

울기용수구역 조사보고서

(위치 : 경상북도 울진군 근남면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

울기구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상북도 울진군 근남면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 234,309 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 28,484 천m³/년 (12%)
4. 공급량 : 15,202 천m³/년 (6%)
5. 부족량 : 13,282 천m³/년 (6%)
6. 개발계획수량 : 3,610 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 9,672 천m³/년 (4%)

용수구역 계획 총괄

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

○ 총 괄

(단위 : 천^m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	177,687						2,944
지하수	56,622						666
계	234,309	28,484	13,843	1,359	15,202	13,282	3,610

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,439	821	102	923
		수 량	21,951	12,146	1,359	13,505
	밭	면적(ha)	784	141	-	141
		수 량	4,055	750	-	750
축산용수	축산두수 (두)		14,455	8,843	-	8,843
	수 량		162	103	-	103
생활용수	급수인구(인)		10,509	6,963	-	6,963
	수 량		1,273	844	-	844
공업용수	면적(ha)		15	-	-	-
	수 량		517	-	-	-
환경용수	유역면적(ha)		1,171	-	-	-
	수 량		526	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			28,484	13,843	1,359	15,202

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	3,610	2,944				666	
신규	3,610	2,944				666	
보강							

⑤ 사업비 : 20,615,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 230 ha, 3,610 천m³/년
 - 논관개 : 225 ha, 3,565 천m³/년
 - 밭관개 : 5 ha, 45 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/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	26

4. 수급전망	33
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	35
1-2 축산, 생활, 공업용수	36
1-3 환경용수	37
1-4 기타용수	37

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	39
2-2 사업비	46

<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	51
3. 축산현황	53
4. 하천현황	55
5. 기설수리시설물 현황	56

제1장 일반현황

1. 위치

본 울기구역은 경상북도 울진군 평해읍, 근남면, 원남면, 기성면, 은정면 (1도 1군 5개읍·면)을 포함하는 구역으로, 동쪽은 동해, 서쪽은 영양군 수비면, 영양읍, 울진군 원남면, 남쪽은 영덕군 창수면, 병곡면, 울진군 후포면과 북쪽은 울진군 근남면에 접하여 있으며, 경상북도의 동쪽 최북단에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 구역의 동쪽 외곽에서 해안을 따라 국도 7호선(부산-온성)이, 구역 중앙에서 동서 방향으로 국도 36호선(보령-울진)이 있으나 태백산맥과 인접되어 있는 산악지방으로 교통은 불편한 구역이다.

3. 지형지세

본 구역은 동쪽은 동해와 접하고 서남북쪽은 태백산맥과 경계, 혹은 인접하여 대부분 산악지방으로 동해안에 펼쳐진 평야지대를 제외하고는 거의 계곡답 형태로 경지를 이루고 있다.

4. 행정구역

본 구역의 행정구역은 1도 1개 군 5개 읍·면 32개 법정리로 구성되어 있다.

도	군	읍·면	리	비고
계			31개법정리	
경북	울진군	평해읍	평해리, 학곡리, 삼달리, 오곡리, 월송리, 직산리, 거일리	7개
		근남면	진북리, 산포리	2개
		원남면	오산리, 덕신리, 신흥리	3개
		기성면	기성리, 사동리, 망양리, 삼산리, 방울리, 이평리, 다천리, 정명리, 황보리, 구산리, 봉산리, 척산리	12개
		온정면	소태리, 온정리, 조금리, 덕산리, 금천리, 광품리, 선구리, 외선미리	8개

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.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
영 덕	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 울진군은 토지 이용상 미작을 위주로 하는 농업지구로 전체면적 98,937ha 중 임야가 84,719ha(86%)로서 산악지방이며, 닭 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.

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

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 28,591ha 중 농경지는 답 1,598ha, 전 812ha 이며, 진흥지역 986ha, 수리답 821ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	28,591	2,410	1,598	812	986	821	
울진군 근남면	961	91	14	77	60	7	
울진군 기성면	9,857	594	395	199	309	203	
울진군 온정면	12,148	609	357	252	159	184	
울진군 원남면	1,906	139	17	122	14	9	
울진군 평해읍	3,719	977	815	162	444	419	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 28,591ha이고 연평균 강수량은 1,066mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		304,780	
수자원 부존량	소계	234,309	
	지표수	177,687	
	지하수	56,622	

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	28,591	304,781	
울진군 근남면	영덕	1,066	961	10,244	
울진군 기성면	영덕	1,066	9,857	105,076	
울진군 온정면	영덕	1,066	12,148	129,498	
울진군 원남면	영덕	1,066	1,906	20,318	
울진군 평해읍	영덕	1,066	3,719	39,645	

