

# 철동용수구역 조사보고서

(위치 : 경기도 포천시 창수면, 강원도 철원군 갈말읍 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## **철동구역 농어촌용수이용합리화계획**

1. 용수구역 : 경기도 포천시 창수면, 강원도 철원군 갈말읍 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 276,945 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 39,067 천m<sup>3</sup>/년 (14%)
4. 공급량 : 22,512 천m<sup>3</sup>/년 (8%)
5. 부족량 : 16,555 천m<sup>3</sup>/년 (6%)
6. 개발계획수량 : 8,582 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
7. 미개발수량 : 7,973 천m<sup>3</sup>/년 (3%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 철동용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경기도 포천시 창수면, 강원도 철원군 갈말읍 외 4개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천<sup>3</sup>/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	231,766						7,875
지하수	45,179						707
계	276,945	39,067	22,512		22,512	16,555	8,582

○ 수요/공급량

(단위 : 천<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	2,329	1,675	-	1,675
		수 량	27,618	19,388	-	19,388
	밭	면적(ha)	1,341	-	-	-
		수 량	4,643	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	1,548,063	906,024	-	906,024	
	수 량	1,565	957	-	957	
생활용수	급수인구(인)	22,796	15,108	-	15,108	
	수 량	2,762	1,831	-	1,831	
공업용수	면적(ha)	10	10	-	10	
	수 량	336	336	-	336	
환경용수	유역면적(ha)	4,779	-	-	-	
	수 량	2,143	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			39,067	22,512	-	22,512

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	8,582	945	6,930			707	
신규	8,582	945	6,930			707	
보강							

⑤ 사업비 : 24,610,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소  
 집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 703 ha, 8,387 천 m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 693 ha, 8,277 천 m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 10 ha, 110 천 m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 195 천 m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/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 .....	49

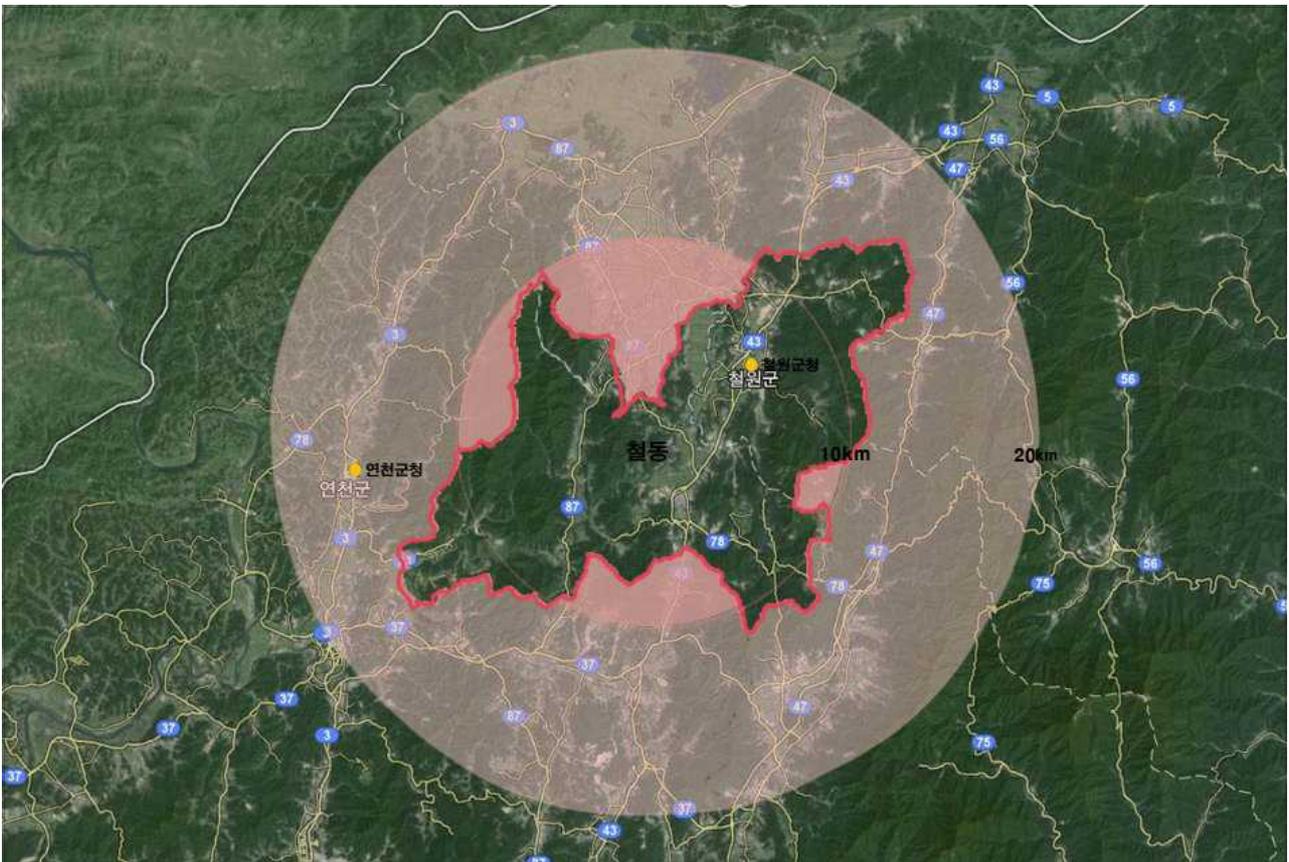
### <부 표>

1. 토지이용현황 .....	53
2. 인구현황 .....	54
3. 축산현황 .....	55
4. 하천현황 .....	56
5. 시설수리시설물 현황 .....	57

