

양강용수구역 조사보고서

(위치 : 강원도 양양군 서면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

양강구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 강원도 양양군 서면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 419,001 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 9,009 천m³/년 (2%)
4. 공급량 : 5,335 천m³/년 (1%)
5. 부족량 : 3,674 천m³/년 (1%)
6. 개발계획수량 : 602 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 3,072 천m³/년 (1%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 양강용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 강원도 양양군 서면 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	333,974						
지하수	85,027						602
계	419,001	9,009	5,335		5,335	3,674	602

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	589	457	-	457
		수 량	7,036	4,740	-	4,740
	밭	면적(ha)	377	31	-	31
		수 량	1,236	106	-	106
축산용수	축산두수 (두)	4,262	2,586	-	2,586	
	수 량	39	26	-	26	
생활용수	급수인구(인)	5,759	3,818	-	3,818	
	수 량	698	463	-	463	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			9,009	5,335	-	5,335

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	602					602	
신규	602					602	
보강							

⑤ 사업비 : 660,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 55 ha, 602 천 m³/년
 - 논관개 : 40 ha, 438 천 m³/년
 - 밭관개 : 15 ha, 164 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 0 천 m³/년
- 기타용수공급 : 0 천 m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	9
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	11

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	12
1-2 수자원 부족량	13

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	15
2-2 축산용수	17
2-3 생활용수	18
2-4 공업용수	18
2-5 환경용수	19

3. 공급량

3-1 기설 공급량	21
3-2 시행중 공급량	25

4. 수급전망	32
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	34
1-2 축산, 생활, 공업용수	35
1-3 환경용수	36
1-4 기타용수	36

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	38
2-2 사업비	44

<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 강원도 서부에 위치한 지역으로 북쪽은 인제군 북면, 서쪽은 인제군 기린면, 동쪽은 양양군 양양읍과 손양면, 남쪽은 강릉시 연곡면, 홍천군 내면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 양양군 서면, 손양면, 양양읍, 현북면을 포함한 1개 도 1개 군 4개 읍·면 28개 법정리 구역으로서 서울로부터 동쪽 약 150km 떨어져 있고 도청 소재지 인 춘천에서는 동쪽 약 75km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역 교통의 주요도로로서는 국도 44호선(양평~양양)이 북중부를 동서로 관통하고 있으며, 북중부에서 국도 56호선(철원~양양)이 국도 44호선에서 분기하여 서쪽으로 관통하고 있으며, 지방도 418호선(인제 기린~양양 현북)이 중앙부를 동서로 관통하고 있으나 험준한 산과 고개 등으로 교통상황은 불편한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 백두대간의 태백산맥에 속하며 남북으로 형성된 산계 및 파생된 산맥이 지구를 지배하는 산악지역으로 평지가 거의 없는 지역이다. 서쪽은 갈전곡봉(EL:1,204m), 망대암산(EL:1,231m), 북쪽은 설악산 대청봉(EL:1,708m), 화채봉(EL:1,328m), 남쪽은 두로봉(EL:1,422m), 동쪽은 선망제봉(EL:224m), 만월산(EL:628m) 등의 산릉이 이어져 있고 산간의 계곡은 깊고 좁으며 급한 경사로 유출이 일시에 이루어진다. 하천은 동쪽과 서쪽으로 형성되어 양양 남대천, 후천, 오색천이 동해로 유입된다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 양양군 행정구역은 1개 도 1개 군 4개 읍·면 28개 법정리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계	1개	4개	28개 법정리	
강원	양양군	서면	가라피리, 갈천리, 공수전리, 내현리, 논화리, 미천리, 범부리, 북암리, 북평리, 상평리, 서림리, 서선리, 송천리, 수리, 영덕리, 오색리, 용소리, 용천리, 장승리	19개
		손양면	삼존리, 상왕도리	2개
		양양읍	월리	1개
		현북면	도리, 면옥치리, 법수치리, 여성전리, 원일전리, 장리	6개

