

# 통사용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 통영시 사랑면 외 1개동)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## **통사구역 농어촌용수이용합리화계획**

1. 용수구역 : 경상남도 통영시 사랑면 외 1개동
2. 수자원부존량 : 29,137 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 1,411 천m<sup>3</sup>/년 (4.8%)
4. 공급량 : 461 천m<sup>3</sup>/년 (1.6%)
5. 부족량 : 950 천m<sup>3</sup>/년 (3.2%)
6. 개발계획수량 : 140 천m<sup>3</sup>/년 (0.5%)
7. 미개발수량 : 810 천m<sup>3</sup>/년 (2.7%)

# 용수구역 계획 총괄

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

○ 총 괄

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	23,567						
지하수	5,571						140
계	29,137	1,411	461		461	950	140

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	30	25	-	25
		수 량	396	317	-	317
	밭	면적(ha)	164	-	-	-
		수 량	753	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	363	221	-	221	
	수 량	3	2	-	2	
생활용수	급수인구(인)	1,772	1,174	-	1,174	
	수 량	215	142	-	142	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	100	-	-	-	
	수 량	44	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			1,411	461	-	461

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	140					140	
신규	140					140	
보강							

⑤ 사업비 : 300,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소  
                   집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 20 ha, 140 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 8 ha, 75 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 13 ha, 65 천m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년

