

평방용수구역 조사보고서

(위치 : 강원도 평창군 평창읍 외 5개면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

평방구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 강원도 평창군 평창읍 외 5개면
2. 수자원부존량 : 393,471 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 16,569 천m³/년 (4%)
4. 공급량 : 6,133 천m³/년 (2%)
5. 부족량 : 10,436 천m³/년 (2%)
6. 개발계획수량 : 3,420 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 7,016 천m³/년 (1%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 평방용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 강원도 평창군 평창읍 외 5개면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	322,702						1,449
지하수	70,769						1,971
계	393,471	16,569	6,133		6,133	10,436	3,420

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	315	323	-	323
		수 량	3,887	3,909	-	3,909
	밭	면적(ha)	2,699	121	-	121
		수 량	9,349	440	-	440
축산용수	축산두수 (두)	32,773	19,652	-	19,652	
	수 량	208	136	-	136	
생활용수	급수인구(인)	15,217	10,083	-	10,083	
	수 량	1,844	1,222	-	1,222	
공업용수	면적(ha)	12	12	-	12	
	수 량	426	426	-	426	
환경용수	유역면적(ha)	1,907	-	-	-	
	수 량	855	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		16,569	6,133	-	6,133	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	3,420			1,449		1,971	
신규	3,420			1,449		1,971	
보강							

⑤ 사업비 : 5,998,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 1개소
 집수암거 0개소, 관정 36개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 301 ha, 3,420 천m³/년
 - 논관개 : 131 ha, 1,559 천m³/년
 - 밭관개 : 170 ha, 1,862 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/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	12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	16
2-2 축산용수	18
2-3 생활용수	20
2-4 공업용수	20
2-5 환경용수	21

3. 공급량

3-1 기설 공급량	23
3-2 시행중 공급량	28

4. 수급전망	35
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	37
1-2 축산, 생활, 공업용수	38
1-3 환경용수	39
1-4 기타용수	39

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	41
2-2 사업비	48

<부 표>

1. 토지이용현황	51
2. 인구현황	53
3. 축산현황	55
4. 하천현황	57
5. 시설수리시설물 현황	58

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 강원도 남부에 위치한 지역으로 인접지역을 보면 북쪽은 평창군 봉평면, 진부면, 남쪽은 영월군 남면, 서면, 서쪽은 영월군 수주면, 동쪽은 평창군 미탄면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 강원도 평창군 평창읍, 방림면, 대화면과 영월군 북면, 주천면, 한반도면 일부지역이며, 1개 도 2개 군 6개 읍·면 39개 법정리 구역으로서 서울로부터 동쪽 약 125km 떨어져 있고 도청 소재지 인 춘천에서는 남동쪽 약 80km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역 교통의 주요도로로서는 국도 31호선(부산~신고산)이 남부에서 시작하여 중앙을 통과하여 북동부로 관통하고 있으며, 국도 42호선(인천~동해길)이 북서부에서 시작하여 동서로 이어지다 국도 31호선과 북동부에서 교차·합류하여 남쪽으로 내려와 중앙에서 동쪽으로 관통하며, 북동부에 지방도 424호선(홍천 내~삼척 근덕)이 동서로 관통하고 있으나 산악지형으로 경사 심하고 굴곡이 많아 교통은 불편한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 태백산맥에 둘러싸인 산간지대로서 북쪽은 중왕산(EL:1,376m), 대미산(EL:1,231m), 서쪽은 백덕산(EL:1,349m), 다래산(EL:747m), 동쪽은 청옥산(EL:1,256m), 삼방산(EL:980m), 남쪽은 배거리산(EL:853m), 도덕산(EL:509m) 등의 산릉이 이어져 있고 산간의 계곡은 깊고 좁으며 급한 경사로 유출이 일시에 이루어진다. 주하천인 평창강은 구역의 중앙부를 북쪽에서 남쪽으로 관통하며 있으며, 계촌천, 하안미천, 고길천 및 판운천 등의 지류들이 합류한다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 강원도 평창군과 영월군 행정구역은 1개 도 2개 군 6개 읍·면 38개 법정리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계	2개	6개	38개법정동리	
강원도	영월군	북면	덕상리	
		주천면	판운리	
		한반도면	광전리	
	평창군	대화면	하안미리	
		방림면	계촌리, 방림리, 운교리	
		평창읍	계장리, 고길리, 노론리, 뇌운리, 다수리, 대상리, 대하리, 도둔리, 마지리, 상리, 약수리, 여만리, 용항리, 원당리, 유동리, 응암리, 이곡리, 임하리, 입탄리, 조동리, 조둔리, 중부리, 주진리, 중리, 지동리, 천동리, 천변리, 하리, 하일리, 향동리, 후평리	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 제천기상관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,372.0mm로 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
제천	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 주요산업은 토지이용 특성상 농업이 지역산업의 중심적인 역할을 차지하고 있으며, 경지면적은 논보다 밭이 훨씬 많으며, 주

