

창대용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 김해시 진영읍 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

창대구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 김해시 진영읍 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 80,451 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 16,196 천m³/년 (20%)
4. 공급량 : 9,419 천m³/년 (12%)
5. 부족량 : 6,777 천m³/년 (8%)
6. 개발계획수량 : 1,036 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 5,741 천m³/년 (7%)

용수구역 계획 총괄

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

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	67,620						
지하수	12,831						1,036
계	80,451	16,196	9,419		9,419	6,777	1,036

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	286	308	-	308
		수 량	3,417	3,574	-	3,574
	밭	면적(ha)	680	41	-	41
		수 량	2,770	177	-	177
축산용수	축산두수 (두)	17,861	10,618	-	10,618	
	수 량	67	44	-	44	
생활용수	급수인구(인)	52,342	34,690	-	34,690	
	수 량	6,343	4,204	-	4,204	
공업용수	면적(ha)	43	20	-	20	
	수 량	1,481	343	-	343	
환경용수	유역면적(ha)	4,721	3,840	-	3,840	
	수 량	2,118	1,077	-	1,077	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		16,196	9,419	-	9,419	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,036					1,036	
신규	1,036					1,036	
보강							

⑤ 사업비 : 2,220,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 37개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 148 ha, 1,036 천 m³/년
 - 논관개 : 56 ha, 555 천 m³/년
 - 밭관개 : 93 ha, 481 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	21
3-2 시행중 공급량	25

4. 수급전망	32
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	34
1-2 축산, 생활, 공업용수	35
1-3 환경용수	36
1-4 기타용수	36

