

# 하적용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 하동군 고전면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## **하적구역 농어촌용수이용합리화계획**

1. 용수구역 : 경상남도 하동군 고전면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 132,620 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 13,750 천m<sup>3</sup>/년 (10%)
4. 공급량 : 8,944 천m<sup>3</sup>/년 (7%)
5. 부족량 : 4,806 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
6. 개발계획수량 : 2,692 천m<sup>3</sup>/년 (2%)
7. 미개발수량 : 2,114 천m<sup>3</sup>/년 (1%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 하적용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상남도 하동군 고전면 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천<sup>m</sup><sup>3</sup>/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공급량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	112,412						1,508
지하수	20,208						1,184
계	132,620	13,750	7,871	1,073	8,944	4,806	2,692

○ 수요/공급량

(단위 : 천<sup>m</sup><sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	641	652	97	749
		수량	7,024	6,423	1,073	7,496
	밭	면적(ha)	993	91	-	91
		수량	4,335	415	-	415
축산용수	축산두수 (두)		15,922	9,763	-	9,763
	수량		172	114	-	114
생활용수	급수인구(인)		8,975	5,949	-	5,949
	수량		1,088	721	-	721
공업용수	면적(ha)		6	6	-	6
	수량		198	198	-	198
환경용수	유역면적(ha)		2,079	-	-	-
	수량		933	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			13,750	7,871	1,073	8,944

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	2,692	792	716			1,184	
신규	1,184					1,184	
보강	1,508	792	716				

⑤ 사업비 : 26,557,600 천원

- 수 원 공 : 저수지 3개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소  
집수암거 0개소, 관정 39개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 276 ha, 2,692 천 m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 236 ha, 2,484 천 m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 40 ha, 208 천 m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천 m<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 .....	11

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량 .....	12
1-2 수자원 부족량 .....	13

### 2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭) .....	15
2-2 축산용수 .....	17
2-3 생활용수 .....	18
2-4 공업용수 .....	18
2-5 환경용수 .....	19

### 3. 공급량

3-1 기설 공급량 .....	23
3-2 시행중 공급량 .....	27

4. 수급전망 .....	34
---------------	----

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

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

### 2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 .....	40
2-2 사업비 .....	48

### <부 표>

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

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 용수구역은 경상남도 남서부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상남도 사천시 곤양면, 남쪽은 남해군 고현면, 서쪽은 전라남도 광양시 옥곡면, 북쪽은 하동군 옥종면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 하동군 고전면, 금남면, 양보면, 전라남도 광양시 진월면을 포함한 2도 1시 1군 4개면의 지구로서 광주로부터 동쪽 약 85km떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 서쪽 85km에 위치하고 있으며, 지구남쪽으로 광양국가산업단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역의 교통은 지구 남쪽에 부산~순천을 연결하는 남해고속도로가 동서로 통과하고 북에서 남으로 2번, 19번 국도와 1003호 지방도가 구역을 지나고 있다. 북으로는 사천공항과 삼량진~순천을 연결하는 경전선이 동서로 통과하고 있다. 그 외 58번, 59번 국도와 58호, 861호, 1002호 지방도가 인접하여 연결하고 있다.

## 3. 지형지세

본 용수구역은 구역 내의 서쪽에 섬진강이 북에서 남으로 흐르고 있고, 동쪽은 지리산이 뺏어 내린 산악으로 형성되어 있다. 동쪽의 산악과 서쪽의 섬진강 주변으로 저수지가 많이 분포 되어 있으며, 섬진강과 수개의 하천이 흘러 수리이용이 높고 토양은 비옥하고 농업에 좋은 조건이다.

## 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 경상남도 하동군과 전라남도 광양시의 행정구역은 2도 2시·군 4개면 24개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			24개 법정리	
전남	광양시	진월면	망덕리, 차사리, 마룡리, 선소리, 신아리, 오사리, 신구리	7개
경남	하동군	고전면	범아리, 성천리, 전도리, 대덕리, 고하리, 성평리, 명교리	7개
		금남면	덕천리, 진정리, 계천리	3개
		양보면	운암리, 장암리, 감당리, 우복리, 통정리, 박달리, 지례리	7개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 남해관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 남해 1,817.7mm로 전국 평균 1,308mm(1981~2010)보다 현저히 많은 수준이다.

#### <평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
남해	30.1	63.3	96.1	178.9	192.7	258.7	340.5	302.8	195.0	72.1	59.5	28.1	1,817.7

### 나. 산업

본 용수구역은 경남의 하동군과 전남의 광양시를 포함하며 영남과 호남을 연결하는 경전선 철도와 남해고속도로가 동서로 연결되어 문화교류의 교량역할을 하고 있다.

하동군은 농가수가 전체가구의 47%에 달하며, 다른 시군에 비해 농업에 종사하는 비율이 높은 편이다. 그러나 농가 호당 경지면적이 협소하여 농업의 경영 규모는 영세하다. 논은 13.2%, 밭은 4.4%로 논이 밭보다 넓어서 농작물 중 쌀의 생산량이 많다. 그 밖에 보리·콩·잡곡·서류 등과 채소의 재배가 활발한 편이다. 인초·저마·토란·연근·생강과 은행·배·복숭아·포도·감·잎담배·인삼의 재배가 성하고 산지에서는 홉이 재배되며, 축산업으로는 한우·젓소·돼지·사슴·개·산양·양봉이 성하며, 섬진강이 바다로 유입하는 하구일원은 장어 양식으로 유명하다.

