

고포용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 고흥군 고흥읍 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

고포구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 고흥군 고흥읍 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 186,332 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 59,820 천m³/년 (32%)
4. 공급량 : 36,504 천m³/년 (20%)
5. 부족량 : 23,316 천m³/년 (12%)
6. 개발계획수량 : 5,582 천m³/년 (3%)
7. 미개발수량 : 17,734 천m³/년 (9%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 고포용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 고흥군 고흥읍 외 2개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	151,124						4,526
지하수	35,208						1,056
계	186,332	59,820	36,504		36,504	23,316	5,582

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	4,120	3,105	-	3,105
		수 량	46,741	33,521	-	33,521
	밭	면적(ha)	1,309	46	-	46
		수 량	6,224	227	-	227
축산용수	축산두수 (두)	52,982	31,865	-	31,865	
	수 량	351	228	-	228	
생활용수	급수인구(인)	21,144	14,010	-	14,010	
	수 량	2,562	1,698	-	1,698	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	8,790	3,042	-	3,042	
	수 량	3,942	830	-	830	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			59,820	36,504	-	36,504

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	5,582	4,526				1,056	
신규	1,870	814				1,056	
보강	3,712	3,712					

⑤ 사업비 : 51,757,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 5개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 32개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 444 ha, 5,263 천 m³/년
 - 논관개 : 309 ha, 4,585 천 m³/년
 - 밭관개 : 136 ha, 678 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 319 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 0 천 m³/년
- 기타용수공급 : 0 천 m³/년

목 차

제1장 일반현황

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

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	16
2-2 축산용수	18
2-3 생활용수	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	48

<부 표>

1. 토지이용현황	51
2. 인구현황	52
3. 축산현황	53
4. 하천현황	54
5. 기설수리시설물 현황	55

2. 교통

본 용수구역의 교통은 고흥군을 지나가는 남~북으로 15번 국도가 통과하고 있으며, 남쪽의 해안선을 따라 77번 국도가 지나가고 있다. 남동쪽 말단에는 소록1대교가 있어 나로우주센터가 있는 소록도와 연결되어 있으며, 855호 지방도가 타면과 연결되어 있어 교통은 비교적 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 고흥군 두원면, 동쪽은 포두면, 서쪽은 풍양면을 경계로 하고 있으며, 동쪽의 천등산, 북쪽의 운암산, 남쪽의 마복산에서 뻗어내린 산자락이 구역의 대부분을 차지하고 있으며, 높고, 낮은 구릉지가 많고 그 사이로 경지가 형성되어 있고, 동쪽 경계이후에는 해창만 간척지가 조성되어 있다. 양지, 가영, 봉림, 포두천이 경지내로 흘러내리고 있어 용수이용율은 비교적 낮은 편이고, 토양은 비옥한 편이고, 농업과 수산업을 위주로 하고 있으며, 일조량이 높고 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 고흥군 행정구역은 1도 1군 3개읍·면 26개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			26개법정리	
전남	고흥군	고흥읍	남계리, 등암리, 서문리, 성촌리, 옥하리, 행정리, 호형리	7개
		도화면	가화리, 구암리, 당오리, 덕중리, 밭포리, 봉룡리, 봉산리, 사덕리, 신호리, 지죽리	10개
		포두면	길두리, 남성리, 봉림리, 상대리, 상포리, 세동리, 옥강리, 장수리, 차동리	9개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 고흥관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,473.3mm로 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
고흥	26.3	50.4	79.2	136.9	148.4	215.4	268.5	264.9	158.3	51.4	49.6	23.9	1,473.3

나. 산 업

본 지역은 동쪽은 순천만을 건너 여수시, 서쪽은 보성만을 건너 보성군·장흥군·완도군과 마주보며, 남쪽은 제주해협과 임하고, 북쪽은 보성군과 접하고 있다.

고흥군의 경지면적은 22,738ha로 답 15,396ha, 전 7,342ha이며, 농가수는 14,033호 이고, 가구당 경지면적은 1.49ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 17,143ha에 78,127M/T로 미곡 71,061M/T, 맥류 3,304M/T, 잡곡 66M/T, 두류 2,068M/T, 서류 1,597M/T이다. 산업농공단지 현황은 풍양농공단지가 100% 가동율을 보이고 있다.

고흥읍은 북쪽으로 두원면, 남쪽으로 풍양면, 동쪽으로 포두면에 접하고, 서쪽은 득량만에 면한다. 쌀·보리가 주요농산물이고, 해안에서는 굴·백합 양식이 성하다. 고흥군의 농산물 집산지로서, 4일과 9일에 정기시장이 선다. 벌교읍에서 도양읍을 연결하는 국도가 지나가므로 교통은 편리하다.

