

밀하용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 김해시 생림면 외 5개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

밀하구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 김해시 생림면 외 5개읍면
2. 수자원부존량 : 140,004 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 76,637 천m³/년 (55%)
4. 공급량 : 71,394 천m³/년 (51%)
5. 부족량 : 5,243 천m³/년 (4%)
6. 개발계획수량 : 6,163 천m³/년 (4%)
7. 미개발수량 : - 천m³/년 (0%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 밀하용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상남도 김해시 생림면 외 5개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	114,633						5,267
지하수	25,371						896
계	140,004	76,637	67,602	3,792	71,394	5,243	6,163

○ 수요/공급량

(단위 : 천³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	5,067	5,497	30	5,527
		수 량	59,743	63,078	333	63,411
	밭	면적(ha)	1,540	123	291	414
		수 량	6,041	507	3,459	3,966
축산용수	축산두수 (두)	253,165	149,134	-	149,134	
	수 량	740	459	-	459	
생활용수	급수인구(인)	25,418	16,847	-	16,847	
	수 량	3,080	2,042	-	2,042	
공업용수	면적(ha)	80	80	-	80	
	수 량	2,771	531	-	531	
환경용수	유역면적(ha)	9,500	3,510	-	3,510	
	수 량	4,262	985	-	985	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			76,637	67,602	3,792	71,394

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	6,163		5,267			896	
신규	896					896	
보강	5,267		5,267				

⑤ 사업비 : 37,910,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 32개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 670 ha, 6,163 천m³/년
 - 논관개 : 590 ha, 5,747 천m³/년
 - 밭관개 : 80 ha, 416 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	10
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	24
3-2 시행중 공급량	28

4. 수급전망	35
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	37
1-2 축산, 생활, 공업용수	38
1-3 환경용수	39
1-4 기타용수	39