# 제1장 일반현황

## 1. 위 치

본 용수구역은 경기도 동북부에 위치한 지역으로 강원도 철원군을 포함하여 동쪽은 강원도 화천군과 면해있으며 서쪽은 연천군과 면해있고 남쪽은 포천시 일동면과 이동면과 접해있는 지역이다. 행정구역은 경기도 포천시와 연천군, 강원도 철원군을 포함하여 2도 1시 2군 3개면 3개읍 19개리의 지구로서 서울에서 북쪽 약 60km떨어져 있고 연천군청으로부터 약 15km 떨어진 곳에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

## 2. 교 통

본 지구의 교통상황은 43번 국도가 용수구역을 남북으로 관통하고 324, 463, 464번 지방도가 지구내외를 연결하고 있으며 76, 78, 129, 222, 223번 군도가 읍면소재지와 부락간을 연결하고 있으나 휴전선과 인접한 지리적인 여건으로 군사시설 보호로 인한 교통통제와 도로의 비포장으로 교통여건은 타지역에 비하여 불리한 편이다.

## 3. 지형지세

본 지구는 북으로 휴전선과 면하여 있는 남한의 최북단에 위치하고 있으며 해발 400-600m 정도의 산봉우리들로 군사분계선이 형성된다. 서로는 경기도 연천군과 경계하는 고이산(△ 832m), 지장봉(△877m) 남으로는 불무산(△663m), 관음산(△733m), 동으로는 경기도 포천군과 경계하는 명성(△922m)등으로 둘러쌓인 하나의 유역을 형성하는 지형이다. 특히 북한으로부터 발원하여 본 지구에 유입되는 한탄강이 북동에서 남서쪽으로 관류한다.

한탄강은 매우 특이한 지형을 나타내고 있는데 하천 양안은 가파른 수직절벽을 형성하고 대체로 U자로형의 발달 양상을 보여주고 있어 지형침식 윤회상 장년기 지형에 해당된다.

지구내에서 발달하는 대소하천들은 모두가 하탄강으로 유입되어 유하하는 형식으로 하상바닥은 큰 바위돌이 많이 쌓여있다. 또한 동송읍 지역은 광활한 현무암 분포지역으로 대부분 평탄하고 고원지대와 같은 지형, 지세를 이루고 있다.

본 지구에 분포하는 지질은 주로 중생대 쥐라기 대포 화강암들이며 이를 뚫고 분출한 신생대 현무암류가 대부분이다. 특히 현무암은 철원읍, 동송읍 지역에 분포하고 타지역은 주로 화강암이 분포하고 있다.

현무암 분포지역에는 지하수 부존성이 매우 양호하고 화강암 분포지역은 다소 불량한 부존성을 보여주고 있다.

#### 4. 행정구역

본 용수구역의 행정구역은 2도 1시 2군 3개면 3개읍 19개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			19개법정리	
경기	포천시	창수면	운산리, 신흥리	2개
		영북면	운천리, 자일리, 산정리, 문암리, 대회산리, 소회산리	6개
		관인면	중리, 삼율리, 냉정리, 사정리	4개
	연천군	연천읍	부곡리	1개
강원	철원군	갈말읍	신철원리, 지포리, 강포리, 군탄리, 문혜리	5개
		동송읍	상노리	1개

#### 5. 지역특성

##### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 철원관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,398.7mm로 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
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

임상은 비교적 양호한 편이며 경지면적은 답 10,049.4, 전 3,180.4 로서 27%의 경지를 나타내고 있다.

본지구의 북은 휴전선과 인접하고 동으로는 명성산(△922m), 서로는 고이산(△832m), 남으로는 불무산(△663m), 관음산(△733m)이 지구를 둘러싸

고 있으며 주요하천으로는 북한으로부터 발원한 한탄천이 지구내를 흐르고 있다.

수자원의 이용현황은 한탄강이 지구내를 관통하고 있어 오염되지 않은 풍부한 수자원을 가지고 있어 이를 이용하여 대부분 생활 및 농업용수에 사용하고 있다.

## 나. 산 업

본 지구는 휴전선과 인접한 지역적인 특수성으로 공업현황은 매우 취약하며 대부분 미작을 위주한 농업소득이 대부분이며 밭 작물은 소규모의 두류 및 잡곡류를 생산하여 자급하고 있는 실정이다. 특산작물로는 철원쌀을 청결미 도정하여 출하하고 있고 산채, 버섯, 인삼등이 있다. 포천군 영북면 일부지역에서 축산업을 전문으로 하고 있으나 가격변동과 해외 농축산물 수입으로 인한 문제점으로 축산업에 종사하고 있는 농가는 많은 어려움을 겪고 있다.

철원군과 포천군의 재정자립도는 각각 29.3%와 46.3%로서 취약한 정도이며 아직도 담배수익이 군재정의 상당부분을 점하고 있는 실정이다.

## 다. 생활 및 소득

생활 중심지는 동송, 갈말, 관인, 영북면소재지를 중심으로 5일장이 열려 주민들이 생활필수품을 구입하고 있으며 주요자재는 인근도시인 의정부시를 이용하고 있다.

주요 소득현황은 넓은 철원평야에서 생산되는 쌀 농사에 의한 소득이 대부분이며 지역에 따라 축산과 수박, 고추, 느타리 버섯, 인삼, 산채 등을

재배하고 있으나 인력과 자금부족으로 아직 영세성을 벗어나지 못하고 있다.