# 목 차

## 제1장 일반현황

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

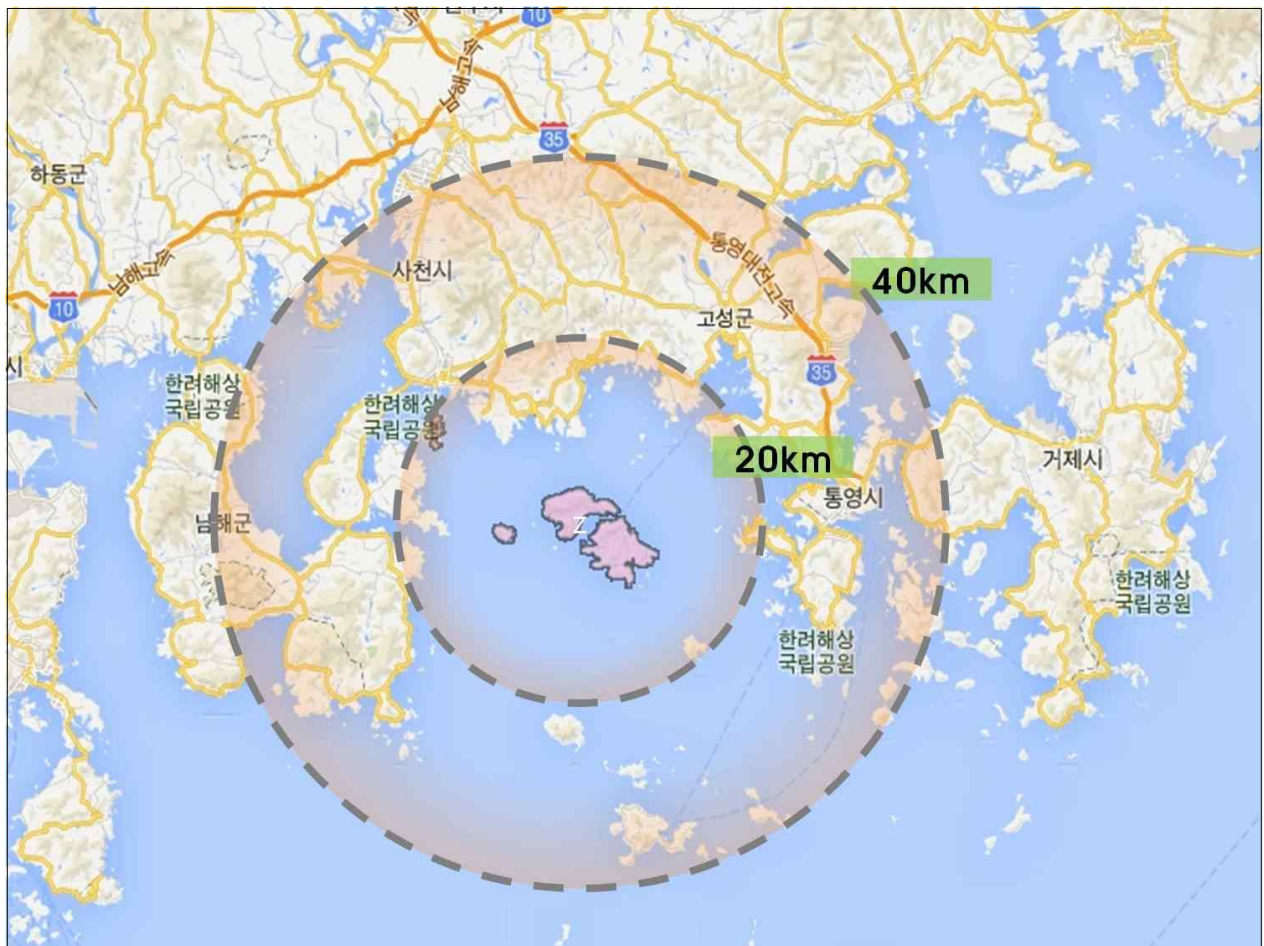
### <부 표>

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 통영시 산양읍, 남쪽은 남해, 서쪽은 남해군 삼동면, 북쪽은 사천시 하일면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 통영시 사랑면, 사천시 신수동을 포함한 1도 2시 1개면 1개동의 지구로서 부산으로부터 서남쪽 약 90km 떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 서남쪽 50km에 위치하고 있으며, 지구 북서쪽으로 사천산업단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역은 사량도, 신수도의 큰 4개의 섬으로 이루어져 있어 본 용수구역의 교통은 항만을 이용하는 방법이 가능하며, 통영시 서호동 1021호 지방도의 통영항과 고성군 도산면 77번 국도 끝자락의 가오치항에서 배를 이용하면 약 30분간 소요된다. 그 외 사천시 서동 3번 국도의 삼천포항에서도 배를 이용하는 방법도 있다.

신수도는 삼천포항에서 배를 이용하면 약 10분간 소요되며, 사량도의 세 개의 섬은 상도, 하도, 수우도라 부르며 현재 상도와 하도 두 개의 섬을 연결하는 연륙교 건설이 진행 중(2015년 완공예정)이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역의 사량도의 상도에는 사량도 지리산과 불모산, 옥녀봉이 중심에서 해안으로 뻗어 있고 하도에는 칠현산이 중심에 자리 잡고 있다. 해안을 따라 소규모의 농경지가 자리 잡고 있으며 대부분이 산지지형이다.

신수도는 3개의 구릉지로 이루어져 있고 역시 해안을 따라 소규모 농경지가 자리 잡고 있다.

## 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 통영시 행정구역은 1도 2시 2동·면 5개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			5개 법정리	
경남	통영시	사량면	금평리, 돈지리, 읍덕리, 양지리	4개
	사천시		신수동	1개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 통영관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,437.2mm로 전국 평균 1,308mm(1981~2010)보다 조금 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 용수구역의 신수도는 행정구역상 경남 사천시의 소속으로 주민의 대부분은 어업에 종사하며 농경지는 밭, 임야 등이 주를 이루고 있다. 주요 재배작물은 고구마를 비롯하여 보리·콩 등이며, 마늘·양파의 생산량도 많다. 연안에서는 멸치·볼락어·새우잡이가 활발하고 굴양식업도 성하다.

