

# 함칠용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 창원시 마산회원구 내서읍 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## **함칠구역 농어촌용수이용합리화계획**

1. 용수구역 : 경상남도 창원시 마산회원구 내서읍 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 174,033 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 45,726 천m<sup>3</sup>/년 (26%)
4. 공급량 : 26,511 천m<sup>3</sup>/년 (15%)
5. 부족량 : 19,215 천m<sup>3</sup>/년 (11%)
6. 개발계획수량 : 1,715 천m<sup>3</sup>/년 (1%)
7. 미개발수량 : 17,500 천m<sup>3</sup>/년 (10%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 함철용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상남도 창원시 마산회원구 내서읍 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천<sup>m</sup><sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	146,681						959
지하수	27,352						756
계	174,033	45,726	26,511		26,511	19,215	1,715

○ 수요/공급량

(단위 : 천<sup>m</sup><sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,443	1,546	-	1,546
		수 량	17,263	16,846	-	16,846
	밭	면적(ha)	868	35	-	35
		수 량	3,533	150	-	150
축산용수	축산두수 (두)	81,802	48,776	-	48,776	
	수 량	555	342	-	342	
생활용수	급수인구(인)	106,475	70,571	-	70,571	
	수 량	12,903	8,552	-	8,552	
공업용수	면적(ha)	271	18	-	18	
	수 량	9,380	621	-	621	
환경용수	유역면적(ha)	4,662	-	-	-	
	수 량	2,092	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			45,726	26,511	-	26,511

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,715		959			756	
신규	1,715		959			756	
보강							

⑤ 사업비 : 9,843,600 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소  
                   집수암거 0개소, 관정 27개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 256 ha, 1,715 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 189 ha, 1,364 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 68 ha, 351 천m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/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 기설 공급량 .....	25
3-2 시행중 공급량 .....	29

4. 수급전망 .....	36
---------------	----

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) .....	38
1-2 축산, 생활, 공업용수 .....	39
1-3 환경용수 .....	40
1-4 기타용수 .....	40

### 2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 .....	42
2-2 사업비 .....	49

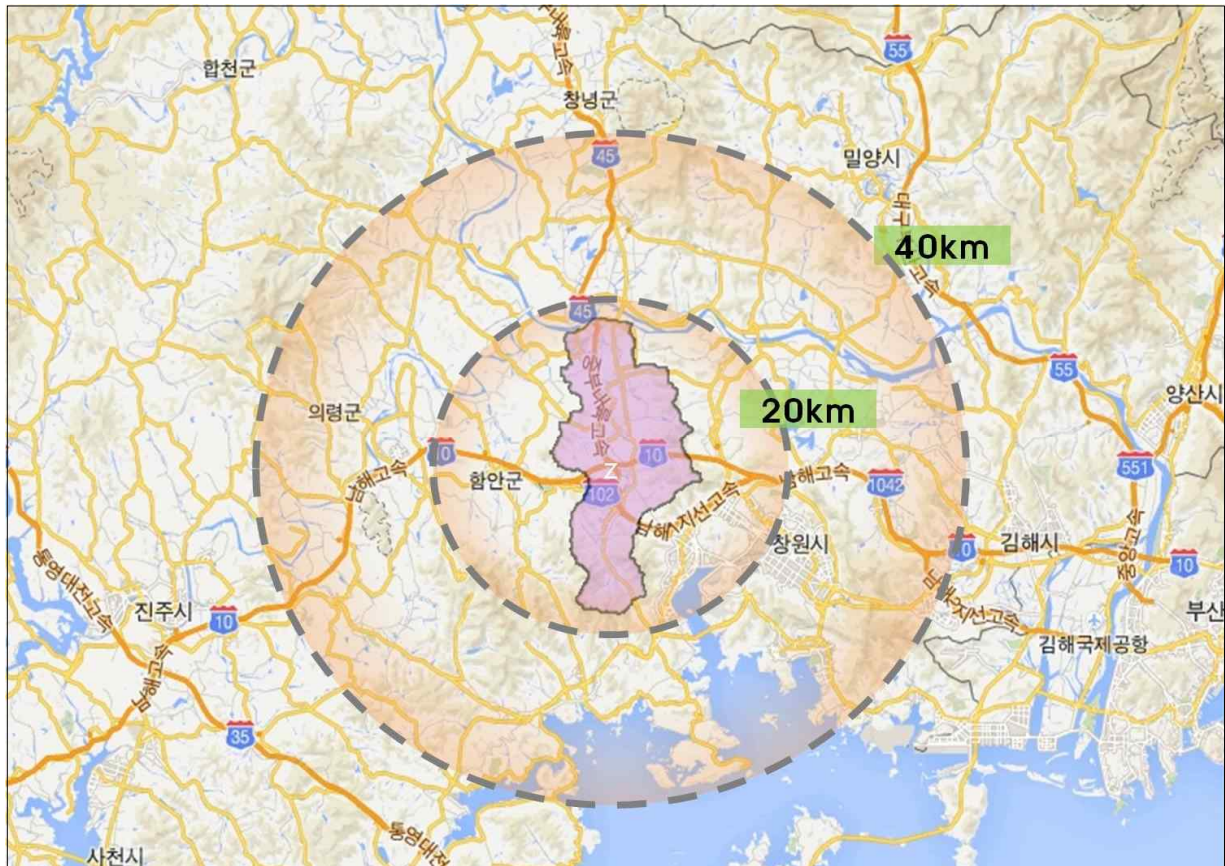
### <부 표>

1. 토지이용현황 .....	53
2. 인구현황 .....	55
3. 축산현황 .....	57
4. 하천현황 .....	59
5. 기설수리시설물 현황 .....	60

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 용수구역은 경상남도 남부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상남도 창원시 의창구, 남쪽은 창원시 진동면 일부, 서쪽은 함안군 군북면, 북쪽은 창녕군 도천면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 창원시 내서읍 함안군 칠서면 칠북면 칠원면을 포함한 1도 1시 1군 4개 읍·면의 지구로서 부산으로부터 서쪽 약 50km떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 서쪽 10km에 위치하고 있으며, 지구남동쪽으로 창원기상대, 두산중공업이 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역의 교통은 진주·마산·창녕·합천·고성의 중간에 있고 도로와 철도가 사방으로 뻗어 있어 경상남도 동부와 서부뿐만 아니라 남부와 북부를 연결하는 교통의 요지이다. 마산·창원·남지·창녕·고령·현풍(玄風)·논공(論工)을 연결하는 국도가 군을 남북으로 통과하고 있고 군의 동부를 구마고속도로가, 군의 중앙부를 동서로 남해고속도로가 통과한다. 가야읍을 중심으로 발달해 있는 지방도는 군내 각 지역을 연결할 뿐만 아니라 진동·마산·창원·남지·창녕·하남·삼랑진·진영·김해·의령·합천·진주 등의 지역을 연결하고 있다. 또 광주(光州)~광양~하동~진주~창원~진영~삼랑진을 연결하는 경전선이 군의 중앙부를 동서로 통과한다. 이밖에 지방도 1021호와 국도 79호가 연결되어 있다.

