

제1장 총 설

제 1 장

1. 계획의 목적 및 범위

1.1 계획의 목적

- 군산시의 생활환경을 개선하기 위하여 도시계획지역 및 집단 취락지역의 하수도시설에 대한 현지조사를 실시하고, 기 수립된 상위계획 및 도시개발계획 등 관련 계획을 검토·분석하여 하수도 기반시설을 정비하기 위한 선도적인 계획 수립
- 취락지역의 생활환경 개선 및 공공수역의 수질보전을 위한 공공하수도 보급률 증대
- 실제 현장조사와 분석을 통한 수집-이송-처리단계별 합리적이고 경제적인 하수도시설계획 수립
- 기존 하수도시설의 정확한 현황파악으로 하수도시설의 효율적인 관리를 위한 기초자료로 활용
- 국가 하수도예산의 효율적 집행 및 관리를 위한 현실적이고 합리적인 투자계획 수립

제 2 장

제 3 장

제 4 장

1.2 계획의 범위

- 본 계획은 군산시 행정구역 전체에 대한 전반적인 하수도정비 기본계획으로 그 범위는 다음과 같음

제 5 장

<표 1.1-1> 계획의 범위

구분	내 용																			
공간적 범위	군산시 전체 행정구역																			
내용적 범위	<ul style="list-style-type: none"> · 현장조사 <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 유량 및 수질조사 ⇒ 관로현황조사 ⇒ 하수도시설 현황조사 ⇒ 청천시/강우시 하수도시설 운영현황 분석 · 기초자료 수집 및 분석 <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 자연적 조건에 관한 조사 ⇒ 관련계획에 대한 조사 ⇒ 지번단위 하수도기초데이터 구축 (주민등록인구, 물사용량, 배수설비현황 등) ⇒ 하수도시설 이력조사 	<ul style="list-style-type: none"> · 계획지표 산정 <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 계획인구 및 하수처리인구 ⇒ 지적단위 하수처리구역 설정 ⇒ 계획하수량, 계획수질 산정 · 처리구역별 하수도계획 <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 수집-이송-처리단계별 문제점, 원인분석 및 시설계획 수립 ⇒ 강우시 하수관리대책 수립 · 하수찌꺼기, 분뇨, 개인하수처리시설 계획 · 운영 및 유지관리 계획 · 재정계획 및 사업의 시행효과 분석 																		
시간적 범위	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>1단계</th> <th>2단계</th> <th>3단계</th> <th>4단계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>목표년도</td> <td>2020년</td> <td>2025년</td> <td>2030년</td> <td>2035년</td> </tr> <tr> <td>시행년도</td> <td>2016~2020년</td> <td>2021~2025년</td> <td>2026~2030년</td> <td>2031~2035년</td> </tr> </tbody> </table>	구분	1단계	2단계	3단계	4단계	목표년도	2020년	2025년	2030년	2035년	시행년도	2016~2020년	2021~2025년	2026~2030년	2031~2035년				
구분	1단계	2단계	3단계	4단계																
목표년도	2020년	2025년	2030년	2035년																
시행년도	2016~2020년	2021~2025년	2026~2030년	2031~2035년																

