

마산1용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 창원시 마산합포구 구산면 외 67개읍면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

마산1구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 창원시 마산합포구 구산면 외 67개읍면동
2. 수자원부존량 : 95,878 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 4,800 천m³/년 (5%)
4. 공급량 : 2,111 천m³/년 (2%)
5. 부족량 : 2,689 천m³/년 (3%)
6. 개발계획수량 : 0 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 2,689 천m³/년 (3%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 마산1용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상남도 창원시 마산합포구 구산면 외 67개읍면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	80,044						
지하수	15,834						
계	95,878	4,800	2,111		2,111	2,689	

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	97	106	-	106
		수 량	1,167	942	-	942
	밭	면적(ha)	510	-	-	-
		수 량	2,072	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	296,484	173,559	-	173,559	
	수 량	326	197	-	197	
생활용수	급수인구(인)	2,385	1,582	-	1,582	
	수 량	289	192	-	192	
공업용수	면적(ha)	23	23	-	23	
	수 량	780	780	-	780	
환경용수	유역면적(ha)	374	-	-	-	
	수 량	166	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			4,800	2,111	-	2,111

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계							
신규							
보강							

⑤ 사업비 : 0 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 0 ha, 0 천m³/년
 - 논관개 : 0 ha, 0 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	10
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	16
2-2 축산용수	18
2-3 생활용수	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 시설 공급량	22
3-2 시행중 공급량	26

4. 수급전망	33
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	35
1-2 축산, 생활, 공업용수	36
1-3 환경용수	37
1-4 기타용수	37

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	39
2-2 사업비	45

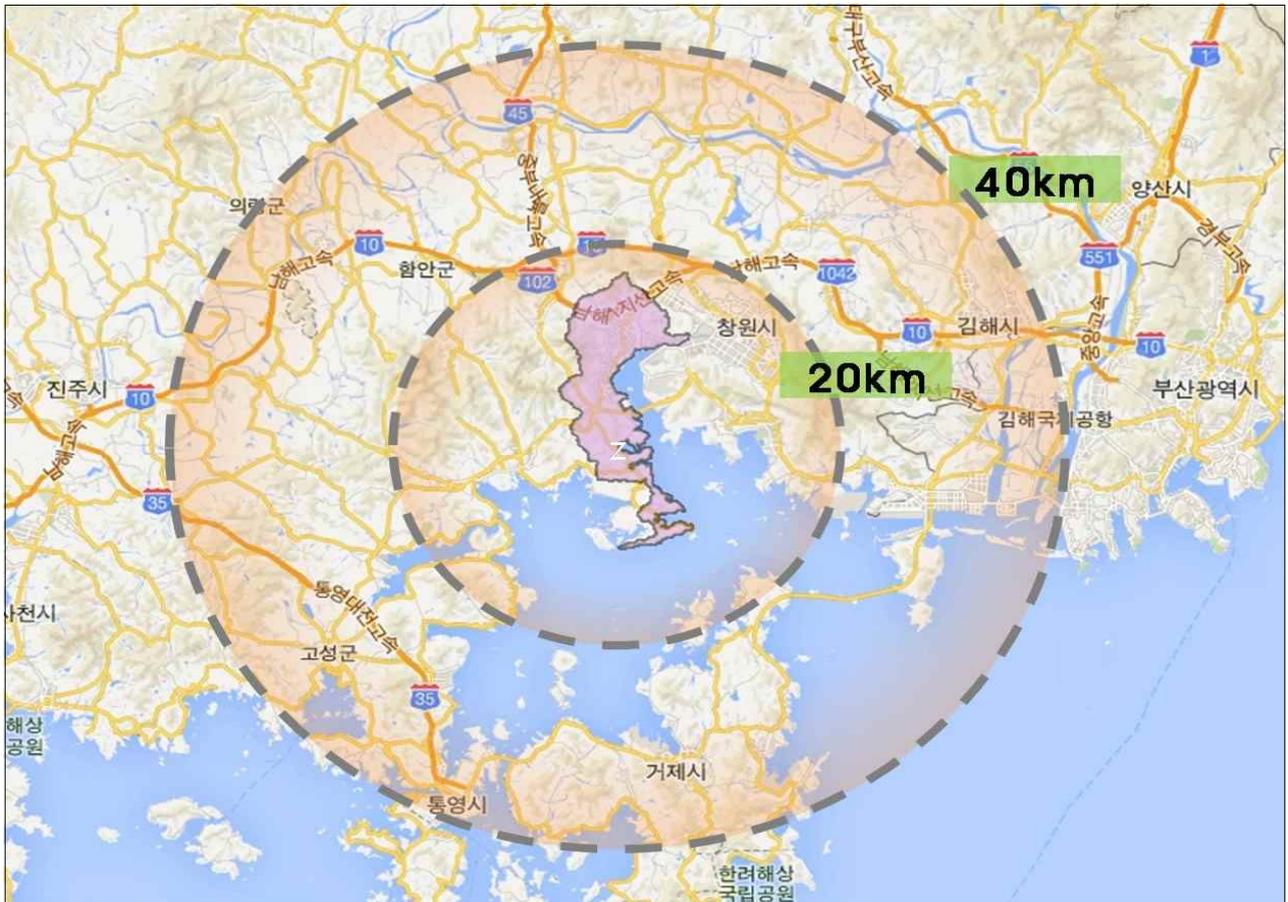
<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	53
3. 축산현황	56
4. 하천현황	60
5. 시설수리시설물 현황	61

