

동평용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 보성군 보성읍 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

동평구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 보성군 보성읍 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 125,961 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 26,760 천m³/년 (21%)
4. 공급량 : 16,876 천m³/년 (13%)
5. 부족량 : 9,884 천m³/년 (8%)
6. 개발계획수량 : 3,481 천m³/년 (3%)
7. 미개발수량 : 6,403 천m³/년 (5%)

용수구역 계획 총괄

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

○ 총 관

(단위 : 천^m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	104,125						3,417
지하수	21,836						64
계	125,961	26,760	16,183	693	16,876	9,884	3,481

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,918	1,592	58	1,650
		수 량	21,259	15,295	693	15,988
	밭	면적(ha)	680	13	-	13
		수 량	2,805	57	-	57
축산용수	축산두수 (두)	60,891	35,958	-	35,958	
	수 량	175	112	-	112	
생활용수	급수인구(인)	5,598	3,708	-	3,708	
	수 량	678	449	-	449	
공업용수	면적(ha)	12	12	-	12	
	수 량	398	270	-	270	
환경용수	유역면적(ha)	3,215	-	-	-	
	수 량	1,445	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			26,760	16,183	693	16,876

○ 개발계획수량

(단위 : 천m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	3,481	2,974		443		64	
신규	2,502	1,995		443		64	
보강	979	979					

⑤ 사업비 : 38,862,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 1개소
집수암거 0개소, 관정 2개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 298 ha, 3,471 천m³/년
 - 논관개 : 298 ha, 3,471 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 10 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	11

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	12
1-2 수자원 부족량	13

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	15
2-2 축산용수	17
2-3 생활용수	18
2-4 공업용수	18
2-5 환경용수	19

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 동평 용수구역은 전라남도 남부에 위치한 지역으로 북쪽은 장흥군 유치면, 서쪽은 장흥군 유치면, 부산면, 남쪽은 장흥군 안양면, 보성군 회천면, 검백면, 동쪽은 보성군 미력면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 보성군 보성읍, 응치면, 장흥군 장동면, 장평면을 포함한 1도 2군 4개 면의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 380km 떨어져 있고 도청 소재지인 무안에서는 동남쪽 65km에 위치하고 있으며, 지구 서북쪽에 장평농공단지, 장평2농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 목포~광양을 연결하는 목포광양고속도로가 구역의 동~서를 가로질러 통과하고 있고, 2번 국도가 하단부 동~서로 지나가고 있으며, 839, 843, 836, 895호 지방도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 비교적 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 장흥군 유치면 대치면과 경계하여 석교산에 걸쳐 있고, 동쪽은 보성군 미력면과 경계하여, 활성산과 높고 낮은 구릉지에 걸쳐 있으며, 서쪽은 유치면, 부산면군과 경계하여, 용두산, 제암산에 걸쳐 있고, 남쪽은 보성군 회천면과 경계하여 일림산, 활성산에 걸쳐 있다. 구역의 동서남북으로 산악지대가 형성되어 있고 남북방향으로 평야지대가 전개되어 있다. 용강천, 구암천, 용반천 등 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 용수구역의 행정구역은 1도 2군 4개면 23개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계	2개	4개	23개법정동리	
전라남도	보성군	보성읍	대야리, 옥암리	
전라남도	보성군	웅치면	강산리, 대산리, 봉산리, 용반리, 유산리, 중산리	
전라남도	장흥군	장동면	반산리, 배산리, 북교리, 조양리	
전라남도	장흥군	장평면	기동리, 등촌리, 병동리, 봉림리, 선정리, 양촌리, 용강리, 우산리, 제산리, 청용리, 축내리	

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	1,503.2

나. 산 업

장흥군의 경지면적은 12,241ha로 답 9,482ha, 전 2,759ha이며, 농가수는 5,817호이고, 가구당 경지면적은 2.11ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 10,021ha에 36,198M/T로 미곡 31,077M/T, 맥류 2,265M/T, 잡곡 62M/T, 두류 370M/T, 서류 2,4251M/T이다. 산업농공단지 현황은 장평농공단지, 장평 2농공단지가 위치하여 산업 활동이 활발하게 이루어지고 있으며, 식료품, 비금속광물제품이 주를 이루고 있고, 광물은 규석이 생산되고 있다.