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

2. 주요 변경사항

○ “하수도정비 기본계획 수립지침(2015.12, 환경부)” 에 의거하여 수립한 금회 주요 변경사항은 다음과 같음

<표 1.2-1> 주요 변경사항

구분	당 초	변 경	비고	
계 획 지 표	기 초 자 료	통계연보 및 하수도통계 자료 활용	하수도기초데이터 구축 (지분별 전산자료 구축)	2장
	하 수 처 리 구 역	가옥 분포지역 인근 포괄적 경계	오염원위주 지적단위 경계 (불필요한 구역(산지, 답 등) 제외)	3장
	계 획 인 구	조성법	조성법	3장
	사회적 유입인구	관련지침 또는 유사 사례에 따른 주관적 외부유입을 적용	해당 지역 내 실제사례 분석을 통한 현실적인 외부유입을 적용	3장
	하 수 처 리 인 구	행정구역의 하수처리구역 면적, 가옥수 비율로 산정	하수도기초데이터상의 지적단위 하수도 접속인구 산정	3장
	물사용량 원단위	상수도급수량원단위 x 유효수율	지적단위 상수도, 지하수 검침량, 지하수사용량 조사 반영	3장
	오 수 전 환 율	문헌 및 인근지자체 사례 검토후 일괄 90%적용	유량조사분석 및 하수도기초데이터상의 물사용량을 활용하여 처리구역별 산정	3장
	변 동 부 하 율	하수도시설기준상의 기준 적용	공공하수처리시설 운영자료 분석을 통한 처리구역별 산정	3장
	지 하 수 유 입 량	하수도시설기준상의 비율적용 (일괄 10%적용)	유량 및 수질조사 결과를 활용한 청천시 침입수량 분석값 적용 (지역특성을 고려하여 처리구역별 산정)	3장
		저감계획 미수립	단계별 저감계획 수립	
계 획 수 질	문헌 및 인근지자체 사례 검토후 오염부하량원단위 적용	문헌 및 인근지자체 사례 검토후 유량,수질조사분석을 통한 부하량 검증 및 운영현황 분석	3장	
	계획수질 개선계획 미수립	지하수 유입량 저감계획과 연계한 계획수질 개선사항 적용		
강우시 하수관리 대책	미수립	운영현황 및 조사결과 분석을 통한 강우시 하수관리대책 수립	4장	
사 업 계 획	하수관로, 처리시설별 사업계획 수립	처리구역별 수집-이송-처리단계 문제점, 원인 분석 및 사업계획 수립	4장	
	사업효과에 대한 검증없이 개략적인 사업물량 산출	실제 조사결과에 근거하여 사업효과를 검증한 후 사업물량 산출	4장	
	기존시설에 대한 대책 미수립	기존시설의 기능정상화 계획수립 (기존시설 활용 극대화)	4장	
재 원 조 달 계 획	처리구역별 자원조달계획 수립	처리구역 및 단위사업별 자원조달계획 수립	8장	

3. 계획의 수립

3.1 하수도정비 기본계획 변경 개요

<표 1.3-1> 하수도정비 기본계획 변경 개요

구 분	당 초(2011년)				변 경				
	1단계 2015년	2단계 2020년	3단계 2025년	4단계 2035년	1단계 2020년	2단계 2025년	3단계 2030년	4단계 2035년	
공공 합계	처리구역(km ²)	50.91	64.03	64.30	64.30	59.17	62.37	62.86	62.86
	하수처리인구(인)	272,897	328,882	328,497	326,553	261,482	272,810	273,299	273,060
	계획하수량(m ³ /일)	196,342	209,820	228,779	228,388	162,788	166,779	167,242	167,149
군산	처리구역(km ²)	38.32	50.90	51.17	51.17	45.57	47.08	47.08	47.08
	하수처리인구(인)	252,837	308,840	308,530	306,737	246,540	255,672	255,855	255,628
	상수원단위(Lpcd)	339.0	327.0	327.0	327.0	379.5	370.2	361.4	358.4
	유효수율(%)	79.2	84.7	84.7	84.7	80.0	82.0	84.0	84.7
	오수전환율(%)	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
	오수원단위(Lpcd)	241.6	249.3	249.3	249.3	287.7	287.7	287.7	287.7
	오수발생량(일최대, m ³ /일)	67,538	78,568	95,824	95,506	88,662	91,946	92,012	91,930
	지하수(일최대, m ³ /일)	6,687	7,830	9,552	9,520	14,284	14,612	14,619	14,611
	공장폐수(일최대, m ³ /일)	114,220	114,220	114,220	114,220	51,450	51,450	51,450	51,450
	분뇨(일최대, m ³ /일)	13	5	-	-	175	175	175	175
	음식물(일최대, m ³ /일)	150	150	150	150	127	127	127	127
	침출수(일최대, m ³ /일)	550	550	550	550	127	127	127	127
	군부대(일최대, m ³ /일)	2,375	2,375	2,375	2,375	2,375	2,375	2,375	2,375
	관광오수량(일최대, m ³ /일)	-	1,200	1,200	1,200	350	350	350	350
	개발계획(일최대, m ³ /일)	-	-	-	-	-	-	-	-
	계획하수량(m ³ /일)	191,533	204,898	223,871	223,521	157,550	161,162	161,235	161,145
	시설용량 (m ³ /일)	기존	200,000	200,000	230,000	230,000	200,000	200,000	200,000
증설		-	30,000	-	-	-	-	-	-

