

합쌍용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 합천군 쌍백면 외 5개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

합쌍구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 합천군 쌍백면 외 5개읍면
2. 수자원부존량 : 218,179 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 32,200 천m³/년 (15%)
4. 공급량 : 23,359 천m³/년 (11%)
5. 부족량 : 8,841 천m³/년 (4%)
6. 개발계획수량 : 2,398 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 6,443 천m³/년 (3%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 합쌍용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상남도 합천군 쌍백면 외 5개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	176,633						1,390
지하수	41,546						1,008
계	218,179	32,200	20,253	3,106	23,359	8,841	2,398

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,909	1,813	251	2,064
		수 량	23,440	19,110	2,980	22,090
	밭	면적(ha)	880	8	-	8
		수 량	3,843	34	-	34
축산용수	축산두수 (두)		135,666	80,268	-	80,268
	수 량		500	313	-	313
생활용수	급수인구(인)		9,906	6,568	-	6,568
	수 량		1,201	796	-	796
공업용수	면적(ha)		-	-	-	-
	수 량		-	-	-	-
환경용수	유역면적(ha)		7,168	-	451	451
	수 량		3,217	-	126	126
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			32,200	20,253	3,106	23,359

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	2,398	795	595			1,008	
신규	1,008					1,008	
보강	1,390	795	595				

⑤ 사업비 : 20,085,200 천원

- 수 원 공 : 저수지 2개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 36개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 261 ha, 2,398 천 m³/년
 - 논관개 : 171 ha, 1,930 천 m³/년
 - 밭관개 : 90 ha, 468 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	27
3-2 시행중 공급량	32

4. 수급전망	39
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	41
1-2 축산, 생활, 공업용수	42
1-3 환경용수	43
1-4 기타용수	43

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	45
2-2 사업비	52

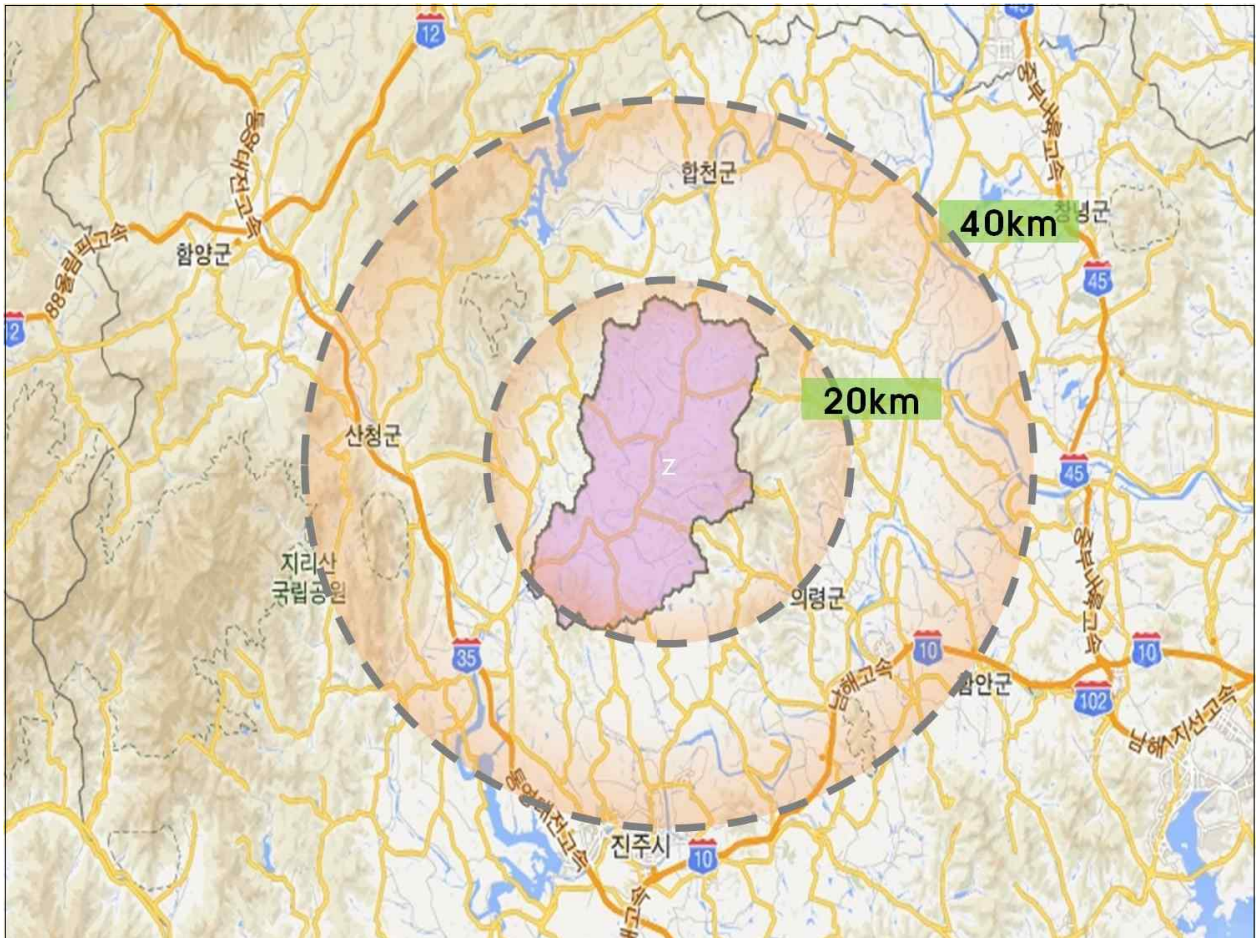
<부 표>

1. 토지이용현황	55
2. 인구현황	57
3. 축산현황	59
4. 하천현황	61
5. 기설수리시설물 현황	62

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상남도 북서부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상남도 의령군 유곡면, 남쪽은 의령군 대곡면, 서쪽은 산청군 금서면, 북쪽은 합천군 용주면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 진주시 미천면, 의령군 대의면, 산청군 생비량면, 합천군 쌍백면, 삼가면, 가회면을 포함한 1도 1시 3군 6개면의 지구로서 부산으로부터 북서쪽 약 100km떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 북서쪽 60km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 북부에는 88고속도로 연결되어 있고 서부 방향으로는 대전~통영 고속도로가 연결 되어있다. 합천군, 의령군, 산청군, 진주시 등 4개의 시와 군 사이에 경계하고 있어 국도 및 군내 각지를 잇는 지방도가 다양하므로 교통은 양호한 편이다. 지방도는 60, 1006, 1011, 1013, 1026, 1037, 1041, 1089호 있고 국도는 20호, 33호 가 있다.

3. 지형지세

본 용수구역은 합천군의 남부, 산청군의 동부, 의령군의 서부, 진주시의 북부에 경계하여 위치하고 있다. 가장 큰 비중을 차지하고 있는 중앙과 북부 방향의 합천군은 소백산맥의 지맥이 남쪽으로 뻗어 내려오다가 거창·함양 지역에 험준한 고봉·준령들이 중첩하여 있다. 남부에는 남강(南江)의 지류인 양천강(梁川江)·단계천(丹溪川)·사정천(射亭川)·묘산천(妙山川) 등의 하천이 관내의 각 산지에서 발원하여 남류 한다. 강의 흐름에 따라 행정지역과 생활권이 구분되어 있는 곳이 많으며 강폭은 넓은 반면 수심은 얇은 편이다. 용수구역의 서부 산청군은 경상계 낙동동 지층으로 편마암과 화강암이 분포하며, 서부지역의 지리산 일대는 일부 화강암이 분포하고 대부분은 화강편마암이다. 지리산쪽에서 발원한 남강이 동류하다가 진주시를 거쳐 군의 남서부의 화정면·의령면·용덕면·정곡면·지정면에 이르러 동북쪽으로 흐르다가, 남류하는 낙동강과 합수해 낙동강 본류를 형성하며 동류하고 있다. 용수구역의 남부 진주시는 집현산(572m)·검무봉(280m)이 있고, 진주시의 북부지역의 산세가 비교적 험하다. 주요 하천으로는 경남의 동맥을 이루는 남강(南江)이 진양호(晉陽湖)를 이룬 뒤 낙동강에 유입된다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 진주시, 의령군, 산청군, 합천군 행정구역은 1도 1시 3군 6개면 45개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			45개 법정리	
경남	진주시	미천면	상미리, 미곡리, 안간리, 효자리	4개
	의령군	대의면	신전리, 행정리, 중촌리, 하촌리, 다사리, 마쌍리, 추산리, 심지리, 천곡리	9개
	산청군	생비량면	도전리, 도리, 화현리, 가계리, 제보리	5개
	합천군	쌍백면	대곡리, 육리, 평구리, 평지리, 안계리, 대현리, 외초리, 장전리, 운곡리, 백역리, 하신리, 삼리, 죽전리	13개
		삼가면	동리, 용흥리, 외토리, 일부리 어전리, 양전리, 금리, 두모리, 소오리, 하판리, 문송리, 덕진리, 학리	13개
	가회면	외사리	1개	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 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. 산업