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. 주요 농산물은 쌀·보리 등이며, 해안 지방인 득량면·조성면일대의 간척지에서는 밥맛이 좋은 양질의 쌀이 생산된다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 11,883ha 중 농경지는 답 2,130ha, 전 701ha 이며, 진흥지역 2,473ha, 수리답 1,592ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	11,883	2,832	2,131	701	2,472	1,591	
보성군 보성읍	1,281	432	278	154	298	206	
보성군 웅치면	3,942	1,078	866	212	934	643	
장흥군 장동면	2,062	404	312	92	458	235	
장흥군 장평면	4,598	918	675	243	782	508	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 11,883ha이고 연평균 강수량은 1,503mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		178,601	
수자원 부존량	소계	125,961	
	지표수	104,125	
	지하수	21,836	

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	11,883	178,601	
보성군 보성읍	장흥	1,503	1,281	19,253	
보성군 웅치면	장흥	1,503	3,942	59,248	
장흥군 장동면	장흥	1,503	2,062	30,992	
장흥군 장평면	장흥	1,503	4,598	69,108	

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			11,883	104,125	
보성군 보성읍	섬진강	1,503	1,281	11,225	
보성군 웅치면	섬진강	1,503	3,942	34,542	
장흥군 장동면	섬진강	1,503	2,062	18,068	
장흥군 장평면	섬진강	1,503	4,598	40,290	

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		11,883			21,837	
보성군 보성읍	장흥	1,281	1,503	11	2,109	
보성군 웅치면	장흥	3,942	1,503	11	6,490	
장흥군 장동면	장흥	2,062	1,503	13	4,099	
장흥군 장평면	장흥	4,598	1,503	13	9,139	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 26,760천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 24,064천m³/년, 축산용수는 175천m³/년, 생활용수는 678천m³/년, 공업용수는 398천m³/년, 환경용수는 1,445천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			26,760	
농업용수	ha	2,598	24,064	
- 논	ha	1,918	21,259	
- 밭	ha	680	2,805	
축산용수	두	60,891	175	
생활용수	인	5,598	678	
공업용수	ha	12	398	
환경용수	ha	3,215	1,445	
기타용수			-	

2-1 농업용수(논, 밭)

가. 경지면적 전망

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

<경지면적(논) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 논면적			2024년 논면적			비고
	소계	수리답	천수답	소계	수리답	천수답	
계	2,131	1,591	539	1,919	1,543	375	
보성군 보성읍	278	206	72	250	201	49	
보성군 웅치면	866	643	223	780	627	152	
장흥군 장동면	312	235	77	281	226	55	
장흥군 장평면	675	508	167	608	489	119	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	701	13	688	680	101	579	
보성군 보성읍	154	0	154	149	20	129	
보성군 웅치면	212	0	212	206	27	179	
장흥군 장동면	92	13	79	89	23	66	
장흥군 장평면	243	0	243	236	31	205	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 21,259천m³/년, 밭 2,805천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,918	1,543	375	21,259	17,143	4,116	
보성군 보성읍	250	201	49	2,774	2,237	537	
보성군 응치면	780	627	152	8,637	6,964	1,673	
장흥군 장동면	281	226	55	3,113	2,510	603	
장흥군 장평면	607	489	119	6,735	5,432	1,303	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	680	101	579	2,805	442	2,363	
보성군 보성읍	149	20	129	614	86	528	
보성군 응치면	206	27	179	849	120	729	
장흥군 장동면	89	23	66	370	101	269	
장흥군 장평면	236	31	205	972	135	837	

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, 젖소 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	59,951	60,891	152	24	175	
	한육우	4,465	4,045	89			
	젖소	109	97	5			
	돼지	3,547	3,511	38			
	닭	51,830	53,238	19			
보성군 보성읍	소계	2,574	2,536	18	3	21	
	한육우	890	806	18			
	젖소						
	돼지						
	닭	1,684	1,730	1			
보성군 응치면	소계	5,014	4,893	62	10	72	
	한육우	914	829	18			
	젖소	109	97	5			
	돼지	3,547	3,511	38			
	닭	444	456				
장흥군 장동면	소계	960	904	14	2	16	
	한육우	692	628	14			
	젖소						
	돼지						
	닭	268	276				
장흥군 장평면	소계	51,403	52,558	58	9	67	
	한육우	1,969	1,782	39			
	젖소						
	돼지						
	닭	49,434	50,776	18			

