

# 횡천용수구역 조사보고서

(위치 : 강원도 횡성군 횡성읍 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## **횡천구역 농어촌용수이용합리화계획**

1. 용수구역 : 강원도 횡성군 횡성읍 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 170,325 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 23,478 천m<sup>3</sup>/년 (14%)
4. 공급량 : 12,206 천m<sup>3</sup>/년 (7%)
5. 부족량 : 11,272 천m<sup>3</sup>/년 (7%)
6. 개발계획수량 : 1,040 천m<sup>3</sup>/년 (1%)
7. 미개발수량 : 10,232 천m<sup>3</sup>/년 (6%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 횡천용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 강원도 횡성군 횡성읍 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	140,597						
지하수	29,728						1,040
계	170,325	23,478	12,206		12,206	11,272	1,040

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	937	795	-	795
		수 량	11,080	8,952	-	8,952
	밭	면적(ha)	1,140	30	-	30
		수 량	4,180	115	-	115
축산용수	축산두수 (두)	198,296	117,030	-	117,030	
	수 량	553	352	-	352	
생활용수	급수인구(인)	18,037	11,954	-	11,954	
	수 량	2,186	1,449	-	1,449	
공업용수	면적(ha)	86	14	-	14	
	수 량	2,978	485	-	485	
환경용수	유역면적(ha)	5,578	3,040	-	3,040	
	수 량	2,501	853	-	853	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		23,478	12,206	-	12,206	

○ 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 : 35 ha, 383 천 m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 60 ha, 657 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 .....	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 .....	51
3. 축산현황 .....	53
4. 하천현황 .....	55
5. 시설수리시설물 현황 .....	56

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 용수구역은 강원도 남서부에 위치한 지역으로 인접지역을 보면 북쪽은 횡성군 갑천면, 남쪽은 횡성군 강림면, 서쪽은 원주시 소초면, 동쪽은 횡성군 안흥면과 경계를 이루고 있으며, 구역 서부에 횡성군청과 남부에는 치악산 국립공원이 위치하고 있으며, 행정구역은 강원도 횡성군 횡성읍, 우천면, 둔내면, 안흥면과 원주시 소초면 일부지역이며, 1개 도 2개 시·군 5개 읍·면 31개 법정리 구역으로서 서울로부터 동쪽 약 95km 떨어져 있고 도청 소재지 인 춘천에서는 남동쪽 약 55km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역 교통의 주요도로로서는 중앙으로 영동고속국도(인천~강릉)가 동서로 관통하며, 북부에 국도 6호선(인천~주문진)이, 남부에 국도 42호선(인천~동해길)이 동서로 관통하며, 국도 19호선(남해~홍천)이 서쪽에서 시작하여 북쪽으로 관통하고 있으며, 지방도 442호선(황성 황성~황성 우천)이 국도 6호선과 국도 42호선을 남북으로 이어주고 있어 교통은 비교적 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역은 태백산맥과 차령산맥의 분기점에 해당되는 준 고랭지 성격의 평야지대이다. 북쪽은 국사봉(EL:497m), 서쪽은 덕고산(EL:525m), 동쪽은 덕고산 소틀재(EL:703m), 남쪽은 치악산 비로봉(EL:1,288m) 등의 산릉이 이어져 있고 산간의 계곡은 깊고 좁으며 급한 경사로 유출이 일시에 이루어진다. 덕고산 소틀재에서부터 발원한 주하천인 전천은 구역의 중앙부를 동서로 관통하며 있으며, 대원천, 대미원천, 하수남천 및 생운천 등의 지류들이 합류하여 섬강으로 유입된다.

## 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 황성군 및 원주시 행정구역은 1개 도 2개 시·군 5개 읍·면 31개 법정리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계	2개	5개	31개 법정리	
강원	황성군	황성읍	옥동리, 개전리, 영영포리, 마산리, 읍상리, 가담리, 입석리, 남산리, 생운리, 조곡리, 추동리, 정암리, 학곡리, 교항리	14개
		우천면	두곡리, 상하가리, 하대리, 상대리, 용둔리, 문암리, 양적리, 우항리, 범주리, 오원리, 정금리, 하궁리, 산전리, 백달리	14개
		둔내면	궁중리	1개
	원주시	소초면	교항리, 학곡리	2개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 원주기상관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,398.6mm로 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
원주	21.5	28.3	49.9	70.6	87.5	155.1	413.6	289.8	169.5	47.1	42.3	23.5	1,398.6

