

부산1용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 김해시 대동면 외 34개읍면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

부산1구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 김해시 대동면 외 34개읍면동
2. 수자원부존량 : 290,321 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 59,587 천m³/년 (21%)
4. 공급량 : 55,942 천m³/년 (19%)
5. 부족량 : 3,645 천m³/년 (2%)
6. 개발계획수량 : 2,490 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 1,155 천m³/년 (1%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 부산1용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상남도 김해시 대동면 외 34개읍면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	246,961						2,238
지하수	43,360						252
계	290,321	59,587	55,942		55,942	3,645	2,490

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	3,546	3,717	-	3,717
		수 량	50,177	51,838	-	51,838
	밭	면적(ha)	1,597	649	-	649
		수 량	7,971	3,324	-	3,324
축산용수	축산두수 (두)	53,370	31,681	-	31,681	
	수 량	286	178	-	178	
생활용수	급수인구(인)	7,492	4,965	-	4,965	
	수 량	908	602	-	602	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	546	-	-	-	
	수 량	245	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			59,587	55,942	-	55,942

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	2,490		2,238			252	
신규	1,129		877			252	
보강	1,361		1,361				

⑤ 사업비 : 14,124,600 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 9개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 207 ha, 2,490 천 m³/년
 - 논관개 : 185 ha, 2,373 천 m³/년
 - 밭관개 : 23 ha, 117 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	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 기설 공급량	22
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

부산1 용수구역은 부산광역시 서부, 남부와 경남 김해시 남동부에 위치한 지역으로 동쪽은 부산광역시 사상구 주례동, 남쪽은 부산시 강서구 녹산동, 서쪽은 김해시 흥동, 북쪽은 부산광역시 금곡동으로 경계를 이루고 있다. 행정구역은 부산광역시 북구 금곡동 외 4동, 사하구 괴정동 외 2동, 금정구 금성동, 강서구 대저1동 외 12동, 사상구 삼락동 외 7동, 경상남도 김해시 흥동 외 7개동을 포함한 1광역시 5구 30개동 1시 7개동 1개면의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 395km떨어져 있고 부산광역시청에서는 서쪽으로 인접해 있고, 지구 남쪽으로 부산진해자유경제구역, 부산신항만이 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

용수구역의 교통은 창원~부산을 연결하는 남해고속도로와 남해제2고속도로지선이 동서로 통과하고 남북으로는 부산대구간 고속도로가 통과하고 있다. 창원~부산간 14번, 69번 국도가 연결되어 있으며 동에서 서로 지구내 중심을 관통하고 있다. 부산광역시, 양산, 창원, 김해로 연결되는 고속도로, 국도, 지방도가 거미줄처럼 연결되어 교통망은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

용수구역의 동쪽, 남쪽으로는 부산광역시와 남쪽은 부산광역시, 북쪽으로는 양산시, 서쪽으로는 김해시와 경계하며, 낙동강 하구로 평야가 강서구와 김해시에 펼쳐져 있다. 낙동강의 수리이용이 높고 부산진해경제구역, 녹산산업단지 배후로 부산신항만이 있어 수출산업의 관문항구로서 교통의 요지이고 수산물집산지이며, 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건이다.

4. 행정구역

용수구역은 부산광역시 남구, 사하구, 금정구, 강서구, 사상구, 경남 김해시에 걸쳐 있고 행정구역은 1광역시 5구 30개동, 1시 7개동 1개면으로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			37개동 1개면	
부산광역시	남구		금곡동, 화명동, 만덕동, 덕천동, 구포동	5개
	사하구		괴정동, 당리동, 하단동	3개
	금정구		금성동	1개
	강서구		대저1동, 대저2동, 대저3동, 강동동, 죽림동, 식만동, 죽동동, 봉림동, 녹산동, 생곡동, 구량동, 지사동, 미음동, 범방동	13개
	사상구		삼락동, 모라동, 덕포동, 괘법동, 감정동, 주례동, 학장동, 업궁동	8개
경남	김해시	대동면	홍동, 전하동, 삼정동, 삼방동, 안동, 지내동, 불암동	8개

5. 지역특성

가. 수자원

용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 부산 기상관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,455.8mm로 전국 평균 1,308mm보다 많은 편이다. 해안가에 위치하여 강우가 많고 여름철 태풍 등의 영향이 큰 것으로 판단된다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
부산	324	444	820	1333	1446	2029	2795	2020	1746	671	525	305	1458

