

장유용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 강진군 옴천면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

장유구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 강진군 음천면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 205,308 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 13,778 천m³/년 (7%)
4. 공급량 : 8,891 천m³/년 (4%)
5. 부족량 : 4,887 천m³/년 (3%)
6. 개발계획수량 : 2,819 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 2,068 천m³/년 (2%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 장유용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 강진군 음천면 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천^m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	168,292						2,435
지하수	37,016						384
계	205,308	13,778	8,891		8,891	4,887	2,819

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	945	837	-	837
		수 량	10,476	8,489	-	8,489
	밭	면적(ha)	382	-	-	-
		수 량	1,573	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	43,267	25,845	-	25,845	
	수 량	246	156	-	156	
생활용수	급수인구(인)	3,068	2,033	-	2,033	
	수 량	372	246	-	246	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	2,477	-	-	-	
	수 량	1,111	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			13,778	8,891	-	8,891

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	2,819	2,435				384	
신규	1,471	1,087				384	
보강	1,348	1,348					

⑤ 사업비 : 66,223,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 7개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 12개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 261 ha, 2,819 천m³/년
 - 논관개 : 258 ha, 2,804 천m³/년
 - 밭관개 : 3 ha, 15 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	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	21
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

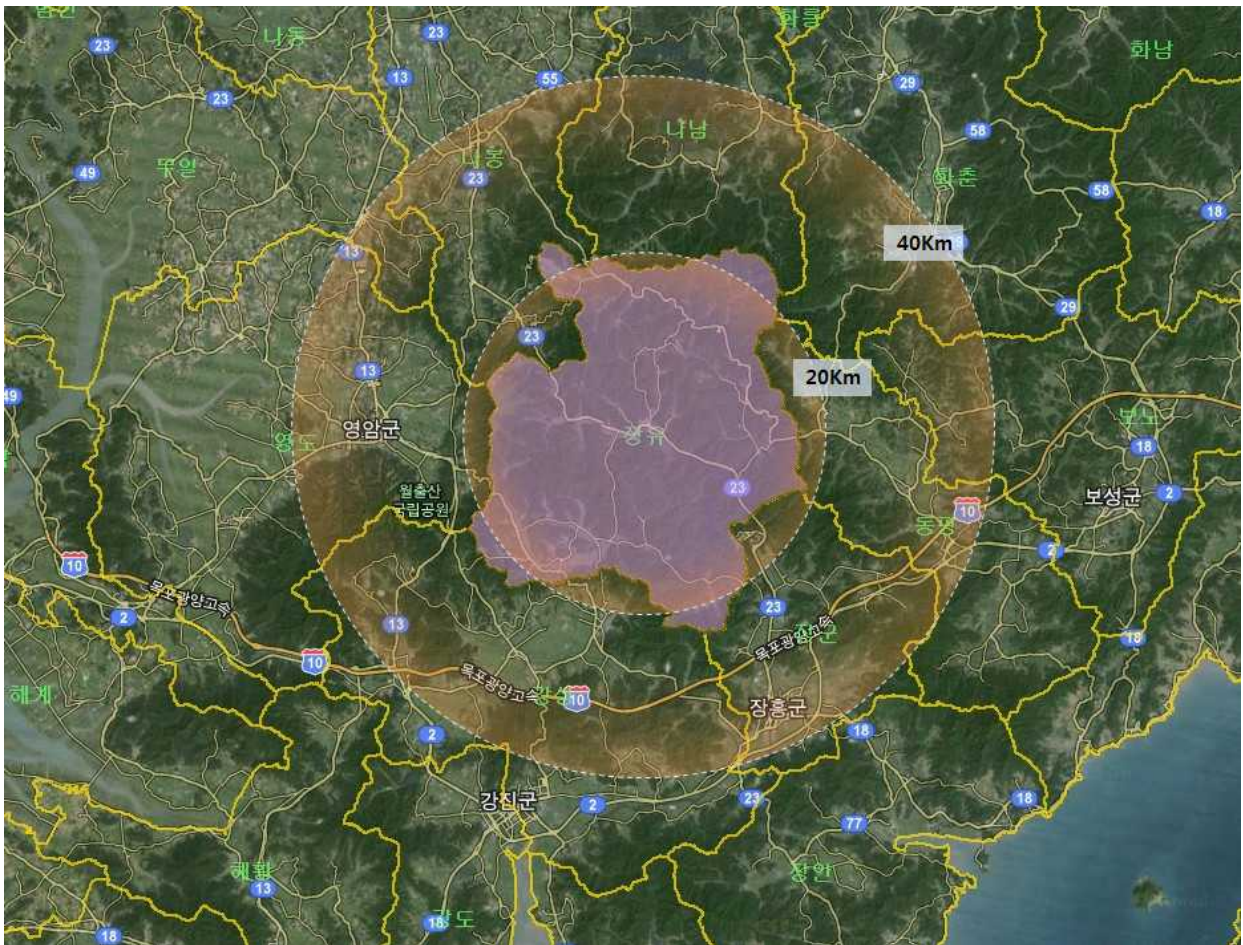
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 장유 용수구역은 전라남도 중남부에 위치한 지역으로 북쪽은 화순군 도암면, 동쪽은 장흥군 장평면, 서쪽은 영암군 덕진면, 남쪽은 강진군 작천면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 장흥군 유치면, 강진군 읍천면, 영암군 영암읍, 금정면을 포함한 1도 3군 4개 면의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 360km떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 동남쪽 63km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 23 국도가 북동쪽에서 남서쪽으로 지나가고 있고, 820번, 835번 지방도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 비교적 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 화순군 도암면과 경계하여 석교산에 걸쳐 있고, 동쪽은 장흥군 장평면과 경계하며, 남쪽은 강진군 작천면과 경계하고 장흥댐이 위치하고 있으며, 서쪽은 영암군 덕진면과 경계하고 있다. 구역의 대부분이 산악지대로 높은 산악지대 사이에 경지가 중앙, 남쪽 방향에 형성되어 있다. 탐진강, 신원천, 관동천, 황곡천 등 하천이 흐르고 있으며 수리이용이 비교적 양호하며, 높고 토양은 비옥하며, 남부 내륙형 기후로 산악지대이기 때문에 한서의 차가 크고 지형적 강우량이 비교적 많은 편이며 일교차도 심하고 여름철은 고온다습한 해양성 기후를 띤다.

