

의부용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 의령군 궁류면 외 6개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

의부구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 의령군 공류면 외 6개읍면
2. 수자원부존량 : 181,832 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 25,570 천m³/년 (14%)
4. 공급량 : 21,897 천m³/년 (12%)
5. 부족량 : 3,673 천m³/년 (2%)
6. 개발계획수량 : 1,226 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 2,447 천m³/년 (1%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 의부용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상남도 의령군 공류면 외 6개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	146,915						190
지하수	34,917						1,036
계	181,832	25,570	18,307	3,590	21,897	3,673	1,226

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,418	1,412	180	1,592
		수 량	17,413	15,839	2,137	17,976
	밭	면적(ha)	667	55	-	55
		수 량	2,924	252	-	252
축산용수	축산두수 (두)		95,059	56,011	-	56,011
	수 량		224	143	-	143
생활용수	급수인구(인)		8,709	5,772	-	5,772
	수 량		1,056	700	1,208	1,907
공업용수	면적(ha)		40	40	-	40
	수 량		1,373	1,373	-	1,373
환경용수	유역면적(ha)		5,761	-	872	872
	수 량		2,580	-	245	245
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			25,570	18,307	3,590	21,897

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,226	190				1,036	
신규	1,226	190				1,036	
보강							

⑤ 사업비 : 6,557,600 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 37개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 164 ha, 1,226 천 m³/년
 - 논관개 : 72 ha, 745 천 m³/년
 - 밭관개 : 93 ha, 481 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	20
2-4 공업용수	20
2-5 환경용수	21

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

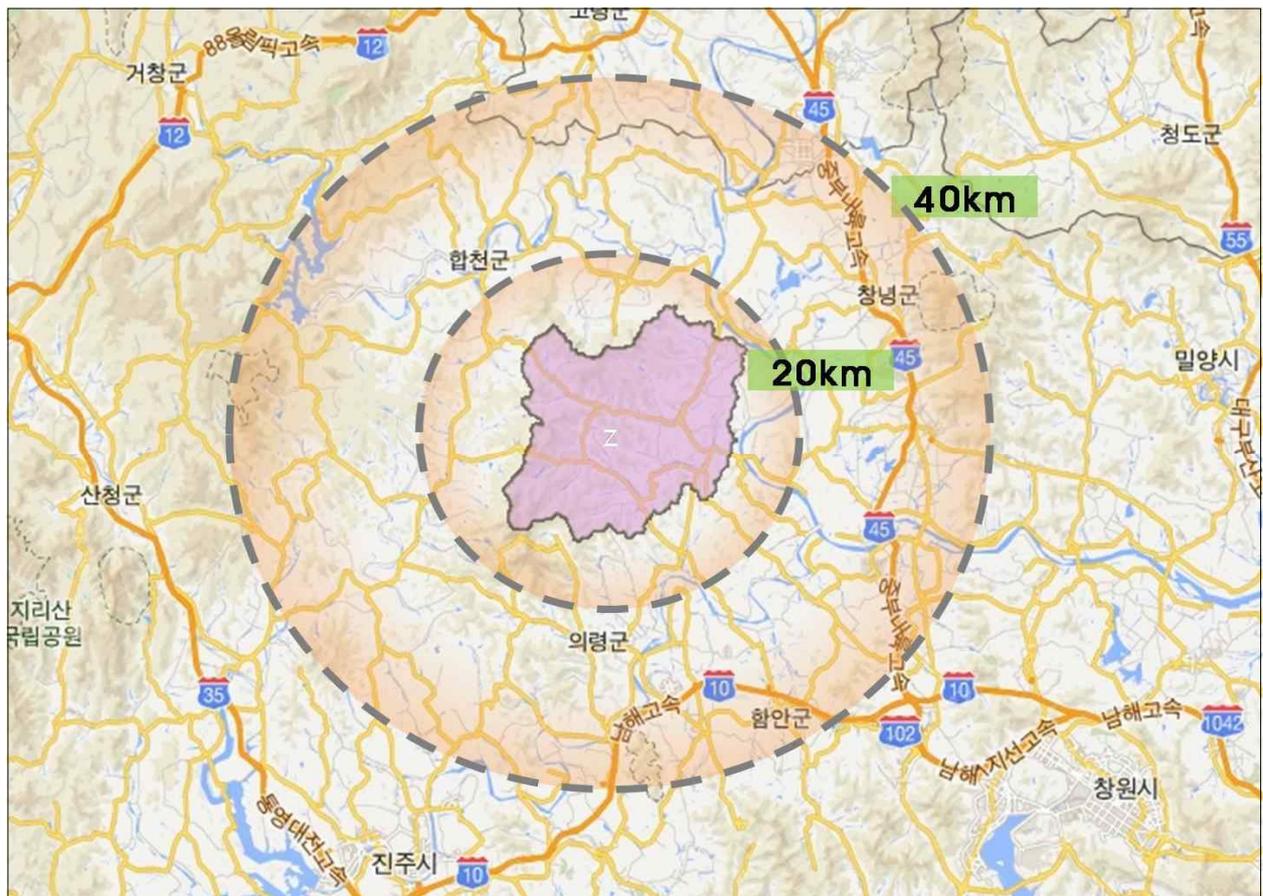
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상남도 중서부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상남도 창녕군 장마면, 남쪽은 의령군 의령읍, 서쪽은 합천군 가회면, 북쪽은 합천군 울곡면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 의령군 낙서면, 부림면, 봉수면, 합천군 청덕면, 대양면을 포함한 1도 2군 7개 읍·면으로서 서울로부터 동남쪽 약 260km떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 북서쪽 55km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 24번 국도가 용수구역 상부에서 서에서 동으로 지나가며, 33번 국도가 서~북으로 걸쳐있고 20번, 79번 국도가 용수구역 동부에 연결되어있다. 60번, 907번, 1008번, 1026번 지방도가 타 면 및 군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 지형은 동서가 길고 남북이 짧은 타원형으로 군의 연장 거리는 동서간 32km이고 남북간 27km에 달한다.

