

# 영매용수구역 조사보고서

(위치 : 충청북도 영동군 매곡면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## **영매구역 농어촌용수이용합리화계획**

1. 용수구역 : 충청북도 영동군 매곡면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 209,231 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 14,676 천m<sup>3</sup>/년 (7%)
4. 공급량 : 5,372 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
5. 부족량 : 9,304 천m<sup>3</sup>/년 (4%)
6. 개발계획수량 : 4,677 천m<sup>3</sup>/년 (2%)
7. 미개발수량 : 4,627 천m<sup>3</sup>/년 (2%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 영매용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청북도 영동군 매곡면 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	168,037						4,609
지하수	41,194						68
계	209,231	14,676	5,372		5,372	9,304	4,677

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	335	356	-	356
		수 량	4,004	3,975	-	3,975
	밭	면적(ha)	1,721	40	-	40
		수 량	7,791	189	-	189
축산용수	축산두수 (두)	58,300	34,414	-	34,414	
	수 량	215	135	-	135	
생활용수	급수인구(인)	9,690	6,422	-	6,422	
	수 량	1,174	778	-	778	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	3,325	1,087	-	1,087	
	수 량	1,492	295	-	295	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		14,676	5,372	-	5,372	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	4,677	4,356		253		68	
신규	4,677	4,356		253		68	
보강							

⑤ 사업비 : 32,948,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 5개소, 양수장 0개소, 취입보 3개소  
집수암거 0개소, 관정 2개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 329 ha, 3,434 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 294 ha, 3,259 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 35 ha, 175 천m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 1,243 천m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년

# 목 차

## 제1장 일반현황

1. 위치 .....	8
2. 교통 .....	9
3. 지형지세 .....	9
4. 행정구역 .....	9
5. 지역특성 .....	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황 .....	11

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량 .....	12
1-2 수자원 부족량 .....	13

### 2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭) .....	15
2-2 축산용수 .....	17
2-3 생활용수 .....	18
2-4 공업용수 .....	18
2-5 환경용수 .....	19

### 3. 공급량

3-1 기설 공급량 .....	21
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 .....	44

### <부 표>

1. 토지이용현황 .....	47
2. 인구현황 .....	48
3. 축산현황 .....	49
4. 하천현황 .....	50
5. 시설수리시설물 현황 .....	51

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 용수구역은 충청북도 남부에 위치한 지역으로 동쪽은 김천시, 남쪽은 전라북도 무주군, 서쪽은 영동읍, 북쪽은 경상북도 상주시와 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청북도 영동군 황간면, 추풍령면, 매곡면, 상촌면을 포함한 1도 1군 4개 읍·면의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 220km 떨어져 있고 도청 소재지 인 청주에서는 동남쪽 약 105km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

## 2. 교통

본 용수구역의 교통은 경부고속도로가 동서로 통과하고 있으며 49번 국도가 지내구 중심을 관통하고 있어 전국 어디서나 접근이 용이하며 편리한 교통축을 이루고 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역은 충청북도 남부에 위치한 지형으로 충청북도와 전라북도, 경상북도의 경계를 이루고 있으며 지구의 전체적인 지형은 산악지형이 많은 형태로 지구의 대부분을 산지가 차지하고 있으며 지구내 중심지역에 다수의 답이 존재하고 있으며 이외의 지역은 전작지대이다. 지구내에는 초강천, 고자천, 궁촌천, 어촌천, 추풍령천, 난곡천인 6개의 지방하천이 금강을 본류로 흐르고 있다.

## 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 영동군 행정구역은 1도 1군 4개읍·면 32개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			32개 법정리	
충북	영동군	황간면	남성리, 신흥리, 마산리, 소계리, 난곡리, 광평리	6개
		추풍령면	관리, 사부리, 계룡리, 추풍령리, 죽전리, 작점리, 지봉리	7개
		매곡면	노천리, 장척리, 옥전리, 유전리, 강진리, 수원리, 어촌리, 공수리	8개
		상촌면	임산리, 돈대리, 하도대리, 상도대리, 고자리, 둔전리, 물한리, 대해리, 흥덕리, 궁촌리, 유곡리	11개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 추풍령관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,124mm로 전국 평균 1,308mm('81~'10)보다 적은 편이다.

