

양동용수구역 조사보고서

(위치 : 강원도 양구군 남면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

양동구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 강원도 양구군 남면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 339,850 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 28,387 천m³/년 (8%)
4. 공급량 : 18,768 천m³/년 (6%)
5. 부족량 : 9,619 천m³/년 (2%)
6. 개발계획수량 : 931 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 8,688 천m³/년 (2%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 양동용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 강원도 양구군 남면 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	269,272						
지하수	70,578						931
계	339,850	28,387	13,605	5,163	18,768	9,619	931

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,493	959	416	1,375
		수 량	18,327	10,980	4,886	15,866
	밭	면적(ha)	1,651	110	25	135
		수 량	6,010	419	125	544
축산용수	축산두수 (두)	115,744	68,174	-	68,174	
	수 량	242	155	-	155	
생활용수	급수인구(인)	21,655	14,354	-	14,354	
	수 량	2,624	1,739	-	1,739	
공업용수	면적(ha)	9	9	-	9	
	수 량	312	312	-	312	
환경용수	유역면적(ha)	1,943	-	1,084	1,084	
	수 량	872	-	152	152	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			28,387	13,605	5,163	18,768

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	931					931	
신규	931					931	
보강							

⑤ 사업비 : 1,020,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 17개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 85 ha, 931 천 m³/년
 - 논관개 : 50 ha, 548 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	24

4. 수급전망	31
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	33
1-2 축산, 생활, 공업용수	34
1-3 환경용수	35
1-4 기타용수	35

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	37
2-2 사업비	43

<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 강원도 북부에 위치한 지역으로 동쪽은 강원도 인제군 인제읍, 남쪽은 양구군 남면 명곶리(소양호 경계), 서쪽은 화천군 화천읍, 북쪽은 비무장지대(DMZ)와 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 강원도 양구군 동면, 방산면, 양구읍 및 남면 일부를 포함한 1개도 1개군 4개 읍·면 44개 법정리 구역으로서 서울로부터 동북쪽 약 110km 떨어져 있고 도청 소재지 인 춘천에서는 동북쪽 약 40km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 양구군 동면, 방산면, 양구읍 및 남면 일부지역으로서 인천~강원도 고성을 연결하는 국도 46호선이 춘천을 지나 양구군 남면에서 국도 31호선과 연결되고, 부산~신고산을 연결하는 국도 31호선이 남쪽에서 북쪽으로 통과하고 있으며, 화천읍 대이리~양구읍 도사리를 연결하는 지방도 460호선이 서쪽에서 동쪽으로 연결되어 있어 교통은 보통인 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 소양호와 파로호의 상류부에 위치하며 지구 남서쪽에는 사명산(EL:1,199), 북동쪽은 두솔산(EL:1,148m), 동쪽은 광치령(EL:800m), 남쪽은 봉화산(EL:875m) 등의 산릉이 이어져 있고 이 산들로부터 뻗어 내린 크고 작은 봉우리들이 연봉으로 지구를 타원형으로 에워싸고 있어 전체적으로 보아 분지상의 지세를 이루고 있다. 하천으로는 두솔산으로부터 발원하여 양구 읍내를 통과하는 사천과 북한에서 발원해 비무장지대(DMZ)를 지나 고방산리를 통과하는 수입천은 파로호로 유입된다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 행정구역은 1도 1시 4개면 44개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계	1개	4개	44개법정동리	
강원도	양구군	남면	가오작리, 구암리, 도촌리, 송우리, 심포리, 야촌리, 용하리, 적리, 죽리, 창리, 청리, 황강리	
강원도	양구군	동면	덕곡리, 원당리, 월운리, 임당리, 지석리, 팔랑리, 후곡리	
강원도	양구군	방산면	고방산리, 금악리, 송현리, 오미리, 장평리, 칠전리, 현리	
강원도	양구군	양구읍	고대리, 공리, 공수리, 군량리, 도사리, 동수리, 상리, 상무룡리, 송청리, 안대리, 월명리, 이리, 정림리, 죽곡리, 중리, 하리, 학조리, 한전리	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 인제관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,179.3mm로 전국 평균 1,308mm보다 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. 산업

본 지역의 경지율이 약 11%에 불과하지만 농업인구가 전체인구의 절반을 차지하여 농업의존도가 높으며, 논보다 밭이 많은데, 이것은 이곳이 험준한 산간지역일 뿐만 아니라 주요평야지역이 화천댐의 건설로 수몰되었기 때문이다. 주요농산물은 쌀, 보리 외에 옥수수, 콩, 감자 등이며, 특용작물로 들깨, 참깨, 당귀가 생산된다. 최근에는 고랭지채소와 약초 재배면적이 늘고 있다. 용수구역 전역에서 한우사육과 양돈, 양계 등의 목축업이 행해지며 양구읍과 동면을 중심으로 양봉이 활발하다. 수산업은 소양호와 파로호에서 잉어, 쏘가리, 붕어, 빙어 등을 중심으로 소규모의 내수면어업이 이루어지는데, 비교적 오염도가 낮다. 수입천에서는 특산어인 열목어와 어름치, 황쏘가리 등이 서식한다. 주요임산물은 송이버섯, 밤, 약초, 산나물 등이다. 내륙산간지방으로 교통이 불편하여 광공업은 부진한 편이다. 상업은 양구읍의 중앙시장을 중심으로 공산품, 일용품, 지역산물 등이 거래되고 있다. 군부대가 많아 면회인을 상대로 하는 서비스업이 활발하며, 식품위생 및 공중위생 관계 업소가 주로 양구읍에 밀집해 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 39,175ha 중 농경지는 답 1,658ha, 전 1,709ha 이며, 진흥지역 1,538ha, 수리답 959ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	39,175	3,367	1,658	1,709	1,538	960	
양구군 남면	8,448	1,040	676	364	603	391	
양구군 동면	7,191	841	485	356	317	281	
양구군 방산면	9,563	538	273	265	279	158	
양구군 양구읍	13,973	948	224	724	339	130	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 39,175ha이고 연평균 강수량은 1,179mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		461,873	
수자원 부존량	소계	339,850	
	지표수	269,272	
	지하수	70,578	

