

함손용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 함평군 손불면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

함손구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 함평군 손불면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 105,534 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 42,987 천m³/년 (41%)
4. 공급량 : 25,247 천m³/년 (24%)
5. 부족량 : 17,740 천m³/년 (17%)
6. 개발계획수량 : 2,516 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 15,224 천m³/년 (15%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 함손용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 함평군 손불면 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천^m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	81,584						1,702
지하수	23,951						814
계	105,534	42,987	25,247		25,247	17,740	2,516

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	2,239	1,907	-	1,907
		수 량	27,226	21,017	-	21,017
	밭	면적(ha)	1,693	371	-	371
		수 량	10,053	2,256	-	2,256
축산용수	축산두수 (두)	1,120,489	656,445	-	656,445	
	수 량	1,333	815	-	815	
생활용수	급수인구(인)	10,718	7,107	-	7,107	
	수 량	1,299	861	-	861	
공업용수	면적(ha)	9	9	-	9	
	수 량	298	298	-	298	
환경용수	유역면적(ha)	6,193	-	-	-	
	수 량	2,778	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			42,987	25,247	-	25,247

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	2,516	1,702				814	
신규	1,584	770				814	
보강	932	932					

⑤ 사업비 : 36,097,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 22개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 190 ha, 2,516 천m³/년
 - 논관개 : 190 ha, 2,516 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/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 시설 공급량	24
3-2 시행중 공급량	28

4. 수급전망	35
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	37
1-2 축산, 생활, 공업용수	38
1-3 환경용수	39
1-4 기타용수	39

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	41
2-2 사업비	48

<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 함손 용수구역은 전라남도 북서부에 위치한 지역으로 동쪽은 전라남도 함평군 함평읍, 신광면 남쪽은 무안군 무안읍, 서쪽은 서해바다, 북쪽은 영광군 불갑면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 함평군 함평읍, 손불면, 신광면, 영광군 염산면을 포함한 1도 2군 4개 읍·면의 지구로서 서울로부터 남쪽 약 320km떨어져 있고 도청 소재지 인 무안군에서는 북쪽 45km에 위치하고 있으며, 지구 서쪽으로는 함평만이 있어 갯벌과 해수욕장이 발달되어 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 목포에서 시작된 서해안고속도로가 남북방향으로 통과되고 있고 광주~무안을 연결하는 광주무안고속도로가 동서를 통과하고 있다. 지방도 808번, 815번 도로가 함평읍, 손불면, 신광면을 연결하고 있고 국도77번이 해안선을 따라 영광군 염산면을 통과하여 함평군의 지방도와 연결하면서 교통의 흐름을 원활하게 하고 있다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 영광군 군남면 군유산이 경계하며 동쪽으로는 서해안고속도로와 남으로는 영광군 무안읍, 서쪽으로는 서해바다 함평만의 해안선이 경계를 이루고 있다. 해안선은 간척사업으로 간척지 평야가 조성되면서 굴곡이 단조로워졌다. 해안선 연장거리는 20.6km이다. 함평만 갯벌은 세계 5대 갯벌 가운데 하나이며, 세계 5대 갯벌 중 갯벌 특성이 가장 우수한 곳으로 꼽힌다. 기후는 남부서안형 기후구에 속하며, 산지와 해양의 영향을 받아 온난다습하여 농경지에 적합하다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 함평군 및 영광군 행정구역은 1도 2군 4개읍·면 23개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			23개법정리	
전남	함평군	함평읍	장교리, 옥산리, 가동리, 석성리, 장년리	5개
		손불면	학산리, 양재리, 북성리, 월천리, 대전리, 죽암리, 궁산리, 석창리, 산남리	9개
		신광면	가덕리, 유천리	2개
	영광군	염산면	봉남리, 상계리, 송암리, 야월리, 두우리, 오동리, 옥실리	7개

1-5 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 목포관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,112.9mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 적은편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
목포	34.2	40.6	55.1	86.9	92.1	151	207.9	176.6	133.9	51.9	47.2	35.5	1,112.9

나. 산 업

함평군의 경지면적은 13,465ha로 답 8,700ha, 전 4,765ha이며, 농가수는 6,337이고, 가구당 경지면적은 2.12ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 8,534ha에 36,607M/T로 미곡 35,651M/T, 맥류 956M/T, 잡곡 34M/T, 두류 226M/T, 서류 323M/T이다. 산업농공단지 현황은 해보 농공단지 등 4개소가 100% 가동율을 보이고 있으며, 제조업은 주로 고무 및 광물제품과 펄프·종이 및 종이제품이 주를 이루고 있고, 광물은 규사가 생산되고 있다.

본 지역은 지구 서쪽으로 함평만이 있어 갯벌과 해수욕장이 발달되어 있으며, 함평만 연안의 돌머리해수욕장·안악해수욕장 등은 파도가 잔잔하여 여름에 피서객이 많이 몰려오고 있다. 함평군에서는 농약과 제초제, 화학비료로 인한 자연생태계의 파괴와 토양의 산성화 수질 오염 등이 농업 환경에 커다란 문제가 되는 사실을 인식하고 이 문제에 대한 해결책으로 유기농법이 등장하게 되었다. 그 방법의 하나로 육용오리를 논에 놓아 먹

이는 오리농법을 개발해 무공해 농산물의 생산 및 판매로 농가의 소득을 증대시키는 일에 기여하고 있다. 특산물은 함평천지브랜드 나비쌀, 한우, 복분자, 왕골돛자리, 천연황토염색, 나비캐릭터상품, 오소리농장, 벌꿀, 로얄젤리 등이 있다.