### 나. 산 업

본 용수구역의 주요산업은 토지이용 특성상 쌀을 위주로 한 농업이 지역산업의 중심적인 역할을 차지하고 있으며, 쌀을 비롯하여 옥수수, 참외, 수박, 고추 등을 주로 생산하며, 해발고도가 높은 지역은 배추, 무, 양배추 같은 고랭지채소를 많이 재배한다. 들깨의 재배면적은 해마다 증가하고 있는 반면 잎담배와 인삼은 생산량이 급감하고 있다. 축산업은 소값 파동으로 감소 추세를 보였으나, 최근에 한우와 젓소 사육두수가 늘어나고 있으며, 특산품으로 영지버섯, 느타리버섯을 생산한다. 주요임산물로 잣, 대추 등이 생산된다. 광업은 대단히 미약하나, 공업은 비교적 활발한 편이다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 17,300ha 중 농경지는 답 1,041ha, 전 1,177ha 이며, 진흥지역 968ha, 수리답 795ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	17,300	2,217	1,040	1,177	968	795	
원주시 소초면	4,243	205	54	151	74	47	
횡성군 둔내면	194	22	0	22	0	0	
횡성군 우천면	9,480	1,195	592	603	610	449	
횡성군 횡성읍	3,383	795	394	401	284	299	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 17,300ha이고 연평균 강수량은 1,399mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		242,027	
수자원 부존량	소계	170,829	
	지표수	141,102	
	지하수	29,728	

#### 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		1,399	17,300	242,027	
원주시 소초면	원주	1,399	4,243	59,360	
횡성군 둔내면	원주	1,399	194	2,714	
횡성군 우천면	원주	1,399	9,480	132,625	
횡성군 횡성읍	원주	1,399	3,383	47,328	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계			17,300	141,101	
원주시 소초면	한강	1,399	4,243	34,607	
횡성군 둔내면	한강	1,399	194	1,582	
횡성군 우천면	한강	1,399	9,480	77,320	
횡성군 횡성읍	한강	1,399	3,383	27,592	

### 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		17,300			29,727	
원주시 소초면	원주	4,243	1,399	12	7,183	
횡성군 둔내면	원주	194	1,399	12	335	
횡성군 우천면	원주	9,480	1,399	12	16,368	
횡성군 횡성읍	원주	3,383	1,399	12	5,841	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 23,478천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 15,260천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 553천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 2,186천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 2,978천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 2,501천m<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			23,478	
농업용수	ha	2,077	15,260	
- 논	ha	937	11,080	
- 밭	ha	1,140	4,180	
축산용수	두	198,296	553	
생활용수	인	18,037	2,186	
공업용수	ha	86	2,978	
환경용수	ha	5,578	2,501	
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	1,040	795	245	937	808	129	
원주시 소초면	54	47	7	49	42	7	
횡성군 둔내면	0	0	0	0	0	0	
횡성군 우천면	592	449	143	533	460	73	
횡성군 횡성읍	394	299	95	355	306	49	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,177	30	1,147	1,140	253	887	
원주시 소초면	151	0	151	146	29	117	
횡성군 둔내면	22	0	22	21	4	17	
횡성군 우천면	603	30	573	586	142	444	
횡성군 횡성읍	401	0	401	387	78	309	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 11,080천m<sup>3</sup>/년, 밭 4,180천m<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	937	808	129	11,080	9,572	1,508	
원주시 소초면	49	42	7	576	498	78	
횡성군 둔내면	0	0	0	0	0	0	
횡성군 우천면	533	460	73	6,304	5,445	859	
횡성군 횡성읍	355	306	49	4,200	3,629	571	

### <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	1,140	253	887	4,180	971	3,209	
원주시 소초면	146	29	117	534	112	422	
횡성군 둔내면	21	4	17	77	16	61	
횡성군 우천면	586	142	444	2,148	543	1,605	
횡성군 횡성읍	387	78	309	1,421	300	1,121	



## 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 <sup>3</sup> /년)			비고
				수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	195,051	198,296	479	75	553	
	한육우	11,750	10,640	233			
	젓소	630	555	30			
	돼지	14,026	13,890	152			
	닭	168,645	173,211	63			
원주시 소초면	소계	18,877	18,980	117	18	135	
	한육우	494	448	10			
	젓소	156	137	8			
	돼지	8,875	8,789	96			
	닭	9,352	9,606	4			
횡성군 둔내면	소계	448	420	7	1	8	
	한육우	330	299	7			
	젓소						
	돼지						
	닭	118	121				
횡성군 우천면	소계	78,327	79,527	200	31	231	
	한육우	6,031	5,456	120			
	젓소	312	275	15			
	돼지	3,676	3,640	40			
	닭	68,308	70,156	26			
횡성군 횡성읍	소계	97,399	99,369	155	24	179	
	한육우	4,895	4,437	97			
	젓소	162	143	8			
	돼지	1,475	1,461	16			
	닭	90,867	93,328	34			