본 용수구역은 대전과 통영을 연결하는 고속도로가 남북으로 연결되어 있어서 문화교류의 교량역할을 하고 있다. 남으로 진주시, 북으로는 합천군 서로는 산청군 동으로는 의령군으로 1개의 시와 4개 군의 경계지역에 위치하고 있다. 합천군은 황강 유역을 중심으로 농경지가 분포하나 경지 면적은 협소한 편이다. 산청군은 농가의 비중이 높지만 경지면적이 좁아 농업 경쟁력이 상대적으로 떨어진다. 2차 산업은 업체의 규모가 영세하며 더구나 상수원 보호구역은 입지 조건이 까다롭다. 1,2,3차 산업이 모두 취약하지만 친환경 청정지역이라는 장점을 내세워 친환경농업으로 돌파구를 찾아가고 있다. 특히 예전부터 한약재로 유명한 곳이라는 장점을 내세워 전통한방휴양 관광지가 조성되었으며 첨단 산업으로 분류되는 한방 바이오 업체 유치, 한방 산업과 관련된 건강, 의료, 휴양, 관광지를 확대해 나가고 있다. 의령군은 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. 진주시는 서부 경남의 문화·교육은 물론 경제·사회의 중심지로서 도시·농촌의 균형개발을 위한 거점도시이자 자연자원이 풍부하고 산업기반시설이 완비된 도·농 복합도시다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 23,596ha 중 농경지는 답 2,120ha, 전 905ha 이며, 진흥지역 2,207ha, 수리답 1,813ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	23,596	3,024	2,119	905	2,208	1,813	
산청군 생비량면	4,399	565	349	216	389	336	
의령군 대의면	3,588	348	285	63	287	262	
진주시 미천면	2,466	300	151	149	197	145	
합천군 가회면	756	34	22	12	41	18	
합천군 삼가면	6,057	855	621	234	714	498	
합천군 쌍백면	6,330	922	691	231	580	554	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 23,596ha이고 연평균 강수량은 1,284mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		302,973	
수자원 부존량	소계	218,179	
	지표수	176,633	
	지하수	41,546	

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	23,596	302,972	
산청군 생비량면	합천	1,284	4,399	56,483	
의령군 대의면	합천	1,284	3,588	46,070	
진주시 미천면	합천	1,284	2,466	31,663	
합천군 가회면	합천	1,284	756	9,707	
합천군 삼가면	합천	1,284	6,057	77,772	
합천군 쌍백면	합천	1,284	6,330	81,277	

1-2 수자원 부존량

가. 지표수 부존량

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

<지표수 부존량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			23,596	176,634	
산청군 생비량면	낙동강	1,284	4,399	32,930	
의령군 대의면	낙동강	1,284	3,588	26,859	
진주시 미천면	낙동강	1,284	2,466	18,460	
합천군 가회면	낙동강	1,284	756	5,659	
합천군 삼가면	낙동강	1,284	6,057	45,341	
합천군 쌍백면	낙동강	1,284	6,330	47,385	

나. 지하수 부존량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

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

<지하수 부존량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		23,596			41,547	
산청군 생비량면	합천	4,399	1,284	15	8,484	
의령군 대의면	합천	3,588	1,284	14	6,446	
진주시 미천면	합천	2,466	1,284	14	4,548	
합천군 가회면	합천	756	1,284	13	1,269	
합천군 삼가면	합천	6,057	1,284	13	10,171	
합천군 쌍백면	합천	6,330	1,284	13	10,629	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 32,200천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 27,283천m³/년, 축산용수는 500천m³/년, 생활용수는 1,201천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 3,217천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			32,200	
농업용수	ha	2,789	27,283	
- 논	ha	1,909	23,440	
- 밭	ha	880	3,843	
축산용수	두	135,666	500	
생활용수	인	9,906	1,201	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	7,168	3,217	
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	2,119	1,813	307	1,909	1,734	174	
산청군 생비량면	349	336	14	315	286	29	
의령군 대의면	285	262	23	257	233	23	
진주시 미천면	151	145	6	136	124	12	
합천군 가회면	22	18	4	20	18	2	
합천군 삼가면	621	498	123	559	509	51	
합천군 쌍백면	691	554	137	622	565	57	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	905	8	897	880	34	846	
산청군 생비량면	216	0	216	210	6	204	
의령군 대의면	63	0	63	63	2	61	
진주시 미천면	149	0	149	144	4	140	
합천군 가회면	12	8	5	12	8	4	
합천군 삼가면	234	0	234	228	7	221	
합천군 쌍백면	231	0	231	223	7	216	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 23,440천m³/년, 밭 3,843천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,909	1,734	174	23,440	21,327	2,113	
산청군 생비량면	315	286	29	3,862	3,514	348	
의령군 대의면	257	233	23	3,155	2,870	285	
진주시 미천면	136	124	12	1,671	1,520	151	
합천군 가회면	20	18	2	248	226	22	
합천군 삼가면	559	508	51	6,868	6,249	619	
합천군 쌍백면	622	565	57	7,636	6,948	688	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	880	34	846	3,843	152	3,691	
산청군 생비량면	210	6	204	918	29	889	
의령군 대의면	63	2	61	274	8	266	
진주시 미천면	144	4	140	629	20	609	
합천군 가회면	12	8	4	54	35	19	
합천군 삼가면	228	7	221	994	30	964	
합천군 쌍백면	223	7	216	974	30	944	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	133,804	135,666	432	67	500	
	한육우	7,962	7,206	158			
	젓소	136	120	7			
	돼지	21,081	20,877	229			
	닭	104,625	107,463	39			
산청군 생비량면	소계	3,374	3,429	8	1	9	
	한육우	272	247	5			
	젓소						
	돼지	122	122	1			
	닭	2,980	3,060	1			
의령군 대의면	소계	13,700	13,488	144	22	166	
	한육우	1,887	1,707	37			
	젓소	125	110	6			
	돼지	9,165	9,076	99			
	닭	2,523	2,595	1			
진주시 미천면	소계	9,621	9,667	61	10	71	
	한육우	218	197	4			
	젓소	11	10	1			
	돼지	5,053	5,004	55			
	닭	4,339	4,456	2			
합천군 가회면	소계	4,333	4,371	21	3	24	
	한육우	225	204	4			
	젓소						
	돼지	1,423	1,409	15			
	닭	2,685	2,758	1			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
합천군 삼가면	소계	11,816	11,561	113	18	131	
	한육우	3,762	3,410	75			
	젖소						
	돼지	3,382	3,349	37			
	닭	4,672	4,802	2			
합천군 쌍백면	소계	90,960	93,150	85	13	99	
	한육우	1,598	1,441	32			
	젖소						
	돼지	1,936	1,917	21			
	닭	87,426	89,792	33			

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	8,530	10,109	9,906	1,200	
산청군 생비량면	1,200	1,422	1,393	169	
의령군 대의면	1,118	1,325	1,298	157	
진주시 미천면	660	782	766	93	
합천군 가회면	74	88	86	10	
합천군 삼가면	3,651	4,327	4,241	514	
합천군 쌍백면	1,827	2,165	2,122	257	