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 ³ /년)	비고
계			28,591	177,686	
울진군 근남면	낙동강	1,066	961	5,972	
울진군 기성면	낙동강	1,066	9,857	61,259	
울진군 온정면	낙동강	1,066	12,148	75,497	
울진군 원남면	낙동강	1,066	1,906	11,845	
울진군 평해읍	낙동강	1,066	3,719	23,113	

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		28,591			56,622	
울진군 근남면	영덕	961	1,066	19	1,903	
울진군 기성면	영덕	9,857	1,066	19	19,521	
울진군 온정면	영덕	12,148	1,066	19	24,058	
울진군 원남면	영덕	1,906	1,066	19	3,775	
울진군 평해읍	영덕	3,719	1,066	19	7,365	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 28,484천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 26,006천m³/년, 축산용수는 162천m³/년, 생활용수는 1,273천m³/년, 공업용수는 517천m³/년, 환경용수는 526천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			28,484	
농업용수	ha	2,223	26,006	
- 논	ha	1,439	21,951	
- 밭	ha	784	4,055	
축산용수	두	14,455	162	
생활용수	인	10,509	1,273	
공업용수	ha	15	517	
환경용수	ha	1,171	526	
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	1,598	821	777	1,440	1,242	198	
울진군 근남면	14	7	7	13	11	2	
울진군 기성면	395	203	192	356	307	49	
울진군 온정면	357	184	174	322	278	44	
울진군 원남면	17	9	8	15	13	2	
울진군 평해읍	815	419	396	734	633	101	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	812	141	671	784	274	510	
울진군 근남면	77	0	77	74	15	59	
울진군 기성면	199	32	167	193	66	127	
울진군 온정면	252	33	219	243	76	167	
울진군 원남면	122	69	53	118	79	39	
울진군 평해읍	162	7	155	156	38	118	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 21,951천m³/년, 밭 4,055천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,440	1,242	198	21,951	18,967	2,984	
울진군 근남면	13	11	2	196	169	27	
울진군 기성면	356	307	49	5,426	4,688	738	
울진군 온정면	322	278	44	4,905	4,239	666	
울진군 원남면	15	13	2	227	196	31	
울진군 평해읍	734	633	101	11,197	9,675	1,522	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	784	274	510	4,055	1,464	2,591	
울진군 근남면	74	15	59	381	82	299	
울진군 기성면	193	66	127	997	350	647	
울진군 온정면	243	76	167	1,256	407	849	
울진군 원남면	118	79	39	618	422	196	
울진군 평해읍	156	38	118	803	203	600	

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 ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	14,737	14,455	140	22	162	
	한육우	3,892	3,526	77			
	젖소						
	돼지	5,637	5,581	61			
	닭	5,208	5,348	2			
울진군 근남면	소계	331	311	5	1	5	
	한육우	236	214	5			
	젖소						
	돼지	3	3				
	닭	92	94				
울진군 기성면	소계	1,187	1,114	18	3	21	
	한육우	907	822	18			
	젖소						
	돼지						
	닭	280	292				

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
울진군 온정면	소계	4,429	4,453	17	3	19	
	한육우	774	701	15			
	젓소						
	돼지						
	닭	3,655	3,752	1			
울진군 원남면	소계	753	750	4	1	5	
	한육우	195	177	4			
	젓소						
	돼지						
	닭	558	573				
울진군 평해읍	소계	8,037	7,827	97	15	112	
	한육우	1,780	1,612	35			
	젓소						
	돼지	5,634	5,578	61			
	닭	623	637				

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	9,043	10,722	10,509	1,274	
울진군 근남면	808	958	939	114	
울진군 기성면	2,669	3,164	3,101	376	
울진군 온정면	1,661	1,969	1,931	234	
울진군 원남면	851	1,009	989	120	
울진군 평해읍	3,054	3,622	3,549	430	

2-4 공업용수

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

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
계			15	517	
울진군 평해읍 평해리	농공단지	평해농공단지	15	517	

