

함수용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 함양군 서상면 외 5개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

함수구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 함양군 서상면 외 5개읍면
2. 수자원부존량 : 347,758 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 40,436 천m³/년 (12%)
4. 공급량 : 29,889 천m³/년 (9%)
5. 부족량 : 10,547 천m³/년 (3%)
6. 개발계획수량 : 3,866 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 6,681 천m³/년 (2%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 함수용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상남도 함양군 서상면 외 5개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	278,527						2,774
지하수	69,231						1,092
계	347,758	40,436	29,889		29,889	10,547	3,866

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	2,084	2,273	-	2,273
		수 량	25,466	24,889	-	24,889
	밭	면적(ha)	1,421	271	-	271
		수 량	5,921	1,174	-	1,174
축산용수	축산두수 (두)	284,729	167,033	-	167,033	
	수 량	421	261	-	261	
생활용수	급수인구(인)	14,318	9,488	-	9,488	
	수 량	1,735	1,150	-	1,150	
공업용수	면적(ha)	92	51	-	51	
	수 량	3,176	1,765	-	1,765	
환경용수	유역면적(ha)	8,277	2,316	-	2,316	
	수 량	3,717	650	-	650	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			40,436	29,889	-	29,889

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	3,866	2,774				1,092	
신규	3,114	2,022				1,092	
보강	752	752					

⑤ 사업비 : 34,380,400 천원

- 수 원 공 : 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 39개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 392 ha, 3,866 천 m³/년
 - 논관개 : 295 ha, 3,359 천 m³/년
 - 밭관개 : 98 ha, 507 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 0 천 m³/년
- 기타용수공급 : 0 천 m³/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	20
2-4 공업용수	20
2-5 환경용수	21

3. 공급량

3-1 기설 공급량	27
3-2 시행중 공급량	32

4. 수급전망	39
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	41
1-2 축산, 생활, 공업용수	42
1-3 환경용수	43
1-4 기타용수	43

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	45
2-2 사업비	53

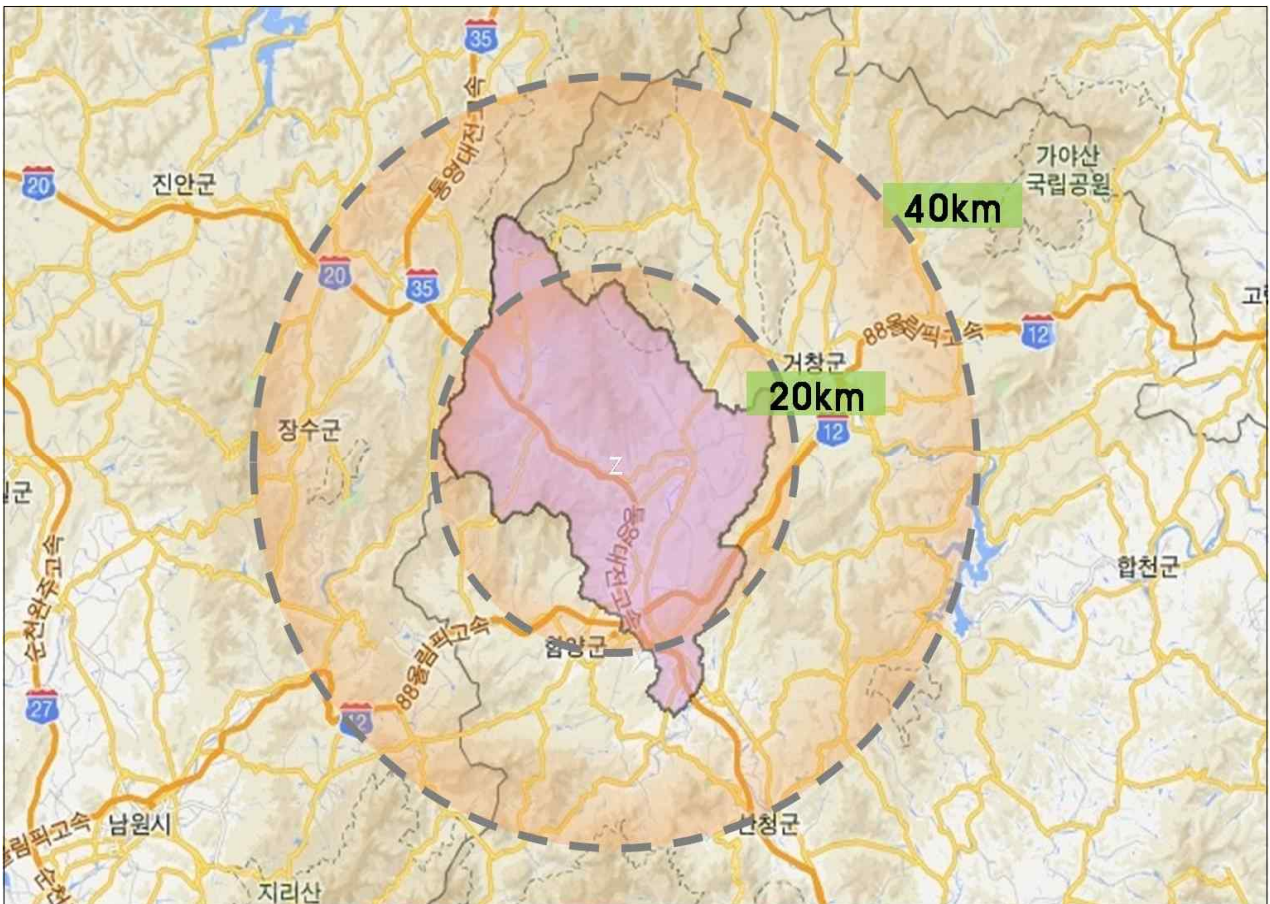
<부 표>

1. 토지이용현황	57
2. 인구현황	59
3. 축산현황	61
4. 하천현황	63
5. 기설수리시설물 현황	64

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상남도 북서부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상남도 거창군 남상면, 남쪽은 산청군 금서면, 서쪽은 전라북도 남원시 인월면, 북쪽은 전라북도 장수군 계북면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 함양군 유림면, 수동면, 지곡면, 안의면, 서상면, 서하면을 포함한 1도 1군 6개면의 지구로서 부산으로부터 북서쪽 약 125km떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 북서쪽 90km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 소백산맥이 영남지방과 호남지방의 경계를 이루고 있어 육십령과 팔랑치 등을 제외하면 예로부터 교통이 불편하였다. 그러나 88올림픽고속도로가 함양군을 통과하여 대구광역시와 광주광역시로의 교통이 원활하게 되었고, 남원·진주·의령·구례·거창·진안·장수 등 인근 도시로 통하는 도로 교통이 편리해졌다. 그리고 대전~통영고속도로가 연결되어 타지에서 함양군으로의 진입이 빠르고 편리하게 되었다. 이밖에 37호 지방도와 24, 26호 국도가 연결되어 있다.

3. 지형지세

본 용수구역 동쪽은 함천군, 서쪽은 전라북도 남원시와 장수군, 남쪽은 하동군, 북쪽은 거창군과 접하고 있다. 북쪽에는 남덕유산이 있고 남쪽에는 지리산이, 그리고 그 중간에 백운산이 있어 소백산맥의 산줄기가 호남지방과의 경계를 이루고 있다. 남덕유산에서 발원한 남계천과 백운산에서 흘러내린 위천, 전북의 운봉과 지리산에서 흘러내린 엄천이 군의 동남쪽에서 합수하여 남강으로 흐른다. 서편으로는 산이 높고 동편으로는 지대가 낮은 고장으로 동서간이 25km, 남북간이 50km이고 724,8km²인 산간 지대로 소백산맥이 북쪽에서 남쪽으로 뻗어 있어 사방이 험한 산지로 둘러싸인 산간 분지를 이루고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 함양군 행정구역은 1도 1군 6면 46개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			46개 법정리	
경남	함양군	유림면	국계리, 대궁리	2개
		수동면	화산리, 죽산리, 하교리, 도북리, 상백리, 내백리, 우명리, 원평리	8개
		지곡면	개평리, 평촌리, 덕암리, 마산리, 시목리, 남효리, 창평리, 도촌리, 공배리, 보산리	10개
		안의면	금천리, 당본리, 이진리, 석천리, 황곡리, 도림리, 초동리, 봉산리, 귀곡리, 대대리, 신안리, 하원리, 상원리, 교북리, 월림리	15개
		서하면	송계리, 운곡리, 다곡리, 황산리, 봉전리	5개
		서상면	대남리, 도천리, 옥산리, 금당리, 중남리, 상남리	6개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 거창 관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,327.5mm로 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
거창	29.5	39	56.4	75.6	97.7	175.8	306.6	287.2	158.8	41.7	37.8	21.4	1327.5

