

제 13 장 사업집행 계획

13.1 소요사업비

13.2 사업시행 우선순위

13.3 투자계획



제 13 장 사업시행 및 재정계획

13.1 소요사업비

본 계획에서는 시설의 확충, 기존 시설의 개량 및 유지관리계획에 대해 1단계(2008~2010년), 2단계(2011년~2015년), 3단계(2016년~2020년), 4단계(2021년~2025년)로 구분하여 투자계획을 수립하였으며, 총 사업비는 20,606백만원이다.

단계별 총 사업비는 다음 <표 13-1-1>과 같으며 세부 사업비는 다음 <표 13-1-2>와 같다.

단계별 총사업비

<표 13-1-1>

(단위 : 백만원)

구 분	계	1 단계 (2008~2010년)	2 단계 (2011~2015년)	3단계 (2016년~2020년)	4단계 (2021년~2025년)
총 계	20,606	5,241	10,226	3,311	1,828
1.시설확충계획	13,409	4,720	7,207	1,482	-
2.시설개량계획	822	464	358	-	-
3.유지관리계획	5,858	57	2,144	1,829	1,828
4.시설현대화계획	517	-	517	-	-

단계별 사업비

<표 13-1-2>

구 분	계		1단계 (2008~2010)		2단계 (2011~2015)		3단계 (2016~2020)		4단계 (2021~2025)	
	사업량	사업비 (백만원)	사업량	사업비 (백만원)	사업량	사업비 (백만원)	사업량	사업비 (백만원)	사업량	사업비 (백만원)
계		20,606		5,241		10,226		3,311		1,828
1.시설확충계획		13,409		4,720		7,207		1,482		-
1)배수지		7,408		2,963		2,963		1,482		-
- 북부배수지1차(증설)	V=4,000m ³	2,963	V=4,000m ³	2,963						
- 북부배수지2차(증설)	V=1,000m ³	741					V=1,000m ³	741		
- 안산배수지1차(증설)	V=4,000m ³	2,963			V=4,000m ³	2,963				
- 안산배수지2차(증설)	V=1,000m ³	741					V=1,000m ³	741		
2)배수관로	13,220m	4,878	1,650m	634	11,570m	4,244				
-D100mm	7,561m	2,593			7,561m	2,593				
-D150mm	5,064m	1,945	1,650m	634	3,414m	1,311				
-D300mm	25m	13			25m	13				
-D350mm	570m	327			570m	327				
3)가압펌프장	1개소	1,123	Q=37,500m ³ /일 ×H14m	1,123						-
-원내가압장	Q=37,500m ³ /일 ×H14m	1,123	Q=37,500m ³ /일 ×H14m	1,123						

<표계속>

구 분	계		1단계 (2008~2010)		2단계 (2011~2015)		3단계 (2016~2020)		4단계 (2021~2025)	
	사업량	사업비 (백만원)	사업량	사업비 (백만원)	사업량	사업비 (백만원)	사업량	사업비 (백만원)	사업량	사업비 (백만원)
2.시설개량계획		822		464		358		-		-
1)원내가압장		210				210				
- 토 목	1식	170			1식	170				
- 기 계		-				-				
- 전 기	1식	40			1식	40				
- 계 측		-				-				
2)북부배수지		259		259						
- 토 목	1식	163	1식	163						
- 기 계	1식	95	1식	95						
- 전 기	1식	1	1식	1						
- 계 측		-		-						
3)안산배수지		148				148				
- 토 목	1식	83			1식	83				
- 기 계	1식	53			1식	53				
- 전 기	1식	12			1식	12				
- 계 측		-				-				
4)마을상수도 및 소규모급수시설 개량	10개소	205	10	205						
- 개량(개소)	10개소	205	10	205						

<표계속>

구 분	계		1단계 (2008~2010)		2단계 (2011~2015)		3단계 (2016~2020)		4단계 (2021~2025)	
	사업량	사업비 (백만원)	사업량	사업비 (백만원)	사업량	사업비 (백만원)	사업량	사업비 (백만원)	사업량	사업비 (백만원)
3. 유지관리계획		5,858		57		2,144		1,829		1,828
1)노후관 개량	L=13,500m	5,560		-	L=4,800m	1,911	L=4,400m	1,824	L=4,400m	1,825
- 배수관	L=13,100m	5,473		-	L=4,400m	1,824	L=4,400m	1,824	L=4,400m	1,825
- 급수관	L=500m	87		-	L=500m	87		-		-
2)계량기 신설 및 교체 계획(전)	1,724전	154	636전	57	995전	89	61전	5	32전	3
3)블록화 시스템 구축	1식	144			1식	144				
4. 시설 현대화계획	1식	517			1식	517				