나. 산업

용수구역의 교통은 창원~부산을 연결하는 남해고속도로와 남해제2고속도로지선이 동서로 통과하고 남북으로는 부산~대구간 고속도로가 통과하고 있다. 창원~부산간 14번, 69번 국도가 연결되어 있으며 동에서 서로 지구내 중심을 관통하고 있다. 또한 인근에 부산신항만, 김해공항이 위치하여 물류이동 및 수출에 최적의 조건을 갖추고 있다. 그래서 녹산산업단지, 부산진해경제구역, 일반산업단지 등이 인근에 위치하여 공업생산단지를 형성하고 있는 경제권 지역이다.

부산광역시는 국제산업물류도시로서 신발 등 경공업과 산업단지를 중심으로 제조업 등이 발달하였다. 부산광역시의 농림어업인구는 1.2%로서 극히 미미하며 제조업이 19.7%, 서비스업이 71.1%이다.

김해시는 부산, 창원의 위성도시로 인구유입이 많아 급속한 도시화로 제조업과 서비스업이 발달하고 있으며 주민의 1.5%가 농어업에 종사하며 제조업이 48.9%, 서비스업이 42.7%를 차지하고 있어 전형적인 도시에 해당된다. 최근 급격한 인구증가로 현재 약 52만 인구가 거주하고 있고 성장 잠재력이 충분하여 인구 증가가 계속 지속될 것으로 보인다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 27,294ha 중 농경지는 답 3,938ha, 전 1,645ha 이며, 진흥지역 32ha, 수리답 3,717ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	27,294	5,583	3,938	1,645	32	3,716	
강서구 (11개동)	11,282	3,457	2,879	578	32	2,752	
금정구 (1개동)	841	11	0	11	0	0	
김해시 (7개동)	2,175	538	475	63	0	432	
김해시 대동면	4,143	1,433	584	849	0	532	
부산진구 (1개동)	353	1	0	1	0	0	
북구 (5개동)	3,935	21	0	21	0	0	
사상구 (8개동)	3,608	14	0	14	0	0	
사하구 (1개동)	957	108	0	108	0	0	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 27,294ha이고 연평균 강수량은 1,446mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		394,671	
수자원 부존량	소계	273,454	
	지표수	230,093	
	지하수	43,360	

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	27,294	394,671	
강서구 (11개동)	부산	1,446	11,282	163,138	
금정구 (1개동)	부산	1,446	841	12,161	
김해시 (7개동)	부산	1,446	2,175	31,451	
김해시 대동면	부산	1,446	4,143	59,908	
부산진구 (1개동)	부산	1,446	353	5,104	
북구 (5개동)	부산	1,446	3,935	56,900	
사상구 (8개동)	부산	1,446	3,608	52,172	
사하구 (1개동)	부산	1,446	957	13,838	

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			27,294	230,094	
강서구 (11개동)	낙동강	1,446	11,282	95,109	
금정구 (1개동)	낙동강	1,446	841	7,090	
김해시 (7개동)	낙동강	1,446	2,175	18,336	
김해시 대동면	낙동강	1,446	4,143	34,926	
부산진구 (1개동)	낙동강	1,446	353	2,976	
북구 (5개동)	낙동강	1,446	3,935	33,173	
사상구 (8개동)	낙동강	1,446	3,608	30,416	
사하구 (1개동)	낙동강	1,446	957	8,068	

