

# 보문용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 보성군 검백면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## **보문구역 농어촌용수이용합리화계획**

1. 용수구역 : 전라남도 보성군 겸백면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 149,761 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 18,991 천m<sup>3</sup>/년 (13%)
4. 공급량 : 11,111 천m<sup>3</sup>/년 (7%)
5. 부족량 : 7,880 천m<sup>3</sup>/년 (6%)
6. 개발계획수량 : 966 천m<sup>3</sup>/년 (1%)
7. 미개발수량 : 6,914 천m<sup>3</sup>/년 (5%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 보문용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 보성군 겸백면 외 3개읍면
- 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	126,246						966
지하수	23,515						
계	149,761	18,991	10,692	419	11,111	7,880	966

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,228	1,012	33	1,045
		수 량	13,862	9,967	419	10,386
	밭	면적(ha)	799	70	-	70
		수 량	3,030	278	-	278
축산용수	축산두수 (두)	10,870	6,750	-	6,750	
	수 량	158	101	-	101	
생활용수	급수인구(인)	4,313	2,857	-	2,857	
	수 량	523	346	-	346	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	3,161	-	-	-	
	수 량	1,418	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			18,991	10,692	419	11,111

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	966	537	429				
신규	429		429				
보강	537	537					

⑤ 사업비 : 19,233,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 87 ha, 966 천 m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 87 ha, 966 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 : 0 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 .....	10
5. 지역특성 .....	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황 .....	12

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량 .....	13
1-2 수자원 부족량 .....	14

### 2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭) .....	16
2-2 축산용수 .....	18
2-3 생활용수 .....	19
2-4 공업용수 .....	19
2-5 환경용수 .....	20

### 3. 공급량

3-1 기설 공급량 .....	22
3-2 시행중 공급량 .....	25

4. 수급전망 .....	32
---------------	----

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) .....	34
1-2 축산, 생활, 공업용수 .....	35
1-3 환경용수 .....	36
1-4 기타용수 .....	36