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	38
2-2 사업비	45

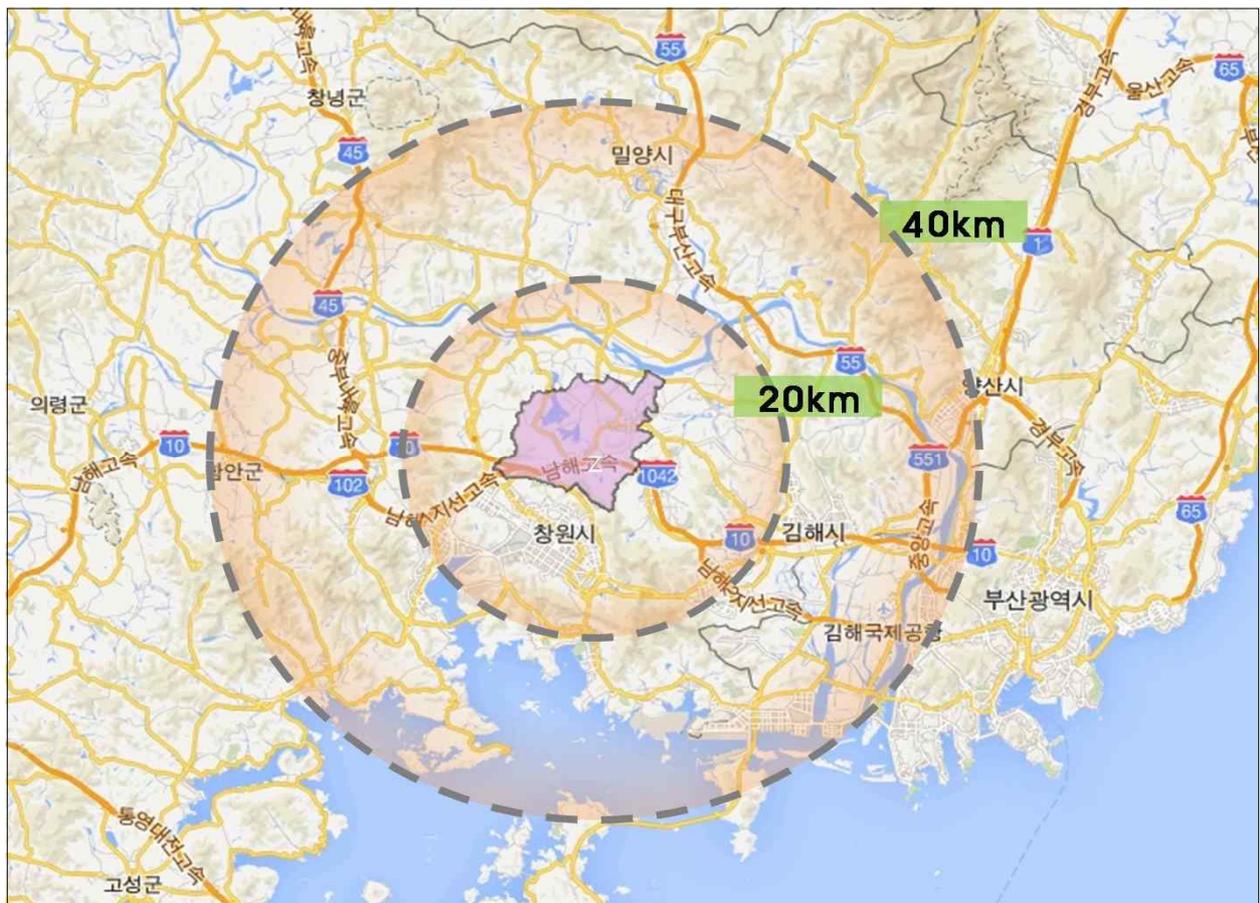
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상남도 남부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상남도 김해시 생림면, 남쪽은 창원시 성산구, 서쪽은 함안군 칠원면, 북쪽은 밀양시 하남읍과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 창원시 동읍, 대산면, 김해시 진영읍을 포함한 1도 2시 3개 읍·면의 지구로서 부산으로부터 서북쪽 약 40km떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 북쪽 10km에 위치하고 있으며, 지구남쪽으로 마산연안여객터미널 창원국가산업단지지역이 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 부산~순천을 연결하는 남해고속도로가 동서로 통과하고 25번, 14번국도가 남에서 북으로 지구내 중심을 관통하고 있다. 이밖에 30, 60호 지방도가 있어 교통은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽과 남쪽은 진영읍과 창원시를 경계하여 주남저수지, 동판저수지, 우곡저수지가 있어 수리이용이 높고 토양은 비옥하다. 남쪽 지역에는 정병산이 있어 높은 산세를 이루고 있다. 대부분의 지역은 산과 저수지로 이루어져있고, 창원시와 진영읍을 이어주는 지역으로, 배후습지는 표고 5m 내외로 극히 낮아 과거에는 습지 또는 갈밭이 대부분이었으나, 저수지를 만들어 관개수로와 배수로를 건설함에 따라 논으로 개발되었다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 창원시, 김해시 행정구역은 1도 2시 3읍·면 27개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			27개법정리	
경남	창원시	동읍	용강리, 용전리, 남산리, 덕천리, 덕산리, 봉산리, 송정리, 용정리, 단계리, 무성리, 무점리, 용잠리, 신방리, 다호리, 월잠리, 화양리, 석산리	17개
		대산면	가술리, 제동리, 우암리	3
	김해시	진영읍	우동리, 하계리, 방동리, 사산리, 좌곶리, 진영리, 여래리	7

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 마산관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 마산 1,559.5mm로 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
마산	30.0	49.2	77.5	130.0	155.8	222.3	318.5	284.5	159.6	58.9	51.0	22.3	1,559.5

나. 산업

본 용수구역은 기후가 따뜻하고 인근에 대도시가 있어 일찍부터 도시근교농업이 발달하였으며 우리나라 처음으로 비닐하우스를 이용한 온실농업이 시작된 고장이다.

김해시 진영읍은 전국적인 명성의 특산물인 진영단감의 원산지이며, 창원시 근교 지역으로서 개발수요가 급증하고 있다. 산업입지, 정주공간 등 성장잠재력이 풍부한 지역이며, 교통의 편리함과 유통의 활성화로 먹거리(갈비) 등 소비문화가 중심인 형태를 유지하고 있다. 항공산업을 중심으로 조성 중에 있다.

창원시 동읍은 100여개의 기업체에 1,000여명의 근로자가 제조분야에 근무하고 있으며, 농업·축산업 분야의 주된 생산물은 쌀과 단감, 딸기, 수박, 화훼, 돼지이며 이중 단감, 화훼, 돈육이 동남아와 일본 등지로 수출되고 있다. 문화재는 신방리 엄나무군과 다호리 고분군 등이 있다. 주남저수지에는 연간 30,000마리의 철새가 11~2월까지 서식하며, 15만 명의 탐방객이 찾고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 7,435ha 중 농경지는 답 317ha, 전 703ha 이며, 진흥지역 2,562ha, 수리답 308ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	7,435	1,020	317	703	2,562	308	
김해시 진영읍	2,187	284	42	242	411	38	
창원시 의창구 대산면	1,398	107	0	107	1,040	0	
창원시 의창구 동읍	3,850	629	275	354	1,111	270	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 7,435ha이고 연평균 강수량은 1,560mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		115,986	
수자원 부존량	소계	80,451	
	지표수	67,620	
	지하수	12,831	

