

철원1용수구역 조사보고서

(위치 : 강원 철원군 갈말읍, 경기 포천시 관인면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

철원1구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 강원 철원군 갈말읍, 경기 포천시 관인면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 200,607 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 74,768 천m³/년 (37.3%)
4. 공급량 : 55,146 천m³/년 (27.5%)
5. 부족량 : 19,622 천m³/년 (9.8%)
6. 개발계획수량 : 383 천m³/년 (0.2%)
7. 미개발수량 : 19,240 천m³/년 (9.6%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 철원1용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 강원 철원군 갈말읍, 경기 포천시 관인면 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	168,890						
지하수	31,717						383
계	200,607	74,768	55,146		55,146	19,622	383

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	5,398	4,438	-	4,438
		수량	64,054	51,910	-	51,910
	밭	면적(ha)	902	-	-	-
		수량	3,147	-	-	-
축산용수	축산두수(두)	438,197	257,394	-	257,394	
	수량	891	556	-	556	
생활용수	급수인구(인)	24,295	16,101	-	16,101	
	수량	2,944	1,951	-	1,951	
공업용수	면적(ha)	10	-	-	-	
	수량	336	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	7,568	2,600	-	2,600	
	수량	3,396	729	-	729	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			74,768	55,146	-	55,146

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	383					383	
신규	383					383	
보강							

⑤ 사업비 : 480,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 8개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 33 ha, 383 천 m³/년
 - 논관개 : 33 ha, 383 천 m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 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	11

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	12
1-2 수자원 부족량	13

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	15
2-2 축산용수	17
2-3 생활용수	18
2-4 공업용수	18
2-5 환경용수	19

3. 공급량

3-1 시설 공급량	21
3-2 시행중 공급량	25

4. 수급전망	32
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	34
1-2 축산, 생활, 공업용수	35
1-3 환경용수	36
1-4 기타용수	36

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	38
2-2 사업비	44

<부 표>

1. 토지이용현황	47
2. 인구현황	49
3. 축산현황	51
4. 하천현황	53
5. 시설수리시설물 현황	54

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 강원도 북서부에 위치한 지역으로 인접지역을 보면 북쪽은 비무장지대(DMZ)이며, 남쪽은 경기도 포천시 관인면, 서쪽은 경기도 연천군 신서면, 동쪽은 철원군 근남면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 강원도 갈말읍, 근북면, 동송읍, 철원읍, 김화읍 및 경기도 포천시 관인면 일부지역이며, 2개 도 2개 시·군 6개 읍·면 30개 법정리 구역으로서 서울로부터 북동쪽 약 85km 떨어져 있고 도청 소재지 인 춘천에서는 북서쪽 약 60km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통의 주요도로로서는 국도 87호선(포천~철원)이 남부에서 시작하여 북쪽으로 연결되다 서부로 관통하고, 지방도 464호선(철원 철원~철원 갈말)이 국도 87호선에서 분기하여 동서로 관통하며, 지방도 463호선(철원 철원~화천 사내)이 국도 87호선에서 분기하여 남동부로 관통하고 있으나 도로는 주요하천변을 따라 발달해 있어 굴곡이 많아 교통은 보통인 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 태백산맥의 서쪽에 위치하는 중산간지대로서 북쪽은 비무장지대(DMZ)이며, 서쪽은 금학산(EL:947m), 남쪽은 고남산(EL:643m) 동쪽은 성제산(EL:471m) 등의 산봉들이 이어져 있고 산릉 중앙으로는 철원평야가 위치하고 있으며, 산간의 계곡은 깊고 좁으며 급한 경사로 유출이 일시에 이루어진다. 구역 북부에서 시작되는 한탄강은 남쪽으로 관통하며, 김화 남대천과 대교천 등 여러 지류들이 합류하고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 강원도 철원군 및 경기도 포천시 행정구역은 2개 도 2개 시·군 5개 읍·면 28개 법정리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계	2개	5개	28개 법정리	
강원	철원군	갈말읍	정연리, 군탄리, 상사리, 내대리, 동막리	5개
		근북면	울목리, 백덕리, 금곡리, 유곡리	4개
		동송읍	이길리, 강산리, 하갈리, 양지리, 관우리, 대우리, 오덕리, 이평리, 오지리, 장흥리, 상노리	11개
		철원읍	사요리, 내포리, 외촌리, 중리, 월하리, 관전리, 화지리	7개
경기	포천시	관인면	탄동리	1개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 철원기상관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,398.7mm로 전국 평균 1,308mm(1981~2010)보다 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

