

인기용수구역 조사보고서

(위치 : 강원도 인제군 기린면 외 1개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

인지구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 강원도 인제군 기린면 외 1개읍면
2. 수자원부존량 : 208,815 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 4,897 천m³/년 (2%)
4. 공급량 : 2,763 천m³/년 (1%)
5. 부족량 : 2,134 천m³/년 (1%)
6. 개발계획수량 : 438 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 1,696 천m³/년 (1%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 인기용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 강원도 인제군 기린면 외 1개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	166,004						
지하수	42,812						438
계	208,815	4,897	2,763		2,763	2,134	438

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	161	137	-	137
		수 량	1,974	1,598	-	1,598
	밭	면적(ha)	589	176	-	176
		수 량	2,169	670	-	670
축산용수	축산두수 (두)	83,687	48,992	-	48,992	
	수 량	84	51	-	51	
생활용수	급수인구(인)	5,531	3,666	-	3,666	
	수 량	670	444	-	444	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			4,897	2,763	-	2,763

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	438					438	
신규	438					438	
보강							

⑤ 사업비 : 480,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 40 ha, 438 천 m³/년
 - 논관개 : 5 ha, 55 천 m³/년
 - 밭관개 : 35 ha, 383 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

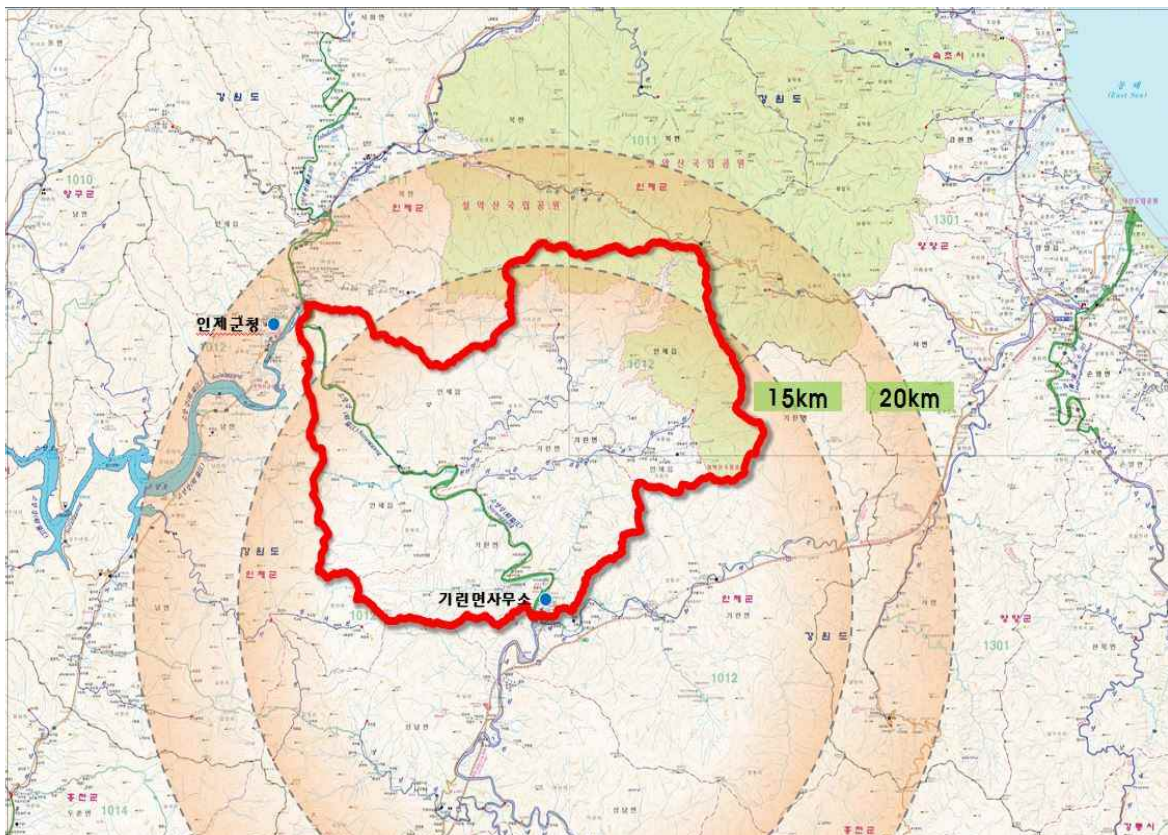
<부 표>

1. 토지이용현황	47
2. 인구현황	48
3. 축산현황	49
4. 하천현황	50
5. 시설수리시설물 현황	51

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 강원도 중북부에 위치한 지역으로 동쪽은 강원도 양양군 서면, 남쪽은 인제군 상남면, 서쪽은 인제군 남면, 북쪽은 인제군 북면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 강원도 인제군 인제읍, 기린면을 포함한 1개 도 1개 군 2개 읍·면 10개 법정리 구역으로서 서울로부터 동북쪽 약 125km 떨어져 있고 도청 소재지 인 춘천에서는 동북쪽 약 50km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 부산~신고산을 연결하는 국도 31호선이 남쪽에서 북·서쪽으로 통과하고, 인제군 기린면~양양군 현북면을 연결하는 지방도 418호선이 서쪽에서 동쪽으로 관통하고 있으며, 향후 서울~양양간 동서고속도로 개통(2015년)이 예정되어 있는 등 구역까지의 진입은 양호하나 부락간을 연결하는 마을도로는 도로폭이 협소하여 통행에 불편이 있는 실정이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 백두대간의 태백산맥에 속하며 남북으로 형성된 산계 및 파생된 산맥이 지구를 지배하는 산악지역으로 평지가 거의 없는 지역이다. 