

고죽용수구역 조사보고서

(위치 : 강원도 고성군 간성읍 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

고죽구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 강원도 고성군 간성읍 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 332,096 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 36,936 천m³/년 (11%)
4. 공급량 : 30,886 천m³/년 (9%)
5. 부족량 : 6,050 천m³/년 (2%)
6. 개발계획수량 : 5,005 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 1,046 천m³/년 (0%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 고죽용수구역
- 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	260,869						4,238
지하수	71,226						767
계	332,096	36,936	29,774	1,112	30,886	6,050	5,005

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	2,535	2,455	100	2,555
		수 량	30,220	27,429	1,112	28,541
	밭	면적(ha)	414	-	-	-
		수 량	1,349	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	33,942	20,459	-	20,459	
	수 량	271	172	-	172	
생활용수	급수인구(인)	16,694	11,065	-	11,065	
	수 량	2,023	1,341	-	1,341	
공업용수	면적(ha)	10	3	-	3	
	수 량	351	101	-	101	
환경용수	유역면적(ha)	6,067	2,605	-	2,605	
	수 량	2,722	731	-	731	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			36,936	29,774	1,112	30,886

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	5,005		4,238			767	
신규	5,005		4,238			767	
보강							

⑤ 사업비 : 19,239,740 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 1개소
집수암거 0개소, 관정 14개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 451 ha, 5,005 천m³/년
 - 논관개 : 416 ha, 4,621 천m³/년
 - 밭관개 : 35 ha, 383 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	10
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	16
2-2 축산용수	18
2-3 생활용수	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 시설 공급량	22
3-2 시행중 공급량	26

4. 수급전망	33
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	35
1-2 축산, 생활, 공업용수	36
1-3 환경용수	37
1-4 기타용수	37

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	39
2-2 사업비	45

<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	51
3. 축산현황	53
4. 하천현황	55
5. 시설수리시설물 현황	56

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 강원도 북동부에 위치한 지역으로 동쪽은 동해바다와 접해 있으며, 남쪽은 양양군 강현면, 서쪽은 인제군 북면, 북쪽은 고성군 간성읍과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 강원도 속초시, 영랑동, 동명동, 중앙동, 금호동, 청학동, 교동, 노학동, 청호동, 대포동, 도문동, 설악동, 장사동, 고성군 간성읍, 죽왕면, 토성면, 양양군 강현면을 포함한 강원도 속초시, 고성군, 양양군의 1개 도 3개 시·군 4개 읍·면 13개 동과 37개 법정리 구역으로서 서울로부터 북동쪽으로 약 195km 떨어져 있고 도청 소재지인 춘천에서는 북동쪽 100km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 인제~속초를 연결하는 56번 지방도가 동서로 통과하고 7번국도가 남북으로 지구 내 중심을 관통하고 있다.

이밖에 44번, 46번, 56번 국도가 타군과 연결되어 있으며, 향후 동해고속도로 개통(2016년)이 예정되어 있는 등 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽은 동해바다와 접해있고, 서쪽은 설악산 국립공원을 사이에 두고 인제군과 경계하며, 남쪽은 설악산 대청봉을 기준으로 양양군과 경계, 북쪽은 접경지역인 고성군과 경계하여 남북으로 전개되어 있다. 남천, 오호천, 삼포천, 문암천, 천진천, 용촌천, 청초천, 쌍천이 흘러 수리이용이 높고 토양은 비옥한 편이다. 배산임해의 지역적 특성에 따라 해양성 기후의 양상으로 겨울에 비교적 온화한 편이나 겨울철에는 강한 북서계절풍의 영향으로 폭풍현상이 발생하기도 한다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 고성군, 속초시, 양양군 행정구역은 1개 도 3개 시·군 4개 읍·면 13개 동과 37개 법정리로 구성된다..

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계	3개	4개	13개 동, 37개 법정리	
강원	고성군	간성읍	금수리, 동호리, 선유실리, 신안리, 탑동리, 하리	6개
		죽왕면	가진리, 공현진리, 구성리, 마좌리, 문암진리, 삼포리, 송암리, 야촌리, 오봉리, 오호리, 인정리, 향목리	12개
		토성면	교암리, 금화정리, 도원리, 백촌리, 봉포리, 성대리, 성천리, 신평리, 아야진리, 용암리, 용촌리, 운봉리, 원암리, 인흥리, 천진리, 청간리, 학야리	17개
	속초시	교동, 금호동, 노학동, 대포동, 도문동, 동명동, 설악동, 영랑동, 장사동, 중앙동, 청학동, 청호동, 조양동	13개	
	양양군	강현면	강선리, 하복리	2개

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 용수구역은 속초시를 중심으로 북으로는 고성군 일부, 남으로는 양양군 일부로 구성되어 있다.

속초시는 농경지가 주로 하천유역에 넓게 펼쳐져 있으며, 관개시설이 잘 되어 있다. 주민의 4.8%정도가 농업에 종사하고, 쌀·보리·옥수수·콩·팥 등이 주로 생산되며, 호박, 딸기 토마토 등과 같은 채소류도 많이 생산된다. 강원도의 대표관광지로 숙박 및 음식점 등 기타서비스업이 25.1%를 차지하고, 동해안 연안어업의 중심지로 어업활동이 활발하다.

농공단지로는 대포동에 제1, 제2 농공단지가 조성되어 있으며, 향후 제3 농공단지가 조성될 예정이다.

고성군은 주민의 17%가 농업에 종사하며, 주요 농산물로는 쌀·콩·감자·무·배추 등이다. 또한 15% 정도가 수산업을 차지하며, 멸치, 꽂치, 고등어, 도루묵과 같은 어류, 미역, 다시마, 파래와 같은 해조류 등이 풍부하다.

농공단지로는 고성군 대표 브랜드인 해양심층수 전용 농공단지과, 고성 향목 농공단지가 조성되어 있다.

양양군은 주민의 29%가 농업에 종사하며, 주요 농산물로는 쌀·콩·잡곡 등이 있다. 양양군의 전체면적 중 83%가 임야로 대부분을 차지하고 있으며, 주요 임산물은 종실류 중 밤이 80% 이상을 차지하고, 버섯류 중 송이버섯이 90%이상을 차지하며, 이밖에 표고·느타리버섯 등이 생산된다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 31,645ha 중 농경지는 답 2,815ha, 전 422ha 이며, 진흥지역 1,698ha, 수리답 2,455ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	31,645	3,236	2,814	422	1,698	2,454	
고성군 간성읍	3,705	702	692	10	148	593	
고성군 죽왕면	5,021	536	435	101	505	373	
고성군 토성면	12,051	1,353	1,256	97	1,045	1,076	
속초시 (13개동)	10,559	622	431	191	0	412	
양양군 강현면	309	23	0	23	0	0	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 31,645ha이고 연평균 강수량은 1,404mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		444,296	
수자원 부존량	소계	330,251	
	지표수	259,024	
	지하수	71,226	

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	31,645	444,295	
고성군 간성읍	속초	1,404	3,705	52,018	
고성군 죽왕면	속초	1,404	5,021	70,495	
고성군 토성면	속초	1,404	12,051	169,196	
속초시 (13개동)	속초	1,404	10,559	148,248	
양양군 강현면	속초	1,404	309	4,338	