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

<표 1.3-1> 하수도정비 기본계획 변경 개요 <표 계속>

구 분	당 초(2011년)				변 경				
	1단계 2015년	2단계 2020년	3단계 2025년	4단계 2035년	1단계 2020년	2단계 2025년	3단계 2030년	4단계 2035년	
대야	처리구역(km ²)	3.86	4.01	4.01	4.01	4.02	4.81	4.81	4.81
	하수처리인구(인)	6,464	6,459	6,438	6,389	5,698	6,692	6,697	6,692
	상수원단위(Lpcd)	250.0	238.0	238.0	238.0	293.0	285.9	279.0	276.7
	유효수율(%)	79.2	84.7	84.7	84.7	80.0	82.0	84.0	84.7
	오수전환율(%)	85.0	85.0	85.0	85.0	90.0	90.0	90.0	90.0
	오수원단위(Lpcd)	168.3	171.3	171.3	171.3	222.1	222.1	222.1	222.1
	오수발생량(일최대, m ³ /일)	1,358	1,389	1,384	1,372	1,645	1,932	1,934	1,932
	지하수(일최대, m ³ /일)	134	142	141	141	165	193	193	193
	계획하수량(m ³ /일)	1,492	1,531	1,525	1,513	1,810	2,125	2,127	2,125
	시설용량 (m ³ /일)	기존	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	2,200
증설		-	-	-	-	-	300	-	-
옥서	처리구역(km ²)	2.80	3.19	3.19	3.19	3.05	3.48	3.48	3.48
	하수처리인구(인)	5,769	5,764	5,738	5,690	4,252	4,303	4,304	4,303
	상수원단위(Lpcd)	250.0	238.0	238.0	238.0	303.4	296.0	288.9	286.5
	유효수율(%)	79.2	84.7	84.7	84.7	80.0	82.0	84.0	84.7
	오수전환율(%)	85.0	85.0	85.0	85.0	90.0	90.0	90.0	90.0
	오수원단위(Lpcd)	168.3	171.3	171.3	171.3	230.0	230.0	230.0	230.0
	오수발생량(일최대, m ³ /일)	1,212	1,237	1,233	1,222	1,222	1,237	1,237	1,237
	지하수(일최대, m ³ /일)	122	127	127	126	122	124	124	124
	계획하수량(m ³ /일)	1,334	1,364	1,360	1,348	1,344	1,361	1,361	1,361
	시설용량 (m ³ /일)	기존	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
증설		-	-	-	-	-	-	-	-
서수	처리구역(km ²)	1.88	1.88	1.88	1.88	1.81	2.66	2.66	2.66
	하수처리인구(인)	2,907	2,906	2,897	2,881	1,406	1,797	1,798	1,796
	상수원단위(Lpcd)	250.0	238.0	238.0	238.0	286.5	279.5	272.9	270.6
	유효수율(%)	79.2	84.7	84.7	84.7	80.0	82.0	84.0	84.7
	오수전환율(%)	85.0	85.0	85.0	85.0	90.0	90.0	90.0	90.0
	오수원단위(Lpcd)	168.3	171.3	171.3	171.3	217.2	217.2	217.2	217.2
	오수발생량(일최대, m ³ /일)	610	624	622	619	382	488	488	488
	지하수(일최대, m ³ /일)	60	62	61	61	38	49	49	49
	계획하수량(m ³ /일)	670	686	683	680	420	537	537	537
	시설용량 (m ³ /일)	기존	950	950	950	950	950	950	950
증설		-	-	-	-	-	-	-	-

<표 1.3-1> 하수도정비 기본계획 변경 개요 <표 계속>

구 분	당 초(2011년)				변 경				
	1단계 2015년	2단계 2020년	3단계 2025년	4단계 2035년	1단계 2020년	2단계 2025년	3단계 2030년	4단계 2035년	
임피	처리구역(km ²)	0.68	0.68	0.68	0.68	0.60	0.69	0.96	0.96
	하수처리인구(인)	1,298	1,296	1,290	1,281	652	859	860	859
	상수원단위(Lpcd)	250.0	238.0	238.0	238.0	368.5	359.5	351.0	348.1
	유효수율(%)	79.2	84.7	84.7	84.7	80.0	82.0	84.0	84.7
	오수전환율(%)	85.0	85.0	85.0	85.0	90.0	90.0	90.0	90.0
	오수원단위(Lpcd)	168.3	171.3	171.3	171.3	279.3	279.3	279.3	279.3
	오수발생량(일최대, m ³ /일)	273	278	278	274	228	300	300	300
	지하수(일최대, m ³ /일)	28	28	28	28	23	30	59	59
	공장폐수(일최대, m ³ /일)	-	-	-	-	-	-	286	286
	계획하수량(m ³ /일)	301	306	306	302	251	330	645	645
	시설용량 (m ³ /일)	기존	550	550	550	550	550	550	550
증설		-	-	-	-	-	-	-	
회현	처리구역(km ²)	1.87	1.87	1.87	1.87	1.51	1.88	1.88	1.88
	하수처리인구(인)	1,589	1,587	1,582	1,567	1,053	1,666	1,961	1,961
	상수원단위(Lpcd)	250.0	238.0	238.0	238.0	233.4	227.7	222.3	220.4
	유효수율(%)	79.2	84.7	84.7	84.7	80.0	82.0	84.0	84.7
	오수전환율(%)	85.0	85.0	85.0	85.0	90.0	90.0	90.0	90.0
	오수원단위(Lpcd)	168.3	171.3	171.3	171.3	176.9	176.9	176.9	176.9
	오수발생량(일최대, m ³ /일)	333	341	341	336	233	368	434	434
	지하수(일최대, m ³ /일)	31	35	35	35	23	37	43	43
	계획하수량(m ³ /일)	364	376	376	371	256	405	477	477
	시설용량 (m ³ /일)	기존	550	550	550	550	550	550	550
		증설	-	-	-	-	-	-	-
성산	처리구역(km ²)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.57	1.57	1.57	1.57
	하수처리인구(인)	2,033	2,030	2,022	2,008	1,881	1,821	1,824	1,821
	상수원단위(Lpcd)	250.0	238.0	238.0	238.0	268.1	268.1	268.1	268.1
	유효수율(%)	79.2	84.7	84.7	84.7	80.0	82.0	84.0	84.7
	오수전환율(%)	85.0	85.0	85.0	85.0	90.0	90.0	90.0	90.0
	오수원단위(Lpcd)	168.3	171.3	171.3	171.3	254.0	254.0	254.0	254.0
	오수발생량(일최대, m ³ /일)	426	436	435	430	621	601	602	601
	지하수(일최대, m ³ /일)	42	43	43	43	80	78	78	78
	공장폐수(일최대, m ³ /일)	180	180	180	180	180	180	180	180
	계획하수량(m ³ /일)	648	659	658	653	881	859	860	859
	시설용량 (m ³ /일)	기존	-	1,000	1,000	1,000	-	1,000	1,000
증설		1,000	-	-	-	1,000	-	-	

