

사포용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 사천시 곤양면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

사포구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 사천시 곤양면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 128,939 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 33,168 천m³/년 (26%)
4. 공급량 : 17,177 천m³/년 (13%)
5. 부족량 : 15,991 천m³/년 (13%)
6. 개발계획수량 : 700 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 15,291 천m³/년 (12%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 사포용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상남도 사천시 곤양면 외 4개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	103,532						
지하수	25,408						700
계	128,939	33,168	17,177		17,177	15,991	700

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,523	1,473	-	1,473
		수 량	16,479	14,685	-	14,685
	밭	면적(ha)	1,096	148	-	148
		수 량	4,040	574	-	574
축산용수	축산두수 (두)	9,598	5,997	-	5,997	
	수 량	173	113	-	113	
생활용수	급수인구(인)	18,587	12,322	-	12,322	
	수 량	2,252	1,493	-	1,493	
공업용수	면적(ha)	238	9	-	9	
	수 량	8,263	312	-	312	
환경용수	유역면적(ha)	4,373	-	-	-	
	수 량	1,961	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			33,168	17,177	-	17,177

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	700					700	
신규	700					700	
보강							

⑤ 사업비 : 1,500,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 100 ha, 700 천 m³/년
 - 논관개 : 38 ha, 375 천 m³/년
 - 밭관개 : 63 ha, 325 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	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	20
2-4 공업용수	20
2-5 환경용수	21

3. 공급량

3-1 기설 공급량	25
3-2 시행중 공급량	29

4. 수급전망	36
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	38
1-2 축산, 생활, 공업용수	39
1-3 환경용수	40
1-4 기타용수	40

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	42
2-2 사업비	49

<부 표>

1. 토지이용현황	53
2. 인구현황	55
3. 축산현황	57
4. 하천현황	59
5. 시설수리시설물 현황	60

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상남도 남부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상남도 고성군 구만면, 남쪽은 고성군 하이면, 서쪽은 하동군 북천면, 북쪽은 진주시 금산면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 진주시 내동면, 정촌면, 사천시 사천읍, 축동면, 곤양면을 포함한 1도 2시 7개 읍·면의 지구로서 부산으로부터 서쪽 약 90km떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 서쪽 50km에 위치하고 있으며, 지구남쪽으로 사천산업단지, 농공단지, 외지인 투자지역이 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 부산~순천을 연결하는 남해고속도로가 동서로 통과하고 대전~통영고속도로가 연결되어 있으며, 남해, 고성읍 기점으로 3번, 33번국도가 남에서 북으로 지구내 중심을 관통하고 있다. 사천시에 사천공항과 삼량진~순천을 연결하는 경전선이 동서로 통과하고 있으며, 이밖에 1002, 1010, 1016호 지방도와 3, 4, 5, 6, 7, 8호 국도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽과 남쪽은 고성군과 남해군을 경계하여 와룡산과 바다에 걸쳐있고 서북쪽은 진주시와 하동군이 경계하며, 지리산이 뺨어 내린 산악으로 형성되어 있어 해안평야가 남북으로 전개되어 있다. 덕천, 사천, 죽천, 백천, 곤양천이 흘러 수리이용이 높고 토양은 비옥하고 리아스식 해안을 이루고 있고 조석간만의 차가 심하고 한려수도의 중심 기항지이다. 서부경남의 관문항구로서 교통의 요지이고 수산물집산지이며, 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 진주시와 사천시 행정구역은 1도 2시 5읍·면 27개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			27개 법정리	
경남	진주시	내동면	유수리	1개
		정촌면	화개리, 관봉리, 소곡리, 예상리, 예하리, 대축리	6개
	사천시	사천읍	수석리, 중전리, 구암리, 장전리, 금곡리, 두량리	6개
		축동면	배춘리, 길평리, 사다리, 탑리, 반용리, 가산리, 구호리	7개
		곤양면	대진리, 환덕리, 묵곡리, 홍사리, 가화리, 검정리, 중황리	7개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 진주관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,436.7mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
진주	27.5	44.1	71.2	130.4	133.8	196.5	278.0	253.4	176.4	56.1	43.6	25.9	1,436.7

나. 산 업

본 용수구역은 영남과 호남을 연결하는 경전선 철도와 남해고속도로가 동서로 연결되어 문화교류의 교량역할을 하고 있다. 남으로 사천시, 고성군으로 연결되어 도시생활권의 교량역할을 하고 있다. 남으로 사천시, 고성군으로 연결되어 도시생활권의 중앙도매시장을 이용권 및 상권을 형성

하는 경제권의 지역이다.

사천시는 농경지가 주로 하천유역에 넓게 펼쳐져 있으며, 관개시설이 잘되어 있다. 주민의 30%정도가 농업에 종사하며 쌀·보리·팥·녹두·콩·밀·감자 등이 주로 생산되며, 그밖에 조·수수·옥수수 등과 채소류도 많이 생산된다. 수산업이 전체 산업분야 중 14%를 차지하며, 남해안 연안어업의 중심지로 어업활동이 활발하다. 공업은 항공, 전자·화학, 산업기계·기기, 생활용품, 식품, 건축재료·요업 등이 발달했다. 사남면 방지리·유천리 일대에는 항공부품과 전자·정밀기계 업체가 자리잡고 있으며, 사남면·용현면 일원에 경상남도 도지정공업단지로 지정된 서부경남첨단산업단지가 항공산업을 중심으로 조성 중에 있다.

