

# 영청용수구역 조사보고서

(위치 : 경상북도 영덕군 강구면 외 5개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 영청구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상북도 영덕군 강구면 외 5개읍면
2. 수자원부존량 : 314,182 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 99,447 천m<sup>3</sup>/년 (32%)
4. 공급량 : 81,862 천m<sup>3</sup>/년 (26%)
5. 부족량 : 17,585 천m<sup>3</sup>/년 (6%)
6. 개발계획수량 : 783 천m<sup>3</sup>/년 (0%)
7. 미개발수량 : 16,802 천m<sup>3</sup>/년 (6%)

# 용수구역 계획 총괄

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

○ 총 괄

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	251,318						
지하수	62,864						783
계	314,182	99,447	76,364	5,498	81,862	17,585	783

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	4,558	4,676	410	5,086
		수 량	65,697	64,626	5,289	69,915
	밭	면적(ha)	1,444	38	40	78
		수 량	8,019	215	209	424
축산용수	축산두수 (두)		359,684	210,975	-	210,975
	수 량		515	323	-	323
생활용수	급수인구(인)		52,665	34,902	-	34,902
	수 량		6,382	4,230	-	4,230
공업용수	면적(ha)		161	161	-	161
	수 량		5,594	3,319	-	3,319
환경용수	유역면적(ha)		29,512	14,874	-	14,874
	수 량		13,240	3,651	-	3,651
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			99,447	76,364	5,498	81,862

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	783					783	
신규	783					783	
보강							

⑤ 사업비 : 1,740,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소  
                   집수암거 0개소, 관정 29개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 44 ha, 783 천 m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 44 ha, 783 천 m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 0 ha, 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천 m<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 .....	26
3-2 시행중 공급량 .....	30

4. 수급전망 .....	37
---------------	----

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) .....	39
1-2 축산, 생활, 공업용수 .....	40
1-3 환경용수 .....	41
1-4 기타용수 .....	41

### 2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 .....	43
2-2 사업비 .....	50

### <부 표>

1. 토지이용현황 .....	53
2. 인구현황 .....	56
3. 축산현황 .....	60
4. 하천현황 .....	64
5. 시설수리시설물 현황 .....	65

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 영청구역은 경상북도 포항시 북구 흥해읍, 신광면, 청하면, 송라면과 영덕군 남정면, 강구면 일부를 포함하는 구역으로, 동쪽은 동해, 서쪽은 포항시 북구 죽장면, 기북면, 기계면과 남쪽은 포항시 남구 연일읍, 북구 양덕동, 창포동, 북쪽은 영덕군 강구면, 달산면에 접하여 있으며, 도청소재지인 대구시로부터 흥해읍까지는 동북쪽 약 90km 거리이다.



<용수구역 위치도>

## 2. 교통

동해남부선과 중앙선이 있어 대구·경주·부산·서울로 통하며, 또한 경주에서는 경부선과 연결될 수 있다. 간선도로망이 해안과 내륙으로 뻗어있고, 항구는 1962년부터 국제개항장으로서 국내·외의 각 항구로 통할 수 있다. 또한, 근래 국내 항공로가 개설되어 수·륙·공의 교통이 모두 편리하다.

## 3. 지형지세

본 구역은 경상북도 동남부에 위치하여 동쪽은 동해, 서쪽은 내연산(EL.930m), 비학산(EL.762m), 남쪽은 포항시 북구 구릉지, 북쪽은 바데산(EL.646m)으로 둘러쌓여 있는 해안·산악지역으로 농경지는 해발 100m이하에 주로 분포되어 있다.

## 4. 행정구역

본 구역의 행정구역은 1도 2개 시·군 6개 읍·면 82개 법정리로 구성되어 있다.

도	시·군	읍·면	리	비고
계			82개 법정리	
경북	포항시 북구	홍해읍	매산리, 북송리, 마산리, 옥성리, 약성리, 학성리, 남성리, 성내리, 중성리, 망천리, 남송리, 곡강리, 용한리, 용곡리, 양백리, 덕성리, 덕장리, 용진리, 용천리, 금장리, 흥안리, 칠포리, 오도리, 초곡리, 학천리, 성곡리, 이인리, 대런리	28개
		신광면	우각리, 죽성리, 상읍리, 토성리, 사정리, 안덕리, 만석리, 반곡리, 기일리, 마북리, 호리	11개
		청하면	덕성리, 덕천리, 미남리, 필화리, 용두리, 월포리, 방어리, 이가리, 청진리, 신흥리, 소동리, 고현리, 하대리, 상대리, 서정리, 명안리, 유계리, 청계리	18개
		송라면	상송리, 하송리, 중산리, 광천리, 조사리, 방석리, 화진리, 대전리, 지경리	9개
	영덕군	강구면	삼사리	1개
		남정면	장사리, 부경리, 회리, 양성리, 봉전리, 쟁암리, 사암리, 도천리, 우곡리, 중화리, 남정리, 남호리, 구계리, 원척리, 부흥리	15개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 포항관측소 관할로서 강수량은 1,124.5mm로 전국 평균 1,308mm보다 적은 편이며 6~8월의 강수량은 전체 강수량의 47%를 차지하고 있다. 구역 내 하천은 조곡천, 신광천이 곡강천에 합류하여 동해로 흐르고, 칠포천, 광천, 월포천, 서정천, 대전천이 직접 동해로 흐른다.

#### <평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
포 항	35.9	43.5	60.4	78.7	85.5	133.1	195.6	194.8	164.4	54.4	49.4	28.9	1,124.5

### 나. 산 업

본 구역의 주요지역인 포항시는 전체면적 112,956ha 중 임야가 79,096ha(70%), 답 10,831ha(10%), 전 6,237ha(6%)로 논농사가 주류를 이루고 있다.

축산 현황은 한우(1,572가구 25,502두), 돼지(40가구 34,684두), 닭(240가구 599,209수)을 사육하고 있다.

평야는 비옥하여 주곡 외에 포도·감 등 농산물이 풍부하며, 근해는 한난 양해류가 흘러 어족이 풍부하여 고등어·청어·대구·오징어·고래 등의 어획이 많다. 수산가공업도 성하여 통조림·한천·제빙·냉동·어망·조선 등의 제조업이 행하여지고 있다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 38,318ha 중 농경지는 답 5,062ha, 전 1,486ha 이며, 진흥지역 4,740ha, 수리답 4,676ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	38,318	6,547	5,062	1,486	4,740	4,676	
영덕군 강구면	184	40	1	39	0	1	
영덕군 남정면	7,328	705	493	212	437	479	
포항시 북구 송라면	5,946	687	519	168	550	477	
포항시 북구 신광면	6,661	2,774	2,440	334	907	2,241	
포항시 북구 청하면	7,818	1,335	1,090	245	928	1,001	
포항시 북구 흥해읍	10,381	1,007	519	488	1,917	477	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 38,318ha이고 연평균 강수량은 1,125mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		431,078	
수자원 부존량	소계	314,182	
	지표수	251,318	
	지하수	62,864	

#### 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		1,125	38,318	431,076	
영덕군 강구면	포항	1,125	184	2,070	
영덕군 남정면	포항	1,125	7,328	82,440	
포항시 북구 송라면	포항	1,125	5,946	66,893	
포항시 북구 신광면	포항	1,125	6,661	74,936	
포항시 북구 청하면	포항	1,125	7,818	87,953	
포항시 북구 흥해읍	포항	1,125	10,381	116,786	

## 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			38,318	251,317	
영덕군 강구면	낙동강	1,125	184	1,207	
영덕군 남정면	낙동강	1,125	7,328	48,063	
포항시 북구 송라면	낙동강	1,125	5,946	38,998	
포항시 북구 신광면	낙동강	1,125	6,661	43,688	
포항시 북구 청하면	낙동강	1,125	7,818	51,276	
포항시 북구 흥해읍	낙동강	1,125	10,381	68,086	

### 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		38,318			62,864	
영덕군 강구면	포항	184	1,125	14	297	
영덕군 남정면	포항	7,328	1,125	14	11,835	
포항시 북구 송라면	포항	5,946	1,125	15	9,792	
포항시 북구 신광면	포항	6,661	1,125	15	10,969	
포항시 북구 청하면	포항	7,818	1,125	15	12,875	
포항시 북구 흥해읍	포항	10,381	1,125	15	17,096	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 99,447천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 73,716천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 515천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 6,382천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 5,594천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 13,240천m<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			99,447	
농업용수	ha	6,002	73,716	
- 논	ha	4,558	65,697	
- 밭	ha	1,444	8,019	
축산용수	두	359,684	515	
생활용수	인	52,665	6,382	
공업용수	ha	161	5,594	
환경용수	ha	29,512	13,240	
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	5,061	4,676	386	4,560	3,934	624	
영덕군 강구면	1	1	0	1	0	0	
영덕군 남정면	493	479	14	444	383	61	
포항시 북구 송라면	519	477	42	468	404	64	
포항시 북구 신광면	2,440	2,241	199	2,197	1,896	301	
포항시 북구 청하면	1,090	1,001	89	982	847	134	
포항시 북구 흥해읍	519	477	42	468	404	64	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,486	38	1,448	1,444	330	1,114	
영덕군 강구면	39	0	39	38	8	30	
영덕군 남정면	212	10	202	207	51	156	
포항시 북구 송라면	168	14	154	163	45	118	
포항시 북구 신광면	334	0	334	323	67	256	
포항시 북구 청하면	245	0	245	241	50	191	
포항시 북구 흥해읍	488	14	474	472	109	363	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 65,697천m<sup>3</sup>/년, 밭 8,019천m<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	4,560	3,934	624	65,697	56,780	8,917	
영덕군 강구면	1	0	0	8	7	1	
영덕군 남정면	444	383	61	6,394	5,526	868	
포항시 북구 송라면	468	404	64	6,740	5,825	915	
포항시 북구 신광면	2,197	1,896	301	31,659	27,360	4,299	
포항시 북구 청하면	982	847	134	14,151	12,232	1,919	
포항시 북구 흥해읍	468	404	64	6,745	5,830	915	

### <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	1,444	330	1,114	8,019	1,897	6,122	
영덕군 강구면	38	8	30	210	45	165	
영덕군 남정면	207	51	156	1,152	292	860	
포항시 북구 송라면	163	45	118	907	259	648	
포항시 북구 신광면	323	67	256	1,791	386	1,405	
포항시 북구 청하면	241	50	191	1,338	289	1,049	
포항시 북구 흥해읍	472	109	363	2,621	626	1,995	

## 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 <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	351,632	359,684	446	70	515	
	한육우	7,958	7,218	158			
	젓소	790	696	38			
	돼지	11,594	11,481	126			
	닭	331,290	340,289	124			
영덕군 강구면	소계	36	33	1		1	
	한육우	36	33	1			
	젓소						
	돼지						
	닭						
영덕군 남정면	소계	989	915	17	3	20	
	한육우	854	777	17			
	젓소						
	돼지	25	25				
	닭	110	113				
포항시 북구 송라면	소계	5,069	4,996	56	9	64	
	한육우	475	429	9			
	젓소	52	46	3			
	돼지	4,023	3,984	44			
	닭	519	537				

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
포항시 북구 신광면	소계	42,782	43,538	89	14	103	
	한육우	2,924	2,648	58			
	젓소	336	296	16			
	돼지						
	닭	39,522	40,594	15			
포항시 북구 청하면	소계	194,828	199,818	149	23	172	
	한육우	629	573	12			
	젓소						
	돼지	6,048	5,989	66			
	닭	188,151	193,256	71			
포항시 북구 홍해읍	소계	107,928	110,384	135	21	156	
	한육우	3,040	2,758	60			
	젓소	402	354	19			
	돼지	1,498	1,483	16			
	닭	102,988	105,789	39			