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	39,175	461,874	
양구군 남면	인제	1,179	8,448	99,602	
양구군 동면	인제	1,179	7,191	84,782	
양구군 방산면	인제	1,179	9,563	112,748	
양구군 양구읍	인제	1,179	13,973	164,742	

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			39,175	269,272	
양구군 남면	한강	1,179	8,448	58,068	
양구군 동면	한강	1,179	7,191	49,428	
양구군 방산면	한강	1,179	9,563	65,732	
양구군 양구읍	한강	1,179	13,973	96,044	

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		39,175			70,578	
양구군 남면	인제	8,448	1,179	15	15,220	
양구군 동면	인제	7,191	1,179	15	12,955	
양구군 방산면	인제	9,563	1,179	15	17,229	
양구군 양구읍	인제	13,973	1,179	15	25,174	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 28,387천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 24,337천m³/년, 축산용수는 242천m³/년, 생활용수는 2,624천m³/년, 공업용수는 312천m³/년, 환경용수는 872천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			28,387	
농업용수	ha	3,144	24,337	
- 논	ha	1,493	18,327	
- 밭	ha	1,651	6,010	
축산용수	두	115,744	242	
생활용수	인	21,655	2,624	
공업용수	ha	9	312	
환경용수	ha	1,943	872	
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	1,658	960	700	1,493	1,288	206	
양구군 남면	676	391	285	608	525	84	
양구군 동면	485	281	205	437	377	60	
양구군 방산면	273	158	115	246	212	34	
양구군 양구읍	224	130	95	202	174	28	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,709	110	1,599	1,651	420	1,231	
양구군 남면	364	0	364	352	71	281	
양구군 동면	356	37	319	345	99	246	
양구군 방산면	265	0	265	254	51	203	
양구군 양구읍	724	73	651	700	199	501	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 18,327천m³/년, 밭 6,010천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,493	1,288	206	18,327	15,830	2,497	
양구군 남면	608	525	84	7,467	6,450	1,017	
양구군 동면	437	377	60	5,364	4,633	731	
양구군 방산면	246	212	34	3,015	2,604	411	
양구군 양구읍	202	174	28	2,481	2,143	338	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,651	420	1,231	6,010	1,593	4,417	
양구군 남면	352	71	281	1,276	268	1,008	
양구군 동면	345	99	246	1,259	376	883	
양구군 방산면	254	51	203	922	194	728	
양구군 양구읍	700	199	501	2,553	755	1,798	

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	113,628	115,744	210	33	242	
	한육우	6,906	6,248	137			
	젖소						
	돼지	3,103	3,073	34			
	닭	103,619	106,423	39			
양구군 남면	소계	55,428	56,652	64	10	75	
	한육우	2,244	2,028	45			
	젖소						
	돼지						
	닭	53,184	54,624	20			
양구군 동면	소계	1,001	917	18	3	20	
	한육우	882	798	18			
	젖소						
	돼지						
	닭	119	119				
양구군 방산면	소계	1,638	1,547	23	4	26	
	한육우	1,134	1,029	22			
	젖소						
	돼지						
	닭	504	518				
양구군 양구읍	소계	55,561	56,628	105	16	121	
	한육우	2,646	2,393	53			
	젖소						
	돼지	3,103	3,073	34			
	닭	49,812	51,162	19			

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	18,638	22,096	21,655	2,625	
양구군 남면	3,384	4,013	3,934	477	
양구군 동면	2,261	2,680	2,627	318	
양구군 방산면	1,510	1,790	1,753	213	
양구군 양구읍	11,483	13,613	13,341	1,617	

2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m³/ha/일을 곱하여 추정하였다.

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
계			9	312	
양구군 양구읍 하리	농공단지	하리농공단지	9	312	

