

영달용수구역 조사보고서

(위치 : 경상북도 영덕군 강구면 외 5개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

영달구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상북도 영덕군 강구면 외 5개읍면
2. 수자원부존량 : 290,304 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 27,125 천m³/년 (9%)
4. 공급량 : 21,530 천m³/년 (7%)
5. 부족량 : 5,595 천m³/년 (2%)
6. 개발계획수량 : 1,741 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 3,854 천m³/년 (1%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 영달용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상북도 영덕군 강구면 외 5개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	230,357						1,327
지하수	59,947						414
계	290,304	27,125	17,031	4,499	21,530	5,595	1,741

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	821	881	320	1,202
		수 량	12,551	12,321	4,379	16,700
	밭	면적(ha)	1,678	493	15	508
		수 량	8,717	2,620	75	2,695
축산용수	축산두수 (두)	120,202	70,617	-	70,617	
	수 량	213	133	-	133	
생활용수	급수인구(인)	18,971	12,579	-	12,579	
	수 량	2,299	1,524	45	1,569	
공업용수	면적(ha)	23	13	-	13	
	수 량	794	433	-	433	
환경용수	유역면적(ha)	5,687	-	-	-	
	수 량	2,551	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			27,125	17,031	4,499	21,530

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,741	1,327				414	
신규	1,741	1,327				414	
보강							

⑤ 사업비 : 12,120,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 16개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 121 ha, 1,741 천m³/년
 - 논관개 : 111 ha, 1,651 천m³/년
 - 밭관개 : 10 ha, 90 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 기설 공급량	24
3-2 시행중 공급량	29

4. 수급전망	36
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	38
1-2 축산, 생활, 공업용수	39
1-3 환경용수	40
1-4 기타용수	40

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	41
2-2 사업비	48

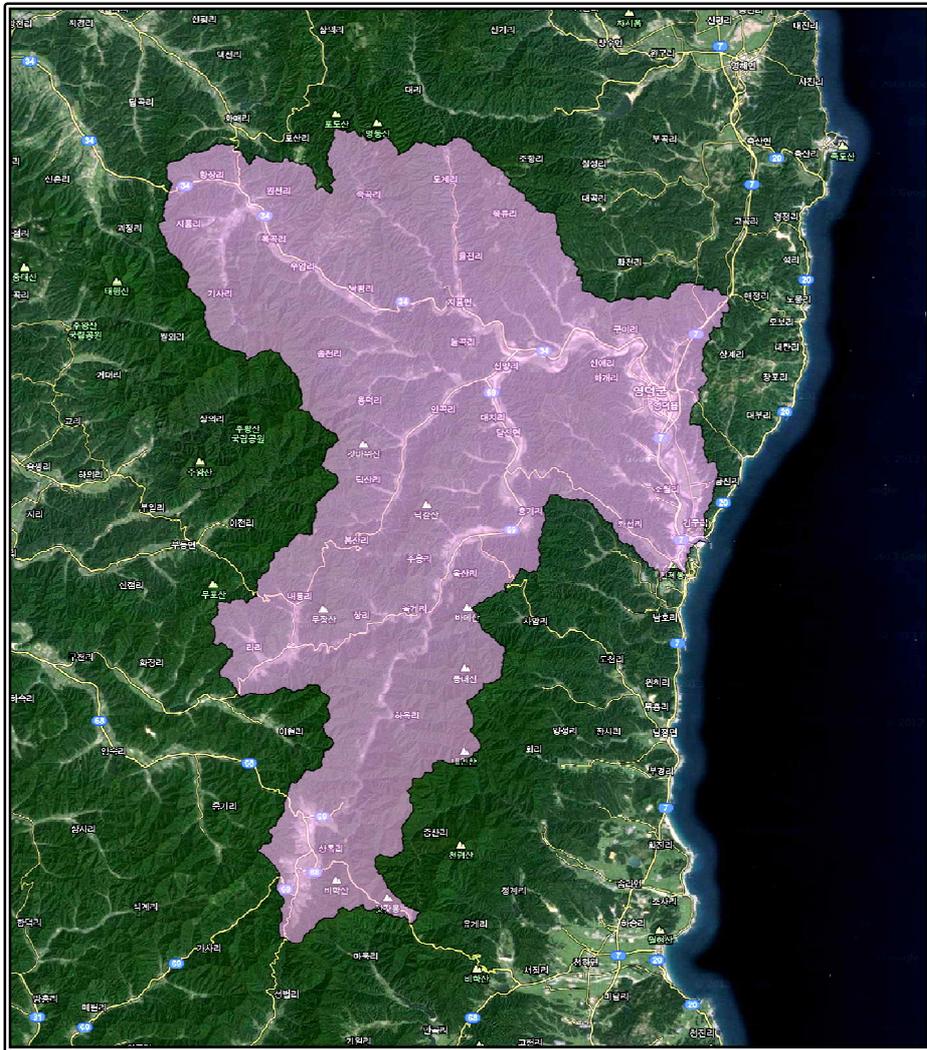
<부 표>

1. 토지이용현황	51
2. 인구현황	53
3. 축산현황	55
4. 하천현황	57
5. 시설수리시설물 현황	58

제1장 일반현황

1. 위치

본 영달구역은 경상북도 영덕군 영덕읍, 강구면, 달산면, 지품면과 포항시 북구 죽장면, 청송군 부동면 일부를 포함한 구역으로, 동쪽은 동해, 서쪽은 청송군 청송읍, 부동면, 부남면, 남쪽은 포항시 북구 죽장면, 송라면, 청하면, 북쪽은 영양군 석보면, 영덕군 영해면, 축산면과 접하여 있으며, 도청소재지인 대구시로부터 영덕읍까지는 동북으로 91km 거리에 위치한다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 구역의 동쪽 외곽에서 해안을 따라 국도 7호선(부산-온성)이, 동서로 국도 34호선(당진-영덕)과 남북으로 지방도 69호선(울진-부산)이 있으나 산지가 많은 관계로 교통은 불편한 편이다.

3. 지형지세

본 구역 동쪽은 동해, 서쪽은 주왕산(EL.721m), 태행산(EL.933m), 무포산(EL.717m), 남쪽은 샷갯봉(EL.716m), 천령산(EL.775m), 북쪽은 포도산(EL.748m), 명동산(EL.812m)이 둘러싸여 산세가 험한 편이다.

4. 행정구역

본 구역의 행정구역은 1도 3개시·군 6개읍·면 50개 법정리로 구성되어 있다.

도	시·군·구	읍·면	리	비고
계			50개 법정리	
경북	영덕군	영덕읍	구미리, 화개리, 남석리, 덕곡리, 천전리, 남산리, 우곡리, 화수리	8개
		강구면	강구리, 오포리, 화전리, 상직리, 소월리, 금호리, 원직리	7개
		달산면	대지리, 용평리, 매일리, 흥기리, 주응리, 옥산리, 인곡리, 용전리, 덕산리, 봉산리, 옥계리	11개
		지품면	삼화리, 오천리, 신양리, 눌곡리, 용덕리, 송천리, 낙평리, 수암리, 북곡리, 원전리, 지품리, 기사리, 황장리, 신안리, 속곡리, 울전리, 도계리, 옥류리, 신애리	19개
	청송군	부동면	내룡리, 라리, 향리	3개
	포항시 북구	죽장면	상옥리, 하옥리	2개

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
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 영덕군은 전체면적 74,111ha 중 임야가 60,235ha(81%)로서 산악지방이며, 답 4,519ha(6%), 전 3,317ha(4%)로 경지율이 낮으며 수리불안전답이 많아서 벼농사에 어려움이 많다.

축산 현황은 한우(398가구 8,535두), 돼지(18가구 11,207두), 닭(63가구 76,639수)을 사육하고 있다.