## 3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽과 남쪽은 함안군과 마산시를 경계하여 동쪽으로 창원시, 남쪽으로 고성군, 서쪽으로 의령군에 접한다. 여항산(745m)·서북산(739m) 등의 비교적 높은 산지가 군의 남쪽과 동쪽에 치중하고 있어 남고북저의 지형이다. 남쪽의 여러 산에서 발원한 하천은 그 지류와 함께 북류하여 남강과 낙동강에 유입한다. 연안에 비옥한 충적평야가 넓게 펼쳐져 농경지로 이용하고 있다. 군은 진주·마산·창녕·합천·고성의 중앙에 있고, 도로와 철도가 사방으로 뻗어 있어 도의 동서남북을 연결하는 교통의 요지이다.

#### 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 마산시와 함안군 행정구역은 1도 1시 1군 4읍·면 33개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			33개 법정리	
경남	창원시 마산회원구	내서읍	안성리, 평성리, 호계리, 용담리, 중리, 상곡리, 원계리, 삼계리, 신감리, 감천리	10개
		칠서면	회산리, 무릉리, 구포리, 태곡리, 대치리, 계내리, 이룡리, 청계리	8개
	함안군	칠북면	화천리, 덕남리, 검단리, 가연리, 영동리	5개
		칠원면	구성리, 용산리, 유원리, 장암리, 오곡리, 예곡리, 용정리, 무기리, 운서리, 운곡리	10개

#### 5. 지역특성

##### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 마산관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,559.5mm로 전국 평균 1,308mm(1981~2010)보다 다소 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 용수구역은 낙동강과 남강 연안에 비옥한 경지가 많고 용수도 풍부하다. 주민의 약 40%가 농업에 종사하며, 농가구수는 전체 가구 중의 43.1%를 차지한다. 주요 농산물은 쌀과 보리이며, 부산광역시를 비롯해 마산·창원 등지와 교통이 편리하여 수박·참외·고추·마늘 등의 채소를 생산하여 도시에 출하한다. 과일은 참깨·복숭아·단감·밤 등이 많이 생산되고 한우·젓소·돼지 등도 많이 사육한다. 특산물인 함안 꽃감은 씨가 없고 맛이 좋아서 국내는 물론 해외에도 수출되며 수박과 참외도 전국적으로 유명하다. 1980년대부터 마산과 창원으로부터 이전해 온 공장들이 칠원면을 중심으로 입지해 있으며 금속과 기계공업이 주종을 이룬다. 칠서공업단지에는 식품·섬유·기계 업종의 21개 업체가 입지해 있다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 16,128ha 중 농경지는 답 1,602ha, 전 898ha 이며, 진흥지역 1,513ha, 수리답 1,546ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	16,128	2,499	1,601	898	1,513	1,547	
창원시 마산회원구 내서읍	5,584	337	134	203	87	132	
함안군 칠북면	2,183	392	211	181	422	204	
함안군 칠서면	3,299	1,093	799	294	526	770	
함안군 칠원면	5,062	677	457	220	478	441	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 16,128ha이고 연평균 강수량은 1,560mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		251,597	
수자원 부존량	소계	174,033	
	지표수	146,681	
	지하수	27,352	

#### 1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

#### <수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
계		1,560	16,128	251,596	
창원시 마산회원구 내서읍	마산	1,560	5,584	87,110	
함안군 칠북면	마산	1,560	2,183	34,055	
함안군 칠서면	마산	1,560	3,299	51,464	
함안군 칠원면	마산	1,560	5,062	78,967	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계			16,128	146,681	
창원시 마산회원구 내서읍	낙동강	1,560	5,584	50,785	
합안군 칠북면	낙동강	1,560	2,183	19,854	
합안군 칠서면	낙동강	1,560	3,299	30,004	
합안군 칠원면	낙동강	1,560	5,062	46,038	

### 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계		16,128			27,352	
창원시 마산회원구 내서읍	마산	5,584	1,560	11	9,962	
합안군 칠북면	마산	2,183	1,560	11	3,600	
합안군 칠서면	마산	3,299	1,560	11	5,441	
합안군 칠원면	마산	5,062	1,560	11	8,349	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 45,726천 $m^3$ /년이며, 이 중에서 농업용수는 20,796천 $m^3$ /년, 축산용수는 555천 $m^3$ /년, 생활용수는 12,903천 $m^3$ /년, 공업용수는 9,380천 $m^3$ /년, 환경용수는 2,092천 $m^3$ /년, 기타용수는 0천 $m^3$ /년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천 $m^3$ /년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			45,726	
농업용수	ha	2,311	20,796	
- 논	ha	1,443	17,263	
- 밭	ha	868	3,533	
축산용수	두	81,802	555	
생활용수	인	106,475	12,903	
공업용수	ha	271	9,380	
환경용수	ha	4,662	2,092	
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	1,601	1,547	56	1,443	1,311	130	
창원시 마산회원구 내서읍	134	132	2	121	110	11	
함안군 칠북면	211	204	8	190	173	17	
함안군 칠서면	799	770	29	720	654	65	
함안군 칠원면	457	441	17	412	374	37	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	898	35	863	868	59	809	
창원시 마산회원구 내서읍	203	0	203	198	6	192	
함안군 칠북면	181	11	170	174	16	158	
함안군 칠서면	294	0	294	284	8	276	
함안군 칠원면	220	24	196	212	29	183	



## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 17,263천m<sup>3</sup>/년, 밭 3,533천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,443	1,311	130	17,263	15,707	1,556	
창원시 마산회원구 내서읍	121	110	11	1,452	1,320	132	
함안군 칠북면	190	173	17	2,278	2,073	205	
함안군 칠서면	720	654	65	8,608	7,832	776	
함안군 칠원면	412	374	37	4,925	4,482	443	

### <2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	868	59	809	3,533	254	3,279	
창원시 마산회원구 내서읍	198	6	192	805	27	778	
함안군 칠북면	174	16	158	710	68	642	
함안군 칠서면	284	8	276	1,152	37	1,115	
함안군 칠원면	212	29	183	866	122	744	

## 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, 젓소 150ℓ, 돼지 30ℓ, 닭 1ℓ를 적용하였으며, 가공용수는 양축용수의 15.6%를 적용하였다.

### <축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
				수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	81,290	81,802	480	75	555	
	한육우	2,332	2,108	46			
	젓소	764	674	37			
	돼지	35,131	34,790	381			
	닭	43,063	44,230	16			
창원시 마산회원구 내서읍	소계	15,548	15,368	168	26	195	
	한육우	626	566	12			
	젓소	146	129	7			
	돼지	13,688	13,555	148			
	닭	1,088	1,118				
함안군 칠북면	소계	10,671	10,543	118	18	137	
	한육우	345	310	7			
	젓소	256	226	12			
	돼지	9,102	9,014	99			
	닭	968	993				
함안군 칠서면	소계	35,795	36,640	41	6	47	
	한육우	488	440	10			
	젓소	35	31	2			
	돼지	1,548	1,533	17			
	닭	33,724	34,636	13			
함안군 칠원면	소계	19,276	19,251	153	24	177	
	한육우	873	792	17			
	젓소	327	288	16			
	돼지	10,793	10,688	117			
	닭	7,283	7,483	3			

### 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 <sup>3</sup> /년)	
계	91,653	108,649	106,475	12,902	
창원시 마산회원구 내서읍	67,306	79,789	78,193	9,475	
함안군 칠북면	1,379	1,634	1,601	194	
함안군 칠서면	4,894	5,801	5,685	689	
함안군 칠원면	18,074	21,425	20,996	2,544	