4. 행정구역

행정구역은 1도 3군 4개읍·면 28개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			28개 법정리	
전남	장흥군	유치면	대리, 오복리, 신월리, 단산리, 덕산리, 관동리, 반월리, 조양리, 신흥리, 송정리, 늑용리, 용문리, 봉덕리, 대천리, 운월리, 원등리	16개
	강진군	읍천면	봉림리, 황막리, 월곡리, 영산리, 기좌리, 개산리, 정정리	7개
	영암군	영암읍	한대리	1개
		금정면	연소리, 쌍효리, 세류리, 청용리	4개

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. 산업

장흥군의 경지면적은 12,241ha로 답 9,482ha, 전 2,759ha이며, 농가수는 5,817호이고, 식량작물 생산량은 총면적 10,021ha에 36,198M/T로 미곡 31,077M/T, 맥류 2,265M/T, 잡곡 62M/T, 두류 370M/T, 서류 2,425M/T이다. 산업농공단지 현황은 장평농공단지, 장평2농공단지가 위치하여 산업활동이 활발하게 이루어지고 있으며, 식료품, 비금속광물제품이 주를 이루고 있고, 광물은 규석이 생산되고 있다.

강진군의 경지면적은 13,003ha로 답 10,770ha, 전 2,233ha이며, 농가수는 5,901호이고, 식량작물 생산량은 총면적 11,486ha에 44,039M/T로 미곡 39,928M/T, 맥류 2,384M/T, 잡곡 159M/T, 두류 374M/T, 서류 1,194M/T이다. 산업농공단지 현황은 마량, 칠량농공단지가 66% 가동율을 보이고 있으며, 광물로는 규석 195,309M/T이 도암면에서 주로 생산되고 있다.

