

통용용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 통영시 광도면 외 11개면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

통용구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 통영시 광도면 외 11개면동
2. 수자원부존량 : 65,121 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 26,415 천m³/년 (41%)
4. 공급량 : 15,848 천m³/년 (24%)
5. 부족량 : 10,567 천m³/년 (17%)
6. 개발계획수량 : 364 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 10,203 천m³/년 (16%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 통용용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상남도 통영시 광도면 외 11개면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	52,704						
지하수	12,416						364
계	65,121	26,415	15,848		15,848	10,567	364

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	231	193	-	193
		수 량	3,070	2,509	-	2,509
	밭	면적(ha)	483	10	-	10
		수 량	2,219	48	-	48
축산용수	축산두수 (두)	1,305	843	-	843	
	수 량	24	16	-	16	
생활용수	급수인구(인)	37,402	24,789	-	24,789	
	수 량	4,533	3,004	-	3,004	
공업용수	면적(ha)	454	383	-	383	
	수 량	15,753	10,271	-	10,271	
환경용수	유역면적(ha)	1,827	-	-	-	
	수 량	816	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			26,415	15,848	-	15,848

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	364					364	
신규	364					364	
보강							

⑤ 사업비 : 780,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 52 ha, 364 천 m³/년
 - 논관개 : 20 ha, 195 천 m³/년
 - 밭관개 : 33 ha, 169 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 시설 공급량	22
3-2 시행중 공급량	26

4. 수급전망	33
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	35
1-2 축산, 생활, 공업용수	36
1-3 환경용수	37
1-4 기타용수	37

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	39
2-2 사업비	45

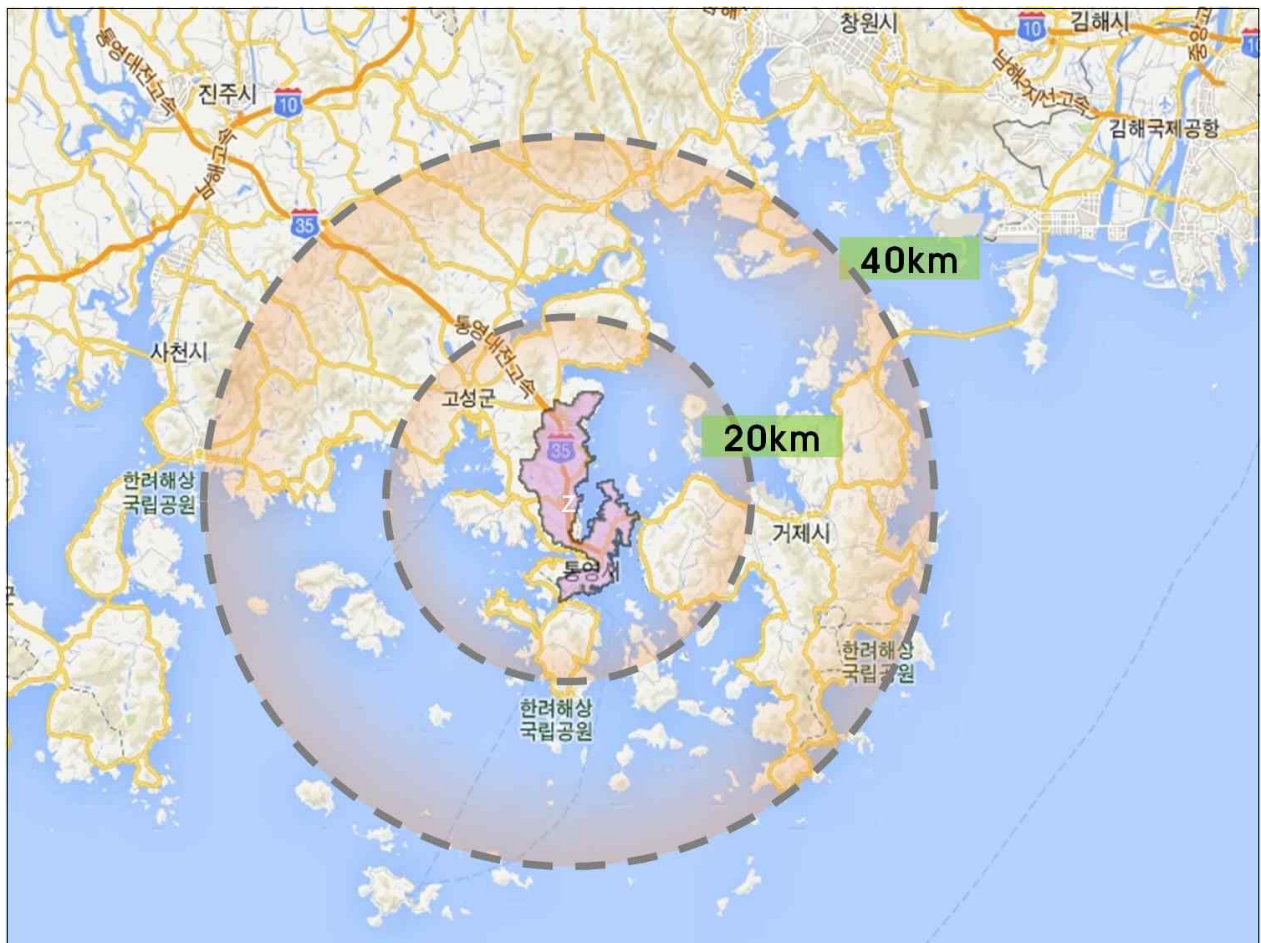
<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	50
3. 축산현황	51
4. 하천현황	52
5. 시설수리시설물 현황	53

