

# 경감용수구역 조사보고서

(위치 : 경북 경주시 감포읍, 울산 동구 주전동 외 12개읍면동)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 경감구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경북 경주시 감포읍, 울산 동구 주전동 외 12개읍면동
2. 수자원부존량 : 286,891 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 30,442 천m<sup>3</sup>/년 (11%)
4. 공급량 : 20,249 천m<sup>3</sup>/년 (7%)
5. 부족량 : 10,193 천m<sup>3</sup>/년 (4%)
6. 개발계획수량 : 2,216 천m<sup>3</sup>/년 (1%)
7. 미개발수량 : 7,977 천m<sup>3</sup>/년 (3%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 경감용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경북 경주시 감포읍, 울산 동구 주전동 외 12개읍면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	227,199						2,086
지하수	59,692						131
계	286,891	30,442	20,249		20,249	10,193	2,216

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,445	1,571	-	1,571
		수 량	19,281	18,534	-	18,534
	밭	면적(ha)	1,171	6	-	6
		수 량	4,277	22	-	22
축산용수	축산두수 (두)	15,086	9,454	-	9,454	
	수 량	238	154	-	154	
생활용수	급수인구(인)	19,163	12,702	-	12,702	
	수 량	2,322	1,539	-	1,539	
공업용수	면적(ha)	60	-	-	-	
	수 량	2,063	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	5,040	-	-	-	
	수 량	2,261	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			30,442	20,249	-	20,249

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	2,216	2,086				131	
신규	2,216	2,086				131	
보강							

⑤ 사업비 : 16,236,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소  
집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 160 ha, 2,034 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 157 ha, 2,011 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 3 ha, 23 천m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 183 천m<sup>3</sup>/년

# 목 차

## 제1장 일반현황

1. 위치 .....	8
2. 교통 .....	9
3. 지형지세 .....	9
4. 행정구역 .....	9
5. 지역특성 .....	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황 .....	11

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량 .....	12
1-2 수자원 부족량 .....	13

### 2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭) .....	15
2-2 축산용수 .....	17
2-3 생활용수 .....	19
2-4 공업용수 .....	19
2-5 환경용수 .....	20

### 3. 공급량

3-1 기설 공급량 .....	24
3-2 시행중 공급량 .....	28

4. 수급전망 .....	35
---------------	----

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) .....	37
1-2 축산, 생활, 공업용수 .....	38
1-3 환경용수 .....	39
1-4 기타용수 .....	39

### 2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 .....	41
2-2 사업비 .....	47

### <부 표>

1. 토지이용현황 .....	51
2. 인구현황 .....	54
3. 축산현황 .....	57
4. 하천현황 .....	60
5. 기설수리시설물 현황 .....	61

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 경감구역은 경상북도 경주시 감포읍, 양북면, 양남면과 포항시 남구 장기면, 울산광역시 동구, 북구 시내동 일부를 포함하는 구역으로, 경상북도 동남쪽에 위치하며, 동쪽은 동해바다, 서쪽은 경주 시가지와 외동읍, 남쪽은 울산시 북부지역, 북쪽은 포항시 남부지역과 접하거나 걸쳐 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 구역의 주요도로는 국도 4호선(서천-경주), 14호선(거제-포항), 31호선(부산-신고산)과 지방도 904호선(영천 고경면-경주 양남면), 929호선(경주 양북면-포항 남구 구룡포읍)이 있으며, 이들 도로가 구역 내 부락과 읍·면 및 인근 도시와 연결되어, 교통상황이 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 구역의 동쪽은 동해바다, 서쪽은 토함산(EL.745m), 삼태봉(EL.629m), 무룡산(EL.452m), 남쪽은 봉대산(EL.190m), 북쪽은 무장산(EL.624m)으로 둘러싸여 있는 해안지역으로, 용동천과 호암천이 대종천에 합류하여 동해로 흐르며, 주전천, 운곡천, 산맥천, 어물천, 금천, 정자천, 산하천, 하서천, 수렴천, 신명천은 직접 동해로 흐른다.

## 4. 행정구역

본 구역은 1도 1개 광역시 4개 시·구 4개 읍·면 51개 법정동·리로 구성되어 있다.

시·도	시·구	읍·면	동·리	비고
계			51개 법정동·리	
경북	경주시	감포읍	대본리, 전동리, 전촌리, 나정리, 오류리, 노동리, 팔조리, 호동리, 감포리	9개
		양북면	어일리, 입천리, 두산리, 송전리, 죽전리, 구길리, 용당리, 봉길리, 권이리, 호암리, 용동리, 와읍리, 안동리, 장항리, 범곡리	15개
		양남면	하서리, 수렴리, 신서리, 서동리, 호동리, 상계리, 신대리, 읍천리, 석촌리, 석읍리, 기구리, 환서리, 상라리, 나산리, 나아리	15개
	포항시 남구	장기면	계원리, 두원리	2개
울산	동구	-	주전동	1개
	북구	-	무룡동, 구유동, 정자동, 신명동, 대안동, 당사동, 신현동, 산하동, 어물동	9개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 울산관측소 관할로서 강수량은 1,454.1mm로 전국 평균 1,308mm보다 많은 편이며 6~8월의 강수량은 전체 강수량의 46.7%를 차지하고 있다.

#### <평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
울산	61.8	67.7	75.6	89.7	92.8	174.4	218.2	248.3	219.5	76.7	72.2	57.2	1,454.1

### 나. 산 업

본 구역의 주요지역인 경주시는 전체면적 132,453ha 중 임야가 89,445ha(68%), 답 16,465ha(12%), 전 7,257ha(5%)로 논농사가 주류를 이루고 있다.

축산 현황은 한우(5,357가구 81,886두), 돼지(78가구 117,635두), 닭(189가구 2,096,487수)을 사육하고 있다.

