

나동용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 나주시 다시면 외 9개면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

나동구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 나주시 다시면 외 9개면동
2. 수자원부존량 : 110,011 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 21,626 천m³/년 (20%)
4. 공급량 : 8,535 천m³/년 (8%)
5. 부족량 : 13,091 천m³/년 (12%)
6. 개발계획수량 : 4,563 천m³/년 (4%)
7. 미개발수량 : 8,528 천m³/년 (8%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 나동용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 나주시 다시면 외 9개면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	85,864						3,087
지하수	24,147						1,476
계	110,011	21,626	8,535		8,535	13,091	4,563

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	584	601	-	601
		수 량	7,599	6,977	-	6,977
	밭	면적(ha)	948	-	-	-
		수 량	4,506	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	191,467	112,536	-	112,536	
	수 량	355	230	-	230	
생활용수	급수인구(인)	6,997	4,635	-	4,635	
	수 량	848	562	-	562	
공업용수	면적(ha)	177	-	-	-	
	수 량	6,134	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	4,870	2,730	-	2,730	
	수 량	2,184	766	-	766	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			21,626	8,535	-	8,535

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	4,563	121	2,966			1,476	
신규	4,563	121	2,966			1,476	
보강							

⑤ 사업비 : 18,542,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 40개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 377 ha, 4,563 천m³/년
 - 논관개 : 370 ha, 4,524 천m³/년
 - 밭관개 : 8 ha, 39 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	9
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	16
2-2 축산용수	18
2-3 생활용수	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 기설 공급량	23
3-2 시행중 공급량	26

4. 수급전망	33
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	35
1-2 축산, 생활, 공업용수	36
1-3 환경용수	37
1-4 기타용수	37

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	39
2-2 사업비	46

<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	51
3. 축산현황	53
4. 하천현황	55
5. 기설수리시설물 현황	56

제1장 일반현황

1. 위치

본 나동 용수구역은 전라남도 중서부에 위치한 지역으로 동쪽은 전라남도 나주시 노안면, 남쪽은 영암군 신북면, 서쪽은 함평군 학교면, 북쪽은 함평군 나산면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 나주시 안창동 등 7개 동과 왕곡면, 다시면, 문평면을 포함한 1도 1시 7개동 3개 면의 지구로서 서울로부터 동북쪽 약 320km떨어져 있고 도청 소재지 인 무안군에서는 동북쪽 60km에 위치하고 있으며, 남쪽으로 동수농공단지, 오량농공단지, 나주일반산업단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 북쪽에 무안~광주를 연결하는 무안광주고속도로가 동서로 통과하고 중심부에 목포~광주를 잇는 국도 1호선이 통과하고 있어 광주와의 접근성이 뛰어나 광역 생활권을 형성하여 교류가 활발한 편이다. 또한 남쪽으로는 국도 23호선이 나주시 왕곡면을 지나 장흥군 유치면을 향하고 지방도 801, 825번이 국도와 잘 연결되어 있어 타군과 타면과의 도로망은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽은 나주시 금성산을 경계하여 서쪽으로는 함평군 학교면과 낮은 산악으로 경계하며 북쪽으로는 함평군 나산면과 경계하며 남쪽으로는 낮은 구릉지와 넓은 경지가 형성하면서 영암군 신북면과 경계를 이루고 있다. 영산강의 지류인 문평천 유역과 이 하천이 합류한 영산강 북안에 다시평야가 발달해 있고 다시평야는 나주평야의 일부라 할 수 있으며, 총면적은 1,400ha에 이른다. 문평천을 가로막아 만든 백룡제 위치하고 있어 관개용수로 이용되며, 경지 정리가 잘 되어 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 행정구역은 1도 1시 3개읍·면 7개동 24개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			7개동24개법정리	
전남	나주시	왕곡면	덕산리, 본양리, 송죽리, 신포리, 옥곡리, 월천리, 행전리, 화정리	8개
		다시면	가운리, 가흥리, 동당리, 문동리, 복암리, 신평리, 신석리, 영동리, 운봉리, 월태리, 죽산리, 청정리, 회진리	13개
		문평면	계로리, 국동리, 학교리	3개
			안창동, 삼영동, 보산동, 운곡동, 동수동, 오량동, 진포동	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 동수농공단지, 오량농공단지, 나주일반산업 단지가 위치하여 상업 활동이 활발하게 이루어지고 있으며 광주근교의 이 점 및 입지조건 고려하여 많은 경제활동들이 늘어나고 있는 추세이다. 주요 농산물은 쌀·보리 등이다. 시설원예를 이용해 각종 소채류를 재배하며, 구릉지에서는 참깨 등 특용작물과 과일을 생산하고 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 산업단지 와 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 11,057ha 중 농경지는 답 648ha, 전 981ha 이며, 진흥지역 2,434ha, 수리답 601ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	11,057	1,629	648	981	2,434	600	
나주시 (7개동)	2,199	355	173	182	170	161	
나주시 다시면	4,852	587	275	312	1,310	254	
나주시 문평면	1,877	291	175	116	261	162	
나주시 왕곡면	2,129	396	25	371	693	23	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 11,057ha이고 연평균 강수량은 1,332mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		147,279	
수자원 부존량	소계	110,011	
	지표수	85,864	
	지하수	24,147	