어업이 발달하여 특산물로 대게가 유명하며, 기타 복숭아, 송이, 물가자미, 황금은어 등의 특산물이 있고, 하절기 해수욕장에 의한 관광수입과 어업에 의한 소득이 높은 구역이다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 37,066ha 중 농경지는 답 912ha, 전 1,736ha 이며, 진흥지역 956ha, 수리답 881ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	37,066	2,649	912	1,736	956	881	
영덕군 강구면	2,698	302	147	155	50	143	
영덕군 달산면	7,291	569	205	364	355	199	
영덕군 영덕읍	2,803	215	69	146	13	67	
영덕군 지품면	15,024	1,003	373	630	415	363	
청송군 부동면	3,101	196	17	179	58	16	
포항시 북구 죽장면	6,149	364	102	262	65	93	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 37,066ha이고 연평균 강수량은 1,066mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		395,124	
수자원 부존량	소계	290,304	
	지표수	230,357	
	지하수	59,947	

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	37,066	395,124	
영덕군 강구면	영덕	1,066	2,698	28,761	
영덕군 달산면	영덕	1,066	7,291	77,722	
영덕군 영덕읍	영덕	1,066	2,803	29,880	
영덕군 지품면	영덕	1,066	15,024	160,156	
청송군 부동면	영덕	1,066	3,101	33,057	
포항시 북구 죽장면	영덕	1,066	6,149	65,548	

1-2 수자원 부존량

가. 지표수 부존량

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

<지표수 부존량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			37,066	230,357	
영덕군 강구면	낙동강	1,066	2,698	16,767	
영덕군 달산면	낙동강	1,066	7,291	45,312	
영덕군 영덕읍	낙동강	1,066	2,803	17,420	
영덕군 지품면	낙동강	1,066	15,024	93,371	
청송군 부동면	낙동강	1,066	3,101	19,272	
포항시 북구 죽장면	낙동강	1,066	6,149	38,215	

나. 지하수 부존량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

$$\text{평균함양률} = \text{추정함양량} / (\text{유역면적} \times \text{강우량})$$

<지하수 부존량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		37,066			59,946	
영덕군 강구면	영덕	2,698	1,066	15	4,357	
영덕군 달산면	영덕	7,291	1,066	15	11,775	
영덕군 영덕읍	영덕	2,803	1,066	15	4,527	
영덕군 지품면	영덕	15,024	1,066	15	24,264	
청송군 부동면	영덕	3,101	1,066	15	4,897	
포항시 북구 죽장면	영덕	6,149	1,066	15	10,126	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 27,125천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 21,268천m³/년, 축산용수는 213천m³/년, 생활용수는 2,299천m³/년, 공업용수는 794천m³/년, 환경용수는 2,551천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			27,125	
농업용수	ha	2,499	21,268	
- 논	ha	821	12,551	
- 밭	ha	1,678	8,717	
축산용수	두	120,202	213	
생활용수	인	18,971	2,299	
공업용수	ha	23	794	
환경용수	ha	5,687	2,551	
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	912	881	31	821	709	113	
영덕군 강구면	147	143	4	132	114	18	
영덕군 달산면	205	199	6	185	159	25	
영덕군 영덕읍	69	67	2	62	54	9	
영덕군 지품면	373	363	10	336	290	46	
청송군 부동면	17	16	1	15	13	2	
포항시 북구 죽장면	102	93	8	91	79	13	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,736	494	1,242	1,678	738	939	
영덕군 강구면	155	40	115	149	62	87	
영덕군 달산면	364	104	260	352	155	198	
영덕군 영덕읍	146	20	126	141	45	96	
영덕군 지품면	630	157	473	609	251	358	
청송군 부동면	179	106	73	173	120	53	
포항시 북구 죽장면	262	67	195	254	106	148	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 12,551천m³/년, 밭 8,717천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	821	709	113	12,551	10,848	1,703	
영덕군 강구면	132	114	18	2,021	1,746	275	
영덕군 달산면	185	159	25	2,822	2,439	383	
영덕군 영덕읍	62	54	9	958	827	131	
영덕군 지품면	336	290	46	5,125	4,431	694	
청송군 부동면	15	13	2	229	198	31	
포항시 북구 죽장면	91	79	13	1,396	1,207	189	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,678	738	939	8,717	3,929	4,788	
영덕군 강구면	149	62	87	773	330	443	
영덕군 달산면	352	154	197	1,830	823	1,007	
영덕군 영덕읍	141	45	96	728	239	489	
영덕군 지품면	609	251	358	3,160	1,337	1,823	
청송군 부동면	173	120	53	909	637	272	
포항시 북구 죽장면	254	106	148	1,317	563	754	

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	117,691	120,202	184	29	213	
	한육우	3,517	3,190	70			
	젓소	9	8				
	돼지	6,809	6,743	74			
	닭	107,356	110,261	40			
영덕군 강구면	소계	77,142	79,111	61	10	71	
	한육우	259	237	5			
	젓소	3	3				
	돼지	2,580	2,555	28			
	닭	74,300	76,316	28			
영덕군 달산면	소계	839	772	15	2	17	
	한육우	742	675	15			
	젓소						
	돼지	1	1				
	닭	96	96				
영덕군 영덕읍	소계	1,120	1,048	16	2	19	
	한육우	808	728	16			
	젓소						
	돼지						
	닭	312	320				

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
영덕군 지품면	소계	1,449	1,335	25	4	28	
	한육우	1,239	1,124	25			
	젓소						
	돼지	4	4				
	닭	206	207				
청송군 부동면	소계	35,162	35,983	46	7	53	
	한육우	323	293	6			
	젓소						
	돼지	2,526	2,501	27			
	닭	32,313	33,189	12			
포항시 북구 죽장면	소계	1,979	1,953	22	3	25	
	한육우	146	133	3			
	젓소	6	5				
	돼지	1,698	1,682	18			
	닭	129	133				

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	16,331	19,357	18,971	2,299	
영덕군 강구면	4,788	5,675	5,562	674	
영덕군 달산면	1,284	1,522	1,492	181	
영덕군 영덕읍	7,214	8,552	8,381	1,016	
영덕군 지품면	2,139	2,535	2,484	301	
청송군 부동면	385	456	447	54	
포항시 북구 죽장면	521	617	605	73	

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			22	794	
영덕군 강구면 금호리	농공단지	영덕로하스특화농공단지	10	361	
영덕군 영덕읍 남산리	농공단지	영덕농공단지	13	433	

