

가북용수구역 조사보고서

(위치 : 강원도 춘천시 남면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

가북구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 강원도 춘천시 남면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 390,625 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 14,486 천m³/년 (4%)
4. 공급량 : 9,140 천m³/년 (2%)
5. 부족량 : 5,346 천m³/년 (2%)
6. 개발계획수량 : 912 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 4,434 천m³/년 (2%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 가북용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 강원도 춘천시 남면 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	319,247						642
지하수	71,378						270
계	390,625	14,486	9,140		9,140	5,346	912

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	584	632	-	632
		수 량	6,613	6,679	-	6,679
	밭	면적(ha)	1,076	-	-	-
		수 량	3,999	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	423,724	247,948	-	247,948	
	수 량	373	229	-	229	
생활용수	급수인구(인)	25,722	17,045	-	17,045	
	수 량	3,117	2,066	-	2,066	
공업용수	면적(ha)	5	5	-	5	
	수 량	166	166	-	166	
환경용수	유역면적(ha)	485	-	-	-	
	수 량	218	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			14,486	9,140	-	9,140

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	912	500		142		270	
신규	912	500		142		270	
보강							

⑤ 사업비 : 17,140,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 4개소
 집수암거 0개소, 관정 10개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 159 ha, 912 천m³/년
 - 논관개 : 157 ha, 902 천m³/년
 - 밭관개 : 2 ha, 10 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	10
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	16
2-2 축산용수	18
2-3 생활용수	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 기설 공급량	22
3-2 시행중 공급량	26

4. 수급전망	33
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	39
2-2 사업비	45

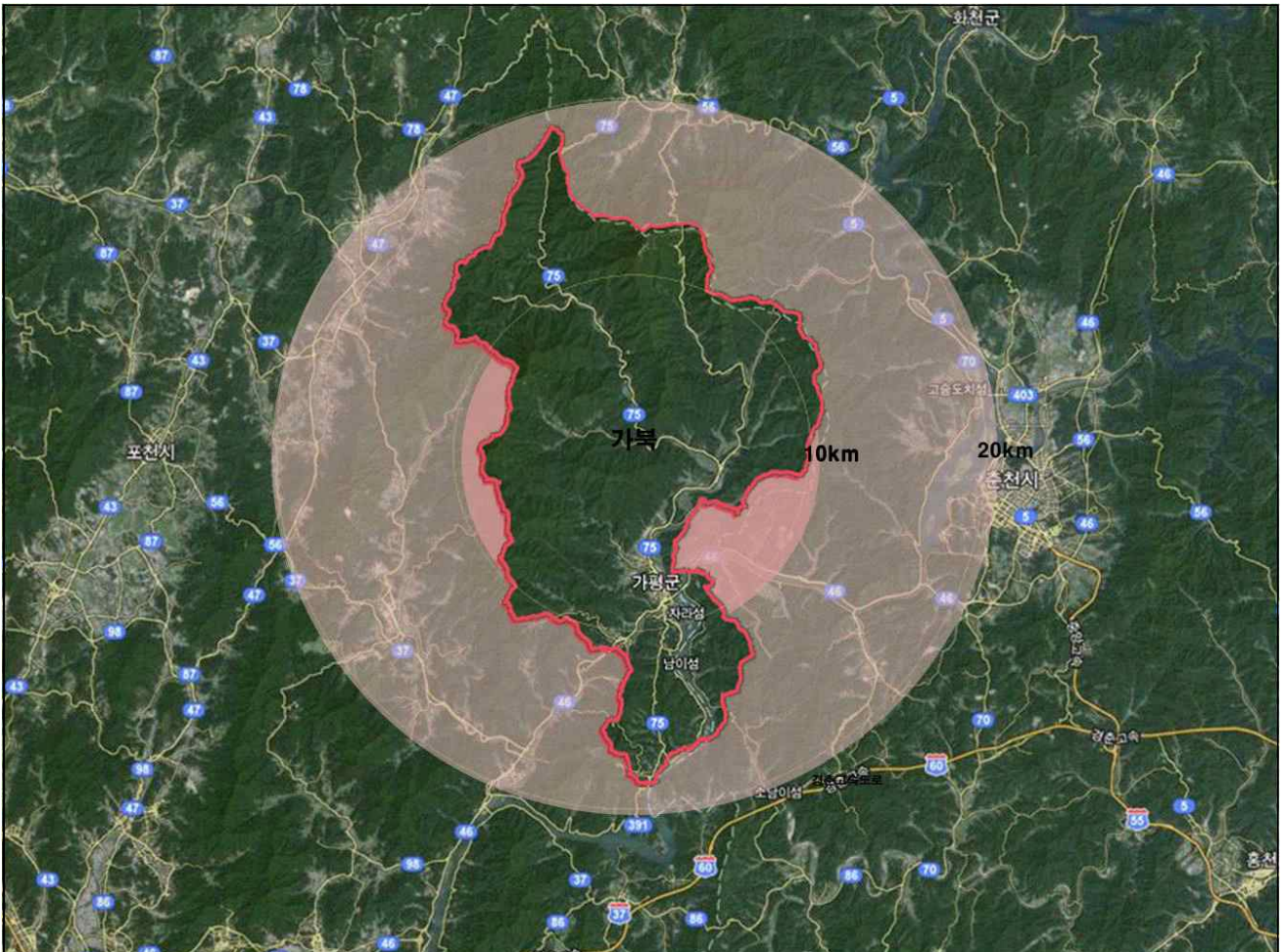
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위 치

