

평진용수구역 조사보고서

(위치 : 강원도 평창군 진부면 외 2개면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

평진구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 강원도 평창군 진부면 외 2개면
2. 수자원부존량 : 525,556 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 6,702 천m³/년 (1.3%)
4. 공급량 : 2,559 천m³/년 (0.5%)
5. 부족량 : 4,143 천m³/년 (0.8%)
6. 개발계획수량 : 767 천m³/년 (0.2%)
7. 미개발수량 : 3,377 천m³/년 (0.6%)

용수구역 계획 총괄

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

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	446,280						
지하수	79,276						767
계	525,556	6,702	2,559		2,559	4,143	767

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	47	49	-	49
		수 량	532	518	-	518
	밭	면적(ha)	2,176	481	-	481
		수 량	4,750	1,117	-	1,117
축산용수	축산두수 (두)	2,878	1,803	-	1,803	
	수 량	38	25	-	25	
생활용수	급수인구(인)	11,192	7,420	-	7,420	
	수 량	1,356	899	-	899	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	58	-	-	-	
	수 량	26	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			6,702	2,559	-	2,559

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	767					767	
신규	767					767	
보강							

⑤ 사업비 : 840,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 14개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 70 ha, 767 천m³/년
 - 논관개 : 0 ha, 0 천m³/년
 - 밭관개 : 70 ha, 767 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	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 시설 공급량	22
3-2 시행중 공급량	26

4. 수급전망	33
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	35
1-2 축산, 생활, 공업용수	36
1-3 환경용수	37
1-4 기타용수	37

