

보성용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 고흥군 남양면 외 5개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

보성구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 고흥군 남양면 외 5개읍면
2. 수자원부존량 : 232,527 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 68,398 천m³/년 (29%)
4. 공급량 : 39,683 천m³/년 (17%)
5. 부족량 : 28,715 천m³/년 (12%)
6. 개발계획수량 : 10,338 천m³/년 (4%)
7. 미개발수량 : 18,377 천m³/년 (8%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 보성용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 고흥군 남양면 외 5개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	193,581						7,335
지하수	38,945						3,003
계	232,527	68,398	39,683		39,683	28,715	10,338

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	4,715	3,810	-	3,810
		수 량	53,512	37,318	-	37,318
	밭	면적(ha)	1,953	132	-	132
		수 량	9,296	651	-	651
축산용수	축산두수 (두)		61,109	36,704	-	36,704
	수 량		412	266	-	266
생활용수	급수인구(인)		18,030	11,949	-	11,949
	수 량		2,185	1,448	-	1,448
공업용수	면적(ha)		10	-	-	-
	수 량		340	-	-	-
환경용수	유역면적(ha)		5,907	-	-	-
	수 량		2,653	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			68,398	39,683	-	39,683

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	10,338	7,335				3,003	
신규	5,154	2,151				3,003	
보강	5,184	5,184					

⑤ 사업비 : 132,864,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 12개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 91개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 920 ha, 10,338 천m³/년
 - 논관개 : 885 ha, 10,163 천m³/년
 - 밭관개 : 35 ha, 175 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	20
2-4 공업용수	20
2-5 환경용수	21

3. 공급량

3-1 기설 공급량	25
3-2 시행중 공급량	29

4. 수급전망	36
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	38
1-2 축산, 생활, 공업용수	39
1-3 환경용수	40
1-4 기타용수	40

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	42
2-2 사업비	52

<부 표>

1. 토지이용현황	55
2. 인구현황	57
3. 축산현황	59
4. 하천현황	61
5. 시설수리시설물 현황	62

제1장 일반현황

1. 위치

본 보성 용수구역은 전라남도 남부에 위치한 지역으로 북쪽은 보성군 검백면, 서쪽은 장흥군 웅치면, 동쪽은 고흥군 동강면, 남쪽은 보성만 과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 보성군 조성면, 득량면, 회천면과 고흥군 남양면, 동강면, 대서면을 포함한 1도 2군 6개 면의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 380km떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 동남쪽 75km에 위치하고 있으며, 지구 서북쪽에 조성농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 2번 국도가 상단부 동~서를 지나가고 있으며, 18번 국도가 남서쪽에 77번 국도가 동남쪽으로 지나가고 있다. 광주 송정~순천을 연결하는 경전선이 동서로 통과하고 있으며, 이 밖에 845, 851호 지방도가 타면, 타군과 연결되어 있어 교통은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 보성군 검백면과 경계를 이루며 방장산, 추월산에 걸쳐 있고, 동쪽은 고흥군 동강면과 경계를 이루고 있으며, 서쪽은 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 고흥군 및 보성군 행정구역은 1도 2군 6개읍·면 44개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			44개법정리	
전남	고흥군	남양면	남양리, 대곡리, 중산리	3개
		동강면	마륵리	1개
		대서면	금마리, 남정리, 상남리, 송강리, 송림리, 안남리, 화산리	7개
	보성군	조성면	조성리, 매현리, 은곡리, 신월리, 귀산리, 축내리, 대곡리, 우천리, 봉능리, 덕산리, 동촌리, 용전리	12개
		득량면	삼정리, 송곡리, 예당리, 오봉리, 해평리, 비봉리, 도촌리, 마천리, 정흥리	9개
		회천면	울포리, 벽교리, 전일리, 봉강리, 회령리, 영천리, 동율리, 군농리, 화죽리, 천포리, 서당리, 객산리	12개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 고흥관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,473.3mm로 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
고흥	26.3	50.4	79.2	136.9	148.4	215.4	268.5	264.9	158.3	51.4	49.6	23.9	1,473.3

나. 산 업

보성군의 경지면적은 14,874ha로 답 9,842ha, 전 5,032ha이며, 농가수는 7,819호이고, 가구당 경지면적은 1.90ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 11,878ha

에 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. 구역은 산지가 많은 편이지만 농경지 개발에 의해 논과 밭의 비율은 약 7:3이다. 보성강 댐과 보성강 수력발전소(4,500kW 용량)가 있어 득량면, 조성면 일대 1,700정보에 농업용수를 공급하고, 전력을 생산해 호남지방에 공급하고 있다.

주요 농산물은 쌀·보리 등이며, 해안지방인 득량면·조성면일대의 간척지에서는 밥맛이 좋은 양질의 쌀이 생산된다. 이 밖에 콩·고구마·감자·파·마늘·배추·오이·수박·배·감 등이 산출되며, 인삼 재배도 행해지고 있다.

이 고장의 차와 용문석은 옛날부터 특산품으로 이름이 나 있으며, 녹차 생산량은 2012년 현재 생산량은 1,064ha에 1,225톤이다. 그리고 조성면 축내리의 용문석은 조선시대 궁중 진상품으로 유명했으며 지금도 생산되고 있다. 연안의 바다에서는 새우·굴·김·멸치 등이 대량으로 어획 또는 채취되고 있다. 또, 득량만의 해안 일대는 조개류의 양식업이 성하다. 염전에서는 소금의 생산도 많다. 광물로는 조성면에서 규석이 산출되며, 주요 공업으로는 벽돌·레미콘 등 건축재 생산과 어구 및 수산물 가공업 등을 들 수 있다. 상업 활동은 정기시장으로 1·6일의 득량장, 3·8일의 조성장이 열리고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 22,542ha 중 농경지는 답 5,236ha, 전 2,016ha 이며, 진흥지역 6,193ha, 수리답 3,810ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	22,542	7,251	5,235	2,016	6,193	3,809	
고흥군 남양면	1,131	286	123	163	180	83	
고흥군 대서면	3,438	1,083	762	321	1,156	518	
고흥군 동강면	751	371	322	49	134	219	
보성군 득량면	7,393	1,378	896	482	1,736	665	
보성군 조성면	4,462	2,707	2,416	291	1,931	1,793	
보성군 회천면	5,367	1,426	716	710	1,056	532	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 22,542ha이고 연평균 강수량은 1,473mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천 ³ /년)	비 고
수자원 총량		332,044	
수자원 부존량	소계	232,527	
	지표수	193,581	
	지하수	38,945	

1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

<수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천 ³ /년)	비 고
계		1,473	22,542	332,044	
고흥군 남양면	고흥	1,473	1,131	16,660	
고흥군 대서면	고흥	1,473	3,438	50,642	
고흥군 동강면	고흥	1,473	751	11,062	
보성군 득량면	고흥	1,473	7,393	108,899	
보성군 조성면	고흥	1,473	4,462	65,725	
보성군 회천면	고흥	1,473	5,367	79,056	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			22,542	193,582	
고흥군 남양면	섬진강	1,473	1,131	9,713	
고흥군 대서면	섬진강	1,473	3,438	29,524	
고흥군 동강면	섬진강	1,473	751	6,449	
보성군 득량면	섬진강	1,473	7,393	63,488	
보성군 조성면	섬진강	1,473	4,462	38,318	
보성군 회천면	섬진강	1,473	5,367	46,090	

