합봉용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 합천군 봉산면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

합봉구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 합천군 봉산면 외 3개읍면

2. 수자원부존량 : 192,444 천m^3/년 (100%)

3. 수요량 : 12,273 천m^3/년 (6.4%)

4. 공급량 : 8,336 천m^3/년 (4.4%)

5. 부족량 : 3,937 천m^3/년 (2.0%)

6. 개발계획수량 : 616 천m^3/년 (0.3%)

7. 미개발수량 : 3,321 천m^3/년 (1.7%)

용수구역 계획 총괄

1 구역명 : 합봉용수구역

2 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선

3 구 역 : 경상남도 합천군 봉산면 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	158,561						
지하수	33,883						616
계	192,444	12,273	6,161	2,175	8,336	3,937	616

○ 수요/공급량

(단위 : 천㎥/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	601	530	185	715
		수 량	7,343	5,466	2,175	7,641
	밭	면적(ha)	671	10	-	10
		수 량	2,775	43	-	43
축산용수	축산두수 (두)		97,045	57,441	-	57,441
	수 량		358	224	-	224
생활용수	급수인구(인)		5,328	3,530	-	3,530
	수 량		646	428	-	428
공업용수	면적(ha)		-	-	-	-
	수 량		-	-	-	-
환경용수	유역면적(ha)		2,561	-	-	-
	수 량		1,151	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			12,273	6,161	2,175	8,336

○ 개발계획수량

(단위 : 천㎥/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	616					616	
신규	616					616	
보강							

⑤ 사업비 : 1,320,000 천원

○ 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 22개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

○ 농업용수공급 : 88 ha, 616 천㎥/년

- 논관개 : 33 ha, 330 천㎥/년
- 밭관개 : 55 ha, 286 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 ····· 12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량 ····· 13
1-2 수자원 부존량 ····· 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 ····· 24
3-2 시행중 공급량 ····· 28

4. 수급전망 ····· 35

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) ····· 37
1-2 축산, 생활, 공업용수 ····· 38
1-3 환경용수 ····· 39
1-4 기타용수 ····· 39

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 ····· 41
2-2 사업비 ····· 48

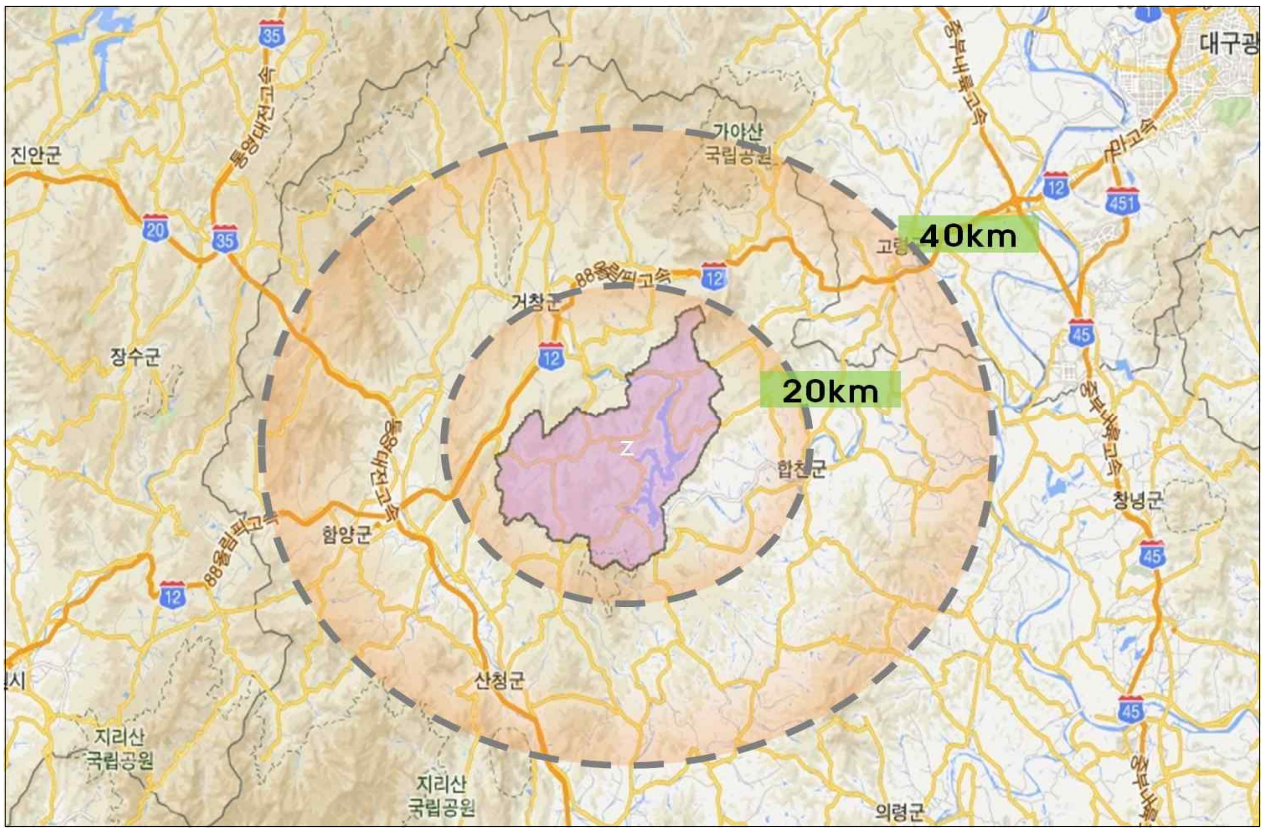
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상남도 남부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상남도 합천군 율곡면, 남쪽은 경상남도 산청군 생비량면, 서쪽은 함양군 함양읍, 북쪽은 경상남도 거창군 주상면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 합천군 봉산면, 대병면, 용주면, 거창군 신원면을 포함한 1도 2군 4개 읍·면의 지구로서 대구로부터 서쪽 약 70km떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 북서쪽 80km에 위치하고 있으며, 지구북서쪽으로 덕유산국립공원, 북동쪽으로는 가야산국립공원 남서쪽으로는 지리산국립공원이 위치하고 있으며 구역 우측변에 합천댐이 위치한다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 88올림픽고속도로가 통과하고, 진주·창녕·고령·거창·함양·산청으로 연결되는 국도 및 군내 각지를 잇는 지방도가 개설되어 도로교통이 편리하다. 1026, 1034, 1089호 지방도와 59호 국도가 타면 및 타군과 연결되어 있다.