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			31,645	259,024	
고성군 간성읍	한강	1,404	3,705	30,327	
고성군 죽왕면	한강	1,404	5,021	41,099	
고성군 토성면	한강	1,404	12,051	98,641	
속초시 (13개동)	한강	1,404	10,559	86,429	
양양군 강현면	한강	1,404	309	2,529	

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		31,645			71,227	
고성군 간성읍	속초	3,705	1,404	17	8,642	
고성군 죽왕면	속초	5,021	1,404	17	11,712	
고성군 토성면	속초	12,051	1,404	17	28,110	
속초시 (13개동)	속초	10,559	1,404	15	22,114	
양양군 강현면	속초	309	1,404	15	649	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 36,936천 m^3 /년이며, 이 중에서 농업용수는 31,569천 m^3 /년, 축산용수는 271천 m^3 /년, 생활용수는 2,023천 m^3 /년, 공업용수는 351천 m^3 /년, 환경용수는 2,722천 m^3 /년, 기타용수는 0천 m^3 /년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천 m^3 /년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			36,936	
농업용수	ha	2,949	31,569	
- 논	ha	2,535	30,220	
- 밭	ha	414	1,349	
축산용수	두	33,942	271	
생활용수	인	16,694	2,023	
공업용수	ha	10	351	
환경용수	ha	6,067	2,722	
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	2,814	2,454	360	2,534	2,187	349	
고성군 간성읍	692	593	99	623	538	86	
고성군 죽왕면	435	373	62	392	338	54	
고성군 토성면	1,256	1,076	180	1,131	976	156	
속초시 (13개동)	431	412	19	388	335	53	
양양군 강현면	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	422	0	422	414	82	332	
고성군 간성읍	10	0	10	10	2	8	
고성군 죽왕면	101	0	101	100	20	80	
고성군 토성면	97	0	97	97	19	78	
속초시 (13개동)	191	0	191	185	37	148	
양양군 강현면	23	0	23	22	4	18	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 30,220천m³/년, 밭 1,349천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2,534	2,187	349	30,220	26,102	4,118	
고성군 간성읍	623	538	86	7,432	6,419	1,013	
고성군 죽왕면	392	338	54	4,674	4,038	636	
고성군 토성면	1,131	976	156	13,486	11,648	1,838	
속초시 (13개동)	388	335	53	4,628	3,997	631	
양양군 강현면	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	414	82	332	1,349	284	1,065	
고성군 간성읍	10	2	8	32	7	25	
고성군 죽왕면	100	20	80	328	70	258	
고성군 토성면	97	19	78	315	64	251	
속초시 (13개동)	185	37	148	603	128	475	
양양군 강현면	22	4	18	71	15	56	

2-2 축산용수

본 용수구역의 2024년 축산두수 추정은 농업전망(2014)의 가축별 사육두수 변화전망을 적용하였으며, 축산용수는 가축두수당 물사용량인 양축용수와 가축가공용수를 더하여 산정하였다. 양축용수의 축종별 1일급수량은 한육우 60ℓ, 젓소 150ℓ, 돼지 30ℓ, 닭 1ℓ를 적용하였으며, 가공용수는 양축용수의 15.6%를 적용하였다.

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	34,110	33,942	235	37	271	
	한육우	5,836	5,276	116			
	젓소						
	돼지	10,354	10,253	112			
	닭	17,920	18,413	7			
고성군 간성읍	소계	1,212	1,158	14	2	16	
	한육우	678	612	13			
	젓소						
	돼지						
	닭	534	546				
고성군 죽왕면	소계	12,797	12,771	65	10	76	
	한육우	3,069	2,780	61			
	젓소						
	돼지	79	78	1			
	닭	9,649	9,913	4			
고성군 토성면	소계	1,549	1,446	24	4	27	
	한육우	1,191	1,071	24			
	젓소						
	돼지						
	닭	358	375				
속초시 (13개동)	소계	18,382	18,399	131	20	151	
	한육우	849	769	17			
	젓소						
	돼지	10,275	10,175	111			
	닭	7,258	7,455	3			
양양군 강현면	소계	170	168	1		1	
	한육우	49	44	1			
	젓소						
	돼지						
	닭	121	124				

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	14,367	17,032	16,694	2,023	
고성군 간성읍	2,626	3,112	3,051	370	
고성군 죽왕면	3,825	4,536	4,447	539	
고성군 토성면	7,455	8,837	8,660	1,049	
속초시 (13개동)					
양양군 강현면	461	547	536	65	

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	351	
고성군 죽왕면 오호리	농공단지	고성해양심층수전용농공단지	7	250	
고성군 죽왕면 향목리	농공단지	향목농공단지	3	101	

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		6,066	2,722	
인정	고성군 간성읍 선유실리	1,021	458	
도원	고성군 토성면 도원리	2,605	1,169	
용촌	고성군 토성면 용촌리	146	66	
학사평	고성군 토성면 원암리	1,419	637	
인흥	고성군 토성면 인흥리	400	179	
신흥	속초시 노학동	135	60	
대포	속초시 대포동	77	35	
외용치	속초시 대포동	195	87	
논산	속초시 조양동	38	17	
청대	속초시 조양동	31	14	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 29,774천m³/년이고 시행중인 용수량은 1,112천m³/년로서 총 공급량은 30,886천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 10개소, 양수장 13개소, 양·배수장 0개소, 취입보 208개소, 집수암거 19개소, 관정 41개소로 총 291개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 4개소로 총 4개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	29,774	1,112	30,886		
농업용수	답	수혜면적	2,455	100	2,555	
		공급량	27,429	1,112	28,541	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	2,455	100	2,555	
		공급량	27,429	1,112	28,541	
축산용수	급수대상(두)	20,459	-	20,459		
	공급량	172	-	172		
생활용수	급수인구(인)	11,065	-	11,065		
	공급량	1,341	-	1,341		
공업용수	부지면적(ha)	3	-	3		
	공급량	101	-	101		
환경용수	유역면적(ha)	2,605	-	2,605		
	공급량	731	-	731		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 29,774천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,814ha 중 2,454ha가 수리답으로 수리답율은 87.2%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 422ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수해면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,814	2,454	27,429	87.2	
고성군 간성읍	692	593	6,748	85.7	
고성군 죽왕면	435	373	3,838	85.7	
고성군 토성면	1,256	1,076	12,000	85.7	
속초시 (13개동)	431	412	4,843	95.6	
양양군 강현면	0	0	0	0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	422	0	0	0	
고성군 간성읍	10	0	0	0	
고성군 죽왕면	101	0	0	0	
고성군 토성면	97	0	0	0	
속초시 (13개동)	191	0	0	0	
양양군 강현면	23	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	20,459	172	
	한육우	3,496	77	
	젖소	0	0	
	돼지	6,212	68	
	닭	10,751	4	
고성군 간성읍	소계	726	10	
	한육우	408	9	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	318	0	
고성군 죽왕면	소계	7,673	50	
	한육우	1,841	40	
	젖소	0	0	
	돼지	47	1	
	닭	5,785	2	
고성군 토성면	소계	929	18	
	한육우	708	16	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	221	0	
속초시 (13개동)	소계	11,029	93	
	한육우	510	11	
	젖소	0	0	
	돼지	6,165	68	
	닭	4,354	2	
양양군 강현면	소계	102	1	
	한육우	29	1	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	73	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	14,367	11,065	1,341	
고성군 간성읍	2,626	2,023	245	
고성군 죽왕면	3,825	2,947	357	
고성군 토성면	7,455	5,740	696	
속초시 (13개동)	0	0	0	
양양군 강현면	461	355	43	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			101	
고성군 죽왕면 향목리	농공단지	향목농공단지	101	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		2,605	731	
도원	고성군 토성면 도원리	2,605	731	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 1,112천m³/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	1,112		1,112						1,112
지표수									
지하수	1,112		1,112						1,112