고성군은 주민의 30%가 농업에 종사하며, 주요 농산물은 쌀·보리·콩·고구마·채소 등이다. 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. 수산물관 양송이 가공공장 정도에 불과했던 공업이 최근에는 화학공장, 기계공장 등 여러 업종들이 증가하고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 12,358ha 중 농경지는 답 1,691ha, 전 1,134ha 이며, 진흥지역 1,095ha, 수리답 1,473ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	12,358	2,825	1,691	1,134	1,095	1,474	
사천시 곤양면	4,085	627	351	276	358	302	
사천시 사천읍	2,498	1,203	1,007	196	326	867	
사천시 축동면	2,330	380	148	232	57	128	
진주시 내동면	771	93	29	64	19	27	
진주시 정촌면	2,674	522	156	366	335	150	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 12,358ha이고 연평균 강수량은 1,437mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		177,584	
수자원 부존량	소계	128,939	
	지표수	103,532	
	지하수	25,408	

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	12,358	177,583	
사천시 곤양면	진주	1,437	4,085	58,701	
사천시 사천읍	진주	1,437	2,498	35,896	
사천시 축동면	진주	1,437	2,330	33,482	
진주시 내동면	진주	1,437	771	11,079	
진주시 정촌면	진주	1,437	2,674	38,425	

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			12,358	103,532	
사천시 곤양면	낙동강	1,437	4,085	34,223	
사천시 사천읍	낙동강	1,437	2,498	20,928	
사천시 축동면	낙동강	1,437	2,330	19,520	
진주시 내동면	낙동강	1,437	771	6,459	
진주시 정촌면	낙동강	1,437	2,674	22,402	

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		12,358			25,407	
사천시 곤양면	진주	4,085	1,437	15	8,733	
사천시 사천읍	진주	2,498	1,437	15	5,340	
사천시 축동면	진주	2,330	1,437	15	4,981	
진주시 내동면	진주	771	1,437	13	1,422	
진주시 정촌면	진주	2,674	1,437	13	4,931	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 33,168천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 20,519천m³/년, 축산용수는 173천m³/년, 생활용수는 2,252천m³/년, 공업용수는 8,263천m³/년, 환경용수는 1,961천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			33,168	
농업용수	ha	2,619	20,519	
- 논	ha	1,523	16,479	
- 밭	ha	1,096	4,040	
축산용수	두	9,598	173	
생활용수	인	18,587	2,252	
공업용수	ha	238	8,263	
환경용수	ha	4,373	1,961	
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	1,691	1,474	217	1,523	1,383	139	
사천시 곤양면	351	302	49	316	287	29	
사천시 사천읍	1,007	867	140	907	824	83	
사천시 축동면	148	128	21	134	121	12	
진주시 내동면	29	27	1	26	23	2	
진주시 정촌면	156	150	6	140	128	13	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,134	148	986	1,096	175	921	
사천시 곤양면	276	66	210	266	71	195	
사천시 사천읍	196	6	190	190	11	179	
사천시 축동면	232	0	232	224	7	217	
진주시 내동면	64	0	64	62	2	60	
진주시 정촌면	366	76	290	354	84	270	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 16,479천m³/년, 밭 4,040천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,523	1,383	139	16,479	14,995	1,484	
사천시 곤양면	316	287	29	3,421	3,113	308	
사천시 사천읍	907	824	83	9,814	8,929	885	
사천시 축동면	134	121	12	1,446	1,317	129	
진주시 내동면	26	23	2	278	253	25	
진주시 정촌면	140	128	13	1,520	1,383	137	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,096	175	921	4,040	679	3,361	
사천시 곤양면	266	71	195	986	275	711	
사천시 사천읍	190	11	179	696	44	652	
사천시 축동면	224	7	217	820	27	793	
진주시 내동면	62	2	60	227	7	220	
진주시 정촌면	354	84	270	1,311	326	985	

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 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	10,005	9,598	150	23	173	
	한육우	3,541	3,205	70			
	젓소	948	835	46			
	돼지	3,014	2,985	33			
	닭	2,502	2,573	1			
사천시 곤양면	소계	2,709	2,492	47	7	54	
	한육우	2,366	2,142	47			
	젓소						
	돼지						
	닭	343	350				
사천시 사천읍	소계	3,718	3,618	59	9	68	
	한육우	240	216	5			
	젓소	529	466	26			
	돼지	2,599	2,574	28			
	닭	350	362				

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
사천시 축동면	소계	1,302	1,202	32	5	36	
	한육우	705	641	14			
	젖소	363	320	18			
	돼지						
	닭	234	241				
진주시 내동면	소계	509	503	5	1	6	
	한육우	68	62	1			
	젖소						
	돼지	330	327	4			
	닭	111	114				
진주시 정촌면	소계	1,767	1,783	7	1	9	
	한육우	162	144	3			
	젖소	56	49	3			
	돼지	85	84	1			
	닭	1,464	1,506	1			

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	15,999	18,965	18,587	2,252	
사천시 곤양면	2,044	2,423	2,374	288	
사천시 사천읍	8,445	10,011	9,811	1,189	
사천시 축동면	1,877	2,225	2,181	264	
진주시 내동면	774	918	900	109	
진주시 정촌면	2,859	3,388	3,321	402	

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			238	8,263	
사천시 곤양면 홍사리	산업단지	홍사일반산업단지	45	1,567	
사천시 사천읍 구암리	산업단지	구암일반산업단지	11	388	
사천시 사천읍 두량리	농공단지	두량전문농공단지	9	312	

