

제1장 총 설

1.1 계획의 목적 및 범위

1.2 기본방침

1.3 계획의 수립

1.4 사업의 효과

제 1 장 총 설

1.1 계획의 목적 및 범위

1.1.1 계획의 목적

본 과업은 2000년 하수도정비기본계획 수립이후 군산시에서 하수도사업을 지속적으로 추진하여 왔음에도 불구하고 도시의 급격한 발전 및 인구증가, 지속적인 개발개발 사업 등에 따른 하수도사업의 변경요인이 발생하여 하수관거 타당성 조사를 비롯한 하수도 관련 사업들을 반영하여 기존 하수도정비 기본계획을 검토할 필요성이 제기되어 기존 하수도시설의 체계적 정비와 장래 하수도 사업의 단계별 시행 및 투자계획 등을 수립하여 장기적이면서 효율적인 하수도시설 정비를 도모하는데 그 목적이 있다.

1.1.2 계획의 범위

본 계획의 범위는 기 수립된 「군산시 하수도정비 기본계획 변경(2000. 군산시)」 과 2020년 군산 도시기본계획을 검토하고 2030년을 목표년도로 계속되는 하수도사업이 원활히 수행될 수 있도록 하수도정비 기본계획의 기본방향을 수정·변경하는 것으로 그 범위는 다음과 같다.

〈표 1.1.2-1〉 하수도정비 기본계획변경 수립 범위

구 분	면 적(km ²)	비 율(%)	비 고
계획구역 면적	412.034	100.0	
배수구역 면적	405.642	98.4	
하수처리구역 면적	79.235	19.2	



군산시 하수도정비 기본계획(변경)

1.1.3 계획의 내용

본 과업의 내용은 군산시 지역의 하수도정비 기본계획을 수립하는 것으로서 그 내용은 다음과 같다.

가. 총 설

- 기초조사(자연적조건, 관련계획, 공공수역, 부하량, 하수도시설 현황, 환경기초시설, 기타)
- 지표 및 계획기준(목표년도, 계획구역, 계획인구, 공공수역의 수질개선 목표, 하수도 보급율 달성목표, 계획 방류수 수질)
- 배수구역 및 처리구역(우수배수구역, 하수처리구역, 계획하수량, 계획수질)
- 하수관거계획(관거시설 현황 및 문제점, 관거정비 기본방향, 하수배제방식, 관거개량계획, 관거신설계획, 우수관거계획, 오수관거계획, 차집관거, 관종의 선택 및 설치, 펌프장계획, 강우유출수 관리계획, 물받이,연결관 및 배수설비, 사업우선순위)
- 공공하수처리시설 계획(시설현황 및 문제점, 계획의 기본방향, 시설개량계획, 공공하수처리시설 신설(증설)계획)
- 하수처리수 재이용 계획(재이용 현황조사, 계획의 기본방향, 처리수 재이용 계획)
- 하수찌꺼기(슬러지) 처리·처분 계획(기초조사, 계획의 기본방향, 슬러지 처리 및 처분 방법)
- 분뇨처리시설 계획(현황 및 문제점, 계획의 기본방향, 시설계획, 시설개량계획)
- 재정계획(소요사업비, 유지관리비, 재원조달계획 및 하수도원가, 민간자본 조달방안)
- 운영 및 유지관리(하수관거, 공공하수처리시설, 운영관리, 하수도시설의 통합·운영관리 체계 구축, 민간위탁 관리방안)
- 사업의 시행효과(사업의 효과분석, 공공수역의 수질개선)



1.2 기본방침

1.2.1 지표 및 계획기준

가. 목표년도

〈표 1.2.1-1〉 단계별 목표년도

구 분		목 표 년 도	사 업 기 간	비 고
단계별 목표년도	1단계	2015년	2011년~2015년	
	2단계	2020년	2016년~2020년	
	3단계	2025년	2021년~2025년	
	4단계	2030년	2026년~2030년	

1.2.2 인구계획

가. 장래 인구계획

1) 단계별 계획인구

본 계획에서는 2020년 군산도시기본계획, 군산시 수도정비기본계획 등 상위계획을 검토하고 군산시 개발계획과 과거인구 추세 등 변화여건을 검토하여 자연증가 인구나 개발계획인구(사회적 인구)를 구분하여 다음과 같이 단계별로 장래 계획인구를 산정하였다.