### 2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 .....	38
2-2 사업비 .....	44

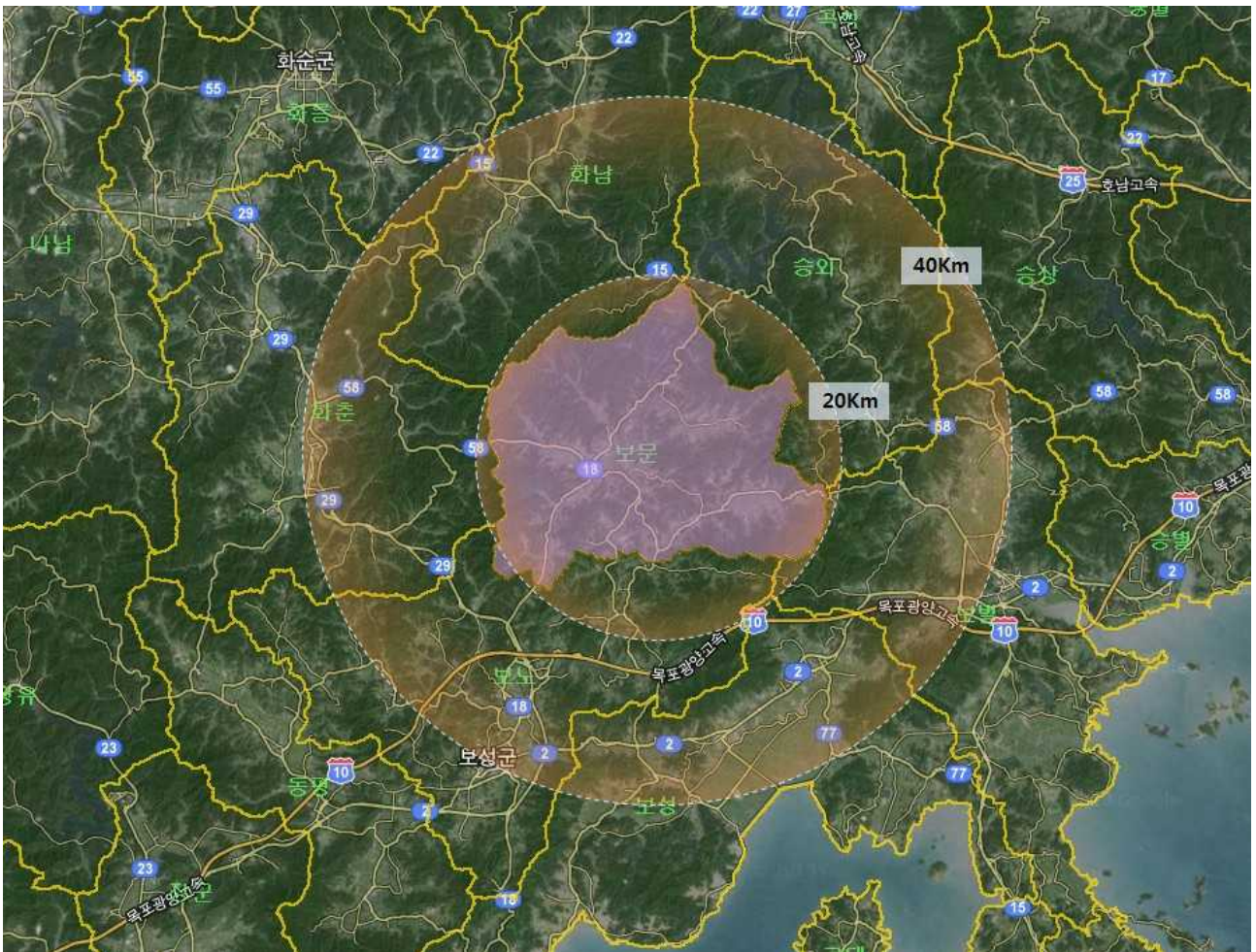
### <부 표>

1. 토지이용현황 .....	47
2. 인구현황 .....	48
3. 축산현황 .....	49
4. 하천현황 .....	50
5. 기설수리시설물 현황 .....	51

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 보문 용수구역은 전라남도 남부에 위치한 지역으로 북쪽은 전라남도 화순군 남면, 동쪽은 순천시 외서면, 서쪽은 화순군 이양면, 남쪽은 보성군 검백면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 보성군 검백면, 울어면, 북내면, 문덕면 을 포함한 1도 1군 4개 면의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 350km떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 동남쪽 약 80km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역의 교통은 목포~광양을 연결하는 목포광양고속도로가 구역의 남쪽에서 6km 지점에서 동~서를 가로질러 지나가고 있고, 58번 국도가 동쪽에서 통과하고 있으며, 18번 국도가 북에서 서남쪽으로 지나가고 있고, 845, 895호 지방도가 타면, 타군과 연결되어 있어 교통은 비교적 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 화순군 남면과 경계하며, 모후산, 주암호에 걸쳐 있고, 동쪽은 순천시 외서면과 경계하며 조계산, 고동산에 걸쳐있으며, 남쪽은 보성군 겸백면과 경계를 이루며, 서쪽은 화순군 이양면과 경계를 이루고 있다. 구역의 동서남북 모두가 높은 산악지대로 둘러싸여 있으며 산자락을 따라 중앙부에 평야지대가 펼쳐져 있으며, 남쪽에서 북쪽으로 주암호 상류부가 위치하고 있으며, 대부분의 하천이 주암호에 유입되고 있다. 북내천, 일봉천, 유정천등 많은 하천이 흐르고 있으며 수리이용이 높고 토양은 비옥하며, 기후는 내륙에 위치하므로 기온교차가 심한 대륙성 기후를 보이며 다른 지역에 비해 겨울철에도 비교적 따뜻한 편이다.

#### 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 보성군 행정구역은 1도 1군 4개읍·면 26개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			26법정리	
전남	보성군	검백면	운림리	1개
		율어면	고죽리, 문양리, 유신리, 율어리, 이동리, 장동리, 칠음리	7개
		북내면	계산리, 동교리, 반석리, 북내리, 봉천리, 시천리, 용동리, 용전리, 유정리, 일봉리, 장천리, 진봉리	12개
		문덕면	귀산리, 동산리, 봉갑리, 봉정리, 양동리, 운곡리	6개

#### 5. 지역특성

##### 가. 수자원

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

##### <평균강수량 현황>

(단위 : mm)

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

## 나. 산 업

보성군의 경지면적은 14,874ha로 답 9,842ha, 전 5,032ha이며, 농가수는 7,819호이고, 가구당 경지면적은 1.90ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 11,878ha에 85,317M/T로 미곡 53,828M/T, 맥류 3,816M/T, 잡곡 251M/T, 두류 580M/T, 서류 26,842M/T이다. 산업농공단지 현황은 벌교, 미력, 조성 농공단지가 72%의 가동율을 보이며 활발하게 가동중에 있다. 본 지역은 산지가 많은 편이지만 농경지 개발에 의해 논과 밭의 비율은 약 7:3이다. 주요 농산물은 쌀·보리·유채·잎담배 등이고, 이 밖에 콩·고구마·감자·파·마늘·배추·오이·수박·배·감 등이 산출되며, 인삼 재배도 행해지고 있다. 산지에서는 갯목(坑木)·펄프재의 생산이 많으며, 이 지역은 보성~화순 국도가 중앙부를 관통한다.

