

# 화이용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 담양군 남면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 화이구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 담양군 남면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 192,576 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 16,171 천m<sup>3</sup>/년 (8%)
4. 공급량 : 9,970 천m<sup>3</sup>/년 (5%)
5. 부족량 : 6,201 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
6. 개발계획수량 : 3,305 천m<sup>3</sup>/년 (2%)
7. 미개발수량 : 2,896 천m<sup>3</sup>/년 (1%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 화이용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 담양군 남면 외 4개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	157,816						2,528
지하수	34,760						777
계	192,576	16,171	8,518	1,452	9,970	6,201	3,305

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	876	754	113	867
		수 량	9,884	7,826	1,388	9,214
	밭	면적(ha)	964	-	13	13
		수 량	3,640	-	64	64
축산용수	축산두수 (두)	34,823	20,747	-	20,747	
	수 량	159	102	-	102	
생활용수	급수인구(인)	4,529	3,001	-	3,001	
	수 량	549	363	-	363	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	4,320	991	-	991	
	수 량	1,939	227	-	227	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		16,171	8,518	1,452	9,970	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	3,305	2,528				777	
신규	2,082	1,305				777	
보강	1,223	1,223					

⑤ 사업비 : 38,824,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소  
 집수암거 0개소, 관정 21개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 278 ha, 3,153 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 243 ha, 2,978 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 35 ha, 175 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 : 152 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 .....	9
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 .....	19
2-4 공업용수 .....	19
2-5 환경용수 .....	20

### 3. 공급량

3-1 기설 공급량 .....	23
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 .....	47

### <부 표>

1. 토지이용현황 .....	51
2. 인구현황 .....	53
3. 축산현황 .....	55
4. 하천현황 .....	57
5. 기설수리시설물 현황 .....	58

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 화이 용수구역은 전라남도 중북부에 위치한 지역으로 북쪽은 담양군 대덕면, 창평면, 동쪽은 곡성군 석곡면, 서쪽은 담양군 남면, 남쪽은 화순군 화순읍, 동북면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 담양군 남면, 창평면, 대덕면, 화순군 이서면, 북면을 포함한 1도 2군 5개 면의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 320m떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 북동쪽 99km에 위치하고 있으며, 구역 남쪽에는 동북댐이 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

## 2. 교통

본 용수구역의 교통은 15번 국도와 887번 지방도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 담양군 대덕, 창평면과 경계하여 만덕산, 수양산에 걸쳐 있고, 동쪽은 곡성군 석곡면에 경계하여 한동산, 운월산에 걸쳐 있다. 구역 내에는 높은 산악지대와 구릉지 사이로 경지가 남북방향으로 형성되어 있으며, 전반적으로 산악지대와 경지의 일부는 작은 분지형태를 이루고 있다. 구역 내에는 남천, 동북천, 길성천, 수리천, 이서천, 안심천, 장복천등이 동북호로 유입되고 있으며, 수리이용이 비교적 낮고 토양은 양호하며, 기후는 내륙에 위치하므로 기온교차가 심한 대륙성 기후를 보이며 다른 지역에 비해 겨울철에도 비교적 따뜻한 편이다.

## 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 담양군 및 화순군 행정구역은 1도 2군 5개읍·면 39개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			39법정리	
전남	담양군	남면	가암리, 구산리, 만월리, 무동리, 인암리, 풍암리	6개
		창평면	외동리,	1개
		대덕면	용대리, 갈전리, 운산리, 입석리	4개
	화순군	이서면	갈두리, 도석리, 보산리, 보월리, 서리, 안심리, 야사리, 영평리, 월산리, 인계리, 장학리, 창랑리	12개
		북면	길성리, 남치리, 노기리, 노치리, 다곡리, 맹리, 방리, 서유리, 송단리, 수리, 옥리, 와천리, 용곡리, 원리, 이천리, 임곡리	16개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 순천관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,535.2mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 많은 편이다.

#### <평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
순천	30.5	47.7	65.2	108.5	119.7	207.4	330.7	325.2	165.5	56.5	49.7	28.7	1,535.2

### 나. 산 업

화순군의 경지면적은 12,738ha로 답 7,849ha, 전 4,889ha이며, 농가수는 6,744호이고, 가구당 경지면적은 1.88ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 5,257ha에 24,849M/T로 미곡 22,320M/T, 맥류 128M/T, 잡곡 314M/T, 두류 508M/T, 서류 1,579M/T이다. 산업농공단지 현황은 화순지방산업단지, 능주농공단지 등 5개소가 95%의 가동율을 보이고 있으며, 광업은 전역에서 무연탄이 채굴되며, 그 밖에 규석, 석회석, 납석 등 각종 지하자원의 매장량이 많다. 제조업은 직물·농산물가공·양조·시멘트제조·제재업 등이 행해지나 대부분이 중소기업이다.

이서면은 동쪽은 북면·동북면, 서쪽은 광주광역시, 남쪽은 동면, 북쪽은 담양군과 접하고 있으며, 면의 서계에 무등산이 솟아 있고, 그 지맥이 동쪽으로 뻗어 있다. 중앙부를 동류하는 동북천 유역에 좁고 긴 평야를 이루며, 남동부에는 광주의 상수도원인 동북수원지가 있다. 경지는 논이 밭보

다 약간 많다. 주요농산물은 쌀·보리·콩·감자·고구마, 마포 등이다.

