

# 곡석용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 곡성군 목사동면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## **곡석구역 농어촌용수이용합리화계획**

1. 용수구역 : 전라남도 곡성군 목사동면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 283,482 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 32,591 천m<sup>3</sup>/년 (11.5%)
4. 공급량 : 22,143 천m<sup>3</sup>/년 (7.8%)
5. 부족량 : 10,448 천m<sup>3</sup>/년 (3.7%)
6. 개발계획수량 : 8,983 천m<sup>3</sup>/년 (3.2%)
7. 미개발수량 : 1,465 천m<sup>3</sup>/년 (0.5%)

# 용수구역 계획 총괄

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

○ 총 관

(단위 : 천<sup>m</sup><sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	235,133						7,863
지하수	48,349						1,120
계	283,482	32,591	21,122	1,021	22,143	10,448	8,983

○ 수요/공급량

(단위 : 천<sup>m</sup><sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,903	1,787	84	1,871
		수 량	21,477	19,073	1,021	20,094
	밭	면적(ha)	1,722	102	-	102
		수 량	6,523	405	-	405
축산용수	축산두수 (두)	160,186	94,075	-	94,075	
	수 량	261	166	-	166	
생활용수	급수인구(인)	10,966	7,263	-	7,263	
	수 량	1,329	881	-	881	
공업용수	면적(ha)	17	17	-	17	
	수 량	597	597	-	597	
환경용수	유역면적(ha)	5,363	-	-	-	
	수 량	2,404	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			32,591	21,122	1,021	22,143

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	8,983	6,864	597	402		1,120	
신규	5,193	3,074	597	402		1,120	
보강	3,790	3,790					

⑤ 사업비 : 141,604,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 12개소, 양수장 3개소, 취입보 1개소  
집수암거 0개소, 관정 35개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 752 ha, 8,488 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 740 ha, 8,427 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 12 ha, 61 천m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 6 천m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 165 천m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 324 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 .....	19
2-4 공업용수 .....	19
2-5 환경용수 .....	20

### 3. 공급량

3-1 기설 공급량 .....	23
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 .....	46

### <부 표>

1. 토지이용현황 .....	49
2. 인구현황 .....	52
3. 축산현황 .....	55
4. 하천현황 .....	58
5. 기설수리시설물 현황 .....	59

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 곡석 용수구역은 전라남도 중동부에 위치한 지역으로 북쪽은 곡성군 삼기면, 오곡면, 동쪽은 순천시 월등면, 서쪽은 화순군 북면, 동북면, 남쪽은 순천시 주암면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 전라남도 순천시 주암면, 곡성군 삼기면, 석곡면, 목사동면, 죽곡면을 포함한 1도 1시 1군 5개 면의 지구로서 서울로부터 남쪽으로 약 310m떨어져 있고 도청 소재지인 무안에서는 북동쪽 128km에 위치하고 있으며, 서남쪽으로 주암농공단지가 북서쪽으로 석곡농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역의 교통은 천안~순천을 연결하는 호남고속도로가 남~북으로 지나가고 있으며, 남해고속도로와 연결되어 있다. 18번, 22번, 27번 국도와 840번 지방도가 타면 및 타 시.군과 연결되어 있어 교통은 비교적 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 곡성군 삼기면과 경계하여 대명산, 동명산에 걸쳐 있고, 동쪽은 순천시 월등면과 경계하여 봉두산에 걸쳐 있으며, 서쪽은 화순군 북면, 동북면과 경계하여 백아산, 밤실산에 걸쳐 있고, 남쪽은 마늘산, 옥녀산, 시루산, 오성산에 걸쳐 있다. 구역은 험준한 산악지대로 사방이 뻗어 내린 산악으로 둘러싸여 있으며, 그 사이로 경지가 형성되어 있다. 석곡천, 연반천, 온수천, 신평천, 죽곡천, 유정천, 용봉천 등의 하천이 보성강에 섬진강에 합류되어 남해로 흘러 나가고 있으며 수리이용이 열악하고, 남부 내륙형 기후로 산악지대이기 때문에 한서의 차가 크고 지형적 강우량이 비교적 많은 편이다.

## 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 순천시 및 곡성군 행정구역은 1도 1시 1군 5개읍·면 60개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			60법정리	
전남	순천시	주암면	행정리, 갈마리, 주암리, 오산리, 창촌리, 복다리, 요곡리, 구산리, 죽림리, 고산리, 광천리, 비룡리, 한곡리, 어왕리, 백록리, 대구리, 궁각리, 운룡리, 문길리	19개
		삼기면	수산리, 근촌리, 경악리, 금계리	4개
	곡성군	석곡면	구봉리, 능파리, 당월리, 덕흥리, 방송리, 봉전리, 석곡리, 연반리, 염곡리, 온수리, 유정리, 죽산리	12개
		목사동면	공북리, 구룡리, 대곡리, 동암리, 범계리, 수곡리, 신기리, 신전리, 용봉리, 용사리, 죽정리, 평리	12개
		죽곡면	태평리, 화양리, 봉정리, 신흥리, 삼태리, 연화리, 남양리, 당동리, 유봉리, 동계리, 고치리, 용정리, 원달리	13개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 순천관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,535.2mm로 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
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

본 지역은 전라북도 남원시와 순창군을 접하고 동은 구례군, 남은 순천시와 화순군, 서는 담양군과 접하고 있으며, 오염되지 않은 섬진강과 보성강에 은어, 쏘가리, 참계 등 30여 종의 담수어가 서식하고 있다. 수려한 자연경관과 울창한 천연림, 맑은 계곡을 갖고 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. 삼기면은 군의 중서부에 위치하며, 주요 산업은 농업으로 쌀·보리·참깨·면화 등을 주로 생산하며, 산지사면에서는 왜성사과의 재배가 성하고, 비육우 사육 및 양잠도 활발하다. 특산물로는 시설오이·버섯·고랭지수박 등이 있다. 석곡면은 군의 남서부에 위치하며, 보성강으로 흘러드는 유역에 발달한 석곡평야는 토지가 비옥하고 관개가 양호해, 곡성군의 세 평야 중 하나로 손꼽힌다. 주요 산업은 농업으로 쌀·보리·대마를 주로 생산하며, 죽산리·온수리·염곡리 일대는 삼베산지로 유명하다. 특히 이 지방에서 만들어진 돌실마포는 한산모시보다 가늘고 고와서, 국내 최고의 마포로 알려져 있다. 특산물로는 토하젓·흑돼지·버섯·부추·두릅 등이 있다. 목사동면은 군의 남부에 위치하며 주요 산업은 농업으로 쌀과 보리를 주로 생산하고, 특산물로는 시설오이·버섯·고랭지수박 등이 있다. 죽곡면은 군의 남동부에 위치하며 주요 농산물로 쌀·보리·고추·참깨 등이 생산되며, 토속음식으로는 도토리묵이 널리 알려져 있다. 대나무밭이 많고, 제조업으로 한지가 생산되며, 지하자원으로는 원달리에서 규석이 생산된다. 특산물로는 표고버섯·쌀엿·고로쇠물·한봉·오이·더덕 등이 있다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 28,218ha 중 농경지는 답 2,113ha, 전 1,781ha 이며, 진흥지역 2,263ha, 수리답 1,787ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	28,218	3,893	2,112	1,781	2,262	1,787	
곡성군 목사동면	4,675	841	497	344	446	424	
곡성군 삼기면	1,397	201	103	98	106	88	
곡성군 석곡면	5,317	667	357	310	472	305	
곡성군 죽곡면	9,159	724	470	254	290	402	
순천시 주암면	7,670	1,460	685	775	948	568	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 28,218ha이고 연평균 강수량은 1,535mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		433,146	
수자원 부존량	소계	300,873	
	지표수	252,524	
	지하수	48,349	

