

보노용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 보성군 검백면 외 6개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

보노구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 보성군 겸백면 외 6개읍면
2. 수자원부존량 : 219,214 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 27,186 천m³/년 (12%)
4. 공급량 : 16,874 천m³/년 (8%)
5. 부족량 : 10,312 천m³/년 (4%)
6. 개발계획수량 : 5,776 천m³/년 (3%)
7. 미개발수량 : 4,536 천m³/년 (1%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 보노용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 보성군 겸백면 외 6개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	183,721						4,258
지하수	35,493						1,518
계	219,214	27,186	14,380	2,494	16,874	10,312	5,776

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,603	1,324	217	1,541
		수 량	17,770	12,342	2,494	14,836
	밭	면적(ha)	1,389	67	-	67
		수 량	5,725	289	-	289
축산용수	축산두수 (두)		147,582	87,138	-	87,138
	수 량		440	280	-	280
생활용수	급수인구(인)		14,927	9,899	-	9,899
	수 량		1,809	1,199	-	1,199
공업용수	면적(ha)		8	8	-	8
	수 량		270	270	-	270
환경용수	유역면적(ha)		2,610	-	-	-
	수 량		1,172	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			27,186	14,380	2,494	16,874

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	5,776	3,960	298			1,518	
신규	3,631	1,815	298			1,518	
보강	2,145	2,145					

⑤ 사업비 : 71,699,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 8개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 46개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 489 ha, 5,776 천m³/년
 - 논관개 : 489 ha, 5,776 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/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	20
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 기설 공급량	24
3-2 시행중 공급량	28