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계						1,112	1,112
지표수							
지하수						1,112	1,112

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 36,936 천m³/년이고 공급량은 30,886 천m³/년으로 부족량은 6,050 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	36,936	30,886	6,050	
농업용수	31,569	28,541	3,028	
축산용수	271	172	99	
생활용수	2,023	1,341	682	
공업용수	351	101	250	
환경용수	2,722	731	1,991	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 14개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 5,005천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		16	4,621	383	5,005						5,005
지표수	소계	2	4,238		4,238						4,238
	저수지										
	양수장	1	4,238		4,238						4,238
	취입보	1									
	집수암거										
지하수	소계	14	383	383	767						767
	관정	14	383	383	767						767
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 416ha와 전 35ha에 5,005천m³/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	221	160	381				4,238		4,238	
저수지										
양수장	221	160	381				4,238		4,238	
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	35		35	35		35	383	383	767	
관 정	35		35	35		35	383	383	767	
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 0.01804m³/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 1개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 14개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 5,005천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 5,005천톤/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		4,238			767		5,005	
농업용수		4,238			767		5,005	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

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	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)	소요 사업비 (백만원)	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)
계							770	770	70	385	35		35	385	35		35												840	0.00				
신규	지하수	탐동	13010226006	탐동	강원	고성군	간성읍	탐동리	55	55	5			55	5		5											60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	가진	13010226001	가진	강원	고성군	죽왕면	가진리	55	55	5	55	5			5											60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	공현진	13010226002	공현진	강원	고성군	죽왕면	공현진리	55	55	5	55	5			5											60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	오봉	13010226007	오봉	강원	고성군	죽왕면	오봉리	55	55	5			55	5		5										60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	향목	13010226004	향목	강원	고성군	죽왕면	향목리	55	55	5	55	5			5											60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	향목	13010226005	향목	강원	고성군	죽왕면	향목리	55	55	5			55	5		5										60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	교암	13010226014	교암	강원	고성군	토성면	교암리	55	55	5			55	5		5										60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	금화정	13010226008	금화정	강원	고성군	토성면	금화정리	55	55	5			55	5		5										60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	아야진	13010226003	아야진	강원	고성군	토성면	아야진리	55	55	5	55	5			5											60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	용암	13010226009	용암	강원	고성군	토성면	용암리	55	55	5	55	5			5											60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	노학	13010226010	노학	강원	속초시	노학동		55	55	5			55	5		5										60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	노학	13010226011	노학	강원	속초시	노학동		55	55	5	55	5			5											60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	노학	13010226013	노학	강원	속초시	노학동		55	55	5			55	5		5										60	150.00	0.3	120				
신규	지하수	하북	13010226012	하북	강원	양양군	강현면	하북리	55	55	5	55	5			5											60	150.00	0.3	120				

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 14개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 5,005천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 19,240백만원이 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	1	1	0	14	0	16	
사업비	0	16,655	1,745	0	840	0	19,240	

< 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	진	과수원	대지	임야	기타
계			31,645	2,382	1,035	36	917	23,583	3,692
고성군	간성읍	금수리	415	35	14	-	5	327	34
고성군	간성읍	동호리	194	90	16	-	5	46	37
고성군	간성읍	선유실리	1,198	-	-	-	-	1,150	48
고성군	간성읍	신안리	184	50	13	-	21	58	42
고성군	간성읍	탑동리	1,706	25	10	-	2	1,551	118
고성군	간성읍	하리	8	-	-	-	6	-	2
고성군	죽왕면	가진리	266	32	17	-	5	167	45
고성군	죽왕면	공현진리	348	28	27	-	7	237	49
고성군	죽왕면	구성리	950	54	50	-	5	775	66
고성군	죽왕면	마좌리	622	-	-	-	-	577	45
고성군	죽왕면	문암진리	144	43	20	-	13	34	34
고성군	죽왕면	삼포리	533	96	40	1	26	212	158
고성군	죽왕면	송암리	38	20	3	-	2	1	12
고성군	죽왕면	야촌리	712	155	11	-	7	477	62
고성군	죽왕면	오봉리	540	37	37	-	10	332	124
고성군	죽왕면	오호리	99	9	8	-	8	31	43
고성군	죽왕면	인정리	499	79	31	-	6	332	51
고성군	죽왕면	향목리	270	30	17	2	3	141	77
고성군	토성면	교암리	135	13	16	-	6	82	18
고성군	토성면	금화정리	94	32	9	-	2	24	27
고성군	토성면	도원리	3,051	95	25	-	7	2,805	119
고성군	토성면	백촌리	212	83	5	-	6	74	44
고성군	토성면	봉포리	317	25	13	-	17	153	109
고성군	토성면	성대리	1,401	89	32	-	8	1,166	106
고성군	토성면	성천리	293	33	8	-	6	202	44
고성군	토성면	신평리	1,585	120	18	-	18	1,270	159

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
고성군	토성면	아야진리	261	111	12	-	21	60	57
고성군	토성면	용암리	199	56	8	-	5	105	25
고성군	토성면	용촌리	336	83	31	-	11	146	65
고성군	토성면	운봉리	520	90	9	-	3	356	62
고성군	토성면	원암리	1,634	42	22	-	34	1,393	143
고성군	토성면	인흥리	1,088	111	25	-	12	721	219
고성군	토성면	천진리	174	39	5	-	11	64	55
고성군	토성면	청간리	121	40	5	1	5	37	33
고성군	토성면	학야리	630	24	9	-	4	509	84
속초시	교동		249	5	8	1	114	38	83
속초시	금호동		113	2	5	3	32	29	42
속초시	노학동		2,031	169	107	17	90	1,447	201
속초시	대포동		313	22	50	-	23	97	121
속초시	도문동		836	101	85	3	24	491	132
속초시	동명동		79	-	2	-	35	13	29
속초시	설악동		5,459	47	56	1	47	5,154	154
속초시	영랑동		52	-	3	-	27	3	19
속초시	장사동		710	59	29	3	50	323	246
속초시	조양동		603	51	76	4	101	244	127
속초시	중앙동		30	-	-	-	18	-	12
속초시	청학동		26	-	-	-	16	-	10
속초시	청호동		58	-	-	-	20	2	36
양양군	강현면	강선리	309	57	48	-	13	127	64