이 고장의 차와 용문석은 옛날부터 특산품으로 이름이 나 있으며, 녹차 생산량은 2012년 현재 생산량은 1,064ha에 1,225톤이다. 조성면 축내리의 용문석은 조선시대 궁중 진상품으로 유명했으며 지금도 생산되고 있다. 광물로는 보성읍 주봉리와 노동면 명봉리에서 무연탄, 문덕면·복내면에서 금·은이 각각 산출된다. 주요 공업으로는 벽돌·레미콘 등 건축재 생산과 어구 및 수산물 가공업 등을 들 수 있다. 보성강에는 시설용량 3,120kw의 수력발전소가 있어 부근 일대에 송전하고 있으며 20여 개 지류는 수량이 풍부하여 농업용수의 이용도가 높다. 상업 활동은 보성읍의 상설시장과 각 지역의 5일 정기시장을 중심으로 이루어지며, 농수산물의 집산지이자 공산품의 판매 거점으로서의 구실을 하고 있다. 특히, 보성장은 인접 군지역 일대에서 가장 큰 가축시장을 겸하고 있다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 14,284ha 중 농경지는 답 1,364ha, 전 828ha 이며, 진흥지역 1,226ha, 수리답 1,012ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	14,284	2,192	1,364	828	1,226	1,012	
보성군 결백면	560	112	52	60	37	39	
보성군 문덕면	3,629	402	234	168	175	174	
보성군 북내면	6,680	905	528	377	481	392	
보성군 울어면	3,415	773	550	223	533	408	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 14,284ha이고 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		219,259	
수자원 부존량	소계	151,344	
	지표수	127,828	
	지하수	23,515	

#### 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	14,284	219,259	
보성군 겸백면	순천	1,535	560	8,596	
보성군 문덕면	순천	1,535	3,629	55,705	
보성군 북내면	순천	1,535	6,680	102,538	
보성군 울어면	순천	1,535	3,415	52,420	

## 1-2 수자원 부족량

### 가. 지표수 부족량

본 용수구역의 유역은 금강수계로 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			14,284	127,828	
보성군 검백면	섬진강	1,535	560	5,011	
보성군 문덕면	섬진강	1,535	3,629	32,476	
보성군 북내면	섬진강	1,535	6,680	59,780	
보성군 울어면	섬진강	1,535	3,415	30,561	

### 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		14,284			23,515	
보성군 검백면	순천	560	1,535	11	922	
보성군 문덕면	순천	3,629	1,535	11	5,974	
보성군 북내면	순천	6,680	1,535	11	10,997	
보성군 울어면	순천	3,415	1,535	11	5,622	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 18,991천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 16,892천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 158천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 523천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 1,418천m<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			18,991	
농업용수	ha	2,027	16,892	
- 논	ha	1,228	13,862	
- 밭	ha	799	3,030	
축산용수	두	10,870	158	
생활용수	인	4,313	523	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	3,161	1,418	
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	1,364	1,012	351	1,228	988	240	
보성군 검백면	52	39	13	47	38	9	
보성군 문덕면	234	174	60	211	170	41	
보성군 북내면	528	392	136	475	382	93	
보성군 읍어면	550	408	142	495	398	97	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	828	71	757	799	167	632	
보성군 검백면	60	12	48	58	18	40	
보성군 문덕면	168	0	168	162	22	140	
보성군 북내면	377	21	356	364	66	298	
보성군 읍어면	223	38	185	215	61	154	



## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 13,862천m<sup>3</sup>/년, 밭 3,030천m<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	1,228	988	240	13,862	11,181	2,681	
보성군 검백면	47	38	9	526	424	102	
보성군 문덕면	211	170	41	2,382	1,922	460	
보성군 복내면	475	382	93	5,365	4,328	1,037	
보성군 울어면	495	398	97	5,589	4,507	1,082	

### <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	167	632	3,030	665	2,365	
보성군 검백면	58	18	40	221	71	150	
보성군 문덕면	162	22	140	612	86	526	
보성군 복내면	364	66	298	1,378	265	1,113	
보성군 울어면	215	61	154	819	243	576	

