

# 영주용수구역 조사보고서

(위치 : 강원도 영월군 수주면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 영주구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 강원도 영월군 수주면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 289,375 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 13,532 천m<sup>3</sup>/년 (5%)
4. 공급량 : 5,982 천m<sup>3</sup>/년 (2%)
5. 부족량 : 7,550 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
6. 개발계획수량 : 1,040 천m<sup>3</sup>/년 (0%)
7. 미개발수량 : 6,510 천m<sup>3</sup>/년 (3%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 영주용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 강원도 영월군 수주면 외 4개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	240,843						
지하수	48,533						1,040
계	289,375	13,532	5,982		5,982	7,550	1,040

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	458	426	-	426
		수량	5,640	4,871	-	4,871
	밭	면적(ha)	1,727	88	-	88
		수량	5,975	320	-	320
축산용수	축산두수(두)		116,091	68,223	-	68,223
	수량		217	136	-	136
생활용수	급수인구(인)		8,151	5,404	-	5,404
	수량		988	655	-	655
공업용수	면적(ha)		-	-	-	-
	수량		-	-	-	-
환경용수	유역면적(ha)		1,586	-	-	-
	수량		712	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			13,532	5,982	-	5,982

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,040					1,040	
신규	1,040					1,040	
보강							

⑤ 사업비 : 1,140,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소  
                   집수암거 0개소, 관정 19개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 95 ha, 1,040 천 m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 5 ha, 55 천 m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 90 ha, 986 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 .....	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. 기설수리시설물 현황 .....	51

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 용수구역은 강원도 남부에 위치한 지역으로 인접지역을 보면 북쪽은 횡성군 안흥면, 방림면, 남쪽은 충청북도 제천시 봉양읍, 서쪽은 횡성군 강림면, 동쪽은 평창군 평창읍과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 강원도 영월군 주천면, 수주면, 한반도면, 원주시 신림면, 횡성군 강림면, 충청북도 제천시 송학면 일부지역이며, 2개 도 4개 시·군 6개 면 16개 법정리 구역으로서 서울로부터 동쪽 약 115km 떨어져 있고 도청 소재지 인 춘천에서는 남동쪽 약 80km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역의 교통의 주요도로로서는 남부에 국가지원지방도 88호선(하남~봉화)이 동서로 관통하며, 국가지원지방도 82호선(포승~평창)은 남쪽에서 시작하여 국가지원지방도 88호와 교차한 후 서쪽으로 관통하며, 지방도 411호선(원주 신림~횡성 둔내)은 북서에서 시작하여 지구 중앙을 지나 국가지원지방도 88호선에 합류하고 있으나 산악지형으로 경사가 심하고 굴곡이 많아 교통은 불편한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역은 치악산 동쪽에 위치하며 차령산맥의 동북부의 험준한 산악지대로서 평야의 발달은 거의 없으나 남유하는 주천강, 평창강의 강안을 따라 소규모로 발달하고 있다. 산간의 계곡은 깊고 좁으며 급한 경사로 유출이 일시에 이루어진다. 주하천인 주천강은 구역의 북서부에서 시작하여 중앙부를 지나 남동쪽으로 관통하며 있으며, 운학천, 황둔천, 법흥천, 신일천 및 송한천 등의 지류들이 합류하여 평창강으로 유입된다.

## 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 강원도 영월군, 원주시, 횡성군 및 충청북도 제천시 행정구역은 2개 도 4개 시·군 6개 면 16개 법정리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계	4개	6개	16개 법정리	
강원	영월군	주천면	도천리, 신일리, 주천리, 금마리, 용석리	5개
		수주면	운학리, 법흥리, 도원리, 두산리, 무릉리	5개
		한반도면	신천리	1개
	원주시	신림면	황둔리, 송계리	2개
	횡성군	강림면	월현리	1개
충북	제천시	송학면	오미리, 송한리	2개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 제천관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,372mm로 전국 평균 1,308mm(1981~2010)보다 다소 많은 편이다.

