

화릉용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 화순군 능주면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

화릉구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 화순군 능주면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 166,833 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 29,737 천m³/년 (18%)
4. 공급량 : 16,574 천m³/년 (10%)
5. 부족량 : 13,163 천m³/년 (8%)
6. 개발계획수량 : 7,957 천m³/년 (5%)
7. 미개발수량 : 5,206 천m³/년 (3%)

용수구역 계획 총괄

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

○ 총 관

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	134,864						4,257
지하수	31,969						3,700
계	166,833	29,737	16,149	425	16,574	13,163	7,957

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	924	734	35	769
		수 량	12,024	8,849	425	9,274
	밭	면적(ha)	1,208	-	-	-
		수 량	5,743	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	245,588	144,705	-	144,705	
	수 량	748	466	-	466	
생활용수	급수인구(인)	52,749	34,957	-	34,957	
	수 량	6,392	4,236	-	4,236	
공업용수	면적(ha)	75	75	-	75	
	수 량	2,598	2,598	-	2,598	
환경용수	유역면적(ha)	4,970	-	-	-	
	수 량	2,232	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			29,737	16,149	425	16,574

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	7,957	2,663	1,594			3,700	
신규	5,959	2,259				3,700	
보강	1,998	404	1,594				

⑤ 사업비 : 73,010,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 5개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 100개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 689 ha, 7,730 천m³/년
 - 논관개 : 588 ha, 7,225 천m³/년
 - 밭관개 : 101 ha, 505 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 227 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/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	24
3-2 시행중 공급량	28

4. 수급전망	35
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	41
2-2 사업비	52

<부 표>

1. 토지이용현황	55
2. 인구현황	58
3. 축산현황	61
4. 하천현황	64
5. 시설수리시설물 현황	65

제1장 일반현황

1. 위치

본 화릉 용수구역은 전라남도 중앙부에 위치한 지역으로 북쪽은 광주광역시 남구, 동쪽은 화순군 남면, 서쪽은 나주시 남평읍, 남쪽은 화순군 능주면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 화순군 화순읍, 능주면, 도곡면, 동면을 포함한 1도 1군 4개 면의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 315km 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 북동쪽 85km에 위치하고 있으며, 구역의 중앙부에 화순군청과 화순생물의약산업단지과 동면농공단지가 남서쪽에 도곡농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 55번, 29번, 22번, 15번 국도와 817번, 822번 지방도가 타면 및 타군과 연결되어 있고, 광주 송정~순천을 연결하는 경전선이 남북으로 통과하고 있어 교통은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 광주광역시 남구와 경계하여 안양산, 죽령산, 정광산 등에 걸쳐있고, 동쪽은 화순군 남면과 경계하여 천왕산에 걸쳐 있으며, 서쪽은 나주시 남평읍과 경계하여 중봉산, 매봉산에 걸쳐 있으며, 남쪽은 화순군 능주면과 경계하여 만지산, 덕음산 등에 걸쳐있다. 구역내에는 높은 산악지대와 구릉지 사이로 경지가 동쪽에서 서쪽 방향으로 형성되어 있으며, 분지형태를 이루고 있다. 구역 내에는 신성천, 유곡천, 쌍옥천, 오유천, 대포천, 정승천 등이 지석강으로 합류되어 영산강으로 흘러나가고 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 화순군 행정구역은 1도 1군 5개읍·면 53개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			53개법정리	
전남	화순군	화순읍	감도리, 강정리, 계소리, 광덕리, 교리, 내평리, 다지리, 대리, 도흥리, 동구리, 만연리, 벽라리, 삼천리, 서태리, 세량리, 수만리, 신기리, 앵남리, 연양리, 유천리, 이십곡리, 일십리, 주도리, 향청리, 훈리	25개
		능주면	광사리, 백암리, 만수리	3개
		도곡면	대곡리, 효산리, 월곡리, 평리, 신성리, 천암리, 신덕리, 미곡리, 죽청리, 원화리	10개
		동면	경치리, 국동리, 대포리, 마산리, 무포리, 백용리, 북암리, 서성리, 언도리, 오동리, 옥호리, 운농리, 장동리, 천덕리, 청궁리	15개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 광주관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,332.3mm로 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
광주	34.6	43.6	63.9	94	97.7	172.8	272.2	256.3	160.6	52.4	49.7	34.6	1,332.3

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, 두

류 508M/T, 서류 1,579M/T이다. 산업농공단지 현황은 화순지방산업단지, 능주농공단지 등 5개소가 95%의 가동율을 보이고 있으며, 광물로는 규석과 고령토, 석탄이 생산되고 있다.

화순읍은 동쪽은 동면, 서쪽은 나주시 한천면, 남쪽은 도곡면과 능주면, 북쪽은 광주의 동구와 서구에 접하고 있으며, 읍의 북부는 읍계를 달리는 해발고도 300~800m의 무등산 줄기의 능선과 그 산지 사면이 산간지대를 이루고, 남동부와 남서부에도 300~400m의 구릉성 산지가 기복한다. 산지 사이를 지석천의 지류 화순천이 동쪽에서 남쪽으로 흐르면서 연변에 비교적 넓은 화순평야를 발달시키고 있다. 북부산지는 그린벨트로 묶여 있다. 주요 농산물은 쌀·보리·채소·약용작물 등이다. 다지리에 타일공장, 대리에 타월공장, 연양리에 직물공장 등이 있다. 또한, 화순읍 내평리 등 일대에는 국내 최대 백신제조회사인 녹십자가 유치되면서 화순생물의약산업단지는 아시아 최대 백신특구로 지정되었다.

