

# 울상용수구역 조사보고서

(위치 : 울산광역시 울주군 범서읍 외 6개읍면동)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 울상구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 울산광역시 울주군 범서읍 외 6개읍면  
동

2. 수자원부존량 : 307,201 천m<sup>3</sup>/년 (100%)

3. 수요량 : 60,331 천m<sup>3</sup>/년 (20%)

4. 공급량 : 34,181 천m<sup>3</sup>/년 (11%)

5. 부족량 : 26,150 천m<sup>3</sup>/년 (9%)

6. 개발계획수량 : 2,944 천m<sup>3</sup>/년 (1%)

7. 미개발수량 : 23,206 천m<sup>3</sup>/년 (8%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 울상용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 울산광역시 울주군 범서읍 외 6개읍면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천<sup>m</sup><sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	252,296						1,740
지하수	54,905						1,204
계	307,201	60,331	34,181		34,181	26,150	2,944

○ 수요/공급량

(단위 : 천<sup>m</sup><sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,792	1,975	-	1,975
		수 량	23,941	23,746	-	23,746
	밭	면적(ha)	1,436	-	-	-
		수 량	5,188	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	179,062	105,818	-	105,818	
	수 량	542	345	-	345	
생활용수	급수인구(인)	121,012	80,207	-	80,207	
	수 량	14,665	9,719	-	9,719	
공업용수	면적(ha)	378	11	-	11	
	수 량	13,089	371	-	371	
환경용수	유역면적(ha)	6,490	-	-	-	
	수 량	2,906	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			60,331	34,181	-	34,181

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	2,944	1,740				1,204	
신규	2,137	933				1,204	
보강	807	807					

⑤ 사업비 : 23,688,800 천원

- 수 원 공 : 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소  
집수암거 0개소, 관정 43개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 310 ha, 2,801 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 203 ha, 2,242 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 108 ha, 559 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 : 143 천m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년

# 목 차

## 제1장 일반현황

1. 위치 .....	8
2. 교통 .....	9
3. 지형지세 .....	9
4. 행정구역 .....	10
5. 지역특성 .....	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황 .....	12

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량 .....	13
1-2 수자원 부족량 .....	14

### 2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭) .....	16
2-2 축산용수 .....	18
2-3 생활용수 .....	20
2-4 공업용수 .....	20
2-5 환경용수 .....	21

### 3. 공급량

3-1 시설 공급량 .....	28
3-2 시행중 공급량 .....	33

4. 수급전망 .....	40
---------------	----

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) .....	42
1-2 축산, 생활, 공업용수 .....	43
1-3 환경용수 .....	44
1-4 기타용수 .....	44

### 2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 .....	46
2-2 사업비 .....	54

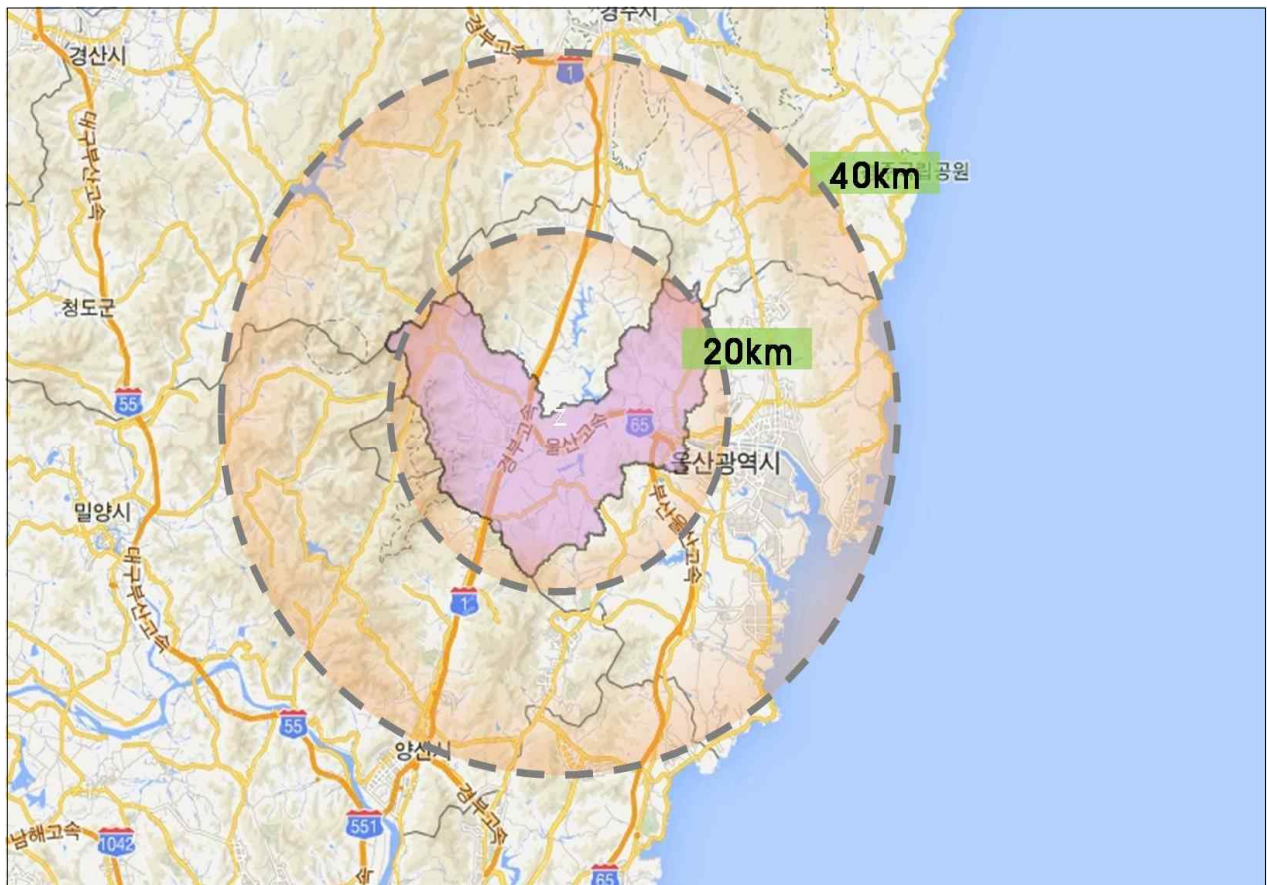
### <부 표>

1. 토지이용현황 .....	57
2. 인구현황 .....	59
3. 축산현황 .....	61
4. 하천현황 .....	63
5. 기설수리시설물 현황 .....	64

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 울산 용수구역은 울산광역시 중구 다운동, 남구 무거동, 울주군 언양읍, 범서읍, 상북면, 삼남면, 삼동면을 포함하는 지역으로 경남 동남부에 위치하며 울산광역시 내에서는 극북구에 위치한다. 본 지구와 인접한 지역으로는 북쪽으로 경주시 외동읍, 울산광역시 두서면, 두동면과 접하고 남쪽으로는 양산시 하북면, 원동면, 동쪽으로는 울산광역시 북구와 접하며, 서쪽으로는 밀양시 단장면, 산내면과 인접하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 구역을 관통하는 주요 도로로서는 지구중앙에서 부산울산고속도로와 이어지는 울산고속도로가 경부고속도로와 남~북, 동~서로 교차하며 24호 국도가 서~동으로 횡단하고 69호, 34호, 14호, 7호, 31호 국도가 지구에 걸쳐 있어 교통이 편리하다.

## 3. 지형지세

본 구역은 전체적으로 태백산맥의 산지로 구성되어 있고, 동남쪽의 일부지역이 동해에 면하고 있다. 산지의 지세는 영남동부 태백산지의 단층지괴와 관련되며, 대체로 남북방향으로 발달하고 있다. 양산시 물금읍에서 양산천 하곡을 따라 발달한 양산구조선과 수영강·회야강·동천강의 골짜기를 따라 달리는 동래~경주간 구조선에 의해 크게 3개의 지괴로 나누어진다. 양산구조선 서쪽 지괴는 인접한 밀양시와 경계를 이루고 있으며, 가지산(1,240m)·천황산(1,189m)·재약산(1,108m)·간월산(1,083m)·신불산(1,209m)·취서산(1,059m)·고현산(1,033m) 등 고도 1,000m 이상의 고산지로 이어진다. 양산구조선 동쪽 지괴는 부산광역시의 백양산(642m)·금정산(807m), 양산시의 원효산(922m)을 거쳐 정족산(700m)·남암산(543m)·문수산(600m)·연화산(531m)·국수봉(590m)으로 이어져 500m 이상의 산들이 상당한 준령을 이루고 있다. 또한, 이 지괴의 동쪽에는 부산광역시 장산(634m)에서 이어지는 지괴가 대운산(742m)·은곡봉(717m)으로 연결되며, 동사면은 남동방향으로 뻗고 있는 고도 150m 내외의 지맥들이 구릉지를 이루며 동해로 이어진다

하천은 대부분 서부 고산지에서 발원해 동해로 흘러들고 있으며, 경사가 급하고 길어도 짧다. 중북부지역을 동서로 흐르는 태화강은 서부 고산지의 급사면을 내려오다가 상류에 언양분지를 형성하고, 주위의 소지류와 합치면서 동쪽으로 흘러 울산만을 지나 동해로 흘러든다.

#### 4. 행정구역

울상지구의 행정구역은 1광역시 1군 2구 2개동 5개읍·면 45개리로 구성되어 있다

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			2개동 43개법정리	
울산광역시	중구		다운동	1개
	남구		무거동	1개
	울주군	언양읍	반송리, 반천리, 어음리, 송대리, 직동리, 동부리, 서부리, 남부리, 반연리, 구수리	10개
		범서읍	사연리, 천상리, 입암리, 굴화리, 서사리, 두산리, 구영리, 중리, 망성리, 척과리	10개
		상북면	지내리, 양등리, 산전리, 길천리, 덕현리, 명촌리, 천전리, 거리, 궁근정리, 등억리, 향산리	11개
		삼남면	교동리, 상천리, 신화리, 방기리, 가천리	5개
삼동면	둔기리, 도일리, 출강리, 작동리, 보은리, 하잠리, 금곡리	7개		

#### 5. 지역특성

##### 가. 수자원

본 용수구역의 평균 강수량은 1,454.1mm로서 전국 평균 1,308mm(1981~2010) 보다 많은 편이며, 7~9월 연간 강수량이 70%가 집중되고 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. 산업

본 용수구역의 농업은 태화강과 회야강 유역을 중심으로 비교적 넓게 발달한 충적평야를 중심으로 논농사가 활발하다. 주요 농산물은 쌀을 비롯한 식량작물로 쌀수입 개방추세에 대응하여 다수성 품종확대재배에서 오리, 우렁이, 쌀겨 농법과 같은 친환경적 고품질 쌀생산으로 전환하고 있다.