#### 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		1,535	28,218	433,147	
곡성군 목사동면	순천	1,535	4,675	71,761	
곡성군 삼기면	순천	1,535	1,397	21,444	
곡성군 석곡면	순천	1,535	5,317	81,616	
곡성군 죽곡면	순천	1,535	9,159	140,591	
순천시 주암면	순천	1,535	7,670	117,735	

## 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			28,218	252,524	
곡성군 목사동면	섬진강	1,535	4,675	41,837	
곡성군 삼기면	섬진강	1,535	1,397	12,502	
곡성군 석곡면	섬진강	1,535	5,317	47,582	
곡성군 죽곡면	섬진강	1,535	9,159	81,964	
순천시 주암면	섬진강	1,535	7,670	68,639	

### 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		28,218			48,347	
곡성군 목사동면	순천	4,675	1,535	11	7,668	
곡성군 삼기면	순천	1,397	1,535	11	2,291	
곡성군 석곡면	순천	5,317	1,535	11	8,721	
곡성군 죽곡면	순천	9,159	1,535	11	15,023	
순천시 주암면	순천	7,670	1,535	12	14,644	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 32,591천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 28,000천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 261천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 1,329천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 597천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 2,404천m<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			32,591	
농업용수	ha	3,625	28,000	
- 논	ha	1,903	21,477	
- 밭	ha	1,722	6,523	
축산용수	두	160,186	261	
생활용수	인	10,966	1,329	
공업용수	ha	17	597	
환경용수	ha	5,363	2,404	
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	2,112	1,787	326	1,903	1,532	372	
곡성군 목사동면	497	424	73	447	360	87	
곡성군 삼기면	103	88	15	93	75	18	
곡성군 석곡면	357	305	52	322	259	63	
곡성군 죽곡면	470	402	69	424	341	83	
순천시 주암면	685	568	117	617	497	121	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,781	102	1,679	1,722	319	1,403	
곡성군 목사동면	344	0	344	334	45	289	
곡성군 삼기면	98	0	98	95	13	82	
곡성군 석곡면	310	0	310	299	40	259	
곡성군 죽곡면	254	0	254	245	33	212	
순천시 주암면	775	102	673	749	188	561	



## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 21,477천m<sup>3</sup>/년, 밭 6,523천m<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	1,903	1,532	372	21,477	17,322	4,155	
곡성군 목사동면	447	360	87	5,048	4,071	977	
곡성군 삼기면	93	75	18	1,046	844	202	
곡성군 석곡면	322	259	63	3,633	2,931	702	
곡성군 죽곡면	424	341	83	4,781	3,855	926	
순천시 주암면	617	497	121	6,969	5,621	1,348	

### <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	1,722	319	1,403	6,523	1,265	5,258	
곡성군 목사동면	334	45	289	1,261	177	1,084	
곡성군 삼기면	95	13	82	359	50	309	
곡성군 석곡면	299	40	259	1,128	158	970	
곡성군 죽곡면	245	33	212	926	132	794	
순천시 주암면	749	188	561	2,849	748	2,101	

## 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 <sup>3</sup> /년)			비고
				양축용수	가공용수	합계	
				계	소계	156,788	
	한육우	5,376	4,880	107			
	젓소	452	398	22			
	돼지	3,917	3,879	42			
	닭	147,043	151,029	55			
곡성군 목사동면	소계	2,289	2,088	44	7	51	
	한육우	2,062	1,869	41			
	젓소	61	54	3			
	돼지	52	51	1			
	닭	114	114				
곡성군 삼기면	소계	3,134	3,116	28	4	32	
	한육우	177	161	4			
	젓소	58	51	3			
	돼지	1,951	1,932	21			
	닭	948	972				
곡성군 석곡면	소계	71,382	72,984	96	15	111	
	한육우	1,818	1,649	36			
	젓소	291	256	14			
	돼지	1,866	1,848	20			
	닭	67,407	69,231	25			
곡성군 죽곡면	소계	42,367	43,420	33	5	38	
	한육우	884	806	18			
	젓소						
	돼지						
	닭	41,483	42,614	16			
순천시 주암면	소계	37,616	38,578	25	4	29	
	한육우	435	395	9			
	젓소	42	37	2			
	돼지	48	48	1			
	닭	37,091	38,098	14			

### 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	9,439	11,192	10,966	1,328	
곡성군 목사동면	1,401	1,662	1,628	197	
곡성군 삼기면	463	548	536	65	
곡성군 석곡면	2,482	2,941	2,884	349	
곡성군 죽곡면	1,677	1,989	1,949	236	
순천시 주암면	3,416	4,052	3,969	481	

### 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			17	597	
곡성군 석곡면 연반리	농공단지	석곡농공단지	9	316	
순천시 주암면 공각리	농공단지	주암농공단지	8	281	

## 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		5,363	2,404	
공북1	곡성군 목사동면 공북리	32	14	
공북2	곡성군 목사동면 공북리	12	5	
구룡	곡성군 목사동면 구룡리	19	9	
대곡1	곡성군 목사동면 대곡리	16	7	
대곡2	곡성군 목사동면 대곡리	99	44	
동암	곡성군 목사동면 동암리	16	7	
수곡	곡성군 목사동면 수곡리	25	11	
신전1	곡성군 목사동면 신전리	142	64	
신전2	곡성군 목사동면 신전리	40	18	
용봉	곡성군 목사동면 용봉리	480	215	
용사	곡성군 목사동면 용사리	41	18	
죽정	곡성군 목사동면 죽정리	417	187	
고모리	곡성군 목사동면 평리	11	5	
평리	곡성군 목사동면 평리	16	7	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
근촌	곡성군 삼기면 근촌리	80	36	
수산	곡성군 삼기면 수산리	224	101	
수산2	곡성군 삼기면 수산리	58	26	
구봉	곡성군 석곡면 구봉리	56	25	
당월	곡성군 석곡면 당월리	39	17	
방송	곡성군 석곡면 방송리	320	144	
용주	곡성군 석곡면 방송리	150	67	
봉전	곡성군 석곡면 봉전리	5	2	
염곡	곡성군 석곡면 염곡리	433	194	
유정	곡성군 석곡면 유정리	54	24	
죽산(석곡)	곡성군 석곡면 죽산리	14	6	
봉정	곡성군 죽곡면 봉정리	645	289	
신평	곡성군 죽곡면 신평리	430	193	
연화	곡성군 죽곡면 연화리	8	4	
삼송	곡성군 죽곡면 원달리	20	9	
원달	곡성군 죽곡면 원달리	65	29	
금곡	순천시 주암면 구산리	23	10	
장동	순천시 주암면 문길리	10	4	
풍교	순천시 주암면 문길리	18	8	
가음	순천시 주암면 백록리	37	17	
보령	순천시 주암면 복다리	198	89	
비룡	순천시 주암면 비룡리	156	70	
어왕	순천시 주암면 어왕리	86	39	
오산	순천시 주암면 오산리	8	4	
주암	순천시 주암면 주암리	80	36	
행정	순천시 주암면 행정리	780	350	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 21,122천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 1,021천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 22,143천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 40개소, 양수장 26개소, 양·배수장 0개소, 취입보 46개소, 집수암거 3개소, 관정 75개소로 총 190개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 1개소, 양수장 1개소, 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	21,122	1,021	22,143		
농업용수	답	수혜면적	1,787	84	1,871	
		공급량	19,073	1,021	20,094	
	전	수혜면적	102	-	102	
		공급량	405	-	405	
	소계	수혜면적	1,889	84	1,973	
		공급량	19,478	1,021	20,499	
축산용수	급수대상(두)	94,075	-	94,075		
	공급량	166	-	166		
생활용수	급수인구(인)	7,263	-	7,263		
	공급량	881	-	881		
공업용수	부지면적(ha)	17	-	17		
	공급량	597	-	597		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 21,122천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,112ha 중 1,787ha가 수리답으로 수리답율은 84.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,781ha 중 102ha로 밭기반 정비율은 5.7%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,112	1,787	19,073	84.6	
곡성군 목사동면	497	424	4,482	85.4	
곡성군 삼기면	103	88	948	85.4	
곡성군 석곡면	357	305	3,272	85.4	
곡성군 죽곡면	470	402	4,403	85.4	
순천시 주암면	685	568	5,968	82.9	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,781	102	405	5.7	
곡성군 목사동면	344	0	0	0	
곡성군 삼기면	98	0	0	0	
곡성군 석곡면	310	0	0	0	
곡성군 죽곡면	254	0	0	0	
순천시 주암면	775	102	405	13.2	