요농산물은 쌀, 옥수수, 감자, 고랭지채소 등이며, 특산물로 홉, 옥수수엿, 표고버섯, 산채 등이 생산된다. 고랭지농업은 초기에는 서늘한 여름기후를 이용해 재배한 후 8, 9월에 출하하는 엇갈이무와 여름배추가 주요생산품이었으나, 이후 양배추, 샐러리, 당근, 파슬리, 결구배추 등을 재배하고 있다. 광업은 주요 광산물은 석회석으로 평창읍에서 석회석이, 대화면에서 규석 등의 광물이 채굴되고 있다. 공업은 농공단지가 들어서 있는 평창읍에 밀집해 있다. 상업은 평창읍, 대화면, 방림면 등의 정기시장을 중심으로 이루어지고 있으며, 주요거래품목은 버섯류, 약초, 씨감자 등의 특산물과 생활필수품 등이다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 40,344ha 중 농경지는 답 350ha, 전 2,787ha 이며, 진흥지역 909ha, 수리답 323ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	40,344	3,137	350	2,787	908	323	
영월군 북면	1,822	98	20	78	16	17	
영월군 주천면	3,962	165	5	160	7	4	
영월군 한반도면	2,343	196	33	163	50	27	
평창군 대화면	4,017	260	13	247	131	12	
평창군 방림면	12,081	976	96	880	301	90	
평창군 평창읍	16,119	1,442	183	1,259	403	173	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 40,344ha이고 연평균 강수량은 1,372mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		553,520	
수자원 부존량	소계	393,471	
	지표수	322,702	
	지하수	70,769	

1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

<수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m ³ /년)	비 고
계		1,372	40,344	553,520	
영월군 북면	제천	1,372	1,822	24,998	
영월군 주천면	제천	1,372	3,962	54,359	
영월군 한반도면	제천	1,372	2,343	32,146	
평창군 대화면	제천	1,372	4,017	55,113	
평창군 방림면	제천	1,372	12,081	165,751	
평창군 평창읍	제천	1,372	16,119	221,153	

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 ³ /년)	비고
계			40,344	322,702	
영월군 북면	한강	1,372	1,822	14,574	
영월군 주천면	한강	1,372	3,962	31,691	
영월군 한반도면	한강	1,372	2,343	18,741	
평창군 대화면	한강	1,372	4,017	32,131	
평창군 방림면	한강	1,372	12,081	96,633	
평창군 평창읍	한강	1,372	16,119	128,932	

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 ³ /년)	비고
계		40,344			70,769	
영월군 북면	제천	1,822	1,372	12	2,955	
영월군 주천면	제천	3,962	1,372	12	6,426	
영월군 한반도면	제천	2,343	1,372	12	3,800	
평창군 대화면	제천	4,017	1,372	13	7,180	
평창군 방림면	제천	12,081	1,372	13	21,595	
평창군 평창읍	제천	16,119	1,372	13	28,813	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 16,569천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 13,236천m³/년, 축산용수는 208천m³/년, 생활용수는 1,844천m³/년, 공업용수는 426천m³/년, 환경용수는 855천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			16,569	
농업용수	ha	3,014	13,236	
- 논	ha	315	3,887	
- 밭	ha	2,699	9,349	
축산용수	두	32,773	208	
생활용수	인	15,217	1,844	
공업용수	ha	12	426	
환경용수	ha	1,907	855	
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	350	323	27	315	271	44	
영월군 북면	20	17	3	18	16	3	
영월군 주천면	5	4	1	5	4	1	
영월군 한반도면	33	27	5	29	25	4	
평창군 대화면	13	12	1	12	10	2	
평창군 방림면	96	90	6	86	74	12	
평창군 평창읍	183	173	11	165	142	23	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,787	121	2,666	2,699	639	2,060	
영월군 북면	78	0	78	76	15	61	
영월군 주천면	160	0	160	155	31	124	
영월군 한반도면	163	0	163	158	32	126	
평창군 대화면	247	0	247	239	48	191	
평창군 방림면	880	87	793	853	241	612	
평창군 평창읍	1,259	34	1,225	1,218	272	946	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 3,887천m³/년, 밭 9,349천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	315	271	44	3,887	3,358	529	
영월군 북면	18	16	2	225	194	31	
영월군 주천면	5	4	1	59	51	8	
영월군 한반도면	29	25	4	362	313	49	
평창군 대화면	12	10	2	144	124	20	
평창군 방림면	86	74	12	1,060	916	144	
평창군 평창읍	165	142	23	2,037	1,760	277	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	2,699	639	2,060	9,349	2,318	7,031	
영월군 북면	76	15	61	262	55	207	
영월군 주천면	155	31	124	536	113	423	
영월군 한반도면	158	32	126	546	115	431	
평창군 대화면	239	48	191	826	174	652	
평창군 방림면	853	241	612	2,963	874	2,089	
평창군 평창읍	1,218	272	946	4,216	987	3,229	