도화면의 중앙에 동서남북으로 통하는 계곡이 발달되었는데, 그곳에 농경지를 조성하여 쌀·보리·마늘·고구마·오이 등을 생산한다. 면 주민은 김과 미역·굴·꼬막·바지락 등의 양식에 주력하는 한편, 연안 바다에서 갯장어·도미·갈치 등을 어획한다. 남쪽 해안에 위치하는 내발리는 충무공 이순신의 부임지로 밝혀졌다. 면소재지에서 도로가 동서남북으로 통하여 면내의 교통은 편리하다. 3일과 8일에는 도화면의 장날로 정기시장이 선다.

포두면은 면의 북·서·남 경계는 산지이고 중앙을 향해서 낮아지는 지형이다. 내초마을 앞산에서 오도를 거쳐 점암면 금사리를 연결하는 길이 3,462m의 방조제와 배수문이 1969년 6월 준공되었고, 이로 인해서 1,560ha의 농경지가 조성되었다. 주요 농산물은 쌀·보리·마늘·고구마 등이다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 17,682ha 중 농경지는 답 4,575ha, 전 1,351ha 이며, 진흥지역 3,216ha, 수리답 3,105ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	17,682	5,926	4,575	1,351	3,216	3,106	
고흥군 고흥읍	2,707	537	265	272	319	180	
고흥군 도화면	6,618	1,373	786	587	887	534	
고흥군 포두면	8,357	4,016	3,524	492	2,010	2,392	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 17,682ha이고 연평균 강수량은 1,473mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		260,456	
수자원 부존량	소계	187,054	
	지표수	151,846	
	지하수	35,208	

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		1,473	17,682	260,456	
고흥군 고흥읍	고흥	1,473	2,707	39,874	
고흥군 도화면	고흥	1,473	6,618	97,483	
고흥군 포두면	고흥	1,473	8,357	123,099	

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 ³ /년)	비고
계			17,682	151,847	
고흥군 고흥읍	섬진강	1,473	2,707	23,247	
고흥군 도화면	섬진강	1,473	6,618	56,833	
고흥군 포두면	섬진강	1,473	8,357	71,767	

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		17,682			35,208	
고흥군 고흥읍	고흥	2,707	1,473	14	5,390	
고흥군 도화면	고흥	6,618	1,473	14	13,178	
고흥군 포두면	고흥	8,357	1,473	14	16,640	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 59,820천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 52,965천m³/년, 축산용수는 351천m³/년, 생활용수는 2,562천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 3,942천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			59,820	
농업용수	ha	5,429	52,965	
- 논	ha	4,120	46,741	
- 밭	ha	1,309	6,224	
축산용수	두	52,982	351	
생활용수	인	21,144	2,562	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	8,790	3,942	
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	4,575	3,106	1,470	4,119	3,315	805	
고흥군 고흥읍	265	180	85	238	192	47	
고흥군 도화면	786	534	253	708	570	138	
고흥군 포두면	3,524	2,392	1,132	3,173	2,553	620	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개선 (밭기반)	비관개선 (일반밭)	소계	관개선 (밭기반)	비관개선 (일반밭)	
계	1,351	46	1,305	1,309	214	1,095	
고흥군 고흥읍	272	0	272	264	35	229	
고흥군 도화면	587	34	553	567	105	462	
고흥군 포두면	492	12	480	478	74	404	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 46,741천m³/년, 밭 6,224천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	4,119	3,315	805	46,741	37,678	9,063	
고흥군 고흥읍	238	192	47	2,706	2,181	525	
고흥군 도화면	708	570	138	8,034	6,478	1,556	
고흥군 포두면	3,173	2,553	620	36,001	29,019	6,982	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,309	214	1,095	6,224	1,062	5,162	
고흥군 고흥읍	264	35	229	1,253	175	1,078	
고흥군 도화면	567	105	462	2,699	521	2,178	
고흥군 포두면	478	74	404	2,272	366	1,906	

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)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	53,103	52,982	304	47	351	
	한육우	10,736	9,720	213			
	젓소	444	391	21			
	돼지	5,118	5,068	55			
	닭	36,805	37,803	14			
고흥군 고흥읍	소계	6,523	6,217	100	16	116	
	한육우	2,639	2,387	52			
	젓소	246	217	12			
	돼지	3,288	3,256	36			
	닭	350	357				
고흥군 도화면	소계	4,190	3,997	64	10	74	
	한육우	1,725	1,564	34			
	젓소	198	174	10			
	돼지	1,830	1,812	20			
	닭	437	447				
고흥군 포두면	소계	42,390	42,768	140	22	162	
	한육우	6,372	5,769	126			
	젓소						
	돼지						
	닭	36,018	36,999	14			

