

양조용수구역 조사보고서

(위치 : 경기도 가평군 설악면 외 6개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

양조구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경기도 가평군 설악면 외 6개읍면
2. 수자원부존량 : 364,376 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 27,929 천m³/년 (8%)
4. 공급량 : 14,029 천m³/년 (4%)
5. 부족량 : 13,900 천m³/년 (4%)
6. 개발계획수량 : 2,289 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 11,611 천m³/년 (3%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 양조용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경기도 가평군 설악면 외 6개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	297,531						2,154
지하수	66,845						135
계	364,376	27,929	14,029		14,029	13,900	2,289

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	446	312	-	312
		수 량	4,769	3,092	-	3,092
	밭	면적(ha)	1,558	21	-	21
		수 량	6,769	96	-	96
축산용수	축산두수 (두)	541,633	316,966	-	316,966	
	수 량	507	314	-	314	
생활용수	급수인구(인)	131,072	86,873	-	86,873	
	수 량	15,883	10,527	-	10,527	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	3	-	-	-	
	수 량	1	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			27,929	14,029	-	14,029

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	2,289	322	1,754	78		135	
신규	2,289	322	1,754	78		135	
보강							

⑤ 사업비 : 38,520,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 2개소, 양수장 3개소, 취입보 2개소
집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 315 ha, 2,289 천 m³/년
 - 논관개 : 268 ha, 2,236 천 m³/년
 - 밭관개 : 47 ha, 53 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	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	20
2-4 공업용수	20
2-5 환경용수	21

3. 공급량

3-1 시설 공급량	23
3-2 시행중 공급량	27

4. 수급전망	34
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	36
1-2 축산, 생활, 공업용수	37
1-3 환경용수	38
1-4 기타용수	38

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	40
2-2 사업비	46

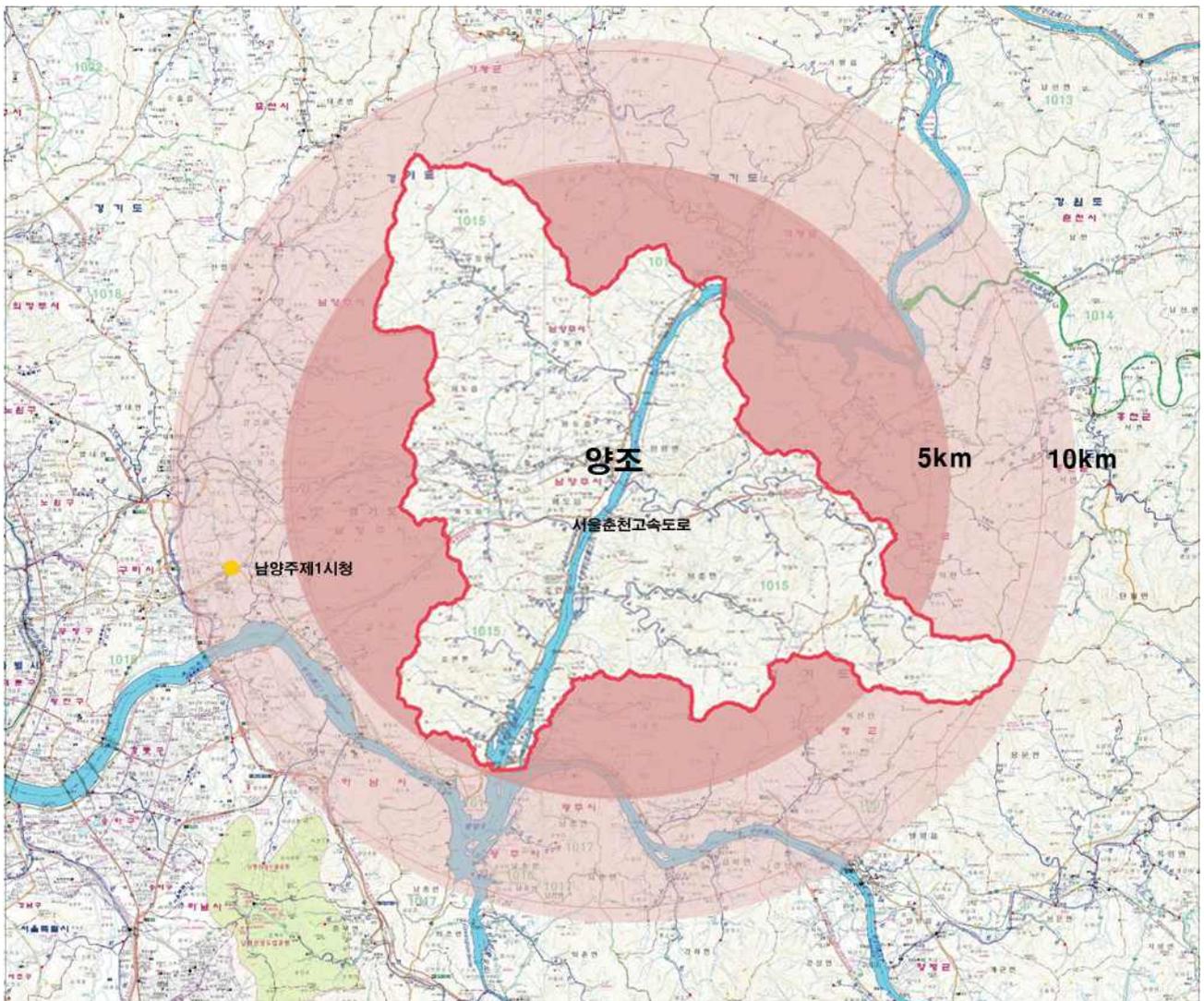
<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	51
3. 축산현황	53
4. 하천현황	55
5. 시설수리시설물 현황	56