4. 수급전망	35
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	41
2-2 사업비	49

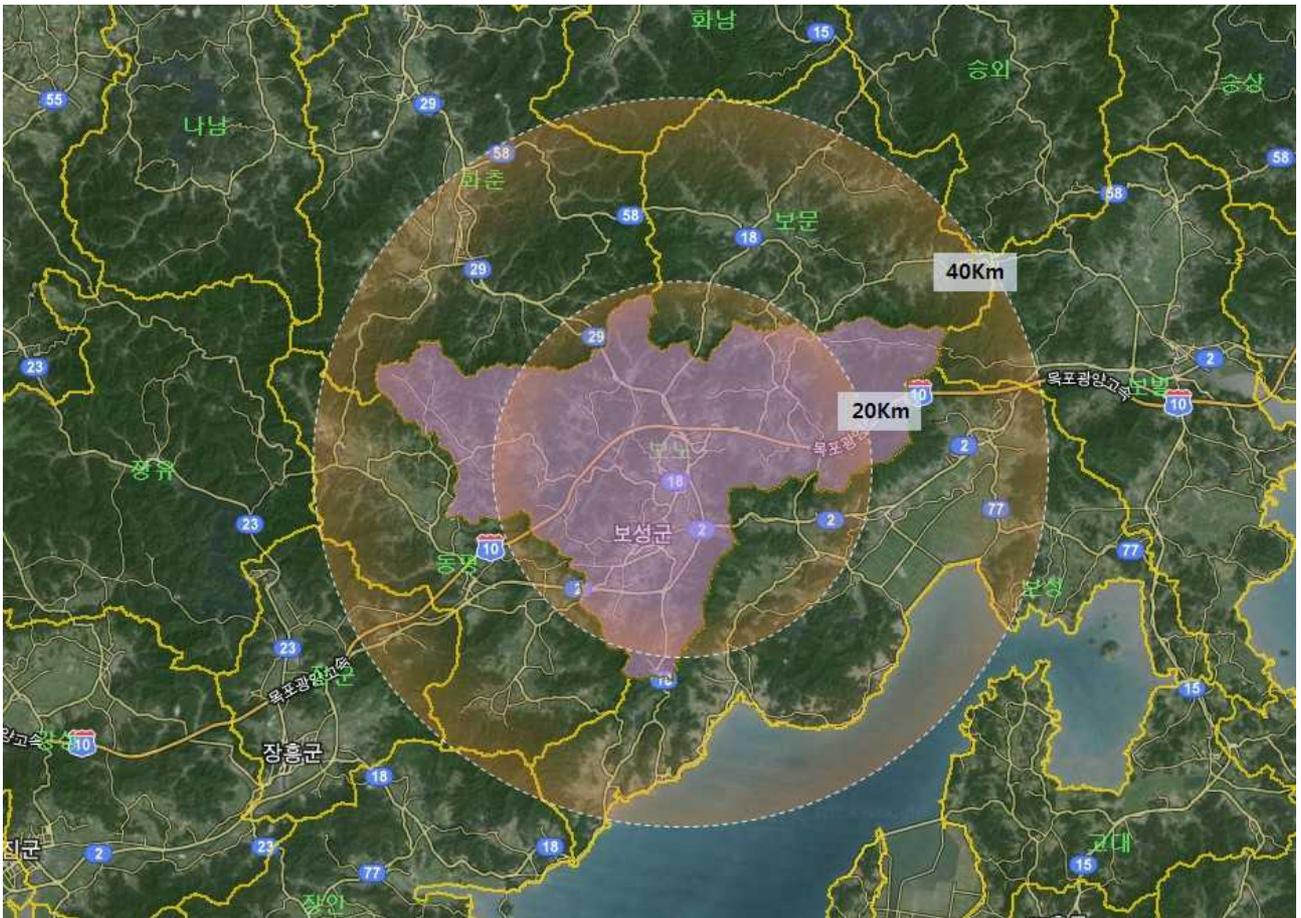
<부 표>

1. 토지이용현황	53
2. 인구현황	55
3. 축산현황	57
4. 하천현황	59
5. 기설수리시설물 현황	60

제1장 일반현황

1. 위치

본 보노용수구역은 전라남도 남부에 위치한 지역으로 북쪽은 전라남도 화순군 청풍면, 동쪽은 장흥군 장평면, 서쪽은 보성군 벌교읍, 남쪽은 보성군 회천면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 보성군 보성읍, 노동면, 미력면, 검백면, 울어면 과 장흥군 장동면, 장평면을 포함한 1도 2군 7개 면의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 370km떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 동남쪽 80km에 위치하고 있으며, 지구 중앙에는 미력농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 목포~광양을 연결하는 목포광양고속도로가 구역의 동~서를 가로질러 통과하고 있고, 2번 국도가 하단부 동~서를, 18번 국도가 남~북으로 지나가고 있다. 광주 송정~순천을 연결하는 경전선이 동서로 통과하고 있으며, 이 밖에 836, 895, 845호 지방도가 타면, 타군과 연결되어 있어 교통은 비교적 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 화순군과 장흥군을 경계하며, 남서쪽은 장흥군과 경계하고 활성산에 걸쳐있고, 동남쪽은 보성군 벌교읍과 경계하며 방장산, 추월산에 걸쳐있다. 구역의 동서남북으로 산악지대가 형성되어 있고 낮은 구릉지 사이로 경지가 전개되어 있다. 임천천, 장평천, 보성강천 등 많은 하천이 흐르고 있으며 수리이용이 높고 토양은 비옥하며, 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농업에 좋은 조건이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 보성군 및 장흥군 행정구역은 1도 2군 7개읍·면 44개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			44개법정리	
전남	보성군	보성읍	보성리, 봉산리, 옥평리, 용문리, 우산리, 원봉리, 주봉리, 쾌상리	8개
		노동면	감정리, 거석리, 광곡리, 금호리, 대련리, 명봉리, 신천리, 옥마리, 용호리, 학동리	10개
		미력면	덕림리, 도개리, 미력리, 반룡리, 용정리, 초당리, 화방리	7개
		검백면	남양리, 도안리, 사곡리, 석호리, 수남리, 용산리, 은덕리, 평호리	8개
		율어면	금천리, 선암리	2개
	장흥군	장동면	봉동리	1개
		장평면	임리, 내동리, 어곡리, 복흥리, 진산리, 두봉리, 광평리, 녹양리	8개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 장흥관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,503.2mm로 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
장흥	28.5	47.7	71.5	121.6	131.4	213.3	282.2	308.2	169.9	48.2	53.1	27.7	1,503.20

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 가동 중에 있다.

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·북내면에서 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 20,787ha 중 농경지는 답 1,780ha, 전 1,434ha 이며, 진흥지역 3,013ha, 수리답 1,324ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	20,787	3,213	1,779	1,434	3,011	1,323	
보성군 겸백면	4,173	563	291	272	495	216	
보성군 노동면	4,694	825	511	314	578	379	
보성군 미력면	3,076	549	306	243	617	227	
보성군 보성읍	3,626	725	328	397	636	243	
보성군 울어면	1,492	102	36	66	91	27	
장흥군 장동면	537	74	57	17	118	43	
장흥군 장평면	3,189	375	250	125	476	188	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 20,787ha이고 연평균 강수량은 1,503mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		312,429	
수자원 부존량	소계	217,639	
	지표수	182,146	
	지하수	35,493	

1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

<수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m ³ /년)	비 고
계		1,503	20,787	312,429	
보성군 검백면	장흥	1,503	4,173	62,720	
보성군 노동면	장흥	1,503	4,694	70,551	
보성군 미력면	장흥	1,503	3,076	46,232	
보성군 보성읍	장흥	1,503	3,626	54,499	
보성군 울어면	장흥	1,503	1,492	22,425	
장흥군 장동면	장흥	1,503	537	8,071	
장흥군 장평면	장흥	1,503	3,189	47,931	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

본 용수구역의 유역은 섬진강수계로 분류되며, 우리나라 평균 유출률을 적용하여 지표수 부족량을 계산하였으며 다음과 같다.

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			20,787	182,146	
보성군 검백면	섬진강	1,503	4,173	36,566	
보성군 노동면	섬진강	1,503	4,694	41,131	
보성군 미력면	섬진강	1,503	3,076	26,953	
보성군 보성읍	섬진강	1,503	3,626	31,773	
보성군 울어면	섬진강	1,503	1,492	13,074	
장흥군 장동면	섬진강	1,503	537	4,705	
장흥군 장평면	섬진강	1,503	3,189	27,944	

나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

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

<지하수 부족량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		20,787			35,493	
보성군 검백면	장흥	4,173	1,503	11	6,870	
보성군 노동면	장흥	4,694	1,503	11	7,728	
보성군 미력면	장흥	3,076	1,503	11	5,064	
보성군 보성읍	장흥	3,626	1,503	11	5,969	
보성군 울어면	장흥	1,492	1,503	11	2,456	
장흥군 장동면	장흥	537	1,503	13	1,067	
장흥군 장평면	장흥	3,189	1,503	13	6,339	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 27,186천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 23,495천m³/년, 축산용수는 440천m³/년, 생활용수는 1,809천m³/년, 공업용수는 270천m³/년, 환경용수는 1,172천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			27,186	
농업용수	ha	2,992	23,495	
- 논	ha	1,603	17,770	
- 밭	ha	1,389	5,725	
축산용수	두	147,582	440	
생활용수	인	14,927	1,809	
공업용수	ha	8	270	
환경용수	ha	2,610	1,172	
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	1,779	1,323	456	1,603	1,290	313	
보성군 검백면	291	216	75	262	211	51	
보성군 노동면	511	379	132	460	370	90	
보성군 미력면	306	227	79	276	222	54	
보성군 보성읍	328	243	85	295	238	58	
보성군 읍어면	36	27	9	33	26	6	
장흥군 장동면	57	43	14	52	42	10	
장흥군 장평면	250	188	62	225	181	44	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,434	67	1,367	1,389	243	1,146	
보성군 검백면	272	18	254	264	51	213	
보성군 노동면	314	9	305	303	48	255	
보성군 미력면	243	0	243	235	31	204	
보성군 보성읍	397	40	357	386	86	300	
보성군 읍어면	66	0	66	64	9	55	
장흥군 장동면	17	0	17	16	2	14	
장흥군 장평면	125	0	125	121	16	105	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 17,770천m³/년, 밭 5,725천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,603	1,290	313	17,770	14,330	3,440	
보성군 검백면	262	211	51	2,907	2,344	563	
보성군 노동면	460	370	90	5,098	4,111	987	
보성군 미력면	276	222	54	3,054	2,463	591	
보성군 보성읍	295	238	58	3,275	2,641	634	
보성군 울어면	33	26	6	364	293	71	
장흥군 장동면	52	42	10	573	462	111	
장흥군 장평면	225	181	44	2,499	2,016	483	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,389	243	1,146	5,725	1,049	4,676	
보성군 검백면	264	51	213	1,090	221	869	
보성군 노동면	303	48	255	1,248	207	1,041	
보성군 미력면	235	31	204	966	135	831	
보성군 보성읍	386	86	300	1,595	371	1,224	
보성군 울어면	64	9	55	264	37	227	
장흥군 장동면	16	2	14	66	9	57	
장흥군 장평면	121	16	105	496	69	427	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	145,238	147,582	380	59	440	
	한육우	8,826	7,993	175			
	젓소	718	633	35			
	돼지	11,453	11,343	124			
	닭	124,241	127,613	47			
보성군 검백면	소계	1,849	1,759	25	4	29	
	한육우	996	900	20			
	젓소	91	80	4			
	돼지	31	31				
	닭	731	748				
보성군 노동면	소계	1,499	1,399	26	4	30	
	한육우	1,071	971	21			
	젓소	88	78	4			
	돼지	28	28				
	닭	312	322				
보성군 미력면	소계	90,909	92,871	160	25	186	
	한육우	1,224	1,111	24			
	젓소	93	82	4			
	돼지	9,371	9,280	102			
	닭	80,221	82,398	30			
보성군 보성읍	소계	12,757	12,533	116	18	135	
	한육우	3,560	3,224	71			
	젓소	446	393	22			
	돼지	2,008	1,989	22			
	닭	6,743	6,927	3			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
보성군 읍어면	소계	562	534	7	1	8	
	한육우	352	318	7			
	젓소						
	돼지						
장흥군 장동면	소계	210	216				
	한육우	240	226	3	1	4	
	젓소	173	157	3			
	돼지						
장흥군 장평면	소계	67	69				
	한육우	37,422	38,260	42	7	49	
	젓소	1,450	1,312	29			
	돼지	15	15				
장흥군 장평면	소계	35,957	36,933	13			
	한육우						
	젓소						
	돼지						

