

거위용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 거창군 마리면 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

거위구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 거창군 마리면 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 172,762 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 17,128 천m³/년 (10%)
4. 공급량 : 10,369 천m³/년 (6%)
5. 부족량 : 6,759 천m³/년 (4%)
6. 개발계획수량 : 4,669 천m³/년 (3%)
7. 미개발수량 : 2,090 천m³/년 (1%)

용수구역 계획 총괄

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

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	143,088						4,361
지하수	29,674						308
계	172,762	17,128	10,369		10,369	6,759	4,669

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	880	767	-	767
		수 량	10,756	8,695	-	8,695
	밭	면적(ha)	734	109	-	109
		수 량	3,050	475	-	475
축산용수	축산두수 (두)		151,391	88,810	-	88,810
	수 량		216	135	-	135
생활용수	급수인구(인)		4,570	3,033	-	3,033
	수 량		554	367	-	367
공업용수	면적(ha)		20	20	-	20
	수 량		697	697	-	697
환경용수	유역면적(ha)		4,139	-	-	-
	수 량		1,855	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			17,128	10,369	-	10,369

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	4,669	4,361				308	
신규	4,669	4,361				308	
보강							

⑤ 사업비 : 55,137,600 천원

- 수 원 공 : 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 415 ha, 4,096 천 m³/년
 - 논관개 : 388 ha, 3,953 천 m³/년
 - 밭관개 : 28 ha, 143 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 573 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	11

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	12
1-2 수자원 부족량	13

2. 수요량

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

3. 공급량

3-1 기설 공급량	21
3-2 시행중 공급량	24

4. 수급전망	31
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	33
1-2 축산, 생활, 공업용수	34
1-3 환경용수	35
1-4 기타용수	35