제1장 일반현황

1. 위 치

본 양조용수구역은 경기도 남양주시 화도읍, 수동면, 조안면과 가평군 설악면, 청평면, 양평군 서종면을 포함하는 지역으로 경기도 내에서는 동부에 위치한다. 본 지구와 인접한 지역으로는 북으로 포천군, 가평군과 접하고 있으며 남으로는 광주군과 접하며 동으로는 양평군 옥천면, 서로는 미금시와 접하고 있다. 행정구역은 1도 1시 3시군 7개읍·면 37개리로 구성된다.



<용수구역 위치도>

2. 교 통

본 지구를 관통하는 주요 국도로서는 46호선(인천~속초)과 6호선(서울~양평)이 있으며 45호선(해미~청평)이 지구내를 남북으로 관통하고 있다. 지방도 및 군도로는 지방도 362호선(와부~상면), 363호선(양평~가평) 및 군도 119호선, 150호선, 155호선, 156호선, 157호선이 타군과 연결되고 있으며 서울~화도읍, 서울~양수리, 서울~서종면 문호리를 잇는 시내버스가 20~30분 간격으로 운행되고 있어 교통은 편리한 편이다.

3. 지형지세

본 지구는 준산간지로서 평야가 적고, 산이 많은 지역이다. 북부에 축령산(△850m), 서리산(△822m), 동부에 중미산(△833.9m), 서부에 천마산(△812.4m)이 있으며, 지구 가운데로는 한강이 흐르고 있고, 팔당댐이 지구내 남쪽에 있어 수자원이 풍부하다. 본 지구의 수계로는 20개 준용하천(구운천, 수산천, 지둔천, 외방천, 가곡천, 월산천, 묵현천, 마석우천, 맹동천, 율석천, 월문천, 궁촌천, 조안천, 진중천, 시우천, 삼봉천, 아양천, 사기막천, 문호천, 서후천)이 지구 가운데를 흐르고 있는 북한강 및 한강으로 유입되고 각 준용하천 계곡 사이에 경지가 길게 분포되어 있다. 한강에 접해있는 저지대는 하기홍수시 침수피해가 많으며, 한강 고수부지를 이용, 채소를 재배하며, 매년 피해를 보고 있으나 대책은 어려운 실정이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 행정구역은 1도 3시군 7개읍면 37개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계	3개	7개	37개법정동리	
경기도	가평군	설악면	가일리, 방일리, 이천리, 천안리	
경기도	가평군	청평면	대성리, 삼회리	
경기도	남양주시	수동면	내방리, 송천리, 수산리, 외방리, 운수리, 입석리, 지둔리	
경기도	남양주시	조안면	삼봉리, 송촌리, 시우리, 조안리, 진중리	
경기도	남양주시	화도읍	가곡리, 구암리, 금남리, 녹촌리, 답내리, 마석우리, 목현리, 월산리, 차산리, 창현리	
경기도	양평군	서종면	노문리, 도장리, 명달리, 문호리, 서후리, 수능리, 수입리, 정배리	
경기도	양평군	양서면	양수리	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 양평관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,384.8mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
양평	19.5	24.7	43.9	79.8	94.6	148.1	396.6	314.4	153.2	45.5	43	21.7	1,384.8

나. 산 업

본 구역의 산업은 지역 총생산액을 기준으로 광공업(49%), 사회간접자본 및 기타서비스 부분 (33%), 농림어업(18%)의 순이다. 5인 이상 기업체 수는 263개로 종업원 수는 5,484명에 달한다. 주요 농업생산 작물로 미곡 (1,944ha, 8,264M/T), 두류(131.4ha, 207.2M/T), 서류(53.2ha, 648.1M/T), 배추(122.9ha, 6,994M/T), 무우(117.8ha, 4,241.8M/T), 고추(54ha, 79.6M/T), 마늘(27.1ha, 170M/T), 사과(274ha, 726.1M/T), 사과(12.2ha, 164.9M/T), 배(10ha, 257.8M/T)등이다.

축산현황은 한우(649호, 8,508두), 유우(869호, 13,053두), 돼지(233호 32,085두), 닭(246호, 1,092,408수)등을 사육하고 있으나, 농축산물 수입개방과 가격등락에 따른 사육농가의 어려움이 가중되고 있는 실정이다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 36,848ha 중 농경지는 답 495ha, 전 1,611ha 이며, 진흥지역 520ha, 수리답 312ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	36,848	2,105	494	1,611	520	311	
가평군 설악면	3,663	146	48	98	76	47	
가평군 청평면	4,474	73	4	69	0	4	
남양주시 수동면	7,274	433	15	418	76	8	
남양주시 조안면	4,295	182	0	182	0	0	
남양주시 화도읍	7,152	548	41	507	67	22	
양평군 서종면	9,270	665	381	284	246	227	
양평군 양서면	720	58	5	53	55	3	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 36,848ha이고 연평균 강수량은 1,385mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		510,345	
수자원 부존량	소계	364,376	
	지표수	297,531	
	지하수	66,845	