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		1,560	7,435	115,986	
김해시 진영읍	마산	1,560	2,187	34,117	
창원시 의창구 대산면	마산	1,560	1,398	21,809	
창원시 의창구 동읍	마산	1,560	3,850	60,060	

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			7,435	67,620	
김해시 진영읍	낙동강	1,560	2,187	19,890	
창원시 의창구 대산면	낙동강	1,560	1,398	12,715	
창원시 의창구 동읍	낙동강	1,560	3,850	35,015	

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		7,435			12,831	
김해시 진영읍	마산	2,187	1,560	10	3,468	
창원시 의창구 대산면	마산	1,398	1,560	11	2,494	
창원시 의창구 동읍	마산	3,850	1,560	11	6,869	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 16,196천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 6,187천m³/년, 축산용수는 67천m³/년, 생활용수는 6,343천m³/년, 공업용수는 1,481천m³/년, 환경용수는 2,118천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			16,196	
농업용수	ha	966	6,187	
- 논	ha	286	3,417	
- 밭	ha	680	2,770	
축산용수	두	17,861	67	
생활용수	인	52,342	6,343	
공업용수	ha	43	1,481	
환경용수	ha	4,721	2,118	
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	317	308	9	285	259	26	
김해시 진영읍	42	38	4	37	34	3	
창원시 의창구 대산면	0	0	0	0	0	0	
창원시 의창구 동읍	275	270	5	248	225	23	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	703	41	662	680	60	620	
김해시 진영읍	242	14	228	235	21	214	
창원시 의창구 대산면	107	0	107	103	3	100	
창원시 의창구 동읍	354	27	327	342	36	306	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 3,417천m³/년, 밭 2,770천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	285	259	26	3,417	3,109	308	
김해시 진영읍	37	34	3	449	409	40	
창원시 의창구 대산면	0	0	0	0	0	0	
창원시 의창구 동읍	248	225	23	2,968	2,700	268	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	680	60	620	2,770	258	2,512	
김해시 진영읍	235	21	214	958	90	868	
창원시 의창구 대산면	103	3	100	418	13	405	
창원시 의창구 동읍	342	36	306	1,394	155	1,239	

2-2 축산용수

본 용수구역의 2024년 축산두수 추정은 농업전망(2014)의 가축별 사육두수 변화전망을 적용하였으며, 축산용수는 가축두수당 물사용량인 양축용수와 가축가공용수를 더하여 산정하였다. 양축용수의 축종별 1일급수량은 한육우 60ℓ, 젓소 150ℓ, 돼지 30ℓ, 닭 1ℓ를 적용하였으며, 가공용수는 양축용수의 15.6%를 적용하였다.

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	17,706	17,861	58	9	67	
	한육우	2,659	2,405	53			
	젓소						
	돼지						
	닭	15,047	15,456	6			
김해시 진영읍	소계	16,275	16,555	32	5	37	
	한육우	1,351	1,225	27			
	젓소						
	돼지						
	닭	14,924	15,330	6			
창원시 의창구 대신면	소계	768	711	13	2	15	
	한육우	645	585	13			
	젓소						
	돼지						
	닭	123	126				
창원시 의창구 동읍	소계	663	595	13	2	15	
	한육우	663	595	13			
	젓소						
	돼지						
	닭						

2-3 생활용수

농촌용수의 단위급수량은 농정지표(농업·농촌 및 식품산업 발전계획)의 성과지표(농촌인구의 비중 20%)를 고려하여 추정하였다.

본 농어촌지역에서 생활용수 보급률은 98% 급수토록 계획하였으며, 1일1인당 급수 수량은 332ℓ/일/인을 적용하였다.

