

파적용수구역 조사보고서

(위치 : 경기도 연천군 미산면 외 7개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

파적구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경기도 연천군 미산면 외 7개읍면
2. 수자원부존량 : 230,010 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 40,500 천m³/년 (18%)
4. 공급량 : 26,288 천m³/년 (11%)
5. 부족량 : 14,212 천m³/년 (7%)
6. 개발계획수량 : 5,525 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 8,687 천m³/년 (5%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 파적용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경기도 연천군 미산면 외 7개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	196,278						5,417
지하수	33,731						108
계	230,010	40,500	26,288		26,288	14,212	5,525

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	2,378	1,977	-	1,977
		수 량	28,192	23,239	-	23,239
	밭	면적(ha)	1,737	70	-	70
		수 량	6,021	257	-	257
축산용수	축산두수 (두)	660,399	388,282	-	388,282	
	수 량	1,658	1,042	-	1,042	
생활용수	급수인구(인)	19,642	13,017	-	13,017	
	수 량	2,380	1,577	-	1,577	
공업용수	면적(ha)	43	5	-	5	
	수 량	1,487	173	-	173	
환경용수	유역면적(ha)	1,699	-	-	-	
	수 량	762	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			40,500	26,288	-	26,288

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	5,525	1,005	4,412			108	
신규	5,525	1,005	4,412			108	
보강							

⑤ 사업비 : 77,240,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 4개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 736 ha, 5,525 천m³/년
 - 논관개 : 736 ha, 5,525 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	10
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

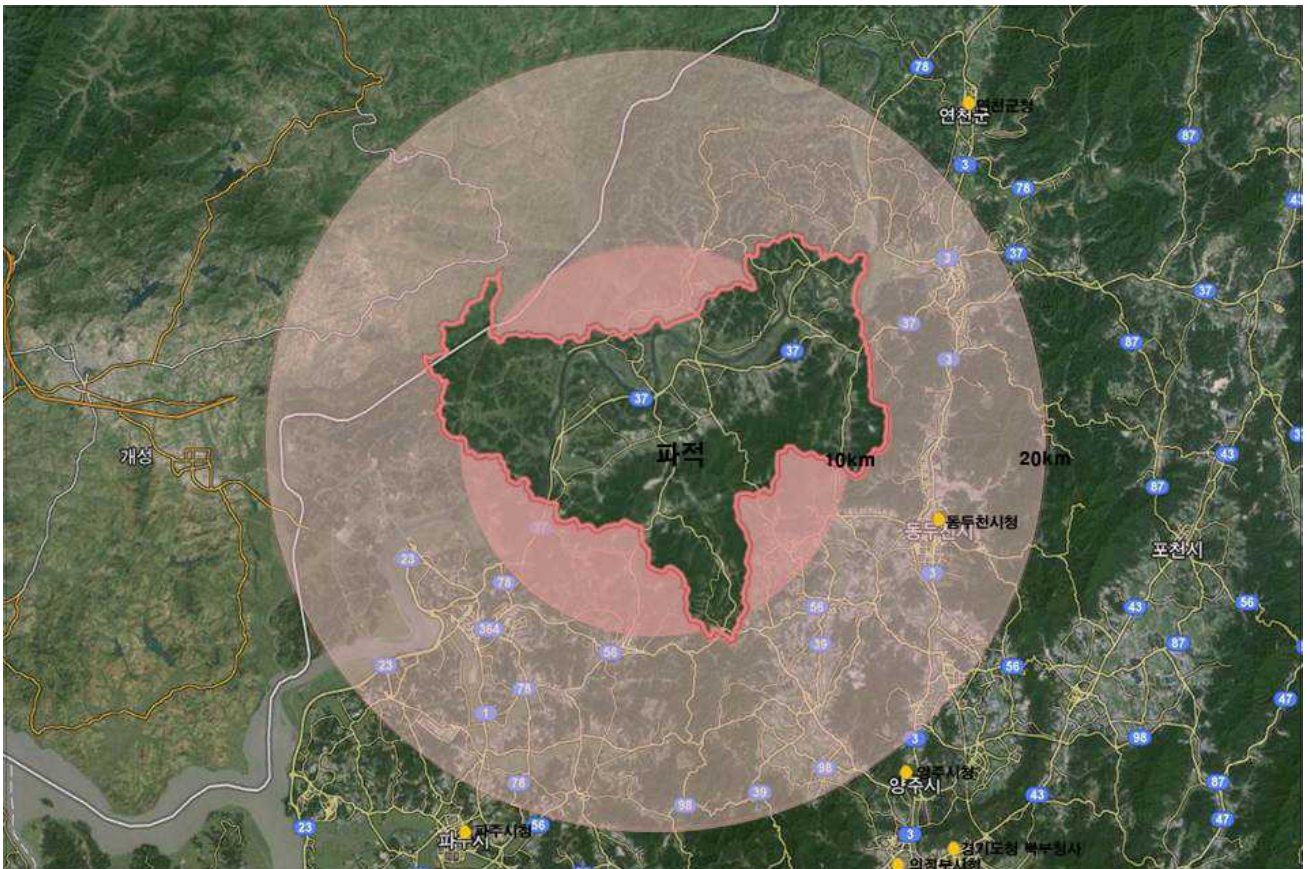
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위 치

본 용수구역은 서울에서 서북쪽으로 약 40km 떨어진 경기도 서북단에 위치한 북위 37° 55′ 동경 126° 55′ 지점에 위치하고 있으며, 행정구역은 경기도 파주시 법원읍, 파평면, 적성면, 진동면, 연천군 전곡읍, 백학면, 미산면, 장남면 일부를 포함하고 있는 용수구역으로서, 북서쪽은 휴전선과 경계를 이루고 있는 접근 지대이며 동쪽은 연천군 전곡읍, 남쪽은 파주시 문산읍과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 1도 1시 1군 8개읍면 38개 법정리로 구성되어있다.



