

# 예영용수구역 조사보고서

(위치 : 경상북도 영주시 봉현면 외 6개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 예영구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상북도 영주시 봉현면 외 6개읍면
2. 수자원부존량 : 189,248 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 38,536 천m<sup>3</sup>/년 (20%)
4. 공급량 : 25,110 천m<sup>3</sup>/년 (13%)
5. 부족량 : 13,426 천m<sup>3</sup>/년 (7%)
6. 개발계획수량 : 3,641 천m<sup>3</sup>/년 (2%)
7. 미개발수량 : 9,786 천m<sup>3</sup>/년 (5%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 예영용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상북도 영주시 봉현면 외 6개읍면
- 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	156,846						3,420
지하수	32,402						221
계	189,248	38,536	20,900	4,210	25,110	13,426	3,641

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,636	1,302	366	1,668
		수 량	19,884	14,858	3,883	18,741
	밭	면적(ha)	3,008	822	77	898
		수 량	12,585	3,543	306	3,849
축산용수	축산두수 (두)	1,047,091	613,357	-	613,357	
	수 량	1,167	716	-	716	
생활용수	급수인구(인)	13,390	8,873	-	8,873	
	수 량	1,623	1,075	-	1,075	
공업용수	면적(ha)	70	41	-	41	
	수 량	2,417	708	-	708	
환경용수	유역면적(ha)	1,920	-	-	-	
	수 량	860	-	-	-	
기타용수		-	-	21	21	
합 계 (수량)			38,536	20,900	4,210	25,110

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	3,641		3,420			221	
신규	3,641		3,420			221	
보강							

⑤ 사업비 : 19,070,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 311 ha, 3,641 천 m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 298 ha, 3,528 천 m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 13 ha, 113 천 m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천 m<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 .....	19
2-4 공업용수 .....	19
2-5 환경용수 .....	20

### 3. 공급량

3-1 기설 공급량 .....	23
3-2 시행중 공급량 .....	27

4. 수급전망 .....	34
---------------	----

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) .....	36
1-2 축산, 생활, 공업용수 .....	37
1-3 환경용수 .....	38
1-4 기타용수 .....	38

### 2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 .....	40
2-2 사업비 .....	46

### <부 표>

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

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 예영구역은 경상북도 영주시 장수면, 안정면, 봉현면, 예천군 예천읍, 감천면, 보문면, 호명면,(1도 2시·군 7개읍·면)을 포함하는 구역으로, 동쪽은 영주시 문수면, 서쪽은 예천군 상리면, 남쪽은 안동시, 북쪽은 영주시 풍기읍과 경계를 이루고 있으며, 경상북도의 최북단에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 구역의 교통상황은 중앙고속도로 55호선이 구역을 통과하다가 영주시와 예천군을 연결하는 국도 28호선(영주-포항)과 연결되어 있어 교통상황은 대체로 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 구역의 최북단에 옥녀봉(EL.371m), 동쪽은 영지산(EL.444m), 서쪽은 봉덕산(EL.275m) 남쪽은 검무산(EL.332m)으로 둘러쌓여 있고, 대부분 낮은 산으로 구성되어 있다.

## 4. 행정구역

본 구역의 행정구역은 1도 2시·군 7개읍·면 42개 법정리로 구성되어 있다.

도	시·군	읍·면	리	비고
계			42개 법정리	
경북	예천군	예천읍	청북리, 통명리, 고평리	3개
		감천면	포리, 덕울리, 관현리, 천향리, 진평리, 별방리, 수한리, 현내리, 증거리, 돈산리, 유리, 미석리, 대맥리, 장산리, 마촌리	15개
		보문면	미호리, 신월리, 승본리, 간방리, 독양리, 옥천리, 수계리, 작곡리, 오암리	9개
		호명면	황지리	1개
	영주시	장수면	반구리, 두전리, 갈산리, 성곡리, 화기리, 소룡리, 후문리, 파지리	8개
		안정면	용산리, 여륙리, 묵리	3개
		봉현면	유전리, 노좌리, 하촌리	3개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 영주관측소 관할로서 강수량은 1,283.4mm로 전국 평균 1,308mm보다 적은 편이며 6~8월의 강수량은 전체 강수량의 56.6%를 차지하고 있다. 구역의 임상은 양호하고 경지는 답과 전의 면적이 비슷한 상태이나 주로 하천변을 따라 좌우로 발달되어 있으며 하천의 수질은 양호한 상태이다.

하천의 수계는 지방하천인 내성천이 북에서 남으로 흘러 낙동강으로 유입되어 흐르고 있다.

#### <평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
영주	19	28	54	95.2	109.5	172.1	288	267	146.8	44.9	38.5	20.3	1,283.4

### 나. 산 업

본 구역의 주요지역인 예천군은 전체면적 66,113ha중 임야가 36,298ha(55%), 답 11,097ha(17%), 전 8,097ha(12%)로 논농사가 주류를 이루고 있다.

축산 현황은 한우(2,796가구 44,735두), 돼지(33가구 42,227두), 닭(511가구 553,838수)을 사육하고 있다.

안동댐의 영향으로 경지활용률이 높다. 경상북도 내에서 수위를 차지할 정도로 많고 품질이 좋은 쌀을 생산한다. 그 외에 보리·콩·고추·담배·누에 고치·사과·참깨·땅콩·인삼·감·닥나무 등 많은 종류의 농산물이 생산된다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 20,969ha 중 농경지는 답 1,817ha, 전 3,109ha 이며, 진흥지역 2,534ha, 수리답 1,302ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	20,969	4,927	1,817	3,109	2,534	1,302	
영주시 봉현면	2,206	417	64	353	221	42	
영주시 안정면	1,398	283	67	216	188	43	
영주시 장수면	4,206	1,278	510	768	617	331	
예천군 감천면	6,504	1,683	688	995	852	518	
예천군 보문면	4,223	728	265	463	334	199	
예천군 예천읍	1,222	366	115	251	270	86	
예천군 호명면	1,210	172	109	63	52	82	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 20,969ha이고 연평균 강수량은 1,283mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		269,032	
수자원 부존량	소계	189,248	
	지표수	156,846	
	지하수	32,402	