2-5 환경용수

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

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 m^3 /년)	비고
계		1,171	526	
주담	울진군 기성면 사동리	4	2	
웃배실	울진군 기성면 척산리	27	12	
음식골	울진군 기성면 척산리	20	9	
온정	울진군 온정면 온정리	630	283	
박식골	울진군 평해읍 거일리	10	4	
감시골	울진군 평해읍 삼달리	6	3	
못단골	울진군 평해읍 오곡리	183	82	
오곡	울진군 평해읍 오곡리	260	117	
치니골	울진군 평해읍 오곡리	12	5	
뒗골	울진군 평해읍 평해리	19	9	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 13,843천m³/년이고 시행중인 용수량은 1,359천m³/년로서 총 공급량은 15,202천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 10개소, 양수장 24개소, 양·배수장 0개소, 취입보 53개소, 집수암거 6개소, 관정 51개소로 총 144개소의 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	13,843	1,359	15,202		
농업용수	답	수혜면적	821	102	923	
		공급량	12,146	1,359	13,505	
	전	수혜면적	141	-	141	
		공급량	750	-	750	
	소계	수혜면적	962	102	1,064	
		공급량	12,896	1,359	14,255	
축산용수	급수대상(두)	8,843	-	8,843		
	공급량	103	-	103		
생활용수	급수인구(인)	6,963	-	6,963		
	공급량	844	-	844		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 13,843천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,598ha 중 821ha가 수리답으로 수리답율은 51.4%이며, 받기반면적은 전체 받면적 812ha 중 141ha로 받기반 정비율은 17.4%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,598	821	12,146	51.4	
울진군 근남면	14	7	106	51.4	
울진군 기성면	395	203	3,004	51.4	
울진군 온정면	357	184	2,719	51.4	
울진군 원남면	17	9	129	51.4	
울진군 평해읍	815	419	6,188	51.4	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	받면적 (ha)	받기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	812	141	750	17.4	
울진군 근남면	77	0	0	0	
울진군 기성면	199	32	172	16.3	
울진군 온정면	252	33	173	12.9	
울진군 원남면	122	69	368	56.8	
울진군 평해읍	162	7	37	4.3	

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	8,843	103	
	한육우	2,335	51	
	젓소	0	0	
	돼지	3,380	37	
	닭	3,128	1	
울진군 근남면	소계	198	4	
	한육우	141	3	
	젓소	0	0	
	돼지	2	0	
	닭	55	0	
울진군 기성면	소계	714	14	
	한육우	544	12	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	170	0	
울진군 온정면	소계	2,663	13	
	한육우	467	10	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	2,196	1	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량 (천m ³ /년)	비고
울진군 원남면	소계	453	3	
	한육우	117	3	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	336	0	
울진군 평해읍	소계	4,815	70	
	한육우	1,066	23	
	젓소	0	0	
	돼지	3,378	37	
	닭	371	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	9,043	6,963	843	
울진군 근남면	808	622	75	
울진군 기성면	2,669	2,055	249	
울진군 온정면	1,661	1,279	155	
울진군 원남면	851	656	79	
울진군 평해읍	3,054	2,351	285	

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 1,359천m³/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	1,359		1,359						1,359
지표수	1,359		1,359						1,359
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	1,359						1,359
지표수	1,359						1,359
지하수							

가. 저수지

(단위 : 천m³/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	제당		유효급수량						
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)		길이 (m)	높이 (m)				
계							365	1,359	1,359	102	1,359	102	39	63																							
다목적	외선미	24010311001	외선미	경북	울진군	온정면	외선미리	365	1,359	1,359	102	1,359	102	39	63																202	43	78				

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			당																											

라. 집수암거

(단위 : 천³/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									급수 량	급수 량	공급 량		방류 량	급수 량	연체		하천 명	취입 수량 (m ³ /s)					
				시도	시군 구	읍면 동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	적경 (m)	길이 (m)																		
						해		당					없																									

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				급수 량	급수 량	공급 량	방류 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 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)										
						해		당				없				음																					

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 28,484 천m³/년이고 공급량은 15,202 천m³/년으로 부족량은 13,282 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	28,484	15,202	13,282	
농업용수	26,006	14,255	11,751	
축산용수	162	103	59	
생활용수	1,273	844	429	
공업용수	517	-	517	
환경용수	526	-	526	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 3,610천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		26	3,565	45	3,610						3,610
지표수	소계	1	2,944		2,944						2,944
	저수지	1	2,944		2,944						2,944
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	25	621	45	666						666
	관정	25	621	45	666						666
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 225ha와 전 5ha에 3,610천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천 m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	190		190				2,944		2,944	
저수지	190		190				2,944		2,944	
양수장										
취입보										
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천 m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	35		35	5		5	621	45	666	
관 정	35		35	5		5	621	45	666	
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 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,610천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 3,610천톤/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	2,944				666		3,610	
농업용수	2,944				666		3,610	
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							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	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)		소요 사업비 (백만원)	길이 (m)	높이 (m)
계								1,080	2,944	2,944	190	2,944	190		190													19,115							
신규	다목적	이평	24010321001	이평	경북	울진군	기성면	이평리	1,080	2,944	2,944	190	2,944	190		190												19,115	186	34	1,588				

나. 양수장

(단위 : 천³/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 (m ³ /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)							
																															급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량		
						해			당				없				음																				

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 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	연체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /s)							
					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)	소요 사업비 (백만원)	적경 (m)	길이 (m)			
						해			당				없																									