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)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	32,759	32,773	180	28	208	
	한육우	5,667	5,134	112			
	젓소	796	701	38			
	돼지	1,843	1,825	20			
	닭	24,453	25,113	9			
영월군 북면	소계	7,123	7,226	22	4	26	
	한육우	376	340	7			
	젓소						
	돼지	1,191	1,179	13			
	닭	5,556	5,707	2			
영월군 주천면	소계	12,288	12,570	13	2	15	
	한육우	423	383	8			
	젓소						
	돼지						
	닭	11,865	12,187	4			
영월군 한반도면	소계	5,265	5,395	4	1	5	
	한육우	106	96	2			
	젓소						
	돼지						
	닭	5,159	5,299	2			
평창군 대화면	소계	493	455	12	2	14	
	한육우	241	218	5			
	젓소	147	129	7			
	돼지	1	1				
	닭	104	107				

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
평창군 방림면	소계	1,068	1,013	17	3	20	
	한육우	552	500	11			
	젓소	128	113	6			
	돼지						
	닭	388	400				
평창군 평창읍	소계	6,522	6,114	112	17	129	
	한육우	3,969	3,597	79			
	젓소	521	459	25			
	돼지	651	645	7			
	닭	1,381	1,413	1			

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 ³ /년)	
계	13,096	15,526	15,217	1,844	
영월군 북면	128	152	149	18	
영월군 주천면	576	683	669	81	
영월군 한반도면	433	513	503	61	
평창군 대화면	1,389	1,647	1,614	196	
평창군 방림면	2,269	2,690	2,637	319	
평창군 평창읍	8,301	9,841	9,645	1,169	

2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m³/ha/일을 곱하여 추정하였다.

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
계			12	426	
평창군 방림면 방림리	농공단지	방림농공단지	4	142	
평창군 평창읍 주진리	농공단지	평창농공단지	8	284	

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 m^3 /년)	비고
계		1,907	855	
계촌	평창군 방림면 계촌리	1,900	852	
천동	평창군 평창읍 천동리	7	3	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 6,133천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 6,133천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 2개소, 양수장 13개소, 양·배수장 0개소, 취입보 110개소, 집수암거 0개소, 관정 8개소로 총 133개소의 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 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	6,133	-	6,133		
농업용수	답	수혜면적	323	-	323	
		공급량	3,909	-	3,909	
	전	수혜면적	121	-	121	
		공급량	440	-	440	
	소계	수혜면적	444	-	444	
		공급량	4,349	-	4,349	
축산용수	급수대상(두)	19,652	-	19,652		
	공급량	136	-	136		
생활용수	급수인구(인)	10,083	-	10,083		
	공급량	1,222	-	1,222		
공업용수	부지면적(ha)	12	-	12		
	공급량	426	-	426		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 6,133천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 350ha 중 323ha가 수리답으로 수리답율은 92.3%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,787ha 중 121ha로 밭기반 정비율은 4.3%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	350	323	3,909	92.3	
영월군 북면	20	17	202	83.2	
영월군 주천면	5	4	54	83.2	
영월군 한반도면	33	27	319	83.2	
평창군 대화면	13	12	138	94.2	
평창군 방림면	96	90	1,094	94.2	
평창군 평창읍	183	173	2,102	94.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,787	121	440	4.3	
영월군 북면	78	0	0	0	
영월군 주천면	160	0	0	0	
영월군 한반도면	163	0	0	0	
평창군 대화면	247	0	0	0	
평창군 방림면	880	87	316	9.9	
평창군 평창읍	1,259	34	124	2.7	

나. 축산용수

축산용수는 축산농가 개별적으로 시설관정 및 하천수 이용을 위한 한시적 시설이용이 대부분이며, 2012년의 축산용수 공급현황은 다음과 같다.

<축산용수 공급현황>

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
계	소계	19,652	136	
	한육우	3,408	74	
	젓소	478	26	
	돼지	1,107	12	
	닭	14,659	5	
영월군 북면	소계	4,275	16	
	한육우	226	5	
	젓소	0	0	
	돼지	715	8	
	닭	3,334	1	
영월군 주천면	소계	7,373	9	
	한육우	254	6	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	7,119	3	
영월군 한반도면	소계	3,159	3	
	한육우	64	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	3,095	1	
평창군 대화면	소계	296	9	
	한육우	145	3	
	젓소	88	5	
	돼지	1	0	
	닭	62	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
평창군 방림면	소계	641	13	
	한육우	332	7	
	젓소	77	4	
	돼지	0	0	
	닭	232	0	
평창군 평창읍	소계	3,908	85	
	한육우	2,387	52	
	젓소	313	17	
	돼지	391	4	
	닭	817	0	

다. 생활용수

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

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계	13,096	10,083	1,223	
영월군 북면	128	99	12	
영월군 주천면	576	444	54	
영월군 한반도면	433	333	40	
평창군 대화면	1,389	1,070	130	
평창군 방림면	2,269	1,747	212	
평창군 평창읍	8,301	6,390	775	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			426	
평창군 방림면 방림리	농공단지	방림농공단지	142	
평창군 평창읍 주진리	농공단지	평창농공단지	284	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

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

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	합계
	답	전	소계						
계			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