#### 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		1,283	20,969	269,031	
영주시 봉현면	영주	1,283	2,206	28,303	
영주시 안정면	영주	1,283	1,398	17,936	
영주시 장수면	영주	1,283	4,206	53,963	
예천군 감천면	영주	1,283	6,504	83,446	
예천군 보문면	영주	1,283	4,223	54,181	
예천군 예천읍	영주	1,283	1,222	15,678	
예천군 호명면	영주	1,283	1,210	15,524	

## 1-2 수자원 부족량

### 가. 지표수 부족량

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

#### <지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부족량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			20,969	156,846	
영주시 봉현면	낙동강	1,283	2,206	16,501	
영주시 안정면	낙동강	1,283	1,398	10,457	
영주시 장수면	낙동강	1,283	4,206	31,460	
예천군 감천면	낙동강	1,283	6,504	48,649	
예천군 보문면	낙동강	1,283	4,223	31,588	
예천군 예천읍	낙동강	1,283	1,222	9,140	
예천군 호명면	낙동강	1,283	1,210	9,051	

### 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		20,969			32,402	
영주시 봉현면	영주	2,206	1,283	12	3,468	
영주시 안정면	영주	1,398	1,283	12	2,198	
영주시 장수면	영주	4,206	1,283	12	6,613	
예천군 감천면	영주	6,504	1,283	12	9,946	
예천군 보문면	영주	4,223	1,283	12	6,458	
예천군 예천읍	영주	1,222	1,283	12	1,869	
예천군 호명면	영주	1,210	1,283	12	1,850	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 38,536천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 32,469천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 1,167천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 1,623천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 2,417천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 860천m<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			38,536	
농업용수	ha	4,644	32,469	
- 논	ha	1,636	19,884	
- 밭	ha	3,008	12,585	
축산용수	두	1,047,091	1,167	
생활용수	인	13,390	1,623	
공업용수	ha	70	2,417	
환경용수	ha	1,920	860	
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	1,818	1,301	513	1,636	1,413	224	
영주시 봉현면	64	42	22	58	50	8	
영주시 안정면	67	43	23	60	52	8	
영주시 장수면	510	331	178	459	396	63	
예천군 감천면	688	518	170	620	535	85	
예천군 보문면	265	199	65	238	206	33	
예천군 예천읍	115	86	28	103	89	14	
예천군 호명면	109	82	27	98	85	13	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	3,109	821	2,288	3,008	1,271	1,737	
영주시 봉현면	353	349	4	341	341	0	
영주시 안정면	216	127	90	210	144	66	
영주시 장수면	768	233	535	744	339	405	
예천군 감천면	995	71	924	962	256	706	
예천군 보문면	463	42	421	447	127	320	
예천군 예천읍	251	0	251	243	51	192	
예천군 호명면	63	0	63	61	13	48	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 19,884천m<sup>3</sup>/년, 밭 12,585천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,636	1,413	224	19,884	17,184	2,700	
영주시 봉현면	58	50	8	702	607	95	
영주시 안정면	60	52	8	730	631	99	
영주시 장수면	459	396	63	5,578	4,821	757	
예천군 감천면	620	535	85	7,532	6,508	1,024	
예천군 보문면	238	206	33	2,894	2,502	392	
예천군 예천읍	103	89	14	1,256	1,085	171	
예천군 호명면	98	85	13	1,192	1,030	162	

### <2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	3,008	1,271	1,737	12,585	5,476	7,109	
영주시 봉현면	341	341	0	1,471	1,471	0	
영주시 안정면	210	144	66	891	621	270	
영주시 장수면	744	339	405	3,118	1,460	1,658	
예천군 감천면	962	256	706	3,992	1,105	2,887	
예천군 보문면	447	127	320	1,857	546	1,311	
예천군 예천읍	243	51	192	1,004	218	786	
예천군 호명면	61	13	48	252	55	197	



## 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)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	1,022,270	1,047,091	1,009	157	1,167	
	한육우	13,255	11,998	263			
	젖소	258	227	12			
	돼지	33,978	33,648	368			
	닭	974,779	1,001,218	365			
영주시 봉현면	소계	583	545	11	2	12	
	한육우	342	309	7			
	젖소	79	70	4			
	돼지						
	닭	162	166				
영주시 안정면	소계	64,773	66,414	43	7	49	
	한육우	948	858	19			
	젖소						
	돼지						
	닭	63,825	65,556	24			
영주시 장수면	소계	896,184	918,958	711	111	821	
	한육우	4,201	3,801	83			
	젖소	132	116	6			
	돼지	27,376	27,110	297			
	닭	864,475	887,931	324			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
예천군 감천면	소계	25,370	25,166	183	28	211	
	한육우	5,241	4,745	104			
	젓소	41	36	2			
	돼지	6,595	6,531	72			
	닭	13,493	13,854	5			
예천군 보문면	소계	1,451	1,324	27	4	31	
	한육우	1,337	1,211	26			
	젓소	6	5				
	돼지	7	7				
	닭	101	101				
예천군 예천읍	소계	33,663	34,452	32	5	38	
	한육우	1,020	924	20			
	젓소						
	돼지						
	닭	32,643	33,528	12			
예천군 호명면	소계	246	232	3	1	4	
	한육우	166	150	3			
	젓소						
	돼지						
	닭	80	82				

### 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	11,526	13,664	13,390	1,623	
영주시 봉현면	1,099	1,303	1,277	155	
영주시 안정면	761	902	884	107	
영주시 장수면	2,315	2,745	2,690	326	
예천군 감천면	2,720	3,225	3,161	383	
예천군 보문면	1,265	1,498	1,468	178	
예천군 예천읍	3,045	3,610	3,537	429	
예천군 호명면	321	381	373	45	

### 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
계			70	2,417	
영주시 장수면 갈산리	산업단지	갈산일반산업단지	10	336	
영주시 장수면 두전리	산업단지	두전일반산업단지	4	139	
영주시 장수면 반구리	농공단지	장수농공단지	16	569	
영주시 장수면 반구리	농공단지	반구전문농공단지	21	728	
예천군 보문면 신월리	농공단지	예천제2농공단지	19	645	

