

평용용수구역 조사보고서

(위치 : 강원도 평창군 봉평면 외 1개면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

평용구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 강원도 평창군 봉평면 외 1개면
2. 수자원부존량 : 314,101 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 4,359 천m³/년 (1.4%)
4. 공급량 : 1,538 천m³/년 (0.5%)
5. 부족량 : 2,821 천m³/년 (0.9%)
6. 개발계획수량 : 1,040 천m³/년 (0.3%)
7. 미개발수량 : 1,781 천m³/년 (0.6%)

용수구역 계획 총괄

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

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	266,534						
지하수	47,567						1,040
계	314,101	4,359	1,538		1,538	2,821	1,040

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	49	51	-	51
		수량	553	535	-	535
	밭	면적(ha)	1,353	189	-	189
		수량	2,935	438	-	438
축산용수	축산두수(두)	9,844	5,855	-	5,855	
	수량	35	23	-	23	
생활용수	급수인구(인)	6,744	4,472	-	4,472	
	수량	817	542	-	542	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	43	-	-	-	
	수량	19	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			4,359	1,538	-	1,538

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	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 m³/년
 - 논관개 : 10 ha, 110 천 m³/년
 - 밭관개 : 85 ha, 931 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 0 천 m³/년
- 기타용수공급 : 0 천 m³/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	45

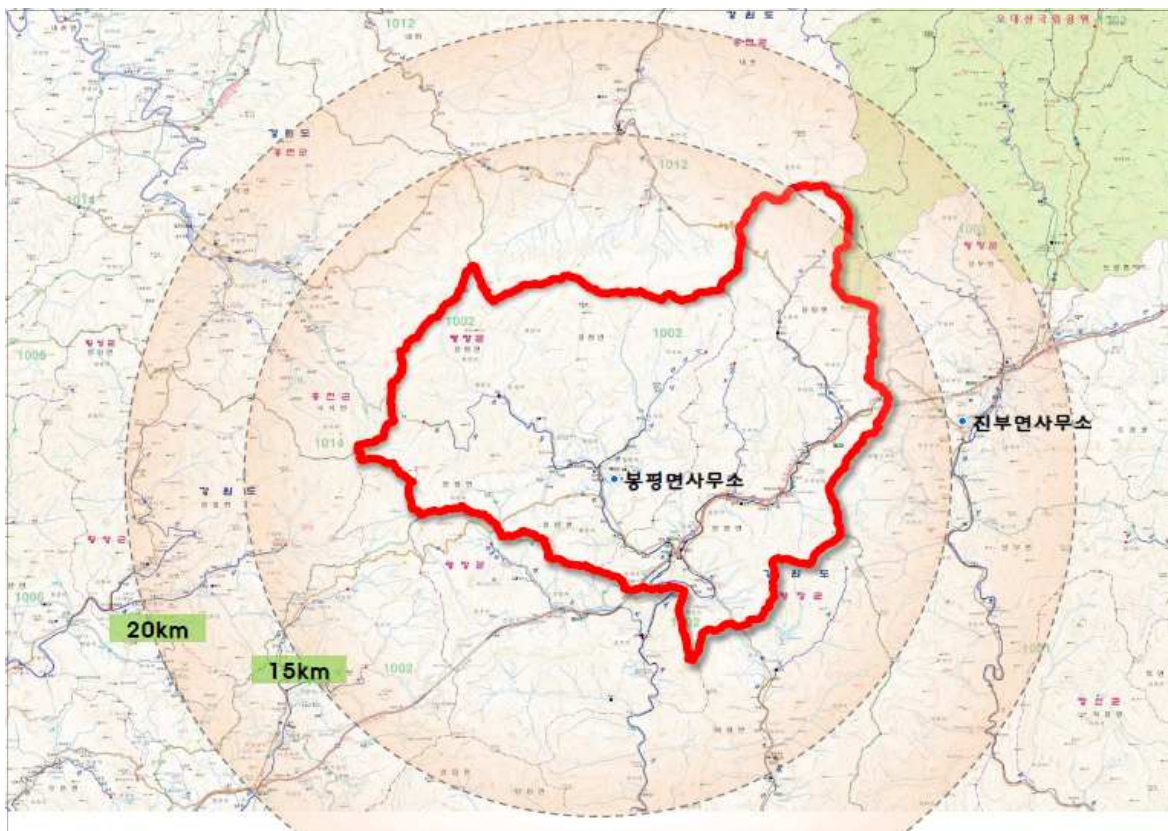
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 강원도 중부에 위치한 지역으로 동쪽은 강원도 평창군 진부면, 남쪽은 평창군 대화면, 서쪽은 홍천군 서석면, 북쪽은 홍천군 내면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 강원도 평창군 용평면 및 봉평면을 포함한 1개 도 1개 군 2개 면 14개 법정리 구역으로서 서울로부터 동쪽 약 125km 떨어져 있고 도청 소재지 인 춘천에서는 남동쪽 약 65km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 평창군 용평면 및 봉평면 일부지역으로서 주요 도로로서는 영동고속국도(인천~강릉)가 지구 남부를 동서로 관통하고 있으며, 국도 6호선(인천~주문진) 및 국도 31호선(부산~신고산)이 영동고속국도와 연결되어 있으며, 지방도 424호선(홍천군 내면~삼척시 근덕면)이 북쪽에서 남쪽으로 연결되어 있어 교통은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 영서지방 산간지로서 평야가 적은 지역이다. 북부에 계방산(EL:1,577m), 남부에 금당산(EL:1,173m), 동부에 백적산(EL:1,141m), 서부에 태기산(EL:1,261m)이 있으며, 구역내를 홍정천, 속사천, 면온천이 흐르고 있어 수자원이 풍부하다. 각 하천에는 경지가 산재 분포되어 있으며, 주로 취입보를 설치하여 농업용수를 공급하고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 평창군 행정구역은 1개 도 1개 군 2개 면 13개 법정리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계	1개	2개	13개 법정리	
강원	평창군	용평면	노동리, 도사리, 속사리, 이목정리, 용전리, 장평리, 백옥포리	7개
		봉평면	덕거리, 무이리, 원길리, 창동리, 평촌리, 홍정리	6개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 대관령기상관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,718.2mm로 전국 평균 1,308mm(1981~2010)보다 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
대관령	52.5	48.8	73.1	96.4	111.9	176.5	320.3	365.1	254.3	107.2	75.6	36.7	1,718.2

