

고대용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 고흥군 고흥읍 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

고대구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 고흥군 고흥읍 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 113,157 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 28,037 천m³/년 (25%)
4. 공급량 : 14,181 천m³/년 (13%)
5. 부족량 : 13,856 천m³/년 (12%)
6. 개발계획수량 : 5,376 천m³/년 (5%)
7. 미개발수량 : 8,480 천m³/년 (7%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 고대용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 고흥군 고흥읍 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	91,775						4,782
지하수	21,381						594
계	113,157	28,037	14,181		14,181	13,856	5,376

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,654	1,247	-	1,247
		수 량	18,771	12,283	-	12,283
	밭	면적(ha)	1,049	200	-	200
		수 량	5,019	989	-	989
축산용수	축산두수 (두)	6,870	4,489	-	4,489	
	수 량	156	103	-	103	
생활용수	급수인구(인)	10,035	6,653	-	6,653	
	수 량	1,216	806	-	806	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	6,405	-	-	-	
	수 량	2,875	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			28,037	14,181	-	14,181

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	5,376	3,610	1,172			594	
신규	2,105	339	1,172			594	
보강	3,271	3,271					

⑤ 사업비 : 83,793,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 7개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 18개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 500 ha, 5,376 천 m³/년
 - 논관개 : 407 ha, 4,833 천 m³/년
 - 밭관개 : 93 ha, 543 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 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	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	27

4. 수급전망	34
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	40
2-2 사업비	46

<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 고대 용수구역은 전라남도 중남부에 위치한 지역으로 서쪽은 보성만에 접해있고, 남쪽은 전라남도 고흥군 포두면, 동쪽은 고흥군 점암면, 북쪽은 고흥군 남양면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 고흥군 고흥읍, 점암면, 과역면, 두원면을 포함한 1도 1군 4개 면의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 380km떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 동남쪽 125km에 위치하고 있으며, 구역 중앙에 과역면소재지가 자리 잡고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 목포~광양을 연결하는 목포광양고속도로가 구역의 15km 지점 상단에 지나가고 있고, 별교IC에서 약 20km 지점에 위치하고 있다. 고흥군을 기점으로 하는 15번국도가 북에서 남으로 통과하고 있으며, 830, 843, 851, 855호 지방도가 타면과 연결되어 있어 교통은 비교적 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 남쪽은 고흥군 점암면의 운암산을 경계로 북쪽으로 뻗어 내린 산자락을 따라 경지가 형성되어 있으며, 서쪽으로는 두원이라는 지명과 어울리게 낮은 구릉지와 언덕이 엉켜있고 그 사이로 경지가 형성되어 있고, 북쪽으로는 월락산을 경계로 하여 낮은 구릉지대와 보성만과 접하는 해답들이 펼쳐져 있다.

회룡, 사정, 운대, 두원, 용산, 학곡천이 흘러 수리이용이 높고 토양은 비옥한 편이고, 이 지역은 농업과 어업을 위주로 하고 있으며, 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 고흥군 행정구역은 1도 1군 4개읍·면 23개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			23개법정리	
전남	고흥군	고흥읍	고소리, 호동리	2개
		점암면	대룡리, 모룡리, 사정리, 연봉리, 신안리	5개
		과역면	과역리, 노일리, 도천리	3개
		두원면	관덕리, 대금리, 대전리, 성두리, 신송리, 영오리, 예회리, 용당리, 용반리, 용산리, 운대리, 풍류리, 학곡리	13개

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 지역의 투자유치사업으로는 2012. 03에 고분자 용·복합소재센터 구축사업을 완료 하였고, 현재 고흥산업형 특화단지조성 사업을 진행 중에 있다. 고흥군의 경지면적은 22,738ha로 답 15,396ha, 전 7,342ha이며, 농가 수는 14,033호 이고, 가구당 경지면적은 1.49ha이며, 식량작물 생산량은 총 면적 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. 점암면은 동쪽은 남해의 여자만에 면하고, 서쪽은 두원면, 남서쪽은 포두면, 남동쪽은 영남면, 북쪽은 과역면과 접한다. 주요 농산물은 쌀·보리·모시풀·고구마 등이다. 연안에서 송어와 낙지가 잡히고, 굴 양식도 많이 한다. 교통로는 면을 일주하여 고흥~과역 간 지방도로 이어지는 군도가 있다.