## 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		1,920	860	
여륙	영주시 안정면 여륙리	51	23	
용산	영주시 안정면 용산리	61	27	
가천	영주시 장수면 두전리	10	4	
가천1	영주시 장수면 두전리	18	8	
가천2	영주시 장수면 두전리	9	4	
성곡	영주시 장수면 성곡리	30	13	
녹동	영주시 장수면 호문리	53	24	
대맥	예천군 감천면 대맥리	172	77	
대산	예천군 감천면 대맥리	40	18	
고실	예천군 감천면 덕울리	15	7	
미시골	예천군 감천면 덕울리	25	11	
수용	예천군 감천면 덕울리	160	72	
돈답	예천군 감천면 돈산리	167	75	
산골	예천군 감천면 돈산리	55	25	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
유동	예천군 감천면 유리	10	4	
참새골	예천군 감천면 장산리	25	11	
산두박	예천군 감천면 포리	5	2	
새터골	예천군 감천면 포리	10	4	
감천	예천군 감천면 현내리	215	96	
대낙골	예천군 감천면 현내리	35	16	
대실골	예천군 감천면 현내리	14	6	
대야	예천군 보문면 간방리	46	21	
문현	예천군 보문면 간방리	25	11	
뒷골	예천군 보문면 독양리	25	11	
가락	예천군 보문면 수계리	211	95	
쌍제	예천군 보문면 수계리	250	112	
승분	예천군 보문면 승분리	27	12	
신월	예천군 보문면 신월리	19	9	
어등	예천군 보문면 옥천리	18	8	
작곡	예천군 보문면 작곡리	28	13	
땅골	예천군 예천읍 통명리	10	4	
사내실	예천군 예천읍 통명리	22	10	
논실	예천군 호명면 황지리	60	27	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 20,900천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 4,210천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 25,110천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 33개소, 양수장 12개소, 양·배수장 0개소, 취입보 21개소, 집수암거 22개소, 관정 125개소로 총 215개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 2개소의 수원공이 있다.

#### <기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	20,900	4,210	25,110		
농업용수	답	수혜면적	1,302	366	1,668	
		공급량	14,858	3,883	18,741	
	전	수혜면적	822	77	899	
		공급량	3,543	306	3,849	
	소계	수혜면적	2,124	443	2,567	
		공급량	18,401	4,189	22,590	
축산용수	급수대상(두)	613,357	-	613,357		
	공급량	716	-	716		
생활용수	급수인구(인)	8,873	-	8,873		
	공급량	1,075	-	1,075		
공업용수	부지면적(ha)	41	-	41		
	공급량	708	-	708		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	21	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 20,900천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,818ha 중 1,301ha가 수리답으로 수리답율은 71.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 3,109ha 중 821ha로 밭기반 정비율은 26.4%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,818	1,301	14,858	71.6	
영주시 봉현면	64	42	426	65.0	
영주시 안정면	67	43	457	65.0	
영주시 장수면	510	331	3,848	65.0	
예천군 감천면	688	518	6,035	75.3	
예천군 보문면	265	199	2,233	75.3	
예천군 예천읍	115	86	1,037	75.3	
예천군 호명면	109	82	822	75.3	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	3,109	821	3,543	26.4	
영주시 봉현면	353	349	1,506	99.0	
영주시 안정면	216	127	545	58.6	
영주시 장수면	768	233	1,005	30.4	
예천군 감천면	995	71	305	7.1	
예천군 보문면	463	42	182	9.1	
예천군 예천읍	251	0	0	0	
예천군 호명면	63	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(천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	613,357	716	
	한육우	7,952	174	
	젓소	155	8	
	돼지	20,387	223	
	닭	584,863	213	
영주시 봉현면	소계	350	8	
	한육우	206	4	
	젓소	47	3	
	돼지	0	0	
	닭	97	0	
영주시 안정면	소계	38,865	31	
	한육우	570	12	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	38,295	14	
영주시 장수면	소계	537,708	496	
	한육우	2,521	55	
	젓소	79	4	
	돼지	16,426	180	
	닭	518,682	189	



행정구역	축종	현재두수(두)	공급량(천m <sup>3</sup> /년)	비고
예천군 감천면	소계	15,211	135	
	한육우	3,139	69	
	젖소	25	1	
	돼지	3,957	43	
	닭	8,090	3	
예천군 보문면	소계	876	21	
	한육우	804	18	
	젖소	4	0	
	돼지	4	0	
	닭	64	0	
예천군 예천읍	소계	20,199	24	
	한육우	612	13	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	19,587	7	
예천군 호명면	소계	148	3	
	한육우	100	2	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	48	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	11,526	8,873	1,076	
영주시 봉현면	1,099	847	103	
영주시 안정면	761	586	71	
영주시 장수면	2,315	1,781	216	
예천군 감천면	2,720	2,093	254	
예천군 보문면	1,265	975	118	
예천군 예천읍	3,045	2,344	284	
예천군 호명면	321	247	30	

### 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
계			708	
영주시 장수면 두전리	산업단지	두전일반산업단지	139	
영주시 장수면 반구리	농공단지	장수농공단지	569	

### 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

#### <환경용수 공급현황>

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

### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 4,210천m<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	3,883	306	4,189					21	4,210
지표수	3,883	306	4,189					21	4,210
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	4,210						4,210
지표수	4,210						4,210
지하수							















#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 38,536 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 25,110 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 13,426 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	38,536	25,110	13,426	
농업용수	32,469	22,590	9,879	
축산용수	1,167	716	451	
생활용수	1,623	1,075	548	
공업용수	2,417	708	1,709	
환경용수	860	-	860	
기타용수	-	21	-21	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 3개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 9개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 3,641천m<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		15	3,528	113	3,641						3,641
지표수	소계	6	3,420		3,420						3,420
	저수지	3									
	양수장	3	3,420		3,420						3,420
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	9	108	113	221						221
	관정	9	108	113	221						221
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 298ha와 전 13ha에 3,641천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천 m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	228	64	292				3,420		3,420	
저수지										
양수장	228	64	292				3,420		3,420	
취입보										
집수암거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천 m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	6		6	13		13	108	113	221	
관 정	6		6	13		13	108	113	221	
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
	해	당	없	음	

### 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 3개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 9개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,641천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 3,641천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천<sup>m</sup>³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계		3,420			221		3,641	
농업용수		3,420			221		3,641	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
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	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	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)		길이 (m)	높이 (m)
계								144																	8,630										
보강	다목적	감천	20040721001	태산	경북	예천군	감천면	대맥리	54																	3,500	210	10	120	감천1 양수장 보조					
보강	다목적	감천	20040721002	참새골	경북	예천군	감천면	대맥리	40																	3,500	160	15	100	감천1 양수장 보조					
보강	소규모	간방	20040721003	대야	경북	예천군	보문면	간방리	50																	1,630	170	7	48	간방 양수장 보조					