본 가북 용수구역은 서울에서 동북쪽으로 70km 떨어진 경기도 동쪽에 위치하고 있으며 행정구역은 경기도 가평군 가평읍, 북면과 강원도 춘천시 남면, 남산면을 포함하여 2도 1군 1시 1읍 3개면 21개리로 구성된다. 동은 강원도 춘성군, 남은 가평군 외서면과 서쪽은 포천군, 북으로는 강원도 철원군과 경계를 이루고 있는 지역이다.



<용수구역 위치도>

2. 교 통

본 구역의 주요도로망은 46번 국도(가평읍 상색리~가평읍 읍내리, 연장 2.5km)가 가평읍을 횡단하고 있으며, 지방도로는 363도로(북면 적목리~가평읍 북장리, 연장 68km)가 지구 내 남북으로 길게 통과하면서 산업도로로 이용되고 있다. 구역 내 포장률(95%)은 양호한편이며 깊은 계곡을 관광사업을 위한 목적으로 사용코자 군도를 개발(1, 6, 7, 10, 11, 12) 계속 도로를 확장하고 있고 인근 주요도시(서울, 춘천, 의정부)와 연계된 도로망이 좋아 교통은 매우 편리하다.

3. 지형지세

본 구역의 지형은 가평군내 북쪽에 위치하여 강원도와 경계를 이루고 있으며 북한강을 끼고 심산유곡과 절벽의 숲이 많은 지형으로 풍치가 수려하며 북쪽으로 화악산(1,468m), 동쪽으로 가덕산(858m), 서쪽으로 명지산(1,250m)이 있으며 중앙에 가평천이 남북으로 길게 흐르면서 청평호로 유입된다. 대부분 북쪽은 높은산과 계곡이 많고 임상이 좋아 극심한 가뭄에도 계곡에서 흐르는 하천수는 항상 일정수량을 확보할 수 있어 저수지를 설치할 수 있는 입지적 조건이 좋은 장소가 많으나 반면 계곡을 따라 협소한 농지가 산재해 있어 몽리할 수 있는 농지가 부족하며 농업용수 확보차원에서 저수지의 설치는 효율이 나쁘다. 그리고 남쪽은 가평읍을 중심으로 완만한 평야를 이루고 있어 비옥한 농토를 형성하고 있으나 지구전체를 볼 때 아주 적은 편이다.

4. 행정구역

본 구역의 행정구역은 2도 1군 1시 1읍 3개면 21개리로 구성되어 있다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			21개법정리	
경기	가평군	가평읍	하색리, 상색리, 두밀리, 경반리, 승안리, 마장리, 개곡리, 이화리 산우리, 북장리, 금대리	11개
		북면	목동리, 소법리, 화악리, 도대리, 적목리, 백둔리, 제령리, 이곡리	8개
강원	춘천시	남면	관천리	1개
		남산면	방하리	1개

5. 지역특성

가. 수자원

본 지구의 지배측후소는 춘천측후소로써 연평균 강수량은 1,334mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 높은 편이며 6, 7, 8월의 강수는 817.9mm로 전체 강수량의 61%에 이르고 있다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
춘천	19.4	24.3	39.2	71.8	97.8	137.3	365.5	315.1	153.9	44.3	43.2	22.3	1,334

구역내 하천현황은 준용하천으로는 가평천(37.5km), 도마천(5.9km), 화악천(15.7km), 승인천(12km), 달전천(12km), 두밀천(2.1km), 경반천(8km)등이 동서로 흐르고 있으며 깊은 계곡과 양호한 임상상태로 전국적인 가뭄현상에도 항상 일정수량을 확보하여 가평천으로 집수된 후 청평호로 유입되고 있다.

수자원 이용상태는 저수지 1개소, 취입보 35개소, 집수암거 5개소이며 경지면적은 3,065.1ha이고, 답이 1,070.3ha 중 수리답이 453.1ha로 42%를 관개급수하고 있는 실정이다.