과역면은 북쪽으로 남양면 남쪽으로 점암면에 접하고, 동쪽으로 순천만, 서쪽으로 득량만에 면한다. 면의 대부분이 동·서 해안의 간석지에 농경지가 조성되어 있다. 벼농사를 주로 하며 국도 연변에서는 비닐하우스 재배에 의한 원예농업이 활발하다. 그 밖에 특용작물인 잎담배를 재배하고, 동·서 해안의 간석지에서는 굴·꼬막 양식이 활발하다. 순천만에 있는 진지도는 수심이 깊어 연안수역의 어류가 많이 모여들기 때문에 관광낚시터로 알려져 있다. 국도가 면내를 남북으로 달리고 있어서 벌교를 경유하여 광주광역시와 순천시로 연결되고, 남으로는 고흥읍과 도양읍으로 연결된다.

두원면은 남쪽은 고흥읍과 접하고, 3면은 득량만으로 둘러싸여 있다. 쌀·보리 중심의 주곡농업 외에 원예농업이 활발하여 오이·딸기의 생산이 많다. 또한 바지락·꼬막·피조개 등 패류의 양식이 성하고, 그 밖에 양질의 고령토가 산출된다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 10,738ha 중 농경지는 답 1,837ha, 전 1,083ha 이며, 진흥지역 2,216ha, 수리답 1,247ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	10,738	2,920	1,837	1,083	2,215	1,247	
고흥군 고흥읍	796	222	117	105	154	80	
고흥군 과역면	1,512	398	178	220	365	121	
고흥군 두원면	5,800	1,285	758	527	1,003	515	
고흥군 점암면	2,630	1,015	784	231	693	532	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 10,738ha이고 연평균 강수량은 1,473mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		158,171	
수자원 부존량	소계	113,595	
	지표수	92,214	
	지하수	21,381	

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	10,738	158,171	
고흥군 고흥읍	고흥	1,473	796	11,725	
고흥군 과역면	고흥	1,473	1,512	22,272	
고흥군 두원면	고흥	1,473	5,800	85,434	
고흥군 점암면	고흥	1,473	2,630	38,740	

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			10,738	92,213	
고흥군 고흥읍	섬진강	1,473	796	6,836	
고흥군 과역면	섬진강	1,473	1,512	12,984	
고흥군 두원면	섬진강	1,473	5,800	49,808	
고흥군 점암면	섬진강	1,473	2,630	22,585	

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		10,738			21,382	
고흥군 고흥읍	고흥	796	1,473	14	1,585	
고흥군 과역면	고흥	1,512	1,473	14	3,011	
고흥군 두원면	고흥	5,800	1,473	14	11,549	
고흥군 점암면	고흥	2,630	1,473	14	5,237	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 28,037천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 23,790천m³/년, 축산용수는 156천m³/년, 생활용수는 1,216천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 2,875천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			28,037	
농업용수	ha	2,703	23,790	
- 논	ha	1,654	18,771	
- 밭	ha	1,049	5,019	
축산용수	두	6,870	156	
생활용수	인	10,035	1,216	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	6,405	2,875	
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	1,837	1,247	591	1,654	1,331	323	
고흥군 고흥읍	117	80	38	105	85	21	
고흥군 과역면	178	121	57	160	129	31	
고흥군 두원면	758	515	244	683	549	133	
고흥군 점암면	784	532	252	706	568	138	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,083	200	883	1,049	311	738	
고흥군 고흥읍	105	0	105	102	14	88	
고흥군 과역면	220	98	122	213	111	102	
고흥군 두원면	527	46	481	510	108	402	
고흥군 점암면	231	56	175	224	78	146	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 18,771천m³/년, 밭 5,019천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,654	1,331	323	18,771	15,133	3,638	
고흥군 고흥읍	105	85	21	1,198	966	232	
고흥군 과역면	160	129	31	1,815	1,464	351	
고흥군 두원면	683	549	133	7,751	6,249	1,502	
고흥군 점암면	706	568	138	8,007	6,454	1,553	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,049	311	738	5,019	1,535	3,484	
고흥군 고흥읍	102	14	88	484	67	417	
고흥군 과역면	213	111	102	1,030	547	483	
고흥군 두원면	510	108	402	2,431	534	1,897	
고흥군 점암면	224	78	146	1,074	387	687	

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	7,480	6,870	135	21	156	
	한육우	6,358	5,754	126			
	젓소	96	84	5			
	돼지	389	386	4			
	닭	637	646				
고흥군 고흥읍	소계	852	782	15	2	17	
	한육우	752	680	15			
	젓소						
	돼지						
	닭	100	102				
고흥군 과역면	소계	1,529	1,443	23	4	27	
	한육우	884	800	18			
	젓소	39	34	2			
	돼지	348	345	4			
	닭	258	264				
고흥군 두원면	소계	3,983	3,630	75	12	87	
	한육우	3,719	3,367	74			
	젓소	19	17	1			
	돼지	10	10				
	닭	235	236				
고흥군 점암면	소계	1,116	1,015	22	3	26	
	한육우	1,003	907	20			
	젓소	38	33	2			
	돼지	31	31				
	닭	44	44				

