

# 하화용수구역 조사보고서

(위치 : 경상남도 하동군 고전면 외 9개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 하화구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상남도 하동군 고전면 외 9개읍면
2. 수자원부존량 : 370,424 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 56,775 천m<sup>3</sup>/년 (15%)
4. 공급량 : 46,823 천m<sup>3</sup>/년 (13%)
5. 부족량 : 9,952 천m<sup>3</sup>/년 (2%)
6. 개발계획수량 : 3,090 천m<sup>3</sup>/년 (1%)
7. 미개발수량 : 6,862 천m<sup>3</sup>/년 (1%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 하화용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상남도 하동군 고전면 외 9개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	305,539						1,406
지하수	64,885						1,684
계	370,424	56,775	46,823		46,823	9,952	3,090

○ 수요/공급량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	3,714	3,767	-	3,767
		수 량	40,796	40,139	-	40,139
	밭	면적(ha)	1,921	606	-	606
		수 량	7,787	2,544	-	2,544
축산용수	축산두수 (두)	42,965	25,752	-	25,752	
	수 량	278	176	-	176	
생활용수	급수인구(인)	26,816	17,771	-	17,771	
	수 량	3,250	2,153	-	2,153	
공업용수	면적(ha)	5	5	-	5	
	수 량	170	170	-	170	
환경용수	유역면적(ha)	10,012	5,900	-	5,900	
	수 량	4,494	1,641	-	1,641	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			56,775	46,823	-	46,823

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	3,090	1,406				1,684	
신규	2,518	834				1,684	
보강	572	572					

⑤ 사업비 : 31,904,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소  
 집수암거 0개소, 관정 57개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 358 ha, 3,090 천 m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 236 ha, 2,437 천 m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 123 ha, 653 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 .....	12

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원현황

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

### 2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭) .....	17
2-2 축산용수 .....	21
2-3 생활용수 .....	23
2-4 공업용수 .....	23
2-5 환경용수 .....	24

### 3. 공급량

3-1 기설 공급량 .....	27
3-2 시행중 공급량 .....	33

4. 수급전망 .....	40
---------------	----

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) .....	42
1-2 축산, 생활, 공업용수 .....	43
1-3 환경용수 .....	44
1-4 기타용수 .....	44

### 2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 .....	46
2-2 사업비 .....	55

### <부 표>

1. 토지이용현황 .....	59
2. 인구현황 .....	62
3. 축산현황 .....	65
4. 하천현황 .....	68
5. 시설수리시설물 현황 .....	69

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 용수구역은 경상남도 서부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상남도 하동군 수곡면, 남쪽은 하동군 금성면, 서쪽은 전라남도 광양시 봉강면, 북쪽은 경상남도 산청군 시천면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경상남도 하동군 하동읍, 악양면, 화개면, 전라남도 광양시 진월면, 다압면, 구례군 간전면을 포함한 2도 1시 2군 10개 읍·면의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 277km 떨어져 있고 도청 소재지인 창원에서는 서쪽 86km에 위치하고 있으며, 지구동남쪽으로 광양국가산업단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역의 남쪽에 부산~순천을 연결하는 남해고속도로가 동서로 지나가고 구역 서쪽에 흐르는 섬진강을 따라 19번 국도와 861호 지방도가 북에서 남으로 구역 내에 길게 뻗어 있다. 또, 구역의 남쪽에 사천공항과 삼량진~순천을 연결하는 경전선이 동서로 통과하고 있다. 그 외 구역 외의 서쪽에 순천완주고속도로, 호남고속도로가 지나가고 865호, 1003호, 1005호, 1014호, 1023호 지방도가 구역 내외로 연결되어 있다.

특히, 섬진강변을 따라 뻗은 국도가 진주·구례 방향으로 연결되며, 순천·부산 방향으로 국도와 경전선 철도가 각각 동서로 통과하여 교통이 매우 편리하다.

## 3. 지형지세

본 용수구역은 구역 내의 서쪽에 섬진강이 북에서 남으로 흐르고 있고, 동쪽은 지리산이 뻗어 내린 산악으로 형성되어 있다. 동쪽의 산악지형이 대부분 차지하며 구역의 북쪽 지리산의 거사봉, 형제봉이 구역 중심으로 뻗어있고 구역 중심에 지리산의 구재봉과 분지봉이 자리 잡고 있는 산악지형이 주를 이루고 있다.

## 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 광양시와 구례군과 하동군 행정구역은 2도 3시·군 10개읍·면 51개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			51개 법정리	
전남	광양시	진월면	송금리, 월길리	2개
		다압면	신원리, 도사리, 고사리, 금천리, 하천리	5개
	구례군	간전면	중대리	1개
경남	하동군	하동읍	읍내리, 광평리, 비파리, 신기리, 목도리, 흥룡리, 화심리, 두곡리	8개
		화개면	부춘리, 덕은리	2개
		악양면	미점리, 축지리, 신대리, 신성리, 신흥리, 중대리, 동매리, 등촌리, 매계리, 정동리, 정서리, 입석리, 봉대리, 평사리	14개
		적량면	관리, 우계리, 동리, 서리, 동산리, 고절리	6개
		횡천면	전대리, 애치리, 여의리, 횡천리, 월평리, 남산리, 학리	7개
		고전면	신월리	1개
		청암면	평촌리, 명호리, 중이리, 상이리, 목계리	5개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 산청관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,528.4mm로 전국 평균 1,308mm(1981~2010)보다 현저히 많은 편이다.

### <평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
산청	25.5	44.4	65.5	111.6	104.6	191.1	324.1	348.2	195.1	53.9	43.3	21.1	1,528.4

## 나. 산업

하동군은 농업을 중심으로 한 산업이 성하여, 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. 식량작물 외에 특용작물로 참깨·들깨·저마가, 채소로는 무·배추·우엉·토란 등이 생산된다.

구례군과 이 구역의 광양시 다압면은 공업시설이 잘 갖추어지지 못해 1차 산업 중심의 산업구조를 가지고 있다. 근래 비닐하우스 재배에 의한 원예농업이 증가하고 있으며, 노지재배에 의한 채소류의 생산이 많다. 산지에서는 작설차·표고·송이버섯 및 꿀의 생산이 많고, 산수유·오미자의 생산도 비교적 많다. 그밖에도 백지·생지황·산삼·당귀·복령 등의 약재가 많이 채취되고 있다. 한편 섬진강에서는 은어가 많이 잡힌다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 34,276ha 중 농경지는 답 4,124ha, 전 1,989ha 이며, 진흥지역 2,363ha, 수리답 3,767ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	34,276	6,112	4,123	1,989	2,361	3,767	
광양시 다압면	6,362	321	16	305	81	15	
광양시 진월면	1,011	321	28	293	250	26	
구례군 간전면	1,013	19	0	19	0	0	
하동군 고전면	665	100	56	44	91	51	
하동군 악양면	5,264	536	196	340	486	179	
하동군 적량면	4,171	964	768	196	394	702	
하동군 청암면	7,563	598	403	195	265	369	
하동군 하동읍	2,953	2,868	2,519	349	493	2,301	
하동군 화개면	1,825	80	12	68	39	11	
하동군 황천면	3,449	305	125	180	262	115	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 34,276ha이고 연평균 강수량은 1,529mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		524,080	
수자원 부존량	소계	370,424	
	지표수	305,539	
	지하수	64,885	

#### 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		1,529	34,276	524,080	
광양시 다압면	산청	1,529	6,362	97,275	
광양시 진월면	산청	1,529	1,011	15,458	
구례군 간전면	산청	1,529	1,013	15,489	
하동군 고전면	산청	1,529	665	10,168	
하동군 악양면	산청	1,529	5,264	80,487	
하동군 적량면	산청	1,529	4,171	63,775	
하동군 청암면	산청	1,529	7,563	115,638	
하동군 하동읍	산청	1,529	2,953	45,151	
하동군 화개면	산청	1,529	1,825	27,904	
하동군 횡천면	산청	1,529	3,449	52,735	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계			34,276	305,539	
광양시 다압면	섬진강	1,529	6,362	56,711	
광양시 진월면	섬진강	1,529	1,011	9,012	
구례군 간전면	섬진강	1,529	1,013	9,030	
하동군 고전면	섬진강	1,529	665	5,928	
하동군 악양면	섬진강	1,529	5,264	46,924	
하동군 적량면	섬진강	1,529	4,171	37,181	
하동군 청암면	섬진강	1,529	7,563	67,417	
하동군 하동읍	섬진강	1,529	2,953	26,323	
하동군 화개면	섬진강	1,529	1,825	16,268	
하동군 횡천면	섬진강	1,529	3,449	30,745	

