

# 영순용수구역 조사보고서

(위치 : 경상북도 영주시 단산면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 영순구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상북도 영주시 단산면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 137,167 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 26,950 천m<sup>3</sup>/년 (20%)
4. 공급량 : 18,168 천m<sup>3</sup>/년 (13%)
5. 부족량 : 8,782 천m<sup>3</sup>/년 (7%)
6. 개발계획수량 : 320 천m<sup>3</sup>/년 (0%)
7. 미개발수량 : 8,462 천m<sup>3</sup>/년 (7%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 영순용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상북도 영주시 단산면 외 4개읍면
- 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	113,343						
지하수	23,824						320
계	137,167	26,950	18,168		18,168	8,782	320

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,570	1,133	-	1,133
		수 량	19,075	13,387	-	13,387
	밭	면적(ha)	996	587	-	587
		수 량	4,224	2,529	-	2,529
축산용수	축산두수 (두)	164,858	97,037	-	97,037	
	수 량	383	240	-	240	
생활용수	급수인구(인)	6,545	4,334	-	4,334	
	수 량	793	525	-	525	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	5,518	5,300	-	5,300	
	수 량	2,475	1,487	-	1,487	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			26,950	18,168	-	18,168

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	320					320	
신규	320					320	
보강							

⑤ 사업비 : 780,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소  
                   집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 27 ha, 320 천 m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 9 ha, 162 천 m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 18 ha, 158 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 .....	22
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