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	41
2-2 사업비	48

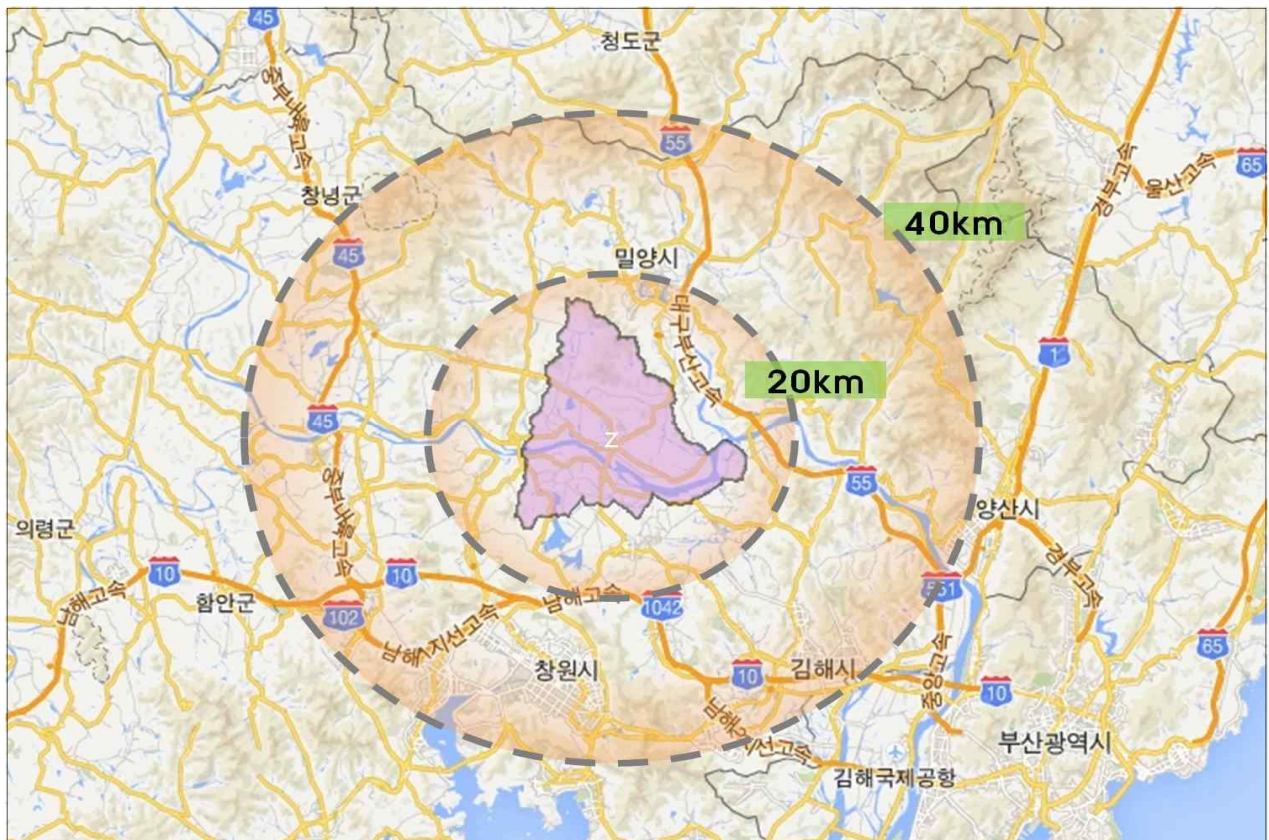
<부 표>

1. 토지이용현황	51
2. 인구현황	53
3. 축산현황	55
4. 하천현황	57
5. 기설수리시설물 현황	58

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상남도 중부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상남도 밀양시 삼랑진읍, 남쪽은 창원시 진영읍, 서쪽은 창녕군 길곡면, 북쪽은 밀양시 무안면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 창원시 동읍, 대산면, 김해시 생림면, 밀양시 하남읍, 상남면, 초동면을 포함한 1도 3시 6개 읍·면의 지구로서 부산으로부터 북서쪽 약 45km떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 북쪽 17km에 위치하고 있으며, 지구남쪽으로 주남저수지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역은 부산·대구·울산·경주·창원·마산 등의 중간에 위치하여 경상남도의 동부와 서부를 연결할 뿐만 아니라, 경상남도과 경상북도를 연결하는 교통의 요지이다. 또한 경부선과 경전선을 연결하는 철도의 요충지로서 경부선이 중앙부를 남북으로 통과하며, 대구~부산 간 고속도로가 중앙부를 남북으로 통과하고 국도 24, 25, 58호 지방도 1022, 1051, 1077, 1080호가 용수구역을 연결하고 있다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동서북 삼면은 심산준령에 위치해 있으며 서남쪽으로 낙동강이 흐르고 있다. 밀양의 진산인 화악산이 북쪽에 웅립하여 있고, 동쪽에는 재약산(載藥山, 1,108m)을 중심으로 주산인 가지산(加智山, 1,240m), 영취산(靈鷲山, 737m), 신불산, 문복산이 산맥으로 이어져 있다. 가지산은 서쪽으로 운문산(雲門山, 1,188m), 억산, 구만산(九萬山, 785m), 육화산으로 이어지는 맥을 가진다. 서남으로는 열왕산, 도리산, 종남산(終南山, 664m), 덕대산으로 연결되어 낙동강으로 이어진다. 이외에도 능동산(陵洞山, 982m), 천황산(天皇山, 1,189m), 향봉산(香峰山, 992m), 천왕산(天王山, 619m), 종암산(宗巖山, 546m)·덕암산(德巖山, 544m), 만어산(萬魚山, 670m), 정각산(正覺山, 859m), 화락산(花落山, 625m), 화산(推火山, 243m), 약산(華嶽山, 932m) 등이 있다. 이들 높은 산지에서 발원하는 하천들이 모두 낙동강의 지류를 이루고 있다. 하천이 모두 동북쪽에서 서남으로 흘러 낙동강으로 유입한다. 언양 석남산에서 발원한 동천수가 추화산 동쪽에서 이르러 청도 쪽에서 내려오는 북천수와 합쳐진 밀양강(密陽江)은 사행을

하면서 읍기를 돌아 남으로 흘러 낙동강으로 유입하는 것인데 유로의 연장은 약 96km이며, 여러 지류를 합한 유역의 면적은 약 1,476km²가 된다. 길이에 비하여 폭이 넓은 편이며, 따라서 유역의 도처에 비옥한 농토가 전개되어 있다. 서쪽으로 청도천(淸道川)이 남류하여 낙동강으로 흘러든다. 북동쪽에서는 산내천(山內川)·단장천(丹場川)이 남천과 함께 밀양강에 합류하여 군의 중앙을 지나 낙동강으로 흘러든다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 창원시와 김해시 밀양시 행정구역은 1도 3시·군 6면 35개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			35개 법정리	
경남	창원시	동읍	금산리, 봉곡리, 봉강리, 노연리, 산남리, 죽동리	6개
		대산면	갈전리, 일동리, 모산리, 북부리, 유등리, 대방리	6개
	김해시	생림면	마사리	1개
	밀양시	하남읍	수산리, 명례리, 백산리, 파서리, 남전리, 대사리, 양동리, 귀명리	8개
		상남면	조음리, 남산리, 외산리	3개
		초동면	오방리, 범평리, 대곡리, 반월리, 검암리, 금포리, 성만리, 신호리, 신월리, 덕산리, 봉황리	11개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 밀양관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,240mm로 전국 평균 1,308mm(1981~2010)보다 다소 적은 편이다.

< 평균강수량 현황 >

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
밀양	20.2	34.0	53.6	101.1	109.7	184.7	262.8	232.1	133.9	46.0	41.3	18.3	1,240

나. 산업

본 용수구역은 1차산업 63%, 2차산업 13%, 3차산업 34%의 비율로 구성되어 있으며, 1차산업 중에서도 특히 농업이 큰 비중을 차지한다. 논농사는 주로 낙동강 및 밀양강 유역의 하안평야지대와 산골짜기의 분지지구에서 이루어지며, 고등소채·시설원예·특용작물 등의 재배가 활발하여 딸기·고추·참깨·무·배추 등의 생산이 많다. 산지가 많아 대추·단감·사과·복숭아·포도·밤·버섯 등의 재배가 성하고 부산 및 대구 등 대소비지로 공급하는 원예농업적 성격이 강해지고 있다. 축산물로는 한우·돼지·오리·산양 등의 사육이 농가의 부업으로 이루어지고 있다. 교통이 편리하고 용수와 원료가 풍부하여 일찍부터 모직·인견·면직·내화벽돌·도자기·양조 등의 공업이 발달하였다. 도자기공업은 풍부하게 매장되어 있는 고령토·점토·납석 등을 바탕으로 발달하였으며 최근 공장들이 도시 외부로 많이 이전되었다. 전체 조성면적 680km²에 이르는 농공단지가 4개소 조성되어 있으며, 41개의 가동업체에서 1,617명의 종업원을 두고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 14,553ha 중 농경지는 답 5,626ha, 전 1,591ha 이며, 진흥지역 5,215ha, 수리답 5,497ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	14,553	7,218	5,627	1,591	5,214	5,498	
김해시 생림면	825	201	201	0	125	184	
밀양시 상남면	1,839	577	435	142	362	425	
밀양시 초동면	4,319	1,321	903	418	1,068	883	
밀양시 하남읍	3,687	2,299	1,794	505	1,681	1,754	
창원시 의창구 대산면	1,982	797	463	334	1,054	454	
창원시 의창구 동읍	1,901	2,023	1,831	192	924	1,798	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 14,553ha이고 연평균 강수량은 1,240mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		180,457	
수자원 부존량	소계	130,578	
	지표수	105,207	
	지하수	25,371	

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		1,240	14,553	180,458	
김해시 생림면	밀양	1,240	825	10,230	
밀양시 상남면	밀양	1,240	1,839	22,804	
밀양시 초동면	밀양	1,240	4,319	53,556	
밀양시 하남읍	밀양	1,240	3,687	45,719	
창원시 의창구 대산면	밀양	1,240	1,982	24,577	
창원시 의창구 동읍	밀양	1,240	1,901	23,572	

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			14,553	105,206	
김해시 생림면	낙동강	1,240	825	5,964	
밀양시 상남면	낙동강	1,240	1,839	13,295	
밀양시 초동면	낙동강	1,240	4,319	31,223	
밀양시 하남읍	낙동강	1,240	3,687	26,654	
창원시 의창구 대신면	낙동강	1,240	1,982	14,328	
창원시 의창구 동읍	낙동강	1,240	1,901	13,743	