서쪽은 망태봉(EL:773m), 북쪽은 가리봉(EL:1,519m), 남쪽은 방태산(EL:1,444m), 동쪽은 망대암산(EL:1,234m), 점봉산(EL:1,424m) 등의 산릉이 이어져 있고 산간의 계곡은 깊고 좁으며 급한 경사로 유출이 일시에 이루어진다. 하천은 북쪽과 남쪽으로 형성되어 서쪽으로 흘러 내린천에 합류하여 소양강에 유입된다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 인제군 행정구역은 1개 도 1개 군 2개 읍·면 10개 법정리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계	1개	2개	10개 법정리	
강원	인제군	인제읍	고사리, 가리산리, 귀둔리, 하추리, 원대리, 덕산리 합강리	7개
		기린면	서리, 북리, 현리	3개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 인제관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,179.3mm로 전국 평균 1,308mm(1981~2010)보다 다소 적은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
인제	15.6	20.6	36.0	71.7	92.7	129.0	301.0	277.5	138.3	39.0	37.2	20.7	1,179.3

나. 산 업

본 용수구역은 지형적·지리적인 제약이 많아 도시화와 산업화가 부진했다. 군부대를 상대로 한 서비스업이 활발하며, 농업의존도가 높다. 총경지면적은 밭이 논보다 훨씬 많으며, 주요농산물은 쌀, 보리, 감자 등이 생산된다. 최근에는 고랭지농업이 활발하여 무, 배추, 양배추, 고추 등의 생산이 점차 늘어나고 있다. 구역 전역에서 한우사육이 행해지며, 양돈, 양계, 산양사육 등도 활발하다. 소양호가 조성된 후 내수면어업이 소규모로 이루어지는데 잉어, 쏘가리 등 민물고기가 많아 낚시꾼들의 발길이 잦다. 임목 축적량이 많아 연료림과 용재생산이 활발하며, 임산물도 풍부하다. 주요 임산물은 버섯, 산나물, 약재, 밤, 잣, 대추, 도토리 등이며, 특히 버섯은 종류가 다양하고 생산량이 많아 이 지방의 특산물로 높은 소득원이 되고 있다. 상업은 주로 인제읍의 상동장, 기린면의 현리장 등의 상설시장에 의존하고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 24,151ha 중 농경지는 답 178ha, 전 608ha 이며, 진흥지역 154ha, 수리답 137ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	24,151	787	178	608	154	137	
인제군 기린면	6,153	370	82	288	97	63	
인제군 인제읍	17,998	417	97	320	58	74	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 24,151ha이고 연평균 강수량은 1,179mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		284,740	
수자원 부존량	소계	208,815	
	지표수	166,004	
	지하수	42,812	

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		1,179	24,151	284,740	
인제군 기린면	인제	1,179	6,153	72,544	
인제군 인제읍	인제	1,179	17,998	212,196	

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			24,151	166,004	
인제군 기린면	한강	1,179	6,153	42,293	
인제군 인제읍	한강	1,179	17,998	123,711	

