

고거용수구역 조사보고서

(위치 : 강원도 고성군 간성읍 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

고거구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 강원도 고성군 간성읍 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 458,065 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 14,775 천m³/년 (3%)
4. 공급량 : 11,068 천m³/년 (2%)
5. 부족량 : 3,707 천m³/년 (1%)
6. 개발계획수량 : 4,540 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : - 천m³/년 (0%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 고거용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 강원도 고성군 간성읍 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	357,039						4,211
지하수	101,026						329
계	458,065	14,775	11,068		11,068	3,707	4,540

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	905	861	-	861
		수 량	10,788	9,433	-	9,433
	밭	면적(ha)	361	-	-	-
		수 량	1,180	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	6,683	4,159	-	4,159	
	수 량	100	64	-	64	
생활용수	급수인구(인)	15,164	10,052	-	10,052	
	수 량	1,838	1,218	-	1,218	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	1,938	1,259	-	1,259	
	수 량	869	353	-	353	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			14,775	11,068	-	11,068

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	4,540	4,211				329	
신규	4,540	4,211				329	
보강							

⑤ 사업비 : 23,244,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 213 ha, 2,365 천m³/년
 - 논관개 : 198 ha, 2,200 천m³/년
 - 밭관개 : 15 ha, 164 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 1,460 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 697 천m³/년
- 기타용수공급 : 18 천m³/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

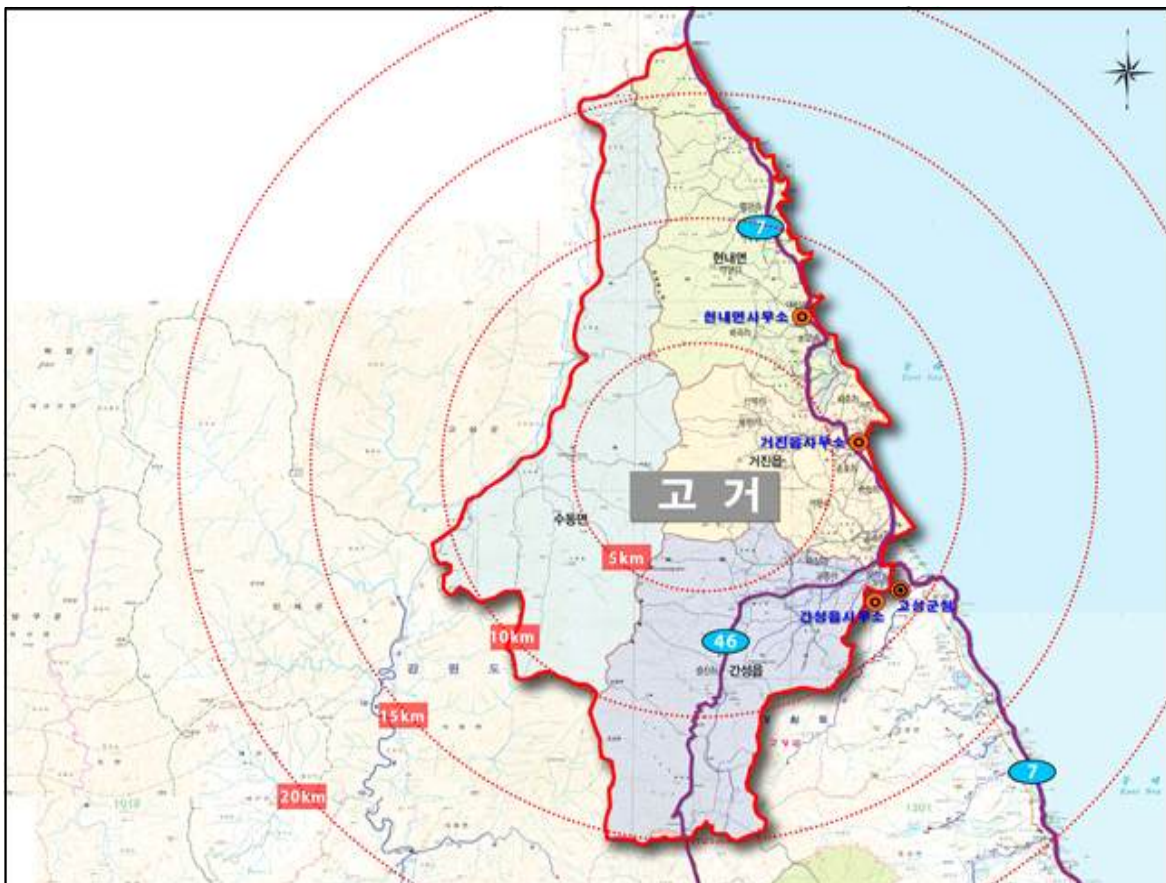
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 강원도 동북부에 위치한 지역으로 북으로 금강산을 경계로 통천군과 접하고, 동쪽은 동해, 서쪽은 향로봉을 경계로 하여 인제군에 접하였으며, 남으로는 속초시 장사동을 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 강원도 고성군 간성읍, 거진읍, 수동면, 현내면 일부지역이며, 1개 도 1개 군 4개 읍·면 52개 법정리 구역으로서 서울로부터 동북쪽 약 200km 떨어져 있고 도청 소재지 인 춘천에서는 북동쪽 약 117km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 해안에 연하여 발달된 국도 제7호선이 있으며, 부산에서 현내면까지 통한다. 인천~간성읍간 국도 46호선이 영서지방과 연결된다. 동해 북부선이 해안을 따라 이어지고 있으며, 현재 일부구간이 복원되어 제진역까지 철도가 놓여있어 교통은 보통인 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 강원도의 북동부에 위치하며 고성군의 북서부는 금강산의 준봉 오봉산(EL:1,264m), 비로봉(EL:1,638m), 무산(EL:1,320m) 등이 솟아 있고 남동부로 향하여 차차 완경사하고 있다. 하천은 남강, 적벽강 등이 금강산피의 여러 물줄기를 모아 동류하며 유역에는 비교적 넓고 비옥한 평야가 있어 도내 주요 산미지대를 이룬다. 지질은 주로 화강편마암계와 화강암으로 되어 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 고성군 행정구역은 1개 도 1개 군 4개 읍·면 52개 법정리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계	1개	4개	52개 법정리	
강원	고성군	간성읍	간촌리, 광산리, 교동리, 봉호리, 상리, 어천리, 장신리, 진부리, 탐현리, 해상리	10개
		거진읍	거진리, 냉천리, 대대리, 반암리, 봉평리, 산북리, 석문리, 송강리, 송정리, 송죽리, 송포리, 오정리, 용하리, 원당리, 자산리, 초계리, 화포리	17개
		수동면	고미성리, 덕산리, 사비리, 사천리, 상원리, 신대리, 신탄리, 외면리	8개
		현내면	검장리, 대강리, 대진리, 마달리, 마차진리, 명파리, 명호리, 배봉리, 사천리, 산학리, 송도진리, 송현리, 제진리, 죽정리, 철통리, 초도리, 화곡리	17개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 속초기상관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,403.5mm로 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
속초	42.5	48.0	56.6	67.5	93.0	121.5	252.0	285.7	231.6	84.6	80.2	40.4	1,403.5

