

# 울원용수구역 조사보고서

(위치 : 경상북도 울진군 근남면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 울원구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상북도 울진군 근남면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 448,116 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 24,304 천m<sup>3</sup>/년 (5%)
4. 공급량 : 13,295 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
5. 부족량 : 11,009 천m<sup>3</sup>/년 (2%)
6. 개발계획수량 : 275 천m<sup>3</sup>/년 (0%)
7. 미개발수량 : 10,735 천m<sup>3</sup>/년 (2%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 울원용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상북도 울진군 근남면 외 4개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	347,890						
지하수	100,226						275
계	448,116	24,304	13,295		13,295	11,009	275

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	948	609	-	609
		수 량	15,599	9,641	-	9,641
	밭	면적(ha)	888	278	-	278
		수 량	4,627	1,483	-	1,483
축산용수	축산두수 (두)	5,421	3,290	-	3,290	
	수 량	44	29	-	29	
생활용수	급수인구(인)	7,033	4,663	-	4,663	
	수 량	852	565	-	565	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	7,094	5,691	-	5,691	
	수 량	3,182	1,577	-	1,577	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			24,304	13,295	-	13,295

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	275					275	
신규	275					275	
보강							

⑤ 사업비 : 660,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 22 ha, 275 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 9 ha, 162 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 13 ha, 113 천m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/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 .....	19
2-4 공업용수 .....	19
2-5 환경용수 .....	20

### 3. 공급량

3-1 시설 공급량 .....	22
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 울원구역은 경상북도 울진군 울진읍 일부와 서면, 근남면, 원남면, 영양군 수비면(1도 2군 5읍·면)을 포함하는 구역으로 서울 남동쪽 360km 지점에 위치하며 동쪽은 동해, 서쪽은 봉화군 소천면과 남쪽은 영양군 영양읍, 일월면과 북쪽으로는 울진군 울진읍, 북면과 경계를 이루고 있다.



<용수구역 위치도>

## 2. 교통

본 구역내의 주요도로는 구역의 동쪽에 국도 7호선(부산~온성)이 남북 방향으로 가로지르고 있고 동서로 횡단하여 봉화읍에 연결되는 36번 국도(보령~울진)가 있다.

## 3. 지형지세

본 구역은 태백산맥을 연하여 형성된 산지로서 산맥의 방향은 N-S방향이며 산맥을 분수령으로 한 수계는 대체적으로 동류 내지는 북동류하여 유입되고 있다. 본 구역의 수계는 서면 소광리 일대에서 발원한 광천과 왕피리 일대에서 발원한 왕피천, 원남면 길속리 일대에서 발원한 매화천이 근남면 구산리에서 합류하여 동해로 유입되고 있다. 또한 본구역의 산계는 태백산맥의 주봉들로서 해발 900~1,000m의 표고를 나타내고 산세가 험준하다.

## 4. 행정구역

본 용수구역의 행정구역은 1도 2개 군 5개 읍·면 22개 법정리로 구성되어 있다.

도	군	읍·면	리	비고
계			22개 법정리	
경상북도	울진군	울진읍	대흥리	1개
		서면	삼근리, 하원리, 왕피리, 쌍전리, 소광리	5개
		근남면	노음리, 수산리, 행곡리, 수곡리, 구산리	5개
		원남면	매화리, 금매리, 기양리, 갈면리, 길곡리	5개
	영양군	수비면	수하리, 발리리, 신원리, 오기리, 본신리, 신암리	6개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 울진관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,126.4mm로 전국 평균 1,308mm('81~'10)보다 다소 적은 편이며 6~8월의 강수량은 전체 강수량의 44.7%를 차지하고 있다.

#### <평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
울진	45.4	43.8	57.5	63.2	71.7	110.4	187	205.8	188.1	62.6	56.5	34.4	1,126.4

### 나. 산 업

본 구역의 인근지역인 울진군은 토지 이용상 미작을 위주로 하는 농업지구로 전체면적 98,937ha 중 임야가 84,719ha(86%)로서 산악지방이며, 답 3,550ha(4%), 전 4,404ha(4%)가 경지로 이용되고 있다.

축산 현황은 한우(785가구 11,353두), 돼지(4가구 4,476두), 닭(297가구 11,973수)을 사육하고 있다.

생활 필수품은 읍·면소재지를 이용하고 있으나, 주요 생활필수품은 울진읍을 이용하고 있다.

