

함라용수구역 조사보고서

(위치 : 전남 나주시 다시면, 광주 광산구 양동 외 8개읍면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

함라구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전남 나주시 다시면, 광주 광산구 양동 외 8개읍면동
2. 수자원부존량 : 218,055 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 39,195 천m³/년 (18%)
4. 공급량 : 16,740 천m³/년 (8%)
5. 부족량 : 22,455 천m³/년 (10%)
6. 개발계획수량 : 3,715 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 18,740 천m³/년 (8%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 함라용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전남 나주시 다시면, 광주 광산구 양동 외 8개읍면동
- 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	172,543						1,236
지하수	45,512						2,479
계	218,055	39,195	16,188	552	16,740	22,455	3,715

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,197	1,052	45	1,097
		수 량	15,589	11,900	552	12,452
	밭	면적(ha)	2,339	158	-	158
		수 량	11,152	780	-	780
축산용수	축산두수 (두)	973,998	571,561	-	571,561	
	수 량	1,626	1,006	-	1,006	
생활용수	급수인구(인)	18,125	12,010	-	12,010	
	수 량	2,196	1,455	-	1,455	
공업용수	면적(ha)	161	30	-	30	
	수 량	5,579	1,047	-	1,047	
환경용수	유역면적(ha)	6,818	-	-	-	
	수 량	3,053	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			39,195	16,188	552	16,740

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	3,715	780	456			2,479	
신규	2,479					2,479	
보강	1,236	780	456				

⑤ 사업비 : 36,927,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 2개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 67개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 304 ha, 3,715 천m³/년
 - 논관개 : 304 ha, 3,715 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)	17
2-2 축산용수	21
2-3 생활용수	23
2-4 공업용수	23
2-5 환경용수	24

3. 공급량

3-1 기설 공급량	29
3-2 시행중 공급량	35

4. 수급전망	42
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	44
1-2 축산, 생활, 공업용수	45
1-3 환경용수	46
1-4 기타용수	46

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	48
2-2 사업비	57

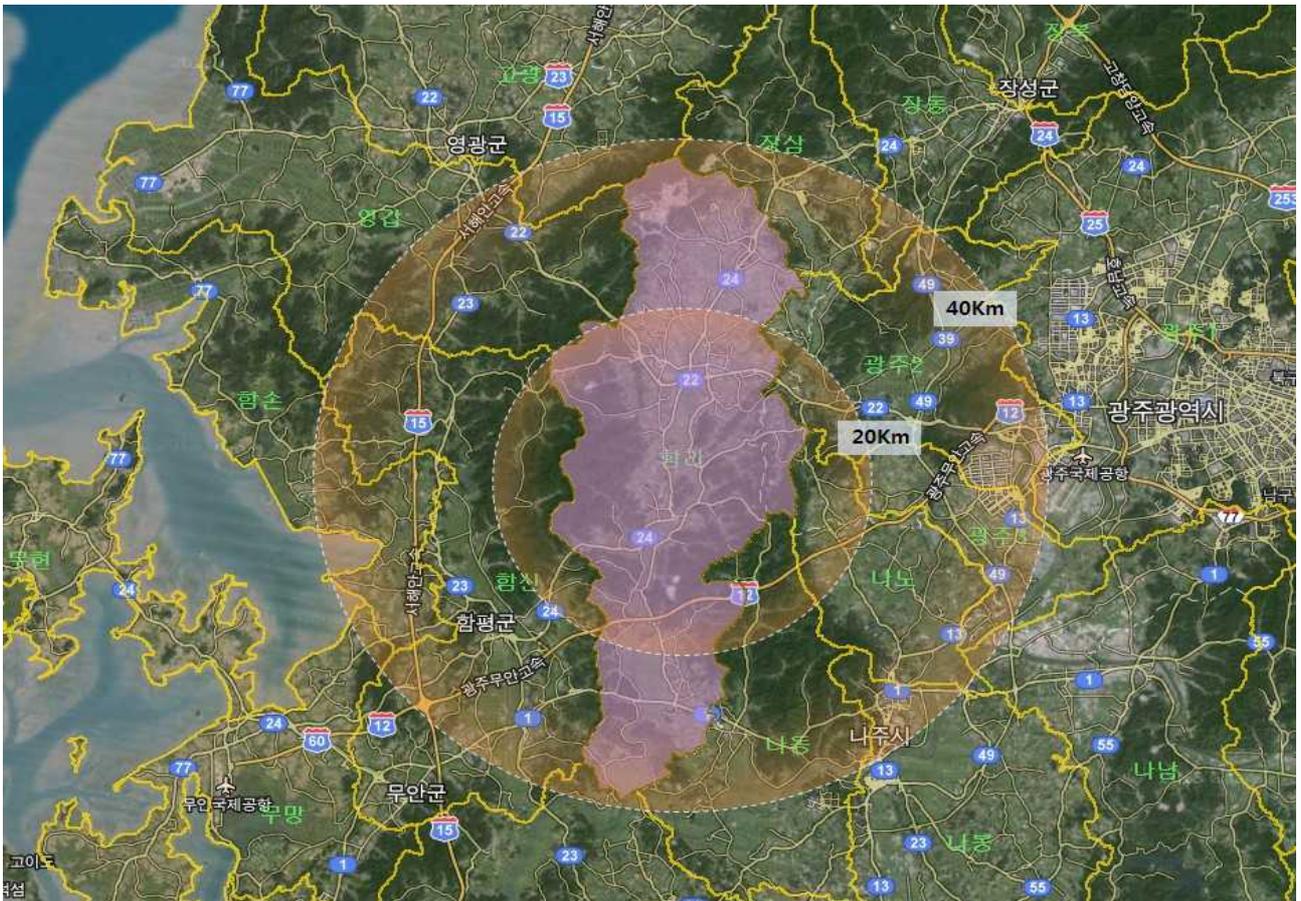
<부 표>

1. 토지이용현황	61
2. 인구현황	64
3. 축산현황	67
4. 하천현황	70
5. 시설수리시설물 현황	71

제1장 일반현황

1. 위치

본 함라 용수구역은 전라남도 북서부에 위치한 지역으로 동쪽은 전라남도 나주시 노안면, 남쪽은 나주시 왕곡면, 서쪽은 함평군 신광면, 북쪽은 장성군 삼서면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 나주시 다시면과 문평면, 함평군 학교면, 대동면, 나산면, 해보면, 월야면, 장성군 삼서면을 포함한 1도 1광역시 1시 2군 8개 읍·면, 2개동의 지구로서 서울로부터 남쪽 약 300km 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안군에서는 북동쪽 40km에 위치하고 있으며, 지구동쪽으로 해보농공단지이 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 무안~광주를 연결하는 무안광주고속도로가 동서로 통과하고 국도 24번이 장성에서 함평 나산면을 지나 함평군청으로 연결하고 지방도 825번은 나주시 문평면을 지나 함평군 나산면을 연결한다. 또한 무안광주고속도로의 문평 IC가 위치하고 함평군과 나주시와 장성군을 연결하는 역할을 하고 있어 교통량이 많고 발달되어 있다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 월야면의 월악산(164m), 나산면의 어수산(130m), 구절봉(280m), 국사봉(170m)으로 이어지는 동부맥과 서쪽으로는 불갑산(516m)에서 나산면의 천주봉(377m), 대동면의 철성산(262m), 학교면의 속금산(171m)으로 이어지는 중부맥으로 경계를 이루고 있다. 문평천을 따라 나산면 해보면, 월야면까지 계곡을 이루고 있으며 또한 경지가 전개되고 있다. 기후는 남부서안형 기후구에 속하며, 산지와 해양의 영향을 받아 온난다습하여 농경지에 적합하다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 광주광역시 광산구 및 나주시, 함평군, 장성군 행정구역은 1도 1광역시 1시 2군 8개읍·면 2개동 61개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			2개동61개법정리	
광주	광산구		양동, 내산동	2개
전남	나주시	다시면	송촌리, 동곡리	2개
		문평면	북동리, 송산리, 대도리, 동원리, 오룡리, 안곡리, 산호리, 학동리, 옥당리	9개
	함평군	학교면	북천리, 고막리, 석정리, 금송리	4개
		대동면	상옥리, 금곡리	2개
		나산면	삼축리, 수하리, 나산리, 신평리, 송암리, 이문리, 수상리, 용두리, 우치리, 초포리, 월봉리, 원선리, 구산리, 덕림리	14개
		해보면	상곡리, 대창리, 용산리, 문장리, 금덕리, 해보리, 금계리, 산내리	8개
		월야면	예덕리, 월계리, 용암리, 용정리, 정산리, 계림리, 월악리, 월야리, 외치리, 영월리, 양정리, 용월리	12개
	장성군	삼서면	학성리, 대도리, 유평리, 삼계리, 소룡리, 대곡리, 보생리, 금산리, 수해리, 우치리	10개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 광주관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,332.3mm로 전국 평균 1,308mm과 비슷한 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
광주	34.6	43.6	63.9	94	97.7	172.8	272.2	256.3	160.6	52.4	49.7	34.6	1,332.3

