

칠석용수구역 조사보고서

(위치 : 경상북도 칠곡군 북삼읍 외 17개읍면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

칠석구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상북도 칠곡군 북삼읍 외 17개읍면동
2. 수자원부존량 : 149,947 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 34,107 천m³/년 (23%)
4. 공급량 : 21,069 천m³/년 (14%)
5. 부족량 : 13,038 천m³/년 (9%)
6. 개발계획수량 : 8,781 천m³/년 (6%)
7. 미개발수량 : 4,257 천m³/년 (3%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 칠석용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상북도 칠곡군 북삼읍 외 17개읍면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천^m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	121,888						8,547
지하수	28,060						234
계	149,947	34,107	21,069		21,069	13,038	8,781

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	1,164	1,256	-	1,256
		수 량	14,582	14,498	-	14,498
	밭	면적(ha)	1,413	80	-	80
		수 량	7,276	427	-	427
축산용수	축산두수 (두)	126,239	74,377	-	74,377	
	수 량	313	197	-	197	
생활용수	급수인구(인)	74,049	49,076	-	49,076	
	수 량	8,973	5,947	-	5,947	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	6,595	-	-	-	
	수 량	2,963	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		34,107	21,069	-	21,069	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	8,781		8,547			234	
신규	8,781		8,547			234	
보강							

⑤ 사업비 : 34,740,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 9개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 722 ha, 8,781 천m³/년
 - 논관개 : 717 ha, 8,736 천m³/년
 - 밭관개 : 5 ha, 45 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	9
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	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	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	47

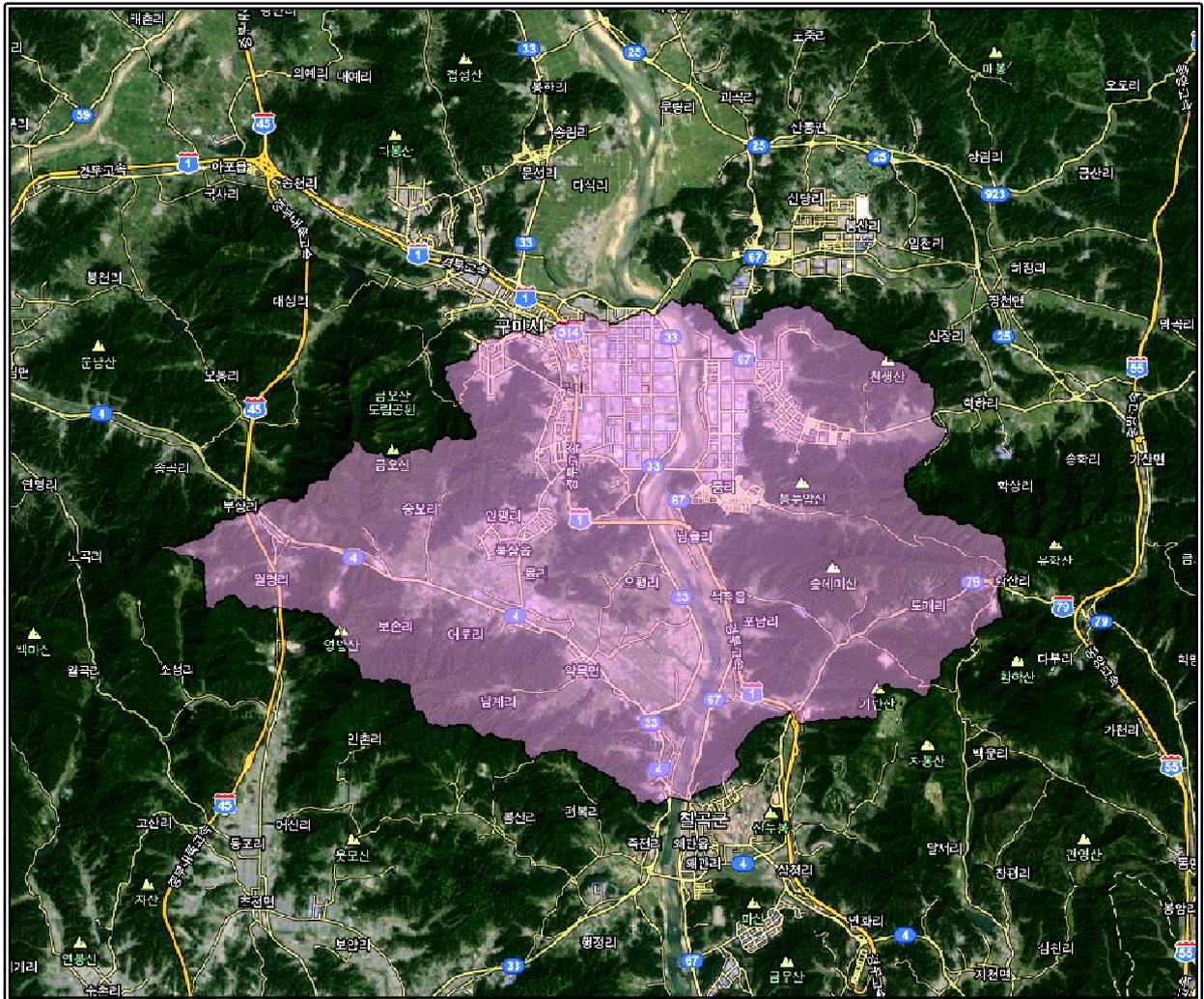
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상북도 칠곡군 북삼읍, 석적읍, 약목면, 김천시 남면, 구미시 공단동 외 13개동의 일부를 포함하는 구역으로 동쪽은 칠곡군 북동부지역, 서쪽은 김천시 북동부지역과 성주군 북부지역, 남쪽은 칠곡군 중남부지역, 북쪽은 구미시 시가지와 접하거나 걸쳐있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 구역의 주요도로는 남북방향을 관통하는 경부고속도로(서울-부산)가 있으며, 그 외에 국도 4호선(군산-경주), 33호선(고성-구미), 67호선(칠곡-군위), 지방도 79호선(창녕-안동), 514호선(옥천군 이월면-군위군 효령면)이 있다. 이들 도로는 구역내·외 읍·면과 주요시가지를 연결하고 있어 교통은 비교적 편리한 편이다.

3. 지형지세

본 구역은 낙동강이 북에서 남으로 흐르며, 금오산(EL.976m), 영암산(EL.785m), 숲데미산(EL.519m), 봉두암산(EL.456m), 천생산(EL.407m), 기반산(EL.468m) 등이 낙동강 좌·우로 포진하고 있다. 이계천, 광암천, 반지천이 동에서 서로 흘러 낙동강과 합류하며, 광평천과 경호천은 서에서 동으로 흘러 낙동강과 합류한다.

