

해계용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 영암군 미암면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

해계구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 영암군 미암면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 171,021 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 113,591 천m³/년 (66%)
4. 공급량 : 88,615 천m³/년 (52%)
5. 부족량 : 24,976 천m³/년 (14%)
6. 개발계획수량 : 1,296 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 23,680 천m³/년 (13%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 해계용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 영암군 미암면 외 4개읍면
- 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	140,648						287
지하수	30,373						1,009
계	171,021	113,591	88,615		88,615	24,976	1,296

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	5,682	4,117	-	4,117
		수 량	61,770	43,577	-	43,577
	밭	면적(ha)	1,506	636	-	636
		수 량	7,313	3,161	-	3,161
축산용수	축산두수 (두)	152,824	89,740	-	89,740	
	수 량	271	171	-	171	
생활용수	급수인구(인)	24,644	16,334	-	16,334	
	수 량	2,986	1,979	-	1,979	
공업용수	면적(ha)	1,146	1,146	-	1,146	
	수 량	39,727	39,727	-	39,727	
환경용수	유역면적(ha)	3,395	-	-	-	
	수 량	1,524	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			113,591	88,615	-	88,615

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,296	287				1,009	
신규	1,009					1,009	
보강	287	287					

⑤ 사업비 : 10,284,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 29개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 116 ha, 1,296 천m³/년
 - 논관개 : 113 ha, 1,281 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	12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

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

3. 공급량

3-1 기설 공급량	24
3-2 시행중 공급량	28

4. 수급전망	35
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	41
2-2 사업비	48

<부 표>

1. 토지이용현황	51
2. 인구현황	52
3. 축산현황	53
4. 하천현황	54
5. 시설수리시설물 현황	55

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 전라남도 서남부에 위치한 지역으로 동쪽은 전라남도 영암군 성전면과 해남군 계곡면, 남쪽은 해남군 황산면, 서쪽은 서해바다, 북쪽은 영산강 줄기에 뻗어 나온 영산호와 영암군 서호면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전남남도 해남군 계곡면, 마산면, 산이면과 영암군 삼호읍, 미암면을 포함한 1도 2군 5개 면의 지구로서 서울로부터 남쪽 약 370km 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안군에서는 남쪽 약 20km에 위치하고 있으며, 지구남쪽으로 영암호가 북쪽으로는 대불국가산업단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 영암~부산을 연결하는 남해고속도로의 시작점이 용수구역 상단에 위치하고 있고 2번 국도가 동서로 통과하고 810번 지방도와 819번 지방도가 2번국도와 연결되어 구역내 동서와 남북으로 통과하고 있다. 전남도청과 삼호읍간의 영산호 방조제가 연결되어 목포, 무안, 신안과의 교통이 매우 양호한 편이고 활발하게 교류가 이루어지고 있다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽과 해남군 마산면과 영암군 미암면을 경계하여 흑석산이 있고 서북쪽은 서해와 인접하고 있어 영암호가 남쪽에 위치하고 영산호는 북쪽의 경계를 이루고 있다. 주로 영암호와 인접하여 넓은 평야가 펼쳐져 있고 삼호읍의 대불국가산업단지가 형성되어 있어 타 용수구역과 다르게 농경지보다는 넓은 단지형성이 눈에 띠게 자리 잡고 있다. 기후는 해안선을 끼고 있어 해양성 기후의 난류 영향으로 비교적 고온 습윤한 기후특성을 나타내고 있으며 농작물 재배와 생육에 좋은 조건을 갖추고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 해남군 및 영암군 행정구역은 1도 2군 5개읍·면 22개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			22개법정리	
전남	해남군	계곡면	방춘리, 덕정리, 여수리, 사정리, 가학리, 잠두리	6개
		마산면	연구리	1개
		산이면	송천리, 덕송리, 구성리	3개
	영암군	삼호읍	망산리, 서호리, 나불리, 용양리, 난전리, 삼포리, 용당리	7개
		미암면	남산리, 춘동리, 신한리, 신포리, 호포리	5개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 해남관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,336.8mm로 전국 평균 1,308mm보다 약간 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
해남	30.8	48.2	70	108.7	110.3	193.1	243.7	253.3	152.2	46.2	50.2	30.1	1,336.8

나. 산 업

해남군의 경지면적은 35,499ha로 답 23,007ha, 전 12,492ha이며, 농가 수는 10,988이고, 가구당 경지면적은 3.23ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 27,573ha에 107,181M/T로 미곡 70,008M/T, 맥류 10,174M/T, 잡곡 417M/T, 두류 1,342M/T, 서류 25,239M/T이다. 산업농공단지 현황은 옥청,

화원농공단지 100% 가동율을 보이고 있으며, 광물로는 금 336kg, 은 2,940kg, 납석 30,732M/T, 규석 29,280M/T, 고령토 47,472M/T가 생산되고 있다

본 지역은 동북쪽만이 영암과 연결된 육지이고 3면이 모두 바다인 반도로 되어있다. 지구 북쪽으로는 대불국가산업단지가 위치하며, 고속도로 4개 노선, 철도, 국제공항 및 항만 등의 인프라가 잘 구축되어 있다.