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	8,636	10,239	10,035	1,216	
고흥군 고흥읍	1,823	2,161	2,118	257	
고흥군 과역면	1,969	2,334	2,288	277	
고흥군 두원면	3,253	3,858	3,780	458	
고흥군 점암면	1,591	1,886	1,849	224	

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		6,405	2,875	
고소	고흥군 고흥읍 고소리	39	17	
신촌	고흥군 고흥읍 고소리	13	6	
유동	고흥군 고흥읍 고소리	75	34	
남산	고흥군 고흥읍 호동리	42	19	
동산	고흥군 고흥읍 호동리	11	5	
상동	고흥군 고흥읍 호동리	42	19	
호동1	고흥군 고흥읍 호동리	15	7	
호동2	고흥군 고흥읍 호동리	21	9	
민등	고흥군 과역면 과역리	47	21	
상분	고흥군 과역면 과역리	15	7	
유동	고흥군 과역면 과역리	24	11	
하분	고흥군 과역면 과역리	13	6	
거량	고흥군 과역면 노일리	11	5	
내로	고흥군 과역면 노일리	20	9	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
외로	고흥군 과역면 노일리	30	13	
도야	고흥군 과역면 도천리	23	10	
방란	고흥군 과역면 도천리	17	8	
상송	고흥군 과역면 도천리	10	4	
관덕	고흥군 두원면 관덕리	30	13	
금산	고흥군 두원면 대금리	18	8	
신성	고흥군 두원면 대금리	17	8	
신흥	고흥군 두원면 대금리	15	7	
대전1	고흥군 두원면 대전리	15	7	
대전2	고흥군 두원면 대전리	11	5	
성두	고흥군 두원면 성두리	330	148	
진목	고흥군 두원면 성두리	110	49	
금계	고흥군 두원면 신송리	8	4	
대곡	고흥군 두원면 신송리	12	5	
반송	고흥군 두원면 신송리	31	14	
신송	고흥군 두원면 신송리	110	49	
영동	고흥군 두원면 영오리	7	3	
오수	고흥군 두원면 영오리	7	3	
상예	고흥군 두원면 예회리	5	2	
예회	고흥군 두원면 예회리	31	14	
구룡	고흥군 두원면 용당리	12	5	
내당	고흥군 두원면 용당리	19	9	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
금성	고흥군 두원면 용반리	11	5	
동촌	고흥군 두원면 용반리	7	3	
반산	고흥군 두원면 용반리	27	12	
안양	고흥군 두원면 용반리	160	72	
대산	고흥군 두원면 용산리	18	8	
용산	고흥군 두원면 용산리	1,040	467	
금오	고흥군 두원면 운대리	97	44	
운곡	고흥군 두원면 운대리	26	12	
운대	고흥군 두원면 운대리	272	122	
운대1	고흥군 두원면 운대리	316	142	
풍류	고흥군 두원면 풍류리	18	8	
두곡	고흥군 두원면 학곡리	19	9	
지북	고흥군 두원면 학곡리	23	10	
학림	고흥군 두원면 학곡리	44	20	
대춘	고흥군 점암면 모룡리	18	8	
상춘	고흥군 점암면 모룡리	102	46	
화계	고흥군 점암면 모룡리	22	10	
사정	고흥군 점암면 사정리	320	144	
월송	고흥군 점암면 사정리	11	5	
상신	고흥군 점암면 신안리	105	47	
연등	고흥군 점암면 연봉리	12	5	
연봉1	고흥군 점암면 연봉리	189	85	
연봉2	고흥군 점암면 연봉리	2,292	1,028	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 14,181천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 14,181천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 59개소, 양수장 5개소, 양·배수장 0개소, 취입보 25개소, 집수암거 9개소, 관정 39개소로 총 137개소의 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	14,181	-	14,181		
농업용수	답	수혜면적	1,247	-	1,247	
		공급량	12,283	-	12,283	
	전	수혜면적	200	-	200	
		공급량	989	-	989	
	소계	수혜면적	1,447	-	1,447	
		공급량	13,272	-	13,272	
축산용수	급수대상(두)	4,489	-	4,489		
	공급량	103	-	103		
생활용수	급수인구(인)	6,653	-	6,653		
	공급량	806	-	806		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 14,181천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,837ha 중 1,247ha가 수리답으로 수리답율은 67.9%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,083ha 중 200ha로 밭기반 정비율은 18.5%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,837	1,247	12,283	67.9	
고흥군 고흥읍	117	80	670	67.9	
고흥군 과역면	178	121	1,024	67.9	
고흥군 두원면	758	515	4,964	67.9	
고흥군 점암면	784	532	5,625	67.9	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,083	200	989	18.5	
고흥군 고흥읍	105	0	0	0	
고흥군 과역면	220	98	484	44.5	
고흥군 두원면	527	46	228	8.7	
고흥군 점암면	231	56	277	24.2	