## 라. 기 타

주요 문화재 및 관광지 현황은 동송읍이 도피안사, 심원사, 고석정, 직강폭포, 철원읍의 백마고지 전적지 및 구시가지, 갈말읍의 부연사, 군단공원 영북면의 산정호수 등 수려한 자연경관과 오염되지 않은 한탄강이 있어 관광자원은 아주 풍부하며 통일안보관광개발에 따른 반공교육 실습장으로서의 역할과 남북대화에 따른 비무장지대 개발동 사업 및 관광자원개발에 따른 본 지구의 역할이 중대 될것으로 판단된다.

철원군 동송읍, 오덕, 장흥, 신철원의 일대 57ha가 수도법 제 3조에 의거 상수도 보호구역으로 설정되어 영북면 산정리 471ha가 국민관광단지로 고시되었으며 고석정 일대 6ha가 공원관리자에 의해 관리되고 있다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 28,416ha 중 농경지는 답 2,586ha, 전 1,386ha 이며, 진흥지역 1,822ha, 수리답 1,675ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	28,416	3,972	2,586	1,386	1,823	1,674	
연천군 연천읍	2,608	3	0	3	0	0	
철원군 갈말읍	9,530	995	814	181	636	603	
철원군 동송읍	1,088	67	28	39	131	21	
포천시 관인면	6,035	1,557	1,047	510	642	631	
포천시 영북면	6,912	1,252	697	555	405	420	
포천시 창수면	2,243	98	0	98	9	0	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 28,416ha이고 연평균 강수량은 1,399mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		397,540	
수자원 부존량	소계	276,945	
	지표수	231,766	
	지하수	45,179	

#### 1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

#### <수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
계		1,399	28,416	397,541	
연천군 연천읍	철원	1,399	2,608	36,486	
철원군 갈말읍	철원	1,399	9,530	133,325	
철원군 동송읍	철원	1,399	1,088	15,221	
포천시 관인면	철원	1,399	6,035	84,430	
포천시 영북면	철원	1,399	6,912	96,699	
포천시 창수면	철원	1,399	2,243	31,380	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계			28,416	231,764	
연천군 연천읍	한강	1,399	2,608	21,271	
철원군 갈말읍	한강	1,399	9,530	77,728	
철원군 동송읍	한강	1,399	1,088	8,874	
포천시 관인면	한강	1,399	6,035	49,222	
포천시 영북면	한강	1,399	6,912	56,375	
포천시 창수면	한강	1,399	2,243	18,294	

### 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계		28,416			45,178	
연천군 연천읍	철원	2,608	1,399	11	3,896	
철원군 갈말읍	철원	9,530	1,399	11	14,543	
철원군 동송읍	철원	1,088	1,399	11	1,660	
포천시 관인면	철원	6,035	1,399	12	9,964	
포천시 영북면	철원	6,912	1,399	12	11,412	
포천시 창수면	철원	2,243	1,399	12	3,703	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 39,067천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 32,261천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 1,565천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 2,762천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 336천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 2,143천m<sup>3</sup>/년, 기타용수는 0천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			39,067	
농업용수	ha	3,670	32,261	
- 논	ha	2,329	27,618	
- 밭	ha	1,341	4,643	
축산용수	두	1,548,063	1,565	
생활용수	인	22,796	2,762	
공업용수	ha	10	336	
환경용수	ha	4,779	2,143	
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	2,586	1,674	910	2,330	1,863	466	
연천군 연천읍	0	0	0	0	0	0	
철원군 갈말읍	814	603	211	733	632	101	
철원군 동송읍	28	21	7	26	22	4	
포천시 관인면	1,047	631	415	943	726	217	
포천시 영북면	697	420	277	628	483	144	
포천시 창수면	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	1,386	0	1,386	1,341	62	1,279	
연천군 연천읍	3	0	3	3	0	3	
철원군 갈말읍	181	0	181	175	35	140	
철원군 동송읍	39	0	39	38	8	30	
포천시 관인면	510	0	510	493	8	485	
포천시 영북면	555	0	555	537	9	528	
포천시 창수면	98	0	98	95	2	93	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 27,618천m<sup>3</sup>/년, 밭 4,643천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2,330	1,863	466	27,618	22,146	5,472	
연천군 연천읍	0	0	0	0	0	0	
철원군 갈말읍	733	632	101	8,697	7,513	1,184	
철원군 동송읍	26	22	4	303	262	41	
포천시 관인면	943	726	217	11,176	8,626	2,550	
포천시 영북면	628	483	144	7,442	5,745	1,697	
포천시 창수면	0	0	0	0	0	0	

### <2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,341	62	1,279	4,643	224	4,419	
연천군 연천읍	3	0	3	10	0	10	
철원군 갈말읍	175	35	140	613	129	484	
철원군 동송읍	38	8	30	133	28	105	
포천시 관인면	493	8	485	1,704	30	1,674	
포천시 영북면	537	9	528	1,856	32	1,824	
포천시 창수면	95	2	93	327	5	322	

## 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 <sup>3</sup> /년)			비고
				양축용수	가공용수	합계	
	한육우	4,990	4,519	99			
	젓소	3,750	3,304	181			
	돼지	48,835	48,363	530			
	닭	1,452,467	1,491,877	545			
연천군 연천읍	소계	86,863	88,726	172	27	199	
	한육우	101	91	2			
	젓소	161	142	8			
	돼지	12,426	12,305	135			
	닭	74,175	76,188	28			
철원군 갈말읍	소계	262,430	269,000	237	37	274	
	한육우	1,475	1,335	29			
	젓소	650	575	31			
	돼지	7,510	7,435	81			
	닭	252,795	259,655	95			
철원군 동송읍	소계	10,042	10,241	19	3	22	
	한육우	417	378	8			
	젓소	157	138	8			
	돼지						
	닭	9,468	9,725	4			
포천시 관인면	소계	191,832	196,270	272	42	315	
	한육우	1,701	1,540	34			
	젓소	1,216	1,071	59			
	돼지	10,409	10,309	113			
	닭	178,506	183,350	67			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
포천시 영북면	소계	752,494	772,251	462	72	534	
	한육우	1,033	937	20			
	젓소	1,104	971	53			
	돼지	10,173	10,077	110			
	닭	740,184	760,266	278			
포천시 창수면	소계	206,381	211,575	192	30	222	
	한육우	263	238	5			
	젓소	462	407	22			
	돼지	8,317	8,237	90			
	닭	197,339	202,693	74			