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	37
2-2 사업비	43

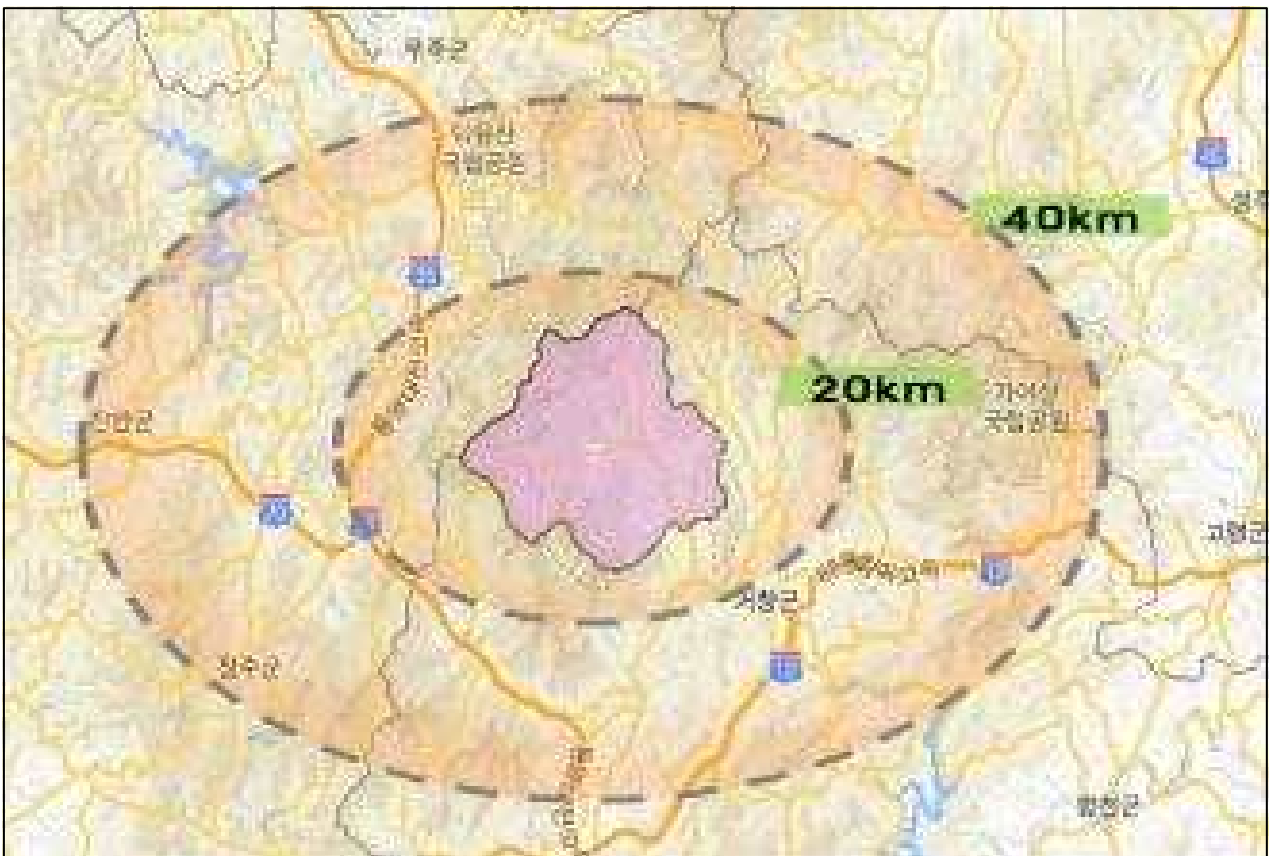
<부 표>

1. 토지이용현황	47
2. 인구현황	48
3. 축산현황	49
4. 하천현황	50
5. 시설수리시설물 현황	51

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 북상면, 위천면, 마리면을 포함한 1도 1군 3개면의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 217km떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 서북쪽 85km에 위치하고 있으며, 지구북쪽으로 무주덕유산리조트가 위치하고 있는 산간내륙지역이다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역은 거창군의 중심부로부터 북서 방향에 위치하고 있다. 경남 지역의 거점 도시인 거창을 중심으로 광주에서 대구를 연결하는 88올림픽고속도로가 군의 남부를 동서로 지나고 있고 김천·진주·남원 등 지방 중심 도시와 연결되는 국도가 거창을 중심으로 뻗어 있다. 이 밖에 37, 1001호 지방도와 국도 37호선이 타면 및 타군과 연결되어 있다.

3. 지형지세

본 용수구역은 거창군의 중심으로부터 서북 방향에 위치하고 있다. 동쪽으로 합천군, 북쪽으로 경상북도 김천시, 남쪽으로 산청군, 서쪽으로 함양군이 위치한다. 평지는 한들·공수들·월천들 및 남하면(南下面)의 대야리(大也里) 일부지역이고, 고산지대의 산록에는 낮은 산지가 많이 분포하며, 화강암이 침식된 곳도 많다. 동쪽에는 두리봉(頭利峰:1,133m)·의상봉(義湘峰:1,046m)·비계산(飛鷄山:1,126m)·오도산(吾道山:1,134m)·숙성산(宿星山:899m) 등이 서 있고, 서쪽에는 기백산(箕白山:1,331m)이 병풍처럼 두르고 있으며, 남쪽으로는 철마산(鐵馬山:705m)·갈전산(葛田山:764m), 북쪽에는 덕유산(德裕山:1,614m)·삼봉산(三峰山:1,254m)·수도산(修道山:1,317m) 등이 솟아 있다. 이들 산지에 둘러싸인 산간분지가 중심부를 이루며, 분지 안에도 건흥산(乾興山:563m)·금귀산(金貴山:827m)·보해산(普海山:912m) 등의 비교적 높은 산들이 곳곳에 분포되어 웅양(熊陽)·고제(高梯)·위천(渭川)·마리(馬利)·신원(神院)·가조(加祚)·가북(加北) 등의 작은 분지를 이룬다. 또한 이러한 산들은 낙동강의 지류인 황강(黃江)·남강(南江)·감천(甘川) 등과 금강의 발원지가 되는데, 이들 하천 가운데 거창군을 가로지르는 황강

은 거창 분지에서 형천·하월천 등 지류를 모으고, 다시 대산천(大山川)·가천(加川)을 합쳐서 합천군으로 흘러 나간다. 이들 황강의 본류 및 지류 유역에 크고 작은 분지와 하곡평지(河谷平地)가 형성되어 기름진 농경지를 이룬다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 거창군 행정구역은 1도 1군 3면 15개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			15개 법정리	
경남	거창군	북상면	병곡리, 갈계리, 농산리, 월성리, 소정리, 산수리, 창선리	7개
		위천면	장기리, 남산리, 상천리, 당산리, 강천리, 모동리, 황산리	7개
		마리면	율리	1개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 거창관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,327.5mm로 전국 평균 1,308m(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 서부 방향에 위치하고 있다. 거창군의 총경지면적은 12.40km²이며, 이중 논이 81.43km², 밭이 39.97 km²로 경지율은 15.1%에 불과하다. 전체인구의 40%가 농업에 종사하고 있으며, 농업위주의 산업구조에서 탈피하여 관광·교육의 거점도시로의 발전을 꾀하고 있다. 주요농산물은 쌀·보리·콩·팥·녹두·밀·호밀·완두 등이며, 참깨·들깨 등의 특용작물이 재배된다. 특히 이곳은 토질이 약산성인데다 일교차가 심하여 1930년대 이후 거창읍을 중심으로 사과재배가 활발했으며, 이곳에서 생산된 사과는 맛과 당도가 뛰어나 전국적인 명품으로 꼽힌다. 연간 약 2만 9,000여t을 생산하고 있다. 누에치기도 주소득원이 되고 있다. 특히 고령토의 생산은 하동군과 함께 전국 굴지의 생산지였으나, 지금은 광맥이 끊겨 생산되지 않고 있다. 제조업으로는 원석가공업이 주류를 이루며, 섬유관련 공장 9개소가 있다. 시장으로는 거창읍에 상설시장 2개와 5일 정기시장이 3개소(가조·위천·신원)가 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 18,426ha 중 농경지는 답 977ha, 전 758ha 이며, 진흥지역 745ha, 수리답 767ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	18,426	1,736	977	758	745	768	
거창군 마리면	513	168	135	33	28	106	
거창군 북상면	12,527	726	209	517	169	164	
거창군 위천면	5,386	842	634	208	548	498	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 18,426ha이고 연평균 강수량은 1,328mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		244,697	
수자원 부존량	소계	172,333	
	지표수	142,659	
	지하수	29,674	