### 2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m<sup>3</sup>/ha/일을 곱하여 추정하였다.

#### <공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			270	9,380	
창원시 마산회원구 내서읍 용담리	산업단지	수곡일반산업단지	3	118	
함안군 칠서면 대치리	산업단지	칠서일반산업단지	187	6,470	
함안군 칠서면 태곡리	산업단지	칠서태곡일반산업단지	66	2,289	
함안군 칠원면 용산리	농공단지	칠원용산농공단지	7	253	
함안군 칠원면 운서리	농공단지	칠원운서농공단지	7	250	

## 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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		4,662	2,092	
감천	창원시 마산회원구 내서읍 감천리	80	36	
삼계	창원시 마산회원구 내서읍 삼계리	65	29	
안계1	창원시 마산회원구 내서읍 삼계리	20	9	
안계2	창원시 마산회원구 내서읍 삼계리	7	3	
안계3	창원시 마산회원구 내서읍 삼계리	44	20	
안계4	창원시 마산회원구 내서읍 삼계리	60	27	
상곡1	창원시 마산회원구 내서읍 상곡리	70	31	
상곡2	창원시 마산회원구 내서읍 상곡리	70	31	
신목	창원시 마산회원구 내서읍 신감리	70	31	
안성	창원시 마산회원구 내서읍 안성리	192	86	
안성2	창원시 마산회원구 내서읍 안성리	60	27	
죽암1	창원시 마산회원구 내서읍 중리	35	16	
평성	창원시 마산회원구 내서읍 평성리	164	74	
수곡1	창원시 마산회원구 내서읍 호계리	30	13	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
신평2	창원시 마산회원구 내서읍 호계리	42	19	
옥정	창원시 마산회원구 내서읍 호계리	120	54	
호계	창원시 마산회원구 내서읍 호계리	60	27	
가동상	함안군 칠북면 가연리	263	118	
가동하	함안군 칠북면 가연리	336	151	
상촌(대)	함안군 칠북면 검단리	161	72	
아산	함안군 칠북면 검단리	3	1	
유계	함안군 칠북면 검단리	32	14	
동태대	함안군 칠북면 영동리	100	45	
동태소	함안군 칠북면 영동리	29	13	
영동(대)	함안군 칠북면 영동리	16	7	
영동(소)	함안군 칠북면 영동리	25	11	
구곡	함안군 칠서면 구포리	39	17	
대치	함안군 칠서면 대치리	13	6	
멋짓골	함안군 칠서면 무릉리	37	17	
무릉	함안군 칠서면 무릉리	62	28	
점디골	함안군 칠서면 청계리	7	3	
창동	함안군 칠서면 청계리	19	9	
천계	함안군 칠서면 청계리	40	18	
강태	함안군 칠서면 태곡리	28	13	
고실	함안군 칠서면 태곡리	13	6	
이곡(칠서)	함안군 칠서면 태곡리	12	5	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
신산	함안군 칠서면 회산리	64	29	
어령	함안군 칠서면 회산리	55	25	
교동	함안군 칠원면 구성리	19	9	
상당골	함안군 칠원면 구성리	20	9	
달전	함안군 칠원면 무기리	3	1	
덕석골	함안군 칠원면 무기리	30	13	
산정	함안군 칠원면 무기리	470	211	
산정	함안군 칠원면 무기리	10	4	
곡촌	함안군 칠원면 예곡리	124	56	
삼거리	함안군 칠원면 예곡리	37	17	
부곡(상)	함안군 칠원면 오곡리	49	22	
부곡(칠원)	함안군 칠원면 오곡리	37	17	
오곡	함안군 칠원면 오곡리	16	7	
호곡(하)	함안군 칠원면 오곡리	35	16	
호곡상	함안군 칠원면 오곡리	14	6	
석전	함안군 칠원면 용정리	63	28	
양정	함안군 칠원면 용정리	47	21	
덕암	함안군 칠원면 운곡리	98	44	
무산	함안군 칠원면 운곡리	36	16	
운곡	함안군 칠원면 운곡리	517	232	
기산	함안군 칠원면 운서리	4	2	
양촌(칠원)	함안군 칠원면 운서리	10	4	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
장수봉	함안군 칠원면 운서리	11	5	
달전	함안군 칠원면 유원리	85	38	
못안	함안군 칠원면 유원리	15	7	
문도골	함안군 칠원면 유원리	9	4	
쟁미골	함안군 칠원면 유원리	8	4	
큰골	함안군 칠원면 유원리	69	31	
동암대	함안군 칠원면 장암리	54	24	
용수곡	함안군 칠원면 장암리	18	8	
장동1	함안군 칠원면 장암리	118	53	
장동2	함안군 칠원면 장암리	32	14	
장암	함안군 칠원면 장암리	62	28	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 26,511천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 26,511천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 69개소, 양수장 4개소, 양·배수장 11개소, 취입보 85개소, 집수암거 3개소, 관정 65개소로 총 237개소의 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 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	26,511	-	26,511		
농업용수	답	수혜면적	1,546	-	1,546	
		공급량	16,846	-	16,846	
	전	수혜면적	35	-	35	
		공급량	150	-	150	
	소계	수혜면적	1,581	-	1,581	
		공급량	16,996	-	16,996	
축산용수	급수대상(두)	48,776	-	48,776		
	공급량	342	-	342		
생활용수	급수인구(인)	70,571	-	70,571		
	공급량	8,552	-	8,552		
공업용수	부지면적(ha)	18	-	18		
	공급량	621	-	621		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		



### 3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 26,511천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,601ha 중 1,547ha가 수리답으로 수리답율은 96.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 898ha 중 35ha로 밭기반 정비율은 3.9%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,601	1,547	16,846	96.6	
창원시 마산회원구 내서읍	134	132	1,315	98.2	
함안군 칠북면	211	204	2,141	96.4	
함안군 칠서면	799	770	8,761	96.4	
함안군 칠원면	457	441	4,629	96.4	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	898	35	150	3.9	
창원시 마산회원구 내서읍	203	0	0	0	
함안군 칠북면	181	11	47	6.1	
함안군 칠서면	294	0	0	0	
함안군 칠원면	220	24	103	10.9	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	48,776	342	
	한육우	1,394	31	
	젓소	460	25	
	돼지	21,079	231	
	닭	25,843	9	
창원시 마산회원구 내서읍	소계	9,330	119	
	한육우	374	8	
	젓소	88	5	
	돼지	8,213	90	
	닭	655	0	
함안군 칠북면	소계	6,403	84	
	한육우	205	5	
	젓소	155	8	
	돼지	5,461	60	
	닭	582	0	
함안군 칠서면	소계	21,477	29	
	한육우	293	6	
	젓소	21	1	
	돼지	929	10	
	닭	20,234	7	
함안군 칠원면	소계	11,566	109	
	한육우	522	11	
	젓소	196	11	
	돼지	6,476	71	
	닭	4,372	2	

## 다. 생활용수

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

### <생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	91,653	70,571	8,552	
창원시 마산회원구 내서읍	67,306	51,824	6,280	
합안군 칠북면	1,379	1,061	129	
합안군 칠서면	4,894	3,769	457	
합안군 칠원면	18,074	13,917	1,686	

## 라. 공업용수

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

### <공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			621	
창원시 마산회원구 내서읍 용담리	산업단지	수곡일반산업단지	118	
합안군 칠원면 용산리	농공단지	칠원용산농공단지	253	
합안군 칠원면 운서리	농공단지	칠원운서농공단지	250	

## 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

### <환경용수 공급현황>

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

### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	합계
	답	전	소계						
계			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

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















#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 45,726 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 26,511 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 19,215 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	45,726	26,511	19,215	
농업용수	20,796	16,996	3,800	
축산용수	555	342	213	
생활용수	12,903	8,552	4,351	
공업용수	9,380	621	8,759	
환경용수	2,092	-	2,092	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 27개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,715천m<sup>3</sup>/년을 공급하도록 계획하였다.

