

영학용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 무안군 몽탄면 외 6개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

영학구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 무안군 몽탄면 외 6개읍면
2. 수자원부존량 : 126,202 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 107,770 천m³/년 (85%)
4. 공급량 : 80,301 천m³/년 (64%)
5. 부족량 : 27,469 천m³/년 (21%)
6. 개발계획수량 : 2,052 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 25,417 천m³/년 (19%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 영학용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 무안군 몽탄면 외 6개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	100,148						
지하수	26,054						2,052
계	126,202	107,770	80,301		80,301	27,469	2,052

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	7,636	6,423	-	6,423
		수 량	92,808	76,869	-	76,869
	밭	면적(ha)	1,462	59	-	59
		수 량	8,634	359	-	359
축산용수	축산두수 (두)	296,654	174,656	-	174,656	
	수 량	753	468	-	468	
생활용수	급수인구(인)	32,441	21,502	-	21,502	
	수 량	3,931	2,605	-	2,605	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	3,656	-	-	-	
	수 량	1,644	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			107,770	80,301	-	80,301

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	2,052					2,052	
신규	2,052					2,052	
보강							

⑤ 사업비 : 3,420,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 57개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 171 ha, 2,052 천m³/년
 - 논관개 : 171 ha, 2,052 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	9
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	16
2-2 축산용수	18
2-3 생활용수	20
2-4 공업용수	20
2-5 환경용수	21

3. 공급량

3-1 기설 공급량	24
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	50

<부 표>

1. 토지이용현황	53
2. 인구현황	54
3. 축산현황	55
4. 하천현황	56
5. 시설수리시설물 현황	57

제1장 일반현황

1. 위치

본 영학 용수구역은 전라남도 서남부에 위치한 지역으로 동쪽은 나주시 동강면, 남쪽은 영암군 삼호읍과 미암면, 서쪽은 목포시와 영암군 삼호읍의 대불국가산업단지, 북쪽은 무안군 청계면과 몽탄면이 경계를 이루고 있다. 행정구역은 전라남도 목포시 옥암동, 영암군 삼호읍, 서호면, 학산면, 미암면, 무안군 일로읍, 삼향읍, 몽탄면을 포함한 1도 1시 2군 1동 7개 읍·면의 구역으로서 서울로부터 남쪽 약 350km 떨어져 있고, 도청 소재지 인 무안군에서는 서북쪽으로 약 10km에 위치하고 있으며, 용수구역 안에는 전남도청이 무안군 삼향읍에 위치하고 있고 용수구역의 동쪽부분에 남악신도시가 개발되어 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 서해안고속도로 시작지점인 일로에서 시작하여 남북방향으로 통과하고 있고 영암~순천을 연결하는 영암순천고속도로의 시작점이 삼호읍에 위치하여 동서방향으로 통과하고 있다. 또한 2번 국도가 서해안 고속도로와 영암순천고속도로에 연결되어 있고, 49번 지방도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 타 지역에 비해 넓고 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽과 북쪽은 천박산, 지적산, 청계산이 경계를 이루고 있고 남쪽으로는 810번 지방도를 따라 경계를 이루고 있으며 북쪽의 청계산이 뺀어 내린 산악으로 형성되어 있어 평야가 남북으로 전개되어 있다. 영산강이 흘러 수리이용이 높고 토양은 비옥하다. 또한 4대강사업을 통해 수변공원이 많이 조성되어 있고 타 지역과 비교해서 전남도청 주변으로 인구밀도가 높아 주거 및 상업단지 비율이 높은 편이다. 기후는 서남단 지역에 자리 잡고 있어, 여름에는 고온다습한 해양성 기후의 특성을 보이고 겨울에는 온난 건조한 온대 동계 건조 기후대의 특성을 보이고 삼포강, 영암천, 도갑천, 송계천 등이 유입되어 영산호를 이루며, 영산강 유역에는 충적평야가 발달되어 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 목포시 및 영암군, 무안군 행정구역은 1도 1시 2군 1개동 7개읍·면 26개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			1개동 26개법정리	
전남	목포시	옥암동		1개
	영암군	삼호읍	서창리, 동호리, 산호리	3개
		서호면	태백리	1개
		학산면	학계리, 금계리, 독천리, 신덕리, 은곡리, 매월리	6개
		미암면	두억리, 미암리, 선황리, 채지리	4개
	무안군	일로읍	청호리, 망월리, 죽산리, 구정리, 월암리, 지장리, 감돈리	7개
		삼향읍	남악리, 용포리, 맥포리	3개
		몽탄면	달산리, 봉명리	2개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 목포관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,112.9mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 적은편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
목포	34.2	40.6	55.1	86.9	92.1	151	207.9	176.6	133.9	51.9	47.2	35.5	1,112.9

나. 산 업

본 지역은 전남도청 이전으로 남악신도시의 급격한 도시화로 도시행정 수요 급증되고 있는 구역이다. 동쪽은 영산강변에 접하여 벼농사 중심의 농업이 발달되어 있고 서쪽으로는 서해안과 접하고 있어 수산물 생산과 밭작물 재배가 주 소득원이다.

영암군 경지면적은 22,184ha로 답 16,145ha, 전 6,039ha이며, 농가 수는 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 운영 중에 있다.

