

# 곡고용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 곡성군 고달면 외 5개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 곡고구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 곡성군 고달면 외 5개읍면
2. 수자원부존량 : 178,363 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 28,453 천m<sup>3</sup>/년 (16%)
4. 공급량 : 20,713 천m<sup>3</sup>/년 (12%)
5. 부족량 : 7,740 천m<sup>3</sup>/년 (4%)
6. 개발계획수량 : 4,741 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
7. 미개발수량 : 2,999 천m<sup>3</sup>/년 (1%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 곡고용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 곡성군 고달면 외 5개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	148,089						3,723
지하수	30,274						1,018
계	178,363	28,453	20,142	571	20,713	7,740	4,741

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,844	1,752	48	1,800
		수 량	20,616	18,232	571	18,803
	밭	면적(ha)	799	15	-	15
		수 량	3,525	69	-	69
축산용수	축산두수 (두)		208,839	122,638	-	122,638
	수 량		319	202	-	202
생활용수	급수인구(인)		13,376	8,867	-	8,867
	수 량		1,621	1,075	-	1,075
공업용수	면적(ha)		-	-	-	-
	수 량		-	-	-	-
환경용수	유역면적(ha)		5,284	2,452	-	2,452
	수 량		2,372	564	-	564
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			28,453	20,142	571	20,713

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	4,741	2,165	913	645		1,018	
신규	4,349	1,773	913	645		1,018	
보강	392	392					

⑤ 사업비 : 59,168,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 6개소, 양수장 1개소, 취입보 3개소  
집수암거 0개소, 관정 34개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 427 ha, 4,666 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 351 ha, 4,286 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 76 ha, 380 천m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 75 천m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/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 기설 공급량 .....	25
3-2 시행중 공급량 .....	28

4. 수급전망 .....	35
---------------	----

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) .....	37
1-2 축산, 생활, 공업용수 .....	38
1-3 환경용수 .....	39
1-4 기타용수 .....	39

### 2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 .....	41
2-2 사업비 .....	48

### <부 표>

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

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 용수구역은 전라남도 북동부에 위치한 지역으로 북쪽은 남원시 금지면, 송동면, 동쪽은 구례군 용방면, 서쪽은 고성군 삼기면, 남쪽은 곡성군 죽곡면, 구례군 구례읍과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 전라남도 곡성군 곡성읍, 오곡면, 고달면, 구례군 구례읍, 남원시 수지면, 송동면을 포함한 2도 1시 2군 6개 면의 지구로서 서울로부터 남쪽으로 약 285m 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 북동쪽 120km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역의 교통은 완주~순천을 연결하는 순천완주고속도로가 북동쪽으로 지나가고 있고, 용산~여수를 연결하는 KTX가 지나가고 있으며, 17번, 60번 국도와 840번 지방도가 타면 및 타 시.군과 연결되어 있어 교통은 비교적 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 남원시, 동쪽은 구례군, 서쪽은 곡성군 삼기면과 남쪽은 구례군과 경계하고 있으며, 구역의 남, 동쪽에 높은 산맥을 따라 북서쪽으로 평야지대가 형성되어 있으며, 경지사이로 섬진강이 흐르고 있다. 미산천, 월봉천, 학정천, 죽동천, 고달천, 뇌죽천, 남창천등의 하천이 섬진강으로 합류되고 있고, 수리이용이 비교적 양호하며, 남부 내륙형 기후로 산악지대이기 때문에 한서의 차가 크고 지형적 강우량이 비교적 많은 편이다.

## 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 남원시 및 곡성군, 구례군 행정구역은 2도 1시 2군 6개읍·면 36개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			36개법정리	
전북	남원시	수지면	고평리, 남창리, 산정리, 유암리, 초리, 호곡리	6개
		송동면	송상리	1개
전남	곡성군	곡성읍	읍내리, 학정리, 교촌리, 죽동리, 신월리, 월봉리, 구월리, 서계리, 대평리, 신리, 묘천리	11개
		오곡면	오지리, 덕산리, 침곡리, 송정리, 봉조리, 압록리, 승법리, 명산리, 구성리, 미산리	10개
		고달면	목동리, 뇌죽리, 대사리, 백곡리, 고달리, 호곡리, 두가리	7개
	구례군	구례읍	논곡리	1개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 남원측후소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,354.0mm로 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

본 지역은 동쪽은 구례군, 서쪽은 담양군과 화순군, 남쪽은 순천시, 북쪽은 전라북도 남원시와 순창군에 접하고 있다. 곡성군의 경지면적은

9,531ha로 답 6,591ha, 전 2,940ha이며, 농가수는 8,490이고, 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 가동 중에 있으며, 제조업은 주로 제1차 금속산업과 조립금속제품이 주를 이루고 있다. 군 전체면적의 대부분이 임야이기 때문에, 야산을 개발하여 대규모의 왜성사과단지를 조성하고 사과재배에 주력하고 있다. 옥과면 소룡리 일대는 왜성사과의 주산지로서, 당도가 높고 빛깔이 좋으며 향기와 맛이 좋은 것이 특징이다. 2002년 현재 134ha의 면적에서 연간 3,242t이 생산되는 곡성군의 대표적인 특산물이다.

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.

남원시는 면적은 넓지만 소백산맥이 통과하여 임야가 64%를 차지하고 경지는 24%에 불과하다. 그러나 분지지형에 기인한 넓은 평지가 있어 경지 중 논·밭의 비율이 74%로 논농사가 중심이다. 동부의 요천주변에는 충적평야가 발달되어 예로부터 농경지로 이용되어 왔다. 시 전역에서 주곡농업이 행해지고 있으며, 잎담배 재배, 축산업도 활발하다. 주요 농산물은 쌀·보리·콩·복숭아·포도 등이 있다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 18,420ha 중 농경지는 답 2,048ha, 전 826ha 이며, 진흥지역 1,929ha, 수리답 1,752ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	18,420	2,873	2,047	826	1,929	1,753	
곡성군 고달면	4,192	624	436	188	453	373	
곡성군 곡성읍	3,549	465	193	272	579	165	
곡성군 오곡면	6,285	994	826	168	313	706	
구례군 구례읍	866	34	0	34	0	0	
남원시 송동면	374	15	0	15	24	0	
남원시 수지면	3,154	741	592	149	560	509	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 18,420ha이고 연평균 강수량은 1,354mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		249,407	
수자원 부존량	소계	175,678	
	지표수	145,404	
	지하수	30,274	