## 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
				수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	11,230	10,870	137	21	158	
	한육우	3,713	3,354	74			
	젓소	66	59	3			
	돼지	5,462	5,409	59			
	닭	1,989	2,048	1			
보성군 검백면	소계	215	205	2		3	
	한육우	124	112	2			
	젓소						
	돼지						
	닭	91	93				
보성군 문덕면	소계	670	658	5	1	6	
	한육우	241	217	5			
	젓소	1	1				
	돼지	3	3				
	닭	425	437				
보성군 복내면	소계	2,873	2,693	43	7	49	
	한육우	2,113	1,909	42			
	젓소	3	3				
	돼지	25	25				
	닭	732	756				
보성군 읍어면	소계	7,472	7,314	87	14	100	
	한육우	1,235	1,116	24			
	젓소	62	55	3			
	돼지	5,434	5,381	59			
	닭	741	762				

### 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	3,711	4,400	4,313	522	
보성군 겸백면	180	213	209	25	
보성군 문덕면	643	763	746	91	
보성군 복내면	1,807	2,142	2,101	254	
보성군 읍어면	1,081	1,282	1,257	152	

### 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		3,161	1,418	
귀산	보성군 문덕면 귀산리	324	145	
동산	보성군 문덕면 동산리	81	36	
법화	보성군 문덕면 동산리	49	22	
봉정	보성군 문덕면 봉정리	38	17	
양동	보성군 문덕면 양동리	78	35	
용동	보성군 북내면 계산리	44	20	
내관	보성군 북내면 동교리	65	29	
동교	보성군 북내면 동교리	53	24	
산성	보성군 북내면 용전리	25	11	
덕춘	보성군 북내면 유정리	165	74	
일봉	보성군 북내면 일봉리	375	168	
장천	보성군 북내면 장천리	118	53	
진봉	보성군 북내면 진봉리	410	184	
고읍	보성군 읍어면 고죽리	97	44	
죽포	보성군 읍어면 고죽리	42	19	
유신	보성군 읍어면 유신리	225	101	
읍어	보성군 읍어면 유신리	570	256	
진	보성군 읍어면 읍어리	29	13	
대동	보성군 읍어면 이동리	115	52	
장동	보성군 읍어면 장동리	85	38	
장동	보성군 읍어면 장동리	141	63	
장수	보성군 읍어면 장동리	32	14	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 10,692천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 419천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 11,111천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 22개소, 양수장 15개소, 양·배수장 0개소, 취입보 21개소, 집수암거 0개소, 관정 38개소로 총 97개소의 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	10,692	419	11,111		
농업용수	답	수혜면적	1,012	33	1,045	
		공급량	9,967	419	10,386	
	전	수혜면적	70	-	70	
		공급량	278	-	278	
	소계	수혜면적	1,083	33	1,116	
		공급량	10,245	419	10,664	
축산용수	급수대상(두)	6,750	-	6,750		
	공급량	101	-	101		
생활용수	급수인구(인)	2,857	-	2,857		
	공급량	346	-	346		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 10,692천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,364ha 중 1,012ha가 수리답으로 수리답율은 74.2%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 828ha 중 71ha로 밭기반 정비율은 8.6%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,364	1,012	9,967	74.2	
보성군 검백면	52	39	340	74.2	
보성군 문덕면	234	174	1,525	74.2	
보성군 복내면	528	392	4,099	74.2	
보성군 울어면	550	408	4,003	74.2	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	828	71	278	8.6	
보성군 검백면	60	12	46	19.5	
보성군 문덕면	168	0	0	0	
보성군 복내면	377	21	82	5.5	
보성군 울어면	223	38	150	17.0	

## 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	6,750	101	
	한육우	2,234	49	
	젓소	40	2	
	돼지	3,277	36	
	닭	1,199	0	
보성군 검백면	소계	129	2	
	한육우	74	2	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	55	0	
보성군 문덕면	소계	403	4	
	한육우	145	3	
	젓소	1	0	
	돼지	2	0	
	닭	255	0	
보성군 복내면	소계	1,733	32	
	한육우	1,272	28	
	젓소	2	0	
	돼지	15	0	
	닭	444	0	
보성군 읍어면	소계	4,485	63	
	한육우	743	16	
	젓소	37	2	
	돼지	3,260	36	
	닭	445	0	

### 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	3,711	2,857	347	
보성군 검백면	180	139	17	
보성군 문덕면	643	495	60	
보성군 복내면	1,807	1,391	169	
보성군 읍어면	1,081	832	101	

