

포항2용수구역 조사보고서

(위치 : 경상북도 포항시 북구 흥해읍 외 25개읍면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

포항2구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상북도 포항시 북구 흥해읍 외 25개읍면동
2. 수자원부존량 : 29,417 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 9,025 천m³/년 (30.7%)
4. 공급량 : 733 천m³/년 (2.5%)
5. 부족량 : 8,292 천m³/년 (28.2%)
6. 개발계획수량 : 27 천m³/년 (0.1%)
7. 미개발수량 : 8,265 천m³/년 (28.1%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 포항2용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상북도 포항시 북구 흥해읍 외 25개읍면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천^m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	23,513						
지하수	5,904						27
계	29,417	9,025	733		733	8,292	27

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	52	53	-	53
		수 량	752	608	-	608
	밭	면적(ha)	163	-	-	-
		수 량	906	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	11,352	6,736	-	6,736	
	수 량	50	31	-	31	
생활용수	급수인구(인)	1,172	777	-	777	
	수 량	142	94	-	94	
공업용수	면적(ha)	198	-	-	-	
	수 량	6,862	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	697	-	-	-	
	수 량	313	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		9,025	733	-	733	

○ 개발계획수량

(단위 : 천m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	27					27	
신규	27					27	
보강							

⑤ 사업비 : 60,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 2 ha, 27 천m³/년
 - 논관개 : 2 ha, 27 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 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	18
2-4 공업용수	18
2-5 환경용수	19

3. 공급량

3-1 기설 공급량	21
3-2 시행중 공급량	25

4. 수급전망	32
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	34
1-2 축산, 생활, 공업용수	35
1-3 환경용수	36
1-4 기타용수	36