무안군 경지면적은 20,132ha로 답 10,056ha, 전 9,834ha이며, 농가수는 8,042호이고, 식량작물 생산량은 총면적 12,083ha에 115,402M/T로 미곡 42,682M/T, 맥류 54,336M/T, 잡곡 243M/T, 두류 4,932M/T, 서류 13,209M/T이다. 산업농공단지 현황은 4개의 농공단지가 운영 중에 있으며, 가동율은 89%로 활발하게 이뤄지고 있으며, 광물로는 규석, 고령토, 장식 등이 생산되고 있다.

무안군 삼향읍은 목포시와 인접하여 근교농업이 발달하고 있다. 일로읍은 문화관광부 우수 축제로 지정된 무안 연꽃축제가 매년 7~8월에 개최되고 있어 수많은 관광객들이 찾고 있어 문화관광 수익을 창출하고 있다. 몽탄면은 무안항공우주전시관과 옹기 생산이 유명하다. 또한 삼면이 바다에 둘러싸여 굴곡이 심한 반도형의 해제는 1950년대부터 시작된 간척사업으로 새로운 농경지가 늘어나 곡물농사와 잎담배가 재배되고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 15,434ha 중 농경지는 답 8,479ha, 전 1,512ha 이며, 진흥지역 3,122ha, 수리답 6,423ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	15,434	9,992	8,479	1,512	3,122	6,423	
목포시 (1개동)	666	30	0	30	0	0	
무안군 몽탄면	1,015	166	80	86	108	45	
무안군 삼향읍	1,725	266	57	209	463	32	
무안군 일로읍	3,801	3,148	2,712	436	966	1,519	
영암군 미암면	1,775	298	63	235	477	54	
영암군 삼호읍	2,419	3,811	3,571	240	499	3,061	
영암군 서호면	613	1,762	1,743	19	104	1,494	
영암군 학산면	3,420	511	254	257	506	218	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 15,434ha이고 연평균 강수량은 1,113mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		171,780	
수자원 부존량	소계	126,202	
	지표수	100,148	
	지하수	26,054	

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		1,113	15,434	171,781	
목포시 (1개동)	목포	1,113	666	7,413	
무안군 몽탄면	목포	1,113	1,015	11,297	
무안군 삼향읍	목포	1,113	1,725	19,199	
무안군 일로읍	목포	1,113	3,801	42,305	
영암군 미암면	목포	1,113	1,775	19,756	
영암군 삼호읍	목포	1,113	2,419	26,923	
영암군 서호면	목포	1,113	613	6,823	
영암군 학산면	목포	1,113	3,420	38,065	

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			15,434	100,149	
목포시 (1개동)	영산강	1,113	666	4,322	
무안군 몽탄면	영산강	1,113	1,015	6,586	
무안군 삼향읍	영산강	1,113	1,725	11,193	
무안군 일로읍	영산강	1,113	3,801	24,664	
영암군 미암면	영산강	1,113	1,775	11,518	
영암군 삼호읍	영산강	1,113	2,419	15,696	
영암군 서호면	영산강	1,113	613	3,978	
영암군 학산면	영산강	1,113	3,420	22,192	

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		15,434			26,052	
목포시 (1개동)	목포	666	1,113	15	1,125	
무안군 몽탄면	목포	1,015	1,113	16	1,826	
무안군 삼향읍	목포	1,725	1,113	16	3,104	
무안군 일로읍	목포	3,801	1,113	16	6,839	
영암군 미암면	목포	1,775	1,113	14	2,839	
영암군 삼호읍	목포	2,419	1,113	14	3,869	
영암군 서호면	목포	613	1,113	14	980	
영암군 학산면	목포	3,420	1,113	14	5,470	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 107,770천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 101,442천m³/년, 축산용수는 753천m³/년, 생활용수는 3,931천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 1,644천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			107,770	
농업용수	ha	9,098	101,442	
- 논	ha	7,636	92,808	
- 밭	ha	1,462	8,634	
축산용수	두	296,654	753	
생활용수	인	32,441	3,931	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	3,656	1,644	
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	8,480	6,423	2,056	7,634	6,143	1,492	
목포시 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
무안군 몽탄면	80	45	35	72	58	14	
무안군 삼향읍	57	32	25	51	41	10	
무안군 일로읍	2,712	1,519	1,193	2,442	1,965	477	
영암군 미암면	63	54	9	56	45	11	
영암군 삼호읍	3,571	3,061	509	3,215	2,587	628	
영암군 서호면	1,743	1,494	249	1,569	1,263	307	
영암군 학산면	254	218	36	229	184	45	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,512	59	1,453	1,462	243	1,219	
목포시 (1개동)	30	0	30	29	4	25	
무안군 몽탄면	86	59	27	83	60	23	
무안군 삼향읍	209	0	209	202	27	175	
무안군 일로읍	436	0	436	420	56	364	
영암군 미암면	235	0	235	228	30	198	
영암군 삼호읍	240	0	240	233	31	202	
영암군 서호면	19	0	19	18	2	16	
영암군 학산면	257	0	257	249	33	216	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 92,808천m³/년, 밭 8,634천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	7,634	6,143	1,492	92,808	74,802	18,006	
목포시 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
무안군 몽탄면	72	58	14	879	709	170	
무안군 삼향읍	51	41	10	626	505	121	
무안군 일로읍	2,442	1,965	477	29,680	23,921	5,759	
영암군 미암면	56	45	11	688	555	133	
영암군 삼호읍	3,215	2,587	628	39,078	31,495	7,583	
영암군 서호면	1,569	1,263	307	19,073	15,372	3,701	
영암군 학산면	229	184	45	2,784	2,245	539	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,462	243	1,219	8,634	1,490	7,144	
목포시 (1개동)	29	4	25	171	24	147	
무안군 몽탄면	83	60	23	500	368	132	
무안군 삼향읍	202	27	175	1,192	164	1,028	
무안군 일로읍	420	56	364	2,475	341	2,134	
영암군 미암면	228	30	198	1,346	186	1,160	
영암군 삼호읍	233	31	202	1,373	189	1,184	
영암군 서호면	18	2	16	107	15	92	
영암군 학산면	249	33	216	1,470	203	1,267	