### 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
해	당	없	음	

### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 419천m<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	419		419						419
지표수	419		419						419
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	419						419
지표수	419						419
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							142	419	419	33	419	33	33																										
보강	연향	40070311001	고읍	전남	보성군	울어면	고죽리	96	288	288	23	288	23	23																					135	14	46		
보강	연향	40070311002	죽포	전남	보성군	울어면	고죽리	46	131	131	10	131	10	10																							103	15	26

## 나. 양수장

(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	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																												



## 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)						급 수 량				급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	적경	길이					
																																(m)	(m)					
						해			당				없																									

### 마. 관정

(단위 : 천<sup>m</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	수원공규모			
				시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	채수량(m <sup>3</sup> /일)	직경(m)	심도(m)										
						해			당				없																		

## 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																							

#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 18,991 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 11,111 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 7,880 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	18,991	11,111	7,880	
농업용수	16,892	10,664	6,228	
축산용수	158	101	57	
생활용수	523	346	177	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,418	-	1,418	
기타용수	-	-	-	



## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 966천<sup>m</sup>³/년을 공급하도록 계획하였다.

#### <개발계획>

(단위 : 천<sup>m</sup>³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		2	966		966						966
지표수	소계	2	966		966						966
	저수지	1	537		537						537
	양수장	1	429		429						429
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계										
	관정										
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 87ha와 전 0ha에 966천m<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		87	87				966		966	
저수지		46	46				537		537	
양수장		41	41				429		429	
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										
관 정										
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
	해	당	없	음	

### 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 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 966천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 966천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천<sup>m</sup>³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	537	429					966	
농업용수	537	429					966	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

## 2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고								
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	제당			유효 저수량							
					시도	시군구	읍면동	리					급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)							보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			급수 량	급수 량	공 급 량	방 류 량	급수 량	길이 (m)	높이 (m)
계								324	537	537	46	537	46	46															16,696						
보강	보강	귀산	40070321001	귀산	전남	보성군	문덕면	귀산리	324	537	537	46	537	46	46														16,696	250	22	450			

나. 양수장

(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)	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								3,123	429	429	41	429	41	41									2,537	0.000						
신규	보강	귀산	40070322001	운림	전남	보성군	겸백면	운림리	3,123	429	429	41	429	41	41									2,537	0.210	2	150			

### 다. 취입보

(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	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)							
							해			당					없																												



## 라. 집수암거

(단위 : 천<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 : 천<sup>m³</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> /일)	직경 (m)	심도 (m)																		
						해		당					없																																							



## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 966천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 19,233백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	1	1	0	0	0	0	2	
사업비	16,696	2,537	0	0	0	0	19,233	

## < 부 표 >

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



# 1. 토지이용현황

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
계			14,284	1,464	795	24	184	10,168	1,649
보성군	검백면	운림리	560	54	57	3	10	349	87
보성군	문덕면	귀산리	799	64	28	-	4	674	29
보성군	문덕면	동산리	382	78	35	-	7	236	26
보성군	문덕면	봉갑리	919	19	21	-	1	663	215
보성군	문덕면	봉정리	226	13	15	-	4	101	93
보성군	문덕면	양동리	449	89	41	2	10	272	35
보성군	문덕면	운곡리	854	47	22	-	8	659	118
보성군	북내면	계산리	665	65	40	-	5	521	34
보성군	북내면	동교리	768	60	57	8	9	511	123
보성군	북내면	반석리	198	51	18	-	9	95	25
보성군	북내면	북내리	165	17	11	-	11	73	53
보성군	북내면	봉천리	191	15	22	-	13	58	83
보성군	북내면	시천리	470	28	18	2	5	312	105
보성군	북내면	용동리	272	75	21	-	6	148	22
보성군	북내면	용전리	340	21	32	-	4	204	79
보성군	북내면	유정리	327	59	26	1	9	185	47
보성군	북내면	일봉리	1,245	73	27	1	6	1,094	44
보성군	북내면	장천리	818	84	49	2	9	625	49
보성군	북내면	진봉리	1,221	65	41	-	4	1,064	47
보성군	울어면	고죽리	360	35	23	4	4	274	20
보성군	울어면	문양리	574	83	48	-	12	376	55
보성군	울어면	유신리	809	74	29	-	5	640	61
보성군	울어면	울어리	460	60	30	-	9	249	112
보성군	울어면	이동리	434	91	31	1	8	273	30
보성군	울어면	장동리	385	77	28	-	6	247	27
보성군	울어면	칠음리	393	67	25	-	6	265	30