3. 지형지세

본 용수구역은 경상남도의 서북부에 있는 합천군의 서부와 경상남도 북 서단에 위치한 거창군의 남부 사이에 경계하고 있다. 소백산맥의 대덕산(1,291m)과 남덕유산(1,507m)에서 갈라져 남동방향으로 나란히 달리고 있는 두 산줄기 사이에 군이 위치하기 때문에 서쪽의 지형이 높다. 서부는 산간지대, 중앙부는 저산성산지, 동부는 낮은 지대로 이루어진다. 이러한 지세로 인해 황강이 군의 중앙부를 동쪽으로 흘러 낙동강으로 들어간다. 산지가 많은 지리적 환경으로 인해 농경지는 산재하고 있으며, 상대적으로 황강 연안이나 가야면·적중면·초계면 분지에 꽤 큰 농경지가 펼쳐진다. 구역내 동부지역은 합천호가 있고, 북쪽은 가야산국립공원으로 이루어져 있으며, 그 관내에는 해인사(海印寺)와 그에 딸린 여러 암자들이 분포한다. 또한 북쪽의 가야면에는 88올림픽고속도로가 동서로 지나고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 거창군과 합천군 행정구역은 1도 2군 4면 28개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			28개 법정리	
경남	거창군	신원면	수원리, 와룡리, 청수리, 대현리, 구사리, 과정리, 양지리, 덕산리, 중유리	9개
	합천군	봉산면	압곡리, 권빈리, 상현리, 행정리, 김봉리, 봉계리, 송림리, 계산리, 고삼리, 양지리, 노곡리, 술곡리	12개
		대병면	상천리, 역평리, 회양리, 유전리, 하금리, 대지리	6개
		용주면	죽죽리	1개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 거창관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,327.5mm로 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
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 황강 유역을 중심으로 농경지가 분포하나 경지 면적은 협소한 편으로 호당 경지 면적이 적은 영세농이 대부분이다. 황강 유역의 비옥한 평야에서의 쌀 생산량이 많으며 보리·서류·두류 등이 재배되나 생산량은 많지 않다. 채소작물로는 우엉·토란·연근과 땅콩·잎담배·왕골 등의 생산량이 증가하고 있다. 축산업으로는 한우·젖소·돼지·사슴·개·산양·토끼·

닭·오리·꿀벌 등이 있으며, 임산물로는 밤·잣·도토리·은행·버섯·단감·딸기·참외·수박·약초의 재배가 활발하다. 구역내의 인공호수 및 하천의 내수면 어업이 성하여 소득액이 증가하고 있다. 시장으로는 정기시장 6개소, 일반시장 1개소가 있다. 농·축산물로는 감자·고구마·단감·배·사과·딸기·느타리버섯·황토한우·토종돼지 등이 있으며, 특산품으로 도기와 다기류·장식등·향수통·왕골돗자리·왕골베개·미숫가루·참존쌀 등이 유명하다. 광산물로는 고령토 생산량이 많고 금과 은도 생산되나 업체수 32개, 종업원수 59명으로 광업은 미미한 편이다. 제조업은 기업체수 20개소와 종업원수는 매우 적으며 전자·섬유·화학공업이 주를 이룬다. 적중·율곡·야로면 등 3개의 농공단지가 군내에 조성되어 있으며 총 43개의 업체가 입주해 있고 32개의 업체가 현재 가동 중이다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 20,480ha 중 농경지는 답 667ha, 전 693ha 이며, 진흥지역 271ha, 수리답 530ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행 정 구 역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	20,480	1,359	666	693	271	531	
거창군 신원면	7,371	719	299	420	234	235	
합천군 대병면	4,691	254	171	83	0	138	
합천군 봉산면	8,060	374	196	178	37	158	
합천군 용주면	358	12	0	12	0	0	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 20,480ha이고 연평균 강수량은 1,328㎜인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천㎥/년)	비 고
수자원 총량		271,974	
수자원 부존량	소계	192,444	
	지표수	158,561	
	지하수	33,883	

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		1,328	20,480	271,974	
거창군 신원면	거창	1,328	7,371	97,887	
합천군 대병면	거창	1,328	4,691	62,296	
합천군 봉산면	거창	1,328	8,060	107,037	
합천군 용주면	거창	1,328	358	4,754	

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			20,480	158,561	
거창군 신원면	낙동강	1,328	7,371	57,068	
합천군 대병면	낙동강	1,328	4,691	36,319	
합천군 봉산면	낙동강	1,328	8,060	62,402	
합천군 용주면	낙동강	1,328	358	2,772	

