

홍두용수구역 조사보고서

(위치 : 강원도 홍천군 내촌면 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

홍두구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 강원도 홍천군 내촌면 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 497,430 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 28,758 천m³/년 (5.8%)
4. 공급량 : 15,442 천m³/년 (3.1%)
5. 부족량 : 13,316 천m³/년 (2.7%)
6. 개발계획수량 : 1,205 천m³/년 (0.2%)
7. 미개발수량 : 12,112 천m³/년 (2.5%)

용수구역 계획 총괄

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

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	405,841						
지하수	91,590						1,205
계	497,430	28,758	15,442		15,442	13,316	1,205

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,343	1,262	-	1,262
		수 량	16,225	14,397	-	14,397
	밭	면적(ha)	2,590	33	-	33
		수 량	9,944	133	-	133
축산용수	축산두수 (두)		24,995	15,216	-	15,216
	수 량		230	151	-	151
생활용수	급수인구(인)		9,472	6,279	-	6,279
	수 량		1,148	761	-	761
공업용수	면적(ha)		-	-	-	-
	수 량		-	-	-	-
환경용수	유역면적(ha)		2,701	-	-	-
	수 량		1,211	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			28,758	15,442	-	15,442

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,205					1,205	
신규	1,205					1,205	
보강							

⑤ 사업비 : 1,320,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 22개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 110 ha, 1,205 천 m³/년
 - 논관개 : 45 ha, 493 천 m³/년
 - 밭관개 : 65 ha, 712 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 인접지역을 보면 북쪽은 인제군 남면, 남쪽은 횡성군 청일면 및 평창군 봉평면, 서쪽은 홍천군 화촌면, 동쪽은 인제군 상남면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 강원도 화천군 두촌면, 내촌면과 서석면 지역이며, 1개 도 1개 시 3개 면 23개 법정리 구역으로서 서울로부터 동쪽 약 100km 떨어져 있고 도청 소재지인 춘천에서는 동쪽 약 30km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역 교통의 주요도로로서는 서부에 국도 44호선(양평~양양)이 남쪽에서 북쪽으로, 남부에 국도 56호선(철원~양양)이 서쪽에서 동쪽으로 관통하고 있으며, 중앙에서 지방도 451호선(홍천 두촌~인제 상남)이 서쪽에서 동북쪽으로, 지방도 408호선(홍천 두촌~평창 용평)이 북쪽에서 남쪽으로 관통하고 있으며, 국도 6호선(인천~강릉 주문진읍)이 동서 방향으로 관통하고 있으며, 향후 서울~양양간 동서고속도로 개통(2015년)이 예정되어 있는 등 교통은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 백두대간의 태백산맥에 속하며 남북으로 형성된 산계 및 파생된 산맥이 지구를 지배하는 산악지역으로 구릉을 형성하며 평야지대가 일부 산재하며, 북쪽은 매봉(EL:800m), 서쪽은 가리산(EL:1,051m), 동쪽은 응봉산(EL:1,103m), 남쪽은 운무산(EL:980m) 등의 산릉이 이어져 있고 산간의 계곡은 깊고 좁으며 급한 경사로 유출이 일시에 이루어진다. 하천은 북한강의 지류인 장남천과 내촌천이 홍천강에 합류하여 동에서 서쪽으로 흐르고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 홍천군 행정구역은 1개 도 1개 시 3개 면 23개 법정리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계	1개	3개	23개 법정리	
강원	홍천군	두촌면	괘석리, 역내리, 원동리, 자은리, 장남리, 천현리, 철정리	7개
		내촌면	광암리, 답풍리, 도관리, 문현리, 물걸리, 서곡리, 와야리, 화상대리	8개
		서석면	검산리, 상군두리, 생곡리, 수하리, 어론리, 청량리, 풍암리, 하군두리	8개

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 51,261ha 중 농경지는 답 1,492ha, 전 2,673ha 이며, 진흥지역 1,373ha, 수리답 1,262ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	51,261	4,165	1,492	2,673	1,374	1,263	
홍천군 내촌면	14,668	1,577	444	1,133	221	376	
홍천군 두촌면	14,058	1,025	351	674	305	297	
홍천군 서석면	22,535	1,563	697	866	848	590	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 51,261ha이고 연평균 강수량은 1,358mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		696,124	
수자원 부존량	소계	497,430	
	지표수	405,841	
	지하수	91,590	

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		1,358	51,261	696,124	
홍천군 내촌면	홍천	1,358	14,668	199,191	
홍천군 두촌면	홍천	1,358	14,058	190,908	
홍천군 서석면	홍천	1,358	22,535	306,025	

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			51,261	405,841	
홍천군 내촌면	한강	1,358	14,668	116,129	
홍천군 두촌면	한강	1,358	14,058	111,299	
홍천군 서석면	한강	1,358	22,535	178,413	