나. 산 업

본 용수구역은 구역의 면적 가운데 임야가 대부분을 차지하며, 임야의 많은 지역이 초지로 고랭지농업과 목축업에 이용된다. 총 경지면적 가운데 밭이 논보다 훨씬 많으며, 주요농산물은 쌀, 옥수수, 감자, 고랭지 채소 등이며, 특산물로 용평면에서 홉, 봉평면에서 산채 등이 생산된다. 고랭지농업은 초기에는 서늘한 여름기후를 이용해 재배한 후 8, 9월에 출하하는 엇갈이무와 여름배추가 주요생산물이었으나, 이후 양배추, 샐러리, 당근, 파슬리, 결구배추 등의 재배에 성공하여 시장에 공급되고 있다. 공업은 용평면에 식품가공업체인 김치가공공장이 있으며, 상업은 봉평면 등의 정기시장을 중심으로 이루어지고 있으며, 용평면에는 우시장이 선다. 주요거래품목은 버섯류, 약초, 씨감자 등의 특산물과 생활필수품 등이다. 기타로 봉평면 면온리 일대에 4계절형 종합휴양지인 휘닉스파크가 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 26,611ha 중 농경지는 답 54ha, 전 1,398ha 이며, 진흥지역 365ha, 수리답 51ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	26,611	1,452	54	1,398	365	51	
평창군 봉평면	14,776	797	35	762	174	33	
평창군 용평면	11,835	655	19	636	191	18	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 26,611ha이고 연평균 강수량은 1,718mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		457,177	
수자원 부존량	소계	314,101	
	지표수	266,534	
	지하수	47,567	

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		1,718	26,611	457,177	
평창군 봉평면	대관령	1,718	14,776	253,852	
평창군 용평면	대관령	1,718	11,835	203,325	

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			26,611	266,535	
평창군 봉평면	한강	1,718	14,776	147,996	
평창군 용평면	한강	1,718	11,835	118,539	