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	18,196	21,574	21,144	2,562	
고흥군 고흥읍	9,860	11,689	11,456	1,388	
고흥군 도화면	4,181	4,958	4,860	589	
고흥군 포두면	4,155	4,927	4,828	585	

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		8,790	3,942	
송곡	고흥군 고흥읍 남계리	28	13	
갓점	고흥군 고흥읍 등암리	20	9	
등암	고흥군 고흥읍 등암리	200	90	
등암	고흥군 고흥읍 등암리	9	4	
백련	고흥군 고흥읍 등암리	72	32	
산당	고흥군 고흥읍 등암리	90	40	
호성	고흥군 고흥읍 성촌리	100	45	
행정	고흥군 고흥읍 행정리	19	9	
신흥	고흥군 고흥읍 호형리	29	13	
호천	고흥군 고흥읍 호형리	138	62	
가화	고흥군 도화면 가화리	237	106	
원도동	고흥군 도화면 가화리	23	10	
이목동	고흥군 도화면 가화리	62	28	
지등	고흥군 도화면 가화리	72	32	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
구암	고흥군 도화면 구암리	350	157	
사동	고흥군 도화면 구암리	90	40	
상동	고흥군 도화면 구암리	20	9	
하동	고흥군 도화면 구암리	18	8	
당오	고흥군 도화면 당오리	46	21	
당오	고흥군 도화면 당오리	76	34	
서오치	고흥군 도화면 당오리	20	9	
덕산	고흥군 도화면 덕중리	29	13	
덕중	고흥군 도화면 덕중리	170	76	
내밭1	고흥군 도화면 발포리	18	8	
내밭2	고흥군 도화면 발포리	13	6	
세곡	고흥군 도화면 봉룡리	105	47	
황산	고흥군 도화면 봉룡리	13	6	
교촌	고흥군 도화면 신호리	70	31	
동백	고흥군 도화면 신호리	10	4	
신호	고흥군 도화면 신호리	71	32	
음성	고흥군 도화면 신호리	47	21	
감당	고흥군 포두면 길두리	12	5	
봉덕	고흥군 포두면 길두리	96	43	
안동	고흥군 포두면 길두리	5	2	
남성	고흥군 포두면 남성리	288	129	
남성1	고흥군 포두면 남성리	123	55	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
남성2	고흥군 포두면 남성리	85	38	
익금	고흥군 포두면 남성리	41	18	
금사	고흥군 포두면 봉림리	416	187	
대룡	고흥군 포두면 봉림리	400	179	
봉림	고흥군 포두면 봉림리	65	29	
상대	고흥군 포두면 상대리	20	9	
상백	고흥군 포두면 상대리	40	18	
상포	고흥군 포두면 상포리	76	34	
미후	고흥군 포두면 세동리	225	101	
세동	고흥군 포두면 세동리	35	16	
세동	고흥군 포두면 세동리	1,110	498	
옥강	고흥군 포두면 옥강리	42	19	
우산1	고흥군 포두면 옥강리	53	24	
우산2	고흥군 포두면 옥강리	56	25	
연등1	고흥군 포두면 장수리	66	30	
연등2	고흥군 포두면 장수리	16	7	
장수	고흥군 포두면 장수리	2,960	1,328	
차동	고흥군 포두면 차동리	46	21	
차동	고흥군 포두면 차동리	249	112	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 36,504천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 36,504천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 55개소, 양수장 5개소, 양·배수장 0개소, 취입보 28개소, 집수암거 7개소, 관정 36개소로 총 131개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	36,504	-	36,504		
농업용수	답	수혜면적	3,105	-	3,105	
		공급량	33,521	-	33,521	
	전	수혜면적	46	-	46	
		공급량	227	-	227	
	소계	수혜면적	3,151	-	3,151	
		공급량	33,748	-	33,748	
축산용수	급수대상(두)	31,865	-	31,865		
	공급량	228	-	228		
생활용수	급수인구(인)	14,010	-	14,010		
	공급량	1,698	-	1,698		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	3,042	-	3,042		
	공급량	830	-	830		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 36,504천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 4,575ha 중 3,106ha가 수리답으로 수리답율은 67.9%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,351ha 중 46ha로 밭기반 정비율은 3.4%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	4,575	3,106	33,521	67.9	
고흥군 고흥읍	265	180	1,930	67.9	
고흥군 도화면	786	534	5,514	67.9	
고흥군 포두면	3,524	2,392	26,077	67.9	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,351	46	227	3.4	
고흥군 고흥읍	272	0	0	0	
고흥군 도화면	587	34	168	5.8	
고흥군 포두면	492	12	59	2.4	