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				14,367	
강원도	고성군	간성읍	금수리	326	
강원도	고성군	간성읍	동호리	353	
강원도	고성군	간성읍	선유실리	-	
강원도	고성군	간성읍	신안리	1,405	
강원도	고성군	간성읍	탑동리	141	
강원도	고성군	간성읍	하리	401	
강원도	고성군	죽왕면	가진리	226	
강원도	고성군	죽왕면	공현진리	293	
강원도	고성군	죽왕면	구성리	197	
강원도	고성군	죽왕면	마좌리	-	
강원도	고성군	죽왕면	문암진리	517	
강원도	고성군	죽왕면	삼포리	1,077	
강원도	고성군	죽왕면	송암리	91	
강원도	고성군	죽왕면	야촌리	271	
강원도	고성군	죽왕면	오봉리	397	
강원도	고성군	죽왕면	오호리	348	
강원도	고성군	죽왕면	인정리	267	
강원도	고성군	죽왕면	향목리	141	
강원도	고성군	토성면	교암리	250	
강원도	고성군	토성면	금화정리	102	
강원도	고성군	토성면	도원리	315	
강원도	고성군	토성면	백촌리	248	
강원도	고성군	토성면	봉포리	737	
강원도	고성군	토성면	성대리	357	
강원도	고성군	토성면	성천리	236	
강원도	고성군	토성면	신평리	752	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
강원도	고성군	토성면	아야진리	868	
강원도	고성군	토성면	용암리	208	
강원도	고성군	토성면	용촌리	456	
강원도	고성군	토성면	운봉리	134	
강원도	고성군	토성면	원암리	1,457	
강원도	고성군	토성면	인흥리	488	
강원도	고성군	토성면	천진리	450	
강원도	고성군	토성면	청간리	223	
강원도	고성군	토성면	학야리	174	
강원도	속초시	교동		-	
강원도	속초시	금호동		-	
강원도	속초시	노학동		-	
강원도	속초시	대포동		-	
강원도	속초시	도문동		-	
강원도	속초시	동명동		-	
강원도	속초시	설악동		-	
강원도	속초시	영랑동		-	
강원도	속초시	장사동		-	
강원도	속초시	조양동		-	
강원도	속초시	중앙동		-	
강원도	속초시	청학동		-	
강원도	속초시	칭호동		-	
강원도	양양군	강현면	강선리	461	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				5,836	-	10,354	17,920	
강원	고성군	간성읍	금수리	113	-	-	89	
강원	고성군	간성읍	동호리	113	-	-	89	
강원	고성군	간성읍	선유실리	113	-	-	89	
강원	고성군	간성읍	신안리	113	-	-	89	
강원	고성군	간성읍	탑동리	113	-	-	89	
강원	고성군	간성읍	하리	113	-	-	89	
강원	고성군	죽왕면	가진리	255	-	-	804	
강원	고성군	죽왕면	공현진리	255	-	-	804	
강원	고성군	죽왕면	구성리	255	-	-	804	
강원	고성군	죽왕면	마좌리	255	-	-	804	
강원	고성군	죽왕면	문암진리	255	-	-	804	
강원	고성군	죽왕면	삼포리	255	-	-	804	
강원	고성군	죽왕면	송암리	264	-	79	805	
강원	고성군	죽왕면	야촌리	255	-	-	804	
강원	고성군	죽왕면	오봉리	255	-	-	804	
강원	고성군	죽왕면	오호리	255	-	-	804	
강원	고성군	죽왕면	인정리	255	-	-	804	
강원	고성군	죽왕면	향목리	255	-	-	804	
강원	고성군	토성면	교암리	69	-	-	21	
강원	고성군	토성면	금화정리	87	-	-	22	
강원	고성군	토성면	도원리	69	-	-	21	
강원	고성군	토성면	백촌리	69	-	-	21	
강원	고성군	토성면	봉포리	69	-	-	21	
강원	고성군	토성면	성대리	69	-	-	21	
강원	고성군	토성면	성천리	69	-	-	21	
강원	고성군	토성면	신평리	69	-	-	21	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
강원	고성군	토성면	아야진리	69	-	-	21	
강원	고성군	토성면	용암리	69	-	-	21	
강원	고성군	토성면	용촌리	69	-	-	21	
강원	고성군	토성면	운봉리	69	-	-	21	
강원	고성군	토성면	원암리	69	-	-	21	
강원	고성군	토성면	인흥리	69	-	-	21	
강원	고성군	토성면	천진리	69	-	-	21	
강원	고성군	토성면	청간리	69	-	-	21	
강원	고성군	토성면	학야리	69	-	-	21	
강원	속초시	교동		102	-	-	-	
강원	속초시	금호동		33	-	9,358	77	
강원	속초시	노학동		367	-	30	6,664	
강원	속초시	대포동		130	-	887	432	
강원	속초시	도문동		-	-	-	-	
강원	속초시	동명동		5	-	-	-	
강원	속초시	설악동		-	-	-	-	
강원	속초시	영랑동		208	-	-	39	
강원	속초시	장사동		-	-	-	-	
강원	속초시	조양동		1	-	-	46	
강원	속초시	중앙동		-	-	-	-	
강원	속초시	청학동		-	-	-	-	
강원	속초시	청호동		3	-	-	-	
강원	양양군	강현면	강선리	49	-	-	121	

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	10					1,165						
13010201001	인정	고성군	간성읍	선유실리	1,021	397	10	2,765	45.4	272.0	2009	주
13010201002	도원	고성군	토성면	도원리	2,605	430	10	2,897	26.0	183.0	1970	주
13010201003	용춘	고성군	토성면	용춘리	146	15	10	83	4.0	152.0	1968	주
13010201004	학사평	고성군	토성면	원암리	1,419	128	10	1,277	25.9	298.0	1963	주
13010201005	인홍	고성군	토성면	인홍리	400	160	10	1,541	41.0	183.0	2009	주
13010201006	신흥	속초시	노학동		135		10	7	6.1	55.0	1988	보조
13010201007	대포	속초시	대포동		77	10	10	10	1.5	167.0	1943	주
13010201008	외용치	속초시	대포동		195	10	10	15	6.5	50.0	1942	주
13010201010	논산	속초시	조양동		38	7	10	7	6.0	50.0	1945	주
13010201009	청대	속초시	조양동		31	8	10	7	6.0	60.0	1943	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	13					20				0.000		
13010202004	정승골	고성군	간성읍	금수리			10	1	45	0.000	2001	보조
13010202012	노팽이골	고성군	죽왕면	가진리			10	1	45	0.000	2001	보조
13010202005	삼포	고성군	죽왕면	삼포리			10	1	15	0.000	2001	보조
13010202009	야촌	고성군	죽왕면	야촌리		20	10	1	19	0.000	2001	주
13010202002	백촌	고성군	토성면	백촌리	480		10	2	22	0.080	1985	보조
13010202008	봉호	고성군	토성면	봉포리			10	1	30	0.000	2001	보조
13010202011	성대	고성군	토성면	성대리			10	1	45	0.000	2001	보조
13010202013	성대2리	고성군	토성면	성대리			10	1	11	0.000	2006	보조
13010202010	신평	고성군	토성면	신평리			10	1	45	0.000	2001	보조
13010202001	아야진	고성군	토성면	아야진리	480		10	1	30	0.030	1983	보조
13010202007	용암	고성군	토성면	용암리			10	1	22	0.000	2001	보조
13010202003	용암2리	고성군	토성면	용암리			10	1	11	0.000	1985	보조
13010202006	인홍	고성군	토성면	인홍리			10	1	22	0.000	2001	보조