나. 산업

본 용수구역은 소백산맥과 그 주변 산지로 둘러싸인 산간분지 지역으로 경지율이 14.8%로서 이중 논은 약9.9% 밭은 4.9%를 차지하고 있다. 전체 가구수 가운데 농가구수는 54.5%, 전체 인구 중에 농민수는 51%로 다른 지역에 비해 1차산업에 종사하는 인구가 많다. 주요 농산물은 쌀·보리·콩·감자 등과 고추·마늘을 비롯한 채소류·사과·감·복숭아 등 과일이 생산된다. 그밖에 인삼·잎담배·참깨 등의 재배가 활발하다. 한우·돼지·산양·닭 등의 가축 사육 및 양봉이 유명하다. 임야 면적이 넓어 밤·호두·잣·대추·은행·버섯 및 목재 생산량이 많으며 특히 한지 생산이 유명하고 광산물로는 고령토 생산량이 많으나, 산간 지대로서 공업입지 여건이 불리한 지역이다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 35,975ha 중 농경지는 답 2,314ha, 전 1,469ha 이며, 진흥지역 2,396ha, 수리답 2,273ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	35,975	3,783	2,314	1,469	2,396	2,273	
함양군 서상면	9,020	1,052	760	292	454	746	
함양군 서하면	7,196	481	276	205	169	271	
함양군 수동면	4,909	591	331	260	407	326	
함양군 안의면	9,959	896	474	422	694	466	
함양군 유림면	694	126	76	50	89	74	
함양군 지곡면	4,197	637	397	240	583	390	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 35,975ha이고 연평균 강수량은 1,328mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		477,748	
수자원 부존량	소계	347,758	
	지표수	278,527	
	지하수	69,231	

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		1,328	35,975	477,749	
함양군 서상면	거창	1,328	9,020	119,786	
함양군 서하면	거창	1,328	7,196	95,563	
함양군 수동면	거창	1,328	4,909	65,192	
함양군 안의면	거창	1,328	9,959	132,256	
함양군 유림면	거창	1,328	694	9,216	
함양군 지곡면	거창	1,328	4,197	55,736	

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)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			35,975	278,527	
함양군 서상면	낙동강	1,328	9,020	69,835	
함양군 서하면	낙동강	1,328	7,196	55,713	
함양군 수동면	낙동강	1,328	4,909	38,007	
함양군 안의면	낙동강	1,328	9,959	77,105	
함양군 유림면	낙동강	1,328	694	5,373	
함양군 지곡면	낙동강	1,328	4,197	32,494	

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		35,975			69,231	
함양군 서상면	거창	9,020	1,328	14	17,358	
함양군 서하면	거창	7,196	1,328	14	13,848	
함양군 수동면	거창	4,909	1,328	14	9,447	
함양군 안의면	거창	9,959	1,328	14	19,165	
함양군 유림면	거창	694	1,328	14	1,336	
함양군 지곡면	거창	4,197	1,328	14	8,077	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 40,436천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 31,387천m³/년, 축산용수는 421천m³/년, 생활용수는 1,735천m³/년, 공업용수는 3,176천m³/년, 환경용수는 3,717천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			40,436	
농업용수	ha	3,505	31,387	
- 논	ha	2,084	25,466	
- 밭	ha	1,421	5,921	
축산용수	두	284,729	421	
생활용수	인	14,318	1,735	
공업용수	ha	92	3,176	
환경용수	ha	8,277	3,717	
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	2,314	2,273	41	2,083	1,894	190	
함양군 서상면	760	746	14	684	622	62	
함양군 서하면	276	271	5	248	226	23	
함양군 수동면	331	326	6	298	271	27	
함양군 안의면	474	466	8	427	388	39	
함양군 유림면	76	74	1	68	62	6	
함양군 지곡면	397	390	7	358	325	33	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,469	271	1,198	1,421	304	1,117	
함양군 서상면	292	109	183	283	114	169	
함양군 서하면	205	14	191	198	19	179	
함양군 수동면	260	86	174	253	91	162	
함양군 안의면	422	34	388	409	45	364	
함양군 유림면	50	0	50	48	1	47	
함양군 지곡면	240	28	212	230	34	196	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 25,466천m³/년, 밭 5,921천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2,083	1,894	190	25,466	23,174	2,292	
함양군 서상면	684	622	62	8,361	7,607	754	
함양군 서하면	248	226	23	3,031	2,759	272	
함양군 수동면	298	271	27	3,648	3,320	328	
함양군 안의면	427	388	39	5,219	4,749	470	
함양군 유림면	68	62	6	834	759	75	
함양군 지곡면	358	325	33	4,373	3,980	393	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,421	304	1,117	5,921	1,323	4,598	
함양군 서상면	283	114	169	1,192	496	696	
함양군 서하면	198	19	179	819	82	737	
함양군 수동면	253	91	162	1,062	396	666	
함양군 안의면	409	45	364	1,695	197	1,498	
함양군 유림면	48	1	47	198	6	192	
함양군 지곡면	230	34	196	955	146	809	

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 ³ /년)			비고
				양축용수	가공용수	합계	
	한육우	6,031	5,468	120			
	젓소	95	84	5			
	돼지	13,203	13,075	143			
	닭	259,076	266,102	97			
함양군 서상면	소계	46,107	47,271	31	5	36	
	한육우	692	626	14			
	젓소						
	돼지	6	6				
	닭	45,409	46,639	17			
함양군 서하면	소계	348	325	6	1	7	
	한육우	285	260	6			
	젓소						
	돼지						
	닭	63	65				
함양군 수동면	소계	18,244	18,513	55	9	64	
	한육우	1,053	956	21			
	젓소						
	돼지	2,677	2,651	29			
	닭	14,514	14,906	5			
함양군 안의면	소계	207,662	212,600	237	37	274	
	한육우	2,551	2,311	51			
	젓소	2	2				
	돼지	10,497	10,395	114			
	닭	194,612	199,892	73			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
함양군 유림면	소계	4,388	4,476	7	1	8	
	한육우	252	228	5			
	젓소						
	돼지						
	닭	4,136	4,248	2			
함양군 지곡면	소계	1,656	1,544	29	4	33	
	한육우	1,198	1,087	24			
	젓소	93	82	4			
	돼지	23	23				
	닭	342	352				

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	12,323	14,608	14,318	1,735	
함양군 서상면	1,763	2,089	2,048	248	
함양군 서하면	1,308	1,550	1,519	184	
함양군 수동면	2,398	2,842	2,785	338	
함양군 안의면	4,482	5,313	5,208	631	
함양군 유림면	427	507	497	60	
함양군 지곡면	1,945	2,307	2,261	274	

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			91	3,176	
함양군 수동면 우명리	산업단지	함양일반산업단지	35	1,196	
함양군 수동면 원평리	농공단지	원평농공단지	11	368	
함양군 수동면 화산리	농공단지	수동농공단지	9	295	
함양군 안의면 황곡리	농공단지	안의전문농공단지	11	381	
함양군 안의면 황곡리	농공단지	안의제2전문농공단지	21	721	
함양군 지곡면 시목리	농공단지	중방전문농공단지	6	215	

