

김장용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 김해시 장유면 외 17개읍면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

김장구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 김해시 장유면 외 17개읍면동
2. 수자원부존량 : 140,575 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 53,831 천m³/년 (38%)
4. 공급량 : 40,236 천m³/년 (29%)
5. 부족량 : 13,595 천m³/년 (9%)
6. 개발계획수량 : 224 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 13,371 천m³/년 (9%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 김장용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상남도 김해시 장유면 외 17개읍면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	119,644						
지하수	20,931						224
계	140,575	53,831	40,236		40,236	13,595	224

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,968	1,991	-	1,991
		수 량	27,849	26,908	-	26,908
	밭	면적(ha)	490	15	-	15
		수 량	2,409	77	-	77
축산용수	축산두수 (두)	226,461	134,935	-	134,935	
	수 량	1,487	909	-	909	
생활용수	급수인구(인)	145,018	96,117	-	96,117	
	수 량	17,573	11,648	-	11,648	
공업용수	면적(ha)	105	20	-	20	
	수 량	3,634	694	-	694	
환경용수	유역면적(ha)	1,957	-	-	-	
	수 량	879	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			53,831	40,236	-	40,236

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	224					224	
신규	224					224	
보강							

⑤ 사업비 : 480,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 8개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 32 ha, 224 천 m³/년
 - 논관개 : 12 ha, 120 천 m³/년
 - 밭관개 : 20 ha, 104 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 0 천 m³/년
- 기타용수공급 : 0 천 m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	9
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	11

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	12
1-2 수자원 부족량	13

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	15
2-2 축산용수	17
2-3 생활용수	18
2-4 공업용수	18
2-5 환경용수	19

3. 공급량

3-1 기설 공급량	22
3-2 시행중 공급량	26

4. 수급전망	33
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	39
2-2 사업비	45

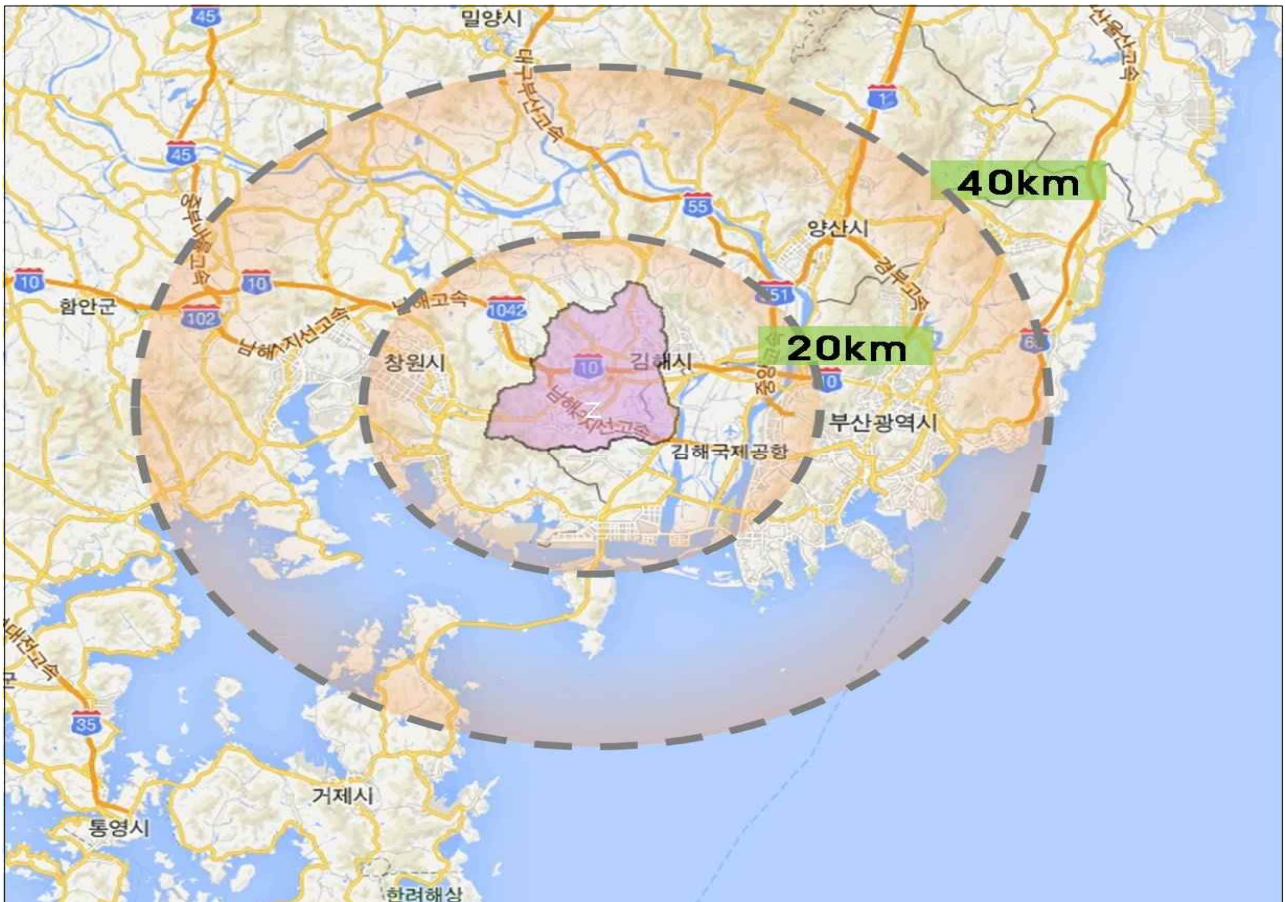
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상남도 김해시 장유1,2,3동, 주촌면을 구역으로 하는 경상남도의 동남부에 위치하는 지역으로 동쪽은 경상남도 김해시 명법동, 남쪽은 부산광역시와 창원시 진해구, 서쪽은 창원시 성산구, 북쪽은 밀양시와 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 김해시 장유동 외 26개동과 주촌면을 포함한 1도 1시 3동 1면의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 306km떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 동남쪽 12km에 위치하고 있으며, 본 지구의 남쪽으로 장유 및 율하 신도시가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 동서로 10호선 남해 고속국도가 뻗어있고 지구 중심인 주촌면 냉정리에서 분기되는 104호선 남해지선 고속국도가 장유를 통과하여 서부산과 연결되고 있으며 14호선 국도에서 분기된 1042호선 지방도와 1020호선 지방도가 지구 중심을 지나고 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 서고동저한 산세로 서쪽에 불모산(△801.7m), 용지봉(△743m), 황새봉(△392.6m) 등이 병풍처럼 둘러싸여 있어 평야가 적고 동쪽으로는 낙동강의 본, 지류가 부산광역시와 경계를 이루고 있으며, 내산천, 대청천, 율하천등이 조만강에 유입되어 낙동강에 합류되며, 그 본·지류에 따라 동남부에 널찍하게 형성된 하안평야를 이루고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역은 김해시 장유1·2·3동과 주촌면으로 이루어져 1도 1시 3개 동 1면 20개동·리로 구성된다.