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		51,261			91,590	
홍천군 내촌면	홍천	14,668	1,358	13	26,208	
홍천군 두촌면	홍천	14,058	1,358	13	25,118	
홍천군 서석면	홍천	22,535	1,358	13	40,264	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 28,758천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 26,169천m³/년, 축산용수는 230천m³/년, 생활용수는 1,148천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 1,211천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			28,758	
농업용수	ha	3,933	26,169	
- 논	ha	1,343	16,225	
- 밭	ha	2,590	9,944	
축산용수	두	24,995	230	
생활용수	인	9,472	1,148	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	2,701	1,211	
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	1,492	1,263	229	1,344	1,159	184	
홍천군 내촌면	444	376	68	400	345	55	
홍천군 두촌면	351	297	54	316	272	43	
홍천군 서석면	697	590	107	628	542	86	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,673	33	2,640	2,590	546	2,044	
홍천군 내촌면	1,133	33	1,100	1,097	246	851	
홍천군 두촌면	674	0	674	653	131	522	
홍천군 서석면	866	0	866	840	169	671	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 16,225천m³/년, 밭 9,944천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,344	1,159	184	16,225	14,014	2,211	
홍천군 내촌면	400	345	55	4,829	4,171	658	
홍천군 두촌면	316	272	43	3,814	3,294	520	
홍천군 서석면	628	542	86	7,582	6,549	1,033	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	2,590	546	2,044	9,944	2,193	7,751	
홍천군 내촌면	1,097	246	851	4,216	990	3,226	
홍천군 두촌면	653	131	522	2,506	526	1,980	
홍천군 서석면	840	169	671	3,222	677	2,545	

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			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	25,365	24,995	199	31	230	
	한육우	7,609	6,889	151			
	젓소	636	563	31			
	돼지	1,027	1,017	11			
	닭	16,093	16,526	6			
홍천군 내촌면	소계	5,353	5,007	99	15	115	
	한육우	3,039	2,751	60			
	젓소	575	510	28			
	돼지	1,000	990	11			
	닭	739	756				
홍천군 두촌면	소계	15,177	15,504	20	3	23	
	한육우	699	635	14			
	젓소	6	5				
	돼지						
	닭	14,472	14,864	5			
홍천군 서석면	소계	4,835	4,484	80	12	93	
	한육우	3,871	3,503	77			
	젓소	55	48	3			
	돼지	27	27				
	닭	882	906				

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	8,154	9,666	9,472	1,147	
홍천군 내촌면	2,240	2,656	2,604	315	
홍천군 두촌면	2,240	2,655	2,602	315	
홍천군 서석면	3,674	4,355	4,266	517	

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		2,701	1,211	
가쟁이	홍천군 내촌면 답풍리	16	7	
답동	홍천군 내촌면 답풍리	17	8	
물걸	홍천군 내촌면 물걸리	352	158	
생곡	홍천군 서석면 생곡리	1,313	589	
청량	홍천군 서석면 청량리	59	26	
청량	홍천군 서석면 청량리	930	417	
덕발재	홍천군 서석면 풍암리	14	6	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 15,442천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 15,442천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 7개소, 양수장 25개소, 양·배수장 0개소, 취입보 180개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소로 총 225개소의 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	15,442	-	15,442		
농업용수	답	수혜면적	1,262	-	1,262	
		공급량	14,397	-	14,397	
	전	수혜면적	33	-	33	
		공급량	133	-	133	
	소계	수혜면적	1,295	-	1,295	
		공급량	14,530	-	14,530	
축산용수	급수대상(두)	15,216	-	15,216		
	공급량	151	-	151		
생활용수	급수인구(인)	6,279	-	6,279		
	공급량	761	-	761		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 15,442천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,492ha 중 1,263ha가 수리답으로 수리답율은 84.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,673ha 중 33ha로 밭기반 정비율은 1.2%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,492	1,263	14,397	84.7	
홍천군 내촌면	444	376	4,112	84.6	
홍천군 두촌면	351	297	3,462	84.6	
홍천군 서석면	697	590	6,823	84.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,673	33	133	1.2	
홍천군 내촌면	1,133	33	133	2.9	
홍천군 두촌면	674	0	0	0	
홍천군 서석면	866	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 ³ /년)	비고
계	소계	15,216	151	
	한육우	4,562	100	
	젓소	385	21	
	돼지	616	7	
	닭	9,653	3	
홍천군 내촌면	소계	3,211	76	
	한육우	1,821	40	
	젓소	348	19	
	돼지	600	7	
	닭	442	0	
홍천군 두촌면	소계	9,103	14	
	한육우	417	9	
	젓소	4	0	
	돼지	0	0	
	닭	8,682	3	
홍천군 서석면	소계	2,902	61	
	한육우	2,324	51	
	젓소	33	2	
	돼지	16	0	
	닭	529	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	8,154	6,279	761	
홍천군 내촌면	2,240	1,725	209	
홍천군 두촌면	2,240	1,725	209	
홍천군 서석면	3,674	2,829	343	

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							

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		유효저수량							
				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																					

나. 양수장

(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	양수량 (m ³ /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 : 천³/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	연체		하천명	취입수량 (m ³ /s)						
				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																									

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 28,758 천m³/년이고 공급량은 15,442 천m³/년으로 부족량은 13,316 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	28,758	15,442	13,316	
농업용수	26,169	14,530	11,639	
축산용수	230	151	79	
생활용수	1,148	761	387	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,211	-	1,211	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 22개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,205천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		22	493	712	1,205						1,205
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	22	493	712	1,205						1,205
	관정	22	493	712	1,205						1,205
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 45ha와 전 65ha에 1,205천m³/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										
집수압거										

<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	45		45	65		65	493	712	1,205	
관 정	45		45	65		65	493	712	1,205	
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	-	-	-	-	
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 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 22개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,205천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 1,205천m³/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					1,205		1,205	
농업용수					1,205		1,205	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사

가. 저수지

(단위 : 천³/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)				
																																				해	없	음	

나. 양수장

(단위 : 천^m³/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 ³ /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)											

