

# 거고용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 거창군 고제면 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 거고구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 거창군 고제면 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 156,523 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 21,302 천m<sup>3</sup>/년 (14%)
4. 공급량 : 22,508 천m<sup>3</sup>/년 (14%)
5. 부족량 : - 천m<sup>3</sup>/년 (0%)
6. 개발계획수량 : 10,703 천m<sup>3</sup>/년 (7%)
7. 미개발수량 : - 천m<sup>3</sup>/년 (0%)

# 용수구역 계획 총괄

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

○ 총 관

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	129,638						10,227
지하수	26,885						476
계	156,523	21,302	11,505	11,003	22,508	-	10,703

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,023	892	936	1,828
		수 량	12,500	9,784	11,003	20,787
	밭	면적(ha)	1,302	168	-	168
		수 량	5,403	731	-	731
축산용수	축산두수 (두)		42,624	25,180	-	25,180
	수 량		122	78	-	78
생활용수	급수인구(인)		5,714	3,789	-	3,789
	수 량		692	459	-	459
공업용수	면적(ha)		4	4	-	4
	수 량		128	128	-	128
환경용수	유역면적(ha)		5,476	1,175	-	1,175
	수 량		2,457	325	-	325
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			21,302	11,505	11,003	22,508

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	10,703	7,006		3,221		476	
신규	7,306	6,830				476	
보강	3,397	176		3,221			

⑤ 사업비 : 98,697,200 천원

- 수 원 공 : 저수지 5개소, 양수장 0개소, 취입보 9개소  
집수암거 0개소, 관정 17개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 938 ha, 10,703 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 896 ha, 10,482 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 43 ha, 221 천m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년

# 목 차

## 제1장 일반현황

1. 위치 .....	8
2. 교통 .....	9
3. 지형지세 .....	9
4. 행정구역 .....	10
5. 지역특성 .....	11
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황 .....	12

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량 .....	13
1-2 수자원 부족량 .....	14

### 2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭) .....	16
2-2 축산용수 .....	18
2-3 생활용수 .....	19
2-4 공업용수 .....	19
2-5 환경용수 .....	20

### 3. 공급량

3-1 기설 공급량 .....	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. 기설수리시설물 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 주상면, 웅양면, 고제면을 포함한 1도 1군 3개면의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 217km 떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 서북쪽 85km에 위치하고 있으며, 지구서쪽으로 무주덕유산리조트가 위치하고 있는 산간내륙지역이다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역은 거창군의 중심으로부터 북부 방향에 위치하고 있다. 거창군은 북서부 경남 지역의 거점 도시인 거창을 중심으로 광주에서 대구를 연결하는 88올림픽고속도로가 동서 방향으로 연결 되어있고 김천·진주·남원 등 지방 중심 도시와 연결되는 국도가 거창을 중심으로 뻗어 있다. 이 밖에 1001, 1089호 지방도와 국도 제 3, 37호선이 타 지역과 연결되어 산간 분지 지역이지만 거창군 내에서의 교통은 잘 이루어지고 있다. 거창군의 시내교통은 시내버스, 농어촌버스, 택시 등으로 이루어지며, 거창읍 내에서는 택시의 비중이 각 면단위에서는 농어촌버스의 비중이 상대적으로 큰 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역은 마리에 소백산맥의 준령인 덕유산권의 삼봉간(1,254m), 수령봉(933m), 대봉(1,300m), 지봉(1,302m), 거봉(1,390m), 상여덤(1,400m), 덕유산하봉(1,594m), 무룡산(1,492m), 샷갓봉(1,400m), 남덕유산(1,507m)이 북서로 잇달아 늘어서 있고, 북동으로 가야산권의 수도산(1,317m), 단지봉(1,327m), 민봉(1,259m), 두리봉(1,133m)이 우뚝 솟아 마치 두 줄기의 큰 산맥이 사람 인(人)자 모양의 북쪽 지봉이 되어 전라북도와 경상북도 사이의 경계가 되고 있다. 거창읍을 중심으로 거창 동쪽이 되는 두무산(1,039m)은 북동 가야산에서 내리뻗는 남산(1,140m), 의상봉(1,046m), 비계산(1,126m), 오도산(1,134m), 문재산(1,126m), 오성산(889m) 과 더불어 거창 동벽과 동남벽이 되어 합천군과 경계지으며 월봉산(1,288m), 금원산(1,353m), 기백산(1,331m)으로 내리뻗는 큰산줄기는 거창의 서벽이 되어

함양군과 경계를 이루고 있다. 거창 남쪽끝에 자리하고 있는 솔봉산(645m), 좌우 줄기로 솟아 있는 매봉산(800m)이 촘촘히 엮어 이어지는 낮은 봉들이 거창 남벽이 되어 산청군과 경계를 이루고 있다. 거창 북쪽 지방이 되는 덕유산권과 가야산권의 두 큰 산줄기에서 각기 거창 중심의 남쪽으로 하나의 작은 산줄기를 내리고 있다. 덕유산권에서는 대봉(1,400m)에서 출발, 호음산(930m), 석부산(886m), 아홉산(취우령), 건흥산(563m)이 서쪽 중심으로 내리뻗어 북상, 위천, 마리면 거창 서부 산간 소분지를 이루고 있으며, 가야산권의 수도산 신선봉에서 동쪽 중심으로 내리뻗는 양각산(1,150m), 희대미산(1,019m), 불영산(825m), 금귀봉(827m) 등은 거창 동부의 가북, 가조면 산간 소분지를 이루고 있다. 이 같이 동부와 서부의 산간 소분지를 이루면서 내린 산줄기 중앙으로는 거제, 웅양, 주상면 산간 소분지가 들어 있다. 거창읍의 대분지를 이루고 있는 남쪽으로 감악산(951m) 줄기가 넉넉하고 시원스럽게 흐르고 동쪽으로는 남하, 북쪽으로는 남상, 남쪽으로는 신원면 산간 소분지가 마련되어 있다.

