함마용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 함양군 마천면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

함마구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 함양군 마천면 외 3개읍면

2. 수자원부존량 : 236,272 천m^3/년 (100%)

3. 수요량 : 14,407 천m^3/년 (6.1%)

4. 공급량 : 11,837 천m^3/년 (5.0%)

5. 부족량 : 2,570 천m^3/년 (1.1%)

6. 개발계획수량 : 1,886 천m^3/년 (0.8%)

7. 미개발수량 : 684 천m^3/년 (0.3%)

용수구역 계획 총괄

1 구역명 : 함마용수구역

2 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선

3 구 역 : 경상남도 함양군 마천면 외 3개읍면

4 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천㎥/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	194,309						1,046
지하수	41,963						840
계	236,272	14,407	8,278	3,559	11,837	2,570	1,886

○ 수요/공급량

(단위 : 천㎥/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	706	767	295	1,062
		수 량	7,762	7,469	3,057	10,526
	밭	면적(ha)	1,002	23	-	23
		수 량	3,991	96	-	96
축산용수	축산두수 (두)		16,722	9,974	-	9,974
	수 량		85	54	-	54
생활용수	급수인구(인)		6,392	4,232	-	4,232
	수 량		775	513	-	513
공업용수	면적(ha)		4	4	-	4
	수 량		146	146	-	146
환경용수	유역면적(ha)		3,678	-	1,789	1,789
	수 량		1,648	-	502	502
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			14,407	8,278	3,559	11,837

○ 개발계획수량

(단위 : 천㎥/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,886	1,046				840	
신규	1,886	1,046				840	
보강							

⑤ 사업비 : 20,365,000 천원

○ 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 30개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

○ 농업용수공급 : 209 ha, 1,886 천㎥/년

- 논관개 : 134 ha, 1,496 천㎥/년
- 밭관개 : 75 ha, 390 천㎥/년

○ 축산용수공급 : 0 천㎥/년

○ 생활용수공급 : 0 천㎥/년

○ 공업용수공급 : 0 천㎥/년

○ 환경용수공급 : 0 천㎥/년

○ 기타용수공급 : 0 천㎥/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치 ····· 8
2. 교통 ····· 9
3. 지형지세 ····· 9
4. 행정구역 ····· 9
5. 지역특성 ····· 10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황 ····· 11

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량 ····· 12
1-2 수자원 부존량 ····· 13

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭) ····· 15
2-2 축산용수 ····· 17
2-3 생활용수 ····· 18
2-4 공업용수 ····· 18
2-5 환경용수 ····· 19

3. 공급량

3-1 기설 공급량 ····· 23
3-2 시행중 공급량 ····· 27

4. 수급전망 ····· 34

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) ····· 36
1-2 축산, 생활, 공업용수 ····· 37
1-3 환경용수 ····· 38
1-4 기타용수 ····· 38

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 ····· 40
2-2 사업비 ····· 47

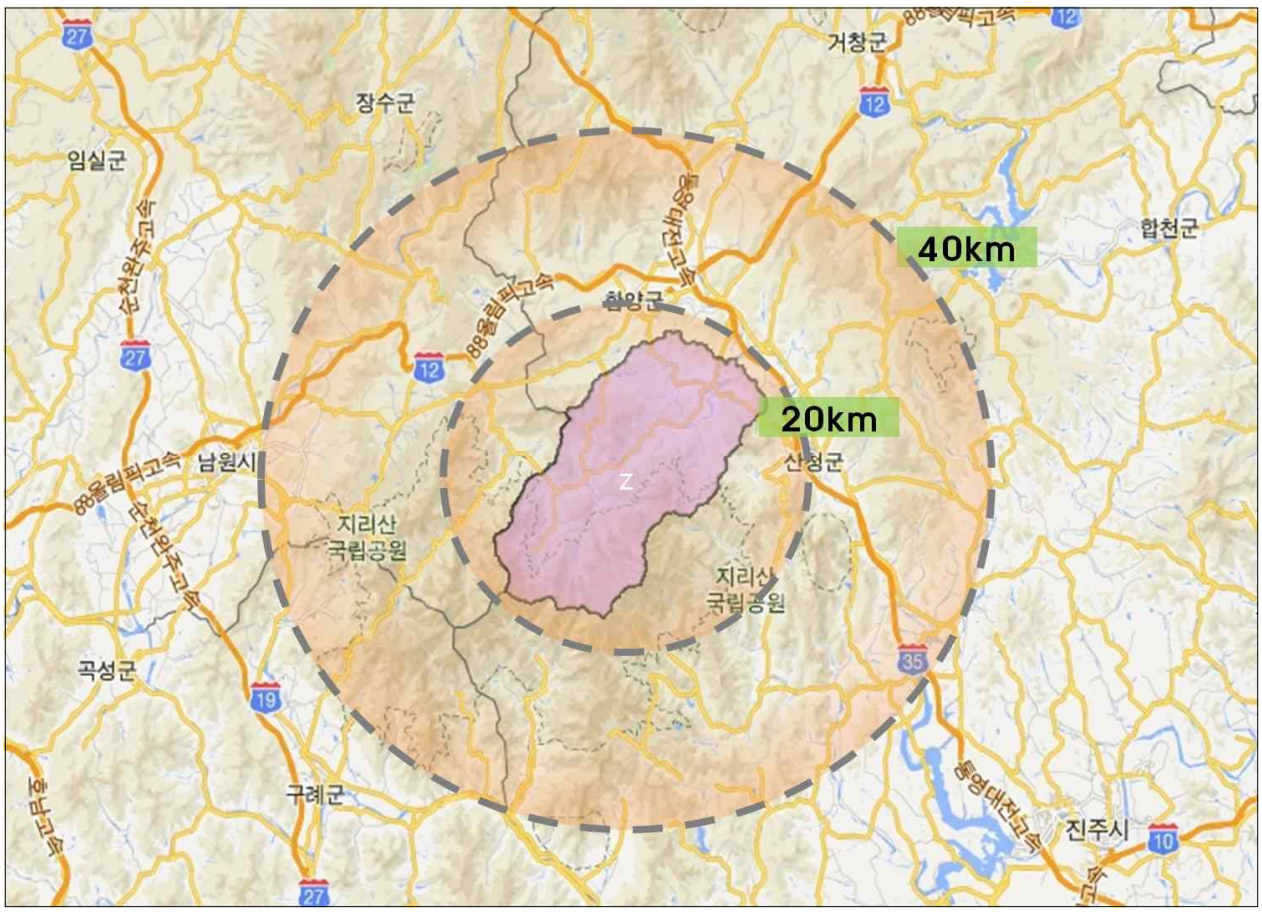
<부 표>

1. 토지이용현황 ····· 51
2. 인구현황 ····· 53
3. 축산현황 ····· 55
4. 하천현황 ····· 57
5. 기설수리시설물 현황 ····· 58