<생활용수 수요량>

행정구역	2012년	2024년			비고
	농촌인구 (인)	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	수요량 (천m ³ /년)	
계	45,052	53,408	52,342	6,342	
김해시 진영읍	25,723	30,494	29,886	3,621	
창원시 의창구 대산면	3,410	4,042	3,961	480	
창원시 의창구 동읍	15,919	18,872	18,495	2,241	

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			43	1,481	
김해시 진영읍 하계리	농공단지	하계농공단지	10	343	
김해시 진영읍 하계리	산업단지	오척일반산업단지	10	340	
창원시 의창구 대산면 가솔리	산업단지	창원일반산업단지	23	798	

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		4,721	2,118	
방동	김해시 진영읍 방동리	115	52	
우동1	김해시 진영읍 우동리	28	13	
우동2	김해시 진영읍 우동리	38	17	
우동3	김해시 진영읍 우동리	43	19	
오척2	김해시 진영읍 하계리	11	5	
오척3	김해시 진영읍 하계리	30	13	
하계1	김해시 진영읍 하계리	30	13	
하계2	김해시 진영읍 하계리	15	7	
다호	창원시 의창구 동읍 다호리	8	4	
모암1	창원시 의창구 동읍 다호리	8	4	
우곡	창원시 의창구 동읍 단계리	450	202	
덕산2	창원시 의창구 동읍 덕산리	16	7	
봉산	창원시 의창구 동읍 봉산리	20	9	
석산1	창원시 의창구 동읍 석산리	10	4	
석산2	창원시 의창구 동읍 석산리	6	3	
신방	창원시 의창구 동읍 신방리	10	4	
가월	창원시 의창구 동읍 월잠리	3,840	1,723	
고양	창원시 의창구 동읍 화양리	25	11	
곡목2	창원시 의창구 동읍 화양리	18	8	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 9,419천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 9,419천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 19개소, 양수장 8개소, 양·배수장 3개소, 취입보 18개소, 집수암거 1개소, 관정 21개소로 총 70개소의 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	9,419	-	9,419	
농업용수	답	수혜면적	308	-	308
		공급량	3,574	-	3,574
	전	수혜면적	41	-	41
		공급량	177	-	177
	소계	수혜면적	350	-	350
		공급량	3,751	-	3,751
축산용수	급수대상(두)	10,618	-	10,618	
	공급량	44	-	44	
생활용수	급수인구(인)	34,690	-	34,690	
	공급량	4,204	-	4,204	
공업용수	부지면적(ha)	20	-	20	
	공급량	343	-	343	
환경용수	유역면적(ha)	3,840	-	3,840	
	공급량	1,077	-	1,077	
기타용수	공급량	-	-	-	

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 9,419천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 317ha 중 308ha가 수리답으로 수리답율은 97.2%이며, 받기반면적은 전체 받면적 703ha 중 41ha로 받기반 정비율은 5.8%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수해면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	317	308	3,574	97.2	
김해시 진영읍	42	38	388	91.1	
창원시 의창구 대산면	0	0	0	0	
창원시 의창구 동읍	275	270	3,186	98.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	받기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	703	41	177	5.8	
김해시 진영읍	242	14	62	6.0	
창원시 의창구 대산면	107	0	0	0	
창원시 의창구 동읍	354	27	115	7.6	

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	10,618	44	
	한육우	1,590	35	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	9,028	3	
김해시 진영읍	소계	9,765	24	
	한육우	812	18	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	8,953	3	
창원시 의창구 대산면	소계	462	10	
	한육우	387	8	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	75	0	
창원시 의창구 동읍	소계	391	10	
	한육우	391	9	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	

다. 생활용수

본 용수구역의 생활용수는 광역 및 지방상수도, 마을상수도 등의 공급시설에서 공급하고 있다.

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계	45,052	34,690	4,203	
김해시 진영읍	25,723	19,807	2,400	
창원시 의창구 대산면	3,410	2,625	318	
창원시 의창구 동읍	15,919	12,258	1,485	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			343	
김해시 진영읍 하계리	농공단지	하계농공단지	343	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		3,840	1,077	
가월	창원시 의창구 동읍 월잠리	3,840	1,077	

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 16,196 천m³/년이고 공급량은 9,419 천m³/년으로 부족량은 6,777 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	16,196	9,419	6,777	
농업용수	6,187	3,751	2,436	
축산용수	67	44	23	
생활용수	6,343	4,204	2,139	
공업용수	1,481	343	1,138	
환경용수	2,118	1,077	1,041	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 37개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,036천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		37	555	481	1,036						1,036
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	37	555	481	1,036						1,036
	관정	37	555	481	1,036						1,036
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 56ha와 전 93ha에 1,036천m³/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	56		56	93		93	555	481	1,036	
관 정	56		56	93		93	555	481	1,036	
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 37개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,036천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 1,036천톤/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					1,036		1,036	
농업용수					1,036		1,036	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