사랑도는 행정구역상 경남 통영시 소속으로 사면이 바다에 둘러싸여 있는 섬이지만 수산업은 소규모의 연안어업으로 주요 수산물은 멸치·갈치·대구 등이 어획되고 홍합양식이 활발하다. 농가에서는 기적의 식물이라 불리는 야콘 같은 특용작물 및 원예작물이 재배된다. 경사지에서 흑염소가 사육되고 반농반어농가가 대부분이다.

특히 사랑도와 신수도는 등산과 바다낚시를 즐기는 관광객을 위한 관광업이 발달되어 있다.



## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 2,813ha이고 연평균 강수량은 1,437mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		40,423	
수자원 부존량	소계	29,137	
	지표수	23,567	
	지하수	5,571	

#### 1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

#### <수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
계		1,437	2,813	40,423	
사천시 (1개동)	통영	1,437	115	1,653	
통영시 사랑면	통영	1,437	2,698	38,770	

## 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)	부족량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			2,813	23,566	
사천시 (1개동)	낙동강	1,437	115	963	
통영시 사랑면	낙동강	1,437	2,698	22,603	

### 나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

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

<지하수 부족량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		2,813			5,571	
사천시 (1개동)	통영	115	1,437	15	246	
통영시 사랑면	통영	2,698	1,437	14	5,325	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 1,411천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 1,149천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 3천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 215천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 44천m<sup>3</sup>/년, 기타용수는 0천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			1,411	
농업용수	ha	194	1,149	
- 논	ha	30	396	
- 밭	ha	164	753	
축산용수	두	363	3	
생활용수	인	1,772	215	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	100	44	
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	33	25	8	30	27	3	
사천시 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
통영시 사랑면	33	25	8	30	27	3	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	169	0	169	164	5	159	
사천시 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
통영시 사랑면	169	0	169	164	5	159	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 396천m<sup>3</sup>/년, 밭 753천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	30	27	3	396	361	35	
사천시 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
통영시 사랑면	30	27	3	396	361	35	

### <2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	164	5	159	753	23	730	
사천시 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
통영시 사랑면	164	5	159	753	23	730	



## 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			비고
				수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	367	363	3		3	
	한육우	108	96	2			
	젓소	4	4				
	돼지	11	11				
	닭	244	252				
사천시 (1개동)	소계						
	한육우						
	젓소						
	돼지						
	닭						
통영시 사랑면	소계	367	363	3		3	
	한육우	108	96	2			
	젓소	4	4				
	돼지	11	11				
	닭	244	252				

### 2-3 생활용수

농촌용수의 단위급수량은 농정지표(농업·농촌 및 식품산업 발전계획)의 성과지표(농촌인구의 비중 20%)를 고려하여 추정하였다.

본 농어촌지역에서 생활용수 보급률은 98% 급수토록 계획하였으며, 1일1인당 급수 수량은 332ℓ/일/인을 적용하였다.

#### <생활용수 수요량>

행정구역	2012년	2024년			비고
	농촌인구 (인)	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	
계	1,525	1,808	1,772	215	
사천시 (1개동)					
통영시 사랑면	1,525	1,808	1,772	215	

### 2-4 공업용수

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

#### <공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
	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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		100	44	
능양	통영시 사랑면 양지리	50	22	
읍포	통영시 사랑면 읍덕리	50	22	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 461천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 461천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 양·배수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소로 총 13개소의 수원공이 있다.

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

#### <기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고
합계	공급량	461	-	461	
농업용수	답	수혜면적	25	-	25
		공급량	317	-	317
	전	수혜면적	-	-	-
		공급량	-	-	-
	소계	수혜면적	25	-	25
		공급량	317	-	317
축산용수	급수대상(두)	221	-	221	
	공급량	2	-	2	
생활용수	급수인구(인)	1,174	-	1,174	
	공급량	142	-	142	
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 461천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 33ha 중 25ha가 수리답으로 수리답율은75.8%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 169ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	33	25	317	75.8	
사천시 (1개동)	0	0	0	0	
통영시 사랑면	33	25	317	75.3	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	169	0	0	0	
사천시 (1개동)	0	0	0	0	
통영시 사랑면	169	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 <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	221	2	
	한육우	64	1	
	젖소	2	0	
	돼지	7	0	
	닭	148	0	
사천시 (1개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
통영시 사랑면	소계	221	2	
	한육우	64	1	
	젖소	2	0	
	돼지	7	0	
	닭	148	0	

### 다. 생활용수

본 용수구역의 생활용수는 광역 및 지방상수도, 마을상수도 등의 공급시설에서 공급하고 있다.