그 외 시설재배에 의한 도시근교농업도 발달해, 과수·채소·화훼 등이 많이 재배되고 있다. 과수로는 배와 단감이 주를 이루며, 맛이 좋아 전국적으로 유명하다. 특히 배는 원래 주산지가 현재 울산석유화학공업단지가 위치하는 일대 및 그 주변지역이었으나, 배 과수원이 공장용지 또는 시가지로 전용되거나 공업단지에서 배출되는 유독가스로 없어지는 대신에 주변지역으로 퍼져나가, 현재는 서생면을 비롯해 청량면·범서읍·삼남면 등이 배 주산지가 되었다. 언양읍을 중심으로 재배되는 미나리도 맛이 좋기로 유명하며, 예로부터 널리 알려져 온 특산물이다.

축산업은 해마다 사육농가와 사육두수가 감소하고 있지만 한우 고급육 생산을 위한 한우고급육시범단지육성, 한우거세우출하장려금지원사업, 한우 불고기 축제 등 다양한 사업을 통해 사육농가의 경쟁력을 확보해가고 있다.

한편 전통공업으로 언양읍 서부리 방천마을을 중심으로 싸리세공이 농가부업의 형태로 전해오고 있다. 상업활동은 상설시장 2개, 대형수퍼마켓 11개가 있으며, 5일장인 정기시장은 언양읍의 언양장과 청량면의 덕하장이 2, 7일, 온양면의 남창장이 3, 8일, 웅천면의 곡천장이 1, 6일에 두동면의 봉계장이 4, 9일에 각각 열리고 있다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 29,763ha 중 농경지는 답 1,990ha, 전 1,479ha 이며, 진흥지역 1,309ha, 수리답 1,975ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	29,763	3,470	1,991	1,479	1,309	1,974	
남구 (1개동)	590	15	0	15	0	0	
울주군 범서읍	7,715	1,213	760	453	19	754	
울주군 삼남면	3,102	703	365	338	278	363	
울주군 삼동면	6,235	475	295	180	185	293	
울주군 상북면	7,929	758	463	295	555	459	
울주군 언양읍	3,448	278	94	184	272	93	
중구 (1개동)	744	28	14	14	0	13	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 29,763ha이고 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		432,754	
수자원 부존량	소계	307,201	
	지표수	252,296	
	지하수	54,905	

#### 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	29,763	432,755	
남구 (1개동)	울산	1,454	590	8,579	
울주군 범서읍	울산	1,454	7,715	112,176	
울주군 삼남면	울산	1,454	3,102	45,103	
울주군 삼동면	울산	1,454	6,235	90,657	
울주군 상북면	울산	1,454	7,929	115,288	
울주군 언양읍	울산	1,454	3,448	50,134	
중구 (1개동)	울산	1,454	744	10,818	

## 1-2 수자원 부존량

### 가. 지표수 부존량

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

<지표수 부존량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			29,763	252,296	
남구 (1개동)	낙동강	1,454	590	5,001	
울주군 범서읍	낙동강	1,454	7,715	65,399	
울주군 삼남면	낙동강	1,454	3,102	26,295	
울주군 삼동면	낙동강	1,454	6,235	52,853	
울주군 상북면	낙동강	1,454	7,929	67,213	
울주군 언양읍	낙동강	1,454	3,448	29,228	
중구 (1개동)	낙동강	1,454	744	6,307	

### 나. 지하수 부존량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

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

<지하수 부존량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		29,763			54,904	
남구 (1개동)	울산	590	1,454	13	1,144	
울주군 범서읍	울산	7,715	1,454	13	14,236	
울주군 삼남면	울산	3,102	1,454	13	5,724	
울주군 삼동면	울산	6,235	1,454	13	11,505	
울주군 상북면	울산	7,929	1,454	13	14,631	
울주군 언양읍	울산	3,448	1,454	13	6,363	
중구 (1개동)	울산	744	1,454	12	1,301	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 60,331천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 29,129천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 542천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 14,665천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 13,089천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 2,906천m<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			60,331	
농업용수	ha	3,228	29,129	
- 논	ha	1,792	23,941	
- 밭	ha	1,436	5,188	
축산용수	두	179,062	542	
생활용수	인	121,012	14,665	
공업용수	ha	378	13,089	
환경용수	ha	6,490	2,906	
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	1,991	1,974	16	1,793	1,757	34	
남구 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
울주군 범서읍	760	754	6	684	671	13	
울주군 삼남면	365	363	3	329	323	6	
울주군 삼동면	295	293	2	266	260	5	
울주군 상북면	463	459	3	417	408	8	
울주군 언양읍	94	93	1	85	83	2	
중구 (1개동)	14	13	1	12	12	0	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,479	0	1,479	1,436	32	1,404	
남구 (1개동)	15	0	15	15	0	15	
울주군 범서읍	453	0	453	438	0	438	
울주군 삼남면	338	0	338	328	0	328	
울주군 삼동면	180	0	180	174	0	174	
울주군 상북면	295	0	295	287	32	255	
울주군 언양읍	184	0	184	180	0	180	
중구 (1개동)	14	0	14	14	0	14	



## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 23,941천m<sup>3</sup>/년, 밭 5,188천m<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	1,793	1,757	34	23,941	23,473	468	
남구 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
울주군 범서읍	684	671	13	9,137	8,959	178	
울주군 삼남면	329	323	6	4,395	4,308	87	
울주군 삼동면	266	260	5	3,548	3,478	70	
울주군 상북면	417	408	8	5,565	5,456	109	
울주군 언양읍	85	83	2	1,133	1,112	21	
중구 (1개동)	12	12	0	163	160	3	

### <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	1,436	32	1,404	5,188	122	5,066	
남구 (1개동)	15	0	15	54	0	54	
울주군 범서읍	438	0	438	1,580	0	1,580	
울주군 삼남면	328	0	328	1,183	0	1,183	
울주군 삼동면	174	0	174	628	0	628	
울주군 상북면	287	32	255	1,043	122	921	
울주군 언양읍	180	0	180	649	0	649	
중구 (1개동)	14	0	14	51	0	51	

## 2-2 축산용수

본 용수구역의 2024년 축산두수 추정은 농업전망(2014)의 가축별 사육두수 변화전망을 적용하였으며, 축산용수는 가축두수당 물사용량인 양축용수와 가축가공용수를 더하여 산정하였다. 양축용수의 축종별 1일급수량은 한육우 60ℓ, 젖소 150ℓ, 돼지 30ℓ, 닭 1ℓ를 적용하였으며, 가공용수는 양축용수의 15.6%를 적용하였다.

### <축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			비고
				수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	176,360	179,062	469	73	542	
	한육우	12,623	11,435	250			
	젖소	289	255	14			
	돼지	13,694	13,560	149			
	닭	149,754	153,812	56			
남구 (1개동)	소계	117	111	2		2	
	한육우	77	70	2			
	젖소						
	돼지						
	닭	40	41				
울주군 범서읍	소계	4,670	4,620	31	5	36	
	한육우	1,483	1,343	29			
	젖소						
	돼지	27	27				
	닭	3,160	3,250	1			
울주군 삼남면	소계	18,655	18,285	205	32	237	
	한육우	3,436	3,111	68			
	젖소	170	150	8			
	돼지	11,727	11,612	127			
	닭	3,322	3,412	1			
울주군 삼동면	소계	54,832	56,091	58	9	67	
	한육우	1,790	1,621	36			
	젖소	57	50	3			
	돼지						
	닭	52,985	54,420	20			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
울주군 상북면	소계	3,663	3,432	54	8	63	
	한육우	2,728	2,475	54			
	젓소						
	돼지						
	닭	935	957				
울주군 언양읍	소계	36,928	37,473	97	15	112	
	한육우	3,063	2,773	61			
	젓소	62	55	3			
	돼지	1,940	1,921	21			
	닭	31,863	32,724	12			
중구 (1개동)	소계	57,495	59,050	22	4	26	
	한육우	46	42	1			
	젓소						
	돼지						
	닭	57,449	59,008	22			

### 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	104,164	123,485	121,012	14,665	
남구 (1개동)					
울주군 범서읍	60,552	71,782	70,347	8,525	
울주군 삼남면	15,144	17,953	17,593	2,132	
울주군 삼동면	1,799	2,132	2,089	253	
울주군 상북면	6,772	8,030	7,867	954	
울주군 언양읍	19,897	23,588	23,116	2,801	
중구 (1개동)					

### 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			378	13,089	
울주군 삼남면 가천리	산업단지	울산하이테크밸리	200	6,921	
울주군 삼동면 작동리	산업단지	작동일반산업단지	13	433	
울주군 상북면 길천리	산업단지	길천일반산업단지	67	2,313	
울주군 상북면 양동리	농공단지	상북농공단지	11	371	
울주군 언양읍 반천리	산업단지	반천일반산업단지	88	3,051	

