

구구용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 구례군 광의면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

구구구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 구례군 광의면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 139,933 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 34,760 천m³/년 (25%)
4. 공급량 : 25,351 천m³/년 (18%)
5. 부족량 : 9,409 천m³/년 (7%)
6. 개발계획수량 : 5,329 천m³/년 (4%)
7. 미개발수량 : 4,080 천m³/년 (3%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 구구용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 구례군 광의면 외 4개읍면
- 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	115,770						4,753
지하수	24,163						576
계	139,933	34,760	24,704	647	25,351	9,409	5,329

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,978	1,902	59	1,961
		수 량	22,112	20,557	647	21,204
	밭	면적(ha)	882	30	-	30
		수 량	3,894	136	-	136
축산용수	축산두수 (두)		69,826	41,273	-	41,273
	수 량		238	150	-	150
생활용수	급수인구(인)		15,631	10,358	-	10,358
	수 량		1,894	1,255	-	1,255
공업용수	면적(ha)		10	10	-	10
	수 량		333	333	-	333
환경용수	유역면적(ha)		14,022	8,100	-	8,100
	수 량		6,289	2,273	-	2,273
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			34,760	24,704	647	25,351

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	5,329	809	3,944			576	
신규	4,520		3,944			576	
보강	809	809					

⑤ 사업비 : 12,524,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 18개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 503 ha, 5,293 천 m³/년
 - 논관개 : 503 ha, 5,293 천 m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천 m³/년
- 축산용수공급 : 1 천 m³/년
- 생활용수공급 : 35 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	11

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	12
1-2 수자원 부족량	13

2. 수요량

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

3. 공급량

3-1 기설 공급량	22
3-2 시행중 공급량	26

4. 수급전망	33
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	35
1-2 축산, 생활, 공업용수	36
1-3 환경용수	37
1-4 기타용수	37

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	39
2-2 사업비	45

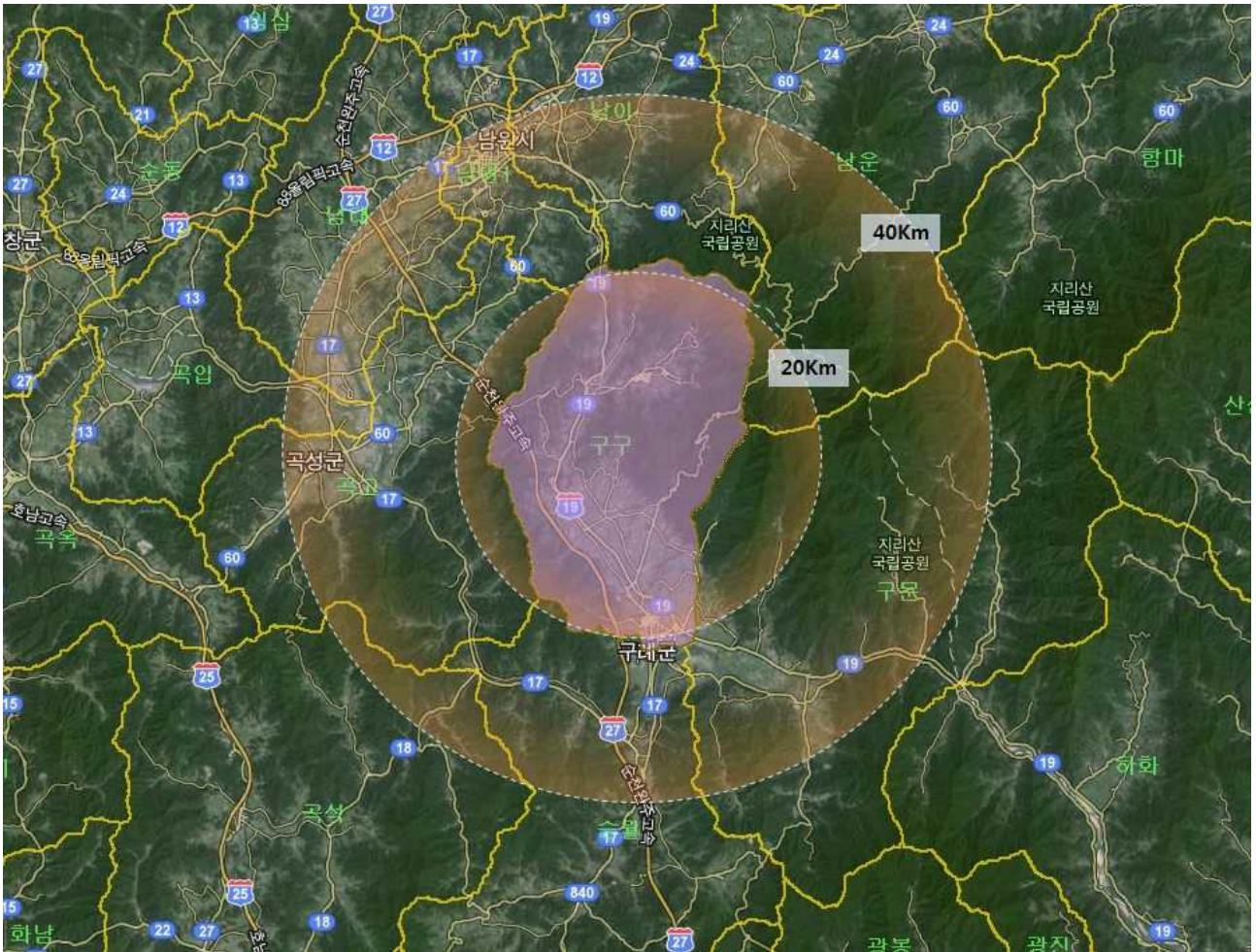
<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	51
3. 축산현황	53
4. 하천현황	55
5. 기설수리시설물 현황	56

