

금남용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 금산군 군북면 외 6개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

금남구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 금산군 군북면 외 6개읍면
2. 수자원부존량 : 231,099 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 34,783 천m³/년 (15%)
4. 공급량 : 19,302 천m³/년 (8%)
5. 부족량 : 15,481 천m³/년 (7%)
6. 개발계획수량 : 3,988 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 11,493 천m³/년 (5%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 금남용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청남도 금산군 군북면 외 6개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	189,178						2,066
지하수	41,921						1,922
계	231,099	34,783	19,302		19,302	15,481	3,988

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,068	1,159	-	1,159
		수 량	13,453	12,712	-	12,712
	밭	면적(ha)	2,592	-	-	-
		수 량	11,075	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	93,932	55,432	-	55,432	
	수 량	296	186	-	186	
생활용수	급수인구(인)	39,800	26,378	-	26,378	
	수 량	4,823	3,196	-	3,196	
공업용수	면적(ha)	87	87	-	87	
	수 량	3,020	3,020	-	3,020	
환경용수	유역면적(ha)	4,704	670	-	670	
	수 량	2,116	188	-	188	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			34,783	19,302	-	19,302

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	3,988	1,140	349	577		1,922	
신규	1,922					1,922	
보강	2,066	1,140	349	577			

⑤ 사업비 : 23,052,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 4개소, 양수장 1개소, 취입보 3개소
집수암거 0개소, 관정 77개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 323 ha, 3,956 천m³/년
 - 논관개 : 236 ha, 3,168 천m³/년
 - 밭관개 : 88 ha, 788 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 32 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	12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	16
2-2 축산용수	18
2-3 생활용수	20
2-4 공업용수	20
2-5 환경용수	21

3. 공급량

3-1 기설 공급량	25
3-2 시행중 공급량	29

4. 수급전망	36
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	38
1-2 축산, 생활, 공업용수	39
1-3 환경용수	40
1-4 기타용수	40

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	42
2-2 사업비	52

<부 표>

1. 토지이용현황	55
2. 인구현황	57
3. 축산현황	60
4. 하천현황	63
5. 기설수리시설물 현황	64

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 남부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청북도 영동군 양산면, 남쪽은 충청남도 금산군 남이면, 서쪽은 논산시 양촌면, 북쪽은 대전광역시 동구 산내동과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 금산군 1도 1군 7개읍·면 55개리의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 160km 떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 동남쪽 70km에 위치하고 있으며, 지구 북쪽으로 추부농공단지, 중부에 금성농공단지 지역이 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 통영~대전고속도로가 남북으로 통과하고 대전 남부순환 고속도로, 호남고속도로, 경부고속도로, 천안~논산 고속도로가 연결되어 있으며, 13번, 17번 국도가 남에서 북으로 지구내 중심을 관통하고 있다. 이밖에 601번 지방도와 1, 4번 국도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 속리산에서 분기한 노령산맥이 지나고 있어 산능선에 의하여 둘러싸인 대분지의 지형을 이루고 있다. 지구 북부에는 금성산, 서부로 병풍처럼 둘러쳐 월봉산이 있다. 남이면 건천리에서 발원되는 봉황천과 지구 북서부 산릉에서 발원한 용문천과 조정천이 지구 동부에서 합류하여 금강으로 유입되는 수레를 보이며 대체적으로 지류는 수지상 형태를 형성한다. 본 구역의 주하천인 봉황천 하류부에서 충적층이 발달되어 비교적 넓은 평야부를 이루어 농경지로 활용되고 있다. 본 지구는 남부 내륙형 기후로 산악지대이기 때문에 한서의 차가 크고 지형적 강우량이 비교적 많은 편이며 일교차도 심하고 여름철은 고온다습한 해양성 기후를 띤다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 금산군 행정구역은 1도 1군 7개읍·면 55개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			55개법정리	
충남	금산군	군북면	내부리, 동편리, 두두리, 외부리, 조정리, 천을리 호터리	7개
		금산읍	계진리, 상리, 상옥리, 신대리, 아인리, 양지리 음지리, 중도리, 하옥리	9개
		금성면	대암리, 도곡리, 두곡리, 마수리, 상가리, 양전리, 의총리, 파초리, 하류리, 하신리, 화림리	11개
		남이면	구석리, 대양리, 매곡리, 상금리, 석동리, 성곡리 역평리, 하금리, 흑암리	9개
		남일면	덕천리, 마장리, 상동리, 신동리, 신정리, 신천리 음대리, 초현리, 황풍리	9개
		부리면	관천리, 선원리, 창평리	3개
		제원면	구역리, 대산리, 동곡리, 명곡리, 명암리, 수당리 제원리	7개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 금산관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,293.3mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 적은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
금산	27.8	37.8	51.2	86.1	87.4	174.2	300.8	270.4	131.1	49.1	46.9	30.3	1,293.3

나. 산 업

본 지역은 남북으로 통영대전간 고속도로가 관통하고 있으며 대전광역시에서 불과 30km지점에 위치하고 있어 교통이 편리하여 발전의 잠재력이 높은 지역으로. 산업구조는 대부분이 1차 산업인 농업 의존적인 경제 형태를 보이고 있다.

금산군의 농경지는 총 8,047ha이며, 이 가운데 논이 4,616ha, 밭이 3,431ha로 밭농사가 발달되어 있다. 주요 농산물은 쌀·보리·콩·인삼 등이지만, 임야가 많은 산간지대이므로 식량의 자급은 어려운 형편이다. 최근 인삼 생산량이 격감하는 추세이며 인삼의 가공업과 유통업에 치중하고 있는 실정이다. 시장으로는 정기시장 2개, 상설시장 10개, 가축시장 1개가 있다. 정기시장으로는 금산읍에서 2·7일에 장이 서고, 주요 거래품목은 인삼이며 그 밖에 생약재로 목단·감초·황기·질경·천궁·백작약·적작약·산수유·황부자·일당귀 등과 보리·잡곡·콩·감자·채소·과실 등이 거래된다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 25,096ha 중 농경지는 답 1,186ha, 전 2,677ha 이며, 진흥지역 2,651ha, 수리답 1,159ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	25,096	3,862	1,185	2,677	2,652	1,158	
금산군 군북면	2,956	482	141	341	349	138	
금산군 금산읍	2,173	482	84	398	114	82	
금산군 금성면	3,469	809	170	639	710	166	
금산군 남이면	8,115	757	280	477	252	274	
금산군 남일면	4,707	581	227	354	617	222	
금산군 부리면	1,108	281	100	181	214	97	
금산군 제월면	2,568	470	183	287	396	179	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 25,096ha이고 연평균 강수량은 1,293mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		324,491	
수자원 부존량	소계	231,099	
	지표수	189,178	
	지하수	41,921	

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		1,293	25,096	324,491	
금산군 군북면	금산	1,293	2,956	38,221	
금산군 금산읍	금산	1,293	2,173	28,097	
금산군 금성면	금산	1,293	3,469	44,854	
금산군 남이면	금산	1,293	8,115	104,927	
금산군 남일면	금산	1,293	4,707	60,862	
금산군 부리면	금산	1,293	1,108	14,326	
금산군 제월면	금산	1,293	2,568	33,204	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

본 용수구역의 유역은 금강수계로 분류되며, 우리나라 평균 유출률을 적용하여 지표수 부족량을 계산하였으며 다음과 같다.

