

거가용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 거창군 가북면 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

거가구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 거창군 가북면 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 163,996 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 27,490 천m³/년 (17%)
4. 공급량 : 19,490 천m³/년 (12%)
5. 부족량 : 8,000 천m³/년 (5%)
6. 개발계획수량 : 2,882 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 5,118 천m³/년 (3%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 거가용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상남도 거창군 가북면 외 2개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	135,827						2,434
지하수	28,168						448
계	163,996	27,490	19,490		19,490	8,000	2,882

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,621	1,413	-	1,413
		수 량	19,793	16,678	-	16,678
	밭	면적(ha)	967	146	-	146
		수 량	4,021	633	-	633
축산용수	축산두수 (두)		93,810	55,320	-	55,320
	수 량		229	146	-	146
생활용수	급수인구(인)		6,306	4,180	-	4,180
	수 량		764	507	-	507
공업용수	면적(ha)		16	16	-	16
	수 량		558	558	-	558
환경용수	유역면적(ha)		4,736	3,464	-	3,464
	수 량		2,125	968	-	968
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			27,490	19,490	-	19,490

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	2,882	2,434				448	
신규	2,882	2,434				448	
보강							

⑤ 사업비 : 19,819,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 16개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 271 ha, 2,882 천 m³/년
 - 논관개 : 231 ha, 2,674 천 m³/년
 - 밭관개 : 40 ha, 208 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	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 시설 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	46

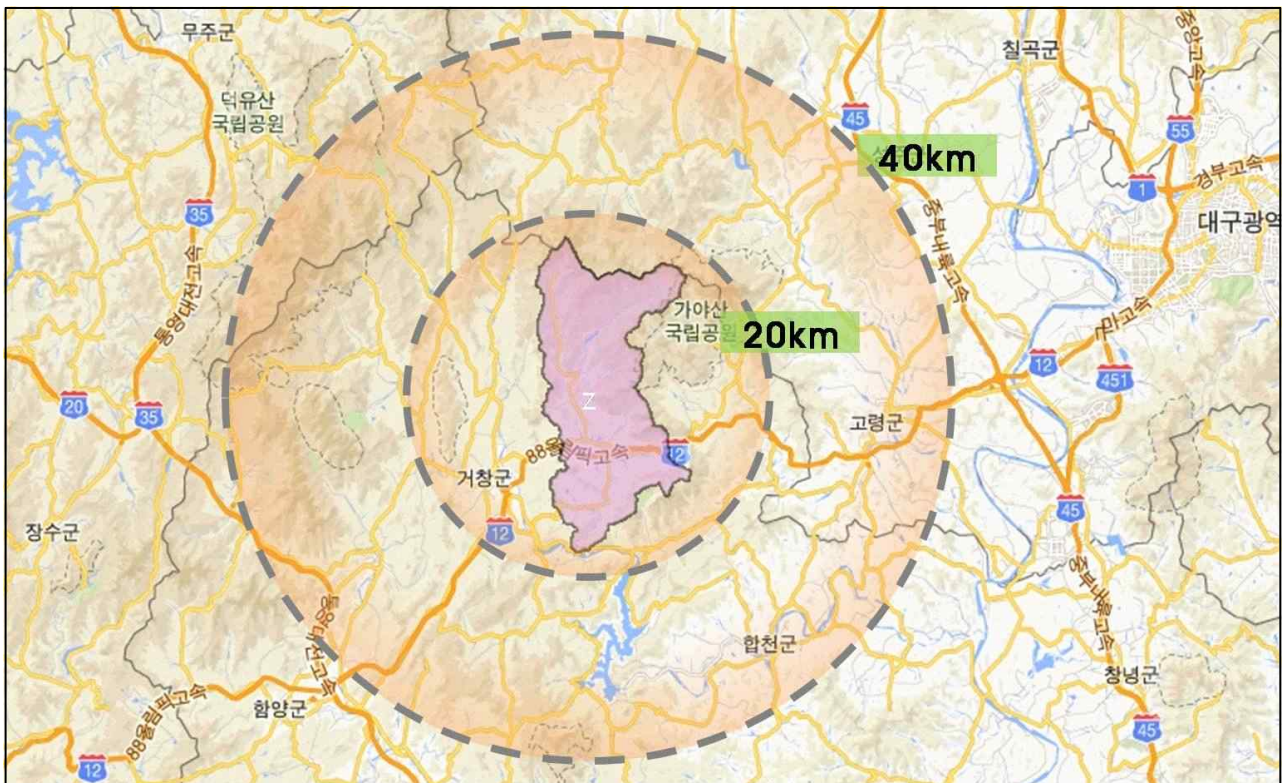
<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	50
3. 축산현황	51
4. 하천현황	52
5. 시설수리시설물 현황	53