나. 산 업

본 구역의 주요산업은 주요도시(서울)와 근린에 있고 산지수려한 절경으로 관광산업이 주류를 이루고 있으며 가평읍을 중심으로 약간의 평야지대에서 벼를 재배하고, 비닐하우스를 설치해서 채소와 특용작물을 재배하고 있으나 미진한 상태이다.

축산현황은 한우(464가구 2,052두), 육우(31가구 690두), 돼지(11가구 2,093두), 닭(233가구 194,603수)등을 사육하고 있으나 지구내 관광산업의 확장으로 축산시설이 줄어드는 추세이다.

다. 생활 및 소득

본 구역의 생활권은 지구 남쪽 가평읍에 속하며 가평읍을 중심으로 주위의 평야에서 미작을 함으로써 영농소득을 올리고 있다. 그러나 지구 북쪽의 산악지대는 풍치가 수려한 깊은계곡(용추계곡), 폭포(적목용소)등 옛날부터 이름난 관광명소가 많으나, 반면 협소하고 작은 농경지로 인해 주민들이 영농에 의한 소득으로만 생활을 영위할 수 없어 주민들은 이러한 관광명소를 이용, 관광상품개발, 숙박시설 활용, 토속음식 선전 등으로 관광수입에 의한 생활을 영위하고 있다. 본 지구의 농업생산 현황은 다음과 같다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 39,883ha 중 농경지는 답 648ha, 전 1,111ha 이며, 진흥지역 275ha, 수리답 632ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	39,883	1,759	648	1,111	275	632	
가평군 가평읍	14,500	906	376	530	68	367	
가평군 북면	23,101	787	272	515	207	265	
춘천시 남면	533	27	0	27	0	0	
춘천시 남산면	1,749	39	0	39	0	0	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 39,883ha이고 연평균 강수량은 1,334mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		532,039	
수자원 부존량	소계	381,557	
	지표수	310,179	
	지하수	71,378	

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		1,334	39,883	532,039	
가평군 가평읍	춘천	1,334	14,500	193,430	
가평군 북면	춘천	1,334	23,101	308,167	
춘천시 남면	춘천	1,334	533	7,110	
춘천시 남산면	춘천	1,334	1,749	23,332	

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			39,883	310,179	
가평군 가평읍	한강	1,334	14,500	112,770	
가평군 북면	한강	1,334	23,101	179,662	
춘천시 남면	한강	1,334	533	4,145	
춘천시 남산면	한강	1,334	1,749	13,602	

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		39,883			71,377	
가평군 가평읍	춘천	14,500	1,334	13	26,026	
가평군 북면	춘천	23,101	1,334	13	41,464	
춘천시 남면	춘천	533	1,334	13	908	
춘천시 남산면	춘천	1,749	1,334	13	2,979	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 14,486천 m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 10,612천 m³/년, 축산용수는 373천 m³/년, 생활용수는 3,117천 m³/년, 공업용수는 166천 m³/년, 환경용수는 218천 m³/년, 기타용수는 0천 m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천 m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			14,486	
농업용수	ha	1,660	10,612	
- 논	ha	584	6,613	
- 밭	ha	1,076	3,999	
축산용수	두	423,724	373	
생활용수	인	25,722	3,117	
공업용수	ha	5	166	
환경용수	ha	485	218	
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	648	632	16	584	450	134	
가평군 가평읍	376	367	9	339	261	78	
가평군 북면	272	265	7	245	189	56	
춘천시 남면	0	0	0	0	0	0	
춘천시 남산면	0	0	0	0	0	0	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,111	0	1,111	1,076	29	1,047	
가평군 가평읍	530	0	530	513	8	505	
가평군 북면	515	0	515	499	8	491	
춘천시 남면	27	0	27	26	5	21	
춘천시 남산면	39	0	39	38	8	30	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 6,613천m³/년, 밭 3,999천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	584	450	134	6,613	5,107	1,506	
가평군 가평읍	339	261	78	3,841	2,966	875	
가평군 북면	245	189	56	2,772	2,141	631	
춘천시 남면	0	0	0	0	0	0	
춘천시 남산면	0	0	0	0	0	0	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,076	29	1,047	3,999	116	3,883	
가평군 가평읍	513	8	505	1,904	32	1,872	
가평군 북면	499	8	491	1,854	33	1,821	
춘천시 남면	26	5	21	98	21	77	
춘천시 남산면	38	8	30	143	30	113	

2-2 축산용수

본 용수구역의 2024년 축산두수 추정은 농업전망(2014)의 가축별 사육두수 변화전망을 적용하였으며, 축산용수는 가축두수당 물사용량인 양축용수와 가축가공용수를 더하여 산정하였다. 양축용수의 축종별 1일급수량은 한육우 60ℓ, 젓소 150ℓ, 돼지 30ℓ, 닭 1ℓ를 적용하였으며, 가공용수는 양축용수의 15.6%를 적용하였다.