4. 행정구역

본 구역의 행정구역은 1도 3개 시·군 4개 읍·면 37개 법정동·리로 구성되어 있다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			37개 법정동·리	
경북	칠곡군	북삼읍	울리, 어로리, 보손리, 송오리, 인평리, 오평리	6개
		석적읍	성곡리, 중리, 남울리, 포남리, 중지리, 반계리, 망정리, 도개리	8개
		약목면	북성리, 동안리, 남계리, 교리, 덕산리, 무림리, 관호리	7개
	구미시	-	형곡동, 공단동, 광평동, 사곡동, 상모동, 임은동, 오태동, 신동, 구평동, 황상동, 인의동, 진평동, 시미동, 임수동	14개
	김천시	남면	월명리, 부상리	2개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 구미관측소에 해당하고, 연평균 강수량은 1,061.4mm로 전국 평균 1,308mm('81~'10)보다 적은 편이며, 6~8월의 강수량은 전체 강수량의 55.3%를 차지하고 있다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
구미	19.2	28.6	44.4	74.5	76.4	127.4	231.6	227.7	139.9	39.8	34.0	18.0	1,061.4

나. 산 업

본 구역의 주요지역인 칠곡군은 전체면적 45,097ha 중 임야가 29,874ha(66%), 답 4,924ha(11%), 전 2,501ha(6%)이다.

축산 현황은 한우(533가구 14,630두), 돼지(38가구 33,076두), 닭(183가구 1,616,894수)을 사육하고 있다.

논농사가 주류를 이루고 있으며, 주곡농업 이외에 원예농업이 활발하다. 특히 알이 굵고 당도가 뛰어난 포도와 참외가 재배된다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 19,705ha 중 농경지는 답 1,293ha, 전 1,458ha 이며, 진흥지역 930ha, 수리답 1,256ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	19,705	2,752	1,294	1,458	930	1,255	
구미시 (14개동)	6,126	312	131	181	0	106	
김천시 남면	1,911	204	58	146	30	55	
칠곡군 북삼읍	3,675	969	615	354	217	610	
칠곡군 석적읍	4,966	512	134	378	111	132	
칠곡군 약목면	3,027	755	356	399	572	352	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 19,705ha이고 연평균 강수량은 1,061mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		209,070	
수자원 부존량	소계	149,947	
	지표수	121,888	
	지하수	28,060	

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		1,061	19,705	209,070	
구미시 (14개동)	구미	1,061	6,126	64,997	
김천시 남면	구미	1,061	1,911	20,276	
칠곡군 북삼읍	구미	1,061	3,675	38,992	
칠곡군 석적읍	구미	1,061	4,966	52,689	
칠곡군 약목면	구미	1,061	3,027	32,116	

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			19,705	121,888	
구미시 (14개동)	낙동강	1,061	6,126	37,893	
김천시 남면	낙동강	1,061	1,911	11,821	
칠곡군 북삼읍	낙동강	1,061	3,675	22,732	
칠곡군 석적읍	낙동강	1,061	4,966	30,718	
칠곡군 약목면	낙동강	1,061	3,027	18,724	

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		19,705			28,059	
구미시 (14개동)	구미	6,126	1,061	13	8,742	
김천시 남면	구미	1,911	1,061	12	2,379	
칠곡군 북삼읍	구미	3,675	1,061	14	5,335	
칠곡군 석적읍	구미	4,966	1,061	14	7,209	
칠곡군 약목면	구미	3,027	1,061	14	4,394	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 34,107천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 21,858천m³/년, 축산용수는 313천m³/년, 생활용수는 8,973천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 2,963천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			34,107	
농업용수	ha	2,577	21,858	
- 논	ha	1,164	14,582	
- 밭	ha	1,413	7,276	
축산용수	두	126,239	313	
생활용수	인	74,049	8,973	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	6,595	2,963	
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	1,294	1,255	36	1,164	1,005	159	
구미시 (14개동)	131	106	24	118	102	16	
김천시 남면	58	55	3	52	45	7	
칠곡군 북삼읍	615	610	5	554	478	76	
칠곡군 석적읍	134	132	1	120	104	16	
칠곡군 약목면	356	352	3	320	276	44	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,458	80	1,378	1,413	357	1,056	
구미시 (14개동)	181	0	181	177	37	140	
김천시 남면	146	12	134	142	39	103	
칠곡군 북삼읍	354	68	286	343	125	218	
칠곡군 석적읍	378	0	378	366	76	290	
칠곡군 약목면	399	0	399	385	80	305	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 14,582천m³/년, 밭 7,276천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,164	1,005	159	14,582	12,606	1,976	
구미시 (14개동)	118	102	16	1,475	1,276	199	
김천시 남면	52	45	7	651	563	88	
칠곡군 북삼읍	554	478	76	6,937	5,996	941	
칠곡군 석적읍	120	104	16	1,510	1,307	203	
칠곡군 약목면	320	276	44	4,009	3,464	545	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,413	357	1,056	7,276	1,905	5,371	
구미시 (14개동)	177	37	140	908	196	712	
김천시 남면	142	39	103	733	210	523	
칠곡군 북삼읍	343	125	218	1,777	668	1,109	
칠곡군 석적읍	366	76	290	1,880	405	1,475	
칠곡군 약목면	385	80	305	1,978	426	1,552	

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
				양축용수	가공용수	합계	
	한육우	5,841	5,293	116			
	젓소	323	284	16			
	돼지	9,063	8,974	98			
	닭	108,738	111,688	41			
구미시 (14개동)	소계	2,252	2,267	9	1	11	
	한육우	312	282	6			
	젓소	7	6				
	돼지	176	174	2			
	닭	1,757	1,805	1			
김천시 남면	소계	194	176	4	1	4	
	한육우	194	176	4			
	젓소						
	돼지						
	닭						
칠곡군 북삼읍	소계	61,355	62,711	89	14	103	
	한육우	1,410	1,278	28			
	젓소						
	돼지	3,676	3,640	40			
	닭	56,269	57,793	21			
칠곡군 석적읍	소계	50,725	51,968	46	7	54	
	한육우	791	718	16			
	젓소	117	103	6			
	돼지	610	604	7			
	닭	49,207	50,543	18			
칠곡군 약목면	소계	9,439	9,117	122	19	141	
	한육우	3,134	2,839	62			
	젓소	199	175	10			
	돼지	4,601	4,556	50			
	닭	1,505	1,547	1			