#### 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 거창군 행정구역은 1도 1군 3면 19개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			19개 법정리	
경남	거창군	주상면	성기리, 남산리, 거기리, 도평리, 연교리, 완대리, 내오리	7개
		웅양면	신촌리, 한기리, 죽림리, 군암리, 동호리, 산포리, 노현리	7개
		고제면	개명리, 봉산리, 봉계리, 농산리, 궁항리	5개

## 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 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
거창	29.5	39	56.4	75.6	97.7	175.8	306.6	287.2	158.8	41.7	37.8	21.4	1327.5

### 나. 산업

본 용수구역은 거창군의 중심으로부터 북부 방향에 위치하고 있으며 산업구조는 태백산맥 주변의 경상북도와 전라북도의 경계를 이루는 내륙 산간지역이라 경지면적이 총면적의 16%로 좁지만 전체인구의 반 정도인 40%이상이 1차 산업에 종사하고 있다. 그러나 최근에는 농가 인구가 계속 줄어들고 있고 농업 위주의 산업구조에서 벗어나기 위하여 관광·교육의 거점도시로 발전을 꾀하고 있다. 그리고 농공단지를 유치하여 소규모 공업이 이루어지고 지역 경제 활성화를 위해 승강기 산업 밸리를 군내에 구축하려 하고 있다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 16,694ha 중 농경지는 답 1,136ha, 전 1,343ha 이며, 진흥지역 946ha, 수리답 892ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	16,694	2,479	1,136	1,343	947	893	
거창군 고제면	5,845	829	220	609	119	173	
거창군 웅양면	5,847	1,067	522	545	452	410	
거창군 주상면	5,002	583	394	189	376	310	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 16,694ha이고 연평균 강수량은 1,328mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		221,696	
수자원 부존량	소계	156,134	
	지표수	129,249	
	지하수	26,885	

#### 1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

#### <수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
계		1,328	16,694	221,697	
거창군 고제면	거창	1,328	5,845	77,622	
거창군 웅양면	거창	1,328	5,847	77,648	
거창군 주상면	거창	1,328	5,002	66,427	

## 1-2 수자원 부족량

### 가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			16,694	129,249	
거창군 고제면	낙동강	1,328	5,845	45,253	
거창군 웅양면	낙동강	1,328	5,847	45,269	
거창군 주상면	낙동강	1,328	5,002	38,727	

### 나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

$$\text{평균함양률} = \text{추정함양량} / (\text{유역면적} \times \text{강우량})$$

<지하수 부족량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		16,694			26,884	
거창군 고제면	거창	5,845	1,328	12	9,413	
거창군 웅양면	거창	5,847	1,328	12	9,416	
거창군 주상면	거창	5,002	1,328	12	8,055	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 21,302천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 17,903천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 122천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 692천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 128천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 2,457천m<sup>3</sup>/년, 기타용수는 0천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			21,302	
농업용수	ha	2,325	17,903	
- 논	ha	1,023	12,500	
- 밭	ha	1,302	5,403	
축산용수	두	42,624	122	
생활용수	인	5,714	692	
공업용수	ha	4	128	
환경용수	ha	5,476	2,457	
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	1,136	893	244	1,023	930	93	
거창군 고제면	220	173	47	198	180	18	
거창군 웅양면	522	410	112	470	427	43	
거창군 주상면	394	310	85	355	323	32	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,343	169	1,174	1,302	202	1,100	
거창군 고제면	609	86	523	590	101	489	
거창군 웅양면	545	49	496	528	63	465	
거창군 주상면	189	34	155	184	38	146	



## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 12,500천m<sup>3</sup>/년, 밭 5,403천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,023	930	93	12,500	11,374	1,126	
거창군 고제면	198	180	18	2,420	2,203	217	
거창군 웅양면	470	427	43	5,740	5,222	518	
거창군 주상면	355	323	32	4,340	3,949	391	

### <2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,302	202	1,100	5,403	876	4,527	
거창군 고제면	590	101	489	2,450	437	2,013	
거창군 웅양면	528	63	465	2,187	273	1,914	
거창군 주상면	184	38	146	766	166	600	

## 2-2 축산용수

본 용수구역의 2024년 축산두수 추정은 농업전망(2014)의 가축별 사육두수 변화전망을 적용하였으며, 축산용수는 가축두수당 물사용량인 양축용수와 가축가공용수를 더하여 산정하였다. 양축용수의 축종별 1일급수량은 한육우 60ℓ, 젓소 150ℓ, 돼지 30ℓ, 닭 1ℓ를 적용하였으며, 가공용수는 양축용수의 15.6%를 적용하였다.

### <축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			비고
				수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	41,969	42,624	105	16	122	
	한육우	3,128	2,830	62			
	젓소	74	65	4			
	돼지	2,398	2,375	26			
	닭	36,369	37,354	14			
거창군 고제면	소계	877	814	16	3	19	
	한육우	644	584	13			
	젓소	64	56	3			
	돼지	7	7				
	닭	162	167				
거창군 웅양면	소계	40,077	40,887	70	11	81	
	한육우	1,538	1,391	30			
	젓소						
	돼지	2,372	2,349	26			
	닭	36,167	37,147	14			
거창군 주상면	소계	1,015	923	19	3	23	
	한육우	946	855	19			
	젓소	10	9				
	돼지	19	19				
	닭	40	40				

### 2-3 생활용수

농촌용수의 단위급수량은 농정지표(농업·농촌 및 식품산업 발전계획)의 성과지표(농촌인구의 비중 20%)를 고려하여 추정하였다.

