

# 홍화용수구역 조사보고서

(위치 : 강원도 홍천군 동면 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## **홍화구역 농어촌용수이용합리화계획**

1. 용수구역 : 강원도 홍천군 동면 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 349,553 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 19,687 천m<sup>3</sup>/년 (6%)
4. 공급량 : 10,643 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
5. 부족량 : 9,044 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
6. 개발계획수량 : 11,614 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
7. 미개발수량 : - 천m<sup>3</sup>/년 (0%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 홍화용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 강원도 홍천군 동면 외 2개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	285,191						10,519
지하수	64,362						1,095
계	349,553	19,687	10,643		10,643	9,044	11,614

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	810	761	-	761
		수 량	9,783	8,867	-	8,867
	밭	면적(ha)	1,654	21	-	21
		수 량	6,349	84	-	84
축산용수	축산두수 (두)	141,926	83,706	-	83,706	
	수 량	335	216	-	216	
생활용수	급수인구(인)	16,723	11,078	-	11,078	
	수 량	2,026	1,343	-	1,343	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	2,661	474	-	474	
	수 량	1,194	133	-	133	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			19,687	10,643	-	10,643

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	11,614	10,519				1,095	
신규	10,152	9,057				1,095	
보강	1,462	1,462					

⑤ 사업비 : 102,267,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소  
집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 701 ha, 7,992 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 646 ha, 7,390 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 55 ha, 602 천m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 2,153 천m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 1,469 천m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천m<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 .....	50
3. 축산현황 .....	51
4. 하천현황 .....	52
5. 시설수리시설물 현황 .....	53

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 용수구역은 강원도 서부에 위치한 지역으로 인접지역을 보면 북쪽은 춘천시 북산면, 남쪽은 횡성군 공근면, 서쪽은 춘천시 동산면, 동쪽은 홍천군 서석면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 강원도 홍천군 화촌면, 두촌면, 동면, 홍천읍과 춘천시 동면 일부지역이며, 1개 도 2개 시·군 5개 읍·면 27개 법정리 구역으로서 서울로부터 동쪽 약 90km 떨어져 있고 도청 소재지 인 춘천에서는 동남쪽 약 25km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역 교통의 주요도로로서는 중앙에 국도 44호선(양평~양양)이 서남쪽에서 동북쪽으로, 국도 56호선(철원~양양)이 북서쪽에서 내려와 국도 44호선과 교차하여 동쪽으로 관통하고 있으며, 남부에서 중앙고속국도(부산~춘천)가 남북으로, 지방도 444호선(홍천 홍천~인제 상남)이 서쪽에서 동쪽으로 관통하고, 지방도 406호선(횡성 공근~홍천 화촌)이 남쪽에서 북쪽으로 이어져 국도 56호선과 교차한다. 향후 서울~양양간 동서고속도로 개통(2015년)이 예정되어 있는 등 교통은 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역은 백두대간의 태백산맥의 지맥에 둘러싸인 산간지대로서 북쪽은 가리산(EL:1,051m), 서쪽은 망령산(EL:396m), 동쪽은 응봉산(EL:868m), 남쪽은 오음산(EL:930m) 등의 산릉이 이어져 있고 산간의 계곡은 깊고 좁으며 급한 경사로 유출이 일시에 이루어진다. 하천은 북한강의 지류인 성산천, 군업천, 덕치천과 개운천이 홍천강에 합류하여 북동에서 남서쪽으로 흐르고 있다.

## 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 홍천군 및 춘천시 행정구역은 1개 도 1개군 3개 읍·면 25개 법정리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계	1개	3개	25개법정동리	
강원도	홍천군	동면	개운리, 노천리, 덕치리, 방량리, 삼현리, 성수리, 속초리, 신봉리, 월운리, 후동리	
		홍천읍	검울리, 결운리, 와동리, 태학리	
		화촌면	구성포리, 군업리, 굴운리, 내삼포리, 성산리, 송정리, 야시대리, 외삼포리, 장평리, 주음치리, 풍천리	

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 홍천기상관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,358.0mm로 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
홍천	18.8	25.5	42.6	80.0	98.6	147.0	379.3	300.4	158.9	47.5	38.5	20.8	1,358.0

### 나. 산 업

본 용수구역의 주요산업은 쌀을 위주로 한 농업이 지역산업의 중심적인 역할을 차지하고 있으며, 콩, 옥수수, 감자를 주로 생산하고, 특용작물로 참깨, 들깨, 인삼, 홉 재배도 활발하다. 한우 수는 계속 줄어들고 있는 반면, 젓소·사슴의 사육두수는 꾸준히 증가하고 있다. 과실류 생산은 미미한 편이고, 기타 작물로는 근채류 및 과채류와 버섯 등이 있으며 재배는 노지와 시설에 의한 영농을 하고 있으나 점차적으로 시설에 의한 생산량이 늘어가고 있는 추세이다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 36,022ha 중 농경지는 답 899ha, 전 1,709ha 이며, 진흥지역 1,700ha, 수리답 761ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	36,022	2,608	899	1,709	1,700	760	
홍천군 동면	12,747	1,298	557	741	737	471	
홍천군 홍천읍	2,129	165	15	150	122	13	
홍천군 화촌면	21,146	1,145	327	818	841	277	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 36,022ha이고 연평균 강수량은 1,358mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		489,179	
수자원 부존량	소계	349,553	
	지표수	285,191	
	지하수	64,362	

#### 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		1,358	36,022	489,179	
홍천군 동면	홍천	1,358	12,747	173,104	
홍천군 홍천읍	홍천	1,358	2,129	28,912	
홍천군 화촌면	홍천	1,358	21,146	287,163	

## 1-2 수자원 부족량

### 가. 지표수 부족량

본 용수구역의 유역은 한강수계로 분류되며, 우리나라 평균 유출률을 적용하여 지표수 부족량을 계산하였으며 다음과 같다.