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		8,277	3,717	
흙두리지	함양군 서상면 금당리	128	57	
노상	함양군 서상면 대남리	288	129	
소로	함양군 서상면 대남리	96	43	
송골	함양군 서상면 도천리	71	32	
아랫도천	함양군 서상면 도천리	58	26	
오산	함양군 서상면 도천리	4	2	
월도천	함양군 서상면 도천리	44	20	
서상	함양군 서상면 상남리	2,316	1,039	
고사리	함양군 서상면 옥산리	50	22	
깊은골	함양군 서상면 옥산리	238	107	
너문들	함양군 서상면 옥산리	4	2	
봉정	함양군 서상면 옥산리	106	48	
신거리	함양군 서상면 중남리	67	30	
반정	함양군 서하면 봉전리	25	11	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
봉전지구	함양군 서하면 봉전리	50	22	
월평	함양군 서하면 봉전리	23	10	
거기	함양군 서하면 송계리	15	7	
거양	함양군 서하면 송계리	51	23	
송계	함양군 서하면 송계리	68	31	
서하	함양군 서하면 운곡리	565	254	
다곡	함양군 서하면 황산리	13	6	
동문	함양군 서하면 황산리	28	13	
삭제	함양군 서하면 황산리	77	35	
갈밭골	함양군 수동면 도북리	126	57	
동주골	함양군 수동면 도북리	47	21	
상백	함양군 수동면 도북리	139	62	
안골	함양군 수동면 도북리	34	15	
장자골	함양군 수동면 도북리	21	9	
큰동안	함양군 수동면 도북리	16	7	
가성	함양군 수동면 우명리	9	4	
작동안	함양군 수동면 우명리	70	31	
하원	함양군 수동면 우명리	2	1	
죽산	함양군 수동면 죽산리	216	97	
솔비골	함양군 수동면 화산리	60	27	
재너머못	함양군 안의면 귀곡리	10	4	
대대웃못	함양군 안의면 대대리	25	11	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
돌정	함양군 안의면 대대리	4	2	
삼산	함양군 안의면 대대리	14	6	
초전	함양군 안의면 대대리	11	5	
하비	함양군 안의면 대대리	9	4	
관동	함양군 안의면 도림리	15	7	
불당골	함양군 안의면 도림리	28	13	
숙림	함양군 안의면 도림리	13	6	
중동	함양군 안의면 도림리	48	22	
마음웃터	함양군 안의면 상원리	17	8	
월림	함양군 안의면 상원리	19	9	
도장골	함양군 안의면 초동리	34	15	
말터	함양군 안의면 초동리	9	4	
박동	함양군 안의면 초동리	93	42	
석반	함양군 안의면 초동리	16	7	
임내	함양군 안의면 초동리	65	29	
초동	함양군 안의면 초동리	167	75	
꽃밭무리	함양군 안의면 하원리	14	6	
매산	함양군 안의면 하원리	8	4	
상비	함양군 안의면 하원리	45	20	
독자	함양군 안의면 황곡리	31	14	
독자뒤	함양군 안의면 황곡리	19	9	
사벌	함양군 안의면 황곡리	75	34	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
속골	함양군 안의면 황곡리	51	23	
신당	함양군 안의면 황곡리	29	13	
애방골	함양군 안의면 황곡리	29	13	
이문	함양군 안의면 황곡리	36	16	
곰고개	함양군 유림면 국제리	5	2	
국제	함양군 유림면 국제리	60	27	
국제갈	함양군 유림면 국제리	19	9	
국제뒤	함양군 유림면 국제리	60	27	
대궁	함양군 유림면 대궁리	9	4	
대치	함양군 유림면 대궁리	19	9	
사안	함양군 유림면 대궁리	5	2	
공배	함양군 지곡면 개평리	180	81	
상개평	함양군 지곡면 개평리	164	74	
도불	함양군 지곡면 공배리	17	8	
남효	함양군 지곡면 남효리	37	17	
주곡	함양군 지곡면 덕암리	27	12	
지곡	함양군 지곡면 덕암리	617	277	
계곡	함양군 지곡면 마산리	12	5	
고리실	함양군 지곡면 마산리	59	26	
신영	함양군 지곡면 마산리	8	4	
용정	함양군 지곡면 마산리	28	13	
마리평	함양군 지곡면 보산리	25	11	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
반월생	함양군 지곡면 보산리	12	5	
범정	함양군 지곡면 보산리	63	28	
보각	함양군 지곡면 보산리	92	41	
부야	함양군 지곡면 보산리	8	4	
정취	함양군 지곡면 보산리	131	59	
효산	함양군 지곡면 보산리	61	27	
봉곡	함양군 지곡면 시목리	12	5	
중방	함양군 지곡면 시목리	19	9	
거평	함양군 지곡면 창평리	34	15	
동산	함양군 지곡면 평촌리	328	147	
마산	함양군 지곡면 평촌리	92	41	
월곡	함양군 지곡면 평촌리	15	7	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 29,889천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 29,889천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 92개소, 양수장 11개소, 양·배수장 0개소, 취입보 99개소, 집수암거 18개소, 관정 31개소로 총 251개소의 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	29,889	-	29,889		
농업용수	답	수혜면적	2,273	-	2,273	
		공급량	24,889	-	24,889	
	전	수혜면적	271	-	271	
		공급량	1,174	-	1,174	
	소계	수혜면적	2,544	-	2,544	
		공급량	26,063	-	26,063	
축산용수	급수대상(두)	167,033	-	167,033		
	공급량	261	-	261		
생활용수	급수인구(인)	9,488	-	9,488		
	공급량	1,150	-	1,150		
공업용수	부지면적(ha)	51	-	51		
	공급량	1,765	-	1,765		
환경용수	유역면적(ha)	2,316	-	2,316		
	공급량	650	-	650		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 29,889천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,314ha 중 2,273ha가 수리답으로 수리답율은 98.2%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,469ha 중 271ha로 밭기반 정비율은 18.4%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,314	2,273	24,889	98.2	
함양군 서상면	760	746	8,527	98.2	
함양군 서하면	276	271	3,073	98.2	
함양군 수동면	331	326	3,547	98.2	
함양군 안의면	474	466	4,794	98.2	
함양군 유림면	76	74	772	98.2	
함양군 지곡면	397	390	4,176	98.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,469	271	1,174	18.4	
함양군 서상면	292	109	473	37.3	
함양군 서하면	205	14	59	6.7	
함양군 수동면	260	86	374	33.2	
함양군 안의면	422	34	148	8.1	
함양군 유림면	50	0	0	0	
함양군 지곡면	240	28	120	11.5	

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	167,033	261	
	한육우	3,618	79	
	젓소	57	3	
	돼지	7,922	87	
	닭	155,436	57	
함양군 서상면	소계	27,665	22	
	한육우	415	9	
	젓소	0	0	
	돼지	4	0	
	닭	27,246	10	
함양군 서하면	소계	208	4	
	한육우	170	4	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	38	0	
함양군 수동면	소계	10,947	40	
	한육우	635	14	
	젓소	0	0	
	돼지	1,606	18	
	닭	8,706	3	
함양군 안의면	소계	124,592	168	
	한육우	1,531	33	
	젓소	1	0	
	돼지	6,298	69	
	닭	116,762	43	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
함양군 유림면	소계	2,634	5	
	한육우	152	3	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	2,482	1	
함양군 지곡면	소계	987	22	
	한육우	715	16	
	젓소	56	3	
	돼지	14	0	
	닭	202	0	

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	12,323	9,488	1,149	
함양군 서상면	1,763	1,357	165	
함양군 서하면	1,308	1,007	122	
함양군 수동면	2,398	1,847	224	
함양군 안의면	4,482	3,450	418	
함양군 유림면	427	328	40	
함양군 지곡면	1,945	1,499	181	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			1,765	
함양군 수동면 원평리	농공단지	원평농공단지	368	
함양군 수동면 화산리	농공단지	수동농공단지	295	
함양군 안의면 황곡리	농공단지	안의전문농공단지	381	
함양군 안의면 황곡리	농공단지	안의제2전문농공단지	721	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		2,316	650	
서상	함양군 서상면 상남리	2,316	650	

3-2 시행중 공급량

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

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	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							

나. 양수장

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고										
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	양수량 (m ³ /s)	대수 (개)	펌프구경 (mm)					
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)															보강면적 (ha)	신규면적 (ha)			
						해			당																											

라. 집수암거

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	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	연체		하 천 명	취 입 수 량 (m ³ /s)					
				시도	시군 구	읍면 동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			적 경 (m)	길이 (m)			
																																		해	없	음
								당				없				음																				

바. 집수정

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수									축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원					비고							
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭								급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		지하댐규모		집수정				
				시도	시군구	읍면동	리					급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	발급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)												신규면적 (ha)	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)	
							해			당					없																					