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 설악산 대청봉에서 오대산으로 이어지는 산악지대로서 일부 밭농업을 제외하고는 거의 없으며, 설악산 및 오대산 국립공원의 관광객이 이용하는 숙박 및 서비스업이 일부 있으며, 주요임산물은 버섯, 산삼, 더덕, 도토리, 고사리, 고비, 잣 등이며, 특히 버섯은 그 종류와 생산량이 많기로 유명하며, 양송이는 전국적으로 알려진 특산물이다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 40,513ha 중 농경지는 답 654ha, 전 387ha 이며, 진흥지역 277ha, 수리답 457ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	40,513	1,041	654	387	277	458	
양양군 서면	26,816	645	387	258	207	271	
양양군 손양면	931	21	0	21	14	0	
양양군 양양읍	319	21	14	7	0	10	
양양군 현북면	12,447	354	253	101	56	177	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 40,513ha이고 연평균 강수량은 1,404mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		568,803	
수자원 부존량	소계	416,639	
	지표수	331,612	
	지하수	85,027	

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	40,513	568,803	
양양군 서면	속초	1,404	26,816	376,497	
양양군 손양면	속초	1,404	931	13,071	
양양군 양양읍	속초	1,404	319	4,479	
양양군 현북면	속초	1,404	12,447	174,756	

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			40,513	331,613	
양양군 서면	한강	1,404	26,816	219,498	
양양군 손양면	한강	1,404	931	7,621	
양양군 양양읍	한강	1,404	319	2,611	
양양군 현북면	한강	1,404	12,447	101,883	

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		40,513			85,027	
양양군 서면	속초	26,816	1,404	15	56,280	
양양군 손양면	속초	931	1,404	15	1,954	
양양군 양양읍	속초	319	1,404	15	670	
양양군 현북면	속초	12,447	1,404	15	26,123	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 9,009천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 8,272천m³/년, 축산용수는 39천m³/년, 생활용수는 698천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 0천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			9,009	
농업용수	ha	966	8,272	
- 논	ha	589	7,036	
- 밭	ha	377	1,236	
축산용수	두	4,262	39	
생활용수	인	5,759	698	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	-	-	
기타용수			-	

2-1 농업용수(논, 밭)

가. 경지면적 전망

경지면적 변화추이와 정부의 정책방향 및 지표를 기준으로 2024년 경지면적을 추정하였으며, 1985~2012년까지 연간 변화율에 의한 정율법을 적용하여 2024년 논면적을 예측하고, 밭면적은 2005년~2012년까지 최근 7년간 연평균 증가율을 적용하였다.

<경지면적(논) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 논면적			2024년 논면적			비고
	소계	수리답	천수답	소계	수리답	천수답	
계	654	458	196	590	508	81	
양양군 서면	387	271	116	349	301	48	
양양군 손양면	0	0	0	0	0	0	
양양군 양양읍	14	10	4	13	11	2	
양양군 현북면	253	177	76	228	196	31	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	387	31	356	377	100	277	
양양군 서면	258	31	227	252	75	177	
양양군 손양면	21	0	21	20	4	16	
양양군 양양읍	7	0	7	7	1	6	
양양군 현북면	101	0	101	98	20	78	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 7,036천m³/년, 밭 1,236천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	590	508	81	7,036	6,078	958	
양양군 서면	349	301	48	4,167	3,599	568	
양양군 손양면	0	0	0	0	0	0	
양양군 양양읍	13	11	2	155	134	21	
양양군 현북면	228	196	31	2,714	2,345	369	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	377	100	277	1,236	345	891	
양양군 서면	252	75	177	828	259	569	
양양군 손양면	20	4	16	65	13	52	
양양군 양양읍	7	1	6	23	5	18	
양양군 현북면	98	20	78	320	68	252	

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	4,335	4,262	34	5	39	
	한육우	1,589	1,442	31			
	젖소						
	돼지	129	128	1			
	닭	2,617	2,692	1			
양양군 서면	소계	3,015	2,993	19	3	22	
	한육우	900	818	18			
	젖소						
	돼지	30	30				
	닭	2,085	2,145	1			
양양군 손양면	소계	216	207	3		3	
	한육우	141	129	3			
	젖소						
	돼지						
	닭	75	78				
양양군 양양읍	소계	74	69	1		1	
	한육우	58	53	1			
	젖소						
	돼지						
	닭	16	16				
양양군 현북면	소계	1,030	993	11	2	13	
	한육우	490	442	10			
	젖소						
	돼지	99	98	1			
	닭	441	453				

2-3 생활용수

농촌용수의 단위급수량은 농정지표(농업·농촌 및 식품산업 발전계획)의 성과지표(농촌인구의 비중 20%)를 고려하여 추정하였다.