제1장 일반현황

1. 위치

본 구구 용수구역은 전라남도 북동부에 위치한 지역으로 북쪽은 남원시 주천면, 동쪽은 지리산국립공원, 서쪽은 곡성군 고달면, 남쪽은 구례읍과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 전라남도 구례군 구례읍, 마산면, 광의면, 용방면, 산동면을 포함한 1도 1군 5개 면의 지구로서 서울로부터 남쪽으로 약 290m떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 북동쪽 150km에 위치하고 있으며, 남서쪽으로 자연드림파크(구. 용방농공단지)가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 완주~순천를 연결하는 순천완주고속도로가 북서쪽으로 지나가고 있고, 17번, 19번 국도와 861번 지방도가 타면 및 타시.군과 연결되어 있어 교통은 비교적 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 남원시와 서쪽은 곡성군과 경계를 이루고 있으며, 동쪽의 지리산 차일봉, 원사봉에 걸쳐 있다. 지리산 산자락이 동에서 서쪽방향으로 향하고 있고 산자락과 연계하여 완경사 산기슭부터 형성된 경지가 남쪽의 평지와 연결되어 경지를 이루고 있다. 구역 내에는 지리산에서 발원하는 천은천, 마산천, 용추천, 무동천, 등의 하천이 광의천과 합류하여 섬진강으로 흘러나가고 있고, 수리이용이 비교적 양호하며, 남부 내륙형 기후로 산악지대이기 때문에 한서의 차가 크고 지형적 강우량이 비교적 많은 편이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 구례군 행정구역은 1도 1군 5개읍·면 36개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			36법정리	
전남	구례군	구례읍	백련리, 봉남리, 봉동리, 봉북리, 산성리	5개
		마산면	갑산리, 냉천리	2개
		광의면	구만리, 대산리, 대전리, 방광리, 수월리, 연파리, 온당리, 지천리	8개
		용방면	사림리, 신도리, 신지리, 용강리, 용정리, 죽정리, 중방리	7개
		산동면	계천리, 관산리, 내산리, 대평리, 둔사리, 수기리, 시상리, 신학리, 외산리, 원달리, 원촌리, 위안리, 이평리, 탑정리	14개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 남원측후소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,354mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
남원	33.5	42.3	54.8	92.9	90.5	168.6	298.8	291.9	137.8	54.2	53.4	35.4	1,354.0

나. 산 업

구례군의 경지면적은 6,262ha로 답 4,317ha, 전 1,945ha이며, 농가수는 4,246호이고, 가구당 경지면적은 1.49ha이며, 식량작물 생산량은 총면적

2,981ha에 13,401M/T로 미곡 10,789M/T, 맥류 1,838M/T, 잡곡 9.0M/T, 두류 127M/T, 서류 638M/T이다. 산업농공단지 현황은 간전 농공단지가 80%의 가동율을 보이고 있으며, 광물로는 고령토가 2011년까지 600M/T이 생산되고 있고, 제조업을 보면 주로 음식료품과 비금속광물제품이 주를 이루고 있다. 구례읍에서는 무·배추·마늘·고추 등 노지재배에 의한 채소류의 생산이 많다. 산지에서는 작설차·표고·송이버섯 및 한봉 꿀의 생산이 많고, 산수유·오미자의 생산도 비교적 많다. 그밖에도 백지·생지황·산삼·당귀·복령 등의 약재가 많이 채취되고 있다. 한편 섬진강에서는 은어가 많이 잡힌다. 구례에서 주로 생산되는 가공식품은 우리밀, 구례녹차, 장류, 한과, 천연원료소재를 연구 개발하여 만든 도울식품, 지리산 건강즙, 산수유등이 있으며, 공산품으로는 천연염색, 부채가 있다. 구례 전통시장은 구례5일장, 산동5일장, 구례상설시장이 있으며, 이중 구례 5일장은 전통적인 5일장으로 일제 강점기부터 장이 열려왔다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 14,400ha 중 농경지는 답 2,197ha, 전 910ha 이며, 진흥지역 2,119ha, 수리답 1,902ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	14,400	3,106	2,196	910	2,119	1,902	
구례군 광의면	3,370	1,578	1,367	211	830	1,184	
구례군 구례읍	764	128	61	67	34	53	
구례군 마산면	467	78	27	51	265	24	
구례군 산동면	7,332	1,023	618	405	342	535	
구례군 용방면	2,467	299	123	176	648	106	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 14,400ha이고 연평균 강수량은 1,354mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		194,976	
수자원 부존량	소계	137,834	
	지표수	113,671	
	지하수	24,163	

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		1,354	14,400	194,976	
구례군 광의면	남원	1,354	3,370	45,630	
구례군 구례읍	남원	1,354	764	10,345	
구례군 마산면	남원	1,354	467	6,323	
구례군 산동면	남원	1,354	7,332	99,275	
구례군 용방면	남원	1,354	2,467	33,403	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			14,400	113,670	
구례군 광의면	섬진강	1,354	3,370	26,602	
구례군 구례읍	섬진강	1,354	764	6,031	
구례군 마산면	섬진강	1,354	467	3,686	
구례군 산동면	섬진강	1,354	7,332	57,877	
구례군 용방면	섬진강	1,354	2,467	19,474	