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		22,542			38,946	
고흥군 남양면	고흥	1,131	1,473	14	2,252	
고흥군 대서면	고흥	3,438	1,473	14	6,846	
고흥군 동강면	고흥	751	1,473	14	1,495	
보성군 득량면	고흥	7,393	1,473	11	12,171	
보성군 조성면	고흥	4,462	1,473	11	7,346	
보성군 회천면	고흥	5,367	1,473	11	8,836	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 68,398천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 62,808천m³/년, 축산용수는 412천m³/년, 생활용수는 2,185천m³/년, 공업용수는 340천m³/년, 환경용수는 2,653천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			68,398	
농업용수	ha	6,668	62,808	
- 논	ha	4,715	53,512	
- 밭	ha	1,953	9,296	
축산용수	두	61,109	412	
생활용수	인	18,030	2,185	
공업용수	ha	10	340	
환경용수	ha	5,907	2,653	
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	5,235	3,809	1,426	4,716	3,793	922	
고흥군 남양면	123	83	39	111	89	22	
고흥군 대서면	762	518	245	687	552	134	
고흥군 동강면	322	219	103	290	233	57	
보성군 득량면	896	665	231	807	650	158	
보성군 조성면	2,416	1,793	623	2,176	1,750	425	
보성군 회천면	716	532	185	645	519	126	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,016	132	1,884	1,953	374	1,579	
고흥군 남양면	163	0	163	158	21	137	
고흥군 대서면	321	39	282	311	75	236	
고흥군 동강면	49	0	49	47	6	41	
보성군 득량면	482	75	407	468	127	341	
보성군 조성면	291	0	291	282	38	244	
보성군 회천면	710	18	692	687	107	580	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 53,512천m³/년, 밭 9,296천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	4,716	3,793	922	53,512	43,136	10,376	
고흥군 남양면	111	89	22	1,255	1,012	243	
고흥군 대서면	687	552	134	7,794	6,283	1,511	
고흥군 동강면	290	233	57	3,289	2,651	638	
보성군 득량면	807	650	158	9,165	7,388	1,777	
보성군 조성면	2,176	1,750	425	24,686	19,898	4,788	
보성군 회천면	645	519	126	7,323	5,904	1,419	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,953	374	1,579	9,296	1,851	7,445	
고흥군 남양면	158	21	137	751	104	647	
고흥군 대서면	311	75	236	1,485	373	1,112	
고흥군 동강면	47	6	41	223	31	192	
보성군 득량면	468	127	341	2,234	627	1,607	
보성군 조성면	282	38	244	1,337	186	1,151	
보성군 회천면	687	107	580	3,266	530	2,736	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	61,183	61,109	357	56	412	
	한육우	10,841	9,815	215			
	젓소	493	435	24			
	돼지	9,472	9,380	103			
	닭	40,377	41,479	15			
고흥군 남양면	소계	933	852	17	3	20	
	한육우	876	792	17			
	젓소						
	돼지						
	닭	57	60				
고흥군 대서면	소계	4,226	3,980	71	11	82	
	한육우	2,281	2,064	45			
	젓소	176	155	8			
	돼지	1,556	1,541	17			
	닭	213	220				

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
고흥군 동강면	소계	390	353	8	1	9	
	한육우	390	353	8			
	젓소						
	돼지						
	닭						
보성군 득량면	소계	4,980	4,570	97	15	112	
	한육우	4,089	3,702	81			
	젓소	238	210	11			
	돼지	418	414	5			
	닭	235	244				
보성군 조성면	소계	9,241	9,047	91	14	105	
	한육우	2,690	2,438	53			
	젓소	79	70	4			
	돼지	2,986	2,957	32			
	닭	3,486	3,582	1			
보성군 회천면	소계	41,413	42,307	73	11	84	
	한육우	515	466	10			
	젓소						
	돼지	4,512	4,468	49			
	닭	36,386	37,373	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 ³ /년)	
계	15,520	18,399	18,030	2,184	
고흥군 남양면	841	997	977	118	
고흥군 대서면	2,431	2,881	2,824	342	
고흥군 동강면	626	742	727	88	
보성군 득량면	4,386	5,200	5,096	618	
보성군 조성면	4,066	4,820	4,723	572	
보성군 회천면	3,170	3,759	3,683	446	

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			10	340	
보성군 조성면 조성리	농공단지	조성농공단지	10	340	

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 m^3 /년)	비고
계		5,907	2,653	
남양	고흥군 남양면 남양리	36	16	
해내	고흥군 남양면 남양리	11	5	
대곡	고흥군 남양면 대곡리	38	17	
운교	고흥군 남양면 중산리	43	19	
중산	고흥군 남양면 중산리	6	3	
개명	고흥군 대서면 금마리	100	45	
금당1	고흥군 대서면 금마리	7	3	
금당2	고흥군 대서면 금마리	37	17	
송정	고흥군 대서면 금마리	16	7	
중남	고흥군 대서면 남정리	25	11	
해월	고흥군 대서면 남정리	13	6	
운동	고흥군 대서면 상남리	4	2	
풍천	고흥군 대서면 상남리	31	14	
율곡	고흥군 대서면 송강리	14	6	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
동백	고흥군 대서면 안남리	66	30	
봉덕	고흥군 대서면 안남리	19	9	
화천	고흥군 대서면 안남리	51	23	
서호1	고흥군 대서면 화산리	22	10	
서호2	고흥군 대서면 화산리	14	6	
화장	고흥군 대서면 화산리	36	16	
덕춘	고흥군 동강면 마륜리	90	40	
원등	고흥군 동강면 마륜리	375	168	
도춘	보성군 득량면 도춘리	615	276	
죽림	보성군 득량면 마천리	37	17	
비봉	보성군 득량면 비봉리	20	9	
송곡	보성군 득량면 송곡리	87	39	
파청	보성군 득량면 송곡리	27	12	
덕산	보성군 득량면 예당리	220	99	
호동	보성군 득량면 예당리	38	17	
감동	보성군 득량면 오봉리	22	10	
오봉	보성군 득량면 오봉리	30	13	
개산	보성군 득량면 정흥리	15	7	
해평	보성군 득량면 해평리	480	215	
수당	보성군 조성면 귀산리	31	14	
대곡	보성군 조성면 대곡리	584	262	
감동	보성군 조성면 덕산리	141	63	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
수풍	보성군 조성면 덕산리	102	46	
덕촌	보성군 조성면 매현리	53	24	
봉산	보성군 조성면 봉능리	57	26	
신방	보성군 조성면 봉능리	141	63	
대야	보성군 조성면 신월리	26	12	
상신	보성군 조성면 신월리	95	43	
대동	보성군 조성면 우천리	18	8	
은림	보성군 조성면 은곡리	95	43	
축내	보성군 조성면 축내리	177	79	
객산	보성군 회천면 객산리	90	40	
동율	보성군 회천면 동율리	102	46	
명교	보성군 회천면 벽교리	20	9	
모원	보성군 회천면 봉강리	80	36	
은행	보성군 회천면 서당리	115	52	
영천	보성군 회천면 영천리	725	325	
군학	보성군 회천면 전일리	31	14	
전일	보성군 회천면 전일리	86	39	
서동	보성군 회천면 화죽리	130	58	
화동	보성군 회천면 화죽리	74	33	
화동	보성군 회천면 화죽리	86	39	
화죽	보성군 회천면 화죽리	135	61	
회령	보성군 회천면 회령리	68	31	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 39,683천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 39,683천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 58개소, 양수장 11개소, 양·배수장 0개소, 취입보 23개소, 집수암거 3개소, 관정 64개소로 총 160개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	39,683	-	39,683		
농업용수	답	수혜면적	3,810	-	3,810	
		공급량	37,318	-	37,318	
	전	수혜면적	132	-	132	
		공급량	651	-	651	
	소계	수혜면적	3,941	-	3,941	
		공급량	37,969	-	37,969	
축산용수	급수대상(두)	36,704	-	36,704		
	공급량	266	-	266		
생활용수	급수인구(인)	11,949	-	11,949		
	공급량	1,448	-	1,448		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 39,683천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 5,235ha 중 3,809ha가 수리답으로 수리답율은 72.8%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,016ha 중 132ha로 밭기반 정비율은 6.5%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	5,235	3,809	37,318	72.8	
고흥군 남양면	123	83	702	67.9	
고흥군 대서면	762	518	4,874	67.9	
고흥군 동강면	322	219	2,460	67.9	
보성군 득량면	896	665	7,226	74.2	
보성군 조성면	2,416	1,793	16,443	74.2	
보성군 회천면	716	532	5,613	74.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,016	132	651	6.5	
고흥군 남양면	163	0	0	0	
고흥군 대서면	321	39	193	12.1	
고흥군 동강면	49	0	0	0	
보성군 득량면	482	75	370	15.5	
보성군 조성면	291	0	0	0	
보성군 회천면	710	18	88	2.5	