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	413,259	423,724	323	50	373	
	한육우	3,214	2,914	64			
	젓소	546	481	26			
	돼지	7,583	7,510	82			
	닭	401,916	412,819	151			
가평군 가평읍	소계	128,426	131,386	178	28	206	
	한육우	1,540	1,398	31			
	젓소	530	467	26			
	돼지	7,149	7,080	78			
	닭	119,207	122,441	45			
가평군 북면	소계	252,532	259,222	122	19	142	
	한육우	1,206	1,093	24			
	젓소	16	14	1			
	돼지	342	339	4			
	닭	250,968	257,776	94			
춘천시 남면	소계	11,351	11,632	9	1	10	
	한육우	217	196	4			
	젓소						
	돼지	5	5				
	닭	11,129	11,431	4			
춘천시 남산면	소계	20,950	21,484	14	2	16	
	한육우	251	227	5			
	젓소						
	돼지	87	86	1			
	닭	20,612	21,171	8			

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	22,138	26,245	25,722	3,118	
가평균 가평읍	18,239	21,622	21,191	2,568	
가평균 북면	3,555	4,215	4,132	501	
춘천시 남면	70	83	81	10	
춘천시 남산면	274	325	318	39	

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
계			5	166	
가평균 북면 목동리	산업단지	목동일반산업단지	5	166	

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		485	218	
소법	가평균 북면 소법리	485	218	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 9,140천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 9,140천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 양·배수장 0개소, 취입보 46개소, 집수암거 11개소, 관정 31개소로 총 90개소의 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	9,140	-	9,140		
농업용수	답	수혜면적	632	-	632	
		공급량	6,679	-	6,679	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	632	-	632	
		공급량	6,679	-	6,679	
축산용수	급수대상(두)	247,948	-	247,948		
	공급량	229	-	229		
생활용수	급수인구(인)	17,045	-	17,045		
	공급량	2,066	-	2,066		
공업용수	부지면적(ha)	5	-	5		
	공급량	166	-	166		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 9,140천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 648ha 중 632ha가 수리답으로 수리답율은 97.5%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,111ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	648	632	6,679	97.5	
가평군 가평읍	376	367	3,723	97.5	
가평군 북면	272	265	2,956	97.5	
춘천시 남면	0	0	0	0	
춘천시 남산면	0	0	0	0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,111	0	0	0	
가평군 가평읍	530	0	0	0	
가평군 북면	515	0	0	0	
춘천시 남면	27	0	0	0	
춘천시 남산면	39	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	247,948	229	
	한육우	1,924	42	
	젓소	328	18	
	돼지	4,549	50	
	닭	241,147	88	
가평군 가평읍	소계	77,045	128	
	한육우	919	20	
	젓소	318	17	
	돼지	4,289	47	
	닭	71,519	26	
가평군 북면	소계	151,523	85	
	한육우	724	16	
	젓소	10	1	
	돼지	205	2	
	닭	150,584	55	
춘천시 남면	소계	6,810	6	
	한육우	130	3	
	젓소	0	0	
	돼지	3	0	
	닭	6,677	2	
춘천시 남산면	소계	12,570	10	
	한육우	151	3	
	젓소	0	0	
	돼지	52	1	
	닭	12,367	5	

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	22,138	17,045	2,067	
가평군 가평읍	18,239	14,043	1,702	
가평군 북면	3,555	2,737	332	
춘천시 남면	70	54	7	
춘천시 남산면	274	211	26	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			166	
가평군 북면 목동리	산업단지	목동일반산업단지	166	

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			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	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		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																														

나. 양수장

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수 급 수 량	생활 용수 급 수 량	공업 용수 공 급 량	환경 용수 방 류 량	기타 용수 급 수 량	시설제원			비 고															
		코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							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)													
						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			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	취 입 수 량 (m ³ /s)					
				시도	시군 구	읍면 동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			적경 (m)	길이 (m)			
						해		당				없																								

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고										
		코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급수 량	급수 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 (m ³ /일)		직경 (m)	심도 (m)								
					해			당				없				음																			

바. 집수정

(단위 : 천^m/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	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		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)	급 수 량	급 수 량	방 류 량	급 수 량	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)													
																																								해	당	없	음									