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	38
2-2 사업비	44

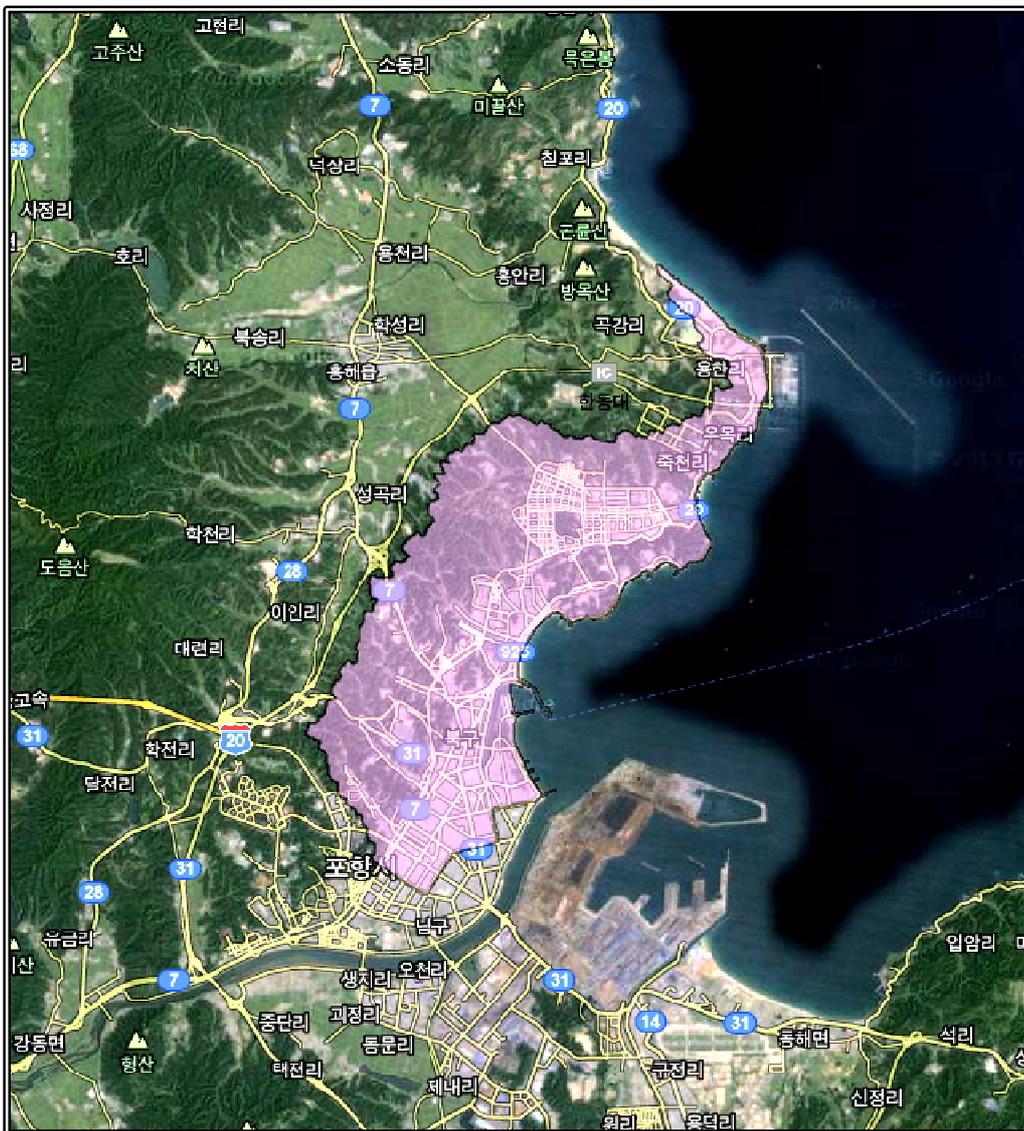
<부 표>

1. 토지이용현황	47
2. 인구현황	49
3. 축산현황	51
4. 하천현황	53
5. 기설수리시설물 현황	54

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상북도 포항시 남구 송도동, 북구 대흥동 외 23개동과 흥해읍(1도 1시 1개읍)을 포함하는 구역으로, 동쪽은 동해안, 서쪽은 포항시 흥해읍과 접하여 있으며, 경상북도의 동남부에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

구역 서쪽에 포항시와 연결되는 대구~포항간 고속도로가 있고, 국도7호, 31호선이 구역을 통과하고 있고 해안가를 따라 925호선과 연결되어 있어 교통상황은 편리하다. 또한 항구는 1962년부터 국제개항장으로서 국내외의 각 항구로 통할 수 있다. 또한, 근래 국내 항공로가 개설되어 수·륙·공의 교통이 모두 편리하다.

3. 지형지세

본 구역은 경상북도 동남부에 위치한 구역으로 동쪽은 동해, 서쪽은 도음산(EL.556m), 남쪽은 포항시 대송면 구릉지이고 북쪽은 곤륜산(EL.334m) 및 동해안지역으로 둘러쌓여 있는 평야지로 경상북도 유수의 농업지역이다.

4. 행정구역

본 구역의 행정구역은 1도 1개 시 1개 읍 27개 법정동·리로 구성되어 있다.

도	시	읍	동·리	비고
계			27개 법정동·리	
경북	포항시 남구	-	송도동	1개
	포항시 북구	-	대흥동, 신흥동, 남빈동, 상원동, 여천동, 중앙동, 덕산동, 덕수동, 대신동, 동빈1가, 동빈2가, 학산동, 항구동, 득량동, 학잠동, 죽도동, 용흥동, 우현동, 창포동, 두호동, 장성동, 양덕동, 환호동, 여남동	24개
		홍해읍	우목리, 죽천리	2개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 포항관측소에 해당하고 연평균 강수량은 1,124.5mm로 전국 평균 1,308mm보다 적은 편이며 6~8월의 강수량은 전체 강수량의 47%를 차지하고 있다. 구역내 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
포항	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.