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

<표 1.3-1> 하수도정비 기본계획 변경 개요 <표 계속>

구 분	당 초(2011년)				변 경					
	1단계 2015년	2단계 2020년	3단계 2025년	4단계 2030년	1단계 2020년	2단계 2025년	3단계 2030년	4단계 2035년		
신시 소규모	처리구역(km ²)	-	2.31	2.31	2.31	0.09	0.09	0.09	0.09	
	계획인구(인)	-	368	366	363	370	371	371	371	
	하수처리 인구(인)	상주인구	-	368	366	363	273	273	273	273
		관광 인구	계	-	-	-	2,282	2,282	2,282	2,282
			숙박객	-	-	-	-	246	246	246
		일귀객	-	-	-	-	2,036	2,036	2,036	2,036
	상수원단위(Lpcd)	-	238.0	238.0	238.0	328.5	328.5	328.5	328.5	
	유효수율(%)	-	84.7	84.7	84.7	100.0	100.0	100.0	100.0	
	오수전환율(%)	-	85.0	85.0	85.0	90.0	90.0	90.0	90.0	
	오수원단위(Lpcd)	-	171.3	171.3	171.3	295.7	295.7	295.7	j295.7	
	생활오수(일최대, m ³ /일)	-	79	79	78	108	108	108	108	
	지하수(일최대, m ³ /일)	-	8	8	8	11	11	11	11	
	관광개발(일최대, m ³ /일)	-	928	928	928	-	-	-	-	
	계획하수량(m ³ /일)	-	1,015	1,015	1,014	119	119	119	119	
시설용량 (m ³ /일)	기존	-	-	1,100	1,100	-	120	120	120	
	증설	-	1,100	-	-	120	-	-	-	
무녀 소규모	처리구역(km ²)	-	1.66	1.66	1.66	0.16	0.16	0.16	0.16	
	계획인구(인)	-	512	510	506	516	519	519	519	
	하수처리 인구(인)	상주인구	-	512	510	506	364	364	364	364
		관광 인구	계	-	-	-	3,983	3,983	3,983	3,983
			숙박객	-	-	-	-	231	231	231
		일귀객	-	-	-	-	3,752	3,752	3,752	3,752
	상수원단위(Lpcd)	-	238.0	238.0	238.0	295.5	295.5	295.5	295.5	
	유효수율(%)	-	84.7	84.7	84.7	100.0	100.0	100.0	100.0	
	오수전환율(%)	-	85.0	85.0	85.0	90.0	90.0	90.0	90.0	
	오수원단위(Lpcd)	-	171.3	171.3	171.3	266.0	266.0	266.0	266.0	
	생활오수(일최대, m ³ /일)	-	110	110	108	130	130	130	130	
	지하수(일최대, m ³ /일)	-	11	11	11	13	13	13	13	
	관광개발(일최대, m ³ /일)	-	3,961	3,961	3,961	-	-	-	-	
	계획하수량(m ³ /일)	-	4,082	4,082	4,080	143	143	143	143	
시설용량 (m ³ /일)	기존	-	-	4,200	4,200	-	150	150	150	
	증설	-	4,200	-	-	150	-	-	-	
선유2 소규모	처리구역(km ²)	0.20	0.25	0.25	0.25	0.20	0.49	0.49	0.49	
	하수처리인구(인)	122	156	156	156	133	759	759	759	
	계획하수량(m ³ /일)	330	361	361	361	290	290	290	290	
	시설용량(m ³ /일)	390	390	390	390	390	390	390	390	

