

하금용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 사천시 곤명면 외 6개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

하금구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 사천시 곤명면 외 6개읍면
2. 수자원부존량 : 268,450 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 43,935 천m³/년 (16%)
4. 공급량 : 15,542 천m³/년 (6%)
5. 부족량 : 28,393 천m³/년 (10%)
6. 개발계획수량 : 5,042 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 23,351 천m³/년 (8%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 하금용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상남도 사천시 곤명면 외 6개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천^m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	227,538						3,838
지하수	40,912						1,204
계	268,450	43,935	15,542		15,542	28,393	5,042

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	1,310	1,289	-	1,289
		수 량	14,362	12,597	-	12,597
	밭	면적(ha)	1,320	55	-	55
		수 량	5,738	250	-	250
축산용수	축산두수 (두)	38,074	23,286	-	23,286	
	수 량	437	284	-	284	
생활용수	급수인구(인)	23,324	15,463	-	15,463	
	수 량	2,826	1,873	-	1,873	
공업용수	면적(ha)	493	16	-	16	
	수 량	17,098	538	-	538	
환경용수	유역면적(ha)	7,762	-	-	-	
	수 량	3,474	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		43,935	15,542	-	15,542	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	5,042	3,838				1,204	
신규	1,952	748				1,204	
보강	3,090	3,090					

⑤ 사업비 : 35,330,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 43개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 531 ha, 5,042 천 m³/년
 - 논관개 : 424 ha, 4,483 천 m³/년
 - 밭관개 : 108 ha, 559 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	9
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 시설 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	53

<부 표>

1. 토지이용현황	57
2. 인구현황	59
3. 축산현황	61
4. 하천현황	63
5. 시설수리시설물 현황	64

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상남도 남부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상남도 사천시 용현면, 남쪽은 남해군 고현면, 서쪽은 하동군 고전면, 북쪽은 하동군 옥종면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 사천시 곤양면, 곤명면, 서포면 하동군 금남면, 진교면, 북천면, 금성면을 포함한 1도 1시 1군 7개면의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 300km 떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 서남쪽 65km에 위치하고 있으며, 전라남도 광양시와 섬진강을 경계로 붙어 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 부산~순천을 연결하는 남해고속도로가 동서로 지구 중심을 통과하고 2번, 19번, 58번, 59번 국도가 남에서 북으로 동에서 서로 지구 내를 지나고 있다. 구역의 북쪽에 사천공항과 삼량진~순천을 연결하는 경전선이 동서로 통과하고 있으며, 이밖에 1001, 1002, 1003, 1005, 58호 지방도와 2, 3, 17, 18, 19, 33호 국도가 타시 및 타군과 연결되어 있어 교통은 상당히 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 중심과 남쪽은 이명산과 금오산과 남으로 바다에 닿아 있으며 서남쪽은 광양시와 동북쪽에 진주시가 경계하며, 지리산이 뺨어 내린 산악으로 형성되어 있어 해안평야가 남북으로 전개되어 있다. 관곡천, 구량천, 진전천, 주교천, 곤양천이 흘러 수리이용이 높고 토양은 비옥하고 리아스식 해안을 이루고 있고 조석간만의 차가 심하고 한려수도의 중심 기항지이다. 서부경남의 관문항구로서 교통의 요지이고 수산물집산지이며, 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 사천시와 하동군 행정구역은 1도 1시 1군 7개 면 45개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			45개 법정리	
경남	사천시	곤양면	성내리, 남문외리, 서정리, 송전리, 무고리, 맥사리	6개
		곤명면	추천리, 용산리, 조장리, 봉계리, 초량리,	5개
		서포면	금진리, 내구리, 외구리, 조도리, 구랑리, 자혜리, 구평리, 다평리, 선전리	9개
	하동군	금남면	중평리, 대치리, 노량리, 송문리, 대송리	5개
		진교면	진교리, 백련리, 안심리, 고룡리, 양포리, 관곡리, 월운리, 송원리, 고이리, 술상리	10개
		북천면	방화리, 사평리, 직전리, 옥정리, 서황리, 화정리	6개
		금성면	가덕리, 궁항리, 고포리, 갈사리	4개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 남해관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 남해 1,817.7mm로 전국 평균 1,308mm(1981~2010)보다 현저히 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
남해	30.1	63.3	96.1	178.9	192.7	258.7	340.5	302.8	195.0	72.1	59.5	28.1	1,817.7

나. 산업

본 용수구역은 영남과 호남을 연결하는 경전선 철도와 남해고속도로가 동서로 연결되어 문화교류의 교량역할을 하고 있다.

사천시는 농경지가 주로 하천유역에 넓게 펼쳐져 있으며, 관개시설이 잘

되어 있다. 주민의 30%정도가 농업에 종사하며 쌀·보리·팥·녹두·콩·밀·감자 등이 주로 생산되며, 그밖에 조·수수·옥수수 등과 채소류도 많이 생산된다. 수산업이 전체 산업분야 중 14%를 차지하며, 남해안 연안어업의 중심지로 어업활동이 활발하다. 공업은 항공, 전자·화학, 산업기계·기기, 생활용품, 식품, 건축재료·요업 등이 발달했다. 사남면 방지리·유천리 일대에는 항공부품과 전자·정밀기계 업체가 자리잡고 있으며, 사남면·용현면 일원에 경상남도 도지정공업단지로 지정된 서부경남첨단산업단지가 항공산업을 중심으로 조성 중에 있다.

하동군은 농가수가 전체가구의 47%에 달하며, 다른 시군에 비해 농업에 종사하는 비율이 높은 편이다. 그러나 농가 호당 경지면적이 협소하여 농업의 경영 규모는 영세하다. 논은 13.2%, 밭은 4.4%로 논이 밭보다 넓어서 농작물 중 쌀의 생산량이 많다. 그 밖에 보리·콩·잡곡·서류 등과 채소의 재배가 활발한 편이다. 인초·저마·토란·연근·생강과 은행·배·복숭아·포도·감·잎담배·인삼의 재배가 성하고 산지에서는 흙이 재배된다.

축산업으로는 한우·젓소·돼지·사슴·개·산양·양봉이 성하며, 수산업은 종사인구와 어선이 많아 연안통발·연성·유자망 어업을 하지만, 규모는 극히 영세하고 북부지역은 산간지역이라 공업의 발달이 뒤떨어져 있으며, 광업으로는 특히 고령토가 많이 매장되어 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 21,468ha 중 농경지는 답 1,454ha, 전 1,362ha 이며, 진흥지역 3,046ha, 수리답 1,289ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	21,468	2,816	1,454	1,362	3,045	1,289	
사천시 곤명면	1,903	343	292	51	263	251	
사천시 곤양면	2,027	426	338	88	217	291	
사천시 서포면	4,502	485	114	371	599	98	
하동군 금남면	2,520	264	89	175	254	82	
하동군 금성면	2,228	272	93	179	541	85	
하동군 북천면	3,295	254	84	170	333	77	
하동군 진교면	4,993	772	444	328	838	405	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 21,468ha이고 연평균 강수량은 1,818mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		390,288	
수자원 부존량	소계	268,450	
	지표수	227,538	
	지하수	40,912	

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		1,818	21,468	390,289	
사천시 곤명면	남해	1,818	1,903	34,597	
사천시 곤양면	남해	1,818	2,027	36,851	
사천시 서포면	남해	1,818	4,502	81,846	
하동군 금남면	남해	1,818	2,520	45,814	
하동군 금성면	남해	1,818	2,228	40,505	
하동군 북천면	남해	1,818	3,295	59,903	
하동군 진교면	남해	1,818	4,993	90,773	

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			21,468	227,538	
사천시 곤명면	낙동강	1,818	1,903	20,170	
사천시 곤양면	낙동강	1,818	2,027	21,484	
사천시 서포면	낙동강	1,818	4,502	47,716	
하동군 금남면	낙동강	1,818	2,520	26,709	
하동군 금성면	낙동강	1,818	2,228	23,614	
하동군 북천면	낙동강	1,818	3,295	34,924	
하동군 진교면	낙동강	1,818	4,993	52,921	