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	4,815	5,710	5,598	678	
보성군 보성읍	1,313	1,557	1,526	185	
보성군 웅치면	1,176	1,394	1,367	166	
장흥군 장동면	763	905	887	107	
장흥군 장평면	1,563	1,854	1,818	220	

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			12	398	
장흥군 장평면 봉림리	농공단지	장평농공단지	8	270	
장흥군 장평면 봉림리	농공단지	장평제2농공단지	4	128	

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		3,215	1,445	
협촌	보성군 보성읍 대야리	62	28	
해경	보성군 보성읍 옥암리	100	45	
강산	보성군 웅치면 강산리	20	9	
서동	보성군 웅치면 강산리	260	117	
연향	보성군 웅치면 강산리	44	20	
중선	보성군 웅치면 강산리	21	9	
담안	보성군 웅치면 대산리	360	162	
대은	보성군 웅치면 대산리	2	1	
덕산	보성군 웅치면 대산리	20	9	
덕산1	보성군 웅치면 대산리	61	27	
북흥	보성군 웅치면 대산리	160	72	
신전	보성군 웅치면 대산리	80	36	
임수	보성군 웅치면 대산리	200	90	
봉산	보성군 웅치면 봉산리	15	7	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
용추	보성군 용치면 용반리	209	94	
내동	보성군 용치면 유산리	52	23	
내반	장흥군 장동면 반산리	60	27	
외반	장흥군 장동면 반산리	103	46	
율리	장흥군 장동면 배산리	17	8	
북동	장흥군 장동면 북교리	35	16	
석교	장흥군 장동면 북교리	37	17	
신월	장흥군 장동면 북교리	47	21	
정암	장흥군 장동면 북교리	57	26	
양곡	장흥군 장동면 조양리	81	36	
기동	장흥군 장평면 기동리	25	11	
서봉	장흥군 장평면 기동리	160	72	
병동	장흥군 장평면 병동리	158	71	
여의	장흥군 장평면 봉림리	80	36	
선정	장흥군 장평면 선정리	15	7	
용강	장흥군 장평면 용강리	61	27	
제산	장흥군 장평면 제산리	476	214	
청용	장흥군 장평면 청용리	23	10	
하동	장흥군 장평면 청용리	93	42	
축내	장흥군 장평면 축내리	21	9	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 16,183천m³/년이고 시행중인 용수량은 693천m³/년로서 총 공급량은 16,876천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 34개소, 양수장 0개소, 양·배수장 0개소, 취입보 41개소, 집수암거 7개소, 관정 47개소로 총 129개소의 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 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	16,183	693	16,876		
농업용수	답	수혜면적	1,592	58	1,650	
		공급량	15,295	693	15,988	
	전	수혜면적	13	-	13	
		공급량	57	-	57	
	소계	수혜면적	1,605	58	1,663	
		공급량	15,352	693	16,045	
축산용수	급수대상(두)	35,958	-	35,958		
	공급량	112	-	112		
생활용수	급수인구(인)	3,708	-	3,708		
	공급량	449	-	449		
공업용수	부지면적(ha)	12	-	12		
	공급량	270	-	270		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 16,183천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,131ha 중 1,591ha가 수리답으로 수리답율은 74.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 701ha 중 13ha로 밭기반 정비율은 1.9%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,131	1,591	15,295	74.7	
보성군 보성읍	278	206	1,982	74.2	
보성군 웅치면	866	643	6,263	74.2	
장흥군 장동면	312	235	2,086	75.3	
장흥군 장평면	675	508	4,964	75.3	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	701	13	57	1.9	
보성군 보성읍	154	0	0	0	
보성군 웅치면	212	0	0	0	
장흥군 장동면	92	13	57	14.5	
장흥군 장평면	243	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	35,958	112	
	한육우	2,674	59	
	젓소	66	4	
	돼지	2,128	23	
	닭	31,090	11	
보성군 보성읍	소계	1,544	14	
	한육우	534	12	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	1,010	0	
보성군 응치면	소계	3,005	45	
	한육우	547	12	
	젓소	66	4	
	돼지	2,128	23	
	닭	264	0	
장흥군 장동면	소계	576	11	
	한육우	416	9	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	160	0	
장흥군 장평면	소계	30,833	42	
	한육우	1,177	26	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	29,656	11	

