

남서용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 남해군 고현면 외 5개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

남서구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 남해군 고현면 외 5개읍면
2. 수자원부존량 : 154,865 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 20,504 천m³/년 (13%)
4. 공급량 : 12,402 천m³/년 (8%)
5. 부족량 : 8,102 천m³/년 (5%)
6. 개발계획수량 : 812 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 7,290 천m³/년 (4%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 남서용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상남도 남해군 고현면 외 5개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	131,278						
지하수	23,586						812
계	154,865	20,504	11,750	652	12,402	8,102	812

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,060	932	61	993
		수 량	11,633	9,232	652	9,884
	밭	면적(ha)	1,157	241	-	241
		수 량	5,069	1,098	-	1,098
축산용수	축산두수 (두)		43,605	26,193	-	26,193
	수 량		270	177	-	177
생활용수	급수인구(인)		13,445	8,911	-	8,911
	수 량		1,629	1,080	-	1,080
공업용수	면적(ha)		5	5	-	5
	수 량		163	163	-	163
환경용수	유역면적(ha)		3,877	-	-	-
	수 량		1,740	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			20,504	11,750	652	12,402

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	812					812	
신규	812					812	
보강							

⑤ 사업비 : 1,740,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 116 ha, 812 천 m³/년
 - 논관개 : 44 ha, 435 천 m³/년
 - 밭관개 : 73 ha, 377 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 0 천 m³/년
- 기타용수공급 : 0 천 m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	9
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	11

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	12
1-2 수자원 부족량	13

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	15
2-2 축산용수	17
2-3 생활용수	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 기설 공급량	24
3-2 시행중 공급량	27

4. 수급전망	34
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	36
1-2 축산, 생활, 공업용수	37
1-3 환경용수	38
1-4 기타용수	38

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	40
2-2 사업비	47

<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상남도 남부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상남도 남해군 창선면, 남쪽은 남해, 서쪽은 여수시 만덕동, 북쪽은 하동군 금성면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 남해군, 남해읍, 이동면, 남면, 서면, 고현면, 설천면을 포함한 1도 1군 6개 읍·면의 지구로서 부산으로부터 서쪽 약 105km떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 서남쪽 75km, 서부경남의 중심지인 진주시에서 남서쪽으로 45km에 위치하고 있으며, 지구북서쪽으로 광양국가산업단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 국도와 지방도가 용수구역 전체를 연결하며, 특히 해안선을 따라 도로가 섬을 일주하고, 마을이 있는 지역은 대체로 포장 도로가 건설되어 있다. 특히 남해대교와 창선교가 개통되어 육지와 연결되어 있다. 이밖에 1024호 지방도와 77호 국도가 있다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북은 하동군과 사천시에, 동은 통영시, 서는 전남 광양시 여수시, 남으로는 망망한 대한해협과 이웃하고 있다. 남해도는 면적 357.66km²로서 제주도, 거제도, 진도 다음 가는 우리나라에서 네 번째 큰 섬이며, 남북 약30km, 동서 약 26km의 길이를 가지고 있다. 지세는 망운산(786m) 금산(681m) 원산(627m)등 산악이 많고 하천은 모두 짧고 평야 역시 협소하다. 해안은 굴곡이 심하고 302km에 달하는 긴 해안선이 있어, 어족자원이 풍부하고 연근해어업의 전진기지로서 좋은 조건을 갖추고 있다. 조도(鳥島), 호도(虎島), 노도(櫓島) 등 유인도(有人島) 3개, 무인도 76개가 있으며 서북부에는 섬진강 하구에서 형성된 대사주(大砂洲)가 많다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 행정구역은 1도 1군 6읍·면 29개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			29개 법정리	
경남	남해군	남해읍	평현리	1개
		이동면	화계리, 용소리	2개
		남면	당항리, 석교리, 흥현리, 선구리, 임포리, 평산리, 덕월리, 상가리, 죽전리	9개
		서면	연죽리, 대정리, 서호리, 서상리, 작장리, 남상리, 노구리, 중현리, 정포리	9개
		고현면	오곡리, 포상리, 남치리, 대사리, 차면리, 갈화리	6개
		설천면	노량리, 덕신리	2개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 남해관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,817.7mm로 전국 평균 1,308mm보다 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
남해	30.1	63.3	96.1	178.9	192.7	258.7	340.5	302.8	195.0	72.1	59.5	28.1	1,817.7

나. 산업

주요 산업은 농업이고, 농가 한 가구당 경지면적은 0.6ha에 불과하다. 높은 소득을 올리기 위해 남해의 주요 생산물인 마늘과 쌀을 이모작하는 방법으로 토지 이용률을 높여 왔다. 주요 농산물은 마늘·쌀·고구마 등인데 마늘의 주산지로서 전국 생산량의 7%를 차지하고 있다. 그 밖에 시설채소와 화훼 및 난대성 과수인 치자·유자·비자와 밤 등이 많이 재배되고 있다. 사면이 바다로 둘러싸여 수산자원이 풍부하여 연근해어업은 물론 수산양식의 최적지로 유명하다. 우럭·광어·전복·우렁챙이·피조개·굴·미역·바지락·보리새우 등의 양식적지이며, 연안 바다에는 감성돔·삼치·멸치·도다리 등이 많이 잡히고 있다. 수출농업 육성을 목표로 추진한 멜론과 오이는 일본시장에 좋은 조건으로 수출되고 있고, 소규모의 1차 금속기계 및 식료품공업이 주종을 이루고, 소형선박을 건조하는 조선업도 성하다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 12,386ha 중 농경지는 답 1,177ha, 전 1,195ha 이며, 진흥지역 778ha, 수리답 932ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	12,386	2,373	1,178	1,195	778	931	
남해군 고현면	1,955	437	254	183	210	201	
남해군 남면	4,350	772	276	496	274	218	
남해군 남해읍	727	97	65	32	77	51	
남해군 서면	4,098	935	562	373	174	444	
남해군 설천면	665	57	21	36	0	17	
남해군 이동면	591	75	0	75	43	0	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 12,386ha이고 연평균 강수량은 1,818mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		225,177	
수자원 부존량	소계	154,865	
	지표수	131,278	
	지하수	23,586	