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
사천시 사천읍 장전리	산업단지	장전일반산업단지	12	430	
사천시 축동면 구호리	농공단지	축동구호농공단지	8	267	
사천시 축동면 사다리	산업단지	사다일반산업단지	61	2,126	
사천시 축동면 사다리	산업단지	대동일반산업단지	7	246	
사천시 축동면 사다리	산업단지	축동일반산업단지	17	586	
진주시 정촌면 예하리	산업단지	정촌일반산업단지	68	2,341	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 0.002885m³/s/km²를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
계		4,373	1,961	
한월	사천시 곤양면 대진리	12	5	
동천	사천시 곤양면 목곡리	13	6	
목단	사천시 곤양면 목곡리	84	38	
목곡	사천시 곤양면 목곡리	40	18	
실박	사천시 곤양면 중항리	8	4	
안도	사천시 곤양면 중항리	7	3	
와티	사천시 곤양면 중항리	10	4	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
점복	사천시 곤양면 중항리	15	7	
고동포	사천시 곤양면 환덕리	10	4	
광암	사천시 곤양면 환덕리	18	8	
본촌	사천시 곤양면 환덕리	6	3	
환덕	사천시 곤양면 환덕리	13	6	
홍사	사천시 곤양면 홍사리	210	94	
구암	사천시 사천읍 구암리	218	98	
기곡	사천시 사천읍 구암리	47	21	
백산	사천시 사천읍 구암리	14	6	
심시곡	사천시 사천읍 구암리	6	3	
토촌	사천시 사천읍 구암리	11	5	
금곡	사천시 사천읍 금곡리	110	49	
묵곡	사천시 사천읍 금곡리	33	15	
관울	사천시 사천읍 두량리	53	24	
두량	사천시 사천읍 두량리	2,390	1,072	
둔암	사천시 사천읍 두량리	87	39	
미곡	사천시 사천읍 두량리	19	9	
웅곡	사천시 사천읍 두량리	29	13	
어정곡	사천시 사천읍 장전리	60	27	
전곡	사천시 사천읍 장전리	12	5	
지곡	사천시 사천읍 장전리	19	9	
황전소류지	사천시 사천읍 장전리	50	22	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
용산	사천시 축동면 가산리	22	10	
장곡	사천시 축동면 가산리	14	6	
신촌	사천시 축동면 반응리	36	16	
감골	사천시 축동면 사다리	27	12	
세지골	사천시 축동면 사다리	24	11	
예동	사천시 축동면 사다리	64	29	
상탑	사천시 축동면 탑리	56	25	
유동	진주시 내동면 유수리	22	10	
정동	진주시 내동면 유수리	28	13	
봉동	진주시 정촌면 관봉리	61	27	
봉전	진주시 정촌면 관봉리	58	26	
대방	진주시 정촌면 대축리	68	31	
심대	진주시 정촌면 대축리	25	11	
삼옹	진주시 정촌면 소곡리	36	16	
소곡	진주시 정촌면 소곡리	31	14	
대초	진주시 정촌면 예상리	14	6	
예상	진주시 정촌면 예상리	32	14	
강주	진주시 정촌면 예하리	19	9	
모심	진주시 정촌면 화개리	30	13	
죽봉	진주시 정촌면 화개리	90	40	
화동	진주시 정촌면 화개리	12	5	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 17,177천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 17,177천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 50개소, 양수장 6개소, 양·배수장 0개소, 취입보 7개소, 집수암거 1개소, 관정 145개소로 총 209개소의 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	17,177	-	17,177	
농업용수	답	수혜면적	1,473	-	1,473
		공급량	14,685	-	14,685
	전	수혜면적	148	-	148
		공급량	574	-	574
	소계	수혜면적	1,621	-	1,621
		공급량	15,259	-	15,259
축산용수	급수대상(두)	5,997	-	5,997	
	공급량	113	-	113	
생활용수	급수인구(인)	12,322	-	12,322	
	공급량	1,493	-	1,493	
공업용수	부지면적(ha)	9	-	9	
	공급량	312	-	312	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 17,177천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,691ha 중 1,474ha가 수리답으로 수리답율은 87.2%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,134ha 중 148ha로 밭기반 정비율은 13.1%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,691	1,474	14,685	87.2	
사천시 곤양면	351	302	2,947	86.1	
사천시 사천읍	1,007	867	9,116	86.1	
사천시 축동면	148	128	1,192	86.1	
진주시 내동면	29	27	215	95.9	
진주시 정촌면	156	150	1,215	95.9	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,134	148	574	13.1	
사천시 곤양면	276	66	256	23.9	
사천시 사천읍	196	6	23	3.0	
사천시 축동면	232	0	0	0	
진주시 내동면	64	0	0	0	
진주시 정촌면	366	76	295	20.8	

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	5,997	113	
	한육우	2,123	46	
	젓소	569	31	
	돼지	1,808	20	
	닭	1,497	1	
사천시 곤양면	소계	1,624	36	
	한육우	1,421	31	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	203	0	
사천시 사천읍	소계	2,227	44	
	한육우	142	3	
	젓소	317	17	
	돼지	1,559	17	
	닭	209	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
사천시 축동면	소계	783	25	
	한육우	423	9	
	젖소	218	12	
	돼지	0	0	
	닭	142	0	
진주시 내동면	소계	306	4	
	한육우	41	1	
	젖소	0	0	
	돼지	198	2	
	닭	67	0	
진주시 정촌면	소계	1,057	6	
	한육우	96	2	
	젖소	34	2	
	돼지	51	1	
	닭	876	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	15,999	12,322	1,493	
사천시 곤양면	2,044	1,574	191	
사천시 사천읍	8,445	6,503	788	
사천시 축동면	1,877	1,447	175	
진주시 내동면	774	596	72	
진주시 정촌면	2,859	2,202	267	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			312	
사천시 사천읍 두량리	농공단지	두량전문농공단지	312	