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	63,737	75,560	74,049	8,974	
구미시 (14개동)					
김천시 남면	715	848	831	101	
칠곡군 북삼읍	23,598	27,975	27,416	3,322	
칠곡군 석적읍	27,558	32,670	32,016	3,880	
칠곡군 약목면	11,866	14,067	13,786	1,671	

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		6,595	2,963	
낙수	구미시 구평동	31	14	
백곡	구미시 구평동	250	112	
학서	구미시 구평동	470	211	
목곡	구미시 신동	9	4	
신동	구미시 신동	231	104	
천생	구미시 신동	35	16	
구봉	구미시 오태동	15	7	
모곡	구미시 오태동	20	9	
오태	구미시 오태동	19	9	
마제	구미시 인의동	57	26	
하동	구미시 인의동	5	2	
검성	구미시 황상동	133	60	
산성	구미시 황상동	54	24	
남북	김천시 남면 부상리	1,000	449	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
당골	김천시 남면 부상리	15	7	
부상	김천시 남면 부상리	95	43	
섯밭	김천시 남면 월명리	25	11	
신거리	김천시 남면 월명리	22	10	
운봉	김천시 남면 월명리	21	9	
월명	김천시 남면 월명리	25	11	
월명	김천시 남면 월명리	138	62	
보손	칠곡군 북삼읍 보손리	108	48	
문산	칠곡군 북삼읍 송오리	122	55	
상강	칠곡군 북삼읍 송오리	14	6	
유강	칠곡군 북삼읍 송오리	40	18	
작곡	칠곡군 북삼읍 송오리	25	11	
곡내	칠곡군 북삼읍 어로리	8	4	
낙수	칠곡군 북삼읍 어로리	24	11	
노전	칠곡군 북삼읍 어로리	13	6	
목장	칠곡군 북삼읍 어로리	66	30	
어로	칠곡군 북삼읍 어로리	72	32	
어부	칠곡군 북삼읍 어로리	54	24	
중리	칠곡군 북삼읍 어로리	233	105	
폭포	칠곡군 북삼읍 어로리	3	1	
도속	칠곡군 북삼읍 오평리	28	13	
오리	칠곡군 북삼읍 오평리	24	11	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
기곡	칠곡군 북삼읍 울리	24	11	
내울	칠곡군 북삼읍 울리	10	4	
배야곡	칠곡군 북삼읍 울리	15	7	
송오	칠곡군 북삼읍 인평리	52	23	
인강	칠곡군 북삼읍 인평리	19	9	
죽곡	칠곡군 북삼읍 인평리	49	22	
남울	칠곡군 석적읍 남울리	35	16	
고전	칠곡군 석적읍 도개리	50	22	
내곡	칠곡군 석적읍 도개리	100	45	
도개	칠곡군 석적읍 도개리	278	125	
버등	칠곡군 석적읍 도개리	24	11	
독죽	칠곡군 석적읍 망정리	17	8	
망정	칠곡군 석적읍 망정리	46	21	
사곡	칠곡군 석적읍 망정리	53	24	
수암	칠곡군 석적읍 망정리	51	23	
반계	칠곡군 석적읍 반계리	63	28	
삭제	칠곡군 석적읍 반계리	78	35	
발령	칠곡군 석적읍 성곡리	210	94	
성곡	칠곡군 석적읍 성곡리	81	36	
유학	칠곡군 석적읍 성곡리	425	191	
중지	칠곡군 석적읍 중지리	22	10	
점곡	칠곡군 석적읍 포남리	27	12	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
청계	칠곡군 석적읍 포남리	36	16	
포남	칠곡군 석적읍 포남리	55	25	
하포	칠곡군 석적읍 포남리	34	15	
내야	칠곡군 약목면 관호리	140	63	
남계	칠곡군 약목면 남계리	260	117	
두만	칠곡군 약목면 남계리	470	211	
상당	칠곡군 약목면 남계리	58	26	
용화	칠곡군 약목면 남계리	60	27	
호암	칠곡군 약목면 남계리	95	43	
건지	칠곡군 약목면 북성리	70	31	
곤산	칠곡군 약목면 북성리	34	15	
약수	칠곡군 약목면 북성리	50	22	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 21,069천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 21,069천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 70개소, 양수장 12개소, 양·배수장 0개소, 취입보 18개소, 집수암거 3개소, 관정 107개소로 총 210개소의 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	21,069	-	21,069		
농업용수	답	수혜면적	1,256	-	1,256	
		공급량	14,498	-	14,498	
	전	수혜면적	80	-	80	
		공급량	427	-	427	
	소계	수혜면적	1,336	-	1,336	
		공급량	14,925	-	14,925	
축산용수	급수대상(두)	74,377	-	74,377		
	공급량	197	-	197		
생활용수	급수인구(인)	49,076	-	49,076		
	공급량	5,947	-	5,947		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 21,069천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,294ha 중 1,255ha가 수리답으로 수리답율은 97.0%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,458ha 중 80ha로 밭기반 정비율은 5.5%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,294	1,255	14,498	97.0	
구미시 (14개동)	131	106	1,112	81.4	
김천시 남면	58	55	606	94.6	
칠곡군 북삼읍	615	610	7,371	99.1	
칠곡군 석적읍	134	132	1,439	99.1	
칠곡군 약목면	356	352	3,970	99.1	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,458	80	427	5.5	
구미시 (14개동)	181	0	0	0	
김천시 남면	146	12	65	8.4	
칠곡군 북삼읍	354	68	362	19.2	
칠곡군 석적읍	378	0	0	0	
칠곡군 약목면	399	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	74,377	197	
	한육우	3,504	77	
	젖소	193	11	
	돼지	5,439	60	
	닭	65,241	24	
구미시 (14개동)	소계	1,351	7	
	한육우	187	4	
	젖소	4	0	
	돼지	106	1	
	닭	1,054	0	
김천시 남면	소계	116	3	
	한육우	116	3	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
칠곡군 북삼읍	소계	36,814	64	
	한육우	846	19	
	젖소	0	0	
	돼지	2,206	24	
	닭	33,762	12	
칠곡군 석적읍	소계	30,436	34	
	한육우	476	10	
	젖소	70	4	
	돼지	366	4	
	닭	29,524	11	
칠곡군 약목면	소계	5,660	90	
	한육우	1,879	41	
	젖소	119	7	
	돼지	2,761	30	
	닭	901	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	63,737	49,076	5,947	
구미시 (14개동)	0	0	0	
김천시 남면	715	550	67	
칠곡군 북삼읍	23,598	18,170	2,202	
칠곡군 석적읍	27,558	21,220	2,571	
칠곡군 약목면	11,866	9,136	1,107	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
해	당	없	음	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
해	당	없	음	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	합계
	답	전	소계						
계			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		해	당	없	음		
지표수							
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 34,107 천m³/년이고 공급량은 21,069 천m³/년으로 부족량은 13,038 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	34,107	21,069	13,038	
농업용수	21,858	14,925	6,933	
축산용수	313	197	116	
생활용수	8,973	5,947	3,026	
공업용수	-	-	-	
환경용수	2,963	-	2,963	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 9개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 8,781천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		12	8,736	45	8,781						8,781
지표수	소계	3	8,547		8,547						8,547
	저수지										
	양수장	3	8,547		8,547						8,547
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	9	189	45	234						234
	관정	9	189	45	234						234
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 717ha와 전 5ha에 8,781천m³/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	359	347	706				8,547		8,547	
저수지										
양수장	359	347	706				8,547		8,547	
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	11		11	5		5	189	45	234	
관 정	11		11	5		5	189	45	234	
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 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 9개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 8,781천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 8,781천m³/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		8,547			234		8,781	
농업용수		8,547			234		8,781	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