#### 1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

#### <수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
계		1,354	18,420	249,407	
곡성군 고달면	남원	1,354	4,192	56,760	
곡성군 곡성읍	남원	1,354	3,549	48,053	
곡성군 오곡면	남원	1,354	6,285	85,099	
구례군 구례읍	남원	1,354	866	11,726	
남원시 송동면	남원	1,354	374	5,064	
남원시 수지면	남원	1,354	3,154	42,705	

## 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)	부족량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			18,420	145,404	
곡성군 고달면	섬진강	1,354	4,192	33,091	
곡성군 곡성읍	섬진강	1,354	3,549	28,015	
곡성군 오곡면	섬진강	1,354	6,285	49,613	
구례군 구례읍	섬진강	1,354	866	6,836	
남원시 송동면	섬진강	1,354	374	2,952	
남원시 수지면	섬진강	1,354	3,154	24,897	

### 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계		18,420			30,273	
곡성군 고달면	남원	4,192	1,354	12	6,876	
곡성군 곡성읍	남원	3,549	1,354	12	5,821	
곡성군 오곡면	남원	6,285	1,354	12	10,309	
구례군 구례읍	남원	866	1,354	12	1,453	
남원시 송동면	남원	374	1,354	12	616	
남원시 수지면	남원	3,154	1,354	12	5,198	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 28,453천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 24,141천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 319천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 1,621천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 2,372천m<sup>3</sup>/년, 기타용수는 0천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			28,453	
농업용수	ha	2,643	24,141	
- 논	ha	1,844	20,616	
- 밭	ha	799	3,525	
축산용수	두	208,839	319	
생활용수	인	13,376	1,621	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	5,284	2,372	
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	2,047	1,753	296	1,844	1,522	322	
곡성군 고달면	436	373	64	393	316	77	
곡성군 곡성읍	193	165	28	174	140	34	
곡성군 오곡면	826	706	121	744	599	145	
구례군 구례읍	0	0	0	0	0	0	
남원시 송동면	0	0	0	0	0	0	
남원시 수지면	592	509	83	533	467	66	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	826	15	811	799	117	682	
곡성군 고달면	188	0	188	182	24	158	
곡성군 곡성읍	272	15	257	262	48	214	
곡성군 오곡면	168	0	168	163	22	141	
구례군 구례읍	34	0	34	33	4	29	
남원시 송동면	15	0	15	15	2	13	
남원시 수지면	149	0	149	144	17	127	



## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 20,616천m<sup>3</sup>/년, 밭 3,525천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,844	1,522	322	20,616	17,051	3,565	
곡성군 고달면	393	316	77	4,389	3,540	849	
곡성군 곡성읍	174	140	34	1,949	1,572	377	
곡성군 오곡면	744	599	145	8,315	6,705	1,610	
구례군 구례읍	0	0	0	0	0	0	
남원시 송동면	0	0	0	0	0	0	
남원시 수지면	533	467	66	5,963	5,234	729	

### <2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	799	117	682	3,525	538	2,987	
곡성군 고달면	182	24	158	804	112	692	
곡성군 곡성읍	262	48	214	1,158	221	937	
곡성군 오곡면	163	22	141	719	100	619	
구례군 구례읍	33	4	29	145	20	125	
남원시 송동면	15	2	13	66	8	58	
남원시 수지면	144	17	127	633	77	556	

## 2-2 축산용수

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

### <축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	204,413	208,839	276	43	319	
	한육우	8,001	7,253	159			
	젓소	39	34	2			
	돼지	4,001	3,963	43			
	닭	192,372	197,589	72			
곡성군 고달면	소계	74,863	76,602	76	12	87	
	한육우	2,394	2,170	47			
	젓소						
	돼지	96	95	1			
	닭	72,373	74,337	27			
곡성군 곡성읍	소계	20,838	21,224	45	7	52	
	한육우	957	869	19			
	젓소						
	돼지	1,799	1,782	20			
	닭	18,082	18,573	7			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
곡성군 오곡면	소계	17,733	18,146	21	3	24	
	한육우	343	313	7			
	젓소						
	돼지	757	750	8			
	닭	16,633	17,083	6			
구례군 구례읍	소계	7,523	7,694	8	1	9	
	한육우	270	244	5			
	젓소						
	돼지						
	닭	7,253	7,450	3			
남원시 송동면	소계	7,532	7,696	9	1	11	
	한육우	330	299	7			
	젓소						
	돼지						
	닭	7,202	7,397	3			
남원시 수지면	소계	75,924	77,477	117	18	135	
	한육우	3,707	3,358	74			
	젓소	39	34	2			
	돼지	1,349	1,336	15			
	닭	70,829	72,749	27			

### 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 <sup>3</sup> /년)	
계	11,516	13,651	13,376	1,622	
곡성군 고달면	1,257	1,490	1,460	177	
곡성군 곡성읍	6,593	7,815	7,659	928	
곡성군 오곡면	2,042	2,421	2,370	288	
구례군 구례읍	270	320	314	38	
남원시 송동면	142	168	165	20	
남원시 수지면	1,212	1,437	1,408	171	