본 농어촌지역에서 생활용수 보급률은 98% 급수토록 계획하였으며, 1일1인당 급수 수량은 332ℓ/일/인을 적용하였다.

#### <생활용수 수요량>

행정구역	2012년	2024년			비고
	농촌인구 (인)	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	
계	4,918	5,830	5,714	692	
거창군 고제면	1,366	1,619	1,587	192	
거창군 웅양면	1,972	2,339	2,293	278	
거창군 주상면	1,580	1,872	1,834	222	

### 2-4 공업용수

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

#### <공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			4	128	
거창군 웅양면 죽림리	산업단지	웅양일반산업단지	4	128	

## 2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인  $0.002885\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ 를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

### <환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		5,476	2,457	
거창	거창군 고제면 개명리	2,120	951	
궁항	거창군 고제면 궁항리	35	16	
매학	거창군 고제면 궁항리	20	9	
산양	거창군 고제면 궁항리	4	2	
원궁항	거창군 고제면 궁항리	78	35	
농산	거창군 고제면 농산리	15	7	
원봉계	거창군 고제면 봉계리	103	46	
봉산	거창군 고제면 봉산리	15	7	
와룡	거창군 고제면 봉산리	189	85	
용초	거창군 고제면 봉산리	112	50	
노현1	거창군 웅양면 노현리	41	18	
노현2	거창군 웅양면 노현리	4	2	
노현2	거창군 웅양면 노현리	109	49	
화동	거창군 웅양면 노현리	45	20	
성북	거창군 웅양면 동호리	33	15	
산포1	거창군 웅양면 산포리	15	7	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
옹양	거창군 옹양면 산포리	1,160	520	
신촌	거창군 옹양면 신촌리	51	23	
장지	거창군 옹양면 신촌리	29	13	
유령	거창군 옹양면 죽림리	55	25	
죽림	거창군 옹양면 죽림리	2	1	
한기	거창군 옹양면 한기리	49	22	
고대	거창군 주상면 거거리	30	13	
동령	거창군 주상면 거거리	50	22	
외장포	거창군 주상면 거거리	48	22	
외장포2	거창군 주상면 거거리	72	32	
원거기	거창군 주상면 거거리	62	28	
원골	거창군 주상면 거거리	60	27	
남산	거창군 주상면 남산리	390	175	
원남산	거창군 주상면 남산리	42	19	
회남	거창군 주상면 남산리	168	75	
내오	거창군 주상면 내오리	52	23	
기리골	거창군 주상면 도평리	16	7	
상도평	거창군 주상면 도평리	8	4	
왕생	거창군 주상면 도평리	16	7	
성령	거창군 주상면 성기리	136	61	
신촌소류지	거창군 주상면 성기리	23	10	
장들	거창군 주상면 성기리	19	9	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 11,505천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 11,003천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 22,508천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 38개소, 양수장 2개소, 양·배수장 0개소, 취입보 95개소, 집수암거 19개소, 관정 51개소로 총 205개소의 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 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	11,505	11,003	22,508		
농업용수	답	수혜면적	892	936	1,828	
		공급량	9,784	11,003	20,787	
	전	수혜면적	168	-	168	
		공급량	731	-	731	
	소계	수혜면적	1,060	936	1,996	
		공급량	10,515	11,003	21,518	
축산용수	급수대상(두)	25,180	-	25,180		
	공급량	78	-	78		
생활용수	급수인구(인)	3,789	-	3,789		
	공급량	459	-	459		
공업용수	부지면적(ha)	4	-	4		
	공급량	128	-	128		
환경용수	유역면적(ha)	1,175	-	1,175		
	공급량	325	-	325		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 11,505천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,136ha 중 893ha가 수리답으로 수리답율은 78.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,343ha 중 169ha로 밭기반 정비율은 12.6%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,136	893	9,784	78.6	
거창군 고제면	220	173	1,696	78.5	
거창군 웅양면	522	410	4,800	78.5	
거창군 주상면	394	310	3,288	78.5	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,343	169	731	12.6	
거창군 고제면	609	86	372	14.1	
거창군 웅양면	545	49	211	8.9	
거창군 주상면	189	34	148	18.0	

## 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) (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	25,180	78	
	한육우	1,875	41	
	젓소	44	2	
	돼지	1,438	16	
	닭	21,823	8	
거창군 고제면	소계	525	12	
	한육우	387	8	
	젓소	38	2	
	돼지	4	0	
	닭	96	0	
거창군 웅양면	소계	24,046	51	
	한육우	920	20	
	젓소	0	0	
	돼지	1,423	16	
	닭	21,703	8	
거창군 주상면	소계	609	15	
	한육우	568	12	
	젓소	6	0	
	돼지	11	0	
	닭	24	0	



### 다. 생활용수

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

#### <생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	4,918	3,789	458	
거창군 고제면	1,366	1,052	127	
거창군 웅양면	1,972	1,519	184	
거창군 주상면	1,580	1,218	147	

### 라. 공업용수

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

#### <공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			128	
거창군 웅양면 죽림리	산업단지	웅양일반산업단지	128	

## 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

### <환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		1,160	325	
웅양	거창군 웅양면 산포리	1,160	325	

### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 11,003천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계	11,003		11,003						11,003
지표수	11,003		11,003						11,003
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	11,003						11,003
지표수	11,003						11,003
지하수							















#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 21,302 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 22,508 천m<sup>3</sup>/년으로 농어촌용수 전체 부족량은 없으나 용수별 부족량은 2,409천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	21,302	22,508	2,409	
농업용수	17,903	21,518	-	
축산용수	122	78	44	
생활용수	692	459	233	
공업용수	128	128	-	
환경용수	2,457	325	2,132	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 5개소, 양수장 0개소, 취입보 9개소, 집수암거 0개소, 관정 17개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 10,703천m<sup>3</sup>/년을 공급하도록 계획하였다.

