

# 고도용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 고흥군 도덕면 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## **고도구역 농어촌용수이용합리화계획**

1. 용수구역 : 전라남도 고흥군 도덕면 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 115,644 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 45,535 천m<sup>3</sup>/년 (39%)
4. 공급량 : 23,879 천m<sup>3</sup>/년 (21%)
5. 부족량 : 21,656 천m<sup>3</sup>/년 (18%)
6. 개발계획수량 : 2,575 천m<sup>3</sup>/년 (2%)
7. 미개발수량 : 19,081 천m<sup>3</sup>/년 (16%)

# 용수구역 계획 총괄

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

○ 총 관

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	93,792						1,486
지하수	21,851						1,089
계	115,644	45,535	23,879		23,879	21,656	2,575

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	2,620	1,975	-	1,975
		수 량	29,724	20,312	-	20,312
	밭	면적(ha)	1,352	237	-	237
		수 량	6,467	1,169	-	1,169
축산용수	축산두수 (두)	5,229	3,314	-	3,314	
	수 량	86	57	-	57	
생활용수	급수인구(인)	18,504	12,267	-	12,267	
	수 량	2,242	1,486	-	1,486	
공업용수	면적(ha)	132	4	-	4	
	수 량	4,563	135	-	135	
환경용수	유역면적(ha)	5,464	2,629	-	2,629	
	수 량	2,453	720	-	720	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			45,535	23,879	-	23,879

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	2,575	1,486				1,089	
신규	1,818	729				1,089	
보강	757	757					

⑤ 사업비 : 32,351,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소  
집수암거 0개소, 관정 33개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 224 ha, 2,361 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 201 ha, 2,246 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 23 ha, 115 천m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 4 천m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 145 천m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 65 천m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년

# 목 차

## 제1장 일반현황

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

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량 .....	13
1-2 수자원 부족량 .....	14

### 2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭) .....	16
2-2 축산용수 .....	18
2-3 생활용수 .....	19
2-4 공업용수 .....	19
2-5 환경용수 .....	20

### 3. 공급량

3-1 기설 공급량 .....	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 .....	47

### <부 표>

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

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 고도 용수구역은 전라남도 중남부에 위치한 지역으로 북쪽, 서쪽, 남쪽은 보성만에 접해있고, 동쪽은 전라남도 고흥군 포두면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 고흥군 도양읍, 풍양면, 도덕면을 포함한 1도 1군 3개 면의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 380km 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 동남쪽 125km에 위치하고 있으며, 구역의 동쪽에는 풍양농공단지가 남서쪽에는 도양일반산업단지와 우주천문과학관이 자리 잡고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역의 교통은 동서로 27번 국도가 통과하고 있으며, 남쪽의 해안선을 따라 77번 국도가 지나가고 있다. 도양읍 소재지로부터 소록대교, 거금대교를 지나 거금도 까지 연결되어 있으며, 851호 지방도가 타면과 연결되어 있어 교통은 비교적 양호한 편이고, 도양읍 녹동신항에서는 제주까지 여객선을 운항하고 있다.

## 3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽은 고흥군 포두면 경계로 북쪽은 금성산, 동쪽은 천등산, 서쪽은 직산으로 둘러싸여 있으며, 산자락을 따라 형성된 경지가 있으며, 구역의 중앙부터 해안평야인 남쪽에는 오마간척지가 북쪽으로는 고흥만간척지가 전개되어 있다. 고읍천이 고흥만 간척지내로 흘러내리고 있어 용수이용율은 비교적 높은 편이고, 토양은 비옥한 편이고, 이 지역은 물류중심유통의 중심지이며 해양관광산업의 시발점이기도 하며, 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 22개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			22개법정리	
전남	고흥군	도양읍	관리, 봉암리, 용정리, 장계리	4개
		풍양면	고옥리, 당두리, 매곡리, 보천리, 봉양리, 상림리, 송정리, 안동리, 야막리, 율치리, 풍남리, 한동리	12개
		도덕면	가야리, 도덕리, 봉덕리, 신양리, 오마리, 용동리	6개

## 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 투자유치사업에는 우주천문과학관 설립, 도양~거금도간 연륙·연도교 가설로 현재 완공되었으며, 도양일반산업단지 조성, 해양바이오 연료 생산을 위한 Pilot Plant 구축 사업, 녹동항 정비사업이 진행 중이다.

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

고흥읍 도양읍은 남동쪽에 넓은 간척지가 전개되어 있으나, 북서쪽에는 해발고도 100~200m의 구릉지가 많다. 유인도로는 나환자요양소가 있는 소록도와 읍의 서쪽 바다에 위치한 득량도가 있고, 그 밖에 7개의 무인도가 있다. 주요 농산물은 쌀·보리 외에 참깨·유채·마늘 등을 생산한다. 고흥반도의 남서쪽 끝에 위치하여 기후가 온화하므로 단감의 생산도 많다. 3면이 바다에 면하여 쥐치·삼치·복어·활선어 등의 어획이 많고, 김·미역·다시마·꼬막·바지락 등의 양식도 성하다. 육상 교통은 광주~녹동, 여수·순천과 녹동 간에 정기버스가 있고, 녹동항은 연안 도서를 연결하는 해상교통의 요지이다.