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)	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)		
계	208					877.0		0.00				
13010204177	급수1	고성군	간성읍	금수리		5.3	7	0.00	1.0	32.0	1986	주
13010204154	동호1	고성군	간성읍	동호리		150.0	3	0.00	1.0	100.0	1985	주
13010204139	동호2	고성군	간성읍	동호리			10	0.00	0.5	20.0	1987	보조
13010204001	동호3	고성군	간성읍	동호리			10	0.00	0.7	15.0	1945	보조
13010204002	동호4	고성군	간성읍	동호리			3	0.00	0.6	28.0	1945	보조
13010204003	동호5	고성군	간성읍	동호리			3	0.00	0.5	11.0	1945	보조
13010204004	동호6	고성군	간성읍	동호리			3	0.00	0.5	28.0	1945	보조
13010204005	동호7	고성군	간성읍	동호리			3	0.00	0.6	70.0	1945	보조
13010204006	동호8	고성군	간성읍	동호리			3	0.01	1.0	68.0	1945	보조
13010204011	선유실1	고성군	간성읍	탑동리		7.9	10	0.01	0.5	10.0	1945	주
13010204012	선유실2	고성군	간성읍	탑동리			10	0.01	0.5	33.0	1945	보조
13010204013	선유실3	고성군	간성읍	탑동리			10	0.00	0.5	10.0	1945	보조
13010204014	선유실4	고성군	간성읍	탑동리			10	0.00	0.5	23.0	1945	보조
13010204015	선유실5	고성군	간성읍	탑동리			10	0.00	0.5	18.0	1945	보조
13010204016	선유실6	고성군	간성읍	탑동리			10	0.00	0.5	17.0	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)		
13010204126	소천1	고성군	간성읍	탑동리		8.8	10	0.01	0.6	20.0	1964	주
13010204007	소천2	고성군	간성읍	탑동리			10	0.00	0.5	18.0	1945	보조
13010204008	소천3	고성군	간성읍	탑동리			10	0.00	0.5	16.0	1945	보조
13010204009	소천4	고성군	간성읍	탑동리			10	0.00	0.5	16.0	1945	보조
13010204010	소천5	고성군	간성읍	탑동리			10	0.01	0.5	27.0	1945	보조
13010204156	탑동1	고성군	간성읍	탑동리		10.2	10	0.01	0.7	3.0	1986	주
13010204017	탑동2	고성군	간성읍	탑동리			3	0.00	0.4	7.0	1986	보조
13010204018	탑동3	고성군	간성읍	탑동리			10	0.01	2.0	18.0	1986	보조
13010204019	탑동4	고성군	간성읍	탑동리			10	0.00	0.5	15.0	1986	보조
13010204020	탑동5	고성군	간성읍	탑동리			3	0.00	0.4	5.0	1945	보조
13010204021	탑동6	고성군	간성읍	탑동리			3	0.00	0.5	27.0	1945	보조
13010204130	가진(밭갈이)	고성군	죽왕면	가진리		5.0	1	0.00	0.8	8.5	1964	주
13010204129	가진(응골보)	고성군	죽왕면	가진리		4.0	1	0.00	1.1	10.0	1964	주
13010204132	가진(행평보)	고성군	죽왕면	가진리		3.0	1	0.02	0.9	11.0	1965	주
13010204022	공현진1	고성군	죽왕면	공현진리			5	0.00	0.4	5.0	1945	보조
13010204122	공현진2	고성군	죽왕면	공현진리		11.6	3	0.00	0.8	7.0	1962	주
13010204023	공현진3	고성군	죽왕면	공현진리			3	0.00	0.4	7.0	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)		
13010204133	구성1	고성군	죽왕면	구성리		7.0	3	0.00	0.8	13.5	1986	주
13010204024	구성2	고성군	죽왕면	구성리			3	0.00	0.9	13.0	1987	보조
13010204025	구성3	고성군	죽왕면	구성리			1	0.00	0.7	13.0	1986	보조
13010204026	구성4	고성군	죽왕면	구성리			3	0.00	0.9	10.0	1984	보조
13010204027	구성5	고성군	죽왕면	구성리			5	0.00	0.5	21.0	1986	보조
13010204028	구성6	고성군	죽왕면	구성리			3	0.00	1.5	10.5	1986	보조
13010204142	서성1	고성군	죽왕면	구성리		10.0	1	0.00	0.5	8.0	1971	주
13010204059	서성10	고성군	죽왕면	구성리			1	0.00	0.8	23.0	1945	보조
13010204060	서성11	고성군	죽왕면	구성리			1	0.00	0.4	10.0	1945	보조
13010204174	서성12	고성군	죽왕면	구성리			1	0.00	0.5	7.0	1985	보조
13010204051	서성2	고성군	죽왕면	구성리			1	0.00	0.5	15.0	1945	보조
13010204052	서성3	고성군	죽왕면	구성리			5	0.00	0.4	13.0	1945	보조
13010204053	서성4	고성군	죽왕면	구성리			5	0.01	0.4	13.0	1945	보조
13010204054	서성5	고성군	죽왕면	구성리			1	0.00	0.4	5.0	1945	보조
13010204055	서성6	고성군	죽왕면	구성리			1	0.00	0.4	5.0	1945	보조
13010204056	서성7	고성군	죽왕면	구성리			1	0.00	0.4	5.0	1945	보조
13010204057	서성8	고성군	죽왕면	구성리			1	0.00	0.4	10.0	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)		
13010204058	서성9	고성군	죽왕면	구성리			1	0.00	0.4	30.0	1945	보조
13010204136	터일	고성군	죽왕면	구성리		6.3	1	0.00	0.5	7.0	1969	주
13010204040	터일1	고성군	죽왕면	구성리			10	0.00	0.4	15.0	1945	보조
13010204049	터일10	고성군	죽왕면	구성리			1	0.00	0.4	7.0	1945	보조
13010204050	터일11	고성군	죽왕면	구성리			1	0.00	0.4	7.0	1945	보조
13010204041	터일2	고성군	죽왕면	구성리			10	0.00	0.4	13.0	1945	보조
13010204042	터일3	고성군	죽왕면	구성리			5	0.00	0.4	5.0	1945	보조
13010204043	터일4	고성군	죽왕면	구성리			1	0.00	0.4	5.0	1945	보조
13010204044	터일5	고성군	죽왕면	구성리			1	0.00	0.4	5.0	1945	보조
13010204045	터일6	고성군	죽왕면	구성리			10	0.00	0.4	7.0	1945	보조
13010204046	터일7	고성군	죽왕면	구성리			3	0.00	0.4	13.0	1945	보조
13010204047	터일8	고성군	죽왕면	구성리			1	0.00	0.4	7.0	1945	보조
13010204048	터일9	고성군	죽왕면	구성리			1	0.00	0.4	7.0	1945	보조
13010204140	마좌1	고성군	죽왕면	마좌리		19.0	1	0.00	0.5	7.0	1970	주
13010204037	마좌10	고성군	죽왕면	마좌리			1	0.00	0.4	30.0	1945	보조
13010204038	마좌11	고성군	죽왕면	마좌리			10	0.00	0.4	17.0	1945	보조
13010204039	마좌12	고성군	죽왕면	마좌리			1	0.00	0.7	18.0	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)		
13010204029	마좌2	고성군	죽왕면	마좌리			1	0.00	0.5	10.0	1945	보조
13010204030	마좌3	고성군	죽왕면	마좌리			1	0.00	0.5	12.0	1945	보조
13010204031	마좌4	고성군	죽왕면	마좌리			1	0.00	0.4	15.0	1945	보조
13010204032	마좌5	고성군	죽왕면	마좌리			1	0.00	0.5	15.0	1945	보조
13010204033	마좌6	고성군	죽왕면	마좌리			1	0.00	0.5	17.0	1945	보조
13010204034	마좌7	고성군	죽왕면	마좌리			1	0.00	0.5	17.0	1945	보조
13010204035	마좌8	고성군	죽왕면	마좌리			1	0.00	0.5	7.0	1945	보조
13010204036	마좌9	고성군	죽왕면	마좌리			5	0.00	0.5	20.0	1945	보조
13010204173	문암2(문바위)	고성군	죽왕면	문암진리		8.0	1	0.00	1.5	131.0	1983	주
