

남창용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 남해군 창선면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

남창구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 남해군 창선면
2. 수자원부존량 : 67,955 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 6,552 천m³/년 (10%)
4. 공급량 : 3,286 천m³/년 (5%)
5. 부족량 : 3,266 천m³/년 (5%)
6. 개발계획수량 : 476 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 2,790 천m³/년 (4%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 남창용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상남도 남해군 창선면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	57,605						
지하수	10,350						476
계	67,955	6,552	3,286		3,286	3,266	476

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	284	250	-	250
		수 량	3,119	2,412	-	2,412
	밭	면적(ha)	482	76	-	76
		수 량	2,102	346	-	346
축산용수	축산두수 (두)	1,222	800	-	800	
	수 량	24	16	-	16	
생활용수	급수인구(인)	6,372	4,223	-	4,223	
	수 량	772	512	-	512	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	1,188	-	-	-	
	수 량	535	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			6,552	3,286	-	3,286

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	476					476	
신규	476					476	
보강							

⑤ 사업비 : 1,020,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 17개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 68 ha, 476 천 m³/년
 - 논관개 : 26 ha, 255 천 m³/년
 - 밭관개 : 43 ha, 221 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	10
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

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

3. 공급량

3-1 기설 공급량	22
3-2 시행중 공급량	25

4. 수급전망	32
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	34
1-2 축산, 생활, 공업용수	35
1-3 환경용수	36
1-4 기타용수	36

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	38
2-2 사업비	44

<부 표>

1. 토지이용현황	47
2. 인구현황	48
3. 축산현황	49
4. 하천현황	49
5. 기설수리시설물 현황	50

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상남도 남부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상남도 통영시 사량도, 남쪽은 남해군 삼동면, 서쪽은 남해군 남해읍, 북쪽은 사천시 곤양면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 남해군, 창선면을 포함한 1도 1군 1개면의 지구로서 부산으로부터 서쪽 약 105km 떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 서남쪽 75km, 서부경남의 중심지인 진주시에 서 남쪽으로 34km에 위치하고 있으며, 육지와 대교로 연결된 한려해상국립공원내 위치한 섬지역이다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 노량해협에 남해대교가 개통되고, 하동군과 직접 육로로 연결됨에 따라 교통이 매우 편리해졌다. 또한 1980년 6월에는 지족해협(知足海峽)에 창선교가 개통되어 남해도와 창선도가 연결되고 군내의 교통이 더욱 편리해졌다. 노량리 노량나루는 부산과 여수를 연결하는 해상교통의 중심지로 발달했으며, 여수·사천·통영·부산 등지로 항로가 개설되어 쾌속선과 일반여객선이 수시로 다니고 있다. 이들 항로는 특히 관광객들이 많이 이용하는 교통로이다. 이밖에 1024호 지방도와 3호 국도가 있어서 타군 및 타면과의 교통이 원활하다.

3. 지형지세

본 용수구역은 남해군의 동부 방향에 위치하고 있고 소백산맥의 말단부에 해당하며, 남해읍을 중심으로 한 남해도와 창선도 두 섬으로 이루어져 있다. 남해도는 우리나라에서 4번째로 큰 섬으로 1973년에 남해대교가 개통되었다. 남해도에는 망운산(望雲山 : 785m)·금산(錦山 : 681m)·송등산(松登山 : 617m) 등이, 창선도에는 대방산(臺芳山 : 468m) 등이 있어 군의 대부분이 높은 산지로 되어 있다. 이들 산지로부터 복곡천(福谷川)·다천천(茶川川)·심천(深川)·대곡천(大谷川)·상주천(尙州川) 등의 하천이 남해·강진해·앵강만·여수해만 등으로 흘러간다. 이들 하천 주변과 해안에는 좁은 평야가 발달해 있다. 해안선 길이가 302km로서 해안선이 길고 굴곡이 심하며, 어족자원이 풍부하여 연근해어업의 전진기지로 발달했다. 부속섬으로 조도(鳥島)·호도(虎島)·노도(櫓島) 등 3개의 유인도와 63개의 무인도가 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 남해군 행정구역은 1도 1군 1면 16개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			16개 법정리	
경남	남해군	창선면	상신리, 동대리, 당항리, 대벽리, 울도리, 서대리, 광천리, 지족리, 옥천리, 당저리, 상죽리, 수산리, 부윤리, 오용리, 가인리, 진동리	16개