주요 특산물에는 해남브랜드 쌀인 땅끝 햇살, 김, 황토고구마, 겨울 배추 등이 있다. 땅끝 햇살은 하늘과 땅의 정기가 모인 땅끝 해남에서 깨끗한 물, 풍성한 햇빛, 비옥한 간척지가 어우러져 만들어진 고급쌀로 8년 연속 (03~10) 전국 최우수 브랜드쌀로 선정되었다.

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 가동중에 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 18,044ha 중 농경지는 답 6,310ha, 전 1,556ha 이며, 진흥지역 4,969ha, 수리답 4,117ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	18,044	7,867	6,311	1,556	4,968	4,118	
영암군 미암면	2,993	359	58	301	1,345	50	
영암군 삼호읍	6,363	582	145	437	1,176	124	
해남군 계곡면	3,796	892	712	180	1,000	460	
해남군 마산면	2,680	5,581	5,237	344	1,038	3,382	
해남군 산이면	2,212	453	159	294	409	102	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 18,044ha이고 연평균 강수량은 1,337mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		241,248	
수자원 부존량	소계	171,021	
	지표수	140,648	
	지하수	30,373	

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		1,337	18,044	241,248	
영암군 미암면	해남	1,337	2,993	40,016	
영암군 삼호읍	해남	1,337	6,363	85,073	
해남군 계곡면	해남	1,337	3,796	50,753	
해남군 마산면	해남	1,337	2,680	35,832	
해남군 산이면	해남	1,337	2,212	29,574	

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)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			18,044	140,649	
영암군 미암면	영산강	1,337	2,993	23,330	
영암군 삼호읍	영산강	1,337	6,363	49,598	
해남군 계곡면	영산강	1,337	3,796	29,589	
해남군 마산면	영산강	1,337	2,680	20,890	
해남군 산이면	영산강	1,337	2,212	17,242	

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		18,044			30,373	
영암군 미암면	해남	2,993	1,337	12	4,787	
영암군 삼호읍	해남	6,363	1,337	12	10,178	
해남군 계곡면	해남	3,796	1,337	13	6,732	
해남군 마산면	해남	2,680	1,337	13	4,753	
해남군 산이면	해남	2,212	1,337	13	3,923	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 113,591천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 69,083천m³/년, 축산용수는 271천m³/년, 생활용수는 2,986천m³/년, 공업용수는 39,727천m³/년, 환경용수는 1,524천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			113,591	
농업용수	ha	7,188	69,083	
- 논	ha	5,682	61,770	
- 밭	ha	1,506	7,313	
축산용수	두	152,824	271	
생활용수	인	24,644	2,986	
공업용수	ha	1,146	39,727	
환경용수	ha	3,395	1,524	
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	6,311	4,118	2,192	5,682	4,572	1,110	
영암군 미암면	58	50	8	52	42	10	
영암군 삼호읍	145	124	21	130	105	25	
해남군 계곡면	712	460	252	641	516	125	
해남군 마산면	5,237	3,382	1,855	4,716	3,794	922	
해남군 산이면	159	102	56	143	115	28	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,556	636	920	1,506	752	754	
영암군 미암면	301	11	290	292	49	243	
영암군 삼호읍	437	0	437	423	56	367	
해남군 계곡면	180	60	120	174	75	99	
해남군 마산면	344	318	26	333	320	13	
해남군 산이면	294	247	47	284	252	32	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 61,770천m³/년, 밭 7,313천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	5,682	4,572	1,110	61,770	49,790	11,980	
영암군 미암면	52	42	10	567	457	110	
영암군 삼호읍	130	105	25	1,420	1,145	275	
해남군 계곡면	641	516	125	6,971	5,619	1,352	
해남군 마산면	4,716	3,794	922	51,257	41,316	9,941	
해남군 산이면	143	115	28	1,555	1,253	302	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,506	752	754	7,313	3,736	3,577	
영암군 미암면	292	49	243	1,397	242	1,155	
영암군 삼호읍	423	56	367	2,018	279	1,739	
해남군 계곡면	174	75	99	842	374	468	
해남군 마산면	333	320	13	1,652	1,590	62	
해남군 산이면	284	252	32	1,404	1,251	153	