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		20,480			33,883	
거창군 신원면	거창	7,371	1,328	12	11,871	
합천군 대병면	거창	4,691	1,328	13	7,877	
합천군 봉산면	거창	8,060	1,328	13	13,534	
합천군 용주면	거창	358	1,328	13	601	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 12,273천㎥/년이며, 이 중에서 농업용수는 10,118천㎥/년, 축산용수는 358천㎥/년, 생활용수는 646천㎥/년, 공업용수는 0천㎥/년, 환경용수는 1,151천㎥/년, 기타용수는 0천㎥/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			12,273	
농업용수	ha	1,272	10,118	
- 논	ha	601	7,343	
- 밭	ha	671	2,775	
축산용수	두	97,045	358	
생활용수	인	5,328	646	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	2,561	1,151	
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	666	531	137	600	546	55	
거창군 신원면	299	235	64	269	245	25	
합천군 대병면	171	138	34	154	140	14	
합천군 봉산면	196	158	39	177	161	16	
합천군 용주면	0	0	0	0	0	0	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	693	10	683	671	29	642	
거창군 신원면	420	6	414	406	18	388	
합천군 대병면	83	4	79	80	6	74	
합천군 봉산면	178	0	178	173	5	168	
합천군 용주면	12	0	12	12	0	12	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 7,343천㎥/년, 밭 2,775천㎥/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천㎥/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	600	546	55	7,343	6,683	660	
거창군 신원면	269	245	25	3,292	2,996	296	
합천군 대병면	154	140	14	1,888	1,718	170	
합천군 봉산면	177	161	16	2,163	1,969	194	
합천군 용주면	0	0	0	0	0	0	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천㎥/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	671	29	642	2,775	132	2,643	
거창군 신원면	406	18	388	1,677	78	1,599	
합천군 대병면	80	6	74	332	28	304	
합천군 봉산면	173	5	168	716	24	692	
합천군 용주면	12	0	12	50	2	48	

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	95,725	97,045	310	48	358	
	한육우	5,729	5,180	114			
	젖소	1	1				
	돼지	15,515	15,365	168			
	닭	74,480	76,499	28			
거창군 신원면	소계	91,640	93,258	242	38	279	
	한육우	2,532	2,289	50			
	젖소	1	1				
	돼지	15,081	14,935	164			
	닭	74,026	76,033	28			
합천군 대병면	소계	1,506	1,362	30	5	35	
	한육우	1,506	1,362	30			
	젖소						
	돼지						
	닭						
합천군 봉산면	소계	2,366	2,230	35	5	40	
	한육우	1,496	1,352	30			
	젖소						
	돼지	434	430	5			
	닭	436	448				
합천군 용주면	소계	213	195	4	1	4	
	한육우	195	177	4			
	젖소						
	돼지						
	닭	18	18				

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	4,585	5,437	5,328	646	
거창군 신원면	1,573	1,865	1,828	221	
합천군 대병면	1,431	1,697	1,664	202	
합천군 봉산면	1,504	1,784	1,747	212	
합천군 용주면	77	91	89	11	

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
	해	당	없	음	

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		2,561	1,151	
세안	거창군 신원면 과정리	2	1	
감악	거창군 신원면 구사리	12	5	
신기	거창군 신원면 구사리	5	2	
원만	거창군 신원면 구사리	18	8	
대현	거창군 신원면 대현리	60	27	
상대	거창군 신원면 대현리	62	28	
외탐	거창군 신원면 대현리	40	18	
하대	거창군 신원면 대현리	62	28	
덕산	거창군 신원면 덕산리	130	58	
오례	거창군 신원면 덕산리	49	22	
상원	거창군 신원면 수원리	7	3	
양지	거창군 신원면 양지리	5	2	
저전	거창군 신원면 양지리	19	9	
비곡	거창군 신원면 와룡리	7	3	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천㎥/년)	비고
소야	거창군 신원면 와룡리	69	31	
하유	거창군 신원면 중유리	49	22	
수동	거창군 신원면 청수리	51	23	
한갓	합천군 대병면 대지리	96	43	
상천	합천군 대병면 상천리	22	10	
안봉	합천군 대병면 유전리	160	72	
이정골	합천군 대병면 하금리	60	27	
해월	합천군 대병면 하금리	57	26	
돌담이	합천군 대병면 회양리	42	19	
샛골	합천군 대병면 회양리	24	11	
율정	합천군 대병면 회양리	36	16	
작은전	합천군 대병면 회양리	98	44	
계산	합천군 봉산면 계산리	106	48	
서편	합천군 봉산면 계산리	10	4	
시내지	합천군 봉산면 계산리	104	47	
인덕	합천군 봉산면 계산리	97	44	
잿들	합천군 봉산면 계산리	87	39	
권빈	합천군 봉산면 권빈리	309	139	
남계	합천군 봉산면 권빈리	17	8	
호미당	합천군 봉산면 권빈리	10	4	
노곡	합천군 봉산면 노곡리	244	109	
봉우제	합천군 봉산면 상현리	122	55	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천㎥/년)	비고
상현	합천군 봉산면 상현리	44	20	
송림	합천군 봉산면 송림리	26	12	
압곡	합천군 봉산면 압곡리	47	21	
들목	합천군 봉산면 양지리	26	12	
양지	합천군 봉산면 양지리	70	31	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 6,161천㎥/년이고 시행중인 용수량은 2,175천㎥/년로서 총 공급량은 8,336천㎥/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 41개소, 양수장 13개소, 양·배수장 0개소, 취입보 55개소, 집수암거 9개소, 관정 53개소로 총 171개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천㎥/년)