13010204180	삼포(기와대)	고성군	죽왕면	삼포리		10.0	1	0.00	0.7	33.0	1986	주
13010204151	삼포(서당)	고성군	죽왕면	삼포리		20.0	1	0.00	0.9	33.0	1974	주
13010204181	삼포(억삼)	고성군	죽왕면	삼포리		1.5	1	0.00	1.0	44.0	1986	주
13010204168	삼포(오마장)	고성군	죽왕면	삼포리		2.0	1	0.00	0.8	26.0	1980	주
13010204068	황포1	고성군	죽왕면	삼포리			3	0.00	0.8	13.0	1945	보조
13010204069	황포2	고성군	죽왕면	삼포리			10	0.00	0.5	8.0	1945	보조
13010204070	황포3	고성군	죽왕면	삼포리			3	0.01	0.5	23.0	1945	보조
13010204195	야촌(곡실)	고성군	죽왕면	야촌리		3.0	1	0.00	0.7	23.0	1988	주
13010204182	야촌(두루봉)	고성군	죽왕면	야촌리		3.0	1	0.00	0.5	15.5	1986	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)		
13010204170	야촌(둔지)	고성군	죽왕면	야촌리		2.0	1	0.00	0.8	13.5	1981	주
13010204202	야촌(배나무)	고성군	죽왕면	야촌리		2.0	1	0.00	0.5	9.0	2005	주
13010204188	야촌(보매기)	고성군	죽왕면	야촌리		2.8	1	0.00	0.6	13.0	1987	주
13010204194	야촌(뽕수골)	고성군	죽왕면	야촌리		1.5	1	0.00	0.5	8.0	1988	주
13010204167	오호(넘바위보)	고성군	죽왕면	오호리		13.0	1	0.00	1.1	12.7	1980	주
13010204134	인정	고성군	죽왕면	인정리		2.5	1	0.12	1.8	28.0	1986	주
13010204137	인정10	고성군	죽왕면	인정리			1	0.00	1.0	43.0	1969	보조
13010204061	인정2	고성군	죽왕면	인정리			1	0.00	0.8	28.0	1985	보조
13010204062	인정3	고성군	죽왕면	인정리			1	0.00	0.4	16.0	1945	보조
13010204063	인정4	고성군	죽왕면	인정리			1	0.00	0.4	17.0	1945	보조
13010204064	인정5	고성군	죽왕면	인정리			1	0.00	0.5	15.0	1945	보조
13010204065	인정6	고성군	죽왕면	인정리			1	0.00	0.6	28.0	1945	보조
13010204066	인정7	고성군	죽왕면	인정리			1	0.00	0.6	26.0	1945	보조
13010204141	인정8	고성군	죽왕면	인정리			1	0.00	0.8	31.0	1970	보조
13010204067	인정9	고성군	죽왕면	인정리			1	0.00	0.6	23.0	1945	보조
13010204179	향목(갯가)	고성군	죽왕면	향목리		14.0	1	0.00	0.8	135.0	1986	주
13010204178	향목(방앗간)	고성군	죽왕면	향목리		10.0	1	0.00	0.9	90.0	1986	주
13010204145	교암2	고성군	토성면	교암리			5	0.00	0.5	17.0	1972	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)		
13010204074	교암3	고성군	토성면	교암리			10	0.00	0.5	30.0	1945	보조
13010204150	금화정	고성군	토성면	금화정리	3,306		10	0.02	0.8	16.0	1974	부속
13010204153	염탕이	고성군	토성면	금화정리	3,021		10	0.01	0.8	16.0	1977	부속
13010204203	도원	고성군	토성면	도원리	2,708		10	0.01	0.9	7.5	1993	부속
13010204149	백촌	고성군	토성면	백촌리		7.0	5	0.01	1.0	40.0	1974	주
13010204196	성대(상)	고성군	토성면	성대리		2.0	1	0.00	1.0	15.0	1988	주
13010204190	성대(옹장골)	고성군	토성면	성대리		2.0	1	0.00	0.8	22.0	1987	주
13010204197	성대(중)	고성군	토성면	성대리		2.0	1	0.00	1.0	15.0	1988	주
13010204191	성대(하)	고성군	토성면	성대리		3.0	1	0.00	1.2	20.0	1987	주
13010204198	성대1	고성군	토성면	성대리		1.0	1	0.00	0.8	16.0	1988	주
13010204185	성대2	고성군	토성면	성대리		6.0	1	0.00	1.0	36.0	1986	주
13010204186	성대2	고성군	토성면	성대리		6.0	1	0.00	1.0	36.0	1986	주
13010204187	성천마을	고성군	토성면	성천리		6.0	1	0.00	1.0	17.0	1986	주
13010204192	성천마을앞	고성군	토성면	성천리		8.0	1	0.00	1.2	66.0	1987	주
13010204193	성천제1	고성군	토성면	성천리		8.0	1	0.00	1.3	45.0	1987	주
13010204183	신평(너삼평)	고성군	토성면	신평리		10.0	1	0.00	2.0	30.0	1986	주
13010204176	신평(문암골)	고성군	토성면	신평리		2.0	1	0.00	0.6	10.0	1985	주
13010204189	신평(생새)	고성군	토성면	신평리		20.0	1	0.00	1.0	24.0	1987	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)		
13010204184	신평2리	고성군	토성면	신평리		3.0	1	0.00	0.8	24.0	1986	주
13010204155	복수골	고성군	토성면	아야진리	2,837		10	0.02	1.9	7.3	1969	부속
13010204112	용암1	고성군	토성면	용암리			10	0.00	1.2	30.0	1984	보조
13010204113	용암2	고성군	토성면	용암리			10	0.00	0.5	22.0	1945	보조
13010204114	용암3	고성군	토성면	용암리			10	0.00	0.5	16.0	1945	보조
13010204115	용암4	고성군	토성면	용암리			3	0.00	0.5	10.0	1945	보조
13010204116	용암5	고성군	토성면	용암리			3	0.00	0.5	14.0	1945	보조
13010204117	용암6	고성군	토성면	용암리			5	0.01	0.5	10.0	1945	보조
13010204118	용암7	고성군	토성면	용암리			3	0.00	0.5	10.0	1945	보조
13010204119	용암8	고성군	토성면	용암리			3	0.00	1.0	40.0	1945	보조
13010204169	용암9	고성군	토성면	용암리		22.4	7	0.04	0.8	60.0	1981	주
13010204123	용암중	고성군	토성면	용암리		9.0	10	0.01	1.0	8.0	1962	주
13010204128	용암하	고성군	토성면	용암리		50.1	3	0.00	0.8	39.0	1964	주
13010204135	용촌2	고성군	토성면	용촌리			3	0.00	1.0	30.0	1987	보조
13010204071	용촌3	고성군	토성면	용촌리			3	0.00	0.5	37.0	1988	보조
13010204072	용촌4	고성군	토성면	용촌리			3	0.00	0.5	39.0	1945	보조
13010204073	용촌5	고성군	토성면	용촌리			3	0.00	0.7	60.0	1945	보조
13010204199	운봉	고성군	토성면	운봉리			3	0.00	1.0	36.0	1982	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)		
13010204124	원암	고성군	토성면	원암리	1,516		10	0.20	0.8	54.0	1963	보조
13010204106	원암4	고성군	토성면	원암리			7	0.01	0.5	30.0	1945	보조
13010204107	원암5	고성군	토성면	원암리			7	0.01	0.5	15.0	1945	보조
13010204108	원암6	고성군	토성면	원암리			7	0.01	0.5	20.0	1945	보조
13010204109	원암7	고성군	토성면	원암리			1	0.01	0.5	15.0	1945	보조
13010204110	원암8	고성군	토성면	원암리			1	0.00	0.5	10.0	1945	보조
13010204111	원암9	고성군	토성면	원암리			1	0.00	0.5	16.0	1945	보조
13010204121	원암하	고성군	토성면	원암리		61.5	1	0.01	1.0	16.0	1952	주
13010204103	원암1	고성군	토성면	인흥리			10	0.00	0.5	14.0	1945	보조
13010204104	원암2	고성군	토성면	인흥리			7	0.00	0.5	18.0	1945	보조
13010204105	원암3	고성군	토성면	인흥리			7	0.00	0.5	31.0	1945	보조
13010204102	원임상	고성군	토성면	인흥리		13.8	3	0.00	0.8	10.0	1945	주
