0.91	105.07
정안천2	61.51	1.31	1.18	0.03	—	0.11	60.20
대교천	21.01	0.73	—	—	0.73	—	20.28
금강1	42.38	—	—	—	—	—	42.38
금강2	89.09	4.78	4.38	0.37	—	0.02	84.31
금강3	59.75	0.49	—	—	0.02	0.46	59.26
금강4	51.96	0.76	—	—	0.57	0.19	51.20
금강5	43.34	—	—	—	—	—	43.34
석성천	36.20	0.89	—	—	0.89	—	35.31
노성천	51.40	0.29	—	—	—	0.29	51.11
용수천	50.34	0.28	0.28	—	—	—	50.06

2) 하수처리구역

본 계획에서는 6개의 처리구역, 15개 처리분구, 37개 소규모하수처리구역으로 분할하는 것으로 계획하였다.

[표 1.2-11] 단계별 하수처리구역

(단위 : km²)

처 리 구 역	처 리 분 구	2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
총 계		17,936	21,742	23,823	26,949	26,949	26,949	
합 계		15,047	16,945	17,563	17,563	17,563	17,563	
공주	소 계	8,583	9,121	9,163	9,163	9,163	9,163	
	소학동	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	
	옥룡동	0.769	0.770	0.770	0.770	0.770	0.770	
	산성동	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	
	중동	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	
	금성동	0.448	0.448	0.448	0.448	0.448	0.448	
	교 동	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	
	반죽동	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	
	봉황동	0.296	0.296	0.296	0.296	0.296	0.296	
	중학동	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	
	웅진동	2,106	2,136	2,144	2,144	2,144	2,144	
	금학동	0.699	0.701	0.713	0.713	0.713	0.713	
	봉정동	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	
	금흥동	0.253	0.489	0.489	0.489	0.489	0.489	
	월송동	0.033	0.300	0.322	0.322	0.322	0.322	
	신관동	2,318	2,320	2,320	2,320	2,320	2,320	
유구	소 계	2,282	2,581	3,133	3,133	3,133	3,133	
	석남리	0.766	0.865	0.865	0.865	0.865	0.865	
	녹천리	0.292	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	
	유구리	0.527	0.586	0.586	0.586	0.586	0.586	
	백교리	0.564	0.627	0.627	0.627	0.627	0.627	
	신영리	0.000	0.008	0.116	0.116	0.116	0.116	
	만천리	0.133	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	
	명곡리	0.000	0.000	0.260	0.260	0.260	0.260	
	신달리	0.000	0.000	0.083	0.083	0.083	0.083	
	입석리	0.000	0.000	0.101	0.101	0.101	0.101	

[표 1.2-11] 표 계속

(단위 : km²)

처 리 구 역	처 리 분 구	2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
공암	소 계	1,599	2,599	2,599	2,599	2,599	2,599	
	공암리	0.329	0.557	0.557	0.557	0.557	0.557	
	봉곡리	1,016	1,619	1,619	1,619	1,619	1,619	
	송곡리	0.254	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	
	온천리	0.000	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	
동학사	소 계	1,065	1,126	1,126	1,126	1,126	1,126	
	온천리	0.128	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	
	학봉리	0.937	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	
신관	소 계	1,518	1,518	1,542	1,542	1,542	1,542	
	울정리	0.097	0.097	0.114	0.114	0.114	0.114	
	수촌리	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354	
	청룡리	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	
	송선동	0.020	0.020	0.026	0.026	0.026	0.026	
	금흥동	0.447	0.447	0.448	0.448	0.448	0.448	
신영	소 계	—	—	—	3,044	3,044	3,044	
	신영리	—	—	—	3,044	3,044	3,044	
소규모하수도		2,889	4,797	6,260	6,342	6,342	6,342	

[표 1.2-12] 처리구역 면적 변경 사유

(단위 : km²)

처리 구역	처리 분구	당초 (2025년)	변경 (2035년)	증 감	비 고
합 계		16.9	17.56	0.66	각 처리구역 단계 별 하수처리구역 조정
공주처리구역		8.49	9.16	0.67	·웅진동(일락산 백련사 일대 기존 취락지역) ·금학동(수원지 금학생태공원 일대) ·금흥동(신시가지) ·월송동(월송동 주민센터 등 월송보금자리 개발구역 예정지구 인접 기존 취락지역)
유구처리구역		2.94	3.13	0.19	·유구읍 신달리, 입석리, 신영리 일대(상수원 보호구역 인접 지역)
동학사처리구역		1.06	1.13	0.07	·반포면 학봉리 일대(충청남도여성정책개발원, 밀목재, 동월계곡 일대)
공암처리구역		2.53	2.60	0.07	·반포면 공암리, 온천리 일대(기 계획처리구역 인접 기존 및 신규 취락지역 포함)
신관처리구역		1.88	1.54	0.34	·의당면 유계리 일대 유계 계획 소규모하수도 → 신관 공공하수처리구역 편입 계획 변경
신영처리구역		—	3.04	3.04	·이인면 신영리 호남고속철도(KTX) 공주역 일대

마. 계획하수량

[표 1.2-13] 공주 공공하수처리시설 계획하수량

구분		2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
1) 계획인구(인)		57,503	62,823	76,247	82,475	84,102	85,227	
2) 하수 처리인구(인)	상주인구	56,417	61,768	75,284	81,518	83,135	84,268	
	관광인구	26,900	29,500	35,500	40,900	45,800	50,500	
	숙박객	1,100	1,200	1,500	1,700	1,900	2,100	
	일귀가객	25,800	28,300	34,000	39,200	43,900	48,400	
3) 상수원단위(L pcd)		413	421	428	441	455	469	
4) 유효수율(%)		90.7	90.7	90.7	90.7	90.7	90.7	
5) 오수전환율(%)		89.8	89.8	90.0	90.0	90.0	90.0	
6) 오수량 원단위(L/인일)	상주인구	336	343	349	360	371	383	
	숙박객	168	172	175	180	186	192	관광인구
	일귀가객	50	51	52	54	56	57	
7) 생활오수 발생량(m³/일)	상주	18,957	21,185	26,274	29,347	30,844	32,275	
	관광	1,485	1,662	2,042	2,423	2,795	3,183	
8) 공장폐수량(m³/일)		-	-	-	-	-	-	
9) 지하수량(m³/일)		2,195	2,436	2,983	3,328	3,515	3,697	
10) 지하수 사용량(m³/일)		1,510	1,510	1,510	1,510	1,510	1,510	
11) 연계처리수량(m³/일)		890	879	877	875	875	875	처리장내 연계
- 분뇨(m³/일)		80	69	67	65	65	65	
- 축산폐수(m³/일)		-	-	-	-	-	-	처리장내 연계
- 자원화연계수(일최대, m³/일)		650	650	650	650	650	650	
- 침출수(m³/일)		160	160	160	160	160	160	
- 기타연계처리수(m³/일)		-	-	-	-	-	-	
12) 계획하수량(m³/일)		25,037	27,672	33,686	37,483	39,539	41,539	

[표 1.2-14] 유구 공공하수처리시설 계획하수량

구분		2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
1) 계획인구(인)		7,330	7,244	7,244	7,234	7,190	7,086	
2) 하수 처리인구(인)	상주인구	5,411	5,905	6,624	6,613	6,569	6,469	
	관광인구	—	—	7,300	7,300	7,300	7,300	
	숙박객	—	—	400	400	400	400	
	일귀가객	—	—	6,900	6,900	6,900	6,900	
3) 상수원단위(L pcd)		360	372	387	402	424	445	
4) 유효수율(%)		90.7	90.7	90.7	90.7	90.7	90.7	
5) 오수전환율(%)		89.8	89.8	90.0	90.0	90.0	90.0	
6) 오수량 원단위(L/인일)	상주인구	293	303	316	328	346	363	
	숙박객	147	152	158	164	173	182	
	일귀가객	44	45	47	49	52	54	
7) 생활오수 발생량(m³/일)	상주	1,586	1,789	2,095	2,169	2,273	2,349	
	관광	—	—	390	405	427	448	
8) 공장폐수량(m³/일)		1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	
9) 지하수량(m³/일)		190	210	280	288	301	311	
10) 지하수 사용량(m³/일)		310	310	310	310	310	310	
11) 연계처리수량(m³/일)		—	—	10	10	10	10	
— 분뇨(m³/일)		—	—	—	—	—	—	
— 축산폐수(m³/일)		—	—	—	—	—	—	
— 자원화연계수(일최대, m³/일)		—	—	—	—	—	—	
— 침출수(m³/일)		—	—	—	—	—	—	
— 기타연계처리수(m³/일)		—	—	10	10	10	10	
12) 계획하수량(m³/일)		3,546	3,769	4,545	4,642	4,781	4,888	

[표 1.2-15] 동학사 공공하수처리시설 계획하수량

구분		2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
1) 계획인구(인)		1,177	1,174	1,186	1,190	1,182	1,164	
2) 하수 처리인구(인)	상주인구	967	1,122	1,134	1,139	1,131	1,112	
	관광인구	24,650	24,650	25,650	25,650	25,650	25,650	
	숙박객	1,628	1,628	2,628	2,628	2,628	2,628	
	일귀가객	23,022	23,022	23,022	23,022	23,022	23,022	
3) 상수원단위(L pcd)		290	296	304	317	331	344	
4) 유효수율(%)		90.7	90.7	90.7	90.7	90.7	90.7	
5) 오수전환율(%)		89.8	89.8	90.0	90.0	90.0	90.0	
6) 오수량 원단위(L/안일)	상주인구	236	241	248	259	270	281	
	숙박객	147	152	158	164	173	182	
	일귀가객	44	45	47	49	52	54	
7) 생활오수 발생량(m³/일)	상주	228	270	281	295	305	313	
	관광	1,250	1,293	1,506	1,564	1,649	1,731	
8) 공장폐수량(m³/일)		-	-	-	-	-	-	
9) 지하수량(m³/일)		169	177	200	207	216	225	
10) 지하수 사용량(m³/일)		210	210	210	210	210	210	
11) 연계처리수량(m³/일)		-	-	30	30	30	30	
- 분뇨(m³/일)		-	-	-	-	-	-	
- 축산폐수(m³/일)		-	-	-	-	-	-	
- 자원화연계수(일최대, m³/일)		-	-	-	-	-	-	
- 침출수(m³/일)		-	-	-	-	-	-	
- 기타연계처리수(m³/일)		-	-	30	30	30	30	
12) 계획하수량(m³/일)		1,857	1,950	2,227	2,306	2,410	2,509	

[표 1.2-16] 공암 공공하수처리시설 계획하수량

구분		2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
1) 계획인구(인)		2,621	2,614	2,637	2,648	12,132	12,087	
2) 하수 처리인구(인)	상주인구	2,177	2,464	2,489	2,499	11,985	11,943	
	관광인구	-	-	-	-	-	-	
	숙박객	-	-	-	-	-	-	
	일귀가객	-	-	-	-	-	-	
3) 상수원단위(L pcd)		360	372	387	402	424	445	
4) 유효수율(%)		90.7	90.7	90.7	90.7	90.7	90.7	
5) 오수전환율(%)		89.8	89.8	90.0	90.0	90.0	90.0	
6) 오수량 원단위(L/인일)	상주인구	293	303	316	328	346	363	
	숙박객	147	152	158	164	173	182	
	일귀가객	44	45	47	49	52	54	
7) 생활오수 발생량(m³/일)	상주	638	746	787	818	4,146	4,336	
	관광	-	-	-	-	-	-	
8) 공장폐수량(m³/일)		-	-	-	-	-	-	
9) 지하수량(m³/일)		64	75	79	82	415	434	
10) 지하수 사용량(m³/일)		520	520	520	520	520	520	
11) 연계처리수량(m³/일)		670	670	670	670	670	670	
- 분뇨(m³/일)		-	-	-	-	-	-	
- 축산폐수(m³/일)		-	-	-	-	-	-	
- 자원화연계수(일최대, m³/일)		-	-	-	-	-	-	
- 침출수(m³/일)		-	-	-	-	-	-	
- 기타연계처리수(m³/일)		670	670	670	670	670	670	
12) 계획하수량(m³/일)		1,892	2,011	2,056	2,090	5,751	5,960	