#### <평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
제 천	24.3	29.7	55	89.9	99.4	163	356.5	286.7	150.2	49.5	42.1	25.8	1,372.0

### 나. 산 업

본 용수구역의 주요산업 중 농업은 토지이용 특성상 밭농업이 주를 이루며, 주요농산물은 쌀, 보리 외에 옥수수, 감자 등이며, 최근에는 고추, 땅콩, 잎담배의 재배면적이 증가하고 있다. 산지와 고원이 많아 구역 전역에서 한우사육과 낙농, 양돈, 양계 등의 목축업이 활발하며, 산간지역에서는 양봉농가가 늘고 있다. 삼림이 울창해 목재생산을 비롯한 임산물이 풍부하며, 주요임산물은 버섯, 밤, 잣, 대추, 산나물, 약재 등이며, 특히 버섯은 생산량이 많고 종류가 다양하다. 풍부한 지하자원을 배경으로 광업이 활발하며, 주요 광물자원은 석회석, 규석, 납석, 장석 등이 생산된다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 30,110ha 중 농경지는 답 508ha, 전 1,784ha 이며, 진흥지역 1,064ha, 수리답 426ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	30,110	2,292	508	1,784	1,064	426	
영월군 수주면	15,343	674	114	560	151	95	
영월군 주천면	6,285	817	218	599	629	182	
영월군 한반도면	1,153	133	13	120	54	11	
원주시 신림면	4,614	427	128	299	144	110	
제천시 송학면	2,715	241	35	206	85	28	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 30,110ha이고 연평균 강수량은 1,372mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		413,109	
수자원 부존량	소계	289,375	
	지표수	240,843	
	지하수	48,533	

#### 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		1,372	30,110	413,109	
영월군 수주면	제천	1,372	15,343	210,506	
영월군 주천면	제천	1,372	6,285	86,230	
영월군 한반도면	제천	1,372	1,153	15,819	
원주시 신림면	제천	1,372	4,614	63,304	
제천시 송학면	제천	1,372	2,715	37,250	

## 1-2 수자원 부족량

### 가. 지표수 부족량

본 용수구역의 유역은 한강수계로 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			30,110	240,843	
영월군 수주면	한강	1,372	15,343	122,725	
영월군 주천면	한강	1,372	6,285	50,272	
영월군 한반도면	한강	1,372	1,153	9,223	
원주시 신림면	한강	1,372	4,614	36,906	
제천시 송학면	한강	1,372	2,715	21,717	

### 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		30,110			48,532	
영월군 수주면	제천	15,343	1,372	12	24,885	
영월군 주천면	제천	6,285	1,372	12	10,194	
영월군 한반도면	제천	1,153	1,372	12	1,870	
원주시 신림면	제천	4,614	1,372	12	7,811	
제천시 송학면	제천	2,715	1,372	10	3,772	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 13,532천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 11,615천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 217천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 988천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 712천m<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			13,532	
농업용수	ha	2,185	11,615	
- 논	ha	458	5,640	
- 밭	ha	1,727	5,975	
축산용수	두	116,091	217	
생활용수	인	8,151	988	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	1,586	712	
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	508	426	83	458	395	63	
영월군 수주면	114	95	19	103	89	14	
영월군 주천면	218	182	37	197	170	27	
영월군 한반도면	13	11	2	12	10	2	
원주시 신림면	128	110	18	115	99	16	
제천시 송학면	35	28	7	31	27	4	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,784	88	1,696	1,727	394	1,333	
영월군 수주면	560	0	560	542	109	433	
영월군 주천면	599	88	511	580	187	393	
영월군 한반도면	120	0	120	116	23	93	
원주시 신림면	299	0	299	290	58	232	
제천시 송학면	206	0	206	199	17	182	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 5,640천m<sup>3</sup>/년, 밭 5,975천m<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	458	395	63	5,640	4,875	765	
영월군 수주면	103	89	14	1,269	1,096	173	
영월군 주천면	197	170	27	2,424	2,094	330	
영월군 한반도면	12	10	2	148	128	20	
원주시 신림면	115	99	16	1,415	1,222	193	
제천시 송학면	31	27	4	384	335	49	

### <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	1,727	394	1,333	5,975	1,428	4,547	
영월군 수주면	542	109	433	1,871	394	1,477	
영월군 주천면	580	187	393	2,019	678	1,341	
영월군 한반도면	116	23	93	401	85	316	
원주시 신림면	290	58	232	1,002	211	791	
제천시 송학면	199	17	182	682	60	622	