## 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		6,490	2,906	
정골1못	남구 무거동	10	4	
정골2못	남구 무거동	10	4	
동작골	울주군 범서읍 구영리	15	7	
새못	울주군 범서읍 구영리	48	22	
안곡지	울주군 범서읍 구영리	50	22	
골안	울주군 범서읍 굴화리	113	51	
백천	울주군 범서읍 굴화리	31	14	
대촌	울주군 범서읍 두산리	48	22	
된박재	울주군 범서읍 두산리	5	2	
두산	울주군 범서읍 두산리	290	130	
먹골	울주군 범서읍 두산리	85	38	
연동지	울주군 범서읍 두산리	47	21	
우지곡(두산)	울주군 범서읍 두산리	55	25	
서당골	울주군 범서읍 망성리	32	14	
가장못	울주군 범서읍 사연리	18	8	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
서당골	울주군 범서읍 사연리	37	17	
문곡지	울주군 범서읍 서사리	70	31	
새정곡	울주군 범서읍 서사리	18	8	
지곡	울주군 범서읍 서사리	35	16	
지곡지	울주군 범서읍 서사리	35	16	
설못	울주군 범서읍 입암리	16	7	
설못	울주군 범서읍 입암리	14	6	
부근방곡	울주군 범서읍 척과리	50	22	
수청곡	울주군 범서읍 척과리	48	22	
조적곡	울주군 범서읍 척과리	62	28	
척과	울주군 범서읍 척과리	260	117	
가산	울주군 범서읍 천상리	7	3	
가상내골	울주군 범서읍 천상리	7	3	
골작못	울주군 범서읍 천상리	56	25	
대밭골	울주군 범서읍 천상리	11	5	
불당골	울주군 범서읍 천상리	10	4	
뿌당골	울주군 범서읍 천상리	57	26	
솔고개	울주군 범서읍 천상리	5	2	
어린지	울주군 범서읍 천상리	61	27	
어린지곡	울주군 범서읍 천상리	4	2	
직골	울주군 범서읍 천상리	25	11	
천상	울주군 범서읍 천상리	195	87	
공암	울주군 삼남면 가천리	6	3	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
공암	울주군 삼남면 가천리	440	197	
구봉	울주군 삼남면 가천리	10	4	
심천	울주군 삼남면 가천리	340	153	
심천보충	울주군 삼남면 가천리	117	52	
장재아(2)	울주군 삼남면 가천리	61	27	
장재위(1)	울주군 삼남면 가천리	20	9	
지내밖	울주군 삼남면 가천리	8	4	
지내안	울주군 삼남면 가천리	25	11	
수남	울주군 삼남면 교동리	10	4	
상방	울주군 삼남면 방기리	95	43	
세미골	울주군 삼남면 방기리	11	5	
원종장	울주군 삼남면 방기리	10	4	
하방세	울주군 삼남면 방기리	28	13	
상천	울주군 삼남면 상천리	37	17	
연봉	울주군 삼남면 상천리	13	6	
못골(도호)	울주군 삼남면 신화리	8	4	
쌍수	울주군 삼남면 신화리	23	10	
가랫골	울주군 삼동면 금곡리	54	24	
상금곡	울주군 삼동면 금곡리	6	3	
중금곡	울주군 삼동면 금곡리	71	32	
하금곡	울주군 삼동면 금곡리	106	48	
골안	울주군 삼동면 둔기리	8	4	
관음곡	울주군 삼동면 둔기리	208	93	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
논골	울주군 삼동면 보은리	16	7	
못곡	울주군 삼동면 보은리	15	7	
새삼곡	울주군 삼동면 보은리	43	19	
송정	울주군 삼동면 보은리	8	4	
대안곡	울주군 삼동면 작동리	42	19	
백학곡	울주군 삼동면 작동리	38	17	
울대곡	울주군 삼동면 작동리	91	41	
재궁곡	울주군 삼동면 작동리	10	4	
지궁곡	울주군 삼동면 작동리	70	31	
채안곡	울주군 삼동면 작동리	136	61	
구일곡	울주군 삼동면 조일리	64	29	
미영밭	울주군 삼동면 조일리	5	2	
밭고개	울주군 삼동면 조일리	15	7	
암리곡	울주군 삼동면 조일리	3	1	
윗골	울주군 삼동면 조일리	34	15	
대비곡	울주군 삼동면 출강리	68	31	
산현곡	울주군 삼동면 출강리	70	31	
대곡	울주군 삼동면 하잠리	40	18	
동래곡	울주군 삼동면 하잠리	9	4	
소곡	울주군 삼동면 하잠리	23	10	
왕방골	울주군 삼동면 하잠리	18	8	
후곡	울주군 삼동면 하잠리	7	3	
곡내	울주군 상북면 거리	14	6	



수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
순정	울주군 상북면 거리	38	17	
오산	울주군 상북면 거리	11	5	
음달	울주군 상북면 거리	7	3	
의성	울주군 상북면 거리	12	5	
지곡	울주군 상북면 거리	469	210	
신기	울주군 상북면 궁근정리	6	3	
장성못(숲피못)	울주군 상북면 궁근정리	140	63	
사광	울주군 상북면 길천리	11	5	
파도	울주군 상북면 길천리	13	6	
까치말(석리)	울주군 상북면 덕현리	19	9	
등억	울주군 상북면 등억리	11	5	
갈치	울주군 상북면 명촌리	5	2	
길천명촌	울주군 상북면 명촌리	190	85	
남해	울주군 상북면 명촌리	41	18	
모래골	울주군 상북면 명촌리	39	17	
하동	울주군 상북면 명촌리	5	2	
건천	울주군 상북면 산전리	14	6	
골안	울주군 상북면 산전리	62	28	
금호곡	울주군 상북면 산전리	12	5	
송락골	울주군 상북면 산전리	42	19	
양등	울주군 상북면 양등리	12	5	
골새	울주군 상북면 지내리	80	36	
당곡	울주군 상북면 지내리	23	10	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
명동	울주군 상북면 지내리	7	3	
못안	울주군 상북면 지내리	128	57	
소부당	울주군 상북면 지내리	6	3	
송내곡	울주군 상북면 지내리	30	13	
재궁	울주군 상북면 지내리	20	9	
천지	울주군 상북면 향산리	8	4	
큰골	울주군 언양읍 구수리	64	29	
골안	울주군 언양읍 반송리	10	4	
황새골	울주군 언양읍 반송리	17	8	
장곡1	울주군 언양읍 반연리	6	3	
장곡2	울주군 언양읍 반연리	32	14	
토곡	울주군 언양읍 반연리	69	31	
곰재	울주군 언양읍 반천리	53	24	
소먹이	울주군 언양읍 반천리	85	38	
상가	울주군 언양읍 직동리	50	22	
새모담	울주군 언양읍 직동리	12	5	
샘목골	울주군 언양읍 직동리	11	5	
외골	울주군 언양읍 직동리	10	4	
외상	울주군 언양읍 직동리	20	9	
추성1	울주군 언양읍 직동리	31	14	
추성2	울주군 언양읍 직동리	15	7	
하가	울주군 언양읍 직동리	50	22	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 34,181천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 34,181천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 129개소, 양수장 58개소, 양·배수장 0개소, 취입보 108개소, 집수암거 21개소, 관정 68개소로 총 384개소의 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	34,181	-	34,181	
농업용수	답	수혜면적	1,975	-	1,975
		공급량	23,746	-	23,746
	전	수혜면적	-	-	-
		공급량	-	-	-
	소계	수혜면적	1,975	-	1,975
		공급량	23,746	-	23,746
축산용수	급수대상(두)	105,818	-	105,818	
	공급량	345	-	345	
생활용수	급수인구(인)	80,207	-	80,207	
	공급량	9,719	-	9,719	
공업용수	부지면적(ha)	11	-	11	
	공급량	371	-	371	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 34,181천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,991ha 중 1,974ha가 수리답으로 수리답율은 99.1%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,479ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,991	1,974	23,746	99.1	
남구 (1개동)	0	0	0	0	
울주군 범서읍	760	754	9,547	99.3	
울주군 삼남면	365	363	4,392	99.3	
울주군 삼동면	295	293	3,394	99.3	
울주군 상북면	463	459	5,222	99.3	
울주군 언양읍	94	93	1,037	99.3	
중구 (1개동)	14	13	154	92.3	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,479	0	0	0	
남구 (1개동)	15	0	0	0	
울주군 범서읍	453	0	0	0	
울주군 삼남면	338	0	0	0	
울주군 삼동면	180	0	0	0	
울주군 상북면	295	0	0	0	
울주군 언양읍	184	0	0	0	
중구 (1개동)	14	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	105,818	345	
	한육우	7,581	166	
	젓소	173	9	
	돼지	8,215	90	
	닭	89,849	33	
남구 (1개동)	소계	70	1	
	한육우	46	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	24	0	
울주군 범서읍	소계	2,804	23	
	한육우	892	19	
	젓소	0	0	
	돼지	16	0	
	닭	1,896	1	
울주군 삼남면	소계	11,190	149	
	한육우	2,061	45	
	젓소	102	6	
	돼지	7,035	77	
	닭	1,992	1	
울주군 삼동면	소계	32,897	43	
	한육우	1,074	24	
	젓소	34	2	
	돼지	0	0	
	닭	31,789	12	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m <sup>3</sup> /년)	비고
울주군 상북면	소계	2,200	42	
	한육우	1,639	36	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	561	0	
울주군 언양읍	소계	22,160	72	
	한육우	1,841	40	
	젓소	37	2	
	돼지	1,164	13	
	닭	19,118	7	
중구 (1개동)	소계	34,497	15	
	한육우	28	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	34,469	13	

### 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	104,164	80,207	9,720	
남구 (1개동)	0	0	0	
울주군 범서읍	60,552	46,623	5,650	
울주군 삼남면	15,144	11,661	1,413	
울주군 삼동면	1,799	1,386	168	
울주군 상북면	6,772	5,215	632	
울주군 언양읍	19,897	15,322	1,857	
중구 (1개동)	0	0	0	

### 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			371	
울주군 상북면 양등리	농공단지	상북농공단지	371	

## 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			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	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 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고											
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	양수량 (m³/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 : 천m³/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 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)																
						해			당				없																								

## 바. 집수정

(단위 : 천<sup>m</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		지하댐규모		집수정					
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)	
						해			당				없																							

#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 60,331 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 34,181 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 26,150 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	60,331	34,181	26,150	
농업용수	29,129	23,746	5,383	
축산용수	542	345	197	
생활용수	14,665	9,719	4,946	
공업용수	13,089	371	12,718	
환경용수	2,906	-	2,906	
기타용수	-	-	-	



## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 43개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,944천m<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		45	2,242	559	2,801				143		2,944
지표수	소계	2	1,597		1,597				143		1,740
	저수지	2	1,597		1,597				143		1,740
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	43	645	559	1,204						1,204
	관정	43	645	559	1,204						1,204
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 203ha와 전 108ha에 2,801천m<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	74	64	138				1,597		1,597	
저수지	74	64	138				1,597		1,597	
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	65		65	108		108	645	559	1,204	
관 정	65		65	108		108	645	559	1,204	
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
계			510	143	
저수지	거리지	울주군 상북면 거리	510	143	

### 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 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 43개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,801천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 143천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 2,944천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천<sup>m</sup>³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	1,740				1,204		2,944	
농업용수	1,597				1,204		2,801	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	143						143	
기타용수								

2-1 사업별 주요공사  
가. 저수지

(단위 : 천<sup>m</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									542	1,740	1,597	138	1,597	138	64	74												143		21,109							
신규	다목적	거리	22010221001	거리지	울산	울주군	상북면	거리	510	933	790	74	790	74		74														143		13,000	300	18	592		
보강	보강	신리	22010221002	당곡지	울산	울주군	상북면	지내리	32	807	807	64	807	64	64																						

## 나. 양수장

(단위 : 천<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							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)									
																															급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량				
									당																														





## 라. 집수암거

(단위 : 천<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원				비 고										
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	연체	하 천 명		취입 수량 (m <sup>3</sup> /s)									
					시도	시군구	읍면동				리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)											신규 면적 (ha)								
																									급 수 량	급 수 량		급 수 량		급 수 량	급 수 량	급 수 량	급 수 량	적경 (m)	길이 (m)		
						해		당				없				음																					

