

승월용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 곡성군 죽곡면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

승월구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 곡성군 죽곡면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 204,795 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 17,098 천m³/년 (8%)
4. 공급량 : 8,795 천m³/년 (4%)
5. 부족량 : 8,303 천m³/년 (4%)
6. 개발계획수량 : 4,104 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 4,199 천m³/년 (2%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 승월용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 곡성군 죽곡면 외 4개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	169,396						2,728
지하수	35,400						1,376
계	204,795	17,098	8,795		8,795	8,303	4,104

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	757	703	-	703
		수 량	8,546	7,317	-	7,317
	밭	면적(ha)	1,443	52	-	52
		수 량	5,459	207	-	207
축산용수	축산두수 (두)	180,346	106,554	-	106,554	
	수 량	608	381	-	381	
생활용수	급수인구(인)	11,088	7,349	-	7,349	
	수 량	1,343	890	-	890	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	2,547	-	-	-	
	수 량	1,142	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		17,098	8,795	-	8,795	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	4,104	2,502	226			1,376	
신규	3,253	1,651	226			1,376	
보강	851	851					

⑤ 사업비 : 59,449,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 6개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 43개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 375 ha, 3,759 천m³/년
 - 논관개 : 321 ha, 3,489 천m³/년
 - 밭관개 : 54 ha, 270 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 345 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/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	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 시설 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	47

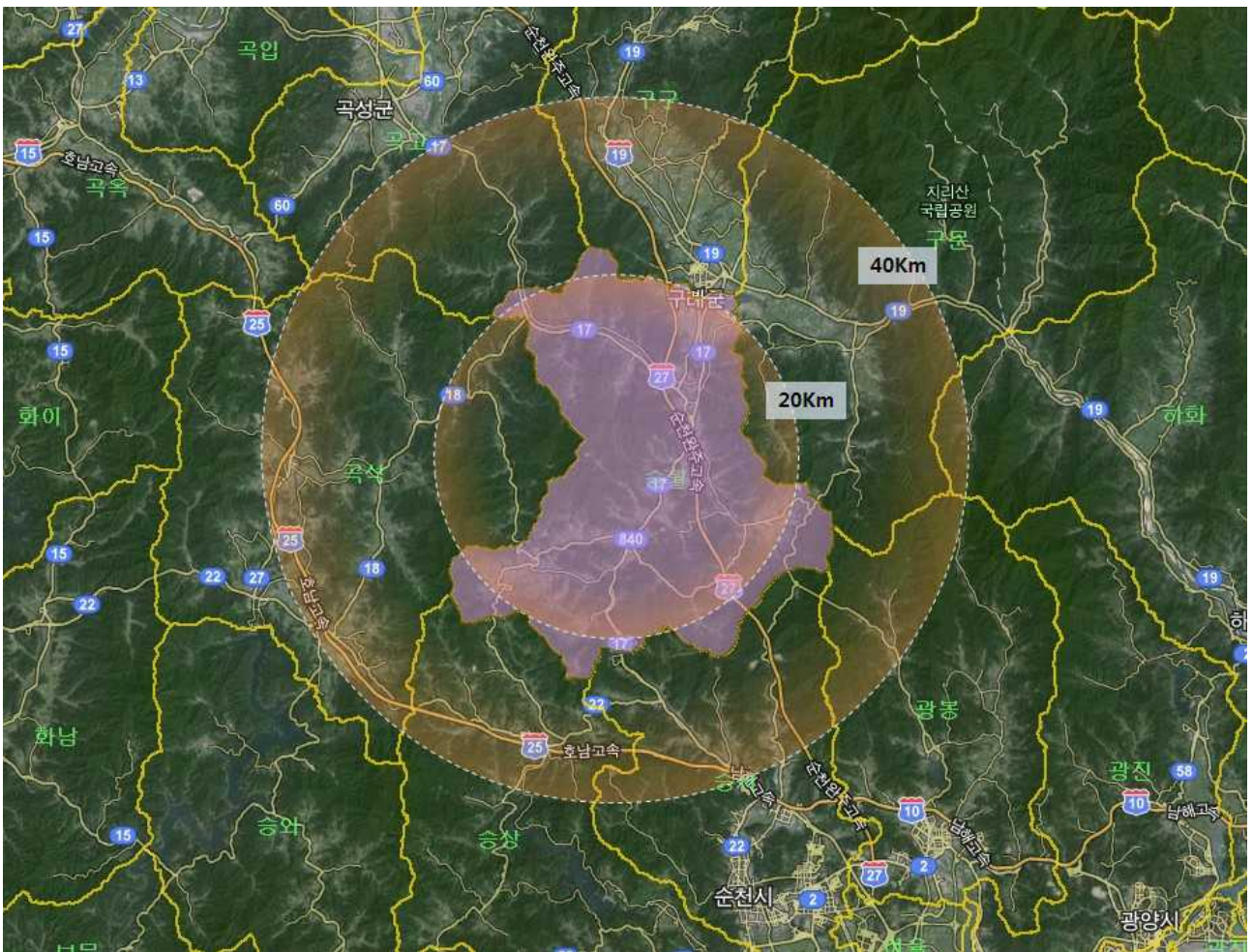
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 전라남도 중동부에 위치한 지역으로 북쪽은 구례군 구례읍, 동쪽은 구례군 문척면, 서쪽은 곡성군 죽곡면, 남쪽은 순천시 서면, 승주읍과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 전라남도 순천시 황전면, 월등면, 곡성군 죽곡면, 구례군 구례읍, 문척면을 포함한 1도 2시 2군 5개면의 지구로서 서울로부터 남쪽으로 약 306m 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 북동쪽 140km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 순천~완주를 연결하는 순천완주고속도로가 남~북으로 지나가고 있으며, 남해고속도로와 연결되어 있고, 용산~여수를 연결하는 KTX가 지나가고 있으며, 17번, 18번, 국도와 840번, 857번, 861번 지방도가 타면 및 타 시.군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 구례군 구례읍과 천마산 능선에 걸쳐 있고, 동쪽은 구례군 문척면과 경계하여 오산 능선에 걸쳐 있으며, 서쪽은 곡성군 죽곡면과 경계하여 봉두산에 걸쳐 있고, 남쪽은 순천시 서면, 승주읍과 경계하여 바람산, 농암산에 걸쳐 있다. 구역은 험준한 산악지대로 사방이 지리산이 뻗어내인 산악으로 둘러싸여 있으며, 그 사이로 경지가 형성되어 있고, 북쪽으로 구례군 시가지와 접하고 있다. 죽전천, 평촌천, 월용천, 죽산천, 봉덕천은 황전천에 합류하여 섬진강으로 흘러나가고 있으며, 수리이용이 열악하고, 남부 내륙형 기후로 산악지대이기 때문에 한서의 차가 크고 지형적 강우량이 비교적 많은 편이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 순천시 및 곡성군, 구례군 행정구역은 1도 1시 2군 5개읍·면 32개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			32법정리	
전남	순천시	황전면	괴목리, 금평리, 내구리, 대치리, 덕림리, 모전리, 봉덕리, 비촌리, 선변리, 수평리, 월산리, 죽내리, 죽청리, 평촌리, 황학리, 회룡리	16개
		월등면	갈평리, 계월리, 농선리, 대평리, 망룡리, 송천리, 신월리, 운월리, 월룡리, 월림리	10개
	곡성군	죽곡면	하한리	1개
	구례군	구례읍	봉서리, 계산리, 신월리, 원방리	4개
		문척면	죽마리	1개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 순천관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,535.2mm로 전국 평균 1,308mm보다 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
순천	30.5	47.7	65.2	108.5	119.7	207.4	330.7	325.2	165.5	56.5	49.7	28.7	1,535.2