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상남도 남부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상남도 거제시 거제면, 남쪽은 통영시 산양읍, 서쪽은 통영시 도산면, 북쪽은 고성군 거류면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 통영시 용남면, 도산면, 광도면을 포함한 1도 1시 3개면 9개동의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 316km떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 서남쪽 40km에 위치하고 있으며, 고성군과 거제도를 연결하는 중심부에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 대전~통영고속도로가 지구 중심의 도심지로 연결되는 교통의 요충지이며, 고성, 통영을 기점으로 33번, 77번 도로가 지나고 있고 14번 국도가 남에서 북으로 동에서 서로 넓게 지구 내를 지나고 있다. 그리고 구역 내에 남쪽과 동쪽으로 통영항과 동암항이 자리 잡고 있어 항만을 이용한 교통이 가능하다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽에는 고성군 거류면과 경계하여 벽방산과 동쪽으로 바다에 길게 뻗어 걸쳐있고 남쪽과 서쪽에 통영시가 인접하며, 동쪽으로는 거제시와 경계하고 있다. 지구의 북쪽으로 벽방산의 영향으로 산지지형을 이루고 있고 지구의 동쪽은 남해 바다와 닿아있다. 이 지구는 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 통영시의 행정구역은 1도 1시 9개동 3개면 22개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			22개 법정리	
경남	통영시		도천동, 서호동, 향남동, 중앙동, 문화동, 태평동, 동호동, 정량동, 당동	9개
		용남면	화삼리, 동달리, 장문리, 삼화리, 원평리, 장평리	6개
		도산면	관덕리	1개
		광도면	덕포리, 우동리, 노산리, 죽림리, 황리, 안정리	6개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 통영 관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,437.2mm로 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 대전과 통영을 연결하는 고속도로가 북에서 남으로 길게 뻗어있어 도시생활권의 교량역할을 하고 있다. 지구의 북쪽은 임업이 활발하고 지구의 남쪽은 통영시로 연결된 도시생활권으로서 중앙도매시장이 이용권 및 상권을 형성하는 경제권의 지역이다. 지구의 고성군은 주민의 30%가 농업에 종사하며, 주요 농산물은 쌀·보리·콩·고구마·채소 등 이다. 수산업은 9.4% 불과하며, 멸치·갈치·도미·가오리 등을 어획하고 어류와 굴·홍합의 양식업이 성하다. 임업의 경우 65.9%를 차지하며, 주요임산물로 밤·잣·대추·도토리·은행·느타리버섯 등이 생산된다. 수산물과 양송이 가공공장 정도에 불과했던 공업이 최근에는 화학공장, 기계공장 등 여러 업종들이 증가하고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 6,291ha 중 농경지는 답 257ha, 전 500ha 이며, 진흥지역 243ha, 수리답 193ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	6,291	756	256	500	243	194	
통영시 (9개동)	429	74	0	74	0	0	
통영시 광도면	3,691	282	137	145	152	104	
통영시 도산면	716	106	78	28	59	59	
통영시 용남면	1,455	294	41	253	32	31	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 6,291ha이고 연평균 강수량은 1,437mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		90,402	
수자원 부존량	소계	65,121	
	지표수	52,704	
	지하수	12,416	