<용수구역 위치도>

2. 교 통

본 지구의 교통상황은 37번 국도가 남서방향으로 용수구역 내를 관통하여 1번국도(통일로)에 연결되고, 307,323,349,350 번 지방도와 92,102,103 번 군도가 용수구역 내 각 읍면 소재지와 부락 간을 연결하고 있으나, 본 지구는 휴전선을 경계로 하고 있는 군사적인 특수성으로 말수복지구, 군사 시설 및 군작전지역 등이 산재하고 있어 타 지역에 비하여 교통상황은 불편한 실정이다.

3. 지형지세

본 지구는 비교적 높은 산맥들이 발달되어 있는 지역으로서 지구내를 흐르는 크고 작은 소하천들은 모두 북서류하여 임진강에 감악산(675m) , 남으로는 광평산(262m)으로 둘러싸인 유역으로서 지형침식윤회상 장년기 말에 해당된다.

지구 내 비교적 높은 산이 발달하고 있어 군사요충지로 이용되고 있으며, 지구 북서지방에는 임진강의 사행에 의해 발달한 충적평야가 넓게 분포하고 있어 농경지로 이용되고 있다.

지구 내에는 북서류하는 노리천이 유일한 하천이며 본 하천주변에도 다소 농경지가 발달하고 있다.

임상은 보통인 편으로서 소나무가 대부분이며 곳곳에 군사훈련시설로 인하여 많이 훼손된 상태이다.

본 지구내에 분포하는 지질은 선캠브리아의 경기편마암복합체의 일종인 편마암이 대부분이며, 북단에서 화산암인 편무암이 국부적으로 분포하고 있기도 하다. 대부분 편마암들은 신선한 편이며, 지하수와 관련된 구조대의 발달은 다소 희박할 것으로 판단된다.

4. 행정구역

본 지구의 행정구역은 1도 1시 1군 8개읍면 40개 법정리로 구성되어있다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계	2개	8개	40개법정동리	
경기도	연천군	미산면	동이리, 마전리, 삼화리, 아미리	
		백학면	구미리, 노곡리, 학곡리	
		장남면	고랑포리, 반정리, 원당리	
		전곡읍	간파리, 늘목리, 마포리	
	파주시	법원읍	오현리, 응담리, 직천리	
		적성면	가월리, 객현리, 구읍리, 답곡리, 두지리, 마지리, 무건리, 설마리, 식현리, 어유지리, 울포리, 자장리, 장좌리, 장현리, 적암리, 주월리	
		진동면	서곡리, 용산리, 초리, 하포리	
		파평면	금파리, 늘노리, 덕천리, 장파리	

5. 지역특성

가. 수자원

본 지구의 수자원은 Thiessem Network상 철원관측소 지배구역이고, 연평균 강수량은 1,398.7mm로 전국 평균 1,308mm 보다 많은 편이며 6-8월의 강수는 연평균 강수량의 64%를 보이고 있다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
철원	19.4	25.4	38.8	68.2	98.9	143.3	407.5	337.8	142.9	45.7	49.2	21.6	1,398.7

대부분의 지역이 민간인의 출입이 통제되고 휴전선과 인접한 지리적인 특수성으로 임상은 대체로 양호한 편이며, 임진강변을 따라 넓은 경지가 있고 내륙쪽으로 산지가 발달되고 있다. 경지면적은 답 1,937.9 ha, 전 1,934.8 ha로서 26%의 경지비율을 나타내고 있으나 말복구지역에 대한 행정처리가 미완료된 상태이므로 이에 대한 조치가 완료되면 경지면적이 재조정되어야 할 것이다.

본 지구의 북과 동쪽은 임진강으로 둘러싸여 있고 동쪽은 감악산(675m), 남쪽은 노고산(400.9m)과 파평산(495.2m) 이 위치하고 있으며, 지세는 남에서 북쪽방향으로 낮아지는 형세로서 임진강변과 놀노천 하류부에 넓은 경지가 있으나 타 지역은 경지가 협소하다.

수자원 이용형태는 저수지 3개소와 임진강변에 위치한 양수장 7개소에서 대부분 농업용수로 이용하고 있으며, 파평면 장좌리에 광역상수도 사업으로 양수장을 설치하여 1단계지역(문산, 파주, 월릉)을 급수 중에 있으나 본지역은 2단계 계획에 포함되어 아직 광역상수도 혜택을 받지 못하고 있어 대부분 간이 상수도를 이용하고 있다.

나. 산 업

본 지구의 산업구조는 생산액 기준으로 농림어업이 39.9%, 광공업이 17.7%, 기타 서비스업이 42.4% 로서 아직도 농림어업이 지역산업의 중심적 위치를 차지하고 있다.