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

본 용수구역은 농가 한 가구당 경지면적은 0.6ha에 불과한 섬지역이며, 대부분이 산지로 구성되어 있어 높은 소득을 올리기 위해 남해의

주요 생산물인 마늘과 쌀을 이모작하는 방법으로 토지 이용률을 높여왔다. 주요 농산물은 마늘·쌀·고구마 등인데 마늘의 주산지로서 전국 생산량의 7%를 차지하고 있다. 그 밖에 시설택소와 화훼 및 난대성 과수인 치자·유자·비자와 밤 등이 많이 재배되고 있다. 사면이 바다로 둘러싸여 수산자원이 풍부하여 연근해어업은 물론 수산양식의 최적지로 유명하다. 남해읍 선소리 해안지역에서는 피조개양식이 활발하며 많은 양을 수출하여 가구당 높은 소득을 올리고 있다. 우럭·광어·전복·우렁챙이·피조개·굴·미역·바지락·보리새우 등의 양식적지이며, 연안 바다에는 감성돔·삼치·멸치·도다리 등이 많이 잡히고 있다.

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 5,435ha이고 연평균 강수량은 1,818mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		98,808	
수자원 부존량	소계	67,955	
	지표수	57,605	
	지하수	10,350	

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	5,435	98,808	
남해군 창선면	남해	1,818	5,435	98,808	

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			5,435	57,605	
남해군 창선면	낙동강	1,818	5,435	57,605	

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		5,435			10,350	
남해군 창선면	남해	5,435	1,818	10	10,350	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 6,552천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 5,221천m³/년, 축산용수는 24천m³/년, 생활용수는 772천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 535천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			6,552	
농업용수	ha	766	5,221	
- 논	ha	284	3,119	
- 밭	ha	482	2,102	
축산용수	두	1,222	24	
생활용수	인	6,372	772	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	1,188	535	
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	315	249	66	284	258	26	
남해군 창선면	315	250	66	284	258	26	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	497	76	421	482	88	394	
남해군 창선면	497	76	421	482	88	394	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 3,119천m³/년, 밭 2,102천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	284	258	26	3,119	2,839	280	
남해군 창선면	284	258	26	3,119	2,839	280	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	482	88	394	2,102	399	1,703	
남해군 창선면	482	88	394	2,102	399	1,703	

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	5,484	6,501	6,372	772	
남해군 창선면	5,484	6,501	6,372	772	

