

# 곡입용수구역 조사보고서

(위치 : 전남 곡성군 겸면, 전북 남원시 대강면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 곡입구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전남 곡성군 겸면, 전북 남원시 대강면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 93,520 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 22,013 천m<sup>3</sup>/년 (24%)
4. 공급량 : 16,713 천m<sup>3</sup>/년 (18%)
5. 부족량 : 5,300 천m<sup>3</sup>/년 (6%)
6. 개발계획수량 : 1,475 천m<sup>3</sup>/년 (2%)
7. 미개발수량 : 3,825 천m<sup>3</sup>/년 (4%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 곡입용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전남 곡성군 겸면, 전북 남원시 대강면 외 4개읍면
- 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	77,662						934
지하수	15,858						541
계	93,520	22,013	16,713		16,713	5,300	1,475

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,285	1,223	-	1,223
		수 량	14,367	12,764	-	12,764
	밭	면적(ha)	711	162	-	162
		수 량	3,164	746	-	746
축산용수	축산두수 (두)	279,269	163,350	-	163,350	
	수 량	192	118	-	118	
생활용수	급수인구(인)	6,635	4,400	-	4,400	
	수 량	804	533	-	533	
공업용수	면적(ha)	74	74	-	74	
	수 량	2,552	2,552	-	2,552	
환경용수	유역면적(ha)	2,077	-	-	-	
	수 량	934	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			22,013	16,713	-	16,713

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,475	934				541	
신규	748	207				541	
보강	727	727					

⑤ 사업비 : 17,309,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 146 ha, 1,459 천 m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 146 ha, 1,459 천 m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 0 ha, 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 16 천 m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천 m<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 .....	24
3-2 시행중 공급량 .....	27

4. 수급전망 .....	34
---------------	----

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) .....	36
1-2 축산, 생활, 공업용수 .....	37
1-3 환경용수 .....	38
1-4 기타용수 .....	38

### 2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 .....	40
2-2 사업비 .....	46

### <부 표>

1. 토지이용현황 .....	49
2. 인구현황 .....	50
3. 축산현황 .....	51
4. 하천현황 .....	52
5. 시설수리시설물 현황 .....	53

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 곡입 용수구역은 전라남도 북동부에 위치한 지역으로 북쪽은 순창군 유등면, 동쪽은 남원시와, 서쪽은 곡성군 옥과면, 남쪽은 곡성군 겸면, 곡성읍과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 전라남도 곡성군 곡성읍, 입면, 겸면, 남원시 금지면, 대강면, 순창군 풍산면을 포함한 2도 1시 2군 6개 면의 지구로서 서울로부터 남쪽으로 약 296m 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 북동쪽 110km에 위치하고 있으며, 북동쪽으로 입면농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역의 교통은 13번 국도와 730번, 745번, 840번 지방도가 타면 및 타 시.군과 연결되어 있어 교통은 비교적 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 순창군과 동쪽은 남원시와 경계하고 있으며, 동쪽은 동악산 능선에 걸쳐 있고, 산자락을 따라 서쪽방향으로 산간경지가 시작되어 중앙부에서 평야지대를 이루고 있으며, 경지사이로 섬진강이 흐르고 있다. 창정천, 신기천 등의 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 순창군, 곡성군 행정구역은 2도 1시 2군 6개읍·면 27개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			27개법정리	
전북	남원시	금지면	상귀리	1개
		대강면	송대리, 강석리, 사석리, 방동리, 월탄리, 생암리, 방산리, 신덕리	8개
	순창군	풍산면	대가리	1개
전남	곡성군	곡성읍	동산리, 장선리, 신기리	3개
		입면	매월리, 흑석리, 대장리, 약천리, 만수리, 금산리, 서봉리, 제월리, 창정리, 입석리, 삼오리, 송전리	12개
		겸면	마전리, 산정리,	2개

## 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 지역의 교통은 현재 4차선의 호남고속도로와 남해고속도로, 88고속도로, 전주~광양간 고속도로를 이용해 서울, 부산, 대구, 광양항을 쉽게 연결하고 있으며, 광주공항과 30분 이내의 위치, 광양 컨테이너항과 40분 거리에 있어 인프라가 잘 구축되어있다.

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 농공 단지가 활발하게 가동 중에 있으며, 제조업은 주로 제1차 금속산업과 조립 금속제품이 주를 이루고 있다.

남원시는 면적은 넓지만 임야가 64%를 차지하고 경지는 24%에 불과하다. 그러나 넓은 평지가 있어 경지 중 논비율이 74%로 논농사가 중심

이다. 시 전역에서 주곡농업이 행해지고 있으며, 이 외에 금지면에서 딸기, 대강면에서 산송이 버섯이 많이 생산된다. 양잠은 생사의 수출부진으로 생산량이 계속 줄고 있지만 약간 행해지고 있다. 동부 산간 권을 중심으로 산지를 이용한 축산업이 발달하여 소·돼지·면양 등 가축이 많이 사육되고 있고 임야가 넓어 밤·산수유·약초·산나물 등 다양한 종류의 임산물이 많이 생산된다.