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	36,704	266	
	한육우	6,495	142	
	젖소	296	16	
	돼지	5,684	62	
	닭	24,229	9	
고흥군 남양면	소계	558	13	
	한육우	525	12	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	33	0	
고흥군 대서면	소계	2,537	53	
	한육우	1,369	30	
	젖소	106	6	
	돼지	934	10	
	닭	128	0	
고흥군 동강면	소계	234	6	
	한육우	234	5	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
보성군 득량면	소계	2,988	74	
	한육우	2,450	54	
	젖소	143	8	
	돼지	251	3	
	닭	144	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
보성군 조성면	소계	5,541	67	
	한육우	1,610	35	
	젓소	47	3	
	돼지	1,792	20	
	닭	2,092	1	
보성군 회천면	소계	24,846	51	
	한육우	307	7	
	젓소	0	0	
	돼지	2,707	30	
	닭	21,832	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	15,520	11,949	1,447	
고흥군 남양면	841	648	78	
고흥군 대서면	2,431	1,873	227	
고흥군 동강면	626	482	58	
보성군 득량면	4,386	3,378	409	
보성군 조성면	4,066	3,128	379	
보성군 회천면	3,170	2,440	296	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

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

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 0 천m³/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			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

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

가. 저수지

(단위 : 천³/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		유효저수량					
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)		길이 (m)	높이 (m)			
																																		해	없	음

나. 양수장

(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	양수량 (m³/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)		
						해			당																										

다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고									
		코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m³/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	없	음	
									당					없																								

라. 집수암거

(단위 : 천m³/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	언체		하 천 명	취입 수량 (m³/s)									
				시도	시군 구	읍면 동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)						적경 (m)				길이 (m)								
						해			당				없																							

마. 관정

(단위 : 천^m/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 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)																			
						해			당				없																											

바. 집수정

(단위 : 천³ /년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원					비고										
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	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 68,398 천m³/년이고 공급량은 39,683 천m³/년으로 부족량은 28,715 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	68,398	39,683	28,715	
농업용수	62,808	37,969	24,839	
축산용수	412	266	146	
생활용수	2,185	1,448	737	
공업용수	340	-	340	
환경용수	2,653	-	2,653	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 12개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 91개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 10,338천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		103	10,163	175	10,338						10,338
지표수	소계	12	7,160	175	7,335						7,335
	저수지	12	7,160	175	7,335						7,335
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	91	3,003		3,003						3,003
	관정	91	3,003		3,003						3,003
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 885ha와 전 35ha에 10,338천m³/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	120	492	612	35		35	7,160	175	7,335	
저수지	120	492	612	35		35	7,160	175	7,335	
양수장										
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	273		273				3,003		3,003	
관 정	273		273				3,003		3,003	
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 12개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 91개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 10,338천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 10,338천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	7,335				3,003		10,338	
농업용수	7,335				3,003		10,338	
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 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							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)
신규	보강	남당	41010621002	남당	전남	고흥군	대서면	금마리	66	650	650	62	595	51	51		55	11		11							10,542	150	15	120					
신규	다목적	내곡	41010621001	내곡	전남	보성군	득량면	비봉리	190	836	836	70	836	70	13	57											10,100	400	15	230					
신규	보강	객산	41010621003	객산	전남	보성군	회천면	객산리	92	665	665	57	665	57	57												10,296	120	21	110					
보강	보강	남양	41010621004	남양	전남	고흥군	남양면	남양리	36	392	392	37	362	31	16	15	30	6		6							12,589	220	17	96					
보강	보강	화장	41010621006	신기	전남	고흥군	대서면	금마리	58	645	645	61	595	51	51		50	10		10							9,092	150	18	145					
보강	보강	중남	41010621008	중남	전남	고흥군	대서면	남정리	40	502	502	43	502	43	38	5											7,843	125	15	88					
보강	보강	중남	41010621007	해월	전남	고흥군	대서면	남정리	13	157	157	18	117	10	10		40	8		8							10,840	185	12	65					
보강	보강	화장	41010621005	화장	전남	고흥군	대서면	화산리	28	630	630	54	630	54	49	5											7,344	115	15	56					
보강	보강	축내	41010621009	축내	전남	보성군	조성면	축내리	186	793	793	68	793	68	63	5											14,587	260	13	220					
보강	보강	전일	41010621010	전일	전남	보성군	회천면	전일리	86	478	478	41	478	41	41												7,995	133	15	65					
보강	보강	천포	41010621012	갈마	전남	보성군	회천면	천포리	80	700	700	60	700	60	60												13,088	230	12	80					
보강	보강	군농	41010621011	화동	전남	보성군	회천면	화죽리	74	887	887	76	887	76	43	33											13,088	230	10	80					

나. 양수장

(단위 : 천³/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 ³ /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)							
																															급수량	급수량	급수량	급수량			
						해			당				없			음																					

다. 취입보

(단위 : 천³/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 길이 (m)	하 천 명	취입 수량 (m/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)						
							해			당				없																						