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상남도 북부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상남도 합천군 가야면과 묘산면 남쪽은 산청군 오부면, 서쪽은 함양군 안의면, 북쪽은 경상북도 김천시 증산면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 거창군 남하면, 가조면, 가북면을 포함한 1도 1군 3개 읍·면의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 217km떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 서북쪽 85km에 위치하고 있으며, 지구북서쪽으로 무주덕유산리조트가 위치하고 있는 산간내륙지역이다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 북서부 경남 지역의 거점 도시인 거창군을 중심으로 광주에서 대구를 연결하는 88올림픽고속도로가 통과하고 김천·진주·남원 등 지방 중심 도시와 연결되는 국도가 거창을 중심으로 뻗어 있다. 산간 분지 지역인 거창군의 동부 방향 변두리에 위치하고 있어서 접근성은 좋은 편은 아니다. 이밖에 1084, 1099호 지방도와 국도 제 59호선이 타 지역과 연결되어 있다. 거창군의 시내교통은 시내버스, 농어촌버스, 택시 등으로 이루어지며, 거창읍 내에서는 택시의 비중이 각 면단위에서는 농어촌버스의 비중이 상대적으로 큰 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 경상남도 최서북부에 위치한 거창군의 동부방향에 있다. 남부지방의 유일한 고원지대인 진안고원에 이어져 있는 산간침식분지이며, 서쪽에 소백산맥과 북쪽에 가야산맥을 경계로 경상북도·전라북도와 접하고 있다. 북쪽에는 남덕유산(南德裕山 : 1,507m)·삼봉산(三峰山 : 1,254m)·수도산(修道山 : 1,317m)·단지봉(丹芝峰 : 1,327m), 서쪽에는 기백산(箕白山 : 1,331m)·금원산(金遠山 : 1,353m)·월봉산(月逢山 : 1,279m), 동쪽에는 두리봉(頭利峰 : 1,133m)·이상봉(二上峰 : 1,046m)·비계산(飛鷄山 : 1,126m)·오도산(吾道山 : 1,134m)·숙성산(宿星山 : 899m) 등이 둘러 있고, 남쪽은 비교적 낮은 보록산(保錄山 : 796m)·월여산(月如山 : 863m)·갈전산(葛田山 : 764m) 등으로 둘러싸인 산간분지를 이룬다. 대분지 속에도 호음산(虎音山 : 930m)·건흥산(乾興山 : 563m)·금귀산(金貴山 : 710m)·보해산(普海山 : 912m) 등이 분포되어 웅양·고제·위천·마리 등의 작은 분지들이 발달했다. 군내의

산들은 낙동강 지류인 황강(黃江)·남강(南江)·감천(甘川)·금강(錦江) 등의 발원지가 되고 있다. 위천(渭川)이 분계(分界)·산수(山水)·소정(蘇井) 등 작은 지류들을 합류하면서 군의 서부를 흘러내려오다가, 황강천·계수천·남산천 등이 합류하여 이룬 황강과 거창읍에서 만나 남서류한다. 군의 동부를 흘러내린 가천천도 지산천과 합류하여 남하면에서 황강으로 흘러든다. 크고 작은 분지와 하천을 따라 하곡평지(河谷平地)가 발달되어 기름진 농경지를 이룬다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 거창군 행정구역은 1도 1군 3면 18개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			18개 법정리	
경남	거창군	남하면	지산리	1개
		가조면	대초리, 기리, 석강리, 사병리, 일부리, 도리, 장기리, 마상리, 수월리, 동례리	10개
		가북면	용산리, 우혜리, 중촌리, 해평리, 용암리, 몽석리, 박암리	7개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 거창관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,327.5mm로 전국 평균 1,308mm보다 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

거창군의 산업구조는 1차산업 47%, 2차산업 15%, 3차산업 38%로 분포되어 있다. 소백산맥 주변의 경상북도와 전라북도의 경계를 이루는 내륙 산간지역이라 경지면적이 총면적의 16%로 좁지만 농가수가 전체 가구의 42.4%로 농업 비중이 높은 편이다. 그러나 최근에는 농가 인구가 계속 줄어들고 있고 농업 위주의 산업구조에서 벗어나기 위하여 관광·교육의 거점 도시로 발전을 꾀하고 있다. 경지 비율을 보면 밭(35%)보다 논 면적(65%)이 넓다. 쌀·보리·콩 등 곡물 생산이 주축을 이루고 인삼 생산량은 도내 1위이다. 잎담배·참깨·들깨·아주까리 및 특용작물로는 질경이·잎당귀·모란·백작약 등이 재배된다. 특히 이곳은 토질이 약산성인 데다 기온의 일교차가 심하여 1930년대 이후 거창읍을 중심으로 사과재배가 활발하였으며, 이곳에서 생산되는 사과는 맛과 당도가 뛰어나 전국적으로 명품으로 손꼽힌다. 사과뿐만 아니라 딸기와 포도가 지역별로 특화되어 집중 재배되고 있다. 한우·개·돼지·사슴·산양·닭 등의 사육과 벌꿀·누에고치의 생산도 많다. 한편 산지의 면적이 넓어 밤·호두·잣·대추·버섯 재배도 성하다. 최근 공업이 증가 추세를 보여 총 46개 중소기업이 가동 중이다. 1차금속·기계·장비·식료·목재공업이 중심을 이루며 고령토·규석 등의 광물 생산도 활발하다. 거창읍에 상설시장과 5일의 정기시장이 있고, 2개의 농공단지에는 입주업체 6개, 고용인원 246명이 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 17,491ha 중 농경지는 답 1,800ha, 전 1,000ha 이며, 진흥지역 1,740ha, 수리답 1,413ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	17,491	2,800	1,800	1,000	1,741	1,412	
거창군 가북면	9,624	2,053	1,491	562	543	1,170	
거창군 가조면	6,612	498	118	380	1,062	92	
거창군 남하면	1,255	249	191	58	136	150	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 17,491ha이고 연평균 강수량은 1,328mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		232,280	
수자원 부존량	소계	163,588	
	지표수	135,420	
	지하수	28,168	