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		14,400			24,164	
구례군 광의면	남원	3,370	1,354	12	5,655	
구례군 구례읍	남원	764	1,354	12	1,282	
구례군 마산면	남원	467	1,354	12	784	
구례군 산동면	남원	7,332	1,354	12	12,303	
구례군 용방면	남원	2,467	1,354	12	4,140	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 34,760천 m^3 /년이며, 이 중에서 농업용수는 26,006천 m^3 /년, 축산용수는 238천 m^3 /년, 생활용수는 1,894천 m^3 /년, 공업용수는 333천 m^3 /년, 환경용수는 6,289천 m^3 /년, 기타용수는 0천 m^3 /년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천 m^3 /년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			34,760	
농업용수	ha	2,860	26,006	
- 논	ha	1,978	22,112	
- 밭	ha	882	3,894	
축산용수	두	69,826	238	
생활용수	인	15,631	1,894	
공업용수	ha	10	333	
환경용수	ha	14,022	6,289	
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	2,196	1,902	294	1,978	1,592	388	
구례군 광의면	1,367	1,184	183	1,231	991	241	
구례군 구례읍	61	53	8	55	44	11	
구례군 마산면	27	24	4	25	20	5	
구례군 산동면	618	535	83	556	448	109	
구례군 용방면	123	106	16	111	89	22	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	910	29	881	882	144	738	
구례군 광의면	211	7	204	206	34	172	
구례군 구례읍	67	0	67	66	9	57	
구례군 마산면	51	0	51	49	7	42	
구례군 산동면	405	0	405	391	52	339	
구례군 용방면	176	22	154	170	42	128	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 22,112천m³/년, 밭 3,894천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,978	1,592	388	22,112	17,834	4,278	
구례군 광의면	1,231	991	241	13,757	11,093	2,664	
구례군 구례읍	55	44	11	617	498	119	
구례군 마산면	25	20	5	277	224	53	
구례군 산동면	556	448	109	6,222	5,019	1,203	
구례군 용방면	111	89	22	1,239	1,000	239	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	882	144	738	3,894	661	3,233	
구례군 광의면	206	34	172	910	155	755	
구례군 구례읍	66	9	57	291	41	250	
구례군 마산면	49	7	42	216	30	186	
구례군 산동면	391	52	339	1,724	242	1,482	
구례군 용방면	170	42	128	753	193	560	

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)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	68,800	69,826	206	32	238	
	한육우	4,071	3,689	81			
	젖소	309	272	15			
	돼지	8,244	8,164	89			
	닭	56,176	57,701	21			
구례군 광의면	소계	1,567	1,434	31	5	36	
	한육우	1,314	1,193	26			
	젖소	105	92	5			
	돼지						
	닭	148	149				
구례군 구례읍	소계	42,577	43,381	95	15	110	
	한육우	1,353	1,223	27			
	젖소	25	22	1			
	돼지	4,927	4,879	53			
	닭	36,272	37,257	14			
구례군 마산면	소계	15,198	15,580	11	2	12	
	한육우	260	236	5			
	젖소						
	돼지						
	닭	14,938	15,344	6			
구례군 산동면	소계	6,765	6,811	33	5	38	
	한육우	588	531	12			
	젖소	75	66	4			
	돼지	1,488	1,474	16			
	닭	4,614	4,740	2			
구례군 용방면	소계	2,693	2,620	36	6	42	
	한육우	556	506	11			
	젖소	104	92	5			
	돼지	1,829	1,811	20			
	닭	204	211				

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	13,454	15,952	15,631	1,894	
구례군 광의면	2,277	2,700	2,646	321	
구례군 구례읍	6,481	7,682	7,528	912	
구례군 마산면	683	810	794	96	
구례군 산동면	2,615	3,101	3,038	368	
구례군 용방면	1,398	1,659	1,625	197	

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			10	333	
구례군 용방면 죽정리	농공단지	자연드림파크	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		14,022	6,289	
구만	구례군 광의면 구만리	8,100	3,634	
대전	구례군 광의면 대전리	50	22	
상대전	구례군 광의면 대전리	109	49	
방광	구례군 광의면 방광리	1,160	520	
천은	구례군 광의면 방광리	1,261	566	
당촌	구례군 광의면 수월리	93	42	
난동	구례군 광의면 온당리	45	20	
온난	구례군 광의면 온당리	128	57	
온당	구례군 광의면 온당리	23	10	
온대	구례군 광의면 온당리	20	9	
온동	구례군 광의면 온당리	162	73	
백련	구례군 구례읍 백련리	447	201	
계척	구례군 산동면 계척리	32	14	
현천	구례군 산동면 계척리	270	121	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
사포	구례군 산동면 관산리	25	11	
수평(산동면)	구례군 산동면 내산리	35	16	
둔사	구례군 산동면 둔사리	698	313	
중기	구례군 산동면 수기리	183	82	
시랑	구례군 산동면 시상리	26	12	
신학	구례군 산동면 신학리	94	42	
상원	구례군 산동면 원달리	92	41	
우와	구례군 산동면 이평리	20	9	
정산	구례군 산동면 탑정리	118	53	
사림	구례군 용방면 사림리	40	18	
가동	구례군 용방면 신도리	105	47	
도암	구례군 용방면 신도리	92	41	
용강	구례군 용방면 용강리	30	13	
용정	구례군 용방면 용정리	200	90	
죽정	구례군 용방면 죽정리	205	92	
황사	구례군 용방면 죽정리	114	51	
감천	구례군 용방면 중방리	25	11	
사두	구례군 용방면 중방리	20	9	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 24,704천m³/년이고 시행중인 용수량은 647천m³/년로서 총 공급량은 25,351천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 32개소, 양수장 6개소, 양·배수장 0개소, 취입보 26개소, 집수암거 0개소, 관정 72개소로 총 139개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 1개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 3개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	24,704	647	25,351		
농업용수	답	수혜면적	1,902	59	1,961	
		공급량	20,557	647	21,204	
	전	수혜면적	30	-	30	
		공급량	136	-	136	
	소계	수혜면적	1,932	59	1,991	
		공급량	20,693	647	21,340	
축산용수	급수대상(두)	41,273	-	41,273		
	공급량	150	-	150		
생활용수	급수인구(인)	10,358	-	10,358		
	공급량	1,255	-	1,255		
공업용수	부지면적(ha)	10	-	10		
	공급량	333	-	333		
환경용수	유역면적(ha)	8,100	-	8,100		
	공급량	2,273	-	2,273		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 24,704천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,196ha 중 1,902ha가 수리답으로 수리답율은 86.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 910ha 중 29ha로 밭기반 정비율은 3.2%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,196	1,902	20,557	86.6	
구례군 광의면	1,367	1,184	13,038	86.6	
구례군 구례읍	61	53	586	86.6	
구례군 마산면	27	24	263	86.6	
구례군 산동면	618	535	5,552	86.6	
구례군 용방면	123	106	1,118	86.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	910	29	136	3.2	
구례군 광의면	211	7	33	3.4	
구례군 구례읍	67	0	0	0	
구례군 마산면	51	0	0	0	
구례군 산동면	405	0	0	0	
구례군 용방면	176	22	103	12.7	

