

통산용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 통영시 산양읍 외 3개동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

통산구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 통영시 산양읍 외 3개동
2. 수자원부존량 : 47,523 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 3,780 천m³/년 (8%)
4. 공급량 : 1,402 천m³/년 (3%)
5. 부족량 : 2,378 천m³/년 (5%)
6. 개발계획수량 : 308 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 2,070 천m³/년 (4%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 통산용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상남도 통영시 산양읍 외 3개동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	38,462						
지하수	9,061						308
계	47,523	3,780	1,402		1,402	2,378	308

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	71	59	-	59
		수 량	946	767	-	767
	밭	면적(ha)	430	34	-	34
		수 량	1,979	162	-	162
축산용수	축산두수 (두)	883	522	-	522	
	수 량	4	2	-	2	
생활용수	급수인구(인)	5,871	3,888	-	3,888	
	수 량	711	471	-	471	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	311	-	-	-	
	수 량	140	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			3,780	1,402	-	1,402

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	308					308	
신규	308					308	
보강							

㉑ 사업비 : 660,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소

㉒ 사업효과

- 농업용수공급 : 44 ha, 308 천 m³/년
 - 논관개 : 17 ha, 165 천 m³/년
 - 밭관개 : 28 ha, 143 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	18
2-4 공업용수	18
2-5 환경용수	19

3. 공급량

3-1 기설 공급량	21
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	50
5. 기설수리시설물 현황	51

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상남도 남부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상남도 거제시 거제면, 남쪽은 남해, 서쪽은 통영시 사랑면, 북쪽은 통영시 명정동과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 통영시 산양읍, 미수동, 봉평동, 도남동을 포함한 1도 1시 1개읍 3개동의 지구로서 부산으로부터 서남쪽 약 75km떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 서남쪽 55km에 위치하고 있으며, 해저터널과 통영대교로 육지와 연결된 섬지역으로서 빼어난 해안 절경을 가지고 있는 한려해상국립공원에 포함되어 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 북으로는 통영시와 동쪽으로 거제와 인접해 67호 지방도와 구역 내의 해안을 따라 1021호 지방도가 길게 이어져 있다. 외부로는 인접한 통영항이 있으며, 항만을 이용한 교통이 편리하며, 북으로 대전-통영 고속도로가 구역 내의 지방도와 연결되어 있다.

3. 지형지세

본 용수구역의 중심에 미륵산과 북쪽과 남쪽으로 구망산과 용화산이 있어 지구 중심부가 높은 원추형의 산지지형이며 지구의 중심에서 바깥쪽 해안을 따라 도심지가 형성되어 있고 주변으로 미륵도를 비롯하여 다수의 섬을 포함하고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 통영시 행정구역은 1도 1시 3동읍 14개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			14개 법정리	
경남	통영시		미수동	1개
			봉평동	1개
			도남동	1개
		산양읍	영운리, 신전리, 미남리, 연화리, 삼덕리, 남평리, 풍화리, 곤리리, 추도리, 저림리, 연곡리	11개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 통영관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,437.2mm 전국 평균 1,308mm(1981~2010)보다 다소 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
통영	28.6	48.1	83.5	128.9	157.2	202.7	284.5	231.7	144.6	54.8	49.8	22.9	1,437.2

나. 산업

본 용수구역은 통영시의 대표적 산업으로 수산업이 주를 이루고 있다. 통영은 입지 특성상 남해 해상 교통과 수산업의 거점 도시로 청정해역을 앞에 두고 있다. 인근 해역은 어종이 다양하고 수심이 얕은 리아스식 해안으로 양식어업의 최적지이다. 멸치가 통영의 특산물이며 청정 해역에서 연승수하식 굴 양식과 피조개 양식, 그리고 장어잡이 통발 어업이 성하다.