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	4,489	103	
	한육우	3,813	83	
	젖소	57	3	
	돼지	234	3	
	닭	385	0	
고흥군 고흥읍	소계	512	11	
	한육우	452	10	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	60	0	
고흥군 과역면	소계	917	18	
	한육우	530	12	
	젖소	23	1	
	돼지	209	2	
	닭	155	0	
고흥군 두원면	소계	2,391	57	
	한육우	2,231	49	
	젖소	11	1	
	돼지	6	0	
	닭	143	0	
고흥군 점암면	소계	669	17	
	한육우	600	13	
	젖소	23	1	
	돼지	19	0	
	닭	27	0	

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	8,636	6,653	806	
고흥군 고흥읍	1,823	1,404	170	
고흥군 과역면	1,969	1,517	184	
고흥군 두원면	3,253	2,506	304	
고흥군 점암면	1,591	1,226	148	

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 0천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	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							

다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공					유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제한				비고																
		코드번호	명칭	위치					농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량	방류량		급수량	연체		하천명	취입수량 (m ³ /s)											
				시도	시군구	읍면동					리	논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량												개발면적 (ha)	보강면적 (ha)			신규면적 (ha)	길이 (m)	높이 (m)								
																																			해	없	음					
								당					없																													

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고										
		코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m³/s)					
				시도	시군 구	읍면 동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)												적경 (m)	길이 (m)							
						해			당				없																									

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

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

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)	급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 28,037 천m³/년이고 공급량은 14,181 천m³/년으로 부족량은 13,856 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	28,037	14,181	13,856	
농업용수	23,790	13,272	10,518	
축산용수	156	103	53	
생활용수	1,216	806	410	
공업용수	-	-	-	
환경용수	2,875	-	2,875	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 7개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 18개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 5,376천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		26	4,833	543	5,376						5,376
지표수	소계	8	4,239	543	4,782						4,782
	저수지	7	3,067	543	3,610						3,610
	양수장	1	1,172		1,172						1,172
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	18	594		594						594
	관정	18	594		594						594
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 407ha와 전 93ha에 5,376천m³/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	45	308	353	93		93	4,239	543	4,782	
저수지	45	210	255	93		93	3,067	543	3,610	
양수장		98	98				1,172		1,172	
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	54		54				594		594	
관 정	54		54				594		594	
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
	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 7개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 18개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 5,376천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 5,376천m³/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	3,610	1,172			594		5,376	
농업용수	3,610	1,172			594		5,376	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
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							소요 사업비 (백만원)	제당			유효 저수량							
					시도	시군구	읍면동	리					급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)							보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			급수 량	급수 량	공 급 량	방 류 량	급수 량	길이 (m)	높이 (m)
계								483	3,610	3,610	348	3,067	255	210	45	543	93													79,635					
신규	소규모	와룡	41010721002	와룡	전남	고흥군	두원면	용산리	14	153	153	14	153	14															7,880	80	28	348			
신규	소규모	학곡	41010721001	학곡	전남	고흥군	두원면	학곡리	29	186	186	17	186	17	3	14													12,107	150	21	314			
보강	보강	도야	41010721007	도야	전남	고흥군	과역면	도천리	25	1,165	1,165	96	1,085	80	80		80	16		16									15,126	200	25	398			
보강	보강	상신	41010721006	상신	전남	고흥군	점암면	신안리	110	562	562	71	362	31	27	4	200	40		40									15,038	240	16	439			
보강	보강	연봉	41010721005	연봉1	전남	고흥군	점암면	연봉리	188	724	724	66	581	53	53		143	13		13									7,900	150	16	606			
보강	보강	상촌	41010721004	상촌	전남	고흥군	점암면	천학리	102	575	575	59	490	42	33	9	85	17		17									13,040	200	16	392			
보강	보강	월송	41010721003	월송	전남	고흥군	점암면	천학리	15	245	245	25	210	18	14	4	35	7		7									8,544	110	13	130			

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 7개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 18개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 5,376천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 83,793백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	7	1	0	0	18	0	26	
사업비	79,635	3,078	0	0	1,080	0	83,793	

