

정남용수구역 조사보고서

(위치 : 강원도 정선군 고한읍 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

정남구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 강원도 정선군 고한읍 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 222,249 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 5,443 천m³/년 (2%)
4. 공급량 : 1,990 천m³/년 (1%)
5. 부족량 : 3,453 천m³/년 (1%)
6. 개발계획수량 : 986 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 2,467 천m³/년 (1%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 정남용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 강원도 정선군 고한읍 외 2개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천^m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	182,119						
지하수	40,130						986
계	222,249	5,443	1,990		1,990	3,453	986

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	2	2	-	2
		수 량	25	25	-	25
	밭	면적(ha)	1,134	141	-	141
		수 량	3,258	427	-	427
축산용수	축산두수 (두)	1,875	1,144	-	1,144	
	수 량	17	11	-	11	
생활용수	급수인구(인)	15,077	9,994	-	9,994	
	수 량	1,827	1,211	-	1,211	
공업용수	면적(ha)	9	9	-	9	
	수 량	316	316	-	316	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		5,443	1,990	-	1,990	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	986					986	
신규	986					986	
보강							

⑤ 사업비 : 1,080,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 18개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 90 ha, 986 천 m³/년
 - 논관개 : 0 ha, 0 천 m³/년
 - 밭관개 : 90 ha, 986 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 기설 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	48
3. 축산현황	49
4. 하천현황	50
5. 시설수리시설물 현황	51

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 강원도 남부에 위치한 지역으로 인접지역을 보면 북쪽과 동쪽은 정선군 화암면, 남쪽은 태백시 혈동과 영월군 중동면, 서쪽은 정선군 신동읍과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 강원도 정선군 남면, 사북읍, 고한읍 일부지역이며, 1개 도 1개 군 4개 읍·면 8개 법정리 구역으로서 서울로부터 동쪽 약 165km 떨어져 있고 도청 소재지 인 춘천에서는 남동쪽 약 115km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통의 주요도로로서는 국도 38호선(서산~동해)과 국도 59호선(광양~양양)이 서부에서 출발하여 중앙에서 분기되며, 국도 38호선은 남동쪽으로, 국도 59호선은 북쪽으로 관통하고 있으며, 지방도 424호선(홍천 내~삼척 근덕)이 중앙에서 국도 38호선에서 분기하여 동쪽으로 이어주고 있으나 주요 하천변을 따라 도로가 발달해 있어 굴곡이 많고, 산간오지로 험준한 고개가 많고 경사가 심하여 교통은 보통인 편이며, 철도는 광산물과 임산물의 수송을 목적으로 부설된 태백선과 정선선이 통과하고 있다.

3. 지형지세

본 용수구역은 태백산맥에 둘러싸인 산간지대로서 북쪽은 웃너툰이재(EL:1,022m), 서쪽은 죽엽산(EL:1,059m), 동쪽은 지역산(EL:1,117m), 남쪽은 함백산(EL:1,572m) 등의 산릉이 이어져 있고, 산간의 계곡은 깊고 좁으며 급한 경사로 유출이 일시에 이루어진다. 함백산에서부터 발원한 주하천인 지장천은 구역의 남부에서 중앙부를 지나 북서쪽으로 관통하며 있으며, 여러 지류들이 합류하여 한강으로 유입된다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 정선군 행정구역은 1개 도 1개 군 4개 읍·면 8개 법정리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계	1개	4개	8개 법정리	
강원	정선군	남면	광덕리, 낙동리, 유평리, 문곡리, 무릉리	5개
		사북읍	직전리, 사북리	2개
		고한읍	고한리	1개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 태백관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,355.6mm로 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
태백	31.3	35.9	59.8	80.9	93.8	152	294.7	283.7	206.6	52.3	44.3	20.2	1,355.6

나. 산 업

본 용수구역의 주요산업은 고한읍과 사북읍 등의 석탄생산지로 변창하여 대부분의 주민들은 생업을 광업으로 종사하였으며, 일부 전작을 겸하고 있었으나 석탄생산이 축소되어 지역경제가 위축되고 주민들이 생활소득이 감소하며 인구도 줄었으나 석탄산업 사양화에 따른 폐광지역 경제회생을 위해 관광산업을 육성할 목적으로 폐광지역개발지원에 관한 특별법에 의거하여 하이원리조트와 강원랜드 카지노, 호텔 등이 개장되었으며, 스키장과 리조트는 행정구역이 대부분 고한읍이고 카지노와 호텔 등은 사북읍에 속해있으며, 구역에 관광객이 늘어나면서 상업 및 서비스업에 종사하는 주민들이 늘어나 생활소득 향상에 지대한 영향을 미치고 있다.