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	4,815	3,708	450	
보성군 보성읍	1,313	1,011	123	
보성군 웅치면	1,176	906	110	
장흥군 장동면	763	587	71	
장흥군 장평면	1,563	1,204	146	

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	
장흥군 장평면 봉림리	농공단지	장평농공단지	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 693천m³/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	693		693						693
지표수	693		693						693
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	693						693
지표수	693						693
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 26,760 천m³/년이고 공급량은 16,876 천m³/년으로 부족량은 9,884 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	26,760	16,876	9,884	
농업용수	24,064	16,045	8,019	
축산용수	175	112	63	
생활용수	678	449	229	
공업용수	398	270	128	
환경용수	1,445	-	1,445	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 2개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 3,481천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		7	3,471		3,471				10		3,481
지표수	소계	5	3,407		3,407				10		3,417
	저수지	4	2,964		2,964				10		2,974
	양수장										
	취입보	1	443		443						443
	집수암거										
지하수	소계	2	64		64						64
	관정	2	64		64						64
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 298ha와 전 0ha에 3,471천m³/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	87	205	292				3,407		3,407	
저수지	87	167	254				2,964		2,964	
양수장										
취입보		38	38				443		443	
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	6		6				64		64	
관 정	6		6				64		64	
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
계			41	10	
저수지	석교	장흥군 장동면 북교리	41	10	

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 4개소, 양수장 0개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 2개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,471천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 10천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 3,481천톤/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	2,974		443		64		3,481	
농업용수	2,964		443		64		3,471	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	10						10	
기타용수								

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원				비 고								
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /s)			
					시도	시군구	읍면동					리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량													개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)			신규 면적 (ha)	길이 (m)	높이 (m)
계							2,342	443	443	38	443	38	38											1,371					0.00							
신규	보강	대야	40070124001	대야	전남	보성군	보성읍	대야리	2,342	443	443	38	443	38	38										1,371	200.0	1.2	보성강	0.12							

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 2개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 3,481천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 38,862백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	4	0	1	0	2	0	7	
사업비	37,371	0	1,371	0	120	0	38,862	

< 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			11,883	2,237	760	2	197	7,550	1,137
보성군	보성읍	대야리	844	183	110	-	19	411	121
보성군	보성읍	옥암리	437	84	37	-	9	269	38
보성군	웅치면	강산리	743	246	50	1	16	341	89
보성군	웅치면	대산리	1,113	120	33	-	7	911	42
보성군	웅치면	봉산리	638	91	40	-	9	452	46
보성군	웅치면	용반리	589	96	29	-	11	416	37
보성군	웅치면	유산리	710	126	44	-	12	472	56
보성군	웅치면	중산리	149	92	7	-	10	6	34
장흥군	장동면	반산리	379	88	35	-	10	203	43
장흥군	장동면	배산리	356	80	26	-	7	180	63
장흥군	장동면	북교리	882	103	34	-	10	656	79
장흥군	장동면	조양리	445	137	17	-	5	194	92
장흥군	장평면	기동리	681	129	39	-	5	443	65
장흥군	장평면	등촌리	334	35	8	-	6	264	21
장흥군	장평면	병동리	615	54	26	-	5	502	28
장흥군	장평면	봉림리	396	60	39	-	7	245	45
장흥군	장평면	선정리	293	69	14	1	5	173	31
장흥군	장평면	양촌리	150	66	38	-	9	13	24
장흥군	장평면	용강리	164	13	15	-	9	108	19
장흥군	장평면	우산리	564	76	34	-	8	405	41
장흥군	장평면	계산리	574	66	17	-	5	439	47
장흥군	장평면	청용리	363	97	28	-	6	196	36
장흥군	장평면	축내리	464	126	40	-	7	251	40