영암군 경지면적은 22,184ha로 답 16,145ha, 전 6,039ha이며, 농가수는 8,492호 이고, 가구당 경지면적은 2.61ha이다. 식량작물 생산량은 총면적 16,781ha에 73,127M/T로 미곡 59,559M/T, 맥류 291M/T, 잡곡 189M/T, 두류 156M/T, 서류 12,932M/T이다. 산업농공단지 현황은 국가산업단지인 대불단지가 있으며, 지방산단인 삼호산업단지, 2개의 농공단지가 활발하게 운영중에 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 19,206ha 중 농경지는 답 1,050ha, 전 394ha 이며, 진흥지역 1,227ha, 수리답 837ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	19,206	1,444	1,050	394	1,227	837	
강진군 움천면	2,968	756	707	49	516	568	
영암군 금정면	3,203	177	90	87	63	77	
영암군 영암읍	824	33	12	21	25	10	
장흥군 유치면	12,211	478	241	237	623	181	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 19,206ha이고 연평균 강수량은 1,503mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		288,666	
수자원 부존량	소계	205,308	
	지표수	168,292	
	지하수	37,016	

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	19,206	288,666	
강진군 움천면	장흥	1,503	2,968	44,609	
영암군 금정면	장흥	1,503	3,203	48,141	
영암군 영암읍	장흥	1,503	824	12,385	
장흥군 유치면	장흥	1,503	12,211	183,531	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			19,206	168,292	
강진군 음천면	영산강	1,503	2,968	26,007	
영암군 금정면	영산강	1,503	3,203	28,066	
영암군 영암읍	영산강	1,503	824	7,220	
장흥군 유치면	영산강	1,503	12,211	106,999	

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		19,206			37,015	
강진군 음천면	장흥	2,968	1,503	14	6,303	
영암군 금정면	장흥	3,203	1,503	11	5,123	
영암군 영암읍	장흥	824	1,503	11	1,318	
장흥군 유치면	장흥	12,211	1,503	13	24,271	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 13,778천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 12,049천m³/년, 축산용수는 246천m³/년, 생활용수는 372천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 1,111천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			13,778	
농업용수	ha	1,327	12,049	
- 논	ha	945	10,476	
- 밭	ha	382	1,573	
축산용수	두	43,267	246	
생활용수	인	3,068	372	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	2,477	1,111	
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	1,050	836	213	945	761	184	
강진군 움천면	707	568	139	637	513	124	
영암군 금정면	90	77	13	81	65	16	
영암군 영암읍	12	10	2	11	8	2	
장흥군 유치면	241	181	59	217	175	42	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	394	0	394	382	52	330	
강진군 움천면	49	0	49	49	7	42	
영암군 금정면	87	0	87	84	11	73	
영암군 영암읍	21	0	21	20	3	17	
장흥군 유치면	237	0	237	229	31	198	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 10,476천m³/년, 밭 1,573천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	945	761	184	10,476	8,448	2,028	
강진군 움천면	637	513	124	7,057	5,690	1,367	
영암군 금정면	81	65	16	899	725	174	
영암군 영암읍	10	8	2	117	94	23	
장흥군 유치면	217	175	42	2,403	1,939	464	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	382	52	330	1,573	219	1,354	
강진군 움천면	49	7	42	201	27	174	
영암군 금정면	84	11	73	346	49	297	
영암군 영암읍	20	3	17	82	11	71	
장흥군 유치면	229	31	198	944	132	812	

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	43,069	43,267	213	33	246	
	한육우	5,244	4,752	104			
	젓소	9	8				
	돼지	8,989	8,902	97			
	닭	28,827	29,605	11			
강진군 음천면	소계	3,007	2,748	56	9	65	
	한육우	2,815	2,549	56			
	젓소						
	돼지						
	닭	192	199				
영암군 금정면	소계	31,787	32,441	65	10	75	
	한육우	428	388	8			
	젓소						
	돼지	4,286	4,244	46			
	닭	27,073	27,809	10			
영암군 영암읍	소계	6,099	6,063	56	9	64	
	한육우	267	242	5			
	젓소	9	8				
	돼지	4,555	4,511	49			
	닭	1,268	1,302				
장흥군 유치면	소계	2,176	2,015	36	6	42	
	한육우	1,734	1,573	34			
	젓소						
	돼지	148	147	2			
	닭	294	295				

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	2,641	3,131	3,068	372	
강진군 움천면	858	1,018	997	121	
영암군 금정면	404	478	469	57	
영암군 영암읍	159	188	184	22	
장흥군 유치면	1,220	1,447	1,418	172	