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				3,711	
전라남도	보성군	검백면	운림리	180	
전라남도	보성군	문덕면	귀산리	69	
전라남도	보성군	문덕면	동산리	127	
전라남도	보성군	문덕면	봉갑리	27	
전라남도	보성군	문덕면	봉정리	79	
전라남도	보성군	문덕면	양동리	190	
전라남도	보성군	문덕면	운곡리	151	
전라남도	보성군	북내면	계산리	95	
전라남도	보성군	북내면	동교리	183	
전라남도	보성군	북내면	반석리	189	
전라남도	보성군	북내면	북내리	211	
전라남도	보성군	북내면	봉천리	259	
전라남도	보성군	북내면	시천리	95	
전라남도	보성군	북내면	용동리	119	
전라남도	보성군	북내면	용전리	78	
전라남도	보성군	북내면	유정리	182	
전라남도	보성군	북내면	일봉리	122	
전라남도	보성군	북내면	장천리	186	
전라남도	보성군	북내면	진봉리	88	
전라남도	보성군	울어면	고죽리	91	
전라남도	보성군	울어면	문양리	262	
전라남도	보성군	울어면	유신리	107	
전라남도	보성군	울어면	울어리	186	
전라남도	보성군	울어면	이동리	175	
전라남도	보성군	울어면	장동리	127	
전라남도	보성군	울어면	칠음리	133	



### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				3,713	66	5,462	1,989	
전남	보성군	검백면	운림리	124	-	-	91	
전남	보성군	문덕면	귀산리	40	-	-	70	
전남	보성군	문덕면	동산리	41	1	3	75	
전남	보성군	문덕면	봉갑리	40	-	-	70	
전남	보성군	문덕면	봉정리	40	-	-	70	
전남	보성군	문덕면	양동리	40	-	-	70	
전남	보성군	문덕면	운곡리	40	-	-	70	
전남	보성군	복내면	계산리	176	-	-	61	
전남	보성군	복내면	동교리	177	3	25	61	
전남	보성군	복내면	반석리	176	-	-	61	
전남	보성군	복내면	복내리	176	-	-	61	
전남	보성군	복내면	봉천리	176	-	-	61	
전남	보성군	복내면	시천리	176	-	-	61	
전남	보성군	복내면	용동리	176	-	-	61	
전남	보성군	복내면	용전리	176	-	-	61	
전남	보성군	복내면	유정리	176	-	-	61	
전남	보성군	복내면	일봉리	176	-	-	61	
전남	보성군	복내면	장천리	176	-	-	61	
전남	보성군	복내면	진봉리	176	-	-	61	
전남	보성군	울어면	고죽리	176	-	-	105	
전남	보성군	울어면	문양리	176	-	-	105	
전남	보성군	울어면	유신리	176	-	-	105	
전남	보성군	울어면	울어리	176	-	-	105	
전남	보성군	울어면	이동리	176	-	-	105	
전남	보성군	울어면	장동리	179	62	5,434	111	
전남	보성군	울어면	칠음리	176	-	-	105	