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		24,151			42,811	
인제군 기린면	인제	6,153	1,179	15	10,907	
인제군 인제읍	인제	17,998	1,179	15	31,904	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 4,897천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 4,143천m³/년, 축산용수는 84천m³/년, 생활용수는 670천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 0천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			4,897	
농업용수	ha	750	4,143	
- 논	ha	161	1,974	
- 밭	ha	589	2,169	
축산용수	두	83,687	84	
생활용수	인	5,531	670	
공업용수	ha	-	-	
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	179	137	42	161	139	22	
인제군 기린면	82	63	19	74	64	10	
인제군 인제읍	97	74	23	87	75	12	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	608	176	432	589	259	330	
인제군 기린면	288	55	233	279	100	179	
인제군 인제읍	320	121	199	310	159	151	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 1,974천m³/년, 밭 2,169천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	161	139	22	1,974	1,705	269	
인제군 기린면	74	64	10	905	781	124	
인제군 인제읍	87	75	12	1,069	924	145	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	589	259	330	2,169	985	1,184	
인제군 기린면	279	100	179	1,023	380	643	
인제군 인제읍	310	159	151	1,146	605	541	

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	81,653	83,687	72	11	84	
	한육우	637	577	13			
	젓소	11	10	1			
	돼지	2,746	2,719	30			
	닭	78,259	80,381	29			
인제군 기린면	소계	24,666	25,304	14	2	16	
	한육우	256	232	5			
	젓소						
	돼지						
	닭	24,410	25,072	9			
인제군 인제읍	소계	56,987	58,383	58	9	67	
	한육우	381	345	8			
	젓소	11	10	1			
	돼지	2,746	2,719	30			
	닭	53,849	55,309	20			

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	4,761	5,644	5,531	670	
인제군 기린면	1,541	1,827	1,790	217	
인제군 인제읍	3,220	3,817	3,741	453	

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
	해	당	없	음	

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 2,763천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 2,763천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 양·배수장 0개소, 취입보 59개소, 집수암거 0개소, 관정 16개소로 총 76개소의 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	2,763	-	2,763		
농업용수	답	수혜면적	137	-	136	
		공급량	1,598	-	1,598	
	전	수혜면적	176	-	176	
		공급량	670	-	670	
	소계	수혜면적	312	-	312	
		공급량	2,268	-	2,268	
축산용수	급수대상(두)	48,992	-	48,992		
	공급량	51	-	51		
생활용수	급수인구(인)	3,666	-	3,666		
	공급량	444	-	444		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 2,763천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 179ha 중 137ha가 수리답으로 수리답율은 76.5%이며, 받기반면적은 전체 받면적 608ha 중 176ha로 받기반 정비율은 28.9%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	179	137	1,598	76.5	
인제군 기린면	82	63	734	76.5	
인제군 인제읍	97	74	864	76.5	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	받기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	608	176	670	28.9	
인제군 기린면	288	55	208	19.0	
인제군 인제읍	320	121	462	37.9	

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	48,992	51	
	한육우	383	8	
	젓소	7	0	
	돼지	1,648	18	
	닭	46,954	17	
인제군 기린면	소계	14,800	10	
	한육우	154	3	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	14,646	5	
인제군 인제읍	소계	34,192	41	
	한육우	229	5	
	젓소	7	0	
	돼지	1,648	18	
	닭	32,308	12	

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	4,761	3,666	444	
인제군 기린면	1,541	1,187	144	
인제군 인제읍	3,220	2,479	300	

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
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 4,897 천m³/년이고 공급량은 2,763 천m³/년으로 부족량은 2,134 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	4,897	2,763	2,134	
농업용수	4,143	2,268	1,875	
축산용수	84	51	33	
생활용수	670	444	226	
공업용수	-	-	-	
환경용수	-	-	-	
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 438천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		8	55	383	438						438
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	8	55	383	438						438
	관정	8	55	383	438						438
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 5ha와 전 35ha에 438천m³/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	5		5	35		35	55	383	438	
관 정	5		5	35		35	55	383	438	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

축산용수는 지역주민의 요청이 있는 지역 위주로 계획하였으며, 생활용수는 상수도 보급률이 저조한 지역의 저수지 계획에 따른 생활용수를 반영하는 것으로 계획을 수립하였으며, 공업용수는 공단 및 지자체에서 요청한 공단의 부지면적을 대상으로 계획을 수립하였다.