영광군 경지면적은 16,426ha로 답 11,953ha, 전 4,473ha이며, 가구당 경지면적은 1.64ha이고, 농가수는 7,950호이며, 식량작물 생산량은 총면적 11,778ha에 51,322M/T로 미곡 45,890M/T, 맥류 3,140M/T, 잡곡 60M/T, 두류 353M/T, 서류 1,8791M/T이다. 산업농공단지 현황은 4개의 농공단지가 있으며, 100% 가동율을 보이고 있고, 은 100%로 활발하게 이뤄지고 있으며, 광물로는 규석, 고령토등이 생산되고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 12,573ha 중 농경지는 답 2,486ha, 전 1,748ha 이며, 진흥지역 4,421ha, 수리답 1,907ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	12,573	4,234	2,486	1,748	4,421	1,907	
영광군 염산면	5,744	1,585	1,146	439	1,694	866	
함평군 손불면	4,819	1,913	1,118	795	1,886	869	
함평군 신광면	342	114	42	72	85	32	
함평군 함평읍	1,668	622	180	442	756	140	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 12,573ha이고 연평균 강수량은 1,113mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		139,937	
수자원 부존량	소계	105,534	
	지표수	81,584	
	지하수	23,951	

1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

<수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m ³ /년)	비 고
계		1,113	12,573	139,937	
영광군 염산면	목포	1,113	5,744	63,931	
함평군 손불면	목포	1,113	4,819	53,635	
함평군 신광면	목포	1,113	342	3,806	
함평군 함평읍	목포	1,113	1,668	18,565	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			12,573	81,583	
영광군 염산면	영산강	1,113	5,744	37,272	
함평군 손불면	영산강	1,113	4,819	31,269	
함평군 신광면	영산강	1,113	342	2,219	
함평군 함평읍	영산강	1,113	1,668	10,823	

나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

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

<지하수 부족량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		12,573			23,950	
영광군 염산면	목포	5,744	1,113	17	10,726	
함평군 손불면	목포	4,819	1,113	17	9,332	
함평군 신광면	목포	342	1,113	17	662	
함평군 함평읍	목포	1,668	1,113	17	3,230	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 42,987천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 37,279천m³/년, 축산용수는 1,333천m³/년, 생활용수는 1,299천m³/년, 공업용수는 298천m³/년, 환경용수는 2,778천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			42,987	
농업용수	ha	3,932	37,279	
- 논	ha	2,239	27,226	
- 밭	ha	1,693	10,053	
축산용수	두	1,120,489	1,333	
생활용수	인	10,718	1,299	
공업용수	ha	9	298	
환경용수	ha	6,193	2,778	
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	2,486	1,907	579	2,238	1,802	438	
영광군 염산면	1,146	866	281	1,032	831	202	
함평군 손불면	1,118	869	249	1,007	810	197	
함평군 신평면	42	32	9	37	30	7	
함평군 함평읍	180	140	40	162	131	32	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,748	371	1,377	1,693	546	1,147	
영광군 염산면	439	100	339	425	143	282	
함평군 손불면	795	48	747	770	144	626	
함평군 신평면	72	45	27	70	48	22	
함평군 함평읍	442	178	264	428	211	217	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 27,226천m³/년, 밭 10,053천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2,238	1,802	438	27,226	21,945	5,281	
영광군 염산면	1,032	831	202	12,551	10,116	2,435	
함평군 손불면	1,007	810	197	12,245	9,870	2,375	
함평군 신평면	37	30	7	457	368	89	
함평군 함평읍	162	131	32	1,973	1,591	382	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,693	546	1,147	10,053	3,330	6,723	
영광군 염산면	425	143	282	2,523	870	1,653	
함평군 손불면	770	144	626	4,552	880	3,672	
함평군 신평면	70	48	22	421	294	127	
함평군 함평읍	428	211	217	2,557	1,286	1,271	

2-2 축산용수

본 용수구역의 2024년 축산두수 추정은 농업전망(2014)의 가축별 사육두수 변화전망을 적용하였으며, 축산용수는 가축두수당 물사용량인 양축용수와 가축가공용수를 더하여 산정하였다. 양축용수의 축종별 1일급수량은 한육우 60ℓ, 젓소 150ℓ, 돼지 30ℓ, 닭 1ℓ를 적용하였으며, 가공용수는 양축용수의 15.6%를 적용하였다.