# 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	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)	소요 사업비 (백만원)	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	직경 (m)	심도 (m)
계							1,204	1,204	172	645	86		86	559	86		86						2,580	0.00										
신규	지하수	구영1	22010226001	구영1	울산	울주군	범서읍	구영리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	굴화1	22010226002	굴화1	울산	울주군	범서읍	굴화리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	두산1	22010226003	두산1	울산	울주군	범서읍	두산리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	망성1	22010226004	망성1	울산	울주군	범서읍	망성리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	사연1	22010226005	사연1	울산	울주군	범서읍	사연리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	서사1	22010226006	서사1	울산	울주군	범서읍	서사리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	입암1	22010226007	입암1	울산	울주군	범서읍	입암리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	중1	22010226008	중1	울산	울주군	범서읍	중리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	척과1	22010226009	척과1	울산	울주군	범서읍	척과리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	천상1	22010226010	천상1	울산	울주군	범서읍	천상리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	가천1	22010226011	가천1	울산	울주군	삼남면	가천리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	교동1	22010226012	교동1	울산	울주군	삼남면	교동리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	방기1	22010226013	방기1	울산	울주군	삼남면	방기리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	상천1	22010226014	상천1	울산	울주군	삼남면	상천리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	신화1	22010226015	신화1	울산	울주군	삼남면	신화리	28	28	4	15	2		2	13	3		3							60	150.00	250.0	100					

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고					
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	수원공규모		
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	금곡1	22010226016	금곡1	울산	울주군	삼동면	금곡리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	둔기1	22010226017	둔기1	울산	울주군	삼동면	둔기리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	보은1	22010226018	보은1	울산	울주군	삼동면	보은리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	작동1	22010226019	작동1	울산	울주군	삼동면	작동리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	조일1	22010226020	조일1	울산	울주군	삼동면	조일리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	출강1	22010226021	출강1	울산	울주군	삼동면	출강리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	하잠1	22010226022	하잠1	울산	울주군	삼동면	하잠리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	거1	22010226023	거1	울산	울주군	상북면	거리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	궁근정1	22010226024	궁근정1	울산	울주군	상북면	궁근정리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	길천1	22010226025	길천1	울산	울주군	상북면	길천리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	덕현1	22010226026	덕현1	울산	울주군	상북면	덕현리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	등억1	22010226027	등억1	울산	울주군	상북면	등억리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	명촌1	22010226028	명촌1	울산	울주군	상북면	명촌리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	산전1	22010226029	산전1	울산	울주군	상북면	산전리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	양동1	22010226030	양동1	울산	울주군	상북면	양동리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	지내1	22010226031	지내1	울산	울주군	상북면	지내리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	천전1	22010226032	천전1	울산	울주군	상북면	천전리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	향산1	22010226033	향산1	울산	울주군	상북면	향산리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	구수1	22010226034	구수1	울산	울주군	연양읍	구수리	28	28	4	15	2	2	13	3	3							60	150.00	250.0	100							

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고					
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	수원공규모		
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	남부1	22010226035	남부1	울산	울주군	연양읍	남부리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	동부1	22010226036	동부1	울산	울주군	연양읍	동부리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	반송1	22010226037	반송1	울산	울주군	연양읍	반송리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	반연1	22010226038	반연1	울산	울주군	연양읍	반연리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	반천1	22010226039	반천1	울산	울주군	연양읍	반천리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	서부1	22010226040	서부1	울산	울주군	연양읍	서부리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	송대1	22010226041	송대1	울산	울주군	연양읍	송대리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	어음1	22010226042	어음1	울산	울주군	연양읍	어음리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	작동1	22010226043	작동1	울산	울주군	연양읍	적동리	28	28	4	15	2		2	13	3		3						60	150.00	250.0	100						



## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 43개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,944천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 23,689백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	2	0	0	0	43	0	45	
사업비	21,109	0	0	0	2,580	0	23,689	

## < 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			29,763	2,920	928	266	944	20,594	4,111
남구	무거동		590	7	16	-	153	224	190
울주군	범서읍	구영리	680	76	16	29	74	362	123
울주군	범서읍	굴화리	528	48	11	11	27	315	116
울주군	범서읍	두산리	1,118	108	51	21	15	847	76
울주군	범서읍	망성리	436	18	19	39	6	325	29
울주군	범서읍	사연리	432	74	20	4	6	239	89
울주군	범서읍	서사리	876	70	35	23	8	685	55
울주군	범서읍	입암리	330	133	25	3	8	60	101
울주군	범서읍	중리	1,067	48	19	4	8	933	55
울주군	범서읍	척과리	1,304	74	56	16	19	1,064	75
울주군	범서읍	천상리	944	52	28	14	22	725	103
울주군	삼남면	가천리	1,050	58	47	20	21	679	225
울주군	삼남면	교동리	672	125	40	11	91	256	149
울주군	삼남면	방기리	604	73	40	8	27	321	135
울주군	삼남면	상천리	369	131	47	9	17	71	94
울주군	삼남면	신화리	407	133	35	8	17	130	84
울주군	삼동면	금곡리	601	25	7	-	6	437	126
울주군	삼동면	둔기리	911	29	16	-	7	750	109
울주군	삼동면	보은리	671	78	10	-	5	529	49
울주군	삼동면	작동리	1,039	58	24	2	9	887	59
울주군	삼동면	조일리	1,268	78	21	1	11	793	364
울주군	삼동면	출강리	769	42	10	-	5	679	33

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
울주군	삼동면	하잠리	976	70	23	-	11	741	131
울주군	상북면	거리	750	71	20	6	13	548	92
울주군	상북면	궁근정리	836	72	30	2	19	629	84
울주군	상북면	길천리	426	104	22	-	14	185	101
울주군	상북면	덕현리	2,004	76	23	1	24	1,744	136
울주군	상북면	등억리	1,511	58	4	-	50	1,330	69
울주군	상북면	명촌리	303	67	5	-	5	199	27
울주군	상북면	산전리	572	108	23	4	17	351	69
울주군	상북면	양등리	605	57	9	-	6	487	46
울주군	상북면	지내리	451	123	35	1	10	229	53
울주군	상북면	천전리	253	65	5	6	7	135	35
울주군	상북면	향산리	218	55	7	-	8	109	39
울주군	언양읍	구수리	800	24	27	5	9	578	157
울주군	언양읍	남부리	33	4	2	-	9	-	18
울주군	언양읍	동부리	98	28	1	-	38	-	31
울주군	언양읍	반송리	399	63	19	2	11	196	108
울주군	언양읍	반연리	655	15	8	-	3	566	63
울주군	언양읍	반천리	610	58	24	-	16	440	72
울주군	언양읍	서부리	70	7	1	-	33	-	29
울주군	언양읍	송대리	163	27	9	1	9	104	13
울주군	언양읍	어음리	127	27	4	-	11	37	48
울주군	언양읍	직동리	493	159	18	5	15	220	76
중구	다운동		744	44	16	10	44	455	175

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				104,164	
울산광역시	남구	무거동		-	
울산광역시	울주군	범서읍	구영리	23,064	
울산광역시	울주군	범서읍	굴화리	8,455	
울산광역시	울주군	범서읍	두산리	4,714	
울산광역시	울주군	범서읍	망성리	1,947	
울산광역시	울주군	범서읍	사연리	2,020	
울산광역시	울주군	범서읍	서사리	2,455	
울산광역시	울주군	범서읍	입암리	2,390	
울산광역시	울주군	범서읍	중리	2,416	
울산광역시	울주군	범서읍	척과리	6,077	
울산광역시	울주군	범서읍	천상리	7,014	
울산광역시	울주군	삼남면	가천리	1,848	
울산광역시	울주군	삼남면	교동리	8,008	
울산광역시	울주군	삼남면	방기리	2,356	
울산광역시	울주군	삼남면	상천리	1,467	
울산광역시	울주군	삼남면	신화리	1,465	
울산광역시	울주군	삼동면	금곡리	195	
울산광역시	울주군	삼동면	둔기리	248	
울산광역시	울주군	삼동면	보은리	167	
울산광역시	울주군	삼동면	작동리	307	
울산광역시	울주군	삼동면	조일리	362	
울산광역시	울주군	삼동면	출강리	167	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
울산광역시	울주군	삼동면	하잠리	353	
울산광역시	울주군	상북면	거리	494	
울산광역시	울주군	상북면	궁근정리	736	
울산광역시	울주군	상북면	길천리	533	
울산광역시	울주군	상북면	덕현리	950	
울산광역시	울주군	상북면	등억리	1,961	
울산광역시	울주군	상북면	명촌리	195	
울산광역시	울주군	상북면	산전리	666	
울산광역시	울주군	상북면	양등리	235	
울산광역시	울주군	상북면	지내리	405	
울산광역시	울주군	상북면	천전리	265	
울산광역시	울주군	상북면	향산리	332	
울산광역시	울주군	언양읍	구수리	1,110	
울산광역시	울주군	언양읍	남부리	1,110	
울산광역시	울주군	언양읍	동부리	4,901	
울산광역시	울주군	언양읍	반송리	1,435	
울산광역시	울주군	언양읍	반연리	378	
울산광역시	울주군	언양읍	반천리	2,132	
울산광역시	울주군	언양읍	서부리	4,338	
울산광역시	울주군	언양읍	송대리	1,132	
울산광역시	울주군	언양읍	어음리	1,389	
울산광역시	울주군	언양읍	직동리	1,972	
울산광역시	중구	다운동		-	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				12,623	289	13,694	149,754	
울산	남구	무거동		77	-	-	40	
울산	울주군	범서읍	구영리	148	-	-	315	
울산	울주군	범서읍	굴화리	148	-	-	315	
울산	울주군	범서읍	두산리	148	-	-	315	
울산	울주군	범서읍	망성리	148	-	-	315	
울산	울주군	범서읍	사연리	148	-	-	315	
울산	울주군	범서읍	서사리	148	-	-	315	
울산	울주군	범서읍	입암리	148	-	-	315	
울산	울주군	범서읍	중리	148	-	-	315	
울산	울주군	범서읍	척과리	151	-	27	325	
울산	울주군	범서읍	천상리	148	-	-	315	
울산	울주군	삼남면	가천리	688	170	2,351	666	
울산	울주군	삼남면	교동리	687	-	2,344	664	
울산	울주군	삼남면	방기리	687	-	2,344	664	
울산	울주군	삼남면	상천리	687	-	2,344	664	
울산	울주군	삼남면	신화리	687	-	2,344	664	
울산	울주군	삼동면	금곡리	260	57	-	7,571	
울산	울주군	삼동면	둔기리	255	-	-	7,569	
울산	울주군	삼동면	보은리	255	-	-	7,569	
울산	울주군	삼동면	작동리	255	-	-	7,569	
울산	울주군	삼동면	조일리	255	-	-	7,569	
울산	울주군	삼동면	출강리	255	-	-	7,569	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
울산	울주군	삼동면	하잠리	255	-	-	7,569	
울산	울주군	상북면	거리	248	-	-	85	
울산	울주군	상북면	궁근정리	248	-	-	85	
울산	울주군	상북면	길천리	248	-	-	85	
울산	울주군	상북면	덕현리	248	-	-	85	
울산	울주군	상북면	등억리	248	-	-	85	
울산	울주군	상북면	명촌리	248	-	-	85	
울산	울주군	상북면	산전리	248	-	-	85	
울산	울주군	상북면	양등리	248	-	-	85	
울산	울주군	상북면	지내리	248	-	-	85	
울산	울주군	상북면	천전리	248	-	-	85	
울산	울주군	상북면	향산리	248	-	-	85	
울산	울주군	언양읍	구수리	309	62	1,940	3,198	
울산	울주군	언양읍	남부리	306	-	-	3,185	
울산	울주군	언양읍	동부리	306	-	-	3,185	
울산	울주군	언양읍	반송리	306	-	-	3,185	
울산	울주군	언양읍	반연리	306	-	-	3,185	
울산	울주군	언양읍	반천리	306	-	-	3,185	
울산	울주군	언양읍	서부리	306	-	-	3,185	
울산	울주군	언양읍	송대리	306	-	-	3,185	
울산	울주군	언양읍	어음리	306	-	-	3,185	
울산	울주군	언양읍	직동리	306	-	-	3,185	
울산	중구	다운동		46	-	-	57,449	