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

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 16,569 천m³/년이고 공급량은 6,133 천m³/년으로 부족량은 10,436 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	16,569	6,133	10,436	
농업용수	13,236	4,349	8,887	
축산용수	208	136	72	
생활용수	1,844	1,222	622	
공업용수	426	426	-	
환경용수	855	-	855	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 36개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 3,420천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		37	1,559	1,862	3,420						3,420
지표수	소계	1	1,449		1,449						1,449
	저수지										
	양수장										
	취입보	1	1,449		1,449						1,449
	집수암거										
지하수	소계	36	110	1,862	1,971						1,971
	관정	36	110	1,862	1,971						1,971
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 131ha와 전 170ha에 3,420천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	32	89	121				1,449		1,449	
저수지										
양수장										
취입보	32	89	121				1,449		1,449	
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	10		10	170		170	110	1,862	1,971	
관 정	10		10	170		170	110	1,862	1,971	
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 ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /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 m^3 /년)	비고
	해	당	없	음	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 36개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,420천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 3,420천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계			1,449		1,971		3,420	
농업용수			1,449		1,971		3,420	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

마. 관정

(단위 : 천^m/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						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)						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)							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	체수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)		
																																			급 수 량	급 수 량
계								1,980	1,980	180	110	10		10	1,870	170		170														2,160	0.00			
신규	지하수	관운	10020326020	관운	강원	영월군	주천면	관운리	55	55	5				55	5		5													60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	관운	10020326024	관운	강원	영월군	주천면	관운리	55	55	5				55	5		5													60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	관운	10020326025	관운	강원	영월군	주천면	관운리	55	55	5				55	5		5													60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	광전	10020326010	광전	강원	영월군	한반도면	광전리	55	55	5				55	5		5													60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	광전	10020326011	광전	강원	영월군	한반도면	광전리	55	55	5				55	5		5													60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	광전	10020326012	광전	강원	영월군	한반도면	광전리	55	55	5				55	5		5													60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	광전	10020326036	광전	강원	영월군	한반도면	광전리	55	55	5				55	5		5													60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	용정	10020326008	용정	강원	영월군	한반도면	용정리	55	55	5				55	5		5													60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	용정	10020326009	용정	강원	영월군	한반도면	용정리	55	55	5				55	5		5													60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	하안미	10020326001	하안미	강원	평창군	대화면	하안미리	55	55	5				55	5		5													60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	하안미	10020326002	하안미	강원	평창군	대화면	하안미리	55	55	5				55	5		5													60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	하안미	10020326005	하안미	강원	평창군	대화면	하안미리	55	55	5				55	5		5													60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	방림	10020326003	방림	강원	평창군	방림면	방림리	55	55	5				55	5		5													60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	방림	10020326004	방림	강원	평창군	방림면	방림리	55	55	5				55	5		5													60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	방림	10020326006	방림	강원	평창군	방림면	방림리	55	55	5				55	5		5													60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	방림	10020326007	방림	강원	평창군	방림면	방림리	55	55	5				55	5		5													60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	방림	10020326019	방림	강원	평창군	방림면	방림리	55	55	5				55	5		5													60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	계장	10020326017	계장	강원	평창군	평창읍	계장리	55	55	5				55	5		5													60	150.00	0.3	120		

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						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	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 (m³/일)	적경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	다수	10020326018	다수	강원	평창군	평창읍	다수리	55	55	5					55	5		5									60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	대상	10020326027	대상	강원	평창군	평창읍	대상리	55	55	5					55	5		5										60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	대하	10020326026	대하	강원	평창군	평창읍	대하리	55	55	5					55	5		5										60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	도돈	10020326030	도돈	강원	평창군	평창읍	도돈리	55	55	5	55	5		5														60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	마지	10020326028	마지	강원	평창군	평창읍	마지리	55	55	5					55	5		5										60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	마지	10020326029	마지	강원	평창군	평창읍	마지리	55	55	5					55	5		5										60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	여만	10020326033	여만	강원	평창군	평창읍	여만리	55	55	5					55	5		5										60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	응암	10020326023	응암	강원	평창군	평창읍	응암리	55	55	5					55	5		5										60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	종부	10020326021	종부	강원	평창군	평창읍	종부리	55	55	5					55	5		5										60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	종부	10020326022	종부	강원	평창군	평창읍	종부리	55	55	5					55	5		5										60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	종부	10020326031	종부	강원	평창군	평창읍	종부리	55	55	5					55	5		5										60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	종부	10020326032	종부	강원	평창군	평창읍	종부리	55	55	5					55	5		5										60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	종부	10020326034	종부	강원	평창군	평창읍	종부리	55	55	5					55	5		5										60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	종부	10020326035	종부	강원	평창군	평창읍	종부리	55	55	5					55	5		5										60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	주진	10020326014	주진	강원	평창군	평창읍	주진리	55	55	5					55	5		5										60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	주진	10020326015	주진	강원	평창군	평창읍	주진리	55	55	5					55	5		5										60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	주진	10020326016	주진	강원	평창군	평창읍	주진리	55	55	5					55	5		5										60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	하리	10020326013	하리	강원	평창군	평창읍	하리	55	55	5	55	5		5														60	150.00	0.3	120		