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	11,057	147,280	
나주시 (7개동)	광주	1,332	2,199	29,291	
나주시 다시면	광주	1,332	4,852	64,629	
나주시 문평면	광주	1,332	1,877	25,002	
나주시 왕곡면	광주	1,332	2,129	28,358	

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			11,057	85,863	
나주시 (7개동)	영산강	1,332	2,199	17,076	
나주시 다시면	영산강	1,332	4,852	37,678	
나주시 문평면	영산강	1,332	1,877	14,576	
나주시 왕곡면	영산강	1,332	2,129	16,533	

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		11,057			24,146	
나주시 (7개동)	광주	2,199	1,332	16	4,802	
나주시 다시면	광주	4,852	1,332	16	10,596	
나주시 문평면	광주	1,877	1,332	16	4,099	
나주시 왕곡면	광주	2,129	1,332	16	4,649	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 21,626천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 12,105천m³/년, 축산용수는 355천m³/년, 생활용수는 848천m³/년, 공업용수는 6,134천m³/년, 환경용수는 2,184천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			21,626	
농업용수	ha	1,532	12,105	
- 논	ha	584	7,599	
- 밭	ha	948	4,506	
축산용수	두	191,467	355	
생활용수	인	6,997	848	
공업용수	ha	177	6,134	
환경용수	ha	4,870	2,184	
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	648	600	48	584	470	114	
나주시 (7개동)	173	161	13	156	126	31	
나주시 다시면	275	254	20	247	199	48	
나주시 문평면	175	162	13	158	127	31	
나주시 왕곡면	25	23	2	23	18	4	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	981	0	981	948	126	822	
나주시 (7개동)	182	0	182	176	23	153	
나주시 다시면	312	0	312	301	40	261	
나주시 문평면	116	0	116	113	15	98	
나주시 왕곡면	371	0	371	358	48	310	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 7,599천m³/년, 밭 4,506천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	584	470	114	7,599	6,130	1,469	
나주시 (7개동)	156	126	31	2,033	1,640	393	
나주시 다시면	247	199	48	3,219	2,596	623	
나주시 문평면	158	127	31	2,050	1,653	397	
나주시 왕곡면	23	18	4	297	241	56	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	948	126	822	4,506	625	3,881	
나주시 (7개동)	176	23	153	836	116	720	
나주시 다시면	301	40	261	1,429	198	1,231	
나주시 문평면	113	15	98	537	74	463	
나주시 왕곡면	358	48	310	1,704	237	1,467	