도	시·군	읍·면·동	동·리	비고
계		3개동1개면	12개동 8개법정리	
경남	김해시	장유1동	부곡동, 율하동, 내덕동, 무계동, 신문동	5개
		장유2동	삼문동, 대청동	2개
		장유3동	관동동, 율하동, 장유동, 응달동, 수가동	5개
		주촌면	선지리, 원지리, 덕암리, 천곡리, 내삼리, 양동리, 망덕리, 농소리	8개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 부산관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,445.8mm으로 전국평균 1,308mm(1981~2010)보다 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
부산	32.4	44.4	82.0	133.3	144.6	202.9	279.5	202.0	174.6	67.1	52.5	30.5	1,445.8

나. 산업

본 용수구역의 주요산업은 미작을 위주한 농업이 지역산업의 중심적 위치에 있으나 대도시와 인접한 배후도시로서의 김해시를 중심으로 외각에 위치한 지역으로 도시의 영향을 강하게 받고 있는 신도시 지역으로 도시근교 농업으로 발전하는 특성을 갖고 있으며, 평야지대 약 14ha는 시설채소(상추, 오이, 토마토, 호박, 부추), 15ha는 시설화훼(국화, 카네이션, 튜립, 백일홍, 안개꽃등) 단지가 있고, 특히 부산광역시, 창원시등과 인접하고 있어 많은 공장이 지구 내에 산재되어 있으며, 앞으로 부지확보 용이로 계속 지구내 유입으로 향후 미곡위주의 농업이 점차 위축되고 도시근교 시설영농과 공업화가 가속될 것으로 전망된다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 13,223ha 중 농경지는 답 2,185ha, 전 504ha 이며, 진흥지역 776ha, 수리답 1,991ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	13,223	2,690	2,186	504	776	1,991	
강서구 (1개동)	450	6	0	6	0	0	
김해시 (15개동)	4,189	1,209	1,038	171	375	946	
김해시 장유면	5,462	1,069	855	214	359	779	
김해시 주촌면	3,122	406	293	113	42	267	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 13,223ha이고 연평균 강수량은 1,446mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		191,205	
수자원 부존량	소계	132,403	
	지표수	111,472	
	지하수	20,931	