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 36개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 3,420천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 5,998백만원이 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	1	0	36	0	37	
사업비	0	0	3,838	0	2,160	0	5,998	

< 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			40,344	835	3,766	4	295	32,781	2,663
영월군	북면	덕상리	1,822	37	109	-	5	1,615	56
영월군	주천면	관운리	3,962	14	223	-	16	3,490	219
영월군	한반도면	광전리	2,343	39	227	-	11	1,881	185
평창군	대화면	하안미리	4,017	106	332	-	36	3,318	225
평창군	방림면	계촌리	6,471	115	482	-	30	5,553	291
평창군	방림면	방림리	3,062	92	347	-	22	2,341	260
평창군	방림면	운교리	2,548	17	354	-	20	2,013	144
평창군	평창읍	계장리	200	11	44	-	2	109	34
평창군	평창읍	고길리	769	1	54	-	2	693	19
평창군	평창읍	노론리	964	-	63	-	2	854	45
평창군	평창읍	뇌운리	948	1	46	2	5	832	62
평창군	평창읍	다수리	272	33	37	-	4	167	31
평창군	평창읍	대상리	507	5	55	-	5	387	55
평창군	평창읍	대하리	439	2	65	-	5	334	33
평창군	평창읍	도돈리	306	28	37	-	4	158	79
평창군	평창읍	마지리	1,215	8	116	-	8	1,016	67
평창군	평창읍	상리	630	8	48	-	4	513	57
평창군	평창읍	약수리	271	35	32	-	3	150	51
평창군	평창읍	여만리	264	23	37	-	4	139	61
평창군	평창읍	용항리	336	-	39	-	2	271	24

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
평창군	평창읍	원당리	782	1	29	-	2	732	18
평창군	평창읍	유동리	128	21	23	1	4	60	19
평창군	평창읍	응암리	71	-	16	-	2	33	20
평창군	평창읍	이곡리	505	12	53	-	2	421	17
평창군	평창읍	임하리	136	20	27	1	2	65	21
평창군	평창읍	입탄리	1,058	5	122	-	3	884	44
평창군	평창읍	조동리	750	-	62	-	2	639	47
평창군	평창읍	조둔리	430	12	59	-	3	339	17
평창군	평창읍	종부리	682	55	170	-	16	371	70
평창군	평창읍	주진리	966	14	101	-	11	737	103
평창군	평창읍	중리	125	12	18	-	13	39	43
평창군	평창읍	지동리	887	-	77	-	2	794	14
평창군	평창읍	천동리	497	22	55	-	4	368	48
평창군	평창읍	천변리	6	-	-	-	1	-	5
평창군	평창읍	하리	347	20	28	-	24	224	51
평창군	평창읍	하일리	808	2	68	-	4	694	40
평창군	평창읍	향동리	545	1	70	-	3	454	17
평창군	평창읍	후평리	275	63	41	-	7	93	71

