

# 군부용수구역 조사보고서

(위치 : 경상북도 군위군 부계면 외 2개면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 군부구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상북도 군위군 부계면 외 2개면
2. 수자원부존량 : 116,406 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 20,033 천m<sup>3</sup>/년 (17.2%)
4. 공급량 : 12,450 천m<sup>3</sup>/년 (10.7%)
5. 부족량 : 7,583 천m<sup>3</sup>/년 (6.5%)
6. 개발계획수량 : 401 천m<sup>3</sup>/년 (0.3%)
7. 미개발수량 : 7,183 천m<sup>3</sup>/년 (6.2%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 군부용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상북도 군위군 부계면 외 2개면
- 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	96,530						
지하수	19,876						401
계	116,406	20,033	12,450		12,450	7,583	401

○ 수요/공급량

(단위 : 천<sup>m</sup><sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	803	883	-	883
		수 량	11,572	10,916	-	10,916
	밭	면적(ha)	930	91	-	91
		수 량	5,024	506	-	506
축산용수	축산두수 (두)	21,167	13,058	-	13,058	
	수 량	318	200	-	200	
생활용수	급수인구(인)	6,119	4,057	-	4,057	
	수 량	742	492	-	492	
공업용수	면적(ha)	10	10	-	10	
	수 량	336	336	-	336	
환경용수	유역면적(ha)	4,565	-	-	-	
	수 량	2,041	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			20,033	12,450	-	12,450

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	401					401	
신규	401					401	
보강							

⑤ 사업비 : 960,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 31 ha, 401 천 m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 14 ha, 243 천 m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 18 ha, 158 천 m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년

# 목 차

## 제1장 일반현황

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

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원현황

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

### 2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭) .....	15
2-2 축산용수 .....	17
2-3 생활용수 .....	18
2-4 공업용수 .....	18
2-5 환경용수 .....	19

### 3. 공급량

3-1 기설 공급량 .....	24
3-2 시행중 공급량 .....	27

4. 수급전망 .....	34
---------------	----

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) .....	36
1-2 축산, 생활, 공업용수 .....	37
1-3 환경용수 .....	38
1-4 기타용수 .....	38

### 2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 .....	40
2-2 사업비 .....	46

### <부 표>

1. 토지이용현황 .....	49
2. 인구현황 .....	50
3. 축산현황 .....	51
4. 하천현황 .....	52
5. 기설수리시설물 현황 .....	53

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 군부구역은 경상북도 군위군 부계면과 효령면 일부 그리고 칠곡군 가산면 일부(1도 2군 3면)를 포함하는 구역으로 도청소재지인 대구에서 북쪽으로 약 40km로 대구의 인근에 위치하고 있다.

동쪽으로는 군위군 우보면, 산성면, 영천시 신녕면, 서쪽으로는 구미시 장천면, 칠곡군 가산면, 남쪽으로는 칠곡군 동명면, 대구시, 북쪽으로는 군위군 군위읍, 우보면과 접하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 구역의 주요도로는 5번 국도(거제~증강진)가 구역을 남북으로 종단하고 있으며 79번(창녕~안동), 919번(영천~청도) 지방도가 구역 내를 통과하고 있으며 중앙고속도로가 구역의 서쪽에 남북을 통과하고 있어 교통이 양호하다.

## 3. 지형지세

본 구역은 국통산(EL337.m), 조림산(EL638.m), 가산(EL.902m), 유학산(EL.839m) 등의 산과 낙동강 지류인 북쪽의 위천으로 둘러싸여있다. 본 구역의 수계는 낙동강의 지류인 남천, 사창천 등의 하천이 낙동강 지류인 위천으로 유입되고 있다.

## 4. 행정구역

본 용수구역의 행정구역은 1도 2개 군 3개 면 22개 법정리로 구성되어 있다.

도	군	면	리	비고
계			22개 법정리	
경상북도	군위군	효령면	불로리, 내리리, 중구리, 거매리, 장군리, 장기리, 금매리, 화계리, 마시리, 매곡리, 고곡리	11개
		부계면	창평리, 가호리, 춘산리, 대율리, 동산리, 남산리, 명산리, 신화리	8개
	칠곡군	가산면	가산리, 응추리, 용수리	3개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 대구관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,013.1mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 적은 편이며 6~8월의 강수량은 전체 강수량의 53.5%를 차지하고 있다. 본 용수구역은 대부분 구릉지로 해발 50~150m정도에서 경지가 분토하여 임상은 보통이며 유역은 깊지가 않다.

#### <평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
대구	19.7	26.8	44.4	71.3	75.8	133.1	220.7	188.1	139.8	41.4	32.7	19.3	1,013.1

### 나. 산 업

본 구역의 인근지역인 군위군은 미작과 과수를 위주로 하는 구역으로서 전체면적 61,424ha 중 임야가 46,377ha(75.5%)로서 산지가 많으며 답 4,361ha(7.1%), 전 3,622ha(5.9%), 과 1,051ha(1.7%)가 경지로 이용되고 있다. 축산 현황은 한우(869가구 16,132두), 돼지(50가구 107,300두), 닭(208가구 1,483,902수)을 사육하고 있으며 대규모 축사가 많은 편이다.

공업으로는 효령농공단지에 업체가 가동 중에 있으며 품목으로는 섬유, 식품, 화학석유, 비금속, 광물 등을 생산하고 있다.

생활중심지는 군위읍과 구미시, 대구시를 중심으로 이루어져 있으며 생활 필수품은 면소재지를 이용하고 있으며 중요자재는 인근의 군위읍, 구미시, 대구시를 이용하고 있다.