순창군은 산업구조는 1차 산업 69.8%, 2차 산업 4.6%, 3차 산업 25.6%로 전라북도 내에서 1차 산업인 농림업에 대한 의존비율이 높은 편이다. 군 전체면적 중 임야가 67%, 농경지 24%, 기타 9%로 산간부에 속하며, 논·밭의 구성 비율은 7:3으로 논이 비교적 많다. 고랭지대는 고랭지채소·고추·잎담배·포도·약초가 많이 생산된다. 특히 순창군은 예로부터 고추의 명산지로 유명하며, 고추장 등 고추가공산업이 발달하였다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 9,660ha 중 농경지는 답 1,427ha, 전 734ha 이며, 진흥지역 2,156ha, 수리답 1,223ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	9,660	2,160	1,427	734	2,157	1,224	
곡성군 곁면	813	199	104	95	179	89	
곡성군 곡성읍	1,683	134	65	69	342	56	
곡성군 입면	3,406	861	559	302	826	478	
남원시 금지면	571	353	343	10	38	295	
남원시 대강면	2,892	591	356	235	655	306	
순창군 풍산면	295	23	0	23	117	0	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 9,660ha이고 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		130,796	
수자원 부존량	소계	92,113	
	지표수	76,254	
	지하수	15,858	

#### 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	9,660	130,796	
곡성군 겸면	남원	1,354	813	11,008	
곡성군 곡성읍	남원	1,354	1,683	22,788	
곡성군 입면	남원	1,354	3,406	46,117	
남원시 금지면	남원	1,354	571	7,731	
남원시 대강면	남원	1,354	2,892	39,158	
순창군 풍산면	남원	1,354	295	3,994	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계			9,660	76,254	
곡성군 검면	섬진강	1,354	813	6,418	
곡성군 곡성읍	섬진강	1,354	1,683	13,285	
곡성군 입면	섬진강	1,354	3,406	26,886	
남원시 금지면	섬진강	1,354	571	4,507	
남원시 대강면	섬진강	1,354	2,892	22,829	
순창군 풍산면	섬진강	1,354	295	2,329	

### 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		9,660			15,859	
곡성군 검면	남원	813	1,354	12	1,334	
곡성군 곡성읍	남원	1,683	1,354	12	2,761	
곡성군 입면	남원	3,406	1,354	12	5,587	
남원시 금지면	남원	571	1,354	12	941	
남원시 대강면	남원	2,892	1,354	12	4,766	
순창군 풍산면	남원	295	1,354	12	470	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 22,013천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 17,531천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 192천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 804천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 2,552천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 934천m<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			22,013	
농업용수	ha	1,996	17,531	
- 논	ha	1,285	14,367	
- 밭	ha	711	3,164	
축산용수	두	279,269	192	
생활용수	인	6,635	804	
공업용수	ha	74	2,552	
환경용수	ha	2,077	934	
기타용수			-	

## 2-1 농업용수(논, 밭)

### 가. 경지면적 전망

경지면적 변화추이와 정부의 정책방향 및 지표를 기준으로 2024년 경지면적을 추정하였으며, 1985~2012년까지 연간 변화율에 의한 정율법을 적용하여 2024년 논면적을 예측하고, 밭면적은 2005년~2012년까지 최근 7년간 연평균 증가율을 적용하였다.

#### <경지면적(논) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 논면적			2024년 논면적			비고
	소계	수리답	천수답	소계	수리답	천수답	
계	1,427	1,224	204	1,286	1,080	205	
곡성군 겸면	104	89	15	94	76	18	
곡성군 곡성읍	65	56	9	59	47	11	
곡성군 입면	559	478	82	504	405	98	
남원시 금지면	343	295	48	309	271	38	
남원시 대강면	356	306	50	320	281	40	
순창군 풍산면	0	0	0	0	0	0	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	734	162	572	711	232	479	
곡성군 겸면	95	17	78	92	27	65	
곡성군 곡성읍	69	0	69	67	9	58	
곡성군 입면	302	70	232	291	99	192	
남원시 금지면	10	0	10	10	1	9	
남원시 대강면	235	75	160	229	93	136	
순창군 풍산면	23	0	23	22	3	19	



## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 14,367천m<sup>3</sup>/년, 밭 3,164천m<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	1,286	1,080	205	14,367	12,089	2,278	
곡성군 겸면	94	76	18	1,051	848	203	
곡성군 곡성읍	59	47	11	656	529	127	
곡성군 입면	504	405	98	5,627	4,538	1,089	
남원시 금지면	309	271	38	3,452	3,030	422	
남원시 대강면	320	281	40	3,581	3,144	437	
순창군 풍산면	0	0	0	0	0	0	

### <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	711	232	479	3,164	1,069	2,095	
곡성군 겸면	92	27	65	409	126	283	
곡성군 곡성읍	67	9	58	295	41	254	
곡성군 입면	291	99	192	1,297	457	840	
남원시 금지면	10	1	9	44	5	39	
남원시 대강면	229	93	136	1,022	428	594	
순창군 풍산면	22	3	19	97	12	85	