## 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	113,698	116,091	188	29	217	
	한육우	3,482	3,154	69			
	젖소	166	146	8			
	돼지	6,644	6,580	72			
	닭	103,406	106,211	39			
영월군 수주면	소계	1,965	1,935	16	3	19	
	한육우	555	505	11			
	젖소	6	5				
	돼지	443	439	5			
	닭	961	986				
영월군 주천면	소계	61,473	62,883	65	10	75	
	한육우	2,115	1,915	42			
	젖소						
	돼지	30	30				
	닭	59,328	60,938	22			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
영월군 한반도면	소계	5,265	5,395	4	1	5	
	한육우	106	96	2			
	젓소						
	돼지						
	닭	5,159	5,299	2			
원주시 신림면	소계	22,006	22,569	16	3	19	
	한육우	142	128	3			
	젓소	108	95	5			
	돼지	21	21				
	닭	21,735	22,325	8			
제천시 송학면	소계	22,989	23,309	86	13	100	
	한육우	564	510	11			
	젓소	52	46	3			
	돼지	6,150	6,090	67			
	닭	16,223	16,663	6			

### 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	7,018	8,318	8,151	988	
영월군 수주면	1,647	1,952	1,913	232	
영월군 주천면	3,082	3,653	3,579	434	
영월군 한반도면	636	754	739	90	
원주시 신림면	1,061	1,257	1,232	149	
제천시 송학면	592	702	688	83	

### 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		1,586	712	
금마	영월군 주천면 금마리	53	24	
평촌	영월군 주천면 도천리	27	12	
황둔	원주시 신림면 황둔리	1,460	655	
송한	제천시 송학면 송한리	46	21	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 5,982천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 5,982천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 4개소, 양수장 2개소, 양·배수장 0개소, 취입보 87개소, 집수암거 1개소, 관정 28개소로 총 122개소의 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	5,982	-	5,982		
농업용수	답	수혜면적	426	-	426	
		공급량	4,871	-	4,871	
	전	수혜면적	88	-	88	
		공급량	320	-	320	
	소계	수혜면적	514	-	514	
		공급량	5,191	-	5,191	
축산용수	급수대상(두)	68,223	-	68,223		
	공급량	136	-	136		
생활용수	급수인구(인)	5,404	-	5,404		
	공급량	655	-	655		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 5,982천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 508ha 중 426ha가 수리답으로 수리답율은 83.9%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,784ha 중 88ha로 밭기반 정비율은 4.9%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	508	426	4,871	83.9	
영월군 수주면	114	95	1,141	83.2	
영월군 주천면	218	182	1,998	83.2	
영월군 한반도면	13	11	117	83.2	
원주시 신림면	128	110	1,279	86.3	
제천시 송학면	35	28	336	81.2	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,784	88	320	4.9	
영월군 수주면	560	0	0	0	
영월군 주천면	599	88	320	14.7	
영월군 한반도면	120	0	0	0	
원주시 신림면	299	0	0	0	
제천시 송학면	206	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	68,223	136	
	한육우	2,093	46	
	젓소	100	5	
	돼지	3,987	44	
	닭	62,043	23	
영월군 수주면	소계	1,181	12	
	한육우	335	7	
	젓소	4	0	
	돼지	266	3	
	닭	576	0	
영월군 주천면	소계	36,885	47	
	한육우	1,270	28	
	젓소	0	0	
	돼지	18	0	
	닭	35,597	13	
영월군 한반도면	소계	3,159	3	
	한육우	64	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	3,095	1	
원주시 신림면	소계	13,205	12	
	한육우	86	2	
	젓소	65	4	
	돼지	13	0	
	닭	13,041	5	
제천시 송학면	소계	13,793	61	
	한육우	338	7	
	젓소	31	2	
	돼지	3,690	40	
	닭	9,734	4	

### 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	7,018	5,404	655	
영월군 수주면	1,647	1,268	154	
영월군 주천면	3,082	2,373	288	
영월군 한반도면	636	490	59	
원주시 신림면	1,061	817	99	
제천시 송학면	592	456	55	

### 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							

## 가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고										
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	제당		유효저수량					
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)		길이 (m)	높이 (m)			
						해			당				없			음																				

## 나. 양수장

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고										
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	양수량 (m <sup>3</sup> /s)	대수 (개)	펌프구경 (mm)					
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)															보강면적 (ha)	신규면적 (ha)			
						해			당																											