구 분			기시행	시행중	합계	비고
합계	공급량		6,161	2,175	8,336	
농업용수	답	수혜면적	530	185	715	
		공급량	5,466	2,175	7,641	
	전	수혜면적	10	-	10	
		공급량	43	-	43	
	소계	수혜면적	540	185	725	
		공급량	5,509	2,175	7,684	
축산용수	급수대상(두)		57,441	-	57,441	
	공급량		224	-	224	
생활용수	급수인구(인)		3,530	-	3,530	
	공급량		428	-	428	
공업용수	부지면적(ha)		-	-	-	
	공급량		-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)		-	-	-	
	공급량		-	-	-	
기타용수	공급량		-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 6,161천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 666ha 중 531ha가 수리답으로 수리답율은 79.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 693ha 중 10ha로 밭기반 정비율은 1.4%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m³/년)	수리답율 (%)	비고
계	666	531	5,466	79.7	
거창군 신원면	299	235	2,542	78.5	
합천군 대병면	171	138	1,304	80.2	
합천군 봉산면	196	158	1,620	80.2	
합천군 용주면	0	0	0	0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m³/년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	693	10	43	1.4	
거창군 신원면	420	6	26	1.4	
합천군 대병면	83	4	17	4.8	
합천군 봉산면	178	0	0	0	
합천군 용주면	12	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	57,441	224	
	한육우	3,438	75	
	젖소	1	0	
	돼지	9,309	102	
	닭	44,693	16	
거창군 신원면	소계	54,988	172	
	한육우	1,522	33	
	젖소	1	0	
	돼지	9,049	99	
	닭	44,416	16	
합천군 대병면	소계	906	23	
	한육우	906	20	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
합천군 봉산면	소계	1,419	26	
	한육우	893	20	
	젖소	0	0	
	돼지	260	3	
	닭	266	0	
합천군 용주면	소계	128	3	
	한육우	117	3	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	11	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	4,585	3,530	428	
거창군 신원면	1,573	1,212	147	
합천군 대병면	1,431	1,102	134	
합천군 봉산면	1,504	1,157	140	
합천군 용주면	77	59	7	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천㎥/년)	비고
해	당	없	음	

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 2,175천m³/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	2,175		2,175						2,175
지표수	2,175		2,175						2,175
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천㎥/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	2,175						2,175
지표수	2,175						2,175
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								410	2,175	2,175	185	2,175	185	25	160													
다목적	신원	20150511001	신원지	경남	거창군	신원면	덕산리	410	2,175	2,175	185	2,175	185	25	160										152	35	1,801	

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)									
						해				당				없				음										

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 12,273 천㎥/년이고 공급량은 8,336 천㎥/년으로 부족량은 3,937 천㎥/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	12,273	8,336	3,937	
농업용수	10,118	7,684	2,434	
축산용수	358	224	134	
생활용수	646	428	218	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,151	-	1,151	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 22개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 616천㎥/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천㎥/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		22	330	286	616						616
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	22	330	286	616						616
	관정	22	330	286	616						616
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 33ha와 전 55ha에 616천㎥/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										
저수지										
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	33		33	55		55	330	286	616	
관 정	33		33	55		55	330	286	616	
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
	해	당	없	음	

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 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 22개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 616천㎥/년, 축산용수 0천㎥/년, 생활용수 0천㎥/년,공업용수 0천㎥/년, 환경용수 0천㎥/년, 기타용수 0천㎥/년을 포함하여 총 616천㎥/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					616		616	
농업용수					616		616	
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)		
							해				당				없				음											

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						총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비고
			코드번호	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									616	616	88	330	44		44	286	44		44						1,320	0.00			
신규	지하수	과정1	20150526001	과정1	경남	거창군	신원면	과정리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	구사1	20150526002	구사1	경남	거창군	신원면	구사리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	대현1	20150526003	대현1	경남	거창군	신원면	대현리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	덕산1	20150526004	덕산1	경남	거창군	신원면	덕산리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	수원1	20150526005	수원1	경남	거창군	신원면	수원리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	중유1	20150526006	중유1	경남	거창군	신원면	중유리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	청수	20150526007	청수	경남	거창군	신원면	청수리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	대지1	20150526008	대지1	경남	합천군	대병면	대지리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	역평1	20150526009	역평1	경남	합천군	대병면	역평리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	유전1	20150526010	유전1	경남	합천군	대병면	유전리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	하금1	20150526011	하금1	경남	합천군	대병면	하금리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	회양1	20150526012	회양1	경남	합천군	대병면	회양리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	계산1	20150526013	계산1	경남	합천군	봉산면	계산리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	고삼1	20150526014	고삼1	경남	합천군	봉산면	고삼리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	권빈1	20150526015	권빈1	경남	합천군	봉산면	권빈리	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	김봉1	20150526016	김봉1	경남	합천군	봉산면	김봉리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	노곡1	20150526017	노곡1	경남	합천군	봉산면	노곡리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	봉계1	20150526018	봉계1	경남	합천군	봉산면	봉계리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	상현1	20150526019	상현1	경남	합천군	봉산면	상현리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	술곡1	20150526020	술곡1	경남	합천군	봉산면	술곡리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	양지1	20150526021	양지1	경남	합천군	봉산면	양지리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	죽죽1	20150526022	죽죽1	경남	합천군	용주면	죽죽리	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 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 22개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 616천㎥/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 1,320백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	0	0	0	0	22	0	22	
사업비	0	0	0	0	1,320	0	1,320	