낙동강의 본류와 지류(남강)가 합류하는 지대에 위치하고 있어 강을 접한 남쪽은 비옥한 토지로 평야가 전개되며, 산간지대에도 곳곳에 분지가 발달하여 생활환경이 좋은 곳이다. 동쪽은 낙동강·남강을 사이에 두고 창녕군·함안군, 남쪽은 남강을 경계로 진주시, 서쪽은 산청군·합천군, 북쪽은 합천군과 접한다. 군의 대부분이 높고 낮은 산으로 뒤덮여 있으며, 북서쪽은 태백산맥의 제1지맥인 동산산맥이 뻗어내리면서 자굴산(897m)을 비롯하여, 국사봉(668m) 등 높은 산들이 솟아 있다. 평야는 남강을 중심으로 한 남쪽 일부와, 남강으로 유입하는 소하천 주위의 몇몇 산간분지가 발달하였을 뿐이다. 이들 평야지대에는 남강과 낙동강이 흘러 수운이 편리하고 토질이 비옥하다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 의령군과 합천군 행정구역은 1도 2군 7면 41개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			41개 법정리	
경남	의령군	낙서면	아근리	1개
		부림면	신반리, 막곡리, 입산리, 손오리, 단원리, 대곡리, 여배리, 익구리, 감암리, 권혜리, 묵방리	11개
		봉수면	청계리, 서암리, 신현리, 죽전리, 삼가리, 서득리, 천락리	7개
		궁류면	평촌리, 벽계리, 운계리, 압곡리, 토곡리, 계현리, 다현리	7개
		유곡면	상촌리, 상곡리, 오목리, 신촌리, 송산리, 마두리, 칠곡리, 마장리, 당동리, 덕천리, 세간리	11개
	합천군	청덕면	양진리, 초곡리	2개
		대양면	백암리, 오산리	2개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 합천관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,283.6mm로 전국 평균 1,308mm(1981~2010)보다 다소 적은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
합천	20.6	34.9	52.0	89.7	96.7	167.6	288.6	284.6	149.0	45.4	36.8	17.5	1,283.6

나. 산 업

본 용수구역의 산업구조는 1차산업 74%, 2차산업 6%, 3차산업 20%로 구성되어 있다. 전체면적 중 경지면적은 20.9%로 적고 수해상습지구도 많지만 주민의 대부분이 농업에 종사하며 쌀·맥주보리·콩 등의 곡물생산이 중심을 이룬다. 농가수는 전체가구의 71.6%, 농가인구는 전체인구의 64.1%를 차지한다.

남해고속도로의 개통으로 인근 도시와의 교통이 편리해짐에 따라 점차 복합영농으로 전환하여 배추·수박·고추·양파 등의 채소를 생산하고, 마산·창원·진주·부산·대구 등의 도시로 출하하고 있으며 수박은 특산물로 되어 있다. 산지가 많기 때문에 밤·도토리·은행 등이 많이 생산되며 한우와 산양의 사육도 성하다.

축산현황으로는 1998년부터 봉수면에 한우 고급육을 생산하여 지역특화 품으로 정착시키기 위한 사업으로 봉수한우 육성단지를 조성하고 있다.

풍부한 임야면적을 이용한 특산물 재배단지나 지리산·가야산 등 인근 관광지와 연계한 관광단지 조성에 많이 투자하고 있어 자굴산권 산악휴양지 개발, 벽계 국민관광지 개발, 홍의장군(곽재우) 전적지 복원, 머리재 휴게 시설 개발, 유곡천 유원지 개발 등 앞으로 관광산업으로서 군민경제에 크게 이바지할 것으로 기대된다.

공업은 발달하지 않았으나 부림면과 봉수면의 농가에서 한지와 장판지를 가내공업 형태로 생산하여 의령장과 부림장을 통하여 전국으로 출하되고 있으며 한지병풍은 특산물로 유명하다. 의령읍과 정곡면·부림면·봉수면 등 5곳의 농공단지에는 38개 업체가 입주해 있으며 30개 업체가 가동 중에 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 19,626ha 중 농경지는 답 1,575ha, 전 688ha 이며, 진흥지역 1,578ha, 수리답 1,412ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	19,626	2,263	1,575	688	1,578	1,412	
의령군 궁류면	4,357	527	423	104	268	389	
의령군 낙서면	258	45	21	24	11	19	
의령군 봉수면	3,306	213	91	122	151	84	
의령군 부림면	4,054	715	497	218	465	457	
의령군 유곡면	4,757	360	236	124	437	217	
합천군 대양면	1,310	148	128	20	89	103	
합천군 청덕면	1,584	255	179	76	157	143	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 19,626ha이고 연평균 강수량은 1,284mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		251,998	
수자원 부존량	소계	181,832	
	지표수	146,915	
	지하수	34,917	

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		1,284	19,626	251,998	
의령군 궁류면	합천	1,284	4,357	55,944	
의령군 낙서면	합천	1,284	258	3,313	
의령군 봉수면	합천	1,284	3,306	42,449	
의령군 부림면	합천	1,284	4,054	52,053	
의령군 유곡면	합천	1,284	4,757	61,080	
합천군 대양면	합천	1,284	1,310	16,820	
합천군 청덕면	합천	1,284	1,584	20,339	

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 ³ /년)	비고
계			19,626	146,914	
의령군 공류면	낙동강	1,284	4,357	32,615	
의령군 낙서면	낙동강	1,284	258	1,931	
의령군 봉수면	낙동강	1,284	3,306	24,748	
의령군 부림면	낙동강	1,284	4,054	30,347	
의령군 유곡면	낙동강	1,284	4,757	35,610	
합천군 대양면	낙동강	1,284	1,310	9,806	
합천군 청덕면	낙동강	1,284	1,584	11,857	