### 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	15,525	18,406	18,037	2,186	
원주시 소초면	2,203	2,612	2,560	310	
횡성군 둔내면	49	58	57	7	
횡성군 우천면	4,066	4,821	4,723	573	
횡성군 횡성읍	9,207	10,915	10,697	1,296	

### 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
계			86	2,978	
횡성군 우천면 상하가리	산업단지	우천일반산업단지	49	1,685	
횡성군 우천면 양적리	농공단지	우천농공단지	14	485	
횡성군 우천면 우항리	농공단지	우천제2농공단지	23	808	

## 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		5,578	2,501	
우천	원주시 소초면 학곡리	3,040	1,364	
안담	횡성군 우천면 백달리	59	26	
역골	횡성군 우천면 백달리	47	21	
우복골	횡성군 우천면 산전리	20	9	
능안	횡성군 우천면 상하가리	18	8	
오원	횡성군 우천면 오원리	1,500	673	
밀말	횡성군 우천면 정금리	5	2	
양춘	횡성군 우천면 정금리	44	20	
하궁	횡성군 우천면 하궁리	511	229	
무덤실	횡성군 횡성읍 개전리	66	30	
본말	횡성군 횡성읍 개전리	59	26	
산수골	횡성군 횡성읍 개전리	25	11	
말미	횡성군 횡성읍 마산리	25	11	
웅골	횡성군 횡성읍 마산리	16	7	
고네미	횡성군 횡성읍 조곡리	25	11	
도일	횡성군 횡성읍 조곡리	13	6	
새골	횡성군 횡성읍 조곡리	10	4	
왕가래	횡성군 횡성읍 조곡리	67	30	
내추동	횡성군 횡성읍 추동리	28	13	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 12,206천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 12,206천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 19개소, 양수장 0개소, 양·배수장 0개소, 취입보 75개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소로 총 107개소의 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	12,206	-	12,206	
농업용수	답	수혜면적	795	-	794
		공급량	8,952	-	8,952
	전	수혜면적	30	-	30
		공급량	115	-	115
	소계	수혜면적	825	-	824
		공급량	9,067	-	9,067
축산용수	급수대상(두)	117,030	-	117,030	
	공급량	352	-	352	
생활용수	급수인구(인)	11,954	-	11,954	
	공급량	1,449	-	1,449	
공업용수	부지면적(ha)	14	-	14	
	공급량	485	-	485	
환경용수	유역면적(ha)	3,040	-	3,040	
	공급량	853	-	853	
기타용수	공급량	-	-	-	

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 12,206천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,040ha 중 795ha가 수리답으로 수리답율은 76.4%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,177ha 중 30ha로 밭기반 정비율은 2.5%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,040	795	8,952	76.4	
원주시 소초면	54	47	493	86.3	
횡성군 둔내면	0	0	0	0	
횡성군 우천면	592	449	5,156	75.8	
횡성군 횡성읍	394	299	3,303	75.8	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,177	30	115	2.5	
원주시 소초면	151	0	0	0	
횡성군 둔내면	22	0	0	0	
횡성군 우천면	603	30	115	5.0	
횡성군 횡성읍	401	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(가공용수포함) (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	117,030	352	
	한육우	7,049	154	
	젓소	378	21	
	돼지	8,416	92	
	닭	101,187	37	
원주시 소초면	소계	11,327	83	
	한육우	297	6	
	젓소	94	5	
	돼지	5,325	58	
	닭	5,611	2	
횡성군 둔내면	소계	269	5	
	한육우	198	4	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	71	0	
횡성군 우천면	소계	46,992	149	
	한육우	3,619	79	
	젓소	187	10	
	돼지	2,206	24	
	닭	40,980	15	
횡성군 횡성읍	소계	58,442	115	
	한육우	2,935	64	
	젓소	97	5	
	돼지	885	10	
	닭	54,525	20	

### 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	15,525	11,954	1,449	
원주시 소초면	2,203	1,697	206	
횡성군 둔내면	49	38	5	
횡성군 우천면	4,066	3,131	379	
횡성군 횡성읍	9,207	7,088	859	