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									소요 사업비 (백만원)	수원공규모					
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)							채수량 (m³/년)	직경 (m)		심도 (m)		
																														급수량	급수량
계								1,036	1,036	148	555	74		74	481	74		74									2,220	0.00			
신규	지하수	방동1	20200626001	방동1	경남	김해시	진영읍	방동리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.00	100	
신규	지하수	사산1	20200626002	사산1	경남	김해시	진영읍	사산리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.00	100	
신규	지하수	여래1	20200626003	여래1	경남	김해시	진영읍	여래리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.00	100	
신규	지하수	좌곶1	20200626004	좌곶1	경남	김해시	진영읍	좌곶리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.00	100	
신규	지하수	하계1	20200626005	하계1	경남	김해시	진영읍	하계리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.00	100	
신규	지하수	가솔1	20200626006	가솔1	경남	창원시 의창구	대산면	가솔리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.00	100	
신규	지하수	가솔2	20200626007	가솔2	경남	창원시 의창구	대산면	가솔리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.00	100	
신규	지하수	우암1	20200626008	우암1	경남	창원시 의창구	대산면	우암리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.00	100	
신규	지하수	제동1	20200626009	제동1	경남	창원시 의창구	대산면	제동리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.00	100	
신규	지하수	제동2	20200626010	제동2	경남	창원시 의창구	대산면	제동리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.00	100	
신규	지하수	금산1	20200626011	금산1	경남	창원시 의창구	동읍	금산리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.00	100	
신규	지하수	금산2	20200626012	금산2	경남	창원시 의창구	동읍	금산리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.00	100	
신규	지하수	남산1	20200626013	남산1	경남	창원시 의창구	동읍	남산리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.00	100	
신규	지하수	다호1	20200626014	다호1	경남	창원시 의창구	동읍	다호리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.00	100	
신규	지하수	다호2	20200626015	다호2	경남	창원시 의창구	동읍	다호리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.00	100	
신규	지하수	단계1	20200626016	단계1	경남	창원시 의창구	동읍	단계리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.00	100	
신규	지하수	덕산1	20200626017	덕산1	경남	창원시 의창구	동읍	덕산리	28	28	4	15	2	2	13	3		3									60	150.00	250.00	100	

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	덕산2	20200626018	덕산2	경남	창원시 의창구	동읍	덕산리	28	28	4	15	2	2	13	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	덕천1	20200626019	덕천1	경남	창원시 의창구	동읍	덕천리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	무성1	20200626020	무성1	경남	창원시 의창구	동읍	무성리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	무성2	20200626021	무성2	경남	창원시 의창구	동읍	무성리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	무점1	20200626022	무점1	경남	창원시 의창구	동읍	무점리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	봉산1	20200626023	봉산1	경남	창원시 의창구	동읍	봉산리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	봉산2	20200626024	봉산2	경남	창원시 의창구	동읍	봉산리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	석산1	20200626025	석산1	경남	창원시 의창구	동읍	석산리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	송정1	20200626026	송정1	경남	창원시 의창구	동읍	송정리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	송정1	20200626029	송정1	경남	창원시 의창구	동읍	송정리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	송정2	20200626027	송정2	경남	창원시 의창구	동읍	송정리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	송정2	20200626030	송정2	경남	창원시 의창구	동읍	송정리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신방1	20200626028	신방1	경남	창원시 의창구	동읍	신방리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용잠1	20200626031	용잠1	경남	창원시 의창구	동읍	용잠리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용전1	20200626032	용전1	경남	창원시 의창구	동읍	용전리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용전2	20200626033	용전2	경남	창원시 의창구	동읍	용전리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용정1	20200626034	용정1	경남	창원시 의창구	동읍	용정리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	월잠1	20200626035	월잠1	경남	창원시 의창구	동읍	월잠리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	화양1	20200626036	화양1	경남	창원시 의창구	동읍	화양리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	화양2	20200626037	화양2	경남	창원시 의창구	동읍	화양리	28	28	4	15	2	2	13	3		3												60	150.00	250.0	100	

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 37개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,036천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 2,220백만원이 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	37	0	37	
사업비	0	0	0	0	2,220	0	2,220	

