

파교용수구역 조사보고서

(위치 : 경기도 파주시 광탄면 외 24개읍면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

파교구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경기도 파주시 광탄면 외 24개읍면동
2. 수자원부존량 : 120,770 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 50,142 천m³/년 (42%)
4. 공급량 : 38,585 천m³/년 (32%)
5. 부족량 : 11,557 천m³/년 (10%)
6. 개발계획수량 : 0 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 11,557 천m³/년 (10%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 파교용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경기도 파주시 광탄면 외 24개읍면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	101,750						
지하수	19,020						
계	120,770	50,142	38,128	457	38,585	11,557	

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	3,538	2,993	45	3,038
		수 량	40,545	34,028	457	34,485
	밭	면적(ha)	696	4	-	4
		수 량	2,985	18	-	18
축산용수	축산두수 (두)		239,804	140,703	-	140,703
	수 량		424	269	-	269
생활용수	급수인구(인)		40,093	26,577	-	26,577
	수 량		4,859	3,220	-	3,220
공업용수	면적(ha)		17	17	-	17
	수 량		593	593	-	593
환경용수	유역면적(ha)		1,640	-	-	-
	수 량		736	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			50,142	38,128	457	38,585

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계							
신규							
보강							

⑤ 사업비 : 0 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 0 ha, 0 천m³/년
 - 논관개 : 0 ha, 0 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 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	9
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	13

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	14
1-2 수자원 부족량	15

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	17
2-2 축산용수	19
2-3 생활용수	21
2-4 공업용수	21
2-5 환경용수	22

3. 공급량

3-1 기설 공급량	24
3-2 시행중 공급량	29

4. 수급전망	36
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	38
1-2 축산, 생활, 공업용수	39
1-3 환경용수	40
1-4 기타용수	40