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	6,291	90,402	
통영시 (9개동)	통영	1,437	429	6,165	
통영시 광도면	통영	1,437	3,691	53,040	
통영시 도산면	통영	1,437	716	10,289	
통영시 용남면	통영	1,437	1,455	20,908	

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			6,291	52,704	
통영시 (9개동)	낙동강	1,437	429	3,594	
통영시 광도면	낙동강	1,437	3,691	30,922	
통영시 도산면	낙동강	1,437	716	5,998	
통영시 용남면	낙동강	1,437	1,455	12,190	

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		6,291			12,417	
통영시 (9개동)	통영	429	1,437	14	847	
통영시 광도면	통영	3,691	1,437	14	7,285	
통영시 도산면	통영	716	1,437	14	1,413	
통영시 용남면	통영	1,455	1,437	14	2,872	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 26,415천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 5,289천m³/년, 축산용수는 24천m³/년, 생활용수는 4,533천m³/년, 공업용수는 15,753천m³/년, 환경용수는 816천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			26,415	
농업용수	ha	714	5,289	
- 논	ha	231	3,070	
- 밭	ha	483	2,219	
축산용수	두	1,305	24	
생활용수	인	37,402	4,533	
공업용수	ha	454	15,753	
환경용수	ha	1,827	816	
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	256	194	63	231	210	20	
통영시 (9개동)	0	0	0	0	0	0	
통영시 광도면	137	104	34	124	113	11	
통영시 도산면	78	59	19	70	64	6	
통영시 용남면	41	31	10	37	34	3	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	500	10	490	483	24	459	
통영시 (9개동)	74	10	64	72	12	60	
통영시 광도면	145	0	145	140	4	136	
통영시 도산면	28	0	28	27	1	26	
통영시 용남면	253	0	253	244	7	237	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 3,070천m³/년, 밭 2,219천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	231	210	20	3,070	2,793	277	
통영시 (9개동)	0	0	0	0	0	0	
통영시 광도면	124	112	11	1,644	1,495	149	
통영시 도산면	70	64	6	933	849	84	
통영시 용남면	37	34	3	493	449	44	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	483	24	459	2,219	117	2,102	
통영시 (9개동)	72	12	60	332	57	275	
통영시 광도면	140	4	136	643	21	622	
통영시 도산면	27	1	26	124	4	120	
통영시 용남면	244	7	237	1,120	35	1,085	

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	1,395	1,305	21	3	24	
	한육우	1,048	949	21			
	젓소	1	1				
	돼지	13	13				
	닭	333	342				
통영시 (9개동)	소계	98	99				
	한육우	8	7				
	젓소						
	돼지						
	닭	90	92				
통영시 광도면	소계	1,110	1,032	18	3	20	
	한육우	880	796	17			
	젓소	1	1				
	돼지	13	13				
	닭	216	222				
통영시 도산면	소계	109	102	2		2	
	한육우	82	74	2			
	젓소						
	돼지						
	닭	27	28				
통영시 용남면	소계	78	72	2		2	
	한육우	78	72	2			
	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	32,195	38,167	37,402	4,532	
통영시 (9개동)					
통영시 광도면	22,128	26,232	25,706	3,115	
통영시 도산면	464	550	539	65	
통영시 용남면	9,603	11,385	11,157	1,352	

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			454	15,753	
통영시 광도면 덕포리	산업단지	덕포일반산업단지	71	2,469	
통영시 광도면 안정리	국가공단	안정국가산업단지	296	10,271	
통영시 광도면 안정리	산업단지	안정일반산업단지	87	3,013	