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		5,687	2,551	
큰골	영덕군 강구면 강구리	25	11	
금곡	영덕군 강구면 금호리	10	4	
못골	영덕군 강구면 상직리	30	13	
베시아	영덕군 강구면 상직리	519	233	
시미	영덕군 강구면 상직리	57	26	
엇골	영덕군 강구면 상직리	23	10	
뒗골	영덕군 강구면 소월리	13	6	
중소월	영덕군 강구면 소월리	3	1	
안골	영덕군 강구면 화전리	13	6	
화전	영덕군 강구면 화전리	200	90	
건너들	영덕군 달산면 대지리	13	6	
조양곡	영덕군 달산면 덕산리	55	25	
일이곡	영덕군 달산면 매일리	24	11	
달산	영덕군 달산면 봉산리	410	184	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
뒷골	영덕군 달산면 옥산리	31	14	
매현	영덕군 달산면 옥산리	134	60	
용전	영덕군 달산면 용전리	181	81	
뒷골	영덕군 달산면 용평리	30	13	
어사곡	영덕군 달산면 주옹리	132	59	
가남곡	영덕군 달산면 흥기리	57	26	
채궁	영덕군 영덕읍 구미리	18	8	
중상곡	영덕군 영덕읍 구미리	123	55	
가지골	영덕군 영덕읍 남산리	10	4	
남산	영덕군 영덕읍 남산리	85	38	
구이	영덕군 영덕읍 우곡리	100	45	
꼭두곡	영덕군 영덕읍 우곡리	9	4	
부미골	영덕군 영덕읍 화개리	8	4	
독지골	영덕군 영덕읍 화수리	60	27	
삼거리	영덕군 영덕읍 화수리	13	6	
자붓골	영덕군 영덕읍 화수리	70	31	
기사	영덕군 지품면 기사리	450	202	
복곡	영덕군 지품면 복곡리	112	50	
복곡안	영덕군 지품면 복곡리	200	90	
세류골	영덕군 지품면 삼화리	581	261	
엇밭곡	영덕군 지품면 삼화리	132	59	
국골	영덕군 지품면 송천리	495	222	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
대곡	영덕군 지품면 송천리	100	45	
너다리	영덕군 지품면 오천리	112	50	
다리골	영덕군 지품면 용덕리	4	2	
봉담	영덕군 지품면 지품리	14	6	
한골	영덕군 지품면 지품리	82	37	
어분골	영덕군 지품면 황장리	51	23	
토곡	영덕군 지품면 황장리	89	40	
허무골	영덕군 지품면 황장리	101	45	
황장	영덕군 지품면 황장리	52	23	
당골	청송군 부동면 내룡리	78	35	
삼작곡	청송군 부동면 내룡리	72	32	
댕댕이	청송군 부동면 라리	13	6	
황정	청송군 부동면 라리	48	22	
멧재	포항시 북구 죽장면 상옥리	53	24	
못골	포항시 북구 죽장면 상옥리	47	21	
새들	포항시 북구 죽장면 상옥리	192	86	
점안	포항시 북구 죽장면 상옥리	153	69	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 17,031천m³/년이고 시행중인 용수량은 4,499천m³/년로서 총 공급량은 21,530천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 53개소, 양수장 17개소, 양·배수장 0개소, 취입보 106개소, 집수암거 8개소, 관정 67개소로 총 251개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 3개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	17,031	4,499	21,530		
농업용수	답	수혜면적	881	320	1,201	
		공급량	12,321	4,379	16,700	
	전	수혜면적	493	15	508	
		공급량	2,620	75	2,695	
	소계	수혜면적	1,374	335	1,709	
		공급량	14,941	4,454	19,395	
축산용수	급수대상(두)	70,617	-	70,617		
	공급량	133	-	133		
생활용수	급수인구(인)	12,579	-	12,579		
	공급량	1,524	45	1,569		
공업용수	부지면적(ha)	13	-	12		
	공급량	433	-	433		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 17,031천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 912ha 중 881ha가 수리답으로 수리답율은 96.5%이며, 받기반면적은 전체 받면적 1,736ha 중 494ha로 받기반 정비율은 28.5%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	912	881	12,321	96.5	
영덕군 강구면	147	143	2,089	97.3	
영덕군 달산면	205	199	2,763	97.3	
영덕군 영덕읍	69	67	903	97.3	
영덕군 지품면	373	363	5,100	97.3	
청송군 부동면	17	16	224	96.4	
포항시 북구 죽장면	102	93	1,242	91.8	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	받면적 (ha)	받기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	1,736	494	2,620	28.5	
영덕군 강구면	155	40	213	25.8	
영덕군 달산면	364	104	551	28.5	
영덕군 영덕읍	146	20	104	13.4	
영덕군 지품면	630	157	834	24.9	
청송군 부동면	179	106	562	59.1	
포항시 북구 죽장면	262	67	356	25.6	

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	70,617	133	
	한육우	2,113	46	
	젓소	6	0	
	돼지	4,086	45	
	닭	64,412	23	
영덕군 강구면	소계	46,288	42	
	한육우	158	3	
	젓소	2	0	
	돼지	1,548	17	
	닭	44,580	16	
영덕군 달산면	소계	504	11	
	한육우	443	10	
	젓소	0	0	
	돼지	1	0	
	닭	60	0	
영덕군 영덕읍	소계	672	12	
	한육우	488	11	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	184	0	
영덕군 지품면	소계	869	19	
	한육우	743	16	
	젓소	0	0	
	돼지	2	0	
	닭	124	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
청송군 부동면	소계	21,096	32	
	한육우	193	4	
	젓소	0	0	
	돼지	1,516	17	
	닭	19,387	7	
포항시 북구 죽장면	소계	1,188	15	
	한육우	88	2	
	젓소	4	0	
	돼지	1,019	11	
	닭	77	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	16,331	12,579	1,525	
영덕군 강구면	4,788	3,687	447	
영덕군 달산면	1,284	991	120	
영덕군 영덕읍	7,214	5,556	673	
영덕군 지품면	2,139	1,647	200	
청송군 부동면	385	297	36	
포항시 북구 죽장면	521	401	49	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			433	
영덕군 영덕읍 남산리	농공단지	영덕농공단지	433	

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 4,499천m³/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	4,379	75	4,454		45				4,499
지표수	4,379	75	4,454		45				4,499
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	4,499						4,499
지표수	4,499						4,499
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		유효저수량					
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)		길이 (m)	높이 (m)			
계							1,832	4,716	4,454	335	4,379	320	1	319	75	15	15		45																	
다목적	기사	24020211001	기사	경북	영덕군	지품면	기사리	450	2,064	2,064	151	2,064	151		151															169	38	124				
다목적	기사	24020211002	속곡	경북	영덕군	지품면	속곡리	1,232	1,920	1,920	140	1,920	140		140														141	31	73					
보강	황정	24020211003	황정	경북	청송군	부동면	라리	150	732	470	45	395	30	1	29	75	15	15		45								194	25	342						

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																														

다. 취입보

(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	연체		하천명	취입수량 (m ³ /s)						
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)			길이 (m)	높이 (m)				
						해			당				없																									

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 27,125 천m³/년이고 공급량은 21,530 천m³/년으로 부족량은 5,595 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	27,125	21,530	5,595	
농업용수	21,268	19,395	1,873	
축산용수	213	133	80	
생활용수	2,299	1,569	730	
공업용수	794	433	361	
환경용수	2,551	-	2,551	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 16개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,741천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		17	1,651	90	1,741						1,741
지표수	소계	1	1,327		1,327						1,327
	저수지	1	1,327		1,327						1,327
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	16	324	90	414						414
	관정	16	324	90	414						414
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 111ha와 전 10ha에 1,741천m³/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		93	93				1,327		1,327	
저수지		93	93				1,327		1,327	
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	18		18	10		10	324	90	414	
관 정	18		18	10		10	324	90	414	
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 16개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,741천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 1,741천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	1,327				414		1,741	
농업용수	1,327				414		1,741	
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							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)	급 수 량		급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	체수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)
계								412	412	32	324	24		24	88	8		8												960	0.00			
신규	지하수	강구1	24020226001	강구1	경북	영덕군	강구면	강구리	27	27	2	27	2		2														60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	상직1	24020226002	상직1	경북	영덕군	강구면	상직리	27	27	2	27	2		2														60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	상직2	24020226003	상직2	경북	영덕군	강구면	상직리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	소월1	24020226004	소월1	경북	영덕군	강구면	소월리	27	27	2	27	2		2														60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	오포1	24020226005	오포1	경북	영덕군	강구면	오포리	27	27	2	27	2		2														60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	원직1	24020226006	원직1	경북	영덕군	강구면	원직리	27	27	2	27	2		2														60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	화전1	24020226007	화전1	경북	영덕군	강구면	화전리	27	27	2	27	2		2														60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	대지1	24020226008	대지1	경북	영덕군	달산면	대지리	27	27	2	27	2		2														60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	매일1	24020226009	매일1	경북	영덕군	달산면	매일리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	구미1	24020226010	구미1	경북	영덕군	영덕읍	구미리	27	27	2	27	2		2														60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	구미2	24020226011	구미2	경북	영덕군	영덕읍	구미리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	남산1	24020226012	남산1	경북	영덕군	영덕읍	남산리	27	27	2	27	2		2														60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	천전1	24020226013	천전1	경북	영덕군	영덕읍	천전리	27	27	2	27	2		2														60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	회수1	24020226014	회수1	경북	영덕군	영덕읍	회수리	27	27	2	27	2		2														60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	북곡1	24020226015	북곡1	경북	영덕군	지품면	북곡리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	오천1	24020226016	오천1	경북	영덕군	지품면	오천리	27	27	2	27	2		2														60	150.00	0.2	100		

