

춘양용수구역 조사보고서

(위치 : 경상북도 봉화군 명호면 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

춘양구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상북도 봉화군 명호면 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 203,098 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 16,748 천m³/년 (8%)
4. 공급량 : 7,686 천m³/년 (4%)
5. 부족량 : 9,062 천m³/년 (4%)
6. 개발계획수량 : 5,084 천m³/년 (3%)
7. 미개발수량 : 3,978 천m³/년 (1%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 춘양용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상북도 봉화군 명호면 외 2개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	167,166						3,932
지하수	35,932						1,152
계	203,098	16,748	7,686		7,686	9,062	5,084

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	645	351	-	351
		수 량	6,874	3,358	-	3,358
	밭	면적(ha)	2,258	912	-	912
		수 량	8,609	3,575	-	3,575
축산용수	축산두수 (두)	58,538	34,517	-	34,517	
	수 량	127	82	-	82	
생활용수	급수인구(인)	8,359	5,540	-	5,540	
	수 량	1,013	671	-	671	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	280	-	-	-	
	수 량	125	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		16,748	7,686	-	7,686	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	5,084	3,932				1,152	
신규	5,084	3,932				1,152	
보강							

⑤ 사업비 : 23,259,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 47개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 479 ha, 5,084 천 m³/년
 - 논관개 : 224 ha, 2,543 천 m³/년
 - 밭관개 : 255 ha, 2,541 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	46

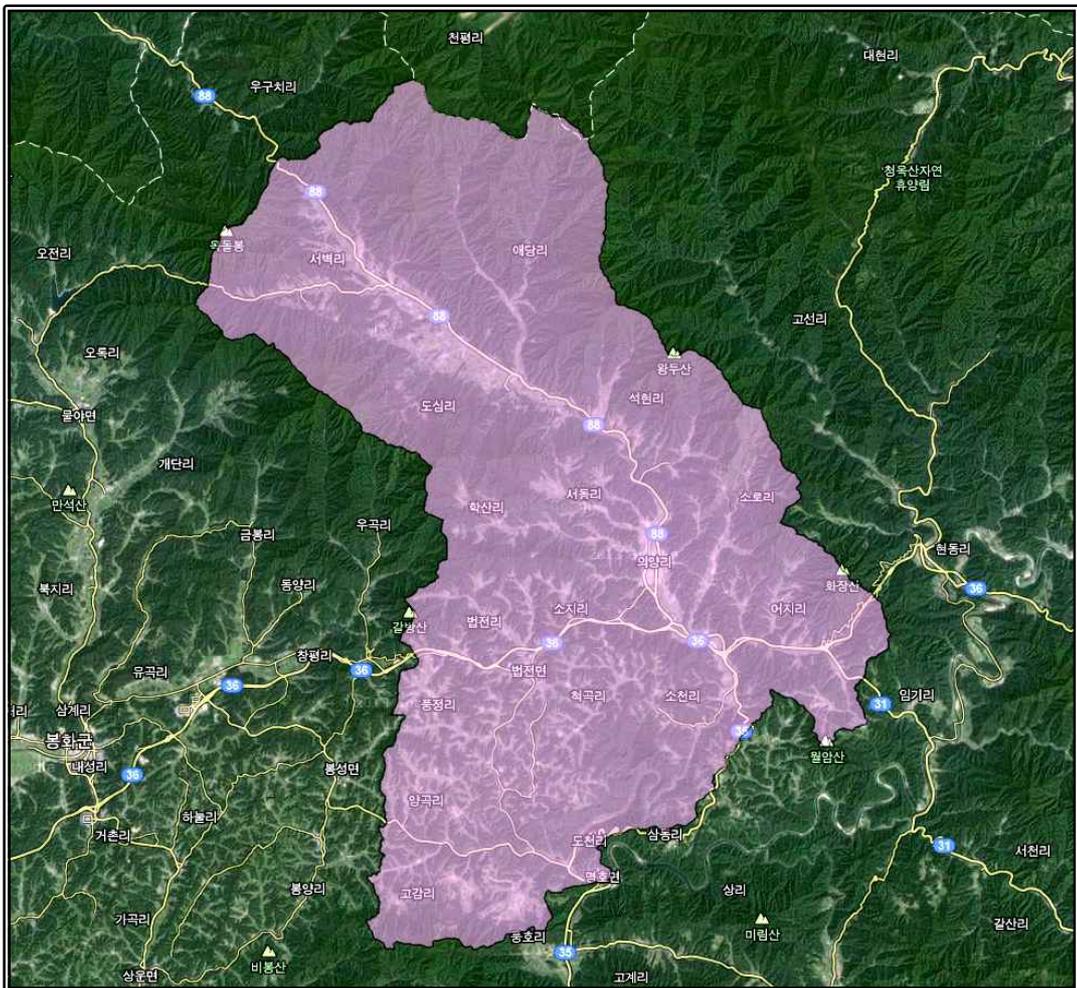
<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	50
3. 축산현황	51
4. 하천현황	52
5. 기설수리시설물 현황	53