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	41,273	150	
	한육우	2,443	54	
	젖소	185	10	
	돼지	4,946	54	
	닭	33,699	12	
구례군 광의면	소계	939	24	
	한육우	786	17	
	젖소	63	3	
	돼지	0	0	
	닭	90	0	
구례군 구례읍	소계	25,547	68	
	한육우	812	18	
	젖소	15	1	
	돼지	2,956	32	
	닭	21,764	8	
구례군 마산면	소계	9,118	8	
	한육우	156	3	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	8,962	3	
구례군 산동면	소계	4,059	24	
	한육우	358	8	
	젖소	45	2	
	돼지	893	10	
	닭	2,763	1	
구례군 용방면	소계	1,610	26	
	한육우	331	7	
	젖소	62	3	
	돼지	1,097	12	
	닭	120	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	13,454	10,358	1,255	
구례군 광의면	2,277	1,752	212	
구례군 구례읍	6,481	4,990	605	
구례군 마산면	683	526	64	
구례군 산동면	2,615	2,013	244	
구례군 용방면	1,398	1,077	130	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			333	
구례군 용방면 죽정리	농공단지	자연드림파크	333	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		8,100	2,273	
구만	구례군 광의면 구만리	8,100	2,273	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 647천m³/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	647		647						647
지표수	647		647						647
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	647						647
지표수	647						647
지하수							

가. 저수지

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고											
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	제당		유효저수량						
				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							1,370	647	647	59	647	59	52	7																							
보강	성덕	40090211001	대지	전남	구례군	마산면	황전리	1,370	647	647	59	647	59	52	7																				995	11	1,005

나. 양수장

(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	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)						
계																																							
보강	대지	40090212002	마산	전남	구례군	마산면	감산리																														보조수원공		
보강	대지	40090212001	황전	전남	구례군	마산면	황전리																														보조수원공		

다. 취입보

(단위 : 천³/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 (m ³ /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	음		
						해								없																									

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고													
		코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	연체		하 천 명	취 입 수 량 (m ³ /s)							
				시도	시군 구	읍면 동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			적경 (m)	길이 (m)					
						해			당				없																									

마. 관정

(단위 : 천^{m³}/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	수원공규모														
				시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)						채수량(m ³ /일)		직경(m)	심도(m)											
						해		당				없				음																						

바. 집수정

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총 급 수 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							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량		지하댐규모		집수정								
				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	방 류 량	급 수 량	길이	깊이	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)
																																			(m)	(m)			
						해			당					없																									

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 34,760 천m³/년이고 공급량은 25,351 천m³/년으로 부족량은 9,409 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	34,760	25,351	9,409	
농업용수	26,006	21,340	4,666	
축산용수	238	150	88	
생활용수	1,894	1,255	639	
공업용수	333	333	-	
환경용수	6,289	2,273	4,016	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 18개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 5,329천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		21	5,293		5,293	1	35				5,329
지표수	소계	3	4,717		4,717	1	35				4,753
	저수지	1	773		773	1	35				809
	양수장	2	3,944		3,944						3,944
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	18	576		576						576
	관정	18	576		576						576
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 503ha와 전 0ha에 5,293천m³/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	440	449				4,717		4,717	
저수지	9	63	72				773		773	
양수장		377	377				3,944		3,944	
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				576		576	
관 정	54		54				576		576	
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	1	35	-	36	
저수지	1	35	-	36	
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 1개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 18개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 5,293천톤/년, 축산용수 1천톤/년, 생활용수 35천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 5,329천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	809	3,944			576		5,329	
농업용수	773	3,944			576		5,293	
축산용수	1						1	
생활용수	35						35	
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)	금 수 량	금 수 량	공 급 량	방 류 량	금 수 량	길이 (m)	높이 (m)
계							96	809	773	72	773	72	63	9					1	35				7,100											
보강	보강	상원	40090221001	상원	전남	구례군	산동면	원달리	96	809	773	72	773	72	63	9			1	35				7,100	300	30	295								

나. 양수장

(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	시설제원			비고												
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	양수량 (m³/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								15,120	3,944	3,944	377	3,944	377	377																									
신규	보강	광의	40090222002	대산	전남	구례군	광의면	대산리	6,420	2,427	2,427	232	2,427	232	232																								
신규	보강	광의	40090222001	갑산	전남	구례군	마산면	갑산리	8,700	1,517	1,517	145	1,517	145	145																								

다. 취입보

(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	연체		하 천 명	취입 수량 (m/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)
									당																											