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 40,436 천m³/년이고 공급량은 29,889 천m³/년으로 부족량은 10,547 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	40,436	29,889	10,547	
농업용수	31,387	26,063	5,324	
축산용수	421	261	160	
생활용수	1,735	1,150	585	
공업용수	3,176	1,765	1,411	
환경용수	3,717	650	3,067	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 39개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 3,866천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		41	3,359	507	3,866						3,866
지표수	소계	2	2,774		2,774						2,774
	저수지	2	2,774		2,774						2,774
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	39	585	507	1,092						1,092
	관정	39	585	507	1,092						1,092
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 295ha와 전 98ha에 3,866천m³/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	192	44	236				2,774		2,774	
저수지	192	44	236				2,774		2,774	
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	59		59	98		98	585	507	1,092	
관 정	59		59	98		98	585	507	1,092	
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	-	-	-	-	
관정	-	-	-	-	
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 m^3 /년)	비고
	해	당	없	음	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 39개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,866천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 3,866천m³/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	2,774				1,092		3,866	
농업용수	2,774				1,092		3,866	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사

가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	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	제당		유효 저수량		
					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)		길이 (m)	높이 (m)
계								719	2,774	2,774	236	2,774	236	44	192												32,041								
신규	다목적	안의	20180121001	안의지	경남	함양군	안의면 하원리	380	2,022	2,022	172	2,022	172		172												22,904	345	32	520					
보강	보강	평촌	20180121002	평촌지	경남	함양군	지곡면 평촌리	339	752	752	64	752	64	44	20												9,137	185	26	512					

나. 양수장

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급수 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	양수량 (m ³ /s)	대수 (개)	펌프 구경 (mm)							
					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)					
							해		당																															

다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급수 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								급수 량	급수 량	공급 량		방류 량	급수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /s)					
					시도	시군구	읍면동	리					해	급수 량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량													개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)			신규 면적 (ha)	길이 (m)	높이 (m)		
																																						없	없
										당																													

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 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	위 치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m³/s)									
					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)			직경 (m)	길이 (m)							
						해					없				음																											

마. 관정

(단위 : 천^m/년)

사업 구분	사 업 명	지 구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고						
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									소요 사업비 (백만원)	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)							급 수 량	급 수 량		공 급 량	방 류 량	급 수 량	체수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)
계								1,092	1,092	156	585	78		78	507	78		78									2,340	0.00						
신규	지하수	금당1	20180126001	금당1	경남	함양군	서상면	금당리	28	28	4	15	2		2	13	3		3								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	대남1	20180126002	대남1	경남	함양군	서상면	대남리	28	28	4	15	2		2	13	3		3								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	도천1	20180126003	도천1	경남	함양군	서상면	도천리	28	28	4	15	2		2	13	3		3								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	상남1	20180126004	상남1	경남	함양군	서상면	상남리	28	28	4	15	2		2	13	3		3								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	중남1	20180126005	중남1	경남	함양군	서상면	중남리	28	28	4	15	2		2	13	3		3								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	다곡1	20180126006	다곡1	경남	함양군	서하면	다곡리	28	28	4	15	2		2	13	3		3								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	봉전1	20180126007	봉전1	경남	함양군	서하면	봉전리	28	28	4	15	2		2	13	3		3								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	내백1	20180126008	내백1	경남	함양군	수동면	내백리	28	28	4	15	2		2	13	3		3								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	도북1	20180126009	도북1	경남	함양군	수동면	도북리	28	28	4	15	2		2	13	3		3								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	상백1	20180126010	상백1	경남	함양군	수동면	상백리	28	28	4	15	2		2	13	3		3								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	우명1	20180126011	우명1	경남	함양군	수동면	우명리	28	28	4	15	2		2	13	3		3								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	원평1	20180126012	원평1	경남	함양군	수동면	원평리	28	28	4	15	2		2	13	3		3								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	죽산1	20180126013	죽산1	경남	함양군	수동면	죽산리	28	28	4	15	2		2	13	3		3								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	하교1	20180126014	하교1	경남	함양군	수동면	하교리	28	28	4	15	2		2	13	3		3								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	교북1	20180126015	교북1	경남	함양군	안의면	교북리	28	28	4	15	2		2	13	3		3								60	150.00	250.0	100				

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/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	귀곡1	20180123016	귀곡1	경남	함양군	안의면	귀곡리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	금천1	20180123017	금천1	경남	함양군	안의면	금천리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	당본1	20180123018	당본1	경남	함양군	안의면	당본리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	도림1	20180123019	도림1	경남	함양군	안의면	도림리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	봉산1	20180123020	봉산1	경남	함양군	안의면	봉산리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	상원1	20180123021	상원1	경남	함양군	안의면	상원리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	신안1	20180123022	신안1	경남	함양군	안의면	신안리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	월림1	20180123023	월림1	경남	함양군	안의면	월림리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	이진1	20180123024	이진1	경남	함양군	안의면	이진리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	초동1	20180123025	초동1	경남	함양군	안의면	초동리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	하원1	20180123026	하원1	경남	함양군	안의면	하원리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	황곡1	20180123027	황곡1	경남	함양군	안의면	황곡리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	국계1	20180123028	국계1	경남	함양군	유림면	국계리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	대궁1	20180123029	대궁1	경남	함양군	유림면	대궁리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	개평1	20180123030	개평1	경남	함양군	지곡면	개평리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	공배1	20180123031	공배1	경남	함양군	지곡면	공배리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	남효1	20180123032	남효1	경남	함양군	지곡면	남효리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	도촌1	20180123033	도촌1	경남	함양군	지곡면	도촌리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							

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	마산1	20180126034	마산1	경남	합양군	지곡면	마산리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	보산1	20180126035	보산1	경남	합양군	지곡면	보산리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	시목1	20180126036	시목1	경남	합양군	지곡면	시목리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	창평1	20180126037	창평1	경남	합양군	지곡면	창평리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	백천1	20180126038	백천1	경남	합양군	합양읍	백천리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	황산1	20180126039	황산1	경남	합천군	가야면	황산리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 39개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 3,866천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 34,380백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	2	0	0	0	39	0	41	
사업비	32,040	0	0	0	2,340	0	34,380	

< 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			35,975	3,386	1,510	285	391	27,773	2,630
함양군	서상면	금당리	1,066	152	42	1	14	784	73
함양군	서상면	대남리	1,827	124	60	-	13	1,537	93
함양군	서상면	도천리	660	109	32	1	10	438	70
함양군	서상면	상남리	2,530	105	99	2	18	2,149	157
함양군	서상면	옥산리	2,319	72	38	2	9	2,126	72
함양군	서상면	중남리	618	56	29	-	5	478	50
함양군	서하면	다곡리	1,342	64	24	1	6	1,187	60
함양군	서하면	봉전리	1,715	116	52	6	16	1,444	81
함양군	서하면	송계리	1,145	96	46	3	10	903	87
함양군	서하면	운곡리	1,884	111	68	8	11	1,588	98
함양군	서하면	황산리	1,110	66	19	2	7	950	66
함양군	수동면	내백리	468	42	23	18	5	331	49
함양군	수동면	도북리	593	57	18	74	6	402	36
함양군	수동면	상백리	378	73	27	-	5	221	52
함양군	수동면	우명리	824	94	46	14	11	570	89
함양군	수동면	원평리	278	46	12	2	8	134	76
함양군	수동면	죽산리	1,021	60	31	4	6	850	70
함양군	수동면	하교리	505	56	39	7	5	359	39
함양군	수동면	화산리	842	94	72	5	20	487	164
함양군	안의면	교북리	107	40	12	1	8	26	20
함양군	안의면	귀곡리	429	55	22	6	3	315	28
함양군	안의면	금천리	27	9	-	-	7	1	10
함양군	안의면	당본리	156	33	33	5	11	54	20

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
함양군	안의면	대대리	563	89	39	10	8	361	56
함양군	안의면	도림리	749	108	38	2	8	546	47
함양군	안의면	봉산리	407	61	28	8	8	280	22
함양군	안의면	상원리	3,080	51	47	5	8	2,916	53
함양군	안의면	석천리	116	44	10	-	5	27	30
함양군	안의면	신안리	347	79	27	7	8	182	44
함양군	안의면	월림리	693	85	28	2	10	513	55
함양군	안의면	이전리	185	61	16	2	9	59	38
함양군	안의면	초동리	517	91	36	1	9	343	37
함양군	안의면	하원리	1,297	92	41	5	11	1,108	40
함양군	안의면	황곡리	1,286	113	58	11	12	986	106
함양군	유림면	국계리	364	47	31	2	7	239	38
함양군	유림면	대궁리	330	48	21	1	5	184	71
함양군	지곡면	개평리	244	83	22	6	9	93	31
함양군	지곡면	공배리	284	86	20	3	9	114	52
함양군	지곡면	남효리	251	38	17	1	3	162	30
함양군	지곡면	덕암리	901	92	26	5	9	717	52
함양군	지곡면	도촌리	84	34	9	1	1	4	35
함양군	지곡면	마산리	515	53	26	2	6	378	50
함양군	지곡면	보산리	600	95	55	28	13	347	62
함양군	지곡면	시목리	442	68	23	11	6	293	41
함양군	지곡면	창평리	368	78	25	3	8	214	40
함양군	지곡면	평촌리	508	60	23	7	5	373	40