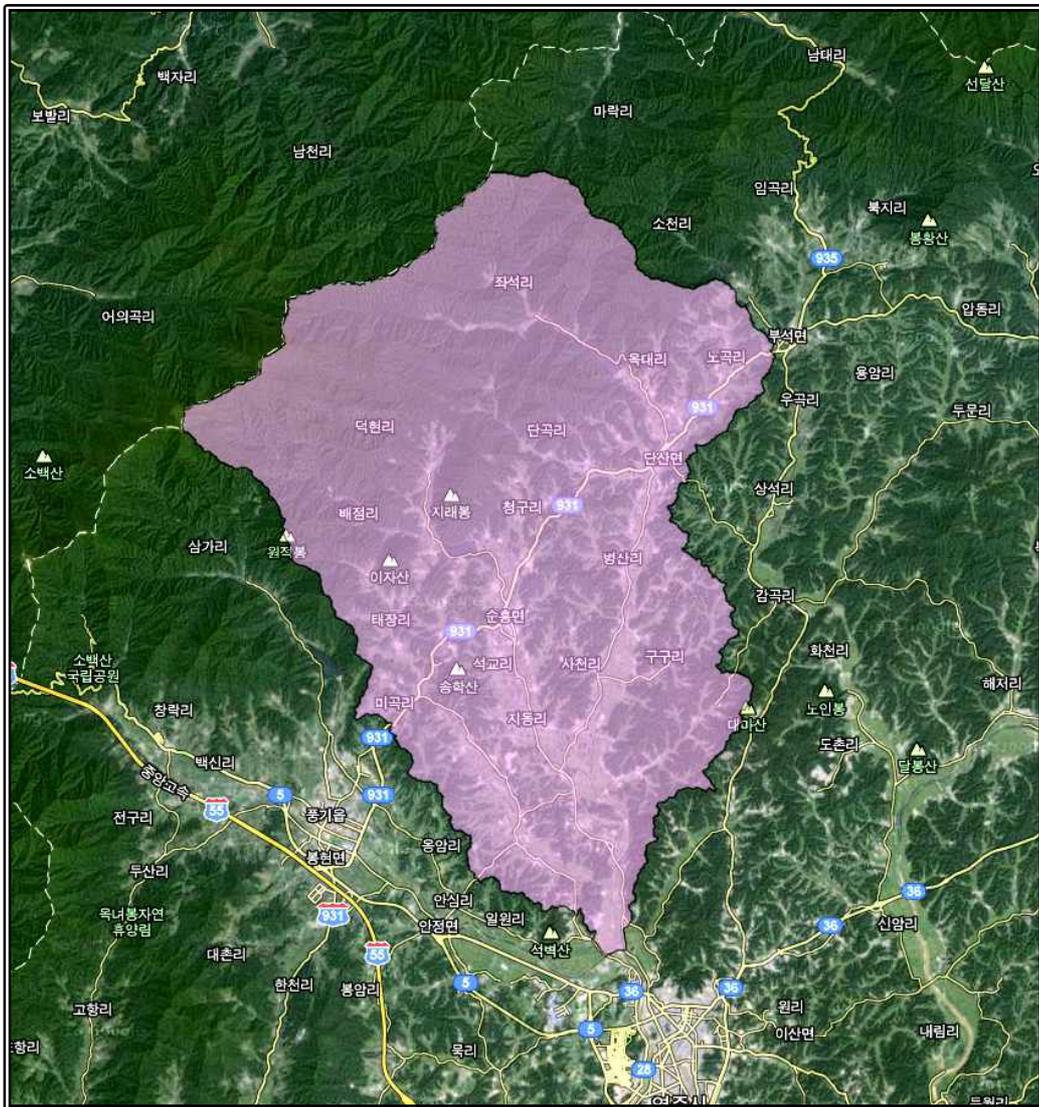
### <부 표>

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

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 용수구역은 경상북도 영주시 아지동, 풍기읍, 안정면, 순흥면, 단산면, 부석면(1도 1시 5개읍·면)을 포함하는 구역으로, 동쪽은 봉화군, 서쪽은 풍기읍, 남쪽은 영주시, 북쪽은 충북 단양군과 경계를 이루고 있으며, 경상북도의 최북단에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

## 2. 교통

본 구역의 교통상황은 중앙고속도로 55호선이 구역외곽을 지나가다가 지방도 931호선(감천-물야)과 연결되어 구역중앙을 통과하고 있어 교통상황은 대체로 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 구역의 최북단에 마대산(EL.1,052.2m), 동쪽은 지래봉(EL.602m), 서쪽은 소백산 비로봉(EL.1,439.5m), 남쪽은 석벽산(EL.276m)으로 둘러싸여 있고, 임상은 대부분 양호한 편이다.

## 4. 행정구역

본 구역의 행정구역은 1도 1시 5개읍·면 22개 법정동·리로 구성되어 있다.

도	시	읍·면	동·리	비고
계			22개 법정동·리	
경북	영주시	-	아지동	1개
		풍기읍	미곡리	1개
		안정면	단촌리, 대평리, 오계리, 동촌리	4개
		순흥면	태장리, 지동리, 석교리, 읍내리, 내죽리, 청구리, 배점리, 덕현리	8개
		단산면	동원리, 사천리, 구구리, 병산리, 옥대리, 단곡리, 좌석리	7개
		부석면	노곡리	1개

## 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 죽계천이 서에서 동으로 흘러 북에서 남으로 흐르는 사천과 합류하여 구역의 남쪽으로 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 영주시는 전체면적 66,904ha 중 임야가 43,629ha(65%), 답 7,383ha(11%), 전 7,004ha(10%)로 논농사와 밭농사의 비율이 비슷하다. 축산현황은 한우(2,108가구 52,711두), 돼지(43가구 60,322두), 닭(356가구 3,603,181수)을 사육하고 있다.

산지가 많은 편이지만 침식분지도 발달해 논농사와 밭농사 모두 활발하다. 주요 농산물은 쌀·보리 등이며, 잎담배·인삼 등 특용작물의 재배가 활발하다. 야채류·과일류 생산도 증가하는 추세이다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 15,153ha 중 농경지는 답 1,743ha, 전 1,027ha 이며, 진흥지역 1,765ha, 수리답 1,133ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	15,153	2,769	1,743	1,027	1,765	1,133	
영주시 (1개동)	219	33	0	33	36	0	
영주시 단산면	7,331	1,297	834	463	732	543	
영주시 부석면	634	132	23	109	93	15	
영주시 순흥면	5,435	888	662	226	589	431	
영주시 안정면	1,339	390	194	196	279	126	
영주시 풍기읍	195	29	29	0	36	19	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 15,153ha이고 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		194,413	
수자원 부존량	소계	137,167	
	지표수	113,343	
	지하수	23,824	

#### 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	15,153	194,413	
영주시 (1개동)	영주	1,283	219	2,810	
영주시 단산면	영주	1,283	7,331	94,057	
영주시 부석면	영주	1,283	634	8,134	
영주시 순흥면	영주	1,283	5,435	69,731	
영주시 안정면	영주	1,283	1,339	17,179	
영주시 풍기읍	영주	1,283	195	2,502	