주요 소득원은 미곡을 비롯하여 사과, 마늘, 양파 등의 특화작물과 축산을 위주로 하여 주수입을 올리고 있다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 16,345ha 중 농경지는 답 891ha, 전 960ha 이며, 진흥지역 999ha, 수리답 883ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	16,345	1,851	891	960	999	884	
군위군 부계면	6,481	582	265	317	293	263	
군위군 효령면	7,598	987	500	487	706	496	
칠곡군 가산면	2,266	282	126	156	0	125	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 16,345ha이고 연평균 강수량은 1,013mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		165,575	
수자원 부존량	소계	116,406	
	지표수	96,530	
	지하수	19,876	

#### 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		1,013	16,345	165,576	
군위군 부계면	대구	1,013	6,481	65,653	
군위군 효령면	대구	1,013	7,598	76,968	
칠곡군 가산면	대구	1,013	2,266	22,955	

## 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)	부족량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			16,345	96,530	
군위군 부계면	낙동강	1,013	6,481	38,275	
군위군 효령면	낙동강	1,013	7,598	44,872	
칠곡군 가산면	낙동강	1,013	2,266	13,383	

### 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		16,345			19,876	
군위군 부계면	대구	6,481	1,013	12	7,635	
군위군 효령면	대구	7,598	1,013	12	8,951	
칠곡군 가산면	대구	2,266	1,013	14	3,290	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 20,033천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 16,596천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 318천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 742천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 336천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 2,041천m<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			20,033	
농업용수	ha	1,733	16,596	
- 논	ha	803	11,572	
- 밭	ha	930	5,024	
축산용수	두	21,167	318	
생활용수	인	6,119	742	
공업용수	ha	10	336	
환경용수	ha	4,565	2,041	
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	891	884	9	803	693	111	
군위군 부계면	265	263	3	239	206	33	
군위군 효령면	500	496	5	451	389	62	
칠곡군 가산면	126	125	1	113	98	16	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	960	91	869	930	264	666	
군위군 부계면	317	12	305	307	73	234	
군위군 효령면	487	79	408	472	160	312	
칠곡군 가산면	156	0	156	151	31	120	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 11,572천m<sup>3</sup>/년, 밭 5,024천m<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	803	693	111	11,572	10,002	1,570	
군위군 부계면	239	206	33	3,444	2,977	467	
군위군 효령면	451	389	62	6,496	5,615	881	
칠곡군 가산면	113	98	16	1,632	1,410	222	

### <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	930	264	666	5,024	1,475	3,549	
군위군 부계면	307	73	234	1,654	409	1,245	
군위군 효령면	472	160	312	2,557	891	1,666	
칠곡군 가산면	151	31	120	813	175	638	



## 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	21,766	21,167	275	43	318	
	한육우	4,837	4,379	96			
	젓소	248	218	12			
	돼지	15,404	15,255	167			
	닭	1,277	1,315				
군위군 부계면	소계	3,120	3,058	31	5	36	
	한육우	751	679	15			
	젓소						
	돼지	1,449	1,435	16			
	닭	920	944				
군위군 효령면	소계	18,205	17,698	238	37	275	
	한육우	3,738	3,385	74			
	젓소	248	218	12			
	돼지	13,955	13,820	151			
	닭	264	275				
칠곡군 가산면	소계	441	411	7	1	8	
	한육우	348	315	7			
	젓소						
	돼지						
	닭	93	96				

### 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	5,269	6,245	6,119	742	
군위군 부계면	1,889	2,238	2,193	266	
군위군 효령면	2,829	3,354	3,286	398	
칠곡군 가산면	551	653	640	78	