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		26,611			47,567	
평창군 봉평면	대관령	14,776	1,718	10	26,412	
평창군 용평면	대관령	11,835	1,718	10	21,155	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 4,359천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 3,488천m³/년, 축산용수는 35천m³/년, 생활용수는 817천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 19천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			4,359	
농업용수	ha	1,402	3,488	
- 논	ha	49	553	
- 밭	ha	1,353	2,935	
축산용수	두	9,844	35	
생활용수	인	6,744	817	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	43	19	
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	54	51	3	49	42	6	
평창군 봉평면	35	33	2	32	28	4	
평창군 용평면	19	18	1	17	14	2	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,398	189	1,209	1,353	422	931	
평창군 봉평면	762	0	762	737	148	589	
평창군 용평면	636	189	447	616	275	342	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 553천m³/년, 밭 2,935천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	49	42	6	553	479	74	
평창군 봉평면	32	28	4	364	315	49	
평창군 용평면	17	14	2	189	164	25	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,353	422	931	2,935	981	1,954	
평창군 봉평면	737	148	589	1,580	344	1,236	
평창군 용평면	616	274	342	1,355	637	718	

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 ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	9,751	9,844	30	5	35	
	한육우	1,361	1,233	27			
	젓소	3	3				
	돼지	10	10				
	닭	8,377	8,598	3			
평창군 봉평면	소계	1,540	1,486	16	2	18	
	한육우	759	687	15			
	젓소	3	3				
	돼지	10	10				
	닭	768	786				
평창군 용평면	소계	8,211	8,358	15	2	17	
	한육우	602	546	12			
	젓소						
	돼지						
	닭	7,609	7,812	3			

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	5,806	6,882	6,744	818	
평창군 봉평면	3,508	4,158	4,074	494	
평창군 용평면	2,298	2,724	2,670	324	

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
	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 m^3 /년)	비고
계		43	19	
방축	평창군 봉평면 창동리	43	19	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 1,538천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 1,538천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 1개소, 양수장 1개소, 양·배수장 0개소, 취입보 101개소, 집수암거 0개소, 관정 6개소로 총 109개소의 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	1,538	-	1,538		
농업용수	답	수혜면적	51	-	51	
		공급량	535	-	535	
	전	수혜면적	189	-	189	
		공급량	438	-	438	
	소계	수혜면적	240	-	240	
		공급량	973	-	973	
축산용수	급수대상(두)	5,855	-	5,855		
	공급량	23	-	23		
생활용수	급수인구(인)	4,472	-	4,472		
	공급량	542	-	542		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 1,538천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 54ha 중 51ha가 수리답으로 수리답율은 94.4%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,398ha 중 189ha로 밭기반 정비율은 13.5%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	54	51	535	94.4	
평창군 봉평면	35	33	347	94.2	
평창군 용평면	19	18	188	94.3	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,398	189	438	13.5	
평창군 봉평면	762	0	0	0	
평창군 용평면	636	189	438	29.7	

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	5,855	23	
	한육우	821	18	
	젓소	2	0	
	돼지	6	0	
	닭	5,026	2	
평창군 봉평면	소계	927	12	
	한육우	457	10	
	젓소	2	0	
	돼지	6	0	
	닭	462	0	
평창군 용평면	소계	4,928	11	
	한육우	364	8	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	4,564	2	

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	5,806	4,472	541	
평창군 봉평면	3,508	2,702	327	
평창군 용평면	2,298	1,770	214	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
해	당	없	음	

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 4,359 천m³/년이고 공급량은 1,538 천m³/년으로 부족량은 2,821 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	4,359	1,538	2,821	
농업용수	3,488	973	2,515	
축산용수	35	23	12	
생활용수	817	542	275	
공업용수	-	-	-	
환경용수	19	-	19	
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 1,040천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		19	110	931	1,040						1,040
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	19	110	931	1,040						1,040
	관정	19	110	931	1,040						1,040
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 10ha와 전 85ha에 1,040천m³/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										
저수지										
양수장										
취입보										
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	85		85	110	931	1,040	
관 정	10		10	85		85	110	931	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 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 0개소, 집수암거 0개소, 관정 19개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,040천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 1,040천m³/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					1,040		1,040	
농업용수					1,040		1,040	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