## 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	94,075	166	
	한육우	3,232	71	
	젖소	272	15	
	돼지	2,351	26	
	닭	88,220	32	
곡성군 목사동면	소계	1,374	34	
	한육우	1,242	27	
	젖소	37	2	
	돼지	31	0	
	닭	64	0	
곡성군 삼기면	소계	1,879	20	
	한육우	105	2	
	젖소	35	2	
	돼지	1,171	13	
	닭	568	0	
곡성군 석곡면	소계	42,832	70	
	한육우	1,095	24	
	젖소	175	10	
	돼지	1,120	12	
	닭	40,442	15	
곡성군 죽곡면	소계	25,428	24	
	한육우	533	12	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	24,895	9	
순천시 주암면	소계	22,562	18	
	한육우	257	6	
	젖소	25	1	
	돼지	29	0	
	닭	22,251	8	



### 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	9,439	7,263	881	
곡성군 목사동면	1,401	1,076	131	
곡성군 삼기면	463	357	43	
곡성군 석곡면	2,482	1,910	232	
곡성군 죽곡면	1,677	1,291	156	
순천시 주암면	3,416	2,629	319	

### 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			597	
곡성군 석곡면 연반리	농공단지	석곡농공단지	316	
순천시 주암면 궁각리	농공단지	주암농공단지	281	

### 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 1,021천m<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	1,021		1,021						1,021
지표수	1,021		1,021						1,021
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	956	65					1,021
지표수	956	65					1,021
지하수							

가. 저수지

(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	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							781	956	956	78	956	78	58	20																			
보강	행정	40080111001	행정	전남	순천시	주암면	행정리	781	956	956	78	956	78	58	20														18	370	857		

## 나. 양수장

(단위 : 천<sup>3</sup>/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수 급 수 량	생활 용수 급 수 량	공업 용수 공 급 량	환경 용수 방 류 량	기타 용수 급 수 량	시설제원			비 고		
		코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							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)
계								65	65	6	65	6	6											0.000				
보강	범계	40080112001	범계	전남	곡성군	목사동면	범계리		65	65	6	65	6	6										0.050	2	150		

# 다. 취입보

(단위 : 천<sup>3</sup>/년)

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

라. 집수암거

(단위 : 천m<sup>3</sup>/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	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)			적경 (m)	길이 (m)						
																																		해	없	음			
									당																														

### 마. 관정

(단위 : 천m³/년)

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

### 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
						해																														



#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 32,591 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 22,143 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 10,448 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	32,591	22,143	10,448	
농업용수	28,000	20,499	7,501	
축산용수	261	166	95	
생활용수	1,329	881	448	
공업용수	597	597	-	
환경용수	2,404	-	2,404	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 12개소, 양수장 3개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 35개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 8,983천m<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		51	8,427	61	8,488	6	165		324		8,983
지표수	소계	16	7,307	61	7,368	6	165		324		7,863
	저수지	12	6,308	61	6,369	6	165		324		6,864
	양수장	3	597		597						597
	취입보	1	402		402						402
	집수암거										
지하수	소계	35	1,120		1,120						1,120
	관정	35	1,120		1,120						1,120
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 740ha와 전 12ha에 8,488천m<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	207	428	635	12		12	7,307	61	7,368	
저수지	169	379	548	12		12	6,308	61	6,369	
양수장	38	16	54				597		597	
취입보		33	33				402		402	
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	105		105				1,120		1,120	
관 정	105		105				1,120		1,120	
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	6	165	-	171	
저수지	6	165	-	171	
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 0.01804m<sup>3</sup>/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

#### <환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			1,335	324	
저수지	고치	곡성군 죽곡면 고치리	326	83	
저수지	금계	곡성군 삼기면 금계리	293	81	
저수지	대곡1	곡성군 목사동면 대곡리	99	30	
저수지	신전	곡성군 목사동면 신전리	40	16	
저수지	양지	곡성군 죽곡면 태평리	279	73	
저수지	연반	곡성군 석곡면 연반리	298	41	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

## 2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 12개소, 양수장 3개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 35개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 8,488천m<sup>3</sup>/년, 축산용수 6천m<sup>3</sup>/년, 생활용수 165천m<sup>3</sup>/년, 공업용수 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수 324천m<sup>3</sup>/년, 기타용수 0천m<sup>3</sup>/년을 포함하여 총 8,983천m<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	6,864	597	402		1,120		8,983	
농업용수	6,369	597	402		1,120		8,488	
축산용수	6						6	
생활용수	165						165	
공업용수								
환경용수	324						324	
기타용수								

## 2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고									
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	제당			유효 저수량								
					시도	시군구	읍면동					리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량							개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)			신규 면적 (ha)	급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	길이 (m)	높이 (m)
계							2,724	6,864	6,369	560	6,308	548	379	169	61	12		12	6	165		324		129,772											
신규	보강	수곡	40080121001	수곡1	전남	곡성군	목사동면	수곡리	360	752	752	72	752	72	40	32								8,800	220	30	578								
신규	다목적	연반	40080121002	금계	전남	곡성군	삼기면	금계리	293	571	490	40	490	40	15	25						81		6,500	240	26	169								
신규	다목적	연반	40080121003	연반	전남	곡성군	석곡면	연반리	298	470	429	35	429	35	35							41		5,100	160	25	380								
신규	소규모	고치	40080121006	고치	전남	곡성군	죽곡면	고치리	326	577	494	45	454	37	7	30	40	8				83		14,039	220	15	102								
신규	소규모	양지	40080121005	원달1	전남	곡성군	죽곡면	원달리	188	245	245	20	245	20	15	5								13,040	200	13	98								
신규	소규모	양지	40080121004	양지	전남	곡성군	죽곡면	태평리	279	459	215	20	194	16	10	6	21	4		4	6	165		73		13,040	200	18	230						
보강	보강	대곡	40080121010	대곡1	전남	곡성군	목사동면	대곡리	99	674	644	53	644	53	31	22							30		10,091	170	17	79							
보강	보강	신전	40080121011	신전	전남	곡성군	목사동면	신전리	40	432	416	34	416	34	16	18							16		10,091	170	8	103							
보강	보강	석곡	40080121012	석곡	전남	곡성군	석곡면	염곡리	520	1,150	1,150	107	1,150	107	107									12,000	152	23	1,102								
보강	보강	가읍	40080121008	가읍	전남	순천시	주암면	태구리	37	560	560	48	560	48	32	16								14,087	250	13	194								
보강	보강	보령	40080121009	보령	전남	순천시	주암면	북다리	198	507	507	47	507	47	47									5,600	200	18	129								
보강	보강	가읍	40080121007	어왕	전남	순천시	주암면	어왕리	86	467	467	40	467	40	25	15								17,384	316	13	99								





