

해현용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 해남군 송지면 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

해현구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 해남군 송지면 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 178,247 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 50,243 천m³/년 (28%)
4. 공급량 : 27,819 천m³/년 (16%)
5. 부족량 : 22,424 천m³/년 (12%)
6. 개발계획수량 : 13,080 천m³/년 (7%)
7. 미개발수량 : 9,344 천m³/년 (5%)

용수구역 계획 총괄

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

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	148,652						13,080
지하수	29,595						
계	178,247	50,243	27,819		27,819	22,424	13,080

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	3,357	2,408	-	2,408
		수 량	37,606	24,833	-	24,833
	밭	면적(ha)	1,532	270	-	270
		수 량	7,640	1,388	-	1,388
축산용수	축산두수 (두)	30,030	18,654	-	18,654	
	수 량	484	306	-	306	
생활용수	급수인구(인)	11,222	7,437	-	7,437	
	수 량	1,360	901	-	901	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	7,031	2,302	-	2,302	
	수 량	3,153	391	-	391	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			50,243	27,819	-	27,819

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	13,080	12,498	582				
신규	7,344	6,762	582				
보강	5,736	5,736					

⑤ 사업비 : 254,783,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 19개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 1,277 ha, 13,080 천m³/년
 - 논관개 : 1,190 ha, 12,645 천m³/년
 - 밭관개 : 87 ha, 435 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 시설 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	53
3. 축산현황	55
4. 하천현황	57
5. 기설수리시설물 현황	58

제1장 일반현황

1. 위치

본 해현 용수구역은 전라남도 서남부에 위치하여 동으로 해북 용수 구역인 북평면, 북일면, 송지면이 서·남으로는 다도해에 면하며 북으로는 화산면, 삼산면이 경계를 이루고 있다. 행정구역은 전라남도 해남군 현산면, 송지면을 포함한 1도 1군 2개 면의 지구로서 서울로부터 남쪽 약 425km 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 남쪽 85km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 77번 국도가 화산면을 지나 현산면과 송지면의 해안 가까이 외곽으로 관광도로를 형성하며 지나가고 13번 국도가 용수구역을 관통하여 완도를 연결해주고 있다. 지방도 806 지방도로가 77번 국도와 13번 국도를 연결해주면서 타군, 타면과의 교류를 도와주고 지구내 군도와 지방도 포장율은 양호하여 교통 순환이 양호한 지구이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 지형은 해남반도로서 육지로서는 최남단으로 완만한 구릉지대로 평야를 이루고 있으며, 바다로 이루어진 삼면의 리아스식 해안은 풍치가 수려하며 동쪽에는 대둔산, 남쪽으로는 달마산의 기암괴석이 병풍처럼 둘러있어 암석미가 일품이며 또한 미황사가 자리 잡고 있다. 북으로는 병풍산, 서쪽으로는 선음산이 형성되어 대소무수의 지맥은 해변을 향하여 지맥이 산재되어 있는 지구이다.

주요 하천으로는 화산천, 현산천, 산정천이 지구내 중앙을 지나서 남해안으로 흐르고 있으며 임상상태는 양호한 편이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 해남군 행정구역은 1도 1군 3개면 26개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계	1개	3개	26개법정동리	
전라남도	해남군	송지면	가차리, 군곡리, 금강리, 마봉리, 미야리, 산정리, 서정리, 소죽리, 송호리, 어란리, 우근리, 학가리, 해원리	
		현산면	고현리, 구산리, 구시리, 덕흥리, 만안리, 백포리, 월송리, 읍호리, 일평리, 조산리, 초호리, 황산리	
		화산면	안호리	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 완도관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,528.4mm로 전국 평균 1,308mm보다 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
완도	33.2	53.4	99.3	127.6	136.9	242	273.8	248.8	168.7	54.9	59.3	30.5	1,528.4

나. 산 업

본 지역은 주요 산업은 농산업을 주가 되며 특히 지구내 구릉 경사지에 밭작물이 활발한 편이며 특히 화산의 황토고구마는 전국에서도 알아주는 품질과 맛으로 유명하여 유통이 많이 이루어 지고 있다. 또한 송지면에 땅끝해남식품특화 농공단지(농공단지)가 준공되면 더욱 활발한 상업 활동이 이루어질 것으로 기대하고 있다.