북면은 동쪽으로 곡성군, 서쪽으로 담양군, 남쪽으로 동북면과 이서면, 북쪽으로 곡성군·담양군에 접하고 있으며, 면의 중동부에 백아산이 솟아 있고, 면의 동계와 북계는 섬진강과 보성강 각 지류의 분수계가 된다. 면 전체가 산지이고 동북천의 상류인 외애천이 남류하여 유역에 좁은 평지를 이룬다. 주요 농산물은 쌀·보리 등이며 그 밖에 감과 인삼도 재배된다. 또 특산물로 마포가 있으며, 산지에 자생하는 싸리를 원료로 한 바구니·삼태기 생산이 많다.

담양군 경지면적은 9,820ha로 답 7,126ha, 전 2,693ha이며, 농가수는 6,199이고, 가구당 경지면적은 1.58ha이다. 식량작물 생산량은 총면적 793,8ha에 3,674M/T로 미곡 3,517M/T, 맥류 94M/T, 잡곡 10M/T, 두류 7M/T, 서류 46M/T이다. 산업농공단지 현황은 4개의 농공단지가 있으며, 입주 업체는 36개업체이며 가동율은 75%로 활발하게 활동중이다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 19,144ha 중 농경지는 답 973ha, 전 996ha 이며, 진흥지역 1,249ha, 수리답 754ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	19,144	1,970	974	996	1,249	754	
담양군 남면	2,065	145	34	111	192	31	
담양군 대덕면	2,503	241	134	107	189	121	
담양군 창평면	768	153	134	19	58	121	
화순군 북면	8,539	935	457	478	537	327	
화순군 이서면	5,269	496	215	281	273	154	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 19,144ha이고 연평균 강수량은 1,535mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		293,860	
수자원 부존량	소계	206,081	
	지표수	171,321	
	지하수	34,760	

#### 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		1,535	19,144	293,861	
담양군 남면	순천	1,535	2,065	31,698	
담양군 대덕면	순천	1,535	2,503	38,421	
담양군 창평면	순천	1,535	768	11,789	
화순군 북면	순천	1,535	8,539	131,074	
화순군 이서면	순천	1,535	5,269	80,879	

## 1-2 수자원 부족량

### 가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			19,144	171,321	
담양군 남면	섬진강	1,535	2,065	18,480	
담양군 대덕면	섬진강	1,535	2,503	22,399	
담양군 창평면	섬진강	1,535	768	6,873	
화순군 북면	섬진강	1,535	8,539	76,416	
화순군 이서면	섬진강	1,535	5,269	47,153	

### 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		19,144			34,761	
담양군 남면	순천	2,065	1,535	11	3,616	
담양군 대덕면	순천	2,503	1,535	11	4,383	
담양군 창평면	순천	768	1,535	11	1,345	
화순군 북면	순천	8,539	1,535	12	15,718	
화순군 이서면	순천	5,269	1,535	12	9,699	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 16,171천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 13,524천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 159천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 549천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 1,939천m<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			16,171	
농업용수	ha	1,840	13,524	
- 논	ha	876	9,884	
- 밭	ha	964	3,640	
축산용수	두	34,823	159	
생활용수	인	4,529	549	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	4,320	1,939	
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	974	754	220	877	706	172	
담양군 남면	34	31	3	31	25	6	
담양군 대덕면	134	121	13	121	97	24	
담양군 창평면	134	121	13	121	97	24	
화순군 북면	457	327	130	411	331	80	
화순군 이서면	215	154	61	193	156	38	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	996	0	996	964	129	835	
담양군 남면	111	0	111	107	14	93	
담양군 대덕면	107	0	107	103	14	89	
담양군 창평면	19	0	19	18	2	16	
화순군 북면	478	0	478	462	62	400	
화순군 이서면	281	0	281	274	37	237	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 9,884천m<sup>3</sup>/년, 밭 3,640천m<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	877	706	172	9,884	7,972	1,912	
담양군 남면	31	25	6	346	279	67	
담양군 대덕면	121	97	24	1,360	1,097	263	
담양군 창평면	121	97	24	1,360	1,097	263	
화순군 북면	411	331	80	4,638	3,741	897	
화순군 이서면	193	156	38	2,180	1,758	422	

### <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	964	129	835	3,640	510	3,130	
담양군 남면	107	14	93	403	56	347	
담양군 대덕면	103	14	89	389	55	334	
담양군 창평면	18	2	16	68	10	58	
화순군 북면	462	62	400	1,745	244	1,501	
화순군 이서면	274	37	237	1,035	145	890	