13.2 사업시행 우선순위

13.2.1 현 황

계룡시는 기존 급수계통을 정비하도록 계획한다. 또한 장래용수량 부족분은 대전광역시와 협약이 되어 있어 대전 월평정수장에서 용수확보가 가능한 상태이다.

13.2.2 사업 우선순위 검토

사업별 우선순위는 장래 용수부족량에 대비하고 계룡대에 상수를 공급하기 위해 북부배수지의 증설, 또한, **대신태지개발에 따른 안산배수지의 증설**과 안정적인 용수공급을 위해 원내가압장의 가압펌프 교체, 증설 및 수충격시설의 보완이 우선적으로 되어야 한다.

사업우선순위는 본 계획의 단계별 시설계획과 관련하여 결정하였으므로 이에 의거하여 사업을 시행도록 한다.

13.3 단계별 투자계획

13.3.1 개 요

투자비 재원은 국고보조와 지방비로 구분되며 국고보조는 「2008년도 국고보조사업 신청지침, 환경부」에 준한다.

13.3.2 관련 법규

관련법규

<표 13-3-1>

분야별	사 업 명	재원분담비율(%)			비 고
		국고	지방비	기타	
상수도 관 리	○중소도시지방 상수 도 개발사업	50~70	30~50		○계속사업(환특용자) -시 : 50%, 군 : 60% -가뭄지역 10% 가산
	○지방상수도시설개량	50	50		○계속사업(공자금 용자)
	○소규모 수도시설 개량사업	70	30		○신규사업
수질보전	○자연형하천정화사업	50~80	20~50		○계속사업 -'04년까지 지방양여금으로 지원
	○산업단지폐수종말 처리시설설치	100 (50)		- (50)	○계속사업 - 수도권지역은 50%지원
	○농공단지폐수종말 처리시설설치	50~100	30~50		○계속사업 -우선지원 100%, 추가지원 70%, 일반지원 50%
	○축산폐수공공처리 시설	60~80	20~40		○계속사업 -'04년까지 지방양여금으로 지원

※ 재원분담비율 및 신규사업 지원은 예산심의과정에서 변경될 수 있음.

13.3.3 재정계획

투자비 재원조달에 대한 관련법규에 따라 본 계획에서는 다음 <표 13-3-2>와 같이 구성비를 산정하여 다음 <표 13-3-3>과 같이 계획하였다.

투자비 구성율

<표 13-3-2>

(단위 : %)

구 분	국 비	지 방 비	비 고
시 설 확 충 계 획	50	50	
시 설 개 량 계 획	50	50	
유 지 관 리 계 획	30	70	
시 설 현 대 화 계 획	30	70	

단계별 투자계획

<표 13-3-3>

(단위 : 백만원)

구분		계	국비	지방비	비고
총계	소계	20,606	9,032	11,574	
	시설확충계획	13,409	6,705	6,704	
	시설개량계획	822	411	411	
	유지관리계획	5,858	1,760	4,098	
	시설현대화계획	517	156	361	
1단계	소계	5,241	2,610	2,631	
	시설확충계획	4,720	2,360	2,360	
	시설개량계획	464	232	232	
	유지관리계획	57	18	39	
	시설현대화계획	-	-	-	
2단계	소계	10,226	4,583	5,643	
	시설확충계획	7,207	3,604	3,603	
	시설개량계획	358	179	179	
	유지관리계획	2,144	644	1,500	
	시설현대화계획	517	156	361	
3단계	소계	3,311	1,290	2,021	
	시설확충계획	1,482	741	741	
	시설개량계획	-	-	-	
	유지관리계획	1,829	549	1,280	
	시설현대화계획	-	-	-	
4단계	소계	1,828	549	1,279	
	시설확충계획	-	-	-	
	시설개량계획	-	-	-	
	유지관리계획	1,828	549	1,279	
	시설현대화계획	-	-	-	