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 14,486 천m³/년이고 공급량은 9,140 천m³/년으로 부족량은 5,346 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	14,486	9,140	5,346	
농업용수	10,612	6,679	3,933	
축산용수	373	229	144	
생활용수	3,117	2,066	1,051	
공업용수	166	166	-	
환경용수	218	-	218	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 4개소, 집수암거 0개소, 관정 10개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 912천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		16	902	10	912						912
지표수	소계	6	632	10	642						642
	저수지	2	500		500						500
	양수장										
	취입보	4	132	10	142						142
	집수암거										
지하수	소계	10	270		270						270
	관정	10	270		270						270
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 157ha와 전 2ha에 912천m³/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	62	80	142	2		2	632	10	642	
저수지	50	80	130				500		500	
양수장										
취입보	12		12	2		2	132	10	142	
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		15	15				270		270	
관 정		15	15				270		270	
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 2개소, 양수장 0개소, 취입보 4개소, 집수암거 0개소, 관정 10개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 912천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 912천톤/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	500		142		270		912	
농업용수	500		142		270		912	
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	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	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)
계								230	500	500	130	500	130	80	50											16,000									
신규	다목적	제령	10130221001	제령	경기	가평군	북면	제령리	100	80	80	80	80	80												8,000	120	25	410						
신규	다목적	화악	10130221002	화악	경기	가평군	북면	화악리	130	420	420	50	420	50												8,000	100	20	220						

나. 양수장

(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									급수 량	급수 량	공급 량		방류 량	급수 량	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)																	
						해			당																												

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급수 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								급수 량	급수 량	공급 량	방류 량		급수 량	연체		취입 수량 (m ³ /s)		
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)													보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)		길이 (m)	높이 (m)
계								2	142	142	14	132	12		12	10	2		2							540				0.00					
신규	소규모	취락골	10130224004	취락골	경기	가평군	가평읍	하색리	1	43	43	5	33	3		3	10	2		2							200	50.0	0.8	미원천	0.00				
신규	소규모	장자별	10130224001	장자별	경기	가평군	북면	직목리	1	22	22	2	22	2		2											160	40.0	0.8	가평천	0.00				
신규	소규모	화악	10130224003	화악	경기	가평군	북면	화악리	1	22	22	2	22	2		2											80	20.0	0.8	홍적천	0.00				
신규	소규모	화악1	10130224002	화악1	경기	가평군	북면	화악리	1	55	55	5	55	5		5											100	25.0	0.8	홍적천	0.00				

라. 집수암거

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원				비 고											
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	연체			하 천 명	취입 수량 (m ³ /s)									
					시도	시군구	읍면동				리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)							신규 면적 (ha)	적경 (m)				길이 (m)								
						해		당				없																										

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	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 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
계								270	270	20	270	20	20												600	0.00								
신규	지하수	가북	10130226005	가북-5	경기	가평군	가평읍	개곡리	27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	가북	10130226001	가북-1	경기	가평군	가평읍	달전리	27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	가북	10130226002	가북-2	경기	가평군	가평읍	대곡리	27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	가북	10130226006	가북-6	경기	가평군	가평읍	마장리	27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	가북	10130226003	가북-3	경기	가평군	가평읍	상색리	27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	가북	10130226004	가북-4	경기	가평군	가평읍	이화리	27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	가북	10130226007	가북-7	경기	가평군	북면	도대리	27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	가북	10130226008	가북-8	경기	가평군	북면	목동리	27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	가북	10130226009	가북-9	경기	가평군	북면	소벌리	27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	가북	10130226010	가북-10	경기	가평군	북면	이곡리	27	27	2	27	2	2												60	0.00							

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 4개소, 집수암거 0개소, 관정 10개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 912천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 17,140백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	2	0	4	0	10	0	16	
사업비	16,000	0	540	0	600	0	17,140	

< 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			39,883	1,010	1,907	38	426	33,834	2,668
춘천시	남면	관천리	533	20	36	-	4	304	169
춘천시	남산면	방하리	1,749	21	54	-	9	1,386	279
가평군	가평읍	개곡리	1,525	61	93	5	12	1,241	113
가평군	가평읍	경반리	1,451	32	65	-	14	1,281	59
가평군	가평읍	금대리	779	44	73	-	24	508	130
가평군	가평읍	달전리	450	46	57	2	20	158	167
가평군	가평읍	대곡리	322	38	30	1	27	161	65
가평군	가평읍	두밀리	1,507	23	93	3	17	1,316	55
가평군	가평읍	마장리	1,191	107	74	2	20	875	113
가평군	가평읍	복장리	688	25	41	-	17	502	103
가평군	가평읍	산유리	744	53	76	-	11	537	67
가평군	가평읍	상색리	604	29	49	-	13	434	79
가평군	가평읍	승안리	3,072	27	97	1	24	2,754	169
가평군	가평읍	읍내리	680	53	50	1	47	377	152
가평군	가평읍	이화리	784	32	59	2	10	612	69
가평군	가평읍	하색리	703	56	65	-	13	500	69
가평군	북면	도대리	3,935	55	104	-	19	3,633	124
가평군	북면	목동리	2,386	39	116	2	18	2,098	113
가평군	북면	백둔리	2,675	22	132	4	28	2,412	77
가평군	북면	소법리	1,131	41	76	3	9	932	70
가평군	북면	이곡리	618	44	56	8	16	411	83
가평군	북면	적목리	6,562	17	194	-	18	6,233	100
가평군	북면	제령리	974	69	77	3	15	727	83
가평군	북면	화악리	4,820	56	140	1	21	4,442	160