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		1,446	13,223	191,205	
강서구 (1개동)	부산	1,446	450	6,507	
김해시 (15개동)	부산	1,446	4,189	60,573	
김해시 장유면	부산	1,446	5,462	78,981	
김해시 주촌면	부산	1,446	3,122	45,144	

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			13,223	111,473	
강서구 (1개동)	낙동강	1,446	450	3,794	
김해시 (15개동)	낙동강	1,446	4,189	35,314	
김해시 장유면	낙동강	1,446	5,462	46,046	
김해시 주촌면	낙동강	1,446	3,122	26,319	

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		13,223			20,931	
강서구 (1개동)	부산	450	1,446	10	675	
김해시 (15개동)	부산	4,189	1,446	11	6,643	
김해시 장유면	부산	5,462	1,446	11	8,662	
김해시 주촌면	부산	3,122	1,446	11	4,951	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 53,831천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 30,258천m³/년, 축산용수는 1,487천m³/년, 생활용수는 17,573천m³/년, 공업용수는 3,634천m³/년, 환경용수는 879천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			53,831	
농업용수	ha	2,458	30,258	
- 논	ha	1,968	27,849	
- 밭	ha	490	2,409	
축산용수	두	226,461	1,487	
생활용수	인	145,018	17,573	
공업용수	ha	105	3,634	
환경용수	ha	1,957	879	
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	2,186	1,991	194	1,968	1,789	179	
강서구 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
김해시 (15개동)	1,038	946	92	935	850	85	
김해시 장유면	855	779	76	770	700	70	
김해시 주촌면	293	267	26	263	239	24	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	504	15	489	490	29	461	
강서구 (1개동)	6	0	6	6	0	6	
김해시 (15개동)	171	0	171	165	5	160	
김해시 장유면	214	15	199	208	21	187	
김해시 주촌면	113	0	113	111	3	108	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 27,849천m³/년, 밭 2,409천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,968	1,789	179	27,849	25,337	2,512	
강서구 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
김해시 (15개동)	935	850	85	13,227	12,033	1,194	
김해시 장유면	770	700	70	10,890	9,909	981	
김해시 주촌면	263	239	24	3,732	3,395	337	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	490	29	461	2,409	150	2,259	
강서구 (1개동)	6	0	6	29	0	29	
김해시 (15개동)	165	5	160	811	26	785	
김해시 장유면	208	21	187	1,025	107	918	
김해시 주촌면	111	3	108	544	17	527	

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, 젖소 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	224,895	226,461	1,287	201	1,487	
	한육우	5,676	5,133	113			
	젖소	316	278	15			
	돼지	102,861	101,862	1,115			
	닭	116,042	119,188	43			
강서구 (1개동)	소계						
	한육우						
	젖소						
	돼지						
	닭						
김해시 (15개동)	소계	175,241	177,029	864	135	999	
	한육우	3,028	2,742	60			
	젖소	159	140	8			
	돼지	69,895	69,217	758			
	닭	102,159	104,930	38			
김해시 장유면	소계	23,945	23,918	178	28	205	
	한육우	1,499	1,354	30			
	젖소						
	돼지	13,325	13,196	144			
	닭	9,121	9,368	3			
김해시 주촌면	소계	25,709	25,514	245	38	283	
	한육우	1,149	1,037	23			
	젖소	157	138	8			
	돼지	19,641	19,449	213			
	닭	4,762	4,890	2			

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	124,828	147,979	145,018	17,573	
강서구 (1개동)					
김해시 (15개동)					
김해시 장유면	121,325	143,826	140,949	17,080	
김해시 주촌면	3,503	4,153	4,069	493	

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			105	3,634	
김해시 주촌면 내삼리	농공단지	내삼농공단지	9	326	
김해시 주촌면 덕암리	산업단지	덕암일반산업단지	11	368	
김해시 주촌면 망덕리	산업단지	김해골든루트일반산업단지	85	2,940	