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				12,323	
경상남도	함양군	서상면	금당리	356	
경상남도	함양군	서상면	대남리	346	
경상남도	함양군	서상면	도천리	247	
경상남도	함양군	서상면	상남리	466	
경상남도	함양군	서상면	옥산리	222	
경상남도	함양군	서상면	중남리	126	
경상남도	함양군	서하면	다곡리	158	
경상남도	함양군	서하면	봉전리	413	
경상남도	함양군	서하면	송계리	266	
경상남도	함양군	서하면	운곡리	298	
경상남도	함양군	서하면	황산리	173	
경상남도	함양군	수동면	내백리	186	
경상남도	함양군	수동면	도북리	231	
경상남도	함양군	수동면	상백리	191	
경상남도	함양군	수동면	우명리	405	
경상남도	함양군	수동면	원평리	287	
경상남도	함양군	수동면	죽산리	225	
경상남도	함양군	수동면	하교리	163	
경상남도	함양군	수동면	화산리	710	
경상남도	함양군	안의면	교북리	287	
경상남도	함양군	안의면	귀곡리	124	
경상남도	함양군	안의면	금천리	270	
경상남도	함양군	안의면	당본리	394	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상남도	함양군	안의면	대대리	306	
경상남도	함양군	안의면	도림리	273	
경상남도	함양군	안의면	봉산리	272	
경상남도	함양군	안의면	상원리	275	
경상남도	함양군	안의면	석천리	167	
경상남도	함양군	안의면	신안리	300	
경상남도	함양군	안의면	월림리	346	
경상남도	함양군	안의면	이전리	320	
경상남도	함양군	안의면	초동리	314	
경상남도	함양군	안의면	하원리	409	
경상남도	함양군	안의면	황곡리	425	
경상남도	함양군	유림면	국계리	246	
경상남도	함양군	유림면	대궁리	181	
경상남도	함양군	지곡면	개평리	259	
경상남도	함양군	지곡면	공배리	261	
경상남도	함양군	지곡면	남효리	80	
경상남도	함양군	지곡면	덕암리	249	
경상남도	함양군	지곡면	도촌리	19	
경상남도	함양군	지곡면	마산리	160	
경상남도	함양군	지곡면	보산리	382	
경상남도	함양군	지곡면	시목리	162	
경상남도	함양군	지곡면	창평리	219	
경상남도	함양군	지곡면	평촌리	154	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				6,031	95	13,203	259,076	
경남	함양군	서상면	금당리	115	-	-	7,568	
경남	함양군	서상면	대남리	115	-	-	7,568	
경남	함양군	서상면	도천리	115	-	-	7,568	
경남	함양군	서상면	상남리	117	-	6	7,569	
경남	함양군	서상면	옥산리	115	-	-	7,568	
경남	함양군	서상면	중남리	115	-	-	7,568	
경남	함양군	서하면	다곡리	57	-	-	-	
경남	함양군	서하면	봉전리	57	-	-	63	
경남	함양군	서하면	송계리	57	-	-	-	
경남	함양군	서하면	운곡리	57	-	-	-	
경남	함양군	서하면	황산리	57	-	-	-	
경남	함양군	수동면	내백리	131	-	-	1,814	
경남	함양군	수동면	도북리	131	-	-	1,814	
경남	함양군	수동면	상백리	131	-	-	1,814	
경남	함양군	수동면	우명리	131	-	-	1,814	
경남	함양군	수동면	원평리	136	-	2,677	1,816	
경남	함양군	수동면	죽산리	131	-	-	1,814	
경남	함양군	수동면	하교리	131	-	-	1,814	
경남	함양군	수동면	화산리	131	-	-	1,814	
경남	함양군	안의면	교북리	170	-	-	12,974	
경남	함양군	안의면	귀곡리	170	-	-	12,974	
경남	함양군	안의면	금천리	170	-	-	12,974	
경남	함양군	안의면	당본리	170	-	-	12,974	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경남	함양군	안의면	대대리	170	-	-	12,974	
경남	함양군	안의면	도림리	170	-	-	12,974	
경남	함양군	안의면	봉산리	170	-	-	12,974	
경남	함양군	안의면	상원리	170	-	-	12,974	
경남	함양군	안의면	석천리	170	-	-	12,974	
경남	함양군	안의면	신안리	170	-	-	12,974	
경남	함양군	안의면	월림리	171	2	10,497	12,976	
경남	함양군	안의면	이전리	170	-	-	12,974	
경남	함양군	안의면	초동리	170	-	-	12,974	
경남	함양군	안의면	하원리	170	-	-	12,974	
경남	함양군	안의면	황곡리	170	-	-	12,974	
경남	함양군	유림면	국계리	126	-	-	2,068	
경남	함양군	유림면	대궁리	126	-	-	2,068	
경남	함양군	지곡면	개평리	119	-	-	34	
경남	함양군	지곡면	공배리	119	-	-	34	
경남	함양군	지곡면	남효리	119	-	-	34	
경남	함양군	지곡면	덕암리	119	-	-	34	
경남	함양군	지곡면	도촌리	119	-	-	34	
경남	함양군	지곡면	마산리	119	-	-	34	
경남	함양군	지곡면	보산리	127	93	23	36	
경남	함양군	지곡면	시목리	119	-	-	34	
경남	함양군	지곡면	창평리	119	-	-	34	
경남	함양군	지곡면	평촌리	119	-	-	34	

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				
귀곡천	지방	함양	안의	함양	안의			5		O	
남강	국가	함양	유림	함안	대산	220	505	186		O	
남강	지방	함양	서상	함양	유림		280	25		O	
내백천	지방	함양	수동	함양	수동			5		O	
대남천	지방	함양	서상	함양	서상			6		O	
덕암천	지방	함양	지곡	함양	지곡			4		O	
도천	지방	함양	서상	함양	서상			5		O	
마산천	지방	함양	지곡	함양	수동			4			O
보산천	지방	함양	지곡	함양	함양			4		O	
봉전천	지방	함양	서하	함양	서하			6		O	
송계천	지방	함양	서하	함양	서하			7		O	
신안천	지방	함양	안의	함양	안의			4		O	
안의천	지방	함양	안의	함양	안의		43	12		O	
옥산천	지방	함양	서상	함양	서상			4		O	
우명천	지방	함양	수동	함양	수동			3		O	
죽산천	지방	함양	수동	함양	수동		50	10		O	
지곡천	지방	함양	지곡	함양	지곡			7		O	
지우천	지방	함양	안의	함양	안의			14		O	
추상천	지방	함양	서상	함양	서상			5		O	
평촌천	지방	함양	지곡	함양	지곡			5		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	92					1,477						
20180101001	흙두리지	함양군	서상면	금당리	128		1	8	3.2	234.0	1945	보조
20180101003	노상	함양군	서상면	대남리	288	88	10	385	46.4	178.0	2007	주
20180101002	소로	함양군	서상면	대남리	96	25	1	1	6.5	100.0	1966	주
20180101007	송골	함양군	서상면	도천리	71	12	1	9	9.1	50.0	1969	주
20180101006	아랫도천	함양군	서상면	도천리	58		1	3	3.0	120.0	1945	보조
20180101004	오산	함양군	서상면	도천리	4	16	1	3	3.5	99.0	1945	주
20180101005	월도천	함양군	서상면	도천리	44	6	1	3	2.8	121.0	1945	주
20180101008	서상	함양군	서상면	상남리	2,316	405	10	4,396	35.8	137.0	2007	주
20180101010	고사리	함양군	서상면	옥산리	50	10	1	4	3.0	125.0	1945	주
20180101011	깊은골	함양군	서상면	옥산리	238	13	1	25	11.0	84.0	1945	주
20180101009	너문들	함양군	서상면	옥산리	4	10	1	6	4.0	102.0	1945	주
20180101012	봉정	함양군	서상면	옥산리	106	18	1	14	10.0	32.0	1976	주