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		27,294			43,361	
강서구 (11개동)	부산	11,282	1,446	10	16,933	
금정구 (1개동)	부산	841	1,446	14	1,707	
김해시 (7개동)	부산	2,175	1,446	11	3,449	
김해시 대동면	부산	4,143	1,446	11	6,570	
부산진구 (1개동)	부산	353	1,446	14	707	
북구 (5개동)	부산	3,935	1,446	11	6,197	
사상구 (8개동)	부산	3,608	1,446	11	5,824	
사하구 (1개동)	부산	957	1,446	14	1,974	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 59,587천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 58,148천m³/년, 축산용수는 286천m³/년, 생활용수는 908천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 245천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			59,587	
농업용수	ha	5,143	58,148	
- 논	ha	3,546	50,177	
- 밭	ha	1,597	7,971	
축산용수	두	53,370	286	
생활용수	인	7,492	908	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	546	245	
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	3,938	3,716	221	3,546	3,213	334	
강서구 (11개동)	2,879	2,752	127	2,593	2,346	247	
금정구 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
김해시 (7개동)	475	432	42	427	389	39	
김해시 대동면	584	532	52	526	478	48	
부산진구 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
북구 (5개동)	0	0	0	0	0	0	
사상구 (8개동)	0	0	0	0	0	0	
사하구 (1개동)	0	0	0	0	0	0	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,645	649	996	1,597	656	941	
강서구 (11개동)	578	0	578	560	0	560	
금정구 (1개동)	11	0	11	11	0	11	
김해시 (7개동)	63	0	63	63	2	61	
김해시 대동면	849	649	200	822	654	168	
부산진구 (1개동)	1	0	1	1	0	1	
북구 (5개동)	21	0	21	21	0	21	
사상구 (8개동)	14	0	14	14	0	14	
사하구 (1개동)	108	0	108	105	0	105	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 50,177천m³/년, 밭 7,971천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	3,546	3,213	334	50,177	45,491	4,686	
강서구 (11개동)	2,593	2,346	247	36,682	33,214	3,468	
금정구 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
김해시 (7개동)	427	389	39	6,050	5,504	546	
김해시 대동면	526	478	48	7,445	6,773	672	
부산진구 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
북구 (5개동)	0	0	0	0	0	0	
사상구 (8개동)	0	0	0	0	0	0	
사하구 (1개동)	0	0	0	0	0	0	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,597	656	941	7,971	3,361	4,610	
강서구 (11개동)	560	0	560	2,744	0	2,744	
금정구 (1개동)	11	0	11	54	0	54	
김해시 (7개동)	63	2	61	309	10	299	
김해시 대동면	822	654	168	4,172	3,351	821	
부산진구 (1개동)	1	0	1	5	0	5	
북구 (5개동)	21	0	21	103	0	103	
사상구 (8개동)	14	0	14	70	0	70	
사하구 (1개동)	105	0	105	514	0	514	

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	52,810	53,370	248	39	286	
	한육우	1,595	1,442	32			
	젖소	585	516	28			
	돼지	16,109	15,953	175			
	닭	34,521	35,459	13			
강서구 (11개동)	소계	11,862	12,030	44	7	51	
	한육우	465	421	9			
	젖소	455	401	22			
	돼지	852	844	9			
	닭	10,090	10,364	4			
금정구 (1개동)	소계	53	48	1		1	
	한육우	53	48	1			
	젖소						
	돼지						
	닭						
김해시 (7개동)	소계	24,797	25,376	33	5	38	
	한육우	198	179	4			
	젖소						
	돼지	1,898	1,880	21			
	닭	22,701	23,317	9			
김해시 대동면	소계	11,468	11,347	118	18	137	
	한육우	648	585	13			
	젖소	130	115	6			
	돼지	9,074	8,986	98			
	닭	1,616	1,661	1			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
부산진구 (1개동)	소계	134	121	3		3	
	한육우	134	121	3			
	젖소						
	돼지						
	닭						
북구 (5개동)	소계	4,143	4,101	45	7	52	
	한육우	21	19				
	젖소						
	돼지	4,120	4,080	45			
	닭	2	2				
사상구 (8개동)	소계	348	342	3	1	4	
	한육우	74	67	1			
	젖소						
	돼지	165	163	2			
	닭	109	112				
사하구 (1개동)	소계	5	5				
	한육우	2	2				
	젖소						
	돼지						
	닭	3	3				

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	6,448	7,644	7,492	908	
강서구 (11개동)					
금정구 (1개동)					
김해시 (7개동)					
김해시 대동면	6,448	7,644	7,492	908	
부산진구 (1개동)					
북구 (5개동)					
사상구 (8개동)					
사하구 (1개동)					