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		1,957	879	
감분	김해시 삼계동	37	17	
곡내	김해시 삼계동	25	11	
상두곡	김해시 삼계동	28	13	
신명	김해시 삼계동	122	55	
냉정	김해시 장유면 부곡리	115	52	
부곡1	김해시 장유면 부곡리	95	43	
부곡2	김해시 장유면 부곡리	9	4	
부곡3	김해시 장유면 부곡리	2	1	
능동2	김해시 장유면 삼문리	300	135	
유하1	김해시 장유면 유하리	9	4	
올하	김해시 장유면 올하리	35	16	
장유	김해시 장유면 장유리	50	22	
날안	김해시 주촌면 내삼리	11	5	
내삼	김해시 주촌면 내삼리	165	74	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
대두리	김해시 주촌면 내삼리	11	5	
새각단	김해시 주촌면 내삼리	12	5	
학교앞	김해시 주촌면 내삼리	30	13	
훈육	김해시 주촌면 내삼리	25	11	
덕암	김해시 주촌면 덕암리	15	7	
옥천	김해시 주촌면 덕암리	12	5	
용곡	김해시 주촌면 덕암리	20	9	
점골	김해시 주촌면 덕암리	99	44	
홍제	김해시 주촌면 덕암리	59	26	
신기	김해시 주촌면 망덕리	10	4	
서선	김해시 주촌면 선지리	50	22	
신공단	김해시 주촌면 선지리	20	9	
양동	김해시 주촌면 양동리	200	90	
국계	김해시 주촌면 원지리	65	29	
국계작	김해시 주촌면 원지리	13	6	
국계큰	김해시 주촌면 원지리	44	20	
대리작은	김해시 주촌면 원지리	19	9	
대리큰	김해시 주촌면 원지리	100	45	
새터	김해시 주촌면 원지리	44	20	
옥계	김해시 주촌면 원지리	80	36	
연지	김해시 주촌면 천곡리	15	7	
용덕	김해시 주촌면 천곡리	11	5	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 40,236천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 40,236천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 36개소, 양수장 12개소, 양·배수장 3개소, 취입보 16개소, 집수암거 16개소, 관정 19개소로 총 102개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	40,236	-	40,236		
농업용수	답	수혜면적	1,991	-	1,991	
		공급량	26,908	-	26,908	
	전	수혜면적	15	-	15	
		공급량	77	-	77	
	소계	수혜면적	2,006	-	2,006	
		공급량	26,985	-	26,985	
축산용수	급수대상(두)	134,935	-	134,935		
	공급량	909	-	909		
생활용수	급수인구(인)	96,117	-	96,117		
	공급량	11,648	-	11,648		
공업용수	부지면적(ha)	20	-	20		
	공급량	694	-	694		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 40,236천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,186ha 중 1,991ha가 수리답으로 수리답율은 91.1%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 504ha 중 15ha로 밭기반 정비율은 3.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수해면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,186	1,991	26,908	91.1	
강서구 (1개동)	0	0	0	0	
김해시 (15개동)	1,038	946	12,924	91.1	
김해시 장유면	855	779	10,821	91.1	
김해시 주촌면	293	267	3,163	91.1	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	504	15	77	3.0	
강서구 (1개동)	6	0	0	0	
김해시 (15개동)	171	0	0	0	
김해시 장유면	214	15	77	7.0	
김해시 주촌면	113	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	134,935	909	
	한육우	3,403	75	
	젓소	190	10	
	돼지	61,717	676	
	닭	69,625	25	
강서구 (1개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
김해시 (15개동)	소계	105,145	609	
	한육우	1,817	40	
	젓소	96	5	
	돼지	41,937	459	
	닭	61,295	22	
김해시 장유면	소계	14,363	126	
	한육우	895	20	
	젓소	0	0	
	돼지	7,995	88	
	닭	5,473	2	
김해시 주촌면	소계	15,427	174	
	한육우	691	15	
	젓소	94	5	
	돼지	11,785	129	
	닭	2,857	1	

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	124,828	96,117	11,648	
강서구 (1개동)	0	0	0	
김해시 (15개동)	0	0	0	
김해시 장유면	121,325	93,420	11,321	
김해시 주촌면	3,503	2,697	327	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			694	
김해시 주촌면 내삼리	농공단지	내삼농공단지	326	
김해시 주촌면 덕암리	산업단지	덕암일반산업단지	368	

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 53,831 천m³/년이고 공급량은 40,236 천m³/년으로 부족량은 13,595 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	53,831	40,236	13,595	
농업용수	30,258	26,985	3,273	
축산용수	1,487	909	578	
생활용수	17,573	11,648	5,925	
공업용수	3,634	694	2,940	
환경용수	879	-	879	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 8개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 224천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		8	120	104	224						224
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	8	120	104	224						224
	관정	8	120	104	224						224
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 12ha와 전 20ha에 224천m³/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	12		12	20		20	120	104	224	
관 정	12		12	20		20	120	104	224	
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 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