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			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	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 33,168 천m³/년이고 공급량은 17,177 천m³/년으로 부족량은 15,991 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	33,168	17,177	15,991	
농업용수	20,519	15,259	5,260	
축산용수	173	113	60	
생활용수	2,252	1,493	759	
공업용수	8,263	312	7,951	
환경용수	1,961	-	1,961	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 700천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		25	375	325	700						700
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	25	375	325	700						700
	관정	25	375	325	700						700
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 38ha와 전 63ha에 700천m³/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	38		38	63		63	375	325	700	
관 정	38		38	63		63	375	325	700	
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 0.01804m³/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 25개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 700천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 700천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					700		700	
농업용수					700		700	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

사업 구분	사업 명	지구 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	반용1	25010226016	반용1	경남	사천시	축동면	반용리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	배춘1	25010226017	배춘1	경남	사천시	축동면	배춘리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	사다리	25010226018	사다리	경남	사천시	축동면	사다리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	탑1	25010226019	탑1	경남	사천시	축동면	탑리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	관봉1	25010226020	관봉1	경남	진주시	정촌면	관봉리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	대축1	25010226021	대축1	경남	진주시	정촌면	대축리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	소곡1	25010226022	소곡1	경남	진주시	정촌면	소곡리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	예상1	25010226023	예상1	경남	진주시	정촌면	예상리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	예하1	25010226024	예하1	경남	진주시	정촌면	예하리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	화개1	25010226025	화개1	경남	진주시	정촌면	화개리	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 25개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 700천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 1,500백만원이 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	25	0	25	
사업비	0	0	0	0	1,500	0	1,500	

< 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			12,358	1,587	1,061	315	238	6,977	2,180
사천시	곤양면	가화리	513	27	21	7	4	252	202
사천시	곤양면	검정리	255	41	39	1	5	138	31
사천시	곤양면	대진리	632	108	49	4	10	388	73
사천시	곤양면	묵곡리	890	103	36	11	8	656	76
사천시	곤양면	중항리	450	67	59	21	10	261	32
사천시	곤양면	환덕리	619	102	60	-	9	345	103
사천시	곤양면	홍사리	726	79	26	3	5	576	37
사천시	사천읍	구암리	676	74	95	2	18	399	88
사천시	사천읍	금곡리	309	21	8	4	3	244	29
사천시	사천읍	두량리	681	100	73	22	15	346	125
사천시	사천읍	수석리	163	7	7	-	25	-	124
사천시	사천읍	장전리	485	52	21	23	8	316	65
사천시	사천읍	중선리	184	2	-	-	-	-	182
사천시	축동면	가산리	387	51	52	3	11	190	80
사천시	축동면	구호리	192	11	35	-	4	73	69
사천시	축동면	길평리	110	5	2	-	-	12	91
사천시	축동면	반용리	478	53	38	1	8	326	52
사천시	축동면	배춘리	242	48	18	3	16	41	116
사천시	축동면	사다리	454	55	53	6	9	246	85
사천시	축동면	답리	467	43	44	23	7	288	62

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
진주시	내동면	유수리	771	84	48	20	9	482	128
진주시	정촌면	관봉리	584	58	48	20	8	404	46
진주시	정촌면	대축리	506	57	44	27	6	344	28
진주시	정촌면	소곡리	380	64	36	43	8	179	50
진주시	정촌면	예상리	297	73	28	31	3	112	50
진주시	정촌면	예하리	369	135	58	10	13	91	62
진주시	정촌면	화개리	538	67	63	30	16	268	94

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				15,999	
경상남도	사천시	곤양면	가화리	165	
경상남도	사천시	곤양면	검정리	206	
경상남도	사천시	곤양면	대진리	406	
경상남도	사천시	곤양면	묵곡리	309	
경상남도	사천시	곤양면	중항리	395	
경상남도	사천시	곤양면	환덕리	359	
경상남도	사천시	곤양면	홍사리	204	
경상남도	사천시	사천읍	구암리	2,226	
경상남도	사천시	사천읍	금곡리	399	
경상남도	사천시	사천읍	두량리	1,826	
경상남도	사천시	사천읍	수석리	3,032	
경상남도	사천시	사천읍	장전리	962	
경상남도	사천시	사천읍	중선리	-	
경상남도	사천시	축동면	가산리	380	
경상남도	사천시	축동면	구호리	149	
경상남도	사천시	축동면	길평리	5	
경상남도	사천시	축동면	반용리	270	
경상남도	사천시	축동면	배춘리	549	
경상남도	사천시	축동면	사다리	293	
경상남도	사천시	축동면	탑리	231	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상남도	진주시	내동면	유수리	774	
경상남도	진주시	정촌면	관봉리	433	
경상남도	진주시	정촌면	대축리	310	
경상남도	진주시	정촌면	소곡리	433	
경상남도	진주시	정촌면	예상리	150	
경상남도	진주시	정촌면	예하리	692	
경상남도	진주시	정촌면	화개리	841	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				3,541	948	3,014	2,502	
경남	사천시	곤양면	가화리	338	-	-	49	
경남	사천시	곤양면	검정리	338	-	-	49	
경남	사천시	곤양면	대진리	338	-	-	49	
경남	사천시	곤양면	묵곡리	338	-	-	49	
경남	사천시	곤양면	중항리	338	-	-	49	
경남	사천시	곤양면	환덕리	338	-	-	49	
경남	사천시	곤양면	홍사리	338	-	-	49	
경남	사천시	사천읍	구암리	39	-	-	57	
경남	사천시	사천읍	금곡리	39	-	-	57	
경남	사천시	사천읍	두량리	45	529	2,599	65	
경남	사천시	사천읍	수석리	39	-	-	57	
경남	사천시	사천읍	장전리	39	-	-	57	
경남	사천시	사천읍	중선리	39	-	-	57	
경남	사천시	축동면	가산리	100	-	-	33	
경남	사천시	축동면	구호리	105	363	-	36	
경남	사천시	축동면	길평리	100	-	-	33	
경남	사천시	축동면	반용리	100	-	-	33	
경남	사천시	축동면	배춘리	100	-	-	33	
경남	사천시	축동면	사다리	100	-	-	33	
경남	사천시	축동면	탑리	100	-	-	33	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
경남	진주시	내동면	유수리	68	-	330	111	
경남	진주시	정촌면	관봉리	27	-	-	244	
경남	진주시	정촌면	대축리	27	56	85	244	
경남	진주시	정촌면	소곡리	27	-	-	244	
경남	진주시	정촌면	예상리	27	-	-	244	
경남	진주시	정촌면	예하리	27	-	-	244	
경남	진주시	정촌면	화개리	27	-	-	244	

