

영영용수구역 조사보고서

(위치 : 경상북도 영양군 수비면 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

영영구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상북도 영양군 수비면 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 245,746 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 18,462 천m³/년 (8%)
4. 공급량 : 12,335 천m³/년 (5%)
5. 부족량 : 6,127 천m³/년 (3%)
6. 개발계획수량 : 383 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 5,745 천m³/년 (3%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 영영용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상북도 영양군 수비면 외 2개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	193,777						
지하수	51,969						383
계	245,746	18,462	9,705	2,630	12,335	6,127	383

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	452	460	168	628
		수 량	6,901	6,410	1,964	8,374
	밭	면적(ha)	1,773	456	70	526
		수 량	9,191	2,428	307	2,735
축산용수	축산두수 (두)	6,956	4,198	-	4,198	
	수 량	51	33	-	33	
생활용수	급수인구(인)	10,383	6,881	-	6,881	
	수 량	1,258	834	359	1,193	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	2,366	-	-	-	
	수 량	1,061	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			18,462	9,705	2,630	12,335

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	383					383	
신규	383					383	
보강							

⑤ 사업비 : 900,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 15개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 28 ha, 383 천 m³/년
 - 논관개 : 15 ha, 270 천 m³/년
 - 밭관개 : 13 ha, 113 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

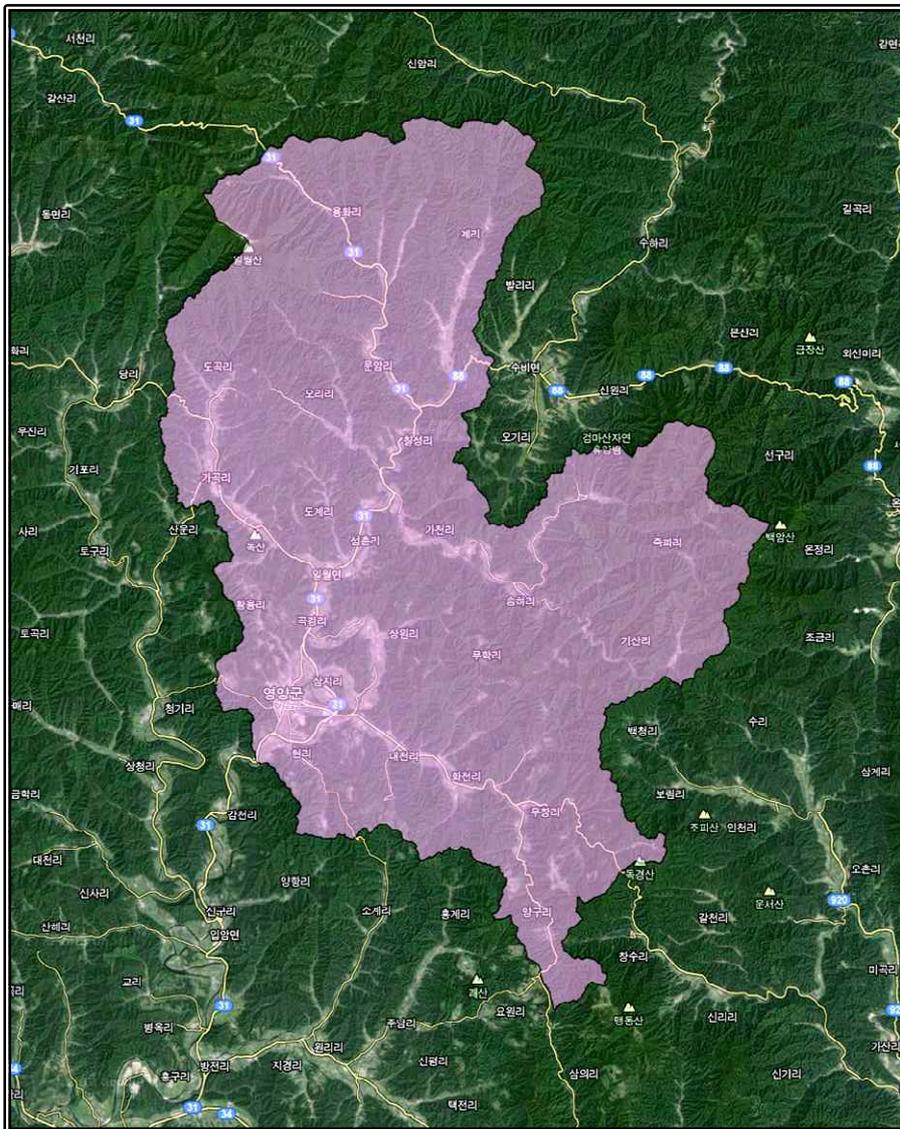
<부 표>

1. 토지이용현황	47
2. 인구현황	48
3. 축산현황	49
4. 하천현황	50
5. 기설수리시설물 현황	51

제1장 일반현황

1. 위치

본 영영구역은 경상북도 영양군 영양읍, 일월면, 수비면(1도 1군 3개읍·면)을 포함하는 구역으로, 동쪽은 울진군 온정면, 서쪽은 영양군 청기면, 봉화군 재산면, 남쪽은 영양군 입암면, 북쪽은 봉화군 소천면과 접하여 있으며, 경상북도의 북동쪽에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 구역의 교통상황은 국도 31호선(부산-신고산)이 북서 방향으로 지방도 918호선(봉화-영해)이 동쪽에서 서쪽으로 통과하고 지방도 914호선(풍천-강구)이 동쪽에서 서쪽으로 통과하다가 국도 31호선과 연결되어 있어 교통 상황은 대체로 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 구역의 동쪽은 백암산(EL.1,003m), 서쪽은 홍림산(EL.766m), 남쪽은 주산(EL.681m), 북쪽은 일월산(EL.1,218m)으로 둘러쌓여 높고 낮은 산으로 형성되어 있으며 산세는 험한 편이다.