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

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 8개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 224천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 224천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					224		224	
농업용수					224		224	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 8개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 224천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 480백만원이 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	8	0	8	
사업비	0	0	0	0	480	0	480	

< 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			13,223	2,842	382	86	1,167	6,088	2,658
김해시	강동		115	88	1	-	4	-	22
김해시	구산동		316	8	12	-	74	127	95
김해시	내동		254	8	9	-	95	51	91
김해시	대성동		56	2	3	-	22	6	23
김해시	동상동		180	6	15	-	45	81	33
김해시	명법동		176	74	21	1	8	32	40
김해시	봉황동		86	16	3	-	27	1	39
김해시	삼계동		1,016	25	16	2	129	674	170
김해시	서상동		28	1	-	-	16	-	11
김해시	외동		284	11	16	-	110	78	69
김해시	이동		204	131	8	-	17	15	33
김해시	장유면	관동리	738	23	7	7	72	531	98
김해시	장유면	내덕리	177	76	5	8	17	14	57
김해시	장유면	대청리	1,420	17	39	14	66	1,158	126
김해시	장유면	무계리	76	16	3	3	22	9	23
김해시	장유면	부곡리	471	33	25	20	47	202	144
김해시	장유면	삼문리	554	11	5	2	72	371	93
김해시	장유면	수가리	334	54	10	3	2	163	102
김해시	장유면	신문리	378	196	11	-	35	48	88
김해시	장유면	유하리	180	45	23	5	8	31	68

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
김해시	장유면	율하리	396	20	3	-	76	208	89
김해시	장유면	응달리	370	122	19	6	7	164	52
김해시	장유면	장유리	368	74	12	4	5	251	22
김해시	전하동		233	156	1	-	17	-	59
김해시	주촌면	내삼리	695	54	14	2	9	467	149
김해시	주촌면	농소리	155	83	9	1	7	14	41
김해시	주촌면	덕암리	488	49	5	1	7	343	83
김해시	주촌면	망덕리	155	68	9	-	7	31	40
김해시	주촌면	선지리	341	106	12	-	9	152	62
김해시	주촌면	양동리	377	29	10	1	10	270	57
김해시	주촌면	원지리	616	77	11	5	11	396	116
김해시	주촌면	천곡리	295	69	15	1	12	114	84
김해시	풍유동		208	92	4	-	17	19	76
김해시	화목동		779	546	14	-	41	15	163
김해시	홍동		254	107	5	-	28	52	62
강서구	죽동동		450	349	7	-	16	-	78

