

진주1용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 진주시 내동면 외 28개읍면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

진주1구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 진주시 내동면 외 28개읍면동
2. 수자원부존량 : 113,554 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 11,371 천m³/년 (10%)
4. 공급량 : 6,089 천m³/년 (5%)
5. 부족량 : 5,282 천m³/년 (5%)
6. 개발계획수량 : 2,008 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 3,274 천m³/년 (3%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 진주1용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상남도 진주시 내동면 외 28개읍면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천^m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	93,068						1,700
지하수	20,486						308
계	113,554	11,371	6,089		6,089	5,282	2,008

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	535	570	-	570
		수 량	5,798	5,218	-	5,218
	밭	면적(ha)	952	20	-	20
		수 량	3,483	77	-	77
축산용수	축산두수 (두)	366,468	214,616	-	214,616	
	수 량	425	259	-	259	
생활용수	급수인구(인)	6,666	4,418	-	4,418	
	수 량	808	535	-	535	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	1,910	-	-	-	
	수 량	857	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			11,371	6,089	-	6,089

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	2,008	1,700				308	
신규	2,008	1,700				308	
보강							

⑤ 사업비 : 12,192,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 208 ha, 2,008 천m³/년
 - 논관개 : 181 ha, 1,865 천m³/년
 - 밭관개 : 28 ha, 143 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/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	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 시설 공급량	23
3-2 시행중 공급량	27

4. 수급전망	34
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	36
1-2 축산, 생활, 공업용수	37
1-3 환경용수	38
1-4 기타용수	38

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	40
2-2 사업비	46

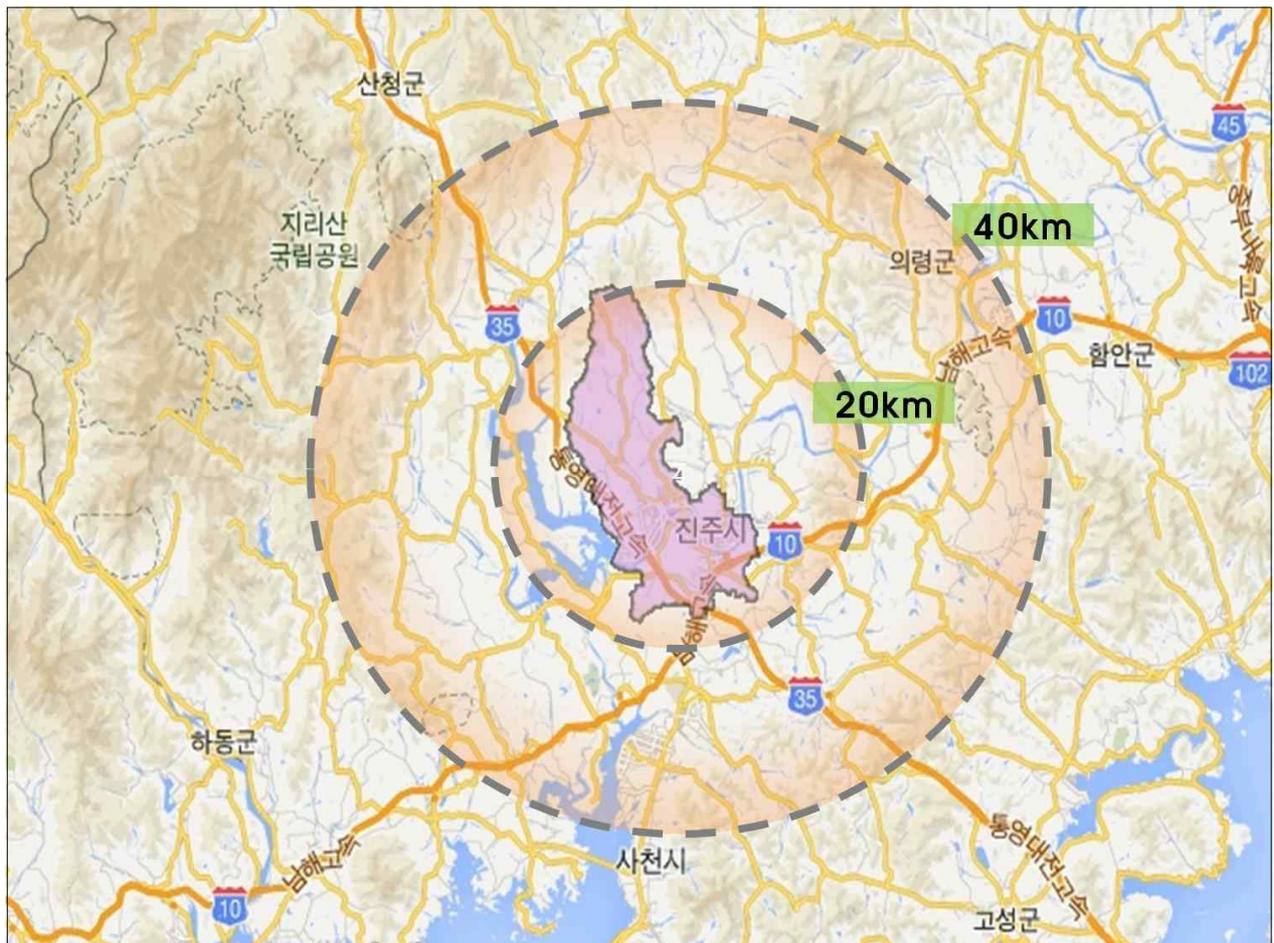
<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	51
3. 축산현황	53
4. 하천현황	55
5. 시설수리시설물 현황	56