## 다. 취입보

(단위 : 천<sup>3</sup>/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원				비고						
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	연체			하천명	취입수량 (m <sup>3</sup> /s)				
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)						길이 (m)	높이 (m)							
							해			당				없																			

## 라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수											축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원				비고										
		코드번호	명칭	위치					농업급수량	개발면적(ha)	논				밭				급수량						급수량	공급량	방류량	급수량		연체		하천명	취입수량(m³/s)						
				시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)												적경(m)	길이(m)								
						해			당				없																										

# 마. 관정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고													
		코드번호	명칭	위치					농업급수량	개발면적(ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	수원공규모										
				시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)												보강면적(ha)	신규면적(ha)	채수량(m <sup>3</sup> /일)	직경(m)	심도(m)						
						해		당				없																										

# 바. 집수정

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원					비고												
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		지하댐규모		집수정									
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)					
																																				해	당	없	음	

#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 13,532 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 5,982 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 7,550 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	13,532	5,982	7,550	
농업용수	11,615	5,191	6,424	
축산용수	217	136	81	
생활용수	988	655	333	
공업용수	-	-	-	
환경용수	712	-	712	
기타용수	-	-	-	



## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 19개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,040천m<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		19	55	986	1,040						1,040
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	19	55	986	1,040						1,040
	관정	19	55	986	1,040						1,040
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 5ha와 전 90ha에 1,040천m<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	5		5	90		90	55	986	1,040	
관 정	5		5	90		90	55	986	1,040	
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	-	-	-	-	
관 정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

### 1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 0.01804m<sup>3</sup>/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

#### <환경용수 공급계획(지표수)>

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

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /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 19개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,040천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 1,040천톤/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					1,040		1,040	
농업용수					1,040		1,040	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

## 2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고													
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	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)	급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	길이 (m)	높이 (m)				
																																				해	없	음	

## 나. 양수장

(단위 : 천<sup>3</sup>/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	양수량 (m <sup>3</sup> /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)							
						해			당																																	







## 마. 관정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비고														
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									급수 량	급수 량	공 급 량		방 류 량	급수 량	소요 사업비 (백만원)	수원공규모										
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													채수량 (m <sup>3</sup> /일)	적경 (m)	심도 (m)								
계								1,045	1,045	95	55	5		5	990	90		90														1,140	0.00									
신규	지하수	두산	10020526005	두산	강원	영월군	수주면	두산리	55	55	5				55	5		5																								
신규	지하수	운학	10020526001	운학	강원	영월군	수주면	운학리	55	55	5				55	5		5																								
신규	지하수	운학	10020526002	운학	강원	영월군	수주면	운학리	55	55	5				55	5		5																								
신규	지하수	운학	10020526003	운학	강원	영월군	수주면	운학리	55	55	5				55	5		5																								
신규	지하수	운학	10020526004	운학	강원	영월군	수주면	운학리	55	55	5				55	5		5																								
신규	지하수	금마	10020526007	금마	강원	영월군	주천면	금마리	55	55	5	55	5					5																								
신규	지하수	금마	10020526008	금마	강원	영월군	주천면	금마리	55	55	5				55	5		5																								
신규	지하수	금마	10020526016	금마	강원	영월군	주천면	금마리	55	55	5				55	5		5																								
신규	지하수	도천	10020526014	도천	강원	영월군	주천면	도천리	55	55	5				55	5		5																								
신규	지하수	신일	10020526018	신일	강원	영월군	주천면	신일리	55	55	5				55	5		5																								
신규	지하수	신일	10020526019	신일	강원	영월군	주천면	신일리	55	55	5				55	5		5																								
신규	지하수	용석	10020526009	용석	강원	영월군	주천면	용석리	55	55	5				55	5		5																								
신규	지하수	용석	10020526010	용석	강원	영월군	주천면	용석리	55	55	5				55	5		5																								
신규	지하수	용석	10020526011	용석	강원	영월군	주천면	용석리	55	55	5				55	5		5																								
신규	지하수	용석	10020526012	용석	강원	영월군	주천면	용석리	55	55	5				55	5		5																								
신규	지하수	용석	10020526015	용석	강원	영월군	주천면	용석리	55	55	5				55	5		5																								
신규	지하수	용석	10020526017	용석	강원	영월군	주천면	용석리	55	55	5				55	5		5																								
신규	지하수	신천	10020526013	신천	강원	영월군	한반도면	신천리	55	55	5				55	5		5																								
신규	지하수	송계	10020526006	송계	강원	원주시	신림면	송계리	55	55	5				55	5		5																								



## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 19개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,040천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 1,140백만원이 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	19	0	19	
사업비	0	0	0	0	1,140	0	1,140	

## < 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			30,110	869	2,359	18	226	24,895	1,743
영월군	수주면	도원리	2,462	33	87	-	8	2,202	132
영월군	수주면	두산리	3,870	19	142	-	13	3,572	124
영월군	수주면	무릉리	1,606	86	141	-	18	1,246	115
영월군	수주면	법흥리	4,325	8	164	-	15	4,043	95
영월군	수주면	운학리	3,080	25	245	-	19	2,660	131
영월군	주천면	금마리	1,373	76	184	-	19	995	99
영월군	주천면	도천리	894	62	93	-	9	657	73
영월군	주천면	신일리	1,825	100	249	2	16	1,332	126
영월군	주천면	용석리	1,050	121	173	13	17	615	111
영월군	주천면	주천리	1,143	91	136	-	27	716	173
영월군	한반도 면	신천리	1,153	39	167	1	17	741	188
원주시	신림면	송계리	1,036	60	127	-	14	763	72
원주시	신림면	황둔리	3,578	91	256	-	19	3,074	138
제천시	송학면	송한리	1,372	50	138	2	11	1,084	87
제천시	송학면	오미리	1,343	8	57	-	4	1,195	79

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				7,018	
강원도	영월군	수주면	도원리	171	
강원도	영월군	수주면	두산리	286	
강원도	영월군	수주면	무릉리	410	
강원도	영월군	수주면	법흥리	347	
강원도	영월군	수주면	운학리	433	
강원도	영월군	주천면	금마리	656	
강원도	영월군	주천면	도천리	303	
강원도	영월군	주천면	신일리	579	
강원도	영월군	주천면	용석리	590	
강원도	영월군	주천면	주천리	954	
강원도	영월군	한반도면	신천리	636	
강원도	원주시	신림면	송계리	439	
강원도	원주시	신림면	황둔리	622	
충청북도	제천시	송학면	송한리	418	
충청북도	제천시	송학면	오미리	174	



### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				3,482	166	6,644	103,406	
강원	영월군	수주면	도원리	111	-	-	192	
강원	영월군	수주면	두산리	111	6	443	193	
강원	영월군	수주면	무릉리	111	-	-	192	
강원	영월군	수주면	법흥리	111	-	-	192	
강원	영월군	수주면	운학리	111	-	-	192	
강원	영월군	주천면	금마리	423	-	-	11,865	
강원	영월군	주천면	도천리	423	-	-	11,865	
강원	영월군	주천면	신일리	423	-	-	11,865	
강원	영월군	주천면	용석리	423	-	30	11,868	
강원	영월군	주천면	주천리	423	-	-	11,865	
강원	영월군	한반도면	신천리	106	-	-	5,159	
강원	원주시	신림면	송계리	71	57	21	10,870	
강원	원주시	신림면	황둔리	71	51	-	10,865	
충북	제천시	송학면	송한리	282	-	-	8,108	
충북	제천시	송학면	오미리	282	52	6,150	8,115	

#### 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				
범홍천	지방	영월	수주	영월	수주			13		O	
송한천	지방	제천	송학	영월	주천			10		O	
신일천	지방	영월	주천	영월	주천			6		O	
오미천	지방	제천	송학	연천	군남		228	7		O	
운학천	지방	영월	수주	영월	수주			11		O	
주천강	지방	횡성	둔내	영월	서		296	95		O	
평창강	지방	평창	방림	영월	영월	165	335	149	O		
황둔천	지방	원주	신림	원주	신림			15		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	4					93						
10020501001	금마	영월군	주천면	금마리	53	5	1	9	5.5	146.0	1955	주
10020501002	평촌	영월군	주천면	도천리	27	11	1	11	6.0	110.0	1946	주
10020501003	황둔	원주시	신림면	황둔리	1,460	77	10	570	15.6	166.5	1974	주
10020501004	송한	제천시	송학면	송한리	46		1	1	11.5	64.0	1966	주