본 농어촌지역에서 생활용수 보급률은 98% 급수토록 계획하였으며, 1일1인당 급수 수량은 332ℓ/일/인을 적용하였다.

<생활용수 수요량>

행정구역	2012년	2024년			비고
	농촌인구 (인)	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	수요량 (천m ³ /년)	
계	4,958	5,877	5,759	698	
양양군 서면	2,959	3,507	3,436	416	
양양군 손양면	111	131	129	16	
양양군 양양읍	1,015	1,203	1,179	143	
양양군 현북면	873	1,036	1,015	123	

2-4 공업용수

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

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
	해	당	없	음	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 $0.002885\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ 를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

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

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 5,335천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 5,335천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 0개소, 양수장 5개소, 양·배수장 0개소, 취입보 84개소, 집수암거 1개소, 관정 5개소로 총 95개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	5,335	-	5,335		
농업용수	답	수혜면적	457	-	457	
		공급량	4,740	-	4,740	
	전	수혜면적	31	-	31	
		공급량	106	-	106	
	소계	수혜면적	488	-	488	
		공급량	4,846	-	4,846	
축산용수	급수대상(두)	2,586	-	2,586		
	공급량	26	-	26		
생활용수	급수인구(인)	3,818	-	3,818		
	공급량	463	-	463		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 5,335천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 654ha 중 458ha가 수리답으로 수리답율은 70.0%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 387ha 중 31ha로 밭기반 정비율은 8.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	654	458	4,740	70.0	
양양군 서면	387	271	2,729	69.9	
양양군 손양면	0	0	0	0	
양양군 양양읍	14	10	99	69.9	
양양군 현북면	253	177	1,912	69.9	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	387	31	106	8.0	
양양군 서면	258	31	106	12.0	
양양군 손양면	21	0	0	0	
양양군 양양읍	7	0	0	0	
양양군 현북면	101	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	2,586	26	
	한육우	947	21	
	젖소	0	0	
	돼지	77	1	
	닭	1,562	1	
양양군 서면	소계	1,793	14	
	한육우	532	12	
	젖소	0	0	
	돼지	18	0	
	닭	1,243	0	
양양군 손양면	소계	129	2	
	한육우	84	2	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	45	0	
양양군 양양읍	소계	45	1	
	한육우	35	1	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	10	0	
양양군 현북면	소계	619	8	
	한육우	296	6	
	젖소	0	0	
	돼지	59	1	
	닭	264	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	4,958	3,818	462	
양양군 서면	2,959	2,277	276	
양양군 손양면	111	86	10	
양양군 양양읍	1,015	782	95	
양양군 현북면	873	673	81	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
해	당	없	음	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

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

3-2 시행중 공급량

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

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

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

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

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

나. 양수장

(단위 : 천³/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	양수량 (m ³ /s)	대수 (개)	펌프구경 (mm)								
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)															보강면적 (ha)	신규면적 (ha)						
																																		해				없	
									당																														

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 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)	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)														
						해		당				없				음																														

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 9,009 천m³/년이고 공급량은 5,335 천m³/년으로 부족량은 3,674 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	9,009	5,335	3,674	
농업용수	8,272	4,846	3,426	
축산용수	39	26	13	
생활용수	698	463	235	
공업용수	-	-	-	
환경용수	-	-	-	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 602천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		11	438	164	602						602
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	11	438	164	602						602
	관정	11	438	164	602						602
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 40ha와 전 15ha에 602천m³/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	40		40	15		15	438	164	602	
관 정	40		40	15		15	438	164	602	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

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

1-3 환경용수

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

<환경용수 공급계획(지표수)>

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

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 602천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 602천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					602		602	
농업용수					602		602	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

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							소요 사업비 (백만원)	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)	급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	길이 (m)	높이 (m)				
						해		당																															

나. 양수장

(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							소요 사업비 (백만원)	양수량 (m³/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		당																													