### 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			10	336	
군위군 효령면 중구리	농공단지	효령농공단지	10	336	

## 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		4,564	2,041	
돌대	군위군 부계면 가호리	43	19	
동림	군위군 부계면 가호리	230	103	
사기	군위군 부계면 가호리	8	4	
송곡	군위군 부계면 가호리	34	15	
인동	군위군 부계면 가호리	21	9	
둔덕	군위군 부계면 남산리	7	3	
불곡	군위군 부계면 남산리	15	7	
소근	군위군 부계면 남산리	9	4	
수산상	군위군 부계면 남산리	16	7	
청량	군위군 부계면 남산리	13	6	
궁울	군위군 부계면 대울리	18	8	
대동	군위군 부계면 동산리	65	29	
동산	군위군 부계면 동산리	120	54	
오재	군위군 부계면 동산리	8	4	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
운곡	군위군 부계면 동산리	14	6	
대곡	군위군 부계면 명산리	73	33	
운곡	군위군 부계면 명산리	34	15	
정수	군위군 부계면 명산리	42	19	
곡내	군위군 부계면 신화리	49	22	
대각	군위군 부계면 신화리	12	5	
두둔	군위군 부계면 신화리	6	3	
사여	군위군 부계면 신화리	52	23	
신월	군위군 부계면 신화리	150	67	
고남	군위군 부계면 창평리	15	7	
곡내	군위군 부계면 창평리	34	15	
기	군위군 부계면 창평리	52	23	
남방	군위군 부계면 창평리	50	22	
미터	군위군 부계면 창평리	7	3	
석등	군위군 부계면 창평리	27	12	
창평	군위군 부계면 창평리	333	149	
구룡	군위군 효령면 거매리	141	63	
여림	군위군 효령면 거매리	69	31	
마차	군위군 효령면 고곡리	15	7	
병비	군위군 효령면 고곡리	88	39	
비작	군위군 효령면 고곡리	10	4	
사여곡	군위군 효령면 고곡리	50	22	
금곡	군위군 효령면 금매리	70	31	
내동	군위군 효령면 내리리	14	6	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
다락	군위군 효령면 내리리	18	8	
불곡	군위군 효령면 내리리	11	5	
수리	군위군 효령면 내리리	31	14	
안	군위군 효령면 내리리	5	2	
외전	군위군 효령면 내리리	16	7	
이곡	군위군 효령면 내리리	170	76	
가음	군위군 효령면 마시리	26	12	
대사	군위군 효령면 마시리	18	8	
대사2	군위군 효령면 마시리	9	4	
덕동	군위군 효령면 마시리	95	43	
마시	군위군 효령면 마시리	32	14	
마시2	군위군 효령면 마시리	14	6	
은야	군위군 효령면 마시리	23	10	
정남	군위군 효령면 마시리	9	4	
하늘박	군위군 효령면 마시리	49	22	
고기	군위군 효령면 매곡리	16	7	
고매	군위군 효령면 매곡리	387	174	
귀곡	군위군 효령면 매곡리	48	22	
명성	군위군 효령면 매곡리	113	51	
상평	군위군 효령면 매곡리	104	47	
곡내	군위군 효령면 불로리	17	8	
외화	군위군 효령면 불로리	5	2	
가곡	군위군 효령면 장군리	10	4	
구울	군위군 효령면 장군리	157	70	
녹동	군위군 효령면 장군리	61	27	
산막	군위군 효령면 장군리	22	10	
어래	군위군 효령면 장군리	10	4	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
원당	군위군 효령면 장군리	6	3	
자림	군위군 효령면 장군리	4	2	
개곡	군위군 효령면 장거리	136	61	
장기	군위군 효령면 장거리	70	31	
북방	군위군 효령면 중구리	34	15	
유곡	군위군 효령면 중구리	30	13	
내곡	군위군 효령면 화계리	40	18	
내동	군위군 효령면 화계리	63	28	
무동	군위군 효령면 화계리	16	7	
소로우	군위군 효령면 화계리	19	9	
소로좌	군위군 효령면 화계리	16	7	
가산	칠곡군 가산면 가산리	50	22	
북곡	칠곡군 가산면 가산리	76	34	
북창	칠곡군 가산면 가산리	26	12	
산당지	칠곡군 가산면 가산리	156	70	
절탑	칠곡군 가산면 가산리	83	37	
내곡	칠곡군 가산면 용수리	46	21	
성황	칠곡군 가산면 용수리	85	38	
음곡	칠곡군 가산면 응추리	50	22	
응추	칠곡군 가산면 응추리	68	31	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 12,450천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 12,450천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 86개소, 양수장 11개소, 양·배수장 0개소, 취입보 59개소, 집수암거 8개소, 관정 24개소로 총 188개소의 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	12,450	-	12,450	
농업용수	답	수혜면적	883	-	883
		공급량	10,916	-	10,916
	전	수혜면적	91	-	91
		공급량	506	-	506
	소계	수혜면적	974	-	974
		공급량	11,422	-	11,422
축산용수	급수대상(두)	13,058	-	13,058	
	공급량	200	-	200	
생활용수	급수인구(인)	4,057	-	4,057	
	공급량	492	-	492	
공업용수	부지면적(ha)	10	-	10	
	공급량	336	-	336	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

### 3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 12,450천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 891ha 중 884ha가 수리답으로 수리답율은 99.2%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 960ha 중 91ha로 밭기반 정비율은 9.5%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	891	884	10,916	99.2	
군위군 부계면	265	263	3,171	99.0	
군위군 효령면	500	496	6,296	99.0	
칠곡군 가산면	126	125	1,449	99.1	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	960	91	506	9.5	
군위군 부계면	317	12	67	3.8	
군위군 효령면	487	79	439	16.2	
칠곡군 가산면	156	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	13,058	200	
	한육우	2,901	63	
	젓소	149	8	
	돼지	9,242	101	
	닭	766	0	
군위군 부계면	소계	1,870	23	
	한육우	452	10	
	젓소	0	0	
	돼지	869	10	
	닭	549	0	
군위군 효령면	소계	10,921	172	
	한육우	2,239	49	
	젓소	149	8	
	돼지	8,373	92	
	닭	160	0	
칠곡군 가산면	소계	267	5	
	한육우	210	5	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	57	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	5,269	4,057	491	
군위군 부계면	1,889	1,454	176	
군위군 효령면	2,829	2,178	264	
칠곡군 가산면	551	425	51	

### 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			336	
군위군 효령면 중구리	농공단지	효령농공단지	336	

### 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							

# 가. 저수지

(단위 : 천<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	제당		유효저수량							
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)		길이 (m)	높이 (m)					
																																		해	없	음		

## 나. 양수장

(단위 : 천<sup>3</sup>/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총 급수 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	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)					
						해		당					없				음																					

## 다. 취입보

(단위 : 천<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		연체		하천명	취입수량(m <sup>3</sup> /s)			
				시도	시군구	읍면동					리	논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)												신규면적(ha)	길이(m)			높이(m)		
						해			당				없				음																			

# 라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 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		연체		하 천 명	취입 수량 (m³/s)			
				시도	시군 구	읍면 동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)												적경 (m)	길이 (m)					
						해		당				없																								