## 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
				양축용수	가공용수	합계	
	한육우	4,457	4,027	88			
	젓소	45	40	2			
	돼지	3,440	3,406	37			
	닭	26,627	27,350	10			
담양군 남면	소계	739	709	8	1	10	
	한육우	412	375	8			
	젓소						
	돼지	3	3				
	닭	324	331				
담양군 대덕면	소계	836	768	15	2	17	
	한육우	708	640	14			
	젓소	3	3				
	돼지	60	59	1			
	닭	65	66				
담양군 창평면	소계	19,239	19,728	13	2	15	
	한육우	246	223	5			
	젓소	29	26	1			
	돼지						
	닭	18,964	19,479	7			
화순군 북면	소계	5,188	4,962	68	11	78	
	한육우	2,491	2,250	49			
	젓소	6	5				
	돼지	1,635	1,619	18			
	닭	1,056	1,088				
화순군 이서면	소계	8,567	8,656	33	5	39	
	한육우	600	539	12			
	젓소	7	6				
	돼지	1,742	1,725	19			
	닭	6,218	6,386	2			

### 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	3,895	4,619	4,529	549	
담양군 남면	587	696	683	83	
담양군 대덕면	553	655	642	78	
담양군 창평면	107	127	124	15	
화순군 북면	1,715	2,034	1,994	242	
화순군 이서면	933	1,107	1,086	131	

### 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
	해	당	없	음	

## 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		4,320	1,939	
만월	담양군 남면 만월리	61	27	
무동	담양군 남면 만월리	150	67	
기우	담양군 대덕면 갈전리	47	21	
가제	담양군 대덕면 용대리	112	50	
용대	담양군 대덕면 용대리	16	7	
청운	담양군 대덕면 용대리	64	29	
산정	담양군 대덕면 운산리	62	28	
송산	담양군 대덕면 운산리	47	21	
입석	담양군 대덕면 입석리	164	74	
상외동	담양군 창평면 외동리	66	30	
외동	담양군 창평면 외동리	810	363	
외동	담양군 창평면 외동리	73	33	
하외동	담양군 창평면 외동리	42	19	
길성	화순군 북면 길성리	69	31	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
노기1	화순군 북면 노기리	15	7	
노기2	화순군 북면 노기리	45	20	
송단	화순군 북면 방리	450	202	
동유	화순군 북면 서유리	63	28	
서유	화순군 북면 서유리	155	70	
송단	화순군 북면 송단리	175	79	
수리	화순군 북면 수리	977	438	
와천	화순군 북면 와천리	33	15	
약수	화순군 북면 용곡리	27	12	
원리	화순군 북면 원리	72	32	
보월	화순군 이서면 보월리	95	43	
안심	화순군 이서면 안심리	430	193	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 8,518천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 1,452천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 9,970천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 26개소, 양수장 1개소, 양·배수장 0개소, 취입보 88개소, 집수암거 0개소, 관정 31개소로 총 146개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 3개소의 수원공이 있다.

#### <기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	8,518	1,452	9,970		
농업용수	답	수혜면적	754	113	867	
		공급량	7,826	1,388	9,214	
	전	수혜면적	-	13	13	
		공급량	-	64	64	
	소계	수혜면적	754	126	880	
		공급량	7,826	1,452	9,278	
축산용수	급수대상(두)	20,747	-	20,747		
	공급량	102	-	102		
생활용수	급수인구(인)	3,001	-	3,001		
	공급량	363	-	363		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	991	-	991		
	공급량	227	-	227		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 8,518천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 담면적 974ha 중 754ha가 수리답으로 수리답율은 77.4%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 996ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	974	754	7,826	77.4	
담양군 남면	34	31	320	90.6	
담양군 대덕면	134	121	1,094	90.6	
담양군 창평면	134	121	1,289	90.6	
화순군 북면	457	327	3,407	71.6	
화순군 이서면	215	154	1,716	71.6	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	996	0	0	0	
담양군 남면	111	0	0	0	
담양군 대덕면	107	0	0	0	
담양군 창평면	19	0	0	0	
화순군 북면	478	0	0	0	
화순군 이서면	281	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	20,747	102	
	한육우	2,671	59	
	젓소	27	1	
	돼지	2,064	23	
	닭	15,985	6	
담양군 남면	소계	443	6	
	한육우	246	5	
	젓소	0	0	
	돼지	2	0	
	닭	195	0	
담양군 대덕면	소계	503	11	
	한육우	426	9	
	젓소	2	0	
	돼지	36	0	
	닭	39	0	
담양군 창평면	소계	11,543	10	
	한육우	148	3	
	젓소	17	1	
	돼지	0	0	
	닭	11,378	4	
화순군 북면	소계	3,120	51	
	한육우	1,495	33	
	젓소	4	0	
	돼지	981	11	
	닭	640	0	
화순군 이서면	소계	5,138	24	
	한육우	356	8	
	젓소	4	0	
	돼지	1,045	11	
	닭	3,733	1	

### 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	3,895	3,001	364	
담양군 남면	587	452	55	
담양군 대덕면	553	427	52	
담양군 창평면	107	82	10	
화순군 북면	1,715	1,321	160	
화순군 이서면	933	719	87	

### 라. 공업용수

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

#### <공업용수 이용현황>

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

## 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

### <환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		810	227	
외동	담양군 창평면 외동리	810	227	

### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 1,452천m<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	1,388	64	1,452						1,452
지표수	1,388	64	1,452						1,452
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	1,452						1,452
지표수	1,452						1,452
지하수							