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	31,865	228	
	한육우	6,444	141	
	젓소	267	15	
	돼지	3,071	34	
	닭	22,083	8	
고흥군 고흥읍	소계	3,917	74	
	한육우	1,586	35	
	젓소	148	8	
	돼지	1,973	22	
	닭	210	0	
고흥군 도화면	소계	2,514	48	
	한육우	1,033	23	
	젓소	119	7	
	돼지	1,098	12	
	닭	264	0	
고흥군 포두면	소계	25,434	106	
	한육우	3,825	84	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	21,609	8	

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	18,196	14,010	1,698	
고흥군 고흥읍	9,860	7,592	920	
고흥군 도화면	4,181	3,219	390	
고흥군 포두면	4,155	3,199	388	

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
계		2,960	830	
장수	고흥군 포두면 장수리	2,960	830	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m³/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			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		해	당	없	음		
지표수							
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 59,820 천m³/년이고 공급량은 36,504 천m³/년으로 부족량은 23,316 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	59,820	36,504	23,316	
농업용수	52,965	33,748	19,217	
축산용수	351	228	123	
생활용수	2,562	1,698	864	
공업용수	-	-	-	
환경용수	3,942	830	3,112	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 5개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 32개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 5,582천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		37	4,585	678	5,263		319				5,582
지표수	소계	5	3,529	678	4,207		319				4,526
	저수지	5	3,529	678	4,207		319				4,526
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	32	1,056		1,056						1,056
	관정	32	1,056		1,056						1,056
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 309ha와 전 136ha에 5,263천m³/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	35	178	213	136		136	3,529	678	4,207	
저수지	35	178	213	136		136	3,529	678	4,207	
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	96		96				1,056		1,056	
관 정	96		96				1,056		1,056	
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	-	319	-	319	
저수지	-	319	-	319	
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 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

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

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 5개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 32개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 5,263천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 319천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 5,582천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	4,526				1,056		5,582	
농업용수	4,207				1,056		5,263	
축산용수								
생활용수	319						319	
공업용수								
환경용수								
기타용수								

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수											축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고				
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급 수 량							급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	수원공규모		
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	호형2	41040726019	호형2	전남	고흥군	고흥읍	호형리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	가화1	41040726020	가화1	전남	고흥군	도화면	가화리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	가화2	41040726021	가화2	전남	고흥군	도화면	가화리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	구암1	41040726022	구암1	전남	고흥군	도화면	구암리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	구암2	41040726023	구암2	전남	고흥군	도화면	구암리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	구암3	41040726024	구암3	전남	고흥군	도화면	구암리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	당오1	41040726025	당오1	전남	고흥군	도화면	당오리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	당오2	41040726026	당오2	전남	고흥군	도화면	당오리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	당오3	41040726027	당오3	전남	고흥군	도화면	당오리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	덕중1	41040726028	덕중1	전남	고흥군	도화면	덕중리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	봉룡1	41040726029	봉룡1	전남	고흥군	도화면	봉룡리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	사덕1	41040726030	사덕1	전남	고흥군	도화면	사덕리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	사덕2	41040726031	사덕2	전남	고흥군	도화면	사덕리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신호1	41040726032	신호1	전남	고흥군	도화면	신호리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신호2	41040726033	신호2	전남	고흥군	도화면	신호리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신호3	41040726034	신호3	전남	고흥군	도화면	신호리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신호4	41040726035	신호4	전남	고흥군	도화면	신호리	33	33	3	33	3	3																60	150.00	250.0	100	

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 5개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 32개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 5,582천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 51,757백만원이 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	0	0	0	32	0	37	
사업비	49,837	0	0	0	1,920	0	51,757	

< 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			17,682	2,867	1,422	34	298	11,150	1,911
고흥군	고흥읍	남계리	398	19	47	-	36	242	54
고흥군	고흥읍	등암리	786	127	63	9	19	486	82
고흥군	고흥읍	서문리	29	4	4	-	10	4	7
고흥군	고흥읍	성촌리	222	55	28	1	4	117	17
고흥군	고흥읍	옥하리	69	1	14	-	8	42	4
고흥군	고흥읍	행정리	267	37	53	-	8	138	31
고흥군	고흥읍	호형리	936	56	77	1	16	689	97
고흥군	도화면	가화리	1,098	120	88	4	15	796	75
고흥군	도화면	구암리	1,416	161	90	-	12	1,039	114
고흥군	도화면	당오리	444	88	45	1	16	252	42
고흥군	도화면	덕중리	788	98	54	-	4	591	41
고흥군	도화면	발포리	371	28	72	-	8	239	24
고흥군	도화면	봉룡리	617	108	93	2	11	345	58
고흥군	도화면	봉산리	477	64	35	-	6	344	28
고흥군	도화면	사덕리	491	105	56	-	7	262	61
고흥군	도화면	신호리	739	119	50	-	14	507	49
고흥군	도화면	지죽리	177	5	35	-	4	126	7
고흥군	포두면	길두리	1,450	735	76	3	23	285	328
고흥군	포두면	남성리	1,122	136	78	3	11	811	83
고흥군	포두면	봉림리	1,450	103	60	4	9	1,199	75
고흥군	포두면	상대리	569	141	35	-	13	322	58
고흥군	포두면	상포리	674	73	47	2	7	480	65
고흥군	포두면	세동리	500	80	49	-	11	268	92
고흥군	포두면	옥강리	1,325	202	95	2	12	760	254
고흥군	포두면	장수리	526	106	29	1	4	266	120
고흥군	포두면	차동리	741	96	49	1	10	540	45