#### <평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
추풍령	23.3	31.4	53.5	76.1	80.1	138.7	271.2	208	125.2	48.1	42.6	26.0	1,124.0

### 나. 산 업

본 지역은 보은과 무주를 연결하는 49번국도가 지구 내를 남북으로 통과하고 있고 경부고속도로가 동서로 관통하고 있어 교통이 용이하며 김천시, 영동군 및 옥천군에 인접하고 있어 산업이 유리한 지역이다.

본 지역은 산지가 많은 지역으로 지역에 속한 영동군 지역은 대부분이 답과 전작지대이며 과수농사 위주의 작물이 재배되고 있으며 매곡면과 추풍령면 지역 일대에 약 450ha의 답이 있어 논농사를 짓고 있으며 이외의 지역은 대부분 전작지대로 주 생산물은 포도, 콩, 사과, 복숭아 등이다.

영매 용수구역의 농경지(논, 밭, 과수원) 면적비율은 14.6%이며, 답이 농경지 면적 중 차지하는 비율은 48.9%이다. 다양한 개발사업 등으로 인하여 농경지 및 임야면적은 감소하는 추세를 보이고 있다.



## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 25,643ha이고 연평균 강수량은 1,124mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		288,227	
수자원 부존량	소계	209,231	
	지표수	168,037	
	지하수	41,194	

#### 1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

#### <수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
계		1,124	25,643	288,227	
영동군 매곡면	추풍령	1,124	4,518	50,782	
영동군 상촌면	추풍령	1,124	13,764	154,707	
영동군 추풍령면	추풍령	1,124	4,157	46,725	
영동군 황간면	추풍령	1,124	3,204	36,013	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계			25,643	168,036	
영동군 매곡면	금강	1,124	4,518	29,606	
영동군 상촌면	금강	1,124	13,764	90,194	
영동군 추풍령면	금강	1,124	4,157	27,240	
영동군 황간면	금강	1,124	3,204	20,996	

### 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계		25,643			41,194	
영동군 매곡면	추풍령	4,518	1,124	14	7,258	
영동군 상촌면	추풍령	13,764	1,124	14	22,111	
영동군 추풍령면	추풍령	4,157	1,124	14	6,678	
영동군 황간면	추풍령	3,204	1,124	14	5,147	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 14,676천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 11,795천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 215천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 1,174천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 1,492천m<sup>3</sup>/년, 기타용수는 0천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			14,676	
농업용수	ha	2,056	11,795	
- 논	ha	335	4,004	
- 밭	ha	1,721	7,791	
축산용수	두	58,300	215	
생활용수	인	9,690	1,174	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	3,325	1,492	
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	372	356	16	335	292	44	
영동군 매곡면	213	204	9	192	167	25	
영동군 상촌면	9	9	0	8	7	1	
영동군 추풍령면	108	103	5	97	85	13	
영동군 황간면	42	40	2	38	33	5	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,779	40	1,739	1,721	180	1,541	
영동군 매곡면	362	23	339	350	50	300	
영동군 상촌면	732	0	732	709	59	650	
영동군 추풍령면	362	0	362	349	29	320	
영동군 황간면	323	17	306	313	42	271	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 4,004천m<sup>3</sup>/년, 밭 7,791천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	335	292	44	4,004	3,493	511	
영동군 매곡면	192	167	25	2,293	2,000	293	
영동군 상촌면	8	7	1	101	88	13	
영동군 추풍령면	97	85	13	1,160	1,012	148	
영동군 황간면	38	33	5	450	393	57	

### <2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	답			밭			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,721	180	1,541	7,791	848	6,943	
영동군 매곡면	350	50	300	1,587	236	1,351	
영동군 상촌면	709	59	650	3,208	279	2,929	
영동군 추풍령면	349	29	320	1,577	136	1,441	
영동군 황간면	313	42	271	1,419	197	1,222	