광양시는 쌀과 보리 중심의 농업지역으로서 한정된 농토를 최대한 활용하기 위해서 일찍부터 원예작물을 재배하기 시작하였다. 특히 오이의 축성 재배가 성하며, 이곳의 오이 수확기는 겨울철에 시작되어 이른 봄에 끝난다. 밤나무 단지를 조성하여 전국 제일의 밤 산지가 되었다. 야산이 많으므로 산지 사면을 이용하여 비육우의 사육에도 힘쓰고 있다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 10,606ha 중 농경지는 답 711ha, 전 1,027ha 이며, 진흥지역 1,564ha, 수리답 652ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	10,606	1,738	711	1,027	1,564	652	
광양시 진월면	2,445	699	320	379	383	295	
하동군 고전면	2,954	396	170	226	487	156	
하동군 금남면	1,765	181	79	102	189	72	
하동군 양보면	3,442	462	142	320	505	129	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 10,606ha이고 연평균 강수량은 1,818mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		192,817	
수자원 부존량	소계	132,620	
	지표수	112,412	
	지하수	20,208	

#### 1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

#### <수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
계		1,818	10,606	192,818	
광양시 진월면	남해	1,818	2,445	44,450	
하동군 고전면	남해	1,818	2,954	53,704	
하동군 금남면	남해	1,818	1,765	32,088	
하동군 양보면	남해	1,818	3,442	62,576	

## 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			10,606	112,412	
광양시 진월면	섬진강	1,818	2,445	25,914	
하동군 고전면	섬진강	1,818	2,954	31,309	
하동군 금남면	섬진강	1,818	1,765	18,707	
하동군 양보면	섬진강	1,818	3,442	36,482	

### 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		10,606			20,209	
광양시 진월면	남해	2,445	1,818	13	5,881	
하동군 고전면	남해	2,954	1,818	10	5,186	
하동군 금남면	남해	1,765	1,818	10	3,099	
하동군 양보면	남해	3,442	1,818	10	6,043	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 13,750천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 11,359천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 172천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 1,088천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 198천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 933천m<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			13,750	
농업용수	ha	1,634	11,359	
- 논	ha	641	7,024	
- 밭	ha	993	4,335	
축산용수	두	15,922	172	
생활용수	인	8,975	1,088	
공업용수	ha	6	198	
환경용수	ha	2,079	933	
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	711	652	60	641	552	88	
광양시 진월면	320	295	26	289	232	56	
하동군 고전면	170	156	15	153	139	14	
하동군 금남면	79	72	7	71	65	6	
하동군 양보면	142	129	12	128	116	12	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,027	91	936	993	153	840	
광양시 진월면	379	0	379	367	49	318	
하동군 고전면	226	0	226	218	6	212	
하동군 금남면	102	0	102	99	3	96	
하동군 양보면	320	91	229	309	95	214	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 7,024천m<sup>3</sup>/년, 밭 4,335천m<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	641	552	88	7,024	6,063	961	
광양시 진월면	289	232	56	3,160	2,548	612	
하동군 고전면	153	139	14	1,685	1,532	153	
하동군 금남면	71	65	6	778	708	70	
하동군 양보면	128	116	12	1,401	1,275	126	

### <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	993	153	840	4,335	698	3,637	
광양시 진월면	367	49	318	1,599	223	1,376	
하동군 고전면	218	6	212	945	29	916	
하동군 금남면	99	3	96	430	14	416	
하동군 양보면	309	95	214	1,361	432	929	



## 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 <sup>3</sup> /년)			비고
				수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	16,274	15,922	149	23	172	
	한육우	5,593	5,063	111			
	젓소	594	523	29			
	돼지	562	556	6			
	닭	9,525	9,780	4			
광양시 진월면	소계	644	623	5	1	6	
	한육우	266	238	5			
	젓소						
	돼지						
	닭	378	385				
하동군 고전면	소계	4,356	4,290	32	5	37	
	한육우	1,518	1,377	30			
	젓소	8	7				
	돼지	82	81	1			
	닭	2,748	2,825	1			
하동군 금남면	소계	6,726	6,858	10	2	12	
	한육우	399	360	8			
	젓소						
	돼지						
	닭	6,327	6,498	2			
하동군 양보면	소계	4,548	4,151	101	16	117	
	한육우	3,410	3,088	68			
	젓소	586	516	28			
	돼지	480	475	5			
	닭	72	72				

### 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	7,726	9,159	8,975	1,089	
광양시 진월면	2,335	2,768	2,713	329	
하동군 고전면	2,057	2,438	2,389	290	
하동군 금남면	1,440	1,707	1,673	203	
하동군 양보면	1,894	2,246	2,200	267	