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			25,096	189,177	
금산군 군북면	금강	1,293	2,956	22,283	
금산군 금산읍	금강	1,293	2,173	16,380	
금산군 금성면	금강	1,293	3,469	26,150	
금산군 남이면	금강	1,293	8,115	61,172	
금산군 남일면	금강	1,293	4,707	35,482	
금산군 부리면	금강	1,293	1,108	8,352	
금산군 제월면	금강	1,293	2,568	19,358	

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		25,096			41,922	
금산군 군북면	금산	2,956	1,293	13	4,938	
금산군 금산읍	금산	2,173	1,293	13	3,630	
금산군 금성면	금산	3,469	1,293	13	5,795	
금산군 남이면	금산	8,115	1,293	13	13,555	
금산군 남일면	금산	4,707	1,293	13	7,863	
금산군 부리면	금산	1,108	1,293	13	1,851	
금산군 제월면	금산	2,568	1,293	13	4,290	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 34,783천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 24,528천m³/년, 축산용수는 296천m³/년, 생활용수는 4,823천m³/년, 공업용수는 3,020천m³/년, 환경용수는 2,116천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			34,783	
농업용수	ha	3,660	24,528	
- 논	ha	1,068	13,453	
- 밭	ha	2,592	11,075	
축산용수	두	93,932	296	
생활용수	인	39,800	4,823	
공업용수	ha	87	3,020	
환경용수	ha	4,704	2,116	
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	1,185	1,158	26	1,068	881	187	
금산군 군북면	141	138	3	127	105	22	
금산군 금산읍	84	82	2	76	63	13	
금산군 금성면	170	166	4	153	126	27	
금산군 남이면	280	274	6	252	209	44	
금산군 남일면	227	222	5	205	169	36	
금산군 부리면	100	97	2	90	74	16	
금산군 제원면	183	179	4	165	136	29	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,677	0	2,677	2,592	277	2,315	
금산군 군북면	341	0	341	331	35	296	
금산군 금산읍	398	0	398	385	41	344	
금산군 금성면	639	0	639	620	66	554	
금산군 남이면	477	0	477	461	49	412	
금산군 남일면	354	0	354	342	37	305	
금산군 부리면	181	0	181	175	19	156	
금산군 제원면	287	0	287	278	30	248	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 13,453천m³/년, 밭 11,075천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,068	881	187	13,453	11,136	2,317	
금산군 군북면	127	105	22	1,600	1,325	275	
금산군 금산읍	76	62	13	956	792	164	
금산군 금성면	153	126	27	1,929	1,597	332	
금산군 남이면	252	209	44	3,179	2,631	548	
금산군 남일면	205	169	36	2,578	2,133	445	
금산군 부리면	90	74	16	1,131	936	195	
금산군 제월면	165	136	29	2,080	1,722	358	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	2,592	277	2,315	11,075	1,238	9,837	
금산군 군북면	331	35	296	1,413	157	1,256	
금산군 금산읍	385	41	344	1,643	182	1,461	
금산군 금성면	620	66	554	2,652	299	2,353	
금산군 남이면	461	49	412	1,972	221	1,751	
금산군 남일면	342	37	305	1,460	162	1,298	
금산군 부리면	175	19	156	748	84	664	
금산군 제월면	278	30	248	1,187	133	1,054	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	92,376	93,932	256	40	296	
	한육우	3,618	3,284	72			
	젓소	619	546	30			
	돼지	11,635	11,523	126			
	닭	76,504	78,579	29			
금산군 군북면	소계	826	770	13	2	15	
	한육우	651	588	13			
	젓소						
	돼지						
	닭	175	182				
금산군 금산읍	소계	32,751	33,485	47	7	55	
	한육우	779	706	15			
	젓소	278	245	13			
	돼지	623	617	7			
	닭	31,071	31,917	12			
금산군 금성면	소계	33,726	34,404	72	11	84	
	한육우	647	591	13			
	젓소	212	187	10			
	돼지	3,542	3,508	38			
	닭	29,325	30,118	11			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
금산군 남이면	소계	11,876	11,898	87	14	101	
	한육우	224	205	4			
	젓소						
	돼지	7,470	7,398	81			
	닭	4,182	4,295	2			
금산군 남일면	소계	1,117	1,022	23	4	27	
	한육우	865	784	17			
	젓소	129	114	6			
	돼지						
	닭	123	124				
금산군 부리면	소계	11,856	12,150	9	1	10	
	한육우	228	207	5			
	젓소						
	돼지						
	닭	11,628	11,943	4			
금산군 제원면	소계	224	203	4	1	5	
	한육우	224	203	4			
	젓소						
	돼지						
	닭						

2-3 생활용수

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

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

<생활용수 수요량>

행정구역	2012년	2024년			비고
	농촌인구 (인)	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	수요량 (천m ³ /년)	
계	34,257	40,611	39,800	4,823	
금산군 군북면	1,753	2,078	2,037	247	
금산군 금산읍	21,843	25,894	25,377	3,075	
금산군 금성면	3,724	4,414	4,324	524	
금산군 남이면	1,807	2,144	2,103	255	
금산군 남일면	2,797	3,316	3,250	394	
금산군 부리면	746	884	866	105	
금산군 제원면	1,587	1,881	1,843	223	

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			87	3,020	
금산군 금성면 마수리	농공단지	금성농공단지	16	551	
금산군 제원면 명암리	산업단지	금산지방산업단지	71	2,469	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 $0.002885\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ 를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 m^3 /년)	비고
계		4,704	2,116	
시드물	금산군 군북면 내부리	19	9	
안골	금산군 군북면 동편리	30	13	
통점	금산군 군북면 동편리	220	99	
민제	금산군 군북면 조정리	22	10	
황곡	금산군 군북면 조정리	77	35	
송림	금산군 군북면 호터리	35	16	
어은	금산군 군북면 호터리	35	16	
셋골	금산군 금산읍 상옥리	7	3	
상짓말	금산군 금산읍 아인리	64	29	
거푸질	금산군 금산읍 양지리	28	13	
보티	금산군 금산읍 양지리	118	53	
월산	금산군 금산읍 읍지리	8	4	
백골	금산군 금산읍 하옥리	35	16	
원줄	금산군 금산읍 하옥리	22	10	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
모단	금산군 금성면 도곡리	32	14	
오룡	금산군 금성면 도곡리	17	8	
석두	금산군 금성면 두곡리	97	44	
가치리	금산군 금성면 상가리	11	5	
소란재	금산군 금성면 상가리	28	13	
송현	금산군 금성면 상가리	64	29	
가락	금산군 금성면 양전리	11	5	
가래울	금산군 금성면 양전리	27	12	
배미실	금산군 금성면 의총리	40	18	
하신	금산군 금성면 하신리	29	13	
상탄	금산군 금성면 화림리	114	51	
화림	금산군 금성면 화림리	466	209	
명고동	금산군 남이면 대양리	24	11	
사정	금산군 남이면 매곡리	89	40	
석동	금산군 남이면 석동리	323	145	
원석동	금산군 남이면 석동리	92	41	
성곡	금산군 남이면 성곡리	26	12	
성곡1	금산군 남이면 성곡리	122	55	
소래	금산군 남이면 성곡리	11	5	
역평	금산군 남이면 역평리	166	74	
금평	금산군 남이면 하금리	234	105	
소터	금산군 남이면 흑암리	102	46	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
삼태	금산군 남일면 마장리	16	7	
호미	금산군 남일면 마장리	43	19	
신동	금산군 남일면 신동리	670	301	
홍도	금산군 남일면 신정리	8	4	
홍도	금산군 남일면 신정리	230	103	
사미	금산군 남일면 황풍리	19	9	
황풍	금산군 남일면 황풍리	9	4	
관천	금산군 부리면 관천리	40	18	
가덕	금산군 부리면 선원리	42	19	
가정	금산군 부리면 선원리	11	5	
양양	금산군 부리면 선원리	9	4	
жат티	금산군 부리면 선원리	12	5	
나천	금산군 부리면 창평리	54	24	
내탑	금산군 부리면 창평리	29	13	
안골	금산군 제원면 구역리	13	6	
동곡	금산군 제원면 동곡리	450	202	
수당	금산군 제원면 수당리	113	51	
토성	금산군 제원면 수당리	27	12	
암질	금산군 제원면 제원리	64	29	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 19,302천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 19,302천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 56개소, 양수장 12개소, 양·배수장 0개소, 취입보 100개소, 집수암거 31개소, 관정 57개소로 총 256개소의 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	19,302	-	19,302	
농업용수	답	수혜면적	1,159	-	1,159
		공급량	12,712	-	12,712
	전	수혜면적	-	-	-
		공급량	-	-	-
	소계	수혜면적	1,159	-	1,159
		공급량	12,712	-	12,712
축산용수	급수대상(두)	55,432	-	55,432	
	공급량	186	-	186	
생활용수	급수인구(인)	26,378	-	26,378	
	공급량	3,196	-	3,196	
공업용수	부지면적(ha)	87	-	87	
	공급량	3,020	-	3,020	
환경용수	유역면적(ha)	670	-	670	
	공급량	188	-	188	
기타용수	공급량	-	-	-	