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				4,815	
전라남도	보성군	보성읍	대야리	905	
전라남도	보성군	보성읍	옥암리	408	
전라남도	보성군	웅치면	강산리	295	
전라남도	보성군	웅치면	대산리	129	
전라남도	보성군	웅치면	봉산리	158	
전라남도	보성군	웅치면	용반리	189	
전라남도	보성군	웅치면	유산리	219	
전라남도	보성군	웅치면	중산리	186	
전라남도	장흥군	장동면	반산리	230	
전라남도	장흥군	장동면	배산리	158	
전라남도	장흥군	장동면	북교리	251	
전라남도	장흥군	장동면	조양리	124	
전라남도	장흥군	장평면	기동리	118	
전라남도	장흥군	장평면	등촌리	140	
전라남도	장흥군	장평면	병동리	106	
전라남도	장흥군	장평면	봉림리	143	
전라남도	장흥군	장평면	선정리	103	
전라남도	장흥군	장평면	양촌리	201	
전라남도	장흥군	장평면	용강리	203	
전라남도	장흥군	장평면	우산리	175	
전라남도	장흥군	장평면	제산리	100	
전라남도	장흥군	장평면	청용리	133	
전라남도	장흥군	장평면	축내리	141	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				4,465	109	3,547	51,830	
전남	보성군	보성읍	대야리	445	-	-	842	
전남	보성군	보성읍	옥암리	445	-	-	842	
전남	보성군	웅치면	강산리	152	18	590	74	
전남	보성군	웅치면	대산리	152	18	590	74	
전남	보성군	웅치면	봉산리	152	18	590	74	
전남	보성군	웅치면	용반리	152	18	590	74	
전남	보성군	웅치면	유산리	154	19	597	74	
전남	보성군	웅치면	중산리	152	18	590	74	
전남	장흥군	장동면	반산리	173	-	-	67	
전남	장흥군	장동면	배산리	173	-	-	67	
전남	장흥군	장동면	북교리	173	-	-	67	
전남	장흥군	장동면	조양리	173	-	-	67	
전남	장흥군	장평면	기동리	179	-	-	4,494	
전남	장흥군	장평면	등촌리	179	-	-	4,494	
전남	장흥군	장평면	병동리	179	-	-	4,494	
전남	장흥군	장평면	봉림리	179	-	-	4,494	
전남	장흥군	장평면	선정리	179	-	-	4,494	
전남	장흥군	장평면	양촌리	179	-	-	4,494	
전남	장흥군	장평면	용강리	179	-	-	4,494	
전남	장흥군	장평면	우산리	179	-	-	4,494	
전남	장흥군	장평면	제산리	179	-	-	4,494	
전남	장흥군	장평면	청용리	179	-	-	4,494	
전남	장흥군	장평면	축내리	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				
구암천	지방	보성	웅치	보성	웅치	7	91	6		O	
대산천	지방	보성	웅치	보성	웅치			4		O	
맹산천	지방	장흥	장동	장흥	장동	36	40	4		O	
보성강	지방	보성	웅치	보성	문덕		100	67	O		
석교천	지방	장흥	장동	장흥	장동	11	40	6		O	
용강천	지방	장흥	장평	장흥	장평			5		O	
용반천	지방	보성	웅치	보성	웅치			5		O	
장평천	지방	장흥	장평	장흥	장평		98	16		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	34					1,102						
40070101001	협춘	보성군	보성읍	대야리	62	59	1	43	6.5	112.0	1945	주
40070101002	해경	보성군	보성읍	옥암리	100	45	10	348	18.0	158.0	1998	주
40070101006	강산	보성군	웅치면	강산리	20	35	1	10	5.7	98.0	1968	주
40070101005	서동	보성군	웅치면	강산리	260	48	1	52	8.5	300.0	1965	주
40070101003	연향	보성군	웅치면	강산리	44	13	1	5	5.0	90.0	1945	주
40070101004	중선	보성군	웅치면	강산리	21	11	1	5	4.5	70.0	1945	주
40070101013	담안	보성군	웅치면	대산리	360	198	10	1,035	32.8	193.0	1999	주
40070101011	대은	보성군	웅치면	대산리	2	1	1	2	6.0	122.0	1965	주
40070101010	덕산	보성군	웅치면	대산리	20	2	1	1	5.0	27.0	1965	주
40070101008	덕산1	보성군	웅치면	대산리	61	14	1	7	4.5	200.0	1945	주
40070101007	복흥	보성군	웅치면	대산리	160	26	1	15	6.5	125.0	1945	주
40070101009	신전	보성군	웅치면	대산리	80	6	1	4	6.0	90.0	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)		
40070101012	임수	보성군	웅치면	대산리	200	100	10	575	25.0	203.0	1999	주
40070101014	봉산	보성군	웅치면	봉산리	15	6	1	6	4.5	116.0	1945	주
40070101015	용추	보성군	웅치면	용반리	209	43	1	16	7.0	119.0	1965	주
40070101016	내동	보성군	웅치면	유산리	52	15	1	8	6.0	102.0	1945	주
40070101017	내반	장흥군	장동면	반산리	60	6	1	3	2.3	118.0	1967	주
40070101018	외반	장흥군	장동면	반산리	103	32	1	30	7.3	213.0	1970	주
40070101019	울리	장흥군	장동면	배산리	17	20	1	13	5.7	83.0	1967	주
40070101021	북동	장흥군	장동면	북교리	35	17	1	10	4.1	114.0	1943	주
40070101023	석교	장흥군	장동면	북교리	37	13	1	31	10.3	64.0	1968	주
40070101022	신월	장흥군	장동면	북교리	47	4	1	3	5.0	26.0	1967	주
40070101020	정암	장흥군	장동면	북교리	57	17	1	51	8.3	123.0	1944	주
40070101024	양곡	장흥군	장동면	조양리	81	22	1	22	5.0	88.0	1943	주
40070101025	기동	장흥군	장평면	기동리	25	5	1	1	3.3	32.0	1950	주
40070101026	서봉	장흥군	장평면	기동리	160	40	10	288	15.0	111.0	1989	주
40070101027	병동	장흥군	장평면	병동리	158	15	1	87	7.4	126.0	1967	주
40070101028	여의	장흥군	장평면	봉림리	80	26	1	18	6.4	96.0	1940	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)		
40070101029	선정	장흥군	장평면	선정리	15	6	1	4	3.0	32.0	1967	주
40070101030	용강	장흥군	장평면	용강리	61	6	1	41	11.5	78.0	1960	주
40070101031	제산	장흥군	장평면	제산리	476	203	10	511	12.5	90.0	1946	주
40070101032	청용	장흥군	장평면	청용리	23	8	1	5	4.5	85.0	1967	주
40070101033	하동	장흥군	장평면	청용리	93	29	1	66	9.0	137.0	1969	주
40070101034	축내	장흥군	장평면	축내리	21	14	1	11	7.6	63.0	1968	주