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		1,827	816	
노산	통영시 광도면 노산리	27	12	
적덕	통영시 광도면 덕포리	35	16	
대당	통영시 광도면 안정리	50	22	
안정	통영시 광도면 안정리	250	112	
예포	통영시 광도면 안정리	70	31	
대촌	통영시 광도면 우동리	30	13	
수직	통영시 광도면 우동리	30	13	
전두	통영시 광도면 우동리	40	18	
천개	통영시 광도면 우동리	45	20	
음양지	통영시 광도면 죽림리	34	15	
향교	통영시 광도면 죽림리	20	9	
홀리	통영시 광도면 죽림리	16	7	
내촌	통영시 광도면 황리	150	67	
무량1	통영시 광도면 황리	400	179	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
무량2	통영시 광도면 황리	5	2	
임내	통영시 광도면 황리	50	22	
임중	통영시 광도면 황리	100	45	
관덕	통영시 도산면 관덕리	230	103	
덕치	통영시 도산면 관덕리	20	9	
동달	통영시 용남면 동달리	32	14	
삼화	통영시 용남면 삼화리	10	4	
원평	통영시 용남면 삼화리	15	7	
음촌	통영시 용남면 삼화리	15	7	
선촌	통영시 용남면 화삼리	153	69	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 15,848천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 15,848천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 24개소, 양수장 5개소, 양·배수장 0개소, 취입보 8개소, 집수암거 10개소, 관정 55개소로 총 102개소의 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	15,848	-	15,848		
농업용수	답	수혜면적	193	-	193	
		공급량	2,509	-	2,509	
	전	수혜면적	10	-	10	
		공급량	48	-	48	
	소계	수혜면적	203	-	203	
		공급량	2,557	-	2,557	
축산용수	급수대상(두)	843	-	843		
	공급량	16	-	16		
생활용수	급수인구(인)	24,789	-	24,789		
	공급량	3,004	-	3,004		
공업용수	부지면적(ha)	383	-	383		
	공급량	10,271	-	10,271		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 15,848천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 256ha 중 194ha가 수리답으로 수리답율은 75.8%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 500ha 중 10ha로 밭기반 정비율은 2.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	256	194	2,509	75.8	
통영시 (9개동)	0	0	0	0	
통영시 광도면	137	104	1,340	75.3	
통영시 도산면	78	59	774	75.3	
통영시 용남면	41	31	395	75.3	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	500	10	48	2.0	
통영시 (9개동)	74	10	48	13.5	
통영시 광도면	145	0	0	0	
통영시 도산면	28	0	0	0	
통영시 용남면	253	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	843	16	
	한육우	632	14	
	젓소	1	0	
	돼지	8	0	
	닭	202	0	
통영시 (9개동)	소계	59	0	
	한육우	5	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	54	0	
통영시 광도면	소계	671	14	
	한육우	530	12	
	젓소	1	0	
	돼지	8	0	
	닭	132	0	
통영시 도산면	소계	65	1	
	한육우	49	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	16	0	
통영시 용남면	소계	48	1	
	한육우	48	1	
	젓소	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	32,195	24,789	3,004	
통영시 (9개동)	0	0	0	
통영시 광도면	22,128	17,038	2,065	
통영시 도산면	464	357	43	
통영시 용남면	9,603	7,394	896	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			10,271	
통영시 광도면 안정리	국가공단	안정국가산업단지	10,271	

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							

가. 저수지

(단위 : 천m³/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	제당		유효급수량					
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)		길이 (m)	높이 (m)			
																																		해	없	음
						해				당																										

나. 양수장

(단위 : 천m³/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/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																											

다. 취입보

(단위 : 천m³/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	연체		하천명	취입수량 (m ³ /s)								
				시도	시군구					읍면동	리	논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)												밭급수량	개발면적 (ha)			보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	길이 (m)	높이 (m)				
									당				없																									

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	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	연체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /s)					
				시도	시군 구	읍면 동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)		적경 (m)	길이 (m)																
																						해	없	음													

마. 관정

(단위 : 천^m/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 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				급수 량	급수 량	공 급 량	방 류 량	급수 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 (m ³ /일)		직경 (m)	심도 (m)											
						해		당				없				음																						

바. 집수정

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수									축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원					비고							
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	논				밭									급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		지하댐규모		집수정				
				시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)												길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)		
																																			해	당