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상남도 서부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상남도 합천군 용주면, 남쪽은 산청군 단성면, 서쪽은 전라북도 남원시 산내면, 북쪽은 경상남도 함양군 수동면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 산청군 금서면, 함양군 마천면, 휴천면, 유림면을 포함한 1도 2군 4개면의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 250km떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 북서쪽 80km에 위치하고 있으며, 지구남서쪽으로 지리산국립공원이 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 소백산맥이 영남지방과 호남지방의 경계를 이루고 있어 육십령과 팔량치 등을 제외하면 예로부터 교통이 불편하였다. 그러나 88올림픽고속도로가 함양을 통과하여 대구광역시와 광주광역시로의 교통이 원활하게 되었고, 남원·진주·의령·구례·거창·진안·장수 등 인근 도시로 통하는 도로 교통이 편리해졌다. 그리고 대전～통영고속도로가 연결되어 있다. 이밖에 60, 1001, 1023, 1084호 지방도와 24호 국도가 연결되어 있다.

3. 지형지세

본 용수구역 동쪽은 산청군, 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 25㎞, 남북간이 50㎞이고 724,8㎢인 산간 지대로 소백산맥이 북쪽에서 남쪽으로 뻗어 있어 사방이 험한 산지로 둘러싸인 산간 분지를 이루고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 산청군과 함양군 행정구역은 1도 2군 4면 31개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			31개 법정리	
경남	산청군	금서면	신아리, 주상리, 화계리, 자혜리, 방곡리, 오봉리	6개
	함양군	마천면	가흥리, 군자리, 덕전리, 삼정리, 강청리, 추성리 의탄리, 창원리, 구양리	9개
		휴천면	월평리, 금반리, 태관리, 목현리, 호산리, 대천리, 남호리, 동강리, 운서리, 송전리, 문정리	11개
		유림면	손곡리, 유평리, 서주리, 화촌리, 장항리	5개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 산청관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 산청 1,528.4mm로 전국 평균 1,308mm(1981～2010)보다 다소 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : ㎜)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
산청	25.5	44.4	65.5	111.6	104.6	191.1	324.1	348.2	195.1	53.9	43.3	21.1	1528.4

나. 산업

본 용수구역은 소백산맥과 그 주변 산지로 둘러싸인 산간분지 지역으로 경지율이 14.8%이며, 이중 논은 약 9% 밭은 6%를 차지하는 산간지대의 특성을 나타내고 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 생산되며, 그밖에 인삼·잎담배·참깨 등의 재배가 활발하다. 한우·돼지·산양·닭 등의 가축 사육 및 양봉이 유명하고, 임야 면적이 넓어(총면적의 78.4%) 밤·호두·잣·대추·은행·버섯 및 목재 생산량이 많으며 특히 한지 생산이 유명하다. 광산물로는 고령토 생산량이 많다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 21,798ha 중 농경지는 답 784ha, 전 1,033ha 이며, 진흥지역 679ha, 수리답 767ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행 정 구 역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	21,798	1,817	784	1,033	679	767	
산청군 금서면	3,423	301	121	180	162	116	
함양군 마천면	10,753	512	134	378	21	132	
함양군 유림면	1,424	299	138	161	246	135	
함양군 휴천면	6,198	705	391	314	250	384	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 21,798ha이고 연평균 강수량은 1,529㎜인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천㎥/년)	비 고
수자원 총량		333,291	
수자원 부존량	소계	236,272	
	지표수	194,309	
	지하수	41,963	

1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

<수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (㎜)	면적 (ha)	수자원총량 (천㎥/년)	비 고
계		1,529	21,798	333,291	
산청군 금서면	산청	1,529	3,423	52,338	
함양군 마천면	산청	1,529	10,753	164,413	
함양군 유림면	산청	1,529	1,424	21,773	
함양군 휴천면	산청	1,529	6,198	94,767	

1-2 수자원 부존량

가. 지표수 부존량

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

<지표수 부존량>

행정구역	수계	연평균강수량 (㎜)	면적 (ha)	부존량 (천㎥/년)	비고
계			21,798	194,309	
산청군 금서면	낙동강	1,529	3,423	30,513	
함양군 마천면	낙동강	1,529	10,753	95,853	
함양군 유림면	낙동강	1,529	1,424	12,694	
함양군 휴천면	낙동강	1,529	6,198	55,249	

나. 지하수 부존량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

평균함양률 = 추정함양량 / (유역면적 × 강우량)

<지하수 부존량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천㎥/년)	비고
계		21,798			41,963	
산청군 금서면	산청	3,423	1,529	13	6,602	
함양군 마천면	산청	10,753	1,529	13	20,693	
함양군 유림면	산청	1,424	1,529	13	2,740	
함양군 휴천면	산청	6,198	1,529	13	11,928	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 14,407천㎥/년이며, 이 중에서 농업용수는 11,753천㎥/년, 축산용수는 85천㎥/년, 생활용수는 775천㎥/년, 공업용수는 146천㎥/년, 환경용수는 1,648천㎥/년, 기타용수는 0천㎥/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			14,407	
농업용수	ha	1,708	11,753	
- 논	ha	706	7,762	
- 밭	ha	1,002	3,991	
축산용수	두	16,722	85	
생활용수	인	6,392	775	
공업용수	ha	4	146	
환경용수	ha	3,678	1,648	
기타용수			-	

2-1 농업용수(논, 밭)