### 나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

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

**<지하수 부존량(함양량)>**

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		34,276			64,884	
광양시 다압면	산청	6,362	1,529	16	15,302	
광양시 진월면	산청	1,011	1,529	16	2,432	
구례군 간전면	산청	1,013	1,529	11	1,700	
하동군 고전면	산청	665	1,529	11	1,167	
하동군 악양면	산청	5,264	1,529	11	9,241	
하동군 적량면	산청	4,171	1,529	11	7,322	
하동군 청암면	산청	7,563	1,529	11	13,277	
하동군 하동읍	산청	2,953	1,529	11	5,184	
하동군 화개면	산청	1,825	1,529	11	3,204	
하동군 횡천면	산청	3,449	1,529	11	6,055	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 56,775천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 48,583천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 278천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 3,250천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 170천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 4,494천m<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			56,775	
농업용수	ha	5,635	48,583	
- 논	ha	3,714	40,796	
- 밭	ha	1,921	7,787	
축산용수	두	42,965	278	
생활용수	인	26,816	3,250	
공업용수	ha	5	170	
환경용수	ha	10,012	4,494	
기타용수			-	



## 2-1 농업용수(논, 밭)

### 가. 경지면적 전망

경지면적 변화추이와 정부의 정책방향 및 지표를 기준으로 2024년 경지면적을 추정하였으며, 1985~2012년까지 연간 변화율에 의한 정율법을 적용하여 2024년 논면적을 예측하고, 밭면적은 2005년~2012년까지 최근 7년간 연평균 증가율을 적용하였다.

#### <경지면적(논) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 논면적			2024년 논면적			비고
	소계	수리답	천수답	소계	수리답	천수답	
계	4,123	3,767	357	3,713	3,371	342	
광양시 다압면	16	15	1	14	11	3	
광양시 진월면	28	26	2	25	20	5	
구례군 간전면	0	0	0	0	0	0	
하동군 고전면	56	51	5	50	46	5	
하동군 악양면	196	179	17	176	160	16	
하동군 적량면	768	702	67	692	629	63	
하동군 청암면	403	369	35	363	330	33	
하동군 하동읍	2,519	2,301	218	2,269	2,062	206	
하동군 화개면	12	11	1	11	10	1	
하동군 횡천면	125	115	11	113	103	10	

### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,989	606	1,383	1,921	693	1,228	
광양시 다압면	305	20	285	296	57	239	
광양시 진월면	293	99	194	283	124	159	
구례군 간전면	19	0	19	18	2	16	
하동군 고전면	44	0	44	43	1	42	
하동군 악양면	340	194	146	327	197	130	
하동군 적량면	196	8	188	189	13	176	
하동군 청암면	195	0	195	188	6	182	
하동군 하동읍	349	256	93	338	258	80	
하동군 화개면	68	0	68	66	2	64	
하동군 횡천면	180	29	151	173	33	140	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 40,796천m<sup>3</sup>/년, 밭 7,787천m<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	3,713	3,371	342	40,796	37,073	3,723	
광양시 다압면	14	11	3	156	126	30	
광양시 진월면	25	20	5	276	223	53	
구례군 간전면	0	0	0	0	0	0	
하동군 고전면	50	46	5	555	505	50	
하동군 악양면	176	160	16	1,938	1,763	175	
하동군 적량면	692	629	63	7,597	6,912	685	
하동군 청암면	363	330	33	3,991	3,631	360	
하동군 하동읍	2,269	2,062	206	24,916	22,670	2,246	
하동군 화개면	11	10	1	122	111	11	
하동군 횡천면	113	103	10	1,245	1,132	113	

### <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	1,921	693	1,228	7,787	2,912	4,875	
광양시 다압면	296	57	239	1,188	239	949	
광양시 진월면	283	124	159	1,152	518	634	
구례군 간전면	18	2	16	72	10	62	
하동군 고전면	43	1	42	171	5	166	
하동군 악양면	327	197	130	1,345	829	516	
하동군 적량면	189	13	176	753	56	697	
하동군 청암면	188	6	182	748	23	725	
하동군 하동읍	338	258	80	1,400	1,084	316	
하동군 화개면	66	2	64	262	8	254	
하동군 횡천면	173	33	140	696	140	556	

## 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			비고
				수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	42,910	42,965	240	37	278	
	한육우	6,147	5,568	122			
	젓소						
	돼지	9,986	9,891	108			
	닭	26,777	27,506	10			
광양시 다압면	소계	344	319	5	1	6	
	한육우	262	237	5			
	젓소						
	돼지						
	닭	82	82				
광양시 진월면	소계	184	178	2		2	
	한육우	76	68	2			
	젓소						
	돼지						
	닭	108	110				
구례군 간전면	소계	274	252	5	1	5	
	한육우	239	216	5			
	젓소						
	돼지						
	닭	35	36				
하동군 고전면	소계	608	599	4	1	5	
	한육우	216	196	4			
	젓소						
	돼지						
	닭	392	403				

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
하동군 악양면	소계	12,523	12,706	36	6	41	
	한육우	942	857	19			
	젖소						
	돼지	1,196	1,184	13			
	닭	10,385	10,665	4			
하동군 적량면	소계	21,336	21,588	93	15	107	
	한육우	600	546	12			
	젖소						
	돼지	6,998	6,932	76			
	닭	13,738	14,110	5			
하동군 청암면	소계	2,318	2,228	25	4	29	
	한육우	1,252	1,132	25			
	젖소						
	돼지						
	닭	1,066	1,096				
하동군 하동읍	소계	980	948	10	2	12	
	한육우	490	442	10			
	젖소						
	돼지	13	13				
	닭	477	493				
하동군 화개면	소계	346	356				
	한육우						
	젖소						
	돼지						
	닭	346	356				
하동군 횡천면	소계	3,997	3,791	60	9	70	
	한육우	2,070	1,874	41			
	젖소						
	돼지	1,779	1,762	19			
	닭	148	155				

### 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	23,079	27,363	26,816	3,249	
광양시 다압면	1,767	2,096	2,054	249	
광양시 진월면	663	786	770	93	
구례군 간전면	160	190	186	23	
하동군 고전면	397	471	462	56	
하동군 악양면	3,498	4,146	4,063	492	
하동군 적량면	2,054	2,435	2,386	289	
하동군 청암면	1,662	1,970	1,932	234	
하동군 하동읍	10,196	12,089	11,848	1,436	
하동군 화개면	698	828	811	98	
하동군 횡천면	1,984	2,352	2,304	279	

### 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			5	170	
하동군 적량면 관리	농공단지	적량농공단지	5	170	

## 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		10,012	4,494	
냉정	하동군 고전면 신월리	13	6	
뽕나무	하동군 고전면 신월리	26	12	
시목1	하동군 고전면 신월리	26	12	
신월	하동군 고전면 신월리	26	12	
용수골	하동군 고전면 신월리	8	4	
노전하	하동군 악양면 매계리	3	1	
매계	하동군 악양면 매계리	10	4	
신대	하동군 악양면 신대리	6	3	
신성	하동군 악양면 신성리	12	5	
신흥	하동군 악양면 신흥리	4	2	
입석상	하동군 악양면 입석리	16	7	
입석중	하동군 악양면 입석리	7	3	
입석하	하동군 악양면 입석리	5	2	
정서상	하동군 악양면 정서리	35	16	



