

화남용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 화순군 한천면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

화남구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 화순군 한천면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 203,192 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 21,658 천m³/년 (11%)
4. 공급량 : 12,966 천m³/년 (6%)
5. 부족량 : 8,692 천m³/년 (5%)
6. 개발계획수량 : 3,432 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 5,260 천m³/년 (3%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 화남용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 화순군 한천면 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	168,663						1,989
지하수	34,530						1,443
계	203,192	21,658	12,506	460	12,966	8,692	3,432

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,419	1,128	38	1,165
		수 량	15,999	11,968	460	12,428
	밭	면적(ha)	600	-	-	-
		수 량	2,268	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)		78,121	45,935	-	45,935
	수 량		166	103	-	103
생활용수	급수인구(인)		5,420	3,592	-	3,592
	수 량		657	435	-	435
공업용수	면적(ha)		-	-	-	-
	수 량		-	-	-	-
환경용수	유역면적(ha)		5,721	-	-	-
	수 량		2,568	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			21,658	12,506	460	12,966

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	3,432	1,989				1,443	
신규	2,734	1,291				1,443	
보강	698	698					

⑤ 사업비 : 34,472,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 39개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 289 ha, 3,369 천 m³/년
 - 논관개 : 264 ha, 3,244 천 m³/년
 - 밭관개 : 25 ha, 125 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 63 천 m³/년
- 기타용수공급 : 0 천 m³/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	48

<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 화남 용수구역은 전라남도 중앙부에 위치한 지역으로 북쪽은 화순군 이서면, 동쪽은 곡성군 석곡면, 서쪽은 화순군 동면, 남쪽은 화순군 이양면, 보성군 문덕면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 보성군 문덕면, 화순군 한천면, 동북면, 남면을 포함한 1도 2군 4개 면의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 315km 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 북동쪽 85km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 15번, 22번 국도와 822번 지방도가 타면 및 타군과 연결되어 있고, 광주 송정~순천을 연결하는 경전선이 남북으로 통과하고 있어 교통은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 화순군 이양면과 경계하여 웅성산에 걸쳐 있고, 동쪽은 곡성군 석곡면에 경계하여 밤실산, 운월산에 걸쳐있고, 서쪽은 화순군 동면과 경계하여 천왕산에 걸쳐 있으며, 남쪽은 화순군 이양면, 보성군 문덕면과 경계하여 두봉산, 말봉산에 걸쳐 있다. 구역 내에는 높은 산악지대와 구릉지 사이로 경지가 남북방향으로 형성되어 있으며, 전반적으로 분지형태를 이루고 있다. 구역 내에는 내남천, 죽산천, 송암천, 대곡천 등이 동북천을 따라 주암호에 유입되고 있으며, 수리이용이 비교적 높고 토양은 비옥하며, 기후는 내륙에 위치하므로 기온교차가 심한 대륙성 기후를 보이며 다른 지역에 비해 겨울철에도 비교적 따뜻한 편이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 보성군 및 화순군 행정구역은 1도 2군 4개읍·면 34개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			34법정리	
전남	보성군	문덕면	죽산리	1개
	화순군	한천면	반곡리, 평리, 정우리, 동가리, 고시리	5개
		동북면	가수리, 구암리, 독상리, 신율리, 안성리, 연둔리, 연월리, 유천리, 읍애리, 천변리, 칠정리, 한천리	12개
		남면	검산리, 남계리, 내리, 다산리, 대곡리, 벽송리, 북교리, 사수리, 사평리, 용리, 운산리, 원리, 유마리, 장전리, 절산리, 주산리	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, 광물로는 규석과 고령토, 석탄이 생산되고 있다.

한천면은 북동쪽으로 남면, 남동쪽으로 보성군 복내면, 서쪽으로 능주면·춘양면, 남쪽으로 이양면, 북쪽으로 동면·화순읍에 접하고 있으며, 면의 북동부에 동북천의 지류가 북동류하면서 좁은 평야를 형성할 뿐 대부분 지역이 해발고도 200~500m의 산지이다. 주요 농산물은 쌀·보리·대마·고추 등이다. 오음리에서 무연탄이 채굴된다. 지방도가 지나나 교통은 불편하다.

동북면은 동쪽은 순천시 주암면, 서쪽은 이서면과 동면, 남쪽은 남면, 북

쪽은 북면과 접하고 있으며, 동쪽에 밤실산·운월산·모후산이 솟아 있어 동부는 높은 산지를 이루나, 서부는 보성강의 상류인 동복천이 흐르면서 유역에 좁은 평야를 전개한다. 쌀과 보리를 산출하는 외에 산지에서는 한봉꿀의 생산이 많고, 감의 산출도 많다. 칠정리·구암리·안성리등지에는 무연탄을 채탄하는 탄광이 있다.