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		19,626			34,917	
의령군 공류면	합천	4,357	1,284	14	7,827	
의령군 낙서면	합천	258	1,284	14	463	
의령군 봉수면	합천	3,306	1,284	14	5,939	
의령군 부림면	합천	4,054	1,284	14	7,283	
의령군 유곡면	합천	4,757	1,284	14	8,545	
합천군 대양면	합천	1,310	1,284	13	2,200	
합천군 청덕면	합천	1,584	1,284	13	2,660	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 25,570천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 20,337천m³/년, 축산용수는 224천m³/년, 생활용수는 1,056천m³/년, 공업용수는 1,373천m³/년, 환경용수는 2,580천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			25,570	
농업용수	ha	2,085	20,337	
- 논	ha	1,418	17,413	
- 밭	ha	667	2,924	
축산용수	두	95,059	224	
생활용수	인	8,709	1,056	
공업용수	ha	40	1,373	
환경용수	ha	5,761	2,580	
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	1,575	1,412	162	1,418	1,290	129	
의령군 공류면	423	389	34	381	347	35	
의령군 낙서면	21	19	2	19	17	2	
의령군 봉수면	91	84	7	82	75	7	
의령군 부림면	497	457	40	448	407	41	
의령군 유곡면	236	217	19	212	193	19	
합천군 대양면	128	103	25	115	105	10	
합천군 청덕면	179	143	35	161	146	15	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	688	55	633	667	74	593	
의령군 공류면	104	0	104	101	3	98	
의령군 낙서면	24	0	24	23	1	22	
의령군 봉수면	122	0	122	117	3	114	
의령군 부림면	218	25	193	210	31	179	
의령군 유곡면	124	30	94	122	33	89	
합천군 대양면	20	0	20	20	1	19	
합천군 청덕면	76	0	76	74	2	72	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 17,413천m³/년, 밭 2,924천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,418	1,290	129	17,413	15,845	1,568	
의령군 공류면	381	347	35	4,677	4,255	422	
의령군 낙서면	19	17	2	230	209	21	
의령군 봉수면	82	75	7	1,007	917	90	
의령군 부림면	448	407	41	5,497	5,002	495	
의령군 유곡면	212	193	19	2,610	2,376	234	
합천군 대양면	115	105	10	1,416	1,288	128	
합천군 청덕면	161	146	15	1,976	1,798	178	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	667	74	593	2,924	333	2,591	
의령군 공류면	101	3	98	440	13	427	
의령군 낙서면	23	1	22	100	3	97	
의령군 봉수면	117	3	114	510	15	495	
의령군 부림면	210	31	179	923	138	785	
의령군 유곡면	122	33	89	540	151	389	
합천군 대양면	20	1	19	88	3	85	
합천군 청덕면	74	2	72	323	10	313	

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	93,356	95,059	194	30	224	
	한육우	5,298	4,807	105			
	젓소	377	332	18			
	돼지	3,604	3,569	39			
	닭	84,077	86,351	32			
의령군 공류면	소계	1,145	1,109	11	2	13	
	한육우	541	492	11			
	젓소	7	6				
	돼지	1	1				
	닭	596	610				
의령군 낙서면	소계	375	337	12	2	14	
	한육우	178	161	4			
	젓소	180	159	9			
	돼지						
	닭	17	17				
의령군 봉수면	소계	39,793	40,678	54	8	62	
	한육우	1,040	942	21			
	젓소						
	돼지	1,805	1,787	20			
	닭	36,948	37,949	14			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
의령군 부림면	소계	49,129	50,164	73	11	84	
	한육우	2,148	1,949	43			
	젓소	117	103	6			
	돼지	638	632	7			
	닭	46,226	47,480	17			
의령군 유곡면	소계	1,098	1,013	21	3	24	
	한육우	866	788	17			
	젓소	67	59	3			
	돼지	2	2				
	닭	163	164				
합천군 대양면	소계	1,428	1,400	17	3	19	
	한육우	185	167	4			
	젓소	6	5				
	돼지	1,158	1,147	13			
	닭	79	81				
합천군 청덕면	소계	388	358	7	1	8	
	한육우	340	308	7			
	젓소						
	돼지						
	닭	48	50				

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	7,498	8,888	8,709	1,055	
의령군 공류면	1,306	1,548	1,517	184	
의령군 낙서면	88	104	102	12	
의령군 봉수면	1,129	1,337	1,310	159	
의령군 부림면	3,028	3,590	3,519	426	
의령군 유곡면	1,342	1,592	1,559	189	
합천군 대양면	234	277	271	33	
합천군 청덕면	371	440	431	52	

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			40	1,373	
의령군 봉수면 삼가리	농공단지	봉수농공단지	28	960	
의령군 부림면 신반리	농공단지	부림농공단지	12	413	