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		1,818	12,386	225,178	
남해군 고현면	남해	1,818	1,955	35,542	
남해군 남면	남해	1,818	4,350	79,083	
남해군 남해읍	남해	1,818	727	13,217	
남해군 서면	남해	1,818	4,098	74,502	
남해군 설천면	남해	1,818	665	12,090	
남해군 이동면	남해	1,818	591	10,744	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			12,386	131,277	
남해군 고현면	낙동강	1,818	1,955	20,721	
남해군 남면	낙동강	1,818	4,350	46,105	
남해군 남해읍	낙동강	1,818	727	7,705	
남해군 서면	낙동강	1,818	4,098	43,434	
남해군 설천면	낙동강	1,818	665	7,048	
남해군 이동면	낙동강	1,818	591	6,264	

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		12,386			23,586	
남해군 고현면	남해	1,955	1,818	10	3,723	
남해군 남면	남해	4,350	1,818	10	8,284	
남해군 남해읍	남해	727	1,818	10	1,384	
남해군 서면	남해	4,098	1,818	10	7,804	
남해군 설천면	남해	665	1,818	10	1,266	
남해군 이동면	남해	591	1,818	10	1,125	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 20,504천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 16,702천m³/년, 축산용수는 270천m³/년, 생활용수는 1,629천m³/년, 공업용수는 163천m³/년, 환경용수는 1,740천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			20,504	
농업용수	ha	2,217	16,702	
- 논	ha	1,060	11,633	
- 밭	ha	1,157	5,069	
축산용수	두	43,605	270	
생활용수	인	13,445	1,629	
공업용수	ha	5	163	
환경용수	ha	3,877	1,740	
기타용수			-	

2-1 농업용수(논, 밭)

가. 경지면적 전망

경지면적 변화추이와 정부의 정책방향 및 지표를 기준으로 2024년 경지면적을 추정하였으며, 1985~2012년까지 연간 변화율에 의한 정율법을 적용하여 2024년 논면적을 예측하고, 밭면적은 2005년~2012년까지 최근 7년간 연평균 증가율을 적용하였다.

<경지면적(논) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 논면적			2024년 논면적			비고
	소계	수리답	천수답	소계	수리답	천수답	
계	1,178	931	246	1,060	965	97	
남해군 고현면	254	201	53	228	208	21	
남해군 남면	276	218	58	249	226	23	
남해군 남해읍	65	51	14	58	53	5	
남해군 서면	562	444	117	506	460	46	
남해군 설천면	21	17	4	19	18	2	
남해군 이동면	0	0	0	0	0	0	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,195	242	954	1,157	268	889	
남해군 고현면	183	0	183	176	5	171	
남해군 남면	496	94	402	481	105	376	
남해군 남해읍	32	0	32	31	1	30	
남해군 서면	373	148	226	362	154	208	
남해군 설천면	36	0	36	35	1	34	
남해군 이동면	75	0	75	72	2	70	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 11,633천m³/년, 밭 5,069천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,059	965	97	11,633	10,584	1,049	
남해군 고현면	228	208	21	2,507	2,282	225	
남해군 남면	248	226	23	2,729	2,482	247	
남해군 남해읍	58	53	5	640	582	58	
남해군 서면	506	460	46	5,544	5,044	500	
남해군 설천면	19	18	2	213	194	19	
남해군 이동면	0	0	0	0	0	0	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,157	268	889	5,069	1,223	3,846	
남해군 고현면	176	5	171	762	24	738	
남해군 남면	481	105	376	2,107	480	1,627	
남해군 남해읍	31	1	30	134	4	130	
남해군 서면	362	154	208	1,603	701	902	
남해군 설천면	35	1	34	152	5	147	
남해군 이동면	72	2	70	311	9	302	

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	43,656	43,605	233	36	270	
	한육우	9,146	8,281	181			
	젓소	358	316	17			
	돼지	2,098	2,078	23			
	닭	32,054	32,930	12			
남해군 고현면	소계	2,359	2,166	45	7	52	
	한육우	1,983	1,797	39			
	젓소	108	95	5			
	돼지	46	46	1			
	닭	222	228				
남해군 남면	소계	33,284	33,888	65	10	75	
	한육우	2,308	2,091	46			
	젓소	130	115	6			
	돼지	97	96	1			
	닭	30,749	31,586	12			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
남해군 남해읍	소계	527	517	4	1	5	
	한육우	199	180	4			
	젖소						
	돼지						
남해군 서면	소계	4,154	3,829	72	11	83	
	한육우	3,598	3,256	71			
	젖소	9	8				
	돼지	15	15				
남해군 설천면	소계	2,788	2,703	38	6	44	
	한육우	602	545	12			
	젖소	111	98	5			
	돼지	1,940	1,921	21			
남해군 이동면	소계	544	502	9	1	11	
	한육우	456	412	9			
	젖소						
	돼지						
	닭	88	90				

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	11,573	13,719	13,445	1,629	
남해군 고현면	2,422	2,871	2,814	341	
남해군 남면	3,813	4,519	4,428	537	
남해군 남해읍	1,203	1,426	1,397	169	
남해군 서면	2,884	3,421	3,353	406	
남해군 설천면	591	700	686	83	
남해군 이동면	660	782	767	93	

2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m³/ha/일을 곱하여 추정하였다.

