

# 해산용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 해남군 마산면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 해산구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 해남군 마산면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 199,153 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 66,676 천m<sup>3</sup>/년 (33%)
4. 공급량 : 31,863 천m<sup>3</sup>/년 (16%)
5. 부족량 : 34,813 천m<sup>3</sup>/년 (17%)
6. 개발계획수량 : 6,100 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
7. 미개발수량 : 28,713 천m<sup>3</sup>/년 (14%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 해산용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 해남군 마산면 외 4개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	162,239						5,139
지하수	36,914						961
계	199,153	66,676	31,863		31,863	34,813	6,100

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	3,744	2,685	-	2,685
		수 량	40,706	26,323	-	26,323
	밭	면적(ha)	3,494	808	-	808
		수 량	16,837	4,013	-	4,013
축산용수	축산두수 (두)		176,304	103,308	-	103,308
	수 량		187	117	-	117
생활용수	급수인구(인)		11,379	7,539	-	7,539
	수 량		1,379	914	-	914
공업용수	면적(ha)		155	155	-	155
	수 량		5,382	496	-	496
환경용수	유역면적(ha)		4,892	-	-	-
	수 량		2,185	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			66,676	31,863	-	31,863

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	6,100	5,139				961	
신규	961					961	
보강	5,139	5,139					

⑤ 사업비 : 20,360,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소  
집수암거 0개소, 관정 31개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 358 ha, 6,100 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 358 ha, 6,100 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 0 ha, 0 천m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/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 시설 공급량 .....	26
3-2 시행중 공급량 .....	30

4. 수급전망 .....	37
---------------	----

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) .....	39
1-2 축산, 생활, 공업용수 .....	40
1-3 환경용수 .....	41
1-4 기타용수 .....	41

### 2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 .....	43
2-2 사업비 .....	50

### <부 표>

1. 토지이용현황 .....	53
2. 인구현황 .....	55
3. 축산현황 .....	57
4. 하천현황 .....	59
5. 기설수리시설물 현황 .....	60

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 해산 용수구역은 전라남도 서남부에 위치한 지역으로 동쪽은 해남군 옥천면과 삼산면 남쪽은 진도군, 군내면 서쪽은 신안군 장산도 앞 바다, 북쪽은 영암호가 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 해남군 황산면, 산이면, 문내면, 화원면, 마산면을 포함한 1도 1군 5개 면의 지구로서 서울로부터 남쪽 약 380km떨어져 있고 도청 소재지 인 무안군에서는 남쪽20km에 위치하고 있으며, 지구중심에 금호호가 형성되어 있고 화원지방산업단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역의 교통은 진도에서 해남, 강진, 장흥을 연결하는 18번 국도가 동서로 통과하고 있고 신안과 목포를 이어주는 77번 국도가 남북으로 통과하고 있다. 용수구역과 영암금호방조제가 연결되어 있어 목포 삼호읍과는 약 10km 이내로 접근성이 뛰어나다. 806 지방도는 용수구역의 북쪽의 경계를 이루면서 통과하고 있어 국도나 지방도가 타 시군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역의 서쪽으로 화원면의 운거산, 동쪽으로는 마산면의 금강산이 경계를 이루고 있다. 남쪽과 북쪽으로는 806번 지방도와 18번 국도가 경계를 이루고 있어 타 용수구역에 비해 산악이 적고 금호호와 서해바다와 인접해 있다. 금호호를 중심으로 넓은 평야가 이루어져 있고 전반적으로 온난한 기후를 나타낸다. 3면이 모두 바다인 해안선을 끼고 있어 해양성 기후의 난류 영향으로 비교적 고온습윤한 기후특성을 나타내고 있으며 농작물 재배와 생육에 좋은 조건을 갖추고 있다.

## 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 해남군 행정구역은 1도 1군 5개면 28리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			28개법정리	
전남	해남군	황산면	연호리, 우항리, 연당리, 관춘리	4개
		산이면	노송리, 금송리, 덕호리, 예정리, 초송리, 진산리, 대진리, 상공리, 부동리, 금호리	10개
		문내면	고당리, 고평리, 석교리	3개
		화원면	청용리, 금평리, 신덕리, 영호리, 마산리, 구림리, 월호리, 매월리, 성산리	9개
		마산면	용전리, 학의리	2개

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

황산면은 동쪽은 마산면, 서쪽은 문내면과 접하고, 남쪽과 북쪽은 다도해에 면하며, 화원반도 남쪽이다. 과거에는 밭농사 중심이었으나 간척사업으로 비옥한 논농사지대가 많이 조성되었다. 쌀을 비롯하여 보리·콩류·잡곡 등의 생산량이 많으며, 목화·유채 등의 특용작물과 무·배추·고추·마늘 등의 원예작물 재배가 성하다. 수산업도 발달하여 미역·김·굴 등의 생산이

많으며 소금 생산량이 군내에서 가장 많다.

산이면은 남쪽은 황산면과 마산면에 접하고, 동·북·서쪽은 바다에 면하고 있으며, 쌀과 보리가 주요 농산물이고 개펄에서 낙지의 어획이 많고 김의 양식도 많다. 영산강 종합개발 3단계 사업으로 동쪽으로는 마산호, 서쪽으로는 금호호가 조성되어 4,732ha의 간척지가 생겨났다. 영암군 삼호면과 연륙이 되면서 41km 거리가 단축되어 목포시와는 30분대 생활권이 되었다. 대불공단 및 삼호공단, 한라조선소가 건설되어 서해안 중심지역으로의 발전 가능성이 높아졌다.