주요 산업작물로는 식량작물이외에 채소류(무우, 배추, 파, 참외, 수박, 오이)로서 대부분 서울 등지 및 군납을 목적으로 생산하고 있으며 특용작물로는 참깨, 들깨, 인삼 등이 있고, 과수로는 사과, 배, 포도 등을 재배하고 있다. 특히 돼지사육은 계속 증가일로에 있다.

수산업은 대부분 임진강에서 어로작업으로 이루어지고 있으나 군자적 지역의 특수성으로 임진강의 풍부한 수산자원을 충분히 이용치 못하고 있으며 양식업은 소규모로 산재되어 있고 규모 또한 영세한 실정이다. 파주군의 재정자립도는 49.9%로서 경기도내에서 중위그룹에 속하며 연초판매세는 본군의 지방세 52%를 점유하고 있는 중심세원으로서 그 비율은 매년 증가하고 있다.

다. 생활 및 소득

본 지구의 생활중심지는 각 면소재지를 중심으로 적성면과 파평면에 5일장이 개설되어 1차 생활필수품을 구입하고 있으며, 2차 생필품은 동두천 및 의정부시를 이용하고 있다.

주요소득현황은 답작물이외에 채소류인 무, 배추, 파, 참외, 수박, 오이 등이 있으며, 특용작물로는 참깨, 들깨, 인삼 등이 있고 축산업으로는 소, 돼지, 닭 등을 사육하고 있으나 농촌인력의 부족 및 과도한 영농비 시설자금의 부족과 군사시설보호구역으로서의 제요소들이 많아 농촌소득은 타 지역에 비하여 낙후되어 있다.

라. 기 타

본 지구의 문화재는 국가지정 문화재인 천연기념물 제 286호 물푸레나무(적성면 무건리)와 도문화자료 파산서원(파평면 늘노리)이 있으며, 주요관광지로는 산수가 수려한 설마천 계곡(적정면 설마리)과 직천저수지(범원읍 직천리)등이 있으나 이들 관광지의 홍보와 편익시설의 부족으로 관광자원의 효율적인 이용이 떨어지고 있는 실정이므로 이에 대한 관광지의 종합적인 개발이 요구된다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 24,065ha 중 농경지는 답 2,640ha, 전 1,795ha 이며, 진흥지역 3,413ha, 수리답 1,977ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	24,065	4,435	2,640	1,795	3,412	1,976	
연천군 미산면	1,954	273	102	171	211	74	
연천군 백학면	1,345	393	285	108	296	206	
연천군 장남면	2,076	677	525	152	479	381	
연천군 전곡읍	1,739	92	0	92	0	0	
파주시 법원읍	2,332	548	402	146	102	307	
파주시 적성면	8,884	1,271	661	610	1,016	503	
파주시 진동면	3,265	398	7	391	926	5	
파주시 파평면	2,470	783	658	125	382	501	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 24,065ha이고 연평균 강수량은 1,399mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		336,669	
수자원 부존량	소계	230,010	
	지표수	196,278	
	지하수	33,731	

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		1,399	24,065	336,669	
연천군 미산면	철원	1,399	1,954	27,336	
연천군 백학면	철원	1,399	1,345	18,817	
연천군 장남면	철원	1,399	2,076	29,043	
연천군 전곡읍	철원	1,399	1,739	24,329	
파주시 법원읍	철원	1,399	2,332	32,625	
파주시 적성면	철원	1,399	8,884	124,287	
파주시 진동면	철원	1,399	3,265	45,677	
파주시 파평면	철원	1,399	2,470	34,555	

1-2 수자원 부존량

가. 지표수 부존량

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

<지표수 부존량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			24,065	196,278	
연천군 미산면	한강	1,399	1,954	15,937	
연천군 백학면	한강	1,399	1,345	10,970	
연천군 장남면	한강	1,399	2,076	16,932	
연천군 전곡읍	한강	1,399	1,739	14,184	
파주시 법원읍	한강	1,399	2,332	19,020	
파주시 적성면	한강	1,399	8,884	72,459	
파주시 진동면	한강	1,399	3,265	26,630	
파주시 파평면	한강	1,399	2,470	20,146	