남면은 동쪽으로 순천시 송광면, 서쪽으로 동면, 남쪽으로 보성군 북내면과 화순군 한천면, 북쪽으로 동북면에 접하고 있으며, 면의 동·남·서 3면은 해발고도 300~400m의 산지로 둘러싸이고, 면의 중앙부를 남류하는 동복천 유역 및 남서부의 동복천 지류 유역에 넓은 들이 전개된다. 주요 산업은 농업이고 단감재배와 돼지를 사육한다

보성군의 경지면적은 14,874ha로 답 9,842ha, 전 5,032ha이며, 농가수는 7,819호이고, 가구당 경지면적은 1.90ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 11,878ha에 85,317M/T로 미곡 53,828M/T, 맥류 3,816M/T, 잡곡 251M/T, 두류 580M/T, 서류 26,842M/T이다. 산업농공단지 현황은 벌교, 미력, 조성 농공단지가 72%의 가동율을 보이며 활발하게 가동중에 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 18,847ha 중 농경지는 답 1,575ha, 전 622ha 이며, 진흥지역 1,419ha, 수리답 1,128ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	18,847	2,197	1,575	622	1,419	1,128	
보성군 문덕면	840	17	0	17	0	0	
화순군 남면	8,652	807	503	304	665	360	
화순군 동북면	6,296	760	516	244	550	370	
화순군 한천면	3,059	613	556	57	204	398	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 18,847ha이고 연평균 강수량은 1,535mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		289,301	
수자원 부존량	소계	203,192	
	지표수	168,663	
	지하수	34,530	

1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

<수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m ³ /년)	비 고
계		1,535	18,847	289,302	
보성군 문덕면	순천	1,535	840	12,894	
화순군 남면	순천	1,535	8,652	132,808	
화순군 동북면	순천	1,535	6,296	96,644	
화순군 한천면	순천	1,535	3,059	46,956	

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)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			18,847	168,662	
보성군 문덕면	섬진강	1,535	840	7,517	
화순군 남면	섬진강	1,535	8,652	77,427	
화순군 동북면	섬진강	1,535	6,296	56,343	
화순군 한천면	섬진강	1,535	3,059	27,375	

나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

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

<지하수 부족량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		18,847			34,529	
보성군 문덕면	순천	840	1,535	11	1,383	
화순군 남면	순천	8,652	1,535	12	15,926	
화순군 동북면	순천	6,296	1,535	12	11,589	
화순군 한천면	순천	3,059	1,535	12	5,631	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 21,658천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 18,267천m³/년, 축산용수는 166천m³/년, 생활용수는 657천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 2,568천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			21,658	
농업용수	ha	2,019	18,267	
- 논	ha	1,419	15,999	
- 밭	ha	600	2,268	
축산용수	두	78,121	166	
생활용수	인	5,420	657	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	5,721	2,568	
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	1,575	1,128	448	1,419	1,141	278	
보성군 문덕면	0	0	0	0	0	0	
화순군 남면	503	360	143	453	364	89	
화순군 동북면	516	370	147	465	374	91	
화순군 한천면	556	398	158	501	403	98	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	622	0	622	600	79	521	
보성군 문덕면	17	0	17	16	2	14	
화순군 남면	304	0	304	294	39	255	
화순군 동북면	244	0	244	235	31	204	
화순군 한천면	57	0	57	55	7	48	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 15,999천m³/년, 밭 2,268천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,419	1,141	278	15,999	12,901	3,098	
보성군 문덕면	0	0	0	0	0	0	
화순군 남면	453	364	89	5,109	4,120	989	
화순군 동북면	465	374	91	5,246	4,230	1,016	
화순군 한천면	501	403	98	5,644	4,551	1,093	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	600	79	521	2,268	318	1,950	
보성군 문덕면	16	2	14	60	8	52	
화순군 남면	294	39	255	1,110	154	956	
화순군 동북면	235	31	204	890	127	763	
화순군 한천면	55	7	48	208	29	179	

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 ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	76,568	78,121	144	22	166	
	한육우	2,298	2,085	46			
	젓소	67	59	3			
	돼지	6,400	6,338	69			
	닭	67,803	69,639	26			
보성군 문덕면	소계	110	108	1		1	
	한육우	40	36	1			
	젓소						
	돼지						
	닭	70	72				
화순군 남면	소계	15,584	15,862	31	5	36	
	한육우	1,080	983	21			
	젓소	67	59	3			
	돼지	116	115	1			
	닭	14,321	14,705	5			
화순군 동북면	소계	28,543	29,075	65	10	75	
	한육우	1,012	916	20			
	젓소						
	돼지	3,285	3,253	36			
	닭	24,246	24,906	9			
화순군 한천면	소계	32,331	33,076	47	7	54	
	한육우	166	150	3			
	젓소						
	돼지	2,999	2,970	33			
	닭	29,166	29,956	11			

2-3 생활용수

농촌용수의 단위급수량은 농정지표(농업·농촌 및 식품산업 발전계획)의 성과지표(농촌인구의 비중 20%)를 고려하여 추정하였다.