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		5,761	2,580	
다현	의령군 공류면 다현리	80	36	
소화	의령군 공류면 다현리	70	31	
지동	의령군 공류면 다현리	79	35	
공유	의령군 공류면 벽계리	980	440	
압곡	의령군 공류면 압곡리	36	16	
입사	의령군 공류면 운계리	380	170	
토곡	의령군 공류면 토곡리	165	74	
대현	의령군 공류면 평촌리	160	72	
예동	의령군 공류면 평촌리	74	33	
방계	의령군 봉수면 청계리	140	63	
감암	의령군 부림면 감암리	20	9	
창곡	의령군 부림면 감암리	62	28	
천락	의령군 부림면 권혜리	625	280	
단원	의령군 부림면 단원리	50	22	
수축	의령군 부림면 단원리	50	22	
울리	의령군 부림면 단원리	62	28	
대곡	의령군 부림면 대곡리	43	19	
막곡	의령군 부림면 막곡리	120	54	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
상여	의령군 부림면 여배리	121	54	
하여	의령군 부림면 여배리	200	90	
익구	의령군 부림면 익구리	170	76	
유곡	의령군 유곡면 당동리	90	40	
덕천	의령군 유곡면 덕천리	50	22	
덕천소	의령군 유곡면 덕천리	48	22	
마장	의령군 유곡면 마장리	108	48	
표촌	의령군 유곡면 마장리	50	22	
남곡	의령군 유곡면 상촌리	65	29	
구송산	의령군 유곡면 송산리	460	206	
상촌	의령군 유곡면 송산리	37	17	
옥동	의령군 유곡면 송산리	55	25	
신촌	의령군 유곡면 신촌리	66	29	
구오목	의령군 유곡면 오목리	30	13	
오목	의령군 유곡면 오목리	100	45	
가리곡	합천군 대양면 백암리	82	37	
구사	합천군 대양면 백암리	56	25	
상촌	합천군 대양면 백암리	185	83	
상촌	합천군 대양면 백암리	10	4	
상촌포강	합천군 대양면 백암리	10	4	
오산	합천군 대양면 오산리	265	119	
우곡(양진)	합천군 청덕면 양진리	22	10	
정동	합천군 청덕면 초곡리	187	84	
초곡	합천군 청덕면 초곡리	98	44	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 18,307천m³/년이고 시행중인 용수량은 3,590천m³/년로서 총 공급량은 21,897천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 42개소, 양수장 10개소, 양·배수장 2개소, 취입보 26개소, 집수암거 8개소, 관정 45개소로 총 133개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 1개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 4개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	18,307	3,590	21,897		
농업용수	답	수혜면적	1,412	180	1,592	
		공급량	15,839	2,137	17,976	
	전	수혜면적	55	-	55	
		공급량	252	-	252	
	소계	수혜면적	1,467	180	1,647	
		공급량	16,091	2,137	18,228	
축산용수	급수대상(두)	56,011	-	56,011		
	공급량	143	-	143		
생활용수	급수인구(인)	5,772	-	5,772		
	공급량	700	1,208	1,908		
공업용수	부지면적(ha)	40	-	40		
	공급량	1,373	-	1,373		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	245	245		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 18,307천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,575ha 중 1,412ha가 수리답으로 수리답율은 89.7%이며, 받기반면적은 전체 받면적 688ha 중 55ha로 받기반 정비율은 8.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,575	1,412	15,839	89.7	
의령군 공류면	423	389	4,686	92.0	
의령군 낙서면	21	19	209	92.0	
의령군 봉수면	91	84	853	92.0	
의령군 부림면	497	457	5,119	92.0	
의령군 유곡면	236	217	2,257	92.0	
합천군 대양면	128	103	1,072	80.2	
합천군 청덕면	179	143	1,643	80.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	받면적 (ha)	받기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	688	55	252	8.0	
의령군 공류면	104	0	0	0	
의령군 낙서면	24	0	0	0	
의령군 봉수면	122	0	0	0	
의령군 부림면	218	25	115	11.5	
의령군 유곡면	124	30	137	24.2	
합천군 대양면	20	0	0	0	
합천군 청덕면	76	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 (천 m ³ /년)	비고
계	소계	56,011	143	
	한육우	3,181	70	
	젓소	226	12	
	돼지	2,163	24	
	닭	50,441	18	
의령군 공류면	소계	686	9	
	한육우	323	7	
	젓소	4	0	
	돼지	1	0	
	닭	358	0	
의령군 낙서면	소계	225	10	
	한육우	107	2	
	젓소	108	6	
	돼지	0	0	
	닭	10	0	
의령군 봉수면	소계	23,878	39	
	한육우	625	14	
	젓소	0	0	
	돼지	1,083	12	
	닭	22,170	8	
의령군 부림면	소계	29,476	54	
	한육우	1,289	28	
	젓소	70	4	
	돼지	383	4	
	닭	27,734	10	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량 (천m ³ /년)	비고
의령군 유곡면	소계	657	16	
	한육우	522	11	
	젓소	40	2	
	돼지	1	0	
	닭	94	0	
합천군 대양면	소계	857	12	
	한육우	111	2	
	젓소	4	0	
	돼지	695	8	
	닭	47	0	
합천군 청덕면	소계	232	5	
	한육우	204	4	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	28	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	7,498	5,772	700	
의령군 공류면	1,306	1,005	122	
의령군 낙서면	88	68	8	
의령군 봉수면	1,129	868	105	
의령군 부림면	3,028	2,332	283	
의령군 유곡면	1,342	1,033	125	
합천군 대양면	234	180	22	
합천군 청덕면	371	286	35	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			1,373	
의령군 봉수면 삼가리	농공단지	봉수농공단지	960	
의령군 부림면 신반리	농공단지	부림농공단지	413	

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 3,590천m³/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	2,137		2,137		1,208		245		3,590
지표수	2,137		2,137		1,208		245		3,590
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	2,520	1,070					3,590
지표수	2,520	1,070					3,590
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 25,570 천m³/년이고 공급량은 21,897 천m³/년으로 부족량은 3,673 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	25,570	21,897	3,673	
농업용수	20,337	18,228	2,109	
축산용수	224	143	81	
생활용수	1,056	1,908	-	
공업용수	1,373	1,373	-	
환경용수	2,580	245	2,335	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 37개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,226천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		38	745	481	1,226						1,226
지표수	소계	1	190		190						190
	저수지	1	190		190						190
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	37	555	481	1,036						1,036
	관정	37	555	481	1,036						1,036
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 72ha와 전 93ha에 1,226천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	10	6	16				190		190	
저수지	10	6	16				190		190	
양수장										
취입보										
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	56		56	93		93	555	481	1,036	
관 정	56		56	93		93	555	481	1,036	
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	-	-	-	-	
관정	-	-	-	-	
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			872	245	
저수지	유곡지	의령군 유곡면 당동리	872	245	