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 23,037ha이고 연평균 강수량은 1,356mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		312,382	
수자원 부존량	소계	222,249	
	지표수	182,119	
	지하수	40,130	

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		1,356	23,037	312,382	
정선군 고한읍	태백	1,356	5,272	71,488	
정선군 남면	태백	1,356	13,096	177,582	
정선군 사북읍	태백	1,356	4,669	63,312	

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)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			23,037	182,119	
정선군 고한읍	한강	1,356	5,272	41,678	
정선군 남면	한강	1,356	13,096	103,530	
정선군 사북읍	한강	1,356	4,669	36,911	

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		23,037			40,130	
정선군 고한읍	태백	5,272	1,356	13	9,184	
정선군 남면	태백	13,096	1,356	13	22,813	
정선군 사북읍	태백	4,669	1,356	13	8,133	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 5,443천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 3,283천m³/년, 축산용수는 17천m³/년, 생활용수는 1,827천m³/년, 공업용수는 316천m³/년, 환경용수는 0천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			5,443	
농업용수	ha	1,136	3,283	
- 논	ha	2	25	
- 밭	ha	1,134	3,258	
축산용수	두	1,875	17	
생활용수	인	15,077	1,827	
공업용수	ha	9	316	
환경용수	ha	-	-	
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	2	0	2	2	0	
정선군 고한읍	0	0	0	0	0	0	
정선군 남면	2	2	0	2	2	0	
정선군 사북읍	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	1,171	141	1,030	1,134	340	794	
정선군 고한읍	80	0	80	77	15	62	
정선군 남면	792	113	679	767	244	523	
정선군 사북읍	299	28	271	290	81	209	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 25천m³/년, 밭 3,258천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2	2	0	25	22	3	
정선군 고한읍	0	0	0	0	0	0	
정선군 남면	2	2	0	25	22	3	
정선군 사북읍	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	1,134	340	794	3,258	1,031	2,227	
정선군 고한읍	77	15	62	220	47	173	
정선군 남면	767	244	523	2,206	740	1,466	
정선군 사북읍	290	81	209	832	244	588	

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				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	1,908	1,875	15	2	17	
	한육우	677	614	13			
	젓소						
	돼지	111	110	1			
	닭	1,120	1,151				
정선군 고한읍	소계	91	91	1		1	
	한육우	26	24	1			
	젓소						
	돼지						
	닭	65	67				
정선군 남면	소계	1,626	1,594	13	2	16	
	한육우	598	542	12			
	젓소						
	돼지	111	110	1			
	닭	917	942				
정선군 사북읍	소계	191	190	1		1	
	한육우	53	48	1			
	젓소						
	돼지						
	닭	138	142				

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	12,979	15,386	15,077	1,827	
정선군 고한읍	4,821	5,715	5,601	679	
정선군 남면	3,191	3,783	3,706	449	
정선군 사북읍	4,967	5,888	5,770	699	

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			9	316	
정선군 남면 무릉리	농공단지	증산농공단지	9	316	