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수량	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	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)													채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)		
																																			급 수 량	급 수 량
계								1,210	1,210	110	485	45		45	715	65		65													1,320	0.00				
신규	지하수	담풍	10140126014	담풍	강원	홍천군	내촌면	담풍리	55	55	5				55	5		5												60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	담풍	10140126015	담풍	강원	홍천군	내촌면	담풍리	55	55	5				55	5		5												60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	서곡	10140126021	서곡	강원	홍천군	내촌면	서곡리	55	55	5				55	5		5												60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	와야	10140126016	와야	강원	홍천군	내촌면	와야리	55	55	5	55	5		5															60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	자은	10140126008	자은	강원	홍천군	두촌면	자은리	55	55	5				55	5		5												60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	장남	10140126009	장남	강원	홍천군	두촌면	장남리	55	55	5				55	5		5												60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	천현	10140126022	천현	강원	홍천군	두촌면	천현리	55	55	5	55	5		5															60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	철정	10140126010	철정	강원	홍천군	두촌면	철정리	55	55	5				55	5		5												60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	철정	10140126011	철정	강원	홍천군	두촌면	철정리	55	55	5				55	5		5												60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	철정	10140126012	철정	강원	홍천군	두촌면	철정리	55	55	5	55	5		5															60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	철정	10140126013	철정	강원	홍천군	두촌면	철정리	55	55	5				55	5		5												60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	검산	10140126007	검산	강원	홍천군	서석면	검산리	55	55	5	55	5		5															60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	검산	10140126019	검산	강원	홍천군	서석면	검산리	55	55	5				55	5		5												60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	생곡	10140126018	생곡	강원	홍천군	서석면	생곡리	55	55	5				55	5		5												60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	수하	10140126020	수하	강원	홍천군	서석면	수하리	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	청량	10140126001	청량	강원	홍천군	서석면	청량리	55	55	5	55	5	5											60	150.00	0.3	120						
신규	지하수	청량	10140126017	청량	강원	홍천군	서석면	청량리	55	55	5	55	5	5												60	150.00	0.3	120					
신규	지하수	풍암	10140126002	풍암	강원	홍천군	서석면	풍암리	55	55	5	55	5	5												60	150.00	0.3	120					
신규	지하수	풍암	10140126003	풍암	강원	홍천군	서석면	풍암리	55	55	5				55	5		5								60	150.00	0.3	120					
신규	지하수	풍암	10140126004	풍암	강원	홍천군	서석면	풍암리	55	55	5				55	5		5								60	150.00	0.3	120					
신규	지하수	풍암	10140126005	풍암	강원	홍천군	서석면	풍암리	55	55	5	55	5	5												60	150.00	0.3	120					
신규	지하수	풍암	10140126006	풍암	강원	홍천군	서석면	풍암리	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 22개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,205천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 1,320백만원이 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	22	0	22	
사업비	0	0	0	0	1,320	0	1,320	

< 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			51,261	1,535	3,295	2	257	43,407	2,765
홍천군	내촌면	광암리	2,624	34	203	-	5	1,933	449
홍천군	내촌면	답풍리	1,019	61	117	-	9	764	68
홍천군	내촌면	도관리	1,464	74	180	-	13	1,099	98
홍천군	내촌면	문현리	351	12	41	-	2	284	12
홍천군	내촌면	물걸리	3,122	124	300	-	18	2,539	141
홍천군	내촌면	서곡리	875	39	134	-	6	646	50
홍천군	내촌면	와야리	2,824	69	222	-	10	2,405	118
홍천군	내촌면	화상대리	2,389	79	199	-	14	1,953	144
홍천군	두촌면	괘석리	2,880	16	182	-	6	2,426	250
홍천군	두촌면	역내리	929	41	56	-	7	777	48
홍천군	두촌면	원동리	1,835	40	87	-	6	1,646	56
홍천군	두촌면	자은리	1,471	77	114	-	19	1,187	74
홍천군	두촌면	장남리	2,351	36	95	-	11	2,024	185
홍천군	두촌면	천현리	2,248	64	112	-	13	1,984	75
홍천군	두촌면	철정리	2,344	83	185	1	23	1,902	150
홍천군	서석면	검산리	3,717	75	154	-	14	3,394	80
홍천군	서석면	상군두리	266	70	18	-	2	135	41
홍천군	서석면	생곡리	5,561	91	172	1	15	5,124	158
홍천군	서석면	수하리	4,635	116	255	-	17	4,062	185
홍천군	서석면	어른리	3,163	77	123	-	14	2,820	129
홍천군	서석면	청량리	3,746	101	211	-	13	3,295	126
홍천군	서석면	풍암리	1,251	112	120	-	18	903	98
홍천군	서석면	하군두리	196	44	15	-	2	105	30