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
	해	당	없	음	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 $0.002885\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ 를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 m^3 /년)	비고
계		2,477	1,111	
동적	강진군 움천면 기좌리	35	16	
사동	강진군 움천면 기좌리	75	34	
좌척	강진군 움천면 기좌리	18	8	
연봉	강진군 움천면 봉림리	35	16	
죽림	강진군 움천면 봉림리	50	22	
영산	강진군 움천면 영산리	124	56	
월곡	강진군 움천면 월곡리	540	242	
정동	강진군 움천면 정정리	50	22	
동막	강진군 움천면 황막리	60	27	
화신	강진군 움천면 황막리	34	15	
황곡	강진군 움천면 황막리	73	33	
세류	영암군 금정면 세류리	41	18	
쌍효	영암군 금정면 쌍효리	77	35	
연소	영암군 금정면 연소리	395	177	
밤제	장흥군 유치면 관동리	110	49	
금곡	장흥군 유치면 반월리	105	47	
마정	장흥군 유치면 신흥리	85	38	
상촌	장흥군 유치면 조양리	107	48	
조양	장흥군 유치면 조양리	463	208	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 8,891천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 8,891천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 19개소, 양수장 3개소, 양·배수장 0개소, 취입보 25개소, 집수암거 2개소, 관정 24개소로 총 73개소의 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	8,891	-	8,891	
농업용수	답	수혜면적	837	-	837
		공급량	8,489	-	8,489
	전	수혜면적	-	-	-
		공급량	-	-	-
	소계	수혜면적	837	-	837
		공급량	8,489	-	8,489
축산용수	급수대상(두)	25,845	-	25,845	
	공급량	156	-	156	
생활용수	급수인구(인)	2,033	-	2,033	
	공급량	246	-	246	
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 8,891천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,050ha 중 836ha가 수리답으로 수리답율은 79.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 394ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,050	836	8,489	79.6	
강진군 움천면	707	568	5,823	80.3	
영암군 금정면	90	77	767	85.7	
영암군 영암읍	12	10	91	85.8	
장흥군 유치면	241	181	1,808	75.3	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	394	0	0	0	
강진군 움천면	49	0	0	0	
영암군 금정면	87	0	0	0	
영암군 영암읍	21	0	0	0	
장흥군 유치면	237	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 (천 m ³ /년)	비고
계	소계	25,845	156	
	한육우	3,149	69	
	젓소	5	0	
	돼지	5,394	59	
	닭	17,297	6	
강진군 음천면	소계	1,802	43	
	한육우	1,688	37	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	114	0	
영암군 금정면	소계	19,073	46	
	한육우	258	6	
	젓소	0	0	
	돼지	2,572	28	
	닭	16,243	6	
영암군 영암읍	소계	3,659	39	
	한육우	160	4	
	젓소	5	0	
	돼지	2,733	30	
	닭	761	0	
장흥군 유치면	소계	1,311	27	
	한육우	1,043	23	
	젓소	0	0	
	돼지	89	1	
	닭	179	0	

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	2,641	2,033	247	
강진군 움천면	858	660	80	
영암군 금정면	404	311	38	
영암군 영암읍	159	122	15	
장흥군 유치면	1,220	940	114	

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 0천m³/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 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고													
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	제당		유효급수량								
				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			
									당																														

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

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

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고												
		코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	수원공규모									
				시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)																
																												해	없	음							
									당				없				음																				