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	18,426	244,698	
거창군 마리면	거창	1,328	513	6,813	
거창군 북상면	거창	1,328	12,527	166,359	
거창군 위천면	거창	1,328	5,386	71,526	

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			18,426	142,659	
거창군 마리면	낙동강	1,328	513	3,972	
거창군 북상면	낙동강	1,328	12,527	96,987	
거창군 위천면	낙동강	1,328	5,386	41,700	

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		18,426			29,674	
거창군 마리면	거창	513	1,328	12	826	
거창군 북상면	거창	12,527	1,328	12	20,174	
거창군 위천면	거창	5,386	1,328	12	8,674	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 17,128천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 13,806천m³/년, 축산용수는 216천m³/년, 생활용수는 554천m³/년, 공업용수는 697천m³/년, 환경용수는 1,855천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			17,128	
농업용수	ha	1,614	13,806	
- 논	ha	880	10,756	
- 밭	ha	734	3,050	
축산용수	두	151,391	216	
생활용수	인	4,570	554	
공업용수	ha	20	697	
환경용수	ha	4,139	1,855	
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	977	768	210	880	800	80	
거창군 마리면	135	106	29	121	110	11	
거창군 북상면	209	164	45	188	171	17	
거창군 위천면	634	498	136	571	519	52	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	758	109	649	734	128	606	
거창군 마리면	33	0	33	32	1	31	
거창군 북상면	517	109	408	501	121	380	
거창군 위천면	208	0	208	201	6	195	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 10,756천m³/년, 밭 3,050천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	880	800	80	10,756	9,787	969	
거창군 마리면	121	110	11	1,479	1,346	133	
거창군 북상면	188	171	17	2,298	2,091	207	
거창군 위천면	571	519	52	6,979	6,350	629	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	734	128	606	3,050	555	2,495	
거창군 마리면	32	1	31	132	4	128	
거창군 북상면	501	121	380	2,089	526	1,563	
거창군 위천면	201	6	195	829	25	804	

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)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	148,025	151,391	187	29	216	
	한육우	3,427	3,099	68			
	젓소	164	144	8			
	돼지	5,446	5,393	59			
	닭	138,988	142,755	52			
거창군 마리면	소계	1,050	1,044	6	1	7	
	한육우	281	254	6			
	젓소						
	돼지						
	닭	769	790				
거창군 북상면	소계	1,940	1,837	27	4	32	
	한육우	1,082	977	21			
	젓소						
	돼지	534	529	6			
	닭	324	331				
거창군 위천면	소계	145,035	148,510	154	24	178	
	한육우	2,064	1,868	41			
	젓소	164	144	8			
	돼지	4,912	4,864	53			
	닭	137,895	141,634	52			

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	3,936	4,666	4,570	555	
거창군 마리면	317	376	368	45	
거창군 북상면	1,492	1,768	1,731	210	
거창군 위천면	2,127	2,522	2,471	300	

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			20	697	
거창군 위천면 남산리	농공단지	남산농공단지	12	416	
거창군 위천면 당산리	농공단지	당산농공단지	8	281	