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
	해	당	없	음	

2-5 환경용수

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

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 m^3 /년)	비고
계		7,167	3,217	
독자골	산청군 생비량면 가계리	13	6	
고치	산청군 생비량면 도리	21	9	
내도	산청군 생비량면 도리	8	4	
도리	산청군 생비량면 도리	350	157	
봉두	산청군 생비량면 도리	13	6	
절골	산청군 생비량면 도리	98	44	
솔가지	산청군 생비량면 도전리	38	17	
시매	산청군 생비량면 도전리	73	33	
안골	산청군 생비량면 도전리	65	29	
적기	산청군 생비량면 도전리	24	11	
제보	산청군 생비량면 제보리	24	11	
하능	산청군 생비량면 제보리	10	4	
내방	산청군 생비량면 화현리	27	12	
머루터	산청군 생비량면 화현리	10	4	
사대	산청군 생비량면 화현리	12	5	
외방	산청군 생비량면 화현리	95	43	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
화현	산청군 생비량면 화현리	26	12	
내동	의령군 대의면 다사리	18	8	
다사	의령군 대의면 다사리	150	67	
죽전	의령군 대의면 다사리	208	93	
마쌍	의령군 대의면 마쌍리	32	14	
평촌	의령군 대의면 마쌍리	25	11	
곡소	의령군 대의면 신전리	15	7	
신전대	의령군 대의면 신전리	86	39	
신전소	의령군 대의면 신전리	150	67	
신기	의령군 대의면 심지리	33	15	
심지상	의령군 대의면 심지리	60	27	
심지하	의령군 대의면 심지리	66	30	
마전	의령군 대의면 중촌리	65	29	
사곡	의령군 대의면 중촌리	40	18	
중촌	의령군 대의면 중촌리	63	28	
쌍실	의령군 대의면 천곡리	68	31	
천곡	의령군 대의면 천곡리	80	36	
천곡2	의령군 대의면 천곡리	170	76	
부곡	의령군 대의면 추산리	30	13	
추산	의령군 대의면 추산리	16	7	
서솔	의령군 대의면 하촌리	75	34	
하촌	의령군 대의면 하촌리	75	34	
삼가	의령군 대의면 행정리	746	335	
암하	의령군 대의면 행정리	13	6	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
신촌	진주시 미천면 미곡리	20	9	
오목	진주시 미천면 미곡리	20	9	
상미	진주시 미천면 상미리	185	83	
불당	진주시 미천면 안간리	155	70	
무동	진주시 미천면 효자리	112	50	
정촌	진주시 미천면 효자리	16	7	
효자	진주시 미천면 효자리	128	57	
그믐재	합천군 가회면 외사리	30	13	
내사	합천군 가회면 외사리	33	15	
왜안실	합천군 가회면 외사리	13	6	
금리	합천군 삼가면 금리	14	6	
덕진	합천군 삼가면 덕진리	65	29	
송곡	합천군 삼가면 덕진리	105	47	
고오	합천군 삼가면 동리	80	36	
소내	합천군 삼가면 동리	32	14	
오내	합천군 삼가면 동리	27	12	
내문	합천군 삼가면 문송리	228	102	
중문	합천군 삼가면 문송리	56	25	
소오	합천군 삼가면 소오리	26	12	
양전	합천군 삼가면 양전리	8	4	
신평	합천군 삼가면 어전리	75	34	
외토2	합천군 삼가면 외토리	6	3	
도랑골	합천군 삼가면 용흥리	10	4	
복곡	합천군 삼가면 용흥리	65	29	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
설월	합천군 삼가면 용흥리	88	39	
아초	합천군 삼가면 용흥리	42	19	
웃침실	합천군 삼가면 용흥리	26	12	
봉두	합천군 삼가면 일부리	16	7	
마장	합천군 삼가면 하판리	31	14	
박실	합천군 삼가면 하판리	58	26	
하판	합천군 삼가면 하판리	8	4	
가막골	합천군 삼가면 학리	5	2	
농암	합천군 삼가면 학리	98	44	
옥동	합천군 삼가면 학리	13	6	
배제	합천군 쌍백면 대곡리	42	19	
한실	합천군 쌍백면 대곡리	98	44	
대현	합천군 쌍백면 대현리	155	70	
범수	합천군 쌍백면 대현리	42	19	
청송골	합천군 쌍백면 대현리	21	9	
마당	합천군 쌍백면 백역리	28	13	
목곡	합천군 쌍백면 백역리	28	13	
방아곡	합천군 쌍백면 백역리	56	25	
백역	합천군 쌍백면 백역리	238	107	
토굴	합천군 쌍백면 백역리	42	19	
하허	합천군 쌍백면 백역리	37	17	
삼리	합천군 쌍백면 삼리	64	29	
월계	합천군 쌍백면 안계리	50	22	
하부골	합천군 쌍백면 안계리	64	29	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
내초	합천군 쌍백면 외초리	78	35	
삼곡	합천군 쌍백면 외초리	75	34	
어과	합천군 쌍백면 외초리	128	57	
외초	합천군 쌍백면 외초리	21	9	
큰골	합천군 쌍백면 외초리	21	9	
원천	합천군 쌍백면 운곡리	35	16	
무조곡	합천군 쌍백면 육리	84	38	
묵동	합천군 쌍백면 육리	76	34	
어유곡	합천군 쌍백면 육리	84	38	
예의곡	합천군 쌍백면 육리	42	19	
떡실	합천군 쌍백면 장전리	105	47	
웃골	합천군 쌍백면 장전리	25	11	
이암	합천군 쌍백면 죽전리	14	6	
죽전	합천군 쌍백면 죽전리	28	13	
큰각골	합천군 쌍백면 죽전리	21	9	
배실	합천군 쌍백면 평구리	12	5	
중촌	합천군 쌍백면 평지리	205	92	
술곡	합천군 쌍백면 하신리	35	16	
형제봉	합천군 쌍백면 하신리	28	13	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 20,253천m³/년이고 시행중인 용수량은 3,106천m³/년로서 총 공급량은 23,359천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 107개소, 양수장 35개소, 양·배수장 0개소, 취입보 47개소, 집수암거 19개소, 관정 66개소로 총 274개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 2개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	20,253	3,106	23,359		
농업용수	답	수혜면적	1,813	251	2,064	
		공급량	19,110	2,980	22,090	
	전	수혜면적	8	-	8	
		공급량	34	-	34	
	소계	수혜면적	1,820	251	2,071	
		공급량	19,144	2,980	22,124	
축산용수	급수대상(두)	80,268	-	80,268		
	공급량	313	-	313		
생활용수	급수인구(인)	6,568	-	6,568		
	공급량	796	-	796		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	126	126		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 20,253천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,119ha 중 1,813ha가 수리답으로 수리답율은 85.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 905ha 중 8ha로 밭기반 정비율은 0.9%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,119	1,813	19,110	85.6	
산청군 생비량면	349	336	3,380	96.1	
의령군 대의면	285	262	3,037	92.0	
진주시 미천면	151	145	1,535	95.9	
합천군 가회면	22	18	170	80.2	
합천군 삼가면	621	498	5,077	80.2	
합천군 쌍백면	691	554	5,911	80.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	905	8	34	0.9	
산청군 생비량면	216	0	0	0	
의령군 대의면	63	0	0	0	
진주시 미천면	149	0	0	0	
합천군 가회면	12	8	34	62.5	
합천군 삼가면	234	0	0	0	
합천군 쌍백면	231	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	80,268	313	
	한육우	4,765	105	
	젓소	82	4	
	돼지	12,648	139	
	닭	62,773	23	
산청군 생비량면	소계	2,024	6	
	한육우	162	4	
	젓소	0	0	
	돼지	72	1	
	닭	1,790	1	
의령군 대의면	소계	8,217	104	
	한육우	1,129	25	
	젓소	75	4	
	돼지	5,499	60	
	닭	1,514	1	
진주시 미천면	소계	5,774	43	
	한육우	131	3	
	젓소	7	0	
	돼지	3,032	33	
	닭	2,604	1	
합천군 가회면	소계	2,600	15	
	한육우	135	3	
	젓소	0	0	
	돼지	854	9	
	닭	1,611	1	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
합천군 삼가면	소계	7,079	84	
	한육우	2,252	49	
	젓소	0	0	
	돼지	2,029	22	
	닭	2,798	1	
합천군 쌍백면	소계	54,574	61	
	한육우	956	21	
	젓소	0	0	
	돼지	1,162	13	
	닭	52,456	19	

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	8,530	6,568	796	
산청군 생비량면	1,200	923	112	
의령군 대의면	1,118	861	104	
진주시 미천면	660	509	62	
합천군 가회면	74	57	7	
합천군 삼가면	3,651	2,811	341	
합천군 쌍백면	1,827	1,407	170	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
해	당	없	음	

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 3,106천m³/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	2,980		2,980				126		3,106
지표수	2,980		2,980				126		3,106
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	3,106						3,106
지표수	3,106						3,106
지하수							

가. 저수지

(단위 : 천m³/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)													
																																		길이 (m)	높이 (m)											
계							451	3,106	2,980	251	2,980	251	251																																	
다목적	외사	20180711002	송곡지	경남	합천군	삼가면	덕진리	236	1,633	1,567	132	1,567	132	132																																
다목적	외사	20180711001	문송지	경남	합천군	삼가면	문송리	215	1,473	1,413	119	1,413	119	119																																

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)	펌프구경 (mm)				
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)															보강면적 (ha)	신규면적 (ha)		
																																		해	
									당																										

다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역 면적 (ha)	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	연체		하 천 명	취입 수량 (m³/s)				
				시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			길이 (m)	높이 (m)		
						해							없																							

라. 집수암거

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고													
		코드번호	명칭	위치					농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	연체		하천명	취입수량 (m ³ /s)							
				시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)			적경 (m)	길이 (m)					
					해			당				없				음																						

마. 관정

(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				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/일)		직경 (m)	심도 (m)										
						해		당				없				음																					