4. 행정구역

본 구역의 행정구역은 1도 1군 3개읍·면 28개 법정리로 구성되어 있다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			28개법정리	
경북	영양군	영양읍	동부리, 서부리, 전곡리, 황용리, 삼지리, 현리, 하월리, 상원리, 무학리, 무창리, 대천리, 화천리, 양구리, 기산리,	14개
		일월면	주곡리, 곡강리, 문암리, 오리리, 용화리, 도계리, 섬촌리, 가천리, 도곡리, 칠성리, 가곡리	11개
		수비면	죽파리, 계리, 송하리	3개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 영덕관측소 관할로서 강수량은 1,066.4mm로 전국 평균 1,308mm보다 적은 편이며 6~8월의 강수량은 전체 강수량의 47%를 차지하고 있다. 구역의 임상은 양호하고 경지는 답과 전의 면적이 비슷한 상태이나 주로 하천변을 따라 좌우로 발달되어 있으며 하천의 수질은 양호한 상태이다.

하천의 수계는 대서천과 소서천이 합류하여 지방하천인 오십천으로 유입되며 동해안으로 흐르고 있다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
영덕	39.4	38.6	54.9	75	76.3	120.2	177.7	205.3	148.2	55.7	48.5	26.5	1,066.4

나. 산 업

본 구역의 주요지역인 영양군은 토지 이용상 미작을 위주로 하는 농업지구로 전체면적 81,515ha 중 임야가 69,798ha(86%)로서 산악지방이며, 답 2,081ha(3%), 전 5,470ha(7%)가 경지로 이용되고 있다.

축산 현황은 한우(232가구 4,281두), 돼지(16가구 1,787두), 닭(227가구 9,403수)을 사육하고 있다.

어업이 발달하였으며, 특산물로 고추가 유명하며, 기타 사과, 대추, 마늘 등의 특산물이 있고, 특히 영양고추는 맛과 향이 뛰어나며 당도가 높아 으뜸고추로 유명하다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 31,180ha 중 농경지는 답 502ha, 전 1,830ha 이며, 진흥지역 754ha, 수리답 460ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	31,180	2,331	502	1,830	754	460	
영양군 수비면	6,665	226	45	181	63	42	
영양군 영양읍	11,854	1,052	170	882	313	156	
영양군 일월면	12,661	1,053	286	767	378	262	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 31,180ha이고 연평균 강수량은 1,066mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		332,379	
수자원 부존량	소계	245,746	
	지표수	193,777	
	지하수	51,969	

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		1,066	31,180	332,379	
영양군 수비면	영덕	1,066	6,665	71,049	
영양군 영양읍	영덕	1,066	11,854	126,364	
영양군 일월면	영덕	1,066	12,661	134,966	

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			31,180	193,777	
영양군 수비면	낙동강	1,066	6,665	41,422	
영양군 영양읍	낙동강	1,066	11,854	73,670	
영양군 일월면	낙동강	1,066	12,661	78,685	

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		31,180			51,970	
영양군 수비면	영덕	6,665	1,066	16	11,109	
영양군 영양읍	영덕	11,854	1,066	16	19,758	
영양군 일월면	영덕	12,661	1,066	16	21,103	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 18,462천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 16,092천m³/년, 축산용수는 51천m³/년, 생활용수는 1,258천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 1,061천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			18,462	
농업용수	ha	2,225	16,092	
- 논	ha	452	6,901	
- 밭	ha	1,773	9,191	
축산용수	두	6,956	51	
생활용수	인	10,383	1,258	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	2,366	1,061	
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	501	460	42	452	390	62	
영양군 수비면	45	42	4	41	35	6	
영양군 영양읍	170	156	14	153	132	21	
영양군 일월면	286	262	24	258	223	35	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,830	456	1,374	1,773	730	1,043	
영양군 수비면	181	29	152	175	59	116	
영양군 영양읍	882	225	657	854	356	498	
영양군 일월면	767	202	565	744	315	429	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 6,901천m³/년, 밭 9,191천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	452	390	62	6,901	5,964	937	
영양군 수비면	41	35	6	624	539	85	
영양군 영양읍	153	132	21	2,337	2,020	317	
영양군 일월면	258	223	35	3,940	3,405	535	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,773	730	1,043	9,191	3,885	5,306	
영양군 수비면	175	59	116	904	316	588	
영양군 영양읍	854	356	498	4,428	1,893	2,535	
영양군 일월면	744	315	429	3,859	1,676	2,183	

