

선장용수구역 조사보고서

(위치 : 경상북도 구미시 고아읍 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

선장구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상북도 구미시 고아읍 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 156,055 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 134,181 천m³/년 (86%)
4. 공급량 : 44,422 천m³/년 (28%)
5. 부족량 : 89,759 천m³/년 (58%)
6. 개발계획수량 : 162 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 89,597 천m³/년 (58%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 선장용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상북도 구미시 고아읍 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	128,319						
지하수	27,736						162
계	156,055	134,181	44,422		44,422	89,759	162

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	3,591	3,250	-	3,250
		수 량	44,961	39,441	-	39,441
	밭	면적(ha)	1,106	93	-	93
		수 량	5,705	495	-	495
축산용수	축산두수 (두)	113,314	67,623	-	67,623	
	수 량	634	403	-	403	
생활용수	급수인구(인)	39,524	26,195	-	26,195	
	수 량	4,789	3,174	-	3,174	
공업용수	면적(ha)	2,166	26	-	26	
	수 량	75,099	909	-	909	
환경용수	유역면적(ha)	6,667	-	-	-	
	수 량	2,993	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			134,181	44,422	-	44,422

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	162					162	
신규	162					162	
보강							

⑤ 사업비 : 360,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 9 ha, 162 천m³/년
 - 논관개 : 9 ha, 162 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 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 시설 공급량	23
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

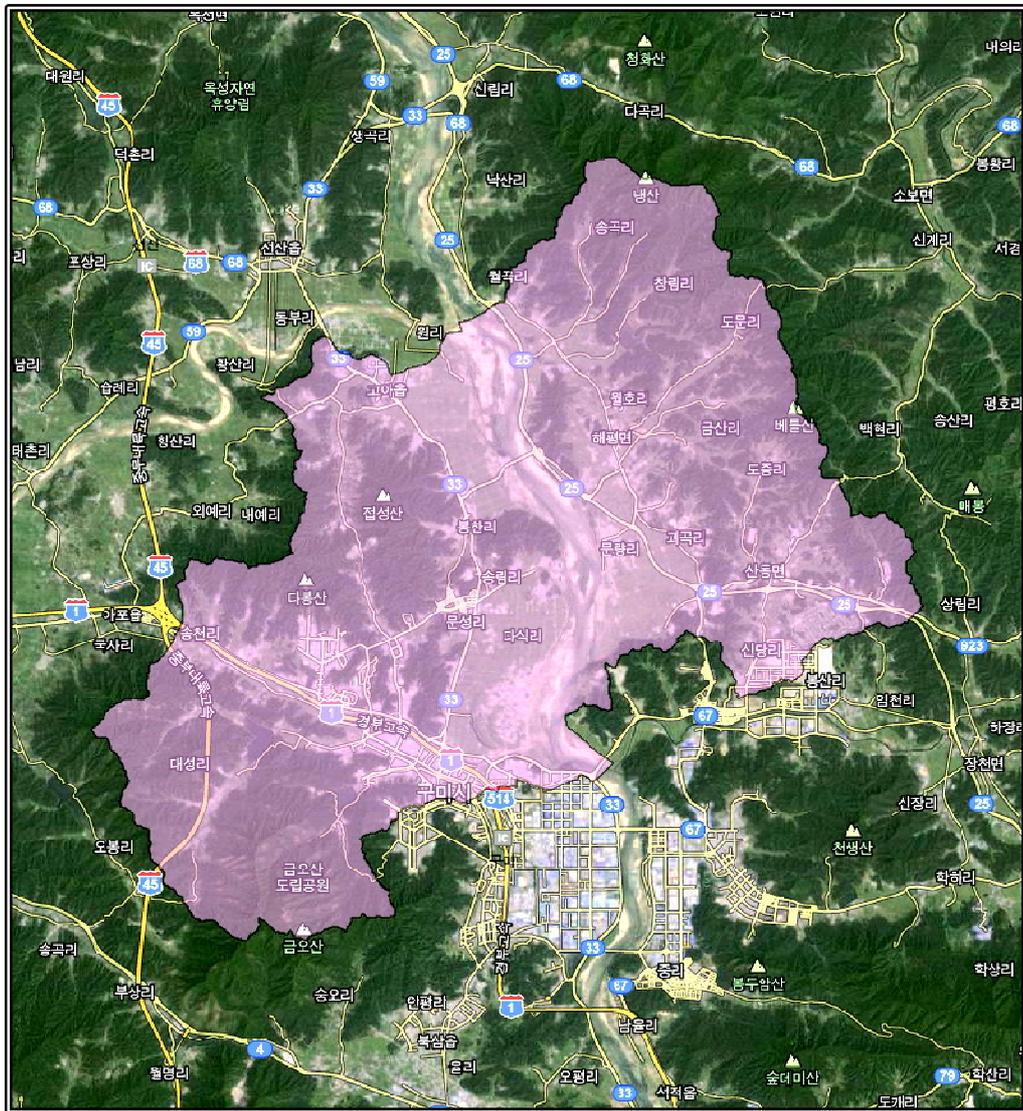
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 선장구역은 경상북도 김천시 아포읍, 구미시 고아읍, 해평면, 산동면 (1도 2시 4개읍·면)을 포함하는 구역으로, 동쪽은 군위군 효령면, 서쪽은 김천시 개령면, 남쪽은 칠곡군 석적읍, 약목면, 북쪽은 군위군 소보면과 접하여 있으며, 경상북도의 서쪽 중앙부에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 구역의 교통상황은 경부고속도로 1호선이 남서방향으로 통과하고, 국도 33호선(고성-구미) 및 25호선(창원-청주)이 남북 중앙으로 통과하고 있어 교통상황은 대체로 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 구역의 동쪽은 매봉(EL.816m), 서쪽은 광덕산(EL.698m), 남쪽은 금오산(EL.495m), 북쪽은 청화산(EL.984m)으로 둘러쌓여 북동쪽은 높고 남서쪽은 낮은 산으로 형성되어 있으며 산세는 험한 편이다.