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 19,302천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,185ha 중 1,158ha가 수리답으로 수리답율은 97.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,677ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,185	1,158	12,712	97.7	
금산군 군북면	141	138	1,437	97.7	
금산군 금산읍	84	82	837	97.7	
금산군 금성면	170	166	1,686	97.7	
금산군 남이면	280	274	3,203	97.7	
금산군 남일면	227	222	2,489	97.7	
금산군 부리면	100	97	991	97.7	
금산군 제원면	183	179	2,069	97.7	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,677	0	0	0	
금산군 군북면	341	0	0	0	
금산군 금산읍	398	0	0	0	
금산군 금성면	639	0	0	0	
금산군 남이면	477	0	0	0	
금산군 남일면	354	0	0	0	
금산군 부리면	181	0	0	0	
금산군 제원면	287	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	55,432	186	
	한육우	2,177	48	
	젓소	371	20	
	돼지	6,981	76	
	닭	45,903	17	
금산군 군북면	소계	497	10	
	한육우	392	9	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	105	0	
금산군 금산읍	소계	19,653	35	
	한육우	471	10	
	젓소	167	9	
	돼지	374	4	
	닭	18,641	7	
금산군 금성면	소계	20,237	52	
	한육우	390	8	
	젓소	127	7	
	돼지	2,125	23	
	닭	17,595	6	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
금산군 남이면	소계	7,122	61	
	한육우	131	3	
	젓소	0	0	
	돼지	4,482	49	
	닭	2,509	1	
금산군 남일면	소계	674	18	
	한육우	522	11	
	젓소	77	4	
	돼지	0	0	
	닭	75	0	
금산군 부리면	소계	7,116	6	
	한육우	138	3	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	6,978	3	
금산군 제원면	소계	133	3	
	한육우	133	3	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	

다. 생활용수

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

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계	34,257	26,378	3,197	
금산군 군북면	1,753	1,350	164	
금산군 금산읍	21,843	16,819	2,038	
금산군 금성면	3,724	2,866	347	
금산군 남이면	1,807	1,392	169	
금산군 남일면	2,797	2,155	261	
금산군 부리면	746	575	70	
금산군 제원면	1,587	1,221	148	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			3,020	
금산군 금성면 마수리	농공단지	금성농공단지	551	
금산군 제원면 명암리	산업단지	금산지방산업단지	2,469	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		670	188	
신동	금산군 남일면 신동리	670	188	

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 34,783 천m³/년이고 공급량은 19,302 천m³/년으로 부족량은 15,481 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	34,783	19,302	15,481	
농업용수	24,528	12,712	11,816	
축산용수	296	186	110	
생활용수	4,823	3,196	1,627	
공업용수	3,020	3,020	-	
환경용수	2,116	188	1,928	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 4개소, 양수장 1개소, 취입보 3개소, 집수암거 0개소, 관정 77개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 3,988천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		85	3,168	788	3,956				32		3,988
지표수	소계	8	2,034		2,034				32		2,066
	저수지	4	1,108		1,108				32		1,140
	양수장	1	349		349						349
	취입보	3	577		577						577
	집수암거										
지하수	소계	77	1,134	788	1,922						1,922
	관정	77	1,134	788	1,922						1,922
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 236ha와 전 88ha에 3,956천m³/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	53	120	173				2,034		2,034	
저수지	53	42	94				1,108		1,108	
양수장		30	30				349		349	
취입보		49	49				577		577	
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	63		63	88		88	1,134	788	1,922	
관 정	63		63	88		88	1,134	788	1,922	
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
계			224	32	
저수지	가덕	금산군 부리면 선원리	42	6	
저수지	관천	금산군 부리면 관천리	40	6	
저수지	성곡	금산군 남이면 성곡리	26	4	
저수지	성곡1	금산군 남이면 성곡리	116	16	

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 4개소, 양수장 1개소, 취입보 3개소, 집수암거 0개소, 관정 77개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,956천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 32천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 3,988천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	1,140	349	577		1,922		3,988	
농업용수	1,108	349	577		1,922		3,956	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	32						32	
기타용수								

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	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	연체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /s)		
					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)			길이 (m)	높이 (m)
계								577	577	49	577	49	49												3,063					0.00						
보강	보강	양대	30040124002	양대	충남	금산군	남일면	신천리	94	94	8	94	8	8											1,021	20.0	2.5	봉황천	0.09							
보강	보강	외바지	30040124001	외바지	충남	금산군	남일면	신천리	59	59	5	59	5	5											1,021	20.0	2.5	봉황천	0.08							
보강	보강	웃터	30040124003	웃터	충남	금산군	부리면	창평리	424	424	36	424	36	36											1,021	20.0	2.5	봉황천	0.13							

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고						
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	수원공규모				
					시도	시군구	읍면동				리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)												신규 면적 (ha)	소요 사업비 (백만원)	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)
계							1,904	1,904	154	1,134	84		84	770	70		70								4,620	0.00								
신규	지하수	내부1	30040126001	내부1	충남	금산군	군북면	내부리	27	27	2	27	2				2								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	내부2	30040126002	내부2	충남	금산군	군북면	내부리	23	23	3			23	3		3								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	동편1	30040126003	동편1	충남	금산군	군북면	동편리	27	27	2	27	2				2								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	동편2	30040126004	동편2	충남	금산군	군북면	동편리	23	23	3			23	3		3								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	두두1	30040126005	두두1	충남	금산군	군북면	두두리	27	27	2	27	2				2								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	두두2	30040126006	두두2	충남	금산군	군북면	두두리	23	23	3			23	3		3								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	외부	30040126007	외부	충남	금산군	군북면	외부리	27	27	2	27	2				2								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	조정1	30040126008	조정1	충남	금산군	군북면	조정리	27	27	2	27	2				2								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	조정2	30040126009	조정2	충남	금산군	군북면	조정리	23	23	3			23	3		3								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	호터1	30040126010	호터1	충남	금산군	군북면	호터리	27	27	2	27	2				2								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	호터2	30040126011	호터2	충남	금산군	군북면	호터리	23	23	3			23	3		3								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	계진1	30040126012	계진1	충남	금산군	금산읍	계진리	23	23	3			23	3		3								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	상옥	30040126013	상옥	충남	금산군	금산읍	상옥리	23	23	3			23	3		3								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	신대1	30040126014	신대1	충남	금산군	금산읍	신대리	27	27	2	27	2				2								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	신대2	30040126015	신대2	충남	금산군	금산읍	신대리	23	23	3			23	3		3								60	150.00	250.0	100						