도곡면은 동쪽은 능주면, 서쪽은 나주시와 남평면, 남쪽은 도암면과 춘양면, 북쪽은 화순읍과 접하고 있다. 면의 중앙부를 동에서 서로 흐르는 지석천 유역에는 비옥하고 넓은 평야가 전개되나, 북부와 남부는 해발고도 100~200m의 산지를 이루고 있다. 경지면적은 논이 밭보다 많고, 쌀·보리 중심의 농업을 하는 외에 참외와 딸기의 생산도 많다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 17,367ha 중 농경지는 답 1,026ha, 전 1,251ha 이며, 진흥지역 1,363ha, 수리답 734ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	17,367	2,277	1,026	1,251	1,364	734	
화순군 능주면	471	95	21	74	199	15	
화순군 도곡면	3,210	328	117	211	575	84	
화순군 동면	6,706	1,232	800	432	403	572	
화순군 화순읍	6,980	622	88	534	187	63	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 17,367ha이고 연평균 강수량은 1,332mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		231,328	
수자원 부존량	소계	166,833	
	지표수	134,864	
	지하수	31,969	

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		1,332	17,367	231,329	
화순군 능주면	광주	1,332	471	6,274	
화순군 도곡면	광주	1,332	3,210	42,757	
화순군 동면	광주	1,332	6,706	89,324	
화순군 화순읍	광주	1,332	6,980	92,974	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			17,367	134,865	
화순군 능주면	영산강	1,332	471	3,658	
화순군 도곡면	영산강	1,332	3,210	24,927	
화순군 동면	영산강	1,332	6,706	52,076	
화순군 화순읍	영산강	1,332	6,980	54,204	

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		17,367			31,969	
화순군 능주면	광주	471	1,332	14	867	
화순군 도곡면	광주	3,210	1,332	14	5,909	
화순군 동면	광주	6,706	1,332	14	12,344	
화순군 화순읍	광주	6,980	1,332	14	12,849	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 29,737천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 17,767천m³/년, 축산용수는 748천m³/년, 생활용수는 6,392천m³/년, 공업용수는 2,598천m³/년, 환경용수는 2,232천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			29,737	
농업용수	ha	2,132	17,767	
- 논	ha	924	12,024	
- 밭	ha	1,208	5,743	
축산용수	두	245,588	748	
생활용수	인	52,749	6,392	
공업용수	ha	75	2,598	
환경용수	ha	4,970	2,232	
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	1,026	734	291	924	743	182	
화순군 능주면	21	15	6	19	15	4	
화순군 도곡면	117	84	33	105	85	21	
화순군 동면	800	572	227	720	579	141	
화순군 화순읍	88	63	25	80	64	16	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,251	0	1,251	1,208	162	1,046	
화순군 능주면	74	0	74	72	10	62	
화순군 도곡면	211	0	211	203	27	176	
화순군 동면	432	0	432	418	56	362	
화순군 화순읍	534	0	534	515	69	446	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 12,024천m³/년, 밭 5,743천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	924	743	182	12,024	9,693	2,331	
화순군 능주면	19	15	4	250	201	49	
화순군 도곡면	105	85	21	1,371	1,106	265	
화순군 동면	720	579	141	9,363	7,548	1,815	
화순군 화순읍	80	64	16	1,040	838	202	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,208	162	1,046	5,743	797	4,946	
화순군 능주면	72	10	62	343	48	295	
화순군 도곡면	203	27	176	963	133	830	
화순군 동면	418	56	362	1,986	275	1,711	
화순군 화순읍	515	69	446	2,451	341	2,110	

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	241,167	245,588	647	101	748	
	한육우	3,967	3,594	79			
	젓소	2,254	1,985	109			
	돼지	35,496	35,153	385			
	닭	199,450	204,856	75			
화순군 능주면	소계	4,089	4,041	45	7	52	
	한육우	81	72	2			
	젓소						
	돼지	4,008	3,969	43			
	닭						
화순군 도곡면	소계	60,512	61,953	63	10	73	
	한육우	1,293	1,172	26			
	젓소	308	271	15			
	돼지	75	74	1			
	닭	58,836	60,436	22			
화순군 동면	소계	114,017	116,114	312	49	361	
	한육우	894	804	18			
	젓소	150	132	7			
	돼지	23,403	23,178	254			
	닭	89,570	92,000	34			
화순군 화순읍	소계	62,549	63,480	226	35	262	
	한육우	1,699	1,546	34			
	젓소	1,796	1,582	87			
	돼지	8,010	7,932	87			
	닭	51,044	52,420	19			

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	45,401	53,825	52,749	6,393	
화순군 능주면	771	914	896	109	
화순군 도곡면	2,615	3,100	3,037	368	
화순군 동면	3,519	4,173	4,091	496	
화순군 화순읍	38,496	45,638	44,725	5,420	

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
계			75	2,598	
화순군 도곡면 대곡리	농공단지	도곡농공단지	15	503	
화순군 동면 윤농리	농공단지	동면농공단지	22	746	
화순군 화순읍 감도리	산업단지	화순생물의약품산업단지	39	1,349	