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	6,999	6,956	44	7	51	
	한육우	1,499	1,351	30			
	젓소	7	6				
	돼지	1,161	1,150	13			
	닭	4,332	4,449	2			
영양군 수비면	소계	549	537	6	1	7	
	한육우	127	115	3			
	젓소						
	돼지	338	335	4			
	닭	84	87				
영양군 영양읍	소계	5,691	5,724	24	4	28	
	한육우	675	605	13			
	젓소	7	6				
	돼지	823	815	9			
	닭	4,186	4,298	2			
영양군 일월면	소계	759	695	14	2	16	
	한육우	697	631	14			
	젓소						
	돼지						
	닭	62	64				

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	8,938	10,596	10,383	1,258	
영양군 수비면	543	644	631	76	
영양군 영양읍	6,668	7,904	7,746	939	
영양군 일월면	1,727	2,048	2,006	243	

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		2,366	1,061	
별동밭	영양군 수비면 계리	24	11	
늑구	영양군 영양읍 대천리	190	85	
옥산	영양군 영양읍 대천리	3	1	
무창	영양군 영양읍 무창리	145	65	
연지	영양군 영양읍 삼지리	40	18	
파대	영양군 영양읍 삼지리	72	32	
대맥이	영양군 영양읍 상원리	15	7	
수월	영양군 영양읍 상원리	8	4	
텃골	영양군 영양읍 전곡리	79	35	
내원당	영양군 영양읍 하원리	14	6	
거시막골	영양군 영양읍 화천리	37	17	
지그내미	영양군 영양읍 화천리	4	2	
황용	영양군 영양읍 황용리	254	114	
마을곳	영양군 일월면 가곡리	3	1	
새장골	영양군 일월면 가곡리	154	69	
당진	영양군 일월면 곡강리	22	10	
뒤싸	영양군 일월면 곡강리	3	1	
골배골	영양군 일월면 도계리	2	1	
도곡	영양군 일월면 도곡리	740	332	
옛구도실	영양군 일월면 도곡리	101	45	
조은골	영양군 일월면 도곡리	348	156	
본마들	영양군 일월면 섬촌리	6	3	
피밭골	영양군 일월면 오리리	84	38	
반월형	영양군 일월면 칠성리	18	8	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 9,705천m³/년이고 시행중인 용수량은 2,630천m³/년로서 총 공급량은 12,335천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 24개소, 양수장 5개소, 양·배수장 0개소, 취입보 86개소, 집수암거 3개소, 관정 45개소로 총 163개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	9,705	2,630	12,335		
농업용수	답	수혜면적	460	168	628	
		공급량	6,410	1,964	8,374	
	전	수혜면적	456	70	526	
		공급량	2,428	307	2,735	
	소계	수혜면적	916	238	1,154	
		공급량	8,838	2,271	11,109	
축산용수	급수대상(두)	4,198	-	4,198		
	공급량	33	-	33		
생활용수	급수인구(인)	6,881	-	6,881		
	공급량	834	359	1,193		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 9,705천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 501ha 중 460ha가 수리답으로 수리답율은 91.8%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,830ha 중 456ha로 밭기반 정비율은 24.9%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수해면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	501	460	6,410	91.8	
영양군 수비면	45	42	588	91.6	
영양군 영양읍	170	156	2,072	91.6	
영양군 일월면	286	262	3,750	91.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,830	456	2,428	24.9	
영양군 수비면	181	29	154	16.0	
영양군 영양읍	882	225	1,198	25.5	
영양군 일월면	767	202	1,076	26.4	

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 (천m ³ /년)	비고
계	소계	4,198	33	
	한육우	904	20	
	젓소	4	0	
	돼지	697	8	
	닭	2,593	1	
영양군 수비면	소계	329	5	
	한육우	76	2	
	젓소	0	0	
	돼지	203	2	
	닭	50	0	
영양군 영양읍	소계	3,412	18	
	한육우	408	9	
	젓소	4	0	
	돼지	494	5	
	닭	2,506	1	
영양군 일월면	소계	457	11	
	한육우	420	9	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	37	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	8,938	6,881	834	
영양군 수비면	543	418	51	
영양군 영양읍	6,668	5,134	622	
영양군 일월면	1,727	1,329	161	