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 서해안 교통의 요충지로 접근성이 우수하며, 전남도청 이전 및 무안 국제공항 건설로 접근성이 용이 해지면서 서해안권 개발에 따른 배후도시로 급부상하고 있다. 광주·목포 등 대도시권과 인접하여 생활여건이 양호하고, 깨끗한 환경, 오염되지 않은 물, 기름진 땅 등 천혜의 자연환경을 이용한 생태체험학습 관광지로 급부상하고 있다. 관광자원으로 나비대축제, 국향대전, 자연생태공원, 엑스포공원, 갯벌체험학습장, 꽃무릇단지 등 사계절 테마형 자원을 보유하고 있다. 산업단지로는 지구동쪽 해보 농공단지가 위치해 있고, 동함평 일반산업단지, 명암 축산특화 농공단지, 빛그린 산업단지가 조성 중이다.

나주시 경지면적은 22,410ha로 답 14,819ha, 전 7,591ha이며, 농가수는 11,985이고, 가구당 경지면적은 1.87ha이다. 식량작물 생산량은 총면적 15,501ha에 67,743M/T로 미곡 60,688M/T, 맥류 4,978M/T, 잡곡 52M/T, 두류 204M/T, 서류 1,821M/T이다. 산업농공단지 현황은 4개의 산업단지와 6개의 농공단지가 운영중에 있으며, 이중 신도일반산업단지와 나주혁신산업단지는 조성중에 있고 전체 분양율은 52%로 비교적 활발하게 활동중이다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 22,219ha 중 농경지는 답 1,329ha, 전 2,421ha 이며, 진흥지역 6,194ha, 수리답 1,052ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	22,219	3,751	1,330	2,421	6,193	1,052	
광산구 (2개동)	758	100	47	53	0	45	
나주시 다시면	819	169	0	169	278	0	
나주시 문평면	2,822	319	62	257	980	57	
장성군 삼서면	3,647	549	8	541	977	7	
함평군 나산면	5,556	1,205	696	509	1,229	541	
함평군 대동면	713	158	109	49	129	85	
함평군 월야면	3,442	536	50	486	1,420	39	
함평군 학교면	1,502	269	170	99	433	132	
함평군 해보면	2,960	446	188	258	747	146	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 22,219ha이고 연평균 강수량은 1,332mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		295,957	
수자원 부존량	소계	218,055	
	지표수	172,543	
	지하수	45,512	

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		1,332	22,219	295,957	
광산구 (2개동)	광주	1,332	758	10,097	
나주시 다시면	광주	1,332	819	10,909	
나주시 문평면	광주	1,332	2,822	37,589	
장성군 삼서면	광주	1,332	3,647	48,578	
함평군 나산면	광주	1,332	5,556	74,006	
함평군 대동면	광주	1,332	713	9,497	
함평군 월야면	광주	1,332	3,442	45,847	
함평군 학교면	광주	1,332	1,502	20,007	
함평군 해보면	광주	1,332	2,960	39,427	

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			22,219	172,542	
광산구 (2개동)	영산강	1,332	758	5,886	
나주시 다시면	영산강	1,332	819	6,360	
나주시 문평면	영산강	1,332	2,822	21,914	
장성군 삼서면	영산강	1,332	3,647	28,321	
함평군 나산면	영산강	1,332	5,556	43,145	
함평군 대동면	영산강	1,332	713	5,537	
함평군 월야면	영산강	1,332	3,442	26,729	
함평군 학교면	영산강	1,332	1,502	11,664	
함평군 해보면	영산강	1,332	2,960	22,986	

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 ³ /년)	비고
계		22,219			45,513	
광산구 (2개동)	광주	758	1,332	15	1,480	
나주시 다시면	광주	819	1,332	16	1,789	
나주시 문평면	광주	2,822	1,332	16	6,163	
장성군 삼서면	광주	3,647	1,332	18	8,634	
함평군 나산면	광주	5,556	1,332	15	10,759	
함평군 대동면	광주	713	1,332	15	1,381	
함평군 월야면	광주	3,442	1,332	15	6,666	
함평군 학교면	광주	1,502	1,332	15	2,909	
함평군 해보면	광주	2,960	1,332	15	5,732	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 39,195천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 26,741천m³/년, 축산용수는 1,626천m³/년, 생활용수는 2,196천m³/년, 공업용수는 5,579천m³/년, 환경용수는 3,053천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			39,195	
농업용수	ha	3,536	26,741	
- 논	ha	1,197	15,589	
- 밭	ha	2,339	11,152	
축산용수	두	973,998	1,626	
생활용수	인	18,125	2,196	
공업용수	ha	161	5,579	
환경용수	ha	6,818	3,053	
기타용수			-	

2-1 농업용수(논, 밭)

가. 경지면적 전망

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

<경지면적(논) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 논면적			2024년 논면적			비고
	소계	수리답	천수답	소계	수리답	천수답	
계	1,330	1,052	278	1,197	969	227	
광산구 (2개동)	47	45	2	42	40	2	
나주시 다시면	0	0	0	0	0	0	
나주시 문평면	62	57	5	55	45	11	
장성군 삼서면	8	7	1	7	6	1	
함평군 나산면	696	541	155	627	504	122	
함평군 대동면	109	85	24	99	79	19	
함평군 월야면	50	39	11	45	36	9	
함평군 학교면	170	132	38	153	123	30	
함평군 해보면	188	146	42	169	136	33	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,421	157	2,264	2,339	441	1,898	
광산구 (2개동)	53	0	53	51	0	51	
나주시 다시면	169	0	169	164	22	142	
나주시 문평면	257	0	257	246	33	213	
장성군 삼서면	541	53	488	523	116	407	
함평군 나산면	509	19	490	494	82	412	
함평군 대동면	49	0	49	47	6	41	
함평군 월야면	486	64	422	469	118	351	
함평군 학교면	99	21	78	95	31	64	
함평군 해보면	258	0	258	250	33	217	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 15,589천m³/년, 밭 11,152천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,197	969	227	15,589	12,653	2,936	
광산구 (2개동)	42	40	2	548	524	24	
나주시 다시면	0	0	0	0	0	0	
나주시 문평면	55	45	11	723	583	140	
장성군 삼서면	7	6	1	94	76	18	
함평군 나산면	627	504	122	8,153	6,575	1,578	
함평군 대동면	99	79	19	1,281	1,033	248	
함평군 월야면	45	36	9	592	477	115	
함평군 학교면	153	123	30	1,996	1,610	386	
함평군 해보면	169	136	33	2,202	1,775	427	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	2,339	441	1,898	11,152	2,189	8,963	
광산구 (2개동)	51	0	51	241	0	241	
나주시 다시면	164	22	142	779	108	671	
나주시 문평면	246	33	213	1,168	162	1,006	
장성군 삼서면	523	116	407	2,497	573	1,924	
함평군 나산면	494	82	412	2,353	409	1,944	
함평군 대동면	47	6	41	224	31	193	
함평군 월야면	469	118	351	2,243	585	1,658	
함평군 학교면	95	31	64	458	155	303	
함평군 해보면	250	33	217	1,189	166	1,023	