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 26,415 천m³/년이고 공급량은 15,848 천m³/년으로 부족량은 10,567 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	26,415	15,848	10,567	
농업용수	5,289	2,557	2,732	
축산용수	24	16	8	
생활용수	4,533	3,004	1,529	
공업용수	15,753	10,271	5,482	
환경용수	816	-	816	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 364천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		13	195	169	364						364
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	13	195	169	364						364
	관정	13	195	169	364						364
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 20ha와 전 33ha에 364천m³/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	20		20	33		33	195	169	364	
관 정	20		20	33		33	195	169	364	
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 0.01804m³/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

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

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천m 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 13개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 364천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 364천m³/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					364		364	
농업용수					364		364	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사

가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공				유역 면적 (ha)	총 급수량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비고											
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	제당		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)	길이 (m)	높이 (m)		
																																				해	없
								당																													

나. 양수장

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급수량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비고											
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	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)			
										당																												

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

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	연체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /s)			
					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)			직경 (m)	길이 (m)	
							해			당																										

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업구분	사업명	지구명	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							소요 사업비 (백만원)	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/일)	직경 (m)	심도 (m)
계							364	364	52	195	26		26	169	26		26						780	0.00					
신규	지하수	노산1	25040726001	노산1	경남	통영시	광도면	노산리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	덕포1	25040726002	덕포1	경남	통영시	광도면	덕포리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	안정1	25040726003	안정1	경남	통영시	광도면	안정리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	우동1	25040726004	우동1	경남	통영시	광도면	우동리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	죽림1	25040726005	죽림1	경남	통영시	광도면	죽림리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	황1	25040726006	황1	경남	통영시	광도면	황리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	관덕1	25040726007	관덕1	경남	통영시	도산면	관덕리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	동달1	25040726008	동달1	경남	통영시	용남면	동달리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	삼화1	25040726009	삼화1	경남	통영시	용남면	삼화리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	원평1	25040726010	원평1	경남	통영시	용남면	원평리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	장문1	25040726011	장문1	경남	통영시	용남면	장문리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	장평1	25040726012	장평1	경남	통영시	용남면	장평리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	화삼1	25040726013	화삼1	경남	통영시	용남면	화삼리	28	28	4	15	2		2	13	3						60	150.00	250.0	100			

바. 집수정

(단위 : 천m³/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	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		지하댐규모		집수정											
					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	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 364천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 780백만원이 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	13	0	13	
사업비	0	0	0	0	780	0	780	

< 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			6,291	612	702	19	379	3,513	1,066
통영시	광도면	노산리	329	71	16	1	11	154	76
통영시	광도면	덕포리	299	15	46	-	9	198	31
통영시	광도면	안정리	859	42	36	1	18	582	180
통영시	광도면	우동리	715	45	36	-	8	566	60
통영시	광도면	죽림리	698	75	43	-	91	370	119
통영시	광도면	황리	791	74	26	10	26	470	185
통영시	당동		28	-	8	-	5	4	11
통영시	도산면	관덕리	716	71	40	-	9	548	48
통영시	도천동		117	-	43	1	23	30	20
통영시	동호동		44	-	1	-	16	2	25
통영시	문화동		24	-	1	-	6	8	9
통영시	서호동		20	-	1	-	11	1	7
통영시	용남면	동달리	301	44	67	3	21	99	67
통영시	용남면	삼화리	199	36	43	1	11	80	28
통영시	용남면	원평리	382	71	68	-	15	184	44
통영시	용남면	장문리	240	23	49	1	10	115	42
통영시	용남면	장평리	166	11	69	1	15	36	34
통영시	용남면	화삼리	167	27	60	-	15	30	35
통영시	정광동		154	7	48	-	33	36	30
통영시	중앙동		7	-	-	-	4	-	3
통영시	태평동		18	-	1	-	11	-	6
통영시	항남동		17	-	-	-	11	-	6