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
계			5	163	
남해군 고현면 오곡리	농공단지	고현농공단지	5	163	

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		3,878	1,740	
갈화	남해군 고현면 갈화리	21	9	
갈화신	남해군 고현면 갈화리	46	20	
남치	남해군 고현면 남치리	335	150	
북남치	남해군 고현면 남치리	33	15	
방월상	남해군 고현면 대사리	55	25	
관당구	남해군 고현면 오곡리	17	8	
관당신	남해군 고현면 오곡리	15	7	
광명	남해군 고현면 오곡리	15	7	
오곡	남해군 고현면 오곡리	80	36	
소차면	남해군 고현면 차면리	14	6	
큰차면	남해군 고현면 차면리	30	13	
선원	남해군 고현면 포상리	18	8	
천동	남해군 고현면 포상리	17	8	
두곡	남해군 남면 당항리	90	40	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
산요	남해군 남면 당항리	16	7	
상보	남해군 남면 당항리	16	7	
성하	남해군 남면 당항리	5	2	
우형	남해군 남면 당항리	68	31	
중보	남해군 남면 당항리	20	9	
구미	남해군 남면 덕월리	16	7	
가마	남해군 남면 상가리	163	73	
배당	남해군 남면 상가리	30	14	
상가	남해군 남면 상가리	46	20	
숙호	남해군 남면 석교리	21	9	
재경	남해군 남면 석교리	110	49	
운암1	남해군 남면 임포리	88	40	
운암2	남해군 남면 임포리	21	9	
양지	남해군 남면 죽전리	15	7	
율곡1	남해군 남면 죽전리	100	45	
율곡2	남해군 남면 죽전리	27	12	
죽전	남해군 남면 죽전리	39	18	
채양	남해군 남면 죽전리	63	28	
오리	남해군 남면 평산리	70	31	
유구	남해군 남면 평산리	38	17	
평산	남해군 남면 평산리	48	22	
가천	남해군 남면 흥현리	26	11	
흥현1	남해군 남면 흥현리	13	6	
흥현2	남해군 남면 흥현리	10	5	
흥현3	남해군 남면 흥현리	24	11	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
남해대곡	남해군 남해읍 평현리	100	45	
신촌	남해군 남해읍 평현리	35	16	
남상	남해군 서면 남상리	100	45	
중리	남해군 서면 남상리	60	27	
노구	남해군 서면 노구리	23	10	
노구	남해군 서면 노구리	260	117	
금곡	남해군 서면 대정리	50	22	
서상	남해군 서면 서상리	95	43	
장항	남해군 서면 서상리	41	18	
서호동편	남해군 서면 서호리	57	26	
서호상	남해군 서면 서호리	28	13	
서호하	남해군 서면 서호리	15	7	
연죽	남해군 서면 연죽리	510	229	
작장	남해군 서면 작장리	110	49	
우물	남해군 서면 정포리	60	27	
정포	남해군 서면 정포리	22	10	
도산	남해군 서면 중현리	40	18	
중현	남해군 서면 중현리	45	20	
회룡	남해군 서면 중현리	63	28	
덕신	남해군 설천면 덕신리	35	16	
봉전	남해군 이동면 용소리	85	38	
용문곡	남해군 이동면 용소리	122	55	
용소1	남해군 이동면 용소리	30	13	
용소2	남해군 이동면 용소리	14	6	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 11,750천m³/년이고 시행중인 용수량은 652천m³/년로서 총 공급량은 12,402천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 63개소, 양수장 4개소, 양·배수장 0개소, 취입보 20개소, 집수암거 19개소, 관정 63개소로 총 169개소의 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	11,750	652	12,402		
농업용수	답	수혜면적	932	61	993	
		공급량	9,232	652	9,884	
	전	수혜면적	241	-	241	
		공급량	1,098	-	1,098	
	소계	수혜면적	1,173	61	1,234	
		공급량	10,330	652	10,982	
축산용수	급수대상(두)	26,193	-	26,193		
	공급량	177	-	177		
생활용수	급수인구(인)	8,911	-	8,911		
	공급량	1,080	-	1,080		
공업용수	부지면적(ha)	5	-	5		
	공급량	163	-	163		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 11,750천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,178ha 중 931ha가 수리답으로 수리답율은 79.0%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,195ha 중 242ha로 밭기반 정비율은 20.3%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수해면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,178	931	9,232	79.0	
남해군 고현면	254	201	2,047	79.1	
남해군 남면	276	218	1,867	79.1	
남해군 남해읍	65	51	515	79.1	
남해군 서면	562	444	4,634	79.1	
남해군 설천면	21	17	169	79.1	
남해군 이동면	0	0	0	0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,195	242	1,098	20.3	
남해군 고현면	183	0	0	0	
남해군 남면	496	94	427	18.9	
남해군 남해읍	32	0	0	0	
남해군 서면	373	148	671	39.5	
남해군 설천면	36	0	0	0	
남해군 이동면	75	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(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
계	소계	26,193	177	
	한육우	5,488	120	
	젓소	215	12	
	돼지	1,259	14	
	닭	19,231	7	
남해군 고현면	소계	1,415	35	
	한육우	1,190	26	
	젓소	65	4	
	돼지	28	0	
	닭	132	0	
남해군 남면	소계	19,977	49	
	한육우	1,388	30	
	젓소	78	4	
	돼지	58	1	
	닭	18,453	7	
남해군 남해읍	소계	316	3	
	한육우	119	3	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	197	0	
남해군 서면	소계	2,486	55	
	한육우	2,156	47	
	젓소	5	0	
	돼지	9	0	
	닭	316	0	
남해군 설천면	소계	1,673	28	
	한육우	361	8	
	젓소	67	4	
	돼지	1,164	13	
	닭	81	0	
남해군 이동면	소계	326	7	
	한육우	274	6	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	52	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	11,573	8,911	1,080	
남해군 고현면	2,422	1,865	226	
남해군 남면	3,813	2,935	356	
남해군 남해읍	1,203	926	112	
남해군 서면	2,884	2,222	269	
남해군 설천면	591	455	55	
남해군 이동면	660	508	62	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			163	
남해군 고현면 오곡리	농공단지	고현농공단지	163	