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 2,630천m³/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	1,964	307	2,271		359				2,630
지표수	1,964	307	2,271		359				2,630
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	2,630						2,630
지표수	2,630						2,630
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 18,462 천m³/년이고 공급량은 12,335 천m³/년으로 부족량은 6,127 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	18,462	12,335	6,127	
농업용수	16,092	11,109	4,983	
축산용수	51	33	18	
생활용수	1,258	1,193	65	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,061	-	1,061	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 15개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 383천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		15	270	113	383						383
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	15	270	113	383						383
	관정	15	270	113	383						383
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 15ha와 전 13ha에 383천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	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										
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	15		15	13		13	270	113	383	
관 정	15		15	13		13	270	113	383	
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 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 15개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 383천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 383천톤/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					383		383	
농업용수					383		383	
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	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)			
																																		급수량	급수량	공급량
계								380	380	30	270	20		20	110	10											900	0.00								
신규	지하수	전곡1	20020126001	전곡1	경북	영양군	영양읍	전곡리	27	27	2	27	2														60	150.00	0.2	100						
신규	지하수	하원1	20020126002	하원1	경북	영양군	영양읍	하원리	23	23	3				23	3											60	150.00	0.2	100						
신규	지하수	현1	20020126003	현1	경북	영양군	영양읍	현리	27	27	2	27	2														60	150.00	0.2	100						
신규	지하수	화천1	20020126004	화천1	경북	영양군	영양읍	화천리	23	23	3				23	3											60	150.00	0.2	100						
신규	지하수	황용1	20020126005	황용1	경북	영양군	영양읍	황용리	27	27	2	27	2														60	150.00	0.2	100						
신규	지하수	가곡1	20020126006	가곡1	경북	영양군	일월면	가곡리	27	27	2	27	2														60	150.00	0.2	100						
신규	지하수	가천1	20020126007	가천1	경북	영양군	일월면	가천리	23	23	3				23	3											60	150.00	0.2	100						
신규	지하수	도계1	20020126008	도계1	경북	영양군	일월면	도계리	23	23	3				23	3											60	150.00	0.2	100						
신규	지하수	도곡1	20020126009	도곡1	경북	영양군	일월면	도곡리	27	27	2	27	2														60	150.00	0.2	100						
신규	지하수	문암1	20020126010	문암1	경북	영양군	일월면	문암리	27	27	2	27	2														60	150.00	0.2	100						
신규	지하수	삼촌1	20020126011	삼촌1	경북	영양군	일월면	삼촌리	27	27	2	27	2														60	150.00	0.2	100						
신규	지하수	오리1	20020126012	오리1	경북	영양군	일월면	오리리	27	27	2	27	2														60	150.00	0.2	100						
신규	지하수	용화1	20020126013	용화1	경북	영양군	일월면	용화리	23	23	3				23	3											60	150.00	0.2	100						
신규	지하수	주곡1	20020126014	주곡1	경북	영양군	일월면	주곡리	27	27	2	27	2														60	150.00	0.2	100						
신규	지하수	칠성1	20020126015	칠성1	경북	영양군	일월면	칠성리	27	27	2	27	2														60	150.00	0.2	100						

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 15개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 383천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 900백만원이 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	15	0	15	
사업비	0	0	0	0	900	0	900	

< 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			31,180	628	2,080	29	180	26,940	1,323
영양군	수비면	계리	2,411	49	84	1	6	2,212	59
영양군	수비면	송하리	1,024	23	64	-	4	878	55
영양군	수비면	죽파리	3,230	18	58	1	3	3,096	54
영양군	영양읍	기산리	1,767	12	46	1	2	1,667	39
영양군	영양읍	대천리	1,204	34	90	4	9	1,005	62
영양군	영양읍	동부리	466	22	140	-	17	246	41
영양군	영양읍	무창리	2,446	20	143	-	6	2,203	74
영양군	영양읍	무학리	417	3	28	-	1	374	11
영양군	영양읍	삼지리	204	35	37	1	4	95	32
영양군	영양읍	상원리	1,353	13	138	2	9	1,117	74
영양군	영양읍	서부리	460	17	51	1	33	313	45
영양군	영양읍	양구리	797	3	38	-	1	735	20
영양군	영양읍	전곡리	394	5	35	-	1	343	10
영양군	영양읍	하원리	159	25	38	4	3	69	20
영양군	영양읍	현리	603	47	72	6	9	395	74
영양군	영양읍	화천리	1,304	20	102	2	7	1,121	52
영양군	영양읍	황용리	280	3	45	-	1	221	10
영양군	일월면	가곡리	754	27	73	1	5	612	36
영양군	일월면	가천리	954	23	72	1	4	810	44
영양군	일월면	곡강리	277	20	50	1	4	162	40
영양군	일월면	도계리	906	33	102	1	10	706	54
영양군	일월면	도곡리	1,638	18	105	1	6	1,428	80
영양군	일월면	문암리	861	39	50	1	4	723	44
영양군	일월면	섬촌리	558	34	88	-	6	363	67
영양군	일월면	오리리	1,812	20	115	-	7	1,619	51
영양군	일월면	용화리	3,517	21	72	-	6	3,329	89
영양군	일월면	주곡리	715	30	78	-	8	563	36
영양군	일월면	칠성리	669	14	66	-	4	535	50