4. 행정구역

본 구역의 행정구역은 1도 2시 4개읍·면 45개 법정동·리로 구성되어 있다.

도	시	읍·면	동·리	비고
계			45개 법정리	
경북	구미시	-	월평동, 지산동, 도량동, 봉곡동, 부곡동, 선기동, 수점동, 남통동, 송정동, 신평동, 비산동, 양호동	12개
		고아읍	관심리, 이례리, 오로리, 대망리, 파산리, 원호리, 문성리, 다식리, 괴평리, 송림리, 봉한리, 향곡리, 예강리	13개
		해평면	낙성리, 해평리, 오상리, 문량리, 괴곡리, 금산리, 도문리, 월호리, 금호리, 창림리, 송곡리, 산양리	12개
		산동면	동곡리, 도중리, 적림리, 성수리, 신당리, 인덕리	6개
	김천시	아포읍	송천리, 대성리	2개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 구미관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,061.4mm로 전국 평균 1,308mm보다 적은 편이며 6~8월의 강수량은 전체 강수량의 55.2%를 차지하고 있다.

하천의 수계는 구역상류부 서쪽에서 동쪽으로 흐르는 지방하천인 감천이 북쪽에서 남쪽으로 흐르는 낙동강과 합류하여 구역중앙을 통과하고 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	18	1,061.4

나. 산 업

본 구역의 주요지역인 구미시는 전체면적 61,555ha 중 임야가 34,556ha(56%), 답 9,411ha(15%), 전 3,856ha(6%)이다.

축산 현황은 한우(1,658가구 37,686두), 돼지(36가구 48,736두), 닭(317가구 530,146수)을 사육하고 있다.

경지정리와 수리시설이 잘 되어 있어 총적평야를 중심으로 논농사의 비중이 높다. 곡물 이외에 땅콩·채소류·수박·인삼·사과·양송이 등의 경제작물 재배가 활발하다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 19,687ha 중 농경지는 답 3,988ha, 전 1,145ha 이며, 진흥지역 2,675ha, 수리답 3,250ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	19,687	5,134	3,989	1,145	2,675	3,249	
구미시 (12개동)	4,756	826	707	119	2	575	
구미시 고아읍	4,825	1,643	1,306	337	1,061	1,062	
구미시 산동면	2,714	416	244	172	397	198	
구미시 해평면	5,423	2,078	1,697	381	1,049	1,381	
김천시 아포읍	1,969	171	35	136	166	33	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 19,687ha이고 연평균 강수량은 1,061mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		208,879	
수자원 부존량	소계	149,512	
	지표수	121,776	
	지하수	27,736	

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	19,687	208,879	
구미시 (12개동)	구미	1,061	4,756	50,461	
구미시 고아읍	구미	1,061	4,825	51,193	
구미시 산동면	구미	1,061	2,714	28,796	
구미시 해평면	구미	1,061	5,423	57,538	
김천시 아포읍	구미	1,061	1,969	20,891	

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			19,687	121,778	
구미시 (12개동)	낙동강	1,061	4,756	29,419	
구미시 고아읍	낙동강	1,061	4,825	29,846	
구미시 산동면	낙동강	1,061	2,714	16,788	
구미시 해평면	낙동강	1,061	5,423	33,545	
김천시 아포읍	낙동강	1,061	1,969	12,180	

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		19,687			27,736	
구미시 (12개동)	구미	4,756	1,061	13	6,787	
구미시 고아읍	구미	4,825	1,061	13	6,886	
구미시 산동면	구미	2,714	1,061	13	3,873	
구미시 해평면	구미	5,423	1,061	13	7,739	
김천시 아포읍	구미	1,969	1,061	12	2,451	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 134,181천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 50,666천m³/년, 축산용수는 634천m³/년, 생활용수는 4,789천m³/년, 공업용수는 75,099천m³/년, 환경용수는 2,993천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			134,181	
농업용수	ha	4,697	50,666	
- 논	ha	3,591	44,961	
- 밭	ha	1,106	5,705	
축산용수	두	113,314	634	
생활용수	인	39,524	4,789	
공업용수	ha	2,166	75,099	
환경용수	ha	6,667	2,993	
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	3,989	3,249	738	3,590	3,099	491	
구미시 (12개동)	707	575	132	636	549	87	
구미시 고아읍	1,306	1,062	243	1,176	1,015	161	
구미시 산동면	244	198	45	219	189	30	
구미시 해평면	1,697	1,381	316	1,529	1,319	209	
김천시 아포읍	35	33	2	31	27	4	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,145	93	1,052	1,106	305	801	
구미시 (12개동)	119	0	119	115	24	91	
구미시 고아읍	337	50	287	324	107	217	
구미시 산동면	172	0	172	167	35	132	
구미시 해평면	381	43	338	368	111	257	
김천시 아포읍	136	0	136	132	28	104	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 44,961천m³/년, 밭 5,705천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	3,590	3,099	491	44,961	38,856	6,105	
구미시 (12개동)	636	549	87	7,963	6,882	1,081	
구미시 고아읍	1,176	1,015	161	14,721	12,724	1,997	
구미시 산동면	219	189	30	2,748	2,374	374	
구미시 해평면	1,528	1,319	209	19,134	16,535	2,599	
김천시 아포읍	31	27	4	395	341	54	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,106	305	801	5,705	1,619	4,086	
구미시 (12개동)	115	24	91	591	127	464	
구미시 고아읍	324	107	217	1,676	570	1,106	
구미시 산동면	167	35	132	859	186	673	
구미시 해평면	368	111	257	1,900	589	1,311	
김천시 아포읍	132	28	104	679	147	532	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	112,695	113,314	549	85	634	
	한육우	12,769	11,570	253			
	젓소	814	717	39			
	돼지	20,902	20,699	227			
	닭	78,210	80,328	29			
구미시 (12개동)	소계	44,870	45,869	62	10	72	
	한육우	1,137	1,030	23			
	젓소						
	돼지	2,211	2,190	24			
	닭	41,522	42,649	16			
구미시 고아읍	소계	52,490	52,779	294	46	340	
	한육우	3,345	3,031	66			
	젓소	482	425	23			
	돼지	17,813	17,640	193			
	닭	30,850	31,683	12			
구미시 산동면	소계	2,652	2,454	44	7	51	
	한육우	2,226	2,016	44			
	젓소						
	돼지						
	닭	426	438				
구미시 해평면	소계	5,520	5,004	109	17	126	
	한육우	5,520	5,004	109			
	젓소						
	돼지						
	닭						
김천시 아포읍	소계	7,163	7,208	38	6	44	
	한육우	541	489	11			
	젓소	332	292	16			
	돼지	878	869	10			
	닭	5,412	5,558	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	34,018	40,328	39,524	4,789	
구미시 (12개동)					
구미시 고아읍	26,304	31,183	30,560	3,703	
구미시 산동면	2,073	2,457	2,409	292	
구미시 해평면	4,105	4,867	4,770	578	
김천시 아포읍	1,536	1,821	1,785	216	