나. 산 업

순천시는 조계산 도립공원과 상사호가 어우러진 풍광이 수려한 전원도시로 전남 동부권의 교육, 교통, 산업, 금융의 중심도시이며, 많은 문화유적과 유물, 뛰어난 자연생태 경관을 지닌 문화, 관광의 도시로 세계 5대 연안습지로 람사협약에 전국 최초로 등록된 순천만이 있는 청정 환경 도시이며, '13년에는 국제 정원박람회를 개최하였다. 순천시의 경지면적은 13,789ha로 답 6,291ha, 전 7,498ha이며, 농가 수는 12,086호이고, 가구당 경지면적은 1.14ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 5,984ha에 27,369M/T로 미곡 24,486M/T, 맥류 1,088M/T, 잡곡 71M/T, 두류 251M/T, 서류 1,473M/T이다. 산업농공단지 현황은 순천, 해룡농공단지가 100% 가동율을 보이고 있으며, 광물로는 고령토, 장석이 주로 생산되고 있고, 제조업을 보면 주로 금속가공제품제조업과 고무프라스틱제품제조업이 주를 이루고 있다.

곡성군의 경지면적은 9,531ha로 답 6,591ha, 전 2,940ha이며, 농가수는 8,490호이고, 가구당 경지면적은 1.12ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 6,849ha에 25,245M/T로 미곡 22,806M/T, 맥류 1M/T, 잡곡 1,311M/T, 두류 344M/T, 서류 1,681M/T이다. 산업농공단지 현황은 석곡, 입면, 겸면 농공단지가 활발하게 가동중에 있으며, 제조업은 주로 제1차 금속산업과 조립금속제품이 주를 이루고 있다

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.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 19,151ha 중 농경지는 답 840ha, 전 1,492ha 이며, 진흥지역 837ha, 수리답 703ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	19,151	2,332	840	1,492	837	704	
곡성군 죽곡면	1,179	37	0	37	0	0	
구례군 구례읍	2,949	455	175	280	168	152	
구례군 문척면	717	53	7	46	27	6	
순천시 월등면	4,428	648	213	435	254	177	
순천시 황전면	9,878	1,139	445	694	388	369	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 19,151ha이고 연평균 강수량은 1,535mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		293,968	
수자원 부존량	소계	206,783	
	지표수	171,383	
	지하수	35,400	

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		1,535	19,151	293,968	
곡성군 죽곡면	순천	1,535	1,179	18,098	
구례군 구례읍	순천	1,535	2,949	45,267	
구례군 문척면	순천	1,535	717	11,006	
순천시 월등면	순천	1,535	4,428	67,970	
순천시 황전면	순천	1,535	9,878	151,627	