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 13,778 천m³/년이고 공급량은 8,891 천m³/년으로 부족량은 4,887 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	13,778	8,891	4,887	
농업용수	12,049	8,489	3,560	
축산용수	246	156	90	
생활용수	372	246	126	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,111	-	1,111	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 7개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 12개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,819천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		19	2,804	15	2,819						2,819
지표수	소계	7	2,420	15	2,435						2,435
	저수지	7	2,420	15	2,435						2,435
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	12	384		384						384
	관정	12	384		384						384
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 258ha와 전 3ha에 2,819천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	87	135	222	3		3	2,420	15	2,435	
저수지	87	135	222	3		3	2,420	15	2,435	
양수장										
취입보										
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	36		36				384		384	
관 정	36		36				384		384	
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 7개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 12개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,819천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 2,819천톤/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	2,435				384		2,819	
농업용수	2,435				384		2,819	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고								
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	제당			유효 저수량							
					시도	시군구	읍면동	리					급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)							보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	길이 (m)	높이 (m)
계								820	2,435	2,435	225	2,420	222	135	87	15	3		3									65,503							
신규	소규모	기암	51010121005	기암	전남	영암군	금정면	청용리	130	251	251	21	251	21		21												10,542	150	12	90				
신규	소규모	반월	51010121001	반월	전남	장흥군	유치면	반월리	236	288	288	27	288	27	21	6												10,542	150	7	110				
신규	보강	마정	51010121003	용문	전남	장흥군	유치면	용문리	63	312	312	29	312	29		29												6,846	76	8	99				
신규	소규모	운월	51010121004	운월	전남	장흥군	유치면	운월리	91	236	236	22	236	22		22												8,544	110	12	78				
보강	보강	황곡	51010121007	동막	전남	강진군	읍천면	황막리	109	359	359	35	344	32	32		15	3		3								7,594	120	15	98				
보강	보강	황곡	51010121006	황곡	전남	강진군	읍천면	황막리	106	484	484	45	484	45	45													12,589	220	15	110				
보강	보강	마정	51010121002	마정	전남	장흥군	유치면	신흥리	85	505	505	47	505	47	37	10												8,846	120	22	50				

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고					
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수 량	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 급수 량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수 량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)												소요 사업비 (백만원)	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)
계								384	384	36	384	36		36																720				
신규	지하수	봉림1	51010126001	봉림1	전남	강진군	읍천면	봉림리	32	32	3	32	3		3														60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	황막1	51010126002	황막1	전남	강진군	읍천면	황막리	32	32	3	32	3		3														60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	황막2	51010126003	황막2	전남	강진군	읍천면	황막리	32	32	3	32	3		3														60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	황막3	51010126004	황막3	전남	강진군	읍천면	황막리	32	32	3	32	3		3														60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	황막4	51010126005	황막4	전남	강진군	읍천면	황막리	32	32	3	32	3		3														60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	황막5	51010126006	황막5	전남	강진군	읍천면	황막리	32	32	3	32	3		3														60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	황막6	51010126007	황막6	전남	강진군	읍천면	황막리	32	32	3	32	3		3														60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	황막7	51010126008	황막7	전남	강진군	읍천면	황막리	32	32	3	32	3		3														60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	황막8	51010126009	황막8	전남	강진군	읍천면	황막리	32	32	3	32	3		3														60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	신풍1	51010126010	신풍1	전남	장흥군	유치면	신풍리	32	32	3	32	3		3														60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	조양1	51010126011	조양1	전남	장흥군	유치면	조양리	32	32	3	32	3		3														60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	조양2	51010126012	조양2	전남	장흥군	유치면	조양리	32	32	3	32	3		3														60	150.00	250.0	100		

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 7개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 12개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,819천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 66,223백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	7	0	0	0	12	0	19	
사업비	65,503	0	0	0	720	0	66,223	

< 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			19,206	991	466	8	116	15,166	2,459
강진군	음천면	개산리	212	60	5	-	8	114	25
강진군	음천면	기좌리	482	64	8	1	5	365	39
강진군	음천면	봉림리	401	77	13	-	7	262	42
강진군	음천면	영산리	564	68	12	1	6	424	53
강진군	음천면	월곡리	256	15	2	-	3	214	22
강진군	음천면	정정리	291	68	8	2	5	184	24
강진군	음천면	황막리	762	76	19	-	5	621	41
영암군	금정면	세류리	620	57	20	1	4	410	128
영암군	금정면	쌍효리	335	34	15	-	3	275	8
영암군	금정면	연소리	1,077	58	22	1	6	662	328
영암군	금정면	청용리	1,171	67	30	1	6	992	75
영암군	영암읍	한대리	824	51	21	-	3	581	168
장흥군	유치면	관동리	871	48	20	-	3	747	53
장흥군	유치면	늑용리	454	3	5	-	-	324	122
장흥군	유치면	단산리	538	1	2	-	-	391	144
장흥군	유치면	대리	951	3	21	-	1	634	292
장흥군	유치면	대천리	1,136	36	17	-	6	1,032	45
장흥군	유치면	덕산리	738	5	19	-	1	570	143
장흥군	유치면	반월리	635	31	44	1	5	517	37
장흥군	유치면	봉덕리	952	35	28	-	8	823	58
장흥군	유치면	송정리	292	-	2	-	1	182	107
장흥군	유치면	신월리	1,443	21	16	-	3	1,278	125
장흥군	유치면	신흥리	459	15	20	-	5	359	60
장흥군	유치면	오복리	490	-	1	-	-	374	115
장흥군	유치면	용문리	1,286	20	21	-	3	1,147	95
장흥군	유치면	운월리	1,053	32	27	-	7	943	44
장흥군	유치면	원등리	7	-	-	-	4	-	3
장흥군	유치면	조양리	906	46	48	-	8	741	63