풍양면은 동쪽은 포두면과 도화면, 서쪽은 도덕면, 북쪽은 고흥읍과 접하고, 남쪽과 서쪽 일부는 바다에 면한다. 경지면적은 논이 밭보다 넓으며, 주요 농산물은 쌀·보리·참깨·유채·마늘 등이고 무·배추도 많이 재배한다. 풍남리에 해초산업 새마을공장이 있으며, 굴·바지락의 훈제 통조림을 생산하고 있다.

도덕면의 주요 산업은 벼농사뿐만 아니라 마늘·고추 등 밭농사와, 김·굴 등의 양식업도 활발하다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 10,974ha 중 농경지는 답 2,909ha, 전 1,397ha 이며, 진흥지역 3,273ha, 수리답 1,975ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	10,974	4,305	2,908	1,397	3,273	1,975	
고흥군 도덕면	3,777	2,009	1,534	475	1,770	1,042	
고흥군 도양읍	2,391	854	437	417	326	297	
고흥군 풍양면	4,806	1,442	937	505	1,177	636	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 10,974ha이고 연평균 강수량은 1,473mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		161,647	
수자원 부존량	소계	116,091	
	지표수	94,240	
	지하수	21,851	

#### 1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

#### <수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
계		1,473	10,974	161,646	
고흥군 도덕면	고흥	1,473	3,777	55,635	
고흥군 도양읍	고흥	1,473	2,391	35,219	
고흥군 풍양면	고흥	1,473	4,806	70,792	

## 1-2 수자원 부족량

### 가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			10,974	94,240	
고흥군 도덕면	섬진강	1,473	3,777	32,435	
고흥군 도양읍	섬진강	1,473	2,391	20,533	
고흥군 풍양면	섬진강	1,473	4,806	41,272	

### 나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

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

<지하수 부족량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		10,974			21,852	
고흥군 도덕면	고흥	3,777	1,473	14	7,521	
고흥군 도양읍	고흥	2,391	1,473	14	4,761	
고흥군 풍양면	고흥	4,806	1,473	14	9,570	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 45,535천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 36,191천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 86천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 2,242천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 4,563천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 2,453천m<sup>3</sup>/년, 기타용수는 0천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			45,535	
농업용수	ha	3,972	36,191	
- 논	ha	2,620	29,724	
- 밭	ha	1,352	6,467	
축산용수	두	5,229	86	
생활용수	인	18,504	2,242	
공업용수	ha	132	4,563	
환경용수	ha	5,464	2,453	
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	2,908	1,975	934	2,620	2,108	512	
고흥군 도덕면	1,534	1,042	493	1,382	1,112	270	
고흥군 도양읍	437	297	140	394	317	77	
고흥군 풍양면	937	636	301	844	679	165	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,397	237	1,160	1,352	386	966	
고흥군 도덕면	475	50	425	460	105	355	
고흥군 도양읍	417	67	350	404	112	292	
고흥군 풍양면	505	120	385	488	169	319	



## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 29,724천m<sup>3</sup>/년, 밭 6,467천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2,620	2,108	512	29,724	23,959	5,765	
고흥군 도덕면	1,382	1,112	270	15,676	12,635	3,041	
고흥군 도양읍	394	317	77	4,468	3,601	867	
고흥군 풍양면	844	679	165	9,580	7,723	1,857	

### <2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,352	386	966	6,467	1,907	4,560	
고흥군 도덕면	460	105	355	2,193	517	1,676	
고흥군 도양읍	404	112	292	1,931	552	1,379	
고흥군 풍양면	488	169	319	2,343	838	1,505	

## 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, 젖소 150ℓ, 돼지 30ℓ, 닭 1ℓ를 적용하였으며, 가공용수는 양축용수의 15.6%를 적용하였다.

### <축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			비고
				수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	5,523	5,229	75	12	86	
	한육우	3,623	3,285	72			
	젖소	5	4				
	돼지	164	163	2			
	닭	1,731	1,777	1			
고흥군 도덕면	소계	3,741	3,559	47	7	54	
	한육우	2,303	2,086	46			
	젖소	5	4				
	돼지	15	15				
	닭	1,418	1,454	1			
고흥군 도양읍	소계	628	600	8	1	9	
	한육우	388	352	8			
	젖소						
	돼지						
	닭	240	248				
고흥군 풍양면	소계	1,154	1,070	20	3	23	
	한육우	932	847	19			
	젖소						
	돼지	149	148	2			
	닭	73	75				

### 2-3 생활용수

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

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

#### <생활용수 수요량>

행정구역	2012년	2024년			비고
	농촌인구 (인)	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	
계	15,928	18,882	18,504	2,242	
고흥군 도덕면	3,079	3,649	3,576	433	
고흥군 도양읍	9,432	11,181	10,957	1,328	
고흥군 풍양면	3,417	4,052	3,971	481	

### 2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m<sup>3</sup>/ha/일을 곱하여 추정하였다.

#### <공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			132	4,563	
고흥군 도양읍 봉암리	산업단지	도양일반산업단지	128	4,428	
고흥군 풍양면 상림리	농공단지	풍양농공단지	4	135	