## 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)	부존량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			15,153	113,343	
영주시 (1개동)	낙동강	1,283	219	1,638	
영주시 단산면	낙동강	1,283	7,331	54,835	
영주시 부석면	낙동강	1,283	634	4,742	
영주시 순흥면	낙동강	1,283	5,435	40,653	
영주시 안정면	낙동강	1,283	1,339	10,016	
영주시 풍기읍	낙동강	1,283	195	1,459	

### 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		15,153			23,824	
영주시 (1개동)	영주	219	1,283	12	344	
영주시 단산면	영주	7,331	1,283	12	11,526	
영주시 부석면	영주	634	1,283	12	997	
영주시 순흥면	영주	5,435	1,283	12	8,545	
영주시 안정면	영주	1,339	1,283	12	2,105	
영주시 풍기읍	영주	195	1,283	12	307	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 26,950천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 23,299천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 383천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 793천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 2,475천m<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			26,950	
농업용수	ha	2,566	23,299	
- 논	ha	1,570	19,075	
- 밭	ha	996	4,224	
축산용수	두	164,858	383	
생활용수	인	6,545	793	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	5,518	2,475	
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	1,742	1,134	610	1,569	1,355	216	
영주시 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
영주시 단산면	834	543	292	751	648	103	
영주시 부석면	23	15	8	21	18	3	
영주시 순흥면	662	431	232	596	515	82	
영주시 안정면	194	126	68	175	151	24	
영주시 풍기읍	29	19	10	26	23	4	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,027	587	440	996	667	329	
영주시 (1개동)	33	0	33	32	7	25	
영주시 단산면	463	256	207	449	295	154	
영주시 부석면	109	25	84	106	42	64	
영주시 순흥면	226	224	2	219	219	0	
영주시 안정면	196	82	115	190	104	86	
영주시 풍기읍	0	0	0	0	0	0	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 19,075천m<sup>3</sup>/년, 밭 4,224천m<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	1,569	1,355	216	19,075	16,485	2,590	
영주시 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
영주시 단산면	751	648	103	9,132	7,892	1,240	
영주시 부석면	21	18	3	251	217	34	
영주시 순흥면	596	515	82	7,247	6,263	984	
영주시 안정면	175	151	24	2,126	1,837	289	
영주시 풍기읍	26	23	4	319	276	43	

### <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	996	667	329	4,224	2,874	1,350	
영주시 (1개동)	32	7	25	133	29	104	
영주시 단산면	449	295	154	1,903	1,271	632	
영주시 부석면	106	42	64	443	181	262	
영주시 순흥면	219	219	0	944	943	1	
영주시 안정면	190	104	86	801	450	351	
영주시 풍기읍	0	0	0	0	0	0	

## 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	161,725	164,858	332	52	383	
	한육우	5,753	5,205	114			
	젖소	364	324	18			
	돼지	13,544	13,413	147			
	닭	142,064	145,916	53			
영주시 (1개동)	소계						
	한육우						
	젖소						
	돼지						
	닭						
영주시 단산면	소계	3,570	3,227	80	12	92	
	한육우	3,248	2,940	64			
	젖소	322	287	16			
	돼지						
	닭						

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
영주시 부석면	소계	8,451	8,649	8	1	9	
	한육우	258	234	5			
	젖소						
	돼지						
	닭	8,193	8,415	3			
영주시 순흥면	소계	29,414	29,995	58	9	67	
	한육우	899	811	18			
	젖소						
	돼지	2,803	2,776	30			
	닭	25,712	26,408	10			
영주시 안정면	소계	97,154	99,233	176	27	203	
	한육우	1,266	1,146	25			
	젖소	42	37	2			
	돼지	10,741	10,637	116			
	닭	85,105	87,413	32			
영주시 풍기읍	소계	23,136	23,754	10	2	12	
	한육우	82	74	2			
	젖소						
	돼지						
	닭	23,054	23,680	9			

### 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	5,631	6,678	6,545	793	
영주시 (1개동)					
영주시 단산면	2,008	2,381	2,334	283	
영주시 부석면	280	332	325	39	
영주시 순흥면	2,235	2,651	2,598	315	
영주시 안정면	901	1,069	1,048	127	
영주시 풍기읍	207	245	240	29	