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				2,641	
전라남도	강진군	음천면	개산리	167	
전라남도	강진군	음천면	기좌리	118	
전라남도	강진군	음천면	봉림리	156	
전라남도	강진군	음천면	영산리	139	
전라남도	강진군	음천면	월곡리	59	
전라남도	강진군	음천면	정정리	107	
전라남도	강진군	음천면	황막리	112	
전라남도	영암군	금정면	세류리	93	
전라남도	영암군	금정면	쌍효리	56	
전라남도	영암군	금정면	연소리	121	
전라남도	영암군	금정면	청용리	134	
전라남도	영암군	영암읍	한대리	159	
전라남도	장흥군	유치면	관동리	61	
전라남도	장흥군	유치면	늑용리	1	
전라남도	장흥군	유치면	단산리	-	
전라남도	장흥군	유치면	대리	22	
전라남도	장흥군	유치면	대천리	126	
전라남도	장흥군	유치면	덕산리	28	
전라남도	장흥군	유치면	반월리	117	
전라남도	장흥군	유치면	봉덕리	166	
전라남도	장흥군	유치면	송정리	30	
전라남도	장흥군	유치면	신월리	57	
전라남도	장흥군	유치면	신흥리	117	
전라남도	장흥군	유치면	오복리	-	
전라남도	장흥군	유치면	용문리	73	
전라남도	장흥군	유치면	운월리	145	
전라남도	장흥군	유치면	원등리	91	
전라남도	장흥군	유치면	조양리	186	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				5,244	9	8,989	28,827	
전남	강진군	음천면	개산리	402	-	-	27	
전남	강진군	음천면	기좌리	402	-	-	27	
전남	강진군	음천면	봉림리	402	-	-	27	
전남	강진군	음천면	영산리	402	-	-	27	
전남	강진군	음천면	월곡리	402	-	-	27	
전남	강진군	음천면	정정리	403	-	-	30	
전남	강진군	음천면	황막리	402	-	-	27	
전남	영암군	금정면	세류리	110	-	4,286	6,772	
전남	영암군	금정면	쌍호리	106	-	-	6,767	
전남	영암군	금정면	연소리	106	-	-	6,767	
전남	영암군	금정면	청용리	106	-	-	6,767	
전남	영암군	영암읍	한대리	267	9	4,555	1,268	
전남	장흥군	유치면	관동리	108	-	-	18	
전남	장흥군	유치면	늑용리	108	-	-	18	
전남	장흥군	유치면	단산리	108	-	-	18	
전남	장흥군	유치면	대리	108	-	-	18	
전남	장흥군	유치면	대천리	108	-	-	18	
전남	장흥군	유치면	덕산리	108	-	-	18	
전남	장흥군	유치면	반월리	108	-	-	18	
전남	장흥군	유치면	봉덕리	108	-	-	18	
전남	장흥군	유치면	송정리	108	-	-	18	
전남	장흥군	유치면	신월리	108	-	-	18	
전남	장흥군	유치면	신흥리	108	-	-	18	
전남	장흥군	유치면	오복리	108	-	-	18	
전남	장흥군	유치면	용문리	108	-	-	18	
전남	장흥군	유치면	운월리	108	-	-	18	
전남	장흥군	유치면	월등리	114	-	148	24	
전남	장흥군	유치면	조양리	108	-	-	18	