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	17,491	232,280	
거창군 가북면	거창	1,328	9,624	127,807	
거창군 가조면	거창	1,328	6,612	87,807	
거창군 남하면	거창	1,328	1,255	16,666	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			17,491	135,420	
거창군 가북면	낙동강	1,328	9,624	74,511	
거창군 가조면	낙동강	1,328	6,612	51,192	
거창군 남하면	낙동강	1,328	1,255	9,717	

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		17,491			28,168	
거창군 가북면	거창	9,624	1,328	12	15,499	
거창군 가조면	거창	6,612	1,328	12	10,648	
거창군 남하면	거창	1,255	1,328	12	2,021	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 27,490천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 23,814천m³/년, 축산용수는 229천m³/년, 생활용수는 764천m³/년, 공업용수는 558천m³/년, 환경용수는 2,125천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			27,490	
농업용수	ha	2,588	23,814	
- 논	ha	1,621	19,793	
- 밭	ha	967	4,021	
축산용수	두	93,810	229	
생활용수	인	6,306	764	
공업용수	ha	16	558	
환경용수	ha	4,736	2,125	
기타용수			-	

2-1 농업용수(논, 밭)

가. 경지면적 전망

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

<경지면적(논) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 논면적			2024년 논면적			비고
	소계	수리답	천수답	소계	수리답	천수답	
계	1,800	1,412	386	1,620	1,473	148	
거창군 가북면	1,491	1,170	320	1,342	1,220	122	
거창군 가조면	118	92	25	106	96	10	
거창군 남하면	191	150	41	172	157	16	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,000	146	854	967	170	797	
거창군 가북면	562	92	470	544	105	439	
거창군 가조면	380	24	356	367	34	333	
거창군 남하면	58	30	28	56	31	25	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 19,793천m³/년, 밭 4,021천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,620	1,473	148	19,793	18,011	1,782	
거창군 가북면	1,342	1,220	122	16,392	14,916	1,476	
거창군 가조면	106	96	10	1,296	1,180	116	
거창군 남하면	172	157	16	2,105	1,915	190	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	967	170	797	4,021	740	3,281	
거창군 가북면	544	105	439	2,263	458	1,805	
거창군 가조면	367	34	333	1,520	148	1,372	
거창군 남하면	56	31	25	238	134	104	

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
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	92,193	93,810	198	31	229	
	한육우	5,865	5,313	116			
	젓소	110	96	5			
	돼지	4,233	4,192	46			
	닭	81,985	84,209	31			
거창군 가북면	소계	4,502	4,366	59	9	68	
	한육우	1,144	1,038	23			
	젓소	63	55	3			
	돼지	3,040	3,011	33			
	닭	255	262				
거창군 가조면	소계	85,950	87,701	132	21	152	
	한육우	4,348	3,937	86			
	젓소	47	41	2			
	돼지	1,193	1,181	13			
	닭	80,362	82,542	30			
거창군 남하면	소계	1,741	1,743	8	1	9	
	한육우	373	338	7			
	젓소						
	돼지						
	닭	1,368	1,405	1			

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	5,429	6,436	6,306	764	
거창군 가북면	1,331	1,578	1,546	187	
거창군 가조면	3,771	4,470	4,380	531	
거창군 남하면	327	388	380	46	

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			16	558	
거창군 가조면 석강리	농공단지	석강농공단지	13	440	
거창군 가조면 석강리	농공단지	석강제2농공단지	3	118	