### 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 <sup>3</sup> /년)	
계	19,622	23,261	22,796	2,761	
연천군 연천읍					
철원군 갈말읍	8,945	10,603	10,391	1,259	
철원군 동송읍	1,189	1,410	1,382	167	
포천시 관인면	2,006	2,378	2,331	282	
포천시 영북면	7,234	8,576	8,404	1,018	
포천시 창수면	248	294	288	35	

### 2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m<sup>3</sup>/ha/일을 곱하여 추정하였다.

#### <공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			10	336	
철원군 갈말읍 군탄리	농공단지	갈말농공단지	10	336	

## 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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		4,779	2,143	
문혜	철원군 갈말읍 문혜리	322	144	
용화	철원군 갈말읍 신철원리	1,400	628	
안터	철원군 갈말읍 지포리	18	8	
냉정	포천시 관인면 냉정리	5	2	
용담	포천시 관인면 냉정리	20	9	
사정	포천시 관인면 사정리	39	17	
중리	포천시 관인면 중리	900	404	
산정	포천시 영북면 산정리	1,537	690	
소회산	포천시 영북면 소회산리	52	23	
자일	포천시 영북면 자일리	486	218	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 22,512천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 22,512천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 10개소, 양수장 27개소, 양·배수장 0개소, 취입보 41개소, 집수암거 1개소, 관정 55개소로 총 134개소의 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 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	22,512	-	22,512		
농업용수	답	수혜면적	1,675	-	1,675	
		공급량	19,388	-	19,388	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	1,675	-	1,675	
		공급량	19,388	-	19,388	
축산용수	급수대상(두)	906,024	-	906,024		
	공급량	957	-	957		
생활용수	급수인구(인)	15,108	-	15,108		
	공급량	1,831	-	1,831		
공업용수	부지면적(ha)	10	-	10		
	공급량	336	-	336		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 22,512천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,586ha 중 1,674ha가 수리답으로 수리답율은 64.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,386ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,586	1,674	19,388	64.7	
연천군 연천읍	0	0	0	0	
철원군 갈말읍	814	603	6,962	74.1	
철원군 동송읍	28	21	221	74.0	
포천시 관인면	1,047	631	7,305	60.3	
포천시 영북면	697	420	4,900	60.3	
포천시 창수면	0	0	0	0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,386	0	0	0	
연천군 연천읍	3	0	0	0	
철원군 갈말읍	181	0	0	0	
철원군 동송읍	39	0	0	0	
포천시 관인면	510	0	0	0	
포천시 영북면	555	0	0	0	
포천시 창수면	98	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 <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	906,024	957	
	한육우	2,991	66	
	젓소	2,251	123	
	돼지	29,302	321	
	닭	871,480	318	
연천군 연천읍	소계	52,119	121	
	한육우	61	1	
	젓소	97	5	
	돼지	7,456	82	
	닭	44,505	16	
철원군 갈말읍	소계	157,455	168	
	한육우	885	19	
	젓소	390	21	
	돼지	4,505	49	
	닭	151,675	55	
철원군 동송읍	소계	6,025	15	
	한육우	250	5	
	젓소	94	5	
	돼지	0	0	
	닭	5,681	2	
포천시 관인면	소계	115,100	196	
	한육우	1,019	22	
	젓소	730	40	
	돼지	6,247	68	
	닭	107,104	39	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m <sup>3</sup> /년)	비고
포천시 영북면	소계	451,497	322	
	한육우	619	14	
	젓소	663	36	
	돼지	6,104	67	
	닭	444,111	162	
포천시 창수면	소계	123,828	135	
	한육우	157	3	
	젓소	277	15	
	돼지	4,990	55	
	닭	118,404	43	

## 다. 생활용수

본 용수구역의 생활용수는 광역 및 지방상수도, 마을상수도 등의 공급시설에서 공급하고 있다.

### <생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	19,622	15,108	1,831	
연천군 연천읍	0	0	0	
철원군 갈말읍	8,945	6,887	835	
철원군 동송읍	1,189	916	111	
포천시 관인면	2,006	1,544	187	
포천시 영북면	7,234	5,570	675	
포천시 창수면	248	191	23	

## 라. 공업용수

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

### <공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			336	
철원군 갈말읍 군탄리	농공단지	갈말농공단지	336	

## 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

### <환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
해	당	없	음	

### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	합계
	답	전	소계						
계									
지표수									
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계							
지표수							
지하수							













#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 39,067 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 22,512 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 16,555 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	39,067	22,512	16,555	
농업용수	32,261	19,388	12,873	
축산용수	1,565	957	608	
생활용수	2,762	1,831	931	
공업용수	336	336	-	
환경용수	2,143	-	2,143	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 8,582천m<sup>3</sup>/년을 공급하도록 계획하였다.