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				18,196	
전라남도	고흥군	고흥읍	남계리	3,547	
전라남도	고흥군	고흥읍	등암리	1,856	
전라남도	고흥군	고흥읍	서문리	975	
전라남도	고흥군	고흥읍	성촌리	354	
전라남도	고흥군	고흥읍	옥하리	820	
전라남도	고흥군	고흥읍	행정리	765	
전라남도	고흥군	고흥읍	호형리	1,543	
전라남도	고흥군	도화면	가화리	648	
전라남도	고흥군	도화면	구암리	518	
전라남도	고흥군	도화면	당오리	703	
전라남도	고흥군	도화면	덕중리	181	
전라남도	고흥군	도화면	밭포리	348	
전라남도	고흥군	도화면	봉룡리	457	
전라남도	고흥군	도화면	봉산리	263	
전라남도	고흥군	도화면	사덕리	294	
전라남도	고흥군	도화면	신호리	588	
전라남도	고흥군	도화면	지죽리	181	
전라남도	고흥군	포두면	길두리	952	
전라남도	고흥군	포두면	남성리	463	
전라남도	고흥군	포두면	봉림리	366	
전라남도	고흥군	포두면	상대리	552	
전라남도	고흥군	포두면	상포리	297	
전라남도	고흥군	포두면	세동리	451	
전라남도	고흥군	포두면	옥강리	485	
전라남도	고흥군	포두면	장수리	181	
전라남도	고흥군	포두면	차동리	408	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				10,736	444	5,118	36,805	
전남	고흥군	고흥읍	남계리	376	-	-	50	
전남	고흥군	고흥읍	등암리	376	-	-	50	
전남	고흥군	고흥읍	서문리	376	-	-	50	
전남	고흥군	고흥읍	성촌리	376	-	-	50	
전남	고흥군	고흥읍	옥하리	376	-	-	50	
전남	고흥군	고흥읍	행정리	383	246	3,288	50	
전남	고흥군	고흥읍	호형리	376	-	-	50	
전남	고흥군	도화면	가화리	172	-	-	43	
전남	고흥군	도화면	구암리	172	-	-	43	
전남	고흥군	도화면	당오리	172	-	-	43	
전남	고흥군	도화면	덕중리	172	-	-	43	
전남	고흥군	도화면	밭포리	177	198	1,830	50	
전남	고흥군	도화면	봉룡리	172	-	-	43	
전남	고흥군	도화면	봉산리	172	-	-	43	
전남	고흥군	도화면	사덕리	172	-	-	43	
전남	고흥군	도화면	신호리	172	-	-	43	
전남	고흥군	도화면	지죽리	172	-	-	43	
전남	고흥군	포두면	길두리	708	-	-	4,002	
전남	고흥군	포두면	남성리	708	-	-	4,002	
전남	고흥군	포두면	봉림리	708	-	-	4,002	
전남	고흥군	포두면	상대리	708	-	-	4,002	
전남	고흥군	포두면	상포리	708	-	-	4,002	
전남	고흥군	포두면	세동리	708	-	-	4,002	
전남	고흥군	포두면	옥강리	708	-	-	4,002	
전남	고흥군	포두면	장수리	708	-	-	4,002	
전남	고흥군	포두면	차동리	708	-	-	4,002	

