

금복용수구역 조사보고서

(위치 : 충남 금산군 복수면, 대전 중구 금동 외 3개면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

금북구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충남 금산군 복수면, 대전 중구 금동 외 3개면동
2. 수자원부존량 : 126,952 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 11,835 천m³/년 (9%)
4. 공급량 : 4,975 천m³/년 (4%)
5. 부족량 : 6,860 천m³/년 (5%)
6. 개발계획수량 : 761 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 6,099 천m³/년 (4%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 금북용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충남 금산군 복수면, 대전 중구 금동 외 3개면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천^m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	103,597						122
지하수	23,355						639
계	126,952	11,835	4,975		4,975	6,860	761

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	311	324	-	324
		수 량	3,919	3,683	-	3,683
	밭	면적(ha)	1,384	-	-	-
		수 량	5,911	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	90,903	53,364	-	53,364	
	수 량	138	87	-	87	
생활용수	급수인구(인)	7,058	4,676	-	4,676	
	수 량	855	567	-	567	
공업용수	면적(ha)	18	18	-	18	
	수 량	638	638	-	638	
환경용수	유역면적(ha)	836	-	-	-	
	수 량	374	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			11,835	4,975	-	4,975

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	761		122			639	
신규	639					639	
보강	122		122				

⑤ 사업비 : 2,798,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 26개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 63 ha, 761 천m³/년
 - 논관개 : 28 ha, 446 천m³/년
 - 밭관개 : 35 ha, 315 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	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	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 시설 공급량	22
3-2 시행중 공급량	25

4. 수급전망	32
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	38
2-2 사업비	45

<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	50
3. 축산현황	51
4. 하천현황	52
5. 기설수리시설물 현황	53

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 동남부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청남도 금산군 추부면, 남쪽은 전라북도 완주군 동상면, 서쪽은 충청남도 논산시 은진면, 북쪽은 대전광역시 서구 도마2동과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 대전광역시, 금산군 1광역시 1도 1군 2개읍·면 3개동 20개리의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 150km떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 동남쪽 80km에 위치하고 있으며, 지구에는 복수농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 통영~대전고속도로, 대전남부순환 고속도로가 연결되어 있으며, 17번 국도가 동에서 서로 지구내 중심을 관통하고 있다. 이밖에 호남고속도로가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 노령산맥이 발달하여 산악군을 이루고 있어 평야가 적은 지역이다. 남서부에 배티재, 남부에 월봉산, 동부에 만인산이 있으며, 지구 중앙에는 대전광역시로 유입되는 유등천이 흐르고 있다. 본 지구에 흐르는 주하천은 유등천, 금성천, 진산천, 지방천, 삼가천이 있으며, 각 하천 계곡사이에 경지가 길게 분포되어 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 대전광역시, 금산군 행정구역은 1광역시 1도 1군 2개읍·면 3개동 20개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			3개동 20개법정리	
충남	금산군	북수면	곡남리, 구례리, 다복리, 목소리, 백암리, 수영리, 신대리, 용진리, 지량리	9개
		진산면	교촌리, 두지리, 막현리, 만악리, 목산리, 부암리, 삼가리, 석막리, 엄정리, 읍내리, 지방리	11개
대전광역시		중구	금동, 어남동, 정생동	3개

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 지구 내를 관통하는 고속도로는 없으나 지구외곽을 따라 북쪽으로는 대전남부순환고속도로, 서쪽으로는 호남고속도로, 동쪽으로는 통영대전간 고속도로가 있으며 각 고속도로로 연결되는 국도가 방사형으로 형성되어 있다. 북으로 대전광역시, 남동으로 금산군, 북서쪽으로는 계룡시와 접하고 있어 도시생활권의 중앙도매시장을 이용권 및 상권으로 연결하는 교량적인 역할을 하는 지역이다

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 인삼생산량이 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.