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	291,096	296,654	651	102	753	
	한육우	8,470	7,671	168			
	젓소	833	733	40			
	돼지	32,213	31,901	349			
	닭	249,580	256,349	94			
목포시 (1개동)	소계	351	320	7	1	8	
	한육우	333	302	7			
	젓소						
	돼지						
	닭	18	18				
무안군 몽탄면	소계	1,018	922	20	3	23	
	한육우	1,018	922	20			
	젓소						
	돼지						
	닭						
무안군 삼향읍	소계	25,647	25,896	122	19	141	
	한육우	960	870	19			
	젓소						
	돼지	8,943	8,856	97			
	닭	15,744	16,170	6			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
무안군 일로읍	소계	69,315	70,240	261	41	301	
	한육우	2,446	2,215	49			
	젓소						
	돼지	17,872	17,699	194			
	닭	48,997	50,326	18			
영암군 미암면	소계	1,116	1,024	20	3	23	
	한육우	1,016	920	20			
	젓소						
	돼지						
	닭	100	104				
영암군 삼호읍	소계	59,562	61,116	32	5	38	
	한육우	519	471	10			
	젓소						
	돼지						
	닭	59,043	60,645	22			
영암군 서호면	소계	71,914	73,739	58	9	68	
	한육우	348	315	7			
	젓소	124	109	6			
	돼지	1,795	1,778	19			
	닭	69,647	71,537	26			
영암군 학산면	소계	62,173	63,397	131	20	151	
	한육우	1,830	1,656	36			
	젓소	709	624	34			
	돼지	3,603	3,568	39			
	닭	56,031	57,549	21			

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	27,923	33,102	32,441	3,932	
목포시 (1개동)					
무안군 몽탄면	341	404	396	48	
무안군 삼향읍	17,369	20,591	20,180	2,445	
무안군 일로읍	4,045	4,796	4,700	570	
영암군 미암면	1,320	1,565	1,533	186	
영암군 삼호읍	2,590	3,070	3,009	365	
영암군 서호면	143	170	167	20	
영암군 학산면	2,115	2,506	2,456	298	