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 4,591ha이고 연평균 강수량은 1,437mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		65,973	
수자원 부존량	소계	47,523	
	지표수	38,462	
	지하수	9,061	

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		1,437	4,591	65,973	
통영시 (3개동)	통영	1,437	629	9,039	
통영시 산양읍	통영	1,437	3,962	56,934	

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			4,591	38,462	
통영시 (3개동)	낙동강	1,437	629	5,270	
통영시 산양읍	낙동강	1,437	3,962	33,192	

나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

$$\text{평균함양률} = \text{추정함양량} / (\text{유역면적} \times \text{강우량})$$

<지하수 부족량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		4,591			9,061	
통영시 (3개동)	통영	629	1,437	14	1,241	
통영시 산양읍	통영	3,962	1,437	14	7,820	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 3,780천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 2,925천m³/년, 축산용수는 4천m³/년, 생활용수는 711천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 140천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			3,780	
농업용수	ha	501	2,925	
- 논	ha	71	946	
- 밭	ha	430	1,979	
축산용수	두	883	4	
생활용수	인	5,871	711	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	311	140	
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	79	60	20	71	65	6	
통영시 (3개동)	4	3	1	3	3	0	
통영시 산양읍	75	57	19	68	62	6	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	444	34	410	430	46	384	
통영시 (3개동)	44	11	33	43	12	31	
통영시 산양읍	400	23	377	387	34	353	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 946천m³/년, 밭 1,979천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	71	65	6	946	861	85	
통영시 (3개동)	3	3	0	44	40	4	
통영시 산양읍	68	62	6	902	821	81	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	430	46	384	1,979	217	1,762	
통영시 (3개동)	43	12	31	200	57	143	
통영시 산양읍	387	34	353	1,779	160	1,619	

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	880	883	3		4	
	한육우	99	88	2			
	젓소	16	14	1			
	돼지	11	11				
	닭	754	770				
통영시 (3개동)	소계	174	178				
	한육우						
	젓소						
	돼지						
	닭	174	178				
통영시 산양읍	소계	706	705	3		4	
	한육우	99	88	2			
	젓소	16	14	1			
	돼지	11	11				
	닭	580	592				

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	5,051	5,989	5,871	711	
통영시 (3개동)					
통영시 산양읍	5,051	5,989	5,871	711	

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		311	140	
금평1	통영시 산양읍 남평리	25	11	
금평2	통영시 산양읍 남평리	15	7	
남전	통영시 산양읍 남평리	26	12	
양산	통영시 산양읍 남평리	30	13	
봉전	통영시 산양읍 신전리	100	45	
산유골	통영시 산양읍 신전리	35	16	
상촌3	통영시 산양읍 신전리	45	20	
영운	통영시 산양읍 신전리	35	16	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 1,402천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 1,402천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 8개소, 양수장 0개소, 양·배수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 1개소, 관정 36개소로 총 45개소의 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	1,402	-	1,402	
농업용수	답	수혜면적	59	-	59
		공급량	767	-	767
	전	수혜면적	34	-	34
		공급량	162	-	162
	소계	수혜면적	93	-	93
		공급량	929	-	929
축산용수	급수대상(두)	522	-	522	
	공급량	2	-	2	
생활용수	급수인구(인)	3,888	-	3,888	
	공급량	471	-	471	
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 1,402천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 79ha 중 60ha가 수리답으로 수리답율은75.9%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 444ha 중 34ha로 밭기반 정비율은 7.7%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	79	60	767	75.9	
통영시 (3개동)	4	3	35	75.4	
통영시 산양읍	75	57	732	75.3	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	444	34	162	7.7	
통영시 (3개동)	44	11	53	25.0	
통영시 산양읍	400	23	109	5.7	

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	522	2	
	한육우	55	1	
	젓소	10	1	
	돼지	7	0	
	닭	450	0	
통영시 (3개동)	소계	104	0	
	한육우	0	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	104	0	
통영시 산양읍	소계	418	2	
	한육우	55	1	
	젓소	10	1	
	돼지	7	0	
	닭	346	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	5,051	3,888	471	
통영시 (3개동)	0	0	0	
통영시 산양읍	5,051	3,888	471	