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상남도 남부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상남도 창원시 성산구, 남쪽은 창원시 구산면, 서쪽은 창원시 마산합포구, 북쪽은 창원시 마산회원구와 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 창원시, 마산합포구, 마산회원구, 구산면을 포함한 1도 1시 2구 1면 67개동의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 300km떨어져 있고 부산으로 부터는 서쪽 45km에 위치하고 있으며, 지구동쪽으로 창원공업단지, 김해국제공항이 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 북쪽으로는 남해고속도로가 지나고 있으며 도심 북측 상단에는 구마고속도로가 지나고 있어 광역교통망의 주요 결절점을 형성하고 있다. 또한 국도 2호선과 14호선이 시내를 통과하여 진주, 진해, 통영 등으로 통하고 있으며 국도 5호선이 동서로 시 외곽으로 통과하고 있다. 국도가 남북으로 고성·창원·함안 등지로 연결되고, 북부에는 남해고속도로가 동서로 지난다. 주요 교통축을 이루는 간선가로로는 기존 구도심을 형성하고 있는 해안로, 중앙로, 무학로를 중심으로 진동방면의 국도14호선, 창원, 진해방면의 봉암로, 팔용로가 있으며, 내서지구 부도심으로 교차하는 북성로와 창원생활권과 진해생활권을 연계하는 봉암로, 합성로가 주요 간선교통축을 형성하고 있다. 경전선 철도가 지나며, 마산항에서 부산·진해·통영 등으로 연안여객선이 운항된다.

3. 지형지세

본 용수구역은 창원시 마산합포구, 마산회원구에 해당하는 지역이다. 동쪽으로는 창원시 의창구와 접하며, 마산만과 면한다. 서쪽으로는 진주시, 고성군, 북쪽으로는 함안군에 접하고, 남쪽으로는 진해만에 면한다. 시내와 마산만이 접해있으며, 마산만 및 진해만이 내륙 쪽으로 깊이 들어와 있는데, 이들 만은 동서간은 짧고 남북으로 긴 시가지를 형성하고 있다. 리아스식 해안인 진해만 안쪽에 위치한 마산만은 외해로부터 9km나 내륙 깊숙이 들어와 있어 수면이 호수처럼 잔잔하고 수심이 깊다. 그리고 돌섬·모도 등의 여러 섬들이 만 안 곳곳에 흩어져 있어 천연의 방파제 구실을 한다. 시가지의 중심에 무학산이 있고, 대곡산·대산·팔룡산이 둘러싸고 있다. 이들

산지의 산기슭이나 구릉지역에 취락이나 경지지역이 발달해 있다. 회원천·장군천·양덕천·수정천 등이 마산만으로 흘러들고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 사천시 및 고성군 행정구역은 1도 1시 2구 1면 67개동 4개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			67개동 4개법정리	
경남	창원시 마산 합포구		가포동, 교방동, 교원동, 남성동, 대내동, 대성동1가, 대성동2가, 대외동, 대창동, 덕동동, 동성동, 두월동1가, 두월동2가, 두월동3가, 문화동, 반월동, 부림동, 산호동, 상남동, 서성동, 성호동, 수성동, 신월동, 신창동, 신포동1가, 신포동2가, 신흥동, 완월동, 월남동1가, 월남동2가, 월남동3가, 월남동4가, 월남동5가, 월영동, 월포동, 예곡동, 오동동, 우산동, 유록동, 자산동, 장군동1가, 장군동2가, 장군동3가, 장군동4가, 장군동5가, 중성동, 중앙동1가, 중앙동2가, 중앙동3가, 창동, 창포동1가, 창포동2가, 창포동3가, 청계동, 추산동, 평화동, 화영동, 해운동, 현동, 홍문동	60개
		구산면	유산리, 수정리, 심리, 난포리	4개
	창원시 마산 회원구		두척동, 봉암동, 석전동, 양덕동, 합성동, 회성동, 회원동	7개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 마산관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,559.5mm로 전국 평균 1,308mm(1981~2010)보다 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
마산	30.0	49.2	77.5	130.0	155.8	222.3	318.5	284.5	159.6	58.9	51.0	22.3	1,559.5