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		4,736	2,125	
가북	거창군 가북면 박암리	3,450	1,548	
옥산	거창군 가북면 박암리	14	6	
개재	거창군 가북면 용산리	50	22	
율리	거창군 가북면 용산리	60	27	
송정	거창군 가북면 용암리	7	3	
우혜	거창군 가북면 우혜리	37	17	
추동	거창군 가북면 해평리	4	2	
광성	거창군 가조면 기리	7	3	
음기1호	거창군 가조면 기리	22	10	
음기2호	거창군 가조면 기리	20	9	
학산	거창군 가조면 기리	34	15	
대학	거창군 가조면 도리	25	11	
동례	거창군 가조면 동례리	114	51	
버지내	거창군 가조면 동례리	14	6	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
연각	거창군 가조면 동례리	20	9	
학당	거창군 가조면 동례리	145	65	
병산	거창군 가조면 사병리	10	4	
생초	거창군 가조면 석강리	19	9	
제동	거창군 가조면 석강리	8	4	
수월	거창군 가조면 수월리	74	33	
녹동	거창군 가조면 일부리	20	9	
대방	거창군 가조면 일부리	25	11	
부산	거창군 가조면 일부리	12	5	
일부	거창군 가조면 일부리	8	4	
초정	거창군 가조면 일부리	15	7	
모덕	거창군 가조면 장기리	40	18	
금천	거창군 남하면 지산리	55	25	
금천	거창군 남하면 지산리	10	4	
당산	거창군 남하면 지산리	4	2	
대천	거창군 남하면 지산리	6	3	
말랑들	거창군 남하면 지산리	4	2	
자하	거창군 남하면 지산리	60	27	
지산	거창군 남하면 지산리	341	153	
천동	거창군 남하면 지산리	2	1	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 19,490천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 19,490천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 34개소, 양수장 9개소, 양·배수장 0개소, 취입보 74개소, 집수암거 5개소, 관정 24개소로 총 146개소의 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	19,490	-	19,490		
농업용수	답	수혜면적	1,413	-	1,413	
		공급량	16,678	-	16,678	
	전	수혜면적	146	-	146	
		공급량	633	-	633	
	소계	수혜면적	1,559	-	1,559	
		공급량	17,311	-	17,311	
축산용수	급수대상(두)	55,320	-	55,320		
	공급량	146	-	146		
생활용수	급수인구(인)	4,180	-	4,180		
	공급량	507	-	507		
공업용수	부지면적(ha)	16	-	16		
	공급량	558	-	558		
환경용수	유역면적(ha)	3,464	-	3,464		
	공급량	968	-	968		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 19,490천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,800ha 중 1,412ha가 수리답으로 수리답율은 78.4%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,000ha 중 146ha로 밭기반 정비율은 14.6%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,800	1,412	16,678	78.4	
거창군 가북면	1,491	1,170	14,021	78.5	
거창군 가조면	118	92	920	78.5	
거창군 남하면	191	150	1,737	78.5	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,000	146	633	14.6	
거창군 가북면	562	92	399	16.4	
거창군 가조면	380	24	104	6.3	
거창군 남하면	58	30	130	51.7	

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	55,320	146	
	한육우	3,517	77	
	젓소	66	4	
	돼지	2,540	28	
	닭	49,197	18	
거창군 가북면	소계	2,705	43	
	한육우	688	15	
	젓소	38	2	
	돼지	1,824	20	
	닭	155	0	
거창군 가조면	소계	51,570	97	
	한육우	2,605	57	
	젓소	28	2	
	돼지	716	8	
	닭	48,221	18	
거창군 남하면	소계	1,045	6	
	한육우	224	5	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	821	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	5,429	4,180	507	
거창군 가북면	1,331	1,025	124	
거창군 가조면	3,771	2,903	352	
거창군 남하면	327	252	31	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			558	
거창군 가조면 석강리	농공단지	석강농공단지	440	
거창군 가조면 석강리	농공단지	석강제2농공단지	118	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		3,450	968	
가북	거창군 가북면 박암리	3,450	968	

3-2 시행중 공급량

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

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

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

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

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

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 27,490 천m³/년이고 공급량은 19,490 천m³/년으로 부족량은 8,000 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	27,490	19,490	8,000	
농업용수	23,814	17,311	6,503	
축산용수	229	146	83	
생활용수	764	507	257	
공업용수	558	558	-	
환경용수	2,125	968	1,157	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 16개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,882천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		18	2,674	208	2,882						2,882
지표수	소계	2	2,434		2,434						2,434
	저수지	2	2,434		2,434						2,434
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	16	240	208	448						448
	관정	16	240	208	448						448
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 231ha와 전 40ha에 2,882천m³/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	188	19	207				2,434		2,434	
저수지	188	19	207				2,434		2,434	
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	24		24	40		40	240	208	448	
관 정	24		24	40		40	240	208	448	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

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

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 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 16개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,882천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 2,882천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	2,434				448		2,882	
농업용수	2,434				448		2,882	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 16개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,882천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 19,819백만원이 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	16	0	18	
사업비	18,859	0	0	0	960	0	19,819	