## 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 <sup>3</sup> /년)			비고
				수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	57,365	58,300	186	29	215	
	한육우	1,172	1,060	23			
	젖소	848	746	41			
	돼지	9,660	9,566	105			
	닭	45,685	46,928	17			
영동군 매곡면	소계	45,908	47,086	34	5	40	
	한육우	220	196	4			
	젖소	243	214	12			
	돼지	128	127	1			
	닭	45,317	46,549	17			
영동군 상촌면	소계	772	729	18	3	20	
	한육우	253	230	5			
	젖소	257	226	12			
	돼지						
	닭	262	273				
영동군 추풍령면	소계	8,365	8,225	102	16	119	
	한육우	357	322	7			
	젖소	250	220	12			
	돼지	7,687	7,612	83			
	닭	71	71				
영동군 황간면	소계	2,320	2,260	32	5	36	
	한육우	342	312	7			
	젖소	98	86	5			
	돼지	1,845	1,827	20			
	닭	35	35				

### 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 <sup>3</sup> /년)	
계	8,339	9,888	9,690	1,174	
영동군 매곡면	1,959	2,323	2,276	276	
영동군 상촌면	2,268	2,689	2,636	319	
영동군 추풍령면	1,934	2,293	2,247	272	
영동군 황간면	2,178	2,583	2,531	307	

### 2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m<sup>3</sup>/ha/일을 곱하여 추정하였다.

#### <공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
	해	당	없	음	

## 2-5 환경용수

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

### <환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		3,325	1,492	
강진	영동군 매곡면 강진리	1,430	642	
사어1	영동군 매곡면 공수리	65	29	
오리곡	영동군 매곡면 공수리	39	17	
어촌	영동군 매곡면 어촌리	218	98	
내오곡	영동군 매곡면 유전리	9	4	
장척	영동군 매곡면 장척리	42	19	
대해	영동군 상촌면 대해리	28	13	
대죽	영동군 상촌면 유곡리	47	21	
소죽	영동군 상촌면 유곡리	24	11	
낙천	영동군 상촌면 입산리	14	6	
작점	영동군 추풍령면 작점리	20	9	
죽천	영동군 추풍령면 죽전리	34	15	
추풍령	영동군 추풍령면 죽전리	1,053	472	
구리기	영동군 추풍령면 지봉리	10	4	
지산	영동군 추풍령면 지봉리	19	9	
파밭골	영동군 추풍령면 지봉리	19	9	
난곡	영동군 황간면 난곡리	112	50	
달박골	영동군 황간면 난곡리	67	30	
큰골	영동군 황간면 난곡리	75	34	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 5,372천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 5,372천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 19개소, 양수장 10개소, 양·배수장 0개소, 취입보 45개소, 집수암거 6개소, 관정 19개소로 총 99개소의 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 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	5,372	-	5,372		
농업용수	답	수혜면적	356	-	356	
		공급량	3,975	-	3,975	
	전	수혜면적	40	-	40	
		공급량	189	-	189	
	소계	수혜면적	396	-	396	
		공급량	4,164	-	4,164	
축산용수	급수대상(두)	34,414	-	34,414		
	공급량	135	-	135		
생활용수	급수인구(인)	6,422	-	6,422		
	공급량	778	-	778		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	1,087	-	1,087		
	공급량	295	-	295		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 5,372천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 372ha 중 356ha가 수리답으로 수리답율은 95.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,779ha 중 40ha로 밭기반 정비율은 2.2%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	372	356	3,975	95.7	
영동군 매곡면	213	204	2,383	95.7	
영동군 상촌면	9	9	83	95.7	
영동군 추풍령면	108	103	1,075	95.7	
영동군 황간면	42	40	434	95.6	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,779	40	189	2.2	
영동군 매곡면	362	23	109	6.4	
영동군 상촌면	732	0	0	0	
영동군 추풍령면	362	0	0	0	
영동군 황간면	323	17	80	5.3	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	34,414	135	
	한육우	699	15	
	젓소	509	28	
	돼지	5,796	63	
	닭	27,410	10	
영동군 매곡면	소계	27,541	25	
	한육우	131	3	
	젓소	146	8	
	돼지	77	1	
	닭	27,187	10	
영동군 상촌면	소계	463	14	
	한육우	150	3	
	젓소	154	8	
	돼지	0	0	
	닭	159	0	
영동군 추풍령면	소계	5,019	73	
	한육우	214	5	
	젓소	150	8	
	돼지	4,612	51	
	닭	43	0	
영동군 황간면	소계	1,391	23	
	한육우	204	5	
	젓소	59	3	
	돼지	1,107	12	
	닭	21	0	