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		14,553			25,371	
김해시 생림면	밀양	825	1,240	13	1,308	
밀양시 상남면	밀양	1,839	1,240	14	3,201	
밀양시 초동면	밀양	4,319	1,240	14	7,517	
밀양시 하남읍	밀양	3,687	1,240	14	6,417	
창원시 의창구 대신면	밀양	1,982	1,240	14	3,536	
창원시 의창구 동읍	밀양	1,901	1,240	14	3,392	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 76,637천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 65,784천m³/년, 축산용수는 740천m³/년, 생활용수는 3,080천m³/년, 공업용수는 2,771천m³/년, 환경용수는 4,262천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			76,637	
농업용수	ha	6,607	65,784	
- 논	ha	5,067	59,743	
- 밭	ha	1,540	6,041	
축산용수	두	253,165	740	
생활용수	인	25,418	3,080	
공업용수	ha	80	2,771	
환경용수	ha	9,500	4,262	
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	5,627	5,498	130	5,066	4,606	462	
김해시 생림면	201	184	18	181	165	17	
밀양시 상남면	435	425	10	391	356	36	
밀양시 초동면	903	883	20	813	739	74	
밀양시 하남읍	1,794	1,754	40	1,615	1,468	147	
창원시 의창구 대산면	463	454	8	417	379	38	
창원시 의창구 동읍	1,831	1,798	34	1,649	1,499	150	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,591	123	1,468	1,540	166	1,374	
김해시 생림면	0	0	0	0	0	0	
밀양시 상남면	142	10	132	138	14	124	
밀양시 초동면	418	28	390	404	39	365	
밀양시 하남읍	505	0	505	489	15	474	
창원시 의창구 대산면	334	0	334	323	10	313	
창원시 의창구 동읍	192	85	107	186	88	98	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 59,743천m³/년, 밭 6,041천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	5,066	4,606	462	59,743	54,358	5,385	
김해시 생림면	181	165	17	2,139	1,946	193	
밀양시 상남면	391	356	36	4,613	4,197	416	
밀양시 초동면	813	739	74	9,591	8,727	864	
밀양시 하남읍	1,615	1,468	147	19,043	17,326	1,717	
창원시 의창구 대산면	417	379	38	4,916	4,473	443	
창원시 의창구 동읍	1,649	1,499	150	19,441	17,689	1,752	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,540	166	1,374	6,041	679	5,362	
김해시 생림면	0	0	0	0	0	0	
밀양시 상남면	138	14	124	540	56	484	
밀양시 초동면	404	39	365	1,584	161	1,423	
밀양시 하남읍	489	15	474	1,911	60	1,851	
창원시 의창구 대산면	323	10	313	1,262	40	1,222	
창원시 의창구 동읍	186	88	98	744	362	382	

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	248,564	253,165	640	100	740	
	한육우	4,841	4,389	96			
	젓소	1,471	1,296	71			
	돼지	36,507	36,153	396			
	닭	205,745	211,327	77			
김해시 생림면	소계	65,641	67,259	62	10	71	
	한육우	624	565	12			
	젓소						
	돼지	2,377	2,354	26			
	닭	62,640	64,340	23			
밀양시 상남면	소계	65,107	66,494	127	20	147	
	한육우	414	375	8			
	젓소	139	122	7			
	돼지	8,376	8,295	91			
	닭	56,178	57,702	21			
밀양시 초동면	소계	14,303	14,028	173	27	200	
	한육우	1,550	1,406	31			
	젓소	230	203	11			
	돼지	12,045	11,928	131			
	닭	478	491				
밀양시 하남읍	소계	20,059	20,455	41	6	47	
	한육우	712	648	14			
	젓소	162	143	8			
	돼지	1,127	1,116	12			
	닭	18,058	18,548	7			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
창원시 의창구 대신면	소계	1,632	1,512	28	4	33	
	한육우	1,295	1,174	26			
	젓소	42	37	2			
	돼지	49	49	1			
	닭	246	252				
창원시 의창구 동읍	소계	81,822	83,417	210	33	242	
	한육우	246	221	5			
	젓소	898	791	43			
	돼지	12,533	12,411	136			
	닭	68,145	69,994	26			

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	21,879	25,935	25,418	3,079	
김해시 생림면	600	711	697	84	
밀양시 상남면	1,757	2,082	2,040	247	
밀양시 초동면	2,936	3,481	3,412	413	
밀양시 하남읍	7,869	9,328	9,143	1,108	
창원시 의창구 대산면	3,638	4,312	4,225	512	
창원시 의창구 동읍	5,079	6,021	5,901	715	

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			80	2,771	
밀양시 하남읍 양동리	농공단지	하남농공단지	15	531	
밀양시 하남읍 양동리	산업단지	하남일반산업단지	65	2,240	

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		9,500	4,262	
남산	밀양시 상남면 남산리	360	162	
세천	밀양시 상남면 남산리	10	4	
평리	밀양시 상남면 남산리	125	56	
검암	밀양시 초동면 검암리	18	8	
금포	밀양시 초동면 금포리	56	25	
두암	밀양시 초동면 금포리	15	7	
삼손	밀양시 초동면 덕산리	110	49	
내대	밀양시 초동면 봉황리	24	11	
봉대	밀양시 초동면 봉황리	253	114	
봉대	밀양시 초동면 봉황리	93	42	
연곡1	밀양시 초동면 봉황리	7	3	
연곡2	밀양시 초동면 봉황리	4	2	
와지	밀양시 초동면 봉황리	270	121	
외대	밀양시 초동면 봉황리	47	21	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
조곡	밀양시 초동면 봉황리	12	5	
대구령	밀양시 초동면 성만리	28	13	
성만	밀양시 초동면 성만리	160	72	
신월	밀양시 초동면 신월리	2	1	
자양동	밀양시 초동면 신월리	17	8	
초동	밀양시 초동면 신호리	2,050	920	
귀명	밀양시 하남읍 귀명리	20	9	
남전1	밀양시 하남읍 남전리	96	43	
남전2	밀양시 하남읍 남전리	30	13	
남전3	밀양시 하남읍 남전리	36	16	
남전4	밀양시 하남읍 남전리	24	11	
보담	밀양시 하남읍 남전리	50	22	
대사1	밀양시 하남읍 대사리	32	14	
대사2	밀양시 하남읍 대사리	32	14	
덕동	밀양시 하남읍 대사리	45	20	
금산1	창원시 의창구 동읍 금산리	5	2	
금산2	창원시 의창구 동읍 금산리	8	4	
달천	창원시 의창구 동읍 노연리	7	3	
동면봉곡	창원시 의창구 동읍 봉곡리	470	211	
동진봉곡	창원시 의창구 동읍 봉곡리	140	63	
봉곡1	창원시 의창구 동읍 봉곡리	32	14	
봉곡2	창원시 의창구 동읍 봉곡리	12	5	
산남	창원시 의창구 동읍 산남리	1,290	579	
주남	창원시 의창구 동읍 죽동리	3,510	1,575	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 67,602천m³/년이고 시행중인 용수량은 3,792천m³/년로서 총 공급량은 71,394천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 38개소, 양수장 32개소, 양·배수장 12개소, 취입보 16개소, 집수암거 0개소, 관정 40개소로 총 138개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 2개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	67,602	3,792	71,394		
농업용수	답	수혜면적	5,497	30	5,527	
		공급량	63,078	333	63,411	
	전	수혜면적	123	291	414	
		공급량	507	3,459	3,966	
	소계	수혜면적	5,620	321	5,941	
		공급량	63,585	3,792	67,377	
축산용수	급수대상(두)	149,134	-	149,134		
	공급량	459	-	459		
생활용수	급수인구(인)	16,847	-	16,847		
	공급량	2,042	-	2,042		
공업용수	부지면적(ha)	80	-	80		
	공급량	531	-	531		
환경용수	유역면적(ha)	3,510	-	3,510		
	공급량	985	-	985		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 67,602천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 5,627ha 중 5,498ha가 수리답으로 수리답율은 97.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,591ha 중 123ha로 밭기반 정비율은 7.7%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	5,627	5,498	63,078	97.7	
김해시 생림면	201	184	2,144	91.1	
밀양시 상남면	435	425	4,949	97.8	
밀양시 초동면	903	883	10,196	97.8	
밀양시 하남읍	1,794	1,754	20,436	97.8	
창원시 의창구 대산면	463	454	4,439	98.2	
창원시 의창구 동읍	1,831	1,798	20,914	98.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,591	123	507	7.7	
김해시 생림면	0	0	0	0	
밀양시 상남면	142	10	41	7.0	
밀양시 초동면	418	28	115	6.7	
밀양시 하남읍	505	0	0	0	
창원시 의창구 대산면	334	0	0	0	
창원시 의창구 동읍	192	85	351	44.3	