### 2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m<sup>3</sup>/ha/일을 곱하여 추정하였다.

#### <공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		5,284	2,372	
수월	곡성군 고달면 고달리	359	161	
뇌죽	곡성군 고달면 뇌죽리	220	99	
대사1	곡성군 고달면 대사리	6	3	
대사2	곡성군 고달면 대사리	7	3	
개령	곡성군 고달면 목동리	30	13	
목동(고달)	곡성군 고달면 목동리	380	170	
목동2	곡성군 고달면 목동리	31	14	
백곡1	곡성군 고달면 백곡리	14	6	
백곡2	곡성군 고달면 백곡리	11	5	
백곡3	곡성군 고달면 백곡리	97	44	
상백1	곡성군 고달면 백곡리	105	47	
상백2	곡성군 고달면 백곡리	6	3	
상백3	곡성군 고달면 백곡리	39	17	
구원1	곡성군 곡성읍 구원리	21	9	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
구원2	곡성군 곡성읍 구원리	10	4	
구원3	곡성군 곡성읍 구원리	17	8	
구중	곡성군 곡성읍 구원리	74	33	
신월	곡성군 곡성읍 신월리	106	48	
월봉	곡성군 곡성읍 월봉리	43	19	
은곡	곡성군 곡성읍 죽동리	56	25	
죽동1	곡성군 곡성읍 죽동리	51	23	
죽동2	곡성군 곡성읍 죽동리	105	47	
영운	곡성군 곡성읍 학정리	31	14	
구성	곡성군 오곡면 구성리	1,461	656	
구성	곡성군 오곡면 구성리	51	23	
쌍구	곡성군 오곡면 구성리	294	132	
미산1	곡성군 오곡면 미산리	24	11	
미산2	곡성군 오곡면 미산리	13	6	
곡내	남원시 수지면 고평리	4	2	
두곡	남원시 수지면 고평리	99	44	
마곡	남원시 수지면 고평리	340	153	
마륜	남원시 수지면 고평리	22	10	
상양	남원시 수지면 고평리	20	9	
숙호	남원시 수지면 고평리	4	2	
양춘	남원시 수지면 고평리	18	8	
울천	남원시 수지면 고평리	5	2	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
진동	남원시 수지면 고평리	57	26	
성적	남원시 수지면 남창리	7	3	
신평	남원시 수지면 남창리	4	2	
장길	남원시 수지면 남창리	8	4	
등동	남원시 수지면 산정리	50	22	
산정	남원시 수지면 산정리	9	4	
장사	남원시 수지면 산정리	20	9	
갈촌	남원시 수지면 유암리	6	3	
신유암	남원시 수지면 유암리	226	101	
유산	남원시 수지면 유암리	42	19	
유암	남원시 수지면 유암리	5	2	
유포	남원시 수지면 유암리	6	3	
포암	남원시 수지면 유암리	20	9	
외석	남원시 수지면 초리	4	2	
가장	남원시 수지면 호곡리	55	25	
방평	남원시 수지면 호곡리	22	10	
부석	남원시 수지면 호곡리	5	2	
송계	남원시 수지면 호곡리	3	1	
수송	남원시 수지면 호곡리	550	247	
심동	남원시 수지면 호곡리	9	4	
한천	남원시 수지면 호곡리	2	1	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 20,142천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 571천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 20,713천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 57개소, 양수장 13개소, 양·배수장 0개소, 취입보 24개소, 집수암거 2개소, 관정 36개소로 총 132개소의 수원공이 있다.

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

#### <기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	20,142	571	20,713		
농업용수	답	수혜면적	1,752	48	1,800	
		공급량	18,232	571	18,803	
	전	수혜면적	15	-	15	
		공급량	69	-	69	
	소계	수혜면적	1,767	48	1,815	
		공급량	18,301	571	18,872	
축산용수	급수대상(두)	122,638	-	122,638		
	공급량	202	-	202		
생활용수	급수인구(인)	8,867	-	8,867		
	공급량	1,075	-	1,075		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	2,452	-	2,452		
	공급량	564	-	564		
기타용수	공급량	-	-	-		



### 3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 20,142천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,047ha 중 1,753ha가 수리답으로 수리답율은 85.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 826ha 중 15ha로 밭기반 정비율은 1.8%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,047	1,753	18,232	85.6	
곡성군 고달면	436	373	3,872	85.4	
곡성군 곡성읍	193	165	1,611	85.4	
곡성군 오곡면	826	706	7,669	85.4	
구례군 구례읍	0	0	0	0	
남원시 송동면	0	0	0	0	
남원시 수지면	592	509	5,080	86.0	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	826	15	69	1.8	
곡성군 고달면	188	0	0	0	
곡성군 곡성읍	272	15	69	5.5	
곡성군 오곡면	168	0	0	0	
구례군 구례읍	34	0	0	0	
남원시 송동면	15	0	0	0	
남원시 수지면	149	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 <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	122,638	202	
	한육우	4,792	105	
	젖소	23	1	
	돼지	2,400	26	
	닭	115,423	42	
곡성군 고달면	소계	44,917	55	
	한육우	1,435	31	
	젖소	0	0	
	돼지	58	1	
	닭	43,424	16	
곡성군 곡성읍	소계	12,500	33	
	한육우	572	13	
	젖소	0	0	
	돼지	1,079	12	
	닭	10,849	4	
곡성군 오곡면	소계	10,638	15	
	한육우	202	5	
	젖소	0	0	
	돼지	454	5	
	닭	9,982	4	
구례군 구례읍	소계	4,514	6	
	한육우	162	4	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	4,352	2	
남원시 송동면	소계	4,519	7	
	한육우	198	4	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	4,321	2	
남원시 수지면	소계	45,550	86	
	한육우	2,223	49	
	젖소	23	1	
	돼지	809	9	
	닭	42,495	16	

### 다. 생활용수

본 용수구역의 생활용수는 광역 및 지방상수도, 마을상수도 등의 공급시설에서 공급하고 있다.

#### <생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	11,516	8,867	1,074	
곡성군 고달면	1,257	968	117	
곡성군 곡성읍	6,593	5,078	615	
곡성군 오곡면	2,042	1,571	191	
구례군 구례읍	270	208	25	
남원시 송동면	142	109	13	
남원시 수지면	1,212	933	113	

### 라. 공업용수

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

#### <공업용수 이용현황>

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

### 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

#### <환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		2,011	564	
구성	곡성군 오곡면 구성리	1,461	410	
수송	남원시 수지면 호곡리	550	154	

### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 571천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계	571		571						571
지표수	571		571						571
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	571						571
지표수	571						571
지하수							

# 가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (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)				
																																		길이 (m)	높이 (m)		
계							1,480	571	571	48	571	48	23	24																							
보강	구원1	40060111001	구원1	전남	곡성군	곡성읍	구원리	19	571	571	48	571	48	23	24																			118	5	10	
독높이기	구성	40060111002	구성	전남	곡성군	오곡면	구성리	1,461																										239	29	4,290	

## 나. 양수장

(단위 : 천<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /s)	대수 (개)	펌프구경 (mm)						
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)															보강면적 (ha)	신규면적 (ha)				
						해			당																												

다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원				비고												
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량	방류량		급수량	연체		하천명	취입수량 (m³/s)							
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)			길이 (m)	높이 (m)					
						해			당				없																										

## 라. 집수암거

(단위 : 천m<sup>3</sup>/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	취입 수량 (m <sup>3</sup> /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 : 천m³/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(m³/일)	직경(m)	심도(m)													
						해			당				없																																



#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 28,453 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 20,713 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 7,740 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	28,453	20,713	7,740	
농업용수	24,141	18,872	5,269	
축산용수	319	202	117	
생활용수	1,621	1,075	546	
공업용수	-	-	-	
환경용수	2,372	564	1,808	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 6개소, 양수장 1개소, 취입보 3개소, 집수암거 0개소, 관정 34개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 4,741천m<sup>3</sup>/년을 공급하도록 계획하였다.