#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 16,171 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 9,970 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 6,201 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	16,171	9,970	6,201	
농업용수	13,524	9,278	4,246	
축산용수	159	102	57	
생활용수	549	363	186	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,939	227	1,712	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 21개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 3,305천m<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		25	2,978	175	3,153				152		3,305
지표수	소계	4	2,201	175	2,376				152		2,528
	저수지	4	2,201	175	2,376				152		2,528
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	21	777		777						777
	관정	21	777		777						777
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 243ha와 전 35ha에 3,153천m<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	75	105	180	35		35	2,201	175	2,376	
저수지	75	105	180	35		35	2,201	175	2,376	
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	63		63				777		777	
관 정	63		63				777		777	
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	-	-	-	-	
관 정	-	-	-	-	
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			183	152	
저수지	용곡	화순군 북면 용곡리	37	51	
저수지	이천	화순군 북면 노기리	146	101	

### 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 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 21개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,153천m<sup>3</sup>/년, 축산용수 0천m<sup>3</sup>/년, 생활용수 0천m<sup>3</sup>/년, 공업용수 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수 152천m<sup>3</sup>/년, 기타용수 0천m<sup>3</sup>/년을 포함하여 총 3,305천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	2,528				777		3,305	
농업용수	2,376				777		3,153	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	152						152	
기타용수								

## 2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고						
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	제당		유효 저수량	
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)												소요 사업비 (백만원)	길이 (m)		높이 (m)
계								379	2,528	2,376	214	2,201	180	104	75	175	35		35				152		37,564										
신규	소규모	이천	40070421002	이천	전남	화순군	북면	노기리	146	856	755	68	705	58	29	29	50	10		10			101		10,542	150	20	536							
신규	소규모	용곡	40070421001	용곡	전남	화순군	북면	용곡리	37	449	398	43	313	26	3	23	85	17		17			51		15,126	200	37	683							
보강	보강	가계	40070421003	가계	전남	담양군	대덕면	용대리	132	736	736	60	736	60	60										6,800	135	18	139							
보강	보강	산정	40070421004	산정	전남	담양군	대덕면	용대리	65	487	487	45	447	37	14	23	40	8		8					5,096	70	13	35							









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/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	야사1	40070426016	야사1	전남	화순군	이서면	야사리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	야사2	40070426017	야사2	전남	화순군	이서면	야사리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	영평1	40070426018	영평1	전남	화순군	이서면	영평리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	월산1	40070426019	월산1	전남	화순군	이서면	월산리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	월산2	40070426020	월산2	전남	화순군	이서면	월산리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	월산3	40070426021	월산3	전남	화순군	이서면	월산리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				



## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 21개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 3,305천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 38,824백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	4	0	0	0	21	0	25	
사업비	37,564	0	0	0	1,260	0	38,824	



## < 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			19,144	1,294	1,143	20	169	14,826	1,692
담양군	남면	가암리	443	32	20	-	7	358	26
담양군	남면	구산리	266	30	17	-	7	188	24
담양군	남면	만월리	448	39	29	2	4	351	23
담양군	남면	무동리	206	22	17	-	3	153	11
담양군	남면	인암리	338	22	12	-	5	278	21
담양군	남면	풍암리	364	27	12	-	3	302	20
담양군	대덕면	갈전리	433	44	26	-	6	323	34
담양군	대덕면	용대리	927	57	32	-	8	783	47
담양군	대덕면	운산리	703	32	25	-	4	616	26
담양군	대덕면	입석리	440	30	20	2	4	357	27
담양군	창평면	외동리	768	44	18	-	3	659	44
화순군	북면	길성리	477	40	39	-	4	370	24
화순군	북면	남치리	214	35	25	-	4	129	21
화순군	북면	노기리	339	32	38	-	5	240	24
화순군	북면	노치리	979	15	20	-	2	924	18
화순군	북면	다곡리	527	34	30	-	5	423	35
화순군	북면	맹리	193	29	29	-	3	104	28
화순군	북면	방리	594	34	13	-	2	510	35
화순군	북면	서유리	592	46	50	-	6	446	44
화순군	북면	송단리	1,152	62	35	-	6	1,010	39

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
화순군	북면	수리	640	50	41	-	6	505	38
화순군	북면	옥리	692	48	50	-	9	534	51
화순군	북면	와천리	390	18	49	7	1	246	69
화순군	북면	용곡리	742	29	62	-	5	613	33
화순군	북면	원리	364	53	30	-	5	235	41
화순군	북면	이천리	269	39	42	1	6	155	26
화순군	북면	임곡리	375	32	23	1	5	271	43
화순군	이서면	갈두리	223	9	17	-	1	178	18
화순군	이서면	도석리	309	1	18	-	1	204	85
화순군	이서면	보산리	624	-	19	-	1	422	182
화순군	이서면	보월리	178	48	15	2	5	81	27
화순군	이서면	서리	441	27	43	2	4	295	70
화순군	이서면	안심리	646	41	33	-	5	529	38
화순군	이서면	야사리	630	55	43	-	10	470	52
화순군	이서면	영평리	719	60	49	1	5	572	32
화순군	이서면	월산리	548	18	40	-	1	362	127
화순군	이서면	인계리	447	48	35	2	5	336	21
화순군	이서면	장학리	265	-	14	-	-	167	84
화순군	이서면	창량리	239	12	13	-	3	127	84