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		21,468			40,912	
사천시 곤명면	남해	1,903	1,818	12	4,068	
사천시 곤양면	남해	2,027	1,818	12	4,333	
사천시 서포면	남해	4,502	1,818	12	9,625	
하동군 금남면	남해	2,520	1,818	10	4,424	
하동군 금성면	남해	2,228	1,818	10	3,911	
하동군 북천면	남해	3,295	1,818	10	5,785	
하동군 진교면	남해	4,993	1,818	10	8,766	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 43,935천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 20,100천m³/년, 축산용수는 437천m³/년, 생활용수는 2,826천m³/년, 공업용수는 17,098천m³/년, 환경용수는 3,474천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			43,935	
농업용수	ha	2,630	20,100	
- 논	ha	1,310	14,362	
- 밭	ha	1,320	5,738	
축산용수	두	38,074	437	
생활용수	인	23,324	2,826	
공업용수	ha	493	17,098	
환경용수	ha	7,762	3,474	
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	1,454	1,289	165	1,310	1,190	119	
사천시 곤명면	292	251	41	263	239	24	
사천시 곤양면	338	291	47	304	277	28	
사천시 서포면	114	98	16	103	93	9	
하동군 금남면	89	82	8	80	73	7	
하동군 금성면	93	85	8	84	76	8	
하동군 북천면	84	77	7	76	69	7	
하동군 진교면	444	405	38	400	363	36	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,362	55	1,307	1,320	92	1,228	
사천시 곤명면	51	0	51	50	2	49	
사천시 곤양면	88	0	88	86	3	83	
사천시 서포면	371	0	371	358	11	347	
하동군 금남면	175	0	175	170	5	165	
하동군 금성면	179	0	179	173	5	168	
하동군 북천면	170	24	146	164	27	137	
하동군 진교면	328	31	297	319	39	280	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 14,362천m³/년, 밭 5,738천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,310	1,190	119	14,362	13,068	1,294	
사천시 곤명면	263	239	24	2,882	2,622	260	
사천시 곤양면	304	277	28	3,334	3,034	300	
사천시 서포면	103	93	9	1,125	1,025	100	
하동군 금남면	80	73	7	882	803	79	
하동군 금성면	84	76	8	918	835	83	
하동군 북천면	76	69	7	836	760	76	
하동군 진교면	400	363	36	4,385	3,989	396	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,320	92	1,228	5,738	413	5,325	
사천시 곤명면	50	2	48	217	7	210	
사천시 곤양면	86	3	83	374	12	362	
사천시 서포면	358	11	347	1,555	50	1,505	
하동군 금남면	170	5	165	737	22	715	
하동군 금성면	173	5	168	749	23	726	
하동군 북천면	164	27	137	717	124	593	
하동군 진교면	319	39	280	1,389	175	1,214	

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, 젖소 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	38,813	38,074	378	59	437	
	한육우	9,976	9,025	198			
	젖소	1,446	1,274	70			
	돼지	9,571	9,476	104			
	닭	17,820	18,299	7			
사천시 곤명면	소계	565	535	7	1	9	
	한육우	370	335	7			
	젖소						
	돼지						
	닭	195	200				
사천시 곤양면	소계	6,837	6,459	140	22	162	
	한육우	2,040	1,847	40			
	젖소	1,347	1,187	65			
	돼지	3,155	3,124	34			
	닭	295	301				
사천시 서포면	소계	7,686	7,641	43	7	49	
	한육우	2,052	1,854	41			
	젖소						
	돼지						
	닭	5,634	5,787	2			
하동군 금남면	소계	11,210	11,430	17	3	20	
	한육우	665	600	13			
	젖소						
	돼지						
	닭	10,545	10,830	4			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
하동군 금성면	소계	561	541	6	1	7	
	한육우	306	278	6			
	젓소						
	돼지						
	닭	255	263				
하동군 북천면	소계	4,132	3,934	59	9	68	
	한육우	2,047	1,855	41			
	젓소						
	돼지	1,644	1,626	18			
	닭	441	453				
하동군 진교면	소계	7,822	7,534	106	17	123	
	한육우	2,496	2,256	50			
	젓소	99	87	5			
	돼지	4,772	4,726	52			
	닭	455	465				

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	20,077	23,798	23,324	2,826	
사천시 곤명면	1,012	1,199	1,175	142	
사천시 곤양면	1,783	2,114	2,073	251	
사천시 서포면	3,352	3,974	3,894	472	
하동군 금남면	2,260	2,678	2,624	318	
하동군 금성면	3,379	4,006	3,926	476	
하동군 북천면	1,775	2,103	2,062	250	
하동군 진교면	6,516	7,724	7,570	917	

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			493	17,098	
사천시 곤양면 서정리	농공단지	곤양농공단지	6	205	
하동군 금남면 대송리	산업단지	대송산업단지	79	2,722	
하동군 금성면 갈사리	농공단지	금성조성농공단지	11	374	
하동군 금성면 갈사리	산업단지	갈사만조선산업단지	388	13,464	
하동군 진교면 진교리	농공단지	진교농공단지	10	333	