나. 지하수 부존량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

$$\text{평균함양률} = \text{추정함양량} / (\text{유역면적} \times \text{강우량})$$

<지하수 부존량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		24,065			33,731	
연천군 미산면	철원	1,954	1,399	11	2,919	
연천군 백학면	철원	1,345	1,399	11	2,009	
연천군 장남면	철원	2,076	1,399	11	3,101	
연천군 전곡읍	철원	1,739	1,399	11	2,598	
파주시 법원읍	철원	2,332	1,399	10	3,178	
파주시 적성면	철원	8,884	1,399	10	12,109	
파주시 진동면	철원	3,265	1,399	10	4,450	
파주시 파평면	철원	2,470	1,399	10	3,367	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 40,500천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 34,213천m³/년, 축산용수는 1,658천m³/년, 생활용수는 2,380천m³/년, 공업용수는 1,487천m³/년, 환경용수는 762천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			40,500	
농업용수	ha	4,115	34,213	
- 논	ha	2,378	28,192	
- 밭	ha	1,737	6,021	
축산용수	두	660,399	1,658	
생활용수	인	19,642	2,380	
공업용수	ha	43	1,487	
환경용수	ha	1,699	762	
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	친수답	소계	수리답	친수답	
계	2,640	1,976	663	2,377	1,830	546	
연천군 미산면	102	74	28	92	71	21	
연천군 백학면	285	206	78	256	197	59	
연천군 장남면	525	381	145	473	364	109	
연천군 전곡읍	0	0	0	0	0	0	
파주시 법원읍	402	307	96	362	279	83	
파주시 적성면	661	503	157	595	458	137	
파주시 진동면	7	5	2	6	5	1	
파주시 파평면	658	501	157	593	456	136	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,795	70	1,725	1,737	96	1,641	
연천군 미산면	171	0	171	165	3	162	
연천군 백학면	108	0	108	104	2	102	
연천군 장남면	152	0	152	148	2	146	
연천군 전곡읍	92	0	92	89	1	88	
파주시 법원읍	146	0	146	142	2	140	
파주시 적성면	610	70	540	590	78	512	
파주시 진동면	391	0	391	378	6	372	
파주시 파평면	125	0	125	121	2	119	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 28,192천m³/년, 밭 6,021천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2,377	1,830	546	28,192	21,760	6,432	
연천군 미산면	92	71	21	1,095	845	250	
연천군 백학면	256	197	59	3,040	2,347	693	
연천군 장남면	473	364	109	5,607	4,328	1,279	
연천군 전곡읍	0	0	0	0	0	0	
파주시 법원읍	362	279	83	4,296	3,316	980	
파주시 적성면	595	458	137	7,057	5,447	1,610	
파주시 진동면	6	5	1	70	54	16	
파주시 파평면	593	456	136	7,027	5,423	1,604	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,737	96	1,641	6,021	358	5,663	
연천군 미산면	165	3	162	572	11	561	
연천군 백학면	104	2	102	359	6	353	
연천군 장남면	148	2	146	513	10	503	
연천군 전곡읍	89	1	88	308	5	303	
파주시 법원읍	142	2	140	491	9	482	
파주시 적성면	590	78	512	2,053	287	1,766	
파주시 진동면	378	6	372	1,307	23	1,284	
파주시 파평면	121	2	119	418	7	411	

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
				양축용수	가공용수	합계	
				계	소계	647,140	
	한육우	5,360	4,848	106			
	젓소	8,517	7,500	411			
	돼지	64,961	64,329	704			
	닭	568,302	583,722	213			
연천군 미산면	소계	63,399	64,537	174	27	202	
	한육우	1,192	1,080	24			
	젓소	416	368	20			
	돼지	10,275	10,175	111			
	닭	51,516	52,914	19			
연천군 백학면	소계	68,541	70,083	119	19	138	
	한육우	258	234	5			
	젓소	1,077	948	52			
	돼지	3,537	3,504	38			
	닭	63,669	65,397	24			
연천군 장남면	소계	50,995	52,331	33	5	38	
	한육우	83	75	2			
	젓소	256	226	12			
	돼지						
	닭	50,656	52,030	19			
연천군 전곡읍	소계	81,452	82,964	223	35	258	
	한육우	517	469	10			
	젓소	294	258	14			
	돼지	16,083	15,927	174			
	닭	64,558	66,310	24			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
파주시 법원읍	소계	29,799	30,279	101	16	117	
	한육우	546	495	11			
	젖소	882	777	43			
	돼지	3,558	3,522	39			
	닭	24,813	25,485	9			
파주시 적성면	소계	332,487	339,874	584	91	675	
	한육우	2,143	1,934	43			
	젖소	4,695	4,134	226			
	돼지	18,455	18,276	200			
	닭	307,194	315,530	115			
파주시 진동면	소계						
	한육우						
	젖소						
	돼지						
	닭						
파주시 파평면	소계	20,467	20,331	199	31	230	
	한육우	621	561	12			
	젖소	897	789	43			
	돼지	13,053	12,925	142			
	닭	5,896	6,056	2			

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	16,904	20,039	19,642	2,380	
연천군 미산면	740	878	861	104	
연천군 백학면	735	871	854	103	
연천군 장남면	579	687	674	82	
연천군 전곡읍	1,424	1,688	1,655	200	
파주시 법원읍	2,996	3,552	3,481	422	
파주시 적성면	7,698	9,126	8,945	1,084	
파주시 진동면	119	140	137	17	
파주시 파평면	2,613	3,097	3,035	368	

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			43	1,487	
연천군 장남면 원당리	산업단지	장남일반산업단지	6	215	
파주시 적성면 가월리	산업단지	적성일반산업단지	32	1,099	
파주시 파평면 금파리	산업단지	금파일반산업단지	5	173	