나. 산 업

본 용수구역의 농업은 강원도 내 최대 곡창지대로서 벼농사 중심이며, 특히 강원도 전체 쌀생산량의 25.1%를 생산한다. 밭작물로는 콩, 옥수수, 감자가 많이 생산되며, 특용작물로는 참깨, 들깨가 많이 재배되고 있다. 한우 사육 두수는 계속 감소하는 반면, 젓소, 돼지, 닭은 그 수가 해마다 증가하고 있는데 젓소는 수도권과 인접해 있는 동송읍 등에서 많이 사육되고 있다. 광공업과 공업은 미약하며, 주민과 인근 부대에 근무하는 군인들을 대상으로 비교적 큰 상가가 형성되어 철원군의 상업 중심지 역할을 하고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 20,707ha 중 농경지는 답 5,994ha, 전 932ha 이며, 진흥지역 7,689ha, 수리답 4,438ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	20,707	6,926	5,994	932	7,689	4,438	
철원군 갈말읍	5,493	444	228	216	829	169	
철원군 근북면	2,373	247	8	239	312	6	
철원군 동송읍	11,068	6,006	5,711	295	6,197	4,229	
철원군 철원읍	827	82	42	40	101	31	
포천시 관인면	946	147	5	142	250	3	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 20,707ha이고 연평균 강수량은 1,399mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		289,691	
수자원 부존량	소계	200,607	
	지표수	168,890	
	지하수	31,717	

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	20,707	289,691	
철원군 갈말읍	철원	1,399	5,493	76,847	
철원군 근북면	철원	1,399	2,373	33,198	
철원군 동송읍	철원	1,399	11,068	154,841	
철원군 철원읍	철원	1,399	827	11,570	
포천시 관인면	철원	1,399	946	13,235	

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			20,707	168,890	
철원군 갈말읍	한강	1,399	5,493	44,802	
철원군 근북면	한강	1,399	2,373	19,355	
철원군 동송읍	한강	1,399	11,068	90,272	
철원군 철원읍	한강	1,399	827	6,745	
포천시 관인면	한강	1,399	946	7,716	

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		20,707			31,717	
철원군 갈말읍	철원	5,493	1,399	11	8,382	
철원군 근북면	철원	2,373	1,399	11	3,621	
철원군 동송읍	철원	11,068	1,399	11	16,890	
철원군 철원읍	철원	827	1,399	11	1,262	
포천시 관인면	철원	946	1,399	12	1,562	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 74,768천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 67,201천m³/년, 축산용수는 891천m³/년, 생활용수는 2,944천m³/년, 공업용수는 336천m³/년, 환경용수는 3,396천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			74,768	
농업용수	ha	6,300	67,201	
- 논	ha	5,398	64,054	
- 밭	ha	902	3,147	
축산용수	두	438,197	891	
생활용수	인	24,295	2,944	
공업용수	ha	10	336	
환경용수	ha	7,568	3,396	
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	5,994	4,438	1,556	5,398	4,654	742	
철원군 갈말읍	228	169	59	206	177	28	
철원군 근북면	8	6	2	7	6	1	
철원군 동송읍	5,711	4,229	1,482	5,143	4,436	707	
철원군 철원읍	42	31	11	38	32	5	
포천시 관인면	5	3	2	4	3	1	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	932	0	932	902	155	747	
철원군 갈말읍	216	0	216	208	42	166	
철원군 근북면	239	0	239	231	46	185	
철원군 동송읍	295	0	295	286	57	229	
철원군 철원읍	40	0	40	39	8	31	
포천시 관인면	142	0	142	138	2	136	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 64,054천m³/년, 밭 3,147천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	5,398	4,654	742	64,054	55,323	8,731	
철원군 갈말읍	206	177	28	2,441	2,108	333	
철원군 근북면	7	6	1	87	75	12	
철원군 동송읍	5,143	4,436	707	61,027	52,714	8,313	
철원군 철원읍	38	32	5	446	385	61	
포천시 관인면	4	3	1	53	41	12	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	902	155	747	3,147	570	2,577	
철원군 갈말읍	208	42	166	728	153	575	
철원군 근북면	231	46	185	808	170	638	
철원군 동송읍	286	57	229	999	211	788	
철원군 철원읍	39	8	31	135	28	107	
포천시 관인면	138	2	136	477	8	469	

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, 젖소 150ℓ, 돼지 30ℓ, 닭 1ℓ를 적용하였으며, 가공용수는 양축용수의 15.6%를 적용하였다.