### 다. 생활용수

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

#### <생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	8,339	6,422	778	
영동군 매곡면	1,959	1,509	183	
영동군 상촌면	2,268	1,746	212	
영동군 추풍령면	1,934	1,490	180	
영동군 황간면	2,178	1,677	203	

### 라. 공업용수

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

#### <공업용수 이용현황>

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

## 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

### <환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		1,053	295	
추풍령	영동군 추풍령면 죽전리	1,053	295	

### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/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 : 천m<sup>3</sup>/년)

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













#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 14,676 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 5,372 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 9,304 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	14,676	5,372	9,304	
농업용수	11,795	4,164	7,631	
축산용수	215	135	80	
생활용수	1,174	778	396	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,492	295	1,197	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 5개소, 양수장 0개소, 취입보 3개소, 집수암거 0개소, 관정 2개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 4,677천m<sup>3</sup>/년을 공급하도록 계획하였다.

#### <개발계획>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		10	3,259	175	3,434				1,243		4,677
지표수	소계	8	3,191	175	3,366				1,243		4,609
	저수지	5	2,938	175	3,113				1,243		4,356
	양수장										
	취입보	3	253		253						253
	집수암거										
지하수	소계	2	68		68						68
	관정	2	68		68						68
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 294ha와 전 35ha에 3,434천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	263	25	288	35		35	3,191	175	3,366	
저수지	241	25	266	35		35	2,938	175	3,113	
양수장										
취입보	22		22				253		253	
집수암거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	6		6				68		68	
관 정	6		6				68		68	
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 <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계			2,184	1,243	
저수지	강진	영동군 매곡면 강진리	322	183	
저수지	계룡	영동군 추풍령면 계룡리	267	152	
저수지	난곡	영동군 황간면 난곡리	193	110	
저수지	능산	영동군 상촌면 돈대리	147	84	
저수지	홍덕	영동군 상촌면 홍덕리	1,255	714	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

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

## 2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 5개소, 양수장 0개소, 취입보 3개소, 집수암거 0개소, 관정 2개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,434천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 1,243천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 4,677천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천<sup>m</sup>³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	4,356		253		68		4,677	
농업용수	3,113		253		68		3,434	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	1,243						1,243	
기타용수								

## 2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천m³/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									급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	제당		유효 저수량		
					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)		길이 (m)	높이 (m)
계							2,184	4,356	3,113	301	2,938	266	25	241	175	35		35				1,243		31,448											
신규	소규모	강진	30050221004	강진	충북	영동군	매곡면	강진리	322	487	304	35	229	20	13	7	75	15		15			183		3,885	160	25	88							
신규	소규모	능산	30050221003	능산	충북	영동군	상촌면	돈대리	147	199	115	10	115	10		10							84		1,110	70	16	37							
신규	다목적	홍덕	30050221005	홍덕	충북	영동군	상촌면	홍덕리	1,255	2,418	1,704	160	1,604	140	12	128	100	20		20			714		14,560	170	34	582							
신규	소규모	계룡	30050221001	계룡	충북	영동군	추풍령 면	계룡리	267	416	264	23	264	23		23							152		2,093	80	15	85							
신규	다목적	난곡	30050221002	난곡	충북	영동군	황간면	난곡리	193	836	726	73	726	73		73							110		9,800	130	19	230							



## 다. 취입보

(단위 : 천<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /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								253	253	22	253	22		22												1,380				0.00						
신규	소규모	중터	30050224001	중터	충북	영동군	상촌면	고자리	69	69	6	69	6	6												420	40.0	1.0	고자	0.09						
신규	소규모	지통	30050224003	지통	충북	영동군	상촌면	고자리	115	115	10	115	10	10												580	50.0	1.5	고자	0.10						
신규	소규모	상고자	30050224002	상고자	충북	영동군	상촌면	둔전리	69	69	6	69	6	6												380	50.0	1.5	고자	0.09						







## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 5개소, 양수장 0개소, 취입보 3개소, 집수암거 0개소, 관정 2개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 4,677천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 32,948백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	5	0	3	0	2	0	10	
사업비	31,448	0	1,380	0	120	0	32,948	