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		3,656	1,644	
월명	무안군 몽탄면 달산리	14	6	
죽전	무안군 몽탄면 봉명리	24	11	
안동	무안군 삼향읍 남악리	39	17	
맥포	무안군 삼향읍 맥포리	287	129	
백학	무안군 삼향읍 맥포리	22	10	
송산	무안군 삼향읍 맥포리	47	21	
죽림	무안군 삼향읍 맥포리	53	24	
용포	무안군 삼향읍 용포리	18	8	
감돈	무안군 일로읍 감돈리	1,005	451	
뒷계	무안군 일로읍 감돈리	29	13	
서당골	무안군 일로읍 감돈리	62	28	
삼천	무안군 일로읍 구정리	66	30	
망월	무안군 일로읍 망월리	62	28	
망월동	무안군 일로읍 망월리	6	3	
박곡	무안군 일로읍 망월리	12	5	
비노	무안군 일로읍 망월리	8	4	
사양동	무안군 일로읍 망월리	8	4	
야골	무안군 일로읍 죽산리	73	33	
죽산1	무안군 일로읍 죽산리	73	33	
죽산2	무안군 일로읍 죽산리	45	20	
지장	무안군 일로읍 지장리	197	88	
청호	무안군 일로읍 청호리	45	20	
성산	영암군 미암면 두억리	9	4	
역수	영암군 미암면 두억리	8	4	
장수	영암군 미암면 두억리	56	25	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
미암	영암군 미암면 미암리	80	36	
미촌	영암군 미암면 미암리	25	11	
산정	영암군 미암면 미암리	33	15	
노송	영암군 미암면 선황리	10	4	
당리	영암군 미암면 선황리	16	7	
대초	영암군 미암면 선황리	35	16	
율리	영암군 미암면 선황리	22	10	
신기	영암군 미암면 채지리	40	18	
채지	영암군 미암면 채지리	44	20	
감치	영암군 삼호읍 동호리	8	4	
동역	영암군 삼호읍 동호리	7	3	
백야	영암군 삼호읍 동호리	12	5	
금곡	영암군 삼호읍 산호리	6	3	
동암	영암군 삼호읍 산호리	6	3	
신호정	영암군 삼호읍 산호리	17	8	
호동	영암군 삼호읍 산호리	6	3	
방아틀	영암군 삼호읍 서창리	10	4	
신한	영암군 삼호읍 서창리	22	10	
큰골	영암군 삼호읍 서창리	22	10	
금강	영암군 서호면 태백리	151	68	
태백	영암군 서호면 태백리	78	35	
개천(계천)	영암군 학산면 금계리	8	4	
신평	영암군 학산면 금계리	32	14	
광산	영암군 학산면 독천리	20	9	
영흥	영암군 학산면 독천리	42	19	
매월	영암군 학산면 매월리	122	55	
미교	영암군 학산면 매월리	57	26	
주룡	영암군 학산면 매월리	12	5	
신덕	영암군 학산면 신덕리	106	48	
신덕상	영암군 학산면 신덕리	98	44	
석포1	영암군 학산면 은곡리	6	3	
석포2	영암군 학산면 은곡리	14	6	
은곡	영암군 학산면 은곡리	58	26	
광암1	영암군 학산면 학계리	36	16	
광암2	영암군 학산면 학계리	2	1	
지소	영암군 학산면 학계리	112	50	
학계	영암군 학산면 학계리	13	6	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 80,301천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 80,301천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 62개소, 양수장 23개소, 양·배수장 0개소, 취입보 6개소, 집수암거 8개소, 관정 47개소로 총 146개소의 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	80,301	-	80,301		
농업용수	답	수혜면적	6,423	-	6,423	
		공급량	76,869	-	76,869	
	전	수혜면적	59	-	59	
		공급량	359	-	359	
	소계	수혜면적	6,482	-	6,482	
		공급량	77,228	-	77,228	
축산용수	급수대상(두)	174,656	-	174,656		
	공급량	468	-	468		
생활용수	급수인구(인)	21,502	-	21,502		
	공급량	2,605	-	2,605		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 80,301천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 8,480ha 중 6,423ha가 수리답으로 수리답율은 75.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,512ha 중 59ha로 밭기반 정비율은 3.9%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	8,480	6,423	76,869	75.7	
목포시 (1개동)	0	0	0	0	
무안군 몽탄면	80	45	538	56.0	
무안군 삼향읍	57	32	323	56.0	
무안군 일로읍	2,712	1,519	18,224	56.0	
영암군 미암면	63	54	581	85.7	
영암군 삼호읍	3,571	3,061	36,868	85.7	
영암군 서호면	1,743	1,494	18,025	85.7	
영암군 학산면	254	218	2,310	85.7	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,512	59	359	3.9	
목포시 (1개동)	30	0	0	0	
무안군 몽탄면	86	59	359	68.6	
무안군 삼향읍	209	0	0	0	
무안군 일로읍	436	0	0	0	
영암군 미암면	235	0	0	0	
영암군 삼호읍	240	0	0	0	
영암군 서호면	19	0	0	0	
영암군 학산면	257	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	174,656	468	
	한육우	5,078	111	
	젖소	498	27	
	돼지	19,329	212	
	닭	149,751	55	
목포시 (1개동)	소계	211	5	
	한육우	200	4	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	11	0	
무안군 몽탄면	소계	610	15	
	한육우	610	13	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
무안군 삼향읍	소계	15,390	86	
	한육우	576	13	
	젖소	0	0	
	돼지	5,367	59	
	닭	9,447	3	
무안군 일로읍	소계	41,586	185	
	한육우	1,465	32	
	젖소	0	0	
	돼지	10,723	117	
	닭	29,398	11	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량 (천m ³ /년)	비고
영암군 미암면	소계	668	15	
	한육우	608	13	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	60	0	
영암군 삼호읍	소계	35,739	23	
	한육우	312	7	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	35,427	13	
영암군 서호면	소계	43,148	41	
	한육우	209	5	
	젓소	74	4	
	돼지	1,077	12	
	닭	41,788	15	
영암군 학산면	소계	37,304	96	
	한육우	1,098	24	
	젓소	424	23	
	돼지	2,162	24	
	닭	33,620	12	

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	27,923	21,502	2,605	
목포시 (1개동)	0	0	0	
무안군 몽탄면	341	263	32	
무안군 삼향읍	17,369	13,374	1,621	
무안군 일로읍	4,045	3,116	377	
영암군 미암면	1,320	1,017	123	
영암군 삼호읍	2,590	1,994	242	
영암군 서호면	143	110	13	
영암군 학산면	2,115	1,628	197	

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							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 107,770 천m³/년이고 공급량은 80,301 천m³/년으로 부족량은 27,469 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	107,770	80,301	27,469	
농업용수	101,442	77,228	24,214	
축산용수	753	468	285	
생활용수	3,931	2,605	1,326	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,644	-	1,644	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 57개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,052천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		57	2,052		2,052						2,052
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	57	2,052		2,052						2,052
	관정	57	2,052		2,052						2,052
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 171ha와 전 0ha에 2,052천m³/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										
저수지										
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	171		171				2,052		2,052	
관 정	171		171				2,052		2,052	
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 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 57개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,052천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 2,052천톤/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					2,052		2,052	
농업용수					2,052		2,052	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