< 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			20,480	1,582	734	7	161	14,701	3,295
거창군	신원면	과정리	595	57	15	-	8	465	50
거창군	신원면	구사리	1,189	109	33	1	9	970	67
거창군	신원면	대현리	905	84	35	-	7	715	64
거창군	신원면	덕산리	957	63	44	-	5	790	55
거창군	신원면	수원리	617	44	18	3	5	507	40
거창군	신원면	양지리	849	79	38	-	6	664	62
거창군	신원면	와룡리	801	99	52	-	4	606	40
거창군	신원면	중유리	755	108	62	-	5	547	33
거창군	신원면	청수리	703	62	37	-	4	566	34
합천군	대병면	대지리	842	75	27	-	7	698	35
합천군	대병면	상천리	430	18	15	-	2	225	170
합천군	대병면	역평리	666	23	7	-	2	383	251
합천군	대병면	유전리	523	47	17	-	5	321	133
합천군	대병면	하금리	1,140	72	26	-	10	978	54
합천군	대병면	회양리	1,090	118	31	1	29	658	253
합천군	봉산면	계산리	1,475	80	30	-	8	1,027	330
합천군	봉산면	고삼리	856	35	17	-	2	447	355
합천군	봉산면	권빈리	724	83	48	-	8	523	62
합천군	봉산면	김봉리	205	3	2	-	4	96	100
합천군	봉산면	노곡리	384	62	23	-	4	268	27

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
합천군	봉산면	봉계리	326	24	12	-	3	178	109
합천군	봉산면	상현리	606	38	19	-	3	444	102
합천군	봉산면	송림리	713	49	18	-	3	396	247
합천군	봉산면	술곡리	893	23	20	-	5	557	288
합천군	봉산면	압곡리	1,031	48	35	2	6	887	53
합천군	봉산면	양지리	294	40	24	-	4	200	26
합천군	봉산면	행정리	553	21	11	-	1	425	95
합천군	용주면	죽죽리	358	18	18	-	2	160	160

2. 인구 현황

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				4,585	
경상남도	거창군	신원면	과정리	222	
경상남도	거창군	신원면	구사리	277	
경상남도	거창군	신원면	대현리	219	
경상남도	거창군	신원면	덕산리	157	
경상남도	거창군	신원면	수원리	133	
경상남도	거창군	신원면	양지리	176	
경상남도	거창군	신원면	와룡리	123	
경상남도	거창군	신원면	중유리	148	
경상남도	거창군	신원면	청수리	118	
경상남도	합천군	대병면	대지리	176	
경상남도	합천군	대병면	상천리	59	
경상남도	합천군	대병면	역평리	51	
경상남도	합천군	대병면	유전리	123	
경상남도	합천군	대병면	하금리	251	
경상남도	합천군	대병면	회양리	771	
경상남도	합천군	봉산면	계산리	233	
경상남도	합천군	봉산면	고삼리	69	
경상남도	합천군	봉산면	권빈리	240	
경상남도	합천군	봉산면	김봉리	108	
경상남도	합천군	봉산면	노곡리	108	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상남도	합천군	봉산면	봉계리	99	
경상남도	합천군	봉산면	상현리	90	
경상남도	합천군	봉산면	송림리	73	
경상남도	합천군	봉산면	술곡리	141	
경상남도	합천군	봉산면	압곡리	185	
경상남도	합천군	봉산면	양지리	117	
경상남도	합천군	봉산면	행정리	41	
경상남도	합천군	용주면	죽죽리	77	

3. 축산 현황

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				5,729	1	15,515	74,480	
경남	거창군	신원면	과정리	281	-	-	8,225	
경남	거창군	신원면	구사리	281	-	-	8,225	
경남	거창군	신원면	대현리	281	-	-	8,225	
경남	거창군	신원면	덕산리	281	-	-	8,225	
경남	거창군	신원면	수원리	281	-	-	8,225	
경남	거창군	신원면	양지리	281	-	-	8,225	
경남	거창군	신원면	와룡리	281	-	-	8,225	
경남	거창군	신원면	중유리	284	1	15,081	8,226	
경남	거창군	신원면	청수리	281	-	-	8,225	
경남	합천군	대병면	대지리	251	-	-	-	
경남	합천군	대병면	상천리	251	-	-	-	
경남	합천군	대병면	역평리	251	-	-	-	
경남	합천군	대병면	유전리	251	-	-	-	
경남	합천군	대병면	하금리	251	-	-	-	
경남	합천군	대병면	회양리	251	-	-	-	
경남	합천군	봉산면	계산리	124	-	-	36	
경남	합천군	봉산면	고삼리	124	-	-	36	
경남	합천군	봉산면	권빈리	124	-	-	36	
경남	합천군	봉산면	김봉리	124	-	-	36	
경남	합천군	봉산면	노곡리	124	-	-	36	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
경남	합천군	봉산면	봉계리	124	-	-	36	
경남	합천군	봉산면	상현리	124	-	-	36	
경남	합천군	봉산면	송림리	124	-	-	36	
경남	합천군	봉산면	술곡리	132	-	434	40	
경남	합천군	봉산면	압곡리	124	-	-	36	
경남	합천군	봉산면	양지리	124	-	-	36	
경남	합천군	봉산면	행정리	124	-	-	36	
경남	합천군	용주면	죽죽리	195	-	-	18	