< 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			10,738	2,130	1,143	35	216	6,087	1,127
고흥군	고흥읍	고소리	296	87	45	1	7	123	33
고흥군	고흥읍	호동리	500	94	67	1	12	279	47
고흥군	과역면	과역리	458	124	72	2	22	180	58
고흥군	과역면	노일리	547	172	79	5	12	213	66
고흥군	과역면	도천리	507	128	81	1	12	227	58
고흥군	두원면	관덕리	282	42	23	2	5	185	25
고흥군	두원면	대금리	395	79	56	2	8	222	28
고흥군	두원면	대전리	217	52	25	-	6	116	18
고흥군	두원면	성두리	249	80	45	-	10	82	32
고흥군	두원면	신송리	443	64	44	1	8	280	46
고흥군	두원면	영오리	339	56	25	4	5	226	23
고흥군	두원면	예회리	325	77	46	5	6	164	27
고흥군	두원면	용당리	342	61	37	2	6	209	27
고흥군	두원면	용반리	677	122	63	1	14	391	86
고흥군	두원면	용산리	356	103	33	2	7	171	40
고흥군	두원면	운대리	1,027	76	57	1	9	782	102
고흥군	두원면	풍류리	428	92	48	2	7	247	32
고흥군	두원면	학곡리	720	120	54	2	8	474	62
고흥군	점암면	대룡리	335	82	44	-	10	162	37
고흥군	점암면	모룡리	463	67	34	-	10	310	42
고흥군	점암면	사정리	631	85	55	1	10	409	71
고흥군	점암면	신안리	675	191	66	-	13	334	71
고흥군	점암면	연봉리	526	76	44	-	9	301	96

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				8,636	
전라남도	고흥군	고흥읍	고소리	647	
전라남도	고흥군	고흥읍	호동리	1,176	
전라남도	고흥군	과역면	과역리	945	
전라남도	고흥군	과역면	노일리	523	
전라남도	고흥군	과역면	도천리	501	
전라남도	고흥군	두원면	관덕리	155	
전라남도	고흥군	두원면	대금리	276	
전라남도	고흥군	두원면	대전리	210	
전라남도	고흥군	두원면	성두리	322	
전라남도	고흥군	두원면	신송리	276	
전라남도	고흥군	두원면	영오리	165	
전라남도	고흥군	두원면	예회리	192	
전라남도	고흥군	두원면	용당리	189	
전라남도	고흥군	두원면	용반리	451	
전라남도	고흥군	두원면	용산리	225	
전라남도	고흥군	두원면	운대리	306	
전라남도	고흥군	두원면	풍류리	225	
전라남도	고흥군	두원면	학곡리	261	
전라남도	고흥군	점암면	대룡리	302	
전라남도	고흥군	점암면	모룡리	309	
전라남도	고흥군	점암면	사정리	313	
전라남도	고흥군	점암면	신안리	404	
전라남도	고흥군	점암면	연봉리	263	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				6,358	96	389	637	
전남	고흥군	고흥읍	고소리	376	-	-	50	
전남	고흥군	고흥읍	호동리	376	-	-	50	
전남	고흥군	과역면	과역리	294	-	-	85	
전남	고흥군	과역면	노일리	294	-	-	85	
전남	고흥군	과역면	도천리	296	39	348	88	
전남	고흥군	두원면	관덕리	285	-	-	18	
전남	고흥군	두원면	대금리	285	-	-	18	
전남	고흥군	두원면	대전리	285	-	-	18	
전남	고흥군	두원면	성두리	285	-	-	18	
전남	고흥군	두원면	신송리	285	-	-	18	
전남	고흥군	두원면	영오리	285	-	-	18	
전남	고흥군	두원면	예회리	285	-	-	18	
전남	고흥군	두원면	용당리	285	-	-	18	
전남	고흥군	두원면	용반리	285	-	-	18	
전남	고흥군	두원면	용산리	285	-	-	18	
전남	고흥군	두원면	운대리	299	19	10	19	
전남	고흥군	두원면	풍류리	285	-	-	18	
전남	고흥군	두원면	학곡리	285	-	-	18	
전남	고흥군	점암면	대룡리	199	-	-	8	
전남	고흥군	점암면	모룡리	199	-	-	8	
전남	고흥군	점암면	사정리	199	-	-	8	
전남	고흥군	점암면	신안리	207	38	31	12	
전남	고흥군	점암면	연봉리	199	-	-	8	