### 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	45,329	53,740	52,665	6,381	
영덕군 강구면	880	1,043	1,022	124	
영덕군 남정면	2,522	2,989	2,928	355	
포항시 북구 송라면	2,707	3,209	3,146	381	
포항시 북구 신광면	2,454	2,909	2,851	345	
포항시 북구 청하면	5,087	6,032	5,911	716	
포항시 북구 흥해읍	31,679	37,558	36,807	4,460	

### 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
계			162	5,594	
포항시 북구 청하면 신흥리	산업단지	신흥일반산업단지	7	257	
포항시 북구 청하면 하대리	농공단지	청하농공단지	14	482	
포항시 북구 흥해읍 곡강리	산업단지	영일만2일반산업단지	57	1,973	
포항시 북구 흥해읍 곡강리	산업단지	영일만1일반산업단지	66	2,275	
포항시 북구 흥해읍 용한리	산업단지	영일만3일반산업단지	18	607	

## 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		29,512	13,240	
계목곡	영덕군 강구면 삼사리	26	12	
뒷골	영덕군 남정면 구계리	62	28	
남정	영덕군 남정면 남정리	900	404	
도천	영덕군 남정면 도천리	1,380	619	
박대	영덕군 남정면 도천리	38	17	
구리골	영덕군 남정면 봉전리	50	22	
속곡	영덕군 남정면 봉전리	444	199	
부흥	영덕군 남정면 부흥리	55	25	
사암	영덕군 남정면 사암리	100	45	
꼬부랑	영덕군 남정면 양성리	30	13	
양성	영덕군 남정면 양성리	303	136	
대곡	영덕군 남정면 우곡리	149	67	
독곡	영덕군 남정면 우곡리	12	5	
가등곡	영덕군 남정면 쟁암리	26	12	
쟁암지	영덕군 남정면 쟁암리	247	111	
사곡	영덕군 남정면 중화리	125	56	
송전	영덕군 남정면 중화리	23	10	
심곡	영덕군 남정면 중화리	33	15	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
중화	영덕군 남정면 중화리	213	96	
가지밭골	영덕군 남정면 회리	50	22	
천을	영덕군 남정면 회리	125	56	
회동	영덕군 남정면 회리	710	319	
방화	포항시 북구 송라면 대전리	234	105	
진답	포항시 북구 송라면 대전리	27	12	
하부	포항시 북구 송라면 대전리	11	5	
후곡	포항시 북구 송라면 대전리	15	7	
용곡	포항시 북구 송라면 방식리	2,063	926	
성도	포항시 북구 송라면 상송리	53	24	
마사	포항시 북구 송라면 조사리	44	20	
도두	포항시 북구 송라면 중산리	16	7	
밀양	포항시 북구 송라면 중산리	18	8	
보경	포항시 북구 송라면 중산리	360	162	
홍곡	포항시 북구 송라면 중산리	50	22	
삼마곡	포항시 북구 송라면 지경리	8	4	
시곡	포항시 북구 송라면 화진리	12	5	
용천	포항시 북구 송라면 화진리	16	7	
기일	포항시 북구 신광면 기일리	254	114	
기일신	포항시 북구 신광면 기일리	15	7	
마북	포항시 북구 신광면 마북리	1,600	718	
상마북	포항시 북구 신광면 마북리	263	118	
반곡	포항시 북구 신광면 반곡리	2,770	1,243	
대재	포항시 북구 신광면 상읍리	30	13	
산해	포항시 북구 신광면 상읍리	10	4	
오통곡	포항시 북구 신광면 상읍리	6	3	
후재	포항시 북구 신광면 상읍리	15	7	
갓골	포항시 북구 신광면 안덕리	8	4	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
등태골	포항시 북구 신광면 안덕리	5	2	
안신	포항시 북구 신광면 안덕리	50	22	
야부	포항시 북구 신광면 안덕리	73	33	
오야	포항시 북구 신광면 안덕리	5	2	
우각	포항시 북구 신광면 안덕리	20	9	
정상곡	포항시 북구 신광면 안덕리	23	10	
황토곡	포항시 북구 신광면 안덕리	8	4	
휘미	포항시 북구 신광면 안덕리	12	5	
생계	포항시 북구 신광면 우각리	16	7	
생골	포항시 북구 신광면 우각리	16	7	
생기	포항시 북구 신광면 우각리	8	4	
소린	포항시 북구 신광면 우각리	39	17	
엄골	포항시 북구 신광면 우각리	15	7	
우각1	포항시 북구 신광면 우각리	213	96	
우각2	포항시 북구 신광면 우각리	3	1	
은곡	포항시 북구 신광면 우각리	8	4	
은곡1	포항시 북구 신광면 우각리	19	9	
은곡3	포항시 북구 신광면 우각리	2	1	
장당	포항시 북구 신광면 우각리	11	5	
남산1	포항시 북구 신광면 죽성리	51	23	
남산2	포항시 북구 신광면 죽성리	52	23	
못산	포항시 북구 신광면 죽성리	11	5	
방어	포항시 북구 신광면 죽성리	15	7	
선량	포항시 북구 신광면 죽성리	20	9	
수정	포항시 북구 신광면 죽성리	10	4	
안골	포항시 북구 신광면 죽성리	66	30	
어령	포항시 북구 신광면 죽성리	69	31	
울골	포항시 북구 신광면 죽성리	150	67	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
죽성	포항시 북구 신평면 죽성리	20	9	
중성	포항시 북구 신평면 죽성리	58	26	
용연	포항시 북구 신평면 호리	6,892	3,092	
울금	포항시 북구 신평면 호리	18	8	
고현	포항시 북구 청하면 고현리	325	146	
어화	포항시 북구 청하면 고현리	73	33	
이곡	포항시 북구 청하면 고현리	112	50	
안심	포항시 북구 청하면 명안리	850	381	
금사나무곡	포항시 북구 청하면 서정리	307	138	
금정	포항시 북구 청하면 서정리	4	2	
인후곡	포항시 북구 청하면 서정리	46	21	
소동	포항시 북구 청하면 소동리	29	13	
제일	포항시 북구 청하면 소동리	31	14	
지리골	포항시 북구 청하면 소동리	12	5	
지리골	포항시 북구 청하면 소동리	12	5	
노곡	포항시 북구 청하면 신흥리	23	10	
안들	포항시 북구 청하면 신흥리	48	22	
아차	포항시 북구 청하면 유계리	88	39	
월곡	포항시 북구 청하면 유계리	29	13	
유천	포항시 북구 청하면 유계리	21	9	
새정	포항시 북구 청하면 이가리	7	3	
이가1	포항시 북구 청하면 이가리	30	13	
이가2	포항시 북구 청하면 이가리	28	13	
청진	포항시 북구 청하면 이가리	16	7	
내청	포항시 북구 청하면 청계리	324	145	
비두	포항시 북구 청하면 청계리	3,351	1,504	
삼실	포항시 북구 청하면 청계리	480	215	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
청계	포항시 북구 청하면 청계리	589	264	
회학	포항시 북구 청하면 청계리	450	202	
하대	포항시 북구 청하면 하대리	10	4	
천마	포항시 북구 흥해읍 곡장리	130	58	
삼정(금장리)	포항시 북구 흥해읍 금장리	10	4	
지산	포항시 북구 흥해읍 남성리	6	3	
관답	포항시 북구 흥해읍 남송리	25	11	
남실	포항시 북구 흥해읍 남송리	52	23	
송동	포항시 북구 흥해읍 남송리	15	7	
지땡이	포항시 북구 흥해읍 남송리	8	4	
대곡	포항시 북구 흥해읍 대련리	108	48	
덕성	포항시 북구 흥해읍 대련리	112	50	
덕성	포항시 북구 흥해읍 덕성리	203	91	
덕성1	포항시 북구 흥해읍 덕성리	19	9	
덕장	포항시 북구 흥해읍 덕장리	8	4	
둔각	포항시 북구 흥해읍 덕장리	36	16	
상평1	포항시 북구 흥해읍 덕장리	31	14	
상평2	포항시 북구 흥해읍 덕장리	15	7	
태평	포항시 북구 흥해읍 덕장리	30	13	
내백	포항시 북구 흥해읍 양백리	22	10	
서림	포항시 북구 흥해읍 옥성리	142	64	
억만곡	포항시 북구 흥해읍 용천리	25	11	
초곡	포항시 북구 흥해읍 초곡리	119	53	
초곡1	포항시 북구 흥해읍 초곡리	75	34	
학천	포항시 북구 흥해읍 학천리	41	18	
뒷골	포항시 북구 흥해읍 흥안리	8	4	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 76,364천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 5,498천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 81,862천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 127개소, 양수장 45개소, 양·배수장 0개소, 취입보 34개소, 집수암거 39개소, 관정 198개소로 총 443개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 2개소의 수원공이 있다.

#### <기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	76,364	5,498	81,862		
농업용수	답	수혜면적	4,676	410	5,086	
		공급량	64,626	5,289	69,915	
	전	수혜면적	38	40	78	
		공급량	215	209	424	
	소계	수혜면적	4,713	450	5,163	
		공급량	64,841	5,498	70,339	
축산용수	급수대상(두)	210,975	-	210,975		
	공급량	323	-	323		
생활용수	급수인구(인)	34,902	-	34,902		
	공급량	4,230	-	4,230		
공업용수	부지면적(ha)	161	-	161		
	공급량	3,319	-	3,319		
환경용수	유역면적(ha)	14,874	-	14,874		
	공급량	3,651	-	3,651		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 76,364천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 5,061ha 중 4,676ha가 수리답으로 수리답율은 92.4%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,486ha 중 38ha로 밭기반 정비율은 2.6%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	5,061	4,676	64,626	92.4	
영덕군 강구면	1	1	7	96.8	
영덕군 남정면	493	479	6,764	97.3	
포항시 북구 송라면	519	477	6,270	91.9	
포항시 북구 신광면	2,440	2,241	31,336	91.9	
포항시 북구 청하면	1,090	1,001	13,697	91.8	
포항시 북구 흥해읍	519	477	6,552	91.9	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,486	38	215	2.6	
영덕군 강구면	39	0	0	0	
영덕군 남정면	212	10	57	4.7	
포항시 북구 송라면	168	14	80	8.3	
포항시 북구 신광면	334	0	0	0	
포항시 북구 청하면	245	0	0	0	
포항시 북구 흥해읍	488	14	78	2.8	

## 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	210,975	323	
	한육우	4,777	105	
	젓소	474	26	
	돼지	6,957	76	
	닭	198,767	73	
영덕군 강구면	소계	22	1	
	한육우	22	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
영덕군 남정면	소계	599	13	
	한육우	518	11	
	젓소	0	0	
	돼지	15	0	
	닭	66	0	
포항시 북구 송라면	소계	3,038	40	
	한육우	283	6	
	젓소	31	2	
	돼지	2,414	26	
	닭	310	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량 (천 m <sup>3</sup> /년)	비고
포항시 북구 신광면	소계	25,669	67	
	한육우	1,754	38	
	젖소	202	11	
	돼지	0	0	
	닭	23,713	9	
포항시 북구 청하면	소계	116,891	103	
	한육우	371	8	
	젖소	0	0	
	돼지	3,629	40	
	닭	112,891	41	
포항시 북구 흥해읍	소계	64,756	99	
	한육우	1,829	40	
	젖소	241	13	
	돼지	899	10	
	닭	61,787	23	