## 2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인  $0.002885\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ 를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		5,464	2,453	
대곡	고흥군 도덕면 가야리	33	15	
원두1	고흥군 도덕면 가야리	44	20	
원두2	고흥군 도덕면 가야리	13	6	
채래	고흥군 도덕면 가야리	21	9	
도덕	고흥군 도덕면 도덕리	256	115	
도촌	고흥군 도덕면 도덕리	12	5	
봉암	고흥군 도덕면 도덕리	218	98	
내봉	고흥군 도덕면 봉덕리	2,565	1,151	
대사	고흥군 도덕면 봉덕리	22	10	
장승	고흥군 도덕면 봉덕리	42	19	
신양	고흥군 도덕면 신양리	88	39	
회룡	고흥군 도덕면 신양리	85	38	
용동	고흥군 도덕면 용동리	17	8	
한적	고흥군 도덕면 용동리	18	8	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
비선	고흥군 도양읍 관리	31	14	
동봉	고흥군 도양읍 봉암리	8	4	
봉서	고흥군 도양읍 봉암리	25	11	
북촌	고흥군 도양읍 봉암리	8	4	
소봉	고흥군 도양읍 봉암리	14	6	
장사	고흥군 도양읍 봉암리	11	5	
대분	고흥군 도양읍 용정리	70	31	
상유	고흥군 도양읍 용정리	24	11	
수안	고흥군 도양읍 용정리	29	13	
용정	고흥군 도양읍 용정리	180	81	
하류	고흥군 도양읍 용정리	110	49	
안골	고흥군 도양읍 장계리	37	17	
장수	고흥군 도양읍 장계리	16	7	
장유	고흥군 도양읍 장계리	114	51	
풍도	고흥군 풍양면 고옥리	200	90	
공호	고흥군 풍양면 당두리	8	4	
당두1	고흥군 풍양면 당두리	5	2	
당두2	고흥군 풍양면 당두리	32	14	
매곡	고흥군 풍양면 매곡리	315	141	
보천	고흥군 풍양면 보천리	26	12	
봉양	고흥군 풍양면 봉양리	23	10	
하림	고흥군 풍양면 상림리	24	11	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
하림	고흥군 풍양면 상림리	11	5	
송정1	고흥군 풍양면 송정리	51	23	
송정2	고흥군 풍양면 송정리	130	58	
문암	고흥군 풍양면 안동리	13	6	
야막	고흥군 풍양면 야막리	6	3	
청용	고흥군 풍양면 야막리	20	9	
미인치	고흥군 풍양면 율치리	110	49	
사동	고흥군 풍양면 율치리	307	138	
삼신	고흥군 풍양면 율치리	55	25	
삼각	고흥군 풍양면 한동리	6	3	
한동	고흥군 풍양면 한동리	11	5	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 23,879천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 23,879천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 47개소, 양수장 6개소, 양·배수장 1개소, 취입보 9개소, 집수암거 6개소, 관정 52개소로 총 121개소의 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 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	23,879	-	23,879		
농업용수	답	수혜면적	1,975	-	1,975	
		공급량	20,312	-	20,312	
	전	수혜면적	237	-	237	
		공급량	1,169	-	1,169	
	소계	수혜면적	2,211	-	2,211	
		공급량	21,481	-	21,481	
축산용수	급수대상(두)	3,314	-	3,314		
	공급량	57	-	57		
생활용수	급수인구(인)	12,267	-	12,267		
	공급량	1,486	-	1,486		
공업용수	부지면적(ha)	4	-	4		
	공급량	135	-	135		
환경용수	유역면적(ha)	2,629	-	2,629		
	공급량	720	-	720		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 23,879천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,908ha 중 1,975ha가 수리답으로 수리답율은 67.9%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,397ha 중 237ha로 밭기반 정비율은 17.0%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,908	1,975	20,312	67.9	
고흥군 도덕면	1,534	1,042	10,912	67.9	
고흥군 도양읍	437	297	2,898	67.9	
고흥군 풍양면	937	636	6,502	67.9	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,397	237	1,169	17.0	
고흥군 도덕면	475	50	246	10.5	
고흥군 도양읍	417	67	329	16.0	
고흥군 풍양면	505	120	594	23.8	



## 나. 축산용수

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

### <축산용수 공급현황>

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	3,314	57	
	한육우	2,172	48	
	젖소	3	0	
	돼지	98	1	
	닭	1,041	0	
고흥군 도덕면	소계	2,248	36	
	한육우	1,383	30	
	젖소	3	0	
	돼지	9	0	
	닭	853	0	
고흥군 도양읍	소계	376	6	
	한육우	232	5	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	144	0	
고흥군 풍양면	소계	690	15	
	한육우	557	12	
	젖소	0	0	
	돼지	89	1	
	닭	44	0	

### 다. 생활용수

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

#### <생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	15,928	12,267	1,486	
고흥군 도덕면	3,079	2,371	287	
고흥군 도양읍	9,432	7,262	880	
고흥군 풍양면	3,417	2,634	319	

### 라. 공업용수

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

#### <공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			135	
고흥군 풍양면 상림리	농공단지	풍양농공단지	135	

### 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

#### <환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		2,565	720	
내봉	고흥군 도덕면 봉덕리	2,565	720	

### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	합계
	답	전	소계						
계			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

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

# 가. 저수지

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업명	지구명	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)		급 수 량	급 수 량	방 류 량	급 수 량	길이 (m)	높이 (m)	
																																						해
						해			당																													