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	39
2-2 사업비	45

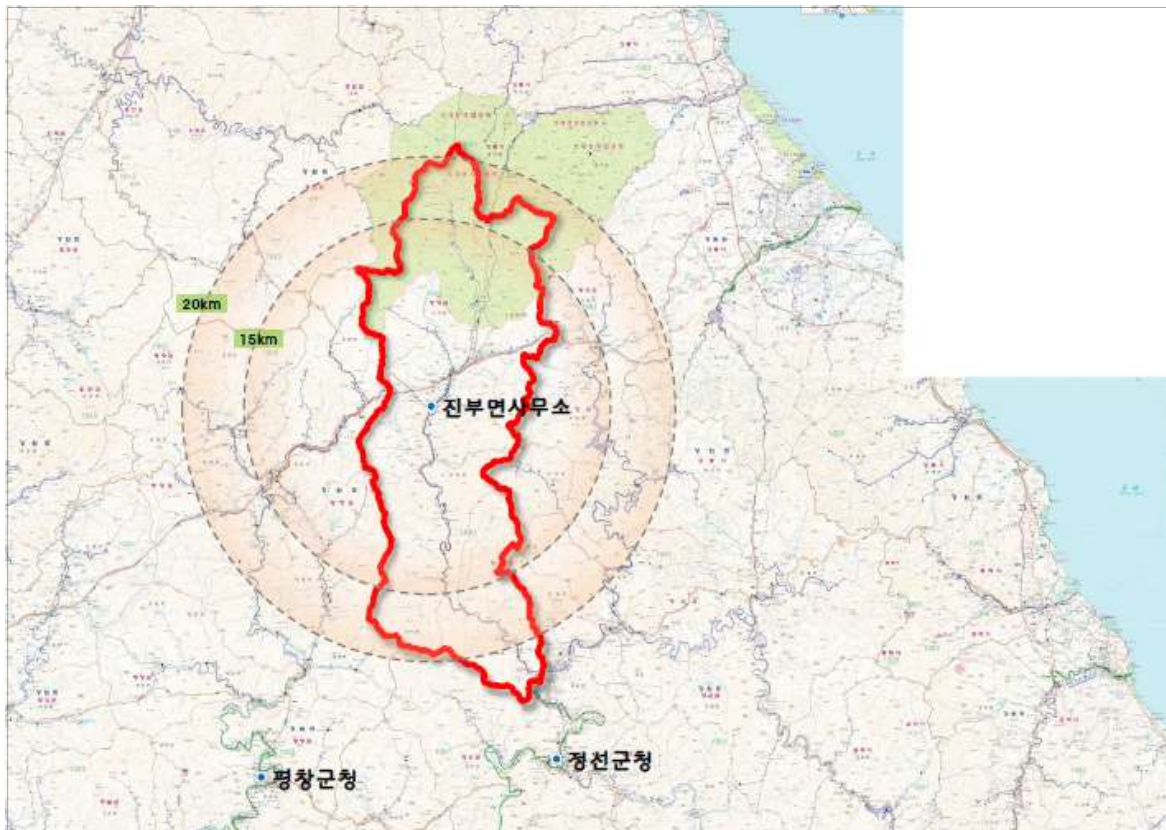
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 강원도 중부에 위치한 지역으로 동쪽은 강원도 평창군 대관령면 용산리, 남쪽은 정선군 정선읍, 서쪽은 평창군 용평면, 북쪽은 홍천군 내면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 강원도 평창군 진부면, 대관령면 및 정선군 북평면을 포함한 1개 도 2개 군 3개 면 23개 법정리 구역으로서 서울로부터 동쪽 약 140km 떨어져 있고 도청 소재지 인 춘천에서는 남동쪽 약 80km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 평창군 진부면, 대관령면 및 정선군 북평면 일부지역으로서 주요도로로서는 영동고속국도(인천~강릉)가 구역 중앙을 동서로 관통하고 있으며, 국도 59호선(광양~양양)이 남쪽에서 북쪽으로 관통하고 있으며 영동고속도로와 연결된다. 지방도 410호선(평창군 진부면~강릉시 왕산면)이 동쪽에서 남쪽으로 연결되어 있어 교통은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 태백산맥이 뺏어 내린 산악지대로서 평야가 적은 지역이다. 북부에 두로봉(EL:1,422m), 남부에 가리왕산(EL:1,562m), 동부에 발왕산(EL:1,459m), 서부에 백석산(EL:1,364m)이 있으며, 구역 중앙으로 오대천이 북쪽에서 남쪽으로 흐르고 있어 수자원이 풍부하다. 오대천 및 그 지류 계곡사이에는 경지가 산재하여 분포되어 있으며 주로 취입보를 설치하여 농업용수를 공급하고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 평창군 및 정선군 행정구역은 1개 도 2개 군 3개 면 21개 법정리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계	2개	3개	21개 법정리	
강원	평창군	진부면	동산리, 탑동리, 척천리, 두일리, 간평리, 상진부리, 하진부리, 호명리, 송정리, 상월오개리, 거문리, 신기리, 마평리, 수항리, 화의리, 막동리, 장전리	17개
		대관령면	병내리, 유천리	2개
	정선군	북평면	나전리, 숙암리	2개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 대관령기상관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,718.2mm로 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
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 진부면에서 옥수수엿 등이 생산된다. 고랭지농업은

초기에는 서늘한 여름기후를 이용해 재배한 후 8, 9월에 출하하는 엇갈이 무와 여름배추가 주요생산품이었으나, 이후 양배추, 샐러리, 당근, 파슬리, 결구배추 등의 재배에 성공하여 시장에 공급되고 있다. 대관령면 횡계리에는 농촌진흥청 대관령고랭지시험장과 국립종자공급소 대관령지소가 있으며, 용산리에 강원도감자원종장이 있어 씨감자를 전국 농가에 보급하고 있다. 축산업은 황병산 아래 광활한 고지에 삼양축산(주) 대관령목장 등이 들어서 활기를 띠고 있다. 또한 대관령면 횡계리에는 송천의 맑은 물과 겨울철의 잔설(殘雪), 낮은 기온을 이용하여 속초, 주문진 등지와 원양어선으로 잡은 명태를 건조시키는 덕장이 있어 품질 좋은 황태를 생산하고 있다. 공업은 용평면의 식품가공업체인 김치가공공장이 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 44,557ha 중 농경지는 답 52ha, 전 2,246ha 이며, 진흥지역 421ha, 수리답 49ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	44,557	2,298	52	2,246	421	49	
정선군 북평면	8,121	147	2	145	36	2	
평창군 대관령면	7,048	276	3	273	14	3	
평창군 진부면	29,388	1,875	47	1,828	371	44	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 44,557ha이고 연평균 강수량은 1,718mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		765,489	
수자원 부존량	소계	525,556	
	지표수	446,280	
	지하수	79,276	