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		1,943	872	
용두암	양구군 남면 구암리	47	21	
윤오골	양구군 남면 죽리	75	34	
독골	양구군 동면 원당리	214	96	
월운	양구군 동면 월운리	1,040	467	
윗말	양구군 양구읍 공리	25	11	
이리	양구군 양구읍 이리	60	27	
관암골	양구군 양구읍 정림리	52	23	
너분동	양구군 양구읍 정림리	35	16	
샘골	양구군 양구읍 학조리	70	31	
오리개	양구군 양구읍 학조리	165	74	
한세골	양구군 양구읍 학조리	160	72	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 13,605천m³/년이고 시행중인 용수량은 5,163천m³/년로서 총 공급량은 18,768천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 11개소, 양수장 3개소, 양·배수장 0개소, 취입보 83개소, 집수암거 2개소, 관정 118개소로 총 217개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 2개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	13,605	5,163	18,768		
농업용수	답	수혜면적	959	416	1,375	
		공급량	10,980	4,886	15,866	
	전	수혜면적	110	25	135	
		공급량	419	125	544	
	소계	수혜면적	1,069	441	1,510	
		공급량	11,399	5,011	16,410	
축산용수	급수대상(두)	68,174	-	68,174		
	공급량	155	-	155		
생활용수	급수인구(인)	14,354	-	14,354		
	공급량	1,739	-	1,739		
공업용수	부지면적(ha)	9	-	9		
	공급량	312	-	312		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	152	152		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 13,605천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,658ha 중 960ha가 수리답으로 수리답율은 57.9%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,709ha 중 110ha로 밭기반 정비율은 6.4%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,658	960	10,980	57.9	
양구군 남면	676	391	4,497	57.8	
양구군 동면	485	281	3,287	57.8	
양구군 방산면	273	158	1,754	57.8	
양구군 양구읍	224	130	1,442	57.8	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,709	110	419	6.4	
양구군 남면	364	0	0	0	
양구군 동면	356	37	141	10.4	
양구군 방산면	265	0	0	0	
양구군 양구읍	724	73	278	10.1	

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	68,174	155	
	한육우	4,149	91	
	젓소	0	0	
	돼지	1,862	20	
	닭	62,163	23	
양구군 남면	소계	33,252	48	
	한육우	1,344	30	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	31,908	12	
양구군 동면	소계	602	13	
	한육우	532	12	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	70	0	
양구군 방산면	소계	980	17	
	한육우	679	15	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	301	0	
양구군 양구읍	소계	33,340	76	
	한육우	1,594	35	
	젓소	0	0	
	돼지	1,862	20	
	닭	29,884	11	

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	18,638	14,354	1,739	
양구군 남면	3,384	2,605	316	
양구군 동면	2,261	1,741	211	
양구군 방산면	1,510	1,165	141	
양구군 양구읍	11,483	8,843	1,071	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			312	
양구군 양구읍 하리	농공단지	하리농공단지	312	

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 5,163천m³/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	4,886	125	5,011				152		5,163
지표수	4,886	125	5,011				152		5,163
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	5,163						5,163
지표수	5,163						5,163
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 28,387 천m³/년이고 공급량은 18,768 천m³/년으로 부족량은 9,619 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	28,387	18,768	9,619	
농업용수	24,337	16,410	7,927	
축산용수	242	155	87	
생활용수	2,624	1,739	885	
공업용수	312	312	-	
환경용수	872	152	720	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 17개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 931천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		17	548	383	931						931
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	17	548	383	931						931
	관정	17	548	383	931						931
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 50ha와 전 35ha에 931천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계										
저수지										
양수장										
취입보										
집수압거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	50		50	35		35	548	383	931	
관 정	50		50	35		35	548	383	931	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

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

1-3 환경용수

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

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 m^3 /년)	비고
계			1,084	152	
저수지	도사	양구군 양구읍 도사리	249	35	
저수지	무쇠	양구군 남면 청리	835	117	

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 17개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 931천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 931천톤/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					931		931	
농업용수					931		931	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 17개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 931천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 1,020백만원이 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	17	0	17	
사업비	0	0	0	0	1,020	0	1,020	

< 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			39,175	2,035	2,870	20	311	30,052	3,887
양구군	남면	가오작리	1,197	76	81	-	10	930	100
양구군	남면	구암리	474	67	43	3	5	270	86
양구군	남면	도촌리	516	51	52	-	6	352	55
양구군	남면	송우리	216	58	12	-	3	121	22
양구군	남면	심포리	501	46	72	6	3	334	40
양구군	남면	야촌리	666	49	70	-	4	489	54
양구군	남면	용하리	285	63	30	-	9	127	56
양구군	남면	적리	1,185	36	60	-	5	1,022	62
양구군	남면	죽리	419	62	40	-	9	248	60
양구군	남면	창리	462	87	25	-	8	295	47
양구군	남면	청리	2,356	105	99	-	13	1,966	173
양구군	남면	황강리	171	31	27	-	2	94	17
양구군	동면	덕곡리	608	49	57	-	7	431	64
양구군	동면	원당리	833	53	78	-	7	591	104
양구군	동면	월운리	1,534	17	67	-	3	1,306	141
양구군	동면	임당리	700	89	39	-	8	490	74
양구군	동면	지석리	477	85	51	2	6	289	44
양구군	동면	팔랑리	2,431	115	249	-	11	1,828	228
양구군	동면	후곡리	608	51	56	-	4	428	69
양구군	방산면	고방산리	2,418	33	132	-	4	2,059	190

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
양구군	방산면	금악리	1,728	70	88	1	7	1,461	101
양구군	방산면	송현리	2,088	48	28	-	5	1,815	192
양구군	방산면	오미리	1,745	58	103	-	8	1,474	102
양구군	방산면	장평리	526	38	31	-	7	413	37
양구군	방산면	칠전리	525	16	33	-	2	456	18
양구군	방산면	현리	533	37	30	-	6	425	35
양구군	양구읍	고대리	616	20	96	-	7	368	125
양구군	양구읍	공리	230	11	52	-	2	149	16
양구군	양구읍	공수리	882	16	100	-	5	618	143
양구군	양구읍	군량리	1,410	42	188	4	8	994	174
양구군	양구읍	도사리	1,280	56	108	-	4	1,036	76
양구군	양구읍	동수리	385	12	66	-	2	234	71
양구군	양구읍	상리	448	16	37	1	51	283	60
양구군	양구읍	상무룡리	3,052	12	144	1	4	2,506	385
양구군	양구읍	송청리	198	33	12	-	4	122	27
양구군	양구읍	안대리	234	19	36	1	5	107	66
양구군	양구읍	월명리	2,127	22	110	-	5	1,874	116
양구군	양구읍	이리	196	36	13	-	2	121	24
양구군	양구읍	정림리	321	32	51	-	16	146	76
양구군	양구읍	죽곡리	789	29	42	-	3	634	81
양구군	양구읍	중리	6	-	-	-	4	-	2
양구군	양구읍	하리	578	34	62	-	15	305	162
양구군	양구읍	학조리	382	109	44	1	7	182	39
양구군	양구읍	한전리	839	46	56	-	5	659	73