## 나. 양수장

(단위 : 천m<sup>3</sup>/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	양수량 (m <sup>3</sup> /s)		대수 (개)	펌프구경 (mm)													
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)																						
						해			당																																

## 다. 취입보

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업명	지구명	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	연체		하 천 명	취입 수량 (m <sup>3</sup> /s)							
				시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			길이 (m)	높이 (m)					
																																			해	없	음		
									당					없																									

## 라. 집수암거

(단위 : 천m<sup>3</sup>/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 (m <sup>3</sup> /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 : 천m<sup>3</sup>/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				급수 량	급수 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 (m <sup>3</sup> /일)		직경 (m)	심도 (m)			
					해			당				없				읍														





#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 45,535 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 23,879 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 21,656 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	45,535	23,879	21,656	
농업용수	36,191	21,481	14,710	
축산용수	86	57	29	
생활용수	2,242	1,486	756	
공업용수	4,563	135	4,428	
환경용수	2,453	720	1,733	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 33개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,575천m<sup>3</sup>/년을 공급하도록 계획하였다.

#### <개발계획>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		36	2,246	115	2,361	4	145		65		2,575
지표수	소계	3	1,157	115	1,272	4	145		65		1,486
	저수지	3	1,157	115	1,272	4	145		65		1,486
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	33	1,089		1,089						1,089
	관정	33	1,089		1,089						1,089
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 201ha와 전 23ha에 2,361천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	24	78	102	23		23	1,157	115	1,272	
저수지	24	78	102	23		23	1,157	115	1,272	
양수장										
취입보										
집수압거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	99		99				1,089		1,089	
관 정	99		99				1,089		1,089	
집수정										

## 1-2 축산, 생활, 공업용수

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

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	4	145	-	149	
저수지	4	145	-	149	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계			61	65	
저수지	매곡	고흥군 풍양면 매곡리	61	65	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

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

## 2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 33개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,361천m<sup>3</sup>/년, 축산용수 4천m<sup>3</sup>/년, 생활용수 145천m<sup>3</sup>/년, 공업용수 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수 65천m<sup>3</sup>/년, 기타용수 0천m<sup>3</sup>/년을 포함하여 총 2,575천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	1,486				1,089		2,575	
농업용수	1,272				1,089		2,361	
축산용수	4						4	
생활용수	145						145	
공업용수								
환경용수	65						65	
기타용수								

## 2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고								
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	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)			급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	길이 (m)	높이 (m)
계								118	1,486	1,272	125	1,157	102	78	24	115	23		23	4	145		65		30,371										
신규	보강	매곡	41010821001	매곡	전남	고흥군	풍양면	매곡리	61	729	515	47	515	47	26	21				4	145		65		7,200	250	20	1,028							
보강	보강	대곡	41010821003	대곡	전남	고흥군	남양면	대곡리	35	467	467	40	467	40											15,126	200	21	703							
보강	보강	보천	41010821002	보천	전남	고흥군	풍양면	보천리	22	290	290	38	175	15	12	3	115	23		23					8,045	100	17	200							





다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수 급 수 량	생활 용수 급 수 량	공업 용수 공 급 량	환경 용수 방 류 량	기타 용수 급 수 량	소요 사업비 (백만원)	시설제원				비 고															
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								언 체	하 천 명	취입 수량 (m³/s)																	
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)										보강 면적 (ha)		신규 면적 (ha)	길이 (m)	높이 (m)												
																																	해	당	없	음								
							해																																					

# 라. 집수암거

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

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								급수 량	급수 량	공급 량	방류 량		급수 량	연체		하천 명	취입 수량 (m <sup>3</sup> /s)							
					시도	시군구	읍면동				리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량													개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)			신규 면적 (ha)	적경 (m)	길이 (m)				
						해			당																														

## 마. 관정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고											
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	소요 사업비 (백만원)			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)												급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	직경 (m)	심도 (m)		
																																							시도	시군구
계								1,089	1,089	99	1,089	99		99																1,980	0.00									
신규	지하수	봉암1	41010826001	봉암1	전남	고흥군	도양읍	봉암리	33	33	3	33	3	3																										
신규	지하수	봉암2	41010826002	봉암2	전남	고흥군	도양읍	봉암리	33	33	3	33	3	3																										
신규	지하수	봉암3	41010826003	봉암3	전남	고흥군	도양읍	봉암리	33	33	3	33	3	3																										
신규	지하수	봉암4	41010826004	봉암4	전남	고흥군	도양읍	봉암리	33	33	3	33	3	3																										
신규	지하수	봉암5	41010826005	봉암5	전남	고흥군	도양읍	봉암리	33	33	3	33	3	3																										
신규	지하수	용정1	41010826006	용정1	전남	고흥군	도양읍	용정리	33	33	3	33	3	3																										
신규	지하수	용정2	41010826007	용정2	전남	고흥군	도양읍	용정리	33	33	3	33	3	3																										
신규	지하수	용정3	41010826008	용정3	전남	고흥군	도양읍	용정리	33	33	3	33	3	3																										
신규	지하수	용정4	41010826009	용정4	전남	고흥군	도양읍	용정리	33	33	3	33	3	3																										
신규	지하수	용정5	41010826010	용정5	전남	고흥군	도양읍	용정리	33	33	3	33	3	3																										
신규	지하수	교육1	41010826011	교육1	전남	고흥군	풍양면	교육리	33	33	3	33	3	3																										
신규	지하수	교육2	41010826012	교육2	전남	고흥군	풍양면	교육리	33	33	3	33	3	3																										
신규	지하수	교육3	41010826013	교육3	전남	고흥군	풍양면	교육리	33	33	3	33	3	3																										
신규	지하수	교육4	41010826014	교육4	전남	고흥군	풍양면	교육리	33	33	3	33	3	3																										
신규	지하수	당투1	41010826015	당투1	전남	고흥군	풍양면	당투리	33	33	3	33	3	3																										