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 32,200 천m³/년이고 공급량은 23,359 천m³/년으로 부족량은 8,841 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	32,200	23,359	8,841	
농업용수	27,283	22,124	5,159	
축산용수	500	313	187	
생활용수	1,201	796	404	
공업용수	-	-	-	
환경용수	3,217	126	3,091	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 36개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,398천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		40	1,930	468	2,398						2,398
지표수	소계	4	1,390		1,390						1,390
	저수지	2	795		795						795
	양수장	2	595		595						595
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	36	540	468	1,008						1,008
	관정	36	540	468	1,008						1,008
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 171ha와 전 90ha에 2,398천m³/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	9	108	117				1,390		1,390	
저수지	9	58	67				795		795	
양수장		50	50				595		595	
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	54		54	90		90	540	468	1,008	
관 정	54		54	90		90	540	468	1,008	
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 0.01804m³/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			451	126	
저수지	문송지	합천군 삼가면 문송리	215	60	
저수지	송곡지	합천군 삼가면 덕진리	236	66	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 36개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,398천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 2,398천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	795	595			1,008		2,398	
농업용수	795	595			1,008		2,398	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사

가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	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	제당		유효 저수량		
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)													보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)		길이 (m)	높이 (m)
계								90	795	795	67	795	67	58	9											12,272									
보강	보강	용흥	20180721002	웃침실	경남	합천군	삼가면	용흥리	26	261	261	22	261	22	22											3,445	22	19	181						
보강	보강	삼리	20180721001	삼리지	경남	합천군	쌍백면	삼리	64	534	534	45	534	45	36	9										8,827	102	11	368						

나. 양수장

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	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	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)
계									595	595	50	595	50	50														5,653	0.000						
보강	보강	용흥	20180722002	용흥	경남	합천군	삼가면	용흥리		321	321	27	321	27	27														3,302	0.140	2	200			
보강	보강	삼리	20180722001	삼리	경남	합천군	쌍백면	삼리		274	274	23	274	23	23														2,351	0.120	2	200			

다. 취업보

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급수 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								급수 량	급수 량	공급 량	방류 량		급수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /s)				
					시도	시군구	읍면동					리	급수 량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량													개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)			신규 면적 (ha)	길이 (m)	높이 (m)	
									당					없																							

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							소요 사업비 (백만원)	수원공규모										
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)							보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	급 수 량		급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	체수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
계								1,008	1,008	144	540	72		72	468	72		72									2,160	0.00						
신규	지하수	가개1	20180726001	가개1	경남	산청군	생비량면	가개리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	도1	20180726002	도1	경남	산청군	생비량면	도리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	제보1	20180726003	제보1	경남	산청군	생비량면	제보리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	화원1	20180726004	화원1	경남	산청군	생비량면	화원리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	장죽1	20180726005	장죽1	경남	산청군	신안면	장죽리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	다사1	20180726019	다사1	경남	의령군	대의면	다사리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	마쌍1	20180726020	마쌍1	경남	의령군	대의면	마쌍리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	신전1	20180726021	신전1	경남	의령군	대의면	신전리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	삼지1	20180726022	삼지1	경남	의령군	대의면	삼지리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	천곡1	20180726023	천곡1	경남	의령군	대의면	천곡리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	추산1	20180726024	추산1	경남	의령군	대의면	추산리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	행정1	20180726025	행정1	경남	의령군	대의면	행정리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	미곡1	20180726026	미곡1	경남	진주시	미천면	미곡리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	상미1	20180726027	상미1	경남	진주시	미천면	상미리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	안간1	20180726028	안간1	경남	진주시	미천면	안간리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	효자1	20180726029	효자1	경남	진주시	미천면	효자리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.0	100				

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비고						
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									소요 사업비 (백만원)	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)							급수 량	급수 량	공 급 량		방 류 량	급수 량	채수량 (m³/월)	직경 (m)	심도 (m)	
신규	지하수	외사1	20180726006	외사1	경남	합천군	가회면	외사리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	금1	20180726007	금1	경남	합천군	삼가면	금리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	덕진1	20180726008	덕진1	경남	합천군	삼가면	덕진리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	두모1	20180726009	두모1	경남	합천군	삼가면	두모리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	문송1	20180726010	문송1	경남	합천군	삼가면	문송리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	소오1	20180726011	소오1	경남	합천군	삼가면	소오리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	양진1	20180726012	양진1	경남	합천군	삼가면	양진리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	어진1	20180726013	어진1	경남	합천군	삼가면	어진리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	외토1	20180726014	외토1	경남	합천군	삼가면	외토리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용흥1	20180726015	용흥1	경남	합천군	삼가면	용흥리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	하관1	20180726016	하관1	경남	합천군	삼가면	하관리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	백역1	20180726017	백역1	경남	합천군	쌍백면	백역리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	삼1	20180726018	삼1	경남	합천군	쌍백면	삼리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	외초1	20180726030	외초1	경남	합천군	쌍백면	외초리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	육1	20180726031	육1	경남	합천군	쌍백면	육리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	장진1	20180726032	장진1	경남	합천군	쌍백면	장진리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	죽전1	20180726033	죽전1	경남	합천군	쌍백면	죽전리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	평구1	20180726034	평구1	경남	합천군	쌍백면	평구리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	평지1	20180726035	평지1	경남	합천군	쌍백면	평지리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	하신1	20180726036	하신1	경남	합천군	쌍백면	하신리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	

바. 집수정

(단위 : 천^{m³}/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					유 역 면 적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축 산 용 수	생 활 용 수	공 업 용 수	환 경 용 수	기 타 용 수	시설제원					비 고														
			코 드 번 호	명 칭	위 치					농 업 급 수 량	개 발 면 적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량		소 요 사 업 비 (백만원)	지하댐규모		집수정										
					시 도	시 군 구	읍 면 동					리	급 수 량	개 발 면 적 (ha)	보 강 면 적 (ha)	신 규 면 적 (ha)	급 수 량													개 발 면 적 (ha)	보 강 면 적 (ha)	신 규 면 적 (ha)	급 수 량	급 수 량	방 류 량	급 수 량	소 요 사 업 비 (백만원)	길이	깊이	채수량	직경	깊이
																																						(m)	(m)	(m/s)	(m)	(m)
							해																																			

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 36개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,398천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 20,085백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	2	2	0	0	36	0	40	
사업비	12,272	5,653	0	0	2,160	0	20,085	

< 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			23,596	2,472	1,111	34	260	17,926	1,793
산청군	생비량면	가계리	660	52	46	-	10	457	95
산청군	생비량면	도리	1,464	94	39	3	10	1,231	87
산청군	생비량면	도전리	782	115	31	2	10	550	74
산청군	생비량면	제보리	788	61	41	1	4	642	39
산청군	생비량면	화현리	705	65	39	-	8	521	72
의령군	대의면	다사리	366	37	11	-	4	284	30
의령군	대의면	마쌍리	353	46	19	-	7	236	45
의령군	대의면	신전리	704	33	13	2	4	614	38
의령군	대의면	심지리	414	45	14	-	4	324	27
의령군	대의면	중촌리	443	54	11	-	5	345	28
의령군	대의면	천곡리	460	35	18	-	4	361	42
의령군	대의면	추산리	319	20	10	-	2	263	24
의령군	대의면	하촌리	282	42	10	-	4	200	26
의령군	대의면	행정리	247	31	5	-	3	183	25
진주시	미천면	미곡리	395	55	21	-	5	285	29
진주시	미천면	상미리	613	59	20	1	4	501	28
진주시	미천면	안간리	809	65	50	12	8	599	75
진주시	미천면	효자리	649	51	22	7	4	533	32
합천군	가회면	외사리	756	40	17	-	3	668	28
합천군	삼가면	금리	118	23	42	-	10	23	20
합천군	삼가면	덕진리	600	43	13	-	3	515	26
합천군	삼가면	동리	467	86	19	-	8	324	30

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
합천군	삼가면	두모리	133	51	8	-	5	46	23
합천군	삼가면	문송리	806	51	19	-	4	703	29
합천군	삼가면	소오리	181	24	43	-	6	73	35
합천군	삼가면	양전리	268	62	19	-	4	139	44
합천군	삼가면	어전리	360	77	19	-	9	208	47
합천군	삼가면	외토리	445	81	24	-	10	262	68
합천군	삼가면	용흥리	798	78	22	3	5	645	45
합천군	삼가면	일부리	307	62	27	-	12	159	47
합천군	삼가면	하판리	828	69	49	-	7	656	47
합천군	삼가면	학리	746	86	36	-	8	544	72
합천군	쌍백면	대곡리	384	40	24	-	3	303	14
합천군	쌍백면	대현리	351	32	18	-	2	282	17
합천군	쌍백면	백역리	616	36	45	-	4	502	29
합천군	쌍백면	삼리	424	21	23	-	2	360	18
합천군	쌍백면	안계리	406	61	21	-	5	294	25
합천군	쌍백면	외초리	620	87	19	-	7	468	39
합천군	쌍백면	운곡리	344	40	27	-	5	245	27
합천군	쌍백면	육리	790	86	30	-	9	626	39
합천군	쌍백면	장전리	570	37	19	3	3	466	42
합천군	쌍백면	죽전리	384	35	21	-	4	298	26
합천군	쌍백면	평구리	488	71	37	-	11	296	73
합천군	쌍백면	평지리	417	79	25	-	6	271	36
합천군	쌍백면	하신리	536	54	25	-	5	421	31