## 다. 취입보

(단위 : 천<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급수 량	농업용수											축산 용수 급수 량	생활 용수 급수 량	공업 용수 공급 량	환경 용수 방류 량	기타 용수 급수 량	소요 사업비 (백만원)	시설제원				비 고	
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				연 체							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							1,200	402	402	33	402	33	33												1,782				0.00			
신규	보강	대곡	40080124001	유정	전남	곡성군	석곡면	유정리	1,200	402	402	33	402	33	33											1,782	300.0	1.5	보성강	0.07		

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	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)	적경 (m)			길이 (m)				
						해			당																														

# 마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 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)			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 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)				
																																							시도	시군구	읍면동	리
계								1,120	1,120	105	1,120	105		105																		2,100	0.00									
신규	지하수	대곡1	40080126001	대곡1	전남	곡성군	목사동면	대곡리	32	32	3	32	3	3																												
신규	지하수	대곡2	40080126002	대곡2	전남	곡성군	목사동면	대곡리	32	32	3	32	3	3																												
신규	지하수	대곡3	40080126003	대곡3	전남	곡성군	목사동면	대곡리	32	32	3	32	3	3																												
신규	지하수	동암1	40080126004	동암1	전남	곡성군	목사동면	동암리	32	32	3	32	3	3																												
신규	지하수	범계1	40080126005	범계1	전남	곡성군	목사동면	범계리	32	32	3	32	3	3																												
신규	지하수	범계2	40080126006	범계2	전남	곡성군	목사동면	범계리	32	32	3	32	3	3																												
신규	지하수	수곡1	40080126007	수곡1	전남	곡성군	목사동면	수곡리	32	32	3	32	3	3																												
신규	지하수	용봉1	40080126010	용봉1	전남	곡성군	목사동면	용봉리	32	32	3	32	3	3																												
신규	지하수	용봉2	40080126011	용봉2	전남	곡성군	목사동면	용봉리	32	32	3	32	3	3																												
신규	지하수	당월1	40080126013	당월1	전남	곡성군	석곡면	당월리	32	32	3	32	3	3																												
신규	지하수	석곡1	40080126014	석곡1	전남	곡성군	석곡면	석곡리	32	32	3	32	3	3																												
신규	지하수	석곡2	40080126015	석곡2	전남	곡성군	석곡면	석곡리	32	32	3	32	3	3																												
신규	지하수	석곡3	40080126016	석곡3	전남	곡성군	석곡면	석곡리	32	32	3	32	3	3																												
신규	지하수	석곡4	40080126017	석곡4	전남	곡성군	석곡면	석곡리	32	32	3	32	3	3																												
신규	지하수	석곡5	40080126018	석곡5	전남	곡성군	석곡면	석곡리	32	32	3	32	3	3																												

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								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 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)											
																																			급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량						
신규	지하수	염곡1	40080126020	염곡1	전남	곡성군	석곡면	염곡리	32	32	3	32	3	3																			60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	염곡2	40080126021	염곡2	전남	곡성군	석곡면	염곡리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	죽산1	40080126022	죽산1	전남	곡성군	석곡면	죽산리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	죽산2	40080126023	죽산2	전남	곡성군	석곡면	죽산리	32	32	3	32	3	3																				60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	구산1	40080126024	구산1	전남	순천시	주암면	구산리	32	32	3	32	3	3																					60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	구산2	40080126025	구산2	전남	순천시	주암면	구산리	32	32	3	32	3	3																						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	대구2	40080126027	대구2	전남	순천시	주암면	대구리	32	32	3	32	3	3																						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	문길1	40080126028	문길1	전남	순천시	주암면	문길리	32	32	3	32	3	3																							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	문길2	40080126029	문길2	전남	순천시	주암면	문길리	32	32	3	32	3	3																								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	문길3	40080126030	문길3	전남	순천시	주암면	문길리	32	32	3	32	3	3																								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	문길4	40080126031	문길4	전남	순천시	주암면	문길리	32	32	3	32	3	3																									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	백록1	40080126032	백록1	전남	순천시	주암면	백록리	32	32	3	32	3	3																									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	오산1	40080126035	오산1	전남	순천시	주암면	오산리	32	32	3	32	3	3																										60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	오산2	40080126036	오산2	전남	순천시	주암면	오산리	32	32	3	32	3	3																										60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	오산3	40080126037	오산3	전남	순천시	주암면	오산리	32	32	3	32	3	3																										60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	오산4	40080126038	오산4	전남	순천시	주암면	오산리	32	32	3	32	3	3																										60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	요곡5	40080126039	요곡5	전남	순천시	주암면	요곡리	32	32	3	32	3	3																										60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	요곡6	40080126040	요곡6	전남	순천시	주암면	요곡리	32	32	3	32	3	3																										60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	한국1	40080126041	한국1	전남	순천시	주암면	한국리	32	32	3	32	3	3																											60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	한국2	40080126042	한국2	전남	순천시	주암면	한국리	32	32	3	32	3	3																											60	150.00	250.0	100	

# 바. 집수정

(단위 : 천m³/년)

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

## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 12개소, 양수장 3개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 35개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 8,983천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 141,604백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	12	3	1	0	35	0	51	
사업비	129,772	7,950	1,782	0	2,100	0	141,604	

## < 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			28,218	2,936	1,536	56	339	21,063	2,288
곡성군	목사동면	공북리	268	52	33	1	7	109	66
곡성군	목사동면	구룡리	285	31	21	-	2	204	27
곡성군	목사동면	대곡리	617	94	61	1	9	349	103
곡성군	목사동면	동암리	158	20	11	-	3	116	8
곡성군	목사동면	범계리	256	29	23	-	2	185	17
곡성군	목사동면	수곡리	581	51	34	-	5	460	31
곡성군	목사동면	신기리	161	17	13	-	3	107	21
곡성군	목사동면	신전리	508	92	43	12	8	320	33
곡성군	목사동면	용봉리	807	78	39	1	5	642	42
곡성군	목사동면	용사리	132	28	11	-	3	76	14
곡성군	목사동면	죽정리	584	64	26	1	8	455	30
곡성군	목사동면	평리	318	53	18	-	8	200	39
곡성군	삼기면	경악리	169	20	14	-	3	111	21
곡성군	삼기면	근촌리	336	56	27	1	7	217	28
곡성군	삼기면	금계리	298	25	16	-	2	246	9
곡성군	삼기면	수산리	594	47	37	1	4	482	23
곡성군	석곡면	구봉리	354	36	24	1	5	271	17
곡성군	석곡면	능파리	115	27	12	-	6	43	27
곡성군	석곡면	당월리	632	69	30	8	5	469	51
곡성군	석곡면	덕흥리	286	40	17	-	5	195	29

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
곡성군	석곡면	방송리	646	57	26	2	7	523	31
곡성군	석곡면	봉전리	137	19	13	1	3	81	20
곡성군	석곡면	석곡리	89	22	10	1	10	16	30
곡성군	석곡면	연반리	867	85	31	1	9	665	76
곡성군	석곡면	염곡리	1,603	94	82	-	9	1,361	57
곡성군	석곡면	온수리	311	41	19	-	6	223	22
곡성군	석곡면	유정리	162	56	16	-	6	41	43
곡성군	석곡면	죽산리	115	28	18	-	4	50	15
곡성군	죽곡면	고치리	888	46	20	-	2	778	42
곡성군	죽곡면	남양리	717	16	13	-	1	649	38
곡성군	죽곡면	당동리	126	34	20	-	5	43	24
곡성군	죽곡면	동계리	677	53	17	-	6	568	33
곡성군	죽곡면	봉정리	1,199	55	30	2	8	1,049	55
곡성군	죽곡면	삼태리	430	41	18	-	3	335	33
곡성군	죽곡면	신흥리	1,097	44	25	3	4	983	38
곡성군	죽곡면	연화리	178	15	5	-	1	136	21
곡성군	죽곡면	용정리	327	11	12	-	3	278	23
곡성군	죽곡면	원달리	1,744	72	22	4	6	1,595	45
곡성군	죽곡면	유봉리	655	28	20	2	3	560	42
곡성군	죽곡면	태평리	651	49	34	3	14	479	72
곡성군	죽곡면	화양리	470	41	11	-	2	392	24
순천시	주암면	갈마리	128	32	18	1	7	60	10