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상북도 봉화군 법전면, 춘양면, 명호면(1도 1군 3개면)을 포함하는 구역으로, 동쪽은 울진군, 서쪽은 영주시와 접하여 있으며, 경상북도의 최북단에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 구역의 교통상황은 국도 36호선(보령-울진)이 동서방향으로 통과하고, 국도88호선(영양-울진)이 남북방향으로 연결되어 있어 교통상황은 대체로 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 구역의 동쪽은 왕두산(EL.1,044m), 서쪽은 갈방산(EL.700m), 남쪽은 만리산(EL.792m), 북쪽은 태백산(EL.1,086m)으로 둘러쌓여 동남쪽은 높고 서쪽은 낮은 산으로 형성되어 있으며 산세는 험한 편이다.

4. 행정구역

본 구역의 행정구역은 1도 1군 3개면 18개 법정리로 구성되어 있다.

도	군	면	리	비고
계			18개 법정리	
경북	봉화군	법전면	법전리, 풍정리, 척곡리, 소천리, 어지리, 소지리	6개
		춘양면	의양리, 학산리, 서동리, 석현리, 애당리, 도심리, 서벽리, 소로리	8개
		명호면	도천리, 양곡리, 고감리, 풍호리	4개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 춘양관측소에 해당하고, 연평균 강수량은 1,232.8mm로 전국 평균 1,308mm보다 적은 편이며, 6~8월의 강수량은 전체 강수량의 57%를 차지하고 있다. 구역의 임상은 양호하고 경지는 답과 전의 면적이 비슷한 상태이나 주로 하천변을 따라 좌우로 발달되어 있으며 하천의 수질은 양호한 상태이다.

하천의 수계는 북쪽에서 내려오는 운곡천이 서쪽의 중조천과 합류하여 흐르고 있다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
춘양	19.7	28.2	52.6	78.3	105.9	162.6	302.3	246.3	145.9	37.2	34.7	19.2	1,232.8

나. 산 업

본 구역의 주요지역인 봉화군은 전체면적 120,146ha 중 임야가 99,181ha(83%), 답 4,518ha(4%), 전 8,862ha(7%)이다.

축산 현황은 한우(1,054가구 22,832두), 돼지(25가구 31,546두), 닭(617가구 1,255,875수)을 사육하고 있다.

대부분 산악지형으로 밭농사가 주류를 이루고 있다. 쌀 생산량이 적은 편이고, 고구마·감자·옥수수 등의 잡곡이 주요 농산물이다. 특산물인 송이버섯·사과·딸기·수박·대추·고추 등도 생산된다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 23,255ha 중 농경지는 답 716ha, 전 2,334ha 이며, 진흥지역 851ha, 수리답 351ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	23,255	3,051	717	2,334	851	351	
봉화군 명호면	4,319	961	260	701	92	127	
봉화군 법전면	5,569	933	232	701	314	114	
봉화군 춘양면	13,367	1,157	225	932	445	110	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 23,255ha이고 연평균 강수량은 1,233mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		286,734	
수자원 부존량	소계	203,098	
	지표수	167,166	
	지하수	35,932	

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		1,233	23,255	286,734	
봉화군 명호면	춘양	1,233	4,319	53,253	
봉화군 법전면	춘양	1,233	5,569	68,666	
봉화군 춘양면	춘양	1,233	13,367	164,815	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

본 용수구역의 유역은 낙동강수계로 분류되며, 우리나라 평균 유출률을 적용하여 지표수 부족량을 계산하였으며 다음과 같다.