13010204175	인흥1	고성군	토성면	인흥리		4.0	1	0.00	1.0	17.0	1986	주
13010204093	인흥10	고성군	토성면	인흥리			1	0.00	0.5	8.0	1945	보조
13010204166	인흥11	고성군	토성면	인흥리			1	0.00	0.6	6.0	1979	보조
13010204138	인흥12	고성군	토성면	인흥리		3.9	1	0.00	0.5	20.0	1969	주
13010204143	인흥13	고성군	토성면	인흥리		50.7	1	0.00	0.8	30.0	1971	주
13010204094	인흥14	고성군	토성면	인흥리			1	0.00	0.5	7.0	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)		
13010204095	인홍15	고성군	토성면	인홍리			1	0.00	0.5	11.0	1945	보조
13010204096	인홍16	고성군	토성면	인홍리			1	0.00	0.5	10.0	1945	보조
13010204097	인홍17	고성군	토성면	인홍리			1	0.00	0.5	30.0	1945	보조
13010204098	인홍18	고성군	토성면	인홍리			1	0.00	1.1	28.0	1945	보조
13010204099	인홍19	고성군	토성면	인홍리			1	0.00	0.5	20.0	1945	보조
13010204161	인홍2	고성군	토성면	인홍리			1	0.00	1.0	35.0	1986	보조
13010204100	인홍20	고성군	토성면	인홍리			1	0.00	0.5	30.0	1945	보조
13010204101	인홍21	고성군	토성면	인홍리			1	0.00	0.5	30.0	1945	보조
13010204162	인홍3	고성군	토성면	인홍리			1	0.00	1.0	34.0	1987	보조
13010204163	인홍4	고성군	토성면	인홍리			1	0.00	1.0	34.0	1987	보조
13010204164	인홍5	고성군	토성면	인홍리			1	0.00	1.0	16.0	1986	보조
13010204165	인홍6	고성군	토성면	인홍리			1	0.00	0.6	8.0	1979	보조
13010204127	인홍7	고성군	토성면	인홍리		3.0	1	0.00	1.0	20.0	1987	주
13010204091	인홍8	고성군	토성면	인홍리			5	0.00	0.8	24.0	1987	보조
13010204092	인홍9	고성군	토성면	인홍리			7	0.00	0.5	5.0	1987	보조
13010204172	천진중	고성군	토성면	천진리		22.0	7	0.05	1.2	66.0	1982	주
13010204152	학야1	고성군	토성면	학야리		3.0	1	0.00	0.8	14.0	1988	주
13010204158	학야10	고성군	토성면	학야리			1	0.00	0.4	12.0	1979	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)		
13010204082	학야11	고성군	토성면	학야리			1	0.00	0.4	11.0	1945	보조
13010204083	학야12	고성군	토성면	학야리			1	0.00	0.4	10.0	1945	보조
13010204084	학야13	고성군	토성면	학야리			1	0.00	0.4	13.0	1945	보조
13010204159	학야14	고성군	토성면	학야리			1	0.00	0.4	16.0	1979	보조
13010204160	학야15	고성군	토성면	학야리			1	0.01	0.3	15.0	1979	보조
13010204085	학야16	고성군	토성면	학야리			1	0.00	0.6	10.0	1945	보조
13010204086	학야17	고성군	토성면	학야리			1	0.00	0.6	15.0	1945	보조
13010204087	학야18	고성군	토성면	학야리			1	0.00	0.4	15.0	1945	보조
13010204088	학야19	고성군	토성면	학야리			1	0.00	0.4	7.0	1945	보조
13010204075	학야2	고성군	토성면	학야리			1	0.00	0.6	10.0	1985	보조
13010204089	학야20	고성군	토성면	학야리			1	0.00	0.5	15.0	1945	보조
13010204120	학야22	고성군	토성면	학야리		1.7	10	0.00	0.5	35.0	1951	주
13010204090	학야23	고성군	토성면	학야리			3	0.00	0.5	15.0	1945	보조
13010204076	학야3	고성군	토성면	학야리			1	0.00	0.8	12.0	1945	보조
13010204077	학야4	고성군	토성면	학야리			1	0.00	0.8	12.0	1988	보조
13010204078	학야5	고성군	토성면	학야리			1	0.00	0.8	12.0	1988	보조
13010204079	학야6	고성군	토성면	학야리			3	0.00	0.8	12.0	1986	보조
13010204157	학야7	고성군	토성면	학야리			1	0.00	0.5	14.0	1979	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)		
13010204080	학야8	고성군	토성면	학야리			1	0.00	0.4	17.0	1945	보조
13010204081	학야9	고성군	토성면	학야리			1	0.00	0.4	11.0	1945	보조
13010204205	금호교하	속초시	노학동			15.0	10	0.05	0.5	40.0	1986	주
13010204206	금호교하하	속초시	노학동			15.0	10	0.05	0.5	40.0	1985	주
13010204147	노리상	속초시	노학동			65.0	10	0.08	0.5	39.0	1974	주
13010204171	노리취입	속초시	노학동				10	0.07	0.5	35.0	1982	보조
13010204148	노리하	속초시	노학동				10	0.02	0.5	39.0	1974	보조
13010204208	밤나무골	속초시	노학동			10.0	10	0.03	0.6	18.0	2001	주
13010204144	응골	속초시	노학동				10	0.05	0.5	40.0	1972	보조
13010204200	자활	속초시	노학동		61		10	0.01	0.5	3.0	2003	부속
13010204204	청초노리	속초시	노학동			10.0	10	0.00	1.0	7.3	2005	주
13010204201	학사	속초시	노학동		108		10	0.01	0.5	2.5	2003	부속
13010204125	학사1	속초시	노학동		75		10	0.02	0.5	6.0	1963	부속
13010204207	도문교옆	속초시	대포동			15.0	10	0.10	1.5	95.0	1987	주
13010204131	상도문	속초시	도문동			54.0	10	0.12	1.0	55.0	1965	주
13010204146	하도문	속초시	도문동			17.0	10	0.04	1.0	100.0	1973	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	19					235.0		0.00					
13010205003	동호1	고성군	간성읍	동호리		14.0	3	0.00				1970	주
13010205019	삼포	고성군	죽왕면	삼포리			3	0.00				1998	보조
13010205011	황포1	고성군	죽왕면	삼포리		70.0	3	0.00				1974	주
13010205004	황포2	고성군	죽왕면	삼포리			3	0.00				1970	보조
13010205005	황포3	고성군	죽왕면	삼포리			10	0.00				1970	보조
13010205013	야촌	고성군	죽왕면	야촌리		8.0	3	0.00		4.0	73.0	1976	주
13010205016	야촌(월자평)	고성군	죽왕면	야촌리		40.1	1	0.00		4.0	70.0	1987	주
13010205001	인정1	고성군	죽왕면	인정리			1	0.00		4.0	71.0	1973	보조
13010205009	인정2	고성군	죽왕면	인정리			1	0.00		4.0	68.0	1973	보조
13010205002	인정3	고성군	죽왕면	인정리			1	0.00		4.0	68.0	1973	보조
13010205010	성대	고성군	토성면	성대리		5.0	5	0.00		4.0	60.0	1970	주
13010205008	성천	고성군	토성면	성천리		40.0	1	0.00		4.0	60.0	1970	주
13010205017	신평	고성군	토성면	신평리			3	0.00				1996	보조
13010205018	신평	고성군	토성면	신평리			5	0.00				1997	보조
13010205012	용암상	고성군	토성면	용암리		14.0	3	0.00		4.0	58.0	1970	주
13010205014	용암하	고성군	토성면	용암리		14.0	3	0.00				1975	주
13010205015	야촌굴보	고성군	토성면	운봉리	650		10	0.08	1.0	2.0	140.0	1983	부속
13010205006	원암1	고성군	토성면	원암리			1	0.00				1970	보조
13010205007	인흥	고성군	토성면	인흥리		30.0	1	0.00		4.0	50.0	1970	주