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	15,284	13,834	303			
	젓소	2,217	1,957	107			
	돼지	61,726	61,128	669			
	닭	873,371	897,079	327			
광산구 (2개동)	소계						
	한육우						
	젓소						
	돼지						
	닭						
나주시 다시면	소계	406	368	8	1	9	
	한육우	406	368	8			
	젓소						
	돼지						
	닭						
나주시 문평면	소계	98,022	100,197	155	24	179	
	한육우	1,305	1,179	26			
	젓소	98	86	5			
	돼지	8,392	8,311	91			
	닭	88,227	90,621	33			
장성군 삼서면	소계	1,250	1,130	25	4	29	
	한육우	1,250	1,130	25			
	젓소						
	돼지						
	닭						

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
함평군 나산면	소계	220,468	225,676	248	39	287	
	한육우	3,832	3,467	76			
	젓소	359	316	17			
	돼지	7,044	6,976	76			
	닭	209,233	214,917	78			
함평군 대동면	소계	10,994	11,256	10	2	11	
	한육우	286	258	6			
	젓소						
	돼지						
	닭	10,708	10,998	4			
함평군 월야면	소계	507,811	519,300	768	120	887	
	한육우	5,717	5,177	113			
	젓소	1,760	1,555	85			
	돼지	36,478	36,124	396			
	닭	463,856	476,444	174			
함평군 학교면	소계	38,383	38,959	134	21	155	
	한육우	856	775	17			
	젓소						
	돼지	9,812	9,717	106			
	닭	27,715	28,467	10			
함평군 해보면	소계	75,264	77,112	60	9	69	
	한육우	1,632	1,480	32			
	젓소						
	돼지						
	닭	73,632	75,632	28			

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	15,597	18,495	18,125	2,196	
광산구 (2개동)					
나주시 다시면	573	679	665	81	
나주시 문평면	1,735	2,058	2,017	244	
장성군 삼서면	2,237	2,653	2,601	315	
함평군 나산면	2,912	3,452	3,384	410	
함평군 대동면	357	424	415	50	
함평군 월야면	4,002	4,746	4,650	564	
함평군 학교면	1,172	1,390	1,362	165	
함평군 해보면	2,609	3,093	3,031	367	

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			161	5,579	
나주시 문평면 옥당리	산업단지	문평일반산업단지	25	853	
나주시 문평면 옥당리	농공단지	문평농공단지	6	194	
함평군 월야면 외치리	국가공단	빛그린산업단지	113	3,932	
함평군 해보면 용산리	농공단지	해보농공단지	17	600	

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		6,818	3,053	
내산1	광산구 내산동	78	35	
내산2	광산구 내산동	23	10	
복만	광산구 양동	40	18	
월영	나주시 다시면 동곡리	25	11	
송정	나주시 다시면 송촌리	180	81	
대도	나주시 문평면 대도리	550	247	
무수	나주시 문평면 대도리	28	13	
탄방	나주시 문평면 대도리	28	13	
금계	나주시 문평면 북동리	45	20	
송림	나주시 문평면 송산리	92	41	
오륜	나주시 문평면 오룡리	30	13	
옥당	나주시 문평면 오룡리	55	25	
금당(저류지)	나주시 문평면 옥당리	100	45	
만년	나주시 문평면 학동리	16	7	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
신경	나주시 문평면 학동리	27	12	
학동	나주시 문평면 학동리	85	38	
회두	나주시 문평면 학동리	10	4	
죽산	장성군 삼서면 금산리	75	34	
대곡	장성군 삼서면 대곡리	35	16	
대도	장성군 삼서면 대도리	553	248	
보생	장성군 삼서면 보생리	20	9	
유정	장성군 삼서면 유평리	165	74	
유평	장성군 삼서면 학성리	353	158	
구산	함평군 나산면 구산리	140	63	
삼구	함평군 나산면 구산리	30	13	
나산	함평군 나산면 나산리	19	9	
덕림	함평군 나산면 덕림리	32	14	
송암	함평군 나산면 송암리	70	31	
대안	함평군 나산면 수상리	45	20	
월현	함평군 나산면 수상리	20	9	
유덕	함평군 나산면 수상리	11	5	
수하1	함평군 나산면 수하리	50	22	
수하2	함평군 나산면 수하리	55	25	
신평	함평군 나산면 신평리	125	56	
수양	함평군 나산면 용두리	140	63	
용두	함평군 나산면 용두리	13	6	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
강천	함평군 나산면 우치리	80	36	
계동	함평군 나산면 우치리	50	22	
원선	함평군 나산면 원선리	48	22	
원선2	함평군 나산면 원선리	366	164	
월봉	함평군 나산면 월봉리	50	22	
석지	함평군 나산면 이문리	50	22	
초포	함평군 나산면 초포리	80	36	
금곡	함평군 대동면 금곡리	20	9	
남악	함평군 대동면 금곡리	18	8	
상옥	함평군 대동면 상옥리	11	5	
덕령	함평군 월야면 영월리	60	27	
무봉	함평군 월야면 예덕리	14	6	
예덕	함평군 월야면 예덕리	60	27	
백야	함평군 월야면 외치리	60	27	
외치1	함평군 월야면 외치리	30	13	
외치2	함평군 월야면 외치리	50	22	
용암	함평군 월야면 용암리	120	54	
내세	함평군 월야면 용월리	70	31	
방축	함평군 월야면 용월리	95	43	
용정	함평군 월야면 용정리	50	22	
용강	함평군 월야면 월계리	60	27	
월계	함평군 월야면 월계리	43	19	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
연당	함평군 월야면 월악리	50	22	
순촌	함평군 월야면 월야리	50	22	
광진	함평군 학교면 고막리	32	14	
송암계	함평군 학교면 고막리	21	9	
반곡	함평군 학교면 금송리	170	76	
방우	함평군 학교면 금송리	30	13	
동림계	함평군 학교면 석정리	75	34	
금계	함평군 해보면 금계리	508	228	
금산	함평군 해보면 금계리	85	38	
구계	함평군 해보면 금덕리	45	20	
금덕	함평군 해보면 금덕리	110	49	
대창	함평군 해보면 대창리	40	18	
문암	함평군 해보면 문장리	50	22	
송산	함평군 해보면 산내리	150	67	
송산	함평군 해보면 산내리	476	214	
모산	함평군 해보면 용산리	70	31	
탑치	함평군 해보면 해보리	8	4	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 16,188천m³/년이고 시행중인 용수량은 552천m³/년로서 총 공급량은 16,740천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 75개소, 양수장 29개소, 양·배수장 0개소, 취입보 28개소, 집수암거 0개소, 관정 81개소로 총 213개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	16,188	552	16,740		
농업용수	답	수혜면적	1,052	45	1,097	
		공급량	11,900	552	12,452	
	전	수혜면적	158	-	158	
		공급량	780	-	780	
	소계	수혜면적	1,210	45	1,255	
		공급량	12,680	552	13,232	
축산용수	급수대상(두)	571,561	-	571,561		
	공급량	1,006	-	1,006		
생활용수	급수인구(인)	12,010	-	12,010		
	공급량	1,455	-	1,455		
공업용수	부지면적(ha)	30	-	30		
	공급량	1,047	-	1,047		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 16,188천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,330ha 중 1,052ha가 수리답으로 수리답율은 79.1%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,421ha 중 157ha로 밭기반 정비율은 6.5%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,330	1,052	11,900	79.1	
광산구 (2개동)	47	45	448	96.6	
나주시 다시면	0	0	0	0	
나주시 문평면	62	57	599	92.6	
장성군 삼서면	8	7	78	89.5	
함평군 나산면	696	541	6,102	77.7	
함평군 대동면	109	85	955	77.7	
함평군 월야면	50	39	428	77.7	
함평군 학교면	170	132	1,521	77.7	
함평군 해보면	188	146	1,769	77.7	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,421	157	780	6.5	
광산구 (2개동)	53	0	0	0	
나주시 다시면	169	0	0	0	
나주시 문평면	257	0	0	0	
장성군 삼서면	541	53	262	9.8	
함평군 나산면	509	19	95	3.8	
함평군 대동면	49	0	0	0	
함평군 월야면	486	64	317	13.2	
함평군 학교면	99	21	106	21.6	
함평군 해보면	258	0	0	0	