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				18,638	
강원도	양구군	남면	가오작리	442	
강원도	양구군	남면	구암리	208	
강원도	양구군	남면	도촌리	280	
강원도	양구군	남면	송우리	129	
강원도	양구군	남면	심포리	127	
강원도	양구군	남면	야촌리	186	
강원도	양구군	남면	용하리	390	
강원도	양구군	남면	적리	205	
강원도	양구군	남면	죽리	393	
강원도	양구군	남면	창리	343	
강원도	양구군	남면	청리	596	
강원도	양구군	남면	황강리	85	
강원도	양구군	동면	덕곡리	329	
강원도	양구군	동면	원당리	357	
강원도	양구군	동면	월운리	166	
강원도	양구군	동면	임당리	393	
강원도	양구군	동면	지석리	266	
강원도	양구군	동면	팔랑리	546	
강원도	양구군	동면	후곡리	204	
강원도	양구군	방산면	고방산리	167	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
강원도	양구군	방산면	금악리	263	
강원도	양구군	방산면	송현리	193	
강원도	양구군	방산면	오미리	301	
강원도	양구군	방산면	장평리	280	
강원도	양구군	방산면	칠전리	67	
강원도	양구군	방산면	현리	239	
강원도	양구군	양구읍	고대리	504	
강원도	양구군	양구읍	공리	131	
강원도	양구군	양구읍	공수리	405	
강원도	양구군	양구읍	군량리	613	
강원도	양구군	양구읍	도사리	343	
강원도	양구군	양구읍	동수리	180	
강원도	양구군	양구읍	상리	3,897	
강원도	양구군	양구읍	상무룡리	323	
강원도	양구군	양구읍	송청리	287	
강원도	양구군	양구읍	안대리	373	
강원도	양구군	양구읍	월명리	400	
강원도	양구군	양구읍	이리	168	
강원도	양구군	양구읍	정립리	1,214	
강원도	양구군	양구읍	죽곡리	267	
강원도	양구군	양구읍	중리	312	
강원도	양구군	양구읍	하리	1,131	
강원도	양구군	양구읍	학조리	553	
강원도	양구군	양구읍	한전리	382	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				6,906	-	3,103	103,619	
강원	양구군	남면	가오작리	187	-	-	4,432	
강원	양구군	남면	구암리	187	-	-	4,432	
강원	양구군	남면	도촌리	187	-	-	4,432	
강원	양구군	남면	송우리	187	-	-	4,432	
강원	양구군	남면	심포리	187	-	-	4,432	
강원	양구군	남면	야촌리	187	-	-	4,432	
강원	양구군	남면	용하리	187	-	-	4,432	
강원	양구군	남면	적리	187	-	-	4,432	
강원	양구군	남면	죽리	187	-	-	4,432	
강원	양구군	남면	창리	187	-	-	4,432	
강원	양구군	남면	청리	187	-	-	4,432	
강원	양구군	남면	황강리	187	-	-	4,432	
강원	양구군	동면	덕곡리	126	-	-	17	
강원	양구군	동면	원당리	126	-	-	17	
강원	양구군	동면	월운리	126	-	-	17	
강원	양구군	동면	임당리	126	-	-	17	
강원	양구군	동면	지석리	126	-	-	17	
강원	양구군	동면	팔랑리	126	-	-	17	
강원	양구군	동면	후곡리	126	-	-	17	
강원	양구군	방산면	고방산리	162	-	-	72	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
강원	양구군	방산면	금악리	162	-	-	72	
강원	양구군	방산면	송현리	162	-	-	72	
강원	양구군	방산면	오미리	162	-	-	72	
강원	양구군	방산면	장평리	162	-	-	72	
강원	양구군	방산면	칠전리	162	-	-	72	
강원	양구군	방산면	현리	162	-	-	72	
강원	양구군	양구읍	고대리	146	-	-	2,767	
강원	양구군	양구읍	공리	146	-	-	2,767	
강원	양구군	양구읍	공수리	146	-	-	2,767	
강원	양구군	양구읍	군량리	146	-	-	2,767	
강원	양구군	양구읍	도사리	146	-	-	2,767	
강원	양구군	양구읍	동수리	146	-	-	2,767	
강원	양구군	양구읍	상리	146	-	-	2,767	
강원	양구군	양구읍	상무룡리	164	-	3,103	2,773	
강원	양구군	양구읍	송청리	146	-	-	2,767	
강원	양구군	양구읍	안대리	146	-	-	2,767	
강원	양구군	양구읍	월명리	146	-	-	2,767	
강원	양구군	양구읍	이리	146	-	-	2,767	
강원	양구군	양구읍	정림리	146	-	-	2,767	
강원	양구군	양구읍	죽곡리	146	-	-	2,767	
강원	양구군	양구읍	중리	146	-	-	2,767	
강원	양구군	양구읍	하리	146	-	-	2,767	
강원	양구군	양구읍	학조리	146	-	-	2,767	
강원	양구군	양구읍	한전리	146	-	-	2,767	