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		4,139	1,855	
상울	거창군 마리면 울리	110	49	
어은	거창군 마리면 울리	45	20	
갈계	거창군 북상면 갈계리	32	14	
성골	거창군 북상면 갈계리	56	25	
중산1	거창군 북상면 갈계리	101	45	
중산2	거창군 북상면 갈계리	56	25	
내계	거창군 북상면 월성리	45	20	
마항1	거창군 위천면 강천리	15	7	
마항2	거창군 위천면 강천리	14	6	
면동	거창군 위천면 강천리	42	19	
금곡	거창군 위천면 남산리	152	68	
당산1	거창군 위천면 당산리	149	67	
모동	거창군 위천면 모동리	210	94	
무월1	거창군 위천면 모동리	125	56	
무월2	거창군 위천면 모동리	11	5	
석동1	거창군 위천면 모동리	20	9	
석동2	거창군 위천면 모동리	22	10	
원당	거창군 위천면 모동리	27	12	
강남	거창군 위천면 상천리	10	4	
덕거	거창군 위천면 상천리	139	62	
상천	거창군 위천면 상천리	154	69	
상천	거창군 위천면 상천리	454	204	
서덕	거창군 위천면 상천리	1,890	848	
황산	거창군 위천면 황산리	260	117	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 10,369천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 10,369천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 24개소, 양수장 7개소, 양·배수장 0개소, 취입보 65개소, 집수암거 8개소, 관정 32개소로 총 136개소의 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	10,369	-	10,369		
농업용수	답	수혜면적	767	-	767	
		공급량	8,695	-	8,695	
	전	수혜면적	109	-	109	
		공급량	475	-	475	
	소계	수혜면적	877	-	877	
		공급량	9,170	-	9,170	
축산용수	급수대상(두)	88,810	-	88,810		
	공급량	135	-	135		
생활용수	급수인구(인)	3,033	-	3,033		
	공급량	367	-	367		
공업용수	부지면적(ha)	20	-	20		
	공급량	697	-	697		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 10,369천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 977ha 중 768ha가 수리답으로 수리답율은 78.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 758ha 중 109ha로 밭기반 정비율은 14.4%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	977	768	8,695	78.6	
거창군 마리면	135	106	1,146	78.5	
거창군 북상면	209	164	1,792	78.5	
거창군 위천면	634	498	5,757	78.5	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	758	109	475	14.4	
거창군 마리면	33	0	0	0	
거창군 북상면	517	109	475	21.2	
거창군 위천면	208	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) (천m ³ /년)	비고
계	소계	88,810	135	
	한육우	2,052	45	
	젓소	98	5	
	돼지	3,267	36	
	닭	83,393	30	
거창군 마리면	소계	630	4	
	한육우	169	4	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	461	0	
거창군 북상면	소계	1,164	21	
	한육우	647	14	
	젓소	0	0	
	돼지	320	4	
	닭	197	0	
거창군 위천면	소계	87,016	110	
	한육우	1,236	27	
	젓소	98	5	
	돼지	2,947	32	
	닭	82,735	30	

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	3,936	3,033	367	
거창군 마리면	317	244	30	
거창군 북상면	1,492	1,150	139	
거창군 위천면	2,127	1,639	198	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			697	
거창군 위천면 남산리	농공단지	남산농공단지	416	
거창군 위천면 당산리	농공단지	당산농공단지	281	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
해	당	없	음	

3-2 시행중 공급량

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

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	합계
	답	전	소계						
계			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

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

가. 저수지

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고												
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	제당		유효급수량							
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)		길이 (m)	높이 (m)					
																																		해	없	음		
									당																													

나. 양수장

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고												
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	양수량 (m ³ /s)		대수 (개)	펌프 구경 (mm)										
				시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)																			
						해			당				없			음																						

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고										
		코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급수 량	급수 량	공급 량	방류 량		급수 량	연체		하천 명	취입 수량 (m³/s)					
				시도	시군 구	읍면 동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			적경 (m)	길이 (m)			
						해		당					없																							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 17,128 천m³/년이고 공급량은 10,369 천m³/년으로 부족량은 6,759 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	17,128	10,369	6,759	
농업용수	13,806	9,170	4,636	
축산용수	216	135	81	
생활용수	554	367	187	
공업용수	697	697	-	
환경용수	1,855	-	1,855	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 4,669천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		15	3,953	143	4,096				573		4,669
지표수	소계	4	3,788		3,788				573		4,361
	저수지	4	3,788		3,788				573		4,361
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	11	165	143	308						308
	관정	11	165	143	308						308
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 388ha와 전 28ha에 4,096천m³/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	371		371				3,788		3,788	
저수지	371		371				3,788		3,788	
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	17		17	28		28	165	143	308	
관 정	17		17	28		28	165	143	308	
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
계			2,043	573	
저수지	소정지	거창군 북상면 소정리	2,043	573	

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 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 4,096천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 573천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 4,669천m³/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	4,361				308		4,669	
농업용수	3,788				308		4,096	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	573						573	
기타용수								