수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
중대	하동군 악양면 중대리	13	6	
강선	하동군 적량면 고절리	185	83	
관동	하동군 적량면 관리	17	8	
울동	하동군 적량면 관리	53	24	
하곡	하동군 적량면 동리	45	20	
삼화	하동군 적량면 서리	590	265	
중서	하동군 적량면 서리	15	7	
신촌	하동군 적량면 우계리	30	13	
원우	하동군 적량면 우계리	35	16	
적량	하동군 적량면 우계리	450	202	
목계	하동군 청암면 목계리	2,250	1,010	
신기	하동군 청암면 중이리	50	22	
하동	하동군 청암면 중이리	5,850	2,625	
두곡	하동군 하동읍 두곡리	52	23	
호암	하동군 하동읍 흥룡리	32	14	
상덕	하동군 화개면 덕은리	18	8	
죽전	하동군 횡천면 전대리	6	3	
학동	하동군 횡천면 학리	38	17	
횡계	하동군 횡천면 횡천리	15	7	
송금	광양시 진월면 송금리	48	22	
월길	광양시 진월면 월길리	23	10	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 46,823천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 46,823천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 35개소, 양수장 11개소, 양·배수장 3개소, 취입보 95개소, 집수암거 4개소, 관정 116개소로 총 264개소의 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	46,823	-	46,823		
농업용수	답	수혜면적	3,767	-	3,767	
		공급량	40,139	-	40,139	
	전	수혜면적	606	-	606	
		공급량	2,544	-	2,544	
	소계	수혜면적	4,373	-	4,373	
		공급량	42,683	-	42,683	
축산용수	급수대상(두)	25,752	-	25,752		
	공급량	176	-	176		
생활용수	급수인구(인)	17,771	-	17,771		
	공급량	2,153	-	2,153		
공업용수	부지면적(ha)	5	-	5		
	공급량	170	-	170		
환경용수	유역면적(ha)	5,900	-	5,900		
	공급량	1,641	-	1,641		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 46,823천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 4,123ha 중 3,767ha가 수리답으로 수리답율은 91.4%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,989ha 중 606ha로 밭기반 정비율은 30.5%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	4,123	3,767	40,139	91.4	
광양시 다압면	16	15	156	91.9	
광양시 진월면	28	26	248	91.9	
구례군 간전면	0	0	0	0	
하동군 고전면	56	51	434	91.3	
하동군 악양면	196	179	1,933	91.3	
하동군 적량면	768	702	7,281	91.3	
하동군 청암면	403	369	3,991	91.3	
하동군 하동읍	2,519	2,301	24,919	91.3	
하동군 화개면	12	11	96	91.4	
하동군 횡천면	125	115	1,081	91.3	

**<농업용수 공급현황-밭>**

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,989	606	2,544	30.5	
광양시 다압면	305	20	84	6.6	
광양시 진월면	293	99	415	33.8	
구례군 간전면	19	0	0	0	
하동군 고전면	44	0	0	0	
하동군 악양면	340	194	814	57.1	
하동군 적량면	196	8	34	4.1	
하동군 청암면	195	0	0	0	
하동군 하동읍	349	256	1,075	73.4	
하동군 화개면	68	0	0	0	
하동군 횡천면	180	29	122	16.1	

## 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	25,752	176	
	한육우	3,688	81	
	젖소	0	0	
	돼지	5,994	66	
	닭	16,070	6	
광양시 다압면	소계	207	4	
	한육우	156	3	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	51	0	
광양시 진월면	소계	110	1	
	한육우	46	1	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	64	0	
구례군 간전면	소계	164	4	
	한육우	143	3	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	21	0	
하동군 고전면	소계	365	3	
	한육우	130	3	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	235	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m <sup>3</sup> /년)	비고
하동군 악양면	소계	7,517	26	
	한육우	563	12	
	젓소	0	0	
	돼지	718	8	
	닭	6,236	2	
하동군 적량면	소계	12,802	66	
	한육우	360	8	
	젓소	0	0	
	돼지	4,201	46	
	닭	8,241	3	
하동군 청암면	소계	1,391	19	
	한육우	751	16	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	640	0	
하동군 하동읍	소계	588	8	
	한육우	297	6	
	젓소	0	0	
	돼지	8	0	
	닭	283	0	
하동군 화개면	소계	208	0	
	한육우	0	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	208	0	
하동군 횡천면	소계	2,400	45	
	한육우	1,242	27	
	젓소	0	0	
	돼지	1,067	12	
	닭	91	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	23,079	17,771	2,153	
광양시 다압면	1,767	1,361	165	
광양시 진월면	663	510	62	
구례군 간전면	160	123	15	
하동군 고전면	397	306	37	
하동군 악양면	3,498	2,694	326	
하동군 적량면	2,054	1,581	192	
하동군 청암면	1,662	1,280	155	
하동군 하동읍	10,196	7,851	951	
하동군 화개면	698	538	65	
하동군 횡천면	1,984	1,527	185	

### 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			170	
하동군 적량면 관리	농공단지	적량농공단지	170	

## 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

### <환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		5,850	1,641	
하동	하동군 청암면 중이리	5,850	1,641	



### 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							













#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 56,775 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 46,823 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 9,952 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	56,775	46,823	9,952	
농업용수	48,583	42,683	5,900	
축산용수	278	176	102	
생활용수	3,250	2,153	1,097	
공업용수	170	170	-	
환경용수	4,494	1,641	2,853	
기타용수	-	-	-	



## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 57개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 3,090천m<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		61	2,437	653	3,090						3,090
지표수	소계	4	1,208	198	1,406						1,406
	저수지	4	1,208	198	1,406						1,406
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	57	1,229	455	1,684						1,684
	관정	57	1,229	455	1,684						1,684
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 236ha와 전 123ha에 3,090천m<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	38	79	117	35		35	1,208	198	1,406	
저수지	38	79	117	35		35	1,208	198	1,406	
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	119		119	88		88	1,229	455	1,684	
관 정	119		119	88		88	1,229	455	1,684	
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 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 57개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,090천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 3,090천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천<sup>m</sup>³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	1,406				1,684		3,090	
농업용수	1,406				1,684		3,090	
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							403	1,406	1,406	152	1,208	117	79	38	198	35		35								28,484									
신규	보강	신원	40090421002	신원	전남	광양시	다압면	신원리	114	390	390	60	192	25	22	3	198	35		35						9,293	125	15	129						
신규	소규모	진월	40090421001	진월	전남	광양시	진월면	송금리	157	444	444	43	444	43	8	35										11,291	165	18	146						
보강	보강	송금	40090421004	송금	전남	광양시	진월면	송금리	60	313	313	29	313	29	29											4,000	65	12	40						
보강	보강	송금	40090421003	월길	전남	광양시	진월면	월길리	72	259	259	20	259	20	20											3,900	85	20	35						

나. 양수장

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 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	양수량 (m³/s)	대수 (개)	펌프 구경 (mm)								
					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)						
										당																															

## 다. 취입보

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공				유역 면적 (ha)	총 급수량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비고										
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	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)	길이 (m)	높이 (m)
								당					없																							