나. 산업

본 용수구역의 농업은 논 59.3%, 밭 50.7%로 되어 논이 밭보다 약간 비중이 큰 편이다. 이들의 경작은 주로 시 외곽지역에서 이뤄지고 있다. 시 인구에 대한 농가인구 비율은 3.2%로서 농촌적 색채가 아주 적다. 농업 생산은 시 외곽지역에서 쌀을 위주로 생산하고 잡곡과 채소·과일 등도 생산하나 미미한 편이다. 산업구조의 특성을 보면 1차 산업에 속하는 농업·임업·수산업 관련 업체는 2개 업체에 29명이 종사하고 있다. 2차 산업에 속하는 광업은 금속광구가 4개 있으나 1개 업체만이 활동하고 있다. 금 생산이 대부분이다. 제조업체는 음식료품제조업, 섬유제품제조업, 의복 및 모피제조업의 비중이 크다. 3차 산업인 서비스업은 마산시에서 가장 비중이 높은 산업으로서 3만 1,368개 업체에 9만 6,052명이 고용되어 있다. 숙박 및 음식점업, 도·소매업, 운수업, 기타 공공 수리 및 개인서비스업, 교육서비스업 등의 비중이 크다. 마산자유무역지역에 94개 업체가 입주하고 있으며 5,936명이 일자리를 가지고 있다. 진북신촌농공단지과 진북산업단지에 각각 18개 업체가 입주하고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 8,875ha 중 농경지는 답 108ha, 전 526ha 이며, 진흥지역 0ha, 수리답 106ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	8,875	634	108	526	0	106	
창원시 마산합포구 (60개동)	3,914	329	58	271	0	57	
창원시 마산합포구 구산면	1,800	150	35	115	0	34	
창원시 마산회원구 (7개동)	3,161	155	15	140	0	15	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 8,875ha이고 연평균 강수량은 1,560mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		138,450	
수자원 부존량	소계	96,550	
	지표수	80,716	
	지하수	15,834	

1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

<수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m ³ /년)	비 고
계		1,560	8,875	138,450	
창원시 마산합포구 (60개동)	마산	1,560	3,914	61,058	
창원시 마산합포구 구산면	마산	1,560	1,800	28,080	
창원시 마산회원구 (7개동)	마산	1,560	3,161	49,312	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

본 용수구역의 유역은 낙동강수계로 분류되며, 우리나라 평균 유출률을 적용하여 지표수 부족량을 계산하였으며 다음과 같다.

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			8,875	80,717	
창원시 마산합포구 (60개동)	낙동강	1,560	3,914	35,597	
창원시 마산합포구 구산면	낙동강	1,560	1,800	16,371	
창원시 마산회원구 (7개동)	낙동강	1,560	3,161	28,749	

나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

$$\text{평균함양률} = \text{추정함양량} / (\text{유역면적} \times \text{강우량})$$

<지하수 부족량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		8,875			15,833	
창원시 마산합포구 (60개동)	마산	3,914	1,560	11	6,983	
창원시 마산합포구 구산면	마산	1,800	1,560	11	3,211	
창원시 마산회원구 (7개동)	마산	3,161	1,560	11	5,639	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 4,800천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 3,239천m³/년, 축산용수는 326천m³/년, 생활용수는 289천m³/년, 공업용수는 780천m³/년, 환경용수는 166천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			4,800	
농업용수	ha	607	3,239	
- 논	ha	97	1,167	
- 밭	ha	510	2,072	
축산용수	두	296,484	326	
생활용수	인	2,385	289	
공업용수	ha	23	780	
환경용수	ha	374	166	
기타용수			-	

2-1 농업용수(논, 밭)

가. 경지면적 전망

경지면적 변화추이와 정부의 정책방향 및 지표를 기준으로 2024년 경지면적을 추정하였으며, 1985~2012년까지 연간 변화율에 의한 정율법을 적용하여 2024년 논면적을 예측하고, 밭면적은 2005년~2012년까지 최근 7년간 연평균 증가율을 적용하였다.