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		546	245	
괴정1	김해시 대동면 괴정리	34	15	
괴정2	김해시 대동면 괴정리	30	13	
시례	김해시 대동면 예안리	313	140	
예안1	김해시 대동면 예안리	17	8	
예안2	김해시 대동면 예안리	53	24	
분절1	강서구 미음동	24	11	
마음	강서구 생곡동	13	6	
생곡	강서구 생곡동	62	28	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 55,942천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 55,942천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 8개소, 양수장 37개소, 양·배수장 3개소, 취입보 5개소, 집수암거 0개소, 관정 89개소로 총 142개소의 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	55,942	-	55,942		
농업용수	답	수혜면적	3,717	-	3,717	
		공급량	51,838	-	51,838	
	전	수혜면적	649	-	649	
		공급량	3,324	-	3,324	
	소계	수혜면적	4,366	-	4,366	
		공급량	55,162	-	55,162	
축산용수	급수대상(두)	31,681	-	31,681		
	공급량	178	-	178		
생활용수	급수인구(인)	4,965	-	4,965		
	공급량	602	-	602		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 55,942천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 3,938ha 중 3,716ha가 수리답으로 수리답율은 94.4%이며, 받기반면적은 전체 받면적 1,645ha 중 649ha로 받기반 정비율은 39.5%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	3,938	3,716	51,838	94.4	
강서구 (11개동)	2,879	2,752	38,489	95.6	
금정구 (1개동)	0	0	0	0	
김해시 (7개동)	475	432	5,964	91.1	
김해시 대동면	584	532	7,385	91.1	
부산진구 (1개동)	0	0	0	0	
북구 (5개동)	0	0	0	0	
사상구 (8개동)	0	0	0	0	
사하구 (1개동)	0	0	0	0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	받기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	1,645	649	3,324	39.5	
강서구 (11개동)	578	0	0	0	
금정구 (1개동)	11	0	0	0	
김해시 (7개동)	63	0	0	0	
김해시 대동면	849	649	3,324	76.4	
부산진구 (1개동)	1	0	0	0	
북구 (5개동)	21	0	0	0	
사상구 (8개동)	14	0	0	0	
사하구 (1개동)	108	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	31,681	178	
	한육우	955	21	
	젓소	351	19	
	돼지	9,665	106	
	닭	20,710	8	
강서구 (11개동)	소계	7,116	33	
	한육우	279	6	
	젓소	273	15	
	돼지	511	6	
	닭	6,053	2	
금정구 (1개동)	소계	32	1	
	한육우	32	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
김해시 (7개동)	소계	14,879	23	
	한육우	119	3	
	젓소	0	0	
	돼지	1,139	12	
	닭	13,621	5	
김해시 대동면	소계	6,875	84	
	한육우	387	9	
	젓소	78	4	
	돼지	5,444	60	
	닭	966	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
부산진구 (1개동)	소계	80	2	
	한육우	80	2	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
북구 (5개동)	소계	2,487	32	
	한육우	13	0	
	젓소	0	0	
	돼지	2,472	27	
	닭	2	0	
사상구 (8개동)	소계	209	2	
	한육우	44	1	
	젓소	0	0	
	돼지	99	1	
	닭	66	0	
사하구 (1개동)	소계	3	0	
	한육우	1	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	2	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	6,448	4,965	602	
강서구 (11개동)	0	0	0	
금정구 (1개동)	0	0	0	
김해시 (7개동)	0	0	0	
김해시 대동면	6,448	4,965	602	
부산진구 (1개동)	0	0	0	
북구 (5개동)	0	0	0	
사상구 (8개동)	0	0	0	
사하구 (1개동)	0	0	0	

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			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 59,587 천m³/년이고 공급량은 55,942 천m³/년으로 부족량은 3,645 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	59,587	55,942	3,645	
농업용수	58,148	55,162	2,986	
축산용수	286	178	108	
생활용수	908	602	306	
공업용수	-	-	-	
환경용수	245	-	245	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 9개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,490천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		11	2,373	117	2,490						2,490
지표수	소계	2	2,238		2,238						2,238
	저수지										
	양수장	2	2,238		2,238						2,238
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	9	135	117	252						252
	관정	9	135	117	252						252
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 185ha와 전 23ha에 2,490천m³/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	67	104	171				2,238		2,238	
저수지										
양수장	67	104	171				2,238		2,238	
취입보										
집수암거										

<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	14		14	23		23	135	117	252	
관 정	14		14	23		23	135	117	252	
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 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 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 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 9개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,490천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 2,490천톤/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		2,238			252		2,490	
농업용수		2,238			252		2,490	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 9개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,490천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 14,125백만원이 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	9	0	11	
사업비	0	13,585	0	0	540	0	14,125	