5.2 양수장 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				

5.3 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	41						0.00					
40070104001	논수	보성군	보성읍	대야리		335.0	1	0.01	1.0	60.0	1945	보조
40070104041	모령	보성군	보성읍	대야리		48.0	10	0.13	1.4	61.0	1986	주
40070104005	밤나무	보성군	보성읍	대야리			10	0.01	1.8	68.0	1945	보조
40070104004	보성	보성군	보성읍	대야리		22.9	1	0.00	1.7	72.0	1945	주
40070104006	새	보성군	보성읍	대야리		25.2	1	0.00	1.5	31.0	1945	주
40070104002	설평	보성군	보성읍	대야리			1	0.00	1.2	65.0	1945	보조
40070104016	소정	보성군	보성읍	대야리			1	0.00	1.7	58.0	1950	보조
40070104040	장흥	보성군	보성읍	대야리			10	0.01	1.8	61.0	1985	보조
40070104003	화강	보성군	보성읍	대야리			1	0.00	1.0	67.0	1945	보조
40070104014	각시	보성군	웅치면	강산리			1	0.00	0.5	20.0	1945	보조
40070104012	낙천	보성군	웅치면	강산리			1	0.00	1.0	30.0	1945	보조
40070104013	연향	보성군	웅치면	강산리		25.9	1	0.01	1.0	25.0	1945	주
40070104008	다시리	보성군	웅치면	대산리			1	0.00	1.0	20.0	1945	보조