<경지면적(논) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 논면적			2024년 논면적			비고
	소계	수리답	천수답	소계	수리답	천수답	
계	108	106	2	97	88	9	
창원시 마산합포구 (60개동)	58	57	1	52	48	5	
창원시 마산합포구 구산면	35	34	1	31	28	3	
창원시 마산회원구 (7개동)	15	15	0	14	12	1	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	526	0	526	510	15	495	
창원시 마산합포구 (60개동)	271	0	271	263	8	255	
창원시 마산합포구 구산면	115	0	115	112	3	109	
창원시 마산회원구 (7개동)	140	0	140	135	4	131	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 1,167천m³/년, 밭 2,072천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	97	88	9	1,167	1,062	105	
창원시 마산합포구 (60개동)	52	48	5	628	572	56	
창원시 마산합포구 구산면	31	28	3	375	341	34	
창원시 마산회원구 (7개동)	14	12	1	164	149	15	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	510	15	495	2,072	66	2,006	
창원시 마산합포구 (60개동)	263	8	255	1,069	34	1,035	
창원시 마산합포구 구산면	112	3	109	453	14	439	
창원시 마산회원구 (7개동)	135	4	131	550	18	532	

2-2 축산용수

본 용수구역의 2024년 축산두수 추정은 농업전망(2014)의 가축별 사육두수 변화전망을 적용하였으며, 축산용수는 가축두수당 물사용량인 양축용수와 가축가공용수를 더하여 산정하였다. 양축용수의 축종별 1일급수량은 한육우 60ℓ, 젖소 150ℓ, 돼지 30ℓ, 닭 1ℓ를 적용하였으며, 가공용수는 양축용수의 15.6%를 적용하였다.

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	289,267	296,484	282	44	326	
	한육우	516	468	10			
	젖소	341	300	16			
	돼지	14,063	13,926	152			
	닭	274,347	281,790	103			
창원시 마산합포구 (60개동)	소계	13,326	13,216	137	21	159	
	한육우	92	83	2			
	젖소						
	돼지	12,460	12,339	135			
	닭	774	794				
창원시 마산합포구 구산면	소계	1,229	1,153	28	4	33	
	한육우	396	360	8			
	젖소	341	300	16			
	돼지	358	355	4			
	닭	134	138				
창원시 마산회원구 (7개동)	소계	274,712	282,115	117	18	135	
	한육우	28	25	1			
	젖소						
	돼지	1,245	1,232	14			
	닭	273,439	280,858	103			

2-3 생활용수

농촌용수의 단위급수량은 농정지표(농업·농촌 및 식품산업 발전계획)의 성과지표(농촌인구의 비중 20%)를 고려하여 추정하였다.

본 농어촌지역에서 생활용수 보급률은 98% 급수토록 계획하였으며, 1일1인당 급수 수량은 332ℓ/일/인을 적용하였다.

<생활용수 수요량>

행정구역	2012년	2024년			비고
	농촌인구 (인)	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	수요량 (천m ³ /년)	
계	2,054	2,435	2,385	289	
창원시 마산합포구 (60개동)					
창원시 마산합포구 구산면	2,054	2,435	2,385	289	
창원시 마산회원구 (7개동)					

2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m³/ha/일을 곱하여 추정하였다.

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
계			22	780	
창원시 마산합포구 구산면 수정리	산업단지	수정일반산업단지	23	780	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 $0.002885\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ 를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 m^3 /년)	비고
계		373	166	
가포	창원시 마산합포구 가포동	32	14	
안골	창원시 마산합포구 구산면 난포리	10	4	
수정	창원시 마산합포구 구산면 수정리	110	49	
심리	창원시 마산합포구 구산면 심리	33	15	
유산1	창원시 마산합포구 구산면 유산리	10	4	
유산2	창원시 마산합포구 구산면 유산리	32	14	
덕동1	창원시 마산합포구 현동	35	16	
덕동2	창원시 마산합포구 현동	15	7	
묘촌	창원시 마산합포구 현동	21	9	
신성	창원시 마산회원구 합성동	26	12	
합성	창원시 마산회원구 합성동	45	20	
송정	창원시 마산회원구 회성동	5	2	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 2,111천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 2,111천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 12개소, 양수장 0개소, 양·배수장 0개소, 취입보 12개소, 집수암거 3개소, 관정 16개소로 총 43개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 0개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	2,111	-	2,111		
농업용수	답	수혜면적	106	-	106	
		공급량	942	-	942	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	106	-	106	
		공급량	942	-	942	
축산용수	급수대상(두)	173,559	-	173,559		
	공급량	197	-	197		
생활용수	급수인구(인)	1,582	-	1,582		
	공급량	192	-	192		
공업용수	부지면적(ha)	23	-	22		
	공급량	780	-	780		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 2,111천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 108ha 중 106ha가 수리답으로 수리답율은 98.1%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 526ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	108	106	942	98.1	
창원시 마산합포구 (60개동)	58	57	507	98.2	
창원시 마산합포구 구산면	35	34	296	98.2	
창원시 마산회원구 (7개동)	15	15	139	98.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	526	0	0	0	
창원시 마산합포구 (60개동)	271	0	0	0	
창원시 마산합포구 구산면	115	0	0	0	
창원시 마산회원구 (7개동)	140	0	0	0	

나. 축산용수

축산용수는 축산농가 개별적으로 시설관정 및 하천수 이용을 위한 한시적 시설이용이 대부분이며, 2012년의 축산용수 공급현황은 다음과 같다.