해남군의 경지면적은 35,499ha로 답 23,007ha, 전 12,492ha이며, 농가수

는 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

해남군 송지면은 면적(80.5km²)의 약 30%(24.7km²)가 농경지에 해당하며 주요 농산물은 쌀, 보리, 마늘 등이 생산된다. 남서로 다도해와 인접하여 있어 김양식이 활발히 이루어지고, 사구리에는 규사가 풍부하다. 송호리에 있는 송호리 해수욕장은 길이 1.5km의 백사장과 우거진 노송으로 경관이 아름다워 많은 관광객이 찾고 있다. 땅끝해남식품특화 농공단지가 조성중에 있어 향후 자연 및 문화자원을 바탕으로 활발한 상업활동이 이루어 질 것이다. 현산면은 면적(90.34km²)의 약 23%(20.89km²)가 농경지에 해당하며 주로 산악지대로 동북쪽에 산악이 많고, 서남쪽으로 구릉성 산지가 산재되어 있다. 주요 농산물로는 쌀, 감, 고구마 등이 있으며, 화산면은 면적(57.11km²)의 약 42%(24.41km²)가 농경지에 해당하며 주요 농산물은 고구마, 쌀, 배추 등으로 그 중에서 고구마 생산면적이 11,200ha로 가장 많은 면적을 차지하고 화산 황토고구마는 전국적으로 유명하다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 16,687ha 중 농경지는 답 3,728ha, 전 1,582ha 이며, 진흥지역 4,062ha, 수리답 2,408ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	16,687	5,311	3,729	1,582	4,062	2,408	
해남군 송지면	7,309	2,600	1,809	791	2,088	1,168	
해남군 현산면	9,032	2,622	1,889	733	1,869	1,220	
해남군 화산면	346	89	31	58	105	20	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 16,687ha이고 연평균 강수량은 1,528mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		254,977	
수자원 부존량	소계	178,247	
	지표수	148,652	
	지하수	29,595	

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		1,528	16,687	254,978	
해남군 송지면	완도	1,528	7,309	111,682	
해남군 현산면	완도	1,528	9,032	138,009	
해남군 화산면	완도	1,528	346	5,287	

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			16,687	148,651	
해남군 송지면	영산강	1,528	7,309	65,110	
해남군 현산면	영산강	1,528	9,032	80,459	
해남군 화산면	영산강	1,528	346	3,082	

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		16,687			29,596	
해남군 송지면	완도	7,309	1,528	12	12,963	
해남군 현산면	완도	9,032	1,528	12	16,019	
해남군 화산면	완도	346	1,528	12	614	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 50,243천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 45,246천m³/년, 축산용수는 484천m³/년, 생활용수는 1,360천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 3,153천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			50,243	
농업용수	ha	4,889	45,246	
- 논	ha	3,357	37,606	
- 밭	ha	1,532	7,640	
축산용수	두	30,030	484	
생활용수	인	11,222	1,360	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	7,031	3,153	
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	3,729	2,408	1,321	3,358	2,701	655	
해남군 송지면	1,809	1,168	641	1,629	1,311	318	
해남군 현산면	1,889	1,220	669	1,701	1,368	332	
해남군 화산면	31	20	11	28	22	5	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,582	270	1,312	1,532	436	1,096	
해남군 송지면	791	168	624	766	246	520	
해남군 현산면	733	51	683	710	138	572	
해남군 화산면	58	52	7	56	52	4	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 37,606천m³/년, 밭 7,640천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	3,358	2,701	655	37,606	30,313	7,293	
해남군 송지면	1,629	1,311	318	18,246	14,708	3,538	
해남군 현산면	1,701	1,368	332	19,047	15,353	3,694	
해남군 화산면	28	22	5	313	252	61	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,532	436	1,096	7,640	2,245	5,395	
해남군 송지면	766	246	520	3,826	1,264	2,562	
해남군 현산면	710	138	572	3,527	713	2,814	
해남군 화산면	56	52	4	287	268	19	

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	31,101	30,030	418	65	484	
	한육우	9,230	8,360	183			
	젓소	100	88	5			
	돼지	21,243	21,037	230			
	닭	528	545				
해남군 송지면	소계	1,804	1,709	27	4	32	
	한육우	1,042	949	21			
	젓소	16	14	1			
	돼지	549	544	6			
	닭	197	202				
해남군 현산면	소계	29,073	28,118	387	60	447	
	한육우	7,964	7,208	158			
	젓소	84	74	4			
	돼지	20,694	20,493	224			
	닭	331	343				
해남군 화산면	소계	224	203	4	1	5	
	한육우	224	203	4			
	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	9,659	11,450	11,222	1,360	
해남군 송지면	6,166	7,309	7,164	868	
해남군 현산면	3,258	3,862	3,785	459	
해남군 화산면	235	279	273	33	