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	42
2-2 사업비	48

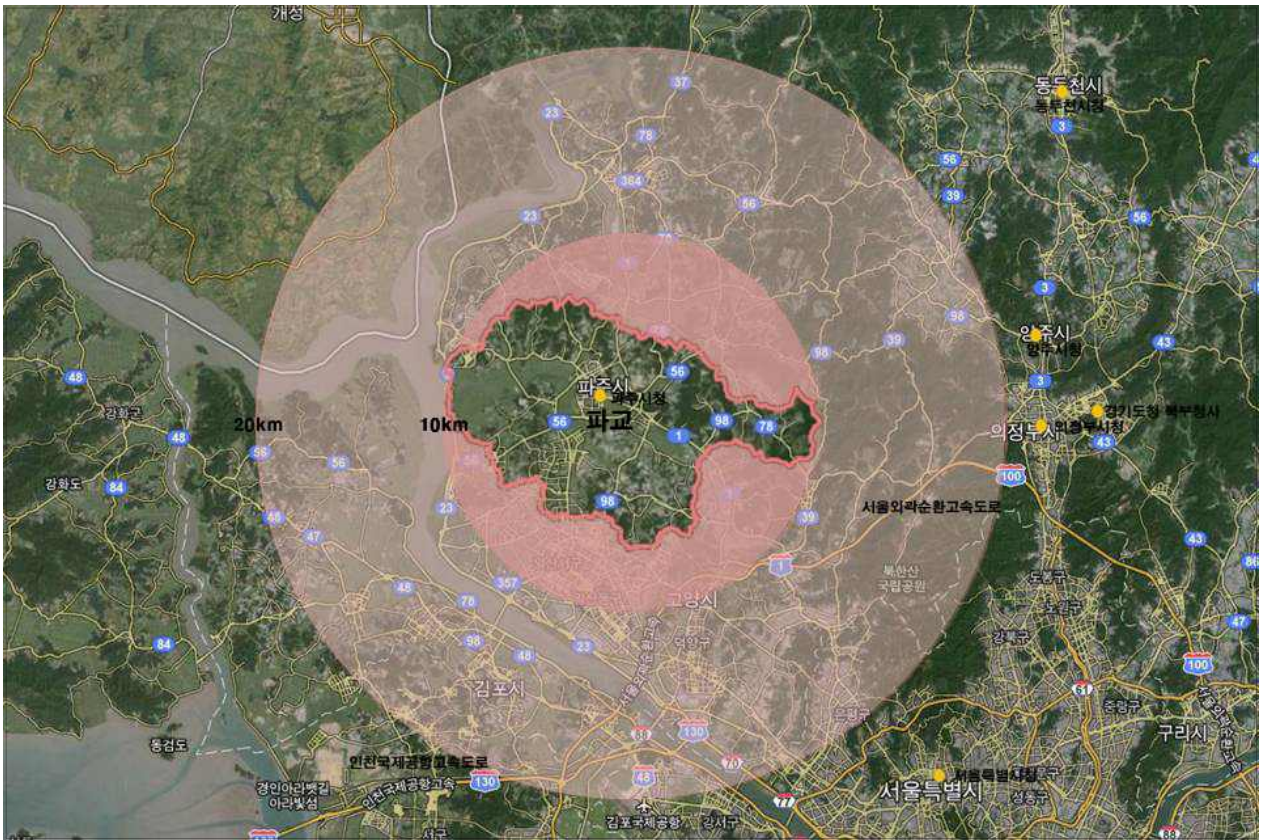
<부 표>

1. 토지이용현황	51
2. 인구현황	53
3. 축산현황	55
4. 하천현황	57
5. 기설수리시설물 현황	58

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 서울에서 북서쪽으로 약 30km 떨어진 지점인 동쪽은 양주시, 서쪽은 남부는 한강을 경계로 김포시와, 북부는 임진강을 경계로 개풍군과 접하고 있다. 그리고 남쪽은 고양시, 북쪽은 연천군에 접하고 있다. 동경 126°41' ~ 127°01', 북위 37°42' ~ 38°07' 에 위치한다. 면적은 672.47km²이고, 인구는 31만 1,164명(2008년 현재)이다. 본 지구의 행정구역은 1도 3시 5개읍면 17개동 14개법정리로 구성되어 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교 통

본 지구는 도로로는 국도 1호선이 남북으로 지나고 있는데 이도로는 1972년 4차선으로 직선화되어 통일도로로 명명되었다. 이 도로의 개설로 서울~과주간의 지역 교류가 활발해졌다. 그리고 문산읍에서 국도 37호선이 동북진하고 있다. 1993년 4차선 도로가 한강과 임진강변을 따라 서울에서 임진각까지 개통되었는데 이 도로는 자유로라고 불린다. 이 도로의 개통으로 일산~문산읍의 발전이 촉진되고 있다.

3. 지형지세

본 지구는 마식령산맥의 말단부에 속하고 북서쪽에는 임진강이 서남류하고 있어 동고서저의 지형적 특징을 나타내고 있다. 동쪽에는 감악산(紺嶽山, 675m)·노고산(老姑山, 401m)·금병산(錦秉山, 293m)·팔일봉(464m)·앵무봉(622m)이 양주시와, 남쪽에는 황룡산(135m)·명봉산(248m) 등이 고양시와 경계를 이루고 있다. 그리고 중앙에는 과평산(坡平山, 496m)·봉서산(鳳棲山, 216m)·월룡산(月籠山, 229m)·박달산(368m) 등이 남쪽으로 가면서 낮게 펼쳐져 있다.

4. 행정구역

본 지구의 행정구역은 1도 2시 4개읍면 21개동 10개법정리로 구성되어 있다.

도	시군	구·읍·면	동·리	비고
경기	21개동 10개리			
	고양시	일산동구	문봉동, 설문동, 성석동, 지영동	4개
	파주시		금촌동, 아동동, 금능동, 야동동, 검산동, 맥금동, 교하동, 야당동, 다율동, 오도동, 상지석동, 당하동, 송촌동, 목동동, 하지석동, 연다산동, 와동동	17개
		조리읍	봉일천리, 뇌조리, 등원리, 장곡리, 오산리, 능안리, 대원리	7개
		월릉면	영태리	1개
		탄현면	갈현리	1개
		광탄면	용미리	1개

5. 지역특성

가. 수자원

본 지구의 지배측후소는 서울관측소에 해당하고, 연평균 강수량은 1,350.0mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 높은 편이며, 6~8월의 강수는 819.1mm로 전체 강수량의 59%에 이르고 있다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
서울	21.9	23.8	46.0	79.4	91.3	143.9	387.6	287.6	148.4	47.9	45.3	25.5	1,350