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				
가영천	지방	고흥	도화	고흥	도화			3		O	
고흥천	지방	고흥	고흥	고흥	포두		136	9		O	
도화천	지방	고흥	도화	고흥	도화			7		O	
봉림천	지방	고흥	포두	고흥	포두			5		O	
양지천	지방	고흥	포두	고흥	포두			4		O	
포두천	지방	고흥	포두	고흥	포두		50	11		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	55					2,683						
41040701001	송곡	고흥군	고흥읍	남계리	28	7	5	44	8.0	88.0	1968	주
41040701005	갓점	고흥군	고흥읍	등암리	20		10	181	9.0	142.0	1976	보조
41040701002	등암	고흥군	고흥읍	등암리	200	67	10	393	15.0	248.0	1945	주
41040701004	등암	고흥군	고흥읍	등암리	9	11	1	2	5.5	62.0	1968	주
41040701006	백련	고흥군	고흥읍	등암리	72		10	76	9.8	204.0	1976	보조
41040701003	산당	고흥군	고흥읍	등암리	90	14	10	35	11.2	92.0	1957	주
41040701007	호성	고흥군	고흥읍	성촌리	100	30	10	70	13.3	84.6	1945	주
41040701008	행정	고흥군	고흥읍	행정리	19	13	1	40	9.0	106.0	1945	주
41040701009	신흥	고흥군	고흥읍	호형리	29	6	1	19	7.0	68.0	1967	주
41040701010	호천	고흥군	고흥읍	호형리	138	32	10	195	15.0	148.0	1992	주
41040701013	가화	고흥군	도화면	가화리	237	47	10	335	16.9	157.0	1969	주
41040701012	원도동	고흥군	도화면	가화리	23	5	1	6	5.7	60.0	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)		
41040701014	이복동	고흥군	도화면	가화리	62	25	1	127	16.0	135.0	1984	주
41040701011	지등	고흥군	도화면	가화리	72	17	1	23	6.0	145.0	1945	주
41040701018	구암	고흥군	도화면	구암리	350	83	10	529	8.0	498.0	1984	주
41040701015	사동	고흥군	도화면	구암리	90	7	1	14	7.0	93.0	1945	주
41040701016	상동	고흥군	도화면	구암리	20	5	1	7	7.0	62.0	1975	주
41040701017	하동	고흥군	도화면	구암리	18	5	1	4	4.7	60.0	1975	주
41040701019	당오	고흥군	도화면	당오리	46	11	1	16	7.5	143.0	1945	주
41040701020	당오	고흥군	도화면	당오리	76	49	10	105	12.4	120.0	1957	주
41040701021	서오치	고흥군	도화면	당오리	20	9	1	18	8.1	78.0	1968	주
41040701023	덕산	고흥군	도화면	덕중리	29	10	1	16	7.5	80.0	1971	주
41040701022	덕중	고흥군	도화면	덕중리	170	86	10	733	17.5	328.0	1959	주
41040701024	내밭1	고흥군	도화면	밭포리	18	9	1	13	7.0	103.0	1945	주
41040701025	내밭2	고흥군	도화면	밭포리	13	5	1	2	5.0	76.0	1975	주
41040701026	세곡	고흥군	도화면	봉룡리	105	62	10	170	14.5	131.0	1958	주
41040701027	황산	고흥군	도화면	봉룡리	13	1	1	2	5.7	20.0	1967	주
41040701028	교촌	고흥군	도화면	신호리	70	28	1	92	9.0	254.0	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)		
41040701029	동백	고흥군	도화면	신호리	10	3	1	5	8.2	47.0	1967	주
41040701031	신호	고흥군	도화면	신호리	71	26	1	64	10.5	96.0	1973	주
41040701030	음성	고흥군	도화면	신호리	47	5	1	4	7.0	40.0	1968	주
41040701032	감당	고흥군	포두면	길두리	12	5	1	9	7.0	64.0	1945	주
41040701034	봉덕	고흥군	포두면	길두리	96	20	1	24	8.0	123.0	1967	주
41040701033	안동	고흥군	포두면	길두리	5	2	1	2	3.7	50.0	1960	주
41040701038	남성	고흥군	포두면	남성리	288	54	10	366	7.0	571.0	1980	주
41040701035	남성1	고흥군	포두면	남성리	123	28	1	38	5.0	288.0	1968	주