가. 경지면적 전망

경지면적 변화추이와 정부의 정책방향 및 지표를 기준으로 2024년 경지면적을 추정하였으며, 1985~2012년까지 년간 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	784	767	16	706	642	64	
산청군 금서면	121	116	5	109	99	10	
함양군 마천면	134	132	2	121	110	11	
함양군 유림면	138	135	2	124	113	11	
함양군 휴천면	391	384	7	352	320	32	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,033	23	1,010	1,002	51	951	
산청군 금서면	180	0	180	175	5	170	
함양군 마천면	378	18	360	367	28	339	
함양군 유림면	161	5	156	155	9	146	
함양군 휴천면	314	0	314	305	9	296	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 7,762천㎥/년, 밭 3,991천㎥/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천㎥/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	706	642	64	7,762	7,067	695	
산청군 금서면	109	99	10	1,195	1,088	107	
함양군 마천면	121	110	11	1,328	1,210	118	
함양군 유림면	124	113	11	1,365	1,242	123	
함양군 휴천면	352	320	32	3,874	3,527	347	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천㎥/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,002	51	951	3,991	218	3,773	
산청군 금서면	175	5	170	696	22	674	
함양군 마천면	367	28	339	1,464	118	1,346	
함양군 유림면	155	9	146	617	40	577	
함양군 휴천면	305	9	296	1,214	38	1,176	

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)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천㎥/년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	16,605	16,722	74	11	85	
	한육우	1,762	1,587	35			
	젖소	109	96	5			
	돼지	2,688	2,665	29			
	닭	12,046	12,374	5			
산청군 금서면	소계	904	848	16	3	19	
	한육우	422	380	8			
	젖소	101	89	5			
	돼지	282	279	3			
	닭	99	100				
함양군 마천면	소계	2,352	2,361	13	2	15	
	한육우	147	129	3			
	젖소						
	돼지	882	873	10			
	닭	1,323	1,359	1			
함양군 유림면	소계	10,970	11,190	16	3	19	
	한육우	630	570	13			
	젖소						
	돼지						
	닭	10,340	10,620	4			
함양군 휴천면	소계	2,379	2,323	28	4	33	
	한육우	563	508	11			
	젖소	8	7				
	돼지	1,524	1,513	17			
	닭	284	295				

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 (천㎥/년)	
계	5,497	6,522	6,392	775	
산청군 금서면	994	1,179	1,156	140	
함양군 마천면	2,122	2,517	2,467	299	
함양군 유림면	899	1,067	1,046	127	
함양군 휴천면	1,482	1,759	1,723	209	

2-4 공업용수

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

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천㎥/년)	비고
계			4	146	
함양군 휴천면 목현리	산업단지	휴천일반산업단지	4	146	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 0.002885㎥/s/㎢를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천㎥/년)	비고
계		3,678	1,648	
가내실	산청군 금서면 신아리	20	9	
개간지	산청군 금서면 신아리	13	6	
무재골	산청군 금서면 신아리	17	8	
배재	산청군 금서면 신아리	21	9	
배평전	산청군 금서면 신아리	36	16	
순군지	산청군 금서면 신아리	7	3	
웃장고개	산청군 금서면 신아리	5	2	
강효	산청군 금서면 화계리	65	29	
관선	산청군 금서면 화계리	10	4	
귀먹정	산청군 금서면 화계리	5	2	
묘산소류지	산청군 금서면 화계리	20	9	
산태소류지	산청군 금서면 화계리	30	13	
상밭골	산청군 금서면 화계리	5	2	
쌍정소류지	산청군 금서면 화계리	20	9	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천㎥/년)	비고
등구	함양군 마천면 구양리	252	113	
양전	함양군 마천면 구양리	7	3	
도마	함양군 마천면 군자리	237	106	
돌림	함양군 마천면 군자리	253	114	
내마	함양군 마천면 덕전리	10	4	
매암	함양군 마천면 덕전리	54	24	
무지리	함양군 유림면 손곡리	15	7	
안골	함양군 유림면 손곡리	28	13	
장고개	함양군 유림면 손곡리	8	4	
유평	함양군 유림면 유평리	13	6	
판문	함양군 유림면 유평리	3	1	
화암	함양군 유림면 유평리	103	46	
회동	함양군 유림면 유평리	48	22	
덕거리	함양군 유림면 화촌리	17	8	
뒷골	함양군 유림면 화촌리	57	26	
못골	함양군 유림면 화촌리	50	22	
구시골	함양군 휴천면 금반리	41	18	
왜야골	함양군 휴천면 금반리	32	14	
대천	함양군 휴천면 대천리	390	175	
몽룡	함양군 휴천면 목현리	7	3	
문정	함양군 휴천면 목현리	13	6	
성배	함양군 휴천면 목현리	38	17	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천㎥/년)	비고
동강	함양군 휴천면 문정리	76	34	
문하지	함양군 휴천면 문정리	25	11	
상세미	함양군 휴천면 운서리	446	200	
운서뒷	함양군 휴천면 운서리	8	4	
록정	함양군 휴천면 월평리	6	3	
사구	함양군 휴천면 월평리	109	49	
월평	함양군 휴천면 월평리	770	345	
둔터	함양군 휴천면 태관리	27	12	
마상	함양군 휴천면 태관리	29	13	
도장골	함양군 휴천면 호산리	49	22	
산두상	함양군 휴천면 호산리	11	5	
솔티	함양군 휴천면 호산리	11	5	
화장골	함양군 휴천면 호산리	73	33	
화장골	함양군 휴천면 호산리	88	39	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 8,278천㎥/년이고 시행중인 용수량은 3,559천㎥/년로서 총 공급량은 11,837천㎥/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 50개소, 양수장 17개소, 양·배수장 0개소, 취입보 43개소, 집수암거 9개소, 관정 17개소로 총 136개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 2개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천㎥/년)