## 5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	2				4				0.000			
10020502001	거안	영월군	주천면	주천리			10	2	37	0.000	1968	보조
10020502002	주천	영월군	주천면	주천리		4	3	1	15	0.000	1975	주

### 5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (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	87					301.0		0.00				
10020504007	도원	영월군	수주면	도원리		10.0	10	0.08	1.5	180.0	1970	주
10020504010	중방	영월군	수주면	도원리	53,000	60.9	10	0.21	1.0	122.6	1971	주
10020504073	당골	영월군	수주면	두산리		1.6	10	0.00	0.5	10.0	1983	주
10020504074	두만2	영월군	수주면	두산리			10	0.00	0.5	10.0	1983	보조
10020504009	두만동	영월군	수주면	두산리		3.2	10	0.01	0.8	35.0	1971	주
10020504044	명마1	영월군	수주면	무릉리			10	0.00	0.5	6.0	1978	보조
10020504045	명마2	영월군	수주면	무릉리			10	0.00	0.5	6.0	1978	보조
10020504043	명마3	영월군	수주면	무릉리		1.5	10	0.00	0.5	7.0	1978	주
10020504022	무릉	영월군	수주면	무릉리			10	0.00	0.4	10.0	1974	보조
10020504042	밤나무들	영월군	수주면	무릉리		9.0	1	0.01	0.6	40.0	1978	주
10020504047	셋	영월군	수주면	무릉리			10	0.01	1.0	35.0	1978	보조
10020504046	범흥	영월군	수주면	범흥리		3.0	10	0.03	0.8	15.0	1978	주
10020504041	땅뜰	영월군	수주면	운학리			10	0.00	0.8	22.0	1978	보조
10020504006	본전땅	영월군	수주면	운학리		3.5	10	0.01	0.6	29.0	1970	주
10020504021	안선박	영월군	수주면	운학리			10	0.00	1.2	8.0	1974	보조
10020504075	운학	영월군	수주면	운학리		2.5	10	0.00	0.3	5.0	1983	주

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)		
10020504067	운학1	영월군	수주면	운학리			10	0.00	0.5	7.0	1982	보조
10020504068	운학2	영월군	수주면	운학리			10	0.00	0.5	6.0	1982	보조
10020504037	하일	영월군	수주면	운학리			10	0.01	0.9	36.0	1977	보조
10020504054	가오계	영월군	주천면	금마리		1.5	10	0.00	1.0	8.0	1979	주
10020504051	골중말	영월군	주천면	금마리		2.6	5	0.00	0.6	7.0	1979	주
10020504052	골중말2	영월군	주천면	금마리			10	0.00	0.6	6.0	1979	보조
10020504082	구름다리	영월군	주천면	금마리		1.1	10	0.00	0.5	12.0	1986	주
10020504069	금마	영월군	주천면	금마리			10	0.00	0.3	10.0	1983	보조
10020504070	금마1	영월군	주천면	금마리			10	0.00	0.3	12.0	1983	보조
10020504053	다리밑	영월군	주천면	금마리			5	0.00	0.7	8.0	1979	보조
10020504050	사성계	영월군	주천면	금마리			1	0.00	0.7	13.0	1979	보조
10020504055	사성계2	영월군	주천면	금마리			10	0.00	0.6	9.0	1979	보조
10020504048	집압	영월군	주천면	금마리			1	0.00	0.6	8.0	1979	보조
10020504030	큰마을	영월군	주천면	금마리			10	0.00	0.5	9.0	1976	보조
10020504017	큰마을2	영월군	주천면	금마리			1	0.00	0.7	8.0	1974	보조
10020504049	큰마을3	영월군	주천면	금마리			1	0.00	0.6	8.0	1979	보조
10020504086	능터수	영월군	주천면	도천리		2.5	1	0.00	0.7	14.0	1988	주
10020504028	도천	영월군	주천면	도천리			10	0.01	1.0	140.0	1975	보조
10020504060	버들치	영월군	주천면	도천리			10	0.00	0.5	8.0	1979	보조