## 마. 관정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업구분	사업명	지구명	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							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	체수량 (m <sup>3</sup> /일)	직경 (m)	심도 (m)
계								1,684	1,684	206	1,229	136		136	455	70		70											3,420	0.00				
신규	지하수	평촌1	40090426006	평촌1	경남	밀양시	상남면	평촌리	28	28	4	15	2	2	13	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	동매1	40090426007	동매1	경남	하동군	악양면	동매리	28	28	4	15	2	2	13	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	등촌1	40090426008	등촌1	경남	하동군	악양면	등촌리	28	28	4	15	2	2	13	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	매계1	40090426009	매계1	경남	하동군	악양면	매계리	28	28	4	15	2	2	13	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	미절1	40090426040	미절1	경남	하동군	악양면	미절리	28	28	4	15	2	2	13	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	봉대1	40090426041	봉대1	경남	하동군	악양면	봉대리	28	28	4	15	2	2	13	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	신대1	40090426042	신대1	경남	하동군	악양면	신대리	28	28	4	15	2	2	13	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	신성1	40090426043	신성1	경남	하동군	악양면	신성리	28	28	4	15	2	2	13	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	입석1	40090426044	입석1	경남	하동군	악양면	입석리	28	28	4	15	2	2	13	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	정서1	40090426045	정서1	경남	하동군	악양면	정서리	28	28	4	15	2	2	13	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	축지1	40090426046	축지1	경남	하동군	악양면	축지리	28	28	4	15	2	2	13	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	평사1	40090426047	평사1	경남	하동군	악양면	평사리	28	28	4	15	2	2	13	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	궁항1	40090426048	궁항1	경남	하동군	육종면	궁항리	28	28	4	15	2	2	13	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	고절1	40090426049	고절1	경남	하동군	적량면	고절리	28	28	4	15	2	2	13	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	관1	40090426050	관1	경남	하동군	적량면	관리	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				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	채수량 (m³/월)	적경 (m)	심도 (m)		
신규	지하수	동산1	40090426051	동산1	경남	하동군	적량면	동산리	28	28	4	15	2	2	13	3		3														60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	우계1	40090426052	우계1	경남	하동군	적량면	우계리	28	28	4	15	2	2	13	3		3														60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	명호1	40090426053	명호1	경남	하동군	청암면	명호리	28	28	4	15	2	2	13	3		3														60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	목계1	40090426054	목계1	경남	하동군	청암면	목계리	28	28	4	15	2	2	13	3		3														60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	중이1	40090426055	중이1	경남	하동군	청암면	중이리	28	28	4	15	2	2	13	3		3														60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	두곡1	40090426056	두곡1	경남	하동군	하동읍	두곡리	28	28	4	15	2	2	13	3		3														60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	목도1	40090426057	목도1	경남	하동군	하동읍	목도리	28	28	4	15	2	2	13	3		3														60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	비파1	40090426023	비파1	경남	하동군	하동읍	비파리	28	28	4	15	2	2	13	3		3														60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	읍내1	40090426024	읍내1	경남	하동군	하동읍	읍내리	28	28	4	15	2	2	13	3		3														60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	화심1	40090426025	화심1	경남	하동군	하동읍	화심리	28	28	4	15	2	2	13	3		3														60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	홍룡1	40090426026	홍룡1	경남	하동군	하동읍	홍룡리	28	28	4	15	2	2	13	3		3														60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	덕은1	40090426027	덕은1	경남	하동군	화개면	덕은리	28	28	4	15	2	2	13	3		3														60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	부춘1	40090426028	부춘1	경남	하동군	화개면	부춘리	28	28	4	15	2	2	13	3		3														60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	남산1	40090426029	남산1	경남	하동군	횡천면	남산리	28	28	4	15	2	2	13	3		3														60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	예치1	40090426030	예치1	경남	하동군	횡천면	예치리	28	28	4	15	2	2	13	3		3														60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	여의1	40090426031	여의1	경남	하동군	횡천면	여의리	28	28	4	15	2	2	13	3		3														60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	월평1	40090426032	월평1	경남	하동군	횡천면	월평리	28	28	4	15	2	2	13	3		3														60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	전대1	40090426033	전대1	경남	하동군	횡천면	전대리	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/일)	직경 (m)	심도 (m)	
신규	지하수	학1	40090426004	학1	경남	하동군	횡천면	학리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	횡천1	40090426005	횡천1	경남	하동군	횡천면	횡천리	28	28	4	15	2	2	13	3		3													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	고사1	40090426001	고사1	전남	광양시	다압면	고사리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	고사2	40090426002	고사2	전남	광양시	다압면	고사리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	고사3	40090426003	고사3	전남	광양시	다압면	고사리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	고사4	40090426004	고사4	전남	광양시	다압면	고사리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	고사5	40090426005	고사5	전남	광양시	다압면	고사리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	고사6	40090426006	고사6	전남	광양시	다압면	고사리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	고사7	40090426007	고사7	전남	광양시	다압면	고사리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	고사8	40090426008	고사8	전남	광양시	다압면	고사리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	고사9	40090426009	고사9	전남	광양시	다압면	고사리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	금천1	40090426010	금천1	전남	광양시	다압면	금천리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	금천10	40090426019	금천10	전남	광양시	다압면	금천리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	금천11	40090426020	금천11	전남	광양시	다압면	금천리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	금천12	40090426021	금천12	전남	광양시	다압면	금천리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	금천13	40090426022	금천13	전남	광양시	다압면	금천리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	금천2	40090426011	금천2	전남	광양시	다압면	금천리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	금천3	40090426012	금천3	전남	광양시	다압면	금천리	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	금천4	40090426013	금천4	전남	광양시	다압면	금천리	32	32	3	32	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	금천5	40090426014	금천5	전남	광양시	다압면	금천리	32	32	3	32	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	금천6	40090426015	금천6	전남	광양시	다압면	금천리	32	32	3	32	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	금천7	40090426016	금천7	전남	광양시	다압면	금천리	32	32	3	32	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	금천8	40090426017	금천8	전남	광양시	다압면	금천리	32	32	3	32	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	금천9	40090426018	금천9	전남	광양시	다압면	금천리	32	32	3	32	3		3													60	150.00	250.0	100			



## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 57개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 3,090천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 31,904백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	4	0	0	0	57	0	61	
사업비	28,484	0	0	0	3,420	0	31,904	





## < 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			34,276	3,534	1,416	113	491	25,360	3,362
하동군	고전면	신월리	665	105	35	-	11	392	122
하동군	악양면	동매리	406	60	14	-	6	295	31
하동군	악양면	등촌리	875	46	14	-	6	776	33
하동군	악양면	매계리	415	63	24	-	9	293	26
하동군	악양면	미점리	272	33	16	3	7	178	35
하동군	악양면	봉대리	163	79	17	1	9	36	21
하동군	악양면	신대리	379	51	11	-	5	293	19
하동군	악양면	신성리	432	83	26	5	8	277	33
하동군	악양면	신흥리	345	43	17	2	4	259	20
하동군	악양면	입석리	279	82	24	1	8	139	25
하동군	악양면	정동리	137	31	18	5	6	61	16
하동군	악양면	정서리	397	63	23	9	13	254	35
하동군	악양면	중대리	515	55	20	1	7	408	24
하동군	악양면	축지리	229	39	16	6	9	134	25
하동군	악양면	평사리	420	116	33	1	10	159	101
하동군	적량면	고절리	504	77	19	3	7	318	80
하동군	적량면	관리	294	71	23	-	10	165	25
하동군	적량면	동리	729	85	21	1	7	572	43
하동군	적량면	동산리	540	118	23	1	10	295	93
하동군	적량면	서리	1,195	93	32	-	9	1,003	58

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
하동군	적량면	우계리	909	113	40	1	9	688	58
하동군	청암면	명호리	882	72	17	-	7	742	44
하동군	청암면	묵계리	3,292	68	70	-	25	3,025	104
하동군	청암면	상이리	1,627	64	35	-	11	1,386	131
하동군	청암면	중이리	973	31	13	-	5	808	116
하동군	청암면	평촌리	789	67	21	-	8	609	84
하동군	하동읍	광평리	102	12	12	-	14	7	57
하동군	하동읍	두곡리	529	94	41	3	10	327	54
하동군	하동읍	목도리	332	78	58	1	9	82	104
하동군	하동읍	비파리	224	83	26	-	13	37	65
하동군	하동읍	신기리	171	59	16	-	11	45	40
하동군	하동읍	읍내리	242	27	53	2	42	54	64
하동군	하동읍	화심리	584	88	46	42	15	262	131
하동군	하동읍	홍룡리	769	77	29	16	12	544	91
하동군	화개면	덕은리	435	46	26	-	8	300	55
하동군	화개면	부춘리	1,390	70	28	-	9	1,188	95
하동군	횡천면	남산리	379	82	29	-	11	207	50
하동군	횡천면	애치리	556	64	19	2	5	416	50
하동군	횡천면	여의리	221	31	13	-	5	147	25
하동군	횡천면	월평리	438	41	15	-	5	330	47
하동군	횡천면	전대리	891	87	24	-	6	713	61
하동군	횡천면	학리	568	60	19	1	6	431	51

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
하동군	횡천면	횡천리	396	56	25	-	13	249	53
광양시	다압면	고사리	1,637	120	24	1	14	1,275	203
광양시	다압면	금천리	2,413	136	54	5	15	2,064	139
광양시	다압면	도사리	810	84	32	-	9	542	143
광양시	다압면	신원리	776	82	37	-	9	527	121
광양시	다압면	하천리	726	38	6	-	2	653	27
광양시	진월면	송금리	290	59	25	-	5	138	63
광양시	진월면	월길리	721	108	121	-	11	345	136
구례군	간전면	중대리	1,013	44	16	-	6	912	35