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			19,151	171,383	
곡성군 죽곡면	섬진강	1,535	1,179	10,551	
구례군 구례읍	섬진강	1,535	2,949	26,391	
구례군 문척면	섬진강	1,535	717	6,416	
순천시 월등면	섬진강	1,535	4,428	39,626	
순천시 황전면	섬진강	1,535	9,878	88,399	

나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

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

<지하수 부족량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		19,151			35,399	
곡성군 죽곡면	순천	1,179	1,535	11	1,934	
구례군 구례읍	순천	2,949	1,535	11	4,948	
구례군 문척면	순천	717	1,535	11	1,203	
순천시 월등면	순천	4,428	1,535	12	8,454	
순천시 황전면	순천	9,878	1,535	12	18,860	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 17,098천 m^3 /년이며, 이 중에서 농업용수는 14,005천 m^3 /년, 축산용수는 608천 m^3 /년, 생활용수는 1,343천 m^3 /년, 공업용수는 0천 m^3 /년, 환경용수는 1,142천 m^3 /년, 기타용수는 0천 m^3 /년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천 m^3 /년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			17,098	
농업용수	ha	2,200	14,005	
- 논	ha	757	8,546	
- 밭	ha	1,443	5,459	
축산용수	두	180,346	608	
생활용수	인	11,088	1,343	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	2,547	1,142	
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	840	704	136	757	609	148	
곡성군 죽곡면	0	0	0	0	0	0	
구례군 구례읍	175	152	23	158	127	31	
구례군 문척면	7	6	1	6	5	1	
순천시 월등면	213	177	36	192	154	38	
순천시 황전면	445	369	76	401	323	78	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,492	52	1,440	1,443	238	1,205	
곡성군 죽곡면	37	0	37	36	5	31	
구례군 구례읍	280	0	280	270	36	234	
구례군 문척면	46	0	46	45	6	39	
순천시 월등면	435	52	383	421	101	320	
순천시 황전면	694	0	694	671	90	581	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 8,546천m³/년, 밭 5,459천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	757	609	148	8,546	6,893	1,653	
곡성군 죽곡면	0	0	0	0	0	0	
구례군 구례읍	158	127	31	1,778	1,433	345	
구례군 문척면	6	5	1	71	57	14	
순천시 월등면	192	154	38	2,167	1,748	419	
순천시 황전면	401	323	78	4,530	3,655	875	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,443	238	1,205	5,459	943	4,516	
곡성군 죽곡면	36	5	31	136	19	117	
구례군 구례읍	270	36	234	1,020	143	877	
구례군 문척면	45	6	39	170	24	146	
순천시 월등면	421	101	320	1,600	402	1,198	
순천시 황전면	671	90	581	2,533	355	2,178	

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
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	177,594	180,346	526	82	608	
	한육우	8,604	7,778	171			
	젓소	558	492	27			
	돼지	25,367	25,120	275			
	닭	143,065	146,956	54			
곡성군 죽곡면	소계	10,181	10,165	87	14	101	
	한육우	81	73	2			
	젓소	256	226	12			
	돼지	6,651	6,586	72			
	닭	3,193	3,280	1			
구례군 구례읍	소계	30,092	30,776	32	5	37	
	한육우	1,080	976	21			
	젓소						
	돼지						
	닭	29,012	29,800	11			
구례군 문척면	소계	167	151	3	1	4	
	한육우	167	151	3			
	젓소						
	돼지						
	닭						
순천시 월등면	소계	63,437	64,211	267	42	309	
	한육우	1,768	1,598	35			
	젓소	295	260	14			
	돼지	18,637	18,456	202			
	닭	42,737	43,897	16			
순천시 황전면	소계	73,717	75,043	136	21	157	
	한육우	5,508	4,980	109			
	젓소	7	6				
	돼지	79	78	1			
	닭	68,123	69,979	26			

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	9,541	11,312	11,088	1,343	
곡성군 죽곡면	184	218	214	26	
구례군 구례읍	3,800	4,504	4,415	535	
구례군 문척면	300	356	349	42	
순천시 월등면	1,933	2,293	2,248	272	
순천시 황전면	3,324	3,941	3,862	468	