나. 양수장

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급 수량	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	양수량 (m³/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								8,547	8,547	706	8,547	706	347	359												34,200	0.000								
신규	하천수	북삼.경호	20110322001	경호1	경북	칠곡군	북삼읍	오평리	5,956	5,956	492	5,956	492	347	145												14,400	0.770	3	600					
신규	하천수	북삼.경호	20110322002	경호2	경북	칠곡군	북삼읍	율리																		14,400	0.770	3	600	경호1양수장 보조					
신규	하천수	포남	20110322003	포남	경북	칠곡군	석적읍	도개리	2,591	2,591	214	2,591	214		214											5,400	1.500	2	300						

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 9개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 8,781천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 34,740백만원이 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	3	0	0	9	0	12	
사업비	0	34,200	0	0	540	0	34,740	

< 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			19,705	2,098	1,188	106	976	10,866	4,471
구미시	공단동		1,254	1	10	-	60	10	1,173
구미시	광평동		183	30	12	-	23	50	68
구미시	구평동		850	28	27	1	60	644	90
구미시	사곡동		234	16	9	1	39	115	54
구미시	상모동		345	19	17	2	39	218	50
구미시	시미동		199	-	1	-	-	60	138
구미시	신동		415	71	34	1	8	257	44
구미시	오태동		572	40	26	1	32	333	140
구미시	인의동		312	21	25	-	63	153	50
구미시	임수동		320	4	9	-	22	96	189
구미시	임은동		121	5	11	-	32	34	39
구미시	진평동		378	3	15	-	64	78	218
구미시	형곡동		487	6	6	-	93	311	71
구미시	황상동		456	17	13	-	38	331	57
김천시	남면	부상리	1,214	65	50	1	8	951	139
김천시	남면	월명리	697	79	51	4	9	485	69
칠곡군	북삼읍	보손리	726	88	42	3	10	535	48
칠곡군	북삼읍	승오리	1,258	146	72	6	30	927	77
칠곡군	북삼읍	어로리	355	55	33	7	10	192	58
칠곡군	북삼읍	오평리	656	141	84	16	12	203	200

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
칠곡군	북삼읍	율리	287	99	29	15	14	79	51
칠곡군	북삼읍	인평리	393	91	13	7	69	144	69
칠곡군	석적읍	남율리	504	31	74	5	28	222	144
칠곡군	석적읍	도개리	658	78	48	1	10	482	39
칠곡군	석적읍	망정리	721	65	31	-	7	578	40
칠곡군	석적읍	반계리	477	35	14	1	6	368	53
칠곡군	석적읍	성곡리	975	49	25	-	9	850	42
칠곡군	석적읍	중리	413	16	5	1	67	114	210
칠곡군	석적읍	중지리	339	38	36	-	5	172	88
칠곡군	석적읍	포남리	879	95	59	-	13	516	196
칠곡군	약목면	관호리	582	57	64	1	19	299	142
칠곡군	약목면	교리	253	66	25	7	8	78	69
칠곡군	약목면	남계리	766	85	32	-	13	569	67
칠곡군	약목면	덕산리	316	93	85	18	8	7	105
칠곡군	약목면	동안리	173	113	12	3	10	-	35
칠곡군	약목면	무림리	461	165	44	1	6	187	58
칠곡군	약목면	복성리	476	87	45	3	32	218	91