본 농어촌지역에서 생활용수 보급률은 98% 급수토록 계획하였으며, 1일1인당 급수 수량은 332ℓ/일/인을 적용하였다.

<생활용수 수요량>

행정구역	2012년	2024년			비고
	농촌인구 (인)	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	수요량 (천m ³ /년)	
계	4,663	5,529	5,420	656	
보성군 문덕면	95	113	111	13	
화순군 남면	2,281	2,705	2,652	321	
화순군 동북면	1,734	2,055	2,014	244	
화순군 한천면	553	656	643	78	

2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m³/ha/일을 곱하여 추정하였다.

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
	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 m^3 /년)	비고
계		5,721	2,568	
검산	화순군 남면 검산리	39	17	
운산	화순군 남면 검산리	27	12	
내리	화순군 남면 내리	285	128	
송암	화순군 남면 다산리	330	148	
대곡	화순군 남면 대곡리	215	96	
벽송1	화순군 남면 벽송리	95	43	
벽송2	화순군 남면 벽송리	40	18	
사수	화순군 남면 사수리	85	38	
야동	화순군 남면 용리	87	39	
용리	화순군 남면 용리	33	15	
원동	화순군 남면 원리	270	121	
원진	화순군 남면 원리	37	17	
오룡	화순군 남면 장전리	80	36	
주산	화순군 남면 주산리	57	26	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
가수	화순군 동북면 가수리	86	39	
구암	화순군 동북면 구암리	41	18	
축동	화순군 동북면 구암리	60	27	
독상	화순군 동북면 독상리	232	104	
안성	화순군 동북면 안성리	93	42	
유천	화순군 동북면 유천리	1,225	550	
읍애1	화순군 동북면 읍애리	75	34	
읍애2	화순군 동북면 읍애리	100	45	
동정	화순군 동북면 칠정리	83	37	
한천	화순군 동북면 한천리	48	22	
고시	화순군 한천면 고시리	373	167	
고시	화순군 한천면 고시리	1,134	509	
동가	화순군 한천면 고시리	71	32	
반곡	화순군 한천면 반곡리	420	188	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 12,506천m³/년이고 시행중인 용수량은 460천m³/년로서 총 공급량은 12,966천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 28개소, 양수장 5개소, 양·배수장 0개소, 취입보 58개소, 집수암거 4개소, 관정 26개소로 총 121개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 1개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	12,506	460	12,966		
농업용수	답	수혜면적	1,128	38	1,166	
		공급량	11,968	460	12,428	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	1,128	38	1,166	
		공급량	11,968	460	12,428	
축산용수	급수대상(두)	45,935	-	45,935		
	공급량	103	-	103		
생활용수	급수인구(인)	3,592	-	3,592		
	공급량	435	-	435		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 12,506천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,575ha 중 1,128ha가 수리답으로 수리답율은 71.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 622ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수해면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,575	1,128	11,968	71.6	
보성군 문덕면	0	0	0	0	
화순군 남면	503	360	3,678	71.6	
화순군 동북면	516	370	3,911	71.6	
화순군 한천면	556	398	4,379	71.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	622	0	0	0	
보성군 문덕면	17	0	0	0	
화순군 남면	304	0	0	0	
화순군 동북면	244	0	0	0	
화순군 한천면	57	0	0	0	

나. 축산용수

축산용수는 축산농가 개별적으로 시설관정 및 하천수 이용을 위한 한시적 시설이용이 대부분이며, 2012년의 축산용수 공급현황은 다음과 같다.

<축산용수 공급현황>

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
계	소계	45,935	103	
	한육우	1,373	30	
	젓소	40	2	
	돼지	3,840	42	
	닭	40,682	15	
보성군 문덕면	소계	66	1	
	한육우	24	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	42	0	
화순군 남면	소계	9,348	24	
	한육우	645	14	
	젓소	40	2	
	돼지	70	1	
	닭	8,593	3	
화순군 동북면	소계	17,122	46	
	한육우	603	13	
	젓소	0	0	
	돼지	1,971	22	
	닭	14,548	5	
화순군 한천면	소계	19,399	33	
	한육우	101	2	
	젓소	0	0	
	돼지	1,799	20	
	닭	17,499	6	

다. 생활용수

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

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계	4,663	3,592	436	
보성군 문덕면	95	73	9	
화순군 남면	2,281	1,758	213	
화순군 동북면	1,734	1,335	162	
화순군 한천면	553	426	52	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

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

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

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

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 460천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계	460		460						460
지표수	460		460						460
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	460						460
지표수	460						460
지하수							