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				8,530	
경상남도	산청군	생비량면	가계리	281	
경상남도	산청군	생비량면	도리	285	
경상남도	산청군	생비량면	도전리	288	
경상남도	산청군	생비량면	제보리	121	
경상남도	산청군	생비량면	화현리	225	
경상남도	의령군	대의면	다사리	127	
경상남도	의령군	대의면	마쌍리	208	
경상남도	의령군	대의면	신전리	118	
경상남도	의령군	대의면	심지리	109	
경상남도	의령군	대의면	중촌리	144	
경상남도	의령군	대의면	천곡리	126	
경상남도	의령군	대의면	추산리	66	
경상남도	의령군	대의면	하촌리	121	
경상남도	의령군	대의면	행정리	99	
경상남도	진주시	미천면	미곡리	163	
경상남도	진주시	미천면	상미리	121	
경상남도	진주시	미천면	안간리	249	
경상남도	진주시	미천면	효자리	127	
경상남도	합천군	가회면	외사리	74	
경상남도	합천군	삼가면	금리	399	
경상남도	합천군	삼가면	덕진리	128	
경상남도	합천군	삼가면	동리	319	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상남도	합천군	삼가면	두모리	185	
경상남도	합천군	삼가면	문송리	174	
경상남도	합천군	삼가면	소오리	250	
경상남도	합천군	삼가면	양전리	154	
경상남도	합천군	삼가면	어전리	351	
경상남도	합천군	삼가면	외토리	401	
경상남도	합천군	삼가면	용흥리	216	
경상남도	합천군	삼가면	일부리	471	
경상남도	합천군	삼가면	하판리	278	
경상남도	합천군	삼가면	학리	325	
경상남도	합천군	쌍백면	대곡리	77	
경상남도	합천군	쌍백면	대현리	63	
경상남도	합천군	쌍백면	백역리	110	
경상남도	합천군	쌍백면	삼리	68	
경상남도	합천군	쌍백면	안계리	149	
경상남도	합천군	쌍백면	외초리	186	
경상남도	합천군	쌍백면	운곡리	131	
경상남도	합천군	쌍백면	육리	256	
경상남도	합천군	쌍백면	장전리	89	
경상남도	합천군	쌍백면	죽전리	99	
경상남도	합천군	쌍백면	평구리	307	
경상남도	합천군	쌍백면	평지리	166	
경상남도	합천군	쌍백면	하신리	126	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				7,962	136	21,081	104,625	
경남	산청군	생비량면	가계리	54	-	24	596	
경남	산청군	생비량면	도리	54	-	24	596	
경남	산청군	생비량면	도전리	54	-	24	596	
경남	산청군	생비량면	제보리	56	-	26	596	
경남	산청군	생비량면	화현리	54	-	24	596	
경남	의령군	대의면	다사리	209	-	-	280	
경남	의령군	대의면	마쌍리	209	-	-	280	
경남	의령군	대의면	신전리	209	-	-	280	
경남	의령군	대의면	심지리	209	-	-	280	
경남	의령군	대의면	중촌리	209	-	-	280	
경남	의령군	대의면	천곡리	215	125	9,165	283	
경남	의령군	대의면	추산리	209	-	-	280	
경남	의령군	대의면	하촌리	209	-	-	280	
경남	의령군	대의면	행정리	209	-	-	280	
경남	진주시	미천면	미곡리	53	-	-	1,083	
경남	진주시	미천면	상미리	53	-	-	1,083	
경남	진주시	미천면	안간리	53	-	-	1,083	
경남	진주시	미천면	효자리	59	11	5,053	1,090	
경남	합천군	가회면	외사리	225	-	1,423	2,685	
경남	합천군	삼가면	금리	289	-	-	359	
경남	합천군	삼가면	덕진리	289	-	-	359	
경남	합천군	삼가면	동리	289	-	-	359	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경남	합천군	삼가면	두모리	289	-	-	359	
경남	합천군	삼가면	문송리	289	-	-	359	
경남	합천군	삼가면	소오리	289	-	-	359	
경남	합천군	삼가면	양전리	289	-	-	359	
경남	합천군	삼가면	어전리	289	-	-	359	
경남	합천군	삼가면	외토리	289	-	-	359	
경남	합천군	삼가면	용흥리	289	-	-	359	
경남	합천군	삼가면	일부리	289	-	-	359	
경남	합천군	삼가면	하판리	289	-	-	359	
경남	합천군	삼가면	학리	294	-	3,382	364	
경남	합천군	쌍백면	대곡리	122	-	-	6,725	
경남	합천군	쌍백면	대현리	122	-	-	6,725	
경남	합천군	쌍백면	백역리	122	-	-	6,725	
경남	합천군	쌍백면	삼리	122	-	-	6,725	
경남	합천군	쌍백면	안계리	122	-	-	6,725	
경남	합천군	쌍백면	외초리	122	-	-	6,725	
경남	합천군	쌍백면	운곡리	122	-	-	6,725	
경남	합천군	쌍백면	육리	122	-	-	6,725	
경남	합천군	쌍백면	장전리	122	-	-	6,725	
경남	합천군	쌍백면	죽전리	134	-	1,936	6,726	
경남	합천군	쌍백면	평구리	122	-	-	6,725	
경남	합천군	쌍백면	평지리	122	-	-	6,725	
경남	합천군	쌍백면	하신리	122	-	-	6,725	