#### <개발계획>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		24	8,277	110	8,387				195		8,582
지표수	소계	4	7,680		7,680				195		7,875
	저수지	1	750		750				195		945
	양수장	3	6,930		6,930						6,930
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	20	597	110	707						707
	관정	20	597	110	707						707
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 693ha와 전 10ha에 8,387천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	67	585	652				7,680		7,680	
저수지	67		67				750		750	
양수장		585	585				6,930		6,930	
취입보										
집수압거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	20	21	41	10		10	597	110	707	
관 정	20	21	41	10		10	597	110	707	
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 <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계			344	195	
저수지	신철원	철원군 갈말읍 신철원리	344	195	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

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

## 2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 8,387천m<sup>3</sup>/년, 축산용수 0천m<sup>3</sup>/년, 생활용수 0천m<sup>3</sup>/년, 공업용수 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수 195천m<sup>3</sup>/년, 기타용수 0천m<sup>3</sup>/년을 포함하여 총 8,582천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	945	6,930			707		8,582	
농업용수	750	6,930			707		8,387	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	195						195	
기타용수								



## 나. 양수장

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	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	양수량 (m <sup>3</sup> /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									6,930	6,930	585	6,930	585	585													14,700	0.000							
신규	보강	한입	10220322003	한입	경기	연천군	연천읍	고문리		4,910	4,910	400	4,910	400	400												1,000	1.200	2	600					
신규	보강	냉정	10220322004	냉정	경기	포천시	관인면	냉정리		1,995	1,995	160	1,995	160	160												13,000	0.480	2	350					
신규	보강	대화산	10220322002	대화산	경기	포천시	영북면	대화산리		25	25	25	25	25	25												700	0.080	2	150					







사업 구분	사업 명	지구 명	수원공				총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고									
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	수원공규모						
					시도	시군구		읍면동			리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	철동	10220326011	철동-11	경기	포천시	영북면	대회산리	27	27	2	27	2	2									60	0.00										
신규	지하수	철동	10220326012	철동-12	경기	포천시	영북면	문암리	27	27	2	27	2	2									60	0.00										
신규	지하수	철동	10220326010	철동-10	경기	포천시	영북면	소회산리	27	27	2	27	2	2									60	0.00										
신규	지하수	철동	10220326013	철동-13	경기	포천시	영북면	소회산리	27	27	2	27	2	2									60	0.00										
신규	지하수	철동	10220326014	철동-14	경기	포천시	영북면	소회산리	27	27	2	27	2	2									60	0.00										



## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 8,582천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 24,610백만원이 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	3	0	0	20	0	24	
사업비	8,710	14,700	0	0	1,200	0	24,610	



## < 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			28,416	1,954	2,126	36	321	20,647	3,332
철원군	갈말읍	강포리	381	37	60	11	6	204	63
철원군	갈말읍	군탄리	1,081	306	103	2	25	410	235
철원군	갈말읍	문혜리	4,248	191	257	2	51	3,307	440
철원군	갈말읍	신철원리	3,619	85	144	9	37	3,075	269
철원군	갈말읍	지포리	201	55	24	4	17	56	45
철원군	동송읍	상노리	1,088	157	125	-	19	670	117
연천군	연천읍	부곡리	2,608	-	5	-	-	2,283	320
포천시	관인면	냉정리	952	379	100	1	21	312	139
포천시	관인면	사정리	1,217	48	140	2	6	851	170
포천시	관인면	삼울리	1,803	13	149	-	9	1,501	131
포천시	관인면	중리	2,063	111	229	1	18	1,545	159
포천시	영북면	대회산리	992	43	146	-	5	745	53
포천시	영북면	문암리	541	40	106	1	7	262	125
포천시	영북면	산정리	2,571	26	95	-	25	2,268	157
포천시	영북면	소회산리	593	26	91	-	2	331	143
포천시	영북면	운천리	1,085	170	73	1	48	586	207
포천시	영북면	자일리	1,130	248	160	2	18	547	155
포천시	창수면	신흥리	1,353	4	27	-	-	1,013	309
포천시	창수면	운산리	890	15	92	-	7	681	95

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				19,622	
강원도	철원군	갈말읍	강포리	411	
강원도	철원군	갈말읍	군탄리	1,647	
강원도	철원군	갈말읍	문혜리	3,326	
강원도	철원군	갈말읍	신철원리	2,423	
강원도	철원군	갈말읍	지포리	1,138	
강원도	철원군	동송읍	상노리	1,189	
경기도	연천군	연천읍	부곡리	-	
경기도	포천시	관인면	냉정리	765	
경기도	포천시	관인면	사정리	217	
경기도	포천시	관인면	삼율리	339	
경기도	포천시	관인면	중리	685	
경기도	포천시	영북면	대회산리	366	
경기도	포천시	영북면	문암리	509	
경기도	포천시	영북면	산정리	1,679	
경기도	포천시	영북면	소회산리	143	
경기도	포천시	영북면	운천리	3,277	
경기도	포천시	영북면	자일리	1,260	
경기도	포천시	창수면	신흥리	6	
경기도	포천시	창수면	운산리	242	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				4,990	3,750	48,835	1,452,467	
강원	철원군	갈말읍	강포리	295	130	1,502	50,559	
강원	철원군	갈말읍	군탄리	295	130	1,502	50,559	
강원	철원군	갈말읍	문혜리	295	130	1,502	50,559	
강원	철원군	갈말읍	신철원리	295	130	1,502	50,559	
강원	철원군	갈말읍	지포리	295	130	1,502	50,559	
강원	철원군	동송읍	상노리	417	157	-	9,468	
경기	연천군	연천읍	부곡리	101	161	12,426	74,175	
경기	포천시	관인면	냉정리	424	303	2,601	44,625	
경기	포천시	관인면	사정리	429	307	2,606	44,631	
경기	포천시	관인면	삼울리	424	303	2,601	44,625	
경기	포천시	관인면	중리	424	303	2,601	44,625	
경기	포천시	영북면	대회산리	172	183	1,695	123,363	
경기	포천시	영북면	문암리	172	183	1,695	123,363	
경기	포천시	영북면	산정리	172	183	1,695	123,363	
경기	포천시	영북면	소회산리	173	189	1,698	123,369	
경기	포천시	영북면	운천리	172	183	1,695	123,363	
경기	포천시	영북면	자일리	172	183	1,695	123,363	
경기	포천시	창수면	신흥리	134	234	4,160	98,671	
경기	포천시	창수면	운산리	129	228	4,157	98,668	