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

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 (m ³ /일)	적경 (m)	심도 (m)					
계								576	576	54	576	54		54																1,080	0.00								
신규	지하수	황전1	40090226001	황전1	전남	구례군	마산면	황전리	32	32	3	32	3	3																									
신규	지하수	황전2	40090226002	황전2	전남	구례군	마산면	황전리	32	32	3	32	3	3																									
신규	지하수	신도1	40090226003	신도1	전남	구례군	용방면	신도리	32	32	3	32	3	3																									
신규	지하수	신도2	40090226004	신도2	전남	구례군	용방면	신도리	32	32	3	32	3	3																									
신규	지하수	신도3	40090226005	신도3	전남	구례군	용방면	신도리	32	32	3	32	3	3																									
신규	지하수	신도4	40090226006	신도4	전남	구례군	용방면	신도리	32	32	3	32	3	3																									
신규	지하수	신도5	40090226007	신도5	전남	구례군	용방면	신도리	32	32	3	32	3	3																									
신규	지하수	죽정1	40090226008	죽정1	전남	구례군	용방면	죽정리	32	32	3	32	3	3																									
신규	지하수	죽정10	40090226017	죽정10	전남	구례군	용방면	죽정리	32	32	3	32	3	3																									
신규	지하수	죽정11	40090226018	죽정11	전남	구례군	용방면	죽정리	32	32	3	32	3	3																									
신규	지하수	죽정2	40090226009	죽정2	전남	구례군	용방면	죽정리	32	32	3	32	3	3																									
신규	지하수	죽정3	40090226010	죽정3	전남	구례군	용방면	죽정리	32	32	3	32	3	3																									
신규	지하수	죽정4	40090226011	죽정4	전남	구례군	용방면	죽정리	32	32	3	32	3	3																									
신규	지하수	죽정5	40090226012	죽정5	전남	구례군	용방면	죽정리	32	32	3	32	3	3																									
신규	지하수	죽정6	40090226013	죽정6	전남	구례군	용방면	죽정리	32	32	3	32	3	3																									
신규	지하수	죽정7	40090226014	죽정7	전남	구례군	용방면	죽정리	32	32	3	32	3	3																									
신규	지하수	죽정8	40090226015	죽정8	전남	구례군	용방면	죽정리	32	32	3	32	3	3																									
신규	지하수	죽정9	40090226016	죽정9	전남	구례군	용방면	죽정리	32	32	3	32	3	3																									

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 18개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 5,329천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 12,524백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	1	2	0	0	18	0	21	
사업비	7,100	4,344	0	0	1,080	0	12,524	

< 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			14,400	2,349	770	12	359	9,535	1,375
구례군	광의면	구만리	75	26	8	-	4	15	22
구례군	광의면	대산리	166	98	12	2	8	7	39
구례군	광의면	대전리	203	52	22	-	8	102	19
구례군	광의면	방광리	1,480	67	12	-	9	1,331	61
구례군	광의면	수월리	369	116	31	-	16	165	41
구례군	광의면	연파리	117	50	12	-	11	14	30
구례군	광의면	온당리	660	123	60	4	11	420	42
구례군	광의면	지천리	300	183	22	-	12	21	62
구례군	구례읍	백련리	102	39	12	-	15	12	24
구례군	구례읍	봉남리	47	5	3	-	18	8	13
구례군	구례읍	봉동리	97	27	8	-	25	4	33
구례군	구례읍	봉북리	97	19	4	-	21	1	52
구례군	구례읍	산성리	421	22	30	-	5	340	24
구례군	마산면	갑산리	255	153	17	1	5	40	39
구례군	마산면	냉천리	212	99	26	-	15	4	68
구례군	산동면	계천리	1,061	85	39	1	9	851	76
구례군	산동면	관산리	405	38	17	-	32	296	22
구례군	산동면	내산리	246	71	16	-	7	126	26
구례군	산동면	대평리	365	67	29	-	13	231	25
구례군	산동면	둔사리	1,210	65	47	-	5	1,047	46

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
구례군	산동면	수기리	728	31	23	-	3	653	18
구례군	산동면	시상리	227	29	16	-	4	155	23
구례군	산동면	신학리	253	49	27	-	7	145	25
구례군	산동면	외산리	326	56	24	-	7	206	33
구례군	산동면	원달리	271	38	28	1	4	188	12
구례군	산동면	원촌리	77	23	7	-	8	21	18
구례군	산동면	위안리	1,290	46	26	-	7	1,188	23
구례군	산동면	이평리	380	48	20	-	6	217	89
구례군	산동면	탑정리	493	53	24	-	8	381	27
구례군	용방면	사림리	326	62	31	-	18	171	44
구례군	용방면	신도리	441	139	13	1	7	216	65
구례군	용방면	신지리	170	76	16	1	5	27	45
구례군	용방면	용강리	316	81	24	-	7	157	47
구례군	용방면	용정리	531	78	17	-	6	395	35
구례군	용방면	죽정리	414	81	21	1	5	241	65
구례군	용방면	중방리	269	54	26	-	8	139	42

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				13,454	
전라남도	구례군	광의면	구만리	118	
전라남도	구례군	광의면	대산리	237	
전라남도	구례군	광의면	대전리	221	
전라남도	구례군	광의면	방광리	269	
전라남도	구례군	광의면	수월리	450	
전라남도	구례군	광의면	연파리	318	
전라남도	구례군	광의면	온당리	316	
전라남도	구례군	광의면	지천리	348	
전라남도	구례군	구례읍	백련리	1,147	
전라남도	구례군	구례읍	봉남리	1,393	
전라남도	구례군	구례읍	봉동리	1,965	
전라남도	구례군	구례읍	봉북리	1,607	
전라남도	구례군	구례읍	산성리	369	
전라남도	구례군	마산면	갑산리	160	
전라남도	구례군	마산면	냉천리	523	
전라남도	구례군	산동면	계천리	203	
전라남도	구례군	산동면	관산리	710	
전라남도	구례군	산동면	내산리	151	
전라남도	구례군	산동면	대평리	283	
전라남도	구례군	산동면	둔사리	106	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	구례군	산동면	수기리	73	
전라남도	구례군	산동면	시상리	83	
전라남도	구례군	산동면	신학리	146	
전라남도	구례군	산동면	외산리	146	
전라남도	구례군	산동면	월달리	89	
전라남도	구례군	산동면	원촌리	168	
전라남도	구례군	산동면	위안리	156	
전라남도	구례군	산동면	이평리	122	
전라남도	구례군	산동면	탑정리	179	
전라남도	구례군	용방면	사림리	445	
전라남도	구례군	용방면	신도리	173	
전라남도	구례군	용방면	신지리	118	
전라남도	구례군	용방면	용강리	171	
전라남도	구례군	용방면	용정리	165	
전라남도	구례군	용방면	죽정리	123	
전라남도	구례군	용방면	중방리	203	