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				3,895	
전라남도	담양군	남면	가암리	141	
전라남도	담양군	남면	구산리	146	
전라남도	담양군	남면	만월리	74	
전라남도	담양군	남면	무동리	56	
전라남도	담양군	남면	인암리	107	
전라남도	담양군	남면	풍암리	63	
전라남도	담양군	대덕면	갈전리	163	
전라남도	담양군	대덕면	용대리	193	
전라남도	담양군	대덕면	운산리	92	
전라남도	담양군	대덕면	입석리	105	
전라남도	담양군	창평면	외동리	107	
전라남도	화순군	북면	길성리	93	
전라남도	화순군	북면	남치리	89	
전라남도	화순군	북면	노기리	118	
전라남도	화순군	북면	노치리	50	
전라남도	화순군	북면	다곡리	111	
전라남도	화순군	북면	맹리	74	
전라남도	화순군	북면	방리	56	
전라남도	화순군	북면	서유리	147	
전라남도	화순군	북면	송단리	129	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	화순군	북면	수리	134	
전라남도	화순군	북면	옥리	219	
전라남도	화순군	북면	와천리	14	
전라남도	화순군	북면	용곡리	111	
전라남도	화순군	북면	원리	105	
전라남도	화순군	북면	이천리	150	
전라남도	화순군	북면	임곡리	115	
전라남도	화순군	이서면	갈두리	17	
전라남도	화순군	이서면	도석리	18	
전라남도	화순군	이서면	보산리	21	
전라남도	화순군	이서면	보월리	103	
전라남도	화순군	이서면	서리	85	
전라남도	화순군	이서면	안심리	116	
전라남도	화순군	이서면	야사리	232	
전라남도	화순군	이서면	영평리	119	
전라남도	화순군	이서면	월산리	32	
전라남도	화순군	이서면	인계리	122	
전라남도	화순군	이서면	장학리	5	
전라남도	화순군	이서면	창랑리	63	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				4,457	45	3,440	26,627	
전남	담양군	남면	가암리	67	-	-	53	
전남	담양군	남면	구산리	67	-	-	53	
전남	담양군	남면	만월리	67	-	-	53	
전남	담양군	남면	무동리	67	-	-	53	
전남	담양군	남면	인암리	67	-	-	53	
전남	담양군	남면	풍암리	77	-	3	59	
전남	담양군	대덕면	갈전리	176	-	-	15	
전남	담양군	대덕면	용대리	176	-	-	15	
전남	담양군	대덕면	운산리	176	-	-	15	
전남	담양군	대덕면	입석리	180	3	60	20	
전남	담양군	창평면	외동리	246	29	-	18,964	
전남	화순군	북면	길성리	155	-	-	66	
전남	화순군	북면	남치리	155	-	-	66	
전남	화순군	북면	노기리	155	-	-	66	
전남	화순군	북면	노치리	155	-	-	66	
전남	화순군	북면	다곡리	155	-	-	66	
전남	화순군	북면	맹리	155	-	-	66	
전남	화순군	북면	방리	155	-	-	66	
전남	화순군	북면	서유리	155	-	-	66	
전남	화순군	북면	송단리	155	-	-	66	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	화순군	북면	수리	155	-	-	66	
전남	화순군	북면	옥리	155	-	-	66	
전남	화순군	북면	와천리	155	-	-	66	
전남	화순군	북면	용곡리	166	6	1,635	66	
전남	화순군	북면	원리	155	-	-	66	
전남	화순군	북면	이천리	155	-	-	66	
전남	화순군	북면	임곡리	155	-	-	66	
전남	화순군	이서면	갈두리	61	7	1,742	520	
전남	화순군	이서면	도석리	49	-	-	518	
전남	화순군	이서면	보산리	49	-	-	518	
전남	화순군	이서면	보월리	49	-	-	518	
전남	화순군	이서면	서리	49	-	-	518	
전남	화순군	이서면	안심리	49	-	-	518	
전남	화순군	이서면	야사리	49	-	-	518	
전남	화순군	이서면	영평리	49	-	-	518	
전남	화순군	이서면	월산리	49	-	-	518	
전남	화순군	이서면	인계리	49	-	-	518	
전남	화순군	이서면	장학리	49	-	-	518	
전남	화순군	이서면	창랑리	49	-	-	518	