# 마. 관정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고									
		코드번호	명칭	위치					농업급수량	개발면적(ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	수원공규모										
				시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)						채수량(m <sup>3</sup> /일)		직경(m)	심도(m)							
						해		당				없				음																		



## 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	음

#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 20,033 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 12,450 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 7,583 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	20,033	12,450	7,583	
농업용수	16,596	11,422	5,174	
축산용수	318	200	118	
생활용수	742	492	250	
공업용수	336	336	-	
환경용수	2,041	-	2,041	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 16개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 401천m<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		16	243	158	401						401
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	16	243	158	401						401
	관정	16	243	158	401						401
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 14ha와 전 18ha에 401천m<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										
저수지										
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	14		14	18		18	243	158	401	
관 정	14		14	18		18	243	158	401	
집수정										

## 1-2 축산, 생활, 공업용수

축산용수는 지역주민의 요청이 있는 지역 위주로 계획하였으며, 생활용수는 상수도 보급률이 저조한 지역의 저수지 계획에 따른 생활용수를 반영하는 것으로 계획을 수립하였으며, 공업용수는 공단 및 지자체에서 요청한 공단의 부지면적을 대상으로 계획을 수립하였다.

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
관정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

### 1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인  $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

#### <환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 $\text{m}^3$ /년)	비고
	해	당	없	음	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

## 2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 16개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 401천m<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 0천m<sup>3</sup>/년을 포함하여 총 401천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					401		401	
농업용수					401		401	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								





# 나. 양수장

(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	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	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)
						해			당			없				음																			



# 라. 집수암거

(단위 : 천m<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)	적경 (m)				길이 (m)												
						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								397	397	32	243	18		18	154	14														960	0.00			
신규	지하수	가호1	20080226003	가호1	경북	군위군	부계면	가호리	27	27	2	27	2																60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	남산1	20080226004	남산1	경북	군위군	부계면	남산리	23	23	3				23	3													60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	춘산1	20080226005	춘산1	경북	군위군	부계면	춘산리	27	27	2	27	2																60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	거매1	20080226006	거매1	경북	군위군	효령면	거매리	27	27	2	27	2																60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	고곡1	20080226007	고곡1	경북	군위군	효령면	고곡리	23	23	3				23	3													60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	금매1	20080226008	금매1	경북	군위군	효령면	금매리	23	23	3				23	3													60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	내리1	20080226009	내리1	경북	군위군	효령면	내리리	23	23	3				23	3													60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	마시1	20080226010	마시1	경북	군위군	효령면	마시리	27	27	2	27	2																60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	매곡1	20080226011	매곡1	경북	군위군	효령면	매곡리	27	27	2	27	2																60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	불로1	20080226012	불로1	경북	군위군	효령면	불로리	27	27	2	27	2																60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	장군1	20080226013	장군1	경북	군위군	효령면	장군리	27	27	2	27	2																60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	장기1	20080226014	장기1	경북	군위군	효령면	장기리	23	23	3				23	3													60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	중구1	20080226015	중구1	경북	군위군	효령면	중구리	23	23	3				23	3													60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	화계1	20080226016	화계1	경북	군위군	효령면	화계리	23	23	3				23	3													60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	가산1	20080226001	가산1	경북	칠곡군	가산면	가산리	27	27	2	27	2																60	150.00	0.2	100		
신규	지하수	용수1	20080226002	용수1	경북	칠곡군	가산면	용수리	27	27	2	27	2																60	150.00	0.2	100		

바. 집수정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공				유역 면적 (ha)	총 급수 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)	지하댐규모		집수정							
					시도	시군구					읍면동	리	급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)	
									당																													

## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 16개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 401천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 960백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	0	0	0	0	16	0	16	
사업비	0	0	0	0	960	0	960	

## < 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			16,345	1,040	770	259	175	12,822	1,279
군위군	부계면	가호리	777	25	49	11	9	635	48
군위군	부계면	남산리	1,295	50	23	37	15	1,080	90
군위군	부계면	대율리	549	62	36	17	20	339	75
군위군	부계면	동산리	1,345	50	31	29	11	1,148	76
군위군	부계면	명산리	361	18	15	1	3	307	17
군위군	부계면	신화리	692	56	45	17	4	512	58
군위군	부계면	창평리	733	75	38	13	10	530	67
군위군	부계면	춘산리	729	35	19	3	6	611	55
군위군	효령면	거매리	410	26	15	7	5	306	51
군위군	효령면	고곡리	752	49	37	31	12	526	97
군위군	효령면	금매리	936	70	54	9	7	714	82
군위군	효령면	내리리	587	34	27	1	4	468	53
군위군	효령면	마시리	871	34	63	9	5	711	49
군위군	효령면	매곡리	1,274	43	38	33	10	1,082	68
군위군	효령면	불로리	325	44	21	5	5	211	39
군위군	효령면	장군리	587	62	29	6	8	421	61
군위군	효령면	장기리	677	47	36	17	7	501	69
군위군	효령면	중구리	534	32	21	7	9	402	63
군위군	효령면	화계리	645	64	52	2	9	458	60
칠곡군	가산면	가산리	943	74	62	1	7	756	43
칠곡군	가산면	용수리	767	36	25	2	6	663	35
칠곡군	가산면	응추리	556	54	34	1	3	441	23