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			36,022	285,192	
홍천군 동면	한강	1,358	12,747	100,920	
홍천군 홍천읍	한강	1,358	2,129	16,856	
홍천군 화촌면	한강	1,358	21,146	167,416	

### 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		36,022			64,361	
홍천군 동면	홍천	12,747	1,358	13	22,775	
홍천군 홍천읍	홍천	2,129	1,358	13	3,804	
홍천군 화촌면	홍천	21,146	1,358	13	37,782	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 19,687천 $m^3$ /년이며, 이 중에서 농업용수는 16,132천 $m^3$ /년, 축산용수는 335천 $m^3$ /년, 생활용수는 2,026천 $m^3$ /년, 공업용수는 0천 $m^3$ /년, 환경용수는 1,194천 $m^3$ /년, 기타용수는 0천 $m^3$ /년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천 $m^3$ /년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			19,687	
농업용수	ha	2,464	16,132	
- 논	ha	810	9,783	
- 밭	ha	1,654	6,349	
축산용수	두	141,926	335	
생활용수	인	16,723	2,026	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	2,661	1,194	
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	899	760	138	809	699	111	
홍천군 동면	557	471	86	501	433	69	
홍천군 홍천읍	15	13	2	14	12	2	
홍천군 화촌면	327	277	50	294	254	40	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,709	21	1,688	1,654	349	1,305	
홍천군 동면	741	12	729	718	154	564	
홍천군 홍천읍	150	0	150	145	29	116	
홍천군 화촌면	818	9	809	791	166	625	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 9,783천m<sup>3</sup>/년, 밭 6,349천m<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	809	699	111	9,783	8,451	1,332	
홍천군 동면	501	433	69	6,056	5,232	824	
홍천군 홍천읍	14	12	2	170	147	23	
홍천군 화촌면	294	254	40	3,557	3,072	485	

### <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	1,654	349	1,305	6,349	1,398	4,951	
홍천군 동면	718	154	564	2,755	615	2,140	
홍천군 홍천읍	145	29	116	557	117	440	
홍천군 화촌면	791	166	625	3,037	666	2,371	



## 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	139,528	141,926	290	45	335	
	한육우	10,429	9,450	207			
	젓소	123	108	6			
	돼지	2,719	2,693	29			
	닭	126,257	129,675	47			
홍천군 동면	소계	11,390	11,180	87	14	101	
	한육우	4,270	3,870	85			
	젓소						
	돼지						
	닭	7,120	7,310	3			
홍천군 홍천읍	소계	36,644	37,544	29	4	33	
	한육우	772	700	15			
	젓소						
	돼지						
	닭	35,872	36,844	13			
홍천군 화촌면	소계	91,494	93,202	174	27	201	
	한육우	5,387	4,880	107			
	젓소	123	108	6			
	돼지	2,719	2,693	29			
	닭	83,265	85,521	31			

### 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	14,392	17,062	16,723	2,026	
홍천군 동면	2,930	3,473	3,405	412	
홍천군 홍천읍	7,180	8,512	8,342	1,011	
홍천군 화촌면	4,282	5,077	4,976	603	

### 2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m<sup>3</sup>/ha/일을 곱하여 추정하였다.

#### <공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
	해	당	없	음	

## 2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인  $0.002885\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ 를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		2,661	1,194	
개운	홍천군 동면 개운리	474	213	
노천	홍천군 동면 노천리	490	220	
뱃터	홍천군 동면 삼현리	69	31	
삼현	홍천군 동면 삼현리	15	7	
삼계골	홍천군 동면 속초리	12	5	
속초	홍천군 동면 속초리	290	130	
월운	홍천군 동면 월운리	162	73	
후동	홍천군 동면 후동리	53	24	
결운	홍천군 홍천읍 결운리	50	22	
와동	홍천군 홍천읍 와동리	36	16	
굴운	홍천군 화촌면 굴운리	988	443	
골말	홍천군 화촌면 장평리	22	10	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 10,643천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 10,643천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 12개소, 양수장 12개소, 양·배수장 0개소, 취입보 139개소, 집수암거 6개소, 관정 26개소로 총 195개소의 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	10,643	-	10,643		
농업용수	답	수혜면적	761	-	761	
		공급량	8,867	-	8,867	
	전	수혜면적	21	-	21	
		공급량	84	-	84	
	소계	수혜면적	782	-	782	
		공급량	8,951	-	8,951	
축산용수	급수대상(두)	83,706	-	83,706		
	공급량	216	-	216		
생활용수	급수인구(인)	11,078	-	11,078		
	공급량	1,343	-	1,343		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	474	-	474		
	공급량	133	-	133		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 10,643천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 899ha 중 760ha가 수리답으로 수리답율은 84.5%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,709ha 중 21ha로 밭기반 정비율은 1.2%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	899	760	8,867	84.5	
홍천군 동면	557	471	5,443	84.6	
홍천군 홍천읍	15	13	146	84.6	
홍천군 화촌면	327	277	3,278	84.6	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,709	21	84	1.2	
홍천군 동면	741	12	48	1.6	
홍천군 홍천읍	150	0	0	0	
홍천군 화촌면	818	9	36	1.1	