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	44,557	765,490	
정선군 북평면	대관령	1,718	8,121	139,519	
평창군 대관령면	대관령	1,718	7,048	121,085	
평창군 진부면	대관령	1,718	29,388	504,886	

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)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			44,557	446,279	
정선군 북평면	한강	1,718	8,121	81,339	
평창군 대관령면	한강	1,718	7,048	70,592	
평창군 진부면	한강	1,718	29,388	294,348	

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		44,557			79,276	
정선군 북평면	대관령	8,121	1,718	10	14,147	
평창군 대관령면	대관령	7,048	1,718	10	12,598	
평창군 진부면	대관령	29,388	1,718	10	52,531	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 6,702천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 5,282천m³/년, 축산용수는 38천m³/년, 생활용수는 1,356천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 26천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			6,702	
농업용수	ha	2,223	5,282	
- 논	ha	47	532	
- 밭	ha	2,176	4,750	
축산용수	두	2,878	38	
생활용수	인	11,192	1,356	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	58	26	
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	52	49	3	47	40	6	
정선군 북평면	2	2	0	2	2	0	
평창군 대관령면	3	3	0	3	2	0	
평창군 진부면	47	44	3	42	36	6	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,246	481	1,765	2,176	818	1,358	
정선군 북평면	145	0	145	141	28	113	
평창군 대관령면	273	89	184	264	124	140	
평창군 진부면	1,828	392	1,436	1,771	666	1,105	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 532천m³/년, 밭 4,750천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	47	40	6	532	461	71	
정선군 북평면	2	2	0	23	20	3	
평창군 대관령면	3	2	0	32	28	4	
평창군 진부면	42	36	6	477	413	64	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	2,176	818	1,358	4,750	1,900	2,850	
정선군 북평면	141	28	113	302	65	237	
평창군 대관령면	264	124	140	582	288	294	
평창군 진부면	1,771	666	1,105	3,866	1,547	2,319	

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	3,005	2,878	33	5	38	
	한육우	1,589	1,435	31			
	젓소						
	돼지	109	108	1			
	닭	1,307	1,335				
정선군 북평면	소계	461	438	6	1	7	
	한육우	287	260	6			
	젓소						
	돼지	10	10				
	닭	164	168				
평창군 대관령면	소계	648	612	9	1	10	
	한육우	452	410	9			
	젓소						
	돼지						
	닭	196	202				
평창군 진부면	소계	1,896	1,828	18	3	21	
	한육우	850	765	17			
	젓소						
	돼지	99	98	1			
	닭	947	965				

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	9,633	11,421	11,192	1,356	
정선군 북평면	508	602	590	71	
평창군 대관령면	396	469	460	56	
평창군 진부면	8,729	10,350	10,142	1,229	

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		58	26	
거문	평창군 진부면 거문리	58	26	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 2,559천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 2,559천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 1개소, 양수장 1개소, 양·배수장 0개소, 취입보 67개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소로 총 80개소의 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	2,559	-	2,559		
농업용수	답	수혜면적	49	-	49	
		공급량	518	-	518	
	전	수혜면적	481	-	481	
		공급량	1,117	-	1,117	
	소계	수혜면적	530	-	530	
		공급량	1,635	-	1,635	
축산용수	급수대상(두)	1,803	-	1,803		
	공급량	25	-	25		
생활용수	급수인구(인)	7,420	-	7,420		
	공급량	899	-	899		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 2,559천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 52ha 중 49ha가 수리답으로 수리답율은 94.2%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,246ha 중 481ha로 밭기반 정비율은 21.4%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	52	49	518	94.2	
정선군 북평면	2	2	25	98.2	
평창군 대관령면	3	3	34	94.3	
평창군 진부면	47	44	459	94.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,246	481	1,117	21.4	
정선군 북평면	145	0	0	0	
평창군 대관령면	273	89	207	32.6	
평창군 진부면	1,828	392	910	21.4	