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	149,559	152,824	235	37	271	
	한육우	3,490	3,163	69			
	젓소	709	625	34			
	돼지	7,327	7,256	79			
	닭	138,033	141,780	52			
영암군 미암면	소계	9,134	8,866	136	21	157	
	한육우	1,276	1,155	25			
	젓소	709	625	34			
	돼지	7,021	6,953	76			
	닭	128	133				
영암군 삼호읍	소계	139,303	142,925	79	12	92	
	한육우	1,222	1,109	24			
	젓소						
	돼지	306	303	3			
	닭	137,775	141,513	52			
해남군 계곡면	소계	396	360	8	1	9	
	한육우	396	360	8			
	젓소						
	돼지						
	닭						
해남군 마산면	소계	261	253	3		3	
	한육우	131	119	3			
	젓소						
	돼지						
	닭	130	134				
해남군 산이면	소계	465	420	9	1	11	
	한육우	465	420	9			
	젓소						
	돼지						
	닭						

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	21,211	25,145	24,644	2,986	
영암군 미암면	1,110	1,316	1,290	156	
영암군 삼호읍	18,174	21,545	21,114	2,559	
해남군 계곡면	907	1,075	1,054	128	
해남군 마산면	309	366	359	43	
해남군 산이면	711	843	827	100	

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			1,145	39,727	
영암군 삼호읍 나불리	외국인투자	대불외국인투자지역	160	5,555	
영암군 삼호읍 나불리	자유무역	대불자유무역지역	103	3,585	
영암군 삼호읍 난전리	국가공단	대불국가산업단지	667	23,121	
영암군 삼호읍 용당리	산업단지	삼호일반산업단지	215	7,466	

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		3,396	1,524	
남산1	영암군 미암면 남산리	82	37	
남산1	영암군 미암면 남산리	15	7	
남산2	영암군 미암면 남산리	20	9	
남산3	영암군 미암면 남산리	84	38	
부암	영암군 미암면 남산리	82	37	
신포	영암군 미암면 신포리	40	18	
춘동	영암군 미암면 춘동리	276	124	
검길	영암군 삼호읍 난전리	9	4	
당두	영암군 삼호읍 난전리	8	3	
망산	영암군 삼호읍 망산리	4	2	
서창	영암군 삼호읍 망산리	203	91	
오목	영암군 삼호읍 망산리	3	1	
가내항	영암군 삼호읍 삼포리	14	6	
삼봉	영암군 삼호읍 삼포리	4	2	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
엄포1	영암군 삼호읍 삼포리	4	2	
엄포후등	영암군 삼호읍 삼포리	4	2	
영호정	영암군 삼호읍 삼포리	69	31	
황도	영암군 삼호읍 삼포리	24	11	
목우천	영암군 삼호읍 서호리	18	8	
서호	영암군 삼호읍 서호리	3	1	
세태골제	영암군 삼호읍 서호리	3	1	
송죽정	영암군 삼호읍 서호리	12	5	
용수	영암군 삼호읍 서호리	6	3	
가지	영암군 삼호읍 용당리	9	4	
신촌	영암군 삼호읍 용당리	29	13	
아산	영암군 삼호읍 용당리	18	8	
상촌	영암군 삼호읍 용양리	7	3	
아래(아래방죽)	영암군 삼호읍 용양리	26	12	
윗방죽	영암군 삼호읍 용양리	46	21	
윤진	영암군 삼호읍 용양리	6	3	
하촌	영암군 삼호읍 용양리	11	5	
가학	해남군 계곡면 가학리	460	206	
구가학	해남군 계곡면 가학리	275	123	
산호	해남군 계곡면 가학리	54	24	
방춘	해남군 계곡면 방춘리	300	135	
만년	해남군 계곡면 여수리	461	207	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
여수	해남군 계곡면 여수리	86	39	
여수	해남군 계곡면 여수리	100	45	
덕인	해남군 마산면 연구리	26	12	
신덕	해남군 마산면 연구리	6	2	
연구	해남군 마산면 연구리	250	112	
차동	해남군 마산면 연구리	5	2	
구성1	해남군 산이면 구성리	9	4	
구성2	해남군 산이면 구성리	7	3	
덕곡1	해남군 산이면 덕송리	27	12	
덕곡2	해남군 산이면 덕송리	6	3	
덕송	해남군 산이면 덕송리	31	14	
신농	해남군 산이면 덕송리	47	21	
황조1	해남군 산이면 덕송리	10	4	
황조2	해남군 산이면 덕송리	13	6	
송천1	해남군 산이면 송천리	55	25	
송천2	해남군 산이면 송천리	29	13	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 88,615천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 88,615천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 53개소, 양수장 4개소, 양·배수장 0개소, 취입보 4개소, 집수암거 2개소, 관정 59개소로 총 122개소의 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	88,615	-	88,615		
농업용수	답	수혜면적	4,117	-	4,117	
		공급량	43,577	-	43,577	
	전	수혜면적	636	-	636	
		공급량	3,161	-	3,161	
	소계	수혜면적	4,754	-	4,754	
		공급량	46,738	-	46,738	
축산용수	급수대상(두)	89,740	-	89,740		
	공급량	171	-	171		
생활용수	급수인구(인)	16,334	-	16,334		
	공급량	1,979	-	1,979		
공업용수	부지면적(ha)	1,146	-	1,146		
	공급량	39,727	-	39,727		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 88,615천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 6,311ha 중 4,118ha가 수리답으로 수리답율은 65.3%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,556ha 중 636ha로 밭기반 정비율은 40.9%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수해면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	6,311	4,118	43,577	65.3	
영암군 미암면	58	50	434	85.7	
영암군 삼호읍	145	124	1,073	85.7	
해남군 계곡면	712	460	4,819	64.6	
해남군 마산면	5,237	3,382	36,375	64.6	
해남군 산이면	159	102	876	64.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,556	636	3,161	40.9	
영암군 미암면	301	11	56	3.7	
영암군 삼호읍	437	0	0	0	
해남군 계곡면	180	60	298	33.3	
해남군 마산면	344	318	1,580	92.4	
해남군 산이면	294	247	1,227	84.0	