## 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	83,706	216	
	한육우	6,252	137	
	젓소	74	4	
	돼지	1,631	18	
	닭	75,749	28	
홍천군 동면	소계	6,830	67	
	한육우	2,560	56	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	4,270	2	
홍천군 홍천읍	소계	21,988	21	
	한육우	464	10	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	21,524	8	
홍천군 화촌면	소계	54,888	128	
	한육우	3,228	71	
	젓소	74	4	
	돼지	1,631	18	
	닭	49,955	18	

### 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	14,392	11,078	1,343	
홍천군 동면	2,930	2,253	273	
홍천군 홍천읍	7,180	5,529	670	
홍천군 화촌면	4,282	3,296	400	

### 라. 공업용수

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

#### <공업용수 이용현황>

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

## 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

### <환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		474	133	
개운	홍천군 동면 개운리	474	133	



### 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 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고												
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	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	없	음		
						해																																

# 나. 양수장

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

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

### 다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	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	연체		하 천 명	취입 수량 (m³/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)	길이 (m)							높이 (m)										
					해			당																													

# 라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비고																															
		코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	언체		하 천 명	취입 수량 (m³/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							없																																												



# 바. 집수정

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	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							급수 량	급수 량	공급 량	방류 량	급수 량		지하댐규모		집수정								
				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)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)				
							해			당					없																								

#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 19,687 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 10,643 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 9,044 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	19,687	10,643	9,044	
농업용수	16,132	8,951	7,181	
축산용수	335	216	119	
생활용수	2,026	1,343	683	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,194	133	1,061	
기타용수	-	-	-	



## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 11,614천m<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		24	7,390	602	7,992		2,153		1,469		11,614
지표수	소계	4	6,897		6,897		2,153		1,469		10,519
	저수지	4	6,897		6,897		2,153		1,469		10,519
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	20	493	602	1,095						1,095
	관정	20	493	602	1,095						1,095
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 646ha와 전 55ha에 7,992천m<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	321	280	601				6,897		6,897	
저수지	321	280	601				6,897		6,897	
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	45		45	55		55	493	602	1,095	
관 정	45		45	55		55	493	602	1,095	
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	-	2,153	-	2,153	
저수지	-	2,153	-	2,153	
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
계			2,582	1,469	
저수지	개운	홍천군 동면 개운리	474	270	
저수지	송정	홍천군 화촌면 송정리	238	135	
저수지	야시대	홍천군 화촌면 야시대리	1,726	982	
저수지	월운	홍천군 동면 월운리	144	82	

### 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 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 7,992천m<sup>3</sup>/년, 축산용수 0천m<sup>3</sup>/년, 생활용수 2,153천m<sup>3</sup>/년, 공업용수 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수 1,469천m<sup>3</sup>/년, 기타용수 0천m<sup>3</sup>/년을 포함하여 총 11,614천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	10,519				1,095		11,614	
농업용수	6,897				1,095		7,992	
축산용수								
생활용수	2,153						2,153	
공업용수								
환경용수	1,469						1,469	
기타용수								

## 2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고						
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									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)												소요 사업비 (백만원)	길이 (m)		높이 (m)
계								2,582	10,519	6,897	601	6,897	601	280	321						2,153			1,469		101,067									
신규	다목적	월운	10140221004	월운	강원	홍천군	동면	월운리	144	1,893	1,758	157	1,758	157	85	72					53			82		23,684	171	32	667						
신규	다목적	송정	10140221002	송정	강원	홍천군	화촌면	송정리	238	1,501	1,366	118	1,366	118	10	108								135		13,570	145	32	3,172						
신규	다목적	야시대	10140221003	야시대	강원	홍천군	화촌면	야시대리	1,726	5,663	2,581	223	2,581	223	82	141					2,100			982		42,000	145	42	4,380						
보강	보강	개운	10140221001	개운	강원	홍천군	동면	개운리	474	1,462	1,192	103	1,192	103	103									270		21,813	224	40	1,637						

## 나. 양수장

(단위 : 천<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고											
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	양수량 (m <sup>3</sup> /s)	대수 (개)		펌프 구경 (mm)										
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)											보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)								
						해			당				없																									





라. 집수암거

(단위 : 천<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원																
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급수 량	급수 량	공급 량	방류 량	급수 량	소요 사업비 (백만원)		연체		하천 명	취입 수량 (m <sup>3</sup> /s)	비 고					
					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)	급수 량				급수 량	공급 량	방류 량	급수 량	소요 사업비 (백만원)
																															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	신규	신규
계								1,100	1,100	100	485	45		45	605	55		55															1,200	0.00			
신규	지하수	노천	10140226002	노천	강원	홍천군	동면	노천리	55	55	5				55	5		5														60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	노천	10140226020	노천	강원	홍천군	동면	노천리	55	55	5				55	5		5														60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	월운	10140226001	월운	강원	홍천군	동면	월운리	55	55	5	55	5		5																	60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	철정	10140226003	철정	강원	홍천군	두촌면	철정리	55	55	5				55	5		5														60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	결운	10140226009	결운	강원	홍천군	홍천읍	결운리	55	55	5				55	5		5														60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	결운	10140226010	결운	강원	홍천군	홍천읍	결운리	55	55	5	55	5		5																	60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	결운	10140226016	결운	강원	홍천군	홍천읍	결운리	55	55	5				55	5		5														60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	결운	10140226017	결운	강원	홍천군	홍천읍	결운리	55	55	5				55	5		5														60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	와동	10140226007	와동	강원	홍천군	홍천읍	와동리	55	55	5				55	5		5														60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	와동	10140226008	와동	강원	홍천군	홍천읍	와동리	55	55	5	55	5		5																	60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	구성포	10140226011	구성포	강원	홍천군	화촌면	구성포리	55	55	5	55	5		5																	60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	구성포	10140226019	구성포	강원	홍천군	화촌면	구성포리	55	55	5				55	5		5														60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	굴운	10140226015	굴운	강원	홍천군	화촌면	굴운리	55	55	5	55	5		5																	60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	성산	10140226004	성산	강원	홍천군	화촌면	성산리	55	55	5	55	5		5																	60	150.00	0.3	120		
신규	지하수	성산	10140226005	성산	강원	홍천군	화촌면	성산리	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)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	송정	10140226018	송정	강원	홍천군	화촌면	송정리	55	55	5					55	5		5						60	150.00	0.3	120						
신규	지하수	장평	10140226006	장평	강원	홍천군	화촌면	장평리	55	55	5	55	5	5											60	150.00	0.3	120						
신규	지하수	주읍치	10140226012	주읍치	강원	홍천군	화촌면	주읍치리	55	55	5	55	5	5											60	150.00	0.3	120						
신규	지하수	주읍치	10140226013	주읍치	강원	홍천군	화촌면	주읍치리	55	55	5				55	5		5							60	150.00	0.3	120						
신규	지하수	주읍치	10140226014	주읍치	강원	홍천군	화촌면	주읍치리	55	55	5	55	5	5											60	150.00	0.3	120						