#### <개발계획>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		44	4,286	380	4,666				75		4,741
지표수	소계	10	3,268	380	3,648				75		3,723
	저수지	6	1,710	380	2,090				75		2,165
	양수장	1	913		913						913
	취입보	3	645		645						645
	집수암거										
지하수	소계	34	1,018		1,018						1,018
	관정	34	1,018		1,018						1,018
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 351ha와 전 76ha에 4,666천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	136	135	270	76		76	3,268	380	3,648	
저수지	94	46	140	76		76	1,710	380	2,090	
양수장	37	40	77				913		913	
취입보	5	49	54				645		645	
집수암거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	81		81				1,018		1,018	
관 정	81		81				1,018		1,018	
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 <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계			203	75	
저수지	봉조	곡성군 오폭면 봉조리	203	75	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

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

## 2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 6개소, 양수장 1개소, 취입보 3개소, 집수암거 0개소, 관정 34개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 4,666천m<sup>3</sup>/년, 축산용수 0천m<sup>3</sup>/년, 생활용수 0천m<sup>3</sup>/년, 공업용수 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수 75천m<sup>3</sup>/년, 기타용수 0천m<sup>3</sup>/년을 포함하여 총 4,741천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	2,165	913	645		1,018		4,741	
농업용수	2,090	913	645		1,018		4,666	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	75						75	
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	급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량							개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)			신규 면적 (ha)	급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	길이 (m)	높이 (m)
계								505	2,165	2,090	216	1,710	140	46	94	380	76		76				75		54,327										
신규	소규모	구원	40060121006	구원4	전남	곡성군	곡성읍	구원리	45	552	552	45	552	45		45										6,000	110	25	190						
신규	소규모	서계	40060121003	서계2	전남	곡성군	곡성읍	서계리	61	264	264	22	264	22	12	10										8,045	100	7	110						
신규	소규모	명산	40060121002	명산	전남	곡성군	오곡면	명산리	154	332	332	36	257	21	21	75	15		15							17,542	240	27	1,675						
신규	보강	봉조	40060121001	봉조	전남	곡성군	오곡면	봉조리	203	625	550	81	245	20	20	305	61		61				75			17,240	235	41	1,696						
보강	보강	구원	40060121005	구원3	전남	곡성군	곡성읍	구원리	17	135	135	11	135	11	6	5										2,000	60	10	180						
보강	보강	신월	40060121004	신월	전남	곡성군	곡성읍	신월리	25	257	257	21	257	21	8	13										3,500	97	8	260						

## 나. 양수장

(단위 : 천<sup>3</sup>/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)	양수량 (m <sup>3</sup> /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)	급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량
계									913	913	77	913	77	40	37											1,591	0.000								
신규	다목적	수송	40060122001	수송	전북	남원시	송동면	송상리	913	913	77	913	77	40	37												1,591	0.220	2	250					

## 다. 취입보

(단위 : 천<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지구 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 <sup>3</sup> /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)		
계								1,523	645	645	54	645	54	49	5												1,210				0.00					
신규	보강	신월	40060124001	신월	전남	곡성군	곡성읍	신월리	1,523	526	526	43	526	43	43												985	80.0	2.0	묘천천	0.13					
신규	소규모	명산	40060124002	명산	전남	곡성군	오곡면	구성리	74	74	6	74	6	6													25	25.0	1.0	명산천	0.07					
신규	소규모	서당	40060124004	서당	전북	남원시	수지면	남창리	45	45	5	45	5	5													200	25.0	1.0	수지천	0.09					



## 마. 관정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					총 급 수량	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		소요 사업비 (백만원)			수원공규모					
					시도	시군구	읍면동				리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)												신규 면적 (ha)	급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	직경 (m)	심도 (m)
계							1,018	1,018	88	1,018	88		88									2,040	0.00															
신규	지하수	복동1	40060126001	복동1	전남	곡성군	고달면	복동리	32	32	3	32	3	3								60	150.00	250.00	100													
신규	지하수	백곡1	40060126002	백곡1	전남	곡성군	고달면	백곡리	32	32	3	32	3	3								60	150.00	250.00	100													
신규	지하수	교촌1	40060126003	교촌1	전남	곡성군	곡성읍	교촌리	32	32	3	32	3	3								60	150.00	250.00	100													
신규	지하수	구원1	40060126004	구원1	전남	곡성군	곡성읍	구원리	32	32	3	32	3	3								60	150.00	250.00	100													
신규	지하수	구원2	40060126005	구원2	전남	곡성군	곡성읍	구원리	32	32	3	32	3	3								60	150.00	250.00	100													
신규	지하수	구원3	40060126006	구원3	전남	곡성군	곡성읍	구원리	32	32	3	32	3	3								60	150.00	250.00	100													
신규	지하수	구원4	40060126007	구원4	전남	곡성군	곡성읍	구원리	32	32	3	32	3	3								60	150.00	250.00	100													
신규	지하수	구원5	40060126008	구원5	전남	곡성군	곡성읍	구원리	32	32	3	32	3	3								60	150.00	250.00	100													
신규	지하수	묘천1	40060126009	묘천1	전남	곡성군	곡성읍	묘천리	32	32	3	32	3	3								60	150.00	250.00	100													
신규	지하수	묘천2	40060126010	묘천2	전남	곡성군	곡성읍	묘천리	32	32	3	32	3	3								60	150.00	250.00	100													
신규	지하수	묘천3	40060126011	묘천3	전남	곡성군	곡성읍	묘천리	32	32	3	32	3	3								60	150.00	250.00	100													
신규	지하수	묘천4	40060126012	묘천4	전남	곡성군	곡성읍	묘천리	32	32	3	32	3	3								60	150.00	250.00	100													
신규	지하수	묘천5	40060126013	묘천5	전남	곡성군	곡성읍	묘천리	32	32	3	32	3	3								60	150.00	250.00	100													
신규	지하수	묘천6	40060126014	묘천6	전남	곡성군	곡성읍	묘천리	32	32	3	32	3	3								60	150.00	250.00	100													
신규	지하수	신리1	40060126015	신리1	전남	곡성군	곡성읍	신리	32	32	3	32	3	3								60	150.00	250.00	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	신월1	40060126016	신월1	전남	곡성군	곡성읍	신월리	32	32	3	32	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	신월2	40060126017	신월2	전남	곡성군	곡성읍	신월리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	월봉1	40060126018	월봉1	전남	곡성군	곡성읍	월봉리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	죽동1	40060126019	죽동1	전남	곡성군	곡성읍	죽동리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	죽동2	40060126020	죽동2	전남	곡성군	곡성읍	죽동리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	고경	40060126023	고경	전북	남원시	수지면	고평리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	산성골	40060126024	산성골	전북	남원시	수지면	고평리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	남창	40060126022	남창	전북	남원시	수지면	남창리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	수지2	40060126034	남창	전북	남원시	수지면	남창리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	신평	40060126021	신평	전북	남원시	수지면	남창리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	돌계	40060126028	돌계	전북	남원시	수지면	산정리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	동동	40060126027	동동	전북	남원시	수지면	산정리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	갈촌	40060126030	갈촌	전북	남원시	수지면	유암리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	포암	40060126029	포암	전북	남원시	수지면	유암리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	서당동	40060126026	서당동	전북	남원시	수지면	초리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	초리	40060126025	초리	전북	남원시	수지면	초리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	수지	40060126033	초리(2)	전북	남원시	수지면	초리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	신태	40060126032	신태	전북	남원시	수지면	호곡리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	호곡	40060126031	호곡	전북	남원시	수지면	호곡리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			