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				23,079	
경상남도	하동군	고전면	신월리	397	
경상남도	하동군	악양면	동매리	202	
경상남도	하동군	악양면	등촌리	195	
경상남도	하동군	악양면	매계리	298	
경상남도	하동군	악양면	미점리	231	
경상남도	하동군	악양면	봉대리	283	
경상남도	하동군	악양면	신대리	176	
경상남도	하동군	악양면	신성리	264	
경상남도	하동군	악양면	신흥리	146	
경상남도	하동군	악양면	입석리	249	
경상남도	하동군	악양면	정동리	194	
경상남도	하동군	악양면	정서리	431	
경상남도	하동군	악양면	중대리	219	
경상남도	하동군	악양면	축지리	291	
경상남도	하동군	악양면	평사리	319	
경상남도	하동군	적량면	고절리	281	
경상남도	하동군	적량면	관리	399	
경상남도	하동군	적량면	동리	287	
경상남도	하동군	적량면	동산리	381	
경상남도	하동군	적량면	서리	366	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상남도	하동군	적량면	우계리	340	
경상남도	하동군	청암면	명호리	216	
경상남도	하동군	청암면	묵계리	731	
경상남도	하동군	청암면	상이리	315	
경상남도	하동군	청암면	중이리	148	
경상남도	하동군	청암면	평촌리	252	
경상남도	하동군	하동읍	광평리	1,114	
경상남도	하동군	하동읍	두곡리	823	
경상남도	하동군	하동읍	목도리	738	
경상남도	하동군	하동읍	비파리	1,024	
경상남도	하동군	하동읍	신기리	914	
경상남도	하동군	하동읍	읍내리	3,381	
경상남도	하동군	하동읍	화심리	1,232	
경상남도	하동군	하동읍	홍룡리	970	
경상남도	하동군	화개면	덕은리	332	
경상남도	하동군	화개면	부춘리	366	
경상남도	하동군	횡천면	남산리	426	
경상남도	하동군	횡천면	애치리	184	
경상남도	하동군	횡천면	여의리	204	
경상남도	하동군	횡천면	월평리	198	
경상남도	하동군	횡천면	전대리	239	
경상남도	하동군	횡천면	학리	242	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상남도	하동군	횡천면	횡천리	491	
전라남도	광양시	다압면	고사리	495	
전라남도	광양시	다압면	금천리	551	
전라남도	광양시	다압면	도사리	332	
전라남도	광양시	다압면	신원리	332	
전라남도	광양시	다압면	하천리	57	
전라남도	광양시	진월면	송금리	212	
전라남도	광양시	진월면	월길리	451	
전라남도	구례군	간전면	중대리	160	



### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				6,147	-	9,986	26,777	
경남	하동군	고전면	신월리	216	-	-	392	
경남	하동군	악양면	동매리	67	-	-	741	
경남	하동군	악양면	등촌리	67	-	-	741	
경남	하동군	악양면	매계리	67	-	-	741	
경남	하동군	악양면	미점리	67	-	-	741	
경남	하동군	악양면	봉대리	67	-	-	741	
경남	하동군	악양면	신대리	67	-	-	741	
경남	하동군	악양면	신성리	67	-	-	741	
경남	하동군	악양면	신흥리	67	-	-	741	
경남	하동군	악양면	입석리	67	-	-	741	
경남	하동군	악양면	정동리	67	-	-	741	
경남	하동군	악양면	정서리	67	-	-	741	
경남	하동군	악양면	중대리	67	-	-	741	
경남	하동군	악양면	축지리	67	-	-	741	
경남	하동군	악양면	평사리	71	-	1,196	752	
경남	하동군	적량면	고절리	100	-	1,168	2,293	
경남	하동군	적량면	관리	100	-	1,166	2,289	
경남	하동군	적량면	동리	100	-	1,166	2,289	
경남	하동군	적량면	동산리	100	-	1,166	2,289	
경남	하동군	적량면	서리	100	-	1,166	2,289	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경남	하동군	적량면	우계리	100	-	1,166	2,289	
경남	하동군	청암면	명호리	250	-	-	213	
경남	하동군	청암면	묵계리	252	-	-	214	
경남	하동군	청암면	상이리	250	-	-	213	
경남	하동군	청암면	중이리	250	-	-	213	
경남	하동군	청암면	평촌리	250	-	-	213	
경남	하동군	하동읍	광평리	61	-	-	59	
경남	하동군	하동읍	두곡리	63	-	13	64	
경남	하동군	하동읍	목도리	61	-	-	59	
경남	하동군	하동읍	비파리	61	-	-	59	
경남	하동군	하동읍	신기리	61	-	-	59	
경남	하동군	하동읍	읍내리	61	-	-	59	
경남	하동군	하동읍	화심리	61	-	-	59	
경남	하동군	하동읍	홍룡리	61	-	-	59	
경남	하동군	화개면	덕은리	-	-	-	173	
경남	하동군	화개면	부춘리	-	-	-	173	
경남	하동군	황천면	남산리	295	-	-	21	
경남	하동군	황천면	애치리	295	-	-	21	
경남	하동군	황천면	여의리	295	-	-	21	
경남	하동군	황천면	월평리	295	-	-	21	
경남	하동군	황천면	전대리	295	-	-	21	
경남	하동군	황천면	학리	300	-	1,779	22	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경남	하동군	횡천면	횡천리	295	-	-	21	
전남	광양시	다압면	고사리	52	-	-	16	
전남	광양시	다압면	금천리	52	-	-	16	
전남	광양시	다압면	도사리	52	-	-	16	
전남	광양시	다압면	신원리	52	-	-	16	
전남	광양시	다압면	하천리	54	-	-	18	
전남	광양시	진월면	송금리	38	-	-	54	
전남	광양시	진월면	월길리	38	-	-	54	
전남	구례군	간전면	중대리	239	-	-	35	

#### 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				
강화천	지방	하동	적량	하동	적량			38		O	
금천천	지방	광양	다압	광양	다압			4		O	
남산천	지방	하동	적량	하동	적량			8		O	
노전천	지방	하동	악양	하동	악양			4		O	
명호천	지방	하동	청암	하동	청암			10		O	
봉태천	지방	하동	악양	하동	악양			11		O	
섬진강	국가	임실	신평	광양	태인		860	212		O	
신성천	지방	하동	악양	하동	악양			2		O	
악양천	지방	하동	악양	하동	악양			6		O	
여의천	지방	하동	횡천	하동	횡천			10		O	
중대천	지방	구례	간전	구례	간전			12		O	
중이천	지방	하동	청암	하동	청암			4		O	
하덕천	지방	하동	악양	하동	악양			4		O	
횡천강	지방	하동	청암	하동	고전		200	4	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	35					3,681						
40090401004	냉정	하동군	고전면	신월리	13	4	1	6	5.2	45.0	1971	주
40090401001	뽕나무	하동군	고전면	신월리	26		3	6	6.5	20.0	1950	보조
40090401003	시목1	하동군	고전면	신월리	26	13	1	11	6.5	50.0	1968	주
40090401002	신월	하동군	고전면	신월리	26	7	1	14	6.0	55.0	1966	주
40090401005	용수골	하동군	고전면	신월리	8	14	1	22	7.0	85.0	1975	주
40090401006	노전하	하동군	악양면	매계리	3		10	2	6.0	58.0	1945	보조
40090401007	매계	하동군	악양면	매계리	10		10	9	12.0	150.0	1978	보조
40090401008	신대	하동군	악양면	신대리	6		10	5	12.0	104.0	1945	보조
40090401009	신성	하동군	악양면	신성리	12		10	4	14.0	38.0	1945	보조
40090401010	신흥	하동군	악양면	신흥리	4		10	3	7.0	86.0	1945	보조
40090401013	입석상	하동군	악양면	입석리	16		10	45	12.0	120.0	1975	보조
40090401011	입석중	하동군	악양면	입석리	7		10	8	8.0	70.0	1945	보조