수리시설이 잘 되어 있어 경상북도 내에서 손꼽히는 곡창지대이다. 주곡 농업 이외에 누에치기가 활발하며, 한우와 벼·보리·단감·토마토 생산량이 많다. 어항인 감포읍을 중심으로 주로 콩치·오징어·가오리 등의 어획과 함께 어류 양식업도 행해진다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 32,445ha 중 농경지는 답 1,605ha, 전 1,209ha 이며, 진흥지역 929ha, 수리답 1,571ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	32,445	2,815	1,606	1,209	929	1,570	
경주시 감포읍	4,484	574	256	318	75	252	
경주시 양남면	8,503	830	575	255	219	567	
경주시 양북면	12,028	978	579	399	530	571	
동구 (1개동)	399	38	16	22	0	15	
북구 (9개동)	6,071	340	172	168	105	159	
포항시 남구 장기면	960	55	8	47	0	7	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 32,445ha이고 연평균 강수량은 1,454mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		471,750	
수자원 부존량	소계	334,722	
	지표수	275,030	
	지하수	59,692	

#### 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		1,454	32,445	471,749	
경주시 감포읍	울산	1,454	4,484	65,197	
경주시 양남면	울산	1,454	8,503	123,634	
경주시 양북면	울산	1,454	12,028	174,887	
동구 (1개동)	울산	1,454	399	5,801	
북구 (9개동)	울산	1,454	6,071	88,272	
포항시 남구 장기면	울산	1,454	960	13,958	

## 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			32,445	275,030	
경주시 감포읍	낙동강	1,454	4,484	38,010	
경주시 양남면	낙동강	1,454	8,503	72,078	
경주시 양북면	낙동강	1,454	12,028	101,959	
동구 (1개동)	낙동강	1,454	399	3,382	
북구 (9개동)	낙동강	1,454	6,071	51,463	
포항시 남구 장기면	낙동강	1,454	960	8,138	

### 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		32,445			59,692	
경주시 감포읍	울산	4,484	1,454	13	8,377	
경주시 양남면	울산	8,503	1,454	13	15,885	
경주시 양북면	울산	12,028	1,454	13	22,471	
동구 (1개동)	울산	399	1,454	11	640	
북구 (9개동)	울산	6,071	1,454	12	10,738	
포항시 남구 장기면	울산	960	1,454	11	1,581	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 30,442천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 23,558천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 238천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 2,322천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 2,063천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 2,261천m<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			30,442	
농업용수	ha	2,616	23,558	
- 논	ha	1,445	19,281	
- 밭	ha	1,171	4,277	
축산용수	두	15,086	238	
생활용수	인	19,163	2,322	
공업용수	ha	60	2,063	
환경용수	ha	5,040	2,261	
기타용수			-	

## 2-1 농업용수(논, 밭)

### 가. 경지면적 전망

경지면적 변화추이와 정부의 정책방향 및 지표를 기준으로 2024년 경지면적을 추정하였으며, 1985~2012년까지 연간 변화율에 의한 정율법을 적용하여 2024년 논면적을 예측하고, 밭면적은 2005년~2012년까지 최근 7년간 연평균 증가율을 적용하였다.

#### <경지면적(논) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 논면적			2024년 논면적			비고
	소계	수리답	천수답	소계	수리답	천수답	
계	1,606	1,570	34	1,445	1,268	178	
경주시 감포읍	256	252	3	230	199	32	
경주시 양남면	575	567	8	518	447	71	
경주시 양북면	579	571	8	521	450	71	
동구 (1개동)	16	15	1	14	14	0	
북구 (9개동)	172	159	13	155	152	3	
포항시 남구 장기면	8	7	1	7	6	1	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,209	6	1,203	1,171	211	960	
경주시 감포읍	318	6	312	308	69	239	
경주시 양남면	255	0	255	247	51	196	
경주시 양북면	399	0	399	388	81	307	
동구 (1개동)	22	0	22	21	0	21	
북구 (9개동)	168	0	168	161	0	161	
포항시 남구 장기면	47	0	47	46	10	36	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 19,281천m<sup>3</sup>/년, 밭 4,277천m<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	1,445	1,268	178	19,281	16,928	2,353	
경주시 감포읍	230	199	32	3,074	2,656	418	
경주시 양남면	518	447	71	6,904	5,968	936	
경주시 양북면	521	450	71	6,949	6,006	943	
동구 (1개동)	14	14	0	190	186	4	
북구 (9개동)	155	152	3	2,072	2,032	40	
포항시 남구 장기면	7	6	1	92	80	12	

### <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	1,171	211	960	4,277	809	3,468	
경주시 감포읍	308	69	239	1,127	263	864	
경주시 양남면	247	51	196	906	199	707	
경주시 양북면	388	81	307	1,418	310	1,108	
동구 (1개동)	21	0	21	76	0	76	
북구 (9개동)	161	0	161	582	0	582	
포항시 남구 장기면	46	10	36	168	37	131	



## 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)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			비고
				수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	15,758	15,086	206	32	238	
	한육우	7,277	6,586	144			
	젓소	11	10	1			
	돼지	5,562	5,509	60			
	닭	2,908	2,981	1			
경주시 감포읍	소계	773	713	13	2	15	
	한육우	649	586	13			
	젓소						
	돼지						
	닭	124	127				
경주시 양남면	소계	3,922	3,790	46	7	53	
	한육우	1,652	1,501	33			
	젓소						
	돼지	1,178	1,167	13			
	닭	1,092	1,122				

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
경주시 양북면	소계	5,623	5,260	84	13	97	
	한육우	4,057	3,667	80			
	젓소	11	10	1			
	돼지	231	229	3			
	닭	1,324	1,354				
동구 (1개동)	소계						
	한육우						
	젓소						
	돼지						
	닭						
북구 (9개동)	소계	5,184	5,091	58	9	67	
	한육우	663	600	13			
	젓소						
	돼지	4,153	4,113	45			
	닭	368	378				
포항시 남구 장기면	소계	256	232	5	1	6	
	한육우	256	232	5			
	젓소						
	돼지						
	닭						

### 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	16,496	19,553	19,163	2,321	
경주시 감포읍	5,912	7,009	6,869	832	
경주시 양남면	6,206	7,355	7,208	873	
경주시 양북면	3,868	4,585	4,494	544	
동구 (1개동)					
북구 (9개동)					
포항시 남구 장기면	510	604	592	72	

### 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			60	2,063	
경주시 양남면 서동리	산업단지	서동일반산업단지	22	756	
경주시 양남면 하서리	국가공단	월성전원단지	38	1,307	