### 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		5,518	2,475	
수나리	영주시 단산면 구구리	7	3	
노곡지	영주시 단산면 단곡리	2	1	
안남	영주시 단산면 단곡리	25	11	
행갈	영주시 단산면 병산리	30	13	
단산	영주시 단산면 옥대리	2,750	1,234	
양중	영주시 부석면 노곡리	28	13	
순흥	영주시 순흥면 내죽리	2,550	1,144	
동호	영주시 순흥면 석교리	49	22	
지곡	영주시 순흥면 지동리	10	4	
대평	영주시 안정면 대평리	42	19	
미곡	영주시 풍기읍 미곡리	25	11	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 18,168천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 18,168천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 11개소, 양수장 6개소, 양·배수장 0개소, 취입보 80개소, 집수암거 2개소, 관정 22개소로 총 121개소의 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	18,168	-	18,168		
농업용수	답	수혜면적	1,133	-	1,133	
		공급량	13,387	-	13,387	
	전	수혜면적	587	-	587	
		공급량	2,529	-	2,529	
	소계	수혜면적	1,720	-	1,720	
		공급량	15,916	-	15,916	
축산용수	급수대상(두)	97,037	-	97,037		
	공급량	240	-	240		
생활용수	급수인구(인)	4,334	-	4,334		
	공급량	525	-	525		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	5,300	-	5,300		
	공급량	1,487	-	1,487		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 18,168천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,742ha 중 1,134ha가 수리답으로 수리답율은 65.0%이며, 받기반면적은 전체 받면적 1,027ha 중 587ha로 받기반 정비율은 57.2%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,742	1,134	13,387	65.0	
영주시 (1개동)	0	0	0	0	
영주시 단산면	834	543	6,472	65.0	
영주시 부석면	23	15	147	65.0	
영주시 순흥면	662	431	5,112	65.0	
영주시 안정면	194	126	1,469	65.0	
영주시 풍기읍	29	19	187	65.0	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	받면적 (ha)	받기반 면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	1,027	587	2,529	57.2	
영주시 (1개동)	33	0	0	0	
영주시 단산면	463	256	1,103	55.3	
영주시 부석면	109	25	108	22.9	
영주시 순흥면	226	224	967	99.2	
영주시 안정면	196	82	351	41.6	
영주시 풍기읍	0	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	97,037	240	
	한육우	3,449	76	
	젖소	221	12	
	돼지	8,127	89	
	닭	85,240	31	
영주시 (1개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
영주시 단산면	소계	2,142	62	
	한육우	1,946	43	
	젖소	196	11	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
영주시 부석면	소계	5,071	6	
	한육우	155	3	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	4,916	2	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량 (천 m <sup>3</sup> /년)	비고
영주시 순흥면	소계	17,649	41	
	한육우	538	12	
	젖소	0	0	
	돼지	1,682	18	
	닭	15,429	6	
영주시 안정면	소계	58,294	124	
	한육우	761	17	
	젖소	25	1	
	돼지	6,445	71	
	닭	51,063	19	
영주시 풍기읍	소계	13,881	7	
	한육우	49	1	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	13,832	5	

### 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	5,631	4,334	525	
영주시 (1개동)	0	0	0	
영주시 단산면	2,008	1,546	187	
영주시 부석면	280	216	26	
영주시 순흥면	2,235	1,719	209	
영주시 안정면	901	694	84	
영주시 풍기읍	207	159	19	

### 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		5,300	1,487	
단산	영주시 단산면 옥대리	2,750	772	
순흥	영주시 순흥면 내죽리	2,550	715	

### 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									
지표수									
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계							
지표수							
지하수							













#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 26,950 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 18,168 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 8,782 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	26,950	18,168	8,782	
농업용수	23,299	15,916	7,383	
축산용수	383	240	143	
생활용수	793	525	268	
공업용수	-	-	-	
환경용수	2,475	1,487	988	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 320천m<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		13	162	158	320						320
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	13	162	158	320						320
	관정	13	162	158	320						320
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 9ha와 전 18ha에 320천m<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										
저수지										
양수장										
취입보										
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	9		9	18		18	162	158	320	
관 정	9		9	18		18	162	158	320	
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 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 320천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 320천톤/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					320		320	
농업용수					320		320	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								













## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 320천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 780백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	0	0	0	0	13	0	13	
사업비	0	0	0	0	780	0	780	