#### 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				
문덕천	지방	보성	문덕	보성	문덕			9		O	
보성강	지방	보성	웅치	보성	문덕		100	67	O		
복내천	지방	보성	복내	보성	복내		70	13		O	
유정천	지방	보성	복내	보성	복내			10		O	
울어천	지방	보성	울어	보성	울어		55	15		O	
일봉천	지방	보성	복내	보성	복내			8		O	
화령천	지방	보성	복내	보성	복내			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	22					798						
40070301001	귀산	보성군	문덕면	귀산리	324	105	1	379	14.1	190.0	1968	주
40070301002	동산	보성군	문덕면	동산리	81	9	1	16	12.0	59.0	1945	주
40070301003	범화	보성군	문덕면	동산리	49	7	1	10	7.0	80.0	1945	주
40070301004	봉정	보성군	문덕면	봉정리	38	7	10	11	13.0	80.0	1945	주
40070301005	양동	보성군	문덕면	양동리	78	5	1	8	6.0	82.0	1945	주
40070301006	웅동	보성군	북내면	계산리	44	5	10	26	5.0	106.0	1945	주
40070301007	내관	보성군	북내면	동교리	65	23	10	10	8.0	61.0	1945	주
40070301008	동교	보성군	북내면	동교리	53	30	1	16	7.0	112.0	1968	주
40070301009	산성	보성군	북내면	용전리	25	4	10	18	3.8	97.0	1945	주
40070301010	덕춘	보성군	북내면	유정리	165	2	10	2	4.0	90.0	1940	주
40070301011	일봉	보성군	북내면	일봉리	375	51	10	351	18.4	149.0	1979	주
40070301012	장천	보성군	북내면	장천리	118	62	1	260	16.0	130.0	1968	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (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)		
40070301013	진봉	보성군	북내면	진봉리	410	116	10	579	20.5	147.0	1995	주
40070301014	고읍	보성군	율어면	고죽리	97	14	1	17	8.0	80.0	1945	주
40070301015	죽포	보성군	율어면	고죽리	42	5	1	6	7.0	64.0	1968	주
40070301016	유신	보성군	율어면	유신리	225	42	1	39	10.0	85.0	1968	주
40070301017	율어	보성군	율어면	유신리	570	173	10	927	22.5	256.0	1997	주
40070301018	진	보성군	율어면	율어리	29	30	1	5	4.5	110.0	1961	주
40070301019	대동	보성군	율어면	이동리	115	29	1	22	7.0	160.0	1945	주
40070301020	장동	보성군	율어면	장동리	85	41	1	29	6.8	111.0	1945	주
40070301022	장동	보성군	율어면	장동리	141	30	1	14	7.0	92.0	1960	주
40070301021	장수	보성군	율어면	장동리	32	9	1	4	6.5	42.0	1956	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	15					90				0.000		
40070302012	내백	보성군	검백면	운림리		9	1			0.030	2006	주
40070302014	상장	보성군	검백면	운림리			1			0.020	2006	부속
40070302013	상하장	보성군	검백면	운림리		25	1			0.060	2006	주
40070302015	하장	보성군	검백면	운림리			1			0.030	2006	부속
40070302005	내동	보성군	문덕면	양동리			10	1	37	0.000	1981	부속
40070302008	내동	보성군	문덕면	양동리			10	1	37	0.000	1997	보조
40070302011	문덕	보성군	문덕면	양동리		5	1	1	11	0.000	2002	주
40070302006	복내	보성군	복내면			10	10	1	22	0.000	1992	주
40070302002	내판	보성군	복내면	동교리			10	1	37	0.000	1978	보조
40070302004	동교	보성군	복내면	동교리			10	1	37	0.000	1980	보조
40070302007	원봉	보성군	복내면	복내리	50		10	1	7.5	0.020	1994	보조
40070302001	시천	보성군	복내면	시천리		20	10	1	37	0.000	1969	주
40070302010	복내	보성군	복내면	용동리		5	1	1	15	0.000	2002	주
40070302009	화령	보성군	복내면	진봉리		16	10	4	45	0.000	1999	주
40070302003	진천	보성군	울어면	울어리			10	1	37	0.000	1980	보조

### 5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

## 5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	21					7.0		0.00				
40070304013	계산1	보성군	북내면	계산리			10	0.00	1.3	19.0	1980	보조
40070304014	계산2	보성군	북내면	계산리			10	0.00	1.2	13.0	1980	보조
40070304003	구룡	보성군	북내면	북내리	1,860		1	0.10	0.7	44.0	1961	보조
40070304010	생산	보성군	북내면	용동리	615		1	0.10	1.6	29.0	1972	보조
40070304007	어사리	보성군	북내면	용동리	290		1	0.19	1.5	36.0	1969	보조
40070304015	구래	보성군	북내면	유정리		7.1	10	0.01	1.0	32.0	1980	주
40070304016	집앞	보성군	북내면	유정리			10	0.01	1.2	34.0	1980	보조
40070304018	봉천	보성군	북내면	일봉리	700		1	0.04	1.9	26.0	1980	보조
40070304017	일봉	보성군	북내면	일봉리	500		1	0.02	1.3	26.0	1980	보조
40070304019	일와리	보성군	북내면	일봉리	170		1	0.03	2.0	18.0	1982	보조
40070304012	장천	보성군	북내면	장천리			10	0.01	1.0	25.0	1980	보조
40070304011	돌	보성군	북내면	진봉리	295		1	0.10	2.0	22.0	1975	보조
40070304006	진봉	보성군	북내면	진봉리	260		1	0.16	2.2	16.7	1969	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)		
40070304008	진봉1	보성군	북내면	진봉리	180		1	0.02	1.2	10.0	1969	보조
40070304020	진봉2	보성군	북내면	진봉리	120		1	0.01	0.4	15.0	1969	보조
40070304002	물방아	보성군	율어면	유신리			3	0.01	1.0	35.0	1955	보조
40070304021	이동	보성군	율어면	유신리			10	0.00	1.7	24.0	1983	보조
40070304009	이동들	보성군	율어면	유신리			3	0.00	1.0	45.0	1970	보조
40070304001	방아	보성군	율어면	율어리			3	0.00	1.4	25.0	1955	보조
40070304004	정수	보성군	율어면	장동리			1	0.00	1.6	29.0	1962	보조
40070304005	둔전	보성군	율어면	칠음리			1	0.00	1.0	25.0	1968	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)		
	해			당			없			음			