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		7,031	3,153	
신정	해남군 송지면 군곡리	35	16	
금강	해남군 송지면 금강리	21	9	
마봉1	해남군 송지면 마봉리	18	8	
마봉2	해남군 송지면 마봉리	112	50	
마봉3	해남군 송지면 마봉리	38	17	
신흥	해남군 송지면 마봉리	26	12	
미야	해남군 송지면 미야리	160	72	
서정	해남군 송지면 서정리	133	60	
서정2	해남군 송지면 서정리	125	56	
중리1	해남군 송지면 서정리	22	10	
중리2	해남군 송지면 서정리	14	6	
치소	해남군 송지면 서정리	33	15	
소죽	해남군 송지면 소죽리	157	70	
송호	해남군 송지면 송호리	56	25	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
동현	해남군 송지면 어란리	30	13	
학가	해남군 송지면 학가리	15	7	
군곡	해남군 송지면 해원리	1,394	625	
해원	해남군 송지면 해원리	908	407	
고현	해남군 현산면 고현리	14	6	
구산	해남군 현산면 구산리	78	35	
신평	해남군 현산면 구산리	65	29	
구시	해남군 현산면 구시리	1,390	624	
상구시	해남군 현산면 구시리	45	20	
하구시	해남군 현산면 구시리	43	19	
덕흥	해남군 현산면 덕흥리	55	25	
봉림	해남군 현산면 덕흥리	26	12	
만안	해남군 현산면 만안리	96	43	
만안2제	해남군 현산면 만안리	110	49	
백포	해남군 현산면 백포리	190	85	
신방	해남군 현산면 백포리	164	74	
송촌1	해남군 현산면 월송리	32	14	
송촌2	해남군 현산면 월송리	129	58	
월송	해남군 현산면 월송리	31	14	
향교	해남군 현산면 월송리	63	28	
고담	해남군 현산면 읍호리	126	57	
읍호	해남군 현산면 읍호리	80	36	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
탑동	해남군 현산면 일평리	130	58	
원진	해남군 현산면 조산리	286	128	
조산1	해남군 현산면 조산리	106	48	
조산2	해남군 현산면 조산리	11	5	
구산	해남군 현산면 황산리	400	179	
안정	해남군 화산면 안호리	64	29	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 27,819천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 27,819천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 42개소, 양수장 15개소, 양·배수장 0개소, 취입보 27개소, 집수암거 10개소, 관정 54개소로 총 148개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 1개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	27,819	-	27,819		
농업용수	답	수혜면적	2,408	-	2,408	
		공급량	24,833	-	24,833	
	전	수혜면적	270	-	270	
		공급량	1,388	-	1,388	
	소계	수혜면적	2,677	-	2,677	
		공급량	26,221	-	26,221	
축산용수	급수대상(두)	18,654	-	18,654		
	공급량	306	-	306		
생활용수	급수인구(인)	7,437	-	7,437		
	공급량	901	-	901		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	2,302	-	2,302		
	공급량	391	-	391		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 27,819천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 3,729ha 중 2,408ha가 수리답으로 수리답율은 64.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,582ha 중 270ha로 밭기반 정비율은 17.1%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수해면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	3,729	2,408	24,833	64.6	
해남군 송지면	1,809	1,168	12,180	64.6	
해남군 현산면	1,889	1,220	12,486	64.6	
해남군 화산면	31	20	167	64.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,582	270	1,388	17.1	
해남군 송지면	791	168	863	21.2	
해남군 현산면	733	51	260	6.9	
해남군 화산면	58	52	265	88.8	

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 ³ /년)	비고
계	소계	18,654	306	
	한육우	5,535	121	
	젖소	60	3	
	돼지	12,745	140	
	닭	314	0	
해남군 송지면	소계	1,077	21	
	한육우	620	14	
	젖소	10	1	
	돼지	329	4	
	닭	118	0	
해남군 현산면	소계	17,443	281	
	한육우	4,781	105	
	젖소	50	3	
	돼지	12,416	136	
	닭	196	0	
해남군 화산면	소계	134	3	
	한육우	134	3	
	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	9,659	7,437	901	
해남군 송지면	6,166	4,748	575	
해남군 현산면	3,258	2,508	304	
해남군 화산면	235	181	22	

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
계		1,394	391	
군곡	해남군 송지면 해원리	1,394	391	