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		7,761	3,474	
원전	사천시 곤명면 봉계리	65	29	
용산	사천시 곤명면 용산리	360	162	
사양골	사천시 곤명면 초량리	25	11	
샘골	사천시 곤명면 초량리	21	9	
오사	사천시 곤명면 추천리	26	12	
절골	사천시 곤명면 추천리	60	27	
숫골	사천시 곤양면 맥사리	18	8	
신해골	사천시 곤양면 맥사리	63	28	
궁골	사천시 곤양면 무고리	64	29	
다섯골	사천시 곤양면 무고리	8	4	
방골	사천시 곤양면 무고리	36	16	
원동	사천시 곤양면 무고리	18	8	
한재골	사천시 곤양면 무고리	30	13	
사동	사천시 곤양면 서정리	20	9	
우티	사천시 곤양면 서정리	38	17	
구포곡	사천시 곤양면 송전리	174	78	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
송전	사천시 곤양면 송전리	464	208	
신평곡	사천시 곤양면 송전리	63	28	
망구	사천시 서포면 구랑리	7	3	
양달	사천시 서포면 구랑리	5	2	
오진열	사천시 서포면 구랑리	17	8	
음달	사천시 서포면 구랑리	5	2	
잔드리	사천시 서포면 구랑리	78	35	
지진개	사천시 서포면 구랑리	5	2	
구평작은골	사천시 서포면 구평리	5	2	
까치섬	사천시 서포면 구평리	6	3	
대포	사천시 서포면 구평리	7	3	
맛골	사천시 서포면 구평리	6	3	
문촌	사천시 서포면 구평리	5	2	
쌈사리	사천시 서포면 구평리	6	3	
서릿개	사천시 서포면 금진리	9	4	
후포(울포)	사천시 서포면 금진리	24	11	
굴포	사천시 서포면 내구리	20	9	
달랑골	사천시 서포면 내구리	6	3	
금산골	사천시 서포면 다평리	6	3	
신소	사천시 서포면 다평리	12	5	
검섬	사천시 서포면 선전리	6	3	
광개	사천시 서포면 선전리	5	2	
선창암	사천시 서포면 선전리	5	2	
아포	사천시 서포면 선전리	5	2	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
염전	사천시 서포면 선전리	5	2	
풍송골	사천시 서포면 선전리	5	2	
가랑골	사천시 서포면 외구리	27	12	
기와골	사천시 서포면 외구리	30	13	
자혜작은골	사천시 서포면 자혜리	10	4	
중방이	사천시 서포면 자혜리	40	18	
큰골	사천시 서포면 자혜리	12	5	
한개	사천시 서포면 조도리	5	2	
구노량	하동군 금남면 노량리	899	403	
대송	하동군 금남면 대송리	1,641	736	
대치	하동군 금남면 대치리	12	5	
마안골	하동군 금남면 대치리	6	3	
미법	하동군 금남면 송문리	9	4	
소송	하동군 금남면 송문리	56	25	
신기우	하동군 금남면 송문리	16	7	
신기좌	하동군 금남면 송문리	8	4	
상촌	하동군 금남면 중평리	184	83	
중평	하동군 금남면 중평리	31	14	
광포	하동군 금성면 가덕리	63	28	
대송	하동군 금성면 가덕리	35	16	
용포	하동군 금성면 고포리	98	44	
용포상	하동군 금성면 고포리	112	50	
용포하	하동군 금성면 고포리	35	16	
북부	하동군 금성면 궁항리	60	27	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
방화새	하동군 북천면 방화리	20	9	
방화원	하동군 북천면 방화리	30	13	
사평	하동군 북천면 사평리	27	12	
사평논	하동군 북천면 사평리	16	7	
서황	하동군 북천면 서황리	65	29	
중촌	하동군 북천면 서황리	27	12	
빙옥	하동군 북천면 옥정리	10	4	
계명	하동군 북천면 직전리	205	92	
직전	하동군 북천면 직전리	12	5	
상촌안	하동군 북천면 화정리	10	4	
화정독	하동군 북천면 화정리	76	34	
덕골	하동군 진교면 고룡리	53	24	
상보	하동군 진교면 고룡리	3	1	
원동	하동군 진교면 고룡리	11	5	
고이	하동군 진교면 고이리	120	54	
밤띠골	하동군 진교면 고이리	9	4	
서포	하동군 진교면 고이리	150	67	
이동후	하동군 진교면 고이리	20	9	
절골	하동군 진교면 고이리	170	76	
진대골	하동군 진교면 고이리	33	15	
구영	하동군 진교면 관곡리	37	17	
띠골	하동군 진교면 관곡리	46	21	
버디골	하동군 진교면 관곡리	25	11	
성평	하동군 진교면 관곡리	7	3	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
송림	하동군 진교면 관곡리	30	13	
백련상	하동군 진교면 백련리	47	21	
백련하	하동군 진교면 백련리	7	3	
신기	하동군 진교면 백련리	4	2	
송원	하동군 진교면 송원리	1,040	467	
술상	하동군 진교면 술상리	30	13	
술상머리	하동군 진교면 술상리	10	4	
신안	하동군 진교면 안심리	12	5	
안심상	하동군 진교면 안심리	3	1	
안심하	하동군 진교면 안심리	4	2	
하락골	하동군 진교면 안심리	15	7	
방전	하동군 진교면 양포리	3	1	
산구	하동군 진교면 양포리	10	4	
양포상	하동군 진교면 양포리	95	43	
감나무골	하동군 진교면 월운리	5	2	
대곡	하동군 진교면 월운리	30	13	
삼박골	하동군 진교면 월운리	30	13	
문하	하동군 진교면 진교리	2	1	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 15,542천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 15,542천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 109개소, 양수장 14개소, 양·배수장 0개소, 취입보 74개소, 집수암거 4개소, 관정 112개소로 총 313개소의 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	15,542	-	15,542		
농업용수	답	수혜면적	1,289	-	1,289	
		공급량	12,597	-	12,597	
	전	수혜면적	55	-	55	
		공급량	250	-	250	
	소계	수혜면적	1,344	-	1,344	
		공급량	12,847	-	12,847	
축산용수	급수대상(두)	23,286	-	23,286		
	공급량	284	-	284		
생활용수	급수인구(인)	15,463	-	15,463		
	공급량	1,873	-	1,873		
공업용수	부지면적(ha)	16	-	16		
	공급량	538	-	538		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 15,542천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,454ha 중 1,289ha가 수리답으로 수리답율은 88.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,362ha 중 55ha로 밭기반 정비율은 4.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,454	1,289	12,597	88.7	
사천시 곤명면	292	251	2,445	86.1	
사천시 곤양면	338	291	2,807	86.1	
사천시 서포면	114	98	962	86.1	
하동군 금남면	89	82	743	91.3	
하동군 금성면	93	85	914	91.3	
하동군 북천면	84	77	722	91.3	
하동군 진교면	444	405	4,004	91.3	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,362	55	250	4.0	
사천시 곤명면	51	0	0	0	
사천시 곤양면	88	0	0	0	
사천시 서포면	371	0	0	0	
하동군 금남면	175	0	0	0	
하동군 금성면	179	0	0	0	
하동군 북천면	170	24	109	14.1	
하동군 진교면	328	31	141	9.5	

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	23,286	284	
	한육우	5,987	131	
	젓소	867	48	
	돼지	5,740	63	
	닭	10,692	4	
사천시 곤명면	소계	335	6	
	한육우	220	5	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	115	0	
사천시 곤양면	소계	4,101	106	
	한육우	1,225	27	
	젓소	808	44	
	돼지	1,893	21	
	닭	175	0	
사천시 서포면	소계	4,617	33	
	한육우	1,233	27	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	3,384	1	
하동군 금남면	소계	6,725	13	
	한육우	400	9	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	6,325	2	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
하동군 금성면	소계	339	5	
	한육우	185	4	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	154	0	
하동군 북천면	소계	2,480	44	
	한육우	1,230	27	
	젓소	0	0	
	돼지	984	11	
	닭	266	0	
하동군 진교면	소계	4,689	78	
	한육우	1,494	33	
	젓소	59	3	
	돼지	2,863	31	
	닭	273	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	20,077	15,463	1,873	
사천시 곤명면	1,012	780	94	
사천시 곤양면	1,783	1,374	166	
사천시 서포면	3,352	2,582	313	
하동군 금남면	2,260	1,740	211	
하동군 금성면	3,379	2,603	315	
하동군 북천면	1,775	1,365	166	
하동군 진교면	6,516	5,019	608	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			538	
사천시 곤양면 서정리	농공단지	곤양농공단지	205	
하동군 진교면 진교리	농공단지	진교농공단지	333	

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							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 43,935 천m³/년이고 공급량은 15,542 천m³/년으로 부족량은 28,393 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	43,935	15,542	28,393	
농업용수	20,100	12,847	7,253	
축산용수	437	284	153	
생활용수	2,826	1,873	953	
공업용수	17,098	538	16,560	
환경용수	3,474	-	3,474	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 43개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 5,042천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		45	4,483	559	5,042						5,042
지표수	소계	2	3,838		3,838						3,838
	저수지	2	3,838		3,838						3,838
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	43	645	559	1,204						1,204
	관정	43	645	559	1,204						1,204
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 424ha와 전 108ha에 5,042천m³/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	55	304	359				3,838		3,838	
저수지	55	304	359				3,838		3,838	
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	65		65	108		108	645	559	1,204	
관 정	65		65	108		108	645	559	1,204	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

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

1-3 환경용수

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

<환경용수 공급계획(지표수)>

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

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 43개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 5,042천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 5,042천m³/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	3,838				1,204		5,042	
농업용수	3,838				1,204		5,042	
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	시설제원			비 고					
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	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							400	3,838	3,838	359	3,838	359	304	55									32,750							
신규	다목적	무고	25010121001	무고지	경남	사천시	근양면	무고리	230	748	748	70	748	70	55	15								10,406	278	23	560			
보강	보강	절골	25010121002	절골지	경남	하동군	진교면	고이리	170	3,090	3,090	289	3,090	289	249	40								22,344	270	26	2,376			

사업 구분	사업 명	지구 명	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									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)	적경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	비토1	25010126016	비토1	경남	사천시	서포면	비토리	28	28	4	15	2	2	13	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	선전1	25010126017	선전1	경남	사천시	서포면	선전리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	외구1	25010126018	외구1	경남	사천시	서포면	외구리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	자혜1	25010126019	자혜1	경남	사천시	서포면	자혜리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	조도1	25010126020	조도1	경남	사천시	서포면	조도리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	노량1	25010126021	노량1	경남	하동군	금남면	노량리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	대도1	25010126022	대도1	경남	하동군	금남면	대도리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	대치1	25010126023	대치1	경남	하동군	금남면	대치리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	송문1	25010126024	송문1	경남	하동군	금남면	송문리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	중평1	25010126025	중평1	경남	하동군	금남면	중평리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	가덕1	25010126026	가덕1	경남	하동군	금성면	가덕리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	갈사1	25010126027	갈사1	경남	하동군	금성면	갈사리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	고포1	25010126028	고포1	경남	하동군	금성면	고포리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	방화1	25010126029	방화1	경남	하동군	북천면	방화리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	사평1	25010126030	사평1	경남	하동군	북천면	사평리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	서황1	25010126031	서황1	경남	하동군	북천면	서황리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	옥정1	25010126032	옥정1	경남	하동군	북천면	옥정리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	직전1	25010126033	직전1	경남	하동군	북천면	직전리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	