## 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	272,254	279,269	166	26	192	
	한육우	2,670	2,415	53			
	젓소	252	222	12			
	돼지	16	16				
	닭	269,316	276,616	101			
곡성군 겸면	소계	322	294	6	1	7	
	한육우	296	268	6			
	젓소						
	돼지						
	닭	26	26				
곡성군 곡성읍	소계	261	237	5	1	6	
	한육우	261	237	5			
	젓소						
	돼지						
	닭						

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
곡성군 입면	소계	238,881	245,266	106	17	123	
	한육우	633	572	13			
	젖소	93	82	4			
	돼지	13	13				
	닭	238,142	244,599	89			
남원시 금지면	소계	12,782	13,107	8	1	10	
	한육우	179	162	4			
	젖소						
	돼지						
	닭	12,603	12,945	5			
남원시 대강면	소계	12,632	12,804	35	5	41	
	한육우	1,171	1,058	23			
	젖소	159	140	8			
	돼지	3	3				
	닭	11,299	11,603	4			
순창군 풍산면	소계	7,376	7,561	5	1	6	
	한육우	130	118	3			
	젖소						
	돼지						
	닭	7,246	7,443	3			

### 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	5,711	6,769	6,635	804	
곡성군 겸면	318	377	370	45	
곡성군 곡성읍	1,092	1,295	1,269	154	
곡성군 입면	2,735	3,241	3,177	385	
남원시 금지면	149	177	173	21	
남원시 대강면	1,154	1,367	1,340	162	
순창군 풍산면	263	312	306	37	

### 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
계			73	2,552	
곡성군 겸면 마전리	농공단지	겸면농공단지	23	804	
곡성군 입면 서봉리	농공단지	입면농공단지	50	1,748	

## 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		2,077	934	
마전1	곡성군 겸면 마전리	57	26	
마전2	곡성군 겸면 마전리	46	21	
산정	곡성군 겸면 산정리	126	57	
신기1	곡성군 곡성읍 신기리	57	26	
신기2	곡성군 곡성읍 신기리	23	10	
대장	곡성군 입면 대장리	93	42	
만수	곡성군 입면 만수리	11	5	
만수	곡성군 입면 만수리	60	27	
매월1	곡성군 입면 매월리	71	32	
매월2	곡성군 입면 매월리	30	13	
삼오1	곡성군 입면 삼오리	17	8	
삼호2	곡성군 입면 삼호리	22	10	
서봉	곡성군 입면 서봉리	60	27	
송전	곡성군 입면 송전리	25	11	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
약천	곡성군 입면 약천리	162	73	
약천1	곡성군 입면 약천리	37	17	
약천2	곡성군 입면 약천리	85	38	
흑석	곡성군 입면 약천리	813	365	
입석	곡성군 입면 입석리	80	36	
강석	남원시 대강면 강석리	56	25	
강춘	남원시 대강면 강석리	4	2	
방동	남원시 대강면 방동리	13	6	
등산	남원시 대강면 방산리	4	2	
방산	남원시 대강면 방산리	7	3	
변덕	남원시 대강면 사석리	41	18	
광동	남원시 대강면 생암리	4	2	
가랑	남원시 대강면 신덕리	7	3	
보통	남원시 대강면 신덕리	4	2	
금탄	남원시 대강면 월탄리	23	10	
월산	남원시 대강면 월탄리	7	3	
옥산	순창군 풍산면 대가리	32	14	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 16,713천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 16,713천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 31개소, 양수장 22개소, 양·배수장 0개소, 취입보 21개소, 집수암거 4개소, 관정 45개소로 총 123개소의 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 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	16,713	-	16,713		
농업용수	답	수혜면적	1,223	-	1,223	
		공급량	12,764	-	12,764	
	전	수혜면적	162	-	162	
		공급량	746	-	746	
	소계	수혜면적	1,385	-	1,385	
		공급량	13,510	-	13,510	
축산용수	급수대상(두)	163,350	-	163,350		
	공급량	118	-	118		
생활용수	급수인구(인)	4,400	-	4,400		
	공급량	533	-	533		
공업용수	부지면적(ha)	74	-	74		
	공급량	2,552	-	2,552		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 16,713천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,427ha 중 1,224ha가 수리답으로 수리답율은 85.8%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 734ha 중 162ha로 밭기반 정비율은 22.1%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,427	1,224	12,764	85.8	
곡성군 겸면	104	89	910	85.4	
곡성군 곡성읍	65	56	614	85.4	
곡성군 입면	559	478	5,035	85.4	
남원시 금지면	343	295	3,265	86.0	
남원시 대강면	356	306	2,940	86.0	
순창군 풍산면	0	0	0	0	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	734	162	746	22.1	
곡성군 겸면	95	17	80	18.3	
곡성군 곡성읍	69	0	0	0	
곡성군 입면	302	70	321	23.1	
남원시 금지면	10	0	0	0	
남원시 대강면	235	75	345	31.9	
순창군 풍산면	23	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	163,350	118	
	한육우	1,600	35	
	젖소	151	8	
	돼지	10	0	
	닭	161,589	59	
곡성군 검면	소계	194	4	
	한육우	178	4	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	16	0	
곡성군 곡성읍	소계	156	4	
	한육우	156	3	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
곡성군 입면	소계	143,327	74	
	한육우	378	8	
	젖소	56	3	
	돼지	8	0	
	닭	142,885	52	
남원시 금지면	소계	7,669	6	
	한육우	107	2	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	7,562	3	
남원시 대강면	소계	7,578	27	
	한육우	703	15	
	젖소	95	5	
	돼지	2	0	
	닭	6,778	2	
순창군 풍산면	소계	4,426	4	
	한육우	78	2	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	4,348	2	