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)		
40070104007	임수	보성군	웅치면	대산리			10	0.02	0.8	20.0	1945	보조
40070104011	선바위	보성군	웅치면	유산리		8.6	1	0.01	1.0	30.0	1945	주
40070104015	유산	보성군	웅치면	유산리		11.4	1	0.01	1.2	25.0	1945	주
40070104017	미륵	보성군	웅치면	중산리		17.3	1	0.01	1.2	30.0	1964	주
40070104009	선백이	보성군	웅치면	중산리			10	0.01	1.0	26.0	1945	보조
40070104010	우와	보성군	웅치면	중산리		11.8	1	0.01	0.8	17.0	1945	주
40070104030	가림	장흥군	장동면	북교리		8.0	7	0.02	0.8	25.0	1982	주
40070104024	세산	장흥군	장동면	북교리		12.0	10	0.03	1.0	25.0	1982	주
40070104019	말뚝	장흥군	장동면	조양리		7.0	10	0.02	1.3	62.0	1999	주
40070104032	보림	장흥군	장동면	조양리		18.0	1	0.01	1.5	80.0	1974	주
40070104020	입석	장흥군	장동면	조양리		23.0	1	0.04	2.5	93.0	1968	주
40070104018	조양	장흥군	장동면	조양리		3.0	10	0.01	1.2	88.0	1984	주
40070104026	단산	장흥군	장평면	기동리			3	0.02	0.9	60.0	1969	부속
40070104037	솔물괭이	장흥군	장평면	봉림리		3.0	1	0.01	0.9	24.0	1970	주
40070104033	용치	장흥군	장평면	봉림리			3	0.01	0.9	23.0	1988	부속
40070104027	개	장흥군	장평면	선정리	3,302		1	0.05	1.5	60.0	1969	보조

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)		
40070104034	반산	장흥군	장평면	선정리		28.9	3	0.03	2.0	52.0	1988	주
40070104022	새	장흥군	장평면	선정리		15.0	1	0.01	1.2	39.0	1969	주
40070104029	개	장흥군	장평면	양촌리		22.0	1	0.00	1.2	60.0	1970	주
40070104035	광대	장흥군	장평면	용강리		6.0	1	0.01	1.5	54.0	1977	주
40070104021	내근	장흥군	장평면	우산리		4.0	3	0.01	1.0	25.0	1968	주
40070104028	문바우	장흥군	장평면	우산리		5.0	1	0.00	0.8	16.0	1969	주
40070104038	장터	장흥군	장평면	우산리			3	0.00	1.2	19.0	1969	부속
40070104039	중	장흥군	장평면	우산리			1	0.01	0.9	25.0	1962	보조
40070104031	임복동	장흥군	장평면	제산리		6.0	1	0.00	0.9	15.0	1969	주
40070104036	주라	장흥군	장평면	제산리	1,535		1	1.86	1.2	54.0	1979	보조
40070104023	군개	장흥군	장평면	축내리	3,498		1	0.01	1.0	71.0	1968	보조
40070104025	저들	장흥군	장평면	축내리		3.0	1	0.00	0.9	16.0	1969	주

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	7					9.0		0.00					
40070105007	신류	보성군	웅치면	강산리			10	0.00				1981	보조
40070105001	율리	장흥군	장동면	배산리			3	0.00	3.0		2.0	1968	보조
40070105002	봉림	장흥군	장평면	봉림리			10	0.00	2.0		3.0	1969	보조
40070105003	선정	장흥군	장평면	선정리			3	0.00	3.0		2.0	1968	보조
40070105006	양촌	장흥군	장평면	양촌리		5.0	10	0.00	2.0		2.0	1975	주
40070105004	우산	장흥군	장평면	우산리			3	0.00	2.0		1.0	1968	보조
40070105005	청용	장흥군	장평면	청용리		4.0	7	0.00	3.0		4.0	1970	주