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	89,740	171	
	한육우	2,096	46	
	젖소	425	23	
	돼지	4,397	48	
	닭	82,822	30	
영암군 미암면	소계	5,479	100	
	한육우	764	17	
	젖소	425	23	
	돼지	4,213	46	
	닭	77	0	
영암군 삼호읍	소계	83,585	56	
	한육우	734	16	
	젖소	0	0	
	돼지	184	2	
	닭	82,667	30	
해남군 계곡면	소계	240	6	
	한육우	240	5	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
해남군 마산면	소계	157	2	
	한육우	79	2	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	78	0	
해남군 산이면	소계	279	7	
	한육우	279	6	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	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	21,211	16,334	1,980	
영암군 미암면	1,110	855	104	
영암군 삼호읍	18,174	13,995	1,696	
해남군 계곡면	907	698	85	
해남군 마산면	309	238	29	
해남군 산이면	711	548	66	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			39,727	
영암군 삼호읍 나불리	외국인투자	대불외국인투자지역	5,555	
영암군 삼호읍 나불리	자유무역	대불자유무역지역	3,585	
영암군 삼호읍 난전리	국가공단	대불국가산업단지	23,121	
영암군 삼호읍 용당리	산업단지	삼호일반산업단지	7,466	

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			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	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							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 113,591 천m³/년이고 공급량은 88,615 천m³/년으로 부족량은 24,976 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	113,591	88,615	24,976	
농업용수	69,083	46,738	22,345	
축산용수	271	171	100	
생활용수	2,986	1,979	1,007	
공업용수	39,727	39,727	-	
환경용수	1,524	-	1,524	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 29개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,296천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		30	1,281	15	1,296						1,296
지표수	소계	1	272	15	287						287
	저수지	1	272	15	287						287
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	29	1,009		1,009						1,009
	관정	29	1,009		1,009						1,009
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 113ha와 전 3ha에 1,296천m³/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		26	26	3		3	272	15	287	
저수지		26	26	3		3	272	15	287	
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	87		87				1,009		1,009	
관 정	87		87				1,009		1,009	
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 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 29개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,296천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 1,296천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	287				1,009		1,296	
농업용수	287				1,009		1,296	
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	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							82	287	287	29	272	26	26		15	3		3						8,544						
보강	보강	남산1	52020121001	남산1	전남	영암군	미암면	남산리	82	287	287	29	272	26	26		15	3		3					8,544	110	9	51		

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고					
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	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	신한1	52020126018	신한1	전남	영암군	미암면	신한리	36	36	3	36	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	신한2	52020126019	신한2	전남	영암군	미암면	신한리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	신한3	52020126020	신한3	전남	영암군	미암면	신한리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	채지1	52020126021	채지1	전남	영암군	미암면	채지리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	채지2	52020126022	채지2	전남	영암군	미암면	채지리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	호포1	52020126023	호포1	전남	영암군	미암면	호포리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	호포2	52020126024	호포2	전남	영암군	미암면	호포리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	가학1	52020126025	가학1	전남	해남군	계곡면	가학리	31	31	3	31	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	가학2	52020126026	가학2	전남	해남군	계곡면	가학리	31	31	3	31	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	잠두1	52020126028	잠두1	전남	해남군	계곡면	잠두리	31	31	3	31	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	잠두2	52020126029	잠두2	전남	해남군	계곡면	잠두리	31	31	3	31	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	잠두3	52020126030	잠두3	전남	해남군	계곡면	잠두리	31	31	3	31	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	잠두4	52020126031	잠두4	전남	해남군	계곡면	잠두리	31	31	3	31	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	잠두5	52020126032	잠두5	전남	해남군	계곡면	잠두리	31	31	3	31	3	3														60	150.00	250.0	100			