2-3 생활용수

농촌용수의 단위급수량은 농정지표(농업·농촌 및 식품산업 발전계획)의 성과지표(농촌인구의 비중 20%)를 고려하여 추정하였다.

본 농어촌지역에서 생활용수 보급률은 98% 급수토록 계획하였으며, 1일1인당 급수 수량은 332ℓ/일/인을 적용하였다.

<생활용수 수요량>

행정구역	2012년	2024년			비고
	농촌인구 (인)	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	수요량 (천m ³ /년)	
계	12,853	15,232	14,927	1,809	
보성군 겸백면	1,106	1,311	1,284	156	
보성군 노동면	1,116	1,321	1,294	157	
보성군 미력면	1,528	1,810	1,773	215	
보성군 보성읍	7,855	9,311	9,125	1,106	
보성군 읍어면	251	297	291	35	
장흥군 장동면	170	202	198	24	
장흥군 장평면	827	980	962	116	

2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m³/ha/일을 곱하여 추정하였다.

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
계			8	270	
보성군 미력면 도개리	농공단지	미력농공단지	8	270	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 0.002885m³/s/km²를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
계		2,610	1,172	
도안	보성군 검백면 도안리	9	4	
오초	보성군 검백면 도안리	6	3	
사곡	보성군 검백면 사곡리	65	29	
초암	보성군 검백면 사곡리	176	79	
고전	보성군 검백면 석호리	23	10	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
자포	보성군 검백면 석호리	15	7	
용산	보성군 검백면 용산리	28	13	
상덕	보성군 검백면 은덕리	116	52	
상가	보성군 검백면 평호리	45	20	
평화	보성군 검백면 평호리	27	12	
신의	보성군 노동면 거석리	145	65	
돈다	보성군 노동면 금호리	72	32	
축내	보성군 노동면 금호리	9	4	
고치실	보성군 노동면 대련리	52	23	
대련	보성군 노동면 대련리	106	48	
명봉	보성군 노동면 명봉리	15	7	
신촌	보성군 노동면 신천리	56	25	
오동	보성군 노동면 옹호리	71	32	
학동	보성군 노동면 학동리	24	11	
학동	보성군 노동면 학동리	228	102	
도개	보성군 미력면 도개리	36	16	
우봉	보성군 미력면 도개리	12	5	
입	보성군 미력면 도개리	20	9	
상화	보성군 미력면 미력리	38	17	
은곡	보성군 미력면 미력리	53	24	
춘정1	보성군 미력면 용정리	35	16	
춘정2	보성군 미력면 용정리	60	27	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
풍치	보성군 미력면 초당리	25	11	
석호	보성군 미력면 화방리	46	21	
정곡	보성군 보성읍 봉산리	71	32	
백학	보성군 보성읍 옥평리	15	7	
주읍	보성군 보성읍 용문리	17	8	
죽천	보성군 보성읍 용문리	146	66	
소암	보성군 보성읍 원봉리	10	4	
도락	보성군 보성읍 주봉리	17	8	
부곡	보성군 보성읍 주봉리	45	20	
평촌	보성군 보성읍 쾌상리	50	22	
장곡	장흥군 장동면 봉동리	34	15	
진곡	장흥군 장동면 봉동리	82	37	
죽동	장흥군 장평면 녹양리	45	20	
두봉	장흥군 장평면 두봉리	295	132	
복흥	장흥군 장평면 복흥리	151	68	
내동	장흥군 장평면 임리	19	9	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 14,380천m³/년이고 시행중인 용수량은 2,494천m³/년로서 총 공급량은 16,874천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 43개소, 양수장 17개소, 양·배수장 0개소, 취입보 28개소, 집수암거 0개소, 관정 65개소로 총 155개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 4개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 5개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	14,380	2,494	16,874		
농업용수	답	수혜면적	1,324	217	1,541	
		공급량	12,342	2,494	14,836	
	전	수혜면적	67	-	67	
		공급량	289	-	289	
	소계	수혜면적	1,392	217	1,609	
		공급량	12,631	2,494	15,125	
축산용수	급수대상(두)	87,138	-	87,138		
	공급량	280	-	280		
생활용수	급수인구(인)	9,899	-	9,899		
	공급량	1,199	-	1,199		
공업용수	부지면적(ha)	8	-	8		
	공급량	270	-	270		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 14,380천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,779ha 중 1,323ha가 수리답으로 수리답율은 74.4%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,434ha 중 67ha로 밭기반 정비율은 4.7%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,779	1,323	12,342	74.4	
보성군 검백면	291	216	1,965	74.2	
보성군 노동면	511	379	3,665	74.2	
보성군 미력면	306	227	2,022	74.2	
보성군 보성읍	328	243	2,164	74.2	
보성군 율어면	36	27	297	74.2	
장흥군 장동면	57	43	370	75.3	
장흥군 장평면	250	188	1,859	75.3	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,434	67	289	4.7	
보성군 검백면	272	18	78	6.7	
보성군 노동면	314	9	38	2.8	
보성군 미력면	243	0	0	0	
보성군 보성읍	397	40	173	10.1	
보성군 율어면	66	0	0	0	
장흥군 장동면	17	0	0	0	
장흥군 장평면	125	0	0	0	

나. 축산용수

축산용수는 축산농가 개별적으로 시설관정 및 하천수 이용을 위한 한시적 시설이용이 대부분이며, 2012년의 축산용수 공급현황은 다음과 같다.