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			2,165	75,099	
구미시 고아읍 오로리	농공단지	고아농공단지	17	576	
구미시 산동면 도중리	국가공단	구미국가산업단지	1,629	56,499	
구미시 산동면 동곡리	농공단지	산동농공단지	5	184	
구미시 해평면 낙성리	국가공단	구미하이테크밸리	510	17,691	
구미시 해평면 월호리	농공단지	해평농공단지	4	149	

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		6,667	2,993	
국지	구미시 고아읍 대망리	6	3	
망장	구미시 고아읍 대망리	37	17	
못두들	구미시 고아읍 대망리	27	12	
점곡	구미시 고아읍 대망리	17	8	
문수	구미시 고아읍 문성리	740	332	
양진	구미시 고아읍 봉한리	46	21	
양진이	구미시 고아읍 봉한리	8	4	
송림	구미시 고아읍 송림리	50	22	
원호	구미시 고아읍 원호리	91	41	
원호이	구미시 고아읍 원호리	15	7	
성달	구미시 고아읍 이례리	39	17	
산막	구미시 고아읍 파산리	20	9	
금오	구미시 남통동	1,100	494	
밤실	구미시 도량동	12	5	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
부곡1	구미시 부곡동	131	59	
도리미	구미시 산동면 도중리	75	34	
도중	구미시 산동면 도중리	21	9	
큰곡	구미시 산동면 도중리	18	8	
동곡	구미시 산동면 동곡리	10	4	
동산	구미시 산동면 동곡리	20	9	
부흥	구미시 산동면 동곡리	13	6	
오리골	구미시 산동면 동곡리	9	4	
채래	구미시 산동면 동곡리	86	39	
정곡	구미시 산동면 동곡리	16	7	
가말	구미시 산동면 신당리	33	15	
봉래	구미시 산동면 신당리	35	16	
원당	구미시 산동면 신당리	9	4	
갈곡이	구미시 산동면 인덕리	4	2	
문수	구미시 산동면 인덕리	7	3	
안문수	구미시 산동면 인덕리	69	31	
인덕	구미시 산동면 인덕리	275	123	
적림	구미시 산동면 적림리	8	4	
천선	구미시 선기동	14	6	
대성	구미시 수점동	1,780	799	
수점	구미시 수점동	45	20	
양호	구미시 양호동	14	6	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
금산	구미시 해평면 괴곡리	7	3	
오층골	구미시 해평면 괴곡리	3	1	
웃곡	구미시 해평면 괴곡리	8	4	
오로골	구미시 해평면 금산리	6	3	
연지	구미시 해평면 금호리	32	14	
서당	구미시 해평면 낙성리	3	1	
정운	구미시 해평면 도문리	84	38	
송곡	구미시 해평면 송곡리	49	22	
송암	구미시 해평면 송곡리	22	10	
용수	구미시 해평면 송곡리	289	130	
일선	구미시 해평면 송곡리	184	83	
가망	구미시 해평면 오상리	18	8	
창림	구미시 해평면 창림리	752	337	
제비	구미시 해평면 해평리	4	2	
대성	김천시 아포읍 대성리	40	18	
금계	김천시 아포읍 송천리	8	4	
금계1	김천시 아포읍 송천리	40	18	
대법	김천시 아포읍 송천리	72	32	
상송	김천시 아포읍 송천리	36	16	
송천	김천시 아포읍 송천리	43	19	
송산	김천시 아포읍 송천리	67	30	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 44,422천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 44,422천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 57개소, 양수장 63개소, 양·배수장 2개소, 취입보 6개소, 집수암거 0개소, 관정 43개소로 총 171개소의 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	44,422	-	44,422		
농업용수	답	수혜면적	3,250	-	3,250	
		공급량	39,441	-	39,441	
	전	수혜면적	93	-	93	
		공급량	495	-	495	
	소계	수혜면적	3,343	-	3,342	
		공급량	39,936	-	39,936	
축산용수	급수대상(두)	67,623	-	67,623		
	공급량	403	-	403		
생활용수	급수인구(인)	26,195	-	26,195		
	공급량	3,174	-	3,174		
공업용수	부지면적(ha)	26	-	26		
	공급량	909	-	909		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 44,422천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 3,989ha 중 3,249ha가 수리답으로 수리답율은 81.4%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,145ha 중 93ha로 밭기반 정비율은 8.1%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	3,989	3,249	39,441	81.4	
구미시 (12개동)	707	575	7,002	81.4	
구미시 고아읍	1,306	1,062	12,910	81.4	
구미시 산동면	244	198	2,233	81.4	
구미시 해평면	1,697	1,381	16,929	81.4	
김천시 아포읍	35	33	367	94.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,145	93	495	8.1	
구미시 (12개동)	119	0	0	0	
구미시 고아읍	337	50	266	14.8	
구미시 산동면	172	0	0	0	
구미시 해평면	381	43	229	11.3	
김천시 아포읍	136	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	67,623	403	
	한육우	7,668	168	
	젓소	488	27	
	돼지	12,542	137	
	닭	46,925	17	
구미시 (12개동)	소계	26,920	45	
	한육우	681	15	
	젓소	0	0	
	돼지	1,327	15	
	닭	24,912	9	
구미시 고아읍	소계	31,497	212	
	한육우	2,012	44	
	젓소	289	16	
	돼지	10,688	117	
	닭	18,508	7	
구미시 산동면	소계	1,596	34	
	한육우	1,338	29	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	258	0	
구미시 해평면	소계	3,312	84	
	한육우	3,312	72	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
김천시 아포읍	소계	4,298	29	
	한육우	325	7	
	젓소	199	11	
	돼지	527	6	
	닭	3,247	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	34,018	26,195	3,173	
구미시 (12개동)	0	0	0	
구미시 고아읍	26,304	20,255	2,454	
구미시 산동면	2,073	1,596	193	
구미시 해평면	4,105	3,161	383	
김천시 아포읍	1,536	1,183	143	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			909	
구미시 고아읍 오로리	농공단지	고아농공단지	576	
구미시 산동면 동곡리	농공단지	산동농공단지	184	
구미시 해평면 월호리	농공단지	해평농공단지	149	