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				22,138	
강원도	춘천시	남면	관천리	70	
강원도	춘천시	남산면	방하리	274	
경기도	가평군	가평읍	개곡리	795	
경기도	가평군	가평읍	경반리	943	
경기도	가평군	가평읍	금대리	1,635	
경기도	가평군	가평읍	달전리	1,326	
경기도	가평군	가평읍	대곡리	1,838	
경기도	가평군	가평읍	두밀리	1,117	
경기도	가평군	가평읍	마장리	1,364	
경기도	가평군	가평읍	복장리	1,174	
경기도	가평군	가평읍	산유리	770	
경기도	가평군	가평읍	상색리	853	
경기도	가평군	가평읍	승안리	1,639	
경기도	가평군	가평읍	읍내리	3,184	
경기도	가평군	가평읍	이화리	707	
경기도	가평군	가평읍	하색리	894	
경기도	가평군	북면	도대리	472	
경기도	가평군	북면	목동리	449	
경기도	가평군	북면	백둔리	694	
경기도	가평군	북면	소법리	222	
경기도	가평군	북면	이곡리	397	
경기도	가평군	북면	적목리	441	
경기도	가평군	북면	제령리	368	
경기도	가평군	북면	화악리	512	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				3,214	546	7,583	401,916	
강원	춘천시	남면	관천리	217	-	5	11,129	
강원	춘천시	남산면	방하리	251	-	87	20,612	
경기	가평군	가평읍	개곡리	109	-	-	8,514	
경기	가평군	가평읍	경반리	109	-	-	8,514	
경기	가평군	가평읍	금대리	123	530	7,149	8,525	
경기	가평군	가평읍	달전리	109	-	-	8,514	
경기	가평군	가평읍	대곡리	109	-	-	8,514	
경기	가평군	가평읍	두밀리	109	-	-	8,514	
경기	가평군	가평읍	마장리	109	-	-	8,514	
경기	가평군	가평읍	복장리	109	-	-	8,514	
경기	가평군	가평읍	산유리	109	-	-	8,514	
경기	가평군	가평읍	상색리	109	-	-	8,514	
경기	가평군	가평읍	승안리	109	-	-	8,514	
경기	가평군	가평읍	읍내리	109	-	-	8,514	
경기	가평군	가평읍	이화리	109	-	-	8,514	
경기	가평군	가평읍	하색리	109	-	-	8,514	
경기	가평군	북면	도대리	150	-	-	31,371	
경기	가평군	북면	목동리	150	-	-	31,371	
경기	가평군	북면	백둔리	150	-	-	31,371	
경기	가평군	북면	소법리	150	-	-	31,371	
경기	가평군	북면	이곡리	156	16	342	31,371	
경기	가평군	북면	적목리	150	-	-	31,371	
경기	가평군	북면	제령리	150	-	-	31,371	
경기	가평군	북면	화악리	150	-	-	31,371	