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				8,154	
강원도	홍천군	내촌면	광암리	142	
강원도	홍천군	내촌면	답풍리	251	
강원도	홍천군	내촌면	도관리	379	
강원도	홍천군	내촌면	문현리	53	
강원도	홍천군	내촌면	물걸리	522	
강원도	홍천군	내촌면	서곡리	179	
강원도	홍천군	내촌면	와야리	296	
강원도	홍천군	내촌면	화상대리	418	
강원도	홍천군	두촌면	괘석리	164	
강원도	홍천군	두촌면	역내리	183	
강원도	홍천군	두촌면	원동리	166	
강원도	홍천군	두촌면	자은리	501	
강원도	홍천군	두촌면	장남리	274	
강원도	홍천군	두촌면	천현리	347	
강원도	홍천군	두촌면	철정리	605	
강원도	홍천군	서석면	검산리	546	
강원도	홍천군	서석면	상군두리	93	
강원도	홍천군	서석면	생곡리	586	
강원도	홍천군	서석면	수하리	658	
강원도	홍천군	서석면	어른리	530	
강원도	홍천군	서석면	청량리	488	
강원도	홍천군	서석면	풍암리	707	
강원도	홍천군	서석면	하군두리	66	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				7,609	636	1,027	16,093	
강원	홍천군	내촌면	광암리	386	78	1,000	95	
강원	홍천군	내촌면	답풍리	379	71	-	92	
강원	홍천군	내촌면	도관리	379	71	-	92	
강원	홍천군	내촌면	문현리	379	71	-	92	
강원	홍천군	내촌면	물걸리	379	71	-	92	
강원	홍천군	내촌면	서곡리	379	71	-	92	
강원	홍천군	내촌면	와야리	379	71	-	92	
강원	홍천군	내촌면	화상대리	379	71	-	92	
강원	홍천군	두촌면	괘석리	105	6	-	2,070	
강원	홍천군	두촌면	역내리	99	-	-	2,067	
강원	홍천군	두촌면	원동리	99	-	-	2,067	
강원	홍천군	두촌면	자은리	99	-	-	2,067	
강원	홍천군	두촌면	장남리	99	-	-	2,067	
강원	홍천군	두촌면	천현리	99	-	-	2,067	
강원	홍천군	두촌면	철정리	99	-	-	2,067	
강원	홍천군	서석면	검산리	483	-	-	110	
강원	홍천군	서석면	상군두리	483	-	-	110	
강원	홍천군	서석면	생곡리	483	-	-	110	
강원	홍천군	서석면	수하리	490	55	27	112	
강원	홍천군	서석면	어론리	483	-	-	110	
강원	홍천군	서석면	청량리	483	-	-	110	
강원	홍천군	서석면	풍암리	483	-	-	110	
강원	홍천군	서석면	하군두리	483	-	-	110	

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				
내촌천	지방	홍천	서석	홍천	두촌	68	296	57		O	
삼거천	지방	홍천	두촌	홍천	두촌			6		O	
수하천	지방	홍천	내촌	홍천	내촌			8		O	
장남천	지방	홍천	두촌	홍천	두촌			11		O	
청량천	지방	홍천	서석	홍천	서석			12		O	
평천	지방	홍천	두촌	홍천	두촌			6		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 ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	7					285						
10140101001	가쟁이	홍천군	내촌면	답풍리	16		10	3	4.0	63.0	1945	보조
10140101002	답동	홍천군	내촌면	답풍리	17		10	3	4.0	58.0	1962	주
10140101003	물걸	홍천군	내촌면	물걸리	352	30	7	222	15.0	134.0	1980	주
10140101004	생곡	홍천군	서석면	생곡리	1,313	178	10	2,230	29.0	275.0	1985	주
10140101005	청량	홍천군	서석면	청량리	59	8	10	12	8.0	40.0	1967	주
10140101006	청량	홍천군	서석면	청량리	930	66	10	662	27.2	202.0	2000	주
10140101007	덕발재	홍천군	서석면	풍암리	14	3	7	3	4.0	74.0	1962	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				대수 (개)	마력 (HP)			
계	25					189						
10140102019	깨뜰보	홍천군	내촌면	답풍리	25	18	1	2	75	0.050	2005	주
10140102016	삼선양	홍천군	내촌면	답풍리		7	7	1	30	0.000	1984	주
10140102011	솔경지	홍천군	내촌면	답풍리		2	10	1	22	0.000	1978	주
10140102009	구만	홍천군	내촌면	도관리		10	7	1	56	0.040	1978	주
10140102012	둔수	홍천군	내촌면	도관리		2	10	1	15	0.000	1979	주
10140102013	떼수	홍천군	내촌면	도관리			10	1	15	0.000	1979	보조
10140102015	상운	홍천군	내촌면	도관리		2	10	1	11	0.030	1980	주
10140102020	늘나드리보	홍천군	내촌면	물걸리		20	1	1	19	0.000	2005	주
10140102024	동창보	홍천군	내촌면	물걸리		22	1	1	11	0.050	2008	주
10140102025	장수원보	홍천군	내촌면	물걸리		17	1			0.020	2008	주
10140102004	경신	홍천군	내촌면	화상대리			3	1	22	0.040	1977	보조
10140102010	사탄	홍천군	내촌면	화상대리		9	10	1	30	0.030	1978	주
10140102005	어은	홍천군	내촌면	화상대리			3	1	30	0.060	1977	보조