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				
가화천	국가	진주	나동	사천	축동	160	325	10	O		
곤양천	지방	하동	북천	사천	서포		4,150	22	O		
금곡천	지방	사천	사천	사천	사천			5		O	
길평천	지방	사천	축동	사천	축동			4		O	
대곡천	지방	사천	정동	사천	정동			5	O		
대축천	지방	진주	정촌	진주	정촌			4		O	
목단천	지방	사천	곤양	사천	곤양			7		O	
묵곡천	지방	사천	곤양	사천	곤양			8		O	
배춘천	지방	사천	사천	사천	사천			5		O	
서포천	지방	사천	서포	사천	서포			3		O	
소곡천	지방	진주	정촌	진주	정촌			4		O	
중선포 천	지방	진주	정촌	사천	축동		1,100	12		O	
탐리천	지방	사천	축동	사천	축동			3		O	
화개천	지방	진주	정촌	진주	정촌			5		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	50					916						
25010201001	한월	사천시	곤양면	대진리	12	10	1	2	9.0	40.0	1975	주
25010201003	동천	사천시	곤양면	묵곡리	13	6	3	3	8.2	77.0	1988	주
25010201002	목단	사천시	곤양면	묵곡리	84	18	10	149	14.0	100.0	1985	주
25010201004	묵곡	사천시	곤양면	묵곡리	40	20	10	100	15.2	102.0	1996	주
25010201005	실박	사천시	곤양면	중항리	8	10	1	6	3.0	60.0	1945	주
25010201006	안도	사천시	곤양면	중항리	7	5	1	3	2.5	80.0	1945	주
25010201008	와티	사천시	곤양면	중항리	10	8	1	3	2.5	35.0	1965	주
25010201007	점복	사천시	곤양면	중항리	15	10	1	5	2.5	67.0	1945	주
25010201011	고동포	사천시	곤양면	환덕리	10		1	4	3.0	70.0	1973	보조
25010201012	광암	사천시	곤양면	환덕리	18	7	1	13	5.0	60.0	1973	주
25010201010	본촌	사천시	곤양면	환덕리	6	9	1	8	5.5	107.0	1973	주
25010201009	환덕	사천시	곤양면	환덕리	13	10	1	69	2.5	100.0	1969	주
25010201013	홍사	사천시	곤양면	홍사리	210	127	10	938	17.9	170.0	1998	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)		
25010201017	구암	사천시	사천읍	구암리	218	61	10	141	11.2	112.0	1945	주
25010201018	기곡	사천시	사천읍	구암리	47	5	3	18	10.0	65.0	1961	주
25010201016	백산	사천시	사천읍	구암리	14	5	5	34	15.0	65.0	1945	주
25010201014	심시곡	사천시	사천읍	구암리	6	2	1	4	4.0	75.0	1945	주
25010201015	토촌	사천시	사천읍	구암리	11	5	1	16	8.0	57.0	1945	주
25010201019	금곡	사천시	사천읍	금곡리	110	30	10	127	9.4	114.0	1956	주
25010201020	묵곡	사천시	사천읍	금곡리	33	4	1	8	5.0	60.0	1963	주
25010201024	관율	사천시	사천읍	두량리	53	18	10	60	9.9	206.0	1956	주
25010201023	두량	사천시	사천읍	두량리	2,390	266	10	1,567	10.7	247.0	1945	주
25010201022	둔암	사천시	사천읍	두량리	87	42	10	144	8.0	154.0	1945	주
25010201025	미곡	사천시	사천읍	두량리	19	4	1	9	8.0	65.0	1971	주
25010201021	웅곡	사천시	사천읍	두량리	29	4	1	9	6.0	70.0	1945	주
25010201026	어정곡	사천시	사천읍	장전리	60	15	1	77	15.0	115.0	1945	주
25010201027	전곡	사천시	사천읍	장전리	12	2	1	4	10.0	45.0	1945	주
25010201029	지곡	사천시	사천읍	장전리	19	2	1	11	15.0	55.0	1968	주
25010201028	황전소류지	사천시	사천읍	장전리	50		10	9	3.9	115.0	1956	보조