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	571,561	1,006	
	한육우	9,175	201	
	젖소	1,334	73	
	돼지	37,035	406	
	닭	524,017	191	
광산구 (2개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
나주시 다시면	소계	244	6	
	한육우	244	5	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
나주시 문평면	소계	58,815	110	
	한육우	783	17	
	젖소	59	3	
	돼지	5,035	55	
	닭	52,938	19	
장성군 삼서면	소계	750	19	
	한육우	750	16	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
함평군 나산면	소계	132,283	178	
	한육우	2,302	50	
	젓소	215	12	
	돼지	4,226	46	
	닭	125,540	46	
함평군 대동면	소계	6,596	7	
	한육우	172	4	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	6,424	2	
함평군 월야면	소계	304,691	548	
	한육우	3,435	75	
	젓소	1,060	58	
	돼지	21,887	240	
	닭	278,309	102	
함평군 학교면	소계	23,030	95	
	한육우	513	11	
	젓소	0	0	
	돼지	5,887	64	
	닭	16,630	6	
함평군 해보면	소계	45,152	43	
	한육우	976	21	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	44,176	16	

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	15,597	12,010	1,454	
광산구 (2개동)	0	0	0	
나주시 다시면	573	441	53	
나주시 문평면	1,735	1,337	162	
장성군 삼서면	2,237	1,721	209	
함평군 나산면	2,912	2,242	272	
함평군 대동면	357	275	33	
함평군 월야면	4,002	3,082	373	
함평군 학교면	1,172	902	109	
함평군 해보면	2,609	2,010	243	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			1,047	
나주시 문평면 옥당리	산업단지	문평일반산업단지	853	
나주시 문평면 옥당리	농공단지	문평농공단지	194	

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 552천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계	552		552						552
지표수	552		552						552
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	552						552
지표수	552						552
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 39,195 천m³/년이고 공급량은 16,740 천m³/년으로 부족량은 22,455 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	39,195	16,740	22,455	
농업용수	26,741	13,232	13,509	
축산용수	1,626	1,006	620	
생활용수	2,196	1,455	741	
공업용수	5,579	1,047	4,532	
환경용수	3,053	-	3,053	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 67개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 3,715천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		72	3,715		3,715						3,715
지표수	소계	5	1,236		1,236						1,236
	저수지	2	780		780						780
	양수장	3	456		456						456
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	67	2,479		2,479						2,479
	관정	67	2,479		2,479						2,479
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 304ha와 전 0ha에 3,715천m³/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	21	82	103				1,236		1,236	
저수지	16	49	65				780		780	
양수장	5	33	38				456		456	
취입보										
집수암거										

<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	201		201				2,479		2,479	
관 정	201		201				2,479		2,479	
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 2개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 67개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,715천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 3,715천m³/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	780	456			2,479		3,715	
농업용수	780	456			2,479		3,715	
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								95	780	780	65	780	65	49	16											22,181									
보강	보강	신평	50050121002	신평	전남	함평군	나산면	신평리	55	372	372	31	372	31	21	10										10,591	180	9	120						
보강	보강	월계	50050121001	월계	전남	함평군	월야면	월계리	40	408	408	34	408	34	28	6										11,590	200	14	75						

나. 양수장

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급수 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 (m ³ /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)
계								475	456	456	38	456	38	33	5											10,726	0.000								
신규	하천수	고막	50050122003	고막가얍	전남	나주시	다시면	운봉리																		3,000	0.600	1	600	고막1양수장에 포함					
신규	하천수	고막	50050122002	고막2	전남	나주시	문평면	오룡리																		6,000	0.600	1	600	고막1양수장에 포함					
보강	보강	신평	50050122001	수하	전남	함평군	나산면	수하리	475	456	456	38	456	38	33	5										1,726	0.150	2	150						

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	원선2	50050126018	원선2	전남	함평군	나산면	원선리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	원선3	50050126019	원선3	전남	함평군	나산면	원선리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	양정1	50050126023	양정1	전남	함평군	월야면	양정리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	양정2	50050126024	양정2	전남	함평군	월야면	양정리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	양정3	50050126025	양정3	전남	함평군	월야면	양정리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	양정4	50050126026	양정4	전남	함평군	월야면	양정리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	양정5	50050126027	양정5	전남	함평군	월야면	양정리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	양정6	50050126028	양정6	전남	함평군	월야면	양정리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	양정7	50050126029	양정7	전남	함평군	월야면	양정리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	예덕1	50050126030	예덕1	전남	함평군	월야면	예덕리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	예덕2	50050126031	예덕2	전남	함평군	월야면	예덕리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	외치1	50050126032	외치1	전남	함평군	월야면	외치리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	외치2	50050126033	외치2	전남	함평군	월야면	외치리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	외치3	50050126034	외치3	전남	함평군	월야면	외치리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	외치4	50050126035	외치4	전남	함평군	월야면	외치리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	용암1	50050126036	용암1	전남	함평군	월야면	용암리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	용월1	50050126037	용월1	전남	함평군	월야면	용월리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	용월2	50050126038	용월2	전남	함평군	월야면	용월리	37	37	3	37	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/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	월악4	50050126063	월악4	전남	함평군	월야면	월악리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	월악5	50050126064	월악5	전남	함평군	월야면	월악리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	월악6	50050126065	월악6	전남	함평군	월야면	월악리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	월야1	50050126066	월야1	전남	함평군	월야면	월야리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	월야2	50050126067	월야2	전남	함평군	월야면	월야리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	정산1	50050126068	정산1	전남	함평군	월야면	정산리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	정산2	50050126069	정산2	전남	함평군	월야면	정산리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	광암1	50050126070	광암1	전남	함평군	해보면	광암리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	산내1	50050126071	산내1	전남	함평군	해보면	산내리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	산내2	50050126072	산내2	전남	함평군	해보면	산내리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	산내3	50050126073	산내3	전남	함평군	해보면	산내리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	산내4	50050126074	산내4	전남	함평군	해보면	산내리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	산내5	50050126075	산내5	전남	함평군	해보면	산내리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	산내6	50050126076	산내6	전남	함평군	해보면	산내리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 67개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 3,715천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 36,927백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	2	3	0	0	67	0	72	
사업비	22,181	10,726	0	0	4,020	0	36,927	

< 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			22,219	5,573	2,228	81	657	10,401	3,279
광주 광산구	내산동		464	42	24	-	6	358	34
광주 광산구	양동		294	46	20	-	5	175	48
나주시	다시면	동곡리	276	60	85	14	14	61	42
나주시	다시면	송촌리	543	141	59	4	10	246	83
나주시	문평면	대도리	555	27	42	-	6	422	58
나주시	문평면	동원리	253	49	15	2	8	157	22
나주시	문평면	북동리	430	54	21	-	7	299	49
나주시	문평면	산호리	266	181	14	1	12	12	46
나주시	문평면	송산리	315	73	18	1	6	160	57
나주시	문평면	안곡리	201	107	14	-	12	19	49
나주시	문평면	오룡리	237	60	28	3	7	114	25
나주시	문평면	옥당리	376	158	40	8	12	62	96
나주시	문평면	학동리	189	47	27	1	6	91	17
장성군	삼서면	금산리	345	106	65	7	8	104	55
장성군	삼서면	대곡리	432	123	48	-	17	180	64
장성군	삼서면	대도리	339	51	22	3	6	192	65
장성군	삼서면	보생리	373	110	59	5	10	129	60
장성군	삼서면	삼계리	319	104	48	-	11	113	43
장성군	삼서면	소룡리	204	107	34	-	10	21	32
장성군	삼서면	수해리	218	133	26	1	10	14	34