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	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	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							665	665	50	621	46		46	44	4		4							1,500	0.00									
신규	지하수	산포1	24010326001	산포1	경북	울진군	근남면	산포리	27	27	2	27	2				2							60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	산포2	24010326002	산포2	경북	울진군	근남면	산포리	27	27	2	27	2				2							60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	산포3	24010326003	산포3	경북	울진군	근남면	산포리	27	27	2	27	2				2							60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	산포4	24010326004	산포4	경북	울진군	근남면	산포리	27	27	2	27	2				2							60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	진북1	24010326005	진북1	경북	울진군	근남면	진북리	27	27	2	27	2				2							60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	진북2	24010326006	진북2	경북	울진군	근남면	진북리	27	27	2	27	2				2							60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	진북3	24010326007	진북3	경북	울진군	근남면	진북리	27	27	2	27	2				2							60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	구산1	24010326008	구산1	경북	울진군	기성면	구산리	27	27	2	27	2				2							60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	다천1	24010326009	다천1	경북	울진군	기성면	다천리	23	23	3			23	3		3							60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	망양1	24010326010	망양1	경북	울진군	기성면	망양리	27	27	2	27	2				2							60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	망양2	24010326011	망양2	경북	울진군	기성면	망양리	23	23	3			23	3		3							60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	방울1	24010326012	방울1	경북	울진군	기성면	방울리	27	27	2	27	2				2							60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	사동1	24010326013	사동1	경북	울진군	기성면	사동리	27	27	2	27	2				2							60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	정명1	24010326014	정명1	경북	울진군	기성면	정명리	27	27	2	27	2				2							60	150.00	0.2	100							
신규	지하수	정명2	24010326015	정명2	경북	울진군	기성면	정명리	27	27	2	27	2				2							60	150.00	0.2	100							

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)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	정명3	24010326016	정명3	경북	울진군	기성면	정명리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	0.2	100				
신규	지하수	금천1	24010326017	금천1	경북	울진군	온정면	금천리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	0.2	100				
신규	지하수	금천2	24010326018	금천2	경북	울진군	온정면	금천리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	0.2	100				
신규	지하수	금천3	24010326019	금천3	경북	울진군	온정면	금천리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	0.2	100				
신규	지하수	금천4	24010326020	금천4	경북	울진군	온정면	금천리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	0.2	100				
신규	지하수	삼달1	24010326021	삼달1	경북	울진군	평해읍	삼달리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	0.2	100				
신규	지하수	오곡1	24010326022	오곡1	경북	울진군	평해읍	오곡리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	0.2	100				
신규	지하수	월송1	24010326023	월송1	경북	울진군	평해읍	월송리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	0.2	100				
신규	지하수	직산1	24010326024	직산1	경북	울진군	평해읍	직산리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	0.2	100				
신규	지하수	학곡1	24010326025	학곡1	경북	울진군	평해읍	학곡리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	0.2	100				

바. 집수정

(단위 : 천^m/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공				유역 면적 (ha)	총 급수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	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		소요 사업비 (백만원)	지하댐규모		집수정										
					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)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)				
										당																															

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 3,610천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 20,615백만원이 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	25	0	26	
사업비	19,115	0	0	0	1,500	0	20,615	

< 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			28,591	1,789	1,315	4	242	23,257	1,984
울진군	근남면	산포리	568	94	83	1	15	309	66
울진군	근남면	진북리	393	37	43	-	6	276	31
울진군	기성면	구산리	177	14	31	-	9	88	35
울진군	기성면	기성리	129	32	13	-	5	64	15
울진군	기성면	다천리	819	62	33	-	5	676	43
울진군	기성면	망양리	414	7	22	-	4	355	26
울진군	기성면	방울리	1,220	43	23	-	3	1,098	53
울진군	기성면	봉산리	288	29	28	-	6	108	117
울진군	기성면	사동리	723	39	37	-	11	581	55
울진군	기성면	삼산리	1,459	51	26	-	4	1,322	56
울진군	기성면	이평리	1,601	49	31	-	4	1,482	35
울진군	기성면	정명리	1,083	84	37	-	7	803	152
울진군	기성면	척산리	218	52	18	-	10	93	45
울진군	기성면	황보리	1,726	84	22	-	4	1,485	131
울진군	온정면	광품리	1,215	46	29	-	5	1,014	121
울진군	온정면	금천리	637	78	64	1	10	432	52
울진군	온정면	덕산리	802	54	56	-	6	652	34
울진군	온정면	선구리	3,074	64	42	-	6	2,882	80
울진군	온정면	소태리	1,063	75	81	-	17	803	87
울진군	온정면	온정리	1,537	53	34	-	11	1,379	60

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
울진군	온정면	외선미리	1,179	56	39	-	6	1,031	47
울진군	온정면	조금리	2,641	44	62	-	5	2,476	54
울진군	원남면	덕신리	578	39	83	-	8	402	46
울진군	원남면	신흥리	657	58	54	-	6	505	34
울진군	원남면	오산리	671	74	61	-	11	458	67
울진군	평해읍	거일리	423	8	74	-	8	308	25
울진군	평해읍	삼달리	475	52	19	-	5	341	58
울진군	평해읍	오곡리	1,082	63	33	-	6	909	71
울진군	평해읍	월송리	418	145	32	2	13	148	78
울진군	평해읍	직산리	315	49	26	-	8	192	40
울진군	평해읍	평해리	322	85	45	-	12	103	77
울진군	평해읍	학곡리	684	69	34	-	6	482	93