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상남도 서부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상남도 진주시 대곡면, 남쪽은 사천시 사천읍, 서쪽은 진주시 대평면, 북쪽은 산청군 신안면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 진주시 명석면, 집현면, 내동면을 포함한 1도 1시 3개면 26개동의 지구로서 부산으로부터 서쪽 약 100km떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 서쪽 65km지점으로서 남강댐 우측변에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 부산~순천을 연결하는 남해고속도로가 동서로 통과하고 대전~통영고속도로가 연결되어 있으며, 남해, 고성을 기점으로 3번, 33번국도가 남에서 북으로 지구내 남쪽을 관통하고 있다. 이밖에 1006, 1007호 지방도와 2, 3호 국도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 중앙부에 남강이 관류하며 시가지를 북부와 남부로 양분하는 형세를 취하고 있다. 북쪽에 비봉산, 남쪽에 망진산, 동쪽에 선학산 등 100m 내외의 낮은 산들이 외각지구에 위치하여 저평한 시가지를 둘러싸는 형세를 취하며, 단지 동쪽과 남쪽은 남강유역의 평야부로 되어 있다. 시가지를 동서남북에서 둘러싸는 형세의 주변부는 북부·서부·동남부지역에 소백산맥의 지맥이 뻗어 내리고 있어 산지부가 나타나고 중앙부와 남부지역은 평지부와 낮은 구릉성 저평지가 전개되고 있다.

하천은 낙동강의 지류인 남강이 서쪽에서 동쪽으로 시의 북부중앙을 곡류하면서 유역에 비옥한 충적평야를 형성한다. 남강으로 흘러드는 하천으로는 북부의 미천면에서 발원한 향양천, 고성군 송구산에서 발원하여 금곡면·문산읍을 지나며 북류하는 영천강, 산청군 감투봉에서 발원하여 단성면·수곡면을 지나며 진양호로 흘러드는 덕천강 등이 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 진주시의 행정구역은 1도 1시 3개면 26개동 37개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			26동 11개 법정리	
경남	진주시		망경동, 주약동, 강남동, 칠암동, 본성동, 동성동, 남성동, 인사동, 대안동, 평안동, 중안동, 계동, 봉곡동, 상봉동, 수정동, 장대동, 상대동, 하대동, 상평동, 신안동, 평거동, 이현동, 유곡동, 관문동, 가좌동, 호탄동	26개
		내동면	독산리, 신율리	2개
		집현면	사촌리	1개
		명석면	관지리, 왕지리, 남성리, 덕곡리, 계원리, 신기리, 용산리, 우수리	8개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 진주관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,436.7mm로 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
진주	275	441	712	1304	1338	1965	2780	2534	1764	561	436	259	1,436.7

나. 산업

본 용수구역은 도·농 복합시로 농업의 비중이 여타 도시보다 높은 편이며 비옥한 토질, 알맞은 기후, 앞선 영농기술을 바탕으로 국내에서는 처음으로 시설원예를 시작한 농업기술 도시며, 농업 특산품으로는 전국 최고 품질의 진주배와 단감을 비롯해 오이·딸기·고추·수박·피망·파프리카·호박

등 원예작물을 생산하여 일본과 동남아 등지로 대량 수출하고 있다.

총경지면적은 162.65km²이며, 이중 논이 112.37km², 밭이 50.28km²로서 각각의 점유비는 논 69.1%, 밭 30.9%로 되어 논이 밭보다 약 1.3배 가량 우세한 경작을 보이고 있는데, 이는 남강 유역의 평야 및 남강댐 하류지역의 관개조건이 양호하기 때문이다. 시의 농가호수는 1만5899호, 농가인구 5만4080명으로서 시 인구에 대한 농가인구율은 16.2%에 달하여 도내 시부 총평균 농가인구율 8.8%의 배정도 농민을 수용하고 있으며 행정단위 중 가장 많은 농업종사자를 내포하고 있음을 의미한다.

농업생산은 시의 외각지역에서 주곡인 쌀을 위시하여 보리·콩·고구마 등이 경작되며, 부산·서울 등 대도시로의 출하를 목적으로 한 비닐하우스 재배를 통한 전천후 농업이 유명한 데, 특히 각종의 화훼작물과 메론·딸기·토마토·고추, 그리고 채소류 등의 원예작물, 배·복숭아·밤·단감 등의 과수작물 등이 상업적 기업영농으로 대규모로 행해지며 전국적 명성을 지니고 있다. 이 밖에도 지황·모란·잎당귀·양송이 등이 약용작물로 재배되고 있고, 대도시로의 우유 및 유가공품의 공급을 위한 축산업도 활발한 편이다.