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	428,996	438,197	771	120	891	
	한육우	6,741	6,110	134			
	젖소	2,703	2,380	130			
	돼지	33,378	33,053	362			
	닭	386,174	396,654	145			
철원군 갈말읍	소계	209,957	215,212	190	30	219	
	한육우	1,182	1,070	23			
	젖소	521	460	25			
	돼지	6,016	5,956	65			
	닭	202,238	207,726	76			
철원군 근북면	소계	5	5				
	한육우	5	5				
	젖소						
	돼지						
	닭						
철원군 동송읍	소계	122,600	124,374	435	68	502	
	한육우	4,178	3,787	83			
	젖소	1,576	1,386	76			
	돼지	22,160	21,945	240			
	닭	94,686	97,256	36			
철원군 철원읍	소계	528	480	10	2	12	
	한육우	528	480	10			
	젖소						
	돼지						
	닭						
포천시 관인면	소계	95,906	98,126	136	21	157	
	한육우	848	768	17			
	젖소	606	534	29			
	돼지	5,202	5,152	56			
	닭	89,250	91,672	33			

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	20,913	24,790	24,295	2,944	
철원군 갈말읍	1,954	2,316	2,269	275	
철원군 근북면	113	134	132	16	
철원군 동송읍	14,331	16,988	16,649	2,017	
철원군 철원읍	3,424	4,059	3,978	482	
포천시 관인면	1,091	1,293	1,267	154	

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			10	336	
철원군 동송읍 이평리	농공단지	동송농공단지	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 m^3 /년)	비고
계		7,568	3,396	
내대	철원군 갈말읍 내대리	229	103	
동송	철원군 동송읍 강산리	1,827	820	
학	철원군 동송읍 대위리	2,600	1,167	
토교	철원군 동송읍 양지리	2,370	1,063	
금연	철원군 동송읍 오지리	394	177	
오지	철원군 동송읍 오지리	32	14	
하갈	철원군 동송읍 하갈리	116	52	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 55,146천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 55,146천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 7개소, 양수장 44개소, 양·배수장 0개소, 취입보 23개소, 집수암거 1개소, 관정 83개소로 총 158개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 0개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 3개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	55,146	-	55,146		
농업용수	답	수혜면적	4,438	-	4,438	
		공급량	51,910	-	51,910	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	4,438	-	4,438	
		공급량	51,910	-	51,910	
축산용수	급수대상(두)	257,394	-	257,394		
	공급량	556	-	556		
생활용수	급수인구(인)	16,101	-	16,101		
	공급량	1,951	-	1,951		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	2,600	-	2,600		
	공급량	729	-	729		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 55,146천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 5,994ha 중 4,438ha가 수리답으로 수리답율은 74.0%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 932ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	5,994	4,438	51,910	74.0	
철원군 갈말읍	228	169	1,946	74.1	
철원군 근북면	8	6	64	74.1	
철원군 동송읍	5,711	4,229	49,521	74.1	
철원군 철원읍	42	31	350	74.0	
포천시 관인면	5	3	29	60.4	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	932	0	0	0	
철원군 갈말읍	216	0	0	0	
철원군 근북면	239	0	0	0	
철원군 동송읍	295	0	0	0	
철원군 철원읍	40	0	0	0	
포천시 관인면	142	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	257,394	556	
	한육우	4,041	89	
	젖소	1,621	89	
	돼지	20,027	219	
	닭	231,705	85	
철원군 갈말읍	소계	125,973	135	
	한육우	709	16	
	젖소	313	17	
	돼지	3,609	40	
	닭	121,342	44	
철원군 근북면	소계	3	0	
	한육우	3	0	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
철원군 동송읍	소계	73,558	316	
	한육우	2,505	55	
	젖소	944	52	
	돼지	13,296	146	
	닭	56,813	21	
철원군 철원읍	소계	316	8	
	한육우	316	7	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
포천시 관인면	소계	57,544	98	
	한육우	508	11	
	젖소	364	20	
	돼지	3,122	34	
	닭	53,550	20	

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	20,913	16,101	1,951	
철원군 갈말읍	1,954	1,503	182	
철원군 근북면	113	87	11	
철원군 동송읍	14,331	11,034	1,337	
철원군 철원읍	3,424	2,637	319	
포천시 관인면	1,091	840	102	

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
계		2,600	729	
학	철원군 동송읍 대위리	2,600	729	