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 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 37개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,226천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 1,226천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	190				1,036		1,226	
농업용수	190				1,036		1,226	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	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)													채수량 (m³/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	손오1	20170226019	손오1	경남	의령군	부림면	손오리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	신반1	20170226020	신반1	경남	의령군	부림면	신반리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	여배1	20170226021	여배1	경남	의령군	부림면	여배리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	익구1	20170226022	익구1	경남	의령군	부림면	익구리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	입산1	20170226023	입산1	경남	의령군	부림면	입산리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	당동1	20170226024	당동1	경남	의령군	유곡면	당동리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	마두1	20170226025	마두1	경남	의령군	유곡면	마두리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	마장1	20170226026	마장1	경남	의령군	유곡면	마장리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	상곡1	20170226027	상곡1	경남	의령군	유곡면	상곡리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	상촌1	20170226028	상촌1	경남	의령군	유곡면	상촌리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	세간1	20170226029	세간1	경남	의령군	유곡면	세간리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	송산1	20170226030	송산1	경남	의령군	유곡면	송산리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	신촌1	20170226031	신촌1	경남	의령군	유곡면	신촌리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	오목1	20170226032	오목1	경남	의령군	유곡면	오목리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	칠곡1	20170226033	칠곡1	경남	의령군	유곡면	칠곡리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	덕천1	20170226034	덕천1	경남	하동군	금남면	덕천리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	백암1	20170226035	백암1	경남	합천군	대양면	백암리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	두방1	20170226036	두방1	경남	합천군	적중면	두방리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	양진1	20170226037	양진1	경남	합천군	청덕면	양진리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 37개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,226천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 6,558백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	1	0	0	0	37	0	38	
사업비	4,338	0	0	0	2,220	0	6,558	

< 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			19,626	1,940	1,184	29	246	14,455	1,772
의령군	공류면	계현리	358	48	16	-	4	259	31
의령군	공류면	다현리	400	80	34	2	8	248	28
의령군	공류면	벽계리	1,051	20	22	-	3	937	69
의령군	공류면	압곡리	405	53	10	-	6	295	41
의령군	공류면	운계리	904	53	19	3	6	781	42
의령군	공류면	토곡리	394	55	40	-	9	267	23
의령군	공류면	평촌리	845	59	42	-	8	680	56
의령군	낙서면	아근리	258	19	42	9	3	120	65
의령군	봉수면	삼가리	515	28	11	-	7	396	73
의령군	봉수면	서득리	312	29	15	-	3	231	34
의령군	봉수면	서암리	450	52	28	1	9	324	36
의령군	봉수면	신현리	504	40	34	-	5	388	37
의령군	봉수면	죽전리	499	25	60	-	8	375	31
의령군	봉수면	천락리	490	27	31	-	4	401	27
의령군	봉수면	청계리	536	54	36	-	6	416	24
의령군	부림면	감암리	521	107	45	-	7	290	72
의령군	부림면	권혜리	629	48	31	1	4	514	31
의령군	부림면	단원리	362	60	60	-	7	186	49
의령군	부림면	대곡리	437	102	63	-	9	201	62
의령군	부림면	막곡리	242	15	30	1	3	169	24

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
의령군	부림면	북방리	432	27	13	-	2	376	14
의령군	부림면	손오리	275	61	12	-	8	151	43
의령군	부림면	신반리	225	16	35	-	27	87	60
의령군	부림면	여배리	284	33	53	-	6	157	35
의령군	부림면	익구리	515	35	37	-	5	414	24
의령군	부림면	입산리	132	32	6	-	5	69	20
의령군	유곡면	당동리	224	25	13	-	3	161	22
의령군	유곡면	덕천리	315	33	13	-	3	206	60
의령군	유곡면	마두리	262	23	13	-	3	198	25
의령군	유곡면	마장리	655	43	9	-	4	572	27
의령군	유곡면	상곡리	518	35	30	-	5	433	15
의령군	유곡면	상촌리	391	33	20	6	3	310	19
의령군	유곡면	세간리	734	63	43	2	7	537	82
의령군	유곡면	송산리	380	123	23	-	9	161	64
의령군	유곡면	신촌리	333	16	8	-	3	284	22
의령군	유곡면	오목리	376	39	21	-	4	283	29
의령군	유곡면	칠곡리	569	60	26	1	9	424	49
합천군	대양면	백암리	731	63	18	-	6	606	38
합천군	대양면	오산리	579	49	11	-	2	479	38
합천군	청덕면	양진리	657	123	61	1	8	274	190
합천군	청덕면	초곡리	927	34	50	2	5	795	41