사업 구분	사업 명	지 구 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 급수량		개발 면적 (ha)	논				밭				급 수 량	급 수 량						공 급 량	방 류 량	급 수 량	소요 사업비 (백만원)		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	구정1	50060426020	구정1	전남	무안군	일로읍	구정리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	구정2	50060426021	구정2	전남	무안군	일로읍	구정리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	구정3	50060426022	구정3	전남	무안군	일로읍	구정리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	구정4	50060426023	구정4	전남	무안군	일로읍	구정리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	구정5	50060426024	구정5	전남	무안군	일로읍	구정리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	구정6	50060426025	구정6	전남	무안군	일로읍	구정리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	두억1	50060426026	두억1	전남	영암군	미암면	두억리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	두억2	50060426027	두억2	전남	영암군	미암면	두억리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	두억3	50060426028	두억3	전남	영암군	미암면	두억리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	미암1	50060426029	미암1	전남	영암군	미암면	미암리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	미암2	50060426030	미암2	전남	영암군	미암면	미암리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	미암3	50060426031	미암3	전남	영암군	미암면	미암리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	미암4	50060426032	미암4	전남	영암군	미암면	미암리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	미암5	50060426033	미암5	전남	영암군	미암면	미암리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	미암6	50060426034	미암6	전남	영암군	미암면	미암리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	미암7	50060426035	미암7	전남	영암군	미암면	미암리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	미암8	50060426036	미암8	전남	영암군	미암면	미암리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	선황1	50060426037	선황1	전남	영암군	미암면	선황리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	선황10	50060426046	선황10	전남	영암군	미암면	선황리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	선황2	50060426038	선황2	전남	영암군	미암면	선황리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	선황3	50060426039	선황3	전남	영암군	미암면	선황리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	선황4	50060426040	선황4	전남	영암군	미암면	선황리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	선황5	50060426041	선황5	전남	영암군	미암면	선황리	36	36	3	36	3	3																						60	150.00	250.0	100	

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 57개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,052천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 3,420백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	0	0	0	0	57	0	57	
사업비	0	0	0	0	3,420	0	3,420	

< 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			15,434	3,162	1,497	12	624	6,227	3,912
목포시	옥암동		666	9	33	-	157	87	380
무안군	몽탄면	달산리	723	32	54	1	7	558	71
무안군	몽탄면	봉명리	292	31	26	-	6	187	42
무안군	삼향읍	남악리	562	13	21	-	154	125	249
무안군	삼향읍	맥포리	589	176	90	-	20	223	80
무안군	삼향읍	용포리	574	194	91	2	22	176	89
무안군	일로읍	감돈리	417	65	52	-	9	248	43
무안군	일로읍	구정리	659	155	51	-	6	165	282
무안군	일로읍	망월리	840	159	64	-	7	152	458
무안군	일로읍	월암리	317	109	47	2	52	40	67
무안군	일로읍	죽산리	742	239	108	-	16	261	118
무안군	일로읍	지장리	302	50	45	-	9	163	35
무안군	일로읍	청호리	524	72	56	-	8	184	204
영암군	미암면	두억리	359	104	33	-	10	173	39
영암군	미암면	미암리	483	96	63	-	10	269	45
영암군	미암면	선황리	421	122	73	-	10	146	70
영암군	미암면	채지리	512	81	69	-	14	280	68
영암군	삼호읍	동호리	647	250	74	-	8	101	214
영암군	삼호읍	산호리	1,389	428	104	4	22	197	634
영암군	삼호읍	서창리	383	96	64	1	9	152	61
영암군	서호면	태백리	613	78	19	-	6	388	122
영암군	학산면	금계리	398	174	44	-	13	87	80
영암군	학산면	독천리	382	99	52	-	24	148	59
영암군	학산면	매월리	877	56	58	-	7	603	153
영암군	학산면	신덕리	522	77	43	1	5	339	57
영암군	학산면	은곡리	527	119	50	1	7	205	145
영암군	학산면	학계리	714	78	13	-	6	570	47

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				27,923	
전라남도	목포시	옥암동		-	
전라남도	무안군	몽탄면	달산리	180	
전라남도	무안군	몽탄면	봉명리	161	
전라남도	무안군	삼향읍	남악리	13,704	
전라남도	무안군	삼향읍	맥포리	1,748	
전라남도	무안군	삼향읍	용포리	1,917	
전라남도	무안군	일로읍	감돈리	322	
전라남도	무안군	일로읍	구정리	226	
전라남도	무안군	일로읍	망월리	276	
전라남도	무안군	일로읍	월암리	1,975	
전라남도	무안군	일로읍	죽산리	592	
전라남도	무안군	일로읍	지장리	349	
전라남도	무안군	일로읍	청호리	305	
전라남도	영암군	미암면	두억리	293	
전라남도	영암군	미암면	미암리	290	
전라남도	영암군	미암면	선황리	318	
전라남도	영암군	미암면	채지리	419	
전라남도	영암군	삼호읍	동호리	547	
전라남도	영암군	삼호읍	산호리	1,439	
전라남도	영암군	삼호읍	서창리	604	
전라남도	영암군	서호면	태백리	143	
전라남도	영암군	학산면	금계리	434	
전라남도	영암군	학산면	독천리	816	
전라남도	영암군	학산면	매월리	244	
전라남도	영암군	학산면	신덕리	186	
전라남도	영암군	학산면	은곡리	236	
전라남도	영암군	학산면	학계리	199	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				8,470	833	32,213	249,580	
전남	목포시	옥암동		333	-	-	18	
전남	무안군	몽탄면	달산리	509	-	-	-	
전남	무안군	몽탄면	봉명리	509	-	-	-	
전남	무안군	삼향읍	남악리	320	-	2,981	5,248	
전남	무안군	삼향읍	맥포리	320	-	2,981	5,248	
전남	무안군	삼향읍	용포리	320	-	2,981	5,248	
전남	무안군	일로읍	감돈리	352	-	17,872	48,997	
전남	무안군	일로읍	구정리	349	-	-	-	
전남	무안군	일로읍	망월리	349	-	-	-	
전남	무안군	일로읍	월암리	349	-	-	-	
전남	무안군	일로읍	죽산리	349	-	-	-	
전남	무안군	일로읍	지장리	349	-	-	-	
전남	무안군	일로읍	청호리	349	-	-	-	
전남	영암군	미암면	두억리	254	-	-	25	
전남	영암군	미암면	미암리	254	-	-	25	
전남	영암군	미암면	선황리	254	-	-	25	
전남	영암군	미암면	채지리	254	-	-	25	
전남	영암군	삼호읍	동호리	173	-	-	19,681	
전남	영암군	삼호읍	산호리	173	-	-	19,681	
전남	영암군	삼호읍	서창리	173	-	-	19,681	
전남	영암군	서호면	태백리	348	124	1,795	69,647	
전남	영암군	학산면	금계리	305	117	-	9,338	
전남	영암군	학산면	독천리	305	117	-	9,338	
전남	영암군	학산면	매월리	305	124	3,603	9,341	
전남	영암군	학산면	신덕리	305	117	-	9,338	
전남	영암군	학산면	은곡리	305	117	-	9,338	
전남	영암군	학산면	학계리	305	117	-	9,338	