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			23,255	167,166	
봉화군 명호면	낙동강	1,233	4,319	31,047	
봉화군 법전면	낙동강	1,233	5,569	40,032	
봉화군 춘양면	낙동강	1,233	13,367	96,087	

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		23,255			35,933	
봉화군 명호면	춘양	4,319	1,233	13	6,674	
봉화군 법전면	춘양	5,569	1,233	13	8,605	
봉화군 춘양면	춘양	13,367	1,233	13	20,654	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 16,748천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 15,483천m³/년, 축산용수는 127천m³/년, 생활용수는 1,013천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 125천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			16,748	
농업용수	ha	2,903	15,483	
- 논	ha	645	6,874	
- 밭	ha	2,258	8,609	
축산용수	두	58,538	127	
생활용수	인	8,359	1,013	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	280	125	
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	717	351	366	645	557	89	
봉화군 명호면	260	127	133	234	202	32	
봉화군 법전면	232	114	118	209	180	29	
봉화군 춘양면	225	110	115	202	175	28	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,334	912	1,422	2,258	1,193	1,065	
봉화군 명호면	701	237	464	678	329	349	
봉화군 법전면	701	51	650	678	182	496	
봉화군 춘양면	932	624	308	902	682	220	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 6,874천m³/년, 밭 8,609천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	645	557	89	6,874	5,942	932	
봉화군 명호면	234	202	32	2,491	2,153	338	
봉화군 법전면	209	180	29	2,224	1,923	301	
봉화군 춘양면	202	175	28	2,159	1,866	293	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	2,258	1,193	1,065	8,609	4,672	3,937	
봉화군 명호면	678	329	349	2,577	1,289	1,288	
봉화군 법전면	678	182	496	2,548	712	1,836	
봉화군 춘양면	902	682	220	3,484	2,671	813	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	57,527	58,538	110	17	127	
	한육우	4,447	4,024	88			
	젓소	9	8				
	돼지	120	119	1			
	닭	52,951	54,387	20			
봉화군 명호면	소계	1,128	1,088	12	2	14	
	한육우	584	528	12			
	젓소						
	돼지						
	닭	544	560				
봉화군 법전면	소계	54,286	55,466	68	11	78	
	한육우	2,343	2,121	46			
	젓소	9	8				
	돼지	120	119	1			
	닭	51,814	53,218	19			
봉화군 춘양면	소계	2,113	1,984	30	5	35	
	한육우	1,520	1,375	30			
	젓소						
	돼지						
	닭	593	609				

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	7,195	8,529	8,359	1,013	
봉화군 명호면	1,190	1,410	1,381	167	
봉화군 법전면	1,739	2,062	2,020	245	
봉화군 춘양면	4,266	5,057	4,958	601	

2-4 공업용수

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

<공업용수 수요량>

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

2-5 환경용수

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

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 m^3 /년)	비고
계		280	125	
기독실	봉화군 명호면 도천리	12	5	
보라	봉화군 명호면 도천리	21	9	
관곡	봉화군 명호면 양곡리	15	7	
쌍현	봉화군 명호면 양곡리	9	4	
사령	봉화군 법전면 법전리	147	66	
삼우실	봉화군 법전면 척곡리	53	24	
둔지	봉화군 춘양면 도심리	5	2	
약수	봉화군 춘양면 도심리	7	3	
골마	봉화군 춘양면 서벽리	8	4	
공세동	봉화군 춘양면 석현리	3	1	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 7,686천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 7,686천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 10개소, 양수장 2개소, 양·배수장 0개소, 취입보 15개소, 집수암거 3개소, 관정 75개소로 총 106개소의 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	7,686	-	7,686		
농업용수	답	수혜면적	351	-	351	
		공급량	3,358	-	3,358	
	전	수혜면적	912	-	912	
		공급량	3,575	-	3,575	
	소계	수혜면적	1,263	-	1,263	
		공급량	6,933	-	6,933	
축산용수	급수대상(두)	34,517	-	34,517		
	공급량	82	-	82		
생활용수	급수인구(인)	5,540	-	5,540		
	공급량	671	-	671		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 7,686천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 717ha 중 351ha가 수리답으로 수리답율은 49.0%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,334ha 중 912ha로 밭기반 정비율은 39.1%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	717	351	3,358	49.0	
봉화군 명호면	260	127	1,145	49.0	
봉화군 법전면	232	114	1,108	49.0	
봉화군 춘양면	225	110	1,105	49.0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,334	912	3,575	39.1	
봉화군 명호면	701	237	929	33.9	
봉화군 법전면	701	51	200	7.3	
봉화군 춘양면	932	624	2,446	66.9	

나. 축산용수

축산용수는 축산농가 개별적으로 시설관정 및 하천수 이용을 위한 한시적 시설이용이 대부분이며, 2012년의 축산용수 공급현황은 다음과 같다.