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 652천m³/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	652		652						652
지표수	652		652						652
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	652						652
지표수	652						652
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 20,504 천m³/년이고 공급량은 12,402 천m³/년으로 부족량은 8,102 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	20,504	12,402	8,102	
농업용수	16,702	10,982	5,720	
축산용수	270	177	93	
생활용수	1,629	1,080	549	
공업용수	163	163	-	
환경용수	1,740	-	1,740	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 29개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 812천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		29	435	377	812						812
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	29	435	377	812						812
	관정	29	435	377	812						812
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 44ha와 전 73ha에 812천m³/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										
저수지										
양수장										
취입보										
집수압거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	44		44	73		73	435	377	812	
관 정	44		44	73		73	435	377	812	
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 29개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 812천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 812천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					812		812	
농업용수					812		812	
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	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	평원1	25020126016	평원1	경남	남해군	남해읍	평원리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	남상1	25020126017	남상1	경남	남해군	서면	남상리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	노구1	25020126018	노구1	경남	남해군	서면	노구리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	대정1	25020126019	대정1	경남	남해군	서면	대정리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	서상1	25020126020	서상1	경남	남해군	서면	서상리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	서호1	25020126021	서호1	경남	남해군	서면	서호리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	연죽1	25020126022	연죽1	경남	남해군	서면	연죽리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	작장1	25020126023	작장1	경남	남해군	서면	작장리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	정포1	25020126024	정포1	경남	남해군	서면	정포리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	중현1	25020126025	중현1	경남	남해군	서면	중현리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	노량1	25020126026	노량1	경남	남해군	설천면	노량리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	덕신1	25020126027	덕신1	경남	남해군	설천면	덕신리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	무림1	25020126028	무림1	경남	남해군	이동면	무림리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	용소1	25020126029	용소1	경남	남해군	이동면	용소리	28	28	4	15	2	2	13	3		3						60	150.00	250.0	100							

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 29개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 812천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 1,740백만원이 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	29	0	29	
사업비	0	0	0	0	1,740	0	1,740	

< 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			12,386	1,705	1,258	16	304	8,061	1,042
남해군	고현면	갈화리	371	51	53	1	11	213	42
남해군	고현면	남치리	347	42	27	-	6	246	26
남해군	고현면	대사리	290	69	34	1	16	128	42
남해군	고현면	오곡리	349	114	28	-	8	155	44
남해군	고현면	차면리	241	35	18	-	5	163	20
남해군	고현면	포상리	357	60	38	-	11	212	36
남해군	남면	당항리	654	93	67	-	18	427	49
남해군	남면	덕월리	302	32	61	-	13	141	55
남해군	남면	상가리	473	53	36	-	8	348	28
남해군	남면	석교리	361	67	54	-	12	200	28
남해군	남면	선구리	291	23	69	1	13	163	22
남해군	남면	임포리	466	53	26	-	7	357	23
남해군	남면	죽전리	470	70	38	1	11	321	29
남해군	남면	평산리	723	98	112	-	16	423	74
남해군	남면	홍현리	610	56	47	-	13	456	38
남해군	남해읍	평현리	727	95	33	-	13	534	52
남해군	서면	남상리	467	77	66	-	12	270	42
남해군	서면	노구리	602	81	46	1	11	429	34
남해군	서면	대정리	452	87	26	-	12	292	35
남해군	서면	서상리	542	45	64	-	14	341	78
남해군	서면	서호리	359	30	19	-	7	285	18
남해군	서면	연죽리	538	19	13	-	3	471	32
남해군	서면	작장리	456	51	67	1	11	296	30
남해군	서면	정포리	248	45	43	1	8	129	22
남해군	서면	중현리	434	75	40	2	12	271	34
남해군	설천면	노량리	146	12	19	2	6	91	16
남해군	설천면	덕신리	519	106	37	5	10	323	38
남해군	이동면	용소리	503	53	59	-	11	344	36
남해군	이동면	화계리	88	13	18	-	6	32	19