## 바. 집수정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공				유역 면적 (ha)	총 급수량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원					비고															
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		소요 사업비 (백만원)	지하댐규모		집수정											
					시도	시군구					읍면동	리	급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)					
																																						해	없	음		
									당																																	

## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 11,614천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 102,267백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	4	0	0	0	20	0	24	
사업비	101,067	0	0	0	1,200	0	102,267	



## < 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			36,022	1,641	2,109	4	277	29,721	2,270
홍천군	동면	개운리	403	86	55	-	8	217	37
홍천군	동면	노천리	5,253	139	309	-	26	4,565	214
홍천군	동면	덕치리	860	60	50	-	8	662	80
홍천군	동면	방량리	452	32	65	-	6	313	36
홍천군	동면	삼현리	503	58	65	-	4	340	36
홍천군	동면	성수리	483	80	50	-	7	305	41
홍천군	동면	속초리	1,791	103	114	-	18	1,471	85
홍천군	동면	신봉리	756	22	52	1	4	644	33
홍천군	동면	월운리	1,332	102	109	-	8	1,028	85
홍천군	동면	후동리	914	62	46	-	4	771	31
홍천군	홍천읍	김율리	185	27	30	-	9	71	48
홍천군	홍천읍	결운리	613	28	55	1	28	391	110
홍천군	홍천읍	와동리	796	79	70	-	12	531	104
홍천군	홍천읍	태학리	535	12	29	-	10	416	68
홍천군	화촌면	구성포리	2,422	105	143	-	18	1,950	206
홍천군	화촌면	군업리	4,348	70	179	-	17	3,915	167
홍천군	화촌면	굴운리	1,379	77	74	-	8	1,115	105
홍천군	화촌면	내삼포리	564	61	22	-	4	424	53
홍천군	화촌면	성산리	1,434	98	72	1	17	1,139	107
홍천군	화촌면	송정리	890	23	50	1	9	726	81
홍천군	화촌면	야시대리	2,411	64	125	-	10	2,118	94
홍천군	화촌면	외삼포리	707	137	48	-	12	420	90
홍천군	화촌면	장평리	2,926	62	150	-	15	2,574	125
홍천군	화촌면	주음치리	1,324	30	69	-	7	1,077	141
홍천군	화촌면	풍천리	2,741	24	78	-	8	2,538	93

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				14,392	
강원도	홍천군	동면	개우리	264	
강원도	홍천군	동면	노천리	805	
강원도	홍천군	동면	덕치리	259	
강원도	홍천군	동면	방량리	177	
강원도	홍천군	동면	삼현리	129	
강원도	홍천군	동면	성수리	211	
강원도	홍천군	동면	속초리	568	
강원도	홍천군	동면	신봉리	137	
강원도	홍천군	동면	월우리	251	
강원도	홍천군	동면	후동리	129	
강원도	홍천군	홍천읍	검우리	1,036	
강원도	홍천군	홍천읍	결우리	3,418	
강원도	홍천군	홍천읍	와동리	1,493	
강원도	홍천군	홍천읍	대학리	1,233	
강원도	홍천군	화촌면	구성포리	608	
강원도	홍천군	화촌면	군업리	587	
강원도	홍천군	화촌면	굴우리	284	
강원도	홍천군	화촌면	내삼포리	121	
강원도	홍천군	화촌면	성산리	586	
강원도	홍천군	화촌면	송정리	305	
강원도	홍천군	화촌면	야시대리	347	
강원도	홍천군	화촌면	외삼포리	412	
강원도	홍천군	화촌면	장평리	517	
강원도	홍천군	화촌면	주음치리	247	
강원도	홍천군	화촌면	풍천리	268	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				10,429	123	2,719	126,257	
강원	홍천군	동면	개운리	427	-	-	712	
강원	홍천군	동면	노천리	427	-	-	712	
강원	홍천군	동면	덕치리	427	-	-	712	
강원	홍천군	동면	방량리	427	-	-	712	
강원	홍천군	동면	삼현리	427	-	-	712	
강원	홍천군	동면	성수리	427	-	-	712	
강원	홍천군	동면	속초리	427	-	-	712	
강원	홍천군	동면	신봉리	427	-	-	712	
강원	홍천군	동면	월운리	427	-	-	712	
강원	홍천군	동면	후동리	427	-	-	712	
강원	홍천군	홍천읍	검울리	193	-	-	8,968	
강원	홍천군	홍천읍	결운리	193	-	-	8,968	
강원	홍천군	홍천읍	와동리	193	-	-	8,968	
강원	홍천군	홍천읍	태학리	193	-	-	8,968	
강원	홍천군	화촌면	구성포리	489	-	-	7,569	
강원	홍천군	화촌면	군업리	489	-	-	7,569	
강원	홍천군	화촌면	굴운리	489	-	-	7,569	
강원	홍천군	화촌면	내삼포리	489	-	-	7,569	
강원	홍천군	화촌면	성산리	489	-	-	7,569	
강원	홍천군	화촌면	송정리	489	-	-	7,569	
강원	홍천군	화촌면	야시대리	489	-	-	7,569	
강원	홍천군	화촌면	외삼포리	497	123	2,719	7,575	
강원	홍천군	화촌면	장평리	489	-	-	7,569	
강원	홍천군	화촌면	주음치리	489	-	-	7,569	
강원	홍천군	화촌면	풍천리	489	-	-	7,569	