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							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 3,780 천m³/년이고 공급량은 1,402 천m³/년으로 부족량은 2,378 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	3,780	1,402	2,378	
농업용수	2,925	929	1,996	
축산용수	4	2	2	
생활용수	711	471	240	
공업용수	-	-	-	
환경용수	140	-	140	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 308천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		11	165	143	308						308
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	11	165	143	308						308
	관정	11	165	143	308						308
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 17ha와 전 28ha에 308천m³/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	17		17	28		28	165	143	308	
관 정	17		17	28		28	165	143	308	
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 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 308천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 308천m³/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					308		308	
농업용수					308		308	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 308천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 660백만원이 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	11	0	11	
사업비	0	0	0	0	660	0	660	

< 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			4,591	356	626	18	189	2,986	416
통영시	도남동		211	7	21	2	46	91	44
통영시	미수동		249	20	28	2	34	128	37
통영시	봉평동		169	3	12	-	23	105	26
통영시	산양읍	곤리리	100	4	31	-	3	57	5
통영시	산양읍	남평리	485	86	57	5	14	285	38
통영시	산양읍	미남리	305	18	45	-	9	209	24
통영시	산양읍	삼덕리	302	40	40	2	7	182	31
통영시	산양읍	신전리	774	76	51	4	11	550	82
통영시	산양읍	연곡리	147	3	35	-	3	103	3
통영시	산양읍	연화리	276	28	62	1	8	153	24
통영시	산양읍	영운리	538	39	30	2	8	425	34
통영시	산양읍	저림리	133	-	41	-	4	80	8
통영시	산양읍	추도리	166	12	46	-	4	98	6
통영시	산양읍	풍화리	736	20	127	-	15	520	54

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				5,051	
경상남도	통영시	도남동		-	
경상남도	통영시	미수동		-	
경상남도	통영시	봉평동		-	
경상남도	통영시	산양읍	곤리리	182	
경상남도	통영시	산양읍	남평리	810	
경상남도	통영시	산양읍	미남리	526	
경상남도	통영시	산양읍	삼덕리	397	
경상남도	통영시	산양읍	신전리	639	
경상남도	통영시	산양읍	연곡리	161	
경상남도	통영시	산양읍	연화리	491	
경상남도	통영시	산양읍	영운리	485	
경상남도	통영시	산양읍	저림리	216	
경상남도	통영시	산양읍	추도리	250	
경상남도	통영시	산양읍	풍화리	894	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				99	16	11	754	
경남	통영시	도남동		-	-	-	120	
경남	통영시	미수동		-	-	-	54	
경남	통영시	봉평동		-	-	-	-	
경남	통영시	산양읍	곤리리	9	-	-	52	
경남	통영시	산양읍	남평리	9	-	-	52	
경남	통영시	산양읍	미남리	9	-	-	52	
경남	통영시	산양읍	삼덕리	9	-	-	52	
경남	통영시	산양읍	신전리	9	-	-	52	
경남	통영시	산양읍	연곡리	9	16	11	60	
경남	통영시	산양읍	연화리	9	-	-	52	
경남	통영시	산양읍	영운리	9	-	-	52	
경남	통영시	산양읍	저림리	9	-	-	52	
경남	통영시	산양읍	추도리	9	-	-	52	
경남	통영시	산양읍	풍화리	9	-	-	52	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	8					23						
25030301003	금평1	통영시	산양읍	남평리	25	2	10	10	5.0	51.0	1970	주
25030301004	금평2	통영시	산양읍	남평리	15	3	10	8	17.0	74.0	1975	주
25030301001	남전	통영시	산양읍	남평리	26	3	10	13	8.5	120.0	1945	주
25030301002	양산	통영시	산양읍	남평리	30	2	10	7	8.0	60.0	1945	주
25030301008	봉전	통영시	산양읍	신전리	100	4	10	49	14.6	140.0	1986	주
25030301005	산유골	통영시	산양읍	신전리	35	4	10	31	6.2	112.0	1945	주
25030301006	상촌3	통영시	산양읍	신전리	45	1	10	3	6.0	129.0	1945	주
25030301007	영운	통영시	산양읍	신전리	35	4	10	9	10.0	87.0	1959	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				마력 (HP)	대수 (개)			
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				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
해			당			없		음				