#### 4. 하천 현황

하천 명칭	하천 구분	수계위치				주요제원			수질상태		
		시점		중점		하천폭(m)		길이 (km)	양 호	보 통	불 량
		시,군,구	읍,면,동	시,군,구	읍,면,동	기점	종점				
가천천	지방	울주	삼남	울주	삼남			3		○	
거리천	지방	울주	상북	울주	상북			2		○	
공암천	지방	울주	삼남	울주	삼남			4		○	
구영천	지방	울주	범서	울주	범서			2		○	
국수천	지방	울주	범서	울주	범서			5		○	
굴화천	지방	울주	범서	울주	범서			4		○	
궁근정천	지방	울주	상북	울주	상북			2		○	
금곡천	지방	울주	삼	울주	삼			3		○	
길천천	지방	울주	상북	울주	상북			5		○	
능동천	지방	울주	상북	울주	상북			6		○	
대곡천	지방	울주	두서	울주	범서			23	○		
덕현천	지방	울주	상북	울주	상북			4		○	
두산천	지방	울주	범서	중	다운			8		○	
둔기천	지방	울주	삼남	울주	삼남			9		○	
명촌천	지방	울주	상북	울주	상북			4		○	
문수천	지방	울주	삼남	울주	삼남			4		○	
반천천	지방	울주	언양	울주	언양			5		○	
방기천	지방	울주	삼남	울주	삼남		25	5		○	
보은천	지방	울주	하북	울주	언양			9	○		
산전천	지방	울주	상북	울주	상북			6		○	
삼동천	지방	울주	삼남	울주	언양		100	11		○	
상천천	지방	울주	삼남	울주	삼남			4		○	
서사천	지방	울주	범서	울주	범서			2		○	
양등천	지방	울주	상북	울주	상북			4		○	
외사천	지방	울주	범서	울주	범서			2		○	
작수천	지방	울주	상북	울주	삼남			9		○	
조일천	지방	울주	삼	울주	삼남			5		○	
척과천	지방	울주	범서	중	다운		110	13		○	
천상천	지방	울주	범서	울주	범서			4		○	
출강천	지방	울주	삼남	울주	삼남			5		○	
대화강	지방	울주	상북	남	무거	18	260	34		○	

## 5. 기설 수리물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	129					964						
22010201001	정골1못	남구	무거동		10		1	7	7.0	40.0	1945	주
22010201002	정골2못	남구	무거동		10		1	8	7.0	56.0	1945	주
22010201005	동작골	울주군	범서읍	구영리	15		1	10	5.7	42.0	1968	보조
22010201003	새못	울주군	범서읍	구영리	48		5	103	6.5	7.5	1964	보조
22010201004	안곡지	울주군	범서읍	구영리	50	10	1	9	4.5	53.0	1964	주
22010201006	골안	울주군	범서읍	굴화리	113	5	1	64	12.0	140.0	1985	주
22010201007	백천	울주군	범서읍	굴화리	31	1	3	43	10.2	42.5	1945	주
22010201008	대촌	울주군	범서읍	두산리	48		10	8	6.0	62.0	1946	보조
22010201012	된박재	울주군	범서읍	두산리	5	6	1	25	3.7	50.0	1972	주
22010201013	두산	울주군	범서읍	두산리	290	100	10	571	20.5	160.0	1978	주
22010201009	먹골	울주군	범서읍	두산리	85		10	15	10.0	61.0	1946	보조
22010201011	연동지	울주군	범서읍	두산리	47	5	10	42	11.5	49.0	1969	주



합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
22010201010	우지곡(두산)	울주군	범서읍	두산리	55		10	9	9.0	72.0	1935	보조
22010201014	서당골	울주군	범서읍	망성리	32		10	11	7.4	38.0	1974	보조
22010201015	가장못	울주군	범서읍	사연리	18	3	10	17	4.5	65.0	1954	주
22010201016	서당골	울주군	범서읍	사연리	37		3	3	7.5	45.0	1978	보조
22010201018	문곡지	울주군	범서읍	서사리	70	3	1	5	3.6	36.0	1945	주
22010201019	새정곡	울주군	범서읍	서사리	18		10	2	13.2	48.0	1964	보조
22010201017	지곡	울주군	범서읍	서사리	35		10	18	9.2	56.0	1946	보조
22010201020	지곡지	울주군	범서읍	서사리	35	8	1	5	6.8	55.0	1964	주
22010201021	설못	울주군	범서읍	입암리	16		10	11	5.2	85.0	1946	보조
22010201022	설못	울주군	범서읍	입암리	14	5	1	18	4.9	85.0	1945	주
22010201024	부근방곡	울주군	범서읍	척과리	50		10		11.0	49.0	1946	보조
22010201025	수청곡	울주군	범서읍	척과리	48		10	9	10.0	47.0	1909	보조
22010201023	조적곡	울주군	범서읍	척과리	62		10	10	10.0	40.0	1969	보조
22010201026	척과	울주군	범서읍	척과리	260	73	10	368	21.8	125.0	1974	주
22010201032	가산	울주군	범서읍	천상리	7	2	1	2	2.0	50.0	1948	주
22010201028	가상내골	울주군	범서읍	천상리	7	2	10	23	8.6	72.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
22010201029	골작못	울주군	범서읍	천상리	56		10	12	12.0	61.0	1946	보조
22010201034	대밭골	울주군	범서읍	천상리	11	4	1	10	4.8	60.0	1964	주
22010201036	불당골	울주군	범서읍	천상리	10	6	1	15	7.1	50.0	1971	주
22010201033	뿌당골	울주군	범서읍	천상리	57	7	5	1	6.0	32.5	1958	주
22010201031	솔고개	울주군	범서읍	천상리	5		10	7	4.5	120.0	1946	보조
22010201035	어린지	울주군	범서읍	천상리	61		10	62	14.4	100.0	1970	보조
22010201027	어린지곡	울주군	범서읍	천상리	4	1	1	1	4.7	98.0	1945	주
22010201030	직골	울주군	범서읍	천상리	25		10	6	8.0	30.0	1951	보조
22010201037	천상	울주군	범서읍	천상리	195	46	10	296	20.9	133.0	1975	주
22010201039	공암	울주군	삼남면	가천리	6	4	1	23	6.4	164.0	1945	주
22010201041	공암	울주군	삼남면	가천리	440	113	10	517	13.1	295.0	1946	주
22010201042	구봉	울주군	삼남면	가천리	10		10	9	4.4	60.0	1946	보조
22010201040	심천	울주군	삼남면	가천리	340	75	10	488	13.8	268.0	1948	주
22010201046	심천보충	울주군	삼남면	가천리	117		10	146	13.8	120.0	1985	보조
22010201045	장재아(2)	울주군	삼남면	가천리	61	30	1	107	9.5	127.0	1968	주
22010201044	장재위(1)	울주군	삼남면	가천리	20		1	1	4.0	86.0	1966	부속