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				9,043	
경상북도	울진군	근남면	산포리	569	
경상북도	울진군	근남면	진북리	239	
경상북도	울진군	기성면	구산리	341	
경상북도	울진군	기성면	기성리	172	
경상북도	울진군	기성면	다천리	186	
경상북도	울진군	기성면	망양리	155	
경상북도	울진군	기성면	방울리	124	
경상북도	울진군	기성면	봉산리	212	
경상북도	울진군	기성면	사동리	397	
경상북도	울진군	기성면	삼산리	149	
경상북도	울진군	기성면	이평리	136	
경상북도	울진군	기성면	정명리	268	
경상북도	울진군	기성면	척산리	366	
경상북도	울진군	기성면	황보리	163	
경상북도	울진군	온정면	광품리	125	
경상북도	울진군	온정면	금천리	247	
경상북도	울진군	온정면	덕산리	141	
경상북도	울진군	온정면	선구리	164	
경상북도	울진군	온정면	소태리	441	
경상북도	울진군	온정면	온정리	270	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상북도	울진군	온정면	외선미리	140	
경상북도	울진군	온정면	조금리	133	
경상북도	울진군	원남면	덕신리	280	
경상북도	울진군	원남면	신흥리	213	
경상북도	울진군	원남면	오산리	358	
경상북도	울진군	평해읍	거일리	403	
경상북도	울진군	평해읍	삼달리	267	
경상북도	울진군	평해읍	오곡리	314	
경상북도	울진군	평해읍	월송리	699	
경상북도	울진군	평해읍	직산리	413	
경상북도	울진군	평해읍	평해리	634	
경상북도	울진군	평해읍	학곡리	324	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				3,892	-	5,637	5,208	
경북	울진군	근남면	산포리	119	-	3	48	
경북	울진군	근남면	진북리	117	-	-	44	
경북	울진군	기성면	구산리	75	-	-	23	
경북	울진군	기성면	기성리	75	-	-	23	
경북	울진군	기성면	다천리	75	-	-	23	
경북	울진군	기성면	망양리	75	-	-	23	
경북	울진군	기성면	방울리	75	-	-	23	
경북	울진군	기성면	봉산리	82	-	-	27	
경북	울진군	기성면	사동리	75	-	-	23	
경북	울진군	기성면	삼산리	75	-	-	23	
경북	울진군	기성면	이평리	75	-	-	23	
경북	울진군	기성면	정명리	75	-	-	23	
경북	울진군	기성면	척산리	75	-	-	23	
경북	울진군	기성면	황보리	75	-	-	23	
경북	울진군	온정면	광품리	96	-	-	456	
경북	울진군	온정면	금천리	96	-	-	456	
경북	울진군	온정면	덕산리	96	-	-	456	
경북	울진군	온정면	선구리	96	-	-	456	
경북	울진군	온정면	소태리	96	-	-	456	
경북	울진군	온정면	온정리	96	-	-	456	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경북	울진군	온정면	외선미리	102	-	-	463	
경북	울진군	온정면	조금리	96	-	-	456	
경북	울진군	원남면	덕신리	65	-	-	186	
경북	울진군	원남면	신흥리	65	-	-	186	
경북	울진군	원남면	오산리	65	-	-	186	
경북	울진군	평해읍	거일리	256	-	810	89	
경북	울진군	평해읍	삼달리	254	-	804	89	
경북	울진군	평해읍	오곡리	254	-	804	89	
경북	울진군	평해읍	월송리	254	-	804	89	
경북	울진군	평해읍	직산리	254	-	804	89	
경북	울진군	평해읍	평해리	254	-	804	89	
경북	울진군	평해읍	학곡리	254	-	804	89	

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				
감률천	지방	울진	기성	울진	기성			7		O	
금천	지방	울진	온정	울진	온정			7		O	
남대천	지방	울진	온정	울진	평해		362	32		O	
내선미 천	지방	울진	온정	울진	온정			8		O	
방울천	지방	울진	기성	울진	기성			10		O	
온정천	지방	울진	온정	울진	온정			12		O	
척산천	지방	울진	기성	울진	기성			16		O	
황보천	지방	울진	기성	울진	평해			9		O	