농가의 주요 소득원은 미곡생산이며, 송이버섯 재배와 하절기 해수욕장에 의한 관광수입과 어업에 의한 소득도 높은 구역이다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 52,995ha 중 농경지는 답 1,053ha, 전 917ha 이며, 진흥지역 738ha, 수리답 609ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	52,995	1,969	1,053	917	738	609	
영양군 수비면	15,070	580	169	411	153	155	
울진군 근남면	4,821	372	279	93	281	144	
울진군 서면	22,628	359	110	249	0	57	
울진군 울진읍	2,240	20	0	20	0	0	
울진군 원남면	8,236	638	494	144	304	254	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 52,995ha이고 연평균 강수량은 1,126mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		596,724	
수자원 부존량	소계	448,116	
	지표수	347,890	
	지하수	100,226	

#### 1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

#### <수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
계		1,126	52,995	596,722	
영양군 수비면	울진	1,126	15,070	169,688	
울진군 근남면	울진	1,126	4,821	54,284	
울진군 서면	울진	1,126	22,628	254,791	
울진군 울진읍	울진	1,126	2,240	25,222	
울진군 원남면	울진	1,126	8,236	92,737	

## 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)	부존량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			52,995	347,890	
영양군 수비면	낙동강	1,126	15,070	98,928	
울진군 근남면	낙동강	1,126	4,821	31,648	
울진군 서면	낙동강	1,126	22,628	148,543	
울진군 울진읍	낙동강	1,126	2,240	14,705	
울진군 원남면	낙동강	1,126	8,236	54,066	

### 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계		52,995			100,226	
영양군 수비면	울진	15,070	1,126	15	25,118	
울진군 근남면	울진	4,821	1,126	18	9,548	
울진군 서면	울진	22,628	1,126	18	44,813	
울진군 울진읍	울진	2,240	1,126	18	4,436	
울진군 원남면	울진	8,236	1,126	18	16,311	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 24,304천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 20,226천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 44천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 852천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 3,182천m<sup>3</sup>/년, 기타용수는 0천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			24,304	
농업용수	ha	1,836	20,226	
- 논	ha	948	15,599	
- 밭	ha	888	4,627	
축산용수	두	5,421	44	
생활용수	인	7,033	852	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	7,094	3,182	
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	1,052	609	443	948	818	130	
영양군 수비면	169	155	14	152	132	21	
울진군 근남면	279	144	136	252	217	34	
울진군 서면	110	57	53	99	85	14	
울진군 울진읍	0	0	0	0	0	0	
울진군 원남면	494	254	240	445	384	61	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	917	278	639	888	405	483	
영양군 수비면	411	137	274	397	191	206	
울진군 근남면	93	0	93	91	19	72	
울진군 서면	249	110	139	242	137	105	
울진군 울진읍	20	0	20	19	4	15	
울진군 원남면	144	31	113	139	54	85	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 15,599천m<sup>3</sup>/년, 밭 4,627천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	948	818	130	15,599	13,480	2,119	
영양군 수비면	152	132	21	2,506	2,166	340	
울진군 근남면	252	217	34	4,140	3,577	563	
울진군 서면	99	85	14	1,629	1,408	221	
울진군 울진읍	0	0	0	0	0	0	
울진군 원남면	445	384	61	7,324	6,329	995	

### <2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	888	405	483	4,627	2,159	2,468	
영양군 수비면	397	191	206	2,069	1,018	1,051	
울진군 근남면	91	19	72	469	101	368	
울진군 서면	242	137	105	1,268	732	536	
울진군 울진읍	19	4	15	98	21	77	
울진군 원남면	139	54	85	723	287	436	

## 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)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	5,484	5,421	38	6	44	
	한육우	1,572	1,422	31			
	젖소	7	6				
	돼지	517	512	6			
	닭	3,388	3,481	1			
영양군 수비면	소계	414	396	5	1	6	
	한육우	252	228	5			
	젖소						
	돼지						
	닭	162	168				
울진군 근남면	소계	805	755	12	2	14	
	한육우	585	530	12			
	젖소						
	돼지						
	닭	220	225				

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
울진군 서면	소계	2,295	2,320	7	1	8	
	한육우	305	275	6			
	젓소						
	돼지						
	닭	1,990	2,045	1			
울진군 울진읍	소계	187	179	2		2	
	한육우	101	91	2			
	젓소						
	돼지						
	닭	86	88				
울진군 원남면	소계	1,783	1,771	13	2	15	
	한육우	329	298	7			
	젓소	7	6				
	돼지	517	512	6			
	닭	930	955				