## < 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			15,153	1,828	1,012	328	174	10,752	1,059
영주시	단산면	구구리	655	156	68	4	10	356	61
영주시	단산면	단곡리	1,342	89	64	10	9	1,117	53
영주시	단산면	동원리	839	106	56	3	7	567	100
영주시	단산면	병산리	748	150	82	21	10	407	78
영주시	단산면	사천리	344	75	32	4	8	180	45
영주시	단산면	옥대리	917	129	61	19	14	595	99
영주시	단산면	좌석리	2,486	35	38	7	5	2,350	51
영주시	부석면	노곡리	634	103	89	22	8	369	43
영주시	순흥면	내죽리	313	60	24	12	7	169	41
영주시	순흥면	덕현리	1,050	21	23	13	3	968	22
영주시	순흥면	배점리	1,542	37	46	22	9	1,377	51
영주시	순흥면	석교리	336	102	33	24	9	130	38
영주시	순흥면	읍내리	257	42	30	7	13	134	31
영주시	순흥면	지동리	475	195	44	9	10	146	71
영주시	순흥면	청구리	475	57	54	20	13	305	26
영주시	순흥면	태장리	987	89	63	52	8	701	74
영주시	아지동		219	37	27	8	2	123	22
영주시	안정면	단촌리	320	63	29	9	5	186	28
영주시	안정면	대평리	162	55	11	5	4	61	26
영주시	안정면	동촌리	307	60	50	20	8	137	32
영주시	안정면	오계리	550	135	71	17	9	265	53
영주시	풍기읍	미곡리	195	32	17	20	3	109	14

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				5,631	
경상북도	영주시	단산면	구구리	311	
경상북도	영주시	단산면	단곡리	295	
경상북도	영주시	단산면	동원리	218	
경상북도	영주시	단산면	병산리	312	
경상북도	영주시	단산면	사천리	253	
경상북도	영주시	단산면	옥대리	470	
경상북도	영주시	단산면	좌석리	149	
경상북도	영주시	부석면	노곡리	280	
경상북도	영주시	순흥면	내죽리	224	
경상북도	영주시	순흥면	덕현리	86	
경상북도	영주시	순흥면	배점리	272	
경상북도	영주시	순흥면	석교리	294	
경상북도	영주시	순흥면	읍내리	413	
경상북도	영주시	순흥면	지동리	300	
경상북도	영주시	순흥면	청구리	404	
경상북도	영주시	순흥면	태장리	242	
경상북도	영주시	아지동		-	
경상북도	영주시	안정면	단촌리	177	
경상북도	영주시	안정면	대평리	135	
경상북도	영주시	안정면	동촌리	284	
경상북도	영주시	안정면	오계리	305	
경상북도	영주시	풍기읍	미곡리	207	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				5,753	364	13,544	142,064	
경북	영주시	단산면	구구리	464	46	-	-	
경북	영주시	단산면	단곡리	464	46	-	-	
경북	영주시	단산면	동원리	464	46	-	-	
경북	영주시	단산면	병산리	464	46	-	-	
경북	영주시	단산면	사천리	464	46	-	-	
경북	영주시	단산면	옥대리	464	46	-	-	
경북	영주시	단산면	좌석리	464	46	-	-	
경북	영주시	부석면	노곡리	258	-	-	8,193	
경북	영주시	순흥면	내죽리	112	-	-	3,213	
경북	영주시	순흥면	덕현리	115	-	2,803	3,221	
경북	영주시	순흥면	배점리	112	-	-	3,213	
경북	영주시	순흥면	석교리	112	-	-	3,213	
경북	영주시	순흥면	읍내리	112	-	-	3,213	
경북	영주시	순흥면	지동리	112	-	-	3,213	
경북	영주시	순흥면	청구리	112	-	-	3,213	
경북	영주시	순흥면	태장리	112	-	-	3,213	
경북	영주시	아지동		-	-	-	-	
경북	영주시	안정면	단촌리	316	-	-	21,275	
경북	영주시	안정면	대평리	316	-	-	21,275	
경북	영주시	안정면	동촌리	318	42	10,741	21,280	
경북	영주시	안정면	오계리	316	-	-	21,275	
경북	영주시	풍기읍	미곡리	82	-	-	23,054	