바. 집수정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공				유역 면적 (ha)	총 급수 량	농업용수								축산 용수 급수 량	생활 용수 급수 량	공업 용수 급수 량	환경 용수 방류 량	기타 용수 급수 량	소요 사업비 (백만원)	시설제원					비 고											
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량 당	개발 면적 (ha)	논				밭								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)		급수 량	급수 량	공급 량	방류 량	급수 량	소요 사업비 (백만원)	지하댐규모		집수정		
																																			길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m <sup>3</sup> /s)	직경 (m)	깊이 (m)
						해								없																									

## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 6개소, 양수장 1개소, 취입보 3개소, 집수암거 0개소, 관정 34개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 4,741천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 59,168백만원이 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	3	0	34	0	44	
사업비	54,327	1,591	1,210	0	2,040	0	59,168	



## < 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			18,420	2,166	797	15	264	13,469	1,709
곡성군	고달면	고달리	910	53	27	-	4	715	111
곡성군	고달면	뇌죽리	388	93	31	-	5	189	70
곡성군	고달면	대사리	170	51	31	1	7	49	31
곡성군	고달면	두가리	1,077	45	21	-	5	971	35
곡성군	고달면	목동리	305	113	26	-	10	101	55
곡성군	고달면	백곡리	401	89	40	-	7	227	38
곡성군	고달면	호곡리	941	23	5	-	2	863	48
곡성군	곡성읍	교촌리	99	12	11	-	4	60	12
곡성군	곡성읍	구원리	790	71	47	1	8	608	55
곡성군	곡성읍	대평리	231	169	9	-	10	-	43
곡성군	곡성읍	묘천리	207	81	16	-	7	81	22
곡성군	곡성읍	서계리	385	16	22	3	5	304	35
곡성군	곡성읍	신리	148	42	17	-	3	-	86
곡성군	곡성읍	신월리	217	26	23	-	4	151	13
곡성군	곡성읍	월봉리	567	37	6	-	2	501	21
곡성군	곡성읍	읍내리	179	51	16	-	49	5	58
곡성군	곡성읍	죽동리	230	21	27	-	9	157	16
곡성군	곡성읍	학정리	496	23	70	-	12	360	31
곡성군	오곡면	구성리	1,026	47	20	-	4	895	60
곡성군	오곡면	덕산리	164	18	9	-	3	115	19

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
곡성군	오곡면	명산리	469	33	14	-	3	404	15
곡성군	오곡면	미산리	885	59	20	-	5	768	33
곡성군	오곡면	봉조리	1,400	51	21	-	4	1,292	32
곡성군	오곡면	송정리	466	16	7	-	3	395	45
곡성군	오곡면	승법리	98	55	13	-	3	12	15
곡성군	오곡면	압록리	381	18	21	3	8	279	52
곡성군	오곡면	오지리	546	138	26	-	22	230	130
곡성군	오곡면	침곡리	850	15	10	-	3	783	39
구례군	구례읍	논곡리	866	41	29	-	3	738	55
남원시	송동면	송상리	374	55	15	1	4	250	49
남원시	수지면	고평리	891	108	21	-	10	676	76
남원시	수지면	남창리	507	176	36	-	8	214	73
남원시	수지면	산정리	363	82	22	2	8	184	65
남원시	수지면	유암리	640	67	33	-	4	473	63
남원시	수지면	초리	210	71	12	-	5	85	37
남원시	수지면	호곡리	543	100	23	4	11	334	71