[표 1.2-17] 신관 공공하수처리시설 계획하수량

구분		2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
1) 계획인구(인)		9,061	9,135	13,258	13,494	13,756	14,004	
2) 하수 처리인구(인)	상주인구	7,784	7,977	12,238	12,474	12,737	12,989	
	관광인구	-	-	-	-	-	-	
	숙박객	-	-	-	-	-	-	
	일귀가객	-	-	-	-	-	-	
3) 상수원단위(L pcd)		360	372	387	603	424	445	
4) 유효수율(%)		90.7	90.7	90.7	90.7	90.7	90.7	
5) 오수전환율(%)		89.8	89.8	90.0	90.0	90.0	90.0	
6) 오수량 원단위(L/인일)	상주인구	293	303	316	492	346	363	
	숙박객	147	152	158	246	173	182	
	일귀가객	44	45	47	74	52	54	
7) 생활오수 발생량(m³/일)	상주	2,409	2,523	4,050	4,265	4,496	4,742	
	관광	-	-	-	-	-	-	
8) 공장폐수량(m³/일)		-	-	-	-	-	-	
9) 지하수량(m³/일)		241	252	405	427	450	474	
10) 지하수 사용량(m³/일)		-	-	-	-	-	-	
11) 연계처리수량(m³/일)		-	-	-	-	-	-	
- 분뇨(m³/일)		-	-	-	-	-	-	
- 축산폐수(m³/일)		-	-	-	-	-	-	
- 자원화연계수(일최대, m³/일)		-	-	-	-	-	-	
- 침출수(m³/일)		-	-	-	-	-	-	
- 기타연계처리수(m³/일)		-	-	-	-	-	-	
12) 계획하수량(m³/일)		2,650	2,775	4,455	4,692	4,946	5,216	

[표 1.2-18] 신영 공공하수처리시설 계획하수량

구분		2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
1) 계획인구(인)		243	239	239	237	6,038	6,038	
2) 하수 처리인구(인)	상주인구	—	—	—	—	6,012	6,012	
	관광인구	—	—	—	—	—	—	
	숙박객	—	—	—	—	—	—	
	일귀가객	—	—	—	—	—	—	
3) 상수원단위(L pcd)		360	372	387	402	424	445	
4) 유효수율(%)		90.7	90.7	90.7	90.7	90.7	90.7	
5) 오수전환율(%)		89.8	89.8	90.0	90.0	90.0	90.0	
6) 오수량 원단위(L/인일)	상주인구	293	303	316	328	346	363	
	숙박객	147	152	158	164	173	182	
	일귀가객	44	45	47	49	52	54	
7) 생활오수 발생량(m³/일)	상주	—	—	—	—	2,080	2,182	
	관광	—	—	—	—	—	—	
8) 공장폐수량(m³/일)		—	—	—	—	—	—	
9) 지하수량(m³/일)		—	—	—	—	208	218	
10) 지하수 사용량(m³/일)		—	—	—	—	—	—	
11) 연계처리수량(m³/일)		—	—	—	—	—	—	
— 분뇨(m³/일)		—	—	—	—	—	—	
— 축산폐수(m³/일)		—	—	—	—	—	—	
— 자원화연계수(일최대, m³/일)		—	—	—	—	—	—	
— 침출수(m³/일)		—	—	—	—	—	—	
— 기타연계처리수(m³/일)		—	—	—	—	—	—	
12) 계획하수량(m³/일)		—	—	—	—	2,288	2,400	

[표 1.2-19] 소규모 공공하수처리시설 계획하수량

구분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
전체 소규모하수도 처리인구(인)			4,502	8,060	10,195	11,514	11,325	10,987	
전체 소규모하수도 계획하수량(m ³ /일)			900	1,650	2,077	2,454	2,416	2,348	
전체 소규모하수도 시설용량(m ³ /일)			1,361	2,046	2,596	2,981	2,981	2,981	
기 존	소계	1) 하수처리인구(인)	4,502	4,888	4,854	4,802	4,690	4,514	
		2) 계획하수량(m ³ /일)	900	978	971	1,073	1,051	1,016	
		3) 시설용량(m ³ /일)	1,361	1,361	1,361	1,461	1,461	1,461	
	신품 (원골)	1) 하수처리인구(인)	132	126	125	121	114	104	
		2) 오수량원단위(L pcd)	200	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m ³ /일)	26	25	25	24	23	21	
		4) 기타 오수량(m ³ /일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m ³ /일)	26	25	25	24	23	21	
		6) 시설용량(m ³ /일)	40	40	40	40	40	40	
	계실	1) 하수처리인구(인)	163	159	156	154	150	144	
		2) 오수량원단위(L pcd)	200	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m ³ /일)	33	32	31	31	30	29	
		4) 기타 오수량(m ³ /일)	—	—	—	113	113	113	
		5) 계획하수량(m ³ /일)	33	32	31	144	143	142	
		6) 시설용량(m ³ /일)	50	50	50	150	150	150	
	호계	1) 하수처리인구(인)	246	234	228	222	210	196	
		2) 오수량원단위(L pcd)	200	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m ³ /일)	49	47	46	44	42	39	
		4) 기타 오수량(m ³ /일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m ³ /일)	49	47	46	44	42	39	
		6) 시설용량(m ³ /일)	80	80	80	80	80	80	
	화월	1) 하수처리인구(인)	265	255	250	244	235	223	
		2) 오수량원단위(L pcd)	200	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m ³ /일)	53	51	50	49	47	45	
		4) 기타 오수량(m ³ /일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m ³ /일)	53	51	50	49	47	45	
		6) 시설용량(m ³ /일)	48	48	48	48	48	48	
	우성 문화	1) 하수처리인구(인)	134	130	130	130	128	125	
		2) 오수량원단위(L pcd)	200	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m ³ /일)	27	26	26	26	26	25	
		4) 기타 오수량(m ³ /일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m ³ /일)	27	26	26	26	26	25	
		6) 시설용량(m ³ /일)	102	102	102	102	102	102	
	강변말	1) 하수처리인구(인)	188	184	184	184	182	179	
		2) 오수량원단위(L pcd)	200	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m ³ /일)	38	37	37	37	36	36	
		4) 기타 오수량(m ³ /일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m ³ /일)	38	37	37	37	36	36	
		6) 시설용량(m ³ /일)	30	30	30	30	30	30	

[표 1.2-19] 표 계속

구분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
기 존	갑사	1) 하수처리인구(인)	1,030	1,004	990	973	945	908	
		2) 오수량원단위(L pcd)	200	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m³/일)	206	201	198	195	189	182	
		4) 기타 오수량(m³/일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m³/일)	206	201	198	195	189	182	
		6) 시설용량(m³/일)	400	400	400	400	400	400	
	계룡 문화	1) 하수처리인구(인)	698	681	672	660	642	617	
		2) 오수량원단위(L pcd)	200	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m³/일)	140	136	134	132	128	123	
		4) 기타 오수량(m³/일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m³/일)	140	136	134	132	128	123	
		6) 시설용량(m³/일)	130	130	130	130	130	130	
	경천	1) 하수처리인구(인)	465	452	446	437	424	406	
		2) 오수량원단위(L pcd)	200	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m³/일)	93	90	89	87	85	81	
		4) 기타 오수량(m³/일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m³/일)	93	90	89	87	85	81	
		6) 시설용량(m³/일)	120	120	120	120	120	120	
	쌍신	1) 하수처리인구(인)	235	241	253	265	276	285	
		2) 오수량원단위(L pcd)	200	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m³/일)	47	48	51	53	55	57	
		4) 기타 오수량(m³/일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m³/일)	47	48	51	53	55	57	
		6) 시설용량(m³/일)	80	80	80	80	80	80	
	상왕	1) 하수처리인구(인)	116	119	133	147	157	159	
		2) 오수량원단위(L pcd)	200	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m³/일)	23	24	27	29	31	32	
		4) 기타 오수량(m³/일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m³/일)	23	24	27	29	31	32	
		6) 시설용량(m³/일)	48	48	48	48	48	48	
	작은골	1) 하수처리인구(인)	132	141	141	141	140	138	
		2) 오수량원단위(L pcd)	200	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m³/일)	26	28	28	28	28	28	
		4) 기타 오수량(m³/일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m³/일)	26	28	28	28	28	28	
		6) 시설용량(m³/일)	30	30	30	30	30	30	
	삼각	1) 하수처리인구(인)	—	489	479	466	445	420	
		2) 오수량원단위(L pcd)	—	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m³/일)	—	98	96	93	89	84	
		4) 기타 오수량(m³/일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m³/일)	—	98	96	93	89	84	
		6) 시설용량(m³/일)	—	100	100	100	100	100	

[표 1.2-19] 표 계속

구분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
기 존	초봉	1) 하수처리인구(인)	195	189	189	187	188	181	
		2) 오수량원단위(L pcd)	200	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m ³ /일)	39	38	38	37	38	36	
		4) 기타 오수량(m ³ /일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m ³ /일)	39	38	38	37	38	36	
		6) 시설용량(m ³ /일)	35	35	35	35	35	35	
	안골	1) 하수처리인구(인)	64	62	61	61	59	56	
		2) 오수량원단위(L pcd)	200	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m ³ /일)	13	12	12	12	12	11	
		4) 기타 오수량(m ³ /일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m ³ /일)	13	12	12	12	12	11	
		6) 시설용량(m ³ /일)	40	40	40	40	40	40	
	용문	1) 하수처리인구(인)	35	34	34	33	32	31	
		2) 오수량원단위(L pcd)	200	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m ³ /일)	7	7	7	7	6	6	
		4) 기타 오수량(m ³ /일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m ³ /일)	7	7	7	7	6	6	
		6) 시설용량(m ³ /일)	20	20	20	20	20	20	
	산수말	1) 하수처리인구(인)	102	93	90	86	78	66	
		2) 오수량원단위(L pcd)	200	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m ³ /일)	20	19	18	17	16	13	
		4) 기타 오수량(m ³ /일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m ³ /일)	20	19	18	17	16	13	
		6) 시설용량(m ³ /일)	30	30	30	30	30	30	
	어물	1) 하수처리인구(인)	153	149	148	147	144	139	
		2) 오수량원단위(L pcd)	200	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m ³ /일)	31	30	30	29	29	28	
		4) 기타 오수량(m ³ /일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m ³ /일)	31	30	30	29	29	28	
		6) 시설용량(m ³ /일)	30	30	30	30	30	30	
	보물	1) 하수처리인구(인)	149	146	145	144	141	137	
		2) 오수량원단위(L pcd)	200	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m ³ /일)	30	29	29	29	28	27	
		4) 기타 오수량(m ³ /일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m ³ /일)	30	29	29	29	28	27	
		6) 시설용량(m ³ /일)	48	48	48	48	48	48	