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	1,803	25	
	한육우	954	21	
	젖소	0	0	
	돼지	65	1	
	닭	784	0	
정선군 북평면	소계	276	4	
	한육우	172	4	
	젖소	0	0	
	돼지	6	0	
	닭	98	0	
평창군 대관령면	소계	390	7	
	한육우	272	6	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	118	0	
평창군 진부면	소계	1,137	14	
	한육우	510	11	
	젖소	0	0	
	돼지	59	1	
	닭	568	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	9,633	7,420	898	
정선군 북평면	508	391	47	
평창군 대관령면	396	305	37	
평창군 진부면	8,729	6,724	815	

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							

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 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							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /s)					
				시도	시군 구	읍면 동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			적경 (m)	길이 (m)			
						해		당				없																								

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 6,702 천m³/년이고 공급량은 2,559 천m³/년으로 부족량은 4,143 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	6,702	2,559	4,143	
농업용수	5,282	1,635	3,647	
축산용수	38	25	13	
생활용수	1,356	899	457	
공업용수	-	-	-	
환경용수	26	-	26	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 14개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 767천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		14		767	767						767
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	14		767	767						767
	관정	14		767	767						767
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 0ha와 전 70ha에 767천m³/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				70		70		767	767	
관 정				70		70		767	767	
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 14개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 767천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 767천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					767		767	
농업용수					767		767	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사

가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 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)	금 수 량	금 수 량	공 급 량	방 류 량	금 수 량	길이 (m)	높이 (m)					
																																				해	없	음		

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

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	연체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /s)							
					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)			직경 (m)	길이 (m)					
							해		당							없																								

마. 관정

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	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)
계								770	770	70					770	70													840	0.00				
신규	지하수	북평	10010126008	북평	강원	정선군	북평면	북평리	55	55	5					55	5												60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	속암	10010126001	속암	강원	정선군	북평면	속암리	55	55	5					55	5												60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	속암	10010126002	속암	강원	정선군	북평면	속암리	55	55	5					55	5												60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	간평	10010126009	간평	강원	평창군	진부면	간평리	55	55	5					55	5												60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	간평	10010126010	간평	강원	평창군	진부면	간평리	55	55	5					55	5												60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	간평	10010126011	간평	강원	평창군	진부면	간평리	55	55	5					55	5												60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	동산	10010126007	동산	강원	평창군	진부면	동산리	55	55	5					55	5												60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	상진부	10010126006	상진부	강원	평창군	진부면	상진부리	55	55	5					55	5												60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	송정	10010126005	송정	강원	평창군	진부면	송정리	55	55	5					55	5												60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	송정	10010126012	송정	강원	평창군	진부면	송정리	55	55	5					55	5												60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	수항	10010126003	수항	강원	평창군	진부면	수항리	55	55	5					55	5												60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	수항	10010126004	수항	강원	평창군	진부면	수항리	55	55	5					55	5												60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	탑동	10010126014	탑동	강원	평창군	진부면	탑동리	55	55	5					55	5												60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	호명	10010126013	호명	강원	평창군	진부면	호명리	55	55	5					55	5												60	150.00	0.3	120		

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 14개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 767천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 840백만원이 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	14	0	14	
사업비	0	0	0	0	840	0	840	