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				11,573	
경상남도	남해군	고현면	갈화리	452	
경상남도	남해군	고현면	남치리	240	
경상남도	남해군	고현면	대사리	676	
경상남도	남해군	고현면	오곡리	351	
경상남도	남해군	고현면	차면리	218	
경상남도	남해군	고현면	포상리	485	
경상남도	남해군	남면	당항리	625	
경상남도	남해군	남면	덕월리	430	
경상남도	남해군	남면	상가리	266	
경상남도	남해군	남면	석교리	416	
경상남도	남해군	남면	선구리	448	
경상남도	남해군	남면	임포리	247	
경상남도	남해군	남면	죽전리	374	
경상남도	남해군	남면	평산리	557	
경상남도	남해군	남면	홍현리	450	
경상남도	남해군	남해읍	평현리	1,203	
경상남도	남해군	서면	남상리	376	
경상남도	남해군	서면	노구리	343	
경상남도	남해군	서면	대정리	377	
경상남도	남해군	서면	서상리	463	
경상남도	남해군	서면	서호리	230	
경상남도	남해군	서면	연죽리	89	
경상남도	남해군	서면	작장리	345	
경상남도	남해군	서면	정포리	275	
경상남도	남해군	서면	중현리	386	
경상남도	남해군	설천면	노량리	212	
경상남도	남해군	설천면	덕신리	379	
경상남도	남해군	이동면	용소리	433	
경상남도	남해군	이동면	화계리	227	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				9,146	358	2,098	32,054	
경남	남해군	고현면	갈화리	333	108	46	37	
경남	남해군	고현면	남치리	330	-	-	37	
경남	남해군	고현면	대사리	330	-	-	37	
경남	남해군	고현면	오곡리	330	-	-	37	
경남	남해군	고현면	차면리	330	-	-	37	
경남	남해군	고현면	포상리	330	-	-	37	
경남	남해군	남면	당항리	256	-	-	3,416	
경남	남해군	남면	덕월리	256	-	-	3,416	
경남	남해군	남면	상가리	256	-	-	3,416	
경남	남해군	남면	석교리	256	-	-	3,416	
경남	남해군	남면	선구리	256	-	-	3,416	
경남	남해군	남면	임포리	256	-	-	3,416	
경남	남해군	남면	죽전리	260	130	97	3,421	
경남	남해군	남면	평산리	256	-	-	3,416	
경남	남해군	남면	홍현리	256	-	-	3,416	
경남	남해군	남해읍	평현리	199	-	-	328	
경남	남해군	서면	남상리	399	-	-	59	
경남	남해군	서면	노구리	399	-	-	59	
경남	남해군	서면	대정리	399	-	-	59	
경남	남해군	서면	서상리	399	-	-	59	
경남	남해군	서면	서호리	399	-	-	59	
경남	남해군	서면	연죽리	399	-	-	59	
경남	남해군	서면	작장리	399	-	-	59	
경남	남해군	서면	정포리	406	9	15	60	
경남	남해군	서면	중현리	399	-	-	59	
경남	남해군	설천면	노량리	299	-	-	65	
경남	남해군	설천면	덕신리	303	111	1,940	70	
경남	남해군	이동면	용소리	228	-	-	44	
경남	남해군	이동면	화계리	228	-	-	44	