구 분			기시행	시행중	합계	비고
합계	공급량		8,278	3,559	11,837	
농업용수	답	수혜면적	767	295	1,062	
		공급량	7,469	3,057	10,526	
	전	수혜면적	23	-	23	
		공급량	96	-	96	
	소계	수혜면적	790	295	1,085	
		공급량	7,565	3,057	10,622	
축산용수	급수대상(두)		9,974	-	9,974	
	공급량		54	-	54	
생활용수	급수인구(인)		4,232	-	4,232	
	공급량		513	-	513	
공업용수	부지면적(ha)		4	-	4	
	공급량		146	-	146	
환경용수	유역면적(ha)		-	-	-	
	공급량		-	502	502	
기타용수	공급량		-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 8,278천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 784ha 중 767ha가 수리답으로 수리답율은 97.8%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,033ha 중 23ha로 밭기반 정비율은 2.2%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m³/년)	수리답율 (%)	비고
계	784	767	7,469	97.8	
산청군 금서면	121	116	1,039	96.1	
함양군 마천면	134	132	1,343	98.2	
함양군 유림면	138	135	1,219	98.2	
함양군 휴천면	391	384	3,868	98.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m³/년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,033	23	96	2.2	
산청군 금서면	180	0	0	0	
함양군 마천면	378	18	75	4.7	
함양군 유림면	161	5	21	3.1	
함양군 휴천면	314	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) (천㎥/년)	비고
계	소계	9,974	54	
	한육우	1,066	23	
	젖소	66	4	
	돼지	1,616	18	
	닭	7,226	3	
산청군 금서면	소계	542	12	
	한육우	253	6	
	젖소	61	3	
	돼지	169	2	
	닭	59	0	
함양군 마천면	소계	1,414	9	
	한육우	91	2	
	젖소	0	0	
	돼지	531	6	
	닭	792	0	
함양군 유림면	소계	6,585	12	
	한육우	380	8	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	6,205	2	
함양군 휴천면	소계	1,433	21	
	한육우	342	7	
	젖소	5	0	
	돼지	916	10	
	닭	170	0	

다. 생활용수

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

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천㎥/년)	비고
계	5,497	4,232	513	
산청군 금서면	994	765	93	
함양군 마천면	2,122	1,633	198	
함양군 유림면	899	693	84	
함양군 휴천면	1,482	1,141	138	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천㎥/년)	비고
계			146	
함양군 휴천면 목현리	산업단지	휴천일반산업단지	146	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천㎥/년)	비고
해	당	없	음	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 3,559천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천㎥/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계	3,057		3,057				502		3,559
지표수	3,057		3,057				502		3,559
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천㎥/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	3,145	414					3,559
지표수	3,145	414					3,559
지하수							

가. 저수지

(단위 : 천㎥/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	제당		유효저수량	
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)						길이(m)	높이(m)		
계								1,789	3,145	2,643	255	2,643	255	116	139								502					
다목적	방곡	20180411001	방곡지	경남	산청군	금서면	방곡리	1,789	3,145	2,643	255	2,643	255	116	139								502		145	34	1,495	

나. 양수장

(단위 : 천㎥/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(㎥/s)	대수(개)	펌프구경(㎜)	
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)									
계									414	414	40	414	40	40											0.000			
다목적	방곡	20180412001	신아	경남	산청군	금서면	신아리		414	414	40	414	40	40											0.160	2	200	

다. 취입보

(단위 : 천㎥/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	언체		하천명	취입수량(㎥/s)	
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)						길이(m)	높이(m)			
							해				당				없				음										

라. 집수암거

(단위 : 천㎥/년)

사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원				비고
		코드번호	명칭	위치					농업급수량	개발면적(ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	언체		하천명	취입수량(㎥/s)	
				시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)						직경(m)	길이(m)			
						해				당				없				음										

마. 관정

(단위 : 천㎥/년)

사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고
		코드번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	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 (㎥/일)	직경 (m)	심도 (m)	
						해				당				없				음								

바. 집수정

(단위 : 천㎥/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					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)						길이(m)	깊이(m)	채수량(㎥/s)	직경(m)	깊이(m)	
							해				당				없				음											

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 14,407 천㎥/년이고 공급량은 11,837 천㎥/년으로 부족량은 2,570 천㎥/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	14,407	11,837	2,570	
농업용수	11,753	10,622	1,131	
축산용수	85	54	31	
생활용수	775	513	262	
공업용수	146	146	-	
환경용수	1,648	502	1,146	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 30개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,886천㎥/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천㎥/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		31	1,496	390	1,886						1,886
지표수	소계	1	1,046		1,046						1,046
	저수지	1	1,046		1,046						1,046
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	30	450	390	840						840
	관정	30	450	390	840						840
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 134ha와 전 75ha에 1,886천㎥/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천㎥/년)			비 고
	답			전						
	신규	보강	계	신규	보강	계	답	전	계	
계	85	4	89				1,046		1,046	
저수지	85	4	89				1,046		1,046	
양수장										
취입보										
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천㎥/년)			비 고
	답			전						
	신규	보강	계	신규	보강	계	답	전	계	
계	45		45	75		75	450	390	840	
관 정	45		45	75		75	450	390	840	
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 (천㎥/년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천㎥/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㎥/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천㎥/년)	비고
계			1,789	502	
저수지	방곡지	산청군 금서면 방곡리	1,789	502	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천㎥/년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 30개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,886천㎥/년, 축산용수 0천㎥/년, 생활용수 0천㎥/년,공업용수 0천㎥/년, 환경용수 0천㎥/년, 기타용수 0천㎥/년을 포함하여 총 1,886천㎥/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	1,046				840		1,886	
농업용수	1,046				840		1,886	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사

가. 저수지

(단위 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						유역면적(ha)	총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	시설제원			비고
			코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적(ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		제당		유효저수량	
					시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)							길이(m)	높이(m)		
계									370	1,046	1,046	89	1,046	89	4	85										18,565				
신규	다목적	구양	20180421001	구양지	경남	함양군	마천면	구양리	370	1,046	1,046	89	1,046	89	4	85										18,565	348	31	712	

나. 양수장

(단위 : 천㎥/년)

사업 구분	사업명	지구명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급수량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비고
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										양수량 (㎥/s)	대수 (개)	펌프 구경 (㎜)	
					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)	급수량	급수량	공급량	방류량	급수량					
							해				당				없				음										

다. 취입보

(단위 : 천㎥/년)