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
해	당	없	음	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 1,990천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 1,990천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 양·배수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 1개소로 총 1개소의 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	1,990	-	1,990		
농업용수	답	수혜면적	2	-	2	
		공급량	25	-	25	
	전	수혜면적	141	-	141	
		공급량	427	-	427	
	소계	수혜면적	143	-	143	
		공급량	452	-	452	
축산용수	급수대상(두)	1,144	-	1,144		
	공급량	11	-	11		
생활용수	급수인구(인)	9,994	-	9,994		
	공급량	1,211	-	1,211		
공업용수	부지면적(ha)	9	-	9		
	공급량	316	-	316		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 1,990천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2ha 중 2ha가 수리답으로 수리답율은 100.0%이며, 받기반면적은 전체 받면적 1,171ha 중 141ha로 받기반 정비율은 12.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2	2	25	100.0	
정선군 고한읍	0	0	0	0	
정선군 남면	2	2	25	98.2	
정선군 사북읍	0	0	0	0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	받기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	1,171	141	427	12.0	
정선군 고한읍	80	0	0	0	
정선군 남면	792	113	342	14.3	
정선군 사북읍	299	28	85	9.4	

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 (천m ³ /년)	비고
계	소계	1,144	11	
	한육우	405	9	
	젓소	0	0	
	돼지	67	1	
	닭	672	0	
정선군 고한읍	소계	55	0	
	한육우	16	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	39	0	
정선군 남면	소계	975	10	
	한육우	357	8	
	젓소	0	0	
	돼지	67	1	
	닭	551	0	
정선군 사북읍	소계	114	1	
	한육우	32	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	82	0	

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	12,979	9,994	1,211	
정선군 고한읍	4,821	3,712	450	
정선군 남면	3,191	2,457	298	
정선군 사북읍	4,967	3,825	463	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			316	
정선군 남면 무릉리	농공단지	증산농공단지	316	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

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

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		해	당	없	음		
지표수							
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 5,443 천m³/년이고 공급량은 1,990 천m³/년으로 부족량은 3,453 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	5,443	1,990	3,453	
농업용수	3,283	452	2,831	
축산용수	17	11	6	
생활용수	1,827	1,211	616	
공업용수	316	316	-	
환경용수	-	-	-	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 18개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 986천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		18		986	986						986
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	18		986	986						986
	관정	18		986	986						986
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 0ha와 전 90ha에 986천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	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)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계				90		90		986	986	
관 정				90		90		986	986	
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 0.01804m³/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

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

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천m 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 18개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 986천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 986천톤/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					986		986	
농업용수					986		986	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 18개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 986천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 1,080백만원이 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	18	0	18	
사업비	0	0	0	0	1,080	0	1,080	

< 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			23,037	26	1,602	-	161	20,014	1,234
정선군	고한읍	고한리	5,272	-	110	-	63	4,801	298
정선군	남면	광덕리	2,845	1	230	-	5	2,506	103
정선군	남면	낙동리	1,782	12	140	-	6	1,455	169
정선군	남면	무릉리	3,335	7	302	-	20	2,810	196
정선군	남면	문곡리	2,853	3	158	-	11	2,514	167
정선군	남면	유평리	2,281	3	253	-	5	1,899	121
정선군	사북읍	사북리	3,155	-	143	-	46	2,840	126
정선군	사북읍	직전리	1,514	-	266	-	5	1,189	54

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				12,979	
강원도	정선군	고한읍	고한리	4,821	
강원도	정선군	남면	광덕리	342	
강원도	정선군	남면	낙동리	405	
강원도	정선군	남면	무릉리	1,383	
강원도	정선군	남면	문곡리	740	
강원도	정선군	남면	유평리	321	
강원도	정선군	사북읍	사북리	4,463	
강원도	정선군	사북읍	직전리	504	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				677	-	111	1,120	
강원	정선군	고한읍	고한리	26	-	-	65	
강원	정선군	남면	광덕리	122	-	111	185	
강원	정선군	남면	낙동리	119	-	-	183	
강원	정선군	남면	무릉리	119	-	-	183	
강원	정선군	남면	문곡리	119	-	-	183	
강원	정선군	남면	유평리	119	-	-	183	
강원	정선군	사북읍	사북리	27	-	-	69	
강원	정선군	사북읍	직전리	26	-	-	69	

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)		
해			당			없			음			

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				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

5.3 양·배수장 현황

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

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
해			당			없		음				

5.5 집수암거 현황

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

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	1					1.0		0.00				
10010706001	정선1-6-1	정선군	남면	광덕리		1.0	1	180.00	160.0	0.2	2001	보조