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)		
계	10					167						
24010301001	주담	울진군	기성면	사동리	4		3	4	4.2	50.0	1954	보조
24010301003	웃배실	울진군	기성면	척산리	27		3	8	5.0	55.0	1960	보조
24010301002	음식골	울진군	기성면	척산리	20	2	10	13	4.8	75.0	1960	주
24010301004	온정	울진군	온정면	온정리	630	118	10	872	41.4	116.0	2002	주
24010301005	박식골	울진군	평해읍	거일리	10	4	1	2	3.5	53.0	1945	주
24010301006	감식골	울진군	평해읍	삼달리	6	3	1	3	3.6	48.0	1945	주
24010301008	못단골	울진군	평해읍	오곡리	183	26	1	4	2.9	39.0	1945	주
24010301009	오곡	울진군	평해읍	오곡리	260	6	10	150	11.2	84.0	1974	주
24010301007	치니골	울진군	평해읍	오곡리	12	3	1	2	3.3	28.0	1945	주
24010301010	뒗골	울진군	평해읍	평해리	19	5	1	4	6.4	38.0	1945	주

5.2 양수장 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				대수 (개)	마력 (HP)			
계	24					125				0.000		
24010302002	세포	울진군	근남면	산포리		5	10	1	7.5	0.000	1982	주
24010302023	방울	울진군	기성면	방울리	6	6	3			400.000	2006	주
24010302009	가다평	울진군	기성면	정명리			10	1	7.5	0.000	1996	보조
24010302005	방아실	울진군	기성면	정명리		9	10	1	15	0.050	1986	주
24010302008	원정명	울진군	기성면	정명리		30	10	1	30	0.000	1996	주
24010302011	정명1앞들	울진군	기성면	정명리		9	1	1	30	0.080	1996	주
24010302010	정명1어현	울진군	기성면	정명리	7	7	1	1	11	300.000	1996	주
24010302006	멧들	울진군	기성면	척산리		15	10	1	11	0.000	1989	주
24010302024	주담양수장	울진군	기성면	척산리		34	10	1 1 1	26 37 75	0.100	2009	주
24010302021	척산들	울진군	기성면	척산리			10	1	15	0.050	2006	보조
24010302019	황보	울진군	기성면	황보리			10	1	11	0.050	2005	보조
24010302007	광품	울진군	온정면	광품리		3	10	1	7.5	0.000	1991	주
24010302018	하암	울진군	온정면	소태리		7	10	2	11	0.000	2003	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
24010302004	외선미	울진군	온정면	외선미리			10	1	56	1.200	1985	보조
24010302020	외선미1	울진군	온정면	외선미리			10	2	19	0.400	2005	보조
24010302012	하조금	울진군	온정면	조금리			10	1	7.5	0.000	1999	보조
24010302001	오곡1못당골	울진군	평해읍	오곡리			10	1	45	0.000	1981	보조
24010302015	월송	울진군	평해읍	월송리			10	1	37	0.020	2002	보조
24010302022	월송1	울진군	평해읍	월송리			10	3	22	1.500	2006	보조
24010302014	뒷들	울진군	평해읍	평해리			10	1	37	1.800	2000	보조
24010302017	앞들	울진군	평해읍	평해리			10	1	5.6	0.600	2000	보조
24010302016	직산	울진군	평해읍	학곡리			10	11	15137	0.160	2001	보조
24010302013	학곡	울진군	평해읍	학곡리			10	1	15	0.030	1985	보조
24010302003	학곡2	울진군	평해읍	학곡리			10	1	19	0.600	2000	보조

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)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	53					397.0		0.00				
24010304033	건너들	울진군	기성면	다천리		7.0	10	0.01	1.0	21.0	1988	주
24010304012	다천	울진군	기성면	다천리	2,000		10	0.03	1.5	30.0	1969	보조
24010304032	뒷들	울진군	기성면	다천리		12.9	10	0.01	1.0	21.0	1988	주
24010304037	앞들	울진군	기성면	다천리		5.0	10	0.01	0.6	28.0	1997	주
24010304031	죽미	울진군	기성면	다천리		13.0	10	0.01	2.0	25.0	1988	주
24010304007	방울보	울진군	기성면	방울리	1,120		10	0.01	1.5	30.0	1945	보조
24010304041	국계	울진군	기성면	이평리			3	0.02	1.5	10.0	1998	보조
24010304015	광품	울진군	온정면	광품리	2,000		10	0.03	3.0	32.0	1969	보조
24010304036	광품	울진군	온정면	광품리		10.0	10	0.03	1.0	82.0	1995	주
24010304053	광품2	울진군	온정면	광품리			3	0.02	1.2	20.0	2003	보조
24010304006	팔선	울진군	온정면	광품리		7.0	1	0.01	1.0	50.0	1945	주
24010304034	평전	울진군	온정면	광품리		4.0	10	0.01	2.5	33.0	1988	주
24010304014	금천	울진군	온정면	금천리	1,500		10	0.85	1.0	20.0	1969	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)		
24010304004	당두	울진군	온정면	금천리			3	0.00	0.6	25.0	1945	보조
24010304013	신림	울진군	온정면	금천리			3	0.02	0.5	24.0	1969	보조
24010304039	신림중	울진군	온정면	금천리			3	0.02	2.0	20.0	1997	보조
24010304005	창앞	울진군	온정면	금천리		3.1	3	0.01	0.8	20.0	1945	주
24010304038	당두1	울진군	온정면	덕산리			3	0.00	1.0	40.0	1997	보조
24010304043	덕걸들	울진군	온정면	덕산리			5	0.03	1.0	40.0	2001	보조
24010304047	새논	울진군	온정면	덕산리			5	0.03	1.0	40.0	2003	보조
24010304002	건너들	울진군	온정면	선구리	158		10	0.01	1.0	7.0	1945	보조
24010304027	미륵들	울진군	온정면	선구리	809		10	0.01	0.5	18.0	1979	보조
24010304040	선구보	울진군	온정면	선구리			3	0.00	1.5	45.0	1997	보조
24010304029	선암	울진군	온정면	선구리	982		10	0.01	0.9	6.0	1980	보조
24010304003	성망너	울진군	온정면	선구리			10	0.01	0.5	17.0	1945	보조
24010304026	공수들	울진군	온정면	소태리		4.7	3	0.00	0.6	15.0	1979	주
24010304010	상월	울진군	온정면	소태리		7.2	10	0.01	2.2	43.0	1968	주
24010304009	차가	울진군	온정면	소태리			10	0.01	2.0	10.0	1960	보조
24010304024	집앞	울진군	온정면	소태리		2.3	10	0.01	0.6	70.0	1976	주