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				13,096	
강원도	영월군	북면	덕상리	128	
강원도	영월군	주천면	관운리	576	
강원도	영월군	한반도면	광전리	433	
강원도	평창군	대화면	하안미리	1,389	
강원도	평창군	방림면	계촌리	943	
강원도	평창군	방림면	방림리	684	
강원도	평창군	방림면	운교리	642	
강원도	평창군	평창읍	계장리	128	
강원도	평창군	평창읍	고길리	98	
강원도	평창군	평창읍	노론리	122	
강원도	평창군	평창읍	뇌운리	281	
강원도	평창군	평창읍	다수리	203	
강원도	평창군	평창읍	대상리	260	
강원도	평창군	평창읍	대하리	250	
강원도	평창군	평창읍	도둔리	230	
강원도	평창군	평창읍	마지리	410	
강원도	평창군	평창읍	상리	227	
강원도	평창군	평창읍	약수리	184	
강원도	평창군	평창읍	여만리	223	
강원도	평창군	평창읍	용항리	106	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
강원도	평창군	평창읍	원당리	83	
강원도	평창군	평창읍	유동리	200	
강원도	평창군	평창읍	응암리	107	
강원도	평창군	평창읍	이곡리	117	
강원도	평창군	평창읍	임하리	127	
강원도	평창군	평창읍	입탄리	168	
강원도	평창군	평창읍	조동리	122	
강원도	평창군	평창읍	조둔리	174	
강원도	평창군	평창읍	종부리	872	
강원도	평창군	평창읍	주진리	613	
강원도	평창군	평창읍	중리	681	
강원도	평창군	평창읍	지동리	84	
강원도	평창군	평창읍	천동리	230	
강원도	평창군	평창읍	천변리	51	
강원도	평창군	평창읍	하리	1,274	
강원도	평창군	평창읍	하일리	188	
강원도	평창군	평창읍	향동리	137	
강원도	평창군	평창읍	후평리	351	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				5,667	796	1,843	24,453	
강원	영월군	북면	덕상리	376	-	1,191	5,556	
강원	영월군	주천면	관운리	423	-	-	11,865	
강원	영월군	한반도면	광전리	106	-	-	5,159	
강원	평창군	대화면	하안미리	241	147	1	104	
강원	평창군	방림면	계촌리	186	128	-	130	
강원	평창군	방림면	방림리	183	-	-	129	
강원	평창군	방림면	운교리	183	-	-	129	
강원	평창군	평창읍	계장리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	고길리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	노론리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	뇌운리	129	521	651	61	
강원	평창군	평창읍	다수리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	대상리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	대하리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	도둔리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	마지리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	상리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	약수리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	여만리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	용항리	128	-	-	44	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
강원	평창군	평창읍	원당리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	유동리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	응암리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	이곡리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	임하리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	입탄리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	조동리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	조둔리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	종부리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	주진리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	중리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	지동리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	천동리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	천변리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	하리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	하일리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	향동리	128	-	-	44	
강원	평창군	평창읍	후평리	128	-	-	44	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	2					62						
10020301001	계촌	평창군	방림면	계촌리	1,900	61	10	256	21.5	151.0	1994	주
10020301002	천동	평창군	평창읍	천동리	7	2	10	5	4.0	80.0	1945	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	13					74						
10020302013	구포양수장	평창군	방림면	방림리		3	1			0.000	2007	주
10020302011	방림2	평창군	방림면	방림리			10	2	15	0.000	1992	부속
10020302001	계장	평창군	평창읍	계장리			10	2	75	0.000	1945	보조
10020302006	도돈	평창군	평창읍	도돈리			3	1	37	0.000	1976	보조
10020302010	마지양수장	평창군	평창읍	마지리			1	1	22	0.070	1980	부속
10020302009	약수	평창군	평창읍	약수리	65,000		10	1	22	0.120	1979	보조
10020302005	용항	평창군	평창읍	용항리			10	2	60	0.000	1975	보조
10020302002	유동	평창군	평창읍	유동리	65,000	55	10	2	56	0.350	1955	주
10020302004	응암	평창군	평창읍	응암리			10	2	30	0.000	1975	보조