< 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			44,557	287	3,021	-	186	39,197	1,866
정선군	북평면	나전리	2,052	11	91	-	8	1,841	101
정선군	북평면	숙암리	6,069	7	107	-	8	5,838	109
평창군	대관령면	병내리	3,804	2	117	-	4	3,602	79
평창군	대관령면	유천리	3,244	25	248	-	12	2,738	221
평창군	진부면	간평리	1,011	31	181	-	18	649	132
평창군	진부면	거문리	1,134	38	186	-	8	836	66
평창군	진부면	동산리	6,196	1	118	-	3	6,031	43
평창군	진부면	두일리	1,507	6	193	-	7	1,173	128
평창군	진부면	마평리	1,710	11	168	-	7	1,427	97
평창군	진부면	막동리	1,750	-	24	-	3	1,666	57
평창군	진부면	상월오개리	950	22	197	-	6	675	50
평창군	진부면	상진부리	1,110	22	218	-	19	721	130
평창군	진부면	송정리	1,752	41	342	-	20	1,218	131
평창군	진부면	수향리	1,572	12	91	-	7	1,392	70
평창군	진부면	신기리	1,052	3	48	-	3	968	30
평창군	진부면	장전리	2,483	-	17	-	3	2,443	20
평창군	진부면	척천리	1,668	2	100	-	6	1,495	65
평창군	진부면	탐동리	1,336	1	95	-	3	1,197	40
평창군	진부면	하진부리	1,547	33	254	-	33	1,017	210
평창군	진부면	호명리	942	19	171	-	5	679	68
평창군	진부면	화의리	1,668	-	55	-	3	1,591	19

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				9,633	
강원도	정선군	북평면	나전리	258	
강원도	정선군	북평면	숙암리	250	
강원도	평창군	대관령면	병내리	94	
강원도	평창군	대관령면	유천리	302	
강원도	평창군	진부면	간평리	1,035	
강원도	평창군	진부면	거문리	467	
강원도	평창군	진부면	동산리	192	
강원도	평창군	진부면	두일리	382	
강원도	평창군	진부면	마평리	415	
강원도	평창군	진부면	막동리	184	
강원도	평창군	진부면	상월오개리	348	
강원도	평창군	진부면	상진부리	1,079	
강원도	평창군	진부면	송정리	1,135	
강원도	평창군	진부면	수향리	381	
강원도	평창군	진부면	신기리	150	
강원도	평창군	진부면	장전리	176	
강원도	평창군	진부면	척천리	341	
강원도	평창군	진부면	탐동리	151	
강원도	평창군	진부면	하진부리	1,868	
강원도	평창군	진부면	호명리	280	
강원도	평창군	진부면	화의리	145	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				1,589	-	109	1,307	
강원	정선군	북평면	나전리	142	-	-	82	
강원	정선군	북평면	숙암리	145	-	10	82	
강원	평창군	대관령면	병내리	226	-	-	98	
강원	평창군	대관령면	유천리	226	-	-	98	
강원	평창군	진부면	간평리	50	-	-	55	
강원	평창군	진부면	거문리	50	-	-	55	
강원	평창군	진부면	동산리	50	-	-	55	
강원	평창군	진부면	두일리	50	-	-	55	
강원	평창군	진부면	마평리	50	-	-	55	
강원	평창군	진부면	막동리	50	-	-	55	
강원	평창군	진부면	상월오개리	50	-	-	55	
강원	평창군	진부면	상진부리	50	-	-	55	
강원	평창군	진부면	송정리	50	-	-	55	
강원	평창군	진부면	수항리	50	-	-	55	
강원	평창군	진부면	신기리	50	-	-	55	
강원	평창군	진부면	장전리	50	-	-	55	
강원	평창군	진부면	척천리	50	-	-	55	
강원	평창군	진부면	탑동리	50	-	-	55	
강원	평창군	진부면	하진부리	50	-	-	55	
강원	평창군	진부면	호명리	50	-	99	67	
강원	평창군	진부면	화의리	50	-	-	55	

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				
오대천	지방	평창	진부	정선	북평		151	56	O		
월정천	지방	평창	도암	평창	도암			11		O	
척천	지방	평창	진부	평창	진부			12		O	
한강	지방	정선	북평	단양	가곡	350	224	218		O	

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					4						
10010101001	거문	평창군	진부면	거문리	58	4	5	2	6.0	109.0	1957	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											
10010102001	나전	정선군	북평면	나전리	1,500		7	1	15	0.030	1979	보조