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				11,516	
전라남도	곡성군	고달면	고달리	141	
전라남도	곡성군	고달면	뇌죽리	153	
전라남도	곡성군	고달면	대사리	212	
전라남도	곡성군	고달면	두가리	152	
전라남도	곡성군	고달면	목동리	321	
전라남도	곡성군	고달면	백곡리	219	
전라남도	곡성군	고달면	호곡리	59	
전라남도	곡성군	곡성읍	교촌리	218	
전라남도	곡성군	곡성읍	구원리	489	
전라남도	곡성군	곡성읍	대평리	568	
전라남도	곡성군	곡성읍	묘천리	403	
전라남도	곡성군	곡성읍	서계리	283	
전라남도	곡성군	곡성읍	신리	187	
전라남도	곡성군	곡성읍	신월리	223	
전라남도	곡성군	곡성읍	월봉리	140	
전라남도	곡성군	곡성읍	읍내리	2,863	
전라남도	곡성군	곡성읍	죽동리	501	
전라남도	곡성군	곡성읍	학정리	718	
전라남도	곡성군	오곡면	구성리	152	
전라남도	곡성군	오곡면	덕산리	107	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	곡성군	오곡면	명산리	113	
전라남도	곡성군	오곡면	미산리	164	
전라남도	곡성군	오곡면	봉조리	151	
전라남도	곡성군	오곡면	송정리	111	
전라남도	곡성군	오곡면	승법리	117	
전라남도	곡성군	오곡면	압록리	279	
전라남도	곡성군	오곡면	오지리	756	
전라남도	곡성군	오곡면	침곡리	92	
전라남도	구례군	구례읍	논곡리	270	
전라북도	남원시	송동면	송상리	142	
전라북도	남원시	수지면	고평리	251	
전라북도	남원시	수지면	남창리	219	
전라북도	남원시	수지면	산정리	201	
전라북도	남원시	수지면	유암리	111	
전라북도	남원시	수지면	초리	132	
전라북도	남원시	수지면	호곡리	298	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				8,001	39	4,001	192,372	
전남	곡성군	고달면	고달리	342	-	-	-	
전남	곡성군	고달면	뇌죽리	342	-	-	-	
전남	곡성군	고달면	대사리	342	-	-	-	
전남	곡성군	고달면	두가리	342	-	96	72,373	
전남	곡성군	고달면	목동리	342	-	-	-	
전남	곡성군	고달면	백곡리	342	-	-	-	
전남	곡성군	고달면	호곡리	342	-	-	-	
전남	곡성군	곡성읍	교촌리	87	-	-	-	
전남	곡성군	곡성읍	구원리	87	-	-	-	
전남	곡성군	곡성읍	대평리	87	-	-	-	
전남	곡성군	곡성읍	묘천리	87	-	1,799	18,082	
전남	곡성군	곡성읍	서계리	87	-	-	-	
전남	곡성군	곡성읍	신리	87	-	-	-	
전남	곡성군	곡성읍	신월리	87	-	-	-	
전남	곡성군	곡성읍	월봉리	87	-	-	-	
전남	곡성군	곡성읍	읍내리	87	-	-	-	
전남	곡성군	곡성읍	죽동리	87	-	-	-	
전남	곡성군	곡성읍	학정리	87	-	-	-	
전남	곡성군	오곡면	구성리	34	-	-	1,663	
전남	곡성군	오곡면	덕산리	34	-	-	1,663	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	곡성군	오곡면	명산리	34	-	-	1,663	
전남	곡성군	오곡면	미산리	37	-	757	1,666	
전남	곡성군	오곡면	봉조리	34	-	-	1,663	
전남	곡성군	오곡면	송정리	34	-	-	1,663	
전남	곡성군	오곡면	승법리	34	-	-	1,663	
전남	곡성군	오곡면	압록리	34	-	-	1,663	
전남	곡성군	오곡면	오지리	34	-	-	1,663	
전남	곡성군	오곡면	침곡리	34	-	-	1,663	
전남	구례군	구례읍	논곡리	270	-	-	7,253	
전북	남원시	송동면	송상리	330	-	-	7,202	
전북	남원시	수지면	고평리	622	39	1,349	11,809	
전북	남원시	수지면	남창리	617	-	-	11,804	
전북	남원시	수지면	산정리	617	-	-	11,804	
전북	남원시	수지면	유암리	617	-	-	11,804	
전북	남원시	수지면	초리	617	-	-	11,804	
전북	남원시	수지면	호곡리	617	-	-	11,804	



#### 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				
고달천	지방	곡성	고달	곡성	고달		59	7		O	
곡성천	지방	곡성	곡성	곡성	오곡		120	16		O	
남창천	지방	남원	수지	남원	수지			3		O	
뇌죽천	지방	곡성	고달	곡성	고달			5		O	
두가천	지방	곡성	고달	곡성	고달			7		O	
명산천	지방	곡성	오곡	곡성	오곡			4		O	
미산천	지방	곡성	오곡	곡성	오곡			3		O	
봉조천	지방	곡성	오곡	곡성	오곡			16		O	
섬진강	국가	임실	신평	광양	태인		860	212		O	
송정천	지방	곡성	오곡	곡성	오곡			4		O	
수지천	지방	남원	수지	남원	수지			11		O	
오곡천	지방	곡성	오곡	곡성	오곡		180	12		O	
월봉천	지방	곡성	곡성	곡성	곡성			5		O	
죽곡천	지방	곡성	죽곡	곡성	죽곡		88	12		O	
죽동천	지방	곡성	곡성	곡성	곡성			4		O	
침곡천	지방	곡성	오곡	곡성	오곡			3		O	

## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	57					1,360						
40060101001	수월	곡성군	고달면	고달리	359	49	10	427	27.0	138.0	1999	주
40060101002	너죽	곡성군	고달면	너죽리	220	76	10	250	12.6	180.0	1947	주
40060101003	대사1	곡성군	고달면	대사리	6	1	10	6	5.0	60.0	1945	주
40060101004	대사2	곡성군	고달면	대사리	7	6	1	1	2.5	50.0	1966	주
40060101005	개령	곡성군	고달면	목동리	30	11	1	6	4.5	230.0	1945	주
40060101006	목동(고달)	곡성군	고달면	목동리	380	23	10	59	4.9	55.0	1947	주
40060101007	목동2	곡성군	고달면	목동리	31	7	1	11	6.5	64.0	1967	주
40060101012	백곡1	곡성군	고달면	백곡리	14	5	3	13	8.0	57.0	1945	주
40060101010	백곡2	곡성군	고달면	백곡리	11	4	1	11	5.0	100.0	1970	주
40060101013	백곡3	곡성군	고달면	백곡리	97	25	10	75	18.7	136.0	1989	주
40060101008	상백1	곡성군	고달면	백곡리	105	9	1	1	6.5	80.0	1945	주
40060101009	상백2	곡성군	고달면	백곡리	6	7	1	1	2.5	70.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40060101011	상백3	곡성군	고달면	백곡리	39	5	10	18	6.0	130.0	1960	주
40060101015	구원1	곡성군	곡성읍	구원리	21		3	10	5.0	118.0	1945	보조
40060101016	구원2	곡성군	곡성읍	구원리	10	14	1	8	8.5	82.0	1961	주
40060101017	구원3	곡성군	곡성읍	구원리	17	6	1	13	10.0	60.0	1965	주
40060101014	구중	곡성군	곡성읍	구원리	74	8	1	15	5.5	140.0	1945	주
40060101018	신월	곡성군	곡성읍	신월리	106	8	1	9	8.3	97.0	1970	주
40060101019	월봉	곡성군	곡성읍	월봉리	43	11	1	17	5.5	85.0	1945	주
40060101020	은곡	곡성군	곡성읍	죽동리	56	10	1	14	4.5	160.0	1945	주
40060101021	죽동1	곡성군	곡성읍	죽동리	51	9	1	23	4.0	335.0	1945	주
40060101022	죽동2	곡성군	곡성읍	죽동리	105	9	1	13	5.0	65.0	1970	주
40060101023	영운	곡성군	곡성읍	학정리	31	2	10	12	3.5	100.0	1945	주
40060101024	구성	곡성군	오곡면	구성리	1,461	595	10	4,289	19.4	147.3	1930	주
40060101025	구성	곡성군	오곡면	구성리	51	2	1	4	7.0	50.0	1969	주
40060101026	쌍구	곡성군	오곡면	구성리	294	46	1	20	24.3	115.0	2006	주
40060101027	미산1	곡성군	오곡면	미산리	24	3	1	5	6.5	95.0	1960	주
40060101028	미산2	곡성군	오곡면	미산리	13		10	1	3.0	71.0	1977	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40060101029	곡내	남원시	수지면	고평리	4	3	1	5	4.0	52.0	1945	주
40060101035	두곡	남원시	수지면	고평리	99	15	1	85	20.0	80.0	1983	주
40060101037	마곡	남원시	수지면	고평리	340	124	10	920	37.5	380.0	2007	주
40060101036	마륜	남원시	수지면	고평리	22	11	1	75	20.0	171.0	1997	주
40060101033	상양	남원시	수지면	고평리	20	4	1	7	7.0	46.0	1945	주
40060101030	숙호	남원시	수지면	고평리	4		1	3	6.9	40.0	1945	보조
40060101032	양촌	남원시	수지면	고평리	18	3	1	4	7.5	34.0	1945	주
40060101034	울천	남원시	수지면	고평리	5	3	1	4	4.8	92.0	1945	주
40060101031	진동	남원시	수지면	고평리	57	3	3	7	6.7	52.0	1945	주
40060101040	성적	남원시	수지면	남창리	7	4	1	3	4.3	74.0	1945	주
40060101039	신평	남원시	수지면	남창리	4	2	1	2	3.0	54.0	1945	주
40060101038	장길	남원시	수지면	남창리	8	4	1	3	1.6	126.0	1945	주
40060101043	등동	남원시	수지면	산정리	50	12	1	22	11.2	66.0	1968	주
40060101041	산정	남원시	수지면	산정리	9	4	1	6	8.7	85.0	1945	주
40060101042	장사	남원시	수지면	산정리	20	5	1	6	5.9	65.0	1945	주
40060101047	갈촌	남원시	수지면	유암리	6	3	1	4	4.5	75.0	1957	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40060101049	신유암	남원시	수지면	유암리	226	46	1	195	29.5	290.0	2011	주
40060101044	유산	남원시	수지면	유암리	42	8	1	11	9.0	57.0	1945	주
40060101045	유암	남원시	수지면	유암리	5	4	1	16	6.4	88.0	1945	주
40060101048	유포	남원시	수지면	유암리	6	4	1	11	6.7	75.0	1969	주
40060101046	포암	남원시	수지면	유암리	20	8	1	15	8.6	88.0	1945	주
40060101050	외석	남원시	수지면	초리	4		1	1	4.4	48.0	1945	보조
40060101051	가장	남원시	수지면	호곡리	55	7	1	8	5.8	70.0	1945	주
40060101053	방평	남원시	수지면	호곡리	22		1	8	6.0	80.0	1945	보조
40060101054	부석	남원시	수지면	호곡리	5		1	7	8.0	74.0	1961	보조
40060101055	송계	남원시	수지면	호곡리	3	3	3	20	8.0	112.0	1966	주
40060101057	수송	남원시	수지면	호곡리	550	130	10	1,846	14.0	93.0	1978	주
40060101056	심동	남원시	수지면	호곡리	9		1	6	7.0	48.0	1969	보조
40060101052	환천	남원시	수지면	호곡리	2	1	1	2	4.0	56.0	1945	주

## 5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m <sup>3</sup> /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	13					191						
40060102001	고달1	곡성군	고달면	뇌죽리	5,650	32	10	1 1	37 45	0.370	1998	주
40060102002	대사	곡성군	고달면	대사리	2,250	17	10	1	45	0.120	1969	주
40060102013	가정양수장(두계1)	곡성군	고달면	두가리		20	1	2	179	0.030	2006	주
40060102012	두계양수장(두계2)	곡성군	고달면	두가리		21	1	2	142	0.030	2006	주
40060102004	대평	곡성군	곡성읍	대평리	3,240		10	1	37	0.170	1977	보조
40060102009	월봉	곡성군	곡성읍	월봉리		29	10	1	187	0.000	1998	주
40060102011	고평	남원시	수지면	고평리	340		3	2 2	37 75	0.240	2005	보조
40060102010	남창	남원시	수지면	남창리		19	10	1	45	0.000	2005	주
40060102006	남창1	남원시	수지면	남창리		19	1	1	37	0.000	1980	주
40060102008	남창2호	남원시	수지면	남창리		10	5	1	19	0.000	1984	주
40060102007	마연	남원시	수지면	산정리		5	1	1	22	0.000	1980	주
40060102003	서당	남원시	수지면	초리		9	5	1	22	0.000	1975	주
40060102005	초리	남원시	수지면	초리		10	10	1	15	0.000	1979	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				대수 (개)	마력 (HP)			
해			당			없		음				