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				
대사천	지방	남해	고현	남해	고현			2		O	
상덕천	지방	남해	남	남해	남			4		O	
서상천	지방	남해	서	남해	서			5		O	
양지천	지방	남해	남	남해	남			4		O	
임포천	지방	남해	남	남해	남			2		O	
정포천	지방	남해	서	남해	서			4		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	63					757						
25020101002	갈화	남해군	고현면	갈화리	21	15	10	44	13.2	148.0	1997	주
25020101001	갈화신	남해군	고현면	갈화리	46	6	3	172	17.7	230.0	1975	주
25020101003	남치	남해군	고현면	남치리	335	94	10	432	21.0	148.0	1951	주
25020101004	북남치	남해군	고현면	남치리	33		1	3	4.7	35.0	1972	주
25020101005	방월상	남해군	고현면	대사리	55		1	1	4.3	106.0	1967	주
25020101007	관당구	남해군	고현면	오곡리	17	5	3	12	7.0	134.0	1945	주
25020101009	관당신	남해군	고현면	오곡리	15	5	1	7	4.8	153.0	1968	주
25020101006	광명	남해군	고현면	오곡리	15	8	3	6	4.2	125.0	1945	주
25020101008	오곡	남해군	고현면	오곡리	80	25	10	39	13.0	110.0	1944	주
25020101011	소차면	남해군	고현면	차면리	14	10	3	17	9.1	91.0	1963	주
25020101010	큰차면	남해군	고현면	차면리	30	8	1	9	3.3	72.0	1945	주
25020101012	선원	남해군	고현면	포상리	18	10	1	13	6.0	160.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
25020101013	천동	남해군	고현면	포상리	17		3	3	6.1	46.0	1968	주
25020101019	두곡	남해군	남면	당항리	90		10	12	8.5	46.0	1945	보조
25020101016	산요	남해군	남면	당항리	16		10	7	6.0	27.0	1945	보조
25020101017	상보	남해군	남면	당항리	16		10	5	5.0	138.0	1945	보조
25020101015	성하	남해군	남면	당항리	5		10	7	3.5	150.0	1972	보조
25020101018	우형	남해군	남면	당항리	68		1	9	5.0	70.0	1968	주
25020101014	중보	남해군	남면	당항리	20	4	1	7	4.4	134.0	1945	주
25020101020	구미	남해군	남면	덕월리	16	3	1	4	7.8	32.0	1968	주
25020101023	가마	남해군	남면	상가리	163	5	1	163	12.5	119.0	1968	주
25020101021	배당	남해군	남면	상가리	30	9	1	9	7.6	153.0	1945	주
25020101022	상가	남해군	남면	상가리	46	5	1	14	8.3	36.0	1968	주
25020101025	숙호	남해군	남면	석교리	21	9	1	6	8.0	43.0	1945	주
25020101024	재경	남해군	남면	석교리	110	10	1	38	7.4	79.0	1945	주
25020101026	운암1	남해군	남면	임포리	88	10	1	23	10.7	93.0	1966	주
25020101027	운암2	남해군	남면	임포리	21	10	1	6	6.0	29.0	1966	주
25020101030	양지	남해군	남면	죽전리	15	5	1	2	4.0	36.0	1971	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)		
25020101028	울곡1	남해군	남면	죽전리	100	4	1	9	3.7	108.0	1945	주
25020101031	울곡2	남해군	남면	죽전리	27	11	1	5	6.3	42.0	1972	주
25020101032	죽전	남해군	남면	죽전리	39	14	3	14	13.0	49.0	1975	주
25020101029	채양	남해군	남면	죽전리	63	11	1	19	10.0	59.0	1965	주
25020101034	오리	남해군	남면	평산리	70	11	1	12	5.0	41.0	1967	주
25020101035	유구	남해군	남면	평산리	38	8	1	13	8.5	73.0	1968	주
25020101033	평산	남해군	남면	평산리	48	6	1	4	5.7	35.0	1945	주
25020101039	가천	남해군	남면	홍현리	26	8	3	26	9.0	49.0	1983	주
25020101037	홍현1	남해군	남면	홍현리	13	10	1	3	6.7	34.0	1968	주
25020101036	홍현2	남해군	남면	홍현리	10	3	5	4	6.1	51.0	1966	주
25020101038	홍현3	남해군	남면	홍현리	24	3	1	15	8.5	82.0	1972	주
25020101041	남해대곡	남해군	남해읍	평현리	100	30	10	100	19.0	99.5	1959	주
25020101040	신촌	남해군	남해읍	평현리	35	5	1	7	5.5	140.0	1945	주
25020101043	남상	남해군	서면	남상리	100	50	10	295	55.0	300.0	2003	주
25020101042	중리	남해군	서면	남상리	60	5	3	7	7.0	85.0	1968	주
25020101044	노구	남해군	서면	노구리	23	3	1	4	3.0	120.0	1945	주
25020101045	노구	남해군	서면	노구리	260	114	10	857	52.5	270.0	2003	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
25020101046	금곡	남해군	서면	대정리	50	3	1	4	4.0	108.0	1945	주
25020101048	서상	남해군	서면	서상리	95	5	3	4	5.5	57.0	1968	주
25020101047	장항	남해군	서면	서상리	41	5	3	8	9.0	30.0	1945	주
25020101051	서호동편	남해군	서면	서호리	57	6	1	11	9.0	40.0	1967	주
25020101050	서호상	남해군	서면	서호리	28	7	3	9	10.0	53.0	1948	주
25020101049	서호하	남해군	서면	서호리	15		7	6	4.0	113.0	1945	보조
25020101052	연죽	남해군	서면	연죽리	510	103	10	744	26.1	180.0	1981	주
25020101053	작장	남해군	서면	작장리	110	38	10	102	17.4	254.0	1986	주
25020101055	우물	남해군	서면	정포리	60	11	3	15	9.0	80.0	1973	주
25020101054	정포	남해군	서면	정포리	22	4	1	4	5.0	90.0	1967	주
25020101057	도산	남해군	서면	중현리	40	4	3	5	6.0	88.0	1967	주
25020101056	중현	남해군	서면	중현리	45	8	3	14	7.0	160.0	1945	주
25020101058	회룡	남해군	서면	중현리	63	5	3	17	13.0	40.0	1968	주
25020101059	덕신	남해군	설천면	덕신리	35	6	1	8	8.2	27.0	1968	주
25020101063	봉전	남해군	이동면	용소리	85		10	9	5.0	65.0	1969	보조
25020101060	용문곡	남해군	이동면	용소리	122		10	7	10.0	31.0	1945	보조
25020101062	용소1	남해군	이동면	용소리	30		10		4.0	40.0	1969	보조
25020101061	용소2	남해군	이동면	용소리	14		10	14	10.0	58.0	1958	보조

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	4											
25020102001	방월상	남해군	고현면	대사리	55		1	1	19	0.020	1978	보조
25020102002	천동	남해군	고현면	포상리			1	1	5.5	0.030	1979	보조
25020102003	죽전	남해군	남면	죽전리			10	1	7.5	0.020	2003	보조
25020102004	봉성	남해군	남해읍	평현리			1	2	56	0.090	2007	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				대수 (개)	마력 (HP)			
해			당			없		음				