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				
두원천	지방	고흥	두원	고흥	두원		112	7		O	
반산천	지방	고흥	두원	고흥	두원			7		O	
사정천	지방	고흥	점암	고흥	점암	17	56	8		O	
용산천	지방	고흥	두원	고흥	두원			4		O	
운대천	지방	고흥	두원	고흥	두원			4		O	
학곡천	지방	고흥	두원	고흥	두원			4		O	
회룡천	지방	고흥	점암	고흥	점암			3	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	59					1,188						
41010701001	고소	고흥군	고흥읍	고소리	39	10	1	8	7.0	106.0	1945	주
41010701003	신촌	고흥군	고흥읍	고소리	13	4	1	2	4.0	38.0	1975	주
41010701002	유동	고흥군	고흥읍	고소리	75	14	1	25	2.5	470.0	1968	주
41010701008	남산	고흥군	고흥읍	호동리	42	9	1	9	7.5	43.0	1969	주
41010701006	동산	고흥군	고흥읍	호동리	11	5	1	12	9.0	35.0	1958	주
41010701005	상동	고흥군	고흥읍	호동리	42	15	1	28	6.5	75.0	1958	주
41010701004	호동1	고흥군	고흥읍	호동리	15	13	1	12	7.5	70.0	1958	주
41010701007	호동2	고흥군	고흥읍	호동리	21	10	1	7	6.5	67.0	1968	주
41010701009	민등	고흥군	과역면	과역리	47	29	1	101	6.5	165.0	1945	주
41010701011	상분	고흥군	과역면	과역리	15	13	1	13	7.4	141.0	1968	주
41010701010	유동	고흥군	과역면	과역리	24	13	1	26	9.2	92.0	1945	주
41010701012	하분	고흥군	과역면	과역리	13	5	1	6	8.6	70.0	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)		
41010701014	거랑	고흥군	과역면	노일리	11	8	1	14	6.7	78.0	1945	주
41010701013	내로	고흥군	과역면	노일리	20	10	1	29	7.5	134.0	1945	주
41010701015	외로	고흥군	과역면	노일리	30	12	1	11	7.2	162.0	1970	주
41010701016	도야	고흥군	과역면	도천리	23	12	1	24	10.0	78.0	1945	주
41010701017	방란	고흥군	과역면	도천리	17	6	1	12	7.4	75.0	1967	주
41010701018	상송	고흥군	과역면	도천리	10	8	1	4	5.0	65.0	1974	주
41010701019	관덕	고흥군	두원면	관덕리	30	22	3	46	10.0	100.0	1945	주
41010701022	금산	고흥군	두원면	대금리	18	25	3	35	6.5	185.0	1968	주
41010701020	신성	고흥군	두원면	대금리	17	10	3	3	5.0	112.0	1954	주
41010701021	신흥	고흥군	두원면	대금리	15	15	3	17	5.5	152.0	1960	주
41010701023	대전1	고흥군	두원면	대전리	15	14	3	13	7.0	80.0	1945	주
41010701024	대전2	고흥군	두원면	대전리	11	3	3	6	5.5	60.0	1945	주
41010701025	성두	고흥군	두원면	성두리	330	9	3	7	2.0	140.0	1963	주
41010701026	진목	고흥군	두원면	성두리	110	2	3	2	2.0	87.0	1967	주
41010701030	금계	고흥군	두원면	신송리	8	4	3	7	6.0	37.0	1978	주
41010701029	대곡	고흥군	두원면	신송리	12	5	3	1	5.0	32.0	1960	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)		
41010701028	반송	고흥군	두원면	신송리	31	20	3	47	7.5	158.0	1957	주
41010701027	신송	고흥군	두원면	신송리	110	34	3	148	11.5	124.0	1945	주
41010701032	영동	고흥군	두원면	영오리	7	8	3	8	8.0	77.0	1963	주
41010701031	오수	고흥군	두원면	영오리	7	9	3	11	7.0	104.0	1945	주
41010701033	상예	고흥군	두원면	예회리	5	10	3	4	5.0	100.0	1953	주
41010701034	예회	고흥군	두원면	예회리	31	8	3	12	5.0	103.0	1968	주
41010701035	구룡	고흥군	두원면	용당리	12	4	3	3	3.5	112.0	1945	주
41010701036	내당	고흥군	두원면	용당리	19	13	3	12	7.6	83.0	1962	주
41010701038	금성	고흥군	두원면	용반리	11	14	3	34	9.0	140.0	1957	주
41010701039	동촌	고흥군	두원면	용반리	7	3	3	5	6.0	65.0	1962	주
41010701040	반산	고흥군	두원면	용반리	27	14	3	40	9.5	80.0	1968	주
41010701037	안양	고흥군	두원면	용반리	160	23	7	108	7.0	136.0	1956	주
41010701041	대산	고흥군	두원면	용산리	18	5	3	7	6.5	84.0	1968	주
41010701042	용산	고흥군	두원면	용산리	1,040	10	3	8	1.7	295.0	1969	주
41010701044	금오	고흥군	두원면	운대리	97	10	5	44	9.5	74.0	1958	주
41010701045	운곡	고흥군	두원면	운대리	26	4	3	8	6.5	40.0	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)		