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				양축용수	가공용수	합계	
	한육우	12,369	11,201	245			
	젓소	205	181	10			
	돼지	47,074	46,613	510			
	닭	1,034,429	1,062,494	388			
영광군 염산면	소계	138,295	141,714	119	19	138	
	한육우	1,784	1,615	35			
	젓소						
	돼지	3,146	3,115	34			
	닭	133,365	136,984	50			
함평군 손불면	소계	885,626	908,474	550	86	635	
	한육우	7,810	7,071	155			
	젓소	177	156	9			
	돼지	5,460	5,406	59			
	닭	872,179	895,841	327			
함평군 신광면	소계	53,521	54,036	282	44	326	
	한육우	325	295	6			
	젓소	28	25	1			
	돼지	24,283	24,047	263			
	닭	28,885	29,669	11			
함평군 함평읍	소계	16,635	16,265	202	32	234	
	한육우	2,450	2,220	49			
	젓소						
	돼지	14,185	14,045	154			
	닭						

2-3 생활용수

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

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

<생활용수 수요량>

행정구역	2012년	2024년			비고
	농촌인구 (인)	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	수요량 (천m ³ /년)	
계	9,226	10,938	10,718	1,299	
영광군 염산면	3,573	4,236	4,151	503	
함평군 손불면	3,104	3,680	3,606	437	
함평군 신광면	315	373	365	44	
함평군 함평읍	2,234	2,649	2,596	315	

2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m³/ha/일을 곱하여 추정하였다.

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
계			9	298	
함평군 함평읍 장년리	농공단지	함평농공단지	9	298	

2-5 환경용수

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

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 m^3 /년)	비고
계		6,193	2,778	
당두	영광군 염산면 두우리	40	18	
두우	영광군 염산면 두우리	18	8	
구내	영광군 염산면 봉남리	117	52	
봉양	영광군 염산면 봉남리	168	75	
남계	영광군 염산면 상계리	141	63	
명도	영광군 염산면 상계리	170	76	
봉덕	영광군 염산면 상계리	262	118	
상논1	영광군 염산면 상계리	9	4	
상논2	영광군 염산면 상계리	40	18	
송암	영광군 염산면 송암리	8	4	
신대	영광군 염산면 송암리	16	7	
상오	영광군 염산면 오동리	85	38	
연화	영광군 염산면 오동리	21	9	
오동	영광군 염산면 오동리	36	16	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
오동	영광군 염산면 오동리	900	404	
미동1	영광군 염산면 옥실리	97	44	
미동2	영광군 염산면 옥실리	32	14	
옥실	영광군 염산면 옥실리	186	83	
목교	함평군 손불면 궁산리	1,125	505	
비룡	함평군 손불면 궁산리	88	39	
은곡	함평군 손불면 대전리	103	46	
저전	함평군 손불면 대전리	26	12	
북성	함평군 손불면 북성리	127	57	
사기	함평군 손불면 북성리	27	12	
승선	함평군 손불면 북성리	25	11	
산남	함평군 손불면 산남리	260	117	
용흥	함평군 손불면 산남리	8	4	
상대밭	함평군 손불면 석창리	32	14	
하대밭	함평군 손불면 석창리	16	7	
호암	함평군 손불면 양재리	70	31	
동편	함평군 손불면 월천리	6	3	
어전	함평군 손불면 월천리	35	16	
월천	함평군 손불면 월천리	1,308	587	
금천	함평군 손불면 죽암리	75	34	
석령	함평군 손불면 죽암리	28	13	
세날	함평군 손불면 죽암리	73	33	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
석포	함평군 손불면 학산리	45	20	
평산	함평군 손불면 학산리	80	36	
매산	함평군 신광면 가덕리	100	45	
미출	함평군 신광면 유천리	22	10	
학천	함평군 신광면 유천리	12	5	
가동	함평군 함평읍 가동리	15	7	
성덕	함평군 함평읍 석성리	15	7	
옥산	함평군 함평읍 옥산리	30	13	
산음	함평군 함평읍 장교리	18	8	
자명	함평군 함평읍 장교리	40	18	
백년	함평군 함평읍 장년리	8	4	
장년	함평군 함평읍 장년리	30	13	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 25,247천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 25,247천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 48개소, 양수장 9개소, 양·배수장 0개소, 취입보 4개소, 집수암거 1개소, 관정 114개소로 총 176개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	25,247	-	25,247		
농업용수	답	수혜면적	1,907	-	1,907	
		공급량	21,017	-	21,017	
	전	수혜면적	371	-	371	
		공급량	2,256	-	2,256	
	소계	수혜면적	2,278	-	2,278	
		공급량	23,273	-	23,273	
축산용수	급수대상(두)	656,445	-	656,445		
	공급량	815	-	815		
생활용수	급수인구(인)	7,107	-	7,107		
	공급량	861	-	861		
공업용수	부지면적(ha)	9	-	9		
	공급량	298	-	298		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 25,247천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,486ha 중 1,907ha가 수리답으로 수리답율은 76.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,748ha 중 371ha로 밭기반 정비율은 21.2%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,486	1,907	21,017	76.7	
영광군 염산면	1,146	866	9,535	75.5	
함평군 손불면	1,118	869	9,693	77.7	
함평군 신광면	42	32	327	77.7	
함평군 함평읍	180	140	1,462	77.7	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,748	371	2,256	21.2	
영광군 염산면	439	100	607	22.7	
함평군 손불면	795	48	292	6.0	
함평군 신광면	72	45	274	62.5	
함평군 함평읍	442	178	1,083	40.2	