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	62					345						
50060401001	월명	무안군	몽탄면	달산리	14	1	1	2	5.5	47.0	1969	주
50060401002	죽전	무안군	몽탄면	봉명리	24	21	10	9	2.0	98.0	1969	주
50060401007	안동	무안군	삼향읍	남악리	39		10	3	3.7	72.0	1968	보조
50060401008	맥포	무안군	삼향읍	맥포리	287		10	515	8.2	254.0	1948	보조
50060401004	백학	무안군	삼향읍	맥포리	22	6	1	2	5.0	44.0	1968	주
50060401005	송산	무안군	삼향읍	맥포리	47	5	1	6	4.3	55.0	1968	주
50060401003	죽림	무안군	삼향읍	맥포리	53	10	1	8	4.0	85.0	1967	주
50060401006	용포	무안군	삼향읍	용포리	18	2	1	2	4.5	48.0	1967	주
50060401010	감돈	무안군	일로읍	감돈리	1,005	133	10	1,692	14.2	376.0	1943	주
50060401011	뒷계	무안군	일로읍	감돈리	29	4	1	2	4.8	47.0	1971	주
50060401009	서당골	무안군	일로읍	감돈리	62	10	1	31	7.5	113.0	1945	주
50060401012	삼천	무안군	일로읍	구정리	66		10	68	6.8	95.0	1945	보조
50060401014	망월	무안군	일로읍	망월리	62		10	5	5.4	129.0	1945	보조

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)		
50060401017	망월동	무안군	일로읍	망월리	6		10	36	5.2	49.0	1969	보조
50060401015	박곡	무안군	일로읍	망월리	12	5	1	8	4.0	69.0	1967	주
50060401016	비노	무안군	일로읍	망월리	8	5	1	4	4.1	63.0	1968	주
50060401013	사양동	무안군	일로읍	망월리	8	8	1	6	4.7	69.0	1945	주
50060401019	야골	무안군	일로읍	죽산리	73	7	1	3	4.0	68.0	1968	주
50060401018	죽산1	무안군	일로읍	죽산리	73		10	99	6.1	231.0	1944	보조
50060401020	죽산2	무안군	일로읍	죽산리	45		10	25	5.0	79.0	1969	보조
50060401021	지장	무안군	일로읍	지장리	197		10	216	7.0	172.0	1948	보조
50060401022	청호	무안군	일로읍	청호리	45		10	38	6.4	93.0	1954	보조
50060401024	성산	영암군	미암면	두억리	9	4	1	20	5.0		1967	주
50060401025	억수	영암군	미암면	두억리	8	3	1	6	7.0	116.0	1973	주
50060401023	장수	영암군	미암면	두억리	56		7	58	6.0	228.0	2011	보조
50060401026	미암	영암군	미암면	미암리	80		7	151	8.0	88.0	1945	보조
50060401028	미촌	영암군	미암면	미암리	25		7	39	8.0	77.0	1965	보조
50060401027	산정	영암군	미암면	미암리	33		7	42	5.8	239.0	1945	보조
50060401030	노송	영암군	미암면	선황리	10		7	14	5.6	124.0	1945	보조
50060401032	당리	영암군	미암면	선황리	16		7	21	6.0	70.0	1968	보조