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	149,134	459	
	한육우	2,899	64	
	젓소	882	48	
	돼지	21,904	240	
	닭	123,449	45	
김해시 생림면	소계	39,384	43	
	한육우	374	8	
	젓소	0	0	
	돼지	1,426	16	
	닭	37,584	14	
밀양시 상남면	소계	39,063	89	
	한육우	248	5	
	젓소	83	5	
	돼지	5,026	55	
	닭	33,706	12	
밀양시 초동면	소계	8,582	124	
	한육우	930	20	
	젓소	138	8	
	돼지	7,227	79	
	닭	287	0	
밀양시 하남읍	소계	12,032	30	
	한육우	424	9	
	젓소	97	5	
	돼지	676	7	
	닭	10,835	4	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
창원시 의창구 대산면	소계	981	22	
	한육우	777	17	
	젓소	25	1	
	돼지	29	0	
	닭	150	0	
창원시 의창구 동읍	소계	49,092	150	
	한육우	146	3	
	젓소	539	30	
	돼지	7,520	82	
	닭	40,887	15	

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	21,879	16,847	2,041	
김해시 생림면	600	462	56	
밀양시 상남면	1,757	1,353	164	
밀양시 초동면	2,936	2,260	274	
밀양시 하남읍	7,869	6,059	734	
창원시 의창구 대산면	3,638	2,802	339	
창원시 의창구 동읍	5,079	3,911	474	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			531	
밀양시 하남읍 양동리	농공단지	하남농공단지	531	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		3,510	985	
주남	창원시 의창구 동읍 죽동리	3,510	985	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 3,792천m³/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	333	3,459	3,792						3,792
지표수	333	3,459	3,792						3,792
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	333	3,459					3,792
지표수	333	3,459					3,792
지하수							

가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역 면적 (ha)	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	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								360	333	333	30	333	30	30																																					
보강	남산	20200511001	남산지	경남	밀양시	상남면	남산리	360	333	333	30	333	30	30																										240	21	653									

나. 양수장

(단위 : 천³/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 ³ /s)	대수 (개)	펌프구경 (mm)		
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)															보강면적 (ha)	신규면적 (ha)
계								3,459	3,459	291					3,459	291	291											0.000					
다목적	창원들녘	20200512001	갈전	경남	창원시 의창구	대산면	갈전리		3,459	3,459	291					3,459	291	291										0.500	2	350			

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역 면적 (ha)	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	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			당				없																									

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비고												
		코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급수 량	급수 량	공급 량	방류 량		급수 량	연체		하천 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		당				없																										

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 76,637 천m³/년이고 공급량은 71,394 천m³/년으로 부족량은 5,243 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	76,637	71,394	5,243	
농업용수	65,784	67,377	-1,593	
축산용수	740	459	281	
생활용수	3,080	2,042	1,038	
공업용수	2,771	531	2,240	
환경용수	4,262	985	3,277	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 32개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 6,163천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		34	5,747	416	6,163						6,163
지표수	소계	2	5,267		5,267						5,267
	저수지										
	양수장	2	5,267		5,267						5,267
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	32	480	416	896						896
	관정	32	480	416	896						896
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 590ha와 전 80ha에 6,163천m³/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		542	542				5,267		5,267	
저수지										
양수장		542	542				5,267		5,267	
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	48		48	80		80	480	416	896	
관 정	48		48	80		80	480	416	896	
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 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 32개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 6,163천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 6,163천톤/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		5,267			896		6,163	
농업용수		5,267			896		6,163	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천³/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)												
																															해	없	음									

나. 양수장

(단위 : 천³/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	시설제원			비 고				
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							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)
계								5,267	5,267	542	5,267	542	542											35,990	0.000					
보강	보강	무안	20200522001	반월	경남	밀양시	초동면	대곡리		1,244	1,244	180	1,244	180	180										19,401	0.320	2	350		
보강	보강	하남	20200523001	수산	경남	밀양시	하남읍	수산리		4,023	4,023	362	4,023	362	362										16,589	1.050	2	700		

다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공				유역 면적 (ha)	총 급수 량	농업용수								축산 용수 급수 량	생활 용수 급수 량	공업 용수 공급 량	환경 용수 방류 량	기타 용수 급수 량	소요 사업비 (백만원)	시설제원				비 고											
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								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)	길이 (m)	높이 (m)							
						해			당				없																									

라. 집수암거

(단위 : 천³/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)	적경 (m)	길이 (m)			
																																				없	음	
						해		당																														