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 134,181 천m³/년이고 공급량은 44,422 천m³/년으로 부족량은 89,759 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	134,181	44,422	89,759	
농업용수	50,666	39,936	10,730	
축산용수	634	403	231	
생활용수	4,789	3,174	1,615	
공업용수	75,099	909	74,190	
환경용수	2,993	-	2,993	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 162천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		6	162		162						162
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	6	162		162						162
	관정	6	162		162						162
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 9ha와 전 0ha에 162천m³/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										
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	9		9				162		162	
관 정	9		9				162		162	
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 6개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 162천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 162천톤/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					162		162	
농업용수					162		162	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 162천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 360백만원이 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	6	0	6	
사업비	0	0	0	0	360	0	360	

< 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			19,687	3,495	1,297	126	868	9,893	4,008
구미시	고아읍	관심리	193	107	16	9	17	12	32
구미시	고아읍	괴평리	627	159	78	4	12	104	270
구미시	고아읍	다식리	152	109	8	-	6	10	19
구미시	고아읍	대망리	660	65	64	1	8	450	72
구미시	고아읍	문성리	470	171	29	7	34	155	74
구미시	고아읍	봉한리	714	87	58	11	17	358	183
구미시	고아읍	송림리	195	60	19	1	9	65	41
구미시	고아읍	예강리	370	136	22	1	10	81	120
구미시	고아읍	오로리	270	69	25	5	14	89	68
구미시	고아읍	원호리	549	37	27	-	34	385	66
구미시	고아읍	이례리	198	51	21	2	7	95	22
구미시	고아읍	파산리	153	35	22	-	3	72	21
구미시	고아읍	항곡리	274	93	12	7	12	116	34
구미시	남통동		1,265	25	10	-	28	1,115	87
구미시	도량동		375	31	11	-	80	157	96
구미시	봉곡동		362	10	8	-	101	168	75
구미시	부곡동		361	51	21	2	14	200	73
구미시	비산동		164	5	3	-	15	15	126
구미시	산동면	도중리	519	69	43	-	6	350	51
구미시	산동면	동곡리	432	86	52	-	9	235	50
구미시	산동면	성수리	464	202	18	3	6	110	125
구미시	산동면	신당리	421	47	34	1	10	87	242
구미시	산동면	인덕리	622	70	35	2	19	328	168

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
구미시	산동면	적림리	256	51	23	2	9	118	53
구미시	선기동		400	78	21	1	13	198	89
구미시	송정동		159	3	1	-	82	11	62
구미시	수점동		386	18	24	-	1	311	32
구미시	신평동		125	14	3	-	38	13	57
구미시	양호동		441	95	24	5	6	123	188
구미시	원평동		291	21	7	-	103	34	126
구미시	지산동		427	211	10	-	14	99	93
구미시	해평면	괴곡리	333	122	40	1	10	115	45
구미시	해평면	금산리	617	107	46	1	6	404	53
구미시	해평면	금호리	295	78	40	5	9	102	61
구미시	해평면	낙성리	165	78	23	-	12	25	27
구미시	해평면	도문리	600	82	39	-	6	430	43
구미시	해평면	문량리	424	171	68	24	13	47	101
구미시	해평면	산양리	383	46	35	3	8	81	210
구미시	해평면	송곡리	954	119	35	1	10	714	75
구미시	해평면	오상리	186	57	42	1	10	47	29
구미시	해평면	월호리	283	93	27	1	9	103	50
구미시	해평면	창림리	764	42	29	-	3	640	50
구미시	해평면	해평리	419	82	30	1	11	70	225
김천시	아포읍	대성리	1,198	45	31	-	8	1,000	114
김천시	아포읍	송천리	771	107	63	24	16	451	110