서비스업부문에서 제조업분야보다 3배 정도의 고용구조를 지니고 있음은 서부 경남지역의 거점도시로서 지니는 중심도시로서의 기능에 기인된 것으로 보인다. 서부 경남 상권의 중심이며 교육·문화 도시의 특성으로 인해 1·2차 산업에 비해 서비스 산업의 비중이 상대적으로 높아, 지역 여건과 잠재력을 최대한 활용, 관광·물류·유통 등 고부가가치 산업과 생명공학·우주 항공 등 연구 중심 도시로 산업 구조 개편을 추진 중이며, 실크와 농산물 가공 산업을 지역 특화 산업으로 집중 육성하고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 11,109ha 중 농경지는 답 595ha, 전 982ha 이며, 진흥지역 362ha, 수리답 570ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	11,109	1,575	593	982	361	571	
진주시 (26개동)	5,003	758	162	596	0	156	
진주시 내동면	1,088	213	82	131	31	79	
진주시 명석면	4,355	553	330	223	330	317	
진주시 집현면	663	51	19	32	0	19	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 11,109ha이고 연평균 강수량은 1,437mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		159,636	
수자원 부존량	소계	113,554	
	지표수	93,068	
	지하수	20,486	

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	11,109	159,636	
진주시 (26개동)	진주	1,437	5,003	71,893	
진주시 내동면	진주	1,437	1,088	15,635	
진주시 명석면	진주	1,437	4,355	62,581	
진주시 집현면	진주	1,437	663	9,527	

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 ³ /년)	비고
계			11,109	93,068	
진주시 (26개동)	낙동강	1,437	5,003	41,914	
진주시 내동면	낙동강	1,437	1,088	9,115	
진주시 명석면	낙동강	1,437	4,355	36,485	
진주시 집현면	낙동강	1,437	663	5,554	

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		11,109			20,486	
진주시 (26개동)	진주	5,003	1,437	13	9,226	
진주시 내동면	진주	1,088	1,437	13	2,006	
진주시 명석면	진주	4,355	1,437	13	8,031	
진주시 집현면	진주	663	1,437	13	1,223	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 11,371천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 9,281천m³/년, 축산용수는 425천m³/년, 생활용수는 808천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 857천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			11,371	
농업용수	ha	1,487	9,281	
- 논	ha	535	5,798	
- 밭	ha	952	3,483	
축산용수	두	366,468	425	
생활용수	인	6,666	808	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	1,910	857	
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	593	571	25	535	487	49	
진주시 (26개동)	162	156	7	146	133	13	
진주시 내동면	82	79	3	74	67	7	
진주시 명석면	330	317	14	298	271	27	
진주시 집현면	19	19	1	17	16	2	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	982	20	962	952	48	904	
진주시 (26개동)	596	20	576	578	37	541	
진주시 내동면	131	0	131	127	4	123	
진주시 명석면	223	0	223	216	6	210	
진주시 집현면	32	0	32	31	1	30	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 5,798천m³/년, 밭 3,483천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	535	487	49	5,798	5,275	523	
진주시 (26개동)	146	133	13	1,584	1,441	143	
진주시 내동면	74	67	7	804	731	73	
진주시 명석면	298	271	27	3,220	2,930	290	
진주시 집현면	17	16	2	190	173	17	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	952	48	904	3,483	182	3,301	
진주시 (26개동)	578	37	541	2,117	140	1,977	
진주시 내동면	127	4	123	465	15	450	
진주시 명석면	216	6	210	787	23	764	
진주시 집현면	31	1	30	114	4	110	

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	357,687	366,468	368	57	425	
	한육우	2,168	1,963	43			
	젓소	433	381	21			
	돼지	16,310	16,152	177			
	닭	338,776	347,972	127			
진주시 (26개동)	소계	349,610	358,466	290	45	336	
	한육우	1,420	1,286	28			
	젓소	259	228	12			
	돼지	11,385	11,274	123			
	닭	336,546	345,678	126			
진주시 내동면	소계	1,018	1,006	10	2	12	
	한육우	136	124	3			
	젓소						
	돼지	660	654	7			
	닭	222	228				
진주시 명석면	소계	6,377	6,298	67	10	77	
	한육우	593	536	12			
	젓소	174	153	8			
	돼지	4,265	4,224	46			
	닭	1,345	1,385				
진주시 집현면	소계	682	698	1		1	
	한육우	19	17				
	젓소						
	돼지						
	닭	663	681				

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	5,738	6,802	6,666	808	
진주시 (26개동)					
진주시 내동면	2,154	2,553	2,502	303	
진주시 명석면	3,151	3,736	3,661	444	
진주시 집현면	433	513	503	61	

2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m³/ha/일을 곱하여 추정하였다.