< 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			7,435	2,090	474	304	348	2,291	1,928
김해시	진영읍	방동리	94	4	9	-	9	56	16
김해시	진영읍	사산리	103	80	1	-	2	1	19
김해시	진영읍	여래리	287	31	47	22	37	107	43
김해시	진영읍	우동리	463	92	15	16	5	279	56
김해시	진영읍	좌곶리	298	149	20	6	13	49	61
김해시	진영읍	진영리	621	189	56	20	83	99	174
김해시	진영읍	하계리	321	25	31	15	6	176	68
창원시 의창구	대산면	가술리	512	322	13	2	27	7	141
창원시 의창구	대산면	우암리	397	274	17	2	16	24	64
창원시 의창구	대산면	제동리	489	329	35	4	27	8	86
창원시 의창구	동읍	남산리	135	42	11	4	5	46	27
창원시 의창구	동읍	다호리	119	29	14	11	3	37	25
창원시 의창구	동읍	단계리	427	17	9	1	3	296	101
창원시 의창구	동읍	덕산리	293	52	16	29	6	147	43
창원시 의창구	동읍	덕천리	208	12	3	-	-	137	56
창원시 의창구	동읍	무성리	66	11	4	5	6	9	31
창원시 의창구	동읍	무점리	95	33	5	3	3	6	45
창원시 의창구	동읍	봉산리	140	9	12	5	4	82	28
창원시 의창구	동읍	석산리	340	25	16	23	9	94	173

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
창원시 의창구	동읍	송정리	61	20	1	2	13	-	25
창원시 의창구	동읍	신방리	241	23	28	5	16	51	118
창원시 의창구	동읍	용강리	356	46	15	43	4	186	62
창원시 의창구	동읍	용잠리	286	65	24	16	18	55	108
창원시 의창구	동읍	용전리	135	24	13	8	4	70	16
창원시 의창구	동읍	용정리	46	30	1	-	7	-	8
창원시 의창구	동읍	월잠리	385	70	29	13	10	31	232
창원시 의창구	동읍	화양리	517	87	29	49	12	238	102

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				45,052	
경상남도	김해시	진영읍	방동리	1,493	
경상남도	김해시	진영읍	사산리	390	
경상남도	김해시	진영읍	여래리	6,132	
경상남도	김해시	진영읍	우동리	862	
경상남도	김해시	진영읍	좌곤리	2,139	
경상남도	김해시	진영읍	진영리	13,678	
경상남도	김해시	진영읍	하계리	1,029	
경상남도	창원시 의창구	대산면	가술리	1,334	
경상남도	창원시 의창구	대산면	우암리	764	
경상남도	창원시 의창구	대산면	제동리	1,312	
경상남도	창원시 의창구	동읍	남산리	611	
경상남도	창원시 의창구	동읍	다호리	388	
경상남도	창원시 의창구	동읍	단계리	418	
경상남도	창원시 의창구	동읍	덕산리	766	
경상남도	창원시 의창구	동읍	덕천리	11	
경상남도	창원시 의창구	동읍	무성리	797	
경상남도	창원시 의창구	동읍	무점리	334	
경상남도	창원시 의창구	동읍	봉산리	578	
경상남도	창원시 의창구	동읍	석산리	1,139	
경상남도	창원시 의창구	동읍	송정리	1,671	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상남도	창원시 의창구	동읍	신방리	2,054	
경상남도	창원시 의창구	동읍	용강리	557	
경상남도	창원시 의창구	동읍	용잠리	2,368	
경상남도	창원시 의창구	동읍	용전리	569	
경상남도	창원시 의창구	동읍	용정리	875	
경상남도	창원시 의창구	동읍	월잠리	1,243	
경상남도	창원시 의창구	동읍	화양리	1,540	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				2,659	-	-	15,047	
경남	김해시	진영읍	방동리	193	-	-	2,132	
경남	김해시	진영읍	사산리	193	-	-	2,132	
경남	김해시	진영읍	여래리	193	-	-	2,132	
경남	김해시	진영읍	우동리	193	-	-	2,132	
경남	김해시	진영읍	좌곶리	193	-	-	2,132	
경남	김해시	진영읍	진영리	193	-	-	2,132	
경남	김해시	진영읍	하계리	193	-	-	2,132	
경남	창원시 의창구	대산면	가술리	215	-	-	41	
경남	창원시 의창구	대산면	우암리	215	-	-	41	
경남	창원시 의창구	대산면	제동리	215	-	-	41	
경남	창원시 의창구	동읍	남산리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	다호리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	단계리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	덕산리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	덕천리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	무성리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	무점리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	봉산리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	석산리	39	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경남	창원시 의창구	동읍	송정리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	신방리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	용강리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	용잠리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	용전리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	용정리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	월잠리	39	-	-	-	
경남	창원시 의창구	동읍	화양리	39	-	-	-	