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/일)	직경 (m)	심도 (m)													
신규	지하수	당두2	41010826016	당두2	전남	고흥군	풍양면	당두리	33	33	3	33	3	3																			60	150.00	250.0	100											
신규	지하수	당두3	41010826017	당두3	전남	고흥군	풍양면	당두리	33	33	3	33	3	3																				60	150.00	250.0	100										
신규	지하수	당두4	41010826018	당두4	전남	고흥군	풍양면	당두리	33	33	3	33	3	3																				60	150.00	250.0	100										
신규	지하수	당두5	41010826019	당두5	전남	고흥군	풍양면	당두리	33	33	3	33	3	3																					60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	매곡1	41010826020	매곡1	전남	고흥군	풍양면	매곡리	33	33	3	33	3	3																					60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	보천1	41010826021	보천1	전남	고흥군	풍양면	보천리	33	33	3	33	3	3																						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	봉양1	41010826022	봉양1	전남	고흥군	풍양면	봉양리	33	33	3	33	3	3																							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	봉양2	41010826023	봉양2	전남	고흥군	풍양면	봉양리	33	33	3	33	3	3																								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	봉양3	41010826024	봉양3	전남	고흥군	풍양면	봉양리	33	33	3	33	3	3																									60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	안동1	41010826025	안동1	전남	고흥군	풍양면	안동리	33	33	3	33	3	3																									60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	안동2	41010826026	안동2	전남	고흥군	풍양면	안동리	33	33	3	33	3	3																										60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	야막1	41010826027	야막1	전남	고흥군	풍양면	야막리	33	33	3	33	3	3																											60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	야막2	41010826028	야막2	전남	고흥군	풍양면	야막리	33	33	3	33	3	3																												60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	야막3	41010826029	야막3	전남	고흥군	풍양면	야막리	33	33	3	33	3	3																												60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	율치1	41010826030	율치1	전남	고흥군	풍양면	율치리	33	33	3	33	3	3																												60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	율치2	41010826031	율치2	전남	고흥군	풍양면	율치리	33	33	3	33	3	3																												60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	율치3	41010826032	율치3	전남	고흥군	풍양면	율치리	33	33	3	33	3	3																												60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	한동1	41010826033	한동1	전남	고흥군	풍양면	한동리	33	33	3	33	3	3																													60	150.00	250.0	100	

바. 집수정

(단위 : 천<sup>m<sup>3</sup></sup>/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공				유역면적 (ha)	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		소요 사업비 (백만원)	지하댐규모		집수정								
					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)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)		
								당					없																										

## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 33개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,575천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 32,351백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	3	0	0	0	33	0	36	
사업비	30,371	0	0	0	1,980	0	32,351	





## < 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			10,974	2,811	1,475	52	321	4,832	1,483
고흥군	도덕면	가야리	808	188	171	13	22	302	112
고흥군	도덕면	도덕리	628	261	59	2	16	147	143
고흥군	도덕면	봉덕리	560	206	64	-	13	169	108
고흥군	도덕면	신양리	633	260	75	6	15	164	113
고흥군	도덕면	오마리	670	322	53	1	7	104	183
고흥군	도덕면	용동리	478	62	78	3	9	294	32
고흥군	도양읍	관리	365	87	89	1	15	133	40
고흥군	도양읍	봉암리	809	167	180	2	100	203	157
고흥군	도양읍	용정리	798	133	98	4	22	458	83
고흥군	도양읍	장계리	419	49	73	7	8	254	28
고흥군	풍양면	고옥리	312	135	62	1	12	40	62
고흥군	풍양면	당두리	212	100	32	1	5	36	38
고흥군	풍양면	매곡리	790	173	57	2	5	467	86
고흥군	풍양면	보천리	268	117	21	1	10	78	41
고흥군	풍양면	봉양리	204	60	36	-	6	83	19
고흥군	풍양면	상림리	319	51	34	-	5	193	36
고흥군	풍양면	송정리	400	66	47	1	9	253	24
고흥군	풍양면	안동리	462	158	41	1	4	210	48
고흥군	풍양면	야막리	199	44	18	2	7	105	23
고흥군	풍양면	울치리	838	83	52	2	10	640	51
고흥군	풍양면	풍남리	674	64	94	1	13	465	37
고흥군	풍양면	한동리	128	25	41	1	8	34	19