바. 집수정

(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		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 21,658 천m³/년이고 공급량은 12,966 천m³/년으로 부족량은 8,692 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	21,658	12,966	8,692	
농업용수	18,267	12,428	5,839	
축산용수	166	103	63	
생활용수	657	435	222	
공업용수	-	-	-	
환경용수	2,568	-	2,568	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 39개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 3,432천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		43	3,244	125	3,369				63		3,432
지표수	소계	4	1,801	125	1,926				63		1,989
	저수지	4	1,801	125	1,926				63		1,989
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	39	1,443		1,443						1,443
	관정	39	1,443		1,443						1,443
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 264ha와 전 25ha에 3,369천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	56	91	147	25		25	1,801	125	1,926	
저수지	56	91	147	25		25	1,801	125	1,926	
양수장										
취입보										
집수압거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	117		117				1,443		1,443	
관 정	117		117				1,443		1,443	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

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

1-3 환경용수

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

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 m^3 /년)	비고
계			202	63	
저수지	용문	화순군 동북면 유천리	202	63	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 39개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,369천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 63천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 3,432천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	1,989				1,443		3,432	
농업용수	1,926				1,443		3,369	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	63						63	
기타용수								

2-1 사업별 주요공사

가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고							
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 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)		길이 (m)	높이 (m)
계								787	1,989	1,926	171	1,801	147	91	56	125	24		24				63			32,132								
신규	소규모	안림	40070521001	신율	전남	화순군	동북면	신율리	140	523	523	47	490	40	15	25	33	7		7						9,293	125	12	90					
신규	소규모	안림	40070521003	안림	전남	화순군	동북면	안성리	125	380	380	31	380	31	13	18										7,295	85	7	35					
신규	소규모	용문	40070521002	용문	전남	화순군	동북면	유천리	202	388	325	37	233	19	6	13	92	18		18			63			8,144	102	9	69					
보강	보강	송암	40070521004	송암	전남	화순군	남면	다산리	320	698	698	57	698	57	57											7,400	96	19	185					

나. 양수장

(단위 : 천³/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	소요 사업비 (백만원)	양수량 (m ³ /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 : 천³/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	소요 사업비 (백만원)	시설제원				비 고										
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								급수 량	급수 량	공급 량	방류 량		급수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /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)			길이 (m)	높이 (m)			
							해								없																								

마. 관정

(단위 : 천m³/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 ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)
계							1,443	1,443	117	1,443	117		117									2,340	0.00											
신규	지하수	내리1	40070526001	내리1	전남	화순군	남면	내리	37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	내리10	40070526010	내리10	전남	화순군	남면	내리	37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	내리11	40070526011	내리11	전남	화순군	남면	내리	37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	내리12	40070526012	내리12	전남	화순군	남면	내리	37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	내리2	40070526002	내리2	전남	화순군	남면	내리	37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	내리3	40070526003	내리3	전남	화순군	남면	내리	37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	내리4	40070526004	내리4	전남	화순군	남면	내리	37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	내리5	40070526005	내리5	전남	화순군	남면	내리	37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	내리6	40070526006	내리6	전남	화순군	남면	내리	37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	내리7	40070526007	내리7	전남	화순군	남면	내리	37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	내리8	40070526008	내리8	전남	화순군	남면	내리	37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	내리9	40070526009	내리9	전남	화순군	남면	내리	37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	다산1	40070526013	다산1	전남	화순군	남면	다산리	37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	다산2	40070526014	다산2	전남	화순군	남면	다산리	37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	다산3	40070526015	다산3	전남	화순군	남면	다산리	37	37	3	37	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/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	벽송1	40070526016	벽송1	전남	화순군	남면	벽송리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	벽송2	40070526017	벽송2	전남	화순군	남면	벽송리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	벽송3	40070526018	벽송3	전남	화순군	남면	벽송리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	사평1	40070526019	사평1	전남	화순군	남면	사평리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	사평2	40070526020	사평2	전남	화순군	남면	사평리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	용리1	40070526021	용리1	전남	화순군	남면	용리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	용리2	40070526022	용리2	전남	화순군	남면	용리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	용리3	40070526023	용리3	전남	화순군	남면	용리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	장전1	40070526024	장전1	전남	화순군	남면	장전리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	장전2	40070526025	장전2	전남	화순군	남면	장전리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	장전3	40070526026	장전3	전남	화순군	남면	장전리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	독상1	40070526027	독상1	전남	화순군	동북면	독상리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	연월1	40070526028	연월1	전남	화순군	동북면	연월리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	유천1	40070526029	유천1	전남	화순군	동북면	유천리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	유천11	40070526039	유천11	전남	화순군	동북면	유천리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	유천12	40070526040	유천12	전남	화순군	동북면	유천리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	유천15	40070526043	유천15	전남	화순군	동북면	유천리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	유천16	40070526044	유천16	전남	화순군	동북면	유천리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	유천17	40070526045	유천17	전남	화순군	동북면	유천리	37	37	3	37	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/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	유천18	40070526046	유천18	전남	화순군	동북면	유천리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	유천2	40070526000	유천2	전남	화순군	동북면	유천리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	유천6	40070526004	유천6	전남	화순군	동북면	유천리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	유천7	40070526005	유천7	전남	화순군	동북면	유천리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	칠정1	40070526047	칠정1	전남	화순군	동북면	칠정리	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 39개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 3,432천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 34,472백만원이 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	39	0	43	
사업비	32,132	0	0	0	2,340	0	34,472	