나. 축산용수

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

<축산용수 공급현황>

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
계	소계	656,445	815	
	한육우	7,417	163	
	젓소	123	7	
	돼지	28,247	309	
	닭	620,658	226	
영광군 염산면	소계	82,974	85	
	한육우	1,068	23	
	젓소	0	0	
	돼지	1,888	21	
	닭	80,018	29	
함평군 손불면	소계	531,378	388	
	한육우	4,684	103	
	젓소	106	6	
	돼지	3,279	36	
	닭	523,309	191	
함평군 신광면	소계	32,113	198	
	한육우	195	4	
	젓소	17	1	
	돼지	14,570	160	
	닭	17,331	6	
함평군 함평읍	소계	9,980	145	
	한육우	1,470	32	
	젓소	0	0	
	돼지	8,510	93	
	닭	0	0	

다. 생활용수

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

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계	9,226	7,107	860	
영광군 염산면	3,573	2,751	333	
함평군 손불면	3,104	2,392	290	
함평군 신광면	315	243	29	
함평군 함평읍	2,234	1,721	208	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			298	
함평군 함평읍 장년리	농공단지	함평농공단지	298	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

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

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

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

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

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

가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

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

나. 양수장

(단위 : 천m³/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	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)							
																																		해	없	음				
									당																															

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

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				급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	언체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /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				음																				

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 42,987 천m³/년이고 공급량은 25,247 천m³/년으로 부족량은 17,740 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	42,987	25,247	17,740	
농업용수	37,279	23,273	14,006	
축산용수	1,333	815	518	
생활용수	1,299	861	438	
공업용수	298	298	-	
환경용수	2,778	-	2,778	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 22개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,516천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		25	2,516		2,516						2,516
지표수	소계	3	1,702		1,702						1,702
	저수지	3	1,702		1,702						1,702
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	22	814		814						814
	관정	22	814		814						814
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 190ha와 전 0ha에 2,516천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	97	27	124				1,702		1,702	
저수지	97	27	124				1,702		1,702	
양수장										
취입보										
집수압거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	66		66				814		814	
관 정	66		66				814		814	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
관정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

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

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 22개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,516천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 2,516천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	1,702				814		2,516	
농업용수	1,702				814		2,516	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사

가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	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								79	1,702	1,702	124	1,702	124	27	97											34,777									
신규	다목적	염백	53020321003	송암1	전남	영광군	염산면 봉남리	21	770	770	48	770	48		48											9,200	100	12	65						
보강	보강	두우	53020321001	당두	전남	영광군	염산면 두우리	40	319	319	26	319	26	7	19											12,089	210	11	40						
보강	보강	두우	53020321002	두우	전남	영광군	염산면 두우리	18	613	613	50	613	50	20	30											13,488	238	12	65						

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/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	장년2	53020326017	장년2	전남	함평군	함평읍	장년리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	장년3	53020326018	장년3	전남	함평군	함평읍	장년리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	장년4	53020326019	장년4	전남	함평군	함평읍	장년리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	장년5	53020326020	장년5	전남	함평군	함평읍	장년리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	장년6	53020326021	장년6	전남	함평군	함평읍	장년리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	장년7	53020326022	장년7	전남	함평군	함평읍	장년리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	진양1	53020326023	진양1	전남	함평군	함평읍	진양리	37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 22개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,516천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 36,097백만원이 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	22	0	25	
사업비	34,777	0	0	0	1,320	0	36,097	

< 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			12,573	3,162	1,908	19	292	4,737	2,455
영광군	염산면	두우리	596	77	52	-	10	117	340
영광군	염산면	봉남리	1,359	404	77	-	33	417	428
영광군	염산면	상계리	969	208	99	8	15	507	132
영광군	염산면	송암리	467	170	25	-	4	64	204
영광군	염산면	야월리	521	133	115	-	11	151	111
영광군	염산면	오동리	1,023	174	47	-	12	652	138
영광군	염산면	옥실리	809	245	146	-	22	265	131
함평군	손불면	궁산리	541	111	103	-	16	227	84
함평군	손불면	대전리	429	73	47	-	11	252	46
함평군	손불면	북성리	456	41	46	-	6	331	32
함평군	손불면	산남리	864	330	153	1	26	214	140
함평군	손불면	석창리	521	128	133	2	13	185	60
함평군	손불면	양재리	485	115	41	-	6	286	37
함평군	손불면	월천리	627	190	123	-	22	141	151
함평군	손불면	죽암리	260	83	48	-	6	71	52
함평군	손불면	학산리	636	156	123	4	15	270	68
함평군	신광면	가덕리	211	48	47	-	8	80	28
함평군	신광면	유천리	131	34	27	-	7	44	19
함평군	함평읍	가동리	198	48	56	2	5	61	26
함평군	함평읍	석성리	438	112	178	-	16	88	44
함평군	함평읍	옥산리	324	68	89	1	8	119	39
함평군	함평읍	장교리	360	93	80	1	11	117	58
함평군	함평읍	장년리	348	121	53	-	9	78	87