< 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			17,491	1,772	794	60	168	13,539	1,158
거창군	가북면	몽석리	1,148	69	51	-	8	966	54
거창군	가북면	박암리	786	50	51	1	6	619	59
거창군	가북면	용산리	936	84	24	1	7	756	64
거창군	가북면	용암리	1,901	70	113	-	9	1,648	61
거창군	가북면	우혜리	1,671	98	71	-	10	1,430	62
거창군	가북면	중촌리	1,878	54	76	-	7	1,695	46
거창군	가북면	해평리	1,304	64	61	2	6	1,115	56
거창군	가조면	기리	926	91	35	6	9	716	69
거창군	가조면	대초리	132	87	1	2	4	2	36
거창군	가조면	도리	1,292	101	40	1	8	1,041	101
거창군	가조면	동례리	850	143	50	21	9	512	115
거창군	가조면	마상리	146	88	6	5	16	1	30
거창군	가조면	사병리	494	127	28	2	10	289	38
거창군	가조면	석강리	570	132	39	3	7	335	54
거창군	가조면	수월리	1,378	129	50	8	11	1,107	73
거창군	가조면	일부리	350	124	38	2	20	91	75
거창군	가조면	장기리	474	133	14	5	11	239	72
거창군	남하면	지산리	1,255	128	46	1	10	977	93

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				5,429	
경상남도	거창군	가북면	몽석리	197	
경상남도	거창군	가북면	박암리	156	
경상남도	거창군	가북면	용산리	175	
경상남도	거창군	가북면	용암리	220	
경상남도	거창군	가북면	우혜리	253	
경상남도	거창군	가북면	중촌리	174	
경상남도	거창군	가북면	해평리	156	
경상남도	거창군	가조면	기리	317	
경상남도	거창군	가조면	대초리	135	
경상남도	거창군	가조면	도리	296	
경상남도	거창군	가조면	동례리	329	
경상남도	거창군	가조면	마상리	573	
경상남도	거창군	가조면	사병리	355	
경상남도	거창군	가조면	석강리	239	
경상남도	거창군	가조면	수월리	396	
경상남도	거창군	가조면	일부리	729	
경상남도	거창군	가조면	장기리	402	
경상남도	거창군	남하면	지산리	327	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				5,865	110	4,233	81,985	
경남	거창군	가북면	몽석리	163	-	-	36	
경남	거창군	가북면	박암리	166	63	3,040	39	
경남	거창군	가북면	용산리	163	-	-	36	
경남	거창군	가북면	용암리	163	-	-	36	
경남	거창군	가북면	우혜리	163	-	-	36	
경남	거창군	가북면	중촌리	163	-	-	36	
경남	거창군	가북면	해평리	163	-	-	36	
경남	거창군	가조면	기리	434	-	-	8,036	
경남	거창군	가조면	대초리	434	-	-	8,036	
경남	거창군	가조면	도리	434	-	-	8,036	
경남	거창군	가조면	동례리	442	47	1,193	8,038	
경남	거창군	가조면	마상리	434	-	-	8,036	
경남	거창군	가조면	사병리	434	-	-	8,036	
경남	거창군	가조면	석강리	434	-	-	8,036	
경남	거창군	가조면	수월리	434	-	-	8,036	
경남	거창군	가조면	일부리	434	-	-	8,036	
경남	거창군	가조면	장기리	434	-	-	8,036	
경남	거창군	남하면	지산리	373	-	-	1,368	