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				8,938	
경상북도	영양군	수비면	계리	248	
경상북도	영양군	수비면	송하리	170	
경상북도	영양군	수비면	죽파리	125	
경상북도	영양군	영양읍	기산리	114	
경상북도	영양군	영양읍	대천리	564	
경상북도	영양군	영양읍	동부리	1,086	
경상북도	영양군	영양읍	무창리	393	
경상북도	영양군	영양읍	무학리	87	
경상북도	영양군	영양읍	삼지리	262	
경상북도	영양군	영양읍	상원리	573	
경상북도	영양군	영양읍	서부리	2,124	
경상북도	영양군	영양읍	양구리	70	
경상북도	영양군	영양읍	전곡리	78	
경상북도	영양군	영양읍	하원리	204	
경상북도	영양군	영양읍	현리	589	
경상북도	영양군	영양읍	화천리	442	
경상북도	영양군	영양읍	황용리	82	
경상북도	영양군	일월면	가곡리	138	
경상북도	영양군	일월면	가천리	100	
경상북도	영양군	일월면	곡강리	107	
경상북도	영양군	일월면	도계리	276	
경상북도	영양군	일월면	도곡리	159	
경상북도	영양군	일월면	문암리	116	
경상북도	영양군	일월면	섬촌리	156	
경상북도	영양군	일월면	오리리	180	
경상북도	영양군	일월면	용화리	170	
경상북도	영양군	일월면	주곡리	207	
경상북도	영양군	일월면	칠성리	118	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				1,499	7	1,161	4,332	
경북	영양군	수비면	계리	42	-	-	27	
경북	영양군	수비면	송하리	43	-	338	30	
경북	영양군	수비면	죽파리	42	-	-	27	
경북	영양군	영양읍	기산리	51	7	823	299	
경북	영양군	영양읍	대천리	48	-	-	299	
경북	영양군	영양읍	동부리	48	-	-	299	
경북	영양군	영양읍	무창리	48	-	-	299	
경북	영양군	영양읍	무학리	48	-	-	299	
경북	영양군	영양읍	삼지리	48	-	-	299	
경북	영양군	영양읍	상원리	48	-	-	299	
경북	영양군	영양읍	서부리	48	-	-	299	
경북	영양군	영양읍	양구리	48	-	-	299	
경북	영양군	영양읍	전곡리	48	-	-	299	
경북	영양군	영양읍	하원리	48	-	-	299	
경북	영양군	영양읍	현리	48	-	-	299	
경북	영양군	영양읍	화천리	48	-	-	299	
경북	영양군	영양읍	황용리	48	-	-	299	
경북	영양군	일월면	가곡리	67	-	-	62	
경북	영양군	일월면	가천리	63	-	-	-	
경북	영양군	일월면	곡강리	63	-	-	-	
경북	영양군	일월면	도계리	63	-	-	-	
경북	영양군	일월면	도곡리	63	-	-	-	
경북	영양군	일월면	문암리	63	-	-	-	
경북	영양군	일월면	섬촌리	63	-	-	-	
경북	영양군	일월면	오리리	63	-	-	-	
경북	영양군	일월면	용화리	63	-	-	-	
경북	영양군	일월면	주곡리	63	-	-	-	
경북	영양군	일월면	칠성리	63	-	-	-	

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				
동부천	지방	영양	영양	영양	영양			6		O	
문상천	지방	영양	수비	영양	일월			11		O	
반변천	지방	영양	일월	안동	길안		160	75	O		
장군천	지방	영양	일월	영양	일월			14		O	
장파천	지방	영양	수비	영양	일월			20		O	
창하천	지방	영덕	창수	영양	영양			6		O	
화원천	지방	영양	영양	영양	영양			14		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	24					172						
20020101001	별동밭	영양군	수비면	계리	24		10	2	7.0	36.0	1945	주
20020101003	늑구	영양군	영양읍	대천리	190	8	10	26	20.0	69.0	1970	주
20020101002	옥산	영양군	영양읍	대천리	3		1	2	3.5	100.0	1945	보조
20020101004	무창	영양군	영양읍	무창리	145	49	1	41	35.6	115.0	2008	주
20020101006	연지	영양군	영양읍	삼지리	40		7	38	6.2	155.0	1945	보조
20020101005	파대	영양군	영양읍	삼지리	72		10	23	5.0	120.0	1944	보조
20020101008	대맥이	영양군	영양읍	상원리	15		5	1	4.0	83.0	1945	보조
20020101007	수월	영양군	영양읍	상원리	8	3	10	3	3.0	70.0	1945	주
20020101009	텃골	영양군	영양읍	전곡리	79	7	1	12	7.5	35.0	1960	주
20020101010	내원당	영양군	영양읍	하원리	14		7	6	7.5	200.0	1945	보조
20020101012	거시막골	영양군	영양읍	화천리	37		5	3	10.0	51.0	1945	보조
20020101011	지그내미	영양군	영양읍	화천리	4		7	3	3.5	110.0	1945	보조