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		1,699	762	
삼화	연천군 미산면 삼화리	39	17	
마지	파주시 법원읍 직천리	1,420	637	
금파	파주시 파평면 금파리	240	108	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 26,288천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 26,288천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 3개소, 양수장 14개소, 양·배수장 1개소, 취입보 11개소, 집수암거 4개소, 관정 29개소로 총 62개소의 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	26,288	-	26,288		
농업용수	답	수혜면적	1,977	-	1,977	
		공급량	23,239	-	23,239	
	전	수혜면적	70	-	70	
		공급량	257	-	257	
	소계	수혜면적	2,047	-	2,047	
		공급량	23,496	-	23,496	
축산용수	급수대상(두)	388,282	-	388,282		
	공급량	1,042	-	1,042		
생활용수	급수인구(인)	13,017	-	13,017		
	공급량	1,577	-	1,577		
공업용수	부지면적(ha)	5	-	5		
	공급량	173	-	173		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 26,288천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,640ha 중 1,976ha가 수리답으로 수리답율은 74.8%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,795ha 중 70ha로 밭기반 정비율은 3.9%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,640	1,976	23,239	74.8	
연천군 미산면	102	74	862	72.4	
연천군 백학면	285	206	2,425	72.4	
연천군 장남면	525	381	4,474	72.4	
연천군 전곡읍	0	0	0	0	
파주시 법원읍	402	307	3,605	76.2	
파주시 적성면	661	503	5,918	76.2	
파주시 진동면	7	5	59	76.2	
파주시 파평면	658	501	5,896	76.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,795	70	257	3.9	
연천군 미산면	171	0	0	0	
연천군 백학면	108	0	0	0	
연천군 장남면	152	0	0	0	
연천군 전곡읍	92	0	0	0	
파주시 법원읍	146	0	0	0	
파주시 적성면	610	70	257	11.5	
파주시 진동면	391	0	0	0	
파주시 파평면	125	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	388,282	1,042	
	한육우	3,221	70	
	젖소	5,110	280	
	돼지	38,977	427	
	닭	340,974	124	
연천군 미산면	소계	38,039	125	
	한육우	716	16	
	젖소	248	14	
	돼지	6,165	68	
	닭	30,910	11	
연천군 백학면	소계	41,124	88	
	한육우	156	3	
	젖소	645	35	
	돼지	2,121	23	
	닭	38,202	14	
연천군 장남면	소계	30,597	24	
	한육우	50	1	
	젖소	154	8	
	돼지	0	0	
	닭	30,393	11	
연천군 전곡읍	소계	48,870	158	
	한육우	310	7	
	젖소	176	10	
	돼지	9,650	106	
	닭	38,734	14	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
파주시 법원읍	소계	17,880	75	
	한육우	327	7	
	젓소	528	29	
	돼지	2,136	23	
	닭	14,889	5	
파주시 적성면	소계	199,492	429	
	한육우	1,289	28	
	젓소	2,820	154	
	돼지	11,073	121	
	닭	184,310	67	
파주시 진동면	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
파주시 파평면	소계	12,280	144	
	한육우	373	8	
	젓소	539	29	
	돼지	7,832	86	
	닭	3,536	1	

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	16,904	13,017	1,578	
연천군 미산면	740	570	69	
연천군 백학면	735	566	69	
연천군 장남면	579	446	54	
연천군 전곡읍	1,424	1,096	133	
파주시 법원읍	2,996	2,307	280	
파주시 적성면	7,698	5,929	718	
파주시 진동면	119	91	11	
파주시 파평면	2,613	2,012	244	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			173	
파주시 파평면 금파리	산업단지	금파일반산업단지	173	

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							

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 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고											
		코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (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)				
																																			해	없	음	
									당				없																									

라. 집수암거

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비고												
		코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							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	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																																

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	급수 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	없	음	
								당				없				음																				

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 40,500 천m³/년이고 공급량은 26,288 천m³/년으로 부족량은 14,212 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	40,500	26,288	14,212	
농업용수	34,213	23,496	10,717	
축산용수	1,658	1,042	616	
생활용수	2,380	1,577	803	
공업용수	1,487	173	1,314	
환경용수	762	-	762	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 4개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 5,525천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		6	5,525		5,525						5,525
지표수	소계	2	5,417		5,417						5,417
	저수지	1	1,005		1,005						1,005
	양수장	1	4,412		4,412						4,412
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	4	108		108						108
	관정	4	108		108						108
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 736ha와 전 0ha에 5,525천m³/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	165	565	730				5,417		5,417	
저수지	165	17	182				1,005		1,005	
양수장		548	548				4,412		4,412	
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		6	6				108		108	
관 정		6	6				108		108	
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 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 4개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 5,525천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 5,525천m³/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	1,005	4,412			108		5,525	
농업용수	1,005	4,412			108		5,525	
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	시설제원			비 고					
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	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	1,005	1,005	182	1,005	182	17	165												35,000					
신규	다목적	장현	10230121001	장현	경기	파주시	적성면	장현리	230	1,005	1,005	182	1,005	182	17	165											35,000	230	25	603		

나. 양수장

(단위 : 천m³/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)																			
계									4,412	4,412	548	4,412	548	548																									
신규	보강	진동	10230122001	진동	경기	파주시	진동면	동과리		4,412	4,412	548	4,412	548	548																								

다. 취입보

(단위 : 천m³/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		하 천 명	취입 수량 (m ³ /s)						
					시도	시군구					읍면동	리	발 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)													신규 면적 (ha)	길이 (m)			높이 (m)					
																																	없	없			
						해		당				없																									

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)			직경 (m)	길이 (m)		
							해		당				없																								