### 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	45,329	34,902	4,230	
영덕군 강구면	880	678	82	
영덕군 남정면	2,522	1,943	235	
포항시 북구 송라면	2,707	2,085	253	
포항시 북구 신광면	2,454	1,889	229	
포항시 북구 청하면	5,087	3,916	475	
포항시 북구 흥해읍	31,679	24,391	2,956	

### 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
계			3,319	
포항시 북구 청하면 신흥리	산업단지	신흥일반산업단지	257	
포항시 북구 청하면 하대리	농공단지	청하농공단지	482	
포항시 북구 흥해읍 곡강리	산업단지	영일만2일반산업단지	1,973	
포항시 북구 흥해읍 용한리	산업단지	영일만3일반산업단지	607	

### 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

#### <환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		13,013	3,651	
반곡	포항시 북구 신광면 반곡리	2,770	777	
용연	포항시 북구 신광면 호리	6,892	1,934	
비두	포항시 북구 청하면 청계리	3,351	940	

### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 5,498천m<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	5,289	209	5,498						5,498
지표수	5,289	209	5,498						5,498
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	5,498						5,498
지표수	5,498						5,498
지하수							













#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 99,447 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 81,862 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 17,585 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	99,447	81,862	17,585	
농업용수	73,716	70,339	3,377	
축산용수	515	323	192	
생활용수	6,382	4,230	2,152	
공업용수	5,594	3,319	2,275	
환경용수	13,240	3,651	9,589	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 29개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 783천m<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		29	783		783						783
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	29	783		783						783
	관정	29	783		783						783
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 44ha와 전 0ha에 783천m<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	44		44				783		783	
관 정	44		44				783		783	
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 29개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 783천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 783천톤/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					783		783	
농업용수					783		783	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								









## 마. 관정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/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)											
					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	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	직경 (m)	심도 (m)
계							783	783	58	783	58		58									1,740	0.00										
신규	지하수	삼사1	24020326001	삼사1	경북	영덕군	강구면	삼사리	27	27	2	27	2									60	150.00	0.2	100								
신규	지하수	부경1	24020326002	부경1	경북	영덕군	남정면	부경리	27	27	2	27	2									60	150.00	0.2	100								
신규	지하수	우곡1	24020326003	우곡1	경북	영덕군	남정면	우곡리	27	27	2	27	2									60	150.00	0.2	100								
신규	지하수	장사1	24020326004	장사1	경북	영덕군	남정면	장사리	27	27	2	27	2									60	150.00	0.2	100								
신규	지하수	장사2	24020326005	장사2	경북	영덕군	남정면	장사리	27	27	2	27	2									60	150.00	0.2	100								
신규	지하수	광천1	24020326006	광천1	경북	포항시 북구	송라면	광천리	27	27	2	27	2									60	150.00	0.2	100								
신규	지하수	방석1	24020326007	방석1	경북	포항시 북구	송라면	방석리	27	27	2	27	2									60	150.00	0.2	100								
신규	지하수	중산1	24020326008	중산1	경북	포항시 북구	송라면	중산리	27	27	2	27	2									60	150.00	0.2	100								
신규	지하수	지경1	24020326009	지경1	경북	포항시 북구	송라면	지경리	27	27	2	27	2									60	150.00	0.2	100								
신규	지하수	화진1	24020326010	화진1	경북	포항시 북구	송라면	화진리	27	27	2	27	2									60	150.00	0.2	100								
신규	지하수	냉수1	24020326011	냉수1	경북	포항시 북구	신광면	냉수리	27	27	2	27	2									60	150.00	0.2	100								
신규	지하수	만석1	24020326012	만석1	경북	포항시 북구	신광면	만석리	27	27	2	27	2									60	150.00	0.2	100								
신규	지하수	사정1	24020326013	사정1	경북	포항시 북구	신광면	사정리	27	27	2	27	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	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	채수량 (m³/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	안덕1	240203326014	안덕1	경북	포항시 북구	신광면	안덕리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	우각1	240203326015	우각1	경북	포항시 북구	신광면	우각리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	토성1	240203326016	토성1	경북	포항시 북구	신광면	토성리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	고현1	240203326017	고현1	경북	포항시 북구	청하면	고현리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	덕성1	240203326018	덕성1	경북	포항시 북구	청하면	덕성리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	명안1	240203326019	명안1	경북	포항시 북구	청하면	명안리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	방어1	240203326020	방어1	경북	포항시 북구	청하면	방어리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	서정1	240203326021	서정1	경북	포항시 북구	청하면	서정리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	용두1	240203326022	용두1	경북	포항시 북구	청하면	용두리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	청계1	240203326023	청계1	경북	포항시 북구	청하면	청계리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	하대1	240203326024	하대1	경북	포항시 북구	청하면	하대리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	금장1	240203326025	금장1	경북	포항시 북구	홍해읍	금장리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	덕정1	240203326026	덕정1	경북	포항시 북구	홍해읍	덕정리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	양백1	240203326027	양백1	경북	포항시 북구	홍해읍	양백리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	이인1	240203326028	이인1	경북	포항시 북구	홍해읍	이인리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	학천1	240203326029	학천1	경북	포항시 북구	홍해읍	학천리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	0.2	100		



## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 29개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 783천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 1,740백만원이 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	29	0	29	
사업비	0	0	0	0	1,740	0	1,740	

## < 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			38,318	5,586	1,700	248	660	26,106	4,018
영덕군	강구면	삼사리	184	12	41	-	12	75	44
영덕군	남정면	구계리	343	20	33	-	4	257	29
영덕군	남정면	남정리	335	56	12	-	5	232	30
영덕군	남정면	남호리	142	12	11	-	3	100	16
영덕군	남정면	도천리	661	47	14	-	5	536	59
영덕군	남정면	봉전리	350	48	8	1	2	264	27
영덕군	남정면	부경리	118	16	13	-	6	62	21
영덕군	남정면	부흥리	172	30	8	-	4	99	31
영덕군	남정면	사암리	973	23	22	-	3	891	34
영덕군	남정면	양성리	421	40	12	-	3	332	34
영덕군	남정면	우곡리	538	24	18	1	3	472	20
영덕군	남정면	원척리	202	9	10	-	4	163	16
영덕군	남정면	장사리	379	55	9	-	8	271	36
영덕군	남정면	쟁암리	584	17	20	-	2	528	17
영덕군	남정면	중화리	862	38	20	-	3	774	27
영덕군	남정면	회리	1,248	61	12	-	5	1,119	51
포항시 북구	송라면	광천리	355	107	9	10	12	156	61
포항시 북구	송라면	대전리	1,063	83	27	-	5	900	48
포항시 북구	송라면	방석리	259	60	9	-	6	130	54
포항시 북구	송라면	상송리	308	43	4	3	9	229	20
포항시 북구	송라면	조사리	275	85	17	-	4	109	60
포항시 북구	송라면	중산리	2,861	39	37	7	9	2,696	73
포항시 북구	송라면	지경리	233	19	29	-	5	147	33
포항시 북구	송라면	하송리	307	70	41	2	12	117	65
포항시 북구	송라면	화진리	285	76	22	-	10	134	43
포항시 북구	신광면	기일리	946	41	56	-	4	801	44

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
포항시 북구	신광면	마북리	1,410	21	27	-	1	1,311	50
포항시 북구	신광면	만석리	363	94	22	1	8	185	53
포항시 북구	신광면	반곡리	567	51	31	-	9	389	87
포항시 북구	신광면	사정리	368	144	13	4	8	132	67
포항시 북구	신광면	상읍리	464	117	35	3	10	254	45
포항시 북구	신광면	안덕리	562	121	48	4	7	325	57
포항시 북구	신광면	우각리	505	98	66	4	11	254	72
포항시 북구	신광면	죽성리	653	172	57	3	9	339	73
포항시 북구	신광면	토성리	263	78	16	4	11	113	41
포항시 북구	신광면	호리	560	21	17	1	5	411	105
포항시 북구	청하면	고현리	1,027	139	16	2	8	769	93
포항시 북구	청하면	덕성리	78	21	13	8	13	4	19
포항시 북구	청하면	덕천리	44	29	-	-	4	-	11
포항시 북구	청하면	명안리	882	18	30	1	5	777	51
포항시 북구	청하면	미남리	566	94	17	13	12	359	71
포항시 북구	청하면	방어리	73	34	7	-	5	19	8
포항시 북구	청하면	상대리	195	58	12	10	3	99	13
포항시 북구	청하면	서정리	340	69	39	9	9	167	47
포항시 북구	청하면	소동리	418	99	26	-	9	225	59
포항시 북구	청하면	신흥리	478	66	14	-	5	343	50
포항시 북구	청하면	용두리	185	40	16	-	9	92	28
포항시 북구	청하면	월포리	148	60	11	-	12	34	31
포항시 북구	청하면	유계리	1,187	30	41	2	6	1,064	44
포항시 북구	청하면	이가리	453	93	8	-	7	294	51
포항시 북구	청하면	청계리	1,223	118	12	-	6	1,007	80
포항시 북구	청하면	청진리	154	44	9	-	9	69	23
포항시 북구	청하면	필화리	180	117	12	2	7	8	34
포항시 북구	청하면	하대리	187	81	3	17	3	37	46
포항시 북구	홍해읍	곡강리	670	137	40	13	13	381	86

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
포항시 북구	홍해읍	금장리	435	81	36	-	9	276	33
포항시 북구	홍해읍	남성리	114	61	13	-	17	5	18
포항시 북구	홍해읍	남송리	601	158	43	57	11	242	90
포항시 북구	홍해읍	대련리	837	89	32	-	13	608	95
포항시 북구	홍해읍	덕성리	720	35	38	1	7	582	57
포항시 북구	홍해읍	덕장리	504	143	24	3	10	221	103
포항시 북구	홍해읍	마산리	122	45	7	12	12	22	24
포항시 북구	홍해읍	망천리	234	186	12	-	6	1	29
포항시 북구	홍해읍	매산리	703	70	6	-	10	543	74
포항시 북구	홍해읍	북송리	151	68	4	8	8	33	30
포항시 북구	홍해읍	성곡리	447	171	26	19	19	116	96
포항시 북구	홍해읍	성내리	6	-	-	-	4	-	2
포항시 북구	홍해읍	약성리	66	33	1	1	9	-	22
포항시 북구	홍해읍	양백리	287	86	19	1	5	150	26
포항시 북구	홍해읍	오도리	181	6	26	-	7	124	18
포항시 북구	홍해읍	옥성리	99	17	7	-	16	32	27
포항시 북구	홍해읍	용곡리	274	81	15	6	5	121	46
포항시 북구	홍해읍	용전리	245	143	7	2	11	1	81
포항시 북구	홍해읍	용천리	424	248	16	-	10	68	82
포항시 북구	홍해읍	용한리	462	24	62	-	15	134	227
포항시 북구	홍해읍	이인리	583	87	19	3	17	377	80
포항시 북구	홍해읍	중성리	20	4	4	-	7	1	4
포항시 북구	홍해읍	초곡리	975	141	27	4	8	693	102
포항시 북구	홍해읍	칠포리	275	20	36	-	9	178	32
포항시 북구	홍해읍	학성리	48	38	1	-	3	-	6
포항시 북구	홍해읍	학천리	607	45	28	6	33	430	65
포항시 북구	홍해읍	홍안리	291	111	19	-	7	93	61