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
	해	당	없	음	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 $0.002885\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ 를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 m^3 /년)	비고
계		1,910	857	
호탄	진주시 가좌동	28	13	
산강	진주시 내동면 독산리	50	22	
대사골	진주시 내동면 신울리	50	22	
미르실	진주시 내동면 신울리	42	19	
밤실골	진주시 내동면 신울리	43	19	
갈전	진주시 명석면 계원리	25	11	
계원	진주시 명석면 계원리	57	26	
홍지	진주시 명석면 계원리	53	24	
관지	진주시 명석면 관지리	27	12	
남성	진주시 명석면 남성리	392	176	
엄목	진주시 명석면 덕곡리	48	22	
토담	진주시 명석면 덕곡리	51	23	
솔기	진주시 명석면 신기리	240	108	
신기	진주시 명석면 신기리	49	22	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
왕지	진주시 명석면 왕지리	22	10	
추동앞	진주시 명석면 왕지리	36	16	
빅실	진주시 명석면 용산리	110	49	
용산	진주시 명석면 용산리	78	35	
지내	진주시 명석면 용산리	260	117	
각한	진주시 이현동	32	14	
유계	진주시 이현동	9	4	
유곡	진주시 이현동	20	9	
기동	진주시 집현면 사촌리	13	6	
한치	진주시 집현면 사촌리	90	40	
관남	진주시 관문동	50	22	
관북	진주시 관문동	35	16	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 6,089천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 6,089천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 26개소, 양수장 23개소, 양·배수장 0개소, 취입보 9개소, 집수암거 8개소, 관정 105개소로 총 171개소의 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	6,089	-	6,089		
농업용수	답	수혜면적	570	-	570	
		공급량	5,218	-	5,218	
	전	수혜면적	20	-	20	
		공급량	77	-	77	
	소계	수혜면적	590	-	590	
		공급량	5,295	-	5,295	
축산용수	급수대상(두)	214,616	-	214,616		
	공급량	259	-	259		
생활용수	급수인구(인)	4,418	-	4,418		
	공급량	535	-	535		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 6,089천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 593ha 중 571ha가 수리답으로 수리답율은 96.3%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 982ha 중 20ha로 밭기반 정비율은 2.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	593	571	5,218	96.3	
진주시 (26개동)	162	156	1,313	95.9	
진주시 내동면	82	79	619	95.9	
진주시 명석면	330	317	3,127	95.9	
진주시 집현면	19	19	159	95.9	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	982	20	77	2.0	
진주시 (26개동)	596	20	77	3.4	
진주시 내동면	131	0	0	0	
진주시 명석면	223	0	0	0	
진주시 집현면	32	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	214,616	259	
	한육우	1,303	28	
	젓소	260	14	
	돼지	9,786	107	
	닭	203,267	74	
진주시 (26개동)	소계	209,769	203	
	한육우	853	19	
	젓소	156	9	
	돼지	6,831	75	
	닭	201,929	74	
진주시 내동면	소계	612	7	
	한육우	82	2	
	젓소	0	0	
	돼지	396	4	
	닭	134	0	
진주시 명석면	소계	3,826	48	
	한육우	357	8	
	젓소	104	6	
	돼지	2,559	28	
	닭	806	0	
진주시 집현면	소계	409	0	
	한육우	11	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	398	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	5,738	4,418	535	
진주시 (26개동)	0	0	0	
진주시 내동면	2,154	1,659	201	
진주시 명석면	3,151	2,426	294	
진주시 집현면	433	333	40	

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 11,371 천m³/년이고 공급량은 6,089 천m³/년으로 부족량은 5,282 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	11,371	6,089	5,282	
농업용수	9,281	5,295	3,986	
축산용수	425	259	166	
생활용수	808	535	273	
공업용수	-	-	-	
환경용수	857	-	857	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,008천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		12	1,865	143	2,008						2,008
지표수	소계	1	1,700		1,700						1,700
	저수지	1	1,700		1,700						1,700
	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 181ha와 전 28ha에 2,008천m³/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	15	149	164				1,700		1,700	
저수지	15	149	164				1,700		1,700	
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 0.01804m³/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 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,008천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 2,008천m³/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	1,700				308		2,008	
농업용수	1,700				308		2,008	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사

가. 저수지

(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	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)
계							135	1,700	1,700	164	1,700	164	149	15										11,532											
신규	다목적	덕곡	20190121001	덕곡지	경남	진주시	명석면	덕곡리	135	1,700	1,700	164	1,700	164	149	15									11,532	212	23	1,312							

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,008천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 12,192백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	1	0	0	0	11	0	12	
사업비	11,532	0	0	0	660	0	12,192	

< 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			11,109	972	747	258	991	6,064	2,077
진주시	가좌동		642	66	51	32	50	257	186
진주시	강남동		33	-	-	-	16	-	17
진주시	계동		6	-	-	-	4	-	2
진주시	남성동		21	-	-	-	7	-	14
진주시	내동면	독산리	611	61	67	33	15	361	74
진주시	내동면	신울리	477	62	33	10	9	326	37
진주시	대안동		9	-	-	-	6	-	3
진주시	동성동		9	-	-	-	5	-	4
진주시	망경동		150	8	20	-	36	33	53
진주시	명석면	계원리	378	47	10	1	5	288	27
진주시	명석면	관지리	582	92	35	9	10	377	59
진주시	명석면	남성리	561	29	11	-	2	468	51
진주시	명석면	덕곡리	465	59	16	12	4	348	26
진주시	명석면	신기리	609	44	22	1	4	500	38
진주시	명석면	왕지리	345	47	17	1	5	252	23
진주시	명석면	용산리	998	71	29	6	8	818	66
진주시	명석면	우수리	417	48	27	2	12	286	42
진주시	본성동		14	-	-	-	5	-	9
진주시	봉곡동		33	-	-	-	21	-	12
진주시	상대동		316	6	19	6	104	47	134