전 토지의 41.3%가 임야이고 경지는 19.3%이며 하천 7%, 도로 2.6%, 공장용지는 0.9%이다. 임진강과 한강 하류의 유역평야에 입지한 파주시는 하나인데 경지 중 논은 8,848ha, 밭은 4,558ha이다. 이들 농경지에 연풍·오산·

곡릉저수지 등이 관개용수를 제공하고 있다. 주요 농산물은 쌀·보리·감자·콩 이외에 채소류로 배추·무·파·마늘·호박·오이·참외·수박 등이 생산되고, 특용작물로는 인삼·참깨·들깨, 과일류로 사과·배 등이 생산된다. 농가 인구는 전체 인구의 8.7%인 2만 7,132명인데 농업인구는 매년 감소하고 있다. 조업 인구는 전체인구의 10.6%인 3만 3,056명이다.

나. 산 업

수도권 개발지역에 속해 있고 군사분계선에 가까이 접해 있어 2·3차 산업의 발달이 부진했으나 통일로와 자유로의 개통으로 서울과의 접근이 쉬워지면서 소규모의 공장이 계속 집중하고 있다. 주요 광산물은 규석과 석회석이 생산되고 제조업은 조립금속공업·섬유공업·식료품공업·비금속공업·종이인쇄공업 등이 발달하고 있다. 최근 LG필립스LCD단지가 조성되면서 최첨단 전자제품을 생산하는 수많은 제조업체들이 들어서고 있다. 상업 시설로 정기시장·상설시장 등이 있다. 금촌장이 1·6일, 문산장이 4·9일, 법원장이 3·8일, 봉일천장이 2·7일, 신산장과 적성장이 5·10일에 열린다. 이곳에서는 나물류와 채소류, 그리고 토산품·생활필수품이 거래되고 있다.

상설시장으로는 금촌시장,문산시장,선유시장,파주시장,연풍시장,자유시장,봉일천시장,광탄시장이 있다.

다. 생활 및 소득

전 토지의 41.3%가 임야이고 경지는 19.3%이며 하천 7%, 도로 2.6%, 공장용지는 0.9%이다. 임진강과 한강 하류의 유역평야에 입지한 파주시는 기름진 곡창지대의 하나인데 경지 중 논은 8,848ha, 밭은 4,558ha이다. 이들 농경지에 연풍·오산·곡릉저수지 등이 관개용수를 제공하고 있다.

주요 농산물은 쌀·보리·감자·콩 이외에 채소류로 배추·무·파·마늘·호박·오이·참외·수박 등이 생산되고, 특용작물로는 인삼·참깨·들깨, 과실류로 사과·배 등이 생산된다. 농가 인구는 전체 인구의 8.7%인 2만 7,132명인데 농업인구는 매년 감소하고 있다. 조업 인구는 전체인구의 10.6%인 3만 3,056명이다.

라. 기 타

이 지역에는 광주산맥의 영향을 받아 저산성 산지들이 기복을이루면서 동쪽으로 치우쳐 있고 임진강이 한강으로 흘러들면서 주변에 많은 관광요소의 경관을 형성하고 있다. 월롱면 덕은리에서 발견된 고인돌 무리는 이곳에 기원전 7~8세기경부터 사람들이 살아왔음을 밝혀주고 있는데, 동양에서도 큰 것으로 알려졌다. 교하리와 다울리를 비롯한 곳곳에는 청동기 시대의 유적들이 발견되고 있다. 이곳은 삼국시대부터 남과 북을 잇는 서부 교통의 중심지이었으므로 역과 원이 많은데 대표적인 곳으로는 광탄원이다. 특히, 파주는 서울~개성거리가 거의 같은 지점에 위치하여 나그네가 많이 머무르던 곳이며 안성장 다음가는 파주장은 쇠전으로 유명하다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 12,928ha 중 농경지는 답 3,928ha, 전 721ha 이며, 진흥지역 2,612ha, 수리답 2,993ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	12,928	4,650	3,929	721	2,612	2,992	
고양시 일산동구 (4개동)	2,048	182	0	182	330	0	
파주시 (17개동)	5,849	3,943	3,625	318	1,289	2,761	
파주시 광탄면	1,141	53	0	53	4	0	
파주시 월롱면	604	29	0	29	106	0	
파주시 조리읍	2,741	421	304	117	602	231	
파주시 탄현면	545	22	0	22	281	0	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 12,928ha이고 연평균 강수량은 1,350mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		174,528	
수자원 부존량	소계	120,770	
	지표수	101,750	
	지하수	19,020	