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 3,585ha이고 연평균 강수량은 1,125mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		40,331	
수자원 부존량	소계	29,417	
	지표수	23,513	
	지하수	5,904	

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		1,125	3,585	40,332	
포항시 남구 (1개동)	포항	1,125	188	2,115	
포항시 북구 (24개동)	포항	1,125	3,134	35,258	
포항시 북구 흥해읍	포항	1,125	263	2,959	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			3,585	23,513	
포항시 남구 (1개동)	낙동강	1,125	188	1,233	
포항시 북구 (24개동)	낙동강	1,125	3,134	20,555	
포항시 북구 흥해읍	낙동강	1,125	263	1,725	

나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

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

<지하수 부족량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		3,585			5,904	
포항시 남구 (1개동)	포항	188	1,125	15	310	
포항시 북구 (24개동)	포항	3,134	1,125	15	5,161	
포항시 북구 흥해읍	포항	263	1,125	15	433	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 9,025천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 1,658천m³/년, 축산용수는 50천m³/년, 생활용수는 142천m³/년, 공업용수는 6,862천m³/년, 환경용수는 313천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			9,025	
농업용수	ha	215	1,658	
- 논	ha	52	752	
- 밭	ha	163	906	
축산용수	두	11,352	50	
생활용수	인	1,172	142	
공업용수	ha	198	6,862	
환경용수	ha	697	313	
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	58	53	5	52	45	7	
포항시 남구 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
포항시 북구 (24개동)	51	47	4	46	40	6	
포항시 북구 흥해읍	7	6	1	6	5	1	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	166	0	166	163	34	129	
포항시 남구 (1개동)	3	0	3	3	1	2	
포항시 북구 (24개동)	124	0	124	122	25	97	
포항시 북구 흥해읍	39	0	39	38	8	30	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 752천m³/년, 밭 906천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	52	45	7	752	650	102	
포항시 남구 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
포항시 북구 (24개동)	46	40	6	667	577	90	
포항시 북구 흥해읍	6	5	1	85	73	12	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	163	34	129	906	197	709	
포항시 남구 (1개동)	3	1	2	17	4	13	
포항시 북구 (24개동)	122	25	97	678	147	531	
포항시 북구 흥해읍	38	8	30	211	46	165	

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				비 고
			추정두수 (두)	수요량 (천 m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	11,227	11,352	43	7	50	
	한육우	818	741	16			
	젓소						
	돼지	2,195	2,174	24			
	닭	8,214	8,437	3			
포항시 남구 (1개동)	소계	159	144	3		4	
	한육우	159	144	3			
	젓소						
	돼지						
	닭						
포항시 북구 (24개동)	소계	3,498	3,458	33	5	38	
	한육우	443	401	9			
	젓소						
	돼지	2,195	2,174	24			
	닭	860	883				
포항시 북구 흥해읍	소계	7,570	7,750	7	1	8	
	한육우	216	196	4			
	젓소						
	돼지						
	닭	7,354	7,554	3			

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	1,009	1,196	1,172	142	
포항시 남구 (1개동)					
포항시 북구 (24개동)					
포항시 북구 흥해읍	1,009	1,196	1,172	142	

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			198	6,862	
포항시 북구 흥해읍 우목리	산업단지	영일만4일반산업단지	165	5,728	
포항시 북구 흥해읍 죽천리	외국인투자	포항외국인투자지역	33	1,134	

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		697	313	
갈밭	포항시 북구 양덕동	23	10	
사랑	포항시 북구 양덕동	188	84	
수리	포항시 북구 양덕동	44	20	
대안	포항시 북구 용흥동	50	22	
아치	포항시 북구 우현동	77	35	
신제	포항시 북구 장성동	97	44	
이곡	포항시 북구 장성동	19	9	
침촌	포항시 북구 장성동	63	28	
마장지	포항시 북구 창포동	122	55	
절골	포항시 북구 흥해읍 죽천리	14	6	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 733천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 733천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 10개소, 양수장 0개소, 양·배수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 1개소로 총 11개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	733	-	733		
농업용수	답	수혜면적	53	-	53	
		공급량	608	-	608	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	53	-	53	
		공급량	608	-	608	
축산용수	급수대상(두)	6,736	-	6,736		
	공급량	31	-	31		
생활용수	급수인구(인)	777	-	777		
	공급량	94	-	94		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 733천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 58ha 중 53ha가 수리답으로 수리답율은 91.4%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 166ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	58	53	608	91.4	
포항시 남구 (1개동)	0	0	0	0	
포항시 북구 (24개동)	51	47	540	91.8	
포항시 북구 흥해읍	7	6	68	91.9	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	166	0	0	0	
포항시 남구 (1개동)	3	0	0	0	
포항시 북구 (24개동)	124	0	0	0	
포항시 북구 흥해읍	39	0	0	0	