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	20					52.0						
25020104007	대사1	남해군	고현면	대사리	146		1	0.02	1.2	10.0	1969	보조
25020104008	대사2	남해군	고현면	대사리	85		1	0.01	0.6	14.0	1969	보조
25020104009	대사4	남해군	고현면	대사리	100		1	0.05	1.4	10.0	1969	부속
25020104010	대사6	남해군	고현면	대사리	100		1	0.01	1.2	13.0	1969	부속
25020104011	대사7	남해군	고현면	대사리	150		1	0.01	0.8	22.0	1969	부속
25020104001	오곡1	남해군	고현면	오곡리	40		1	0.03	0.3	6.0	1945	보조
25020104005	임포	남해군	남면	임포리	150		1	0.00	0.5	14.0	1969	보조
25020104006	임포	남해군	남면	임포리	120	4.0	10	0.00	0.5	15.0	1969	주
25020104013	양지	남해군	남면	죽전리	280		1	0.00	0.7	16.0	1972	부속

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
25020104003	남해대곡1	남해군	남해읍	평현리	195		1	0.02	0.8	8.0	1969	보조
25020104004	남해대곡4	남해군	남해읍	평현리	70		1	0.01	2.3	7.0	1969	부속
25020104014	봉성	남해군	남해읍	평현리	180	4.0	3	0.00	0.4	10.0	1979	주
25020104002	상	남해군	남해읍	평현리	250		1	0.02	1.0	12.0	1961	부속
25020104012	중(평리)	남해군	남해읍	평현리	260		1	0.02	0.4	11.0	1970	부속
25020104020	유포	남해군	서면	노구리	150	44.0	10	0.00	0.8	40.0	1990	주
25020104016	남정(동정2)	남해군	서면	대정리	650		1	0.06	1.0	12.0	1981	보조
25020104018	동정	남해군	서면	대정리	15		1	0.01	1.7	19.0	1981	부속
25020104019	동정(동정3)	남해군	서면	대정리	405		1	0.02	0.8	14.0	1986	보조
25020104017	서상	남해군	서면	서상리	400		1	0.01	0.6	18.0	1981	보조
25020104015	연죽	남해군	서면	연죽리	525		1	0.19	1.7	19.0	1981	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	19					33.0							
25020105009	광명	남해군	고현면	오곡리	552		1	0.01	0.8	4.0	40.0	1969	보조
25020105002	당항	남해군	남면	당항리	698		1	0.00	0.6	4.0	66.0	1969	보조
25020105010	가마	남해군	남면	상가리	480		1	0.01	0.6	4.0	60.0	1976	보조
25020105003	운암	남해군	남면	임포리	480		1	0.00	0.6	2.0	60.0	1969	보조
25020105013	죽전	남해군	남면	죽전리	444		1	0.01	0.6	4.7	68.0	1978	보조
25020105019	유구	남해군	남면	평산리		10.0	3	0.00				1987	주
25020105004	평산1	남해군	남면	평산리	820	6.0	1	0.02	0.6	3.0	146.0	1969	주
25020105014	평산2	남해군	남면	평산리	190	1.0	1	0.00	0.6	3.3	107.0	1969	주
25020105016	평산4	남해군	남면	평산리	280		1	0.01	0.6	4.5	70.0	1981	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (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)		
25020105001	양지	남해군	남해읍	평현리	990	3.0	1	0.01	0.5	30.0	50.0	1969	주
25020105015	음지	남해군	남해읍	평현리	2	3.0	1	0.01	0.5	3.5	50.0	1980	주
25020105017	남상	남해군	서면	남상리	600	3.0	1	0.01	0.6	4.0	50.0	1969	주
25020105018	염해	남해군	서면	남상리	102	2.0	1	0.01	0.6	4.5	60.0	1982	주
25020105011	유구	남해군	서면	남상리	175	2.0	1	0.01	0.6	4.7	62.0	1977	주
25020105008	서호	남해군	서면	서호리	760		1	0.01	0.6	4.0	45.0	1969	보조
25020105006	작장	남해군	서면	작장리	340		3	0.01	0.6	5.0	20.0	1969	보조
25020105005	중현3	남해군	서면	정포리	270		3	0.01	0.6	5.0	35.0	1969	보조
25020105007	중현1	남해군	서면	중현리	410	3.0	1	0.01	0.6	3.5	60.0	1969	주
25020105012	월곡	남해군	설천면	덕신리	300		3	0.08	0.6	5.2	65.0	1977	보조