대전광역시는 우리나라의 대표적인 2·3차 산업도시로서 제조업은 대전 제1·2·3·4공업단지, 대덕테크노밸리 등 5개의 공업단지를 중심으로 전개된다. 대전광역시에는 모두 154개의 유통시설이 있는데, 사설시장 60개, 슈퍼마켓 87개, 백화점 7개 등으로 구성되어 있다. 이들 유통시설은 기존의 중심지인 중동·원동·인동·은행선화동을 중심으로 입지해 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 13,743ha 중 농경지는 답 345ha, 전 1,430ha 이며, 진흥지역 369ha, 수리답 324ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	13,743	1,775	345	1,430	369	324	
금산군 복수면	5,626	683	122	561	183	119	
금산군 진산면	6,396	897	139	758	186	136	
대전 중구 (3개동)	1,721	195	84	111	0	69	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 13,743ha이고 연평균 강수량은 1,293mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		177,697	
수자원 부존량	소계	126,952	
	지표수	103,597	
	지하수	23,355	

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	13,743	177,697	
금산군 복수면	금산	1,293	5,626	72,744	
금산군 진산면	금산	1,293	6,396	82,700	
대전 중구 (3개동)	금산	1,293	1,721	22,253	

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			13,743	103,597	
금산군 복수면	금강	1,293	5,626	42,410	
금산군 진산면	금강	1,293	6,396	48,214	
대전 중구 (3개동)	금강	1,293	1,721	12,973	

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		13,743			23,355	
금산군 복수면	금산	5,626	1,293	13	9,398	
금산군 진산면	금산	6,396	1,293	13	10,684	
대전 중구 (3개동)	금산	1,721	1,293	15	3,273	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 11,835천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 9,830천m³/년, 축산용수는 138천m³/년, 생활용수는 855천m³/년, 공업용수는 638천m³/년, 환경용수는 374천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			11,835	
농업용수	ha	1,695	9,830	
- 논	ha	311	3,919	
- 밭	ha	1,384	5,911	
축산용수	두	90,903	138	
생활용수	인	7,058	855	
공업용수	ha	18	638	
환경용수	ha	836	374	
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	345	324	22	311	257	55	
금산군 복수면	122	119	3	110	91	19	
금산군 진산면	139	136	3	125	104	22	
대전 중구 (3개동)	84	69	16	76	62	14	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,430	0	1,430	1,384	136	1,248	
금산군 복수면	561	0	561	543	58	485	
금산군 진산면	758	0	758	733	78	655	
대전 중구 (3개동)	111	0	111	108	0	108	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 3,919천m³/년, 밭 5,911천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	311	257	55	3,919	3,232	687	
금산군 복수면	110	91	19	1,382	1,144	238	
금산군 진산면	125	104	22	1,578	1,306	272	
대전 중구 (3개동)	76	62	14	959	782	177	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,384	136	1,248	5,911	609	5,302	
금산군 복수면	543	58	485	2,320	259	2,061	
금산군 진산면	733	78	655	3,132	350	2,782	
대전 중구 (3개동)	108	0	108	459	0	459	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	88,942	90,903	119	19	138	
	한육우	2,890	2,616	57			
	젖소	123	108	6			
	돼지	2,292	2,270	25			
	닭	83,637	85,909	31			
금산군 복수면	소계	19,569	19,829	51	8	59	
	한육우	2,208	2,001	44			
	젖소						
	돼지	88	87	1			
	닭	17,273	17,741	6			
금산군 진산면	소계	69,373	71,074	68	11	79	
	한육우	682	615	14			
	젖소	123	108	6			
	돼지	2,204	2,183	24			
	닭	66,364	68,168	25			
대전 중구(3개동)	소계						
	한육우						
	젖소						
	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	6,074	7,201	7,058	855	
금산군 복수면	3,330	3,948	3,869	469	
금산군 진산면	2,744	3,253	3,189	386	
대전광역시 중구 (3개동)					

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			18	638	
금산군 복수면 백암리	농공단지	구례농공단지	9	312	
금산군 진산면 막현리	농공단지	복수농공단지	9	326	