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)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	187,558	191,467	307	48	355	
	한육우	7,383	6,689	146			
	젖소	1,663	1,465	80			
	돼지	1,276	1,264	14			
	닭	177,236	182,049	66			
나주시 (7개동)	소계	197	178	4	1	5	
	한육우	197	178	4			
	젖소						
	돼지						
	닭						
나주시 다시면	소계	118,181	120,993	118	18	137	
	한육우	2,655	2,406	53			
	젖소	183	161	9			
	돼지	1,276	1,264	14			
	닭	114,067	117,162	43			
나주시 문평면	소계	29,844	30,600	20	3	23	
	한육우	435	393	9			
	젖소						
	돼지						
	닭	29,409	30,207	11			
나주시 왕곡면	소계	39,336	39,696	165	26	191	
	한육우	4,096	3,712	81			
	젖소	1,480	1,304	71			
	돼지						
	닭	33,760	34,680	13			

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	6,024	7,141	6,997	849	
나주시 (7개동)					
나주시 다시면	3,443	4,080	3,998	485	
나주시 문평면	431	511	500	61	
나주시 왕곡면	2,150	2,550	2,499	303	

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			177	6,134	
나주시 왕곡면 덕산리	산업단지	나주미래일반산업단지	177	6,134	

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		5,155	2,312	
오두	나주시 경현동	69	31	
한수	나주시 경현동	390	175	
개경	나주시 다시면 가운데리	90	40	
구가동	나주시 다시면 가운데리	83	37	
신가동	나주시 다시면 가운데리	14	6	
원동	나주시 다시면 가운데리	9	4	
동춘	나주시 다시면 동당리	32	14	
청림	나주시 다시면 동당리	23	10	
청림	나주시 다시면 동당리	55	25	
동문	나주시 다시면 문동리	60	27	
문동	나주시 다시면 문동리	89	40	
신광	나주시 다시면 신광리	150	67	
구사직	나주시 다시면 영동리	8	4	
낭동	나주시 다시면 영동리	35	16	
신사직	나주시 다시면 영동리	5	2	
풍호	나주시 다시면 영동리	6	3	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
백용	나주시 다시면 운봉리	2,730	1,225	
영안	나주시 다시면 월태리	20	9	
운암	나주시 다시면 월태리	75	34	
백운	나주시 다시면 청정리	72	32	
동령	나주시 동수동	35	16	
동방	나주시 동수동	25	11	
계로	나주시 문평면 계로리	53	24	
동막	나주시 문평면 국동리	62	28	
보흥	나주시 문평면 국동리	32	14	
소학	나주시 문평면 국동리	60	27	
석교	나주시 문평면 학교리	80	36	
신방	나주시 문평면 학교리	130	58	
보산	나주시 보산동	93	42	
기능	나주시 오량동	32	14	
오량	나주시 오량동	17	8	
포두	나주시 오량동	12	5	
동산	나주시 왕곡면 덕산리	45	20	
구호	나주시 왕곡면 송죽리	30	13	
어성	나주시 왕곡면 송죽리	40	18	
박포	나주시 왕곡면 신포리	15	7	
산정	나주시 왕곡면 신포리	25	11	
신포	나주시 왕곡면 신포리	65	29	
평전	나주시 왕곡면 행전리	35	16	
용교	나주시 왕곡면 화정리	214	96	
정촌	나주시 왕곡면 화정리	40	18	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 8,535천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 8,535천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 42개소, 양수장 26개소, 양·배수장 0개소, 취입보 15개소, 집수암거 3개소, 관정 22개소로 총 108개소의 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	8,535	-	8,535	
농업용수	답	수혜면적	601	-	600
		공급량	6,977	-	6,977
	전	수혜면적	-	-	-
		공급량	-	-	-
	소계	수혜면적	601	-	600
		공급량	6,977	-	6,977
축산용수	급수대상(두)	112,536	-	112,536	
	공급량	230	-	230	
생활용수	급수인구(인)	4,635	-	4,635	
	공급량	562	-	562	
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	2,730	-	2,730	
	공급량	766	-	766	
기타용수	공급량	-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 8,535천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 648ha 중 600ha가 수리답으로 수리답율은 92.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 981ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	648	600	6,977	92.6	
나주시 (7개동)	173	161	1,846	92.6	
나주시 다시면	275	254	2,986	92.6	
나주시 문평면	175	162	1,879	92.6	
나주시 왕곡면	25	23	266	92.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	981	0	0	0	
나주시 (7개동)	182	0	0	0	
나주시 다시면	312	0	0	0	
나주시 문평면	116	0	0	0	
나주시 왕곡면	371	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	112,536	230	
	한육우	4,430	97	
	젓소	998	55	
	돼지	766	8	
	닭	106,342	39	
나주시 (7개동)	소계	118	3	
	한육우	118	3	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
나주시 다시면	소계	70,911	86	
	한육우	1,595	35	
	젓소	110	6	
	돼지	766	8	
	닭	68,440	25	
나주시 문평면	소계	17,907	14	
	한육우	261	6	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	17,646	6	
나주시 왕곡면	소계	23,600	127	
	한육우	2,456	54	
	젓소	888	49	
	돼지	0	0	
	닭	20,256	7	