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		1,385	36,848	510,345	
가평군 설악면	양평	1,385	3,663	50,733	
가평군 청평면	양평	1,385	4,474	61,965	
남양주시 수동면	양평	1,385	7,274	100,745	
남양주시 조안면	양평	1,385	4,295	59,486	
남양주시 화도읍	양평	1,385	7,152	99,055	
양평군 서종면	양평	1,385	9,270	128,390	
양평군 양서면	양평	1,385	720	9,972	

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 ³ /년)	비고
계			36,848	297,531	
가평군 설악면	한강	1,385	3,663	29,577	
가평군 청평면	한강	1,385	4,474	36,126	
남양주시 수동면	한강	1,385	7,274	58,734	
남양주시 조안면	한강	1,385	4,295	34,680	
남양주시 화도읍	한강	1,385	7,152	57,749	
양평군 서종면	한강	1,385	9,270	74,851	
양평군 양서면	한강	1,385	720	5,814	

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		36,848			66,845	
가평군 설악면	양평	3,663	1,385	13	6,575	
가평군 청평면	양평	4,474	1,385	13	8,030	
남양주시 수동면	양평	7,274	1,385	13	13,003	
남양주시 조안면	양평	4,295	1,385	13	7,678	
남양주시 화도읍	양평	7,152	1,385	13	12,785	
양평군 서종면	양평	9,270	1,385	14	17,421	
양평군 양서면	양평	720	1,385	14	1,353	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 27,929천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 11,538천m³/년, 축산용수는 507천m³/년, 생활용수는 15,883천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 1천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			27,929	
농업용수	ha	2,004	11,538	
- 논	ha	446	4,769	
- 밭	ha	1,558	6,769	
축산용수	두	541,633	507	
생활용수	인	131,072	15,883	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	3	1	
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	494	311	183	446	344	102	
가평군 설악면	48	47	1	44	34	10	
가평군 청평면	4	4	0	4	3	1	
남양주시 수동면	15	8	7	13	10	3	
남양주시 조안면	0	0	0	0	0	0	
남양주시 화도읍	41	22	19	37	29	9	
양평군 서종면	381	227	154	343	264	79	
양평군 양서면	5	3	2	5	4	1	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,611	21	1,590	1,558	47	1,511	
가평군 설악면	98	0	98	94	2	92	
가평군 청평면	69	0	69	67	1	66	
남양주시 수동면	418	0	418	403	7	396	
남양주시 조안면	182	21	161	177	24	153	
남양주시 화도읍	507	0	507	491	8	483	
양평군 서종면	284	0	284	275	4	271	
양평군 양서면	53	0	53	51	1	50	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 4,769천m³/년, 밭 6,769천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	446	344	102	4,769	3,684	1,085	
가평군 설악면	44	34	10	468	362	106	
가평군 청평면	4	3	1	43	33	10	
남양주시 수동면	13	10	3	146	113	33	
남양주시 조안면	0	0	0	0	0	0	
남양주시 화도읍	37	29	8	400	310	90	
양평군 서종면	343	264	79	3,662	2,827	835	
양평군 양서면	5	4	1	50	39	11	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,558	47	1,511	6,769	207	6,562	
가평군 설악면	94	2	92	408	6	402	
가평군 청평면	67	1	66	291	5	286	
남양주시 수동면	403	7	396	1,750	29	1,721	
남양주시 조안면	177	24	153	773	108	665	
남양주시 화도읍	491	8	483	2,132	36	2,096	
양평군 서종면	275	4	271	1,193	19	1,174	
양평군 양서면	51	1	50	222	4	218	

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	528,263	541,633	439	68	507	
	한육우	3,043	2,760	60			
	젓소	1,683	1,481	81			
	돼지	9,652	9,558	105			
	닭	513,885	527,834	193			
가평군 설악면	소계	164,571	168,816	115	18	133	
	한육우	658	597	13			
	젓소	58	51	3			
	돼지	3,606	3,571	39			
	닭	160,249	164,597	60			
가평군 청평면	소계	30,681	31,458	26	4	30	
	한육우	137	124	3			
	젓소	177	156	9			
	돼지	347	344	4			
	닭	30,020	30,834	11			
남양주시 수동면	소계	114,403	117,357	84	13	97	
	한육우	307	278	6			
	젓소	398	351	19			
	돼지	1,503	1,488	16			
	닭	112,195	115,240	42			
남양주시 조안면	소계	1,790	1,714	24	4	28	
	한육우	793	718	16			
	젓소	110	97	5			
	돼지	290	287	3			
	닭	597	612				

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
남양주시 화도읍	소계	197,796	202,865	157	25	182	
	한육우	561	511	11			
	젓소	829	728	40			
	돼지	3,088	3,058	33			
	닭	193,318	198,568	73			
양평군 서종면	소계	3,147	3,125	25	4	29	
	한육우	526	477	10			
	젓소	111	98	5			
	돼지	818	810	9			
	닭	1,692	1,740	1			
양평군 양서면	소계	15,875	16,298	7	1	8	
	한육우	61	55	1			
	젓소						
	돼지						
	닭	15,814	16,243	6			