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
22010201043	지내밖	울주군	삼남면	가천리	8		1	9	3.1	87.5	1964	주
22010201038	지내안	울주군	삼남면	가천리	25	14	1	13	4.5	150.0	1945	주
22010201047	수남	울주군	삼남면	교동리	10	4	1	7	5.0	129.0	1968	주
22010201051	상방	울주군	삼남면	방기리	95	15	1	24	6.3	98.0	1968	주
22010201049	세미골	울주군	삼남면	방기리	11	2	1	1	2.7	19.0	1961	주
22010201048	원중장	울주군	삼남면	방기리	10	5	1	9	5.5	65.5	1945	주
22010201050	하방세	울주군	삼남면	방기리	28		1	28	3.0	78.0	1963	보조
22010201053	상천	울주군	삼남면	상천리	37	6	7	21	4.5	107.0	1971	주
22010201052	연봉	울주군	삼남면	상천리	13	3	1	5	4.8	52.0	1970	주
22010201054	못골(도호)	울주군	삼남면	신화리	8	2	1	2	4.7	35.5	1945	주
22010201055	쌍수	울주군	삼남면	신화리	23	3	1	6	4.4	42.0	1964	주
22010201057	가랫골	울주군	삼동면	금곡리	54	2	7	6	8.0	36.0	1945	주
22010201059	상금곡	울주군	삼동면	금곡리	6	2	1	2	11.2	72.5	1959	주
22010201058	중금곡	울주군	삼동면	금곡리	71	6	1	16	6.0	60.0	1946	주
22010201056	하금곡	울주군	삼동면	금곡리	106	6	1	35	8.0	50.2	1945	주
22010201061	골안	울주군	삼동면	둔기리	8	1	1	1	6.0	69.0	1960	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
22010201060	관음곡	울주군	삼동면	둔기리	208	3	1	81	8.0	98.5	1945	주
22010201063	논골	울주군	삼동면	보은리	16	1	10	2	2.5	24.0	1945	주
22010201065	못곡	울주군	삼동면	보은리	15	2	1	5	5.5	27.0	1960	주
22010201064	새삼곡	울주군	삼동면	보은리	43	7	1	11	5.0	36.0	1950	주
22010201062	송정	울주군	삼동면	보은리	8	1	1	3	4.5	21.9	1945	주
22010201067	대안곡	울주군	삼동면	작동리	42	1	7	5	5.0	14.0	1945	주
22010201066	백학곡	울주군	삼동면	작동리	38	4	10	18	8.0	46.5	1945	주
22010201071	울대곡	울주군	삼동면	작동리	91	7	7	59	7.2	45.5	1969	주
22010201070	채궁곡	울주군	삼동면	작동리	10	3	1	2	7.2	19.0	1969	주
22010201068	지궁곡	울주군	삼동면	작동리	70	5	10	24	9.5	50.0	1945	주
22010201069	채안곡	울주군	삼동면	작동리	136	10	5	39	7.5	45.0	1962	주
22010201075	구일곡	울주군	삼동면	조일리	64		1	15	6.4	53.0	1959	보조
22010201072	미영밭	울주군	삼동면	조일리	5	2	5	6	6.0	20.0	1945	주
22010201074	밭고개	울주군	삼동면	조일리	15	5	5	20	5.5	37.0	1957	주
22010201076	암리곡	울주군	삼동면	조일리	3	7	1	8	6.3	36.0	1968	주
22010201073	윗골	울주군	삼동면	조일리	34	10	10	51	7.2	43.0	1957	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
22010201077	대비곡	울주군	삼동면	출강리	68	3	10	20	6.8	47.5	1945	주
22010201078	산현곡	울주군	삼동면	출강리	70	1	1	46	7.2	54.0	1962	주
22010201080	대곡	울주군	삼동면	하잠리	40	8	5	26	5.5	62.0	1945	주
22010201081	동래곡	울주군	삼동면	하잠리	9	2	1	8	6.3	37.0	1955	주
22010201082	소곡	울주군	삼동면	하잠리	23	5	1	6	4.0	35.0	1963	주
22010201083	왕방골	울주군	삼동면	하잠리	18	2	1	7	5.8	37.5	1964	주
22010201079	후곡	울주군	삼동면	하잠리	7	4	1	6	7.6	27.5	1945	주
22010201085	곡내	울주군	상북면	거리	14		1	12	6.0	60.0	1945	주
22010201089	순정	울주군	상북면	거리	38		1	23	3.0	185.0	1945	보조
22010201088	오산	울주군	상북면	거리	11		1	39	4.3	234.0	1945	보조
22010201086	음달	울주군	상북면	거리	7	4	1	17	2.7	190.0	1945	주
22010201084	의성	울주군	상북면	거리	12	6	1	4	3.3	72.0	1945	주
22010201087	지곡	울주군	상북면	거리	469	60	1	43	8.0	196.0	1945	주
22010201090	신기	울주군	상북면	궁근정리	6	6	1	12	4.2	143.0	1945	주
22010201091	장성못(숲피못)	울주군	상북면	궁근정리	140	9	1	24	3.5	70.0	1971	주
22010201093	사광	울주군	상북면	길천리	11		1	1	3.0	48.5	1968	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
22010201092	파도	울주군	상북면	길천리	13		1	13	5.0	304.0	1945	보조
22010201094	까치말(석리)	울주군	상북면	덕현리	19	8	1	7	4.8	91.0	1966	주
22010201095	등억	울주군	상북면	등억리	11	8	1	18	3.5	142.0	1965	주
22010201098	갈치	울주군	상북면	명촌리	5	3	1	5	2.5	96.0	1945	주
22010201100	길천명촌	울주군	상북면	명촌리	190	75	10	576	29.0	246.2	2010	주
22010201096	남해	울주군	상북면	명촌리	41	5	1	8	4.8	99.5	1945	주
22010201097	모래골	울주군	상북면	명촌리	39	5	1	34	5.5	125.0	1945	주
22010201099	하동	울주군	상북면	명촌리	5		1	5	1.3	66.0	1971	보조
22010201101	건천	울주군	상북면	산전리	14		1	14	4.2	153.0	1945	보조
22010201102	골안	울주군	상북면	산전리	62	6	1	14	8.0	74.0	1955	주
22010201104	금호곡	울주군	상북면	산전리	12	6	1	12	4.4	133.5	1961	주
22010201103	송락골	울주군	상북면	산전리	42	7	1	12	6.0	58.0	1955	주
22010201105	양등	울주군	상북면	양등리	12	4	1	9	4.0	167.0	1945	주
22010201112	골새	울주군	상북면	지내리	80		1	2	8.0	54.0	1967	보조
22010201109	당곡	울주군	상북면	지내리	23	6	1	5	5.3	118.0	1945	주
22010201110	명동	울주군	상북면	지내리	7	7	1	12	5.3	107.0	1964	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
22010201108	못안	울주군	상북면	지내리	128	1	1	81	7.0	140.0	1945	주
22010201111	소부당	울주군	상북면	지내리	6	7	1	15	7.0	86.0	1964	주
22010201106	송내곡	울주군	상북면	지내리	30		1	22	8.0	100.0	1946	보조
22010201107	채궁	울주군	상북면	지내리	20	9	1	5	6.0	88.0	1945	주
22010201113	천지	울주군	상북면	향산리	8	8	1	16	5.0	63.0	1945	주
22010201114	큰골	울주군	언양읍	구수리	64	1	10	12	10.4	35.0	1945	주
22010201115	골안	울주군	언양읍	반송리	10	2	7	9	8.0	106.0	1945	주
22010201116	황새골	울주군	언양읍	반송리	17	4	1	4	3.0	50.0	1945	주
22010201117	장곡1	울주군	언양읍	반연리	6	4	10	6	5.0	36.0	1945	주
22010201119	장곡2	울주군	언양읍	반연리	32	1	10	6	8.0	50.0	1969	주
22010201118	토곡	울주군	언양읍	반연리	69	4	1	11	8.3	41.0	1966	주
22010201121	곰재	울주군	언양읍	반천리	53		1	15	8.0	86.0	1967	보조
22010201120	소먹이	울주군	언양읍	반천리	85	2	5	40	9.0	80.0	1945	주
22010201127	상가	울주군	언양읍	직동리	50		10	8	10.0	121.0	1946	보조
22010201122	새모담	울주군	언양읍	직동리	12	3	5	9	3.0	50.0	1945	주
22010201123	샘목골	울주군	언양읍	직동리	11	3	10	12	5.0	235.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
22010201124	외골	울주군	언양읍	직동리	10	3	1	5	5.2	31.5	1945	주
22010201126	외상	울주군	언양읍	직동리	20	3	5	11	5.6	71.0	1945	주
22010201125	추성1	울주군	언양읍	직동리	31	19	1	25	3.2	114.0	1945	주
22010201129	추성2	울주군	언양읍	직동리	15		1	12	5.6	52.0	1968	보조
22010201128	하가	울주군	언양읍	직동리	50		10	14	5.0	126.0	1946	보조



## 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	58					512				0.000		
22010202051	구영1	울주군	범서읍	구영리	30	7	5	2	22	0.020	2003	주
22010202007	대리	울주군	범서읍	구영리	80	3	10	1	15	0.010	1970	주
22010202008	굴화	울주군	범서읍	굴화리	40	11	10	1	30	0.000	1970	주
22010202011	먹골	울주군	범서읍	두산리	280		10	1	7.5	0.600	1973	보조
22010202005	망성1	울주군	범서읍	망성리	68	4	10	1	15	0.010	1969	주
22010202052	망성2	울주군	범서읍	망성리	80	12	1			0.000	2005	주
22010202013	서당골	울주군	범서읍	망성리	32	1	10			0.000	1974	주
22010202056	가막	울주군	범서읍	사연리		22	10	2	54	0.010	2009	주
22010202015	사연	울주군	범서읍	사연리	30	4	10	1	11	0.010	1977	주
22010202055	사연2	울주군	범서읍	사연리		4	1			0.000	2005	주
22010202014	사일	울주군	범서읍	사연리	80	23	10	1	30	0.800	1999	주
22010202029	서당골	울주군	범서읍	사연리	37	2	10			0.000	1994	주
22010202019	문곡	울주군	범서읍	서사리	800	4	10	1	15	0.010	1969	주

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)			
22010202017	서사	울주군	범서읍	서사리	800	54	10	2	30	0.400	1978	주
22010202009	외사	울주군	범서읍	서사리	85	4	10	1	7.5	0.010	1970	주
22010202002	설못	울주군	범서읍	입암리	80		10	1	22	0.030	1945	보조
22010202003	송영	울주군	범서읍	입암리	80		10	1	22	0.040	1962	보조
22010202001	송현	울주군	범서읍	입암리	80		10	1	56	0.600	1945	보조
22010202023	수왕골	울주군	범서읍	입암리	10	2	3	1	22	0.010	1989	주
22010202012	입암	울주군	범서읍	입암리	2	1	1			0.000	1974	주
22010202018	입암큰	울주군	범서읍	입암리	80	206	10	11	45 30	0.960	1980	주
22010202006	진북	울주군	범서읍	입암리	80		10	1	22	0.200	1970	보조
22010202049	선바위	울주군	범서읍	척과리	20	4	5			0.000	2002	주
22010202046	시북골	울주군	범서읍	척과리	7	3	10	1	11	0.000	2001	주
22010202027	척과	울주군	범서읍	척과리	160		10	1	15	0.250	1994	보조
22010202057	척과	울주군	범서읍	척과리	6	3	5			0.000	2012	주
22010202035	평리2	울주군	삼남면	교동리	20	9	5			0.000	1994	주
22010202058	화림정들	울주군	삼남면	교동리	6	3	5			0.000	2012	주
22010202047	상천	울주군	삼남면	상천리			1	1	22	0.330	2001	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)			
22010202016	신복	울주군	삼남면	상천리	340		1	2	56	0.870	1977	보조
22010202028	신화	울주군	삼남면	신화리	340		10	2	45	0.120	1994	보조
22010202026	신화2	울주군	삼남면	신화리			10	1	3.7	0.600	1990	보조
22010202022	쌍수	울주군	삼남면	신화리			10	2	37	0.460	1983	보조
22010202036	쌍수	울주군	삼남면	신화리	20	10	3			0.000	1994	주
22010202040	둔기1	울주군	삼동면	둔기리	10	4	7			0.000	1994	주
22010202041	둔기2	울주군	삼동면	둔기리	10		7			0.000	1994	부속
22010202042	둔기3	울주군	삼동면	둔기리	10		10			0.000	1994	부속
22010202045	보은1	울주군	삼동면	보은리	20	11	5			0.000	2000	주
22010202043	작동1	울주군	삼동면	작동리	10	3	7			0.000	1994	주
22010202050	조일1	울주군	삼동면	조일리	5	1	10			0.000	2002	주
22010202037	하잠1	울주군	삼동면	하잠리	10	2	10			0.000	1994	주
22010202044	하잠2	울주군	삼동면	하잠리	20	11	5			0.000	2000	주
22010202053	하잠3	울주군	삼동면	하잠리	20	6	5			0.000	2005	주
22010202038	하잠4	울주군	삼동면	하잠리	10	8	5			0.000	1994	주
22010202039	하잠5	울주군	삼동면	하잠리	20	8	5			0.000	1994	주