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		836	374	
정생	대전광역시 중구 정생동	105	47	
백암	금산군 복수면 백암리	10	4	
수영	금산군 복수면 수영리	110	49	
학평	금산군 복수면 수영리	7	3	
갈골	금산군 복수면 용진리	18	8	
답곡	금산군 복수면 용진리	43	19	
목골	금산군 진산면 부암리	112	50	
다리골	금산군 진산면 읍내리	96	43	
방충	금산군 진산면 읍내리	254	114	
장대동	금산군 진산면 지방리	66	30	
지방	금산군 진산면 지방리	15	7	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 4,975천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 4,975천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 11개소, 양수장 6개소, 양·배수장 0개소, 취입보 54개소, 집수암거 9개소, 관정 23개소로 총 103개소의 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	4,975	-	4,975		
농업용수	답	수혜면적	324	-	324	
		공급량	3,683	-	3,683	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	324	-	324	
		공급량	3,683	-	3,683	
축산용수	급수대상(두)	53,364	-	53,364		
	공급량	87	-	87		
생활용수	급수인구(인)	4,676	-	4,676		
	공급량	567	-	567		
공업용수	부지면적(ha)	18	-	18		
	공급량	638	-	638		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 4,975천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 345ha 중 324ha가 수리답으로 수리답율은 93.9%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,430ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	345	324	3,683	93.9	
금산군 복수면	122	119	1,309	97.7	
금산군 진산면	139	136	1,532	97.7	
대전 중구 (3개동)	84	69	842	81.3	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,430	0	0	0	
금산군 복수면	561	0	0	0	
금산군 진산면	758	0	0	0	
대전 중구 (3개동)	111	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	53,364	87	
	한육우	1,738	38	
	젓소	74	4	
	돼지	1,375	15	
	닭	50,177	18	
금산군 복수면	소계	11,739	39	
	한육우	1,325	29	
	젓소	0	0	
	돼지	53	1	
	닭	10,361	4	
금산군 진산면	소계	41,625	49	
	한육우	413	9	
	젓소	74	4	
	돼지	1,322	14	
	닭	39,816	15	
대전광역시 중구 (3개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	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	6,074	4,676	567	
금산군 복수면	3,330	2,564	311	
금산군 진산면	2,744	2,112	256	
대전광역시 중구 (3개동)	0	0	0	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			638	
금산군 복수면 백암리	농공단지	구례농공단지	312	
금산군 진산면 막현리	농공단지	복수농공단지	326	

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 11,835 천m³/년이고 공급량은 4,975 천m³/년으로 부족량은 6,860 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	11,835	4,975	6,860	
농업용수	9,830	3,683	6,147	
축산용수	138	87	51	
생활용수	855	567	288	
공업용수	638	638	-	
환경용수	374	-	374	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 26개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 761천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		28	446	315	761						761
지표수	소계	2	122		122						122
	저수지										
	양수장	2	122		122						122
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	26	324	315	639						639
	관정	26	324	315	639						639
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 28ha와 전 35ha에 761천m³/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		10	10				122		122	
저수지										
양수장		10	10				122		122	
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	18		18	35		35	324	315	639	
관 정	18		18	35		35	324	315	639	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

축산용수는 지역주민의 요청이 있는 지역 위주로 계획하였으며, 생활용수는 상수도 보급률이 저조한 지역의 저수지 계획에 따른 생활용수를 반영하는 것으로 계획을 수립하였으며, 공업용수는 공단 및 지자체에서 요청한 공단의 부지면적을 대상으로 계획을 수립하였다.

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
관정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 m^3 /년)	비고
	해	당	없	음	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천 m^3 /년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 26개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 761천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 761천m³/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		122			639		761	
농업용수		122			639		761	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

나. 양수장

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고					
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	양수량 (m ³ /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								122	122	10	122	10	10													1,238	0.000				
보강	보강	신대	30090122001	신대	충남	금산군	복수면	신대리	35	35	3	35	3	3													501	0.010	2	50	
보강	보강	미전	30090122002	미전	충남	금산군	복수면	지량리	87	87	7	87	7	7													737	0.020	2	80	