마. 관정

(단위 : 천³/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 /년)	직경 (m)	심도 (m)
계								1,045	1,045	95	110	10		10	935	85		85											1,140	0.00				
신규	지하수	덕거	10020126008	덕거	강원	평창군	봉평면	덕거리	55	55	5				55	5		5										60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	덕거	10020126009	덕거	강원	평창군	봉평면	덕거리	55	55	5				55	5		5										60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	덕거	10020126010	덕거	강원	평창군	봉평면	덕거리	55	55	5				55	5		5										60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	원길	10020126001	원길	강원	평창군	봉평면	원길리	55	55	5	55	5		5												60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	원길	10020126002	원길	강원	평창군	봉평면	원길리	55	55	5				55	5		5									60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	원길	10020126004	원길	강원	평창군	봉평면	원길리	55	55	5				55	5		5									60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	원길	10020126005	원길	강원	평창군	봉평면	원길리	55	55	5				55	5		5									60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	원길	10020126006	원길	강원	평창군	봉평면	원길리	55	55	5				55	5		5									60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	원길	10020126011	원길	강원	평창군	봉평면	원길리	55	55	5	55	5		5												60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	원길	10020126012	원길	강원	평창군	봉평면	원길리	55	55	5				55	5		5									60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	창동	10020126003	창동	강원	평창군	봉평면	창동리	55	55	5				55	5		5									60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	평촌	10020126019	평촌	강원	평창군	봉평면	평촌리	55	55	5				55	5		5									60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	노동	10020126007	노동	강원	평창군	용평면	노동리	55	55	5				55	5		5									60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	백옥포	10020126013	백옥포	강원	평창군	용평면	백옥포리	55	55	5				55	5		5									60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	재산	10020126014	재산	강원	평창군	용평면	재산리	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/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	재산	10020126015	재산	강원	평창군	용평면	재산리	55	55	5					55	5		5						60	150.00	0.3	120						
신규	지하수	재산	10020126016	재산	강원	평창군	용평면	재산리	55	55	5					55	5		5						60	150.00	0.3	120						
신규	지하수	재산	10020126017	재산	강원	평창군	용평면	재산리	55	55	5					55	5		5						60	150.00	0.3	120						
신규	지하수	재산	10020126018	재산	강원	평창군	용평면	재산리	55	55	5					55	5		5						60	150.00	0.3	120						

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 19개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,040천m³/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			26,611	296	1,879	-	201	22,817	1,418
평창군	봉평면	덕거리	3,344	27	194	-	11	3,023	89
평창군	봉평면	무이리	2,164	37	214	-	43	1,714	156
평창군	봉평면	원길리	1,320	46	234	-	20	937	83
평창군	봉평면	창동리	628	46	132	-	20	370	60
평창군	봉평면	평촌리	1,232	33	173	-	10	943	73
평창군	봉평면	홍정리	6,088	3	76	-	17	5,930	62
평창군	용평면	노동리	3,183	2	78	-	12	2,910	181
평창군	용평면	도사리	2,196	8	154	-	8	1,913	113
평창군	용평면	백옥포리	815	36	91	-	16	559	113
평창군	용평면	속사리	2,075	16	191	-	16	1,669	183
평창군	용평면	용전리	813	5	88	-	7	633	80
평창군	용평면	이목정리	1,719	9	167	-	9	1,411	123
평창군	용평면	장평리	1,034	28	87	-	12	805	102