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
관정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

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

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 8개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 438천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 438천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					438		438	
농업용수					438		438	
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 438천m³/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			24,151	234	1,258	2	92	21,401	1,164
인제군	기린면	북리	3,497	61	284	1	21	2,880	250
인제군	기린면	서리	2,656	61	240	1	14	2,181	159
인제군	인제읍	가리산리	2,407	7	98	-	7	2,145	150
인제군	인제읍	고사리	2,978	6	69	-	12	2,757	134
인제군	인제읍	귀둔리	6,621	57	254	-	19	6,095	196
인제군	인제읍	원대리	3,246	32	180	-	9	2,905	120
인제군	인제읍	하추리	2,746	10	133	-	10	2,438	155

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				637	11	2,746	78,259	
강원	인제군	기린면	북리	128	-	-	12,205	
강원	인제군	기린면	서리	128	-	-	12,205	
강원	인제군	인제읍	가리산리	75	-	-	10,769	
강원	인제군	인제읍	고사리	81	11	2,746	10,773	
강원	인제군	인제읍	귀둔리	75	-	-	10,769	
강원	인제군	인제읍	원대리	75	-	-	10,769	
강원	인제군	인제읍	하추리	75	-	-	10,769	

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				대수 (개)	마력 (HP)			
계	1					2				0.000		
10120202001	셋골	인제군	인제읍	하추리		2	1	2	15	0.000	2002	주

5.3 양·배수장 현황

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

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	59					125.0		0.00				
10120204050	간촌	인제군	기린면	북리			3	0.01	0.5	30.0	1985	보조
10120204034	고석골	인제군	기린면	북리		6.5	3	0.01	0.5	30.0	1945	주
10120204047	궁동	인제군	기린면	북리		6.4	10	0.02	0.5	100.0	1984	주
10120204049	다리밑	인제군	기린면	북리			5	0.01	0.5	30.0	1985	보조
10120204039	상담	인제군	기린면	북리		5.0	5	0.02	0.6	12.0	1977	주
10120204035	중담	인제군	기린면	북리		6.8	7	0.01	0.5	30.0	1945	주
10120204054	중담하	인제군	기린면	북리			10	0.01	0.5	35.0	1986	보조
10120204040	하담	인제군	기린면	북리		5.2	10	0.01	1.2	26.0	1978	주
10120204055	하담하	인제군	기린면	북리			3	0.01	0.6	17.0	1986	보조
10120204041	곡촌	인제군	기린면	서리		19.4	10	0.13	1.2	130.0	1978	주
10120204044	곡촌하	인제군	기린면	서리			10	0.01	0.3	24.0	1979	보조
10120204043	입석동	인제군	기린면	서리		8.3	10	0.01	0.4	7.0	1979	주
10120204056	입석동	인제군	기린면	서리			3	0.02	0.6	17.0	1986	보조

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)		
10120204057	입석동	인제군	기린면	서리			10	0.01	0.6	11.0	1986	보조
10120204001	가리산상	인제군	인제읍	가리산리			10	0.00	0.5	10.0	1945	보조
10120204002	관사앞	인제군	인제읍	가리산리			10	0.01	0.5	20.0	1945	보조
10120204005	군량동	인제군	인제읍	가리산리			10	0.01	0.5	60.0	1945	보조
10120204006	소물안	인제군	인제읍	가리산리		3.0	10	0.01	0.5	20.0	1945	주
10120204007	소물안	인제군	인제읍	가리산리			10	0.00	0.5	10.0	1945	보조
10120204003	우풍개	인제군	인제읍	가리산리		2.7	10	0.01	0.5	20.0	1945	주
10120204004	우풍개상	인제군	인제읍	가리산리			10	0.00	0.5	20.0	1945	보조
10120204038	회전동	인제군	인제읍	가리산리		5.0	10	0.01	2.3	25.0	1975	주
10120204033	도채울	인제군	인제읍	고사리			10	0.00	0.5	10.0	1945	보조
10120204030	삼바시	인제군	인제읍	고사리			10	0.01	0.5	20.0	1945	보조
10120204032	삼바시상	인제군	인제읍	고사리			10	0.00	0.5	15.0	1945	보조
10120204031	삼바시중	인제군	인제읍	고사리			10	0.00	0.5	15.0	1945	보조
10120204025	장수터	인제군	인제읍	고사리			10	0.00	0.5	10.0	1945	보조
10120204048	텃말	인제군	인제읍	고사리			5	0.00	0.5	6.0	1985	보조
10120204012	곰배골	인제군	인제읍	귀둔리		5.5	3	0.01	0.5	20.0	1945	주