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 29개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,296천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 10,284백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	1	0	0	0	29	0	30	
사업비	8,544	0	0	0	1,740	0	10,284	

< 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			18,044	4,728	1,392	15	392	3,952	7,565
영암군	미암면	남산리	808	274	54	-	10	295	175
영암군	미암면	신포리	564	245	73	-	5	67	174
영암군	미암면	신한리	101	25	32	-	5	29	10
영암군	미암면	춘동리	372	124	74	-	9	96	69
영암군	미암면	호포리	1,148	627	71	-	8	61	381
영암군	삼호읍	나불리	795	55	17	-	23	9	691
영암군	삼호읍	난전리	1,109	67	98	7	23	140	774
영암군	삼호읍	망산리	1,273	520	76	-	8	138	531
영암군	삼호읍	삼포리	751	68	52	-	29	247	355
영암군	삼호읍	서호리	932	453	73	3	13	82	308
영암군	삼호읍	용당리	954	101	62	1	42	260	488
영암군	삼호읍	용양리	549	77	65	3	138	131	135
해남군	계곡면	가학리	990	252	35	-	8	551	144
해남군	계곡면	덕정리	405	181	23	-	10	86	105
해남군	계곡면	방춘리	664	121	21	-	7	479	36
해남군	계곡면	사정리	307	145	40	-	9	43	70
해남군	계곡면	여수리	336	119	20	-	7	152	38
해남군	계곡면	잠두리	1,094	229	39	-	5	654	167
해남군	마산면	연구리	2,680	709	177	-	13	167	1,614
해남군	산이면	구성리	476	37	56	-	4	78	301
해남군	산이면	덕송리	1,281	84	155	1	12	144	885
해남군	산이면	송천리	455	215	79	-	4	43	114

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				21,211	
전라남도	영암군	미암면	남산리	300	
전라남도	영암군	미암면	신포리	156	
전라남도	영암군	미암면	신한리	141	
전라남도	영암군	미암면	춘동리	260	
전라남도	영암군	미암면	호포리	253	
전라남도	영암군	삼호읍	나불리	1,489	
전라남도	영암군	삼호읍	난전리	1,541	
전라남도	영암군	삼호읍	망산리	517	
전라남도	영암군	삼호읍	삼포리	1,941	
전라남도	영암군	삼호읍	서호리	830	
전라남도	영암군	삼호읍	용당리	2,755	
전라남도	영암군	삼호읍	용양리	9,101	
전라남도	해남군	계곡면	가학리	153	
전라남도	해남군	계곡면	덕정리	199	
전라남도	해남군	계곡면	방춘리	137	
전라남도	해남군	계곡면	사정리	177	
전라남도	해남군	계곡면	여수리	140	
전라남도	해남군	계곡면	잠두리	101	
전라남도	해남군	마산면	연구리	309	
전라남도	해남군	산이면	구성리	144	
전라남도	해남군	산이면	덕송리	422	
전라남도	해남군	산이면	송천리	145	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				3,490	709	7,327	138,033	
전남	영암군	미암면	남산리	254	-	-	25	
전남	영암군	미암면	신포리	254	-	-	25	
전남	영암군	미암면	신한리	254	-	-	25	
전남	영암군	미암면	춘동리	254	-	-	25	
전남	영암군	미암면	호포리	260	709	7,021	28	
전남	영암군	삼호읍	나불리	184	-	306	19,689	
전남	영암군	삼호읍	난전리	173	-	-	19,681	
전남	영암군	삼호읍	망산리	173	-	-	19,681	
전남	영암군	삼호읍	삼포리	173	-	-	19,681	
전남	영암군	삼호읍	서호리	173	-	-	19,681	
전남	영암군	삼호읍	용당리	173	-	-	19,681	
전남	영암군	삼호읍	용양리	173	-	-	19,681	
전남	해남군	계곡면	가학리	66	-	-	-	
전남	해남군	계곡면	덕정리	66	-	-	-	
전남	해남군	계곡면	방춘리	66	-	-	-	
전남	해남군	계곡면	사정리	66	-	-	-	
전남	해남군	계곡면	여수리	66	-	-	-	
전남	해남군	계곡면	잠두리	66	-	-	-	
전남	해남군	마산면	연구리	131	-	-	130	
전남	해남군	산이면	구성리	155	-	-	-	
전남	해남군	산이면	덕송리	155	-	-	-	
전남	해남군	산이면	송천리	155	-	-	-	