10020302008	종부	평창군	평창읍	종부리			10	2	75	0.000	1979	보조
10020302007	주진	평창군	평창읍	주진리	65,000		10	2	56	0.240	1976	보조
10020302003	천동	평창군	평창읍	천동리	65,000	17	10	2	30	0.370	1955	주
10020302012	하리양수장	평창군	평창읍	하리			1	2	30	0.110	2004	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 ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	110					211.0						
10020304062	덕상2	영월군	북면	덕상리			10	0.00	0.5	5.0	1975	보조
10020304072	덕상3	영월군	북면	덕상리			10	0.00	0.4	6.0	1976	보조
10020304071	덕상4	영월군	북면	덕상리			10	0.00	0.4	5.0	1976	보조
10020304061	덕상5	영월군	북면	덕상리			10	0.00	0.3	4.0	1975	보조
10020304058	덕상6	영월군	북면	덕상리		4.8	10	0.01	0.5	5.0	1975	주
10020304070	덕상6	영월군	북면	덕상리			10	0.00	0.4	4.0	1976	보조
10020304092	덕상6	영월군	북면	덕상리			10	0.00	0.3	12.0	1983	보조
10020304093	덕상7	영월군	북면	덕상리			10	0.00	0.3	12.0	1983	보조
10020304100	덕상8	영월군	북면	덕상리			10	0.00	0.8	16.0	1985	보조
10020304049	돌래	영월군	북면	덕상리			10	0.00	0.6	20.0	1974	보조
10020304022	새실	영월군	북면	덕상리			10	0.00	0.6	30.0	1970	보조
10020304063	새실2	영월군	북면	덕상리		9.0	10	0.01	0.6	10.0	1975	주
10020304101	용수동	영월군	북면	덕상리		1.5	10	0.00	0.5	7.0	1986	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10020304109	용수동	영월군	북면	덕상리		1.5	1	0.00	0.7	9.0	1988	주
10020304106	원골	영월군	북면	덕상리			5	0.00	0.5	19.0	1987	주
10020304017	골마차	영월군	북면	마차리		3.8	10	0.02	1.2	23.0	1967	주
10020304104	밤치	영월군	북면	마차리		1.0	10	0.00	0.5	7.0	1986	주
10020304110	솔치	영월군	북면	마차리		1.2	1	0.00	0.7	7.0	1988	주
10020304060	가느골	영월군	북면	문곡리			10	0.01	0.6	40.0	1975	보조
10020304102	가느골	영월군	북면	문곡리		1.2	10	0.00	0.5	12.0	1986	주
10020304068	강가	영월군	북면	문곡리			10	0.01	0.7	80.0	1976	보조
10020304059	노루골	영월군	북면	문곡리		10.0	10	0.04	0.9	75.0	1975	주
10020304094	노루골	영월군	북면	문곡리			10	0.00	0.5	5.0	1983	보조
10020304103	노루골	영월군	북면	문곡리		1.2	10	0.00	0.5	7.0	1986	주
10020304107	노루골	영월군	북면	문곡리			5	0.00	0.5	4.0	1987	주
10020304095	두목1	영월군	북면	문곡리			7	0.00	0.3	4.0	1983	보조
10020304096	두목2	영월군	북면	문곡리			7	0.00	0.5	4.0	1983	보조
10020304090	덤고1	영월군	북면	문곡리		5.2	7	0.01	0.3	14.0	1980	주
10020304018	문곡1	영월군	북면	문곡리			10	0.02	1.3	27.0	1967	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10020304069	문곡2	영월군	북면	문곡리			10	0.02	0.7	60.0	1976	보조
10020304074	삼거리	영월군	북면	문곡리			10	0.00	0.4	6.0	1977	보조
10020304076	연평1	영월군	북면	연덕리			10	0.02	0.4	24.0	1978	보조
10020304057	연평2	영월군	북면	연덕리			7	0.01	0.5	28.0	1975	보조
10020304067	연평3	영월군	북면	연덕리			7	0.00	0.5	24.0	1976	보조
10020304048	연평4	영월군	북면	연덕리			10	0.00	0.4	39.0	1974	보조
10020304011	월전	영월군	북면	연덕리			10	0.01	0.4	39.0	1960	보조
10020304087	가마골	영월군	주천면	판운리			10	0.00	0.3	15.0	1979	보조
10020304027	밤디	영월군	주천면	판운리			10	0.00	0.7	30.0	1972	보조
10020304086	와촌	영월군	주천면	판운리		4.4	10	0.01	0.5	30.0	1979	주
10020304036	건너뜰	영월군	한반도면	광전리		3.6	3	0.00	1.0	20.0	1973	주
10020304050	고정	영월군	한반도면	광전리			10	0.00	0.5	10.0	1974	보조
10020304084	광전	영월군	한반도면	광전리			10	0.00	0.5	12.0	1979	보조
10020304082	광전1	영월군	한반도면	광전리		2.5	10	0.00	0.6	15.0	1979	주
10020304085	광전2	영월군	한반도면	광전리			10	0.00	0.5	15.0	1979	보조
10020304098	광전2	영월군	한반도면	광전리			10	0.00	0.5	9.0	1983	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10020304099	광전3	영월군	한반도면	광전리			10	0.00	0.3	11.0	1984	보조
10020304091	광전4	영월군	한반도면	광전리			10	0.00	0.4	8.0	1982	보조
10020304055	길밭	영월군	한반도면	광전리			10	0.00	0.8	20.0	1974	보조
10020304080	날그랭이	영월군	한반도면	광전리		2.0	10	0.00	0.6	10.0	1978	주
10020304079	돈골1	영월군	한반도면	광전리			10	0.00	0.5	7.0	1978	보조
10020304078	돈골3	영월군	한반도면	광전리			10	0.00	0.6	6.0	1978	보조
10020304077	돈골4	영월군	한반도면	광전리		6.5	10	0.01	0.6	6.0	1978	주
10020304097	돈골4	영월군	한반도면	광전리			10	0.00	0.5	7.0	1983	보조
10020304108	돈골5	영월군	한반도면	광전리		1.0	10	0.00	0.7	10.0	1987	주
10020304083	돌리미	영월군	한반도면	광전리			10	0.00	0.5	20.0	1979	보조
10020304075	베일치	영월군	한반도면	광전리			10	0.00	0.4	5.0	1977	보조
10020304064	베일치2	영월군	한반도면	광전리			10	0.00	0.6	8.0	1975	보조
10020304053	상	영월군	한반도면	광전리			10	0.00	0.8	25.0	1974	보조