## 나. 양수장

(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	소요 사업비 (백만원)	시설계원			비 고								
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	양수량 (m³/s)	대수 (개)	펌프 구경 (mm)			
					시도	시군구	읍면동					리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량																개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)
계								3,420	3,420	292	3,420	292	64	228										9,900	0.000										
신규	다목적	감천	20040722002	감천2	경북	예천군	감천면	대백리																3,500	0.450	2	300	감천 양수장 보조							
신규	다목적	감천	20040722001	감천1	경북	예천군	감천면	장산리	2,940	2,940	251	2,940	251	53	198									3,500	1.120	3	450								
신규	소규모	간방	20040722003	간방	경북	예천군	보문면	간방리	480	480	41	480	41	11	30									2,900	0.240	2	250	14기본							









## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 9개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 3,641천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 19,070백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	3	3	0	0	9	0	15	
사업비	8,630	9,900	0	0	540	0	19,070	

## < 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			20,969	2,833	2,906	314	345	12,020	2,551
영주시	봉현면	노좌리	818	54	79	63	11	580	31
영주시	봉현면	유전리	671	55	59	76	8	450	23
영주시	봉현면	하촌리	717	93	74	52	8	457	33
영주시	안정면	묵리	340	54	33	2	5	218	28
영주시	안정면	여륙리	451	73	60	19	7	265	27
영주시	안정면	용산리	607	91	84	3	11	357	61
영주시	장수면	갈산리	767	107	91	8	8	427	126
영주시	장수면	두전리	986	173	131	15	17	535	115
영주시	장수면	반구리	484	89	72	1	12	224	86
영주시	장수면	성곡리	587	79	77	12	10	337	72
영주시	장수면	소룡리	414	65	109	-	9	187	44
영주시	장수면	파지리	203	29	21	-	2	115	36
영주시	장수면	호문리	476	87	93	1	9	238	48
영주시	장수면	화기리	289	79	35	-	7	104	64
예천군	감천면	관현리	274	36	33	1	6	170	28
예천군	감천면	대맥리	469	63	110	1	7	235	53
예천군	감천면	덕울리	729	118	139	8	16	359	89
예천군	감천면	돈산리	414	47	52	1	4	258	52
예천군	감천면	마촌리	305	45	62	-	4	140	54
예천군	감천면	미석리	439	114	78	-	6	180	61

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
예천군	감천면	벌방리	354	46	45	23	5	205	30
예천군	감천면	수한리	326	33	34	2	4	184	69
예천군	감천면	유리	506	87	87	-	10	267	55
예천군	감천면	장산리	358	42	59	2	7	189	59
예천군	감천면	증거리	197	28	28	2	4	119	16
예천군	감천면	진평리	479	72	56	4	8	305	34
예천군	감천면	천향리	638	60	61	2	9	459	47
예천군	감천면	포리	563	82	124	6	16	256	79
예천군	감천면	현내리	453	93	92	1	6	207	54
예천군	보문면	간방리	455	60	73	-	10	242	70
예천군	보문면	독양리	373	62	68	-	9	172	62
예천군	보문면	미호리	166	16	33	-	8	75	34
예천군	보문면	수계리	1,109	70	69	-	7	896	67
예천군	보문면	승본리	290	46	50	-	5	167	22
예천군	보문면	신월리	368	58	66	-	7	171	66
예천군	보문면	오암리	855	32	57	-	5	637	124
예천군	보문면	옥천리	200	31	26	-	4	95	44
예천군	보문면	작곡리	407	32	51	1	5	253	65
예천군	예천읍	고평리	389	127	76	2	8	57	119
예천군	예천읍	청복리	517	76	131	5	19	183	103
예천군	예천읍	통명리	316	61	61	-	9	146	39
예천군	호명면	황지리	1,210	68	67	1	13	899	162