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		4,970	2,232	
광사	화순군 능주면 광사리	14	6	
만수	화순군 능주면 만수리	62	28	
백암	화순군 능주면 만수리	14	6	
백암	화순군 능주면 백암리	36	16	
대곡	화순군 도곡면 대곡리	42	19	
미곡	화순군 도곡면 미곡리	24	11	
오도	화순군 도곡면 미곡리	20	9	
신덕	화순군 도곡면 신덕리	44	20	
원화	화순군 도곡면 원화리	80	36	
성곡	화순군 도곡면 월곡리	182	82	
양정	화순군 도곡면 월곡리	40	18	
월곡1	화순군 도곡면 월곡리	15	7	
월곡2	화순군 도곡면 월곡리	51	23	
죽청	화순군 도곡면 죽청리	38	17	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
효산	화순군 도곡면 효산리	16	7	
경치	화순군 동면 경치리	98	44	
구수	화순군 동면 대포리	88	39	
대암	화순군 동면 대포리	44	20	
자포	화순군 동면 대포리	44	20	
신원	화순군 동면 마산리	31	14	
복림	화순군 동면 복암리	19	9	
서성	화순군 동면 서성리	1,787	802	
오성	화순군 동면 서성리	80	36	
청궁	화순군 동면 서성리	116	52	
동림	화순군 동면 오동리	66	30	
오곡	화순군 동면 오동리	27	12	
운산	화순군 동면 옥호리	78	35	
호동	화순군 동면 옥호리	23	10	
농신	화순군 동면 운농리	48	22	
운곡	화순군 동면 운농리	70	31	
운농	화순군 동면 운농리	130	58	
우평	화순군 동면 장동리	19	9	
장동	화순군 동면 장동리	82	37	
천동	화순군 동면 천덕리	7	3	
마산	화순군 동면 청궁리	360	162	
감도	화순군 화순읍 감도리	60	27	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
하만	화순군 화순읍 감도리	105	47	
교리	화순군 화순읍 교리	71	32	
용계	화순군 화순읍 도웅리	200	90	
만연	화순군 화순읍 만연리	264	118	
세량	화순군 화순읍 세량리	100	45	
쌍계	화순군 화순읍 앵남리	60	27	
앵남	화순군 화순읍 앵남리	27	12	
유천1	화순군 화순읍 유천리	10	4	
유천2	화순군 화순읍 유천리	100	45	
광화	화순군 화순읍 이십곡리	40	18	
일심	화순군 화순읍 일심리	38	17	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 16,149천m³/년이고 시행중인 용수량은 425천m³/년로서 총 공급량은 16,574천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 47개소, 양수장 9개소, 양·배수장 0개소, 취입보 45개소, 집수암거 1개소, 관정 42개소로 총 144개소의 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	16,149	425	16,574		
농업용수	답	수혜면적	734	35	769	
		공급량	8,849	425	9,274	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	734	35	769	
		공급량	8,849	425	9,274	
축산용수	급수대상(두)	144,705	-	144,705		
	공급량	466	-	466		
생활용수	급수인구(인)	34,957	-	34,957		
	공급량	4,236	-	4,236		
공업용수	부지면적(ha)	75	-	75		
	공급량	2,598	-	2,598		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 16,149천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,026ha 중 734ha가 수리답으로 수리답율은 71.5%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,251ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,026	734	8,849	71.5	
화순군 능주면	21	15	162	71.6	
화순군 도곡면	117	84	965	71.6	
화순군 동면	800	572	7,009	71.6	
화순군 화순읍	88	63	713	71.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,251	0	0	0	
화순군 능주면	74	0	0	0	
화순군 도곡면	211	0	0	0	
화순군 동면	432	0	0	0	
화순군 화순읍	534	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	144,705	466	
	한육우	2,372	52	
	젓소	1,353	74	
	돼지	21,293	233	
	닭	119,687	44	
화순군 능주면	소계	2,454	32	
	한육우	48	1	
	젓소	0	0	
	돼지	2,406	26	
	닭	0	0	
화순군 도곡면	소계	36,311	47	
	한육우	778	17	
	젓소	185	10	
	돼지	45	0	
	닭	35,303	13	
화순군 동면	소계	68,405	220	
	한육우	531	12	
	젓소	90	5	
	돼지	14,036	154	
	닭	53,748	20	
화순군 화순읍	소계	37,535	168	
	한육우	1,015	22	
	젓소	1,078	59	
	돼지	4,806	53	
	닭	30,636	11	

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	45,401	34,957	4,236	
화순군 능주면	771	594	72	
화순군 도곡면	2,615	2,013	244	
화순군 동면	3,519	2,710	328	
화순군 화순읍	38,496	29,640	3,592	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			2,598	
화순군 도곡면 대곡리	농공단지	도곡농공단지	503	
화순군 동면 운농리	농공단지	동면농공단지	746	
화순군 화순읍 감도리	산업단지	화순생물의약산업단지	1,349	

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 425천m³/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	425		425						425
지표수	425		425						425
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	425						425
지표수	425						425
지하수							

가. 저수지

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (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)		길이 (m)	높이 (m)				
계							78	425	425	35	425	35	35																								
보강	운산	50030211001	운산	전남	화순군	동면	옥호리	78	425	425	35	425	35	35																					141	21	215

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 29,737 천m³/년이고 공급량은 16,574 천m³/년으로 부족량은 13,163 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	29,737	16,574	13,163	
농업용수	17,767	9,274	8,493	
축산용수	748	466	282	
생활용수	6,392	4,236	2,156	
공업용수	2,598	2,598	-	
환경용수	2,232	-	2,232	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 5개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 100개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 7,957천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		107	7,225	505	7,730				227		7,957
지표수	소계	7	3,525	505	4,030				227		4,257
	저수지	5	1,931	505	2,436				227		2,663
	양수장	2	1,594		1,594						1,594
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	100	3,700		3,700						3,700
	관정	100	3,700		3,700						3,700
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 588ha와 전 101ha에 7,730천m³/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	26	263	288	101		101	3,525	505	4,030	
저수지	26	133	158	101		101	1,931	505	2,436	
양수장		130	130				1,594		1,594	
취입보										
집수암거										

<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	300		300				3,700		3,700	
관 정	300		300				3,700		3,700	
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	-	-	-	-	
관 정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 0.01804m³/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			810	227	
저수지	수만	화순군 화순읍 수만리	810	227	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 5개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 100개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강개발하여 농업용수 7,730천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 227천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 7,957천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	2,663	1,594			3,700		7,957	
농업용수	2,436	1,594			3,700		7,730	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	227						227	
기타용수								

2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	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								1,397	2,663	2,436	259	1,931	158	132	26	505	101		101				227		63,558										
신규	보강	신성	50030221002	신성	전남	화순군	도곡면	신성리	141	957	957	94	827	68	68		130	26		26					12,107	150	30	1,010							
신규	보강	옥호	50030221003	옥호	전남	화순군	동면	옥호리	125	674	674	68	564	46	40	6	110	22		22					15,126	200	30	981							
신규	소규모	쌍계	50030221004	쌍계	전남	화순군	화순읍	교리	161	232	232	29	147	12	5	7	85	17		17					15,126	200	36	965							
신규	소규모	수만	50030221001	수만	전남	화순군	화순읍	수만리	810	396	169	25	74	6	3	4	95	19		19		227		12,107	150	30	1,692								
보강	보강	성곡	50030221005	성곡	전남	화순군	도곡면	월곡리	160	404	404	43	319	26	17	9	85	17		17					9,092	150	17	277							