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				63,737	
경상북도	구미시	공단동		-	
경상북도	구미시	광평동		-	
경상북도	구미시	구평동		-	
경상북도	구미시	사곡동		-	
경상북도	구미시	상모동		-	
경상북도	구미시	시미동		-	
경상북도	구미시	신동		-	
경상북도	구미시	오태동		-	
경상북도	구미시	인의동		-	
경상북도	구미시	임수동		-	
경상북도	구미시	임은동		-	
경상북도	구미시	진평동		-	
경상북도	구미시	형곡동		-	
경상북도	구미시	황상동		-	
경상북도	김천시	남면	부상리	343	
경상북도	김천시	남면	월명리	372	
경상북도	칠곡군	북삼읍	보손리	1,568	
경상북도	칠곡군	북삼읍	승오리	4,910	
경상북도	칠곡군	북삼읍	어로리	1,705	
경상북도	칠곡군	북삼읍	오평리	1,912	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상북도	칠곡군	북삼읍	울리	2,304	
경상북도	칠곡군	북삼읍	인평리	11,199	
경상북도	칠곡군	석적읍	남울리	5,304	
경상북도	칠곡군	석적읍	도개리	1,848	
경상북도	칠곡군	석적읍	망정리	1,406	
경상북도	칠곡군	석적읍	반계리	1,119	
경상북도	칠곡군	석적읍	성곡리	1,652	
경상북도	칠곡군	석적읍	중리	12,804	
경상북도	칠곡군	석적읍	중지리	1,004	
경상북도	칠곡군	석적읍	포남리	2,421	
경상북도	칠곡군	약목면	관호리	2,372	
경상북도	칠곡군	약목면	교리	1,038	
경상북도	칠곡군	약목면	남계리	1,650	
경상북도	칠곡군	약목면	덕산리	928	
경상북도	칠곡군	약목면	동안리	1,220	
경상북도	칠곡군	약목면	무림리	763	
경상북도	칠곡군	약목면	북성리	3,895	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				5,841	323	9,063	108,738	
경북	구미시	공단동		10	-	-	3	
경북	구미시	광평동		10	-	-	22	
경북	구미시	구평동		-	-	-	-	
경북	구미시	사곡동		38	7	176	24	
경북	구미시	상모동		-	-	-	-	
경북	구미시	시미동		-	-	-	-	
경북	구미시	신동		89	-	-	1,449	
경북	구미시	오태동		-	-	-	-	
경북	구미시	인의동		-	-	-	-	
경북	구미시	임수동		-	-	-	-	
경북	구미시	임은동		-	-	-	26	
경북	구미시	진평동		-	-	-	78	
경북	구미시	형곡동		165	-	-	155	
경북	구미시	황상동		-	-	-	-	
경북	김천시	남면	부상리	97	-	-	-	
경북	김천시	남면	월명리	97	-	-	-	
경북	칠곡군	북삼읍	보손리	235	-	-	9,378	
경북	칠곡군	북삼읍	승오리	235	-	-	9,378	
경북	칠곡군	북삼읍	어로리	235	-	-	9,378	
경북	칠곡군	북삼읍	오평리	235	-	3,676	9,379	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
경북	칠곡군	북삼읍	율리	235	-	-	9,378	
경북	칠곡군	북삼읍	인평리	235	-	-	9,378	
경북	칠곡군	석적읍	남율리	98	-	-	6,150	
경북	칠곡군	석적읍	도개리	105	117	610	6,157	
경북	칠곡군	석적읍	망정리	98	-	-	6,150	
경북	칠곡군	석적읍	반계리	98	-	-	6,150	
경북	칠곡군	석적읍	성곡리	98	-	-	6,150	
경북	칠곡군	석적읍	중리	98	-	-	6,150	
경북	칠곡군	석적읍	중지리	98	-	-	6,150	
경북	칠곡군	석적읍	포남리	98	-	-	6,150	
경북	칠곡군	약목면	관호리	452	199	4,601	221	
경북	칠곡군	약목면	교리	447	-	-	214	
경북	칠곡군	약목면	남계리	447	-	-	214	
경북	칠곡군	약목면	덕산리	447	-	-	214	
경북	칠곡군	약목면	동안리	447	-	-	214	
경북	칠곡군	약목면	무림리	447	-	-	214	
경북	칠곡군	약목면	복성리	447	-	-	214	

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				
경호천	지방	김천	남	칠곡	약목			17		O	
광암천	지방	칠곡	석적	칠곡	석적			7		O	
광평천	지방	구미	형곡	구미	임은			8		O	
낙동강	국가	안동	도산	강서	명지		2,265	522		O	
두만천	지방	칠곡	약목	칠곡	약목			8		O	
반지천	지방	칠곡	가산	칠곡	석적			10		O	
이계천	지방	구미	구평	구미	임수			8		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	70					788						
20110301003	낙수	구미시	구평동		31	5	5	29	10.5	57.0	1963	주
20110301002	백곡	구미시	구평동		250	3	10	122	15.5	150.0	1945	주
20110301001	학서	구미시	구평동		470	2	10	295	12.4	209.0	1932	주
20110301005	목곡	구미시	신동		9		1	14	9.0	40.0	1967	보조
20110301004	신동	구미시	신동		231	34	1	51	5.1	400.0	1945	주
20110301006	천생	구미시	신동		35	4	1	5	6.5	35.0	1969	주
20110301007	구봉	구미시	오태동		15		10	6	6.0	80.0	1962	주
20110301008	모곡	구미시	오태동		20		3	16	5.4	86.0	1964	주
20110301009	오태	구미시	오태동		19	2	3	14	6.0	90.0	1965	주
20110301010	마제	구미시	인의동		57	11	3	39	8.2	95.0	1945	주
20110301011	하동	구미시	인의동		5	2	1	2	4.0	32.0	1966	주
20110301013	검성	구미시	황상동		133	1	10	64	9.5	120.0	1967	주

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)		
20110301012	산성	구미시	황상동		54	4	1	11	6.0	57.0	1966	주
20110301014	남북	김천시	남면	부상리	1,000	215	10	864	15.6	97.4	1954	주
20110301015	당골	김천시	남면	부상리	15	4	1	3	5.5	41.0	1968	주
20110301016	부상	김천시	남면	부상리	95	8	10	15	9.1	66.0	1986	주
20110301017	쇳밭	김천시	남면	월명리	25	10	1	5	4.3	85.0	1945	주
20110301018	신거리	김천시	남면	월명리	22	2	1	1	3.0	43.0	1960	주
20110301019	운봉	김천시	남면	월명리	21	5	1	8	7.5	42.0	1968	주
20110301020	월명	김천시	남면	월명리	25	8	3	5	3.5	44.0	1981	주
20110301021	월명	김천시	남면	월명리	138		10	29	12.3	54.0	1984	보조
20110301022	보손	칠곡군	북삼읍	보손리	108	3	1	25	11.0	45.0	1965	주
20110301024	문산	칠곡군	북삼읍	송오리	122	3	1	21	11.0	56.0	1963	주
20110301023	상강	칠곡군	북삼읍	송오리	14	4	1	3	8.0	24.0	1962	주
20110301026	유강	칠곡군	북삼읍	송오리	40	4	3	2	5.7	51.0	1981	주
20110301025	작곡	칠곡군	북삼읍	송오리	25		10	227	15.7	202.0	1985	보조
20110301030	곡내	칠곡군	북삼읍	어로리	8	6	1	11	7.0	100.0	1965	주
20110301031	낙수	칠곡군	북삼읍	어로리	24	8	3	18	7.0	100.0	1966	주

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)		
20110301028	노전	칠곡군	북삼읍	어로리	13	5	1	3	7.0	40.0	1963	주
20110301032	목장	칠곡군	북삼읍	어로리	66	5	1	1	5.0	13.0	1966	주
20110301033	어로	칠곡군	북삼읍	어로리	72	5	1	12	8.0	54.0	1968	주
20110301029	어부	칠곡군	북삼읍	어로리	54	6	1	10	6.5	80.0	1965	주
20110301027	중리	칠곡군	북삼읍	어로리	233	12	1	82	13.0	79.0	1945	주
20110301034	폭포	칠곡군	북삼읍	어로리	3		1	1	6.0	17.0	1977	보조
20110301036	도속	칠곡군	북삼읍	오평리	28		10	36	6.0	95.0	1972	보조
20110301035	오리	칠곡군	북삼읍	오평리	24		3	3	5.0	80.0	1968	보조
20110301037	기곡	칠곡군	북삼읍	울리	24		10	3	5.0	60.0	1965	보조
20110301038	내울	칠곡군	북삼읍	울리	10		10	3	4.0	50.0	1968	보조
20110301039	배야곡	칠곡군	북삼읍	울리	15		10	10	5.8	100.0	1970	보조
20110301042	숭오	칠곡군	북삼읍	인평리	52		10	16	5.9	61.0	1967	보조
20110301041	인강	칠곡군	북삼읍	인평리	19		10	11	4.9	115.0	1964	보조
20110301040	죽곡	칠곡군	북삼읍	인평리	49	8	3	30	8.0	125.0	1945	주
20110301043	남울	칠곡군	석적읍	남울리	35	8	1	29	7.5	82.0	1974	주
20110301046	고전	칠곡군	석적읍	도개리	50	3	3	6	7.5	35.0	1981	주