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		1,188	535	
가인	남해군 창선면 가인리	13	6	
광천	남해군 창선면 광천리	97	44	
사포	남해군 창선면 광천리	35	16	
당항	남해군 창선면 당항리	59	27	
단항1	남해군 창선면 대벽리	15	7	
단항2	남해군 창선면 대벽리	23	10	
대벽	남해군 창선면 대벽리	56	25	
근유	남해군 창선면 동대리	62	28	
동대1	남해군 창선면 동대리	32	14	
상신	남해군 창선면 상신리	37	17	
사시곡	남해군 창선면 상죽리	32	14	
장곡	남해군 창선면 상죽리	34	15	
서대1	남해군 창선면 서대리	89	40	
연곡	남해군 창선면 오용리	63	28	
갈곡(소)	남해군 창선면 옥천리	60	27	
옥천	남해군 창선면 옥천리	220	99	
적곡	남해군 창선면 옥천리	85	38	
고순	남해군 창선면 율도리	17	8	
율도	남해군 창선면 율도리	76	34	
지족	남해군 창선면 지족리	9	4	
청산	남해군 창선면 지족리	21	10	
대곡2	남해군 창선면 진동리	53	24	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 3,286천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 3,286천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 22개소, 양수장 0개소, 양·배수장 0개소, 취입보 1개소, 집수암거 17개소, 관정 27개소로 총 67개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	3,286	-	3,286		
농업용수	답	수혜면적	250	-	249	
		공급량	2,412	-	2,412	
	전	수혜면적	76	-	76	
		공급량	346	-	346	
	소계	수혜면적	326	-	326	
		공급량	2,758	-	2,758	
축산용수	급수대상(두)	800	-	800		
	공급량	16	-	16		
생활용수	급수인구(인)	4,223	-	4,223		
	공급량	512	-	512		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 3,286천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 315ha 중 249ha가 수리답으로 수리답율은 79.0%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 497ha 중 76ha로 밭기반 정비율은 15.3%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	315	249	2,412	79.0	
남해군 창선면	315	250	2,412	79.1	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	497	76	346	15.3	
남해군 창선면	497	76	346	15.3	

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	800	16	
	한육우	614	13	
	젖소	5	0	
	돼지	16	0	
	닭	165	0	
남해군 창선면	소계	800	16	
	한육우	614	13	
	젖소	5	0	
	돼지	16	0	
	닭	165	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	5,484	4,223	512	
남해군 창선면	5,484	4,223	512	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
해	당	없	음	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

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

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

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

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

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

나. 양수장

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고												
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	양수량 (m ³ /s)	대수 (개)	펌프구경 (mm)							
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)															보강면적 (ha)	신규면적 (ha)					
						해			당																													

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 6,552 천m³/년이고 공급량은 3,286 천m³/년으로 부족량은 3,266 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	6,552	3,286	3,266	
농업용수	5,221	2,758	2,463	
축산용수	24	16	8	
생활용수	772	512	260	
공업용수	-	-	-	
환경용수	535	-	535	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 17개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 476천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		17	255	221	476						476
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	17	255	221	476						476
	관정	17	255	221	476						476
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 26ha와 전 43ha에 476천m³/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	26		26	43		43	255	221	476	
관 정	26		26	43		43	255	221	476	
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 17개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 476천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 476천m³/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					476		476	
농업용수					476		476	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

나. 양수장

(단위 : 천³/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)	양수량 (m ³ /s)	대수 (개)		펌프 구경 (mm)									
					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)						
																															급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	
						해			당				없			음																				

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고						
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	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)	소요 사업비 (백만원)	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)
계							476	476	68	255	34		34	221	34		34							1,020	0.00									
신규	지하수	가인1	25020426001	가인1	경남	남해군	창선면	가인리	28	28	4	15	2		2	13	3		3					60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	광천1	25020426002	광천1	경남	남해군	창선면	광천리	28	28	4	15	2		2	13	3		3					60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	당지1	25020426003	당지1	경남	남해군	창선면	당지리	28	28	4	15	2		2	13	3		3					60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	당항1	25020426004	당항1	경남	남해군	창선면	당항리	28	28	4	15	2		2	13	3		3					60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	대백1	25020426005	대백1	경남	남해군	창선면	대백리	28	28	4	15	2		2	13	3		3					60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	동대1	25020426006	동대1	경남	남해군	창선면	동대리	28	28	4	15	2		2	13	3		3					60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	부윤1	25020426007	부윤1	경남	남해군	창선면	부윤리	28	28	4	15	2		2	13	3		3					60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	상신1	25020426008	상신1	경남	남해군	창선면	상신리	28	28	4	15	2		2	13	3		3					60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	상죽1	25020426009	상죽1	경남	남해군	창선면	상죽리	28	28	4	15	2		2	13	3		3					60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	서대1	25020426010	서대1	경남	남해군	창선면	서대리	28	28	4	15	2		2	13	3		3					60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	수산1	25020426011	수산1	경남	남해군	창선면	수산리	28	28	4	15	2		2	13	3		3					60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	오용1	25020426012	오용1	경남	남해군	창선면	오용리	28	28	4	15	2		2	13	3		3					60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	옥천1	25020426013	옥천1	경남	남해군	창선면	옥천리	28	28	4	15	2		2	13	3		3					60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	율도1	25020426014	율도1	경남	남해군	창선면	율도리	28	28	4	15	2		2	13	3		3					60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	지족1	25020426015	지족1	경남	남해군	창선면	지족리	28	28	4	15	2		2	13	3		3					60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	진동1	25020426016	진동1	경남	남해군	창선면	진동리	28	28	4	15	2		2	13	3		3					60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	창선1	25020426017	창선1	경남	남해군	창선면	진동리	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 17개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 476천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 1,020백만원이 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	17	0	17	
사업비	0	0	0	0	1,020	0	1,020	