< 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			18,847	1,406	747	28	180	14,964	1,522
보성군	문덕면	죽산리	840	23	16	-	5	725	71
화순군	남면	검산리	372	64	29	2	4	246	27
화순군	남면	남계리	772	28	22	1	5	646	70
화순군	남면	내리	909	83	24	-	6	738	58
화순군	남면	다산리	606	49	29	-	4	498	26
화순군	남면	대곡리	836	46	18	-	4	747	21
화순군	남면	벽송리	519	40	41	1	7	389	41
화순군	남면	복교리	259	9	8	-	3	171	68
화순군	남면	사수리	798	27	21	-	6	630	114
화순군	남면	사평리	416	109	22	-	19	190	76
화순군	남면	용리	211	38	25	2	6	110	30
화순군	남면	운산리	493	23	9	-	3	445	13
화순군	남면	원리	434	76	17	-	6	294	41
화순군	남면	유마리	570	18	13	-	2	527	10
화순군	남면	장전리	626	39	36	4	6	492	49
화순군	남면	절산리	451	30	44	1	9	292	75
화순군	남면	주산리	380	11	10	2	4	316	37
화순군	동북면	가수리	900	50	26	-	5	778	41
화순군	동북면	구암리	658	76	43	-	5	472	62
화순군	동북면	독상리	295	40	20	-	7	188	40

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
화순군	동북면	신율리	665	68	30	-	6	522	39
화순군	동북면	안성리	627	25	35	-	4	533	30
화순군	동북면	연둔리	252	31	11	-	5	187	18
화순군	동북면	연월리	593	56	48	-	6	399	84
화순군	동북면	유천리	1,286	37	28	-	5	1,123	93
화순군	동북면	읍애리	530	35	23	-	2	429	41
화순군	동북면	천면리	19	8	-	-	4	-	7
화순군	동북면	칠정리	369	50	19	3	6	248	43
화순군	동북면	한천리	102	35	11	-	6	33	17
화순군	한천면	고시리	1,351	31	10	1	1	1,237	71
화순군	한천면	동가리	462	55	27	8	9	326	37
화순군	한천면	반곡리	633	46	19	3	4	518	43
화순군	한천면	정우리	519	34	8	-	3	449	25
화순군	한천면	평리	94	16	5	-	3	66	4

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				4,663	
전라남도	보성군	문덕면	죽산리	95	
전라남도	화순군	남면	검산리	95	
전라남도	화순군	남면	남계리	131	
전라남도	화순군	남면	내리	156	
전라남도	화순군	남면	다산리	102	
전라남도	화순군	남면	대곡리	93	
전라남도	화순군	남면	백송리	162	
전라남도	화순군	남면	복교리	62	
전라남도	화순군	남면	사수리	141	
전라남도	화순군	남면	사평리	460	
전라남도	화순군	남면	용리	156	
전라남도	화순군	남면	운산리	68	
전라남도	화순군	남면	원리	140	
전라남도	화순군	남면	유마리	57	
전라남도	화순군	남면	장전리	155	
전라남도	화순군	남면	절산리	214	
전라남도	화순군	남면	주산리	89	
전라남도	화순군	동북면	가수리	142	
전라남도	화순군	동북면	구암리	136	
전라남도	화순군	동북면	독상리	207	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	화순군	동북면	신율리	155	
전라남도	화순군	동북면	안성리	113	
전라남도	화순군	동북면	연둔리	150	
전라남도	화순군	동북면	연월리	174	
전라남도	화순군	동북면	유천리	148	
전라남도	화순군	동북면	읍애리	61	
전라남도	화순군	동북면	천변리	116	
전라남도	화순군	동북면	칠정리	156	
전라남도	화순군	동북면	한천리	176	
전라남도	화순군	한천면	고시리	31	
전라남도	화순군	한천면	동가리	248	
전라남도	화순군	한천면	반곡리	104	
전라남도	화순군	한천면	정우리	79	
전라남도	화순군	한천면	평리	91	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				2,298	67	6,400	67,803	
전남	보성군	문덕면	죽산리	40	-	-	70	
전남	화순군	남면	검산리	67	-	-	895	
전남	화순군	남면	남계리	67	-	-	895	
전남	화순군	남면	내리	75	67	116	896	
전남	화순군	남면	다산리	67	-	-	895	
전남	화순군	남면	대곡리	67	-	-	895	
전남	화순군	남면	벽송리	67	-	-	895	
전남	화순군	남면	복교리	67	-	-	895	
전남	화순군	남면	사수리	67	-	-	895	
전남	화순군	남면	사평리	67	-	-	895	
전남	화순군	남면	용리	67	-	-	895	
전남	화순군	남면	운산리	67	-	-	895	
전남	화순군	남면	원리	67	-	-	895	
전남	화순군	남면	유마리	67	-	-	895	
전남	화순군	남면	장전리	67	-	-	895	
전남	화순군	남면	절산리	67	-	-	895	
전남	화순군	남면	주산리	67	-	-	895	
전남	화순군	동북면	가수리	84	-	-	2,020	
전남	화순군	동북면	구암리	84	-	-	2,020	
전남	화순군	동북면	독상리	84	-	-	2,020	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	화순군	동북면	신율리	84	-	-	2,020	
전남	화순군	동북면	안성리	84	-	-	2,020	
전남	화순군	동북면	연둔리	84	-	-	2,020	
전남	화순군	동북면	연월리	84	-	-	2,020	
전남	화순군	동북면	유천리	84	-	-	2,020	
전남	화순군	동북면	읍애리	84	-	-	2,020	
전남	화순군	동북면	천변리	84	-	-	2,020	
전남	화순군	동북면	칠정리	84	-	-	2,020	
전남	화순군	동북면	한천리	88	-	3,285	2,026	
전남	화순군	한천면	고시리	42	-	2,999	5,838	
전남	화순군	한천면	동가리	31	-	-	5,832	
전남	화순군	한천면	반곡리	31	-	-	5,832	
전남	화순군	한천면	정우리	31	-	-	5,832	
전남	화순군	한천면	평리	31	-	-	5,832	