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	신태4	50030226016	신태4	전남	화순군	도곡면	신태리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	신태5	50030226017	신태5	전남	화순군	도곡면	신태리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	원화1	50030226018	원화1	전남	화순군	도곡면	원화리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	원화2	50030226019	원화2	전남	화순군	도곡면	원화리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	원화3	50030226020	원화3	전남	화순군	도곡면	원화리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	월곡1	50030226021	월곡1	전남	화순군	도곡면	월곡리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	월곡2	50030226022	월곡2	전남	화순군	도곡면	월곡리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	월곡3	50030226023	월곡3	전남	화순군	도곡면	월곡리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	월곡4	50030226024	월곡4	전남	화순군	도곡면	월곡리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	죽청1	50030226025	죽청1	전남	화순군	도곡면	죽청리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	죽청2	50030226026	죽청2	전남	화순군	도곡면	죽청리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	죽청3	50030226027	죽청3	전남	화순군	도곡면	죽청리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	죽청4	50030226028	죽청4	전남	화순군	도곡면	죽청리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	천암1	50030226029	천암1	전남	화순군	도곡면	천암리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	천암2	50030226030	천암2	전남	화순군	도곡면	천암리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	천암3	50030226031	천암3	전남	화순군	도곡면	천암리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	천암4	50030226032	천암4	전남	화순군	도곡면	천암리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	천암5	50030226033	천암5	전남	화순군	도곡면	천암리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	천암6	50030226034	천암6	전남	화순군	도곡면	천암리	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	효산1	50030226035	효산1	전남	화순군	도곡면	효산리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	효산2	50030226036	효산2	전남	화순군	도곡면	효산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	효산3	50030226037	효산3	전남	화순군	도곡면	효산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	효산4	50030226038	효산4	전남	화순군	도곡면	효산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	강정1	50030226039	강정1	전남	화순군	화순읍	강정리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	강정2	50030226040	강정2	전남	화순군	화순읍	강정리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	계소1	50030226041	계소1	전남	화순군	화순읍	계소리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	계소2	50030226042	계소2	전남	화순군	화순읍	계소리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	계소3	50030226043	계소3	전남	화순군	화순읍	계소리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	계소4	50030226044	계소4	전남	화순군	화순읍	계소리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	광덕1	50030226045	광덕1	전남	화순군	화순읍	광덕리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	교리1	50030226046	교리1	전남	화순군	화순읍	교리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	교리2	50030226047	교리2	전남	화순군	화순읍	교리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	교리3	50030226048	교리3	전남	화순군	화순읍	교리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	다지1	50030226049	다지1	전남	화순군	화순읍	다지리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	대리1	50030226050	대리1	전남	화순군	화순읍	대리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	대리2	50030226051	대리2	전남	화순군	화순읍	대리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	대리3	50030226052	대리3	전남	화순군	화순읍	대리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	도용1	50030226053	도용1	전남	화순군	화순읍	도용리	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	도용2	50030226054	도용2	전남	화순군	화순읍	도용리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	도용3	50030226055	도용3	전남	화순군	화순읍	도용리	37	37	3	37	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	도용4	50030226056	도용4	전남	화순군	화순읍	도용리	37	37	3	37	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	동구1	50030226057	동구1	전남	화순군	화순읍	동구리	37	37	3	37	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	동구2	50030226058	동구2	전남	화순군	화순읍	동구리	37	37	3	37	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	동구3	50030226059	동구3	전남	화순군	화순읍	동구리	37	37	3	37	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	동구4	50030226060	동구4	전남	화순군	화순읍	동구리	37	37	3	37	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	만연1	50030226061	만연1	전남	화순군	화순읍	만연리	37	37	3	37	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	벽리1	50030226062	벽리1	전남	화순군	화순읍	벽리리	37	37	3	37	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	벽리2	50030226063	벽리2	전남	화순군	화순읍	벽리리	37	37	3	37	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	벽리3	50030226064	벽리3	전남	화순군	화순읍	벽리리	37	37	3	37	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	삼천1	50030226065	삼천1	전남	화순군	화순읍	삼천리	37	37	3	37	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	삼천2	50030226066	삼천2	전남	화순군	화순읍	삼천리	37	37	3	37	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	서태1	50030226067	서태1	전남	화순군	화순읍	서태리	37	37	3	37	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	서태2	50030226068	서태2	전남	화순군	화순읍	서태리	37	37	3	37	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	서태3	50030226069	서태3	전남	화순군	화순읍	서태리	37	37	3	37	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	서태4	50030226070	서태4	전남	화순군	화순읍	서태리	37	37	3	37	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	서태5	50030226071	서태5	전남	화순군	화순읍	서태리	37	37	3	37	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	서태6	50030226072	서태6	전남	화순군	화순읍	서태리	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	세량1	50030226073	세량1	전남	화순군	화순읍	세량리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	세량10	50030226082	세량10	전남	화순군	화순읍	세량리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	세량11	50030226083	세량11	전남	화순군	화순읍	세량리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	세량2	50030226074	세량2	전남	화순군	화순읍	세량리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	세량3	50030226075	세량3	전남	화순군	화순읍	세량리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	세량4	50030226076	세량4	전남	화순군	화순읍	세량리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	세량5	50030226077	세량5	전남	화순군	화순읍	세량리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	세량6	50030226078	세량6	전남	화순군	화순읍	세량리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	세량7	50030226079	세량7	전남	화순군	화순읍	세량리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	세량8	50030226080	세량8	전남	화순군	화순읍	세량리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	세량9	50030226081	세량9	전남	화순군	화순읍	세량리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	신기1	50030226084	신기1	전남	화순군	화순읍	신기리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	앵남3	50030226087	앵남3	전남	화순군	화순읍	앵남리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	앵남5	50030226089	앵남5	전남	화순군	화순읍	앵남리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	유천1	50030226090	유천1	전남	화순군	화순읍	유천리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	이십1	50030226091	이십1	전남	화순군	화순읍	이십곡리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	이십10	50030226100	이십10	전남	화순군	화순읍	이십곡리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	이십2	50030226092	이십2	전남	화순군	화순읍	이십곡리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	이십3	50030226093	이십3	전남	화순군	화순읍	이십곡리	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	이십4	50030226094	이십4	전남	화순군	화순읍	이십곡리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	이십5	50030226095	이십5	전남	화순군	화순읍	이십곡리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	이십6	50030226096	이십6	전남	화순군	화순읍	이십곡리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	이십7	50030226097	이십7	전남	화순군	화순읍	이십곡리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	이십8	50030226098	이십8	전남	화순군	화순읍	이십곡리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	이십9	50030226099	이십9	전남	화순군	화순읍	이십곡리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	일십1	50030226101	일십1	전남	화순군	화순읍	일십리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	일십2	50030226102	일십2	전남	화순군	화순읍	일십리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	주도1	50030226103	주도1	전남	화순군	화순읍	주도리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 5개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 100개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강개발하여 총 7,957천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 73,010백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	5	2	0	0	100	0	107	
사업비	63,558	3,452	0	0	6,000	0	73,010	