### 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 <sup>3</sup> /년)	
계	6,056	7,178	7,033	853	
영양군 수비면	1,235	1,464	1,435	174	
울진군 근남면	1,867	2,212	2,167	263	
울진군 서면	1,174	1,391	1,363	165	
울진군 울진읍	402	477	467	57	
울진군 원남면	1,378	1,634	1,601	194	

### 2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m<sup>3</sup>/ha/일을 곱하여 추정하였다.

#### <공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		7,094	3,182	
도당골	영양군 수비면 발리리	3	1	
뒷골	영양군 수비면 발리리	12	5	
소한티	영양군 수비면 발리리	4	2	
용수곡	영양군 수비면 발리리	220	99	
한티	영양군 수비면 발리리	10	4	
논골	영양군 수비면 신원리	14	6	
대남곡	영양군 수비면 신원리	3	1	
무티곡	영양군 수비면 신원리	19	9	
분티골	영양군 수비면 신원리	20	9	
연안곡	영양군 수비면 신원리	9	4	
жат대곡	영양군 수비면 신원리	4	2	
가래곡	영양군 수비면 오기리	242	109	
강골	영양군 수비면 오기리	25	11	
광석	영양군 수비면 오기리	21	9	
대교곡	영양군 수비면 오기리	23	10	
독자골	영양군 수비면 오기리	29	13	
오기	영양군 수비면 오기리	567	254	
우천	영양군 수비면 오기리	26	12	
웃골	영양군 수비면 오기리	32	14	
잘미	울진군 근남면 구산리	48	22	
금매	울진군 원남면 금매리	72	32	
매화	울진군 원남면 기양리	5,620	2,522	
와수골	울진군 원남면 기양리	71	32	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 13,295천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 13,295천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 23개소, 양수장 20개소, 양·배수장 0개소, 취입보 67개소, 집수암거 2개소, 관정 42개소로 총 154개소의 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 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	13,295	-	13,295		
농업용수	답	수혜면적	609	-	609	
		공급량	9,641	-	9,641	
	전	수혜면적	278	-	278	
		공급량	1,483	-	1,483	
	소계	수혜면적	887	-	887	
		공급량	11,124	-	11,124	
축산용수	급수대상(두)	3,290	-	3,290		
	공급량	29	-	29		
생활용수	급수인구(인)	4,663	-	4,663		
	공급량	565	-	565		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	5,691	-	5,691		
	공급량	1,577	-	1,577		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 13,295천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 담면적 1,052ha 중 609ha가 수리답으로 수리답율은 57.9%이며, 받기반면적은 전체 받면적 917ha 중 278ha로 받기반 정비율은 30.3%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,052	609	9,641	57.9	
영양군 수비면	169	155	2,333	91.6	
울진군 근남면	279	144	2,258	51.4	
울진군 서면	110	57	904	51.4	
울진군 울진읍	0	0	0	0	
울진군 원남면	494	254	4,146	51.4	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	받면적 (ha)	받기반 면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	917	278	1,483	30.3	
영양군 수비면	411	137	730	33.3	
울진군 근남면	93	0	0	0	
울진군 서면	249	110	585	44.1	
울진군 울진읍	20	0	0	0	
울진군 원남면	144	31	168	21.8	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	3,290	29	
	한육우	943	21	
	젓소	4	0	
	돼지	310	3	
	닭	2,033	1	
영양군 수비면	소계	246	4	
	한육우	150	3	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	96	0	
울진군 근남면	소계	480	9	
	한육우	350	8	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	130	0	
울진군 서면	소계	1,380	5	
	한육우	185	4	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	1,195	0	
울진군 울진읍	소계	113	2	
	한육우	61	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	52	0	
울진군 원남면	소계	1,071	9	
	한육우	197	4	
	젓소	4	0	
	돼지	310	3	
	닭	560	0	

### 다. 생활용수

본 용수구역의 생활용수는 광역 및 지방상수도, 마을상수도 등의 공급시설에서 공급하고 있다.

#### <생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	6,056	4,663	566	
영양군 수비면	1,235	950	115	
울진군 근남면	1,867	1,437	174	
울진군 서면	1,174	905	110	
울진군 울진읍	402	310	38	
울진군 원남면	1,378	1,061	129	

### 라. 공업용수

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

#### <공업용수 이용현황>

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

### 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

#### <환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		5,620	1,577	
매화	울진군 원남면 기양리	5,620	1,577	

### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계									
지표수									
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계							
지표수							
지하수							













#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 24,304 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 13,295 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 11,009 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	24,304	13,295	11,009	
농업용수	20,226	11,124	9,102	
축산용수	44	29	15	
생활용수	852	565	287	
공업용수	-	-	-	
환경용수	3,182	1,577	1,605	
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 275천m<sup>3</sup>/년을 공급하도록 계획하였다.