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)		
20020101013	황용	영양군	영양읍	황용리	254	8	1	12	7.5	42.0	1956	주
20020101015	마을곳	영양군	일월면	가곡리	3	1	5	5	7.0	77.0	1945	주
20020101014	새장골	영양군	일월면	가곡리	154	2	1	2	4.0	38.0	1945	주
20020101016	당진	영양군	일월면	곡강리	22	4	10	6	3.0	160.0	1945	주
20020101017	뒤쓰	영양군	일월면	곡강리	3		10	3	2.5	109.0	1945	주
20020101018	골배골	영양군	일월면	도계리	2	3	1	3	5.0	47.0	1946	주
20020101021	도곡	영양군	일월면	도곡리	740	75	10	1,050	33.5	207.0	2004	주
20020101020	옛구도실	영양군	일월면	도곡리	101	5	10	15	15.0	56.0	1976	주
20020101019	조은골	영양군	일월면	도곡리	348	2	7	5	8.0	28.0	1969	주
20020101022	본마들	영양군	일월면	섬촌리	6		1	1	2.2	58.0	1945	주
20020101023	피밭골	영양군	일월면	오리리	84	4	1	14	12.0	39.0	1959	주
20020101024	반월형	영양군	일월면	칠성리	18	2	1	4	6.0	40.0	1967	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	5					17				0.000		
20020102005	상원	영양군	영양읍	상원리			10	1	22	0.020	1979	보조
20020102003	하원	영양군	영양읍	하원리			10	1	22	0.020	1978	보조
20020102002	양평	영양군	영양읍	현리			10	1	22	0.140	1978	보조
20020102004	현동	영양군	영양읍	현리	16	11	5	1	22	1.250	1979	주
20020102001	새들	영양군	일월면	곡강리		6	10	1	22	0.000	1977	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				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	86						0.00					
20020104031	삼거리	영양군	수비면	계리		2.5	10	0.01	1.1	32.0	1972	주
20020104040	양지	영양군	수비면	계리		3.5	3	0.00	0.5	40.0	1974	주
20020104022	음지	영양군	수비면	계리		1.5	10	0.00	2.8	27.0	1970	주
20020104030	음지하	영양군	수비면	계리		7.5	3	0.01	1.5	35.0	1972	주
20020104026	건너들	영양군	수비면	송하리			10	0.00	1.0	35.0	1971	주
20020104056	말	영양군	수비면	송하리		4.0	10	0.01	1.5	38.0	1976	주
20020104078	새	영양군	수비면	송하리		4.0	10	0.01	2.0	40.0	1980	주
20020104023	중간모티	영양군	수비면	송하리		2.5	1	0.00	0.6	10.0	1970	주
20020104085	큰	영양군	수비면	송하리		5.0	10	0.01	2.0	56.0	1985	주
20020104086	백양	영양군	수비면	죽파리		3.0	3	0.00	2.5	26.0	1987	주
20020104033	뱀골	영양군	수비면	죽파리		3.0	3	0.01	0.6	25.0	1972	주
20020104032	샘물	영양군	수비면	죽파리		2.5	10	0.01	2.0	20.0	1972	주
20020104034	아래들	영양군	수비면	죽파리		2.5	10	0.01	1.0	30.0	1972	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)		
20020104075	건넌들	영양군	영양읍	대천리		3.2	1	0.00	0.6	15.0	1980	주
20020104080	굽들보	영양군	영양읍	대천리		2.7	1	0.00	0.3	20.0	1984	주
20020104028	선당	영양군	영양읍	대천리		5.0	3	0.01	1.0	60.0	1972	주
20020104071	솔베이	영양군	영양읍	대천리		2.0	3	0.00	1.2	35.0	1978	주
20020104051	옥산	영양군	영양읍	대천리		2.3	3	0.00	1.7	60.0	1976	주
20020104008	한내	영양군	영양읍	대천리		6.4	1	0.01	1.5	70.0	1967	주
20020104044	항골	영양군	영양읍	대천리		2.0	1	0.00	2.7	73.0	1975	주
20020104065	닷마지기	영양군	영양읍	무창리			10	0.00	0.7	8.0	1978	주
20020104073	대죽바위	영양군	영양읍	무창리			10	0.00	0.7	17.0	1979	주
20020104049	목네미	영양군	영양읍	무창리		2.0	1	0.00	1.0	15.0	1976	주
20020104068	새들	영양군	영양읍	무창리		1.2	10	0.00	0.8	12.0	1978	주
20020104059	새못	영양군	영양읍	무창리			10	0.00	0.4	7.0	1977	주
20020104060	섬들	영양군	영양읍	무창리			1	0.00	0.8	15.0	1977	주
20020104050	안들	영양군	영양읍	무창리		2.3	10	0.01	1.2	16.0	1976	주
20020104027	앞들	영양군	영양읍	무창리		1.5	10	0.00	1.2	15.0	1972	주
20020104057	양지	영양군	영양읍	무창리			10	0.00	0.7	7.0	1977	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)		
20020104058	양지	영양군	영양읍	무창리		1.5	3	0.00	0.8	14.0	1977	주
20020104067	양지	영양군	영양읍	무창리			10	0.01	1.0	17.0	1978	주
20020104042	음지	영양군	영양읍	무창리		1.0	10	0.00	1.0	10.0	1975	주
20020104066	중들	영양군	영양읍	무창리			10	0.00	1.0	12.0	1978	주
20020104069	중들	영양군	영양읍	무창리		1.0	10	0.00	1.5	20.0	1978	주