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 16개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,741천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 12,120백만원이 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	16	0	17	
사업비	11,160	0	0	0	960	0	12,120	

< 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			37,066	1,391	1,834	201	313	31,080	2,247
영덕군	강구면	강구리	130	2	18	2	15	54	39
영덕군	강구면	금호리	462	93	39	20	12	193	105
영덕군	강구면	상직리	947	37	31	-	4	843	32
영덕군	강구면	소월리	95	15	7	2	3	44	24
영덕군	강구면	오포리	202	42	19	-	22	69	50
영덕군	강구면	원직리	240	38	17	-	4	160	21
영덕군	강구면	화전리	622	55	31	1	6	497	32
영덕군	달산면	대지리	786	46	33	18	8	604	77
영덕군	달산면	덕산리	722	33	33	-	4	631	21
영덕군	달산면	매일리	682	31	43	2	7	560	39
영덕군	달산면	봉산리	1,022	23	37	2	3	929	28
영덕군	달산면	옥계리	334	8	11	-	2	294	19
영덕군	달산면	옥산리	854	56	59	1	6	677	55
영덕군	달산면	용전리	598	29	28	-	4	514	23
영덕군	달산면	용평리	392	19	17	-	2	334	20
영덕군	달산면	인곡리	467	34	28	3	4	370	28
영덕군	달산면	주흥리	749	9	56	4	5	643	32
영덕군	달산면	흥기리	685	74	40	1	6	513	51
영덕군	영덕읍	구미리	297	16	22	6	3	217	33
영덕군	영덕읍	남산리	487	44	26	-	9	325	83
영덕군	영덕읍	남석리	64	3	1	-	23	3	34
영덕군	영덕읍	덕곡리	76	6	10	1	13	16	30
영덕군	영덕읍	우곡리	311	13	16	8	18	196	60
영덕군	영덕읍	천전리	323	37	18	3	3	232	30
영덕군	영덕읍	화개리	393	8	24	29	14	230	88
영덕군	영덕읍	화수리	852	47	38	4	8	679	76

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
영덕군	지품면	기사리	1,155	16	58	3	4	1,031	43
영덕군	지품면	낙평리	771	28	35	6	5	629	68
영덕군	지품면	눌곡리	369	18	34	-	4	286	27
영덕군	지품면	도계리	1,003	24	31	-	3	911	34
영덕군	지품면	북곡리	656	25	24	-	3	580	24
영덕군	지품면	삼화리	1,103	26	38	12	5	948	74
영덕군	지품면	속곡리	1,510	19	26	-	3	1,422	40
영덕군	지품면	송천리	1,418	28	52	1	4	1,299	34
영덕군	지품면	수암리	1,067	31	32	-	4	971	29
영덕군	지품면	신안리	739	27	31	2	8	613	58
영덕군	지품면	신애리	60	-	-	-	-	59	1
영덕군	지품면	신양리	472	42	30	28	5	270	97
영덕군	지품면	오천리	1,171	45	61	11	8	913	133
영덕군	지품면	옥류리	509	24	27	-	2	440	16
영덕군	지품면	용덕리	946	14	36	2	3	861	30
영덕군	지품면	원전리	440	19	31	-	6	364	20
영덕군	지품면	울전리	389	17	27	1	2	330	12
영덕군	지품면	지품리	451	17	42	9	4	361	18
영덕군	지품면	황장리	795	13	49	1	2	698	32
청송군	부동면	내룡리	1,148	18	60	3	4	1,017	46
청송군	부동면	라리	1,103	22	78	8	5	960	30
청송군	부동면	항리	850	9	25	1	2	784	29
포항시 북구	죽장면	상옥리	2,478	67	234	6	15	2,036	120
포항시 북구	죽장면	하옥리	3,671	24	71	-	4	3,470	102

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				16,331	
경상북도	영덕군	강구면	강구리	1,074	
경상북도	영덕군	강구면	금호리	895	
경상북도	영덕군	강구면	상직리	321	
경상북도	영덕군	강구면	소월리	218	
경상북도	영덕군	강구면	오포리	1,565	
경상북도	영덕군	강구면	원직리	292	
경상북도	영덕군	강구면	화전리	423	
경상북도	영덕군	달산면	대지리	200	
경상북도	영덕군	달산면	덕산리	92	
경상북도	영덕군	달산면	매일리	174	
경상북도	영덕군	달산면	봉산리	70	
경상북도	영덕군	달산면	옥계리	41	
경상북도	영덕군	달산면	옥산리	144	
경상북도	영덕군	달산면	용전리	92	
경상북도	영덕군	달산면	용평리	58	
경상북도	영덕군	달산면	인곡리	110	
경상북도	영덕군	달산면	주응리	140	
경상북도	영덕군	달산면	흥기리	163	
경상북도	영덕군	영덕읍	구미리	237	
경상북도	영덕군	영덕읍	남산리	688	
경상북도	영덕군	영덕읍	남석리	1,814	
경상북도	영덕군	영덕읍	덕곡리	1,067	
경상북도	영덕군	영덕읍	우곡리	1,397	
경상북도	영덕군	영덕읍	천전리	266	
경상북도	영덕군	영덕읍	화개리	1,132	
경상북도	영덕군	영덕읍	화수리	613	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상북도	영덕군	지품면	기사리	111	
경상북도	영덕군	지품면	낙평리	150	
경상북도	영덕군	지품면	눌곡리	110	
경상북도	영덕군	지품면	도계리	97	
경상북도	영덕군	지품면	북곡리	87	
경상북도	영덕군	지품면	삼화리	147	
경상북도	영덕군	지품면	속곡리	84	
경상북도	영덕군	지품면	송천리	121	
경상북도	영덕군	지품면	수암리	117	
경상북도	영덕군	지품면	신안리	225	
경상북도	영덕군	지품면	신애리	6	
경상북도	영덕군	지품면	신양리	131	
경상북도	영덕군	지품면	오천리	233	
경상북도	영덕군	지품면	옥류리	51	
경상북도	영덕군	지품면	용덕리	81	
경상북도	영덕군	지품면	월전리	160	
경상북도	영덕군	지품면	울전리	58	
경상북도	영덕군	지품면	지품리	105	
경상북도	영덕군	지품면	황장리	65	
경상북도	청송군	부동면	내룡리	136	
경상북도	청송군	부동면	라리	171	
경상북도	청송군	부동면	항리	78	
경상북도	포항시 북구	죽장면	상옥리	400	
경상북도	포항시 북구	죽장면	하옥리	121	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				3,517	9	6,809	107,356	
경북	영덕군	강구면	강구리	36	-	-	-	
경북	영덕군	강구면	금호리	36	-	-	-	
경북	영덕군	강구면	상직리	36	-	-	-	
경북	영덕군	강구면	소월리	36	-	-	-	
경북	영덕군	강구면	오포리	36	-	-	-	
경북	영덕군	강구면	원직리	43	3	2,580	74,300	
경북	영덕군	강구면	화전리	36	-	-	-	
경북	영덕군	달산면	대지리	67	-	-	8	
경북	영덕군	달산면	덕산리	67	-	-	8	
경북	영덕군	달산면	매일리	67	-	-	8	
경북	영덕군	달산면	봉산리	67	-	-	8	
경북	영덕군	달산면	옥계리	72	-	1	16	
경북	영덕군	달산면	옥산리	67	-	-	8	
경북	영덕군	달산면	용전리	67	-	-	8	
경북	영덕군	달산면	용평리	67	-	-	8	
경북	영덕군	달산면	인곡리	67	-	-	8	
경북	영덕군	달산면	주옹리	67	-	-	8	
경북	영덕군	달산면	흥기리	67	-	-	8	
경북	영덕군	영덕읍	구미리	101	-	-	39	
경북	영덕군	영덕읍	남산리	101	-	-	39	
경북	영덕군	영덕읍	남석리	101	-	-	39	
경북	영덕군	영덕읍	덕곡리	101	-	-	39	
경북	영덕군	영덕읍	우곡리	101	-	-	39	
경북	영덕군	영덕읍	천전리	101	-	-	39	
경북	영덕군	영덕읍	화개리	101	-	-	39	
경북	영덕군	영덕읍	화수리	101	-	-	39	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경북	영덕군	지품면	기사리	65	-	-	10	
경북	영덕군	지품면	낙평리	65	-	-	10	
경북	영덕군	지품면	눌곡리	65	-	-	10	
경북	영덕군	지품면	도계리	65	-	-	10	
경북	영덕군	지품면	북곡리	65	-	-	10	
경북	영덕군	지품면	삼화리	65	-	-	10	
경북	영덕군	지품면	속곡리	65	-	-	10	
경북	영덕군	지품면	송천리	65	-	-	10	
경북	영덕군	지품면	수암리	65	-	-	10	
경북	영덕군	지품면	신안리	65	-	-	10	
경북	영덕군	지품면	신애리	69	-	4	26	
경북	영덕군	지품면	신양리	65	-	-	10	
경북	영덕군	지품면	오천리	65	-	-	10	
경북	영덕군	지품면	옥류리	65	-	-	10	
경북	영덕군	지품면	용덕리	65	-	-	10	
경북	영덕군	지품면	원전리	65	-	-	10	
경북	영덕군	지품면	울전리	65	-	-	10	
경북	영덕군	지품면	지품리	65	-	-	10	
경북	영덕군	지품면	황장리	65	-	-	10	
경북	청송군	부동면	내룡리	107	-	-	10,769	
경북	청송군	부동면	라리	107	-	-	10,769	
경북	청송군	부동면	항리	109	-	2,526	10,775	
경북	포항시 북구	죽장면	상옥리	68	-	-	59	
경북	포항시 북구	죽장면	하옥리	78	6	1,698	70	