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				5,269	
경상북도	군위군	부계면	가호리	220	
경상북도	군위군	부계면	남산리	373	
경상북도	군위군	부계면	대울리	470	
경상북도	군위군	부계면	동산리	255	
경상북도	군위군	부계면	명산리	78	
경상북도	군위군	부계면	신화리	105	
경상북도	군위군	부계면	창평리	235	
경상북도	군위군	부계면	춘산리	153	
경상북도	군위군	효령면	거매리	167	
경상북도	군위군	효령면	고곡리	425	
경상북도	군위군	효령면	금매리	242	
경상북도	군위군	효령면	내리리	156	
경상북도	군위군	효령면	마시리	172	
경상북도	군위군	효령면	매곡리	344	
경상북도	군위군	효령면	불로리	163	
경상북도	군위군	효령면	장군리	283	
경상북도	군위군	효령면	장기리	242	
경상북도	군위군	효령면	중구리	322	
경상북도	군위군	효령면	화계리	313	
경상북도	칠곡군	가산면	가산리	254	
경상북도	칠곡군	가산면	용수리	201	
경상북도	칠곡군	가산면	응추리	96	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				4,837	248	15,404	1,277	
경북	군위군	부계면	가호리	93	-	-	114	
경북	군위군	부계면	남산리	93	-	-	114	
경북	군위군	부계면	대울리	93	-	-	114	
경북	군위군	부계면	동산리	93	-	-	114	
경북	군위군	부계면	명산리	93	-	-	114	
경북	군위군	부계면	신화리	100	-	1,449	122	
경북	군위군	부계면	창평리	93	-	-	114	
경북	군위군	부계면	춘산리	93	-	-	114	
경북	군위군	효령면	거매리	339	-	-	23	
경북	군위군	효령면	고곡리	348	248	13,955	34	
경북	군위군	효령면	금매리	339	-	-	23	
경북	군위군	효령면	내리리	339	-	-	23	
경북	군위군	효령면	마시리	339	-	-	23	
경북	군위군	효령면	매곡리	339	-	-	23	
경북	군위군	효령면	불로리	339	-	-	23	
경북	군위군	효령면	장군리	339	-	-	23	
경북	군위군	효령면	장기리	339	-	-	23	
경북	군위군	효령면	중구리	339	-	-	23	
경북	군위군	효령면	화계리	339	-	-	23	
경북	칠곡군	가산면	가산리	116	-	-	31	
경북	칠곡군	가산면	용수리	116	-	-	31	
경북	칠곡군	가산면	응추리	116	-	-	31	