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
진주시	상봉동		262	11	102	3	57	29	60
진주시	상평동		305	-	1	-	134	-	170
진주시	수정동		12	-	-	-	7	-	5
진주시	신안동		222	7	10	-	77	28	100
진주시	유곡동		161	9	30	2	6	90	24
진주시	이현동		420	74	34	2	45	195	70
진주시	인사동		35	-	1	-	20	-	14
진주시	장대동		21	-	-	-	12	-	9
진주시	주약동		356	24	27	17	30	164	94
진주시	중안동		12	-	-	-	7	-	5
진주시	집현면	사촌리	663	57	24	74	6	455	47
진주시	칠암동		108	-	1	-	33	2	72
진주시	관문동		854	73	41	12	27	517	184
진주시	평거동		394	14	70	1	82	85	142
진주시	평안동		7	-	-	-	4	-	3
진주시	하대동		293	22	24	12	89	68	78
진주시	호탄동		308	41	25	22	27	70	123

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				5,738	
경상남도	진주시	가좌동		-	
경상남도	진주시	강남동		-	
경상남도	진주시	계동		-	
경상남도	진주시	남성동		-	
경상남도	진주시	내동면	독산리	1,350	
경상남도	진주시	내동면	신율리	804	
경상남도	진주시	대안동		-	
경상남도	진주시	동성동		-	
경상남도	진주시	망경동		-	
경상남도	진주시	명석면	계원리	317	
경상남도	진주시	명석면	관지리	642	
경상남도	진주시	명석면	남성리	137	
경상남도	진주시	명석면	덕곡리	246	
경상남도	진주시	명석면	신기리	263	
경상남도	진주시	명석면	왕지리	284	
경상남도	진주시	명석면	용산리	523	
경상남도	진주시	명석면	우수리	739	
경상남도	진주시	본성동		-	
경상남도	진주시	봉곡동		-	
경상남도	진주시	상대동		-	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상남도	진주시	상봉동		-	
경상남도	진주시	상평동		-	
경상남도	진주시	수정동		-	
경상남도	진주시	신안동		-	
경상남도	진주시	유곡동		-	
경상남도	진주시	이현동		-	
경상남도	진주시	인사동		-	
경상남도	진주시	장대동		-	
경상남도	진주시	주약동		-	
경상남도	진주시	중안동		-	
경상남도	진주시	집현면	사촌리	433	
경상남도	진주시	칠암동		-	
경상남도	진주시	관문동		-	
경상남도	진주시	평거동		-	
경상남도	진주시	평안동		-	
경상남도	진주시	하대동		-	
경상남도	진주시	호탄동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				2,168	433	16,310	338,776	
경남	진주시	가좌동		27	-	-	63,347	
경남	진주시	강남동		1	-	-	-	
경남	진주시	계동		-	-	-	-	
경남	진주시	남성동		-	-	-	-	
경남	진주시	내동면	독산리	68	-	330	111	
경남	진주시	내동면	신율리	68	-	330	111	
경남	진주시	대안동		-	-	-	-	
경남	진주시	동성동		-	-	-	-	
경남	진주시	망경동		119	7	52	86	
경남	진주시	명석면	계원리	73	-	-	167	
경남	진주시	명석면	관지리	73	-	-	167	
경남	진주시	명석면	남성리	73	-	-	167	
경남	진주시	명석면	덕곡리	73	-	-	167	
경남	진주시	명석면	신기리	73	-	-	167	
경남	진주시	명석면	왕지리	73	-	-	167	
경남	진주시	명석면	용산리	73	-	-	167	
경남	진주시	명석면	우수리	82	174	4,265	176	
경남	진주시	본성동		6	-	-	25	
경남	진주시	봉곡동		-	-	-	-	
경남	진주시	상대동		65	-	5	510	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경남	진주시	상봉동		12	-	-	951	
경남	진주시	상평동		24	-	-	234	
경남	진주시	수정동		-	-	-	-	
경남	진주시	신안동		158	-	-	243	
경남	진주시	유곡동		-	-	-	-	
경남	진주시	이현동		167	-	1,186	270,443	
경남	진주시	인사동		-	-	-	-	
경남	진주시	장대동		-	-	-	-	
경남	진주시	주약동		-	-	-	-	
경남	진주시	중안동		33	-	-	111	
경남	진주시	집현면	사촌리	19	-	-	663	
경남	진주시	칠암동		1	-	-	275	
경남	진주시	판문동		145	56	50	183	
경남	진주시	평거동		386	135	7,720	78	
경남	진주시	평안동		-	-	-	-	
경남	진주시	하대동		276	61	2,372	60	
경남	진주시	호탄동		-	-	-	-	