나. 산 업

본 용수구역의 농업은 내륙의 산악지대이나 하천 하류의 충적평야는 농경지로 이용되고 있으며, 논이 밭보다 많으며, 주요농산물은 쌀, 콩, 보리, 감자, 옥수수, 조 등이며, 일부 산간지역에서는 고랭지채소가 재배되고 있다. 어업은 동해바다에 연접하며, 한·난류가 교차하여 어종이 풍부하며, 가자미, 오징어, 꽁치, 멸치, 문어, 해삼, 멧게, 김, 미역 등이 많이 생산되며, 임산물로는 목재, 잣, 도토리, 밤 등과 송이·표고·싸리·능이 등의 버섯류가 생산되며, 취나물, 두릅나물, 고사리 등의 산나물이 많이 난다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 43,311ha 중 농경지는 답 1,004ha, 전 366ha 이며, 진흥지역 1,302ha, 수리답 861ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	43,311	1,370	1,004	366	1,303	860	
고성군 간성읍	12,356	384	338	46	534	290	
고성군 거진읍	7,676	637	545	92	509	467	
고성군 수동면	14,169	78	0	78	0	0	
고성군 현내면	9,110	271	121	150	260	103	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 43,311ha이고 연평균 강수량은 1,404mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		608,086	
수자원 부존량	소계	455,540	
	지표수	354,514	
	지하수	101,026	

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		1,404	43,311	608,086	
고성군 간성읍	속초	1,404	12,356	173,478	
고성군 거진읍	속초	1,404	7,676	107,771	
고성군 수동면	속초	1,404	14,169	198,933	
고성군 현내면	속초	1,404	9,110	127,904	

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			43,311	354,515	
고성군 간성읍	한강	1,404	12,356	101,138	
고성군 거진읍	한강	1,404	7,676	62,831	
고성군 수동면	한강	1,404	14,169	115,978	
고성군 현내면	한강	1,404	9,110	74,568	

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		43,311			101,026	
고성군 간성읍	속초	12,356	1,404	17	28,821	
고성군 거진읍	속초	7,676	1,404	17	17,905	
고성군 수동면	속초	14,169	1,404	17	33,050	
고성군 현내면	속초	9,110	1,404	17	21,250	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 14,775천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 11,968천m³/년, 축산용수는 100천m³/년, 생활용수는 1,838천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 869천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			14,775	
농업용수	ha	1,266	11,968	
- 논	ha	905	10,788	
- 밭	ha	361	1,180	
축산용수	두	6,683	100	
생활용수	인	15,164	1,838	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	1,938	869	
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	1,004	860	143	905	781	125	
고성군 간성읍	338	290	48	305	263	42	
고성군 거진읍	545	467	78	491	424	68	
고성군 수동면	0	0	0	0	0	0	
고성군 현내면	121	103	17	109	94	15	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	366	0	366	361	72	289	
고성군 간성읍	46	0	46	45	9	36	
고성군 거진읍	92	0	92	92	18	74	
고성군 수동면	78	0	78	76	15	61	
고성군 현내면	150	0	150	148	30	118	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 10,788천m³/년, 밭 1,180천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	905	781	125	10,788	9,322	1,466	
고성군 간성읍	305	263	42	3,636	3,142	494	
고성군 거진읍	491	424	68	5,856	5,059	797	
고성군 수동면	0	0	0	0	0	0	
고성군 현내면	109	94	15	1,296	1,121	175	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	361	72	289	1,180	247	933	
고성군 간성읍	45	9	36	146	29	117	
고성군 거진읍	92	18	74	301	63	238	
고성군 수동면	76	15	61	248	52	196	
고성군 현내면	148	30	118	485	103	382	

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)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	6,946	6,683	86	13	100	
	한육우	2,820	2,556	56			
	젖소	16	14	1			
	돼지	2,668	2,642	29			
	닭	1,442	1,471	1			
고성군 간성읍	소계	2,020	1,930	23	4	26	
	한육우	1,130	1,020	22			
	젖소						
	돼지						
	닭	890	910				
고성군 거진읍	소계	2,765	2,634	39	6	45	
	한육우	1,263	1,144	25			
	젖소	6	5				
	돼지	1,237	1,225	13			
	닭	259	260				
고성군 수동면	소계						
	한육우						
	젖소						
	돼지						
	닭						
고성군 현내면	소계	2,161	2,119	25	4	29	
	한육우	427	392	9			
	젖소	10	9				
	돼지	1,431	1,417	16			
	닭	293	301				

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	13,053	15,474	15,164	1,838	
고성군 간성읍	3,603	4,271	4,187	507	
고성군 거진읍	6,846	8,116	7,953	964	
고성군 수동면					
고성군 현내면	2,604	3,087	3,024	367	