## 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		5,040	2,261	
성봉	경주시 감포읍 감포리	12	5	
오곡	경주시 감포읍 감포리	71	32	
노루곡	경주시 감포읍 노동리	16	7	
초당	경주시 감포읍 노동리	55	25	
회곡	경주시 감포읍 대본리	61	27	
오류	경주시 감포읍 오류리	143	64	
덕곡	경주시 감포읍 전동리	85	38	
상오이곡	경주시 감포읍 전동리	9	4	
오이곡	경주시 감포읍 전동리	17	8	
조비곡	경주시 감포읍 전동리	9	4	
거치곡	경주시 감포읍 팔조리	79	35	
하이곡	경주시 감포읍 팔조리	21	9	
수두골	경주시 양남면 기구리	195	87	
저사지	경주시 양남면 기구리	623	280	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
상라	경주시 양남면 상라리	202	91	
산림	경주시 양남면 석읍리	32	14	
소목	경주시 양남면 석읍리	69	31	
석촌	경주시 양남면 석촌리	70	31	
어전	경주시 양남면 신대리	25	11	
범실	경주시 양남면 신서리	20	9	
소탐	경주시 양남면 읍천리	7	3	
내범실	경주시 양남면 하서리	34	15	
외범실	경주시 양남면 하서리	70	31	
등디	경주시 양남면 효동리	52	23	
효룡	경주시 양남면 효동리	17	8	
권이	경주시 양북면 권이리	640	287	
성현	경주시 양북면 두산리	22	10	
장아곡	경주시 양북면 두산리	5	2	
수저	경주시 양북면 봉길리	77	35	
기곡	경주시 양북면 송전리	24	11	
사창	경주시 양북면 송전리	4	2	
송전지	경주시 양북면 송전리	7	3	
송전하	경주시 양북면 송전리	590	265	
응곡	경주시 양북면 송전리	11	5	
덕곡지	경주시 양북면 안동리	54	24	
야부천	경주시 양북면 안동리	30	13	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
한박곡	경주시 양북면 안동리	20	9	
주일	경주시 양북면 와읍리	33	15	
노루곡	경주시 양북면 장항리	15	7	
송전	경주시 양북면 죽전리	503	226	
갑골	동구 주전동	4	2	
홍골	동구 주전동	34	15	
신성곡	북구 구유동	17	8	
셋곡	북구 대안동	26	12	
달골	북구 무룡동	19	9	
사당골	북구 무룡동	85	38	
정자	북구 무룡동	429	192	
불매골	북구 산하동	40	18	
저명곡	북구 산하동	28	13	
주림	북구 산하동	36	16	
구남	북구 신현동	53	24	
물청천	북구 어물동	240	108	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 20,249천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 20,249천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 52개소, 양수장 14개소, 양·배수장 0개소, 취입보 28개소, 집수암거 14개소, 관정 96개소로 총 204개소의 수원공이 있다.

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

#### <기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	20,249	-	20,249		
농업용수	답	수혜면적	1,571	-	1,571	
		공급량	18,534	-	18,534	
	전	수혜면적	6	-	6	
		공급량	22	-	22	
	소계	수혜면적	1,577	-	1,577	
		공급량	18,556	-	18,556	
축산용수	급수대상(두)	9,454	-	9,454		
	공급량	154	-	154		
생활용수	급수인구(인)	12,702	-	12,702		
	공급량	1,539	-	1,539		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 20,249천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,606ha 중 1,570ha가 수리답으로 수리답율은 97.8%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,209ha 중 6ha로 밭기반 정비율은 0.5%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,606	1,570	18,534	97.8	
경주시 감포읍	256	252	2,712	98.7	
경주시 양남면	575	567	6,835	98.7	
경주시 양북면	579	571	6,728	98.7	
동구 (1개동)	16	15	187	92.2	
북구 (9개동)	172	159	1,979	92.3	
포항시 남구 장기면	8	7	93	91.9	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,209	6	22	0.5	
경주시 감포읍	318	6	22	1.8	
경주시 양남면	255	0	0	0	
경주시 양북면	399	0	0	0	
동구 (1개동)	22	0	0	0	
북구 (9개동)	168	0	0	0	
포항시 남구 장기면	47	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 <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	9,454	154	
	한육우	4,365	96	
	젓소	7	0	
	돼지	3,338	37	
	닭	1,744	1	
경주시 감포읍	소계	462	10	
	한육우	388	9	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	74	0	
경주시 양남면	소계	2,350	34	
	한육우	991	22	
	젓소	0	0	
	돼지	707	8	
	닭	652	0	
경주시 양북면	소계	3,377	64	
	한육우	2,434	53	
	젓소	7	0	
	돼지	139	2	
	닭	797	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m <sup>3</sup> /년)	비고
동구 (1개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
북구 (9개동)	소계	3,111	42	
	한육우	398	9	
	젖소	0	0	
	돼지	2,492	27	
	닭	221	0	
포항시 남구 장기면	소계	154	4	
	한육우	154	3	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	

### 다. 생활용수

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

#### <생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	16,496	12,702	1,540	
경주시 감포읍	5,912	4,552	552	
경주시 양남면	6,206	4,780	579	
경주시 양북면	3,868	2,977	361	
동구 (1개동)	0	0	0	
북구 (9개동)	0	0	0	
포항시 남구 장기면	510	393	48	

### 라. 공업용수

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

#### <공업용수 이용현황>

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

### 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

#### <환경용수 공급현황>

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

### 3-2 시행중 공급량

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

#### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

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

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

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



## 나. 양수장

(단위 : 천m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /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																												







마. 관정

(단위 : 천<sup>3</sup>㎥/년)

사업명	지구명	수원공						총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고																										
		코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	수원공규모																							
				시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	직경 (m)	심도 (m)																														
					해				당				없																																						



#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 30,442 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 20,249 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 10,193 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	30,442	20,249	10,193	
농업용수	23,558	18,556	5,002	
축산용수	238	154	84	
생활용수	2,322	1,539	783	
공업용수	2,063	-	2,063	
환경용수	2,261	-	2,261	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,216천m<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		6	2,011	23	2,034					183	2,216
지표수	소계	1	1,903		1,903					183	2,086
	저수지	1	1,903		1,903					183	2,086
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	5	108	23	131						131
	관정	5	108	23	131						131
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 157ha와 전 3ha에 2,034천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	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	98	53	151				1,903		1,903	
저수지	98	53	151				1,903		1,903	
양수장										
취입보										
집수압거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	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	6		6	3		3	108	23	131	
관 정	6		6	3		3	108	23	131	
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		183	
지표수	저수지	183	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

## 2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,034천m<sup>3</sup>/년, 축산용수 0천m<sup>3</sup>/년, 생활용수 0천m<sup>3</sup>/년, 공업용수 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수 0천m<sup>3</sup>/년, 기타용수 183천m<sup>3</sup>/년을 포함하여 총 2,216천m<sup>3</sup>/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	2,086				131		2,216	
농업용수	1,903				131		2,034	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수	183						183	