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)		
50060401029	대초	영암군	미암면	선황리	35		7	16	3.8	142.0	1945	보조
50060401031	울리	영암군	미암면	선황리	22		7	8	5.3	72.0	1945	보조
50060401034	신기	영암군	미암면	채지리	40	15	5	80	9.0	72.0	1968	주
50060401033	채지	영암군	미암면	채지리	44		7	55	6.1	105.0	1945	보조
50060401036	감치	영암군	삼호읍	동호리	8		7	13	4.7	95.0	1968	보조
50060401035	동역	영암군	삼호읍	동호리	7		7	12	5.5	75.0	1968	보조
50060401037	백야	영암군	삼호읍	동호리	12	4	3	1	2.8	86.0	1968	주
50060401038	금곡	영암군	삼호읍	산호리	6	6	1	10	3.5	100.0	1968	주
50060401040	동암	영암군	삼호읍	산호리	6	6	3	1	3.0	70.0	1968	주
50060401039	신호정	영암군	삼호읍	산호리	17		7	31	4.0	140.0	1968	보조
50060401041	호동	영암군	삼호읍	산호리	6	12	3	1	3.0	162.0	1968	주
50060401044	방아틀	영암군	삼호읍	서창리	10		7	12	5.0	100.0	1968	보조
50060401042	신한	영암군	삼호읍	서창리	22		7	29	6.5	112.0	1945	보조
50060401043	큰골	영암군	삼호읍	서창리	22		7	23	5.0	110.0	1945	보조
50060401045	금강	영암군	서호면	태백리	151		7	116	5.8	110.0	1945	보조
50060401046	태백	영암군	서호면	태백리	78		7	80	9.7	135.0	1945	보조
50060401047	개천(계천)	영암군	학산면	금계리	8		7	14	7.0	100.0	1948	보조

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)		
50060401048	신평	영암군	학산면	금계리	32		7	46	4.8	95.0	1948	보조
50060401050	광산	영암군	학산면	독천리	20		7	12	5.8	148.0	1945	보조
50060401049	영흥	영암군	학산면	독천리	42	7	1	6	4.2	160.0	1945	주
50060401051	매월	영암군	학산면	매월리	122	28	5	111	10.5	128.0	1945	주
50060401053	미교	영암군	학산면	매월리	57	7	7	21	8.2	82.0	1964	주
50060401052	주룽	영암군	학산면	매월리	12	7	1	7	3.6	105.0	1945	주
50060401055	신태	영암군	학산면	신태리	106		7	204	11.8	110.0	1969	보조
50060401054	신태상	영암군	학산면	신태리	98		7	59	9.8	186.0	1969	보조
50060401057	석포1	영암군	학산면	은곡리	6	2	1	3	4.0	6.5	1946	주
50060401056	석포2	영암군	학산면	은곡리	14	3	1	5	2.5	100.0	1945	주
50060401058	은곡	영암군	학산면	은곡리	58	8	10	38	8.5	90.0	1970	주
50060401059	광암1	영암군	학산면	학계리	36	4	5	19	7.0	50.0	1945	주
50060401060	광암2	영암군	학산면	학계리	2	3	1	2	5.6	51.0	1945	주
50060401061	지소	영암군	학산면	학계리	112		7	55	8.5	98.0	1945	보조
50060401062	학계	영암군	학산면	학계리	13	12	1	3	4.5	160.0	1976	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	23					5,939				0.000		
50060402020	감돈	무안군	몽탄면	봉명리	1,005		10	2	45	0.100	2004	보조
50060402022	남창	무안군	삼향읍	맥포리			10	2	15	0.240	2009	보조
50060402015	맥포	무안군	일로읍	감돈리	125		10	1	7.5	0.040	1997	보조
50060402016	망월	무안군	일로읍	망월리	1,717		10	2	37	0.600	1998	보조
50060402003	2구	무안군	일로읍	죽산리	1,500		10	1	45	0.260	1960	보조
50060402002	3구	무안군	일로읍	죽산리	950		10	1	22	0.110	1960	보조
50060402001	5구	무안군	일로읍	죽산리	38		10	1	22	0.110	1951	보조
50060402017	죽산	무안군	일로읍	죽산리	1,970		10	2	30	0.360	1998	보조
50060402009	청호	무안군	일로읍	청호리	1,540	1,330	10	2	317	2.930	1984	주
50060402006	미암	영암군	미암면	두억리			10	3	184	2.700	1984	보조
50060402010	청현	영암군	미암면	두억리	77		7	1	147	0.160	1990	보조
50060402008	동호	영암군	삼호읍	동호리		381	10	2	147	1.270	1984	주
50060402021	동암	영암군	삼호읍	산호리			1	2	37	0.240	2005	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
50060402007	산호	영암군	삼호읍	산호리		902	10	3	257	2.880	1984	주
50060402018	용양	영암군	삼호읍	산호리		1,747	10	4	597	4.390	2001	주
50060402011	서창	영암군	삼호읍	서창리			7	1	45	0.090	1995	보조
50060402005	서호	영암군	서호면	태백리		1,491	10	4	497	4.800	1984	주
50060402013	매월	영암군	학산면	매월리	35	35	5	1	37	0.000	1994	주
50060402014	동호간이	영암군	학산면	은곡리	347,000		7	2	30	0.360	1993	보조
50060402019	석포	영암군	학산면	은곡리		10	5	1	15	0.010	2002	주
50060402023	석포2	영암군	학산면	은곡리		28	5			0.110	2009	주
50060402012	은곡	영암군	학산면	은곡리	15	15	5	1	22	0.040	1994	주
50060402004	용소	영암군	학산면	학계리			7	1	15	0.050	1979	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	6					10.0		0.00				
50060404002	안충기	무안군	일로읍	월암리	2,500		10	0.00	3.9	14.0	1945	보조
50060404005	금계	영암군	학산면	금계리		5.0	5	0.01	1.0	43.0	1984	주
50060404006	사등	영암군	학산면	금계리		5.0	5	0.01	1.5	48.0	1989	주
50060404001	중보	영암군	학산면	금계리	213		7	0.04	1.5	20.0	1945	보조
50060404004	광산	영암군	학산면	독천리	1,821		7	0.07	0.6	45.0	1972	보조
50060404003	망월	영암군	학산면	독천리	1,701		7	0.05	0.5	45.0	1968	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	8					50.0		0.00					
50060405008	달산	무안군	몽탄면	달산리		7.5	10	0.00				1978	주
50060405006	삼산3	영암군	미암면	두억리		1.6	1	0.00				1978	주
50060405007	선황2	영암군	미암면	선황리		5.0	5	0.00				1978	주
50060405003	채지	영암군	미암면	채지리		7.4	7	0.00				1969	주
50060405001	광산	영암군	학산면	독천리		17.0	3	0.00				1969	주
50060405004	독천	영암군	학산면	독천리		9.0	5	0.00				1972	주
50060405002	상사	영암군	학산면	학계리		1.8	1	0.00				1969	주
50060405005	울치1	영암군	학산면	학계리	1,600		7	0.06	0.6	2.0	95.0	1978	보조