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
계		1,938	869	
어천	고성군 간성읍 어천리	142	64	
장신	고성군 간성읍 장신리	146	66	
거진	고성군 거진읍 냉천리	1,259	565	
오정	고성군 거진읍 오정리	10	4	
원당	고성군 거진읍 원당리	41	18	
사천	고성군 현내면 명파리	20	9	
소내미	고성군 현내면 산학리	30	13	
중구터	고성군 현내면 산학리	30	13	
대장동	고성군 현내면 죽정리	73	33	
철통	고성군 현내면 철통리	164	74	
공수골	고성군 현내면 초도리	23	10	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 11,068천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 11,068천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 11개소, 양수장 5개소, 양·배수장 0개소, 취입보 165개소, 집수암거 5개소, 관정 34개소로 총 220개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 1개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	11,068	-	11,068		
농업용수	답	수혜면적	861	-	861	
		공급량	9,433	-	9,433	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	861	-	861	
		공급량	9,433	-	9,433	
축산용수	급수대상(두)	4,159	-	4,159		
	공급량	64	-	64		
생활용수	급수인구(인)	10,052	-	10,052		
	공급량	1,218	-	1,218		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	1,259	-	1,259		
	공급량	353	-	353		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 11,068천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,004ha 중 860ha가 수리답으로 수리답율은 85.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 366ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,004	860	9,433	85.7	
고성군 간성읍	338	290	3,057	85.7	
고성군 거진읍	545	467	5,181	85.7	
고성군 수동면	0	0	0	0	
고성군 현내면	121	103	1,195	85.7	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	366	0	0	0	
고성군 간성읍	46	0	0	0	
고성군 거진읍	92	0	0	0	
고성군 수동면	78	0	0	0	
고성군 현내면	150	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	4,159	64	
	한육우	1,687	37	
	젖소	10	1	
	돼지	1,601	18	
	닭	861	0	
고성군 간성읍	소계	1,210	17	
	한육우	680	15	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	530	0	
고성군 거진읍	소계	1,652	29	
	한육우	751	17	
	젖소	4	0	
	돼지	742	8	
	닭	155	0	
고성군 수동면	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
고성군 현내면	소계	1,297	18	
	한육우	256	6	
	젖소	6	0	
	돼지	859	9	
	닭	176	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	13,053	10,052	1,218	
고성군 간성읍	3,603	2,775	336	
고성군 거진읍	6,846	5,272	639	
고성군 수동면	0	0	0	
고성군 현내면	2,604	2,005	243	

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		1,259	353	
거진	고성군 거진읍 냉천리	1,259	353	

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									
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계							
지표수							
지하수							

가. 저수지

(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	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)											
																																		길이 (m)	높이 (m)									
계							1,259																																					
독높이기	거진	13010111001	거진	강원	고성군	거진읍	냉천리	1,259																																				

나. 양수장

(단위 : 천³/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	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)																				
																													해										
						해			당							음																							

다. 취입보

(단위 : 천³/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																						

라. 집수암거

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 량	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		당					없																								

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제한			비고										
		코드번호	명칭	위치					농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	수원공규모							
				시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)														
						해			당				없																						

바. 집수정

(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		지하댐규모		집수정							
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)			
							해			당				없																								

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 14,775 천m³/년이고 공급량은 11,068 천m³/년으로 부족량은 3,707 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	14,775	11,068	3,707	
농업용수	11,968	9,433	2,535	
축산용수	100	64	36	
생활용수	1,838	1,218	620	
공업용수	-	-	-	
환경용수	869	353	516	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 4,540천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		7	2,200	164	2,365		1,460		697	18	4,540
지표수	소계	1	2,036		2,036		1,460		697	18	4,211
	저수지	1	2,036		2,036		1,460		697	18	4,211
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	6	164	164	329						329
	관정	6	164	164	329						329
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 198ha와 전 15ha에 2,365천m³/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	94	89	183				2,036		2,036	
저수지	94	89	183				2,036		2,036	
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	15		15	15		15	164	164	329	
관 정	15		15	15		15	164	164	329	
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	-	1,460	-	1,460	
저수지	-	1,460	-	1,460	
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
계			1,225	697	
저수지	화곡	고성군 현내면 화곡리	1,225	697	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천 m^3 /년)	비고
계		18	
지표수	저수지	18	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,365천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 1,460천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 697천톤/년, 기타용수 18천톤/년을 포함하여 총 4,540천톤/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	4,211				329		4,540	
농업용수	2,036				329		2,365	
축산용수								
생활용수	1,460						1,460	
공업용수								
환경용수	697						697	
기타용수	18						18	

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									급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	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)												소요 사업비 (백만원)	길이 (m)		높이 (m)				
계								1,225	4,211	2,036	183	2,036	183	89	94																								
신규	다목적	화곡	13010121001	화곡	강원	고성군	현내면	화곡리	1,225	4,211	2,036	183	2,036	183	89	94																							

나. 양수장

(단위 : 천³/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)	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)								
										당					없																							

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						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	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)	급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)
계								330	330	30	165	15		15	165	15		15													360	0.00						
신규	지하수	어천	13010126002	어천	강원	고성군	간성읍	어천리	55	55	5				55	5		5												60	150.00	0.3	120					
신규	지하수	어천	13010126003	어천	강원	고성군	간성읍	어천리	55	55	5	55	5																	60	150.00	0.3	120					
신규	지하수	흘리	13010126001	흘리	강원	고성군	간성읍	흘리	55	55	5				55	5		5												60	150.00	0.3	120					
신규	지하수	송정	13010126004	송정	강원	고성군	거진읍	송정리	55	55	5	55	5																	60	150.00	0.3	120					
신규	지하수	명파	13010126006	명파	강원	고성군	현내면	명파리	55	55	5	55	5																	60	150.00	0.3	120					
신규	지하수	산학	13010126005	산학	강원	고성군	현내면	산학리	55	55	5				55	5		5												60	150.00	0.3	120					

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 4,540천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 23,244백만원이 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	0	0	0	6	0	7	
사업비	22,884	0	0	0	360	0	23,244	

< 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			43,311	1,995	1,073	10	245	37,630	2,358
고성군	간성읍	간촌리	275	30	12	-	2	203	28
고성군	간성읍	광산리	1,772	155	31	-	10	1,461	115
고성군	간성읍	교동리	312	123	14	-	6	107	62
고성군	간성읍	봉호리	129	44	9	-	2	40	34
고성군	간성읍	상리	155	31	12	-	11	45	56
고성군	간성읍	어천리	1,675	126	60	6	7	1,315	161
고성군	간성읍	장신리	3,656	49	36	-	6	3,449	116
고성군	간성읍	진부리	3,065	3	26	-	3	2,973	60
고성군	간성읍	탑현리	609	3	4	-	-	600	2
고성군	간성읍	해상리	708	84	41	-	8	511	64
고성군	거진읍	거진리	198	11	9	-	44	95	39
고성군	거진읍	냉천리	1,272	-	7	-	1	1,212	52
고성군	거진읍	대대리	247	57	9	-	6	136	39
고성군	거진읍	반암리	139	2	12	-	7	99	19
고성군	거진읍	봉평리	135	44	16	-	5	48	22
고성군	거진읍	산북리	855	34	15	3	2	762	39
고성군	거진읍	석문리	637	51	23	-	3	501	59
고성군	거진읍	송강리	1,221	95	17	-	3	1,029	77
고성군	거진읍	송정리	508	68	14	-	5	357	64
고성군	거진읍	송죽리	177	60	7	-	2	72	36
고성군	거진읍	송포리	441	76	19	1	8	288	49
고성군	거진읍	오정리	364	32	7	-	3	296	26
고성군	거진읍	용하리	331	54	21	-	3	222	31
고성군	거진읍	월당리	367	48	17	-	2	243	57
고성군	거진읍	자산리	20	2	2	-	2	3	11
고성군	거진읍	초계리	260	49	15	-	3	165	28