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				
가천천	지방	거창	가북	거창	남하		124	34		O	
고견천	지방	거창	가조	거창	가조		71	5		O	
마상천	지방	거창	가조	거창	가조			5		O	
우가천	지방	거창	가북	거창	가북			8		O	
우혜천	지방	거창	가북	거창	가북			3		O	
좌가천	지방	거창	가북	거창	가북			10		O	
지산천	지방	거창	가조	거창	가조		82	6		O	
지산천	지방	거창	남하	거창	남하			4		O	
황강	국가	거창	거창	합천	청덕		600	111	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	34					1,205						
20150401002	가북	거창군	가북면	박암리	3,450	1,034	10	7,980	43.0	157.0	1982	주
20150401001	옥산	거창군	가북면	박암리	14	4	5	11	6.5	35.0	1962	주
20150401003	개재	거창군	가북면	용산리	50	4	3	22	8.0	40.0	1947	주
20150401004	울리	거창군	가북면	용산리	60	6	1	7	10.0	45.0	1960	주
20150401005	송정	거창군	가북면	용암리	7	5	1	6	5.5	158.0	1960	주
20150401006	우혜	거창군	가북면	우혜리	37	4	1	7	5.0	161.0	1947	주
20150401007	추동	거창군	가북면	해평리	4	3	1	6	2.9	118.0	1967	주
20150401008	광성	거창군	가조면	기리	7		1	10	4.5	132.0	1950	보조
20150401010	음기1호	거창군	가조면	기리	22		1	9	6.0	150.0	1968	보조
20150401011	음기2호	거창군	가조면	기리	20	4	1	3	6.0	70.0	1973	주
20150401009	학산	거창군	가조면	기리	34	6	1	3	6.5	113.0	1953	주
20150401012	대학	거창군	가조면	도리	25	8	1	8	7.5	35.0	1945	주
20150401015	동례	거창군	가조면	동례리	114	6	1	2	4.6	76.0	1968	주
20150401016	버지내	거창군	가조면	동례리	14	5	1	4	6.0	110.0	1970	주
20150401013	연각	거창군	가조면	동례리	20	6	1	6	6.0	50.0	1956	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)		
20150401014	학당	거창군	가조면	동례리	145		1	9	5.0	165.0	1967	보조
20150401017	병산	거창군	가조면	사병리	10	4	1	6	6.0	52.0	1968	주
20150401019	생초	거창군	가조면	석강리	19		1	4	5.0	107.0	1951	보조
20150401018	제동	거창군	가조면	석강리	8		1	4	5.0	100.0	1946	보조
20150401020	수월	거창군	가조면	수월리	74		1	22	7.0	450.0	1945	보조
20150401022	녹동	거창군	가조면	일부리	20		1	5	5.0	80.0	1945	보조
20150401024	대방	거창군	가조면	일부리	25		1	17	6.2	80.0	1950	보조
20150401021	부산	거창군	가조면	일부리	12		1	12	5.0	225.0	1945	보조
20150401025	일부	거창군	가조면	일부리	8		1	9	4.5	255.0	1957	보조
20150401023	초정	거창군	가조면	일부리	15		1	9	5.0	180.0	1945	보조
20150401026	모덕	거창군	가조면	장기리	40		1	3	5.0	80.0	1950	보조
20150401030	금천	거창군	남하면	지산리	55	6	10	9	5.5	65.0	1963	주
20150401031	금천	거창군	남하면	지산리	10		3	3	7.8	74.0	1963	보조
20150401033	당산	거창군	남하면	지산리	4		1	4	8.0	95.0	1975	보조
20150401029	대천	거창군	남하면	지산리	6		1	2	5.0	125.0	1955	보조
20150401027	말랑들	거창군	남하면	지산리	4		1	8	7.1	165.0	1947	보조
20150401032	자하	거창군	남하면	지산리	60	5	1	9	7.0	40.0	1968	주
20150401034	지산	거창군	남하면	지산리	341	95	10	638	25.5	180.0	1989	주
20150401028	천동	거창군	남하면	지산리	2		1	2	6.0	145.0	1950	보조

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	9					5				0.000		
20150402005	광성	거창군	가조면	기리	5,537		1	2	33	2.100	1988	부속
20150402004	석강1	거창군	가조면	기리	5,537		1	2	55	8.160	1988	부속
20150402002	학산	거창군	가조면	기리			10	1	28	0.000	1979	보조
20150402003	석강2	거창군	가조면	대초리	5,537		1	2	15	2.520	1988	부속
20150402001	대학동	거창군	가조면	도리			3	1	11	0.000	1979	부속
20150402009	도리	거창군	가조면	도리			1	1	15	2.100	1997	부속
20150402008	안금	거창군	가조면	동례리		5	10	1	11	0.000	1992	주
20150402006	석강3	거창군	가조면	석강리	5,537		1	2	22	2.100	1988	부속
20150402007	울리	거창군	가조면	장기리	3,750		1	2	30	2.400	1988	부속