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		1,350	12,928	174,530	
고양시 일산동구 (4개동)	서울	1,350	2,048	27,648	
과주시 (17개동)	서울	1,350	5,849	78,962	
과주시 광탄면	서울	1,350	1,141	15,404	
과주시 월릉면	서울	1,350	604	8,154	
과주시 조리읍	서울	1,350	2,741	37,004	
과주시 탄현면	서울	1,350	545	7,358	

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			12,928	101,750	
고양시 일산동구 (4개동)	한강	1,350	2,048	16,119	
파주시 (17개동)	한강	1,350	5,849	46,035	
파주시 광탄면	한강	1,350	1,141	8,980	
파주시 월롱면	한강	1,350	604	4,754	
파주시 조리읍	한강	1,350	2,741	21,573	
파주시 탄현면	한강	1,350	545	4,289	

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		12,928			19,019	
고양시 일산동구 (4개동)	서울	2,048	1,350	15	4,190	
파주시 (17개동)	서울	5,849	1,350	10	7,972	
파주시 광탄면	서울	1,141	1,350	10	1,555	
파주시 월롱면	서울	604	1,350	10	823	
파주시 조리읍	서울	2,741	1,350	10	3,736	
파주시 탄현면	서울	545	1,350	10	743	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 50,142천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 43,530천m³/년, 축산용수는 424천m³/년, 생활용수는 4,859천m³/년, 공업용수는 593천m³/년, 환경용수는 736천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			50,142	
농업용수	ha	4,234	43,530	
- 논	ha	3,538	40,545	
- 밭	ha	696	2,985	
축산용수	두	239,804	424	
생활용수	인	40,093	4,859	
공업용수	ha	17	593	
환경용수	ha	1,640	736	
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	3,929	2,992	935	3,537	2,724	814	
고양시 일산동구 (4개동)	0	0	0	0	0	0	
파주시 (17개동)	3,625	2,761	863	3,264	2,513	751	
파주시 광탄면	0	0	0	0	0	0	
파주시 월롱면	0	0	0	0	0	0	
파주시 조리읍	304	231	72	273	211	63	
파주시 탄현면	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	721	4	717	696	15	681	
고양시 일산동구 (4개동)	182	0	182	176	3	173	
파주시 (17개동)	318	4	314	307	9	298	
파주시 광탄면	53	0	53	51	1	50	
파주시 월롱면	29	0	29	28	0	28	
파주시 조리읍	117	0	117	113	2	111	
파주시 탄현면	22	0	22	21	0	21	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 40,545천m³/년, 밭 2,985천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	3,537	2,724	814	40,545	31,290	9,255	
고양시 일산동구 (4개동)	0	0	0	0	0	0	
파주시 (17개동)	3,264	2,513	751	37,412	28,872	8,540	
파주시 광탄면	0	0	0	0	0	0	
파주시 월롱면	0	0	0	0	0	0	
파주시 조리읍	273	211	63	3,133	2,418	715	
파주시 탄현면	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	696	15	681	2,985	72	2,913	
고양시 일산동구 (4개동)	176	3	173	753	13	740	
파주시 (17개동)	307	9	298	1,317	41	1,276	
파주시 광탄면	51	1	50	219	4	215	
파주시 월롱면	28	0	28	120	2	118	
파주시 조리읍	113	2	111	486	10	476	
파주시 탄현면	21	0	21	90	2	88	

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)	2024년				비 고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	234,501	239,804	367	57	424	
	한육우	2,583	2,340	51			
	젓소	2,547	2,245	123			
	돼지	10,181	10,082	110			
	닭	219,190	225,137	82			
고양시 일산동구 (4개동)	소계						
	한육우						
	젓소						
	돼지						
	닭						
파주시 (17개동)	소계	188,139	192,611	234	37	271	
	한육우	1,490	1,349	30			
	젓소	1,090	960	53			
	돼지	7,902	7,825	86			
	닭	177,657	182,477	67			
파주시 광탄면	소계	14,156	14,438	32	5	37	
	한육우	231	209	5			
	젓소	171	151	8			
	돼지	1,317	1,304	14			
	닭	12,437	12,774	5			
파주시 월롱면	소계	12,734	13,025	15	2	18	
	한육우	370	335	7			
	젓소	71	63	3			
	돼지						
	닭	12,293	12,627	5			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비 고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
파주시 조리읍	소계	3,184	3,034	70	11	81	
	한육우	398	362	8			
	젖소	1,064	938	51			
	돼지	962	953	10			
	닭	760	781				
파주시 탄현면	소계	16,288	16,696	15	2	18	
	한육우	94	85	2			
	젖소	151	133	7			
	돼지						
	닭	16,043	16,478	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	34,511	40,912	40,093	4,859	
고양시 일산동구 (4개동)					
파주시 (17개동)					
파주시 광탄면	1,589	1,884	1,846	224	
파주시 월릉면	3,175	3,764	3,689	447	
파주시 조리읍	28,997	34,375	33,687	4,082	
파주시 탄현면	750	889	871	106	