[표 1.2-19] 표 계속

구분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
신 설	소계	1) 하수처리인구(인)	—	3,172	5,341	6,712	6,635	6,473	
		2) 계획하수량(m^3 /일)	—	673	1,106	1,381	1,365	1,333	
		3) 시설용량(m^3 /일)	—	585	1,135	1,420	1,420	1,420	
	광정	1) 하수처리인구(인)	—	612	608	601	588	567	
		2) 오수량원단위(L pcd)	—	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m^3 /일)	—	122	122	120	118	113	
		4) 기타 오수량(m^3 /일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m^3 /일)	—	122	122	120	118	113	
		6) 시설용량(m^3 /일)	—	110	110	110	110	110	
	하신	1) 하수처리인구(인)	—	—	245	246	244	240	
		2) 오수량원단위(L pcd)	—	—	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m^3 /일)	—	—	49	49	49	48	
		4) 기타 오수량(m^3 /일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m^3 /일)	—	—	49	49	49	48	
		6) 시설용량(m^3 /일)	—	—	50	50	50	50	
	상신	1) 하수처리인구(인)	—	326	329	331	328	323	
		2) 오수량원단위(L pcd)	—	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m^3 /일)	—	65	66	66	66	65	
		4) 기타 오수량(m^3 /일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m^3 /일)	—	65	66	66	66	65	
		6) 시설용량(m^3 /일)	—	70	70	70	70	70	
	마암	1) 하수처리인구(인)	—	—	249	251	247	239	
		2) 오수량원단위(L pcd)	—	—	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m^3 /일)	—	—	50	50	49	48	
		4) 기타 오수량(m^3 /일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m^3 /일)	—	—	50	50	49	48	
		6) 시설용량(m^3 /일)	—	—	50	50	50	50	
	양화	1) 하수처리인구(인)	—	435	430	423	412	397	
		2) 오수량원단위(L pcd)	—	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m^3 /일)	—	87	86	85	82	79	
		4) 기타 오수량(m^3 /일)	—	38	38	38	38	38	
		5) 계획하수량(m^3 /일)	—	125	124	123	121	118	
		6) 시설용량(m^3 /일)	—	130	130	130	130	130	
	월곡	1) 하수처리인구(인)	—	—	229	224	216	206	
		2) 오수량원단위(L pcd)	—	—	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m^3 /일)	—	—	46	45	43	41	
		4) 기타 오수량(m^3 /일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m^3 /일)	—	—	46	45	43	41	
		6) 시설용량(m^3 /일)	—	—	50	50	50	50	

[표 1.2-19] 표 계속

구분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
신 설	화은	1) 하수처리인구(인)	—	—	—	164	157	146	
		2) 오수량원단위(L pcd)	—	—	—	200	200	200	
		3) 오수발생량(m³/일)	—	—	—	33	31	29	
		4) 기타 오수량(m³/일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m³/일)	—	—	—	33	31	29	
		6) 시설용량(m³/일)	—	—	—	35	35	35	
	이인	1) 하수처리인구(인)	—	800	798	794	797	772	
		2) 오수량원단위(L pcd)	—	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m³/일)	—	160	160	159	159	154	
		4) 기타 오수량(m³/일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m³/일)	—	160	160	159	159	154	
		6) 시설용량(m³/일)	—	160	160	160	160	160	
	우성	1) 하수처리인구(인)	—	430	431	430	427	421	
		2) 오수량원단위(L pcd)	—	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m³/일)	—	86	86	86	85	84	
		4) 기타 오수량(m³/일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m³/일)	—	86	86	86	85	84	
		6) 시설용량(m³/일)	—	90	90	90	90	90	
	상서	1) 하수처리인구(인)	—	—	581	580	576	566	
		2) 오수량원단위(L pcd)	—	—	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m³/일)	—	—	116	116	115	113	
		4) 기타 오수량(m³/일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m³/일)	—	—	116	116	115	113	
		6) 시설용량(m³/일)	—	—	120	120	120	120	
	귀산1	1) 하수처리인구(인)	—	—	379	379	375	367	
		2) 오수량원단위(L pcd)	—	—	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m³/일)	—	—	76	76	75	73	
		4) 기타 오수량(m³/일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m³/일)	—	—	76	76	75	73	
		6) 시설용량(m³/일)	—	—	80	80	80	80	
	귀산2	1) 하수처리인구(인)	—	—	—	335	333	328	
		2) 오수량원단위(L pcd)	—	—	—	200	200	200	
		3) 오수발생량(m³/일)	—	—	—	67	67	66	
		4) 기타 오수량(m³/일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m³/일)	—	—	—	67	67	66	
		6) 시설용량(m³/일)	—	—	—	70	70	70	
	대성	1) 하수처리인구(인)	—	—	—	393	387	377	
		2) 오수량원단위(L pcd)	—	—	—	200	200	200	
		3) 오수발생량(m³/일)	—	—	—	79	77	75	
		4) 기타 오수량(m³/일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m³/일)	—	—	—	79	77	75	
		6) 시설용량(m³/일)	—	—	—	80	80	80	

[표 1.2-19] 표 계속

구분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
신설	신풍	1) 하수처리인구(인)	—	569	566	557	539	515	
		2) 오수량원단위(L pcd)	—	200	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m³/일)	—	114	113	111	108	103	
		4) 기타 오수량(m³/일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m³/일)	—	114	113	111	108	103	
		6) 시설용량(m³/일)	—	115	115	115	115	115	
	신기	1) 하수처리인구(인)	—	—	232	246	255	258	
		2) 오수량원단위(L pcd)	—	—	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m³/일)	—	—	46	49	51	52	
		4) 기타 오수량(m³/일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m³/일)	—	—	46	49	51	52	
		6) 시설용량(m³/일)	—	—	50	50	50	50	
	태봉	1) 하수처리인구(인)	—	—	264	276	286	293	
		2) 오수량원단위(L pcd)	—	—	200	200	200	200	
		3) 오수발생량(m³/일)	—	—	53	55	57	59	
		4) 기타 오수량(m³/일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m³/일)	—	—	53	55	57	59	
		6) 시설용량(m³/일)	—	—	60	60	60	60	
	사현	1) 하수처리인구(인)	—	—	—	192	185	175	
		2) 오수량원단위(L pcd)	—	—	—	200	200	200	
		3) 오수발생량(m³/일)	—	—	—	38	37	35	
		4) 기타 오수량(m³/일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m³/일)	—	—	—	38	37	35	
		6) 시설용량(m³/일)	—	—	—	40	40	40	
	신영	1) 하수처리인구(인)	—	—	—	290	283	283	
		2) 오수량원단위(L pcd)	—	—	—	200	200	200	
		3) 오수발생량(m³/일)	—	—	—	58	57	57	
		4) 기타 오수량(m³/일)	—	—	—	—	—	—	
		5) 계획하수량(m³/일)	—	—	—	58	57	57	
		6) 시설용량(m³/일)	—	—	—	60	60	60	

바. 계획수질

[표 1.2-20] 공주공공하수처리시설 계획 유입수질

구 분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
계획인구(인)			57,503	62,823	76,247	82,475	84,102	85,227	
처리 인구(인)	상주인구		56,417	61,768	75,284	81,518	83,135	84,268	
		관광인구	26,900	29,500	35,500	40,900	45,800	50,500	
		숙박객	1,100	1,200	1,500	1,700	1,900	2,100	
		일귀가객	25,800	28,300	34,000	39,200	43,900	48,400	
계 획 하수량 (㎥/일)	생활 오수	상주	18,957	21,185	26,274	29,347	30,844	32,275	
		관광	1,485	1,662	2,042	2,423	2,795	3,183	
	공장폐수		－	－	－	－	－	－	
	지하수		2,195	2,436	2,983	3,328	3,515	3,697	
	지하수 사용량		1,510	1,510	1,510	1,510	1,510	1,510	
	연계 처리	분뇨	80	69	67	65	65	65	
		축산폐수	－	－	－	－	－	－	
		자원화연계수	650	650	650	650	650	650	
		침출수	160	160	160	160	160	160	
		기타연계수량	－	－	－	－	－	－	
	계		25,037	27,672	33,686	37,483	39,539	41,539	
용도별 오 염 부하량 (kg/일)	생활오수	BOD	3,752	4,145	5,112	5,576	5,711	5,789	
		COD	2,815	3,113	3,847	4,206	4,306	4,365	
		SS	3,701	4,101	5,082	5,568	5,711	5,789	
		T-N	747	825	1,017	1,107	1,131	1,146	
		T-P	107	117	145	158	161	163	
	관광오수	BOD	413	456	556	644	726	800	
		COD	310	343	419	486	549	605	
		SS	388	429	527	615	694	765	
		T-N	143	160	193	226	253	279	
		T-P	12	13	16	18	21	23	
	지하수사용량	BOD	271	271	271	271	271	271	
		COD	204	204	204	204	204	204	
		SS	271	271	271	271	271	271	
		T-N	54	54	54	54	54	54	
		T-P	8	8	8	8	8	8	

[표 1.2-20] 표 계속

구 분				2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
용도별 오 염 부하량 (kg/일)	연계 처리수	분뇨	BOD	24	21	20	19	20	19	
			COD	54	47	46	44	44	44	
			SS	44	38	37	35	35	35	
			T-N	20	18	17	16	17	16	
			T-P	10	9	9	8	8	8	
		자원화 연계수	BOD	-	-	-	-	-	-	
			COD	-	-	-	-	-	-	
			SS	363	363	363	363	363	363	
			T-N	-	-	-	-	-	-	
			T-P	-	-	-	-	-	-	
		침출수	BOD	48	48	48	48	48	48	
			COD	84	84	84	84	84	84	
			SS	80	80	80	80	80	80	
			T-N	46	46	46	46	46	46	
			T-P	-	-	-	-	-	-	
		기타 연계 수량	BOD	-	-	-	-	-	-	영업오수 원단위적용
			COD	-	-	-	-	-	-	
			SS	-	-	-	-	-	-	
			T-N	-	-	-	-	-	-	
			T-P	-	-	-	-	-	-	
계			BOD	4,508	4,941	6,007	6,558	6,776	6,927	
			COD	3,467	3,791	4,600	5,024	5,187	5,302	
			SS	4,847	5,282	6,360	6,932	7,154	7,303	
			T-N	1,010	1,103	1,327	1,449	1,501	1,541	
			T-P	137	147	178	192	198	202	
계획수질 (mg/L)			BOD	180	179	178	175	171	167	
			COD	138	137	137	134	131	128	
			SS	194	191	189	185	181	176	
			T-N	40.3	39.9	39.4	38.7	38.0	37.1	
			T-P	5.5	5.3	5.3	5.1	5.0	4.9	

[표 1.2-21] 유구 공공하수처리시설 계획수질

구 분		2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
계획인구(인)		7,330	7,244	7,244	7,234	7,190	7,086	
처리 인구(인)	상주인구	5,411	5,905	6,624	6,613	6,569	6,469	
	관광인구	—	—	7,300	7,300	7,300	7,300	
	숙박객	—	—	400	400	400	400	
	일귀가객	—	—	6,900	6,900	6,900	6,900	
계 획 하수량 (m ³ /일)	생활 오수	상주	1,586	1,789	2,095	2,169	2,273	2,349
		관광	—	—	390	405	427	448
	공장폐수		1,460	1,460	1,460	1,460	1,460	
	지하수		190	210	280	288	301	311
	지하수 사용량		310	310	310	310	310	
	연계 처리	분뇨	—	—	—	—	—	
		축산폐수	—	—	—	—	—	
		침출수	—	—	—	—	—	
		기타연계수량	—	—	10	10	10	
	계		3,546	3,769	4,545	4,642	4,781	4,888
용도별 오 염 부하량 (kg/일)	생활오수	BOD	341	378	432	436	435	428
		COD	259	288	329	333	332	327
		SS	348	388	446	452	452	445
		T-N	71	78	90	90	89	88
		T-P	10	11	13	13	13	13
	관광오수	BOD	—	—	114	115	116	116
		COD	—	—	87	88	88	88
		SS	—	—	112	114	115	115
		T-N	—	—	40	41	41	41
		T-P	—	—	3	4	4	4
	공장폐수	BOD	175	175	175	175	175	175
		COD	190	190	190	190	190	190
		SS	175	175	175	175	175	175
		T-N	88	88	88	88	88	88
		T-P	12	12	12	12	12	12
	지하수사용량	BOD	57	57	57	57	57	57
		COD	43	43	43	43	43	43
		SS	59	59	59	59	59	59
		T-N	12	12	12	12	12	12
		T-P	2	2	2	2	2	2
	계	BOD	573	610	778	783	783	776
		COD	492	521	649	654	653	648
		SS	582	622	792	800	801	794
		T-N	171	178	230	231	230	229
		T-P	24	25	30	31	31	31
계획수질 (mg/L)		BOD	162	162	171	169	164	159
		COD	139	138	143	141	137	133
		SS	164	165	174	172	168	162
		T-N	48.2	47.2	50.6	49.8	48.1	46.9
		T-P	6.8	6.6	6.6	6.7	6.5	6.3