< 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			5,435	704	511	12	129	3,716	363
남해군	창선면	가인리	587	43	50	-	8	464	22
남해군	창선면	광천리	355	43	33	-	7	255	17
남해군	창선면	당저리	113	23	23	-	6	48	13
남해군	창선면	당항리	274	20	43	-	8	185	18
남해군	창선면	대벽리	369	41	39	-	12	249	28
남해군	창선면	동대리	355	48	42	4	10	228	23
남해군	창선면	부윤리	318	39	27	-	7	222	23
남해군	창선면	상신리	125	22	20	-	6	65	12
남해군	창선면	상죽리	150	37	10	-	6	70	27
남해군	창선면	서대리	424	58	29	-	6	308	23
남해군	창선면	수산리	104	51	11	-	5	11	26
남해군	창선면	오용리	452	95	38	1	9	277	32
남해군	창선면	옥천리	493	58	23	-	6	375	31
남해군	창선면	울도리	281	30	33	2	8	193	15
남해군	창선면	지족리	297	33	43	3	12	184	22
남해군	창선면	진동리	738	63	47	2	13	582	31

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				5,484	
경상남도	남해군	창선면	가인리	328	
경상남도	남해군	창선면	광천리	316	
경상남도	남해군	창선면	당저리	243	
경상남도	남해군	창선면	당항리	348	
경상남도	남해군	창선면	대벽리	524	
경상남도	남해군	창선면	동대리	428	
경상남도	남해군	창선면	부윤리	292	
경상남도	남해군	창선면	상신리	234	
경상남도	남해군	창선면	상죽리	272	
경상남도	남해군	창선면	서대리	266	
경상남도	남해군	창선면	수산리	232	
경상남도	남해군	창선면	오용리	392	
경상남도	남해군	창선면	옥천리	252	
경상남도	남해군	창선면	율도리	321	
경상남도	남해군	창선면	지족리	497	
경상남도	남해군	창선면	진동리	539	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				1,018	9	27	265	
경남	남해군	창선면	가인리	63	-	-	16	
경남	남해군	창선면	광천리	63	-	-	16	
경남	남해군	창선면	당저리	63	-	-	16	
경남	남해군	창선면	당항리	63	-	-	16	
경남	남해군	창선면	대벽리	63	-	-	16	
경남	남해군	창선면	동대리	63	-	-	16	
경남	남해군	창선면	부윤리	63	-	-	16	
경남	남해군	창선면	상신리	63	-	-	16	
경남	남해군	창선면	상죽리	63	-	-	16	
경남	남해군	창선면	서대리	63	-	-	16	
경남	남해군	창선면	수산리	63	-	-	16	
경남	남해군	창선면	오용리	63	-	-	16	
경남	남해군	창선면	옥천리	63	-	-	16	
경남	남해군	창선면	율도리	63	-	-	16	
경남	남해군	창선면	지족리	63	-	-	16	
경남	남해군	창선면	진동리	73	9	27	25	