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				
김봉천	지방	합천	봉산	합천	봉산			4		O	
노곡천	지방	합천	봉산	거창	신원			5		O	
논덕천	지방	합천	봉산	합천	봉산			8		O	
사천천	지방	거창	신원	합천	봉산			25	O		
신원천	지방	거창	신원	합천	신원			7		O	
유전천	지방	합천	대병	합천	대병			10		O	
중유천	지방	거창	신원	합천	신원			5		O	
지곡천	지방	합천	봉산	합천	봉산			6		O	
청수천	지방	거창	신원	합천	봉산			4		O	
하금천	지방	합천	대병	합천	대병			6		O	
황강	국가	거창	거창	합천	청덕		600	111	O		
회양천	지방	합천	대병	합천	대병			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	41					275						
20150501001	세안	거창군	신원면	과정리	2	2	1	7	4.5	85.0	1948	주
20150501003	감악	거창군	신원면	구사리	12	2	1	4	4.3	65.0	1945	주
20150501002	신기	거창군	신원면	구사리	5		3	10	6.0	70.0	1945	주
20150501004	원만	거창군	신원면	구사리	18	4	1	9	10.0	50.0	1962	주
20150501005	대현	거창군	신원면	대현리	60	7	1	4	4.0	96.0	1960	주
20150501006	상대	거창군	신원면	대현리	62	7	1	3	6.0	65.0	1968	주
20150501008	외탐	거창군	신원면	대현리	40	3	1	4	8.0	35.0	1969	주
20150501007	하대	거창군	신원면	대현리	62	3	1	5	8.0	36.0	1969	주
20150501010	덕산	거창군	신원면	덕산리	130	40	10	185	24.2	151.0	1996	주
20150501009	오례	거창군	신원면	덕산리	49		3	12	6.0	45.0	1945	주
20150501011	상원	거창군	신원면	수원리	7	10	1	12	5.4	80.0	1945	주
20150501012	양지	거창군	신원면	양지리	5	2	1	4	6.0	105.0	1945	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)		
20150501013	저전	거창군	신원면	양지리	19	5	1	11	8.6	72.0	1969	주
20150501015	비곡	거창군	신원면	와룡리	7	3	1	7	4.5	103.0	1945	주
20150501014	소야	거창군	신원면	와룡리	69	2	1	12	9.0	100.0	1945	주
20150501016	하유	거창군	신원면	중유리	49	3	1	4	4.0	110.0	1945	주
20150501017	수동	거창군	신원면	청수리	51	4	1	8	5.0	70.0	1945	주
20150501018	한갓	합천군	대병면	대지리	96	8	1	6	5.0	90.0	1975	주
20150501019	상천	합천군	대병면	상천리	22	6	1	2	5.0	95.0	1955	주
20150501020	안봉	합천군	대병면	유전리	160	6	1	8	5.0	50.0	1945	주
20150501022	이정골	합천군	대병면	하금리	60	10	1	20	7.2	70.0	1974	주
20150501021	해월	합천군	대병면	하금리	57	5	1	10	3.0	55.0	1945	주
20150501025	돌담이	합천군	대병면	회양리	42	10	1	14	8.4	50.0	1968	주
20150501024	샛골	합천군	대병면	회양리	24	3	1	7	3.0	30.0	1945	주
20150501023	율정	합천군	대병면	회양리	36	6	1	6	5.0	60.0	1945	주
20150501026	작은전	합천군	대병면	회양리	98	20	1	16	7.2	80.0	1968	주
20150501028	계산	합천군	봉산면	계산리	106	6	1	16	4.9	95.0	1945	주
20150501029	서편	합천군	봉산면	계산리	10	4	1	4	4.4	98.0	1945	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)		
20150501031	시내지	합천군	봉산면	계산리	104	12	5	4	15.5	111.0	2009	주
20150501030	인덕	합천군	봉산면	계산리	97	8	1	8	9.3	70.0	1971	주
20150501027	잿들	합천군	봉산면	계산리	87	4	10	18	14.8	38.0	1945	주
20150501034	권빈	합천군	봉산면	권빈리	309	18	5	8	18.3	55.0	2009	주
20150501032	남계	합천군	봉산면	권빈리	17	4	1	7	6.7	60.0	1945	주
20150501033	호미당	합천군	봉산면	권빈리	10	3	1	4	3.8	75.0	1968	주
20150501035	노곡	합천군	봉산면	노곡리	244	16	10	370	19.4	76.5	1999	주
20150501036	봉우제	합천군	봉산면	상현리	122	6	1	8	7.2	67.0	1969	주
20150501037	상현	합천군	봉산면	상현리	44	4	1	5	4.9	69.0	1969	주
20150501038	송림	합천군	봉산면	송림리	26	3	1	4	9.4	35.0	1945	주
20150501039	압곡	합천군	봉산면	압곡리	47	1	1	2	5.9	90.0	1945	주
20150501041	들목	합천군	봉산면	양지리	26	10	1	7	3.9	98.0	1967	주
20150501040	양지	합천군	봉산면	양지리	70	7	1	10	12.7	49.0	1945	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	13					17						
20150502007	신풍정	거창군	신원면	수원리		3	10	1	11	0.000	1990	주
20150502001	수집	거창군	신원면	양지리		5	10	1	56	0.000	1978	주
20150502012	유전	합천군	대병면	유전리		9	1	1	52	0.000	2002	주
20150502011	아래들	합천군	봉산면	고삼리	2		1			0.000	1998	보조
20150502009	노곡2	합천군	봉산면	노곡리	3		1			0.000	1992	보조
20150502008	말랑	합천군	봉산면	노곡리	7		1			0.000	1992	보조
20150502004	봉계	합천군	봉산면	봉계리	4		1			0.000	1988	보조
20150502002	부자정	합천군	봉산면	상현리	5		1			0.000	1988	보조
20150502003	새터	합천군	봉산면	상현리	7		1			0.000	1988	보조