#### 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				
길성천	지방	화순	북	화순	북		35	15		O	
남천	지방	담양	남	화순	북		40	13	O		
내북천	지방	화순	북	화순	북		246	17		O	
대덕천	지방	담양	대덕	담양	남		40	8		O	
동북천	지방	화순	북	화순	문덕		167	59	O		
수리천	지방	화순	북	화순	북			5		O	
안심천	지방	화순	이서	화순	이서			8		O	
이서천	지방	화순	이서	화순	이서			13		O	
장복천	지방	화순	이서	화순	이서			9		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	26					685						
40070401001	만월	담양군	남면	만월리	61	8	1	24	10.0	63.0	1968	주
40070401002	무동	담양군	남면	만월리	150	20	10	244	28.8	183.0	1985	주
40070401003	기우	담양군	대덕면	갈전리	47	11	1	14	9.3	54.0	1962	주
40070401006	가제	담양군	대덕면	용대리	112	12	3	46	8.9	104.0	1968	주
40070401005	용대	담양군	대덕면	용대리	16	10	1	14	3.8	265.0	1945	주
40070401004	청운	담양군	대덕면	용대리	64	10	1	26	5.2	98.0	1945	주
40070401007	산정	담양군	대덕면	운산리	62	10	1	12	6.5	54.0	1961	주
40070401008	송산	담양군	대덕면	운산리	47	15	1	15	6.4	57.0	1968	주
40070401009	입석	담양군	대덕면	입석리	164	13	1	13	4.5	67.0	1945	주
40070401010	상외동	담양군	창평면	외동리	66	12	1	56	7.6	109.0	1945	주
40070401011	외동	담양군	창평면	외동리	810	84	10	1,853	12.3	151.0	1962	주
40070401013	외동	담양군	창평면	외동리	73	9	10	164	16.5	114.0	1989	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)		
40070401012	하외동	담양군	창평면	외동리	42	10	1	20	8.6	64.0	1968	주
40070401014	길성	화순군	북면	길성리	69	5	1	16	6.5	120.0	1945	주
40070401015	노기1	화순군	북면	노기리	15	4	1	18	7.5	130.0	1945	주
40070401016	노기2	화순군	북면	노기리	45	19	1	180	18.0	270.0	1998	주
40070401017	송단	화순군	북면	방리	450	224	10	1,508	28.0	188.0	1983	주
40070401019	동유	화순군	북면	서유리	63	4	1	15	9.0	93.0	1945	주
40070401018	서유	화순군	북면	서유리	155	8	1	55	8.2	140.0	1945	주
40070401020	송단	화순군	북면	송단리	175	8	1	31	9.0	90.0	1968	주
40070401021	수리	화순군	북면	수리	977	21	1	22	8.6	70.0	1969	주
40070401022	와천	화순군	북면	와천리	33	3	1	22	10.0	60.0	1969	주
40070401023	약수	화순군	북면	용곡리	27	3	1	14	7.7	52.0	1945	주
40070401024	원리	화순군	북면	원리	72	8	10	57	6.2	70.0	1945	주
40070401025	보월	화순군	이서면	보월리	95		10	21	6.0	147.0	1945	보조
40070401026	안심	화순군	이서면	안심리	430	154	10	1,173	30.2	210.0	1987	주

## 5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	1				7							
40070402001	상갈	담양군	대덕면	갈전리		7	5	1	11	0.000	1987	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)	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	88					20.0						
40070404030	기선	담양군	남면	가암리	1,952		10	0.01	1.0	25.0	1962	보조
40070404041	토지등	담양군	남면	가암리	2,110		10	0.01	0.9	23.0	1970	보조
40070404034	구산	담양군	남면	구산리	3,310		10	0.01	1.2	43.0	1962	보조
40070404067	설미	담양군	남면	구산리	2,860		10	0.01	1.0	38.0	1990	보조
40070404037	외밭들	담양군	남면	구산리	2,530		10	0.01	1.2	43.8	1967	보조
40070404033	흥기	담양군	남면	구산리	2,841		10	0.01	0.9	40.0	1962	보조
40070404040	채등	담양군	남면	무동리			1	0.00	0.6	32.0	1970	보조
40070404039	다리건너	담양군	남면	인암리	2,053		10	0.01	0.7	24.0	1969	보조
40070404032	대섬	담양군	남면	인암리	2,766		10	0.02	1.0	29.7	1962	보조
40070404031	석	담양군	남면	인암리	2,448		10	0.01	1.9	35.0	1962	보조
40070404066	큰배미	담양군	남면	인암리	2,930		10	0.01	0.6	30.0	1989	보조
40070404029	감사	담양군	남면	풍암리	1,800		10	0.02	1.5	27.0	1962	보조
40070404027	수점	담양군	남면	풍암리	1,506		10	0.01	1.6	23.8	1962	보조