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)			
10140102003	은골	홍천군	내촌면	화상대리		12	10	2	22	0.040	1977	주
10140102002	본부락	홍천군	두촌면	철정리			10	1	7.5	0.000	1977	보조
10140102001	북창	홍천군	두촌면	철정리			10	1	22	0.000	1971	보조
10140102017	철정	홍천군	두촌면	철정리			1	1	45	0.060	1990	보조
10140102018	검산2	홍천군	서석면	검산리	1,760		10	2	22	0.040	1999	보조
10140102023	굴골(응달말)	홍천군	서석면	수하리		23	1	1	22	0.010	2007	주
10140102006	누런동	홍천군	서석면	수하리		2	10	1	22	0.000	1977	주
10140102021	늘나드리(용호터)	홍천군	서석면	수하리		11	1	1	15	0.070	2007	주
10140102008	용호대	홍천군	서석면	수하리		20	1	2	19	0.000	1977	주
10140102022	진고개(응달말)	홍천군	서석면	수하리		9	1	1	15	0.070	2007	주
10140102014	와둔지	홍천군	서석면	어론리		3	10	1	90	0.020	1979	주
10140102007	용두안	홍천군	서석면	어론리		2	10	1	15	0.000	1977	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)	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)		
계	180											
10140104133	숫고개	홍천군	내촌면	광암리		2.0	10	0.01	1.5	13.0	1987	주
10140104070	깨뜰	홍천군	내촌면	답풍리		17.8	3	0.05	1.0	86.0	1975	주
10140104041	약상	홍천군	내촌면	답풍리		6.9	10	0.03	1.0	85.0	1966	주
10140104103	거주포	홍천군	내촌면	도관리			3	0.00	1.0	11.0	1980	보조
10140104127	당뜰	홍천군	내촌면	도관리		19.8	1	0.01	2.0	16.0	1986	주
10140104173	도관보	홍천군	내촌면	도관리		2.0	5	0.00	2.5	14.0	1998	주
10140104104	둔덕말	홍천군	내촌면	도관리			10	0.00	1.0	15.0	1980	보조
10140104090	떼수1	홍천군	내촌면	도관리		6.8	3	0.01	0.5	27.0	1978	주
10140104095	떼수2	홍천군	내촌면	도관리			10	0.00	0.7	23.0	1979	보조
10140104180	모종7보	홍천군	내촌면	도관리		2.0	1	0.01	0.4	16.0	2010	주
10140104130	벼섯구지	홍천군	내촌면	도관리			10	0.01	1.5	12.0	1987	보조
10140104063	사갑상	홍천군	내촌면	도관리		10.0	10	0.03	1.0	95.0	1974	주
10140104042	사갑하	홍천군	내촌면	도관리			10	0.03	1.0	118.0	1967	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10140104111	큰골	홍천군	내촌면	도관리		3.7	3	0.01	1.5	10.0	1981	주
10140104135	큰골	홍천군	내촌면	도관리		1.2	10	0.01	1.5	13.0	1988	주
10140104145	갈현보	홍천군	내촌면	물걸리			10	0.00	0.5	7.0	1991	보조
10140104083	감촌	홍천군	내촌면	물걸리		16.2	3	0.02	0.8	86.0	1977	주
10140104043	동창새	홍천군	내촌면	물걸리		18.5	10	0.05	1.5	87.0	1968	주
10140104101	모퉁이	홍천군	내촌면	물걸리			10	0.00	1.0	28.0	1980	보조
10140104088	신촌	홍천군	내촌면	물걸리			3	0.00	1.0	15.0	1978	보조
10140104119	장수원	홍천군	내촌면	물걸리		5.2	10	0.03	0.6	73.0	1984	주
10140104089	점촌	홍천군	내촌면	물걸리			10	0.01	1.0	20.0	1978	보조
10140104069	피나무	홍천군	내촌면	물걸리		9.5	10	0.02	1.5	30.0	1975	주
10140104057	밭실	홍천군	내촌면	서곡리		7.5	10	0.02	0.4	17.0	1973	주
10140104178	밭실보	홍천군	내촌면	서곡리		3.0	5	0.02	0.5	26.0	1999	주
10140104102	삼거리	홍천군	내촌면	서곡리			10	0.01	0.5	15.0	1980	보조
10140104007	안실	홍천군	내촌면	서곡리		22.1	1	0.02	1.0	95.0	1945	주
10140104044	가령동	홍천군	내촌면	와야리			3	0.01	1.0	15.0	1968	보조
10140104053	가령동	홍천군	내촌면	와야리			10	0.01	1.0	15.0	1972	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)		
10140104110	구방	홍천군	내촌면	와야리		11.0	10	0.01	1.0	15.0	1981	주
10140104006	봉수대	홍천군	내촌면	와야리		6.2	5	0.02	1.0	70.0	1945	주
10140104147	비선동	홍천군	내촌면	와야리		1.5	10	0.00	0.9	11.0	1991	주
10140104148	사반보	홍천군	내촌면	와야리			10	0.00	0.9	11.0	1991	보조
10140104131	수작골상	홍천군	내촌면	와야리		2.9	10	0.01	1.3	12.0	1987	주
10140104132	수작골하	홍천군	내촌면	와야리			10	0.01	1.5	12.0	1987	보조
10140104094	왜둔지	홍천군	내촌면	와야리			3	0.00	0.7	7.0	1979	보조
10140104120	경신상	홍천군	내촌면	화상대리		16.3	3	0.01	1.5	120.0	1984	주
10140104064	경신하	홍천군	내촌면	화상대리			10	0.01	1.0	33.0	1974	보조