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									
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계							
지표수							
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 50,243 천m³/년이고 공급량은 27,819 천m³/년으로 부족량은 22,424 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	50,243	27,819	22,424	
농업용수	45,246	26,221	19,025	
축산용수	484	306	178	
생활용수	1,360	901	459	
공업용수	-	-	-	
환경용수	3,153	391	2,762	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 19개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 13,080천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		20	12,645	435	13,080						13,080
지표수	소계	20	12,645	435	13,080						13,080
	저수지	19	12,063	435	12,498						12,498
	양수장	1	582		582						582
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계										
	관정										
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 1,190ha와 전 87ha에 13,080천m³/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	275	915	1,190	87		87	12,645	435	13,080	
저수지	226	915	1,141	87		87	12,063	435	12,498	
양수장	49		49				582		582	
취입보										
집수암거										

<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										
관 정										
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	-	-	-	-	
관정	-	-	-	-	
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 19개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 13,080천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 13,080천m³/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	12,498	582					13,080	
농업용수	12,498	582					13,080	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

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				급 수 량						급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	계당		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)												소요 사업비 (백만원)	길이 (m)		높이 (m)
보강	보강	해원	52020621018	해원	전남	해남군	송지면	해원리	394	1,601	1,601	153	1,601	153	125	28														9,342	155	16	2,097		
보강	보강	백포	52020621017	백포	전남	해남군	원산면	백포리	182	1,046	1,046	100	1,046	100	100															17,584	320	20	867		
보강	보강	매화	52020621005	송촌1	전남	해남군	원산면	월송리	133	889	889	85	889	85	60	25														16,938	230	24	785		
보강	보강	고담	52020621013	고담	전남	해남군	원산면	읍호리	127	255	255	27	230	22	22		25	5		5										10,591	180	9	100		
보강	보강	탐동	52020621016	탐동	전남	해남군	원산면	일평리	120	555	555	53	555	53	38	15														13,588	240	15	353		
보강	보강	안정	52020621019	안정	전남	해남군	화산면	안호리	65	596	596	57	596	57	57															6,900	142	7	1,000		

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 19개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 13,080천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 254,783백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	19	1	0	0	0	0	20	
사업비	252,492	2,291	0	0	0	0	254,783	

< 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			16,687	3,025	1,554	15	273	10,096	1,724
해남군	송지면	가차리	278	96	47	-	12	71	52
해남군	송지면	군곡리	523	294	54	-	12	66	97
해남군	송지면	금강리	407	168	46	-	9	131	53
해남군	송지면	마봉리	693	133	74	-	9	403	74
해남군	송지면	미야리	320	117	66	-	13	73	51
해남군	송지면	산정리	301	107	44	-	19	74	57
해남군	송지면	서정리	1,006	119	56	5	8	760	58
해남군	송지면	소죽리	427	82	45	-	7	252	41
해남군	송지면	송호리	1,310	78	98	-	22	1,027	85
해남군	송지면	어란리	750	70	131	-	20	480	49
해남군	송지면	우근리	191	139	5	-	3	1	43
해남군	송지면	학加里	395	102	38	-	6	160	89
해남군	송지면	해원리	708	101	68	2	10	404	123
해남군	현산면	고현리	698	125	64	-	11	448	50
해남군	현산면	구산리	200	50	32	-	11	75	32
해남군	현산면	구시리	1,466	73	69	-	7	1,198	119
해남군	현산면	덕흥리	794	57	59	1	5	637	35
해남군	현산면	만안리	536	49	21	1	4	422	39
해남군	현산면	백포리	673	192	65	2	12	255	147
해남군	현산면	월송리	1,051	181	106	-	15	668	81

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
해남군	현산면	읍호리	886	123	61	-	8	626	68
해남군	현산면	일평리	464	69	60	-	11	278	46
해남군	현산면	조산리	899	127	51	4	8	661	48
해남군	현산면	초호리	388	174	34	-	10	97	73
해남군	현산면	황산리	977	120	103	-	13	657	84
해남군	화산면	안호리	346	79	57	-	8	172	30