사업 구분	사업명	지구명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원				비고
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급수 량	급수 량	공급 량	방류 량	급수 량		언체		하천 명	취입 수량 (㎥/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)							길이 (m)	높이 (m)			
								해				당				없				음										

라. 집수암거

(단위 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	시설제원				비고
			코드번호	명칭	위치					농업급수량	개발면적(ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		언체		하천명	취입수량(㎥/s)	
					시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)							직경(m)	길이(m)			
							해				당				없				음											

마. 관정

(단위 : 천㎥/년)

사업 구분	사업명	지구명	수원공						총 급수량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비고
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										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)	급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		채수량 (㎥/일)	직경 (m)	심도 (m)	
계									840	840	120	450	60		60	390	60		60						1,800	0.00			
신규	지하수	방곡1	20180426001	방곡1	경남	산청군	금서면	방곡리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신아1	20180426002	신아1	경남	산청군	금서면	신아리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	오봉1	20180426003	오봉1	경남	산청군	금서면	오봉리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	자혜1	20180426004	자혜1	경남	산청군	금서면	자혜리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	주상1	20180426005	주상1	경남	산청군	금서면	주상리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	화계1	20180426006	화계1	경남	산청군	금서면	화계리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	가흥1	20180426007	가흥1	경남	함양군	마천면	가흥리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	강청1	20180426008	강청1	경남	함양군	마천면	강청리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	구양1	20180426009	구양1	경남	함양군	마천면	구양리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	군자1	20180426010	군자1	경남	함양군	마천면	군자리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	덕전1	20180426011	덕전1	경남	함양군	마천면	덕전리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	삼정1	20180426012	삼정1	경남	함양군	마천면	삼정리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	의탄1	20180426013	의탄1	경남	함양군	마천면	의탄리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	창원1	20180426014	창원1	경남	함양군	마천면	창원리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	추성1	20180426015	추성1	경남	함양군	마천면	추성리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비고
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										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		채수량 (㎥/일)	직경 (m)	심도 (m)	
신규	지하수	서주1	20180426016	서주1	경남	함양군	유림면	서주리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	손곡1	20180426017	손곡1	경남	함양군	유림면	손곡리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	유평1	20180426018	유평1	경남	함양군	유림면	유평리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	장항1	20180426019	장항1	경남	함양군	유림면	장항리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	화촌1	20180426020	화촌1	경남	함양군	유림면	화촌리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	금반1	20180426021	금반1	경남	함양군	휴천면	금반리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	남호1	20180426022	남호1	경남	함양군	휴천면	남호리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	동강1	20180426023	동강1	경남	함양군	휴천면	동강리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	목현1	20180426024	목현1	경남	함양군	휴천면	목현리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	문정1	20180426025	문정1	경남	함양군	휴천면	문정리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	송전1	20180426026	송전1	경남	함양군	휴천면	송전리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	운서1	20180426027	운서1	경남	함양군	휴천면	운서리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	월평1	20180426028	월평1	경남	함양군	휴천면	월평리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	태관1	20180426029	태관1	경남	함양군	휴천면	태관리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	호산1	20180426030	호산1	경남	함양군	휴천면	호산리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	

바. 집수정

(단위 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						유역면적(ha)	총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	시설제원						비고
			코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적(ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		지하댐규모		집수정			
					시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)							길이(m)	깊이(m)	채수량(㎥/s)	직경(m)	깊이(m)	
								해				당				없				음												

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 30개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,886천㎥/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 20,365백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	1	0	0	0	30	0	31	
사업비	18,565	0	0	0	1,800	0	20,365	

< 부 표 >

1. 토지이용현황

2. 인구 현황

3. 축산 현황

4. 하천 현황

5. 기설 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			21,798	1,467	1,042	20	183	17,842	1,244
산청군	금서면	방곡리	854	32	50	-	8	716	48
산청군	금서면	신아리	710	102	62	-	7	475	64
산청군	금서면	오봉리	777	8	14	-	2	742	11
산청군	금서면	자혜리	624	47	14	-	3	517	43
산청군	금서면	주상리	85	34	5	-	6	10	30
산청군	금서면	화계리	373	47	19	-	9	270	28
함양군	마천면	가흥리	636	41	48	2	9	483	53
함양군	마천면	강청리	2,406	39	32	1	7	2,282	45
함양군	마천면	구양리	669	55	50	-	7	515	42
함양군	마천면	군자리	514	54	36	1	9	390	24
함양군	마천면	덕전리	455	51	45	-	8	321	30
함양군	마천면	삼정리	1,975	41	41	1	7	1,839	46
함양군	마천면	의탄리	509	44	45	-	7	364	49
함양군	마천면	창원리	854	69	54	1	10	655	65
함양군	마천면	추성리	2,735	21	37	-	5	2,635	37
함양군	유림면	서주리	211	38	31	1	5	110	26
함양군	유림면	손곡리	306	64	50	2	6	140	44
함양군	유림면	유평리	429	98	49	-	6	235	41
함양군	유림면	장항리	149	44	4	-	3	65	33
함양군	유림면	화촌리	329	67	32	1	6	184	39

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
함양군	휴천면	금반리	459	45	13	1	4	367	29
함양군	휴천면	남호리	412	26	33	3	7	296	47
함양군	휴천면	대천리	237	37	13	-	4	156	27
함양군	휴천면	동강리	258	23	25	-	4	181	25
함양군	휴천면	목현리	422	46	15	1	6	307	47
함양군	휴천면	문정리	826	51	71	2	9	624	69
함양군	휴천면	송전리	938	37	71	-	5	784	41
함양군	휴천면	운서리	734	52	25	-	4	612	41
함양군	휴천면	월평리	820	36	14	-	3	718	49
함양군	휴천면	태관리	538	53	18	1	3	436	27
함양군	휴천면	호산리	554	65	26	2	4	413	44