<축산용수 공급현황>

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
계	소계	87,138	280	
	한육우	5,287	116	
	젓소	432	24	
	돼지	6,873	75	
	닭	74,546	27	
보성군 검백면	소계	1,110	19	
	한육우	595	13	
	젓소	55	3	
	돼지	19	0	
	닭	441	0	
보성군 노동면	소계	902	20	
	한육우	641	14	
	젓소	53	3	
	돼지	17	0	
	닭	191	0	
보성군 미력면	소계	54,544	114	
	한육우	732	16	
	젓소	56	3	
	돼지	5,623	62	
	닭	48,133	18	
보성군 보성읍	소계	7,653	88	
	한육우	2,136	47	
	젓소	268	15	
	돼지	1,205	13	
	닭	4,044	1	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
보성군 율어면	소계	338	5	
	한육우	212	5	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	126	0	
장흥군 장동면	소계	144	3	
	한육우	104	2	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	40	0	
장흥군 장평면	소계	22,447	31	
	한육우	867	19	
	젓소	0	0	
	돼지	9	0	
	닭	21,571	8	

다. 생활용수

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

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계	12,853	9,899	1,199	
보성군 겸백면	1,106	852	103	
보성군 노동면	1,116	859	104	
보성군 미력면	1,528	1,176	143	
보성군 보성읍	7,855	6,050	733	
보성군 율어면	251	193	23	
장흥군 장동면	170	131	16	
장흥군 장평면	827	638	77	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			270	
보성군 미력면 도개리	농공단지	미력농공단지	270	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

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

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 2,494천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계	2,494		2,494						2,494
지표수	2,494		2,494						2,494
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	2,494						2,494
지표수	2,494						2,494
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 27,186 천m³/년이고 공급량은 16,874 천m³/년으로 부족량은 10,312 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	27,186	16,874	10,312	
농업용수	23,495	15,125	8,370	
축산용수	440	280	160	
생활용수	1,809	1,199	610	
공업용수	270	270	-	
환경용수	1,172	-	1,172	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 8개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 46개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 5,776천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		55	5,776		5,776						5,776
지표수	소계	9	4,258		4,258						4,258
	저수지	8	3,960		3,960						3,960
	양수장	1	298		298						298
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	46	1,518		1,518						1,518
	관정	46	1,518		1,518						1,518
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 489ha와 전 0ha에 5,776천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	62	289	351				4,258		4,258	
저수지	62	261	323				3,960		3,960	
양수장		28	28				298		298	
취입보										
집수압거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	138		138				1,518		1,518	
관 정	138		138				1,518		1,518	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

축산용수는 지역주민의 요청이 있는 지역 위주로 계획하였으며, 생활용수는 상수도 보급률이 저조한 지역의 저수지 계획에 따른 생활용수를 반영하는 것으로 계획을 수립하였으며, 공업용수는 공단 및 지자체에서 요청한 공단의 부지면적을 대상으로 계획을 수립하였다.

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
관 정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 m^3 /년)	비고
	해	당	없	음	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 8개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 46개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 5,776천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 5,776천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	3,960	298			1,518		5,776	
농업용수	3,960	298			1,518		5,776	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고					
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	수원공규모		
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	신천4	40070226021	신천4	전남	보성군	노동면	신천리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	덕림1	40070226022	덕림1	전남	보성군	미력면	덕림리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	덕림2	40070226023	덕림2	전남	보성군	미력면	덕림리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용정1	40070226024	용정1	전남	보성군	미력면	용정리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용정2	40070226025	용정2	전남	보성군	미력면	용정리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용정3	40070226026	용정3	전남	보성군	미력면	용정리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용정4	40070226027	용정4	전남	보성군	미력면	용정리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용정5	40070226028	용정5	전남	보성군	미력면	용정리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용정6	40070226029	용정6	전남	보성군	미력면	용정리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용정7	40070226030	용정7	전남	보성군	미력면	용정리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용정8	40070226031	용정8	전남	보성군	미력면	용정리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	화방1	40070226032	화방1	전남	보성군	미력면	화방리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	화방2	40070226033	화방2	전남	보성군	미력면	화방리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	화방3	40070226034	화방3	전남	보성군	미력면	화방리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	우산1	40070226035	우산1	전남	보성군	보성읍	우산리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	우산2	40070226036	우산2	전남	보성군	보성읍	우산리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	원봉1	40070226037	원봉1	전남	보성군	보성읍	원봉리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	원봉10	40070226046	원봉10	전남	보성군	보성읍	원봉리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	원봉11	40070226047	원봉11	전남	보성군	보성읍	원봉리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고					
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	수원공규모		
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													채수량 (m³/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	원봉2	40070226038	원봉2	전남	보성군	보성읍	원봉리	33	33	3	33	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	원봉3	40070226039	원봉3	전남	보성군	보성읍	원봉리	33	33	3	33	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	원봉4	40070226040	원봉4	전남	보성군	보성읍	원봉리	33	33	3	33	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	원봉5	40070226041	원봉5	전남	보성군	보성읍	원봉리	33	33	3	33	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	원봉6	40070226042	원봉6	전남	보성군	보성읍	원봉리	33	33	3	33	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	원봉7	40070226043	원봉7	전남	보성군	보성읍	원봉리	33	33	3	33	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	원봉8	40070226044	원봉8	전남	보성군	보성읍	원봉리	33	33	3	33	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	원봉9	40070226045	원봉9	전남	보성군	보성읍	원봉리	33	33	3	33	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	주봉1	40070226048	주봉1	전남	보성군	보성읍	주봉리	33	33	3	33	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	주봉2	40070226049	주봉2	전남	보성군	보성읍	주봉리	33	33	3	33	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	주봉3	40070226050	주봉3	전남	보성군	보성읍	주봉리	33	33	3	33	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	주봉4	40070226051	주봉4	전남	보성군	보성읍	주봉리	33	33	3	33	3	3												60	150.00	250.0	100					