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
장성군	삼서면	우치리	206	101	46	-	7	21	31
장성군	삼서면	유평리	304	78	30	7	15	129	45
장성군	삼서면	학성리	907	4	-	-	-	598	305
함평군	나산면	구산리	624	74	43	2	14	429	62
함평군	나산면	나산리	234	63	40	-	14	80	37
함평군	나산면	덕림리	234	55	12	-	8	115	44
함평군	나산면	삼축리	459	175	58	-	18	120	88
함평군	나산면	송암리	324	32	50	-	9	210	23
함평군	나산면	수상리	392	50	59	-	10	247	26
함평군	나산면	수하리	476	76	46	-	11	299	44
함평군	나산면	신평리	317	27	41	-	6	221	22
함평군	나산면	용두리	361	74	39	-	15	193	40
함평군	나산면	우치리	479	93	26	-	10	305	45
함평군	나산면	원선리	720	30	15	-	2	644	29
함평군	나산면	월봉리	409	98	55	-	12	196	48
함평군	나산면	이문리	281	54	27	-	13	151	36
함평군	나산면	초포리	246	148	13	-	11	25	49
함평군	대동면	금곡리	391	71	32	-	6	228	54
함평군	대동면	상옥리	322	46	18	-	9	201	48
함평군	월야면	계림리	182	100	28	-	8	12	34
함평군	월야면	양정리	373	121	51	2	9	137	53
함평군	월야면	영월리	209	92	13	2	5	53	44

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
함평군	월야면	예덕리	293	102	66	1	8	63	53
함평군	월야면	외치리	424	95	48	3	11	185	82
함평군	월야면	용암리	276	130	54	-	10	39	43
함평군	월야면	용월리	237	91	22	-	10	75	39
함평군	월야면	용정리	148	36	29	-	6	57	20
함평군	월야면	월계리	310	58	65	3	11	138	35
함평군	월야면	월악리	364	154	50	-	16	101	43
함평군	월야면	월야리	349	148	42	3	29	46	81
함평군	월야면	정산리	277	165	32	-	16	15	49
함평군	학교면	고막리	403	43	20	-	7	279	54
함평군	학교면	금송리	409	146	29	-	12	163	59
함평군	학교면	복천리	397	107	27	-	13	204	46
함평군	학교면	석정리	293	102	25	-	7	85	74
함평군	해보면	금계리	671	27	20	3	4	581	36
함평군	해보면	금덕리	369	78	69	5	35	104	78
함평군	해보면	대창리	146	89	13	-	7	9	28
함평군	해보면	문장리	244	143	31	-	17	9	44
함평군	해보면	산내리	475	21	34	-	4	355	61
함평군	해보면	상곡리	408	122	30	-	11	190	55
함평군	해보면	용산리	278	164	24	-	13	14	63
함평군	해보면	해보리	369	111	47	-	15	146	50

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				15,597	
광주광역시	광산구	내산동		-	
광주광역시	광산구	양동		-	
전라남도	나주시	다시면	동곡리	326	
전라남도	나주시	다시면	송촌리	247	
전라남도	나주시	문평면	대도리	147	
전라남도	나주시	문평면	동원리	192	
전라남도	나주시	문평면	북동리	163	
전라남도	나주시	문평면	산호리	282	
전라남도	나주시	문평면	송산리	128	
전라남도	나주시	문평면	안곡리	267	
전라남도	나주시	문평면	오룡리	156	
전라남도	나주시	문평면	옥당리	273	
전라남도	나주시	문평면	학동리	127	
전라남도	장성군	삼서면	금산리	185	
전라남도	장성군	삼서면	대곡리	392	
전라남도	장성군	삼서면	대도리	143	
전라남도	장성군	삼서면	보생리	228	
전라남도	장성군	삼서면	삼계리	259	
전라남도	장성군	삼서면	소룡리	243	
전라남도	장성군	삼서면	수해리	247	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	장성군	삼서면	우치리	173	
전라남도	장성군	삼서면	유평리	364	
전라남도	장성군	삼서면	학성리	3	
전라남도	함평군	나산면	구산리	260	
전라남도	함평군	나산면	나산리	268	
전라남도	함평군	나산면	덕림리	144	
전라남도	함평군	나산면	삼축리	343	
전라남도	함평군	나산면	송암리	169	
전라남도	함평군	나산면	수상리	199	
전라남도	함평군	나산면	수하리	218	
전라남도	함평군	나산면	신평리	115	
전라남도	함평군	나산면	용두리	283	
전라남도	함평군	나산면	우치리	188	
전라남도	함평군	나산면	원선리	44	
전라남도	함평군	나산면	월봉리	224	
전라남도	함평군	나산면	이문리	243	
전라남도	함평군	나산면	초포리	214	
전라남도	함평군	대동면	금곡리	149	
전라남도	함평군	대동면	상옥리	208	
전라남도	함평군	월야면	계림리	218	
전라남도	함평군	월야면	양정리	258	
전라남도	함평군	월야면	영월리	156	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	함평군	월야면	예덕리	236	
전라남도	함평군	월야면	외치리	321	
전라남도	함평군	월야면	용암리	295	
전라남도	함평군	월야면	용월리	291	
전라남도	함평군	월야면	용정리	178	
전라남도	함평군	월야면	월계리	300	
전라남도	함평군	월야면	월악리	453	
전라남도	함평군	월야면	월야리	829	
전라남도	함평군	월야면	정산리	467	
전라남도	함평군	학교면	고막리	216	
전라남도	함평군	학교면	금송리	360	
전라남도	함평군	학교면	복천리	381	
전라남도	함평군	학교면	석정리	215	
전라남도	함평군	해보면	금계리	88	
전라남도	함평군	해보면	금덕리	861	
전라남도	함평군	해보면	대창리	170	
전라남도	함평군	해보면	문장리	414	
전라남도	함평군	해보면	산내리	97	
전라남도	함평군	해보면	상곡리	282	
전라남도	함평군	해보면	용산리	328	
전라남도	함평군	해보면	해보리	369	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				15,284	2,217	61,726	873,371	
광주	광산구	내산동		-	-	-	-	
광주	광산구	양동		-	-	-	-	
전남	나주시	다시면	동곡리	203	-	-	-	
전남	나주시	다시면	송촌리	203	-	-	-	
전남	나주시	문평면	대도리	145	-	-	9,803	
전남	나주시	문평면	동원리	145	-	-	9,803	
전남	나주시	문평면	북동리	145	-	-	9,803	
전남	나주시	문평면	산호리	145	-	-	9,803	
전남	나주시	문평면	송산리	145	-	-	9,803	
전남	나주시	문평면	안곡리	145	-	-	9,803	
전남	나주시	문평면	오룡리	145	98	8,392	9,803	
전남	나주시	문평면	옥당리	145	-	-	9,803	
전남	나주시	문평면	학동리	145	-	-	9,803	
전남	장성군	삼서면	금산리	125	-	-	-	
전남	장성군	삼서면	대곡리	125	-	-	-	
전남	장성군	삼서면	대도리	125	-	-	-	
전남	장성군	삼서면	보생리	125	-	-	-	
전남	장성군	삼서면	삼계리	125	-	-	-	
전남	장성군	삼서면	소룡리	125	-	-	-	
전남	장성군	삼서면	수해리	125	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	장성군	삼서면	우치리	125	-	-	-	
전남	장성군	삼서면	유평리	125	-	-	-	
전남	장성군	삼서면	학성리	125	-	-	-	
전남	함평군	나산면	구산리	273	-	-	14,945	
전남	함평군	나산면	나산리	273	-	-	14,945	
전남	함평군	나산면	덕림리	283	359	7,044	14,948	
전남	함평군	나산면	삼축리	273	-	-	14,945	
전남	함평군	나산면	송암리	273	-	-	14,945	
전남	함평군	나산면	수상리	273	-	-	14,945	
전남	함평군	나산면	수하리	273	-	-	14,945	
전남	함평군	나산면	신평리	273	-	-	14,945	
전남	함평군	나산면	용두리	273	-	-	14,945	
전남	함평군	나산면	우치리	273	-	-	14,945	
전남	함평군	나산면	원선리	273	-	-	14,945	
전남	함평군	나산면	월봉리	273	-	-	14,945	
전남	함평군	나산면	이문리	273	-	-	14,945	
전남	함평군	나산면	초포리	273	-	-	14,945	
전남	함평군	대동면	금곡리	143	-	-	5,354	
전남	함평군	대동면	상옥리	143	-	-	5,354	
전남	함평군	월야면	계림리	476	146	-	38,654	
전남	함평군	월야면	양정리	476	146	-	38,654	
전남	함평군	월야면	영월리	476	146	-	38,654	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	함평군	월야면	예덕리	476	146	-	38,654	
전남	함평군	월야면	외치리	476	146	-	38,654	
전남	함평군	월야면	용암리	476	146	-	38,654	
전남	함평군	월야면	용월리	476	146	-	38,654	
전남	함평군	월야면	용정리	476	146	-	38,654	
전남	함평군	월야면	월계리	481	154	36,478	38,662	
전남	함평군	월야면	월악리	476	146	-	38,654	
전남	함평군	월야면	월야리	476	146	-	38,654	
전남	함평군	월야면	정산리	476	146	-	38,654	
전남	함평군	학교면	고막리	212	-	-	6,928	
전남	함평군	학교면	금송리	212	-	-	6,928	
전남	함평군	학교면	복천리	212	-	-	6,928	
전남	함평군	학교면	석정리	220	-	9,812	6,931	
전남	함평군	해보면	금계리	204	-	-	9,204	
전남	함평군	해보면	금덕리	204	-	-	9,204	
전남	함평군	해보면	대창리	204	-	-	9,204	
전남	함평군	해보면	문장리	204	-	-	9,204	
전남	함평군	해보면	산내리	204	-	-	9,204	
전남	함평군	해보면	상곡리	204	-	-	9,204	
전남	함평군	해보면	용산리	204	-	-	9,204	
전남	함평군	해보면	해보리	204	-	-	9,204	