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			17	593	
파주시 조리읍 오산리	산업단지	오산일반산업단지	17	593	

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		1,640	736	
공능	과주시 조리읍 장곡리	1,640	736	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 38,128천m³/년이고 시행중인 용수량은 457천m³/년로서 총 공급량은 38,585천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 1개소, 양수장 13개소, 양·배수장 0개소, 취입보 5개소, 집수암거 5개소, 관정 26개소로 총 50개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 1개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	38,128	457	38,585		
농업용수	답	수혜면적	2,993	45	3,038	
		공급량	34,028	457	34,485	
	전	수혜면적	4	-	4	
		공급량	18	-	18	
	소계	수혜면적	2,997	45	3,042	
		공급량	34,046	457	34,503	
축산용수	급수대상(두)	140,703	-	140,703		
	공급량	269	-	269		
생활용수	급수인구(인)	26,577	-	26,577		
	공급량	3,220	-	3,220		
공업용수	부지면적(ha)	17	-	17		
	공급량	593	-	593		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 38,128천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 3,929ha 중 2,992ha가 수리답으로 수리답율은 76.2%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 721ha 중 4ha로 밭기반 정비율은 0.6%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	3,929	2,992	34,028	76.2	
고양시 일산동구 (4개동)	0	0	0	0	
파주시 (17개동)	3,625	2,761	31,399	76.2	
파주시 광탄면	0	0	0	0	
파주시 월롱면	0	0	0	0	
파주시 조리읍	304	231	2,629	76.2	
파주시 탄현면	0	0	0	0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	721	4	18	0.6	
고양시 일산동구 (4개동)	182	0	0	0	
파주시 (17개동)	318	4	18	1.2	
파주시 광탄면	53	0	0	0	
파주시 월롱면	29	0	0	0	
파주시 조리읍	117	0	0	0	
파주시 탄현면	22	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	140,703	269	
	한육우	1,552	34	
	젖소	1,528	84	
	돼지	6,108	67	
	닭	131,515	48	
고양시 일산동구 (4개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
파주시 (17개동)	소계	112,883	169	
	한육우	894	20	
	젖소	654	36	
	돼지	4,741	52	
	닭	106,594	39	
파주시 광탄면	소계	8,494	23	
	한육우	139	3	
	젖소	103	6	
	돼지	790	9	
	닭	7,462	3	
파주시 월릉면	소계	7,641	11	
	한육우	222	5	
	젖소	43	2	
	돼지	0	0	
	닭	7,376	3	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
파주시 조리읍	소계	1,912	54	
	한육우	241	5	
	젓소	637	35	
	돼지	577	6	
	닭	457	0	
파주시 탄현면	소계	9,773	11	
	한육우	56	1	
	젓소	91	5	
	돼지	0	0	
	닭	9,626	4	

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	34,511	26,577	3,220	
고양시 일산동구 (4개동)	0	0	0	
파주시 (17개동)	0	0	0	
파주시 광탄면	1,589	1,224	148	
파주시 월릉면	3,175	2,445	296	
파주시 조리읍	28,997	22,330	2,706	
파주시 탄현면	750	578	70	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			593	
파주시 조리읍 오산리	산업단지	오산일반산업단지	593	

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 457천m³/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	457		457						457
지표수	457		457						457
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		457					457
지표수		457					457
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)	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)	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)				
계								457	457	45	457	45	45																								
보강	공릉	10190412001	공릉	경기	파주시	조리읍	등원리	457	457	45	457	45	45																								

다. 취입보

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

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				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 (m ³ /일)		직경 (m)	심도 (m)										
						해		당				없				음																					