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	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	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)	소요 사업비 (백만원)	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)
계							896	896	128	480	64		64	416	64		64						1,920	0.00										
신규	지하수	마사1	20200526001	마사1	경남	김해시	생림면	마사리	28	28	4	15	2		2	13	3		3															
신규	지하수	남산1	20200526002	남산1	경남	밀양시	상남면	남산리	28	28	4	15	2		2	13	3		3															
신규	지하수	외산1	20200526003	외산1	경남	밀양시	상남면	외산리	28	28	4	15	2		2	13	3		3															
신규	지하수	조음1	20200526004	조음1	경남	밀양시	상남면	조음리	28	28	4	15	2		2	13	3		3															
신규	지하수	금포1	20200526005	금포1	경남	밀양시	초동면	금포리	28	28	4	15	2		2	13	3		3															
신규	지하수	턱산1	20200526006	턱산1	경남	밀양시	초동면	턱산리	28	28	4	15	2		2	13	3		3															
신규	지하수	반월1	20200526007	반월1	경남	밀양시	초동면	반월리	28	28	4	15	2		2	13	3		3															
신규	지하수	법평1	20200526008	법평1	경남	밀양시	초동면	법평리	28	28	4	15	2		2	13	3		3															
신규	지하수	봉황1	20200526009	봉황1	경남	밀양시	초동면	봉황리	28	28	4	15	2		2	13	3		3															
신규	지하수	성만1	20200526010	성만1	경남	밀양시	초동면	성만리	28	28	4	15	2		2	13	3		3															
신규	지하수	신호1	20200526011	신호1	경남	밀양시	초동면	신호리	28	28	4	15	2		2	13	3		3															
신규	지하수	귀명1	20200526012	귀명1	경남	밀양시	하남읍	귀명리	28	28	4	15	2		2	13	3		3															
신규	지하수	남전1	20200526013	남전1	경남	밀양시	하남읍	남전리	28	28	4	15	2		2	13	3		3															
신규	지하수	명례1	20200526014	명례1	경남	밀양시	하남읍	명례리	28	28	4	15	2		2	13	3		3															
신규	지하수	백산1	20200526015	백산1	경남	밀양시	하남읍	백산리	28	28	4	15	2		2	13	3		3															

사업 구분	사업 명	지구 명	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)							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	채수량 (m³/일)	적경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	수산1	20200526016	수산1	경남	밀양시	하남읍	수산리	28	28	4	15	2	2	13	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	파서1	20200526017	파서1	경남	밀양시	하남읍	파서리	28	28	4	15	2	2	13	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	대방1	20200526018	대방1	경남	창원시 의창구	대산면	대방리	28	28	4	15	2	2	13	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	모산1	20200526019	모산1	경남	창원시 의창구	대산면	모산리	28	28	4	15	2	2	13	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	북부1	20200526020	북부1	경남	창원시 의창구	대산면	북부리	28	28	4	15	2	2	13	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	유등1	20200526021	유등1	경남	창원시 의창구	대산면	유등리	28	28	4	15	2	2	13	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	일동1	20200526022	일동1	경남	창원시 의창구	대산면	일동리	28	28	4	15	2	2	13	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	노연1	20200526023	노연1	경남	창원시 의창구	동읍	노연리	28	28	4	15	2	2	13	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	노연2	20200526024	노연2	경남	창원시 의창구	동읍	노연리	28	28	4	15	2	2	13	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	봉강1	20200526025	봉강1	경남	창원시 의창구	동읍	봉강리	28	28	4	15	2	2	13	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	봉강2	20200526026	봉강2	경남	창원시 의창구	동읍	봉강리	28	28	4	15	2	2	13	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	봉곡1	20200526027	봉곡1	경남	창원시 의창구	동읍	봉곡리	28	28	4	15	2	2	13	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	봉곡2	20200526028	봉곡2	경남	창원시 의창구	동읍	봉곡리	28	28	4	15	2	2	13	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	산남1	20200526029	산남1	경남	창원시 의창구	동읍	산남리	28	28	4	15	2	2	13	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	산남2	20200526030	산남2	경남	창원시 의창구	동읍	산남리	28	28	4	15	2	2	13	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	죽동1	20200526031	죽동1	경남	창원시 의창구	동읍	죽동리	28	28	4	15	2	2	13	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	죽동2	20200526032	죽동2	경남	창원시 의창구	동읍	죽동리	28	28	4	15	2	2	13	3		3							60	150.00	250.0	100						

바. 집수정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공				유역 면적 (ha)	총 급수 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				급수 량	급수 량	공급 량		방 류 량	급수 량	지하댐규모		집수정													
					시도	시군구					읍면동	리	급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	급수량	개발 면적 (ha)							보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	길이 (m)		깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)								
																																	해	당	없	음				

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 32개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 6,163천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 37,910백만원이 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	2	0	0	32	0	34	
사업비	0	35,990	0	0	1,920	0	37,910	

< 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			14,553	4,773	1,240	315	406	4,427	3,392
김해시	생림면	마사리	825	119	67	8	12	229	390
밀양시	상남면	남산리	785	66	35	8	9	625	42
밀양시	상남면	외산리	664	200	58	-	12	122	272
밀양시	상남면	조음리	390	89	23	3	11	227	37
밀양시	초동면	검암리	397	116	45	4	14	120	98
밀양시	초동면	금포리	329	129	32	1	8	112	47
밀양시	초동면	대곡리	329	164	44	9	8	50	54
밀양시	초동면	덕산리	651	126	28	9	16	426	46
밀양시	초동면	반월리	506	115	39	1	9	105	237
밀양시	초동면	범평리	147	74	20	-	6	12	35
밀양시	초동면	봉황리	970	138	37	2	15	715	63
밀양시	초동면	성만리	391	62	41	5	12	233	38
밀양시	초동면	신월리	231	54	16	7	6	115	33
밀양시	초동면	신호리	163	56	7	2	8	24	66
밀양시	초동면	오방리	205	13	33	-	5	135	19
밀양시	하남읍	귀명리	192	57	26	4	7	75	23
밀양시	하남읍	남전리	514	92	55	3	12	302	50
밀양시	하남읍	대사리	233	81	20	1	10	101	20
밀양시	하남읍	명례리	718	395	79	-	22	2	220
밀양시	하남읍	백산리	722	437	95	-	21	7	162

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
밀양시	하남읍	수산리	584	245	72	-	42	10	215
밀양시	하남읍	양동리	311	144	36	2	14	36	79
밀양시	하남읍	파서리	413	191	28	1	12	97	84
창원시 의창구	대산면	갈전리	347	211	29	6	16	1	84
창원시 의창구	대산면	대방리	112	85	3	-	4	-	20
창원시 의창구	대산면	모산리	432	233	47	3	17	-	132
창원시 의창구	대산면	북부리	343	103	49	-	6	6	179
창원시 의창구	대산면	유등리	400	209	22	5	12	14	138
창원시 의창구	대산면	일동리	348	131	53	15	20	5	124
창원시 의창구	동읍	금산리	383	33	16	75	6	146	107
창원시 의창구	동읍	노연리	388	147	42	22	8	57	112
창원시 의창구	동읍	봉강리	190	51	13	23	7	70	26
창원시 의창구	동읍	봉곡리	472	88	19	67	6	242	50
창원시 의창구	동읍	산남리	249	156	7	21	7	3	55
창원시 의창구	동읍	죽동리	219	163	4	8	6	3	35