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
고성군	거진읍	화포리	504	46	27	-	5	275	151
고성군	수동면	고미성리	2,659	1	43	-	1	2,594	20
고성군	수동면	덕산리	264	11	12	-	1	240	-
고성군	수동면	사비리	1,237	6	16	-	-	1,215	-
고성군	수동면	사천리	2,037	18	49	-	2	1,936	32
고성군	수동면	상원리	4,241	1	36	-	2	4,158	44
고성군	수동면	신대리	571	1	2	-	-	568	-
고성군	수동면	신탄리	1,621	4	12	-	-	1,605	-
고성군	수동면	외면리	1,539	26	33	-	3	1,477	-
고성군	현내면	검장리	356	19	21	-	-	305	11
고성군	현내면	대강리	346	49	41	-	4	250	2
고성군	현내면	대진리	225	20	23	-	16	134	32
고성군	현내면	마달리	1,943	50	16	-	4	1,772	101
고성군	현내면	마차진리	255	12	17	-	4	182	40
고성군	현내면	명파리	1,198	49	34	-	6	1,051	58
고성군	현내면	명호리	637	44	32	-	-	507	54
고성군	현내면	배봉리	421	17	11	-	2	351	40
고성군	현내면	사천리	216	11	4	-	6	161	34
고성군	현내면	산학리	333	33	40	-	5	228	27
고성군	현내면	송도진리	197	21	21	-	1	143	11
고성군	현내면	송현리	554	23	17	-	8	457	49
고성군	현내면	제진리	258	23	25	-	-	169	41
고성군	현내면	죽정리	473	96	43	-	10	209	115
고성군	현내면	철통리	261	33	10	-	2	193	23
고성군	현내면	초도리	201	31	7	-	7	101	55
고성군	현내면	화곡리	1,236	19	26	-	2	1,117	72

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				13,053	
강원도	고성군	간성읍	간촌리	104	
강원도	고성군	간성읍	광산리	687	
강원도	고성군	간성읍	교동리	392	
강원도	고성군	간성읍	봉호리	144	
강원도	고성군	간성읍	상리	696	
강원도	고성군	간성읍	어천리	461	
강원도	고성군	간성읍	장신리	384	
강원도	고성군	간성읍	진부리	184	
강원도	고성군	간성읍	탑현리	12	
강원도	고성군	간성읍	해상리	539	
강원도	고성군	거진읍	거진리	2,910	
강원도	고성군	거진읍	냉천리	37	
강원도	고성군	거진읍	대대리	406	
강원도	고성군	거진읍	반암리	451	
강원도	고성군	거진읍	봉평리	345	
강원도	고성군	거진읍	산북리	107	
강원도	고성군	거진읍	석문리	174	
강원도	고성군	거진읍	송강리	186	
강원도	고성군	거진읍	송정리	316	
강원도	고성군	거진읍	송죽리	152	
강원도	고성군	거진읍	송포리	528	
강원도	고성군	거진읍	오정리	206	
강원도	고성군	거진읍	용하리	214	
강원도	고성군	거진읍	월당리	162	
강원도	고성군	거진읍	자산리	141	
강원도	고성군	거진읍	초계리	168	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
강원도	고성군	거진읍	화포리	343	
강원도	고성군	수동면	고미성리	-	
강원도	고성군	수동면	덕산리	-	
강원도	고성군	수동면	사비리	-	
강원도	고성군	수동면	사천리	-	
강원도	고성군	수동면	상원리	-	
강원도	고성군	수동면	신대리	-	
강원도	고성군	수동면	신탄리	-	
강원도	고성군	수동면	외면리	-	
강원도	고성군	현내면	검장리	-	
강원도	고성군	현내면	대강리	118	
강원도	고성군	현내면	대진리	546	
강원도	고성군	현내면	마달리	120	
강원도	고성군	현내면	마차진리	144	
강원도	고성군	현내면	명파리	215	
강원도	고성군	현내면	명호리	5	
강원도	고성군	현내면	배봉리	69	
강원도	고성군	현내면	사천리	201	
강원도	고성군	현내면	산학리	166	
강원도	고성군	현내면	송도진리	47	
강원도	고성군	현내면	송현리	251	
강원도	고성군	현내면	제진리	8	
강원도	고성군	현내면	죽정리	319	
강원도	고성군	현내면	철통리	78	
강원도	고성군	현내면	초도리	244	
강원도	고성군	현내면	화곡리	73	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				2,820	16	2,668	1,442	
강원	고성군	간성읍	간촌리	113	-	-	89	
강원	고성군	간성읍	광산리	113	-	-	89	
강원	고성군	간성읍	교동리	113	-	-	89	
강원	고성군	간성읍	봉호리	113	-	-	89	
강원	고성군	간성읍	상리	113	-	-	89	
강원	고성군	간성읍	어천리	113	-	-	89	
강원	고성군	간성읍	장신리	113	-	-	89	
강원	고성군	간성읍	진부리	113	-	-	89	
강원	고성군	간성읍	탑현리	113	-	-	89	
강원	고성군	간성읍	해상리	113	-	-	89	
강원	고성군	거진읍	거진리	74	-	-	15	
강원	고성군	거진읍	냉천리	74	-	-	15	
강원	고성군	거진읍	대대리	74	-	-	15	
강원	고성군	거진읍	반암리	74	-	-	15	
강원	고성군	거진읍	봉평리	74	-	-	15	
강원	고성군	거진읍	산북리	74	-	-	15	
강원	고성군	거진읍	석문리	74	-	-	15	
강원	고성군	거진읍	송강리	74	-	-	15	
강원	고성군	거진읍	송정리	74	-	-	15	
강원	고성군	거진읍	송죽리	74	-	-	15	
강원	고성군	거진읍	송포리	74	-	-	15	
강원	고성군	거진읍	오정리	74	-	-	15	
강원	고성군	거진읍	용하리	74	-	-	15	
강원	고성군	거진읍	원당리	74	-	-	15	
강원	고성군	거진읍	자산리	79	6	1,237	19	
강원	고성군	거진읍	초계리	74	-	-	15	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
강원	고성군	거진읍	화포리	74	-	-	15	
강원	고성군	수동면	고미성리	-	-	-	-	
강원	고성군	수동면	덕산리	-	-	-	-	
강원	고성군	수동면	사비리	-	-	-	-	
강원	고성군	수동면	사천리	-	-	-	-	
강원	고성군	수동면	상원리	-	-	-	-	
강원	고성군	수동면	신대리	-	-	-	-	
강원	고성군	수동면	신탄리	-	-	-	-	
강원	고성군	수동면	외면리	-	-	-	-	
강원	고성군	현내면	검장리	25	-	-	-	
강원	고성군	현내면	대강리	27	10	1,431	293	
강원	고성군	현내면	대진리	25	-	-	-	
강원	고성군	현내면	마달리	25	-	-	-	
강원	고성군	현내면	마차진리	25	-	-	-	
강원	고성군	현내면	명파리	25	-	-	-	
강원	고성군	현내면	명호리	25	-	-	-	
강원	고성군	현내면	배봉리	25	-	-	-	
강원	고성군	현내면	사천리	25	-	-	-	
강원	고성군	현내면	산학리	25	-	-	-	
강원	고성군	현내면	송도진리	25	-	-	-	
강원	고성군	현내면	송현리	25	-	-	-	
강원	고성군	현내면	제진리	25	-	-	-	
강원	고성군	현내면	죽정리	25	-	-	-	
강원	고성군	현내면	철통리	25	-	-	-	
강원	고성군	현내면	초도리	25	-	-	-	
강원	고성군	현내면	화곡리	25	-	-	-	