## 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	38					94.0		0.00				
40070306004	숙호들	보성군	겸백면	운림리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	1994	보조
40070306001	운림	보성군	겸백면	운림리		1.5	10	150.00	60.0		1994	주
40070306002	운림2	보성군	겸백면	운림리		3.0	10	270.00	82.0		1995	주
40070306003	운림2리	보성군	겸백면	운림리		1.0	1	150.00	85.0	0.2	1995	보조
40070306005	동산	보성군	문덕면	동산리		3.3	10	354.00	64.0		1990	주
40070306006	동산2	보성군	문덕면	동산리		3.0	10	300.00	80.0		1994	주
40070306007	양동	보성군	문덕면	양동리		3.0	10	300.00	80.0		1994	주
40070306008	양동3	보성군	문덕면	양동리			10	400.00	80.0		1995	보조
40070306009	계산2	보성군	복내면	계산리		3.0	10	300.00	80.0		1994	주
40070306010	복내	보성군	복내면	계산리		3.0	10	150.00	80.0		2001	주
40070306011	복내	보성군	복내면	계산리		3.0	10	150.00	80.0		2001	주
40070306014	동교	보성군	복내면	동교리		2.0	1	250.00	80.0	0.3	1998	보조
40070306013	장천	보성군	복내면	동교리		3.0	10	300.00	80.0		1996	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)		
40070306012	죽치	보성군	북내면	동교리		3.0	10	300.00	80.0		1994	주
40070306016	북내	보성군	북내면	북내리		3.0	10	150.00	80.0		2001	주
40070306015	반석1	보성군	북내면	용동리		3.0	10	509.00	82.0		1995	주
40070306017	용동1	보성군	북내면	용동리		3.0	10	250.00	65.0		1995	주
40070306018	유정	보성군	북내면	유정리		3.0	10	354.00	64.0		1989	주
40070306019	유정2	보성군	북내면	유정리		3.0	10	300.00	70.0		1994	주
40070306020	유정3	보성군	북내면	유정리		1.5	10	150.00	51.0		1994	주
40070306023	장천	보성군	북내면	장천리		1.0	1	150.00	67.0	0.2	1993	보조
40070306022	장천(죽동)	보성군	북내면	장천리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	1996	보조
40070306021	장천2	보성군	북내면	장천리		3.0	1	150.00	90.0	0.2	2005	주
40070306024	진봉	보성군	북내면	진봉리		3.0	1	250.00	70.0	0.1	2003	주
40070306025	진봉(진척)	보성군	북내면	진봉리		1.0	1	150.00	60.0	0.2	1995	보조
40070306026	고죽	보성군	율어면	고죽리		1.5	10	150.00	79.0		1994	주
40070306029	문양	보성군	율어면	문양리		3.0	1	150.00	60.0	0.1	2004	주
40070306027	문양1	보성군	율어면	문양리		3.0	10	300.00	60.0		1994	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)		
40070306028	상빙	보성군	율어면	문양리		3.0	10	250.00	60.0		1998	주
40070306030	유신	보성군	율어면	유신리		2.7	10	150.00	80.0		2000	주
40070306031	율어	보성군	율어면	유신리		3.0	10	150.00	80.0		2001	주
40070306032	율어	보성군	율어면	유신리		3.0	1	150.00	80.0		2002	주
40070306033	이동	보성군	율어면	이동리		1.5	10	150.00	65.0		1994	주
40070306037	율어	보성군	율어면	장동리		3.0	10	150.00	70.0		2001	주
40070306036	장동	보성군	율어면	장동리		1.0	10	150.00	80.0		2000	주
40070306035	장동2	보성군	율어면	장동리		3.0	10	406.00	80.0		1995	주
40070306034	칠음	보성군	율어면	장동리		3.0	10	388.00	58.0		1987	주
40070306038	하일	보성군	율어면	칠음리		3.0	10	280.00	60.0		1996	주