### 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	5,711	4,400	534	
곡성군 검면	318	245	30	
곡성군 곡성읍	1,092	841	102	
곡성군 입면	2,735	2,107	255	
남원시 금지면	149	115	14	
남원시 대강면	1,154	889	108	
순창군 풍산면	263	203	25	

### 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
계			2,552	
곡성군 검면 마전리	농공단지	검면농공단지	804	
곡성군 입면 서봉리	농공단지	입면농공단지	1,748	

### 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

#### <환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
해	당	없	음	

### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	합계
	답	전	소계						
계			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		해	당	없	음		
지표수							
지하수							

# 가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고															
		코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	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)								
																																		해	없	음					
									당																																



## 다. 취입보

(단위 : 천m<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	연체		하천명	취입수량 (m <sup>3</sup> /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	취 입 수 량 (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)												적 경 (m)	깊 이 (m)						
						해		당				없				음																					

마. 관정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제한			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 (m <sup>3</sup> /일)	직경 (m)	심도 (m)									
						해		당				없				읍																									



### 바. 집수정

(단위 : 천m<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		지하댐규모		집수정																
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)												
																																				해	당	없	음								

#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 22,013 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 16,713 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 5,300 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	22,013	16,713	5,300	
농업용수	17,531	13,510	4,021	
축산용수	192	118	74	
생활용수	804	533	271	
공업용수	2,552	2,552	-	
환경용수	934	-	934	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 18개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,475천m<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		20	1,459		1,459				16		1,475
지표수	소계	2	918		918				16		934
	저수지	2	918		918				16		934
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	18	541		541						541
	관정	18	541		541						541
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 146ha와 전 0ha에 1,459천m<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	24	78	102				918		918	
저수지	24	78	102				918		918	
양수장										
취입보										
집수압거										

#### <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	44		44				541		541	
관 정	44		44				541		541	
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	-	-	-	-	
관정	-	-	-	-	
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			119	16	
저수지	산정	곡성군 검면 산정리	119	16	

### 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 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 18개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,459천m<sup>3</sup>/년, 축산용수 0천m<sup>3</sup>/년, 생활용수 0천m<sup>3</sup>/년, 공업용수 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수 16천m<sup>3</sup>/년, 기타용수 0천m<sup>3</sup>/년을 포함하여 총 1,475천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	934				541		1,475	
농업용수	918				541		1,459	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	16						16	
기타용수								

## 2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천m<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)	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)	급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	길이 (m)	높이 (m)
계							196	934	918	102	918	102	78	24								16		16,229											
신규	소규모	방기	40050121002	방기	전북	남원시	대강면	송대리	77	207	207	44	207	44	20	24								3,760	120	22	247								
보강	보강	산정	40050121001	산정	전남	곡성군	겸면	산정리	119	727	711	58	711	58	58							16		12,469	180	22	143								



## 나. 양수장

(단위 : 천<sup>m</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							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	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)			
									당				없																									



## 라. 집수암거

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고												
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	소요 사업비 (백만원)		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)	소요 사업비 (백만원)			소요 사업비 (백만원)	연체 적경 (m)	연체 길이 (m)		
						해		당					없																									

### 마. 관정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

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 (m <sup>3</sup> /년)	적경 (m)	심도 (m)
계								541	541	47	541	47		47													1,080	0.00						
신규	지하수	대평1	40050126001	대평1	전남	곡성군	곡성읍	대평리	32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	대평2	40050126002	대평2	전남	곡성군	곡성읍	대평리	32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	신기1	40050126003	신기1	전남	곡성군	곡성읍	신기리	32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	신기2	40050126004	신기2	전남	곡성군	곡성읍	신기리	32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	장선1	40050126005	장선1	전남	곡성군	곡성읍	장선리	32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	장선2	40050126006	장선2	전남	곡성군	곡성읍	장선리	32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	장선3	40050126007	장선3	전남	곡성군	곡성읍	장선리	32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	장선4	40050126008	장선4	전남	곡성군	곡성읍	장선리	32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	장선5	40050126009	장선5	전남	곡성군	곡성읍	장선리	32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	장선6	40050126010	장선6	전남	곡성군	곡성읍	장선리	32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	학정1	40050126011	학정1	전남	곡성군	곡성읍	학정리	32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	금탄	40050126013	금탄	전북	남원시	대강면	강석리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	덕무(2)	40050126014	덕무(2)	전북	남원시	대강면	강석리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	저동(3)	40050126015	저동(3)	전북	남원시	대강면	방동리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	대강	40050126017	방산	전북	남원시	대강면	방산리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	신태	40050126016	신태	전북	남원시	대강면	신태리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	대강2	40050126018	신태	전북	남원시	대강면	신태리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	사촌	40050126012	사촌	전북	남원시	보길면	사촌리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	200.0	100					