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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				51.0		0.00				
50060406003	달산리 46	무안군	몽탄면	달산리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406002	달산리 519-6	무안군	몽탄면	달산리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406001	몽탄	무안군	몽탄면	달산리	3.0	10	260.00	90.0		1994	주
50060406008	남악리 159	무안군	삼향읍	남악리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406009	남악리 65-10	무안군	삼향읍	남악리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406013	맥포리 1111-3	무안군	삼향읍	맥포리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406014	맥포리 1116-6	무안군	삼향읍	맥포리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406016	맥포리 1254-1	무안군	삼향읍	맥포리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406006	맥포리 1906-2	무안군	삼향읍	맥포리	2.0	1	200.00	80.0	0.2	1994	보조
50060406005	맥포리 1911	무안군	삼향읍	맥포리	2.0	1	250.00	75.0	0.2	1997	보조
50060406015	맥포리 1916-4	무안군	삼향읍	맥포리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406012	맥포리 1919	무안군	삼향읍	맥포리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406017	맥포리 533-4	무안군	삼향읍	맥포리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406011	맥포리 790	무안군	삼향읍	맥포리	0.3	1	0.00			2014	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
50060406010	맥포리 893	무안군	삼향읍	맥포리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406004	맥포리 913-1	무안군	삼향읍	맥포리	3.0	1	350.00	100.0	0.2	1994	보조
50060406018	맥포리 9-17	무안군	삼향읍	맥포리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406020	용포리 287	무안군	삼향읍	용포리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406019	용포리 502-6	무안군	삼향읍	용포리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406021	용포리 54-2	무안군	삼향읍	용포리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406022	일로	무안군	일로읍	감돈리	3.0	10	173.00	92.0		1994	주
50060406023	구정리 31-81	무안군	일로읍	구정리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406024	구정리 549	무안군	일로읍	구정리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406031	죽산리 404	무안군	일로읍	구정리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406027	망월리 102-3	무안군	일로읍	망월리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406026	망월리 20-1	무안군	일로읍	망월리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406025	망월리 467	무안군	일로읍	망월리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406028	월암리 352-1	무안군	일로읍	월암리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406030	죽산리 17	무안군	일로읍	죽산리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406029	죽산리 596-1	무안군	일로읍	죽산리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406032	일로	무안군	일로읍	지장리	3.0	10	173.00	80.0		1994	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
50060406033	지장	무안군	일로읍	지장리	3.0	10	250.00	150.0		1995	주
50060406035	지장리 337	무안군	일로읍	지장리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406034	지장리 47-5	무안군	일로읍	지장리	0.3	1	0.00			2014	보조
50060406007	삼향	신안군	압해읍	장감리	3.0	10	346.00	100.0		1994	주
50060406036	장수	영암군	미암면	두억리	3.0	10	150.00	100.0		2000	주
50060406037	미암	영암군	미암면	미암리	3.0	5	300.00	92.0		1994	주
50060406040	미암	영암군	미암면	미암리		3	252.00	92.0	0.2	1994	보조
50060406038	미암1	영암군	미암면	미암리	3.0	5	250.00	100.0		1994	주
50060406039	미암2	영암군	미암면	미암리	3.0	5	300.00	100.0		1994	주
50060406041	미촌	영암군	미암면	선황리	3.0	5	150.00	101.0		1999	주
50060406042	미촌	영암군	미암면	선황리	1.0	1	150.00	101.0	0.3	2000	보조
50060406043	산호	영암군	삼호읍	산호리	3.0	5	300.00	54.0		1994	주
50060406044	장재	영암군	서호면	태백리	3.0	5	173.00	100.0		2001	주
50060406045	태백리 산91	영암군	서호면	태백리	1.0	1	150.00	100.0	0.3	2001	보조
50060406046	봉초	영암군	학산면	금계리	3.0	5	250.00	100.0		1997	주
50060406047	매월	영암군	학산면	매월리	3.0	5	300.00	120.0		1992	주