## < 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			25,643	1,670	1,197	125	240	20,840	1,571
영동군	매곡면	강진리	981	80	40	3	8	798	52
영동군	매곡면	공수리	403	53	25	5	6	291	23
영동군	매곡면	노천리	469	59	37	9	13	296	55
영동군	매곡면	수원리	534	45	20	11	3	359	96
영동군	매곡면	어촌리	953	75	33	2	7	755	81
영동군	매곡면	옥전리	657	67	46	4	8	503	29
영동군	매곡면	유전리	319	105	28	5	7	128	46
영동군	매곡면	장척리	202	56	15	3	4	105	19
영동군	상촌면	고자리	1,284	15	31	2	5	1,190	41
영동군	상촌면	궁촌리	1,465	52	62	4	8	1,270	69
영동군	상촌면	대해리	1,446	52	85	1	9	1,242	57
영동군	상촌면	돈대리	863	65	33	6	5	700	54
영동군	상촌면	둔전리	764	18	23	2	2	694	25
영동군	상촌면	물한리	2,941	52	58	2	11	2,773	45
영동군	상촌면	상도대리	977	26	24	3	5	879	40
영동군	상촌면	유곡리	1,025	65	70	3	11	815	61
영동군	상촌면	임산리	871	56	39	5	12	709	50
영동군	상촌면	하도대리	604	42	25	1	7	486	43
영동군	상촌면	홍덕리	1,524	31	39	-	5	1,405	44
영동군	추풍령면	계룡리	676	47	32	2	7	518	70
영동군	추풍령면	관리	184	47	21	3	10	73	30
영동군	추풍령면	사부리	1,345	43	33	2	5	1,172	90
영동군	추풍령면	작점리	461	59	23	2	4	346	27
영동군	추풍령면	죽전리	573	70	43	5	6	411	38
영동군	추풍령면	지봉리	528	67	53	19	7	354	28
영동군	추풍령면	추풍령리	390	75	39	4	16	196	60
영동군	황간면	광평리	299	46	17	3	4	184	45
영동군	황간면	난곡리	1,407	56	70	5	5	1,219	52
영동군	황간면	남성리	278	30	58	2	15	133	40
영동군	황간면	마산리	394	43	26	2	10	222	91
영동군	황간면	소계리	581	47	26	3	7	444	54
영동군	황간면	신흥리	245	26	23	2	8	170	16

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				8,339	
충청북도	영동군	매곡면	강진리	273	
충청북도	영동군	매곡면	공수리	216	
충청북도	영동군	매곡면	노천리	465	
충청북도	영동군	매곡면	수원리	118	
충청북도	영동군	매곡면	어촌리	240	
충청북도	영동군	매곡면	옥전리	275	
충청북도	영동군	매곡면	유전리	244	
충청북도	영동군	매곡면	장척리	128	
충청북도	영동군	상촌면	고자리	130	
충청북도	영동군	상촌면	궁촌리	239	
충청북도	영동군	상촌면	대해리	266	
충청북도	영동군	상촌면	돈대리	154	
충청북도	영동군	상촌면	둔전리	57	
충청북도	영동군	상촌면	물한리	312	
충청북도	영동군	상촌면	상도대리	147	
충청북도	영동군	상촌면	유곡리	304	
충청북도	영동군	상촌면	임산리	332	
충청북도	영동군	상촌면	하도대리	194	
충청북도	영동군	상촌면	홍덕리	133	
충청북도	영동군	추풍령면	계룡리	241	
충청북도	영동군	추풍령면	관리	358	
충청북도	영동군	추풍령면	사부리	178	
충청북도	영동군	추풍령면	작점리	125	
충청북도	영동군	추풍령면	죽전리	197	
충청북도	영동군	추풍령면	지봉리	257	
충청북도	영동군	추풍령면	추풍령리	578	
충청북도	영동군	황간면	광평리	170	
충청북도	영동군	황간면	난곡리	238	
충청북도	영동군	황간면	남성리	666	
충청북도	영동군	황간면	마산리	448	
충청북도	영동군	황간면	소계리	313	
충청북도	영동군	황간면	신흥리	343	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				1,172	848	9,660	45,685	
충북	영동군	매곡면	강진리	27	-	-	5,664	
충북	영동군	매곡면	공수리	31	243	128	5,669	
충북	영동군	매곡면	노천리	27	-	-	5,664	
충북	영동군	매곡면	수원리	27	-	-	5,664	
충북	영동군	매곡면	어촌리	27	-	-	5,664	
충북	영동군	매곡면	옥전리	27	-	-	5,664	
충북	영동군	매곡면	유전리	27	-	-	5,664	
충북	영동군	매곡면	장척리	27	-	-	5,664	
충북	영동군	상촌면	고자리	22	-	-	23	
충북	영동군	상촌면	궁촌리	22	-	-	23	
충북	영동군	상촌면	대해리	22	-	-	23	
충북	영동군	상촌면	둔대리	22	-	-	23	
충북	영동군	상촌면	둔전리	22	-	-	23	
충북	영동군	상촌면	물한리	22	-	-	23	
충북	영동군	상촌면	상도대리	22	-	-	23	
충북	영동군	상촌면	유곡리	33	257	-	32	
충북	영동군	상촌면	임산리	22	-	-	23	
충북	영동군	상촌면	하도대리	22	-	-	23	
충북	영동군	상촌면	홍덕리	22	-	-	23	
충북	영동군	추풍령면	계룡리	50	-	-	10	
충북	영동군	추풍령면	관리	50	-	-	10	
충북	영동군	추풍령면	사부리	50	-	-	10	
충북	영동군	추풍령면	작점리	50	-	-	10	
충북	영동군	추풍령면	죽전리	50	-	-	10	
충북	영동군	추풍령면	지봉리	57	250	7,687	11	
충북	영동군	추풍령면	추풍령리	50	-	-	10	
충북	영동군	황간면	광평리	57	98	1,845	10	
충북	영동군	황간면	난곡리	57	-	-	5	
충북	영동군	황간면	남성리	57	-	-	5	
충북	영동군	황간면	마산리	57	-	-	5	
충북	영동군	황간면	소계리	57	-	-	5	
충북	영동군	황간면	신흥리	57	-	-	5	

