

나봉용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 나주시 금천면 외 27개면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

나봉구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 나주시 금천면 외 27개면동
2. 수자원부존량 : 193,492 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 135,819 천m³/년 (70%)
4. 공급량 : 121,061 천m³/년 (63%)
5. 부족량 : 14,758 천m³/년 (7%)
6. 개발계획수량 : 3,774 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 10,984 천m³/년 (5%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 나봉용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 나주시 금천면 외 27개면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천^m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	152,888						
지하수	40,603						3,774
계	193,492	135,819	121,061		121,061	14,758	3,774

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	8,879	9,093	-	9,093
		수 량	115,437	116,303	-	116,303
	밭	면적(ha)	2,575	135	-	135
		수 량	12,271	669	-	669
축산용수	축산두수 (두)	1,175,040	689,381	-	689,381	
	수 량	1,946	1,201	-	1,201	
생활용수	급수인구(인)	16,642	11,033	-	11,033	
	수 량	2,016	1,337	-	1,337	
공업용수	면적(ha)	31	31	-	31	
	수 량	1,078	1,078	-	1,078	
환경용수	유역면적(ha)	6,862	1,802	-	1,802	
	수 량	3,071	473	-	473	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			135,819	121,061	-	121,061

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	3,774					3,774	
신규	3,774					3,774	
보강							

⑤ 사업비 : 6,120,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 102개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 306 ha, 3,774 천 m³/년
 - 논관개 : 306 ha, 3,774 천 m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 0 천 m³/년
- 기타용수공급 : 0 천 m³/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	20
2-4 공업용수	20
2-5 환경용수	21

3. 공급량

3-1 시설 공급량	26
3-2 시행중 공급량	30

4. 수급전망	37
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	39
1-2 축산, 생활, 공업용수	40
1-3 환경용수	41
1-4 기타용수	41

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	43
2-2 사업비	54

<부 표>

1. 토지이용현황	57
2. 인구현황	60
3. 축산현황	64
4. 하천현황	67
5. 시설수리시설물 현황	68

제1장 일반현황

1. 위치

본 나봉 용수구역은 전라남도 중서부에 위치한 지역으로 동쪽은 전라남도 나주시 다도면, 남쪽은 장흥군 유치면, 서쪽은 나주시 왕곡면, 북쪽은 나주시 노안면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 나주시 토계동 등 22개 동 및 세지면, 왕곡면, 금천면, 산포면, 봉황면, 영암군 금정면을 포함한 1도 1시 1군 22동 47개 면의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 320km 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안군에서는 동북쪽 60km에 위치하고 있으며, 지구북쪽으로 나주시청, 지구남동쪽으로 봉황농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 나주시청을 중심으로 타면 및 타군으로 뻗어나가는 도로망을 이루고 있다. 광주~목포를 잇는 1번 국도가 동서로 통과하고 13번 국도와 23번 국도가 남북방향으로 구역을 지나가고 있으며 820번과 818번 지방도가 국도와 연결되어 지구내 도로망을 형성하고 있다. 특히 49번 지방도는 광주광역시의 접근성을 높임으로서 나주시는 근린생활권으로 광주광역시는 광역생활권을 이루는데 도움을 주고 있다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽과 북쪽은 금성산, 신결산을 경계하여 남쪽으로는 덕룡산이 서쪽으로는 만봉천 경계를 이루고 동쪽으로는 봉황천이 경계를 이루고 있다. 나주는 하천 유역을 중심으로 넓은 평야와 낮은 구릉지대가 발달되고 땅이 기름져 예로부터 농경이 발달하였다. 용수구역 내에는 영산천, 봉황천, 만봉천이 영산강으로 합류되고 있고 이 하천을 중심으로 농경지가 발달되어 있다. 기후는 대체적으로 온난하지만 한서의 차가 심한 대륙성 기후를 띠지만 금성산 때문에 겨울기온이 비교적 온화한 편이어서 논농사 생육조건에 좋은 조건을 갖추고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 나주시 및 영암군 행정구역은 1도 1시 1군 6개읍·면 22개동 47개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			22개동47개법정리	
전남	나주시	세지면	오봉리, 대산리, 내정리, 동곡리, 죽동리, 송제리, 교산리, 벽산리, 성산리	9개
		왕곡면	신원리, 신가리, 양산리, 장산리	4개
		금천면	오강리, 고동리, 광암리, 신천리, 죽촌리, 월산리, 동악리, 석전리	8개
		산포면	신도리	1개
		봉황면	죽석리, 철천리, 각동리, 송현리, 장성리, 유곡리, 옥산리, 용전리, 와우리, 황용리, 신동리, 옥곡리, 오림리, 덕림리, 운곡리, 용곡리, 만봉리, 덕곡리	18개
				토계동, 송월동, 교동, 서내동, 산정동, 경현동, 금계동, 금성동, 남내동, 과원동, 성북동, 중앙동, 남외동, 죽림동, 삼도동, 영산동, 용산동, 관정동, 평산동, 부덕동, 이창동, 대기동
	영암군	금정면	연보리, 아천리, 월평리, 용흥리, 남송리, 안노리, 와우리	7개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 광주관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,332.3mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
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

본 지역은 산업단지로는 봉황농공단지가 위치하고 있고 주요 농산물은 쌀·보리·참깨·무·배추·땅콩·마늘 등이고, 목단·작약·담배 등 특용작물의 생산도 활발하다. 특히, 수박·고추 등의 원예작물 및 배도 특산물로 재배되며 비육우가 사육되고 있다.

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 운영 중에 있으며, 이중 신도일반산업단지와 나주혁신산업단지는 조성 중에 있고 전체 분양율은 52%로 비교적 활발하게 활동 중이다. 상업 활동은 시장과 기존 도로를 따라 형성된 상가를 중심으로 이루어진다. 시장으로는 2개의 상설시장과 10개의 정기시장이 있다. 또한 나주시 금천면에 위치한 나주혁신도시는 16개 공공기관이 이전할 계획이고, 나주로 이전하기로 결정됨에 따라 광주광역시와의 상생을 고려하여 많은 인구 유입과 관련 산업의 발전을 기대하고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 19,688ha 중 농경지는 답 9,859ha, 전 2,658ha 이며, 진흥지역 5,520ha, 수리답 9,093ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	19,688	12,516	9,858	2,658	5,520	9,093	
나주시 (22개동)	3,138	3,855	3,546	309	288	3,285	
나주시 금천면	2,096	5,980	5,549	431	830	5,139	
나주시 봉황면	5,993	1,131	128	1,003	1,761	118	
나주시 산포면	482	136	3	133	129	3	
나주시 세지면	3,002	442	66	376	1,473	62	
나주시 왕곡면	883	182	3	179	339	3	
영암군 금정면	4,094	790	563	227	700	483	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 19,688ha이고 연평균 강수량은 1,332mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		262,244	
수자원 부존량	소계	193,492	
	지표수	152,888	
	지하수	40,603	

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	19,688	262,245	
나주시 (22개동)	광주	1,332	3,138	41,798	
나주시 금천면	광주	1,332	2,096	27,919	
나주시 봉황면	광주	1,332	5,993	79,827	
나주시 산포면	광주	1,332	482	6,420	
나주시 세지면	광주	1,332	3,002	39,987	
나주시 왕곡면	광주	1,332	883	11,762	
영암군 금정면	광주	1,332	4,094	54,532	