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				
가천	지방	청송	부동	영덕	달산			13	O		
관동천	지방	영덕	지품	영덕	지품			6		O	
대서천	지방	영덕	달산	영덕	달산			34		O	
소서천	지방	영덕	달산	영덕	달산			11		O	
신안천	지방	영덕	지품	영덕	지품			6		O	
영덕오 십천	지방	영덕	지품	영덕	강구		210	65	O		
용덕천	지방	영덕	지품	영덕	달산			6		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	53					399						
24020201001	큰골	영덕군	강구면		25	3	1	6	6.0	24.0	1963	주
24020201002	금곡	영덕군	강구면	금호리	10	2	1	4	7.0	30.0	1945	주
24020201005	못골	영덕군	강구면	상직리	30	1	1	8	5.5	22.0	1945	주
24020201006	베시이	영덕군	강구면	상직리	519	2	10	70	11.0	50.0	1945	주
24020201004	시미	영덕군	강구면	상직리	57	2	1	8	6.5	45.0	1945	주
24020201003	엇골	영덕군	강구면	상직리	23	1	10	2	6.0	30.0	1945	주
24020201008	뒷골	영덕군	강구면	소월리	13	2	1	7	6.0	42.0	1964	주
24020201007	중소월	영덕군	강구면	소월리	3	1	1	1	4.0	20.0	1945	주
24020201010	안골	영덕군	강구면	화전리	13	2	1	3	7.0	38.0	1968	주
24020201009	화전	영덕군	강구면	화전리	200	40	10	159	17.3	111.0	1963	주
24020201011	건너들	영덕군	달산면	대지리	13		3	3	7.0	30.0	1945	보조
24020201012	조양곡	영덕군	달산면	덕산리	55	1	10	1	5.0	36.0	1945	주
24020201013	일이곡	영덕군	달산면	매일리	24	2	1	1	5.5	18.0	1945	주
24020201014	달산	영덕군	달산면	봉산리	410	84	10	438	21.5	104.0	1969	주
24020201016	뒷골	영덕군	달산면	옥산리	31		1	16	9.5	51.0	1955	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)		
24020201015	매현	영덕군	달산면	옥산리	134	1	10	8	6.0	60.0	1945	주
24020201017	용전	영덕군	달산면	용전리	181		10	230	23.0	100.0	1998	보조
24020201018	뒷골	영덕군	달산면	용평리	30	2	1	7	7.1	31.0	1945	주
24020201019	어사곡	영덕군	달산면	주흥리	132	1	10	23	9.5	35.0	1945	주
24020201020	가남곡	영덕군	달산면	흥기리	57	8	1	7	5.6	54.0	1945	주
24020201021	채궁	영덕군	영덕읍	구미리	18	1	10	4	5.0	41.0	1966	주
24020201022	중상곡	영덕군	영덕읍	구미리	123	4	10	28	11.0	45.0	1970	주
24020201024	가지골	영덕군	영덕읍	남산리	10	4	1	15	6.0	63.0	1948	주
24020201023	남산	영덕군	영덕읍	남산리	85	1	7	6	6.8	48.0	1945	주
24020201025	구이	영덕군	영덕읍	우곡리	100	3	1	7	4.7	65.0	1945	주
24020201026	꼭두곡	영덕군	영덕읍	우곡리	9	2	3	8	6.7	41.0	1970	주
24020201027	부미골	영덕군	영덕읍	화개리	8	3	1	4	4.2	89.0	1945	주
24020201028	독지골	영덕군	영덕읍	화수리	60	2	10	22	13.0	36.0	1945	주
24020201029	삼거리	영덕군	영덕읍	화수리	13		3	1	3.2	30.0	1945	보조
24020201030	차붓골	영덕군	영덕읍	화수리	70	2	5	41	9.6	89.0	1963	주
24020201031	기사	영덕군	지품면	기사리	450	151	10	1,242	38.4	169.0	2001	주
24020201032	복곡	영덕군	지품면	복곡리	112	5	1	20	8.0	78.0	1966	주
24020201033	복곡안	영덕군	지품면	복곡리	200	3	10	4	5.0	49.0	1975	주
24020201035	세류골	영덕군	지품면	삼화리	581	2	10	11	8.0	35.0	1968	주
24020201034	엇밭곡	영덕군	지품면	삼화리	132	1	10	6	6.4	39.0	1967	주