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	6,736	31	
	한육우	491	11	
	젖소	0	0	
	돼지	1,317	14	
	닭	4,928	2	
포항시 남구 (1개동)	소계	95	2	
	한육우	95	2	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
포항시 북구 (24개동)	소계	2,099	24	
	한육우	266	6	
	젖소	0	0	
	돼지	1,317	14	
	닭	516	0	
포항시 북구 흥해읍	소계	4,542	5	
	한육우	130	3	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	4,412	2	

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	1,009	777	94	
포항시 남구 (1개동)	0	0	0	
포항시 북구 (24개동)	0	0	0	
포항시 북구 흥해읍	1,009	777	94	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

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

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
해	당	없	음	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	합계
	답	전	소계						
계			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		해	당	없	음		
지표수							
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 9,025 천m³/년이고 공급량은 733 천m³/년으로 부족량은 8,292 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	9,025	733	8,292	
농업용수	1,658	608	1,050	
축산용수	50	31	19	
생활용수	142	94	48	
공업용수	6,862	-	6,862	
환경용수	313	-	313	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 1개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 27천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		1	27		27						27
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	1	27		27						27
	관정	1	27		27						27
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 2ha와 전 0ha에 27천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계										
저수지										
양수장										
취입보										
집수압거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	2		2				27		27	
관 정	2		2				27		27	
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 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 1개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 27천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 27천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					27		27	
농업용수					27		27	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 1개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 27천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 60백만원이 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	1	0	1	
사업비	0	0	0	0	60	0	60	

< 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			3,585	185	189	6	858	1,648	699
포항시 남구	송도동		188	-	3	-	72	23	90
포항시 북구	남빈동		5	-	-	-	3	-	2
포항시 북구	대신동		24	-	-	-	16	-	8
포항시 북구	대흥동		20	-	-	-	10	-	10
포항시 북구	덕산동		16	-	-	-	8	1	7
포항시 북구	덕수동		26	-	-	-	10	10	6
포항시 북구	동빈1가		15	-	-	-	7	-	8
포항시 북구	동빈2가		8	-	-	-	4	-	4
포항시 북구	두호동		138	1	8	-	68	29	32
포항시 북구	득량동		103	5	8	-	22	53	15
포항시 북구	상원동		6	-	-	-	4	-	2
포항시 북구	신흥동		13	-	-	-	7	2	4
포항시 북구	양덕동		601	62	23	-	121	305	90
포항시 북구	여남동		94	9	15	-	4	56	10
포항시 북구	여천동		4	-	-	-	3	-	1
포항시 북구	용흥동		395	12	16	1	73	226	67
포항시 북구	우현동		381	18	20	5	25	250	63
포항시 북구	장성동		524	22	12	-	162	223	105
포항시 북구	죽도동		186	-	-	-	123	-	63
포항시 북구	중앙동		3	-	-	-	2	-	1

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
포항시 북구	창포동		245	14	11	-	32	160	28
포항시 북구	학산동		63	1	6	-	15	24	17
포항시 북구	학잠동		95	4	5	-	19	60	7
포항시 북구	항구동		27	-	-	-	14	-	13
포항시 북구	환호동		142	5	17	-	25	74	21
포항시 북구	홍해읍	우목리	60	4	16	-	3	30	7
포항시 북구	홍해읍	죽천리	203	28	29	-	6	122	18