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				
가평천	지방	가평	북	가평	가평	34	215	42	○		
개곡천	지방	가평	가평	가평	가평		51	7		○	
경덕천	지방	가평	북	가평	북	17	30	7		○	
경반천	지방	가평	가평	가평	가평		53	8		○	
달전천	지방	가평	가평	가평	가평	19	109	12		○	
도마천	지방	가평	북	가평	북	22	40	12		○	
두밀천	지방	가평	가평	가평	가평	13	36	3		○	
마장천	지방	가평	가평	가평	가평	20	21	4		○	
명지천	지방	가평	북	가평	북	10	33	4		○	
백둔천	지방	가평	북	가평	북	19	29	8		○	
북한강	국가	화천	화천	양평	양서	380	700	147		○	
산유천	지방	가평	가평	가평	가평	6	98	4		○	
석룡천	지방	가평	북	가평	북	28	11	5		○	
소법천	지방	가평	북	가평	북	15	35	5		○	
승안천	지방	가평	가평	가평	가평		76	13		○	
이화천	지방	가평	가평	가평	가평	8	75	4		○	
홍적천	지방	가평	북	가평	북	15	30	4		○	
화악천	지방	가평	북	가평	북	40	122	18		○	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	1					49						
10130201001	소법	가평군	북면	소법리	485	49	10	304	21.0	151.0	1976	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 ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	46					356.0		0.00				
10130204001	개곡	가평군	가평읍	개곡리		15.0	10	0.01	1.3	93.0	1962	주
10130204038	개곡	가평군	가평읍	개곡리		10.0	10	0.00	0.9	231.0	1991	주
10130204014	경반	가평군	가평읍	경반리		7.5	10	0.03	1.2	24.0	1973	주
10130204021	경반2	가평군	가평읍	경반리			10	0.02	0.7	26.0	1976	보조
10130204044	말구리(아래)	가평군	가평읍	경반리		4.0	10	0.00	0.6	25.0	2001	주
10130204033	말구리(윗)	가평군	가평읍	경반리		3.0	7	0.00	0.7	14.0	1980	주
10130204006	달전	가평군	가평읍	달전리		11.2	10	0.02	0.6	77.0	1968	주
10130204003	대곡	가평군	가평읍	대곡리		15.6	10	0.02	0.6	56.0	1965	주
10130204042	두밀	가평군	가평읍	두밀리		3.0	10	0.00	0.6	18.0	2001	주
10130204002	강무	가평군	가평읍	마장리		10.0	10	0.00	1.0	26.0	1965	주
10130204016	마장	가평군	가평읍	마장리		12.0	10	0.00	1.3	145.0	1974	주
10130204010	마장2	가평군	가평읍	마장리		5.5	3	0.01	1.4	12.0	1971	주
10130204011	상색	가평군	가평읍	상색리		6.7	10	0.01	1.0	70.0	1971	주
10130204015	양태봉	가평군	가평읍	상색리		12.3	5	0.02	0.4	21.0	1973	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10130204007	승안	가평군	가평읍	승안리		10.0	5	0.00	1.0	28.0	1969	주
10130204032	승안하	가평군	가평읍	승안리		15.0	10	0.00	0.9	44.0	1980	주
10130204031	자리터	가평군	가평읍	승안리		7.0	5	0.01	1.1	34.0	1980	주
10130204020	읍내큰	가평군	가평읍	읍내리			10	0.02	0.7	40.0	1976	보조
10130204018	하색1	가평군	가평읍	하색리		2.2	10	0.01	0.4	23.0	1975	주
10130204026	하색2	가평군	가평읍	하색리		13.2	5	0.03	0.7	20.0	1978	주
10130204045	도대	가평군	북면	도대리		5.0	10	0.02	0.8	28.0	2002	주
10130204039	바갈말	가평군	북면	도대리		15.0	10	0.02	0.8	38.0	1992	주
10130204027	벽멀	가평군	북면	도대리		1.4	10	0.00	0.7	18.0	1978	주
10130204037	보안	가평군	북면	목동리		14.0	10	0.03	1.0	110.0	1987	주
10130204023	죽암	가평군	북면	목동리		13.0	10	0.07	1.3	130.0	1976	주
10130204004	남중	가평군	북면	소법리		5.0	10	0.02	1.4	47.0	1965	주
10130204041	맬매	가평군	북면	소법리		4.0	5	0.02	1.0	64.0	1998	주
10130204008	소곡	가평군	북면	소법리			10	0.01	0.6	21.0	1969	보조
10130204036	소법	가평군	북면	소법리		8.0	10	0.02	1.0	42.0	1985	주
10130204012	석장	가평군	북면	이곡리		14.0	10	0.00	1.2	83.0	1971	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10130204028	공달말	가평군	북면	적목리		1.5	10	0.07	1.5	16.0	1978	주
10130204034	된말	가평군	북면	적목리		4.0	10	0.05	2.0	27.0	1980	주
10130204040	백자동	가평군	북면	적목리		5.9	1	0.03	1.0	41.0	1993	주
10130204030	양지말	가평군	북면	적목리		3.8	10	0.02	1.2	30.0	1979	주
10130204043	장자벌	가평군	북면	적목리		5.0	10	0.00	0.5	26.0	2001	주
10130204013	원천	가평군	북면	제령리		7.1	10	0.09	1.8	37.0	1972	주
10130204035	원천하	가평군	북면	제령리		12.0	10	0.12	1.2	70.0	2004	주
10130204009	재령	가평군	북면	제령리		13.0	10	0.00	1.1	80.0	1970	주