#### 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				
개운천	지방	홍천	동	홍천	동			9		O	
군업천	지방	홍천	화촌	홍천	화촌			21		O	
덕치천	지방	홍천	동	홍천	화촌			25		O	
성산천	지방	홍천	화촌	홍천	화촌			18		O	
성수리천	지방	홍천	동	홍천	동			10		O	
풍천	지방	홍천	화촌	홍천	화촌			16		O	
홍천강	지방	홍천	두촌	가평	설악	60		140	O		

## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	12					359						
10140201001	개운	홍천군	동면	개운리	474	83	10	1,636	20.0	183.0	1975	주
10140201002	노천	홍천군	동면	노천리	490	90	10	480	20.1	170.0	2001	주
10140201004	벃터	홍천군	동면	삼현리	69	7	5	25	7.0	116.0	1966	주
10140201003	삼현	홍천군	동면	삼현리	15		3	5	4.0	85.0	1945	보조
10140201005	삼제골	홍천군	동면	속초리	12	1	3	2	3.5	47.0	1945	주
10140201006	속초	홍천군	동면	속초리	290	32	10	321	15.6	159.0	1959	주
10140201007	월운	홍천군	동면	월운리	162	14	7	45	10.0	81.0	1964	주
10140201008	후동	홍천군	동면	후동리	53	1	5	50	11.5	69.0	1967	주
10140201009	결운	홍천군	홍천읍	결운리	50	5	3	4	2.5	50.0	1945	주
10140201010	와동	홍천군	홍천읍	와동리	36		10	100	12.0	75.0	1977	보조
10140201011	굴운	홍천군	화촌면	굴운리	988	128	10	1,079	23.7	137.0	1977	주
10140201012	골말	홍천군	화촌면	장평리	22		3	4	5.0	68.0	1945	보조

## 5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	12					86						
10140202012	속초	홍천군	동면	노천리	1,370		10	1	56	0.050	2004	보조
10140202010	신봉리(논골)	홍천군	동면	신봉리		19	3	1	56	0.030	2003	주
10140202011	후동	홍천군	동면	후동리			10	1	1.5	0.000	1989	보조
10140202005	결운	홍천군	홍천읍	결운리		5	10	1	56	0.080	1978	주
10140202002	와동1호	홍천군	홍천읍	와동리	20,000		10	1	75	0.110	1970	보조
10140202007	와동2호	홍천군	홍천읍	와동리	20,000		10	2 2	56 131	0.170	1982	보조
10140202003	굴운	홍천군	화촌면	굴운리	52,000		10	2	75	0.100	1990	보조
10140202004	내삼포	홍천군	화촌면	내삼포리	5,450		10	1	22	0.100	1977	보조
10140202008	된가람	홍천군	화촌면	성산리		6	1	2	93	0.000	1996	주
10140202009	성산	홍천군	화촌면	성산리		6	10	2	22	0.010	1997	주
10140202006	송정	홍천군	화촌면	송정리		8	10	2	93	0.080	1979	주
10140202001	외삼포	홍천군	화촌면	외삼포리	52,000	42	10	2 2	56 75	0.550	2002	주