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				
가수천	지방	화순	동북	화순	동북		62	14		O	
고방천	지방	화순	한천	화순	한천			6		O	
구암천	지방	화순	동북	화순	동북			3		O	
내남천	지방	화순	남	화순	남			7		O	
대곡천	지방	화순	남	화순	남			5	O		
도치천	지방	화순	한천	화순	한천			3		O	
동북천	지방	화순	북	화순	문덕		167	59	O		
송산천	지방	화순	한천	화순	남			5		O	
송암천	지방	화순	남	화순	남			3		O	
안성천	지방	화순	동북	화순	동북			4		O	
오룡천	지방	화순	남	화순	남			4		O	
외남천	지방	화순	한천	화순	한천		78	16		O	
유천천	지방	화순	동북	화순	동북		115	11		O	
울곡천	지방	화순	동북	화순	동북			5		O	
죽산천	지방	보성	문덕	보성	문덕			7		O	
평촌천	지방	화순	남	화순	남			4		O	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	28					1,072						
40070501001	검산	화순군	남면	검산리	39	12	1	12	4.6	150.0	1945	주
40070501002	운산	화순군	남면	검산리	27	6	1	11	9.0	70.0	1967	주
40070501003	내리	화순군	남면	내리	285	120	10	920	30.7	170.0	2003	주
40070501004	송암	화순군	남면	다산리	330	13	1	100	12.0	76.0	1970	주
40070501005	대곡	화순군	남면	대곡리	215	20	1	61	14.0	100.0	1945	주
40070501006	벽송1	화순군	남면	벽송리	95	11	1	21	6.0	210.0	1945	주
40070501007	벽송2	화순군	남면	벽송리	40	11	1	17	6.5	130.0	1945	주
40070501008	사수	화순군	남면	사수리	85	8	1	15	7.0	100.0	1968	주
40070501010	야동	화순군	남면	용리	87	6	1	24	9.0	66.0	1970	주
40070501009	용리	화순군	남면	용리	33	12	1	36	8.5	80.0	1945	주
40070501011	원동	화순군	남면	원리	270	90	10	164	10.6	191.0	1963	주
40070501012	원진	화순군	남면	원리	37	2	1	9	6.5	55.0	1968	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40070501013	오룡	화순군	남면	장전리	80	11	5	60	12.0	60.0	1973	주
40070501014	주산	화순군	남면	주산리	57	8	1	12	8.0	40.0	1968	주
40070501015	가수	화순군	동북면	가수리	86	28	1	270	15.0	120.0	1998	주
40070501016	구암	화순군	동북면	구암리	41	7	1	25	10.0	185.0	1945	주
40070501017	축동	화순군	동북면	구암리	60		10	71	7.5	114.0	1944	보조
40070501018	독상	화순군	동북면	독상리	232		10	91	9.5	97.0	1944	보조
40070501019	안성	화순군	동북면	안성리	93	8	1	51	9.0	92.0	1945	주
40070501020	유천	화순군	동북면	유천리	1,225	287	10	1,755	26.2	288.0	1984	주
40070501021	읍애1	화순군	동북면	읍애리	75	8	1	26	8.5	90.0	1945	주
40070501022	읍애2	화순군	동북면	읍애리	100	4	1	12	5.2	50.0	1945	주
40070501023	동정	화순군	동북면	칠정리	83		10	20	8.0	123.0	1943	보조
40070501024	한천	화순군	동북면	한천리	48	5	1	20	10.0	65.0	1945	주
40070501026	고시	화순군	한천면	고시리	373	28	3	125	12.0	80.0	1970	주
40070501027	고시	화순군	한천면	고시리	1,134	259	10	2,427	29.5	182.0	2006	주
40070501025	동가	화순군	한천면	고시리	71	1	10	10	6.0	65.0	1952	주
40070501028	반곡	화순군	한천면	반곡리	420	108	10	255	14.4	228.6	1959	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	5					10						
40070502004	검산	화순군	남면	검산리	1,134		10	21	45 56	0.260	2006	보조
40070502003	밀양	화순군	남면	내리	368		10	2	45	0.100	2003	보조
40070502001	용리	화순군	남면	용리		10	10	1	56	0.000	1979	주
40070502005	운산	화순군	남면	운산리	1,134		10	2	45	0.130	2006	보조
40070502002	벽송	화순군	남면	장전리	290		10	1	75	0.050	1981	보조