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공							총 급 수 량	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	수원공규모		
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													채수량 (m³/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	아인1	30040126016	아인1	충남	금산군	금산읍	아인리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	아인2	30040126017	아인2	충남	금산군	금산읍	아인리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	양지	30040126018	양지	충남	금산군	금산읍	양지리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	읍지1	30040126019	읍지1	충남	금산군	금산읍	읍지리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	읍지2	30040126020	읍지2	충남	금산군	금산읍	읍지리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	하옥1	30040126021	하옥1	충남	금산군	금산읍	하옥리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	하옥2	30040126022	하옥2	충남	금산군	금산읍	하옥리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	대암1	30040126023	대암1	충남	금산군	금성면	대암리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	대암2	30040126024	대암2	충남	금산군	금성면	대암리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	도곡1	30040126025	도곡1	충남	금산군	금성면	도곡리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	도곡2	30040126026	도곡2	충남	금산군	금성면	도곡리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	두곡1	30040126027	두곡1	충남	금산군	금성면	두곡리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	두곡2	30040126028	두곡2	충남	금산군	금성면	두곡리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	마수	30040126029	마수	충남	금산군	금성면	마수리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	상기1	30040126030	상기1	충남	금산군	금성면	상기리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	상기2	30040126031	상기2	충남	금산군	금성면	상기리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	양전	30040126032	양전	충남	금산군	금성면	양전리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	의충	30040126033	의충	충남	금산군	금성면	의충리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	파초	30040126034	파초	충남	금산군	금성면	파초리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						총 급 수 량	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	수원공규모		
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													채수량 (m³/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	하류1	30040126035	하류1	충남	금산군	금성면	하류리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	하류2	30040126036	하류2	충남	금산군	금성면	하류리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	하신1	30040126037	하신1	충남	금산군	금성면	하신리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	하신2	30040126038	하신2	충남	금산군	금성면	하신리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	화림1	30040126039	화림1	충남	금산군	금성면	화림리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	화림2	30040126040	화림2	충남	금산군	금성면	화림리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	구석1	30040126041	구석1	충남	금산군	남이면	구석리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	구석2	30040126042	구석2	충남	금산군	남이면	구석리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	대양1	30040126043	대양1	충남	금산군	남이면	대양리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	대양2	30040126044	대양2	충남	금산군	남이면	대양리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	매곡1	30040126045	매곡1	충남	금산군	남이면	매곡리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	매곡2	30040126046	매곡2	충남	금산군	남이면	매곡리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	상금1	30040126047	상금1	충남	금산군	남이면	상금리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	상금2	30040126048	상금2	충남	금산군	남이면	상금리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	석동	30040126049	석동	충남	금산군	남이면	석동리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	성곡1	30040126050	성곡1	충남	금산군	남이면	성곡리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	성곡2	30040126051	성곡2	충남	금산군	남이면	성곡리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	역평1	30040126052	역평1	충남	금산군	남이면	역평리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	역평2	30040126053	역평2	충남	금산군	남이면	역평리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	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	수원공규모		
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	하금1	30040126054	하금1	충남	금산군	남이면	하금리	27	27	2	27	2	2													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	하금2	30040126055	하금2	충남	금산군	남이면	하금리	23	23	3					23	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	혹암	30040126056	혹암	충남	금산군	남이면	혹암리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	덕천	30040126057	덕천	충남	금산군	남일면	덕천리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	마장	30040126058	마장	충남	금산군	남일면	마장리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	상동	30040126059	상동	충남	금산군	남일면	상동리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	신동	30040126060	신동	충남	금산군	남일면	신동리	23	23	3					23	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	신정	30040126061	신정	충남	금산군	남일면	신정리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	신천	30040126062	신천	충남	금산군	남일면	신천리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	음대	30040126063	음대	충남	금산군	남일면	음대리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	초현	30040126064	초현	충남	금산군	남일면	초현리	23	23	3					23	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	황풍	30040126065	황풍	충남	금산군	남일면	황풍리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	관천	30040126066	관천	충남	금산군	부리면	관천리	23	23	3					23	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	선원1	30040126067	선원1	충남	금산군	부리면	선원리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	선원2	30040126068	선원2	충남	금산군	부리면	선원리	23	23	3					23	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	창평	30040126069	창평	충남	금산군	부리면	창평리	23	23	3					23	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	구역	30040126070	구역	충남	금산군	제원면	구역리	23	23	3					23	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	대산	30040126071	대산	충남	금산군	제원면	대산리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	동곡	30040126072	동곡	충남	금산군	제원면	동곡리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공							총 급 수 량	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	수원공규모			
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)													신규 면적 (ha)	채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	명곡	30040126073	명곡	충남	금산군	제원면	명곡리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	명암	30040126074	명암	충남	금산군	제원면	명암리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	수당1	30040126075	수당1	충남	금산군	제원면	수당리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	수당2	30040126076	수당2	충남	금산군	제원면	수당리	23	23	3				23	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	제원	30040126077	제원	충남	금산군	제원면	제원리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	250.0	100						

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 4개소, 양수장 1개소, 취입보 3개소, 집수암거 0개소, 관정 77개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 3,988천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 23,052백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	4	1	3	0	77	0	85	
사업비	13,508	1,861	3,063	0	4,620	0	23,052	

< 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			25,096	3,466	2,433	108	558	16,132	2,399
금산군	군북면	내부리	259	80	37	-	11	79	52
금산군	군북면	동편리	412	48	31	1	5	304	23
금산군	군북면	두두리	624	66	67	3	9	439	40
금산군	군북면	외부리	520	80	34	-	8	332	66
금산군	군북면	조정리	462	42	30	2	4	362	22
금산군	군북면	천을리	338	41	37	1	5	222	32
금산군	군북면	호티리	341	92	73	1	8	118	49
금산군	금산읍	계진리	222	38	46	-	6	122	10
금산군	금산읍	상리	88	1	12	-	46	7	22
금산군	금산읍	상옥리	112	18	26	-	20	27	21
금산군	금산읍	신대리	291	90	56	1	20	71	53
금산군	금산읍	아인리	207	30	37	-	32	66	42
금산군	금산읍	양지리	566	54	49	3	6	418	36
금산군	금산읍	읍지리	321	87	65	-	9	123	37
금산군	금산읍	중도리	119	4	22	-	46	8	39
금산군	금산읍	하옥리	247	31	48	-	18	117	33
금산군	금성면	대암리	360	40	38	-	5	236	41
금산군	금성면	도곡리	399	74	50	17	8	215	35
금산군	금성면	두곡리	388	78	73	2	8	189	38
금산군	금성면	마수리	346	55	62	4	8	172	45
금산군	금성면	상가리	271	56	40	1	7	135	32
금산군	금성면	양전리	346	103	67	6	20	104	46
금산군	금성면	의총리	197	57	44	6	8	47	35
금산군	금성면	파초리	182	74	38	-	8	39	23
금산군	금성면	하류리	210	102	38	-	9	28	33
금산군	금성면	하신리	299	30	62	1	9	146	51

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
금산군	금성면	화림리	471	76	70	1	11	274	39
금산군	남이면	구석리	1,269	45	44	1	5	1,123	51
금산군	남이면	대양리	1,400	53	78	1	7	1,220	41
금산군	남이면	매곡리	371	77	43	-	7	208	36
금산군	남이면	상금리	1,043	32	61	-	5	920	25
금산군	남이면	석동리	805	44	34	1	8	673	45
금산군	남이면	성곡리	678	75	40	2	7	514	40
금산군	남이면	역평리	856	50	46	1	6	715	38
금산군	남이면	하금리	1,160	50	62	2	9	985	52
금산군	남이면	흑암리	533	64	27	-	7	388	47
금산군	남일면	덕천리	458	101	23	2	7	274	51
금산군	남일면	마장리	416	87	55	-	13	214	47
금산군	남일면	상동리	456	87	30	1	7	263	68
금산군	남일면	신동리	907	44	30	-	8	789	36
금산군	남일면	신정리	1,181	86	48	3	8	972	64
금산군	남일면	신천리	506	88	56	1	7	298	56
금산군	남일면	음대리	248	74	22	-	7	108	37
금산군	남일면	초현리	177	44	25	-	8	73	27
금산군	남일면	황풍리	358	103	32	-	9	141	73
금산군	부리면	관천리	225	41	48	-	4	115	17
금산군	부리면	선원리	611	122	82	1	9	327	70
금산군	부리면	창평리	272	89	33	5	11	76	58
금산군	제원면	구역리	140	46	15	1	4	44	30
금산군	제원면	대산리	428	69	30	1	5	265	58
금산군	제원면	동곡리	661	40	39	5	5	535	37
금산군	제원면	명곡리	454	67	67	17	7	252	44
금산군	제원면	명암리	290	47	18	2	4	88	131
금산군	제원면	수당리	371	113	60	10	11	81	96
금산군	제원면	제원리	224	81	33	1	9	71	29