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)		
40090401012	입석하	하동군	악양면	입석리	5		10	6	8.0	40.0	1960	보조
40090401014	정서상	하동군	악양면	정서리	35		10	13	6.5	40.0	1945	보조
40090401015	중대	하동군	악양면	중대리	13		10	3	11.0	40.0	1951	보조
40090401016	강선	하동군	적량면	고절리	185	74	10	847	39.2	274.0	1997	주
40090401018	관동	하동군	적량면	관리	17	7	1	9	7.5	41.0	1947	주
40090401017	울동	하동군	적량면	관리	53	22	3	23	7.9	43.0	1945	주
40090401019	하곡	하동군	적량면	동리	45	13	1	70	34.0	93.0	1980	주
40090401021	삼화	하동군	적량면	서리	590	96	10	1,209	42.0	326.0	1997	주
40090401020	중서	하동군	적량면	서리	15	10	1	22	16.5	59.0	1957	주
40090401023	신촌	하동군	적량면	우계리	30	5	3	9	6.0	50.0	1965	주
40090401022	원우	하동군	적량면	우계리	35	7	1	12	8.3	73.0	1959	주
40090401024	적량	하동군	적량면	우계리	450	133	10	1,237	40.7	308.0	1994	주
40090401025	묵계	하동군	청암면	묵계리	2,250	335	10	2,458	50.8	184.5	1983	주
40090401026	신기	하동군	청암면	중이리	50		3		5.0	90.0	1945	주
40090401027	하동	하동군	청암면	중이리	5,850	2,876	10	30,221	58.6	486.0	1993	주
40090401028	두곡	하동군	하동읍	두곡리	52	3	10	11	10.0	59.0	1973	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (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)		
40090401029	호암	하동군	하동읍	홍룡리	32	5	5	11	7.5	95.0	1963	주
40090401030	상덕	하동군	화개면	덕은리	18	8	1	15	6.8	120.0	1945	주
40090401031	죽전	하동군	횡천면	전대리	6	8	1	10	5.0	140.0	1945	주
40090401032	학동	하동군	횡천면	학리	38	8	5	8	6.8	84.0	1945	주
40090401033	횡계	하동군	횡천면	횡천리	15	8	1	14	8.0	34.0	1967	주
40090401034	송금	광양시	진월면	송금리	48	10	5	30	8.0	57.0	1962	주
40090401035	월길	광양시	진월면	월길리	23	16	5	10	16.0	70.0	1945	주

## 5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m <sup>3</sup> /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	11					193						
40090402008	창정들	하동군	악양면	입석리		5	5	1	19	0.000	2001	주
40090402005	삼화	하동군	적량면	서리			1	2	30	0.030	1997	부속
40090402011	너뱅이들	하동군	하동읍	광평리	830		1	1	7.5	0.020	2008	부속
40090402001	목도	하동군	하동읍	신기리	14,856	90	10	1	22	0.230	1969	주
40090402010	목도	하동군	하동읍	신기리	30	25	1			0.090	2006	주
40090402003	화심2	하동군	하동읍	화심리			1	1	11	0.080	1976	부속
40090402002	홍룡	하동군	하동읍	홍룡리		12	10	1	22	0.000	1979	주
40090402004	홍룡	하동군	하동읍	홍룡리	505	56	10	1	75	0.080	1998	주
40090402006	북천	하동군	횡천면	여의리			1	3	504	0.810	1997	부속
40090402009	구학	하동군	횡천면	학리			1	1	19	0.010	2001	보조
40090402007	횡보들	하동군	횡천면	횡천리		5	5	1	19	0.000	2001	주



### 5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	3					171						
40090403002	악양	하동군	악양면	평사리	505	171	10	1 1	75 187	1.850	1969	주
40090403003	섬진강	하동군	적량면	고절리	675		10	2	93	0.640	2004	부속
40090403001	신기	하동군	하동읍	신기리	675		1	1 1	75 250	2.900	1945	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	95					411.0						
40090404077	동매	하동군	악양면	동매리	1,720		1	0.01	0.9	22.0	1999	부속
40090404062	평촌	하동군	악양면	동매리	250		1	0.01	1.5	15.0	1980	부속
40090404078	평촌하	하동군	악양면	동매리	250		1	0.01	1.2	20.0	1999	부속
40090404034	덕기	하동군	악양면	등촌리	1,650		1	0.01	1.2	20.0	1968	부속
40090404066	제1간선	하동군	악양면	등촌리	1,400		1	0.57	4.0	14.0	1985	부속
40090404067	제2간선	하동군	악양면	등촌리	1,600		1	0.48	3.0	26.0	1985	부속
40090404030	중기	하동군	악양면	등촌리	230		1	0.01	2.5	20.0	1960	부속
40090404046	중기흙	하동군	악양면	등촌리	350		1	0.01	2.5	17.0	1972	부속
40090404085	노전	하동군	악양면	매계리	60		1	0.01	2.0	20.0	1967	부속
40090404055	매계	하동군	악양면	매계리	1,860		1	0.01	1.2	36.0	1976	부속
40090404086	봉대	하동군	악양면	봉대리	40		1	0.01	1.5	25.0	1962	부속
40090404083	신대	하동군	악양면	신대리	76		1	0.01	2.0	17.0	1972	부속
40090404069	강변	하동군	악양면	신성리	27		5	0.03	1.0	35.0	1985	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)		
40090404054	덕계	하동군	악양면	신성리	85		1	0.01	0.5	11.7	1970	부속
40090404084	배바위	하동군	악양면	신성리	78		1	0.01	1.0	18.3	1999	부속
40090404053	새미들	하동군	악양면	신성리	130		1	0.01	1.5	17.0	1979	부속
40090404048	다리목	하동군	악양면	신흥리	2,500		1	0.01	1.2	34.0	1974	부속
40090404082	신흥	하동군	악양면	신흥리	83		1	0.01	0.5	16.0	1999	부속
40090404037	흙	하동군	악양면	입석리	1,161		5	0.08	2.0	54.0	1969	보조
40090404068	부계	하동군	악양면	정동리	6		5	0.01	2.0	35.0	1985	보조
40090404039	수반	하동군	악양면	정동리	2,300		1	0.01	1.2	28.0	1970	부속
40090404036	공시	하동군	악양면	정서리	2,890		5	0.05	1.4	65.0	1969	보조
40090404065	제3간선	하동군	악양면	정서리	2,850		10	0.06	2.0	50.0	1985	보조
40090404073	주암	하동군	악양면	정서리	70		1	0.01	0.6	7.0	1999	부속
40090404081	대치	하동군	악양면	중대리	92		1	0.01	0.3	18.0	1969	부속
40090404079	만산	하동군	악양면	중대리	92		1	0.01	0.5	20.0	1999	부속
40090404080	우철	하동군	악양면	중대리	100		1	0.01	1.0	20.0	1999	부속
40090404056	중대	하동군	악양면	중대리	1,900		1	0.01	1.2	30.0	1979	부속
40090404029	중대상	하동군	악양면	중대리	930		1	0.01	1.2	28.0	1953	부속