<축산용수 공급현황>

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
계	소계	34,517	82	
	한육우	2,667	58	
	젓소	5	0	
	돼지	72	1	
	닭	31,773	12	
봉화군 명호면	소계	680	9	
	한육우	352	8	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	328	0	
봉화군 법전면	소계	32,571	50	
	한육우	1,406	31	
	젓소	5	0	
	돼지	72	1	
	닭	31,088	11	
봉화군 춘양면	소계	1,266	23	
	한육우	909	20	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	357	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	7,195	5,540	671	
봉화군 명호면	1,190	916	111	
봉화군 법전면	1,739	1,339	162	
봉화군 춘양면	4,266	3,285	398	

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			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	합계
	답	전	소계						
계			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

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

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 16,748 천m³/년이고 공급량은 7,686 천m³/년으로 부족량은 9,062 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	16,748	7,686	9,062	
농업용수	15,483	6,933	8,550	
축산용수	127	82	45	
생활용수	1,013	671	342	
공업용수	-	-	-	
환경용수	125	-	125	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 47개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 5,084천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		48	2,543	2,541	5,084						5,084
지표수	소계	1	1,976	1,956	3,932						3,932
	저수지	1	1,976	1,956	3,932						3,932
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	47	567	585	1,152						1,152
	관정	47	567	585	1,152						1,152
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 224ha와 전 255ha에 5,084천m³/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	192		192	190		190	1,976	1,956	3,932	
저수지	192		192	190		190	1,976	1,956	3,932	
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	32		32	65		65	567	585	1,152	
관 정	32		32	65		65	567	585	1,152	
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 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 47개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 5,084천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 5,084천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	3,932				1,152		5,084	
농업용수	3,932				1,152		5,084	
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)	길이 (m)	높이 (m)	
계								860	3,932	3,932	382	1,976	192		192	1,956	190		190								20,439				
신규	다목적	서벽	20010421001	서벽	경북	봉화군	춘양면	서벽리	860	3,932	3,932	382	1,976	192		192	1,956	190		190							20,439	182	49	1,260	

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	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 (m³/일)	적경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	소천1	20010426016	소천1	경북	봉화군	법전면	소천리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	0.2	100						
신규	지하수	소천2	20010426017	소천2	경북	봉화군	법전면	소천리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	0.2	100						
신규	지하수	소천3	20010426018	소천3	경북	봉화군	법전면	소천리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	0.2	100						
신규	지하수	소천4	20010426019	소천4	경북	봉화군	법전면	소천리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	0.2	100						
신규	지하수	소천5	20010426020	소천5	경북	봉화군	법전면	소천리	27	27	2	27	2	2										60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	소천6	20010426021	소천6	경북	봉화군	법전면	소천리	27	27	2	27	2	2										60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	소천7	20010426022	소천7	경북	봉화군	법전면	소천리	27	27	2	27	2	2										60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	소천8	20010426023	소천8	경북	봉화군	법전면	소천리	27	27	2	27	2	2										60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	어지1	20010426024	어지1	경북	봉화군	법전면	어지리	23	23	3					23	3		3					60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	어지2	20010426025	어지2	경북	봉화군	법전면	어지리	23	23	3					23	3		3					60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	어지3	20010426026	어지3	경북	봉화군	법전면	어지리	23	23	3					23	3		3					60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	어지4	20010426027	어지4	경북	봉화군	법전면	어지리	23	23	3					23	3		3					60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	척곡1	20010426028	척곡1	경북	봉화군	법전면	척곡리	23	23	3					23	3		3					60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	척곡2	20010426029	척곡2	경북	봉화군	법전면	척곡리	23	23	3					23	3		3					60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	척곡3	20010426030	척곡3	경북	봉화군	법전면	척곡리	23	23	3					23	3		3					60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	척곡4	20010426031	척곡4	경북	봉화군	법전면	척곡리	23	23	3					23	3		3					60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	척곡5	20010426032	척곡5	경북	봉화군	법전면	척곡리	23	23	3					23	3		3					60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	척곡6	20010426033	척곡6	경북	봉화군	법전면	척곡리	27	27	2	27	2	2										60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	척곡7	20010426034	척곡7	경북	봉화군	법전면	척곡리	27	27	2	27	2	2										60	150.00	0.2	100							