10130204024	화랑	가평군	북면	제령리		17.0	10	0.06	1.7	85.0	1976	주
10130204025	건너매매	가평군	북면	화악리		9.0	7	0.02	0.9	30.0	1977	주
10130204019	만내	가평군	북면	화악리		5.9	10	0.04	1.4	43.0	1975	주
10130204005	신당	가평군	북면	화악리		12.6	10	0.02	1.0	44.0	1966	주
10130204046	신당	가평군	북면	화악리		3.0	10	0.00			2003	주
10130204022	청룡보	가평군	북면	화악리		3.5	10	0.05	0.5	23.0	1976	주
10130204029	하악하	가평군	북면	화악리		7.5	10	0.04	1.0	30.0	1979	주
10130204017	화악상	가평군	북면	화악리			10	0.03	0.7	27.0	1974	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)		
계	11					68.0		0.00					
10130205009	머내	가평군	가평읍	경반리		1.0	10	0.00				2000	주
10130205001	달전	가평군	가평읍	달전리			10	0.00				1969	보조
10130205002	대곡1	가평군	가평읍	대곡리			10	0.00				1976	보조
10130205008	마장	가평군	가평읍	마장리			10	0.00				1989	보조
10130205003	영창	가평군	가평읍	이화리		10.0	1	0.00				1982	주
10130205004	진양	가평군	가평읍	하색리		10.0	10	0.00				1982	주
10130205005	하색	가평군	가평읍	하색리		15.0	10	0.00				1984	주
10130205007	한사촌	가평군	가평읍	하색리		9.0	10	0.00				1985	주
10130205010	골말교아래	가평군	북면	소법리		8.0	10	0.00				2001	주
10130205011	건너맴내	가평군	북면	화악리		7.0	10	0.00				2001	주
10130205006	화악	가평군	북면	화악리		8.0	10	0.00				1984	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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	31				6.0		0.00				
10130206002	상금대1	가평군	가평읍	금대리	0.3	1	0.00	100.0	0.2	2015	보조
10130206001	상금대2	가평군	가평읍	금대리	0.3	1	0.00	150.0	0.3	2015	보조
10130206004	공공달전1	가평군	가평읍	달전리	0.3	1	0.00	110.0	0.3	2005	보조
10130206003	달전	가평군	가평읍	달전리		10	151.00	102.0	0.3	2005	보조
10130206006	셋두밀삼거리	가평군	가평읍	두밀리	0.3	1	0.00	132.0	0.2	2015	보조
10130206005	윗두밀	가평군	가평읍	두밀리	0.3	1	0.00	130.0	0.2	2015	보조
10130206007	복장	가평군	가평읍	복장리	0.3	1	0.00	200.0	0.3	2015	보조
10130206009	벌태봉	가평군	가평읍	상색리	0.3	1	0.00	130.0	0.2	2015	보조
10130206013	양태봉	가평군	가평읍	상색리	0.3	1	0.00	150.0	0.3	2015	보조
10130206011	영갈이	가평군	가평읍	상색리	0.3	1	0.00	150.0	0.2	2015	보조
10130206008	포회촌	가평군	가평읍	상색리	3.0	3	270.00	198.0		2001	주
10130206010	포회촌	가평군	가평읍	상색리	0.3	1	0.00	130.0	0.2	2015	보조
10130206012	조옥동	가평군	가평읍	승안리	0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
10130206016	관청	가평군	북면	도대리	0.3	1	0.00	120.0	0.2	2015	보조
10130206017	명지산군립공원	가평군	북면	도대리	0.3	1	0.00	150.0	0.2	2015	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
10130206015	바깥말	가평군	북면	도대리	0.3	1	0.00	300.0	0.3	2015	보조
10130206014	백자동	가평군	북면	도대리	0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
10130206018	양짓말	가평군	북면	도대리	0.3	1	0.00	120.0	0.2	2015	보조
10130206025	골말	가평군	북면	목동리	0.3	1	0.00	100.0	0.2	2015	보조
10130206022	고암	가평군	북면	백둔리	0.3	1	0.00	86.0	0.2	2015	보조
10130206023	구나무골	가평군	북면	백둔리	0.3	1	0.00	130.0	0.2	2015	보조
10130206021	평반	가평군	북면	백둔리	0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
10130206024	상남중	가평군	북면	소법리	0.3	1	0.00	100.0	0.2	2015	보조
10130206020	성황당	가평군	북면	소법리	0.3	1	0.00	22.0	0.4	2015	보조
10130206026	명화동	가평군	북면	적목리	0.3	1	0.00			2015	보조
10130206019	목동	가평군	북면	제령리		10	200.00	82.0	0.3	2005	보조
10130206027	제령	가평군	북면	제령리		5	160.00	100.0	0.2	2006	보조
10130206030	공공화악1	가평군	북면	화악리	0.3	1	0.00	150.0		2006	보조
10130206031	새말	가평군	북면	화악리	0.3	1	0.00	60.0	0.3	2015	보조
10130206028	화악	가평군	북면	화악리		5	160.00	150.0	0.2	2006	보조
10130206029	화악1457	가평군	북면	화악리	3.0	10	110.00	76.0	0.2	2012	주