주) 신시·무녀는 부분변경(2018.09) 내용반영 (장래 새만금개발 물량 제외), 설계완료. 선유2소규모는 공사중, 군산시 합계제외

<표 1.3-1> 하수도정비 기본계획 변경 개요 <표 계속>

구 분	당 초(2011년)				변 경				
	1단계 2015년	2단계 2020년	3단계 2025년	4단계 2030년	1단계 2020년	2단계 2025년	3단계 2030년	4단계 2035년	
가산 소규모	처리구역(km ²)	0.93	0.93	0.93	0.93	1.21	1.21	1.21	1.21
	하수처리인구(인)	838	838	838	838	974	974	974	974
	계획하수량(m ³ /일)	335	335	335	335	330	330	330	330
	시설용량(m ³ /일)	330	330	330	330	330	330	330	330
여로 소규모	처리구역(km ²)	0.46	0.46	0.46	0.46	0.44	0.44	0.44	0.44
	하수처리인구(인)	966	966	966	966	806	806	806	806
	계획하수량(m ³ /일)	193	193	193	193	193	193	193	193
	시설용량(m ³ /일)	200	200	200	200	200	200	200	200
어청도 소규모	처리구역(km ²)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.08	0.08	0.08	0.08
	하수처리인구(인)	485	485	485	485	243	243	243	243
	계획하수량(m ³ /일)	97	97	97	97	91	91	91	91
	시설용량(m ³ /일)	100	100	100	100	100	100	100	100
봉동 소규모	처리구역(km ²)	-	-	-	-	0.19	0.19	0.19	0.19
	하수처리인구(인)	-	-	-	-	400	400	400	400
	계획하수량(m ³ /일)	-	-	-	-	91	91	91	91
	시설용량(m ³ /일)	-	-	-	-	100	100	100	100
다기 소규모	처리구역(km ²)	-	-	-	-	-	0.24	0.24	0.24
	하수처리인구(인)	-	-	-	-	-	211	211	211
	계획하수량(m ³ /일)	-	-	-	-	-	52	52	52
	시설용량(m ³ /일)	-	-	-	-	-	60	60	60
금성 소규모	처리구역(km ²)	-	-	-	-	-	0.11	0.11	0.11
	하수처리인구(인)	-	-	-	-	-	214	214	214
	계획하수량(m ³ /일)	-	-	-	-	-	59	59	59
	시설용량(m ³ /일)	-	-	-	-	-	60	60	60
표산 소규모	처리구역(km ²)	0.29	0.29	0.29	0.29	-	0.29	0.29	0.29
	하수처리인구(인)	503	503	503	503	-	431	431	431
	계획하수량(m ³ /일)	101	101	101	101	-	91	91	91
	시설용량(m ³ /일)	100	100	100	100	-	100	100	100
하장근 소규모	처리구역(km ²)	-	0.36	0.36	0.36	-	0.36	0.36	0.36
	하수처리인구(인)	-	503	503	503	-	552	552	552
	계획하수량(m ³ /일)	-	101	101	101	-	110	110	110
	시설용량(m ³ /일)	-	100	100	100	-	120	120	120