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	112,820	133,746	131,072	15,882	
가평군 설악면	1,591	1,886	1,848	224	
가평군 청평면	4,304	5,102	5,000	606	
남양주시 수동면	7,592	9,000	8,819	1,069	
남양주시 조안면	3,234	3,835	3,759	455	
남양주시 화도읍	87,911	104,217	102,134	12,376	
양평군 서종면	7,078	8,390	8,222	996	
양평군 양서면	1,110	1,316	1,290	156	

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		3	1	
검터	남양주시 화도읍 금남리	3	1	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 14,029천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 14,029천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 2개소, 양수장 4개소, 양·배수장 0개소, 취입보 92개소, 집수암거 0개소, 관정 21개소로 총 119개소의 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	14,029	-	14,029		
농업용수	답	수혜면적	312	-	312	
		공급량	3,092	-	3,092	
	전	수혜면적	21	-	21	
		공급량	96	-	96	
	소계	수혜면적	333	-	333	
		공급량	3,188	-	3,188	
축산용수	급수대상(두)	316,966	-	316,966		
	공급량	314	-	314		
생활용수	급수인구(인)	86,873	-	86,873		
	공급량	10,527	-	10,527		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 14,029천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 494ha 중 311ha가 수리답으로 수리답율은 63.0%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,611ha 중 21ha로 밭기반 정비율은 1.3%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	494	311	3,092	63.0	
가평군 설악면	48	47	483	97.5	
가평군 청평면	4	4	39	97.5	
남양주시 수동면	15	8	83	54.3	
남양주시 조안면	0	0	0	0	
남양주시 화도읍	41	22	214	54.2	
양평군 서종면	381	227	2,240	59.7	
양평군 양서면	5	3	33	59.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,611	21	96	1.3	
가평군 설악면	98	0	0	0	
가평군 청평면	69	0	0	0	
남양주시 수동면	418	0	0	0	
남양주시 조안면	182	21	96	11.5	
남양주시 화도읍	507	0	0	0	
양평군 서종면	284	0	0	0	
양평군 양서면	53	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	316,966	314	
	한육우	1,831	40	
	젓소	1,009	55	
	돼지	5,792	63	
	닭	308,334	113	
가평군 설악면	소계	98,742	80	
	한육우	394	9	
	젓소	35	2	
	돼지	2,164	24	
	닭	96,149	35	
가평군 청평면	소계	18,408	19	
	한육우	82	2	
	젓소	106	6	
	돼지	208	2	
	닭	18,012	7	
남양주시 수동면	소계	68,642	60	
	한육우	185	4	
	젓소	239	13	
	돼지	902	10	
	닭	67,316	25	
남양주시 조안면	소계	1,074	19	
	한육우	477	10	
	젓소	66	4	
	돼지	174	2	
	닭	357	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
남양주시 화도읍	소계	118,683	112	
	한육우	340	7	
	젓소	496	27	
	돼지	1,853	20	
	닭	115,994	42	
양평군 서종면	소계	1,892	19	
	한육우	316	7	
	젓소	67	4	
	돼지	491	5	
	닭	1,018	0	
양평군 양서면	소계	9,525	5	
	한육우	37	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	9,488	3	

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	112,820	86,873	10,527	
가평군 설악면	1,591	1,226	148	
가평군 청평면	4,304	3,314	402	
남양주시 수동면	7,592	5,846	708	
남양주시 조안면	3,234	2,490	302	
남양주시 화도읍	87,911	67,691	8,203	
양평군 서종면	7,078	5,451	660	
양평군 양서면	1,110	855	104	

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			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							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 27,929 천m³/년이고 공급량은 14,029 천m³/년으로 부족량은 13,900 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	27,929	14,029	13,900	
농업용수	11,538	3,188	8,350	
축산용수	507	314	193	
생활용수	15,883	10,527	5,356	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1	-	1	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 3개소, 취입보 2개소, 집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,289천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		12	2,236	53	2,289						2,289
지표수	소계	7	2,101	53	2,154						2,154
	저수지	2	322		322						322
	양수장	3	1,716	38	1,754						1,754
	취입보	2	63	15	78						78
	집수암거										
지하수	소계	5	135		135						135
	관정	5	135		135						135
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 268ha와 전 47ha에 2,289천m³/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	154	106	260	3	44	47	2,101	53	2,154	
저수지	58	20	78				322		322	
양수장	92	84	176		44	44	1,716	38	1,754	
취입보	4	2	6	3		3	63	15	78	
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계		8	8				135		135	
관 정		8	8				135		135	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

축산용수는 지역주민의 요청이 있는 지역 위주로 계획하였으며, 생활용수는 상수도 보급률이 저조한 지역의 저수지 계획에 따른 생활용수를 반영하는 것으로 계획을 수립하였으며, 공업용수는 공단 및 지자체에서 요청한 공단의 부지면적을 대상으로 계획을 수립하였다.