5.3 양·배수장 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				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	67					46.0						
10010104043	어도원	정선군	북평면	나전리	312	2.2	7	0.00	1.5	25.0	1972	주
10010104052	낙엽송	평창군	대관령면	유천리		1.0	10	0.02	1.2	43.0	1974	주
10010104051	삼홍정	평창군	대관령면	유천리		2.0	10	0.03	1.3	30.0	1974	주
10010104060	취입	평창군	대관령면	유천리			10	0.01	2.0	20.0	1979	보조
10010104048	간평	평창군	진부면	간평리		1.0	10	0.07	0.8	84.0	1974	주
10010104005	간평하	평창군	진부면	간평리			10	0.02	0.8	150.0	1945	주
10010104044	구석평	평창군	진부면	간평리		2.0	10	0.03	1.0	41.0	1973	주
10010104067	광옥	평창군	진부면	거문리			10	0.01	0.5	10.0	1986	보조
10010104031	기업	평창군	진부면	거문리			10	0.01	0.4	12.0	1945	보조
10010104028	동녘	평창군	진부면	거문리		2.0	10	0.01	0.5	10.0	1945	주
10010104032	명균	평창군	진부면	거문리			3	0.00	0.5	12.0	1945	보조
10010104063	병락	평창군	진부면	거문리			10	0.01	0.5	10.0	1985	보조
10010104034	상관	평창군	진부면	거문리			3	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)		
10010104030	연항	평창군	진부면	거문리			10	0.01	0.4	10.0	1945	보조
10010104029	재민	평창군	진부면	거문리			10	0.00	0.4	10.0	1945	보조
10010104033	찬희하	평창군	진부면	거문리			3	0.00	0.5	15.0	1945	보조
10010104007	구남미골	평창군	진부면	두일리			10	0.01	0.5	25.0	1945	보조
10010104009	규진	평창군	진부면	두일리			10	0.02	0.5	40.0	1945	보조
10010104008	방간	평창군	진부면	두일리			10	0.02	0.5	40.0	1945	보조
10010104054	병골	평창군	진부면	두일리		3.0	10	0.02	1.2	35.0	1975	주
10010104006	심마골	평창군	진부면	두일리		1.0	10	0.21	0.5	30.0	1945	주
10010104010	양기	평창군	진부면	두일리			10	0.01	0.5	40.0	1945	보조
10010104040	양지	평창군	진부면	두일리			10	0.19	1.0	40.0	1971	보조
10010104057	마평보	평창군	진부면	마평리		2.6	5	0.02	1.5	98.0	1977	주
10010104047	수항	평창군	진부면	마평리		1.0	10	0.04	1.5	80.0	1973	주
10010104026	곡진	평창군	진부면	상월오개리			3	0.00	0.4	6.0	1945	보조
10010104066	남도	평창군	진부면	상월오개리			3	0.00	0.4	11.0	1986	보조
10010104027	동진	평창군	진부면	상월오개리			3	0.00	0.4	11.0	1945	보조
10010104065	상식	평창군	진부면	상월오개리			1	0.00	0.4	10.0	1986	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)		
10010104024	석영상	평창군	진부면	상월오개리			1	0.00	0.4	10.0	1945	보조
10010104025	석영하	평창군	진부면	상월오개리			1	0.00	0.4	9.0	1945	보조
10010104064	선호	평창군	진부면	상월오개리			1	0.00	0.3	6.0	1986	보조
10010104059	수명정	평창군	진부면	상월오개리		1.0	5	0.01	0.8	8.0	1979	주
10010104023	주학	평창군	진부면	상월오개리			1	0.00	0.4	6.0	1945	보조
10010104022	태규	평창군	진부면	상월오개리		2.0	1	0.00	0.4	6.0	1945	주
10010104003	기옥	평창군	진부면	상진부리			5	0.00	0.5	4.0	1945	보조
10010104041	대규	평창군	진부면	상진부리		1.0	5	0.00	1.2	4.0	1972	주
10010104002	문수	평창군	진부면	상진부리			5	0.00	0.5	4.0	1945	보조
10010104004	석의	평창군	진부면	상진부리			5	0.00	1.2	4.0	1945	보조
10010104039	오대천	평창군	진부면	상진부리		1.0	10	0.10	1.1	75.0	1961	주
10010104001	재원	평창군	진부면	상진부리			5	0.00	0.5	5.0	1945	보조
10010104049	중	평창군	진부면	상진부리			10	0.03	0.6	18.0	1974	보조
10010104046	신기	평창군	진부면	송정리		3.9	10	0.01	1.0	83.0	1973	주
10010104045	쌀면	평창군	진부면	송정리		3.0	10	0.05	1.0	65.0	1973	주
10010104011	약수	평창군	진부면	송정리			3	0.00	0.6	12.0	1945	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)		
10010104058	취입	평창군	진부면	송정리		1.0	10	0.02	0.8	70.0	1978	주
10010104061	취입상	평창군	진부면	송정리			3	0.00	0.8	7.0	1984	보조
10010104062	취입하	평창군	진부면	송정리			10	0.00	0.8	8.0	1984	보조
10010104036	수갑	평창군	진부면	수항리			10	0.00	0.4	10.0	1945	보조
10010104035	수항	평창군	진부면	수항리		1.0	10	0.01	0.4	15.0	1945	주
10010104012	가내골	평창군	진부면	하진부리			3	0.00	0.8	4.0	1945	보조
10010104014	곧은골	평창군	진부면	하진부리			5	0.01	0.8	8.0	1945	보조
10010104021	광수	평창군	진부면	하진부리			1	0.00	0.7	15.0	1945	보조
10010104019	봉업	평창군	진부면	하진부리			1	0.00	0.6	15.0	1945	보조
10010104013	아래가리	평창군	진부면	하진부리			5	0.00	0.8	6.0	1945	보조
10010104042	웃가리골	평창군	진부면	하진부리		1.0	5	0.01	1.0	7.0	1972	주
10010104017	원배	평창군	진부면	하진부리			1	0.00	0.7	15.0	1945	보조
10010104020	재선	평창군	진부면	하진부리			1	0.00	0.6	15.0	1945	보조
10010104050	직동	평창군	진부면	하진부리		3.0	1	0.00	1.2	31.0	1974	주
10010104015	진밭들	평창군	진부면	하진부리			1	0.00	0.8	15.0	1945	보조
10010104018	창의	평창군	진부면	하진부리			1	0.00	0.7	15.0	1945	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10010104038	하진부	평창군	진부면	하진부리		2.0	10	0.03	1.0	110.0	1956	주
10010104016	희정	평창군	진부면	하진부리			1	0.00	0.8	15.0	1945	보조
10010104056	신다우	평창군	진부면	호명리		5.0	1	0.03	1.5	43.0	1975	주
10010104037	평촌	평창군	진부면	호명리			1	0.02	0.8	150.0	1945	보조
10010104055	호명	평창군	진부면	호명리			10	0.02	0.6	8.0	1975	보조
10010104053	호명구	평창군	진부면	호명리		3.0	10	0.02	0.8	6.0	1974	주