#### 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				
건지천	지방	포천	관인	포천	관인	35	115	13		O	
명성천	지방	철원	갈말	철원	갈말		69	4		O	
문혜천	지방	철원	갈말	철원	갈말		45	15		O	
부소천	지방	포천	영북	포천	영북	26	98	13		O	
용화천	지방	철원	갈말	철원	갈말		90	5		O	
자일천	지방	포천	영북	포천	영북	25	30	8		O	
한탄강	지방	철원	근북	연천	군남	93	228	141		O	
향로천	지방	포천	관인	포천	관인	21	35	6		O	

## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	10					1,128						
10220301001	문혜	철원군	갈말읍	문혜리	322		10	219	35.8	123.0	2008	보조
10220301002	용화	철원군	갈말읍	신철원리	1,400	233	10	2,019	17.6	227.0	1961	주
10220301003	안터	철원군	갈말읍	지포리	18	9	7	40	7.0	126.0	1958	주
10220301005	냉정	포천시	관인면	냉정리	5	334	10	775	6.6	1,310.0	1945	주
10220301004	용담	포천시	관인면	냉정리	20	20	7	16	2.5	165.0	1945	주
10220301006	사정	포천시	관인면	사정리	39	5	1	6	1.5	53.0	1978	주
10220301007	중리	포천시	관인면	중리	900	147	10	532	14.9	228.0	1960	주
10220301008	산정	포천시	영북면	산정리	1,537	376	10	1,922	26.0	116.3	1925	주
10220301009	소회산	포천시	영북면	소회산리	52	5	3	4	2.5	84.0	1971	주
10220301010	자일	포천시	영북면	자일리	486		10	445	7.6	382.2	2011	보조

## 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	27					368						
10220302005	갈말-19	철원군	갈말읍	군탄리		10	10	2	11	0.000	2002	주
10220302002	갈말-21	철원군	갈말읍	군탄리			10	1	149	0.000	1970	보조
10220302014	갈말-22	철원군	갈말읍	군탄리			10	1	7.5	0.000	1978	보조
10220302016	동송-8	철원군	갈말읍	군탄리		40	10	1	5.2	0.000	1980	주
10220302009	한탄1(한탄강1단)	철원군	갈말읍	군탄리	301	110	10	2	187	0.330	1977	주
10220302019	한탄2(한탄강2단)	철원군	갈말읍	군탄리			10	1	112	0.060	1999	부속
10220302017	갈말-17	철원군	갈말읍	문혜리		35	10	2	112	0.000	1997	주
10220302015	갈말-18	철원군	갈말읍	문혜리		35	10	2	112	0.000	1979	주
10220302020	갈말-20	철원군	갈말읍	문혜리		1	10	2	5.2	0.000	2000	주
10220302021	갈말-25	철원군	갈말읍	신철원리		8	10	2	5.2	0.000	2000	주
10220302013	갈말-12	철원군	갈말읍	지포리			10	1	19	0.000	1978	보조
10220302007	갈말-23	철원군	갈말읍	지포리			10	2	37	0.000	2002	보조
10220302008	갈말-24	철원군	갈말읍	지포리			10	1	30	0.000	1977	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m <sup>3</sup> /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
10220302003	갈말-6	철원군	갈말읍	지포리			10	1	45	0.000	1972	보조
10220302006	갈말-7	철원군	갈말읍	지포리		9	3	2	56	0.000	1976	주
10220302022	금연2단	철원군	동송읍	상노리			7	1	56	0.080	2001	부속
10220302004	관인	포천시	관인면	냉정리			10	2	37	0.390	1974	보조
10220302023	냉정2호	포천시	관인면	냉정리			10	2	75	0.650	2002	보조
10220302024	신냉정	포천시	관인면	냉정리			7	2	317	0.420	2006	보조
10220302001	용담	포천시	관인면	냉정리			7	2	56	0.040	1970	보조
10220302018	중보	포천시	관인면	냉정리			10	2	7.5	0.040	1997	보조
10220302011	사정1	포천시	관인면	사정리			7	1	11	0.000	1978	보조
10220302012	사정2	포천시	관인면	사정리		3	7	1	3.7	0.000	1978	주
10220302027	초과	포천시	관인면	사정리		42	10	3	131	0.040	2001	주
10220302025	탄동	포천시	관인면	사정리		54	5	2	224	0.110	2007	주
10220302026	대회산(발전소밀)	포천시	영북면	대회산리		21	10	1	75	0.080	2001	주
10220302010	자일	포천시	영북면	자일리			10	2	224	0.520	1986	보조