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				
공리천	지방	양구	양구	양구	양구			6		O	
구암천	지방	양구	남	양구	남			5		O	
군량천	지방	양구	양구	양구	양구			5		O	
서천	지방	양구	동	양구	양구			31		O	
양구서 천	국가	양구	양구	양구	양구	284	750	43	O		
월명천	지방	양구	양구	양구	양구			6		O	
창리천	지방	양구	남	양구	남			4		O	
청리천	지방	양구	남	양구	남			9		O	
한진천	지방	양구	양구	양구	양구			10		O	

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					204						
10100201001	용두암	양구군	남면	구암리	47	11	1	7	6.0	66.0	1971	주
10100201002	윤오골	양구군	남면	죽리	75	2	1	5	5.0	90.0	1945	주
10100201003	독골	양구군	동면	원당리	214	45	10	180	28.3	191.0	2010	주
10100201004	월운	양구군	동면	월운리	1,040	114	10	1,171	17.8	272.0	1962	주
10100201005	윗말	양구군	양구읍	공리	25	3	1	3	6.0	90.0	1968	주
10100201006	이리	양구군	양구읍	이리	60	10	1	7	4.0	90.0	1945	주
10100201008	관암골	양구군	양구읍	정림리	52	6	1	3	3.0	100.0	1968	주
10100201007	너분동	양구군	양구읍	정림리	35	4	1	3	5.0	50.0	1945	주
10100201010	샘골	양구군	양구읍	학조리	70	10	1	5	5.0	75.0	1965	주
10100201009	오리개	양구군	양구읍	학조리	165		1	4	3.0	70.0	1958	주
10100201011	한세골	양구군	양구읍	학조리	160		1	6	4.0	130.0	1965	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	3					15				0.000		
10100202003	남전	양구군	방산면	오미리		5	10	1	15	0.000	2008	주
10100202002	사당평	양구군	방산면	칠전리			10	1	22	0.000	2002	보조
10100202001	선안	양구군	방산면	현리		10	10	1	37	0.000	1999	주