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				124,828	
경상남도	김해시	강동		-	
경상남도	김해시	구산동		-	
경상남도	김해시	내동		-	
경상남도	김해시	대성동		-	
경상남도	김해시	동상동		-	
경상남도	김해시	명법동		-	
경상남도	김해시	봉황동		-	
경상남도	김해시	삼계동		-	
경상남도	김해시	서상동		-	
경상남도	김해시	외동		-	
경상남도	김해시	이동		-	
경상남도	김해시	장유면	관동리	20,225	
경상남도	김해시	장유면	내덕리	4,752	
경상남도	김해시	장유면	대청리	18,546	
경상남도	김해시	장유면	무계리	6,305	
경상남도	김해시	장유면	부곡리	13,293	
경상남도	김해시	장유면	삼문리	20,225	
경상남도	김해시	장유면	수가리	653	
경상남도	김해시	장유면	신문리	9,815	
경상남도	김해시	장유면	유하리	2,340	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상남도	김해시	장유면	울하리	21,534	
경상남도	김해시	장유면	응달리	2,111	
경상남도	김해시	장유면	장유리	1,526	
경상남도	김해시	전하동		-	
경상남도	김해시	주촌면	내삼리	422	
경상남도	김해시	주촌면	농소리	353	
경상남도	김해시	주촌면	덕암리	365	
경상남도	김해시	주촌면	망덕리	333	
경상남도	김해시	주촌면	선지리	419	
경상남도	김해시	주촌면	양동리	497	
경상남도	김해시	주촌면	원지리	529	
경상남도	김해시	주촌면	천곡리	585	
경상남도	김해시	풍유동		-	
경상남도	김해시	화목동		-	
경상남도	김해시	홍동		-	
부산광역시	강서구	죽동동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				5,676	316	102,861	116,042	
경남	김해시	강동		-	-	-	-	
경남	김해시	구산동		-	-	-	-	
경남	김해시	내동		172	-	23,680	83,804	
경남	김해시	대성동		1,566	158	44,260	18,003	
경남	김해시	동상동		-	-	-	224	
경남	김해시	명법동		-	-	-	-	
경남	김해시	봉황동		-	-	-	-	
경남	김해시	삼계동		-	-	-	-	
경남	김해시	서상동		708	-	1,898	50	
경남	김해시	외동		-	-	-	-	
경남	김해시	이동		-	-	-	-	
경남	김해시	장유면	관동리	124	-	-	-	
경남	김해시	장유면	내덕리	124	-	-	-	
경남	김해시	장유면	대청리	124	-	-	-	
경남	김해시	장유면	무계리	124	-	-	-	
경남	김해시	장유면	부곡리	124	-	-	-	
경남	김해시	장유면	삼문리	124	-	-	-	
경남	김해시	장유면	수가리	135	-	13,325	9,121	
경남	김해시	장유면	신문리	124	-	-	-	
경남	김해시	장유면	유하리	124	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
경남	김해시	장유면	울하리	124	-	-	-	
경남	김해시	장유면	응달리	124	-	-	-	
경남	김해시	장유면	장유리	124	-	-	-	
경남	김해시	전하동		-	-	-	-	
경남	김해시	주촌면	내삼리	143	-	2,455	595	
경남	김해시	주촌면	농소리	148	157	2,456	597	
경남	김해시	주촌면	덕암리	143	-	2,455	595	
경남	김해시	주촌면	망덕리	143	-	2,455	595	
경남	김해시	주촌면	선지리	143	-	2,455	595	
경남	김해시	주촌면	양동리	143	-	2,455	595	
경남	김해시	주촌면	원지리	143	-	2,455	595	
경남	김해시	주촌면	천곡리	143	-	2,455	595	
경남	김해시	풍유동		-	-	-	-	
경남	김해시	화목동		-	-	-	-	
경남	김해시	홍동		582	1	57	78	
부산	강서구	죽동동		-	-	-	-	

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				
구산천	지방	강서	죽	강서	죽	51	59	1	O		
내삼천	지방	김해	주촌	김해	주촌			5		O	
대청천	지방	김해	장유	김해	장유		110	9		O	
무계천	지방	김해	장유	김해	장유			4		O	
봉곡천	지방	김해	내동	김해	화목	15	27	7		O	
원지천	지방	김해	주촌	김해	주촌			3		O	
유하천	지방	김해	주촌	김해	장유			4		O	
율하천	지방	김해	장유	김해	장유		104	6		O	
조만강	지방	김해	주촌	강서	생곡	20	220	21		O	
지사천	지방	강서	지사	강서	생곡		60	10		O	
해반천	지방	김해	삼계	김해	장유	8	112	14		O	
호계천	지방	강서	죽	강서	죽	14	51			O	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