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)		
24020201037	국골	영덕군	지품면	송천리	495	2	10	8	9.0	45.0	1962	주
24020201036	대곡	영덕군	지품면	송천리	100	3	1	5	5.9	40.0	1951	주
24020201038	너다리	영덕군	지품면	오천리	112	1	10	3	3.8	42.0	1956	주
24020201039	다리골	영덕군	지품면	용덕리	4	3	1	16	10.0	58.0	1967	주
24020201040	봉답	영덕군	지품면	지품리	14	2	5	27	6.0	115.0	1945	주
24020201041	한골	영덕군	지품면	지품리	82	4	10	20	9.0	50.0	1964	주
24020201044	어분골	영덕군	지품면	황장리	51	4	1	7	6.0	50.0	1968	주
24020201043	토곡	영덕군	지품면	황장리	89	3	10	12	9.0	37.0	1967	주
24020201045	허무골	영덕군	지품면	황장리	101	4	1	27	9.0	64.0	1969	주
24020201042	황장	영덕군	지품면	황장리	52	2	10	8	9.5	35.0	1945	주
24020201046	당골	청송군	부동면	내룡리	78	3	1	2	4.0	37.0	1968	주
24020201047	삼작곡	청송군	부동면	내룡리	72	2	1	5	7.1	52.0	1976	주
24020201048	맹맹이	청송군	부동면	라리	13		10	4	5.0	21.0	1964	주
24020201049	황정	청송군	부동면	라리	48	2	5	24	9.8	35.0	1969	주
24020201053	멧재	포항시 북구	죽장면	상옥리	53	8	3	22	7.0	61.0	1967	주
24020201050	못골	포항시 북구	죽장면	상옥리	47	5	1	10	6.2	40.0	1945	주
24020201052	새들	포항시 북구	죽장면	상옥리	192	10	3	6	3.4	35.0	1945	주
24020201051	점안	포항시 북구	죽장면	상옥리	153	4	10	35	7.0	77.0	1945	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	17					53				0.000		
24020202017	금호양수장	영덕군	강구면	금호리			10	1	40	0.110	1995	보조
24020202011	원직	영덕군	강구면	소월리		26	10	1	75	0.000	1983	주
24020202003	오포	영덕군	강구면	오포리			1	1	37	0.000	1969	보조
24020202012	대지	영덕군	달산면	대지리		6	3	1	22	0.000	1983	주
24020202006	대지1	영덕군	달산면	대지리			1	1	30	0.000	1978	보조
24020202013	용평	영덕군	달산면	용평리			1	1	22	0.000	1983	보조
24020202016	인곡양수장	영덕군	달산면	인곡리			10	1	7.5	0.100	1990	보조
24020202002	구미	영덕군	영덕읍	구미리		8	10	1	37	0.000	1968	주
24020202007	남산	영덕군	영덕읍	남산리			3	1	30	0.000	1979	보조
24020202014	남산	영덕군	영덕읍	남산리			1	1	30	0.000	1984	보조
24020202008	천전	영덕군	영덕읍	천전리			10	1	30	0.000	1980	보조
24020202015	화수	영덕군	영덕읍	화수리		6	3	1	15	0.000	1985	주
24020202005	신양	영덕군	지품면	신양리			3	1	28	0.000	1978	부속
24020202001	기계	영덕군	지품면	오천리		7	10	1	22	0.000	1960	주
24020202004	마금	영덕군	지품면	오천리			10	1	30	0.000	1975	보조
24020202010	새들	영덕군	지품면	오천리			1	1	22	0.000	1982	보조
24020202009	오천	영덕군	지품면	오천리			3	1	22	0.000	1982	보조

5.3 양·배수장 현황

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

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	106					312.0		0.00				
24020204032	금호	영덕군	강구면	금호리	24,780	43.6	10	0.12	0.5	208.0	1969	주
24020204009	금호상	영덕군	강구면	금호리		5.0	1	0.01	1.0	190.0	1945	주
24020204059	마근	영덕군	강구면	소월리		4.5	1	0.01	1.0	190.0	1978	주
24020204006	마참들	영덕군	강구면	원직리			10	0.01	1.0	41.0	1945	보조
24020204007	어분골	영덕군	강구면	원직리			10	0.00	1.0	36.0	1945	보조
24020204005	원직	영덕군	강구면	원직리			10	0.00	1.0	54.0	1945	보조
24020204008	한길	영덕군	강구면	원직리			10	0.00	1.0	41.0	1945	보조
24020204028	장전	영덕군	강구면	화전리	210		10	0.01	0.5	20.0	1967	부속
24020204022	화전1(제1)	영덕군	강구면	화전리	210		10	0.01	0.7	15.0	1963	부속
24020204023	화전2(제2)	영덕군	강구면	화전리	290		10	0.01	0.7	16.0	1963	부속
24020204024	화전3(제3)	영덕군	강구면	화전리	310		10	0.01	0.7	15.0	1963	부속
24020204025	화전4(제4)	영덕군	강구면	화전리	470		10	0.01	0.7	17.0	1963	부속
24020204026	화전5(제5)	영덕군	강구면	화전리	510		10	0.02	0.7	15.0	1963	부속