#### <개발계획>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		11	162	113	275						275
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	11	162	113	275						275
	관정	11	162	113	275						275
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 9ha와 전 13ha에 275천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	9		9	13		13	162	113	275	
관 정	9		9	13		13	162	113	275	
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 <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /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 $\text{m}^3$ /년)	비고
	해	당	없	음	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천 $\text{m}^3$ /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 275천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 275천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					275		275	
농업용수					275		275	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								













## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 275천m<sup>3</sup>/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			52,995	1,099	1,285	4	159	48,564	1,884
영양군	수비면	발리리	1,280	34	69	-	9	1,104	64
영양군	수비면	본신리	2,002	3	41	-	2	1,930	26
영양군	수비면	수하리	4,924	44	106	-	8	4,605	161
영양군	수비면	신암리	4,042	15	61	-	3	3,900	63
영양군	수비면	신원리	1,544	55	90	2	5	1,313	79
영양군	수비면	오기리	1,278	78	101	2	5	1,024	68
울진군	근남면	구산리	1,849	96	54	-	12	1,537	150
울진군	근남면	노음리	296	59	32	-	13	136	56
울진군	근남면	수곡리	1,532	66	24	-	5	1,339	98
울진군	근남면	수산리	247	56	18	-	7	89	77
울진군	근남면	행곡리	897	87	21	-	12	665	112
울진군	서면	삼근리	1,743	45	69	-	9	1,524	96
울진군	서면	소광리	7,581	18	112	-	5	7,346	100
울진군	서면	쌍전리	3,787	21	82	-	4	3,600	80
울진군	서면	왕피리	7,724	25	119	-	12	7,415	153
울진군	서면	하원리	1,793	17	22	-	3	1,694	57
울진군	울진읍	대흥리	2,240	23	33	-	4	2,088	92
울진군	원남면	갈면리	2,024	53	43	-	6	1,851	71
울진군	원남면	금매리	385	62	33	-	5	249	36
울진군	원남면	기양리	1,747	98	74	-	9	1,447	119
울진군	원남면	길곡리	3,517	60	31	-	4	3,368	54
울진군	원남면	매화리	563	84	50	-	17	340	72

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				6,056	
경상북도	영양군	수비면	발리리	355	
경상북도	영양군	수비면	본신리	64	
경상북도	영양군	수비면	수하리	299	
경상북도	영양군	수비면	신암리	129	
경상북도	영양군	수비면	신원리	187	
경상북도	영양군	수비면	오기리	201	
경상북도	울진군	근남면	구산리	455	
경상북도	울진군	근남면	노음리	487	
경상북도	울진군	근남면	수곡리	201	
경상북도	울진군	근남면	수산리	272	
경상북도	울진군	근남면	행곡리	452	
경상북도	울진군	서면	삼근리	330	
경상북도	울진군	서면	소광리	175	
경상북도	울진군	서면	쌍전리	141	
경상북도	울진군	서면	왕피리	422	
경상북도	울진군	서면	하원리	106	
경상북도	울진군	울진읍	대흥리	402	
경상북도	울진군	원남면	갈면리	205	
경상북도	울진군	원남면	금매리	182	
경상북도	울진군	원남면	기양리	287	
경상북도	울진군	원남면	길곡리	118	
경상북도	울진군	원남면	매화리	586	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				1,572	7	517	3,388	
경북	영양군	수비면	발리리	42	-	-	27	
경북	영양군	수비면	본신리	42	-	-	27	
경북	영양군	수비면	수하리	42	-	-	27	
경북	영양군	수비면	신암리	42	-	-	27	
경북	영양군	수비면	신원리	42	-	-	27	
경북	영양군	수비면	오기리	42	-	-	27	
경북	울진군	근남면	구산리	117	-	-	44	
경북	울진군	근남면	노음리	117	-	-	44	
경북	울진군	근남면	수곡리	117	-	-	44	
경북	울진군	근남면	수산리	117	-	-	44	
경북	울진군	근남면	행곡리	117	-	-	44	
경북	울진군	서면	삼근리	61	-	-	398	
경북	울진군	서면	소광리	61	-	-	398	
경북	울진군	서면	쌍전리	61	-	-	398	
경북	울진군	서면	왕피리	61	-	-	398	
경북	울진군	서면	하원리	61	-	-	398	
경북	울진군	울진읍	대흥리	101	-	-	86	
경북	울진군	원남면	갈면리	65	-	-	186	
경북	울진군	원남면	금매리	65	-	-	186	
경북	울진군	원남면	기양리	65	-	-	186	
경북	울진군	원남면	길곡리	69	7	517	186	
경북	울진군	원남면	매화리	65	-	-	186	