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고						
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	수원공규모				
					시도	시군구	읍면동				리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)												신규 면적 (ha)	소요 사업비 (백만원)	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)
계							308	308	44	165	22		22	143	22		22						660	0.00										
신규	지하수	율1	20150226001	율1	경남	거창군	마리면	율리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	갈계1	20150226002	갈계1	경남	거창군	북상면	갈계리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	농산1	20150226003	농산1	경남	거창군	북상면	농산리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	병곡1	20150226004	병곡1	경남	거창군	북상면	병곡리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	산수1	20150226005	산수1	경남	거창군	북상면	산수리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	소정1	20150226006	소정1	경남	거창군	북상면	소정리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	월성1	20150226007	월성1	경남	거창군	북상면	월성리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	창선1	20150226008	창선1	경남	거창군	북상면	창선리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	강천1	20150226009	강천1	경남	거창군	위천면	강천리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	모동1	20150226010	모동1	경남	거창군	위천면	모동리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	상천1	20150226011	상천1	경남	거창군	위천면	상천리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 4,669천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 55,138백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	4	0	0	0	11	0	15	
사업비	54,478	0	0	0	660	0	55,138	

< 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			18,426	1,110	603	19	139	15,792	763
거창군	마리면	율리	513	61	26	-	10	373	43
거창군	북상면	갈계리	1,192	94	60	7	13	972	46
거창군	북상면	농산리	599	63	25	2	8	453	48
거창군	북상면	병곡리	2,313	37	31	1	6	2,193	45
거창군	북상면	산수리	1,333	44	69	-	5	1,164	51
거창군	북상면	소정리	2,119	106	104	5	10	1,849	45
거창군	북상면	월성리	3,878	100	108	-	17	3,573	80
거창군	북상면	창선리	1,093	23	15	-	3	1,021	31
거창군	위천면	강천리	423	77	22	1	10	282	31
거창군	위천면	남산리	559	97	24	-	7	350	81
거창군	위천면	당산리	541	63	22	1	5	412	38
거창군	위천면	모동리	826	104	34	1	9	634	44
거창군	위천면	상천리	2,152	128	30	1	12	1,894	87
거창군	위천면	장기리	164	40	13	-	14	56	41
거창군	위천면	황산리	721	73	20	-	10	566	52

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				3,936	
경상남도	거창군	마리면	율리	317	
경상남도	거창군	북상면	갈계리	315	
경상남도	거창군	북상면	농산리	199	
경상남도	거창군	북상면	병곡리	150	
경상남도	거창군	북상면	산수리	110	
경상남도	거창군	북상면	소정리	248	
경상남도	거창군	북상면	월성리	405	
경상남도	거창군	북상면	창선리	65	
경상남도	거창군	위천면	강천리	308	
경상남도	거창군	위천면	남산리	231	
경상남도	거창군	위천면	당산리	149	
경상남도	거창군	위천면	모동리	288	
경상남도	거창군	위천면	상천리	375	
경상남도	거창군	위천면	장기리	444	
경상남도	거창군	위천면	황산리	332	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				3,427	164	5,446	138,988	
경남	거창군	마리면	울리	281	-	-	769	
경남	거창군	북상면	갈계리	154	-	-	46	
경남	거창군	북상면	농산리	154	-	-	46	
경남	거창군	북상면	병곡리	154	-	-	46	
경남	거창군	북상면	산수리	154	-	-	46	
경남	거창군	북상면	소정리	154	-	-	46	
경남	거창군	북상면	월성리	154	-	-	46	
경남	거창군	북상면	창선리	158	-	534	48	
경남	거창군	위천면	강천리	294	-	-	19,699	
경남	거창군	위천면	남산리	294	-	-	19,699	
경남	거창군	위천면	당산리	294	-	-	19,699	
경남	거창군	위천면	모동리	294	-	-	19,699	
경남	거창군	위천면	상천리	294	-	-	19,699	
경남	거창군	위천면	장기리	294	-	-	19,699	
경남	거창군	위천면	황산리	300	164	4,912	19,701	