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				5,806	
강원도	평창군	봉평면	덕거리	310	
강원도	평창군	봉평면	무이리	1,249	
강원도	평창군	봉평면	원길리	587	
강원도	평창군	봉평면	창동리	584	
강원도	평창군	봉평면	평촌리	292	
강원도	평창군	봉평면	홍정리	486	
강원도	평창군	용평면	노동리	347	
강원도	평창군	용평면	도사리	219	
강원도	평창군	용평면	백옥포리	456	
강원도	평창군	용평면	속사리	455	
강원도	평창군	용평면	용전리	202	
강원도	평창군	용평면	이목정리	271	
강원도	평창군	용평면	장평리	348	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				1,361	3	10	8,377	
강원	평창군	봉평면	덕거리	129	3	10	128	
강원	평창군	봉평면	무이리	126	-	-	128	
강원	평창군	봉평면	원길리	126	-	-	128	
강원	평창군	봉평면	창동리	126	-	-	128	
강원	평창군	봉평면	평촌리	126	-	-	128	
강원	평창군	봉평면	홍정리	126	-	-	128	
강원	평창군	용평면	노동리	86	-	-	1,087	
강원	평창군	용평면	도사리	86	-	-	1,087	
강원	평창군	용평면	백옥포리	86	-	-	1,087	
강원	평창군	용평면	속사리	86	-	-	1,087	
강원	평창군	용평면	용전리	86	-	-	1,087	
강원	평창군	용평면	이목정리	86	-	-	1,087	
강원	평창군	용평면	장평리	86	-	-	1,087	