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)		
20180101013	신거리	함양군	서상면	중남리	67	11	1	1	3.6	72.0	1945	주
20180101015	반정	함양군	서하면	봉전리	25	4	1	4	3.8	94.0	1945	주
20180101016	봉전지구	함양군	서하면	봉전리	50	4	1	338	38.2	191.0	2010	주
20180101014	월평	함양군	서하면	봉전리	23	5	1	3	2.9	144.0	1945	주
20180101017	거기	함양군	서하면	송계리	15	7	3	2	3.2	43.0	1945	주
20180101018	거양	함양군	서하면	송계리	51	5	1	4	4.2	79.0	1945	주
20180101019	송계	함양군	서하면	송계리	68	5	1	8	5.0	175.0	1945	주
20180101020	서하	함양군	서하면	운곡리	565	105	10	485	39.2	195.0	1999	주
20180101023	다곡	함양군	서하면	황산리	13	5	1	4	4.2	65.0	1945	주
20180101021	동문	함양군	서하면	황산리	28	7	1	1	3.1	110.0	1945	주
20180101022	삭제	함양군	서하면	황산리	77	7	1	5	4.4	98.0	1945	주
20180101026	갈밭골	함양군	수동면	도북리	126	2	1	7	5.0	126.0	1945	주
20180101029	동주골	함양군	수동면	도북리	47	3	1	8	6.0	73.0	1973	주
20180101025	상백	함양군	수동면	도북리	139	6	1	7	5.8	197.0	1945	주
20180101028	안골	함양군	수동면	도북리	34	11	1	5	4.8	48.0	1972	주
20180101027	장자골	함양군	수동면	도북리	21	4	1	3	6.0	122.0	1945	주

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)		
20180101024	큰동안	함양군	수동면	도북리	16	8	1	5	3.2	115.0	1945	주
20180101030	가성	함양군	수동면	우명리	9	4	1	1	6.2	37.0	1945	주
20180101032	작동안	함양군	수동면	우명리	70	3	1	3	4.8	69.0	1945	주
20180101031	하원	함양군	수동면	우명리	2	3	1	3	4.0	85.0	1945	주
20180101033	죽산	함양군	수동면	죽산리	216	90	10	548	38.4	220.0	1996	주
20180101034	솔비골	함양군	수동면	화산리	60	4	10	5	7.8	60.0	1983	주
20180101035	채너머못	함양군	안의면	귀곡리	10	4	1	4	3.2	92.0	1960	주
20180101040	대대웃못	함양군	안의면	대대리	25	3	1	5	3.7	117.0	1951	주
20180101039	돌정	함양군	안의면	대대리	4	4	1	3	3.2	103.0	1951	주
20180101036	삼산	함양군	안의면	대대리	14	11	1	6	5.0	75.0	1945	주
20180101038	초전	함양군	안의면	대대리	11	7	1	5	3.4	117.0	1947	주
20180101037	하비	함양군	안의면	대대리	9	6	1	4	3.0	95.0	1945	주
20180101042	관동	함양군	안의면	도림리	15	9	1	2	3.0	55.0	1945	주
20180101044	불당골	함양군	안의면	도림리	28	12	1	14	6.7	43.0	1955	주
20180101041	숙림	함양군	안의면	도림리	13	5	1	3	3.5	125.0	1945	주
20180101043	중동	함양군	안의면	도림리	48	12	1	9	4.5	143.0	1945	주

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)		
20180101045	마음웃터	함양군	안의면	상원리	17	7	1	3	3.2	110.0	1945	주
20180101046	월립	함양군	안의면	상원리	19	4	1	2	2.5	86.0	1945	주
20180101050	도장골	함양군	안의면	초동리	34	16	1	38	9.0	57.0	1945	주
20180101047	말터	함양군	안의면	초동리	9	11	1	5	6.5	40.0	1945	주
20180101048	박동	함양군	안의면	초동리	93		1	100	9.0	100.0	1945	보조
20180101051	석반	함양군	안의면	초동리	16	4	1	2	3.6	50.0	1945	주
20180101049	임내	함양군	안의면	초동리	65	15	1	13	5.4	99.0	1945	주
20180101052	초동	함양군	안의면	초동리	167	73	10	415	20.6	180.0	2007	주
20180101054	꽃밭무리	함양군	안의면	하원리	14	3	1	2	4.0	35.0	1945	주
20180101053	매산	함양군	안의면	하원리	8	5	1	3	4.0	55.0	1945	주
20180101055	상비	함양군	안의면	하원리	45	4	1	1	2.6	57.0	1945	주
20180101057	독자	함양군	안의면	황곡리	31	5	1	3	3.7	113.0	1945	주
20180101058	독자뒤	함양군	안의면	황곡리	19	5	1	1	2.2	84.0	1945	주
20180101062	사벌	함양군	안의면	황곡리	75	16	1	11	10.0	33.0	1966	주
20180101056	속골	함양군	안의면	황곡리	51	3	1	3	3.2	68.0	1945	주
20180101060	신당	함양군	안의면	황곡리	29	8	1	6	3.7	154.0	1954	주

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)		
20180101061	애방골	함양군	안의면	황곡리	29	3	1	4	4.0	86.0	1963	주
20180101059	이문	함양군	안의면	황곡리	36	2	1	1	3.2	85.0	1946	주
20180101065	곰고개	함양군	유림면	국계리	5	7	1	5	5.2	70.0	1971	주
20180101066	국계	함양군	유림면	국계리	60	15	10	7	12.7	127.0	1985	주
20180101063	국계갈	함양군	유림면	국계리	19	12	1	19	6.3	121.0	1945	주
20180101064	국계뒤	함양군	유림면	국계리	60	5	1	8	4.7	120.0	1945	주
20180101069	대궁	함양군	유림면	대궁리	9	2	1	6	4.8	68.0	1970	주
20180101067	대치	함양군	유림면	대궁리	19	5	1	4	4.6	92.0	1949	주
20180101068	사안	함양군	유림면	대궁리	5	6	1	6	6.8	48.0	1954	주
20180101071	공배	함양군	지곡면	개평리	180	62	10	303	11.0	142.0	1945	주
20180101070	상개평	함양군	지곡면	개평리	164	3	1	4	4.1	240.0	1945	주
20180101072	도불	함양군	지곡면	공배리	17	2	1	3	5.0	69.0	1964	주
20180101073	남효	함양군	지곡면	남효리	37	4	1	3	2.9	146.0	1945	주
20180101075	주곡	함양군	지곡면	덕암리	27	8	1	2	4.0	62.0	1964	주
20180101074	지곡	함양군	지곡면	덕암리	617	92	10	307	26.0	148.0	1945	주
20180101076	계곡	함양군	지곡면	마산리	12	6	1	6	4.4	135.0	1964	주