## 바. 집수정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공				유역 면적 (ha)	총 급수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원					비 고																				
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								급수 량	급수 량	공 급 량	방 류 량	급수 량		지하댐규모		집수정																	
					시도	시군구					읍면동	리	급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	길이 (m)											
																																						해	없	음								
								당																																								

## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 18개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,475천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 17,309백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	2	0	0	0	18	0	20	
사업비	16,229	0	0	0	1,080	0	17,309	

## < 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			9,660	1,908	720	17	173	5,402	1,440
곡성군	겸면	마전리	485	89	68	3	8	228	89
곡성군	겸면	산정리	328	41	24	6	3	231	23
곡성군	곡성읍	동산리	92	51	5	-	3	2	31
곡성군	곡성읍	신기리	1,369	68	57	-	10	1,116	118
곡성군	곡성읍	장선리	222	141	5	-	7	3	66
곡성군	입면	금산리	228	59	24	-	6	117	22
곡성군	입면	대장리	326	38	23	-	3	244	18
곡성군	입면	만수리	274	59	31	-	6	153	25
곡성군	입면	매월리	425	62	14	-	8	270	71
곡성군	입면	삼오리	223	69	53	2	7	55	37
곡성군	입면	서봉리	326	68	20	-	5	127	106
곡성군	입면	송전리	363	163	49	1	20	38	92
곡성군	입면	약천리	365	46	19	-	4	245	51
곡성군	입면	입석리	180	51	36	-	6	62	25
곡성군	입면	제월리	589	101	16	3	8	332	129
곡성군	입면	창정리	69	32	3	-	7	12	15
곡성군	입면	흑석리	38	14	2	-	3	4	15
남원시	금지면	상귀리	571	34	10	-	4	467	56
남원시	대강면	강석리	210	38	15	-	4	132	21
남원시	대강면	방동리	268	103	13	1	9	98	44
남원시	대강면	방산리	141	63	12	-	3	28	35
남원시	대강면	사석리	1,114	138	83	-	12	752	129
남원시	대강면	생암리	268	56	41	-	6	115	50
남원시	대강면	송대리	367	63	37	-	4	234	29
남원시	대강면	신덕리	221	95	20	-	5	66	35
남원시	대강면	월탄리	303	62	13	1	4	161	62
순창군	풍산면	대가리	295	104	27	-	8	110	46

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				5,711	
전라남도	곡성군	겸면	마전리	229	
전라남도	곡성군	겸면	산정리	89	
전라남도	곡성군	곡성읍	동산리	149	
전라남도	곡성군	곡성읍	신기리	561	
전라남도	곡성군	곡성읍	장전리	382	
전라남도	곡성군	입면	금산리	204	
전라남도	곡성군	입면	대장리	86	
전라남도	곡성군	입면	만수리	194	
전라남도	곡성군	입면	매월리	276	
전라남도	곡성군	입면	삼오리	232	
전라남도	곡성군	입면	서봉리	152	
전라남도	곡성군	입면	송전리	648	
전라남도	곡성군	입면	약천리	148	
전라남도	곡성군	입면	입석리	210	
전라남도	곡성군	입면	제월리	258	
전라남도	곡성군	입면	창정리	228	
전라남도	곡성군	입면	흑석리	99	
전라북도	남원시	금지면	상귀리	149	
전라북도	남원시	대강면	강석리	105	
전라북도	남원시	대강면	방동리	207	
전라북도	남원시	대강면	방산리	80	
전라북도	남원시	대강면	사석리	287	
전라북도	남원시	대강면	생암리	136	
전라북도	남원시	대강면	송대리	107	
전라북도	남원시	대강면	신덕리	130	
전라북도	남원시	대강면	월탄리	102	
전라북도	순창군	풍산면	대가리	263	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				2,670	252	16	269,316	
전남	곡성군	겸면	마전리	148	-	-	13	
전남	곡성군	겸면	산정리	148	-	-	13	
전남	곡성군	곡성읍	동산리	87	-	-	-	
전남	곡성군	곡성읍	신기리	87	-	-	-	
전남	곡성군	곡성읍	장선리	87	-	-	-	
전남	곡성군	입면	금산리	52	-	-	19,845	
전남	곡성군	입면	대장리	52	-	-	19,845	
전남	곡성군	입면	만수리	52	-	-	19,845	
전남	곡성군	입면	매월리	52	-	-	19,845	
전남	곡성군	입면	삼오리	52	-	-	19,845	
전남	곡성군	입면	서봉리	52	-	-	19,845	
전남	곡성군	입면	송전리	61	93	13	19,847	
전남	곡성군	입면	약천리	52	-	-	19,845	
전남	곡성군	입면	입석리	52	-	-	19,845	
전남	곡성군	입면	제월리	52	-	-	19,845	
전남	곡성군	입면	창정리	52	-	-	19,845	
전남	곡성군	입면	흑석리	52	-	-	19,845	
전북	남원시	금지면	상귀리	179	-	-	12,603	
전북	남원시	대강면	강석리	145	-	-	1,412	
전북	남원시	대강면	방동리	145	-	-	1,412	
전북	남원시	대강면	방산리	156	159	3	1,415	
전북	남원시	대강면	사석리	145	-	-	1,412	
전북	남원시	대강면	생암리	145	-	-	1,412	
전북	남원시	대강면	송대리	145	-	-	1,412	
전북	남원시	대강면	신덕리	145	-	-	1,412	
전북	남원시	대강면	월탄리	145	-	-	1,412	
전북	순창군	풍산면	대가리	130	-	-	7,246	