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				34,018	
경상북도	구미시	고아읍	관심리	2,422	
경상북도	구미시	고아읍	괴평리	1,687	
경상북도	구미시	고아읍	다식리	851	
경상북도	구미시	고아읍	대망리	1,105	
경상북도	구미시	고아읍	문성리	4,907	
경상북도	구미시	고아읍	봉한리	2,406	
경상북도	구미시	고아읍	송림리	1,304	
경상북도	구미시	고아읍	예강리	1,510	
경상북도	구미시	고아읍	오로리	2,015	
경상북도	구미시	고아읍	원호리	4,875	
경상북도	구미시	고아읍	이례리	1,030	
경상북도	구미시	고아읍	파산리	413	
경상북도	구미시	고아읍	항곡리	1,779	
경상북도	구미시	남통동		-	
경상북도	구미시	도량동		-	
경상북도	구미시	봉곡동		-	
경상북도	구미시	부곡동		-	
경상북도	구미시	비산동		-	
경상북도	구미시	산동면	도중리	222	
경상북도	구미시	산동면	동곡리	310	
경상북도	구미시	산동면	성수리	221	
경상북도	구미시	산동면	신당리	360	
경상북도	구미시	산동면	인덕리	647	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상북도	구미시	산동면	적림리	313	
경상북도	구미시	선기동		-	
경상북도	구미시	송정동		-	
경상북도	구미시	수점동		-	
경상북도	구미시	신평동		-	
경상북도	구미시	양호동		-	
경상북도	구미시	원평동		-	
경상북도	구미시	지산동		-	
경상북도	구미시	해평면	괴곡리	375	
경상북도	구미시	해평면	금산리	243	
경상북도	구미시	해평면	금호리	343	
경상북도	구미시	해평면	낙성리	474	
경상북도	구미시	해평면	도문리	224	
경상북도	구미시	해평면	문량리	492	
경상북도	구미시	해평면	산양리	300	
경상북도	구미시	해평면	송곡리	388	
경상북도	구미시	해평면	오상리	380	
경상북도	구미시	해평면	월호리	340	
경상북도	구미시	해평면	창림리	99	
경상북도	구미시	해평면	해평리	447	
경상북도	김천시	아포읍	대성리	518	
경상북도	김천시	아포읍	송천리	1,018	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				12,769	814	20,902	78,210	
경북	구미시	고아읍	관심리	256	-	-	2,372	
경북	구미시	고아읍	괴평리	256	-	-	2,372	
경북	구미시	고아읍	다식리	256	-	-	2,372	
경북	구미시	고아읍	대망리	256	-	-	2,372	
경북	구미시	고아읍	문성리	256	-	-	2,372	
경북	구미시	고아읍	봉한리	256	-	-	2,372	
경북	구미시	고아읍	송림리	256	-	-	2,372	
경북	구미시	고아읍	예강리	273	482	17,813	2,386	
경북	구미시	고아읍	오로리	256	-	-	2,372	
경북	구미시	고아읍	원호리	256	-	-	2,372	
경북	구미시	고아읍	이례리	256	-	-	2,372	
경북	구미시	고아읍	파산리	256	-	-	2,372	
경북	구미시	고아읍	항곡리	256	-	-	2,372	
경북	구미시	남통동		-	-	-	-	
경북	구미시	도량동		257	-	16	27,907	
경북	구미시	봉곡동		357	-	2,195	13,512	
경북	구미시	부곡동		-	-	-	-	
경북	구미시	비산동		-	-	-	-	
경북	구미시	산동면	도중리	371	-	-	71	
경북	구미시	산동면	동곡리	371	-	-	71	
경북	구미시	산동면	성수리	371	-	-	71	
경북	구미시	산동면	신당리	371	-	-	71	
경북	구미시	산동면	인덕리	371	-	-	71	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경북	구미시	산동면	적림리	371	-	-	71	
경북	구미시	선기동		-	-	-	-	
경북	구미시	송정동		4	-	-	-	
경북	구미시	수점동		-	-	-	-	
경북	구미시	신평동		105	-	-	-	
경북	구미시	양호동		319	-	-	34	
경북	구미시	원평동		3	-	-	69	
경북	구미시	지산동		92	-	-	-	
경북	구미시	해평면	괴곡리	460	-	-	-	
경북	구미시	해평면	금산리	460	-	-	-	
경북	구미시	해평면	금호리	460	-	-	-	
경북	구미시	해평면	낙성리	460	-	-	-	
경북	구미시	해평면	도문리	460	-	-	-	
경북	구미시	해평면	문량리	460	-	-	-	
경북	구미시	해평면	산양리	460	-	-	-	
경북	구미시	해평면	송곡리	460	-	-	-	
경북	구미시	해평면	오상리	460	-	-	-	
경북	구미시	해평면	월호리	460	-	-	-	
경북	구미시	해평면	창림리	460	-	-	-	
경북	구미시	해평면	해평리	460	-	-	-	
경북	김천시	아포읍	대성리	271	332	878	2,708	
경북	김천시	아포읍	송천리	270	-	-	2,704	