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				
해			당			없			음		

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	11					375						
13010101001	어천	고성군	간성읍	어천리	142	20	10	72	19.0	96.0	1979	주
13010101002	장신	고성군	간성읍	장신리	146	29	10	56	9.5	98.0	1967	주
13010101003	거진	고성군	거진읍	냉천리	1,259	228	10	2,670	24.3	109.0	1975	주
13010101004	오정	고성군	거진읍	오정리	10		10	309	17.8	103.0	2007	보조
13010101005	원당	고성군	거진읍	원당리	41	17	10	4	7.5	33.0	1993	주
13010101006	사천	고성군	현내면	명파리	20	3	10	2	6.0	50.0	1986	주
13010101007	소내미	고성군	현내면	산학리	30	13	10	45	8.0	90.0	1943	주
13010101008	중구터	고성군	현내면	산학리	30	30	10	4	4.8	60.0	1968	주
13010101009	대장동	고성군	현내면	죽정리	73	10	10	11	8.0	86.0	1981	주
13010101010	철통	고성군	현내면	철통리	164	20	10	25	8.5	139.0	2005	주
13010101011	공수골	고성군	현내면	초도리	23	5	10	2	5.0	50.0	1945	주

5.2 양수장 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				대수 (개)	마력 (HP)			
계	5									0.000		
13010102001	광산	고성군	간성읍	광산리			10	1	45	0.000	2001	보조
13010102002	소둔	고성군	거진읍	산북리			10	1	45	0.000	2001	보조
13010102004	송포	고성군	거진읍	송포리	1,300		10	1	11	0.050	2002	보조
13010102003	화진포	고성군	거진읍	화포리			10	1	45	0.000	2001	보조
13010102005	사천	고성군	현대면	사천리			10	2	15	0.000	2006	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)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	165						0.00					
13010104024	광산	고성군	간성읍	광산리			7	0.00	0.6	84.5	1983	보조
13010104130	광산1	고성군	간성읍	광산리		4.0	1	0.00	1.4	97.0	1987	주
13010104025	광산3	고성군	간성읍	광산리			7	0.00	1.0	8.0	1988	보조
13010104121	교동	고성군	간성읍	교동리			10	0.00	1.7	97.0	1984	보조
13010104117	교동1	고성군	간성읍	교동리		30.4	1	0.00	1.1	139.0	1981	주
13010104020	교동2	고성군	간성읍	교동리			1	0.00	0.3	20.0	1945	보조
13010104107	교동2	고성군	간성읍	교동리		23.6	1	0.00	0.6	48.0	1967	주
13010104124	교동3	고성군	간성읍	교동리			1	0.00	0.8	31.0	1974	보조
13010104021	교동4	고성군	간성읍	교동리			1	0.00	0.6	20.0	1945	보조
13010104022	교동5	고성군	간성읍	교동리			10	0.00	0.4	15.0	1945	보조
13010104023	교동6	고성군	간성읍	교동리			1	0.00	0.8	10.0	1945	보조
13010104133	깨보	고성군	간성읍	교동리			1	0.00	0.5	21.0	1977	보조
13010104119	들목	고성군	간성읍	교동리			1	0.00	0.5	31.0	1972	보조

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)		
13010104118	삼거리	고성군	간성읍	교동리			1	0.00	0.5	30.0	1972	보조
13010104018	상과목	고성군	간성읍	교동리			1	0.00	0.2	22.0	1945	보조
13010104019	하과목	고성군	간성읍	교동리			1	0.00	0.5	24.0	1945	보조
13010104122	봉호1	고성군	간성읍	봉호리		7.0	1	0.00	1.8	155.0	1985	주
13010104037	봉호2	고성군	간성읍	봉호리			10	0.12	1.2	131.5	1986	보조
13010104116	어천	고성군	간성읍	어천리		1.5	1	0.00	1.0	21.0	1987	주
13010104001	어천1	고성군	간성읍	어천리			3	0.00	1.0	18.0	1984	보조
13010104134	어천11	고성군	간성읍	어천리			1	0.00	0.8	13.0	1987	보조
13010104143	어천12	고성군	간성읍	어천리			1	0.00	1.0	10.0	1988	보조
13010104141	어천13	고성군	간성읍	어천리			1	0.00	0.6	50.0	1984	보조
13010104026	어천14	고성군	간성읍	어천리			1	0.00	0.3	2.0	1945	보조
13010104027	어천15	고성군	간성읍	어천리			1	0.00	0.2	2.0	1945	보조
13010104028	어천16	고성군	간성읍	어천리			1	0.00	0.3	25.0	1945	보조
13010104135	어천17	고성군	간성읍	어천리			1	0.00	0.4	7.0	1977	보조
13010104029	어천18	고성군	간성읍	어천리			1	0.00	0.4	8.0	1945	보조
13010104136	어천19	고성군	간성읍	어천리			1	0.00	0.5	10.0	1977	보조