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				9,659	
전라남도	해남군	송지면	가차리	512	
전라남도	해남군	송지면	군곡리	507	
전라남도	해남군	송지면	금강리	375	
전라남도	해남군	송지면	마봉리	355	
전라남도	해남군	송지면	미야리	520	
전라남도	해남군	송지면	산정리	792	
전라남도	해남군	송지면	서정리	340	
전라남도	해남군	송지면	소죽리	290	
전라남도	해남군	송지면	송호리	902	
전라남도	해남군	송지면	어란리	806	
전라남도	해남군	송지면	우근리	115	
전라남도	해남군	송지면	학가리	253	
전라남도	해남군	송지면	해원리	399	
전라남도	해남군	현산면	고현리	327	
전라남도	해남군	현산면	구산리	301	
전라남도	해남군	현산면	구시리	197	
전라남도	해남군	현산면	덕흥리	136	
전라남도	해남군	현산면	만안리	105	
전라남도	해남군	현산면	백포리	351	
전라남도	해남군	현산면	월송리	416	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	해남군	현산면	읍호리	220	
전라남도	해남군	현산면	일평리	329	
전라남도	해남군	현산면	조산리	216	
전라남도	해남군	현산면	초호리	292	
전라남도	해남군	현산면	황산리	368	
전라남도	해남군	화산면	안호리	235	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				9,230	100	21,243	528	
전남	해남군	송지면	가차리	79	-	-	-	
전남	해남군	송지면	군곡리	79	-	-	-	
전남	해남군	송지면	금강리	79	-	-	-	
전남	해남군	송지면	마봉리	79	-	-	-	
전남	해남군	송지면	미야리	79	-	-	-	
전남	해남군	송지면	산정리	79	-	-	-	
전남	해남군	송지면	서정리	94	16	549	197	
전남	해남군	송지면	소죽리	79	-	-	-	
전남	해남군	송지면	송호리	79	-	-	-	
전남	해남군	송지면	어란리	79	-	-	-	
전남	해남군	송지면	우근리	79	-	-	-	
전남	해남군	송지면	학가리	79	-	-	-	
전남	해남군	송지면	해원리	79	-	-	-	
전남	해남군	현산면	고현리	663	-	-	27	
전남	해남군	현산면	구산리	663	-	-	27	
전남	해남군	현산면	구시리	663	-	-	27	
전남	해남군	현산면	덕흥리	663	-	-	27	
전남	해남군	현산면	만안리	663	-	-	27	
전남	해남군	현산면	백포리	663	-	-	27	
전남	해남군	현산면	월송리	671	84	20,694	34	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	해남군	현산면	읍호리	663	-	-	27	
전남	해남군	현산면	일평리	663	-	-	27	
전남	해남군	현산면	조산리	663	-	-	27	
전남	해남군	현산면	초호리	663	-	-	27	
전남	해남군	현산면	황산리	663	-	-	27	
전남	해남군	화산면	안호리	224	-	-	-	

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				
고현천	지방	해남	현산	해남	현산		40	6		O	
구산천	지방	해남	현산	해남	현산		60	10	O		
산정천	지방	해남	송지	해남	북평	12	30	8		O	
송지천	지방	해남	송지	해남	송지		50	8		O	
월송천	지방	해남	송지	해남	현산			6		O	
조산천	지방	해남	현산	해남	현산		40	4		O	
현산천	지방	해남	현산	해남	현산		200	15		O	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