20150502013	송림1	합천군	봉산면	송림리	7		1			0.000	1988	보조
20150502005	송림2	합천군	봉산면	송림리	7		1			0.000	1988	보조
20150502006	송림3	합천군	봉산면	송림리	5		1			0.000	1988	보조
20150502010	압곡1	합천군	봉산면	압곡리	2		1	1		0.000	1998	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	55					86.0						
20150504024	공수2	거창군	신원면	과정리			3	0.04	1.5	40.0	1977	보조
20150504014	낭들	거창군	신원면	과정리		3.0	1	0.04	1.5	25.0	1969	주
20150504021	대추나무	거창군	신원면	과정리		3.0	1	0.00	1.5	50.0	1975	주
20150504027	모정	거창군	신원면	과정리			3	0.03	1.5	35.0	1978	보조
20150504004	북상2	거창군	신원면	과정리			5	0.04	2.0	25.0	1945	보조
20150504023	삼마	거창군	신원면	과정리			3	0.04	1.5	38.0	1977	보조
20150504013	아홉지기1	거창군	신원면	과정리		3.0	7	0.00	1.0	20.0	1969	주
20150504015	중보1	거창군	신원면	과정리		15.0	3	0.00	1.5	30.0	1969	주
20150504005	큰보	거창군	신원면	과정리		10.1	3	0.01	2.0	15.0	1945	주
20150504018	탑불건	거창군	신원면	과정리			7	0.02	2.0	30.0	1974	보조
20150504022	수원	거창군	신원면	수원리			1	0.04	1.2	40.0	1976	보조
20150504020	수원하	거창군	신원면	수원리		3.0	10	0.01	1.0	20.0	1975	주
20150504026	윗관대1	거창군	신원면	수원리			10	0.04	1.5	30.0	1978	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)		
20150504025	거차	거창군	신원면	양지리			3	0.03	1.5	40.0	1977	보조
20150504006	양지3	거창군	신원면	양지리		10.6	7	0.02	1.0	30.0	1945	주
20150504002	굽논	거창군	신원면	청수리		4.8	3	0.01	1.0	20.0	1945	주
20150504010	낙산	거창군	신원면	청수리		3.0	10	0.01	1.0	25.0	1969	주
20150504011	난다리	거창군	신원면	청수리		3.0	10	0.01	1.0	15.0	1969	주
20150504003	상단	거창군	신원면	청수리		8.1	10	0.01	1.0	23.0	1945	주
20150504012	소정5	거창군	신원면	청수리			7	0.04	1.5	20.0	1969	보조
20150504008	수동	거창군	신원면	청수리		4.2	10	0.01	1.0	30.0	1969	주
20150504001	청귀건	거창군	신원면	청수리		3.0	10	0.01	1.0	28.0	1945	주
20150504009	청치	거창군	신원면	청수리		4.1	10	0.00	1.8	25.0	1969	주
20150504019	대지보	합천군	대병면	대지리			1	0.00			1974	주
20150504038	가번보	합천군	대병면	유전리			1	0.00			1992	주
20150504016	점말보	합천군	대병면	하금리			1	0.00			1969	주
20150504039	하금보	합천군	대병면	하금리			1	0.00			1994	주
20150504007	도현	합천군	대병면	회양리		7.5	3	0.01	1.5	24.0	1969	주
20150504017	주암보	합천군	대병면	회양리			1	0.00			1972	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)		
20150504031	계산1보	합천군	봉산면	계산리			1	0.00			1980	주
20150504040	계산2보	합천군	봉산면	계산리			1	0.00			2000	주
20150504048	권빈10보	합천군	봉산면	권빈리			1	0.00			2001	주
20150504049	권빈11보	합천군	봉산면	권빈리			1	0.00			2001	주
20150504036	권빈1보	합천군	봉산면	권빈리			1	0.00			1992	주
20150504037	권빈2보	합천군	봉산면	권빈리			1	0.00			1992	주
20150504041	권빈3	합천군	봉산면	권빈리			1	0.00			2001	주
20150504042	권빈4보	합천군	봉산면	권빈리			1	0.00			2001	주
20150504043	권빈5보	합천군	봉산면	권빈리			1	0.00			2001	주
20150504044	권빈6보	합천군	봉산면	권빈리			1	0.00			2001	주
20150504045	권빈7보	합천군	봉산면	권빈리			1	0.00			2001	주
20150504046	권빈8보	합천군	봉산면	권빈리			1	0.00			2001	주
20150504047	권빈9보	합천군	봉산면	권빈리			1	0.00			2001	주
20150504034	노곡1보	합천군	봉산면	노곡리			1	0.00			1990	주
20150504035	노곡2보	합천군	봉산면	노곡리			1	0.00			1990	주
20150504028	노곡3보	합천군	봉산면	노곡리			1	0.00			1980	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)		
20150504053	노곡4보	합천군	봉산면	노곡리			1	0.00			2002	주
20150504029	노곡5보	합천군	봉산면	노곡리			1	0.00			1980	주
20150504054	노곡6보	합천군	봉산면	노곡리			1	0.00			2002	주
20150504030	노곡7보	합천군	봉산면	노곡리			1	0.00			1980	주
20150504055	노곡8보	합천군	봉산면	노곡리			1	0.00			2002	주
20150504032	압곡1보	합천군	봉산면	압곡리			1	0.00			1990	주
20150504033	압곡2보	합천군	봉산면	압곡리			1	0.00			1990	주
20150504050	압곡3보	합천군	봉산면	압곡리			1	0.00			2002	주
20150504051	압곡4보	합천군	봉산면	압곡리			1	0.00			2002	주
20150504052	압곡5보	합천군	봉산면	압곡리			1	0.00			2002	주