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				1,009	
경상북도	포항시 남구	송도동		-	
경상북도	포항시 북구	남빈동		-	
경상북도	포항시 북구	대신동		-	
경상북도	포항시 북구	대흥동		-	
경상북도	포항시 북구	덕산동		-	
경상북도	포항시 북구	덕수동		-	
경상북도	포항시 북구	동빈1가		-	
경상북도	포항시 북구	동빈2가		-	
경상북도	포항시 북구	두호동		-	
경상북도	포항시 북구	득량동		-	
경상북도	포항시 북구	상원동		-	
경상북도	포항시 북구	신흥동		-	
경상북도	포항시 북구	양덕동		-	
경상북도	포항시 북구	여남동		-	
경상북도	포항시 북구	여천동		-	
경상북도	포항시 북구	용흥동		-	
경상북도	포항시 북구	우현동		-	
경상북도	포항시 북구	장성동		-	
경상북도	포항시 북구	죽도동		-	
경상북도	포항시 북구	중앙동		-	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상북도	포항시 북구	창포동		-	
경상북도	포항시 북구	학산동		-	
경상북도	포항시 북구	학잠동		-	
경상북도	포항시 북구	항구동		-	
경상북도	포항시 북구	환호동		-	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	우목리	338	
경상북도	포항시 북구	홍해읍	죽천리	671	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				818	-	2,195	8,214	
경북	포항시 남구	송도동		159	-	-	-	
경북	포항시 북구	남빈동		-	-	-	-	
경북	포항시 북구	대신동		-	-	-	-	
경북	포항시 북구	대흥동		-	-	-	-	
경북	포항시 북구	덕산동		-	-	-	-	
경북	포항시 북구	덕수동		-	-	-	-	
경북	포항시 북구	동빈1가		-	-	-	-	
경북	포항시 북구	동빈2가		-	-	-	-	
경북	포항시 북구	두호동		28	-	-	-	
경북	포항시 북구	득량동		130	-	-	-	
경북	포항시 북구	상원동		-	-	-	-	
경북	포항시 북구	신흥동		-	-	-	-	
경북	포항시 북구	양덕동		-	-	-	-	
경북	포항시 북구	여남동		-	-	-	-	
경북	포항시 북구	여천동		-	-	-	-	
경북	포항시 북구	용흥동		115	-	-	444	
경북	포항시 북구	우현동		-	-	-	-	
경북	포항시 북구	장성동		25	-	2,195	222	
경북	포항시 북구	죽도동		28	-	-	-	
경북	포항시 북구	중앙동		-	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
경북	포항시 북구	창포동		-	-	-	-	
경북	포항시 북구	학산동		117	-	-	116	
경북	포항시 북구	학잠동		-	-	-	-	
경북	포항시 북구	항구동		-	-	-	-	
경북	포항시 북구	환호동		-	-	-	78	
경북	포항시 북구	홍해읍	우목리	108	-	-	3,677	
경북	포항시 북구	홍해읍	죽천리	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				
여남천	지방	포항	창포동	포항	여남동			5		O	
칠성천	지방	포항	상도동	포항	항구동			5		O	
형산강	국가	경주	율동	포항	송정	290	410	64		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	10					50						
24020401003	갈밭	포항시 북구	양덕동		23	8	1	6	4.2	68.0	1945	주
24020401001	사랑	포항시 북구	양덕동		188	15	1	22	3.3	90.0	1945	주
24020401002	수리	포항시 북구	양덕동		44	5	1	20	4.0	110.0	1945	주
24020401004	대안	포항시 북구	용흥동		50	2	1	12	5.7	49.0	1945	주
24020401005	아치	포항시 북구	우현동		77	3	1	9	3.9	110.0	1945	주
24020401007	신제	포항시 북구	장성동		97	6	1	9	4.1	90.0	1945	주
24020401006	이곡	포항시 북구	장성동		19	3	1	4	3.9	47.0	1945	주
24020401008	침촌	포항시 북구	장성동		63		1	13	4.6	59.0	1945	주
24020401009	마장지	포항시 북구	창포동		122	2	1	26	5.1	286.0	1945	주
24020401010	질골	포항시 북구	홍해읍	죽천리	14	6	1	6	2.5	60.0	1945	주

5.2 양수장 현황

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

5.3 양·배수장 현황

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

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
해			당			없		음				

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)		
	해			당			없			음			

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	1				3.0							
24020406001	양덕	포항시 북구	양덕동		3.0	10	350.00	150.0		1994	주	