2. 인구 현황

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				5,497	
경상남도	산청군	금서면	방곡리	231	
경상남도	산청군	금서면	신아리	191	
경상남도	산청군	금서면	오봉리	45	
경상남도	산청군	금서면	자혜리	95	
경상남도	산청군	금서면	주상리	181	
경상남도	산청군	금서면	화계리	251	
경상남도	함양군	마천면	가흥리	286	
경상남도	함양군	마천면	강청리	208	
경상남도	함양군	마천면	구양리	223	
경상남도	함양군	마천면	군자리	265	
경상남도	함양군	마천면	덕전리	236	
경상남도	함양군	마천면	삼정리	224	
경상남도	함양군	마천면	의탄리	225	
경상남도	함양군	마천면	창원리	300	
경상남도	함양군	마천면	추성리	155	
경상남도	함양군	유림면	서주리	172	
경상남도	함양군	유림면	손곡리	197	
경상남도	함양군	유림면	유평리	214	
경상남도	함양군	유림면	장항리	97	
경상남도	함양군	유림면	화촌리	219	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상남도	함양군	휴천면	금반리	108	
경상남도	함양군	휴천면	남호리	194	
경상남도	함양군	휴천면	대천리	116	
경상남도	함양군	휴천면	동강리	107	
경상남도	함양군	휴천면	목현리	165	
경상남도	함양군	휴천면	문정리	263	
경상남도	함양군	휴천면	송전리	143	
경상남도	함양군	휴천면	운서리	100	
경상남도	함양군	휴천면	월평리	96	
경상남도	함양군	휴천면	태관리	80	
경상남도	함양군	휴천면	호산리	110	

3. 축산 현황

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				1,762	109	2,688	12,046	
경남	산청군	금서면	방곡리	70	-	-	15	
경남	산청군	금서면	신아리	70	-	-	15	
경남	산청군	금서면	오봉리	72	101	282	24	
경남	산청군	금서면	자혜리	70	-	-	15	
경남	산청군	금서면	주상리	70	-	-	15	
경남	산청군	금서면	화계리	70	-	-	15	
경남	함양군	마천면	가흥리	16	-	98	147	
경남	함양군	마천면	강청리	16	-	98	147	
경남	함양군	마천면	구양리	19	-	98	147	
경남	함양군	마천면	군자리	16	-	98	147	
경남	함양군	마천면	덕전리	16	-	98	147	
경남	함양군	마천면	삼정리	16	-	98	147	
경남	함양군	마천면	의탄리	16	-	98	147	
경남	함양군	마천면	창원리	16	-	98	147	
경남	함양군	마천면	추성리	16	-	98	147	
경남	함양군	유림면	서주리	126	-	-	2,068	
경남	함양군	유림면	손곡리	126	-	-	2,068	
경남	함양군	유림면	유평리	126	-	-	2,068	
경남	함양군	유림면	장항리	126	-	-	2,068	
경남	함양군	유림면	화촌리	126	-	-	2,068	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
경남	함양군	휴천면	금반리	51	-	138	25	
경남	함양군	휴천면	남호리	51	-	138	25	
경남	함양군	휴천면	대천리	51	-	138	25	
경남	함양군	휴천면	동강리	51	-	138	25	
경남	함양군	휴천면	목현리	51	-	138	25	
경남	함양군	휴천면	문정리	53	8	144	34	
경남	함양군	휴천면	송전리	51	-	138	25	
경남	함양군	휴천면	운서리	51	-	138	25	
경남	함양군	휴천면	월평리	51	-	138	25	
경남	함양군	휴천면	태관리	51	-	138	25	
경남	함양군	휴천면	호산리	51	-	138	25	