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				
고막원천	국가	함평	나산	함평	학교	83	408	34		O	
고막원천	지방	장성	삼서	함평	월야	11	87	15		O	
구산천	지방	함평	나산	함평	나산			4	O		
금석천	지방	함평	월야	함평	해보			4		O	
대도천	지방	장성	삼서	장성	삼서		43	8		O	
산내천	지방	함평	해보	함평	해보		28	3		O	
식지천	지방	광산	내산	함평	나산			12		O	
안국천	지방	나주	문평	나주	문평		30	7		O	
영산강	국가	담양	담양	영암	삼호	140	2,280	130			O
용암천	지방	함평	월야	함평	해보	12	27	2			O
월봉천	지방	함평	나산	함평	나산			7		O	
유평천	지방	장성	삼서	장성	삼서			4		O	
평능천	지방	함평	나산	함평	신광		70	10		O	
해보천	지방	함평	해보	함평	나산	203	40	10		O	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	75					632						
50050101001	내산1	광주 광산구	내산동		78	20	1	46	8.1	69.0	1945	주
50050101002	내산2	광주 광산구	내산동		23	20	1	39	10.0	90.0	1973	주
50050101003	복만	광주 광산구	양동		40		10	25	7.5	93.0	1943	보조
50050101004	월영	나주시	다시면	동곡리	25		10	17	6.8	97.0	1938	보조
50050101005	송정	나주시	다시면	송촌리	180		10	102	3.8	140.0	1945	보조
50050101007	대도	나주시	문평면	대도리	550		10	737	12.7	287.0	1950	보조
50050101006	무수	나주시	문평면	대도리	28		10	33	5.6	102.0	1940	보조
50050101008	탄방	나주시	문평면	대도리	28	17	1	26	10.5	81.0	1969	주
50050101009	금계	나주시	문평면	북동리	45	11	10	132	11.6	216.0	1962	주
50050101010	송림	나주시	문평면	송산리	92		10	42	5.8	102.0	1943	보조
50050101012	오륜	나주시	문평면	오룡리	30		10	20	6.8	118.0	1944	보조
50050101011	옥당	나주시	문평면	오룡리	55		10	109	8.5	123.0	1943	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)		
50050101013	금당(저류지)	나주시	문평면	옥당리	100		10	33	3.5	187.0	1915	보조
50050101017	만년	나주시	문평면	학동리	16	15	1	32	10.0	120.0	1968	주
50050101016	신경	나주시	문평면	학동리	27	9	1	21	9.0	112.0	1968	주
50050101014	학동	나주시	문평면	학동리	85		10	68	5.7	197.0	1943	보조
50050101015	회두	나주시	문평면	학동리	10	5	1	8	4.0	105.0	1945	주
50050101018	죽산	장성군	삼서면	금산리	75		10	60	3.7	174.0	1945	보조
50050101019	대곡	장성군	삼서면	대곡리	35		10	27	11.0	118.0	1970	보조
50050101020	대도	장성군	삼서면	대도리	553		10	593	11.1	280.0	1945	보조
50050101021	보생	장성군	삼서면	보생리	20	4	3	9	11.0	80.0	1969	주
50050101022	유정	장성군	삼서면	유평리	165		10	54	11.0	118.0	1969	보조
50050101023	유평	장성군	삼서면	학성리	353		10	257	18.5	101.0	1957	보조
50050101025	구산	함평군	나산면	구산리	140	62	1	500	19.0	161.0	2006	주
50050101024	삼구	함평군	나산면	구산리	30	18	1	19	6.0	196.0	1945	주
50050101026	나산	함평군	나산면	나산리	19	11	1	17	8.0	103.0	1968	주
50050101027	덕림	함평군	나산면	덕림리	32	16	1	27	6.0	93.0	1945	주
50050101028	송암	함평군	나산면	송암리	70	41	1	27	9.3	97.0	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)		
50050101031	대안	함평군	나산면	수상리	45	20	3	127	13.3	144.0	1986	주
50050101029	월현	함평군	나산면	수상리	20	7	1	14	7.8	62.0	1968	주
50050101030	유덕	함평군	나산면	수상리	11	6	1	4	5.0	57.0	1968	주
50050101032	수하1	함평군	나산면	수하리	50	10	1	11	5.3	119.0	1945	주
50050101033	수하2	함평군	나산면	수하리	55	6	3	35	12.7	92.0	1974	주
50050101034	신평	함평군	나산면	신평리	125	21	1	31	6.0	160.0	1945	주
50050101036	수양	함평군	나산면	용두리	140		10	96	7.0	117.0	1969	보조
50050101035	용두	함평군	나산면	용두리	13	10	1	12	6.3	85.0	1945	주
50050101037	강천	함평군	나산면	우치리	80		10	197	10.5	204.0	1945	보조
50050101038	계동	함평군	나산면	우치리	50		10	28	7.2	105.0	1945	보조
50050101039	원선	함평군	나산면	원선리	48	10	1	7	6.0	57.0	1969	주
50050101040	원선2	함평군	나산면	원선리	366	45	3	275	16.5	167.0	1985	주
50050101041	월봉	함평군	나산면	월봉리	50		10	59	6.0	214.0	1945	보조
50050101042	석지	함평군	나산면	이문리	50		10	22	6.0	81.0	1945	보조
50050101043	초포	함평군	나산면	초포리	80		10	9	3.5	160.0	1945	보조
50050101045	금곡	함평군	대동면	금곡리	20	10	1	5	7.8	91.0	1968	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
50050101044	남악	함평군	대동면	금곡리	18	13	1	24	8.3	86.0	1968	주
50050101046	상옥	함평군	대동면	상옥리	11	16	1	11	2.8	36.0	1968	주
50050101047	덕령	함평군	월야면	영월리	60		10	22	5.4	121.0	1945	보조
50050101049	무봉	함평군	월야면	예덕리	14	6	3	25	10.0	110.0	1959	주
50050101048	예덕	함평군	월야면	예덕리	60		10	47	5.4	149.0	1945	보조
50050101052	백야	함평군	월야면	외치리	60		10	19	5.0	120.0	1945	보조
50050101050	외치1	함평군	월야면	외치리	30		10	22	6.2	123.0	1945	보조
50050101051	외치2	함평군	월야면	외치리	50		10	18	5.0	175.0	1945	보조
50050101053	용암	함평군	월야면	용암리	120		10	104	7.0	231.0	1945	보조
50050101054	내세	함평군	월야면	용월리	70		10	10	4.7	131.0	1945	보조
50050101055	방축	함평군	월야면	용월리	95		10	60	3.5	278.0	1945	보조
50050101056	용정	함평군	월야면	용정리	50		10	47	5.9	160.0	1962	보조
50050101058	용강	함평군	월야면	월계리	60		10	45	5.2	199.0	1945	보조
50050101057	월계	함평군	월야면	월계리	43	15	1	24	7.0	83.0	1945	주
50050101059	연당	함평군	월야면	월악리	50		10	20	5.7	136.0	1945	보조
50050101060	순촌	함평군	월야면	월야리	50		10	47	4.0	230.0	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)		
50050101061	광진	함평군	학교면	고막리	32	12	1	18	6.3	76.0	1966	주
50050101062	송암제	함평군	학교면	고막리	21	8	1	9	6.0	150.0	1946	주
50050101063	반곡	함평군	학교면	금송리	170	32	10	216	5.5	210.0	1945	주
50050101064	방우	함평군	학교면	금송리	30	10	1	22	6.0	95.0	1968	주
50050101065	동림제	함평군	학교면	석정리	75	16	5	73	10.0	157.0	1968	주
50050101066	금계	함평군	해보면	금계리	508	76	10	657	12.0	260.0	1956	주
50050101067	금산	함평군	해보면	금계리	85	17	1	21	7.0	140.0	1969	주
50050101069	구계	함평군	해보면	금덕리	45	5	1	9	5.5	116.0	1969	주
50050101068	금덕	함평군	해보면	금덕리	110		10	90	5.2	186.0	1945	보조
50050101070	대창	함평군	해보면	대창리	40		10	35	2.3	285.0	1945	보조
50050101071	문암	함평군	해보면	문장리	50		10	44	2.8	280.0	1945	보조
50050101072	송산	함평군	해보면	산내리	150	11	1	29	6.6	88.0	1968	주
50050101073	송산	함평군	해보면	산내리	476		10	2,233	34.4	226.0	2001	보조
50050101074	모산	함평군	해보면	용산리	70		10	41	2.7	253.0	1945	보조
50050101075	탑치	함평군	해보면	해보리	8	1	10	15	7.0	80.0	1945	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	29					229						
50050102003	금계	나주시	문평면	북동리			10	1	22	0.080	1966	보조
50050102023	남산	나주시	문평면	산호리			10	1	22	0.030	1999	보조
50050102029	산호들	나주시	문평면	산호리	1,695		10	1	7.5	0.040	2007	보조
50050102007	고막	나주시	문평면	송산리	16,000		10	3	187	1.420	1976	보조
50050102002	안곡	나주시	문평면	안곡리			10	1 1	19 22	0.700	1965	보조
50050102016	화산	장성군	삼서면	금산리	12,280		10	1	30	0.040	1987	보조
50050102020	삼계	장성군	삼서면	삼계리	12,280		10	1	37	0.120	1992	보조
50050102011	나산	함평군	나산면	나산리		8	10	1	30	0.000	1979	주
50050102009	덕림	함평군	나산면	덕림리		28	10	1	52	0.000	1978	주
50050102018	삼축	함평군	나산면	삼축리	13,450		10	1	56	0.120	1990	보조
50050102019	송암	함평군	나산면	송암리		20	10	1	22	0.000	1991	주
50050102005	수하	함평군	나산면	수하리		33	10	1	3.7	0.000	1968	주
50050102015	선박	함평군	나산면	용두리		14	1	1	30	0.000	1987	주