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				
가학천	지방	해남	계곡	해남	계곡		50	8		O	
계곡천	지방	해남	계곡	해남	계곡		60	14		O	
남산천	지방	영암	미암	영암	미암			4		O	
산막천	지방	해남	마산	해남	마산			7		O	
월하천	지방	해남	계곡	해남	계곡			5	O		
춘동천	지방	영암	미암	영암	미암			5		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	53					736						
52020101001	남산1	영암군	미암면	남산리	82		7	51	9.0	110.0	1945	보조
52020101002	남산1	영암군	미암면	남산리	15		1	42	8.4	44.0	1963	보조
52020101004	남산2	영암군	미암면	남산리	20	10	3	47	7.8	75.0	1978	주
52020101005	남산3	영암군	미암면	남산리	84	11	1	41	8.2	126.0	1945	주
52020101003	부암	영암군	미암면	남산리	82		7	36	4.8	110.0	1970	보조
52020101006	신포	영암군	미암면	신포리	40		7	37	5.0	122.0	1945	보조
52020101007	춘동	영암군	미암면	춘동리	276		7	579	4.7	433.0	1945	보조
52020101008	검길	영암군	삼호읍	난전리	9		7	11	4.0	87.0	1968	보조
52020101009	당두	영암군	삼호읍	난전리	8	9	1	9	3.4	86.0	1969	주
52020101011	망산	영암군	삼호읍	망산리	4	4	1	6	4.5	36.0	1968	주
52020101010	서창	영암군	삼호읍	망산리	203		10	785	4.2	250.0	1945	보조
52020101012	오목	영암군	삼호읍	망산리	3	4	3	1	4.0	60.0	1968	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)		
52020101013	가내항	영암군	삼호읍	삼포리	14		7	15	5.2	80.0	1945	보조
52020101015	삼봉	영암군	삼호읍	삼포리	4	3	1	4	4.5	42.0	1968	주
52020101018	엄포1	영암군	삼호읍	삼포리	4	5	3		2.4	70.0	1968	주
52020101019	엄포2	영암군	삼호읍	삼포리	1	9	3		4.0	100.0	1968	주
52020101017	엄포후등	영암군	삼호읍	삼포리	4	4	3	1	4.0	85.0	1968	주
52020101014	영호정	영암군	삼호읍	삼포리	69		7	37	3.8	330.0	1945	보조
52020101016	황도	영암군	삼호읍	삼포리	24	11	1	10	2.2	270.0	1945	주
52020101021	목우천	영암군	삼호읍	서호리	18		7	7	3.8	80.0	1968	보조
52020101024	서호	영암군	삼호읍	서호리	3	9	1	1	4.0	65.0	1968	주
52020101023	세태골제	영암군	삼호읍	서호리	3	2	3		4.7	48.0	1968	주
52020101022	송죽정	영암군	삼호읍	서호리	12		7	14	3.6	94.0	1968	보조
52020101020	용수	영암군	삼호읍	서호리	6	6	5	39	7.0	75.0	1968	주
52020101027	가지	영암군	삼호읍	용당리	9	5	3		1.8	125.0	1968	주
52020101025	신촌	영암군	삼호읍	용당리	29		7	71	3.2	230.0	1968	보조
52020101026	아산	영암군	삼호읍	용당리	18	40	1	43	5.0	300.0	1968	주
52020101029	상촌	영암군	삼호읍	용양리	7	5	1	8	4.0	70.0	1968	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)		
52020101031	아래(아래방죽)	영암군	삼호읍	용양리	26		7	70	3.5	124.0	1968	보조
52020101030	윗방죽	영암군	삼호읍	용양리	46		7	59	4.1	320.0	1968	보조
52020101028	윤진	영암군	삼호읍	용양리	6	3	1	10	5.0	100.0	1968	주
52020101032	하촌	영암군	삼호읍	용양리	11	4	3	1	6.1	93.0	1968	주
52020101035	가학	해남군	계곡면	가학리	460	208	10	910	20.3	284.0	1970	주
52020101034	구가학	해남군	계곡면	가학리	275		3	435	17.0	130.4	1947	보조
52020101033	산호	해남군	계곡면	가학리	54		3	68	4.0	320.0	1942	보조
52020101036	방춘	해남군	계곡면	방춘리	300	131	10	284	24.6	120.0	1960	주
52020101037	만년	해남군	계곡면	여수리	461	40	10	53	11.7	200.0	1945	주
52020101038	여수	해남군	계곡면	여수리	86	10	1	18	6.6	100.0	1946	주
52020101039	여수	해남군	계곡면	여수리	100	35	3	117	12.7	97.4	1961	주
52020101040	덕인	해남군	마산면	연구리	26	10	1	16	5.0	105.0	1945	주
52020101043	신덕	해남군	마산면	연구리	6	4	3	16	4.0	128.0	1983	주
52020101041	연구	해남군	마산면	연구리	250	58	5	218	5.9	395.4	1947	주
52020101042	자동	해남군	마산면	연구리	5	4	1	14	6.6	67.0	1967	주
52020101044	구성1	해남군	산이면	구성리	9	4	1	9	2.8	120.0	1945	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)		
52020101045	구성2	해남군	산이면	구성리	7	3	1	4	2.0	108.0	1968	주
52020101047	덕곡1	해남군	산이면	덕송리	27	13	1	15	3.4	143.0	1945	주
52020101049	덕곡2	해남군	산이면	덕송리	6	6	1	45	9.0	84.0	1968	주
52020101046	덕송	해남군	산이면	덕송리	31	14	1	16	3.8	140.0	1945	주
52020101048	신농	해남군	산이면	덕송리	47	16	1	10	3.5	190.0	1968	주
52020101050	황조1	해남군	산이면	덕송리	10	4	1	3	3.3	55.0	1968	주
52020101051	황조2	해남군	산이면	덕송리	13	9	1	17	6.2	70.0	1968	주
52020101053	송천1	해남군	산이면	송천리	55	13	1	22	3.4	158.0	1950	주
52020101052	송천2	해남군	산이면	송천리	29	11	1	10	3.0	157.0	1948	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	4					3,303						
52020102003	가학	해남군	계곡면	가학리	555		10	1	30	0.020	1996	보조
52020102002	덕정간이	해남군	계곡면	덕정리	555		10	1	7.5	0.010	1996	보조
52020102001	여수	해남군	계곡면	여수리			10	1	7.5	0.130	1990	보조
52020102004	연구	해남군	마산면	연구리		3,303	10	3 5	373 1044	18.780	2004	주