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비고					
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										급수 량	급수 량	공 급 량		방 류 량	급수 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 (m³/월)	적경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	풍정1	20010426005	풍정1	경북	봉화군	법전면	풍정리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	0.2	100					
신규	지하수	풍정2	20010426006	풍정2	경북	봉화군	법전면	풍정리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	0.2	100					
신규	지하수	풍정3	20010426007	풍정3	경북	봉화군	법전면	풍정리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	0.2	100					
신규	지하수	풍정4	20010426008	풍정4	경북	봉화군	법전면	풍정리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	0.2	100					
신규	지하수	풍정5	20010426009	풍정5	경북	봉화군	법전면	풍정리	23	23	3					23	3		3							60	150.00	0.2	100					
신규	지하수	풍정6	20010426010	풍정6	경북	봉화군	법전면	풍정리	23	23	3					23	3		3							60	150.00	0.2	100					
신규	지하수	도심1	20010426041	도심1	경북	봉화군	춘양면	도심리	23	23	3					23	3		3							60	150.00	0.2	100					
신규	지하수	서동1	20010426042	서동1	경북	봉화군	춘양면	서동리	23	23	3					23	3		3							60	150.00	0.2	100					
신규	지하수	서백1	20010426043	서백1	경북	봉화군	춘양면	서백리	23	23	3					23	3		3							60	150.00	0.2	100					
신규	지하수	석현1	20010426044	석현1	경북	봉화군	춘양면	석현리	23	23	3					23	3		3							60	150.00	0.2	100					
신규	지하수	소로1	20010426045	소로1	경북	봉화군	춘양면	소로리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	0.2	100					
신규	지하수	소로2	20010426046	소로2	경북	봉화군	춘양면	소로리	23	23	3					23	3		3							60	150.00	0.2	100					
신규	지하수	학산1	20010426047	학산1	경북	봉화군	춘양면	학산리	23	23	3					23	3		3							60	150.00	0.2	100					

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 47개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 5,084천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 23,259백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	1	0	0	0	47	0	48	
사업비	20,439	0	0	0	2,820	0	23,259	

< 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			23,255	1,176	2,376	262	204	17,960	1,277
봉화군	명호면	고감리	1,016	74	185	2	9	701	45
봉화군	명호면	도천리	1,629	78	214	8	16	1,172	141
봉화군	명호면	양곡리	707	80	129	10	9	428	51
봉화군	명호면	풍호리	967	49	186	4	8	660	60
봉화군	법전면	법전리	946	84	117	7	12	651	75
봉화군	법전면	소지리	662	49	63	6	4	497	43
봉화군	법전면	소천리	973	54	117	14	10	687	91
봉화군	법전면	어지리	1,312	56	107	21	8	1,034	86
봉화군	법전면	척곡리	874	93	162	9	11	537	62
봉화군	법전면	풍정리	802	102	147	6	11	480	56
봉화군	춘양면	도심리	1,699	117	170	14	12	1,304	82
봉화군	춘양면	서동리	857	59	68	22	8	651	49
봉화군	춘양면	서벽리	3,452	103	234	61	22	2,904	128
봉화군	춘양면	석현리	1,554	33	113	16	9	1,324	59
봉화군	춘양면	소로리	1,132	69	100	6	10	874	73
봉화군	춘양면	애당리	3,224	17	122	11	10	2,981	83
봉화군	춘양면	의양리	515	20	54	14	29	339	59
봉화군	춘양면	학산리	934	39	88	31	6	736	34