### 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			6	198	
하동군 고전면 대덕리	농공단지	고전농공단지	6	198	

## 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		2,079	933	
곡계	하동군 고전면 고하리	20	9	
불무곡	하동군 고전면 고하리	24	11	
소녀곡	하동군 고전면 고하리	30	13	
애등	하동군 고전면 고하리	30	13	
양경산	하동군 고전면 고하리	16	7	
못치골	하동군 고전면 명교리	3	1	
일기	하동군 고전면 명교리	13	6	
매자	하동군 고전면 범아리	102	46	
아동	하동군 고전면 범아리	20	9	
남성	하동군 고전면 성천리	5	2	
상성	하동군 고전면 성천리	66	30	
잔내	하동군 고전면 성천리	26	12	
지소	하동군 고전면 성천리	66	30	
탁곡	하동군 고전면 성천리	10	4	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
검단	하동군 고전면 성평리	66	30	
남당	하동군 고전면 성평리	30	13	
물랑	하동군 고전면 성평리	2	1	
성평	하동군 고전면 성평리	16	7	
월진	하동군 고전면 전도리	40	18	
진내곡	하동군 고전면 전도리	20	9	
영천	하동군 금남면 계천리	15	7	
덕포	하동군 금남면 덕천리	13	6	
예월골	하동군 금남면 덕천리	16	7	
하삼천	하동군 금남면 덕천리	150	67	
금오	하동군 금남면 진정리	15	7	
상쌍	하동군 양보면 감당리	6	3	
영계	하동군 양보면 감당리	44	20	
박달	하동군 양보면 박달리	66	30	
봉곡	하동군 양보면 박달리	43	19	
서촌	하동군 양보면 우복리	30	13	
우복	하동군 양보면 우복리	76	34	
궁단이	하동군 양보면 운암리	9	4	
지내	하동군 양보면 운암리	25	11	
대방골	하동군 양보면 장암리	24	11	
우동	하동군 양보면 장암리	15	7	
중하쌍	하동군 양보면 장암리	33	15	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
가락	하동군 양보면 지례리	56	25	
지례	하동군 양보면 지례리	16	7	
서제	하동군 양보면 통정리	66	30	
신정	하동군 양보면 통정리	43	19	
망덕	광양시 진월면 망덕리	50	22	
복곡	광양시 진월면 선소리	220	99	
진월	광양시 진월면 신아리	104	47	
오사	광양시 진월면 오사리	141	63	
차사	광양시 진월면 차사리	198	89	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 7,871천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 1,073천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 8,944천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 45개소, 양수장 6개소, 양·배수장 0개소, 취입보 53개소, 집수암거 1개소, 관정 36개소로 총 141개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 2개소의 수원공이 있다.

#### <기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	7,871	1,073	8,944		
농업용수	답	수혜면적	652	97	749	
		공급량	6,423	1,073	7,496	
	전	수혜면적	91	-	91	
		공급량	415	-	415	
	소계	수혜면적	743	97	840	
		공급량	6,838	1,073	7,911	
축산용수	급수대상(두)	9,763	-	9,763		
	공급량	114	-	114		
생활용수	급수인구(인)	5,949	-	5,949		
	공급량	721	-	721		
공업용수	부지면적(ha)	6	-	6		
	공급량	198	-	198		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 7,871천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 711ha 중 652ha가 수리답으로 수리답율은 91.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,027ha 중 91ha로 밭기반 정비율은 8.9%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	711	652	6,423	91.7	
광양시 진월면	320	295	3,160	92.0	
하동군 고전면	170	156	1,401	91.3	
하동군 금남면	79	72	620	91.3	
하동군 양보면	142	129	1,242	91.3	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,027	91	415	8.9	
광양시 진월면	379	0	0	0	
하동군 고전면	226	0	0	0	
하동군 금남면	102	0	0	0	
하동군 양보면	320	91	415	28.4	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	9,763	114	
	한육우	3,359	74	
	젓소	357	20	
	돼지	337	4	
	닭	5,710	2	
광양시 진월면	소계	385	4	
	한육우	161	4	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	224	0	
하동군 고전면	소계	2,615	25	
	한육우	913	20	
	젓소	5	0	
	돼지	49	1	
	닭	1,648	1	
하동군 금남면	소계	4,035	8	
	한육우	240	5	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	3,795	1	
하동군 양보면	소계	2,728	78	
	한육우	2,045	45	
	젓소	352	19	
	돼지	288	3	
	닭	43	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	7,726	5,949	721	
광양시 진월면	2,335	1,799	218	
하동군 고전면	2,057	1,583	192	
하동군 금남면	1,440	1,108	134	
하동군 양보면	1,894	1,459	177	

### 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			198	
하동군 고전면 대덕리	농공단지	고전농공단지	198	

## 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

### <환경용수 공급현황>

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

### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 1,073천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계	1,073		1,073						1,073
지표수	1,073		1,073						1,073
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	607	466					1,073
지표수	607	466					1,073
지하수							