### 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)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	139					245.0						
10140204132	돈터골	홍천군	동면	개운리			10	0.02	0.6	25.0	1991	보조
10140204130	돌고개	홍천군	동면	개운리			10	0.01	1.0	22.0	1991	보조
10140204022	성천	홍천군	동면	개운리	1,580		10	0.02	0.6	48.0	1970	보조
10140204016	지수벽	홍천군	동면	개운리	250		5	0.03	2.7	28.0	1945	부속
10140204006	각씨	홍천군	동면	노천리		2.6	10	0.01	0.8	23.0	1945	주
10140204064	개거리	홍천군	동면	노천리			1	0.00	1.0	3.0	1982	보조
10140204024	낙골중	홍천군	동면	노천리		11.5	10	0.01	1.0	10.0	1972	주
10140204045	다량지	홍천군	동면	노천리			10	0.01	1.5	8.0	1975	보조
10140204069	덕우	홍천군	동면	노천리			10	0.00	1.2	15.0	1983	보조
10140204007	동산앞	홍천군	동면	노천리		18.5	10	0.01	0.8	35.0	1945	주
10140204043	목항	홍천군	동면	노천리		7.5	10	0.01	1.5	8.0	1975	주
10140204025	물골중	홍천군	동면	노천리			10	0.00	1.0	15.0	1972	보조
10140204044	별말	홍천군	동면	노천리			10	0.01	1.5	8.0	1975	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)		
10140204035	삼성골	홍천군	동면	노천리			10	0.00	1.0	13.0	1974	보조
10140204036	새5	홍천군	동면	노천리			10	0.01	0.6	24.0	1974	보조
10140204051	새말뫼	홍천군	동면	노천리		20.0	10	0.03	1.2	25.0	1976	주
10140204056	솔골	홍천군	동면	노천리			10	0.00	0.4	7.0	1978	보조
10140204031	승지	홍천군	동면	노천리			3	0.00	1.0	12.0	1973	보조
10140204046	용수목1	홍천군	동면	노천리			3	0.00	1.5	8.0	1975	보조
10140204026	중5	홍천군	동면	노천리			10	0.01	0.6	30.0	1972	보조
10140204052	중간	홍천군	동면	노천리			5	0.01	0.5	25.0	1976	보조
10140204072	지둔지	홍천군	동면	노천리		7.0	3	0.00	1.0	5.0	1984	주
10140204065	진보	홍천군	동면	노천리			10	0.01	1.0	38.0	1982	보조
10140204047	큰5	홍천군	동면	노천리			10	0.02	0.8	22.0	1975	보조
10140204009	거렁청	홍천군	동면	덕치리			10	0.00	1.0	25.0	1945	보조
10140204015	거리말	홍천군	동면	덕치리			3	0.00	1.2	25.0	1945	보조
10140204010	귀미	홍천군	동면	덕치리			10	0.01	1.0	55.0	1945	보조
10140204011	무당바위	홍천군	동면	덕치리			10	0.01	1.0	50.0	1945	보조
10140204131	소구리	홍천군	동면	덕치리			10	0.01	0.5	35.0	1991	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)		
10140204008	수타사	홍천군	동면	덕치리		12.0	5	0.01	1.0	30.0	1945	주
10140204070	원장	홍천군	동면	덕치리		24.5	5	0.01	1.0	35.0	1983	주
10140204077	양지말5	홍천군	동면	덕치리			10	0.01	1.0	55.0	1986	보조
10140204014	여우고개	홍천군	동면	덕치리			5	0.01	1.0	75.0	1945	보조
10140204013	지루고개	홍천군	동면	덕치리		16.5	1	0.01	0.5	50.0	1945	주
10140204066	노랑재	홍천군	동면	방량리			3	0.00	1.0	13.0	1982	보조
10140204012	복대	홍천군	동면	방량리			3	0.00	1.0	6.0	1945	보조
10140204032	수환	홍천군	동면	방량리		17.0	5	0.00	1.0	6.0	1973	주
10140204067	안가림	홍천군	동면	방량리			3	0.00	1.0	10.0	1982	보조
10140204135	중2	홍천군	동면	방량리		5.0	10	0.01	1.0	26.0	1995	주
10140204005	백촌	홍천군	동면	삼현리			10	0.00	0.5	8.0	1945	보조
10140204076	병훈	홍천군	동면	삼현리			10	0.00	1.0	11.0	1985	보조
10140204048	삼재	홍천군	동면	삼현리			5	0.00	0.7	10.0	1975	보조
10140204063	세중	홍천군	동면	삼현리			10	0.01	1.0	11.0	1982	보조
10140204062	아랫말보	홍천군	동면	삼현리			10	0.00	1.0	10.0	1982	보조
10140204068	양지말6	홍천군	동면	삼현리			10	0.01	1.0	20.0	1983	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)		
10140204060	개싸리2	홍천군	동면	성수리			10	0.00	1.0	53.0	1980	보조
10140204058	공동묘	홍천군	동면	성수리			10	0.01	1.0	12.0	1979	보조
10140204074	넝	홍천군	동면	성수리			10	0.02	0.7	50.0	1984	보조
10140204038	바깥시무	홍천군	동면	성수리			10	0.01	1.0	101.0	1974	보조
10140204057	성수교샛	홍천군	동면	성수리			3	0.00	1.5	30.0	1978	보조
10140204073	성수중	홍천군	동면	성수리		23.0	3	0.00	0.7	50.0	1984	주
10140204037	안시무계	홍천군	동면	성수리			10	0.02	0.6	57.0	1974	보조
10140204061	오리소	홍천군	동면	성수리			10	0.00	1.0	37.0	1980	보조
10140204075	집골	홍천군	동면	성수리			10	0.01	0.7	28.0	1984	보조
10140204059	큰2	홍천군	동면	성수리			3	0.01	1.5	30.0	1979	보조
10140204021	떡방	홍천군	동면	속초리	533		10	0.02	0.6	12.0	1966	보조
10140204017	샘	홍천군	동면	속초리	540		7	0.01	0.6	12.0	1959	보조
10140204138	속초보	홍천군	동면	속초리		1.0	5	0.01	1.0	80.0	1998	주
10140204028	지박소	홍천군	동면	신봉리			10	0.01	0.6	10.0	1972	보조
10140204027	큰8	홍천군	동면	신봉리			10	0.01	1.5	30.0	1972	보조
10140204071	골말	홍천군	동면	월운리			3	0.00	1.0	5.0	1983	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)		
10140204078	덕거리	홍천군	동면	월우리			10	0.01	0.5	7.0	1986	보조
10140204129	석봉1	홍천군	동면	월우리			10	0.01	0.8	34.0	1991	보조
10140204128	석봉2	홍천군	동면	월우리			10	0.04	0.6	19.0	1991	보조
10140204004	양지말2	홍천군	동면	월우리			3	0.00	1.0	6.0	1945	보조
10140204079	윗셋말	홍천군	동면	월우리			3	0.00	0.5	9.0	1986	보조
10140204003	절골2	홍천군	동면	월우리			3	0.00	1.0	5.0	1945	보조
10140204127	죽돌암	홍천군	동면	월우리			10	0.04	0.6	25.0	1991	보조
10140204081	여내1	홍천군	홍천읍	태학리		1.2	10	0.00	0.6	12.0	1991	주
10140204082	여내2	홍천군	홍천읍	태학리			10	0.00	0.6	12.0	1991	보조