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				45,329	
경상북도	영덕군	강구면	삼사리	880	
경상북도	영덕군	남정면	구계리	178	
경상북도	영덕군	남정면	남정리	209	
경상북도	영덕군	남정면	남호리	133	
경상북도	영덕군	남정면	도천리	210	
경상북도	영덕군	남정면	봉전리	106	
경상북도	영덕군	남정면	부경리	233	
경상북도	영덕군	남정면	부흥리	179	
경상북도	영덕군	남정면	사암리	129	
경상북도	영덕군	남정면	양성리	113	
경상북도	영덕군	남정면	우곡리	118	
경상북도	영덕군	남정면	원척리	163	
경상북도	영덕군	남정면	장사리	341	
경상북도	영덕군	남정면	쟁암리	78	
경상북도	영덕군	남정면	중화리	126	
경상북도	영덕군	남정면	회리	206	
경상북도	포항시 북구	송라면	광천리	467	
경상북도	포항시 북구	송라면	대전리	170	
경상북도	포항시 북구	송라면	방석리	223	
경상북도	포항시 북구	송라면	상송리	330	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상북도	포항시 북구	송라면	조사리	156	
경상북도	포항시 북구	송라면	중산리	345	
경상북도	포항시 북구	송라면	지경리	189	
경상북도	포항시 북구	송라면	하송리	437	
경상북도	포항시 북구	송라면	화진리	390	
경상북도	포항시 북구	신광면	기일리	129	
경상북도	포항시 북구	신광면	마북리	42	
경상북도	포항시 북구	신광면	만석리	228	
경상북도	포항시 북구	신광면	반곡리	253	
경상북도	포항시 북구	신광면	사정리	240	
경상북도	포항시 북구	신광면	상읍리	304	
경상북도	포항시 북구	신광면	안덕리	203	
경상북도	포항시 북구	신광면	우각리	317	
경상북도	포항시 북구	신광면	죽성리	255	
경상북도	포항시 북구	신광면	토성리	335	
경상북도	포항시 북구	신광면	호리	148	
경상북도	포항시 북구	청하면	고현리	307	
경상북도	포항시 북구	청하면	덕성리	490	
경상북도	포항시 북구	청하면	덕천리	155	
경상북도	포항시 북구	청하면	명안리	195	
경상북도	포항시 북구	청하면	미남리	469	
경상북도	포항시 북구	청하면	방어리	177	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상북도	포항시 북구	청하면	상대리	123	
경상북도	포항시 북구	청하면	서정리	344	
경상북도	포항시 북구	청하면	소동리	363	
경상북도	포항시 북구	청하면	신흥리	181	
경상북도	포항시 북구	청하면	용두리	334	
경상북도	포항시 북구	청하면	월포리	452	
경상북도	포항시 북구	청하면	유계리	246	
경상북도	포항시 북구	청하면	이가리	275	
경상북도	포항시 북구	청하면	청계리	231	
경상북도	포항시 북구	청하면	청진리	357	
경상북도	포항시 북구	청하면	필화리	253	
경상북도	포항시 북구	청하면	하대리	135	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	곡강리	1,416	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	금장리	936	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	남성리	1,795	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	남송리	1,136	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	대련리	1,399	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	덕성리	745	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	덕장리	1,097	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	마산리	1,292	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	망천리	647	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	매산리	1,095	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상북도	포항시 북구	홍해읍	북송리	849	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	성곡리	1,970	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	성내리	429	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	약성리	905	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	양백리	482	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	오도리	720	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	옥성리	1,637	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	용곡리	499	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	용전리	1,153	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	용천리	1,024	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	용한리	1,552	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	이인리	1,822	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	중성리	786	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	초곡리	812	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	칠포리	905	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	학성리	321	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	학천리	3,535	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	홍안리	720	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				7,958	790	11,594	331,290	
경북	영덕군	강구면	삼사리	36	-	-	-	
경북	영덕군	남정면	구계리	56	-	-	-	
경북	영덕군	남정면	남정리	56	-	-	-	
경북	영덕군	남정면	남호리	56	-	-	-	
경북	영덕군	남정면	도천리	56	-	-	-	
경북	영덕군	남정면	봉전리	56	-	-	-	
경북	영덕군	남정면	부경리	56	-	-	-	
경북	영덕군	남정면	부흥리	70	-	25	110	
경북	영덕군	남정면	사암리	56	-	-	-	
경북	영덕군	남정면	양성리	56	-	-	-	
경북	영덕군	남정면	우곡리	56	-	-	-	
경북	영덕군	남정면	원척리	56	-	-	-	
경북	영덕군	남정면	장사리	56	-	-	-	
경북	영덕군	남정면	쟁암리	56	-	-	-	
경북	영덕군	남정면	중화리	56	-	-	-	
경북	영덕군	남정면	회리	56	-	-	-	
경북	포항시 북구	송라면	광천리	52	-	-	57	
경북	포항시 북구	송라면	대전리	52	-	-	57	
경북	포항시 북구	송라면	방석리	52	-	-	57	
경북	포항시 북구	송라면	상송리	52	-	-	57	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경북	포항시 북구	송라면	조사리	52	-	-	57	
경북	포항시 북구	송라면	중산리	52	-	-	57	
경북	포항시 북구	송라면	지경리	59	52	4,023	63	
경북	포항시 북구	송라면	하송리	52	-	-	57	
경북	포항시 북구	송라면	화진리	52	-	-	57	
경북	포항시 북구	신광면	기일리	265	-	-	-	
경북	포항시 북구	신광면	마북리	265	-	-	-	
경북	포항시 북구	신광면	만석리	265	-	-	-	
경북	포항시 북구	신광면	반곡리	265	-	-	-	
경북	포항시 북구	신광면	사정리	265	-	-	-	
경북	포항시 북구	신광면	상읍리	265	-	-	-	
경북	포항시 북구	신광면	안덕리	265	-	-	-	
경북	포항시 북구	신광면	우각리	265	-	-	-	
경북	포항시 북구	신광면	죽성리	265	-	-	-	
경북	포항시 북구	신광면	토성리	265	-	-	-	
경북	포항시 북구	신광면	호리	274	336	-	39,522	
경북	포항시 북구	청하면	고현리	34	-	-	-	
경북	포항시 북구	청하면	덕성리	34	-	-	-	
경북	포항시 북구	청하면	덕천리	34	-	-	-	
경북	포항시 북구	청하면	명안리	34	-	-	-	
경북	포항시 북구	청하면	미남리	34	-	-	-	
경북	포항시 북구	청하면	방어리	34	-	-	-	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경북	포항시 북구	청하면	상대리	34	-	-	-	
경북	포항시 북구	청하면	서정리	34	-	-	-	
경북	포항시 북구	청하면	소동리	34	-	-	-	
경북	포항시 북구	청하면	신흥리	34	-	-	-	
경북	포항시 북구	청하면	용두리	34	-	-	-	
경북	포항시 북구	청하면	월포리	34	-	-	-	
경북	포항시 북구	청하면	유계리	34	-	-	-	
경북	포항시 북구	청하면	이가리	34	-	-	-	
경북	포항시 북구	청하면	청계리	51	-	6,048	188,151	
경북	포항시 북구	청하면	청진리	34	-	-	-	
경북	포항시 북구	청하면	필화리	34	-	-	-	
경북	포항시 북구	청하면	하대리	34	-	-	-	
경북	포항시 북구	홍해읍	곡강리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	금장리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	남성리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	남송리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	대련리	124	402	1,498	3,709	
경북	포항시 북구	홍해읍	덕성리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	덕장리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	마산리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	망천리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	매산리	108	-	-	3,677	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
경북	포항시 북구	홍해읍	북송리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	성곡리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	성내리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	약성리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	양백리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	오도리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	옥성리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	용곡리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	용전리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	용천리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	용한리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	이인리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	중성리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	초곡리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	칠포리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	학성리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	학천리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	홍안리	108	-	-	3,677	

#### 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				
곡강천	지방	포항	신광	포항	홍해		145	25		O	
광천	지방	포항	송라	포항	송라			18		O	
서정리천	지방	포항	청하	포항	청하			12		O	
신광천	지방	포항	신광	포항	신광			7		O	
장사천	지방	영덕	남정	영덕	남정			11		O	
지경천	지방	영덕	남정	영덕	남정			9		O	
청하천	지방	포항	청하	포항	청하			10		O	
초곡천	지방	포항	홍해	포항	홍해			15		O	
학림천	지방	포항	홍해	포항	홍해			6		O	

## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	127					3,958						
24020301001	계목곡	영덕군	강구면	삼사리	26	1	1	3	5.5	40.0	1964	주
24020301002	뒷골	영덕군	남정면	구계리	62	1	1	11	8.0	51.0	1945	주
24020301003	남정	영덕군	남정면	남정리	900	49	10	244	14.1	70.0	1964	주
24020301004	도천	영덕군	남정면	도천리	1,380	257	10	1,052	16.5	121.0	1942	주
24020301005	박대	영덕군	남정면	도천리	38	1	3	11	7.0	62.0	1961	주
24020301006	구리골	영덕군	남정면	봉전리	50	2	10	11	7.0	38.0	1963	주
24020301007	속곡	영덕군	남정면	봉전리	444	2	10	6	8.0	18.0	1974	주
24020301008	부흥	영덕군	남정면	부흥리	55		10	1	4.0	56.0	1945	보조
24020301009	사암	영덕군	남정면	사암리	100	12	10	61	9.1	49.0	1972	주
24020301010	꼬부랑	영덕군	남정면	양성리	30		10	1	3.0	46.0	1945	보조
24020301011	양성	영덕군	남정면	양성리	303	25	10	168	16.5	95.0	1970	주
24020301013	대곡	영덕군	남정면	우곡리	149	14	10	76	13.0	50.0	1970	주
24020301012	독곡	영덕군	남정면	우곡리	12	4	10	6	11.7	26.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
24020301014	가등곡	영덕군	남정면	쟁암리	26	4	1	5	8.0	44.0	1945	주
24020301015	쟁암지	영덕군	남정면	쟁암리	247	4	1	6	17.0	87.0	1993	주
24020301017	사곡	영덕군	남정면	중화리	125	3	1	14	10.6	38.0	1945	주
24020301016	송진	영덕군	남정면	중화리	23	5	1	8	7.3	37.0	1945	주
24020301019	심곡	영덕군	남정면	중화리	33	1	3	11	6.7	24.0	1969	주
24020301018	중화	영덕군	남정면	중화리	213	4	10	42	9.8	64.0	1964	주
24020301021	가지밭골	영덕군	남정면	회리	50		10	12	6.0	65.0	1947	보조
24020301020	천을	영덕군	남정면	회리	125		10	65	10.0	108.0	1945	보조
24020301022	회동	영덕군	남정면	회리	710	81	10	345	16.9	288.0	1975	주
24020301026	방화	포항시 북구	송라면	대전리	234	32	10	128	12.0	83.0	1973	주
24020301024	진답	포항시 북구	송라면	대전리	27	5	1	15	6.2	67.0	1945	주
24020301023	하부	포항시 북구	송라면	대전리	11	9	1	6	3.2	66.0	1945	주
24020301025	후곡	포항시 북구	송라면	대전리	15	10	1	8	5.2	77.0	1959	주
24020301027	용곡	포항시 북구	송라면	방석리	2,063	222	10	1,507	16.0	370.0	1964	주
24020301028	성도	포항시 북구	송라면	상송리	53	16	3	31	9.0	66.0	1966	주
24020301029	마사	포항시 북구	송라면	조사리	44	20	1	7	3.5	140.0	1945	주
24020301030	도두	포항시 북구	송라면	중산리	16	13	1	15	5.7	70.0	1955	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
24020301032	밀양	포항시 북구	송라면	중산리	18		3	2	6.8	28.0	1968	보조
24020301033	보경	포항시 북구	송라면	중산리	360		3	4	5.0	43.0	1985	보조
24020301031	홍곡	포항시 북구	송라면	중산리	50	11	3	18	10.5	44.0	1959	주
24020301034	삼마곡	포항시 북구	송라면	지경리	8	15	1	7	5.3	36.0	1945	주
24020301036	시곡	포항시 북구	송라면	화진리	12		3	2	3.0	26.0	1960	보조
24020301035	용천	포항시 북구	송라면	화진리	16	4	10	26	9.9	88.0	1958	주
24020301038	기일	포항시 북구	신광면	기일리	254		10	191	21.0	160.0	1993	보조
24020301037	기일신	포항시 북구	신광면	기일리	15	10	10	9	6.0	45.0	1981	주
24020301040	마북	포항시 북구	신광면	마북리	1,600	406	10	6,160	46.3	286.0	1999	주
24020301039	상마북	포항시 북구	신광면	마북리	263		10	199	26.0	90.0	1993	보조
24020301041	반곡	포항시 북구	신광면	반곡리	2,770	258	10	668	13.0	262.0	1945	주
24020301045	대재	포항시 북구	신광면	상읍리	30		5	33	4.0	390.0	1948	보조
24020301042	산해	포항시 북구	신광면	상읍리	10	20	1	6	5.7	110.0	1945	주
24020301043	오통곡	포항시 북구	신광면	상읍리	6	8	1	5	2.4	105.0	1945	주
24020301044	후재	포항시 북구	신광면	상읍리	15		5	19	5.0	270.0	1947	보조
24020301047	갓골	포항시 북구	신광면	안덕리	8	8	1	5	5.0	20.0	1945	주
24020301046	등태골	포항시 북구	신광면	안덕리	5	12	1	5	8.0	52.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
24020301049	안신	포항시 북구	신광면	안덕리	50		5	80	4.0	450.0	1948	보조
24020301052	야부	포항시 북구	신광면	안덕리	73		1	3	4.0	20.0	1960	보조
24020301050	오야	포항시 북구	신광면	안덕리	5		5	7	5.0	180.0	1948	보조
24020301054	우각	포항시 북구	신광면	안덕리	20	10	3	22	3.0	35.0	1981	주
24020301048	정상곡	포항시 북구	신광면	안덕리	23	7	5	1	1.8	18.0	1945	주
24020301053	황토곡	포항시 북구	신광면	안덕리	8	11	1		3.7	29.0	1962	주
24020301051	휘미	포항시 북구	신광면	안덕리	12	9	1	1	2.5	40.0	1960	주
24020301055	생계	포항시 북구	신광면	우각리	16		3	5	3.7	72.0	1945	보조
24020301063	생골	포항시 북구	신광면	우각리	16	9	1	3	4.0	71.0	1945	주
24020301062	생기	포항시 북구	신광면	우각리	8	15	1	74	4.1	72.0	1945	주
24020301065	소린	포항시 북구	신광면	우각리	39		1	1	2.7	105.0	1960	보조
24020301059	엄골	포항시 북구	신광면	우각리	15	8	1	2	2.3	46.0	1945	주
24020301060	우각1	포항시 북구	신광면	우각리	213	18	5	45	4.7	146.0	1945	주
24020301061	우각2	포항시 북구	신광면	우각리	3	9	1	1	3.6	42.0	1945	주
24020301056	은곡	포항시 북구	신광면	우각리	8	12	1	10	4.2	108.0	1945	주
24020301057	은곡1	포항시 북구	신광면	우각리	19		1	3	7.8	40.0	1945	보조
24020301058	은곡3	포항시 북구	신광면	우각리	2		1	1	2.2	41.0	1945	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
24020301064	장당	포항시 북구	신광면	우각리	11	13	1	17	3.8	115.0	1958	주
24020301074	남산1	포항시 북구	신광면	죽성리	51	12	1	22	8.6	50.0	1969	주
24020301072	남산2	포항시 북구	신광면	죽성리	52	13	1	9	7.5	80.0	1967	주
24020301075	못산	포항시 북구	신광면	죽성리	11		1	1	4.3	192.0	1970	보조
24020301069	방어	포항시 북구	신광면	죽성리	15		5	4	6.0	150.0	1948	보조
24020301067	선량	포항시 북구	신광면	죽성리	20		3	7	4.0	200.0	1947	보조
24020301071	수정	포항시 북구	신광면	죽성리	10		3	12	5.0	150.0	1947	보조
24020301073	안골	포항시 북구	신광면	죽성리	66	22	1	12	10.5	67.0	1969	주
24020301066	어령	포항시 북구	신광면	죽성리	69	12	1	12	4.5	60.0	1945	주
24020301068	울골	포항시 북구	신광면	죽성리	150		3	3	6.0	150.0	1947	보조
24020301070	죽성	포항시 북구	신광면	죽성리	20		5	3	9.0	27.0	1948	보조
24020301076	중성	포항시 북구	신광면	죽성리	58		10	21	16.0	52.0	1983	보조
24020301078	용연	포항시 북구	신광면	호리	6,892	1,284	10	6,961	20.8	203.0	1962	주
24020301077	울금	포항시 북구	신광면	호리	18	5	1	5	4.1	40.0	1945	주
24020301081	고현	포항시 북구	청하면	고현리	325	99	10	470	15.8	196.5	1958	주
24020301080	어화	포항시 북구	청하면	고현리	73	3	10	5	4.2	130.0	1945	주
24020301079	이곡	포항시 북구	청하면	고현리	112	16	1	21	9.0	72.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
24020301082	안심	포항시 북구	청하면	명안리	850	180	10	1,577	16.7	265.0	1971	주
24020301084	금사나무곡	포항시 북구	청하면	서정리	307		10	7	12.0	72.0	1959	보조
24020301083	금정	포항시 북구	청하면	서정리	4	10	1	5	3.2	138.0	1952	주
24020301085	인후곡	포항시 북구	청하면	서정리	46	9	5	34	8.5	71.0	1968	주
24020301087	소동	포항시 북구	청하면	소동리	29	4	10	25	8.3	116.0	1945	주
24020301086	제일	포항시 북구	청하면	소동리	31	2	10	9	5.4	75.0	1945	주
24020301088	지리골	포항시 북구	청하면	소동리	12	2	1	1	2.3	30.0	1945	주
24020301089	지리골	포항시 북구	청하면	소동리	12	2	1	1	2.3	30.0	1945	주
24020301090	노곡	포항시 북구	청하면	신흥리	23	16	1	6	5.8	18.0	1945	주
24020301091	안들	포항시 북구	청하면	신흥리	48	2	10	5	4.2	30.0	1945	주
24020301093	아차	포항시 북구	청하면	유계리	88		10	9	13.0	48.0	1964	보조
24020301092	월곡	포항시 북구	청하면	유계리	29	12	1	12	7.3	66.0	1960	주
24020301094	유천	포항시 북구	청하면	유계리	21	24	1	5	3.7	128.0	1966	주
24020301095	새정	포항시 북구	청하면	이가리	7	1	10	6	2.7	50.0	1945	주
24020301096	이가1	포항시 북구	청하면	이가리	30	15	5	59	12.0	83.0	1984	주
24020301098	이가2	포항시 북구	청하면	이가리	28		10	40	16.0	58.0	1986	보조
24020301097	청진	포항시 북구	청하면	이가리	16	8	10	20	13.9	44.0	1984	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
24020301102	내청	포항시 북구	청하면	청계리	324	40	1	26	6.3	64.0	1977	주
24020301103	비두	포항시 북구	청하면	청계리	3,351		10	59	11.6	89.0	1988	보조
24020301100	삼실	포항시 북구	청하면	청계리	480	20	3	64	9.2	285.0	1958	주
24020301101	청계	포항시 북구	청하면	청계리	589	149	10	957	17.7	304.0	1965	주
24020301099	회학	포항시 북구	청하면	청계리	450	159	10	722	13.8	215.0	1949	주
24020301104	하대	포항시 북구	청하면	하대리	10		3	17	5.0	180.0	1947	보조
24020301105	천마	포항시 북구	홍해읍	곡강리	130	73	10	246	17.1	50.0	1976	주
24020301106	삼정(금장리)	포항시 북구	홍해읍	금장리	10		3	8	8.0	100.0	1963	보조
24020301107	지산	포항시 북구	홍해읍	남성리	6	1	10	6	2.8	60.0	1960	주
24020301110	관담	포항시 북구	홍해읍	남송리	25		3	19	4.0	117.0	1959	보조
24020301108	남실	포항시 북구	홍해읍	남송리	52	8	1	6	2.8	58.0	1945	주
24020301111	송동	포항시 북구	홍해읍	남송리	15		3	16	4.0	105.0	1947	보조
24020301109	지땡이	포항시 북구	홍해읍	남송리	8		3	4	6.0	89.0	1949	보조
24020301112	대곡	포항시 북구	홍해읍	대련리	108		1	17	10.0	63.0	1951	보조
24020301113	덕성	포항시 북구	홍해읍	대련리	112	21	1	10	5.5	56.0	1955	주
24020301114	덕성	포항시 북구	홍해읍	덕성리	203	18	10	79	12.0	90.0	1945	주
24020301115	덕성1	포항시 북구	홍해읍	덕성리	19		1	5	5.5	32.0	1945	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
24020301116	덕장	포항시 북구	홍해읍	덕장리	8	16	1	7	6.8	163.0	1945	주
24020301120	둔각	포항시 북구	홍해읍	덕장리	36		3	22	7.0	440.0	1963	보조
24020301117	상평1	포항시 북구	홍해읍	덕장리	31		1	3	6.5	60.0	1945	보조
24020301118	상평2	포항시 북구	홍해읍	덕장리	15		1	11	9.0	65.0	1945	보조
24020301119	태평	포항시 북구	홍해읍	덕장리	30		3	104	7.0	180.0	1948	보조
24020301121	내백	포항시 북구	홍해읍	양백리	22	3	10	13	5.5	138.0	1971	주
24020301122	서림	포항시 북구	홍해읍	옥성리	142		3	52	4.0	900.0	1962	보조
24020301123	억만곡	포항시 북구	홍해읍	용천리	25	3	1	4	3.0	44.0	1945	주
24020301125	초곡	포항시 북구	홍해읍	초곡리	119	22	10	160	20.0	147.0	1992	주
24020301124	초곡1	포항시 북구	홍해읍	초곡리	75		1	8	8.7	60.0	1965	보조
24020301126	학천	포항시 북구	홍해읍	학천리	41		1	1	7.5	38.0	1945	보조
24020301127	뒷골	포항시 북구	홍해읍	홍안리	8	3	1	1	4.3	34.0	1945	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	45					347				0.000		
24020302044	남정1	영덕군	남정면	남정리			10	1	7.5	0.240	2006	보조
24020302037	남정	영덕군	남정면	남호리			10	1	15	1.500	1995	보조
24020302013	부흥	영덕군	남정면	부흥리			10	1 1	22 37	1.500	1978	보조
24020302023	채봉들	영덕군	남정면	부흥리			10	1	11	1.200	1983	보조
24020302030	대전	포항시 북구	송라면	대전리		10	10	1	22	0.000	1988	주
24020302042	용곡	포항시 북구	송라면	방석리			10	1	37	0.060	1997	보조
24020302002	조사	포항시 북구	송라면	조사리		36	1	1	22	0.000	1966	주
24020302036	보경	포항시 북구	송라면	중산리			10	1	7.5	0.020	1995	보조
24020302010	중산	포항시 북구	송라면	중산리		10	1	1	22	0.000	1977	주
24020302004	사정1	포항시 북구	신광면	사정리			10	1	56	0.080	1976	보조
24020302021	사정2	포항시 북구	신광면	사정리			10	1	93	0.080	1983	보조
24020302041	세미	포항시 북구	신광면	사정리			10	1	37	0.020	1997	보조
24020302034	우각	포항시 북구	신광면	우각리			5	1	30	0.000	1995	보조
24020302032	어령	포항시 북구	신광면	죽성리			10	1	15	0.000	1992	보조