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		2,547	1,142	
하한	곡성군 죽곡면 하한리	22	10	
계산	구례군 구례읍 계산리	40	18	
동산	구례군 구례읍 봉서리	50	22	
봉서	구례군 구례읍 봉서리	310	139	
오동	구례군 구례읍 봉서리	58	26	
신촌	구례군 구례읍 신월리	29	13	
원천	구례군 구례읍 원방리	10	4	
갈평	순천시 월등면 갈평리	35	16	
송천	순천시 월등면 송천리	31	14	
운월	순천시 월등면 운월리	350	157	
월곡	순천시 월등면 운월리	14	6	
명산	순천시 월등면 월용리	42	19	
월용	순천시 월등면 월용리	493	221	
백야	순천시 황전면 괴목리	76	34	
구룡	순천시 황전면 덕림리	166	74	
신기	순천시 황전면 덕림리	81	36	
자은	순천시 황전면 월산리	93	42	
내동	순천시 황전면 죽내리	227	102	
봉성	순천시 황전면 죽내리	250	112	
본황	순천시 황전면 황학리	164	74	
미초	순천시 황전면 회룡리	6	3	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 8,795천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 8,795천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 21개소, 양수장 10개소, 양·배수장 0개소, 취입보 27개소, 집수암거 3개소, 관정 43개소로 총 104개소의 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	8,795	-	8,795		
농업용수	답	수혜면적	703	-	703	
		공급량	7,317	-	7,317	
	전	수혜면적	52	-	52	
		공급량	207	-	207	
	소계	수혜면적	755	-	755	
		공급량	7,524	-	7,524	
축산용수	급수대상(두)	106,554	-	106,554		
	공급량	381	-	381		
생활용수	급수인구(인)	7,349	-	7,349		
	공급량	890	-	890		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 8,795천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 840ha 중 704ha가 수리답으로 수리답율은 83.8%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,492ha 중 52ha로 밭기반 정비율은 3.5%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	840	704	7,317	83.8	
곡성군 죽곡면	0	0	0	0	
구례군 구례읍	175	152	1,669	86.6	
구례군 문척면	7	6	67	86.6	
순천시 월등면	213	177	1,886	82.9	
순천시 황전면	445	369	3,695	82.9	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,492	52	207	3.5	
곡성군 죽곡면	37	0	0	0	
구례군 구례읍	280	0	0	0	
구례군 문척면	46	0	0	0	
순천시 월등면	435	52	207	12.0	
순천시 황전면	694	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	106,554	381	
	한육우	5,160	113	
	젓소	335	18	
	돼지	15,220	167	
	닭	85,839	31	
곡성군 죽곡면	소계	6,110	62	
	한육우	49	1	
	젓소	154	8	
	돼지	3,991	44	
	닭	1,916	1	
구례군 구례읍	소계	18,056	24	
	한육우	648	14	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	17,408	6	
구례군 문척면	소계	100	3	
	한육우	100	2	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
순천시 월등면	소계	38,067	190	
	한육우	1,064	23	
	젓소	177	10	
	돼지	11,182	122	
	닭	25,644	9	
순천시 황전면	소계	44,221	102	
	한육우	3,299	72	
	젓소	4	0	
	돼지	47	1	
	닭	40,871	15	

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	9,541	7,349	890	
곡성군 죽곡면	184	142	17	
구례군 구례읍	3,800	2,926	355	
구례군 문척면	300	231	28	
순천시 월등면	1,933	1,490	180	
순천시 황전면	3,324	2,560	310	

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 0천m³/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			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 17,098 천m³/년이고 공급량은 8,795 천m³/년으로 부족량은 8,303 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	17,098	8,795	8,303	
농업용수	14,005	7,524	6,481	
축산용수	608	381	227	
생활용수	1,343	890	453	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,142	-	1,142	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 6개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 43개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 4,104천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		50	3,489	270	3,759				345		4,104
지표수	소계	7	2,113	270	2,383				345		2,728
	저수지	6	1,887	270	2,157				345		2,502
	양수장	1	226		226						226
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	43	1,376		1,376						1,376
	관정	43	1,376		1,376						1,376
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 321ha와 전 54ha에 3,759천m³/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	83	109	192	54		54	2,113	270	2,383	
저수지	62	109	171	54		54	1,887	270	2,157	
양수장	21		21				226		226	
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	129		129				1,376		1,376	
관 정	129		129				1,376		1,376	
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			1,388	345	
저수지	계월	순천시 월등면 계월리	446	61	
저수지	덕림	순천시 황전면 덕림리	220	60	
저수지	봉덕	순천시 황전면 봉덕리	416	108	
저수지	하한	곡성군 죽곡면 하한리	306	116	

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 6개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 43개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,759천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 345천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 4,104천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	2,502	226			1,376		4,104	
농업용수	2,157	226			1,376		3,759	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	345						345	
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							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								1,757	2,502	2,157	225	1,887	171	109	62	270	54		54					345		54,369								
신규	소규모	하한	40090121001	하한	전남	곡성군	죽곡면	하한리	306	321	205	29	110	10		10	95	19		19				116		10,542	150	8	35					
신규	소규모	계월	40090121004	계월	전남	순천시	월등면	계월리	446	283	222	39	47	4		4	175	35		35				61		10,292	145	18	170					
신규	보강	덕림	40090121003	덕림	전남	순천시	황전면	덕림리	220	422	362	31	362	31	31									60		10,542	150	20	110					
신규	소규모	봉덕	40090121002	봉덕	전남	순천시	황전면	봉덕리	416	625	517	48	517	48		48								108		6,400	130	15	120					
보강	보강	봉서	40090121006	봉서	전남	구례군	구례읍	봉서리	288	711	711	66	711	66	66											8,000	145	18	320					
보강	보강	덕림	40090121005	신기	전남	순천시	황전면	덕림리	81	140	140	12	140	12	12											8,593	140	15	54					