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	화정1	25010126034	화정1	경남	하동군	북천면	화정리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	고룡1	25010126035	고룡1	경남	하동군	진교면	고룡리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	고이1	25010126036	고이1	경남	하동군	진교면	고이리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	관곡1	25010126037	관곡1	경남	하동군	진교면	관곡리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	백련1	25010126038	백련1	경남	하동군	진교면	백련리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	송원1	25010126039	송원1	경남	하동군	진교면	송원리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	술상1	25010126040	술상1	경남	하동군	진교면	술상리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	양포1	25010126041	양포1	경남	하동군	진교면	양포리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	월운1	25010126042	월운1	경남	하동군	진교면	월운리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	진교1	25010126043	진교1	경남	하동군	진교면	진교리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 43개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 5,042천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 35,330백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	2	0	0	0	43	0	45	
사업비	32,750	0	0	0	2,580	0	35,330	

< 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			21,468	4,090	1,213	38	430	12,984	2,713
사천시	곤명면	봉계리	435	67	13	-	8	259	88
사천시	곤명면	용산리	429	32	6	1	3	366	21
사천시	곤명면	조장리	287	66	5	-	5	180	31
사천시	곤명면	초량리	428	50	9	1	5	313	50
사천시	곤명면	추천리	324	67	19	2	10	182	44
사천시	곤양면	남문외리	49	10	-	-	5	16	18
사천시	곤양면	맥사리	352	36	8	-	6	249	53
사천시	곤양면	무고리	671	94	15	5	8	505	44
사천시	곤양면	서정리	377	63	40	-	12	183	79
사천시	곤양면	성내리	17	-	3	-	6	3	5
사천시	곤양면	송전리	561	43	25	1	7	436	49
사천시	서포면	구량리	461	124	37	1	6	246	47
사천시	서포면	구평리	536	126	53	3	20	259	75
사천시	서포면	금진리	573	99	36	-	8	370	60
사천시	서포면	내구리	379	101	30	3	5	189	51
사천시	서포면	다평리	813	157	49	9	11	482	105
사천시	서포면	선전리	351	122	54	1	10	109	55
사천시	서포면	외구리	700	157	37	3	9	429	65
사천시	서포면	자혜리	481	120	61	2	11	226	61
사천시	서포면	조도리	208	35	31	-	4	115	23
하동군	금남면	노량리	384	35	27	-	10	286	26
하동군	금남면	대송리	593	101	28	-	9	407	48

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
하동군	금남면	대치리	579	96	33	-	12	359	79
하동군	금남면	송문리	460	50	32	-	11	339	28
하동군	금남면	중평리	504	76	21	1	12	358	36
하동군	금성면	가덕리	878	286	39	-	14	282	257
하동군	금성면	갈사리	385	176	47	-	19	53	90
하동군	금성면	고포리	343	62	31	1	6	169	74
하동군	금성면	궁항리	622	145	26	-	17	279	155
하동군	북천면	방화리	290	65	18	-	9	172	26
하동군	북천면	사평리	440	87	29	-	8	282	34
하동군	북천면	서황리	573	95	21	1	10	395	51
하동군	북천면	옥정리	282	59	19	-	9	161	34
하동군	북천면	직전리	895	124	13	-	13	674	71
하동군	북천면	화정리	815	120	35	-	12	598	50
하동군	진교면	고룡리	718	101	33	-	12	507	65
하동군	진교면	고이리	779	104	32	-	9	560	74
하동군	진교면	관곡리	568	122	26	-	9	344	67
하동군	진교면	백련리	437	93	12	1	9	233	89
하동군	진교면	송원리	505	175	25	-	9	183	113
하동군	진교면	술상리	333	65	25	2	7	196	38
하동군	진교면	안심리	427	35	31	-	3	326	32
하동군	진교면	양포리	426	103	26	-	10	236	51
하동군	진교면	월운리	568	96	29	-	9	391	43
하동군	진교면	진교리	232	50	24	-	23	77	58

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				20,077	
경상남도	사천시	곤명면	봉계리	265	
경상남도	사천시	곤명면	용산리	84	
경상남도	사천시	곤명면	조장리	158	
경상남도	사천시	곤명면	초량리	174	
경상남도	사천시	곤명면	추천리	331	
경상남도	사천시	곤양면	남문외리	201	
경상남도	사천시	곤양면	맥사리	231	
경상남도	사천시	곤양면	무고리	340	
경상남도	사천시	곤양면	서정리	475	
경상남도	사천시	곤양면	성내리	231	
경상남도	사천시	곤양면	송전리	305	
경상남도	사천시	서포면	구랑리	238	
경상남도	사천시	서포면	구평리	772	
경상남도	사천시	서포면	금진리	328	
경상남도	사천시	서포면	내구리	213	
경상남도	사천시	서포면	다평리	445	
경상남도	사천시	서포면	선전리	409	
경상남도	사천시	서포면	외구리	341	
경상남도	사천시	서포면	자혜리	432	
경상남도	사천시	서포면	조도리	174	
경상남도	하동군	금남면	노량리	422	
경상남도	하동군	금남면	대송리	369	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상남도	하동군	금남면	대치리	501	
경상남도	하동군	금남면	송문리	481	
경상남도	하동군	금남면	중평리	487	
경상남도	하동군	금성면	가덕리	845	
경상남도	하동군	금성면	갈사리	1,141	
경상남도	하동군	금성면	고포리	357	
경상남도	하동군	금성면	궁항리	1,036	
경상남도	하동군	북천면	방화리	256	
경상남도	하동군	북천면	사평리	229	
경상남도	하동군	북천면	서황리	298	
경상남도	하동군	북천면	옥정리	272	
경상남도	하동군	북천면	직전리	377	
경상남도	하동군	북천면	화정리	343	
경상남도	하동군	진교면	고룡리	771	
경상남도	하동군	진교면	고이리	599	
경상남도	하동군	진교면	관곡리	618	
경상남도	하동군	진교면	백련리	583	
경상남도	하동군	진교면	송원리	560	
경상남도	하동군	진교면	술상리	476	
경상남도	하동군	진교면	안심리	219	
경상남도	하동군	진교면	양포리	628	
경상남도	하동군	진교면	월운리	557	
경상남도	하동군	진교면	진교리	1,505	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				9,976	1,446	9,571	17,820	
경남	사천시	곤명면	봉계리	74	-	-	39	
경남	사천시	곤명면	용산리	74	-	-	39	
경남	사천시	곤명면	조장리	74	-	-	39	
경남	사천시	곤명면	초량리	74	-	-	39	
경남	사천시	곤명면	추천리	74	-	-	39	
경남	사천시	곤양면	남문외리	338	-	-	49	
경남	사천시	곤양면	맥사리	350	1,347	3,155	50	
경남	사천시	곤양면	무고리	338	-	-	49	
경남	사천시	곤양면	서정리	338	-	-	49	
경남	사천시	곤양면	성내리	338	-	-	49	
경남	사천시	곤양면	송전리	338	-	-	49	
경남	사천시	서포면	구랑리	228	-	-	626	
경남	사천시	서포면	구평리	228	-	-	626	
경남	사천시	서포면	금진리	228	-	-	626	
경남	사천시	서포면	내구리	228	-	-	626	
경남	사천시	서포면	다평리	228	-	-	626	
경남	사천시	서포면	선전리	228	-	-	626	
경남	사천시	서포면	외구리	228	-	-	626	
경남	사천시	서포면	자혜리	228	-	-	626	
경남	사천시	서포면	조도리	228	-	-	626	
경남	하동군	금남면	노량리	133	-	-	2,109	
경남	하동군	금남면	대송리	133	-	-	2,109	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경남	하동군	금남면	대치리	133	-	-	2,109	
경남	하동군	금남면	송문리	133	-	-	2,109	
경남	하동군	금남면	중평리	133	-	-	2,109	
경남	하동군	금성면	가덕리	76	-	-	63	
경남	하동군	금성면	갈사리	78	-	-	66	
경남	하동군	금성면	고포리	76	-	-	63	
경남	하동군	금성면	궁항리	76	-	-	63	
경남	하동군	북천면	방화리	341	-	274	73	
경남	하동군	북천면	사평리	341	-	274	73	
경남	하동군	북천면	서황리	341	-	274	73	
경남	하동군	북천면	옥정리	341	-	274	73	
경남	하동군	북천면	직전리	341	-	274	73	
경남	하동군	북천면	화정리	342	-	274	76	
경남	하동군	진교면	고룡리	249	-	-	45	
경남	하동군	진교면	고이리	249	-	-	45	
경남	하동군	진교면	관곡리	249	-	-	45	
경남	하동군	진교면	백련리	249	-	-	45	
경남	하동군	진교면	송원리	249	-	-	45	
경남	하동군	진교면	술상리	255	99	4,772	50	
경남	하동군	진교면	안심리	249	-	-	45	
경남	하동군	진교면	양포리	249	-	-	45	
경남	하동군	진교면	월운리	249	-	-	45	
경남	하동군	진교면	진교리	249	-	-	45	