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				7,195	
경상북도	봉화군	명호면	고감리	249	
경상북도	봉화군	명호면	도천리	446	
경상북도	봉화군	명호면	양곡리	256	
경상북도	봉화군	명호면	풍호리	239	
경상북도	봉화군	법전면	법전리	361	
경상북도	봉화군	법전면	소지리	123	
경상북도	봉화군	법전면	소천리	322	
경상북도	봉화군	법전면	어지리	260	
경상북도	봉화군	법전면	척곡리	344	
경상북도	봉화군	법전면	풍정리	329	
경상북도	봉화군	춘양면	도심리	478	
경상북도	봉화군	춘양면	서동리	318	
경상북도	봉화군	춘양면	서벽리	892	
경상북도	봉화군	춘양면	석현리	355	
경상북도	봉화군	춘양면	소로리	399	
경상북도	봉화군	춘양면	애당리	396	
경상북도	봉화군	춘양면	의양리	1,196	
경상북도	봉화군	춘양면	학산리	232	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				4,447	9	120	52,951	
경북	봉화군	명호면	고감리	146	-	-	136	
경북	봉화군	명호면	도천리	146	-	-	136	
경북	봉화군	명호면	양곡리	146	-	-	136	
경북	봉화군	명호면	풍호리	146	-	-	136	
경북	봉화군	법전면	법전리	390	-	-	8,635	
경북	봉화군	법전면	소지리	393	9	120	8,639	
경북	봉화군	법전면	소천리	390	-	-	8,635	
경북	봉화군	법전면	어지리	390	-	-	8,635	
경북	봉화군	법전면	척곡리	390	-	-	8,635	
경북	봉화군	법전면	풍정리	390	-	-	8,635	
경북	봉화군	춘양면	도심리	189	-	-	73	
경북	봉화군	춘양면	서동리	189	-	-	73	
경북	봉화군	춘양면	서벽리	189	-	-	73	
경북	봉화군	춘양면	석현리	189	-	-	73	
경북	봉화군	춘양면	소로리	197	-	-	82	
경북	봉화군	춘양면	애당리	189	-	-	73	
경북	봉화군	춘양면	의양리	189	-	-	73	
경북	봉화군	춘양면	학산리	189	-	-	73	

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					64						
20010401002	기독실	봉화군	명호면	도천리	12	6	1	5	3.5	93.0	1945	주
20010401001	보라	봉화군	명호면	도천리	21	5	1	3	3.5	80.0	1945	주
20010401003	관곡	봉화군	명호면	양곡리	15	7	1	4	3.5	125.0	1945	주
20010401004	쌍현	봉화군	명호면	양곡리	9	4	1	2	4.0	100.0	1945	주
20010401005	사령	봉화군	법전면	법전리	147	16	1	7	7.5	67.0	1958	주
20010401006	삼우실	봉화군	법전면	척곡리	53	11	1	7	5.0	49.0	1945	주
20010401007	둔지	봉화군	춘양면	도심리	5	3	1	6	5.0	55.0	1956	주
20010401008	약수	봉화군	춘양면	도심리	7	5	1	4	5.0	84.0	1956	주
20010401009	골마	봉화군	춘양면	서벽리	8	4	1	8	5.0	102.0	1956	주
20010401010	공세동	봉화군	춘양면	석현리	3	4	1	3	6.0	11.0	1948	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	2				32							
20010402002	풍호	봉화군	명호면	풍호리		7	10	1	22	0.000	1982	주
20010402001	풍정	봉화군	법전면	풍정리		25	10	1	30	0.000	1978	주

5.3 양·배수장 현황

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

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	15						115.0					
20010404002	갈천상	봉화군	명호면	도천리		3.0	10	0.01	0.8	16.0	1968	주
20010404011	갈천하	봉화군	명호면	도천리		3.5	10	0.01	1.2	16.0	1973	주
20010404014	보라	봉화군	명호면	도천리		3.0	10	0.01	1.0	12.0	1980	주
20010404004	중평	봉화군	법전면	법전리		10.0	10	0.02	2.0	14.0	1970	주
20010404012	소천	봉화군	법전면	소천리		3.0	10	0.01	0.5	78.0	1975	주
20010404013	옥천	봉화군	법전면	소천리		8.0	10	0.02	0.8	80.0	1977	주
20010404015	조재	봉화군	법전면	소천리		3.0	7	0.01	1.5	67.0	1983	주
20010404006	척곡	봉화군	법전면	척곡리		8.0	10	0.02	2.5	14.0	1971	주
20010404007	감동골	봉화군	춘양면	도심리		7.5	10	0.02	1.5	90.0	1971	주
20010404009	노류	봉화군	춘양면	도심리		12.0	10	0.03	1.5	70.0	1973	주
20010404005	북거리	봉화군	춘양면	서동리		12.4	10	0.03	2.0	45.0	1970	주
20010404008	선평	봉화군	춘양면	석현리		5.1	10	0.01	0.5	42.0	1973	주
20010404010	방전	봉화군	춘양면	소로리		9.5	10	0.02	0.5	72.0	1973	주
20010404001	소로	봉화군	춘양면	소로리		16.0	10	0.03	1.2	47.0	1968	주
20010404003	새주막	봉화군	춘양면	의양리		9.8	10	0.02	1.0	49.0	1969	주