10140104146	다름재보	홍천군	내촌면	화상대리			10	0.00	0.4	26.0	1991	보조
10140104008	새자리	홍천군	내촌면	화상대리			10	0.00	1.5	25.0	1945	주
10140104065	어은	홍천군	내촌면	화상대리		24.8	1	0.01	1.2	120.0	1974	주
10140104082	탑동	홍천군	두촌면	괘석리		0.6	10	0.01	1.0	5.0	1977	주
10140104052	어구	홍천군	두촌면	역내리			3	0.01	1.0	30.0	1972	보조
10140104051	역내	홍천군	두촌면	역내리			3	0.15	1.3	58.0	1972	보조
10140104161	역내	홍천군	두촌면	역내리		3.0	7	0.02	0.8	25.0	1994	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10140104124	평내	홍천군	두촌면	역내리			10	0.01	1.0	13.0	1985	보조
10140104177	대대물보	홍천군	두촌면	원동리		2.0	5	0.01	0.8	8.6	1999	주
10140104115	대대울	홍천군	두촌면	원동리			10	0.01	1.0	10.0	1984	보조
10140104062	봄바우뜰	홍천군	두촌면	원동리			10	0.01	1.0	25.0	1974	보조
10140104080	상촌	홍천군	두촌면	원동리			10	0.01	1.0	15.0	1977	보조
10140104116	서낭재	홍천군	두촌면	원동리		6.9	10	0.02	1.0	25.0	1984	주
10140104162	원동1	홍천군	두촌면	원동리		2.9	10	0.01	0.8	25.0	1994	주
10140104166	원동1	홍천군	두촌면	원동리		2.9	10	0.01	1.5	22.0	1997	주
10140104169	원동2	홍천군	두촌면	원동리		2.5	10	0.01	1.0	22.0	1997	주
10140104170	원동3	홍천군	두촌면	원동리		2.0	10	0.01	1.0	8.0	1997	주
10140104176	조덕골	홍천군	두촌면	원동리		2.9	5	0.01	1.8	10.0	1999	주
10140104061	중촌	홍천군	두촌면	원동리		3.9	10	0.01	1.0	14.0	1974	주
10140104081	하촌	홍천군	두촌면	원동리			10	0.01	0.4	19.0	1977	보조
10140104074	나가정	홍천군	두촌면	자은리		6.3	10	0.01	0.7	36.0	1976	주
10140104046	내우동	홍천군	두촌면	자은리		24.6	3	0.01	0.7	15.0	1970	주
10140104086	다리	홍천군	두촌면	자은리			10	0.01	0.4	30.0	1978	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)		
10140104045	뒷골	홍천군	두촌면	자은리			10	0.01	0.7	18.0	1969	보조
10140104175	성황당보	홍천군	두촌면	자은리		2.0	5	0.01	1.0	52.0	1998	주
10140104056	양지뜰	홍천군	두촌면	자은리			10	0.01	0.4	17.0	1973	보조
10140104055	외우동	홍천군	두촌면	자은리			10	0.01	1.0	12.0	1973	보조
10140104004	자은	홍천군	두촌면	자은리			3	0.00	0.6	32.0	1945	보조
10140104164	자은	홍천군	두촌면	자은리		2.0	10	0.01	1.0	10.0	1996	주
10140104160	자은2	홍천군	두촌면	자은리		3.9	10	0.02	0.6	17.0	1994	주
10140104167	자은3	홍천군	두촌면	자은리		2.5	10	0.01	1.2	9.0	1997	주
10140104139	중골1	홍천군	두촌면	자은리			10	0.01	0.4	17.0	1991	보조
10140104140	중골2	홍천군	두촌면	자은리			10	0.01	0.4	17.0	1991	보조
10140104141	중골3	홍천군	두촌면	자은리			10	0.01	1.0	38.0	1991	보조
10140104142	중골4	홍천군	두촌면	자은리			10	0.01	0.6	18.0	1991	보조
10140104137	강지1	홍천군	두촌면	장남리			10	0.01	0.4	8.0	1991	보조
10140104138	강지2	홍천군	두촌면	장남리			10	0.01	0.4	11.0	1991	보조
10140104073	남덕동1	홍천군	두촌면	장남리		1.5	10	0.02	1.0	46.0	1976	주
10140104154	남덕동2	홍천군	두촌면	장남리		4.3	5	0.00	0.7	22.0	1992	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10140104060	말목	홍천군	두촌면	장남리			3	0.01	0.7	40.0	1974	보조
10140104136	어구1	홍천군	두촌면	장남리			10	0.00	0.4	25.0	1991	보조
10140104085	어구말	홍천군	두촌면	장남리		3.0	10	0.01	0.4	16.0	1978	주
10140104159	어구촌	홍천군	두촌면	장남리		4.7	7	0.01	0.6	20.0	1994	주
10140104079	월거리	홍천군	두촌면	장남리			10	0.01	0.7	15.0	1977	보조
10140104168	장남2	홍천군	두촌면	장남리		3.5	10	0.01	1.2	15.0	1997	주
10140104114	장사랑	홍천군	두촌면	장남리			10	0.01	0.4	15.0	1984	보조
10140104143	가삼1	홍천군	두촌면	천현리		5.8	10	0.01	0.4	16.0	1991	주
10140104144	가삼2	홍천군	두촌면	천현리			10	0.01	0.7	11.0	1991	보조
10140104093	경수	홍천군	두촌면	천현리			10	0.03	0.8	50.0	1979	보조
10140104087	경수구	홍천군	두촌면	천현리		4.8	10	0.02	0.6	37.0	1978	주
10140104118	모리뜰	홍천군	두촌면	천현리			3	0.01	2.0	13.0	1984	보조
10140104117	새말3	홍천군	두촌면	천현리		9.3	10	0.03	1.5	65.0	1984	주