#### 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				
고자천	지방	영동	상촌	영동	상촌			14		O	
궁촌천	지방	영동	상촌	영동	상촌			12	O		
난곡천	지방	영동	황간	영동	황간			6		O	
어촌천	지방	영동	매곡	영동	매곡			7		O	
초강	지방	영동	영동	영동	심천		230	66	O		
추풍령천	지방	영동	추풍령	영동	매곡	10	69	13	O		

## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	19					324						
30050201001	강진	영동군	매곡면	강진리	1,430	111	10	879	24.3	235.0	1984	주
30050201002	사야1	영동군	매곡면	공수리	65	2	1	7	9.0	50.0	1945	주
30050201003	오리곡	영동군	매곡면	공수리	39		1	12	5.0	65.0	1945	보조
30050201004	어촌	영동군	매곡면	어촌리	218	82	10	460	37.0	158.0	1985	주
30050201005	내오곡	영동군	매곡면	유전리	9		10	10	8.0	40.0	1945	주
30050201006	장척	영동군	매곡면	장척리	42	4	1	19	10.0	80.0	1945	주
30050201007	대해	영동군	상촌면	대해리	28	3	1	6	6.2	53.0	1945	주
30050201008	대죽	영동군	상촌면	유곡리	47	1	1	5	3.9	65.0	1945	주
30050201009	소죽	영동군	상촌면	유곡리	24	2	1	3	4.0	50.0	1945	주
30050201010	낙천	영동군	상촌면	임산리	14	3	1	4	4.0	65.0	1945	주
30050201011	작점	영동군	추풍령면	작점리	20	5	3	16	9.5	65.0	1967	주
30050201013	죽천	영동군	추풍령면	죽천리	34	4	1	9	10.0	60.0	1959	주
30050201012	추풍령	영동군	추풍령면	죽천리	1,053	81	5	2,205	16.7	99.0	1928	주
30050201014	구리기	영동군	추풍령면	지봉리	10	2	1	14	9.0	70.0	1945	주
30050201015	지산	영동군	추풍령면	지봉리	19	5	1	5	8.0	98.0	1961	주
30050201016	파밭골	영동군	추풍령면	지봉리	19	7	1	15	10.0	70.0	1968	주
30050201019	난곡	영동군	황간면	난곡리	112	7	10	141	16.0	89.0	1992	주
30050201018	달박골	영동군	황간면	난곡리	67	3	1	8	7.0	80.0	1945	주
30050201017	큰골	영동군	황간면	난곡리	75	4	1	25	11.0	87.0	1945	주