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)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			19,688	152,888	
나주시 (22개동)	영산강	1,332	3,138	24,368	
나주시 금천면	영산강	1,332	2,096	16,277	
나주시 봉황면	영산강	1,332	5,993	46,539	
나주시 산포면	영산강	1,332	482	3,743	
나주시 세지면	영산강	1,332	3,002	23,312	
나주시 왕곡면	영산강	1,332	883	6,857	
영암군 금정면	영산강	1,332	4,094	31,792	

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		19,688			40,603	
나주시 (22개동)	광주	3,138	1,332	16	6,853	
나주시 금천면	광주	2,096	1,332	16	4,577	
나주시 봉황면	광주	5,993	1,332	16	13,088	
나주시 산포면	광주	482	1,332	16	1,053	
나주시 세지면	광주	3,002	1,332	16	6,556	
나주시 왕곡면	광주	883	1,332	16	1,928	
영암군 금정면	광주	4,094	1,332	12	6,548	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 135,819천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 127,708천m³/년, 축산용수는 1,946천m³/년, 생활용수는 2,016천m³/년, 공업용수는 1,078천m³/년, 환경용수는 3,071천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			135,819	
농업용수	ha	11,454	127,708	
- 논	ha	8,879	115,437	
- 밭	ha	2,575	12,271	
축산용수	두	1,175,040	1,946	
생활용수	인	16,642	2,016	
공업용수	ha	31	1,078	
환경용수	ha	6,862	3,071	
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	9,858	9,093	765	8,879	7,142	1,737	
나주시 (22개동)	3,546	3,285	262	3,194	2,569	624	
나주시 금천면	5,549	5,139	409	4,997	4,020	977	
나주시 봉황면	128	118	9	115	93	23	
나주시 산포면	3	3	0	3	2	1	
나주시 세지면	66	62	5	60	48	12	
나주시 왕곡면	3	3	0	3	2	1	
영암군 금정면	563	483	80	507	408	99	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,658	135	2,523	2,575	461	2,114	
나주시 (22개동)	309	0	309	301	40	261	
나주시 금천면	431	0	431	417	56	361	
나주시 봉황면	1,003	135	868	971	247	724	
나주시 산포면	133	0	133	129	17	112	
나주시 세지면	376	0	376	364	49	315	
나주시 왕곡면	179	0	179	174	23	151	
영암군 금정면	227	0	227	219	29	190	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 115,437천m³/년, 밭 12,271천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	8,879	7,142	1,737	115,437	93,079	22,358	
나주시 (22개동)	3,194	2,569	624	41,518	33,476	8,042	
나주시 금천면	4,997	4,020	977	64,964	52,380	12,584	
나주시 봉황면	115	93	23	1,499	1,209	290	
나주시 산포면	3	2	1	38	31	7	
나주시 세지면	60	48	12	778	628	150	
나주시 왕곡면	3	2	1	38	31	7	
영암군 금정면	507	408	99	6,602	5,324	1,278	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	2,575	461	2,114	12,271	2,282	9,989	
나주시 (22개동)	301	40	261	1,431	200	1,231	
나주시 금천면	417	56	361	1,985	277	1,708	
나주시 봉황면	971	247	724	4,642	1,220	3,422	
나주시 산포면	129	17	112	613	85	528	
나주시 세지면	364	49	315	1,731	240	1,491	
나주시 왕곡면	174	23	151	828	115	713	
영암군 금정면	219	29	190	1,041	145	896	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	1,148,979	1,175,040	1,684	263	1,946	
	한육우	14,427	13,060	286			
	젖소	3,152	2,779	152			
	돼지	78,468	77,700	851			
	닭	1,052,932	1,081,501	395			
나주시 (22개동)	소계	303,122	309,904	446	70	516	
	한육우	5,205	4,713	103			
	젖소	243	214	12			
	돼지	21,007	20,803	228			
	닭	276,667	284,174	104			
나주시 금천면	소계	1,416	1,288	26	4	31	
	한육우	1,336	1,208	26			
	젖소						
	돼지						
	닭	80	80				

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
나주시 봉황면	소계	548,371	561,418	684	107	791	
	한육우	2,988	2,699	59			
	젓소	1,224	1,078	59			
	돼지	34,589	34,247	375			
	닭	509,570	523,394	191			
나주시 산포면	소계	4,658	4,608	51	8	59	
	한육우	48	43	1			
	젓소						
	돼지	4,610	4,565	50			
	닭						
나주시 세지면	소계	208,391	213,553	195	30	225	
	한육우	2,053	1,863	41			
	젓소	939	830	45			
	돼지	3,034	3,005	33			
	닭	202,365	207,855	76			
나주시 왕곡면	소계	34,910	34,940	248	39	287	
	한육우	2,055	1,862	41			
	젓소	746	657	36			
	돼지	15,228	15,080	165			
	닭	16,881	17,341	6			
영암군 금정면	소계	48,111	49,329	32	5	38	
	한육우	742	672	15			
	젓소						
	돼지						
	닭	47,369	48,657	18			

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	14,324	16,980	16,642	2,017	
나주시 (22개동)					
나주시 금천면	3,160	3,745	3,671	445	
나주시 봉황면	4,621	5,478	5,370	651	
나주시 산포면	456	541	530	64	
나주시 세지면	3,122	3,701	3,626	440	
나주시 왕곡면	1,288	1,527	1,497	181	
영암군 금정면	1,677	1,988	1,948	236	

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			31	1,078	
나주시 봉황면 와우리	농공단지	봉황농공단지	8	291	
나주시 산포면 신도리	산업단지	신도일반산업단지	23	787	