### 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				
남천	지방	군위	부계	군위	효령		210	24	O		
사창천	지방	칠곡	가산	군위	효령			16		O	

## 5. 기설 수리시설물 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	86					571						
20080201002	돌태	군위군	부계면	가호리	43	5	1	1	4.0	15.0	1945	주
20080201005	동림	군위군	부계면	가호리	230	16	5	238	16.0	178.0	1972	주
20080201001	사기	군위군	부계면	가호리	8	2	1	3	4.0	25.0	1945	주
20080201003	송곡	군위군	부계면	가호리	34	3	1	2	5.0	30.0	1960	주
20080201004	인동	군위군	부계면	가호리	21	5	1	24	7.3	70.0	1970	주
20080201009	둔덕	군위군	부계면	남산리	7	16	1	5	9.0	30.0	1960	주
20080201007	불곡	군위군	부계면	남산리	15	3	1	3	7.0	40.0	1945	주
20080201008	소근	군위군	부계면	남산리	9	3	1	3	5.5	30.0	1958	주
20080201010	수산상	군위군	부계면	남산리	16	5	1	4	5.0	40.0	1972	주
20080201006	청량	군위군	부계면	남산리	13	2	1	2	5.0	25.0	1945	주
20080201011	궁울	군위군	부계면	대울리	18	5	3	20	7.0	70.0	1960	주
20080201014	대동	군위군	부계면	동산리	65	6	1	7	7.0	40.0	1969	주
20080201016	동산	군위군	부계면	동산리	120		3	33	8.0	70.0	1983	보조
20080201012	송래	군위군	부계면	동산리	1	5	3	18	8.0	100.0	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)		
20080201015	오재	군위군	부계면	동산리	8	5	1	6	7.0	30.0	1970	주
20080201013	운곡	군위군	부계면	동산리	14	8	1	6	6.0	50.0	1961	주
20080201019	대곡	군위군	부계면	명산리	73	7	1	35	7.0	90.0	1945	주
20080201018	운곡	군위군	부계면	명산리	34	4	1	4	5.0	63.0	1945	주
20080201017	정수	군위군	부계면	명산리	42	4	1	9	4.5	65.0	1945	주
20080201024	곡내	군위군	부계면	신화리	49	3	1	5	5.5	45.0	1968	주
20080201023	대각	군위군	부계면	신화리	12	2	1	2	6.5	10.0	1945	주
20080201021	두둔	군위군	부계면	신화리	6		1	1	4.0	40.0	1945	보조
20080201020	사여	군위군	부계면	신화리	52	10	1	48	7.8	130.0	1945	주
20080201022	신월	군위군	부계면	신화리	150	11	1	30	6.5	81.0	1945	주
20080201028	고남	군위군	부계면	창평리	15		10	2	4.0	40.0	1945	보조
20080201031	곡내	군위군	부계면	창평리	34	2	1	2	4.0	30.0	1960	주
20080201026	기	군위군	부계면	창평리	52	4	7	20	6.6	74.0	1945	주
20080201029	남방	군위군	부계면	창평리	50		3	7	4.0	85.0	1945	보조
20080201025	미터	군위군	부계면	창평리	7	3	1	9	5.0	63.0	1945	주
20080201027	석등	군위군	부계면	창평리	27		10	3	8.0	75.0	1945	보조
20080201030	창평	군위군	부계면	창평리	333	62	5	325	14.0	190.0	1958	주
20080201033	구룡	군위군	효령면	거매리	141	7	10	30	8.2	58.0	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)		
20080201032	여림	군위군	효령면	거매리	69		10	10	8.0	110.0	1945	보조
20080201036	마차	군위군	효령면	고곡리	15	2	1	2	5.0	40.0	1955	주
20080201035	병비	군위군	효령면	고곡리	88	3	3	8	5.7	50.0	1945	주
20080201034	비작	군위군	효령면	고곡리	10	2	1	2	6.2	34.0	1945	주
20080201037	사여곡	군위군	효령면	고곡리	50	3	1	5	6.0	40.0	1971	주
20080201038	금곡	군위군	효령면	금매리	70	6	1	17	7.5	70.0	1967	주
20080201040	내동	군위군	효령면	내리리	14		1	2	5.0	32.0	1945	보조
20080201044	다락	군위군	효령면	내리리	18		1	2	4.0	28.0	1954	보조
20080201042	불곡	군위군	효령면	내리리	11	1	3	3	5.0	32.0	1945	주
20080201039	수리	군위군	효령면	내리리	31	7	1	14	8.0	76.0	1945	주
20080201041	안	군위군	효령면	내리리	5		1	1	3.5	18.0	1945	보조
20080201045	외전	군위군	효령면	내리리	16	5	1	10	6.0	89.0	1965	주
20080201043	이곡	군위군	효령면	내리리	170	8	1	8	10.0	85.0	1945	주
20080201050	가음	군위군	효령면	마시리	26	1	1	1	5.0	51.0	1945	주
20080201051	대사	군위군	효령면	마시리	18	3	1	6	6.0	50.0	1945	주