화원면은 주요 농산물은 고추·잎담배·참깨·배·복숭아 등이고, 김·굴 등의 양식과 제염업도 발달되어 있다. 매화광산에서는 규사를 생산한다. 간선 지방도가 남북으로 통하나 해남읍에서 멀리 떨어져 있어 다른 읍·면과의 교통이 불편하며, 목포~화원 간에 정기여객선이 운항된다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 20,814ha 중 농경지는 답 4,157ha, 전 3,609ha 이며, 진흥지역 7,366ha, 수리답 2,685ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	20,814	7,767	4,158	3,609	7,366	2,684	
해남군 마산면	1,343	646	529	117	682	341	
해남군 문내면	1,706	595	151	444	597	98	
해남군 산이면	8,732	2,101	524	1,577	3,699	338	
해남군 화원면	5,307	3,224	2,412	812	1,122	1,557	
해남군 황산면	3,726	1,201	542	659	1,266	350	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 20,814ha이고 연평균 강수량은 1,337mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		278,283	
수자원 부존량	소계	199,153	
	지표수	162,239	
	지하수	36,914	

#### 1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

#### <수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
계		1,337	20,814	278,284	
해남군 마산면	해남	1,337	1,343	17,956	
해남군 문내면	해남	1,337	1,706	22,809	
해남군 산이면	해남	1,337	8,732	116,747	
해남군 화원면	해남	1,337	5,307	70,955	
해남군 황산면	해남	1,337	3,726	49,817	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계			20,814	162,239	
해남군 마산면	영산강	1,337	1,343	10,468	
해남군 문내면	영산강	1,337	1,706	13,298	
해남군 산이면	영산강	1,337	8,732	68,063	
해남군 화원면	영산강	1,337	5,307	41,367	
해남군 황산면	영산강	1,337	3,726	29,043	

### 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계		20,814			36,915	
해남군 마산면	해남	1,343	1,337	13	2,382	
해남군 문내면	해남	1,706	1,337	13	3,026	
해남군 산이면	해남	8,732	1,337	13	15,487	
해남군 화원면	해남	5,307	1,337	13	9,412	
해남군 황산면	해남	3,726	1,337	13	6,608	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 66,676천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 57,543천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 187천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 1,379천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 5,382천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 2,185천m<sup>3</sup>/년, 기타용수는 0천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			66,676	
농업용수	ha	7,238	57,543	
- 논	ha	3,744	40,706	
- 밭	ha	3,494	16,837	
축산용수	두	176,304	187	
생활용수	인	11,379	1,379	
공업용수	ha	155	5,382	
환경용수	ha	4,892	2,185	
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	4,158	2,684	1,473	3,744	3,014	731	
해남군 마산면	529	341	187	476	383	93	
해남군 문내면	151	98	54	136	110	27	
해남군 산이면	524	338	186	472	380	92	
해남군 화원면	2,412	1,557	854	2,172	1,748	424	
해남군 황산면	542	350	192	488	393	95	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	3,609	809	2,800	3,494	1,166	2,328	
해남군 마산면	117	51	66	113	59	54	
해남군 문내면	444	279	165	430	299	131	
해남군 산이면	1,577	359	1,218	1,527	514	1,013	
해남군 화원면	812	49	763	786	147	639	
해남군 황산면	659	71	588	638	147	491	



## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 40,706천m<sup>3</sup>/년, 밭 16,837천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	3,744	3,014	731	40,706	32,814	7,892	
해남군 마산면	476	383	93	5,174	4,171	1,003	
해남군 문내면	136	110	27	1,483	1,196	287	
해남군 산이면	472	380	92	5,130	4,136	994	
해남군 화원면	2,172	1,748	424	23,612	19,033	4,579	
해남군 황산면	488	393	95	5,307	4,278	1,029	

### <2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	3,494	1,166	2,328	16,837	5,794	11,043	
해남군 마산면	113	59	54	549	294	255	
해남군 문내면	430	299	131	2,107	1,484	623	
해남군 산이면	1,527	514	1,013	7,359	2,554	4,805	
해남군 화원면	786	147	639	3,763	734	3,029	
해남군 황산면	638	147	491	3,059	728	2,331	

## 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 <sup>3</sup> /년)			비고
				수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	172,174	176,304	162	25	187	
	한육우	3,644	3,293	72			
	젓소	7	6				
	돼지	2,496	2,472	27			
	닭	166,027	170,533	62			
해남군 마산면	소계	522	506	5	1	6	
	한육우	262	238	5			
	젓소						
	돼지						
	닭	260	268				
해남군 문내면	소계	293	266	6	1	7	
	한육우	279	252	6			
	젓소	1	1				
	돼지	13	13				
	닭						
해남군 산이면	소계	169,817	174,139	120	19	139	
	한육우	1,561	1,410	31			
	젓소	6	5				
	돼지	2,483	2,459	27			
	닭	165,767	170,265	62			
해남군 화원면	소계	810	729	16	3	19	
	한육우	810	729	16			
	젓소						
	돼지						
	닭						
해남군 황산면	소계	732	664	15	2	17	
	한육우	732	664	15			
	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 <sup>3</sup> /년)	
계	9,791	11,609	11,379	1,378	
해남군 마산면	542	643	630	76	
해남군 문내면	1,004	1,190	1,166	141	
해남군 산이면	3,784	4,487	4,397	533	
해남군 화원면	2,489	2,951	2,894	350	
해남군 황산면	1,972	2,338	2,292	278	

### 2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m<sup>3</sup>/ha/일을 곱하여 추정하였다.

#### <공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			155	5,382	
해남군 화원면 구림리	농공단지	화원농공단지	14	496	
해남군 화원면 구림리	산업단지	화원조선산업단지	141	4,886	