### 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
계			485	
횡성군 우천면 양적리	농공단지	우천농공단지	485	

## 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

### <환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		3,040	853	
우천	원주시 소초면 학곡리	3,040	853	



### 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			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	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		유효급수량						
				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																				











#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 23,478 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 12,206 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 11,272 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	23,478	12,206	11,272	
농업용수	15,260	9,067	6,193	
축산용수	553	352	201	
생활용수	2,186	1,449	737	
공업용수	2,978	485	2,493	
환경용수	2,501	853	1,648	
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	383	657	1,040						1,040
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	19	383	657	1,040						1,040
	관정	19	383	657	1,040						1,040
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 35ha와 전 60ha에 1,040천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	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										
집수압거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	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	35		35	60		60	383	657	1,040	
관 정	35		35	60		60	383	657	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  $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

#### <환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 $\text{m}^3$ /년)	비고
	해	당	없	음	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

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

## 2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 19개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,040천m<sup>3</sup>/년, 축산용수 0천m<sup>3</sup>/년, 생활용수 0천m<sup>3</sup>/년, 공업용수 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수 0천m<sup>3</sup>/년, 기타용수 0천m<sup>3</sup>/년을 포함하여 총 1,040천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/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								

## 2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천m³/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							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	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)		길이 (m)	높이 (m)				
							해			당																												







# 라. 집수암거

(단위 : 천<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	소요 사업비 (백만원)	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		연체		하 천 명	취입 수량 (m <sup>3</sup> /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)	적경 (m)			길이 (m)	
						해		당					없																							

## 마. 관정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/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									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)	소요 사업비 (백만원)	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	직경 (m)	심도 (m)
계							1,045	1,045	95	385	35		35	600	60		60							1,140	0.00									
신규	지하수	교항	10060426017	교항	강원	원주시	소초면	교항리	55	55	5	55	5											60	150.00	0.3	120							
신규	지하수	학곡	10060426001	학곡	강원	원주시	소초면	학곡리	55	55	5	55	5											60	150.00	0.3	120							
신규	지하수	학곡	10060426002	학곡	강원	원주시	소초면	학곡리	55	55	5	55	5											60	150.00	0.3	120							
신규	지하수	학곡	10060426003	학곡	강원	원주시	소초면	학곡리	55	55	5			55	5		5							60	150.00	0.3	120							
신규	지하수	학곡	10060426004	학곡	강원	원주시	소초면	학곡리	55	55	5			55	5		5							60	150.00	0.3	120							
신규	지하수	학곡	10060426005	학곡	강원	원주시	소초면	학곡리	55	55	5	55	5											60	150.00	0.3	120							
신규	지하수	학곡	10060426016	학곡	강원	원주시	소초면	학곡리	55	55	5			55	5		5							60	150.00	0.3	120							
신규	지하수	두곡	10060426019	두곡	강원	횡성군	우천면	두곡리	55	55	5			55	5		5							60	150.00	0.3	120							
신규	지하수	백달	10060426012	백달	강원	횡성군	우천면	백달리	55	55	5	55	5				5							60	150.00	0.3	120							
신규	지하수	상대	10060426014	상대	강원	횡성군	우천면	상대리	55	55	5			55	5		5							60	150.00	0.3	120							
신규	지하수	오원	10060426013	오원	강원	횡성군	우천면	오원리	55	55	5	55	5				5							60	150.00	0.3	120							
신규	지하수	오원	10060426015	오원	강원	횡성군	우천면	오원리	55	55	5			55	5		5							60	150.00	0.3	120							
신규	지하수	하대	10060426018	하대	강원	횡성군	우천면	하대리	55	55	5			55	5		5							60	150.00	0.3	120							
신규	지하수	가담	10060426006	가담	강원	횡성군	횡성읍	가담리	55	55	5			55	5		5							60	150.00	0.3	120							
신규	지하수	생운	10060426008	생운	강원	횡성군	횡성읍	생운리	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	영영포	10060426009	영영포	강원	횡성군	횡성읍	영영포리	55	55	5					55	5		5						60	150.00	0.3	120						
신규	지하수	옥동	10060426010	옥동	강원	횡성군	횡성읍	옥동리	55	55	5					55	5		5						60	150.00	0.3	120						
신규	지하수	입석	10060426007	입석	강원	횡성군	횡성읍	입석리	55	55	5	55	5		5										60	150.00	0.3	120						
신규	지하수	정암	10060426011	정암	강원	횡성군	횡성읍	정암리	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 1,040천m<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			17,300	1,353	1,524	18	249	12,443	1,713
원주시	소초면	교항리	1,072	84	113	3	14	774	84
원주시	소초면	학곡리	3,171	53	81	1	24	2,899	113
횡성군	둔내면	궁중리	194	10	28	-	2	137	17
횡성군	우천면	두곡리	336	78	33	-	6	155	64
횡성군	우천면	문암리	198	53	18	-	5	88	34
횡성군	우천면	백달리	200	29	32	3	5	91	40
횡성군	우천면	범주리	245	50	34	1	3	115	42
횡성군	우천면	산전리	767	41	60	-	7	608	51
횡성군	우천면	상대리	542	45	45	-	7	374	71
횡성군	우천면	상하가리	489	74	46	-	5	306	58
횡성군	우천면	양적리	175	47	20	1	4	58	45
횡성군	우천면	오원리	2,110	47	87	-	16	1,758	202
횡성군	우천면	용둔리	832	41	90	1	8	630	62
횡성군	우천면	우항리	266	68	37	2	17	72	70
횡성군	우천면	정금리	1,351	84	138	-	13	1,041	75
횡성군	우천면	하궁리	1,419	61	96	-	6	1,177	79
횡성군	우천면	하대리	550	43	47	1	7	349	103
횡성군	횡성읍	개전리	332	56	67	-	6	159	44
횡성군	횡성읍	교항리	18	4	1	-	4	-	9
횡성군	횡성읍	남산리	222	17	26	1	4	139	35