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				32,195	
경상남도	통영시	광도면	노산리	1,437	
경상남도	통영시	광도면	덕포리	1,209	
경상남도	통영시	광도면	안정리	2,470	
경상남도	통영시	광도면	우동리	1,052	
경상남도	통영시	광도면	죽림리	12,390	
경상남도	통영시	광도면	황리	3,570	
경상남도	통영시	당동		-	
경상남도	통영시	도산면	관덕리	464	
경상남도	통영시	도천동		-	
경상남도	통영시	동호동		-	
경상남도	통영시	문화동		-	
경상남도	통영시	서호동		-	
경상남도	통영시	용남면	동달리	2,312	
경상남도	통영시	용남면	삼화리	1,213	
경상남도	통영시	용남면	원평리	1,637	
경상남도	통영시	용남면	장문리	1,115	
경상남도	통영시	용남면	장평리	1,658	
경상남도	통영시	용남면	화삼리	1,668	
경상남도	통영시	정량동		-	
경상남도	통영시	중앙동		-	
경상남도	통영시	태평동		-	
경상남도	통영시	항남동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				1,048	1	13	333	
경남	통영시	광도면	노산리	146	-	-	36	
경남	통영시	광도면	덕포리	146	-	-	36	
경남	통영시	광도면	안정리	150	1	13	36	
경남	통영시	광도면	우동리	146	-	-	36	
경남	통영시	광도면	죽림리	146	-	-	36	
경남	통영시	광도면	황리	146	-	-	36	
경남	통영시	당동		-	-	-	-	
경남	통영시	도산면	관덕리	82	-	-	27	
경남	통영시	도천동		8	-	-	90	
경남	통영시	동호동		-	-	-	-	
경남	통영시	문화동		-	-	-	-	
경남	통영시	서호동		-	-	-	-	
경남	통영시	용남면	동달리	13	-	-	-	
경남	통영시	용남면	삼화리	13	-	-	-	
경남	통영시	용남면	원평리	13	-	-	-	
경남	통영시	용남면	장문리	13	-	-	-	
경남	통영시	용남면	장평리	13	-	-	-	
경남	통영시	용남면	화삼리	13	-	-	-	
경남	통영시	정량동		-	-	-	-	
경남	통영시	중앙동		-	-	-	-	
경남	통영시	태평동		-	-	-	-	
경남	통영시	항남동		-	-	-	-	

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				
광도천	지방	통영	도산	통영	광도			5		O	
동해천	지방	통영	광도	통영	광도			4		O	
안정천	지방	통영	광도	통영	광도			4		O	
죽림천	지방	통영	광도	통영	광도			2		O	
황리천	지방	통영	광도	통영	광도			3		O	

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	24					106						
25040701001	노산	통영시	광도면	노산리	27	2	10	6	7.0	45.0	1967	주
25040701002	적덕	통영시	광도면	덕포리	35	2	10	5	9.0	56.0	1971	주
25040701005	대당	통영시	광도면	안정리	50	3	10	12	7.0	80.0	1968	주
25040701004	안정	통영시	광도면	안정리	250	13	10	212	19.7	307.0	1959	주
25040701003	예포	통영시	광도면	안정리	70	3	10	10	5.0	70.0	1945	주
25040701007	대촌	통영시	광도면	우동리	30	3	10	21	9.0	103.0	1968	주
25040701006	수직	통영시	광도면	우동리	30	2	10	17	7.5	98.0	1945	주
25040701008	전두	통영시	광도면	우동리	40	3	10	28	8.0	93.0	1970	주
25040701009	천개	통영시	광도면	우동리	45	4	10	42	14.0	112.0	1978	주
25040701011	음양지	통영시	광도면	죽림리	34	4	10	20	7.0	85.0	1967	주
25040701012	향교	통영시	광도면	죽림리	20	3	10	22	8.0	108.0	1968	주
25040701010	홀리	통영시	광도면	죽림리	16	3	10	24	8.5	98.0	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)		
25040701013	내촌	통영시	광도면	황리	150	3	10	83	9.0	80.0	1945	주
25040701014	무량1	통영시	광도면	황리	400	2	10	33	9.0	150.0	1945	주
25040701015	무량2	통영시	광도면	황리	5		10	7	6.0	97.0	1945	부속
25040701017	임내	통영시	광도면	황리	50	2	10	8	6.0	88.0	1968	주
25040701016	임중	통영시	광도면	황리	100	1	10	10	7.0	112.0	1968	주
25040701019	관덕	통영시	도산면	관덕리	230	38	10	265	16.0	158.0	1960	주
25040701018	덕치	통영시	도산면	관덕리	20	3	10	5	7.5	160.0	1945	주
25040701020	동달	통영시	용남면	동달리	32	2	10	3	8.0	55.0	1971	주
25040701023	삼화	통영시	용남면	삼화리	10	3	10	7	9.0	69.0	1971	주
25040701021	원평	통영시	용남면	삼화리	15	3	10	7	5.0	126.0	1945	주
25040701022	음촌	통영시	용남면	삼화리	15	2	10	2	7.0	96.0	1968	주
25040701024	선촌	통영시	용남면	화삼리	153	2	10	1	6.0	82.0	1968	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)			
계	5					14						
25040702004	계바위2	통영시	광도면	노산리		7	10	1	7.5	0.020	1995	주
25040702003	관덕	통영시	광도면	노산리			10	1	22	0.030	1987	보조
25040702001	노산1	통영시	광도면	노산리			10	1	3.7	0.010	1979	보조
25040702002	노산2	통영시	광도면	노산리			10	1	7.5	0.020	1982	보조
25040702005	계바위1	통영시	광도면	우동리		7	10	1	7.5	0.020	2001	주