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				
거창위천	지방	거창	북상	거창	마리		240	24	O		
남산천	지방	거창	위천	거창	위천		15	5		O	
당산천	지방	거창	위천	거창	마리			7		O	
대정천	지방	거창	위천	거창	위천			4		O	
분계천	지방	거창	북상	거창	북상			8		O	
산상천	지방	거창	위천	거창	위천			8		O	
산수천	지방	거창	북상	거창	북상			7		O	
소정천	지방	거창	북상	거창	북상			11		O	
월성천	지방	거창	북상	거창	북상			5		O	
창선천	지방	거창	북상	거창	북상			4		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	24					478						
20150201001	상울	거창군	마리면	울리	110	16	1	7	4.5	174.0	1949	주
20150201002	어은	거창군	마리면	울리	45	9	3	11	7.0	105.0	1958	주
20150201005	갈계	거창군	북상면	갈계리	32	4	3	13	7.3	57.0	1945	주
20150201006	성골	거창군	북상면	갈계리	56	8	1	9	5.0	145.0	1945	주
20150201004	중산1	거창군	북상면	갈계리	101	10	3	6	6.0	112.0	1945	주
20150201003	중산2	거창군	북상면	갈계리	56	8	1	9	5.0		1937	주
20150201007	내계	거창군	북상면	월성리	45		5	12	6.2	48.0	1942	보조
20150201008	마항1	거창군	위천면	강천리	15	8	1	3	3.4	103.0	1945	주
20150201010	마항2	거창군	위천면	강천리	14		1	4	5.7	50.0	1960	보조
20150201009	면동	거창군	위천면	강천리	42	11	1	9	5.5	84.0	1945	주
20150201011	금곡	거창군	위천면	남산리	152	5	1	11	5.5	134.0	1945	주
20150201012	당산1	거창군	위천면	당산리	149	9	1	7	4.6	160.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20150201018	모동	거창군	위천면	모동리	210	25	10	162	20.4	87.0	1988	주
20150201013	무월1	거창군	위천면	모동리	125	8	1	11	4.4	187.0	1945	주
20150201017	무월2	거창군	위천면	모동리	11		3	15	6.5	70.0	1969	보조
20150201014	석동1	거창군	위천면	모동리	20	11	1	8	5.4	112.0	1945	주
20150201016	석동2	거창군	위천면	모동리	22		1	12	8.2	100.0	1948	보조
20150201015	원당	거창군	위천면	모동리	27	5	1	9	5.8	93.0	1945	주
20150201020	강남	거창군	위천면	상천리	10		10	12	5.4	155.0	1945	보조
20150201021	덕거	거창군	위천면	상천리	139		1	6	12.3	52.0	1942	보조
20150201019	상천	거창군	위천면	상천리	154	13	1	11	6.0	127.0	1962	주
20150201023	상천	거창군	위천면	상천리	454	104	10	1,191	35.7	446.0	2001	주
20150201022	서덕	거창군	위천면	상천리	1,890	159	10	480	12.5	308.0	1949	주
20150201024	황산	거창군	위천면	황산리	260	66	10	237	30.5	102.0	1977	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	7											
20150202003	상울1	거창군	마리면	울리			10	1	37	0.000	1979	보조
20150202004	상울2	거창군	마리면	울리			10	1	11	0.000	1979	부속
20150202002	풍계	거창군	마리면	울리			3	1	56	0.000	1979	보조
20150202006	당산 1	거창군	위천면	당산리			3	1	11	0.000	1991	보조
20150202005	당산 2	거창군	위천면	당산리			3	1	11	0.000	1979	보조
20150202001	상천	거창군	위천면	상천리			3	1	11	0.000	1978	보조
20150202007	황산	거창군	위천면	황산리	3,532		10	1	30	4.140	1986	부속