〈표 1.2.2-1〉 단계별 계획인구

구 분		계 획 인 구						비 고
		2008년	2010년	2015년	2020년	2025년	2030년	
단 계 별 계 획 인 구	자연증가 인구	267,146	270,471	271,724	271,429	270,330	268,147	
	사회적 유입인구	-	-	36,083	92,331	92,331	133,831	
	소계	267,146	270,471	307,807	363,760	362,661	401,978	



군산시 하수도정비 기본계획(변경)

나. 하수처리인구 계획

하수처리인구는 단계별로 다음과 같이 산정하였다.

〈표 1.2.2-2〉 단계별 하수처리인구 계획

구 분	2008년	2010년	2015년	2020년	2025년	2030년
공공하수처리시설 (시설용량 500m ³ /일 이상)	230,946	233,825	272,897	329,762	329,373	368,922
소규모 하수도 (시설용량 500m ³ /일 미만)	2,364	2,486	9,007	10,758	10,168	10,168
공동처리구역	301	305	5,272	5,272	5,271	5,268
미 처리 인 구	33,535	33,856	20,634	17,968	17,854	17,620
합 계	267,146	270,472	307,810	363,760	362,666	401,978

1.2.3 배수구역 및 처리구역

가. 우수배수구역

본 계획에서는 계획구역 전체를 10개의 배수구역으로 나누고, 총 25개의 배수분구로 세분하였다. 계획구역 내 배수구역별 면적 및 행정구역은 다음과 같다.

〈표 1.2.3-1〉 배수구역별 면적 및 행정구역

배수구역	배수분구	면 적(km ²)	행 정 구 역	비 고
합 계		405.642		
경포	소계	22.690		
	중앙	0.928	월명동, 해신동	
	금암	2.302	선양동, 중앙동, 중미동, 삼학동, 오룡동, 월명동	
	경포1	10.446	신흥동, 오룡동, 삼학동, 흥남동, 나운1동, 나운2동, 수송동, 옥산 당북리	
	경포2	9.014	나운3동, 미성동, 옥구읍 옥정리, 선제리	
개정	소계	15.490		
	경암1	3.013	조촌동, 구암동, 경암동	
	경암2	2.682	경암동, 조촌동, 수송동	
	개정	9.795	개정동, 옥산면 쌍봉리, 당북리, 옥산리	
구암	소계	19.552		
	구암1	5.675	구암동, 개정면 아동리, 성산면 둔덕리	
	구암2	5.409	구암동, 성산면 성덕리	
	성산	8.468	성산면 둔덕리, 도암리, 교봉리	



〈표 1.2.3-1〉 (계 속)

배수구역	배수분구	면 적(km ²)	행 정 구 역	비 고
산북	소계	34.855		
	산북	34.015	소룡동, 미성동	
	해신	0.840	해신동, 소룡동	
공단	소계	69.805		
	1공단	6.383	소룡동	
	2공단	7.480	소룡동	
	군장	16.925	소룡동	
	새만금산단	39.017	-	
옥서	소계	59.100		
	옥서	36.783	옥서면 선연리, 옥봉리, 어은리	
	옥구	22.317	옥구읍 선제리, 오탁리, 수산리, 이곡리, 상평리, 회현면 월연리	
대야	소계	74.902		
	대야	43.345	개정면 아동리, 윤희리, 아산리, 발산리, 통사리, 옥석리 대야면 보덕리, 산월리, 지경리, 북교리, 광교리	
	회현	31.557	옥산면 옥산리, 남내리, 금성리, 회현면 월연리, 대정리, 학당리, 중석리, 원우리	
나포	소계	30.583		
	나포1	8.298	성산면 여방리, 대명리, 나포면 서포리, 주곡리, 부곡리, 옥근리	
	나포2	22.285	나포면 나포리, 장산리	
임피	소계	58.265		
	서수	20.709	서수면 축동리, 관월리, 마룡리, 화등리, 금암리, 서수리	
	임피	37.556	임피면 축산리, 읍내리, 미원리, 보석리, 술산리, 월하리, 영창리 대야면 죽산리, 접산리	
옥도	소계			
	옥도	20.400	선유도리, 관리도리, 야미도리, 신시도리, 비안도리, 두리도리, 어청도리, 개야도리, 연도리, 무녀도리	



군산시 하수도정비 기본계획(변경)

나. 하수처리구역

〈표 1.2.3-2〉 단계별 하수처리구역 면적

(단위 : km²)