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)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	8											
25040704007	노산원	통영시	광도면	노산리			1	0.01	1.9	20.0	1980	부속
25040704006	노산중	통영시	광도면	노산리			1	0.01	2.5	29.0	1980	부속
25040704005	상노산	통영시	광도면	노산리			1	0.01	2.5	18.0	1980	부속
25040704003	상노산1보	통영시	광도면	노산리			10	0.01	1.5	12.0	1980	부속
25040704008	숫가마	통영시	광도면	안정리	9,100		1	0.01	1.5	14.0	1981	부속
25040704004	양보	통영시	광도면	안정리			10	0.01	0.5	4.0	1979	부속
25040704002	통경	통영시	광도면	안정리			1	0.01	1.5	12.0	1976	부속
25040704001	관덕	통영시	도산면	관덕리			1	0.02	2.6	10.0	1959	부속

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												
25040705008	적덕	통영시	광도면	덕포리			10	0.00				1978	보조
25040705002	대촌	통영시	광도면	우동리			10	0.00				1969	보조
25040705006	대촌1	통영시	광도면	우동리			10	0.00				1976	보조
25040705010	대촌2	통영시	광도면	우동리			10	0.00				1979	보조
25040705003	대촌3	통영시	광도면	우동리			10	0.00				1970	보조
25040705007	천개	통영시	광도면	우동리			10	0.00				1977	보조
25040705005	음양지	통영시	광도면	죽림리			10	0.00				1976	보조
25040705009	죽림	통영시	광도면	죽림리			10	0.00				1978	보조
25040705004	죽림2	통영시	광도면	죽림리			10	0.00				1975	보조
25040705001	황리	통영시	광도면	황리			10	0.00				1968	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	55					56.0						
25040706001	계바위1	통영시	광도면	노산리		2.1	10	850.00	5.0		1966	주
25040706002	적덕1	통영시	광도면	덕포리		1.7	10	666.00	3.0		1968	주
25040706005	상촌3	통영시	광도면	안정리		1.7	10	160.00	110.0		1997	주
25040706004	안정39사단	통영시	광도면	안정리			3	130.00	74.0		1995	보조
25040706003	임외	통영시	광도면	안정리		1.7	10	160.00	140.0		1995	주
25040706007	과암	통영시	광도면	우동리		1.7	10	180.00	100.0		1996	주
25040706008	대촌2	통영시	광도면	우동리		2.7	10	100.00	92.0	0.1	2005	주
25040706006	수직	통영시	광도면	우동리			10	300.00	80.0		1989	보조
25040706019	광도006	통영시	광도면	죽림리		0.3	1	250.00			2015	보조
25040706018	광도007	통영시	광도면	죽림리		0.3	1	180.00		0.3	2015	보조
25040706017	광도008	통영시	광도면	죽림리		0.3	1	250.00		0.2	2015	보조
25040706009	죽림1	통영시	광도면	죽림리			10	150.00	85.0		1994	보조
25040706015	죽림2	통영시	광도면	죽림리		2.7	10	150.00	85.0		2001	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)		
25040706010	향교1	통영시	광도면	죽림리			10	850.00	101.0		1995	보조
25040706013	향교2	통영시	광도면	죽림리		1.7	10	250.00	98.0		1997	주
25040706016	향교3	통영시	광도면	죽림리		2.7	10	100.00	85.0		2005	주
25040706014	향교4	통영시	광도면	죽림리		1.7	10	180.00	100.0		1998	주
25040706011	홀리1	통영시	광도면	죽림리			10	300.00	100.0		1995	보조