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	1					5						
10020101001	방축	평창군	봉평면	창동리	43	5	7	9	5.0	120.0	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	1											
10020102001	백옥포양수장	평창군	용평면	백옥포리			1	2	22	0.020	1997	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	101											
10020104034	경순	평창군	봉평면	덕거리		3.0	1	0.00	0.5	3.0	1945	주
10020104072	덕거	평창군	봉평면	덕거리		2.0	10	0.01	1.0	17.0	1970	주
10020104059	동각	평창군	봉평면	덕거리			10	0.00	0.3	19.0	1960	보조
10020104035	병규	평창군	봉평면	덕거리			1	0.00	0.5	3.0	1945	보조
10020104099	상	평창군	봉평면	덕거리			3	0.00	1.0	55.0	1985	보조
10020104061	서중	평창군	봉평면	덕거리			3	0.02	0.5	38.0	1960	보조
10020104032	안흥동	평창군	봉평면	덕거리		5.6	10	0.01	0.5	20.0	1945	주
10020104036	종남	평창군	봉평면	덕거리			1	0.00	0.5	3.0	1945	보조
10020104060	중	평창군	봉평면	덕거리			1	0.00	0.5	95.0	1960	보조
10020104075	창동	평창군	봉평면	덕거리		3.0	1	0.01	1.2	53.0	1971	주
10020104062	춘식	평창군	봉평면	덕거리			3	0.00	0.5	18.0	1960	보조
10020104033	하	평창군	봉평면	덕거리			1	0.00	0.5	96.0	1945	보조
10020104012	경환	평창군	봉평면	무이리			3	0.00	0.4	8.0	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)		
10020104014	고윤	평창군	봉평면	무이리			10	0.00	0.7	7.0	1945	보조
10020104016	궁춘	평창군	봉평면	무이리			5	0.00	0.7	12.0	1945	보조
10020104009	근영	평창군	봉평면	무이리			3	0.00	0.4	5.0	1945	보조
10020104101	대수	평창군	봉평면	무이리			10	0.00	0.5	6.0	1986	보조
10020104008	동락	평창군	봉평면	무이리			3	0.00	0.4	10.0	1945	보조
10020104068	문화	평창군	봉평면	무이리		1.0	3	0.00	1.2	16.0	1968	주
10020104013	박락	평창군	봉평면	무이리			3	0.00	0.3	8.0	1945	보조
10020104022	복희	평창군	봉평면	무이리			10	0.00	0.5	3.0	1945	보조
10020104018	선모	평창군	봉평면	무이리			10	0.00	0.5	6.0	1945	보조
10020104011	영수	평창군	봉평면	무이리			3	0.00	0.4	6.0	1945	보조
10020104020	재범	평창군	봉평면	무이리			10	0.00	0.5	4.0	1945	보조
10020104017	재선	평창군	봉평면	무이리		1.0	10	0.00	0.5	7.0	1945	주
10020104019	재성	평창군	봉평면	무이리			10	0.00	0.5	3.0	1945	보조
10020104021	종진	평창군	봉평면	무이리			10	0.00	0.5	3.0	1945	보조
10020104015	태화	평창군	봉평면	무이리			10	0.00	0.4	5.0	1945	보조
10020104010	호경	평창군	봉평면	무이리			3	0.00	0.4	6.0	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)		
10020104091	홍균	평창군	봉평면	무이리		1.6	5	0.01	0.9	12.0	1978	주
10020104077	귀새	평창군	봉평면	원길리		1.0	1	0.01	0.5	17.0	1972	주
10020104082	노덕	평창군	봉평면	원길리		2.0	10	0.05	1.1	33.0	1974	주
10020104088	상보	평창군	봉평면	원길리		1.0	10	0.03	1.1	75.0	1975	주
10020104092	새터말	평창군	봉평면	원길리			10	0.03	1.7	63.0	1978	보조
10020104028	수통	평창군	봉평면	원길리			10	0.00	0.5	21.0	1945	보조
10020104030	안골	평창군	봉평면	원길리			1	0.01	0.4	10.0	1945	보조
10020104071	오리	평창군	봉평면	원길리			1	0.00	0.5	17.0	1970	보조
10020104029	중	평창군	봉평면	원길리			10	0.01	0.5	23.0	1945	보조
10020104031	지정	평창군	봉평면	원길리			10	0.00	0.4	14.0	1945	보조
10020104087	회봉	평창군	봉평면	원길리			10	0.01	1.2	15.0	1975	보조
10020104001	대보	평창군	봉평면	창동리		1.0	1	0.00	0.5	3.0	1945	주
10020104002	돌망태	평창군	봉평면	창동리			10	0.01	1.5	27.0	1945	보조
10020104058	상신	평창군	봉평면	창동리			10	0.01	0.5	50.0	1960	보조
10020104070	평춘구	평창군	봉평면	창동리		2.0	10	0.05	1.2	118.0	1970	주
10020104005	관수	평창군	봉평면	평춘리			1	0.00	0.3	3.0	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)		
10020104003	상국	평창군	봉평면	평촌리			1	0.00	0.4	3.0	1945	보조
10020104007	수경	평창군	봉평면	평촌리			1	0.00	0.3	3.0	1945	보조
10020104006	순갑	평창군	봉평면	평촌리			1	0.00	0.3	3.0	1945	보조
10020104004	중식	평창군	봉평면	평촌리			1	0.00	0.3	3.0	1945	보조
10020104057	평새	평창군	봉평면	평촌리		1.9	10	0.03	0.5	50.0	1958	주
10020104027	병옥	평창군	봉평면	홍정리			10	0.00	0.5	20.0	1945	보조
10020104024	병태	평창군	봉평면	홍정리			10	0.00	0.5	30.0	1945	보조
10020104076	삼거리	평창군	봉평면	홍정리			10	0.00	0.7	21.0	1972	보조