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
관정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

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

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 3개소, 취입보 2개소, 집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,289천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 2,289천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	322	1,754	78		135		2,289	
농업용수	322	1,754	78		135		2,289	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 3개소, 취입보 2개소, 집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,289천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 38,520백만원이 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	3	2	0	5	0	12	
사업비	17,800	20,140	280	0	300	0	38,520	

< 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			36,848	1,626	1,916	36	1,020	27,987	4,263
가평군	설악면	가일리	1,309	34	37	-	19	1,174	45
가평군	설악면	방일리	734	91	53	-	11	539	40
가평군	설악면	이천리	799	27	32	3	15	573	149
가평군	설악면	천안리	821	50	50	2	11	660	48
가평군	청평면	대성리	2,114	25	68	2	41	1,727	251
가평군	청평면	삼회리	2,360	23	52	-	41	2,030	214
남양주시	수동면	내방리	1,170	30	50	-	26	1,018	46
남양주시	수동면	송천리	855	54	72	-	32	601	96
남양주시	수동면	수산리	1,577	44	68	-	22	1,387	56
남양주시	수동면	외방리	1,388	60	50	1	45	1,179	53
남양주시	수동면	운수리	401	37	50	-	24	241	49
남양주시	수동면	입석리	1,063	55	89	1	36	812	70
남양주시	수동면	지둔리	820	39	65	-	18	656	42
남양주시	조안면	삼봉리	890	45	37	2	52	629	125
남양주시	조안면	송촌리	694	38	40	-	10	411	195
남양주시	조안면	시우리	863	35	34	1	6	762	25
남양주시	조안면	조안리	803	45	41	-	11	507	199
남양주시	조안면	진중리	1,045	33	40	-	5	867	100
남양주시	화도읍	가곡리	1,086	42	80	-	36	855	73
남양주시	화도읍	구암리	608	31	46	-	18	408	105

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
남양주시	화도읍	금남리	1,056	33	63	10	33	559	358
남양주시	화도읍	녹촌리	671	48	40	2	27	393	161
남양주시	화도읍	답내리	504	44	66	-	15	326	53
남양주시	화도읍	마석우 리	343	22	33	-	57	167	64
남양주시	화도읍	묵현리	834	35	53	2	67	574	103
남양주시	화도읍	월산리	448	41	63	1	19	251	73
남양주시	화도읍	차산리	944	69	56	-	28	565	226
남양주시	화도읍	창현리	658	46	36	-	50	306	220
양평군	서종면	노문리	584	40	25	-	10	467	42
양평군	서종면	도장리	800	44	28	-	12	638	78
양평군	서종면	명달리	1,266	41	37	-	13	1,136	39
양평군	서종면	문호리	1,657	70	79	2	87	1,139	280
양평군	서종면	서후리	1,122	54	56	2	20	951	39
양평군	서종면	수능리	813	46	37	-	28	651	51
양평군	서종면	수입리	1,833	84	59	-	38	1,494	158
양평군	서종면	정배리	1,195	50	61	-	17	1,011	56
양평군	양서면	양수리	720	21	70	5	20	323	281

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				112,820	
경기도	가평군	설악면	가일리	535	
경기도	가평군	설악면	방일리	327	
경기도	가평군	설악면	이천리	427	
경기도	가평군	설악면	천안리	302	
경기도	가평군	청평면	대성리	2,152	
경기도	가평군	청평면	삼회리	2,152	
경기도	남양주시	수동면	내방리	961	
경기도	남양주시	수동면	송천리	1,207	
경기도	남양주시	수동면	수산리	828	
경기도	남양주시	수동면	외방리	1,667	
경기도	남양주시	수동면	운수리	884	
경기도	남양주시	수동면	입석리	1,360	
경기도	남양주시	수동면	지둔리	685	
경기도	남양주시	조안면	삼봉리	2,011	
경기도	남양주시	조안면	송촌리	397	
경기도	남양주시	조안면	시우리	224	
경기도	남양주시	조안면	조안리	413	
경기도	남양주시	조안면	진중리	189	
경기도	남양주시	화도읍	가곡리	9,041	
경기도	남양주시	화도읍	구암리	4,393	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경기도	남양주시	화도읍	금남리	8,356	
경기도	남양주시	화도읍	녹촌리	6,720	
경기도	남양주시	화도읍	답내리	3,869	
경기도	남양주시	화도읍	마석우리	14,312	
경기도	남양주시	화도읍	묵현리	16,830	
경기도	남양주시	화도읍	월산리	4,723	
경기도	남양주시	화도읍	차산리	7,050	
경기도	남양주시	화도읍	창현리	12,617	
경기도	양평군	서종면	노문리	325	
경기도	양평군	서종면	도장리	389	
경기도	양평군	서종면	명달리	406	
경기도	양평군	서종면	문호리	2,740	
경기도	양평군	서종면	서후리	624	
경기도	양평군	서종면	수능리	893	
경기도	양평군	서종면	수입리	1,182	
경기도	양평군	서종면	정배리	519	
경기도	양평군	양서면	양수리	1,110	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				3,043	1,683	9,652	513,885	
경기	가평군	설악면	가일리	164	-	-	40,062	
경기	가평군	설악면	방일리	164	-	-	40,062	
경기	가평군	설악면	이천리	166	58	3,606	40,063	
경기	가평군	설악면	천안리	164	-	-	40,062	
경기	가평군	청평면	대성리	68	87	-	15,008	
경기	가평군	청평면	삼회리	69	90	347	15,012	
경기	남양주시	수동면	내방리	43	-	-	16,027	
경기	남양주시	수동면	송천리	49	398	1,503	16,033	
경기	남양주시	수동면	수산리	43	-	-	16,027	
경기	남양주시	수동면	외방리	43	-	-	16,027	
경기	남양주시	수동면	운수리	43	-	-	16,027	
경기	남양주시	수동면	입석리	43	-	-	16,027	
경기	남양주시	수동면	지둔리	43	-	-	16,027	
경기	남양주시	조안면	삼봉리	158	-	-	119	
경기	남양주시	조안면	송촌리	158	-	-	119	
경기	남양주시	조안면	시우리	161	110	290	121	
경기	남양주시	조안면	조안리	158	-	-	119	
경기	남양주시	조안면	진중리	158	-	-	119	
경기	남양주시	화도읍	가곡리	56	82	-	19,331	
경기	남양주시	화도읍	구암리	56	82	-	19,331	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
경기	남양주시	화도읍	금남리	56	82	-	19,331	
경기	남양주시	화도읍	녹촌리	56	82	-	19,331	
경기	남양주시	화도읍	답내리	56	82	-	19,331	
경기	남양주시	화도읍	마석우리	56	82	-	19,331	
경기	남양주시	화도읍	묵현리	56	82	-	19,331	
경기	남양주시	화도읍	월산리	56	82	-	19,331	
경기	남양주시	화도읍	차산리	57	91	3,088	19,339	
경기	남양주시	화도읍	창현리	56	82	-	19,331	
경기	양평군	서종면	노문리	65	-	-	211	
경기	양평군	서종면	도장리	65	-	-	211	
경기	양평군	서종면	명달리	65	-	-	211	
경기	양평군	서종면	문호리	65	-	-	211	
경기	양평군	서종면	서후리	65	-	-	211	
경기	양평군	서종면	수능리	65	-	-	211	
경기	양평군	서종면	수입리	71	111	818	215	
경기	양평군	서종면	정배리	65	-	-	211	
경기	양평군	양서면	양수리	61	-	-	15,814	