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)		
20110301047	내곡	칠곡군	석적읍	도개리	100	5	3	7	8.7	58.0	1981	주
20110301044	도개	칠곡군	석적읍	도개리	278	4	1	76	13.0	87.0	1968	주
20110301045	버등	칠곡군	석적읍	도개리	24	3	3	4	6.0	35.0	1969	주
20110301050	독죽	칠곡군	석적읍	망정리	17		3	4	3.7	50.0	1972	보조
20110301048	망정	칠곡군	석적읍	망정리	46	7	1	7	8.0	40.0	1945	주
20110301049	사곡	칠곡군	석적읍	망정리	53	6	3	6	5.0	40.0	1968	주
20110301051	수암	칠곡군	석적읍	망정리	51	5	3	8	7.6	55.0	1981	주
20110301053	반계	칠곡군	석적읍	반계리	63	3	10	16	8.7	64.0	1978	주
20110301052	삭제	칠곡군	석적읍	반계리	78	3	1	23	9.2	80.0	1977	주
20110301056	발령	칠곡군	석적읍	성곡리	210	6	10	78	15.0	96.0	1987	주
20110301054	성곡	칠곡군	석적읍	성곡리	81	3	1	8	5.5	50.0	1958	주
20110301055	유학	칠곡군	석적읍	성곡리	425	24	10	499	20.9	160.0	1969	주
20110301057	중지	칠곡군	석적읍	중지리	22	2	1	2	6.0	30.0	1945	주
20110301060	점곡	칠곡군	석적읍	포남리	27		1	5	4.5	40.0	1962	보조
20110301059	청계	칠곡군	석적읍	포남리	36		1	13	4.0	70.0	1960	보조
20110301058	포남	칠곡군	석적읍	포남리	55	7	3	48	8.0	82.0	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)		
20110301061	하포	칠곡군	석적읍	포남리	34	3	1	2	5.5	20.0	1969	주
20110301062	내야	칠곡군	약목면	관호리	140	30	10	52	7.0	108.0	1952	주
20110301064	남계	칠곡군	약목면	남계리	260	81	3	222	7.5	381.8	1936	주
20110301066	두만	칠곡군	약목면	남계리	470	149	10	369	23.5	189.0	1972	주
20110301067	상당	칠곡군	약목면	남계리	58	4	1	1	5.2	30.0	1977	주
20110301063	용화	칠곡군	약목면	남계리	60	22	3	36	5.4	200.0	1936	주
20110301065	호암	칠곡군	약목면	남계리	95	12	3	74	6.5	236.0	1948	주
20110301069	건지	칠곡군	약목면	복성리	70	3	1	4	9.0	50.0	1961	주
20110301068	곤산	칠곡군	약목면	복성리	34	4	3	2	5.0	48.0	1952	주
20110301070	약수	칠곡군	약목면	복성리	50	5	1	12	9.0	25.0	1962	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	12					362							
20110302001	상모	구미시	상모동				10	11	56	110	0.130	1978	보조
20110302010	신동	구미시	신동			5	1	1	8		0.020	2009	주
20110302009	황상동	구미시	황상동			5	1				0.000	2006	주
20110302002	월명	김천시	남면	월명리		4	10	1	22		0.000	1979	주
20110302011	아래상재원	칠곡군	북삼읍	보손리			1	1	225		0.000	2012	보조
20110302008	덕산	칠곡군	북삼읍	오평리			10	1	7.5		0.030	1992	보조
20110302005	오평	칠곡군	북삼읍	오평리	1,096,880	348	10	3	410		1.280	1984	주
20110302003	오평2단	칠곡군	북삼읍	오평리			1	3	112		0.380	1984	부속
20110302004	오평3단	칠곡군	북삼읍	인평리			1	1	112		0.070	1984	부속
20110302007	중마	칠곡군	석적읍	중지리			10	1	52		0.080	1992	보조
20110302012	포남	칠곡군	석적읍	포남리			1	1	37.5		0.080	2012	보조
20110302006	관호	칠곡군	약목면	관호리	1,123,499		10	1	261		0.230	1983	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				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당		없			음				

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	18					38.0						
20110304003	동구	칠곡군	북삼읍	송오리	1,300		3	0.02	0.5	20.0	1956	부속
20110304006	태평	칠곡군	북삼읍	송오리	1,350		1	0.02	0.5	32.0	1968	부속
20110304007	선창	칠곡군	석적읍	도개리			1	0.01	0.5	10.0	1969	보조
20110304009	망정	칠곡군	석적읍	망정리			10	0.00	0.5	8.0	1974	보조
20110304001	반계	칠곡군	석적읍	반계리			1	0.00	0.8	33.0	1945	보조
20110304010	솔정	칠곡군	석적읍	반계리			1	0.01	0.5	15.0	1975	보조
20110304002	중지3	칠곡군	석적읍	중지리			1	0.00	0.8	33.0	1945	보조
20110304004	진골	칠곡군	석적읍	중지리			1	0.00	0.5	30.0	1958	부속
20110304008	점곡	칠곡군	석적읍	포남리			1	0.01	0.8	33.0	1970	보조
20110304013	교동1	칠곡군	약목면	교리	800		1	0.09	0.5	11.0	1978	부속
20110304016	교동2	칠곡군	약목면	교리	230		3	0.09	0.6	11.0	1984	부속
20110304018	둔전	칠곡군	약목면	남계리	620		3	0.01	1.0	46.0	1985	부속
20110304005	덕산	칠곡군	약목면	덕산리	3,060		3	0.02	0.6	60.0	1960	부속