20020104041	지역골	영양군	영양읍	서부리		1.2	3	0.00	1.2	6.0	1975	주
20020104007	팔수골	영양군	영양읍	서부리		4.0	3	0.00	1.6	8.0	1964	주
20020104009	양평	영양군	영양읍	현리		16.3	5	0.05	1.2	154.0	1969	주
20020104061	개구석	영양군	영양읍	화천리		1.0	10	0.00	0.6	25.0	1977	주
20020104074	새들	영양군	영양읍	화천리		1.0	10	0.00	1.0	25.0	1979	주
20020104043	지그네미	영양군	영양읍	화천리		5.0	3	0.01	1.5	15.0	1975	주
20020104070	창암	영양군	영양읍	화천리		7.1	10	0.02	1.0	25.0	1978	주
20020104001	상	영양군	영양읍	황용리			10	0.00	0.5	6.0	1945	보조
20020104003	아랫	영양군	영양읍	황용리			1	0.00	0.9	8.0	1945	보조
20020104004	장수	영양군	영양읍	황용리			1	0.00	0.8	8.0	1945	보조
20020104002	중	영양군	영양읍	황용리			10	0.00	1.0	7.0	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)		
20020104072	뒤지	영양군	일월면	가곡리		3.5	1	0.00	1.5	24.0	1978	주
20020104005	셋	영양군	일월면	가곡리		3.0	1	0.00	1.5	20.0	1946	주
20020104018	연암	영양군	일월면	가곡리		4.5	7	0.01	1.5	25.0	1970	주
20020104036	울평	영양군	일월면	가곡리		2.5	10	0.01	1.3	23.0	1973	주
20020104035	중평	영양군	일월면	가곡리		2.5	10	0.01	1.2	21.0	1973	주
20020104045	가천	영양군	일월면	가천리			1	0.00	0.2	75.0	1975	보조
20020104053	구들	영양군	일월면	가천리		4.5	10	0.01	1.0	50.0	1976	주
20020104081	상가천	영양군	일월면	가천리		4.5	10	0.00	2.0	60.0	1984	주
20020104024	새들	영양군	일월면	가천리		1.0	10	0.00	0.5	40.0	1971	주
20020104084	중가천	영양군	일월면	가천리		8.5	10	0.02	3.0	92.0	1985	주
20020104064	장천들	영양군	일월면	곡강리		6.7	10	0.01	1.5	105.0	1977	주
20020104048	척금대	영양군	일월면	곡강리		3.5	3	0.01	1.6	180.0	1975	주
20020104077	배골	영양군	일월면	도계리		3.0	1	0.00	1.2	40.0	1980	주
20020104016	새들	영양군	일월면	도계리		2.5	10	0.01	2.7	136.0	1970	주
20020104021	새들	영양군	일월면	도계리		1.5	1	0.00	1.2	24.0	1970	주
20020104055	시금	영양군	일월면	도계리		1.0	7	0.00	1.0	20.0	1976	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)		
20020104076	유두평들	영양군	일월면	도계리		3.2	1	0.00	1.2	40.0	1980	주
20020104054	향교	영양군	일월면	도계리		3.2	1	0.00	1.6	20.0	1976	주
20020104025	흙다리	영양군	일월면	도계리		3.0	1	0.00	2.5	23.0	1971	주
20020104013	구들	영양군	일월면	문암리		4.5	10	0.01	0.8	35.0	1970	주
20020104062	배나무들	영양군	일월면	문암리		7.5	10	0.02	2.2	28.0	1977	주
20020104006	사부덩	영양군	일월면	문암리		5.0	10	0.01	1.6	45.0	1963	주
20020104052	새들	영양군	일월면	문암리		6.2	10	0.01	1.7	28.0	1976	주
20020104079	원들	영양군	일월면	섬촌리		8.5	10	0.01	3.0	95.0	1982	주
20020104082	제인구	영양군	일월면	섬촌리		4.5	1	0.00	0.8	10.0	1984	주
20020104017	큰	영양군	일월면	섬촌리		8.5	1	0.01	0.6	60.0	1970	주
20020104039	학암	영양군	일월면	섬촌리		9.5	3	0.01	1.8	80.0	1974	주
20020104011	벌매	영양군	일월면	용화리			3	0.00	0.5	20.0	1970	주
20020104010	상들	영양군	일월면	용화리		3.0	3	0.00	1.7	20.0	1970	주
20020104038	새들	영양군	일월면	용화리		2.0	10	0.00	2.5	20.0	1974	주
20020104012	안들	영양군	일월면	용화리		2.0	3	0.00	0.5	40.0	1970	주
20020104047	도린계	영양군	일월면	주곡리		4.1	1	0.00	1.5	30.0	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)		
20020104020	든든바우	영양군	일월면	주곡리		1.0	5	0.00	0.6	50.0	1970	주
20020104037	새들	영양군	일월면	주곡리		2.3	3	0.00	0.7	30.0	1973	주
20020104046	셋	영양군	일월면	주곡리		2.5	1	0.00	2.5	18.0	1975	주
20020104063	앞들	영양군	일월면	주곡리		3.7	1	0.00	1.5	27.0	1977	주
20020104019	옴	영양군	일월면	주곡리		3.5	1	0.00	1.0	40.0	1970	주
20020104029	중	영양군	일월면	주곡리		2.5	1	0.00	1.5	25.0	1972	주
20020104015	덕봉	영양군	일월면	칠성리			3	0.00	0.3	40.0	1970	주
20020104083	서다리	영양군	일월면	칠성리		6.5	10	0.02	3.2	43.0	1985	주
20020104014	정자들	영양군	일월면	칠성리		1.5	3	0.00	0.5	20.0	1970	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	3					7.0		0.00					