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				11,526	
경상북도	영주시	봉현면	노좌리	441	
경상북도	영주시	봉현면	유전리	328	
경상북도	영주시	봉현면	하촌리	330	
경상북도	영주시	안정면	묵리	174	
경상북도	영주시	안정면	여륙리	227	
경상북도	영주시	안정면	용산리	360	
경상북도	영주시	장수면	갈산리	243	
경상북도	영주시	장수면	두전리	535	
경상북도	영주시	장수면	반구리	381	
경상북도	영주시	장수면	성곡리	303	
경상북도	영주시	장수면	소룡리	290	
경상북도	영주시	장수면	파지리	60	
경상북도	영주시	장수면	호문리	278	
경상북도	영주시	장수면	화기리	225	
경상북도	예천군	감천면	관현리	151	
경상북도	예천군	감천면	대맥리	167	
경상북도	예천군	감천면	덕울리	387	
경상북도	예천군	감천면	돈산리	106	
경상북도	예천군	감천면	마촌리	99	
경상북도	예천군	감천면	미석리	156	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상북도	예천군	감천면	별방리	126	
경상북도	예천군	감천면	수한리	86	
경상북도	예천군	감천면	유리	251	
경상북도	예천군	감천면	장산리	167	
경상북도	예천군	감천면	증거리	90	
경상북도	예천군	감천면	진평리	187	
경상북도	예천군	감천면	천향리	212	
경상북도	예천군	감천면	포리	398	
경상북도	예천군	감천면	현내리	137	
경상북도	예천군	보문면	간방리	206	
경상북도	예천군	보문면	독양리	197	
경상북도	예천군	보문면	미호리	174	
경상북도	예천군	보문면	수계리	140	
경상북도	예천군	보문면	송분리	99	
경상북도	예천군	보문면	신월리	159	
경상북도	예천군	보문면	오암리	110	
경상북도	예천군	보문면	옥천리	83	
경상북도	예천군	보문면	작곡리	97	
경상북도	예천군	예천읍	고평리	668	
경상북도	예천군	예천읍	청복리	1,596	
경상북도	예천군	예천읍	통명리	781	
경상북도	예천군	호명면	황지리	321	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				13,255	258	33,978	974,779	
경북	영주시	봉현면	노좌리	113	-	-	52	
경북	영주시	봉현면	유전리	113	-	-	52	
경북	영주시	봉현면	하촌리	116	79	-	58	
경북	영주시	안정면	묵리	316	-	-	21,275	
경북	영주시	안정면	여륙리	316	-	-	21,275	
경북	영주시	안정면	용산리	316	-	-	21,275	
경북	영주시	장수면	갈산리	525	-	-	108,059	
경북	영주시	장수면	두전리	525	-	-	108,059	
경북	영주시	장수면	반구리	525	-	-	108,059	
경북	영주시	장수면	성곡리	525	-	-	108,059	
경북	영주시	장수면	소룡리	525	-	-	108,059	
경북	영주시	장수면	파지리	526	132	27,376	108,062	
경북	영주시	장수면	호문리	525	-	-	108,059	
경북	영주시	장수면	화기리	525	-	-	108,059	
경북	예천군	감천면	관현리	349	-	-	899	
경북	예천군	감천면	대맥리	349	-	-	899	
경북	예천군	감천면	덕울리	349	-	-	899	
경북	예천군	감천면	돈산리	349	-	-	899	
경북	예천군	감천면	마촌리	355	41	6,595	907	
경북	예천군	감천면	미석리	349	-	-	899	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경북	예천군	감천면	벌방리	349	-	-	899	
경북	예천군	감천면	수한리	349	-	-	899	
경북	예천군	감천면	유리	349	-	-	899	
경북	예천군	감천면	장산리	349	-	-	899	
경북	예천군	감천면	증거리	349	-	-	899	
경북	예천군	감천면	진평리	349	-	-	899	
경북	예천군	감천면	천향리	349	-	-	899	
경북	예천군	감천면	포리	349	-	-	899	
경북	예천군	감천면	현내리	349	-	-	899	
경북	예천군	보문면	간방리	148	-	-	11	
경북	예천군	보문면	독양리	148	-	-	11	
경북	예천군	보문면	미호리	148	-	-	11	
경북	예천군	보문면	수계리	148	-	-	11	
경북	예천군	보문면	승분리	148	-	-	11	
경북	예천군	보문면	신월리	148	-	-	11	
경북	예천군	보문면	오암리	153	6	7	13	
경북	예천군	보문면	옥천리	148	-	-	11	
경북	예천군	보문면	작곡리	148	-	-	11	
경북	예천군	예천읍	고평리	340	-	-	10,881	
경북	예천군	예천읍	칭북리	340	-	-	10,881	
경북	예천군	예천읍	통명리	340	-	-	10,881	
경북	예천군	호명면	황지리	166	-	-	80	



## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (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	33					369						
20040701001	여륙	영주시	안정면	여륙리	51	7	1	13	6.5	155.0	1959	주
20040701002	용산	영주시	안정면	용산리	61	4	1	9	5.0	30.0	1979	주
20040701003	가천	영주시	장수면	두전리	10	8	1	9	5.0	63.0	1947	주
20040701004	가천1	영주시	장수면	두전리	18		1	8	4.0	39.0	1945	보조
20040701005	가천2	영주시	장수면	두전리	9		1	4	3.5	58.0	1945	보조
20040701006	성곡	영주시	장수면	성곡리	30	7	1	7	4.0	94.0	1945	주
20040701007	녹동	영주시	장수면	호문리	53	2	1	5	5.0	45.0	1945	주
20040701009	대맥	예천군	감천면	대맥리	172	55	10	501	15.9	180.0	2006	주
20040701008	대산	예천군	감천면	대맥리	40		3	21	4.0	115.0	1955	보조
20040701012	고실	예천군	감천면	덕울리	15		3	2	4.0	70.0	1961	보조
20040701011	미시골	예천군	감천면	덕울리	25		3	4	4.0	80.0	1955	보조
20040701010	수용	예천군	감천면	덕울리	160		3	30	6.0	110.0	1950	보조



합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (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)		
20040701014	돈담	예천군	감천면	돈산리	167	82	10	1,061	26.5	210.0	2006	주
20040701013	산골	예천군	감천면	돈산리	55	54	3	7	5.0	60.0	1959	주
20040701015	유동	예천군	감천면	유리	10		3	11	5.0	110.0	1945	보조
20040701016	참새골	예천군	감천면	장산리	25		3	15	5.0	90.0	1945	보조
20040701018	산두박	예천군	감천면	포리	5		3	4	4.0	90.0	1964	보조
20040701017	새터골	예천군	감천면	포리	10		3	8	4.0	100.0	1945	보조
20040701019	감천	예천군	감천면	현내리	215		10	66	10.5	145.0	1945	보조
20040701021	대낙골	예천군	감천면	현내리	35		3	11	4.0	140.0	1946	보조
20040701020	대실골	예천군	감천면	현내리	14		3	19	6.0	110.0	1946	보조
20040701022	대야	예천군	보문면	간방리	46	35	3	4	4.5	120.0	1945	주
20040701023	문현	예천군	보문면	간방리	25		3	17	6.0	86.0	1945	보조
20040701024	뒷골	예천군	보문면	독양리	25		3	15	7.0	100.0	1945	보조
20040701025	가락	예천군	보문면	수계리	211		3	7	5.0	80.0	1945	보조
20040701026	쌍계	예천군	보문면	수계리	250	35	7	51	11.0	53.0	1968	주
20040701027	승본	예천군	보문면	승본리	27		3	7	4.0	70.0	1945	보조
20040701028	신월	예천군	보문면	신월리	19		3	12	5.0	95.0	1946	보조