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		6,576	2,943	
오강	나주시 금천면 석전리	350	157	
유전	나주시 금천면 석전리	50	22	
천석	나주시 금천면 석전리	35	16	
신천	나주시 금천면 신천리	30	13	
죽촌	나주시 금천면 죽촌리	25	11	
태봉	나주시 금천면 죽촌리	30	13	
태신	나주시 금천면 죽촌리	30	13	
기동	나주시 대기동	50	22	
각동	나주시 봉황면 각동리	38	17	
수각	나주시 봉황면 각동리	60	27	
덕용	나주시 봉황면 덕곡리	302	135	
만봉	나주시 봉황면 만봉리	1,117	501	
용반	나주시 봉황면 만봉리	49	22	
문현	나주시 봉황면 송현리	43	19	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
송촌	나주시 봉황면 송현리	56	25	
송현	나주시 봉황면 송현리	410	184	
유치	나주시 봉황면 송현리	41	18	
인읍	나주시 봉황면 옥산리	9	4	
와우	나주시 봉황면 와우리	50	22	
용곡	나주시 봉황면 용곡리	58	26	
월림	나주시 봉황면 용곡리	11	5	
옥실(옥곡)	나주시 봉황면 옥곡리	9	4	
박곡	나주시 봉황면 유곡리	10	4	
아세	나주시 봉황면 유곡리	40	18	
유정	나주시 봉황면 유곡리	45	20	
장성1	나주시 봉황면 장성리	74	33	
장성2	나주시 봉황면 장성리	74	33	
대동	나주시 봉황면 철천리	28	13	
방축	나주시 봉황면 철천리	5	2	
선동	나주시 봉황면 철천리	52	23	
월봉	나주시 봉황면 철천리	35	16	
부정	나주시 봉황면 황용리	50	22	
신황	나주시 봉황면 황용리	42	19	
덕치	나주시 부덕동	4	2	
도민	나주시 산포면 신도리	25	11	
신평	나주시 산포면 신도리	25	11	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
월산	나주시 산포면 신도리	172	77	
교산	나주시 세지면 교산리	94	42	
황교	나주시 세지면 교산리	17	8	
봉정	나주시 세지면 내정리	15	7	
반월	나주시 세지면 대산리	110	49	
소용궁	나주시 세지면 대산리	125	56	
용궁	나주시 세지면 대산리	200	90	
동신	나주시 세지면 동곡리	45	20	
산계	나주시 세지면 벽산리	45	20	
가지	나주시 세지면 성산리	29	13	
식산	나주시 세지면 성산리	50	22	
오봉	나주시 세지면 오봉리	120	54	
투주	나주시 안창동	173	78	
신정	나주시 왕곡면 신가리	10	4	
봉학	나주시 왕곡면 신원리	20	9	
신원	나주시 왕곡면 신원리	80	36	
행장	나주시 왕곡면 신원리	35	16	
양산	나주시 왕곡면 양산리	85	38	
우산	나주시 평산동	120	54	
반계	영암군 금정면 남송리	45	20	
입석	영암군 금정면 남송리	570	256	
지초	영암군 금정면 남송리	21	9	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
곡치	영암군 금정면 아천리	8	4	
식산	영암군 금정면 아천리	9	4	
아천	영암군 금정면 아천리	49	22	
토동1	영암군 금정면 아천리	114	51	
토동2	영암군 금정면 아천리	22	10	
기동	영암군 금정면 안노리	52	23	
모정1	영암군 금정면 안노리	54	24	
모정2	영암군 금정면 안노리	108	48	
월동	영암군 금정면 안노리	59	26	
냉천2	영암군 금정면 연보리	88	39	
신방	영암군 금정면 연보리	12	5	
연보	영암군 금정면 연보리	298	134	
양지	영암군 금정면 와우리	21	9	
와운	영암군 금정면 와우리	62	28	
봉덕	영암군 금정면 용흥리	21	9	
옥포	영암군 금정면 용흥리	13	6	
용천	영암군 금정면 용흥리	9	4	
취정	영암군 금정면 월평리	15	7	
학송	영암군 금정면 월평리	19	9	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 121,061천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 121,061천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 77개소, 양수장 23개소, 양·배수장 0개소, 취입보 26개소, 집수암거 4개소, 관정 45개소로 총 175개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	121,061	-	121,061		
농업용수	답	수혜면적	9,093	-	9,093	
		공급량	116,303	-	116,303	
	전	수혜면적	135	-	135	
		공급량	669	-	669	
	소계	수혜면적	9,228	-	9,228	
		공급량	116,972	-	116,972	
축산용수	급수대상(두)	689,381	-	689,381		
	공급량	1,201	-	1,201		
생활용수	급수인구(인)	11,033	-	11,033		
	공급량	1,337	-	1,337		
공업용수	부지면적(ha)	31	-	31		
	공급량	1,078	-	1,078		
환경용수	유역면적(ha)	1,802	-	1,802		
	공급량	473	-	473		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 121,061천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 9,858ha 중 9,093ha가 수리답으로 수리답율은 92.2%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,658ha 중 135ha로 밭기반 정비율은 5.1%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	9,858	9,093	116,303	92.2	
나주시 (22개동)	3,546	3,285	42,305	92.6	
나주시 금천면	5,549	5,139	66,225	92.6	
나주시 봉황면	128	118	1,300	92.6	
나주시 산포면	3	3	39	92.6	
나주시 세지면	66	62	680	92.6	
나주시 왕곡면	3	3	39	92.6	
영암군 금정면	563	483	5,715	85.7	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,658	135	669	5.1	
나주시 (22개동)	309	0	0	0	
나주시 금천면	431	0	0	0	
나주시 봉황면	1,003	135	669	13.5	
나주시 산포면	133	0	0	0	
나주시 세지면	376	0	0	0	
나주시 왕곡면	179	0	0	0	
영암군 금정면	227	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	689,381	1,201	
	한육우	8,656	190	
	젓소	1,888	104	
	돼지	47,086	516	
	닭	631,751	231	
나주시 (22개동)	소계	181,873	318	
	한육우	3,124	68	
	젓소	146	8	
	돼지	12,603	138	
	닭	166,000	61	
나주시 금천면	소계	848	20	
	한육우	800	18	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	48	0	
나주시 봉황면	소계	329,022	484	
	한육우	1,793	39	
	젓소	734	40	
	돼지	20,760	227	
	닭	305,735	112	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
나주시 산포면	소계	2,795	36	
	한육우	29	1	
	젓소	0	0	
	돼지	2,766	30	
	닭	0	0	
나주시 세지면	소계	125,029	141	
	한육우	1,230	27	
	젓소	560	31	
	돼지	1,820	20	
	닭	121,419	44	
나주시 왕곡면	소계	20,946	179	
	한육우	1,232	27	
	젓소	448	25	
	돼지	9,137	100	
	닭	10,129	4	
영암군 금정면	소계	28,868	23	
	한육우	448	10	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	28,420	10	

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	14,324	11,033	1,336	
나주시 (22개동)	0	0	0	
나주시 금천면	3,160	2,434	295	
나주시 봉황면	4,621	3,559	431	
나주시 산포면	456	351	43	
나주시 세지면	3,122	2,405	291	
나주시 왕곡면	1,288	992	120	
영암군 금정면	1,677	1,292	156	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			1,078	
나주시 봉황면 와우리	농공단지	봉황농공단지	291	
나주시 산포면 신도리	산업단지	신도일반산업단지	787	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		1,687	473	
만봉	나주시 봉황면 만봉리	1,117	313	
입석	영암군 금정면 남송리	570	160	

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									
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계							
지표수							
지하수							

나. 양수장

(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	양수량 (m ³ /s)	대수 (개)	펌프구경 (mm)																		
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)															보강면적 (ha)	신규면적 (ha)																
																																		해	없	음													
									당																																								

다. 취입보

(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	연체		하천명	취입수량 (m³/s)		
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)			길이 (m)	높이 (m)
						해			당				없				음																	

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고											
		코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m³/s)												
				시도	시군 구	읍면 동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)						적경 (m)	길이 (m)														
						해		당				없																											

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고									
		코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	수원공규모										
				시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)						채수량 (m ³ /일)		직경 (m)	심도 (m)							
						해			당				없																					

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 135,819 천m³/년이고 공급량은 121,061 천m³/년으로 부족량은 14,758 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	135,819	121,061	14,758	
농업용수	127,708	116,972	10,736	
축산용수	1,946	1,201	745	
생활용수	2,016	1,337	679	
공업용수	1,078	1,078	-	
환경용수	3,071	473	2,598	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 102개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 3,774천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		102	3,774		3,774						3,774
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	102	3,774		3,774						3,774
	관정	102	3,774		3,774						3,774
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 306ha와 전 0ha에 3,774천m³/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										
저수지										
양수장										
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	306		306				3,774		3,774	
관 정	306		306				3,774		3,774	
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 0.01804m³/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

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

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 102개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강개발하여 농업용수 3,774천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 3,774천m³/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					3,774		3,774	
농업용수					3,774		3,774	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고										
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	제당		유효 저수량					
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)		길이 (m)	높이 (m)			
														없																							

나. 양수장

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고												
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	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)								
									당																													