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				
고룡천	지방	하동	진교	하동	진교			5		O	
고이천	지방	하동	진교	하동	진교			6		O	
곤양천	지방	하동	북천	사천	서포		4,150	22	O		
관곡천	지방	하동	진교	하동	진교			11		O	
구랑천	지방	사천	서포	사천	서포			3		O	
구평천	지방	사천	서포	사천	서포			4		O	
무고천	지방	사천	서포	사천	곤양			8		O	
백련천	지방	하동	진교	하동	진교			4		O	
북천천	지방	하동	북천	하동	북천			6		O	
송전천	지방	사천	곤양	사천	곤양			5		O	
양포천	지방	하동	진교	하동	진교			2		O	
이동천	지방	하동	진교	하동	진교			3		O	
직전천	지방	하동	북천	하동	북천			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	109					865						
25010101001	원전	사천시	곤명면	봉계리	65	9	1	16	6.5	60.0	1968	주
25010101002	용산	사천시	곤명면	용산리	360	118	10	398	11.2	101.0	1945	주
25010101003	사양골	사천시	곤명면	초량리	25	5	1	5	6.0	40.0	1960	주
25010101004	샘골	사천시	곤명면	초량리	21	5	1	5	7.0	50.0	1962	주
25010101005	오사	사천시	곤명면	추천리	26	6	1	11	5.5	80.0	1968	주
25010101006	절골	사천시	곤명면	추천리	60	9	1	11	8.0	75.0	1968	주
25010101008	숫골	사천시	곤양면	맥사리	18	9	1	12	10.0	50.0	1968	주
25010101007	신해골	사천시	곤양면	맥사리	63	10	1	32	7.0	48.0	1945	주
25010101009	궁골	사천시	곤양면	무고리	64	21	10	19	6.9	70.0	1945	주
25010101013	다섯골	사천시	곤양면	무고리	8	4	1	7	6.5	45.0	1968	주
25010101011	방골	사천시	곤양면	무고리	36	10	1	18	5.0	70.0	1945	주
25010101012	원동	사천시	곤양면	무고리	18	5	1	7	7.0	60.0	1956	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
25010101010	한재골	사천시	곤양면	무고리	30	15	1	13	5.0	70.0	1945	주
25010101014	사동	사천시	곤양면	서정리	20	11	3	36	5.0	120.0	1945	주
25010101015	우티	사천시	곤양면	서정리	38	5	1	8	5.0	80.0	1945	주
25010101017	구포곡	사천시	곤양면	송전리	174	6	1	2	5.5	80.0	1945	주
25010101016	송전	사천시	곤양면	송전리	464	114	10	337	8.8	84.0	1945	주
25010101018	신포곡	사천시	곤양면	송전리	63	10	1	16	9.0	59.0	1966	주
25010101020	망구	사천시	서포면	구랑리	7	7	10	17	3.3	150.0	1945	주
25010101023	양달	사천시	서포면	구랑리	5		10	2	3.8	50.0	1945	보조
25010101021	오진얼	사천시	서포면	구랑리	17		10	2	2.6	60.0	1945	보조
25010101024	음달	사천시	서포면	구랑리	5		10	1	2.8	50.0	1945	보조
25010101022	잔드리	사천시	서포면	구랑리	78		10	131	8.2	80.0	1945	보조
25010101019	지진개	사천시	서포면	구랑리	5		10	3	4.7	50.0	1945	보조
25010101029	구평작은골	사천시	서포면	구평리	5		10	7	4.1	40.0	1945	보조
25010101030	까치섬	사천시	서포면	구평리	6		10	6	3.8	40.0	1945	보조
25010101028	대포	사천시	서포면	구평리	7		10	7	2.2	40.0	1945	보조
25010101026	맛골	사천시	서포면	구평리	6		10	29	4.7	50.0	1945	보조

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)		
25010101027	문촌	사천시	서포면	구평리	5		10	6	3.7	50.0	1945	보조
25010101025	쌈사리	사천시	서포면	구평리	6		10	3	3.7	50.0	1945	보조
25010101031	서릿개	사천시	서포면	금진리	9	7	10	7	2.7	90.0	1945	주
25010101032	후포(율포)	사천시	서포면	금진리	24		10	22	5.8	90.0	1973	보조
25010101034	굴포	사천시	서포면	내구리	20		10	19	5.3	40.0	1968	보조
25010101033	달랑골	사천시	서포면	내구리	6		10	5	3.7	70.0	1945	보조
25010101038	금산골	사천시	서포면	다평리	6		10	11	5.7	70.0	1968	보조
25010101037	노뒤개	사천시	서포면	다평리			1		4.0	300.0	1945	주
25010101036	두류언	사천시	서포면	다평리			1		3.0	400.0	1945	주
25010101035	신소	사천시	서포면	다평리	12		10	5	4.2	50.0	1945	보조
25010101039	검섬	사천시	서포면	선전리	6		10	4	3.8	40.0	1945	보조
25010101041	광개	사천시	서포면	선전리	5		10	5	3.4	70.0	1945	보조
25010101042	선창암	사천시	서포면	선전리	5		10	7	3.9	70.0	1945	보조
25010101043	아포	사천시	서포면	선전리	5		10	4	4.6	30.0	1945	보조
25010101044	염전	사천시	서포면	선전리	5		10	13	5.0	120.0	1945	보조
25010101040	풍송골	사천시	서포면	선전리	5		10	2	3.4	50.0	1945	보조