바. 집수정

(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	지하댐규모		집수정								
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)						길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)		직경 (m)	깊이 (m)					
							해			당				없																					

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 50,142 천m³/년이고 공급량은 38,585 천m³/년으로 부족량은 11,557 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	50,142	38,585	11,557	
농업용수	43,530	34,503	9,027	
축산용수	424	269	155	
생활용수	4,859	3,220	1,639	
공업용수	593	593	-	
환경용수	736	-	736	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계											
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계										
	관정										
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 0ha와 전 0ha에 0천 m³/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										
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										
관 정										
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 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 0천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 0천m³/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								
농업용수								
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사

가. 저수지

(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								급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	제당		유효 저수량			
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)													보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)		길이 (m)	높이 (m)	
						해			당				없			음																				

나. 양수장

(단위 : 천³㎥/년)

사업 구분	사업 명	지구 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	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. 취업보

(단위 : 천^m/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급수량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비고								
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	연체		하천 명	취업 수량 (m ³ /s)		
					시도	시군구	읍면동	리					밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	길이 (m)	높이 (m)																		
																															없	없				
							해																													

라. 집수암거

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					총 급 수량	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)	직경 (m)	길이 (m)				
											당																												

바. 집수정

(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	시설제한					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		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	공 급 량	방 류 량	급 수 량	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)
									당																																

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 0천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 0백만이 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	0	0	0	
사업비	0	0	0	0	0	0	0	

< 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			12,928	3,218	1,072	10	1,104	4,089	3,435
고양시 일산동구	문봉동		285	27	18	-	29	134	77
고양시 일산동구	설문동		498	96	74	-	49	142	137
고양시 일산동구	성석동		940	141	77	-	77	417	228
고양시 일산동구	지영동		325	58	41	2	20	101	103
파주시	검산동		669	126	47	1	25	353	117
파주시	광탄면	용미리	1,141	104	85	-	28	509	415
파주시	교하동		267	117	31	-	12	49	58
파주시	금능동		200	71	16	-	13	39	61
파주시	금촌동		371	47	21	-	159	9	135
파주시	다율동		334	82	23	1	38	97	93
파주시	당하동		221	90	16	-	16	73	26
파주시	맥금동		460	155	29	-	13	167	96
파주시	목동동		393	80	29	1	66	125	92
파주시	상지석동		443	150	87	1	34	61	110
파주시	송촌동		271	145	17	1	13	34	61
파주시	아동동		292	47	26	1	48	106	64
파주시	야당동		370	46	38	-	123	44	119
파주시	야동동		430	122	30	-	21	127	130
파주시	연다산동		328	179	35	-	16	40	58
파주시	오도동		194	64	17	1	12	53	47

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
파주시	와동동		403	146	23	-	85	30	119
파주시	월롱면	영태리	604	115	46	1	27	249	166
파주시	조리읍	뇌조리	428	121	20	-	12	197	78
파주시	조리읍	능안리	212	72	35	-	11	20	74
파주시	조리읍	대원리	402	204	38	-	38	13	109
파주시	조리읍	등원리	184	66	13	-	12	44	49
파주시	조리읍	봉일천리	465	62	17	-	42	270	74
파주시	조리읍	오산리	380	55	30	-	16	134	145
파주시	조리읍	장곡리	670	81	37	-	22	332	198
파주시	탄현면	갈현리	545	285	35	-	20	56	149
파주시	하지석동		203	64	21	-	7	64	47