< 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			17,367	1,939	1,506	76	545	11,319	1,982
화순군	능주면	광사리	66	19	14	1	3	19	10
화순군	능주면	만수리	172	69	24	6	7	24	42
화순군	능주면	백암리	233	73	51	6	7	62	34
화순군	도곡면	대곡리	316	91	30	2	11	94	88
화순군	도곡면	미곡리	112	18	19	-	4	57	14
화순군	도곡면	신덕리	280	40	32	-	9	134	65
화순군	도곡면	신성리	338	17	29	-	7	259	26
화순군	도곡면	원화리	376	15	22	-	14	293	32
화순군	도곡면	월곡리	506	103	42	-	12	241	108
화순군	도곡면	죽청리	212	44	15	2	6	97	48
화순군	도곡면	천암리	475	16	21	-	40	337	61
화순군	도곡면	평리	105	66	2	-	3	-	34
화순군	도곡면	효산리	490	136	42	1	13	258	40
화순군	동면	경치리	359	25	43	-	5	255	31
화순군	동면	국동리	676	27	30	-	3	587	29
화순군	동면	대포리	583	68	51	1	10	398	55
화순군	동면	마산리	236	23	35	-	4	161	13
화순군	동면	무포리	193	31	25	1	4	116	16
화순군	동면	백용리	321	29	18	-	6	230	38
화순군	동면	복암리	666	32	46	13	28	476	71

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
화순군	동면	서성리	482	17	30	-	7	375	53
화순군	동면	언도리	303	51	28	-	8	181	35
화순군	동면	오동리	532	28	53	1	11	407	32
화순군	동면	옥호리	394	28	42	-	6	301	17
화순군	동면	운농리	669	66	43	1	10	474	75
화순군	동면	장동리	406	40	26	-	10	295	35
화순군	동면	천덕리	507	28	24	-	16	391	48
화순군	동면	청궁리	379	25	27	1	6	298	22
화순군	화순읍	감도리	401	41	38	1	8	254	59
화순군	화순읍	강정리	65	32	3	-	1	4	25
화순군	화순읍	계소리	320	41	22	1	10	222	24
화순군	화순읍	광덕리	44	10	1	-	19	1	13
화순군	화순읍	교리	137	12	16	-	13	76	20
화순군	화순읍	내평리	110	28	11	-	4	7	60
화순군	화순읍	다지리	374	56	21	-	12	209	76
화순군	화순읍	대리	162	21	16	-	18	54	53
화순군	화순읍	도옹리	444	30	27	5	4	354	24
화순군	화순읍	동구리	276	4	34	-	3	221	14
화순군	화순읍	만연리	28	2	-	-	19	-	7
화순군	화순읍	벽라리	164	21	19	1	10	89	24
화순군	화순읍	삼천리	315	112	28	3	19	87	66
화순군	화순읍	서태리	393	79	49	7	7	212	39

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
화순군	화순읍	세량리	571	19	23	-	3	497	29
화순군	화순읍	수만리	928	43	99	7	10	693	76
화순군	화순읍	신기리	89	10	19	1	18	24	17
화순군	화순읍	앵남리	822	39	50	-	6	682	45
화순군	화순읍	연양리	98	28	27	1	6	8	28
화순군	화순읍	유천리	220	27	24	-	9	142	18
화순군	화순읍	이십곡리	552	31	47	2	5	435	32
화순군	화순읍	일심리	210	18	22	-	49	83	38
화순군	화순읍	주도리	230	9	44	11	8	145	13
화순군	화순읍	향청리	14	1	-	-	8	-	5
화순군	화순읍	훈리	13	-	2	-	6	-	5