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 8개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 46개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 5,776천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 71,699백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	8	1	0	0	46	0	55	
사업비	67,351	1,588	0	0	2,760	0	71,699	

< 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			20,787	3,073	1,411	32	418	13,761	2,092
보성군	검백면	남양리	464	98	48	10	13	246	49
보성군	검백면	도안리	289	42	28	1	6	146	66
보성군	검백면	사곡리	359	51	10	2	3	272	21
보성군	검백면	석호리	447	62	28	2	9	273	73
보성군	검백면	수남리	1,295	84	34	1	6	1,124	46
보성군	검백면	용산리	442	57	41	-	14	273	57
보성군	검백면	은덕리	532	54	30	-	5	410	33
보성군	검백면	평호리	345	60	41	-	8	190	46
보성군	노동면	감정리	202	20	20	-	2	134	26
보성군	노동면	거석리	483	69	36	1	8	339	30
보성군	노동면	광곡리	522	69	31	-	8	348	66
보성군	노동면	금호리	321	53	15	-	8	218	27
보성군	노동면	대련리	902	115	60	8	6	647	66
보성군	노동면	명봉리	396	51	22	-	5	280	38
보성군	노동면	신천리	420	49	22	-	4	321	24
보성군	노동면	옥마리	304	38	29	-	6	192	39
보성군	노동면	용호리	473	76	39	1	6	306	45
보성군	노동면	학동리	671	53	25	-	5	530	58
보성군	미력면	덕림리	320	64	29	-	7	147	73
보성군	미력면	도개리	329	99	22	-	14	132	62

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
보성군	미력면	미력리	539	59	38	-	6	411	25
보성군	미력면	반룡리	321	100	24	-	13	152	32
보성군	미력면	용정리	418	70	42	-	12	230	64
보성군	미력면	초당리	333	56	30	-	9	190	48
보성군	미력면	화방리	816	116	47	-	11	537	105
보성군	보성읍	보성리	209	24	37	-	41	60	47
보성군	보성읍	봉산리	1,102	125	64	3	23	814	73
보성군	보성읍	옥평리	378	89	38	-	16	179	56
보성군	보성읍	용문리	296	94	33	-	12	80	77
보성군	보성읍	우산리	217	54	37	-	21	71	34
보성군	보성읍	원봉리	312	64	60	-	14	132	42
보성군	보성읍	주봉리	359	59	40	1	24	207	28
보성군	보성읍	쾌상리	753	149	72	-	15	417	100
보성군	율어면	금천리	602	89	29	2	6	442	34
보성군	율어면	선암리	890	84	34	-	6	720	46
장흥군	장동면	봉동리	537	93	23	-	7	366	48
장흥군	장평면	광평리	195	54	8	-	4	94	35
장흥군	장평면	내동리	351	62	25	-	5	225	34
장흥군	장평면	녹양리	322	46	13	-	6	212	45
장흥군	장평면	두봉리	514	100	29	-	6	319	60
장흥군	장평면	북흥리	512	64	25	-	4	395	24
장흥군	장평면	어곡리	508	65	14	-	5	390	34
장흥군	장평면	임리	183	44	12	-	5	96	26
장흥군	장평면	진산리	604	49	27	-	4	494	30

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				12,853	
전라남도	보성군	검백면	남양리	226	
전라남도	보성군	검백면	도안리	107	
전라남도	보성군	검백면	사곡리	45	
전라남도	보성군	검백면	석호리	154	
전라남도	보성군	검백면	수남리	110	
전라남도	보성군	검백면	용산리	233	
전라남도	보성군	검백면	은덕리	87	
전라남도	보성군	검백면	평호리	144	
전라남도	보성군	노동면	감정리	45	
전라남도	보성군	노동면	거석리	147	
전라남도	보성군	노동면	광곡리	159	
전라남도	보성군	노동면	금호리	159	
전라남도	보성군	노동면	대련리	110	
전라남도	보성군	노동면	명봉리	97	
전라남도	보성군	노동면	신천리	70	
전라남도	보성군	노동면	옥마리	112	
전라남도	보성군	노동면	용호리	118	
전라남도	보성군	노동면	학동리	99	
전라남도	보성군	미력면	덕림리	151	
전라남도	보성군	미력면	도개리	292	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	보성군	미력면	미력리	121	
전라남도	보성군	미력면	반룡리	283	
전라남도	보성군	미력면	용정리	256	
전라남도	보성군	미력면	초당리	201	
전라남도	보성군	미력면	화방리	224	
전라남도	보성군	보성읍	보성리	1,932	
전라남도	보성군	보성읍	봉산리	1,096	
전라남도	보성군	보성읍	옥평리	776	
전라남도	보성군	보성읍	용문리	553	
전라남도	보성군	보성읍	우산리	1,000	
전라남도	보성군	보성읍	원봉리	652	
전라남도	보성군	보성읍	주봉리	1,128	
전라남도	보성군	보성읍	쾌상리	718	
전라남도	보성군	올어면	금천리	130	
전라남도	보성군	올어면	선암리	121	
전라남도	장흥군	장동면	봉동리	170	
전라남도	장흥군	장평면	광평리	77	
전라남도	장흥군	장평면	내동리	102	
전라남도	장흥군	장평면	녹양리	132	
전라남도	장흥군	장평면	두봉리	125	
전라남도	장흥군	장평면	복흥리	89	
전라남도	장흥군	장평면	어곡리	101	
전라남도	장흥군	장평면	임리	105	
전라남도	장흥군	장평면	진산리	96	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				8,826	718	11,453	124,241	
전남	보성군	검백면	남양리	124	-	-	91	
전남	보성군	검백면	도안리	124	-	-	91	
전남	보성군	검백면	사곡리	124	-	-	91	
전남	보성군	검백면	석호리	124	-	-	91	
전남	보성군	검백면	수남리	128	91	31	94	
전남	보성군	검백면	용산리	124	-	-	91	
전남	보성군	검백면	은덕리	124	-	-	91	
전남	보성군	검백면	평호리	124	-	-	91	
전남	보성군	노동면	감정리	107	-	-	31	
전남	보성군	노동면	거석리	107	-	-	31	
전남	보성군	노동면	광곡리	107	-	-	31	
전남	보성군	노동면	금호리	107	-	-	31	
전남	보성군	노동면	대련리	107	-	-	31	
전남	보성군	노동면	명봉리	108	88	28	33	
전남	보성군	노동면	신천리	107	-	-	31	
전남	보성군	노동면	옥마리	107	-	-	31	
전남	보성군	노동면	용호리	107	-	-	31	
전남	보성군	노동면	학동리	107	-	-	31	
전남	보성군	미력면	덕림리	174	-	-	11,460	
전남	보성군	미력면	도개리	174	-	-	11,460	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	보성군	미력면	미력리	174	-	-	11,460	
전남	보성군	미력면	반룡리	174	-	-	11,460	
전남	보성군	미력면	용정리	174	-	-	11,460	
전남	보성군	미력면	초당리	180	93	9,371	11,461	
전남	보성군	미력면	화방리	174	-	-	11,460	
전남	보성군	보성읍	보성리	445	-	-	842	
전남	보성군	보성읍	봉산리	445	-	-	842	
전남	보성군	보성읍	옥평리	445	-	-	842	
전남	보성군	보성읍	용문리	445	446	2,008	849	
전남	보성군	보성읍	우산리	445	-	-	842	
전남	보성군	보성읍	원봉리	445	-	-	842	
전남	보성군	보성읍	주봉리	445	-	-	842	
전남	보성군	보성읍	쾌상리	445	-	-	842	
전남	보성군	을어면	금천리	176	-	-	105	
전남	보성군	을어면	선암리	176	-	-	105	
전남	장흥군	장동면	봉동리	173	-	-	67	
전남	장흥군	장평면	광평리	197	-	15	4,499	
전남	장흥군	장평면	내동리	179	-	-	4,494	
전남	장흥군	장평면	녹양리	179	-	-	4,494	
전남	장흥군	장평면	두봉리	179	-	-	4,494	
전남	장흥군	장평면	복흥리	179	-	-	4,494	
전남	장흥군	장평면	어곡리	179	-	-	4,494	
전남	장흥군	장평면	임리	179	-	-	4,494	
전남	장흥군	장평면	진산리	179	-	-	4,494	