처리구역	처리분구	단계별 처리구역면적(km ²)					
		기존 (2008년)	(2010년)	1단계 (2015년)	2단계 (2020년)	3단계 (2025년)	4단계 (2030년)
총계		42.664	42.664	50.900	67.998	68.272	79.235
군산	소계	34.527	34.527	38.316	50.896	51.170	51.170
	해신	1.474	1.474	1.474	1.474	1.474	1.474
	중앙	1.037	1.037	1.037	1.037	1.037	1.037
	금암	1.860	1.860	1.860	1.860	1.860	1.860
	경포1	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231
	경포2	3.986	3.986	4.048	4.048	4.048	4.048
	경포3	1.785	1.785	3.283	3.283	3.283	3.283
	경암	3.261	3.261	3.460	4.331	4.331	4.331
	시내공단	1.105	1.105	1.105	2.006	2.006	2.006
	구암	-	-	-	3.933	3.933	3.933
	개정	0.961	0.961	0.961	2.361	2.361	2.361
	산북	3.623	3.623	4.066	4.066	4.066	4.066
	미룡	0.651	0.651	0.896	0.896	0.896	0.896
	1공단	6.204	6.204	6.204	6.204	6.478	6.478
	2공단	7.349	7.349	8.691	8.691	8.691	8.691
	옥산	-	-	-	5.475	5.475	5.475
옥산배후	소계	-	-	-	-	-	10.963
	옥산배후	-	-	-	-	-	10.963
옥서	소계	1.442	1.442	2.796	3.194	3.194	3.194
	옥구	0.437	0.437	1.007	1.405	1.405	1.405
	옥서	1.005	1.005	1.789	1.789	1.789	1.789
회현	소계	1.508	1.508	1.872	1.872	1.872	1.872
	회현	1.508	1.508	1.872	1.872	1.872	1.872
임피	소계	0.533	0.533	0.675	0.675	0.675	0.675
	임피	0.533	0.533	0.675	0.675	0.675	0.675
서수	소계	1.640	1.640	1.884	1.884	1.884	1.884
	서수	1.640	1.640	1.884	1.884	1.884	1.884
대야	소계	3.014	3.014	3.857	4.009	4.009	4.009
	대야	3.014	3.014	3.857	4.009	4.009	4.009
성산	소계	-	-	1.500	1.500	1.500	1.500
	성산	-	-	1.500	1.500	1.500	1.500
신시	소계	-	-	-	2.305	2.305	2.305
	신시	-	-	-	2.305	2.305	2.305
무너	소계	-	-	-	1.663	1.663	1.663
	무너	-	-	-	1.663	1.663	1.663



〈표 1.2.3-3〉 단계별 소규모 하수도 처리구역 면적

(단위 : km²)

행정구역	처리구역	단계별 처리구역 면적(km ²)					
		기준 (2008년)	(2010년)	1단계 (2015년)	2단계 (2020년)	3단계 (2025년)	4단계 (2030년)
	합계	1.739	1.939	4.474	6.282	6.008	6.008
나포	소계	0.735	0.735	0.735	1.534	1.534	1.534
	해곡	-	-	-	0.239	0.239	0.239
	대동	-	-	-	0.307	0.307	0.307
	원서포	0.165	0.165	0.165	0.227	0.227	0.227
	옥곶	0.114	0.114	0.114	0.305	0.305	0.305
	신기	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
	뜰아름	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292
대야	소계	-	-	0.435	0.435	0.435	0.435
	대차	-	-	0.435	0.435	0.435	0.435
서수	소계	0.278	0.278	0.278	0.736	0.736	0.736
	하장곶	-	-	-	0.358	0.358	0.358
	금암	0.278	0.278	0.278	0.378	0.378	0.378
성산	소계	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
	창오	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
옥구	소계	-	-	0.791	0.791	0.791	0.791
	가산	-	-	0.637	0.637	0.637	0.637
	어은	-	-	0.154	0.154	0.154	0.154
옥산	소계	0.045	0.045	0.506	0.506	0.506	0.506
	여로	-	-	0.461	0.461	0.461	0.461
	망동	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
회현	소계	0.282	0.282	0.664	0.697	0.697	0.697
	오봉	-	-	0.095	0.095	0.095	0.095
	표산	-	-	0.287	0.287	0.287	0.287
	원우	0.100	0.100	0.100	0.133	0.133	0.133
	대위	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
	용연	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
옥도	소계	-	0.200	0.566	1.184	1.184	1.184
	개야도	-	-	0.234	0.234	0.234	0.234
	어청도	-	-	0.042	0.042	0.042	0.042
	비안도	-	-	0.090	0.090	0.090	0.090
	선유도	-	-	-	0.549	0.549	0.549
	장자도(편입)	-	-	-	0.023	0.023	0.023
	선유2구	-	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	선유1구(편입)	-	-	-	0.046	0.046	0.046
소룡동	소계	0.274	0.274	0.274	0.274	-	-
	열대자	0.274	0.274	0.274	0.274	-	-



군산시 하수도정비 기본계획(변경)

1.2.4 계획하수량 및 계획 유입수질

가. 계획하수량

본 계획에서 산정한 군산시의 처리구역별 및 단계별 총 계획하수량은 다음과 같다.