## 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	11					905						
20040301001	수나리	영주시	단산면	구구리	7	6	1	7	3.5	132.0	1945	주
20040301003	노곡지	영주시	단산면	단곡리	2	1	1		2.0	25.0	1945	주
20040301002	안남	영주시	단산면	단곡리	25	8	1	9	3.5	25.0	1945	주
20040301004	행갈	영주시	단산면	병산리	30	3	1	7	5.6	108.0	1945	주
20040301005	단산	영주시	단산면	옥대리	2,750	481	10	3,808	39.0	334.0	2002	주
20040301006	양중	영주시	부석면	노곡리	28	5	1	7	6.0	180.0	1945	주
20040301007	순흥	영주시	순흥면	내죽리	2,550	344	10	2,352	37.0	313.0	1996	주
20040301008	동호	영주시	순흥면	석교리	49	6	1	16	4.0	120.0	1945	주
20040301009	지곡	영주시	순흥면	지동리	10	11	1	6	4.0	85.0	1945	주
20040301010	대평	영주시	안정면	대평리	42	36	10	20	7.0	315.0	1946	주
20040301011	미곡	영주시	풍기읍	미곡리	25	4	5	13	6.0	130.0	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	6					62				0.000		
20040302006	단산	영주시	단산면	옥대리			10	2	7.5	0.010	2002	부속
20040302005	순흥	영주시	순흥면	내죽리			10	1	2.2	0.020	1996	부속
20040302003	동촌2	영주시	순흥면	지동리	20,000	16	10	1	56	0.020	1982	주
20040302001	죽동	영주시	순흥면	지동리		10	10	1	15	0.000	1978	주
20040302004	북평	영주시	순흥면	청구리		6	10	1	5.2	0.000	1988	주
20040302002	동촌1	영주시	안정면	동촌리	18,000	30	10	1	55	0.050	1979	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	80					34.0		0.00				
20040304019	구구	영주시	단산면	구구리	6,240		3	0.02	0.7	56.8	1969	부속
20040304051	바우하	영주시	단산면	구구리	5,680		3	0.22	1.5	59.6	1980	부속
20040304032	방앗간	영주시	단산면	구구리	6,341		3	0.31	2.0	55.0	1974	부속
20040304028	오현	영주시	단산면	구구리	6,104		3	0.08	1.0	54.8	1972	부속
20040304031	중철	영주시	단산면	구구리	6,265		3	0.09	0.8	54.4	1974	부속
20040304059	뒷골	영주시	단산면	단곡리	922		3	0.06	0.8	14.0	1998	부속
20040304060	못골상	영주시	단산면	단곡리	987		3	0.03	1.2	15.7	1998	부속
20040304061	못골중	영주시	단산면	단곡리	974		3	0.06	1.2	17.2	1998	부속
20040304062	못골하	영주시	단산면	단곡리	970		3	0.08	0.4	14.9	1998	부속
20040304058	원골	영주시	단산면	단곡리	896		3	0.05	1.2	15.3	1998	부속
20040304054	질막상	영주시	단산면	단곡리	793		3	0.04	1.2	11.3	1998	부속
20040304055	질막중	영주시	단산면	단곡리	819		3	0.02	1.0	11.0	1998	부속

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)		
20040304057	질막하	영주시	단산면	단곡리	845		3	0.04	1.2	13.3	1998	부속
20040304063	칠성들	영주시	단산면	단곡리	1,024		3	0.02	1.0	14.5	1998	부속
20040304056	하단곡	영주시	단산면	단곡리	845		3	0.05	1.0	3.6	1998	부속
20040304040	다내기	영주시	단산면	동원리	7,307		3	0.01	2.6	70.9	1978	부속
20040304020	등영	영주시	단산면	동원리	7,139		3	0.49	1.0	69.4	1969	부속
20040304004	선왕집	영주시	단산면	동원리	7,126		3	0.83	0.7	69.5	1964	부속
20040304077	자봉하	영주시	단산면	동원리	7,203		3	0.71	1.0	69.4	2002	부속
20040304067	남동	영주시	단산면	병산리	5,799		3	0.01	0.7	56.8	1999	부속
20040304072	방다리중	영주시	단산면	병산리	885		3	0.01	1.0	13.4	1999	부속
20040304073	방다리하	영주시	단산면	병산리	918		3	0.02	1.0	16.8	1999	부속
20040304043	병산	영주시	단산면	병산리	5,425		3	0.36	1.0	44.9	1979	부속
20040304001	서창	영주시	단산면	병산리	5,386		3	0.29	1.0	44.8	1945	부속
20040304006	신기	영주시	단산면	병산리	5,293		3	0.52	1.5	46.8	1964	부속
20040304005	젓돌	영주시	단산면	병산리	5,212		3	0.20	1.5	44.7	1964	부속