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				
검백천	지방	보성	검백	보성	검백	20	40	9		O	
광곡천	지방	보성	노동	보성	노동			5		O	
노동천	지방	보성	노동	보성	노동		44	12		O	
대연천	지방	보성	노동	보성	노동	20	30	4		O	
명동천	지방	장흥	장평	장흥	장평		30	3		O	
미력천	지방	보성	미력	보성	미력			6		O	
보성강	지방	보성	웅치	보성	문덕		100	67	O		
봉화천	지방	보성	웅치	보성	미력		60	17		O	
임천천	지방	장흥	장평	장흥	장평		35	10		O	
장동천	지방	보성	미력	보성	미력			4		O	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	43					829						
40070201002	도안	보성군	검백면	도안리	9	3	10	3	6.0	56.0	1945	주
40070201001	오초	보성군	검백면	도안리	6	2	1	2	4.6	81.0	1945	주
40070201003	사곡	보성군	검백면	사곡리	65	14	1	9	4.5	134.0	1945	주
40070201004	초암	보성군	검백면	사곡리	176	15	1	25	7.5	134.0	1945	주
40070201005	고전	보성군	검백면	석호리	23	3	1	9	5.0	64.0	1945	주
40070201006	차포	보성군	검백면	석호리	15	3	1	3	4.5	80.0	1945	주
40070201007	용산	보성군	검백면	용산리	28	11	1	25	12.0	98.0	1945	주
40070201008	상덕	보성군	검백면	은덕리	116	22	1	20	7.0	96.0	1945	주
40070201010	상가	보성군	검백면	평호리	45	30	1	8	6.0	104.0	1945	주
40070201009	평화	보성군	검백면	평호리	27	16	10	8	6.0	128.0	1945	주
40070201011	신의	보성군	노동면	거석리	145	34	1	21	8.0	132.0	1945	주
40070201012	돈다	보성군	노동면	금호리	72	18	1	8	6.5	105.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40070201013	축내	보성군	노동면	금호리	9	6	1	2	3.5	90.0	1945	주
40070201015	고치실	보성군	노동면	대련리	52	24	1	4	4.0	88.0	1945	주
40070201014	대련	보성군	노동면	대련리	106	37	1	28	6.0	70.0	1945	주
40070201016	명봉	보성군	노동면	명봉리	15	6	1	6	7.4	52.0	1967	주
40070201017	신촌	보성군	노동면	신천리	56	20	1	11	5.5	200.0	1945	주
40070201018	오동	보성군	노동면	용호리	71	23	1	8	5.5	105.0	1945	주
40070201019	학동	보성군	노동면	학동리	24	20	1	10	6.0	62.0	1945	주
40070201020	학동	보성군	노동면	학동리	228	113	10	850	27.2	157.0	2001	주
40070201022	도개	보성군	미력면	도개리	36	13	1	40	7.5	112.0	1945	주
40070201021	우봉	보성군	미력면	도개리	12	59	1	5	5.0	59.0	1945	주
40070201023	입	보성군	미력면	도개리	20	2	10	3	3.5	132.0	1945	주
40070201025	상화	보성군	미력면	미력리	38	10	1	8	6.0	64.0	1945	주
40070201024	은곡	보성군	미력면	미력리	53	22	1	3	5.5	50.0	1945	주
40070201026	춘정1	보성군	미력면	용정리	35	9	1	11	8.5	48.0	1964	주
40070201027	춘정2	보성군	미력면	용정리	60	8	10	37	8.0	93.0	1968	주
40070201028	풍치	보성군	미력면	초당리	25	8	1	6	6.0	149.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40070201029	석호	보성군	미력면	화방리	46	14	10	6	4.5	97.0	1969	주
40070201030	정곡	보성군	보성읍	봉산리	71	4	5	6	7.5	66.0	1960	주
40070201031	백학	보성군	보성읍	옥평리	15	9	1	11	6.0	109.0	1945	주
40070201032	주읍	보성군	보성읍	용문리	17	17	1	11	3.5	107.0	1945	주
40070201033	죽천	보성군	보성읍	용문리	146	42	1	72	9.0	121.0	1945	주
40070201034	소암	보성군	보성읍	원봉리	10	9	1	9	5.5	89.0	1945	주
40070201036	도락	보성군	보성읍	주봉리	17	5	1	9	6.5	115.0	1945	주
40070201035	부곡	보성군	보성읍	주봉리	45	19	1	12	5.4	112.0	1945	주
40070201037	평촌	보성군	보성읍	쾌상리	50	32	5	124	13.0	170.0	1979	주
40070201039	장곡	장흥군	장동면	봉동리	34	3	1	2	4.7	28.0	1942	주
40070201038	진곡	장흥군	장동면	봉동리	82	20	1	37	8.5	71.0	1972	주
40070201040	죽동	장흥군	장평면	녹양리	45	10	1	3	4.5	54.0	1948	주
40070201041	두봉	장흥군	장평면	두봉리	295	81	10	425	23.7	180.0	2005	주
40070201042	복흥	장흥군	장평면	복흥리	151	6	1	13	5.2	145.0	1965	주
40070201043	내동	장흥군	장평면	임리	19	7	1	6	5.3	72.0	1968	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	17					103				0.000		
40070202011	남양2	보성군	겸백면	남양리		27	10	1	56	0.000	1979	주
40070202010	도안	보성군	겸백면	도안리			10	1	37	0.000	1979	보조
40070202013	도안2	보성군	겸백면	도안리		35	1	1	56	0.000	1985	주
40070202009	평호	보성군	겸백면	평호리			10	1	56	0.000	1979	보조
40070202007	돈다	보성군	노동면	금호리			10	1	37	0.000	1979	보조
40070202006	용호	보성군	노동면	대런리			10	1	22	0.000	1978	보조
40070202014	학동2	보성군	노동면	명봉리	120		10	2	15	0.120	1999	보조
40070202016	학동3	보성군	노동면	명봉리	120		10	2	26	0.120	2001	보조
40070202015	학동1	보성군	노동면	학동리	140		10	2	22	0.100	2001	보조
40070202017	학동4	보성군	노동면	학동리	120		10	2	45	0.120	2001	보조
40070202008	입	보성군	미력면	도개리			10	1	56	0.000	1979	보조
40070202004	봉동	장흥군	장동면	봉동리		5	3	1	15	0.000	1969	주
40070202002	광평	장흥군	장평면	광평리			1	1	15	0.000	1969	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
40070202003	일원	장흥군	장평면	광평리			7	1	7.5	0.000	1968	보조
40070202001	마산	장흥군	장평면	녹양리			3	1	15	0.000	1969	보조
40070202005	두봉	장흥군	장평면	두봉리		9	1	1	15	0.000	1970	주
40070202012	임리	장흥군	장평면	임리		27	1	1	15	0.000	1979	주