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	3					4.0							
20010405001	법전	봉화군	법전면	법전리			1	0.00				1969	보조
20010405002	어지	봉화군	법전면	어지리		2.0	3	0.00				1969	주
20010405003	명창골	봉화군	법전면	풍정리		2.0	3	0.00				1969	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	75					69.0						
20010406004	고감리 126-3	봉화군	명호면	고감리		0.3	1	250.00	200.0	0.2	2015	보조
20010406002	고감리 1298-1	봉화군	명호면	고감리		0.3	1	200.00	150.0	0.3	2015	보조
20010406003	고감리 146	봉화군	명호면	고감리		0.3	1	250.00	200.0	0.2	2015	보조
20010406001	고란	봉화군	명호면	고감리		1.0	1	160.00	160.0	0.3	2015	보조
20010406007	구수골	봉화군	명호면	도천리		1.0	1	180.00	111.0	0.3	2015	보조
20010406008	도천리 909	봉화군	명호면	도천리		0.3	1	230.00	150.0	0.2	2015	보조
20010406005	명호	봉화군	명호면	도천리		3.0	3	253.00	6.0		1969	주
20010406006	명호1	봉화군	명호면	도천리			3	238.00	5.0		1969	보조
20010406011	관곡	봉화군	명호면	양곡리		1.0	1	150.00			2015	보조
20010406009	배태	봉화군	명호면	양곡리		3.0	5	155.00	102.0		2001	주
20010406014	배태	봉화군	명호면	양곡리		1.0	1	150.00	80.0	0.3	2015	보조
20010406010	양곡	봉화군	명호면	양곡리			1	150.00	220.0	0.3	2007	보조
20010406013	양곡리 640	봉화군	명호면	양곡리		0.3	1	160.00	150.0	0.3	2015	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)		
20010406012	양곡리 973	봉화군	명호면	양곡리		0.3	1	160.00	220.0	0.3	2015	보조
20010406016	매능	봉화군	명호면	풍호리		3.0	5	185.00	120.0		2001	주
20010406017	매능	봉화군	명호면	풍호리		3.0	1	150.00	100.0	0.3	2007	주
20010406020	매능지구	봉화군	명호면	풍호리		1.0	1	185.00	170.0	0.3	2002	보조
20010406015	풍호	봉화군	명호면	풍호리		3.0	5	259.00	100.0		1995	주
20010406022	풍호리 136	봉화군	명호면	풍호리		0.3	1	150.00	130.0	0.3	2015	보조
20010406024	풍호리 143-5	봉화군	명호면	풍호리		0.3	1	200.00	100.0	0.3	2015	보조
20010406021	풍호리 165-2	봉화군	명호면	풍호리		0.3	1	300.00	100.0	0.2	2009	보조
20010406019	풍호리 444	봉화군	명호면	풍호리		0.3	1	200.00	170.0	0.3	2015	보조
20010406023	풍호리 58-1	봉화군	명호면	풍호리		0.3	1	200.00	130.0	0.3	2007	보조
20010406018	풍호리 886-2	봉화군	명호면	풍호리		0.3	1	150.00	100.0	0.3	2015	보조
20010406028	모래골	봉화군	법전면	법전리		1.0	1	170.00	170.0	0.3	2015	보조
20010406025	법전	봉화군	법전면	법전리		3.0	5	259.00	250.0		1995	주
20010406026	법전	봉화군	법전면	법전리		1.0	1	150.00	120.0	0.3	2005	주
20010406027	붓든	봉화군	법전면	법전리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	2015	보조
20010406041	척곡리 304	봉화군	법전면	법전리		0.3	1	195.00	120.0	0.2	2015	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)		
20010406029	상고누골	봉화군	법전면	소지리		3.0	5	200.00	130.0		2001	주
20010406031	소지리 561-3	봉화군	법전면	소지리		0.3	1	200.00	200.0	0.2	2015	보조
20010406030	하고누골	봉화군	법전면	소지리		3.0	5	160.00	120.0		2001	주
20010406032	소천리 527	봉화군	법전면	소천리		0.3	1	190.00	150.0	0.3	2015	보조
20010406033	어은골	봉화군	법전면	어지리		3.0	5	156.00	120.0		2001	주
20010406034	어은골	봉화군	법전면	어지리		1.0	1	156.00	150.0	0.3	2002	보조