25010201030	용산	사천시	축동면	가산리	22	7	1	4	2.7	70.0	1945	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)		
25010201031	장곡	사천시	축동면	가산리	14	4	1	2	3.5	56.0	1954	주
25010201032	신촌	사천시	축동면	반용리	36	4	1	5	3.0	67.0	1945	주
25010201034	감골	사천시	축동면	사다리	27		1	5	3.5	50.0	1945	보조
25010201035	세지골	사천시	축동면	사다리	24	10	1	6	3.0	65.0	1945	주
25010201033	예동	사천시	축동면	사다리	64	16	10	19	4.2	144.0	1945	주
25010201036	상탑	사천시	축동면	탑리	56	15	10	20	4.9	90.0	1945	주
25010201037	유동	진주시	내동면	유수리	22	8	1	4	2.4	88.0	1945	주
25010201038	정동	진주시	내동면	유수리	28	11	1	3	3.2	84.0	1945	주
25010201040	봉동	진주시	정촌면	관봉리	61	11	1	20	8.0	120.0	1968	주
25010201039	봉전	진주시	정촌면	관봉리	58	14	1	29	6.0	78.0	1968	주
25010201041	대방	진주시	정촌면	대축리	68	23	1	45	9.0	80.0	1945	주
25010201042	십대	진주시	정촌면	대축리	25	11	1	9	6.0	35.0	1960	주
25010201044	삼웅	진주시	정촌면	소곡리	36	12	3	56	8.9	97.0	1985	주
25010201043	소곡	진주시	정촌면	소곡리	31	12	1	16	4.0	63.0	1945	주
25010201046	대초	진주시	정촌면	예상리	14	6	1	5	4.0	70.0	1945	주
25010201045	예상	진주시	정촌면	예상리	32	8	1	8	4.0	70.0	1945	주
25010201047	강주	진주시	정촌면	예하리	19	10	1	20	4.0	150.0	1945	주
25010201050	모심	진주시	정촌면	화개리	30	5	1	6	4.0	70.0	1976	주
25010201049	죽봉	진주시	정촌면	화개리	90	18	1	104	8.0	102.0	1945	주
25010201048	화동	진주시	정촌면	화개리	12	8	1	4	4.0	78.0	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				대수 (개)	마력 (HP)			
계	6					16				0.000		
25010202005	목단	사천시	곤양면	목곡리			10	1	7.5	0.020	2007	보조
25010202006	환덕	사천시	곤양면	환덕리			10	1	37	0.110	2007	보조
25010202003	토촌	사천시	사천읍	구암리			10	1	7.5	0.020	1992	보조
25010202001	두량1리	사천시	사천읍	두량리		8	10	1	15	0.000	1978	주
25010202002	두량6리	사천시	사천읍	두량리			3	1	19	0.000	1980	보조
25010202004	정동	진주시	내동면	유수리		8	1	1	25	0.010	1997	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	7						0.00					
25010204001	석문	사천시	근양면	대진리	6,800		10	0.03	1.0	54.0	1945	부속
25010204002	구암	사천시	사천읍	구암리	300		1	0.01	0.7	8.0	1951	부속
25010204004	구암숲	사천시	사천읍	구암리	350		1	0.02	0.5	5.0	1951	부속
25010204007	구암앞	사천시	사천읍	구암리	310		1	0.01	0.7	7.0	1954	부속
25010204003	방골	사천시	사천읍	구암리	700		10	0.01	0.6	7.0	1951	부속
25010204005	털먹산	사천시	사천읍	구암리	820		10	0.20	1.8	17.0	1953	부속
25010204006	토촌	사천시	사천읍	구암리	1,000		10	0.30	1.0	12.0	1954	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	1						0.00						
25010205001	두량	사천시	사천읍	두량리			3	0.00				1980	부속