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)		
20110304011	동안	칠곡군	약목면	동안리	4,000		3	0.02	0.8	70.0	1976	보조
20110304012	발독	칠곡군	약목면	동안리	4,050		3	0.03	1.2	60.0	1977	보조
20110304017	무림	칠곡군	약목면	무림리	267		3	0.04	0.5	11.0	1985	부속
20110304015	경호	칠곡군	약목면	복성리	2,800	37.5	1	0.04	1.0	42.8	1982	주
20110304014	경호중	칠곡군	약목면	복성리	3,550		3	0.04	1.0	64.0	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)		
계	3												
20110305002	사천	칠곡군	북삼읍	보손리	3,000		3	0.09	0.8	1.0	50.0	1954	보조
20110305003	사압	칠곡군	북삼읍	인평리	3,100		3	0.05	0.5	1.0	70.0	1954	보조
20110305001	양정	칠곡군	약목면	남계리	570		1	0.05	0.8	1.0	35.0	1945	부속

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	107					77.0						
20110306001	구평	구미시	구평동				1	700.00	110.0		1993	보조
20110306002	구평3	구미시	구평동			3.0	1	450.00	90.0	0.1	1995	주
20110306004	구평C	구미시	구평동			4.0	1	330.00	160.0	0.1	2009	주
20110306003	낙수들	구미시	구평동				1	270.00	220.0	0.1	2001	보조
20110306005	신동	구미시	신동				10	691.00	130.0		1988	보조
20110306006	신동1	구미시	신동				10	700.00	116.0		1993	보조
20110306008	388-1	구미시	오태동				1	70.00	100.0	0.2	2000	보조
20110306009	477	구미시	오태동			3.0	1	354.00	102.0	0.3	1995	보조
20110306007	오태	구미시	오태동			3.0	3	300.00	50.0		1993	주
20110306010	226-3	구미시	임은동				1	70.00	100.0	0.2	2000	보조
20110306011	황산B	구미시	황상동				1	310.00	160.0	0.1	2008	보조
20110306012	월명	김천시	남면	월명리			10	423.00	100.0		1992	보조
20110306105	배석이	칠곡군	기산면	평북리			1	300.00	132.0	0.3	1998	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)		
20110306013	보손	칠곡군	북삼읍	보손리		2.0	1	200.00			2015	보조
20110306020	보손리 379-2	칠곡군	북삼읍	보손리		0.3	1	200.00	140.0	0.3	2015	보조
20110306014	보손리 553	칠곡군	북삼읍	보손리		0.3	1	180.00	200.0	0.3	2015	보조
20110306022	보손리 553	칠곡군	북삼읍	보손리		0.3	1	183.00	200.0	0.3	2015	보조
20110306025	보손리 591-1	칠곡군	북삼읍	보손리		0.3	1	300.00	136.0	0.3	1998	보조
20110306021	보손리 695-1	칠곡군	북삼읍	보손리		0.3	1	170.00	265.0	0.3	2007	보조
20110306023	보손리 695-1	칠곡군	북삼읍	보손리		0.3	1	170.00	265.0	0.3	2015	보조
20110306024	보손리 695-1	칠곡군	북삼읍	보손리		0.3	1	170.00	265.0	0.3	2015	보조
20110306015	보쉬	칠곡군	북삼읍	보손리			10	200.00	140.0	0.3	1998	보조
20110306017	보쉬	칠곡군	북삼읍	보손리			1	183.00	200.0	0.3	2007	보조
20110306018	보쉬	칠곡군	북삼읍	보손리		3.0	1	170.00	250.0	0.3	2010	주
20110306019	보쉬2	칠곡군	북삼읍	보손리		3.0	1	210.00	195.0	0.3	2010	주
20110306026	사천	칠곡군	북삼읍	보손리		3.0	1	0.00	1.0	0.8	1954	보조
20110306016	평촌	칠곡군	북삼읍	보손리			10	353.00	110.0	0.2	2007	보조
20110306027	금곡	칠곡군	북삼읍	송오리			10	226.00	158.0	0.3	2002	보조
20110306028	금곡	칠곡군	북삼읍	송오리			10	288.00	158.0	0.3	2006	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)		
20110306029	금곡(송오1186)	칠곡군	북삼읍	송오리			1	170.00	102.0	0.3	2002	보조
20110306031	금곡(송오1252)	칠곡군	북삼읍	송오리			1	150.00	120.0	0.3	2006	보조
20110306033	송오2리	칠곡군	북삼읍	송오리		2.0	1	293.00	158.0	0.3	2015	보조
20110306034	송오리 1355	칠곡군	북삼읍	송오리		0.3	1	257.00	112.0	0.3	2015	보조
20110306032	송오리 167-16	칠곡군	북삼읍	송오리		0.3	1	150.00	100.0	0.2	1997	보조
20110306035	송오리 167-16	칠곡군	북삼읍	송오리		0.3	1	150.00	100.0	0.2	2015	보조
20110306030	태평	칠곡군	북삼읍	송오리		1.0	1	275.00	102.0	0.3	2007	주
20110306038	국개(어로677)	칠곡군	북삼읍	어로리			1	186.00	140.0	0.3	2010	보조
20110306036	셋치매	칠곡군	북삼읍	어로리			10	240.00	100.0	0.3	2007	보조
20110306043	어로리 374-1	칠곡군	북삼읍	어로리		0.3	1	300.00	120.0	0.3	1998	보조
20110306042	어로리 646-1	칠곡군	북삼읍	어로리		0.3	1	320.00	100.0	0.2	2015	보조
20110306041	어로리 758	칠곡군	북삼읍	어로리		0.3	1	150.00	140.0	0.3	2015	보조
20110306040	어로리 768	칠곡군	북삼읍	어로리		0.3	1	240.00	100.0	0.3	2015	보조
20110306039	어부골	칠곡군	북삼읍	어로리			1	277.00	90.0	0.3	2011	보조
20110306037	점촌	칠곡군	북삼읍	어로리			1	350.00	106.0	0.3	2010	보조
20110306045	오평(361-10)	칠곡군	북삼읍	오평리			1	420.00	200.0	0.3	2007	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)		
20110306044	오평(361-12)	칠곡군	북삼읍	오평리			1	370.00	180.0	0.3	2007	보조
20110306046	오평리 1288-5	칠곡군	북삼읍	오평리		0.3	1	150.00	200.0	0.3	2015	보조
20110306047	오평리 1288-5	칠곡군	북삼읍	오평리		0.3	1	150.00	200.0	0.3	1998	보조