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				21,879	
경상남도	김해시	생림면	마사리	600	
경상남도	밀양시	상남면	남산리	493	
경상남도	밀양시	상남면	외산리	664	
경상남도	밀양시	상남면	조음리	600	
경상남도	밀양시	초동면	검암리	398	
경상남도	밀양시	초동면	금포리	210	
경상남도	밀양시	초동면	대곡리	211	
경상남도	밀양시	초동면	덕산리	440	
경상남도	밀양시	초동면	반월리	238	
경상남도	밀양시	초동면	범평리	179	
경상남도	밀양시	초동면	봉황리	407	
경상남도	밀양시	초동면	성만리	332	
경상남도	밀양시	초동면	신월리	176	
경상남도	밀양시	초동면	신호리	211	
경상남도	밀양시	초동면	오방리	134	
경상남도	밀양시	하남읍	귀명리	401	
경상남도	밀양시	하남읍	남전리	694	
경상남도	밀양시	하남읍	대사리	539	
경상남도	밀양시	하남읍	명례리	1,215	
경상남도	밀양시	하남읍	백산리	1,199	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상남도	밀양시	하남읍	수산리	2,366	
경상남도	밀양시	하남읍	양동리	803	
경상남도	밀양시	하남읍	파서리	652	
경상남도	창원시 의창구	대산면	갈전리	786	
경상남도	창원시 의창구	대산면	대방리	206	
경상남도	창원시 의창구	대산면	모산리	831	
경상남도	창원시 의창구	대산면	북부리	297	
경상남도	창원시 의창구	대산면	유등리	562	
경상남도	창원시 의창구	대산면	일동리	956	
경상남도	창원시 의창구	동읍	금산리	760	
경상남도	창원시 의창구	동읍	노연리	1,005	
경상남도	창원시 의창구	동읍	봉강리	858	
경상남도	창원시 의창구	동읍	봉곡리	799	
경상남도	창원시 의창구	동읍	산남리	856	
경상남도	창원시 의창구	동읍	죽동리	801	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				4,841	1,471	36,507	205,745	
경남	김해시	생림면	마사리	624	-	2,377	62,640	
경남	밀양시	상남면	남산리	137	-	-	18,724	
경남	밀양시	상남면	외산리	140	139	8,376	18,730	
경남	밀양시	상남면	조음리	137	-	-	18,724	
경남	밀양시	초동면	검암리	140	-	-	-	
경남	밀양시	초동면	금포리	140	-	-	-	
경남	밀양시	초동면	대곡리	140	-	-	-	
경남	밀양시	초동면	덕산리	140	-	-	-	
경남	밀양시	초동면	반월리	140	-	-	-	
경남	밀양시	초동면	범평리	140	-	-	-	
경남	밀양시	초동면	봉황리	150	230	12,045	478	
경남	밀양시	초동면	성만리	140	-	-	-	
경남	밀양시	초동면	신월리	140	-	-	-	
경남	밀양시	초동면	신호리	140	-	-	-	
경남	밀양시	초동면	오방리	140	-	-	-	
경남	밀양시	하남읍	귀명리	89	162	1,127	18,058	
경남	밀양시	하남읍	남전리	89	-	-	-	
경남	밀양시	하남읍	대사리	89	-	-	-	
경남	밀양시	하남읍	명례리	89	-	-	-	
경남	밀양시	하남읍	백산리	89	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경남	밀양시	하남읍	수산리	89	-	-	-	
경남	밀양시	하남읍	양동리	89	-	-	-	
경남	밀양시	하남읍	파서리	89	-	-	-	
경남	창원시 의창구	대산면	갈전리	215	-	-	41	
경남	창원시 의창구	대산면	대방리	220	42	49	41	
경남	창원시 의창구	대산면	모산리	215	-	-	41	
경남	창원시 의창구	대산면	북부리	215	-	-	41	
경남	창원시 의창구	대산면	유등리	215	-	-	41	
경남	창원시 의창구	대산면	일동리	215	-	-	41	
경남	창원시 의창구	동읍	금산리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	노연리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	봉강리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	봉곡리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	산남리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	죽동리	51	898	12,533	68,145	

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				
금산천	지방	창원	동	창원	대산			6			○
낙동강	국가	안동	도산	강서	명지		2,265	522		○	
남전천	지방	밀양	상남	밀양	상남			4		○	
상남천	지방	밀양	상남	밀양	상남			12		○	
성만천	지방	밀양	초동	밀양	초동			2		○	
수산천	지방	밀양	하남	밀양	하남			4		○	
양동천	지방	밀양	상남	밀양	상남			4		○	
죽동천	지방	창원	동	창원	대산			9		○	
청도천	지방	밀양	청도	창녕	부곡		230	30		○	
초동천	지방	창녕	초동	밀양	초동			14		○	

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	38					2,542						
20200501003	남산	밀양시	상남면	남산리	360	97	10	442	17.8	224.0	1952	주
20200501001	세천	밀양시	상남면	남산리	10	2	5	27	4.5	191.0	1945	주
20200501002	평리	밀양시	상남면	남산리	125	6	3	12	7.5	53.0	1945	주
20200501004	검암	밀양시	초동면	검암리	18		10	7	4.5	102.0	1945	주
20200501005	금포	밀양시	초동면	금포리	56		5	2	4.0	150.0	1945	보조
20200501006	두암	밀양시	초동면	금포리	15		10	4	3.5	130.0	1945	보조
20200501007	삼손	밀양시	초동면	덕산리	110	25	1	35	18.0	170.0	1961	주
20200501012	내대	밀양시	초동면	봉황리	24	4	1	5	10.0	50.0	1964	주
20200501010	봉대	밀양시	초동면	봉황리	253	43	10	128	19.4	205.0	1963	주
20200501015	봉대	밀양시	초동면	봉황리	93	8	10	51	15.2	135.0	1984	주
20200501013	연곡1	밀양시	초동면	봉황리	7	8	10	12	6.5	105.0	1965	주
20200501011	연곡2	밀양시	초동면	봉황리	4		10	6	3.8	190.0	1964	보조