#### 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				
섬진강	국가	임실	신평	광양	태인		860	212		O	
송대천	지방	남원	대강	남원	대강			6		O	
신기천	지방	곡성	곡성	곡성	곡성			3		O	
옥과천	지방	곡성	오산	곡성	옥과		110	9		O	
입천	지방	곡성	입	곡성	입			8		O	
지내천	지방	순창	풍산	순창	풍산			3		O	
창정천	지방	곡성	겸	곡성	입		40	10		O	
학정천	지방	곡성	곡성	곡성	곡성			4		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	31					450						
40050101001	마전1	곡성군	검면	마전리	57	10	1	29	8.5	122.0	1945	주
40050101002	마전2	곡성군	검면	마전리	46	15	1	24	6.5	110.0	1968	주
40050101003	산정	곡성군	검면	산정리	126	56	10	119	18.2	136.0	1945	주
40050101004	신기1	곡성군	곡성읍	신기리	57		1	17	4.2	100.0	1945	보조
40050101005	신기2	곡성군	곡성읍	신기리	23		1	10	5.0	182.0	1961	보조
40050101006	대장	곡성군	입면	대장리	93	7	1	13	6.5	57.0	1962	주
40050101007	만수	곡성군	입면	만수리	11		10	2	2.5	56.0	1945	주
40050101008	만수	곡성군	입면	만수리	60	19	10	48	14.0	136.0	1945	주
40050101010	매월1	곡성군	입면	매월리	71	11	1	23	10.0	65.0	1970	주
40050101009	매월2	곡성군	입면	매월리	30	3	10	14	6.2	90.0	1945	주
40050101012	삼오1	곡성군	입면	삼오리	17	11	1	13	4.5	120.0	1968	주
40050101011	삼호2	곡성군	입면	삼오리	22	8	1	8	5.0	90.0	1945	주
40050101013	서봉	곡성군	입면	서봉리	60	14	1	11	7.5	60.0	1961	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)		
40050101014	송전	곡성군	입면	송전리	25	10	1	18	3.5	155.0	1945	주
40050101018	약천	곡성군	입면	약천리	162	40	10	242	27.3	250.0	1989	주
40050101016	약천1	곡성군	입면	약천리	37	10	1	12	8.0	100.0	1958	주
40050101017	약천2	곡성군	입면	약천리	85	14	1	12	5.0	96.0	1962	주
40050101015	흑석	곡성군	입면	약천리	813	151	10	415	14.4	225.0	1945	주
40050101019	입석	곡성군	입면	입석리	80	27	10	59	7.4	115.0	1945	주
40050101021	강석	남원시	대강면	강석리	56	12	1	16	9.7	65.0	1964	주
40050101020	강촌	남원시	대강면	강석리	4	4	3	21	14.5	70.0	1945	주
40050101022	방동	남원시	대강면	방동리	13	3	1	5	3.0	95.0	1945	주
40050101023	등산	남원시	대강면	방산리	4	2	1	5	5.1	73.0	1945	주
40050101024	방산	남원시	대강면	방산리	7	3	1	3	3.1	96.0	1945	주
40050101025	번덕	남원시	대강면	사석리	41	5	1	14	9.7	75.0	1963	주
40050101026	광동	남원시	대강면	생암리	4	3	1	2	2.6	52.0	1945	주
40050101027	가랑	남원시	대강면	신덕리	7	3	1	5	3.3	77.0	1945	주
40050101028	보통	남원시	대강면	신덕리	4	3	1	5	3.0	72.0	1945	주
40050101030	금탄	남원시	대강면	월탄리	23	5	1	15	7.1	67.0	1945	주
40050101029	월산	남원시	대강면	월탄리	7	2	1	6	4.0	111.0	1945	주
40050101031	옥산	순창군	풍산면	대가리	32		1	9	5.0	64.0	1936	보조