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				45,401	
전라남도	화순군	능주면	광사리	140	
전라남도	화순군	능주면	만수리	332	
전라남도	화순군	능주면	백암리	299	
전라남도	화순군	도곡면	대곡리	238	
전라남도	화순군	도곡면	미곡리	81	
전라남도	화순군	도곡면	신덕리	188	
전라남도	화순군	도곡면	신성리	161	
전라남도	화순군	도곡면	원화리	319	
전라남도	화순군	도곡면	월곡리	253	
전라남도	화순군	도곡면	죽청리	137	
전라남도	화순군	도곡면	천암리	873	
전라남도	화순군	도곡면	평리	69	
전라남도	화순군	도곡면	효산리	296	
전라남도	화순군	동면	경치리	139	
전라남도	화순군	동면	국동리	85	
전라남도	화순군	동면	대포리	272	
전라남도	화순군	동면	마산리	107	
전라남도	화순군	동면	무포리	101	
전라남도	화순군	동면	백용리	152	
전라남도	화순군	동면	복암리	731	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	화순군	동면	서성리	171	
전라남도	화순군	동면	언도리	204	
전라남도	화순군	동면	오동리	289	
전라남도	화순군	동면	옥호리	144	
전라남도	화순군	동면	운농리	265	
전라남도	화순군	동면	장동리	270	
전라남도	화순군	동면	천덕리	426	
전라남도	화순군	동면	청궁리	163	
전라남도	화순군	화순읍	감도리	1,130	
전라남도	화순군	화순읍	강정리	154	
전라남도	화순군	화순읍	계소리	1,357	
전라남도	화순군	화순읍	광덕리	2,638	
전라남도	화순군	화순읍	교리	1,869	
전라남도	화순군	화순읍	내평리	577	
전라남도	화순군	화순읍	다지리	1,643	
전라남도	화순군	화순읍	대리	2,555	
전라남도	화순군	화순읍	도옹리	561	
전라남도	화순군	화순읍	동구리	373	
전라남도	화순군	화순읍	만연리	2,679	
전라남도	화순군	화순읍	백라리	1,439	
전라남도	화순군	화순읍	삼천리	2,606	
전라남도	화순군	화순읍	서태리	962	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	화순군	화순읍	세량리	468	
전라남도	화순군	화순읍	수만리	1,359	
전라남도	화순군	화순읍	신기리	2,525	
전라남도	화순군	화순읍	앵남리	861	
전라남도	화순군	화순읍	연양리	874	
전라남도	화순군	화순읍	유천리	1,234	
전라남도	화순군	화순읍	이십곡리	737	
전라남도	화순군	화순읍	일심리	6,836	
전라남도	화순군	화순읍	주도리	1,152	
전라남도	화순군	화순읍	향청리	1,052	
전라남도	화순군	화순읍	훈리	855	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				3,967	2,254	35,496	199,450	
전남	화순군	능주면	광사리	27	-	1,336	-	
전남	화순군	능주면	만수리	27	-	1,336	-	
전남	화순군	능주면	백암리	27	-	1,336	-	
전남	화순군	도곡면	대곡리	128	-	-	5,883	
전남	화순군	도곡면	미곡리	128	-	-	5,883	
전남	화순군	도곡면	신덕리	128	-	-	5,883	
전남	화순군	도곡면	신성리	128	-	-	5,883	
전남	화순군	도곡면	원화리	141	308	75	5,889	
전남	화순군	도곡면	월곡리	128	-	-	5,883	
전남	화순군	도곡면	죽청리	128	-	-	5,883	
전남	화순군	도곡면	천암리	128	-	-	5,883	
전남	화순군	도곡면	평리	128	-	-	5,883	
전남	화순군	도곡면	효산리	128	-	-	5,883	
전남	화순군	동면	경치리	59	-	1,559	5,971	
전남	화순군	동면	국동리	59	-	1,559	5,971	
전남	화순군	동면	대포리	68	150	1,577	5,976	
전남	화순군	동면	마산리	59	-	1,559	5,971	
전남	화순군	동면	무포리	59	-	1,559	5,971	
전남	화순군	동면	백용리	59	-	1,559	5,971	
전남	화순군	동면	복암리	59	-	1,559	5,971	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	화순군	동면	서성리	59	-	1,559	5,971	
전남	화순군	동면	연도리	59	-	1,559	5,971	
전남	화순군	동면	오동리	59	-	1,559	5,971	
전남	화순군	동면	옥호리	59	-	1,559	5,971	
전남	화순군	동면	운농리	59	-	1,559	5,971	
전남	화순군	동면	장동리	59	-	1,559	5,971	
전남	화순군	동면	천덕리	59	-	1,559	5,971	
전남	화순군	동면	청궁리	59	-	1,559	5,971	
전남	화순군	화순읍	감도리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	강정리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	계소리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	광덕리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	교리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	내평리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	다지리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	대리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	도웅리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	동구리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	만연리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	벽라리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	삼천리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	서태리	67	-	-	2,041	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	화순군	화순읍	세량리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	수만리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	신기리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	앵남리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	연양리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	유천리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	이십곡리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	일심리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	주도리	91	1,796	8,010	2,060	
전남	화순군	화순읍	향청리	67	-	-	2,041	
전남	화순군	화순읍	훈리	67	-	-	2,041	