〈표 1.2.4-1〉 총 계획하수량(일최대)

(단위 : m³/일)

처리구역	처리분구	기 존 (2008년)	(2010년)	1단계 (2015년)	2단계 (2020년)	3단계 (2025년)	4단계 (2030년)	비 고
총 계		133,709	155,504	206,613	234,433	234,315	247,854	
군산	소 계	131,158	152,884	201,504	224,114	224,010	223,399	
	해신	4,181	4,299	4,467	4,582	4,565	4,528	
	중앙	2,907	2,990	3,103	3,183	3,170	3,144	
	금암	5,515	5,670	6,168	6,325	6,302	6,256	
	경포1	4,931	5,070	5,269	5,404	5,383	5,338	
	경포2	24,640	25,339	26,554	27,238	27,128	26,913	
	경포3	4,746	4,880	6,630	6,804	6,784	6,741	
	경암	9,747	10,024	12,887	13,222	13,181	13,095	
	시내공단	8,183	9,157	9,301	9,618	9,614	9,606	
	구암	244	251	261	4,554	4,554	4,552	
	개정	1,370	1,408	1,463	3,169	3,165	3,152	
	산북	6,817	7,011	7,282	7,471	7,440	7,382	
	미룡	3,510	3,609	3,750	3,847	3,831	3,800	
	1공단	43,920	59,920	93,520	93,520	93,721	93,721	
	2공단	7,301	9,902	17,761	17,903	17,903	17,902	
	옥산	-	-	-	14,194	14,194	14,194	
	군부대	2,375	2,600	2,375	2,375	2,375	2,375	
	연계수량	771	754	713	705	700	700	
옥서	소 계	726	745	1,334	1,364	1,360	1,348	
	옥구	145	150	292	298	297	296	
	옥서	581	595	1,042	1,066	1,063	1,052	
회현	소 계	237	245	364	376	376	371	
	회현	237	245	364	376	376	371	
임피	소 계	209	215	301	306	306	302	
	임피	209	215	301	306	306	302	
서수	소 계	409	422	670	686	683	680	
	서수	409	422	670	686	683	680	
대야	소 계	970	993	1,492	1,531	1,525	1,513	
	대야	970	993	1,492	1,531	1,525	1,513	
성산	소 계	-	-	948	959	958	953	
	성산	-	-	948	959	958	953	
신시	소 계	-	-	-	1,015	1,015	1,014	
	신시	-	-	-	1,015	1,015	1,014	
무녀	소 계	-	-	-	4,082	4,082	4,080	
	무녀	-	-	-	4,082	4,082	4,080	
옥산배후	소 계	-	-	-	-	-	14,194	
	옥산배후	-	-	-	-	-	14,194	



〈표 1.2.4-2〉 소규모하수도 계획하수량(일최대)

(단위 : m³/일)

구분		2008년	2010년	2015년	2020년	2025년	2030년	
계		471	801	2,106	2,827	2,709	2,709	
읍면 지역	계	353	683	1,988	2,709	2,709	2,709	
	나포	소계	185	185	254	437	437	437
		혜곡	-	-	-	83	83	83
		대동	-	-	-	81	81	81
		원서포	37	37	37	56	56	56
		옥곤	79	79	148	148	148	148
		신기	35	35	35	35	35	35
		뜰아름	34	34	34	34	34	34
	대야	소계	-	-	199	199	199	199
		대차	-	-	199	199	199	199
	서수	소계	45	45	79	180	180	180
		하장곶	-	-	-	101	101	101
		금암	45	45	79	79	79	79
	성산	소계	26	26	26	26	26	26
		창오	26	26	26	26	26	26
	옥구	소계	-	-	300	300	300	300
		가산	-	-	185	185	185	185
		어은	-	-	115	115	115	115
	옥산	소계	20	20	213	213	213	213
		여로	-	-	193	193	193	193
		망동	20	20	20	20	20	20
	회현	소계	77	77	225	236	236	236
		오봉	-	-	47	47	47	47
		표산	-	-	101	101	101	101
		원우	34	34	34	45	45	45
		대위	20	20	20	20	20	20
		용연	23	23	23	23	23	23
옥도	소계	-	330	692	1,118	1,118	1,118	
	개야도	-	-	185	185	185	185	
	어청도	-	-	97	97	97	97	
	비안도	-	-	80	80	80	80	
	선유도	-	-	-	370	370	370	
		-	-	-	25	25	25	
	선유2구	-	330	330	330	330	330	
-	-	-	-	31	31	31		
동지역	계	118	118	118	118	-	-	
	소룡동	소계	118	118	118	118	-	-
		열대자	118	118	118	118	-	-



군산시 하수도정비 기본계획(변경)

나. 계획 유입수질

본 계획에서 산정한 하수처리시설별 계획유입수질은 다음과 같다.