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				34,257	
충청남도	금산군	군북면	내부리	380	
충청남도	금산군	군북면	동편리	189	
충청남도	금산군	군북면	두두리	311	
충청남도	금산군	군북면	외부리	286	
충청남도	금산군	군북면	조정리	147	
충청남도	금산군	군북면	천을리	166	
충청남도	금산군	군북면	호티리	274	
충청남도	금산군	금산읍	계진리	632	
충청남도	금산군	금산읍	상리	4,956	
충청남도	금산군	금산읍	상옥리	2,156	
충청남도	금산군	금산읍	신대리	2,177	
충청남도	금산군	금산읍	아인리	3,414	
충청남도	금산군	금산읍	양지리	614	
충청남도	금산군	금산읍	음지리	943	
충청남도	금산군	금산읍	중도리	4,992	
충청남도	금산군	금산읍	하옥리	1,959	
충청남도	금산군	금성면	대암리	196	
충청남도	금산군	금성면	도곡리	292	
충청남도	금산군	금성면	두곡리	304	
충청남도	금산군	금성면	마수리	290	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	금산군	금성면	상가리	260	
충청남도	금산군	금성면	양전리	748	
충청남도	금산군	금성면	의총리	286	
충청남도	금산군	금성면	파초리	285	
충청남도	금산군	금성면	하류리	330	
충청남도	금산군	금성면	하신리	325	
충청남도	금산군	금성면	화립리	408	
충청남도	금산군	남이면	구석리	144	
충청남도	금산군	남이면	대양리	208	
충청남도	금산군	남이면	매곡리	213	
충청남도	금산군	남이면	상금리	142	
충청남도	금산군	남이면	석동리	230	
충청남도	금산군	남이면	성곡리	214	
충청남도	금산군	남이면	역평리	184	
충청남도	금산군	남이면	하금리	263	
충청남도	금산군	남이면	흑암리	209	
충청남도	금산군	남일면	덕천리	257	
충청남도	금산군	남일면	마장리	501	
충청남도	금산군	남일면	상동리	267	
충청남도	금산군	남일면	신동리	291	
충청남도	금산군	남일면	신정리	303	
충청남도	금산군	남일면	신천리	283	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	금산군	남일면	읍대리	267	
충청남도	금산군	남일면	초현리	292	
충청남도	금산군	남일면	황풍리	336	
충청남도	금산군	부리면	관천리	119	
충청남도	금산군	부리면	선원리	287	
충청남도	금산군	부리면	창평리	340	
충청남도	금산군	제원면	구역리	151	
충청남도	금산군	제원면	대산리	182	
충청남도	금산군	제원면	동곡리	170	
충청남도	금산군	제원면	명곡리	250	
충청남도	금산군	제원면	명암리	142	
충청남도	금산군	제원면	수당리	367	
충청남도	금산군	제원면	제원리	325	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				3,618	619	11,635	76,504	
충남	금산군	군북면	내부리	93	-	-	25	
충남	금산군	군북면	동편리	93	-	-	25	
충남	금산군	군북면	두두리	93	-	-	25	
충남	금산군	군북면	외부리	93	-	-	25	
충남	금산군	군북면	조정리	93	-	-	25	
충남	금산군	군북면	천을리	93	-	-	25	
충남	금산군	군북면	호티리	93	-	-	25	
충남	금산군	금산읍	계진리	86	-	-	3,452	
충남	금산군	금산읍	상리	86	-	-	3,452	
충남	금산군	금산읍	상옥리	86	-	-	3,452	
충남	금산군	금산읍	신대리	86	-	-	3,452	
충남	금산군	금산읍	아인리	86	-	-	3,452	
충남	금산군	금산읍	양지리	86	-	-	3,452	
충남	금산군	금산읍	음지리	91	278	623	3,455	
충남	금산군	금산읍	중도리	86	-	-	3,452	
충남	금산군	금산읍	하옥리	86	-	-	3,452	
충남	금산군	금성면	대암리	67	212	3,542	2,675	
충남	금산군	금성면	도곡리	58	-	-	2,665	
충남	금산군	금성면	두곡리	58	-	-	2,665	
충남	금산군	금성면	마수리	58	-	-	2,665	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	금산군	금성면	상가리	58	-	-	2,665	
충남	금산군	금성면	양전리	58	-	-	2,665	
충남	금산군	금성면	의총리	58	-	-	2,665	
충남	금산군	금성면	파초리	58	-	-	2,665	
충남	금산군	금성면	하류리	58	-	-	2,665	
충남	금산군	금성면	하신리	58	-	-	2,665	
충남	금산군	금성면	화림리	58	-	-	2,665	
충남	금산군	남이면	구석리	24	-	-	-	
충남	금산군	남이면	대양리	24	-	-	-	
충남	금산군	남이면	매곡리	24	-	-	-	
충남	금산군	남이면	상금리	24	-	-	-	
충남	금산군	남이면	석동리	24	-	-	-	
충남	금산군	남이면	성곡리	32	-	7,470	4,182	
충남	금산군	남이면	역평리	24	-	-	-	
충남	금산군	남이면	하금리	24	-	-	-	
충남	금산군	남이면	흑암리	24	-	-	-	
충남	금산군	남일면	덕천리	96	-	-	13	
충남	금산군	남일면	마장리	96	-	-	13	
충남	금산군	남일면	상동리	96	-	-	13	
충남	금산군	남일면	신동리	96	-	-	13	
충남	금산군	남일면	신정리	96	-	-	13	
충남	금산군	남일면	신천리	97	129	-	19	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	금산군	남일면	음대리	96	-	-	13	
충남	금산군	남일면	초현리	96	-	-	13	
충남	금산군	남일면	황풍리	96	-	-	13	
충남	금산군	부리면	관천리	76	-	-	3,876	
충남	금산군	부리면	선원리	76	-	-	3,876	
충남	금산군	부리면	창평리	76	-	-	3,876	
충남	금산군	제원면	구역리	32	-	-	-	
충남	금산군	제원면	대산리	32	-	-	-	
충남	금산군	제원면	동곡리	32	-	-	-	
충남	금산군	제원면	명곡리	32	-	-	-	
충남	금산군	제원면	명암리	32	-	-	-	
충남	금산군	제원면	수당리	32	-	-	-	
충남	금산군	제원면	제원리	32	-	-	-	