4. 하천 현황

하천 명칭	하천 구분	수계위치				주요제원			수질상태		
		시점		종점		하천폭(m)		길이 (km)	양호	보통	불량
		시,군,구	읍,면,동	시,군,구	읍,면,동	기점	종점				
강청천	지방	함양	마천	함양	마천			6		O	
구양천	지방	함양	마천	함양	마천			5		O	
군자천	지방	함양	마천	함양	마천			3		O	
덕전천	지방	함양	마천	함양	마천			8		O	
서주천	지방	함양	휴천	함양	유림			12		O	
오봉천	지방	산청	금서	산청	금서			6	O		
의탄천	지방	함양	마천	함양	마천			9		O	
임천	지방	함양	마천	함양	유림		225	24	O		
주상천	지방	산청	금서	산청	금서			4		O	
태관천	지방	함양	휴천	함양	휴천			4		O	
화계천	지방	산청	금서	산청	금서			3		O	
화촌천	지방	함양	유림	함양	유림			3		O	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천㎥)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	50					422						
20180401006	가내실	산청군	금서면	신아리	20		1	7	3.6	180.0	1976	보조
20180401001	개간지	산청군	금서면	신아리	13	3	1	10	6.0	52.0	1965	주
20180401005	무재골	산청군	금서면	신아리	17	8	1	4	5.0	53.0	1976	주
20180401002	배재	산청군	금서면	신아리	21	9	1	14	7.0	115.0	1970	주
20180401007	배평전	산청군	금서면	신아리	36		1	109	21.2	159.0	1996	보조
20180401003	순군지	산청군	금서면	신아리	7	2	1	7	5.4	65.0	1976	주
20180401004	웃장고개	산청군	금서면	신아리	5	4	1	5	7.4	145.0	1976	주
20180401012	강효	산청군	금서면	화계리	65		10	5	3.0	49.0	1965	보조
20180401009	관선	산청군	금서면	화계리	10		10	10	3.3	240.0	1945	보조
20180401013	귀먹정	산청군	금서면	화계리	5	3	1	4	6.0	85.0	1975	주
20180401008	묘산소류지	산청군	금서면	화계리	20		1	4	6.0	24.0	1945	보조
20180401011	산태소류지	산청군	금서면	화계리	30		1	5	4.0	170.0	1958	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천㎥)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20180401014	상밭골	산청군	금서면	화계리	5	4	1	9	6.6	94.0	1976	주
20180401010	쌍정소류지	산청군	금서면	화계리	20		1	3	4.5	113.0	1945	보조
20180401016	등구	함양군	마천면	구양리	252	3	1	4	3.3	82.0	1945	주
20180401015	양전	함양군	마천면	구양리	7	10	1	1	3.2	75.0	1945	주
20180401017	도마	함양군	마천면	군자리	237	6	1	3	3.8	75.0	1945	주
20180401018	돌림	함양군	마천면	군자리	253		1	5	4.0	40.0	1945	보조
20180401020	내마	함양군	마천면	덕전리	10	4	1	2	4.6	45.0	1962	주
20180401019	매암	함양군	마천면	덕전리	54	2	1	4	4.0	115.0	1945	주
20180401023	무지리	함양군	유림면	손곡리	15	4	1	3	3.8	90.0	1967	주
20180401022	안골	함양군	유림면	손곡리	28	6	1	12	6.0	55.0	1945	주
20180401021	장고개	함양군	유림면	손곡리	8	5	1	5	4.8	95.0	1945	주
20180401026	유평	함양군	유림면	유평리	13	13	1	29	6.1	65.0	1950	주
20180401027	판문	함양군	유림면	유평리	3	3	1	3	3.5	69.0	1962	주
20180401025	화암	함양군	유림면	유평리	103	11	1	8	4.2	178.0	1945	주
20180401024	회동	함양군	유림면	유평리	48	14	1	27	5.9	62.0	1945	주
20180401030	덕거리	함양군	유림면	화촌리	17	4	1	3	4.3	95.0	1967	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천㎥)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20180401029	뒷골	함양군	유림면	화촌리	57	10	1	5	5.8	90.0	1945	주
20180401028	못골	함양군	유림면	화촌리	50	19	1	47	7.6	146.0	1945	주
20180401032	구시골	함양군	휴천면	금반리	41	3	1	8	7.2	62.0	1965	주
20180401031	왜야골	함양군	휴천면	금반리	32	3	1	3	4.2	51.0	1945	주
20180401033	대천	함양군	휴천면	대천리	390	76	10	428	35.1	150.0	1995	주
20180401035	몽룡	함양군	휴천면	목현리	7	3	1	5	6.0	42.0	1960	주
20180401034	문정	함양군	휴천면	목현리	13	3	1	1	2.1	30.0	1954	주
20180401036	성배	함양군	휴천면	목현리	38	7	1	8	4.5	57.0	1968	주
20180401038	동강	함양군	휴천면	문정리	76	3	1	4	4.5	78.0	1954	주
20180401037	문하지	함양군	휴천면	문정리	25	2	1	1	2.0	71.0	1945	주
20180401040	상세미	함양군	휴천면	운서리	446		1	4	3.2	72.0	1945	보조
20180401039	운서뒷	함양군	휴천면	운서리	8	4	1	4	3.0	135.0	1945	주
20180401041	록정	함양군	휴천면	월평리	6	2	1	4	3.4	57.0	1963	주
20180401042	사구	함양군	휴천면	월평리	109	2	1	4	4.3	30.0	1965	주
20180401043	월평	함양군	휴천면	월평리	770	131	10	537	30.5	137.0	1995	주
20180401045	둔터	함양군	휴천면	태관리	27	4	1	3	4.8	34.0	1954	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천㎥)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20180401044	마상	함양군	휴천면	태관리	29	3	1	3	4.2	84.0	1945	주
20180401046	도장골	함양군	휴천면	호산리	49	15	3	12	7.7	92.0	1945	주
20180401048	산두상	함양군	휴천면	호산리	11	2	1	7	7.9	36.0	1950	주
20180401047	솔티	함양군	휴천면	호산리	11	5	1	2	4.0	42.0	1945	주
20180401049	화장골	함양군	휴천면	호산리	73	8	1	2	3.6	86.0	1955	주
20180401050	화장골	함양군	휴천면	호산리	88	1	1	11	7.6	58.0	1967	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (㎥/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	17					103						
20180402014	화계	산청군	금서면	화계리		41	1	2	131	0.170	1989	주
20180402012	외마	함양군	마천면	군자리		21	10	1	52	0.000	1980	주
20180402013	후평	함양군	마천면	의탄리		7	5	1	37	0.000	1981	주
20180402007	지곡	함양군	유림면	손곡리		4	5	1	19	0.000	1978	주
20180402006	아랫섬	함양군	유림면	유평리			3	1	56	0.000	1978	보조
20180402002	우동	함양군	유림면	화촌리			10	1	15	0.000	1969	보조
20180402003	장항	함양군	유림면	화촌리			10	1	22	0.000	1969	보조
20180402008	동호	함양군	휴천면	남호리		3	1	1	15	0.000	1979	주
20180402010	한남	함양군	휴천면	남호리		4	1	1	45	0.000	1979	주
20180402017	동강양수장	함양군	휴천면	동강리	20		1	1	22	0.070	2011	보조
20180402005	문정	함양군	휴천면	문정리			1	1	22	0.000	1978	보조
20180402011	문정	함양군	휴천면	문정리		4	3	1	37	0.000	1979	주
20180402009	문하	함양군	휴천면	문정리		2	10	1	22	0.000	1979	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (㎥/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
20180402015	송전	함양군	휴천면	송전리		5	5	1	30	0.000	1997	주
20180402001	운서	함양군	휴천면	운서리		10	10	1	41	0.000	1968	주
20180402016	대포	함양군	휴천면	월평리		3	5	1	15	0.000	1999	주
20180402004	호산	함양군	휴천면	호산리			1	1	15	0.000	1978	보조