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									
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계							
지표수							
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 74,768 천m³/년이고 공급량은 55,146 천m³/년으로 부족량은 19,622 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	74,768	55,146	19,622	
농업용수	67,201	51,910	15,291	
축산용수	891	556	335	
생활용수	2,944	1,951	993	
공업용수	336	-	336	
환경용수	3,396	729	2,667	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 8개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 383천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		8	383		383						383
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	8	383		383						383
	관정	8	383		383						383
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 33ha와 전 0ha에 383천m³/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										
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	30	3	33				383		383	
관 정	30	3	33				383		383	
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 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 8개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 383천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 383천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					383		383	
농업용수					383		383	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 8개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 383천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 480백만원이 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	8	0	8	
사업비	0	0	0	0	480	0	480	

< 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			20,707	6,039	2,726	7	376	8,728	2,831
철원군	갈말읍	내대리	965	124	158	-	12	551	120
철원군	갈말읍	동막리	2,180	134	256	1	1	1,582	206
철원군	갈말읍	상사리	937	171	122	-	7	503	134
철원군	갈말읍	정연리	1,411	205	160	-	10	923	113
철원군	근북면	금곡리	534	80	228	-	3	222	1
철원군	근북면	백덕리	501	92	162	-	9	215	23
철원군	근북면	유곡리	876	137	191	-	8	506	34
철원군	근북면	울목리	462	33	193	-	3	230	3
철원군	동송읍	강산리	1,462	548	261	-	10	446	197
철원군	동송읍	관우리	1,193	644	95	-	7	267	180
철원군	동송읍	대위리	548	312	43	-	7	70	116
철원군	동송읍	양지리	1,152	574	80	-	9	232	257
철원군	동송읍	오덕리	942	597	44	-	45	75	181
철원군	동송읍	오지리	1,211	339	134	-	20	489	229
철원군	동송읍	이길리	1,359	151	132	-	7	743	326
철원군	동송읍	이평리	1,343	273	84	2	90	719	175
철원군	동송읍	장흥리	1,000	695	28	2	32	11	232
철원군	동송읍	하갈리	858	560	53	-	2	138	105
철원군	철원읍	관전리	71	2	35	-	1	29	4
철원군	철원읍	월하리	50	13	11	-	5	15	6

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
철원군	철원읍	중리	99	45	20	-	1	22	11
철원군	철원읍	화지리	607	77	64	-	58	343	65
포천시	관인면	초과리	501	97	88	-	14	251	51
포천시	관인면	탄동리	445	136	84	2	15	146	62

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				20,913	
강원도	철원군	갈말읍	내대리	785	
강원도	철원군	갈말읍	동막리	72	
강원도	철원군	갈말읍	상사리	464	
강원도	철원군	갈말읍	정연리	633	
강원도	철원군	근북면	금곡리	17	
강원도	철원군	근북면	백덕리	45	
강원도	철원군	근북면	유곡리	37	
강원도	철원군	근북면	울목리	14	
강원도	철원군	동송읍	강산리	638	
강원도	철원군	동송읍	관우리	458	
강원도	철원군	동송읍	대위리	444	
강원도	철원군	동송읍	양지리	568	
강원도	철원군	동송읍	오덕리	2,775	
강원도	철원군	동송읍	오지리	1,251	
강원도	철원군	동송읍	이길리	433	
강원도	철원군	동송읍	이평리	5,630	
강원도	철원군	동송읍	장흥리	1,998	
강원도	철원군	동송읍	하갈리	136	
강원도	철원군	철원읍	관전리	63	
강원도	철원군	철원읍	월하리	254	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
강원도	철원군	철원읍	중리	33	
강원도	철원군	철원읍	화지리	3,074	
경기도	포천시	관인면	초과리	529	
경기도	포천시	관인면	탄동리	562	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				6,741	2,703	33,378	386,174	
강원	철원군	갈말읍	내대리	295	130	1,502	50,559	
강원	철원군	갈말읍	동막리	295	130	1,502	50,559	
강원	철원군	갈말읍	상사리	295	130	1,502	50,559	
강원	철원군	갈말읍	정연리	297	131	1,510	50,561	
강원	철원군	근북면	금곡리	-	-	-	-	
강원	철원군	근북면	백덕리	-	-	-	-	
강원	철원군	근북면	유곡리	-	-	-	-	
강원	철원군	근북면	울목리	5	-	-	-	
강원	철원군	동송읍	강산리	425	163	22,160	9,474	
강원	철원군	동송읍	관우리	417	157	-	9,468	
강원	철원군	동송읍	대위리	417	157	-	9,468	
강원	철원군	동송읍	양지리	417	157	-	9,468	
강원	철원군	동송읍	오덕리	417	157	-	9,468	
강원	철원군	동송읍	오지리	417	157	-	9,468	
강원	철원군	동송읍	이길리	417	157	-	9,468	
강원	철원군	동송읍	이평리	417	157	-	9,468	
강원	철원군	동송읍	장흥리	417	157	-	9,468	
강원	철원군	동송읍	하갈리	417	157	-	9,468	
강원	철원군	철원읍	관전리	132	-	-	-	
강원	철원군	철원읍	월하리	132	-	-	-	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
강원	철원군	철원읍	중리	132	-	-	-	
강원	철원군	철원읍	화지리	132	-	-	-	
경기	포천시	관인면	초과리	424	303	2,601	44,625	
경기	포천시	관인면	탄동리	424	303	2,601	44,625	