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)		
25010101046	가랑골	사천시	서포면	외구리	27		10		2.0	30.0	1945	보조
25010101045	기와골	사천시	서포면	외구리	30		10	2	4.4	50.0	1945	보조
25010101047	자혜작은골	사천시	서포면	자혜리	10		10	7	6.2	69.0	1945	보조
25010101048	중방이	사천시	서포면	자혜리	40		10	8	3.6	66.0	1968	보조
25010101049	큰골	사천시	서포면	자혜리	12		10	14	5.7	75.0	1969	보조
25010101050	한개	사천시	서포면	조도리	5		10	4	4.1	50.0	1945	보조
25010101051	구노량	하동군	금남면	노량리	899	9	10	13	10.0	78.0	1972	주
25010101052	대송	하동군	금남면	대송리	1,641	20	1	6	3.0	140.0	1970	주
25010101053	대치	하동군	금남면	대치리	12		1	11	15.0	260.0	1945	주
25010101054	마안골	하동군	금남면	대치리	6		1	32	15.0	150.0	1945	주
25010101057	미법	하동군	금남면	송문리	9	8	10	28	8.0	40.0	1965	주
25010101055	소송	하동군	금남면	송문리	56	12	1	16	8.0	60.0	1945	주
25010101056	신기우	하동군	금남면	송문리	16		3	5	1.0	60.0	1945	주
25010101058	신기좌	하동군	금남면	송문리	8	3	1	5	4.0	120.0	1975	주
25010101060	상촌	하동군	금남면	중평리	184		1	26	17.0	20.0	1975	주
25010101059	중평	하동군	금남면	중평리	31		3	14	8.0	250.0	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)		
25010101061	광포	하동군	금성면	가덕리	63		10	94	2.5	300.0	1945	주
25010101062	대송	하동군	금성면	가덕리	35		10	318	8.0	168.0	1985	보조
25010101065	용포	하동군	금성면	고포리	98		10	343	14.6	182.0	1994	보조
25010101063	용포상	하동군	금성면	고포리	112		10	18	8.0	75.0	1945	주
25010101064	용포하	하동군	금성면	고포리	35		1	32	10.0	98.0	1945	주
25010101066	북부	하동군	금성면	궁항리	60	79	10	195	5.0	321.0	1958	주
25010101068	방화새	하동군	북천면	방화리	20		5	20	10.0	48.0	1961	주
25010101067	방화원	하동군	북천면	방화리	30		1	13	4.0	67.0	1945	주
25010101069	사평	하동군	북천면	사평리	27		1	5	5.0	130.0	1945	주
25010101070	사평논	하동군	북천면	사평리	16		1	3	4.0	50.0	1945	주
25010101071	서황	하동군	북천면	서황리	65		1	7	8.0	145.0	1945	주
25010101072	중촌	하동군	북천면	서황리	27		1	1	5.0	130.0	1945	주
25010101073	빙옥	하동군	북천면	옥정리	10	1	1	1	3.5	30.0	1945	주
25010101075	계명	하동군	북천면	직전리	205	17	5	126	8.5	140.0	1950	주
25010101074	직전	하동군	북천면	직전리	12	14	1	6	7.0	140.0	1945	주
25010101077	상촌안	하동군	북천면	화정리	10		1	1	3.0	50.0	1960	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)		
25010101076	화정독	하동군	북천면	화정리	76		1	9	8.0	110.0	1945	주
25010101080	덕골	하동군	진교면	고룡리	53	20	5	12	8.0	98.0	1945	주
25010101078	상보	하동군	진교면	고룡리	3	15	1	17	5.0	195.0	1945	주
25010101079	원동	하동군	진교면	고룡리	11	10	1	34	10.0	150.0	1945	주
25010101084	고이	하동군	진교면	고이리	120	76	10	208	24.5	169.0	1975	주
25010101083	밤띠골	하동군	진교면	고이리	9		1	3	2.0	40.0	1945	주
25010101086	서포	하동군	진교면	고이리	150		10	460	14.5	258.0	1997	보조
25010101082	이동후	하동군	진교면	고이리	20		1	3	4.0	38.0	1945	주
25010101085	철골	하동군	진교면	고이리	170		10	64	12.5	130.0	1975	보조
25010101081	진대골	하동군	진교면	고이리	33		5	18	8.0	70.0	1945	주
25010101091	구영	하동군	진교면	관곡리	37		1	20	4.0	114.0	1973	주
25010101088	띠골	하동군	진교면	관곡리	46	18	1	47	18.0	95.0	1945	주
25010101087	버디골	하동군	진교면	관곡리	25	4	1	9	4.0	128.0	1945	주
25010101090	성평	하동군	진교면	관곡리	7	6	1	11	14.0	125.0	1945	주
25010101089	송림	하동군	진교면	관곡리	30	3	1	16	10.0	70.0	1945	주
25010101094	백련상	하동군	진교면	백련리	47		1	13	15.0	70.0	1966	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)		
25010101092	백련하	하동군	진교면	백련리	7	7	1	13	6.0	172.0	1945	주
25010101093	신기	하동군	진교면	백련리	4		1	17	6.0	220.0	1945	주
25010101095	송원	하동군	진교면	송원리	1,040	116	10	470	6.3	292.0	1959	주
25010101096	술상	하동군	진교면	술상리	30		1	14	1.5	250.0	1945	주
25010101097	술상머리	하동군	진교면	술상리	10		1	10	2.2	100.0	1964	주
25010101101	신안	하동군	진교면	안심리	12		1	10	8.0	55.0	1968	주
25010101098	안심상	하동군	진교면	안심리	3		1	6	6.0	100.0	1945	주
25010101099	안심하	하동군	진교면	안심리	4		1	7	6.0	110.0	1945	주
25010101100	하락골	하동군	진교면	안심리	15		10	31	15.0	75.0	1945	주
25010101102	방전	하동군	진교면	양포리	3	8	1	4	3.0	6.0	1945	주
25010101103	사등	하동군	진교면	양포리	1	8	1	13	4.0	210.0	1945	주
25010101104	산구	하동군	진교면	양포리	10	17	10	33	6.0	122.0	1945	주
25010101105	양포상	하동군	진교면	양포리	95	5	1	19	14.0	70.0	1968	주
25010101107	감나무골	하동군	진교면	월운리	5	3	10	30	6.0	100.0	1945	주
25010101108	대곡	하동군	진교면	월운리	30		1	11	9.0	75.0	1962	주
25010101106	삼박골	하동군	진교면	월운리	30		1	10	5.0	120.0	1945	주
25010101109	문하	하동군	진교면	진교리	2		10	6	14.0	82.0	1968	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	14											
25010102008	다평	사천시	서포면	다평리			10	1	11	0.020	2002	보조
25010102009	신소	사천시	서포면	다평리			10	1	18.5	0.040	2002	보조
25010102005	가덕4	하동군	금성면	가덕리			1	1	7.5	0.130	2000	부속
25010102006	가덕5	하동군	금성면	가덕리			1	1	22	0.130	2001	부속
25010102007	가덕6	하동군	금성면	가덕리			1	1	45	0.170	2001	부속
25010102014	광포	하동군	금성면	가덕리			1	1	3.7	0.020	2012	부속
25010102003	가덕2	하동군	금성면	갈사리			1	1	7.5	0.130	1997	부속
25010102010	가덕8	하동군	금성면	갈사리			1	1	11	0.080	2004	부속
25010102004	갈사간척지	하동군	금성면	갈사리			3	1	45	0.000	2001	보조
25010102013	고포	하동군	금성면	고포리			10	1	5.5	0.020	2012	부속
25010102002	가덕7	하동군	금성면	궁항리			1	1	11	0.080	2004	부속
25010102011	가덕9	하동군	금성면	궁항리	830		10	1	11	0.080	2007	부속
25010102012	궁항	하동군	금성면	궁항리			1	1	7.5	0.030	2011	부속
25010102001	월운	하동군	진교면	월운리			1	1 2	90 75	0.130	1994	부속