#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 13,750 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 8,944 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 4,806 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	13,750	8,944	4,806	
농업용수	11,359	7,911	3,448	
축산용수	172	114	58	
생활용수	1,088	721	367	
공업용수	198	198	-	
환경용수	933	-	933	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 3개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 39개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,692천m<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		43	2,484	208	2,692						2,692
지표수	소계	4	1,508		1,508						1,508
	저수지	3	792		792						792
	양수장	1	716		716						716
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	39	976	208	1,184						1,184
	관정	39	976	208	1,184						1,184
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 236ha와 전 40ha에 2,692천m<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	5	138	143				1,508		1,508	
저수지		76	76				792		792	
양수장	5	62	67				716		716	
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	93		93	40		40	976	208	1,184	
관 정	93		93	40		40	976	208	1,184	
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	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
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
	해	당	없	음	

### 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 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 39개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,692천m<sup>3</sup>/년, 축산용수 0천m<sup>3</sup>/년, 생활용수 0천m<sup>3</sup>/년, 공업용수 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수 0천m<sup>3</sup>/년, 기타용수 0천m<sup>3</sup>/년을 포함하여 총 2,692천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	792	716			1,184		2,692	
농업용수	792	716			1,184		2,692	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
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	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	제당		유효 저수량			
					시도	시군구	읍면동					리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량													개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)		신규 면적 (ha)	길이 (m)	높이 (m)
계								428	792	792	76	792	76	76												19,722									
보강	보강	신아	40090521001	이정	전남	광양시	진월면	망덕리	126	377	377	36	377	36	36											5,455	150	12	77						
보강	보강	신아	40090521003	진월	전남	광양시	진월면	신아리	104	247	247	24	247	24	24											4,316	112	14	96						
보강	보강	차사	40090521002	차사	전남	광양시	진월면	차사리	198	168	168	16	168	16	16											9,951	300	16	652						









## 마. 관정

(단위 : 천<sup>m</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비고						
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									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)							급수 량	급수 량		공 급 량	방 류 량	급수 량	체수량 (m <sup>3</sup> /일)	직경 (m)	심도 (m)
계								1,184	1,184	133	976	101		101	208	32		32												2,340	0.00			
신규	지하수	덕천1	40090526024	덕천1	경남	의령군	유곡면	덕천리	28	28	4	15	2	2	13	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	고하1	40090526025	고하1	경남	하동군	고전면	고하리	28	28	4	15	2	2	13	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	명교1	40090526026	명교1	경남	하동군	고전면	명교리	28	28	4	15	2	2	13	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	범아1	40090526027	범아1	경남	하동군	고전면	범아리	28	28	4	15	2	2	13	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	성천1	40090526028	성천1	경남	하동군	고전면	성천리	28	28	4	15	2	2	13	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	성평1	40090526029	성평1	경남	하동군	고전면	성평리	28	28	4	15	2	2	13	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	진도1	40090526030	진도1	경남	하동군	고전면	진도리	28	28	4	15	2	2	13	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	계천1	40090526031	계천1	경남	하동군	금남면	계천리	28	28	4	15	2	2	13	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	감당1	40090526032	감당1	경남	하동군	양보면	감당리	28	28	4	15	2	2	13	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	박달1	40090526033	박달1	경남	하동군	양보면	박달리	28	28	4	15	2	2	13	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	우북1	40090526034	우북1	경남	하동군	양보면	우북리	28	28	4	15	2	2	13	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	장암1	40090526035	장암1	경남	하동군	양보면	장암리	28	28	4	15	2	2	13	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	지례	40090526036	지례	경남	하동군	양보면	지례리	28	28	4	15	2	2	13	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	통정1	40090526037	통정1	경남	하동군	양보면	통정리	28	28	4	15	2	2	13	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	안심1	40090526038	안심1	경남	하동군	진교면	안심리	28	28	4	15	2	2	13	3		3											60	150.00	250.0	100		

사업 구분	사업 명	지구 명	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								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)	급수 량	급수 량		공 급 량	방 류 량	급수 량	채수량 (m³/월)	적경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	진정1	40090526009	진정1	경남	합천군	쌍책면	진정리	28	28	4	15	2	2	13	3	3											60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	마룡1	40090526001	마룡1	전남	광양시	진월면	마룡리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	마룡2	40090526002	마룡2	전남	광양시	진월면	마룡리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	마룡3	40090526003	마룡3	전남	광양시	진월면	마룡리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	마룡4	40090526004	마룡4	전남	광양시	진월면	마룡리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	마룡5	40090526005	마룡5	전남	광양시	진월면	마룡리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	망덕1	40090526006	망덕1	전남	광양시	진월면	망덕리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	망덕2	40090526007	망덕2	전남	광양시	진월면	망덕리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	망덕3	40090526008	망덕3	전남	광양시	진월면	망덕리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	망덕4	40090526009	망덕4	전남	광양시	진월면	망덕리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	선소1	40090526010	선소1	전남	광양시	진월면	선소리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	선소2	40090526011	선소2	전남	광양시	진월면	선소리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	신구1	40090526012	신구1	전남	광양시	진월면	신구리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	신구2	40090526013	신구2	전남	광양시	진월면	신구리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	신구3	40090526014	신구3	전남	광양시	진월면	신구리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	신구4	40090526015	신구4	전남	광양시	진월면	신구리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	오사1	40090526016	오사1	전남	광양시	진월면	오사리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	오사2	40090526017	오사2	전남	광양시	진월면	오사리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고							
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	수원공규모				
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)													보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	오사3	40090526018	오사3	전남	광양시	진월면	오사리	32	32	3	32	3		3										60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	오사4	40090526019	오사4	전남	광양시	진월면	오사리	32	32	3	32	3		3										60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	오사5	40090526020	오사5	전남	광양시	진월면	오사리	32	32	3	32	3		3										60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	진정1	40090526021	진정1	전남	광양시	진월면	진정리	32	32	3	32	3		3										60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	진정2	40090526022	진정2	전남	광양시	진월면	진정리	32	32	3	32	3		3										60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	차사1	40090526023	차사1	전남	광양시	진월면	차사리	32	32	3	32	3		3										60	150.00	250.0	100						



## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 39개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,692천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 26,558백만원이 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	1	0	0	39	0	43	
사업비	19,723	4,495	0	0	2,340	0	26,558	



## < 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			10,606	1,959	705	4	217	6,390	1,331
하동군	고전면	고하리	374	81	34	-	12	217	30
하동군	고전면	대덕리	221	62	24	-	6	89	40
하동군	고전면	명교리	193	61	14	-	5	83	30
하동군	고전면	범아리	486	84	24	1	9	323	45
하동군	고전면	성천리	819	102	31	-	11	629	46
하동군	고전면	성평리	430	79	15	-	4	274	58
하동군	고전면	전도리	431	102	38	-	12	160	119
하동군	금남면	계천리	316	81	18	-	9	121	87
하동군	금남면	덕천리	853	114	35	1	14	608	81
하동군	금남면	진정리	596	132	28	-	11	358	67
하동군	양보면	감당리	612	78	41	-	8	426	59
하동군	양보면	박달리	322	74	41	-	9	162	36
하동군	양보면	우복리	650	108	41	-	10	427	64
하동군	양보면	운암리	292	58	29	-	13	147	45
하동군	양보면	장암리	629	110	22	-	9	434	54
하동군	양보면	지례리	567	100	45	-	10	361	51
하동군	양보면	통정리	370	75	37	-	8	213	37
광양시	진월면	마룡리	271	71	34	-	11	129	26
광양시	진월면	망덕리	479	70	38	-	13	277	81
광양시	진월면	선소리	161	35	16	-	6	44	60
광양시	진월면	신구리	584	101	22	1	5	421	34
광양시	진월면	신아리	275	43	15	-	6	120	91
광양시	진월면	오사리	428	97	41	1	12	211	66
광양시	진월면	차사리	247	41	22	-	4	156	24

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				7,726	
경상남도	하동군	고전면	고하리	406	
경상남도	하동군	고전면	대덕리	200	
경상남도	하동군	고전면	명교리	181	
경상남도	하동군	고전면	범아리	324	
경상남도	하동군	고전면	성천리	382	
경상남도	하동군	고전면	성평리	148	
경상남도	하동군	고전면	전도리	416	
경상남도	하동군	금남면	계천리	378	
경상남도	하동군	금남면	덕천리	598	
경상남도	하동군	금남면	진정리	464	
경상남도	하동군	양보면	감당리	237	
경상남도	하동군	양보면	박달리	248	
경상남도	하동군	양보면	우복리	275	
경상남도	하동군	양보면	운암리	367	
경상남도	하동군	양보면	장암리	253	
경상남도	하동군	양보면	지례리	295	
경상남도	하동군	양보면	통정리	219	
전라남도	광양시	진월면	마룡리	439	
전라남도	광양시	진월면	망덕리	531	
전라남도	광양시	진월면	선소리	263	
전라남도	광양시	진월면	신구리	186	
전라남도	광양시	진월면	신아리	263	
전라남도	광양시	진월면	오사리	499	
전라남도	광양시	진월면	차사리	154	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				5,593	594	562	9,525	
경남	하동군	고전면	고하리	216	-	-	392	
경남	하동군	고전면	대덕리	216	-	-	392	
경남	하동군	고전면	명교리	222	8	82	396	
경남	하동군	고전면	범아리	216	-	-	392	
경남	하동군	고전면	성천리	216	-	-	392	
경남	하동군	고전면	성평리	216	-	-	392	
경남	하동군	고전면	전도리	216	-	-	392	
경남	하동군	금남면	계천리	133	-	-	2,109	
경남	하동군	금남면	덕천리	133	-	-	2,109	
경남	하동군	금남면	진정리	133	-	-	2,109	
경남	하동군	양보면	감당리	487	-	-	10	
경남	하동군	양보면	박달리	487	-	-	10	
경남	하동군	양보면	우복리	487	-	-	10	
경남	하동군	양보면	운암리	487	-	-	10	
경남	하동군	양보면	장암리	487	-	-	10	
경남	하동군	양보면	지례리	488	586	480	12	
경남	하동군	양보면	통정리	487	-	-	10	
전남	광양시	진월면	마룡리	38	-	-	54	
전남	광양시	진월면	망덕리	38	-	-	54	
전남	광양시	진월면	선소리	38	-	-	54	
전남	광양시	진월면	신구리	38	-	-	54	
전남	광양시	진월면	신아리	38	-	-	54	
전남	광양시	진월면	오사리	38	-	-	54	
전남	광양시	진월면	차사리	38	-	-	54	