5. 기설 수시시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	19					219						
20200601001	방동	김해시	진영읍	방동리	115	1	1	4	3.2	140.0	1969	주
20200601003	우동1	김해시	진영읍	우동리	28		3	10	6.3	60.0	1960	보조
20200601002	우동2	김해시	진영읍	우동리	38	3	1	5	5.4	55.0	1960	주
20200601004	우동3	김해시	진영읍	우동리	43	18	10	98	14.0	200.0	1984	주
20200601006	오척2	김해시	진영읍	하계리	11	2	1	1	2.7	80.0	1969	주
20200601007	오척3	김해시	진영읍	하계리	30		1	2	1.8	135.0	1969	주
20200601008	하계1	김해시	진영읍	하계리	30	7	1	14	6.0	71.0	1969	주
20200601005	하계2	김해시	진영읍	하계리	15	1	1	3	2.3	95.0	1950	주
20200601009	다호	창원시 의창구	동읍	다호리	8	3	10	5	5.0	90.0	1945	주
20200601010	모암1	창원시 의창구	동읍	다호리	8	3	10	18	7.0	150.0	1945	주
20200601011	우곡	창원시 의창구	동읍	단계리	450	166	10	629	14.0	208.0	1949	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20200601012	덕산2	창원시 의창구	동읍	덕산리	16	5	10	9	5.0	280.0	1945	주
20200601013	봉산	창원시 의창구	동읍	봉산리	20	3	10	15	12.0	80.0	1945	주
20200601015	석산1	창원시 의창구	동읍	석산리	10	2	10	5	5.0	120.0	1950	주
20200601014	석산2	창원시 의창구	동읍	석산리	6	2	10	5	6.0	80.0	1945	주
20200601016	신방	창원시 의창구	동읍	신방리	10	1	10	4	5.5	70.0	1945	주
20200601017	가월	창원시 의창구	동읍	월잠리	3,840		10	9,703	6.8	2,893.0	1945	주
20200601019	고양	창원시 의창구	동읍	화양리	25	3	10	21	12.0	200.0	1945	주
20200601018	곡목2	창원시 의창구	동읍	화양리	18		10	6	7.0	50.0	1945	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	8					76				0.000		
20200602005	밀포보조	김해시	진영읍	진영리			1	1	15	0.180	1979	보조
20200602006	가솔	창원시 의창구	대산면	가솔리			1	1	45	0.480	1983	보조
20200602007	가촌	창원시 의창구	대산면	가솔리			1	1	18	0.200	1990	보조
20200602008	중앙	창원시 의창구	대산면	우암리			1	1	261	1.430	2004	보조
20200602004	석산2	창원시 의창구	동읍	석산리			1	1	15	0.000	1972	보조
20200602001	화양1	창원시 의창구	동읍	화양리		76	10	2	75	0.340	1969	주
20200602002	화양2	창원시 의창구	동읍	화양리			1	1	22	0.120	1969	보조
20200602003	화양3	창원시 의창구	동읍	화양리			1	1	22	0.120	1969	보조

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				대수 (개)	마력 (HP)			
계	3									0.000		
20200603002	민내포	김해시	진영읍	좌근리	269		1	1 2	260 99	5.500	1945	보조
20200603003	장구산	김해시	진영읍	진영리	420		1	2 1	224 149	7.430	1945	보조
20200603001	송용	창원시 의창구	동읍	월잠리			1	1 1	56 75	1.100	1945	보조