#### <개발계획>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		31	10,482	221	10,703						10,703
지표수	소계	14	10,227		10,227						10,227
	저수지	5	7,006		7,006						7,006
	양수장										
	취입보	9	3,221		3,221						3,221
	집수암거										
지하수	소계	17	255	221	476						476
	관정	17	255	221	476						476
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 896ha와 전 43ha에 10,703천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	653	217	870				10,227		10,227	
저수지	527	69	596				7,006		7,006	
양수장										
취입보	126	148	274				3,221		3,221	
집수압거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	26		26	43		43	255	221	476	
관 정	26		26	43		43	255	221	476	
집수정										

## 1-2 축산, 생활, 공업용수

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

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

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

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

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

### 1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인  $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

#### <환경용수 공급계획(지표수)>

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

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

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

## 2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 5개소, 양수장 0개소, 취입보 9개소, 집수암거 0개소, 관정 17개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 10,703천m<sup>3</sup>/년, 축산용수 0천m<sup>3</sup>/년, 생활용수 0천m<sup>3</sup>/년, 공업용수 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수 0천m<sup>3</sup>/년, 기타용수 0천m<sup>3</sup>/년을 포함하여 총 10,703천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	7,006		3,221		476		10,703	
농업용수	7,006		3,221		476		10,703	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								















## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 5개소, 양수장 0개소, 취입보 9개소, 집수암거 0개소, 관정 17개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 10,703천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 98,697백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	5	0	9	0	17	0	31	
사업비	86,451	0	11,226	0	1,020	0	98,697	

## < 부 표 >

1. 토지이용 현황
2. 인구 현황
3. 축산 현황
4. 하천 현황
5. 시설 수리시설물 현황
  - 5.1 저수지 현황
  - 5.2 양수장 현황
  - 5.3 양·배수장 현황
  - 5.4 취입보 현황
  - 5.5 집수암거 현황
  - 5.6 관정 현황





# 1. 토지이용현황

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
계			16,694	1,537	1,176	125	170	12,649	1,037
거창군	고제면	개명리	1,641	82	99	6	12	1,359	83
거창군	고제면	궁항리	936	98	67	1	10	702	58
거창군	고제면	농산리	976	71	61	8	10	766	60
거창군	고제면	봉계리	1,161	60	155	18	10	853	65
거창군	고제면	봉산리	1,131	105	102	16	12	844	52
거창군	응양면	군암리	1,056	73	59	1	7	847	69
거창군	응양면	노현리	485	67	52	3	12	310	41
거창군	응양면	동호리	668	130	38	6	9	435	50
거창군	응양면	산포리	2,128	106	82	1	12	1,839	88
거창군	응양면	신촌리	690	121	102	12	11	396	48
거창군	응양면	죽림리	470	72	39	8	8	304	39
거창군	응양면	한기리	350	70	61	4	7	174	34
거창군	주상면	거기리	775	77	30	9	7	606	46
거창군	주상면	남산리	805	60	49	7	7	641	41
거창군	주상면	내오리	545	41	28	2	5	434	35
거창군	주상면	도평리	458	57	28	6	10	293	64
거창군	주상면	성기리	793	103	59	7	9	550	65
거창군	주상면	연교리	1,043	86	28	6	6	861	56
거창군	주상면	완대리	583	58	37	4	6	435	43

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				4,918	
경상남도	거창군	고제면	개명리	303	
경상남도	거창군	고제면	궁항리	265	
경상남도	거창군	고제면	농산리	241	
경상남도	거창군	고제면	봉계리	249	
경상남도	거창군	고제면	봉산리	308	
경상남도	거창군	응양면	군암리	206	
경상남도	거창군	응양면	노현리	349	
경상남도	거창군	응양면	동호리	273	
경상남도	거창군	응양면	산포리	354	
경상남도	거창군	응양면	신촌리	343	
경상남도	거창군	응양면	죽림리	247	
경상남도	거창군	응양면	한기리	200	
경상남도	거창군	주상면	거기리	210	
경상남도	거창군	주상면	남산리	227	
경상남도	거창군	주상면	내오리	154	
경상남도	거창군	주상면	도평리	304	
경상남도	거창군	주상면	성기리	276	
경상남도	거창군	주상면	연교리	202	
경상남도	거창군	주상면	완대리	207	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				3,128	74	2,398	36,369	
경남	거창군	고제면	개명리	128	-	-	32	
경남	거창군	고제면	궁항리	132	64	7	34	
경남	거창군	고제면	농산리	128	-	-	32	
경남	거창군	고제면	봉계리	128	-	-	32	
경남	거창군	고제면	봉산리	128	-	-	32	
경남	거창군	웅양면	군암리	219	-	-	5,166	
경남	거창군	웅양면	노현리	224	-	2,372	5,171	
경남	거창군	웅양면	동호리	219	-	-	5,166	
경남	거창군	웅양면	산포리	219	-	-	5,166	
경남	거창군	웅양면	신촌리	219	-	-	5,166	
경남	거창군	웅양면	죽림리	219	-	-	5,166	
경남	거창군	웅양면	한기리	219	-	-	5,166	
경남	거창군	주상면	거기리	135	-	-	5	
경남	거창군	주상면	남산리	135	-	-	5	
경남	거창군	주상면	내오리	136	10	19	10	
경남	거창군	주상면	도평리	135	-	-	5	
경남	거창군	주상면	성기리	135	-	-	5	
경남	거창군	주상면	연교리	135	-	-	5	
경남	거창군	주상면	완대리	135	-	-	5	