<축산용수 공급현황>

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
계	소계	173,559	197	
	한육우	309	7	
	젖소	205	11	
	돼지	8,438	92	
	닭	164,607	60	
창원시 마산합포구 (60개동)	소계	7,994	96	
	한육우	55	1	
	젖소	0	0	
	돼지	7,476	82	
	닭	463	0	
창원시 마산합포구 구산면	소계	736	22	
	한육우	236	5	
	젖소	205	11	
	돼지	215	2	
	닭	80	0	
창원시 마산회원구 (7개동)	소계	164,829	79	
	한육우	18	0	
	젖소	0	0	
	돼지	747	8	
	닭	164,064	60	

다. 생활용수

본 용수구역의 생활용수는 광역 및 지방상수도, 마을상수도 등의 공급시설에서 공급하고 있다.

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계	2,054	1,582	192	
창원시 마산합포구 (60개동)	0	0	0	
창원시 마산합포구 구산면	2,054	1,582	192	
창원시 마산회원구 (7개동)	0	0	0	

라. 공업용수

본 용수구역의 산업단지, 농공단지 및 기타공단에 공급되는 공업용수 현황은 다음과 같다.

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			780	
창원시 마산합포구 구산면 수정리	산업단지	수정일반산업단지	780	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
해	당	없	음	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		해	당	없	음		
지표수							
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 4,800 천m³/년이고 공급량은 2,111 천m³/년으로 부족량은 2,689 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	4,800	2,111	2,689	
농업용수	3,239	942	2,297	
축산용수	326	197	129	
생활용수	289	192	97	
공업용수	780	780	-	
환경용수	166	-	166	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 0천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계											
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계										
	관정										
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 0ha와 전 0ha에 0천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계										
저수지										
양수장										
취입보										
집수압거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계										
관 정										
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

축산용수는 지역주민의 요청이 있는 지역 위주로 계획하였으며, 생활용수는 상수도 보급률이 저조한 지역의 저수지 계획에 따른 생활용수를 반영하는 것으로 계획을 수립하였으며, 공업용수는 공단 및 지자체에서 요청한 공단의 부지면적을 대상으로 계획을 수립하였다.

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
관 정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 0.01804m³/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
	해	당	없	음	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 0천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 0천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계								
농업용수								
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 0천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 0백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	0	0	0	0	0	0	0	
사업비	0	0	0	0	0	0	0	

< 부 표 >

1. 토지이용 현황
2. 인구 현황
3. 축산 현황
4. 하천 현황
5. 시설 수리시설물 현황
 - 5.1 저수지 현황
 - 5.2 양수장 현황
 - 5.3 양·배수장 현황
 - 5.4 취입보 현황
 - 5.5 집수암거 현황
 - 5.6 관정 현황

1. 토지이용현황

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
계			8,875	585	313	74	932	5,619	1,352
창원시 마산합포구	가포동		445	31	17	12	13	310	62
창원시 마산합포구	교방동		235	10	5	-	29	168	23
창원시 마산합포구	교원동		12	-	-	-	9	-	3
창원시 마산합포구	구산면	난포리	233	31	16	-	9	161	16
창원시 마산합포구	구산면	수정리	718	51	25	1	14	570	57
창원시 마산합포구	구산면	심리	630	49	23	1	11	515	31
창원시 마산합포구	구산면	유산리	219	25	5	4	4	163	18
창원시 마산합포구	남성동		15	-	-	-	9	-	6
창원시 마산합포구	대내동		6	-	-	-	3	-	3
창원시 마산합포구	대성동1가		2	-	-	-	2	-	-
창원시 마산합포구	대성동2가		2	-	-	-	2	-	-
창원시 마산합포구	대외동		2	-	-	-	1	-	1
창원시 마산합포구	대창동		6	-	-	-	4	-	2
창원시 마산합포구	덕동동		428	51	37	18	8	264	50
창원시 마산합포구	동성동		9	-	-	-	6	-	3
창원시 마산합포구	두월동1가		1	-	-	-	1	-	-
창원시 마산합포구	두월동2가		1	-	-	-	1	-	-
창원시 마산합포구	두월동3가		1	-	-	-	-	-	1
창원시 마산합포구	문화동		10	-	1	-	5	-	4
창원시 마산합포구	반월동		4	-	-	-	3	-	1