#### <생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	1,525	1,174	142	
사천시 (1개동)	0	0	0	
통영시 사랑면	1,525	1,174	142	

### 라. 공업용수

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

#### <공업용수 이용현황>

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

## 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

### <환경용수 공급현황>

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



### 3-2 시행중 공급량

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

#### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

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

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

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













#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 1,411 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 461 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 950 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	1,411	461	950	
농업용수	1,149	317	832	
축산용수	3	2	1	
생활용수	215	142	73	
공업용수	-	-	-	
환경용수	44	-	44	
기타용수	-	-	-	



## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 140천m<sup>3</sup>/년을 공급하도록 계획하였다.

#### <개발계획>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		5	75	65	140						140
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	5	75	65	140						140
	관정	5	75	65	140						140
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 8ha와 전 13ha에 140천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

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

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	8		8	13		13	75	65	140	
관 정	8		8	13		13	75	65	140	
집수정										

## 1-2 축산, 생활, 공업용수

축산용수는 지역주민의 요청이 있는 지역 위주로 계획하였으며, 생활용수는 상수도 보급률이 저조한 지역의 저수지 계획에 따른 생활용수를 반영하는 것으로 계획을 수립하였으며, 공업용수는 공단 및 지자체에서 요청한 공단의 부지면적을 대상으로 계획을 수립하였다.

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
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 $\text{m}^3$ /년)	비고
	해	당	없	음	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

## 2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 140천m<sup>3</sup>/년, 축산용수 0천m<sup>3</sup>/년, 생활용수 0천m<sup>3</sup>/년, 공업용수 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수 0천m<sup>3</sup>/년, 기타용수 0천m<sup>3</sup>/년을 포함하여 총 140천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					140		140	
농업용수					140		140	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								















## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 140천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 300백만원이 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	5	0	5	
사업비	0	0	0	0	300	0	300	

## < 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













## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	2					6						
25030101001	능양	통영시	사랑면	양지리	50	3	10	7	9.0	35.0	1945	주
25030101002	읍포	통영시	사랑면	읍덕리	50	3	10	6	8.0	40.0	1945	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 <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
	해			당			없			음			

## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	11					18.0						
25030106002	금평1	통영시	사랑면	금평리			10	200.00	100.0		1994	보조
25030106001	남전	통영시	사랑면	금평리			3	2,081.00	5.0		1969	보조
25030106003	옥동	통영시	사랑면	금평리		2.7	10	850.00	101.0		1995	주
25030106004	진촌1	통영시	사랑면	금평리		1.7	10	200.00	100.0		1995	주
25030106005	진촌2	통영시	사랑면	금평리		1.7	10	163.00	66.0		1995	주
25030106006	돈지	통영시	사랑면	돈지리		1.7	10	230.00	100.0		1995	주
25030106007	사랑008	통영시	사랑면	돈지리		0.3	1	230.00		0.2	2015	보조
25030106008	백학	통영시	사랑면	양지리		2.7	3	107.00	6.0		1968	주
25030106009	떡방	통영시	사랑면	읍덕리		2.7	10	102.00	6.0		1968	주
25030106010	읍포1	통영시	사랑면	읍덕리			10	190.00	108.0		1995	보조
25030106011	읍포2	통영시	사랑면	읍덕리		2.7	10	100.00	110.0		2005	주