

# 영천1용수구역 조사보고서

(위치 : 경상북도 영천시 금호읍 외 0개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 영천1구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상북도 영천시 금호읍 외 0개읍면
2. 수자원부존량 : 17,729 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 5,073 천m<sup>3</sup>/년 (29%)
4. 공급량 : 3,393 천m<sup>3</sup>/년 (19%)
5. 부족량 : 1,680 천m<sup>3</sup>/년 (10%)
6. 개발계획수량 : 0 천m<sup>3</sup>/년 (0%)
7. 미개발수량 : 1,680 천m<sup>3</sup>/년 (10%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 영천1용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상북도 영천시 금호읍 외 0개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	14,358						
지하수	3,371						
계	17,729	5,073	3,393		3,393	1,680	

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	213	232	-	232
		수 량	2,955	3,136	-	3,136
	밭	면적(ha)	322	-	-	-
		수 량	1,472	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	305,573	179,062	-	179,062	
	수 량	372	229	-	229	
생활용수	급수인구(인)	343	227	-	227	
	수 량	42	28	-	28	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	521	-	-	-	
	수 량	232	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			5,073	3,393	-	3,393

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

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

⑤ 사업비 : 0 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 0 ha, 0 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 0 ha, 0 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 0 ha, 0 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 : 0 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 영천1구역은 경상북도 영천시 조교동, 망정동, 야사동, 문내동, 문외동, 창구동, 교촌동, 과전동, 성내동, 도동, 금노동, 완산동, 신기동, 금호읍(1도 1시 1읍 14개 동·리)을 포함하는 구역으로 도청 소재지인 대구에서 서쪽으로 약 40km에 위치하고 있으며 본 구역의 문외동에는 영천시청이 위치해 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 구역은 중앙선과 대구선 철도가 동서로 뻗어 있고 구역의 북쪽에 익산포항고속도로가 남쪽에는 경부고속도로가 동서로 가로지르고 있으며 국도 35호선(부산~강릉)이 구역의 서쪽에서 남북방향으로 가로지르고 있다. 또한 북쪽의 익산포항고속도로에는 북영천IC가 남쪽의 경부고속도로에는 영천IC가 가까이 위치해 있어 교통여건이 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 구역은 높고 낮은 산으로 둘러싸여 있고 동서를 가로질러 금호강이 흐르고 있으며 대체로 평야지를 이루고 있다.

## 4. 행정구역

본 용수구역의 행정구역은 1도 1개 시 1개 읍 14개 법정동·리로 구성되어 있다.

도	시	읍	동·리	비고
계			14개 법정동·리	
경상북도	영천시	-	조교동, 망정동, 야사동, 문내동, 문외동, 창구동, 교촌동, 과전동, 성내동, 도동, 금노동, 완산동, 신기동	13개
		금호읍	봉죽리	1개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 영천관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,048.4mm로 전국 평균 1,308mm('81~'10)보다 다소 적은 편이며 6~8월의 강수량은 전체 강수량의 54.1%를 차지하고 있다.

#### <평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
영천	22.2	28.1	45.5	74.6	87.1	136.8	220.7	210.1	132.2	39	34.9	17.3	1,048.4

### 나. 산 업

본 구역의 주요지역인 영천시는 토지 이용상 미작을 위주로 하는 농업이 지역산업의 중심적인 역할을 차지하고 있으며 과실류 생산 및 채소류와 특용재배가 점차적으로 늘어나는 추세이다.

영천시의 토지이용현황은 전체면적 91,929ha 전 5,599ha(6.1%), 답 9,632ha(10.5%), 과수원 1,862ha(2.0%)가 경지로 사용되고 있으며 임야는 63,172ha(68.7%)이며 임상상태는 양호하다.

축산 현황은 한우(1,732가구 49,595두), 돼지(89가구 199,590두), 산양(61가구 2,052두), 닭(257가구 1,781,914수)을 사육하고 있으며 축산 가구는 점차 감소추세에 있으나 전업화 되고 있다.



## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 2,350ha이고 연평균 강수량은 1,048mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		24,628	
수자원 부존량	소계	17,729	
	지표수	14,358	
	지하수	3,371	

#### 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		1,048	2,350	24,628	
영천시 (13개동)	영천	1,048	2,118	22,197	
영천시 금호읍	영천	1,048	232	2,431	

## 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			2,350	14,358	
영천시 (13개동)	낙동강	1,048	2,118	12,941	
영천시 금호읍	낙동강	1,048	232	1,417	