20020105002	송평	영양군	일월면	가곡리		3.3	3	0.00				1978	주
20020105003	상심평	영양군	일월면	도곡리		2.2	3	0.00				1980	주
20020105001	서원	영양군	일월면	도곡리		1.7	10	0.00				1978	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	45					57.0		0.00				
20020106002	계리 277-4	영양군	수비면	계리		4.0	1	450.00	100.0	0.3	2001	보조
20020106001	수비-6	영양군	수비면	계리		3.0	1	350.00	100.0	0.3	1996	보조
20020106003	큰들	영양군	수비면	송하리			1	250.00	100.0	0.1	2001	보조
20020106004	수비-5	영양군	수비면	죽파리		2.0	1	200.00	100.0	0.3	2004	보조
20020106005	기산리 122-3	영양군	영양읍	기산리		1.0	1	100.00	120.0	0.2	2001	보조
20020106008	건넌들	영양군	영양읍	대천리			1	255.00	112.0		2001	보조
20020106007	대천	영양군	영양읍	대천리			10	571.00	82.0		1994	보조
20020106006	한내	영양군	영양읍	대천리			3	200.00	118.0	0.1	1985	보조
20020106012	동부리 248-1	영양군	영양읍	동부리		2.0	1	250.00	192.0	0.3	1996	보조
20020106011	동부리 356-4	영양군	영양읍	동부리		1.0	1	140.00	100.0	0.3	1997	보조
20020106010	동부리 464-6	영양군	영양읍	동부리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2000	보조
20020106009	동부리 609-2	영양군	영양읍	동부리		1.0	1	140.00	102.0	0.3	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)		
20020106014	무창리 34-9	영양군	영양읍	무창리		1.0	1	150.00	172.0	0.2	2003	보조
20020106013	무창리 585	영양군	영양읍	무창리		3.0	1	350.00	100.0	0.3	2001	보조
20020106015	삼지리 367-4	영양군	영양읍	삼지리		1.0	1	140.00	100.0	0.2	2001	보조
20020106016	무들	영양군	영양읍	상원리			10	250.00	100.0		1994	보조
20020106020	상원리 378-4	영양군	영양읍	상원리		1.0	1	150.00	120.0	0.3	1998	보조
20020106022	상원리 483-1	영양군	영양읍	상원리		1.0	1	160.00	120.0	0.3	1998	보조
20020106019	상원리 592-1	영양군	영양읍	상원리		2.0	1	200.00	150.0	0.3	1998	보조
20020106018	상원리 595	영양군	영양읍	상원리		1.0	1	140.00	170.0	0.3	1996	보조
20020106021	상원리 626-1	영양군	영양읍	상원리		2.0	1	250.00	150.0	0.3	1978	보조
20020106017	상원리 781-2	영양군	영양읍	상원리		2.0	1	230.00	170.0	0.3	2003	보조
20020106023	양구리 91-2	영양군	영양읍	양구리		1.0	1	140.00	100.0	0.2	2001	보조
20020106024	화천	영양군	영양읍	화천리			10	150.00	90.0	0.1	2001	보조
20020106025	화천	영양군	영양읍	화천리			3	211.00	110.0		2000	보조
20020106026	황용	영양군	영양읍	황용리			1	350.00	100.0		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)			
20020106027	가곡	영양군	일월면	가곡리				3	300.00	110.0		1996	보조
20020106030	가곡리 131-3	영양군	일월면	가곡리		4.0		1	432.00	100.0	0.3	1996	보조
20020106029	가곡리 294-1	영양군	일월면	가곡리		4.0		1	406.00	100.0	0.3	1998	보조
20020106028	가곡리 305-1	영양군	일월면	가곡리		4.0		1	406.00	100.0	0.3	1998	보조
20020106031	가천	영양군	일월면	가천리		1.0		1	115.00	115.0	0.2	2015	보조
20020106032	가천리 34-4	영양군	일월면	가천리		2.0		1	200.00	210.0	0.3	2004	보조
20020106033	곡강리 13-2	영양군	일월면	곡강리		4.0		1	406.00	100.0	0.3	2003	보조
20020106034	곡강리 403	영양군	일월면	곡강리				1	0.00	180.0	0.3	2002	보조
20020106035	도곡	영양군	일월면	도곡리				5	311.00	110.0		1999	보조
20020106037	섬촌리 268-6	영양군	일월면	섬촌리		3.0		1	350.00	120.0	0.3	1994	보조
20020106038	섬촌리 305	영양군	일월면	섬촌리		4.0		1	430.00	140.0	0.3	1994	보조
20020106036	성촌	영양군	일월면	섬촌리				10	576.00	82.0		1994	보조
20020106040	삼거리	영양군	일월면	오리리				1	350.00	100.0		2001	보조
20020106041	오리	영양군	일월면	오리리		1.0		1	130.00			2015	보조
20020106039	피발골	영양군	일월면	오리리				1	345.00	100.0		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)		
20020106042	용화	영양군	일월면	용화리			1	200.00	100.0	0.1	2002	보조
20020106043	도린계	영양군	일월면	주곡리			1	400.00	150.0		1985	보조
20020106045	송평	영양군	일월면	주곡리			3	300.00	100.0		1996	보조
20020106044	주곡	영양군	일월면	주곡리			3	450.00	116.0	0.1	1989	보조