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고								
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	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)	소요 사업비 (백만원)	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)
계							3,774	3,774	306	3,774	306		306									6,120	0.00											
신규	지하수	경원1	50040326001	경원1	전남	나주시	경원동		37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	경원2	50040326002	경원2	전남	나주시	경원동		37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	경원3	50040326003	경원3	전남	나주시	경원동		37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	경원4	50040326004	경원4	전남	나주시	경원동		37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	경원5	50040326005	경원5	전남	나주시	경원동		37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	경원6	50040326006	경원6	전남	나주시	경원동		37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	경원7	50040326007	경원7	전남	나주시	경원동		37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	광암1	50040326009	광암1	전남	나주시	금천면 광암리		37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	광암2	50040326010	광암2	전남	나주시	금천면 광암리		37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	광암3	50040326011	광암3	전남	나주시	금천면 광암리		37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	광암4	50040326012	광암4	전남	나주시	금천면 광암리		37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	광암5	50040326013	광암5	전남	나주시	금천면 광암리		37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	동약1	50040326014	동약1	전남	나주시	금천면 동약리		37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	동약2	50040326015	동약2	전남	나주시	금천면 동약리		37	37	3	37	3	3								60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	석전1	50040326016	석전1	전남	나주시	금천면 석전리		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/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	석전2	50040326017	석전2	전남	나주시	금천면	석전리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	석전3	50040326018	석전3	전남	나주시	금천면	석전리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	신천1	50040326019	신천1	전남	나주시	금천면	신천리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	오강1	50040326020	오강1	전남	나주시	금천면	오강리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	오강2	50040326021	오강2	전남	나주시	금천면	오강리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	오강3	50040326022	오강3	전남	나주시	금천면	오강리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	오강4	50040326023	오강4	전남	나주시	금천면	오강리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	원곡1	50040326024	원곡1	전남	나주시	금천면	원곡리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	내정1	50040326025	내정1	전남	나주시	세지면	내정리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	내정2	50040326026	내정2	전남	나주시	세지면	내정리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	내정3	50040326027	내정3	전남	나주시	세지면	내정리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	대산1	50040326028	대산1	전남	나주시	세지면	대산리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	동곡1	50040326029	동곡1	전남	나주시	세지면	동곡리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	동곡2	50040326030	동곡2	전남	나주시	세지면	동곡리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	동곡3	50040326031	동곡3	전남	나주시	세지면	동곡리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	동곡4	50040326032	동곡4	전남	나주시	세지면	동곡리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	동곡5	50040326033	동곡5	전남	나주시	세지면	동곡리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	동곡6	50040326034	동곡6	전남	나주시	세지면	동곡리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	백산1	50040326035	백산1	전남	나주시	세지면	백산리	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	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	채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)				
																																			급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량
신규	지하수	벽산2	50040326036	벽산2	전남	나주시	세지면	벽산리	37	37	3	37	3	3																			60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	벽산3	50040326037	벽산3	전남	나주시	세지면	벽산리	37	37	3	37	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	벽산4	50040326038	벽산4	전남	나주시	세지면	벽산리	37	37	3	37	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	벽산5	50040326039	벽산5	전남	나주시	세지면	벽산리	37	37	3	37	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성산1	50040326040	성산1	전남	나주시	세지면	성산리	37	37	3	37	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성산10	50040326049	성산10	전남	나주시	세지면	성산리	37	37	3	37	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성산11	50040326050	성산11	전남	나주시	세지면	성산리	37	37	3	37	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성산12	50040326051	성산12	전남	나주시	세지면	성산리	37	37	3	37	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성산13	50040326052	성산13	전남	나주시	세지면	성산리	37	37	3	37	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성산14	50040326053	성산14	전남	나주시	세지면	성산리	37	37	3	37	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성산15	50040326054	성산15	전남	나주시	세지면	성산리	37	37	3	37	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성산2	50040326041	성산2	전남	나주시	세지면	성산리	37	37	3	37	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성산3	50040326042	성산3	전남	나주시	세지면	성산리	37	37	3	37	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성산4	50040326043	성산4	전남	나주시	세지면	성산리	37	37	3	37	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성산5	50040326044	성산5	전남	나주시	세지면	성산리	37	37	3	37	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성산6	50040326045	성산6	전남	나주시	세지면	성산리	37	37	3	37	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성산7	50040326046	성산7	전남	나주시	세지면	성산리	37	37	3	37	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성산8	50040326047	성산8	전남	나주시	세지면	성산리	37	37	3	37	3	3																				60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성산9	50040326048	성산9	전남	나주시	세지면	성산리	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/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	오봉1	50040326055	오봉1	전남	나주시	세지면	오봉리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	오봉2	50040326056	오봉2	전남	나주시	세지면	오봉리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	오봉3	50040326057	오봉3	전남	나주시	세지면	오봉리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	오봉4	50040326058	오봉4	전남	나주시	세지면	오봉리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	오봉5	50040326059	오봉5	전남	나주시	세지면	오봉리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	송월1	50040326060	송월1	전남	나주시	송월동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	영산1	50040326061	영산1	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	영산10	50040326070	영산10	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	영산11	50040326071	영산11	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	영산12	50040326072	영산12	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	영산13	50040326073	영산13	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	영산14	50040326074	영산14	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	영산15	50040326075	영산15	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	영산16	50040326076	영산16	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	영산17	50040326077	영산17	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	영산18	50040326078	영산18	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	영산19	50040326079	영산19	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	영산2	50040326062	영산2	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	영산20	50040326080	영산20	전남	나주시	영산동		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/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	영산21	50040326081	영산21	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	영산22	50040326082	영산22	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	영산23	50040326083	영산23	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	영산24	50040326084	영산24	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	영산25	50040326085	영산25	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	영산3	50040326083	영산3	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	영산4	50040326084	영산4	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	영산5	50040326085	영산5	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	영산6	50040326086	영산6	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	영산7	50040326087	영산7	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	영산8	50040326088	영산8	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	영산9	50040326089	영산9	전남	나주시	영산동		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	신원1	50040326086	신원1	전남	나주시	왕곡면 신원리		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	신원2	50040326087	신원2	전남	나주시	왕곡면 신원리		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	신원3	50040326088	신원3	전남	나주시	왕곡면 신원리		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	양산1	50040326089	양산1	전남	나주시	왕곡면 양산리		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	이창1	50040326090	이창1	전남	나주시	이창동		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	이창10	50040326099	이창10	전남	나주시	이창동		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	이창11	50040326100	이창11	전남	나주시	이창동		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	이창12	50040326101	이창12	전남	나주시	이창동		37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	이창13	50040326102	이창13	전남	나주시	이창동		37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	이창14	50040326103	이창14	전남	나주시	이창동		37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	이창2	50040326091	이창2	전남	나주시	이창동		37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	이창3	50040326092	이창3	전남	나주시	이창동		37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	이창4	50040326093	이창4	전남	나주시	이창동		37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	이창5	50040326094	이창5	전남	나주시	이창동		37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	이창6	50040326095	이창6	전남	나주시	이창동		37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	이창7	50040326096	이창7	전남	나주시	이창동		37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	이창8	50040326097	이창8	전남	나주시	이창동		37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	이창9	50040326098	이창9	전남	나주시	이창동		37	37	3	37	3		3												60	150.00	250.0	100				

바. 집수정

(단위 : 천^{m³}/년)

사업 구분	사업 명	지 구 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		지하댐규모		집수정								
					시도	시군구					읍면동	리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)		
									당																														

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 102개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강개발하여 총 3,774천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 6,120백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	0	0	0	0	102	0	102	
사업비	0	0	0	0	6,120	0	6,120	