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)		
13010104002	어천3	고성군	간성읍	어천리			5	0.00	0.5	3.0	1945	보조
13010104003	어천4	고성군	간성읍	어천리			5	0.00	0.5	3.0	1945	보조
13010104112	수동1	고성군	간성읍	장신리		29.8	5	0.03	1.0	62.0	1969	주
13010104030	수동2	고성군	간성읍	장신리			7	0.01	0.5	50.0	1945	보조
13010104031	수동3	고성군	간성읍	장신리			7	0.00	0.5	6.0	1945	보조
13010104032	수동4	고성군	간성읍	장신리			7	0.01	0.4	60.0	1945	보조
13010104033	수동5	고성군	간성읍	장신리			7	0.02	0.3	6.0	1945	보조
13010104004	장신1	고성군	간성읍	장신리			7	0.00	1.9	42.0	1984	보조
13010104005	장신2	고성군	간성읍	장신리			7	0.00	0.8	6.0	1988	보조
13010104006	장신3	고성군	간성읍	장신리			3	0.00	3.0	23.0	1987	보조
13010104159	장신4	고성군	간성읍	장신리			3	0.01	0.5	15.0	1980	보조
13010104007	장신5	고성군	간성읍	장신리			3	0.01	0.6	5.0	1945	보조
13010104008	장신6	고성군	간성읍	장신리			3	0.00	0.5	10.0	1945	보조
13010104120	진부1	고성군	간성읍	진부리		28.4	10	0.06	0.5	27.0	1972	주
13010104034	진부2	고성군	간성읍	진부리			10	0.01	0.5	15.0	1945	보조
13010104035	진부3	고성군	간성읍	진부리			5	0.00	0.5	5.0	1945	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
13010104036	진부4	고성군	간성읍	진부리			7	0.01	0.5	30.0	1945	보조
13010104103	해상1	고성군	간성읍	해상리		1.5	3	0.00	0.8	11.5	1986	주
13010104017	해상10	고성군	간성읍	해상리			3	0.00	0.4	8.0	1976	보조
13010104009	해상2	고성군	간성읍	해상리			3	0.00	0.8	16.0	1987	보조
13010104010	해상3	고성군	간성읍	해상리			5	0.00	0.7	13.0	1987	보조
13010104011	해상4	고성군	간성읍	해상리			7	0.00	2.0	17.0	1986	보조
13010104012	해상5	고성군	간성읍	해상리			5	0.00		12.0	1988	보조
13010104013	해상6	고성군	간성읍	해상리			10	0.00	0.6	14.0	1983	보조
13010104014	해상7	고성군	간성읍	해상리			3	0.00	1.0	14.0	1986	보조
13010104015	해상8	고성군	간성읍	해상리			3	0.00	0.7	12.5	1986	보조
13010104016	해상9	고성군	간성읍	해상리			3	0.00		11.0	1988	보조
13010104127	대대	고성군	거진읍	대대리		40.7	1	0.00	1.3	209.0	1980	주
13010104165	용하1	고성군	거진읍	산북리	748		10	0.04	0.6	29.0	1992	보조
13010104131	석문1	고성군	거진읍	석문리			3	0.00	3.3	9.0	1983	주
13010104137	석문2	고성군	거진읍	석문리			7	0.00	1.3	14.5	1983	보조
13010104145	석문3	고성군	거진읍	석문리			7	0.00	2.0	7.3	1981	보조