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비고									
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										급수 량	급수 량	공급 량		방류 량	급수 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)				
																																			시도	시군구	읍면동	리
신규	지하수	죽마2	40090126017	죽마2	전남	구례군	문척면	죽마리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	죽마3	40090126018	죽마3	전남	구례군	문척면	죽마리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	죽마4	40090126019	죽마4	전남	구례군	문척면	죽마리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신월1	40090126020	신월1	전남	순천시	월등면	신월리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신월2	40090126021	신월2	전남	순천시	월등면	신월리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신월3	40090126022	신월3	전남	순천시	월등면	신월리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	운월1	40090126023	운월1	전남	순천시	월등면	운월리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	운월2	40090126024	운월2	전남	순천시	월등면	운월리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	운월3	40090126025	운월3	전남	순천시	월등면	운월리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	운월4	40090126026	운월4	전남	순천시	월등면	운월리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	운월5	40090126027	운월5	전남	순천시	월등면	운월리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	운월6	40090126028	운월6	전남	순천시	월등면	운월리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	운월7	40090126029	운월7	전남	순천시	월등면	운월리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	덕림1	40090126031	덕림1	전남	순천시	황전면	덕림리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	덕림2	40090126032	덕림2	전남	순천시	황전면	덕림리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	덕림5	40090126035	덕림5	전남	순천시	황전면	덕림리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	덕림6	40090126036	덕림6	전남	순천시	황전면	덕림리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	덕림7	40090126037	덕림7	전남	순천시	황전면	덕림리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	비촌1	40090126041	비촌1	전남	순천시	황전면	비촌리	32	32	3	32	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/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	비촌2	40090126042	비촌2	전남	순천시	황전면	비촌리	32	32	3	32	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	비촌3	40090126043	비촌3	전남	순천시	황전면	비촌리	32	32	3	32	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	비촌4	40090126044	비촌4	전남	순천시	황전면	비촌리	32	32	3	32	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	선변2	40090126046	선변2	전남	순천시	황전면	선변리	32	32	3	32	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	선변3	40090126047	선변3	전남	순천시	황전면	선변리	32	32	3	32	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	선변4	40090126048	선변4	전남	순천시	황전면	선변리	32	32	3	32	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	선변5	40090126049	선변5	전남	순천시	황전면	선변리	32	32	3	32	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	회룡1	40090126050	회룡1	전남	순천시	황전면	회룡리	32	32	3	32	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	회룡2	40090126051	회룡2	전남	순천시	황전면	회룡리	32	32	3	32	3		3													60	150.00	250.0	100			

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 6개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 43개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 4,104천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 59,449백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	6	1	0	0	43	0	50	
사업비	54,369	2,500	0	0	2,580	0	59,449	

< 부 표 >

1. 토지이용 현황
2. 인구 현황
3. 축산 현황
4. 하천 현황
5. 시설 수리시설물 현황
 - 5.1 저수지 현황
 - 5.2 양수장 현황
 - 5.3 양·배수장 현황
 - 5.4 취입보 현황
 - 5.5 집수암거 현황
 - 5.6 관정 현황

1. 토지이용현황

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
계			19,151	1,768	1,133	77	221	14,460	1,492
곡성군	죽곡면	하한리	1,179	59	36	-	6	1,011	67
구례군	구례읍	계산리	1,529	74	53	7	8	1,257	130
구례군	구례읍	봉서리	883	177	99	7	24	394	182
구례군	구례읍	신월리	301	33	40	2	10	141	75
구례군	구례읍	원방리	236	37	45	2	6	88	58
구례군	문척면	죽마리	717	37	39	-	9	525	107
순천시	월등면	갈평리	258	40	24	9	4	157	24
순천시	월등면	계월리	1,005	47	47	1	7	854	49
순천시	월등면	농선리	285	55	23	2	7	176	22
순천시	월등면	대평리	333	51	52	2	11	184	33
순천시	월등면	망용리	435	30	39	3	6	338	19
순천시	월등면	송천리	204	39	24	6	6	107	22
순천시	월등면	신월리	421	57	32	4	6	301	21
순천시	월등면	운월리	437	40	16	2	3	344	32
순천시	월등면	월림리	300	43	35	-	5	200	17
순천시	월등면	월용리	750	69	24	4	6	616	31
순천시	황전면	괴목리	242	28	13	-	7	162	32
순천시	황전면	금평리	576	55	25	-	3	453	40
순천시	황전면	내구리	177	40	24	-	4	93	16
순천시	황전면	대치리	469	24	28	-	5	390	22

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
순천시	황전면	덕림리	984	107	29	2	8	804	34
순천시	황전면	모전리	548	43	32	-	4	446	23
순천시	황전면	봉덕리	799	62	24	2	4	678	29
순천시	황전면	비촌리	1,067	88	59	4	9	817	90
순천시	황전면	선면리	536	83	36	-	12	329	76
순천시	황전면	수평리	303	47	17	-	6	200	33
순천시	황전면	월산리	301	49	19	8	6	184	35
순천시	황전면	죽내리	728	59	21	2	4	607	35
순천시	황전면	죽청리	1,285	33	47	1	4	1,153	47
순천시	황전면	평촌리	751	48	38	3	6	635	21
순천시	황전면	황학리	522	40	37	-	6	405	34
순천시	황전면	회룡리	590	74	56	4	9	411	36