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				7,498	
경상남도	의령군	궁류면	계현리	125	
경상남도	의령군	궁류면	다현리	250	
경상남도	의령군	궁류면	벽계리	79	
경상남도	의령군	궁류면	압곡리	176	
경상남도	의령군	궁류면	운계리	174	
경상남도	의령군	궁류면	토곡리	260	
경상남도	의령군	궁류면	평촌리	242	
경상남도	의령군	낙서면	아근리	88	
경상남도	의령군	봉수면	삼가리	186	
경상남도	의령군	봉수면	서득리	78	
경상남도	의령군	봉수면	서암리	238	
경상남도	의령군	봉수면	신현리	137	
경상남도	의령군	봉수면	죽전리	225	
경상남도	의령군	봉수면	천락리	113	
경상남도	의령군	봉수면	청계리	152	
경상남도	의령군	부림면	감암리	243	
경상남도	의령군	부림면	권혜리	162	
경상남도	의령군	부림면	단원리	256	
경상남도	의령군	부림면	대곡리	332	
경상남도	의령군	부림면	막곡리	106	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상남도	의령군	부림면	묵방리	59	
경상남도	의령군	부림면	손오리	293	
경상남도	의령군	부림면	신반리	984	
경상남도	의령군	부림면	여배리	227	
경상남도	의령군	부림면	익구리	181	
경상남도	의령군	부림면	입산리	185	
경상남도	의령군	유곡면	당동리	70	
경상남도	의령군	유곡면	덕천리	79	
경상남도	의령군	유곡면	마두리	69	
경상남도	의령군	유곡면	마장리	90	
경상남도	의령군	유곡면	상곡리	120	
경상남도	의령군	유곡면	상촌리	86	
경상남도	의령군	유곡면	세간리	172	
경상남도	의령군	유곡면	송산리	241	
경상남도	의령군	유곡면	신촌리	71	
경상남도	의령군	유곡면	오목리	102	
경상남도	의령군	유곡면	칠곡리	242	
경상남도	합천군	대양면	백암리	169	
경상남도	합천군	대양면	오산리	65	
경상남도	합천군	청덕면	양진리	219	
경상남도	합천군	청덕면	초곡리	152	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				5,298	377	3,604	84,077	
경남	의령군	공류면	계현리	77	-	-	85	
경남	의령군	공류면	다현리	79	7	1	86	
경남	의령군	공류면	벽계리	77	-	-	85	
경남	의령군	공류면	압곡리	77	-	-	85	
경남	의령군	공류면	운계리	77	-	-	85	
경남	의령군	공류면	토곡리	77	-	-	85	
경남	의령군	공류면	평촌리	77	-	-	85	
경남	의령군	낙서면	아근리	178	180	-	17	
경남	의령군	봉수면	삼가리	148	-	-	5,278	
경남	의령군	봉수면	서득리	148	-	-	5,278	
경남	의령군	봉수면	서암리	148	-	-	5,278	
경남	의령군	봉수면	신현리	148	-	-	5,278	
경남	의령군	봉수면	죽전리	148	-	-	5,278	
경남	의령군	봉수면	천락리	152	-	1,805	5,280	
경남	의령군	봉수면	청계리	148	-	-	5,278	
경남	의령군	부림면	감암리	195	-	-	4,202	
경남	의령군	부림면	권혜리	195	-	-	4,202	
경남	의령군	부림면	단원리	195	-	-	4,202	
경남	의령군	부림면	대곡리	195	-	-	4,202	
경남	의령군	부림면	막곡리	195	-	-	4,202	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경남	의령군	부림면	묵방리	198	117	638	4,206	
경남	의령군	부림면	손오리	195	-	-	4,202	
경남	의령군	부림면	신반리	195	-	-	4,202	
경남	의령군	부림면	여배리	195	-	-	4,202	
경남	의령군	부림면	익구리	195	-	-	4,202	
경남	의령군	부림면	입산리	195	-	-	4,202	
경남	의령군	유곡면	당동리	78	-	-	14	
경남	의령군	유곡면	덕천리	78	-	-	14	
경남	의령군	유곡면	마두리	78	-	-	14	
경남	의령군	유곡면	마장리	78	-	-	14	
경남	의령군	유곡면	상곡리	78	-	-	14	
경남	의령군	유곡면	상촌리	78	-	-	14	
경남	의령군	유곡면	세간리	86	67	2	23	
경남	의령군	유곡면	송산리	78	-	-	14	
경남	의령군	유곡면	신촌리	78	-	-	14	
경남	의령군	유곡면	오목리	78	-	-	14	
경남	의령군	유곡면	칠곡리	78	-	-	14	
경남	합천군	대양면	백암리	91	-	-	-	
경남	합천군	대양면	오산리	94	6	1,158	79	
경남	합천군	청덕면	양진리	170	-	-	24	
경남	합천군	청덕면	초곡리	170	-	-	24	