10020304065	서상	영월군	한반도면	광전리			10	0.00	1.0	25.0	1975	보조
10020304051	수반	영월군	한반도면	광전리		3.8	10	0.01	0.8	25.0	1974	주
10020304037	앞뜰	영월군	한반도면	광전리			3	0.00	0.6	18.0	1973	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10020304054	중	영월군	한반도면	광전리			10	0.00	1.0	20.0	1974	보조
10020304052	청령골	영월군	한반도면	광전리		7.7	7	0.00	0.8	30.0	1974	주
10020304024	반정	평창군	대화면	하안미리		3.2	7	0.03	11.3	64.0	1970	주
10020304042	방림2리	평창군	대화면	하안미리		1.6	7	0.08	1.2	120.0	1973	주
10020304021	백일동	평창군	대화면	하안미리		3.6	5	0.01	1.2	8.0	1968	주
10020304035	하안3리	평창군	대화면	하안미리		3.8	5	0.01	1.5	45.0	1972	주
10020304044	굴암	평창군	방림면	계촌리			10	0.01	0.4	20.0	1973	보조
10020304043	규성	평창군	방림면	계촌리			10	0.00	0.5	20.0	1973	보조
10020304019	낙영	평창군	방림면	계촌리			3	0.01	0.3	45.0	1968	보조
10020304003	답평	평창군	방림면	계촌리		1.0	10	0.03	1.0	80.0	1945	주
10020304046	득표	평창군	방림면	계촌리			10	0.07	0.5	25.0	1973	보조
10020304034	명석	평창군	방림면	계촌리			10	0.02	0.3	35.0	1972	보조
10020304047	병모루	평창군	방림면	계촌리		1.0	10	0.12	1.2	50.0	1973	주
10020304081	삼반	평창군	방림면	계촌리			10	0.01	1.0	25.0	1978	보조
10020304012	상	평창군	방림면	계촌리		7.6	10	0.01	0.5	23.0	1960	주
10020304032	상덕두	평창군	방림면	계촌리		1.0	10	0.00	0.5	25.0	1972	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10020304066	새	평창군	방림면	계촌리			3	0.01	0.4	50.0	1975	보조
10020304073	성황당	평창군	방림면	계촌리		1.6	10	0.00	0.5	20.0	1976	주
10020304007	소들계	평창군	방림면	계촌리			10	0.00	0.4	30.0	1945	보조
10020304006	양지말	평창군	방림면	계촌리			10	0.00	0.3	30.0	1945	보조
10020304033	음지	평창군	방림면	계촌리			10	0.00	0.4	15.0	1972	보조
10020304004	응달말	평창군	방림면	계촌리			10	0.01	0.4	50.0	1945	주
10020304020	점말	평창군	방림면	계촌리		6.0	10	0.02	1.0	80.0	1968	주
10020304056	태수	평창군	방림면	계촌리		2.5	10	0.01	0.7	43.0	1974	주
10020304026	하덕두구	평창군	방림면	계촌리			3	0.01	0.3	30.0	1971	보조
10020304005	학교앞	평창군	방림면	계촌리			10	0.00	0.4	40.0	1945	보조
10020304105	함석	평창군	방림면	계촌리			10	0.01	0.4	20.0	1986	보조
10020304045	홍상	평창군	방림면	계촌리			10	0.00	0.3	25.0	1973	보조
10020304041	구포신	평창군	방림면	방림리			7	0.02	0.5	150.0	1973	보조
10020304023	멋다리	평창군	방림면	방림리		2.0	10	0.03	1.2	60.0	1970	주
10020304009	상수동	평창군	방림면	방림리		1.3	10	0.02	0.5	50.0	1955	주
10020304008	조윤	평창군	방림면	방림리			10	0.00	0.5	60.0	1945	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10020304031	하방림	평창군	방림면	방림리		3.2	7	0.05	1.0	100.0	1972	주
10020304010	하수동	평창군	방림면	방림리			10	0.00	0.4	60.0	1955	보조
10020304014	뇌운	평창군	평창읍	뇌운리	65,000	69.0	10	0.59	2.5	105.0	1963	주
10020304030	대상	평창군	평창읍	도둔리		2.0	10	0.03	0.8	20.0	1972	주
10020304029	도둔	평창군	평창읍	도둔리			10	0.07	1.2	164.0	1972	보조
10020304002	중	평창군	평창읍	마지리			1	0.00	0.4	7.0	1945	보조
10020304038	상리	평창군	평창읍	상리		2.0	10	0.02	1.5	31.0	1973	주
10020304040	약수	평창군	평창읍	약수리		1.0	10	0.00	1.0	6.0	1973	주
10020304015	여만	평창군	평창읍	여만리		2.0	10	0.06	1.2	110.0	1966	주
10020304025	이곡	평창군	평창읍	이곡리		9.8	10	0.01	0.8	19.0	1971	주
10020304088	원근	평창군	평창읍	입탄리		1.0	10	0.01	1.0	10.0	1979	주
10020304001	승선	평창군	평창읍	조둔리			10	0.00	0.3	9.0	1945	보조
10020304013	일호	평창군	평창읍	조둔리			10	0.00	0.3	7.0	1962	보조
10020304039	종부	평창군	평창읍	종부리			10	0.13	1.0	165.0	1973	보조
10020304028	중리	평창군	평창읍	중리		10.0	10	0.13	1.5	285.0	1972	주
10020304089	향동	평창군	평창읍	향동리		2.1	3	0.00	0.5	10.0	1979	주
10020304016	후평	평창군	평창읍	후평리			10	0.20	1.0	68.0	1966	부속

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m³/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 ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	8					5.0						
10020306002	골말	영월군	한반도면	광전리			1	150.00	150.0		2002	보조
10020306001	뱃말	영월군	한반도면	광전리			1	150.00	150.0		2001	보조
10020306003	92-4-전-1	평창군	대화면	하안미리		3.0	1	300.00	130.0	0.2	1992	보조
10020306004	계촌3리	평창군	방림면	계촌리			10	140.00	82.0	0.2	2001	보조
10020306005	03-전-7	평창군	방림면	방림리		1.0	1	150.00	80.0	0.3	2003	보조
10020306006	01-1-전-4	평창군	평창읍	대하리		1.0	1	140.00	81.0	0.2	2001	보조
10020306007	이곡리	평창군	평창읍	이곡리			10	250.00	52.0		1995	보조
10020306008	조둔	평창군	평창읍	조둔리			10	508.00	77.0		1987	보조