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				
관동천	지방	장흥	유치	장흥	유치			3		O	
반월천	지방	장흥	유치	장흥	유치			5			O
봉덕천	지방	장흥	유치	장흥	유치			9		O	
상촌천	지방	장흥	유치	장흥	유치			7		O	
수덕천	지방	장흥	유치	장흥	유치			5		O	
신덕천	지방	강진	음천	강진	음천			5		O	
신월천	지방	장흥	유치	장흥	유치			6		O	
영산천	지방	강진	음천	강진	음천			4			O
음천천	지방	강진	음천	장흥	유치		70	22	O		
용문천	지방	장흥	유치	장흥	유치			5		O	
운월천	지방	장흥	유치	장흥	유치			6		O	
월암천	지방	장흥	유치	장흥	유치			2		O	
유치천	지방	영암	금정	장흥	유치		90	17	O		
탐진강	지방	영암	금정	장흥	부산			24	O		
한치천	지방	장흥	유치	장흥	유치			6		O	
황곡천	지방	강진	음천	강진	음천			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	19					799						
51010101002	동적	강진군	움천면	기좌리	35	20	1	17	6.8	104.0	1945	주
51010101003	사동	강진군	움천면	기좌리	75	30	10	18	17.5	155.0	1997	주
51010101001	좌척	강진군	움천면	기좌리	18	9	1	15	9.7	110.0	1945	주
51010101005	연봉	강진군	움천면	봉림리	35	15	1	20	8.0	80.0	1960	주
51010101004	죽림	강진군	움천면	봉림리	50	20	1	21	9.0	63.0	1945	주
51010101006	영산	강진군	움천면	영산리	124		10	448	20.9	210.0	1968	보조
51010101007	월곡	강진군	움천면	월곡리	540	378	10	2,238	26.7	222.0	1993	주
51010101008	정동	강진군	움천면	정정리	50	20	1	25	5.0	120.0	1945	주
51010101011	동막	강진군	움천면	황막리	60	19	1	40	9.0	80.0	1977	주
51010101009	화신	강진군	움천면	황막리	34	20	1	15	9.0	90.0	1962	주
51010101010	황곡	강진군	움천면	황막리	73	24	1	32	9.0	170.0	1969	주
51010101012	세류	영암군	금정면	세류리	41	18	1	42	10.4	71.0	1969	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)		
51010101013	쌍효	영암군	금정면	쌍효리	77	30	10	142	18.5	105.0	1986	주
51010101014	연소	영암군	금정면	연소리	395	81	10	920	29.1	197.0	2001	주
51010101015	밤제	장흥군	유치면	관동리	110	6	1	7	7.0	47.0	1968	주
51010101016	금곡	장흥군	유치면	반월리	105	10	1	10	6.6	77.0	1968	주
51010101017	마정	장흥군	유치면	신평리	85	20	10	7	17.0	97.0	2004	주
51010101018	상촌	장흥군	유치면	조양리	107	16	1	31	9.4	77.0	1969	주
51010101019	조양	장흥군	유치면	조양리	463	64	10	694	27.5	120.0	1992	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				대수 (개)	마력 (HP)			
계	3									0.000		
51010102001	연동	강진군	음천면	봉림리			10	2	11	0.100	1993	보조
51010102002	정정	강진군	음천면	정정리	2,200		10	1	37	0.040	1996	보조
51010102003	둔덕	영암군	영암읍	한대리			7	1	45	0.050	2003	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)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	25					35.0		0.00				
51010104024	개산	강진군	음천면	개산리	120		10	0.08	1.1	34.0	1992	부속
51010104018	남당	강진군	음천면	개산리	56		10	0.05	1.0	50.0	1978	보조
51010104022	사취장	강진군	음천면	개산리	103		10	0.09	0.6	33.0	1979	보조
51010104016	새	강진군	음천면	개산리	863		10	0.03	1.0	34.0	2011	보조
51010104017	샘	강진군	음천면	개산리	1,142		10	0.13	1.2	24.0	2011	보조
51010104011	취입	강진군	음천면	개산리	597		10	0.01	1.2	33.0	1974	보조
51010104023	영산	강진군	음천면	영산리	280		10	0.01	1.5	22.0	1979	보조
51010104025	영미	강진군	음천면	정정리	214		10	0.03	1.0	30.0	1992	부속
51010104012	화신	강진군	음천면	황막리	90		10	0.01	1.0	27.0	1975	보조
51010104009	쌍효	영암군	금정면	쌍효리		3.0	3	0.00	0.4	12.0	1969	주
51010104008	청용	영암군	금정면	청용리		4.9	10	0.01	0.5	32.0	1969	주
51010104013	한대	영암군	영암읍	한대리	265	7.0	3	0.01	0.5	11.0	1977	주
51010104003	간데	장흥군	유치면	관동리			7	0.00	0.5	35.0	1945	부속