마. 관정

(단위 : 천³/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						총 급수 량	농업용수								추산 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)	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)		급수 량	급수 량	공급 량	방 류 량	급수 량	채수량 (m ³ /년)	직경 (m)	심도 (m)
계								108	108	8	108	8	8												240	0.00								
신규	지하수	파적	10230126004	파적-4	경기	연천군	미산면	동이리	27	27	2	27	2	2											60	0.00								
신규	지하수	파적	10230126003	파적-3	경기	연천군	장남면	고량포리	27	27	2	27	2	2											60	0.00								
신규	지하수	파적	10230126001	파적-1	경기	파주시	진동면	초리	27	27	2	27	2	2											60	0.00								
신규	지하수	파적	10230126002	파적-2	경기	파주시	진동면	하포리	27	27	2	27	2	2											60	0.00								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 4개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 5,525천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 77,240백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	1	1	0	0	4	0	6	
사업비	35,000	42,000	0	0	240	0	77,240	

< 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			24,065	3,131	2,867	8	381	13,814	3,864
연천군	미산면	동이리	545	67	77	-	5	193	203
연천군	미산면	마전리	251	22	54	-	5	145	25
연천군	미산면	삼화리	266	25	41	-	3	100	97
연천군	미산면	아미리	892	85	101	-	11	578	117
연천군	백학면	구미리	299	23	51	-	3	159	63
연천군	백학면	노곡리	718	151	92	-	22	291	162
연천군	백학면	학곡리	328	85	28	-	5	123	87
연천군	장남면	고랑포리	598	46	14	-	-	234	304
연천군	장남면	반정리	496	131	105	-	6	219	35
연천군	장남면	원당리	982	256	123	-	20	230	353
연천군	전곡읍	간파리	738	23	65	-	5	552	93
연천군	전곡읍	늘목리	742	17	52	-	6	619	48
연천군	전곡읍	마포리	259	5	27	-	1	173	53
파주시	법원읍	오현리	708	105	116	-	12	424	51
파주시	법원읍	웅담리	681	57	72	-	23	418	111
파주시	법원읍	직천리	943	15	45	1	10	684	188
파주시	적성면	가월리	405	173	57	-	8	90	77
파주시	적성면	객현리	1,077	58	145	-	10	755	109
파주시	적성면	구읍리	534	73	104	5	18	252	82
파주시	적성면	답곡리	244	60	35	-	2	118	29

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
파주시	적성면	두지리	166	6	39	-	2	83	36
파주시	적성면	마지리	870	80	51	-	30	627	82
파주시	적성면	무건리	1,121	6	12	-	6	942	155
파주시	적성면	설마리	736	4	11	-	3	683	35
파주시	적성면	식현리	357	101	35	-	15	124	82
파주시	적성면	어유지리	485	69	101	1	13	209	92
파주시	적성면	울포리	290	97	53	-	6	76	58
파주시	적성면	자장리	476	110	55	-	3	238	70
파주시	적성면	장좌리	494	87	98	-	1	233	75
파주시	적성면	장현리	849	31	91	-	10	648	69
파주시	적성면	적암리	455	28	40	1	4	302	80
파주시	적성면	주월리	325	150	49	-	5	28	93
파주시	진동면	서곡리	891	135	151	-	9	522	74
파주시	진동면	용산리	374	37	76	-	6	196	59
파주시	진동면	초리	861	167	206	-	14	430	44
파주시	진동면	하포리	1,139	139	193	-	15	663	129
파주시	파평면	금파리	639	62	61	-	11	400	105
파주시	파평면	늘노리	609	109	33	-	15	377	75
파주시	파평면	덕천리	890	106	75	-	13	595	101
파주시	파평면	장파리	332	130	33	-	25	81	63