41010701043	운대	고흥군	두원면	운대리	272	53	10	246	10.2	292.0	1946	주
41010701046	운대1	고흥군	두원면	운대리	316	69	10	1,388	23.0	191.0	2003	주
41010701047	풍류	고흥군	두원면	풍류리	18	16	3	13	7.5	105.0	1968	주
41010701049	두곡	고흥군	두원면	학곡리	19	9	3	7	7.0	57.0	1945	주
41010701048	지북	고흥군	두원면	학곡리	23	17	3	21	9.5	113.0	1945	주
41010701050	학림	고흥군	두원면	학곡리	44	18	3	32	12.0	84.0	1945	주
41010701053	대춘	고흥군	점암면	모룡리	18	10	1	46	11.2	116.0	1978	주
41010701052	상춘	고흥군	점암면	모룡리	102	38	5	180	11.3	114.0	1968	주
41010701051	화계	고흥군	점암면	모룡리	22	18	1	68	7.7	123.0	1945	주
41010701055	사정	고흥군	점암면	사정리	320	119	10	795	12.5	207.0	1964	주
41010701054	월송	고흥군	점암면	사정리	11	13	1	43	6.0	84.0	1945	주
41010701056	상신	고흥군	점암면	신안리	105	48	1	148	12.5	185.0	1968	주
41010701059	연등	고흥군	점암면	연봉리	12	7	1	47	7.0	122.0	1945	주
41010701058	연봉1	고흥군	점암면	연봉리	189	43	10	310	12.0	147.0	1944	주
41010701057	연봉2	고흥군	점암면	연봉리	2,292	220	10	1,020	6.0	2,196.0	1934	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					32						
41010702005	풍류	고흥군	두원면	풍류리		19	1			0.000	2011	주
41010702001	사정	고흥군	점암면	사정리			10	1	15	0.020	1968	보조
41010702002	월송	고흥군	점암면	사정리		13	1			0.000	1997	주
41010702003	신안	고흥군	점암면	신안리			10	2	22	0.100	2003	보조
41010702004	연봉	고흥군	점암면	연봉리	2,292		10	1	7.5	0.050	2005	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	25											
41010704010	도천	고흥군	과역면	도천리		5.0	5	0.00	0.3	15.0	1981	주
41010704007	성리	고흥군	두원면	성두리		4.0	7	0.00	0.3	10.0	1968	주
41010704004	차수	고흥군	두원면	성두리		1.0	7	0.00	0.4	15.0	1965	주
41010704021	동촌	고흥군	두원면	용반리	648		1	0.18	0.5	55.0	1996	보조
41010704005	금계1	고흥군	두원면	용산리		2.7	7	0.01	1.0	18.0	1968	주
41010704006	금계2	고흥군	두원면	용산리		2.0	10	0.01	0.4	10.0	1968	주
41010704003	와룡	고흥군	두원면	용산리		7.0	7	0.01	0.7	15.0	1965	주
41010704012	석촌	고흥군	두원면	운대리	628		1	0.05	1.6	19.0	1999	보조
41010704014	장항	고흥군	두원면	운대리	652		1	0.12	0.3	15.0	1990	보조
41010704011	정문	고흥군	두원면	운대리	530		1	0.18	2.2	16.0	1990	보조
41010704013	중대	고흥군	두원면	운대리	610		1	0.19	1.6	19.0	1990	보조
41010704001	2연봉도수로 보	고흥군	점암면	대룡리	2,292		1	0.92	1.5	30.0	1931	보조
41010704002	군	고흥군	점암면	사정리	1,088		1	0.00	1.5	67.4	1961	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수취면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
41010704019	신안	고흥군	점암면	신안리	462		1	0.15	0.4	10.5	1995	보조
41010704009	신촌	고흥군	점암면	신안리	465		1	0.15	1.5	8.0	1980	보조
41010704008	안치	고흥군	점암면	신안리	472		1	0.10	0.4	11.0	1980	보조
41010704022	용강	고흥군	점암면	신안리	490		1	0.28	0.8	17.7	1999	보조
41010704025	용강1	고흥군	점암면	신안리	463		1	0.10	0.5	13.5	2003	보조
41010704023	용강2	고흥군	점암면	신안리	450		1	0.05	0.7	14.0	2002	보조
41010704024	용강3	고흥군	점암면	신안리	485		1	0.04	0.6	13.0	2000	보조
41010704016	봉남1	고흥군	점암면	연봉리	816		1	0.06	1.3	13.0	1993	보조
41010704017	봉남2	고흥군	점암면	연봉리	842		1	0.09	0.8	14.7	1993	보조
41010704018	봉남3	고흥군	점암면	연봉리	835		1	0.02	0.9	12.0	1993	보조
41010704015	탁개	고흥군	점암면	연봉리	848		1	0.04	0.8	21.0	1992	보조
41010704020	학교	고흥군	점암면	연봉리	826		1	0.15	1.7	16.0	1995	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	9												