#### <개발계획>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		28	1,364	351	1,715						1,715
지표수	소계	1	959		959						959
	저수지										
	양수장	1	959		959						959
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	27	405	351	756						756
	관정	27	405	351	756						756
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 189ha와 전 68ha에 1,715천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계		148	148				959		959	
저수지										
양수장		148	148				959		959	
취입보										
집수압거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	41		41	68		68	405	351	756	
관 정	41		41	68		68	405	351	756	
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 <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /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  $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

#### <환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 $\text{m}^3$ /년)	비고
	해	당	없	음	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	



## 2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 27개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,715천m<sup>3</sup>/년, 축산용수 0천m<sup>3</sup>/년, 생활용수 0천m<sup>3</sup>/년, 공업용수 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수 0천m<sup>3</sup>/년, 기타용수 0천m<sup>3</sup>/년을 포함하여 총 1,715천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계		959			756		1,715	
농업용수		959			756		1,715	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								











사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고					
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	수원공규모		
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													채수량 (m³/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	계내1	20200226006	계내1	경남	함안군	칠서면	계내리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	구포1	20200226007	구포1	경남	함안군	칠서면	구포리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	무릉1	20200226008	무릉1	경남	함안군	칠서면	무릉리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	용성1	20200226009	용성1	경남	함안군	칠서면	용성리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	이룡1	20200226010	이룡1	경남	함안군	칠서면	이룡리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	청계1	20200226011	청계1	경남	함안군	칠서면	청계리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	태곡1	20200226012	태곡1	경남	함안군	칠서면	태곡리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	회산1	20200226013	회산1	경남	함안군	칠서면	회산리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	구성1	20200226014	구성1	경남	함안군	칠원면	구성리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	무기1	20200226015	무기1	경남	함안군	칠원면	무기리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	용정1	20200226016	용정1	경남	함안군	칠원면	용정리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	유원1	20200226017	유원1	경남	함안군	칠원면	유원리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					





## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 27개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,715천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 9,844백만원이 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	1	0	0	27	0	28	
사업비	0	8,224	0	0	1,620	0	9,844	



## < 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			16,128	2,021	979	164	416	9,851	2,697
창원시 마산회원구	내서읍	감천리	845	66	30	20	5	665	59
창원시 마산회원구	내서읍	삼계리	920	45	14	-	54	723	84
창원시 마산회원구	내서읍	상곡리	282	16	7	-	11	239	9
창원시 마산회원구	내서읍	신감리	986	56	19	10	9	847	45
창원시 마산회원구	내서읍	안성리	563	57	12	7	4	460	23
창원시 마산회원구	내서읍	용담리	327	24	18	-	5	217	63
창원시 마산회원구	내서읍	원계리	493	36	8	1	5	412	31
창원시 마산회원구	내서읍	중리	551	42	8	8	42	304	147
창원시 마산회원구	내서읍	평성리	318	57	6	1	5	219	30
창원시 마산회원구	내서읍	호계리	299	29	4	2	38	145	81
함안군	칠북면	가연리	512	54	26	10	8	358	56
함안군	칠북면	검단리	468	56	37	24	10	294	47
함안군	칠북면	덕남리	569	168	78	29	7	163	124
함안군	칠북면	영동리	332	23	22	3	6	242	36
함안군	칠북면	화천리	302	102	59	5	8	40	88
함안군	칠서면	계내리	342	33	46	-	10	60	193
함안군	칠서면	구포리	281	98	21	2	7	78	75
함안군	칠서면	대치리	361	48	30	1	10	84	188
함안군	칠서면	무릉리	342	46	22	3	13	183	75
함안군	칠서면	이룡리	547	160	115	1	13	35	223

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
함안군	칠서면	청계리	328	64	28	4	8	135	89
함안군	칠서면	태곡리	520	76	47	9	7	310	71
함안군	칠서면	회산리	578	47	53	-	11	390	77
함안군	칠원면	구성리	224	43	22	-	22	84	53
함안군	칠원면	무기리	1,256	81	22	3	13	1,027	110
함안군	칠원면	예곡리	337	78	10	-	10	188	51
함안군	칠원면	오곡리	471	102	16	1	24	209	119
함안군	칠원면	용산리	170	28	37	-	9	29	67
함안군	칠원면	용정리	434	55	23	4	12	227	113
함안군	칠원면	운곡리	722	57	17	5	6	541	96
함안군	칠원면	운서리	336	60	21	3	7	182	63
함안군	칠원면	유원리	615	67	63	-	11	395	79
함안군	칠원면	장암리	497	47	38	8	6	366	32

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				91,653	
경상남도	창원시 마산회원구	내서읍	감천리	1,844	
경상남도	창원시 마산회원구	내서읍	삼계리	20,651	
경상남도	창원시 마산회원구	내서읍	상곡리	4,057	
경상남도	창원시 마산회원구	내서읍	신감리	3,524	
경상남도	창원시 마산회원구	내서읍	안성리	1,353	
경상남도	창원시 마산회원구	내서읍	용담리	1,859	
경상남도	창원시 마산회원구	내서읍	원계리	1,851	
경상남도	창원시 마산회원구	내서읍	중리	15,948	
경상남도	창원시 마산회원구	내서읍	평성리	1,790	
경상남도	창원시 마산회원구	내서읍	호계리	14,429	
경상남도	함안군	칠북면	가연리	288	
경상남도	함안군	칠북면	검단리	342	
경상남도	함안군	칠북면	덕남리	251	
경상남도	함안군	칠북면	영동리	216	
경상남도	함안군	칠북면	화천리	282	
경상남도	함안군	칠서면	계내리	620	
경상남도	함안군	칠서면	구포리	420	
경상남도	함안군	칠서면	대치리	648	
경상남도	함안군	칠서면	무릉리	805	
경상남도	함안군	칠서면	이룡리	776	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상남도	함안군	칠서면	청계리	496	
경상남도	함안군	칠서면	태곡리	453	
경상남도	함안군	칠서면	회산리	676	
경상남도	함안군	칠원면	구성리	3,274	
경상남도	함안군	칠원면	무기리	1,958	
경상남도	함안군	칠원면	예곡리	1,457	
경상남도	함안군	칠원면	오곡리	3,631	
경상남도	함안군	칠원면	용산리	1,323	
경상남도	함안군	칠원면	용정리	1,859	
경상남도	함안군	칠원면	운곡리	920	
경상남도	함안군	칠원면	운서리	1,079	
경상남도	함안군	칠원면	유원리	1,604	
경상남도	함안군	칠원면	장암리	969	



### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				2,332	764	35,131	43,063	
경남	창원시 마산회원구	내서읍	감천리	68	146	13,688	116	
경남	창원시 마산회원구	내서읍	삼계리	62	-	-	108	
경남	창원시 마산회원구	내서읍	상곡리	62	-	-	108	
경남	창원시 마산회원구	내서읍	신감리	62	-	-	108	
경남	창원시 마산회원구	내서읍	안성리	62	-	-	108	
경남	창원시 마산회원구	내서읍	용담리	62	-	-	108	
경남	창원시 마산회원구	내서읍	원계리	62	-	-	108	
경남	창원시 마산회원구	내서읍	중리	62	-	-	108	
경남	창원시 마산회원구	내서읍	평성리	62	-	-	108	
경남	창원시 마산회원구	내서읍	호계리	62	-	-	108	
경남	함안군	칠북면	가연리	69	51	-	193	
경남	함안군	칠북면	검단리	69	51	-	193	
경남	함안군	칠북면	덕남리	69	51	-	193	
경남	함안군	칠북면	영동리	69	52	9,102	196	
경남	함안군	칠북면	화천리	69	51	-	193	
경남	함안군	칠서면	계내리	60	-	-	4,215	
경남	함안군	칠서면	구포리	60	-	-	4,215	
경남	함안군	칠서면	대치리	60	-	-	4,215	
경남	함안군	칠서면	무릉리	60	-	-	4,215	
경남	함안군	칠서면	이룡리	60	-	-	4,215	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
경남	함안군	칠서면	청계리	68	35	1,548	4,219	
경남	함안군	칠서면	태곡리	60	-	-	4,215	
경남	함안군	칠서면	회산리	60	-	-	4,215	
경남	함안군	칠원면	구성리	87	-	-	728	
경남	함안군	칠원면	무기리	87	-	-	728	
경남	함안군	칠원면	예곡리	87	-	-	728	
경남	함안군	칠원면	오곡리	87	-	-	728	
경남	함안군	칠원면	용산리	87	-	-	728	
경남	함안군	칠원면	용정리	87	-	-	728	
경남	함안군	칠원면	운곡리	90	327	10,793	731	
경남	함안군	칠원면	운서리	87	-	-	728	
경남	함안군	칠원면	유원리	87	-	-	728	
경남	함안군	칠원면	장암리	87	-	-	728	

#### 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				
가연천	지방	함안	칠북	함안	칠서			4		O	
검단천	지방	함안	칠북	함안	칠북			8		O	
광려천	지방	마산	내서	함안	칠서		420	26		O	
삼계천	지방	마산	내서	마산	내서			3		O	
안성천	지방	마산	내서	마산	내서	6	36	4		O	
영동천	지방	함안	칠북	함안	칠서			7	O		
운곡천	지방	함안	칠북	함안	칠북			4		O	
유원천	지방	함안	칠원	함안	칠원		13	3		O	
장암천	지방	함안	칠원	함안	칠원		35	5		O	
칠원천	지방	함안	칠원	함안	칠서	20	75	7		O	

## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	69				634							
20200201001	감천	창원시 마산회원구	내서읍	감천리	80	4	10	25	8.8	94.0	1945	주
20200201006	삼계	창원시 마산회원구	내서읍	삼계리	65	12	7	3	8.5	94.0	1965	주
20200201005	안계1	창원시 마산회원구	내서읍	삼계리	20	2	3	3	4.5	249.0	1944	주
20200201004	안계2	창원시 마산회원구	내서읍	삼계리	7	5	3	4	7.0	56.0	1947	주
20200201003	안계3	창원시 마산회원구	내서읍	삼계리	44	12	1	25	9.0	87.0	1945	주
20200201002	안계4	창원시 마산회원구	내서읍	삼계리	60	12	1	6	9.0	85.0	1963	주
20200201008	상곡1	창원시 마산회원구	내서읍	상곡리	70	4	1	1	3.0	124.0	1932	주
20200201007	상곡2	창원시 마산회원구	내서읍	상곡리	70	6	1	9	10.0	72.0	1945	주
20200201009	신목	창원시 마산회원구	내서읍	신감리	70	4	1	10	3.5	135.0	1942	주
20200201011	안성	창원시 마산회원구	내서읍	안성리	192	28	10	290	10.0	120.0	1933	주
20200201010	안성2	창원시 마산회원구	내서읍	안성리	60	3	5	7	10.0	107.0	1945	주
20200201012	죽암1	창원시 마산회원구	내서읍	죽리	35	3	1	5	4.0	156.0	1964	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20200201013	평성	창원시 마산회원구	내서읍	평성리	164	13	1	59	14.0	135.0	1945	주
20200201017	수곡1	창원시 마산회원구	내서읍	호계리	30	4	1	6	5.5	94.0	1963	주
20200201015	신평2	창원시 마산회원구	내서읍	호계리	42	1	1	15	8.0	104.0	1967	주
20200201016	옥정	창원시 마산회원구	내서읍	호계리	120	3	10	14	7.4	72.0	1957	주
20200201014	호계	창원시 마산회원구	내서읍	호계리	60	1	1	21	11.0	55.0	1967	주
20200201019	가동상	함안군	칠북면	가연리	263		10	2	10.0	65.0	1975	보조
20200201018	가동하	함안군	칠북면	가연리	336	45	1	74	10.5	125.0	1945	주
20200201020	상촌(대)	함안군	칠북면	검단리	161	35	3	68	15.0	93.0	1945	주
20200201022	아산	함안군	칠북면	검단리	3		1	4	8.0	84.0	1967	보조
20200201021	유계	함안군	칠북면	검단리	32		10	8	6.5	78.0	1945	보조
20200201024	동태대	함안군	칠북면	영동리	100		1	64	15.0	215.0	1945	보조
20200201026	동태소	함안군	칠북면	영동리	29	3	1	8	13.5	86.0	1969	주
20200201025	영동(대)	함안군	칠북면	영동리	16	7	1	17	6.5	168.0	1945	주
20200201023	영동(소)	함안군	칠북면	영동리	25	3	1	5	6.5	57.0	1968	주
20200201027	구곡	함안군	칠서면	구포리	39	6	1	8	4.5	83.0	1947	주
20200201028	대치	함안군	칠서면	대치리	13	7	1	10	5.0	53.0	1967	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20200201029	멧짓골	함안군	칠서면	무릉리	37	3	10	8	5.2	71.0	1944	주
20200201030	무릉	함안군	칠서면	무릉리	62	5	10	10	5.0	52.0	1960	주
20200201031	점딤골	함안군	칠서면	청계리	7	7	1	12	4.7	48.0	1947	주
20200201033	창동	함안군	칠서면	청계리	19	4	1	5	5.0	62.0	1967	주
20200201032	천계	함안군	칠서면	청계리	40	4	1	5	5.4	63.0	1967	주
20200201034	강태	함안군	칠서면	태곡리	28	10	1	19	4.3	83.0	1945	주
20200201035	고실	함안군	칠서면	태곡리	13	5	1	10	3.3	55.0	1945	주
20200201036	이곡(칠서)	함안군	칠서면	태곡리	12	7	1	12	4.5	72.0	1942	주
20200201038	신산	함안군	칠서면	회산리	64		1	13	8.0	109.0	1950	보조
20200201037	어령	함안군	칠서면	회산리	55	42	1	49	7.5	110.0	1947	주
20200201039	교동	함안군	칠원면	구성리	19	3	1	6	4.0	90.0	1945	주
20200201040	상당골	함안군	칠원면	구성리	20	3	3	7	4.5	80.0	1947	주
20200201041	달전	함안군	칠원면	무기리	3	2	1	1	4.0	163.0	1941	주
20200201042	덕석골	함안군	칠원면	무기리	30	6	10	36	13.0	100.0	1942	주
20200201043	산정	함안군	칠원면	무기리	470	201	10	563	23.8	180.0	1965	주
20200201044	산정	함안군	칠원면	무기리	10	5	1	3	12.0	93.0	1966	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20200201045	곡촌	함안군	칠원면	예곡리	124	1	1	11	8.0	92.0	1947	주
20200201046	삼거리	함안군	칠원면	예곡리	37	10	1	23	11.0	95.0	1970	주
20200201049	부곡(상)	함안군	칠원면	오곡리	49		10	5	5.0	117.0	1947	보조
20200201048	부곡(칠원)	함안군	칠원면	오곡리	37	8	1	16	9.5	103.0	1947	주
20200201047	오곡	함안군	칠원면	오곡리	16		1	4	6.0	68.0	1947	보조
20200201050	호곡(하)	함안군	칠원면	오곡리	35	9	1	5	2.5	187.0	1948	주
20200201051	호곡상	함안군	칠원면	오곡리	14		10	8	8.0	75.0	1968	보조
20200201052	석전	함안군	칠원면	용정리	63	9	1	20	7.5	171.0	1947	주
20200201053	양정	함안군	칠원면	용정리	47	14	7	28	12.0	89.0	1947	주
20200201056	덕암	함안군	칠원면	운곡리	98		10	9	11.0	110.0	1975	보조
20200201055	무산	함안군	칠원면	운곡리	36	3	1	3	8.0	46.0	1968	주
20200201054	운곡	함안군	칠원면	운곡리	517		10	547	19.5	256.0	1965	보조
20200201058	기산	함안군	칠원면	운서리	4	3	10	20	6.5	80.0	1945	주
20200201057	양촌(칠원)	함안군	칠원면	운서리	10	6	1	5	4.5	163.0	1945	주
20200201059	장수봉	함안군	칠원면	운서리	11	1	1	1	11.0	67.0	1948	주
20200201063	달전	함안군	칠원면	유원리	85		10	56	8.8	142.0	1965	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20200201060	못안	함안군	칠원면	유원리	15	2	1	3	5.0	62.0	1947	주
20200201062	문도골	함안군	칠원면	유원리	9	2	1	2	5.0	60.0	1948	주
20200201061	쟁미골	함안군	칠원면	유원리	8	2	1	1	4.0	49.0	1947	주
20200201064	큰골	함안군	칠원면	유원리	69	12	1	7	13.0	68.0	1975	주
20200201065	동암대	함안군	칠원면	장암리	54	6	1	6	6.5	81.0	1947	주
20200201069	용수곡	함안군	칠원면	장암리	18		10	5	8.5	93.0	1982	보조
20200201067	장동1	함안군	칠원면	장암리	118	10	1	3	10.0	66.0	1968	주
20200201066	장동2	함안군	칠원면	장암리	32	2	10	7	4.3	72.0	1948	주
20200201068	장암	함안군	칠원면	장암리	62	4	1	5	4.0	125.0	1968	주