### 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		2,350			3,371	
영천시 (13개동)	영천	2,118	1,048	14	3,038	
영천시 금호읍	영천	232	1,048	14	333	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 5,073천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 4,427천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 372천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 42천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 232천m<sup>3</sup>/년, 기타용수는 0천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			5,073	
농업용수	ha	535	4,427	
- 논	ha	213	2,955	
- 밭	ha	322	1,472	
축산용수	두	305,573	372	
생활용수	인	343	42	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	521	232	
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	236	232	4	213	184	29	
영천시 (13개동)	236	232	4	213	184	29	
영천시 금호읍	0	0	0	0	0	0	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	332	0	332	322	67	255	
영천시 (13개동)	306	0	306	297	62	235	
영천시 금호읍	26	0	26	25	5	20	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 2,955천m<sup>3</sup>/년, 밭 1,472천m<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	213	184	29	2,955	2,554	401	
영천시 (13개동)	213	184	29	2,955	2,554	401	
영천시 금호읍	0	0	0	0	0	0	

### <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	322	67	255	1,472	320	1,152	
영천시 (13개동)	297	62	235	1,358	295	1,063	
영천시 금호읍	25	5	20	114	25	89	



## 2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	298,435	305,573	322	50	372	
	한육우	4,143	3,752	82			
	젓소	80	70	4			
	돼지	12,016	11,899	130			
	닭	282,196	289,852	106			
영천시 (13개동)	소계	298,328	305,476	320	50	370	
	한육우	4,036	3,655	80			
	젓소	80	70	4			
	돼지	12,016	11,899	130			
	닭	282,196	289,852	106			
영천시 금호읍	소계	107	97	2		2	
	한육우	107	97	2			
	젓소						
	돼지						
	닭						

### 2-3 생활용수

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

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

#### <생활용수 수요량>

행정구역	2012년	2024년			비고
	농촌인구 (인)	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	
계	295	350	343	42	
영천시 (13개동)					
영천시 금호읍	295	350	343	42	

### 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		520	232	
금노	영천시 금노동	2	1	
곡	영천시 금호읍 봉죽리	62	28	
해현	영천시 금호읍 봉죽리	2	1	
동당	영천시 도동	113	51	
등곡	영천시 망정동	3	1	
우로	영천시 망정동	154	69	
후곡	영천시 망정동	6	3	
금당곡	영천시 신기동	2	1	
돌곡	영천시 신기동	21	9	
신기	영천시 신기동	23	10	
연하곡	영천시 신기동	7	3	
하산	영천시 신기동	14	6	
하신기	영천시 신기동	16	7	
밤나무	영천시 야사동	4	2	
삼막	영천시 야사동	26	12	
안삼막	영천시 야사동	23	10	
야사	영천시 야사동	8	4	
장골	영천시 야사동	10	4	
회무골	영천시 야사동	21	9	
금강	영천시 완산동	3	1	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 3,393천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 3,393천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 21개소, 양수장 6개소, 양·배수장 0개소, 취입보 3개소, 집수암거 0개소, 관정 3개소로 총 33개소의 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	3,393	-	3,393		
농업용수	답	수혜면적	232	-	232	
		공급량	3,136	-	3,136	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	232	-	232	
		공급량	3,136	-	3,136	
축산용수	급수대상(두)	179,062	-	179,062		
	공급량	229	-	229		
생활용수	급수인구(인)	227	-	227		
	공급량	28	-	28		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 3,393천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 236ha 중 232ha가 수리답으로 수리답율은 98.3%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 332ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	236	232	3,136	98.3	
영천시 (13개동)	236	232	3,136	98.3	
영천시 금호읍	0	0	0	0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	332	0	0	0	
영천시 (13개동)	306	0	0	0	
영천시 금호읍	26	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	179,062	229	
	한육우	2,486	54	
	젓소	48	3	
	돼지	7,210	79	
	닭	169,318	62	
영천시 (13개동)	소계	178,998	227	
	한육우	2,422	53	
	젓소	48	3	
	돼지	7,210	79	
	닭	169,318	62	
영천시 금호읍	소계	64	2	
	한육우	64	1	
	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 <sup>3</sup> /년)	비고
계	295	227	28	
영천시 (13개동)	0	0	0	
영천시 금호읍	295	227	28	

### 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
해	당	없	음	



### 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 5,073 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 3,393 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 1,680 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	5,073	3,393	1,680	
농업용수	4,427	3,136	1,291	
축산용수	372	229	143	
생활용수	42	28	14	
공업용수	-	-	-	
환경용수	232	-	232	
기타용수	-	-	-	



## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

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

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 0ha와 전 0ha에 0천m<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										
관 정										
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 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 0천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 0천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계								
농업용수								
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								















## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 0천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 0천원이 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	0	0	0	
사업비	0	0	0	0	0	0	0	

## < 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			2,350	413	181	93	278	773	612
영천시	과전동		5	-	-	-	3	-	2
영천시	교촌동		56	-	19	-	11	14	12
영천시	금노동		290	94	15	10	31	71	69
영천시	금호읍	봉죽리	232	22	14	4	4	138	50
영천시	도동		260	67	15	21	15	31	111
영천시	망정동		175	19	17	2	40	44	53
영천시	문내동		30	-	1	-	16	4	9
영천시	문외동		62	-	7	-	25	15	15
영천시	성내동		27	-	3	-	13	-	11
영천시	신기동		209	20	14	3	1	150	21
영천시	야사동		242	21	25	3	41	110	42
영천시	완산동		507	70	32	26	59	182	138
영천시	조교동		231	100	17	24	12	5	73
영천시	창구동		24	-	2	-	7	9	6