3. 축산 현황

행정 구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				4,071	309	8,244	56,176	
전남	구례군	광의면	구만리	166	105	-	22	
전남	구례군	광의면	대산리	164	-	-	18	
전남	구례군	광의면	대전리	164	-	-	18	
전남	구례군	광의면	방광리	164	-	-	18	
전남	구례군	광의면	수월리	164	-	-	18	
전남	구례군	광의면	연파리	164	-	-	18	
전남	구례군	광의면	온당리	164	-	-	18	
전남	구례군	광의면	지천리	164	-	-	18	
전남	구례군	구례읍	백련리	270	-	-	7,253	
전남	구례군	구례읍	봉남리	270	-	-	7,253	
전남	구례군	구례읍	봉동리	270	-	-	7,253	
전남	구례군	구례읍	봉북리	273	25	4,927	7,260	
전남	구례군	구례읍	산성리	270	-	-	7,253	
전남	구례군	마산면	갑산리	130	-	-	7,469	
전남	구례군	마산면	냉천리	130	-	-	7,469	
전남	구례군	산동면	계천리	41	-	-	329	
전남	구례군	산동면	관산리	41	-	-	329	
전남	구례군	산동면	내산리	41	-	-	329	
전남	구례군	산동면	대평리	41	-	-	329	
전남	구례군	산동면	둔사리	41	-	-	329	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	구례군	산동면	수기리	41	-	-	329	
전남	구례군	산동면	시상리	41	-	-	329	
전남	구례군	산동면	신학리	41	-	-	329	
전남	구례군	산동면	외산리	41	-	-	329	
전남	구례군	산동면	원달리	41	-	-	329	
전남	구례군	산동면	원촌리	41	-	-	329	
전남	구례군	산동면	위안리	41	-	-	329	
전남	구례군	산동면	이평리	41	-	-	329	
전남	구례군	산동면	탐정리	55	75	1,488	337	
전남	구례군	용방면	사림리	79	-	-	29	
전남	구례군	용방면	신도리	79	-	-	29	
전남	구례군	용방면	신지리	79	-	-	29	
전남	구례군	용방면	용강리	79	-	-	29	
전남	구례군	용방면	용정리	79	-	-	29	
전남	구례군	용방면	죽정리	82	104	1,829	30	
전남	구례군	용방면	중방리	79	-	-	29	

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				
대두천	지방	구례	산동	구례	산동		30	5		O	
둔기천	지방	구례	산동	구례	산동	14	25	2		O	
무동천	지방	구례	산동	구례	산동		30	6		O	
무은천	지방	구례	산동	구례	산동		46	11		O	
백연천	지방	구례	구례	구례	구례	20	30	8		O	
산정천	지방	구례	구례	구례	구례			4		O	
서시천	지방	구례	산동	구례	구례		40	28		O	
수락천	지방	구례	산동	구례	산동		40	6		O	
신도천	지방	구례	용방	구례	용방			3		O	
용정천	지방	구례	용방	구례	용방		40	4		O	
용추천	지방	구례	산동	구례	산동			4		O	
죽정천	지방	구례	용방	구례	용방			2		O	
천은천	지방	구례	광의	구례	광의		40	19		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	32					1,671						
40090201001	구만	구례군	광의면	구만리	8,100	516	10	2,088	21.0	276.0	1973	주
40090201002	대전	구례군	광의면	대전리	50		10	16	7.5	51.0	1945	보조
40090201003	상대전	구례군	광의면	대전리	109		10	42	11.8	182.0	1969	보조
40090201004	방광	구례군	광의면	방광리	1,160	147	10	490	9.6	237.0	1940	주
40090201005	천은	구례군	광의면	방광리	1,261	345	10	1,774	47.3	276.0	1985	주
40090201006	당촌	구례군	광의면	수월리	93	33	10	73	10.6	162.0	1944	주
40090201007	난동	구례군	광의면	온당리	45	31	10	50	9.1	143.0	1943	주
40090201009	온난	구례군	광의면	온당리	128	14	10	36	9.6	192.0	1969	주
40090201010	온당	구례군	광의면	온당리	23	6	10	20	9.6	120.0	1976	주
40090201011	온대	구례군	광의면	온당리	20		10	5	10.0	40.0	1979	보조
40090201008	온동	구례군	광의면	온당리	162	43	10	160	11.0	222.0	1941	주
40090201012	백련	구례군	구례읍	백련리	447	33	10	250	14.9	220.0	1945	주
40090201013	계척	구례군	산동면	계천리	32	3	10	12	9.0	137.0	1945	주
40090201014	현천	구례군	산동면	계천리	270	30	1	31	8.5	105.0	1969	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)		
40090201015	사포	구례군	산동면	관산리	25	11	1	21	7.0	150.0	1945	주
40090201016	수평(산동면)	구례군	산동면	내산리	35	24	10	39	8.0	156.0	1961	주
40090201017	둔사	구례군	산동면	둔사리	698	240	10	2,262	51.2	295.0	2009	주
40090201018	중기	구례군	산동면	수기리	183	35	1	170	29.0	166.0	1998	주
40090201019	시랑	구례군	산동면	시상리	26	10	1	17	7.5	150.0	1945	주
40090201020	신학	구례군	산동면	신학리	94	15	10	43	7.5	130.0	1969	주
40090201021	상원	구례군	산동면	원달리	92	15	10	149	13.3	126.0	1979	주
40090201022	우와	구례군	산동면	이평리	20		10	18	8.5	102.0	1945	보조
40090201023	정산	구례군	산동면	탑정리	118	48	1	359	33.0	135.0	1987	주
40090201024	사림	구례군	용방면	사림리	40	12	10	14	7.5	113.0	1945	주
40090201026	가동	구례군	용방면	신도리	105	13	10	16	8.0	80.0	1967	주
40090201025	도암	구례군	용방면	신도리	92	16	10	16	8.0	104.0	1945	주
40090201027	용강	구례군	용방면	용강리	30	2	10	49	7.0	159.5	1967	주
40090201028	용정	구례군	용방면	용정리	200		10	17	12.0	154.0	1945	보조
40090201029	죽정	구례군	용방면	죽정리	205		10	167	14.5	98.0	1945	보조
40090201030	황사	구례군	용방면	죽정리	114	15	10	14	13.7	120.0	1969	주
40090201031	감천	구례군	용방면	중방리	25	9	10	11	4.5	98.0	1945	주
40090201032	사두	구례군	용방면	중방리	20	6	10	14	8.2	112.0	1945	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	6					20				0.000		
40090202002	상대	구례군	광의면	대전리	1,740		7	1	30	0.040	1978	보조
40090202003	온당	구례군	광의면	연파리	8,404	20	7	1	175	0.040	1979	주
40090202005	마산	구례군	마산면	갑산리	12,050		7	2	112	0.130	2003	보조
40090202001	냉천	구례군	마산면	냉천리	15,325		7	1	22	0.060	1968	보조
40090202004	시동	구례군	용방면	사림리	11,509		7	1	75	0.040	1986	보조
40090202006	광의	구례군	용방면	신지리	8,404		7			0.150	2010	보조