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				대수 (개)	마력 (HP)			
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	83					686.0		0.00				
10100204038	가오작중	양구군	남면	가오작리		9.8	10	0.03	0.5	15.0	1973	주
10100204049	가오작중(하)	양구군	남면	가오작리			10	0.02	1.0	60.0	1977	보조
10100204006	맹가	양구군	남면	가오작리			3	0.00	0.6	60.0	1945	보조
10100204005	맹세	양구군	남면	가오작리			3	0.01	0.6	60.0	1945	보조
10100204004	새보	양구군	남면	가오작리			3	0.00	0.6	60.0	1945	보조
10100204080	안구미	양구군	남면	가오작리		8.7	10	0.02	1.0	40.0	1984	주
10100204073	이레가리	양구군	남면	가오작리		3.3	10	0.08	2.5	15.0	1980	주
10100204060	구암1	양구군	남면	구암리			10	0.00	0.5	7.0	1978	보조
10100204050	구암2	양구군	남면	구암리			10	0.00	0.5	10.0	1977	보조
10100204051	구암3	양구군	남면	구암리			10	0.00	0.5	10.0	1977	보조
10100204052	구암4	양구군	남면	구암리			10	0.00	0.5	10.0	1977	보조
10100204059	새보2	양구군	남면	구암리		10.6	10	0.01	0.5	7.0	1978	주
10100204029	선바우	양구군	남면	구암리		38.4	10	0.10	1.0	165.0	1970	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)		
10100204010	원마지기	양구군	남면	구암리			10	0.10	0.7	14.0	1945	보조
10100204011	앞자리	양구군	남면	도촌리		13.6	1	0.01	0.5	15.0	1945	주
10100204075	새보	양구군	남면	송우리		17.3	3	0.03	1.0	80.0	1982	주
10100204081	권돌	양구군	남면	야촌리		10.8	5	0.03	1.2	80.0	1986	주
10100204056	새보	양구군	남면	야촌리			3	0.01	0.5	80.0	1978	보조
10100204007	소장골	양구군	남면	야촌리			3	0.00	0.5	80.0	1945	보조
10100204067	안별구지	양구군	남면	야촌리		10.0	10	0.03	1.0	60.0	1979	주
10100204031	용하	양구군	남면	야촌리		45.3	3	0.04	1.0	40.0	1972	주
10100204032	개사리	양구군	남면	용하리		20.7	10	0.08	1.0	70.0	1972	주
10100204066	곡현	양구군	남면	적리		37.9	1	0.03	0.6	60.0	1979	주
10100204079	능아대	양구군	남면	적리		8.4	1	0.00	1.0	60.0	1984	주
10100204057	지미	양구군	남면	창리		39.4	10	0.07	0.5	68.0	1978	주
10100204039	행길서	양구군	남면	창리		12.3	10	0.03	1.0	103.0	1973	주
10100204008	굴보	양구군	남면	청리		25.4	10	0.01	0.5	60.0	1945	주
10100204009	새보	양구군	남면	청리			3	0.01	0.5	60.0	1945	보조
10100204068	송우	양구군	남면	청리		17.5	10	0.06	1.0	100.0	1979	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)		
10100204058	앞보	양구군	남면	황강리		8.9	10	0.02	1.0	86.0	1978	주
10100204042	협동	양구군	남면	황강리		11.1	10	0.03	1.0	90.0	1974	주
10100204045	터자리	양구군	동면	원당리		8.0	10	0.02	0.5	7.0	1975	주
10100204083	덕곡	양구군	동면	임당리	2,200		10	0.04	1.0	52.0	1989	보조
10100204082	샘보	양구군	동면	임당리	2,200		10	0.04	1.0	47.0	1989	보조
10100204028	옥토	양구군	동면	임당리	2,200		10	0.04	0.6	35.0	1967	보조
10100204025	임당보	양구군	동면	임당리	400		10	0.04	1.2	32.0	1962	보조
10100204026	한배미	양구군	동면	임당리	2,300		10	0.02	1.0	51.5	1962	보조
10100204014	개사리	양구군	동면	지석리			3	0.00	0.5	60.0	1945	보조
10100204016	골보	양구군	동면	지석리			3	0.00	0.5	60.0	1945	보조
10100204078	된도랑	양구군	동면	지석리			3	0.01	0.5	60.0	1983	보조
10100204019	된보	양구군	동면	지석리			1	0.01	0.5	70.0	1945	보조
10100204015	만금재	양구군	동면	지석리			3	0.01	0.5	60.0	1945	보조
10100204030	양지	양구군	동면	지석리		27.2	3	0.04	1.0	60.0	1971	주
10100204069	잔데미	양구군	동면	지석리		10.8	10	0.03	1.0	45.0	1979	주
10100204018	중간보	양구군	동면	지석리			1	0.01	0.5	55.0	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)		
10100204027	지석	양구군	동면	지석리	750		10	0.04	1.4	33.0	1962	보조
10100204017	청용안	양구군	동면	지석리		29.9	1	0.01	0.5	65.0	1945	주
10100204061	돌고지	양구군	동면	팔랑리		1.8	10	0.01	0.7	10.0	1978	주
10100204062	둔지	양구군	동면	팔랑리		8.6	10	0.03	0.8	20.0	1978	주
10100204012	부태골	양구군	동면	팔랑리		20.8	5	0.01	0.5	30.0	1945	주
10100204044	하업	양구군	동면	팔랑리		7.6	10	0.02	1.0	20.0	1975	주
10100204013	함병	양구군	동면	팔랑리			7	0.03	0.5	30.0	1945	보조
10100204022	오미1	양구군	방산면	금악리			3	0.00	0.5	115.0	1945	보조
10100204023	오미2	양구군	방산면	금악리			3	0.00	0.5	115.0	1945	보조
10100204024	오미3	양구군	방산면	금악리			3	0.00	0.5	115.0	1945	보조
10100204063	오미구	양구군	방산면	금악리		13.8	3	0.03	1.0	110.0	1978	주
10100204033	오미신	양구군	방산면	금악리		42.6	5	0.08	1.0	110.0	1972	주
10100204021	간평구	양구군	방산면	송현리		8.8	10	0.03	2.5	57.0	1945	주
10100204074	곡춘	양구군	방산면	송현리			5	0.05	1.2	48.0	1980	보조
10100204076	동두	양구군	방산면	송현리		33.0	1	0.05	1.0	80.0	1982	주
10100204046	장평	양구군	방산면	송현리		24.9	10	0.09	1.0	60.0	1975	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)		
10100204020	진평	양구군	방산면	송현리		6.3	1	0.01	0.5	70.0	1945	주
10100204043	선안	양구군	방산면	현리		13.3	1	0.01	1.5	30.0	1974	주
10100204048	주원들	양구군	양구읍	고대리		3.6	3	0.01	0.5	10.0	1977	주
10100204071	숲보	양구군	양구읍	도사리		3.5	10	0.01	0.3	10.0	1980	주
10100204065	옥상들	양구군	양구읍	도사리		8.0	10	0.01	0.5	10.0	1979	주
10100204072	항녕골1	양구군	양구읍	도사리			10	0.01	0.3	10.0	1980	보조
10100204055	항녕골2	양구군	양구읍	도사리			10	0.01	0.6	10.0	1978	보조
10100204001	물레방아	양구군	양구읍	상리			3	0.01	1.0	140.0	1945	보조
10100204070	개사리	양구군	양구읍	송청리			10	0.03	1.0	90.0	1980	보조
10100204077	방주사	양구군	양구읍	송청리			3	0.00	1.0	130.0	1983	보조
10100204040	선대	양구군	양구읍	송청리			10	0.06	1.0	110.0	1974	보조
10100204036	갯보	양구군	양구읍	안대리		9.9	10	0.01	1.0	30.0	1973	주
10100204053	백아	양구군	양구읍	안대리		6.1	1	0.01	0.5	15.0	1978	주
10100204035	수혜	양구군	양구읍	안대리		5.0	3	0.00	0.3	30.0	1973	주
10100204054	황씨	양구군	양구읍	안대리			10	0.00	0.5	20.0	1978	보조
10100204064	돌골	양구군	양구읍	죽곡리		6.0	3	0.00	0.3	15.0	1979	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)		