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					4.0							
20150505003	아홉지기	거창군	신원면	과정리			7	0.00				1973	보조
20150505004	중보	거창군	신원면	과정리			3	0.00				1973	보조
20150505005	수원	거창군	신원면	수원리			1	0.00				1975	보조
20150505009	수집2	거창군	신원면	양지리			5	0.00				1978	부속
20150505007	상암	거창군	신원면	청수리			5	0.00				1977	보조
20150505002	청귀건	거창군	신원면	청수리			10	0.00				1972	보조
20150505008	청용2	거창군	신원면	청수리			5	0.00				1978	부속
20150505006	청치	거창군	신원면	청수리			10	0.00				1975	보조
20150505001	권빈	합천군	봉산면	권빈리		4.0	7	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	53					104.0						
20150506001	세안1	거창군	신원면	과정리		3.0	10	250.00	72.0		1994	주
20150506002	감악	거창군	신원면	구사리		3.0	10	250.00	92.0		1992	주
20150506004	구사	거창군	신원면	구사리		3.0	10	177.00	65.0		1997	주
20150506005	신기1	거창군	신원면	구사리		3.0	1	250.00	120.0		1998	주
20150506003	신이	거창군	신원면	구사리		1.5	10	190.00	66.0		1994	주
20150506006	원만들지구(구사)	거창군	신원면	구사리			5	150.00	110.0	0.2	2007	보조
20150506009	내외탑1	거창군	신원면	대현리		3.0	10	254.00	235.0		1996	주
20150506008	상대2	거창군	신원면	대현리			3	250.00	6.0		1973	보조
20150506007	상대4	거창군	신원면	대현리			3	190.00	4.0		1972	보조
20150506010	덕산리 산1 805	거창군	신원면	덕산리		1.0	1	100.00	80.0	0.2	2004	보조
20150506012	수원리 산1 766	거창군	신원면	수원리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2003	보조
20150506011	수원지구	거창군	신원면	수원리			1	150.00	70.0	0.2	2010	보조
20150506013	저전	거창군	신원면	양지리		3.0	10	200.00	80.0		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)		
20150506014	상유	거창군	신원면	중유리		1.5	10	207.00	166.0		1994	주
20150506015	중유리 1618-5	거창군	신원면	중유리		1.0	1	100.00	80.0	0.2	2000	보조
20150506017	대지	합천군	대병면	대지리			10	160.00	96.0		1994	보조
20150506018	대지	합천군	대병면	대지리		3.0	5	250.00	180.0		1997	주
20150506016	대지2	합천군	대병면	대지리		3.0	10	253.00	120.0		1992	주
20150506019	상천	합천군	대병면	상천리		3.0	3	720.00	50.0		1994	주
20150506020	상천2	합천군	대병면	상천리			1	0.00	50.0	0.2	2001	보조
20150506021	유전2	합천군	대병면	유전리			5	120.00	70.0		2008	보조
20150506022	하금	합천군	대병면	하금리		3.0	5	250.00	120.0		1996	주
20150506023	하금	합천군	대병면	하금리			1	110.00	75.0	0.1	2009	보조
20150506024	하금	합천군	대병면	하금리			1	140.00	80.0		2010	보조
20150506029	대지	합천군	대병면	회양리		3.0	10	300.00	80.0		2002	주
20150506026	오리밭	합천군	대병면	회양리		3.0	5	270.00	80.0		1997	주
20150506025	회양	합천군	대병면	회양리		3.0	5	1,000.00	150.0		1994	주
20150506027	회양	합천군	대병면	회양리		3.0	5	270.00	80.0		1998	주
20150506028	회양	합천군	대병면	회양리		3.0	5	259.00	92.0		2000	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)		
20150506030	회양4	합천군	대병면	회양리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2011	주
20150506031	회양5	합천군	대병면	회양리		3.0	1	140.00	80.0	0.2	2011	주
20150506033	계산	합천군	봉산면	계산리		3.0	10	276.00	135.0		1992	주
20150506034	계산	합천군	봉산면	계산리		3.0	5	520.00	80.0		1995	주
20150506036	계산	합천군	봉산면	계산리		3.0	5	220.00	100.0		1998	주
20150506037	계산	합천군	봉산면	계산리			3	140.00	70.0	0.1	2009	보조
20150506032	동편1	합천군	봉산면	계산리			10	0.00	80.0		1987	보조
20150506035	우산체	합천군	봉산면	계산리		3.0	5	250.00	100.0		1998	주
20150506038	권빈	합천군	봉산면	권빈리			5	450.00	123.0		1983	보조
20150506039	권빈	합천군	봉산면	권빈리			10	120.00	120.0		1994	보조
20150506040	권빈1	합천군	봉산면	권빈리		3.0	10	420.00	120.0		1994	주
20150506042	권빈3	합천군	봉산면	권빈리		3.0	5	330.00	120.0		1997	주
20150506041	점지곡	합천군	봉산면	권빈리		3.0	5	350.00	80.0		1997	주
20150506043	노곡	합천군	봉산면	노곡리		3.0	3	230.00	89.0		1994	주
20150506044	상현	합천군	봉산면	상현리		3.0	10	300.00	80.0		2001	주
20150506045	상현2	합천군	봉산면	상현리		3.0	1	80.00	70.0		2009	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)		
20150506046	술곡	합천군	봉산면	술곡리		3.0	3	150.00	90.0	0.1	2008	주
20150506047	압곡	합천군	봉산면	압곡리		3.0	10	102.00	92.0		1993	주
20150506048	압곡	합천군	봉산면	압곡리			10	432.00	120.0		1994	보조
20150506049	압곡	합천군	봉산면	압곡리		3.0	5	300.00	86.0		1995	주
20150506050	양지	합천군	봉산면	양지리		3.0	10	328.00	90.0		1992	주
20150506051	양지	합천군	봉산면	양지리		3.0	3	270.00	120.0		1994	주
20150506052	행정	합천군	봉산면	행정리		1.0	1	80.00	70.0		2009	주
20150506053	죽죽리 244-2	합천군	용주면	죽죽리		2.0	1	250.00	98.0	0.2	1992	보조