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				9,541	
전라남도	곡성군	죽곡면	하한리	184	
전라남도	구례군	구례읍	계산리	610	
전라남도	구례군	구례읍	봉서리	1,872	
전라남도	구례군	구례읍	신월리	816	
전라남도	구례군	구례읍	원방리	502	
전라남도	구례군	문척면	죽마리	300	
전라남도	순천시	월등면	갈평리	127	
전라남도	순천시	월등면	계월리	213	
전라남도	순천시	월등면	농선리	227	
전라남도	순천시	월등면	대평리	344	
전라남도	순천시	월등면	망용리	184	
전라남도	순천시	월등면	송천리	208	
전라남도	순천시	월등면	신월리	188	
전라남도	순천시	월등면	운월리	96	
전라남도	순천시	월등면	월림리	153	
전라남도	순천시	월등면	월용리	193	
전라남도	순천시	황전면	괴목리	246	
전라남도	순천시	황전면	금평리	110	
전라남도	순천시	황전면	내구리	137	
전라남도	순천시	황전면	대치리	175	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	순천시	황전면	덕림리	279	
전라남도	순천시	황전면	모전리	134	
전라남도	순천시	황전면	봉덕리	131	
전라남도	순천시	황전면	비촌리	289	
전라남도	순천시	황전면	선변리	396	
전라남도	순천시	황전면	수평리	213	
전라남도	순천시	황전면	월산리	216	
전라남도	순천시	황전면	죽내리	151	
전라남도	순천시	황전면	죽청리	128	
전라남도	순천시	황전면	평촌리	200	
전라남도	순천시	황전면	황학리	214	
전라남도	순천시	황전면	회룡리	305	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				8,604	558	25,367	143,065	
전남	곡성군	죽곡면	하한리	81	256	6,651	3,193	
전남	구례군	구례읍	계산리	270	-	-	7,253	
전남	구례군	구례읍	봉서리	270	-	-	7,253	
전남	구례군	구례읍	신월리	270	-	-	7,253	
전남	구례군	구례읍	원방리	270	-	-	7,253	
전남	구례군	문척면	죽마리	167	-	-	-	
전남	순천시	월등면	갈평리	176	-	-	4,273	
전남	순천시	월등면	계월리	176	-	-	4,273	
전남	순천시	월등면	농선리	176	-	-	4,273	
전남	순천시	월등면	대평리	176	-	-	4,273	
전남	순천시	월등면	망용리	176	-	-	4,273	
전남	순천시	월등면	송천리	176	-	-	4,273	
전남	순천시	월등면	신월리	176	-	-	4,273	
전남	순천시	월등면	운월리	176	-	-	4,273	
전남	순천시	월등면	월림리	184	295	18,637	4,280	
전남	순천시	월등면	월용리	176	-	-	4,273	
전남	순천시	황전면	괴목리	344	-	-	4,257	
전남	순천시	황전면	금평리	344	-	-	4,257	
전남	순천시	황전면	내구리	344	-	-	4,257	
전남	순천시	황전면	대치리	344	-	-	4,257	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	순천시	황전면	덕림리	348	7	79	4,268	
전남	순천시	황전면	모전리	344	-	-	4,257	
전남	순천시	황전면	봉덕리	344	-	-	4,257	
전남	순천시	황전면	비촌리	344	-	-	4,257	
전남	순천시	황전면	선변리	344	-	-	4,257	
전남	순천시	황전면	수평리	344	-	-	4,257	
전남	순천시	황전면	월산리	344	-	-	4,257	
전남	순천시	황전면	죽내리	344	-	-	4,257	
전남	순천시	황전면	죽청리	344	-	-	4,257	
전남	순천시	황전면	평촌리	344	-	-	4,257	
전남	순천시	황전면	황학리	344	-	-	4,257	
전남	순천시	황전면	회룡리	344	-	-	4,257	