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
순천시	주암면	고산리	297	51	38	-	4	167	37
순천시	주암면	광천리	386	35	17	-	8	275	51
순천시	주암면	구산리	363	62	47	-	13	181	60
순천시	주암면	궁각리	336	64	46	-	8	123	95
순천시	주암면	대구리	163	52	14	-	4	69	24
순천시	주암면	문길리	307	52	24	-	4	140	87
순천시	주암면	백록리	376	56	36	-	8	257	19
순천시	주암면	복다리	461	64	24	-	13	227	133
순천시	주암면	비룡리	604	44	26	-	3	505	26
순천시	주암면	어왕리	262	61	34	-	6	136	25
순천시	주암면	오산리	430	94	68	5	9	222	32
순천시	주암면	요곡리	264	71	27	1	4	113	48
순천시	주암면	운룡리	1,227	54	32	-	7	1,102	32
순천시	주암면	주암리	584	68	20	-	4	471	21
순천시	주암면	죽림리	144	59	19	-	7	36	23
순천시	주암면	창촌리	123	77	4	-	7	9	26
순천시	주암면	한곡리	136	35	10	3	5	66	17
순천시	주암면	행정리	1,079	69	60	-	6	842	102

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				9,439	
전라남도	곡성군	목사동면	공북리	152	
전라남도	곡성군	목사동면	구룡리	42	
전라남도	곡성군	목사동면	대곡리	198	
전라남도	곡성군	목사동면	동암리	73	
전라남도	곡성군	목사동면	범계리	51	
전라남도	곡성군	목사동면	수곡리	116	
전라남도	곡성군	목사동면	신기리	59	
전라남도	곡성군	목사동면	신전리	170	
전라남도	곡성군	목사동면	용봉리	114	
전라남도	곡성군	목사동면	용사리	72	
전라남도	곡성군	목사동면	죽정리	173	
전라남도	곡성군	목사동면	평리	181	
전라남도	곡성군	삼기면	경악리	96	
전라남도	곡성군	삼기면	근촌리	191	
전라남도	곡성군	삼기면	금계리	66	
전라남도	곡성군	삼기면	수산리	110	
전라남도	곡성군	석곡면	구봉리	152	
전라남도	곡성군	석곡면	능파리	199	
전라남도	곡성군	석곡면	당월리	170	
전라남도	곡성군	석곡면	덕흥리	168	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	곡성군	석곡면	방송리	229	
전라남도	곡성군	석곡면	봉전리	99	
전라남도	곡성군	석곡면	석곡리	346	
전라남도	곡성군	석곡면	연반리	296	
전라남도	곡성군	석곡면	염곡리	310	
전라남도	곡성군	석곡면	온수리	184	
전라남도	곡성군	석곡면	유정리	182	
전라남도	곡성군	석곡면	죽산리	147	
전라남도	곡성군	죽곡면	고치리	51	
전라남도	곡성군	죽곡면	남양리	30	
전라남도	곡성군	죽곡면	당동리	156	
전라남도	곡성군	죽곡면	동계리	180	
전라남도	곡성군	죽곡면	봉정리	216	
전라남도	곡성군	죽곡면	삼태리	81	
전라남도	곡성군	죽곡면	신흥리	100	
전라남도	곡성군	죽곡면	연화리	41	
전라남도	곡성군	죽곡면	용정리	90	
전라남도	곡성군	죽곡면	원달리	158	
전라남도	곡성군	죽곡면	유봉리	93	
전라남도	곡성군	죽곡면	태평리	413	
전라남도	곡성군	죽곡면	화양리	68	
전라남도	순천시	주암면	갈마리	176	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	순천시	주암면	고산리	118	
전라남도	순천시	주암면	광천리	222	
전라남도	순천시	주암면	구산리	360	
전라남도	순천시	주암면	궁각리	207	
전라남도	순천시	주암면	대구리	107	
전라남도	순천시	주암면	문길리	104	
전라남도	순천시	주암면	백록리	204	
전라남도	순천시	주암면	복다리	346	
전라남도	순천시	주암면	비룡리	73	
전라남도	순천시	주암면	어왕리	166	
전라남도	순천시	주암면	오산리	251	
전라남도	순천시	주암면	요곡리	109	
전라남도	순천시	주암면	운룡리	178	
전라남도	순천시	주암면	주암리	107	
전라남도	순천시	주암면	죽림리	192	
전라남도	순천시	주암면	창촌리	192	
전라남도	순천시	주암면	한곡리	144	
전라남도	순천시	주암면	행정리	160	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				5,376	452	3,917	147,043	
전남	곡성군	목사동면	공북리	171	-	-	9	
전남	곡성군	목사동면	구룡리	171	-	-	9	
전남	곡성군	목사동면	대곡리	171	-	-	9	
전남	곡성군	목사동면	동암리	171	-	-	9	
전남	곡성군	목사동면	범계리	171	-	-	9	
전남	곡성군	목사동면	수곡리	171	-	-	9	
전남	곡성군	목사동면	신기리	171	-	-	9	
전남	곡성군	목사동면	신전리	181	61	52	15	
전남	곡성군	목사동면	용봉리	171	-	-	9	
전남	곡성군	목사동면	용사리	171	-	-	9	
전남	곡성군	목사동면	죽정리	171	-	-	9	
전남	곡성군	목사동면	평리	171	-	-	9	
전남	곡성군	삼기면	경악리	44	-	-	237	
전남	곡성군	삼기면	근촌리	44	-	-	237	
전남	곡성군	삼기면	금계리	45	58	1,951	237	
전남	곡성군	삼기면	수산리	44	-	-	237	
전남	곡성군	석곡면	구봉리	151	-	-	5,617	
전남	곡성군	석곡면	능파리	151	-	-	5,617	
전남	곡성군	석곡면	당월리	151	-	-	5,617	
전남	곡성군	석곡면	덕흥리	151	-	-	5,617	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	곡성군	석곡면	방송리	151	-	-	5,617	
전남	곡성군	석곡면	봉전리	157	291	1,866	5,620	
전남	곡성군	석곡면	석곡리	151	-	-	5,617	
전남	곡성군	석곡면	연반리	151	-	-	5,617	
전남	곡성군	석곡면	염곡리	151	-	-	5,617	
전남	곡성군	석곡면	온수리	151	-	-	5,617	
전남	곡성군	석곡면	유정리	151	-	-	5,617	
전남	곡성군	석곡면	죽산리	151	-	-	5,617	
전남	곡성군	죽곡면	고치리	68	-	-	3,191	
전남	곡성군	죽곡면	남양리	68	-	-	3,191	
전남	곡성군	죽곡면	당동리	68	-	-	3,191	
전남	곡성군	죽곡면	동계리	68	-	-	3,191	
전남	곡성군	죽곡면	봉정리	68	-	-	3,191	
전남	곡성군	죽곡면	삼태리	68	-	-	3,191	
전남	곡성군	죽곡면	신흥리	68	-	-	3,191	
전남	곡성군	죽곡면	연화리	68	-	-	3,191	
전남	곡성군	죽곡면	용정리	68	-	-	3,191	
전남	곡성군	죽곡면	원달리	68	-	-	3,191	
전남	곡성군	죽곡면	유봉리	68	-	-	3,191	
전남	곡성군	죽곡면	태평리	68	-	-	3,191	
전남	곡성군	죽곡면	화양리	68	-	-	3,191	
전남	순천시	주암면	갈마리	22	-	-	1,952	