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				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)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	26					115.0		0.00				
40090204020	사성	구례군	광의면	구만리	1,480		1	0.28	1.2	26.0	1981	보조
40090204019	살포	구례군	광의면	구만리	1,480		1	0.14	1.6	32.0	1980	보조
40090204011	희	구례군	광의면	구만리	12,185		10	0.31	1.1	114.0	1977	보조
40090204009	청용	구례군	광의면	대전리	127		1	0.15	1.0	22.0	1972	보조
40090204022	대전1	구례군	광의면	방광리	1,262		1	0.18	1.1	18.0	1984	보조
40090204023	대전2	구례군	광의면	방광리	126		1	0.16	1.0	20.0	1985	보조
40090204026	온당	구례군	광의면	연파리	8,119		10	0.10	0.7	97.0	2006	부속
40090204013	허문	구례군	광의면	연파리	84,042		10	0.22	1.4	105.0	1980	보조
40090204004	산성	구례군	구례읍	산성리		10.0	10	0.06	0.5	9.0	1968	주
40090204003	갈단	구례군	마산면	갑산리	4,500	14.0	10	1.90	1.3	170.0	1967	주
40090204002	석교	구례군	마산면	냉천리	1,470	9.8	10	0.48	0.9	77.0	1964	주
40090204016	계척	구례군	산동면	계천리		3.0	10	0.01	0.5	10.0	1979	주
40090204017	사항	구례군	산동면	시상리		7.0	10	0.02	1.3	35.0	1979	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)		
40090204007	개정	구례군	산동면	외산리	3,450	15.7	10	0.28	1.5	21.0	1968	주
40090204005	삼성	구례군	산동면	외산리		5.0	10	0.02	0.5	25.0	1968	주
40090204008	외산(촌)	구례군	산동면	외산리	1,500	4.0	10	0.83	1.5	44.0	1968	주
40090204006	용쏘	구례군	산동면	외산리	3,000	12.0	10	0.75	1.0	64.5	1968	주
40090204018	하위	구례군	산동면	외산리	724	5.9	10	0.07	1.5	13.0	1979	주
40090204025	당산	구례군	산동면	원달리	724	3.8	10	0.27	1.0	17.0	1987	주
40090204024	상위	구례군	산동면	위안리	724	5.9	10	0.08	1.2	11.0	1986	주
40090204015	백마	구례군	산동면	이평리		12.0	10	0.06	1.0	28.0	1979	주
40090204021	아래사대	구례군	산동면	이평리		6.0	10	0.02	0.6	26.0	1981	주
40090204001	탑선	구례군	용방면	사림리	330		10	0.18	2.0	26.0	1959	보조
40090204010	한	구례군	용방면	사림리	13,325		1	0.21	0.9	128.0	1975	보조
40090204012	송천	구례군	용방면	신지리	10,587		10	0.27	1.1	108.0	1977	보조
40090204014	진	구례군	용방면	용정리	1,478		1	0.58	0.8	40.0	1978	보조