5.3 양·배수장 현황

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

5.4 취입보 현황

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)		
계	74					165.0		0.00				
20150404013	내원	거창군	가북면	용산리		3.0	10	0.01	1.0	7.0	1945	주
20150404016	너름남지	거창군	가북면	용산리		7.0	5	0.01	2.0	25.0	1945	주
20150404015	달밭	거창군	가북면	용산리		4.0	10	0.01	1.0	22.0	1945	주
20150404014	방아달	거창군	가북면	용산리		3.0	10	0.01	1.5	24.0	1945	주
20150404017	벼락	거창군	가북면	용산리		5.0	5	0.01	1.0	25.0	1945	주
20150404018	벼락달	거창군	가북면	용산리		3.0	5	0.01	1.8	23.0	1945	주
20150404074	사병	거창군	가북면	용산리	4,310		10	0.25	1.5	34.0	1995	보조
20150404012	산수들	거창군	가북면	용산리		3.0	10	0.01	1.0	8.0	1945	주
20150404011	산수앞	거창군	가북면	용산리		3.0	10	0.01	1.2	8.0	1945	주
20150404055	살관정	거창군	가북면	용산리	220		1	0.01	1.5	20.0	1969	부속
20150404004	새들밖	거창군	가북면	용산리	483		1	0.01	0.4	11.0	1945	부속
20150404069	해평	거창군	가북면	용산리	3,060		10	0.08	2.5	48.0	1982	보조
20150404010	홍골	거창군	가북면	용산리		2.6	10	0.01	1.9	8.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20150404034	공수뜸미	거창군	가북면	우혜리		7.1	10	0.01	1.5	20.0	1958	주
20150404026	금암	거창군	가북면	우혜리		1.2	10	0.00	0.8	15.0	1945	주
20150404021	대청	거창군	가북면	우혜리		2.0	10	0.00	0.6	7.0	1945	주
20150404023	두리밭골	거창군	가북면	우혜리		3.0	10	0.01	1.0	5.0	1945	주
20150404025	물방	거창군	가북면	우혜리		3.0	10	0.01	1.8	20.0	1945	주
20150404038	물방아1	거창군	가북면	우혜리		4.0	10	0.01	1.4	41.0	1966	주
20150404032	불석	거창군	가북면	우혜리		3.0	10	0.01	0.6	37.0	1947	주
20150404024	양지4	거창군	가북면	우혜리		3.0	10	0.01	1.2	17.0	1945	주
20150404068	우혜	거창군	가북면	우혜리	1,100		10	0.03	2.5	35.0	1982	보조
20150404033	우혜중	거창군	가북면	우혜리		5.5	5	0.01	2.5	37.0	1957	주
20150404037	우혜큰	거창군	가북면	우혜리		3.0	10	0.01	1.0	10.0	1965	주
20150404019	중감	거창군	가북면	우혜리		3.0	3	0.00	1.5	27.0	1945	주
20150404031	중양달	거창군	가북면	우혜리		3.0	3	0.01	1.3	77.0	1947	주
20150404020	하감	거창군	가북면	우혜리		2.0	10	0.00	0.4	6.0	1945	주
20150404022	한보	거창군	가북면	우혜리		3.0	3	0.01	1.2	40.0	1945	주
20150404027	병산	거창군	가북면	해평리		6.0	10	0.01	1.8	20.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20150404029	비선	거창군	가북면	해평리		4.2	10	0.01	0.6	11.0	1945	주
20150404028	집앞	거창군	가북면	해평리		3.0	10	0.01	0.6	10.0	1945	주
20150404030	해평	거창군	가북면	해평리		3.0	10	0.01	1.0	8.0	1946	주
20150404006	구보1	거창군	가조면	기리		3.0	10	0.01	1.0	10.0	1945	주
20150404054	용주	거창군	가조면	기리		8.0	1	0.01	1.0	40.0	1969	주
20150404050	구량(고랑보)	거창군	가조면	대초리	420		1	0.01	1.5	130.0	1969	부속
20150404005	상관대	거창군	가조면	대초리		4.0	10	0.04	1.5	35.0	1945	주
20150404003	용담소	거창군	가조면	대초리	15,200		1	0.01	1.0	30.0	1945	부속
20150404053	재건1	거창군	가조면	대초리		5.0	1	0.00	1.0	50.0	1969	주
20150404040	노하	거창군	가조면	도리	425		1	0.01	1.0	35.0	1969	부속
20150404059	대학	거창군	가조면	도리			1	0.04	1.2	15.0	1972	보조
20150404008	도동	거창군	가조면	도리			5	0.02	1.0	35.0	1945	보조
20150404061	범슬	거창군	가조면	도리		3.0	3	0.00	0.7	40.0	1974	주
20150404007	영송1	거창군	가조면	도리		4.0	7	0.05	1.0	42.0	1945	주
20150404041	더운데	거창군	가조면	동례리	110		1	0.01	1.0	70.0	1969	부속
20150404064	만금(안금)	거창군	가조면	동례리	200		1	0.00	1.2	36.0	1977	부속

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)		
20150404046	쏘와대	거창군	가조면	동례리	120		1	0.00	1.2	60.0	1969	부속
20150404049	장대	거창군	가조면	동례리	200		1	0.00	1.5	60.0	1969	부속
20150404047	터서리	거창군	가조면	동례리	220		1	0.00	0.5	40.0	1969	부속
20150404043	만학정	거창군	가조면	마상리	60		1	0.00	1.0	50.0	1969	부속
20150404044	수평	거창군	가조면	마상리	360		1	0.01	1.0	60.0	1969	부속
20150404063	일부	거창군	가조면	마상리			1	0.04	1.5	42.0	1975	보조
20150404067	일부1	거창군	가조면	마상리			1	0.03	1.5	40.0	1980	보조
20150404065	일부2	거창군	가조면	마상리			1	0.04	1.5	40.0	1978	보조
20150404062	농촌1	거창군	가조면	석강리			1	0.00	1.2	40.0	1975	보조
20150404060	농촌3	거창군	가조면	석강리			1	0.00	1.5	50.0	1973	보조
20150404009	구미	거창군	가조면	수월리		10.0	3	0.01	1.0	35.0	1945	주
20150404066	젯보1	거창군	가조면	수월리			7	0.02	1.5	30.0	1979	보조
20150404002	범만(서말리)	거창군	가조면	일부리	710		1	0.01	1.0	15.0	1945	부속
20150404001	김문정	거창군	가조면	장기리	380		1	0.01	1.0	80.0	1945	부속
20150404056	모중밀(가조)	거창군	가조면	장기리	280		1	0.01	1.1	40.0	1969	부속
20150404039	상십	거창군	가조면	장기리	120		1	0.00	1.0	60.0	1969	부속