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				9,226	
전라남도	영광군	염산면	두우리	343	
전라남도	영광군	염산면	봉남리	1,093	
전라남도	영광군	염산면	상계리	498	
전라남도	영광군	염산면	송암리	130	
전라남도	영광군	염산면	야월리	366	
전라남도	영광군	염산면	오동리	418	
전라남도	영광군	염산면	옥실리	725	
전라남도	함평군	손불면	궁산리	402	
전라남도	함평군	손불면	대전리	287	
전라남도	함평군	손불면	북성리	163	
전라남도	함평군	손불면	산남리	679	
전라남도	함평군	손불면	석창리	330	
전라남도	함평군	손불면	양재리	167	
전라남도	함평군	손불면	월천리	557	
전라남도	함평군	손불면	죽암리	143	
전라남도	함평군	손불면	학산리	376	
전라남도	함평군	신광면	가덕리	163	
전라남도	함평군	신광면	유천리	152	
전라남도	함평군	함평읍	가동리	213	
전라남도	함평군	함평읍	석성리	756	
전라남도	함평군	함평읍	옥산리	375	
전라남도	함평군	함평읍	장교리	489	
전라남도	함평군	함평읍	장년리	401	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				12,369	205	47,074	1,034,429	
전남	영광군	염산면	두우리	254	-	-	19,052	
전남	영광군	염산면	봉남리	254	-	-	19,052	
전남	영광군	염산면	상계리	254	-	-	19,052	
전남	영광군	염산면	송암리	254	-	-	19,052	
전남	영광군	염산면	야월리	254	-	-	19,052	
전남	영광군	염산면	오동리	254	-	-	19,052	
전남	영광군	염산면	옥실리	260	-	3,146	19,053	
전남	함평군	손불면	궁산리	867	-	606	96,908	
전남	함평군	손불면	대전리	867	-	606	96,908	
전남	함평군	손불면	북성리	867	-	606	96,908	
전남	함평군	손불면	산남리	874	177	612	96,915	
전남	함평군	손불면	석창리	867	-	606	96,908	
전남	함평군	손불면	양재리	867	-	606	96,908	
전남	함평군	손불면	월천리	867	-	606	96,908	
전남	함평군	손불면	죽암리	867	-	606	96,908	
전남	함평군	손불면	학산리	867	-	606	96,908	
전남	함평군	신광면	가덕리	161	-	-	14,439	
전남	함평군	신광면	유천리	164	28	24,283	14,446	
전남	함평군	함평읍	가동리	490	-	2,837	-	
전남	함평군	함평읍	석성리	490	-	2,837	-	
전남	함평군	함평읍	옥산리	490	-	2,837	-	
전남	함평군	함평읍	장교리	490	-	2,837	-	
전남	함평군	함평읍	장년리	490	-	2,837	-	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	48					1,588						
53020301002	당두	영광군	염산면	두우리	40	7	10	20	6.0	181.0	1984	주
53020301001	두우	영광군	염산면	두우리	18	20	1	84	6.6	230.0	1979	주
53020301004	구내	영광군	염산면	봉남리	117	24	3	315	4.2	163.0	1930	주
53020301003	봉양	영광군	염산면	봉남리	168	67	3	560	5.0	1,322.4	1930	주
53020301005	납계	영광군	염산면	상계리	141	23	5	61	8.1	113.0	1945	주
53020301007	명도	영광군	염산면	상계리	170	17	3	160	3.3	577.0	1930	주
53020301008	봉덕	영광군	염산면	상계리	262	95	3	629	5.6	390.0	1925	주
53020301006	상논1	영광군	염산면	상계리	9	6	1	5	6.2	68.0	1945	주
53020301009	상논2	영광군	염산면	상계리	40	15	1	11	12.0	401.0	1969	주
53020301011	송암	영광군	염산면	송암리	8	5	1	7	5.6	126.0	1969	주
53020301010	신대	영광군	염산면	송암리	16	15	10	17	6.2	158.0	1945	주
53020301013	상오	영광군	염산면	오동리	85		10	13	8.8	61.0	1945	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
53020301015	연화	영광군	염산면	오동리	21	4	1	3	5.0	64.0	1969	주
53020301012	오동	영광군	염산면	오동리	36	2	10	14	6.6	80.0	1945	주
53020301014	오동	영광군	염산면	오동리	900	290	10	1,408	7.7	1,075.0	1930	주
53020301016	미동1	영광군	염산면	옥실리	97	31	1	154	4.3	207.0	1945	주