#### 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				
고전천	지방	하동	고전	하동	고전			21		O	
박달천	지방	하동	양보	하동	양보			4		O	
섬진강	국가	임실	신평	광양	태인		860	212		O	
주교천	지방	하동	양보	하동	고전		265	20		O	
지례천	지방	하동	양보	하동	고전			6		O	
진정천	지방	하동	금남	하동	금남			7		O	
통정천	지방	하동	양보	하동	고전			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	45					407						
40090501002	곡계	하동군	고전면	고하리	20		1	14	5.0	70.0	1945	주
40090501001	불무곡	하동군	고전면	고하리	24		1	7	4.5	90.0	1945	주
40090501003	소녀곡	하동군	고전면	고하리	30		3	9	5.0	50.0	1945	주
40090501004	애등	하동군	고전면	고하리	30		1	5	3.0	150.0	1945	주
40090501005	양경산	하동군	고전면	고하리	16		1	2	2.3	40.0	1945	주
40090501007	못치골	하동군	고전면	명교리	3		1	8	5.0	75.0	1945	주
40090501006	일기	하동군	고전면	명교리	13		1	7	4.3	90.0	1945	주
40090501009	매자	하동군	고전면	범아리	102	13	10	64	19.0	100.0	1975	주
40090501008	아동	하동군	고전면	범아리	20	7	1	9	7.5	55.0	1960	주
40090501010	남성	하동군	고전면	성천리	5		1	3	3.0	100.0	1945	주
40090501013	상성	하동군	고전면	성천리	66		1	8	7.0	50.0	1961	주
40090501011	잔내	하동군	고전면	성천리	26		1	4	3.3	70.0	1945	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)		
40090501012	지소	하동군	고전면	성천리	66		1	23	9.5	55.0	1961	주
40090501014	탁곡	하동군	고전면	성천리	10		1	10	4.7	75.0	1962	주
40090501015	검단	하동군	고전면	성평리	66	2	1	16	7.3	50.0	1945	주
40090501017	납당	하동군	고전면	성평리	30		3	13	6.2	50.0	1954	주
40090501016	몰랑	하동군	고전면	성평리	2	7	1	3	3.0	120.0	1945	주
40090501018	성평	하동군	고전면	성평리	16	6	3	13	5.5	60.0	1965	주
40090501020	월진	하동군	고전면	전도리	40	9	1	1	3.5	102.0	1945	주
40090501019	진내곡	하동군	고전면	전도리	20	6	1	7	4.0	95.0	1945	주
40090501021	영천	하동군	금남면	계천리	15	8	1	28	7.0	70.0	1945	주
40090501022	덕포	하동군	금남면	덕천리	13	7	1	10	5.0	120.0	1945	주
40090501024	예원골	하동군	금남면	덕천리	16	5	1	5	4.0	160.0	1967	주
40090501023	하삼천	하동군	금남면	덕천리	150	11	1	16	10.0	35.0	1963	주
40090501025	금오	하동군	금남면	진정리	15	8	1	10	6.0	175.0	1945	주
40090501026	상쌍	하동군	양보면	감당리	6		10	4	5.0	60.0	1945	주
40090501027	영계	하동군	양보면	감당리	44		10	7	5.0	140.0	1945	주
40090501029	박달	하동군	양보면	박달리	66		1	10	18.0	55.0	1945	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)		
40090501028	봉곡	하동군	양보면	박달리	43		1	6	5.0	110.0	1945	주
40090501030	서촌	하동군	양보면	우복리	30		1	3	4.0	60.0	1945	주
40090501031	우복	하동군	양보면	우복리	76		1	13	8.0	70.0	1945	주
40090501032	궁단이	하동군	양보면	운암리	9	4	1	8	5.0	92.0	1945	주
40090501033	지내	하동군	양보면	운암리	25	4	1	3	4.0	70.0	1945	주
40090501035	대방골	하동군	양보면	장암리	24		10	13	5.0	100.0	1945	주
40090501034	우동	하동군	양보면	장암리	15		10	8	6.0	120.0	1945	주
40090501036	중하쌍	하동군	양보면	장암리	33		7	7	12.0	39.0	1945	주
40090501037	가락	하동군	양보면	지례리	56		10	9	6.0	80.0	1945	주
40090501038	지례	하동군	양보면	지례리	16		5	12	6.0	130.0	1948	주
40090501039	서제	하동군	양보면	통정리	66		1	24	8.0	167.0	1945	주
40090501040	신정	하동군	양보면	통정리	43	17	1	38	17.0	88.0	1945	주
40090501041	망덕	광양시	진월면	망덕리	50	20	5	59	7.0	102.0	1953	주
40090501042	복곡	광양시	진월면	선소리	220	82	10	210	12.6	151.0	1953	주
40090501043	진월	광양시	진월면	신아리	104	10	5	62	11.1	83.8	1953	주
40090501044	오사	광양시	진월면	오사리	141	107	10	395	25.0	175.0	1978	주
40090501045	차사	광양시	진월면	차사리	198	75	10	310	13.0	280.0	1978	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					73						
40090502006	소량산	하동군	고전면	대덕리	45	45	1	1		0.110	2006	주
40090502002	고전	하동군	고전면	성천리			1	2	15	0.010	1997	부속
40090502004	지소	하동군	고전면	성천리			5	1	28	0.000	2001	보조
40090502001	대송	하동군	금남면	진정리	260	28	5	2 1	15 30	0.490	1985	주
40090502005	대송2	하동군	금남면	진정리			10	1	11	0.080	2004	보조
40090502003	원양	하동군	양보면	감당리			1	1 1	15 18.5	0.150	1999	부속