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
횡성군	횡성읍	마산리	225	68	35	-	6	62	54
횡성군	횡성읍	생운리	139	30	25	-	4	51	29
횡성군	횡성읍	영영포리	252	31	34	-	4	147	36
횡성군	횡성읍	옥동리	487	43	76	1	6	314	47
횡성군	횡성읍	읍상리	112	19	6	-	37	5	45
횡성군	횡성읍	입석리	81	7	15	1	7	26	25
횡성군	횡성읍	정암리	953	90	113	1	9	689	51
횡성군	횡성읍	조곡리	276	37	67	1	7	92	72
횡성군	횡성읍	추동리	286	43	54	-	6	127	56

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				15,525	
강원도	원주시	소초면	교항리	797	
강원도	원주시	소초면	학곡리	1,406	
강원도	횡성군	둔내면	궁중리	49	
강원도	횡성군	우천면	두곡리	211	
강원도	횡성군	우천면	문암리	188	
강원도	횡성군	우천면	백달리	195	
강원도	횡성군	우천면	법주리	125	
강원도	횡성군	우천면	산전리	257	
강원도	횡성군	우천면	상대리	242	
강원도	횡성군	우천면	상하가리	192	
강원도	횡성군	우천면	양적리	135	
강원도	횡성군	우천면	오원리	600	
강원도	횡성군	우천면	용둔리	306	
강원도	횡성군	우천면	우항리	612	
강원도	횡성군	우천면	정금리	493	
강원도	횡성군	우천면	하궁리	236	
강원도	횡성군	우천면	하대리	274	
강원도	횡성군	횡성읍	개전리	523	
강원도	횡성군	횡성읍	교항리	372	
강원도	횡성군	횡성읍	남산리	365	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
강원도	횡성군	횡성읍	마산리	585	
강원도	횡성군	횡성읍	생운리	332	
강원도	횡성군	횡성읍	영영포리	385	
강원도	횡성군	횡성읍	옥동리	509	
강원도	횡성군	횡성읍	읍상리	3,449	
강원도	횡성군	횡성읍	입석리	650	
강원도	횡성군	횡성읍	정암리	814	
강원도	횡성군	횡성읍	조곡리	633	
강원도	횡성군	횡성읍	추동리	590	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				11,750	630	14,026	168,645	
강원	원주시	소초면	교항리	246	-	-	4,675	
강원	원주시	소초면	학곡리	248	156	8,875	4,677	
강원	횡성군	둔내면	궁중리	330	-	-	118	
강원	횡성군	우천면	두곡리	430	-	-	4,879	
강원	횡성군	우천면	문암리	441	312	3,676	4,881	
강원	횡성군	우천면	백달리	430	-	-	4,879	
강원	횡성군	우천면	범주리	430	-	-	4,879	
강원	횡성군	우천면	산전리	430	-	-	4,879	
강원	횡성군	우천면	상대리	430	-	-	4,879	
강원	횡성군	우천면	상하가리	430	-	-	4,879	
강원	횡성군	우천면	양적리	430	-	-	4,879	
강원	횡성군	우천면	오원리	430	-	-	4,879	
강원	횡성군	우천면	용둔리	430	-	-	4,879	
강원	횡성군	우천면	우항리	430	-	-	4,879	
강원	횡성군	우천면	정금리	430	-	-	4,879	
강원	횡성군	우천면	하궁리	430	-	-	4,879	
강원	횡성군	우천면	하대리	430	-	-	4,879	
강원	횡성군	횡성읍	개전리	407	-	-	7,571	
강원	횡성군	횡성읍	교항리	407	-	-	7,571	
강원	횡성군	횡성읍	남산리	407	-	-	7,571	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
강원	횡성군	횡성읍	마산리	407	-	-	7,571	
강원	횡성군	횡성읍	생운리	407	-	-	7,571	
강원	횡성군	횡성읍	영영포리	407	-	-	7,571	
강원	횡성군	횡성읍	옥동리	407	-	-	7,571	
강원	횡성군	횡성읍	읍상리	407	-	-	7,571	
강원	횡성군	횡성읍	입석리	407	-	-	7,571	
강원	횡성군	횡성읍	정암리	418	162	1,475	7,586	
강원	횡성군	횡성읍	조곡리	407	-	-	7,571	
강원	횡성군	횡성읍	추동리	407	-	-	7,571	