## 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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		4,658	2,081	
신기	해남군 마산면 용전리	65	29	
용반	해남군 마산면 용전리	36	16	
용전	해남군 마산면 용전리	23	10	
용전1	해남군 마산면 용전리	69	31	
용전2	해남군 마산면 용전리	21	9	
유목	해남군 마산면 용전리	36	16	
호교	해남군 마산면 용전리	27	12	
금지1	해남군 마산면 학의리	86	39	
금지2	해남군 마산면 학의리	21	9	
금지3	해남군 마산면 학의리	5	2	
금지4	해남군 마산면 학의리	4	2	
금지5	해남군 마산면 학의리	3	2	
오호	해남군 마산면 학의리	683	306	
오호1	해남군 마산면 학의리	4	2	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
학의	해남군 마산면 학의리	5	2	
고당1	해남군 문내면 고당리	23	10	
고당2	해남군 문내면 고당리	6	3	
고전	해남군 문내면 고당리	77	35	
고평	해남군 문내면 고평리	16	7	
동성	해남군 문내면 석교리	5	2	
삼덕1	해남군 문내면 석교리	7	3	
삼덕2	해남군 문내면 석교리	5	2	
석룡	해남군 문내면 석교리	8	4	
신창	해남군 문내면 석교리	60	27	
심동	해남군 문내면 석교리	50	22	
원동	해남군 문내면 석교리	11	5	
금송	해남군 산이면 금송리	9	4	
금호	해남군 산이면 금호리	26	12	
건촌1	해남군 산이면 노송리	16	7	
건촌2	해남군 산이면 노송리	73	33	
노송	해남군 산이면 노송리	20	9	
노송1	해남군 산이면 노송리	10	4	
노송2	해남군 산이면 노송리	10	4	
엽자	해남군 산이면 노송리	5	2	
대진	해남군 산이면 대진리	13	6	
원항	해남군 산이면 대진리	10	4	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
부동	해남군 산이면 부동리	21	9	
흑두	해남군 산이면 부동리	2	1	
당후	해남군 산이면 상공리	18	8	
상공1	해남군 산이면 상공리	10	4	
상공2	해남군 산이면 상공리	5	2	
유동	해남군 산이면 상공리	3	1	
진산	해남군 산이면 진산리	11	5	
반송	해남군 산이면 초송리	35	16	
외송	해남군 산이면 초송리	50	22	
초두	해남군 산이면 초송리	18	8	
금평	해남군 화원면 금평리	227	102	
뒤지기	해남군 화원면 금평리	4	2	
마산	해남군 화원면 마산리	38	17	
부동	해남군 화원면 매월리	117	52	
송촌	해남군 화원면 매월리	94	42	
양화	해남군 화원면 매월리	47	21	
온덕	해남군 화원면 매월리	23	10	
성산	해남군 화원면 성산리	31	14	
사동	해남군 화원면 신덕리	13	6	
신덕	해남군 화원면 신덕리	765	343	
영호	해남군 화원면 영호리	39	17	
수동	해남군 화원면 월호리	208	93	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
월하	해남군 화원면 월호리	21	9	
월하2	해남군 화원면 월호리	25	11	
청용	해남군 화원면 청용리	16	7	
관춘	해남군 황산면 관춘리	23	10	
관춘	해남군 황산면 관춘리	220	99	
내산	해남군 황산면 관춘리	28	13	
성만	해남군 황산면 관춘리	56	25	
신성1	해남군 황산면 관춘리	33	15	
신성2	해남군 황산면 관춘리	58	26	
평덕1	해남군 황산면 관춘리	10	4	
평덕1	해남군 황산면 관춘리	25	11	
평덕2	해남군 황산면 관춘리	18	8	
평덕2	해남군 황산면 관춘리	3	1	
남동	해남군 황산면 연당리	25	11	
미력	해남군 황산면 연당리	90	40	
연당	해남군 황산면 연당리	30	13	
흑암	해남군 황산면 연당리	323	145	
연자	해남군 황산면 연호리	88	39	
와등1	해남군 황산면 연호리	5	2	
와등2	해남군 황산면 연호리	6	3	
기성	해남군 황산면 우항리	20	9	
배독1	해남군 황산면 우항리	3	1	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
배독2	해남군 황산면 우항리	3	1	
배독3	해남군 황산면 우항리	3	1	
병온1	해남군 황산면 우항리	37	17	
병온2	해남군 황산면 우항리	16	7	
병온3	해남군 황산면 우항리	8	4	
신제	해남군 황산면 우항리	63	28	
우항	해남군 황산면 우항리	69	31	
우항2	해남군 황산면 우항리	6	3	



### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 31,863천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 31,863천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 88개소, 양수장 6개소, 양·배수장 0개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 96개소로 총 191개소의 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 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고
합계	공급량	31,863	-	31,863	
농업용수	답	수혜면적	2,685	-	2,685
		공급량	26,323	-	26,323
	전	수혜면적	808	-	808
		공급량	4,013	-	4,013
	소계	수혜면적	3,493	-	3,493
		공급량	30,336	-	30,336
축산용수	급수대상(두)	103,308	-	103,308	
	공급량	117	-	117	
생활용수	급수인구(인)	7,539	-	7,539	
	공급량	914	-	914	
공업용수	부지면적(ha)	155	-	155	
	공급량	496	-	496	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 31,863천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 4,158ha 중 2,684ha가 수리답으로 수리답율은 64.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 3,609ha 중 809ha로 밭기반 정비율은 22.4%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	4,158	2,684	26,323	64.6	
해남군 마산면	529	341	2,954	64.6	
해남군 문내면	151	98	886	64.6	
해남군 산이면	524	338	2,964	64.6	
해남군 화원면	2,412	1,557	16,376	64.6	
해남군 황산면	542	350	3,143	64.6	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	3,609	809	4,013	22.4	
해남군 마산면	117	51	253	43.6	
해남군 문내면	444	279	1,384	62.7	
해남군 산이면	1,577	359	1,781	22.7	
해남군 화원면	812	49	243	6.0	
해남군 황산면	659	71	352	10.8	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	103,308	117	
	한육우	2,189	48	
	젓소	5	0	
	돼지	1,498	16	
	닭	99,616	36	
해남군 마산면	소계	314	4	
	한육우	158	3	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	156	0	
해남군 문내면	소계	177	4	
	한육우	168	4	
	젓소	1	0	
	돼지	8	0	
	닭	0	0	
해남군 산이면	소계	101,891	85	
	한육우	937	21	
	젓소	4	0	
	돼지	1,490	16	
	닭	99,460	36	
해남군 화원면	소계	486	12	
	한육우	486	11	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
해남군 황산면	소계	440	11	
	한육우	440	10	
	젓소	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 <sup>3</sup> /년)	비고
계	9,791	7,539	914	
해남군 마산면	542	417	51	
해남군 문내면	1,004	774	94	
해남군 산이면	3,784	2,912	353	
해남군 화원면	2,489	1,917	232	
해남군 황산면	1,972	1,519	184	

### 라. 공업용수

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

#### <공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			496	
해남군 화원면 구림리	농공단지	화원농공단지	496	

## 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

### <환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
해	당	없	음	

### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	합계
	답	전	소계						
계			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

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















#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 66,676 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 31,863 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 34,813 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	66,676	31,863	34,813	
농업용수	57,543	30,336	27,207	
축산용수	187	117	70	
생활용수	1,379	914	465	
공업용수	5,382	496	4,886	
환경용수	2,185	-	2,185	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 31개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 6,100천m<sup>3</sup>/년을 공급하도록 계획하였다.