행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
전남	순천시	주암면	고산리	22	-	-	1,952	
전남	순천시	주암면	광천리	22	-	-	1,952	
전남	순천시	주암면	구산리	22	-	-	1,952	
전남	순천시	주암면	궁각리	22	-	-	1,952	
전남	순천시	주암면	대구리	22	-	-	1,952	
전남	순천시	주암면	문길리	39	42	48	1,955	
전남	순천시	주암면	백록리	22	-	-	1,952	
전남	순천시	주암면	복다리	22	-	-	1,952	
전남	순천시	주암면	비룡리	22	-	-	1,952	
전남	순천시	주암면	어왕리	22	-	-	1,952	
전남	순천시	주암면	오산리	22	-	-	1,952	
전남	순천시	주암면	요곡리	22	-	-	1,952	
전남	순천시	주암면	운룡리	22	-	-	1,952	
전남	순천시	주암면	주암리	22	-	-	1,952	
전남	순천시	주암면	죽림리	22	-	-	1,952	
전남	순천시	주암면	창촌리	22	-	-	1,952	
전남	순천시	주암면	한곡리	22	-	-	1,952	
전남	순천시	주암면	행정리	22	-	-	1,952	

#### 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				
갈마천	지방	순천	주암	순천	주암			3		O	
광천	지방	곡성	석곡	순천	주암		75	15		O	
당월천	지방	곡성	석곡	곡성	석곡			6		O	
동계천	지방	곡성	죽곡	곡성	죽곡		50	15		O	
목사동천	지방	곡성	목사동	곡성	목사동		80	10		O	
백록천	지방	순천	주암	순천	주암			7		O	
보성강	국가	보성	문덕	곡성	오곡		275	120	O		
석곡천	지방	곡성	삼기	곡성	석곡		66	15		O	
신평천	지방	곡성	죽곡	곡성	죽곡			10		O	
연반천	지방	곡성	석곡	곡성	석곡			5		O	
온수천	지방	곡성	석곡	곡성	석곡	16	90	16		O	
용봉천	지방	곡성	목사동	곡성	목사동			7		O	
용촌천	지방	순천	주암	순천	주암			8		O	
유정천	지방	곡성	석곡	곡성	석곡			5		O	
장동천	지방	순천	주암	순천	주암			2		O	
주암천	지방	순천	주암	순천	주암		45	12		O	
죽곡천	지방	곡성	죽곡	곡성	죽곡		88	12		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	40					1,029						
40080101001	공북1	곡성군	목사동면	공북리	32	3	10	15	5.0	175.0	1945	주
40080101002	공북2	곡성군	목사동면	공북리	12	3	1	14	5.0	175.0	1968	주
40080101003	구룡	곡성군	목사동면	구룡리	19	8	1	8	7.0	57.0	1963	주
40080101004	대곡1	곡성군	목사동면	대곡리	16	1	10	4	4.0	95.0	1960	주
40080101005	대곡2	곡성군	목사동면	대곡리	99	23	1	42	13.5	140.0	1979	주
40080101006	동암	곡성군	목사동면	동암리	16	5	1	6	6.5	62.0	1963	주
40080101007	수곡	곡성군	목사동면	수곡리	25	11	1	16	7.0	95.0	1960	주
40080101008	신전1	곡성군	목사동면	신전리	142	21	1	52	8.5	135.0	1945	주
40080101009	신전2	곡성군	목사동면	신전리	40	5	1	1	5.0	25.0	1945	주
40080101010	용봉	곡성군	목사동면	용봉리	480	81	10	384	38.0	220.0	2008	주
40080101011	용사	곡성군	목사동면	용사리	41	11	1	12	8.3	85.0	1963	주
40080101012	죽정	곡성군	목사동면	죽정리	417	40	10	120	24.0	151.0	1999	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)		
40080101014	고모리	곡성군	목사동면	평리	11	2	1	2	5.0	36.0	1968	주
40080101013	평리	곡성군	목사동면	평리	16	2	1	5	6.5	117.0	1945	주
40080101015	근촌	곡성군	삼기면	근촌리	80	25	10	96	11.0	135.4	1959	주
40080101017	수산	곡성군	삼기면	수산리	224	45	10	30	17.3	129.0	1998	주
40080101016	수산2	곡성군	삼기면	수산리	58	9	1	8	7.5	120.0	1967	주
40080101018	구봉	곡성군	석곡면	구봉리	56	15	10	14	8.5	48.0	1971	주
40080101019	당월	곡성군	석곡면	당월리	39	8	3	16	14.5	64.0	1995	주
40080101020	방송	곡성군	석곡면	방송리	320	45	10	179	10.2	182.0	1961	주
40080101021	용주	곡성군	석곡면	방송리	150	48	10	112	10.1	172.0	1961	주
40080101022	봉전	곡성군	석곡면	봉전리	5	3	1	3	5.0	70.0	1969	주
40080101023	염곡	곡성군	석곡면	염곡리	433	40	3	151	22.3	150.0	1996	주
40080101024	유정	곡성군	석곡면	유정리	54	20	10	50	6.5	170.0	1965	주
40080101025	죽산(석곡)	곡성군	석곡면	죽산리	14	18	10	10	7.0	176.0	1968	주
40080101026	봉정	곡성군	죽곡면	봉정리	645	117	10	909	32.8	170.5	2003	주
40080101027	신평	곡성군	죽곡면	신평리	430	60	10	295	23.0	161.0	2003	주
40080101028	연화	곡성군	죽곡면	연화리	8	11	1	6	6.0	97.0	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)		
40080101030	삼송	곡성군	죽곡면	원달리	20	4	1	2	4.5	120.0	1961	주
40080101029	원달	곡성군	죽곡면	원달리	65	12	1	17	9.0	70.0	1947	주
40080101031	금곡	순천시	주암면	구산리	23	16	1	14	7.7	170.0	1961	주
40080101032	장동	순천시	주암면	문길리	10	9	1	19	10.0	61.0	1967	주
40080101033	풍교	순천시	주암면	문길리	18	9	1	6	10.0	45.0	1971	주
40080101034	가음	순천시	주암면	백록리	37	18	1	48	8.0	165.0	1958	주
40080101035	보령	순천시	주암면	복다리	198	36	10	134	14.0	171.0	1969	주
40080101036	비룡	순천시	주암면	비룡리	156	15	10	168	21.2	104.0	1996	주
40080101037	어왕	순천시	주암면	어왕리	86	10	1	43	10.5	283.0	1962	주
40080101038	오산	순천시	주암면	오산리	8	8	1	4	5.6	44.0	1945	주
40080101039	주암	순천시	주암면	주암리	80	11	1	8	7.0	75.0	1961	주
40080101040	행정	순천시	주암면	행정리	780	202	10	744	13.6	310.0	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	26					384						
40080102001	공북1	곡성군	목사동면	공북리		24	10	1	22	0.000	1962	주
40080102011	공북2	곡성군	목사동면	공북리		10	10	1	22	0.000	1979	주
40080102004	대곡1	곡성군	목사동면	대곡리		11	10	1	15	0.000	1968	주
40080102013	대곡2	곡성군	목사동면	대곡리		15	10	1	37	0.000	1980	주
40080102022	범계	곡성군	목사동면	범계리		19	10	1	56	0.000	1995	주
40080102008	신기	곡성군	목사동면	신기리		13	10	1	56	0.000	1978	주
40080102014	수곡	곡성군	목사동면	용사리		16	10	1	30	0.000	1980	주
40080102005	평리	곡성군	목사동면	평리		7	10	1	22	0.000	1973	주
40080102021	평리2	곡성군	목사동면	평리		31	10	1	75	0.000	1991	주
40080102024	평호	곡성군	목사동면	평리		10	10	1	7.5	0.000	2002	주
40080102006	고달2	곡성군	석곡면	봉전리	5,650	28	10	1	37	0.130	1998	주
40080102017	유정2	곡성군	석곡면	유정리	10,000	24	10	1	160	0.100	1981	주
40080102018	죽산	곡성군	석곡면	죽산리	10,000		10	1	112	0.080	1984	보조