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (㎥/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 (㎥/s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	43					191.0						
20180404034	지거	산청군	금서면	방곡리		4.0	10	0.01	1.1	31.0	1975	주
20180404033	자혜	산청군	금서면	자혜리		21.0	5	0.05	1.1	32.0	1975	주
20180404035	개치	산청군	금서면	주상리		15.0	10	0.05	1.0	285.0	1975	주
20180404038	고읍	산청군	금서면	주상리			10	0.24	1.0	187.0	1980	보조
20180404017	당흥	함양군	마천면	가흥리		6.0	10	0.01	1.5	80.0	1945	주
20180404009	새보	함양군	마천면	강청리		14.0	10	0.01	0.5	50.0	1945	주
20180404011	섬보	함양군	마천면	강청리		3.0	10	0.01	1.0	50.0	1945	주
20180404010	큰보	함양군	마천면	강청리			10	0.02	1.0	60.0	1945	보조
20180404014	한절	함양군	마천면	강청리		3.3	10	0.01	1.0	70.0	1945	주
20180404003	등구	함양군	마천면	구양리		2.0	10	0.01	0.5	30.0	1945	주
20180404001	뒤	함양군	마천면	군자리			7	0.01	1.0	30.0	1945	보조
20180404016	상보	함양군	마천면	군자리		1.7	10	0.00	0.5	30.0	1945	주
20180404015	손애들	함양군	마천면	군자리		1.5	10	0.00	1.0	70.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (㎥/s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20180404002	아래	함양군	마천면	군자리			1	0.00	1.0	40.0	1945	보조
20180404043	뇌전보	함양군	마천면	덕전리	20		1	7.00	7.0	28.0	2011	보조
20180404013	실덕	함양군	마천면	삼정리			10	0.01	0.5	25.0	1945	보조
20180404012	택거리	함양군	마천면	삼정리		9.5	10	0.00	0.5	20.0	1945	주
20180404007	가채래미	함양군	마천면	의탄리		3.0	10	0.01	1.0	50.0	1945	주
20180404008	새벌	함양군	마천면	의탄리		6.0	10	0.02	1.0	50.0	1945	주
20180404004	심시	함양군	마천면	창원리		11.0	10	0.01	0.5	25.0	1945	주
20180404005	자수	함양군	마천면	창원리			10	0.01	0.5	40.0	1945	보조
20180404006	추성	함양군	마천면	추성리		7.0	10	0.01	0.7	40.0	1945	주
20180404030	서주	함양군	유림면	서주리		1.0	5	0.00	0.4	58.0	1945	주
20180404031	옥산상	함양군	유림면	서주리		2.0	10	0.00	0.8	32.0	1945	주
20180404018	손곡	함양군	유림면	손곡리			10	0.00	0.5	150.0	1945	보조
20180404032	상	함양군	유림면	유평리	1,230		3	0.03	2.4	30.0	1961	부속
20180404027	새	함양군	유림면	유평리			3	0.00	0.5	15.0	1945	보조
20180404037	옥계	함양군	유림면	유평리		8.0	10	0.01	0.6	26.0	1976	주
20180404029	옥산	함양군	유림면	유평리			1	0.00	0.5	35.0	1945	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (㎥/s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20180404028	옥산하	함양군	유림면	유평리			1	0.00	0.6	20.0	1945	보조
20180404036	유평상	함양군	유림면	유평리		11.6	10	0.02	0.6	30.0	1976	주
20180404040	장항새	함양군	유림면	장항리		11.0	10	0.09	1.2	150.0	1980	주
20180404019	금반	함양군	휴천면	금반리		5.0	10	0.00	0.5	10.0	1945	주
20180404041	금반	함양군	휴천면	금반리	900		10	0.01	1.2	12.0	1995	보조
20180404021	석정	함양군	휴천면	금반리			7	0.00	0.5	20.0	1945	보조
20180404024	석정개	함양군	휴천면	금반리		3.5	10	0.01	0.7	20.0	1945	주
20180404022	장승	함양군	휴천면	금반리			3	0.00	1.0	75.0	1945	보조
20180404020	전부들	함양군	휴천면	금반리		6.9	7	0.00	0.5	23.0	1945	주
20180404039	절터	함양군	휴천면	남호리		19.0	10	0.05	0.6	120.0	1980	주
20180404042	대천	함양군	휴천면	대천리	1,700		10	0.01	1.0	35.0	1995	보조
20180404023	구릉	함양군	휴천면	목현리		5.0	1	0.00	0.5	20.0	1945	주
20180404025	선바우	함양군	휴천면	목현리		8.0	1	0.00	0.5	18.0	1945	주
20180404026	종자들	함양군	휴천면	목현리			1	0.00	0.5	20.0	1945	보조

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (㎥/s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	9					1.0							
20180405001	신아	산청군	금서면	신아리			3	0.00				1969	보조
20180405007	주상	산청군	금서면	주상리			5	0.00				1970	보조
20180405008	옥산	함양군	유림면	유평리			5	0.00				1970	보조
20180405009	화암	함양군	유림면	유평리			1	0.00				1971	보조
20180405003	금반	함양군	휴천면	금반리			3	0.00				1969	보조
20180405004	신기	함양군	휴천면	금반리			1	0.00				1969	보조
20180405005	목현상	함양군	휴천면	목현리			1	0.00				1969	보조
20180405002	아림	함양군	휴천면	목현리			1	0.00				1969	보조
20180405006	창선	함양군	휴천면	호산리		1.2	3	0.00				1969	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	17					37.0						
20180406002	구아	산청군	금서면	신아리			10	200.00	80.0		1994	보조
20180406001	신아	산청군	금서면	신아리			10	200.00	82.0		1994	보조
20180406003	신아	산청군	금서면	신아리			1	259.00	80.0		1996	보조
20180406005	신아	산청군	금서면	신아리			10	179.00	82.0		2001	보조
20180406004	툽지재	산청군	금서면	신아리		2.0	10	185.00	82.0		2000	주
20180406007	등구	함양군	마천면	구양리		3.0	3	268.00	106.0		1994	주
20180406006	양전	함양군	마천면	구양리		3.0	3	120.00	88.0		1994	주
20180406008	창원	함양군	마천면	창원리		3.0	3	190.00	105.0		1994	주
20180406009	회동	함양군	유림면	서주리		3.0	3	120.00	102.0		1994	주
20180406010	지곡	함양군	유림면	손곡리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	1993	보조
20180406011	화촌	함양군	유림면	화촌리		3.0	3	120.00	65.0		1994	주
20180406012	몽룡	함양군	휴천면	목현리		3.0	3	250.00	120.0		1994	주
20180406013	문상	함양군	휴천면	문정리		3.7	3	250.00	100.0		1993	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
20180406014	불당골	함양군	휴천면	월평리		3.0	10	150.00	100.0		1999	주
20180406016	고태	함양군	휴천면	태관리		3.0	10	200.00	100.0		1998	주
20180406015	마상2	함양군	휴천면	태관리		3.0	3	0.00		0.1	1994	주
20180406017	화장골	함양군	휴천면	호산리		3.0	3	250.00	65.0		1994	주