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				
계산천	지방	구례	구례	구례	구례			6		O	
계월천	지방	순천	월정	순천	월등			7		O	
고치천	지방	곡성	죽곡	곡성	죽곡			8		O	
덕림천	지방	순천	황전	순천	황전			2		O	
동막천	지방	구례	구례	구례	구례			3		O	
보성강	국가	보성	문덕	곡성	오곡		275	120	O		
봉덕천	지방	순천	황전	순천	황전			7		O	
봉두천	지방	순천	황전	순천	황전			5		O	
섬진강	국가	임실	신평	광양	태인		860	212		O	
용천천	지방	순천	황전	순천	황전			4		O	
월용천	지방	순천	월등	순천	황전	18	53	9		O	
죽산천	지방	순천	황전	순천	황전			7		O	
죽전천	지방	순천	황전	순천	황전			4		O	
평촌천	지방	순천	황전	순천	황전			9		O	
하한천	지방	곡성	죽곡	곡성	죽곡			10		O	
황전천	지방	순천	월정	순천	황전		129	22		O	
회룡천	지방	순천	황전	순천	황전		138	9	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	21					334						
40090101001	하한	곡성군	죽곡면	하한리	22		10	1	5.0	95.0	1973	주
40090101002	계산	구례군	구례읍	계산리	40		10	4	8.0	50.0	1952	보조
40090101005	동산	구례군	구례읍	봉서리	50	12	10	27	10.0	106.0	1964	주
40090101003	봉서	구례군	구례읍	봉서리	310	66	10	212	14.5	121.0	1961	주
40090101004	오동	구례군	구례읍	봉서리	58	24	10	50	10.0	120.0	1945	주
40090101006	신촌	구례군	구례읍	신월리	29	5	10	22	4.5	106.0	1968	주
40090101007	원천	구례군	구례읍	원방리	10		10	21	8.0	66.0	1945	보조
40090101008	갈평	순천시	월등면	갈평리	35	6	1	2	4.0	87.0	1950	주
40090101009	송천	순천시	월등면	송천리	31	9	1	1	5.5	20.0	1945	주
40090101011	운월	순천시	월등면	운월리	350	97	10	100	15.1	180.0	1970	주
40090101010	월곡	순천시	월등면	운월리	14	5	1	5	7.0	67.0	1968	주
40090101013	명산	순천시	월등면	월용리	42	9	1	2	6.0	60.0	1961	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40090101012	월용	순천시	월등면	월용리	493	25	10	261	13.1	109.0	1945	주
40090101014	백야	순천시	황전면	괴목리	76	5	1	9	8.0	61.0	1959	주
40090101015	구룡	순천시	황전면	덕림리	166	11	1	16	8.9	74.0	1965	주
40090101016	신기	순천시	황전면	덕림리	81	12	1	26	11.5	115.0	1969	주
40090101017	차은	순천시	황전면	월산리	93	10	1	32	8.0	170.0	1945	주
40090101018	내동	순천시	황전면	죽내리	227	8	1	23	7.0	99.0	1960	주
40090101019	봉성	순천시	황전면	죽내리	250	15	10	116	18.0	123.0	1975	주
40090101020	분황	순천시	황전면	황학리	164	10	1	57	8.3	290.0	1959	주
40090101021	미초	순천시	황전면	회룡리	6	5	1	3	6.5	61.0	1958	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	10					111				0.000		
40090102003	계산	구례군	구례읍	계산리	257,010		7	2	56	0.040	1969	보조
40090102002	양정	구례군	구례읍	봉서리	270,000	19	7	111	56 7.5	0.100	1967	주
40090102004	신월	구례군	구례읍	신월리	257,460	7	7	1	7.5	0.020	1969	주
40090102006	월암	구례군	구례읍	신월리	257,460	14	7	1	56	0.040	1978	주
40090102007	원방	구례군	구례읍	원방리	270,000		7	1	22	0.020	1979	보조
40090102001	문척	구례군	문척면	죽마리	270,000		7	2	22	0.090	1999	보조
40090102009	비촌	순천시	황전면	비촌리	20,000	23	10	1	56	0.000	1983	주
40090102005	칠안	순천시	황전면	비촌리	15,500	15	10	1	56	0.000	1978	주
40090102010	금평	순천시	황전면	선변리	10,665	20	10	1	7.5	0.000	1986	주
40090102008	선변	순천시	황전면	선변리	10,665	14	1	1	75	0.000	1980	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)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	27					181.0		0.00				
40090104011	계산	구례군	구례읍	계산리	465		10	0.18	1.5	8.3	1968	보조
40090104022	화정	순천시	월등면	갈평리	550		1	0.02	1.8	10.0	1976	보조
40090104013	계월	순천시	월등면	계월리	826	2.9	10	0.01	1.2	18.0	1969	주
40090104021	각시	순천시	월등면	대평리	450		1	0.03	1.2	22.0	1976	보조
40090104015	담	순천시	월등면	대평리	450		1	0.03	3.0	17.0	1971	보조
40090104016	대평	순천시	월등면	대평리	450		1	0.04	1.5	23.0	1971	보조
40090104004	망룡	순천시	월등면	망용리	1,000		1	0.26	1.3	24.0	1962	보조
40090104019	송천	순천시	월등면	송천리	500		1	0.01	1.8	22.0	1974	보조
40090104017	신월	순천시	월등면	신월리	550		1	0.01	1.2	10.0	1971	보조
40090104009	백야	순천시	황전면	괴목리	3,743	13.2	3	0.02	1.2	80.0	1968	주
40090104025	백야	순천시	황전면	괴목리	3,722	6.0	10	0.03	0.6	40.0	1979	주
40090104003	청룡	순천시	황전면	괴목리	5,811	6.2	10	0.01	1.0	50.0	1962	주
40090104024	교동	순천시	황전면	금평리	2,558	3.6	10	0.01	0.8	40.0	1977	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)		
40090104008	달전	순천시	황전면	금평리	10,028	23.9	1	0.05	1.3	62.0	1967	주
40090104010	내구	순천시	황전면	내구리	8,487	23.0	3	0.05	1.8	65.0	1968	주
40090104023	외구	순천시	황전면	내구리	8,775	6.6	1	0.01	1.0	70.0	1977	주
40090104026	대치	순천시	황전면	대치리	504	12.0	10	0.03	1.5	69.0	1983	주
40090104002	독	순천시	황전면	대치리	2,096	6.9	10	0.01	0.9	30.0	1961	주
40090104001	참샘	순천시	황전면	덕림리	2,252	6.9	10	0.01	1.0	80.0	1961	주
40090104020	맷거리	순천시	황전면	모전리	1,590	6.5	10	0.01	0.8	25.0	1976	주
40090104027	모전	순천시	황전면	모전리	1,732	7.0	10	0.30	1.5	48.0	1985	주
40090104018	임선	순천시	황전면	모전리	1,545	2.9	10	0.01	0.8	25.0	1973	주
40090104006	강변	순천시	황전면	선변리	10,153	2.9	1	0.01	1.0	81.0	1966	주
40090104014	선변	순천시	황전면	선변리	9,706	12.3	3	0.02	1.4	100.0	1971	주
40090104005	수평	순천시	황전면	수평리	5,816	12.8	5	0.03	1.2	62.0	1964	주
40090104012	새든	순천시	황전면	평촌리	557	5.4	10	0.01	2.0	20.0	1969	주
40090104007	건뜰	순천시	황전면	황학리	9,750	20.0	10	0.04	1.4	80.0	1967	주