주) 가산·여로소규모는 공사중, 어청도는 부분변경(2018.09) 내용반영, 설계중

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

<표 1.3-1> 하수도정비 기본계획 변경 개요 <표 계속>

구 분		당 초(2011년)				변 경			
		1단계 2015년	2단계 2020년	3단계 2025년	4단계 2030년	1단계 2020년	2단계 2025년	3단계 2030년	4단계 2035년
대차 소규모	처리구역(km ²)	0.44	0.44	0.44	0.44	-	0.44	0.44	0.44
	하수처리인구(인)	995	995	995	995	-	848	848	848
	계획하수량(m ³ /일)	199	199	199	199	-	191	191	191
	시설용량(m ³ /일)	200	200	200	200	-	200	200	200
정수 소규모	처리구역(km ²)	-	-	-	-	-	0.07	0.07	0.07
	하수처리인구(인)	-	-	-	-	-	136	136	136
	계획하수량(m ³ /일)	-	-	-	-	-	52	52	52
	시설용량(m ³ /일)	-	-	-	-	-	60	60	60
해곡 소규모	처리구역(km ²)	-	0.24	0.24	0.24	-	0.24	0.24	0.24
	하수처리인구(인)	-	417	417	417	-	342	342	342
	계획하수량(m ³ /일)	-	83	83	83	-	88	88	88
	시설용량(m ³ /일)	-	90	90	90	-	90	90	90
대동 소규모	처리구역(km ²)	-	0.31	0.31	0.31	-	0.31	0.31	0.31
	하수처리인구(인)	-	405	405	405	-	377	377	377
	계획하수량(m ³ /일)	-	81	81	81	-	86	86	86
	시설용량(m ³ /일)	-	80	80	80	-	90	90	90
개야도 소규모	처리구역(km ²)	0.23	0.23	0.23	0.23	-	0.23	0.23	0.23
	하수처리인구(인)	926	926	926	926	-	888	888	888
	계획하수량(m ³ /일)	185	185	185	185	-	212	212	212
	시설용량(m ³ /일)	190	190	190	190	-	220	220	220
비안도 소규모	처리구역(km ²)	0.09	0.09	0.09	0.09	-	0.09	0.09	0.09
	하수처리인구(인)	398	398	398	398	-	328	328	328
	계획하수량(m ³ /일)	80	80	80	80	-	76	76	76
	시설용량(m ³ /일)	80	80	80	80	-	80	80	80
연도 소규모	처리구역(km ²)	-	-	-	-	-	0.06	0.06	0.06
	하수처리인구(인)	-	-	-	-	-	216	216	216
	계획하수량(m ³ /일)	-	-	-	-	-	53	53	53
	시설용량(m ³ /일)	-	-	-	-	-	60	60	60
선유 소규모	처리구역(km ²)	-	0.57	0.57	0.57	-	-	-	-
	하수처리인구(인)	-	124	124	124	-	-	-	-
	계획하수량(m ³ /일)	-	395	395	395	-	-	-	-
	시설용량(m ³ /일)	-	390	390	390	-	-	-	-

주) 선유 소규모는 금회 제외, 운영중인 소규모시설 14개소는 제외

<표 1.3-2> 하수도정비 기본계획 변경사항

구분	당 초(2011년)				현재 2017년	변경						
	1단계 2015년	2단계 2020년	3단계 2025년	4단계 2030년		1단계 2020년	2단계 2025년	3단계 2030년	4단계 2035년			
군산	처리구역 면적(km ²)	38.32	50.90	51.17	51.17	41.63	45.57	47.08	47.08	47.08		
	하수처리인구(인)	252,837	308,840	308,530	306,737	237,982	246,540	255,672	255,855	255,628		
	시설용량(m ³ /일)	200,000	230,000	230,000	230,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000		
	관거 연장 (km)	분류식	오수	429.0	505.9	527.9	527.9	334.0	421.2	543.0	543.0	543.0
			우수	449.9	624.7	667.0	667.0	356.5	429.1	515.4	515.4	515.4
	합류식	189.9	42.3	-	-	158.9	86.3	-	-	-		
대야	처리구역 면적(km ²)	3.86	4.01	4.01	4.01	3.09	4.02	4.81	4.81	4.81		
	하수처리인구(인)	6,464	6,459	6,438	6,389	4,012	5,698	6,692	6,697	6,692		
	시설용량(m ³ /일)	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	2,200	2,200	2,200		
	관거 연장 (km)	분류식	오수	44.7	44.7	44.7	44.7	32.2	45.2	62.6	62.6	62.6
			우수	35.1	35.1	35.1	35.1	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6
	합류식	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
옥서	처리구역 면적(km ²)	2.80	3.19	3.19	3.19	1.84	3.05	3.48	3.48	3.48		
	하수처리인구(인)	5,769	5,764	5,738	5,690	2,717	4,252	4,303	4,304	4,303		
	시설용량(m ³ /일)	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600		
	관거 연장 (km)	분류식	오수	44.7	44.7	44.7	44.7	22.7	52.8	58.5	58.5	58.5
			우수	18.9	18.9	18.9	18.9	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4
	합류식	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
서수	처리구역 면적(km ²)	1.88	1.88	1.88	1.88	1.81	1.81	2.66	2.66	2.66		
	하수처리인구(인)	2,907	2,906	2,897	2,881	1,578	1,406	1,797	1,798	1,796		
	시설용량(m ³ /일)	950	950	950	950	950	950	950	950	950		
	관거 연장 (km)	분류식	오수	26.0	26.0	26.0	26.0	24.8	24.8	32.2	32.2	32.2
			우수	22.4	22.4	22.4	22.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3
	합류식	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
임피	처리구역 면적(km ²)	0.68	0.68	0.68	0.68	0.56	0.60	0.69	0.96	0.96		
	하수처리인구(인)	1,298	1,296	1,290	1,281	670	652	859	860	859		
	시설용량(m ³ /일)	550	550	550	550	550	550	550	550	550		
	관거 연장 (km)	분류식	오수	9.6	9.6	9.6	9.6	10.8	12.2	14.3	14.3	14.3
			우수	11.0	11.0	11.0	11.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1
	합류식	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
회현	처리구역 면적(km ²)	1.87	1.87	1.87	1.87	1.51	1.51	1.88	1.88	1.88		
	하수처리인구(인)	1,589	1,587	1,582	1,567	1,180	1,053	1,666	1,961	1,961		
	시설용량(m ³ /일)	550	550	550	550	550	550	550	550	550		
	관거 연장 (km)	분류식	오수	19.4	19.4	19.4	19.4	11.6	11.6	20.7	20.7	20.7
			우수	9.8	9.8	9.8	9.8	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	합류식	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
성산	처리구역 면적(km ²)	1.50	1.50	1.50	1.50	-	1.57	1.57	1.57	1.57		
	하수처리인구(인)	2,033	2,030	2,022	2,008	-	1,881	1,821	1,824	1,821		
	시설용량(m ³ /일)	1,000	1,000	1,000	1,000	-	1,000	1,000	1,000	1,000		
	관거 연장 (km)	분류식	오수	17.6	17.6	17.6	17.6	-	36.3	36.3	36.3	36.3
			우수	6.2	6.2	6.2	6.2	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
	합류식	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