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)			
24020302006	토성	포항시 북구	신광면	토성리	1,750		5	1	56	0.080	1977	보조
24020302022	고현	포항시 북구	청하면	고현리			5	1	11	0.020	1983	보조
24020302009	덕성	포항시 북구	청하면	미남리		10	10	1	75	0.080	1977	주
24020302007	미남	포항시 북구	청하면	미남리		8	3	1	26	0.000	1977	주
24020302039	미남	포항시 북구	청하면	미남리			3	1	7.5	0.020	1996	보조
24020302045	필화	포항시 북구	청하면	미남리	264		5	1	22	0.020	2007	보조
24020302040	명안	포항시 북구	청하면	서정리			5	1	37	0.060	1996	보조
24020302015	서정앞	포항시 북구	청하면	서정리		1	10	1	3.7	0.000	1980	주
24020302018	신흥	포항시 북구	청하면	신흥리			10	1	56	0.000	1981	보조
24020302014	용두	포항시 북구	청하면	용두리		23	3	1	15	0.000	1979	주
24020302008	용두1	포항시 북구	청하면	용두리			5	1	56	0.030	1977	보조
24020302020	용두2	포항시 북구	청하면	용두리			3	1	112	0.080	1982	보조
24020302019	이가	포항시 북구	청하면	용두리		53	10	1	224	0.000	1982	주
24020302029	개안	포항시 북구	청하면	월포리			3	1	3.7	0.020	1987	보조
24020302003	월포	포항시 북구	청하면	월포리			3	1	56	0.040	1975	보조
24020302005	월포	포항시 북구	청하면	월포리		15	3	1	22	0.000	1976	주
24020302035	월포2	포항시 북구	청하면	월포리			10	1	7.5	0.030	1995	보조

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)			
24020302001	곡강	포항시 북구	홍해읍	곡강리		129	10	1 2	11 93	0.330	1971	주
24020302017	덕성	포항시 북구	홍해읍	덕성리		10	10	1	7.5	0.000	1981	주
24020302043	남송	포항시 북구	홍해읍	망천리			5	1	22	0.040	1999	부속
24020302025	지하댐2	포항시 북구	홍해읍	망천리			1	2	45	0.040	1986	부속
24020302016	용곡	포항시 북구	홍해읍	용곡리		19	10	1	15	0.000	1981	주
24020302038	수안	포항시 북구	홍해읍	용천리			5	1	37	0.040	1996	보조
24020302012	용천1	포항시 북구	홍해읍	용천리		12	10	1	15	0.040	1978	주
24020302028	용천2	포항시 북구	홍해읍	용천리			1	1	75	0.040	1986	부속
24020302033	용천3	포항시 북구	홍해읍	용천리			10	1	7.5	0.020	1995	보조
24020302026	지하댐3	포항시 북구	홍해읍	용천리			1	1 1	11 45	0.030	1986	부속
24020302011	칠포	포항시 북구	홍해읍	칠포리		12	10	1	56	0.050	1978	주
24020302027	지하댐4	포항시 북구	홍해읍	학성리			1	2	22	0.120	1986	부속
24020302024	지하댐1	포항시 북구	홍해읍	홍안리			1	2	22	0.040	1986	부속
24020302031	홍안	포항시 북구	홍해읍	홍안리			1	1	7.5	0.020	1989	부속

### 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)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	34					50.0		0.00				
24020304021	남시들	영덕군	남정면	남정리	1,210		10	0.01	0.7	30.0	1968	보조
24020304022	남호	영덕군	남정면	남정리	1,420		10	0.01	0.8	32.0	1968	보조
24020304024	남호	영덕군	남정면	남호리		3.0	3	0.01	1.0	20.0	1974	주
24020304029	문장골	영덕군	남정면	양성리	320		10	0.00	0.5	18.0	1975	보조
24020304023	오산1	영덕군	남정면	장사리	840		10	0.01	0.5	7.0	1974	부속
24020304027	갈밭	영덕군	남정면	회리	138		10	0.00	1.5	40.0	1974	보조
24020304025	살보	영덕군	남정면	회리	710		1	0.01	1.8	12.0	1974	보조
24020304026	회동	영덕군	남정면	회리	760		1	0.16	2.0	15.0	1974	부속
24020304016	광천	포항시 북구	송라면	광천리	10,000		10	0.02	3.0	56.0	1965	보조
24020304011	남(광천리)	포항시 북구	송라면	광천리	180		10	0.01	0.8	100.0	1945	보조
24020304012	북(광천리)	포항시 북구	송라면	광천리	150		10	0.01	0.7	70.0	1945	보조
24020304013	중(광천리)	포항시 북구	송라면	광천리	150		10	0.01	0.7	70.0	1945	보조
24020304010	광흥	포항시 북구	송라면	중산리	1,150		10	0.02	1.5	24.0	1945	보조
24020304008	유천1	포항시 북구	송라면	지경리			10	0.02	0.9	18.0	1945	보조
24020304009	유천2	포항시 북구	송라면	지경리			1	0.00	0.8	17.0	1945	보조
24020304019	합천	포항시 북구	송라면	하송리	1,500		10	0.03	0.9	55.0	1963	보조
24020304031	기일	포항시 북구	신광면	기일리		2.0	10	0.01	1.2	8.0	1977	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (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)		
24020304017	가척	포항시 북구	신광면	사정리	1,250		10	0.01	0.5	150.0	1964	보조
24020304018	굽들	포항시 북구	신광면	토성리	140		10	0.01	0.4	40.0	1966	보조
24020304006	회등	포항시 북구	청하면	고현리	2,000		10	0.03	0.8	50.0	1945	보조
24020304004	홍골	포항시 북구	청하면	명안리		5.2	1	0.01	0.5	30.0	1945	주
24020304002	적은살	포항시 북구	청하면	상대리		5.2	1	0.01	0.5	7.0	1945	주
24020304001	서정	포항시 북구	청하면	서정리			1	0.00	0.8	22.0	1945	보조
24020304020	유천	포항시 북구	청하면	서정리			10	0.01	1.0	26.0	1965	보조
24020304007	소동중	포항시 북구	청하면	소동리	1,200		10	0.01	0.8	65.0	1945	보조
24020304003	서문	포항시 북구	청하면	신흥리		31.6	10	0.02	1.0	6.0	1945	주
24020304005	안태	포항시 북구	청하면	신흥리		2.8	10	0.00	1.0	24.0	1945	주
24020304033	용두	포항시 북구	청하면	용두리			3	0.01	1.0	47.0	1979	보조
24020304014	남(덕성리)	포항시 북구	홍해읍	덕성리	170		10	0.03	2.0	8.0	1948	보조
24020304015	북(덕성리)	포항시 북구	홍해읍	덕성리	150		10	0.01	6.0	30.0	1949	보조
24020304030	수안	포항시 북구	홍해읍	용천리	200		10	0.03	1.0	146.0	1976	보조
24020304032	지지	포항시 북구	홍해읍	용천리	150		10	0.03	1.0	96.0	1978	보조
24020304034	학천	포항시 북구	홍해읍	학천리			3	0.00	1.2	12.0	1984	부속
24020304028	새들	포항시 북구	홍해읍	홍안리	150		10	0.03	0.6	100.0	1975	보조

## 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	39					24.0		0.00					
24020305029	남정1	영덕군	남정면	남정리	1		10	0.01	1.0	2.0	50.0	1984	보조
24020305030	남정2	영덕군	남정면	남정리			10	0.01	0.6	2.0	20.0	1984	보조
24020305017	부흥	영덕군	남정면	부흥리			10	0.05	0.6	2.0	60.0	1978	보조
24020305026	채봉들	영덕군	남정면	부흥리			10	0.02	0.6	2.0	20.0	1983	보조
24020305027	양지들	영덕군	남정면	회리			10	0.00	0.6	2.0	35.0	1984	보조
24020305039	상송	포항시 북구	송라면	상송리			10	0.00				2002	보조
24020305015	중산	포항시 북구	송라면	중산리			3	0.00				1977	보조
24020305016	중산	포항시 북구	송라면	중산리			3	0.00				1977	부속
24020305006	사정	포항시 북구	신광면	사정리		9.0	5	0.00				1969	주
24020305001	생기	포항시 북구	신광면	우각리			3	0.00				1945	보조
24020305028	토성	포항시 북구	신광면	토성리		2.7	5	0.00				1984	주
24020305007	토성4	포항시 북구	신광면	토성리	150		10	0.06	0.5	4.0	3,600.0	1969	보조
24020305008	토성4-2	포항시 북구	신광면	토성리	140		10	0.05	0.6	3.0	60.0	1969	보조
24020305014	미남	포항시 북구	청하면	미남리			3	0.00				1977	부속
24020305010	미남4	포항시 북구	청하면	미남리	230		10	0.01	0.4	3.0	30.0	1969	보조
24020305011	방어	포항시 북구	청하면	방어리			10	0.00				1973	보조
24020305020	서정앞	포항시 북구	청하면	서정리			10	0.00				1980	부속
24020305038	소동	포항시 북구	청하면	소동리		5.0	10	0.00				2001	주
24020305024	신흥	포항시 북구	청하면	신흥리			3	0.00				1981	부속
24020305037	신흥	포항시 북구	청하면	신흥리		5.0	10	0.00				2001	주

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)		
24020305019	용두	포항시 북구	청하면	용두리			3	0.00				1979	부속
24020305025	이가	포항시 북구	청하면	용두리			10	0.00				1982	부속
24020305012	월포	포항시 북구	청하면	월포리			3	0.00				1976	부속
24020305009	월포4-1	포항시 북구	청하면	월포리	120		10	0.03	0.3	3.0	40.0	1969	보조
24020305013	필화	포항시 북구	청하면	필화리			3	0.00				1977	부속
24020305031	남송	포항시 북구	홍해읍	남송리	15,300		10	0.02	0.6	4.0	60.0	1986	보조
24020305022	덕성	포항시 북구	홍해읍	덕성리			10	0.00				1981	부속
24020305033	남송2	포항시 북구	홍해읍	망천리	150		10	0.02	0.5	5.0	80.0	1986	보조
24020305021	용곡	포항시 북구	홍해읍	용곡리			10	0.00				1981	부속
24020305034	남송3	포항시 북구	홍해읍	용천리	120		10	0.04	0.7	6.0	120.0	1986	보조
24020305023	용천	포항시 북구	홍해읍	용천리		2.5	3	0.00				1981	주
24020305036	용천	포항시 북구	홍해읍	용천리	110		10	0.02	0.6	4.0	100.0	1985	보조
24020305002	용천4-1	포항시 북구	홍해읍	용천리	200		10	0.09	0.6	3.0	140.0	1969	보조
24020305018	용천4-1-1	포항시 북구	홍해읍	용천리	150		10	0.04	0.5	3.0	30.0	1978	보조
24020305003	용천4-2	포항시 북구	홍해읍	용천리	150		10	0.06	0.5	3.0	60.0	1969	보조
24020305035	남송4	포항시 북구	홍해읍	학성리	130		10	0.04	0.6	6.0	120.0	1986	보조
24020305032	남송1	포항시 북구	홍해읍	홍안리	130		10	0.03	0.6	5.0	100.0	1986	보조
24020305004	홍안4-2	포항시 북구	홍해읍	홍안리	150		10	0.05	0.5	5.0	500.0	1969	보조
24020305005	홍안4-3	포항시 북구	홍해읍	홍안리	170		10	0.06	0.6	3.0	600.0	1969	보조

## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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)		
계	198				206.0		0.00				
24020306004	남정1	영덕군	남정면	남정리	0.3	1	140.00	6.0	0.1	1980	보조
24020306001	남정1관정	영덕군	남정면	남정리		10	140.00	6.0	0.1	1980	보조
24020306003	남정2	영덕군	남정면	남정리	2.0	1	140.00	7.0	0.2	1980	보조
24020306002	남정2관정	영덕군	남정면	남정리		10	140.00	7.0	0.2	1980	보조
24020306005	도천암반관정	영덕군	남정면	도천리		10	90.00	180.0		2012	부속
24020306006	2-9(봉전리)	영덕군	남정면	봉전리		10	130.00	8.0	0.2	1977	보조
24020306008	부흥	영덕군	남정면	부흥리	2.0	1	0.00			1978	보조
24020306007	채봉들	영덕군	남정면	부흥리	2.0	1	0.00			1983	보조
24020306009	양성리 52-9	영덕군	남정면	양성리	4.9	1	140.00	10.0	0.2	1977	보조
24020306010	1-1(장사리)	영덕군	남정면	장사리		10	130.00	5.0	0.2	1969	보조
24020306011	1-2(장사리)	영덕군	남정면	장사리		10	130.00	5.0	0.2	1969	보조
24020306012	2-4(장사리)	영덕군	남정면	장사리		10	140.00	10.0	0.2	1977	보조
24020306013	양지들	영덕군	남정면	회리	2.0	1	0.00	2.0	0.6	1984	보조
24020306036	지경리 463	영덕군	남정면	회리	0.3	1	170.00	132.0	0.3	2015	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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)		
24020306014	1-14	포항시 북구	송라면	광천리		3	82.00	4.0		1969	보조
24020306017	광천	포항시 북구	송라면	광천리	5.0	10	400.00	130.0		2000	주
24020306018	광천	포항시 북구	송라면	광천리	3.0	10	150.00	140.0		2002	주
24020306021	광천(58)	포항시 북구	송라면	광천리	3.0	1	90.00	120.0	0.3	2008	주
24020306020	소동(713-1)	포항시 북구	송라면	광천리	3.0	1	350.00	160.0	0.3	2009	주
24020306019	송라광천리58	포항시 북구	송라면	광천리		1	90.00	120.0		2009	보조
24020306016	화진	포항시 북구	송라면	광천리		10	250.00	146.0	0.2	1996	보조
24020306022	대전	포항시 북구	송라면	대전리	3.0	10	600.00	160.0		1994	주
24020306024	대전	포항시 북구	송라면	대전리		10	443.00	120.0		1996	보조
24020306025	대전	포항시 북구	송라면	대전리	3.0	10	300.00	130.0		1999	주
24020306023	대전1	포항시 북구	송라면	대전리		10	264.00	122.0		1996	보조
24020306027	송라 대전 102	포항시 북구	송라면	대전리	3.0	1	300.00	210.0		2011	주
24020306026	송라대전992	포항시 북구	송라면	대전리		1	400.00	110.0		2009	보조
24020306015	1-15	포항시 북구	송라면	방석리		3	88.00	3.0		1969	보조
24020306028	방석	포항시 북구	송라면	방석리		10	258.00	175.0	0.2	1996	보조
24020306029	1-11	포항시 북구	송라면	중산리		3	49.00	6.0		1969	보조
24020306030	1-13	포항시 북구	송라면	중산리		3	83.00	2.0		1969	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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)		
24020306032	송라중산리781-6	포항시 북구	송라면	중산리		1	500.00	120.0	0.1	2009	보조
24020306031	중산	포항시 북구	송라면	중산리	3.0	10	450.00	110.0		1994	주
24020306033	1-11	포항시 북구	송라면	지경리		10	1,881.00	3.0		1969	보조
24020306035	송라지경477-1	포항시 북구	송라면	지경리	2.0	1	200.00	250.0		2009	주
24020306037	자경	포항시 북구	송라면	지경리	3.0	1	300.00	100.0	0.3	2015	보조
24020306034	지경(623)	포항시 북구	송라면	지경리	5.0	1	300.00	130.0	0.1	2006	주
24020306038	1-26	포항시 북구	신광면	만석리		10	140.00	5.0	0.8	1969	보조
24020306059	1-17	포항시 북구	신광면	만석리		1	1,322.00	5.0		1969	보조
24020306040	1-24(사정리)	포항시 북구	신광면	사정리		10	140.00	5.0	1.0	1969	보조
24020306039	1-23	포항시 북구	신광면	사정리		1	1,473.00	5.0		1969	보조
24020306041	사정2	포항시 북구	신광면	사정리	3.0	10	330.00	190.0		1995	주
24020306042	1-21	포항시 북구	신광면	상읍리		1	555.00	5.0		1969	보조
24020306043	상읍	포항시 북구	신광면	상읍리		10	300.00	180.0		1994	보조
24020306044	상읍	포항시 북구	신광면	상읍리	3.0	10	200.00	291.0		1994	주
24020306045	상읍	포항시 북구	신광면	상읍리	3.0	10	300.00	130.0		1997	주
24020306046	등태	포항시 북구	신광면	안덕리		10	330.00	130.0		1996	보조
24020306047	못산	포항시 북구	신광면	안덕리	3.0	10	310.00	210.0		1996	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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)		
24020306050	1-10	포항시 북구	신광면	우각리		1	1,156.00	4.0		1969	보조
24020306048	1-8	포항시 북구	신광면	우각리		1	1,091.00	4.0		1969	보조
24020306049	1-9	포항시 북구	신광면	우각리		1	915.00	6.0		1969	보조
24020306052	1-18	포항시 북구	신광면	죽성리		10	140.00	4.0	1.0	1969	보조
24020306051	1-20	포항시 북구	신광면	죽성리		1	85.00	5.0		1969	보조
24020306055	죽성1	포항시 북구	신광면	죽성리		10	500.00	122.0		1996	보조
24020306056	죽성1	포항시 북구	신광면	죽성리	3.0	10	150.00	120.0		2001	주
24020306053	죽성2	포항시 북구	신광면	죽성리		10	250.00	154.0		1995	보조
24020306054	죽성2	포항시 북구	신광면	죽성리		10	300.00	182.0		1996	보조
24020306060	1-11(토성리)	포항시 북구	신광면	토성리		10	140.00	4.0	1.0	1969	보조
24020306063	1-15	포항시 북구	신광면	토성리		10	140.00	2.0	1.0	1969	보조
24020306057	1-12	포항시 북구	신광면	토성리		1	1,957.00	5.0		1969	보조
24020306058	1-16	포항시 북구	신광면	토성리		1	1,668.00	5.0		1969	보조
24020306061	토성리 516	포항시 북구	신광면	토성리		10	140.00	3.0	1.0	1969	보조
24020306062	토성리 626-2	포항시 북구	신광면	토성리		10	140.00	4.0	1.0	1969	보조
24020306064	1-22	포항시 북구	신광면	호리		1	1,037.00	6.0		1969	보조
24020306065	호리	포항시 북구	신광면	호리	3.0	10	450.00	113.0		1994	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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)		
24020306066	1-10	포항시 북구	청하면	고현리		3	1,323.00	6.0		1969	보조
24020306067	1-12	포항시 북구	청하면	고현리		3	1,044.00	6.0		1969	보조
24020306068	1-13	포항시 북구	청하면	고현리		3	1,863.00	6.0		1969	보조
24020306069	5-1	포항시 북구	청하면	고현리	3.0	10	808.00	80.0		1989	주
24020306070	고현	포항시 북구	청하면	고현리		10	300.00	170.0		1994	보조
24020306071	고현	포항시 북구	청하면	고현리	3.0	10	300.00	180.0		1994	주
24020306072	고현1	포항시 북구	청하면	고현리		10	499.00	120.0	0.2	1996	보조
24020306073	고현2	포항시 북구	청하면	고현리		10	460.00	120.0	0.2	1996	보조
24020306075	고현2	포항시 북구	청하면	고현리		1	150.00	120.0	0.3	2009	보조
24020306074	고현573	포항시 북구	청하면	고현리		1	180.00	170.0	0.3	2008	보조
24020306076	덕성	포항시 북구	청하면	덕성리		10	337.00	270.0		1996	보조
24020306077	미남	포항시 북구	청하면	미남리	3.0	10	450.00	120.0		1994	주
24020306078	미남	포항시 북구	청하면	미남리	3.0	10	290.00	143.0		1995	주
24020306079	미남	포항시 북구	청하면	미남리		10	300.00	130.0	0.2	2009	보조
24020306080	청하미남593-4	포항시 북구	청하면	미남리		1	150.00	120.0		2009	보조
24020306082	1-9	포항시 북구	청하면	소동리		3	1,181.00	5.0		1969	보조
24020306084	소동	포항시 북구	청하면	소동리	3.0	10	200.00	196.0		1994	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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)		
24020306085	소동	포항시 북구	청하면	소동리	3.0	10	200.00	300.0		1994	주
24020306086	소동	포항시 북구	청하면	소동리		10	350.00	120.0		1996	보조
24020306087	소동	포항시 북구	청하면	소동리		10	310.00	155.0		1997	보조
24020306088	소동리 569	포항시 북구	청하면	소동리	0.3	1	180.00	196.0	0.3	1994	보조
24020306089	소동리 산18-2	포항시 북구	청하면	소동리	0.3	1	350.00	120.0	0.3	1996	보조
24020306083	청하	포항시 북구	청하면	소동리	5.0	10	470.00	65.0		1990	주
24020306090	1-4	포항시 북구	청하면	신흥리		3	1,403.00	4.0		1969	보조
24020306091	1-5	포항시 북구	청하면	신흥리		3	1,316.00	3.0		1969	보조
24020306092	1-7	포항시 북구	청하면	신흥리		3	1,480.00	4.0		1969	보조
24020306093	1-8	포항시 북구	청하면	신흥리		3	1,737.00	3.0		1969	보조
24020306094	신흥	포항시 북구	청하면	신흥리	3.0	10	300.00	210.0		1994	주
24020306095	신흥	포항시 북구	청하면	신흥리	3.0	10	300.00	180.0		1994	주
24020306096	신흥	포항시 북구	청하면	신흥리	3.0	10	150.00	220.0		2001	주
24020306097	월포4-1	포항시 북구	청하면	월포리	2.0	1	0.00	3.0	0.3	1969	보조
24020306098	1-14	포항시 북구	청하면	유계리		1	1,045.00	3.0		1969	보조
24020306099	1-2	포항시 북구	청하면	이가리		10	651.00	5.0		1969	보조