## 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	19					419						
10060401001	우천	원주시	소초면	학곡리	3,040	177	10	949	14.4	230.0	1961	주
10060401003	안담	횡성군	우천면	백달리	59	9	1	16	5.0	120.0	1945	주
10060401002	역골	횡성군	우천면	백달리	47		1	12	4.0	87.0	1945	주
10060401004	우복골	횡성군	우천면	산전리	20	2	3	3	4.0	76.0	1945	주
10060401005	능안	횡성군	우천면	상하가리	18	9	1	6	4.5	70.0	1945	주
10060401006	오원	횡성군	우천면	오원리	1,500	118	10	1,024	26.0	289.0	1977	주
10060401007	밀말	횡성군	우천면	정금리	5	6	1	3	4.5	90.0	1945	주
10060401008	양촌	횡성군	우천면	정금리	44		10	5	7.0	52.0	1945	주
10060401009	하궁	횡성군	우천면	하궁리	511	44	10	323	25.0	106.0	1990	주
10060401011	무덤실	횡성군	횡성읍	개전리	66	6	1	12	3.0	80.0	1945	주
10060401012	본말	횡성군	횡성읍	개전리	59	9	1	7	3.0	70.0	1945	주
10060401010	산수골	횡성군	횡성읍	개전리	25	6	1	6	5.0	60.0	1945	주



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)		
10060401013	말미	횡성군	횡성읍	마산리	25	5	1	7	3.0	70.0	1945	주
10060401014	웅골	횡성군	횡성읍	마산리	16	4	1	3	2.5	45.0	1945	주
10060401015	고네미	횡성군	횡성읍	조곡리	25	7	1	7	3.0	90.0	1945	주
10060401016	도일	횡성군	횡성읍	조곡리	13	1	10	5	3.0	70.0	1945	주
10060401018	새골	횡성군	횡성읍	조곡리	10	6	1	2	3.0	80.0	1947	주
10060401017	왕가래	횡성군	횡성읍	조곡리	67	7	1	15	5.0	70.0	1945	주
10060401019	내추동	횡성군	횡성읍	추동리	28	5	7	12	3.0	70.0	1945	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				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

### 5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

## 5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	75					338.0						
10060404037	텃골	원주시	소초면	교항리		10.8	3	0.00	0.4	15.0	1976	주
10060404038	구룡사골	원주시	소초면	학곡리		17.4	7	0.03	0.5	25.0	1976	주
10060404039	동대	원주시	소초면	학곡리			10	0.00	0.5	20.0	1976	보조
10060404056	수철1	원주시	소초면	학곡리			10	0.00	0.4	15.0	1981	보조
10060404016	한다리골	원주시	소초면	학곡리		15.4	3	0.02	0.5	20.0	1968	주
10060404019	두곡	횡성군	우천면	두곡리		3.4	10	0.01	1.2	72.0	1970	주
10060404046	바일	횡성군	우천면	두곡리		20.0	10	0.02	1.0	42.0	1977	주
10060404055	원수불	횡성군	우천면	두곡리	150		5	0.01	1.0	65.0	1978	보조
10060404012	물언지	횡성군	우천면	문암리	1,700		10	0.02	1.4	40.0	1950	보조
10060404004	노장골1	횡성군	우천면	산전리			10	0.01	1.0	24.0	1945	보조
10060404006	노장골2	횡성군	우천면	산전리			10	0.00	1.2	30.0	1945	보조
10060404007	노장골3	횡성군	우천면	산전리			10	0.00	1.2	25.0	1945	보조
10060404068	노재이	횡성군	우천면	산전리		1.2	5	0.00	0.7	10.0	1987	주