< 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			19,688	5,554	2,298	875	785	7,066	3,110
나주시	경현동		474	21	48	1	8	360	36
나주시	과원동		7	-	-	-	6	-	1
나주시	관정동		274	202	9	2	8	15	38
나주시	교동		20	2	2	1	6	-	9
나주시	금계동		13	-	1	-	10	-	2
나주시	금성동		9	-	1	-	6	-	2
나주시	금천면	고동리	325	207	17	26	13	-	62
나주시	금천면	광암리	149	38	43	6	10	30	22
나주시	금천면	동약리	255	90	60	13	8	53	31
나주시	금천면	석전리	332	71	100	55	9	50	47
나주시	금천면	신천리	208	113	14	7	8	15	51
나주시	금천면	오강리	206	66	37	48	22	6	27
나주시	금천면	월산리	329	150	62	27	8	33	49
나주시	금천면	죽촌리	292	128	33	13	6	64	48
나주시	남내동		14	-	1	-	7	3	3
나주시	남외동		30	6	1	-	15	-	8
나주시	대기동		186	63	21	37	7	33	25
나주시	봉황면	각동리	204	36	26	2	6	112	22
나주시	봉황면	덕곡리	598	20	27	5	4	525	17
나주시	봉황면	덕림리	244	59	19	4	8	130	24
나주시	봉황면	만봉리	607	47	28	3	7	484	38
나주시	봉황면	송현리	495	101	73	7	10	206	98

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
나주시	봉황면	신동리	138	58	22	3	6	25	24
나주시	봉황면	오림리	295	73	49	32	10	87	44
나주시	봉황면	옥산리	138	50	31	9	6	19	23
나주시	봉황면	와우리	249	68	53	12	8	61	47
나주시	봉황면	용곡리	155	29	30	-	7	75	14
나주시	봉황면	용천리	322	137	45	20	8	62	50
나주시	봉황면	옥곡리	356	135	60	59	9	45	48
나주시	봉황면	운곡리	371	121	47	8	6	150	39
나주시	봉황면	유곡리	403	128	60	10	7	141	57
나주시	봉황면	장성리	185	60	38	8	6	40	33
나주시	봉황면	죽석리	401	163	70	21	17	55	75
나주시	봉황면	칠천리	360	90	59	3	13	152	43
나주시	봉황면	황용리	472	102	118	43	8	122	79
나주시	부덕동		238	86	28	28	11	40	45
나주시	산정동		10	1	1	-	5	-	3
나주시	산포면	신도리	482	142	113	7	13	97	110
나주시	삼도동		205	93	9	1	6	4	92
나주시	서내동		6	-	1	-	5	-	-
나주시	성북동		35	4	4	-	15	-	12
나주시	세지면	교산리	347	92	48	18	11	117	61
나주시	세지면	내정리	233	134	32	16	9	11	31
나주시	세지면	대산리	325	69	55	43	10	77	71
나주시	세지면	동곡리	284	126	42	32	10	38	36
나주시	세지면	벽산리	154	75	9	1	9	33	27

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
나주시	세지면	성산리	450	103	39	8	8	219	73
나주시	세지면	송제리	370	155	51	24	13	47	80
나주시	세지면	오봉리	520	152	26	8	13	231	90
나주시	세지면	죽동리	319	192	18	6	8	22	73
나주시	송월동		279	25	30	16	97	56	55
나주시	영산동		489	225	5	1	19	2	237
나주시	왕곡면	신가리	110	27	37	5	9	17	15
나주시	왕곡면	신원리	367	98	71	30	10	94	64
나주시	왕곡면	양산리	214	88	32	12	11	29	42
나주시	왕곡면	장산리	192	89	13	15	10	32	33
나주시	용산동		118	27	17	20	18	14	22
나주시	이창동		209	61	8	-	47	13	80
나주시	죽림동		32	4	7	-	8	-	13
나주시	중앙동		10	-	-	-	7	-	3
나주시	토계동		194	59	8	1	14	2	110
나주시	평산동		286	68	59	13	8	92	46
영암군	금정면	남송리	885	104	32	6	11	674	58
영암군	금정면	아천리	500	104	25	7	12	319	33
영암군	금정면	안노리	703	118	54	31	14	445	41
영암군	금정면	연보리	536	77	16	16	6	365	56
영암군	금정면	와운리	437	122	27	7	7	218	56
영암군	금정면	용흥리	700	116	50	5	16	447	66
영암군	금정면	월평리	333	84	26	13	12	158	40