## 5.2 양수장 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				대수 (개)	마력 (HP)			
계	4					430						
20200202004	남양2단	함안군	칠북면	덕남리	5		1	1	11	0.020	2007	보조
20200202002	성호	함안군	칠북면	화천리	56		10	1	19	0.020	1975	보조
20200202001	진동	함안군	칠서면	계내리	450	430	10	2	149	1.630	1958	주
20200202003	이룡2단	함안군	칠서면	이룡리	11		1	1 1	15 7.5	0.080	1995	보조

### 5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m <sup>3</sup> /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	11					324						
20200203003	덕남	함안군	칠북면	덕남리	320	91	10	2 2	149 75	2.700	1998	주
20200203011	덕촌	함안군	칠북면	덕남리	105		10	2	80	0.400	2008	보조
20200203006	안일성	함안군	칠북면	덕남리	60	10	10			0.630	1975	주
20200203007	야분들	함안군	칠북면	덕남리	65	10	10			0.480	1975	주
20200203002	구곡	함안군	칠서면	구포리	54	27	10	1 1 1	45 56 93	1.070	2004	주
20200203001	유계	함안군	칠서면	구포리	103	60	10	2 2	75 112	2.240	1997	주
20200203005	태곡	함안군	칠서면	대치리	480	83	10	2	224	3.600	1986	주
20200203008	무릉1	함안군	칠서면	무릉리	90	15	10	2	30	2.190	1977	주
20200203009	무릉2	함안군	칠서면	무릉리	55	13	1			0.040	1977	주
20200203010	이룡	함안군	칠서면	이룡리	500		1	1 3	112 317	7.700	1993	보조
20200203004	창동	함안군	칠서면	청계리	98	15	10	1 1 1	37 112 29 8	3.070	1996	주