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)		
10120204013	곰배골하	인제군	인제읍	귀둔리			3	0.01	0.5	20.0	1945	보조
10120204017	사격장	인제군	인제읍	귀둔리			10	0.01	0.5	20.0	1945	보조
10120204010	양지말	인제군	인제읍	귀둔리			5	0.02	0.5	40.0	1945	보조
10120204037	양지말	인제군	인제읍	귀둔리		14.2	10	0.02	1.2	54.0	1974	주
10120204011	양지말하	인제군	인제읍	귀둔리			10	0.01	0.5	30.0	1945	보조
10120204015	오작골	인제군	인제읍	귀둔리		5.0	3	0.01	0.5	20.0	1945	주
10120204016	오작골하	인제군	인제읍	귀둔리			10	0.00	0.5	20.0	1945	보조
10120204008	용수골	인제군	인제읍	귀둔리		4.7	10	0.01	0.5	25.0	1945	주
10120204036	용수골하	인제군	인제읍	귀둔리			10	0.01	1.0	28.0	1974	보조
10120204014	은골	인제군	인제읍	귀둔리			3	0.00	0.5	10.0	1945	보조
10120204009	황골	인제군	인제읍	귀둔리			10	0.00	0.5	30.0	1945	보조
10120204029	삼재	인제군	인제읍	원대리		4.5	3	0.01	0.5	10.0	1945	주
10120204052	삼재하	인제군	인제읍	원대리			10	0.00	0.5	5.0	1986	보조
10120204042	안삼재	인제군	인제읍	원대리		4.0	10	0.01	0.8	20.0	1979	주
10120204053	열여문	인제군	인제읍	원대리			3	0.00	0.5	5.0	1986	보조
10120204027	와현보	인제군	인제읍	원대리			10	0.01	0.5	15.0	1945	보조

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)		
10120204026	원대	인제군	인제읍	원대리		5.3	7	0.01	0.8	12.0	1945	주
10120204028	절골	인제군	인제읍	원대리			10	0.00	0.5	12.0	1945	보조
10120204046	검우석	인제군	인제읍	하추리			10	0.00	1.3	10.0	1980	보조
10120204051	떼둔지	인제군	인제읍	하추리			10	0.01	0.5	15.0	1986	보조
10120204024	떼둔하	인제군	인제읍	하추리			10	0.00	0.5	30.0	1945	보조
10120204018	박수터	인제군	인제읍	하추리			10	0.00	0.5	50.0	1945	보조
10120204019	박수터하	인제군	인제읍	하추리			10	0.00	0.5	50.0	1945	보조
10120204023	셋말	인제군	인제읍	하추리		5.0	10	0.01	0.5	40.0	1945	주
10120204045	셋말상	인제군	인제읍	하추리			10	0.01	1.3	60.0	1980	보조
10120204021	짜리맥상	인제군	인제읍	하추리			10	0.00	0.5	20.0	1945	보조
10120204022	짜리맥하	인제군	인제읍	하추리			10	0.00	0.5	20.0	1945	보조
10120204020	자리메기	인제군	인제읍	하추리			10	0.01	0.5	60.0	1945	보조
10120204059	하추리(용화 선원)	인제군	인제읍	하추리		5.0	10	0.00	1.5	70.0	2008	주
10120204058	하추리(조학 봉)	인제군	인제읍	하추리	5	5.0	10	0.00	1.5	30.0	2008	주

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 (m³/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	16						0.00					
10120206004	북리(손영근)	인제군	기린면	북리		3.0	1	150.00	200.0	0.2	2000	주
10120206002	북리(한영복)	인제군	기린면	북리		2.0	1	150.00	150.0	0.2	1998	주
10120206003	상담	인제군	기린면	북리		5.0	1	170.00	150.0	0.2	1999	주
10120206001	역골	인제군	기린면	북리		5.0	1	200.00	200.0	0.2	1998	주
10120206005	인제군-27	인제군	기린면	북리		1.0	1	150.00	90.0	0.3	2000	보조
10120206007	우풍개	인제군	인제읍	가리산리		1.0	1	100.00	68.0	0.3	2015	보조
10120206008	우풍개	인제군	인제읍	가리산리		1.0	1	100.00	68.0	0.3	2015	보조
10120206006	차평중보	인제군	인제읍	가리산리		2.0	1	100.00	68.0	0.3	2015	보조
10120206010	귀둔2호	인제군	인제읍	귀둔리		3.0	1	200.00	200.0	0.2	1997	주
10120206009	귀둔지구	인제군	인제읍	귀둔리			1	120.00	160.0	0.2	1996	보조
10120206011	오작골	인제군	인제읍	귀둔리		1.0	1	150.00	110.0	0.1	2006	주
10120206012	오작골	인제군	인제읍	귀둔리		2.0	1	250.00			2015	보조
10120206013	오작골	인제군	인제읍	귀둔리		1.0	1	180.00			2015	보조
10120206015	원대리 21	인제군	인제읍	원대리		1.0	1	155.00	100.0	0.2	1997	보조
10120206014	원대리 501	인제군	인제읍	원대리		2.0	1	200.00	200.0	0.3	1997	보조
10120206016	셋골	인제군	인제읍	하추리		3.0	1	123.00	90.0	0.2	2001	주