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)		
10060404020	달구지	횡성군	우천면	산전리			3	0.01	2.0	35.0	1970	보조
10060404008	되방	횡성군	우천면	산전리			3	0.01	1.5	28.0	1945	보조
10060404035	산전	횡성군	우천면	산전리		15.0	5	0.02	1.5	40.0	1975	주
10060404005	샘냉	횡성군	우천면	산전리		6.0	10	0.01	1.0	28.0	1945	주
10060404064	개자리터	횡성군	우천면	상대리		1.0	5	0.00	0.5	13.0	1986	주
10060404065	메나골	횡성군	우천면	상대리		1.0	5	0.00	0.5	13.0	1986	주
10060404044	삼마골	횡성군	우천면	상대리			10	0.01	1.0	15.0	1976	보조
10060404026	상대	횡성군	우천면	상대리	1,700		10	0.02	1.5	30.0	1972	보조
10060404053	상대	횡성군	우천면	상대리		5.0	3	0.01	1.0	18.0	1978	주
10060404018	물래방아	횡성군	우천면	상하가리			10	0.00	1.0	25.0	1970	보조
10060404073	즌댕이	횡성군	우천면	상하가리		1.5	5	0.00	0.7	8.0	1988	주
10060404047	중	횡성군	우천면	양적리	150		7	0.01	1.0	45.0	1977	보조
10060404036	지릉	횡성군	우천면	양적리	750		7	0.01	1.0	40.0	1975	보조
10060404010	목골	횡성군	우천면	용둔리			3	0.01	1.2	40.0	1945	보조
10060404009	속섬	횡성군	우천면	용둔리		11.0	5	0.01	1.5	35.0	1945	주
10060404031	쇠김	횡성군	우천면	용둔리			7	0.01	1.0	24.0	1974	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)		
10060404011	용둔	횡성군	우천면	용둔리			10	0.01	1.2	40.0	1945	보조
10060404054	용둔	횡성군	우천면	용둔리			10	0.03	1.5	68.0	1978	보조
10060404027	정지	횡성군	우천면	우항리	1,700		10	0.01	1.2	45.0	1972	보조
10060404017	당들웃	횡성군	우천면	정금리			3	0.00	1.0	48.0	1970	보조
10060404001	쇠김1	횡성군	우천면	정금리			5	0.00	1.2	14.0	1945	보조
10060404002	쇠김2	횡성군	우천면	정금리			10	0.00	1.0	20.0	1945	보조
10060404015	양지	횡성군	우천면	정금리			3	0.00	1.0	60.0	1964	보조
10060404024	어둔	횡성군	우천면	정금리			3	0.00	1.0	18.0	1972	보조
10060404003	을둔중	횡성군	우천면	정금리			10	0.00	1.0	35.0	1945	보조
10060404045	음지말	횡성군	우천면	정금리			1	0.01	1.0	30.0	1977	보조
10060404022	정금	횡성군	우천면	정금리			7	0.01	1.0	54.0	1972	보조
10060404032	탁거리1	횡성군	우천면	정금리			10	0.01	1.2	18.0	1974	보조
10060404014	탁거리2	횡성군	우천면	정금리			10	0.01	1.0	24.0	1960	보조
10060404023	탁거리3	횡성군	우천면	정금리			10	0.01	1.2	30.0	1972	보조
10060404025	구사	횡성군	우천면	하궁리			10	0.00	1.2	42.0	1972	보조
10060404033	당술	횡성군	우천면	하궁리			10	0.00	1.2	38.0	1974	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)		
10060404071	명석두둑	횡성군	우천면	하궁리		5.0	5	0.00	1.3	23.0	1987	주
10060404061	버덩	횡성군	우천면	하궁리			10	0.00	1.0	28.0	1984	보조
10060404052	빈집	횡성군	우천면	하궁리			3	0.01	1.0	26.0	1978	보조
10060404034	음촌	횡성군	우천면	하궁리			10	0.00	1.2	28.0	1975	보조
10060404067	굴운	횡성군	우천면	하대리		2.5	5	0.00	0.7	9.0	1987	주
10060404069	전대이	횡성군	우천면	하대리		2.2	5	0.00	0.7	9.0	1987	주
10060404029	하대	횡성군	우천면	하대리	1,700		10	0.01	1.0	40.0	1973	보조
10060404013	횡성	횡성군	횡성읍	개전리	13,000	131.0	10	0.57	1.4	42.0	1953	주
10060404057	남산	횡성군	횡성읍	남산리		9.3	5	0.01	1.4	108.0	1984	주
10060404040	개사리	횡성군	횡성읍	생운리			3	0.00	0.8	24.0	1976	보조
10060404041	골밤	횡성군	횡성읍	생운리			3	0.00	1.0	22.0	1976	보조
10060404042	송공달	횡성군	횡성읍	생운리			3	0.00	1.0	24.0	1976	보조
10060404048	양지	횡성군	횡성읍	생운리			5	0.00	0.8	25.0	1978	보조
10060404049	자래내	횡성군	횡성읍	생운리			3	0.00	1.0	22.0	1978	보조
10060404062	자체바위	횡성군	횡성읍	생운리		2.2	5	0.00	0.6	25.0	1986	주
10060404066	어구	횡성군	횡성읍	영영포리		1.5	5	0.00	0.8	9.0	1987	주