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)		
20040701029	어등	예천군	보문면	옥천리	18		3	4	4.2	87.0	1945	보조
20040701030	작곡	예천군	보문면	작곡리	28		3	3	3.5	65.0	1946	보조
20040701032	땅골	예천군	예천읍	통명리	10		3	4	4.0	70.0	1945	보조
20040701031	사내실	예천군	예천읍	통명리	22		3	8	5.0	63.0	1945	보조
20040701033	논실	예천군	호명면	황지리	60	82	3	14	6.0	93.0	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	12					261				0.000		
20040702001	갈산	영주시	장수면	갈산리		13	10	1	84	0.000	1980	주
20040702007	호문	영주시	장수면	호문리			1	1	55	0.000	1984	부속
20040702012	대맥	예천군	감천면	대맥리	15		1	1	37	9.200	2011	보조
20040702003	마촌	예천군	감천면	마촌리		20	10	1	75	0.000	1982	주
20040702010	장포	예천군	감천면	장산리		48	10	2	93	0.000	1996	주
20040702006	진평	예천군	감천면	진평리		10	10	1	37	0.000	1983	주
20040702011	두부실	예천군	보문면	간방리		6	10	1	15	0.020	2002	주
20040702002	미호	예천군	보문면	미호리		35	10	2	93	0.080	1981	주
20040702004	용두	예천군	보문면	신월리		32	10	1	93	0.060	1982	주
20040702008	작곡	예천군	보문면	작곡리		20	10	1	93	0.000	1984	주
20040702009	고평	예천군	예천읍	고평리	111,380		10	1	30	0.080	1985	보조
20040702005	청복	예천군	예천읍	고평리	111,380	77	10	1	112	0.080	1983	주



## 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	21					266.0		0.00				
20040704015	하촌1	영주시	봉현면	하촌리	1,565	20.7	3	0.02	1.5	29.0	1957	주
20040704019	하촌앞	영주시	봉현면	하촌리		7.0	3	0.01	1.0	24.0	1979	주
20040704008	갯들	영주시	안정면	묵리		9.0	3	0.01	1.0	10.0	1972	주
20040704013	반지미	영주시	안정면	묵리		6.0	3	0.01	1.0	10.0	1976	주
20040704020	갈산	영주시	장수면	갈산리		2.0	10	0.02	1.0	27.0	1980	주
20040704017	농바위	영주시	장수면	갈산리		4.0	10	0.01	1.0	30.0	1979	주
20040704018	농바위하	영주시	장수면	갈산리		6.0	10	0.01	1.2	25.0	1979	주
20040704005	돌바람	영주시	장수면	갈산리		4.0	10	0.01	1.2	20.0	1969	주
20040704021	두전	영주시	장수면	두전리		8.0	10	0.03	1.0	35.0	1981	주
20040704009	구루미	예천군	감천면	관현리			10	0.01	2.0	37.0	1972	보조
20040704003	용기점	예천군	감천면	관현리			3	0.00	2.5	47.0	1967	보조
20040704014	홍고개	예천군	감천면	관현리			3	0.01	2.0	48.0	1976	보조
20040704011	개거리	예천군	감천면	덕울리			3	0.00	2.0	32.0	1973	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (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)		
20040704002	돌고지	예천군	감천면	덕울리			3	0.00	2.0	30.0	1966	보조
20040704007	별방	예천군	감천면	별방리			3	0.02	2.5	40.0	1970	보조
20040704006	사급	예천군	감천면	별방리		198.8	10	0.04	2.5	39.0	1970	주
20040704012	사당	예천군	감천면	유리			3	0.01	1.0	20.0	1975	보조
20040704010	검은들	예천군	감천면	진평리			3	0.01	2.5	30.0	1973	보조
20040704001	서무들	예천군	감천면	진평리			3	0.01	2.5	30.0	1965	보조
20040704004	건산	예천군	감천면	천향리			3	0.01	2.0	42.0	1968	보조
20040704016	천향	예천군	감천면	천향리			10	0.01	2.0	50.0	1977	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	22					104.0		0.00					
20040705012	배로	영주시	봉현면	하촌리		2.5	10	0.00				1969	주
20040705011	하촌	영주시	봉현면	하촌리		2.5	10	0.00				1969	주
20040705010	하촌집	영주시	봉현면	하촌리			3	0.00				1969	보조
20040705005	두전	영주시	장수면	두전리		4.0	10	0.00				1969	주
20040705004	반지미	영주시	장수면	두전리		6.0	10	0.00				1969	주
20040705019	포곡	영주시	장수면	두전리		9.0	10	0.00				1972	주
20040705006	반곡	영주시	장수면	반구리		6.0	10	0.00				1969	주
20040705021	반구	영주시	장수면	반구리		6.0	10	0.00				1979	주
20040705007	파지	영주시	장수면	반구리		8.0	3	0.00				1969	주
20040705020	소룡	영주시	장수면	소룡리		7.0	10	0.00				1976	주
20040705009	호문	영주시	장수면	호문리		6.0	10	0.00				1969	주
20040705022	호문	영주시	장수면	호문리		15.0	10	0.00		10.0		1984	주
20040705008	화기	영주시	장수면	화기리		12.0	10	0.00				1969	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (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)		
20040705002	골말	예천군	감천면	미석리			10	0.00				1968	보조
20040705003	미울	예천군	감천면	미석리			10	0.00				1968	보조
20040705001	유동	예천군	감천면	유리			10	0.00				1968	보조
20040705016	막실	예천군	보문면	독양리		21.0	3	0.00				1969	주
20040705017	어등	예천군	보문면	옥천리			3	0.00				1969	보조
20040705014	고평	예천군	예천읍	고평리			3	0.00				1969	보조
20040705013	내곡	예천군	예천읍	고평리			3	0.00				1969	보조
20040705015	신월	예천군	예천읍	고평리			10	0.00				1969	보조
20040705018	황지	예천군	호명면	황지리			10	0.00				1969	보조



## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
계	125				316.0		0.00				
20040706004	06-07-32-17	영주시	봉현면	노좌리		1	80.00	141.0	0.2	1999	보조
20040706002	06-07-32-18	영주시	봉현면	노좌리	3.0	1	300.00	135.0	0.2	1998	보조
20040706005	06-07-32-2	영주시	봉현면	노좌리	2.0	1	290.00	100.0	0.2	2000	보조
20040706003	06-07-32-3	영주시	봉현면	노좌리	3.0	1	320.00	150.0	0.2	2001	보조
20040706001	1-22	영주시	봉현면	노좌리		3	443.00	4.0		1969	보조
20040706008	06-07-32-01	영주시	봉현면	유전리	2.0	1	210.00	200.0	0.2	1995	보조
20040706010	06-07-32-14	영주시	봉현면	유전리	2.0	1	214.00	214.0	0.2	1998	보조
20040706009	06-07-32-15	영주시	봉현면	유전리		1	0.00	217.0	0.3	1998	보조
20040706011	06-07-32-27	영주시	봉현면	유전리		1	0.00	200.0	0.2	1999	보조
20040706007	1-34	영주시	봉현면	유전리		3	574.00	5.0		1969	보조
20040706006	1-8	영주시	봉현면	유전리	4.0	3	746.00	5.0		1969	주
20040706012	1-34	영주시	봉현면	하촌리		3	52.00	5.0		1969	보조
20040706013	하촌	영주시	봉현면	하촌리	5.0	1	220.00	160.0		2008	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
20040706018	06-06-32-1	영주시	안정면	여륙리	2.0	1	247.00	240.0	0.3	1997	보조
20040706015	06-06-32-2	영주시	안정면	여륙리	2.0	1	240.00	112.0	0.3	1997	보조
20040706016	06-06-32-4	영주시	안정면	여륙리	2.0	1	247.00	198.0	0.3	1997	보조
20040706014	여륙 635	영주시	안정면	여륙리	3.0	1	0.00			2012	주
20040706017	여륙리 378-1	영주시	안정면	여륙리	0.3	1	190.00	120.0	0.3	2015	보조
20040706025	06-06-32-6	영주시	안정면	용산리	2.0	1	220.00	250.0	0.3	1997	보조
20040706026	06-06-32-7	영주시	안정면	용산리	2.0	1	230.00	254.0	0.3	1997	보조
20040706024	06-06-32-8	영주시	안정면	용산리	2.0	1	250.00	150.0	0.3	1997	보조
20040706019	감상골	영주시	안정면	용산리	3.0	10	200.00	200.0		1997	주
20040706020	용산1	영주시	안정면	용산리	2.4	10	250.00	152.0		2001	주
20040706022	용산3	영주시	안정면	용산리	2.4	10	345.00	120.0		2001	주
20040706023	용장골	영주시	안정면	용산리	2.4	10	300.00	120.0		2001	주
20040706029	2-40	영주시	장수면	갈산리	5.9	10	602.00	9.0		1984	주
20040706028	2-5	영주시	장수면	갈산리	1.2	3	193.00	10.0		1978	주
20040706027	2-9	영주시	장수면	갈산리		10	279.00	15.0		1976	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
20040706030	2-14	영주시	장수면	두전리	1.0	3	154.00	10.0		1979	주
20040706031	2-19	영주시	장수면	두전리	7.0	10	725.00	9.0		1982	주
20040706032	2-20	영주시	장수면	두전리		10	536.00	9.0		1982	보조
20040706033	2-22	영주시	장수면	두전리		10	599.00	9.0		1982	보조
20040706034	2-28	영주시	장수면	두전리	5.0	10	536.00	9.0		1982	주
20040706038	건테이	영주시	장수면	두전리	5.0	1	200.00	140.0		2002	주
20040706035	두전	영주시	장수면	두전리	3.0	10	253.00	100.0		1995	주
20040706037	성곡	영주시	장수면	두전리	3.0	10	200.00	170.0		1999	주
20040706036	원갈	영주시	장수면	두전리	3.0	10	170.00	160.0		1997	주
20040706039	반구2	영주시	장수면	반구리	1.0	3	166.00	8.0		1969	주
20040706042	배태	영주시	장수면	성곡리	3.0	1	250.00	100.0	0.2	2009	주
20040706040	성곡	영주시	장수면	성곡리	3.0	10	226.00	185.0		1995	주
20040706046	성곡리 380	영주시	장수면	성곡리	2.0	1	200.00	266.0	0.2	1999	보조
20040706044	성곡리 494-3	영주시	장수면	성곡리	2.0	1	200.00	185.0	0.2	1995	보조
20040706045	성곡리 652	영주시	장수면	성곡리	1.0	1	150.00	200.0	0.2	1999	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
20040706047	성곡리 산53	영주시	장수면	성곡리	1.0	1	150.00	300.0	0.2	1999	보조
20040706043	성곡리 산68	영주시	장수면	성곡리	2.0	1	200.00	220.0	0.2	1999	보조
20040706041	의산	영주시	장수면	성곡리	2.4	10	300.00	120.0		2001	주
20040706049	2-46	영주시	장수면	소룡리		10	464.00	11.0		1985	보조
20040706048	2-48	영주시	장수면	소룡리	4.0	10	475.00	10.0		1985	주
20040706050	소룡	영주시	장수면	소룡리	5.0	1	150.00	100.0	0.2	2003	주
20040706052	금바우골	영주시	장수면	파지리	2.4	10	500.00	120.0		2001	주
20040706021	용산2	영주시	장수면	파지리	2.4	10	250.00	120.0		2001	주
20040706051	장골1	영주시	장수면	파지리	2.4	10	400.00	120.0		2001	주
20040706053	곰실	영주시	장수면	호문리	2.4	10	220.00	120.0		2001	주
20040706054	왕골	영주시	장수면	호문리	2.4	10	240.00	130.0		2001	주
20040706055	관현	예천군	감천면	관현리	3.0	3	130.00	100.0		1995	주
20040706058	관현리 30-2번지	예천군	감천면	관현리	1.0	1	100.00	100.0	0.2	2002	보조
20040706056	관현리 359-2번지	예천군	감천면	관현리	1.0	1	150.00	100.0	0.2	2001	보조
20040706057	관현리 403번지	예천군	감천면	관현리	1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
20040706060	대맥리 827	예천군	감천면	대맥리	1.0	1	120.00	90.0	0.2	2002	보조
20040706059	대맥리 840	예천군	감천면	대맥리	1.0	1	120.00	90.0	0.2	2001	보조
20040706063	대실골	예천군	감천면	덕울리	3.0	3	150.00	120.0		2003	주
20040706061	덕밤	예천군	감천면	덕울리	3.0	3	382.00	150.0		2001	주
20040706064	덕울리 1279번지	예천군	감천면	덕울리	1.0	1	150.00	80.0	0.2	2001	보조