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				
대초천	지방	화순	도암	나주	남평		166	31		O	
대포천	지방	화순	동	화순	동화			4		O	
도곡천	지방	화순	도곡	화순	도곡		98	13		O	
동천	지방	화순	화순	화순	화동		45	23	O		
만연천	지방	화순	화순	화순	화순			6		O	
별고천	지방	화순	화순	화순	화순			5		O	
복림천	지방	화순	동	화순	동화			4		O	
신성천	지방	화순	도곡	화순	도곡			3		O	
쌍옥천	지방	나주	도곡	화순	도곡			2		O	
운곡천	지방	화순	동	화순	동화			3		O	
웅곡천	지방	화순	화순	화순	도곡			6		O	
유곡천	지방	화순	도곡	화순	도곡			6		O	
지석천	국가	화순	이양	나주	금천	80	750	53		O	
화순천	지방	화순	동	화순	도곡		245	29		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	47					701						
50030201001	광사	화순군	능주면	광사리	14	4	1	16	6.0	60.0	1945	주
50030201002	만수	화순군	능주면	만수리	62	7	5	21	7.0	70.0	1945	주
50030201003	백암	화순군	능주면	만수리	14		10	20	2.3	232.0	1945	보조
50030201004	백암	화순군	능주면	백암리	36	5	1	43	10.0	100.0	1945	주
50030201005	대곡	화순군	도곡면	대곡리	42	8	3	10	8.0	50.0	1945	주
50030201006	미곡	화순군	도곡면	미곡리	24	3	1	17	5.0	120.0	1945	주
50030201007	오도	화순군	도곡면	미곡리	20	4	10	24	9.5	55.0	1968	주
50030201008	신덕	화순군	도곡면	신덕리	44	7	1	25	7.0	85.0	1945	주
50030201009	원화	화순군	도곡면	원화리	80	4	5	30	11.0	90.0	1968	주
50030201012	성곡	화순군	도곡면	월곡리	182	9	10	147	12.0	96.0	1945	주
50030201013	양정	화순군	도곡면	월곡리	40	3	10	10	4.5	140.0	1945	주
50030201010	월곡1	화순군	도곡면	월곡리	15	4	1	4	6.0	75.0	1945	주
50030201011	월곡2	화순군	도곡면	월곡리	51	9	10	50	10.0	75.0	1945	주
50030201014	죽청	화순군	도곡면	죽청리	38	6	10	21	6.0	115.0	1945	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)		
50030201015	효산	화순군	도곡면	효산리	16	11	1	7	5.0	80.0	1945	주
50030201016	경치	화순군	동면	경치리	98	13	10	118	16.0	120.0	1969	주
50030201018	구수	화순군	동면	대포리	88	8	1	28	6.4	170.0	1945	주
50030201019	대암	화순군	동면	대포리	44	3	7	16	5.0	30.0	1967	주
50030201017	차포	화순군	동면	대포리	44	13	1	35	6.0	130.0	1945	주
50030201020	신원	화순군	동면	마산리	31	3	1	14	9.5	70.0	1968	주
50030201021	복림	화순군	동면	복암리	19	1	3	24	5.5	260.0	1975	주
50030201023	서성	화순군	동면	서성리	1,787	371	10	2,501	22.9	148.0	1972	주
50030201022	오성	화순군	동면	서성리	80	7	1	28	13.0	65.0	1968	주
50030201024	청궁	화순군	동면	서성리	116	5	5	16	5.0	40.0	1975	주
50030201025	동림	화순군	동면	오동리	66	5	1	21	8.5	75.0	1968	주
50030201026	오곡	화순군	동면	오동리	27	8	1	6	1.5	60.0	1975	주
50030201028	운산	화순군	동면	옥호리	78	19	1	30	10.0	80.0	1971	주
50030201027	호동	화순군	동면	옥호리	23	3	1	12	8.0	65.0	1952	주
50030201029	농신	화순군	동면	운농리	48	6	1	25	9.0	70.0	1945	주
50030201030	운곡	화순군	동면	운농리	70	7	1	18	8.0	117.0	1974	주
50030201031	운농	화순군	동면	운농리	130	20	1	27	27.0	138.0	1994	주
50030201033	우평	화순군	동면	장동리	19	4	1	4	6.5	52.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
50030201032	장동	화순군	동면	장동리	82	12	1	55	10.0	85.0	1945	주
50030201034	천동	화순군	동면	천덕리	7	2	1	14	4.0	25.0	1975	주
50030201035	마산	화순군	동면	청궁리	360	51	10	253	25.0	200.0	2002	주
50030201036	감도	화순군	화순읍	감도리	60	7	1	20	7.6	90.0	1945	주
50030201037	하만	화순군	화순읍	감도리	105	7	10	38	5.0	65.0	1945	주
50030201038	교리	화순군	화순읍	교리	71	3	10	52	8.0	140.0	1945	주
50030201039	용계	화순군	화순읍	도옹리	200	13	10	127	12.0	100.0	1945	주
50030201040	만연	화순군	화순읍	만연리	264	7	1	680	19.4	160.0	1945	주
50030201041	세량	화순군	화순읍	세량리	100	6	1	44	10.0	50.0	1969	주
50030201042	쌍계	화순군	화순읍	앵남리	60	4	1	14	6.0	70.0	1969	주
50030201043	앵남	화순군	화순읍	앵남리	27	6	3	31	10.0	102.0	1977	주
50030201044	유천1	화순군	화순읍	유천리	10		1	22	7.5	165.0	1945	보조
50030201045	유천2	화순군	화순읍	유천리	100		1	18	8.5	57.0	1969	보조
50030201046	광화	화순군	화순읍	이십곡리	40	4	1	22	7.2	75.0	1969	주
50030201047	일십	화순군	화순읍	일십리	38	3	1	24	7.0	120.0	1945	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	9					13						
50030202003	대곡	화순군	도곡면	신덕리	38		10	1	90	0.130	1972	보조
50030202006	신덕	화순군	도곡면	신덕리		4	10	1	34	0.000	1969	주
50030202005	천암	화순군	도곡면	천암리		4	10	1	37	0.000	1969	주
50030202007	신성	화순군	도곡면	평리			10	1	37	0.080	1980	보조
50030202001	평리1	화순군	도곡면	평리			10	1	90	0.150	1978	보조
50030202002	천암	화순군	도곡면	효산리			10	1	19	0.120	1969	보조
50030202009	대암	화순군	동면	대포리		5	10	1	15	0.000	1968	주
50030202004	서태	화순군	화순읍	서태리			10	1	22	0.180	1979	보조
50030202008	주도	화순군	화순읍	서태리			10	2	45	0.160	1988	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)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	45					14.0						
50030204034	도곡	화순군	도곡면	신덕리	36,967		10	0.23	1.1	161.0	1972	보조
50030204009	원화	화순군	도곡면	원화리		2.6	1	0.01	1.0	40.0	1945	주
50030204035	가늌	화순군	도곡면	월곡리	725		10	0.01	1.2	10.3	1974	보조
50030204008	둔전	화순군	도곡면	죽청리		2.0	1	0.00	1.5	100.0	1945	주
50030204012	새들	화순군	도곡면	죽청리			10	0.01	1.5	80.0	1945	보조
50030204010	국동1	화순군	동면	국동리			10	0.00	1.0	20.0	1945	보조
50030204014	국동2	화순군	동면	국동리			5	0.00	1.0	12.0	1945	보조
50030204031	당산골	화순군	동면	국동리			1	0.00	1.8	23.0	1945	보조
50030204024	집앞	화순군	동면	국동리			10	0.00	0.5	10.0	1945	보조
50030204013	강변	화순군	동면	대포리			5	0.00	1.0	22.0	1971	보조
50030204005	독구	화순군	동면	대포리			5	0.00	1.2	19.0	1969	보조
50030204023	무포상	화순군	동면	대포리			10	0.00	1.5	20.0	1963	보조
50030204016	원터	화순군	동면	무포리			10	0.01	1.0	23.0	1971	보조