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)		
10060404075	영영포(04)	횡성군	횡성읍	영영포리	100	7.0	1	0.56	1.0	66.0	2004	주
10060404074	영영포3	횡성군	횡성읍	영영포리		3.0	1	0.00	1.5	13.0	2003	주
10060404021	입석	횡성군	횡성읍	입석리			3	0.05	1.5	120.0	1972	보조
10060404058	입석	횡성군	횡성읍	입석리		25.0	5	0.08	1.8	112.0	1984	주
10060404050	모소리	횡성군	횡성읍	정암리			7	0.00	1.0	37.0	1978	보조
10060404028	색백	횡성군	횡성읍	정암리			10	0.01	1.0	42.0	1973	보조
10060404051	안산	횡성군	횡성읍	정암리			3	0.00	1.2	40.0	1978	보조
10060404070	어둔	횡성군	횡성읍	정암리		1.5	5	0.00	0.7	6.0	1987	주
10060404043	오야골	횡성군	횡성읍	정암리			10	0.00	1.0	35.0	1976	보조
10060404063	웃정암	횡성군	횡성읍	정암리		1.0	3	0.00	0.7	17.0	1986	주
10060404030	절사래	횡성군	횡성읍	정암리			10	0.02	1.5	30.0	1974	보조
10060404072	정남	횡성군	횡성읍	정암리		4.0	5	0.00	1.0	11.0	1988	주
10060404059	정암	횡성군	횡성읍	정암리		21.4	5	0.02	0.8	35.0	1984	주
10060404060	추동	횡성군	횡성읍	추동리		14.0	10	0.05	1.5	68.0	1984	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)		
	해			당			없			음			

## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	13					24.0						
10060406001	두곡리 29	황성군	우천면	두곡리		3.0	1	301.00	70.0	0.3	1990	보조
10060406002	백달	황성군	우천면	백달리			3	140.00	80.0		1998	보조
10060406003	산전	황성군	우천면	산전리		3.0	5	250.00	100.0		2001	주
10060406004	상하가	황성군	우천면	상하가리			5	140.00	100.0		2000	보조
10060406005	오원3	황성군	우천면	오원리		3.0	1	140.00	100.0	0.3	2005	주
10060406006	하대	황성군	우천면	하대리		3.0	5	250.00	100.0		2001	주
10060406007	개전1	황성군	황성읍	개전리			5	800.00	72.0		1986	보조
10060406008	개전2	황성군	황성읍	개전리			5	345.00	70.0		1986	보조
10060406009	남산	황성군	황성읍	남산리		3.0	5	239.00	100.0		2002	주
10060406010	정암	황성군	황성읍	정암리		3.0	5	250.00	100.0		2001	주
10060406011	조곡	황성군	황성읍	조곡리			5	250.00	71.0		1994	보조
10060406012	조곡	황성군	황성읍	조곡리		3.0	5	239.00	100.0		2001	주
10060406013	추동	황성군	황성읍	추동리		3.0	5	152.00	100.0		2001	주