## 2-1 사업별 주요공사

### 가. 저수지

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고									
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	제당		유효 저수량				
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)		소요 사업비 (백만원)	길이 (m)	높이 (m)	
																																				계
계								654	2,086	1,903	151	1,903	151	53	98																					
신규	다목적	효동	24030221001	효동	경북	경주시	양남면	효동리	654	2,086	1,903	151	1,903	151	53	98																				

나. 양수장

(단위 : 천<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급 수량	농업용수							축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고										
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭						급 수량	급 수량	공 급 량		방 류 량	급 수량	소요 사업비 (백만원)	양수량 (m <sup>3</sup> /s)	대수 (개)	펌프 구경 (mm)				
					시도	시군구	읍면동					리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)																밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)
									당				없			음																			

## 다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고										
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m³/s)				
					시도	시군구	읍면동					리	급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량													개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)			신규 면적 (ha)	길이 (m)	높이 (m)	
																																					해
							해						없																								



# 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							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	소요 사업비 (백만원)	수원공규모				
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)													보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	직경 (m)	심도 (m)
계								130	130	10	108	8		8	22	2		2												300	0.00			
신규	지하수	감포1	24030226003	감포1	경북	경주시	감포읍	감포리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	전동1	24030226004	전동1	경북	경주시	감포읍	전동리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	호동1	24030226005	호동1	경북	경주시	감포읍	호동리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	계원1	24030226001	계원1	경북	포항시 남구	장기면	계원리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	두원1	24030226002	두원1	경북	포항시 남구	장기면	두원리	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 5개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,216천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 16,236백만원이 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	5	0	6	
사업비	15,936	0	0	0	300	0	16,236	





## < 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			32,445	2,846	1,462	23	477	24,992	2,645
경주시	감포읍	감포리	286	34	42	-	28	150	32
경주시	감포읍	나정리	289	22	30	-	6	108	123
경주시	감포읍	노동리	438	52	43	-	5	313	25
경주시	감포읍	대본리	521	45	46	-	33	351	46
경주시	감포읍	오류리	1,311	64	82	1	21	1,046	97
경주시	감포읍	전동리	416	59	49	1	7	268	32
경주시	감포읍	전촌리	279	63	40	-	9	133	34
경주시	감포읍	팔조리	473	54	31	-	7	346	35
경주시	감포읍	호동리	471	26	30	-	3	389	23
경주시	양남면	기구리	648	57	22	-	4	512	53
경주시	양남면	나산리	607	47	22	-	8	466	64
경주시	양남면	나아리	270	31	9	-	7	147	76
경주시	양남면	상계리	401	50	16	-	7	298	30
경주시	양남면	상라리	731	38	19	-	2	635	37
경주시	양남면	서동리	281	43	5	-	3	200	30
경주시	양남면	석읍리	310	35	25	-	6	223	21
경주시	양남면	석촌리	741	52	22	-	6	630	31
경주시	양남면	수렴리	215	35	11	-	9	125	35
경주시	양남면	신대리	1,212	79	32	3	23	919	156
경주시	양남면	신서리	441	78	22	-	7	310	24

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
경주시	양남면	읍천리	207	20	13	-	26	104	44
경주시	양남면	하서리	494	112	23	-	21	282	56
경주시	양남면	환서리	526	75	18	-	9	373	51
경주시	양남면	효동리	1,419	104	55	1	9	1,181	69
경주시	양북면	구길리	511	61	43	-	7	356	44
경주시	양북면	권이리	787	40	17	-	4	691	35
경주시	양북면	두산리	304	76	11	-	5	181	31
경주시	양북면	범곡리	651	47	32	-	4	533	35
경주시	양북면	봉길리	557	30	22	-	13	427	65
경주시	양북면	송전리	639	87	22	-	10	483	37
경주시	양북면	안동리	1,136	69	53	-	8	905	101
경주시	양북면	어일리	716	118	35	-	13	464	86
경주시	양북면	와읍리	562	47	40	-	7	402	66
경주시	양북면	용당리	357	83	16	-	7	205	46
경주시	양북면	용동리	1,728	159	67	1	12	1,362	127
경주시	양북면	입천리	783	56	48	-	7	596	76
경주시	양북면	장항리	1,945	58	49	-	8	1,699	131
경주시	양북면	죽전리	422	34	17	-	3	344	24
경주시	양북면	호암리	930	26	17	-	3	858	26
포항시 남구	장기면	계원리	444	17	38	-	9	353	27
포항시 남구	장기면	두원리	516	26	16	1	5	440	28
울산 동구	주전동		399	36	25	3	11	276	48

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
울산 북구	구유동		251	30	19	-	7	178	17
울산 북구	당사동		326	35	25	1	7	232	26
울산 북구	대안동		1,621	72	20	-	10	1,443	76
울산 북구	무룡동		882	87	19	1	9	711	55
울산 북구	산하동		646	75	35	-	8	485	43
울산 북구	신명동		204	19	7	-	5	154	19
울산 북구	신현동		811	77	28	6	6	652	42
울산 북구	어물동		1,188	75	27	4	11	985	86
울산 북구	정자동		142	31	7	-	12	68	24

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				16,496	
경상북도	경주시	감포읍	감포리	1,406	
경상북도	경주시	감포읍	나정리	303	
경상북도	경주시	감포읍	노동리	265	
경상북도	경주시	감포읍	대본리	1,624	
경상북도	경주시	감포읍	오류리	1,019	
경상북도	경주시	감포읍	전동리	360	
경상북도	경주시	감포읍	전촌리	424	
경상북도	경주시	감포읍	팔조리	370	
경상북도	경주시	감포읍	호동리	141	
경상북도	경주시	양남면	기구리	162	
경상북도	경주시	양남면	나산리	350	
경상북도	경주시	양남면	나아리	288	
경상북도	경주시	양남면	상계리	276	
경상북도	경주시	양남면	상라리	101	
경상북도	경주시	양남면	서동리	141	
경상북도	경주시	양남면	석읍리	233	
경상북도	경주시	양남면	석촌리	238	
경상북도	경주시	양남면	수림리	388	
경상북도	경주시	양남면	신대리	969	
경상북도	경주시	양남면	신서리	298	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상북도	경주시	양남면	읍천리	1,101	
경상북도	경주시	양남면	하서리	875	
경상북도	경주시	양남면	환서리	390	
경상북도	경주시	양남면	효동리	396	
경상북도	경주시	양북면	구길리	243	
경상북도	경주시	양북면	권이리	133	
경상북도	경주시	양북면	두산리	186	
경상북도	경주시	양북면	범곡리	139	
경상북도	경주시	양북면	봉길리	439	
경상북도	경주시	양북면	송전리	355	
경상북도	경주시	양북면	안동리	287	
경상북도	경주시	양북면	어일리	450	
경상북도	경주시	양북면	와읍리	224	
경상북도	경주시	양북면	용당리	258	
경상북도	경주시	양북면	용동리	425	
경상북도	경주시	양북면	입천리	257	
경상북도	경주시	양북면	장항리	276	
경상북도	경주시	양북면	죽전리	87	
경상북도	경주시	양북면	호암리	109	
경상북도	포항시 남구	장기면	계원리	336	
경상북도	포항시 남구	장기면	두원리	174	
울산광역시	동구	주전동		-	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
울산광역시	북구	구유동		-	
울산광역시	북구	당사동		-	
울산광역시	북구	대안동		-	
울산광역시	북구	무룡동		-	
울산광역시	북구	산하동		-	
울산광역시	북구	신명동		-	
울산광역시	북구	신현동		-	
울산광역시	북구	어물동		-	
울산광역시	북구	정자동		-	



### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				7,277	11	5,562	2,908	
경북	경주시	감포읍	감포리	73	-	-	124	
경북	경주시	감포읍	나정리	72	-	-	-	
경북	경주시	감포읍	노동리	72	-	-	-	
경북	경주시	감포읍	대분리	72	-	-	-	
경북	경주시	감포읍	오류리	72	-	-	-	
경북	경주시	감포읍	전동리	72	-	-	-	
경북	경주시	감포읍	전촌리	72	-	-	-	
경북	경주시	감포읍	팔조리	72	-	-	-	
경북	경주시	감포읍	호동리	72	-	-	-	
경북	경주시	양남면	기구리	110	-	-	72	
경북	경주시	양남면	나산리	110	-	-	72	
경북	경주시	양남면	나아리	112	-	1,178	84	
경북	경주시	양남면	상계리	110	-	-	72	
경북	경주시	양남면	상라리	110	-	-	72	
경북	경주시	양남면	서동리	110	-	-	72	
경북	경주시	양남면	석읍리	110	-	-	72	
경북	경주시	양남면	석촌리	110	-	-	72	
경북	경주시	양남면	수림리	110	-	-	72	
경북	경주시	양남면	신대리	110	-	-	72	
경북	경주시	양남면	신서리	110	-	-	72	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경북	경주시	양남면	읍천리	110	-	-	72	
경북	경주시	양남면	하서리	110	-	-	72	
경북	경주시	양남면	환서리	110	-	-	72	
경북	경주시	양남면	효동리	110	-	-	72	
경북	경주시	양북면	구길리	270	-	-	88	
경북	경주시	양북면	권이리	270	-	-	88	
경북	경주시	양북면	두산리	270	-	-	88	
경북	경주시	양북면	범곡리	277	11	231	92	
경북	경주시	양북면	봉길리	270	-	-	88	
경북	경주시	양북면	송전리	270	-	-	88	
경북	경주시	양북면	안동리	270	-	-	88	
경북	경주시	양북면	어일리	270	-	-	88	
경북	경주시	양북면	와읍리	270	-	-	88	
경북	경주시	양북면	용당리	270	-	-	88	
경북	경주시	양북면	용동리	270	-	-	88	
경북	경주시	양북면	입천리	270	-	-	88	
경북	경주시	양북면	장항리	270	-	-	88	
경북	경주시	양북면	죽전리	270	-	-	88	
경북	경주시	양북면	호암리	270	-	-	88	
경북	포항시 남구	장기면	계원리	128	-	-	-	
경북	포항시 남구	장기면	두원리	128	-	-	-	
울산	동구	주전동		-	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
울산	북구	구유동		-	-	-	-	
울산	북구	당사동		-	-	-	-	
울산	북구	대안동		-	-	-	-	
울산	북구	무룡동		663	-	4,153	368	
울산	북구	산하동		-	-	-	-	
울산	북구	신명동		-	-	-	-	
울산	북구	신현동		-	-	-	-	
울산	북구	어물동		-	-	-	-	
울산	북구	정자동		-	-	-	-	