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)		
50030204033	백용	화순군	동면	백용리	7,145		10	1.04	2.4	68.0	1970	보조
50030204042	용생	화순군	동면	백용리	2,243		10	0.02	0.7	32.0	1977	보조
50030204030	받들	화순군	동면	복암리			1	0.01	0.8	25.0	1945	보조
50030204029	복림하	화순군	동면	복암리		2.2	1	0.01	1.5	25.0	1945	주
50030204017	안골	화순군	동면	서성리			10	0.00	1.0	30.0	1945	보조
50030204007	언도	화순군	동면	언도리			10	0.00	1.0	23.0	1945	보조
50030204039	용남	화순군	동면	언도리	2,265		10	0.01	0.5	39.0	1977	보조
50030204019	동가	화순군	동면	오동리			10	0.00	1.5	24.0	1945	보조
50030204022	당산	화순군	동면	옥호리			10	0.00	1.0	8.0	1945	보조
50030204015	다리밑	화순군	동면	운농리			10	0.00	1.0	12.0	1968	보조
50030204020	덴바위	화순군	동면	운농리			10	0.01	1.5	16.0	1945	보조
50030204043	두렛	화순군	동면	운농리	4,790		10	0.01	0.8	60.0	1980	보조
50030204041	신운보	화순군	동면	운농리			10	0.01	3.5	54.0	1995	보조
50030204006	우평	화순군	동면	장동리			10	0.00	1.0	40.0	1974	보조
50030204027	목로수	화순군	동면	천덕리			10	0.00	0.6	17.0	1945	보조
50030204011	복암역	화순군	동면	천덕리		2.2	10	0.00	0.8	43.0	1969	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)		
50030204028	비림어	화순군	동면	천덕리			10	0.00	0.8	18.0	1945	보조
50030204025	성덕중	화순군	동면	천덕리		4.6	3	0.01	0.8	42.0	1945	주
50030204026	수청	화순군	동면	천덕리			3	0.02	1.0	30.0	1945	보조
50030204002	찰동	화순군	동면	천덕리			3	0.00	0.8	25.0	1974	보조
50030204032	천덕1	화순군	동면	천덕리		0.2	1	0.00	0.5	8.0	1973	주
50030204018	천덕2	화순군	동면	천덕리			10	0.00	0.5	8.0	1972	보조
50030204001	계소	화순군	화순읍	계소리			5	0.01	0.5	15.0	1945	보조
50030204040	십리	화순군	화순읍	내평리	11,250		10	0.24	1.6	109.0	1980	보조
50030204037	다지	화순군	화순읍	다지리			10	0.01	0.5	30.0	1975	보조
50030204044	새	화순군	화순읍	다지리	7,506		10	0.04	0.7	77.0	1986	보조
50030204036	유하대	화순군	화순읍	다지리			10	0.01	0.6	110.0	1975	보조
50030204003	대리	화순군	화순읍	대리			10	0.00	1.0	15.0	1945	보조
50030204004	행기	화순군	화순읍	대리			3	0.00	0.8	7.0	1945	보조
50030204021	도옹1보	화순군	화순읍	도옹리			10	0.00	1.0	10.0	1945	보조
50030204045	대리	화순군	화순읍	삼천리	772		10	0.01	0.8	31.0	1980	보조
50030204038	학사리	화순군	화순읍	삼천리	8,851		10	0.14	0.7	102.0	1975	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	1												
50030205001	대포	화순군	동면	대포리			10	0.00				1979	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	42					11.0						
50030206001	만수	화순군	능주면	만수리			10	250.00	100.0		1995	보조
50030206002	만수리 283-1	화순군	능주면	만수리		2.0	1	250.00	100.0	0.2	1995	보조
50030206003	백암	화순군	능주면	백암리			10	250.00	100.0		1995	보조
50030206004	대곡	화순군	도곡면	대곡리		3.0	10	250.00	250.0		1995	주
50030206005	미곡	화순군	도곡면	미곡리			10	205.00	155.0		1999	보조
50030206006	신덕	화순군	도곡면	신덕리			10	250.00	100.0		1995	보조
50030206007	원화	화순군	도곡면	원화리			5	172.00	126.0		2001	보조
50030206008	월곡	화순군	도곡면	월곡리			10	375.00	69.0		1989	보조
50030206009	월곡	화순군	도곡면	월곡리			10	250.00	107.0		1996	보조
50030206010	효산	화순군	도곡면	효산리			10	290.00	90.0		1994	보조
50030206011	효산	화순군	도곡면	효산리			5	154.00	118.0		2001	보조
50030206013	구수	화순군	동면	대포리			5	158.00	128.0		2001	보조
50030206012	대포	화순군	동면	대포리			5	150.00	100.0		1995	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)		
50030206014	무포	화순군	동면	무포리			10	318.00	65.0		1993	보조
50030206015	오동	화순군	동면	오동리			10	250.00	100.0		1995	보조
50030206016	옥호	화순군	동면	옥호리			10	300.00	58.0		1990	보조
50030206019	운농	화순군	동면	운농리			10	145.00	139.0		2000	보조
50030206017	운농1	화순군	동면	운농리			10	250.00	90.0		1994	보조
50030206020	운농리 1098-5	화순군	동면	운농리		1.0	1	145.00	100.0	0.2	2006	보조
50030206018	천덕	화순군	동면	운농리			10	250.00	100.0		1992	보조
50030206021	감도	화순군	화순읍	감도리			10	420.00	40.0		1988	보조
50030206022	감도	화순군	화순읍	감도리			5	250.00	100.0		1995	보조
50030206023	계소	화순군	화순읍	계소리			10	475.00	60.0		1987	보조
50030206025	계소	화순군	화순읍	계소리			10	205.00	160.0		1999	보조
50030206024	계소2	화순군	화순읍	계소리			10	250.00	70.0		1994	보조
50030206026	다지1	화순군	화순읍	다지리			10	250.00	90.0		1994	보조
50030206027	도옹	화순군	화순읍	도옹리			10	384.00	47.0		1987	보조
50030206028	도옹2	화순군	화순읍	도옹리			10	250.00	70.0		1994	보조
50030206029	벽라	화순군	화순읍	벽라리			10	250.00	105.0		1996	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)		
50030206030	삼천	화순군	화순읍	삼천리			10	250.00	100.0		1995	보조
50030206031	삼천리4구	화순군	화순읍	삼천리		2.0	1	200.00	70.0	0.1	1997	보조
50030206032	세량1	화순군	화순읍	세량리			10	250.00	90.0		1994	보조
50030206033	수만2	화순군	화순읍	수만리		3.0	10	250.00	90.0		1994	주
50030206034	앵남	화순군	화순읍	앵남리			10	250.00	90.0		1994	보조
50030206035	앵남	화순군	화순읍	앵남리			10	250.00	75.0		1994	보조
50030206036	앵남	화순군	화순읍	앵남리			5	250.00	100.0		1995	보조
50030206037	앵남1	화순군	화순읍	앵남리			5	151.00	110.0		2001	보조
50030206038	앵남2	화순군	화순읍	앵남리			5	176.00	117.0		2001	보조
50030206039	유천	화순군	화순읍	유천리			10	250.00	100.0		1996	보조
50030206041	이십곡	화순군	화순읍	이십곡리			10	250.00	100.0		1995	보조
50030206040	이십곡1	화순군	화순읍	이십곡리			10	250.00	90.0		1994	보조
50030206042	주도	화순군	화순읍	주도리			10	250.00	103.0		1996	보조