10140104075	수태	홍천군	두촌면	천현리			10	0.01	1.0	7.0	1976	보조
10140104005	용수	홍천군	두촌면	천현리			10	0.01	1.0	23.0	1945	보조
10140104126	작은평	홍천군	두촌면	천현리			3	0.01	0.8	15.0	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)		
10140104068	장해울	홍천군	두촌면	천현리			10	0.01	0.7	20.0	1975	보조
10140104038	추평	홍천군	두촌면	천현리		3.9	10	0.01	1.0	100.0	1965	주
10140104059	큰평내	홍천군	두촌면	천현리		2.9	10	0.01	0.7	20.0	1974	주
10140104003	본부락	홍천군	두촌면	철정리		6.3	10	0.02	0.3	80.0	1945	주
10140104002	북창	홍천군	두촌면	철정리			10	0.01	1.0	88.0	1945	보조
10140104039	북창	홍천군	두촌면	철정리	52,000	140.3	10	0.58	1.5	85.0	1965	주
10140104125	철정	홍천군	두촌면	철정리		18.3	1	0.04	1.2	150.0	1985	주
10140104165	철정1	홍천군	두촌면	철정리		6.0	10	0.01	1.5	26.0	1997	주
10140104050	한계	홍천군	두촌면	철정리			3	0.01	2.0	15.0	1972	보조
10140104129	회골	홍천군	두촌면	철정리		4.9	10	0.08	1.0	22.0	1987	주
10140104163	검산	홍천군	서석면	검산리		3.5	10	0.01	0.8	30.0	1994	주
10140104076	구	홍천군	서석면	검산리	1,350		10	0.03	0.8	30.0	1976	보조
10140104078	구방	홍천군	서석면	검산리	1,700		10	0.04	0.8	25.0	1976	보조
10140104049	근동	홍천군	서석면	검산리	1,150		10	0.02	0.8	15.0	1971	보조
10140104112	명동	홍천군	서석면	검산리		5.5	3	0.01	0.6	30.0	1983	주
10140104077	삼산	홍천군	서석면	검산리	1,700		10	0.04	0.8	23.0	1976	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)		
10140104084	새	홍천군	서석면	검산리	1,450		10	0.03	0.8	32.0	1977	보조
10140104155	양살미	홍천군	서석면	검산리		4.3	5	0.01	1.0	30.0	1992	주
10140104113	진장	홍천군	서석면	검산리			10	0.00	0.6	30.0	1983	보조
10140104015	고분1	홍천군	서석면	생곡리			10	0.00	0.6	20.0	1945	보조
10140104016	고분2	홍천군	서석면	생곡리			10	0.01	0.6	25.0	1945	보조
10140104017	고분3	홍천군	서석면	생곡리			3	0.01	0.6	25.0	1945	보조
10140104018	고분4	홍천군	서석면	생곡리			10	0.00	0.6	25.0	1945	보조
10140104021	교동	홍천군	서석면	생곡리			3	0.00	0.7	20.0	1945	보조
10140104092	되찬이	홍천군	서석면	생곡리	980		10	0.02	0.8	35.0	1978	보조
10140104020	배나무골	홍천군	서석면	생곡리			3	0.00	0.7	30.0	1945	보조
10140104071	상	홍천군	서석면	생곡리	970		10	0.03	0.8	20.0	1975	보조
10140104009	상대월1	홍천군	서석면	생곡리		6.9	10	0.01	0.6	20.0	1945	주
10140104010	상대월2	홍천군	서석면	생곡리			10	0.01	1.2	16.0	1945	보조
10140104011	상대월3	홍천군	서석면	생곡리			10	0.00	0.6	20.0	1945	보조
10140104072	새둔	홍천군	서석면	생곡리	1,020		10	0.02	0.8	20.0	1975	보조
10140104172	생곡보	홍천군	서석면	생곡리		2.8	5	0.01	1.0	18.0	1998	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10140104098	서광1	홍천군	서석면	생곡리		13.6	10	0.01	0.7	25.0	1979	주
10140104105	서광2	홍천군	서석면	생곡리			3	0.01	0.6	25.0	1980	보조
10140104099	서광3	홍천군	서석면	생곡리			3	0.01	0.4	25.0	1979	보조
10140104013	장골1	홍천군	서석면	생곡리			10	0.01	0.7	20.0	1945	보조
10140104014	장골2	홍천군	서석면	생곡리			3	0.00	0.7	20.0	1945	보조
10140104058	중	홍천군	서석면	생곡리	1,020		10	0.02	0.8	37.0	1973	보조
10140104019	지장동	홍천군	서석면	생곡리		5.9	10	0.01	0.6	20.0	1945	주
10140104179	판관터보	홍천군	서석면	생곡리			5	0.01	0.5	14.0	2000	보조
10140104106	판관프1	홍천군	서석면	생곡리		14.7	10	0.02	0.6	31.0	1980	주
10140104107	판관프2	홍천군	서석면	생곡리			3	0.01	0.7	27.0	1980	보조
10140104012	하대월	홍천군	서석면	생곡리			3	0.01	1.0	19.0	1945	보조
10140104035	구둔치	홍천군	서석면	수하리		4.7	1	0.00	0.7	15.0	1945	주
10140104121	내사동	홍천군	서석면	수하리			3	0.00	0.6	30.0	1984	보조
10140104123	상항곡	홍천군	서석면	수하리			10	0.01	1.0	20.0	1984	보조
10140104034	솔경지	홍천군	서석면	수하리		6.8	10	0.01	1.0	109.0	1945	주
10140104174	양항곡보	홍천군	서석면	수하리		2.8	5	0.01	0.5	35.0	1998	주