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)			
22010202033	거리	울주군	상북면	거리	10	8	5			0.000	1994	주
22010202032	산전	울주군	상북면	산전리	10	3	10			0.000	1994	주
22010202048	큰보	울주군	상북면	산전리	10	4	10	1	11	0.000	1974	주
22010202034	양등	울주군	상북면	양등리	10	7	5			0.000	1994	주
22010202030	만담	울주군	상북면	천전리	20	5	5			0.000	1994	주
22010202054	지화	울주군	상북면	천전리		4	1			0.010	2005	주
22010202010	홍글	울주군	상북면	천전리	5	4	10			0.000	1971	주
22010202031	큰보	울주군	상북면	향산리	200	9	1			0.010	1994	주
22010202025	향산	울주군	상북면	향산리	10	4	3	1	22	0.010	1989	주
22010202024	구수	울주군	언양읍	구수리	50	7	3	1	22	0.010	1989	주
22010202004	대동	울주군	언양읍	구수리		4	3	1	15	0.000	1968	주
22010202021	다운	중구	다운동				10	1	22	0.000	1982	보조
22010202020	대전말미	중구	다운동			4	10	1	22	0.000	1982	주

### 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)	수해면적 (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)		
계	108					208.0		0.00				
22010204092	구룡	울주군	범서읍	두산리	300		10	0.02	1.0	18.0	1978	보조
22010204107	대신	울주군	범서읍	두산리	295		1	0.02	0.6	10.0	1999	보조
22010204082	대신2	울주군	범서읍	두산리	230		1	0.01	1.3	29.0	1978	보조
22010204083	대신3	울주군	범서읍	두산리	235		10	0.02	1.0	25.0	1978	보조
22010204089	대신큰	울주군	범서읍	두산리	275		10	0.01	0.7	16.0	1978	보조
22010204018	두산1	울주군	범서읍	두산리	5	1.2	1	0.00	0.7	15.4	1964	주
22010204021	두산2	울주군	범서읍	두산리	20	11.0	1	0.00	1.2	28.0	1964	주
22010204022	두산3	울주군	범서읍	두산리	5	3.3	1	0.00	0.4	13.3	1964	주
22010204023	두산4	울주군	범서읍	두산리	2	0.6	1	0.00	0.6	16.3	1964	주
22010204087	박상용	울주군	범서읍	두산리	255		10	0.01	0.5	17.0	1978	보조
22010204091	상고	울주군	범서읍	두산리	280		10	0.01	1.0	17.0	1978	보조
22010204108	상동	울주군	범서읍	두산리	50		10	0.09	0.5	18.0	1999	보조
22010204081	상태1	울주군	범서읍	두산리	230		1	0.01	0.6	21.0	1978	보조

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)		
22010204084	상태2	울주군	범서읍	두산리	240		10	0.01	0.5	22.0	1978	보조
22010204085	새보	울주군	범서읍	두산리	245		10	0.01	0.5	19.0	1978	보조
22010204088	안상원1	울주군	범서읍	두산리	260		10	0.01	0.5	18.0	1978	보조
22010204012	안상원2	울주군	범서읍	두산리	265		10	0.01	0.7	18.0	1945	보조
22010204093	전규열	울주군	범서읍	두산리	305		10	0.01	1.2	15.0	1978	보조
22010204095	점	울주군	범서읍	두산리	315		10	0.01	1.8	17.0	1978	보조
22010204094	중	울주군	범서읍	두산리	310		10	0.01	1.4	15.0	1978	보조
22010204090	해룡	울주군	범서읍	두산리	275		10	0.01	1.5	29.0	1978	보조
22010204086	홍골	울주군	범서읍	두산리	250		10	0.02	0.8	25.0	1978	보조
22010204015	사연	울주군	범서읍	사연리	80	1.4	10	0.04	0.7	110.0	1960	주
22010204004	범능골	울주군	범서읍	서사리	50	6.6	10	0.01	1.9	43.8	1945	주
22010204068	복걸보	울주군	범서읍	척과리	110		1	0.02	0.7	14.0	1974	보조
22010204067	산림보	울주군	범서읍	척과리	100		1	0.00	0.6	16.0	1974	보조
22010204003	왕미	울주군	범서읍	척과리	7	3.3	10	0.01	1.5	27.3	1945	주
22010204017	척과1	울주군	범서읍	척과리	30		1	0.00	1.3	33.3	1964	보조
22010204019	척과2	울주군	범서읍	척과리	5	2.3	1	0.00	1.2	12.2	1964	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)		
22010204066	척과2(반용 들)	울주군	범서읍	척과리	100		1	0.00	0.9	9.0	1972	보조
22010204020	척과3	울주군	범서읍	척과리	4	2.0	1	0.00	0.8	14.6	1964	주
22010204062	척과3(반용 들상)	울주군	범서읍	척과리	100		1	0.00	0.9	9.0	1973	보조
22010204069	척과5	울주군	범서읍	척과리	120		1	0.01	1.2	25.0	1974	보조
22010204070	척과6	울주군	범서읍	척과리	120		1	0.01	1.0	25.0	1974	보조
22010204073	척과7	울주군	범서읍	척과리	100		1	0.00	1.0	16.0	1974	보조
22010204071	척과8	울주군	범서읍	척과리	120		1	0.01	0.8	25.0	1974	보조
22010204072	척과9	울주군	범서읍	척과리	120		1	0.01	0.8	17.0	1974	보조
22010204049	교동1	울주군	삼남면	교동리	10	3.0	1	0.00	0.8	18.3	1982	주
22010204051	교동2	울주군	삼남면	교동리	7	4.0	1	0.00	0.8	60.0	1970	주
22010204076	마윗	울주군	삼남면	교동리	89	0.5	1	0.02	1.1	89.0	1975	주
22010204001	작천	울주군	삼남면	교동리	1,500		1	0.06	1.0	43.0	1945	보조
22010204074	하보	울주군	삼남면	교동리	20		1	0.00	0.3	60.0	1972	보조
22010204002	상천	울주군	삼남면	상천리	1,700		1	0.07	1.0	30.0	1945	보조
22010204006	고개밀	울주군	삼남면	신화리	50	3.0	10	0.00	1.0	51.0	1945	주



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)		
22010204033	대밭	울주군	삼남면	신화리	100	3.4	1	0.00	0.6	20.0	1964	주
22010204045	도호안	울주군	삼남면	신화리	40	8.0	1	0.02	0.1	33.0	1967	주
22010204077	마산	울주군	삼남면	신화리	6	0.7	10	0.00	0.8	16.0	1976	주
22010204100	벌들	울주군	삼남면	신화리	10	7.0	1	0.00	1.6	24.0	1970	주
22010204054	새들	울주군	삼남면	신화리	6		10	0.00	0.2	33.0	1971	보조
22010204097	쌍수	울주군	삼남면	신화리	5	0.8	10	0.00	0.2	33.0	1979	주
22010204096	오리골	울주군	삼남면	신화리	10		1	0.00	0.8	22.5	1979	보조
22010204079	오리밭골	울주군	삼남면	신화리	20	2.0	10	0.00	0.8	14.5	1978	주
22010204034	금곡1	울주군	삼동면	금곡리	5	0.7	1	0.00	0.6	19.0	1964	주
22010204035	금곡2	울주군	삼동면	금곡리	2	1.6	1	0.00	0.6	26.0	1964	주
22010204036	금곡3	울주군	삼동면	금곡리	5	2.7	1	0.00	0.4	21.0	1964	주
22010204055	상하작	울주군	삼동면	둔기리	62	2.2	10	0.01	0.7	18.0	1971	주
22010204056	하작	울주군	삼동면	둔기리	65	4.0	10	0.01	1.3	23.0	1971	주
22010204050	샘	울주군	삼동면	작동리	20	8.6	1	0.01	0.5	18.0	1970	주
22010204007	생기	울주군	삼동면	작동리	25	4.6	7	0.01	1.1	12.0	1945	주
22010204037	작동1	울주군	삼동면	작동리	1	1.0	1	0.00	1.0	10.7	1964	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)		
22010204039	작동2	울주군	삼동면	작동리	12	11.4	1	0.00	0.7	16.3	1964	주
22010204040	작동3	울주군	삼동면	작동리	1	0.6	1	0.00	0.6	27.0	1964	주
22010204042	작동4	울주군	삼동면	작동리	1	1.0	1	0.00	1.7	15.0	1964	주
22010204043	작동5	울주군	삼동면	작동리	1	0.8	1	0.00	1.3	10.0	1964	주
22010204008	태리	울주군	삼동면	작동리	84	2.0	1	0.00	1.1	12.0	1945	주
22010204065	가늘	울주군	삼동면	조일리	75	3.1	1	0.00	0.5	8.7	1974	주
22010204048	상	울주군	삼동면	조일리	13	3.6	10	0.01	0.6	19.0	1965	주
22010204044	조일	울주군	삼동면	조일리	78	4.6	10	0.01	1.6	16.0	1965	주
22010204038	출강1	울주군	삼동면	출강리	5	1.6	1	0.00	0.5	15.1	1964	주
22010204041	출강2	울주군	삼동면	출강리	5	4.6	5	0.00	0.8	18.5	1964	주
22010204010	설민	울주군	삼동면	하잠리	75	4.5	1	0.00	0.5	48.7	1945	주
22010204009	점광	울주군	삼동면	하잠리	28	7.0	1	0.00	0.4	23.0	1945	주
22010204031	거리1	울주군	상북면	거리	3	1.2	1	0.00	3.1	23.9	1964	주
22010204032	거리2	울주군	상북면	거리	5	4.5	1	0.00	2.3	13.0	1964	주
22010204046	가산	울주군	상북면	덕현리	58	2.0	7	0.02	1.1	16.6	1967	주
22010204080	대민	울주군	상북면	덕현리	80	4.0	10	0.01	0.3	16.6	1978	주

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)		
22010204098	뒷골	울주군	상북면	덕현리	15		1	0.01	0.6	24.6	1979	보조
22010204047	뒷들	울주군	상북면	덕현리	50	3.0	10	0.00	0.5	26.2	1967	주
22010204061	삼제	울주군	상북면	덕현리	11		1	0.00	2.1	13.3	1973	보조
22010204059	아래덕걸	울주군	상북면	덕현리	25		1	0.01	0.3	13.2	1972	보조
22010204024	간월	울주군	상북면	등억리	10	4.0	1	0.00	1.7	39.4	1964	주
22010204057	밤나무	울주군	상북면	등억리	15	1.2	10	0.00	0.8	44.7	1971	주
22010204025	대말	울주군	상북면	양등리	20	8.5	1	0.00	0.9	13.2	1964	주
22010204011	상천	울주군	상북면	양등리	33	7.0	3	0.02	0.4	11.0	1945	주
22010204026	양등1	울주군	상북면	양등리	4	2.0	1	0.00	0.5	7.0	1964	주
22010204028	양등2	울주군	상북면	양등리	1	0.7	1	0.00	1.3	7.3	1964	주
22010204029	양등3	울주군	상북면	양등리	1	0.3	1	0.00	0.6	11.5	1964	주
22010204030	양등4	울주군	상북면	양등리	10	6.2	1	0.00	0.9	9.2	1964	주
22010204027	우물절	울주군	상북면	양등리	2	0.9	1	0.00	0.3	7.5	1964	주
22010204101	구수	울주군	언양읍	구수리	50		3	0.00	1.1	39.7	1986	보조
22010204053	대미	울주군	언양읍	구수리	100	3.0	1	0.00	1.5	100.0	1971	주
22010204064	새들	울주군	언양읍	구수리	120		1	0.02	0.6	149.0	1974	보조