#### 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				
광천	지방	울진	서	울진	근남			42		O	
매화천	지방	울진	원남	울진	근남			28		O	
발리천	지방	영양	수비	영양	수비			6		O	
보부천	지방	울진	서	울진	서			6		O	
본돈천	지방	영양	수비	영양	수비			6		O	
신암천	지방	영양	수비	영양	수비			13		O	
신원천	지방	영양	수비	영양	수비			9		O	
왕피천	지방	울진	서	울진	근남		495	61	O		
장수포 천	지방	영양	수비	울진	서			31		O	
후곡천	지방	울진	서	울진	서			14	O		

## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	23					293						
24010201002	도당골	영양군	수비면	발리리	3		1	1	2.7	29.0	1945	주
24010201003	뒷골	영양군	수비면	발리리	12	2	1	1	4.5	36.0	1945	주
24010201004	소한티	영양군	수비면	발리리	4		1	1	2.5	36.0	1946	주
24010201005	용수곡	영양군	수비면	발리리	220	19	7	91	15.6	56.0	1983	주
24010201001	한티	영양군	수비면	발리리	10	2	1	3	10.0	54.0	1945	주
24010201006	논골	영양군	수비면	신원리	14	3	1	1	4.5	31.0	1945	주
24010201009	대남곡	영양군	수비면	신원리	3		1	1	2.0	38.0	1945	보조
24010201007	무티곡	영양군	수비면	신원리	19	5	1	6	4.5	90.0	1945	주
24010201011	분티골	영양군	수비면	신원리	20	2	1	4	5.2	60.0	1976	주
24010201008	연안곡	영양군	수비면	신원리	9		1	1	2.5	36.0	1945	보조
24010201010	잣대곡	영양군	수비면	신원리	4		1		2.3	42.0	1945	보조
24010201015	가래곡	영양군	수비면	오기리	242	2	1	3	6.0	20.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
24010201012	강골	영양군	수비면	오기리	25	2	5	4	6.5	69.0	1945	주
24010201016	광석	영양군	수비면	오기리	21	3	1	3	4.0	37.0	1946	주
24010201017	대교곡	영양군	수비면	오기리	23	3	1	4	6.0	83.0	1960	주
24010201019	독자골	영양군	수비면	오기리	29	3	5	3	5.0	40.0	1972	주
24010201018	오기	영양군	수비면	오기리	567	49	7	391	12.5	220.0	1961	주
24010201014	우천	영양군	수비면	오기리	26	4	7	3	5.0	42.0	1945	주
24010201013	웃골	영양군	수비면	오기리	32	3	1	3	5.0	52.0	1945	주
24010201020	잘미	울진군	근남면	구산리	48		10	3	3.3	43.0	1945	보조
24010201021	금매	울진군	원남면	금매리	72	15	10	72	8.2	42.0	1968	주
24010201023	매화	울진군	원남면	기양리	5,620	177	10	2,554	17.2	86.0	1979	주
24010201022	와수골	울진군	원남면	기양리	71	1	10	11	8.8	40.0	1958	주