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				
구미천	지방	구미	수점	구미	비산			12		O	
금오천	지방	구미	남통	구미	원평			8		O	
낙동강	국가	안동	도산	강서	명지		2,265	522		O	
대망천	지방	구미	고아	구미	고아			8		O	
봉곡천	지방	구미	부곡	구미	도량			4		O	
성수천	지방	구미	산동	구미	산동			8		O	
습문천	지방	구미	해평	구미	해평		44	7		O	
인노천	지방	구미	고아	구미	고아			10		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	57					1,123						
20110101003	국지	구미시	고아읍	대망리	6	6	1	2	4.0	30.0	1969	주
20110101004	망장	구미시	고아읍	대망리	37	1	3	5	7.5	40.0	1969	주
20110101002	못두들	구미시	고아읍	대망리	27	2	3	3	4.7	45.0	1960	주
20110101001	점곡	구미시	고아읍	대망리	17	4	1	9	7.8	55.0	1960	주
20110101005	문수	구미시	고아읍	문성리	740	49	10	175	5.0	720.0	1948	주
20110101007	양진	구미시	고아읍	봉한리	46	12	1	38	10.5	80.0	1975	주
20110101006	양진이	구미시	고아읍	봉한리	8		1	3	4.8	22.0	1969	보조
20110101008	송림	구미시	고아읍	송림리	50	2	10	14	4.0	139.0	1961	주
20110101009	원호	구미시	고아읍	원호리	91	3	3	12	6.0	79.0	1970	주
20110101010	원호이	구미시	고아읍	원호리	15	3	3	4	5.0	24.0	1975	주
20110101011	성달	구미시	고아읍	이례리	39	2	1	8	5.0	100.0	1975	주
20110101012	산막	구미시	고아읍	파산리	20	8	10	28	6.0	114.0	1946	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)		
20110101013	금오	구미시	남동동		1,100	55	10	1,735	21.2	252.0	1947	주
20110101014	밤실	구미시	도량동		12		3	9	6.7	64.0	1958	보조
20110101015	부곡1	구미시	부곡동		131	25	1	136	9.0	145.0	1970	주
20110101018	도리미	구미시	산동면	도중리	75	3	3	2	3.1	33.0	1962	주
20110101017	도중	구미시	산동면	도중리	21	7	1	22	7.0	113.0	1958	주
20110101016	큰곡	구미시	산동면	도중리	18	7	3	11	5.0	72.0	1945	주
20110101022	동곡	구미시	산동면	동곡리	10	2	3	12	5.0	88.0	1945	주
20110101023	동산	구미시	산동면	동곡리	20	5	3	10	5.5	77.0	1945	주
20110101019	부흥	구미시	산동면	동곡리	13	4	1	18	5.8	85.0	1945	주
20110101021	오리골	구미시	산동면	동곡리	9	3	3	2	3.0	70.0	1945	주
20110101020	채래	구미시	산동면	동곡리	86	19	1	46	5.0	141.0	1945	주
20110101024	정곡	구미시	산동면	동곡리	16	3	3	6	3.5	56.0	1945	주
20110101026	가말	구미시	산동면	신당리	33	17	7	69	4.5	170.0	1945	주
20110101027	봉래	구미시	산동면	신당리	35	7	3	21	5.5	95.0	1945	주
20110101025	원당	구미시	산동면	신당리	9	8	1	10	4.5	55.0	1945	주
20110101028	갈곡이	구미시	산동면	인덕리	4	2	1	2	3.8	74.0	1972	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)		
20110101031	문수	구미시	산동면	인덕리	7		1	2	6.5	32.0	1975	보조
20110101030	안문수	구미시	산동면	인덕리	69	4	1	10	5.0	77.0	1975	주
20110101029	인덕	구미시	산동면	인덕리	275	62	10	322	14.1	200.0	1974	주
20110101032	적림	구미시	산동면	적림리	8	7	1	8	3.5	45.0	1948	주
20110101033	천선	구미시	선기동		14	3	1	6	7.0	35.0	1965	주
20110101034	대성	구미시	수점동		1,780	352	10	3,302	18.8	188.0	1962	주
20110101035	수점	구미시	수점동		45	1	10	17	10.0	79.0	1983	주
20110101036	양호	구미시	양호동		14		1	8	5.0	92.0	1945	보조
20110101039	금산	구미시	해평면	괴곡리	7	7	1	46	7.7	89.0	1972	주
20110101038	오층골	구미시	해평면	괴곡리	3	2	3	4	4.4	30.0	1970	주
20110101037	웃곡	구미시	해평면	괴곡리	8	5	1	8	5.3	77.0	1945	주
20110101040	오로골	구미시	해평면	금산리	6	6	1	11	6.0	90.0	1968	주
20110101041	연지	구미시	해평면	금호리	32		5	3	3.0	217.0	1948	보조
20110101042	서당	구미시	해평면	낙성리	3		10	1	2.5	130.0	1948	보조
20110101043	정운	구미시	해평면	도문리	84	4	1	23	7.2	87.0	1945	주
20110101047	송곡	구미시	해평면	송곡리	49	12	1	28	6.0	104.0	1990	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)		
20110101045	송암	구미시	해평면	송곡리	22	6	10	40	6.0	452.0	1948	주
20110101044	용수	구미시	해평면	송곡리	289	32	10	95	8.7	143.0	1948	주
20110101046	일선	구미시	해평면	송곡리	184	14	1	28	7.0	60.0	1964	주
20110101048	가망	구미시	해평면	오상리	18		10	1	3.0	162.0	1948	보조
20110101049	창림	구미시	해평면	창림리	752	318	10	1,649	19.0	305.0	1953	주
20110101050	제비	구미시	해평면	해평리	4		5	1	3.0	151.0	1948	보조
20110101051	대성	김천시	아포읍	대성리	40	3	3	4	4.0	35.0	1981	주
20110101052	금계	김천시	아포읍	송천리	8	6	1	3	6.0	27.0	1945	주
20110101056	금계1	김천시	아포읍	송천리	40		1	3	5.8	24.0	1960	보조
20110101057	대법	김천시	아포읍	송천리	72		1	5	5.0	94.0	1969	보조
20110101054	상송	김천시	아포읍	송천리	36	8	1	5	5.0	59.0	1945	주
20110101053	송천	김천시	아포읍	송천리	43		3	8	7.0	36.0	1945	보조