### 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 <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	41					66.0		0.00				
10220304003	군탄1	철원군	갈말읍	군탄리			3	0.00	0.7	27.0	1958	보조
10220304004	군탄2	철원군	갈말읍	군탄리			3	0.00	0.7	30.0	1958	보조
10220304005	군탄3	철원군	갈말읍	군탄리			3	0.00	0.7	35.0	1958	보조
10220304006	군탄4	철원군	갈말읍	군탄리			10	0.00	0.7	35.0	1958	보조
10220304007	군탄5	철원군	갈말읍	군탄리			3	0.01	1.0	40.0	1958	보조
10220304010	군탄6	철원군	갈말읍	군탄리			10	0.01	1.1	70.0	1959	보조
10220304015	군탄7	철원군	갈말읍	군탄리			10	0.01	0.7	50.0	1960	보조
10220304030	군탄8	철원군	갈말읍	군탄리			10	0.00	1.0	30.0	1974	보조
10220304017	군탄9	철원군	갈말읍	군탄리			10	0.00	0.7	40.0	1963	보조
10220304039	드르니	철원군	갈말읍	군탄리			1	0.00	1.2	40.0	2000	부속
10220304040	한탄1단양수장	철원군	갈말읍	군탄리	301		10	0.33	1.0	64.0	2000	보조
10220304025	김민태	철원군	갈말읍	문혜리			10	0.00	0.3	15.0	1968	보조
10220304027	김호남	철원군	갈말읍	문혜리			10	0.00	0.3	10.0	1969	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10220304021	김호연	철원군	갈말읍	문혜리			10	0.00	0.3	16.0	1966	보조
10220304024	동리	철원군	갈말읍	문혜리			10	0.00	0.6	26.0	1967	보조
10220304034	문혜	철원군	갈말읍	문혜리		6.7	10	0.00	0.8	60.0	1976	주
10220304018	문혜1	철원군	갈말읍	문혜리			10	0.00	1.0	40.0	1964	보조
10220304011	문혜2	철원군	갈말읍	문혜리			10	0.01	1.0	40.0	1959	보조
10220304008	문혜3	철원군	갈말읍	문혜리			10	0.00	0.6	40.0	1958	보조
10220304009	발산3	철원군	갈말읍	문혜리			10	0.01	0.8	25.0	1958	보조
10220304019	숙소골	철원군	갈말읍	문혜리			7	0.01	0.5	12.0	1965	보조
10220304029	신보(문혜)	철원군	갈말읍	문혜리		22.5	5	0.03	0.8	20.0	1971	주
10220304022	심중구	철원군	갈말읍	문혜리			10	0.00	0.3	10.0	1966	보조
10220304038	연대앞	철원군	갈말읍	문혜리		6.4	7	0.01	0.6	15.0	1979	주
10220304023	윤상금	철원군	갈말읍	문혜리			10	0.00	0.3	11.0	1967	보조
10220304026	하교대	철원군	갈말읍	문혜리			10	0.00	0.3	10.0	1968	보조
10220304036	하길성	철원군	갈말읍	문혜리		1.3	10	0.00	1.0	10.0	1978	주
10220304037	목장골	철원군	갈말읍	신철원리		8.0	3	0.01	0.5	20.0	1979	주
10220304020	약사골	철원군	갈말읍	신철원리			3	0.01	1.5	10.0	1966	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10220304033	유정균	철원군	갈말읍	신철원리		9.5	1	0.00	0.8	23.0	1976	주
10220304028	정인제	철원군	갈말읍	신철원리			10	0.00	1.0	35.0	1970	보조
10220304016	지포	철원군	갈말읍	신철원리	3,000		10	1.51	3.8	25.0	1961	부속
10220304031	느치골	철원군	갈말읍	지포리			10	0.01	8.3	32.0	1975	보조
10220304035	본동	철원군	갈말읍	지포리			3	0.00	0.7	15.0	1978	보조
10220304012	삼울	포천시	관인면	삼울리	2,400		10	0.07	2.0	48.6	2007	보조
10220304013	돌담	포천시	관인면	중리	830		1	0.01	1.0	57.0	1960	보조
10220304002	중리1호	포천시	관인면	중리		3.0	1	0.00	0.3	25.0	1945	주
10220304014	팔랑	포천시	관인면	중리	105		10	0.01	1.0	40.0	1960	보조
10220304001	산정	포천시	영북면	산정리	1,500		7	3.25	1.5	60.0	1925	부속
10220304032	산정1(문암)	포천시	영북면	산정리	3,239		7	0.06	0.7	48.0	2003	보조
10220304041	운천1호	포천시	영북면	운천리		9.0	1	0.00	0.8	48.5	1978	주

## 5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m <sup>3</sup> /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	1					14.0		0.00					
10220305001	문혜4	철원군	갈말읍	문혜리		14.5	10	0.00				1970	주

## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	55					100.0		0.00				
10220306003	3-1-가-20	철원군	갈말읍	강포리		3.0	5	250.00	80.0	0.3	2001	주
10220306001	3-1-가-7	철원군	갈말읍	강포리		3.0	5	260.00	83.0	0.2	1995	주
10220306002	4-14-3-가-4	철원군	갈말읍	강포리		3.0	5	150.00	50.0	0.2	1997	주
10220306007	3-1-가-11	철원군	갈말읍	군탄리		3.0	5	430.00	80.0	0.2	2000	주
10220306004	3-7-나-7	철원군	갈말읍	군탄리		3.1	5	310.00	8.8	0.2	1981	주
10220306005	4-14-3-가-1	철원군	갈말읍	군탄리		3.0	5	253.00	71.0	0.2	1992	주
10220306006	암반32호	철원군	갈말읍	군탄리			5	1,000.00	63.0	0.1	1999	보조
10220306011	3-1-가-13	철원군	갈말읍	문혜리		3.0	5	270.00	80.0	0.2	1998	주
10220306014	3-1-가-21	철원군	갈말읍	문혜리		3.0	5	250.00	80.0	0.2	2001	주
10220306015	3-1-가-22	철원군	갈말읍	문혜리		3.0	5	250.00	80.0	0.2	2001	주
10220306008	3-1-가-23	철원군	갈말읍	문혜리			3	150.00	75.0	0.2	2003	보조
10220306010	3-7-나-3	철원군	갈말읍	문혜리		3.1	5	310.00	9.8	0.2	1981	주
10220306009	3-7-나-6	철원군	갈말읍	문혜리		1.5	5	300.00	9.3	0.2	1981	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
10220306012	암반34호	철원군	갈말읍	문혜리			5	700.00	63.0	0.1	1999	보조
10220306013	암반35호	철원군	갈말읍	문혜리			5	700.00	76.0	0.1	1999	보조
10220306020	3-1-가-10	철원군	갈말읍	신철원리			10	150.00	80.0	0.3	2009	보조
10220306021	3-1-가-23	철원군	갈말읍	신철원리		1.0	1	150.00	75.0	0.2	2003	보조
10220306018	3-1-가-8	철원군	갈말읍	신철원리		3.0	5	390.00	31.0	0.2	2000	주
10220306019	3-1-가-9	철원군	갈말읍	신철원리		3.0	5	380.00	31.0	0.2	2000	주
10220306016	4-14-3-가-2	철원군	갈말읍	신철원리		3.0	5	300.00	75.0	0.2	1993	주
10220306017	암반33호	철원군	갈말읍	신철원리			5	670.00	76.0	0.1	1999	보조
10220306022	3-1-가-24	철원군	갈말읍	지포리			10	150.00	87.0	0.2	2003	보조
10220306025	4-1-가-27	철원군	동송읍	상노리		3.0	5	300.00	80.0	0.2	2000	주
10220306029	4-1-가-28	철원군	동송읍	상노리		3.0	5	350.00	80.0	0.2	2000	주
10220306028	4-1-가-32	철원군	동송읍	상노리		3.0	5	100.00	60.0	0.2	2001	주
10220306026	4-1-가-33	철원군	동송읍	상노리		3.0	5	200.00	202.0	0.2	1998	주
10220306027	4-1-가-34	철원군	동송읍	상노리		3.0	5	200.00	240.0	0.2	1998	주
10220306030	4-1-가-46	철원군	동송읍	상노리		3.0	5	150.00	80.0	0.2	2003	주
10220306031	4-1-가-48	철원군	동송읍	상노리		3.0	1	150.00	83.0	0.2	2004	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
10220306032	4-1-가-55	철원군	동송읍	상노리			3	80.00	65.0	0.2	2011	보조
10220306034	상노리 산1 1239	철원군	동송읍	상노리		1.0	1	150.00	81.0	0.2	1998	보조
10220306033	상노리 산1 557	철원군	동송읍	상노리		2.0	1	250.00	80.0	0.2	2000	보조
10220306023	암반27호	철원군	동송읍	상노리			3	150.00	81.0	0.1	1998	보조
10220306024	암반45호	철원군	동송읍	상노리			5	740.00	100.0	0.1	1999	보조
10220306035	냉정(1280)	포천시	관인면	냉정리		3.0	3	150.00	100.0	0.2	2003	주
10220306036	사정(199)	포천시	관인면	사정리		3.0	1	150.00	100.0	0.2	1997	주
10220306037	사정(938)	포천시	관인면	사정리		3.0	5	160.00	100.0	0.2	2001	주
10220306046	1995-31-1	포천시	관인면	삼울리		1.0	1	150.00	70.0	0.2	1995	보조
10220306040	관인(1)	포천시	관인면	삼울리			7	180.00	85.0	0.2	2000	보조
10220306041	관인(2)	포천시	관인면	삼울리			7	220.00	98.0	0.2	2000	보조
10220306042	관인(3)	포천시	관인면	삼울리			7	250.00	90.0	0.2	2000	보조
10220306043	관인(4)	포천시	관인면	삼울리			7	175.00	80.0	0.2	2000	보조
10220306044	관인(6)	포천시	관인면	삼울리			7	190.00	80.0	0.2	2000	보조
10220306038	삼울(151)	포천시	관인면	삼울리		3.0	1	360.00	100.0	0.2	1988	주
10220306045	삼울(409-1)	포천시	관인면	삼울리		3.0	1	150.00	200.0	0.2	2001	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
10220306039	삼울(452)	포천시	관인면	삼울리		3.0	1	150.00	100.0	0.2	1995	주
10220306047	관인(5)	포천시	관인면	중리			7	300.00	80.0	0.2	2000	보조
10220306048	관인(7)	포천시	관인면	중리			7	250.00	80.0	0.2	2000	보조
10220306050	중(170-1)	포천시	관인면	중리		3.0	5	150.00	100.0	0.2	2001	주
10220306049	중(307-1)	포천시	관인면	중리		3.0	5	200.00	100.0	0.2	2001	주
10220306051	대회산(231-1)	포천시	영북면	대회산리		3.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	주
10220306052	문암(400)	포천시	영북면	문암리		3.0	5	150.00	100.0	0.2	2001	주
10220306054	소회산(125-1)	포천시	영북면	소회산리		3.0	1	200.00	100.0	0.2	1993	주
10220306053	소회산(489)	포천시	영북면	소회산리			1	200.00	100.0	0.2	1993	보조
10220306055	소회산(508-3)	포천시	영북면	소회산리			5	150.00	100.0	0.2	2001	보조