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				
다현천	지방	의령	궁유	의령	궁유			6		O	
대현천	지방	의령	궁유	의령	궁유			3		O	
마장천	지방	의령	유곡	의령	유곡			5		O	
막곡천	지방	의령	부림	의령	유곡			4		O	
상곡천	지방	의령	유곡	의령	유곡			6	O		
상촌천	지방	의령	유곡	의령	유곡			4		O	
신반천	지방	합천	대양	의령	낙서		195	27		O	
운계천	지방	의령	궁유	의령	궁유			5	O		
유곡천	지방	의령	궁유	의령	부림		110	28		O	
유학천	지방	의령	부림	의령	부림			6		O	
익구천	지방	의령	부림	의령	부림			4		O	
지혜천	지방	의령	부림	의령	봉수			7		O	
청계천	지방	의령	봉수	의령	봉수			3	O		
초곡천	지방	합천	청덕	합천	청덕			8		O	
토곡천	지방	의령	궁유	의령	궁유			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	42					953						
20170201001	다현	의령군	궁류면	다현리	80	2	5	18	7.6	85.0	1961	주
20170201003	소화	의령군	궁류면	다현리	70	5	1	15	6.0	82.0	1970	주
20170201002	지동	의령군	궁류면	다현리	79	4	10	35	7.6	55.0	1963	주
20170201004	궁유	의령군	궁류면	벽계리	980	364	10	2,540	36.2	205.0	1985	주
20170201005	압곡	의령군	궁류면	압곡리	36	3	1	10	10.0	72.0	1972	주
20170201006	입사	의령군	궁류면	운계리	380		10	363	24.5	169.0	1987	보조
20170201007	토곡	의령군	궁류면	토곡리	165	2	10	40	18.2	78.5	1968	주
20170201008	대현	의령군	궁류면	평촌리	160	5	1	13	8.0	35.0	1940	주
20170201009	예동	의령군	궁류면	평촌리	74	3	10	6	7.5	57.0	1945	주
20170201010	방계	의령군	봉수면	청계리	140	22	1	29	18.0	100.0	1961	주
20170201012	감암	의령군	부림면	감암리	20	3	1	2	8.6	32.0	1968	주
20170201011	창곡	의령군	부림면	감암리	62	1	1	28	12.6	64.0	1968	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)		
20170201013	천락	의령군	부림면	권혜리	625	129	10	1,451	40.0	194.0	1998	주
20170201015	단원	의령군	부림면	단원리	50	6	1	10	7.0	108.0	1968	주
20170201014	수축	의령군	부림면	단원리	50	8	1	19	6.2	99.0	1956	주
20170201016	울리	의령군	부림면	단원리	62	35	1	9	5.0	90.0	1972	주
20170201017	대곡	의령군	부림면	대곡리	43	7	1	3	6.5	66.0	1945	주
20170201018	막곡	의령군	부림면	막곡리	120	13	1	22	6.6	120.0	1963	주
20170201020	상여	의령군	부림면	여배리	121	5	1	4	9.7	62.0	1968	주
20170201019	하여	의령군	부림면	여배리	200	7	1	5	7.0	180.0	1954	주
20170201021	익구	의령군	부림면	익구리	170	11	5	26	7.5	76.0	1960	주
20170201022	유곡	의령군	유곡면	당동리	90	15	10	185	8.3	143.0	1945	주
20170201023	덕천	의령군	유곡면	덕천리	50	15	1	3	8.2	90.0	1967	주
20170201024	덕천소	의령군	유곡면	덕천리	48	13	10	1	6.6	59.0	1978	주
20170201025	마장	의령군	유곡면	마장리	108	12	10	47	12.5	74.0	1962	주
20170201026	표촌	의령군	유곡면	마장리	50	4	10	127	7.0	68.0	1968	주
20170201027	남곡	의령군	유곡면	상촌리	65	17	1	3	9.5	94.0	1970	주
20170201029	구송산	의령군	유곡면	송산리	460	5	1	3	5.0	262.0	1964	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)		
20170201028	상촌	의령군	유곡면	송산리	37	3	1	1	7.1	40.0	1942	주
20170201030	옥동	의령군	유곡면	송산리	55	5	1	2	6.5	62.0	1966	주
20170201031	신촌	의령군	유곡면	신촌리	66	12	1	2	7.0	43.0	1967	주
20170201033	구오목	의령군	유곡면	오목리	30	9	1	2	12.0	79.0	1964	주
20170201032	오목	의령군	유곡면	오목리	100	27	1	4	8.0	82.0	1963	주
20170201035	가리곡	합천군	대양면	백암리	82	16	1	16	6.4	50.0	1954	주
20170201034	구사	합천군	대양면	백암리	56	15	1	7	3.3	55.0	1945	주
20170201037	상촌	합천군	대양면	백암리	185	18	10	115	16.0	170.0	2007	주
20170201038	상촌	합천군	대양면	백암리	10	21	1	11	6.7	60.0	1959	주
20170201036	상촌포강	합천군	대양면	백암리	10	3	1	6	3.0	50.0	1954	주
20170201039	오산	합천군	대양면	오산리	265	90	10	624	26.0	219.0	1990	주
20170201040	우곡(양진)	합천군	청덕면	양진리	22	3	1	1	1.5	156.0	1945	주
20170201042	정동	합천군	청덕면	초곡리	187	12	1	7	5.3	43.0	1969	주
20170201041	초곡	합천군	청덕면	초곡리	98	8	1	26	6.9	43.0	1969	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	10					150				0.000		
20170202001	상포	의령군	낙서면	아근리		10	10	1	37	0.000	2005	주
20170202002	감암	의령군	부림면	감암리	41	43	10	1	37	0.140	1975	주
20170202010	수축	의령군	부림면	단원리	54	20	10	1	15	0.050	2001	주
20170202005	대곡	의령군	부림면	대곡리	200,000	38	3	2	11	0.080	1985	주
20170202004	척후	의령군	부림면	대곡리	18,144	20	10	1	22	0.080	2001	주
20170202006	손오	의령군	부림면	손오리		19	10	1	15	0.070	1987	주
20170202009	여배	의령군	부림면	여배리			5	1	56	0.000	2005	보조
20170202007	오산	합천군	대양면	오산리			1			0.000	1995	주
20170202003	양진2	합천군	청덕면	양진리			7	1	15	0.100	1976	보조
20170202008	우곡(광암)	합천군	청덕면	양진리	30		1			0.000	1995	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)			
계	2					126				0.000		
20170203001	양진	의령군	부림면	여배리	376	47	10	2 1	223 19	2.700	1997	주
20170203002	광암	합천군	청덕면	양진리	186	79	10	2 1 2 1	125 55 45 30	1.800	1996	주

5.4 취입보 현황

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)		
계	26					170.0		0.00				
20170204019	서득	의령군	봉수면	삼가리	2,850		10	0.03	1.0	44.0	1982	보조
20170204012	봉수집앞	의령군	봉수면	신현리	2,355		10	0.00	1.0	24.4	1970	보조
20170204007	장유	의령군	봉수면	신현리		20.0	10	0.00	0.6	37.0	1960	주
20170204014	장유	의령군	봉수면	신현리	2,387		10	0.05	0.6	35.0	1976	보조
20170204006	양살	의령군	봉수면	죽전리			3	0.00	0.5	30.0	1960	보조
20170204001	죽전	의령군	봉수면	죽전리		15.0	1	0.00	0.3	40.0	1945	주
20170204025	죽전	의령군	봉수면	죽전리	2,387		10	0.02	0.3	38.0	1996	보조
20170204015	안산	의령군	봉수면	천락리		1.5	1	0.00	0.5	13.0	1977	주
20170204004	딱돌	의령군	봉수면	청계리			10	0.00	1.0	4.0	1960	보조
20170204005	집앞	의령군	봉수면	청계리			10	0.00	1.5	36.0	1960	보조
20170204009	단원	의령군	부림면	단원리	5,698		10	0.00	0.8	90.0	1960	보조
20170204017	손오	의령군	부림면	손오리	10,423	33.7	5	0.00	1.5	105.0	1980	주
20170204021	입산	의령군	부림면	입산리		20.0	10	0.02	0.8	152.0	1991	주