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)		
20200501009	와지	밀양시	초동면	봉황리	270	62	10	381	21.3	297.0	1963	주
20200501008	외대	밀양시	초동면	봉황리	47	5	1	4	5.6	126.0	1945	주
20200501014	조곡	밀양시	초동면	봉황리	12	7	1	14	7.2	80.0	1975	주
20200501017	대구령	밀양시	초동면	성만리	28	5	3	11	12.7	48.0	1976	주
20200501016	성만	밀양시	초동면	성만리	160	51	10	311	15.4	173.0	1945	주
20200501018	신월	밀양시	초동면	신월리	2	6	10	4	5.0	73.0	1945	주
20200501019	자양동	밀양시	초동면	신월리	17	5	10	13	5.0	84.0	1945	주
20200501020	초동	밀양시	초동면	신호리	2,050	385	10	1,568	8.5	745.0	1924	주
20200501021	귀명	밀양시	하남읍	귀명리	20		5	11	3.5	150.0	1945	보조
20200501026	남전1	밀양시	하남읍	남전리	96	50	7	112	9.2	180.0	1967	주
20200501022	남전2	밀양시	하남읍	남전리	30		5	6	5.0	215.0	1945	보조
20200501024	남전3	밀양시	하남읍	남전리	36	7	5	6	7.0	155.0	1945	주
20200501023	남전4	밀양시	하남읍	남전리	24		5	5	5.5	130.0	1945	보조
20200501025	보담	밀양시	하남읍	남전리	50		1	16	6.0	271.0	1966	주
20200501028	대사1	밀양시	하남읍	대사리	32	6	1	9	5.0	214.0	1966	주
20200501029	대사2	밀양시	하남읍	대사리	32		10	14	3.2	214.0	1966	보조

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)		
20200501027	덕동	밀양시	하남읍	대사리	45		10	22	5.4	132.0	1945	보조
20200501030	금산1	창원시 의창구	동읍	금산리	5	4	10	3	6.0	130.0	1945	주
20200501031	금산2	창원시 의창구	동읍	금산리	8	2	10	4	6.0	70.0	1947	주
20200501032	달천	창원시 의창구	동읍	노연리	7		10	5	5.5	80.0	1945	주
20200501033	동면봉곡	창원시 의창구	동읍	봉곡리	470	114	10	83	6.5	360.0	1945	주
20200501034	동진봉곡	창원시 의창구	동읍	봉곡리	140	42	10	138	9.1	185.4	1954	주
20200501035	봉곡1	창원시 의창구	동읍	봉곡리	32		10	1	10.0	80.0	1965	주
20200501036	봉곡2	창원시 의창구	동읍	봉곡리	12	1	10	2	7.0	50.0	1966	주
20200501037	산남	창원시 의창구	동읍	산남리	1,290	671	10	1,348	6.8	3,000.0	1945	주
20200501038	주남	창원시 의창구	동읍	죽동리	3,510	927	10	5,303	6.6	3,165.0	1945	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	32					190				0.000		
20200502008	마사	김해시	생림면	마사리	33	31	10	1	45	0.060	1975	주
20200502020	어은	밀양시	상남면	외산리			1	1	93	0.360	1987	보조
20200502019	외산	밀양시	상남면	외산리			1	1	75	0.220	1984	보조
20200502029	남전	밀양시	상남면	조음리			1	1	30	0.020	1994	보조
20200502030	신호	밀양시	초동면	검암리			10	2	168	0.800	2003	보조
20200502031	검암	밀양시	초동면	금포리	1,250		10	1	37	0.160	2004	보조
20200502006	금포	밀양시	초동면	금포리			1	1	30	0.200	1969	보조
20200502005	금포2	밀양시	초동면	금포리			10	1	22	0.050	1969	보조
20200502009	두암	밀양시	초동면	금포리			1	1	11	0.040	1964	보조
20200502013	흰산	밀양시	초동면	금포리			1	1	15	0.030	1964	보조
20200502028	덕산	밀양시	초동면	덕산리			1	1	22	0.010	1972	보조
20200502017	삼손	밀양시	초동면	덕산리		10	10	1	7.5	0.000	1981	주
20200502023	반월	밀양시	초동면	반월리		75	10	2	30	0.270	1989	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)			
20200502015	봉대	밀양시	초동면	봉황리			10	1	28	0.000	1980	보조
20200502014	신월	밀양시	초동면	신월리			10	1	30	0.000	1979	보조
20200502022	초동	밀양시	초동면	신호리			1	1	37	0.250	1988	보조
20200502016	대사	밀양시	하남읍	대사리		10	10	1	45	0.000	1981	주
20200502027	명례	밀양시	하남읍	명례리			1	1	15	0.120	1992	보조
20200502026	해양	밀양시	하남읍	명례리			1	1	15	0.060	1991	보조
20200502004	양동	밀양시	하남읍	양동리			10	1	37	0.060	1969	보조
20200502024	파내	밀양시	하남읍	파서리			1	1	30	0.240	1990	보조
20200502011	파서	밀양시	하남읍	파서리			1	1	37	0.450	1976	보조
20200502001	유등	창원시 의창구	대산면	유등리	36	36	10	1	22	0.220	1942	주
20200502018	유등	창원시 의창구	대산면	유등리			1	1	37	0.370	1982	보조
20200502007	금동	창원시 의창구	동읍	금산리		5	10	1	9.7	0.000	1970	주
20200502003	금산	창원시 의창구	동읍	금산리			1	1	15	0.000	1969	보조
20200502010	양교	창원시 의창구	동읍	금산리			1	1	7.5	0.000	1976	보조

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)			
20200502025	노연	창원시 의창구	동읍	노연리	20	15	1	1	30	0.120	1990	주
20200502012	봉곡	창원시 의창구	동읍	봉곡리			1	1	56	0.220	1948	보조
20200502021	봉곡	창원시 의창구	동읍	봉곡리		8	1	1	15	0.000	1988	주
20200502002	산남보조	창원시 의창구	동읍	산남리			1	1	15	0.120	1957	보조
20200502032	백양	창원시 의창구	동읍	죽동리			1	2	22	0.350	2010	부속

5.3 양·배수장 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	12					2,611				0.000		
20200503005	생림	김해시	생림면	마사리	856	153	10	2 4	200 700	23.900	2011	주
20200503009	확장	밀양시	상남면	외산리	582	317	10	4 2 2	590 187 150	20.000	1965	주
20200503004	초동	밀양시	초동면	검암리	730		10	1 1 1	112 261 317	5.370	2007	보조
20200503010	성암	밀양시	초동면	대곡리	278	129	10	1	90	1.420	1969	주
20200503003	수산	밀양시	하남읍	수산리	1,130	1,678	10	3	224	3.810	1946	주
20200503007	양동	밀양시	하남읍	양동리	550		10	3	22	0.650	1963	보조
20200503011	대방	창원시 의창구	대산면	대방리			1	1	15	0.100	1982	보조
20200503002	남부	창원시 의창구	대산면	모산리	320	100	1	1 3	45 150	6.000	1922	주
20200503008	북부	창원시 의창구	대산면	북부리		235	1	3	187	5.740	1965	주
20200503012	북부1	창원시 의창구	대산면	북부리	910		1	1 8	65 298	31.410	2004	보조
20200503006	동곡	창원시 의창구	대산면	유등리	43		1	1 1	75 30	1.350	1955	보조
20200503001	산남	창원시 의창구	동읍	노연리			1	2 1	160 350	4.620	1945	보조