〈표 1.2.4-2〉 하수처리시설별 계획유입수질

(단위 : mg/L)

구 분		현 재 (2008년)	1단계 (2015년)	2단계 (2020년)	3단계 (2025년)	4단계 (2030년)	비 고
군산 하수처리시설	BOD	182.1	188.2	182.8	183.3	183.4	
	COD	156.1	160.8	156.4	156.9	156.9	
	SS	164.5	165.6	165.1	166.2	166.2	
	T-N	98.66	115.61	107.00	107.14	107.35	
	T-P	7.29	7.48	7.22	7.23	7.24	
옥서 하수처리시설	BOD	190.2	196.0	193.1	194.8	194.9	
	COD	164.7	169.3	166.8	168.2	168.3	
	SS	219.4	235.9	233.5	236.8	236.9	
	T-N	45.00	45.80	45.10	45.40	45.40	
	T-P	8.00	7.90	7.70	7.70	7.70	
회현 하수처리시설	BOD	192.4	197.8	192.8	194.1	194.9	
	COD	166.2	170.9	166.5	167.8	168.5	
	SS	221.5	238.2	233.2	236.2	236.9	
	T-N	45.60	46.20	44.90	45.20	45.60	
	T-P	8.00	8.00	7.70	7.70	7.80	
대야 하수처리시설	BOD	191.0	196.3	192.8	194.9	195.0	
	COD	165.4	169.6	166.5	168.3	168.3	
	SS	220.2	236.3	233.1	236.9	237.0	
	T-N	45.20	45.90	45.00	45.40	45.40	
	T-P	8.00	7.90	7.70	7.70	7.70	



〈표 1.2.4-2〉 표 계속

(단위 : mg/L)

구 분	현 재 (2008년)	1단계 (2015년)	2단계 (2020년)	3단계 (2025년)	4단계 (2030년)	비 고
임피 하수처리시설	BOD	190.4	195.3	193.5	194.8	195.7
	COD	165.1	168.8	167.3	168.0	169.2
	SS	220.1	235.2	234.0	236.6	238.1
	T-N	45.00	45.50	45.10	45.40	45.70
	T-P	8.10	8.00	7.80	7.80	7.60
서수 하수처리시설	BOD	191.2	196.6	193.6	195.9	195.6
	COD	165.5	169.9	167.2	169.1	169.0
	SS	220.5	236.7	234.1	238.1	237.8
	T-N	45.20	46.00	45.20	45.70	45.60
	T-P	8.10	7.90	7.70	7.80	7.80
성산 하수처리시설	BOD	-	173.3	172.1	173.0	173.2
	COD	-	150.6	149.4	150.1	150.6
	SS	-	192.0	191.6	193.4	193.7
	T-N	-	65.20	64.50	64.70	65.00
	T-P	-	7.10	7.00	7.00	7.00
신시 하수처리시설	BOD	-	-	146.7	146.9	146.9
	COD	-	-	126.7	126.9	126.9
	SS	-	-	171.9	173.1	173.2
	T-N	-	-	32.60	32.60	32.60
	T-P	-	-	5.60	5.50	5.50
무녀 하수처리시설	BOD	-	-	143.9	144.0	144.1
	COD	-	-	124.3	124.4	124.5
	SS	-	-	168.2	169.3	169.3
	T-N	-	-	31.90	31.80	31.80
	T-P	-	-	5.40	5.40	5.40



군산시 하수도정비 기본계획(변경)

1.2.5 하수관거시설 계획

본 계획의 단계별 하수관거시설 계획은 다음과 같다.