5.3 양·배수장 현황

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

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	74					165.0						
25010104011	계사	사천시	곤명면	봉계리			1	0.00	0.6	40.0	1945	보조
25010104013	그래	사천시	곤명면	봉계리		4.1	1	0.00	2.5	250.0	1945	주
25010104014	미간	사천시	곤명면	봉계리		4.3	1	0.00	2.0	48.0	1945	주
25010104010	작담	사천시	곤명면	봉계리		10.0	1	0.00	2.0	25.0	1945	주
25010104012	전대	사천시	곤명면	봉계리		2.0	1	0.00	0.8	25.0	1945	주
25010104016	공통	사천시	곤명면	용산리			3	0.00	0.8	40.0	1945	보조
25010104015	다솔사	사천시	곤명면	용산리		9.1	1	0.01	1.2	35.0	1945	주
25010104056	도내신	사천시	곤명면	조장리	3,800		10	0.04	1.2	40.0	1961	부속
25010104054	분평	사천시	곤명면	조장리	3,700		10	0.03	0.8	40.0	1957	부속
25010104053	석	사천시	곤명면	조장리	3,700		10	0.03	0.8	27.0	1954	부속
25010104055	신당	사천시	곤명면	조장리	3,600		10	0.01	1.0	47.0	1958	부속
25010104052	조장	사천시	곤명면	조장리	5,000		10	0.03	1.2	65.0	1951	부속
25010104007	돌보	사천시	곤명면	초량리		10.0	5	0.02	0.8	25.0	1945	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)		
25010104009	마늘	사천시	곤명면	초량리		2.7	1	0.00	0.8	20.0	1945	주
25010104006	소산	사천시	곤명면	초량리		8.5	10	0.03	1.0	25.0	1945	주
25010104008	장달	사천시	곤명면	초량리		12.4	1	0.00	0.8	30.0	1945	주
25010104051	옥곡	사천시	곤양면	남문외리		3.2	1	0.01	1.0	27.0	1950	주
25010104003	맥사	사천시	곤양면	맥사리			3	0.00	0.5	17.0	1945	보조
25010104070	맥사	사천시	곤양면	맥사리		10.5	1	0.02	2.0	26.0	1987	주
25010104005	도깨비	사천시	곤양면	서정리		10.0	1	0.00	1.0	35.0	1945	주
25010104049	상정	사천시	곤양면	서정리		5.7	10	0.00	1.0	25.0	1950	주
25010104004	후전	사천시	곤양면	서정리		9.4	10	0.01	0.8	35.0	1945	주
25010104050	송정	사천시	곤양면	송전리			1	0.00	1.0	30.0	1950	보조
25010104001	원천	사천시	곤양면	송전리	5,787		10	0.03	1.0	61.0	1945	부속
25010104002	제민	사천시	곤양면	송전리	6,800		10	0.03	1.2	94.0	1945	부속
25010104064	구랑	사천시	서포면	구랑리	50		10	0.01	0.5	12.0	1979	보조
25010104074	소동	하동군	금남면	송문리		4.0	5	0.00	1.0	15.0	1999	주
25010104025	면답	하동군	북천면	사평리			10	0.00	1.0	14.0	1945	보조
25010104058	사평말	하동군	북천면	사평리		3.0	10	0.01	1.5	12.0	1974	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)		
25010104046	사평방아	하동군	북천면	사평리		2.4	10	0.01	2.0	8.0	1945	주
25010104026	흙	하동군	북천면	사평리			10	0.00	0.5	13.0	1945	보조
25010104035	범아	하동군	북천면	서황리			10	0.00	1.0	3.0	1945	보조
25010104034	삼화	하동군	북천면	서황리			10	0.00	1.0	30.0	1945	보조
25010104036	서황	하동군	북천면	서황리			10	0.00	1.0	15.0	1945	보조
25010104059	세황향	하동군	북천면	서황리		11.0	1	0.00	2.0	22.0	1974	주
25010104033	소장	하동군	북천면	서황리			10	0.00	1.5	22.0	1945	보조
25010104037	양골	하동군	북천면	서황리			10	0.00	1.5	17.0	1945	보조
25010104032	큰자갈	하동군	북천면	서황리			10	0.00	1.0	45.0	1945	보조
25010104027	금천1	하동군	북천면	직전리			10	0.01	1.0	16.0	1945	보조
25010104030	금천2	하동군	북천면	직전리			10	0.00	1.2	15.0	1945	보조
25010104028	돌	하동군	북천면	직전리			10	0.01	1.0	20.0	1945	보조
25010104029	모래	하동군	북천면	직전리			10	0.00	1.0	23.0	1945	보조
25010104031	성주	하동군	북천면	직전리			10	0.00	1.0	27.0	1945	보조
25010104047	주일	하동군	북천면	직전리			10	0.00	1.5	18.0	1945	보조
25010104057	직전세	하동군	북천면	직전리		7.0	10	0.01	1.0	26.0	1970	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)		
25010104045	구릉	하동군	북천면	화정리			10	0.01	1.5	12.0	1945	보조
25010104040	기동	하동군	북천면	화정리			10	0.00	1.5	8.0	1945	보조
25010104038	대야	하동군	북천면	화정리			10	0.00	2.0	16.0	1945	보조
25010104039	물방아	하동군	북천면	화정리			1	0.00	2.0	15.0	1945	보조
25010104042	배	하동군	북천면	화정리			10	0.00	1.5	7.0	1945	보조
25010104043	석천	하동군	북천면	화정리			10	0.00	1.5	11.0	1945	보조
25010104041	수반	하동군	북천면	화정리			10	0.00	2.0	13.0	1945	보조
25010104044	양천	하동군	북천면	화정리			10	0.00	1.5	12.0	1945	보조
25010104048	하	하동군	북천면	화정리			10	0.00	1.0	14.0	1945	보조
25010104060	화전맨	하동군	북천면	화정리		2.0	10	0.00	1.0	12.0	1974	주
25010104073	납양	하동군	진교면	고룡리		2.0	5	0.01	2.0	12.0	1997	주
25010104020	소득	하동군	진교면	고룡리		4.0	10	0.01	1.8	25.0	1945	주
25010104067	원동	하동군	진교면	고룡리			5	0.01	1.5	28.0	1979	보조
25010104066	중보	하동군	진교면	고룡리			5	0.00	1.5	25.0	1979	보조
25010104071	관곡	하동군	진교면	관곡리		4.0	5	0.01	1.2	20.0	1997	주
25010104022	광대	하동군	진교면	관곡리		1.2	10	0.00	1.5	20.0	1945	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)		
25010104072	구영	하동군	진교면	관곡리		6.0	5	0.00	1.0	20.0	1997	주
25010104021	모티	하동군	진교면	관곡리		1.4	5	0.00	1.5	25.0	1945	주
25010104069	지덕	하동군	진교면	관곡리			5	0.00	1.5	22.0	1980	보조
25010104018	황새	하동군	진교면	관곡리		4.0	10	0.01	1.8	20.0	1945	주
25010104024	신기	하동군	진교면	백련리		1.5	10	0.00	1.5	15.0	1945	주
25010104061	고이1호	하동군	진교면	송원리	870		1	0.02	2.0	10.0	1975	부속
25010104062	고이2호	하동군	진교면	송원리	920		1	0.02	2.0	8.0	1975	부속
25010104023	대전방	하동군	진교면	양포리		1.2	10	0.00	18.0	25.0	1945	주
25010104065	갈미	하동군	진교면	월운리			5	0.00	1.8	25.0	1979	보조
25010104063	물방아	하동군	진교면	월운리			10	0.00	1.5	22.0	1976	보조
25010104017	언재	하동군	진교면	월운리		4.0	10	0.00	1.8	20.0	1945	주
25010104068	월운새	하동군	진교면	월운리			10	0.00	1.8	25.0	1979	보조
25010104019	문화	하동군	진교면	진교리		7.0	7	0.02	18.0	25.0	1945	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	4					4.0							
25010105004	사궁	하동군	금남면	중평리		1.3	10	0.00				1974	주
25010105001	서황	하동군	북천면	서황리		3.0	10	0.00				1969	주
25010105002	관곡	하동군	진교면	관곡리			10	0.00				1970	주
25010105003	화평	하동군	진교면	진교리			10	0.00				1970	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m³/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	112						180.0					
25010106002	오저	사천시	곤명면	봉계리		3.0	5	300.00	130.0		1994	주
25010106001	원전	사천시	곤명면	봉계리		3.0	5	350.00	102.0		1994	주
25010106003	용산	사천시	곤명면	용산리		3.0	5	300.00	104.0		1994	주
25010106004	용산1	사천시	곤명면	용산리		3.0	5	250.00	120.0		1995	주
25010106005	용산2	사천시	곤명면	용산리		3.0	5	150.00	100.0		2001	주
25010106006	조장리 산1 440	사천시	곤명면	조장리		1.0	1	140.00	100.0	0.2	1996	보조
25010106007	초량	사천시	곤명면	초량리		2.0	1	100.00	100.0	0.2	2010	주
25010106009	신산	사천시	곤명면	추천리		1.2	5	106.00	146.0		1994	주
25010106011	신산1	사천시	곤명면	추천리		3.0	5	200.00	105.0		1997	주
25010106008	추동	사천시	곤명면	추천리		3.0	5	300.00	110.0		1994	주
25010106010	추천	사천시	곤명면	추천리		3.0	5	140.00	250.0		1994	주
25010106012	맥사	사천시	곤양면	맥사리		3.0	5	250.00	102.0		1995	주
25010106013	맥사1	사천시	곤양면	맥사리		3.0	1	200.00	200.0		1995	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)		
25010106015	맥사2	사천시	곤양면	맥사리		3.0	10	200.00	108.0		1997	주
25010106014	맥사3	사천시	곤양면	맥사리		3.0	1	200.00	200.0		1995	주
25010106016	맥사리 산1 308	사천시	곤양면	맥사리			1	0.00	70.0	0.2	2003	보조
25010106017	맥사리 산1 310	사천시	곤양면	맥사리			1	0.00	100.0	0.3	2001	보조