5.3 양·배수장 현황

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

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	28					196.0		0.00				
40070204004	가들	보성군	검백면	남양리		19.2	1	0.00	0.5	10.0	1945	주
40070204005	따브들	보성군	검백면	남양리			10	0.01	0.7	20.0	1945	보조
40070204024	한들	보성군	검백면	남양리			10	0.02	1.0	23.0	1985	보조
40070204012	광곡	보성군	노동면	광곡리		48.0	10	0.04	1.5	80.0	1972	주
40070204003	김제	보성군	노동면	광곡리			10	0.01	0.8	35.0	1945	보조
40070204002	장리	보성군	노동면	옥마리		17.1	10	0.03	4.0	90.0	1945	주
40070204026	갑동	보성군	노동면	학동리	964		1	0.04	0.8	12.0	2001	보조
40070204028	학송	보성군	노동면	학동리			10	0.10	0.8	14.0	2001	보조
40070204027	호미	보성군	노동면	학동리			10	0.10	1.3	12.0	2001	보조
40070204014	성충	보성군	미력면	덕림리			10	0.00	1.5	40.0	1975	보조
40070204015	고보	보성군	미력면	반룡리		24.2	1	0.01	1.0	51.0	1975	주
40070204021	소룡	보성군	미력면	초당리		6.0	1	0.00	1.0	45.0	1980	주
40070204001	옥평1	보성군	보성읍	옥평리		14.2	1	0.01	1.5	12.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40070204020	장수	보성군	보성읍	용문리		15.0	1	0.00	1.5	25.0	1980	주
40070204017	독보	보성군	보성읍	우산리			3	0.00	1.0	9.0	1976	보조
40070204016	역보	보성군	보성읍	우산리		10.7	1	0.00	1.0	6.0	1976	주
40070204018	외현	보성군	보성읍	우산리		13.3	1	0.00	1.0	15.0	1977	주
40070204008	작천	보성군	보성읍	우산리		1.3	3	0.00	1.5	13.0	1969	주
40070204025	금천	보성군	율어면	금천리		12.0	10	0.00	1.5	21.0	1987	주
40070204019	모사	장흥군	장평면	내동리		4.0	10	0.07	1.2	14.0	1971	주
40070204011	녹양	장흥군	장평면	녹양리			1	0.01	1.0	27.0	1970	부속
40070204023	숫	장흥군	장평면	녹양리			3	0.02	0.9	17.0	1968	보조
40070204010	쌍	장흥군	장평면	녹양리			3	0.01	1.2	32.0	1972	보조
40070204013	매바우	장흥군	장평면	두봉리		3.0	1	0.00	0.9	35.0	1987	주
40070204007	모래들	장흥군	장평면	두봉리		3.0	10	0.01	1.0	35.0	1987	주
40070204009	바달	장흥군	장평면	두봉리		4.0	1	0.00	0.9	35.0	1988	주
40070204006	옥산	장흥군	장평면	두봉리		2.0	1	0.01	1.0	35.0	1986	주
40070204022	지엄	장흥군	장평면	두봉리			10	0.01	1.0	24.0	1982	보조