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)		
40070404026	신야	담양군	남면	풍암리	812		10	0.02	1.3	23.0	1962	보조
40070404028	월천	담양군	남면	풍암리	1,653		10	0.03	1.1	23.5	1962	보조
40070404038	풍암	담양군	남면	풍암리			10	0.01	1.5	20.0	1968	보조
40070404045	갈전1	담양군	대덕면	갈전리	2,538		10	0.03	0.8	25.2	1983	보조
40070404081	맹리3	담양군	대덕면	운산리	4,213		10	0.01	1.5	44.0	1998	보조
40070404088	갈전2	화순군	북면	남치리	2,538		10	0.01	0.6	40.0	1983	보조
40070404009	남산	화순군	북면	남치리		4.8	1	0.00	0.5	60.0	1945	주
40070404076	남치2	화순군	북면	남치리	2,156		10	0.02	1.5	41.8	1983	보조
40070404077	남치3	화순군	북면	남치리	2,410		10	0.02	1.0	32.8	1983	보조
40070404017	동정(송정)	화순군	북면	남치리	505		10	0.01	0.9	10.5	1945	보조
40070404010	만천	화순군	북면	남치리			1	0.00	1.0	30.0	1945	보조
40070404078	중	화순군	북면	남치리	2,488		10	0.04	1.2	39.0	1989	보조
40070404006	북고들	화순군	북면	다곡리			10	0.00	2.0	65.0	1945	보조
40070404008	새보	화순군	북면	다곡리			10	0.00	1.2	59.0	1945	보조
40070404025	집앞들	화순군	북면	다곡리		3.5	1	0.00	0.8	30.0	1945	주
40070404082	동유	화순군	북면	맹리	4,979		10	0.01	1.0	46.0	2003	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)		
40070404079	맹리1	화순군	북면	맹리	2,573		10	0.05	1.1	40.0	1968	보조
40070404080	맹리2	화순군	북면	맹리	2,618		10	0.05	0.9	30.2	1983	보조
40070404005	작은말	화순군	북면	맹리			10	0.00	1.0	62.0	1945	보조
40070404016	큰말(우시암)	화순군	북면	맹리	573		10	0.01	0.7	12.6	1946	보조
40070404018	당산	화순군	북면	방리	531		10	0.01	1.0	10.5	1983	보조
40070404042	송단	화순군	북면	방리	636		10	0.02	0.7	18.0	1983	보조
40070404049	집태	화순군	북면	방리	723		10	0.01	1.4	14.0	1986	보조
40070404044	서유1	화순군	북면	서유리	5,096		10	0.05	1.2	61.0	1983	보조
40070404083	서유2	화순군	북면	서유리	5,519		10	0.04	0.7	44.0	1998	보조
40070404087	용무새	화순군	북면	서유리	5,655		10	0.05	1.6	55.0	1998	보조
40070404019	강례	화순군	북면	송단리			10	0.00	1.0	13.0	1945	보조
40070404007	강례2	화순군	북면	송단리			10	0.02	0.5	9.0	1945	보조
40070404014	도구통	화순군	북면	송단리		4.3	1	0.01	1.0	15.0	1945	주
40070404071	샛터	화순군	북면	송단리	806		10	0.01	0.7	18.0	1983	보조
40070404072	송단2	화순군	북면	송단리	1,608		10	0.02	0.6	22.0	1983	보조
40070404073	송단3	화순군	북면	송단리	1,803		10	0.02	1.3	18.8	1983	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)		
40070404015	큰정모	화순군	북면	송단리			1	0.01	0.7	35.0	1945	보조
40070404086	경양들	화순군	북면	옥리	6,192		10	0.04	0.5	45.4	1998	보조
40070404085	구수	화순군	북면	옥리	6,073		10	0.06	1.0	39.0	2003	보조
40070404048	시루	화순군	북면	옥리	5,699		10	0.04	1.0	45.0	1986	보조
40070404084	옥리	화순군	북면	옥리	5,940		10	0.02	0.8	56.0	1998	보조
40070404046	왜애	화순군	북면	옥리	6,231		10	0.10	1.2	55.0	1983	보조
40070404024	당산	화순군	북면	와천리			10	0.00	1.0	50.0	1945	보조
40070404020	봉황	화순군	북면	와천리			10	0.00	0.5	35.0	1945	보조
40070404075	남치1	화순군	북면	원리	2,156		10	0.04	1.4	27.0	1983	보조
40070404011	수들	화순군	북면	원리			1	0.01	1.0	35.0	1945	보조
40070404043	원리	화순군	북면	원리	1,865		10	0.03	0.8	21.0	1983	보조
40070404074	원리2	화순군	북면	원리	2,033		10	0.04	1.2	42.5	1983	보조
40070404047	원리3	화순군	북면	원리	2,004		10	0.03	1.0	29.0	1986	보조
40070404013	건넛들	화순군	북면	이천리		2.0	1	0.01	1.6	15.0	1945	주
40070404012	앞넛	화순군	북면	이천리		2.2	1	0.00	1.0	20.0	1972	주
40070404021	임곡	화순군	북면	임곡리		3.0	10	0.00	1.5	63.0	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)		
40070404001	보월	화순군	이서면	보월리			10	0.00	1.0	19.0	1945	보조
40070404060	보월1	화순군	이서면	보월리	645		10	0.01	2.0	11.3	1987	보조
40070404061	보월2	화순군	이서면	보월리	671		10	0.02	1.4	14.0	1987	보조
40070404068	서동4	화순군	이서면	보월리	513		10	0.02	0.9	12.3	1987	보조
40070404004	월정	화순군	이서면	보월리			5	0.00	1.0	16.0	1971	보조
40070404059	월정	화순군	이서면	보월리	1,293		10	0.06	1.0	27.0	1987	보조
40070404069	월정상	화순군	이서면	보월리	550		10	0.01	1.7	14.8	1987	보조
40070404070	월정하	화순군	이서면	보월리	1,328		10	0.01	1.5	27.9	1987	보조
40070404052	사마	화순군	이서면	안심리	788		10	0.02	2.4	44.0	1987	보조
40070404050	안심1	화순군	이서면	안심리	486		10	0.01	0.6	6.3	1987	보조
40070404051	안심2	화순군	이서면	안심리	574		10	0.01	0.7	12.5	1987	보조
40070404055	야사2	화순군	이서면	안심리	1,064		10	0.01	2.0	12.5	1987	보조
40070404023	갑동	화순군	이서면	야사리			3	0.00	1.0	10.0	1945	보조
40070404053	갑동	화순군	이서면	야사리	964		10	0.04	0.9	15.2	1987	보조
40070404002	야사	화순군	이서면	야사리			10	0.00	1.0	20.0	1972	보조
40070404054	야사	화순군	이서면	야사리	873		10	0.05	1.4	20.8	1987	보조