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	7					2,592						
10220101001	내대	철원군	갈말읍	내대리	229	14	7	33	5.0	280.0	1980	주
10220101002	동송	철원군	동송읍	강산리	1,827	802	10	3,770	10.4	1,965.0	1977	주
10220101003	학	철원군	동송읍	대위리	2,600	378	10	1,426	5.0	595.0	1923	주
10220101004	토교	철원군	동송읍	양지리	2,370	1,161	10	17,412	10.0	880.0	1976	주
10220101005	금연	철원군	동송읍	오지리	394	235	10	890	12.3	239.0	1961	주
10220101006	오지	철원군	동송읍	오지리	32	2	5	5	4.0	138.0	1977	주
10220101007	하갈	철원군	동송읍	하갈리	116		10	101	4.8	383.0	1963	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	44					788						
10220102008	갈말-15	철원군	갈말읍	내대리			10	1	37	0.000	1976	보조
10220102038	갈말-27	철원군	갈말읍	내대리		18	5	1	56	0.000	2002	주
10220102015	갈말-5	철원군	갈말읍	내대리			10	2	187	0.000	1980	보조
10220102029	갈말-11	철원군	갈말읍	동막리		120	10	2	112	0.000	1994	주
10220102011	갈말-13	철원군	갈말읍	상사리			10	2	37	0.000	1978	보조
10220102021	갈말-14	철원군	갈말읍	상사리			10	1	75	0.000	1984	보조
10220102002	갈말-3	철원군	갈말읍	상사리			10	2	56	0.000	1972	보조
10220102003	갈말-4	철원군	갈말읍	상사리			10	4	37	0.000	1973	보조
10220102007	정연1호	철원군	갈말읍	정연리	122		10	1 1	15 30	0.110	1977	보조
10220102030	정연3호	철원군	갈말읍	정연리			1	1	75	0.110	1996	보조
10220102006	유곡2단	철원군	근북면	유곡리			1	1	37	0.230	1974	부속
10220102018	가재골	철원군	동송읍	강산리			10	1	45	0.040	1983	보조
10220102034	하사관	철원군	동송읍	강산리			1	1	30	0.060	1999	부속

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)			
10220102012	관우	철원군	동송읍	관우리			10	1 1	60 56	0.190	1978	보조
10220102022	동송-1	철원군	동송읍	관우리		31	3	2	37	0.000	1984	주
10220102031	삼간	철원군	동송읍	관우리			1	1	45	0.060	1996	보조
10220102019	삼술B	철원군	동송읍	관우리			1	1	22	0.040	1983	보조
10220102020	외오촌	철원군	동송읍	관우리			1	1	11	0.030	1983	보조
10220102028	동송1단	철원군	동송읍	대위리	89,528	224	10	3	300	0.590	1993	주
10220102023	후동	철원군	동송읍	대위리			1	1	37	0.060	1984	보조
10220102042	도변2호	철원군	동송읍	양지리			10	1	7.5	0.020	2004	보조
10220102035	도변지거	철원군	동송읍	양지리			10	1	11	0.040	1999	보조
10220102024	오목	철원군	동송읍	양지리			1	1	22	0.040	1980	보조
10220102013	토교1단	철원군	동송읍	양지리	86,991	337	10	1 2	336 522	3.060	1979	주
10220102005	토교2단	철원군	동송읍	양지리			1	2	112	2.070	1978	부속
10220102027	평은동	철원군	동송읍	양지리			10	2	56	0.100	2000	보조
10220102036	동송-7	철원군	동송읍	오덕리		5	10	2	15	0.000	2000	주
10220102043	오덕1리	철원군	동송읍	오덕리	8		10	1	11	0.040	2006	보조
10220102026	학저수지	철원군	동송읍	오덕리			1	1	22	0.120	1989	보조