10140204083	여내3	홍천군	홍천읍	태학리			10	0.00	0.6	12.0	1991	보조
10140204049	귀새다리	홍천군	화촌면	구성포리			10	0.00	0.7	20.0	1976	보조
10140204102	백이동1	홍천군	화촌면	구성포리		2.9	10	0.00	0.3	9.0	1991	주
10140204103	백이동2	홍천군	화촌면	구성포리			10	0.00	1.0	7.0	1991	보조
10140204104	백이동3	홍천군	화촌면	구성포리			10	0.00	0.3	8.0	1991	보조
10140204105	백이동4	홍천군	화촌면	구성포리			10	0.00	0.5	11.0	1991	보조
10140204106	백이동5	홍천군	화촌면	구성포리			10	0.00	1.0	5.0	1991	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)		
10140204085	벼루구미	홍천군	화촌면	구성포리			10	0.00	0.4	31.0	1991	보조
10140204054	새3	홍천군	화촌면	구성포리			10	0.02	0.7	20.0	1978	보조
10140204084	새보	홍천군	화촌면	구성포리			10	0.01	0.6	30.0	1991	보조
10140204033	속개보	홍천군	화촌면	구성포리			10	0.00	0.6	27.0	1973	보조
10140204029	숫개	홍천군	화촌면	구성포리		5.9	10	0.02	0.6	27.0	1973	주
10140204086	수리봉	홍천군	화촌면	구성포리			10	0.00	0.4	44.0	1991	보조
10140204133	작은	홍천군	화촌면	구성포리		4.8	10	0.00	0.6	37.0	1993	주
10140204020	귀새보	홍천군	화촌면	군업리			10	0.00	0.7	65.0	1996	보조
10140204123	답런말	홍천군	화촌면	군업리		2.0	10	0.01	0.6	46.0	1991	주
10140204098	당무중	홍천군	화촌면	군업리			10	0.00	1.0	22.0	1991	보조
10140204099	당무하	홍천군	화촌면	군업리			10	0.00	0.4	15.0	1991	보조
10140204120	도광1	홍천군	화촌면	군업리		1.5	10	0.00	0.8	20.0	1991	주
10140204121	도광2	홍천군	화촌면	군업리			10	0.00	0.4	18.0	1991	보조
10140204122	도광3	홍천군	화촌면	군업리			10	0.00	0.8	14.0	1991	보조
10140204125	말골1	홍천군	화촌면	군업리			10	0.00	0.5	11.0	1991	보조
10140204124	말골3	홍천군	화촌면	군업리		1.8	10	0.00	1.0	22.0	1991	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)		
10140204126	무지개	홍천군	화촌면	군업리			10	0.00	0.4	17.0	1991	보조
10140204041	아우라지1	홍천군	화촌면	군업리		2.0	5	0.01	0.7	25.0	1975	주
10140204050	아우라지2	홍천군	화촌면	군업리			10	0.01	0.6	35.0	1976	보조
10140204042	안말1	홍천군	화촌면	군업리		6.0	10	0.03	1.0	66.0	1975	주
10140204055	양지3	홍천군	화촌면	군업리			10	0.01	1.0	40.0	1978	보조
10140204117	조가터1	홍천군	화촌면	군업리		2.0	10	0.00	0.4	34.0	1991	주
10140204118	조가터2	홍천군	화촌면	군업리			10	0.00	0.6	28.0	1991	보조
10140204119	조가하	홍천군	화촌면	군업리			10	0.00	0.4	40.0	1991	보조
10140204018	달밭자리	홍천군	화촌면	굴운리	330		10	0.02	0.5	40.0	1962	보조
10140204139	작은골	홍천군	화촌면	굴운리		0.5	1	0.00	0.4	12.4	2012	주
10140204002	물양	홍천군	화촌면	내삼포리	3,130		10	0.03	0.8	46.0	1945	보조
10140204001	새	홍천군	화촌면	내삼포리	3,130		10	0.02	0.6	52.0	1945	보조
10140204023	밭당	홍천군	화촌면	성산리		24.5	10	0.00	0.8	40.0	1972	주
10140204107	백이동6	홍천군	화촌면	성산리			10	0.00	0.3	17.0	1991	보조
10140204019	성산귀세	홍천군	화촌면	성산리			3	0.00	1.2	50.0	1963	보조
10140204134	원평	홍천군	화촌면	성산리		5.0	7	0.02	0.6	19.0	1994	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)		
10140204111	만내1	홍천군	화촌면	송정리			10	0.01	0.6	26.0	1991	보조
10140204108	만내상	홍천군	화촌면	송정리		4.7	10	0.00	0.4	15.0	1991	주
10140204110	만내중	홍천군	화촌면	송정리			10	0.00	0.4	10.0	1991	보조
10140204109	만내하	홍천군	화촌면	송정리			10	0.00	0.3	8.0	1991	보조
10140204092	안골	홍천군	화촌면	야시대리			10	0.00	0.5	10.0	1991	보조
10140204039	예기새	홍천군	화촌면	야시대리			3	0.03	0.5	46.0	1975	보조
10140204089	절골1	홍천군	화촌면	야시대리			10	0.00	0.6	13.0	1991	보조
10140204088	절골상	홍천군	화촌면	야시대리			10	0.00	0.5	7.0	1991	보조
10140204090	절골중	홍천군	화촌면	야시대리			10	0.00	0.5	6.0	1991	보조
10140204091	절골하	홍천군	화촌면	야시대리			10	0.00	0.5	9.0	1991	보조
10140204087	지름고개	홍천군	화촌면	야시대리			10	0.00	0.6	24.0	1991	보조
10140204030	군평	홍천군	화촌면	장평리			10	0.02	1.0	30.0	1973	보조
10140204114	나무터	홍천군	화촌면	장평리			10	0.00	1.2	12.0	1991	보조
10140204034	노루	홍천군	화촌면	장평리			10	0.00	1.0	40.0	1974	보조
10140204115	상동골	홍천군	화촌면	장평리		1.9	10	0.00	0.6	22.0	1991	주
10140204113	솔버덩	홍천군	화촌면	장평리			10	0.00	0.4	12.0	1991	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)		
10140204137	수태봉	홍천군	화촌면	장평리		2.1	10	0.01	0.6	20.0	1996	주
10140204096	심복상	홍천군	화촌면	장평리			10	0.00	1.0	67.0	1991	보조
10140204116	심복하	홍천군	화촌면	장평리			10	0.00	1.0	32.0	1991	보조
10140204112	안말4	홍천군	화촌면	장평리		3.0	10	0.00	0.4	14.0	1991	주
10140204053	양지말8	홍천군	화촌면	장평리			3	0.02	0.6	68.0	1977	보조
10140204097	장평하	홍천군	화촌면	장평리			10	0.01	0.7	15.0	1991	보조
10140204095	절골4	홍천군	화촌면	장평리			10	0.01	0.8	5.0	1991	보조
10140204094	주막2	홍천군	화촌면	장평리			10	0.01	0.4	9.0	1991	보조
10140204093	주막상	홍천군	화촌면	장평리			10	0.01	0.4	33.0	1991	보조
10140204101	닭받들	홍천군	화촌면	주음치리			10	0.00	0.4	11.0	1991	보조
10140204080	솔무정	홍천군	화촌면	주음치리		0.6	10	0.01	0.6	15.0	1988	주
10140204100	솔음재	홍천군	화촌면	주음치리		2.0	10	0.01	0.5	8.0	1991	주
10140204040	안산상	홍천군	화촌면	주음치리		1.2	10	0.00	0.6	16.0	1975	주
10140204136	덕발재	홍천군	화촌면	풍천리		2.6	10	0.01	0.8	17.0	1996	주