#### <개발계획>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		32	6,100		6,100						6,100
지표수	소계	1	5,139		5,139						5,139
	저수지	1	5,139		5,139						5,139
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	31	961		961						961
	관정	31	961		961						961
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 358ha와 전 0ha에 6,100천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계		265	265				5,139		5,139	
저수지		265	265				5,139		5,139	
양수장										
취입보										
집수암거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	93		93				961		961	
관 정	93		93				961		961	
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 <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /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 $\text{m}^3$ /년)	비고
	해	당	없	음	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천 $\text{m}^3$ /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 31개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 6,100천m<sup>3</sup>/년, 축산용수 0천m<sup>3</sup>/년, 생활용수 0천m<sup>3</sup>/년, 공업용수 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수 0천m<sup>3</sup>/년, 기타용수 0천m<sup>3</sup>/년을 포함하여 총 6,100천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	5,139				961		6,100	
농업용수	5,139				961		6,100	
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)	급수량	개발 면적 (ha)							보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			급수량	급수량	급수량	방류 량	급수량	길이 (m)	높이 (m)
계								765	5,139	5,139	265	5,139	265	265														18,500							
보강	보강	신덕	52020321001	신덕	전남	해남군	화원면	신덕리	765	5,139	5,139	265	5,139	265	265													18,500	200	28	4,200				





라. 집수암거

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

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 (ha)	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 (m <sup>3</sup> /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)	적경 (m)				길이 (m)									
						해		당																															

# 마. 관정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비고						
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수 량	개발 면적 (ha)	논				밭									급수 량	급수 량	공 급 량	방 류 량		급수 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 <sup>3</sup> /일)	직경 (m)	심도 (m)
계							961	961	93	961	93		93									1,830	0.00											
신규	지하수	관촌1	52020326001	관촌1	전남	해남군	황산면	관촌리	31	31	3	31	3									60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	관촌2	52020326002	관촌2	전남	해남군	황산면	관촌리	31	31	3	31	3									60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	관촌3	52020326003	관촌3	전남	해남군	황산면	관촌리	31	31	3	31	3									60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	관촌4	52020326004	관촌4	전남	해남군	황산면	관촌리	31	31	3	31	3									60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	관촌5	52020326005	관촌5	전남	해남군	황산면	관촌리	31	31	3	31	3									60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	관촌6	52020326006	관촌6	전남	해남군	황산면	관촌리	31	31	3	31	3									60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	관촌7	52020326007	관촌7	전남	해남군	황산면	관촌리	31	31	3	31	3									60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	남리1	52020326008	남리1	전남	해남군	황산면	남리리	31	31	3	31	3									60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	남리2	52020326009	남리2	전남	해남군	황산면	남리리	31	31	3	31	3									60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	남리3	52020326010	남리3	전남	해남군	황산면	남리리	31	31	3	31	3									60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	부곡1	52020326011	부곡1	전남	해남군	황산면	부곡리	31	31	3	31	3									60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	부곡2	52020326012	부곡2	전남	해남군	황산면	부곡리	31	31	3	31	3									60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	부곡3	52020326013	부곡3	전남	해남군	황산면	부곡리	31	31	3	31	3									60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	송호1	52020326014	송호1	전남	해남군	황산면	송호리	31	31	3	31	3									60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	송호2	52020326015	송호2	전남	해남군	황산면	송호리	31	31	3	31	3									60	150.00	250.0	100									

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고					
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	수원공규모		
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													채수량 (m³/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	송호3	52020326016	송호3	전남	해남군	황산면	송호리	31	31	3	31	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송호4	52020326017	송호4	전남	해남군	황산면	송호리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	송호5	52020326018	송호5	전남	해남군	황산면	송호리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	송호6	52020326019	송호6	전남	해남군	황산면	송호리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	송호7	52020326020	송호7	전남	해남군	황산면	송호리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	송호8	52020326021	송호8	전남	해남군	황산면	송호리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	연당1	52020326022	연당1	전남	해남군	황산면	연당리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	연당2	52020326023	연당2	전남	해남군	황산면	연당리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	연당3	52020326024	연당3	전남	해남군	황산면	연당리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	연당4	52020326025	연당4	전남	해남군	황산면	연당리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	연당5	52020326026	연당5	전남	해남군	황산면	연당리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	우항1	52020326027	우항1	전남	해남군	황산면	우항리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	우항2	52020326028	우항2	전남	해남군	황산면	우항리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	우항3	52020326029	우항3	전남	해남군	황산면	우항리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	우항4	52020326030	우항4	전남	해남군	황산면	우항리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	호동1	52020326031	호동1	전남	해남군	황산면	호동리	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 31개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 6,100천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 20,360백만원이 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	31	0	32	
사업비	18,500	0	0	0	1,860	0	20,360	

## < 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			20,814	5,137	3,644	16	302	6,195	5,520
해남군	마산면	용전리	602	125	115	2	10	289	61
해남군	마산면	학의리	741	199	163	2	12	254	111
해남군	문내면	고당리	134	22	55	-	6	30	21
해남군	문내면	고평리	325	104	56	-	7	30	128
해남군	문내면	석교리	1,247	273	245	-	16	422	291
해남군	산이면	금송리	773	334	163	-	11	102	163
해남군	산이면	금호리	737	58	102	-	10	206	361
해남군	산이면	노송리	317	94	80	-	9	93	41
해남군	산이면	대진리	679	153	197	-	14	100	215
해남군	산이면	덕호리	829	371	164	2	11	98	183
해남군	산이면	부동리	743	71	168	2	9	134	359
해남군	산이면	상공리	665	107	163	4	12	154	225
해남군	산이면	예정리	1,075	471	144	1	7	84	368
해남군	산이면	진산리	1,222	526	144	2	5	64	481
해남군	산이면	초송리	1,692	692	232	-	19	132	617
해남군	화원면	구림리	464	56	86	-	8	248	66
해남군	화원면	금평리	328	27	58	-	8	213	22
해남군	화원면	마산리	481	51	110	1	8	275	36
해남군	화원면	매월리	617	46	98	-	9	431	33
해남군	화원면	성산리	812	227	100	-	5	205	275