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				
갈곡천	지방	산청	생비량	산청	생비량			4		O	
대곡천	지방	합천	쌍백	합천	쌍백			7	O		
대현천	지방	합천	쌍백	합천	쌍백			7		O	
도리천	지방	산청	생비량	산청	생비량			4		O	
마쌍천	지방	의령	대의	합천	삼가		20	5		O	
문송천	지방	합천	삼가	합천	삼가			8		O	
미곡천	지방	진주	미천	산청	생비량		40	16		O	
백역천	지방	합천	쌍백	합천	쌍백			5		O	
신전천	지방	의령	대의	합천	삼가		105	11		O	
안간천	지방	진주	미천	진주	미천			4		O	
안국천	지방	진주	미천	진주	미천			3		O	
양천	지방	합천	쌍백	산청	신안		215	79		O	
외초천	지방	합천	쌍백	합천	삼가			5		O	
용흥천	지방	합천	삼가	합천	삼가			5		O	
유린천	지방	합천	쌍백	합천	삼가			3		O	
정촌천	지방	진주	미천	진주	미천			3		O	
죽전천	지방	합천	쌍백	합천	쌍백			8		O	
중촌천	지방	의령	대의	의령	대의			3		O	
천곡천	지방	의령	대의	산청	생비량			7		O	
추계천	지방	진주	미천	진주	미천			2		O	
추산천	지방	의령	대의	의령	대의			4		O	
하신천	지방	합천	쌍백	합천	쌍백			4		O	
하판천	지방	합천	삼가	합천	삼가			6		O	
학리천	지방	합천	가회	합천	삼가			5		O	
화현천	지방	산청	생비량	산청	생비량			3		O	
효자천	지방	진주	미천	진주	미천			3		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	107					1,415						
20180701001	독자골	산청군	생비량면	가계리	13	11	1	8	2.4	104.0	1945	주
20180701004	고치	산청군	생비량면	도리	21	11	1	5	3.6	47.0	1946	주
20180701003	내도	산청군	생비량면	도리	8	34	1	12	2.4	281.0	1945	주
20180701006	도리	산청군	생비량면	도리	350	62	10	1,036	40.8	219.0	2001	주
20180701002	봉두	산청군	생비량면	도리	13	10	1	6	3.2	130.0	1945	주
20180701005	절골	산청군	생비량면	도리	98	8	1	9	5.4	88.0	1972	주
20180701007	솔가지	산청군	생비량면	도전리	38	12	1	5	5.2	60.0	1960	주
20180701008	시매	산청군	생비량면	도전리	73	15	1	3	3.6	56.0	1968	주
20180701009	안골	산청군	생비량면	도전리	65	12	1	9	7.4	73.0	1970	주
20180701010	적기	산청군	생비량면	도전리	24		1	1	3.1	30.0	1973	보조
20180701012	제보	산청군	생비량면	제보리	24	11	1	13	8.4	50.0	1963	주
20180701011	하능	산청군	생비량면	제보리	10	15	1	2	2.2	139.0	1945	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)		
20180701015	내방	산청군	생비량면	화현리	27	12	1	16	6.2	58.0	1958	주
20180701014	머루터	산청군	생비량면	화현리	10		1	1	2.2	23.0	1956	주
20180701013	사대	산청군	생비량면	화현리	12	13	1	9	3.0	218.0	1945	주
20180701016	외방	산청군	생비량면	화현리	95	34	1	26	5.0	65.0	1961	주
20180701017	화현	산청군	생비량면	화현리	26	12	7	7	8.7	62.0	2009	주
20180701018	내동	의령군	대의면	다사리	18	3	1	4	5.0	40.0	1960	주
20180701019	다사	의령군	대의면	다사리	150	8	10	10	6.5	76.0	1960	주
20180701020	죽전	의령군	대의면	다사리	208	13	10	22	2.9	135.0	1960	주
20180701022	마쌍	의령군	대의면	마쌍리	32	3	10	5	7.2	31.0	1968	주
20180701021	평촌	의령군	대의면	마쌍리	25	5	1	1	8.0	35.0	1966	주
20180701025	곡소	의령군	대의면	신전리	15	4	1	1	7.0	20.0	1970	주
20180701024	신전대	의령군	대의면	신전리	86	6	10	31	9.0	134.0	1956	주
20180701023	신전소	의령군	대의면	신전리	150	5	1	65	12.0	130.5	2005	주
20180701027	신기	의령군	대의면	심지리	33	14	10	32	7.0	66.0	1945	주
20180701028	심지상	의령군	대의면	심지리	60	4	10	7	7.6	72.0	1965	주
20180701026	심지하	의령군	대의면	심지리	66	4	10	5	5.0	66.0	1945	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)		
20180701031	마전	의령군	대의면	중촌리	65	7	1	1	5.6	37.0	1964	주
20180701029	사곡	의령군	대의면	중촌리	40	9	1	4	5.6	57.0	1964	주
20180701030	중촌	의령군	대의면	중촌리	63		7	8	9.5	87.0	1968	주
20180701033	쌍실	의령군	대의면	천곡리	68	10	10	30	7.5	60.0	1964	주
20180701032	천곡	의령군	대의면	천곡리	80	18	10	9	8.7	77.0	1963	주
20180701034	천곡2	의령군	대의면	천곡리	170		10	379	17.1	154.0	2008	보조
20180701035	부곡	의령군	대의면	추산리	30	7	1	7	4.0	100.0	1966	주
20180701036	추산	의령군	대의면	추산리	16	7	10	6	8.5	43.0	1967	주
20180701038	서솔	의령군	대의면	하촌리	75	2	1	2	5.0	45.0	1968	주
20180701037	하촌	의령군	대의면	하촌리	75	5	7	15	5.0	63.0	1959	주
20180701039	삼가	의령군	대의면	행정리	746	201	10	853	10.1	277.0	1978	주
20180701040	암하	의령군	대의면	행정리	13		1	1	5.5	60.0	1960	주
20180701041	신촌	진주시	미천면	미곡리	20	9	1	7	4.8	63.0	1945	주
20180701042	오목	진주시	미천면	미곡리	20	8	1	5	4.3	45.0	1965	주
20180701043	상미	진주시	미천면	상미리	185	73	10	414	19.1	146.0	1994	주
20180701044	불당	진주시	미천면	안간리	155	18	1	53	7.1	131.0	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)		
20180701046	무동	진주시	미천면	효자리	112	8	1	11	5.5	65.0	1968	주
20180701045	정촌	진주시	미천면	효자리	16	5	1	3	3.3	48.0	1968	주
20180701047	효자	진주시	미천면	효자리	128	9	1	16	6.4	69.0	1968	주
20180701048	그믐재	합천군	가회면	외사리	30	4	1	4	2.8	50.0	1967	주
20180701049	내사	합천군	가회면	외사리	33	12	1	28	12.0	35.0	1967	주
20180701050	왜안실	합천군	가회면	외사리	13	3	10	15	9.6	70.0	1967	주
20180701051	금리	합천군	삼가면	금리	14	6	10	6	5.0	62.0	1959	주
20180701053	덕진	합천군	삼가면	덕진리	65	12	1	37	7.6	70.0	1968	주
20180701052	송곡	합천군	삼가면	덕진리	105	21	1	67	11.6	68.0	1945	주
20180701056	고오	합천군	삼가면	동리	80	2	10	6	7.0	90.0	1968	주
20180701055	소내	합천군	삼가면	동리	32	8	1	10	4.0	56.0	1961	주
20180701054	오내	합천군	삼가면	동리	27	10	1	32	8.6	102.0	1945	주
20180701057	내문	합천군	삼가면	문송리	228	23	1	36	7.0	94.0	1955	주
20180701058	중문	합천군	삼가면	문송리	56	7	10	19	6.5	63.0	1965	주
20180701059	소오	합천군	삼가면	소오리	26	3	1	7	3.7	55.0	1949	주
20180701060	양전	합천군	삼가면	양전리	8	8	1	12	7.2	45.0	1971	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)		
20180701061	신평	합천군	삼가면	어전리	75		7	24	4.5	125.0	1945	보조
20180701062	외토2	합천군	삼가면	외토리	6	3	1	17	6.0	50.0	1971	주
20180701065	도랑골	합천군	삼가면	용흥리	10	1	1	2	3.7	35.0	1962	주
20180701064	복곡	합천군	삼가면	용흥리	65	10	1	3	2.5	70.0	1961	주
20180701063	설월	합천군	삼가면	용흥리	88	22	1	75	13.3	110.0	1945	주
20180701066	아초	합천군	삼가면	용흥리	42	8	1	9	4.0	55.0	1962	주
20180701067	웃침실	합천군	삼가면	용흥리	26	4	1	4	5.0	40.0	1978	주
20180701068	봉두	합천군	삼가면	일부리	16	7	1	10	6.5	50.0	1961	주
20180701071	마장	합천군	삼가면	하판리	31	7	1	9	7.0	60.0	1968	주
20180701069	박실	합천군	삼가면	하판리	58	5	1	7	3.0	110.0	1945	주
20180701070	하판	합천군	삼가면	하판리	8	15	1	42	7.7	80.0	1961	주
20180701072	가막골	합천군	삼가면	학리	5	4	1	4	4.0	30.0	1945	주
20180701074	농암	합천군	삼가면	학리	98	13	1	14	5.0	100.0	1945	주
20180701073	옥동	합천군	삼가면	학리	13	7	1	13	3.5	50.0	1945	주
20180701075	배제	합천군	쌍백면	대곡리	42	10	1	17	9.4	62.0	1965	주
20180701076	한실	합천군	쌍백면	대곡리	98	44	10	279	18.0	202.0	2010	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)		
20180701079	대현	합천군	쌍백면	대현리	155	57	10	414	24.0	175.0	2010	주
20180701078	범수	합천군	쌍백면	대현리	42	5	1	2	5.0	45.0	1969	주
20180701077	청송골	합천군	쌍백면	대현리	21	7	1	10	7.6	51.0	1964	주
20180701084	마당	합천군	쌍백면	백역리	28	8	10	30	10.2	64.0	2010	주
20180701082	목곡	합천군	쌍백면	백역리	28	8	1	6	8.9	30.0	1972	주
20180701083	방아곡	합천군	쌍백면	백역리	56	7	1	18	8.9	45.0	1975	주
20180701080	백역	합천군	쌍백면	백역리	238	36	10	412	16.0	87.0	2003	주
20180701081	토굴	합천군	쌍백면	백역리	42	2	1	3	5.2	29.0	1963	주
20180701085	하허	합천군	쌍백면	백역리	37	4	10	23	13.1	67.0	2010	주
20180701086	삼리	합천군	쌍백면	삼리	64	12	1	8	5.3	51.0	1945	주
20180701088	월계	합천군	쌍백면	안계리	50	17	1	31	9.4	94.0	1951	주
20180701087	하부골	합천군	쌍백면	안계리	64	5	1	1	1.9	35.0	1945	주
20180701091	내초	합천군	쌍백면	외초리	78	28	1	30	8.4	80.0	1949	주
20180701093	삼곡	합천군	쌍백면	외초리	75		1	50	13.0	84.0	1978	보조
20180701089	어과	합천군	쌍백면	외초리	128	10	5	160	15.0	128.0	1945	주
20180701092	외초	합천군	쌍백면	외초리	21	8	1	14	7.0	110.0	1953	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)		
20180701090	큰골	합천군	쌍백면	외초리	21	8	1	12	6.8	51.0	1945	주
20180701094	원천	합천군	쌍백면	운곡리	35	3	1	3	4.0	26.0	1968	주
20180701097	무조곡	합천군	쌍백면	육리	84	5	1	5	5.2	30.0	1972	주
20180701098	묵동	합천군	쌍백면	육리	76	22	10	235	17.0	124.0	2010	주
20180701095	어유곡	합천군	쌍백면	육리	84	12	1	28	6.8	60.0	1945	주
20180701096	예의곡	합천군	쌍백면	육리	42	4	5	11	7.6	40.0	1970	주
20180701099	떡실	합천군	쌍백면	장전리	105	24	5	82	12.7	101.0	1945	주
20180701100	웃골	합천군	쌍백면	장전리	25	3	1	2	5.0	29.0	1970	주
20180701102	이암	합천군	쌍백면	죽전리	14	5	1	4	3.7	43.0	1960	주
20180701101	죽전	합천군	쌍백면	죽전리	28	21	1	8	5.4	25.0	1955	주
20180701103	큰각골	합천군	쌍백면	죽전리	21	8	1	6	5.6	45.0	1963	주
20180701104	배실	합천군	쌍백면	평구리	12	6	5	17	8.1	33.0	1945	주
20180701105	중촌	합천군	쌍백면	평지리	205	61	10	506	18.0	179.0	2010	주
20180701106	술곡	합천군	쌍백면	하신리	35	10	1	10	6.0	40.0	1948	주
20180701107	형제봉	합천군	쌍백면	하신리	28		1	6	8.9	30.0	1972	보조