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)			
10220102014	삼정	철원군	동송읍	오지리			10	1	15	0.060	1996	보조
10220102017	이평	철원군	동송읍	이평리			10	1	15	0.040	1982	보조
10220102037	금연1단	철원군	동송읍	장흥리			7	1	56	0.080	2001	보조
10220102039	동송-2	철원군	동송읍	장흥리		8	5	1	37	0.000	2002	주
10220102004	동송-3	철원군	동송읍	장흥리			10	1	56	0.000	1973	보조
10220102040	동송-4	철원군	동송읍	장흥리			5	1	97	0.000	2002	보조
10220102001	동송-5	철원군	동송읍	장흥리		25	10	1	75	0.000	1970	주
10220102010	동송-6	철원군	동송읍	장흥리		20	7	1	101	0.000	1977	주
10220102032	무당소	철원군	동송읍	장흥리			10	2	261	0.660	1996	보조
10220102041	신촌2	철원군	동송읍	장흥리	96		1	2	134	0.300	2002	보조
10220102025	장흥3	철원군	동송읍	장흥리			1	1	22	0.070	1986	보조
10220102033	동송2단	철원군	동송읍	하갈리			1	1	373	0.300	1998	부속
10220102009	동송-9	철원군	동송읍	하갈리			10	1	37	0.000	2002	보조
10220102016	양계촌	철원군	동송읍	하갈리			1	1	30	0.040	1982	보조
10220102044	하갈	철원군	동송읍	하갈리			10	1	37	0.120	2008	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 ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	23					936.0						
10220104017	낭나리	철원군	갈말읍	동막리			10	0.00	1.0	20.0	1974	보조
10220104019	동막2	철원군	갈말읍	동막리			5	0.01	0.6	25.0	1988	보조
10220104014	문안골	철원군	갈말읍	동막리			3	0.01	1.0	30.0	1973	보조
10220104013	벌눈	철원군	갈말읍	동막리			3	0.01	1.0	30.0	1973	보조
10220104022	정연1호양수장	철원군	갈말읍	정연리	122		10	0.11	1.6	87.0	2000	보조
10220104016	삼간3호	철원군	동송읍	관우리	383		10	0.05	1.2	25.0	1973	보조
10220104012	삼간4호	철원군	동송읍	관우리	352		10	0.05	0.5	14.0	1971	보조
10220104003	삼호간선	철원군	동송읍	관우리	5,971	527.6	10	0.64	2.2	23.5	1924	주
10220104023	동송1단양수장	철원군	동송읍	대위리	89,528		10	0.35	1.3	55.0	2000	보조
10220104009	삼간후동	철원군	동송읍	대위리	405		10	0.05	1.2	40.0	1924	보조
10220104006	장흥	철원군	동송읍	오덕리	6,831	264.7	10	0.64	2.7	69.0	1924	주
10220104008	금연	철원군	동송읍	오지리	122		10	1.86	1.5	15.0	1947	보조
10220104010	셋말	철원군	동송읍	오지리		20.0	3	0.05	0.3	8.0	1965	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)		
10220104011	청용	철원군	동송읍	오지리			3	0.02	0.3	8.0	1965	보조
10220104001	관인	철원군	동송읍	이평리	8,200		10	0.06	2.5	50.0	1925	보조
10220104007	삼정	철원군	동송읍	이평리	7,500	104.4	10	0.19	2.6	69.0	1925	주
10220104020	무당소양수장	철원군	동송읍	장흥리	331		10	0.35	1.3	65.0	2000	보조
10220104021	신촌양수장	철원군	동송읍	장흥리	334		10	0.30	1.3	70.0	2000	보조
10220104005	군량	철원군	동송읍	하갈리	75		10	0.07	0.7	10.0	1924	보조
10220104015	삼간2호	철원군	동송읍	하갈리	405		10	0.02	1.2	15.0	1973	보조
10220104004	양계(삼간8호)	철원군	동송읍	하갈리	352		10	0.05	0.6	20.0	1973	부속
10220104002	이평	철원군	철원읍	중리	6,216	18.9	10	0.77	0.9	74.0	1925	주
10220104018	탄동양수보	포천시	관인면	탄동리			1	0.00	0.6	14.0	1985	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	1												
10220105001	내대	철원군	갈말읍	내대리			3	0.00				1973	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	83					99.0						
10220106001	3-1-가-10	철원군	갈말읍	내대리		3.0	5	300.00	80.0	0.2	2000	주