[표 1.2-22] 동학사 공공하수처리시설 계획수질

구 분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
계획인구(인)			1,177	1,174	1,186	1,190	1,182	1,164	
처리 인구(인)	상주인구		967	1,122	1,134	1,139	1,131	1,112	
	관광인구		24,650	24,650	25,650	25,650	25,650	25,650	
		숙박객	1,628	1,628	2,628	2,628	2,628	2,628	
		일귀가객	23,022	23,022	23,022	23,022	23,022	23,022	
계 획 하수량 (㎥/일)	생활 오수	상주	228	270	281	295	305	313	
		관광	1,250	1,293	1,506	1,564	1,649	1,731	
	공장폐수		－	－	－	－	－	－	
	지하수		169	177	200	207	216	225	
	지하수 사용량		210	210	210	210	210	210	
	연계 처리	분뇨	－	－	－	－	－	－	
		축산폐수	－	－	－	－	－	－	
		침출수	－	－	－	－	－	－	
		기타연계수량	－	－	30	30	30	30	
	계		1,857	1,950	2,227	2,306	2,410	2,509	
용도별 오 염 부하량 (㎏/일)	생활오수	BOD	50	59	61	64	66	68	
		COD	41	48	50	53	54	56	
		SS	47	56	59	63	66	69	
		T-N	11	12	13	13	14	14	
		T-P	2	2	2	2	2	2	
	관광오수	BOD	313	319	373	390	404	424	
		COD	254	260	306	322	333	350	
		SS	283	289	347	369	389	414	
		T-N	114	114	127	133	136	139	
		T-P	12	12	13	13	13	16	
	지하수사용량	BOD	43	43	43	43	43	43	
		COD	36	36	36	36	36	36	
		SS	44	44	44	44	44	44	
		T-N	9	9	9	9	9	9	
		T-P	1	1	1	1	1	1	
	기타연계수량	BOD	－	－	－	－	－	－	
		COD	－	－	－	－	－	－	
		SS	－	－	－	－	－	－	
		T-N	－	－	－	－	－	－	
		T-P	－	－	－	－	－	－	
	계	BOD	406	421	477	497	513	535	
		COD	331	344	392	411	423	442	
		SS	374	389	450	476	499	527	
		T-N	134	135	149	155	159	162	
		T-P	15	15	16	16	16	19	
계획수질 (㎎/L)	BOD	219	216	214	216	213	213		
	COD	178	176	176	178	175	176		
	SS	201	199	202	206	207	210		
	T-N	72.2	69.2	66.9	67.2	66.0	64.6		
	T-P	8.1	7.7	7.2	6.9	6.6	7.6		

[표 1.2-23] 공암 공공하수처리시설 계획수질

구 분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고	
계획인구(인)			2,621	2,614	2,637	2,648	12,132	12,087		
처리 인구(인)	상주인구		2,177	2,464	2,489	2,499	11,985	11,943		
		관광인구	—	—	—	—	—	—		
		숙박객	—	—	—	—	—	—		
		일귀가객	—	—	—	—	—	—		
계 획 하수량 (㎥/일)	생활 오수	상주	638	746	787	818	4,146	4,336		
		관광	—	—	—	—	—	—		
	공장폐수		—	—	—	—	—	—		
	지하수		64	75	79	82	415	434		
	지하수 사용량		520	520	520	520	520	520		
	연계 처리	분뇨	—	—	—	—	—	—		
		축산폐수	—	—	—	—	—	—		
		침출수	—	—	—	—	—	—		
		기타연계수량	670	670	670	670	670	670		
	계		1,892	2,011	2,056	2,090	5,751	5,960		
용도별 오 염 부하량 (kg/일)	생활오수	BOD	137	158	162	165	793	791		
		COD	104	120	124	126	606	604		
		SS	140	162	168	171	825	822		
		T-N	28	33	34	34	163	163		
		T-P	4	5	5	5	23	23		
	관광오수	BOD	—	—	—	—	—	—		
		COD	—	—	—	—	—	—		
		SS	—	—	—	—	—	—		
		T-N	—	—	—	—	—	—		
		T-P	—	—	—	—	—	—		
	지하수사용량	BOD	95	95	95	95	95	95		
		COD	72	72	72	72	72	72		
		SS	99	99	99	99	99	99		
		T-N	20	20	20	20	20	20		
		T-P	3	3	3	3	3	3		
	연계 처리수	BOD	169	171	174	176	177	177		
		COD	128	130	133	135	135	135		
		SS	172	176	180	183	184	184		
		T-N	35	35	36	36	36	36		
		T-P	5	5	5	5	5	5		
	계	BOD	401	424	431	436	1,065	1,063		
		COD	304	322	329	333	813	811		
		SS	411	437	447	453	1,108	1,105		
		T-N	83	88	90	90	219	219		
		T-P	12	13	13	13	31	31		
계획수질 (mg/L)			BOD	212	211	210	209	185	178	
			COD	161	160	160	159	141	136	
			SS	217	217	217	217	193	185	
			T-N	44.0	44.0	44.0	43.0	38.0	37.0	
			T-P	6.0	6.0	6.0	6.0	5.0	5.0	

[표 1.2-24] 신관 공공하수처리시설 계획수질

구 분		2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
계획인구(인)		9,061	9,135	13,258	13,494	13,756	14,004	
처리 인구(인)	상주인구	7,784	7,977	12,238	12,474	12,737	12,989	
	관광인구	-	-	-	-	-	-	
	숙박객	-	-	-	-	-	-	
	일귀가객	-	-	-	-	-	-	
계 획 하수량 (m ³ /일)	생활 오수	상주	2,409	2,523	4,050	4,265	4,496	4,742
		관광	-	-	-	-	-	-
	공장폐수		-	-	-	-	-	-
	지하수		241	252	405	427	450	474
	지하수 사용량		-	-	-	-	-	-
	연계 처리	분뇨	-	-	-	-	-	-
		축산폐수	-	-	-	-	-	-
		침출수	-	-	-	-	-	-
		기타연계수량	-	-	-	-	-	-
	계		2,650	2,775	4,455	4,692	4,946	5,216
용도별 오 염 부하량 (kg/일)	생활오수	BOD	518	535	831	853	875	892
		COD	388	402	625	644	660	673
		SS	511	530	826	852	875	892
		T-N	103	107	165	169	173	177
		T-P	15	15	24	24	25	25
	관광오수	BOD	-	-	-	-	-	-
		COD	-	-	-	-	-	-
		SS	-	-	-	-	-	-
		T-N	-	-	-	-	-	-
		T-P	-	-	-	-	-	-
	공장폐수	BOD	-	-	-	-	-	-
		COD	-	-	-	-	-	-
		SS	-	-	-	-	-	-
		T-N	-	-	-	-	-	-
		T-P	-	-	-	-	-	-
	연계 처리수	BOD	-	-	-	-	-	-
		COD	-	-	-	-	-	-
		SS	-	-	-	-	-	-
		T-N	-	-	-	-	-	-
		T-P	-	-	-	-	-	-
	계	BOD	518	535	831	853	875	892
		COD	388	402	625	644	660	673
		SS	511	530	826	852	875	892
		T-N	103	107	165	169	173	177
		T-P	15	15	24	24	25	25
계획수질 (mg/L)		BOD	195	193	187	182	177	171
		COD	146	145	140	137	133	129
		SS	193	191	185	182	177	171
		T-N	39.0	39.0	37.0	36.0	35.0	34.0
		T-P	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

[표 1.2-25] 신영 공공하수처리시설 계획수질

구 분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
계획인구(인)			243	239	239	237	6,038	6,038	
처리 인구(인)	상주인구		-	-	-	-	6,012	6,012	
		관광인구	-	-	-	-	-	-	
		숙박객	-	-	-	-	-	-	
		일귀가객	-	-	-	-	-	-	
계 획 하수량 (㎥/일)	생활 오수	상주	-	-	-	-	2,080	2,182	
		관광	-	-	-	-	-	-	
	공장폐수		-	-	-	-	-	-	
	지하수		-	-	-	-	208	218	
	지하수 사용량		-	-	-	-	-	-	
	연계 처리	분뇨	-	-	-	-	-	-	
		축산폐수	-	-	-	-	-	-	
		침출수	-	-	-	-	-	-	
		기타연계수량	-	-	-	-	-	-	
	계		-	-	-	-	2,288	2,400	
용도별 오 염 부하량 (kg/일)		BOD	-	-	-	-	398	398	
		COD	-	-	-	-	304	304	
		SS	-	-	-	-	414	414	
		T-N	-	-	-	-	82	82	
		T-P	-	-	-	-	12	12	
		BOD	-	-	-	-	-	-	
		COD	-	-	-	-	-	-	
		SS	-	-	-	-	-	-	
		T-N	-	-	-	-	-	-	
		T-P	-	-	-	-	-	-	
		BOD	-	-	-	-	-	-	
		COD	-	-	-	-	-	-	
		SS	-	-	-	-	-	-	
		T-N	-	-	-	-	-	-	
		T-P	-	-	-	-	-	-	
	연계 처리수	BOD	-	-	-	-	-	-	
		COD	-	-	-	-	-	-	
		SS	-	-	-	-	-	-	
		T-N	-	-	-	-	-	-	
		T-P	-	-	-	-	-	-	
	계	BOD	-	-	-	-	398	398	
		COD	-	-	-	-	304	304	
		SS	-	-	-	-	414	414	
		T-N	-	-	-	-	82	82	
		T-P	-	-	-	-	12	12	
계획수질 (mg/L)	BOD	-	-	-	-	174	166		
	COD	-	-	-	-	133	127		
	SS	-	-	-	-	181	172		
	T-N	-	-	-	-	36.0	34.0		
	T-P	-	-	-	-	5.0	5.0		

[표 1.2-26] 소규모 공공하수처리시설 계획 유입수질

구분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
신풍 (원골)	처리인구(인)		132	126	125	121	114	104	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	26	25	25	24	23	21	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		26	25	25	24	23	21	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	5.7	5.5	5.6	5.6	5.4	4.9	
		COD	4.7	4.5	4.6	4.6	4.4	4.1	
		SS	5.6	5.4	5.6	5.6	5.5	5.0	
		T-N	1.16	1.13	1.14	1.14	1.08	0.99	
		T-P	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	
	계획수질 (mg/L)	BOD	215.9	218.3	224.0	231.4	236.8	235.6	
		COD	178.0	178.6	184.0	190.1	193.0	197.1	
		SS	212.1	214.3	224.0	231.4	241.2	240.4	
		T-N	43.94	44.84	45.60	47.11	47.37	47.60	
		T-P	6.82	7.14	7.20	7.44	7.46	7.69	
계실	처리인구(인)		163	159	156	154	150	144	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	33	32	31	31	30	29	
		기타오수	—	—	—	113	113	113	
	계		33	32	31	144	143	142	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	7.0	6.9	7.0	7.1	7.1	6.8	
		COD	5.8	5.7	5.8	5.9	5.9	5.6	
		SS	6.9	6.9	7.0	7.2	7.2	6.9	
		T-N	1.43	1.42	1.43	1.45	1.43	1.37	
		T-P	0.23	0.22	0.23	0.23	0.23	0.22	
	계획수질 (mg/L)	BOD	214.7	217.0	224.4	49.4	49.7	48.0	
		COD	177.9	179.2	185.9	41.1	41.3	39.5	
		SS	211.7	217.0	224.4	50.1	50.4	48.7	
		T-N	43.87	44.65	45.83	10.10	10.01	9.68	
		T-P	7.06	6.92	7.37	1.60	1.61	1.55	
호계	처리인구(인)		246	234	228	222	210	196	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	49	47	46	44	42	39	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		49	47	46	44	42	39	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	10.6	10.2	10.2	10.2	9.9	9.2	
		COD	8.7	8.4	8.4	8.4	8.2	7.6	
		SS	10.4	10.1	10.2	10.3	10.1	9.4	
		T-N	2.16	2.09	2.09	2.08	2.00	1.86	
		T-P	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.29	
	계획수질 (mg/L)	BOD	215.4	217.9	223.7	229.7	235.7	234.7	
		COD	176.8	179.5	184.2	189.2	195.2	193.9	
		SS	211.4	215.8	223.7	232.0	240.5	239.8	
		T-N	43.90	44.66	45.83	46.85	47.62	47.45	
		T-P	6.91	7.05	7.24	7.43	7.62	7.40	