## 5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m <sup>3</sup> /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	6					27.0							
10140205003	당무	홍천군	동면	성수리		12.0	10	0.00				1970	주
10140205002	무너미	홍천군	동면	성수리		15.0	10	0.00				1970	주
10140205006	안자리	홍천군	동면	성수리			10	0.00				1984	보조
10140205001	석봉	홍천군	동면	월운리			10	0.00				1970	보조
10140205005	백이동	홍천군	화촌면	성산리			10	0.00				1977	보조
10140205004	새들	홍천군	화촌면	송정리			10	0.00				1973	보조

## 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	26					25.0						
10140206014	월운	양구군	동면	월운리		1.0	1	145.00			2015	보조
10140206004	개운	홍천군	동면	개운리			10	200.00	70.0	0.2	2001	보조
10140206001	개운1	홍천군	동면	개운리		3.0	1	0.00	80.0	0.3	1999	주
10140206003	본부락2	홍천군	동면	개운리			5	145.00	120.0		2001	보조
10140206002	산수골	홍천군	동면	개운리		1.0	5	130.00	81.0		2000	주
10140206005	상방량	홍천군	동면	방량리		1.0	5	130.00	108.0		2000	주
10140206006	삼현1	홍천군	동면	삼현리		2.7	10	666.00	71.0		1987	주
10140206008	성수	홍천군	동면	성수리			5	130.00	110.0		2001	보조
10140206007	성수3	홍천군	동면	성수리			5	816.00	5.0		1970	보조
10140206010	꽃골	홍천군	동면	속초리		2.0	5	130.00	81.0		2000	주
10140206009	한갑실	홍천군	동면	속초리		1.0	1	135.00	80.0	0.3	2000	보조
10140206011	노루터	홍천군	동면	월운리			5	150.00	80.0		1998	보조
10140206013	죽돌	홍천군	동면	월운리			5	140.00	110.0		2001	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
10140206012	진평	홍천군	동면	월운리			5	145.00	82.0		1998	보조
10140206015	후동	홍천군	동면	후동리			5	400.00	70.0	0.2	1993	보조
10140206016	검율	홍천군	홍천읍	검율리		0.6	3	606.00	5.0		1970	주
10140206017	결운1	홍천군	홍천읍	결운리		1.6	5	511.00	5.0		1969	주
10140206018	태학1	홍천군	홍천읍	태학리		2.0	1	200.00	100.0	0.3	1994	보조
10140206019	논틀	홍천군	화촌면	구성포리		2.8	5	145.00	110.0		2001	주
10140206020	조가터	홍천군	화촌면	군업리			5	140.00	110.0		2001	보조
10140206021	내삼포	홍천군	화촌면	내삼포리			10	250.00	75.0	0.2	1994	보조
10140206022	내삼포1	홍천군	화촌면	내삼포리		2.0	1	250.00	75.0	0.3	1994	주
10140206023	성산	홍천군	화촌면	성산리		3.0	5	140.00	88.0		1999	주
10140206024	대평	홍천군	화촌면	외삼포리			5	140.00	80.0		1998	보조
10140206025	외삼포	홍천군	화촌면	외삼포리			5	140.00	70.0	0.2	1998	보조
10140206026	장평1	홍천군	화촌면	장평리			1	86.00	60.0	0.3	1993	보조