5.3 양·배수장 현황

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

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	65					249.0						
20150204019	곤지	거창군	마리면	울리		3.0	10	0.01	1.2	20.0	1945	주
20150204024	구물방아	거창군	마리면	울리		3.0	10	0.01	1.0	75.0	1968	주
20150204015	날밭	거창군	마리면	울리		5.0	3	0.01	0.4	10.0	1945	주
20150204050	내계	거창군	마리면	울리			5	0.05	1.8	30.0	1976	보조
20150204060	당앞	거창군	마리면	울리			7	0.05	1.5	25.0	1977	보조
20150204013	도동1	거창군	마리면	울리		2.0	10	0.00	0.5	20.0	1945	주
20150204017	빈덕	거창군	마리면	울리		3.0	10	0.01	1.0	15.0	1945	주
20150204018	산태미	거창군	마리면	울리		6.1	10	0.01	1.0	16.0	1945	주
20150204032	삼거리	거창군	마리면	울리			7	0.03	1.5	32.0	1971	보조
20150204012	상관대1	거창군	마리면	울리		5.2	10	0.00	0.3	22.0	1945	주
20150204023	상울	거창군	마리면	울리			1	0.03	1.5	382.0	1965	보조
20150204051	섬낙지	거창군	마리면	울리			7	0.03	1.5	30.0	1976	보조
20150204020	숫보	거창군	마리면	울리		8.0	10	0.03	1.2	37.0	1945	주
20150204016	송림	거창군	마리면	울리		5.0	1	0.00	0.3	3.0	1945	주
20150204014	우랑	거창군	마리면	울리		40.0	7	0.12	0.7	100.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20150204036	음지1	거창군	마리면	율리			5	0.03	1.0	30.0	1972	보조
20150204033	갈계	거창군	북상면	갈계리			3	0.19	1.0	200.0	1972	보조
20150204025	갈계1	거창군	북상면	갈계리			5	0.04	1.0	80.0	1969	보조
20150204001	북상	거창군	북상면	갈계리		26.8	5	0.01	1.2	18.0	1945	주
20150204052	북상	거창군	북상면	갈계리	8,700		3	0.05	1.5	81.0	1977	보조
20150204002	북상3	거창군	북상면	갈계리			7	0.05	2.2	25.0	1945	보조
20150204003	북상4	거창군	북상면	갈계리			7	0.05	2.0	20.0	1945	보조
20150204043	북상5	거창군	북상면	갈계리			3	0.04	1.5	26.0	1975	보조
20150204037	탑불	거창군	북상면	갈계리		2.0	7	0.00	0.5	25.0	1974	주
20150204055	가리실앞	거창군	북상면	소정리		1.3	7	0.04	1.0	25.0	1977	주
20150204030	갈항	거창군	북상면	소정리		3.8	10	0.01	0.4	10.0	1970	주
20150204047	개삼1	거창군	북상면	소정리		7.6	7	0.01	1.0	13.0	1976	주
20150204046	삼천1	거창군	북상면	소정리		18.0	7	0.09	1.5	35.0	1976	주
20150204027	상암	거창군	북상면	소정리		6.3	10	0.01	0.7	22.0	1969	주
20150204008	셋덧	거창군	북상면	소정리			10	0.02	2.5	25.0	1945	보조
20150204028	소정1	거창군	북상면	소정리		11.2	7	0.01	0.6	16.0	1969	주
20150204010	소정3	거창군	북상면	소정리			10	0.02	2.2	25.0	1945	보조
20150204011	소정4	거창군	북상면	소정리			3	0.05	2.0	26.0	1945	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20150204009	양지1	거창군	북상면	소정리			10	0.05	2.5	25.0	1945	보조
20150204026	점터	거창군	북상면	소정리			7	0.02	1.0	30.0	1969	보조
20150204045	내계1	거창군	북상면	월성리		11.1	5	0.05	1.8	30.0	1976	주
20150204006	내계3	거창군	북상면	월성리			3	0.05	2.0	20.0	1945	보조
20150204007	내계4	거창군	북상면	월성리			3	0.05	3.0	15.0	1945	보조
20150204039	논골1	거창군	북상면	월성리		2.0	3	0.00	0.5	5.0	1974	주
20150204005	논골2	거창군	북상면	월성리			3	0.00	0.4	5.0	1945	보조
20150204061	당뒤	거창군	북상면	월성리			7	0.00	0.5	25.0	1978	보조
20150204053	당앞	거창군	북상면	월성리		6.0	7	0.01	0.6	30.0	1977	주
20150204054	마당	거창군	북상면	월성리		2.0	7	0.00	0.5	20.0	1977	주
20150204034	모시낭	거창군	북상면	월성리		1.5	7	0.00	1.0	30.0	1972	주
20150204029	창선1	거창군	북상면	월성리		5.5	7	0.01	0.5	15.0	1970	주
20150204004	창선2	거창군	북상면	월성리			3	0.00	0.6	28.0	1945	보조
20150204038	황점	거창군	북상면	월성리		3.0	10	0.01	0.5	2.0	1974	주
20150204040	황점1	거창군	북상면	월성리			10	0.05	1.5	28.0	1974	보조
20150204056	병곡	거창군	북상면	창선리		4.4	7	0.01	0.5	5.0	1977	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20150204031	삼거리1	거창군	북상면	창선리		3.0	10	0.00	0.3	15.0	1971	주
20150204048	섬바지	거창군	북상면	창선리		2.0	7	0.00	0.5	30.0	1976	주
20150204035	음지	거창군	북상면	창선리			7	0.00	0.8	15.0	1972	보조
20150204063	모전1	거창군	위천면	모동리		11.3	1	0.00	0.5	5.0	1978	주
20150204041	모전2	거창군	위천면	모동리			10	0.05	1.5	28.0	1974	보조
20150204042	모전3	거창군	위천면	모동리			3	0.02	1.6	30.0	1974	보조
20150204044	무월	거창군	위천면	모동리			3	0.04	1.0	40.0	1975	보조
20150204049	원당	거창군	위천면	모동리			3	0.04	1.0	40.0	1976	보조
20150204021	중	거창군	위천면	상천리	1,230		5	0.02	1.5	16.0	1949	부속
20150204022	창들	거창군	위천면	상천리	1,790		3	0.02	1.6	29.0	1949	부속
20150204059	거차1	거창군	위천면	장거리		6.8	10	0.02	0.5	42.0	1977	주
20150204058	공수1	거창군	위천면	장거리		13.8	10	0.04	0.8	70.0	1977	주
20150204057	사마1	거창군	위천면	장거리		12.1	10	0.02	0.6	107.0	1977	주
20150204062	윗관대	거창군	위천면	장거리		5.1	10	0.01	0.4	20.0	1978	주
20150204064	젯보	거창군	위천면	장거리		2.5	7	0.00	0.5	13.0	1979	주
20150204065	중관대	거창군	위천면	장거리			10	0.01	0.4	27.0	1980	보조