[표 1.2-26] 표 계속

구분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
화월	처리인구(인)		265	255	250	244	235	223	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	53	51	50	49	47	45	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		53	51	50	49	47	45	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	11.4	11.1	11.2	11.2	11.0	10.5	
		COD	9.4	9.2	9.2	9.3	9.2	8.7	
		SS	11.2	11.0	11.2	11.3	11.3	10.7	
		T-N	2.33	2.28	2.29	2.29	2.23	2.12	
		T-P	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.33	
	계획수질 (mg/L)	BOD	215.1	217.6	224.0	229.5	234.0	235.4	
		COD	177.4	180.4	184.0	190.6	195.7	195.1	
		SS	211.3	215.7	224.0	231.6	240.4	239.9	
		T-N	43.96	44.71	45.80	46.93	47.45	47.53	
		T-P	6.98	7.06	7.20	7.38	7.45	7.40	
우성문화	처리인구(인)		134	130	130	130	128	125	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	27	26	26	26	26	25	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		27	26	26	26	26	25	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	5.8	5.7	5.8	6.0	6.0	5.9	
		COD	4.7	4.7	4.8	4.9	5.0	4.9	
		SS	5.7	5.6	5.8	6.0	6.1	6.0	
		T-N	1.18	1.16	1.19	1.22	1.22	1.19	
		T-P	0.19	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	
	계획수질 (mg/L)	BOD	216.4	219.2	223.1	230.8	234.4	236.0	
		COD	175.4	180.8	184.6	188.5	195.3	196.0	
		SS	212.7	215.4	223.1	230.8	238.3	240.0	
		T-N	44.03	44.62	45.77	46.92	47.66	47.60	
		T-P	7.09	6.92	7.31	7.31	7.42	7.60	
강변말	처리인구(인)		188	184	184	184	182	179	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	38	37	37	37	36	36	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		38	37	37	37	36	36	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	8.1	7.9	7.9	7.9	7.8	7.7	
		COD	6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.3	
		SS	7.9	7.8	7.8	7.8	7.7	7.6	
		T-N	1.65	1.62	1.62	1.62	1.60	1.58	
		T-P	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	
	계획수질 (mg/L)	BOD	215.4	214.7	214.7	214.7	214.3	215.1	
		COD	175.5	176.6	176.6	176.6	175.8	176.0	
		SS	210.1	212.0	212.0	212.0	211.5	212.3	
		T-N	43.88	44.02	44.02	44.02	43.96	44.13	
		T-P	6.91	7.07	7.07	7.07	6.87	6.98	

[표 1.2-26] 표 계속

구분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
갑사	처리인구(인)		1,030	1,004	990	973	945	908	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	206	201	198	195	189	182	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		206	201	198	195	189	182	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	44.2	43.8	44.3	44.7	44.4	42.7	
		COD	36.4	36.1	36.6	37.0	36.9	35.4	
		SS	43.5	43.4	44.3	45.2	45.4	43.6	
		T-N	9.06	8.97	9.06	9.14	8.98	8.63	
		T-P	1.43	1.42	1.44	1.44	1.42	1.36	
	계획수질 (mg/L)	BOD	214.6	218.1	223.7	229.7	234.9	235.1	
		COD	176.7	179.8	184.8	190.1	195.2	194.9	
		SS	211.2	216.1	223.7	232.3	240.2	240.1	
		T-N	43.98	44.67	45.76	46.97	47.51	47.52	
		T-P	6.94	7.07	7.27	7.40	7.51	7.49	
계룡문화	처리인구(인)		698	681	672	660	642	617	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	140	136	134	132	128	123	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		140	136	134	132	128	123	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	30.0	29.7	30.1	30.3	30.2	29.0	
		COD	24.7	24.5	24.8	25.1	25.0	24.1	
		SS	29.5	29.4	30.1	30.7	30.8	29.6	
		T-N	6.14	6.08	6.15	6.20	6.10	5.86	
		T-P	0.97	0.96	0.97	0.98	0.96	0.93	
	계획수질 (mg/L)	BOD	214.9	218.1	224.0	229.5	235.2	235.0	
		COD	176.9	179.9	184.5	190.2	194.7	195.3	
		SS	211.3	215.9	224.0	232.6	239.9	239.9	
		T-N	43.98	44.64	45.76	46.97	47.51	47.49	
		T-P	6.95	7.05	7.22	7.42	7.48	7.54	
경천	처리인구(인)		465	452	446	437	424	406	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	93	90	89	87	85	81	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		93	90	89	87	85	81	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	20.0	19.7	19.9	20.1	19.9	19.1	
		COD	16.4	16.3	16.5	16.6	16.5	15.8	
		SS	19.6	19.5	20.0	20.3	20.4	19.5	
		T-N	4.09	4.04	4.08	4.10	4.03	3.86	
		T-P	0.65	0.64	0.65	0.65	0.64	0.61	
	계획수질 (mg/L)	BOD	215.1	217.9	223.1	230.0	234.7	235.2	
		COD	176.3	180.3	185.0	189.9	194.6	194.6	
		SS	210.8	215.7	224.2	232.3	240.6	240.1	
		T-N	43.98	44.69	45.74	46.91	47.52	47.54	
		T-P	6.99	7.08	7.29	7.44	7.55	7.51	

[표 1.2-26] 표 계속

구분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
쌍신	처리인구(인)		235	241	253	265	276	285	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	47	48	51	53	55	57	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		47	48	51	53	55	57	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	10.1	10.5	11.3	12.2	13.0	13.4	
		COD	8.3	8.7	9.3	10.1	10.8	11.1	
		SS	9.9	10.4	11.3	12.3	13.2	13.7	
		T-N	2.07	2.15	2.31	2.49	2.62	2.71	
		T-P	0.33	0.34	0.37	0.39	0.41	0.43	
	계획수질 (mg/L)	BOD	214.9	217.8	223.3	230.2	235.5	235.1	
		COD	176.6	180.5	183.8	190.6	195.7	194.7	
		SS	210.6	215.8	223.3	232.1	239.1	240.4	
		T-N	44.04	44.61	45.65	46.98	47.46	47.54	
		T-P	7.02	7.05	7.31	7.36	7.43	7.54	
상왕	처리인구(인)		116	119	133	147	157	159	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	23	24	27	29	31	32	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		23	24	27	29	31	32	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	5.0	5.2	5.9	6.8	7.4	7.5	
		COD	4.1	4.3	4.9	5.6	6.1	6.2	
		SS	4.9	5.1	6.0	6.8	7.5	7.6	
		T-N	1.02	1.06	1.22	1.38	1.49	1.51	
		T-P	0.16	0.17	0.19	0.22	0.24	0.24	
	계획수질 (mg/L)	BOD	215.5	218.5	221.8	231.3	235.7	235.8	
		COD	176.7	180.7	184.2	190.5	194.3	195.0	
		SS	211.2	214.3	225.6	231.3	238.9	239.0	
		T-N	43.97	44.54	45.86	46.94	47.45	47.48	
		T-P	6.90	7.14	7.14	7.48	7.64	7.55	
작은골	처리인구(인)		132	141	141	141	140	138	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	26	28	28	28	28	28	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		26	28	28	28	28	28	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	5.7	6.2	6.3	6.5	6.6	6.5	
		COD	4.7	5.1	5.2	5.4	5.5	5.4	
		SS	5.6	6.1	6.3	6.6	6.7	6.6	
		T-N	1.16	1.26	1.29	1.33	1.33	1.31	
		T-P	0.18	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	
	계획수질 (mg/L)	BOD	216.5	219.3	222.8	229.9	235.1	234.9	
		COD	178.6	180.4	183.9	191.0	195.9	195.1	
		SS	212.7	215.7	222.8	233.4	238.6	238.5	
		T-N	44.07	44.56	45.62	47.03	47.37	47.33	
		T-P	6.84	7.07	7.43	7.43	7.48	7.59	

[표 1.2-26] 표 계속

구분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
초봉	처리인구(인)		195	189	189	187	188	181	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	39	38	38	37	38	36	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		39	38	38	37	38	36	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	8.4	8.2	8.5	8.6	8.8	8.5	
		COD	6.9	6.8	7.0	7.1	7.3	7.1	
		SS	8.2	8.2	8.5	8.7	9.0	8.7	
		T-N	1.72	1.69	1.73	1.76	1.79	1.72	
		T-P	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.27	
	계획수질 (mg/L)	BOD	215.4	216.9	224.9	229.9	234.0	234.8	
		COD	176.9	179.9	185.2	189.8	194.1	196.1	
		SS	210.3	216.9	224.9	232.6	239.4	240.3	
		T-N	44.10	44.71	45.77	47.06	47.61	47.51	
		T-P	6.92	7.14	7.14	7.49	7.45	7.46	
안골	처리인구(인)		64	62	61	61	59	56	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	13	12	12	12	12	11	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		13	12	12	12	12	11	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.6	
		COD	2.3	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2	
		SS	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.7	
		T-N	0.56	0.55	0.56	0.57	0.56	0.53	
		T-P	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	
	계획수질 (mg/L)	BOD	211.1	217.9	221.5	229.7	237.5	232.3	
		COD	179.8	177.5	188.7	188.7	195.1	196.6	
		SS	211.1	217.9	221.5	229.7	237.5	241.3	
		T-N	43.78	44.38	45.93	46.75	47.49	47.36	
		T-P	7.04	7.26	7.38	7.38	7.63	7.15	
용문	처리인구(인)		35	34	34	33	32	31	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	7	7	7	7	6	6	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		7	7	7	7	6	6	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		COD	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	
		SS	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		T-N	0.31	0.30	0.31	0.31	0.30	0.29	
		T-P	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
	계획수질 (mg/L)	BOD	214.0	220.3	220.3	227.0	234.1	241.6	
		COD	171.2	176.3	190.9	196.7	187.3	193.3	
		SS	214.0	220.3	220.3	227.0	234.1	241.6	
		T-N	44.23	44.06	45.53	46.91	46.81	46.71	
		T-P	7.13	7.34	7.34	7.57	7.80	8.05	

[표 1.2-26] 표 계속

구분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
산수말	처리인구(인)		102	93	90	86	78	66	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	20	19	18	17	16	13	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		20	19	18	17	16	13	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	4.4	4.1	4.0	4.0	3.7	3.1	
		COD	3.6	3.3	3.3	3.3	3.0	2.6	
		SS	4.3	4.0	4.0	4.0	3.7	3.2	
		T-N	0.90	0.80	0.80	0.80	0.70	0.60	
		T-P	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.10	
	계획수질 (mg/L)	BOD	215.7	220.4	222.2	232.6	237.2	234.8	
		COD	176.5	177.4	183.3	191.9	192.3	197.0	
		SS	210.8	215.1	222.2	232.6	237.2	242.4	
		T-N	44.12	43.01	44.44	46.51	44.87	45.45	
		T-P	6.95	7.05	7.25	7.40	7.50	7.50	
어물	처리인구(인)		153	149	148	147	144	139	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	31	30	30	29	29	28	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		31	30	30	29	29	28	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	6.6	6.5	6.6	6.8	6.8	6.5	
		COD	5.4	5.4	5.5	5.6	5.6	5.4	
		SS	6.5	6.4	6.6	6.8	6.9	6.7	
		T-N	1.35	1.33	1.35	1.38	1.37	1.32	
		T-P	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.21	
	계획수질 (mg/L)	BOD	215.7	218.1	223.0	231.3	236.1	233.8	
		COD	176.5	181.2	185.8	190.5	194.4	194.2	
		SS	212.4	214.8	223.0	231.3	239.6	241.0	
		T-N	44.12	44.63	45.61	46.94	47.57	47.48	
		T-P	6.86	7.05	7.09	7.48	7.64	7.55	
보물	처리인구(인)		149	146	145	144	141	137	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	30	29	29	29	28	27	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		30	29	29	29	28	27	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	6.4	6.4	6.5	6.6	6.6	6.4	
		COD	5.3	5.3	5.4	5.5	5.5	5.3	
		SS	6.3	6.3	6.5	6.7	6.8	6.6	
		T-N	1.31	1.30	1.33	1.35	1.34	1.30	
		T-P	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
	계획수질 (mg/L)	BOD	214.8	219.2	224.1	229.2	234.0	233.6	
		COD	177.9	181.5	186.2	191.0	195.0	193.4	
		SS	211.4	215.8	224.1	232.6	241.1	240.9	
		T-N	43.96	44.52	45.86	46.88	47.52	47.45	
		T-P	7.05	7.19	7.24	7.29	7.45	7.66	