## 5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	85					137.0						
20200204056	강상	창원시 마산회원구	내서읍	감천리			10	0.00	1.0	7.0	1966	보조
20200204055	길	창원시 마산회원구	내서읍	감천리			10	0.00	0.5	10.0	1966	보조
20200204050	농거	창원시 마산회원구	내서읍	감천리		2.8	10	0.00	0.5	4.0	1965	주
20200204067	벽득	창원시 마산회원구	내서읍	감천리			10	0.00	1.3	40.0	1969	보조
20200204051	상참세미	창원시 마산회원구	내서읍	감천리			10	0.00	0.5	7.0	1965	보조
20200204044	애배미	창원시 마산회원구	내서읍	감천리		3.0	3	0.01	1.5	40.0	1964	주
20200204061	윗구삿	창원시 마산회원구	내서읍	감천리			10	0.00	0.5	5.0	1967	주
20200204049	작살골	창원시 마산회원구	내서읍	감천리		1.3	10	0.00	0.5	14.0	1965	주
20200204072	당매	창원시 마산회원구	내서읍	삼계리		2.0	10	0.01	0.5	22.0	1970	주
20200204053	두령이	창원시 마산회원구	내서읍	삼계리			1	0.00	0.5	12.0	1966	보조
20200204059	뒷보	창원시 마산회원구	내서읍	삼계리			1	0.00	0.5	11.0	1967	보조
20200204048	막대	창원시 마산회원구	내서읍	삼계리			5	0.00	1.0	11.0	1965	보조
20200204043	제기	창원시 마산회원구	내서읍	삼계리			7	0.02	0.5	10.0	1964	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m³/s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20200204047	개들이	창원시 마산회원구	내서읍	신감리			10	0.00	0.5	8.0	1965	보조
20200204058	길밭	창원시 마산회원구	내서읍	신감리			10	0.00	0.3	8.0	1967	보조
20200204062	동앞	창원시 마산회원구	내서읍	신감리			10	0.01	0.5	7.0	1967	보조
20200204068	땅골밭	창원시 마산회원구	내서읍	신감리			1	0.00	1.5	44.0	1969	보조
20200204065	망제	창원시 마산회원구	내서읍	신감리			10	0.00	1.0	13.0	1968	보조
20200204046	모래들	창원시 마산회원구	내서읍	신감리			10	0.00	0.5	8.0	1965	보조
20200204078	모래들	창원시 마산회원구	내서읍	신감리			5	0.00	1.5	90.0	1972	보조
20200204045	애기실	창원시 마산회원구	내서읍	신감리			10	0.00	1.0	20.0	1965	보조
20200204085	집앞보 (신목국도밀)	창원시 마산회원구	내서읍	신감리			1	0.00	0.3	17.0	2006	주
20200204084	큰보	창원시 마산회원구	내서읍	신감리			1	0.00	1.6	87.0	1986	보조
20200204066	가장골	창원시 마산회원구	내서읍	안성리			1	0.01	1.0	35.0	1968	보조
20200204060	독보	창원시 마산회원구	내서읍	안성리			1	0.01	0.5	20.0	1967	보조
20200204054	중바지	창원시 마산회원구	내서읍	안성리			10	0.00	1.0	15.0	1966	보조
20200204042	골음달	창원시 마산회원구	내서읍	원계리		3.7	1	0.00	0.4	70.0	1963	주
20200204069	동앞	창원시 마산회원구	내서읍	원계리			1	0.00	0.5	7.0	1970	보조
20200204071	새	창원시 마산회원구	내서읍	중리			1	0.00	1.0	85.0	1970	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20200204070	섬	창원시 마산회원구	내서읍	중리			1	0.01	1.0	70.0	1970	보조
20200204002	앵골	창원시 마산회원구	내서읍	중리			1	0.00	0.7	8.0	1945	보조
20200204001	중	창원시 마산회원구	내서읍	중리			1	0.00	0.8	8.0	1945	보조
20200204040	중	창원시 마산회원구	내서읍	중리			5	0.00	0.7	11.0	1962	보조
20200204003	흙	창원시 마산회원구	내서읍	중리			1	0.01	0.8	7.0	1945	보조
20200204082	가동산	함안군	칠북면	가연리			1	0.00	0.5	12.0	1985	보조
20200204083	가동하	함안군	칠북면	가연리			1	0.00	0.5	9.0	1985	보조
20200204081	단계	함안군	칠북면	검단리			1	0.00	0.5	16.0	1985	보조
20200204013	대장	함안군	칠서면	무릉리	11,245		1	5.26	1.0	75.0	1940	보조
20200204006	산성	함안군	칠서면	무릉리			10	0.02	0.4	20.0	1945	보조
20200204005	죽토	함안군	칠서면	무릉리	10,044		1	5.94	0.9	83.0	1940	보조
20200204004	칠평	함안군	칠서면	무릉리		10.0	10	0.02	1.2	90.0	1945	주
20200204007	회산	함안군	칠서면	회산리		12.0	5	0.00	1.5	45.0	1945	주
20200204024	상	함안군	칠원면	구성리	863		1	0.01	0.6	150.0	1961	보조
20200204080	거래이	함안군	칠원면	무기리	804		1	0.03	2.0	80.0	1984	부속
20200204021	돈담	함안군	칠원면	무기리	620		1	0.14	1.6	20.0	1971	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20200204079	동단	함안군	칠원면	무기리	700		1	0.08	0.8	40.0	1984	보조
20200204023	사정	함안군	칠원면	무기리	760		1	0.08	1.5	34.0	1961	부속
20200204020	새들	함안군	칠원면	무기리	250		1	0.20	1.5	20.0	1979	보조
20200204022	집앞	함안군	칠원면	무기리	250		1	0.20	1.8	60.0	1979	부속
20200204011	가지	함안군	칠원면	예곡리		9.2	10	0.02	1.5	52.0	1945	주
20200204012	구룡	함안군	칠원면	예곡리		10.0	1	0.05	0.8	90.0	1945	주
20200204041	안성	함안군	칠원면	예곡리		8.5	10	0.02	1.2	35.0	1962	주
20200204009	오곡상	함안군	칠원면	오곡리		35.6	1	0.00	2.0	150.0	1945	주
20200204052	오곡중	함안군	칠원면	오곡리			10	0.01	1.0	90.0	1965	보조
20200204018	오곡하	함안군	칠원면	오곡리		8.0	1	0.00	1.0	150.0	1955	주
20200204064	큰골	함안군	칠원면	오곡리			10	0.00	0.8	30.0	1967	보조
20200204010	다례	함안군	칠원면	용정리		25.6	1	0.00	0.8	102.0	1945	주
20200204038	덕암딱발	함안군	칠원면	운곡리	190		1	0.04	0.4	22.0	1961	보조
20200204030	딱발	함안군	칠원면	운곡리	530		1	0.20	2.0	22.4	1961	보조
20200204019	칠북별당	함안군	칠원면	운곡리	517		1	1.50	0.4	43.0	1961	보조
20200204036	학교뒤	함안군	칠원면	운곡리	560		1	0.08	2.0	49.0	1963	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20200204034	굴앞	함안군	칠원면	운서리	440		1	0.04	0.4	15.0	1961	보조
20200204032	만두	함안군	칠원면	운서리	580		1	0.20	1.8	166.0	1967	보조
20200204033	죽천	함안군	칠원면	운서리	705		1	0.03	3.0	50.0	1961	부속
20200204035	죽청하	함안군	칠원면	운서리	543		1	0.08	1.0	26.0	1961	보조
20200204031	학동	함안군	칠원면	운서리	665		1	0.05	2.0	49.0	1961	보조
20200204026	갑도	함안군	칠원면	유원리	149		1	0.02	0.6	9.0	1979	부속
20200204027	달전뒤	함안군	칠원면	유원리	27		1	0.01	0.6	5.2	1961	보조
20200204028	달전용식	함안군	칠원면	유원리	250		1	0.01	1.2	7.0	1961	보조
20200204039	달전하	함안군	칠원면	유원리	27		1	0.00	1.1	13.0	1961	보조
20200204025	대갑	함안군	칠원면	유원리	149		1	0.02	0.5	57.0	1979	보조
20200204076	대산	함안군	칠원면	유원리			10	0.00	0.4	6.0	1971	보조
20200204074	물	함안군	칠원면	유원리			10	0.00	0.4	6.0	1971	보조
20200204057	선식	함안군	칠원면	유원리		5.0	3	0.00	2.0	50.0	1966	주
20200204075	세분길	함안군	칠원면	유원리			10	0.00	0.5	7.0	1971	보조
20200204073	용담	함안군	칠원면	유원리			10	0.01	0.8	13.0	1971	보조
20200204008	은행지	함안군	칠원면	유원리			10	0.01	1.3	42.0	1945	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20200204077	장암다리	함안군	칠원면	유원리			10	0.00	0.5	6.0	1971	보조
20200204029	중	함안군	칠원면	유원리	83		1	0.03	0.7	6.0	1961	보조
20200204063	하선식	함안군	칠원면	유원리			10	0.00	0.6	16.0	1967	보조
20200204037	회중	함안군	칠원면	유원리	37		1	0.03	0.9	7.5	1961	부속
20200204016	모친나무	함안군	칠원면	장암리			10	0.00	0.5	7.0	1947	보조
20200204015	양항동	함안군	칠원면	장암리			10	0.00	0.5	6.0	1947	보조
20200204014	이반생	함안군	칠원면	장암리			10	0.00	0.5	6.0	1947	보조
20200204017	자갈연이	함안군	칠원면	장암리			10	0.00	0.4	6.0	1947	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												
20200205001	칠평	함안군	칠서면	무릉리			3	0.00				1945	보조
20200205002	예곡	함안군	칠원면	예곡리			10	0.00				1945	보조
20200205003	용산	함안군	칠원면	용산리			10	0.00				1968	보조

## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	65					66.0						
20200206001	안성	창원시 마산회원구	내서읍	안성리			5	300.00			1998	보조
20200206002	안곡	창원시 마산회원구	내서읍	평성리		3.0	1	345.00	120.0		1996	보조
20200206003	평성	창원시 마산회원구	내서읍	평성리			5	345.00			1996	보조
20200206004	평성	창원시 마산회원구	내서읍	평성리		1.0	1	150.00	60.0	0.2	1994	보조
20200206007	115	함안군	칠북면	가연리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	1996	보조
20200206006	95-149-7-2	함안군	칠북면	가연리		3.0	1	300.00	100.0	0.3	1995	보조
20200206005	가연	함안군	칠북면	가연리			10	260.00	100.0	0.3	1995	보조
20200206013	95-149-7-2	함안군	칠북면	검단리			1	80.00	62.0	0.2	1995	보조
20200206009	검단	함안군	칠북면	검단리			10	200.00	60.0	0.2	1995	보조
20200206010	단계	함안군	칠북면	검단리			10	345.00	200.0	0.3	1996	보조
20200206012	동태	함안군	칠북면	검단리			5	253.00	146.0	0.3	1997	보조
20200206008	상촌	함안군	칠북면	검단리			10	220.00	106.0	0.3	1994	보조
20200206011	아산	함안군	칠북면	검단리			10	276.00	130.0	0.3	1996	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
20200206014	66	함안군	칠북면	덕남리			1	30.00	120.0	0.2	2000	보조
20200206015	99-1	함안군	칠북면	덕남리		4.0	1	432.00	100.0	0.3	1998	보조
20200206016	화천리 89	함안군	칠북면	화천리			1	20.00	200.0	0.2	1994	보조
20200206024	2001-149-6-1	함안군	칠서면	구포리		2.0	1	200.00	100.0	0.3	2001	보조
20200206021	구포리 248-3	함안군	칠서면	구포리		1.0	1	140.00	205.0	0.3	1994	보조
20200206020	구포리 482	함안군	칠서면	구포리		1.0	1	140.00	215.0	0.3	1994	보조
20200206022	구포리 888	함안군	칠서면	구포리		1.0	1	130.00	110.0	0.3	1994	보조
20200206019	구포리 971-2	함안군	칠서면	구포리			1	90.00	100.0	0.2	1994	보조
20200206018	유계	함안군	칠서면	구포리			10	150.00	150.0	0.3	2009	보조
20200206023	유계	함안군	칠서면	구포리		1.0	1	156.00			2015	보조
20200206017	평계	함안군	칠서면	구포리			3	185.00	100.0	0.3	2001	보조
20200206025	96-149-6-1	함안군	칠서면	대치리		3.0	1	392.00	140.0	0.2	1996	보조
20200206026	대치리 105-3	함안군	칠서면	대치리		1.0	1	145.00	100.0	0.2	2002	보조
20200206028	94-149-6-1	함안군	칠서면	무릉리		1.0	1	130.00	120.0	0.2	1994	보조
20200206027	무릉리 223	함안군	칠서면	무릉리			1	90.00	90.0	0.3	2015	보조
20200206029	이룡리 1290-2	함안군	칠서면	이룡리		2.0	1	220.00	92.0	0.3	2004	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
20200206038	이룡리 1297-1	함안군	칠서면	이룡리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	1998	보조
20200206035	이룡리 1298-1	함안군	칠서면	이룡리		1.0	1	180.00	90.0	0.3	2004	보조
20200206040	이룡리 1304-1	함안군	칠서면	이룡리		1.0	1	140.00	80.0	0.3	2015	보조
20200206036	이룡리 1305-1	함안군	칠서면	이룡리		2.0	1	250.00	226.0	0.2	1997	보조
20200206037	이룡리 1309-1	함안군	칠서면	이룡리		1.0	1	140.00	120.0	0.2	2002	보조
20200206039	이룡리 1311-9	함안군	칠서면	이룡리		1.0	1	180.00	55.0	0.2	2006	보조
20200206031	이룡리 1375-9	함안군	칠서면	이룡리		1.0	1	140.00	90.0	0.2	1998	보조
20200206030	이룡리 1386-2	함안군	칠서면	이룡리			1	70.00	100.0	0.2	2004	보조
20200206034	이룡리 1394-1	함안군	칠서면	이룡리		1.0	1	120.00	200.0	0.3	1994	보조
20200206033	이룡리 1404-11	함안군	칠서면	이룡리		1.0	1	100.00	80.0	0.2	1998	보조
20200206032	이룡리 1409-2	함안군	칠서면	이룡리		1.0	1	130.00	90.0	0.2	2003	보조
20200206041	강태	함안군	칠서면	태곡리		3.5	1	170.00	145.0	0.3	1999	주
20200206044	고실	함안군	칠서면	태곡리			1	150.00	80.0	0.2	2009	보조
20200206042	태곡	함안군	칠서면	태곡리		3.0	5	200.00	80.0	0.3	2005	주
20200206045	태곡리 680	함안군	칠서면	태곡리		1.0	1	150.00	250.0	0.2	1998	보조
20200206043	태곡지구	함안군	칠서면	태곡리			1	140.00	100.0	0.2	2008	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
20200206048	신산앞들	함안군	칠서면	회산리			10	340.00	100.0	0.3	2007	보조
20200206046	안기	함안군	칠서면	회산리			3	667.00	50.0	0.2	1985	보조
20200206047	안기앞들	함안군	칠서면	회산리			10	734.00	79.0	0.2	1987	보조
20200206049	어령터	함안군	칠서면	회산리			10	370.00	100.0	0.3	2007	보조
20200206050	회산리 915-24	함안군	칠서면	회산리		3.0	1	370.00	100.0	0.3	2007	보조
20200206051	구성리 36	함안군	칠원면	구성리			1	0.00	98.0	0.2	1995	보조
20200206055	94-149-8-1	함안군	칠원면	무기리		2.0	1	200.00	105.0	0.2	1994	보조
20200206056	96-149-8-1	함안군	칠원면	무기리		2.0	1	280.00	200.0	0.2	1996	보조
20200206053	돈담	함안군	칠원면	무기리		2.0	10	180.00	180.0	0.3	1994	주
20200206052	산정	함안군	칠원면	무기리		2.0	10	200.00	105.0	0.2	1994	주
20200206054	산정	함안군	칠원면	무기리			10	253.00	200.0	0.3	1996	보조
20200206057	86-149-8-1	함안군	칠원면	용정리		1.0	1	180.00	56.0	0.2	1986	보조
20200206058	48-730-618-2	함안군	칠원면	운곡리		2.0	1	250.00	120.0	0.3	1996	보조
20200206060	48-730-618-1	함안군	칠원면	운서리		2.0	1	200.00	130.0	0.3	1996	보조
20200206059	양촌	함안군	칠원면	운서리		5.0	10	450.00	98.0	0.2	1994	주
20200206063	달전	함안군	칠원면	유원리			10	140.00	190.0	0.3	2009	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
20200206064	달전	함안군	칠원면	유원리		1.0	1	140.00			2015	보조
20200206062	양정	함안군	칠원면	유원리			10	301.00	80.0	0.3	1996	보조
20200206061	유상	함안군	칠원면	유원리			1	205.00	150.0	0.3	1995	보조
20200206065	장암	함안군	칠원면	장암리			10	1,400.00	135.0	0.3	1994	보조