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)		
계	36					165						
20220401004	감분	김해시	삼계동		37		1	15	5.0	55.0	1945	주
20220401003	곡내	김해시	삼계동		25		3	10	11.3	45.0	1945	주
20220401002	상두곡	김해시	삼계동		28		1	8	4.5	165.0	1945	주
20220401001	신명	김해시	삼계동		122		1	30	9.0	90.0	1945	주
20220401008	냉정	김해시	장유면	부곡리	115	5	10	16	8.6	80.0	1945	주
20220401005	부곡1	김해시	장유면	부곡리	95	3	1	14	5.4	190.0	1945	주
20220401006	부곡2	김해시	장유면	부곡리	9	4	1	5	5.4	105.0	1945	주
20220401007	부곡3	김해시	장유면	부곡리	2		3	3	5.5	47.0	1945	주
20220401009	능동2	김해시	장유면	삼문리	300		10	63	17.1	90.0	1971	주
20220401010	유하1	김해시	장유면	유하리	9	7	1	4	3.6	95.0	1945	주
20220401011	울하	김해시	장유면	울하리	35	2	10	6	9.5	90.0	1968	주
20220401012	장유	김해시	장유면	장유리	50	7	3	7	6.0	165.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20220401014	날안	김해시	주촌면	내삼리	11	3	1	6	3.2	135.0	1945	주
20220401018	내삼	김해시	주촌면	내삼리	165	20	10	45	13.5	120.0	1970	주
20220401016	대두리	김해시	주촌면	내삼리	11	3	3	5	2.7	65.0	1945	주
20220401013	새각단	김해시	주촌면	내삼리	12		10	1	1.0	70.0	1945	주
20220401017	학교앞	김해시	주촌면	내삼리	30	12	3	19	4.0	90.0	1945	주
20220401015	훈육	김해시	주촌면	내삼리	25		10	2	4.1	130.0	1945	주
20220401019	덕암	김해시	주촌면	덕암리	15	6	1	7	4.5	90.0	1945	주
20220401020	옥천	김해시	주촌면	덕암리	12		3	9	3.0	60.0	1948	보조
20220401021	용곡	김해시	주촌면	덕암리	20	8	3	6	6.3	70.0	1961	주
20220401022	점골	김해시	주촌면	덕암리	99	3	3	17	8.6	40.0	1961	주
20220401023	흥제	김해시	주촌면	덕암리	59	6	3	13	13.0	55.0	1979	주
20220401024	신기	김해시	주촌면	망덕리	10	6	1	6	3.8	110.0	1963	주
20220401026	서선	김해시	주촌면	선지리	50	26	1	12	3.2	250.0	1945	주
20220401025	신공단	김해시	주촌면	선지리	20	4	1	3	2.7	80.0	1945	주
20220401027	양동	김해시	주촌면	양동리	200		3	108	11.0	143.0	1954	부속
20220401034	국계	김해시	주촌면	원지리	65	20	10	86	18.2	113.0	1986	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)		
20220401030	국계작	김해시	주촌면	원지리	13		1	3	2.3	80.0	1945	보조
20220401033	국계큰	김해시	주촌면	원지리	44		1	23	9.2	50.0	1975	보조
20220401028	대리작은	김해시	주촌면	원지리	19		3	4	3.6	85.0	1945	주
20220401029	대리큰	김해시	주촌면	원지리	100	5	3	28	9.9	65.0	1945	주
20220401031	새터	김해시	주촌면	원지리	44	4	1	14	7.2	60.0	1970	주
20220401032	옥계	김해시	주촌면	원지리	80	8	3	10	7.2	50.0	1970	주
20220401035	연지	김해시	주촌면	천곡리	15	4	1	7	3.2	100.0	1945	주
20220401036	용덕	김해시	주촌면	천곡리	11		1	4	2.7	90.0	1945	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (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					1,662				0.000		
20220402001	마찰	김해시	이동		573	535	10	2	93	2.570	1916	주
20220402005	이양지	김해시	이동				10	1	22	0.190	1997	부속
20220402011	수가2단	김해시	장유면	수가리	30	30	10	1	22	0.170	2004	주
20220402006	장유	김해시	장유면	신문리	1,388	534	10	1 1 1	201 187 4 48	3.550	1975	주
20220402008	수가	김해시	장유면	응달리	160	110	10	2 1	19 22	0.640	1989	주
20220402012	율하	김해시	장유면	응달리	63	63	10	2	225	0.580	2005	주
20220402010	용덕	김해시	주촌면	천곡리	250	10	1	1	7.5	0.040	2004	주
20220402009	천곡	김해시	주촌면	천곡리		75	1	1	30	0.210	1995	주
20220402004	화목3	김해시	화목동				10	1	15	0.170	1968	보조
20220402003	화목4	김해시	화목동		342	305	10	2	45	1.700	1958	주
20220402007	공심지	김해시	홍동				10	2	22	0.570	2009	부속
20220402002	홍동	김해시	홍동				10	1	22	0.250	1996	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	3					128				0.000		
20220403002	풍유	김해시	명법동		113	105	1	3	194	9.600	1989	주
20220403001	농소	김해시	주촌면	농소리	46	23	10	111	22156	0.600	1970	주
20220403003	화목	김해시	화목동				1	114	37149	18.000	1993	부속