25010106020	궁골	사천시	곤양면	무고리		3.0	10	300.00	102.0		1994	주
25010106021	무고	사천시	곤양면	무고리		3.0	1	140.00	102.0		1994	주
25010106026	무고	사천시	곤양면	무고리		1.0	1	150.00			2015	보조
25010106023	무고1	사천시	곤양면	무고리		3.0	10	150.00	100.0		2001	주
25010106024	무고2	사천시	곤양면	무고리		3.0	10	150.00	100.0		2001	주
25010106019	무고3	사천시	곤양면	무고리		3.0	1	140.00	102.0		1993	주
25010106022	무고4	사천시	곤양면	무고리		3.0	5	300.00	120.0		1995	주
25010106029	무고리 164	사천시	곤양면	무고리			1	0.00	82.0	0.3	2001	보조
25010106025	무고리 484	사천시	곤양면	무고리			1	0.00	102.0	0.3	1995	보조
25010106027	무고리 493	사천시	곤양면	무고리		0.3	1	0.00	160.0	0.3	1900	보조
25010106028	무고리 산1 400	사천시	곤양면	무고리			1	0.00	87.0	0.3	2001	보조
25010106018	상평	사천시	곤양면	무고리		3.0	1	250.00	100.0		1990	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)		
25010106032	개끼	사천시	서포면	구랑리		1.0	10	100.00	130.0		1994	주
25010106030	구랑	사천시	서포면	구랑리			10	100.00	140.0	0.2	1994	보조
25010106033	덕생이	사천시	서포면	구랑리		1.2	10	110.00	100.0		1994	주
25010106031	잔드리	사천시	서포면	구랑리			1	50.00	70.0	0.3	1994	보조
25010106035	나부리	사천시	서포면	구평리		1.2	10	100.00	150.0		1994	주
25010106036	다리목	사천시	서포면	구평리		1.2	10	500.00	132.0		1994	주
25010106038	대포1	사천시	서포면	구평리		1.2	10	150.00	100.0		1994	주
25010106034	문춘	사천시	서포면	구평리			10	140.00	137.0	0.2	1994	보조
25010106037	쌈짜리	사천시	서포면	구평리		1.2	5	250.00	123.0		1994	주
25010106041	뒷개	사천시	서포면	금진리		1.2	10	250.00	75.0		1994	주
25010106042	뒷산	사천시	서포면	금진리		1.2	10	120.00	110.0		1994	주
25010106043	밤개	사천시	서포면	금진리		1.2	5	200.00	164.0		1994	주
25010106039	산이골	사천시	서포면	금진리		1.2	5	250.00	138.0		1994	주
25010106040	앞들	사천시	서포면	금진리		1.2	5	140.00	110.0		1994	주
25010106045	굴배미	사천시	서포면	내구리		1.2	10	160.00	94.0		1994	주
25010106044	굴포	사천시	서포면	내구리			10	120.00	110.0	0.3	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)		
25010106047	내구	사천시	서포면	내구리		3.0	1	140.00	94.0		1995	주
25010106046	앞들1	사천시	서포면	내구리		1.2	5	250.00	107.0		1994	주
25010106053	객사	사천시	서포면	다평리		1.2	10	176.00	75.0		1994	주
25010106051	다맥	사천시	서포면	다평리		1.2	10	100.00	122.0		1994	주
25010106052	떼밭등	사천시	서포면	다평리		1.2	10	100.00	105.0		1994	주
25010106049	목섬	사천시	서포면	다평리		1.2	10	100.00	100.0		1994	주
25010106050	예밭등	사천시	서포면	다평리		1.2	10	176.00	75.0		1994	주
25010106054	장목	사천시	서포면	다평리		1.2	5	100.00	122.0		1994	주
25010106048	큰개	사천시	서포면	다평리		1.2	10	100.00	138.0		1994	주
25010106055	염전	사천시	서포면	선전리		1.2	5	300.00	61.0		1994	주
25010106056	유달	사천시	서포면	선전리		1.2	10	100.00	100.0		1994	주
25010106058	건너목	사천시	서포면	외구리		1.2	10	120.00	110.0		1994	주
25010106059	삼정1	사천시	서포면	외구리		1.2	5	200.00	140.0		1994	주
25010106060	앞들2	사천시	서포면	외구리		1.2	5	175.00	143.0		1994	주
25010106057	음달	사천시	서포면	외구리		1.2	5	300.00	130.0		1994	주
25010106062	구포	사천시	서포면	자혜리		1.2	10	170.00	145.0		1994	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
25010106061	중촌	사천시	서포면	자혜리		1.2	5	120.00	145.0		1994	주
25010106063	조도	사천시	서포면	조도리		3.0	5	140.00	154.0		1994	주
25010106064	구노량	하동군	금남면	노량리		2.0	5	86.00	72.0		1994	주
25010106065	연화	하동군	금남면	노량리		3.0	5	200.00	100.0		1997	주
25010106068	대송	하동군	금남면	대송리			5	149.00	110.0		2001	보조
25010106069	대송	하동군	금남면	대송리		5.0	1	200.00	100.0	0.2	2009	주
25010106066	사등	하동군	금남면	대송리			5	200.00	110.0		1995	보조
25010106067	사릉	하동군	금남면	대송리			5	150.00	120.0		1999	보조
25010106070	대치	하동군	금남면	대치리			5	250.00	104.0		1992	보조
25010106071	대치2	하동군	금남면	대치리		2.0	1	200.00	150.0	0.2	1995	보조
25010106072	소송	하동군	금남면	송문리			5	240.00	60.0		1994	보조
25010106073	신기	하동군	금남면	송문리		3.0	5	219.00	104.0		1996	주
25010106074	중평	하동군	금남면	중평리		3.0	5	280.00	100.0		1993	주
25010106075	중평	하동군	금남면	중평리			5	86.00	100.0		1994	보조
25010106076	광포	하동군	금성면	가덕리		1.0	1	150.00	105.0	0.2	1995	보조
25010106077	객길	하동군	금성면	궁항리		2.0	1	250.00	100.0	0.2	1992	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)		
25010106079	고포	하동군	금성면	궁항리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	1992	보조
25010106078	궁항	하동군	금성면	궁항리		1.0	1	150.00	40.0	0.2	1994	보조
25010106080	방화	하동군	북천면	방화리			5	250.00	110.0		1995	보조
25010106081	방화리 558-2	하동군	북천면	방화리		1.0	1	150.00	110.0	0.2	1995	보조
25010106083	사평1	하동군	북천면	사평리		1.0	1	150.00	110.0	0.2	1997	보조
25010106082	사평2	하동군	북천면	사평리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1997	보조
25010106086	고무실	하동군	북천면	서황리		3.0	5	150.00	100.0		2000	주
25010106085	기봉	하동군	북천면	서황리			5	250.00	146.0		1997	보조
25010106087	기봉	하동군	북천면	서황리			5	150.00	100.0		2001	보조
25010106084	중촌	하동군	북천면	서황리			5	326.00	140.0		1994	보조
25010106089	남포	하동군	북천면	옥정리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	1998	보조
25010106090	남포	하동군	북천면	옥정리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2001	보조
25010106092	당도	하동군	북천면	옥정리		1.0	1	150.00	155.0	0.2	2003	보조
25010106088	옥정	하동군	북천면	옥정리		3.0	5	145.00	80.0		1998	주
25010106091	옥정1	하동군	북천면	옥정리		1.0	1	150.00	200.0	0.2	1996	보조
25010106093	옥정2	하동군	북천면	옥정리		1.0	1	150.00	150.0	0.2	1995	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)		
25010106094	이명	하동군	북천면	직전리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	1997	보조
25010106096	상촌	하동군	북천면	화정리		2.0	5	100.00	62.0		1994	주
25010106097	갯들	하동군	북천면	화정리		3.0	5	173.00	236.0		1996	주
25010106095	화정	하동군	북천면	화정리		3.0	5	150.00	60.0		1994	주
25010106098	화정	하동군	북천면	화정리		3.0	5	160.00	100.0		1999	주
25010106099	고내	하동군	진교면	고이리		3.0	5	149.00	110.0		2001	주
25010106101	고이	하동군	진교면	고이리		1.0	1	150.00	90.0	0.2	1998	보조
25010106100	절골	하동군	진교면	고이리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2002	보조
25010106102	관곡	하동군	진교면	관곡리		3.0	5	145.00	110.0		2001	주
25010106103	지곡	하동군	진교면	백련리		5.0	1	200.00	100.0	0.2	2009	주
25010106104	송원	하동군	진교면	송원리		3.0	5	200.00	130.0		1995	주
25010106105	송원	하동군	진교면	송원리		3.0	5	145.00	105.0		1998	주
25010106106	송원	하동군	진교면	송원리		3.0	5	150.00	155.0		1999	주
25010106109	반석	하동군	진교면	월운리			5	200.00	120.0		1997	보조
25010106107	월운	하동군	진교면	월운리		2.0	7	50.00	8.0		1969	주
25010106108	월운	하동군	진교면	월운리		3.0	5	198.00	101.0		1996	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)		
25010106110	월운	하동군	진교면	월운리		3.0	5	145.00	100.0		1998	주
25010106111	월운	하동군	진교면	월운리		3.0	5	140.00	100.0		1999	주
25010106112	월운들	하동군	진교면	월운리			5	149.00	110.0		2001	보조