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	11					19.0						
10010106001	나전리 392	정선군	북평면	나전리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	1999	보조
10010106003	00-8-전-8	평창군	대관령면	유천리		2.0	1	260.00	200.0	0.3	2000	보조
10010106004	99-8-전-5	평창군	대관령면	유천리		2.0	1	200.00	200.0	0.3	1999	보조
10010106002	99-8-전-6	평창군	대관령면	유천리		2.0	1	200.00	200.0	0.3	1999	보조
10010106008	96-7-전-1	평창군	진부면	거문리		2.0	1	253.00	200.0	0.2	1997	보조
10010106006	96-7-전-2	평창군	진부면	거문리		2.0	1	200.00	200.0	0.2	1997	보조
10010106007	96-7-전-3	평창군	진부면	거문리		2.0	1	253.00	200.0	0.2	1997	보조
10010106005	96-7-전-5	평창군	진부면	거문리		2.0	1	205.00	200.0	0.2	1997	보조
10010106009	00-7-전-12	평창군	진부면	동산리		1.0	1	140.00	90.0	0.2	2001	보조
10010106010	면화	평창군	진부면	송정리		1.0	1	150.00	82.0	0.3	2015	보조
10010106011	00-7-전16	평창군	진부면	답동리		1.0	1	140.00	80.0	0.2	2000	보조