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (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					16.0		0.00				
20220404001	구관동	김해시	장유면	관동리			3	0.00	0.7	7.0	1945	보조
20220404004	웃집	김해시	장유면	관동리		7.4	3	0.00	0.5	10.0	1945	주
20220404005	향지골	김해시	장유면	관동리			3	0.00	0.5	10.0	1945	보조
20220404003	부곡4	김해시	장유면	부곡리		5.1	1	0.00	1.0	15.0	1945	주
20220404002	유하2	김해시	장유면	부곡리			1	0.00	0.5	30.0	1945	주
20220404006	가세나무	김해시	장유면	울하리		1.8	3	0.00	0.7	8.0	1945	주
20220404007	모산	김해시	장유면	울하리			1	0.00	1.0	5.0	1945	보조
20220404015	내삼	김해시	주촌면	내삼리			1	0.01	1.0	35.0	1977	보조
20220404016	내삼2	김해시	주촌면	내삼리			1	0.00	0.5	35.0	1979	부속
20220404014	선지	김해시	주촌면	선지리			3	0.01	0.5	25.0	1977	부속
20220404013	천곡	김해시	주촌면	선지리			1	0.01	0.5	8.0	1977	보조
20220404008	양동보	김해시	주촌면	양동리		2.0	5	0.00	0.5	8.0	1969	주
20220404011	상	김해시	주촌면	원지리			3	0.02	0.5	10.0	1972	부속
20220404012	옥천	김해시	주촌면	원지리			3	0.00	0.5	15.0	1972	부속
20220404009	원지	김해시	주촌면	원지리			3	0.00	0.5	30.0	1972	보조
20220404010	중	김해시	주촌면	원지리			3	0.00	0.5	6.0	1972	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	16					17.0		0.00					
20220405001	유하	김해시	장유면	부곡리			3	0.00				1969	보조
20220405007	모산	김해시	장유면	울하리			5	0.00				1970	보조
20220405002	내삼1	김해시	주촌면	내삼리			1	0.00				1969	부속
20220405003	내삼2	김해시	주촌면	내삼리			1	0.00				1969	부속
20220405004	내삼3	김해시	주촌면	내삼리			1	0.00				1969	부속
20220405012	용곡1	김해시	주촌면	덕암리			10	0.00				1972	보조
20220405008	용곡2	김해시	주촌면	덕암리			10	0.00				1970	보조
20220405015	내연	김해시	주촌면	선지리			3	0.00				1982	보조
20220405005	선지상	김해시	주촌면	선지리		12.0	10	0.00				1969	주
20220405006	선지하	김해시	주촌면	선지리			7	0.00				1969	보조
20220405016	연지	김해시	주촌면	선지리			3	0.00				1982	부속
20220405014	석철	김해시	주촌면	원지리			3	0.00				1982	부속
20220405013	원지1	김해시	주촌면	원지리		5.0	10	0.00				1972	주
20220405011	원지2	김해시	주촌면	원지리			3	0.00				1972	부속
20220405010	원지3	김해시	주촌면	원지리			3	0.00				1972	보조
20220405009	원지4	김해시	주촌면	원지리			3	0.00				1971	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	19					26.0		0.00				
20220406002	1304	김해시	외동			1.0	1	170.00	150.0	0.2	2001	보조
20220406001	743	김해시	외동			1.0	1	100.00	150.0	0.2	1994	보조
20220406003	관정1	김해시	장유면	부곡리			10	335.00	227.0	0.1	1997	보조
20220406004	관정2	김해시	장유면	부곡리			10	236.00	253.0	0.1	1997	보조
20220406005	관정4	김해시	장유면	부곡리			10	150.00	246.0	0.1	1997	보조
20220406008	관정5	김해시	장유면	부곡리		7.0	1	748.00	255.0	0.3	1997	보조
20220406007	장유6호관정	김해시	장유면	부곡리		7.0	1	748.00	270.0	0.3	1997	보조
20220406006	부곡리 254-6	김해시	장유면	유하리		7.0	1	748.00	246.0	0.3	1997	보조
20220406009	장유	김해시	장유면	장유리			10	285.00	110.0		1994	보조
20220406010	덕암1	김해시	주촌면	덕암리			3	200.00	7.0		1977	보조
20220406011	덕암2	김해시	주촌면	덕암리			3	175.00	8.0		1977	보조
20220406012	덕암3	김해시	주촌면	덕암리			3	280.00	100.0		1993	보조
20220406013	덕암4	김해시	주촌면	덕암리			10	280.00	190.0		1994	보조
20220406014	선지1	김해시	주촌면	선지리			3	260.00	102.0		1996	보조
20220406015	양동	김해시	주촌면	양동리			3	302.00	120.0		1995	보조
20220406018	국계	김해시	주촌면	원지리		3.0	1	100.00	180.0	0.2	2009	주
20220406017	대리	김해시	주촌면	원지리			1	160.00	135.0	0.2	2009	보조
20220406016	옥계	김해시	주촌면	원지리			3	260.00	72.0		1991	보조
20220406019	주촌	김해시	주촌면	천곡리			1	610.00	4.0		1969	보조