〈표 1.2.5-1〉 단계별 하수관거시설 계획

구분	단위	합계	1단계	2단계	3단계	4단계	비고
I. 하수관거		469,880	271,911	147,334	50,635	-	
1. 우수관거		392,353	234,642	116,202	41,509	-	
가. 개보수		50,284	14,088	17,331	18,865	-	
1) 교체	m	30,653	6,672	9,280	14,701	-	
2) 보수		19,631	7,416	8,051	4,164	-	
-전체보수	m	10,933	4,145	4,473	2,315	-	
-부분보수	개소	8,698	3,271	3,578	1,849	-	
나. 신설	m	342,069	220,554	98,871	22,644	-	
2. 우수관거		77,527	37,269	31,132	9,126	-	
가. 개보수		21,036	7,930	3,980	9,126	-	
1) 교체	m	17,167	5,467	3,200	8,500	-	
2) 보수		3,869	2,463	780	626	-	
-전체보수	m	-	-	-	-	-	
-부분보수	개소	3,869	2,463	780	626	-	
나. 신설	m	56,491	29,339	27,152	-	-	
3. 펌프장		81	67	14	-	-	
가. 맨홀펌프장	개소	78	65	13	-	-	
나. 중계펌프장	개소	3	2	1	-	-	
4. 초기우수처리시설		42	19	22	1	-	
가. 장치형	개소	40	19	20	1	-	
나. 저류형	개소	2	-	2	-	-	
II. 배수설비		36,432	21,665	10,981	3,786	-	
1. 신설	개소	36,432	21,665	10,981	3,786	-	
2. 정비	개소	-	-	-	-	-	
III. 유지관리모니터링시스템		-	-	-	-	-	
1. 모니터링시스템	식	1	1	-	-	-	
2. 유량계	EA	22	12	6	4	-	



1.2.6 공공하수처리시설 계획

가. 공공하수처리시설 신·증설 계획

본 계획의 단계별 공공하수처리시설 신·증설 계획은 다음과 같다.

〈표 1.2.6-1〉 단계별 공공하수처리시설 용량계획

(단위 : m³/일)

처리시설명	구분	기준	(2010년)	1단계 (2015년)	2단계 (2020년)	3단계 (2025년)	4단계 (2030년)	비고
전체	각년	-	-	1,000	35,300	-	30,000	
	누계	205,550	205,550	206,550	241,850	241,850	271,850	
군산	각년	-	-	-	30,000	-	-	증설(2020년)
	누계	200,000	200,000	200,000	230,000	230,000	230,000	
옥서	각년	-	-	-	-	-	-	
	누계	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	
회현	각년	-	-	-	-	-	-	
	누계	550	550	550	550	550	550	
임피	각년	-	-	-	-	-	-	
	누계	550	550	550	550	550	550	
서수	각년	-	-	-	-	-	-	
	누계	950	950	950	950	950	950	
대야	각년	-	-	-	-	-	-	
	누계	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	
성산	각년	-	-	1,000	-	-	-	신설(2015년)
	누계	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000	
신시	각년	-	-	-	1,100	-	-	신설(2020년)
	누계	-	-	-	1,100	1,100	1,100	
무녀	각년	-	-	-	4,200	-	-	신설(2020년)
	누계	-	-	-	4,200	4,200	4,200	
옥산배후	각년	-	-	-	-	-	30,000	신설(2030년)
	누계	-	-	-	-	-	30,000	

주) 옥산배후단지 처리시설, 고군산해양관광단지 관련 신시(Q=1,100m³/일) 및 무녀처리시설(Q=4,200m³/일)은 경제자유구역청에서 별도 추진



군산시 하수도정비 기본계획(변경)

〈표 1.2.6-2〉 단계별 소규모 하수처리시설 용량계획

(단위 : m³/일)