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							632	632	52	324	24		24	308	28		28						1,560	0.00										
신규	지하수	곡남1	30090126001	곡남1	충남	금산군	복수면	곡남리	27	27	2	27	2				2						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	곡남2	30090126002	곡남2	충남	금산군	복수면	곡남리	23	23	3			23	3		3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	구례1	30090126003	구례1	충남	금산군	복수면	구례리	27	27	2	27	2				2						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	구례2	30090126004	구례2	충남	금산군	복수면	구례리	23	23	3			23	3		3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	다북1	30090126005	다북1	충남	금산군	복수면	다북리	27	27	2	27	2				2						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	다북2	30090126006	다북2	충남	금산군	복수면	다북리	23	23	3			23	3		3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	목소1	30090126007	목소1	충남	금산군	복수면	목소리	27	27	2	27	2				2						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	목소2	30090126008	목소2	충남	금산군	복수면	목소리	23	23	3			23	3		3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	백암	30090126009	백암	충남	금산군	복수면	백암리	23	23	3			23	3		3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	수영	30090126010	수영	충남	금산군	복수면	수영리	23	23	3			23	3		3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	신대1	30090126011	신대1	충남	금산군	복수면	신대리	27	27	2	27	2				2						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	신대2	30090126012	신대2	충남	금산군	복수면	신대리	23	23	3			23	3		3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	용진	30090126013	용진	충남	금산군	복수면	용진리	23	23	3			23	3		3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	지량	30090126014	지량	충남	금산군	복수면	지량리	23	23	3			23	3		3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	교촌	30090126015	교촌	충남	금산군	진산면	교촌리	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	두지1	30090126016	두지1	충남	금산군	진산면	두지리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	두지2	30090126017	두지2	충남	금산군	진산면	두지리	23	23	3					23	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	막현	30090126018	막현	충남	금산군	진산면	막현리	27	27	2	27	2		2													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	만악	30090126019	만악	충남	금산군	진산면	만악리	23	23	3					23	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	목산	30090126020	목산	충남	금산군	진산면	목산리	27	27	2	27	2		2													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	부암	30090126021	부암	충남	금산군	진산면	부암리	23	23	3					23	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	삼가	30090126022	삼가	충남	금산군	진산면	삼가리	27	27	2	27	2		2													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	석막	30090126023	석막	충남	금산군	진산면	석막리	27	27	2	27	2		2													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	엄정	30090126024	엄정	충남	금산군	진산면	엄정리	27	27	2	27	2		2													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	읍내	30090126025	읍내	충남	금산군	진산면	읍내리	23	23	3					23	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	지방	30090126026	지방	충남	금산군	진산면	지방리	27	27	2	27	2		2													60	150.00	250.0	100			

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 26개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 761천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 2,798백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	0	2	0	0	26	0	28	
사업비	0	1,238	0	0	1,560	0	2,798	

< 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			13,743	843	1,318	21	183	10,456	922
대전 중구	금동		552	27	47	-	5	455	18
대전 중구	어남동		482	8	34	-	6	414	20
대전 중구	정생동		687	58	38	1	6	535	49
금산군	복수면	곡남리	298	33	37	-	10	171	47
금산군	복수면	구례리	625	54	32	1	13	468	57
금산군	복수면	다북리	376	29	79	4	5	224	35
금산군	복수면	목소리	952	28	77	2	6	807	32
금산군	복수면	백암리	669	46	72	1	9	504	37
금산군	복수면	수영리	587	49	59	2	13	398	66
금산군	복수면	신대리	950	39	42	1	11	769	88
금산군	복수면	용진리	424	34	85	2	11	237	55
금산군	복수면	지량리	745	52	28	1	7	615	42
금산군	진산면	교촌리	339	26	73	-	8	209	23
금산군	진산면	두지리	477	40	57	1	7	337	35
금산군	진산면	막현리	546	30	28	-	6	449	33
금산군	진산면	만악리	639	52	105	1	8	432	41
금산군	진산면	목산리	801	30	46	-	9	668	48
금산군	진산면	부암리	423	46	60	3	7	275	32
금산군	진산면	삼가리	829	21	48	-	5	723	32
금산군	진산면	석막리	443	17	39	-	4	366	17
금산군	진산면	엄정리	818	31	54	1	5	689	38
금산군	진산면	읍내리	463	27	119	-	12	263	42
금산군	진산면	지방리	618	66	59	-	10	448	35