25040706012	홀리2	통영시	광도면	죽림리		1.7	10	150.00	100.0		1996	주
25040706025	광도017	통영시	광도면	황리		0.3	1	250.00			2015	보조
25040706024	광도019	통영시	광도면	황리		0.3	1	99.00		0.2	2015	보조
25040706023	광도020	통영시	광도면	황리		0.3	1	100.00		0.3	2015	보조
25040706022	내촌	통영시	광도면	황리		1.7	10	250.00	100.0		1996	주
25040706021	임내	통영시	광도면	황리			10	180.00	140.0		1995	보조
25040706020	임중	통영시	광도면	황리			10	150.00	112.0		1994	보조
25040706027	관덕1	통영시	도산면	관덕리		2.7	10	290.00	105.0		1990	주
25040706028	관덕2	통영시	도산면	관덕리		2.7	10	220.00	96.0		1990	주
25040706029	관덕39사	통영시	도산면	관덕리			3	130.00	68.0	0.1	1995	보조
25040706030	도산007	통영시	도산면	관덕리		0.3	1	100.00		0.2	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)		
25040706031	도산008	통영시	도산면	관덕리		0.3	1	0.00			2015	보조
25040706032	도산012	통영시	도산면	관덕리		0.3	1	0.00			2015	보조
25040706033	도산013	통영시	도산면	관덕리		0.3	1	200.00		0.2	2015	보조
25040706026	안산	통영시	도산면	관덕리		1.7	10	156.00	4.0		1968	주
25040706034	도천001	통영시	도천동			0.3	1	40.00		0.3	2015	보조
25040706035	달포	통영시	용남면	동달리			10	220.00	60.0		1988	보조
25040706036	대곡	통영시	용남면	동달리		1.7	5	200.00	125.0		1994	주
25040706038	동달리 302-3	통영시	용남면	동달리		2.0	1	205.00	125.0	0.2	1997	보조
25040706039	용남001	통영시	용남면	동달리		0.3	1	205.00		0.2	2015	보조
25040706037	용남008	통영시	용남면	동달리		0.3	1	230.00		0.3	2015	보조
25040706045	대방포1	통영시	용남면	삼화리			10	165.00	120.0		1995	보조
25040706046	대방포2	통영시	용남면	삼화리		1.7	10	162.00	142.0		1997	주
25040706042	삼화1	통영시	용남면	삼화리		2.7	10	300.00	64.0		1990	주
25040706044	삼화2	통영시	용남면	삼화리			10	230.00	102.0		1995	보조
25040706043	오촌1	통영시	용남면	삼화리			10	200.00	135.0	0.1	1995	보조
25040706040	음촌1	통영시	용남면	삼화리			10	150.00	7.0		1968	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)		
25040706041	음촌2	통영시	용남면	삼화리			10	300.00	80.0		1989	보조
25040706049	용남013	통영시	용남면	원평리		0.3	1	100.00		0.2	2015	보조
25040706048	용남014	통영시	용남면	원평리		0.3	1	150.00			2015	보조
25040706047	죽촌	통영시	용남면	원평리		2.7	10	300.00	60.0		1989	주
25040706050	기호	통영시	용남면	장문리		1.7	10	200.00	70.0		1994	주
25040706051	대안	통영시	용남면	장문리		1.7	10	100.00	90.0		2001	주
25040706052	용남003	통영시	용남면	장문리		0.3	1	100.00			2015	보조
25040706053	오촌2	통영시	용남면	장평리		1.7	10	205.00	125.0		1997	주
25040706054	장평리 910-4	통영시	용남면	장평리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25040706055	상삼	통영시	용남면	화삼리		2.7	1	100.00	80.0	0.1	2009	주