[표 1.2-26] 표 계속

구분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
광정	처리인구(인)		—	612	608	601	588	567	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	—	122	122	120	118	113	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		—	122	122	120	118	113	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	—	26.7	27.2	27.6	27.6	26.6	
		COD	—	22.0	22.5	22.9	22.9	22.1	
		SS	—	26.4	27.2	27.9	28.2	27.2	
		T-N	—	5.47	5.56	5.64	5.59	5.39	
		T-P	—	0.86	0.88	0.89	0.88	0.85	
	계획수질 (mg/L)	BOD	—	218.1	223.7	229.6	234.7	234.6	
		COD	—	179.7	185.0	190.5	194.7	194.9	
		SS	—	215.7	223.7	232.1	239.8	239.9	
		T-N	—	44.69	45.72	46.92	47.53	47.53	
		T-P	—	7.03	7.24	7.40	7.48	7.50	
하신	처리인구(인)		—	—	245	246	244	240	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	—	—	49	49	49	48	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		—	—	49	49	49	48	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	—	—	11.0	11.3	11.5	11.3	
		COD	—	—	9.1	9.4	9.5	9.4	
		SS	—	—	11.0	11.4	11.7	11.5	
		T-N	—	—	2.24	2.31	2.32	2.28	
		T-P	—	—	0.36	0.36	0.37	0.36	
	계획수질 (mg/L)	BOD	—	—	224.5	229.7	235.7	235.4	
		COD	—	—	185.7	191.1	194.7	195.8	
		SS	—	—	224.5	231.7	239.8	239.6	
		T-N	—	—	45.71	46.95	47.54	47.50	
		T-P	—	—	7.35	7.32	7.58	7.50	
상신	처리인구(인)		—	326	329	331	328	323	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	—	65	66	66	66	65	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
	계		—	65	66	66	66	65	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	—	14.2	14.7	15.2	15.4	15.2	
		COD	—	11.7	12.2	12.6	12.8	12.6	
		SS	—	14.1	14.7	15.4	15.7	15.5	
		T-N	—	2.91	3.01	3.11	3.12	3.07	
		T-P	—	0.46	0.48	0.49	0.49	0.48	
	계획수질 (mg/L)	BOD	—	217.8	223.4	229.6	234.8	235.3	
		COD	—	179.4	185.4	190.3	195.1	195.0	
		SS	—	216.3	223.4	232.6	239.3	239.9	
		T-N	—	44.63	45.74	46.98	47.56	47.52	
		T-P	—	7.06	7.29	7.40	7.47	7.43	

[표 1.2-26] 표 계속

구분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
마암	처리인구(인)		—	—	249	251	247	239	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	—	—	50	50	49	48	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
		계	—	—	50	50	49	48	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	—	—	11.1	11.5	11.6	11.2	
		COD	—	—	9.2	9.6	9.6	9.3	
		SS	—	—	11.1	11.7	11.9	11.5	
		T-N	—	—	2.28	2.36	2.35	2.27	
		T-P	—	—	0.36	0.37	0.37	0.36	
	계획수질 (mg/L)	BOD	—	—	222.9	229.1	234.8	234.3	
		COD	—	—	184.7	191.2	194.3	194.6	
		SS	—	—	222.9	233.1	240.9	240.6	
		T-N	—	—	45.78	47.01	47.57	47.49	
		T-P	—	—	7.23	7.37	7.49	7.53	
양화	처리인구(인)		—	435	430	423	412	397	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	—	87	86	85	82	79	
		기타오수	—	38	38	38	38	38	
		계	—	125	124	123	121	118	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	—	19.0	19.2	19.4	19.4	18.7	
		COD	—	15.6	15.9	16.1	16.1	15.5	
		SS	—	18.8	19.2	19.7	19.8	19.1	
		T-N	—	3.88	3.93	3.97	3.91	3.77	
		T-P	—	0.61	0.62	0.63	0.62	0.60	
	계획수질 (mg/L)	BOD	—	151.8	154.6	158.0	160.9	159.0	
		COD	—	124.6	128.0	131.1	133.5	131.8	
		SS	—	150.2	154.6	160.4	164.2	162.4	
		T-N	—	30.99	31.64	32.33	32.42	32.06	
		T-P	—	4.87	4.99	5.13	5.14	5.10	
월곡	처리인구(인)		—	—	229	224	216	206	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	—	—	46	45	43	41	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
		계	—	—	46	45	43	41	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	—	—	10.2	10.3	10.2	9.7	
		COD	—	—	8.5	8.5	8.4	8.0	
		SS	—	—	10.3	10.4	10.4	9.9	
		T-N	—	—	2.10	2.10	2.05	1.96	
		T-P	—	—	0.33	0.33	0.32	0.31	
	계획수질 (mg/L)	BOD	—	—	222.7	229.9	236.1	235.4	
		COD	—	—	185.6	189.7	194.4	194.2	
		SS	—	—	224.9	232.1	240.7	240.3	
		T-N	—	—	45.85	46.88	47.45	47.57	
		T-P	—	—	7.21	7.37	7.41	7.52	

[표 1.2-26] 표 계속

구분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
화은	처리인구(인)		—	—	—	164	157	146	
	계 획 하수량 (m ³ /일)	생활오수	—	—	—	33	31	29	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
		계	—	—	—	33	31	29	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	—	—	—	7.0	6.7	6.3	
		COD	—	—	—	5.8	5.5	5.2	
		SS	—	—	—	6.9	6.6	6.2	
		T-N	—	—	—	1.44	1.38	1.28	
		T-P	—	—	—	0.23	0.22	0.20	
	계획수질 (mg/L)	BOD	—	—	—	213.4	213.4	215.8	
		COD	—	—	—	176.8	175.2	178.1	
		SS	—	—	—	210.4	210.2	212.3	
		T-N	—	—	—	43.90	43.95	43.84	
		T-P	—	—	—	7.01	7.01	6.85	
이인	처리인구(인)		—	800	798	794	797	772	
	계 획 하수량 (m ³ /일)	생활오수	—	160	160	159	159	154	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
		계	—	160	160	159	159	154	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	—	34.4	34.3	34.1	34.2	33.2	
		COD	—	28.3	28.2	28.1	28.2	27.3	
		SS	—	33.8	33.7	33.5	33.6	32.6	
		T-N	—	7.04	7.02	6.99	7.01	6.79	
		T-P	—	1.11	1.11	1.10	1.11	1.07	
	계획수질 (mg/L)	BOD	—	215.0	214.9	214.7	214.6	215.0	
		COD	—	176.9	176.7	177.0	176.9	176.8	
		SS	—	211.3	211.2	211.0	210.8	211.1	
		T-N	—	44.00	43.98	44.02	43.98	43.98	
		T-P	—	6.94	6.95	6.93	6.96	6.93	
삼각	처리인구(인)		—	489	479	466	445	420	
	계 획 하수량 (m ³ /일)	생활오수	—	98	96	93	89	84	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
		계	—	98	96	93	89	84	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	—	21.0	20.6	20.0	19.1	18.0	
		COD	—	17.3	16.9	16.5	15.7	14.8	
		SS	—	20.6	20.2	19.7	18.8	17.7	
		T-N	—	4.30	4.22	4.10	3.92	3.70	
		T-P	—	0.68	0.67	0.65	0.62	0.58	
	계획수질 (mg/L)	BOD	—	214.7	215.0	214.6	214.6	214.3	
		COD	—	176.9	176.4	177.0	176.4	176.2	
		SS	—	210.6	210.9	211.4	211.2	210.7	
		T-N	—	43.97	44.05	43.99	44.04	44.05	
		T-P	—	6.95	6.99	6.97	6.97	6.90	

[표 1.2-26] 표 계속

구분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
우성	처리인구(인)		—	430	431	430	427	421	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	—	86	86	86	85	84	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
		계	—	86	86	86	85	84	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	—	18.5	18.5	18.5	18.3	18.1	
		COD	—	15.2	15.2	15.2	15.1	14.9	
		SS	—	18.2	18.2	18.2	18.0	17.8	
		T-N	—	3.78	3.79	3.78	3.76	3.70	
		T-P	—	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	
	계획수질 (mg/L)	BOD	—	215.1	214.6	215.1	214.3	215.0	
		COD	—	176.7	176.3	176.7	176.8	177.0	
		SS	—	211.6	211.1	211.6	210.8	211.4	
		T-N	—	43.95	43.97	43.95	44.03	43.94	
		T-P	—	6.98	6.96	6.98	6.91	7.01	
상서	처리인구(인)		—	—	581	580	576	566	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	—	—	116	116	115	113	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
		계	—	—	116	116	115	113	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	—	—	25.0	24.9	24.7	24.3	
		COD	—	—	20.5	20.5	20.4	20.0	
		SS	—	—	24.5	24.5	24.3	23.9	
		T-N	—	—	5.11	5.10	5.07	4.98	
		T-P	—	—	0.81	0.81	0.80	0.79	
	계획수질 (mg/L)	BOD	—	—	215.1	214.7	214.4	214.7	
		COD	—	—	176.4	176.7	177.1	176.7	
		SS	—	—	210.8	211.2	210.9	211.1	
		T-N	—	—	43.98	43.97	44.01	43.99	
		T-P	—	—	6.97	6.98	6.94	6.98	
귀산1	처리인구(인)		—	—	379	379	375	367	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	—	—	76	76	75	73	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
		계	—	—	76	76	75	73	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	—	—	16.3	16.3	16.1	15.8	
		COD	—	—	13.4	13.4	13.3	13.0	
		SS	—	—	16.0	16.0	15.8	15.5	
		T-N	—	—	3.34	3.34	3.30	3.23	
		T-P	—	—	0.53	0.53	0.52	0.51	
	계획수질 (mg/L)	BOD	—	—	215.0	215.0	214.7	215.3	
		COD	—	—	176.8	176.8	177.3	177.1	
		SS	—	—	211.1	211.1	210.7	211.2	
		T-N	—	—	44.06	44.06	44.00	44.01	
		T-P	—	—	6.99	6.99	6.93	6.95	

[표 1.2-26] 표 계속

구분			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
귀산2	처리인구(인)		—	—	—	335	333	328	
	계 획 하수량 (m ³ /일)	생활오수	—	—	—	67	67	66	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
		계	—	—	—	67	67	66	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	—	—	—	14.4	14.3	14.1	
		COD	—	—	—	11.8	11.8	11.6	
		SS	—	—	—	14.1	14.1	13.8	
		T-N	—	—	—	2.95	2.93	2.89	
		T-P	—	—	—	0.47	0.46	0.46	
	계획수질 (mg/L)	BOD	—	—	—	214.9	214.7	214.9	
		COD	—	—	—	176.1	177.2	176.8	
		SS	—	—	—	210.4	211.7	210.4	
		T-N	—	—	—	44.03	43.99	44.05	
		T-P	—	—	—	7.01	6.91	7.01	
대성	처리인구(인)		—	—		393	387	377	
	계 획 하수량 (m ³ /일)	생활오수	—	—		79	77	75	
		기타오수	—	—		—	—	—	
		계	—	—		79	77	75	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	—	—		16.9	16.6	16.2	
		COD	—	—		13.9	13.7	13.3	
		SS	—	—		16.6	16.3	15.9	
		T-N	—	—		3.46	3.41	3.32	
		T-P	—	—		0.55	0.54	0.52	
	계획수질 (mg/L)	BOD	—	—		215.0	214.5	214.9	
		COD	—	—		176.8	177.0	176.4	
		SS	—	—		211.2	210.6	210.9	
		T-N	—	—		44.02	44.06	44.03	
		T-P	—	—		7.00	6.98	6.90	
신풍	처리인구(인)		—	569	566	557	539	515	
	계 획 하수량 (m ³ /일)	생활오수	—	114	113	111	108	103	
		기타오수	—	—	—	—	—	—	
		계	—	114	113	111	108	103	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	—	24.4	24.3	23.9	23.2	22.1	
		COD	—	20.1	20.0	19.7	19.0	18.2	
		SS	—	24.0	23.9	23.5	22.8	21.7	
		T-N	—	5.01	4.98	4.90	4.74	4.53	
		T-P	—	0.79	0.79	0.77	0.75	0.72	
	계획수질 (mg/L)	BOD	—	214.4	214.7	214.5	215.2	214.6	
		COD	—	176.6	176.7	176.8	176.3	176.7	
		SS	—	210.9	211.1	211.0	211.5	210.7	
		T-N	—	44.02	43.99	43.99	43.97	43.98	
		T-P	—	6.94	6.98	6.91	6.96	6.99	