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)		
20180101079	고리실	함양군	지곡면	마산리	59	7	1	8	7.8	41.0	1973	주
20180101077	신영	함양군	지곡면	마산리	8	5	1	7	5.0	128.0	1965	주
20180101078	용정	함양군	지곡면	마산리	28	10	1	9	9.6	43.0	1968	주
20180101084	마리평	함양군	지곡면	보산리	25	8	1	6	4.0	87.0	1963	주
20180101083	반월생	함양군	지곡면	보산리	12	6	1	5	3.5	125.0	1958	주
20180101080	범정	함양군	지곡면	보산리	63	5	1	8	4.0	142.0	1945	주
20180101085	보각	함양군	지곡면	보산리	92	7	1	4	4.7	33.0	1963	주
20180101086	부야	함양군	지곡면	보산리	8	5	1	2	2.2	35.0	1968	주
20180101081	정취	함양군	지곡면	보산리	131	8	1	7	5.0	201.0	1945	주
20180101082	효산	함양군	지곡면	보산리	61	4	1	8	5.2	158.0	1945	주
20180101087	봉곡	함양군	지곡면	시목리	12	4	1	2	4.8	50.0	1964	주
20180101088	중방	함양군	지곡면	시목리	19	4	1	2	4.7	54.0	1967	주
20180101089	거평	함양군	지곡면	창평리	34	4	1	4	3.9	147.0	1945	주
20180101090	동산	함양군	지곡면	평촌리	328	2	1	6	4.8	49.0	1945	주
20180101091	마산	함양군	지곡면	평촌리	92	8	1	4	5.3	77.0	1945	주
20180101092	월곡	함양군	지곡면	평촌리	15	2	1	2	4.2	35.0	1967	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				대수 (개)	마력 (HP)			
계	11					28						
20180102008	수개	함양군	서상면	중남리		7	10	1	52	0.000	1979	주
20180102002	반정상	함양군	서하면	봉전리			10	1	37	0.000	1977	보조
20180102007	호성	함양군	서하면	황산리		3	10	1	37	0.000	1979	주
20180102011	호성	함양군	서하면	황산리		4	1			0.000	2012	주
20180102009	상백	함양군	수동면	상백리		5	5	1	56	0.000	1981	주
20180102001	구라	함양군	수동면	우명리			1	1	22	0.000	1969	보조
20180102006	하교	함양군	수동면	하교리		3	10	1	15	0.000	1979	주
20180102010	새보	함양군	안의면	석천리		4	1			0.000	2012	주
20180102003	갈밭위	함양군	유림면	국계리			1	1	37	0.000	1978	보조
20180102005	사안앞	함양군	유림면	대궁리			1	1	52	0.000	1979	보조
20180102004	창평	함양군	지곡면	창평리		4	5	1	45	0.000	1978	주

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	99					589.0						
20180104073	구평	함양군	서상면	금당리		9.2	10	0.01	0.9	58.0	1975	주
20180104049	구평하	함양군	서상면	대남리			10	0.01	0.6	30.0	1968	보조
20180104077	노상	함양군	서상면	대남리		7.0	5	0.01	0.5	15.0	1976	주
20180104078	대로상	함양군	서상면	대남리		7.4	10	0.01	0.3	15.0	1976	주
20180104079	대로하	함양군	서상면	대남리		11.0	5	0.01	0.6	18.0	1976	주
20180104042	등우수	함양군	서상면	대남리			10	0.02	0.5	55.0	1945	보조
20180104071	번갯	함양군	서상면	대남리		23.5	3	0.01	0.6	50.0	1975	주
20180104072	칠형정	함양군	서상면	대남리			1	0.01	0.8	25.0	1975	보조
20180104037	강옆	함양군	서상면	도천리			5	0.01	0.4	17.0	1945	보조
20180104036	앞머리	함양군	서상면	도천리			5	0.01	0.8	20.0	1945	보조
20180104041	노령복	함양군	서상면	상남리		9.6	10	0.02	0.5	38.0	1945	주
20180104040	식송	함양군	서상면	상남리		4.5	10	0.01	0.5	55.0	1945	주
20180104039	신기	함양군	서상면	상남리		9.0	10	0.01	0.5	5.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20180104038	조산	함양군	서상면	상남리		7.0	10	0.01	0.5	60.0	1945	주
20180104087	부전	함양군	서상면	옥산리		4.5	10	0.01	0.8	50.0	1979	주
20180104076	맹동	함양군	서상면	중남리			10	0.01	1.0	30.0	1976	보조
20180104081	중남	함양군	서상면	중남리		12.0	10	0.01	0.6	23.0	1977	주
20180104034	날건들	함양군	서하면	다곡리		2.5	10	0.00	0.5	11.0	1945	주
20180104059	다곡	함양군	서하면	다곡리		6.8	10	0.01	1.0	40.0	1969	주
20180104060	다곡하	함양군	서하면	다곡리			10	0.00	0.8	40.0	1969	보조
20180104031	내오	함양군	서하면	봉전리		4.0	1	0.00	0.3	4.0	1945	주
20180104030	논골	함양군	서하면	봉전리		3.6	10	0.01	0.4	70.0	1945	주
20180104033	높은장	함양군	서하면	봉전리		2.5	10	0.00	0.4	7.0	1945	주
20180104026	두더기	함양군	서하면	봉전리			10	0.00	0.4	7.0	1945	보조
20180104070	봉전	함양군	서하면	봉전리		6.5	10	0.01	1.0	40.0	1973	주
20180104025	봉전하	함양군	서하면	봉전리			10	0.00	0.4	5.0	1945	보조
20180104029	상보	함양군	서하면	봉전리		12.0	10	0.02	0.4	50.0	1945	주
20180104064	속사	함양군	서하면	봉전리			10	0.02	1.4	37.0	1970	보조
20180104058	월평	함양군	서하면	봉전리		15.2	10	0.03	1.0	50.0	1969	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20180104032	흙드림	함양군	서하면	봉전리		2.0	10	0.00	0.4	11.0	1945	주
20180104063	대평	함양군	서하면	송계리			10	0.00	0.4	60.0	1970	보조
20180104027	새보	함양군	서하면	송계리		3.9	10	0.01	0.5	65.0	1945	주
20180104062	송계	함양군	서하면	송계리			10	0.01	1.0	60.0	1970	보조
20180104085	양지	함양군	서하면	송계리		1.2	10	0.00	1.2	22.0	1979	주
20180104028	장목	함양군	서하면	송계리			10	0.00	0.4	45.0	1945	보조
20180104061	하마장	함양군	서하면	송계리		8.5	10	0.00	0.5	70.0	1970	주
20180104035	번드들	함양군	서하면	운곡리		4.0	1	0.01	0.4	7.0	1945	주
20180104080	참나무	함양군	서하면	운곡리		7.0	10	0.01	0.6	19.0	1977	주
20180104067	동호정	함양군	서하면	황산리		1.5	10	0.03	1.0	43.0	1971	주
20180104086	양지평	함양군	서하면	황산리		11.0	10	0.02	0.5	65.0	1979	주
20180104075	호성	함양군	서하면	황산리		4.1	10	0.07	1.0	46.0	1976	주
20180104047	상백	함양군	수동면	상백리			10	0.12	1.6	96.0	1966	보조
20180104003	구라	함양군	수동면	우명리		10.6	5	0.02	1.0	223.0	1945	주
20180104052	하원	함양군	수동면	우명리		17.1	5	0.02	0.5	60.0	1969	주
20180104004	효리	함양군	수동면	우명리			5	0.04	0.8	62.0	1945	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20180104090	효리	함양군	수동면	우명리		16.8	10	0.10	0.1	120.0	1985	주
20180104005	효리고	함양군	수동면	우명리			7	0.01	0.5	16.0	1945	보조
20180104095	도장골	함양군	수동면	죽산리	2,070		10	0.02	0.8	18.0	1996	보조
20180104094	버정	함양군	수동면	죽산리	327		10	0.06	2.5	13.0	1996	보조
20180104055	분덕	함양군	수동면	죽산리		9.5	7	0.01	0.5	30.0	1969	주
20180104096	분덕1	함양군	수동면	죽산리	2,204		10	0.06	1.2	44.0	1996	보조
20180104054	외산	함양군	수동면	죽산리		18.5	1	0.01	0.5	28.0	1969	주
20180104007	죽산	함양군	수동면	죽산리		3.0	10	0.01	0.5	25.0	1945	주
20180104093	치락골	함양군	수동면	죽산리	568		10	0.01	1.5	15.0	1996	보조
20180104056	하분덕	함양군	수동면	죽산리		2.7	5	0.00	0.5	30.0	1969	주
20180104053	하교	함양군	수동면	하교리		15.3	3	0.01	0.5	11.0	1969	주
20180104006	내산	함양군	수동면	화산리		15.0	1	0.01	0.5	15.0	1945	주
20180104097	분덕2	함양군	수동면	화산리	2,279		10	0.05	0.5	50.0	1996	보조
20180104008	상분통	함양군	수동면	화산리		17.0	7	0.09	0.9	189.0	1945	주
20180104009	하분통	함양군	수동면	화산리		8.5	7	0.01	0.5	40.0	1945	주
20180104082	화산대	함양군	수동면	화산리		22.0	7	0.04	0.9	116.0	1978	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20180104024	관북	함양군	안의면	교북리			3	0.09	0.8	48.0	1945	보조
20180104066	새보	함양군	안의면	금천리		14.2	1	0.04	1.0	120.0	1971	주
20180104046	함보	함양군	안의면	금천리			10	0.06	2.0	80.0	1962	보조
20180104088	두항	함양군	안의면	대대리		3.0	10	0.01	1.0	15.0	1980	주
20180104084	임내	함양군	안의면	봉산리		4.0	5	0.00	1.1	12.0	1979	주
20180104022	금전	함양군	안의면	신안리			5	0.03	0.8		1945	보조
20180104023	맥세	함양군	안의면	신안리		5.0	5	0.01	1.0	50.0	1945	주
20180104018	소정	함양군	안의면	신안리		6.7	10	0.01	1.0	25.0	1945	주
20180104074	안심	함양군	안의면	신안리		8.1	7	0.01	1.0	25.0	1976	주
20180104015	방정	함양군	안의면	월림리		10.0	7	0.02	0.5	40.0	1945	주
20180104048	복소	함양군	안의면	월림리		16.5	10	0.03	1.6	51.0	1966	주
20180104092	성북뒷	함양군	안의면	월림리		10.7	5	0.12	1.2	53.0	1986	주
20180104083	성북앞	함양군	안의면	월림리			10	0.05	1.6	60.0	1978	보조
20180104016	대추	함양군	안의면	이전리		12.8	3	0.01	1.0	125.0	1945	주
20180104020	구리	함양군	안의면	하원리			7	0.04	1.0	40.0	1945	보조
20180104098	상비보	함양군	안의면	하원리	10	3.0	1	0.01	7.8	29.0	2012	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20180104021	실머	함양군	안의면	하원리			7	0.01	1.0	38.0	1945	보조
20180104019	심은정	함양군	안의면	하원리		6.0	7	0.01	1.0	25.0	1945	주
20180104089	고리	함양군	안의면	황곡리			5	0.00	1.0	16.0	1982	보조
20180104099	담만보	함양군	안의면	황곡리		3.0	1	0.00	1.5	20.5	2012	주
20180104068	방천	함양군	안의면	황곡리		13.0	5	0.01	1.0	25.0	1972	주
20180104069	선들	함양군	안의면	황곡리			5	0.04	1.0	30.0	1972	보조
20180104057	울지	함양군	안의면	황곡리			5	0.00	0.5	15.0	1969	보조
20180104017	중구	함양군	안의면	황곡리			5	0.00	1.0	20.0	1945	보조
20180104044	흙보	함양군	안의면	황곡리		15.0	5	0.01	1.0	22.0	1960	주
20180104045	사만	함양군	유림면	대궁리		18.0	7	0.02	0.5	80.0	1961	주
20180104043	채궁	함양군	유림면	대궁리			7	0.10	1.0	100.0	1960	보조
20180104091	남효	함양군	지곡면	남효리		12.0	7	0.07	1.5	91.0	1986	주
20180104012	섬들	함양군	지곡면	도촌리		12.3	5	0.01	0.5	35.0	1945	주
20180104001	섬들중	함양군	지곡면	도촌리		3.4	3	0.00	0.5	4.0	1945	주
20180104002	섬들하	함양군	지곡면	도촌리			7	0.00	0.5	4.0	1945	보조
20180104010	거평	함양군	지곡면	창평리			7	0.03	1.0	40.0	1945	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20180104011	동금들	함양군	지곡면	창평리		28.0	5	0.05	0.7	37.0	1945	주
20180104014	창촌	함양군	지곡면	창평리		9.0	7	0.02	0.5	23.0	1945	주
20180104065	강태정	함양군	지곡면	평촌리			7	0.00	0.4	8.0	1970	보조
20180104050	물출거리	함양군	지곡면	평촌리		11.0	1	0.00	0.5	8.0	1968	주
20180104051	살구장이	함양군	지곡면	평촌리			7	0.00	0.8	14.0	1968	보조
20180104013	상개평	함양군	지곡면	평촌리		10.0	1	0.01	0.5	15.0	1945	주