20110306048	오평리 207	칠곡군	북삼읍	오평리		0.3	1	180.00	150.0	0.3	2015	보조
20110306049	오평리 361-1	칠곡군	북삼읍	오평리		0.3	1	420.00	200.0	0.3	2015	보조
20110306050	오평리 361-12	칠곡군	북삼읍	오평리		0.3	1	350.00	180.0	0.3	2015	보조
20110306051	사암	칠곡군	북삼읍	인평리		2.0	1	0.00	1.0	0.5	1954	보조
20110306054	도개	칠곡군	석적읍	도개리			10	180.00	100.0	0.3	2001	보조
20110306061	도개(626)	칠곡군	석적읍	도개리			1	277.00	105.0	0.3	2011	보조
20110306062	도개리 479	칠곡군	석적읍	도개리		0.3	1	120.00	160.0	0.3	2007	보조
20110306060	매남	칠곡군	석적읍	도개리			1	170.00	135.0	0.3	2009	보조
20110306055	배리밭	칠곡군	석적읍	도개리			10	250.00	170.0	0.3	2006	보조
20110306057	본동	칠곡군	석적읍	도개리			1	125.00	120.0	0.2	2003	보조
20110306058	본동	칠곡군	석적읍	도개리			3	250.00	100.0	0.3	2004	보조
20110306056	비리골	칠곡군	석적읍	도개리			10	200.00	110.0	0.3	2002	보조
20110306059	용수	칠곡군	석적읍	도개리			1	300.00	80.0	0.3	2008	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)		
20110306066	독쪽골	칠곡군	석적읍	망정리			1	200.00	126.0	0.3	2009	보조
20110306064	망정	칠곡군	석적읍	망정리			10	180.00	130.0	0.3	2002	보조
20110306065	망정	칠곡군	석적읍	망정리			1	180.00	172.0	0.3	2007	보조
20110306067	망정리 503-5	칠곡군	석적읍	망정리		0.3	1	130.00	150.0	0.3	2007	보조
20110306063	절골	칠곡군	석적읍	망정리			10	220.00	130.0	0.3	2003	보조
20110306068	서녘	칠곡군	석적읍	반계리			10	300.00	110.0	0.3	1995	보조
20110306069	원성곡	칠곡군	석적읍	성곡리		3.0	10	275.00	130.0	0.3	2008	주
20110306070	중마	칠곡군	석적읍	중지리		3.0	10	220.00	110.0	0.3	2008	주
20110306072	중마	칠곡군	석적읍	중지리		3.0	10	170.00	100.0	0.3	2003	주
20110306052	중지	칠곡군	석적읍	중지리		2.0	1	253.00			2015	보조
20110306073	진골	칠곡군	석적읍	중지리		3.0	1	287.00	110.0	0.3	2007	주
20110306071	창마	칠곡군	석적읍	중지리		3.0	10	250.00	110.0	0.3	2008	주
20110306076	고분개	칠곡군	석적읍	포남리		3.0	10	287.00	180.0	0.3	2007	주
20110306077	맑아실	칠곡군	석적읍	포남리			10	244.00	120.0	0.3	2001	보조
20110306086	맑아실	칠곡군	석적읍	포남리			1	320.00	120.0	0.3	2008	보조
20110306080	목골	칠곡군	석적읍	포남리		3.0	3	150.00	132.0	0.3	2008	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)		
20110306081	반마	칠곡군	석적읍	포남리			1	500.00	100.0	0.3	2008	보조
20110306074	아랫개내미	칠곡군	석적읍	포남리			1	200.00	100.0	0.3	2008	보조
20110306078	아랫개내미	칠곡군	석적읍	포남리			10	225.00	80.0	0.3	2008	보조
20110306079	아랫개내미	칠곡군	석적읍	포남리			10	300.00	100.0	0.3	2007	보조
20110306084	아랫개내미	칠곡군	석적읍	포남리			1	300.00	105.0	0.2	2008	보조
20110306088	아랫개내미	칠곡군	석적읍	포남리		3.0	1	354.00	103.0	0.3	2010	주
20110306083	웃마	칠곡군	석적읍	포남리		3.0	1	280.00	100.0	0.2	2008	주
20110306082	윗개내미	칠곡군	석적읍	포남리			1	250.00	110.0	0.3	2008	보조
20110306089	큰골(포남137)	칠곡군	석적읍	포남리			1	160.00	120.0	0.3	2011	보조
20110306087	포남	칠곡군	석적읍	포남리			1	370.00	126.0	0.3	2010	보조
20110306090	포남(701-1)	칠곡군	석적읍	포남리		2.7	1	402.00	150.0	0.3	2012	주
20110306091	포남(738-6)	칠곡군	석적읍	포남리		2.7	1	392.00	150.0	0.3	2012	주
20110306053	포남2	칠곡군	석적읍	포남리		2.0	1	250.00			2015	보조
20110306085	하포	칠곡군	석적읍	포남리			1	328.00	120.0	0.3	2007	보조
20110306075	한들	칠곡군	석적읍	포남리		3.0	10	180.00	100.0	0.3	2007	주
20110306093	관호리 629	칠곡군	약목면	관호리		0.3	1	440.00	120.0	0.3	1995	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)		
20110306094	관호리 661-2	칠곡군	약목면	관호리		0.3	1	250.00	120.0	0.2	2007	보조
20110306092	구왜관	칠곡군	약목면	관호리		3.0	1	160.00	180.0	0.3	2012	주
20110306103	동안	칠곡군	약목면	교리		1.0	1	130.00			2015	보조
20110306095	남계리 1007-1	칠곡군	약목면	남계리		0.3	1	150.00	150.0	0.3	2006	보조
20110306096	양정	칠곡군	약목면	남계리		0.3	1	0.00	20.0	1.0	1950	보조
20110306100	관성(덕산318-4)	칠곡군	약목면	덕산리			1	250.00	100.0	0.3	1999	보조
20110306099	관성(덕산359-4)	칠곡군	약목면	덕산리			1	600.00	106.0	0.3	1999	보조
20110306098	관성(덕산478-1)	칠곡군	약목면	덕산리			1	250.00	154.0	0.3	1999	보조
20110306097	관성(덕산511-7)	칠곡군	약목면	덕산리			1	250.00	253.0	0.3	1999	보조
20110306101	동안	칠곡군	약목면	덕산리		3.0	1	180.00	190.0	0.3	2010	주
20110306104	덕산	칠곡군	약목면	동안리		1.0	1	156.00			2015	보조
20110306102	동안들	칠곡군	약목면	동안리			1	170.00	100.0	0.3	2009	보조
20110306106	건지터	칠곡군	약목면	북성리			10	180.00	100.0	0.3	1995	보조
20110306107	사들	칠곡군	약목면	북성리			10	170.00	198.0	0.3	2001	보조