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)			
50050102012	용두	함평군	나산면	용두리		34	10	1	30	0.000	1979	주
50050102017	용두(월현)	함평군	나산면	용두리		20	10	1	30	0.000	1990	주
50050102010	송암	함평군	나산면	이문리	1,300		10	2	19	0.160	1978	보조
50050102013	이문	함평군	나산면	이문리		7	10	1	11	0.000	1979	주
50050102024	내동	함평군	대동면	금곡리			10	1	30	0.000	2002	보조
50050102004	옥동	함평군	대동면	금곡리		25	10	2	45	0.000	1997	주
50050102025	매동	함평군	대동면	상옥리			10	1	30	0.000	2002	보조
50050102026	용정	함평군	월야면	용정리			1			0.000	2002	보조
50050102022	고막	함평군	학교면	고막리			10	1	30	0.000	1997	부속
50050102008	광진	함평군	학교면	고막리			3	1	15	0.000	1979	부속
50050102014	금송	함평군	학교면	금송리	5,820		10	1 2	15 22	0.200	1984	보조
50050102027	두동	함평군	학교면	복천리	20	20	1			0.000	2012	주
50050102028	원석정	함평군	학교면	석정리	190		10	1	43	0.180	2005	보조
50050102001	화지	함평군	학교면	석정리		20	10	2	75	0.000	1962	주
50050102006	대창	함평군	해보면	대창리	5,820		10	1 1	11 45	0.120	1991	보조
50050102021	용산	함평군	해보면	용산리	5,400		10	2	30	0.250	1996	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)	수해면적 (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	28					58.0						
50050104009	닭계	나주시	문평면	동원리	64		1	0.09	0.8	14.0	1965	보조
50050104010	삿갓	나주시	문평면	동원리	132		1	0.04	0.8	16.0	1965	보조
50050104019	서원	나주시	문평면	동원리	84		1	0.09	0.8	12.0	1978	보조
50050104017	고막	나주시	문평면	북동리	16,000		1	2.11	2.2	117.0	1976	보조
50050104001	거평	나주시	문평면	송산리	1,200		1	0.18	1.2	140.0	1956	보조
50050104018	가내	나주시	문평면	안곡리	64		1	0.02	1.1	18.0	1978	보조
50050104008	안곡	나주시	문평면	안곡리	315		1	0.28	1.1	17.0	1965	보조
50050104026	갯	장성군	삼서면	수해리	940		1	0.01	1.4	25.0	1990	보조
50050104011	블로	장성군	삼서면	수해리	2,850		10	0.10	1.2	36.0	1966	보조
50050104027	양현	장성군	삼서면	수해리	940		10	0.01	1.2	25.0	1990	보조
50050104024	덕림	함평군	나산면	덕림리			10	0.08	3.0	85.0	1987	보조
50050104023	삼축	함평군	나산면	삼축리	55	55.0	10	0.00	1.5	120.0	1983	주
50050104020	안영	함평군	나산면	삼축리	959		10	0.10	1.2	8.0	1982	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
50050104015	선박	함평군	나산면	용두리	1,120		10	0.10	1.3	21.0	1969	보조
50050104012	용두	함평군	나산면	용두리		3.3	10	0.01	1.5	25.0	1968	주
50050104028	우치	함평군	나산면	우치리	1,650		10	0.10	1.2	80.0	1991	보조
50050104013	도천	함평군	나산면	이문리	13,000		10	0.10	1.5	121.0	1968	보조
50050104014	일읍	함평군	나산면	초포리	1,940		10	0.10	1.0	50.0	1969	보조
50050104004	평능	함평군	나산면	초포리	9,487		10	0.10	1.1	41.0	1959	보조
50050104007	다리	함평군	대동면	금곡리			3	0.19	1.5	130.0	1964	보조
50050104022	상옥	함평군	대동면	상옥리			10	0.00	1.5	120.0	1983	보조
50050104021	금석	함평군	월야면	영월리	350		10	0.20	2.0	10.0	1979	보조
50050104005	월야	함평군	월야면	월야리	5,210		10	0.14	1.7	37.0	1959	보조
50050104016	기와	함평군	월야면	정산리	6,100		10	0.02	1.2	53.0	1971	보조
50050104003	강정	함평군	해보면	상곡리	995		10	0.02	1.5	65.0	1956	보조
50050104002	감미	함평군	해보면	해보리	680		10	0.04	1.5	18.0	1956	보조
50050104025	새마을	함평군	해보면	해보리	715		10	0.10	1.3	25.0	1990	보조
50050104006	치카리	함평군	해보면	해보리	655		10	0.03	1.2	20.0	1962	보조