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				
관천	지방	금산	부리	금산	남일			4		O	
궁동천	지방	금산	남이	금산	제원			4		O	
금산천	지방	금산	금산	금산	금산	10	122	7			O
기사천	지방	금산	금성	금산	제원		133	11		O	
대암천	지방	금산	금성	금산	군북		6	2		O	
대양천	지방	금산	남이	금산	남이			1		O	
보석천	지방	금산	남이	금산	남이			5		O	
봉황천	지방	금산	남이	금산	제원	27	300	24	O		
성곡천	지방	금산	남이	금산	남이			3		O	
신동천	지방	금산	남일	금산	남일			5		O	
신정천	지방	금산	남일	금산	남일			3		O	
역평천	지방	금산	남이	금산	남이			4		O	
오룡천	지방	금산	금성	금산	금성			3		O	
외부천	지방	금산	금성	금산	군북		75	6		O	
후관천	지방	금산	금산	금산	금산		16	3		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	56					657						
30040101001	시드물	금산군	군북면	내부리	19	10	1	25	5.0	82.0	1945	주
30040101003	안골	금산군	군북면	동편리	30	4	5	11	8.7	64.0	1945	주
30040101002	통점	금산군	군북면	동편리	220	8	1	7	5.2	85.0	1945	주
30040101004	관산	금산군	군북면	외부리		8	1	27	9.0	72.0	1945	주
30040101005	민제	금산군	군북면	조정리	22	4	1	5	5.1	61.0	1945	주
30040101006	황곡	금산군	군북면	조정리	77	9	1	7	10.8	85.0	1945	주
30040101007	송림	금산군	군북면	호티리	35	7	1	5	3.6	72.0	1945	주
30040101008	어은	금산군	군북면	호티리	35	5	1	6	3.7	70.0	1945	주
30040101009	셋골	금산군	금산읍	상옥리	7	4	1	1	4.8	70.0	1945	주
30040101010	상짓말	금산군	금산읍	아인리	64	10	1	31	5.6	152.0	1945	주
30040101011	거푸질	금산군	금산읍	양지리	28	8	1	6	8.0	75.0	1945	주
30040101012	보티	금산군	금산읍	양지리	118	9	1	126	12.0	58.0	1970	주
30040101013	월산	금산군	금산읍	음지리	8	6	1	1	5.5	47.0	1956	주
30040101015	백골	금산군	금산읍	하옥리	35	5	1	3	7.2	60.0	1952	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)		
30040101014	원줄	금산군	금산읍	하옥리	22	3	1	7	6.0	83.0	1945	주
30040101016	모단	금산군	금성면	도곡리	32	2	1	2	2.0	77.0	1963	주
30040101017	오룡	금산군	금성면	도곡리	17	5	1	6	5.7	67.0	1963	주
30040101018	석두	금산군	금성면	두곡리	97	9	1	22	5.4	110.0	1945	주
30040101021	가치리	금산군	금성면	상가리	11	10	1	5	6.8	44.0	1947	주
30040101020	소란재	금산군	금성면	상가리	28	10	1	6	5.0	60.0	1945	주
30040101019	송현	금산군	금성면	상가리	64	3	1	3	5.0	77.0	1945	주
30040101022	가락	금산군	금성면	양전리	11	10	1	5	3.8	78.0	1945	주
30040101023	가래울	금산군	금성면	양전리	27	9	1	13	4.6	120.0	1945	주
30040101024	배미실	금산군	금성면	의총리	40	8	1	14	4.0	113.0	1945	주
30040101025	하신	금산군	금성면	하신리	29	9	1	72	14.6	59.0	1978	주
30040101026	상탄	금산군	금성면	화림리	114	6	1	3	4.8	74.0	1945	주
30040101027	화림	금산군	금성면	화림리	466		10	390	13.0	103.0	1956	보조
30040101028	명고동	금산군	남이면	대양리	24	4	1	4	7.0	52.0	1945	주
30040101029	사정	금산군	남이면	매곡리	89	13	1	2	5.7	108.0	1960	주
30040101031	석동	금산군	남이면	석동리	323	121	10	928	27.6	174.0	2005	주
30040101030	원석동	금산군	남이면	석동리	92	4	1	3	4.0	60.0	1945	주
30040101032	성곡	금산군	남이면	성곡리	26	12	1	11	4.4	107.0	1945	주
30040101034	성곡1	금산군	남이면	성곡리	122	10	10	157	13.0	90.0	1997	주
30040101033	소래	금산군	남이면	성곡리	11	5	1	12	8.0	67.0	1945	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)		
30040101035	역평	금산군	남이면	역평리	166	8	3	64	10.3	96.0	1945	주
30040101036	금평	금산군	남이면	하금리	234	7	7	6	12.5	60.0	1966	주
30040101037	소티	금산군	남이면	흑암리	102	7	1	7	4.4	80.0	1946	주
30040101039	삼태	금산군	남일면	마장리	16	10	1	26	12.0	90.0	1945	주
30040101038	호미	금산군	남일면	마장리	43	7	1	4	3.4	95.0	1945	주
30040101040	신동	금산군	남일면	신동리	670	60	10	1,881	19.0	139.0	1961	주
30040101041	홍도	금산군	남일면	신정리	8	2	1	8	6.0	87.0	1973	주
30040101042	홍도	금산군	남일면	신정리	230		10	55	13.7	56.0	1974	보조
30040101043	사미	금산군	남일면	황풍리	19	8	5	3	4.0	90.0	1945	주
30040101044	황풍	금산군	남일면	황풍리	9	11	1	12	10.6	50.0	1945	주
30040101045	관천	금산군	부리면	관천리	40	14	1	22	5.0	57.0	1945	주
30040101049	가덕	금산군	부리면	선원리	42	16	1	24	5.3	87.0	1945	주
30040101047	가정	금산군	부리면	선원리	11	7	1	6	4.0	78.0	1945	주
30040101046	양양	금산군	부리면	선원리	9	9	1	8	5.0	70.0	1945	주
30040101048	잣티	금산군	부리면	선원리	12	8	1	7	4.5	75.0	1945	주
30040101050	나천	금산군	부리면	창평리	54	9	1	7	4.0	160.0	1945	주
30040101051	내탑	금산군	부리면	창평리	29	7	3	5	4.0	116.0	1945	주
30040101052	안골	금산군	제원면	구역리	13	2	1	3	3.4	80.0	1945	주
30040101053	동곡	금산군	제원면	동곡리	450	94	10	826	30.3	122.0	2002	주
30040101054	수당	금산군	제원면	수당리	113	11	1	15	4.0	160.0	1945	주
30040101055	토성	금산군	제원면	수당리	27	3	1	3	1.8	67.0	1963	주
30040101056	암질	금산군	제원면	제원리	64	11	1	5	3.0	89.0	1945	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					39						
30040102006	관산	금산군	군북면	외부리		6	1	1	7.5	0.000	1980	주
30040102010	하류	금산군	금성면	하류리			10	1	22	0.030	1982	보조
30040102009	구석	금산군	남이면	구석리		5	10	1	22	0.000	1980	주
30040102008	대양	금산군	남이면	대양리		5	10	1	7.5	0.000	1980	주
30040102004	마장	금산군	남일면	마장리		8	10	1	37	0.000	1979	주
30040102011	신정	금산군	남일면	신정리			10	1	11	0.020	1988	보조
30040102007	음대	금산군	남일면	음대리			10	1	11	0.000	1980	보조
30040102005	초현	금산군	남일면	초현리			3	1	56	0.000	1979	보조
30040102003	새미	금산군	남일면	황풍리			5	1	15	0.000	1978	보조
30040102012	검단	금산군	제원면	수당리			10	1	15	0.000	1992	보조
30040102001	토성	금산군	제원면	수당리		15	10	1	7.5	0.000	1971	주
30040102002	토성	금산군	제원면	수당리			10	1	15	0.000	1974	보조

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
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	100					230.0						
30040104088	내부1	금산군	군북면	내부리		8.0	1	0.00	0.6	40.0	1980	주
30040104027	내부3	금산군	군북면	내부리			5	0.02	0.5	46.0	1945	보조
30040104026	사거리	금산군	군북면	내부리			1	0.01	1.4	35.0	1945	보조
30040104082	새말	금산군	군북면	내부리		6.2	1	0.00	1.2	27.0	1976	주
30040104073	오얏곳	금산군	군북면	내부리			1	0.01	0.8	33.0	1974	보조
30040104072	중부	금산군	군북면	내부리			10	0.02	0.7	56.0	1974	보조
30040104025	증좌지	금산군	군북면	내부리			10	0.00	0.7	38.0	1945	주
30040104068	동편	금산군	군북면	동편리		2.2	10	0.01	1.0	15.0	1971	주
30040104014	상1	금산군	군북면	동편리			10	0.00	1.2	18.0	1945	주
30040104015	상2	금산군	군북면	동편리			7	0.01	1.1	18.0	1945	보조
30040104087	공림1	금산군	군북면	두두리			3	0.01	0.5	30.0	1980	보조
30040104056	공림2	금산군	군북면	두두리		2.9	7	0.01	0.5	30.0	1961	주
30040104016	두두	금산군	군북면	두두리			10	0.00	0.5	20.0	1945	주