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고				
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	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)												소요 사업비 (백만원)	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)
계								3,003	3,003	273	3,003	273		273												5,460	0.00						
신규	지하수	대곡1	41010626003	대곡1	전남	고흥군	남양면	대곡리	33	33	3	33	3		3											60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	대곡2	41010626004	대곡2	전남	고흥군	남양면	대곡리	33	33	3	33	3		3											60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	대곡3	41010626005	대곡3	전남	고흥군	남양면	대곡리	33	33	3	33	3		3											60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	대곡4	41010626006	대곡4	전남	고흥군	남양면	대곡리	33	33	3	33	3		3											60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	중산1	41010626007	중산1	전남	고흥군	남양면	중산리	33	33	3	33	3		3											60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	중산2	41010626008	중산2	전남	고흥군	남양면	중산리	33	33	3	33	3		3											60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	중산3	41010626009	중산3	전남	고흥군	남양면	중산리	33	33	3	33	3		3											60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	중산4	41010626010	중산4	전남	고흥군	남양면	중산리	33	33	3	33	3		3											60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	남정1	41010626011	남정1	전남	고흥군	대서면	남정리	33	33	3	33	3		3											60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	남정2	41010626012	남정2	전남	고흥군	대서면	남정리	33	33	3	33	3		3											60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	송강1	41010626014	송강1	전남	고흥군	대서면	송강리	33	33	3	33	3		3											60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	송강2	41010626015	송강2	전남	고흥군	대서면	송강리	33	33	3	33	3		3											60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	송림1	41010626016	송림1	전남	고흥군	대서면	송림리	33	33	3	33	3		3											60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	송림2	41010626017	송림2	전남	고흥군	대서면	송림리	33	33	3	33	3		3											60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	송림3	41010626018	송림3	전남	고흥군	대서면	송림리	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/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	송림4	41010626019	송림4	전남	고흥군	대서면	송림리	33	33	3	33	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송림5	41010626020	송림5	전남	고흥군	대서면	송림리	33	33	3	33	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	화산1	41010626021	화산1	전남	고흥군	대서면	화산리	33	33	3	33	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	화산2	41010626022	화산2	전남	고흥군	대서면	화산리	33	33	3	33	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	화산3	41010626023	화산3	전남	고흥군	대서면	화산리	33	33	3	33	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	화산4	41010626024	화산4	전남	고흥군	대서면	화산리	33	33	3	33	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	삼정08	41010626032	삼정08	전남	보성군	두량면	삼정리	33	33	3	33	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	삼정1	41010626025	삼정1	전남	보성군	두량면	삼정리	33	33	3	33	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	삼정10	41010626034	삼정10	전남	보성군	두량면	삼정리	33	33	3	33	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	삼정11	41010626035	삼정11	전남	보성군	두량면	삼정리	33	33	3	33	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	삼정12	41010626036	삼정12	전남	보성군	두량면	삼정리	33	33	3	33	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	삼정2	41010626026	삼정2	전남	보성군	두량면	삼정리	33	33	3	33	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	삼정3	41010626027	삼정3	전남	보성군	두량면	삼정리	33	33	3	33	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	삼정4	41010626028	삼정4	전남	보성군	두량면	삼정리	33	33	3	33	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	삼정5	41010626029	삼정5	전남	보성군	두량면	삼정리	33	33	3	33	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	삼정6	41010626030	삼정6	전남	보성군	두량면	삼정리	33	33	3	33	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	삼정7	41010626031	삼정7	전남	보성군	두량면	삼정리	33	33	3	33	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	송곡1	41010626037	송곡1	전남	보성군	두량면	송곡리	33	33	3	33	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	송곡10	41010626046	송곡10	전남	보성군	두량면	송곡리	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/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	송곡11	41010626047	송곡11	전남	보성군	득량면	송곡리	33	33	3	33	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	송곡12	41010626048	송곡12	전남	보성군	득량면	송곡리	33	33	3	33	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송곡13	41010626049	송곡13	전남	보성군	득량면	송곡리	33	33	3	33	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송곡14	41010626050	송곡14	전남	보성군	득량면	송곡리	33	33	3	33	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송곡15	41010626051	송곡15	전남	보성군	득량면	송곡리	33	33	3	33	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송곡2	41010626058	송곡2	전남	보성군	득량면	송곡리	33	33	3	33	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송곡3	41010626059	송곡3	전남	보성군	득량면	송곡리	33	33	3	33	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송곡4	41010626040	송곡4	전남	보성군	득량면	송곡리	33	33	3	33	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송곡5	41010626041	송곡5	전남	보성군	득량면	송곡리	33	33	3	33	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송곡6	41010626042	송곡6	전남	보성군	득량면	송곡리	33	33	3	33	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송곡7	41010626043	송곡7	전남	보성군	득량면	송곡리	33	33	3	33	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송곡8	41010626044	송곡8	전남	보성군	득량면	송곡리	33	33	3	33	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송곡9	41010626045	송곡9	전남	보성군	득량면	송곡리	33	33	3	33	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	오봉1	41010626052	오봉1	전남	보성군	득량면	오봉리	33	33	3	33	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	오봉2	41010626053	오봉2	전남	보성군	득량면	오봉리	33	33	3	33	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	덕산1	41010626054	덕산1	전남	보성군	조성면	덕산리	33	33	3	33	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	덕산2	41010626055	덕산2	전남	보성군	조성면	덕산리	33	33	3	33	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	덕산3	41010626056	덕산3	전남	보성군	조성면	덕산리	33	33	3	33	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	덕산4	41010626057	덕산4	전남	보성군	조성면	덕산리	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/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	덕산5	41010626058	덕산5	전남	보성군	조성면	덕산리	33	33	3	33	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	덕산6	41010626059	덕산6	전남	보성군	조성면	덕산리	33	33	3	33	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	덕산7	41010626060	덕산7	전남	보성군	조성면	덕산리	33	33	3	33	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	덕산8	41010626061	덕산8	전남	보성군	조성면	덕산리	33	33	3	33	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	동촌1	41010626062	동촌1	전남	보성군	조성면	동촌리	33	33	3	33	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	동촌2	41010626063	동촌2	전남	보성군	조성면	동촌리	33	33	3	33	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	동촌3	41010626064	동촌3	전남	보성군	조성면	동촌리	33	33	3	33	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	동촌4	41010626065	동촌4	전남	보성군	조성면	동촌리	33	33	3	33	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	동촌5	41010626066	동촌5	전남	보성군	조성면	동촌리	33	33	3	33	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	봉능1	41010626067	봉능1	전남	보성군	조성면	봉능리	33	33	3	33	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	봉능2	41010626068	봉능2	전남	보성군	조성면	봉능리	33	33	3	33	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	봉능3	41010626069	봉능3	전남	보성군	조성면	봉능리	33	33	3	33	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	봉능4	41010626070	봉능4	전남	보성군	조성면	봉능리	33	33	3	33	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	봉능5	41010626071	봉능5	전남	보성군	조성면	봉능리	33	33	3	33	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	봉능6	41010626072	봉능6	전남	보성군	조성면	봉능리	33	33	3	33	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	봉능7	41010626073	봉능7	전남	보성군	조성면	봉능리	33	33	3	33	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	용전1	41010626074	용전1	전남	보성군	조성면	용전리	33	33	3	33	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	용전10	41010626083	용전10	전남	보성군	조성면	용전리	33	33	3	33	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	용전11	41010626084	용전11	전남	보성군	조성면	용전리	33	33	3	33	3	3													60	150.00	250.0	100				