## 5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	53				84.0							
40090504052	죽전	하동군	고전면	고하리			5	0.00	3.0	60.0	1985	보조
40090504043	홍평	하동군	고전면	고하리		8.9	3	0.01	4.0	37.0	1965	주
40090504036	조진	하동군	고전면	대덕리			3	0.00	2.0	20.0	1960	보조
40090504048	객기	하동군	고전면	명교리			3	0.00	2.0	40.0	1980	보조
40090504035	명교	하동군	고전면	명교리			10	0.01	1.5	50.0	1960	보조
40090504038	명교	하동군	고전면	명교리		8.0	10	0.00	3.0	30.0	1964	주
40090504034	일기	하동군	고전면	명교리			5	0.00	1.5	10.0	1960	보조
40090504041	일기	하동군	고전면	명교리			10	0.01	1.5	38.0	1965	보조
40090504040	죽전	하동군	고전면	명교리			10	0.00	1.5	70.0	1965	보조
40090504047	백석	하동군	고전면	범아리		1.0	10	0.01	2.5	15.0	1979	주
40090504049	범사큰	하동군	고전면	범아리			10	0.00	4.0	8.0	1982	보조
40090504042	셋터	하동군	고전면	범아리			1	0.01	2.0	24.0	1965	보조
40090504053	아정소	하동군	고전면	범아리		4.0	5	0.03	2.0	15.0	1997	주

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)		
40090504050	울동	하동군	고전면	범아리			10	0.00	3.0	10.0	1983	보조
40090504001	죽동1	하동군	고전면	범아리			10	0.01	1.0	10.0	1945	보조
40090504002	죽동2	하동군	고전면	범아리			10	0.00	1.5	22.0	1945	보조
40090504003	죽동3	하동군	고전면	범아리			10	0.00	1.5	18.0	1945	보조
40090504051	지소	하동군	고전면	성천리			1	0.00	4.0	19.0	1984	보조
40090504004	송정	하동군	고전면	성평리		8.0	10	0.02	2.0	50.0	1945	주
40090504005	곤양들	하동군	금남면	덕천리			10	0.40	1.0	12.0	1945	보조
40090504016	가재	하동군	양보면	감당리			10	0.01	0.8	20.0	1945	보조
40090504022	나들이	하동군	양보면	감당리			10	0.00	2.0	37.0	1945	보조
40090504033	나들이	하동군	양보면	감당리			10	0.00	1.0	25.0	1948	보조
40090504017	섬들	하동군	양보면	감당리		5.5	10	0.00	1.2	25.0	1945	주
40090504015	왕뱀이	하동군	양보면	감당리		6.0	10	0.00	0.8	20.0	1945	주
40090504032	장들	하동군	양보면	감당리			10	0.00	1.2	25.0	1948	보조
40090504018	중간	하동군	양보면	감당리			10	0.00	1.2	25.0	1945	보조
40090504008	관곡	하동군	양보면	운암리			10	0.00	1.0	21.0	1945	보조
40090504037	늪은	하동군	양보면	운암리		10.0	10	0.02	1.5	25.0	1962	주

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)		
40090504027	다리목	하동군	양보면	운암리			10	0.00	1.5	35.0	1945	보조
40090504031	대터	하동군	양보면	운암리			10	0.00	1.5	35.0	1945	보조
40090504026	돌곳이	하동군	양보면	운암리			10	0.00	1.5	30.0	1945	보조
40090504028	방아실	하동군	양보면	운암리			10	0.01	1.5	25.0	1945	보조
40090504030	새	하동군	양보면	운암리			10	0.00	1.5	35.0	1945	보조
40090504044	솔밭1	하동군	양보면	운암리		5.6	10	0.00	2.0	32.0	1965	주
40090504029	솔밭2	하동군	양보면	운암리			10	0.00	1.2	35.0	1945	보조
40090504046	열마지	하동군	양보면	운암리		7.0	10	0.01	2.0	26.0	1969	주
40090504025	가매소	하동군	양보면	장암리		7.0	10	0.01	1.5	30.0	1945	주
40090504020	나들이	하동군	양보면	장암리			10	0.00	1.2	25.0	1945	보조
40090504039	물방아	하동군	양보면	장암리		6.0	10	0.00	2.0	30.0	1964	주
40090504019	솔밭	하동군	양보면	장암리			10	0.00	1.2	25.0	1945	보조
40090504045	신산이1	하동군	양보면	장암리		6.5	10	0.01	2.0	40.0	1968	주
40090504023	신산이2	하동군	양보면	장암리			10	0.01	2.0	38.0	1945	보조
40090504024	양정골	하동군	양보면	장암리			10	0.01	2.0	38.0	1945	보조
40090504021	집앞	하동군	양보면	장암리			10	0.00	1.5	35.0	1945	보조