5.3 양·배수장 현황

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

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	4					13.0						
52020104003	남산	영암군	미암면	남산리		12.6	1	0.00	0.4	12.0	1968	주
52020104002	반송	해남군	계곡면	여수리	150		3	0.01	1.2	35.0	1962	보조
52020104004	어두	해남군	계곡면	여수리	253		3	0.03	1.2	20.0	1974	보조
52020104001	여수	해남군	계곡면	여수리	1,005		3	0.02	1.4	16.0	1960	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	2					10.0							
52020105002	나산	영암군	미암면	남산리		1.0	10	0.00				1969	주
52020105001	남산	영암군	미암면	남산리		9.0	1	0.00				1969	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	59											
52020106001	남산	영암군	미암면	남산리		3.0	5	200.00	100.0		1996	주
52020106002	남산	영암군	미암면	남산리			3	250.00	100.0	0.2	1998	보조
52020106005	남산리 1038-2	영암군	미암면	남산리		9.0	1	900.00	150.0	0.2	2015	보조
52020106003	남산리 236	영암군	미암면	남산리		3.0	1	340.00	150.0	0.2	2015	보조
52020106004	남산리 252	영암군	미암면	남산리		3.0	1	310.00	150.0	0.2	2015	보조
52020106006	신한리 300	영암군	미암면	신한리		2.0	1	284.00	150.0	0.2	2015	보조
52020106007	망산리 136-3	영암군	삼호읍	망산리		1.0	1	167.00	24.0	0.1	2015	보조
52020106008	용양리 1155	영암군	삼호읍	용양리		2.0	1	250.00	100.0	0.3	2015	보조
52020106009	가학	해남군	계곡면	가학리		4.0	5	300.00	103.0		1994	주
52020106010	가학	해남군	계곡면	가학리		3.0	1	300.00	80.0		1995	주
52020106011	덕정	해남군	계곡면	덕정리		0.3	1	0.00	155.0	0.3	1999	보조
52020106012	대운1	해남군	계곡면	방춘리		3.0	5	150.00	100.0		1983	주
52020106013	방춘	해남군	계곡면	방춘리		3.0	5	150.00	100.0		1992	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
52020106014	여수	해남군	계곡면	여수리		4.0	3	430.00	70.0		1982	주
52020106016	잠두	해남군	계곡면	잠두리		4.0	5	280.00	86.0		1992	주
52020106015	잠두1	해남군	계곡면	잠두리		3.0	5	150.00	100.0		1978	주
52020106017	덕인	해남군	마산면	연구리			5	300.00	92.0		1994	보조
52020106018	신덕	해남군	마산면	연구리		3.0	5	150.00	100.0		1995	주
52020106026	연구리 1061-4	해남군	마산면	연구리		2.0	1	200.00	120.0	0.2	1999	보조
52020106021	연구리 1066-10	해남군	마산면	연구리		2.0	1	200.00	110.0	0.3	1999	보조
52020106020	연구리 1111-1	해남군	마산면	연구리		2.0	1	200.00	110.0	0.3	1999	보조
52020106035	연구리 1432-6	해남군	마산면	연구리		1.0	1	155.00	110.0	0.2	1999	보조
52020106030	외호10호	해남군	마산면	연구리		0.3	1	205.00	100.0		1997	보조
52020106029	외호6호	해남군	마산면	연구리		0.3	1	175.00	88.0	0.3	1997	보조
52020106034	외호9호	해남군	마산면	연구리		0.3	1	205.00	100.0		1997	보조