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
51010104004	갱이	장흥군	유치면	관동리			3	0.00	0.5	23.0	1946	부속
51010104019	구석	장흥군	유치면	관동리		3.0	10	0.01	1.0	21.0	1977	주
51010104002	구석들	장흥군	유치면	관동리			3	0.00	1.0	21.0	1982	보조
51010104020	등가래	장흥군	유치면	관동리			10	0.01	1.0	32.0	1980	보조
51010104007	용지	장흥군	유치면	관동리		4.0	1	0.01	1.5	32.0	1971	주
51010104001	장성	장흥군	유치면	반월리		4.0	10	0.01	0.5	30.0	1978	주
51010104005	금포정	장흥군	유치면	봉덕리			10	0.01	0.4	55.0	1945	보조
51010104021	새들	장흥군	유치면	봉덕리			10	0.01	0.5	55.0	1976	부속
51010104015	임경	장흥군	유치면	봉덕리			10	0.01	1.5	55.0	1973	보조
51010104014	진수	장흥군	유치면	봉덕리			10	0.01	0.5	64.0	1979	보조
51010104010	집앞	장흥군	유치면	봉덕리			1	0.00	0.3	35.0	1972	보조
51010104006	철인	장흥군	유치면	신평리		9.0	3	0.00	1.0	43.0	1972	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	2					1.0		0.00					
51010105002	연동	강진군	음천면	정정리			10	0.00		1.0	20.0	1980	보조
51010105001	중	강진군	음천면	정정리		1.0	1	0.00		1.0	20.0	1969	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	24					67.0		0.00				
51010106001	사동	강진군	음천면	기좌리		3.0	3	380.00	107.0		1994	주
51010106002	연동1	강진군	음천면	봉림리		3.0	1	200.00	80.0		1996	주
51010106003	영복	강진군	음천면	영산리		3.0	3	280.00	79.0		1995	주
51010106004	월곡	강진군	음천면	월곡리		3.0	3	250.00	30.0		1994	주
51010106005	대곡	강진군	음천면	정정리			3	293.00	83.0		2000	보조
51010106006	황막리 904	강진군	음천면	황막리		1.0	1	150.00	70.0	0.2	2006	보조
51010106007	세류	영암군	금정면	세류리		3.0	5	380.00	120.0		1995	주
51010106008	열사	영암군	금정면	세류리		3.0	5	200.00	70.0		1999	주
51010106009	칠성동	영암군	금정면	세류리		3.0	5	110.00	100.0		1999	주
51010106011	기암	영암군	금정면	청용리		3.0	5	130.00	105.0		2001	주
51010106010	신평	영암군	금정면	청용리		3.0	5	167.00	100.0		2001	주
51010106012	한대	영암군	영암읍	한대리		3.0	5	300.00	102.0		1994	주
51010106013	관동	장흥군	유치면	관동리		3.0	3	400.00	75.0		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)		
51010106014	암천	장흥군	유치면	대천리		3.0	1	0.00			1995	주
51010106015	반월	장흥군	유치면	반월리		3.0	1	320.00	80.0		1996	주
51010106016	반월	장흥군	유치면	반월리		3.0	10	200.00	75.0		2001	주
51010106017	봉덕	장흥군	유치면	봉덕리		3.0	1	0.00			1996	주
51010106018	봉덕	장흥군	유치면	봉덕리		3.0	10	240.00	183.0		1997	주
51010106020	신월	장흥군	유치면	신월리		3.0	10	200.00	60.0		1999	주
51010106019	장주	장흥군	유치면	신월리		3.0	10	260.00	74.0		1996	주
51010106021	신평	장흥군	유치면	신평리		3.0	1	0.00			1994	주
51010106022	운월	장흥군	유치면	운월리		3.0	1	0.00			2000	주
51010106023	상촌	장흥군	유치면	조양리		3.0	1	253.00	155.0		1995	주
51010106024	조양	장흥군	유치면	조양리		3.0	10	205.00	60.0		1997	주