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비고						
			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/월)	직경 (m)	심도 (m)	
신규	지하수	용전12	41010626085	용전12	전남	보성군	조성면	용전리	33	33	3	33	3	3																	60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용전13	41010626086	용전13	전남	보성군	조성면	용전리	33	33	3	33	3	3																	60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용전14	41010626087	용전14	전남	보성군	조성면	용전리	33	33	3	33	3	3																	60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용전15	41010626088	용전15	전남	보성군	조성면	용전리	33	33	3	33	3	3																	60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용전16	41010626089	용전16	전남	보성군	조성면	용전리	33	33	3	33	3	3																	60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용전17	41010626090	용전17	전남	보성군	조성면	용전리	33	33	3	33	3	3																	60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용전2	41010626075	용전2	전남	보성군	조성면	용전리	33	33	3	33	3	3																	60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용전3	41010626076	용전3	전남	보성군	조성면	용전리	33	33	3	33	3	3																	60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용전4	41010626077	용전4	전남	보성군	조성면	용전리	33	33	3	33	3	3																	60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용전5	41010626078	용전5	전남	보성군	조성면	용전리	33	33	3	33	3	3																	60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용전6	41010626079	용전6	전남	보성군	조성면	용전리	33	33	3	33	3	3																	60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용전7	41010626080	용전7	전남	보성군	조성면	용전리	33	33	3	33	3	3																	60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용전8	41010626081	용전8	전남	보성군	조성면	용전리	33	33	3	33	3	3																	60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용전9	41010626082	용전9	전남	보성군	조성면	용전리	33	33	3	33	3	3																	60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	벽교1	41010626091	벽교1	전남	보성군	회천면	벽교리	33	33	3	33	3	3																	60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	벽교2	41010626092	벽교2	전남	보성군	회천면	벽교리	33	33	3	33	3	3																	60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	영천1	41010626083	영천1	전남	보성군	회천면	영천리	33	33	3	33	3	3																	60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	율포1	41010626094	율포1	전남	보성군	회천면	율포리	33	33	3	33	3	3																	60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	회령1	41010626085	회령1	전남	보성군	회천면	회령리	33	33	3	33	3	3																	60	150.00	250.0	100	

바. 집수정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공				유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	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)	지하댐규모		집수정												
					시도	시군구					읍면동	리	급 수 량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													발 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	소요 사업비 (백만원)	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)
								당																																			

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 12개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 91개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 10,338천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 132,864백만원이 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	0	0	0	91	0	103	
사업비	127,404	0	0	0	5,460	0	132,864	

< 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			22,542	5,523	1,981	98	556	11,801	2,583
고흥군	남양면	남양리	364	60	69	-	8	193	34
고흥군	남양면	대곡리	379	114	57	2	9	151	46
고흥군	남양면	중산리	388	72	46	-	10	217	43
고흥군	대서면	금마리	307	78	26	-	9	159	35
고흥군	대서면	남정리	705	294	44	-	19	210	138
고흥군	대서면	상남리	447	97	56	2	14	221	57
고흥군	대서면	송강리	383	105	64	-	11	163	40
고흥군	대서면	송림리	241	91	32	1	6	87	24
고흥군	대서면	안남리	806	179	76	2	16	446	87
고흥군	대서면	화산리	549	240	42	-	16	163	88
고흥군	동강면	마륵리	751	128	52	-	19	500	52
보성군	득량면	도촌리	1,060	80	39	37	9	829	66
보성군	득량면	마천리	448	116	37	1	11	247	36
보성군	득량면	비봉리	616	56	72	-	9	449	30
보성군	득량면	삼정리	891	115	33	10	9	648	76
보성군	득량면	송곡리	478	159	31	1	21	209	57
보성군	득량면	예당리	910	363	39	11	38	263	196
보성군	득량면	오봉리	659	244	68	5	28	233	81
보성군	득량면	정흥리	837	159	56	1	9	549	63
보성군	득량면	해평리	1,494	295	87	-	23	937	152
보성군	조성면	귀산리	225	81	28	1	9	76	30
보성군	조성면	대곡리	699	99	40	-	13	395	152

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
보성군	조성면	덕산리	510	267	14	-	14	115	100
보성군	조성면	동촌리	451	231	24	2	20	120	54
보성군	조성면	매현리	319	107	28	2	11	141	30
보성군	조성면	봉능리	220	48	24	-	11	112	25
보성군	조성면	신월리	388	54	22	1	7	277	27
보성군	조성면	용전리	538	392	13	-	19	4	110
보성군	조성면	우천리	131	42	11	3	7	54	14
보성군	조성면	은곡리	471	109	40	1	11	261	49
보성군	조성면	조성리	297	180	16	1	20	4	76
보성군	조성면	축내리	213	32	17	2	8	141	13
보성군	회천면	객산리	525	36	24	-	3	440	22
보성군	회천면	군농리	485	95	94	1	13	234	48
보성군	회천면	동율리	381	45	64	-	13	223	36
보성군	회천면	벽교리	259	62	31	1	8	133	24
보성군	회천면	봉강리	632	97	24	-	11	450	50
보성군	회천면	서당리	349	26	52	3	8	234	26
보성군	회천면	영천리	585	42	120	2	11	331	79
보성군	회천면	울포리	140	29	24	-	9	56	22
보성군	회천면	전일리	354	103	23	-	11	179	38
보성군	회천면	천포리	274	43	31	-	5	172	23
보성군	회천면	화죽리	804	156	94	3	9	466	76
보성군	회천면	회령리	579	102	97	2	11	309	58