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)		
40090404049	중대중	하동군	악양면	중대리	1,800		1	0.01	1.2	28.0	1974	부속
40090404076	풍덕골	하동군	악양면	중대리	2,100		1	0.01	3.0	24.0	1983	부속
40090404075	하중대	하동군	악양면	중대리	1,960		1	0.01	1.2	30.0	1999	부속
40090404074	흰비리	하동군	악양면	중대리	2,000		1	0.01	1.2	30.0	1999	부속
40090404038	살버들	하동군	악양면	축지리	1,161		1	0.02	1.3	72.0	1969	부속
40090404013	고절	하동군	적량면	고절리	10,300	184.3	10	0.35	1.2	75.0	1957	주
40090404050	도깨비	하동군	적량면	고절리		8.9	1	0.00	1.8	20.0	1975	주
40090404010	방아실	하동군	적량면	관리		3.1	10	0.01	1.2	17.0	1945	주
40090404087	죽치	하동군	적량면	관리		7.0	5	0.00	1.5	30.0	1999	주
40090404041	갈미	하동군	적량면	동리		5.8	1	0.00	1.2	17.0	1970	주
40090404003	기름장	하동군	적량면	동리		9.9	3	0.00	2.0	42.0	1945	주
40090404012	방아실	하동군	적량면	동리			5	0.00	1.2	17.0	1945	보조
40090404011	쏘	하동군	적량면	동리			10	0.00	1.2	35.0	1945	보조
40090404002	청수	하동군	적량면	동리		7.1	1	0.01	2.0	40.0	1945	주
40090404014	동산	하동군	적량면	동산리	12,339	37.5	10	0.08	3.0	110.0	1941	주
40090404008	두전	하동군	적량면	동산리		3.4	5	0.00	1.5	22.0	1945	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)		
40090404031	진평	하동군	적량면	동산리		11.3	3	0.01	0.8	30.0	1963	주
40090404040	짐들	하동군	적량면	동산리		7.2	3	0.01	1.7	90.0	1970	주
40090404007	당달	하동군	적량면	서리			10	0.00	1.0	28.0	1945	보조
40090404005	방아실	하동군	적량면	서리			10	0.00	1.5	20.0	1945	보조
40090404006	원	하동군	적량면	서리			10	0.01	2.0	30.0	1945	보조
40090404028	용수	하동군	적량면	서리		4.0	7	0.02	1.5	14.0	1948	주
40090404004	재	하동군	적량면	서리			10	0.00	1.5	19.0	1945	보조
40090404001	괴목	하동군	적량면	우계리		4.2	10	0.01	1.0	13.0	1945	주
40090404009	구례들	하동군	적량면	우계리		1.6	10	0.00	1.2	15.0	1945	주
40090404047	대창	하동군	적량면	우계리		9.1	1	0.01	1.5	22.0	1972	주
40090404072	안산	하동군	적량면	우계리		3.0	5	0.01	2.5	7.0	1997	주
40090404071	큰골	하동군	적량면	우계리		2.0	5	0.01	2.5	7.0	1997	주
40090404093	금들	하동군	청암면	목계리		5.0	5	0.00	1.0	15.0	1999	주
40090404044	새밭	하동군	청암면	상이리		2.4	10	0.01	2.0	26.0	1970	주
40090404027	안지	하동군	청암면	상이리		3.6	10	0.01	1.7	32.0	1945	주
40090404043	대평	하동군	청암면	평촌리			10	0.03	2.5	58.0	1970	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)		
40090404042	신평	하동군	청암면	평촌리		7.0	10	0.02	1.8	29.0	1970	주
40090404045	장밭	하동군	청암면	평촌리		10.0	10	0.02	1.8	30.0	1970	주
40090404024	상남	하동군	횡천면	남산리		6.6	1	0.00	1.5	32.0	1945	주
40090404059	상남2	하동군	횡천면	남산리		5.0	1	0.00	1.0	25.0	1979	주
40090404025	새기	하동군	횡천면	남산리			10	0.01	1.5	15.0	1945	보조
40090404063	원동	하동군	횡천면	남산리		10.9	10	0.02	2.0	100.0	1980	주
40090404026	자갈	하동군	횡천면	남산리			10	0.00	1.0	120.0	1945	보조
40090404052	하남1	하동군	횡천면	남산리			1	0.00	1.0	30.0	1978	보조
40090404035	하남2	하동군	횡천면	남산리		3.0	5	0.00	1.0	27.0	1968	주
40090404060	하남3	하동군	횡천면	남산리			3	0.00	1.5	13.0	1979	보조
40090404017	애치	하동군	횡천면	애치리			10	0.00	1.0	12.0	1945	보조
40090404018	온동	하동군	횡천면	애치리			10	0.00	1.0	10.0	1945	보조
40090404058	대덕	하동군	횡천면	여의리			10	0.01	2.5	22.0	1979	보조
40090404032	여의	하동군	횡천면	여의리		8.1	10	0.01	1.5	20.0	1967	주
40090404089	여의	하동군	횡천면	여의리		10.0	5	0.00	1.5	40.0	1999	주
40090404023	여의3	하동군	횡천면	여의리			10	0.00	1.5	20.0	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)		
40090404022	호동	하동군	횡천면	여의리			10	0.01	1.0	17.0	1945	보조
40090404088	흑덕	하동군	횡천면	여의리			5	0.00	1.5	39.0	1999	보조
40090404091	상여	하동군	횡천면	월평리		5.0	5	0.00	1.0	20.0	1999	주
40090404015	관지	하동군	횡천면	전대리			10	0.00	2.0	6.0	1945	보조
40090404016	전대	하동군	횡천면	전대리			10	0.00	1.5	13.0	1945	보조
40090404092	하전대	하동군	횡천면	전대리		3.0	5	0.00	1.0	10.0	1999	주
40090404061	개인	하동군	횡천면	학리		8.2	1	0.01	2.0	80.0	1979	주
40090404064	마치	하동군	횡천면	학리			10	0.00	1.5	85.0	1982	보조
40090404021	작은	하동군	횡천면	학리			5	0.01	1.0	6.0	1945	보조
40090404057	서원	하동군	횡천면	횡천리			10	0.00	1.0	9.0	1979	보조
40090404019	안터	하동군	횡천면	횡천리			10	0.00	2.0	6.0	1945	보조
40090404020	옥걸이	하동군	횡천면	횡천리			10	0.00	6.8	58.0	1945	보조
40090404051	횡계	하동군	횡천면	횡천리			10	0.00	1.2	22.0	1977	보조
40090404033	횡천	하동군	횡천면	횡천리		9.0	7	0.02	1.0	106.0	1967	주
40090404090	횡천	하동군	횡천면	횡천리			5	0.00	1.5	40.0	1999	보조
40090404095	고사	광양시	다압면	고사리	72		5	0.00	1.0	13.0	2001	보조
40090404070	금천	광양시	다압면	금천리	980		10	0.10	1.2	37.0	1998	주
40090404094	금천1	광양시	다압면	금천리	42		5	0.00	1.5	16.0	2000	주

## 5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m <sup>3</sup> /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	4					16.0							
40090405004	사막	하동군	고전면	신월리			10	0.00				1978	보조
40090405003	고석	하동군	적량면	고절리		2.7	7	0.00				1969	주
40090405002	죽치	하동군	적량면	관리		3.0	10	0.00				1969	주
40090405001	도사	광양시	다압면	도사리		10.0	10	0.00				1969	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	116					157.0						
40090406006	시목암반관정	하동군	고전면	신월리			5	150.00	100.0	0.2	2003	보조
40090406001	신월	하동군	고전면	신월리		3.0	5	302.00	80.0		1987	주
40090406005	신월	하동군	고전면	신월리		3.0	5	250.00	110.0		1993	주
40090406003	신월1	하동군	고전면	신월리		2.0	1	172.00	30.0		1991	주
40090406004	신월2	하동군	고전면	신월리		2.0	1	172.00	30.0		1991	주
40090406002	양막	하동군	고전면	신월리		3.0	7	370.00	69.0		1987	주
40090406007	매계리 산1 472	하동군	악양면	매계리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1997	보조
40090406008	미서	하동군	악양면	미점리			5	100.00	60.0		1994	보조
40090406010	입석1	하동군	악양면	봉대리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406009	입석3	하동군	악양면	봉대리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406011	입석6	하동군	악양면	봉대리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406012	신대	하동군	악양면	신대리		3.0	5	130.00	100.0		2002	주
40090406015	성두1	하동군	악양면	신성리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1998	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)		
40090406016	성두2	하동군	악양면	신성리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406013	성두3	하동군	악양면	신성리		1.0	1	150.00	110.0	0.2	1998	보조
40090406014	성두4	하동군	악양면	신성리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406017	성두5	하동군	악양면	신성리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406022	신흥1	하동군	악양면	신흥리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406020	신흥2	하동군	악양면	신흥리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406018	신흥3	하동군	악양면	신흥리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406023	신흥4	하동군	악양면	신흥리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406021	신흥5	하동군	악양면	신흥리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406019	신흥6	하동군	악양면	신흥리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406024	입석4	하동군	악양면	입석리		2.0	1	250.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406027	입석5	하동군	악양면	입석리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406026	입석7	하동군	악양면	입석리		1.0	1	150.00	90.0	0.2	1998	보조
40090406025	입석8	하동군	악양면	입석리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406028	대축	하동군	악양면	축지리		1.0	1	150.00	135.0	0.2	1997	보조
40090406029	대축2	하동군	악양면	축지리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	1998	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)		
40090406033	대축3	하동군	악양면	축지리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406031	대축4	하동군	악양면	축지리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406034	대축5	하동군	악양면	축지리		2.0	1	250.00	110.0	0.2	1998	보조
40090406030	대축6	하동군	악양면	축지리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406035	대축7	하동군	악양면	축지리		2.0	1	250.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406036	대축8	하동군	악양면	축지리		2.0	1	200.00	80.0	0.2	1998	보조
40090406032	축지리 산1 744-6	하동군	악양면	축지리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	1993	보조
40090406037	입석2	하동군	악양면	평사리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1998	보조
40090406038	상중삼	하동군	적량면	동리		3.0	5	280.00	98.0		1993	주
40090406039	하동산	하동군	적량면	동산리		3.0	7	450.00	84.0		1988	주
40090406042	동점	하동군	적량면	서리			5	161.00	105.0		1996	보조
40090406040	소축	하동군	적량면	서리		3.0	5	250.00	110.0		1993	주
40090406041	중서	하동군	적량면	서리		2.0	5	100.00	102.0		1994	주
40090406044	공월	하동군	적량면	우계리		3.0	5	250.00	100.0		1997	주
40090406043	원우	하동군	적량면	우계리		3.0	5	233.00	102.0		1996	주
40090406045	관점	하동군	청암면	명호리		3.0	5	198.00	100.0		1996	주