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
창원시 마산합포구	부림동		5	-	-	-	4	-	1
창원시 마산합포구	산호동		126	-	2	-	67	10	47
창원시 마산합포구	상남동		42	-	1	-	25	1	15
창원시 마산합포구	서성동		10	-	-	-	6	-	4
창원시 마산합포구	성호동		16	-	1	-	8	2	5
창원시 마산합포구	수성동		2	-	-	-	2	-	-
창원시 마산합포구	신월동		27	-	2	-	6	14	5
창원시 마산합포구	신창동		3	-	-	-	2	-	1
창원시 마산합포구	신포동1가		35	-	-	-	14	-	21
창원시 마산합포구	신포동2가		20	-	-	-	12	-	8
창원시 마산합포구	신흥동		3	-	-	-	2	-	1
창원시 마산합포구	예곡동		608	77	27	5	9	423	67
창원시 마산합포구	오동동		33	-	-	-	22	-	11
창원시 마산합포구	완월동		263	13	7	2	26	188	27
창원시 마산합포구	우산동		211	11	11	1	5	145	38
창원시 마산합포구	월남동1가		7	-	-	-	2	-	5
창원시 마산합포구	월남동2가		3	-	-	-	2	-	1
창원시 마산합포구	월남동3가		2	-	-	-	1	-	1
창원시 마산합포구	월남동4가		2	-	-	-	1	-	1
창원시 마산합포구	월남동5가		2	-	-	-	1	-	1
창원시 마산합포구	월영동		314	10	7	-	50	162	85
창원시 마산합포구	월포동		25	-	-	-	13	-	12

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
창원시 마산합포구	유록동		2	-	-	-	1	-	1
창원시 마산합포구	자산동		116	1	4	1	33	49	28
창원시 마산합포구	장군동1가		4	-	-	-	2	-	2
창원시 마산합포구	장군동2가		3	-	-	-	2	-	1
창원시 마산합포구	장군동3가		3	-	-	-	2	-	1
창원시 마산합포구	장군동4가		8	-	-	-	6	-	2
창원시 마산합포구	장군동5가		2	-	-	-	2	-	-
창원시 마산합포구	중성동		10	-	-	-	8	-	2
창원시 마산합포구	중앙동1가		5	-	-	-	3	-	2
창원시 마산합포구	중앙동2가		13	-	-	-	9	-	4
창원시 마산합포구	중앙동3가		14	-	-	-	10	-	4
창원시 마산합포구	창동		4	-	-	-	3	-	1
창원시 마산합포구	창포동1가		2	-	-	-	1	-	1
창원시 마산합포구	창포동2가		3	-	-	-	2	-	1
창원시 마산합포구	창포동3가		5	-	-	-	3	-	2
창원시 마산합포구	청계동		2	-	-	-	1	-	1
창원시 마산합포구	추산동		15	-	-	-	9	1	5
창원시 마산합포구	평화동		3	-	-	-	3	-	-
창원시 마산합포구	해운동		49	-	-	-	24	-	25
창원시 마산합포구	현동		705	103	40	14	8	497	43
창원시 마산합포구	홍문동		3	-	-	-	2	-	1
창원시 마산합포구	화영동		5	-	-	-	1	-	4

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
창원시 마산회원구	두척동		691	64	18	3	10	543	53
창원시 마산회원구	봉암동		568	3	9	-	26	395	135
창원시 마산회원구	석전동		144	2	4	4	57	35	42
창원시 마산회원구	양덕동		314	2	-	-	102	63	147
창원시 마산회원구	합성동		771	30	7	2	74	554	104
창원시 마산회원구	회성동		264	12	31	4	34	140	43
창원시 마산회원구	회원동		409	9	13	2	80	246	59