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				295	
경상북도	영천시	과전동		-	
경상북도	영천시	교촌동		-	
경상북도	영천시	금노동		-	
경상북도	영천시	금호읍	봉죽리	295	
경상북도	영천시	도동		-	
경상북도	영천시	망정동		-	
경상북도	영천시	문내동		-	
경상북도	영천시	문외동		-	
경상북도	영천시	성내동		-	
경상북도	영천시	신기동		-	
경상북도	영천시	야사동		-	
경상북도	영천시	완산동		-	
경상북도	영천시	조교동		-	
경상북도	영천시	창구동		-	



### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				4,143	80	12,016	282,196	
경북	영천시	과전동		-	-	-	-	
경북	영천시	교촌동		1,006	80	-	209,756	
경북	영천시	금노동		-	-	-	-	
경북	영천시	금호읍	봉죽리	107	-	-	-	
경북	영천시	도동		819	-	878	6	
경북	영천시	망정동		-	-	-	-	
경북	영천시	문내동		570	-	2,137	5,867	
경북	영천시	문외동		-	-	-	-	
경북	영천시	성내동		-	-	-	-	
경북	영천시	신기동		-	-	-	-	
경북	영천시	야사동		-	-	-	-	
경북	영천시	완산동		310	-	-	66,527	
경북	영천시	조교동		1,331	-	9,001	40	
경북	영천시	창구동		-	-	-	-	

#### 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				
금호강	국가	영천	완산	달성	다사	270	520	116		O	
북안천	지방	영천	북안	영천	도동			22		O	

## 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	21					39						
20120201001	금노	영천시	금노동		2	6	3	40	7.0	109.0	1945	주
20120201002	곡	영천시	금호읍	봉죽리	62		10	31	7.5	150.0	1945	보조
20120201003	해현	영천시	금호읍	봉죽리	2		10	73	7.8	190.0	1945	보조
20120201004	동당	영천시	도동		113	5	10	43	6.0	123.0	1945	주
20120201006	등곡	영천시	망정동		3		10	19	5.9	78.0	1945	보조
20120201005	우로	영천시	망정동		154	12	3	275	9.5	311.0	1945	주
20120201007	후곡	영천시	망정동		6		3	2	3.3	33.0	1945	보조
20120201008	금당곡	영천시	신기동		2	1	3	6	3.5	60.0	1945	주
20120201014	돌곡	영천시	신기동		21		3	3	3.8	60.0	1945	보조
20120201010	동산골	영천시	신기동		1		3		3.0	9.0	1945	보조
20120201013	신기	영천시	신기동		23		10	7	5.5	52.0	1945	보조
20120201011	연하곡	영천시	신기동		7	6	3	11	5.0	221.0	1945	주

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)		
20120201012	하산	영천시	신기동		14		10		3.6	24.0	1945	보조
20120201009	하신기	영천시	신기동		16		3	15	4.5	47.0	1945	보조
20120201017	밤나무	영천시	야사동		4		3	2	3.6	32.0	1945	보조
20120201020	삼막	영천시	야사동		26	6	10	45	8.5	97.0	1950	주
20120201018	안삼막	영천시	야사동		23		10	7	4.3	71.0	1945	보조
20120201019	야사	영천시	야사동		8		3	4	5.0	59.0	1945	보조
20120201016	장골	영천시	야사동		10		3	2	4.1	40.0	1945	보조
20120201015	휘무골	영천시	야사동		21		3	1	4.0	42.0	1945	주
20120201021	금강	영천시	완산동		3	3	3	24	7.0	110.0	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									0.000		
20120202001	봉정	영천시	금호읍	봉죽리			10	1	75	0.090	1970	보조
20120202002	도동	영천시	도동				10	1	75	0.000	1972	보조
20120202003	언하	영천시	신기동				10	1	34	0.000	1976	부속
20120202005	완산1	영천시	완산동				3	1	22	0.050	1996	보조
20120202006	완산2	영천시	완산동				3	1	15	0.020	1996	보조
20120202004	동부	영천시	조교동				10	1	56	0.000	1983	보조

### 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	3					194.0		0.00				
20120204002	완산구	영천시	완산동		800	31.0	10	0.02	2.0	62.0	1945	주
20120204003	주남	영천시	완산동		45,603	163.0	10	0.48	3.8	270.0	1959	주
20120204001	장천	영천시	조교동				3	0.00	2.5	438.0	1945	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)		
	해			당			없			음			



## 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	3					3.0		0.00				
20120206001	31	영천시	금노동			3.0	1	310.00	120.0	0.3	2006	보조
20120206002	쇠늘이	영천시	도동				1	0.00	120.0		2001	보조
20120206003	삼막골	영천시	야사동				1	320.00	120.0		2002	보조