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
해남군	화원면	신덕리	1,077	121	122	-	7	672	155
해남군	화원면	영호리	627	80	107	-	12	318	110
해남군	화원면	월호리	589	38	83	-	8	429	31
해남군	화원면	청용리	312	94	40	-	19	40	119
해남군	황산면	관춘리	1,694	230	281	-	17	639	527
해남군	황산면	연당리	347	130	65	-	7	78	67
해남군	황산면	연호리	931	344	187	-	16	222	162
해남군	황산면	우항리	754	93	116	-	20	233	292

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				9,791	
전라남도	해남군	마산면	용전리	246	
전라남도	해남군	마산면	학의리	296	
전라남도	해남군	문내면	고당리	206	
전라남도	해남군	문내면	고평리	228	
전라남도	해남군	문내면	석교리	570	
전라남도	해남군	산이면	금송리	377	
전라남도	해남군	산이면	금호리	361	
전라남도	해남군	산이면	노송리	316	
전라남도	해남군	산이면	대진리	486	
전라남도	해남군	산이면	덕호리	381	
전라남도	해남군	산이면	부동리	329	
전라남도	해남군	산이면	상공리	429	
전라남도	해남군	산이면	예정리	239	
전라남도	해남군	산이면	진산리	189	
전라남도	해남군	산이면	초송리	677	
전라남도	해남군	화원면	구림리	227	
전라남도	해남군	화원면	금평리	227	
전라남도	해남군	화원면	마산리	252	
전라남도	해남군	화원면	매월리	268	
전라남도	해남군	화원면	성산리	142	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	해남군	화원면	신덕리	214	
전라남도	해남군	화원면	영호리	366	
전라남도	해남군	화원면	월호리	226	
전라남도	해남군	화원면	청용리	567	
전라남도	해남군	황산면	관춘리	554	
전라남도	해남군	황산면	연당리	230	
전라남도	해남군	황산면	연호리	517	
전라남도	해남군	황산면	우항리	671	



### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				3,644	7	2,496	166,027	
전남	해남군	마산면	용전리	131	-	-	130	
전남	해남군	마산면	학의리	131	-	-	130	
전남	해남군	문내면	고당리	91	-	-	-	
전남	해남군	문내면	고평리	97	1	13	-	
전남	해남군	문내면	석교리	91	-	-	-	
전남	해남군	산이면	금송리	155	-	-	-	
전남	해남군	산이면	금호리	166	6	2,483	165,767	
전남	해남군	산이면	노송리	155	-	-	-	
전남	해남군	산이면	대진리	155	-	-	-	
전남	해남군	산이면	덕호리	155	-	-	-	
전남	해남군	산이면	부동리	155	-	-	-	
전남	해남군	산이면	상공리	155	-	-	-	
전남	해남군	산이면	예정리	155	-	-	-	
전남	해남군	산이면	진산리	155	-	-	-	
전남	해남군	산이면	초송리	155	-	-	-	
전남	해남군	화원면	구림리	90	-	-	-	
전남	해남군	화원면	금평리	90	-	-	-	
전남	해남군	화원면	마산리	90	-	-	-	
전남	해남군	화원면	매월리	90	-	-	-	
전남	해남군	화원면	성산리	90	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	해남군	화원면	신덕리	90	-	-	-	
전남	해남군	화원면	영호리	90	-	-	-	
전남	해남군	화원면	월호리	90	-	-	-	
전남	해남군	화원면	청용리	90	-	-	-	
전남	해남군	황산면	관춘리	183	-	-	-	
전남	해남군	황산면	연당리	183	-	-	-	
전남	해남군	황산면	연호리	183	-	-	-	
전남	해남군	황산면	우항리	183	-	-	-	



## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	88					1,490						
52020301003	신기	해남군	마산면	용전리	65	30	1	50	6.6	267.0	1952	주
52020301005	용반	해남군	마산면	용전리	36	9	1	6	4.3	85.0	1962	주
52020301007	용전	해남군	마산면	용전리	23	9	5	43	12.3	60.0	1983	주
52020301001	용전1	해남군	마산면	용전리	69	28	1	47	4.4	178.0	1945	주
52020301006	용전2	해남군	마산면	용전리	21	6	1	16	8.9	65.0	1968	주
52020301004	유목	해남군	마산면	용전리	36	7	1	7	4.0	62.0	1960	주
52020301002	호교	해남군	마산면	용전리	27	19	1	33	3.8	185.0	1945	주
52020301008	금자1	해남군	마산면	학의리	86	14	1	23	3.7	220.0	1945	주
52020301010	금자2	해남군	마산면	학의리	21	14	1	18	5.0	95.0	1968	주
52020301011	금자3	해남군	마산면	학의리	5	2	1	5	4.4	70.0	1968	주
52020301012	금자4	해남군	마산면	학의리	4	2	1	5	4.6	77.0	1968	주
52020301015	금자5	해남군	마산면	학의리	3	16	3	8	4.0	55.0	1984	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
52020301009	오호	해남군	마산면	학의리	683	113	1	210	3.4	289.0	1945	주
52020301013	오호1	해남군	마산면	학의리	4	12	1	6	3.7	90.0	1968	주
52020301014	학의	해남군	마산면	학의리	5	9	1	11	4.8	67.0	1968	주
52020301017	고당1	해남군	문내면	고당리	23	20	1	29	6.2	125.0	1968	주
52020301018	고당2	해남군	문내면	고당리	6	3	3	4	5.0	35.0	1983	주
52020301016	고전	해남군	문내면	고당리	77		3	34	6.3	97.0	1945	보조
52020301019	고평	해남군	문내면	고평리	16		7	18	10.3	108.0	1983	보조
52020301025	동성	해남군	문내면	석교리	5	2	1	4	4.0	106.0	1968	주
52020301021	삼덕1	해남군	문내면	석교리	7	12	3	14	4.5	95.0	1945	주
52020301022	삼덕2	해남군	문내면	석교리	5	2	10	11	3.7	88.0	1945	주
52020301020	석룡	해남군	문내면	석교리	8	6	1	5	6.2	58.0	1945	주
52020301026	신창	해남군	문내면	석교리	60	12	7	50	9.4	170.0	1983	주
52020301024	심동	해남군	문내면	석교리	50	7	1	15	3.6	190.0	1968	주
52020301023	원동	해남군	문내면	석교리	11	8	1	8	6.4	77.0	1968	주
52020301027	금송	해남군	산이면	금송리	9	6	1	25	4.5	50.0	1968	주
52020301028	금호	해남군	산이면	금호리	26	18	1	21	4.3	190.0	1968	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
52020301033	건촌1	해남군	산이면	노송리	16	5	1	5	4.4	43.0	1968	주
52020301029	건촌2	해남군	산이면	노송리	73	12	1	4	3.0	125.0	1945	주
52020301034	노송	해남군	산이면	노송리	20	15	3	10	8.0	120.0	1981	주
52020301031	노송1	해남군	산이면	노송리	10	7	1	13	3.8	95.0	1968	주
52020301032	노송2	해남군	산이면	노송리	10	6	1	8	6.3	134.0	1968	주
52020301030	업자	해남군	산이면	노송리	5	2	1	9	3.8	40.0	1968	주
52020301035	대진	해남군	산이면	대진리	13	4	1	4	3.8	92.0	1968	주
52020301036	원항	해남군	산이면	대진리	10	5	1	4	3.5	57.0	1968	주
52020301037	부동	해남군	산이면	부동리	21	18	1	16	4.2	180.0	1968	주
52020301038	흑두	해남군	산이면	부동리	2	4	1	1	2.9	40.0	1968	주
52020301039	당후	해남군	산이면	상공리	18	9	1	15	4.4	117.0	1968	주
52020301040	상공1	해남군	산이면	상공리	10	6	1	6	3.6	90.0	1968	주
52020301041	상공2	해남군	산이면	상공리	5	5	1	12	3.7	36.0	1968	주
52020301042	유동	해남군	산이면	상공리	3	4	1	3	4.6	71.0	1968	주
52020301043	진산	해남군	산이면	진산리	11	6	1	20	4.0	64.0	1968	주
52020301045	반송	해남군	산이면	초송리	35	12	1	6	2.1	134.0	1968	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
52020301044	외송	해남군	산이면	초송리	50	12	1	19	4.3	142.0	1956	주
52020301046	초두	해남군	산이면	초송리	18	9	1	14	3.3	166.0	1968	주
52020301047	금평	해남군	화원면	금평리	227	18	1	58	10.6	125.0	1945	주
52020301048	뒤지기	해남군	화원면	금평리	4	8	1	5	4.5	60.0	1968	주
52020301049	마산	해남군	화원면	마산리	38	18	1	25	6.2	174.0	1945	주
52020301053	부동	해남군	화원면	매월리	117	21	10	111	14.0	103.0	1969	주
52020301051	송촌	해남군	화원면	매월리	94	21	1	11	6.0	195.0	1968	주
52020301050	양화	해남군	화원면	매월리	47	7	1	3	5.7	40.0	1968	주
52020301052	온덕	해남군	화원면	매월리	23	2	10	7	6.4	56.0	1968	주
52020301054	성산	해남군	화원면	성산리	31	20	1	27	5.8	190.0	1945	주
52020301055	사동	해남군	화원면	신덕리	13	4	1	13	5.3	50.0	1969	주
52020301056	신덕	해남군	화원면	신덕리	765	429	10	3,340	23.6	187.0	1986	주
52020301057	영호	해남군	화원면	영호리	39	12	10	45	10.0	143.0	1983	주
52020301058	수동	해남군	화원면	월호리	208	51	3	66	11.0	115.0	1945	주
52020301059	월하	해남군	화원면	월호리	21	10	1	13	8.2	82.0	1945	주
52020301060	월하2	해남군	화원면	월호리	25	5	10	15	10.2	123.0	1978	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
52020301061	청용	해남군	화원면	청용리	16	8	1	7	4.0	73.0	1945	주
52020301065	관춘	해남군	황산면	관춘리	23	4	10	40	3.6	144.0	1945	주
52020301066	관춘	해남군	황산면	관춘리	220	98	3	591	5.8	324.0	1945	주
52020301070	내산	해남군	황산면	관춘리	28	11	3	37	7.1	115.4	1945	주
52020301069	성만	해남군	황산면	관춘리	56	22	3	157	9.6	253.4	1945	주
52020301062	신성1	해남군	황산면	관춘리	33	23	1	37	5.1	114.0	1945	주
52020301071	신성2	해남군	황산면	관춘리	58	4	1	3	4.4	100.0	1968	주
52020301063	평덕1	해남군	황산면	관춘리	10	6	10	11	4.3	130.0	1945	주
52020301067	평덕1	해남군	황산면	관춘리	25	12	3	53	6.8	282.4	1945	주
52020301064	평덕2	해남군	황산면	관춘리	18	3	10	11	3.6	210.0	1945	주
52020301068	평덕2	해남군	황산면	관춘리	3	7	10	20	3.6	115.4	1945	주
52020301073	남동	해남군	황산면	연당리	25		3	47	2.5	540.0	1947	보조
52020301074	미력	해남군	황산면	연당리	90		10	56	2.1	150.0	1947	보조
52020301075	연당	해남군	황산면	연당리	30	12	5	39	7.0	177.0	1983	주
52020301072	흑암	해남군	황산면	연당리	323		3	390	8.5	216.0	1945	보조
52020301076	연자	해남군	황산면	연호리	88	47	1	94	4.0	260.0	1945	주