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				
가좌천	지방	진주	정촌	진주	가좌			5		O	
나불천	지방	진주	명석	진주	남성			17		O	
남강	국가	함양	유림	함안	대산	220	505	186		O	
덕곡천	지방	진주	명석	진주	명석			3		O	
독산천	지방	진주	내동	진주	내동			5		O	
사촌천	지방	진주	집현	진주	명석			4		O	
왕지천	지방	진주	명석	진주	명석			10		O	
용산천	지방	진주	명석	진주	명석			3		O	
우수천	지방	진주	명석	진주	명석			6		O	
판문천	지방	진주	명석	진주	평거			6		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	26					405						
20190101001	호탄	진주시	가좌동		28	4	3	20	5.0	130.0	1972	주
20190101002	산강	진주시	내동면	독산리	50	11	1	5	3.4	126.0	1945	주
20190101003	대사골	진주시	내동면	신율리	50	11	1	6	3.5	87.0	1945	주
20190101005	미르실	진주시	내동면	신율리	42	14	1	8	5.7	57.0	1945	주
20190101004	밤실골	진주시	내동면	신율리	43	13	1	8	3.7	54.0	1945	주
20190101007	갈전	진주시	명석면	계원리	25	9	1	13	5.8	50.0	1950	주
20190101008	계원	진주시	명석면	계원리	57		10	63	8.5	60.0	2000	보조
20190101006	홍지	진주시	명석면	계원리	53	2	1	34	7.6	50.0	1949	주
20190101009	관지	진주시	명석면	관지리	27	2	1	7	3.3	100.0	1945	주
20190101010	남성	진주시	명석면	남성리	392	72	10	1,713	26.6	183.0	1984	주
20190101012	엄목	진주시	명석면	덕곡리	48	2	1	6	6.4	45.0	1969	주
20190101011	토담	진주시	명석면	덕곡리	51	20	1	15	6.0	50.0	1964	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)		
20190101014	솔기	진주시	명석면	신기리	240	98	10	1,059	23.6	229.0	1984	주
20190101013	신기	진주시	명석면	신기리	49	3	1	13	6.8	45.0	1969	주
20190101016	왕지	진주시	명석면	왕지리	22	2	1	2	2.0	80.0	1951	주
20190101015	추동앞	진주시	명석면	왕지리	36	2	1	10	5.0	70.0	1945	주
20190101019	빅실	진주시	명석면	용산리	110	16	10	181	11.4	93.0	1984	주
20190101017	용산	진주시	명석면	용산리	78	5	1	5	3.5	50.0	1970	주
20190101018	지내	진주시	명석면	용산리	260	37	10	550	17.2	161.0	1984	주
20190101020	각한	진주시	이현동		32	10	1	49	8.0	68.0	1945	주
20190101022	유계	진주시	이현동		9	6	1	16	6.3	54.0	1961	주
20190101021	유곡	진주시	이현동		20	11	1	38	3.8	68.0	1959	주
20190101023	기동	진주시	집현면	사촌리	13	14	1	9	7.0	66.0	1978	주
20190101024	한치	진주시	집현면	사촌리	90	5	10	187	14.8	101.0	1984	주
20190101026	판남	진주시	판문동		50	19	1	64	6.8	86.0	1968	주
20190101025	판북	진주시	판문동		35	18	1	62	6.7	78.0	1968	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	23					164						
20190102006	소호	진주시	가좌동			1	1	1	30	0.320	1988	주
20190102007	독산	진주시	내동면	독산리		30	1	1	100	0.070	1979	주
20190102022	계월	진주시	명석면	계월리		6	1	1	20	0.010	1998	주
20190102020	중골	진주시	명석면	계월리		5	1	1	30	0.010	1999	주
20190102005	관지	진주시	명석면	관지리		5	1	1	50	0.010	1975	주
20190102013	관지간이	진주시	명석면	관지리			1	1	11	0.040	1991	보조
20190102017	덕곡간이	진주시	명석면	관지리			10	1	11	0.040	1995	보조
20190102011	명석간이	진주시	명석면	관지리			1	1	5.6	0.020	1984	보조
20190102004	상신촌	진주시	명석면	관지리		2	10	1	7.5	0.010	1969	주
20190102003	신촌	진주시	명석면	관지리			1	1	7.5	0.010	1968	보조
20190102014	신촌1간이	진주시	명석면	관지리			10	1	5.5	0.030	2007	보조
20190102016	신촌2간이	진주시	명석면	관지리			10	1	7.5	0.040	2007	보조
20190102015	동전	진주시	명석면	신기리		4	1	1	8	0.010	1992	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
20190102009	떡방	진주시	명석면	신기리		4	1	1	50	0.030	1992	주
20190102012	신기	진주시	명석면	신기리		3	1	1	8	0.010	1990	주
20190102019	왕지	진주시	명석면	왕지리		4	1	1	10	0.020	1998	주
20190102018	왕지간이	진주시	명석면	왕지리			10	1	5.6	0.060	1998	보조
20190102021	추동	진주시	명석면	왕지리		5	1	1	40	0.020	1998	주
20190102023	추동	진주시	명석면	왕지리		5	1	1	40	0.020	1998	주
20190102008	송목	진주시	명석면	용산리		7	1	1	7.5	0.010	1992	주
20190102001	도동	진주시	상대동			52	1	1	75	0.550	1949	주
20190102010	나불	진주시	이현동			31	10	1	11	0.130	1984	주
20190102002	평거	진주시	평거동			1	1	1	19	0.020	1954	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)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	9											
20190104007	갈전	진주시	명석면	계원리	917		1	0.01	0.9	15.0	1984	부속
20190104006	계원	진주시	명석면	계원리	900		1	0.05	1.4	13.0	1984	부속
20190104008	명석	진주시	명석면	계원리	1,596		1	0.02	0.4	23.0	1984	부속
20190104002	신촌	진주시	명석면	관지리	895		1	0.00	0.5	11.0	1984	부속
20190104009	남성	진주시	명석면	남성리			10	0.00	1.0	18.0	2003	보조
20190104004	동전	진주시	명석면	신기리	534		1	0.05	0.9	12.0	1984	부속
20190104005	보충	진주시	명석면	신기리	751		1	0.19	1.0	12.0	1984	부속
20190104003	추동	진주시	명석면	왕지리	599		1	0.00	1.7	11.0	1984	부속
20190104001	나불	진주시	명석면	우수리	4,900		1	0.01	0.7	30.0	1984	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	8												
20190105005	관지	진주시	명석면	관지리			10	0.00				1969	부속
20190105008	웃밭	진주시	명석면	관지리			10	0.00				1979	보조
20190105007	송목	진주시	명석면	용산리			10	0.00				1979	부속
20190105003	이현1	진주시	이현동				10	0.00				1969	보조
20190105001	이현2	진주시	이현동				10	0.00				1965	보조
20190105004	이현3	진주시	이현동				10	0.00				1969	보조
20190105006	판문	진주시	판문동				10	0.00				1970	보조
20190105002	평거	진주시	평거동				10	0.00				1969	보조