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m³/s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	1												
25030305001	산양	통영시	산양읍	남평리			10	0.00				1966	보조

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	36											
25030306003	미수001	통영시	미수동			0.3	1	100.00		0.3	2015	보조
25030306002	미수002	통영시	미수동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25030306001	원당골	통영시	미수동			2.7	10	100.00	100.0		2003	주
25030306006	금평2	통영시	산양읍	남평리		1.7	10	280.00	100.0		1996	주
25030306007	금평4	통영시	산양읍	남평리		2.7	10	150.00	120.0		2000	주
25030306004	둔전	통영시	산양읍	남평리		2.7	10	180.00	102.0		1995	주
25030306008	산양003	통영시	산양읍	남평리		0.3	1	59.00		0.2	2015	보조
25030306010	산양004	통영시	산양읍	남평리		0.3	1	150.00		0.3	2015	보조
25030306012	산양005	통영시	산양읍	남평리		0.3	1	205.00			2015	보조
25030306013	산양006	통영시	산양읍	남평리		0.3	1	200.00		0.2	2015	보조
25030306014	산양007	통영시	산양읍	남평리		0.3	1	273.00			2015	보조
25030306009	산양010	통영시	산양읍	남평리		0.3	1	98.00			2015	보조
25030306011	산양011	통영시	산양읍	남평리		0.3	1	200.00			2015	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)		
25030306005	죽전1	통영시	산양읍	남평리		2.7	10	500.00	104.0		1995	주
25030306015	마동	통영시	산양읍	미남리		1.7	10	160.00	96.0		1998	주
25030306016	산양017	통영시	산양읍	미남리		0.3	1	40.00			2015	보조
25030306017	관유	통영시	산양읍	삼덕리		1.7	10	150.00	100.0		1994	주
25030306018	당포	통영시	산양읍	삼덕리		2.7	10	100.00	198.0		2002	주
25030306021	산양013	통영시	산양읍	삼덕리		0.3	1	100.00		0.2	2015	보조
25030306020	산양014	통영시	산양읍	삼덕리		0.3	1	150.00		0.2	2015	보조
25030306019	산양015	통영시	산양읍	삼덕리		0.3	1	150.00			2015	보조
25030306022	봉전1	통영시	산양읍	신전리		0.7	3	1,027.00	2.0		1968	주
25030306026	봉전2	통영시	산양읍	신전리		1.7	10	253.00	100.0		1998	주
25030306024	봉전3	통영시	산양읍	신전리			10	240.00	105.0		1995	보조
25030306027	산양018	통영시	산양읍	신전리		0.3	1	253.00			2015	보조
25030306029	산양020	통영시	산양읍	신전리		0.3	1	240.00			2015	보조
25030306028	산양023	통영시	산양읍	신전리		0.3	1	200.00		0.3	2015	보조
25030306023	신봉1	통영시	산양읍	신전리			10	200.00	190.0		1994	보조
25030306025	신봉2	통영시	산양읍	신전리			5	200.00	150.0		1995	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)		
25030306030	신전리 584	통영시	산양읍	신전리		1.0	1	150.00	152.0	0.4	1995	보조
25030306032	산양016	통영시	산양읍	연화리		0.3	1	0.00			2015	보조
25030306031	연명	통영시	산양읍	연화리		2.7	10	160.00	116.0		1995	주
25030306033	답안1	통영시	산양읍	영운리		1.7	10	300.00	115.0		1996	주
25030306035	답안2	통영시	산양읍	영운리		1.7	10	100.00	100.0		2001	주
25030306034	답안3	통영시	산양읍	영운리		2.7	10	175.00	110.0		1997	주
25030306036	산양026	통영시	산양읍	영운리		0.3	1	148.00			2015	보조