20080201052	대사2	군위군	효령면	마시리	9		1	2	4.0	40.0	1945	보조
20080201046	덕동	군위군	효령면	마시리	95	10	1	26	9.0	140.0	1945	주
20080201053	마시	군위군	효령면	마시리	32	4	1	12	8.0	100.0	1962	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)		
20080201048	마시2	군위군	효령면	마시리	14		1	1	5.0	30.0	1945	보조
20080201054	은야	군위군	효령면	마시리	23	3	1	7	9.0	50.0	1971	주
20080201049	정남	군위군	효령면	마시리	9	2	1	4	4.0	85.0	1945	주
20080201047	하늘박	군위군	효령면	마시리	49		1	1	4.0	15.0	1945	보조
20080201055	고기	군위군	효령면	매곡리	16	4	1	7	7.5	50.0	1963	주
20080201059	고매	군위군	효령면	매곡리	387	140	10	844	33.8	183.0	2000	주
20080201056	귀곡	군위군	효령면	매곡리	48	2	1	1	5.0	80.0	1964	주
20080201058	명성	군위군	효령면	매곡리	113	2	10	12	7.0	100.0	1970	주
20080201057	상평	군위군	효령면	매곡리	104	5	1	10	8.0	150.0	1965	주
20080201060	곡내	군위군	효령면	불로리	17	2	3	6	9.0	63.0	1945	주
20080201061	외화	군위군	효령면	불로리	5	2	1	3	4.0	40.0	1945	주
20080201068	가곡	군위군	효령면	장군리	10		7	4	6.0	40.0	1970	보조
20080201063	구을	군위군	효령면	장군리	157	15	7	168	9.0	156.0	1945	주
20080201062	녹동	군위군	효령면	장군리	61	4	5	13	8.0	60.0	1945	주
20080201066	산막	군위군	효령면	장군리	22	5	1	8	8.0	63.0	1962	주
20080201065	어래	군위군	효령면	장군리	10		3	6	3.8	142.0	1949	보조
20080201067	원당	군위군	효령면	장군리	6		1	4	5.0	40.0	1963	보조
20080201064	자림	군위군	효령면	장군리	4		3	4	4.5	100.0	1945	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)		
20080201069	개곡	군위군	효령면	장기리	136	10	10	14	11.0	85.0	1956	주
20080201070	장기	군위군	효령면	장기리	70	3	7	10	9.0	90.0	1960	주
20080201072	북방	군위군	효령면	중구리	34	4	1	9	10.0	67.0	1945	주
20080201071	유곡	군위군	효령면	중구리	30	3	1	3	8.0	42.0	1945	주
20080201077	내곡	군위군	효령면	화계리	40		5	15	9.0	62.0	1975	보조
20080201075	내동	군위군	효령면	화계리	63	8	1	27	9.0	74.0	1966	주
20080201076	무동	군위군	효령면	화계리	16	3	1	8	8.0	45.0	1969	주
20080201073	소로우	군위군	효령면	화계리	19	4	1	2	5.0	30.0	1965	주
20080201074	소로좌	군위군	효령면	화계리	16		1	1	5.0	28.0	1965	보조
20080201079	가산	칠곡군	가산면	가산리	50	4	1	27	11.0	110.0	1974	주
20080201078	북곡	칠곡군	가산면	가산리	76	4	1	4	4.5	30.0	1945	주
20080201080	북창	칠곡군	가산면	가산리	26	6	1	3	6.0	20.0	1977	주
20080201082	산당지	칠곡군	가산면	가산리	156	49	1	17	35.5	162.0	2012	주
20080201081	절탑	칠곡군	가산면	가산리	83	4	3	28	7.5	60.0	1981	주
20080201083	내곡	칠곡군	가산면	용수리	46	6	1	44	12.0	62.0	1945	주
20080201084	성황	칠곡군	가산면	용수리	85	4	3	22	7.0	20.0	1974	주
20080201086	음곡	칠곡군	가산면	응추리	50	6	10	11	24.0	134.0	1995	주
20080201085	응추	칠곡군	가산면	응추리	68	5	1	45	13.0	90.0	1981	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	11											
20080202008	창평	군위군	부계면	가호리	625		3	1	7.5	0.030	1978	보조
20080202002	여림	군위군	효령면	거매리			10	1	15	0.000	1973	보조
20080202006	덕동	군위군	효령면	마시리			1	1	56	0.000	1978	보조
20080202007	덕동2	군위군	효령면	마시리			1	1	56	0.000	1978	부속
20080202003	불로	군위군	효령면	불로리			7	1	15	0.000	1975	보조
20080202001	개곡	군위군	효령면	장기리			10	1	15	0.000	1952	보조
20080202004	지정	군위군	효령면	장기리			10	1	22	0.000	1977	보조
20080202009	대평	군위군	효령면	중구리			1	1	15	0.000	1984	보조
20080202005	압실	군위군	효령면	중구리			1	1	15	0.000	1977	보조
20080202010	북창1단	칠곡군	가산면	가산리			1	2	75	0.060	2012	부속
20080202011	북창2단	칠곡군	가산면	가산리			1	1	37.5	0.030	2012	부속