10020104023	원터	평창군	봉평면	홍정리		1.0	10	0.02	0.5	36.0	1945	주
10020104025	음지	평창군	봉평면	홍정리		1.0	10	0.00	0.5	9.0	1945	주
10020104026	종호	평창군	봉평면	홍정리			10	0.00	0.5	31.0	1945	보조
10020104044	근원	평창군	용평면	노동리			10	0.01	0.4	25.0	1945	보조
10020104045	달환	평창군	용평면	노동리			10	0.00	0.4	20.0	1945	보조
10020104043	성원	평창군	용평면	노동리			10	0.00	0.5	25.0	1945	보조
10020104042	치옥	평창군	용평면	노동리		1.0	10	0.01	0.5	30.0	1945	주
10020104054	건동	평창군	용평면	도사리			1	0.00	0.5	15.0	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)		
10020104095	기천	평창군	용평면	도사리		1.0	5	0.01	1.5	20.0	1979	주
10020104056	동진	평창군	용평면	도사리			5	0.00	0.4	17.0	1955	보조
10020104097	전택	평창군	용평면	도사리		1.0	1	0.00	2.0	13.0	1980	주
10020104100	진구	평창군	용평면	도사리			5	0.00	0.4	17.0	1985	보조
10020104053	필한	평창군	용평면	도사리			1	0.00	1.5	13.0	1945	보조
10020104083	새터	평창군	용평면	백옥포리			10	0.03	1.1	80.0	1974	보조
10020104037	장터	평창군	용평면	백옥포리			3	0.01	0.5	120.0	1945	보조
10020104038	절애	평창군	용평면	백옥포리			3	0.01	0.5	110.0	1945	보조
10020104073	큰	평창군	용평면	백옥포리			5	0.01	1.0	48.0	1970	보조
10020104079	형제	평창군	용평면	백옥포리			10	0.05	2.0	49.0	1973	보조
10020104074	가래소	평창군	용평면	속사리		1.0	10	0.01	1.1	31.0	1970	주
10020104096	골안이	평창군	용평면	속사리			10	0.01	2.5	10.0	1980	보조
10020104048	남십	평창군	용평면	속사리			10	0.01	0.4	20.0	1945	보조
10020104049	달성	평창군	용평면	속사리			10	0.02	0.4	25.0	1945	보조
10020104052	무명	평창군	용평면	속사리			10	0.01	0.5	25.0	1945	보조
10020104050	무진상	평창군	용평면	속사리			10	0.01	0.5	25.0	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)		
10020104051	무진하	평창군	용평면	속사리			10	0.01	0.5	25.0	1945	보조
10020104084	새보	평창군	용평면	속사리			10	0.01	1.2	46.0	1974	보조
10020104047	석형	평창군	용평면	속사리			10	0.00	0.4	25.0	1945	보조
10020104094	양지	평창군	용평면	속사리			10	0.01	1.0	22.0	1979	보조
10020104080	양지말	평창군	용평면	속사리		1.0	10	0.02	1.2	47.0	1973	주
10020104098	중간	평창군	용평면	속사리			10	0.01	0.5	48.0	1983	보조
10020104046	학용	평창군	용평면	속사리			10	0.01	0.4	25.0	1945	보조
10020104055	뒷	평창군	용평면	용전리			10	0.00	0.3	25.0	1945	보조
10020104089	방덕골	평창군	용평면	용전리			10	0.00	1.8	18.0	1976	보조
10020104085	용전	평창군	용평면	용전리		1.0	10	0.01	1.5	32.0	1974	주
10020104086	음지	평창군	용평면	용전리			10	0.01	1.5	32.0	1974	보조
10020104081	하용전	평창군	용평면	용전리		2.0	10	0.02	1.1	41.0	1973	주
10020104064	각전	평창군	용평면	장평리			1	0.00	0.3	3.0	1960	보조
10020104039	공열	평창군	용평면	장평리		2.0	1	0.00	0.3	3.0	1945	주
10020104090	무명	평창군	용평면	장평리			10	0.04	0.5	61.0	1977	보조
10020104069	본동	평창군	용평면	장평리			10	0.02	1.2	45.0	1969	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)		
10020104078	본동	평창군	용평면	장평리		2.0	10	0.02	1.2	45.0	1972	주
10020104040	봉인	평창군	용평면	장평리			1	0.00	0.4	3.0	1945	보조
10020104066	새이들	평창군	용평면	장평리			10	0.07	0.9	90.0	1960	보조
10020104093	양지	평창군	용평면	장평리		5.5	10	0.03	2.0	63.0	1978	주
10020104065	영환	평창군	용평면	장평리			1	0.00	0.3	3.0	1960	보조
10020104067	음지	평창군	용평면	장평리			10	0.01	1.5	89.0	1964	보조
10020104041	창원	평창군	용평면	장평리			1	0.00	0.4	3.0	1945	보조
10020104063	형석	평창군	용평면	장평리			1	0.00	0.3	3.0	1960	보조

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /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	6					11.0						
10020106001	00-5-전-1	평창군	봉평면	창동리		1.0	1	140.00	80.0	0.2	2000	보조
10020106003	00-6-전-12	평창군	용평면	도사리		2.0	1	200.00	200.0	0.3	2000	보조
10020106002	도사리	평창군	용평면	도사리		1.0	1	150.00			2015	보조
10020106005	96-6-답-5	평창군	용평면	속사리		2.0	1	200.00	200.0	0.2	1997	보조
10020106004	96-6-전-6	평창군	용평면	속사리		2.0	1	205.00	200.0	0.2	1997	보조
10020106006	96-6-전-4	평창군	용평면	용전리		3.0	1	300.00	100.0	0.2	1996	보조