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				15,520	
전라남도	고흥군	남양면	남양리	262	
전라남도	고흥군	남양면	대곡리	283	
전라남도	고흥군	남양면	중산리	296	
전라남도	고흥군	대서면	금마리	230	
전라남도	고흥군	대서면	남정리	510	
전라남도	고흥군	대서면	상남리	363	
전라남도	고흥군	대서면	송강리	293	
전라남도	고흥군	대서면	송림리	163	
전라남도	고흥군	대서면	안남리	439	
전라남도	고흥군	대서면	화산리	433	
전라남도	고흥군	동강면	마륵리	626	
전라남도	보성군	득량면	도촌리	240	
전라남도	보성군	득량면	마천리	319	
전라남도	보성군	득량면	비봉리	253	
전라남도	보성군	득량면	삼정리	246	
전라남도	보성군	득량면	송곡리	586	
전라남도	보성군	득량면	예당리	1,064	
전라남도	보성군	득량면	오봉리	775	
전라남도	보성군	득량면	정흥리	254	
전라남도	보성군	득량면	해평리	649	
전라남도	보성군	조성면	귀산리	237	
전라남도	보성군	조성면	대곡리	346	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	보성군	조성면	덕산리	384	
전라남도	보성군	조성면	동촌리	535	
전라남도	보성군	조성면	매현리	290	
전라남도	보성군	조성면	봉능리	286	
전라남도	보성군	조성면	신월리	190	
전라남도	보성군	조성면	용전리	522	
전라남도	보성군	조성면	우천리	199	
전라남도	보성군	조성면	은곡리	307	
전라남도	보성군	조성면	조성리	546	
전라남도	보성군	조성면	축내리	224	
전라남도	보성군	회천면	객산리	74	
전라남도	보성군	회천면	군농리	361	
전라남도	보성군	회천면	동올리	370	
전라남도	보성군	회천면	벽교리	227	
전라남도	보성군	회천면	봉강리	322	
전라남도	보성군	회천면	서당리	238	
전라남도	보성군	회천면	영천리	301	
전라남도	보성군	회천면	울포리	246	
전라남도	보성군	회천면	전일리	325	
전라남도	보성군	회천면	천포리	138	
전라남도	보성군	회천면	화죽리	259	
전라남도	보성군	회천면	회령리	309	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				10,841	493	9,472	40,377	
전남	고흥군	남양면	남양리	292	-	-	19	
전남	고흥군	남양면	대곡리	292	-	-	19	
전남	고흥군	남양면	중산리	292	-	-	19	
전남	고흥군	대서면	금마리	325	-	-	30	
전남	고흥군	대서면	남정리	325	-	-	30	
전남	고흥군	대서면	상남리	331	176	1,556	33	
전남	고흥군	대서면	송강리	325	-	-	30	
전남	고흥군	대서면	송림리	325	-	-	30	
전남	고흥군	대서면	안남리	325	-	-	30	
전남	고흥군	대서면	화산리	325	-	-	30	
전남	고흥군	동강면	마륜리	390	-	-	-	
전남	보성군	득량면	도촌리	454	-	-	26	
전남	보성군	득량면	마천리	454	-	-	26	
전남	보성군	득량면	비봉리	454	-	-	26	
전남	보성군	득량면	삼정리	454	-	-	26	
전남	보성군	득량면	송곡리	454	-	-	26	
전남	보성군	득량면	예당리	454	-	-	26	
전남	보성군	득량면	오봉리	454	-	-	26	
전남	보성군	득량면	정흥리	457	238	418	27	
전남	보성군	득량면	해평리	454	-	-	26	
전남	보성군	조성면	귀산리	224	-	-	290	
전남	보성군	조성면	대곡리	224	-	-	290	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	보성군	조성면	덕산리	224	-	-	290	
전남	보성군	조성면	동촌리	224	-	-	290	
전남	보성군	조성면	매현리	224	-	-	290	
전남	보성군	조성면	봉능리	224	-	-	290	
전남	보성군	조성면	신월리	224	-	-	290	
전남	보성군	조성면	용전리	226	79	2,986	296	
전남	보성군	조성면	우천리	224	-	-	290	
전남	보성군	조성면	은곡리	224	-	-	290	
전남	보성군	조성면	조성리	224	-	-	290	
전남	보성군	조성면	축내리	224	-	-	290	
전남	보성군	회천면	객산리	53	-	4,512	36,386	
전남	보성군	회천면	군농리	42	-	-	-	
전남	보성군	회천면	동울리	42	-	-	-	
전남	보성군	회천면	벽교리	42	-	-	-	
전남	보성군	회천면	봉강리	42	-	-	-	
전남	보성군	회천면	서당리	42	-	-	-	
전남	보성군	회천면	영천리	42	-	-	-	
전남	보성군	회천면	울포리	42	-	-	-	
전남	보성군	회천면	전일리	42	-	-	-	
전남	보성군	회천면	천포리	42	-	-	-	
전남	보성군	회천면	화죽리	42	-	-	-	
전남	보성군	회천면	회령리	42	-	-	-	