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)		
10020504085	버들치	영월군	주천면	도천리			1	0.00	0.7	8.0	1988	주
10020504066	공순원	영월군	주천면	신일리		2.5	7	0.00	0.4	9.0	1982	주
10020504027	도툰	영월군	주천면	신일리			1	0.00	0.9	24.0	1975	보조
10020504031	마수동	영월군	주천면	신일리		12.0	3	0.00	0.5	9.0	1976	주
10020504020	망상1	영월군	주천면	신일리			1	0.00	0.4	11.0	1974	보조
10020504036	망상2	영월군	주천면	신일리			1	0.00	0.4	11.0	1977	보조
10020504026	망상3	영월군	주천면	신일리			1	0.00	0.4	12.0	1975	보조
10020504014	망상4	영월군	주천면	신일리			1	0.00	0.5	8.0	1973	보조
10020504033	배터	영월군	주천면	신일리		8.0	1	0.00	0.5	15.0	1976	주
10020504032	상	영월군	주천면	신일리			3	0.01	0.6	19.0	1976	보조
10020504034	상	영월군	주천면	신일리		20.0	1	0.01	0.6	12.0	1976	주
10020504015	샛	영월군	주천면	신일리			1	0.00	0.5	20.0	1973	보조
10020504058	성낙	영월군	주천면	신일리			10	0.00	0.6	8.0	1979	보조
10020504071	신일1	영월군	주천면	신일리			7	0.00	0.4	9.0	1983	보조
10020504072	신일2	영월군	주천면	신일리			7	0.00	0.5	10.0	1983	보조
10020504076	신일3	영월군	주천면	신일리			7	0.00	0.3	10.0	1984	보조
10020504077	신일4	영월군	주천면	신일리			7	0.00	0.3	10.0	1984	보조
10020504039	음지달	영월군	주천면	신일리		2.5	10	0.00	0.7	8.0	1978	주
10020504038	중	영월군	주천면	신일리			1	0.00	0.6	20.0	1978	보조