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				6,074	
대전광역시	중구	금동		-	
대전광역시	중구	어남동		-	
대전광역시	중구	정생동		-	
충청남도	금산군	복수면	곡남리	403	
충청남도	금산군	복수면	구례리	498	
충청남도	금산군	복수면	다복리	208	
충청남도	금산군	복수면	목소리	238	
충청남도	금산군	복수면	백암리	357	
충청남도	금산군	복수면	수영리	510	
충청남도	금산군	복수면	신대리	414	
충청남도	금산군	복수면	용진리	439	
충청남도	금산군	복수면	지량리	263	
충청남도	금산군	진산면	교촌리	257	
충청남도	금산군	진산면	두지리	231	
충청남도	금산군	진산면	막현리	203	
충청남도	금산군	진산면	만악리	273	
충청남도	금산군	진산면	목산리	292	
충청남도	금산군	진산면	부암리	234	
충청남도	금산군	진산면	삼가리	186	
충청남도	금산군	진산면	석막리	124	
충청남도	금산군	진산면	엄정리	183	
충청남도	금산군	진산면	읍내리	412	
충청남도	금산군	진산면	지방리	349	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				2,890	123	2,292	83,637	
대전	중구	금동		-	-	-	-	
대전	중구	어남동		-	-	-	-	
대전	중구	정생동		-	-	-	-	
충남	금산군	복수면	곡남리	245	-	-	1,919	
충남	금산군	복수면	구례리	245	-	-	1,919	
충남	금산군	복수면	다복리	245	-	-	1,919	
충남	금산군	복수면	목소리	245	-	-	1,919	
충남	금산군	복수면	백암리	245	-	-	1,919	
충남	금산군	복수면	수영리	245	-	-	1,919	
충남	금산군	복수면	신대리	245	-	-	1,919	
충남	금산군	복수면	용진리	245	-	-	1,919	
충남	금산군	복수면	지량리	248	-	88	1,921	
충남	금산군	진산면	교촌리	61	-	-	6,032	
충남	금산군	진산면	두지리	61	-	-	6,032	
충남	금산군	진산면	막현리	72	123	2,204	6,044	
충남	금산군	진산면	만악리	61	-	-	6,032	
충남	금산군	진산면	목산리	61	-	-	6,032	
충남	금산군	진산면	부암리	61	-	-	6,032	
충남	금산군	진산면	삼가리	61	-	-	6,032	
충남	금산군	진산면	석막리	61	-	-	6,032	
충남	금산군	진산면	엄정리	61	-	-	6,032	
충남	금산군	진산면	읍내리	61	-	-	6,032	
충남	금산군	진산면	지방리	61	-	-	6,032	