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)		
40090406046	명호	하동군	청암면	명호리			5	150.00	100.0		2000	보조
40090406048	명호	하동군	청암면	상이리			5	149.00	100.0		2001	보조
40090406049	상이	하동군	청암면	상이리			10	155.00	110.0	0.3	2010	보조
40090406047	심답	하동군	청암면	상이리		3.0	5	150.00	85.0		1999	주
40090406050	중이	하동군	청암면	중이리			1	150.00	100.0	0.2	2009	보조
40090406051	평촌	하동군	청암면	평촌리			1	150.00	100.0	0.2	2009	보조
40090406052	고서	하동군	하동읍	두곡리		2.0	5	150.00	100.0		1994	주
40090406054	두곡	하동군	하동읍	두곡리		2.0	1	200.00	250.0	0.1	1998	보조
40090406053	밤골	하동군	하동읍	두곡리			5	200.00	118.0		1995	보조
40090406055	목도	하동군	하동읍	목도리			5	300.00	67.0		1990	보조
40090406073	목도	하동군	하동읍	목도리		2.0	1	250.00	200.0	0.2	1995	보조
40090406056	목도1	하동군	하동읍	목도리			1	172.00	30.0		1991	보조
40090406071	목도1	하동군	하동읍	목도리		2.0	1	250.00	180.0	0.2	1995	보조
40090406069	목도10	하동군	하동읍	목도리		1.0	1	150.00	35.0	0.2	1991	보조
40090406059	목도11	하동군	하동읍	목도리		1.0	1	150.00	30.0	0.2	1989	보조
40090406070	목도12	하동군	하동읍	목도리		1.0	1	150.00	30.0	0.2	1989	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)		
40090406068	목도13	하동군	하동읍	목도리		1.0	1	150.00	30.0	0.2	1989	보조
40090406062	목도14	하동군	하동읍	목도리		1.0	1	150.00	30.0	0.2	1989	보조
40090406072	목도16	하동군	하동읍	목도리		1.0	1	150.00	30.0	0.2	1989	보조
40090406065	목도17	하동군	하동읍	목도리		1.0	1	150.00	30.0	0.2	1989	보조
40090406067	목도18	하동군	하동읍	목도리		1.0	1	150.00	30.0	0.2	1990	보조
40090406057	목도2	하동군	하동읍	목도리			1	172.00	30.0		1991	보조
40090406066	목도3	하동군	하동읍	목도리		2.0	1	260.00	100.0	0.2	1995	보조
40090406058	목도4	하동군	하동읍	목도리		1.0	1	150.00	200.0	0.2	1995	보조
40090406064	목도5	하동군	하동읍	목도리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	1996	보조
40090406063	목도7	하동군	하동읍	목도리		1.0	1	150.00	90.0	0.2	1998	보조
40090406061	목도8	하동군	하동읍	목도리		1.0	1	150.00	90.0	0.2	1998	보조
40090406060	원목	하동군	하동읍	목도리		1.0	1	150.00	65.0	0.2	1995	보조
40090406074	신기	하동군	하동읍	신기리		3.0	5	250.00	110.0		1992	주
40090406075	화심1	하동군	하동읍	화심리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	1995	보조
40090406076	화심2	하동군	하동읍	화심리		1.0	1	150.00	144.0	0.2	1995	보조
40090406077	화심3	하동군	하동읍	화심리		1.0	1	150.00	130.0	0.2	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)		
40090406078	화심5	하동군	하동읍	화심리		1.0	1	150.00	70.0	0.2	1993	보조
40090406079	화심6	하동군	하동읍	화심리		2.0	1	200.00	70.0	0.2	1995	보조
40090406080	호암	하동군	하동읍	홍룡리		3.0	5	270.00	103.0		1993	주
40090406081	상덕	하동군	화개면	덕은리		2.0	10	170.00	8.0		1968	주
40090406083	상덕1	하동군	화개면	덕은리		2.0	1	250.00	100.0	0.2	1989	보조
40090406082	영당	하동군	화개면	덕은리		3.0	5	200.00	100.0		1997	주
40090406088	검두2	하동군	화개면	부춘리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1991	보조
40090406089	검두3	하동군	화개면	부춘리		1.0	1	150.00	120.0	0.2	1992	보조
40090406086	검두4	하동군	화개면	부춘리		1.0	1	150.00	40.0	0.2	1994	보조
40090406087	검두5	하동군	화개면	부춘리		1.0	1	150.00	32.0	0.1	1994	보조
40090406084	부춘	하동군	화개면	부춘리			5	172.00	100.0		1991	보조
40090406085	신기	하동군	화개면	부춘리		2.0	1	250.00	120.0	0.2	1992	보조
40090406092	남산	하동군	횡천면	남산리		2.0	1	200.00	100.0	0.3	1999	보조
40090406090	상남	하동군	횡천면	남산리		3.0	1	402.00	96.0		1989	주
40090406093	상남2	하동군	횡천면	남산리		1.0	1	150.00	32.0	0.2	1989	보조
40090406091	원곡	하동군	횡천면	남산리		2.0	5	250.00	150.0		1994	주

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)		
40090406094	애치	하동군	횡천면	애치리		3.0	5	200.00	100.0		1997	주
40090406095	전대	하동군	횡천면	전대리		3.0	10	604.00	62.0		1988	주
40090406098	전대	하동군	횡천면	전대리			5	145.00	100.0		2001	보조
40090406096	죽전	하동군	횡천면	전대리			5	180.00	120.0		1994	보조
40090406097	죽전	하동군	횡천면	전대리		3.0	5	157.00	105.0		1996	주
40090406100	구학	하동군	횡천면	학리		1.0	1	180.00	150.0	0.2	1994	보조
40090406099	마치	하동군	횡천면	학리			5	157.00	119.0		1996	보조
40090406103	횡계1	하동군	횡천면	횡천리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	1996	보조
40090406102	횡계2	하동군	횡천면	횡천리		2.0	1	200.00	100.0	0.3	1999	보조
40090406101	횡보	하동군	횡천면	횡천리		3.0	5	250.00	120.0		1997	주
40090406104	고사1	광양시	다압면	고사리			10	300.00	82.0		1995	보조
40090406105	고사2	광양시	다압면	고사리			10	210.00	81.5		2001	보조
40090406106	금천	광양시	다압면	금천리			10	345.00	81.0		1996	보조
40090406107	금천리 159-1	광양시	다압면	금천리		0.3	1	345.00	81.0	0.3	2015	보조
40090406109	다사1	광양시	다압면	도사리			1	254.00	83.0		1995	보조
40090406110	다사2	광양시	다압면	도사리			5	352.00	83.0		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)		
40090406108	도사	광양시	다압면	도사리			10	255.00	100.0		1994	보조
40090406111	도사리 1145-1	광양시	다압면	도사리		0.3	1	352.00	83.0	0.3	2015	보조
40090406112	도사리 1433	광양시	다압면	도사리		0.3	1	254.00		0.3	2015	보조
40090406113	신원	광양시	다압면	신원리			10	300.00	85.0		1994	보조
40090406114	신원리 1116-3	광양시	다압면	신원리		0.3	1	0.00			2015	보조
40090406115	금동	광양시	진월면	송금리			10	273.00	82.0		1996	보조
40090406116	송금리 71	광양시	진월면	송금리		0.3	1	273.00	82.0	0.3	2015	보조