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)		
13010104138	석문4	고성군	거진읍	석문리			5	0.00	2.8	13.8	1980	보조
13010104139	석문5	고성군	거진읍	석문리			5	0.00	1.3	17.5	1970	보조
13010104146	석문6	고성군	거진읍	석문리			7	0.00	0.5	19.0	1976	보조
13010104125	석문7	고성군	거진읍	석문리			1	0.00	1.0	12.0	1986	보조
13010104147	석문8	고성군	거진읍	석문리			1	0.00	1.2	16.5	1976	보조
13010104148	석문9	고성군	거진읍	석문리			1	0.00	1.0	16.0	1987	보조
13010104128	거진1	고성군	거진읍	송강리	1,250		10	0.41	1.6	19.0	1975	부속
13010104110	거진3	고성군	거진읍	송강리	2,000		10	0.20	1.7	32.0	1975	보조
13010104129	부대안	고성군	거진읍	송강리	1,321		10	0.02	0.8	33.0	1975	보조
13010104154	송강	고성군	거진읍	송강리	1,690		10	0.02	0.6	37.6	1975	보조
13010104096	송강1	고성군	거진읍	송강리		12.0	1	0.00	0.3	15.0	1989	주
13010104152	송강2	고성군	거진읍	송강리			1	0.00	0.3	15.0	1988	보조
13010104153	송강3	고성군	거진읍	송강리			1	0.00	0.3	15.0	1979	보조
13010104109	거진2	고성군	거진읍	송정리	2,479		10	0.40	1.4	105.0	1968	보조
13010104161	낙산	고성군	거진읍	송정리	3,966		10	0.28	1.0	180.0	1981	보조
13010104142	송죽	고성군	거진읍	송죽리		51.3	1	0.00	0.6	23.2	1987	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)		
13010104164	송죽1	고성군	거진읍	송죽리		3.3	1	0.00	1.1	20.0	1985	주
13010104113	송포	고성군	거진읍	송포리		23.8	10	0.03	0.5	80.0	1969	주
13010104066	송포10	고성군	거진읍	송포리			3	0.00	0.6	2.0	1945	보조
13010104067	송포11	고성군	거진읍	송포리			3	0.00	0.6	2.0	1945	보조
13010104068	송포12	고성군	거진읍	송포리			3	0.00	0.6	3.0	1945	보조
13010104069	송포13	고성군	거진읍	송포리			3	0.00	0.6	3.0	1945	보조
13010104070	송포14	고성군	거진읍	송포리			3	0.00	1.0	13.0	1945	보조
13010104058	송포2	고성군	거진읍	송포리			5	0.00	1.0	1.0	1945	보조
13010104059	송포3	고성군	거진읍	송포리			10	0.00	0.5	6.0	1945	보조
13010104060	송포4	고성군	거진읍	송포리			5	0.00	0.5	6.0	1945	보조
13010104061	송포5	고성군	거진읍	송포리			5	0.00	0.5	1.0	1945	보조
13010104062	송포6	고성군	거진읍	송포리			10	0.00	0.4	2.0	1945	보조
13010104063	송포7	고성군	거진읍	송포리			3	0.00	0.4	3.0	1945	보조
13010104064	송포8	고성군	거진읍	송포리			3	0.00	0.5	2.0	1945	보조
13010104065	송포9	고성군	거진읍	송포리			10	0.00	0.6	2.0	1945	보조
13010104040	오정1	고성군	거진읍	오정리		2.0	3	0.00	0.6	17.0	1986	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)		
13010104144	오정10	고성군	거진읍	오정리		7.1	1	0.00	0.2	15.0	1979	주
13010104048	오정11	고성군	거진읍	오정리			1	0.00	0.2	2.0	1945	보조
13010104049	오정12	고성군	거진읍	오정리			1	0.00	0.3	2.0	1945	보조
13010104050	오정13	고성군	거진읍	오정리			1	0.00	0.3	4.0	1945	보조
13010104051	오정14	고성군	거진읍	오정리			5	0.00	0.3	14.0	1945	보조
13010104052	오정15	고성군	거진읍	오정리			1	0.00	0.3	10.0	1945	보조
13010104053	오정16	고성군	거진읍	오정리			1	0.00	0.3	14.0	1945	보조
13010104054	오정17	고성군	거진읍	오정리			5	0.00	0.5	4.0	1945	보조
13010104055	오정18	고성군	거진읍	오정리			1	0.00	0.6	2.0	1945	보조
13010104056	오정19	고성군	거진읍	오정리			1	0.00	0.5	2.0	1945	보조
13010104041	오정2	고성군	거진읍	오정리			5	0.00	1.0	9.3	1980	보조
13010104042	오정4	고성군	거진읍	오정리			3	0.00	1.7	28.0	1975	보조
13010104043	오정5	고성군	거진읍	오정리			3	0.00	1.5	38.0	1985	보조
13010104044	오정6	고성군	거진읍	오정리			10	0.00	1.1	38.8	1985	보조
13010104045	오정7	고성군	거진읍	오정리			3	0.00	1.0	11.0	1980	보조
13010104046	오정8	고성군	거진읍	오정리			3	0.00	0.3	4.0	1945	보조

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)		
13010104047	오정9	고성군	거진읍	오정리			10	0.00	0.4	4.0	1945	보조
13010104038	용하	고성군	거진읍	용하리		20.0	7	0.02	0.5	16.0	1987	주
13010104039	용하	고성군	거진읍	용하리			3	0.00	1.5	7.0	1986	보조
13010104162	용하	고성군	거진읍	용하리	1,170		10	0.20	0.5	92.0	1982	보조
13010104160	원당(동방보)	고성군	거진읍	원당리		3.0	1	0.00			1980	주
13010104115	원당(오리보)	고성군	거진읍	원당리		20.0	1	0.00			1970	주
13010104158	원당리(새마을보)	고성군	거진읍	원당리		10.0	1	0.00			1979	주
13010104114	초계1	고성군	거진읍	초계리		7.0	1	0.00	0.7	14.2	1986	주
13010104149	초계2	고성군	거진읍	초계리			1	0.00	1.2	17.5	1976	보조
13010104150	초계3	고성군	거진읍	초계리			1	0.00	0.5	15.0	1986	보조
13010104151	초계4	고성군	거진읍	초계리			1	0.00	1.0	13.5	1976	보조
13010104057	초계5	고성군	거진읍	초계리			1	0.00	0.5	10.0	1988	보조
13010104123	초계6	고성군	거진읍	초계리			1	0.00	0.5	10.0	1972	보조
13010104097	대진	고성군	현내면	대진리		2.0	1	0.00	0.5	7.0	1959	주
13010104104	마달1	고성군	현내면	마달리		3.0	1	0.00	1.5	25.0	1977	주

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)		
13010104074	마달10	고성군	현내면	마달리			5	0.00	0.5	15.0	1945	보조
13010104075	마달11	고성군	현내면	마달리			3	0.00	0.5	15.0	1945	보조
13010104076	마달12	고성군	현내면	마달리			3	0.00	0.5	15.0	1945	보조
13010104126	마달2	고성군	현내면	마달리			5	0.00	1.5	12.0	1986	보조
13010104111	마달3	고성군	현내면	마달리			5	0.00	0.5	15.0	1989	보조
13010104087	마달4	고성군	현내면	마달리			5	0.00	1.5	20.0	1975	보조
13010104089	마달5	고성군	현내면	마달리			5	0.00	0.5	15.0	1948	보조
13010104071	마달6	고성군	현내면	마달리			10	0.00	0.5	15.0	1945	보조
13010104082	마달7	고성군	현내면	마달리			3	0.00	0.5	15.0	1946	보조
13010104072	마달8	고성군	현내면	마달리			3	0.00	0.5	15.0	1945	보조
13010104073	마달9	고성군	현내면	마달리			7	0.01	0.5	15.0	1945	보조
13010104132	명좌1	고성군	현내면	명좌리		6.0	1	0.00	1.3	58.0	1984	주
13010104085	명좌2	고성군	현내면	명좌리			5	0.00	1.3	58.0	1984	보조
13010104086	명좌3	고성군	현내면	명좌리			10	0.00	1.5	27.0	1984	보조
13010104079	명좌4	고성군	현내면	명좌리			10	0.00	1.5	20.0	1987	보조
13010104101	배봉1	고성군	현내면	배봉리		5.0	10	0.00	1.5	20.0	1975	주