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	8												
20150205001	상관대1	거창군	마리면	울리			10	0.00				1970	보조
20150205003	상관대2	거창군	마리면	울리			10	0.00				1972	보조
20150205005	북상1	거창군	북상면	갈계리			5	0.00				1973	보조
20150205006	북상2	거창군	북상면	갈계리			5	0.00				1975	보조
20150205004	소정2	거창군	북상면	소정리			7	0.00				1973	보조
20150205002	당산	거창군	위천면	당산리			3	0.00				1972	보조
20150205008	공수	거창군	위천면	장기리			10	0.00				1978	보조
20150205007	사마2	거창군	위천면	장기리			10	0.00				1978	보조

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	32					40.0		0.00				
20150206001	울리지구	거창군	마리면	울리			1	150.00	93.0	0.2	2010	보조
20150206002	갈계	거창군	북상면	갈계리		3.0	10	400.00	58.0		1991	주
20150206004	갈계1	거창군	북상면	갈계리		3.0	10	290.00	110.0		1995	주
20150206005	갈계2	거창군	북상면	갈계리		3.0	10	200.00	150.0		1999	주
20150206003	갈계3	거창군	북상면	갈계리		3.0	10	250.00	60.0		1993	주
20150206006	갈계리 953-3	거창군	북상면	갈계리			1	0.00	150.0		2015	보조
20150206007	농산	거창군	북상면	농산리		3.0	10	172.00	300.0		1997	주
20150206009	농산리 95-2	거창군	북상면	농산리			1	0.00	80.0	0.3	1997	보조
20150206008	농산리 산1 32	거창군	북상면	농산리			1	0.00	100.0	0.2	2004	보조
20150206010	병곡리 1031	거창군	북상면	병곡리			1	0.00	100.0		2015	보조
20150206011	병곡리 494	거창군	북상면	병곡리			1	0.00	100.0		1995	보조
20150206016	소정리 1484	거창군	북상면	소정리			1	0.00	100.0	0.3	2002	보조
20150206017	소정리 1491-3	거창군	북상면	소정리			1	0.00	100.0	0.3	2002	보조
20150206015	소정리 1511	거창군	북상면	소정리			1	0.00	100.0	0.3	2002	보조
20150206019	소정리 489	거창군	북상면	소정리			1	0.00	100.0	0.3	2002	보조

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)		
20150206018	소정리 638-2	거창군	북상면	소정리			1	0.00	70.0	0.2	2001	보조
20150206020	소정리 산39	거창군	북상면	소정리			1	0.00	100.0	0.3	2002	보조
20150206012	신기	거창군	북상면	소정리		1.5	10	181.00	80.0		1994	주
20150206013	안산들지구	거창군	북상면	소정리			1	90.00	100.0	0.1	2011	보조
20150206014	취목골(1491)	거창군	북상면	소정리			10	150.00	70.0	0.2	2012	보조
20150206024	남산리 256-3	거창군	위천면	남산리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2002	보조
20150206022	남산리 304-2	거창군	위천면	남산리		1.0	1	130.00	70.0	0.2	2001	보조
20150206023	남산리 314	거창군	위천면	남산리		1.0	1	130.00	100.0	0.2	2002	보조
20150206021	남산리 586-2	거창군	위천면	남산리			1	0.00	80.0	0.3	2015	보조
20150206025	영풍	거창군	위천면	당산리		3.0	7	320.00	64.0		1994	주
20150206029	고리터	거창군	위천면	모동리		3.0	10	205.00	180.0		1996	주
20150206030	모동	거창군	위천면	모동리		3.0	10	345.00	86.0		1997	주
20150206026	모전4	거창군	위천면	모동리			5	311.00	89.0		1990	보조
20150206027	무월	거창군	위천면	모동리		3.0	10	267.00	100.0		1994	주
20150206031	무월지구	거창군	위천면	모동리		3.0	10	150.00	110.0	0.2	2008	주
20150206028	석동	거창군	위천면	모동리		3.0	10	280.00	105.0		1995	주
20150206032	사마	거창군	위천면	장거리		1.5	10	190.00	70.0		1994	주