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				
금마천	지방	고흥	대서	고흥	대서	18	37	3		O	
단두천	지방	보성	득량	보성	득량			3		O	
득량천	지방	보성	득량	보성	득량		83	17		O	
마수천	지방	고흥	동강	고흥	대서		45	11		O	
봉강천	지방	보성	회천	보성	회천			3		O	
송곡천	지방	보성	득량	보성	득량		122	13		O	
안남천	지방	고흥	대서	고흥	대서			3		O	
예당천	지방	보성	득량	보성	득량			5		O	
이내천	지방	보성	조성	보성	조성			4		O	
조성천	지방	보성	조성	보성	조성			7		O	
화죽천	지방	보성	회천	보성	회천			6		O	
회천천	지방	보성	회천	보성	회천			13		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	58					2,352						
41010601001	남양	고흥군	남양면	남양리	36	12	1	22	6.5	120.0	1945	주
41010601002	해내	고흥군	남양면	남양리	11	10	1	10	6.0	108.0	1967	주
41010601003	대곡	고흥군	남양면	대곡리	38	31	1	82	6.2	148.0	1945	주
41010601004	운교	고흥군	남양면	중산리	43	23	1	60	8.0	174.0	1945	주
41010601005	중산	고흥군	남양면	중산리	6	7	1	6	6.7	171.0	1967	주
41010601008	개명	고흥군	대서면	금마리	100	56	3	89	9.0	222.0	1945	주
41010601006	금당1	고흥군	대서면	금마리	7	3	3	2	3.0	89.0	1945	주
41010601009	금당2	고흥군	대서면	금마리	37	10	3	16	7.0	155.0	1945	주
41010601007	송정	고흥군	대서면	금마리	16	11	3	13	7.3	134.0	1945	주
41010601011	중남	고흥군	대서면	남정리	25	17	3	19	7.1	104.0	1945	주
41010601010	해월	고흥군	대서면	남정리	13	10	3	6	5.5	167.0	1945	주
41010601013	온동	고흥군	대서면	상남리	4	4	3	7	4.6	108.0	1967	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)		
41010601012	풍천	고흥군	대서면	상남리	31	10	3	31	5.7	149.0	1945	주
41010601014	울곡	고흥군	대서면	송강리	14	9	5	45	5.7	152.0	1945	주
41010601017	동백	고흥군	대서면	안남리	66	136	10	740	9.3	722.0	2001	주
41010601015	봉덕	고흥군	대서면	안남리	19	13	3	23	7.8	75.0	1945	주
41010601016	화천	고흥군	대서면	안남리	51	15	3	58	10.0	120.0	1968	주
41010601019	서호1	고흥군	대서면	화산리	22	13	3	46	6.1	143.0	1945	주
41010601020	서호2	고흥군	대서면	화산리	14	10	3	5	4.5	85.0	1969	주
41010601018	화장	고흥군	대서면	화산리	36	12	3	20	8.5	97.0	1945	주
41010601022	덕촌	고흥군	동강면	마륜리	90	33	10	83	9.1	181.0	1968	주
41010601021	원등	고흥군	동강면	마륜리	375	186	10	1,417	25.5	216.9	1962	주
41010601023	도촌	보성군	득량면	도촌리	615	231	10	2,169	21.8	184.0	1985	주
41010601024	죽림	보성군	득량면	마천리	37	15	1	7	6.0	80.0	1945	주
41010601025	비봉	보성군	득량면	비봉리	20	3	1	4	5.5	140.0	1947	주
41010601026	송곡	보성군	득량면	송곡리	87	5	10	16	7.5	164.0	1945	주
41010601027	과청	보성군	득량면	송곡리	27	4	1	5	5.0	150.0	1945	주
41010601029	덕산	보성군	득량면	예당리	220	60	10	2,141	21.5	462.0	1979	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
41010601028	호동	보성군	득량면	예당리	38	8	1	12	8.0	95.0	1945	주
41010601030	감동	보성군	득량면	오봉리	22	9	1	11	6.0	100.0	1945	주
41010601031	오봉	보성군	득량면	오봉리	30	1	10	4	4.0	138.0	1945	주
41010601032	개산	보성군	득량면	정흥리	15	14	1	13	5.5	151.0	1945	주
41010601033	해평	보성군	득량면	해평리	480	255	10	1,853	24.8	228.0	1999	주
41010601034	수당	보성군	조성면	귀산리	31	10	1	10	6.5	135.0	1961	주
41010601035	대곡	보성군	조성면	대곡리	584	258	10	1,346	19.7	808.0	1979	주
41010601037	감동	보성군	조성면	덕산리	141	64	10	539	17.0	680.0	1979	주
41010601036	수풍	보성군	조성면	덕산리	102	13	1	33	8.5	217.0	1970	주
41010601038	덕촌	보성군	조성면	매현리	53	16	1	13	7.0	208.0	1945	주
41010601039	봉산	보성군	조성면	봉능리	57	13	1	11	7.5	88.0	1957	주
41010601040	신방	보성군	조성면	봉능리	141	107	10	403	16.0	610.0	1979	주
41010601041	대야	보성군	조성면	신월리	26	9	1	7	6.0	109.0	1945	주
41010601042	상신	보성군	조성면	신월리	95	25	10	110	18.3	185.0	1989	주
41010601043	대동	보성군	조성면	우천리	18		10	22	4.5	225.0	1945	보조
41010601044	은림	보성군	조성면	은곡리	95	28	1	28	6.5	243.0	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)		
41010601045	축내	보성군	조성면	축내리	177	64	1	81	9.0	229.0	1945	주
41010601046	객산	보성군	회천면	객산리	90	10	1	13	7.5	85.0	1945	주
41010601047	동율	보성군	회천면	동율리	102	48	5	19	24.5	115.0	1999	주
41010601048	명교	보성군	회천면	벽교리	20	17	1	5	5.0	95.0	1945	주
41010601049	모원	보성군	회천면	봉강리	80	6	1	9	6.0	127.0	1945	주
41010601050	은행	보성군	회천면	서당리	115	11	1	18	5.5	150.0	1971	주
41010601051	영천	보성군	회천면	영천리	725	255	10	2,576	20.0	376.0	1985	주
41010601053	군학	보성군	회천면	전일리	31	8	1	6	5.5	140.0	1963	주
41010601052	전일	보성군	회천면	전일리	86	32	1	22	8.0	116.0	1945	주
41010601056	서동	보성군	회천면	화죽리	130		1	17	7.6	111.0	1945	보조
41010601054	화동	보성군	회천면	화죽리	74		1	15	5.0	192.0	1945	보조
41010601055	화동	보성군	회천면	화죽리	86		1	8	6.0	65.0	1945	보조
41010601057	화죽	보성군	회천면	화죽리	135	96	10	610	41.0	214.0	2007	주
41010601058	회령	보성군	회천면	회령리	68	27	1	46	11.0	158.0	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	11					9			0.000			
41010602001	대서	고흥군	대서면	남정리	327		10	1	37	0.200	1969	보조
41010602009	동백	고흥군	대서면	화산리	1,040		10	2	56	0.600	2001	보조
41010602007	섬동	보성군	득량면	마천리	120		10	1	30	0.070	1994	보조
41010602004	비봉	보성군	득량면	비봉리		9	10	1	12	0.000	1981	주
41010602002	송곡	보성군	득량면	송곡리	7		10	2	30	0.700	1971	보조
41010602003	전금	보성군	득량면	예당리	120		10	1	15	0.040	1974	보조
41010602008	중수문	보성군	득량면	예당리	12		10	3	48	0.870	1998	보조
41010602010	한포	보성군	득량면	예당리	230		10	1	22	0.080	2001	보조
41010602005	도춘	보성군	득량면	정흥리	250		10	2	112	0.530	1984	보조
41010602011	덕춘	보성군	조성면	매현리	53		10	2	55	0.120	2011	보조
41010602006	영천	보성군	회천면	영천리	150		10	2	56	0.330	1985	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 ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	23					1,373.0		0.00				
41010604008	대서	고흥군	대서면	남정리	3,430		1	0.30	1.0	68.0	1969	보조
41010604005	규산	고흥군	대서면	화산리		5.6	1	0.01	0.7	18.0	1968	주
41010604020	동백	고흥군	대서면	화산리			1	0.00			2001	보조
41010604021	사장평	고흥군	대서면	화산리	1,262		1	0.08	0.9	20.0	2003	보조
41010604019	생애	고흥군	대서면	화산리	1,235		1	0.11	1.4	12.0	1998	보조
41010604006	서호	고흥군	대서면	화산리		6.0	5	0.01	0.7	15.0	1969	주
41010604023	송정2	고흥군	대서면	화산리	1,218		1	0.12	2.1	21.0	2003	보조
41010604004	쌍방	고흥군	대서면	화산리	666		1	0.04	0.6	13.8	1959	보조
41010604022	여수담	고흥군	대서면	화산리	1,250		1	0.04	0.7	20.0	2003	보조
41010604012	노계	보성군	득량면	도촌리		2.7	10	0.04	1.0	15.0	1974	주
41010604013	도촌	보성군	득량면	도촌리		7.0	1	0.01	1.2	34.0	1975	주
41010604015	밤나무	보성군	득량면	송곡리	385		1	0.19	1.2	10.0	1978	보조
41010604001	제1호	보성군	득량면	송곡리	2,400	1,347.7	1	6.40	1.2	21.0	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)		
41010604018	제9호	보성군	득량면	예당리	500		1	0.03	0.8	10.0	1987	보조
41010604016	금능	보성군	득량면	해평리	150		1	0.01	1.0	15.0	1980	보조
41010604002	제2호	보성군	득량면	해평리	2,400		1	0.30	1.0	72.0	1945	보조
41010604003	제3호	보성군	득량면	해평리	4,800		1	0.16	1.0	72.0	1945	보조
41010604014	해평	보성군	득량면	해평리		2.7	10	0.02	1.0	20.0	1975	주
41010604010	돌담	보성군	조성면	대곡리	545		1	0.34	2.0	22.0	1970	보조
41010604017	제18호	보성군	조성면	덕산리	500		1	0.05	0.6	8.0	1987	보조
41010604011	노두목	보성군	조성면	매현리	1,560		1	0.01	1.0	26.0	1974	보조
41010604007	사월	보성군	조성면	용전리	1,100		1	0.06	0.8	22.0	1969	보조
41010604009	사월2	보성군	조성면	조성리	1,100		1	0.05	1.5	25.0	1969	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)		
계	3						0.00						
41010605002	운교	고흥군	남양면	중산리			10	0.00				1978	보조
41010605003	서호	고흥군	대서면	화산리			10	0.00				1981	보조
41010605001	비봉1	보성군	득량면	비봉리			1	0.00				1968	보조