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)		
40070404056	야사3	화순군	이서면	야사리	2,541		10	0.02	2.0	36.0	1987	보조
40070404057	야사4	화순군	이서면	야사리	2,731		10	0.03	1.2	50.4	1987	보조
40070404058	용호	화순군	이서면	야사리	1,397		10	0.01	0.4	34.0	1987	보조
40070404062	영평	화순군	이서면	영평리	617		10	0.01	2.6	17.6	1987	보조
40070404022	영평1	화순군	이서면	영평리			10	0.00	1.0	15.0	1972	보조
40070404003	영평2	화순군	이서면	영평리			5	0.00	1.0	12.0	1945	보조
40070404063	서동1	화순군	이서면	인계리	406		10	0.01	0.5	9.3	1987	보조
40070404064	서동2	화순군	이서면	인계리	433		10	0.02	1.0	7.8	1987	보조
40070404065	서동3	화순군	이서면	인계리	506		10	0.02	1.0	8.6	1987	보조
40070404036	상목	화순군	이서면	창랑리	3,250		10	0.01	1.1	28.6	1965	보조
40070404035	신기	화순군	이서면	창랑리	3,150		1	0.01	1.1	32.0	1964	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)		
	해			당			없			음			

## 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	31					31.0						
40070406001	도립 273	담양군	남면	만월리		3.0	5	250.00	123.0		1994	주
40070406002	오계 325-3	담양군	대덕면	갈전리			5	422.00	100.0		1985	보조
40070406004	고성 491-1	담양군	대덕면	용대리		3.0	5	160.00	100.0		1996	주
40070406006	궁산 346-30	담양군	대덕면	용대리		3.0	5	160.00	100.0		1998	주
40070406005	봉서 1074-10	담양군	대덕면	용대리		3.0	10	150.00	80.0		2012	주
40070406007	월평 599-1	담양군	대덕면	용대리		3.0	1	150.00	88.0		1998	주
40070406003	정곡 634	담양군	대덕면	용대리		3.0	5	170.00	100.0		2000	주
40070406010	갑향 232-5	담양군	대덕면	운산리			5	250.00	100.0		2001	보조
40070406011	대곡 63-1	담양군	대덕면	운산리			5	180.00	100.0		1984	보조
40070406009	연천 506	담양군	대덕면	운산리		3.0	5	250.00	100.0		1998	주
40070406008	운산 810-2	담양군	대덕면	운산리		3.0	5	260.00	106.0		2000	주
40070406012	광덕 688-1	담양군	대덕면	입석리		3.0	5	150.00	113.0		2001	주
40070406013	봉황 32-1	담양군	창평면	외동리		3.0	5	230.00	132.0		1996	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
40070406014	남치리 232	화순군	북면	남치리		1.0	1	150.00	90.0	0.2	1994	보조
40070406015	노기	화순군	북면	노기리			10	250.00	130.0		1994	보조
40070406016	노기	화순군	북면	노기리			10	250.00	120.0		1996	보조
40070406017	다곡1	화순군	북면	다곡리			5	250.00	100.0		1995	보조
40070406018	송단2	화순군	북면	송단리			10	256.00	120.0		1994	보조
40070406019	수리	화순군	북면	수리			10	380.00	30.0		1988	보조
40070406021	옥리	화순군	북면	옥리			5	151.00	108.0		2001	보조
40070406020	옥리2	화순군	북면	옥리			10	250.00	90.0		1994	보조
40070406022	와천	화순군	북면	와천리			10	140.00	120.0		1999	보조
40070406024	용곡	화순군	북면	용곡리			5	145.00	100.0		1995	보조
40070406023	용곡1	화순군	북면	용곡리			10	250.00	85.0		1994	보조
40070406025	용곡2	화순군	북면	용곡리			10	250.00	100.0		1995	보조
40070406026	용촌	화순군	북면	용곡리			10	205.00	152.0		1999	보조
40070406027	안심	화순군	이서면	안심리			3	150.00	150.0		1994	보조
40070406028	안심	화순군	이서면	안심리			5	151.00	107.0		2001	보조
40070406029	영평	화순군	이서면	영평리			10	300.00	92.0		1994	보조
40070406030	영평	화순군	이서면	영평리			10	250.00	100.0		1996	보조
40070406031	인계	화순군	이서면	인계리			5	250.00	100.0		1995	보조