20110101055	송산	김천시	아포읍	송천리	67	12	10	11	6.0	79.0	1953	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	63					1,928				0.000		
20110102058	관심(이레1)	구미시	고아읍	관심리		10	1			0.000	2001	주
20110102023	장시	구미시	고아읍	관심리		11	10	1	19	0.000	1988	주
20110102001	고아1	구미시	고아읍	괴평리		576	10	3	110	1.500	1946	주
20110102028	고아2	구미시	고아읍	다식리			10	11	15112	0.120	1993	보조
20110102006	대망	구미시	고아읍	대망리			3	1	7.5	0.000	1969	보조
20110102038	대망4(선마교)	구미시	고아읍	대망리		4	1			0.000	2001	주
20110102008	대망삼	구미시	고아읍	대망리		4	10	1	7.5	0.000	1972	주
20110102013	대망이	구미시	고아읍	대망리		3	3	1	7.5	0.000	1977	주
20110102012	대망일	구미시	고아읍	대망리		4	3	1	7.5	0.000	1977	주
20110102043	대산농장	구미시	고아읍	대망리			1			0.000	2001	보조
20110102027	번답밑	구미시	고아읍	대망리		5	1			0.000	1992	주
20110102052	문성	구미시	고아읍	문성리		2	1	1		0.000	2008	주
20110102053	문성샛강	구미시	고아읍	문성리		8	1	1	8	0.020	2009	주
20110102019	봉한	구미시	고아읍	봉한리		7	10	1	56	0.000	1983	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
20110102009	송림	구미시	고아읍	송림리		12	3	1	7.5	0.000	1973	주
20110102002	강정	구미시	고아읍	예강리		246	10	3	150	1.650	1953	주
20110102059	관심1(이례2)	구미시	고아읍	예강리			1			0.000	2001	보조
20110102016	관심3	구미시	고아읍	오로리			1	1	37	0.100	1982	보조
20110102011	오로	구미시	고아읍	오로리		5	10	1	37	0.000	1977	주
20110102044	이례	구미시	고아읍	이례리		15	10	1	11	0.000	2002	주
20110102057	파산1	구미시	고아읍	파산리		5	1	1	8	0.020	2009	주
20110102021	송천	구미시	부곡동		350		10	1	56	0.050	1985	보조
20110102010	진줄	구미시	부곡동				1	1	37	0.760	1977	보조
20110102024	신당	구미시	산동면				10	1	56	0.000	1989	보조
20110102030	도중	구미시	산동면	도중리			10	1	22	0.000	1996	보조
20110102050	도중	구미시	산동면	도중리			1			0.000	2008	보조
20110102040	도중(탑골)	구미시	산동면	도중리			1			0.000	2001	보조
20110102036	동곡	구미시	산동면	동곡리			1			0.000	2000	보조
20110102041	동곡(안암골)	구미시	산동면	동곡리		6	1			0.000	2001	주
20110102042	동곡(앞들)	구미시	산동면	동곡리			1			0.000	2001	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)			
20110102056	애골	구미시	산동면	동곡리			1	1	8	0.020	2009	보조
20110102051	희골	구미시	산동면	동곡리			1			0.000	2008	보조
20110102025	성수	구미시	산동면	성수리			1			0.000	1990	보조
20110102054	성수1	구미시	산동면	성수리			1	1	8	0.020	2009	보조
20110102045	성수2	구미시	산동면	성수리			1			0.000	2002	보조
20110102055	성수3	구미시	산동면	성수리			1	1	8	0.020	2009	보조
20110102049	봉래	구미시	산동면	신당리			1			0.000	2005	보조
20110102032	못밑	구미시	산동면	인덕리			1			0.000	1998	보조
20110102031	통샘	구미시	산동면	인덕리			1			0.000	1996	보조
20110102018	산동	구미시	산동면	적림리		11	10	1	75	0.000	1983	주
20110102026	적림2	구미시	산동면	적림리			1			0.000	1990	보조
20110102022	시루골	구미시	양호동			7	10	1	37	0.000	1985	주
20110102005	양호	구미시	양호동		1,124,000	38	10	1	37	0.130	1969	주
20110102035	양호	구미시	양호동			2	1			0.000	1999	주
20110102046	양호1	구미시	양호동			1	1			0.000	2002	주
20110102007	셋강	구미시	지산동		780		10	1	22	0.110	1970	보조
20110102003	지산	구미시	지산동		745		10	1	75	0.550	1957	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)			
20110102060	괴곡	구미시	해평면	괴곡리			1			0.000	2001	보조
20110102037	금산(샘밭들)	구미시	해평면	금산리			1			0.000	2001	보조
20110102017	만리골	구미시	해평면	금산리		7	1			0.000	1982	주
20110102029	연지	구미시	해평면	금호리	32		10	1	56	0.080	1995	보조
20110102020	낙성	구미시	해평면	낙성리		7	1	1	75	0.030	1983	주
20110102039	도문(내밀)	구미시	해평면	도문리			1			0.000	2001	보조
20110102047	도문(지산곡)	구미시	해평면	도문리		5	1			0.000	2004	주
20110102062	산양4	구미시	해평면	산양리		77	10	1 1 2	55 75 90	0.300	2009	주
20110102061	송곡1	구미시	해평면	송곡리			1	1	15	0.000	2010	보조
20110102034	해동2	구미시	해평면	오상리			10	2	485	1.530	1999	보조
20110102048	창림	구미시	해평면	창림리			1			0.000	2004	보조
20110102014	갈마	구미시	해평면	해평리	7,400		10	1 1	93 131	0.300	1978	보조
20110102033	해동1	구미시	해평면	해평리		427	10	2	250	1.530	1999	주
20110102004	해평	구미시	해평면	해평리		421	10	1 1 1	120 180 210	2.930	2012	주
20110102063	해평2	구미시	해평면	해평리			10	1 2	37 132	1.500	2012	보조
20110102015	송천	김천시	아포읍	송천리		5	10	1	22	0.000	1981	주