## 5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m <sup>3</sup> /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	10					32				0.000		
30050202005	강진	영동군	매곡면	강진리			10	1	75	0.080	1983	부속
30050202010	장척	영동군	매곡면	노천리	7		1	1	11	0.010	2009	보조
30050202008	어촌	영동군	매곡면	어촌리		6	1	1	7.5	0.000	2002	주
30050202006	유전	영동군	매곡면	유전리			1	1	11	0.030	1983	부속
30050202007	유곡	영동군	상촌면	유곡리			1	1	37	0.000	2002	보조
30050202009	시장	영동군	상촌면	임산리	11		10			0.040	2004	보조
30050202004	추풍령	영동군	추풍령면	관리			1	1	15	0.040	1982	보조
30050202003	죽전	영동군	추풍령면	죽전리			10	1	19	0.000	1981	보조
30050202002	마산	영동군	황간면	마산리		19	5	1	37	0.070	1972	주
30050202001	신흥	영동군	황간면	신흥리		7	10	1	22	0.000	1945	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)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	45						0.00					
30050204006	개춘	영동군	매곡면	강진리	1,530		1	0.00	0.6	32.0	1945	보조
30050204038	곤덕	영동군	매곡면	강진리	420		1	0.06	1.2	30.0	1983	보조
30050204007	낙안	영동군	매곡면	강진리	1,600		1	0.04	0.6	33.0	1945	보조
30050204008	낙안1	영동군	매곡면	강진리	1,600		1	0.01	0.7	25.0	1945	보조
30050204016	낙안2	영동군	매곡면	강진리	1,650		1	0.06	0.7	20.0	1960	보조
30050204005	해평	영동군	매곡면	강진리	1,500		1	0.00	1.5	17.0	1945	보조
30050204034	디어만	영동군	매곡면	노천리			10	0.01	1.2	60.0	1978	보조
30050204027	무명	영동군	매곡면	노천리			1	0.03	1.5	70.0	1973	보조
30050204003	집앞	영동군	매곡면	노천리			3	0.00	0.8	72.0	1945	보조
30050204040	춘평	영동군	매곡면	노천리			1	0.03	1.5	80.0	1985	보조
30050204029	뒷밭들	영동군	매곡면	수원리			10	0.05	1.5	60.0	1974	보조
30050204015	서당개	영동군	매곡면	수원리			10	0.00	1.0	77.0	1960	보조
30050204033	핏들	영동군	매곡면	수원리			10	0.03	1.0	55.0	1978	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30050204039	화산	영동군	매곡면	수원리	500		1	0.06	0.7	20.0	1983	보조
30050204012	건너	영동군	매곡면	어촌리	1,530		1	0.01	0.7	10.0	1945	보조
30050204009	매화들	영동군	매곡면	어촌리	220		1	0.02	0.7	23.0	1945	보조
30050204017	삼원	영동군	매곡면	어촌리	5,000		1	0.03	1.5	30.0	1960	보조
30050204011	샛들	영동군	매곡면	어촌리	218		1	0.01	0.7	15.0	1945	보조
30050204010	샛들1	영동군	매곡면	어촌리	218		1	0.02	0.7	15.0	1945	보조
30050204032	석정	영동군	매곡면	장척리			1	0.07	1.5	70.0	1978	보조
30050204043	궁촌	영동군	상촌면	궁촌리			10	0.00	1.0	20.0	2001	보조
30050204031	제작	영동군	상촌면	궁촌리			10	0.01	0.9	29.0	1977	보조
30050204045	삼대	영동군	상촌면	대해리			10	0.00	0.6	16.0	2002	보조
30050204023	돈대	영동군	상촌면	돈대리			10	0.04	1.5	51.0	1970	보조
30050204035	정녕	영동군	상촌면	돈대리			10	0.02	1.5	110.0	1978	보조
30050204044	강변들	영동군	상촌면	물한리			10	0.00	1.2	23.0	2002	보조
30050204022	도대	영동군	상촌면	상도대리			10	0.01	0.5	15.0	1970	보조
30050204014	어촌	영동군	상촌면	상도대리			10	0.01	1.0	20.0	1945	보조
30050204030	월라	영동군	상촌면	상도대리			10	0.03	1.0	58.0	1977	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30050204024	유곡	영동군	상촌면	유곡리			10	0.02	1.1	13.0	1971	보조
30050204025	정지	영동군	상촌면	유곡리			10	0.04	1.3	48.0	1972	보조
30050204042	관기	영동군	상촌면	임산리			3	0.02	2.0	5.0	1987	보조
30050204018	수산	영동군	상촌면	임산리			10	0.03	2.5	46.0	1960	보조
30050204013	큰돌	영동군	상촌면	하도대리			10	0.00	0.5	15.0	1945	보조
30050204036	관리	영동군	추풍령면	관리	1,800		1	0.08	1.0	20.0	1979	보조
30050204019	사부	영동군	추풍령면	관리	1,800		1	0.04	1.0	24.0	1964	보조
30050204001	궁	영동군	추풍령면	추풍령리	1,200		1	0.03	1.6	20.0	1945	보조
30050204021	금아	영동군	추풍령면	추풍령리	3,636		1	0.01	0.8	15.0	1970	보조
30050204002	추풍령	영동군	추풍령면	추풍령리	1,000		1	0.36	1.5	47.0	1945	보조
30050204037	학동	영동군	추풍령면	추풍령리	1,000		1	0.01	0.8	16.0	1979	보조
30050204020	광평	영동군	황간면	광평리			1	0.01	0.5	18.0	1965	보조
30050204028	광평상	영동군	황간면	광평리			10	0.02	1.0	16.0	1973	보조
30050204004	광평하	영동군	황간면	광평리			10	0.02	1.0	16.0	1945	보조
30050204041	신촌	영동군	황간면	소계리			1	0.02	1.0	100.0	1986	보조
30050204026	애교	영동군	황간면	소계리			10	0.03	2.8	57.0	1973	보조