< 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			27,294	5,514	1,015	15	2,492	9,262	8,996
김해시	대동면	괴정리	332	100	19	1	7	160	45
김해시	대동면	대감리	375	90	40	4	12	187	42
김해시	대동면	수안리	191	27	5	-	7	125	27
김해시	대동면	예안리	1,061	176	44	2	18	712	109
김해시	대동면	월촌리	422	166	2	-	9	23	222
김해시	대동면	조눌리	347	143	1	-	9	-	194
김해시	대동면	주동리	838	115	19	4	7	658	35
김해시	대동면	주중리	126	37	13	2	7	55	12
김해시	대동면	초정리	451	207	26	-	27	94	97
김해시	부원동		199	96	2	-	45	3	53
김해시	불암동		127	42	11	-	13	11	50
김해시	삼방동		898	36	10	-	75	606	171
김해시	삼정동		244	107	3	-	56	14	64
김해시	안동		230	20	3	-	19	71	117
김해시	어방동		345	34	9	-	66	98	138
김해시	지내동		132	5	9	-	26	44	48
강서구	강동동		1,849	1,061	114	1	112	3	558
강서구	구랑동		447	78	19	-	6	296	48
강서구	대저1동		1,780	553	222	-	126	-	879
강서구	대저2동		2,925	969	124	-	185	-	1,647
강서구	미음동		622	224	44	-	20	273	61
강서구	범방동		428	132	23	-	9	97	167
강서구	봉림동		1,000	538	26	-	34	-	402

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
강서구	생곡동		555	121	35	-	12	322	65
강서구	식만동		254	155	13	-	13	-	73
강서구	죽림동		200	92	8	-	19	1	80
강서구	지사동		1,222	11	4	-	42	980	185
금정구	금성동		841	47	12	-	9	726	47
부산진구	개금동		353	7	1	-	119	142	84
북구	구포동		552	4	2	-	145	256	145
북구	금곡동		812	17	3	-	83	505	204
북구	덕천동		470	1	3	-	106	116	244
북구	만덕동		877	17	5	-	132	619	104
북구	화명동		1,224	40	9	1	154	719	301
사상구	감전동		348	5	2	-	83	23	235
사상구	괘법동		345	15	1	-	74	182	73
사상구	덕포동		216	5	1	-	65	61	84
사상구	모라동		501	6	1	-	100	290	104
사상구	삼락동		670	-	-	-	36	-	634
사상구	엄궁동		505	2	3	-	82	178	240
사상구	주례동		475	8	2	-	131	235	99
사상구	학장동		548	4	4	-	86	259	195
사하구	하단동		957	1	118	-	106	118	614