#### 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				
거기천	지방	거창	주상	거창	주상			4		O	
계수천	지방	거창	웅양	거창	주상			22		O	
동호천	지방	거창	웅양	거창	웅양			4		O	
산포천	지방	거창	웅양	거창	웅양			5		O	
신기천	지방	거창	고제	거창	고제			6		O	
황강	지방	거창	고제	거창	거창		174	30	O		

## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	38					515						
20150101001	거창	거창군	고제면	개명리	2,120		10	4,285	45.5	236.0	2008	주
20150101005	궁항	거창군	고제면	궁항리	35	20	1	1	7.5	68.0	1985	주
20150101002	매학	거창군	고제면	궁항리	20	7	1	3	6.4	32.0	1952	주
20150101003	산양	거창군	고제면	궁항리	4	3	1	6	2.9	118.0	1958	주
20150101004	원궁항	거창군	고제면	궁항리	78	2	1	1	2.9	88.0	1963	주
20150101006	농산	거창군	고제면	농산리	15	2	1	7	5.9	114.0	1960	주
20150101007	원봉계	거창군	고제면	봉계리	103	7	1	6	7.0	69.0	1961	주
20150101010	봉산	거창군	고제면	봉산리	15	8	1	13	6.7	90.0	1972	주
20150101008	와룡	거창군	고제면	봉산리	189	11	1	13	5.4	160.0	1959	주
20150101009	용초	거창군	고제면	봉산리	112	12	1	7	6.0	90.0	1961	주
20150101011	노현1	거창군	웅양면	노현리	41		1	7	6.0	63.0	1959	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20150101012	노현2	거창군	웅양면	노현리	4		1	17	7.4	112.0	1959	보조
20150101013	노현2	거창군	웅양면	노현리	109	5	1	6	4.7	144.0	1967	주
20150101014	화동	거창군	웅양면	노현리	45		1	5	10.0	75.0	1968	보조
20150101015	성북	거창군	웅양면	동호리	33		1	1	7.5	68.0	1945	보조
20150101016	산포1	거창군	웅양면	산포리	15		1	1	5.2	65.0	1969	보조
20150101017	웅양	거창군	웅양면	산포리	1,160	314	10	3,017	47.5	302.0	1987	주
20150101018	신촌	거창군	웅양면	신촌리	51	3	1	5	3.3	141.0	1945	주
20150101019	장지	거창군	웅양면	신촌리	29		1	15	7.5	115.0	1945	주
20150101021	유령	거창군	웅양면	죽림리	55		1	2	6.5	63.0	1971	보조
20150101020	죽림	거창군	웅양면	죽림리	2		1	5	4.5	60.0	1957	보조
20150101022	한기	거창군	웅양면	한기리	49	7	1	6	4.0	105.0	1945	주
20150101024	고대	거창군	주상면	거기리	30	4	1	1	2.0	120.0	1945	주
20150101028	동령	거창군	주상면	거기리	50		3	23	8.4	138.0	1976	주
20150101023	외장포	거창군	주상면	거기리	48	8	1	7	5.0	99.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20150101027	외장포2	거창군	주상면	거기리	72	6	1	5	4.7	124.0	1975	주
20150101026	원거기	거창군	주상면	거기리	62	6	1	6	4.3	105.0	1970	주
20150101025	원골	거창군	주상면	거기리	60	3	3	18	12.0	60.0	1968	주
20150101031	남산	거창군	주상면	남산리	390	42	10	209	23.0	248.0	1997	주
20150101029	원남산	거창군	주상면	남산리	42	3	1	8	6.6	112.0	1966	주
20150101030	회남	거창군	주상면	남산리	168	11	1	24	12.0	60.0	1967	주
20150101032	내오	거창군	주상면	내오리	52	7	1	6	5.0	41.0	1967	주
20150101034	기리골	거창군	주상면	도평리	16	6	1	4	5.6	42.0	1968	주
20150101033	상도평	거창군	주상면	도평리	8	7	1	5	5.2	99.0	1945	주
20150101035	왕생	거창군	주상면	도평리	16	2	1	3	6.4	32.0	1971	주
20150101036	성령	거창군	주상면	성기리	136	2	1	4	4.7	152.0	1945	주
20150101038	신촌소류지	거창군	주상면	성기리	23	4	1	15	7.5	150.0	1967	주
20150101037	장들	거창군	주상면	성기리	19	4	1	4	5.6	65.0	1945	주

## 5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	2											
20150102001	외장포	거창군	주상면	거기리			1	1	56	0.000	1979	보조
20150102002	도동	거창군	주상면	완대리			3	1	22	0.000	1981	보조