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	6,024	4,635	562	
나주시 (7개동)	0	0	0	
나주시 다시면	3,443	2,651	321	
나주시 문평면	431	331	40	
나주시 왕곡면	2,150	1,653	201	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
해	당	없	음	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		2,730	766	
백용	나주시 다시면 운봉리	2,730	766	

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							

가. 저수지

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고												
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	제당		유효지수량							
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)		길이 (m)	높이 (m)					
계							2,730																															
독높이기	백용	50040411001	백용	전남	나주시	다시면	운봉리	2,730																												254	26	3,922

나. 양수장

(단위 : 천³/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/s)	대수 (개)	펌프구경 (mm)									
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)															보강면적 (ha)	신규면적 (ha)							
						해			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 (m ³ /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																					

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							급수 량	급수 량	공급 량	방류 량		급수 량	연체		하천 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						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)		적경 (m)	심도 (m)				
						해		당				없				음															

바. 집수정

(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		지하댐규모		집수정						
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)		
						해			당					없																							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 21,626 천m³/년이고 공급량은 8,535 천m³/년으로 부족량은 13,091 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	21,626	8,535	13,091	
농업용수	12,105	6,977	5,128	
축산용수	355	230	125	
생활용수	848	562	286	
공업용수	6,134	-	6,134	
환경용수	2,184	766	1,418	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 40개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 4,563천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		42	4,524	39	4,563						4,563
지표수	소계	2	3,048	39	3,087						3,087
	저수지	1	82	39	121						121
	양수장	1	2,966		2,966						2,966
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	40	1,476		1,476						1,476
	관정	40	1,476		1,476						1,476
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 370ha와 전 8ha에 4,563천m³/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	2	248	250	8		8	3,048	39	3,087	
저수지	2	6	8	8		8	82	39	121	
양수장		242	242				2,966		2,966	
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	120		120				1,476		1,476	
관 정	120		120				1,476		1,476	
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 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 40개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 4,563천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 4,563천m³/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	121	2,966			1,476		4,563	
농업용수	121	2,966			1,476		4,563	
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 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)	제당			유효 저수량			
					시도	시군구	읍면동	리					급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	급수량	개발 면적 (ha)							보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			길이 (m)	높이 (m)	
																															급수량
계								32	121	121	15	82	8	6	2	39	8									10,542					
신규	소규모	국동	50040421001	국동	전남	나주시	문평면	국동리	32	121	121	15	82	8	6	2	39	8									10,542	150	7	36	

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)		
계								14,300	2,966	2,966	242	2,966	242	242													5,600	0.000				
신규	하천수	고막	50040422001	고막1	전남	나주시	다시면	가흥리	14,300	2,966	2,966	242	2,966	242	242												5,600	0.600	1	600		