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				15,928	
전라남도	고흥군	도덕면	가야리	816	
전라남도	고흥군	도덕면	도덕리	606	
전라남도	고흥군	도덕면	봉덕리	489	
전라남도	고흥군	도덕면	신양리	573	
전라남도	고흥군	도덕면	오마리	270	
전라남도	고흥군	도덕면	용동리	325	
전라남도	고흥군	도양읍	관리	964	
전라남도	고흥군	도양읍	봉암리	6,520	
전라남도	고흥군	도양읍	용정리	1,425	
전라남도	고흥군	도양읍	장계리	523	
전라남도	고흥군	풍양면	고옥리	431	
전라남도	고흥군	풍양면	당두리	175	
전라남도	고흥군	풍양면	매곡리	197	
전라남도	고흥군	풍양면	보천리	376	
전라남도	고흥군	풍양면	봉양리	219	
전라남도	고흥군	풍양면	상림리	181	
전라남도	고흥군	풍양면	송정리	314	
전라남도	고흥군	풍양면	안동리	150	
전라남도	고흥군	풍양면	야막리	241	
전라남도	고흥군	풍양면	울치리	367	
전라남도	고흥군	풍양면	풍남리	478	
전라남도	고흥군	풍양면	한동리	288	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				3,623	5	164	1,731	
전남	고흥군	도덕면	가야리	383	-	-	236	
전남	고흥군	도덕면	도덕리	383	-	-	236	
전남	고흥군	도덕면	봉덕리	383	-	-	236	
전남	고흥군	도덕면	신양리	383	-	-	236	
전남	고흥군	도덕면	오마리	383	-	-	236	
전남	고흥군	도덕면	용동리	388	5	15	238	
전남	고흥군	도양읍	관리	97	-	-	60	
전남	고흥군	도양읍	봉암리	97	-	-	60	
전남	고흥군	도양읍	용정리	97	-	-	60	
전남	고흥군	도양읍	장계리	97	-	-	60	
전남	고흥군	풍양면	고옥리	77	-	-	-	
전남	고흥군	풍양면	당두리	77	-	-	-	
전남	고흥군	풍양면	매곡리	77	-	-	-	
전남	고흥군	풍양면	보천리	77	-	-	-	
전남	고흥군	풍양면	봉양리	85	-	149	73	
전남	고흥군	풍양면	상림리	77	-	-	-	
전남	고흥군	풍양면	송정리	77	-	-	-	
전남	고흥군	풍양면	안동리	77	-	-	-	
전남	고흥군	풍양면	야막리	77	-	-	-	
전남	고흥군	풍양면	울치리	77	-	-	-	
전남	고흥군	풍양면	풍남리	77	-	-	-	
전남	고흥군	풍양면	한동리	77	-	-	-	

#### 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				
고읍천	지방	고흥	풍양	고흥	풍양		160	5		O	

## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	47					1,893						
41010801002	대곡	고흥군	도덕면	가야리	33	31	1	49	5.0	202.0	1946	주
41010801003	원두1	고흥군	도덕면	가야리	44	21	1	32	6.0	149.0	1958	주
41010801004	원두2	고흥군	도덕면	가야리	13	4	1	3	7.3	34.0	1968	주
41010801001	채래	고흥군	도덕면	가야리	21	14	1	22	4.0	108.0	1946	주
41010801006	도덕	고흥군	도덕면	도덕리	256	94	10	316	10.5	278.0	1959	주
41010801005	도춘	고흥군	도덕면	도덕리	12	4	1	5	4.0	60.0	1948	주
41010801007	봉암	고흥군	도덕면	도덕리	218	291	10	1,769	7.5	2,050.0	1988	주
41010801010	내봉	고흥군	도덕면	봉덕리	2,565	287	10	1,800	7.0	2,129.0	1988	주
41010801009	대사	고흥군	도덕면	봉덕리	22	8	10	16	6.0	98.0	1968	주
41010801008	장승	고흥군	도덕면	봉덕리	42	27	10	37	5.0	70.0	1961	주
41010801012	신양	고흥군	도덕면	신양리	88	137	1	110	3.8	1,200.0	1975	주
41010801011	회룡	고흥군	도덕면	신양리	85	47	10	90	9.1	130.0	1959	주
41010801014	용동	고흥군	도덕면	용동리	17	10	1	5	5.0	81.0	1968	주
41010801013	한적	고흥군	도덕면	용동리	18	15	1	18	5.6	86.0	1948	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
41010801015	비선	고흥군	도양읍	관리	31	12	1	16	5.6	72.0	1948	주
41010801018	동봉	고흥군	도양읍	봉암리	8	10	1	10	3.5	152.0	1948	주
41010801017	봉서	고흥군	도양읍	봉암리	25	24	1	41	4.5	260.0	1946	주
41010801020	북촌	고흥군	도양읍	봉암리	8	6	1	9	6.8	65.0	1968	주
41010801019	소봉	고흥군	도양읍	봉암리	14	5	1	5	4.2	63.0	1968	주
41010801016	장사	고흥군	도양읍	봉암리	11	6	1	4	7.2	98.0	1945	주
41010801022	대분	고흥군	도양읍	용정리	70	63	10	69	10.9	127.0	1954	주
41010801025	상유	고흥군	도양읍	용정리	24	5	1	3	5.3	47.0	1964	주
41010801021	수안	고흥군	도양읍	용정리	29	10	1	14	4.5	124.0	1946	주
41010801024	용정	고흥군	도양읍	용정리	180	29	10	288	12.0	174.4	1959	주
41010801023	하류	고흥군	도양읍	용정리	110	45	10	54	11.3	116.0	1954	주
41010801027	안골	고흥군	도양읍	장계리	37	5	7	21	8.0	75.0	1945	주
41010801028	장수	고흥군	도양읍	장계리	16	6	1	9	5.8	88.0	1958	주
41010801026	장유	고흥군	도양읍	장계리	114	73	1	238	10.6	104.0	1945	주
41010801029	풍도	고흥군	풍양면	고옥리	200	196	10	1,046	9.6	540.0	1958	주
41010801030	공호	고흥군	풍양면	당두리	8	11	1	21	6.0	80.0	1945	주
41010801031	당두1	고흥군	풍양면	당두리	5	9	1	6	5.5	43.0	1969	주