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)		
10020504040	중	영월군	주천면	신일리			1	0.00	1.0	26.0	1978	보조
10020504059	큰골곡	영월군	주천면	신일리			10	0.00	1.5	6.0	1979	보조
10020504011	내신평	영월군	주천면	용석리			10	0.06	1.8	180.0	1972	보조
10020504078	다리골1	영월군	주천면	용석리			7	0.00	0.5	7.0	1985	보조
10020504079	다리골2	영월군	주천면	용석리			7	0.00	0.4	10.0	1985	보조
10020504080	다리골3	영월군	주천면	용석리			7	0.00	0.4	8.0	1985	보조
10020504063	다리골4	영월군	주천면	용석리			7	0.00	0.4	5.0	1982	보조
10020504064	다리골5	영월군	주천면	용석리			7	0.00	0.2	5.0	1982	보조
10020504065	다리골6	영월군	주천면	용석리			7	0.00	0.3	6.0	1982	보조
10020504084	뒷골	영월군	주천면	용석리		5.0	1	0.00	0.7	32.0	1988	주
10020504035	말	영월군	주천면	용석리			1	0.01	0.7	40.0	1977	보조
10020504013	석교상	영월군	주천면	용석리		5.0	1	0.00	0.9	29.0	1973	주
10020504018	외신평	영월군	주천면	용석리			10	0.04	1.0	150.0	1974	보조
10020504056	용수동	영월군	주천면	용석리			1	0.00	0.7	35.0	1979	보조
10020504081	용수동1	영월군	주천면	용석리			7	0.00	0.3	39.0	1985	보조
10020504008	중보	영월군	주천면	용석리			1	0.00	0.9	28.0	1971	보조
10020504057	지석골	영월군	주천면	용석리			1	0.00	0.5	6.0	1979	보조
10020504025	철다리	영월군	주천면	용석리		13.4	1	0.00	1.0	38.0	1975	주
10020504003	한발	영월군	주천면	용석리			1	0.00	0.6	30.0	1968	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)		
10020504019	한발상	영월군	주천면	용석리			1	0.00	0.6	30.0	1974	보조
10020504002	기곡	영월군	주천면	주천리			10	0.37	1.5	150.0	1967	보조
10020504005	전천후	영월군	주천면	주천리			3	0.01	0.5	180.0	1969	보조
10020504012	주천	영월군	주천면	주천리	50,000	78.5	10	0.27	1.2	148.0	1972	주
10020504023	신천1	영월군	한반도면	신천리		4.0	5	0.01	0.5	8.0	1975	주
10020504062	신천1	영월군	한반도면	신천리			10	0.00	0.5	7.0	1982	보조
10020504024	점동1	영월군	한반도면	신천리			10	0.00	0.6	10.0	1975	보조
10020504083	하명라	영월군	한반도면	신천리		1.0	10	0.00	0.7	7.0	1987	주
10020504029	송계	원주시	신림면	송계리	2,940		10	0.02	0.8	76.0	1976	보조
10020504087	송계	원주시	신림면	송계리		30.0	3	0.03	0.6	73.0	1993	주
10020504016	황둔	원주시	신림면	황둔리	2,940		10	0.01	1.5	50.0	1974	보조
10020504001	굴암보	제천시	송학면	송한리		3.0	10	0.00	0.6	20.0	1945	주
10020504004	중말	제천시	송학면	송한리		7.5	7	0.00	0.6	20.0	1968	주
10020504061	초장골	제천시	송학면	송한리		6.5	7	0.00	1.5	24.0	1979	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	1					5.0		0.00					
10020505001	오미	제천시	송학면	오미리		4.8	10	0.00				1980	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	28					28.0		0.00				
10020506002	h-02-19	영월군	수주면	도원리		1.0	1	150.00	210.0	0.3	2002	보조
10020506001	도원리	영월군	수주면	도원리		1.0	1	150.00	150.0	0.2	2015	보조
10020506003	h-01-18	영월군	수주면	무릉리		1.0	1	150.00	150.0	0.2	2001	보조
10020506004	결운	영월군	주천면	금마리		1.0	1	150.00	150.0		2001	주
10020506005	미고개	영월군	주천면	금마리			1	200.00	150.0		2002	보조
10020506006	도천	영월군	주천면	도천리			3	100.00	120.0	0.2	1900	보조
10020506007	도천1	영월군	주천면	도천리			1	150.00	150.0		1995	보조
10020506008	도천1	영월군	주천면	도천리		1.0	1	100.00	340.0		1997	주
10020506013	h-01-20	영월군	주천면	신일리		1.0	1	150.00	150.0	0.2	2001	보조
10020506011	h-01-21	영월군	주천면	신일리		1.0	1	150.00	150.0	0.3	2002	보조
10020506009	마수동	영월군	주천면	신일리			1	150.00	120.0		2001	보조
10020506010	신일	영월군	주천면	신일리		1.0	1	160.00	71.0	0.3	2015	보조
10020506012	신일	영월군	주천면	신일리		1.0	1	170.00	40.0	0.3	2015	보조

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)		
10020506014	용석1	영월군	주천면	용석리		1.0	1	100.00	156.0		1997	주
10020506015	용수동	영월군	주천면	용석리		1.0	1	150.00	200.0		2001	주
10020506020	h-01-10	영월군	한반도면	신천리		1.0	1	150.00	130.0	0.3	2001	보조
10020506019	h-01-11	영월군	한반도면	신천리		1.0	1	160.00	200.0	0.2	2001	보조
10020506016	젯말	영월군	한반도면	신천리		2.0	1	150.00	150.0		2001	주
10020506017	점동1	영월군	한반도면	신천리		1.5	1	150.00	160.0		2001	주
10020506018	점동2	영월군	한반도면	신천리		1.0	1	150.00	170.0		2001	주
10020506021	신림	원주시	신림면	송계리		3.0	3	170.00	60.0		1994	주
10020506022	황둔1	원주시	신림면	송계리			10	504.00	180.0	0.1	1998	보조
10020506023	소야	원주시	신림면	황둔리			1	150.00	105.0	0.2	1994	보조
10020506025	황둔	원주시	신림면	황둔리			1	100.00	100.0	0.2	2009	보조
10020506026	황둔	원주시	신림면	황둔리		1.0	1	120.00	100.0	0.3	2015	보조
10020506024	황둔2	원주시	신림면	황둔리			10	220.00	72.0	0.2	2001	보조
10020506027	교천	제천시	송학면	송한리		3.0	10	464.00	70.0		1989	주
10020506028	상송한	제천시	송학면	송한리		3.0	10	300.00	70.0		1990	주