5.3 양·배수장 현황

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

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	58					46.0						
40070504055	삼	화순군	남면	검산리	4,252		10	0.17	1.0	58.0	2003	보조
40070504057	새산	화순군	남면	검산리	2,344		10	0.22	1.5	80.6	1986	보조
40070504034	화산	화순군	남면	검산리			1	0.01	0.7	160.0	1949	보조
40070504044	남방	화순군	남면	남계리			1	0.01	1.5	90.0	1945	보조
40070504046	돌배기	화순군	남면	남계리			5	0.00	0.7	20.0	1945	보조
40070504050	복교들	화순군	남면	남계리		2.0	5	0.00	2.0	65.0	1945	주
40070504045	삼우나무	화순군	남면	남계리			10	0.00	0.6	20.0	1945	보조
40070504007	진들	화순군	남면	남계리		3.0	10	0.00	1.5	70.0	1945	주
40070504040	진들	화순군	남면	남계리		3.0	1	0.00	1.5	70.0	1945	주
40070504047	팽이나무	화순군	남면	남계리			10	0.00	0.8	25.0	1945	보조
40070504042	내리	화순군	남면	내리			1	0.01	0.8	72.0	1945	보조
40070504058	밀양	화순군	남면	내리	368		10	0.10	1.0	10.0	2003	보조
40070504043	수안	화순군	남면	내리			1	0.00	0.8	70.0	1945	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40070504030	대곡	화순군	남면	대곡리			10	0.00	1.5	19.0	1945	보조
40070504031	쌍용	화순군	남면	대곡리			10	0.00	1.0	16.0	1998	보조
40070504029	연월	화순군	남면	대곡리			10	0.00	1.0	15.0	1945	보조
40070504008	대설이	화순군	남면	사평리			10	0.00	1.0	130.0	1945	보조
40070504033	대설이	화순군	남면	사평리		5.0	1	0.00	1.2	97.0	1945	주
40070504051	사닷	화순군	남면	사평리	5,277		10	0.02	0.8	65.0	1978	보조
40070504032	새들	화순군	남면	사평리			10	0.00	1.0	150.0	1945	보조
40070504054	섬뱅이	화순군	남면	사평리			10	0.00	1.0	25.0	1974	보조
40070504001	쏘	화순군	남면	사평리			3	0.00	1.5	90.0	1981	보조
40070504039	천금대	화순군	남면	사평리			10	0.00	1.5	38.0	1998	보조
40070504035	운산	화순군	남면	운산리		4.3	1	0.00	0.8	30.0	1945	주
40070504041	유마	화순군	남면	유마리			1	0.00	0.8	25.0	1945	보조
40070504006	봉황대	화순군	남면	장전리			5	0.00	1.5	30.0	1945	보조
40070504036	장전	화순군	남면	장전리			1	0.00	1.5	180.0	1945	보조
40070504038	가름	화순군	남면	절산리			5	0.00	1.0	85.0	1945	보조
40070504037	대	화순군	남면	절산리			1	0.01	1.2	130.0	1945	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40070504049	쏘들	화순군	남면	절산리			1	0.00	1.0	110.0	1950	보조
40070504048	하천금	화순군	남면	절산리		3.1	1	0.00	1.2	150.0	1945	주
40070504021	가마솔	화순군	동북면	가수리		0.8	1	0.00	1.0	38.0	1945	주
40070504020	집앞	화순군	동북면	가수리		1.2	1	0.00	1.0	30.0	1945	주
40070504024	검박굴	화순군	동북면	구암리		4.7	1	0.00	1.0	28.0	1945	주
40070504025	양쟁이	화순군	동북면	구암리		1.6	3	0.00	1.0	32.0	1945	주
40070504019	큰	화순군	동북면	신율리		0.5	1	0.00	0.7	30.0	1945	주
40070504018	평남	화순군	동북면	신율리		1.0	1	0.00	1.0	38.0	1945	주
40070504022	둔동	화순군	동북면	연둔리			1	0.01	1.0	240.0	1945	보조
40070504027	연둔	화순군	동북면	연둔리	26,779		10	0.14	1.3	104.0	1984	보조
40070504023	만경	화순군	동북면	연월리			1	0.00	1.5	170.0	1945	보조
40070504026	연월	화순군	동북면	연월리	3,764		10	0.20	1.2	48.0	1984	보조
40070504053	향교	화순군	동북면	연월리			10	0.00	1.0	60.0	1945	보조
40070504017	아래굴개	화순군	동북면	유천리		1.0	1	0.00	1.0	25.0	1945	주
40070504016	유천	화순군	동북면	유천리		1.0	1	0.00	1.0	28.0	1945	주
40070504015	장등	화순군	동북면	칠정리		2.9	1	0.01	1.0	32.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40070504012	중보들	화순군	동북면	칠정리		1.0	1	0.00	1.3	23.0	1945	주
40070504013	촌전	화순군	동북면	칠정리		2.0	1	0.01	0.9	35.0	1945	주
40070504052	칠정	화순군	동북면	칠정리			10	0.00	1.0	47.0	1945	보조
40070504014	터굴	화순군	동북면	칠정리		1.0	1	0.00	1.0	28.0	1945	주
40070504011	평지	화순군	동북면	칠정리		2.0	1	0.01	0.8	30.0	1945	주
40070504010	목두라미	화순군	동북면	한천리		3.0	3	0.01	0.7	40.0	1945	주
40070504028	한천	화순군	동북면	한천리	25,960		10	0.03	1.0	184.0	1945	보조
40070504003	스무실	화순군	한천면	고시리			10	0.00	1.0	6.0	1945	보조
40070504005	최정자	화순군	한천면	고시리		2.3	1	0.00	0.6	15.0	1945	주
40070504009	등보	화순군	한천면	동가리			5	0.00	0.8	35.0	1945	보조
40070504056	보다지	화순군	한천면	동가리	2,273		10	0.05	1.0	27.7	1990	보조
40070504002	중	화순군	한천면	동가리			10	0.00	0.8	35.0	1945	보조
40070504004	정산	화순군	한천면	정우리			1	0.00	0.7	18.0	1945	보조