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	2								0.000			
20110103002	성수	구미시	산동면	성수리	713		1	1 3	93 201	9.800	2002	보조
20110103001	양호	구미시	지산동		1,309		10	1 4	56 298	13.400	1997	보조

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	6					73.0		0.00				
20110104001	냉천	구미시	고아읍	대망리			3	0.02	1.0	1.0	1945	보조
20110104005	적림	구미시	산동면	적림리			10	0.02	1.0	31.0	1987	보조
20110104004	선기	구미시	선기동		1,780		1	0.12	2.7	51.0	1975	부속
20110104002	금오보	구미시	원평동		1,100		1	0.08	3.1	30.0	1962	부속
20110104003	원평	구미시	원평동			73.0	10	0.05	1.5	45.0	1965	주
20110104006	송곡	구미시	해평면	송곡리			1	0.00	1.5	10.0	2005	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)		
	해			당			없			음			

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	43					95.0		0.00				
20110106001	대망	구미시	고아읍	대망리		3.0	10	520.00	90.0		1988	주
20110106002	대망	구미시	고아읍	대망리		3.0	10	300.00	85.0		1992	주
20110106003	대망	구미시	고아읍	대망리		3.0	10	170.00	250.0		1995	주
20110106006	대망	구미시	고아읍	대망리			10	113.00	104.0		1997	보조
20110106007	대망1	구미시	고아읍	대망리			10	290.00	96.0		1997	보조
20110106008	대망A	구미시	고아읍	대망리			1	0.00	200.0	0.3	2012	보조
20110106004	장태골	구미시	고아읍	대망리		2.0	3	0.00			1995	주
20110106005	회관마당	구미시	고아읍	대망리			1	300.00	150.0	0.1	1995	보조
20110106009	이너리	구미시	고아읍	오로리		3.0	10	300.00	110.0		2000	주
20110106010	이레	구미시	고아읍	이레리		3.0	10	470.00	210.0		1998	주
20110106011	부곡1	구미시	부곡동			14.8	1	985.00	9.0		1969	주
20110106012	부곡2	구미시	부곡동				1	863.00	5.0		1969	보조
20110106013	도중	구미시	산동면	도중리			10	260.00	80.0		1996	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)		
20110106014	도중	구미시	산동면	도중리		3.0	10	327.00	85.0		1997	주
20110106016	동곡	구미시	산동면	동곡리		3.0	10	430.00	80.0		1995	주
20110106017	동곡	구미시	산동면	동곡리		3.0	10	336.00	86.0		1997	주
20110106018	동곡사	구미시	산동면	동곡리		2.5	10	301.00	193.0		2000	주
20110106019	동곡오	구미시	산동면	동곡리		2.5	10	253.00	135.0		2000	주
20110106015	동곡이	구미시	산동면	동곡리		3.0	10	300.00	96.0		1992	주
20110106020	모실	구미시	산동면	동곡리		3.0	10	253.00	110.0		2001	주
20110106021	2001-120	구미시	산동면	신당리			1	0.00	102.0	0.3	2001	보조
20110106025	94-038	구미시	산동면	인덕리			1	0.00	150.0	0.2	1995	보조
20110106022	96-091	구미시	산동면	인덕리		3.0	1	350.00	137.0	0.3	1996	보조
20110106026	96-75	구미시	산동면	인덕리			1	0.00	80.0	0.2	2004	보조
20110106023	인덕	구미시	산동면	인덕리		3.0	10	350.00	137.0		1997	주
20110106024	인덕(봉산)(생골)	구미시	산동면	인덕리			1	412.00	105.0	0.1	2003	보조
20110106027	적림이	구미시	산동면	적림리		5.0	1	590.00	10.0		1969	보조
20110106028	관정(2-5)	구미시	양호동				5	90.00	9.0	0.2	1969	보조

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)		
20110106029	관정(2-32)	구미시	지산동				5	90.00	8.4	0.2	1969	보조
20110106030	웃골	구미시	해평면	괴곡리		3.0	10	350.00	120.0		1995	주
20110106033	관정(2-13)	구미시	해평면	금호리		2.5	1	0.00	13.0	0.2	1977	보조
20110106031	관정(2-16)	구미시	해평면	금호리			5	90.00	10.3	0.2	1977	보조
20110106035	관정(2-17)	구미시	해평면	금호리		8.0	1	812.00	12.0	0.2	1977	보조
20110106032	관정(2-20)	구미시	해평면	금호리			5	90.00	10.8	0.2	1978	보조
20110106034	관정(2-23)	구미시	해평면	금호리		6.0	1	602.00	13.0	0.2	1978	보조
20110106036	도문이	구미시	해평면	도문리		3.0	10	252.00	100.0		2000	주
20110106037	송곡	구미시	해평면	송곡리		3.0	10	500.00	92.0		1992	주
20110106038	월호	구미시	해평면	월호리		2.0	10	300.00	130.0		1998	주
20110106039	창림	구미시	해평면	창림리		3.0	10	318.00	86.0		1989	주
20110106040	창림	구미시	해평면	창림리		3.0	10	300.00	100.0		1992	주
20110106041	창림(불탕골)	구미시	해평면	창림리			1	250.00	100.0	0.1	2009	보조
20110106042	송천	김천시	아포읍	송천리			10	39.00	4.0		1969	보조
20110106043	송천	김천시	아포읍	송천리			10	48.00	5.0		1969	보조