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수											축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원				비고				
			코드번호	명칭	위치					농업급수량	개발면적(ha)	논				밭				소요사업비(백만원)						수원공규모								
					시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)							급수량	급수량	공급량	방류량		급수량	채수량(m ³ /일)	직경(m)	심도(m)
계								1,476	1,476	120	1,476	120		120															2,400	0.00				
신규	지하수	가흥1	50040426001	가흥1	전남	나주시	다시면	가흥리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	가흥2	50040426002	가흥2	전남	나주시	다시면	가흥리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	가흥3	50040426003	가흥3	전남	나주시	다시면	가흥리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	가흥4	50040426004	가흥4	전남	나주시	다시면	가흥리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	학동1	50040426005	학동1	전남	나주시	문평면	학동리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	학동2	50040426006	학동2	전남	나주시	문평면	학동리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	보산1	50040426007	보산1	전남	나주시	보산동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	보산2	50040426008	보산2	전남	나주시	보산동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	보산3	50040426009	보산3	전남	나주시	보산동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	보산4	50040426010	보산4	전남	나주시	보산동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	보산5	50040426011	보산5	전남	나주시	보산동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	삼영1	50040426012	삼영1	전남	나주시	삼영동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	안창1	50040426013	안창1	전남	나주시	안창동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	안창2	50040426014	안창2	전남	나주시	안창동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	덕산1	50040426015	덕산1	전남	나주시	왕곡면	덕산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	덕산2	50040426016	덕산2	전남	나주시	왕곡면	덕산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	덕산3	50040426017	덕산3	전남	나주시	왕곡면	덕산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	덕산4	50040426018	덕산4	전남	나주시	왕곡면	덕산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	덕산5	50040426019	덕산5	전남	나주시	왕곡면	덕산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		

사업 구분	사 업 명	지 구 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				급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)							보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	급수 량		급수 량	공급 량	방류 량	급수 량	채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	덕신6	50040426020	덕신6	전남	나주시	왕곡면	덕산리	37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	송죽1	50040426021	송죽1	전남	나주시	왕곡면	송죽리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송죽2	50040426022	송죽2	전남	나주시	왕곡면	송죽리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송죽3	50040426023	송죽3	전남	나주시	왕곡면	송죽리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송죽4	50040426024	송죽4	전남	나주시	왕곡면	송죽리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송죽5	50040426025	송죽5	전남	나주시	왕곡면	송죽리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송죽6	50040426026	송죽6	전남	나주시	왕곡면	송죽리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	옥곡1	50040426027	옥곡1	전남	나주시	왕곡면	옥곡리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	옥곡2	50040426028	옥곡2	전남	나주시	왕곡면	옥곡리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	월천1	50040426029	월천1	전남	나주시	왕곡면	월천리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	행진1	50040426030	행진1	전남	나주시	왕곡면	행진리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	행진2	50040426031	행진2	전남	나주시	왕곡면	행진리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	행진3	50040426032	행진3	전남	나주시	왕곡면	행진리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	화정1	50040426033	화정1	전남	나주시	왕곡면	화정리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	화정2	50040426034	화정2	전남	나주시	왕곡면	화정리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	화정3	50040426035	화정3	전남	나주시	왕곡면	화정리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	화정4	50040426036	화정4	전남	나주시	왕곡면	화정리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	학동1	50040426037	학동1	전남	영암군	신북면	학동리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	학동2	50040426038	학동2	전남	영암군	신북면	학동리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	학동3	50040426039	학동3	전남	영암군	신북면	학동리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	학동4	50040426040	학동4	전남	영암군	신북면	학동리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	250.0	100			

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 40개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 4,563천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 18,542백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	1	1	0	0	40	0	42	
사업비	10,542	5,600	0	0	2,400	0	18,542	

< 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			11,057	2,381	835	184	315	5,478	1,864
나주시	다시면	가운리	576	40	27	-	12	444	53
나주시	다시면	가흥리	240	137	2	-	8	12	81
나주시	다시면	동당리	310	77	21	-	12	108	92
나주시	다시면	문동리	405	102	54	2	10	188	49
나주시	다시면	복암리	378	188	15	-	10	80	85
나주시	다시면	신광리	876	48	40	-	9	741	38
나주시	다시면	신석리	66	19	7	-	8	23	9
나주시	다시면	영동리	220	147	3	-	14	7	49
나주시	다시면	운봉리	391	45	18	-	7	263	58
나주시	다시면	월태리	245	86	20	1	22	68	48
나주시	다시면	죽산리	457	189	13	-	16	56	183
나주시	다시면	청정리	512	30	23	-	5	406	48
나주시	다시면	회진리	176	38	23	2	11	65	37
나주시	동수동		320	82	36	33	10	67	92
나주시	문평면	계로리	348	23	37	-	5	259	24
나주시	문평면	국동리	1,005	58	35	-	9	855	48
나주시	문평면	학교리	524	33	27	1	5	426	32
나주시	보산동		346	24	15	-	7	282	18
나주시	삼영동		293	28	20	1	32	118	94
나주시	안창동		402	64	23	-	9	249	57