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)	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)
계								605	605	55	440	40		40	165	15		15											660	0.00				
신규	지하수	삼산	13010426002	삼산	강원	강릉시	연곡면	삼산리	55	55	5				55	5		5										60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	삼산	13010426006	삼산	강원	강릉시	연곡면	삼산리	55	55	5				55	5		5										60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	삼산	13010426007	삼산	강원	강릉시	연곡면	삼산리	55	55	5	55	5															60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	서림	13010426004	서림	강원	양양군	서면	서림리	55	55	5	55	5															60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	수리	13010426003	수리	강원	양양군	서면	수리	55	55	5	55	5															60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	오색	13010426001	오색	강원	양양군	서면	오색리	55	55	5	55	5															60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	용소	13010426005	용소	강원	양양군	서면	용소리	55	55	5	55	5															60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	용천	13010426010	용천	강원	양양군	서면	용천리	55	55	5	55	5															60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	용천	13010426011	용천	강원	양양군	서면	용천리	55	55	5			55	5			5										60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	부소치	13010426009	부소치	강원	양양군	손양면	부소치리	55	55	5	55	5															60	150.00	0.3	120			
신규	지하수	어성진	13010426008	어성진	강원	양양군	현북면	어성진리	55	55	5	55	5															60	150.00	0.3	120			

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 602천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 660백만원이 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	11	0	11	
사업비	0	0	0	0	660	0	660	

< 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			40,513	574	813	20	164	37,389	1,553
양양군	서면	가라피리	648	7	18	-	2	588	33
양양군	서면	갈천리	2,804	4	41	-	6	2,698	55
양양군	서면	공수전리	819	15	25	-	4	725	50
양양군	서면	내현리	1,156	20	28	-	4	1,030	74
양양군	서면	논화리	710	23	30	1	4	619	33
양양군	서면	미천리	2,924	-	6	-	1	2,912	5
양양군	서면	범부리	249	27	21	-	2	166	33
양양군	서면	북암리	688	4	16	-	1	656	11
양양군	서면	북평리	134	18	19	10	3	40	44
양양군	서면	상평리	319	29	33	-	10	164	83
양양군	서면	서림리	4,866	29	54	-	12	4,688	83
양양군	서면	서선리	114	6	8	-	2	91	7
양양군	서면	송어리	177	1	17	-	1	153	5
양양군	서면	송천리	525	19	18	-	3	453	32
양양군	서면	수리	1,283	56	39	-	7	1,073	108
양양군	서면	영덕리	1,799	5	23	-	7	1,662	102
양양군	서면	오색리	5,804	15	65	1	18	5,611	94
양양군	서면	용소리	546	8	11	-	1	488	38
양양군	서면	용천리	249	31	40	7	6	110	55
양양군	서면	장승리	1,002	7	29	-	22	884	60

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
양양군	손양면	부소치리	222	14	7	-	1	177	23
양양군	손양면	상왕도리	540	41	33	-	4	445	17
양양군	손양면	석계리	169	2	5	-	-	127	35
양양군	양양읍	월리	319	22	15	1	11	215	55
양양군	현북면	도리	502	24	26	-	5	406	41
양양군	현북면	면옥치리	2,476	19	43	-	3	2,357	54
양양군	현북면	범수치리	3,822	5	15	-	4	3,738	60
양양군	현북면	어성전리	3,756	47	65	-	12	3,503	129
양양군	현북면	원일전리	788	43	29	-	4	632	80
양양군	현북면	장리	1,103	33	34	-	4	978	54