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)		
20040304064	탑골상	영주시	단산면	병산리	1,049		3	0.04	1.1	13.8	1998	부속
20040304068	탑골하	영주시	단산면	병산리	1,075		3	0.03	1.0	14.0	1999	부속
20040304065	한들피상	영주시	단산면	병산리	4,980		3	0.10	0.7	47.8	1999	부속
20040304066	한들피하	영주시	단산면	병산리	4,990		3	0.31	1.0	51.8	1999	부속
20040304013	회석	영주시	단산면	병산리	1,103		3	0.06	1.2	37.5	1968	부속
20040304053	목수	영주시	단산면	사천리	7,003		3	0.13	1.0	72.7	1985	부속
20040304074	바우상	영주시	단산면	사천리	5,650		3	0.03	1.3	67.0	2002	부속
20040304008	자봉상	영주시	단산면	사천리	7,181		3	0.44	1.5	69.6	1966	부속
20040304076	중	영주시	단산면	사천리	6,990		3	0.33	0.9	68.0	2002	부속
20040304071	금대중	영주시	단산면	옥대리	717		3	0.01	0.6	10.0	1999	부속
20040304003	금대하	영주시	단산면	옥대리	741		3	0.01	1.4	11.4	1961	부속
20040304075	단산	영주시	단산면	옥대리	2,980		3	0.09	1.0	37.0	2002	부속
20040304009	모산	영주시	단산면	옥대리	2,776		3	0.02	0.6	20.0	1966	부속
20040304029	방다리상	영주시	단산면	옥대리	861		3	0.01	0.8	11.7	1972	부속

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)		
20040304041	부영재	영주시	단산면	옥대리	789		3	0.01	0.6	11.8	1978	부속
20040304007	안질상	영주시	단산면	옥대리	813		3	0.01	0.8	12.8	1999	부속
20040304011	안질하	영주시	단산면	옥대리	837		3	0.01	0.6	11.1	1967	부속
20040304045	옥대	영주시	단산면	옥대리	3,153		3	0.02	0.5	18.7	1979	부속
20040304002	원옥대	영주시	단산면	옥대리	3,186		3	0.02	1.0	25.2	1954	부속
20040304044	한심	영주시	단산면	옥대리	765		3	0.01	1.2	11.3	1979	부속
20040304047	금대상	영주시	부석면	노곡리	693		3	0.01	0.4	12.3	1979	부속
20040304069	사두실상	영주시	부석면	노곡리	645		3	0.01	1.6	14.8	1999	부속
20040304070	사두실하	영주시	부석면	노곡리	669		3	0.01	0.6	13.5	1999	부속
20040304046	은행정하	영주시	부석면	노곡리	621		3	0.01	0.6	9.4	1979	부속
20040304014	송림	영주시	순흥면	내죽리	2,714		3	0.01	0.5	29.0	1968	부속
20040304052	덕현	영주시	순흥면	덕현리		5.3	10	0.02	1.2	13.0	1983	주
20040304010	배점	영주시	순흥면	배점리		8.0	10	0.02	1.2	19.0	1967	주
20040304012	배점상	영주시	순흥면	배점리		6.0	10	0.01	1.2	14.0	1968	주

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)		
20040304026	동호	영주시	순흥면	석교리	3,585		3	0.01	1.6	34.5	1971	부속
20040304080	등지바위	영주시	순흥면	석교리	3,558		3	0.01	1.2	19.6	1971	부속
20040304033	서원	영주시	순흥면	읍내리	3,210		3	0.05	1.0	33.0	1974	부속
20040304015	소래	영주시	순흥면	읍내리	3,399		3	0.06	1.0	30.0	1968	부속
20040304048	개복	영주시	순흥면	지동리	3,680		3	0.02	0.5	28.3	1979	부속
20040304021	남경지	영주시	순흥면	지동리	3,597		3	0.06	1.1	22.0	1969	부속
20040304024	밤수	영주시	순흥면	지동리	3,959		3	0.02	1.6	26.0	1970	부속
20040304042	북암	영주시	순흥면	지동리	4,189		3	0.02	1.2	51.1	1978	부속
20040304078	안터	영주시	순흥면	지동리	3,705		3	0.02	1.3	41.0	1968	부속
20040304050	장계	영주시	순흥면	지동리	4,244		3	0.02	1.9	51.1	1979	부속
20040304016	죽동	영주시	순흥면	지동리	4,016		3	0.06	0.5	55.7	1968	부속
20040304039	광석들1	영주시	안정면	단촌리	1,291		3	0.03	0.9	15.7	1976	부속
20040304038	광석들2	영주시	안정면	단촌리	1,175		3	0.02	0.8	23.2	1975	부속
20040304079	단촌1	영주시	안정면	단촌리	1,250		3	0.02	0.7	21.4	1976	부속