#### 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				
금천	지방	북	어물	북	어물			6		O	
나산천	지방	경주	양남	경주	양남			7		O	
대안천	지방	북	대안	북	신명			5		O	
대중천	지방	경주	양북	경주	양북		205	18	O		
무룡천	지방	북	무룡	북	정자			2		O	
산맥천	지방	북	어물	북	어물			2		O	
산하천	지방	북	산하	북	산하			3		O	
수림천	지방	경주	양남	경주	양남			4		O	
신명천	지방	북	대안	북	신명			7		O	
어물천	지방	북	어물	북	어물			5		O	
용동천	지방	경주	양북	경주	양북			7		O	
운곡천	지방	동	주전	북	어물			4		O	
정자천	지방	북	신현	북	정자			3	O		
주전천	지방	동	주전	동	주전			3		O	
하서천	지방	경주	양남	경주	양남			14		O	
호암천	지방	경주	양북	경주	양북			8		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	52					866						
24030201001	성봉	경주시	감포읍	감포리	12	14	1	4	3.3	25.0	1945	주
24030201002	오곡	경주시	감포읍	감포리	71	9	1	10	10.9	53.0	1961	주
24030201004	노루곡	경주시	감포읍	노동리	16	10	1	3	5.6	44.0	1965	주
24030201003	초당	경주시	감포읍	노동리	55	24	1	12	7.9	32.0	1961	주
24030201005	회곡	경주시	감포읍	대본리	61	16	1	4	7.3	35.0	1966	주
24030201006	오류	경주시	감포읍	오류리	143	69	1	16	12.3	58.0	1972	주
24030201008	덕곡	경주시	감포읍	전동리	85	15	1	24	16.0	83.0	1945	주
24030201007	상오이곡	경주시	감포읍	전동리	9	4	1		3.0	21.0	1945	주
24030201009	오이곡	경주시	감포읍	전동리	17	7	10	21	9.8	54.0	1945	주
24030201010	조비곡	경주시	감포읍	전동리	9	25	1	17	12.5	31.0	1945	주
24030201011	거치곡	경주시	감포읍	팔조리	79	13	7	77	11.7	45.0	1945	주
24030201012	하이곡	경주시	감포읍	팔조리	21	19	1	24	14.1	44.0	1945	주
24030201013	수두골	경주시	양남면	기구리	195	60	3	9	3.8	22.0	1981	주
24030201014	저사지	경주시	양남면	기구리	623	20	7	66	20.0	71.0	1983	주
24030201015	상라	경주시	양남면	상라리	202	54	10	48	18.0	72.0	1977	주
24030201017	산림	경주시	양남면	석읍리	32		10	13	8.4	50.0	1960	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)		
24030201016	소목	경주시	양남면	석읍리	69	43	3	3	3.4	50.0	1945	주
24030201018	석촌	경주시	양남면	석촌리	70	32	10	99	13.0	60.0	1945	주
24030201019	어전	경주시	양남면	신대리	25	4	1	2	3.5	50.0	1945	주
24030201020	범실	경주시	양남면	신서리	20	5	1	2	2.6	72.0	1960	주
24030201021	소탐	경주시	양남면	읍천리	7	14	1	7	7.5	60.0	1945	주
24030201022	내범실	경주시	양남면	하서리	34	17	3	5	5.4	52.0	1945	주
24030201023	외범실	경주시	양남면	하서리	70		10	11	6.0	50.0	1945	보조
24030201025	등디	경주시	양남면	효동리	52	5	3	7	4.5	35.0	1981	주
24030201024	효룡	경주시	양남면	효동리	17	5	1	1	4.4	58.0	1945	주
24030201026	권이	경주시	양북면	권이리	640	90	10	550	18.9	150.0	1964	주
24030201027	성현	경주시	양북면	두산리	22	5	1	4	6.1	35.0	1945	주
24030201028	장아곡	경주시	양북면	두산리	5	3	1	1	5.6	20.0	1960	주
24030201029	수저	경주시	양북면	봉길리	77	10	1	13	8.9	36.0	1945	주
24030201030	기곡	경주시	양북면	송전리	24	5	1	2	3.1	90.0	1945	주
24030201031	사창	경주시	양북면	송전리	4		1	4	3.4	65.0	1945	보조
24030201033	송전지	경주시	양북면	송전리	7	10	10	35	10.5	77.0	1996	주
24030201034	송전하	경주시	양북면	송전리	590		5	95	23.5	67.0	1997	보조
24030201032	응곡	경주시	양북면	송전리	11	3	1	6	9.2	35.0	1954	주
24030201036	덕곡지	경주시	양북면	안동리	54		10	8	14.0	40.0	1950	보조
24030201035	야부천	경주시	양북면	안동리	30	21	3	3	10.5	70.0	1945	주
24030201037	한박곡	경주시	양북면	안동리	20		10	9	7.2	30.0	1959	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)		
24030201038	주일	경주시	양북면	와읍리	33	7	1	22	8.6	105.0	1945	주
24030201039	노루곡	경주시	양북면	장항리	15	7	1	2	6.4	25.0	1945	주
24030201040	송전	경주시	양북면	죽전리	503	94	7	385	19.4	121.5	1954	주
24030201041	갑골	울산 동구	주전동		4	2	5	7	6.0	40.0	1956	주
24030201042	홍골	울산 동구	주전동		34	4	5	14	9.0	40.0	1968	주
24030201043	신성곡	울산 북구	구유동		17	2	1	4	4.2	22.0	1966	주
24030201044	셋곡	울산 북구	대안동		26	2	10	18	9.6	39.0	1968	주
24030201046	달골	울산 북구	무룡동		19		10	4	6.0	70.0	1930	보조
24030201045	사당골	울산 북구	무룡동		85		10	46	8.5	55.0	1907	보조
24030201047	정자	울산 북구	무룡동		429	98	10	538	36.9	204.0	1976	주
24030201050	불매골	울산 북구	산하동		40	9	1	21	14.8	71.0	1969	주
24030201048	저명곡	울산 북구	산하동		28	4	1	4	8.5	32.0	1945	주
24030201049	주림	울산 북구	산하동		36	6	10	26	13.4	30.0	1968	주
24030201051	구남	울산 북구	신현동		53	1	1	32	13.8	28.0	1968	주
24030201052	물청천	울산 북구	어물동		240	1	10	203	19.0	82.0	1987	주

## 5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	14					89						
24030202010	오류	경주시	감포읍	오류리			10	1	30	0.000	1985	보조
24030202006	서동	경주시	양남면	서동리		27	10	1	7.5	0.000	1973	주
24030202008	수림	경주시	양남면	수림리			3	1	37	0.000	1981	보조
24030202004	하서	경주시	양남면	하서리		7	10	1	30	0.000	1969	주
24030202002	구만	경주시	양남면	환서리		12	10	1	12	0.000	1968	주
24030202011	어일	경주시	양북면	어일리		19	3	1	11	0.000	1990	주
24030202005	오암	경주시	양북면	용동리			5	1	5.6	0.020	1973	보조
24030202013	입천	경주시	양북면	입천리		20	10	1	15	0.000	1991	주
24030202007	두원	포항시 남구	장기면	두원리		4	10	1	5.2	0.000	1974	주
24030202003	당사	울산 북구	당사동				10	1	19	0.000	1969	보조
24030202014	달곡	울산 북구	무룡동		21		5	2 1	15 56	0.070	1996	보조
24030202009	신안	울산 북구	신명동				1	1	11	0.000	1983	부속
24030202012	신현	울산 북구	신현동		1		10	1	3.7	0.130	1990	보조
24030202001	어물	울산 북구	어물동				10	1	19	0.000	1966	보조