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				2,054	
경상남도	창원시 마산합포구	가포동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	교방동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	교원동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	구산면	난포리	489	
경상남도	창원시 마산합포구	구산면	수정리	747	
경상남도	창원시 마산합포구	구산면	심리	579	
경상남도	창원시 마산합포구	구산면	유산리	239	
경상남도	창원시 마산합포구	남성동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	대내동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	대성동1가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	대성동2가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	대외동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	대창동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	덕동동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	동성동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	두월동1가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	두월동2가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	두월동3가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	문화동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	반월동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	부림동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	산호동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	상남동		-	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상남도	창원시 마산합포구	서성동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	성호동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	수성동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	신월동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	신창동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	신포동1가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	신포동2가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	신흥동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	예곡동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	오동동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	완월동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	우산동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	월남동1가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	월남동2가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	월남동3가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	월남동4가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	월남동5가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	월영동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	월포동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	유록동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	자산동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	장군동1가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	장군동2가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	장군동3가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	장군동4가		-	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상남도	창원시 마산합포구	장군동5가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	중성동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	중앙동1가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	중앙동2가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	중앙동3가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	창동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	창포동1가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	창포동2가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	창포동3가		-	
경상남도	창원시 마산합포구	청계동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	추산동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	평화동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	해운동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	현동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	홍문동		-	
경상남도	창원시 마산합포구	화영동		-	
경상남도	창원시 마산회원구	두척동		-	
경상남도	창원시 마산회원구	봉암동		-	
경상남도	창원시 마산회원구	석전동		-	
경상남도	창원시 마산회원구	양덕동		-	
경상남도	창원시 마산회원구	합성동		-	
경상남도	창원시 마산회원구	회성동		-	
경상남도	창원시 마산회원구	회원동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				516	341	14,063	274,347	
경남	창원시 마산합포구	가포동		2	-	-	117	
경남	창원시 마산합포구	교방동		-	-	-	90	
경남	창원시 마산합포구	교원동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	구산면	난포리	99	92	358	38	
경남	창원시 마산합포구	구산면	수정리	99	83	-	32	
경남	창원시 마산합포구	구산면	심리	99	83	-	32	
경남	창원시 마산합포구	구산면	유산리	99	83	-	32	
경남	창원시 마산합포구	남성동		2	-	-	32	
경남	창원시 마산합포구	대내동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	대성동1가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	대성동2가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	대외동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	대창동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	덕동동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	동성동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	두월동1가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	두월동2가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	두월동3가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	문화동		-	-	-	5	
경남	창원시 마산합포구	반월동		6	-	5,936	32	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경남	창원시 마산합포구	부림동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	산호동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	상남동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	서성동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	성호동		-	-	-	14	
경남	창원시 마산합포구	수성동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	신월동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	신창동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	신포동1가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	신포동2가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	신흥동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	예곡동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	오동동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	완월동		-	-	-	34	
경남	창원시 마산합포구	우산동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	월남동1가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	월남동2가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	월남동3가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	월남동4가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	월남동5가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	월영동		10	-	6,524	450	
경남	창원시 마산합포구	월포동		-	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경남	창원시 마산합포구	유록동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	자산동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	장군동1가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	장군동2가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	장군동3가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	장군동4가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	장군동5가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	중성동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	중앙동1가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	중앙동2가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	중앙동3가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	창동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	창포동1가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	창포동2가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	창포동3가		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	청계동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	추산동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	평화동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	해운동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	현동		72	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	홍문동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산합포구	화영동		-	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경남	창원시 마산회원구	두척동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산회원구	봉암동		-	-	-	-	
경남	창원시 마산회원구	석전동		8	-	59	2,702	
경남	창원시 마산회원구	양덕동		16	-	1,186	270,213	
경남	창원시 마산회원구	합성동		1	-	-	6	
경남	창원시 마산회원구	회성동		-	-	-	455	
경남	창원시 마산회원구	회원동		3	-	-	63	