10100204002	비행장	양구군	양구읍	죽곡리		9.5	10	0.08	0.5	30.0	1945	주
10100204003	새바라기	양구군	양구읍	죽곡리			3	0.01	0.5	30.0	1945	보조
10100204047	구수반	양구군	양구읍	학조리			10	0.01	0.3	20.0	1976	보조
10100204034	수반	양구군	양구읍	학조리		8.0	10	0.01	0.3	15.0	1973	주
10100204037	갈골	양구군	양구읍	한전리		7.5	3	0.01	0.5	40.0	1973	주
10100204041	상한전	양구군	양구읍	한전리		8.6	3	0.01	1.2	20.0	1974	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	2					24.0		0.00					
10100205001	무쇠점	양구군	남면	청리		9.7	10	0.00				1970	주
10100205002	청리	양구군	남면	청리		14.0	10	0.00				1988	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	118											
10100206003	15-02-031	양구군	남면	구암리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2002	보조
10100206004	15-02-033	양구군	남면	구암리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2002	보조
10100206001	구암	양구군	남면	구암리			10	664.00	3.0		1969	보조
10100206002	구암	양구군	남면	구암리			10	1,039.00	8.0		1970	보조
10100206008	15-02-028	양구군	남면	도촌리		1.0	1	100.00	80.0	0.2	2001	보조
10100206007	15-02-029	양구군	남면	도촌리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206005	도촌1	양구군	남면	도촌리			1	221.00	3.0		1969	보조
10100206006	도촌2	양구군	남면	도촌리			1	221.00	3.0		1969	보조
10100206010	15-02-037	양구군	남면	심포리		1.0	1	150.00	170.0	0.2	2000	보조
10100206009	15-02-038	양구군	남면	심포리		1.0	1	100.00	80.0	0.2	2001	보조
10100206011	15-02-039	양구군	남면	심포리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2002	보조
10100206013	15-02-004	양구군	남면	야촌리			1	80.00	70.0	0.1	2001	보조
10100206015	15-02-005	양구군	남면	야촌리			1	80.00	50.0	0.1	2001	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
10100206014	15-02-006	양구군	남면	야촌리			1	80.00	60.0	0.1	2001	보조
10100206016	5-02-007	양구군	남면	야촌리		1.0	1	100.00	80.0	0.2	2001	보조
10100206012	야촌	양구군	남면	야촌리		5.0	10	200.00	102.0		1999	주
10100206019	15-02-010	양구군	남면	용하리			1	80.00	60.0	0.1	2001	보조
10100206017	15-02-011	양구군	남면	용하리			1	80.00	70.0	0.1	2001	보조
10100206022	15-02-012	양구군	남면	용하리			1	80.00	100.0	0.1	2001	보조
10100206021	15-02-013	양구군	남면	용하리		1.0	1	100.00	70.0	0.1	2001	보조
10100206018	15-02-014	양구군	남면	용하리			1	80.00	60.0	0.1	2001	보조
10100206020	15-02-015	양구군	남면	용하리			1	80.00	70.0	0.1	2001	보조
10100206023	양지말	양구군	남면	적리			10	452.00	4.0		1969	보조
10100206024	15-02-034	양구군	남면	죽리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2002	보조
10100206026	15-02-025	양구군	남면	창리		1.0	1	100.00	80.0	0.2	2001	보조
10100206025	창리	양구군	남면	창리			10	530.00	8.0		1970	보조
10100206027	청리1	양구군	남면	청리			10	605.00	3.0		1969	보조
10100206029	청리2	양구군	남면	청리			3	403.00	3.0		1970	보조
10100206028	청리3	양구군	남면	청리			3	185.00	3.0		1969	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)		
10100206030	15-02-021	양구군	남면	황강리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2002	보조
10100206031	15-02-022	양구군	남면	황강리		1.0	1	100.00	120.0	0.2	2001	보조
10100206032	15-02-023	양구군	남면	황강리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2001	보조
10100206034	15-03-004	양구군	동면	덕곡리		1.0	1	100.00	70.0	0.2	2001	보조
10100206035	15-03-005	양구군	동면	덕곡리		1.0	1	100.00	90.0	0.1	2001	보조
10100206033	덕목	양구군	동면	덕곡리		3.0	10	200.00	205.0		1998	주
10100206037	15-03-003	양구군	동면	원당리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2002	보조
10100206036	원당	양구군	동면	원당리			10	366.00	6.0		1969	보조
10100206038	월운	양구군	동면	월운리			10	145.00	72.0	0.1	2008	보조
10100206039	15-03-001	양구군	동면	지석리		1.0	1	100.00	80.0	0.2	2001	보조
10100206042	15-03-010	양구군	동면	팔랑리		1.0	1	150.00	120.0	0.2	1998	보조
10100206041	15-03-011	양구군	동면	팔랑리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1998	보조
10100206040	팔랑	양구군	동면	팔랑리			1	150.00	80.0	0.3	2006	보조
10100206050	15-010065	양구군	양구읍	고대리		1.0	1	100.00	60.0	0.1	2001	보조
10100206044	15-01-055	양구군	양구읍	고대리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206047	15-01-057	양구군	양구읍	고대리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	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)		
10100206049	15-01-058	양구군	양구읍	고대리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206051	15-01-059	양구군	양구읍	고대리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206046	15-01-061	양구군	양구읍	고대리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206052	15-01-062	양구군	양구읍	고대리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206048	15-01-063	양구군	양구읍	고대리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206045	15-01-064	양구군	양구읍	고대리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206043	고대	양구군	양구읍	고대리		5.0	10	200.00	170.0		1995	주
10100206057	15-01-017	양구군	양구읍	공리		1.0	1	100.00	80.0	0.2	2001	보조
10100206055	15-01-018	양구군	양구읍	공리		1.0	1	100.00	80.0	0.2	2001	보조
10100206053	15-01-019	양구군	양구읍	공리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206056	15-01-020	양구군	양구읍	공리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2002	보조
10100206054	15-01-16	양구군	양구읍	공리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2002	보조