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m³/s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	3						0.00						
40090105002	백야	순천시	황전면	괴목리	3,820		10	0.00				1969	보조
40090105003	대치	순천시	황전면	대치리	2,535		10	0.00				1969	보조
40090105001	덕림	순천시	황전면	덕림리	531		5	0.00				1958	보조

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한말 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
계	43				95.0		0.00				
40090106001	답작	구례군	구례읍	계산리	2.0	1	253.00	132.0	0.3	1995	보조
40090106002	독자	구례군	구례읍	계산리	3.0	10	293.00	120.0		1995	주
40090106004	답작	구례군	구례읍	봉서리	2.0	1	200.00	150.0	0.3	1999	보조
40090106005	답작	구례군	구례읍	봉서리	3.0	1	346.00	160.0	0.3	1994	보조
40090106009	동산1	구례군	구례읍	봉서리		10	327.00	65.0	0.2	1995	보조
40090106010	동산2	구례군	구례읍	봉서리		10	293.00	110.0	0.2	1996	보조
40090106008	오봉	구례군	구례읍	봉서리		10	250.00	80.0	0.2	1994	보조
40090106003	전작	구례군	구례읍	봉서리	3.0	1	329.00	30.0	0.1	1980	보조
40090106006	전작	구례군	구례읍	봉서리	2.0	1	200.00	30.0	0.1	1980	보조
40090106007	전작	구례군	구례읍	봉서리	2.0	1	250.00	15.0	0.1	1985	보조
40090106011	전작	구례군	구례읍	봉서리	3.0	1	320.00	30.0	0.1	1980	보조
40090106013	답작	구례군	구례읍	신월리	1.0	1	168.00	120.0	0.2	2006	보조
40090106012	신월	구례군	구례읍	신월리		10	253.00	110.0	0.2	1996	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
40090106014	관생이뜰	구례군	구례읍	원방리	3.0	10	167.00	150.0		2001	주
40090106015	신미뜰	구례군	문척면	죽마리	3.0	10	200.00	90.0		2001	주
40090106016	농선	순천시	월등면	농선리	3.0	10	150.00	200.0	0.2	1996	주
40090106017	망룡	순천시	월등면	망용리	3.0	10	354.00	76.0	0.3	1990	주
40090106018	월등 1 - 망용	순천시	월등면	망용리	1.0	1	150.00	80.0	0.2	1991	보조
40090106021	망용	순천시	월등면	송천리	3.0	10	180.00	80.0	0.2	2001	주
40090106019	송천	순천시	월등면	송천리	3.0	10	150.00	110.0	0.2	1994	주
40090106022	월등 10 - 송천	순천시	월등면	송천리	1.0	1	150.00	80.0	0.2	1994	보조
40090106023	월등 11 - 송천	순천시	월등면	송천리	1.0	1	150.00	80.0	0.2	1994	보조
40090106020	월등 8 - 송천	순천시	월등면	송천리	1.0	1	150.00	80.0	0.2	1994	보조
40090106024	신월	순천시	월등면	신월리	3.0	10	150.00	200.0	0.2	1996	주
40090106025	운월	순천시	월등면	운월리	3.0	10	150.00	80.0	0.2	1995	주
40090106026	월등 12 - 월곡	순천시	월등면	운월리	1.0	1	150.00	80.0	0.2	2002	보조
40090106027	월림	순천시	월등면	월림리	3.0	10	150.00	80.0	0.2	1994	주
40090106028	월용	순천시	월등면	월용리	3.0	1	150.00		0.2	1993	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
40090106029	금평	순천시	황전면	금평리	3.0	1	90.00		0.3	1991	주
40090106032	덕림	순천시	황전면	덕림리	3.0	10	200.00	80.0	0.2	2000	주
40090106031	덕림 1	순천시	황전면	덕림리	3.0	10	90.00	80.0	0.3	1994	주
40090106030	덕림2	순천시	황전면	덕림리	3.0	10	90.00	60.0	0.3	1995	주
40090106033	덕림3	순천시	황전면	덕림리	3.0	10	230.00	80.0	0.3	2001	주
40090106034	모전	순천시	황전면	모전리	3.0	10	90.00	64.0	0.3	1989	주
40090106035	봉덕	순천시	황전면	봉덕리	3.0	10	90.00	80.0	0.3	1994	주
40090106036	봉덕	순천시	황전면	봉덕리	3.0	10	90.00	200.0	0.3	1996	주
40090106037	선변1	순천시	황전면	선변리	3.0	10	90.00	200.0	0.3	1996	주
40090106038	선변2	순천시	황전면	선변리	3.0	10	90.00	200.0	0.3	1996	주
40090106039	죽청	순천시	황전면	죽청리		1	90.00	80.0	0.2	1998	보조
40090106040	평촌	순천시	황전면	평촌리	3.0	10	260.00	200.0	0.3	1996	주
40090106041	평촌리 750-2	순천시	황전면	평촌리	1.0	1	160.00	80.0	0.2	2002	보조
40090106042	회룡	순천시	황전면	회룡리	3.0	10	250.00	80.0	0.3	1985	주
40090106043	회룡리 1277-2	순천시	황전면	회룡리	2.0	1	230.00	80.0	0.3	2002	보조