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)		
22010204075	대청아랫	울주군	언양읍	반송리	80		1	0.01	1.3	159.0	1975	보조
22010204060	대청윗	울주군	언양읍	반송리	130		1	0.01	0.6	127.0	1973	보조
22010204052	반송	울주군	언양읍	반송리	120	2.0	1	0.02	0.5	122.0	1971	주
22010204078	사보	울주군	언양읍	반천리	150	7.0	1	0.01	0.8	143.0	1977	주
22010204013	강정	울주군	언양읍	어음리	150	6.2	1	0.00	0.7	146.7	1945	주
22010204058	강천	울주군	언양읍	어음리	20		10	0.00	2.0	23.5	1972	보조
22010204063	어음	울주군	언양읍	어음리	350	3.0	3	0.01	0.8	119.5	1974	주
22010204005	구석1보	울주군	언양읍	직동리	315	3.0	10	0.01	0.7	22.1	1945	주
22010204016	구석2보	울주군	언양읍	직동리	60	4.2	1	0.00	1.1	40.9	1964	주
22010204102	오룡1	울주군	언양읍	직동리	5		10	0.03	1.0	7.0	1990	보조
22010204103	오룡2	울주군	언양읍	직동리	20		10	0.02	0.5	10.0	1990	보조
22010204104	오룡3	울주군	언양읍	직동리	40		10	0.02	1.2	18.0	1990	보조
22010204105	오룡4	울주군	언양읍	직동리	60		10	0.02	0.6	12.0	1990	보조
22010204106	오룡5	울주군	언양읍	직동리	60		10	0.02	1.5	12.0	1990	보조
22010204014	마산	중구	다운동				3	0.01	1.4	20.0	1957	보조
22010204099	말미	중구	다운동				10	0.01	0.7	10.0	1980	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	21					33.0		0.00					
22010205018	대방	울주군	범서읍	굴화리			1	0.00				1974	부속
22010205006	망성	울주군	범서읍	망성리			1	0.00				1969	부속
22010205005	문곡	울주군	범서읍	서사리			1	0.00				1969	부속
22010205019	서사	울주군	범서읍	서사리	260		1	0.39	0.5	5.0	50.0	1994	보조
22010205015	외사	울주군	범서읍	서사리			1	0.00				1970	부속
22010205020	방기	울주군	삼남면	방기리			1	0.00				1978	보조
22010205004	내양	울주군	삼동면	보은리		3.9	10	0.00				1965	주
22010205003	외양	울주군	삼동면	보은리		3.5	1	0.00				1965	주
22010205002	하송정	울주군	삼동면	보은리			1	0.00				1965	보조
22010205021	하잠	울주군	삼동면	하잠리		9.3	5	0.00				1979	주
22010205001	배나무정	울주군	상북면	궁근정리		7.5	10	0.00				1945	주
22010205008	장성우	울주군	상북면	궁근정리			7	0.00				1969	보조
22010205013	지화	울주군	상북면	길천리			1	0.00				1969	보조

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)		
22010205010	등말	울주군	상북면	산전리			10	0.00				1969	보조
22010205009	산전대	울주군	상북면	산전리			1	0.00				1969	보조
22010205017	대리	울주군	상북면	지내리			1	0.00				1972	보조
22010205014	능산	울주군	상북면	향산리			1	0.00				1969	보조
22010205011	식성	울주군	상북면	향산리			10	0.00				1969	보조
22010205012	홍골	울주군	상북면	향산리		8.0	10	0.00				1969	주
22010205007	부릿	울주군	언양읍	서부리			3	0.00				1969	보조
22010205016	평리	울주군	언양읍	어읍리			1	0.00				1971	보조

## 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	68					155.0		0.00				
22010206001	새들	울주군	범서읍	구영리		4.0	10	150.00	110.0		2000	주
22010206003	굴화2	울주군	범서읍	굴화리		4.0	1	140.00	200.0	0.2	2005	주
22010206002	물타곡	울주군	범서읍	굴화리		1.0	1	0.00	90.0		2002	주
22010206007	구룡	울주군	범서읍	두산리		3.0	10	110.00	150.0		2001	주
22010206006	대신	울주군	범서읍	두산리		2.5	10	110.00	140.0	0.3	2001	주
22010206004	두산1	울주군	범서읍	두산리			5	432.00	98.0	0.2	1995	보조
22010206008	두산1	울주군	범서읍	두산리		3.0	10	250.00	130.0		2001	주
22010206005	두산2	울주군	범서읍	두산리			5	240.00	98.0	0.2	1995	보조
22010206010	두산2	울주군	범서읍	두산리		5.1	3	120.00	95.0		2009	주
22010206009	떡골	울주군	범서읍	두산리		1.0	1	130.00	100.0	0.2	2006	주
22010206013	산소들	울주군	범서읍	서사리		1.0	1	0.00	90.0		2002	주
22010206011	서사1	울주군	범서읍	서사리			1	0.00			2000	주
22010206012	서사2	울주군	범서읍	서사리		2.0	1	156.00	150.0	0.3	2001	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)		
22010206014	지지	울주군	범서읍	중리		3.0	1	190.00	100.0	0.1	1993	주
22010206015	지지들	울주군	범서읍	중리		3.0	1	130.00	100.0	0.1	2006	주
22010206016	지지들(2011)	울주군	범서읍	중리		1.0	1	100.00	115.0	0.2	2011	주
22010206017	반룡	울주군	범서읍	척과리		3.3	1	350.00	100.0		1990	주
22010206018	반용	울주군	범서읍	척과리			5	345.00	100.0	0.2	1996	부속
22010206020	척과-1	울주군	범서읍	척과리		3.0	1	350.00	100.0	0.2	1997	보조
22010206019	홍상골	울주군	범서읍	척과리			1	0.00	90.0		2002	보조
22010206022	구봉	울주군	삼남면	교동리		8.3	3	0.00			2000	주
22010206023	신안	울주군	삼남면	교동리		2.5	1	350.00	150.0	0.2	2000	주
22010206025	오리밭2	울주군	삼남면	교동리			1	120.00	102.0	0.2	2009	보조
22010206024	작괘들	울주군	삼남면	교동리		3.0	10	150.00	120.0	0.2	2001	주
22010206021	평리2	울주군	삼남면	교동리			3	0.00			1994	보조
22010206027	방기	울주군	삼남면	방기리		4.4	10	150.00	110.0		2000	주
22010206026	하방	울주군	삼남면	방기리		3.0	5	205.00	120.0		1994	주
22010206028	연봉	울주군	삼남면	상천리		7.4	1	0.00			1994	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)		
22010206030	오리밭들	울주군	삼남면	신화리			1	0.00	90.0		2002	보조
22010206029	작하	울주군	삼남면	신화리		3.0	1	380.00	100.0	0.2	1983	주
22010206031	삼동-8-a	울주군	삼동면	금곡리			1	0.00	110.0	0.2	2000	보조
22010206032	둔기	울주군	삼동면	둔기리		3.0	1	156.00	150.0		1993	주
22010206033	산현	울주군	삼동면	작동리		4.1	10	150.00	110.0	0.2	2000	주
22010206035	산현	울주군	삼동면	조일리		3.0	10	220.00	120.0		1997	주
22010206036	암리	울주군	삼동면	조일리		3.0	10	250.00	120.0		1997	주
22010206034	조일	울주군	삼동면	조일리		3.0	5	126.00	90.0		1994	주
22010206038	조일들	울주군	삼동면	조일리			1	0.00	120.0		2002	보조
22010206037	지랑	울주군	삼동면	조일리		2.5	10	130.00	150.0		2001	주
22010206039	윗들	울주군	삼동면	출강리		1.0	1	0.00	90.0		2002	주
22010206040	출강	울주군	삼동면	출강리		2.0	1	119.00	120.0	0.2	2005	주
22010206043	삼동-5-1	울주군	삼동면	하잠리		1.0	1	150.00	173.0	0.3	1996	보조
22010206041	하잠1	울주군	삼동면	하잠리			1	0.00			1994	보조
22010206042	하잠2	울주군	삼동면	하잠리		1.5	10	100.00	150.0	0.2	2002	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)		
22010206044	거리	울주군	상북면	거리		3.0	5	156.00	150.0		1996	주
22010206045	거리 938-1	울주군	상북면	거리			1	0.00	100.0	0.3	1996	보조
22010206046	길천(2012)	울주군	상북면	길천리			5	120.00			2012	보조
22010206047	마근	울주군	상북면	길천리		3.0	1	309.00	88.0		1993	주
22010206050	만당들	울주군	상북면	길천리		1.0	1	0.00	200.0	0.2	2002	주
22010206049	지화	울주군	상북면	길천리		4.0	10	150.00	110.0		2000	주
22010206048	파도들	울주군	상북면	길천리		4.0	10	150.00	110.0		2000	주
22010206051	도동들	울주군	상북면	산전리		3.5	10	150.00	150.0		2000	주
22010206053	산전2	울주군	상북면	산전리		2.0	3	0.00			2002	주
22010206052	산전3	울주군	상북면	산전리		2.8	7	0.00			2000	주
22010206057	대리	울주군	상북면	지내리		3.5	10	150.00	110.0		2000	주
22010206058	대리들	울주군	상북면	지내리		3.5	1	150.00	110.0	0.1	2000	주
22010206055	신리	울주군	상북면	지내리		2.0	3	0.00			1994	주
22010206056	지내2	울주군	상북면	지내리		3.0	10	250.00	110.0		1997	주
22010206054	지내3	울주군	상북면	지내리			10	0.00			1982	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)		
22010206061	능산보	울주군	상북면	향산리		2.5	10	250.00	100.0	0.2	1982	주
22010206063	동매산	울주군	상북면	향산리		2.0	3	0.00			2000	주
22010206060	향산	울주군	상북면	향산리		3.6	7	0.00			1994	주
22010206059	향산1	울주군	상북면	향산리			1	0.00	240.0	0.2	2001	보조
22010206062	향산2	울주군	상북면	향산리		3.6	5	0.00			2000	주
22010206064	반송	울주군	언양읍	반송리		2.0	1	90.00	250.0	0.2	2005	주
22010206065	반연-1	울주군	언양읍	반연리			1	0.00	100.0	0.2	2002	보조
22010206066	직동들	울주군	언양읍	직동리		4.8	10	150.00	110.0		2000	주
22010206067	다전	중구	다운동			3.0	5	100.00	106.0		1996	주
22010206068	한밭	중구	다운동			3.0	5	80.00	120.0	0.1	1996	주