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	105					22.0						
20190106010	152-3	진주시	가좌동				1	0.00	110.0	0.3	2000	보조
20190106006	189-1	진주시	가좌동			1.0	1	120.00	170.0	0.2	1998	보조
20190106007	311-4	진주시	가좌동			2.0	1	250.00	103.0	0.2	1995	보조
20190106012	가좌001	진주시	가좌동			0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
20190106004	가좌002	진주시	가좌동			0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
20190106005	가좌003	진주시	가좌동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106008	가좌004	진주시	가좌동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106009	가좌005	진주시	가좌동			0.3	1	0.00			2015	보조
20190106011	가좌007	진주시	가좌동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106013	가좌008	진주시	가좌동			0.3	1	0.00			2015	보조
20190106019	가좌009	진주시	가좌동			0.3	1	0.00			2015	보조
20190106018	가좌010	진주시	가좌동			0.3	1	0.00			2015	보조
20190106014	가좌012	진주시	가좌동			0.3	1	0.00			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)		
20190106015	가좌013	진주시	가좌동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106016	가좌014	진주시	가좌동			0.3	1	0.00			2015	보조
20190106017	가좌015	진주시	가좌동			0.3	1	0.00			2015	보조
20190106001	가호	진주시	가좌동				5	250.00	95.0		1995	보조
20190106003	소정동	진주시	가좌동			3.0	5	200.00	110.0	0.2	2000	주
20190106002	절골	진주시	가좌동				5	250.00	103.0		1995	보조
20190106024	내동011	진주시	내동면	독산리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106022	내동012	진주시	내동면	독산리		0.3	1	0.00			2015	보조
20190106023	내동013	진주시	내동면	독산리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106020	산강	진주시	내동면	독산리			5	400.00	160.0		1994	보조
20190106021	산강	진주시	내동면	독산리			1	100.00	160.0	0.2	2008	보조
20190106032	내동005	진주시	내동면	신울리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106031	내동006	진주시	내동면	신울리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106030	내동007	진주시	내동면	신울리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106035	내동008	진주시	내동면	신울리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106036	내동009	진주시	내동면	신울리		0.3	1	0.00			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)		
20190106025	대동	진주시	내동면	신율리			5	250.00	180.0		1999	보조
20190106034	신율리 418	진주시	내동면	신율리			1	0.00	70.0	0.2	2015	보조
20190106037	신율리 517	진주시	내동면	신율리			1	0.00	100.0	0.2	2015	보조
20190106038	신율리 산44	진주시	내동면	신율리			1	0.00	150.0	0.2	1997	보조
20190106033	신율리 산52	진주시	내동면	신율리			1	0.00	100.0	0.2	2001	보조
20190106029	신율리 산97-5	진주시	내동면	신율리			1	0.00	86.0	0.2	1997	보조
20190106028	울곡	진주시	내동면	신율리			5	130.00	100.0	0.2	2008	보조
20190106026	울곡1	진주시	내동면	신율리			1	120.00	70.0	0.2	2000	보조
20190106027	울곡2	진주시	내동면	신율리			1	170.00	90.0	0.2	2002	보조
20190106039	망경	진주시	망경동				5	250.00	103.0		1995	보조
20190106040	계원	진주시	명석면	계원리			5	150.00	120.0	0.2	2008	보조
20190106041	명석015	진주시	명석면	계원리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106042	명석032	진주시	명석면	계원리		0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
20190106044	관지	진주시	명석면	관지리			5	250.00	103.0		1995	보조
20190106045	뒷동네	진주시	명석면	관지리			5	250.00	180.0		1998	보조
20190106043	신촌	진주시	명석면	관지리			5	300.00	103.0		1994	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)		
20190106048	명석010	진주시	명석면	덕곡리		0.3	1	0.00			2015	보조
20190106047	서재골	진주시	명석면	덕곡리			5	300.00	120.0		1999	보조
20190106046	엄묵골	진주시	명석면	덕곡리			5	260.00	165.0		1997	보조
20190106050	명석016	진주시	명석면	신기리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106049	신기리 270	진주시	명석면	신기리			1	0.00	100.0	0.2	2015	보조
20190106051	우수골	진주시	명석면	우수리			5	310.00	80.0		1996	보조
20190106053	모덕골	진주시	상대동				5	250.00	230.0		1995	보조
20190106052	선학골	진주시	상대동				5	250.00	100.0		1995	보조