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /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 ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	65					148.0		0.00				
40070206001	남양	보성군	검백면	남양리			10	271.00	6.0		1968	보조
40070206002	도안	보성군	검백면	도안리		3.0	10	250.00	60.0		1997	주
40070206003	석호	보성군	검백면	석호리		3.0	10	300.00	80.0		1994	주
40070206004	수남	보성군	검백면	수남리		1.1	10	212.00	5.0		1968	주
40070206005	수남	보성군	검백면	수남리		3.0	10	370.00	81.0		1996	주
40070206006	용산	보성군	검백면	용산리		3.0	10	500.00	75.0		1986	주
40070206007	은덕	보성군	검백면	은덕리			10	300.00	80.0		1994	보조
40070206008	평호	보성군	검백면	평호리			10	300.00	60.0		1997	보조
40070206009	하가들	보성군	검백면	평호리		1.0	1	150.00	60.0	0.3	1997	보조
40070206011	거석1	보성군	노동면	거석리		3.0	10	254.00	70.0		1996	주
40070206010	거석2	보성군	노동면	거석리			10	300.00	80.0		1996	보조
40070206012	광곡1	보성군	노동면	광곡리		3.0	10	293.00	64.0		1995	주
40070206013	명봉	보성군	노동면	명봉리			10	300.00	40.0		1994	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
40070206014	명봉1	보성군	노동면	명봉리		1.0	1	150.00	60.0	0.2	1994	보조
40070206015	옥마2	보성군	노동면	옥마리		3.0	10	280.00	85.0		1995	주
40070206016	용호1	보성군	노동면	용호리		3.0	10	300.00	80.0		1994	주
40070206017	학동	보성군	노동면	학동리			10	300.00	86.0		1994	보조
40070206018	덕림	보성군	미력면	덕림리		2.0	10	410.00	60.0		1986	주
40070206019	정자	보성군	미력면	도개리		3.0	10	250.00	60.0		1998	주
40070206020	미력	보성군	미력면	미력리		1.5	10	150.00	60.0		1994	주
40070206021	미력1	보성군	미력면	미력리		3.0	10	280.00	80.0		1995	주
40070206023	용정	보성군	미력면	용정리		3.0	10	300.00	80.0		1994	주
40070206024	용정2	보성군	미력면	용정리		3.0	10	300.00	82.0		1995	주
40070206026	원당	보성군	미력면	초당리		3.0	10	253.00	75.0		1996	주
40070206025	풍치	보성군	미력면	초당리		3.0	10	260.00	60.0		1996	주
40070206028	장골	보성군	미력면	화방리		1.0	1	150.00	80.0	0.3	1994	보조
40070206027	화방	보성군	미력면	화방리		3.0	10	300.00	80.0		1994	주
40070206029	봉산1	보성군	보성읍	봉산리		3.0	10	300.00	80.0		1994	주
40070206031	봉산1	보성군	보성읍	봉산리		3.0	10	270.00	60.0		1995	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
40070206030	봉산2	보성군	보성읍	봉산리		1.5	10	150.00	60.0		1994	주
40070206032	봉산3	보성군	보성읍	봉산리		3.0	10	604.00	82.0		1995	주
40070206035	오서	보성군	보성읍	옥평리		3.0	10	300.00	75.0		1996	주
40070206034	옥평	보성군	보성읍	옥평리		3.0	10	349.00	80.0		1996	주
40070206033	옥평1	보성군	보성읍	옥평리		3.0	10	300.00	80.0		1994	주
40070206022	반룡1	보성군	보성읍	용문리			1	336.00	11.0		1979	보조
40070206041	용문	보성군	보성읍	용문리		3.0	10	150.00	80.0		2000	주
40070206036	용문3	보성군	보성읍	용문리			10	530.00	9.0		1979	보조
40070206037	용문4	보성군	보성읍	용문리			3	180.00	12.0		1979	보조
40070206038	용문5	보성군	보성읍	용문리			3	542.00	10.0		1979	보조
40070206039	용문6	보성군	보성읍	용문리			10	604.00	47.0		1982	보조
40070206040	용문7	보성군	보성읍	용문리			10	812.00	49.0		1982	보조
40070206044	괘상	보성군	보성읍	괘상리		3.0	10	150.00	80.0		2001	주
40070206042	괘상	보성군	보성읍	괘상리		3.0	10	300.00	60.0		1993	주
40070206043	괘상2	보성군	보성읍	괘상리		3.0	10	300.00	90.0		1994	주
40070206045	금천1	보성군	율어면	금천리		3.0	10	500.00	80.0		1995	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
40070206046	울어	보성군	울어면	금천리		3.0	10	150.00	80.0		2001	주
40070206047	울어	보성군	울어면	금천리		3.0	10	150.00	80.0		2001	주
40070206048	울어	보성군	울어면	선암리		3.0	10	150.00	80.0		2001	주
40070206049	울어	보성군	울어면	선암리		3.0	10	150.00	80.0		2001	주
40070206051	밤실	장흥군	장동면	봉동리		3.0	1	250.00	70.0		1995	주
40070206050	봉동	장흥군	장동면	봉동리		3.0	1	0.00			1994	주
40070206052	봉동	장흥군	장동면	봉동리		3.0	10	218.00	60.0		1997	주
40070206053	봉동	장흥군	장동면	봉동리		3.0	1	0.00			2002	주
40070206054	삼정	장흥군	장평면	내동리		3.0	10	200.00	75.0		2001	주
40070206063	임리	장흥군	장평면	내동리		3.0	1	0.00			1994	주
40070206055	녹양	장흥군	장평면	녹양리		3.0	1	0.00			1994	주
40070206057	두봉	장흥군	장평면	두봉리		3.0	1	400.00	62.0		1995	주
40070206059	두봉리 126-1	장흥군	장평면	두봉리		3.0	1	160.00	80.0	0.3	2015	보조
40070206060	두봉리 249-1	장흥군	장평면	두봉리		3.0	1	160.00	80.0	0.3	2015	보조
40070206058	두봉리 676	장흥군	장평면	두봉리		3.0	1	160.00	80.0	0.3	2015	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
40070206061	어곡	장흥군	장평면	어곡리		3.0	10	212.00	60.0		1997	주
40070206062	어곡	장흥군	장평면	어곡리		3.0	10	200.00	75.0		2001	주
40070206056	녹양	장흥군	장평면	임리		3.0	1	0.00			1994	주
40070206064	진산	장흥군	장평면	진산리		3.0	10	320.00	61.0		1996	주
40070206065	진산리 363-1	장흥군	장평면	진산리		3.0	1	160.00	80.0	0.3	2015	보조