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	18					9.0							
20180105010	화산1	함양군	서상면	금당리		5.6	10	0.00				1969	주
20180105017	고산	함양군	서상면	대남리			10	0.00				1976	보조
20180105016	함보	함양군	서상면	대남리			10	0.00				1975	보조
20180105001	하원1	함양군	수동면	우명리			3	0.00				1969	보조
20180105002	하원2	함양군	수동면	우명리			3	0.00				1969	보조
20180105003	분덕위	함양군	수동면	죽산리			3	0.00				1969	보조
20180105004	죽산	함양군	수동면	죽산리			1	0.00				1969	보조
20180105007	금천	함양군	안의면	금천리			1	0.00				1969	보조
20180105014	대정	함양군	안의면	금천리			1	0.00				1971	보조
20180105013	도립	함양군	안의면	도립리			1	0.00				1971	보조
20180105018	미래	함양군	안의면	봉산리			5	0.00				1979	보조
20180105009	거면	함양군	안의면	석천리		2.8	10	0.00				1969	주
20180105008	황산	함양군	안의면	황곡리			1	0.00				1969	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
20180105012	사안	함양군	유림면	대궁리			3	0.00				1971	보조
20180105011	남지	함양군	지곡면	남효리			3	0.00				1970	보조
20180105006	고마실	함양군	지곡면	도촌리			3	0.00				1969	보조
20180105015	가래	함양군	지곡면	창평리			3	0.00				1972	보조
20180105005	창촌	함양군	지곡면	창평리			3	0.00				1969	보조

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m³/일)	규모		준공 년도	수원공 구분	
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)			
계	31						83.0						
20180106001	대남	함양군	서상면	대남리				1	150.00	150.0	0.2	2011	보조
20180106002	송골	함양군	서상면	도천리			3.0	10	346.00	100.0		1996	주
20180106003	피적래	함양군	서상면	도천리			3.0	1	0.00			2001	주
20180106004	옥산	함양군	서상면	옥산리			3.0	3	360.00	110.0		1994	주
20180106005	복동	함양군	서상면	중남리			3.0	3	150.00	60.0		1994	주
20180106006	우전	함양군	서하면	봉전리			3.0	10	259.00	100.0		1996	주
20180106007	월평	함양군	서하면	봉전리			3.0	10	259.00	170.0		1996	주
20180106008	거기	함양군	서하면	송계리			3.0	3	336.00	101.0		1994	주
20180106009	황산	함양군	서하면	황산리			3.0	3	253.00	106.0		1994	주
20180106010	황산	함양군	서하면	황산리			2.0	10	100.00	100.0	0.4	1995	주
20180106011	상백	함양군	수동면	상백리			3.0	10	150.00	100.0		1999	주
20180106012	귀곡	함양군	안의면	귀곡리			3.0	10	150.00	100.0		2000	주
20180106013	대대	함양군	안의면	대대리			3.0	3	200.00	115.0		1995	주

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)		
20180106014	두항	함양군	안의면	대대리		3.0	10	250.00	100.0		1998	주
20180106019	관동	함양군	안의면	도림리		3.0	10	173.00	80.0		1996	주
20180106018	관동2	함양군	안의면	도림리		3.0	1	0.00		0.1	1994	주
20180106015	박동	함양군	안의면	도림리		3.0	3	206.00	70.0		1993	주
20180106016	불당	함양군	안의면	도림리		3.0	3	350.00	67.0		1994	주
20180106017	숙림	함양군	안의면	도림리		3.0	3	318.00	102.0		1994	주
20180106020	봉산	함양군	안의면	봉산리		3.0	10	0.00			1994	주
20180106021	마음	함양군	안의면	상원리		3.0	1	0.00			2001	주
20180106022	마암	함양군	안의면	신안리		2.0	1	250.00	80.0		1993	보조
20180106023	덕산	함양군	안의면	초동리		3.0	10	346.00	100.0		1996	주
20180106024	매각	함양군	안의면	초동리		3.0	10	180.00	100.0		1997	주
20180106025	독자	함양군	안의면	황곡리		3.0	10	150.00	100.0		1999	주
20180106026	신당	함양군	안의면	황곡리		3.0	10	150.00	100.0		2000	주
20180106027	국계	함양군	유림면	국계리		3.0	10	270.00	100.0		1997	주
20180106028	재궁	함양군	유림면	대궁리		1.0	1	150.00	130.0	0.2	1999	보조
20180106029	재궁	함양군	유림면	대궁리		2.5	10	150.00	130.0		1998	주
20180106031	보각	함양군	지곡면	보산리		1.0	10	100.00	80.0	0.1	1996	주
20180106030	부야	함양군	지곡면	보산리		3.0	10	259.00	72.0		1996	주