53020301017	미동2	영광군	염산면	옥실리	32	5	1	7	2.3	186.0	1969	주
53020301018	옥실	영광군	염산면	옥실리	186	139	10	1,079	6.5	429.0	1986	주
53020301019	목교	함평군	손불면	궁산리	1,125	89	10	325	6.5	476.0	1929	주
53020301020	비룡	함평군	손불면	궁산리	88	27	1	182	12.6	85.0	1945	주
53020301021	은곡	함평군	손불면	대전리	103	24	1	44	8.3	118.0	1945	주
53020301022	저전	함평군	손불면	대전리	26	14	1	19	6.1	97.0	1945	주
53020301025	북성	함평군	손불면	북성리	127	25	10	165	17.9	241.0	1992	주
53020301024	사기	함평군	손불면	북성리	27	24	1	17	6.0	87.0	1968	주
53020301023	승선	함평군	손불면	북성리	25	23	1	26	9.1	104.0	1945	주
53020301026	산남	함평군	손불면	산남리	260		10	447	6.0	440.0	1961	보조
53020301027	용흥	함평군	손불면	산남리	8	12	1	20	7.2	167.0	1968	주
53020301029	상대발	함평군	손불면	석창리	32	8	1	26	6.0	160.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
53020301028	하대밭	함평군	손불면	석창리	16	15	1	11	4.5	100.0	1945	주
53020301030	호암	함평군	손불면	양재리	70	32	1	48	10.0	136.0	1968	주
53020301031	동편	함평군	손불면	월천리	6	3	1	4	5.8	33.0	1945	주
53020301033	어전	함평군	손불면	월천리	35	15	1	12	6.9	115.0	1968	주
53020301032	월천	함평군	손불면	월천리	1,308	336	10	2,204	7.8	742.0	1926	주
53020301035	금천	함평군	손불면	죽암리	75	13	1	8	3.5	100.0	1968	주
53020301034	석령	함평군	손불면	죽암리	28	12	1	25	6.7	131.0	1945	주
53020301036	세날	함평군	손불면	죽암리	73	18	1	88	7.0	163.0	1977	주
53020301038	석포	함평군	손불면	학산리	45	19	1	35	5.0	155.0	1970	주
53020301037	평산	함평군	손불면	학산리	80	19	1	41	3.1	233.0	1945	주
53020301039	매산	함평군	신광면	가덕리	100	10	1	16	3.3	135.0	1945	주
53020301040	미출	함평군	신광면	유천리	22	3	3	11	4.5	81.0	1961	주
53020301041	학천	함평군	신광면	유천리	12	10	1	11	4.0	143.0	1961	주
53020301042	가동	함평군	함평읍	가동리	15	7	1	7	3.5	65.0	1945	주
53020301043	성덕	함평군	함평읍	석성리	15	5	1	2	2.5	76.0	1960	주
53020301044	옥산	함평군	함평읍	옥산리	30	12	7	45	6.0	128.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
53020301045	산음	함평군	함평읍	장교리	18	5	1	6	6.0	57.0	1945	주
53020301046	자명	함평군	함평읍	장교리	40	22	1	48	5.5	140.0	1945	주
53020301048	백년	함평군	함평읍	장년리	8	5	1	5	4.0	61.0	1945	주
53020301047	장년	함평군	함평읍	장년리	30	18	1	31	5.0	120.0	1945	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	9					62						
53020302007	구내	영광군	염산면	봉남리			1	2	30	0.150	2001	보조
53020302004	봉양	영광군	염산면	봉남리			1	1	15	0.150	1998	보조
53020302005	합산	영광군	염산면	봉남리			1	1	7.5	0.050	1989	보조
53020302002	봉서	영광군	염산면	상계리		32	7	1	28	0.000	1971	주
53020302008	신대	영광군	염산면	송암리			10	2	22	0.000	2004	부속
53020302009	야월	영광군	염산면	송암리		30	1	2	22	0.000	2007	주
53020302006	오동	영광군	염산면	오동리			1	2	37	0.160	1998	보조
53020302003	옥실	영광군	염산면	옥실리			1	2	93	0.250	1985	보조
53020302001	산남	함평군	손불면	산남리	1,010		10	1	45	0.180	1969	보조