41040701036	남성2	고흥군	포두면	남성리	85	20	1	50	8.0	208.0	1969	주
41040701037	익금	고흥군	포두면	남성리	41	9	1	32	10.0	120.0	1969	주
41040701041	금사	고흥군	포두면	봉림리	416	95	10	799	28.9	172.0	1975	주
41040701039	대룡	고흥군	포두면	봉림리	400	95	3	550	19.0	298.0	1956	주
41040701040	봉림	고흥군	포두면	봉림리	65	18	10	108	9.1	131.0	1956	주
41040701042	상대	고흥군	포두면	상대리	20	11	10	96	6.7	113.0	1956	주
41040701043	상백	고흥군	포두면	상대리	40	12	10	33	12.3	123.0	1957	주
41040701044	상포	고흥군	포두면	상포리	76	17	1	51	9.0	96.0	1950	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)		
41040701046	미후	고흥군	포두면	세동리	225	53	10	464	14.3	246.0	1978	주
41040701045	세동	고흥군	포두면	세동리	35	20	1	34	7.5	118.0	1945	주
41040701047	세동	고흥군	포두면	세동리	1,110	218	10	387	7.5	797.0	1988	주
41040701050	옥강	고흥군	포두면	옥강리	42	12	1	18	5.5	124.0	1969	주
41040701048	우산1	고흥군	포두면	옥강리	53	8	1	18	2.5	270.0	1960	주
41040701049	우산2	고흥군	포두면	옥강리	56	35	1	144	2.2	390.0	1963	주
41040701052	연등1	고흥군	포두면	장수리	66	8	1	15	8.0	112.0	1967	주
41040701051	연등2	고흥군	포두면	장수리	16	5	1	7	3.5	88.0	1945	주
41040701053	장수	고흥군	포두면	장수리	2,960	1,230	10	6,319	20.8	578.0	1984	주
41040701054	차동	고흥군	포두면	차동리	46	16	10	25	8.5	118.2	1962	주
41040701055	차동	고흥군	포두면	차동리	249	19	1	20	9.0	100.0	1970	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	5					364				0.000		
41040702001	도화1	고흥군	도화면	가화리			10	1	2.2	0.000	1990	보조
41040702002	도화2	고흥군	도화면	가화리			10	1	2.2	0.000	1990	보조
41040702003	도화3	고흥군	도화면	가화리			10	1	2.2	0.000	1990	보조
41040702005	길두	고흥군	포두면	장수리		237	10	2	30	0.000	1991	주
41040702004	송산	고흥군	포두면	장수리		127	10	2	19	0.000	1991	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 ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	28					56.0		0.00				
41040704012	등암1호	고흥군	고흥읍	등암리	270		1	0.05	0.4	8.0	1945	보조
41040704013	등암2호	고흥군	고흥읍	등암리	130		1	0.00	1.4	15.0	1946	부속
41040704027	실고	고흥군	고흥읍	등암리	270		1	0.24	0.8	36.0	2002	보조
41040704014	사동1	고흥군	도화면	구암리			10	0.00	0.3	7.0	1965	주
41040704017	사동2	고흥군	도화면	구암리			10	0.00	0.3	5.0	1969	주
41040704018	사덕중	고흥군	도화면	당오리	850		1	0.04	0.6	20.0	1957	부속
41040704005	윗중	고흥군	도화면	당오리	1,000		1	0.03	1.2	30.0	1957	보조
41040704001	구렁	고흥군	도화면	봉룡리		2.5	7	0.01	1.0	9.0	1945	주
41040704002	돛보	고흥군	도화면	봉룡리		2.0	5	0.00	0.6	7.0	1945	주
41040704004	봉서	고흥군	도화면	봉룡리		3.0	5	0.01	0.5	16.0	1945	주
41040704003	큰보	고흥군	도화면	봉룡리			10	0.00	0.3	6.0	1945	주
41040704006	말	고흥군	도화면	사덕리	1,200		1	0.00	1.7	24.0	1957	보조
41040704024	사덕	고흥군	도화면	사덕리		12.0	10	0.03	0.8	50.0	1983	주