## 5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	24					64.0		0.00				
40060104009	고달1	곡성군	고달면	고달리		5.4	10	0.01	1.8	16.0	1969	주
40060104010	고달2	곡성군	고달면	고달리			10	0.02	1.2	10.0	1969	보조
40060104001	방개	곡성군	고달면	뇌죽리	490		10	0.25	1.3	8.0	1981	보조
40060104016	방아들	곡성군	고달면	뇌죽리	260		10	0.27	1.3	7.4	1975	보조
40060104024	버드나무(고달)	곡성군	고달면	뇌죽리	840		10	0.28	0.9	7.7	2000	보조
40060104013	대사1	곡성군	고달면	대사리		4.4	10	0.01	1.2	10.0	1971	주
40060104014	대사2	곡성군	고달면	대사리		5.7	10	0.02	1.2	8.0	1971	주
40060104015	대사3	곡성군	고달면	대사리		6.4	10	0.02	1.5	7.0	1971	주
40060104011	두가	곡성군	고달면	두가리		2.3	10	0.01	1.0	15.0	1969	주
40060104002	수월	곡성군	고달면	목동리	890		10	0.03	0.9	22.0	1996	보조
40060104004	구원	곡성군	곡성읍	구원리		1.6	10	0.00	1.5	30.0	1969	주
40060104023	대평	곡성군	곡성읍	대평리	1,378		10	0.90	0.6	50.0	1991	보조
40060104003	월봉	곡성군	곡성읍	월봉리		16.6	10	0.05	1.4	20.0	1965	주



합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40060104007	모래	곡성군	오곡면	구성리		4.7	10	0.01	1.0	34.0	1969	주
40060104008	합수	곡성군	오곡면	구성리		1.4	10	0.00	1.3	21.0	1969	주
40060104021	덕산	곡성군	오곡면	덕산리	2,481		10	0.13	1.5	60.0	1997	보조
40060104012	감나무	곡성군	오곡면	미산리		6.5	10	0.02	1.0	32.0	1970	주
40060104006	미산	곡성군	오곡면	미산리		4.6	10	0.01	1.0	32.0	1969	주
40060104005	봉조	곡성군	오곡면	봉조리		2.9	10	0.01	1.0	25.0	1969	주
40060104022	오지	곡성군	오곡면	오지리	1,156		10	0.03	1.4	60.0	1988	보조
40060104018	산정	남원시	수지면	산정리	2,740		10	0.06	0.9	45.0	1984	보조
40060104020	여시	남원시	수지면	초리	2,800		10	0.04	1.2	85.0	1987	보조
40060104017	개미개	남원시	수지면	호곡리		2.0	3	0.04	2.1	20.0	1984	주
40060104019	수송1	남원시	수지면	호곡리	2,412		10	0.03	1.0	34.0	1987	보조

## 5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m <sup>3</sup> /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	2					10.0							
40060105002	고달	곡성군	고달면	목동리	102		10	0.02	0.6	5.0	75.0	1987	보조
40060105001	백곡	곡성군	고달면	백곡리		10.0	10	0.00				1978	주

## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	36					93.0						
40060106001	고달	곡성군	고달면	고달리		3.0	10	402.00	59.0		1991	주
40060106002	목동1	곡성군	고달면	뇌죽리		3.0	10	350.00	40.0		1994	주
40060106003	대사1	곡성군	고달면	대사리		3.0	10	170.00	72.0		2001	주
40060106004	대사2	곡성군	고달면	대사리		3.0	1	168.00	102.0	0.1	2004	주
40060106005	개령	곡성군	고달면	목동리			10	260.00	76.0		1995	보조
40060106006	목동2	곡성군	고달면	목동리		3.0	10	280.00	85.0		1996	주
40060106007	백곡	곡성군	고달면	백곡리		3.0	10	340.00	73.0		1995	주
40060106008	교촌	곡성군	곡성읍	교촌리		3.0	10	260.00	75.0		1995	주
40060106009	구원	곡성군	곡성읍	구원리		3.0	10	270.00	78.0		1998	주
40060106010	1-90-03(대평)	곡성군	곡성읍	대평리		3.0	1	300.00	30.0	0.2	1990	보조
40060106011	묘천1	곡성군	곡성읍	묘천리		3.0	10	250.00	79.0		1996	주
40060106012	묘천2	곡성군	곡성읍	묘천리		3.0	1	247.00	30.0	0.1	2003	주
40060106013	1-99-13(서계)	곡성군	곡성읍	서계리		2.0	1	250.00	82.0	0.2	1999	보조
40060106014	신월1	곡성군	곡성읍	신월리		3.0	10	253.00	72.0		1992	주
40060106015	월봉1	곡성군	곡성읍	월봉리		3.0	10	412.00	51.0		1984	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
40060106016	월봉3	곡성군	곡성읍	월봉리		3.0	10	320.00	82.0		1994	주
40060106017	구성1	곡성군	오곡면	구성리		3.0	10	260.00	75.0		1995	주
40060106018	덕산1	곡성군	오곡면	덕산리		3.0	10	176.00	70.0		2001	주
40060106019	명산	곡성군	오곡면	명산리		3.0	10	280.00	96.0		1996	주
40060106020	미산1	곡성군	오곡면	미산리		3.0	10	412.00	59.0		1988	주
40060106021	미산2	곡성군	오곡면	미산리		3.0	10	260.00	100.0		1994	주
40060106022	미산3	곡성군	오곡면	미산리		3.0	10	260.00	87.0		1995	주
40060106023	미산4	곡성군	오곡면	미산리		3.0	10	173.00	73.0		2000	주
40060106024	봉조1	곡성군	오곡면	봉조리		3.0	10	250.00	75.0		1994	주
40060106025	이정	곡성군	오곡면	봉조리		3.0	10	260.00	70.0		1995	주
40060106026	송정	곡성군	오곡면	송정리		3.0	10	250.00	84.0		1994	주
40060106027	침곡	곡성군	오곡면	침곡리		3.0	10	187.00	90.0		2001	주
40060106028	답작	구례군	구례읍	논곡리		1.0	1	154.00	150.0	0.2	2001	보조
40060106029	남창3	남원시	수지면	남창리		3.0	3	173.00	111.0		1999	주
40060106030	가정1	남원시	수지면	산정리		3.0	3	90.00	80.0		2000	주
40060106033	봉대	남원시	수지면	유암리		3.0	1	216.00	153.0	0.3	2004	주
40060106031	유촌1	남원시	수지면	유암리		2.0	3	156.00	100.0		2001	주
40060106032	포암1	남원시	수지면	유암리		3.0	3	163.00	100.0		2001	주
40060106034	수송	남원시	수지면	초리			10	151.00	100.0	0.2	2008	보조
40060106035	초리 957	남원시	수지면	초리		0.3	1	0.00	100.0	0.2	1900	보조
40060106036	초리 957	남원시	수지면	초리		1.0	1	151.00	100.0	0.3	2015	보조