## 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	22					644						
40050102002	동산	곡성군	곡성읍	동산리	5,060		10	1	75	0.450	1930	보조
40050102006	신기	곡성군	곡성읍	장선리	1,115	53	10	1	187	0.180	1969	주
40050102001	장선1	곡성군	곡성읍	장선리	5,340		10	2	56	0.690	1930	보조
40050102016	서봉1	곡성군	입면	서봉리	815		10	1	45	0.020	1981	보조
40050102018	서봉2	곡성군	입면	서봉리	814		10	1	37	0.050	1983	보조
40050102015	입석	곡성군	입면	입석리	1,700		10	1	15	0.020	1978	보조
40050102003	제월	곡성군	입면	제월리	5,702	78	10	1	75	0.250	1945	주
40050102020	제월2	곡성군	입면	제월리	2,600		10	1	22	0.170	1989	보조
40050102017	제월3	곡성군	입면	제월리	4,800		10	1	37	0.030	1982	보조
40050102007	귀석	남원시	금지면	상귀리	171	295	10	2	75	0.820	1970	주
40050102008	방산	남원시	대강면	방산리	171	96	3	2	75	0.690	1978	주
40050102010	사석	남원시	대강면	사석리		6	3	1	37	0.000	1978	주
40050102011	석촌	남원시	대강면	사석리		32	10	1	149	0.000	1978	주

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)			
40050102005	전천후	남원시	대강면	사석리	5,880		3	11	56 30	0.250	1969	보조
40050102019	방산	남원시	대강면	생암리		18	5	1	37	0.000	1988	주
40050102013	생암	남원시	대강면	생암리		13	10	2	131	0.000	1979	주
40050102022	송대	남원시	대강면	송대리		5	10	1	22	0.900	2004	주
40050102004	건설	남원시	대강면	신덕리	171		3	1	22	0.210	1968	보조
40050102021	신기	남원시	대강면	신덕리		5	10	1	22	0.000	2004	주
40050102014	금탄	남원시	대강면	월탄리		9	10	1	22	0.000	1979	주
40050102009	월산	남원시	대강면	월탄리		36	10	1	112	0.000	1978	주
40050102012	풍산간이	순창군	풍산면	대가리	6		10	1	37	0.020	1978	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				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	21					25.0						
40050104007	산정1	곡성군	검면	산정리	485		10	0.06	2.5	7.0	1987	보조
40050104016	산정2	곡성군	검면	산정리	485		10	0.19	1.5	8.0	1997	보조
40050104017	산정3	곡성군	검면	산정리	520		10	0.05	1.2	9.5	1991	보조
40050104018	산정4	곡성군	검면	산정리	540		10	0.05	1.0	14.0	1991	보조
40050104003	매월	곡성군	입면	매월리		7.0	10	0.02	0.7	14.0	1969	주
40050104001	매월1	곡성군	입면	매월리	420		10	0.22	1.0	23.0	1982	보조
40050104006	매월2	곡성군	입면	매월리	490		10	0.22	1.0	23.0	1982	보조
40050104019	매월3	곡성군	입면	매월리	490		10	0.15	1.0	11.0	1999	보조
40050104020	매월4	곡성군	입면	매월리	490		10	0.15	1.0	23.0	1991	보조
40050104002	삼오1	곡성군	입면	삼오리	625		10	0.02	1.2	12.0	1992	보조
40050104013	삼오2	곡성군	입면	삼오리	635		10	0.13	0.6	12.0	1991	보조
40050104008	삼오3	곡성군	입면	삼오리	640		10	0.01	1.5	20.0	1987	보조
40050104014	삼오4	곡성군	입면	삼오리	635		10	0.02	1.5	20.0	1991	보조