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				34,511	
경기도	고양시 일산동구	문봉동		-	
경기도	고양시 일산동구	설문동		-	
경기도	고양시 일산동구	성석동		-	
경기도	고양시 일산동구	지영동		-	
경기도	파주시	검산동		-	
경기도	파주시	광탄면	용미리	1,589	
경기도	파주시	교하동		-	
경기도	파주시	금능동		-	
경기도	파주시	금촌동		-	
경기도	파주시	다율동		-	
경기도	파주시	당하동		-	
경기도	파주시	맥금동		-	
경기도	파주시	목동동		-	
경기도	파주시	상지석동		-	
경기도	파주시	송촌동		-	
경기도	파주시	아동동		-	
경기도	파주시	야당동		-	
경기도	파주시	야동동		-	
경기도	파주시	연다산동		-	
경기도	파주시	오도동		-	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경기도	파주시	와동동		-	
경기도	파주시	월롱면	영태리	3,175	
경기도	파주시	조리읍	뇌조리	2,306	
경기도	파주시	조리읍	능안리	2,067	
경기도	파주시	조리읍	대원리	7,150	
경기도	파주시	조리읍	등원리	2,205	
경기도	파주시	조리읍	봉일천리	7,963	
경기도	파주시	조리읍	오산리	3,070	
경기도	파주시	조리읍	장곡리	4,236	
경기도	파주시	탄현면	갈현리	750	
경기도	파주시	하지석동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				2,583	2,547	10,181	219,190	
경기	고양시 일산동구	문봉동		-	-	-	-	
경기	고양시 일산동구	설문동		-	-	-	-	
경기	고양시 일산동구	성석동		-	-	-	-	
경기	고양시 일산동구	지영동		-	-	-	-	
경기	파주시	검산동		-	-	-	-	
경기	파주시	광탄면	용미리	231	171	1,317	12,437	
경기	파주시	교하동		1,238	603	6,465	88,463	
경기	파주시	금능동		-	-	-	-	
경기	파주시	금촌동		252	487	1,437	89,194	
경기	파주시	다율동		-	-	-	-	
경기	파주시	당하동		-	-	-	-	
경기	파주시	맥금동		-	-	-	-	
경기	파주시	목동동		-	-	-	-	
경기	파주시	상지석동		-	-	-	-	
경기	파주시	송촌동		-	-	-	-	
경기	파주시	아동동		-	-	-	-	
경기	파주시	야당동		-	-	-	-	
경기	파주시	야동동		-	-	-	-	
경기	파주시	연다산동		-	-	-	-	
경기	파주시	오도동		-	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
경기	파주시	와동동		-	-	-	-	
경기	파주시	월롱면	영태리	370	71	-	12,293	
경기	파주시	조리읍	뇌조리	56	152	-	108	
경기	파주시	조리읍	능안리	56	152	-	108	
경기	파주시	조리읍	대원리	62	152	962	112	
경기	파주시	조리읍	등원리	56	152	-	108	
경기	파주시	조리읍	봉일천리	56	152	-	108	
경기	파주시	조리읍	오산리	56	152	-	108	
경기	파주시	조리읍	장곡리	56	152	-	108	
경기	파주시	탄현면	갈현리	94	151	-	16,043	
경기	파주시	하지석동		-	-	-	-	

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				
고산천	지방	성주	광탄	성주	금촌	19	80	12		O	
곡릉천	국가	고양	덕양관산	파주	교하	140	445	46		O	
금촌천	지방	파주	금촌	성주	금촌	6	50	5		O	
대위지천	지방	파주	금촌	성주	탄현	30	30	3		O	
문봉천	지방	고양	벽제	고양	벽제	20	20	2		O	
사포교천	지방	파주	금촌	성주	교하	7	40	5		O	
삼교천	지방	파주	월릉	성주	금촌	25	40	4		O	
소리천	지방	파주	교하	성주	교하	14	40	5		O	
소위지천	지방	파주	탄현	성주	탄현	40	40	4		O	
장진천	지방	고양	벽제	성주	교하	9	50	8		O	
청룡두천	지방	파주	교하	성주	탄현	30	300	5		O	

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					196						
10190401001	공능	파주시	조리읍	장곡리	1,640	196	10	621	10.2	111.5	1966	주

5.2 양수장 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				대수 (개)	마력 (HP)			
계	13					416						
10190402008	문봉	고양시 일산동구	문봉동				10	2	56	0.200	1982	부속
10190402004	가나	파주시	금촌동				10	1	15	0.050	1979	부속
10190402003	금촌	파주시	금촌동				10	1	15	0.080	1968	부속
10190402010	상지	파주시	상지석동				10	4	522	1.000	1983	부속
10190402009	안산	파주시	아동동				10	2	19	0.080	1980	부속
10190402011	와동	파주시	야당동				10	4	448	1.080	1982	부속
10190402012	영천	파주시	오도동			381	10	3 1	93 22	0.340	1982	주
10190402005	너조	파주시	조리읍	너조리		9	10	1	37	0.000	1979	주
10190402002	휴암	파주시	조리읍	대원리			10	1	22	2.000	1967	부속
10190402007	공능	파주시	조리읍	등원리			10	1	15	0.080	1981	부속
10190402001	곡릉천(봉일천)	파주시	조리읍	봉일천리		2	10	1	22	0.000	1965	주
10190402006	장곡1	파주시	조리읍	장곡리			10	1	93	0.080	1980	부속
10190402013	장곡2	파주시	조리읍	장곡리		24	10	1 1	56 7.5	0.090	1991	주