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
나주시	오량동		271	127	18	2	8	40	76
나주시	왕곡면	덕산리	322	94	66	50	12	53	47
나주시	왕곡면	본양리	80	29	14	10	6	7	14
나주시	왕곡면	송죽리	420	91	17	3	8	224	77
나주시	왕곡면	신포리	327	84	33	10	9	138	53
나주시	왕곡면	옥곡리	284	133	18	2	14	4	113
나주시	왕곡면	월천리	190	94	34	4	7	16	35
나주시	왕곡면	행전리	186	56	53	23	4	22	28
나주시	왕곡면	화정리	320	101	79	39	8	39	54
나주시	운곡동		297	30	31	1	13	143	79
나주시	진포동		270	84	13	-	5	75	93

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				6,024	
전라남도	나주시	다시면	가우리	294	
전라남도	나주시	다시면	가흥리	190	
전라남도	나주시	다시면	동당리	277	
전라남도	나주시	다시면	문동리	231	
전라남도	나주시	다시면	복암리	249	
전라남도	나주시	다시면	신광리	218	
전라남도	나주시	다시면	신석리	187	
전라남도	나주시	다시면	영동리	326	
전라남도	나주시	다시면	운봉리	177	
전라남도	나주시	다시면	월태리	527	
전라남도	나주시	다시면	죽산리	380	
전라남도	나주시	다시면	청정리	115	
전라남도	나주시	다시면	회진리	272	
전라남도	나주시	동수동		-	
전라남도	나주시	문평면	계로리	121	
전라남도	나주시	문평면	국동리	203	
전라남도	나주시	문평면	학교리	107	
전라남도	나주시	보산동		-	
전라남도	나주시	삼영동		-	
전라남도	나주시	안창동		-	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	나주시	오량동		-	
전라남도	나주시	왕곡면	덕산리	382	
전라남도	나주시	왕곡면	본양리	208	
전라남도	나주시	왕곡면	송죽리	268	
전라남도	나주시	왕곡면	신포리	285	
전라남도	나주시	왕곡면	옥곡리	437	
전라남도	나주시	왕곡면	월천리	211	
전라남도	나주시	왕곡면	행진리	117	
전라남도	나주시	왕곡면	화정리	242	
전라남도	나주시	운곡동		-	
전라남도	나주시	진포동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				7,383	1,663	1,276	177,236	
전남	나주시	다시면	가운리	203	-	-	-	
전남	나주시	다시면	가흥리	203	-	-	-	
전남	나주시	다시면	동당리	203	-	-	-	
전남	나주시	다시면	문동리	203	-	-	-	
전남	나주시	다시면	복암리	203	-	-	-	
전남	나주시	다시면	신광리	203	-	-	-	
전남	나주시	다시면	신석리	203	-	-	-	
전남	나주시	다시면	영동리	203	-	-	-	
전남	나주시	다시면	운봉리	203	-	-	-	
전남	나주시	다시면	월태리	203	-	-	-	
전남	나주시	다시면	죽산리	203	-	-	-	
전남	나주시	다시면	창정리	203	-	-	-	
전남	나주시	다시면	회진리	219	183	1,276	114,067	
전남	나주시	동수동		-	-	-	-	
전남	나주시	문평면	계로리	145	-	-	9,803	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	나주시	문평면	국동리	145	-	-	9,803	
전남	나주시	문평면	학교리	145	-	-	9,803	
전남	나주시	보산동		-	-	-	-	
전남	나주시	삼영동		-	-	-	-	
전남	나주시	안창동		197	-	-	-	
전남	나주시	오량동		-	-	-	-	
전남	나주시	왕곡면	덕산리	512	185	-	4,220	
전남	나주시	왕곡면	본양리	512	185	-	4,220	
전남	나주시	왕곡면	송죽리	512	185	-	4,220	
전남	나주시	왕곡면	신포리	512	185	-	4,220	
전남	나주시	왕곡면	옥곡리	512	185	-	4,220	
전남	나주시	왕곡면	월천리	512	185	-	4,220	
전남	나주시	왕곡면	행전리	512	185	-	4,220	
전남	나주시	왕곡면	화정리	512	185	-	4,220	
전남	나주시	운곡동		-	-	-	-	
전남	나주시	진포동		-	-	-	-	