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)		
41040704015	새들1	고흥군	도화면	신호리		3.0	7	0.01	0.6	19.0	1968	주
41040704016	새들2	고흥군	도화면	신호리		3.0	7	0.01	0.3	15.0	1969	주
41040704025	신호	고흥군	도화면	신호리		11.0	10	0.00	0.8	25.0	1987	주
41040704023	길두	고흥군	포두면	길두리		20.0	1	0.00	0.5	32.0	1981	주
41040704022	안동	고흥군	포두면	길두리			1	0.02	0.8	40.0	1980	보조
41040704019	광산	고흥군	포두면	봉림리	563		1	0.07	0.7	16.0	1977	보조
41040704026	봉림	고흥군	포두면	봉림리	585		1	0.17	0.7	16.0	1989	보조
41040704020	신기	고흥군	포두면	봉림리	549		1	0.12	0.9	19.0	1977	보조
41040704007	복골	고흥군	포두면	상대리	371		1	0.24	0.8	12.0	1958	보조
41040704028	설면	고흥군	포두면	상대리	360		1	0.31	0.8	29.0	2003	보조
41040704021	실천	고흥군	포두면	상대리	360		1	0.05	1.6	32.0	1978	보조
41040704011	원	고흥군	포두면	상대리	1,989		1	0.00	0.7	39.0	1960	부속
41040704010	채경	고흥군	포두면	상대리	1,820		1	0.03	0.9	42.7	1960	부속
41040704008	장촌1	고흥군	포두면	세동리	495		1	0.24	2.0	12.0	1958	보조
41040704009	장촌2	고흥군	포두면	세동리	472		1	0.24	1.5	13.0	1958	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	7						0.00						
41040705006	상계	고흥군	고흥읍	등암리			10	0.00				1979	보조
41040705003	지등	고흥군	도화면	가화리			10	0.00				1969	보조
41040705004	덕산	고흥군	도화면	덕중리			10	0.00				1969	보조
41040705007	봉서1	고흥군	도화면	봉룡리			10	0.00				1980	보조
41040705005	봉서2	고흥군	도화면	봉룡리			10	0.00				1969	보조
41040705002	봉덕	고흥군	포두면	길두리			10	0.00				1968	보조
41040705001	안동	고흥군	포두면	길두리			10	0.00				1968	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	36					22.0		0.00				
41040706001	송곡	고흥군	고흥읍	남계리			10	270.00	88.0		1994	보조
41040706002	등암	고흥군	고흥읍	등암리			5	300.00	97.0	0.1	1992	보조
41040706003	등암1	고흥군	고흥읍	등암리			1	250.00	85.0		1997	보조
41040706004	떡곡	고흥군	고흥읍	등암리			1	250.00	86.0		1997	보조
41040706007	93-02	고흥군	고흥읍	성촌리		1.0	1	150.00	132.0	0.2	1993	보조
41040706005	성촌리 617	고흥군	고흥읍	성촌리		1.0	1	120.00	80.0	0.3	2015	보조
41040706006	성촌리 617	고흥군	고흥읍	성촌리		0.3	1	0.00			1900	보조
41040706008	수덕	고흥군	고흥읍	행정리			10	264.00	87.0		1996	보조
41040706010	95-52	고흥군	고흥읍	호형리		2.0	1	250.00	78.0	0.3	1995	보조
41040706009	호형	고흥군	고흥읍	호형리			10	200.00	85.0		2001	보조
41040706015	92-15	고흥군	도화면	가화리		2.0	1	270.00	76.0	0.2	1992	보조
41040706016	94-18	고흥군	도화면	가화리		3.0	1	380.00	84.0	0.2	1994	보조
41040706014	99-1-2	고흥군	도화면	가화리		2.0	1	250.00	100.0	0.2	1999	보조
41040706011	가화(이목동)	고흥군	도화면	가화리			10	300.00	82.0		1992	보조
41040706013	봉산	고흥군	도화면	가화리			10	300.00	85.0		1994	보조
41040706012	지등	고흥군	도화면	가화리			10	380.00	84.0		1994	보조
41040706019	구암	고흥군	도화면	구암리			10	225.00	85.0		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)		
41040706017	내촌	고흥군	도화면	구암리			10	354.00	72.0		1986	보조
41040706018	사동	고흥군	도화면	구암리			10	250.00	85.0		1994	보조
41040706020	서오치	고흥군	도화면	당오리			10	300.00	90.0		1994	보조
41040706022	96-10	고흥군	도화면	덕중리		2.0	1	260.00	85.0	0.2	1996	보조
41040706021	덕산	고흥군	도화면	덕중리			10	260.00	85.0		1996	보조
41040706023	94-15	고흥군	도화면	밭포리		3.0	1	300.00	85.0	0.2	1994	보조
41040706025	92-14	고흥군	도화면	봉산리		2.0	1	250.00	80.0	0.2	1992	보조
41040706024	봉산	고흥군	도화면	봉산리			10	300.00	76.0		1992	보조
41040706026	동백	고흥군	도화면	신호리			1	250.00	86.0		1997	보조
41040706027	신호	고흥군	도화면	신호리			10	200.00	85.0		2001	보조
41040706029	남성	고흥군	포두면	남성리			10	216.00	84.0		1995	보조
41040706028	익금	고흥군	포두면	남성리			10	300.00	88.0		1994	보조
41040706030	척지	고흥군	포두면	봉림리			10	200.00	85.0		2001	보조
41040706031	중흥	고흥군	포두면	상포리			10	250.00	84.0		1994	보조
41040706032	97-17	고흥군	포두면	세동리		2.0	1	250.00	120.0	0.3	1997	보조
41040706033	97-18	고흥군	포두면	세동리		2.0	1	250.00	120.0	0.3	1997	보조
41040706034	우산	고흥군	포두면	옥강리			10	250.00	130.0		1994	보조
41040706035	우산	고흥군	포두면	옥강리			1	200.00	85.0		2000	보조
41040706036	우산	고흥군	포두면	옥강리			10	200.00	85.0		2001	보조