5.3 양·배수장 현황

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

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	5											
10190404004	양지동	파주시	광탄면	용미리			1	0.05	1.2	15.0	1977	주
10190404003	찬우물	파주시	광탄면	용미리			1	0.01	1.0	20.0	1976	주
10190404001	영천	파주시	오도동		24,400		10	0.28	3.0	100.0	1956	부속
10190404002	결문대	파주시	조리읍	뇌조리	1,640		10	0.11	1.2	17.0	1969	보조
10190404005	장곡	파주시	조리읍	장곡리	14,140		10	0.10	0.8	122.0	1979	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	5												
10190405002	용미	파주시	광탄면	용미리			1	0.00				1978	보조
10190405003	가나	파주시	금촌동				10	0.04	0.6	2.0	56.0	1979	보조
10190405001	휴암	파주시	조리읍	대원리			10	0.04	0.6	2.0	50.0	1967	보조
10190405004	장곡	파주시	조리읍	장곡리			10	0.03	0.6	1.0	125.0	1981	보조
10190405005	장곡2	파주시	조리읍	장곡리			10	0.47	0.6	1.0	55.0	1991	보조

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	26					4.0						
10190406001	성석3	고양시 일산동구	성석동				1	0.00			1995	보조
10190406021	장곡리 471-11	파주시	광탄면	용미리		0.3	1	0.00			2013	보조
10190406002	교하	파주시	교하동				1	175.00	70.0	0.2	2003	보조
10190406003	645-9	파주시	금촌동			0.3	1	0.00			2013	보조
10190406004	맥금1	파주시	맥금동				1	156.00	70.0	0.2	2003	보조
10190406005	맥금2	파주시	맥금동				1	160.00	70.0	0.2	2003	부속
10190406006	뇌조1	파주시	조리읍	뇌조리			1	151.00	140.0	0.4	2003	보조
10190406009	뇌조-1	파주시	조리읍	뇌조리			1	80.00	250.0	0.2	2001	보조
10190406007	뇌조2	파주시	조리읍	뇌조리			1	156.00	110.0	0.4	2003	보조
10190406008	뇌조리 165-4	파주시	조리읍	뇌조리		2.0	1	151.00	140.0	0.4	2015	보조
10190406010	뇌조리 500	파주시	조리읍	뇌조리		1.0	1	150.00	250.0	0.2	2001	보조
10190406011	대원리 122-19	파주시	조리읍	대원리		0.3	1	0.00			2013	보조
10190406015	등원	파주시	조리읍	등원리			1	172.00	80.0	0.4	2003	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)		
10190406012	등원1	파주시	조리읍	등원리			1	150.00	100.0	0.2	2002	보조
10190406013	등원2	파주시	조리읍	등원리			1	150.00	14.0	0.2	2002	보조
10190406014	등원3	파주시	조리읍	등원리			1	150.00	15.0	0.2	2002	보조
10190406016	봉일천	파주시	조리읍	등원리			1	150.00	80.0	0.2	2004	보조
10190406018	오산	파주시	조리읍	오산리			10	155.00	200.0	0.2	2000	보조
10190406017	오산-1	파주시	조리읍	오산리		1.0	1	120.00	250.0	0.2	2002	보조
10190406019	장곡	파주시	조리읍	장곡리			10	0.00	200.0	0.2	2002	보조
10190406020	장곡리 162-2	파주시	조리읍	장곡리		0.3	1	0.00	4.7		2013	보조
10190406022	갈현1	파주시	탄현면	갈현리			1	182.00	70.0	0.2	2003	보조
10190406023	갈현2	파주시	탄현면	갈현리			1	105.00	100.0	0.2	2004	보조
10190406024	하지석1	파주시	하지석동				1	160.00	70.0	0.2	2003	보조
10190406025	하지석2	파주시	하지석동				1	172.00	70.0	0.2	2003	부속
10190406026	하지석3	파주시	하지석동				1	219.00	80.0	0.2	2005	보조