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)		
20150404042	셋들	거창군	가조면	장기리	120		1	0.00	1.0	60.0	1969	부속
20150404048	외나	거창군	가조면	장기리	3,800		1	0.01	1.0	60.0	1969	부속
20150404045	패구나무	거창군	가조면	장기리	16,000		1	0.00	1.0	60.0	1969	부속
20150404035	가천명	거창군	남하면	지산리		3.0	10	0.01	1.0	50.0	1960	주
20150404070	경운	거창군	남하면	지산리	519		1	0.00	1.0	17.0	1983	부속
20150404072	대사	거창군	남하면	지산리	540		1	0.00	0.5	13.0	1985	부속
20150404073	대산	거창군	남하면	지산리			5	0.01	1.3	13.0	1993	보조
20150404071	물안	거창군	남하면	지산리	650		1	0.00	0.5	10.0	1983	부속
20150404058	상전	거창군	남하면	지산리		8.2	10	0.02	1.0	180.0	1970	주
20150404052	새	거창군	남하면	지산리		1.5	10	0.00	1.0	100.0	1969	주
20150404051	섬들	거창군	남하면	지산리		4.2	10	0.01	1.5	40.0	1969	주
20150404057	용동	거창군	남하면	지산리		2.0	10	0.00	1.5	60.0	1970	주
20150404036	치산	거창군	남하면	지산리		13.2	1	0.01	2.0	10.0	1961	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	5					11.0		0.00					
20150405002	용산	거창군	가북면	용산리		6.0	10	0.00				1969	주
20150405004	구미	거창군	가조면	수월리			3	0.00				1974	보조
20150405005	섬들	거창군	남하면	지산리			10	0.00				1975	보조
20150405001	신기1	거창군	남하면	지산리		3.0	1	0.00				1969	주
20150405003	신기2	거창군	남하면	지산리		2.0	1	0.00				1970	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	24					34.0		0.00				
20150406001	박암	거창군	가북면	박암리		1.5	10	120.00	100.0		1994	주
20150406002	박암1	거창군	가북면	박암리		3.0	10	259.00	162.0		1997	주
20150406004	박암리 1018	거창군	가북면	박암리		1.0	1	100.00	80.0	0.2	2002	보조
20150406003	박암리 1161	거창군	가북면	박암리		1.0	1	140.00	80.0	0.2	2001	보조
20150406005	용산리 691	거창군	가북면	용산리		1.0	1	144.00	80.0	0.3	1998	보조
20150406006	용암리 160	거창군	가북면	용암리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	2000	보조
20150406007	용암리 276	거창군	가북면	용암리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	2001	보조
20150406008	중촌	거창군	가북면	중촌리		1.0	1	150.00	133.5	0.3	2015	보조
20150406009	중촌	거창군	가북면	중촌리		1.0	1	150.00	82.5	0.3	2015	보조
20150406010	중촌	거창군	가북면	중촌리		1.0	1	150.00	89.5	0.3	2015	보조
20150406012	중촌	거창군	가북면	중촌리		1.0	1	150.00	93.5	0.3	2015	보조
20150406011	중촌리 산1 1881	거창군	가북면	중촌리		1.0	1	100.00	80.0	0.2	2004	보조
20150406013	도리	거창군	가조면	도리		1.5	10	130.00	100.0		1994	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)		
20150406014	도리1	거창군	가조면	도리		3.0	10	172.00	117.0		1997	주
20150406016	안금지구	거창군	가조면	동례리		3.0	10	120.00	100.0	0.2	2008	주
20150406017	안금지구	거창군	가조면	동례리		1.2	10	120.00	80.0	0.2	2009	주
20150406015	중평	거창군	가조면	동례리		1.5	10	207.00	100.0		1994	주
20150406018	가조	거창군	가조면	수월리			10	372.00	92.0	0.3	1995	보조
20150406019	용당소마을	거창군	가조면	수월리			5	150.00	110.0	0.2	2007	보조
20150406020	박무골	거창군	남하면	지산리		3.0	5	259.00	80.0		2002	주
20150406022	자하지구	거창군	남하면	지산리		1.2	5	150.00	70.0	0.2	2009	주
20150406021	지산	거창군	남하면	지산리			10	150.00	150.0	0.3	2009	보조
20150406023	천동	거창군	남하면	지산리		1.0	1	200.00	92.0	0.3	2015	보조
20150406024	천동	거창군	남하면	지산리		1.0	1	150.00	78.0	0.3	2015	보조