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				
개성천	지방	금산	금성	금산	금성			4		O	
금동천	지방	대전 중구	금동	대전 중구	정생	15	43	5		O	
금성천	지방	금산	복수	금산	복수			5		O	
삼가천	지방	금산	진산	금산	진산			4		O	
유등천	국가	대전 중구	침산	대전 서구	삼천	100	460	44	O		
유등천	지방	금산	복수	금산	복수	23	85	22	O		
정생천	지방	대전 중구	정생	대전 중구	침산	3	43	5		O	
지방천	지방	금산	진산	금산	복수	21	80	9		O	
진산천	지방	금산	진산	금산	복수		25	4		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	11					77						
30090101001	정생	대전 중구	정생동		105	15	10	232	18.3	107.0	1988	주
30090101002	백암	금산군	복수면	백암리	10	5	1	4	5.0	84.0	1945	주
30090101004	수영	금산군	복수면	수영리	110	10	1	27	9.0	81.0	1983	주
30090101003	학평	금산군	복수면	수영리	7	3	1	3	5.3	48.0	1945	주
30090101005	갈골	금산군	복수면	용진리	18	6	1	4	4.8	63.0	1945	주
30090101006	답곡	금산군	복수면	용진리	43	7	1	11	6.8	86.0	1945	주
30090101007	목골	금산군	진산면	부암리	112	12	1	7	5.5	69.0	1945	주
30090101009	다리골	금산군	진산면	읍내리	96	4	1	8	7.3	88.0	1945	주
30090101008	방충	금산군	진산면	읍내리	254	1	1	7	4.3	74.0	1945	주
30090101011	장대동	금산군	진산면	지방리	66	13	10	9	8.1	60.0	1945	주
30090101010	지방	금산군	진산면	지방리	15	3	1	3	5.1	69.0	1945	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	6					33						
30090102002	구례	금산군	복수면	구례리		18	10	1	7.5	0.000	1980	주
30090102004	신대	금산군	복수면	신대리		3	7	1	7.5	0.000	1980	주
30090102006	장구재	금산군	복수면	신대리			10	1	7.5	0.000	1996	보조
30090102003	구만이	금산군	복수면	지량리			10	1	56	0.000	1980	보조
30090102005	미전	금산군	복수면	지량리		7	5	1	22	0.000	1985	주
30090102001	막현	금산군	진산면	막현리		5	10	1	7.5	0.000	1980	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				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (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	54					128.0						
30090104030	모래이	대전 중구	금동		2	4.0	10	0.00	0.5	6.0	1962	주
30090104031	사기점	대전 중구	금동		3	5.0	10	0.00	0.5	14.0	1966	주
30090104029	소댕1	대전 중구	정생동		3	3.0	10	0.00	0.5	40.0	1961	주
30090104035	소댕2	대전 중구	정생동		3	2.0	10	0.00	1.5	120.0	1971	주
30090104036	소댕3	대전 중구	정생동		2	3.0	10	0.00	0.6	35.0	1972	주
30090104039	소댕4	대전 중구	정생동			2.1	10	0.00	0.6	35.0	1974	주
30090104032	정생1	대전 중구	정생동		3	4.6	1	0.00	0.5	55.0	1966	주
30090104034	정생2	대전 중구	정생동			5.0	10	0.00	1.0	40.0	1969	주
30090104033	정생3	대전 중구	정생동			5.0	10	0.00	1.0	40.0	1968	주
30090104001	정생4	대전 중구	정생동		3	5.0	10	0.00	0.5	35.0	1945	주
30090104028	뒷들	금산군	복수면	곡남리		4.3	1	0.00	0.8	62.0	1947	주
30090104022	집도래	금산군	복수면	곡남리		2.6	1	0.00	0.6	58.0	1945	주
30090104050	신야	금산군	복수면	구례리		6.3	10	0.00	0.9	12.0	1979	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)		
30090104051	적귀	금산군	복수면	구례리			10	0.00	0.7	15.0	1981	보조
30090104043	갱미평	금산군	복수면	백암리			10	0.00	0.5	13.0	1976	보조
30090104002	백암	금산군	복수면	백암리		8.1	1	0.02	0.3	170.0	1945	주
30090104024	새들	금산군	복수면	수영리		2.4	1	0.00	1.1	79.0	1945	주
30090104025	소골	금산군	복수면	수영리			10	0.00	1.4	53.0	1945	주
30090104027	장구재	금산군	복수면	수영리		3.1	10	0.01	0.3	33.0	1945	주
30090104026	중들	금산군	복수면	수영리			1	0.00	0.3	65.0	1945	주
30090104023	큰보	금산군	복수면	수영리			1	0.00	1.4	66.0	1945	보조
30090104042	개안	금산군	복수면	신대리			10	0.00	0.6	17.0	1975	보조
30090104044	개안	금산군	복수면	신대리			10	0.00	1.1	35.0	1976	보조
30090104054	신대1	금산군	복수면	신대리			3	0.18	1.2	107.5	2004	보조
30090104021	하문앞	금산군	복수면	신대리		3.3	10	0.01	0.9	37.0	1945	주
30090104019	금바우	금산군	복수면	용진리			10	0.04	0.5	27.0	1945	보조
30090104020	아래소정	금산군	복수면	용진리		1.8	10	0.00	0.3	10.0	1945	주
30090104046	구만	금산군	복수면	지량리		4.9	10	0.01	0.8	18.0	1976	주
30090104045	지량큰보	금산군	복수면	지량리			10	0.01	0.7	16.0	1976	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)		
30090104040	창바위	금산군	복수면	지량리		4.0	10	0.00	1.2	80.0	1974	주
30090104037	고랑갈	금산군	진산면	교촌리		1.5	5	0.00	0.6	20.0	1972	주
30090104049	교촌	금산군	진산면	교촌리			10	0.01	0.7	14.0	1979	보조
30090104006	재재	금산군	진산면	교촌리			10	0.00	0.7	16.0	1945	주
30090104007	찬산	금산군	진산면	교촌리		1.5	10	0.00	1.2	10.0	1945	주
30090104053	막현	금산군	진산면	막현리			10	0.02	0.6	25.0	1987	보조
30090104003	정자나무	금산군	진산면	막현리			10	0.00	0.3	23.0	1945	보조
30090104004	팬돌	금산군	진산면	만약리		1.5	10	0.01	0.6	11.0	1945	주
30090104052	순배기	금산군	진산면	만약리		6.0	10	0.00	0.6	15.0	1982	주
30090104015	숨들	금산군	진산면	만약리			10	0.00	0.7	36.0	1945	주
30090104005	탱석	금산군	진산면	만약리			10	0.00	0.6	11.0	1945	주
30090104041	갑암	금산군	진산면	목산리		2.0	3	0.00	0.6	18.0	1975	주
30090104009	마을앞	금산군	진산면	목산리			10	0.00	1.0	28.0	1945	주
30090104008	숯거리	금산군	진산면	목산리			10	0.00	1.2	10.0	1945	주
30090104038	울음	금산군	진산면	목산리		2.0	7	0.01	1.0	13.0	1972	주
30090104014	중	금산군	진산면	목산리		7.7	10	0.00	0.6	13.0	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)		
30090104016	강변	금산군	진산면	부암리		1.0	10	0.00	0.6	41.0	1945	주
30090104017	움골	금산군	진산면	부암리			10	0.00	0.3	32.0	1945	주
30090104018	접사리	금산군	진산면	부암리		2.0	10	0.01	0.5	22.0	1945	주
30090104048	구수수	금산군	진산면	삼가리			1	0.00	0.3	17.0	1979	보조
30090104047	삼가	금산군	진산면	삼가리		4.0	1	0.00	1.5	25.0	1978	주
30090104011	삼가동	금산군	진산면	삼가리		1.5	10	0.00	1.5	30.0	1945	주
30090104012	느름나무	금산군	진산면	읍내리		5.0	10	0.02	0.5	17.0	1945	주
30090104013	미전청	금산군	진산면	읍내리		7.0	1	0.00	1.0	36.0	1945	주
30090104010	새	금산군	진산면	지방리		4.5	10	0.01	1.0	23.0	1945	주