### 5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
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	59					275.0						
20080204054	가호	군위군	부계면	가호리	4,672		7	0.07	0.5	80.0	1958	보조
20080204047	고남	군위군	부계면	가호리		5.0	1	0.02	1.0	20.0	1945	주
20080204048	고암	군위군	부계면	가호리		2.5	1	0.06	0.5	27.0	1945	주
20080204049	새락	군위군	부계면	가호리		6.0	10	0.25	1.5	25.0	1945	주
20080204036	둔덕상	군위군	부계면	남산리			3	0.10	0.5	15.0	1945	보조
20080204038	둔덕셋	군위군	부계면	남산리			10	0.08	0.8	20.0	1945	보조
20080204037	둔덕중	군위군	부계면	남산리			1	0.25	0.8	15.0	1945	보조
20080204035	궁울	군위군	부계면	대울리			5	0.10	0.5	25.0	1945	보조
20080204045	빼밭	군위군	부계면	대울리		4.0	1	0.10	0.5	15.0	1945	주
20080204043	솔끝	군위군	부계면	대울리		3.0	1	0.08	2.8	19.0	1945	주
20080204044	양산	군위군	부계면	대울리		8.0	1	0.25	0.5	15.0	1945	주
20080204042	한	군위군	부계면	대울리		5.0	1	0.08	0.8	25.0	1945	주
20080204046	말뚝	군위군	부계면	동산리		3.0	1	0.10	0.5	15.0	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)		
20080204050	귀미	군위군	부계면	신화리		5.0	10	0.15	0.8	25.0	1945	주
20080204059	석보	군위군	부계면	창평리	4,680		7	0.04	0.6	38.0	1988	보조
20080204055	창평1	군위군	부계면	창평리	340		7	0.03	1.0	11.0	1958	보조
20080204056	창평2	군위군	부계면	창평리	350		7	0.06	1.1	10.7	1958	보조
20080204040	갯골	군위군	부계면	춘산리		3.0	1	0.10	0.5	15.0	1945	주
20080204041	수예	군위군	부계면	춘산리		3.0	1	0.08	0.8	20.0	1945	주
20080204039	현창	군위군	부계면	춘산리		15.0	1	0.05	1.0	10.0	1945	주
20080204024	구	군위군	효령면	거매리		9.0	1	0.33	0.8	120.0	1945	주
20080204015	도림	군위군	효령면	고곡리		2.0	1	0.08	0.8	102.0	1945	주
20080204033	숙	군위군	효령면	고곡리		6.0	1	0.23	0.8	30.0	1945	주
20080204034	어랫	군위군	효령면	고곡리		14.0	1	0.05	0.8	27.0	1945	주
20080204002	삼실	군위군	효령면	금매리			10	0.05	0.8	16.0	1945	보조
20080204016	신평	군위군	효령면	금매리		7.5	1	0.19	1.0	98.0	1945	주
20080204014	압하	군위군	효령면	금매리		6.0	1	0.20	0.8	89.0	1945	주
20080204013	치산하	군위군	효령면	금매리		12.5	1	0.31	0.8	72.0	1945	주
20080204012	괴야	군위군	효령면	마시리		6.0	1	0.18	0.5	66.0	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)		
20080204030	모장	군위군	효령면	매곡리		3.0	5	0.10	0.8	30.0	1945	주
20080204032	중	군위군	효령면	매곡리		4.0	1	0.10	0.8	30.0	1945	주
20080204031	큰보	군위군	효령면	매곡리		10.0	1	0.40	0.8	27.0	1945	주
20080204029	탑평	군위군	효령면	매곡리		4.0	1	0.10	1.5	20.0	1945	주
20080204001	곡내	군위군	효령면	불로리			3	0.00	0.5	10.0	1945	보조
20080204005	증산	군위군	효령면	불로리		20.0	3	0.07	0.8	140.0	1945	주
20080204019	구읍	군위군	효령면	장군리		2.0	7	0.08	0.8	34.0	1945	주
20080204003	자림	군위군	효령면	장군리			3	0.10	0.7	20.0	1945	보조
20080204017	강변	군위군	효령면	장기리		4.0	1	0.13	0.8	100.0	1945	주
20080204004	개곡	군위군	효령면	장기리			10	0.11	1.0	102.0	1945	보조
20080204021	보폐	군위군	효령면	장기리		7.0	10	0.25	1.0	100.0	1945	주
20080204022	수침	군위군	효령면	장기리			10	0.10	1.0	97.0	1945	보조
20080204018	장기	군위군	효령면	장기리		3.0	1	0.08	0.5	89.0	1945	주
20080204023	지산	군위군	효령면	장기리		6.0	1	0.12	0.8	40.0	1945	주
20080204020	지정	군위군	효령면	장기리		8.5	10	0.22	1.0	110.0	1945	주
20080204027	대평	군위군	효령면	중구리		3.0	1	0.09	1.0	134.0	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)		
20080204026	상고	군위군	효령면	중구리		12.0	1	0.38	1.0	120.0	1945	주
20080204025	압곡	군위군	효령면	중구리		9.0	1	0.30	0.8	40.0	1945	주
20080204028	중구신	군위군	효령면	중구리		9.0	7	0.23	1.0	147.0	1945	주
20080204009	개간	군위군	효령면	화계리			1	0.10	0.8	72.0	1945	보조
20080204011	고목	군위군	효령면	화계리		8.0	1	0.35	0.6	70.0	1945	주
20080204010	관천	군위군	효령면	화계리		6.0	1	0.18	0.6	72.0	1945	주
20080204006	도복	군위군	효령면	화계리		17.0	7	0.06	0.8	76.0	1945	주
20080204007	유천	군위군	효령면	화계리		15.0	1	0.05	0.5	64.0	1945	주
20080204008	화계신	군위군	효령면	화계리			1	0.10	0.6	70.0	1945	보조
20080204051	묵은	칠곡군	가산면	용수리			10	0.01	1.2	18.0	1945	보조
20080204057	성림	칠곡군	가산면	용수리			5	0.00	1.5	25.0	1970	보조
20080204058	아랫	칠곡군	가산면	응추리			1	0.00	0.5	20.0	1980	보조
20080204053	집앞	칠곡군	가산면	응추리			10	0.01	0.8	10.0	1958	보조
20080204052	황지	칠곡군	가산면	응추리			1	0.01	0.8	30.0	1945	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	8												
20080205007	가호	군위군	부계면	가호리			10	0.00				1969	보조
20080205008	신화	군위군	부계면	신화리			10	0.00				1969	보조
20080205006	어랫	군위군	효령면	고곡리			3	0.00				1969	보조
20080205004	공암	군위군	효령면	금매리			1	0.00				1969	보조
20080205003	압하	군위군	효령면	금매리			1	0.00				1969	보조
20080205005	중구	군위군	효령면	중구리			1	0.00				1969	보조
20080205002	고목	군위군	효령면	화계리			3	0.00				1969	보조
20080205001	유천	군위군	효령면	화계리			7	0.00				1945	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	24					6.0						
20080206001	남산리 322-1	군위군	부계면	남산리		4.0	1	410.00	116.0	0.2	1984	보조
20080206002	5-40	군위군	부계면	신화리			10	600.00	80.0		1994	보조
20080206003	5-57	군위군	부계면	신화리			10	800.00	107.0		1995	보조
20080206004	5-58	군위군	부계면	창평리			10	600.00	102.0		1995	보조
20080206005	1-31	군위군	부계면	춘산리			10	214.00	3.0		1969	보조
20080206006	5-76	군위군	효령면	내리리			10	600.00	107.0		2000	보조
20080206008	내리리 201	군위군	효령면	내리리		0.3	1	160.00	185.0	0.3	2013	보조
20080206009	내리리 252	군위군	효령면	내리리			1	0.00	94.0	0.2	1992	보조
20080206007	내리리 376	군위군	효령면	내리리		0.3	1	380.00	107.0	0.3	2015	보조
20080206010	5-32	군위군	효령면	마시리			10	500.00	80.0		1993	보조
20080206011	마시리 231	군위군	효령면	마시리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	1980	보조
20080206012	5-39	군위군	효령면	매곡리			10	350.00	80.0		1994	보조
20080206013	5-14	군위군	효령면	장군리			10	600.00	105.0		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)		
20080206014	1-1	군위군	효령면	장기리			10	115.00	4.0		1969	보조
20080206015	1-14	군위군	효령면	장기리			10	115.00	4.0		1969	보조
20080206016	1-4	군위군	효령면	중구리			10	38.00	4.0		1969	보조
20080206017	1-10	군위군	효령면	화계리			10	57.00	4.0		1969	보조
20080206018	5-85	군위군	효령면	화계리			10	800.00	140.0		2001	보조
20080206023	가산	칠곡군	가산면	가산리		1.0	1	170.00			2015	보조
20080206019	북창	칠곡군	가산면	가산리			10	178.00	124.0	0.3	1995	보조
20080206020	북창	칠곡군	가산면	가산리			1	280.00	170.0	0.3	2007	보조
20080206021	불당	칠곡군	가산면	가산리			1	150.00	300.0	0.3	2009	보조
20080206024	양지	칠곡군	가산면	응추리			10	250.00	160.0	0.3	2008	보조
20080206022	가산리 698	칠곡군	가산면	학산리		0.3	1	220.00	240.0	0.3	2015	보조