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
	해			당			없			음			

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	72					87.0		0.00				
40090206001	구만	구례군	광의면	구만리		2.0	1	250.00	150.0		2001	주
40090206002	대촌	구례군	광의면	대산리			1	250.00	112.0	0.2	1996	보조
40090206003	상대	구례군	광의면	대전리			10	266.00	150.0		1995	보조
40090206004	오름	구례군	광의면	대전리			10	253.00	100.0	0.2	1997	보조
40090206005	방광	구례군	광의면	방광리			10	200.00	115.0	0.2	1995	보조
40090206006	방광리 75-1	구례군	광의면	방광리			1	250.00	112.0	0.2	1996	보조
40090206008	대산	구례군	광의면	수월리			1	233.00	150.0	0.2	1995	보조
40090206007	수월	구례군	광의면	수월리		3.0	1	260.00	60.0		1993	주
40090206009	천은1	구례군	광의면	수월리			10	250.00	150.0	0.2	1995	보조
40090206010	천은2	구례군	광의면	수월리			10	250.00	150.0	0.2	1995	보조
40090206011	천은3	구례군	광의면	수월리			10	250.00	150.0	0.2	1995	보조
40090206012	천은4	구례군	광의면	수월리			10	250.00	150.0	0.2	1995	보조
40090206013	난동	구례군	광의면	온당리			1	302.00	80.0	0.2	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)		
40090206016	당동뒷뜰	구례군	광의면	온당리		3.0	10	170.00	90.0		2001	주
40090206015	온당뜰	구례군	광의면	온당리		3.0	10	210.00	90.0		2001	주
40090206014	운동	구례군	광의면	온당리			10	288.00	104.0	0.2	1994	보조
40090206017	운동덕골	구례군	광의면	온당리		3.0	10	150.00	90.0		2001	주
40090206018	지천	구례군	광의면	지천리			10	734.00	60.5	0.2	1984	보조
40090206019	지천(충적)	구례군	광의면	지천리			1	0.00	4.0	0.2	1969	보조
40090206020	지천리 543-1	구례군	광의면	지천리		3.0	1	250.00	150.0	0.3	2015	보조
40090206022	갑산	구례군	마산면	갑산리			1	260.00	150.0	0.2	1995	보조
40090206021	한들	구례군	마산면	갑산리			10	432.00	120.0	0.2	1996	보조
40090206024	강정	구례군	마산면	냉천리		3.0	10	250.00	110.0		1997	주
40090206023	청천	구례군	마산면	마산리			10	450.00	142.0	0.2	1995	보조
40090206025	답작	구례군	산동면	계천리		1.0	1	150.00	110.0	0.3	1996	보조
40090206026	답작	구례군	산동면	관산리		2.0	1	250.00	110.0	0.3	1996	보조
40090206027	반평	구례군	산동면	관산리		3.0	10	150.00	90.0		2002	주
40090206028	중외뜰	구례군	산동면	내산리		3.0	10	184.00	90.0		2001	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)		
40090206032	답작	구례군	산동면	대평리		1.0	1	180.00	120.0	0.2	2006	보조
40090206030	반곡	구례군	산동면	대평리		3.0	5	250.00	110.0		2000	주
40090206029	신평	구례군	산동면	대평리		3.0	10	253.00	128.0		1995	주
40090206031	안쟁이뜰	구례군	산동면	대평리		3.0	10	150.00	90.0		2001	주
40090206033	토치	구례군	산동면	신학리			10	276.00	130.0	0.2	1995	보조
40090206034	외산1	구례군	산동면	외산리			10	754.00	63.5	0.2	1988	보조
40090206035	한천뜰	구례군	산동면	외산리		3.0	10	175.00	300.0		2001	주
40090206036	시랑뜰	구례군	산동면	월촌리		3.0	10	150.00	90.0		2001	주
40090206037	답작	구례군	산동면	위안리		1.0	1	150.00	150.0	0.3	2001	보조
40090206038	우와	구례군	산동면	이평리			10	268.00	85.0	0.2	1992	보조
40090206039	안골뜰	구례군	산동면	탑정리		3.0	10	310.00	90.0		2001	주
40090206040	사림(충적)	구례군	용방면	사림리			1	260.00	7.0	0.2	1969	보조
40090206041	사림1	구례군	용방면	사림리			10	253.00	102.0	0.2	1986	보조
40090206043	사림2	구례군	용방면	사림리		3.0	10	462.00	110.0	0.2	1987	주
40090206042	사림3	구례군	용방면	사림리			10	253.00	102.0	0.2	1994	보조
40090206046	가동1	구례군	용방면	신도리			1	253.00	110.0	0.2	1996	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)		
40090206048	답작	구례군	용방면	신도리		1.0	1	153.00	135.0	0.2	2006	보조
40090206044	도암1	구례군	용방면	신도리			10	412.00	60.0	0.2	1993	보조
40090206045	도암2	구례군	용방면	신도리			10	420.00	84.0	0.2	1996	보조
40090206049	신도리 244-17	구례군	용방면	신도리		3.0	1	288.00	130.0	0.3	2015	보조
40090206047	예쟁이뜰	구례군	용방면	신도리		3.0	10	150.00	150.0		2001	주
40090206050	신지	구례군	용방면	신지리			10	240.00	150.0	0.2	1995	보조
40090206057	용정2(층적)	구례군	용방면	용강리			1	0.00	7.0	0.2	1969	보조
40090206059	용정3(층적)	구례군	용방면	용강리		4.0	1	496.00	7.0	0.2	1969	보조
40090206056	용정4(층적)	구례군	용방면	용강리			1	0.00	6.0	0.2	1969	보조
40090206060	용정5(층적)	구례군	용방면	용강리			1	0.00	5.0	0.2	1969	보조
40090206055	용정6(층적)	구례군	용방면	용강리			1	0.00	6.0	0.2	1969	보조
40090206061	용정7(층적)	구례군	용방면	용강리			1	0.00	6.0	0.2	1969	보조
40090206058	용정8(층적)	구례군	용방면	용강리		6.0	1	617.00	5.0	0.2	1969	보조
40090206054	용정9(층적)	구례군	용방면	용강리			1	0.00	6.0	0.2	1969	보조
40090206051	전작	구례군	용방면	용강리		2.0	1	200.00	120.0	0.3	2001	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)		
40090206052	전작	구례군	용방면	용강리		2.0	1	200.00	150.0	0.3	2001	보조
40090206053	전작	구례군	용방면	용강리		2.0	1	200.00	120.0	0.3	2001	보조
40090206063	용정	구례군	용방면	용정리			10	284.00	110.0	0.2	1996	보조
40090206065	용정1	구례군	용방면	용정리		2.0	1	200.00	150.0		2001	주
40090206072	중방	구례군	용방면	용정리		1.0	1	130.00			2015	보조
40090206064	지양밭뜰	구례군	용방면	용정리		3.0	10	174.00	90.0		2001	주
40090206062	하용	구례군	용방면	용정리			10	276.00	100.0	0.2	1994	보조
40090206066	죽정	구례군	용방면	죽정리			10	288.00	130.0	0.2	1994	보조
40090206067	통세미뜰	구례군	용방면	죽정리		3.0	10	270.00	90.0		2001	주
40090206068	중방1	구례군	용방면	중방리			10	412.00	70.0	0.2	1987	보조
40090206069	중방2	구례군	용방면	중방리			10	402.00	55.0	0.2	1987	보조
40090206070	중방3	구례군	용방면	중방리			10	412.00	70.0	0.2	1987	보조
40090206071	중방리 717	구례군	용방면	중방리		3.0	1	120.00	100.0	0.3	2015	보조