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	9					11.0							
30090105004	교촌	금산군	진산면	교촌리			10	0.00				1972	보조
30090105005	교촌	금산군	진산면	교촌리		4.5	7	0.00				1976	주
30090105008	지방1호	금산군	진산면	두지리	620		1	0.00	0.5	3.0	50.0	1987	부속
30090105002	상막현	금산군	진산면	막현리			1	0.00				1970	보조
30090105006	묵산	금산군	진산면	묵산리			10	0.00				1977	보조
30090105001	지방	금산군	진산면	지방리		4.5	3	0.00				1969	주
30090105003	지방	금산군	진산면	지방리	620		1	0.01	0.5	1.0	50.0	1970	부속
30090105007	지방	금산군	진산면	지방리		3.0	3	0.00				1981	주
30090105009	지방2호	금산군	진산면	지방리	620		1	0.02	0.5	3.0	53.0	1987	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	23											
30090106002	448	대전 중구	금동			51.0						
30090106003	545-3	대전 중구	금동			5.0	1	500.00	110.0	0.2	1992	보조
30090106004	59	대전 중구	금동			1.0	1	150.00	151.0	0.2	2001	보조
30090106004	59	대전 중구	금동			1.0	1	160.00	121.0	0.2	1995	보조
30090106001	금동1	대전 중구	금동			3.0	10	450.00	110.0		1992	주
30090106006	102	대전 중구	어남동			3.0	1	300.00	106.0	0.1	1992	보조
30090106005	어남1	대전 중구	어남동			3.0	10	300.00	106.0		1992	주
30090106012	345-1	대전 중구	정생동			1.0	1	140.00	123.0	0.2	1991	보조
30090106010	374	대전 중구	정생동			1.0	1	130.00	125.0	0.2	1996	보조
30090106011	456	대전 중구	정생동			1.0	1	140.00	109.0	0.2	1993	보조
30090106013	733-2	대전 중구	정생동			1.0	1	135.00	122.0	0.2	1995	보조
30090106009	정생1	대전 중구	정생동			3.0	10	260.00	152.0		1994	주
30090106007	정생5	대전 중구	정생동			3.0	10	412.00	109.0		1993	주
30090106008	정생6	대전 중구	정생동			3.0	10	325.00	107.0		1993	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)		
30090106014	구례	금산군	복수면	구례리		3.0	5	172.00			2002	주
30090106015	수영	금산군	복수면	수영리		3.0	5	153.00	100.0		1995	주
30090106016	신대	금산군	복수면	신대리			5	173.00	144.0		1995	보조
30090106017	신대	금산군	복수면	신대리		3.0	5	172.00			2001	주
30090106018	신대	금산군	복수면	신대리		3.0	1	0.00	132.0		2003	주
30090106019	신대리 282	금산군	복수면	신대리		2.0	1	250.00	100.0	0.2	1995	보조
30090106020	만약	금산군	진산면	만약리		3.0	1	0.00	85.0		2003	주
30090106021	목골	금산군	진산면	부암리			5	1,052.00	27.0		1993	보조
30090106022	부암	금산군	진산면	부암리		2.5	5	152.00	100.0		1995	주
30090106023	진뜰	금산군	진산면	부암리		3.0	5	300.00	68.0		1998	주