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)		
13010104092	배봉2	고성군	현내면	배봉리			10	0.00	0.7	20.0	1985	보조
13010104093	배봉3	고성군	현내면	배봉리			5	0.00	0.7	30.0	1988	보조
13010104095	배봉4	고성군	현내면	배봉리			3	0.00	0.6	20.0	1951	보조
13010104094	배봉5	고성군	현내면	배봉리			3	0.00	0.6	20.0	1950	보조
13010104106	배봉6	고성군	현내면	배봉리			3	0.01	0.5	30.0	1964	보조
13010104080	사천1	고성군	현내면	사천리		2.0	3	0.00	1.5	15.0	1984	주
13010104081	사천2	고성군	현내면	사천리			10	0.00	1.0	13.0	1988	보조
13010104105	유천1	고성군	현내면	산학리			1	0.02	1.5	20.0	1964	보조
13010104084	유천10	고성군	현내면	산학리			1	0.00	0.5	12.0	1946	보조
13010104091	유천11	고성군	현내면	산학리			1	0.00	0.5	12.0	1948	보조
13010104098	유천12	고성군	현내면	산학리			1	0.00	0.5	12.0	1960	보조
13010104099	유천13	고성군	현내면	산학리			1	0.00	0.5	15.0	1960	보조
13010104100	유천14	고성군	현내면	산학리			1	0.00	0.6	15.0	1961	보조
13010104102	유천15	고성군	현내면	산학리			1	0.00	0.5	15.0	1962	보조
13010104108	유천16	고성군	현내면	산학리			7	0.01	0.6	15.0	1967	보조
13010104088	유천2	고성군	현내면	산학리			10	0.00	0.5	15.0	1947	보조

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)		
13010104155	유천3	고성군	현내면	산학리			5	0.02	1.2	15.0	1979	보조
13010104140	유천4	고성군	현내면	산학리			10	0.00	0.8	23.0	1977	보조
13010104156	유천5	고성군	현내면	산학리			1	0.01	1.5	20.0	1979	보조
13010104090	유천6	고성군	현내면	산학리			3	0.00	0.6	12.0	1948	보조
13010104077	유천7	고성군	현내면	산학리			5	0.00	0.6	12.0	1945	보조
13010104078	유천8	고성군	현내면	산학리			1	0.00	0.5	12.0	1945	보조
13010104083	유천9	고성군	현내면	산학리			1	0.00	0.5	12.0	1946	보조
13010104157	죽정1	고성군	현내면	죽정리		3.0	10	0.00	0.7	16.0	1984	주
13010104163	죽정2	고성군	현내면	죽정리		1.3	10	0.00	0.6	10.0	1987	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)		
계	5					103.0		0.00					
13010105005	광산1	고성군	간성읍	광산리		40.1	1	0.00			120.0	1986	주
13010105001	교동1	고성군	간성읍	교동리			1	0.00		4.0	50.0	1970	보조
13010105002	교동2	고성군	간성읍	교동리			1	0.00				1970	보조
13010105003	해상1	고성군	간성읍	해상리		49.0	1	0.00		4.0	50.0	1970	주
13010105004	해상2	고성군	간성읍	해상리		14.0	1	0.00		4.0	5.7	1973	주

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	34					10.0		0.00				
13010106001	간촌2	고성군	간성읍	간촌리		2.0	10	520.00	5.0		1970	주
13010106002	광산1	고성군	간성읍	광산리			7	338.00	3.0		1964	보조
13010106003	광산2	고성군	간성읍	광산리			7	598.00	3.0		1964	보조
13010106007	어천	고성군	간성읍	어천리			5	170.00	80.0		1998	보조
13010106006	어천3	고성군	간성읍	어천리			5	605.00	3.0		1970	보조
13010106005	어천46	고성군	간성읍	어천리			5	270.00	4.0		1969	보조
13010106008	장신	고성군	간성읍	장신리		1.0	1	150.00	90.0	0.2	2006	주
13010106009	해상	고성군	간성읍	해상리			10	491.00	5.0		1970	보조
13010106010	해상1	고성군	간성읍	해상리			5	250.00	115.0		2001	보조
13010106011	대대2	고성군	거진읍	대대리			5	395.00	9.0		1980	보조
13010106012	대대5	고성군	거진읍	대대리			5	231.00	8.0		1982	보조
13010106013	산북	고성군	거진읍	산북리			5	150.00	80.0		2000	보조
13010106014	석문1	고성군	거진읍	석문리			5	229.00	8.0		1980	보조
13010106015	송강	고성군	거진읍	송강리			5	150.00	80.0		2000	보조
13010106016	송강	고성군	거진읍	송강리			5	150.00	93.0		2001	보조
13010106017	송강	고성군	거진읍	송강리			5	150.00	92.0		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)		
13010106018	암반2001-10	고성군	거진읍	송강리		1.0	1	100.00	93.0	0.3	2002	보조
13010106019	송정	고성군	거진읍	송정리			5	200.00	70.0		1997	보조
13010106020	송포1	고성군	거진읍	송포리			10	216.00	3.0		1969	보조
13010106021	송포2	고성군	거진읍	송포리			5	23.00	8.0		1980	보조
13010106022	용하	고성군	거진읍	용하리			5	150.00	87.0		2001	보조
13010106023	용하	고성군	거진읍	용하리			5	100.00	24.0		2001	보조
13010106004	봉호1	고성군	거진읍	원당리			5	55.00	18.0	0.1	2011	보조
13010106024	원당	고성군	거진읍	원당리		3.0	10	336.00	60.0		1989	주
13010106026	원당	고성군	거진읍	원당리			5	150.00	91.0		2001	보조
13010106027	원당	고성군	거진읍	원당리			5	100.00	23.0		2001	보조
13010106025	원당2	고성군	거진읍	원당리		3.0	10	354.00	85.0		1992	주
13010106029	초계1	고성군	거진읍	초계리			5	213.00	10.0		1980	보조
13010106028	초계4	고성군	거진읍	초계리			3	154.00	3.0		1977	보조
13010106030	명파	고성군	현내면	명파리			5	100.00	23.0		2001	보조
13010106031	산학	고성군	현내면	산학리			5	150.00	150.0		2001	보조
13010106032	죽정	고성군	현내면	죽정리			5	180.00	180.0		2001	보조
13010106033	죽정	고성군	현내면	죽정리			5	100.00	30.0		2001	보조
13010106034	철통	고성군	현내면	철통리			5	170.00	80.0		1999	보조