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)		
계	42					2,115						
52020601001	신정	해남군	송지면	군곡리	35	7	10	30	5.5	230.0	1945	주
52020601002	금강	해남군	송지면	금강리	21	2	1	5	7.0	40.0	1945	주
52020601004	마봉1	해남군	송지면	마봉리	18	14	1	16	6.7	102.0	1968	주
52020601003	마봉2	해남군	송지면	마봉리	112	22	1	44	6.7	102.0	1967	주
52020601005	마봉3	해남군	송지면	마봉리	38	20	1	27	6.0	134.0	1968	주
52020601006	신흥	해남군	송지면	마봉리	26	20	1	35	7.3	90.0	1968	주
52020601007	미야	해남군	송지면	미야리	160	69	10	493	7.7	294.4	1947	주
52020601010	서정	해남군	송지면	서정리	133	25	1	73	9.0	238.0	1968	주
52020601012	서정2	해남군	송지면	서정리	125	26	10	235	19.0	136.0	1998	주
52020601009	중리1	해남군	송지면	서정리	22	2	10	18	9.0	117.0	1968	주
52020601008	중리2	해남군	송지면	서정리	14	5	1	15	9.0	40.0	1968	주
52020601011	치소	해남군	송지면	서정리	33	10	1	25	5.7	87.0	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)		
52020601013	소죽	해남군	송지면	소죽리	157	7	1	8	2.6	145.0	1976	주
52020601014	송호	해남군	송지면	송호리	56	9	1	33	11.8	70.0	1975	주
52020601015	동현	해남군	송지면	어란리	30	5	1	5	4.4	80.0	1945	주
52020601016	학가	해남군	송지면	학가리	15	8	1	6	3.1	54.0	1968	주
52020601018	군곡	해남군	송지면	해원리	1,394	416	10	4,843	8.9	389.4	1961	주
52020601017	해원	해남군	송지면	해원리	908	342	10	1,621	15.6	134.0	1945	주
52020601019	고현	해남군	현산면	고현리	14	2	1	6	6.0	70.0	1960	주
52020601020	구산	해남군	현산면	구산리	78	22	1	102	10.0	103.0	1945	주
52020601021	신평	해남군	현산면	구산리	65	4	1	6	4.7	62.0	1970	주
52020601023	구시	해남군	현산면	구시리	1,390	465	10	2,549	14.8	285.0	1963	주
52020601024	상구시	해남군	현산면	구시리	45	6	10	26	7.7	85.0	1968	주
52020601022	하구시	해남군	현산면	구시리	43	12	1	25	6.3	83.0	1945	주
52020601026	덕흥	해남군	현산면	덕흥리	55	7	1	13	8.7	65.0	1969	주
52020601025	봉림	해남군	현산면	덕흥리	26	12	1	16	5.2	89.0	1966	주
52020601027	만안	해남군	현산면	만안리	96	14	10	75	7.0	150.0	1945	주
52020601028	만안2제	해남군	현산면	만안리	110	81	10	386	28.6	206.0	2006	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)		
52020601029	백포	해남군	현산면	백포리	190	46	3	188	16.9	300.4	1947	주
52020601030	신방	해남군	현산면	백포리	164		3	747	3.0	1,527.0	1952	보조
52020601033	송촌1	해남군	현산면	월송리	32	6	1	7	6.2	68.0	1970	주
52020601031	송촌2	해남군	현산면	월송리	129	24	1	15	6.7	117.0	1945	주
52020601034	월송	해남군	현산면	월송리	31	8	1	22	8.0	87.0	1970	주
52020601032	향교	해남군	현산면	월송리	63	24	1	35	6.3	126.0	1945	주
52020601035	고담	해남군	현산면	읍호리	126	14	1	30	6.5	153.0	1945	주
52020601036	읍호	해남군	현산면	읍호리	80	7	1	12	4.4	67.0	1968	주
52020601037	탑동	해남군	현산면	일평리	130	55	3	97	8.3	218.4	1966	주
52020601038	원진	해남군	현산면	조산리	286	25	1	41	4.6	312.0	1945	주
52020601039	조산1	해남군	현산면	조산리	106	34	1	46	9.2	88.0	1945	주
52020601040	조산2	해남군	현산면	조산리	11	4	5	3	6.8	32.0	1970	주
52020601041	구산	해남군	현산면	황산리	400	217	10	2,217	28.3	544.0	1995	주
52020601042	안정	해남군	화산면	안호리	64	17	1	43	6.5	142.0	1967	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	15					50						
52020602003	부평	해남군	송지면	가차리	1,594		10	2	82	0.310	2003	보조
52020602013	송암	해남군	송지면	군곡리	1,594		10	1	15	0.040	1999	보조
52020602009	금강	해남군	송지면	금강리		50	1	1	19	0.000	1975	주
52020602007	월강	해남군	송지면	금강리	1,594		10	1	37	0.190	1972	보조
52020602004	강남1	해남군	송지면	미야리	908		10	1	22	0.170	1969	보조
52020602010	강남2	해남군	송지면	미야리	908		10	1	22	0.080	1991	보조
52020602002	우근	해남군	송지면	우근리	908		10	1	22	0.150	1945	보조
52020602014	경수	해남군	현산면	백포리	1,416		10	1	22	0.080	1999	보조
52020602001	백포	해남군	현산면	백포리	10,070		10	1	56	0.350	1945	보조
52020602015	백포1	해남군	현산면	백포리			10	2	15	0.220	2003	보조
52020602011	향교	해남군	현산면	월송리	257		10	1	37	0.100	1997	보조
52020602012	읍호간이	해남군	현산면	읍호리	750		10	1	7.5	0.020	1998	보조
52020602005	일평	해남군	현산면	일평리	1,416		10	1	45	0.080	1970	보조
52020602008	신방	해남군	현산면	초호리	10,770		10	1	22	0.170	1974	보조
52020602006	초호	해남군	현산면	초호리	750		10	1	22	0.180	1971	보조