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)		
20040304036	단촌2	영주시	안정면	단촌리	1,291		3	0.02	1.2	16.4	1975	부속
20040304049	단촌3	영주시	안정면	단촌리	1,339		3	0.02	0.7	23.0	1979	부속
20040304037	대평	영주시	안정면	단촌리	976		3	0.03	1.6	13.2	1975	부속
20040304022	대평교	영주시	안정면	단촌리	1,345		3	0.02	0.5	23.0	1969	부속
20040304027	일반지	영주시	안정면	단촌리	1,410		3	0.01	0.5	30.0	1971	부속
20040304035	중보들	영주시	안정면	단촌리	1,088		3	0.02	0.5	20.3	1975	부속
20040304025	가막	영주시	안정면	대평리		10.0	10	0.02	1.0	20.0	1971	주
20040304017	대평보	영주시	안정면	대평리			3	0.02	1.0	10.0	1969	보조
20040304034	조개섬	영주시	안정면	동촌리	3,959		3	0.02	1.6	26.0	1975	부속
20040304030	도태1	영주시	안정면	오계리	1,703		3	0.05	0.9	15.4	1972	부속
20040304023	도태2	영주시	안정면	오계리	1,805		3	0.01	1.2	15.2	1969	부속
20040304018	집앞들	영주시	안정면	오계리		4.8	10	0.01	1.2	17.0	1969	주

## 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	2					6.0		0.00					
20040305002	회석	영주시	단산면	병산리			3	0.00				1969	보조
20040305001	동촌	영주시	안정면	동촌리		5.7	1	0.00				1969	주

## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	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	22					32.0		0.00				
20040306003	1-17	영주시	단산면	구구리			3	839.00	4.0		1969	보조
20040306001	1-30	영주시	단산면	구구리			3	78.00	5.0		1969	보조
20040306002	1-8	영주시	단산면	구구리			3	167.00	4.0		1969	보조
20040306004	떡기	영주시	단산면	구구리		3.0	10	400.00	120.0		2000	주
20040306005	단곡	영주시	단산면	단곡리		3.0	10	460.00	100.0		1993	주
20040306006	질금지지구	영주시	단산면	단곡리		2.0	1	200.00	120.0	0.2	2001	보조
20040306007	단산	영주시	단산면	동원리		5.6	3	158.00	4.0		1969	주
20040306008	2-11	영주시	단산면	병산리		2.0	10	532.00	5.0		1987	주
20040306009	떡기2	영주시	단산면	병산리		2.4	10	700.00	120.0		2001	주
20040306010	1-14	영주시	단산면	사천리			3	726.00	3.0		1969	보조
20040306011	1-15	영주시	단산면	사천리			3	106.00	7.0		1969	보조
20040306012	떡기1	영주시	단산면	사천리		2.4	10	400.00	100.0		2001	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	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)		
20040306014	1-20	영주시	단산면	옥대리			3	121.00	5.0		1969	보조
20040306013	1-25	영주시	단산면	옥대리			3	103.00	3.0		1969	보조
20040306015	태장	영주시	순흥면	배점리		1.0	1	150.00			2015	보조
20040306016	청구리 218-1	영주시	순흥면	청구리		0.3	1	110.00	120.0	0.3	2015	보조
20040306017	구쟁이골	영주시	안정면	단촌리		3.0	1	200.00	100.0	0.2	2009	주
20040306018	단촌 333	영주시	안정면	단촌리		3.0	1	0.00			2012	주
20040306022	06-06-32-18	영주시	안정면	동촌리		2.0	1	250.00	210.0	0.3	1997	보조
20040306019	2-18	영주시	안정면	동촌리			1	781.00	11.0		1976	보조
20040306020	2-19	영주시	안정면	동촌리			1	171.00	10.0		1976	보조
20040306021	동촌 532	영주시	안정면	동촌리		3.0	1	0.00			2012	주