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	145					138.0		0.00				
25010206001	가화	사천시	곤양면	가화리		3.0	10	300.00	140.0		1994	주
25010206002	가화1	사천시	곤양면	가화리		3.0	10	150.00	100.0		2001	주
25010206003	가화리 428-1	사천시	곤양면	가화리			1	0.00	140.0	0.3	1994	보조
25010206004	검정	사천시	곤양면	검정리		3.0	3	345.00	90.0		1986	주
25010206006	검정1	사천시	곤양면	검정리		3.0	10	250.00	115.0		1994	주
25010206005	검정2	사천시	곤양면	검정리		3.0	3	250.00	108.0		1991	주
25010206007	어류	사천시	곤양면	대진리		3.0	5	300.00	112.0		1994	주
25010206009	동천	사천시	곤양면	묵곡리		1.2	10	110.00	110.0		1994	주
25010206010	묵곡	사천시	곤양면	묵곡리		3.0	5	250.00	200.0		1995	주
25010206008	묵실	사천시	곤양면	묵곡리		3.0	5	280.00	152.0		1994	주
25010206011	제방골	사천시	곤양면	묵곡리		3.0	10	150.00	110.0		1998	주
25010206012	제방지구	사천시	곤양면	묵곡리		3.0	1	105.00	100.0	0.2	2011	주
25010206013	안도	사천시	곤양면	중항리		3.0	5	300.00	116.0		1994	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)		
25010206014	중항	사천시	곤양면	중항리			10	140.00	100.0	0.2	2008	보조
25010206016	고동호	사천시	곤양면	환덕리		1.2	10	100.00	100.0		1994	주
25010206019	덕진포	사천시	곤양면	환덕리		3.0	10	150.00	170.0		1999	주
25010206015	본촌	사천시	곤양면	환덕리		3.0	10	300.00	121.0		1994	주
25010206017	본촌1	사천시	곤양면	환덕리		3.0	5	300.00	106.0		1994	주
25010206018	환덕	사천시	곤양면	환덕리		3.0	5	150.00	100.0		1994	주
25010206021	환덕리 116-1	사천시	곤양면	환덕리			1	0.00	100.0	0.2	2015	보조
25010206020	환덕리 산1 971	사천시	곤양면	환덕리			1	0.00	121.0	0.3	1994	보조
25010206025	질개	사천시	곤양면	홍사리		3.0	5	150.00	100.0		1997	주
25010206022	홍사	사천시	곤양면	홍사리		3.0	5	300.00	100.0		1994	주
25010206028	홍사	사천시	곤양면	홍사리		2.0	1	200.00			2015	보조
25010206023	홍사1	사천시	곤양면	홍사리		3.0	1	300.00	100.0		1994	주
25010206024	홍사2	사천시	곤양면	홍사리		3.0	5	140.00	110.0		1995	주
25010206026	홍사3	사천시	곤양면	홍사리		1.2	5	200.00	100.0		2002	주
25010206027	홍사4	사천시	곤양면	홍사리		3.0	5	140.00	120.0	0.1	2004	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)		
25010206029	구암3	사천시	사천읍	구암리		1.2	10	250.00	92.0		1994	주
25010206030	금곡	사천시	사천읍	금곡리		1.2	10	120.00	142.0		1994	주
25010206031	금곡1	사천시	사천읍	금곡리		3.0	10	150.00	100.0		2001	주
25010206034	두량	사천시	사천읍	두량리		3.0	1	205.00	180.0		1994	주
25010206032	두량1	사천시	사천읍	두량리		3.0	5	270.00	148.0		1994	주
25010206033	두량2	사천시	사천읍	두량리		3.0	10	2,000.00	180.0		1994	주
25010206035	두량3	사천시	사천읍	두량리		3.0	5	150.00	105.0		1998	주
25010206037	장전	사천시	사천읍	장전리		3.0	5	200.00	103.0		1994	주
25010206038	장전1	사천시	사천읍	장전리		3.0	5	300.00	172.0		1995	주
25010206036	장전2	사천시	사천읍	장전리		3.0	5	277.00	103.0		1994	주
25010206039	장전3	사천시	사천읍	장전리			1	170.00	92.0	0.2	2009	보조
25010206041	가산1	사천시	축동면	가산리		3.0	10	350.00	82.0	0.2	1995	주
25010206040	용수	사천시	축동면	가산리		3.0	5	280.00	102.0		1994	주
25010206043	구호	사천시	축동면	구호리		2.0	1	110.00	100.0		2007	주
25010206042	안실미골	사천시	축동면	구호리		3.0	5	150.00	100.0		1997	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)		
25010206045	반룡	사천시	축동면	반용리		3.0	5	200.00	155.0		1997	주
25010206046	반용1	사천시	축동면	반용리		3.0	5	150.00	100.0		2001	주
25010206044	신촌1	사천시	축동면	반용리		3.0	5	400.00	150.0		1994	주
25010206048	배춘	사천시	축동면	배춘리		3.0	5	140.00	100.0		1995	주
25010206047	원계	사천시	축동면	배춘리		3.0	5	250.00	102.0		1994	주
25010206049	사다	사천시	축동면	사다리		3.0	5	200.00	120.0		1994	주
25010206052	사다1	사천시	축동면	사다리		1.2	5	200.00	100.0		2002	주
25010206050	예동	사천시	축동면	사다리		3.0	5	350.00	105.0		1994	주
25010206051	예동1	사천시	축동면	사다리		3.0	5	250.00	134.0		1996	주
25010206053	중탑	사천시	축동면	탑리		1.2	5	200.00	122.0		1994	주
25010206055	탑리	사천시	축동면	탑리		3.0	10	150.00	100.0		2001	주
25010206056	탑리1	사천시	축동면	탑리		3.0	5	140.00	100.0		1995	주
25010206054	하탑	사천시	축동면	탑리		1.2	10	200.00	140.0		1994	주
25010206057	가호	진주시	내동면	유수리			5	400.00	98.0		1994	보조
25010206059	가호	진주시	내동면	유수리			5	170.00	90.0		2000	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)		
25010206061	가호4	진주시	내동면	유수리			5	156.00	90.0		2001	보조
25010206065	내동018	진주시	내동면	유수리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206066	내동019	진주시	내동면	유수리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206067	내동021	진주시	내동면	유수리		0.3	1	0.00			2015	보조
25010206068	내동023	진주시	내동면	유수리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206058	유동	진주시	내동면	유수리			5	300.00	156.0		1994	보조
25010206060	유동	진주시	내동면	유수리			1	170.00	90.0	0.2	2000	보조
25010206062	유동	진주시	내동면	유수리			1	50.00	100.0	0.2	2008	보조
25010206069	유수리 21	진주시	내동면	유수리			1	0.00	100.0	0.2	1997	보조
25010206064	유수리 산1 1246	진주시	내동면	유수리			1	0.00	90.0	0.3	2000	보조
25010206063	유수리 산203	진주시	내동면	유수리			1	0.00	120.0	0.2	1997	보조
25010206070	관봉	진주시	정촌면	관봉리			5	250.00	80.0		1988	보조
25010206072	내계	진주시	정촌면	관봉리			5	100.00	150.0	0.2	2008	보조
25010206071	봉동	진주시	정촌면	관봉리			5	260.00	96.0		1996	보조
25010206075	정촌013	진주시	정촌면	관봉리		0.3	1	0.00		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)		