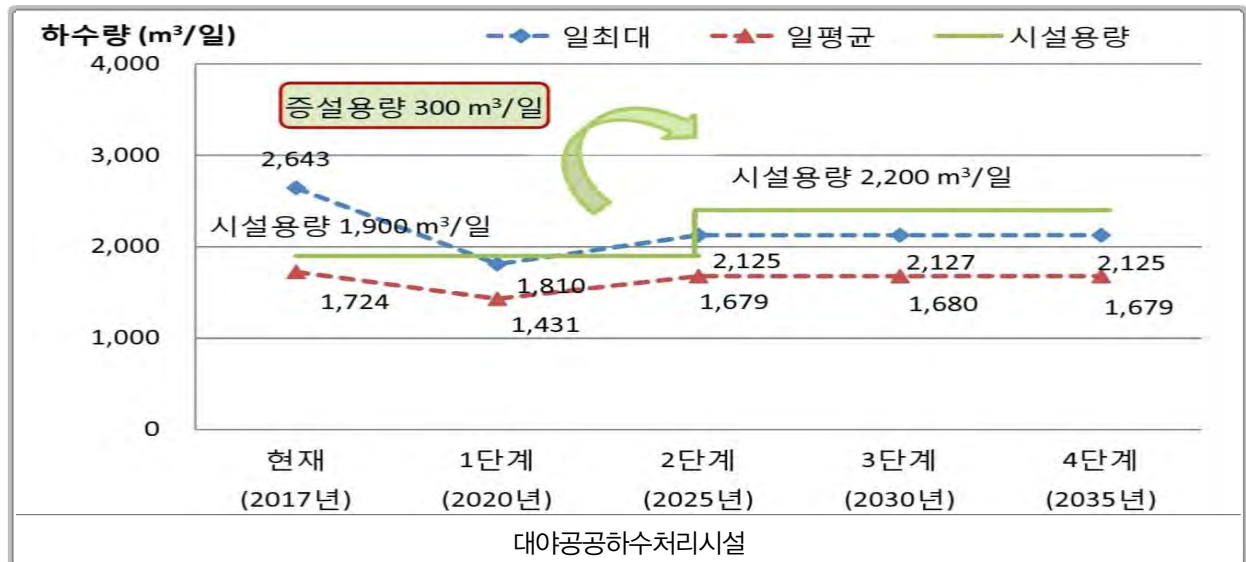
3.2 처리구역별 주요내용

3.2.1 공공하수처리시설 계획

- 2035년 기준 시설용량 210.5천m³/일로 당초 기본계획 최종 목표연도 대비 86.0%
- 대야 공공하수처리시설 2단계 300m³/일 증설계획 수립
- 신시·무녀는 부분변경(2018.9) 으로 소규모 공공하수처리시설로 계획(장래 새만금 개발물량 제외)

<표 1.3-2> 공공하수처리시설 계획

구 분	당 초(2011년)				변 경				
	1단계 2015년	2단계 2020년	3단계 2025년	4단계 2030년	1단계 2020년	2단계 2025년	3단계 2030년	4단계 2035년	
합 계	208,096	239,756	244,856	244,856	209,062	210,502	210,502	210,502	
공공	소계	205,550	236,940	242,240	242,240	206,820	207,120	207,120	207,120
	군산	200,000	230,000	230,000	230,000	200,000	200,000	200,000	200,000
	대야	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	2,200	2,200	2,200
	옥서	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
	서수	950	950	950	950	950	950	950	950
	임피	550	550	550	550	550	550	550	550
	회현	550	550	550	550	550	550	550	550
	성산	-	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	신시	-	-	1,100	1,100	120	120	120	120
	무녀	-	-	4,200	4,200	150	150	150	150
소규모	2,546	2,816	2,616	2,616	2,242	3,382	3,382	3,382	