10220106002	3-1-가-18	철원군	갈말읍	내대리		3.0	5	250.00	80.0	0.2	2001	주
10220106004	3-1-가-16	철원군	갈말읍	동막리			5	100.00	60.0	0.2	2001	보조
10220106003	4-14-3-가-5	철원군	갈말읍	동막리		3.0	5	150.00	80.0	0.2	1998	주
10220106006	4-14-3-가-6	철원군	갈말읍	상사리		1.0	1	150.00	70.0	0.2	1998	보조
10220106005	4-14-7-25	철원군	갈말읍	상사리		3.0	5	402.00	50.0	0.2	1987	주
10220106007	1-1-가-53	철원군	근북면	유곡리		3.0	5	250.00	80.0	0.2	2001	주
10220106013	4-1-가-39	철원군	동송읍	강산리		3.0	5	250.00	80.0	0.2	2001	주
10220106014	4-1-가-39	철원군	동송읍	강산리		2.0	1	250.00	80.0	0.2	2002	보조
10220106008	암반12호	철원군	동송읍	강산리			3	808.00	74.0	0.1	1986	보조
10220106009	암반49호	철원군	동송읍	강산리			5	650.00	82.0	0.1	1999	보조
10220106010	암반50호	철원군	동송읍	강산리			5	850.00	72.0	0.1	1999	보조
10220106011	암반54호	철원군	동송읍	강산리			5	600.00	35.0	0.1	1999	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)		
10220106012	암반55호	철원군	동송읍	강산리			5	673.00	61.0	0.1	1999	보조
10220106024	4-1-가-29	철원군	동송읍	관우리		3.0	5	300.00	80.0	0.2	2000	주
10220106025	4-1-가-38	철원군	동송읍	관우리		3.0	5	250.00	80.0	0.2	2001	주
10220106028	4-1-가-50	철원군	동송읍	관우리			5	100.00	60.0	0.2	2009	보조
10220106029	4-1-가-52	철원군	동송읍	관우리			5	95.00	55.0	0.2	2009	보조
10220106018	암반01호	철원군	동송읍	관우리			10	1,500.00	80.0	0.1	1984	보조
10220106019	암반02호	철원군	동송읍	관우리			3	800.00	83.0	0.1	1984	보조
10220106020	암반04호	철원군	동송읍	관우리			10	1,200.00	80.0	0.1	1984	보조
10220106015	암반05호	철원군	동송읍	관우리			10	1,500.00	80.0	0.1	1984	보조
10220106016	암반06호	철원군	동송읍	관우리			10	600.00	79.0	0.1	1984	보조
10220106017	암반10호	철원군	동송읍	관우리			3	1,500.00	80.0	0.1	1984	보조
10220106021	암반41호	철원군	동송읍	관우리			5	600.00	68.0	0.1	1999	보조
10220106022	암반42호	철원군	동송읍	관우리			5	700.00	40.0	0.1	1999	보조
10220106023	암반44호	철원군	동송읍	관우리			5	500.00	58.0	0.1	1999	보조
10220106026	암반56호	철원군	동송읍	관우리			5	250.00	100.0	0.1	2001	보조
10220106027	암반58호	철원군	동송읍	관우리			5	350.00	88.0	0.1	2001	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)		
10220106030	4-1-가-23	철원군	동송읍	대위리		3.0	5	150.00	80.0	0.2	1998	주
10220106033	4-1-가-23	철원군	동송읍	대위리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	1998	보조
10220106034	4-1-가-29	철원군	동송읍	대위리		3.0	1	300.00	80.0	0.2	2000	보조
10220106031	암반43호	철원군	동송읍	대위리			5	650.00	72.0	0.1	1999	보조
10220106032	암반57호	철원군	동송읍	대위리			5	350.00	56.0	0.1	2001	보조
10220106038	4-1-가-42	철원군	동송읍	오덕리		3.0	5	150.00	80.0	0.2	2001	주
10220106035	암반18호	철원군	동송읍	오덕리			3	1,200.00	70.0	0.1	1989	보조
10220106036	암반22호	철원군	동송읍	오덕리			10	720.00	46.0	0.1	1992	보조
10220106037	암반40호	철원군	동송읍	오덕리			5	1,100.00	75.0	0.1	1999	보조
10220106041	4-14-7-26	철원군	동송읍	오지리			5	354.00	75.3	0.2	1989	보조
10220106045	4-14-7-28	철원군	동송읍	오지리		3.0	5	350.00	29.0	0.2	1991	주
10220106042	4-1-가-16	철원군	동송읍	오지리		3.0	5	453.00	44.3	0.2	1989	주
10220106044	4-1-가-18	철원군	동송읍	오지리		3.0	5	350.00	70.0	0.2	1990	주