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	4												
40070505004	화산	화순군	남면	검산리			10	0.00				1982	보조
40070505003	남계	화순군	남면	남계리			10	0.00				1981	보조
40070505002	절산	화순군	남면	사수리			10	0.00				1969	보조
40070505001	세삼	화순군	남면	운산리	3,000		10	0.04	0.6		75.0	1969	보조

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	26					5.0		0.00				
40070506001	검산	화순군	남면	검산리			10	309.00	68.0		1993	보조
40070506002	검산1	화순군	남면	검산리			10	280.00	90.0		1994	보조
40070506003	검산리 76-1	화순군	남면	검산리		2.0	1	250.00	72.0	0.2	1993	보조
40070506004	내리3	화순군	남면	내리			10	280.00	110.0		1994	보조
40070506005	대곡	화순군	남면	대곡리			10	380.00	50.0		1988	보조
40070506007	벽송	화순군	남면	벽송리			10	250.00	100.0		1995	보조
40070506008	벽송	화순군	남면	벽송리			10	250.00	120.0		1996	보조
40070506006	벽송1	화순군	남면	벽송리			10	300.00	80.0		1994	보조
40070506009	내리	화순군	남면	사평리			5	162.00	110.0		2001	보조
40070506010	원진	화순군	남면	사평리			5	154.00	120.0		2001	보조
40070506012	원리	화순군	남면	원리			1	145.00	60.0		2006	보조
40070506011	원리기계	화순군	남면	원리			10	500.00	60.0	0.2	1986	보조
40070506013	가수1	화순군	동북면	가수리			10	260.00	90.0		1994	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
40070506014	구암1	화순군	동북면	구암리			10	250.00	100.0		1995	보조
40070506016	신율	화순군	동북면	신율리			10	140.00	130.0		1999	보조
40070506015	신율1	화순군	동북면	신율리			10	300.00	90.0		1994	보조
40070506017	신율리 452	화순군	동북면	신율리		2.0	1	250.00	170.0	0.2	1994	보조
40070506018	안성2	화순군	동북면	안성리			10	250.00	90.0		1994	보조
40070506019	연월3	화순군	동북면	연월리			10	250.00	100.0		1995	보조
40070506020	유천	화순군	동북면	유천리			10	250.00	102.0		1996	보조
40070506021	유천	화순군	동북면	유천리			10	145.00	138.0		2000	보조
40070506022	읍애	화순군	동북면	읍애리			10	250.00	90.0		1994	보조
40070506023	동가	화순군	한천면	동가리			10	380.00	50.0		1985	보조
40070506024	동가	화순군	한천면	동가리			10	259.00	93.0		1994	보조
40070506025	정우	화순군	한천면	동가리			5	250.00	100.0		1995	보조
40070506026	정우리 24	화순군	한천면	정우리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1995	보조