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	64					72.0		0.00				
41010606003	94-38	고흥군	남양면	남양리		3.0	1	300.00	80.0	0.2	1994	보조
41010606001	남양	고흥군	남양면	남양리			10	550.00	64.0		1980	보조
41010606002	남양	고흥군	남양면	남양리			10	500.00	80.0		1994	보조
41010606004	대곡	고흥군	남양면	대곡리			1	150.00	64.0		1986	보조
41010606006	오도	고흥군	남양면	중산리			1	200.00	85.0		2000	보조
41010606005	월악	고흥군	남양면	중산리			10	205.00	14.0		1987	보조
41010606007	중산 운교	고흥군	남양면	중산리			1	200.00			2004	보조
41010606008	신촌	고흥군	대서면	송강리			10	200.00	85.0		2001	보조
41010606014	92-24	고흥군	대서면	안남리		2.0	1	250.00	85.0	0.3	1994	보조
41010606009	봉덕	고흥군	대서면	안남리			3	293.00	9.0		1985	보조
41010606012	신기	고흥군	대서면	안남리			10	290.00	85.0		1996	보조
41010606011	안동	고흥군	대서면	안남리			10	285.00	85.0		1996	보조
41010606010	장선	고흥군	대서면	안남리			10	216.00	86.0		1995	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)		
41010606013	장선	고흥군	대서면	안남리			1	250.00	85.0		1997	보조
41010606021	03-01	고흥군	대서면	화산리		2.0	1	200.00	85.0	0.3	2003	보조
41010606018	03-02	고흥군	대서면	화산리		2.0	1	200.00	85.0	0.3	2003	보조
41010606019	03-03	고흥군	대서면	화산리		2.0	1	200.00	85.0	0.3	2003	보조
41010606017	85-29	고흥군	대서면	화산리		2.0	1	250.00	9.0	0.2	1985	보조
41010606016	귀산	고흥군	대서면	화산리			3	205.00	9.0		1985	보조
41010606020	화산리 1542-7	고흥군	대서면	화산리		1.0	1	150.00	100.0	0.1	1985	보조
41010606022	화산리 833-11	고흥군	대서면	화산리		1.0	1	150.00	100.0	0.1	1985	보조
41010606015	화장	고흥군	대서면	화산리			3	253.00	8.0		1985	보조
41010606023	선소	보성군	득량면	비봉리			10	250.00	60.0		1997	보조
41010606024	삼정	보성군	득량면	삼정리		3.0	10	300.00	80.0		1994	주
41010606025	삼정2	보성군	득량면	삼정리		3.0	10	280.00	63.0		1995	주
41010606026	송곡	보성군	득량면	송곡리			10	150.00	41.0		1994	보조
41010606027	송곡지	보성군	득량면	송곡리			10	400.00	83.0		1996	보조
41010606028	예당	보성군	득량면	예당리			10	300.00	80.0		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)		
41010606029	호동저수지 위	보성군	득량면	예당리		3.0	1	320.00	110.0	0.2	1995	보조
41010606030	허인수집앞	보성군	득량면	오봉리		3.0	1	300.00	95.0	0.2	1995	보조
41010606034	정용복축사	보성군	득량면	정흥리		3.0	1	360.00	110.0	0.2	1995	보조
41010606031	정흥	보성군	득량면	정흥리			10	300.00	80.0		1994	보조
41010606033	정흥	보성군	득량면	정흥리			10	277.00	82.0		1996	보조
41010606032	정흥1	보성군	득량면	정흥리			10	250.00	60.0		1995	보조
41010606035	해평	보성군	득량면	해평리			10	354.00	70.0		1992	보조
41010606036	해평2	보성군	득량면	해평리			10	300.00	90.0		1994	보조
41010606037	귀산	보성군	조성면	귀산리		3.0	10	300.00	34.0		1993	주
41010606038	대곡	보성군	조성면	대곡리		1.0	1	150.00	150.0	0.3	1999	보조
41010606039	덕산1	보성군	조성면	덕산리			10	290.00	80.0		1995	보조
41010606040	매현	보성군	조성면	매현리		2.2	1	233.00	18.0		1985	주
41010606041	매현	보성군	조성면	매현리		3.0	10	300.00	63.0		1994	주
41010606043	매현	보성군	조성면	매현리		2.0	1	250.00	80.0	0.3	1993	보조
41010606042	조성	보성군	조성면	매현리		3.0	10	150.00	80.0		2001	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)		
41010606044	대곡	보성군	조성면	용전리			3	150.00	70.0	0.3	1994	보조
41010606045	조성	보성군	조성면	용전리		3.0	10	150.00	80.0		2001	주
41010606046	은곡	보성군	조성면	은곡리			10	300.00	80.0		1994	보조
41010606047	은곡리 961-4	보성군	조성면	은곡리		1.0	1	150.00	70.0	0.2	1993	보조
41010606048	조성1	보성군	조성면	조성리		3.0	10	252.00	66.0		1995	주
41010606049	객산	보성군	회천면	객산리		3.0	10	300.00	70.0		1994	주
41010606050	객산	보성군	회천면	객산리		2.0	10	150.00	80.0		2000	주
41010606051	객산리 15-1	보성군	회천면	객산리		2.0	1	200.00	150.0	0.3	2002	보조
41010606052	벽교1	보성군	회천면	벽교리		3.0	10	300.00	80.0		1995	주
41010606053	봉강2	보성군	회천면	봉강리		3.0	10	260.00	70.0		1995	주
41010606054	회천	보성군	회천면	봉강리		3.0	10	150.00	80.0		2001	주
41010606055	서당1	보성군	회천면	서당리		1.5	10	150.00	80.0		1994	주
41010606056	울포	보성군	회천면	울포리		1.0	1	150.00	39.0	0.3	2000	보조
41010606057	울포	보성군	회천면	울포리		1.0	1	150.00	39.0	0.2	1999	보조
41010606058	천포	보성군	회천면	천포리			10	150.00	50.0		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)		
41010606061	삼바리	보성군	회천면	화죽리			10	290.00	80.0		1996	보조
41010606062	서동	보성군	회천면	화죽리			10	150.00	60.0		1999	보조
41010606059	화죽1	보성군	회천면	화죽리			10	354.00	40.0		1991	보조
41010606060	화죽2	보성군	회천면	화죽리			10	150.00	87.0		1994	보조
41010606063	삼장	보성군	회천면	회령리			10	300.00	80.0		1996	보조
41010606064	회령리 37-1	보성군	회천면	회령리		1.0	1	150.00	39.0	0.3	1995	보조