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	47					85.0		0.00				
40070106002	대야	보성군	보성읍	대야리		3.0	10	300.00	80.0		1994	주
40070106001	대야4	보성군	보성읍	대야리			10	300.00	10.0		1982	보조
40070106003	협촌	보성군	보성읍	대야리			10	250.00	60.0		1998	보조
40070106004	옥암2	보성군	보성읍	옥암리		3.0	10	280.00	80.0		1995	주
40070106006	강산	보성군	웅치면	강산리		3.0	10	354.00	60.0		1988	주
40070106007	강산	보성군	웅치면	강산리			10	300.00	85.0		1994	보조
40070106008	강산2	보성군	웅치면	강산리			10	300.00	80.0		1994	보조
40070106009	서동	보성군	웅치면	강산리			1	400.00	75.0		1996	보조
40070106005	웅치8	보성군	웅치면	강산리			10	350.00	7.0		1981	보조
40070106010	토동	보성군	웅치면	강산리			10	250.00	60.0		1998	보조
40070106011	대산	보성군	웅치면	대산리		1.5	10	150.00	77.0		1994	주
40070106013	봉산	보성군	웅치면	봉산리		1.5	10	150.00	72.0		1994	주
40070106012	용반	보성군	웅치면	봉산리		1.5	10	150.00	80.0		1994	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)		
40070106014	웅치	보성군	웅치면	봉산리		3.0	10	150.00	70.0		2001	주
40070106015	웅치9	보성군	웅치면	용반리			10	156.00	10.0		1981	보조
40070106018	웅치10	보성군	웅치면	유산리			10	155.00	8.0		1981	보조
40070106017	웅치6	보성군	웅치면	유산리			10	160.00	8.0		1981	보조
40070106016	유산1	보성군	웅치면	유산리		1.7	1	247.00	10.0		1980	주
40070106019	유산1	보성군	웅치면	유산리		3.0	10	300.00	80.0		1994	주
40070106020	유산2	보성군	웅치면	유산리		3.0	10	300.00	80.0		1994	주
40070106024	웅치7	보성군	웅치면	중산리			10	155.00	11.0		1981	보조
40070106021	중산2	보성군	웅치면	중산리			10	309.00	10.0		1980	보조
40070106022	중산3	보성군	웅치면	중산리			10	240.00	10.0		1980	보조
40070106023	중산제4	보성군	웅치면	중산리		2.3	1	345.00	10.0		1980	주
40070106026	내반	장흥군	장동면	반산리		3.0	1	0.00			1985	주
40070106025	반산	장흥군	장동면	반산리		3.0	3	301.00	62.0		1992	주
40070106027	반산	장흥군	장동면	반산리			3	363.00	56.0		1989	보조
40070106028	울리	장흥군	장동면	배산리		3.0	10	270.00	60.0		1996	주
40070106032	방이	장흥군	장동면	북교리		3.0	10	230.00	60.0		1997	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)		
40070106029	북교	장흥군	장동면	북교리			1	924.00	60.0		1986	보조
40070106030	북교	장흥군	장동면	북교리		3.0	10	260.00	90.0		1996	주
40070106031	석교	장흥군	장동면	북교리		3.0	10	300.00	80.0		1996	주
40070106034	부정	장흥군	장평면	기동리		3.0	1	263.00	150.0		1995	주
40070106033	종정	장흥군	장평면	기동리		3.0	3	280.00	107.0		1994	주
40070106035	운수	장흥군	장평면	등촌리		3.0	3	800.00	88.0		1983	주
40070106036	병동	장흥군	장평면	병동리			3	300.00	86.0		1994	보조
40070106037	선정	장흥군	장평면	선정리		3.0	10	220.00	85.0		1997	주
40070106038	종정	장흥군	장평면	선정리		3.0	10	200.00	70.0		2000	주
40070106039	양촌	장흥군	장평면	양촌리		3.0	1	280.00	60.0		1995	주
40070106040	운수	장흥군	장평면	양촌리		3.0	10	250.00	85.0		1996	주
40070106041	우산	장흥군	장평면	우산리		3.0	3	300.00	90.0		1994	주
40070106042	장항	장흥군	장평면	우산리		3.0	1	0.00			1994	주
40070106045	방죽골	장흥군	장평면	청용리		3.0	10	336.00	92.0		1996	주
40070106043	청용	장흥군	장평면	청용리			3	430.00	80.0		1994	보조
40070106044	청용	장흥군	장평면	청용리		3.0	1	336.00	80.0		1995	주
40070106046	청용	장흥군	장평면	청용리		3.0	3	200.00	75.0		2002	주
40070106047	축내	장흥군	장평면	축내리		3.0	1	0.00			1994	주