## 5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m <sup>3</sup> /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	20					84				0.000		
24010202001	무티	영양군	수비면	신원리		2	10	1	19	0.000	1975	주
24010202003	소란	영양군	수비면	신원리			10	1	37	0.000	1982	보조
24010202002	신원	영양군	수비면	신원리			5	1	22	0.040	1978	보조
24010202015	잘미	울진군	근남면	구산리			10	1	19	0.000	1996	보조
24010202005	노음	울진군	근남면	노음리			10	1	22	0.160	1984	보조
24010202004	매림	울진군	근남면	노음리		2	10	1	7.5	0.000	1983	주
24010202020	장평등	울진군	근남면	노음리	43	43	10			1,500.000	2009	주
24010202009	비월	울진군	근남면	수곡리			1	1	7.5	0.000	1989	보조
24010202018	수곡1누꿈	울진군	근남면	수곡리			1			0.000	2002	주
24010202011	수곡1비들앞 상	울진군	근남면	수곡리		2	1	1	3.7	300.000	1989	주
24010202012	수곡1비들앞 하	울진군	근남면	수곡리		2	1	1	3.7	300.000	1989	주
24010202010	수곡2마꿈	울진군	근남면	수곡리		2	1	1	3.7	300.000	1989	주
24010202013	왕피	울진군	서면	왕피리		4	10	1	11	0.000	1990	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m <sup>3</sup> /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
24010202006	금매	울진군	원남면	금매리		5	10	1	15	0.000	1984	주
24010202019	금매2영귀정	울진군	원남면	금매리			1	1	15	0.000	2003	주
24010202008	방치골	울진군	원남면	금매리		5	10	1	30	0.000	1985	주
24010202017	지품	울진군	원남면	기양리			10	1	5.6	0.030	2000	보조
24010202014	모치골	울진군	원남면	매화리		5	10	1	11	0.000	1990	주
24010202016	신개답	울진군	원남면	매화리			10	1	19	0.000	1997	보조
24010202007	앞들	울진군	원남면	매화리		12	10	1	11	0.000	1985	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 <sup>3</sup> /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	67					218.0		0.00				
24010204033	두두갈	영양군	수비면	발리리		3.0	3	0.00	1.3	26.0	1971	주
24010204013	배들	영양군	수비면	발리리		6.7	3	0.01	1.2	25.0	1967	주
24010204034	앞들	영양군	수비면	발리리		2.5	1	0.00	1.1	19.0	1972	주
24010204046	용수	영양군	수비면	발리리			10	0.00	0.7	17.0	1977	부속
24010204027	장수평	영양군	수비면	발리리		1.5	1	0.00	0.3	50.0	1970	주
24010204028	큰들	영양군	수비면	발리리		2.5	3	0.00	1.1	28.0	1970	주
24010204035	송방	영양군	수비면	수하리		5.0	10	0.01	2.3	25.0	1972	주
24010204057	수하	영양군	수비면	수하리		3.0	3	0.01	1.9	77.0	1984	주
24010204045	쌍	영양군	수비면	수하리		4.5	10	0.01	2.5	35.0	1976	주
24010204044	큰들	영양군	수비면	수하리		4.5	10	0.01	1.5	45.0	1976	주
24010204040	새들	영양군	수비면	신원리		2.3	10	0.01	1.8	26.0	1974	주
24010204043	소란	영양군	수비면	신원리		5.2	10	0.01	1.0	22.0	1975	주
24010204051	신원	영양군	수비면	신원리			3	0.01	1.0	25.0	1978	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
24010204049	양지	영양군	수비면	신원리		2.0	10	0.00	1.2	28.0	1978	주
24010204042	잔나무들	영양군	수비면	신원리		1.5	10	0.00	1.0	15.0	1975	주
24010204039	절골	영양군	수비면	신원리		2.1	3	0.00	0.6	15.0	1974	주
24010204029	풍춘	영양군	수비면	신원리		5.0	3	0.01	2.0	24.0	1970	주
24010204036	개실곡	영양군	수비면	오기리		2.0	3	0.00	1.0	5.0	1972	주
24010204026	광평	영양군	수비면	오기리			3	0.01	2.0	30.0	1969	보조
24010204025	대평	영양군	수비면	오기리			3	0.01	1.0	26.0	1969	보조
24010204002	구곡	울진군	근남면	구산리		9.4	10	0.03	0.7	70.0	1945	주