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	35					136						
20180702001	가계	산청군	생비량면	가계리			10	1	15	0.000	1955	보조
20180702002	법평	산청군	생비량면	가계리			10	1	45	0.030	2008	보조
20180702007	고치	산청군	생비량면	도리			3	1	22	0.000	1978	보조
20180702010	외도	산청군	생비량면	도리			10	1	82	0.000	1979	보조
20180702024	도전	산청군	생비량면	도전리			10	1	22	0.000	1992	보조
20180702022	시매	산청군	생비량면	도전리			10	1	22	0.000	1991	보조
20180702006	신기	산청군	생비량면	도전리			10	1	15	0.000	1970	보조
20180702003	어은	산청군	생비량면	도전리		5	10	1	78	0.000	1968	주
20180702005	가실	산청군	생비량면	제보리			10	1	30	0.000	1970	보조
20180702011	제보	산청군	생비량면	제보리		9	10	1	22	0.000	1979	주
20180702034	화현	산청군	생비량면	화현리			5	1	5	0.070	2010	부속
20180702028	마쌍	의령군	대의면	마쌍리		23	10	1	15	0.050	2001	주
20180702023	중촌	의령군	대의면	중촌리			1	1	37	0.030	1992	부속

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)			
20180702029	기전	진주시	미천면	미곡리			1	1	20	0.010	2008	보조
20180702020	내리실	진주시	미천면	미곡리		3	1	1	25	0.010	1986	주
20180702017	미곡	진주시	미천면	미곡리		3	1	1	20	0.010	1981	주
20180702026	미곡1간이	진주시	미천면	미곡리			1	1	5.6	0.040	1996	보조
20180702025	미곡2간이	진주시	미천면	미곡리			10	1	11	0.030	2004	보조
20180702016	북동	진주시	미천면	안간리		1	1	1	20	0.010	1981	주
20180702035	안간	진주시	미천면	안간리		3	1	1	15	0.010	2011	주
20180702021	추계	진주시	미천면	효자리		5	1	1	25	0.010	1988	주
20180702012	금리	합천군	삼가면	금리			10	1	19	0.000	1979	보조
20180702014	원천	합천군	삼가면	덕진리		8	1	1	22	0.000	1979	주
20180702031	양전	합천군	삼가면	양전리		30	10	2	22	0.160	2010	주
20180702004	안동	합천군	삼가면	외토리		5	1	1	22	0.000	1968	주
20180702027	외토	합천군	삼가면	외토리		20	10	1	15	0.050	1999	주
20180702013	용계1	합천군	삼가면	학리		23	3	1	7.5	0.000	1979	주
20180702008	용계2	합천군	삼가면	학리			5	1	19	0.000	1978	보조
20180702015	용계3	합천군	삼가면	학리			1	1	19	0.000	1980	보조

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)			
20180702030	마당	합천군	쌍백면	백역리			10	1	5.5	0.010	2010	부속
20180702032	온월	합천군	쌍백면	안계리			10	1	30	0.030	2010	부속
20180702033	육리	합천군	쌍백면	육리			10	1	7.5	0.040	2010	보조
20180702018	하안	합천군	쌍백면	평구리			1			0.000	1981	주
20180702019	하안2	합천군	쌍백면	평구리			1			0.000	1981	주
20180702009	하신	합천군	쌍백면	하신리			1			0.000	1978	주

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	47											
20180704006	옥승	산청군	생비량면	가계리		1.5	10	0.00	4.0	19.0	1945	주
20180704014	감터	산청군	생비량면	도리			1	0.00	1.4	18.0	1960	보조
20180704004	돌들거리	산청군	생비량면	도리		19.0	1	0.00	1.5	15.0	1945	주
20180704005	도전	산청군	생비량면	도전리			10	0.21	2.3	145.0	1945	보조
20180704003	차목지	산청군	생비량면	제보리			10	0.01	1.8	12.0	1945	보조
20180704002	새	산청군	생비량면	화현리			1	0.04	2.5	17.0	1945	보조
20180704028	아래	산청군	생비량면	화현리		1.5	10	0.00	1.6	22.0	1972	주
20180704001	학교앞	산청군	생비량면	화현리			1	0.00	1.3	9.0	1945	보조
20180704017	중들1	의령군	대의면	마쌍리		3.8	1	0.00	1.5	25.0	1965	주
20180704013	중들2	의령군	대의면	마쌍리			10	0.00	0.8	20.0	1960	보조
20180704016	심지	의령군	대의면	심지리	771		10	0.00	0.2	10.0	1963	보조
20180704021	웃	의령군	대의면	심지리	57		10	0.01	1.0	3.0	1965	보조
20180704020	새	의령군	대의면	천곡리	486		10	0.05	1.2	14.2	1965	보조

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)		
20180704046	미곡	진주시	미천면	미곡리			10	0.00	1.2	20.0	2003	보조
20180704045	외사보	합천군	가회면	외사리			1	0.00			1996	주
20180704044	새터보	합천군	삼가면	덕진리	4		1	0.00			1992	주
20180704036	사들	합천군	삼가면	두모리		12.0	3	0.02	1.2	43.0	1976	주
20180704022	신기보	합천군	삼가면	문송리			1	0.00			1968	주
20180704030	남산	합천군	삼가면	소오리		16.5	1	0.00	1.4	145.0	1974	주
20180704018	구만	합천군	삼가면	양전리		14.0	1	0.01	0.9	50.0	1965	주
20180704037	면제	합천군	삼가면	양전리		25.0	1	0.01	1.0	53.0	1976	주
20180704047	양전보	합천군	삼가면	양전리	4		1	0.00			2003	주
20180704041	삼가1	합천군	삼가면	어전리	1,940		7	0.06	2.8	56.0	1979	보조
20180704042	삼가2	합천군	삼가면	어전리	1,940		7	0.06	1.5	46.0	1979	보조
20180704019	외토	합천군	삼가면	외토리		3.0	1	0.00	1.5	80.0	1965	주
20180704043	망뜨미들	합천군	삼가면	일부리			1	0.00			1991	주
20180704024	금천	합천군	삼가면	학리		7.5	10	0.01	1.6	40.0	1969	주
20180704034	대동	합천군	쌍백면	대현리			10	0.01	2.2	33.0	1975	보조
20180704032	안계	합천군	쌍백면	대현리			10	0.01	1.2	25.0	1975	보조