### 5.3 양·배수장 현황

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

## 5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	28					417.0						
24030204008	기구보	경주시	양남면	기구리		16.0	3	0.03	0.8	50.0	1945	주
24030204007	무지개보	경주시	양남면	기구리		11.9	10	0.02	0.5	70.0	1945	주
24030204006	용암보	경주시	양남면	기구리		12.3	10	0.02	0.7	45.0	1945	주
24030204020	상보	경주시	양남면	나산리		25.6	10	0.05	0.8	30.0	1977	주
24030204010	서왕보	경주시	양남면	상계리		25.3	1	0.01	0.6	40.0	1945	주
24030204015	고지골	경주시	양남면	서동리			10	0.02	0.8	48.0	1974	보조
24030204014	한보	경주시	양남면	서동리			10	0.03	0.7	60.0	1972	보조
24030204011	한들보	경주시	양남면	수림리		51.7	3	0.05	0.7	50.0	1945	주
24030204016	구미	경주시	양남면	하서리			10	0.03	1.0	110.0	1975	보조
24030204009	뒷절보	경주시	양남면	하서리		52.4	10	0.11	1.0	110.0	1945	주
24030204028	하서	경주시	양남면	하서리		20.0	10	0.04	0.7	77.0	1987	주
24030204004	황사들	경주시	양남면	환서리			3	0.07	0.6	110.0	1945	보조
24030204005	중산보	경주시	양남면	효동리		20.1	3	0.05	0.6	20.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
24030204022	아홉수보	경주시	양북면	두산리		11.4	10	0.03	1.4	145.0	1978	주
24030204003	밭다리보	경주시	양북면	송전리		8.4	3	0.01	1.0	70.0	1945	주
24030204001	새들	경주시	양북면	안동리		33.0	3	0.01	1.0	140.0	1945	주
24030204002	앞들	경주시	양북면	안동리			3	0.02	0.6	145.0	1945	보조
24030204027	중말	경주시	양북면	어일리			10	0.04	1.6	121.0	1980	보조
24030204021	중보	경주시	양북면	어일리		36.0	10	0.04	1.5	125.0	1978	주
24030204026	덕음보	경주시	양북면	용당리			3	0.01	15.0	120.0	1978	보조
24030204025	섬보	경주시	양북면	용당리		15.0	3	0.02	1.0	123.0	1978	주
24030204023	큰보	경주시	양북면	용당리		78.7	3	0.08	1.6	154.0	1978	주
24030204024	황새보	경주시	양북면	용당리			10	0.08	1.5	114.0	1978	보조
24030204012	권이	경주시	양북면	용동리	346		7	0.15	2.0	15.0	1964	부속
24030204013	흰티	경주시	양북면	용동리	286		7	0.02	1.0	20.0	1968	보조
24030204017	무룡1	북구	무룡동		235		1	0.06	2.5	20.0	1976	부속
24030204018	무룡2	북구	무룡동		255		1	0.06	2.0	17.0	1976	부속
24030204019	정자	북구	정자동		429		1	0.07	2.0	23.0	1976	부속

## 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	14					78.0							
24030205001	나정집수	경주시	감포읍	나정리		11.0	10	0.00				1945	주
24030205011	석촌집	경주시	양남면	석촌리		5.0	7	0.00				1984	주
24030205012	개정자	경주시	양남면	환서리			3	0.00				1985	보조
24030205007	환서	경주시	양남면	환서리		20.5	10	0.00		6.0		1969	주
24030205014	용동	경주시	양북면	용동리	60		1	0.00	0.7	13.0	40.0	2000	보조
24030205002	새들수암	경주시	양북면	입천리		42.2	1	0.00				1945	주
24030205009	두원	포항시 남구	장기면	두원리			10	0.00				1974	부속
24030205010	새마을	울산 동구	주전동				1	0.00				1982	보조
24030205004	주전	울산 동구	주전동				1	0.00				1969	보조
24030205005	당사	울산 북구	당사동				10	0.00				1969	부속
24030205013	달곡집수	울산 북구	무룡동		429		10	0.08	0.6	16.0	36.0	1992	보조
24030205006	화암	울산 북구	산하동				5	0.00				1969	부속
24030205008	금천	울산 북구	어물동				5	0.00				1970	보조
24030205003	어물	울산 북구	어물동				10	0.00				1966	부속

## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	96					79.0						
24030206001	감포	경주시	감포읍	감포리			3	200.00	150.0		1998	보조
24030206003	감포리 780	경주시	감포읍	감포리		0.3	1	200.00	180.0	0.3	2015	보조
24030206002	고대안	경주시	감포읍	감포리			3	315.00	122.0		2001	보조
24030206004	노동	경주시	감포읍	노동리		1.5	3	300.00	114.0		1995	주
24030206006	모곡	경주시	감포읍	오류리		2.0	3	260.00	90.0		1996	주
24030206005	아리곡	경주시	감포읍	오류리		1.5	3	260.00	136.0		1996	주
24030206007	암반5-12	경주시	감포읍	전동리		2.0	1	200.00	160.0	0.2	2004	보조
24030206008	전동리 1046	경주시	감포읍	전동리		0.3	1	250.00	160.0	0.3	2015	보조
24030206009	감1-1	경주시	감포읍	전촌리		4.0	10	8,523.00	6.0		1969	주
24030206010	암반5-11	경주시	감포읍	전촌리		2.0	1	250.00	110.0	0.2	2003	보조
24030206011	전촌리 1114	경주시	감포읍	전촌리		0.3	1	220.00	150.0	0.3	2015	보조
24030206012	팔조	경주시	감포읍	팔조리		2.0	3	345.00	80.0		1996	주
24030206013	호동	경주시	감포읍	호동리		1.5	3	400.00	102.0		1995	주
24030206014	1-19	경주시	양남면	상라리			3	1,389.00	5.0		1969	보조
24030206015	1-23	경주시	양남면	상라리			3	858.00	5.0		1969	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
24030206016	상라	경주시	양남면	상라리			3	250.00	102.0		1999	보조
24030206017	자붓들	경주시	양남면	상라리			3	250.00	284.0		2000	보조
24030206018	석읍	경주시	양남면	석읍리			3	345.00	92.0		1996	보조
24030206020	석읍리 353	경주시	양남면	석읍리		2.0	1	250.00	217.0	0.2	2002	보조
24030206019	한더	경주시	양남면	석읍리			3	250.00	100.0		1997	보조
24030206021	석촌	경주시	양남면	석촌리			3	260.00	102.0		1996	보조
24030206023	신서	경주시	양남면	신서리		1.5	3	280.00	65.0		1994	주
24030206022	양남6	경주시	양남면	신서리			3	3,121.00	6.0		1969	보조
24030206024	떡탁골	경주시	양남면	읍천리			3	250.00	100.0		1997	보조
24030206025	1-3	경주시	양남면	환서리			10	1,008.00	6.0		1969	보조
24030206026	1-4	경주시	양남면	환서리			3	2,960.00	4.0		1969	보조
24030206027	환서	경주시	양남면	환서리			3	250.00	90.0		2002	보조
24030206028	2-1	경주시	양북면	구길리			3	486.00	11.0		1984	보조
24030206029	2-2	경주시	양북면	구길리			3	432.00	7.0		1984	보조
24030206030	2-3	경주시	양북면	구길리			3	486.00	7.0		1984	보조
24030206031	2-4	경주시	양북면	구길리			3	486.00	6.0		1984	보조
24030206032	2-5	경주시	양북면	구길리			3	464.00	7.0		1985	보조
24030206033	2-6	경주시	양북면	구길리			3	442.00	7.0		1985	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
24030206034	구길	경주시	양북면	구길리		3.0	3	300.00	100.0		1995	주
24030206036	구길리 959	경주시	양북면	구길리		0.3	1	250.00	100.0	0.3	2015	보조
24030206035	솔밭골	경주시	양북면	구길리		2.0	3	175.00	194.0		2001	주
24030206039	두산	경주시	양북면	두산리		1.5	3	500.00	49.0		1994	주
24030206037	두산1-17	경주시	양북면	두산리			3	125.00	5.3	0.9	1969	보조
24030206040	두산리 402-3	경주시	양북면	두산리		1.0	1	180.00	100.0	0.3	2006	보조
24030206038	양북23	경주시	양북면	두산리			3	5,034.00	6.0		1978	보조
24030206041	뒷들	경주시	양북면	봉길리			3	360.00	50.0		1997	보조
24030206044	기부골	경주시	양북면	송전리			3	250.00	100.0		2001	보조
24030206045	뒷골	경주시	양북면	송전리			3	250.00	100.0		2001	보조
24030206043	성현	경주시	양북면	송전리			3	300.00	102.0		1995	보조
24030206042	양북24	경주시	양북면	송전리			3	4,950.00	6.0		1978	보조
24030206047	1-10	경주시	양북면	안동리			3	3,221.00	7.0		1969	보조
24030206046	1-6	경주시	양북면	안동리			10	4,563.00	7.0		1969	보조
24030206048	1-7	경주시	양북면	안동리			3	2,383.00	6.0		1969	보조
24030206054	2-10	경주시	양북면	안동리			3	422.00	10.0		1986	보조
24030206055	2-11	경주시	양북면	안동리			3	412.00	11.0		1986	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
24030206056	2-12	경주시	양북면	안동리			3	402.00	12.0		1986	보조
24030206057	2-13	경주시	양북면	안동리			3	422.00	9.0		1986	보조
24030206053	2-9	경주시	양북면	안동리			3	554.00	10.0		1985	보조
24030206059	노루목	경주시	양북면	안동리			3	432.00	102.0		1996	보조
24030206061	안동리 906	경주시	양북면	안동리		0.3	1	380.00	120.0	0.3	2015	보조
24030206060	야부천	경주시	양북면	안동리		2.0	3	383.00	120.0		2002	주
24030206049	양북1-8	경주시	양북면	안동리			3	2,655.00	5.0		1969	보조
24030206050	양북1-9	경주시	양북면	안동리			3	3,709.00	6.0		1969	보조
24030206051	양북26	경주시	양북면	안동리			3	5,258.00	7.0		1978	보조
24030206052	양북27	경주시	양북면	안동리			3	5,347.00	7.0		1978	보조
24030206058	축암	경주시	양북면	안동리		3.0	3	500.00	87.0		1995	주
24030206062	양북25	경주시	양북면	어일리			3	5,130.00	6.0		1978	보조
24030206063	어일	경주시	양북면	어일리			3	250.00	120.0		2000	보조
24030206064	어일리 산1 1295	경주시	양북면	어일리		3.0	1	380.00	102.0	0.2	2004	보조
24030206065	양북1-2	경주시	양북면	와읍리			3	7,980.00	5.0		1969	보조
24030206066	양북1-3	경주시	양북면	와읍리			3	5,599.00	5.0		1969	보조
24030206067	와읍	경주시	양북면	와읍리		4.0	3	288.00	10.0		1990	주
24030206068	와읍	경주시	양북면	와읍리			3	200.00	90.0		1998	보조



합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
24030206070	2-14	경주시	양북면	용당리			3	442.00	7.0		1986	보조
24030206071	2-15	경주시	양북면	용당리			3	453.00	7.0		1986	보조
24030206069	2-7	경주시	양북면	용당리			3	475.00	7.0		1985	보조
24030206072	양북1-4	경주시	양북면	용동리			3	4,858.00	6.0		1969	보조
24030206073	양북1-5	경주시	양북면	용동리			3	5,263.00	5.0		1969	보조
24030206074	용동	경주시	양북면	용동리		1.0	1	0.00	13.0	0.7	2000	보조
24030206075	양북11	경주시	양북면	장항리			3	14,334.00	5.0		1969	보조
24030206076	양북12	경주시	양북면	장항리			3	7,085.00	5.0		1969	보조
24030206077	양북13	경주시	양북면	장항리			3	5,311.00	6.0		1969	보조
24030206078	1-12	포항시 남구	장기면	계원리			3	750.00	4.0		1969	보조
24030206079	두원리 312-1	포항시 남구	장기면	두원리		0.3	1	250.00	150.0	0.3	2015	보조
24030206080	두원리 391	포항시 남구	장기면	두원리		0.3	1	265.00	140.0	0.3	1996	보조
24030206082	주전	울산 동구	주전동			3.0	10	100.00	100.0		2001	주
24030206081	주전(창고)	울산 동구	주전동			3.0	10	150.00	80.0		2001	주
24030206083	당사	울산 북구	당사동			3.0	1	100.00	90.0	0.2	2004	주
24030206084	대안	울산 북구	대안동			3.0	5	301.00	80.0		1994	주
24030206085	어전	울산 북구	대안동			3.0	5	216.00	106.0		1996	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
24030206090	93	울산 북구	무룡동				1	0.00	84.0	0.3	1996	보조
24030206092	935-203	울산 북구	무룡동		3.0		1	500.00	45.0	0.3	1998	보조
24030206091	935-206	울산 북구	무룡동		3.0		1	460.00	45.0	0.3	1998	보조
24030206086	달곡1	울산 북구	무룡동				5	500.00	45.0	0.3	1998	보조
24030206087	달곡2	울산 북구	무룡동				5	460.00	45.0	0.3	1998	보조
24030206088	정자	울산 북구	무룡동				10	370.00	45.0	0.3	1995	부속
24030206089	주림	울산 북구	무룡동		2.0		3	100.00	102.0		2000	주
24030206093	신안	울산 북구	신명동		3.5		1	350.00	130.0		1983	주
24030206094	신현	울산 북구	신현동		3.0		1	250.00	82.0		1988	주
24030206095	주림	울산 북구	신현동		3.0		5	226.00	70.0		1996	주
24030206096	황토전	울산 북구	어물동		3.0		3	100.00	114.0		2000	주