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				4,958	
강원도	양양군	서면	가라피리	57	
강원도	양양군	서면	갈천리	152	
강원도	양양군	서면	공수전리	93	
강원도	양양군	서면	내현리	99	
강원도	양양군	서면	논화리	114	
강원도	양양군	서면	미천리	37	
강원도	양양군	서면	범부리	64	
강원도	양양군	서면	북암리	21	
강원도	양양군	서면	북평리	83	
강원도	양양군	서면	상평리	256	
강원도	양양군	서면	서림리	298	
강원도	양양군	서면	서선리	54	
강원도	양양군	서면	송어리	24	
강원도	양양군	서면	송천리	72	
강원도	양양군	서면	수리	171	
강원도	양양군	서면	영덕리	171	
강원도	양양군	서면	오색리	459	
강원도	양양군	서면	용소리	25	
강원도	양양군	서면	용천리	144	
강원도	양양군	서면	장승리	565	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
강원도	양양군	손양면	부소치리	17	
강원도	양양군	손양면	상왕도리	92	
강원도	양양군	손양면	석계리	2	
강원도	양양군	양양읍	월리	1,015	
강원도	양양군	현북면	도리	133	
강원도	양양군	현북면	면옥치리	89	
강원도	양양군	현북면	범수치리	114	
강원도	양양군	현북면	어성전리	318	
강원도	양양군	현북면	원일전리	100	
강원도	양양군	현북면	장리	119	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				1,589	-	129	2,617	
강원	양양군	서면	가라피리	44	-	-	104	
강원	양양군	서면	갈천리	44	-	-	104	
강원	양양군	서면	공수전리	64	-	30	109	
강원	양양군	서면	내현리	44	-	-	104	
강원	양양군	서면	논화리	44	-	-	104	
강원	양양군	서면	미천리	44	-	-	104	
강원	양양군	서면	범부리	44	-	-	104	
강원	양양군	서면	북암리	44	-	-	104	
강원	양양군	서면	북평리	44	-	-	104	
강원	양양군	서면	상평리	44	-	-	104	
강원	양양군	서면	서림리	44	-	-	104	
강원	양양군	서면	서선리	44	-	-	104	
강원	양양군	서면	송어리	44	-	-	104	
강원	양양군	서면	송천리	44	-	-	104	
강원	양양군	서면	수리	44	-	-	104	
강원	양양군	서면	영덕리	44	-	-	104	
강원	양양군	서면	오색리	44	-	-	104	
강원	양양군	서면	용소리	44	-	-	104	
강원	양양군	서면	용천리	44	-	-	104	
강원	양양군	서면	장승리	44	-	-	104	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
강원	양양군	손양면	부소치리	47	-	-	25	
강원	양양군	손양면	상왕도리	47	-	-	25	
강원	양양군	손양면	석계리	47	-	-	25	
강원	양양군	양양읍	월리	58	-	-	16	
강원	양양군	현북면	도리	81	-	-	72	
강원	양양군	현북면	면옥치리	81	-	-	72	
강원	양양군	현북면	범수치리	85	-	99	81	
강원	양양군	현북면	어성전리	81	-	-	72	
강원	양양군	현북면	원일전리	81	-	-	72	
강원	양양군	현북면	장리	81	-	-	72	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
해			당			없			음			

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	5					54				0.000		
13010402004	가라피리양수장	양양군	서면	가라피리		10	1	2	56	0.000	2007	주
13010402003	내현양수장	양양군	서면	내현리		13	1	1	37	0.010	2003	주
13010402005	송천양수장	양양군	서면	송천리		10	1	2	56	0.000	2007	주
13010402001	월리양수장	양양군	양양읍	월리		10	1	1	22	0.010	2003	주
13010402002	어성전양수장	양양군	현북면	어성전리		11	1	1	37	0.010	2003	주