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				6,448	
경상남도	김해시	대동면	괴정리	466	
경상남도	김해시	대동면	대감리	748	
경상남도	김해시	대동면	수안리	433	
경상남도	김해시	대동면	예안리	1,160	
경상남도	김해시	대동면	월촌리	540	
경상남도	김해시	대동면	조눌리	550	
경상남도	김해시	대동면	주동리	413	
경상남도	김해시	대동면	주중리	431	
경상남도	김해시	대동면	초정리	1,707	
경상남도	김해시	부원동		-	
경상남도	김해시	불암동		-	
경상남도	김해시	삼방동		-	
경상남도	김해시	삼정동		-	
경상남도	김해시	안동		-	
경상남도	김해시	어방동		-	
경상남도	김해시	지내동		-	
부산광역시	강서구	강동동		-	
부산광역시	강서구	구랑동		-	
부산광역시	강서구	대저1동		-	
부산광역시	강서구	대저2동		-	
부산광역시	강서구	미음동		-	
부산광역시	강서구	범방동		-	
부산광역시	강서구	봉림동		-	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
부산광역시	강서구	생곡동		-	
부산광역시	강서구	식만동		-	
부산광역시	강서구	죽림동		-	
부산광역시	강서구	지사동		-	
부산광역시	금정구	금성동		-	
부산광역시	부산진구	개금동		-	
부산광역시	북구	구포동		-	
부산광역시	북구	금곡동		-	
부산광역시	북구	덕천동		-	
부산광역시	북구	만덕동		-	
부산광역시	북구	화명동		-	
부산광역시	사상구	감전동		-	
부산광역시	사상구	괘법동		-	
부산광역시	사상구	덕포동		-	
부산광역시	사상구	모라동		-	
부산광역시	사상구	삼락동		-	
부산광역시	사상구	엄궁동		-	
부산광역시	사상구	주례동		-	
부산광역시	사상구	학장동		-	
부산광역시	사하구	하단동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				1,595	585	16,109	34,521	
경남	김해시	대동면	괴정리	72	-	-	179	
경남	김해시	대동면	대감리	72	-	-	179	
경남	김해시	대동면	수안리	72	-	-	179	
경남	김해시	대동면	예안리	72	-	-	179	
경남	김해시	대동면	월촌리	72	-	-	179	
경남	김해시	대동면	조눌리	72	130	9,074	184	
경남	김해시	대동면	주동리	72	-	-	179	
경남	김해시	대동면	주중리	72	-	-	179	
경남	김해시	대동면	초정리	72	-	-	179	
경남	김해시	부원동		29	-	1,542	-	
경남	김해시	불암동		76	-	-	22,530	
경남	김해시	삼방동		-	-	356	108	
경남	김해시	삼정동		93	-	-	63	
경남	김해시	안동		-	-	-	-	
경남	김해시	어방동		-	-	-	-	
경남	김해시	지내동		-	-	-	-	
부산	강서구	강동동		106	160	2	29	
부산	강서구	구랑동		-	-	-	-	
부산	강서구	대저1동		307	295	849	10,057	
부산	강서구	대저2동		-	-	-	-	
부산	강서구	미음동		-	-	-	-	
부산	강서구	범방동		-	-	-	-	
부산	강서구	봉림동		-	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
부산	강서구	생곡동		-	-	-	-	
부산	강서구	식만동		-	-	-	-	
부산	강서구	죽림동		52	-	1	4	
부산	강서구	지사동		-	-	-	-	
부산	금정구	금성동		53	-	-	-	
부산	부산진구	개금동		134	-	-	-	
부산	북구	구포동		-	-	5	1	
부산	북구	금곡동		-	-	-	-	
부산	북구	덕천동		21	-	-	-	
부산	북구	만덕동		-	-	-	-	
부산	북구	화명동		-	-	4,115	1	
부산	사상구	감전동		-	-	-	-	
부산	사상구	괘법동		-	-	-	-	
부산	사상구	덕포동		-	-	165	108	
부산	사상구	모라동		-	-	-	-	
부산	사상구	삼락동		-	-	-	-	
부산	사상구	엄궁동		-	-	-	1	
부산	사상구	주례동		74	-	-	-	
부산	사상구	학장동		-	-	-	-	
부산	사하구	하단동		2	-	-	3	

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				
낙동강	국가	안동	도산	강서	명지		2,265	522		O	
대리천	지방	북	구포	북	구포	12	13	3		O	
대천천	지방	금정	금성	북	화명	9	350	8		O	
덕천천	지방	북	만덕	북	구포	9	11	7		O	
신어천	지방	김해	삼방	김해	불암	13	34	7		O	
예안천	지방	김해	대동	김해	대동	26	25	5		O	
주중천	지방	김해	대동	김해	대동			5		O	
학장천	지방	북	주례	사상	엄궁	14	47	7		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	8					120						
20220301001	괴정1	김해시	대동면	괴정리	34		5	17	6.3	155.0	1948	주
20220301002	괴정2	김해시	대동면	괴정리	30	3	1	6	7.2	60.0	1967	주
20220301005	시례	김해시	대동면	예안리	313	80	10	488	34.3	190.0	1982	주
20220301003	예안1	김해시	대동면	예안리	17		1	6	5.9	140.0	1945	보조
20220301004	예안2	김해시	대동면	예안리	53	17	1	9	9.9	60.0	1953	주
20220301006	분절1	강서구	미음동		24	6	1	6	3.2	140.0	1945	주
20220301008	마음	강서구	생곡동		13	4	1	4	3.2	110.0	1945	주
20220301007	생곡	강서구	생곡동		62	10	1	6	3.6	190.0	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	37					3,016				0.000		
20220302019	괴정	김해시	대동면	괴정리			10	1	56	1.050	1986	보조
20220302018	감천	김해시	대동면	대감리	30	31	10	1	15	0.110	2003	주
20220302027	감천	김해시	대동면	대감리		5	1	1	37	0.040	1986	주
20220302022	수안	김해시	대동면	수안리	14	11	10	1	7.5	0.080	1969	주
20220302023	주중	김해시	대동면	수안리	42	32	10	1	37	0.200	2005	주
20220302012	마산	김해시	대동면	예안리	398	348	10	2	75	1.620	1949	주
20220302025	신안	김해시	대동면	예안리			1	1	7.5	0.080	1975	보조
20220302010	예안	김해시	대동면	예안리	15		10	1	15	0.080	1949	보조
20220302005	월당	김해시	대동면	월촌리	733		10	1	149	1.070	1937	부속
20220302011	초정	김해시	대동면	초정리	10		10	1	7.5	0.080	1949	보조
20220302033	식만	김해시	부원동			22	1	1	15	0.080	1998	주
20220302032	불암	김해시	불암동			10	1	1	19	0.080	1998	주
20220302037	강서2	강서구	강동동				10	3 30	75 7.5	0.860	2002	보조