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	16					3.0		0.00				
20200504006	관동상	밀양시	상남면	남산리			1	0.00	1.0	23.0	1952	부속
20200504007	명성상	밀양시	상남면	조음리			1	0.00	1.4	50.0	1952	부속
20200504008	명성하	밀양시	상남면	조음리			1	0.01	1.4	25.0	1952	부속
20200504004	은산상	밀양시	상남면	조음리			1	0.00	0.7	10.0	1952	부속
20200504003	은산하	밀양시	상남면	조음리			1	0.01	0.7	10.0	1952	부속
20200504016	효자	밀양시	상남면	조음리	520		1	0.00	0.8	25.0	1996	부속
20200504002	솔보	밀양시	초동면	덕산리		3.0	10	0.01	0.8	25.0	1945	주
20200504014	중보	밀양시	초동면	덕산리			10	0.01	1.2	22.0	1981	보조
20200504010	봉대	밀양시	초동면	봉황리			1	0.02	2.3	13.0	1962	부속
20200504009	봉황	밀양시	초동면	봉황리			1	0.02	2.3	9.0	1962	부속
20200504011	새들	밀양시	초동면	봉황리			1	0.02	1.8	10.0	1963	부속
20200504012	정자	밀양시	초동면	봉황리			1	0.03	1.5	20.0	1964	부속
20200504001	통암	밀양시	초동면	성만리			1	0.06	0.6	9.0	1945	부속
20200504005	구박천	밀양시	하남읍	파서리			1	0.01	0.5	33.0	1952	부속
20200504013	동면봉곡	창원시 의창구	동읍	봉곡리	640		1	0.01	0.6	15.0	1981	부속
20200504015	동진봉곡	창원시 의창구	동읍	봉곡리	640		1	0.01	0.4	4.0	1981	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)		
	해			당			없			음			

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	40					24.0		0.00				
20200506002	남산	밀양시	상남면	남산리		3.0	10	230.00	95.0	0.2	1995	주
20200506003	남산	밀양시	상남면	남산리			1	226.00	135.0	0.2	2001	보조
20200506001	평리	밀양시	상남면	남산리			10	200.00	99.0	0.2	1994	보조
20200506004	남산	밀양시	상남면	조음리			10	150.00	110.0	0.1	1995	보조
20200506007	조동	밀양시	상남면	조음리		1.0	1	145.00			2015	보조
20200506005	조음	밀양시	상남면	조음리			10	164.00	100.0	0.2	2000	보조
20200506006	조음리 684	밀양시	상남면	조음리		3.0	1	350.00	110.0	0.3	1995	보조
20200506008	덕산	밀양시	초동면	덕산리		3.0	10	219.00	88.0	0.2	1994	주
20200506009	삼밭골	밀양시	초동면	덕산리			1	216.00	90.0	0.2	2001	보조
20200506011	내대	밀양시	초동면	봉황리			10	216.00	230.0	0.2	1995	보조
20200506010	연곡	밀양시	초동면	봉황리			10	346.00	100.0	0.2	1993	보조
20200506013	외대	밀양시	초동면	봉황리			1	150.00	100.0	0.2	2009	보조
20200506012	조곡	밀양시	초동면	봉황리		3.0	10	230.00	80.0	0.2	1996	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)		
20200506014	성만	밀양시	초동면	성만리			10	336.00	100.0	0.2	2000	보조
20200506015	소구령	밀양시	초동면	성만리			10	254.00	100.0	0.2	2002	보조
20200506016	신월	밀양시	초동면	신월리			10	253.00	150.0	0.2	1998	보조
20200506018	남전	밀양시	하남읍	남전리			10	700.00	60.0	0.1	1994	보조
20200506017	보담	밀양시	하남읍	남전리		3.0	10	602.00	41.0	0.2	1989	주
20200506019	보담	밀양시	하남읍	남전리			1	226.00	112.0	0.2	2001	보조
20200506020	보담	밀양시	하남읍	남전리		1.0	1	140.00			2015	보조
20200506021	수산리 산3	밀양시	하남읍	수산리		1.0	1	120.00	150.0	0.2	1995	보조
20200506022	대산면 대방	창원시 의창구	대산면	대방리			5	151.00	150.0	0.1	2004	보조
20200506027	금산리 산1105	창원시 의창구	동읍	금산리			1	0.00	116.0	0.3	2002	보조
20200506024	금산리 산1132	창원시 의창구	동읍	금산리			1	0.00	100.0	0.3	1997	보조
20200506026	금산리 산1315	창원시 의창구	동읍	금산리		3.0	1	300.00	180.0	0.2	1997	보조
20200506025	금산리 산1335	창원시 의창구	동읍	금산리			1	0.00	130.0	0.2	1997	보조
20200506023	금산리 산1472	창원시 의창구	동읍	금산리			1	0.00	120.0	0.2	1997	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)		
20200506028	금산리 산183	창원시 의창구	동읍	금산리			1	0.00	190.0	0.2	1997	보조
20200506030	노연리 산1498	창원시 의창구	동읍	노연리			1	0.00	105.0	0.3	2000	보조
20200506029	노연리 산27	창원시 의창구	동읍	노연리			1	0.00	100.0	0.2	1997	보조
20200506035	봉강리 산1373	창원시 의창구	동읍	봉강리			1	0.00	150.0	0.2	1997	보조
20200506033	봉강리 산415-1	창원시 의창구	동읍	봉강리			1	0.00	150.0	0.2	1997	보조
20200506034	봉강리 산1425	창원시 의창구	동읍	봉강리			1	0.00	125.0	0.2	1997	보조
20200506031	봉강리 산1556	창원시 의창구	동읍	봉강리			1	0.00	130.0	0.2	1997	보조
20200506032	봉강리 산213	창원시 의창구	동읍	봉강리			1	0.00	125.0	0.2	1997	보조
20200506037	봉곡리 산1568	창원시 의창구	동읍	봉곡리			1	0.00	170.0	0.2	1997	보조
20200506038	봉곡리 산1634	창원시 의창구	동읍	봉곡리			1	0.00	110.0	0.3	1997	보조
20200506039	봉곡리 산184	창원시 의창구	동읍	봉곡리		3.0	1	300.00	180.0	0.2	1998	보조
20200506036	봉곡리 산1870	창원시 의창구	동읍	봉곡리			1	0.00	150.0	0.2	1998	보조
20200506040	죽동리 산1129	창원시 의창구	동읍	죽동리			1	0.00	120.0	0.3	1997	보조