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				14,324	
전라남도	나주시	경현동		-	
전라남도	나주시	과원동		-	
전라남도	나주시	관정동		-	
전라남도	나주시	교동		-	
전라남도	나주시	금계동		-	
전라남도	나주시	금성동		-	
전라남도	나주시	금천면	고동리	469	
전라남도	나주시	금천면	광암리	376	
전라남도	나주시	금천면	동악리	310	
전라남도	나주시	금천면	석전리	352	
전라남도	나주시	금천면	신천리	309	
전라남도	나주시	금천면	오강리	832	
전라남도	나주시	금천면	월산리	294	
전라남도	나주시	금천면	죽촌리	218	
전라남도	나주시	남내동		-	
전라남도	나주시	남외동		-	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	나주시	대기동		-	
전라남도	나주시	봉황면	각동리	178	
전라남도	나주시	봉황면	덕곡리	128	
전라남도	나주시	봉황면	덕림리	253	
전라남도	나주시	봉황면	만봉리	232	
전라남도	나주시	봉황면	송현리	314	
전라남도	나주시	봉황면	신동리	184	
전라남도	나주시	봉황면	오림리	308	
전라남도	나주시	봉황면	옥산리	195	
전라남도	나주시	봉황면	와우리	259	
전라남도	나주시	봉황면	용곡리	211	
전라남도	나주시	봉황면	용전리	265	
전라남도	나주시	봉황면	옥곡리	276	
전라남도	나주시	봉황면	운곡리	181	
전라남도	나주시	봉황면	유곡리	228	
전라남도	나주시	봉황면	장성리	198	
전라남도	나주시	봉황면	죽석리	534	
전라남도	나주시	봉황면	철천리	410	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	나주시	봉황면	황용리	267	
전라남도	나주시	부덕동		-	
전라남도	나주시	산정동		-	
전라남도	나주시	산포면	신도리	456	
전라남도	나주시	삼도동		-	
전라남도	나주시	서내동		-	
전라남도	나주시	성북동		-	
전라남도	나주시	세지면	교산리	366	
전라남도	나주시	세지면	내정리	302	
전라남도	나주시	세지면	대산리	344	
전라남도	나주시	세지면	동곡리	351	
전라남도	나주시	세지면	벽산리	295	
전라남도	나주시	세지면	성산리	276	
전라남도	나주시	세지면	송제리	454	
전라남도	나주시	세지면	오봉리	449	
전라남도	나주시	세지면	죽동리	285	
전라남도	나주시	송월동		-	
전라남도	나주시	영산동		-	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	나주시	왕곡면	신가리	273	
전라남도	나주시	왕곡면	신원리	336	
전라남도	나주시	왕곡면	양산리	366	
전라남도	나주시	왕곡면	장산리	313	
전라남도	나주시	용산동		-	
전라남도	나주시	이창동		-	
전라남도	나주시	죽림동		-	
전라남도	나주시	중앙동		-	
전라남도	나주시	토계동		-	
전라남도	나주시	평산동		-	
전라남도	영암군	금정면	남송리	235	
전라남도	영암군	금정면	아천리	249	
전라남도	영암군	금정면	안노리	310	
전라남도	영암군	금정면	연보리	124	
전라남도	영암군	금정면	와우리	152	
전라남도	영암군	금정면	용흥리	354	
전라남도	영암군	금정면	월평리	253	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				14,427	3,152	78,468	1,052,932	
전남	나주시	경현동		-	-	-	-	
전남	나주시	과원동		-	-	-	-	
전남	나주시	관정동		-	-	-	-	
전남	나주시	교동		-	-	-	-	
전남	나주시	금계동		-	-	-	-	
전남	나주시	금성동		-	-	-	-	
전남	나주시	금천면	고동리	167	-	-	10	
전남	나주시	금천면	광암리	167	-	-	10	
전남	나주시	금천면	동악리	167	-	-	10	
전남	나주시	금천면	석전리	167	-	-	10	
전남	나주시	금천면	신천리	167	-	-	10	
전남	나주시	금천면	오강리	167	-	-	10	
전남	나주시	금천면	월산리	167	-	-	10	
전남	나주시	금천면	죽촌리	167	-	-	10	
전남	나주시	남내동		-	-	-	-	
전남	나주시	남외동		-	-	-	-	
전남	나주시	대기동		-	-	-	-	
전남	나주시	봉황면	각동리	165	-	1,921	28,309	
전남	나주시	봉황면	덕곡리	183	1,224	1,932	28,317	
전남	나주시	봉황면	덕림리	165	-	1,921	28,309	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	나주시	봉황면	만봉리	165	-	1,921	28,309	
전남	나주시	봉황면	송현리	165	-	1,921	28,309	
전남	나주시	봉황면	신동리	165	-	1,921	28,309	
전남	나주시	봉황면	오림리	165	-	1,921	28,309	
전남	나주시	봉황면	옥산리	165	-	1,921	28,309	
전남	나주시	봉황면	와우리	165	-	1,921	28,309	
전남	나주시	봉황면	용곡리	165	-	1,921	28,309	
전남	나주시	봉황면	용전리	165	-	1,921	28,309	
전남	나주시	봉황면	옥곡리	165	-	1,921	28,309	
전남	나주시	봉황면	운곡리	165	-	1,921	28,309	
전남	나주시	봉황면	유곡리	165	-	1,921	28,309	
전남	나주시	봉황면	장성리	165	-	1,921	28,309	
전남	나주시	봉황면	죽석리	165	-	1,921	28,309	
전남	나주시	봉황면	철천리	165	-	1,921	28,309	
전남	나주시	봉황면	황용리	165	-	1,921	28,309	
전남	나주시	부덕동		-	-	-	-	
전남	나주시	산정동		-	-	-	-	
전남	나주시	산포면	신도리	48	-	4,610	-	
전남	나주시	삼도동		-	-	-	-	
전남	나주시	서내동		-	-	-	-	
전남	나주시	성북동		1,046	-	11,944	-	
전남	나주시	세지면	교산리	227	104	-	22,485	
전남	나주시	세지면	내정리	227	104	-	22,485	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	나주시	세지면	대산리	227	104	-	22,485	
전남	나주시	세지면	동곡리	227	104	-	22,485	
전남	나주시	세지면	벽산리	227	104	-	22,485	
전남	나주시	세지면	성산리	237	107	3,034	22,485	
전남	나주시	세지면	송제리	227	104	-	22,485	
전남	나주시	세지면	오봉리	227	104	-	22,485	
전남	나주시	세지면	죽동리	227	104	-	22,485	
전남	나주시	송월동		1,021	1	7,869	584	
전남	나주시	영산동		1,911	122	-	227,876	
전남	나주시	왕곡면	신가리	512	185	-	4,220	
전남	나주시	왕곡면	신원리	512	185	-	4,220	
전남	나주시	왕곡면	양산리	512	185	-	4,220	
전남	나주시	왕곡면	장산리	519	191	15,228	4,221	
전남	나주시	용산동		-	-	-	-	
전남	나주시	이창동		1,227	120	1,194	48,207	
전남	나주시	죽림동		-	-	-	-	
전남	나주시	중앙동		-	-	-	-	
전남	나주시	토계동		-	-	-	-	
전남	나주시	평산동		-	-	-	-	
전남	영암군	금정면	남송리	106	-	-	6,767	
전남	영암군	금정면	아천리	106	-	-	6,767	
전남	영암군	금정면	안노리	106	-	-	6,767	
전남	영암군	금정면	연보리	106	-	-	6,767	
전남	영암군	금정면	와운리	106	-	-	6,767	
전남	영암군	금정면	용흥리	106	-	-	6,767	
전남	영암군	금정면	월평리	106	-	-	6,767	