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)			
40080102026	고치	곡성군	죽곡면	고치리		23	10	2	97	0.000	2010	주
40080102002	당동	곡성군	죽곡면	당동리		19	10	1	22	0.000	1963	주
40080102025	봉정	곡성군	죽곡면	봉정리	2,900		10	2	30	0.140	2002	보조
40080102012	삼대	곡성군	죽곡면	삼대리		10	10	1	30	0.000	1979	주
40080102019	화산	곡성군	죽곡면	삼대리		30	10	1	112	0.000	1986	주
40080102020	연화	곡성군	죽곡면	연화리			10	1	37	0.000	1990	보조
40080102015	용정	곡성군	죽곡면	용정리		5	10	1	11	0.000	1980	주
40080102023	태평	곡성군	죽곡면	태평리		12	10	1	37	0.000	1995	주
40080102007	고산	순천시	주암면	고산리	114,111	17	10	1	75	0.000	1978	주
40080102003	구산	순천시	주암면	구산리	107,866		10	1	11	0.000	1968	보조
40080102009	궁각1	순천시	주암면	궁각리	110,909	26	10	1	37	0.000	1979	주
40080102010	궁각2	순천시	주암면	궁각리	113,911	19	10	1	37	0.000	1979	주
40080102016	마전	순천시	주암면	궁각리	114,231	17	10	1	34	0.000	1981	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	46					197.0						
40080104026	동암	곡성군	목사동면	동암리		2.9	10	0.01	1.7	22.0	1976	주
40080104013	평리1	곡성군	목사동면	평리		5.6	10	0.02	1.1	35.0	1969	주
40080104020	평리2	곡성군	목사동면	평리		10.8	10	0.03	2.5	18.0	1970	주
40080104034	평리3	곡성군	목사동면	평리		10.0	10	0.02	1.7	25.0	1986	주
40080104041	수석	곡성군	삼기면	근촌리	20		10	0.15	1.0	19.5	1995	보조
40080104040	용호동	곡성군	삼기면	근촌리	180		10	0.04	1.5	25.0	1993	보조
40080104037	조과부	곡성군	석곡면	능파리	715		10	0.09	1.0	32.5	1990	보조
40080104039	완가지	곡성군	석곡면	당월리	665		10	0.04	1.2	20.0	1990	보조
40080104036	덕흥	곡성군	석곡면	덕흥리	843		10	0.17	0.7	40.0	1987	보조
40080104003	상	곡성군	석곡면	덕흥리	1,069		10	0.05	1.5	45.0	1975	보조
40080104038	암섬	곡성군	석곡면	덕흥리	950		10	0.24	1.1	32.0	1990	보조
40080104022	친미	곡성군	석곡면	덕흥리	1,240		10	0.07	1.4	26.0	1975	보조
40080104044	방송	곡성군	석곡면	방송리	370		10	0.31	0.5	10.4	1999	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)		
40080104042	방송1	곡성군	석곡면	방송리	890		10	0.25	1.6	11.0	1996	보조
40080104043	방송2	곡성군	석곡면	방송리	920		10	0.25	1.0	10.0	1996	보조
40080104030	땅개미	곡성군	석곡면	석곡리		4.5	10	0.01	1.0	20.0	1978	주
40080104025	석곡	곡성군	석곡면	석곡리		4.8	10	0.02	1.6	40.0	1976	주
40080104033	갈	곡성군	석곡면	연반리	550		10	0.16	1.5	63.0	1985	보조
40080104012	연반	곡성군	석곡면	연반리		11.7	10	0.04	2.5	44.0	1969	주
40080104045	을곡	곡성군	석곡면	염곡리			10	0.02	0.5	8.0	2000	보조
40080104028	홍거리	곡성군	석곡면	온수리		3.0	10	0.00	1.4	33.0	1977	주
40080104027	고치	곡성군	죽곡면	고치리			10	0.02	1.6	18.0	1976	보조
40080104031	동계	곡성군	죽곡면	동계리		9.7	10	0.03	1.5	32.0	1978	주
40080104001	삼송	곡성군	죽곡면	동계리		12.0	10	0.04	2.0	30.0	1945	주
40080104029	새보	곡성군	죽곡면	동계리		4.0	10	0.01	1.5	33.0	1977	주
40080104016	봉정	곡성군	죽곡면	봉정리		4.8	10	0.02	1.5	16.0	1969	주
40080104032	봉정	곡성군	죽곡면	봉정리		10.0	10	0.02	1.7	19.0	1983	주
40080104014	신평	곡성군	죽곡면	신평리		4.1	10	0.01	2.0	15.0	1969	주
40080104015	하죽	곡성군	죽곡면	태평리		15.0	10	0.04	1.5	25.0	1969	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)		
40080104021	화양	곡성군	죽곡면	화양리		4.6	10	0.01	1.5	20.0	1972	주
40080104046	화양	곡성군	죽곡면	화양리	1,100		10	0.15	2.0	38.0	2001	보조
40080104035	화양2	곡성군	죽곡면	화양리		10.0	10	0.02	1.3	33.0	1986	주
40080104006	원	순천시	주암면	갈마리	1,700		1	0.01	0.8	25.0	1964	보조
40080104010	광천1	순천시	주암면	광천리	5,982	14.0	10	0.03	0.8	30.0	1969	주
40080104011	광천2	순천시	주암면	광천리	2,406	7.1	10	0.02	0.8	56.0	1969	주
40080104018	구산	순천시	주암면	구산리	2,458	11.0	10	0.03	1.2	45.0	1970	주
40080104023	소세	순천시	주암면	복다리	1,700		1	0.01	0.8	10.0	1976	보조
40080104024	쌍산	순천시	주암면	복다리	1,200		1	0.01	0.8	10.0	1976	보조
40080104009	서산	순천시	주암면	비룡리	2,324	6.9	1	0.02	1.3	22.0	1969	주
40080104017	안산	순천시	주암면	비룡리	324	13.0	1	0.03	1.3	21.0	1970	주
40080104007	수통	순천시	주암면	요곡리	1,650		1	0.02	1.2	8.0	1965	보조
40080104004	회령	순천시	주암면	요곡리	1,500		1	0.04	1.0	30.0	1962	보조
40080104019	월천	순천시	주암면	죽림리	3,636	2.0	1	0.01	1.3	32.0	1970	주
40080104005	죽림	순천시	주암면	죽림리	3,592	13.9	1	0.06	1.2	35.0	1964	주
40080104008	까치	순천시	주암면	창촌리	1,800		1	0.04	0.7	26.0	1986	보조
40080104002	창촌	순천시	주암면	창촌리	1,600		1	0.05	1.0	30.0	1956	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	3					3.0							
40080105003	유정	곡성군	석곡면	유정리	1,350		10	0.04	0.6	5.0	75.0	1981	보조
40080105002	광천	순천시	주암면	광천리	2,406		10	0.00				1978	보조
40080105001	창촌	순천시	주암면	창촌리	1,887	2.8	10	0.00				1970	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	75											
40080106001	공북1	곡성군	목사동면	공북리			10	226.00	10.0		1984	보조
40080106002	공북2	곡성군	목사동면	공북리			10	226.00	11.0	0.3	1984	보조
40080106003	구룡	곡성군	목사동면	구룡리			10	300.00	120.0		1996	보조
40080106004	대곡2	곡성군	목사동면	대곡리			10	498.00	39.0		1986	보조
40080106005	대곡3	곡성군	목사동면	대곡리		3.0	10	270.00	96.0		1994	주
40080106006	대곡4	곡성군	목사동면	대곡리		3.0	1	160.00	60.0	0.1	2008	주
40080106007	수곡	곡성군	목사동면	수곡리		3.0	10	260.00	130.0		1995	주
40080106008	신기	곡성군	목사동면	신기리		3.0	10	260.00	70.0		1995	주
40080106009	신전1	곡성군	목사동면	신전리			10	363.00	60.0		1993	보조
40080106010	신전2	곡성군	목사동면	신전리			10	260.00	95.0		1995	보조
40080106011	용봉1	곡성군	목사동면	용봉리			10	453.00	59.0		1988	보조
40080106012	용봉2	곡성군	목사동면	용봉리			10	250.00	120.0	0.3	1994	보조
40080106013	용봉3	곡성군	목사동면	용봉리			10	173.00	75.0		2001	보조