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)			
20220302009	대사	강서구	강동동		620		10	3	75	3.850	2010	보조
20220302026	상덕	강서구	강동동		127	123	10	2	22	0.350	1975	주
20220302024	제도	강서구	강동동		450	450	10	11	56 75	2.020	2010	주
20220302036	강서1	강서구	대저1동				10	2	90	0.220	2002	보조
20220302035	대지	강서구	대저1동		2,037	354	10	4	97	7.000	2000	주
20220302007	치등섬	강서구	대저1동			8	10	1	30	0.000	1945	주
20220302008	평강	강서구	대저1동		450	450	10	11	56 75	2.520	2005	주
20220302020	동자	강서구	대저2동				10	1	22	0.330	1967	보조
20220302015	상남청	강서구	대저2동				10	1	15	0.290	2004	보조
20220302031	신군라	강서구	대저2동				1	1	15	0.170	1997	보조
20220302001	울만	강서구	대저2동				10	1	55	1.070	2005	보조
20220302013	월포	강서구	대저2동		280	280	10	2	56	1.830	2004	주
20220302017	장협	강서구	대저2동		120	120	10	2	30	1.270	2005	주
20220302016	하송백	강서구	대저2동				10	1	30	0.170	1952	보조
20220302028	양달	강서구	미음동				10	1	7.5	0.060	1996	보조
20220302030	음달	강서구	미음동				1	1	11	0.080	1996	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)			
20220302006	가리새	강서구	범방동			3	10	1	7.5	0.000	1945	주
20220302021	미음	강서구	범방동		413	30	10	2	95	1.610	1969	주
20220302004	둔치도	강서구	봉림동				1	1	34	0.000	1945	보조
20220302014	해포도	강서구	봉림동		10	10	10	1	11	0.170	1957	주
20220302029	마음	강서구	생곡동			13	10	1	22	0.000	1992	주
20220302034	생곡	강서구	생곡동		70		10	1	30	0.400	1998	보조
20220302002	식만	강서구	식만동		1,422	701	10	2 1	93 112	4.500	2005	주
20220302003	중사도	강서구	식만동			15	1	1	11	0.000	1945	주

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	3					573				0.000		
20220303003	부원	김해시	부원동		100		10	13	1582	4.400	2004	부속
20220303001	장로포	강서구	대저1동		950		10	2	75	2.500	2009	보조
20220303002	봉림	강서구	봉림동		584	573	10	3	150	6.610	2003	주

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	5					9.0		0.00				
20220304005	시례	김해시	대동면	예안리			3	0.00	0.8	18.0	1981	부속
20220304003	주중1	김해시	대동면	주동리		6.0	10	0.01	0.5	18.0	1968	주
20220304004	주중2	김해시	대동면	주동리			10	0.00	0.5	28.0	1968	보조
20220304002	와룡	강서구	미음동			3.0	1	0.01	0.7	5.0	1945	주
20220304001	금성	금정구	금성동				10	0.01	1.0	5.0	1945	주