[표 1.2-26] 표 계속

구분		2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
신기	처리인구(인)	—	—	232	246	255	258	
	계 획 하수량 (m ³ /일)	생활오수	—	—	46	49	51	52
		기타오수	—	—	—	—	—	
		계	—	—	46	49	51	52 일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	—	—	10.0	10.6	11.0	11.1
		COD	—	—	8.2	8.7	9.0	9.1
		SS	—	—	9.8	10.4	10.8	10.9
		T-N	—	—	2.04	2.16	2.24	2.27
		T-P	—	—	0.32	0.34	0.35	0.36
	계획수질 (mg/L)	BOD	—	—	215.5	215.4	215.7	215.1
		COD	—	—	176.7	176.8	176.5	176.4
		SS	—	—	211.2	211.4	211.8	211.2
		T-N	—	—	43.97	43.90	43.92	43.99
		T-P	—	—	6.90	6.91	6.86	6.98
태봉	처리인구(인)	—	—	264	276	286	293	
	계 획 하수량 (m ³ /일)	생활오수	—	—	53	55	57	59
		기타오수	—	—	—	—	—	
		계	—	—	53	55	57	59 일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	—	—	11.3	11.9	12.3	12.6
		COD	—	—	9.3	9.8	10.1	10.4
		SS	—	—	11.1	11.7	12.1	12.4
		T-N	—	—	2.32	2.43	2.52	2.58
		T-P	—	—	0.37	0.38	0.40	0.41
	계획수질 (mg/L)	BOD	—	—	214.0	215.6	215.0	215.0
		COD	—	—	176.1	177.5	176.6	177.5
		SS	—	—	210.2	212.0	211.5	211.6
		T-N	—	—	43.94	44.02	44.06	44.03
		T-P	—	—	7.01	6.88	6.99	7.00

[표 1.2-26] 표 계속

구분		2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
사현	처리인구(인)	—	—	—	192	185	175	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	—	—	38	37	35	
		기타오수	—	—	—	—	—	
		계	—	—	38	37	35	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	—	—	8.2	7.9	7.5	
		COD	—	—	6.8	6.5	6.2	
		SS	—	—	8.1	7.8	7.4	
		T-N	—	—	1.69	1.63	1.54	
		T-P	—	—	0.27	0.26	0.24	
	계획수질 (mg/L)	BOD	—	—	213.5	213.5	214.3	
		COD	—	—	177.1	175.7	177.1	
		SS	—	—	210.9	210.8	211.4	
		T-N	—	—	44.01	44.05	44.00	
		T-P	—	—	7.03	7.03	6.86	
신영	처리인구(인)	—	—		290	283	283	
	계 획 하수량 (m³/일)	생활오수	—	—	58	57	57	
		기타오수	—	—	—	—	—	
		계	—	—	58	57	57	일최대
	용도별 오 염 부하량 (kg/일)	BOD	—	—	12.5	12.2	12.2	
		COD	—	—	10.2	10.0	10.0	
		SS	—	—	12.2	11.9	11.9	
		T-N	—	—	2.55	2.49	2.49	
		T-P	—	—	0.40	0.39	0.39	
	계획수질 (mg/L)	BOD	—	—	215.5	215.5	215.5	
		COD	—	—	175.9	176.7	176.7	
		SS	—	—	210.3	210.2	210.2	
		T-N	—	—	43.97	43.99	43.99	
		T-P	—	—	6.90	6.89	6.89	

사. 시설계획

1) 관거시설계획

[표 1.2-27] 단계별 사업계획(오수관거 개량계획)

(단위 :km)

구 분	계	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
총 계	11.35	—	5.69	5.66	—	—	
공주	5.69	—	5.69	—	—	—	
신관	1.10	—	—	1.10	—	—	
유구	2.51	—	—	2.51	—	—	
공암	1.35	—	—	1.35	—	—	
동학사	0.70	—	—	0.70	—	—	

[표 1.2-28] 단계별 사업계획(우수관거 개량계획)

(단위 :km)

구 분	계	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
총 계	83.22	—	5.77	77.46	—	—	
공주	52.83	—	5.77	47.07	—	—	
신관	4.98	—	—	4.98	—	—	
유구	10.33	—	—	10.33	—	—	
공암	10.56	—	—	10.56	—	—	
동학사	4.52	—	—	4.52	—	—	

[표 1.2-29] 단계별 사업계획(차집관거 신설계획)

(단위 : m)

처리구역	계	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
총계	5,650	—	5,650	—	—	—	
유구	5,650	—	5,650	—	—	—	

[표 1.2-30] 단계별 사업계획(오수지선관거 신설계획)

(단위 : m)

구 분		계	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
총 계		34,905	—	26,091	8,814	—	—	
공주 처리 구역	소계	2,149	—	1,556	593	—	—	
	북부	562	—	562	—	—	—	
	중부	796	—	796	—	—	—	
	서부	791	—	198	593	—	—	
	동부	—	—	—	—	—	—	
신관처리구역		4,800	—	4,208	592	—	—	
유구처리구역		13,064	—	5,435	7,629	—	—	
공암처리구역		8,751	—	8,751	—	—	—	
동학사처리구역		6,141	—	6,141	—	—	—	

2) 공공하수처리시설 계획

[표 1.2-31] 공주 공공하수처리시설 시설계획

구 분		2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년
하수처리인구(인)		83,317	91,268	110,784	122,416	128,935	134,768
상주인구		56,417	61,768	75,284	81,516	83,135	84,268
관광인구		26,900	29,500	35,500	40,900	45,800	50,500
숙박객		1,100	1,200	1,500	1,700	1,900	2,100
일귀가객		25,800	28,300	34,000	39,200	43,900	48,400
계획하수량 (m ³ /일)	일 평 균	20,659	22,776	27,705	30,826	32,528	34,107
	일 최 대	25,037	27,672	33,686	37,483	39,539	41,539
	시간최대	36,538	40,405	49,158	54,640	57,674	60,586
공공하수 처리시설 (m ³ /일)	기 존	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	42,000
	증 설	-	-	-	-	7,000	-
	계	35,000	35,000	35,000	35,000	42,000	42,000

[표 1.2-32] 유구 공공하수처리시설 시설계획

구 분		2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년
하수처리인구(인)		5,411	5,905	13,924	13,913	13,869	13,769
상주인구		5,411	5,905	6,624	6,613	6,569	6,469
관광인구		-	-	7,300	7,300	7,300	7,300
숙박객		-	-	400	400	400	400
일귀가객		-	-	6,900	6,900	6,900	6,900
계획하수량 (m ³ /일)	일 평 균	3,115	3,294	3,898	3,975	4,085	4,170
	일 최 대	3,546	3,769	4,545	4,642	4,781	4,888
	시간최대	5,956	6,282	7,389	7,533	7,737	7,895
공공하수 처리시설 (m ³ /일)	기 존	3,400	3,400	4,900	4,900	4,900	4,900
	증 설	-	1,500	-	-	-	-
	계	3,400	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900

[표 1.2-33] 동학사 공공하수처리시설 시설계획

구 분		2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년
하수처리인구(인)		24,806	24,961	25,973	25,978	25,970	25,951
상주인구		967	1,122	1,134	1,139	1,131	1,112
관광인구		24,650	24,650	24,650	24,650	24,650	24,650
숙박객		1,628	1,628	2,628	2,628	2,628	2,628
일귀가객		23,022	23,022	23,022	23,022	23,022	23,022
계획하수량 (m ³ /일)	일 평 균	1,480	1,556	1,780	1,842	1,926	2,003
	일 최 대	1,857	1,950	2,227	2,306	2,410	2,509
	시간최대	2,705	2,840	3,242	3,356	3,508	3,652
공공하수 처리시설 (m ³ /일)	기 존	1,800	1,800	2,500	2,500	2,500	2,500
	증 설	—	700	—	—	—	—
	계	1,800	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500

[표 1.2-34] 공암 공공하수처리시설 시설계획

구 분		2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년
하수처리인구(인)		2,177	2,464	2,489	2,499	11,985	11,943
상주인구		2,177	2,464	2,489	2,499	11,985	11,943
관광인구		—	—	—	—	—	—
숙박객		—	—	—	—	—	—
일귀가객		—	—	—	—	—	—
계획하수량 (m ³ /일)	일 평 균	1,640	1,734	1,771	1,798	4,689	4,851
	일 최 대	1,892	2,011	2,056	2,090	5,751	5,960
	시간최대	2,809	2,982	3,044	3,097	8,420	8,728
공공하수 처리시설 (m ³ /일)	기 존	1,800	1,800	2,100	2,100	2,100	6,000
	증 설	—	300	—	—	3,900	—
	계	1,800	2,100	2,100	2,100	6,000	6,000

[표 1.2-35] 신관 공공하수처리시설 시설계획

구 분		2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년
하수처리인구(인)		7,784	7,977	12,238	12,474	12,737	12,989
상주인구		7,784	7,977	12,238	12,474	12,737	12,989
관광인구		—	—	—	—	—	—
숙박객		—	—	—	—	—	—
일귀가객		—	—	—	—	—	—
계획하수량 (m ³ /일)	일 평 균	2,171	2,268	3,641	3,838	4,049	4,264
	일 최 대	2,650	2,775	4,455	4,692	4,946	5,216
	시간최대	3,855	4,040	6,482	6,826	7,199	7,593
공공하수 처리시설 (m ³ /일)	기 존	4,500	4,500	4,500	5,300	5,300	5,300
	증 설	—	—	800	—	—	—
	계	4,500	4,500	5,300	5,300	5,300	5,300

[표 1.2-36] 신영 공공하수처리시설 시설계획

구 분		2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년
하수처리인구(인)		—	—	—	—	6,012	6,012
상주인구		—	—	—	—	6,012	6,012
관광인구		—	—	—	—	—	—
숙박객		—	—	—	—	—	—
일귀가객		—	—	—	—	—	—
계획하수량 (m ³ /일)	일 평 균	—	—	—	—	1,807	1,895
	일 최 대	—	—	—	—	2,288	2,400
	시간최대	—	—	—	—	3,328	3,495
공공하수 처리시설 (m ³ /일)	기 존	—	—	—	—	—	2,400
	증 설	—	—	—	—	2,400	—
	계	—	—	—	—	2,400	2,400

3) 소규모 공공하수처리시설 계획

[표 1.2-37] 소규모공공하수처리시설 증설계획

구분			단계별 시설계획(m³/일)						비고
			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	
합계			1,361	2,046	2,596	2,981	2,981	2,981	-
소계			1,361	1,461	1,461	1,561	1,561	1,561	기존 및 증설
기존	신풍면	신풍(원골)	40	40	40	40	40	40	기존
	사곡면	계실	50	50	50	150	150	150	증설(2단계)
		호계	80	80	80	80	80	80	기존
		화월	48	48	48	48	48	48	기존
	우성면	우성문화	102	102	102	102	102	102	기존
		강변말지구	30	30	30	30	30	30	기존
	계룡면	갑사	400	400	400	400	400	400	기존
		계룡문화	130	130	130	130	130	130	기존
		경천	120	120	120	120	120	120	기존
	동지역	쌍신	80	80	80	80	80	80	기존
		상왕	48	48	48	48	48	48	기존
	유구읍	작은골지구	30	30	30	30	30	30	기존
	이인면	초봉지구	35	35	35	35	35	35	기존
	정안면	안골지구	40	40	40	40	40	40	기존
		용문지구	20	20	20	20	20	20	기존
		산수말지구	30	30	30	30	30	30	기존
		어물지구	30	30	30	30	30	30	기존
		보물지구	48	48	48	48	48	48	기존
	탄천면	삼각	-	100	100	100	100	100	기존