20010406035	어지리 1070-2	봉화군	법전면	어지리		0.3	1	160.00	150.0	0.3	2015	보조
20010406036	어지리 338-16	봉화군	법전면	어지리		0.3	1	0.00	150.0	0.3	2015	보조
20010406037	어지리 633	봉화군	법전면	어지리		0.3	1	100.00	195.0	0.3	2015	보조
20010406038	척곡	봉화군	법전면	척곡리		3.0	5	150.00	150.0		2000	주
20010406040	척곡	봉화군	법전면	척곡리		1.0	1	130.00	130.0	0.3	2015	보조
20010406042	척곡리 156	봉화군	법전면	척곡리		0.3	1	200.00	120.0	0.2	2015	보조
20010406043	척곡리 80	봉화군	법전면	척곡리		0.3	1	300.00	152.0	0.3	2015	보조
20010406039	척곡리 990	봉화군	법전면	척곡리		0.3	1	160.00	177.0	0.3	2015	보조
20010406044	막골	봉화군	법전면	풍정리		3.0	5	240.00	102.0		2001	주
20010406046	풍정리 246-2	봉화군	법전면	풍정리		0.3	1	220.00	150.0	0.3	2015	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)		
20010406045	풍정리 975-1	봉화군	법전면	풍정리		0.3	1	230.00	150.0	0.3	2015	보조
20010406048	갯들	봉화군	춘양면	도심리		3.0	5	150.00	190.0		2001	주
20010406052	갯들	봉화군	춘양면	도심리		1.0	1	150.00	190.0	0.3	2001	보조
20010406051	도심리 300	봉화군	춘양면	도심리		0.3	1	200.00	107.0	0.3	2015	보조
20010406049	도심리 670	봉화군	춘양면	도심리		0.3	1	210.00	247.0	0.3	2015	보조
20010406047	둔지	봉화군	춘양면	도심리		3.0	5	182.00	200.0		2001	주
20010406054	노실골	봉화군	춘양면	서동리		3.0	5	150.00	120.0		2001	주
20010406059	서동리 254-2	봉화군	춘양면	서동리		0.3	1	180.00	150.0	0.3	2015	보조
20010406058	서동리 299	봉화군	춘양면	서동리		0.3	1	200.00	120.0	0.3	2015	보조
20010406057	서동리 362	봉화군	춘양면	서동리		0.3	1	180.00	144.0	0.2	2015	보조
20010406055	서동리 527	봉화군	춘양면	서동리		0.3	1	240.00	150.0	0.2	2015	보조
20010406053	염장	봉화군	춘양면	서동리		3.0	5	161.00	100.0		2001	주
20010406056	염장지구	봉화군	춘양면	서동리		1.0	1	165.00	144.0	0.3	2001	보조
20010406068	두내	봉화군	춘양면	서벽리		1.0	1	150.00			2015	보조
20010406066	서벽리 1001-3	봉화군	춘양면	서벽리		0.3	1	210.00	300.0	0.3	2015	보조
20010406064	서벽리 1037	봉화군	춘양면	서벽리		0.3	1	150.00	150.0	0.3	2015	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)		
20010406062	서벽리 1076	봉화군	춘양면	서벽리		0.3	1	200.00	280.0	0.3	2015	보조
20010406063	서벽리 1279-2	봉화군	춘양면	서벽리		0.3	1	150.00	220.0	0.3	2015	보조
20010406067	서벽리 695-2	봉화군	춘양면	서벽리		0.3	1	210.00	300.0	0.3	2015	보조
20010406061	서벽리 914	봉화군	춘양면	서벽리		0.3	1	220.00	200.0	0.3	2015	보조
20010406060	서벽리 977	봉화군	춘양면	서벽리		0.3	1	230.00	300.0	0.3	2015	보조
20010406065	서벽리 994-1	봉화군	춘양면	서벽리		0.3	1	200.00	300.0	0.3	2015	보조
20010406069	석현리 298	봉화군	춘양면	석현리		0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
20010406071	관석	봉화군	춘양면	소로리		2.0	1	250.00			2015	보조
20010406070	소로리 353	봉화군	춘양면	소로리		0.3	1	250.00	120.0	0.3	2015	보조
20010406050	도심리 443	봉화군	춘양면	애당리		0.3	1	0.00	140.0	0.3	2015	보조
20010406073	애당리 124	봉화군	춘양면	애당리		0.3	1	160.00	130.0	0.3	2015	보조
20010406072	월로방	봉화군	춘양면	애당리		1.0	1	180.00			2015	보조
20010406074	춘양	봉화군	춘양면	의양리		8.0	3	7,883.00	3.0		1969	주
20010406075	학산리 305-2	봉화군	춘양면	학산리		0.3	1	210.00	150.0	0.4	2015	보조