5.3 양·배수장 현황

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

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	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	84				402.0		0.00					
13010404009	마산	양양군	서면	가라피리			10	0.00	0.3	5.0	1945	보조
13010404010	백암	양양군	서면	가라피리			3	0.00	0.3	7.0	1945	보조
13010404011	오가일	양양군	서면	가라피리			10	0.01	0.3	42.0	1945	보조
13010404017	갈천1	양양군	서면	갈천리		4.1	10	0.00	0.5	8.0	1945	주
13010404018	마치래1	양양군	서면	갈천리			3	0.00	0.3	8.0	1945	보조
13010404019	마치래2	양양군	서면	갈천리			3	0.00	0.3	8.0	1945	보조
13010404020	마치래3	양양군	서면	갈천리			10	0.00	0.5	12.0	1945	보조
13010404021	마치래4	양양군	서면	갈천리			10	0.00	0.5	12.0	1945	보조
13010404022	마치래5	양양군	서면	갈천리			10	0.00	0.5	12.0	1945	보조
13010404023	마치래6	양양군	서면	갈천리			10	0.00	0.6	20.0	1945	보조
13010404008	공수전	양양군	서면	공수전리		13.2	1	0.00	0.5	14.0	1945	주
13010404001	번지골	양양군	서면	내현리		13.3	1	0.00	0.5	88.0	2003	주
13010404002	자랑소	양양군	서면	내현리			1	0.00	1.2	98.0	2003	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)		
13010404079	논화	양양군	서면	논화리		2.0	1	0.00	0.5	5.0	1987	주
13010404069	황이	양양군	서면	미천리		19.7	1	0.00	2.0	12.0	1977	주
13010404076	황이1	양양군	서면	미천리			1	0.00	0.6	16.0	1980	보조
13010404014	황이2	양양군	서면	미천리			1	0.00	0.7	30.0	2003	보조
13010404015	황이3	양양군	서면	미천리			10	0.03	0.5	60.0	1945	보조
13010404016	황이4	양양군	서면	미천리			10	0.00	0.5	20.0	1945	보조
13010404071	범부	양양군	서면	범부리		8.0	1	0.00	1.5	200.0	1978	주
13010404072	중평	양양군	서면	북평리		16.5	10	0.00	0.8	128.0	1978	주
13010404081	상평	양양군	서면	상평리			1	0.00	0.6	8.0	1988	보조
13010404065	상평상	양양군	서면	상평리			1	0.00	0.5	18.0	1975	보조
13010404059	채궁	양양군	서면	상평리		33.3	1	0.07	1.5	130.0	1971	주
13010404062	새	양양군	서면	서림리		18.5	1	0.01	0.7	3.0	1973	주
13010404013	서림	양양군	서면	서림리			1	0.01	0.5	29.0	1945	보조
13010404003	서선1	양양군	서면	서선리		3.2	10	0.00	0.5	10.0	1945	주
13010404004	서선2	양양군	서면	서선리			10	0.00	0.5	9.0	1945	보조
13010404005	서선3	양양군	서면	서선리			3	0.00	0.5	10.0	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)		
13010404075	돌고지	양양군	서면	수리			1	0.00	1.2	145.5	2003	보조
13010404060	산재당	양양군	서면	수리			1	0.02	12.0	202.0	2003	보조
13010404067	삼바리	양양군	서면	수리			1	0.02	12.0	125.0	2003	보조
13010404074	수	양양군	서면	수리		39.8	1	0.02	0.8	131.0	2003	주
13010404012	산야골	양양군	서면	영덕리		26.5	1	0.01	2.0	7.0	1945	주
13010404007	용소상	양양군	서면	용소리			10	0.01	0.5	26.0	1945	보조
13010404006	용소하	양양군	서면	용소리		10.0	3	0.01	0.5	26.0	1945	주
13010404068	가둔지	양양군	서면	용천리			3	0.01	1.5	107.0	1977	보조
13010404082	고노동	양양군	서면	용천리			10	0.00	0.4	7.0	1988	보조
13010404061	문서루	양양군	서면	용천리			3	0.00	0.7	132.0	2003	보조
13010404073	용천	양양군	서면	용천리		29.6	3	0.01	0.5	120.0	1980	주
13010404054	개간	양양군	현북면	도리			1	0.01	0.5	100.0	1945	보조
13010404070	도리	양양군	현북면	도리		24.4	1	0.02	0.8	40.0	2003	주
13010404055	응달	양양군	현북면	도리			1	0.01	0.5	14.0	2003	보조
13010404045	잘골	양양군	현북면	도리			1	0.00	0.5	10.0	1945	보조
13010404046	잘골1	양양군	현북면	도리			1	0.00	0.5	15.0	1945	보조