## 5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m <sup>3</sup> /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	6						0.00						
30050205001	애말	영동군	매곡면	강진리			0.01	0.5	1.0	60.0	1945	부속	
30050205005	궁촌	영동군	상촌면	궁촌리			0.00				1970	보조	
30050205002	돈대	영동군	상촌면	돈대리			0.00				1969	보조	
30050205004	하도대	영동군	상촌면	하도대리			0.00				1970	보조	
30050205003	계룡	영동군	추풍령면	계룡리			0.00				1970	보조	
30050205006	추풍령	영동군	추풍령면	관리			0.01	0.6	1.0	50.0	1982	부속	

## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m³/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	19					3.0		0.00				
30050206001	강진	영동군	매곡면	강진리			10	100.00	160.0	0.3	2002	보조
30050206002	공수	영동군	매곡면	공수리			1	150.00	175.0		1996	보조
30050206003	젯말	영동군	매곡면	노천리			10	253.00	76.0		1994	보조
30050206004	젯말2	영동군	매곡면	노천리			1	200.00	150.0		1997	보조
30050206006	젯말3	영동군	매곡면	노천리			1	220.00	80.0		2006	보조
30050206005	토실	영동군	매곡면	노천리			1	130.00	165.0		2002	보조
30050206007	옥전	영동군	매곡면	옥전리			10	200.00	100.0	0.3	2002	보조
30050206008	유전	영동군	매곡면	유전리			10	250.00	110.0	0.3	2002	보조
30050206009	대해	영동군	상촌면	하도대리			1	150.00	150.0	0.3	2011	보조
30050206010	대해	영동군	상촌면	하도대리		1.0	1	150.00			2015	보조
30050206012	계룡	영동군	추풍령면	계룡리			1	200.00	124.0		2002	보조
30050206011	상표	영동군	추풍령면	계룡리			1	362.00	100.0		2002	보조
30050206013	관리	영동군	추풍령면	관리			10	220.00	80.0	0.3	2005	보조
30050206014	관리 523-2	영동군	추풍령면	관리		2.0	1	200.00	80.0	0.3	2005	보조
30050206015	죽전	영동군	추풍령면	죽전리			1	200.00	116.0		2002	보조
30050206016	지붕	영동군	추풍령면	지붕리			10	293.00	92.0		1994	보조
30050206017	은편	영동군	추풍령면	추풍령리			1	200.00	80.0		2005	보조
30050206018	난곡	영동군	황간면	난곡리			1	115.00	174.0		1995	보조
30050206019	마산1	영동군	황간면	마산리			1	280.00	80.0		2002	보조