5.3 양·배수장 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				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (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	27					58.0						
52020604006	송암	해남군	송지면	군곡리	1,594		3	0.05	1.0	12.2	1966	보조
52020604021	마봉1	해남군	송지면	마봉리			3	0.00	1.3	24.0	1983	부속
52020604022	마봉2	해남군	송지면	마봉리			3	0.00	1.2	23.0	1983	부속
52020604003	신흥1	해남군	송지면	마봉리		4.0	1	0.00	1.0	23.0	1945	주
52020604020	신흥2	해남군	송지면	마봉리		2.0	1	0.00	0.8	22.0	1982	주
52020604024	신흥3	해남군	송지면	마봉리		2.0	1	0.00	1.2	24.0	1985	주
52020604018	서정1	해남군	송지면	서정리		3.0	1	0.00	1.2	19.0	1982	주
52020604026	서정2	해남군	송지면	서정리		2.0	1	0.00	1.2	14.0	1983	주
52020604027	서정3	해남군	송지면	서정리		3.0	1	0.00	1.2	25.0	2005	주
52020604016	서정4	해남군	송지면	서정리		2.0	1	0.00	1.0	16.0	1981	주
52020604019	서정5	해남군	송지면	서정리		2.0	1	0.00	1.0	22.0	1982	주
52020604010	서정6	해남군	송지면	서정리		2.0	1	0.00	1.0	22.0	1970	주
52020604007	치소	해남군	송지면	서정리		3.0	3	0.01	1.0	15.0	1968	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
52020604008	소죽1	해남군	송지면	소죽리		5.0	5	0.00	1.3	25.0	1968	주
52020604023	소죽2	해남군	송지면	소죽리		2.0	5	0.00	1.0	20.0	1983	주
52020604002	서답1	해남군	송지면	우근리	980		3	0.05	0.9	28.0	1945	보조
52020604014	치소2	해남군	송지면	해원리		2.0	5	0.00	1.5	24.0	1981	주
52020604015	치소3	해남군	송지면	해원리		3.0	5	0.00	1.5	25.0	1981	주
52020604011	일입	해남군	현산면	고현리	420		3	0.01	1.5	72.0	1974	보조
52020604004	일평	해남군	현산면	고현리	420		3	0.01	2.0	29.0	1965	보조
52020604012	학의	해남군	현산면	고현리	405		3	0.04	1.0	65.0	1976	보조
52020604001	장등	해남군	현산면	백포리	3,200		3	0.76	1.6	72.2	1945	보조
52020604013	월송	해남군	현산면	월송리		1.0	10	0.00	1.0	30.0	1978	주
52020604017	월송	해남군	현산면	월송리		20.0	5	0.00	1.2	25.0	1982	주
52020604009	공북	해남군	현산면	일평리	543		3	0.16	1.0	25.0	1969	보조
52020604005	신방	해남군	현산면	초호리	3,200		3	0.68	2.2	86.0	1965	보조
52020604025	다단	해남군	화산면	안호리	297		3	0.30	1.4	24.0	2000	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	10					45.0							
52020605004	구산1	해남군	현산면	구산리		4.0	5	0.00	0.3		54.0	1969	주
52020605001	구산2	해남군	현산면	구산리		5.0	5	0.00	0.4		115.0	1945	주
52020605009	구산3	해남군	현산면	구산리		10.0	5	0.00	0.4		86.0	1978	주
52020605008	상구시	해남군	현산면	구시리		2.0	1	0.00				1976	주
52020605002	덕흥	해남군	현산면	덕흥리		4.0	5	0.00	0.3		85.0	1945	주
52020605006	봉림	해남군	현산면	덕흥리		5.0	5	0.00	0.4		52.0	1969	주
52020605005	만안	해남군	현산면	만안리		7.0	5	0.00	0.5		60.0	1969	주
52020605003	조산1	해남군	현산면	조산리		3.0	1	0.00	0.4		67.0	1967	주
52020605010	조산2	해남군	현산면	조산리		3.0	1	0.00	0.4		85.0	1967	주
52020605007	분토	해남군	현산면	황산리		2.0	5	0.00	0.3		105.0	1970	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m³/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	54					111.0						
52020606001	삼마	해남군	송지면	군곡리		3.0	5	150.00	100.0		1993	주
52020606002	금강	해남군	송지면	금강리		3.0	3	389.00	95.0		1985	주
52020606003	마봉	해남군	송지면	마봉리		4.0	3	385.00	67.0		1985	주
52020606004	마봉	해남군	송지면	마봉리		3.0	5	180.00	100.0		2003	주
52020606005	산정리 438	해남군	송지면	산정리		1.0	1	120.00	80.0	0.2	2000	보조
52020606006	서정	해남군	송지면	서정리		4.0	5	270.00	86.0		1992	주