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)		
13010404047	잘골2	양양군	현북면	도리			1	0.00	0.5	13.0	1945	보조
13010404048	잘골3	양양군	현북면	도리			1	0.00	0.5	14.0	1945	보조
13010404049	잘골4	양양군	현북면	도리			1	0.00	0.5	10.0	1945	보조
13010404050	잘골5	양양군	현북면	도리			1	0.00	0.5	12.0	1945	보조
13010404051	잘골6	양양군	현북면	도리			1	0.00	0.5	13.0	1945	보조
13010404052	잘골7	양양군	현북면	도리			1	0.00	0.5	13.0	1945	보조
13010404053	잘골8	양양군	현북면	도리			1	0.00	0.5	12.0	1945	보조
13010404024	풍웃1	양양군	현북면	도리		11.9	1	0.00	0.5	11.0	2003	주
13010404025	풍웃2	양양군	현북면	도리			1	0.00	0.3	16.0	1945	보조
13010404026	풍웃3	양양군	현북면	도리			1	0.00	0.3	15.0	1945	보조
13010404027	풍웃4	양양군	현북면	도리			1	0.00	0.3	16.0	1945	보조
13010404028	풍웃5	양양군	현북면	도리			10	0.00	0.5	16.0	1945	보조
13010404029	풍웃6	양양군	현북면	도리			10	0.00	0.5	17.0	1945	보조
13010404037	면옥치1	양양군	현북면	면옥치리		1.8	10	0.00	0.5	15.0	1945	주
13010404038	면옥치2	양양군	현북면	면옥치리			10	0.00	2.5	30.0	1945	보조
13010404039	면옥치3	양양군	현북면	면옥치리			10	0.00	0.5	15.0	1945	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
13010404036	법수치1	양양군	현북면	법수치리		3.5	10	0.00	0.5	9.0	2003	주
13010404030	강세이	양양군	현북면	어성전리			10	0.00	0.4	40.0	2003	보조
13010404063	노랑아랫	양양군	현북면	어성전리			10	0.00	0.4	75.0	2003	보조
13010404031	노랑웃	양양군	현북면	어성전리			10	0.00	0.5	10.0	2003	보조
13010404032	노랑웃1	양양군	현북면	어성전리			10	0.00	0.5	25.0	2003	보조
13010404033	노랑웃2	양양군	현북면	어성전리			10	0.00	0.5	10.0	2003	보조
13010404034	노랑웃3	양양군	현북면	어성전리			10	0.00	0.5	8.0	2003	보조
13010404035	노랑웃4	양양군	현북면	어성전리			10	0.00	0.5	5.0	2003	보조
13010404083	도움들	양양군	현북면	어성전리			1	0.00	0.5	26.0	2003	보조
13010404056	돌들	양양군	현북면	어성전리		36.0	3	0.01	2.0	20.0	1970	주
13010404066	첫물	양양군	현북면	어성전리			10	0.00	0.5	6.0	2003	보조
13010404044	개답지	양양군	현북면	원일전리			10	0.04	0.5	70.0	1945	보조
13010404064	돌밑구비	양양군	현북면	원일전리			10	0.04	1.0	70.0	1974	보조
13010404058	뚝갑하	양양군	현북면	원일전리			10	0.02	0.6	100.0	1970	보조
13010404043	웃	양양군	현북면	원일전리		72.1	10	0.04	0.8	78.0	2003	주
13010404080	원일전	양양군	현북면	원일전리			10	0.00	0.5	6.0	1987	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m³/s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
13010404084	원일전	양양군	현북면	원일전리			10	0.00	1.0	14.0	1988	보조
13010404057	입구지	양양군	현북면	원일전리			10	0.02	0.8	79.0	2003	보조
13010404040	가진동1	양양군	현북면	장리		4.0	10	0.00	0.5	18.0	2003	주
13010404041	가진동2	양양군	현북면	장리			10	0.00	0.5	20.0	2003	보조
13010404042	가진동3	양양군	현북면	장리			10	0.00	0.5	18.0	2003	보조
13010404077	마을앞	양양군	현북면	장리		12.0	1	0.00	0.5	18.0	2003	주
13010404078	배터	양양군	현북면	장리			1	0.00	0.5	16.0	2003	보조

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m³/s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	1						0.00						
13010405001	상평	양양군	서면	상평리			5	0.00				1970	보조

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	5					3.0		0.00				
13010406001	양양군-32	양양군	서면	내현리		1.0	1	150.00	120.0	0.3	2001	보조
13010406002	논화	양양군	서면	논화리			10	173.00	160.0		2002	보조
13010406003	양양군-40	양양군	서면	논화리		1.0	1	150.00	150.0	0.3	2001	보조
13010406005	양양군-72	양양군	서면	용천리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	2001	보조
13010406004	용천리643	양양군	서면	용천리			10	130.00	100.0	0.1	2009	보조