20040706065	덕울리 1371번지	예천군	감천면	덕울리	1.0	1	150.00	130.0	0.3	2002	보조
20040706069	덕울리 498-1	예천군	감천면	덕울리		1	80.00	70.0	0.2	2002	보조
20040706068	덕울리 506-2	예천군	감천면	덕울리		1	80.00	75.0	0.2	2002	보조
20040706070	덕울리 668-3번지	예천군	감천면	덕울리	1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
20040706066	덕울리 809번지	예천군	감천면	덕울리		1	50.00	100.0	0.2	2001	보조
20040706067	덕울리 884-1	예천군	감천면	덕울리		1	60.00	70.0	0.2	2002	보조
20040706062	수용골	예천군	감천면	덕울리	3.0	3	174.00	130.0		2001	주
20040706073	돈산리 166	예천군	감천면	돈산리	1.0	1	100.00	70.0	0.2	2001	보조
20040706072	돈산리 230	예천군	감천면	돈산리	1.0	1	100.00	100.0	0.2	2002	보조
20040706074	돈산리 29	예천군	감천면	돈산리		1	70.00	61.0	0.2	2001	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
20040706071	돈탑	예천군	감천면	돈산리	3.0	3	150.00	70.0		1995	주
20040706075	마촌리 251-1	예천군	감천면	마촌리		1	90.00	100.0	0.2	2000	보조
20040706078	감천	예천군	감천면	미석리	3.0	1	363.00	11.0	0.3	1987	보조
20040706076	토일2-6	예천군	감천면	미석리	4.0	1	422.00	10.0	0.3	1980	보조
20040706077	토일2-8	예천군	감천면	미석리	4.0	1	453.00	11.0	0.3	1980	보조
20040706080	별방리 437번지	예천군	감천면	별방리	1.0	1	170.00	140.0	0.3	2001	보조
20040706079	토일1-6	예천군	감천면	별방리	1.0	3	1,933.00	3.0		1969	주
20040706081	수한리 118-2번지	예천군	감천면	수한리	1.0	1	100.00	100.0	0.2	2002	보조
20040706087	베텡이	예천군	감천면	유리	3.0	3	170.00	218.0		2003	주
20040706088	유동	예천군	감천면	유리	4.0	1	150.00	100.0	0.2	2012	주
20040706082	토일2-1	예천군	감천면	유리	2.0	10	737.00	8.0		1979	주
20040706083	토일2-2	예천군	감천면	유리	2.5	10	1,105.00	8.0		1979	주
20040706084	토일2-3	예천군	감천면	유리	2.0	10	1,106.00	7.0		1979	주
20040706085	토일2-4	예천군	감천면	유리	2.0	10	486.00	7.0		1979	주
20040706086	토일2-9	예천군	감천면	유리	1.3	10	205.00	7.0		1982	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
20040706090	증거	예천군	감천면	증거리	2.0	1	219.00			2015	보조
20040706089	증거리 222-1	예천군	감천면	증거리		1	50.00	100.0	0.2	2001	보조
20040706092	감천	예천군	감천면	진평리	3.0	1	318.00	10.0	0.3	1987	보조
20040706093	감천	예천군	감천면	진평리	2.0	1	315.00	11.0		1987	주
20040706094	진평5	예천군	감천면	진평리	3.0	3	350.00	70.0		1990	주
20040706096	진평리 402	예천군	감천면	진평리		1	50.00	100.0	0.2	2001	보조
20040706095	진평리 548	예천군	감천면	진평리	1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
20040706091	토일1-5	예천군	감천면	진평리	24.0	3	2,499.00	4.0		1969	주
20040706098	갓재미	예천군	감천면	천향리	1.0	1	100.00	200.0	0.2	2009	주
20040706100	천향리 299	예천군	감천면	천향리	1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
20040706101	천향리 370-6	예천군	감천면	천향리	1.0	1	100.00	100.0	0.2	2002	보조
20040706099	천향리 511-1	예천군	감천면	천향리	1.0	1	100.00	110.0	0.2	2001	보조
20040706097	토일1-4	예천군	감천면	천향리	21.0	3	2,177.00	3.0		1969	주
20040706102	포리	예천군	감천면	포리	3.0	3	150.00	100.0		2002	주
20040706103	포리 585	예천군	감천면	포리	1.0	1	100.00	100.0	0.2	2003	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
20040706104	보배	예천군	감천면	현내리	3.5	1	100.00	200.0	0.2	2009	주
20040706107	현내리 250	예천군	감천면	현내리		1	70.00	100.0	0.2	2002	보조
20040706108	현내리 33	예천군	감천면	현내리	1.0	1	120.00	95.0	0.2	2002	보조
20040706106	현내리 882	예천군	감천면	현내리	1.0	1	100.00	100.0	0.2	2002	보조
20040706105	현내리 884	예천군	감천면	현내리		1	90.00	100.0	0.2	2002	보조
20040706109	승본	예천군	보문면	승본리	3.0	3	155.00	90.0		1995	주
20040706111	예천47	예천군	예천읍	고평리	3.0	10	542.00	11.0		1986	주
20040706110	예천5	예천군	예천읍	고평리	2.0	3	267.00	4.0		1969	주
20040706112	예천2	예천군	예천읍	청북리	14.0	3	1,447.00	6.0		1969	주
20040706116	청북리 218-3번지	예천군	예천읍	청북리		1	0.00	120.0	0.2	2001	보조
20040706114	청북리 684번지	예천군	예천읍	청북리		1	0.00	95.0	0.2	2001	보조
20040706113	청북리 763	예천군	예천읍	청북리		1	0.00	100.0	0.2	2000	보조
20040706115	청북리 산1150	예천군	예천읍	청북리		1	50.00	100.0	0.2	1998	보조
20040706120	예천	예천군	예천읍	통명리	3.0	1	327.00	10.0	0.3	1987	보조
20040706117	예천44	예천군	예천읍	통명리	4.0	1	486.00	10.0	0.3	1986	보조



합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
20040706118	예천45	예천군	예천읍	통명리	2.0	10	412.00	6.0		1986	주
20040706119	예천46	예천군	예천읍	통명리	2.5	10	486.00	9.0		1986	주
20040706121	직산5	예천군	호명면	황지리	37.0	3	3,772.00	6.0		1969	주
20040706124	황지	예천군	호명면	황지리	3.0	1	100.00	150.0	0.2	2015	보조
20040706125	황지	예천군	호명면	황지리	2.0	1	155.00	110.0	0.3	2015	보조
20040706123	황지리 378번지	예천군	호명면	황지리		1	0.00	100.0	0.2	2002	보조
20040706122	황지리 615-1번지	예천군	호명면	황지리	1.0	1	100.00	140.0	0.2	2001	보조