20190106054	1311	진주시	상봉동			5.0	1	500.00	152.0	0.1	2004	보조
20190106058	산1 160	진주시	상봉동			3.0	1	300.00	140.0	0.3	2003	보조
20190106064	산1 208	진주시	상봉동			2.0	1	250.00	120.0	0.2	2003	보조
20190106065	산1 29	진주시	상봉동			2.0	1	250.00	200.0	0.3	2003	보조
20190106067	산1 393	진주시	상봉동			2.0	1	250.00	176.0	0.3	2003	보조
20190106055	상봉	진주시	상봉동			1.0	1	60.00	85.5		2015	보조
20190106056	상봉	진주시	상봉동			1.0	1	50.00	105.5		2015	보조
20190106066	상봉002	진주시	상봉동			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)		
20190106068	상봉003	진주시	상봉동			0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
20190106057	상봉004	진주시	상봉동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106061	상봉007	진주시	상봉동			0.3	1	0.00			2015	보조
20190106060	상봉008	진주시	상봉동			0.3	1	0.00			2015	보조
20190106062	상봉009	진주시	상봉동			0.3	1	0.00			2015	보조
20190106063	상봉011	진주시	상봉동			0.3	1	0.00			2015	보조
20190106069	신안001	진주시	신안동			0.3	1	0.00			2015	보조
20190106075	1375	진주시	이현동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106072	801-3	진주시	이현동				1	0.00	70.0	0.2	2002	보조
20190106074	상봉013	진주시	이현동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106073	이현001	진주시	이현동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106071	이현002	진주시	이현동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106070	이현003	진주시	이현동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106076	2200900092	진주시	주약동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106077	망경002	진주시	주약동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106078	망경003	진주시	주약동			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)		
20190106079	기동	진주시	집현면	사촌리			5	300.00	140.0		1994	보조
20190106084	사촌리 181-6	진주시	집현면	사촌리			1	0.00	90.0	0.2	1997	보조
20190106086	사촌리 454-1	진주시	집현면	사촌리			1	0.00	120.0	0.2	1997	보조
20190106083	사촌리 867-4	진주시	집현면	사촌리			1	0.00	90.0	0.2	1997	보조
20190106059	상봉001	진주시	집현면	사촌리		0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
20190106088	집현023	진주시	집현면	사촌리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106087	집현024	진주시	집현면	사촌리		0.3	1	0.00			2015	보조
20190106085	집현025	진주시	집현면	사촌리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106082	집현026	진주시	집현면	사촌리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106080	집현028	진주시	집현면	사촌리		0.3	1	0.00			2015	보조
20190106081	집현029	진주시	집현면	사촌리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106094	639-2	진주시	판문동				1	80.00	120.0	0.1	1980	보조
20190106090	서돌개비	진주시	판문동				5	100.00	65.0	0.2	2008	보조
20190106089	제지골	진주시	판문동				5	260.00	148.0		1997	보조
20190106092	판문001	진주시	판문동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106091	판문002	진주시	판문동			0.3	1	0.00			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)		
20190106093	판문003	진주시	판문동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106097	판문004	진주시	판문동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106096	판문006	진주시	판문동			0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
20190106095	판문007	진주시	판문동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106099	뒷골	진주시	하대동				5	150.00	120.0		2001	보조
20190106100	뒷골1	진주시	하대동				5	100.00	100.0	0.2	2008	보조
20190106098	말티	진주시	하대동				5	310.00	198.0		1996	보조
20190106101	하대002	진주시	하대동			0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
20190106102	못골	진주시	호탄동				5	100.00	110.0	0.2	2008	보조
20190106103	호탄001	진주시	호탄동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106104	호탄002	진주시	호탄동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
20190106105	호탄003	진주시	호탄동			0.3	1	0.00		0.2	2015	보조