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)		
24020204027	화전6(제6)	영덕군	강구면	화전리	560		10	0.01	0.5	18.0	1963	부속
24020204010	대지	영덕군	달산면	대지리		1.9	1	0.01	0.6	48.0	1945	주
24020204040	덕산2	영덕군	달산면	덕산리	810		10	0.01	1.0	20.0	1972	보조
24020204035	매일	영덕군	달산면	매일리		5.3	1	0.03	1.0	66.0	1969	주
24020204012	이리골	영덕군	달산면	매일리		4.8	1	0.00	1.1	86.0	1945	주
24020204034	덕산1	영덕군	달산면	봉산리	780		10	0.01	3.0	20.0	1969	보조
24020204033	봉산1	영덕군	달산면	봉산리	720		1	0.01	2.7	18.0	1969	보조
24020204080	원담	영덕군	달산면	옥계리		1.5	1	0.00	1.1	28.0	1987	주
24020204062	구평	영덕군	달산면	옥산리		4.0	1	0.01	2.0	64.0	1979	주
24020204015	수구마	영덕군	달산면	옥산리		3.4	3	0.01	1.0	86.0	1945	주
24020204014	신평	영덕군	달산면	옥산리		8.0	1	0.01	1.6	37.0	1945	주
24020204013	원감	영덕군	달산면	옥산리		8.6	10	0.09	1.0	60.0	1945	주
24020204046	용전	영덕군	달산면	용전리	1,290		1	0.01	2.5	20.0	1974	부속
24020204043	인곡1	영덕군	달산면	용전리	1,360		10	0.01	1.0	26.0	1973	부속
24020204011	상자	영덕군	달산면	용평리		5.2	1	0.00	2.0	69.0	1945	주
24020204079	대평	영덕군	달산면	흥기리		4.0	1	0.01	1.8	81.0	1987	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)		
24020204042	신평	영덕군	달산면	흥기리			1	0.00	1.0	74.0	1973	보조
24020204048	어수	영덕군	달산면	흥기리		13.5	1	0.01	1.0	92.0	1975	주
24020204031	남산	영덕군	영덕읍	남산리		4.5	3	0.01	1.0	147.0	1969	주
24020204037	재궁	영덕군	영덕읍	덕곡리		3.1	3	0.00	0.8	34.0	1970	주
24020204036	향교	영덕군	영덕읍	덕곡리		2.6	3	0.00	1.0	46.0	1970	주
24020204072	천전	영덕군	영덕읍	천전리		5.0	3	0.01	3.0	122.0	1984	주
24020204073	새들	영덕군	지품면	기사리		3.0	1	0.01	2.5	10.0	1984	주
24020204071	앞들	영덕군	지품면	기사리		4.0	1	0.01	2.5	10.0	1981	주
24020204075	건너들	영덕군	지품면	낙평리		3.3	1	0.01	1.2	70.0	1986	주
24020204039	논들	영덕군	지품면	낙평리		4.2	1	0.00	1.8	45.0	1970	주
24020204094	셋들	영덕군	지품면	낙평리		3.5	1	0.00	2.1	16.0	1987	주
24020204093	아래새들	영덕군	지품면	낙평리		1.5	1	0.01	1.2	75.0	1987	주
24020204076	앞들	영덕군	지품면	낙평리		5.7	1	0.01	1.8	37.0	1986	주
24020204016	새원	영덕군	지품면	눌곡리		5.0	1	0.00	1.0	48.0	1945	주
24020204067	지리들	영덕군	지품면	눌곡리		4.0	3	0.09	0.6	45.0	1980	주
24020204064	앞들	영덕군	지품면	도계리		3.0	1	0.01	1.5	15.0	1979	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)		
24020204089	당나무	영덕군	지품면	복곡리			1	0.00	2.3	9.0	1987	보조
24020204041	새들	영덕군	지품면	복곡리		2.7	1	0.01	1.0	48.0	1972	주
24020204077	큰들	영덕군	지품면	복곡리		3.5	10	0.03	2.6	27.0	1986	주
24020204084	모래지	영덕군	지품면	삼화리			1	0.00	1.0	16.0	1987	보조
24020204038	살보	영덕군	지품면	삼화리			1	0.00	1.0	18.0	1970	보조
24020204083	새들	영덕군	지품면	삼화리			1	0.00	1.3	13.0	1987	보조
24020204081	중보	영덕군	지품면	삼화리			1	0.00	2.0	15.0	1987	보조
24020204082	진논들	영덕군	지품면	삼화리			1	0.00	1.3	16.0	1987	보조
24020204101	당나무상	영덕군	지품면	속곡리		1.2	1	0.00	1.8	23.0	1987	주
24020204100	당나무하	영덕군	지품면	속곡리		1.3	1	0.00	1.8	13.0	1987	주
24020204102	상속	영덕군	지품면	속곡리		1.3	1	0.00	2.5	15.0	1987	주
24020204104	윤촌앞	영덕군	지품면	속곡리		1.0	1	0.00	2.3	25.0	1987	주
24020204105	음지	영덕군	지품면	속곡리		1.4	1	0.00	1.3	13.0	1987	주
24020204103	터앞버티	영덕군	지품면	속곡리		1.3	1	0.00	1.9	14.0	1987	주
24020204088	덕미	영덕군	지품면	송천리			1	0.00	1.0	14.0	1987	보조
24020204087	돌곡	영덕군	지품면	송천리			1	0.00	2.3	21.0	1987	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
24020204065	상자	영덕군	지품면	송천리			10	0.01	1.3	36.0	1980	보조
24020204086	양지	영덕군	지품면	송천리			1	0.01	0.8	18.0	1987	보조
24020204095	수안	영덕군	지품면	수암리			1	0.00	1.8	12.0	1987	주
24020204061	숨쉬	영덕군	지품면	수암리		5.1	1	0.00	1.0	54.0	1978	주
24020204047	숨쉬밑	영덕군	지품면	수암리		4.0	1	0.00	1.0	44.0	1974	주
24020204017	앞들	영덕군	지품면	수암리		3.6	10	0.02	1.0	52.0	1945	주
24020204097	가운데	영덕군	지품면	신안리		3.0	1	0.01	2.6	30.0	1987	주
24020204068	구렁	영덕군	지품면	신안리		5.0	1	0.00	1.0	49.0	1980	주
24020204019	새들	영덕군	지품면	신안리		4.1	3	0.01	1.0	71.0	1945	주
24020204098	속곡입구	영덕군	지품면	신안리			1	0.00	2.0	22.0	1987	주
24020204096	용추	영덕군	지품면	신안리		2.7	1	0.00	1.8	39.0	1987	주
24020204099	장승백이	영덕군	지품면	신안리			1	0.00	1.3	39.0	1987	주
24020204018	파밭	영덕군	지품면	신안리		4.0	1	0.00	0.8	64.0	1945	주
24020204050	마금	영덕군	지품면	오천리		8.1	10	0.07	1.0	100.0	1975	주
24020204063	새들	영덕군	지품면	오천리		3.5	1	0.00	1.0	76.0	1979	주
24020204066	앞들	영덕군	지품면	오천리		6.1	1	0.01	0.8	100.0	1980	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)		
24020204060	와구	영덕군	지품면	오천리		6.1	1	0.00	1.3	110.0	1978	주
24020204049	앞들	영덕군	지품면	용덕리			10	0.04	1.0	36.0	1975	보조
24020204044	용덕3	영덕군	지품면	용덕리	640		10	0.01	1.2	29.0	1973	부속
24020204085	음지	영덕군	지품면	용덕리			1	0.00	1.3	11.0	1987	보조
24020204074	원앞	영덕군	지품면	원전리			1	0.01	1.5	40.0	1985	보조
24020204020	용수	영덕군	지품면	울전리		3.6	10	0.03	0.5	46.0	1945	주
24020204106	운미	영덕군	지품면	울전리		1.0	1	0.00	0.9	28.0	1987	주
24020204078	울전상	영덕군	지품면	울전리		3.2	10	0.04	3.5	18.0	1986	주
24020204090	갈밭	영덕군	지품면	지품리			1	0.00	1.9	20.0	1987	보조
24020204070	새들	영덕군	지품면	지품리		3.0	1	0.00	1.0	51.0	1980	주
24020204092	윗서리밭	영덕군	지품면	지품리			1	0.00	1.5	11.0	1987	보조
24020204069	전평	영덕군	지품면	지품리		4.0	10	0.02	1.0	63.0	1980	주
24020204091	한골앞	영덕군	지품면	지품리			1	0.00	1.2	12.0	1987	보조
24020204004	모래들	청송군	부동면	내룡리		2.2	10	0.01	0.5	25.0	1945	주
24020204021	집앞들	청송군	부동면	내룡리		2.0	10	0.01	1.2	18.0	1961	주
24020204045	서정평	청송군	부동면	라리		1.2	10	0.01	0.4	10.0	1974	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)		
24020204052	고양평	청송군	부동면	항리		1.5	10	0.00	1.2	25.0	1976	주
24020204030	당들	청송군	부동면	항리		1.0	10	0.01	0.4	5.0	1968	주
24020204053	부논들	청송군	부동면	항리		1.0	10	0.00	0.6	12.0	1976	주
24020204029	새들	청송군	부동면	항리			10	0.00	1.2	8.0	1968	주
24020204051	넘어질	포항시 북구	죽장면	상옥리		3.9	10	0.00	1.0	35.0	1976	주
24020204001	셋들	포항시 북구	죽장면	상옥리		7.0	1	0.00	1.0	26.0	1945	주