24020306100	1-3	포항시 북구	청하면	이가리		10	691.00	5.0		1969	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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)		
24020306101	백암	포항시 북구	청하면	이가리		10	280.00	120.0		1996	보조
24020306102	이가	포항시 북구	청하면	이가리	3.0	10	150.00	160.0		2001	주
24020306103	청계	포항시 북구	청하면	청계리		10	550.00	130.0		1995	보조
24020306104	청계	포항시 북구	청하면	청계리		10	463.00	120.0	0.2	1995	보조
24020306105	청진	포항시 북구	청하면	청진리	3.0	10	200.00	90.0		1994	주
24020306106	1-1	포항시 북구	청하면	필화리		3	1,005.00	5.0		1969	보조
24020306081	청하면	포항시 북구	청하면	필화리		1	200.00	160.0	0.1	2009	보조
24020306107	필화	포항시 북구	청하면	필화리	3.0	10	450.00	210.0		1994	주
24020306108	필화	포항시 북구	청하면	필화리	3.0	10	410.00	120.0		1996	주
24020306109	청하	포항시 북구	청하면	하대리	5.0	10	310.00	159.0		1990	주
24020306110	하대	포항시 북구	청하면	하대리	3.0	10	864.00	130.0		1995	주
24020306111	1-18	포항시 북구	홍해읍	곡강리		3	201.00	6.0		1969	보조
24020306112	1-30	포항시 북구	홍해읍	금장리		3	115.00	7.0		1969	보조
24020306113	1-31	포항시 북구	홍해읍	금장리		3	201.00	6.0		1969	보조
24020306116	금장	포항시 북구	홍해읍	금장리		10	304.00	150.0	0.2	1997	보조
24020306118	금장	포항시 북구	홍해읍	금장리		10	500.00	200.0		1997	보조
24020306119	금장	포항시 북구	홍해읍	금장리	3.0	10	150.00	120.0		2001	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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)		
24020306114	금장1	포항시 북구	홍해읍	금장리	3.0	10	794.00	126.0		1995	주
24020306120	금장리 912	포항시 북구	홍해읍	금장리		1	0.00	120.0	0.1	2015	보조
24020306117	하대	포항시 북구	홍해읍	금장리		10	830.00	76.0	0.2	1996	보조
24020306197	홍안1(홍안리)	포항시 북구	홍해읍	금장리		10	334.00	120.0	0.2	1996	보조
24020306122	1-14	포항시 북구	홍해읍	남송리		3	78.00	5.0		1969	보조
24020306145	2-19	포항시 북구	홍해읍	남송리		10	130.00	7.6	0.2	1969	보조
24020306121	2-41	포항시 북구	홍해읍	남송리		10	130.00	10.0	0.2	1968	보조
24020306123	2-42	포항시 북구	홍해읍	남송리		10	130.00	10.2	0.2	1969	보조
24020306125	남송	포항시 북구	홍해읍	남송리	3.0	10	150.00	120.0		2001	주
24020306126	남송리 941-1	포항시 북구	홍해읍	남송리	4.0	1	450.00	93.0	0.3	1994	보조
24020306124	남송1	포항시 북구	홍해읍	남송리		10	345.00	121.0		1995	보조
24020306128	덕성	포항시 북구	홍해읍	덕성리	3.0	10	450.00	140.0		1994	주
24020306129	덕성	포항시 북구	홍해읍	덕성리	3.0	10	345.00	125.0		1995	주
24020306130	덕성	포항시 북구	홍해읍	덕성리		10	380.00	120.0		1996	보조
24020306132	덕성(490-3)	포항시 북구	홍해읍	덕성리	3.0	1	270.00	160.0	0.3	2009	주
24020306133	덕성리 366	포항시 북구	홍해읍	덕성리	0.3	1	350.00	120.0	0.3	1996	보조
24020306135	덕성리 39	포항시 북구	홍해읍	덕성리	2.0	1	200.00	130.0	0.2	1997	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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)		
24020306134	덕성리 71-4	포항시 북구	홍해읍	덕성리	0.3	1	400.00	130.0	0.3	1997	보조
24020306131	홍해덕성661	포항시 북구	홍해읍	덕성리		1	270.00	122.0	0.3	2009	보조
24020306136	1-23	포항시 북구	홍해읍	덕장리		3	1,380.00	6.0		1969	보조
24020306137	1-24	포항시 북구	홍해읍	덕장리		3	605.00	7.0		1969	보조
24020306138	1-25	포항시 북구	홍해읍	덕장리		3	283.00	5.0		1969	보조
24020306139	1-26	포항시 북구	홍해읍	덕장리		3	283.00	7.0		1969	보조
24020306140	덕장	포항시 북구	홍해읍	덕장리		10	400.00	132.0	0.2	1995	보조
24020306141	덕장2	포항시 북구	홍해읍	덕장리	3.0	1	350.00	100.0	0.3	2015	보조
24020306142	1-10	포항시 북구	홍해읍	마산리		10	140.00	6.6	1.0	1981	보조
24020306143	마산1	포항시 북구	홍해읍	마산리	3.0	10	270.00	340.0		1995	주
24020306144	마산2	포항시 북구	홍해읍	마산리	3.0	10	390.00	120.0		1995	주
24020306146	2-22	포항시 북구	홍해읍	망천리		10	130.00	8.0	0.2	1969	보조
24020306169	2-30	포항시 북구	홍해읍	망천리		10	130.00	12.5	0.2	1969	보조
24020306147	남송2	포항시 북구	홍해읍	망천리	4.0	1	0.00	5.0	0.5	1986	보조
24020306148	1-2	포항시 북구	홍해읍	매산리	6.0	3	729.00	4.0		1969	주
24020306149	1-9(북송리)	포항시 북구	홍해읍	북송리		10	140.00	6.0	1.0	1981	보조
24020306150	1-41	포항시 북구	홍해읍	성곡리		3	1,192.00	4.0		1969	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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)		
24020306151	1-44	포항시 북구	홍해읍	성곡리		3	1,323.00	1.0		1969	보조
24020306153	성곡	포항시 북구	홍해읍	성곡리		10	343.00	230.0	0.2	1996	보조
24020306152	초곡	포항시 북구	홍해읍	성곡리		10	320.00	120.0	0.2	1996	보조
24020306154	2-25	포항시 북구	홍해읍	약성리		10	130.00	8.8	0.2	1969	보조
24020306155	학성	포항시 북구	홍해읍	약성리		10	490.00	130.0	0.2	1996	보조
24020306156	양백	포항시 북구	홍해읍	양백리	3.0	10	432.00	210.0		1995	주
24020306157	양백	포항시 북구	홍해읍	양백리	5.0	10	230.00	150.0		2000	주
24020306160	양백리 210	포항시 북구	홍해읍	양백리		1	0.00	210.0	0.3	1995	보조
24020306159	양백리 407	포항시 북구	홍해읍	양백리	0.3	1	190.00	150.0	0.3	2000	보조
24020306158	양백리 558	포항시 북구	홍해읍	양백리		1	0.00	255.0	0.3	1995	보조
24020306161	용곡	포항시 북구	홍해읍	용곡리	3.0	10	800.00	270.0		1994	주
24020306162	용곡리 198	포항시 북구	홍해읍	용곡리	0.3	1	380.00	210.0	0.3	1996	보조
24020306163	용전	포항시 북구	홍해읍	용전리	3.0	10	450.00	204.0		1994	주
24020306164	용전1	포항시 북구	홍해읍	용전리		10	358.00	246.0		1996	보조
24020306165	용전2	포항시 북구	홍해읍	용전리		10	300.00	213.0		1996	보조
24020306166	용전리 797-1	포항시 북구	홍해읍	용전리		1	0.00	204.0	0.3	1994	보조
24020306167	2-26	포항시 북구	홍해읍	용천리		10	130.00	9.5	0.2	1969	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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)		
24020306168	2-28	포항시 북구	홍해읍	용천리		10	130.00	13.4	0.2	1969	보조
24020306170	2-31	포항시 북구	홍해읍	용천리		10	130.00	12.5	0.2	1969	보조
24020306171	2-32	포항시 북구	홍해읍	용천리		10	130.00	8.7	0.2	1969	보조
24020306172	2-33	포항시 북구	홍해읍	용천리		10	130.00	10.4	0.2	1969	보조
24020306173	2-35	포항시 북구	홍해읍	용천리		10	130.00	9.7	0.2	1969	보조
24020306180	남송3	포항시 북구	홍해읍	용천리	4.0	1	0.00	6.0	0.7	1986	보조
24020306177	북송	포항시 북구	홍해읍	용천리		10	420.00	120.0	0.2	1997	보조
24020306174	용천	포항시 북구	홍해읍	용천리		10	450.00	80.0		1994	보조
24020306178	용천	포항시 북구	홍해읍	용천리	3.0	10	150.00	152.0		2001	주
24020306182	용천	포항시 북구	홍해읍	용천리	3.0	1	0.00	4.0	0.6	1985	보조
24020306176	용천1	포항시 북구	홍해읍	용천리		10	300.00	122.0	0.2	1995	보조
24020306175	용천2	포항시 북구	홍해읍	용천리		10	512.00	120.0	0.2	1995	보조
24020306179	용천4-1	포항시 북구	홍해읍	용천리	2.0	1	0.00	3.0	0.5	1969	보조
24020306181	용천4-2	포항시 북구	홍해읍	용천리	2.0	1	0.00	7.0	0.2	1969	보조
24020306183	1-39	포항시 북구	홍해읍	초곡리		3	87.00	3.0		1969	보조
24020306184	초곡	포항시 북구	홍해읍	초곡리	3.0	10	518.00	120.0		1997	주
24020306185	홍해초곡산9-1	포항시 북구	홍해읍	초곡리		1	150.00	230.0		2009	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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)		
24020306186	1-34	포항시 북구	홍해읍	칠포리		3	937.00	3.0		1969	보조
24020306188	칠포	포항시 북구	홍해읍	칠포리		10	298.00	142.0	0.2	1996	보조
24020306187	칠포1	포항시 북구	홍해읍	칠포리		10	400.00	120.0	0.2	1996	보조
24020306189	2-11	포항시 북구	홍해읍	학성리		10	130.00	9.6	0.2	1969	보조
24020306190	남송4	포항시 북구	홍해읍	학성리	3.0	1	0.00	6.0	0.6	1986	보조
24020306191	학천	포항시 북구	홍해읍	학천리	3.0	10	600.00	115.0		1994	주
24020306192	학천	포항시 북구	홍해읍	학천리	3.0	10	220.00	165.0		1995	주
24020306193	학천리 521	포항시 북구	홍해읍	학천리	0.3	1	240.00	100.0	0.3	1997	보조
24020306194	1-32	포항시 북구	홍해읍	홍안리		3	84.00	5.0		1969	보조
24020306195	1-33	포항시 북구	홍해읍	홍안리		3	40.00	5.0		1969	보조
24020306196	2-38	포항시 북구	홍해읍	홍안리		10	130.00	8.9	0.2	1969	보조
24020306127	남송	포항시 북구	홍해읍	홍안리	2.0	1	0.00	4.0	0.6	1986	보조
24020306198	북천	포항시 북구	홍해읍	홍안리		10	430.00	110.0	0.2	2009	보조
24020306115	홍안(금장리)	포항시 북구	홍해읍	홍안리		10	300.00	200.0	0.2	1995	보조