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				
가곡천	지방	남양주	화도	남양주	수동	40	50	7	O		
가일천	지방	양평	옥천	가평	설악	16	36	8		O	
구운천	지방	남양주	수동	가평	외서	45	108	18	O		
마석우 천	지방	남양주	화도	남양주	화도	15	30	3		O	
맹동천	지방	남양주	화도	남양주	화도	20	30	3		O	
묵현천	지방	남양주	화도	남양주	화도	15	155	11		O	
문호천	지방	양평	옥천	양평	서종	20	450	14		O	
미세천	지방	양평	서종	양평	서종	15	52	5		O	
북한강	국가	화천	화천	양평	양서	380	700	147		O	
사기막 천	지방	양평	옥천	양평	서종	23	90	31		O	
삼봉천	지방	남양주	조안	남양주	조안	15	20	3		O	
서후천	지방	양평	서종	양평	서종	25	45	11		O	
수산천	지방	남양주	수동	남양주	수동	25	46	4		O	
시우천	지방	남양주	조안	남양주	조안	15	40	7		O	
신기천	지방	남양주	화도	남양주	화도	20	20	2		O	
아양천	지방	남양주	와부	남양주	조안	20	25	3		O	
외방천	지방	남양주	수동	남양주	수동	40	60	6		O	
월산천	지방	남양주	화도	남양주	화도	20	40	6		O	
조안천	지방	남양주	조안	남양주	조안	20	25	3		O	
중미천	지방	양평	서종	양평	서종	18	41	6		O	
지둔천	지방	남양주	수동	남양주	수동	15	50	4		O	
진중천	지방	남양주	조안	남양주	조안	15	35	5		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	2					2						
10150301001	검터	남양주시	화도읍	금남리	3		10	218	15.0	39.0	1945	보조
10150301002	도사	남양주시	화도읍	월산리		2	3	3	4.0	60.0	1945	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	4					39				0.000		
10150302001	문호	양평군	서종면	문호리			10	1	15	0.000	1978	주
10150302004	문호1	양평군	서종면	문호리		15	5	1	56	300.000	2003	주
10150302002	화곡	양평군	서종면	문호리		9	10	1	22	0.070	1979	주
10150302003	수입	양평군	서종면	수입리		15	10	1	22	0.050	2001	주