10100206059	15-01-077	양구군	양구읍	공수리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2002	보조
10100206061	15-01-078	양구군	양구읍	공수리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2002	보조
10100206058	15-01-079	양구군	양구읍	공수리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2002	보조
10100206063	15-01-081	양구군	양구읍	공수리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2002	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)		
10100206062	15-01-082	양구군	양구읍	공수리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2002	보조
10100206060	15-01-084	양구군	양구읍	공수리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2002	보조
10100206068	15-01-002	양구군	양구읍	군량리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206064	15-01-008	양구군	양구읍	군량리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206067	15-01-086	양구군	양구읍	군량리		1.0	1	100.00	80.0	0.2	2001	보조
10100206065	15-01-087	양구군	양구읍	군량리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206069	15-01-088	양구군	양구읍	군량리		1.0	1	100.00	90.0	0.2	2001	보조
10100206066	15-01-089	양구군	양구읍	군량리		1.0	1	100.00	80.0	0.2	2001	보조
10100206072	15-01-090	양구군	양구읍	군량리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206070	덕거리	양구군	양구읍	군량리		1.0	1	165.00	65.0	0.3	2015	보조
10100206071	덕거리	양구군	양구읍	군량리		1.0	1	160.00	69.0	0.3	2015	보조
10100206073	덕거리	양구군	양구읍	군량리		1.0	1	170.00	65.0	0.3	2015	보조
10100206078	15-01-070	양구군	양구읍	도사리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206077	15-01-073	양구군	양구읍	도사리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2000	보조
10100206080	15-01-075	양구군	양구읍	도사리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206079	15-01-076	양구군	양구읍	도사리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	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)		
10100206076	도사	양구군	양구읍	도사리		5.0	10	200.00	100.0		1999	주
10100206074	도사1	양구군	양구읍	도사리			10	664.00	3.0		1969	보조
10100206075	항녕골	양구군	양구읍	도사리			10	442.00	4.0		1969	보조
10100206082	15-01-053	양구군	양구읍	동수리			1	80.00	70.0	0.1	2001	보조
10100206081	15-01-054	양구군	양구읍	동수리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206084	15-01-045	양구군	양구읍	안대리		1.0	1	100.00	60.0	0.1	2001	보조
10100206083	안대	양구군	양구읍	안대리			10	155.00	8.0		1970	보조
10100206085	월명	양구군	양구읍	월명리		3.0	10	200.00	154.0		1998	주
10100206086	15-01-042	양구군	양구읍	이리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206087	15-01-043	양구군	양구읍	이리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2002	보조
10100206088	15-01-044	양구군	양구읍	이리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2002	보조
10100206092	15-01-048	양구군	양구읍	정림리			1	80.00	80.0	0.1	2001	보조
10100206090	15-01-050	양구군	양구읍	정림리		1.0	1	100.00	80.0	0.2	2001	보조
10100206093	15-01-051	양구군	양구읍	정림리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206091	15-01-052	양구군	양구읍	정림리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206089	정림	양구군	양구읍	정림리			10	332.00	4.0		1969	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)		
10100206094	죽곡1	양구군	양구읍	죽곡리			10	664.00	4.0		1970	보조
10100206100	15-01-003	양구군	양구읍	하리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206099	15-01-004	양구군	양구읍	하리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206096	15-01-005	양구군	양구읍	하리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206101	15-01-006	양구군	양구읍	하리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206097	15-01-009	양구군	양구읍	하리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206098	15-01-012	양구군	양구읍	하리			1	80.00	70.0	0.1	2001	보조
10100206095	동굴봉	양구군	양구읍	하리		5.0	5	145.00	100.0	0.3	2009	주
10100206115	15-01-024	양구군	양구읍	학조리			1	80.00	60.0	0.1	2001	보조
10100206117	15-01-025	양구군	양구읍	학조리			1	80.00	70.0	0.1	2001	보조
10100206110	15-01-026	양구군	양구읍	학조리		1.0	1	100.00	70.0	0.1	2001	보조
10100206105	15-01-029	양구군	양구읍	학조리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206113	15-01-030	양구군	양구읍	학조리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206111	15-01-032	양구군	양구읍	학조리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2002	보조
10100206116	15-01-033	양구군	양구읍	학조리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2002	보조
10100206108	15-01-034	양구군	양구읍	학조리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2002	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)		
10100206106	15-01-035	양구군	양구읍	학조리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206109	15-01-036	양구군	양구읍	학조리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
10100206112	15-01-037	양구군	양구읍	학조리		1.0	1	100.00	70.0	0.1	2001	보조
10100206118	15-01-038	양구군	양구읍	학조리			1	80.00	70.0	0.1	2001	보조
10100206114	15-01-039	양구군	양구읍	학조리			1	80.00	80.0	0.1	2001	보조
10100206107	15-01-23	양구군	양구읍	학조리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2002	보조
10100206102	학조	양구군	양구읍	학조리			10	752.00	3.0		1969	보조
10100206103	학조	양구군	양구읍	학조리			10	508.00	65.0		1992	보조
10100206104	학조	양구군	양구읍	학조리		3.0	3	200.00	100.0		1997	주