52020606007	서정5	해남군	송지면	서정리		3.0	5	150.00	100.0		2000	주
52020606008	대죽	해남군	송지면	소죽리		3.0	5	150.00	100.0		1983	주
52020606009	소죽	해남군	송지면	소죽리		4.0	5	309.00	42.0		1991	주
52020606011	송중	해남군	송지면	송호리		4.0	5	276.00	76.0		1990	주
52020606012	송중	해남군	송지면	송호리		3.0	1	270.00	105.0		1995	주
52020606010	송호	해남군	송지면	송호리		3.0	3	350.00	100.0		1982	주
52020606014	송호리 342	해남군	송지면	송호리		3.0	1	310.00	74.0	0.2	1995	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)		
52020606015	송호리 612	해남군	송지면	송호리		2.0	1	276.00	76.0	0.2	1990	보조
52020606013	송호리 689	해남군	송지면	송호리		2.0	1	276.00	76.0	0.3	1991	보조
52020606016	내장	해남군	송지면	어란리		3.0	3	170.00	85.0		2001	주
52020606018	신기	해남군	송지면	해원리		4.0	5	250.00	84.0		1994	주
52020606017	치소	해남군	송지면	해원리		3.0	5	150.00	100.0		1988	주
52020606019	해원리 910	해남군	송지면	해원리		3.0	1	327.00	63.0	0.3	1993	보조
52020606020	구산	해남군	현산면	구산리		0.3	1	0.00	150.0	0.3	1999	보조
52020606021	상구시	해남군	현산면	구시리		3.0	5	150.00	100.0		1996	주
52020606022	금계	해남군	현산면	월송리		4.0	3	356.00	90.0		1982	주
52020606026	매화	해남군	현산면	월송리			5	300.00	65.0		1994	보조
52020606024	송촌	해남군	현산면	월송리			5	250.00	90.0		1994	보조
52020606028	월송	해남군	현산면	월송리		3.0	5	150.00	100.0		1997	주
52020606031	월송1호	해남군	현산면	월송리		0.3	1	185.00	105.0		2002	보조
52020606029	월송2호	해남군	현산면	월송리		0.3	1	191.00	105.0		2002	보조
52020606033	월송리 1048	해남군	현산면	월송리		1.0	1	150.00	70.0	0.3	1998	보조
52020606027	월호2	해남군	현산면	월송리		3.0	5	150.00	100.0		1994	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)		
52020606030	제 1 호	해남군	현산면	월송리		0.3	1	185.00	105.0		2002	보조
52020606032	제 3 호	해남군	현산면	월송리		0.3	1	191.00	105.0		2002	보조
52020606023	향교	해남군	현산면	월송리		4.0	3	356.00	89.0		1982	주
52020606025	향교	해남군	현산면	월송리			5	300.00	110.0		1994	보조
52020606034	고담	해남군	현산면	읍호리		4.0	5	350.00	64.0		1989	주
52020606035	고담	해남군	현산면	읍호리		3.0	5	360.00	94.0		1992	주
52020606038	구산1호	해남군	현산면	조산리			1	135.00	120.0	0.3	2000	보조
52020606036	조산	해남군	현산면	조산리		3.0	5	380.00	98.0		1992	주
52020606037	조산	해남군	현산면	조산리			5	1,000.00	60.0		1994	보조
52020606039	조산리 899-2	해남군	현산면	조산리		4.0	1	135.00	120.0	0.3	2000	보조
52020606040	신방1	해남군	현산면	초호리		3.0	5	150.00	100.0		1996	주
52020606041	구산2호	해남군	현산면	황산리			1	135.00	120.0	0.3	2000	보조
52020606042	구산3호	해남군	현산면	황산리			1	150.00	153.0	0.3	2000	보조
52020606043	구산4호	해남군	현산면	황산리			1	145.00	80.0	0.3	2000	보조
52020606044	구산5호	해남군	현산면	황산리			1	140.00	83.0	0.3	2000	보조
52020606045	구산6호	해남군	현산면	황산리			1	135.00	80.0	0.3	2000	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
52020606048	분토	해남군	현산면	황산리		3.0	3	276.00	85.0		2001	주
52020606049	황산	해남군	현산면	황산리		3.0	5	150.00	100.0		2003	주
52020606046	황산1	해남군	현산면	황산리		3.0	5	150.00	100.0		2000	주
52020606047	황산2	해남군	현산면	황산리		3.0	5	150.00	100.0		2000	주
52020606051	송평	해남군	화산면	안호리		3.0	5	150.00	100.0		1996	주
52020606050	안정	해남군	화산면	안호리			5	300.00	87.0		1994	보조
52020606053	안호2호	해남군	화산면	안호리		0.3	1	181.00	102.0		2002	보조
52020606052	안호3호	해남군	화산면	안호리		0.3	1	185.00	102.0		2002	보조
52020606054	안호리 산 32	해남군	화산면	안호리		3.0	1	320.00	87.0	0.3	1994	보조