### 5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
해			당			없		음				

## 5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	95					316.0						
20150104083	강천	거창군	고제면	개명리			10	0.02	1.5	35.0	1969	보조
20150104027	구석	거창군	고제면	개명리		23.9	1	0.00	0.5	30.0	1945	주
20150104028	빼재	거창군	고제면	개명리		4.1	1	0.01	0.5	11.0	1945	주
20150104029	접골	거창군	고제면	개명리		4.1	1	0.00	0.5	10.0	1945	주
20150104026	학림	거창군	고제면	개명리		17.2	7	0.01	0.7	35.0	1945	주
20150104045	동춘1	거창군	고제면	궁항리		9.9	3	0.05	2.0	22.0	1945	주
20150104085	동춘2	거창군	고제면	궁항리			7	0.02	1.0	35.0	1969	보조
20150104084	대평1	거창군	고제면	농산리			10	0.04	0.7	10.0	1969	보조
20150104044	아래중1	거창군	고제면	농산리		3.2	3	0.05	1.0	38.0	1945	주
20150104090	아래중2	거창군	고제면	농산리			7	0.02	1.5	38.0	1970	보조
20150104041	돌골	거창군	고제면	봉계리		2.1	7	0.00	0.5	40.0	1945	주
20150104092	마당앞	거창군	고제면	봉계리		2.0	3	0.00	0.5	11.0	1975	주
20150104042	셋딧1	거창군	고제면	봉계리		3.4	10	0.00	0.3	24.0	1945	주
20150104043	셋딧2	거창군	고제면	봉계리			10	0.00	0.4	16.0	1945	보조
20150104040	안들2	거창군	고제면	봉계리		4.8	7	0.01	0.5	25.0	1945	주
20150104032	구석1	거창군	고제면	봉산리			1	0.04	0.4	15.0	1945	보조
20150104035	당지실	거창군	고제면	봉산리			7	0.05	1.2	30.0	1945	보조
20150104030	모덤	거창군	고제면	봉산리		3.0	10	0.01	0.5	21.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20150104031	안들	거창군	고제면	봉산리		4.2	1	0.00	0.5	15.0	1945	주
20150104039	양지	거창군	고제면	봉산리		3.5	10	0.01	0.5	20.0	1945	주
20150104034	열서지기	거창군	고제면	봉산리			10	0.03	1.0	30.0	1945	보조
20150104033	조산1	거창군	고제면	봉산리		5.5	10	0.02	2.5	22.0	1945	주
20150104050	조산2	거창군	고제면	봉산리			7	0.02	1.5	30.0	1964	보조
20150104036	진배미1	거창군	고제면	봉산리		4.2	10	0.05	2.5	30.0	1945	주
20150104037	진배미2	거창군	고제면	봉산리			3	0.04	1.2	40.0	1945	보조
20150104038	진배미3	거창군	고제면	봉산리			3	0.03	1.0	35.0	1945	보조
20150104094	추평	거창군	고제면	봉산리			5	0.04	0.8	80.0	1977	보조
20150104077	거래지	거창군	웅양면	군암리		1.0	10	0.01	0.5	13.0	1969	주
20150104020	당지실	거창군	웅양면	군암리		7.5	7	0.01	0.5	12.0	1945	주
20150104078	지디기1	거창군	웅양면	군암리			10	0.00	0.5	11.0	1969	보조
20150104025	낙골보	거창군	웅양면	노현리			10	0.04	1.0	32.0	1945	보조
20150104082	상보1	거창군	웅양면	노현리			7	0.02	1.2	29.0	1969	보조
20150104086	원촌	거창군	웅양면	노현리	4,600		10	0.12	0.9	30.5	1969	보조
20150104022	곰바우	거창군	웅양면	동호리		12.2	1	0.00	0.5	23.0	1945	주
20150104021	마늘	거창군	웅양면	동호리		7.8	3	0.01	0.5	20.0	1945	주
20150104059	모중밑(웅양)	거창군	웅양면	동호리	4,200		3	0.08	0.6	28.0	1969	부속
20150104081	비시마	거창군	웅양면	동호리			7	0.01	0.5	25.0	1969	보조
20150104049	아홉지기	거창군	웅양면	동호리		3.5	7	0.02	1.5	30.0	1964	주
20150104089	어디기	거창군	웅양면	동호리		15.1	7	0.02	0.7	35.0	1970	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20150104048	열서지기(배암골)	거창군	웅양면	동호리	4,000		3	0.02	0.4	19.0	1945	부속
20150104079	지외보1	거창군	웅양면	동호리		5.0	7	0.02	1.2	36.0	1969	주
20150104080	큰들보	거창군	웅양면	동호리			10	0.03	1.0	40.0	1969	보조
20150104047	가사들(안터)	거창군	웅양면	산포리	800		3	0.03	1.2	40.0	1945	부속
20150104058	강천	거창군	웅양면	산포리	4,000		3	0.00	0.8	13.0	1969	부속
20150104052	닥세1	거창군	웅양면	산포리			3	0.05	1.5	45.0	1965	보조
20150104001	석정	거창군	웅양면	산포리	4,007		3	0.02	1.8	45.0	1945	부속
20150104024	석정	거창군	웅양면	산포리			10	0.02	1.0	38.0	1945	보조
20150104046	아래재	거창군	웅양면	산포리	2,500		10	0.01	2.0	44.0	1987	부속
20150104023	아래재이	거창군	웅양면	산포리			10	0.03	1.0	38.0	1945	보조
20150104007	갈보이	거창군	주상면	거기리		4.1	10	0.01	1.0	35.0	1945	주
20150104008	갈보이보	거창군	주상면	거기리			10	0.03	1.0	35.0	1945	보조
20150104066	거래지1	거창군	주상면	거기리		1.0	7	0.02	1.2	32.0	1969	주
20150104068	상구정	거창군	주상면	거기리			3	0.01	1.3	30.0	1969	보조
20150104065	상구정1	거창군	주상면	거기리		3.4	1	0.00	1.3	7.0	1969	주
20150104067	지디기	거창군	주상면	거기리		1.0	7	0.00	0.6	14.0	1969	주
20150104064	지외보	거창군	주상면	거기리		3.8	7	0.01	0.7	10.0	1969	주
20150104062	합보	거창군	주상면	거기리		3.0	7	0.01	0.5	44.0	1969	주
20150104063	합보1	거창군	주상면	거기리			7	0.02	1.0	35.0	1969	보조
20150104061	서편	거창군	주상면	남산리			1	0.00	2.0	6.0	1969	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20150104060	서편1	거창군	주상면	남산리		4.2	1	0.04	2.0	20.0	1969	주
20150104004	음달	거창군	주상면	남산리		3.9	1	0.00	1.5	7.0	1945	주
20150104005	음달1	거창군	주상면	남산리			3	0.05	1.5	30.0	1945	보조
20150104003	음반	거창군	주상면	남산리			3	0.01	1.2	30.0	1945	보조
20150104006	음반1	거창군	주상면	남산리		2.6	1	0.00	1.2	7.0	1945	주
20150104053	호박	거창군	주상면	남산리		4.1	1	0.00	1.2	7.0	1967	주
20150104054	호박1	거창군	주상면	남산리			3	0.02	1.2	30.0	1967	보조
20150104019	가사들	거창군	주상면	내오리		5.0	7	0.01	1.2	15.0	1945	주
20150104057	쟁변	거창군	주상면	내오리		3.4	7	0.03	1.3	45.0	1967	주
20150104055	쟁변1	거창군	주상면	내오리		3.2	7	0.03	1.3	45.0	1967	주
20150104074	고반	거창군	주상면	내오리		11.8	5	0.01	1.2	30.0	1969	주
20150104017	낙골	거창군	주상면	내오리		3.0	10	0.00	1.0	19.0	1945	주
20150104075	비시마1	거창군	주상면	내오리		1.5	7	0.00	1.0	19.0	1969	주
20150104076	상보	거창군	주상면	내오리		2.5	7	0.00	0.8	16.0	1969	주
20150104056	샛터	거창군	주상면	내오리		2.8	7	0.00	1.1	56.0	1967	주
20150104018	선바우1	거창군	주상면	내오리			10	0.00	1.0	23.0	1945	보조
20150104071	내양지	거창군	주상면	도평리		3.0	5	0.00	1.0	36.0	1969	주
20150104051	닥세	거창군	주상면	도평리		9.5	7	0.05	1.5	45.0	1965	주
20150104095	닥세2	거창군	주상면	도평리			3	0.03	1.2	41.0	1980	보조
20150104073	닥세보	거창군	주상면	도평리		5.9	1	0.00	1.5	37.0	1969	주
20150104010	대정지	거창군	주상면	도평리		3.1	7	0.01	1.2	40.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20150104012	대정지1	거창군	주상면	도평리			7	0.03	1.2	30.0	1945	보조
20150104093	뒷들	거창군	주상면	도평리			5	0.02	1.1	35.0	1976	보조
20150104072	뒷들1	거창군	주상면	도평리		11.1	3	0.01	0.5	35.0	1969	주
20150104009	물방아	거창군	주상면	도평리		11.1	5	0.00	1.0	37.0	1945	주
20150104069	신양지	거창군	주상면	도평리			5	0.00	1.0	36.0	1969	보조
20150104011	와룡개	거창군	주상면	도평리		5.0	7	0.01	1.5	45.0	1945	주
20150104070	큰들	거창군	주상면	도평리		1.0	10	0.00	1.3	11.0	1969	주
20150104002	선바우	거창군	주상면	성기리		4.2	7	0.01	1.5	30.0	1945	주
20150104087	점심	거창군	주상면	성기리		28.0	7	0.00	2.0	35.0	1970	주
20150104088	점심1	거창군	주상면	성기리			7	0.00	1.7	30.0	1970	보조
20150104016	굴들보	거창군	주상면	연교리		8.8	5	0.03	1.3	40.0	1945	주
20150104014	다룡개	거창군	주상면	연교리			7	0.03	1.5	40.0	1945	보조
20150104015	사도실	거창군	주상면	연교리		5.2	7	0.01	1.2	30.0	1945	주
20150104013	셋들	거창군	주상면	연교리		3.0	5	0.01	1.0	36.0	1945	주
20150104091	개정지	거창군	주상면	완대리		5.2	7	0.01	1.2	32.0	1972	주