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				
금천	지방	영암	금정	나주	세지		95	14		O	
나주천	지방	나주	경현	나주	삼도			8		O	
만봉천	지방	나주	봉황	나주	영산	15	190	16		O	
봉황천	지방	나주	봉황	나주	영산		55	12	O		
영산강	국가	담양	담양	영암	삼호	140	2,280	130		O	
영산천	지방	나주	봉황	나주	영산		70	19			O
유곡천	지방	나주	봉황	영암	금정			5		O	
조강천	지방	나주	금천	나주	금천			4		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	77					582						
50040301001	오강	나주시	금천면	석전리	350		10	50	4.2	250.0	1941	보조
50040301002	유전	나주시	금천면	석전리	50		10	34	5.5	186.0	1945	보조
50040301003	천석	나주시	금천면	석전리	35		10	10	3.5	90.0	1962	보조
50040301004	신천	나주시	금천면	신천리	30		10	15	8.0	110.0	1943	보조
50040301005	죽촌	나주시	금천면	죽촌리	25		10	25	4.0	106.0	1943	보조
50040301006	태봉	나주시	금천면	죽촌리	30		10	25	8.7	116.0	1944	보조
50040301007	태신	나주시	금천면	죽촌리	30		10	12	6.0	105.0	1944	보조
50040301008	기동	나주시	대기동		50		10	27	4.5	160.0	1945	보조
50040301010	각동	나주시	봉황면	각동리	38		10	25	7.0	98.0	1957	보조
50040301009	수각	나주시	봉황면	각동리	60		10	38	10.0	142.0	1957	보조
50040301011	덕용	나주시	봉황면	덕곡리	302	25	3	208	12.4	114.0	1970	주
50040301012	만봉	나주시	봉황면	만봉리	1,117		10	2,408	11.0	224.0	1957	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)		
50040301013	용반	나주시	봉황면	만봉리	49	14	1	23	10.4	76.0	1970	주
50040301015	문현	나주시	봉황면	송현리	43		10	10	3.5	118.0	1940	보조
50040301016	송춘	나주시	봉황면	송현리	56		10	24	8.0	92.0	1945	보조
50040301014	송현	나주시	봉황면	송현리	410		10	421	7.3	328.0	1945	보조
50040301017	유치	나주시	봉황면	송현리	41		10	30	7.4	83.0	1962	보조
50040301018	인읍	나주시	봉황면	옥산리	9		10	5	3.5	43.0	1968	보조
50040301019	와우	나주시	봉황면	와우리	50		10	23	3.8	133.0	1943	보조
50040301020	용곡	나주시	봉황면	용곡리	58	35	1	52	5.9	202.0	1968	주
50040301021	월림	나주시	봉황면	용곡리	11		10	2	6.0	30.0	1969	주
50040301022	옥실(옥곡)	나주시	봉황면	옥곡리	9		10	5	3.0	80.0	1943	보조
50040301023	박곡	나주시	봉황면	유곡리	10		10	21	6.5	100.0	1940	보조
50040301025	아세	나주시	봉황면	유곡리	40		10	4	3.0	60.0	1968	보조
50040301024	유정	나주시	봉황면	유곡리	45		10	32	5.1	147.0	1940	보조
50040301026	장성1	나주시	봉황면	장성리	74		10	72	4.0	245.0	1940	보조
50040301027	장성2	나주시	봉황면	장성리	74		10	21	4.0	170.0	1943	보조
50040301031	대동	나주시	봉황면	철천리	28	7	1	12	8.0	82.0	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)		
50040301028	방축	나주시	봉황면	철천리	5		10	8	4.0	80.0	1943	보조
50040301030	선동	나주시	봉황면	철천리	52		10	39	9.0	217.0	1957	보조
50040301029	월봉	나주시	봉황면	철천리	35		10	11	4.5	79.0	1940	보조
50040301033	부정	나주시	봉황면	황용리	50		10	39	5.0	87.0	1943	보조
50040301032	신황	나주시	봉황면	황용리	42		10	18	2.5	138.0	1943	보조
50040301034	덕치	나주시	부덕동		4		10	5	3.0	85.0	1945	보조
50040301036	도민	나주시	산포면	신도리	25		10	19	4.8	104.0	1945	보조
50040301037	신평	나주시	산포면	신도리	25		10	9	3.5	110.0	1945	보조
50040301035	월산	나주시	산포면	신도리	172		10	258	6.8	200.0	1940	보조
50040301038	교산	나주시	세지면	교산리	94		10	136	7.0	340.0	1957	보조
50040301039	황교	나주시	세지면	교산리	17	7	1	12	5.4	62.0	1969	주
50040301040	봉정	나주시	세지면	내정리	15		10	17	2.5	42.0	1942	보조
50040301041	반월	나주시	세지면	대산리	110		10	50	4.9	197.0	1942	보조
50040301042	소용궁	나주시	세지면	대산리	125		10	18	3.0	160.0	1945	보조
50040301043	용궁	나주시	세지면	대산리	200		10	584	7.3	415.0	1940	보조
50040301044	동신	나주시	세지면	동곡리	45		10	8	2.6	96.0	1942	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)		
50040301045	산계	나주시	세지면	벽산리	45		10	24	4.5	110.0	1942	보조
50040301046	가지	나주시	세지면	성산리	29	10	1	14	4.1	122.0	1945	주
50040301047	식산	나주시	세지면	성산리	50	22	1	48	5.9	186.0	1945	주
50040301048	오봉	나주시	세지면	오봉리	120		10	71	9.8	265.0	1919	보조
50040301049	투주	나주시	안창동		173	43	1	134	9.5	126.0	1945	주
50040301050	신정	나주시	왕곡면	신가리	10		10	6	4.4	75.0	1943	보조
50040301051	봉학	나주시	왕곡면	신원리	20		10	15	4.4	120.0	1923	보조
50040301053	신원	나주시	왕곡면	신원리	80		10	139	4.4	120.0	1942	보조
50040301052	행장	나주시	왕곡면	신원리	35		10	64	3.5	225.0	1930	보조
50040301054	양산	나주시	왕곡면	양산리	85		10	13	4.0	190.0	1940	보조
50040301055	우산	나주시	평산동		120		10	194	4.6	210.0	1945	보조
50040301058	반계	영암군	금정면	남송리	45	9	1	37	10.7	100.0	1970	주
50040301057	입석	영암군	금정면	남송리	570	204	10	1,914	11.4	202.0	1966	주
50040301056	지초	영암군	금정면	남송리	21		7	21	6.0	140.0	1945	보조
50040301061	곡치	영암군	금정면	아천리	8		7	16	4.5	92.0	1945	보조
50040301062	식산	영암군	금정면	아천리	9		7	13	3.9	105.0	1945	보조
50040301059	아천	영암군	금정면	아천리	49	5	1	18	7.7	120.0	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)		
50040301060	토동1	영암군	금정면	아천리	114		7	43	5.5	112.0	1945	보조
50040301063	토동2	영암군	금정면	아천리	22	10	1	32	10.0	115.0	1978	주
50040301064	기동	영암군	금정면	안노리	52	8	1	16	5.0	85.0	1945	주
50040301065	모정1	영암군	금정면	안노리	54	7	1	25	6.4	195.0	1945	주
50040301066	모정2	영암군	금정면	안노리	108	10	1	15	6.0	107.0	1966	주
50040301067	월동	영암군	금정면	안노리	59	11	1	37	10.0	100.0	1969	주
50040301069	냉천2	영암군	금정면	연보리	88	30	1	54	9.5	120.0	1969	주
50040301068	신방	영암군	금정면	연보리	12	4	1	3	6.6	43.0	1968	주
50040301070	연보	영암군	금정면	연보리	298	70	10	647	18.4	151.0	1989	주
50040301071	양지	영암군	금정면	와운리	21	3	1	7	4.0	81.0	1945	주
50040301072	와운	영암군	금정면	와운리	62	9	1	6	12.5	137.0	1996	주
50040301073	봉덕	영암군	금정면	용흥리	21	5	1	10	5.8	80.0	1945	주
50040301074	옥포	영암군	금정면	용흥리	13	2	1	5	4.0	100.0	1945	주
50040301075	용천	영암군	금정면	용흥리	9	15	1	17	8.0	80.0	1969	주
50040301077	취정	영암군	금정면	월평리	15	9	1	17	13.0	105.0	1968	주
50040301076	학송	영암군	금정면	월평리	19	8	1	12	6.4	75.0	1968	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	23					120							
50040302001	고동1	나주시	금천면	고동리			10	11	56	149	0.560	1939	보조
50040302004	흑룡	나주시	금천면	고동리		13	10	1	12		0.000	1967	주
50040302018	관정	나주시	금천면	신천리	4,090		10	1	56		0.080	1997	보조
50040302007	죽촌	나주시	금천면	월산리	1,200		10	1	22		0.160	1980	보조
50040302016	월산	나주시	금천면	죽촌리			10	1	37		0.120	1995	보조
50040302008	덕동	나주시	봉황면	송현리			10	1	187		0.180	1980	보조
50040302019	오림	나주시	봉황면	오림리			10	1	7.5		0.040	1999	보조
50040302009	운곡	나주시	봉황면	운곡리		20	10	1	84		0.000	1984	주
50040302010	부덕	나주시	부덕동		4,020		10	1	30		0.180	1985	보조
50040302023	한강	나주시	세지면	벽산리	1,695		10	1	7.5		0.020	2005	보조
50040302021	덕산	나주시	세지면	성산리			10				0.000	2001	보조