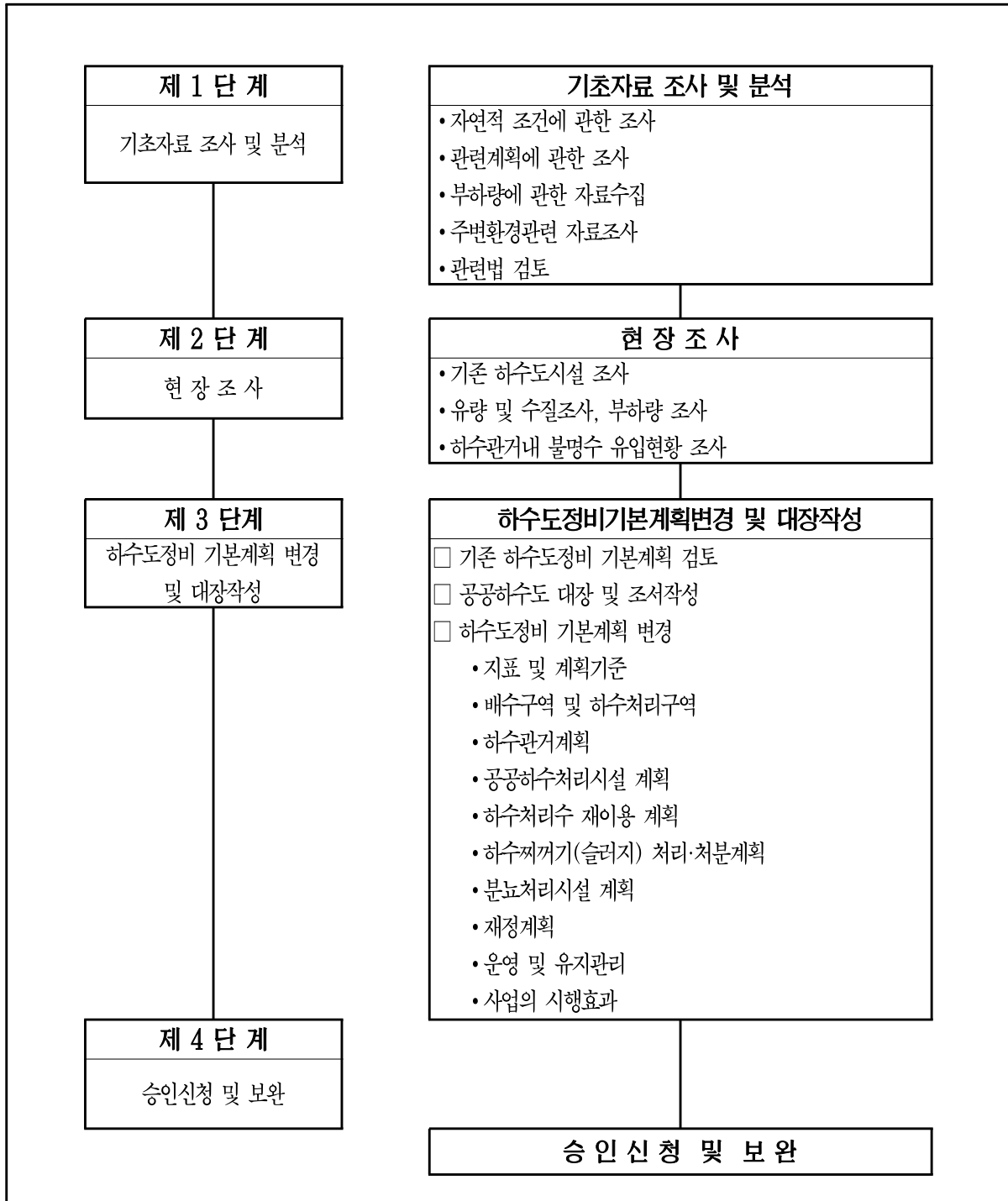
신·증설	읍·면	처리시설명	구 분	기 존	2015년	2020년	2025년	2030년
전 체 (12개소)			각 년	-	1,320	270		
			누 계	-	1,320	1,590	1,590	1,590
	나포면	혜곡	각 년	-		90		
			누 계	-		90	90	90
		대동	각 년	-		80		
			누 계	-		80	80	80
	대야면	대차	각 년	-	200			
			누 계	-	200	200	200	200
	서수면	하장근	각 년	-		100		
			누 계	-		100	100	100
옥구읍	가산	각 년	-	190				
		누 계	-	190	190	190	190	
	어은	각 년	-	210				
		누 계	-	210	210	210	210	
옥산면	여로	각 년	-	200				
		누 계	-	200	200	200	200	
회현면	오봉	각 년	-	50				
		누 계	-	50	50	50	50	
	표산	각 년	-	100				
		누 계	-	100	100	100	100	
옥도면	개야도	각 년	-	190				
		누 계	-	190	190	190	190	
	어청도	각 년	-	100				
		누 계	-	100	100	100	100	
	비안도	각 년	-	80				
		누 계	-	80	80	80	80	



1.3 계획의 수립

1.3.1 기본계획 수립과정 개관

가. 기본계획 수립절차



〈그림 1.3.1-1〉 기본계획 수립절차



군산시 하수도정비 기본계획(변경)

1.4 사업의 효과

1.4.1 하수도시설 보급 증대

가. 하수도보급율 및 하수처리인구

2008년말 기준 군산시는 약 86.3%의 하수도보급율을 나타내고 있다.