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m³/s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	18					6.0		0.00				
20200604018	방동	김해시	진영읍	사산리	450		1	0.02	0.8	37.0	1988	부속
20200604017	사산	김해시	진영읍	사산리	450		1	0.02	0.5	27.0	1983	부속
20200604012	서천	김해시	진영읍	사산리	450		1	0.03	0.4	20.0	1975	부속
20200604015	서천2	김해시	진영읍	사산리	450		1	0.03	0.4	25.0	1975	부속
20200604004	지랑	김해시	진영읍	사산리	450		1	0.03	1.0	26.0	1949	부속
20200604016	동면가동	창원시 의창구	대산면	우암리	1,600		1	0.03	1.0	10.0	1981	부속
20200604013	남산	창원시 의창구	동읍	남산리			1	0.00	1.5	40.0	1970	보조
20200604007	다리밑	창원시 의창구	동읍	남산리			1	0.00	1.5	30.0	1965	보조
20200604003	심풍골	창원시 의창구	동읍	남산리		5.0	1	0.00	1.0	20.0	1945	주
20200604014	아래	창원시 의창구	동읍	남산리			1	0.00	1.0	20.0	1972	보조
20200604002	덕천	창원시 의창구	동읍	덕천리		1.0	5	0.00	1.0	25.0	1945	주

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)		
20200604006	중보	창원시 의창구	동읍	덕천리			1	0.00	1.3	30.0	1965	보조
20200604008	용암	창원시 의창구	동읍	용강리			1	0.00	1.0	25.0	1965	보조
20200604001	골작	창원시 의창구	동읍	용잠리			10	0.00	1.5	20.0	1945	보조
20200604011	다리밑	창원시 의창구	동읍	용잠리			3	0.00	1.5	50.0	1969	보조
20200604010	다리웃	창원시 의창구	동읍	용잠리			3	0.00	1.5	45.0	1967	보조
20200604005	용잠1	창원시 의창구	동읍	용잠리			5	0.00	1.0	30.0	1965	보조
20200604009	용잠2	창원시 의창구	동읍	용잠리			3	0.00	1.5	45.0	1967	보조

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	1						0.00						
20200605001	우동	김해시	진영읍	우동리	450		10	0.00	0.5	3.0	631.0	1982	보조

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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	21				21.0		0.00				
20200606002	신용1-1(밭기반)	김해시	진영읍	여래리	2.0	1	206.00	100.0	0.2	1999	보조
20200606003	신용1-2(밭기반)	김해시	진영읍	여래리	1.0	1	130.00	150.0	0.2	1999	보조
20200606005	신용1-3(밭기반)	김해시	진영읍	여래리	2.0	1	206.00	100.0	0.2	1999	보조
20200606004	여래1(밭기반)	김해시	진영읍	여래리	1.0	1	150.00	100.0	0.2	1995	보조
20200606001	여래2(밭기반)	김해시	진영읍	여래리	3.0	1	300.00	100.0	0.2	1996	보조
20200606006	우동	김해시	진영읍	우동리		1	170.00	90.0	0.2	2009	부속
20200606007	부곡-1(밭기반)	김해시	진영읍	좌곶리	1.0	1	130.00	100.0	0.2	1998	보조
20200606009	안평	김해시	진영읍	진영리		3	254.00	110.0		1995	보조
20200606008	의전	김해시	진영읍	진영리		3	262.00	107.0		1995	보조
20200606012	신용2-2(밭기반)	김해시	진영읍	하계리	2.0	1	206.00	100.0	0.2	1999	보조
20200606016	오척지구1	김해시	진영읍	하계리	1.0	1	150.00	100.0	0.3	2002	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
20200606013	오척지구2	김해시	진영읍	하계리	3.0	1	350.00	180.0	0.3	1999	보조
20200606014	오척지구3	김해시	진영읍	하계리	3.0	1	350.00	110.0	0.3	1996	보조
20200606010	하계1	김해시	진영읍	하계리		10	150.00	202.0		1994	보조
20200606011	하계2	김해시	진영읍	하계리		3	136.00	150.0		2001	보조
20200606015	하계지구3	김해시	진영읍	하계리	1.0	1	180.00	180.0	0.2	1994	보조
20200606017	가술리 130	창원시 의창구	대산면	가술리	1.0	1	120.00	170.0	0.2	1997	보조
20200606018	단계리 259-2	창원시 의창구	동읍	단계리		1	0.00	90.0	0.3	1997	보조
20200606020	우곡	창원시 의창구	동읍	단계리		1	410.00	100.0	0.3	1995	부속
20200606019	석산리 산2 1	창원시 의창구	동읍	석산리		1	0.00	140.0	0.2	1997	보조
20200606021	용정	창원시 의창구	동읍	용정리		10	156.00	90.0	0.3	2007	부속