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)		
40050104015	삼오5	곡성군	입면	삼오리	635		10	0.01	2.0	25.0	1991	보조
40050104009	서봉상	곡성군	입면	서봉리	865		10	0.05	0.8	17.0	2000	보조
40050104010	서봉하	곡성군	입면	서봉리	865		10	0.05	0.8	17.0	1989	보조
40050104004	입석	곡성군	입면	입석리		9.2	10	0.03	1.0	26.0	1969	주
40050104021	동력	곡성군	입면	제월리	920		10	0.36	1.1	33.5	1995	보조
40050104005	창정	곡성군	입면	창정리		9.3	10	0.03	0.8	30.0	1969	주
40050104012	흑석상	곡성군	입면	흑석리	828		10	0.02	1.0	24.7	1990	보조
40050104011	흑석중	곡성군	입면	흑석리	833		10	0.24	0.5	19.8	1990	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	4					12.0							
40050105003	서봉1	곡성군	입면	서봉리		6.0	10	0.00				1977	주
40050105004	서봉2	곡성군	입면	서봉리	6		1	0.02	0.2		220.0	2004	보조
40050105002	제천1	남원시	대강면	송대리		3.0	10	0.00				1977	주
40050105001	제천2	남원시	대강면	송대리		3.0	3	0.00				1969	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	45					109.0						
40050106002	10-85-03(마전3)	곡성군	겸면	마전리		2.0	1	205.00	18.0	0.2	1985	보조
40050106005	10-99-16(마전6)	곡성군	겸면	마전리		2.0	1	230.00	92.0	0.2	1999	보조
40050106001	마전1	곡성군	겸면	마전리		3.0	10	542.00	51.0		1985	주
40050106003	마전3	곡성군	겸면	마전리			10	205.00	18.0		1985	보조
40050106004	마전4	곡성군	겸면	마전리		3.0	10	325.00	80.0		1994	주
40050106006	신기1	곡성군	곡성읍	신기리		3.0	10	260.00	70.0		1995	주
40050106008	9-89-03(금산1)	곡성군	입면	금산리		4.0	1	432.00	66.0	0.2	1989	보조
40050106007	금산2	곡성군	입면	금산리		3.0	10	168.00	74.0		2001	주
40050106009	대장	곡성군	입면	대장리		3.0	10	310.00	82.0		1994	주
40050106012	9-00-18(만수5)	곡성군	입면	만수리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2000	보조
40050106010	만수1	곡성군	입면	만수리		3.0	10	544.00	82.0		1992	주
40050106011	만수2	곡성군	입면	만수리		3.0	10	150.00	130.0		1995	주
40050106013	매월1	곡성군	입면	매월리		3.0	10	640.00	62.0	0.3	1990	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)		
40050106014	매월2	곡성군	입면	매월리		3.0	1	180.00	60.0	0.1	1994	주
40050106020	9-00-17(삼오6)	곡성군	입면	삼오리		1.0	1	165.00	90.0	0.2	2000	보조
40050106022	9-95-14(삼오4)	곡성군	입면	삼오리		6.0	1	600.00	110.0	0.2	1995	보조
40050106019	9-97-16(삼오5)	곡성군	입면	삼오리		2.0	1	220.00	80.0	0.2	1997	보조
40050106015	삼오1	곡성군	입면	삼오리		2.0	10	327.00	11.0		1985	주
40050106016	삼오2	곡성군	입면	삼오리		2.0	10	345.00	13.0		1985	주
40050106017	삼오3	곡성군	입면	삼오리		3.0	10	293.00	120.0		1993	주
40050106018	삼오4	곡성군	입면	삼오리			10	520.00	114.0		1995	보조
40050106021	삼오7	곡성군	입면	삼오리		3.0	10	226.00	72.0		2001	주
40050106023	서봉1	곡성군	입면	서봉리		3.0	10	544.00	54.0		1991	주
40050106024	서봉2	곡성군	입면	서봉리		3.0	10	260.00	140.0		1995	주
40050106027	제월1	곡성군	입면	서봉리		3.0	1	200.00	36.0	0.1	2005	주
40050106025	입석1	곡성군	입면	입석리		3.0	10	260.00	80.0		1995	주
40050106026	제월	곡성군	입면	제월리			3	180.00	80.0	0.3	2005	보조
40050106028	강석	남원시	대강면	강석리		3.0	1	140.00	100.0		2008	주
40050106029	강석2	남원시	대강면	강석리		3.0	3	270.00	90.0		1998	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)		
40050106030	강석밭1	남원시	대강면	강석리		2.0	1	160.00	150.0		2002	주
40050106032	방동1	남원시	대강면	방동리		3.0	3	212.00	102.0		2001	주
40050106031	저동1	남원시	대강면	방동리		2.0	3	185.00	87.0		1998	주
40050106035	대강	남원시	대강면	사석리			10	205.00	150.0	0.2	2001	보조
40050106036	대강	남원시	대강면	사석리		3.0	1	202.00			2015	보조
40050106034	사석1	남원시	대강면	사석리		2.0	5	315.00	117.0		1995	주
40050106037	사석리 2135-2	남원시	대강면	사석리		0.3	1	0.00			1900	보조
40050106033	석촌	남원시	대강면	사석리		3.0	10	600.00	76.0		1988	주
40050106042	강석3	남원시	대강면	생암리		3.0	3	150.00	100.0		2000	주
40050106038	생암밭1	남원시	대강면	생암리		2.0	1	220.00	150.0		1994	주
40050106039	생암밭2	남원시	대강면	생암리		2.0	1	250.00	150.0		1994	주
40050106040	생암밭3	남원시	대강면	생암리		2.0	1	280.00	131.0		1995	주
40050106041	생암밭4	남원시	대강면	생암리		2.0	1	250.00	150.0		1996	주
40050106044	상대치1	남원시	대강면	송대리		2.0	3	382.00	105.0		2000	주
40050106045	송대(책암)	남원시	대강면	송대리		3.0	1	170.00	120.0		2001	주
40050106043	하대치밭	남원시	대강면	송대리		5.0	1	250.00	150.0		1998	주