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)		
40080106018	5-94-08(죽정1)	곡성군	목사동면	죽정리		5.0	1	540.00	144.0	0.2	1995	보조
40080106014	죽정1	곡성군	목사동면	죽정리		3.0	10	540.00	144.0		1994	주
40080106016	죽정2	곡성군	목사동면	죽정리		3.0	10	300.00	98.0		1996	주
40080106015	죽정3	곡성군	목사동면	죽정리			10	260.00	79.0		1999	보조
40080106017	죽정5	곡성군	목사동면	죽정리			10	161.00	103.0		2001	보조
40080106020	근촌	곡성군	삼기면	근촌리		3.0	10	320.00	80.0		1996	주
40080106019	수석	곡성군	삼기면	근촌리		3.0	10	498.00	52.0		1986	주
40080106021	금계	곡성군	삼기면	금계리			10	250.00	90.0		1994	보조
40080106022	수산1	곡성군	삼기면	수산리			10	340.00	80.0		1995	보조
40080106023	수산2	곡성군	삼기면	수산리			10	201.00	112.0		2001	보조
40080106026	구봉	곡성군	석곡면	구봉리		3.0	10	200.00	70.0		2001	주
40080106024	등구	곡성군	석곡면	구봉리		3.0	10	309.00	89.0		1988	주
40080106025	홍척	곡성군	석곡면	구봉리		3.0	10	380.00	80.0		1994	주
40080106027	당월	곡성군	석곡면	당월리			10	344.00	82.0		1994	보조
40080106028	당월	곡성군	석곡면	당월리			1	180.00	34.0	0.1	2009	보조
40080106029	방송	곡성군	석곡면	방송리		3.0	10	340.00	75.0		1995	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)		
40080106030	연반	곡성군	석곡면	연반리		3.0	10	260.00	72.0		1995	주
40080106031	염곡1	곡성군	석곡면	염곡리			10	250.00	60.0		1994	보조
40080106032	염곡2	곡성군	석곡면	염곡리			10	290.00	78.0		1996	보조
40080106033	을곡	곡성군	석곡면	염곡리			10	250.00	72.0		2001	보조
40080106034	유정	곡성군	석곡면	유정리		3.0	10	298.00	80.0		1995	주
40080106035	죽산	곡성군	석곡면	죽산리		3.0	10	300.00	75.0		1996	주
40080106036	고치1	곡성군	죽곡면	고치리		3.0	1	240.00	30.0	0.1	2005	주
40080106037	당동	곡성군	죽곡면	당동리		3.0	10	250.00	80.0		1994	주
40080106038	동계	곡성군	죽곡면	동계리		3.0	10	198.00	72.0		2001	주
40080106039	봉정	곡성군	죽곡면	봉정리		3.0	10	265.00	200.0		1994	주
40080106040	신흥	곡성군	죽곡면	신흥리		3.0	10	295.00	79.0		1995	주
40080106042	건모	곡성군	죽곡면	원달리		3.0	10	250.00	150.0		1996	주
40080106041	원달1	곡성군	죽곡면	원달리		3.0	10	250.00	80.0		1994	주
40080106043	원달2	곡성군	죽곡면	원달리			10	201.00	112.0		2001	보조
40080106044	비봉	곡성군	죽곡면	유봉리		3.0	10	260.00	176.0		1995	주
40080106046	고산	순천시	주암면	고산리		3.0	1	100.00	85.0	0.3	1986	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)		
40080106045	문성	순천시	주암면	고산리		3.0	10	412.00	60.0	0.3	1986	주
40080106047	광천	순천시	주암면	광천리		3.0	10	200.00	100.0	0.2	2000	주
40080106048	구산2	순천시	주암면	구산리		3.0	10	150.00	80.0	0.2	1995	주
40080106049	구산3	순천시	주암면	구산리		3.0	10	150.00	200.0	0.2	1996	주
40080106051	2000-127	순천시	주암면	대구리		1.0	1	100.00	80.0	0.2	2000	보조
40080106050	순천-관(답)-82	순천시	주암면	대구리			1	90.00	80.0	0.2	1995	보조
40080106056	백록	순천시	주암면	백록리		3.0	10	200.00	100.0	0.3	2000	주
40080106052	백록1	순천시	주암면	백록리		3.0	10	500.00	50.0	0.3	1983	주
40080106053	백록2	순천시	주암면	백록리		3.0	10	400.00	50.0	0.3	1983	주
40080106054	백록3	순천시	주암면	백록리		3.0	1	182.00	152.0	0.2	1998	주
40080106055	백록4	순천시	주암면	백록리		3.0	1	150.00	85.0	0.3	1998	주
40080106058	복다	순천시	주암면	복다리		3.0	10	170.00	80.0	0.3	2001	주
40080106057	복다1	순천시	주암면	복다리		3.0	10	90.00	60.0	0.3	1987	주
40080106059	어왕	순천시	주암면	어왕리		3.0	10	470.00	11.0	0.3	1984	주
40080106061	어왕 3	순천시	주암면	어왕리		3.0	10	150.00	80.0	0.2	1995	주
40080106062	어왕1	순천시	주암면	어왕리		3.0	10	150.00	200.0	0.3	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)		
40080106060	어왕2	순천시	주암면	어왕리		3.0	10	150.00	45.0	0.3	1985	주
40080106066	오산	순천시	주암면	오산리		1.0	1	150.00	82.0	0.2	1995	보조
40080106067	오산	순천시	주암면	오산리		1.0	1	150.00	82.0	0.2	1995	보조
40080106063	오산1	순천시	주암면	오산리		3.0	10	90.00	51.0	0.3	1984	주
40080106064	오산2	순천시	주암면	오산리		3.0	10	100.00	51.0	0.3	1984	주
40080106065	오산3	순천시	주암면	오산리		3.0	10	150.00	62.0	0.3	1993	주
40080106068	요곡	순천시	주암면	요곡리		3.0	1	150.00	80.0	0.2	1994	주
40080106069	요곡1	순천시	주암면	요곡리		3.0	1	150.00	80.0	0.2	1994	주
40080106070	운룡	순천시	주암면	운룡리		3.0	10	150.00	95.0	0.3	1994	주
40080106071	주암	순천시	주암면	주암리		3.0	10	150.00	80.0	0.2	1997	주
40080106072	84-03-02-04	순천시	주암면	죽림리			1	90.00	9.0	0.2	1984	보조
40080106073	죽림2	순천시	주암면	죽림리		3.0	10	90.00	10.0	0.3	1984	주
40080106075	순천-관(전)-12	순천시	주암면	행정리			1	90.00	80.0	0.2	1996	보조
40080106074	행정1	순천시	주암면	행정리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	1999	보조