10220106048	4-1-가-20	철원군	동송읍	오지리		3.0	5	250.00	130.0	0.2	1997	주
10220106047	4-1-가-24	철원군	동송읍	오지리		3.0	5	340.00	85.0	0.2	1999	주
10220106043	4-1-가-25	철원군	동송읍	오지리		3.0	5	280.00	80.0	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)		
10220106050	4-1-가-31	철원군	동송읍	오지리		3.0	5	270.00	102.0	0.2	2000	주
10220106051	4-1-가-40	철원군	동송읍	오지리		3.0	5	250.00	80.0	0.2	2001	주
10220106053	4-1-가-47	철원군	동송읍	오지리		3.0	1	150.00	110.0	0.2	2003	주
10220106039	4-1-나-1	철원군	동송읍	오지리			5	203.00	9.8	0.2	1984	보조
10220106040	4-1-나-12	철원군	동송읍	오지리			3	345.00	4.3	0.2	1985	보조
10220106046	암반26호	철원군	동송읍	오지리			3	150.00	85.0	0.1	1998	보조
10220106049	암반48호	철원군	동송읍	오지리			5	650.00	48.0	0.1	1999	보조
10220106052	암반60호	철원군	동송읍	오지리			5	878.00	80.0	0.1	2001	보조
10220106064	4-1-가-45	철원군	동송읍	이평리		3.0	5	150.00	82.0	0.2	2002	주
10220106054	암반07호	철원군	동송읍	이평리			10	1,500.00	78.0	0.1	1984	보조
10220106055	암반16호	철원군	동송읍	이평리			3	1,218.00	44.0	0.1	1988	보조
10220106056	암반17호	철원군	동송읍	이평리			3	640.00	48.0	0.1	1988	보조
10220106057	암반23호	철원군	동송읍	이평리			10	750.00	46.0	0.1	1997	보조
10220106058	암반24호	철원군	동송읍	이평리			3	460.00	50.0	0.1	1997	보조
10220106059	암반25호	철원군	동송읍	이평리			3	397.00	50.0	0.1	1997	보조
10220106060	암반36호	철원군	동송읍	이평리			5	400.00	40.0	0.1	1999	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)		
10220106061	암반37호	철원군	동송읍	이평리			5	400.00	38.0	0.1	1999	보조
10220106062	암반38호	철원군	동송읍	이평리			5	400.00	86.0	0.1	1999	보조
10220106063	암반39호	철원군	동송읍	이평리			5	650.00	40.0	0.1	1999	보조
10220106065	암반61호	철원군	동송읍	이평리		2.0	1	800.00	22.0	0.3	2012	보조
10220106066	암반62호	철원군	동송읍	이평리			3	500.00	120.0	0.2	2012	보조
10220106067	이평리 1529	철원군	동송읍	이평리		3.0	1	0.00	120.0	0.2	2012	보조
10220106068	암반19호	철원군	동송읍	장흥리			3	750.00	44.0	0.1	1990	보조
10220106069	4-1-가-22	철원군	동송읍	하갈리		3.0	5	150.00	50.0	0.2	1998	주
10220106073	4-1-가-35	철원군	동송읍	하갈리		3.0	5	250.00	80.0	0.2	2001	주
10220106075	4-1-가-36	철원군	동송읍	하갈리		3.0	5	250.00	80.0	0.2	2001	주
10220106077	4-1-가-37	철원군	동송읍	하갈리		3.0	5	250.00	80.0	0.2	2001	주
10220106074	4-1-가-43	철원군	동송읍	하갈리		3.0	5	150.00	80.0	0.2	2001	주
10220106078	4-1-가-44	철원군	동송읍	하갈리		3.0	5	150.00	80.0	0.2	2001	주
10220106070	암반51호	철원군	동송읍	하갈리			5	370.00	74.0	0.1	1999	보조
10220106071	암반52호	철원군	동송읍	하갈리			5	800.00	55.0	0.1	1999	보조
10220106072	암반53호	철원군	동송읍	하갈리			5	800.00	80.0	0.1	1999	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)		
10220106076	암반59호	철원군	동송읍	하갈리			5	400.00	56.0	0.1	2001	보조
10220106079	1-1-가-35	철원군	철원읍	중리		3.0	5	230.00	80.0	0.2	2000	주
10220106080	1-1-가-49	철원군	철원읍	중리		3.0	5	250.00	80.0	0.2	2001	주
10220106081	초과(349-1)	포천시	관인면	초과리			5	160.00	100.0	0.2	2001	보조
10220106082	초과(476-2)	포천시	관인면	초과리		3.0	1	150.00	100.0	0.2	2001	주
10220106083	암반47호	포천시	관인면	탄동리			5	700.00	24.0	0.2	1999	보조