4. 하천 현황

하천 명칭	하천 구분	수계위치				주요제원			수질상태		
		시점		중점		하천폭(m)		길이 (km)	양 호	보 통	불 량
		시,군,구	읍,면,동	시,군,구	읍,면,동	기점	중점				
부윤천	지방	남해	창선	남해	창선			2		O	
창선천	지방	남해	창선	남해	창선			5		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	22					199						
25020401001	가인	남해군	창선면	가인리	13	4	1	14	10.0	78.0	1968	주
25020401002	광천	남해군	창선면	광천리	97	6	1	4	3.5	122.0	1945	주
25020401003	사포	남해군	창선면	광천리	35	4	1	8	5.6	127.0	1967	주
25020401004	당항	남해군	창선면	당항리	59	6	1	3	6.0	32.0	1968	주
25020401007	단항1	남해군	창선면	대벽리	15	5	1	4	4.2	95.0	1968	주
25020401005	단항2	남해군	창선면	대벽리	23	3	1	1	4.0	18.0	1945	주
25020401006	대벽	남해군	창선면	대벽리	56	4	1	2	2.7	48.0	1964	주
25020401009	곤유	남해군	창선면	동대리	62	10	1	8	9.5	62.0	1967	주
25020401008	동대1	남해군	창선면	동대리	32	5	1	6	9.0	40.0	1967	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)		
25020401010	상신	남해군	창선면	상신리	37	3	1	8	5.0	120.0	1968	주
25020401011	사시곡	남해군	창선면	상죽리	32		10	10	8.0	55.0	1943	보조
25020401012	장곡	남해군	창선면	상죽리	34		10	18	5.5	140.0	1944	보조
25020401013	서대1	남해군	창선면	서대리	89	13	1	17	9.6	36.0	1968	주
25020401014	연곡	남해군	창선면	오용리	63	6	1	32	5.7	110.0	1968	주
25020401016	갈곡(소)	남해군	창선면	옥천리	60		10	5	4.5	84.0	1943	보조
25020401017	옥천	남해군	창선면	옥천리	220	104	10	799	28.0	229.0	1978	주
25020401015	적곡	남해군	창선면	옥천리	85		10	49	11.5	94.0	1945	보조
25020401019	고순	남해군	창선면	율도리	17	4	1	2	6.2	37.0	1968	주
25020401018	율도	남해군	창선면	율도리	76	9	1	9	3.6	88.0	1945	주
25020401020	지족	남해군	창선면	지족리	9	3	1	7	8.8	33.0	1968	주
25020401021	청산	남해군	창선면	지족리	21	5	10	7	5.1	59.0	1968	주
25020401022	대곡2	남해군	창선면	진동리	53	6	10	10	6.6	40.0	1976	주

5.2 양수장 현황

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

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 (m³/s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	1											
25020404001	옥천	남해군	창선면	옥천리	300		1	0.02	1.0	15.0	1978	부속