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)		
20180704033	중촌	합천군	쌍백면	대현리			10	0.00	1.5	17.0	1975	보조
20180704026	매	합천군	쌍백면	백역리			1	0.01	1.0	25.0	1970	보조
20180704027	하신	합천군	쌍백면	백역리			10	0.00	1.2	24.0	1970	보조
20180704025	강정보	합천군	쌍백면	안계리			1	0.00			1969	주
20180704039	밭들	합천군	쌍백면	외초리		4.0	1	0.01	1.2	26.0	1977	주
20180704011	숲	합천군	쌍백면	육리		8.0	1	0.00	1.0	25.0	1954	주
20180704007	아홉	합천군	쌍백면	육리		7.0	3	0.01	1.2	20.0	1948	주
20180704015	큰	합천군	쌍백면	육리		5.0	1	0.00	2.0	22.0	1961	주
20180704038	안산	합천군	쌍백면	죽전리		7.0	1	0.00	2.0	40.0	1977	주
20180704023	하안	합천군	쌍백면	죽전리			10	0.01	2.0	28.0	1969	보조
20180704008	굵	합천군	쌍백면	평구리		14.0	1	0.03	2.0	41.0	1948	주
20180704029	당진	합천군	쌍백면	평구리		1.5	10	0.00	1.2	25.0	1974	주
20180704040	대야	합천군	쌍백면	평구리			1	0.00	1.5	57.0	1978	보조
20180704009	뒷들보	합천군	쌍백면	평구리			1	0.00			1948	주
20180704035	고정보	합천군	쌍백면	평지리			1	0.00			1975	주
20180704010	대들보	합천군	쌍백면	평지리			1	0.00			1948	주
20180704031	서정보	합천군	쌍백면	평지리			1	0.00			1974	주
20180704012	웃	합천군	쌍백면	하신리		8.0	10	0.01	1.5	28.0	1954	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	19					17.0							
20180705002	법평	산청군	생비량면	가계리			3	0.00				1969	보조
20180705003	법평	산청군	생비량면	가계리			3	0.00				1969	보조
20180705019	법평	산청군	생비량면	가계리			3	0.00				1982	보조
20180705009	송계	산청군	생비량면	가계리		8.0	10	0.00				1969	주
20180705004	고치	산청군	생비량면	도리			3	0.00				1969	보조
20180705005	외도	산청군	생비량면	도리			5	0.00				1969	보조
20180705007	도전	산청군	생비량면	도전리			3	0.00				1969	보조
20180705008	신기	산청군	생비량면	도전리			3	0.00				1969	보조
20180705006	제보	산청군	생비량면	제보리			10	0.00				1969	보조
20180705001	외방	산청군	생비량면	화현리			3	0.00				1969	보조
20180705018	미곡	진주시	미천면	미곡리			5	0.00				1981	부속
20180705017	북동	진주시	미천면	안간리			10	0.00				1981	부속
20180705016	신점	합천군	삼가면	외토리		9.0	1	0.00				1978	주

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)		
20180705011	아홉	합천군	쌍백면	육리			10	0.00				1969	보조
20180705010	원전	합천군	쌍백면	장전리			5	0.00				1969	보조
20180705015	하안	합천군	쌍백면	죽전리			10	0.00				1970	보조
20180705013	굶	합천군	쌍백면	평구리			1	0.00				1969	보조
20180705014	한들	합천군	쌍백면	평구리			1	0.00				1969	보조
20180705012	배실	합천군	쌍백면	하신리			3	0.00				1969	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	66					83.0						
20180706001	내도	산청군	생비량면	도리		3.0	10	380.00	60.0		1985	주
20180706002	대둔	산청군	생비량면	도리			10	283.00	68.0		1994	보조
20180706003	원도동	산청군	생비량면	도리			10	260.00	80.0		2001	보조
20180706004	어은	산청군	생비량면	도전리			10	318.00	106.0		1994	보조
20180706005	체보	산청군	생비량면	체보리		3.0	10	350.00	90.0		1982	주
20180706006	사대	산청군	생비량면	화현리			10	530.00	85.0		1995	보조
20180706007	다사	의령군	대의면	다사리			3	140.00	100.0	0.2	2008	보조
20180706008	다사리 384-15	의령군	대의면	다사리		0.3	1	180.00	120.0	0.3	1999	보조
20180706009	미천019	진주시	미천면	미곡리		0.3	1	0.00			2015	보조
20180706010	미천020	진주시	미천면	미곡리		0.3	1	0.00			2015	보조
20180706011	미천021	진주시	미천면	미곡리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20180706012	대곡	진주시	미천면	상미리			1	200.00	100.0	0.2	2003	보조
20180706013	내리실	진주시	미천면	안간리			5	300.00	298.0		1994	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)		
20180706023	미천008	진주시	미천면	안간리		0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
20180706025	미천009	진주시	미천면	안간리		0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
20180706024	미천010	진주시	미천면	안간리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20180706017	미천013	진주시	미천면	안간리		0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
20180706016	미천014	진주시	미천면	안간리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20180706021	미천015	진주시	미천면	안간리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20180706020	미천016	진주시	미천면	안간리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20180706027	미천017	진주시	미천면	안간리		0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
20180706028	미천018	진주시	미천면	안간리		0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
20180706018	미천안간	진주시	미천면	안간리		3.0	1	300.00			2015	보조
20180706019	미천안간	진주시	미천면	안간리		2.0	1	280.00			2015	보조
20180706022	미천안간	진주시	미천면	안간리		1.0	1	150.00			2015	보조
20180706026	미천안간	진주시	미천면	안간리		1.0	1	130.00			2015	보조
20180706014	북동	진주시	미천면	안간리			5	260.00	190.0		1996	보조
20180706015	안간	진주시	미천면	안간리			5	260.00	140.0		1997	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)		
20180706032	미천006	진주시	미천면	효자리		0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
20180706030	미천안간	진주시	미천면	효자리		2.0	1	280.00			2015	보조
20180706031	미천안간	진주시	미천면	효자리		2.0	1	240.00			2015	보조
20180706029	효자	진주시	미천면	효자리			5	260.00	130.0		1997	보조
20180706033	외사	합천군	가회면	외사리			1	100.00	70.0		2009	보조
20180706034	금리 704	합천군	삼가면	금리		1.0	1	150.00	115.0	0.2	1997	보조
20180706035	덕진	합천군	삼가면	덕진리		3.0	1	50.00	120.0		2009	주
20180706037	동리	합천군	삼가면	동리		3.0	5	276.00	165.0		1997	주
20180706036	인평	합천군	삼가면	동리		3.0	3	500.00	130.0		1994	주
20180706038	두모	합천군	삼가면	두모리		3.0	5	350.00	107.0		1994	주
20180706039	박실	합천군	삼가면	하판리		3.0	5	220.00	108.0		1995	주
20180706040	농암	합천군	삼가면	학리			7	800.00	75.0		1994	보조
20180706041	대현	합천군	쌍백면	대현리		3.0	10	250.00	70.0		2002	주
20180706042	이암	합천군	쌍백면	삼리		3.0	5	276.00	160.0		1996	주
20180706044	안계리 600	합천군	쌍백면	안계리		1.0	1	120.00	100.0	0.2	2004	보조
20180706043	월계	합천군	쌍백면	안계리		4.0	1	406.00	86.0	0.3	1993	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)		
20180706045	월계	합천군	쌍백면	안계리		1.0	1	150.00	70.0	0.2	1994	보조
20180706047	어과	합천군	쌍백면	외초리		3.0	5	270.00	232.0		1999	주
20180706046	외초	합천군	쌍백면	외초리			7	170.00	203.0		1994	보조
20180706049	비아동	합천군	쌍백면	운곡리		1.0	1	140.00	80.0	0.3	2001	보조
20180706048	절곡	합천군	쌍백면	운곡리		3.0	5	277.00	80.0		2000	주
20180706050	절곡	합천군	쌍백면	운곡리		1.0	1	140.00	80.0	0.3	2000	보조
20180706051	묵동	합천군	쌍백면	육리		3.0	10	380.00	110.0		1993	주
20180706052	육리	합천군	쌍백면	육리		3.0	5	295.00	92.0		1995	주
20180706053	떡곡	합천군	쌍백면	장전리			5	150.00	78.0		1994	보조
20180706054	죽전리 114	합천군	쌍백면	죽전리		1.0	1	140.00	80.0	0.3	2002	보조
20180706055	죽전리 442	합천군	쌍백면	죽전리		1.0	1	150.00	80.0	0.3	2003	보조
20180706058	굽들	합천군	쌍백면	평구리		3.0	5	402.00	85.0		1997	주
20180706056	묵동	합천군	쌍백면	평구리		3.0	5	1,500.00	130.0		1994	주
20180706057	평구	합천군	쌍백면	평구리		3.0	3	430.00	46.0		1994	주
20180706059	평지	합천군	쌍백면	평지리			7	262.00	82.0		1994	보조
20180706061	평지	합천군	쌍백면	평지리		3.0	10	250.00	70.0		2002	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
20180706062	평지리 1171	합천군	쌍백면	평지리		1.0	1	120.00	100.0	0.2	2004	보조
20180706063	평지리 721	합천군	쌍백면	평지리		1.0	1	150.00	60.0	0.3	1994	보조
20180706060	하들	합천군	쌍백면	평지리		3.0	5	293.00	142.0		1995	주
20180706064	술곡	합천군	쌍백면	하신리		3.0	10	449.00	70.0		1992	주
20180706065	술곡2(담안)	합천군	쌍백면	하신리		1.0	1	150.00	80.0	0.3	2001	보조
20180706066	하신	합천군	쌍백면	하신리		1.0	1	100.00	122.0	0.3	2000	보조