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)		
30040104019	두두2	금산군	군북면	두두리		1.5	10	0.00	1.2	26.0	1945	주
30040104018	음지	금산군	군북면	두두리		2.0	10	0.00	1.1	11.0	1945	주
30040104021	정자	금산군	군북면	두두리		4.0	10	0.01	1.0	48.0	1945	주
30040104017	큰다리	금산군	군북면	두두리		3.2	5	0.01	1.2	12.0	1945	주
30040104022	학교앞	금산군	군북면	두두리		4.0	10	0.01	1.0	17.0	1945	주
30040104023	계원	금산군	군북면	외부리		5.0	1	0.00	0.9	23.0	1945	주
30040104063	관산	금산군	군북면	외부리			7	0.02	0.6	34.0	1962	보조
30040104024	외부1	금산군	군북면	외부리		2.0	1	0.00	0.8	33.0	1945	주
30040104020	독다리	금산군	군북면	천을리		1.2	10	0.00	1.2	31.0	1945	주
30040104057	비석	금산군	군북면	천을리		1.6	10	0.00	1.0	27.0	1961	주
30040104058	안지	금산군	군북면	천을리		6.4	3	0.00	0.5	30.0	1961	주
30040104028	호티	금산군	군북면	호티리			10	0.00	0.3	50.0	1945	주
30040104005	기필	금산군	금산읍	신대리		7.5	1	0.00	0.7	49.0	1945	주
30040104099	여사	금산군	금산읍	신대리		4.3	10	0.01	1.0	32.0	1993	주
30040104004	토끼	금산군	금산읍	신대리		3.8	1	0.00	0.3	27.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30040104069	용두	금산군	금산읍	아인리		1.0	5	0.01	1.0	42.0	1972	주
30040104003	봉주	금산군	금산읍	중도리			10	0.00	0.9	38.0	1945	주
30040104002	중도	금산군	금산읍	중도리			10	0.01	0.9	43.0	1945	주
30040104001	참뱀이	금산군	금산읍	중도리			3	0.01	0.8	29.0	1945	보조
30040104079	도곡	금산군	금성면	도곡리		5.0	1	0.00	0.8	10.0	1976	주
30040104075	찬실	금산군	금성면	도곡리		2.4	1	0.00	0.8	9.0	1975	주
30040104089	양어장	금산군	금성면	상가리	470		5	0.03	0.4	12.0	1980	보조
30040104090	중	금산군	금성면	상가리	1,100		5	0.02	0.7	18.0	1981	보조
30040104061	바들이	금산군	금성면	양전리		3.8	1	0.00	2.0	8.0	1962	주
30040104062	양전	금산군	금성면	양전리			3	0.00	1.0	53.0	1962	보조
30040104053	큰	금산군	금성면	양전리		5.0	1	0.00	0.8	41.0	1961	주
30040104081	가진개	금산군	금성면	파초리	830		5	0.03	0.5	17.0	1976	보조
30040104076	석반	금산군	금성면	파초리	450		5	0.03	0.6	16.0	1975	보조
30040104065	넛가	금산군	금성면	하류리		2.4	10	0.01	1.0	37.0	1965	주
30040104066	도두들	금산군	금성면	하류리		5.1	10	0.01	0.8	15.0	1965	주
30040104083	바리개	금산군	금성면	하류리	450		5	0.02	0.4	17.0	1977	보조
30040104080	하류	금산군	금성면	하류리		5.0	10	0.01	0.5	24.0	1976	주
30040104094	구석	금산군	남이면	구석리			3	0.02	0.7	92.0	1987	보조

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)		
30040104044	보내	금산군	남이면	대양리		1.8	10	0.00	3.5	29.0	1945	주
30040104043	신대	금산군	남이면	대양리			10	0.00	1.8	25.0	1945	주
30040104045	가마소골	금산군	남이면	상금리		2.7	10	0.01	1.2	20.0	1945	주
30040104040	수리딤	금산군	남이면	상금리		2.7	10	0.01	0.3	17.0	1945	주
30040104071	새들보	금산군	남이면	성곡리		2.9	1	0.01	0.3	12.0	1972	주
30040104039	중보	금산군	남이면	성곡리		8.2	1	0.01	1.2	10.0	1945	주
30040104091	넓은열	금산군	남이면	하금리		2.7	10	0.01	1.0	34.0	1981	주
30040104041	양지	금산군	남이면	하금리		1.9	10	0.01	1.2	30.0	1945	주
30040104042	웃새	금산군	남이면	하금리		3.1	10	0.01	0.3	35.0	1945	주
30040104046	큰들	금산군	남이면	하금리		2.9	10	0.01	1.2	55.0	1945	주
30040104047	한강	금산군	남이면	하금리		3.0	10	0.01	1.0	40.0	1945	주
30040104100	강변	금산군	남이면	흑암리			10	0.04	1.0	70.0	1994	보조
30040104049	개잡이	금산군	남이면	흑암리		3.2	10	0.01	1.2	40.0	1945	주
30040104048	불정	금산군	남이면	흑암리		3.2	10	0.01	1.0	42.0	1945	주
30040104050	왜말	금산군	남이면	흑암리		5.2	10	0.00	1.2	30.0	1945	주
30040104093	흑암	금산군	남이면	흑암리			3	0.01	0.6	60.0	1984	보조
30040104084	흑암	금산군	남이면	흑암리			3	0.02	0.5	73.0	1977	보조
30040104033	괴태기	금산군	남일면	덕천리			1	0.01	0.5	100.0	1945	보조

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)		
30040104085	월평	금산군	남일면	덕천리			1	0.01	1.0	70.0	1979	보조
30040104095	의창	금산군	남일면	덕천리			1	0.01	1.0	97.0	1988	보조
30040104035	옷방	금산군	남일면	마장리		8.0	7	0.03	1.0	60.0	1945	주
30040104036	괭이	금산군	남일면	상동리			10	0.03	1.5	80.0	1945	보조
30040104078	독산	금산군	남일면	상동리			5	0.03	1.2	124.0	1975	보조
30040104034	베루	금산군	남일면	상동리		8.0	1	0.01	1.0	80.0	1945	주
30040104086	상동	금산군	남일면	상동리		8.0	5	0.03	0.8	112.0	1979	주
30040104070	새보	금산군	남일면	상동리		8.0	7	0.00	1.2	80.0	1972	주
30040104060	신동	금산군	남일면	신동리	680		1	0.21	0.6	21.0	1961	보조
30040104074	홍도	금산군	남일면	신정리	380		1	0.03	0.4	10.0	1974	보조
30040104098	홍도2	금산군	남일면	신정리	380		1	0.03	0.7	14.0	1992	보조
30040104077	가마소	금산군	남일면	신천리		8.0	1	0.00	0.6	60.0	1975	주
30040104096	가치리	금산군	남일면	신천리			10	0.01	0.6	45.0	1988	보조
30040104030	양대	금산군	남일면	신천리		8.0	5	0.01	0.5	20.0	1945	주
30040104092	양대	금산군	남일면	신천리			3	0.01	0.5	60.0	1983	보조
30040104029	외바지	금산군	남일면	신천리		5.0	7	0.01	0.5	20.0	1945	주
30040104032	냉수평	금산군	남일면	음대리			1	0.01	0.8	60.0	1945	보조
30040104031	직목평	금산군	남일면	음대리			1	0.01	0.5	60.0	1945	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m³/s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30040104059	광암	금산군	남일면	초현리		3.6	1	0.00	1.2	18.0	1961	주
30040104038	아래안티	금산군	남일면	초현리		2.5	10	0.01	0.8	28.0	1945	주
30040104067	정자	금산군	남일면	초현리		6.9	1	0.00	1.2	18.0	1968	주
30040104037	중보	금산군	남일면	초현리		8.0	3	0.01	1.3	24.0	1945	주
30040104064	후보	금산군	남일면	초현리			1	0.00	1.2	25.0	1963	보조
30040104013	웃터	금산군	부리면	창평리		7.0	5	0.01	0.5	20.0	1945	주
30040104012	창평	금산군	부리면	창평리			3	0.04	1.0	160.0	1945	보조
30040104006	공수평	금산군	제원면	구역리			1	0.00	1.0	52.0	1945	보조
30040104097	대산	금산군	제원면	대산리			10	0.02	1.0	70.0	1992	보조
30040104007	동곡	금산군	제원면	동곡리		2.0	10	0.01	1.8	15.0	1945	주
30040104052	구생이	금산군	제원면	명곡리		7.6	3	0.00	1.1	25.0	1953	주
30040104054	명곡	금산군	제원면	명곡리			1	0.00	1.4	29.0	1961	보조
30040104055	명곡2	금산군	제원면	명곡리			1	0.00	1.6	40.0	1961	보조
30040104010	장승	금산군	제원면	명암리			3	0.01	0.5	60.0	1945	보조
30040104051	검단	금산군	제원면	수당리			1	0.05	1.4	142.0	1951	보조
30040104009	기미	금산군	제원면	수당리			1	0.00	0.5	55.0	1945	보조
30040104008	토성대	금산군	제원면	수당리			1	0.01	6.5	52.0	1945	보조
30040104011	포평	금산군	제원면	제원리			3	0.09	1.0	130.0	1945	보조