41010705003	고소	고흥군	고흥읍	고소리			10	0.00				1969	보조
41010705007	신흥	고흥군	두원면	대금리			10	0.00				1977	보조
41010705006	송정	고흥군	두원면	대전리			10	0.00				1976	보조
41010705001	학림	고흥군	두원면	성두리			10	0.00				1959	보조
41010705009	내당	고흥군	두원면	용당리			10	0.00				1979	보조
41010705008	용산	고흥군	두원면	용산리			10	0.00				1978	보조
41010705002	금곡	고흥군	두원면	운대리			10	0.00				1968	보조
41010705005	두곡	고흥군	두원면	학곡리			10	0.00				1969	보조
41010705004	안치	고흥군	점암면	신안리			10	0.00				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	39					22.0						
41010706001	고소(신촌)	고흥군	고흥읍	고소리			10	400.00	87.0		1994	보조
41010706002	고소(신촌)	고흥군	고흥읍	고소리			10	480.00	85.0		1996	보조
41010706003	중촌	고흥군	고흥읍	고소리			10	200.00	85.0		2001	보조
41010706004	돌고개	고흥군	고흥읍	호동리			1	250.00	85.0		1997	보조
41010706005	민등	고흥군	과역면	과역리		2.0	1	250.00	85.0		1995	보조
41010706006	96-41	고흥군	두원면	관덕리		2.0	1	250.00	85.0	0.3	1996	보조
41010706007	대덕	고흥군	두원면	대금리			10	302.00	93.0		1995	보조
41010706008	성두	고흥군	두원면	성두리			10	250.00	85.0		1996	보조
41010706009	성두	고흥군	두원면	성두리			10	200.00	85.0		2001	보조
41010706010	오수	고흥군	두원면	영오리			5	250.00	85.0		1998	보조
41010706011	오수	고흥군	두원면	영오리			1	200.00	85.0		2000	보조
41010706012	예회	고흥군	두원면	예회리			10	350.00	80.0		1993	보조
41010706013	예회	고흥군	두원면	예회리			10	250.00	85.0		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)		
41010706014	예회	고흥군	두원면	예회리			10	200.00	85.0		2001	보조
41010706016	반산	고흥군	두원면	용반리			10	360.00	88.0		1994	보조
41010706017	용반	고흥군	두원면	용반리			10	330.00	85.0		1996	보조
41010706015	지등	고흥군	두원면	용반리			10	300.00	85.0		1992	보조
41010706019	95-02	고흥군	두원면	운대리		1.0	1	100.00	102.0	0.3	1992	보조
41010706021	95-54	고흥군	두원면	운대리		1.0	1	150.00	60.0	0.3	1995	보조
41010706020	97-52	고흥군	두원면	운대리		2.0	1	200.00	148.0	0.2	1994	보조
41010706018	석촌	고흥군	두원면	운대리			10	380.00	60.0		1987	보조
41010706024	92-31	고흥군	두원면	풍류리		2.0	1	200.00	80.0	0.2	1991	보조
41010706025	92-32	고흥군	두원면	풍류리		1.0	1	150.00	85.0	0.2	1992	보조
41010706023	월하	고흥군	두원면	풍류리			1	250.00	86.0		1997	보조
41010706022	풍류1	고흥군	두원면	풍류리			10	318.00	62.0		1991	보조
41010706026	97-15	고흥군	점암면	대룡리		2.0	1	250.00	85.0	0.3	1997	보조
41010706027	97-16	고흥군	점암면	대룡리		2.0	1	250.00	85.0	0.3	1997	보조
41010706033	96-16	고흥군	점암면	모룡리		2.0	1	250.00	150.0	0.3	1996	보조
41010706032	망동	고흥군	점암면	모룡리			10	200.00	85.0		2001	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)		
41010706028	모룡(상촌)	고흥군	점암면	모룡리			10	300.00	78.0		1994	보조
41010706031	모룡(용산)	고흥군	점암면	모룡리			10	250.00	96.0		1996	보조
41010706029	모룡1	고흥군	점암면	모룡리			10	354.00	150.0		1996	보조
41010706030	회계	고흥군	점암면	모룡리			10	300.00	85.0		1996	보조
41010706034	사리	고흥군	점암면	사정리			1	250.00	85.0		1997	보조
41010706037	96-40	고흥군	점암면	신안리		2.0	1	250.00	85.0	0.3	1996	보조
41010706035	상신	고흥군	점암면	신안리			10	276.00	130.0		1996	보조
41010706036	상신	고흥군	점암면	신안리			1	250.00	86.0		1997	보조
41010706038	연봉	고흥군	점암면	연봉리		3.0	1	150.00	110.0	0.3	2005	주
41010706039	연봉	고흥군	점암면	연봉리			10	140.00	80.0	0.3	2005	보조