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				16,904	
경기도	연천군	미산면	동이리	146	
경기도	연천군	미산면	마전리	154	
경기도	연천군	미산면	삼화리	100	
경기도	연천군	미산면	아미리	340	
경기도	연천군	백학면	구미리	84	
경기도	연천군	백학면	노곡리	520	
경기도	연천군	백학면	학곡리	131	
경기도	연천군	장남면	고랑포리	5	
경기도	연천군	장남면	반정리	133	
경기도	연천군	장남면	원당리	441	
경기도	연천군	전곡읍	간파리	559	
경기도	연천군	전곡읍	늘목리	691	
경기도	연천군	전곡읍	마포리	174	
경기도	파주시	법원읍	오현리	801	
경기도	파주시	법원읍	웅담리	1,558	
경기도	파주시	법원읍	직천리	637	
경기도	파주시	적성면	가월리	472	
경기도	파주시	적성면	객현리	569	
경기도	파주시	적성면	구읍리	993	
경기도	파주시	적성면	답곡리	135	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경기도	파주시	적성면	두지리	105	
경기도	파주시	적성면	마지리	1,704	
경기도	파주시	적성면	무건리	348	
경기도	파주시	적성면	설마리	167	
경기도	파주시	적성면	식현리	858	
경기도	파주시	적성면	어유지리	721	
경기도	파주시	적성면	울포리	347	
경기도	파주시	적성면	자장리	149	
경기도	파주시	적성면	장좌리	71	
경기도	파주시	적성면	장현리	563	
경기도	파주시	적성면	적암리	209	
경기도	파주시	적성면	주월리	287	
경기도	파주시	진동면	서곡리	24	
경기도	파주시	진동면	용산리	17	
경기도	파주시	진동면	초리	39	
경기도	파주시	진동면	하포리	39	
경기도	파주시	파평면	금파리	469	
경기도	파주시	파평면	늘노리	614	
경기도	파주시	파평면	덕천리	514	
경기도	파주시	파평면	장파리	1,016	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				5,360	8,517	64,961	568,302	
경기	연천군	미산면	동이리	298	104	-	-	
경기	연천군	미산면	마전리	298	104	-	-	
경기	연천군	미산면	삼화리	298	104	10,275	51,516	
경기	연천군	미산면	아미리	298	104	-	-	
경기	연천군	백학면	구미리	86	359	1,179	21,223	
경기	연천군	백학면	노곡리	86	359	1,179	21,223	
경기	연천군	백학면	학곡리	86	359	1,179	21,223	
경기	연천군	장남면	고랑포리	83	256	-	16,888	
경기	연천군	장남면	반정리	-	-	-	16,884	
경기	연천군	장남면	원당리	-	-	-	16,884	
경기	연천군	전곡읍	간파리	172	97	-	21,519	
경기	연천군	전곡읍	늘목리	173	100	16,083	21,520	
경기	연천군	전곡읍	마포리	172	97	-	21,519	
경기	파주시	법원읍	오현리	182	294	1,186	8,271	
경기	파주시	법원읍	웅담리	182	294	1,186	8,271	
경기	파주시	법원읍	직천리	182	294	1,186	8,271	
경기	파주시	적성면	가월리	133	293	-	19,199	
경기	파주시	적성면	객현리	133	293	-	19,199	
경기	파주시	적성면	구읍리	133	293	-	19,199	
경기	파주시	적성면	답곡리	133	293	-	19,199	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경기	파주시	적성면	두지리	133	293	-	19,199	
경기	파주시	적성면	마지리	133	293	-	19,199	
경기	파주시	적성면	무건리	133	293	-	19,199	
경기	파주시	적성면	설마리	133	293	-	19,199	
경기	파주시	적성면	식현리	133	293	-	19,199	
경기	파주시	적성면	어유지리	133	293	-	19,199	
경기	파주시	적성면	울포리	133	293	-	19,199	
경기	파주시	적성면	자장리	148	300	18,455	19,209	
경기	파주시	적성면	장좌리	133	293	-	19,199	
경기	파주시	적성면	장현리	133	293	-	19,199	
경기	파주시	적성면	적암리	133	293	-	19,199	
경기	파주시	적성면	주월리	133	293	-	19,199	
경기	파주시	진동면	서곡리	-	-	-	-	
경기	파주시	진동면	용산리	-	-	-	-	
경기	파주시	진동면	초리	-	-	-	-	
경기	파주시	진동면	하포리	-	-	-	-	
경기	파주시	파평면	금파리	155	223	3,263	1,474	
경기	파주시	파평면	늘노리	155	223	3,263	1,474	
경기	파주시	파평면	덕천리	155	223	3,263	1,474	
경기	파주시	파평면	장파리	156	228	3,264	1,474	

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				
가월천	지방	파주	적성	파주	적성	17	28	5		O	
간파천	지방	연천	전곡	파주	적성	53	168	13		O	
눌노천	지방	파주	법원	파주	과평	18	110	21		O	
담곡천	지방	파주	적성	파주	과평	23	25	5		O	
사미천	지방	연천	백학	파주	백학	94	100	15		O	
설마천	지방	파주	적성	파주	적성	15	85	11		O	
임진강	국가	연천	왕징	파주	탄현	330	1,200	244		O	
장현천	지방	파주	적성	파주	적성	20	53	8		O	
퇴골천	지방	파주	적성	파주	적성			3		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	3					354						
10230101001	삼화	연천군	미산면	삼화리	39	3	10	5	1.5	105.0	1965	주
10230101002	마지	파주시	범원읍	직천리	1,420	307	10	3,322	30.0	256.0	1979	주
10230101003	금파	파주시	파평면	금파리	240	44	10	77	10.0	130.0	1975	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	14					1,455						
10230102009	동이	연천군	미산면	동이리	381,000	56	10	2	112	0.250	2007	주
10230102003	삼화	연천군	미산면	삼화리		10	10	2	45	0.000	1973	주
10230102006	노곡	연천군	백학면	노곡리	811,753	85	10	2	149	0.700	1996	주
10230102005	학곡	연천군	백학면	학곡리	811,753	121	10	1 2	187 149	0.600	1978	주
10230102013	반정	연천군	장남면	반정리	728,530	132	10	2	261	0.650	2000	주
10230102008	원당	연천군	장남면	원당리	832,000	248	10	2 2	149 187	1.060	2002	주
10230102001	가월	파주시	적성면	가월리		337	10	2	429	1.010	1998	주
10230102007	구읍	파주시	적성면	구읍리		22	10	1	93	0.000	1979	주
10230102011	두지1	파주시	적성면	두지리			10	1	522	0.250	1993	부속
10230102002	울포	파주시	적성면	울포리		138	10	2	224	0.480	1972	주
10230102012	장좌(자장)	파주시	적성면	자장리			10	2	261	0.260	1991	부속
10230102004	금파1	파주시	파평면	늘노리			10	1	30	0.080	1976	부속
10230102010	마지	파주시	파평면	덕천리			10	1	19	0.790	1982	보조
12010102003	장파	파주시	파평면	장파리		306	10	2	187	0.420	1973	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				대수 (개)	마력 (HP)			
계	1											
10230103001	금파	파주시	파평면	금파리	70		10	1 2	75 131	3.320	1993	부속