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	4					3.0						
53020304002	한시	영광군	염산면	봉남리	150		1	0.17	1.5	13.0	1931	부속
53020304001	합산	영광군	염산면	봉남리	328		1	0.02	0.6	40.0	1946	부속
53020304003	월천1	함평군	손불면	월천리		3.0	10	0.03	0.8	26.0	1968	주
53020304004	월천2	함평군	손불면	월천리			10	0.02	1.0	35.0	1968	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					30.0							
53020305001	상오	영광군	염산면	오동리		30.0	10	0.00				1984	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	114											
53020306005	두우	영광군	염산면	두우리		3.0	5	140.00	60.0	0.2	2003	주
53020306001	두우1	영광군	염산면	두우리		1.0	10	150.00	8.0		1981	주
53020306002	두우2	영광군	염산면	두우리		3.0	10	150.00	9.0		1981	주
53020306003	야월6	영광군	염산면	두우리		3.0	3	104.00	80.0		2001	주
53020306004	야월8	영광군	염산면	두우리		3.0	3	109.00	78.0		2001	주
53020306007	봉남	영광군	염산면	상계리		3.0	5	250.00	100.0		1996	주
53020306006	상계	영광군	염산면	상계리		3.0	5	200.00	80.0		1995	주
53020306008	상계	영광군	염산면	상계리		3.0	1	250.00	100.0		1997	주
53020306009	상계	영광군	염산면	상계리		3.0	1	250.00	100.0		1997	주
53020306010	염산-상계-04	영광군	염산면	상계리		2.0	1	250.00	100.0	0.2	1996	보조
53020306011	염산-상계-05	영광군	염산면	상계리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1997	보조
53020306014	송암1	영광군	염산면	송암리			3	200.00	12.0		1980	보조
53020306016	송암1	영광군	염산면	송암리			3	180.00	10.0		1981	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
53020306015	송암2	영광군	염산면	송암리			3	219.00	11.0		1980	보조
53020306012	송암3	영광군	염산면	송암리		4.6	3	200.00	11.0		1979	주
53020306013	송암4	영광군	염산면	송암리		4.6	3	200.00	13.0		1979	주
53020306020	야월	영광군	염산면	야월리		3.0	5	318.00	80.0		1992	주
53020306021	야월	영광군	염산면	야월리		2.0	5	150.00	80.0		2000	주
53020306017	야월1	영광군	염산면	야월리		1.6	7	200.00	9.0		1981	주
53020306018	야월2	영광군	염산면	야월리		3.0	3	150.00	8.0		1981	주
53020306019	야월3	영광군	염산면	야월리		1.1	3	200.00	7.0		1981	주
53020306024	염산-야월-04	영광군	염산면	야월리		1.0	1	170.00	100.0	0.2	2000	보조
53020306022	염산-야월-05	영광군	염산면	야월리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1994	보조
53020306023	염산-야월-06	영광군	염산면	야월리		1.0	1	170.00	100.0	0.2	2001	보조
53020306025	염산-야월-07	영광군	염산면	야월리		1.0	1	170.00	100.0	0.2	2000	보조
53020306026	상오	영광군	염산면	오동리		3.0	10	407.00	60.0		1988	주
53020306027	상오	영광군	염산면	오동리		3.0	1	250.00	100.0		1997	주
53020306030	염산-옥실-02	영광군	염산면	옥실리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1996	보조
53020306029	염산-옥실-03	영광군	염산면	옥실리		2.0	1	230.00	120.0	0.2	1995	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
53020306028	옥실	영광군	염산면	옥실리		2.0	5	150.00	80.0		2000	주
53020306031	궁산	함평군	손불면	궁산리		3.0	10	360.00	60.0		1988	주
53020306032	궁산	함평군	손불면	궁산리			10	150.00	100.0		1994	보조
53020306034	궁산리 403-2	함평군	손불면	궁산리		4.0	1	450.00	54.0	0.3	1999	보조
53020306033	궁산리 99-2	함평군	손불면	궁산리		3.0	1	354.00	59.0	0.2	2001	보조
53020306035	대전	함평군	손불면	대전리		3.0	1	150.00	100.0	0.3	1997	주
53020306036	대전	함평군	손불면	대전리		3.0	10	185.00	86.0		2000	주
53020306037	산남	함평군	손불면	산남리		3.0	10	390.00	60.0		1996	주
53020306041	산남	함평군	손불면	산남리		3.0	10	178.00	154.0		2000	주
53020306042	산남	함평군	손불면	산남리		3.0	10	150.00	85.0		2002	주
53020306038	용흥	함평군	손불면	산남리		3.0	10	200.00	100.0		1995	주
53020306039	의식동	함평군	손불면	산남리		3.0	10	250.00	100.0		1996	주
53020306040	조내	함평군	손불면	산남리		3.0	10	259.00	80.0		1997	주
53020306046	석창	함평군	손불면	석창리		3.0	10	250.00	107.0		1994	주
53020306043	석창1	함평군	손불면	석창리		3.0	10	400.00	56.0		1988	주
53020306044	석창2	함평군	손불면	석창리		3.0	10	410.00	58.0		1988	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
53020306045	해안	함평군	손불면	석창리		3.0	10	330.00	56.0		1993	주
53020306047	해안	함평군	손불면	석창리		3.0	10	160.00	100.0		1995	주
53020306049	양재	함평군	손불면	양재리		3.0	10	330.00	53.0		1993	주
53020306050	양재	함평군	손불면	양재리			10	150.00	100.0		1993	보조
53020306052	양재리 1271	함평군	손불면	양재리		3.0	1	336.00	53.0	0.2	2001	보조
53020306051	장재	함평군	손불면	양재리		3.0	10	190.00	120.0		1999	주
53020306048	장재2	함평군	손불면	양재리		3.0	1	150.00	100.0		1987	주
53020306059	백옥	함평군	손불면	월천리		3.0	1	150.00	100.0		2001	주
53020306056	월천	함평군	손불면	월천리		3.0	10	410.00	50.0		1989	주