24010204020	구산	울진군	근남면	구산리	15,000		10	0.04	3.0	30.0	1969	보조
24010204041	대보	울진군	근남면	구산리			10	0.05	0.8	50.0	1974	보조
24010204048	큰	울진군	근남면	구산리			10	0.05	0.8	94.0	1977	보조
24010204037	하보평	울진군	근남면	구산리		5.7	10	0.02	1.0	70.0	1972	주
24010204010	노음	울진군	근남면	노음리	31,025		10	0.56	2.0	168.0	1960	보조
24010204004	가림	울진군	근남면	수곡리		9.7	10	0.03	0.8	130.0	1945	주
24010204003	가전평	울진군	근남면	수곡리			3	0.01	0.7	60.0	1945	보조
24010204032	규원	울진군	근남면	수곡리		8.0	3	0.01	0.7	100.0	1970	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
24010204008	누금	울진군	근남면	수곡리			10	0.04	0.7	50.0	1959	보조
24010204018	두전	울진군	근남면	수곡리		7.0	3	0.01	0.8	150.0	1969	주
24010204009	비월새	울진군	근남면	수곡리			10	0.02	0.5	100.0	1959	보조
24010204024	수곡	울진군	근남면	수곡리	3,000		10	0.04	2.5	30.0	1969	보조
24010204007	중구뜰	울진군	근남면	수곡리		13.5	3	0.01	1.0	70.0	1955	주
24010204059	수산	울진군	근남면	수산리	3,661		10	0.12	2.0	108.0	1984	보조
24010204053	구미	울진군	근남면	행곡리			10	0.07	0.7	60.0	1979	보조
24010204017	대림	울진군	근남면	행곡리			10	0.03	0.5	70.0	1968	보조
24010204052	부낫들	울진군	근남면	행곡리		7.2	10	0.02	0.8	100.0	1979	주
24010204005	새들	울진군	근남면	행곡리			3	0.09	0.7	80.0	1945	보조
24010204054	아침	울진군	근남면	행곡리			10	0.02	0.7	70.0	1982	보조
24010204055	장구석	울진군	근남면	행곡리			10	0.03	0.8	80.0	1982	보조
24010204019	행곡	울진군	근남면	행곡리	4,000	19.0	10	0.02	3.0	60.0	1969	주
24010204014	달밭	울진군	서면	삼근리		3.5	10	0.01	1.0	30.0	1968	주
24010204012	박달	울진군	서면	삼근리		3.9	10	0.01	1.0	10.0	1966	주
24010204061	사택	울진군	서면	삼근리		7.0	10	0.01	0.8	73.0	1991	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
24010204011	수평	울진군	서면	삼근리		6.4	3	0.01	0.6	50.0	1964	주
24010204030	오리터	울진군	서면	삼근리		7.4	10	0.01	1.0	40.0	1970	주
24010204031	음달	울진군	서면	삼근리		7.1	10	0.01	0.6	40.0	1970	주
24010204038	장지밀	울진군	서면	삼근리			3	0.00	0.6	38.0	1973	보조
24010204015	조부터	울진군	서면	삼근리		1.5	10	0.00	0.8	50.0	1968	주
24010204001	내하원	울진군	서면	하원리		1.8	10	0.00	1.0	14.0	1945	주
24010204047	불원	울진군	서면	하원리		2.8	10	0.01	2.0	40.0	1977	주
24010204058	전치	울진군	서면	하원리		4.1	10	0.01	1.2	35.0	1984	주
24010204016	중섬	울진군	서면	하원리		5.1	10	0.01	1.5	38.0	1968	주
24010204022	갈마	울진군	원남면	갈면리	216		10	0.03	2.5	36.0	1969	보조
24010204023	대평	울진군	원남면	갈면리	3,000		10	0.04	1.7	70.0	1969	보조
24010204060	동막	울진군	원남면	갈면리		5.5	10	0.03	0.8	53.0	1986	주
24010204062	사달	울진군	원남면	길곡리			3	0.00	0.8	18.0	2002	보조
24010204066	소란	울진군	원남면	길곡리			3	0.02	0.8	20.0	2003	보조
24010204063	안자리	울진군	원남면	길곡리			3	0.00	1.0	47.0	2003	보조
24010204067	오봉골	울진군	원남면	길곡리			3	0.02	1.5	27.0	2003	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
24010204021	죽전	울진군	원남면	길곡리	1,500	12.0	10	0.03	2.5	56.0	1969	주
24010204065	죽전큰들	울진군	원남면	길곡리			3	0.00	0.8	19.0	2003	보조
24010204064	탑내	울진군	원남면	길곡리			3	0.02	2.0	13.0	2003	보조
24010204050	매화	울진군	원남면	매화리		2.0	10	0.01	0.8	130.0	1978	주
24010204056	비삼	울진군	원남면	매화리		7.2	10	0.02	0.6	135.0	1982	주
24010204006	신개답	울진군	원남면	매화리		8.4	10	0.01	0.5	130.0	1945	주