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	11					153.0						
10230104006	응답1	파주시	법원읍	응답리	2,435		10	0.05	1.3	30.0	1978	보조
10230104007	응답2	파주시	법원읍	응답리	2,435		10	0.05	0.5	28.0	1978	보조
10230104004	직천	파주시	법원읍	응답리	2,930		10	0.08	1.0	13.0	1976	보조
10230104005	용문1	파주시	적성면	마지리	3,450		10	0.05	1.3	55.0	1977	보조
10230104001	어유	파주시	적성면	어유지리		1.3	10	0.07	1.2	50.0	2002	주
10230104010	장파2	파주시	파평면	금파리		50.0	10	0.20	1.0	15.7	1980	주
10230104011	금파1	파주시	파평면	늘노리		50.0	10	0.20	1.6	52.0	1980	주
10230104008	청송	파주시	파평면	늘노리	820		10	0.12	1.5	56.0	1978	보조
10230104003	덕천	파주시	파평면	덕천리		1.6	10	0.00	1.5	70.0	1975	주
10230104009	덕천	파주시	파평면	덕천리		50.0	10	0.20	1.0	7.4	1980	주
10230104002	장파	파주시	파평면	장파리	72		10	0.06	1.0	45.0	1975	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	4												
10230105003	웅담	파주시	법원읍	웅담리			10	0.00				1980	보조
10230105002	금파2	파주시	파평면	금파리			10	0.08	0.6	2.0	50.0	1978	보조
10230105001	금파1	파주시	파평면	늘노리			10	0.08	0.6	2.0	45.0	1976	보조
10230105004	늘노	파주시	파평면	늘노리			10	0.00				1980	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	29					50.0						
10230106002	동이1	연천군	미산면	동이리		1.0	10	106.00	100.0	0.2	1997	주
10230106005	동이2	연천군	미산면	동이리		1.0	10	102.00	140.0	0.2	1997	주
10230106006	동이3	연천군	미산면	동이리		5.0	10	145.00	100.0	0.2	1997	주
10230106004	동이4	연천군	미산면	동이리		1.0	10	130.00	112.0	0.2	1997	주
10230106003	동이5	연천군	미산면	동이리		2.0	10	115.00	103.0	0.2	1997	주
10230106001	동이6	연천군	미산면	동이리		5.0	10	151.00	100.0	0.4	2003	주
10230106007	마전1	연천군	미산면	마전리		2.0	5	200.00	80.0	0.2	2001	주
10230106008	마전2	연천군	미산면	마전리		3.5	5	151.00	80.0	0.2	2001	주
10230106009	삼화	연천군	미산면	삼화리		5.0	1	200.00	70.0	0.2	1993	주
10230106010	아미1	연천군	미산면	아미리		1.0	3	151.00	90.0	0.3	2009	주
10230106011	원당	연천군	장남면	원당리			1	0.00	80.0	0.2	2001	보조
10230106013	늘목1	연천군	전곡읍	늘목리		2.0	10	150.00	120.0	0.2	2000	주
10230106012	늘목2	연천군	전곡읍	늘목리		2.0	10	200.00	90.0	0.2	2000	주

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)		
10230106014	오현1	파주시	법원읍	오현리			10	100.00	110.0	0.2	2001	보조
10230106020	2012-객현-1	파주시	적성면	객현리		5.0	10	400.00	100.0	0.1	2012	주
10230106017	객현1	파주시	적성면	객현리			10	301.00	150.0		1997	보조
10230106018	객현2	파주시	적성면	객현리			10	250.00	70.0	0.3	1997	보조
10230106016	객현3	파주시	적성면	객현리			1	150.00	150.0	0.2	1997	보조
10230106015	객현4	파주시	적성면	객현리			1	150.00	140.0	0.2	1997	보조
10230106019	객현5	파주시	적성면	객현리			10	250.00	70.0	0.2	2003	보조
10230106021	1990-어유-1	파주시	적성면	어유지리		4.0	1	450.00	49.0	0.1	1990	보조
10230106022	1990-어유-2	파주시	적성면	어유지리		3.0	1	350.00	67.0	0.1	1990	보조
10230106023	주월1	파주시	적성면	주월리			10	254.00	150.0	0.2	1997	보조
10230106024	주월2	파주시	적성면	주월리			1	193.00	210.0	0.1	1996	보조
10230106025	주월3	파주시	적성면	주월리			10	150.00	190.0	0.2	1997	보조
10230106026	2012-서곡-1	파주시	진동면	서곡리		5.0	10	100.00	150.0		2012	주
10230106027	금파리 14-1	파주시	파평면	금파리		2.0	1	250.00	120.0	0.2	1993	보조
10230106028	금파리 231-2	파주시	파평면	금파리		0.3	1	0.00			2013	보조
10230106029	금파리 346-21	파주시	파평면	늘노리		0.3	1	0.00	5.6		2013	보조