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당		없			음				

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	92					258.0		0.00				
10150304091	드나들이	가평군	설악면	가일리		2.0	10	0.01	1.0	24.0	1999	주
10150304085	마을회관밑	가평군	설악면	가일리		4.0	10	0.02	1.0	24.0	1999	주
10150304089	중보	가평군	설악면	가일리		2.0	10	0.01	1.0	21.0	1999	주
10150304075	청기와	가평군	설악면	가일리		5.5	10	0.02	1.0	35.0	1976	주
10150304088	가일정보	가평군	설악면	방일리		3.0	10	0.02	1.0	23.0	1999	주
10150304033	구렁자리	가평군	설악면	방일리		3.9	1	0.00	1.1	30.0	1970	주
10150304087	무정	가평군	설악면	방일리		5.0	7	0.22	1.0	20.0	1999	주
10150304035	용수목	가평군	설악면	방일리		3.8	5	0.01	0.7	18.0	1971	주
10150304092	이천	가평군	설악면	이천리		5.0	10	0.00	1.0	34.0	2001	주
10150304090	뇌암	가평군	설악면	천안리		8.0	10	0.02	1.0	34.0	1999	주
10150304086	천안	가평군	설악면	천안리		2.5	10	0.01	1.5	32.0	1999	주
10150304045	원대성	가평군	청평면	대성리		4.3	3	0.00	1.0	13.0	1973	주
10150304003	청용1	남양주시	수동면	내방리			10	0.03	0.9	21.0	1945	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)			
10150304004	청용2	남양주시	수동면	내방리				3	0.00	0.8	23.0	1945	보조
10150304010	도촌	남양주시	수동면	송천리				3	0.01	0.8	25.0	1945	주
10150304048	산신	남양주시	수동면	송천리				10	0.02	1.2	23.0	1974	주
10150304047	신촌	남양주시	수동면	송천리				10	0.00	1.2	80.0	1974	주
10150304009	장자	남양주시	수동면	송천리		0.7		10	0.02	0.9	34.0	1945	주
10150304068	한셋	남양주시	수동면	송천리		1.8		5	0.00	0.6	23.0	1975	주
10150304037	방동	남양주시	수동면	수산리				3	0.00	0.8	48.0	1972	주
10150304002	수산	남양주시	수동면	수산리				3	0.01	0.8	25.0	1945	주
10150304005	안마산2	남양주시	수동면	수산리		0.7		10	0.03	1.2	33.0	1945	주
10150304006	안마산3	남양주시	수동면	수산리				5	0.01	0.9	23.0	1945	주
10150304034	새창벌	남양주시	수동면	외방리		1.4		5	0.02	1.2	27.0	1971	주
10150304001	안마산1	남양주시	수동면	외방리				10	0.03	0.9	25.0	1945	보조
10150304067	외방2	남양주시	수동면	외방리				10	0.02	0.9	32.0	1975	보조
10150304011	장천	남양주시	수동면	운수리		1.6		10	0.01	0.5	27.0	1945	주
10150304008	당두평	남양주시	수동면	입석리				10	0.07	0.8	76.0	1945	주
10150304046	입석	남양주시	수동면	입석리		1.9		10	0.00	3.0	70.0	1974	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)		
10150304007	물막	남양주시	수동면	지둔리			10	0.02	0.7	22.0	1945	주
10150304049	북골	남양주시	화도읍	가곡리			3	0.00	0.4	20.0	1974	보조
10150304012	송라	남양주시	화도읍	가곡리		1.6	10	0.02	0.8	25.0	1945	주
10150304027	앞말	남양주시	화도읍	가곡리		1.3	3	0.00	0.7	20.0	1958	주
10150304050	월곡	남양주시	화도읍	가곡리		1.8	3	0.00	0.3	12.0	1974	주
10150304015	담박골	남양주시	화도읍	금남리			10	0.04	1.4	18.0	1945	주
10150304040	새끼내3	남양주시	화도읍	금남리			3	0.01	0.6	21.0	1972	보조
10150304043	신당	남양주시	화도읍	금남리		1.6	10	0.02	1.5	50.0	1973	주
10150304031	보학	남양주시	화도읍	녹촌리		0.3	3	0.01	1.2	18.0	1963	주
10150304030	보학1	남양주시	화도읍	녹촌리		0.9	3	0.01	1.2	16.0	1963	주
10150304013	보학2	남양주시	화도읍	녹촌리			10	0.01	1.2	16.0	1945	주
10150304032	보학4	남양주시	화도읍	녹촌리		1.6	3	0.00	1.2	18.0	1963	주
10150304051	말미	남양주시	화도읍	마석우리		0.4	3	0.00	0.8	18.0	1974	주
10150304069	먹갈1	남양주시	화도읍	묵현리			10	0.00	1.2	20.0	1975	주
10150304071	먹갈3	남양주시	화도읍	묵현리		0.4	3	0.00	1.2	20.0	1975	주
10150304070	묵동	남양주시	화도읍	묵현리		0.4	3	0.00	1.2	20.0	1975	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)		
10150304028	삼계전	남양주시	화도읍	묵현리			3	0.00	1.5	19.0	1958	보조
10150304038	양현	남양주시	화도읍	묵현리		0.8	7	0.00	1.2	20.0	1972	주
10150304016	답동	남양주시	화도읍	월산리			10	0.01	1.0	14.0	1945	주
10150304039	새끼내2	남양주시	화도읍	월산리			10	0.01	1.0	14.0	1972	보조
10150304044	신도	남양주시	화도읍	월산리		1.3	10	0.01	1.0	16.0	1973	주
10150304029	간촌	남양주시	화도읍	창현리			3	0.01	1.0	12.0	1958	주
10150304014	광암	남양주시	화도읍	창현리			10	0.01	1.1	26.0	1945	주
10150304053	월길	남양주시	화도읍	창현리			7	0.02	0.7	35.0	1974	보조
10150304052	학수	남양주시	화도읍	창현리			10	0.01	1.6	38.0	1974	보조
10150304054	갈문	양평군	서종면	노문리		14.8	10	0.01	0.7	40.0	1974	주
10150304055	갈문1	양평군	서종면	노문리			10	0.01	0.8	26.0	1974	보조
10150304056	아랫	양평군	서종면	노문리		2.2	10	0.01	1.0	22.0	1974	주
10150304063	국로소1	양평군	서종면	도장리		20.5	1	0.01	1.5	30.0	1974	주
10150304072	국로소2	양평군	서종면	도장리			1	0.01	1.5	35.0	1975	보조
10150304064	국로소3	양평군	서종면	도장리			1	0.01	1.5	32.0	1974	보조
10150304061	매곡	양평군	서종면	도장리		7.7	10	0.01	1.0	25.0	1974	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)		
10150304062	매곡1	양평군	서종면	도장리			10	0.01	1.0	28.0	1974	보조
10150304059	양지	양평군	서종면	도장리			3	0.01	0.8	16.0	1974	보조
10150304084	잠실	양평군	서종면	도장리		7.5	10	0.01	2.0	60.0	1980	주
10150304077	진살	양평군	서종면	도장리		15.7	1	0.01	0.7	18.0	1977	주
10150304082	귀실	양평군	서종면	문호리		6.0	10	0.01	1.5	40.0	1979	주
10150304021	구상	양평군	서종면	서후리		3.0	10	0.01	1.0	19.0	1945	주
10150304065	능곡	양평군	서종면	서후리		5.0	10	0.01	1.0	22.0	1974	주
10150304041	동점	양평군	서종면	서후리		4.5	1	0.01	1.0	17.0	1972	주
10150304019	서차남	양평군	서종면	서후리			1	0.01	0.5	5.0	1945	보조
10150304020	서후	양평군	서종면	서후리		2.7	1	0.01	0.8	10.0	1945	주
10150304042	중	양평군	서종면	서후리		12.0	3	0.01	1.0	24.0	1972	주
10150304066	내수	양평군	서종면	수능리		6.0	3	0.01	1.5	27.0	1974	주
10150304073	장현1	양평군	서종면	수능리		3.5	3	0.01	1.5	28.0	1975	주
10150304018	내수입	양평군	서종면	수입리		7.9	10	0.01	1.5	32.0	1945	주
10150304017	석바탕	양평군	서종면	수입리		3.3	10	0.01	1.0	28.0	1945	주
10150304058	석평	양평군	서종면	수입리		10.3	1	0.01	1.0	25.0	1974	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)		
10150304057	용수백	양평군	서종면	수입리		5.1	10	0.01	1.0	45.0	1974	주
10150304074	구정배	양평군	서종면	정배리		5.0	10	0.01	2.0	54.0	1975	주
10150304080	낙촌	양평군	서종면	정배리		5.0	10	0.01	1.5	32.0	1977	주
10150304036	돌틈	양평군	서종면	정배리		8.0	10	0.01	2.0	58.0	1971	주
10150304023	상촌1	양평군	서종면	정배리		6.0	3	0.01	0.5	8.0	1945	주
10150304024	상촌2	양평군	서종면	정배리			3	0.01	0.5	10.0	1945	보조
10150304025	상촌3	양평군	서종면	정배리			1	0.01	0.5	12.0	1945	보조
10150304026	상촌4	양평군	서종면	정배리			3	0.01	0.5	11.0	1945	보조
10150304022	영암	양평군	서종면	정배리		7.2	10	0.01	2.0	52.0	1945	주
10150304060	장성1	양평군	서종면	정배리		6.0	10	0.01	0.8	16.0	1974	주
10150304076	장성2	양평군	서종면	정배리			3	0.01	0.7	18.0	1976	보조
10150304081	장성3	양평군	서종면	정배리			10	0.01	0.5	20.0	1978	보조
10150304078	정배1	양평군	서종면	정배리		10.2	1	0.01	0.5	22.0	1977	주
10150304079	정배2	양평군	서종면	정배리			1	0.01	1.0	22.0	1977	보조
10150304083	헌터	양평군	서종면	정배리		3.0	5	0.01	1.0	28.0	1979	주