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	41					53.0		0.00				
13010206002	금수	고성군	간성읍	금수리			5	150.00	75.0		2001	보조
13010206003	동호2	고성군	간성읍	동호리			3	119.00	8.0		1970	보조
13010206001	금수	고성군	간성읍	어천리			5	150.00	92.0		2001	보조
13010206005	가진1	고성군	죽왕면	가진리		3.5	5	160.00	8.0		1970	주
13010206006	문암4	고성군	죽왕면	문암진리			7	494.00	3.0		1969	보조
13010206007	황포3	고성군	죽왕면	삼포리			5	580.00	7.0		1969	보조
13010206008	야촌4	고성군	죽왕면	야촌리			7	416.00	3.0		1969	보조
13010206009	향목	고성군	죽왕면	향목리			5	50.00	18.0	0.1	2011	보조
13010206010	성천	고성군	토성면	성천리			5	200.00	11.0		2001	보조
13010206011	신평1	고성군	토성면	신평리			7	650.00	70.0		1994	보조
13010206012	운봉	고성군	토성면	운봉리		3.0	5	100.00	55.0		1993	주
13010206013	인흥4	고성군	토성면	인흥리			5	1,151.00	10.0		1970	보조
13010206014	청간	고성군	토성면	청간리			5	370.00	11.0		1986	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)		
13010206004	신안	고성군	현내면	산학리			5	200.00	80.0		2001	보조
13010206017	노학1	속초시	노학동			1.0	1	150.00	90.0	0.2	2004	보조
13010206019	노학3	속초시	노학동			1.0	1	150.00	50.0	0.2	1988	보조
13010206016	노학6	속초시	노학동				10	423.00	6.0		1984	보조
13010206015	도리원1	속초시	노학동				10	4,900.00	5.0		1983	보조
13010206018	이목리	속초시	노학동			3.0	10	200.00	130.0		2001	주
13010206020	이목리4	속초시	노학동			1.0	1	150.00	80.0	0.2	2001	보조
13010206021	대포1	속초시	대포동				10	226.00	70.0		1997	보조
13010206022	대포1	속초시	대포동				10	200.00	140.0		2001	보조
13010206023	장천	속초시	대포동			3.0	10	220.00	165.0		2001	주
13010206024	중도문4	속초시	대포동			5.0	10	150.00	102.0	0.3	2005	주
13010206025	도문	속초시	도문동				10	382.00	6.0		1969	보조
13010206026	도문	속초시	도문동				10	614.00	99.0		1988	보조
13010206029	도문1	속초시	도문동			3.0	10	300.00	105.0		2001	주
13010206030	도문2	속초시	도문동			5.0	10	1,300.00	110.0		2001	주
13010206031	도문3	속초시	도문동				10	205.00	194.0		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)		
13010206032	도문4	속초시	도문동			3.0	10	250.00	160.0		2001	주
13010206033	도문5	속초시	도문동			6.0	10	1,000.00	110.0		2001	주
13010206034	도문6	속초시	도문동			3.0	10	210.00	140.0		2001	주
13010206035	도문8	속초시	도문동			5.0	10	1,200.00	105.0		2001	주
13010206027	상도문2	속초시	도문동				10	290.00	78.0		1997	보조
13010206028	하도문2	속초시	도문동				10	210.00	150.0		1997	보조
13010206036	장재터	속초시	설악동			3.0	10	300.00	128.0		2001	주
13010206038	조양1	속초시	조양동			1.0	1	150.00	78.0	0.2	2000	보조
13010206037	청대	속초시	조양동			3.0	10	200.00	150.0		2001	주
13010206039	강선	양양군	강현면	강선리			10	250.00	70.0		1994	보조
13010206040	강선	양양군	강현면	강선리			10	260.00	80.0		2012	보조
13010206041	강선947	양양군	강현면	강선리			10	250.00	90.0		2012	보조