24020204002	아랫들	포항시 북구	죽장면	상옥리		11.5	1	0.01	1.0	22.0	1945	주
24020204054	당들	포항시 북구	죽장면	하옥리		7.7	10	0.03	0.8	16.0	1978	주
24020204057	새들	포항시 북구	죽장면	하옥리		2.2	10	0.08	0.8	12.0	1978	주
24020204056	셋터	포항시 북구	죽장면	하옥리		3.4	10	0.00	0.8	10.0	1978	주
24020204055	아랫들	포항시 북구	죽장면	하옥리		4.0	3	0.00	1.0	15.0	1978	주
24020204003	우두	포항시 북구	죽장면	하옥리		2.1	3	0.00	0.7	18.0	1945	주
24020204058	확안	포항시 북구	죽장면	하옥리		9.8	3	0.04	1.0	15.0	1978	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	8					16.0		0.00					
24020205001	이름없음	영덕군	강구면	원직리			10	0.00				1969	보조
24020205007	화전1	영덕군	강구면	화전리			10	0.00	0.6	2.0	20.0	1982	보조
24020205008	화전2	영덕군	강구면	화전리			10	0.00	0.6	2.0	20.0	1982	보조
24020205002	1공구	영덕군	달산면	대지리		3.0	1	0.00				1978	주
24020205004	신평	영덕군	달산면	대지리		3.4	5	0.00				1979	주
24020205003	3공구	영덕군	지품면	신양리		4.0	1	0.00				1978	주
24020205005	새터	영덕군	지품면	신양리		3.0	3	0.00				1981	주
24020205006	섭들	영덕군	지품면	신양리		2.9	5	0.00				1981	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	67					97.0		0.00				
24020206015	국립중자원	김천시	남면	용전리		1.0	1	80.00	103.0	0.3	2015	보조
24020206016	국립중자원	김천시	남면	용전리		1.0	1	152.00	105.0	0.3	2015	보조
24020206017	국립중자원	김천시	남면	용전리		1.0	1	160.00	106.0	0.3	2015	보조
24020206014	용전	김천시	남면	용전리		5.0	1	250.00	100.0		1994	주
24020206054	원구리	상주시	낙동면	신오리		1.0	1	60.00			2015	보조
24020206001	금호암반	영덕군	강구면	금호리			10	518.00	80.0	0.3	2008	보조
24020206003	상직1	영덕군	강구면	상직리		3.0	5	250.00	104.0		2001	주
24020206004	상직2	영덕군	강구면	상직리			5	250.00	200.0		1995	보조
24020206002	상직3	영덕군	강구면	상직리		3.2	3	430.00	104.0		2001	주
24020206005	상직4	영덕군	강구면	상직리		3.3	3	120.00	224.0		1998	주
24020206006	상직리 41	영덕군	강구면	상직리		2.0	1	250.00	104.0	0.2	2001	보조
24020206007	화전	영덕군	강구면	화전리			5	180.00	100.0		2001	보조
24020206008	화전2	영덕군	강구면	화전리		5.0	1	0.00	2.0	0.6	1982	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)		
24020206009	대지3	영덕군	달산면	대지리		1.5	1	80.00	120.0		1996	주
24020206010	대지4	영덕군	달산면	대지리		2.0	1	250.00	100.0		2001	주
24020206011	매일	영덕군	달산면	매일리		3.0	3	150.00	130.0		2002	주
24020206012	봉산1	영덕군	달산면	봉산리		3.0	3	100.00	100.0		2001	주
24020206013	옥산2	영덕군	달산면	옥산리		2.0	1	250.00	100.0		1995	주
24020206018	화수	영덕군	영덕읍	화수리		3.0	3	200.00	120.0		1996	주
24020206022	낙평2	영덕군	지품면	낙평리		3.0	3	300.00	100.0		2001	주
24020206019	낙평3	영덕군	지품면	낙평리		3.0	1	150.00	110.0		1994	주
24020206020	낙평5	영덕군	지품면	낙평리			1	300.00	120.0		1997	보조
24020206021	낙평7	영덕군	지품면	낙평리		3.0	1	250.00	100.0		1999	주
24020206023	낙평8	영덕군	지품면	낙평리		4.0	5	250.00	100.0	0.3	2003	주
24020206024	복곡1	영덕군	지품면	복곡리			1	340.00	100.0		1997	보조
24020206025	송천	영덕군	지품면	송천리			3	200.00	150.0	0.3	2009	보조
24020206026	수암	영덕군	지품면	수암리			5	300.00	120.0		1996	보조
24020206027	수암1	영덕군	지품면	수암리		3.0	5	400.00	120.0		2002	주
24020206028	신양1	영덕군	지품면	신양리			5	300.00	150.0		1996	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)		
24020206031	신양2	영덕군	지품면	신양리		3.0	3	300.00	105.0		2001	주
24020206029	신양3	영덕군	지품면	신양리		4.0	1	260.00	120.0		1996	주
24020206030	신양4	영덕군	지품면	신양리		5.0	1	300.00	105.0		1996	주
24020206032	오천1	영덕군	지품면	오천리		3.0	1	350.00	120.0		1995	주
24020206033	오천2	영덕군	지품면	오천리		3.0	1	350.00	120.0		1995	주
24020206034	황장1	영덕군	지품면	황장리			5	160.00	100.0		2001	보조
24020206035	황장2	영덕군	지품면	황장리		1.0	3	160.00	100.0		2001	주
24020206038	내룡리 275-1	청송군	부동면	내룡리		0.3	1	350.00	140.0	0.3	2015	보조
24020206042	내룡리 286-1	청송군	부동면	내룡리		0.3	1	300.00	150.0	0.3	2015	보조
24020206039	내룡리 368-1	청송군	부동면	내룡리		3.0	1	300.00	180.0	0.2	2004	보조
24020206043	내룡리 574	청송군	부동면	내룡리		0.3	1	160.00	217.0	0.3	2015	보조
24020206046	내룡리 633	청송군	부동면	내룡리		0.3	1	210.00	180.0	0.3	2015	보조
24020206036	내룡리 79	청송군	부동면	내룡리		0.3	1	250.00	120.0	0.3	2015	보조
24020206037	설티	청송군	부동면	내룡리		2.0	1	250.00			2015	보조
24020206040	설티	청송군	부동면	내룡리		4.0	1	400.00			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)		
24020206041	설터	청송군	부동면	내룡리		3.0	1	300.00			2015	보조
24020206044	설터	청송군	부동면	내룡리		1.0	1	180.00			2015	보조
24020206045	설터	청송군	부동면	내룡리		2.0	1	250.00			2015	보조
24020206051	라리 143-5	청송군	부동면	라리		0.3	1	200.00	140.0	0.3	2015	보조
24020206052	라리 165	청송군	부동면	라리		0.3	1	250.00	32.0	0.3	2015	보조
24020206049	라리 197-6번지	청송군	부동면	라리		2.0	1	250.00	120.0	0.2	2003	보조
24020206050	라리 215-3	청송군	부동면	라리		0.3	1	280.00	200.0	0.3	2015	보조
24020206047	라리 426	청송군	부동면	라리		0.3	1	250.00	150.0	0.3	2015	보조
24020206048	라리 456-2	청송군	부동면	라리		0.3	1	250.00	232.0	0.3	2015	보조
24020206053	라리 산6	청송군	부동면	라리		0.3	1	250.00	110.0	0.3	2015	보조
24020206055	상옥	포항시 북구	죽장면	상옥리		2.0	1	300.00	150.0	0.1	2005	주
24020206067	상옥	포항시 북구	죽장면	상옥리		3.0	1	300.00	80.0	0.3	2015	보조
24020206060	상옥리 1420-2	포항시 북구	죽장면	상옥리		0.3	1	300.00	150.0	0.3	2007	보조
24020206064	상옥리 176-2	포항시 북구	죽장면	상옥리			1	0.00	100.0	0.3	2004	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)		
24020206063	상옥리 274	포항시 북구	죽장면	상옥리		0.3	1	300.00	109.0	0.3	2000	보조
24020206057	상옥리 274번지	포항시 북구	죽장면	상옥리			1	0.00			2000	보조
24020206062	상옥리 282	포항시 북구	죽장면	상옥리		0.3	1	300.00	100.0	0.3	2005	보조
24020206059	상옥리 446-2	포항시 북구	죽장면	상옥리			1	0.00			2000	보조
24020206061	상옥리 446-2	포항시 북구	죽장면	상옥리		0.3	1	130.00	100.0	0.3	2015	보조
24020206058	상옥리 593	포항시 북구	죽장면	상옥리			1	0.00			2000	보조
24020206066	상옥리 산15-31	포항시 북구	죽장면	상옥리		0.3	1	210.00	60.0	0.3	2000	보조
24020206056	상옥리 산205	포항시 북구	죽장면	상옥리		0.3	1	110.00	178.0	0.3	2015	보조
24020206065	상옥리 산91	포항시 북구	죽장면	상옥리		0.3	1	300.00	150.0	0.3	2004	보조