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	63											
25020106001	갈화1	남해군	고현면	갈화리		3.0	10	300.00	140.0	0.2	1993	주
25020106003	갈화2	남해군	고현면	갈화리		3.0	10	120.00	120.0	0.3	1998	주
25020106002	화전	남해군	고현면	갈화리			10	185.00	100.0	0.2	1994	보조
25020106004	대사	남해군	고현면	대사리		3.0	10	402.00	108.0	0.3	1989	주
25020106005	방월	남해군	고현면	대사리			1	90.00	80.0	0.2	2001	보조
25020106006	관당	남해군	고현면	오곡리		3.0	10	150.00	120.0	0.2	1997	주
25020106008	관당	남해군	고현면	오곡리			1	100.00	100.0	0.2	2008	보조
25020106007	관당구	남해군	고현면	오곡리			10	100.00	100.0	0.2	2000	보조
25020106009	정태3호	남해군	고현면	오곡리			1	60.00	100.0	0.3	1998	보조
25020106010	차면1	남해군	고현면	차면리			10	106.00	60.0	0.2	1994	보조
25020106011	선원	남해군	고현면	포상리			10	200.00	85.0	0.2	1994	보조
25020106012	포상1	남해군	고현면	포상리			10	83.00	95.0	0.2	1994	보조
25020106014	당항	남해군	남면	당항리		3.0	10	150.00	106.0	0.2	1997	주
25020106013	홍덕	남해군	남면	당항리			10	160.00	118.0	0.2	1994	보조
25020106016	구미	남해군	남면	덕월리		3.0	1	140.00	120.0	0.3	2004	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)		
25020106015	덕월1	남해군	남면	덕월리		3.0	10	200.00	150.0	0.2	1998	주
25020106017	덕월3	남해군	남면	덕월리		3.0	1	140.00	120.0	0.3	2004	주
25020106018	남상가	남해군	남면	상가리			10	130.00	60.0	0.2	1994	보조
25020106019	북상가	남해군	남면	상가리			10	125.00	61.0	0.2	1994	보조
25020106021	석교	남해군	남면	석교리			1	100.00	100.0	0.2	2008	보조
25020106020	월포	남해군	남면	석교리			10	190.00	125.0	0.3	1994	보조
25020106024	운암	남해군	남면	임포리			10	100.00	80.0	0.1	2001	보조
25020106022	임포1	남해군	남면	임포리		3.0	10	294.00	80.0	0.3	1992	주
25020106023	임포3	남해군	남면	임포리		3.0	10	150.00	100.0	0.2	1997	주
25020106026	양지	남해군	남면	죽전리		3.0	10	150.00	126.0	0.2	1997	주
25020106027	양지	남해군	남면	죽전리			1	100.00	100.0	0.2	2008	보조
25020106025	울곡	남해군	남면	죽전리			10	100.00	65.0	0.2	1994	보조
25020106028	오리	남해군	남면	평산리			10	160.00	65.0	0.2	1994	보조
25020106029	평산1	남해군	남면	평산리			10	180.00	118.0	0.2	1995	보조
25020106030	평산2	남해군	남면	평산리			10	120.00	80.0	0.2	2001	보조
25020106031	홍현1	남해군	남면	홍현리			10	110.00	106.0	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)		
25020106032	홍현3	남해군	남면	홍현리		3.0	1	100.00	100.0	0.3	2004	주
25020106035	봉성1	남해군	남해읍	평현리		3.0	10	106.00	110.0	0.2	1994	주
25020106034	봉성2	남해군	남해읍	평현리			10	150.00	100.0	0.2	1994	보조
25020106033	신촌1	남해군	남해읍	평현리			10	190.00	180.0	0.2	1994	보조
25020106037	신촌2	남해군	남해읍	평현리		3.0	10	90.00	115.0	0.2	2002	주
25020106036	평현	남해군	남해읍	평현리			1	145.00	110.0	0.2	1995	보조
25020106038	중리	남해군	서면	남상리			10	544.00	93.0	0.2	1994	보조
25020106039	유포	남해군	서면	노구리		1.0	1	130.00	97.0	0.2	1994	보조
25020106042	금곡	남해군	서면	대정리			10	150.00	100.0	0.2	2000	보조
25020106041	대정	남해군	서면	대정리		3.0	10	150.00	126.0	0.2	1997	주
25020106045	대정리 444	남해군	서면	대정리		3.0	1	328.00	120.0	0.2	1997	보조
25020106044	대정리 972-12	남해군	서면	대정리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	1997	보조
25020106040	동정	남해군	서면	대정리			10	250.00	80.0	0.2	1994	보조
25020106043	동정	남해군	서면	대정리			1	100.00	100.0	0.2	2008	보조
25020106047	금곡	남해군	서면	서상리			10	111.00	125.0	0.2	1994	보조
25020106046	서상1	남해군	서면	서상리		3.0	10	95.00	86.0	0.2	1992	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
25020106048	서상2	남해군	서면	서상리			10	276.00	182.0	0.2	1994	보조
25020106049	예계	남해군	서면	작장리			1	100.00	100.0	0.2	2008	보조
25020106050	우물	남해군	서면	정포리			10	100.00	108.0	0.2	1995	보조
25020106055	우물	남해군	서면	정포리			1	100.00	100.0	0.2	2008	보조
25020106054	정포	남해군	서면	정포리			1	100.00	100.0	0.2	2008	보조
25020106051	정포1	남해군	서면	정포리		3.0	10	300.00	93.0	0.2	1997	주
25020106052	정포2	남해군	서면	정포리		3.0	10	150.00	120.0	0.2	1997	주
25020106053	정포3	남해군	서면	정포리		3.0	10	100.00	90.0	0.2	2001	주
25020106058	정포리 699	남해군	서면	정포리			1	80.00	80.0	0.2	2001	보조
25020106057	정포리 906	남해군	서면	정포리			1	0.00	100.0	0.2	1997	보조
25020106056	정포리 산133-1	남해군	서면	정포리			1	0.00	90.0	0.2	2001	보조
25020106061	도산2	남해군	서면	중현리			10	216.00	150.0	0.2	1994	보조
25020106059	중현	남해군	서면	중현리		3.0	10	260.00	89.0	0.2	1986	주
25020106060	회룡	남해군	서면	중현리			10	125.00	80.0	0.2	1994	보조
25020106062	덕신1	남해군	설천면	덕신리		3.0	10	253.00	100.0	0.2	1986	주
25020106063	월곡	남해군	설천면	덕신리			10	151.00	110.0	0.2	1994	보조