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	31					31.0							
30040105026	사거리	금산군	군북면	내부리			1	0.00				1978	보조
30040105028	새말	금산군	군북면	내부리			1	0.00				1980	보조
30040105015	중보	금산군	군북면	내부리			10	0.00				1970	보조
30040105006	음지1	금산군	금산읍	음지리		4.2	1	0.00				1970	주
30040105005	음지2	금산군	금산읍	음지리			1	0.00				1970	보조
30040105004	참뱀이	금산군	금산읍	중도리			10	0.00				1970	보조
30040105007	두곡	금산군	금성면	두곡리			10	0.00				1970	보조
30040105008	상가	금산군	금성면	상가리		3.1	1	0.00				1970	주
30040105009	의총	금산군	금성면	의총리			10	0.00				1970	보조
30040105029	성계	금산군	금성면	파초리			5	0.00				1981	보조
30040105031	하류	금산군	금성면	하류리	450		1	0.00	0.5	3.0	19.0	1982	부속
30040105002	강변	금산군	남이면	하금리		1.9	10	0.00				1968	주
30040105030	하금	금산군	남이면	하금리		5.0	1	0.00				1981	주

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)		
30040105018	흑암	금산군	남이면	흑암리		5.2	7	0.00				1970	주
30040105024	덕천	금산군	남일면	덕천리			7	0.00				1976	보조
30040105017	장대	금산군	남일면	신정리	380		1	0.03	0.5	3.0	60.0	1970	부속
30040105016	울목	금산군	남일면	음대리	380		1	0.00	0.6	3.0	104.0	1992	부속
30040105001	음대	금산군	남일면	음대리			10	0.00				1968	보조
30040105025	남사장	금산군	남일면	황풍리			10	0.00				1976	보조
30040105027	황풍	금산군	남일면	황풍리	380		1	0.02	0.5	3.0	80.0	1978	부속
30040105010	구역	금산군	제원면	구역리			1	0.00				1970	보조
30040105020	대산	금산군	제원면	대산리			10	0.00				1974	보조
30040105023	대산	금산군	제원면	대산리			1	0.00				1976	보조
30040105012	명암	금산군	제원면	명암리			3	0.00				1970	보조
30040105022	장승	금산군	제원면	명암리			3	0.00				1976	보조
30040105003	따박	금산군	제원면	수당리			10	0.00				1969	보조
30040105011	수당	금산군	제원면	수당리			1	0.00				1970	보조
30040105014	장승	금산군	제원면	제원리		1.7	10	0.00				1970	주
30040105021	제원	금산군	제원면	제원리		2.0	3	0.00				1975	주
30040105013	후평	금산군	제원면	제원리		8.2	1	0.00				1970	주
30040105019	후평	금산군	제원면	제원리			1	0.00				1971	보조

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	57											
30040106001	내부2	금산군	군북면	내부리			5	900.00	7.0		1984	보조
30040106002	내부3	금산군	군북면	내부리			5	480.00	7.0		1984	보조
30040106003	내부4	금산군	군북면	내부리			5	900.00	7.0		1984	보조
30040106004	터보	금산군	군북면	두두리		3.0	1	0.00	148.0	0.1	2003	주
30040106006	내부1	금산군	군북면	외부리			5	400.00	6.0		1984	보조
30040106005	외부	금산군	군북면	외부리			5	230.00	3.0		1970	보조
30040106007	외부1	금산군	군북면	외부리		3.0	5	519.00	80.0		1986	주
30040106008	외부2	금산군	군북면	외부리		3.0	5	412.00	80.0		1986	주
30040106011	외부2	금산군	군북면	외부리		3.0	5	172.00			2002	주
30040106009	외부3	금산군	군북면	외부리		3.2	5	679.00	60.0		1987	주
30040106010	외부4	금산군	군북면	외부리		3.0	5	354.00	70.0		1987	주
30040106012	조정	금산군	군북면	조정리			5	253.00	80.0		1997	보조
30040106013	천을	금산군	군북면	천을리			5	120.00	2.0		1970	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)		
30040106014	송림	금산군	군북면	호터리		3.0	1	0.00	150.0	0.1	2003	주
30040106016	양전	금산군	금산읍	양지리		3.0	5	150.00	100.0		1998	주
30040106015	양지	금산군	금산읍	양지리		3.0	5	278.00	100.0		1995	주
30040106017	음지	금산군	금산읍	음지리			1	233.00	5.0		1969	보조
30040106018	도곡	금산군	금성면	도곡리			5	422.00	80.0		1987	보조
30040106019	도곡	금산군	금성면	도곡리		3.0	5	317.00	75.0		1991	주
30040106021	갈머니	금산군	금성면	두곡리		3.0	5	150.00	80.0		1998	주
30040106020	두곡	금산군	금성면	두곡리		3.0	5	250.00	100.0		1995	주
30040106022	독실	금산군	금성면	두곡리		3.0	5	150.00	80.0		1998	주
30040106023	마수	금산군	금성면	마수리		3.0	5	259.00			2001	주
30040106024	상가	금산군	금성면	상가리		3.0	5	172.00			2001	주
30040106025	양전	금산군	금성면	양전리		3.0	1	0.00	80.0	0.1	2003	주
30040106026	양전	금산군	금성면	양전리		3.0	1	0.00	80.0	0.1	2003	주
30040106027	양전	금산군	금성면	양전리		3.0	1	0.00	80.0	0.1	2003	주
30040106028	의충	금산군	금성면	의충리		2.0	5	156.00	12.0		1990	주
30040106029	하류	금산군	금성면	하류리			5	382.00	75.0		1988	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)		
30040106030	하류	금산군	금성면	하류리			3	253.00	153.0	0.2	1995	보조
30040106031	하류	금산군	금성면	하류리		3.0	1	0.00	150.0	0.1	2003	주
30040106032	하류리 623-4	금산군	금성면	하류리		6.0	1	600.00	100.0	0.2	1995	보조
30040106033	하신리 108-1	금산군	금성면	하신리		1.0	1	100.00	15.0		1992	보조
30040106035	월곡	금산군	금성면	화림리		3.0	5	293.00	80.0		1997	주
30040106034	화림	금산군	금성면	화림리		3.0	5	414.00	62.0		1994	주
30040106036	상금1	금산군	남이면	상금리			5	486.00	80.0		1987	보조
30040106037	성곡	금산군	남이면	성곡리			5	268.00	80.0		1996	보조
30040106038	역평	금산군	남이면	역평리		3.6	5	497.00	80.0		1987	주
30040106039	하금	금산군	남이면	하금리			5	311.00	3.0		1969	보조
30040106040	하금	금산군	남이면	하금리		3.0	5	554.00	74.0		1988	주
30040106041	흑암	금산군	남이면	흑암리			5	284.00	200.0		1996	보조
30040106043	더그네	금산군	남일면	덕천리		2.0	5	150.00	150.0		2000	주
30040106042	평대	금산군	남일면	덕천리		3.0	5	160.00	336.0		1999	주
30040106044	마장	금산군	남일면	마장리		3.3	5	345.00	90.0		1987	주
30040106046	마장	금산군	남일면	마장리		3.0	5	402.00	132.0		1995	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)		
30040106045	마장2	금산군	남일면	마장리		3.0	5	301.00	78.0		1988	주
30040106048	신동	금산군	남일면	신정리		3.0	5	172.00			2002	주
30040106047	신정	금산군	남일면	신정리		3.0	5	150.00	100.0		1998	주
30040106049	새내	금산군	남일면	신천리		1.0	5	253.00	100.0		1997	주
30040106050	양대	금산군	남일면	음대리		3.0	5	86.00	100.0		1999	주
30040106051	신대1	금산군	남일면	황풍리			5	450.00	6.0		1985	보조
30040106052	신대2	금산군	남일면	황풍리			5	360.00	5.0		1985	보조
30040106053	신대3	금산군	남일면	황풍리			5	900.00	6.0		1985	보조
30040106054	선원	금산군	부리면	선원리		3.0	5	172.00			2001	주
30040106057	구상	금산군	제원면	명곡리		3.0	1	0.00	150.0	0.1	2003	주
30040106055	명곡	금산군	제원면	명곡리			5	180.00	3.0		1969	보조
30040106056	바래실	금산군	제원면	명곡리		3.0	5	172.00			2002	주