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)		
10140104036	양지말1	홍천군	서석면	수하리		15.0	10	0.02	1.0	26.0	1945	주
10140104122	외사동	홍천군	서석면	수하리			10	0.01	0.6	30.0	1984	보조
10140104157	우덕재	홍천군	서석면	수하리		3.0	5	0.00	1.0	25.0	1992	주
10140104037	윗용호	홍천군	서석면	수하리		4.9	10	0.01	1.0	80.0	1945	주
10140104153	절골3	홍천군	서석면	수하리			10	0.01	1.0	11.0	1991	보조
10140104100	방가대	홍천군	서석면	어론리			3	0.01	0.7	45.0	1979	보조
10140104152	새말2	홍천군	서석면	어론리			10	0.01	0.8	46.0	1991	보조
10140104156	수량보	홍천군	서석면	어론리		4.0	10	0.02	1.0	46.0	1992	주
10140104091	야촌	홍천군	서석면	어론리		11.0	10	0.03	0.6	30.0	1978	주
10140104033	양지1	홍천군	서석면	어론리			3	0.01	0.8	25.0	1945	보조
10140104032	와둔지	홍천군	서석면	어론리		8.5	10	0.01	1.0	55.0	1945	주
10140104171	용두안	홍천군	서석면	어론리		9.4	10	0.01	1.5	20.0	1997	주
10140104158	용두암	홍천군	서석면	어론리		23.4	10	0.01	0.8	63.0	1993	주
10140104040	진수늪1	홍천군	서석면	어론리		20.4	1	0.02	1.0	80.0	1965	주
10140104067	진수늪2	홍천군	서석면	어론리			1	0.00	0.8	70.0	1974	보조
10140104128	황정골	홍천군	서석면	어론리			3	0.00	0.5	13.0	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)		
10140104025	노장1	홍천군	서석면	청량리			10	0.00	0.6	16.0	1945	보조
10140104026	노장2	홍천군	서석면	청량리			3	0.00	0.7	30.0	1945	보조
10140104022	봉막골	홍천군	서석면	청량리		15.0	10	0.00	1.0	31.0	1945	주
10140104023	삼연대1	홍천군	서석면	청량리			3	0.01	0.6	20.0	1945	보조
10140104096	삼연대2	홍천군	서석면	청량리			10	0.03	0.7	15.0	1979	보조
10140104024	서금2	홍천군	서석면	청량리			3	0.00	0.6	20.0	1945	보조
10140104108	서금3	홍천군	서석면	청량리		20.0	1	0.01	0.6	20.0	1980	주
10140104097	서금바위	홍천군	서석면	청량리			3	0.01	0.8	15.0	1979	보조
10140104066	음양지	홍천군	서석면	청량리			10	0.02	0.4	25.0	1974	보조
10140104134	하상계	홍천군	서석면	청량리			10	0.01	0.6	14.0	1987	보조
10140104001	감두	홍천군	서석면	풍암리		5.0	10	0.01	0.7	16.0	1937	주
10140104149	답자리	홍천군	서석면	풍암리			10	0.01	1.0	17.0	1991	보조
10140104151	들미목	홍천군	서석면	풍암리			10	0.02	1.0	111.0	1991	보조
10140104027	장막2	홍천군	서석면	풍암리		13.5	1	0.00	0.6	36.0	1945	주
10140104028	장막둔	홍천군	서석면	풍암리			3	0.00	1.0	18.0	1945	보조
10140104048	풍암	홍천군	서석면	풍암리			10	0.02	1.2	70.0	1970	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)		
10140104031	학수대2	홍천군	서석면	풍암리			10	0.02	1.0	119.0	1945	보조
10140104150	현하	홍천군	서석면	풍암리			10	0.01	0.6	21.0	1991	보조
10140104047	효제곡	홍천군	서석면	풍암리		20.0	10	0.01	0.8	68.0	1970	주
10140104029	감두리1	홍천군	서석면	하군두리			10	0.01	0.5	31.0	1945	보조
10140104109	감두리2	홍천군	서석면	하군두리		20.8	10	0.01	0.6	35.0	1980	주
10140104030	거리	홍천군	서석면	하군두리			3	0.01	0.7	40.0	1945	보조
10140104054	하	홍천군	서석면	하군두리	1,100		10	0.02	0.8	21.0	1972	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	13					25.0						
10140106003	가족동1	홍천군	내촌면	광암리		1.0	1	120.00	275.0	0.3	1998	보조
10140106001	가족동2	홍천군	내촌면	광암리		2.0	1	200.00	200.0	0.3	1998	보조
10140106002	가족동3	홍천군	내촌면	광암리		2.0	1	210.00	173.0	0.3	1998	보조
10140106004	상촌	홍천군	내촌면	문현리		2.7	5	140.00	110.0		2001	주
10140106005	망전	홍천군	내촌면	와야리		2.9	5	145.00	110.0		2001	주
10140106006	본부락1	홍천군	내촌면	와야리		2.9	5	145.00	115.0		2001	주
10140106007	상패석지구	홍천군	두촌면	패석리		1.0	1	118.00	110.0	0.3	2001	보조
10140106008	증골1	홍천군	두촌면	자은리		1.0	1	126.00	110.0	0.3	2001	보조
10140106009	장사랑지구1	홍천군	두촌면	장남리		2.0	1	200.00	110.0	0.3	2003	보조
10140106010	천현기계	홍천군	두촌면	천현리		1.0	1	150.00	10.0	0.3	1979	보조
10140106012	철정	홍천군	두촌면	철정리		1.0	10	259.00	78.0		1993	주
10140106013	철정	홍천군	두촌면	철정리		3.0	5	110.00	110.0		2001	주
10140106011	철정2	홍천군	두촌면	철정리		2.2	3	511.00	4.0		1969	주