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
	해			당			없			음			

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	81					147.0						
50050106001	내산1	광주 광산구	내산동			5.0	1	0.00			1994	주
50050106002	송촌	나주시	다시면	송촌리			10	150.00	115.0		2000	보조
50050106003	대도	나주시	문평면	대도리			10	250.00	100.0		1995	보조
50050106004	동원리 455-02	나주시	문평면	동원리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	1997	보조
50050106005	송산리 208-5	나주시	문평면	송산리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1994	보조
50050106006	94-055	나주시	문평면	옥당리		1.0	1	150.00	60.0	0.2	1990	보조
50050106007	대도	장성군	삼서면	대도리		3.0	5	260.00	105.0	0.3	1995	주
50050106008	구산	함평군	나산면	구산리		3.0	10	150.00	69.0		1984	주
50050106009	구산	함평군	나산면	구산리		3.0	10	150.00	72.0		1994	주
50050106011	구산리 1053-4	함평군	나산면	구산리		0.3	1	0.00	100.0	0.3	2000	보조
50050106012	구산리 56-5	함평군	나산면	구산리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2001	보조
50050106010	삼구	함평군	나산면	구산리		3.0	10	165.00	100.0		2000	주
50050106014	삼축리 1-1	함평군	나산면	삼축리		1.0	1	150.00	101.0	0.3	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)		
50050106013	삼축리 7-4	함평군	나산면	삼축리		1.0	1	150.00	103.0	0.2	2001	보조
50050106015	송암	함평군	나산면	송암리			10	150.00	40.0		1994	보조
50050106016	수상	함평군	나산면	수상리		3.0	1	150.00	100.0	0.3	1997	주
50050106018	고래동	함평군	나산면	신평리			1	150.00			2005	보조
50050106017	금석	함평군	나산면	신평리		3.0	10	0.00	85.0		2001	주
50050106019	신평리 265	함평군	나산면	신평리		0.3	1	0.00	75.0	0.3	2006	보조
50050106020	용두	함평군	나산면	용두리		3.0	1	150.00	100.0	0.3	1995	주
50050106021	유촌	함평군	나산면	원선리		3.0	10	0.00	122.0		2001	주
50050106022	구룡	함평군	나산면	월봉리		3.0	10	250.00	100.0		1996	주
50050106024	월봉리 산2 20	함평군	나산면	월봉리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	2001	보조
50050106023	월봉리 산20-1	함평군	나산면	월봉리		0.3	1	0.00	138.0	0.3	2001	보조
50050106025	초포	함평군	나산면	초포리		3.0	1	150.00	100.0		1996	주
50050106026	초포리 1195-1	함평군	나산면	초포리		0.3	1	0.00	75.0	0.2	2009	보조
50050106027	금곡	함평군	대동면	금곡리		3.0	10	150.00	72.0		1994	주
50050106028	남악	함평군	대동면	금곡리		3.0	10	150.00	95.0		1995	주
50050106029	상옥	함평군	대동면	상옥리		3.0	1	150.00	100.0	0.3	1980	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)		
50050106030	상옥	함평군	대동면	상옥리		3.0	1	150.00	100.0		1980	주
50050106031	상옥	함평군	대동면	상옥리		3.0	10	420.00	50.0		1989	주
50050106033	상옥	함평군	대동면	상옥리		3.0	1	100.00	100.0	0.3	2004	주
50050106034	상옥리 613	함평군	대동면	상옥리		5.0	1	500.00	100.0	0.2	2001	보조
50050106032	옥동	함평군	대동면	상옥리		3.0	10	173.00	150.0		1997	주
50050106035	계림	함평군	월야면	계림리		3.0	10	0.00	125.0		2001	주
50050106037	방축	함평군	월야면	양정리			5	120.00	90.0	0.1	1996	보조
50050106036	양정	함평군	월야면	양정리		3.0	10	250.00	100.0		1994	주
50050106038	예덕	함평군	월야면	예덕리		3.0	10	217.00	117.0		2000	주
50050106039	예덕	함평군	월야면	예덕리		3.0	1	150.00	100.0		2000	주
50050106040	외치	함평군	월야면	외치리			10	250.00	100.0		1994	보조
50050106041	외치리 425-1	함평군	월야면	외치리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	2001	보조
50050106042	용월리 244-3	함평군	월야면	용월리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	1995	보조
50050106043	월계	함평군	월야면	월계리			10	250.00	100.0		1994	보조
50050106048	월계리 226	함평군	월야면	월계리		1.0	1	150.00	150.0	0.3	2001	보조
50050106047	월계리 359	함평군	월야면	월계리		1.0	1	150.00	150.0	0.3	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)		
50050106046	월계리 360	함평군	월야면	월계리		1.0	1	150.00	150.0	0.3	2001	보조
50050106045	월계리 400	함평군	월야면	월계리		1.0	1	150.00	150.0	0.3	1995	보조
50050106049	월계리 462-4	함평군	월야면	월계리		1.0	1	150.00	150.0	0.3	1995	보조
50050106044	월계리 765	함평군	월야면	월계리		1.0	1	150.00	150.0	0.3	1995	보조
50050106051	백야	함평군	월야면	월야리		3.0	10	250.00	100.0		1996	주
50050106050	월야	함평군	월야면	월야리		3.0	1	150.00	100.0		1995	주
50050106052	신천	함평군	학교면	고막리		3.0	10	250.00	100.0		1995	주
50050106053	복천	함평군	학교면	복천리			10	150.00	100.0		1994	보조
50050106054	복천	함평군	학교면	복천리		3.0	1	150.00	100.0		1996	주
50050106055	장동	함평군	학교면	복천리		3.0	10	259.00	80.0		1997	주
50050106057	석정리 622	함평군	학교면	석정리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	2000	보조
50050106056	석정리 801	함평군	학교면	석정리		1.0	1	150.00	127.0	0.3	2000	보조
50050106058	해보	함평군	해보면	금계리		3.0	10	250.00	100.0		1996	주
50050106062	고두2	함평군	해보면	금덕리			10	120.00	100.0	0.1	2005	보조
50050106059	금덕	함평군	해보면	금덕리		3.0	10	410.00	51.0		1989	주
50050106060	금덕	함평군	해보면	금덕리			10	691.00	66.0	0.1	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)		
50050106061	금덕	함평군	해보면	금덕리		3.0	10	0.00	85.0		2001	주
50050106064	금덕리 568	함평군	해보면	금덕리		1.0	1	100.00	100.0	0.3	2005	보조
50050106065	금덕리 888	함평군	해보면	금덕리		1.0	1	120.00	100.0	0.3	2005	보조
50050106063	금덕리 입64-10	함평군	해보면	금덕리		1.0	1	150.00	85.0	0.3	2001	보조
50050106067	대창리 607	함평군	해보면	대창리		0.3	1	0.00	75.0	0.2	2009	보조
50050106066	성대	함평군	해보면	대창리		3.0	10	250.00	100.0		1996	주
50050106068	고두1	함평군	해보면	문장리			10	120.00	100.0	0.1	2005	보조
50050106069	고두1관정	함평군	해보면	문장리		0.3	1	0.00	100.0	0.3	2005	보조
50050106070	문장리 61-11	함평군	해보면	문장리		1.0	1	150.00	95.0	0.2	2001	보조
50050106071	산내	함평군	해보면	산내리		3.0	10	250.00	130.0		1994	주
50050106072	산내	함평군	해보면	산내리		3.0	1	150.00	100.0		1995	주
50050106074	상곡	함평군	해보면	상곡리		3.0	1	150.00	100.0	0.3	1995	주
50050106075	상곡리 12	함평군	해보면	상곡리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2001	보조
50050106073	운곡	함평군	해보면	상곡리		3.0	10	150.00	100.0		1995	주
50050106078	고두1	함평군	해보면	용산리		1.0	1	120.00	100.0	0.3	2005	보조
50050106076	대성	함평군	해보면	용산리		3.0	10	150.00	100.0		1995	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)		
50050106077	백토	함평군	해보면	용산리		3.0	10	259.00	80.0		1997	주
50050106079	가작	함평군	해보면	해보리		3.0	10	380.00	59.0		1988	주
50050106081	해보리 580	함평군	해보면	해보리		1.0	1	140.00	100.0	0.2	2001	보조
50050106080	해보리 662-1	함평군	해보면	해보리		2.0	1	250.00	100.0	0.3	1995	보조