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
	해			당			없			음			

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	21					7.0		0.00				
10150306003	공공방일3	가평군	설악면	방일리		0.3	1	0.00			2015	보조
10150306001	묘장앞	가평군	설악면	방일리			10	400.00	68.0		1990	보조
10150306002	방일	가평군	설악면	방일리		2.5	1	259.00	70.0		1993	주
10150306004	한우재	가평군	설악면	천안리		0.3	1	0.00	100.0	0.2	2015	보조
10150306006	국민관광	가평군	청평면	대성리		0.3	1	0.00		0.7	2015	보조
10150306005	오류동 (오리동)	가평군	청평면	대성리		0.3	1	0.00	150.0	0.3	2015	보조
10150306008	사그막	가평군	청평면	삼회리		0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
10150306009	아래퇴주	가평군	청평면	삼회리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
10150306007	윗퇴주	가평군	청평면	삼회리		0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
10150306010	내방1리	남양주시	수동면	내방리			10	150.00	80.0		2001	보조
10150306011	송천1리	남양주시	수동면	송천리			10	150.00	80.0		2002	보조
10150306012	수산-1	남양주시	수동면	수산리			1	0.00	150.0	0.2	2002	보조
10150306013	외방-1	남양주시	수동면	외방리			1	0.00	150.0	0.2	2002	보조

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)		
10150306014	지둔1리	남양주시	수동면	지둔리			10	150.00	80.0		2001	보조
10150306015	지둔2리	남양주시	수동면	지둔리			10	150.00	80.0		2001	보조
10150306016	머치	남양주시	조안면	시우리			10	141.00	100.0		2002	보조
10150306017	가곡1리	남양주시	화도읍	가곡리			10	273.00	60.0		2001	보조
10150306018	답내	남양주시	화도읍	답내리			3	130.00	75.0		1997	보조
10150306019	묵현2리	남양주시	화도읍	묵현리			10	205.00	60.0		2001	보조
10150306020	차산1리	남양주시	화도읍	차산리		2.0	10	150.00	80.0		2001	주
10150306021	양수2	양평군	양서면	양수리		3.1	10	310.00	12.0		1989	주