<그림 1.3-1> 공공하수처리시설 단계별 증설계획

3.2.2 하수찌꺼기(슬러지) 처리·처분계획

- 당초 군산공공하수처리시설의 슬러지처리시설 공사중으로 임시처리방안으로 매립, 민간위탁 및 간이고화
- 금회 새만금 공공하수처리시설(대야·옥서·서수·임피·회현) 및 소규모 공공하수처리시설은 잉여슬러지를 군산공공하수처리시설 이송 최종처분

<표 1.3-2> 하수찌꺼기(슬러지) 발생량

구 분	당 초(2011년)				변 경				
	1단계 2015년	2단계 2020년	3단계 2025년	4단계 2030년	1단계 2020년	2단계 2025년	3단계 2030년	4단계 2035년	
합 계	123.76	136.98	137.58	137.18	97.08	103.44	103.99	104.34	
공공	소계	123.76	136.98	137.58	137.18	95.84	101.58	102.14	102.48
	군산	119.90	133.07	133.62	133.26	92.53	94.72	95.22	95.55
	대야	1.09	1.10	1.11	1.11	1.09	1.31	1.32	1.33
	옥서	1.21	1.24	1.25	1.24	0.74	0.86	0.87	0.87
	서수	0.49	0.50	0.50	0.50	0.29	0.32	0.33	0.33
	임피	0.22	0.22	0.23	0.22	0.37	0.48	0.49	0.49
	회현	0.27	0.27	0.28	0.27	0.25	0.28	0.29	0.29
	성산	0.58	0.59	0.60	0.60	0.40	0.48	0.49	0.49
	신시	-	-	-	-	0.07	1.48	1.48	1.48
	무녀	-	-	-	-	0.10	1.65	1.65	1.65
소규모	-	-	-	-	1.25	1.86	1.86	1.86	

- 제 1 장
- 제 2 장
- 제 3 장
- 제 4 장
- 제 5 장
- 제 6 장
- 제 7 장
- 제 8 장
- 제 9 장
- 제 10 장

3.3 재정계획

가. 소요사업비

- 군산시 재정상태, 개발여건 및 투자효과를 고려한 단계별 계획수립
- 하수도분야 보조금편성 및 집행관리 실무요령(2017, 환경부) 참조

<표 1.3-3> 단계별 소요사업비

(단위 : 백만원)

구 분	계	1단계 2020년	2단계 2025년	3단계 2030년	4단계 2035년	
합 계	1,454,173	317,570	927,902	25,310	183,391	
공공하수처리시설	48,250	41,775	3,927	2,548	-	
소규모처리시설	67,409	8,027	59,382	-	-	
하수관로	소 계	1,073,672	175,919	709,562	4,800	183,391
	신 설	306,295	123,025	183,270	-	-
	교 체	744,877	47,594	518,792	-	178,491
	보 수	22,500	5,300	7,500	4,800	4,900
침수대응사업	264,842	91,849	155,031	17,962	-	

나. 자원조달계획

- 국고보조율은 관로신설(70%), 교체/보수(50%), 처리장확충(50~70%), 침수대응사업(70%)

<표 1.3-4> 단계별 자원조달계획

(단위 : 백만원)

구 분	계	1단계 2020년	2단계 2025년	3단계 2030년	4단계 2035년	비고	
합 계	1,454,173	317,570	927,902	25,310	183,391		
국 비	소 계	710,972	201,142	439,016	15,797	55,017	
	처리장	33,776	29,243	2,749	1,784	-	
	관 로	444,620	101,986	286,177	1,440	55,017	
	침수대응	185,389	64,294	108,522	12,573	-	
	소규모	47,187	5,619	41,568	-	-	
시 비	소 계	743,201	116,428	488,886	9,513	128,374	
	처리장	14,474	12,532	1,178	764	-	
	관 로	629,052	73,933	423,385	3,360	128,374	
	침수대응	79,453	27,555	46,509	5,389	-	
	소규모	20,222	2,408	17,814	-	-	
원인자	소 계	20,929	20,929	-	-	-	
	처리장	20,929	20,929	-	-	-	
	관 로	-	-	-	-	-	
	침수대응	-	-	-	-	-	
	소규모	-	-	-	-	-	