5.5 집수암거 현황

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)		
계	17					19.0							
25020405006	광천	남해군	창선면	광천리	107		1	0.01	0.6	3.7	49.0	1969	보조
25020405017	광천	남해군	창선면	광천리	250		1	0.00	0.6	3.0	60.0	1982	보조
25020405013	식포	남해군	창선면	광천리	45	2.0	1	0.00	0.6	4.0	51.0	1969	주
25020405016	냉천1	남해군	창선면	당항리	20		1	0.01	0.6	4.0	123.0	1969	보조
25020405005	대벽	남해군	창선면	대벽리	445		1	0.01	0.6	4.5	30.0	1969	보조
25020405009	동대	남해군	창선면	동대리	50	5.0	1	0.01	0.6	4.5	50.0	1969	주
25020405007	독망골	남해군	창선면	부윤리	20	2.0	1	0.01	0.6	5.2	50.0	1969	주
25020405008	오곡	남해군	창선면	부윤리	15	2.0	1	0.00	0.6	4.5	58.0	1969	주
25020405014	상죽1	남해군	창선면	상죽리	715		1	0.00	0.6	4.0	67.0	1969	보조
25020405015	동정	남해군	창선면	서대리	320	2.0	1	0.01	0.6	4.0	60.0	1981	주
25020405010	보천	남해군	창선면	서대리	47	2.0	1	0.05	0.6	3.6	80.0	1969	주
25020405002	서대	남해군	창선면	서대리	270		1	0.00	0.6	3.5	80.0	1969	보조
25020405001	율도	남해군	창선면	율도리	24		1	0.01	0.6	4.0	60.0	1969	보조
25020405011	신흥1	남해군	창선면	지족리	60	2.0	1	0.00	0.6	3.5	45.0	1969	주
25020405004	대곡1	남해군	창선면	진동리	49		1	0.01	0.6	4.5	65.5	1969	보조
25020405003	대곡2	남해군	창선면	진동리	60		1	0.01	0.6	4.5	145.0	1969	보조
25020405012	적양	남해군	창선면	진동리	50	2.5	1	0.01	0.6	3.0	43.0	1969	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	27					29.0						
25020406001	식포	남해군	창선면	가인리			10	120.00	84.0	0.2	1994	보조
25020406002	광천1	남해군	창선면	광천리		3.0	10	350.00	61.0	0.2	1984	주
25020406003	당저	남해군	창선면	당저리			10	89.00	81.0	0.2	1994	보조
25020406004	당항리 565	남해군	창선면	당항리		1.0	1	150.00	85.0	0.2	1997	보조
25020406006	단항	남해군	창선면	대벽리		3.0	10	293.00	80.0	0.2	1988	주
25020406005	대벽1	남해군	창선면	대벽리		3.0	10	350.00	83.0	0.2	1984	주
25020406007	대벽2	남해군	창선면	대벽리			10	362.00	80.0	0.2	1994	보조
25020406009	곤유	남해군	창선면	동대리			10	135.00	65.0	0.2	1994	보조
25020406008	동대	남해군	창선면	동대리			10	89.00	135.0	0.2	1994	보조
25020406012	부윤	남해군	창선면	부윤리			1	100.00	100.0	0.2	2008	보조
25020406010	부윤1	남해군	창선면	부윤리		3.0	10	150.00	120.0	0.2	1997	주
25020406011	부윤2	남해군	창선면	부윤리			10	50.00	115.0	0.2	2002	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)		
25020406013	상죽	남해군	창선면	상죽리			10	120.00	85.0	0.2	2001	보조
25020406014	수산	남해군	창선면	수산리			1	100.00	100.0	0.2	2008	보조
25020406015	수산리 55-103	남해군	창선면	수산리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2001	보조
25020406016	수산리 55-50	남해군	창선면	수산리		1.0	1	150.00	50.0	0.2	2001	보조
25020406023	연곡	남해군	창선면	오용리			10	110.00	120.0	0.3	2001	보조
25020406017	연곡1	남해군	창선면	오용리		3.0	10	250.00	74.0	0.2	1985	주
25020406018	연곡2	남해군	창선면	오용리			10	190.00	110.0	0.2	1994	보조
25020406022	연곡3	남해군	창선면	오용리			10	100.00	120.0	0.2	2000	보조
25020406024	오룡	남해군	창선면	오용리		1.0	1	150.00	130.0	0.2	1998	보조
25020406019	오용1	남해군	창선면	오용리		3.0	10	150.00	120.0	0.2	1997	주
25020406021	오용2	남해군	창선면	오용리		3.0	10	150.00	125.0	0.2	1998	주
25020406020	오용3	남해군	창선면	오용리		3.0	10	150.00	125.0	0.2	1998	주
25020406025	율도	남해군	창선면	율도리			10	150.00	110.0	0.2	1997	보조
25020406026	지족2	남해군	창선면	지족리			10	100.00	95.0	0.2	2001	보조
25020406027	지족리 90	남해군	창선면	지족리		1.0	1	150.00	95.0	0.2	2001	보조