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)			
50040302020	열곡	나주시	세지면	오봉리			10			0.000	2001	보조
50040302017	죽동	나주시	세지면	죽동리	10,150		10	1	15	0.020	1997	보조
50040302015	전추	나주시	안창동				10	1	75	0.050	1994	보조
50040302002	영산1	나주시	영산동		214,173		10	2	56	0.440	1946	보조
50040302013	구산	나주시	왕곡면	장산리	25		10	1	22	0.180	1993	보조
50040302006	토계1	나주시	토계동			25	10	1	19	0.000	1978	주
50040302003	토계2	나주시	토계동			42	10	1	37	0.000	1962	주
50040302011	화산	나주시	평산동		3,820		10	1	19	0.050	1991	보조
50040302005	안노	영암군	금정면	와운리			7	1	37	0.070	1978	보조
50040302014	세흥	영암군	금정면	용흥리			7	1	11	0.020	1995	보조
50040302012	석산	영암군	금정면	월평리			7	1	37	0.090	1995	보조
50040302022	월평	영암군	금정면	월평리		20	5	1	15	0.000	2002	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)			
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	26					31.0						
50040304001	지하	나주시	금천면	신천리	1,200		1	0.11	1.8	50.0	1950	보조
50040304023	단을	나주시	봉황면	덕림리	1,180		10	0.01	0.5	34.0	1974	보조
50040304020	둔전	나주시	봉황면	덕림리		2.0	1	0.00	2.4	25.0	1969	주
50040304011	가장	나주시	세지면	성산리	2,290		1	0.02	1.0	64.0	1968	보조
50040304012	만덕	나주시	세지면	성산리	2,230		1	0.04	1.1	58.0	1968	보조
50040304014	임천	나주시	세지면	성산리		17.0	10	0.05	1.3	70.0	1968	주
50040304017	진두	나주시	세지면	성산리	2,320		1	0.01	1.3	50.0	1968	보조
50040304003	작약	나주시	세지면	송제리	9,850		10	0.17	1.5	150.0	1966	보조
50040304013	야	나주시	세지면	오봉리	1,240		10	0.04	0.4	25.0	1968	보조
50040304007	중	나주시	세지면	오봉리	1,600		10	0.05	1.1	75.0	1967	보조
50040304018	청용	나주시	세지면	오봉리	1,260		10	0.02	1.1	52.0	1969	보조
50040304004	일흥	나주시	세지면	죽동리	2,720		10	0.12	0.8	84.0	1966	보조
50040304002	대호	나주시	죽림동		440		1	0.12	1.8	23.0	1952	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
50040304009	남송	영암군	금정면	남송리	765		7	0.03	1.6	13.0	1967	보조
50040304024	밭논	영암군	금정면	남송리	520		7	0.06	1.5	24.0	1974	보조
50040304022	건바우	영암군	금정면	아천리	442		7	0.00	0.5	16.0	1970	보조
50040304021	구분	영암군	금정면	아천리		8.4	3	0.01	0.5	20.0	1970	주
50040304026	아천	영암군	금정면	아천리	466		7	0.01	0.5	18.0	1989	보조
50040304010	관장	영암군	금정면	용흥리	2,920		7	0.26	1.6	54.4	1967	보조
50040304008	구중자	영암군	금정면	용흥리	1,740		7	0.02	0.7	26.0	1967	보조
50040304025	안적	영암군	금정면	용흥리		3.8	3	0.01	0.5	10.0	1989	주
50040304006	종자	영암군	금정면	용흥리	1,600		7	0.06	1.0	62.0	1966	보조
50040304016	군담	영암군	금정면	월평리	3,260		7	0.05	1.0	32.0	1968	보조
50040304015	옥야	영암군	금정면	월평리	3,380		7	0.05	1.0	45.0	1968	보조
50040304005	월평	영암군	금정면	월평리	3,000		7	0.03	1.3	26.0	1966	보조
50040304019	장산	영암군	금정면	월평리	3,170		7	0.04	1.2	28.0	1969	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)		
계	4					4.0							
50040305003	함정	나주시	봉황면	만봉리		3.0	10	0.00				1979	주
50040305004	황치	나주시	봉황면	만봉리		1.0	10	0.00				1980	주
50040305001	봉성	나주시	왕곡면	양산리			1	0.00	0.4	2.0	20.0	1977	보조
50040305002	안노	영암군	금정면	와우리	3,569		7	0.11	0.6	2.0	126.0	1976	보조

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	45					73.0						
50040306001	상야	나주시	금천면	동악리			10	250.00	100.0		1995	보조
50040306002	신동	나주시	금천면	오강리			10	250.00	100.0		1994	보조
50040306003	월산	나주시	금천면	월산리		3.0	10	250.00	100.0		1995	주
50040306009	120-1	나주시	대기동			2.0	1	250.00	81.0	0.2	1997	보조
50040306007	17-1	나주시	대기동			2.0	1	250.00	80.0	0.2	1999	보조
50040306006	332	나주시	대기동			2.0	1	250.00	80.0	0.2	1998	보조
50040306008	340-3	나주시	대기동			2.0	1	250.00	80.0	0.2	1999	보조
50040306004	544-1	나주시	대기동			2.0	1	250.00	80.0	0.2	1999	보조
50040306005	산12	나주시	대기동			2.0	1	250.00	80.0	0.2	1997	보조
50040306011	덕곡	나주시	봉황면	덕곡리			10	150.00	105.0		2000	보조
50040306010	만봉2	나주시	봉황면	덕곡리			10	354.00	62.0		1990	보조
50040306012	만봉1	나주시	봉황면	만봉리			10	412.00	61.0		1990	보조
50040306013	만봉리 132-7	나주시	봉황면	만봉리		1.0	1	150.00	100.0	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)		
50040306014	용전	나주시	봉황면	용전리		3.0	10	150.00	200.0		1995	주
50040306015	옥곡리 산45	나주시	봉황면	옥곡리		1.0	1	125.00	200.0	0.4	2005	보조
50040306016	철천리 851	나주시	봉황면	철천리		2.0	1	250.00	100.0	0.3	1994	보조
50040306017	황용리 산1 1143	나주시	봉황면	황용리		2.0	1	240.00	100.0	0.2	2004	보조
50040306018	월산2	나주시	산포면	신도리		3.0	10	250.00	100.0		1997	주
50040306019	교산	나주시	세지면	교산리			10	150.00	200.0		1995	보조
50040306020	교산	나주시	세지면	교산리			10	150.00	100.0		2001	보조
50040306023	성산	나주시	세지면	성산리			10	150.00	200.0		1995	보조
50040306024	성산	나주시	세지면	성산리			1	150.00	85.0	0.3	2004	보조
50040306021	성산1	나주시	세지면	성산리			10	250.00	100.0		1994	보조
50040306022	성산2	나주시	세지면	성산리			10	250.00	100.0		1994	보조
50040306025	성산2	나주시	세지면	성산리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	1998	보조
50040306027	송제2	나주시	세지면	송제리		1.0	1	100.00	100.0	0.3	1999	보조
50040306026	송제5	나주시	세지면	송제리		1.0	1	100.00	100.0	0.3	1999	보조
50040306028	오봉	나주시	세지면	오봉리		3.0	10	150.00	200.0	0.3	2009	주
50040306029	죽동	나주시	세지면	죽동리		3.0	10	250.00	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)		
50040306030	세월	나주시	송월동				10	250.00	100.0		1994	보조
50040306031	송현-1	나주시	송월동			2.0	1	200.00	100.0	0.2	1994	보조
50040306032	용산	나주시	영산동			3.0	10	250.00	100.0		1994	주
50040306033	방아	나주시	왕곡면	양산리			10	250.00	100.0		1994	보조
50040306035	장산	나주시	왕곡면	장산리		3.0	10	250.00	100.0		1996	주
50040306036	장산1	나주시	왕곡면	장산리		2.0	1	250.00	100.0	0.3	1994	보조
50040306034	장산-2	나주시	왕곡면	장산리		2.0	1	250.00	100.0	0.3	1997	보조
50040306038	160-09	나주시	용산동			2.0	1	250.00	100.0	0.3	1999	보조
50040306037	영산	나주시	용산동			3.0	10	250.00	100.0		1995	주
50040306039	남송	영암군	금정면	남송리		3.0	5	284.00	104.0		1994	주
50040306041	안노	영암군	금정면	안노리			3	156.00	120.0	0.2	1994	보조
50040306040	안노2	영암군	금정면	안노리		3.5	10	350.00	70.0		1983	주
50040306042	와운	영암군	금정면	와운리		3.0	5	185.00	110.0		1994	주
50040306043	와운리 1091-3	영암군	금정면	와운리		1.0	1	156.00	100.0	0.3	2001	보조
50040306044	용흥	영암군	금정면	용흥리		3.0	5	253.00	100.0		1996	주
50040306045	월평	영암군	금정면	월평리		5.5	10	350.00	70.0		1984	주