[표 1.2-37] 표 계속

구분			단계별 시설계획(㎥/일)						비고
			2013년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	
소계			—	585	1,135	1,420	1,420	1,420	신설
신설	정안면	광정	—	110	110	110	110	110	공사중(1단계)
	반포면	하신	—	—	50	50	50	50	신설(1단계)
		상신	—	70	70	70	70	70	신설(1단계)
		마암	—	—	50	50	50	50	신설(1단계)
	계룡면	양화	—	130	130	130	130	130	신설(1단계)
		월곡	—	—	50	50	50	50	신설(1단계)
		화은	—	—	—	35	35	35	신설(2단계)
	이인면	이인	—	160	160	160	160	160	신설(1단계)
	우성면	우성	—	—	90	90	90	90	신설(1단계)
		상서	—	—	120	120	120	120	신설(1단계)
		귀산1	—	—	80	80	80	80	신설(1단계)
		귀산2	—	—	—	70	70	70	신설(2단계)
		대성	—	—	—	80	80	80	신설(2단계)
	신평면	신평	—	115	115	115	115	115	신설(1단계)
	동지역	신기	—	—	50	50	50	50	신설(1단계)
		태봉	—	—	60	60	60	60	신설(1단계)
	정안면	사현	—	—	—	40	40	40	신설(2단계)
	사곡면	신영	—	—	—	60	60	60	신설(2단계)

3) 하수처리수 재이용 계획

[표 1.2-38] 공공하수처리시설 하수처리수 단계별 재이용계획

처리시설	구 분		2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
공주 공공하수 처리시설	시설용량(m ³ /일)		35,000	35,000	35,000	42,000	42,000	
	유입하수량(m ³ /일)		22,664	26,671	30,705	32,405	33,985	일평균
	재이용 수량 (m ³ /일)	계	13,148	13,148	13,148	13,148	13,148	
		장내용수	3,148	3,148	3,148	3,148	3,148	기존
		장외용수	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	하천유지용수(기존)
	재이용량(%)		58.0%	49.3%	42.8%	40.6%	38.7%	
유구 공공하수 처리시설	시설용량(m ³ /일)		4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	
	유입하수량(m ³ /일)		3,619	3,898	3,975	4,085	4,170	일평균
	재이용 수량 (m ³ /일)	계	177	355	355	355	355	
		장내용수	177	177	177	177	177	기존
		장외용수	-	178	178	178	178	농업용수(계획)
	재이용량(%)		4.9%	9.1%	8.9%	8.7%	8.5%	
공암 공공하수 처리시설	시설용량(m ³ /일)		2,100	2,100	6,000	6,000	6,000	
	유입하수량(m ³ /일)		1,734	1,771	3,763	4,689	4,851	일평균
	재이용 수량 (m ³ /일)	계	12	12	12	12	12	
		장내용수	12	12	12	12	12	기존
		장외용수	-	-	-	-	-	
	재이용량(%)		0.7%	0.7%	0.3%	0.3%	0.3%	

[표 1.2-38] 표 계속

처리시설	구 분		2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
동학사 공공하수 처리시설	시설용량(m ³ /일)		2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	
	유입하수량(m ³ /일)		1,525	1,747	1,808	1,890	1,965	일평균
	재이용 수량 (m ³ /일)	계	314	314	314	314	314	
		장내용수	314	314	314	314	314	기존
		장외용수	-	-	-	-	-	
	재이용량(%)		20.6%	18.0%	17.4%	16.6%	16.0%	
신관 공공하수 처리시설	시설용량(m ³ /일)		4,500	4,500	5,300	5,300	5,300	
	유입하수량(m ³ /일)		2,269	3,641	3,838	4,049	4,264	일평균
	재이용 수량 (m ³ /일)	계	37	37	37	37	37	
		장내용수	37	37	37	37	37	기존
		장외용수	-	-	-	-	-	
	재이용량(%)		1.6%	1.0%	1.0%	0.9%	0.9%	
신영 공공하수 처리시설	시설용량(m ³ /일)		-	-	2,400	2,400	2,400	
	유입하수량(m ³ /일)		-	-	60	1,807	1,895	일평균
	재이용 수량 (m ³ /일)	계	-	-	-	-	-	
		장내용수	-	-	-	-	-	
		장외용수	-	-	-	-	-	
	재이용량(%)		-	-	0.0%	0.0%	0.0%	

4) 하수찌꺼기 처리·처분 계획

[표 1.2-39] 하수찌꺼기 처분시설 계획

(단위 : m³/일)

구 분		2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비 고
계획 하수 찌꺼기 발생량	공주	18.82	25.40	29.57	32.57	35.66	
	신관	1.89	3.37	3.71	4.09	4.49	
	유구	2.57	3.44	3.67	3.95	4.21	
	공암	1.37	1.56	1.65	4.75	5.13	
	동학사	1.30	1.65	1.79	1.95	2.12	
	계	25.96	35.42	40.40	47.31	51.61	
	축산폐수 찌거기량	8.18	9.10	9.53	9.96	10.39	250톤
	소규모 하수도 찌거기량	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	계획찌거기 발생량 (적용 + 축산+ 소규모)	36.00 (35.14)	46.00 (45.52)	51.00 (50.93)	59.00 (58.27)	63.00 (63.00)	
처리/ 처분시설	과부족량(톤/일)	—	5	5	7	5	
	처분시설 신·증설량	—	10	—	15	—	

아. 재정계획

1) 시설계획 사업비 총괄

[표 1.2-40] 처리구역별 사업비 총괄

(단위 : 백만원)

구분		합계	단계별 사업비(백만원)					비고
			1단계	2단계	3단계	4단계	5단계	
총괄		444,285	34,459	164,730	177,674	63,028	4,395	
공주 처리 구역	계	194,466	—	75,902	87,262	27,715	3,587	
	공공하수처리시설	22,591	—	—	—	22,591	—	
	하수관거	171,875	—	75,902	87,262	5,124	3,587	
	하수처리수재이용	—	—	—	—	—	—	
유구 처리 구역	계	47,213	9,153	15,077	22,983	—	—	
	공공하수처리시설	9,153	9,153	—	—	—	—	
	하수관거	37,620	—	14,637	22,983	—	—	
	하수처리수재이용	440	—	440	—	—	—	
동학사 처리 구역	계	19,671	—	11,142	8,529	—	—	
	공공하수처리시설	5,807	—	5,807	—	—	—	
	하수관거	13,864	—	5,335	8,529	—	—	
	하수처리수재이용	—	—	—	—	—	—	
공암 처리 구역	계	72,327	3,507	7,735	31,770	29,315	—	
	공공하수처리시설	19,588	3,507	—	16,081	—	—	
	하수관거	52,739	—	7,735	15,689	29,315	—	
	하수처리수재이용	—	—	—	—	—	—	
신관 처리 구역	계	32,400	—	16,734	14,013	845	808	
	공공하수처리시설	6,289	—	—	6,289	—	—	
	하수관거	26,111	—	16,734	7,724	845	808	
	하수처리수재이용	—	—	—	—	—	—	
신영 처리 구역	계	13,117	—	—	13,117	—	—	
	공공하수처리시설	13,117	—	—	13,117	—	—	
	하수관거	—	—	—	—	—	—	
	하수처리수재이용	—	—	—	—	—	—	
소규모하수도시설		56,529	21,798	34,731	—	—	—	
하수찌꺼기 처리/처분시설		8,562	—	3,409	—	5,153	—	

[표 1.2-41] 처리구역별 유지관리비 총괄

(단위 : 백만원)

구 분		합계	단계별 사업비(백만원)					비고
			1단계	2단계	3단계	4단계	5단계	
총 괄		64,909	12,583	15,883	18,274	18,169	17,581	
공주 처리구역	계	32,389	7,275	8,582	8,321	8,211	8,182	
	공공하수처리시설	29,940	7,275	7,275	7,275	8,115	8,115	
	하수관거	2,449	—	1,307	1,046	96	67	
유구 처리구역	계	9,488	2,230	2,487	2,541	2,230	2,230	
	공공하수처리시설	8,920	2,230	2,230	2,230	2,230	2,230	
	하수관거	568	—	257	311	—	—	
동학사 처리구역	계	6,148	1,490	1,604	1,564	1,490	1,490	
	공공하수처리시설	5,960	1,490	1,490	1,490	1,490	1,490	
	하수관거	188	—	114	74	—	—	
공암 처리구역	계	8,614	1,340	1,506	2,689	3,079	2,520	
	공공하수처리시설	7,720	1,340	1,340	2,520	2,520	2,520	
	하수관거	894	—	166	169	559	—	
신관 처리구역	계	9,373	2,120	2,444	2,453	2,356	2,355	
	공공하수처리시설	8,920	2,120	2,120	2,340	2,340	2,340	
	하수관거	453	—	324	113	16	15	
신영 처리구역	계	2,910	—	—	1,455	1,455	1,455	
	공공하수처리시설	2,910	—	—	1,455	1,455	1,455	
소규모하수도시설		7,064	248	1,704	1,704	1,704	1,704	

단계별 자원조달계획은 「하수도분야 보조금편성 및 집행관리 실무요령(2014.2, 환경부)」의 국고보조율을 참고하여 재정계획을 수립하였다.

[표 1.2-42] 단계별 자원조달계획

(단위 : 백만원)

구 분			합 계	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	비고
총계	합계		538,503	49,162	183,057	198,401	83,553	24,331	
	국고보조금		295,691	21,589	114,149	117,274	39,601	3,077	
	지방비		242,813	27,573	68,907	81,127	43,952	21,255	
사업비	계	계	444,285	34,459	164,730	177,674	63,028	4,395	
		국고보조금	295,691	21,589	114,149	117,274	39,601	3,077	
		지방비	148,595	12,870	50,580	60,400	23,427	1,319	
	하수처리시설	소계	76,545	12,661	5,807	35,487	22,591		
		국고보조금 50%	38,272	6,330	2,903	17,743	11,296		
		지방비 50%	38,273	6,331	2,904	17,744	11,295		
	소규모하수도시설	소계	56,529	21,798	34,731	-	-		
		국고보조금 70%	39,571	15,259	24,312	-	-		
		지방비 30%	16,958	6,539	10,419	-	-		
	하수찌꺼기처리/처분시설	소계	8,562	-	3,409	-	5,153	-	
		국고보조금 70%	5,993	-	2,386	-	3,607	-	
		지방비 30%	2,569	-	1,023	-	1,546	-	
	하수관거	소계	302,209	-	120,343	142,187	35,284	4,395	
		국고보조금 70%	211,546	-	84,240	99,531	24,699	3,077	
		지방비 30%	90,663	-	36,103	42,656	10,585	1,319	
	하수처리수재이용시설	소계	440	-	440	-	-	-	
		국고보조금 70%	308	-	308	-	-	-	
		지방비 30%	132	-	132	-	-	-	
유지관리비	계	계	94,218	14,703	18,327	20,727	20,525	19,936	
		지방비 100%	94,218	14,703	18,327	20,727	20,525	19,936	
	하수처리시설	소계	82,520	14,455	14,455	17,310	18,150	18,150	
		지방비 100%	82,520	14,455	14,455	17,310	18,150	18,150	
	소규모하수도시설	소계	7,064	248	1,704	1,704	1,704	1,704	
		지방비 100%	7,064	248	1,704	1,704	1,704	1,704	
	하수관거	소계	4,634	-	2,168	1,713	671	82	
		지방비 100%	4,634	-	2,168	1,713	671	82	