4. 하천 현황

하천 명칭	하천 구분	수계위치				주요제원			수질상태		
		시점		종점		하천폭(m)		길이 (km)	양 호	보 통	불 량
		시,군,구	읍,면,동	시,군,구	읍,면,동	기점	종점				
교방천	지방	마산	교방	마산	중성	13	26	3		O	
남천	지방	창원	천선	창원	양곡	9	125	10	O		
산호천	지방	마산	합성	마산	산호		45	5		O	
삼호천	지방	마산	회성	마산	양덕	26	120	7		O	
석곡천	지방	마산	구산	마산	구산			3		O	
수정천	지방	마산	구산	마산	구산			3		O	
양곡천	지방	창원	양곡	창원	양곡		35	5		O	
양덕천	지방	마산	양덕	마산	양덕		12	4		O	
우산천	지방	마산	예곡	마산	덕동			8		O	
장군천	지방	마산	완월	마산	완월			3		O	
회원천	지방	마산	교원	마산	상남	17	57	4		O	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	12					83						
25040201001	가포	창원시 마산합포구	가포동		32	15	1	17	10.0	48.0	1945	주
25040201002	안골	창원시 마산합포구	구산면	난포리	10	3	1	14	11.0	40.0	1942	주
25040201003	수정	창원시 마산합포구	구산면	수정리	110	10	1	25	8.0	59.0	1967	주
25040201004	심리	창원시 마산합포구	구산면	심리	33	6	1	9	7.7	66.0	1969	주
25040201005	유산1	창원시 마산합포구	구산면	유산리	10	4	1	11	5.0	70.0	1936	주
25040201006	유산2	창원시 마산합포구	구산면	유산리	32	11	1	13	8.3	90.0	1968	주
25040201007	덕동1	창원시 마산합포구	현동		35	20	1	5	9.0	125.0	1945	주
25040201008	덕동2	창원시 마산합포구	현동		15		1	9	8.0	110.0	1966	보조
25040201009	묘촌	창원시 마산합포구	현동		21	5	1	25	8.0	65.0	1945	주
25040201011	신성	창원시 마산회원구	합성동		26	3	3	3	9.0	125.0	1945	주
25040201010	합성	창원시 마산회원구	합성동		45	1	1	16	7.0	75.0	1945	주
25040201012	송정	창원시 마산회원구	회성동		5	5	1	13	8.0	95.0	1945	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	12				3.0		0.00					
25040204012	수정	창원시 마산합포구	구산면	수정리			0.02	1.4	7.0	1970	보조	
25040204001	예곡	창원시 마산합포구	우산동				0.00	0.7	8.0	1945	보조	
25040204004	자실골	창원시 마산합포구	우산동		1.0		0.00	0.7	8.0	1945	주	
25040204007	개머리상	창원시 마산합포구	현동				0.00	0.8	9.0	1948	보조	
25040204003	묘촌	창원시 마산합포구	현동				0.00	0.8	9.0	1945	보조	
25040204009	버들	창원시 마산합포구	현동				0.01	0.7	9.0	1948	보조	
25040204006	서남	창원시 마산합포구	현동				0.00	0.7	7.0	1945	보조	
25040204005	쌍현동	창원시 마산합포구	현동				0.00	0.8	8.0	1945	보조	
25040204010	얼골	창원시 마산합포구	현동				0.00	0.5	8.0	1948	보조	
25040204008	용	창원시 마산합포구	현동				0.00	0.8	7.0	1948	보조	
25040204011	두척상	창원시 마산회원구	두척동		2.0	10	0.00	0.8	12.0	1962	주	
25040204002	솔정	창원시 마산회원구	회성동				0.00	0.8	8.0	1945	보조	

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m³/s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	3					15.0		0.00					
25040205002	우산	창원시 마산합포구	우산동			6.0	3	0.00				1981	주
25040205003	묘촌	창원시 마산합포구	현동			9.0	3	0.00				1981	주
25040205001	현동	창원시 마산합포구	현동				3	0.00				1981	보조

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	16					20.0		0.00				
25040206001	난포리 680	창원시 마산합포구	구산면	난포리		2.0	1	250.00	145.0	0.3	1997	보조
25040206002	심리 산118	창원시 마산합포구	구산면	심리		1.0	1	140.00	106.0	0.2	2000	보조
25040206004	유산리 288	창원시 마산합포구	구산면	유산리		2.0	1	250.00	102.0	0.3	1997	보조
25040206003	유산리 379	창원시 마산합포구	구산면	유산리		1.0	1	151.00	150.0	0.3	2003	보조
25040206005	1995 -1 덕동지구	창원시 마산합포구	덕동동			1.0	1	154.00	120.0	0.2	1995	보조
25040206006	1997-12 덕동지구	창원시 마산합포구	덕동동			2.0	1	208.00	110.0	0.3	1997	보조
25040206007	2002-1	창원시 마산합포구	덕동동			2.0	1	220.00	90.0	0.2	2002	보조
25040206010	1100	창원시 마산합포구	예곡동				1	90.00	80.0	0.2	1999	보조
25040206011	1997-11 두릉지구	창원시 마산합포구	예곡동			2.0	1	200.00	110.0	0.3	1997	보조
25040206009	2001-8 두릉지구	창원시 마산합포구	예곡동			1.0	1	140.00	120.0	0.2	2001	보조
25040206012	1996-03 우산지구	창원시 마산합포구	우산동			2.0	1	200.00	130.0	0.3	1996	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
25040206016	우산	창원시 마산합포구	우산동				3	150.00			1999	보조
25040206015	1995-02 묘촌지구	창원시 마산합포구	현동		3.0		1	350.00	120.0	0.2	1995	보조
25040206013	묘촌	창원시 마산합포구	현동				3	350.00			1994	보조
25040206014	묘촌	창원시 마산합포구	현동				5	200.00			1997	보조
25040206008	84-7	창원시 마산회원구	두척동			1.0	1	150.00	100.0	0.2	1994	보조