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)		
20170204018	등대상	의령군	유곡면	덕천리	1,800	8.5	10	0.00	0.8	57.0	1981	주
20170204011	등대하	의령군	유곡면	덕천리	1,800		10	0.00	0.8	57.0	1967	보조
20170204002	배미	의령군	유곡면	덕천리	8,240	22.2	10	0.00	0.7	124.0	1945	주
20170204020	솔터	의령군	유곡면	덕천리	8,879		10	0.00	0.8	76.0	1984	보조
20170204008	집하	의령군	유곡면	덕천리	8,193		10	0.01	1.0	66.0	1960	보조
20170204010	마두	의령군	유곡면	마두리	6,750	21.9	10	0.18	1.0	78.0	1967	주
20170204013	마두	의령군	유곡면	마두리		6.5	1	0.00	0.5	98.0	1976	주
20170204003	세간	의령군	유곡면	세간리		8.4	1	0.01	2.0	39.0	1958	주
20170204016	집앞	의령군	유곡면	세간리		13.3	1	0.00	0.7	40.0	1977	주
20170204026	백암1보	합천군	대양면	백암리			1	0.00			2006	주
20170204022	백암2보	합천군	대양면	백암리			1	0.00			1991	주
20170204023	백암3보	합천군	대양면	백암리			1	0.00			1991	주
20170204024	오산보	합천군	대양면	백암리			1	0.00			1991	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	8					29.0		0.00					
20170205005	삼가	의령군	봉수면	삼가리	1,150		1	0.00	0.9	5.0	62.0	1976	보조
20170205004	서득	의령군	봉수면	삼가리	2,880		1	0.01	0.8	5.0	62.0	1974	보조
20170205008	직금	의령군	봉수면	서득리		5.3	10	0.00				1979	주
20170205003	수축	의령군	부림면	단원리		16.3	10	0.00				1970	주
20170205001	온이들	의령군	부림면	단원리			10	0.00				1960	보조
20170205002	손오	의령군	부림면	손오리			7	0.00				1970	보조
20170205007	정동	합천군	청덕면	초곡리		3.0	1	0.00				1977	주
20170205006	초곡	합천군	청덕면	초곡리		5.0	3	0.00				1976	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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	45				44.0		0.00				
20170206001	다현	의령군	궁류면	다현리		5	190.00	150.0		1994	보조
20170206002	다현리 99	의령군	궁류면	다현리		1	0.00	75.0	0.2	1991	보조
20170206003	입사	의령군	궁류면	운계리	3.0	5	200.00	150.0		2000	주
20170206004	토곡	의령군	궁류면	토곡리		10	280.00	150.0		1994	보조
20170206006	평촌	의령군	궁류면	평촌리		3	200.00	102.0		1997	보조
20170206005	평촌2	의령군	궁류면	평촌리		10	259.00	5.0		1960	보조
20170206009	감곡	의령군	낙서면	아근리	3.0	1	200.00	150.0		2002	주
20170206007	아근	의령군	낙서면	아근리	3.0	5	200.00	160.0		2001	주
20170206008	아근	의령군	낙서면	아근리	3.0	1	200.00	130.0		2002	주
20170206011	아근리 413-2	의령군	낙서면	아근리		1	0.00	160.0	0.2	1994	보조
20170206010	아근리 684	의령군	낙서면	아근리		1	0.00	120.0	0.2	1994	보조
20170206012	아근리 693	의령군	낙서면	아근리		1	0.00	140.0	0.2	1994	보조
20170206014	상암평	의령군	봉수면	서득리	3.0	1	200.00	105.0		1992	주
20170206013	서득	의령군	봉수면	서득리	3.0	10	144.00	80.0		1991	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
20170206015	서암	의령군	봉수면	서암리	3.0	5	260.00	120.0		1994	주
20170206016	서암	의령군	봉수면	서암리		5	250.00	102.0		1995	보조
20170206017	서암	의령군	봉수면	서암리		3	140.00	100.0	0.2	2008	보조
20170206018	서암리 산1 533	의령군	봉수면	서암리		1	70.00	100.0	0.2	2003	보조
20170206020	봉수2	의령군	봉수면	죽전리		3	400.00	70.0		1969	보조
20170206019	죽전	의령군	봉수면	죽전리		10	363.00	3.0		1969	보조
20170206021	천락	의령군	봉수면	천락리	5.0	1	250.00	110.0		1992	주
20170206022	여배	의령군	부림면	여배리	1.0	1	170.00	95.0		1992	주
20170206023	덕천	의령군	유곡면	덕천리		3	140.00	100.0	0.2	2008	보조
20170206024	마장	의령군	유곡면	마장리		5	402.00	90.0		1994	보조
20170206025	마장	의령군	유곡면	마장리		10	285.00	120.0		1994	보조
20170206026	유곡	의령군	유곡면	마장리		10	180.00	125.0	0.3	1998	보조
20170206027	상촌	의령군	유곡면	상촌리		5	198.00	82.0		1994	보조
20170206028	상촌	의령군	유곡면	상촌리		5	250.00	100.0		1995	보조
20170206029	송산리 432	의령군	유곡면	송산리	1.0	1	150.00	100.0	0.2	2003	보조
20170206030	신촌	의령군	유곡면	신촌리		5	200.00	70.0		1994	보조
20170206031	신촌	의령군	유곡면	신촌리		5	360.00	150.0		1994	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
20170206033	상곡	의령군	유곡면	오목리		5	250.00	90.0		1995	보조
20170206032	신오목	의령군	유곡면	오목리		5	190.00	150.0		1994	보조
20170206034	칠곡리 896	의령군	유곡면	칠곡리	1.0	1	150.00	150.0	0.2	2003	보조
20170206036	백암	합천군	대양면	백암리	3.0	10	253.00	110.0		1993	주
20170206037	백암5	합천군	대양면	백암리		1	100.00	70.0		2007	보조
20170206038	백암리 769-4	합천군	대양면	백암리	1.0	1	100.00	250.0	0.3	2004	보조
20170206039	백암리 791-1	합천군	대양면	백암리	1.0	1	100.00	110.0	0.3	1993	보조
20170206035	안금	합천군	대양면	백암리	3.0	10	690.00	72.0		1986	주
20170206040	오산리 784	합천군	대양면	오산리	1.0	1	120.00	85.0	0.2	1998	보조
20170206041	양진	합천군	청덕면	양진리		1	140.00	80.0		2010	보조
20170206042	초곡	합천군	청덕면	초곡리		5	400.00	80.0		1984	보조
20170206043	초곡	합천군	청덕면	초곡리		10	509.00	61.0		1988	보조
20170206044	초곡	합천군	청덕면	초곡리	3.0	10	639.00	96.0		1992	주
20170206045	초곡	합천군	청덕면	초곡리	3.0	5	250.00	80.0		2000	주