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)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	89					7.0		0.00				
20220306001	괴정	김해시	대동면	괴정리			3	309.00	55.0		1990	보조
20220306002	감내	김해시	대동면	대감리			1	150.00	110.0	0.3	2004	보조
20220306005	감내지구	김해시	대동면	대감리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1993	보조
20220306003	대감지구	김해시	대동면	대감리		1.0	1	150.00	110.0	0.3	2004	보조
20220306004	하사지구	김해시	대동면	대감리		1.0	1	150.00	160.0	0.2	2001	보조
20220306006	예안	김해시	대동면	예안리			3	100.00	150.0		2001	보조
20220306007	어방 산정지구	김해시	어방동			1.0	1	150.00	100.0	0.2	1994	보조
20220306008	86-3	강서구	강동동				1	0.00			2015	보조
20220306015	381	강서구	구랑동				1	0.00			2015	보조
20220306014	592-4	강서구	구랑동				1	0.00			2015	보조
20220306012	729-2	강서구	구랑동				1	0.00			2015	보조
20220306009	녹산-1	강서구	구랑동			3.0	1	363.00	65.0		1988	보조
20220306013	산1 753	강서구	구랑동				1	0.00	96.0	0.2	2001	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)		
20220306010	산99-1	강서구	구랑동				1	0.00			2015	보조
20220306011	산99-1	강서구	구랑동				1	0.00			2015	보조
20220306017	1166	강서구	대저1동				1	0.00			2015	보조
20220306018	1190-2	강서구	대저1동				1	0.00			2015	보조
20220306016	1692-5	강서구	대저1동				1	0.00			2015	보조
20220306019	2388-17	강서구	대저1동				1	0.00			2015	보조
20220306023	190-2	강서구	미음동				1	0.00			2015	보조
20220306024	63-1	강서구	미음동				1	0.00			2015	보조
20220306022	752	강서구	미음동				1	0.00			2015	보조
20220306021	산1 1098	강서구	미음동				1	0.00	98.0	0.2	2001	보조
20220306020	산1 1268	강서구	미음동				1	0.00	100.0	0.2	2003	보조
20220306036	14-3	강서구	범방동				1	0.00			2015	보조
20220306029	1566	강서구	범방동				1	0.00			2015	보조
20220306030	1629-1	강서구	범방동				1	0.00			2015	보조
20220306033	1813-14	강서구	범방동				1	0.00			2015	보조
20220306031	1813-8	강서구	범방동				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)		
20220306032	1818-8	강서구	범방동				1	0.00			2015	보조
20220306034	1822-1	강서구	범방동				1	0.00			2015	보조
20220306037	1826-9	강서구	범방동				1	0.00			2015	보조
20220306028	1833	강서구	범방동				1	0.00			2015	보조
20220306038	22	강서구	범방동				1	0.00			2015	보조
20220306035	236	강서구	범방동				1	0.00			2015	보조
20220306039	25	강서구	범방동				1	0.00			2015	보조
20220306027	396-11	강서구	범방동				1	0.00			2015	보조
20220306025	69	강서구	범방동				1	0.00			2015	보조
20220306026	86	강서구	범방동				1	0.00			2015	보조
20220306044	1114-2	강서구	생곡동				1	0.00			2015	보조
20220306048	1148	강서구	생곡동				1	0.00			2015	보조
20220306050	13-4	강서구	생곡동				1	0.00			2015	보조
20220306045	201	강서구	생곡동				1	0.00			2015	보조
20220306047	221	강서구	생곡동				1	0.00			2015	보조
20220306049	260	강서구	생곡동				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)		
20220306046	283	강서구	생곡동				1	0.00			2015	보조
20220306042	382	강서구	생곡동				1	0.00			2015	보조
20220306043	425	강서구	생곡동				1	0.00			2015	보조
20220306041	648	강서구	생곡동				1	0.00			2015	보조
20220306040	942-5	강서구	생곡동				1	0.00			2015	보조
20220306051	623	강서구	죽림동				1	0.00			2015	보조
20220306052	1053-1	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306078	1100	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306053	1167-2	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306056	1168-1	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306061	1172	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306055	1173-1	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306063	1176-1	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306069	1180	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306076	1184-1	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306077	1184-1	강서구	지사동				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)		
20220306073	1189-1	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306071	1194-4	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306070	1195-2	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306064	1199	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306065	1200-3	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306066	1200-4	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306067	1201-1	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306068	1203-5	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306075	1219-2	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306080	134-2	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306085	16-13	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306079	167-2	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306081	43-2	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306074	472-2	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306072	480-1	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306086	5-1	강서구	지사동				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)		
20220306087	5-1	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306088	5-1	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306089	6	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306082	71-3	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306057	산198	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306058	산198	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306059	산198	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306060	산198	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306062	산198-4	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306054	산207	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306083	산275	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조
20220306084	산275	강서구	지사동				1	0.00			2015	보조