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)		
24010304001	집앞들	울진군	온정면	소태리			10	0.01	0.8	70.0	1945	보조
24010304035	하암	울진군	온정면	소태리		5.0	3	0.00	1.0	42.0	1991	주
24010304044	때골	울진군	온정면	외선미리			5	0.01	2.0	10.0	2001	보조
24010304049	미륵	울진군	온정면	외선미리			5	0.02	3.0	15.0	2003	보조
24010304052	비늘	울진군	온정면	외선미리			3	0.01	1.5	10.0	2003	보조
24010304046	새치1	울진군	온정면	외선미리			10	0.00	2.0	10.0	2002	보조
24010304050	새치2	울진군	온정면	외선미리			10	0.02	2.0	9.0	2003	보조
24010304051	새치3	울진군	온정면	외선미리			10	0.00	2.0	9.0	2003	보조
24010304042	수구	울진군	온정면	외선미리			3	0.02	1.5	20.0	2000	보조
24010304048	앞다배	울진군	온정면	외선미리			5	0.03	3.0	15.0	2003	보조
24010304019	개구들	울진군	온정면	조금리			10	0.00	0.8	18.0	1972	보조
24010304030	둔대	울진군	온정면	조금리			10	0.01	1.5	22.0	1981	보조
24010304017	등산	울진군	온정면	조금리		2.8	3	0.01	0.6	10.0	1971	주
24010304018	뚝외미	울진군	온정면	조금리			3	0.00	0.3	21.0	1972	보조
24010304023	신흥	울진군	원남면	신흥리		4.5	10	0.02	1.0	100.0	1976	주
24010304022	오산	울진군	원남면	오산리		4.0	10	0.01	1.2	16.0	1975	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
24010304045	웃원대	울진군	원남면	오산리			5	0.02	4.0	14.0	2002	보조
24010304025	삼달	울진군	평해읍	삼달리	864	28.3	10	0.03	0.9	170.0	1979	주
24010304028	학곡	울진군	평해읍	삼달리	3,714	62.2	10	0.11	0.8	181.0	1980	주
24010304011	월송	울진군	평해읍	월송리	1,528	94.0	10	0.23	1.0	125.0	1969	주
24010304008	황보	울진군	평해읍	월송리	1,050	83.0	10	0.10	1.0	35.0	1945	주
24010304021	남산	울진군	평해읍	직산리	2,478		5	0.85	0.6	223.0	1974	보조
24010304020	직산	울진군	평해읍	직산리			10	0.02	0.6	160.0	1974	보조
24010304016	평해	울진군	평해읍	평해리	3,540	38.0	10	0.10	0.7	261.0	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	6					97.0		0.00					
24010305006	사동	울진군	기성면	사동리		15.1	10	0.00				1976	주
24010305001	웃곰실	울진군	기성면	척산리		1.7	10	0.00				1967	주
24010305002	척성	울진군	기성면	척산리	25	25.0	10	0.04	0.6	2.0	30.0	1967	주
24010305004	오곡	울진군	평해읍	오곡리		17.3	1	0.00				1969	주
24010305005	우수골	울진군	평해읍	오곡리			10	0.00				1972	보조
24010305003	화구	울진군	평해읍	월송리		37.6	10	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	51					32.0		0.00				
24010306002	2-6	울진군	근남면	산포리			10	130.00	9.0	0.2	1977	보조
24010306003	2-7(산포리)	울진군	근남면	산포리			10	130.00	9.0	0.2	1978	보조
24010306004	산포들	울진군	근남면	산포리			3	250.00	120.0		2000	보조
24010306005	산포들	울진군	근남면	산포리			3	250.00	120.0		2000	보조
24010306001	산포리 1093-7	울진군	근남면	산포리			10	130.00	10.0	0.2	1977	보조
24010306006	월증	울진군	근남면	산포리		1.0	1	200.00	175.0		2002	주
24010306007	선구	울진군	기성면	다천리		1.0	3	173.00	130.0		2001	주
24010306008	섭실	울진군	기성면	다천리		1.0	1	200.00	100.0		2002	주
24010306009	방울리 532	울진군	기성면	방울리		2.0	1	200.00	110.0	0.3	1996	보조
24010306012	사동	울진군	기성면	사동리			1	400.00	100.0		1996	보조
24010306010	사동1	울진군	기성면	사동리			3	250.00	3.0		1969	보조
24010306011	사동2	울진군	기성면	사동리			3	318.00	8.0		1981	보조
24010306013	오산	울진군	기성면	사동리		1.0	5	173.00	122.0		2001	주