〈표 1.4.1-1〉 군산시 하수도 보급률 현황

구 분	총인구 (명)	총면적 (km ²)	하수처리인구(명)			하수도보급률 (%)	비 고
			계	2차처리	3차처리		
군 산 시	267,146	391.0	230,499	221,108	9,391	86.3	
동지역	221,108	95.6	221,108	221,108		100.0	
옥서면	5,583	20.9	1,563	-	1,563	28.0	
옥구읍	4,091	38.1	1,143	-	1,143	27.9	
옥산면	2,162	16.7	-	-	-	-	
회현면	3,923	39.0	989	-	989	25.9	
임피면	3,858	22.0	899	-	899	23.3	
서수면	3,485	24.2	1,369	-	1,369	39.3	
대야면	6,888	37.9	2,057	-	2,057	29.9	
개정면	4,039	16.8	1,371	-	1,371	33.9	
성산면	3,682	27.4	-	-	-	-	
나포면	2,921	31.1	-	-	-	-	
옥도면	4,506	20.4	-	-	-	-	

자료 : 2008하수도통계(2008, 환경부)

본 계획에서는 단계별 처리구역의 확대와 함께 기존 미처리구역에 대하여 최종목표년도(2030년)까지 단계별로 하수관거정비 및 하수처리시설 신·증설계획을 수립하였다. 따라서 처리구역의 확대에 따른 하수관거 시설연장의 증가와 더불어 계획인구 대비 하수처리인구가 단계적으로 증가하여 최종목표년도의 군산시 하수도보급율은 91.8%가 될 것으로 예상된다. 하수처리인구를 기준으로 한 본 계획의 단계별 하수도 보급률 계획은 다음과 같다.



〈표 1.4.1-2〉 단계별 하수도 보급을 계획

구분		2008년	2010년	2015년	2020년	2025년	2030년
계획인구(인)		267,146	270,472	307,807	363,760	362,661	401,978
하수도보급율(%)		86.3	86.5	88.7	90.7	90.8	91.8
하수처리인구(인)		230,946	233,825	272,897	329,762	329,373	368,922
하수 처리 구역	소계	230,946	233,825	272,897	329,762	329,373	327,422
	군산	219,349	222,080	252,837	308,840	308,530	306,737
	옥서	3,289	3,331	5,769	5,764	5,738	5,690
	회현	1,085	1,099	1,589	1,587	1,582	1,567
	임피	949	962	1,298	1,296	1,290	1,281
	서수	1,862	1,885	2,907	2,906	2,897	2,881
	대야	4,412	4,468	6,464	6,459	6,438	6,389
	성산	-	-	2,033	2,030	2,022	2,008
	신시	-	-	-	368	366	363
	무녀	-	-	-	512	510	506
옥산배후							41,500
공동처리		301	305	5,272	5,272	5,271	5,268
소규모하수도		2,364	2,486	9,007	10,758	10,168	10,168



군산시 하수도정비 기본계획(변경)

1.4.2 생활환경개선

- 계획지역내의 하수관거 정비 및 개량으로 인한 생활환경개선
- 하수처리시설의 신·증설로 쾌적한 도시미관 조성
- 우수를 신속히 배제함으로써 침수에 의한 재해 예방

1.4.3 보건위생개선

- 수인성 전염병 예방으로 주민보건위생 향상
- 수세식변소 설치 및 분뇨처리비용 절감
 - 분뇨처리장의 운영비 절약
 - 정화조, 오수정화시설의 설치의무 면제로 인한 건설비, 운영비, 수거비 등의 부담 감소

1.4.4 기타 자연·경제·사회적 개선효과

- 수질개선으로 인한 주변공간의 활용
- 하수처리수 재이용(하천유지용수)에 의한 용수이용 효과의 증대
- 하천유지용수에 의한 하천의 경관, 수생태계의 보호, 수질보전 등 친수기능의 확보
- 토지이용의 부가가치 증대
- 하수처리시설에 대한 혐오시설 인식 제고
- 사업시행에 따른 고용기회 증대
- 친환경적 도시로서의 이미지 쇄신 및 도시미관의 증대

1.4.5 공공수역의 수질개선 효과

본 계획에서는 공공하수처리시설의 신·증설, 처리구역 확대, 하수관거정비등에 대한 단계별 계획을 수립하였다. 또한 본 계획인 하수도정비 기본계획 뿐만 아니라 경포분구 하수관거정비 공사를 시행하여 연차별 관거정비 사업을 시행중에 있다.

따라서, 계획에서 수립한 단계별 계획에 따라 삭감시설 설치계획을 차질없이 추진한다면 2010년까지 군산시 목표수질 관리지점인 탐천A의 목표수질(BOD₅) 4.9mg/L를 달성할 수 있을 것으로 판단된다.

〈표 1.4.5-1〉 군산시 총량관리 2010년 목표수질

수질관리지점	저수기 수질 (BOD ₅ , mg/L)	2010년 목표수질 (BOD ₅ , mg/L)	비 고
탐천A	4.9	4.9	

자료) 군산시 수질오염총량관리계획(군산시)