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)		
40090504014	광대	하동군	양보면	지례리			10	0.00	1.2	25.0	1945	보조
40090504013	동네앞	하동군	양보면	지례리			3	0.00	1.2	25.0	1945	보조
40090504006	반계	하동군	양보면	지례리			10	0.00	1.5	20.0	1945	보조
40090504010	사그집	하동군	양보면	지례리			10	0.00	1.2	20.0	1945	보조
40090504011	수통	하동군	양보면	지례리			10	0.00	1.2	20.0	1945	보조
40090504007	예동	하동군	양보면	지례리			10	0.00	1.0	20.0	1945	보조
40090504012	옷나무	하동군	양보면	지례리			3	0.00	1.2	25.0	1945	보조
40090504009	잠나무지	하동군	양보면	지례리			10	0.00	1.2	20.0	1945	보조

## 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	1					5.0							
40090505001	전도	하동군	고전면	전도리		5.4	10	0.00				1968	주



## 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	36					64.0						
40090506001	고하	하동군	고전면	고하리		2.0	5	180.00	154.0		1994	주
40090506003	매자2	하동군	고전면	범아리		2.0	1	200.00	80.0	0.2	1987	보조
40090506002	양경산	하동군	고전면	범아리		3.0	5	250.00	100.0		1997	주
40090506006	상성	하동군	고전면	성천리		2.0	5	100.00	100.0		1994	주
40090506009	상성	하동군	고전면	성천리		3.0	5	200.00	100.0		1997	주
40090506007	성천	하동군	고전면	성천리		2.0	5	100.00	78.0		1994	주
40090506004	지소	하동군	고전면	성천리			5	86.00	100.0		1994	보조
40090506005	홍평	하동군	고전면	성천리		2.0	5	250.00	108.0		1994	주
40090506008	황우동	하동군	고전면	성천리		3.0	5	200.00	150.0		1997	주
40090506010	황우동	하동군	고전면	성천리		3.0	5	150.00	120.0		1999	주
40090506011	선소	하동군	고전면	전도리		3.0	5	250.00	85.0		1992	주
40090506012	전도	하동군	고전면	전도리		3.0	5	145.00	158.0		2002	주
40090506013	사궁	하동군	금남면	계천리			5	145.00	70.0		2002	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)		
40090506015	덕천	하동군	금남면	덕천리			5	293.00	89.0		1986	보조
40090506014	덕포	하동군	금남면	덕천리			7	80.00	80.0		1984	보조
40090506016	덕포	하동군	금남면	덕천리		5.0	1	200.00	100.0	0.2	2009	주
40090506019	감당	하동군	양보면	감당리			1	200.00	50.0	0.2	2009	보조
40090506017	우성	하동군	양보면	감당리		3.0	5	200.00	100.0		1997	주
40090506018	원양	하동군	양보면	감당리		3.0	5	150.00	152.0		1999	주
40090506020	서촌	하동군	양보면	우복리		3.0	5	161.00	103.0		1996	주
40090506021	우복	하동군	양보면	우복리		3.0	5	150.00	100.0		1999	주
40090506023	상쌍	하동군	양보면	장암리		3.0	5	200.00	100.0		1997	주
40090506022	중하쌍	하동군	양보면	장암리		2.0	5	130.00	62.0		1994	주
40090506025	가락	하동군	양보면	지례리		3.0	5	150.00	100.0		2000	주
40090506024	대잠골	하동군	양보면	지례리			5	200.00	98.0		1995	보조
40090506028	구청	하동군	양보면	통정리		5.0	1	200.00	100.0	0.2	2009	주
40090506027	서제	하동군	양보면	통정리		3.0	5	250.00	100.0		1997	주
40090506026	통정	하동군	양보면	통정리		3.0	5	259.00	80.0		1991	주
40090506029	장재1	광양시	진월면	망덕리			10	270.00	99.0		1995	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)		
40090506030	장재2	광양시	진월면	망덕리			10	280.00	146.0		1995	보조
40090506031	신구	광양시	진월면	신구리			10	380.00	78.0		1994	보조
40090506032	오사	광양시	진월면	신구리			1	275.00	83.0	0.2	1995	보조
40090506034	돈탁	광양시	진월면	오사리			5	273.00	80.0		1996	보조
40090506033	사평	광양시	진월면	오사리			1	92.00	110.0	0.2	1980	보조
40090506035	차동1	광양시	진월면	차사리			10	250.00	90.0		1995	보조
40090506036	차동2	광양시	진월면	차사리			10	150.00	117.0		1998	보조