25010206076	정촌014	진주시	정촌면	관봉리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206080	정촌015	진주시	정촌면	관봉리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206079	정촌016	진주시	정촌면	관봉리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206078	정촌017	진주시	정촌면	관봉리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206081	정촌018	진주시	정촌면	관봉리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206082	정촌019	진주시	정촌면	관봉리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206073	정촌020	진주시	정촌면	관봉리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206074	정촌021	진주시	정촌면	관봉리		0.3	1	0.00			2015	보조
25010206077	정촌022	진주시	정촌면	관봉리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206084	대방	진주시	정촌면	대축리			5	250.00	150.0		1996	보조
25010206098	대축리 577	진주시	정촌면	대축리		0.3	1	0.00			2015	보조
25010206090	대축리 761-1	진주시	정촌면	대축리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206089	정촌049	진주시	정촌면	대축리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206093	정촌050	진주시	정촌면	대축리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206096	정촌051	진주시	정촌면	대축리		0.3	1	0.00		0.3	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)		
25010206092	정촌052	진주시	정촌면	대축리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206097	정촌053	진주시	정촌면	대축리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206091	정촌057	진주시	정촌면	대축리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206086	정촌058	진주시	정촌면	대축리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206088	정촌059	진주시	정촌면	대축리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206083	함촌	진주시	정촌면	대축리			1	200.00	80.0	0.2	1995	보조
25010206085	함촌	진주시	정촌면	대축리			5	148.00	100.0	0.2	2008	보조
25010206087	향교	진주시	정촌면	대축리		1.0	1	120.00	113.5		2015	보조
25010206094	향교	진주시	정촌면	대축리		1.0	1	100.00	133.5		2015	보조
25010206095	향교	진주시	정촌면	대축리		1.0	1	100.00	133.5		2015	보조
25010206100	고미	진주시	정촌면	소곡리			5	400.00	200.0		1994	보조
25010206099	너부실	진주시	정촌면	소곡리			5	363.00	100.0		1993	보조
25010206103	동매	진주시	정촌면	소곡리			7	250.00	100.0		1995	보조
25010206102	뒤동골	진주시	정촌면	소곡리			5	400.00	100.0		1994	보조
25010206105	뒤통골	진주시	정촌면	소곡리			5	100.00	120.0	0.2	2008	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)		
25010206106	뒤통골	진주시	정촌면	소곡리			5	100.00	120.0	0.2	2008	보조
25010206107	뒤통골	진주시	정촌면	소곡리			5	100.00	120.0	0.2	2008	보조
25010206101	삼옹	진주시	정촌면	소곡리			5	400.00	96.0		1994	보조
25010206104	소곡	진주시	정촌면	소곡리			5	140.00	100.0	0.1	2005	보조
25010206111	정촌025	진주시	정촌면	소곡리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206109	정촌026	진주시	정촌면	소곡리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206110	정촌030	진주시	정촌면	소곡리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206108	정촌031	진주시	정촌면	소곡리		0.3	1	0.00			2015	보조
25010206112	금산	진주시	정촌면	예상리			5	400.00	94.0		1994	보조
25010206114	대초	진주시	정촌면	예상리			1	100.00	120.0	0.2	2008	보조
25010206113	예상	진주시	정촌면	예상리			5	173.00	78.0		2000	보조
25010206117	예상리 869	진주시	정촌면	예상리			1	0.00	165.0	0.2	1997	보조
25010206118	정촌034	진주시	정촌면	예상리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206115	정촌036	진주시	정촌면	예상리		0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
25010206121	강주	진주시	정촌면	예하리			1	200.00	110.0	0.2	1990	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)		
25010206124	강주	진주시	정촌면	예하리			5	260.00	126.0		1997	보조
25010206120	금산	진주시	정촌면	예하리			1	200.00	65.0	0.2	1990	보조
25010206139	모심2	진주시	정촌면	예하리			1	200.00	150.0	0.2	2005	보조
25010206122	목과	진주시	정촌면	예하리			5	200.00	100.0	0.2	1991	보조
25010206125	예하리 681	진주시	정촌면	예하리			1	0.00	100.0	0.2	1991	보조
25010206129	예하리 산1 352	진주시	정촌면	예하리			1	0.00	70.0	0.2	2004	보조
25010206128	정촌038	진주시	정촌면	예하리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206130	정촌044	진주시	정촌면	예하리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206131	정촌045	진주시	정촌면	예하리		0.3	1	0.00			2015	보조
25010206126	정촌046	진주시	정촌면	예하리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206127	정촌047	진주시	정촌면	예하리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206119	큰마을	진주시	정촌면	예하리			1	200.00	52.0	0.2	1988	보조
25010206123	화동	진주시	정촌면	예하리			1	200.00	100.0	0.2	1992	보조
25010206135	매동	진주시	정촌면	화개리			5	200.00	80.0	0.2	1995	보조
25010206137	모심	진주시	정촌면	화개리			1	200.00	150.0	0.2	2005	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)		
25010206138	모심	진주시	정촌면	화개리			1	200.00	80.0	0.2	1995	보조
25010206136	이동1	진주시	정촌면	화개리			5	200.00	110.0	0.2	2001	보조
25010206133	이동2	진주시	정촌면	화개리			1	200.00	62.0	0.2	1992	보조
25010206141	정촌001	진주시	정촌면	화개리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206142	정촌002	진주시	정촌면	화개리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206143	정촌003	진주시	정촌면	화개리		0.3	1	0.00			2015	보조
25010206144	정촌008	진주시	정촌면	화개리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
25010206145	정촌011	진주시	정촌면	화개리		0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
25010206116	정촌035	진주시	정촌면	화개리		0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
25010206132	죽봉	진주시	정촌면	화개리			1	200.00	15.0	0.2	1991	보조
25010206140	화개리 1664-1	진주시	정촌면	화개리			1	0.00	150.0	0.3	1992	보조
25010206134	화원	진주시	정촌면	화개리			1	200.00	100.0	0.2	1993	보조