53020306057	월천	함평군	손불면	월천리		3.0	10	150.00	80.0		1994	주
53020306058	월천	함평군	손불면	월천리		3.0	10	0.00	89.0		2001	주
53020306053	월천1	함평군	손불면	월천리		2.0	10	150.00	48.0		1982	주
53020306054	월천2	함평군	손불면	월천리			10	150.00	54.0		1982	보조
53020306055	월천3	함평군	손불면	월천리			10	150.00	52.0		1982	보조
53020306062	월천리 151-37	함평군	손불면	월천리		7.0	1	709.00	18.0	0.2	2001	보조
53020306061	월천리 741-3	함평군	손불면	월천리		0.3	1	0.00	75.0	0.2	2001	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
53020306060	월천리 834-2	함평군	손불면	월천리		4.0	1	466.00	53.0	0.2	1983	보조
53020306063	죽암	함평군	손불면	죽암리		3.0	10	370.00	55.0		1988	주
53020306065	죽암리 292	함평군	손불면	죽암리		2.0	1	250.00	120.0	0.3	1998	보조
53020306064	죽암리 806	함평군	손불면	죽암리		4.0	1	432.00	54.0	0.2	2001	보조
53020306067	완정	함평군	손불면	학산리		3.0	10	150.00	100.0		1995	주
53020306066	학산	함평군	손불면	학산리		3.0	10	250.00	80.0		1994	주
53020306068	가덕	함평군	신광면	가덕리		3.0	10	449.00	100.0		1992	주
53020306069	신기	함평군	신광면	가덕리		3.0	10	250.00	100.0		1996	주
53020306071	유천리 54	함평군	신광면	유천리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	1994	보조
53020306070	학천	함평군	신광면	유천리		3.0	10	150.00	100.0		1995	주
53020306072	가동	함평군	함평읍	가동리		3.0	10	150.00	153.0		1994	주
53020306073	가동	함평군	함평읍	가동리		3.0	10	259.00	80.0		1997	주
53020306075	가동	함평군	함평읍	가동리		3.0	1	150.00	100.0		2001	주
53020306076	가동리 530-1	함평군	함평읍	가동리		2.0	1	200.00	19.0	0.2	2001	보조
53020306077	가동리 572-5	함평군	함평읍	가동리		2.0	1	200.00	19.0	0.2	2001	보조
53020306078	가동리 산80-2	함평군	함평읍	가동리		1.0	1	150.00	150.0	0.3	1992	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
53020306074	자명	함평군	함평읍	가동리		3.0	10	0.00	85.0		2001	주
53020306082	덕흥	함평군	함평읍	석성리		3.0	10	0.00	115.0		2001	주
53020306079	석성	함평군	함평읍	석성리		2.0	10	150.00	57.0		1982	주
53020306080	석성	함평군	함평읍	석성리		3.0	10	250.00	100.0		1994	주
53020306081	석성	함평군	함평읍	석성리		3.0	10	0.00	85.0		2001	주
53020306085	석성리 340-14	함평군	함평읍	석성리		2.0	1	200.00	125.0	0.2	2001	보조
53020306088	석성리 359-4	함평군	함평읍	석성리		3.0	1	300.00	125.0	0.2	2001	보조
53020306086	석성리 387-4	함평군	함평읍	석성리		2.0	1	280.00	28.0	0.2	2001	보조
53020306094	석성리 40-12	함평군	함평읍	석성리		0.3	1	0.00	150.0	0.2	1992	보조
53020306087	석성리 413-30	함평군	함평읍	석성리		2.0	1	200.00	56.0	0.2	1992	보조
53020306095	석성리 45-2	함평군	함평읍	석성리		2.0	1	200.00	19.0	0.2	2001	보조
53020306090	석성리 61	함평군	함평읍	석성리		1.0	1	155.00	18.0	0.2	2001	보조
53020306093	석성리 78	함평군	함평읍	석성리		2.0	1	200.00	19.0	0.2	2001	보조
53020306092	석성리 87-1	함평군	함평읍	석성리		1.0	1	150.00	85.0	0.3	2001	보조
53020306091	석성리 87-3	함평군	함평읍	석성리		1.0	1	150.00	110.0	0.2	2001	보조
53020306089	석성리 97	함평군	함평읍	석성리		2.0	1	259.00	22.0	0.2	2001	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
53020306083	성덕	함평군	함평읍	석성리		3.0	1	150.00	100.0		2001	주
53020306084	성재	함평군	함평읍	석성리		3.0	1	150.00	100.0		2001	주
53020306096	옥산	함평군	함평읍	옥산리			10	250.00	130.0		1994	보조
53020306097	옥산	함평군	함평읍	옥산리		3.0	10	259.00	80.0		1997	주
53020306098	옥산	함평군	함평읍	옥산리		3.0	10	0.00	115.0		2001	주
53020306102	옥산리 75-4	함평군	함평읍	옥산리		5.0	1	500.00	85.0	0.2	2001	보조
53020306101	옥산리 820-1	함평군	함평읍	옥산리		7.0	1	700.00	130.0	0.3	2001	보조
53020306099	옥산리 832-4	함평군	함평읍	옥산리		2.0	1	210.00	20.0	0.2	2001	보조
53020306100	옥산리 835-4	함평군	함평읍	옥산리		0.3	1	0.00	85.0	0.3	2001	보조
53020306103	장교	함평군	함평읍	장교리		2.0	10	204.00	26.0		1985	주
53020306109	장교리 289	함평군	함평읍	장교리		0.3	1	0.00	150.0	0.2	2012	보조
53020306108	장교리 309	함평군	함평읍	장교리		0.3	1	0.00	150.0	0.2	1992	보조
53020306107	장교리 351	함평군	함평읍	장교리		1.0	1	151.00	25.0	0.2	2001	보조
53020306106	장교리 565	함평군	함평읍	장교리		1.0	1	172.00	24.0	0.2	2001	보조
53020306105	장교리 604-2	함평군	함평읍	장교리		1.0	1	150.00	21.0	0.2	2001	보조
53020306104	장교리 704-2	함평군	함평읍	장교리		2.0	1	246.00	17.0	0.2	2001	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
53020306110	장교리 994-1	함평군	함평읍	장교리		2.0	1	200.00	26.0	0.1	1985	보조
53020306112	백년	함평군	함평읍	장년리		3.0	10	250.00	100.0		1996	주
53020306111	장년	함평군	함평읍	장년리		3.0	1	150.00	100.0	0.3	1994	주
53020306113	장년	함평군	함평읍	장년리		3.0	10	259.00	80.0		1997	주
53020306114	장년	함평군	함평읍	장년리		3.0	10	180.00	82.0		1999	주