합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
52020301077	와등1	해남군	황산면	연호리	5	2	1	15	3.0	95.0	1968	주
52020301078	와등2	해남군	황산면	연호리	6	3	1	4	3.4	82.0	1968	주
52020301088	기성	해남군	황산면	우항리	20	9	5	41	6.2	204.0	1983	주
52020301082	배독1	해남군	황산면	우항리	3	5	10	19	4.0	110.0	1945	주
52020301086	배독2	해남군	황산면	우항리	3	2	10	22	5.2	58.0	1968	주
52020301087	배독3	해남군	황산면	우항리	3	2	1	9	3.5	75.0	1968	주
52020301079	병온1	해남군	황산면	우항리	37	17	1	34	3.8	156.0	1945	주
52020301083	병온2	해남군	황산면	우항리	16	6	1	13	4.0	100.0	1968	주
52020301085	병온3	해남군	황산면	우항리	8	2	1	3	2.0	82.0	1968	주
52020301081	신제	해남군	황산면	우항리	63	20	3	44	4.0	104.0	1945	주
52020301080	우항	해남군	황산면	우항리	69	10	1	16	2.4	137.0	1945	주
52020301084	우항2	해남군	황산면	우항리	6	3	1	18	7.0	80.0	1968	주

## 5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m <sup>3</sup> /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	6					875						
52020302006	화원	해남군	화원면	성산리		875	10	2 3	336 783	3.340	2004	주
52020302001	신덕	해남군	화원면	신덕리	765		10	2 2	75 131	1.960	1986	보조
52020302005	내산	해남군	황산면	관춘리			10	1	30	0.160	2004	보조
52020302002	성만	해남군	황산면	관춘리	172		10	1	30	0.060	2002	보조
52020302004	남리	해남군	황산면	연당리	497		10	1	52	0.080	2003	보조
52020302003	송청	해남군	황산면	연당리	2,596		10	1	22	0.080	2002	보조

### 5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	1					1.0						
52020304001	신덕	해남군	화원면	신덕리		1.1	10	0.00	1.0	12.0	1968	주

## 5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m <sup>3</sup> /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
	해			당			없			음			

## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m³/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	96					189.0						
52020306003	신기	해남군	마산면	용전리		4.0	5	200.00	82.0		1994	주
52020306001	호교	해남군	마산면	용전리		6.0	3	600.00	70.0		1982	주
52020306002	호교2	해남군	마산면	용전리		5.0	3	500.00	62.0		1982	주
52020306004	금자	해남군	마산면	학의리		5.0	3	570.00	65.0		1982	주
52020306005	금자	해남군	마산면	학의리		4.0	5	350.00	86.0		1992	주
52020306006	학의	해남군	마산면	학의리		4.0	5	150.00	60.0		1994	주
52020306007	고평리 409-4	해남군	문내면	고평리		2.0	1	200.00	80.0	0.2	2000	보조
52020306008	석교	해남군	문내면	석교리		1.0	3	600.00	56.0		1981	주
52020306010	석교	해남군	문내면	석교리		3.0	5	150.00	100.0		1990	주
52020306009	심동	해남군	문내면	석교리		5.0	3	500.00	66.0		1982	주
52020306013	금송리 산9	해남군	산이면	금송리		3.0	1	350.00	92.0	0.2	1994	보조
52020306011	덕호 8호	해남군	산이면	금송리		3.0	1	800.00	120.0	0.2	2015	보조
52020306014	건촌	해남군	산이면	노송리		3.0	5	300.00	86.0		1992	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
52020306015	대진	해남군	산이면	대진리		3.0	5	150.00	100.0		1996	주
52020306016	대진리 333-8	해남군	산이면	대진리		2.0	1	200.00	120.0	0.3	1996	보조
52020306025	대진리 산33	해남군	산이면	대진리		3.0	1	300.00	80.0	0.2	1996	보조
52020306021	덕송 10	해남군	산이면	대진리		2.0	1	200.00	120.0	0.3	1999	보조
52020306022	덕송1	해남군	산이면	대진리		2.0	1	200.00	120.0	0.3	1999	보조
52020306019	제 1 호	해남군	산이면	대진리		0.3	1	210.00	82.0		1996	보조
52020306023	제 3 호	해남군	산이면	대진리		0.3	1	200.00	82.0		1996	보조
52020306017	제 7 호	해남군	산이면	대진리		0.3	1	200.00	80.0		1996	보조
52020306027	제 8 호	해남군	산이면	대진리		0.3	1	200.00	83.0		1996	보조
52020306018	지사1호	해남군	산이면	대진리		0.3	1	0.00	82.0	0.2	1996	보조
52020306024	지사2호	해남군	산이면	대진리		0.3	1	200.00	81.0		1996	보조
52020306026	지사4호	해남군	산이면	대진리		0.3	1	210.00	80.0		1996	보조
52020306020	지사6호	해남군	산이면	대진리		0.3	1	220.00	82.0		1996	보조
52020306012	덕호 9호	해남군	산이면	덕호리		3.0	1	0.00	120.0	0.2	2015	보조
52020306028	부동	해남군	산이면	부동리		3.0	5	150.00	100.0		1999	주
52020306029	제 1 호	해남군	산이면	부동리		0.3	1	170.00	150.0		2003	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
52020306030	제 5 호	해남군	산이면	부동리		0.3	1	205.00	136.0		2001	보조
52020306031	상공1	해남군	산이면	상공리		3.0	5	150.00	100.0		1978	주
52020306032	상공2	해남군	산이면	상공리		3.0	5	150.00	100.0		1978	주
52020306042	상공2호	해남군	산이면	상공리		0.3	1	205.00	120.0		2001	보조
52020306033	상공3	해남군	산이면	상공리		3.0	5	150.00	100.0		1996	주
52020306034	상공4	해남군	산이면	상공리		3.0	5	150.00	100.0		1996	주
52020306041	상공6호	해남군	산이면	상공리		0.3	1	0.00	120.0	0.2	2001	보조
52020306037	상공7	해남군	산이면	상공리		2.0	1	200.00	120.0	0.3	2000	보조
52020306043	상공7호	해남군	산이면	상공리		0.3	1	44.00	88.0		2001	보조
52020306039	상공리 942-19	해남군	산이면	상공리		2.0	1	200.00	120.0	0.3	2000	보조
52020306035	상공리 산113	해남군	산이면	상공리		2.0	1	200.00	130.0	0.3	2000	보조
52020306038	제 1 호	해남군	산이면	상공리		0.3	1	205.00	100.0		2001	보조
52020306036	제 4 호	해남군	산이면	상공리		0.3	1	205.00	130.0		2001	보조
52020306040	제 6 호	해남군	산이면	상공리		0.3	1	216.00	120.0		2001	보조
52020306044	예정4	해남군	산이면	예정리		3.0	5	150.00	100.0		1999	주
52020306052	외송1호	해남군	산이면	진산리		0.3	1	130.00	60.0	0.3	1996	보조