## 5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m <sup>3</sup> /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	2					9.0		0.00					
24010205002	노음	울진군	근남면	노음리	7		10	0.12	0.8	2.0	20.0	1984	보조
24010205001	비래봉	울진군	근남면	수산리		9.0	10	0.00				1976	주

## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m³/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	42					52.0		0.00				
24010206001	발리	영양군	수비면	발리리			10	350.00	84.0		1994	보조
24010206004	발리리 491-1	영양군	수비면	발리리		4.0	1	450.00	100.0	0.3	1997	보조
24010206002	발리리 734-1	영양군	수비면	발리리		3.0	1	380.00	100.0	0.3	1997	보조
24010206003	수비-2	영양군	수비면	발리리		4.0	1	400.00	100.0	0.3	2002	보조
24010206005	본신리 35	영양군	수비면	본신리		1.0	1	180.00	120.0	0.2	1998	보조
24010206006	수비-3	영양군	수비면	신원리		3.0	1	350.00	110.0	0.3	1998	보조
24010206010	신원	영양군	수비면	신원리		2.0	1	200.00			2015	보조
24010206009	신원리 227	영양군	수비면	신원리		5.0	1	550.00	80.0	0.3	1991	보조
24010206007	신원리 272	영양군	수비면	신원리		3.0	1	350.00	108.0	0.3	1999	보조
24010206008	신원리 293-1	영양군	수비면	신원리		4.0	1	400.00	140.0	0.2	2001	보조
24010206011	광석	영양군	수비면	오기리			5	311.00	110.0		1999	보조
24010206013	오기	영양군	수비면	오기리		1.0	1	110.00	110.0	0.2	2015	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
24010206012	우천	영양군	수비면	오기리			1	345.00	120.0		2001	보조
24010206015	구산리 1178-4	울진군	근남면	구산리		0.3	1	120.00	120.0	0.3	2015	보조
24010206016	구산리 136-1	울진군	근남면	구산리		2.0	1	250.00	180.0	0.3	2004	보조
24010206014	잘미	울진군	근남면	구산리			1	200.00	70.0		1996	보조
24010206017	2-1(노음리)	울진군	근남면	노음리			10	130.00	9.0	0.2	1977	보조
24010206018	2-2(노음리)	울진군	근남면	노음리			10	140.00	10.0	0.2	1977	보조
24010206019	2-3(노음리)	울진군	근남면	노음리			10	130.00	9.0	0.2	1977	보조
24010206020	2-8(노음리)	울진군	근남면	노음리			10	130.00	9.0	0.2	1979	보조
24010206024	노음리 328-3	울진군	근남면	노음리		3.0	1	0.00	11.0	0.2	1979	보조
24010206023	노음리 43	울진군	근남면	노음리		2.0	1	250.00	80.0	0.2	1976	보조
24010206021	산포	울진군	근남면	노음리			3	445.00	11.0		1987	보조
24010206025	수곡	울진군	근남면	수곡리		2.0	10	560.00	8.0		1989	주
24010206026	수곡	울진군	근남면	수곡리		2.0	10	560.00	8.0		1989	주
24010206022	노음리 845-3	울진군	근남면	수산리		5.0	1	0.00	9.0	0.2	1978	보조
24010206027	다리골	울진군	근남면	수산리			5	150.00	100.0		1995	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
24010206028	행곡리 산76	울진군	근남면	행곡리		0.3	1	300.00	150.0	0.3	2015	보조
24010206029	새점	울진군	서면	삼근리		2.0	5	400.00	100.0		1994	주
24010206030	금매1	울진군	원남면	금매리			3	228.00	6.0		1969	보조
24010206032	금매2	울진군	원남면	금매리			3	336.00	10.0		1981	보조
24010206033	금매3	울진군	원남면	금매리			3	336.00	11.0		1981	보조
24010206031	금매4	울진군	원남면	금매리			3	432.00	10.0		1979	보조
24010206036	경북23-27	울진군	원남면	기양리		2.0	1	250.00	200.0	0.3	2000	보조
24010206035	기양리 1276-5	울진군	원남면	기양리		2.0	1	250.00	200.0	0.3	2000	보조
24010206037	기양리 70	울진군	원남면	기양리		0.3	1	101.00	220.0	0.3	2015	보조
24010206034	지품	울진군	원남면	기양리			1	250.00	110.0		1996	보조
24010206039	2-1(매화리)	울진군	원남면	매화리			10	130.00	9.0	0.2	1977	보조
24010206040	2-7(매화리)	울진군	원남면	매화리			10	130.00	8.0	0.2	1978	보조
24010206042	2-9(매화리)	울진군	원남면	매화리			10	130.00	8.0	0.2	1979	보조
24010206038	매화	울진군	원남면	매화리			3	2,231.00	4.0		1969	보조
24010206041	매화	울진군	원남면	매화리			5	336.00	7.0		1979	보조