52020106019	제 1 호	해남군	마산면	연구리		0.3	1	216.00	60.0		1999	보조
52020106032	제 11 호	해남군	마산면	연구리		0.3	1	205.00	100.0		1997	보조
52020106023	제 2 호	해남군	마산면	연구리		0.3	1	215.00	120.0		1999	보조
52020106025	제 2 호	해남군	마산면	연구리		0.3	1	200.00	125.0		1999	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
52020106036	제 3 호	해남군	마산면	연구리		0.3	1	216.00	86.0		1999	보조
52020106022	제 4 호	해남군	마산면	연구리		0.3	1	203.00	110.0		1999	보조
52020106024	제 4 호	해남군	마산면	연구리		0.3	1	210.00	110.0		1999	보조
52020106027	제 5 호	해남군	마산면	연구리		0.3	1	226.00	80.0		1999	보조
52020106028	제 6 호	해남군	마산면	연구리		0.3	1	205.00	88.0		1997	보조
52020106031	제 7 호	해남군	마산면	연구리		0.3	1	205.00	100.0		1997	보조
52020106033	제 8 호	해남군	마산면	연구리		0.3	1	205.00	100.0		1997	보조
52020106038	덕송	해남군	산이면	덕송리		3.0	5	150.00	100.0		1997	주
52020106048	덕송 11	해남군	산이면	덕송리		2.0	1	200.00	120.0	0.3	1999	보조
52020106040	덕송 12	해남군	산이면	덕송리		2.0	1	200.00	100.0	0.3	1999	보조
52020106046	덕송 17	해남군	산이면	덕송리		2.0	1	200.00	120.0	0.3	1999	보조
52020106045	덕송 18	해남군	산이면	덕송리		2.0	1	200.00	120.0	0.3	1999	보조
52020106044	덕송 3	해남군	산이면	덕송리		2.0	1	200.00	120.0	0.3	1999	보조
52020106041	덕송 4	해남군	산이면	덕송리		2.0	1	200.00	120.0	0.3	1999	보조
52020106043	덕송 6	해남군	산이면	덕송리		2.0	1	200.00	120.0	0.3	1999	보조
52020106042	덕송 8	해남군	산이면	덕송리		2.0	1	200.00	120.0	0.3	1999	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
52020106039	덕송 9	해남군	산이면	덕송리		2.0	1	212.00	120.0	0.3	1999	보조
52020106049	덕송2	해남군	산이면	덕송리		2.0	1	200.00	120.0	0.3	1999	보조
52020106047	덕송리 262-5	해남군	산이면	덕송리		2.0	1	200.00	120.0	0.3	1999	보조
52020106037	학림	해남군	산이면	덕송리		3.0	5	150.00	100.0		1992	주
52020106050	송천	해남군	산이면	송천리			5	600.00	90.0		1994	보조
52020106057	송천 1호	해남군	산이면	송천리		0.3	1	327.00	120.0	0.2	1994	보조
52020106052	송천 2호	해남군	산이면	송천리		0.3	1	256.00	123.0	0.2	1995	보조
52020106058	송천1호	해남군	산이면	송천리		0.3	1	0.00	121.0	0.2	1995	보조
52020106053	송천2호	해남군	산이면	송천리		0.3	1	0.00	123.0	0.2	1995	보조
52020106056	송천4호	해남군	산이면	송천리		0.3	1	0.00	106.5	0.3	1995	보조
52020106051	송천5호	해남군	산이면	송천리		0.3	1	0.00	106.0	0.3	1995	보조
52020106059	송천리 471	해남군	산이면	송천리		0.3	1	130.00	82.0		1995	보조
52020106054	제 5 호	해남군	산이면	송천리		0.3	1	270.00	94.0		1995	보조
52020106055	제4호	해남군	산이면	송천리		0.3	1	257.00	89.0		1995	보조