합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
41010801032	당두2	고흥군	풍양면	당두리	32	30	1	29	2.5	330.0	1969	주
41010801033	매곡	고흥군	풍양면	매곡리	315	96	10	743	12.2	284.0	1988	주
41010801034	보천	고흥군	풍양면	보천리	26	16	1	49	10.5	78.0	1945	주
41010801035	봉양	고흥군	풍양면	봉양리	23	19	1	45	8.0	92.0	1945	주
41010801036	하림	고흥군	풍양면	상림리	24	24	1	55	7.6	120.0	1945	주
41010801037	하림	고흥군	풍양면	상림리	11	6	1	10	4.4	116.0	1968	주
41010801038	송정1	고흥군	풍양면	송정리	51	17	1	29	9.0	114.0	1945	주
41010801039	송정2	고흥군	풍양면	송정리	130	23	1	72	9.5	300.0	1979	주
41010801040	문암	고흥군	풍양면	안동리	13	18	1	25	8.2	140.0	1945	주
41010801042	야막	고흥군	풍양면	야막리	6	3	1	3	4.0	46.0	1968	주
41010801041	청용	고흥군	풍양면	야막리	20	19	1	55	8.6	92.0	1945	주
41010801045	미인치	고흥군	풍양면	울치리	110		10	190	12.0	300.0	1982	보조
41010801044	사동	고흥군	풍양면	울치리	307	73	10	360	17.0	122.0	1963	주
41010801043	삼신	고흥군	풍양면	울치리	55	31	10	55	9.6	191.0	1963	주
41010801046	삼각	고흥군	풍양면	한동리	6	3	1	4	3.5	90.0	1945	주
41010801047	한동	고흥군	풍양면	한동리	11	14	1	20	7.5	9.0	1945	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	6					45						
41010802006	도양	고흥군	도덕면	도덕리	872		10	1 1 1	22 30 40	0.190	2007	보조
41010802001	봉암	고흥군	도덕면	도덕리	287		10	2 3	22 93	2.280	1983	보조
41010802003	내봉	고흥군	도덕면	봉덕리	2,565		10	3 1	93 7.5	2.150	1988	보조
41010802004	신양	고흥군	도덕면	신양리		45	1			0.000	1996	주
41010802002	풍도	고흥군	도덕면	신양리			10	2	11	0.230	1988	보조
41010802005	신흥	고흥군	도덕면	오마리			10	2	7.5	0.130	2002	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				대수 (개)	마력 (HP)			
계	1											
41010803001	분매	고흥군	도덕면	오마리	2,199		10	1 1 3	19 75 112	7.000	2002	보조

## 5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	9					37.0						
41010804008	도덕	고흥군	도덕면	도덕리		7.0	1	0.01	0.5	12.0	1977	주
41010804006	도덕도수로	고흥군	도덕면	신양리	85		1	0.01	0.8	5.0	1959	보조
41010804009	차경	고흥군	도양읍	용정리	85		1	0.25	0.7	12.0	2004	보조
41010804007	업포	고흥군	풍양면	당두리		16.0	1	0.01	0.9	50.0	1968	주
41010804004	옥천	고흥군	풍양면	보천리	14		1	0.03	0.8	37.0	1959	부속
41010804003	용	고흥군	풍양면	보천리	1,000		1	0.04	0.8	30.0	1959	부속
41010804001	풍도도수로	고흥군	풍양면	야막리	913		1	0.04	0.9	31.0	1948	보조
41010804002	사동	고흥군	풍양면	울치리	307		1	0.01	0.7	8.0	1959	부속
41010804005	한동	고흥군	풍양면	한동리		14.0	5	0.02	0.7	32.0	1967	주

## 5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m³/s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	6												
41010805001	도촌	고흥군	도덕면	도덕리			10	0.00				1965	보조
41010805002	백석	고흥군	풍양면	매곡리			10	0.00				1968	보조
41010805006	백석	고흥군	풍양면	매곡리			10	0.00				1984	보조
41010805004	강동	고흥군	풍양면	풍남리			10	0.00				1975	보조
41010805005	강동	고흥군	풍양면	풍남리			10	0.00				1983	보조
41010805003	송정	고흥군	풍양면	풍남리			10	0.00				1973	보조

## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	52					51.0						
41010806005	1994-09	고흥군	도덕면	가야리		2.0	1	250.00	87.0	0.2	1994	보조
41010806007	1995-	고흥군	도덕면	가야리		1.0	1	180.00	200.0	0.3	1994	보조
41010806008	1995-	고흥군	도덕면	가야리		2.0	1	200.00	200.0	0.3	1995	보조
41010806004	1995-10	고흥군	도덕면	가야리		1.0	1	150.00	93.0	0.2	1995	보조
41010806002	가야	고흥군	도덕면	가야리			10	130.00	150.0		1995	보조
41010806001	가야(당남)	고흥군	도덕면	가야리			10	300.00	70.0		1992	보조
41010806006	가야리 1509-12	고흥군	도덕면	가야리		1.0	1	150.00	200.0	0.3	1996	보조
41010806003	당중	고흥군	도덕면	가야리			10	200.00	85.0		2001	보조
41010806012	도덕리 1025-9	고흥군	도덕면	도덕리		2.0	1	250.00	85.0	0.3	1996	보조
41010806009	도촌1	고흥군	도덕면	도덕리			5	363.00	62.0	0.1	1991	보조
41010806011	도촌2	고흥군	도덕면	도덕리			5	300.00	85.0	0.1	1996	보조
41010806010	어영	고흥군	도덕면	도덕리			10	560.00	74.0	0.1	1995	보조
41010806014	1999-2-2	고흥군	도덕면	봉덕리		2.0	1	250.00	103.0	0.3	1999	보조
41010806015	94-10	고흥군	도덕면	봉덕리		3.0	1	350.00	87.0	0.3	1994	보조
41010806013	99-2-1	고흥군	도덕면	봉덕리		2.0	1	250.00	103.0	0.3	1999	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
41010806016	내봉	고흥군	도덕면	오마리			10	300.00	83.0		1994	보조
41010806017	한적	고흥군	도덕면	용동리			10	280.00	90.0		1995	보조
41010806020	95-07	고흥군	도양읍	관리		2.0	1	200.00	86.0	0.3	1995	보조
41010806019	96-04	고흥군	도양읍	관리		2.0	1	250.00	85.0	0.3	1996	보조
41010806018	관리(비선)	고흥군	도양읍	관리			10	250.00	85.0		1996	보조
41010806024	봉암(대봉)	고흥군	도양읍	봉암리			10	250.00	82.0		1995	보조
41010806025	봉암(봉산)	고흥군	도양읍	봉암리			10	280.00	85.0		1996	보조
41010806021	봉암(산동)	고흥군	도양읍	봉암리			10	200.00	70.0		1994	보조
41010806023	용정	고흥군	도양읍	봉암리			10	300.00	80.0		1994	보조
41010806022	차경	고흥군	도양읍	봉암리			10	330.00	86.0		1994	보조
41010806028	01-22	고흥군	도양읍	용정리		2.0	1	250.00	100.0	0.3	2001	보조
41010806026	상유	고흥군	도양읍	용정리			10	300.00	80.0		1994	보조
41010806027	장길	고흥군	도양읍	용정리			1	250.00	85.0		1997	보조
41010806029	장유	고흥군	도양읍	장계리			1	250.00	85.0		1997	보조
41010806031	고흥군89-07	고흥군	풍양면	고옥리		3.0	1	300.00	69.0	0.2	1990	보조
41010806030	삼각	고흥군	풍양면	고옥리			10	412.00	58.0		1989	보조
41010806032	공호	고흥군	풍양면	당두리			1	250.00	85.0		1997	보조
41010806034	고흥군93-05	고흥군	풍양면	매곡리		3.0	1	327.00	60.0	0.2	1993	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
41010806033	매곡(신정)	고흥군	풍양면	매곡리			10	250.00	85.0		1996	보조
41010806036	고흥군97-12	고흥군	풍양면	보천리		2.0	1	200.00	85.0	0.2	1997	보조
41010806035	엄포	고흥군	풍양면	보천리			1	250.00	85.0		1997	보조
41010806037	한서	고흥군	풍양면	봉양리			10	432.00	57.0		1988	보조
41010806038	상림	고흥군	풍양면	상림리			10	198.00	150.0		1995	보조
41010806039	천등	고흥군	풍양면	송정리			10	300.00	80.0		1992	보조
41010806040	천등	고흥군	풍양면	송정리			10	260.00	150.0		1996	보조
41010806041	안동	고흥군	풍양면	안동리			10	250.00	100.0		1994	보조
41010806043	상신	고흥군	풍양면	울치리			10	302.00	84.0		1995	보조
41010806042	울치	고흥군	풍양면	울치리			10	402.00	63.0		1988	보조
41010806047	고흥-95	고흥군	풍양면	풍남리		2.0	1	200.00	200.0	0.2	1995	보조
41010806045	고흥군95-	고흥군	풍양면	풍남리		2.0	1	200.00	200.0	0.2	1995	보조
41010806046	고흥군95-	고흥군	풍양면	풍남리		2.0	1	200.00	200.0	0.2	1995	보조
41010806044	송정	고흥군	풍양면	풍남리			10	200.00	85.0		2001	보조
41010806051	고흥군92-06	고흥군	풍양면	한동리		3.0	1	363.00	95.0	0.3	1992	보조
41010806048	고흥군96-48	고흥군	풍양면	한동리		2.0	1	200.00	50.0	0.3	1996	보조
41010806049	고흥군96-50	고흥군	풍양면	한동리		2.0	1	250.00	80.0	0.2	1996	보조
41010806050	고흥군96-51	고흥군	풍양면	한동리		2.0	1	200.00	80.0	0.2	1996	보조
41010806052	한동리 1	고흥군	풍양면	한동리		6.0	1	600.00	200.0	0.4	1996	보조