## 5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m <sup>3</sup> /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	19					2.0							
20150105001	살구통	거창군	웅양면	군암리		2.5	1	0.00				1969	주
20150105018	아홉지기	거창군	웅양면	동호리			7	0.00				1975	보조
20150105017	어디기3	거창군	웅양면	동호리			7	0.00				1975	보조
20150105009	상구정	거창군	주상면	거기리			1	0.00				1973	보조
20150105016	지외보	거창군	주상면	거기리			7	0.00				1975	보조
20150105008	음달	거창군	주상면	남산리			1	0.00				1973	보조
20150105014	음반	거창군	주상면	남산리			1	0.00				1975	보조
20150105002	고반1	거창군	주상면	내오리			5	0.00				1972	보조
20150105012	고반2	거창군	주상면	내오리			5	0.00				1975	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m <sup>3</sup> /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
20150105006	닥세1	거창군	주상면	도평리			7	0.00				1972	보조
20150105010	닥세2	거창군	주상면	도평리			7	0.00				1973	보조
20150105007	닥세보	거창군	주상면	도평리			1	0.00				1973	보조
20150105003	뒷들	거창군	주상면	도평리			3	0.00				1972	보조
20150105013	뒷들1	거창군	주상면	도평리			3	0.00				1975	보조
20150105004	점심1	거창군	주상면	성기리			7	0.00				1972	보조
20150105005	점심2	거창군	주상면	성기리			7	0.00				1972	보조
20150105015	점심3	거창군	주상면	성기리			7	0.00				1975	보조
20150105011	개정지1	거창군	주상면	완대리			3	0.00				1975	보조
20150105019	개정지2	거창군	주상면	완대리			3	0.00				1978	보조



## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	51					80.0						
20150106001	궁항리 1176-4	거창군	고제면	궁항리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2005	보조
20150106002	원궁항-1	거창군	고제면	궁항리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2006	보조
20150106003	온곡	거창군	고제면	농산리		1.5	10	120.00	62.0		1994	주
20150106008	원봉계-13	거창군	고제면	봉계리		1.0	1	100.00	150.0	0.3	1996	보조
20150106007	원봉계-18	거창군	고제면	봉계리		1.0	1	100.00	150.0	0.3	1996	보조
20150106004	탑선	거창군	고제면	봉계리		1.5	10	130.00	82.0		1994	주
20150106005	탑선-14	거창군	고제면	봉계리			1	0.00	150.0	0.3	1997	보조
20150106006	탑선-15	거창군	고제면	봉계리		1.0	1	130.00	80.0	0.2	1995	보조
20150106010	구송	거창군	고제면	봉산리		1.0	1	200.00	95.0	0.3	2015	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
20150106009	봉산	거창군	고제면	봉산리		3.0	10	285.00	128.0		1995	주
20150106013	군암	거창군	응양면	군암리		1.5	10	250.00	82.0		1994	주
20150106014	용전	거창군	응양면	군암리		3.0	5	259.00	100.0		2002	주
20150106015	동호	거창군	응양면	동호리		1.5	10	130.00	80.0		1994	주
20150106016	동호리 1193-8	거창군	응양면	동호리			1	0.00	90.0	0.2	2002	보조
20150106017	동호리 177	거창군	응양면	동호리		2.0	1	232.00	124.0		1999	보조
20150106018	동호리 231	거창군	응양면	동호리		2.0	1	202.00	98.0		1999	보조
20150106019	금광	거창군	응양면	산포리		1.5	10	190.00	110.0		1994	주
20150106020	금광1	거창군	응양면	산포리		1.5	10	140.00	85.0		1994	주
20150106023	산포지구	거창군	응양면	산포리			1	150.00	90.0	0.2	2010	보조
20150106021	우량	거창군	응양면	산포리		3.0	10	205.00	160.0		1996	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
20150106022	우량1	거창군	웅양면	산포리		3.0	5	259.00	80.0		2002	주
20150106024	신촌	거창군	웅양면	신촌리			10	120.00	80.0		1994	보조
20150106025	신촌1	거창군	웅양면	신촌리		3.0	10	172.00	81.0		1997	주
20150106026	장지회관뒷편	거창군	웅양면	신촌리			1	0.00	80.0	0.3	1999	보조
20150106031	죽림리 104-1	거창군	웅양면	죽림리		2.0	1	218.00	126.0		1999	보조
20150106029	죽림리 104-4	거창군	웅양면	죽림리		2.0	1	284.00	80.0	0.2	1999	보조
20150106032	죽림리 129-3	거창군	웅양면	죽림리		2.0	1	268.00	139.0		1999	보조
20150106030	죽림리 480-2	거창군	웅양면	죽림리		2.0	1	240.00	80.0	0.2	1999	보조
20150106028	죽림리 580-4	거창군	웅양면	죽림리		2.0	1	225.00	140.0		1999	보조
20150106027	죽림리 산1 1092	거창군	웅양면	죽림리			1	0.00	100.0	0.2	2004	보조
20150106033	죽림리 산1 328	거창군	웅양면	죽림리			1	0.00	120.0	0.2	2004	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
20150106035	하곡	거창군	용양면	한기리		3.0	10	200.00	150.0		2000	주
20150106034	화곡	거창군	용양면	한기리		3.0	1	311.00	70.0		1989	주
20150106037	걸터	거창군	주상면	거기리		3.0	10	175.00	100.0		1992	주
20150106036	고래	거창군	주상면	거기리		3.0	10	259.00	75.0		1992	주
20150106038	젓들	거창군	주상면	거기리		3.0	10	253.00	136.0		1996	주
20150106039	남산3구	거창군	주상면	남산리			10	150.00	70.0		1994	보조
20150106040	원남산지구	거창군	주상면	남산리		1.2	10	95.00	82.0	0.2	2009	주
20150106041	오무	거창군	주상면	내오리		1.0	1	100.00	81.5	0.3	2015	보조
20150106042	도평	거창군	주상면	도평리		3.0	10	259.00	80.0		1997	주
20150106043	뒷들	거창군	주상면	도평리		3.0	10	200.00	150.0		2000	주
20150106045	성기지구	거창군	주상면	성기리			10	150.00	82.0	0.2	2009	부속

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
20150106047	성기지구(281)	거창군	주상면	성기리			10	150.00	75.0	0.2	2012	보조
20150106044	송정	거창군	주상면	성기리		3.0	3	483.00	72.0		1988	주
20150106046	정동지구	거창군	주상면	성기리			10	150.00	82.0	0.2	2009	보조
20150106049	연교리 452	거창군	주상면	연교리		1.0	1	100.00	150.0	0.3	1999	보조
20150106050	연교리 산20	거창군	주상면	연교리		1.0	1	100.00	150.0	0.2	2004	보조
20150106048	임실	거창군	주상면	연교리		3.0	7	268.00	102.0		1994	주
20150106051	완대지구	거창군	주상면	완대리			5	90.00	100.0	0.2	2007	보조
20150106011	구송	무주군	무주읍	오산리		1.0	1	150.00	115.0	0.3	2015	보조
20150106012	구송	무주군	무주읍	오산리		1.0	1	150.00	137.0	0.3	2015	보조