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)		
24010306014	삼산	울진군	기성면	삼산리		1.0	1	200.00	100.0		1996	주
24010306020	세제	울진군	기성면	정명리		2.0	5	500.00	92.0		1994	주
24010306015	정명1	울진군	기성면	정명리			3	946.00	5.0		1969	보조
24010306016	정명2	울진군	기성면	정명리			3	968.00	3.0		1969	보조
24010306017	정명4	울진군	기성면	정명리			3	328.00	11.0		1979	보조
24010306018	정명5	울진군	기성면	정명리			3	230.00	10.0		1979	보조
24010306019	정명6	울진군	기성면	정명리			3	230.00	10.0		1981	보조
24010306021	척산	울진군	기성면	척산리			3	336.00	8.0		1979	보조
24010306022	황보	울진군	기성면	황보리		2.0	10	401.00	4.0		1969	주
24010306024	황보	울진군	기성면	황보리			1	250.00	100.0		1996	보조
24010306025	황보	울진군	기성면	황보리		1.0	5	173.00	110.0		2001	주
24010306023	황보2	울진군	기성면	황보리			3	712.00	3.0		1969	보조
24010306026	원광품	울진군	온정면	광품리			1	250.00	118.0		1996	보조
24010306028	덕산리 396	울진군	온정면	덕산리		2.0	1	220.00	181.0	0.3	1995	보조
24010306027	본응네	울진군	온정면	덕산리		2.0	5	310.00	100.0		1994	주
24010306030	부달들	울진군	온정면	선구리			1	250.00	106.0		1996	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
24010306029	앞들	울진군	온정면	선구리		2.0	5	300.00	100.0		1994	주
24010306031	외선미	울진군	온정면	외선미리		2.0	5	400.00	100.0		1994	주
24010306032	하조금	울진군	온정면	조금리			3	150.00	150.0	0.2	2007	보조
24010306033	대감	울진군	원남면	신흥리			5	350.00	100.0		1994	보조
24010306034	2-19	울진군	원남면	오산리		1.0	1	100.00	20.0	0.3	2001	보조
24010306037	삼달	울진군	평해읍	삼달리			3	600.00	10.0		1987	보조
24010306036	삼달1	울진군	평해읍	삼달리			3	230.00	8.0		1981	보조
24010306038	오곡	울진군	평해읍	오곡리			3	1,055.00	5.0		1969	보조
24010306039	오곡	울진군	평해읍	오곡리		4.2	10	1,103.00	3.0		1969	주
24010306042	2-15	울진군	평해읍	월송리		3.0	1	363.00	9.0	0.3	1982	보조
24010306049	2-35	울진군	평해읍	월송리		4.0	1	453.00	11.0	0.3	1982	보조
24010306040	월송	울진군	평해읍	월송리			3	566.00	10.0		1978	보조
24010306041	월송	울진군	평해읍	월송리			3	226.00	9.0		1978	보조
24010306043	월송1	울진군	평해읍	월송리			3	432.00	11.0		1982	보조
24010306044	월송10	울진군	평해읍	월송리			3	453.00	9.0		1982	보조
24010306045	월송11	울진군	평해읍	월송리			3	442.00	10.0		1982	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
24010306046	월송12	울진군	평해읍	월송리			3	453.00	10.0		1982	보조
24010306047	월송13	울진군	평해읍	월송리			3	442.00	10.0		1982	보조
24010306048	월송14	울진군	평해읍	월송리			3	345.00	10.0		1982	보조
24010306050	화구	울진군	평해읍	월송리			1	200.00	130.0		1996	보조
24010306035	삼달	울진군	평해읍	학곡리			3	414.00	9.0		1979	보조
24010306051	학곡	울진군	평해읍	학곡리			3	2,800.00	5.0		1969	보조