합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
52020306045	진산	해남군	산이면	진산리		4.0	3	350.00	60.0		1982	주
52020306046	진산	해남군	산이면	진산리		4.0	1	200.00	64.0		1995	주
52020306047	진산	해남군	산이면	진산리		4.0	1	280.00	87.0		1995	주
52020306048	진산4	해남군	산이면	진산리		3.0	5	150.00	100.0		1997	주
52020306049	진산5	해남군	산이면	진산리		3.0	5	150.00	150.0		2000	주
52020306051	진산리 90	해남군	산이면	진산리		3.0	1	350.00	60.0	0.2	1983	보조
52020306050	진산리 95	해남군	산이면	진산리		2.0	1	200.00	80.0	0.2	1992	보조
52020306071	내송 1호	해남군	산이면	초송리		0.3	1	170.00	52.0	0.2	1999	보조
52020306058	내송 6호	해남군	산이면	초송리		0.3	1	170.00	85.0	0.2	1999	보조
52020306061	내송 7호	해남군	산이면	초송리		0.3	1	200.00	50.0	0.2	1999	보조
52020306069	내송11호	해남군	산이면	초송리		0.3	1	200.00	93.0		1999	보조
52020306072	내송1호	해남군	산이면	초송리		0.3	1	180.00	52.0	0.2	1999	보조
52020306063	내송2호	해남군	산이면	초송리		0.3	1	330.00	100.0	0.2	1999	보조
52020306068	내송4호	해남군	산이면	초송리		0.3	1	0.00	66.0	0.2	1999	보조
52020306056	내송5호	해남군	산이면	초송리		0.3	1	0.00	85.0	0.2	1999	보조
52020306057	내송6호	해남군	산이면	초송리		0.3	1	262.00	85.0	0.2	1999	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
52020306062	내송7호	해남군	산이면	초송리		0.3	1	278.00	84.0	0.2	1999	보조
52020306066	내송9호	해남군	산이면	초송리		0.3	1	210.00	84.0	0.2	1999	보조
52020306053	외송	해남군	산이면	초송리		4.0	5	300.00	60.0		1994	주
52020306054	외송	해남군	산이면	초송리		4.0	5	400.00	100.0		1994	주
52020306064	외송	해남군	산이면	초송리		3.0	1	350.00	60.0	0.2	1994	보조
52020306070	제 6호	해남군	산이면	초송리		0.3	1	430.00	110.0		1995	보조
52020306055	초송	해남군	산이면	초송리		3.0	5	150.00	100.0		1999	주
52020306065	초송리 1018	해남군	산이면	초송리		2.0	1	200.00	84.0	0.2	2015	보조
52020306067	초송리 753-1	해남군	산이면	초송리		2.0	1	200.00	66.0	0.3	1998	보조
52020306060	초송리 907-1	해남군	산이면	초송리		2.0	1	200.00	120.0	0.2	1998	보조
52020306059	초송리 933-7	해남군	산이면	초송리		1.0	1	180.00	110.0	0.3	1998	보조
52020306073	금평	해남군	화원면	금평리		3.0	3	350.00	63.0		1982	주
52020306075	금평리 387-1	해남군	화원면	금평리		5.0	1	500.00	47.0	0.3	1982	보조
52020306074	금평리 587	해남군	화원면	금평리		2.0	1	200.00	90.0	0.2	1994	보조
52020306077	금평리 75-1	해남군	화원면	금평리		3.0	1	350.00	63.0	0.2	1982	보조
52020306076	화원-관(전)-1	해남군	화원면	금평리		2.0	1	250.00	83.0	0.3	1994	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
52020306078	마천	해남군	화원면	마산리		3.0	3	350.00	115.0		1982	주
52020306079	송촌	해남군	화원면	매월리		4.0	3	400.00	53.0		1982	주
52020306080	양화	해남군	화원면	매월리		3.0	1	250.00	100.0		1995	주
52020306081	성산리 548	해남군	화원면	성산리		3.0	1	300.00	100.0	0.2	1998	보조
52020306082	사동	해남군	화원면	신덕리		5.0	3	500.00	47.0		1982	주
52020306083	사동	해남군	화원면	신덕리		4.0	5	250.00	123.0		1994	주
52020306084	구지	해남군	화원면	영호리		3.0	5	230.00	90.0		1992	주
52020306085	영호	해남군	화원면	영호리		3.0	5	150.00	100.0		1994	주
52020306089	영호 1 호	해남군	화원면	영호리		3.0	1	0.00	120.0	0.3	2015	보조
52020306086	영호3호	해남군	화원면	영호리		0.3	1	0.00	120.0	0.3	1999	보조
52020306093	영호리 384	해남군	화원면	영호리		0.3	1	255.00	120.0		1999	보조
52020306090	영호리 667	해남군	화원면	영호리		3.0	1	350.00	110.0	0.2	1982	보조
52020306088	영호리 698	해남군	화원면	영호리		0.3	1	420.00	120.0		1999	보조
52020306087	제 3 호	해남군	화원면	영호리		0.3	1	205.00	120.0		1999	보조
52020306091	제 4 호	해남군	화원면	영호리		0.3	1	208.00	130.0		1999	보조
52020306092	제 5 호	해남군	화원면	영호리		0.3	1	214.00	120.0		1999	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
52020306095	연호2	해남군	황산면	연호리		3.0	5	150.00	100.0		1995	주
52020306096	연호3	해남군	황산면	연호리		3.0	5	150.00	100.0		1996	주
52020306094	청용	해남군	황산면	연호리		3.0	5	280.00	181.0		1992	주