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				
덕산천	지방	나주	왕곡	나주	왕곡	15	40	6		O	
만봉천	지방	나주	봉황	나주	영산	15	190	16		O	
문평천	지방	나주	문평	나주	다시		80	24		O	
신광천	지방	나주	문평	나주	다시		40	8		O	
영산강	국가	담양	담양	영암	삼호	140	2,280	130		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	42					474						
50040401002	오두	나주시	경현동		69	9	3	43	9.2	74.0	1967	주
50040401001	한수	나주시	경현동		390	85	10	431	16.6	200.0	1956	주
50040401006	구사직	나주시	다시면		8	5	1	2	4.0	62.0	1945	주
50040401005	낭동	나주시	다시면		35	11	1	22	6.0	83.0	1945	주
50040401004	신사직	나주시	다시면		5	3	1	2	3.5	38.0	1945	주
50040401003	풍호	나주시	다시면		6		10	1	3.5	35.0	1945	주
50040401007	개경	나주시	다시면	가운리	90		10	18	3.5	96.0	1931	보조
50040401009	구가동	나주시	다시면	가운리	83	6	10	36	8.0	116.0	1945	주
50040401010	신가동	나주시	다시면	가운리	14	6	1	10	6.0	75.0	1976	주
50040401008	원동	나주시	다시면	가운리	9	13	1	6	5.0	89.0	1945	주
50040401011	동촌	나주시	다시면	동당리	32	22	10	49	5.0	104.0	1945	주
50040401012	청림	나주시	다시면	동당리	23	11	10	27	7.7	95.0	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)		
50040401013	청림	나주시	다시면	동당리	55	22	10	29	6.8	119.0	1944	주
50040401015	동문	나주시	다시면	문동리	60		10	65	7.6	175.0	1956	보조
50040401014	문동	나주시	다시면	문동리	89		10	64	5.6	160.0	1956	보조
50040401016	신광	나주시	다시면	신광리	150	33	1	54	8.0	100.0	1945	주
50040401017	백용	나주시	다시면	운봉리	2,730		10	3,775	16.2	226.0	1932	보조
50040401018	영안	나주시	다시면	월태리	20		10	16	4.7	123.0	1944	보조
50040401019	운암	나주시	다시면	월태리	75	6	7	30	8.6	116.0	1945	주
50040401020	백운	나주시	다시면	청정리	72	11	1	17	6.5	93.0	1968	주
50040401021	임금	나주시	다시면	청정리	1	17	1	62	10.0	106.0	1969	주
50040401022	동령	나주시	동수동		35		10	14	3.5	150.0	1945	보조
50040401023	동방	나주시	동수동		25		10	34	3.2	145.0	1935	보조
50040401024	계로	나주시	문평면	계로리	53	20	3	106	13.0	200.0	1987	주
50040401027	동막	나주시	문평면	국동리	62	20	1	48	8.0	91.0	1969	주
50040401025	보흥	나주시	문평면	국동리	32	11	1	11	11.0	45.0	1968	주
50040401026	소학	나주시	문평면	국동리	60	9	1	16	8.5	66.0	1969	주
50040401028	석교	나주시	문평면	학교리	80	47	10	132	10.0	105.0	1961	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)		
50040401029	신방	나주시	문평면	학교리	130	33	10	54	7.0	113.0	1952	주
50040401030	보산	나주시	보산동		93	27	10	71	13.4	127.2	1959	주
50040401032	기능	나주시	오량동		32	11	1	16	4.3	95.0	1945	주
50040401033	오량	나주시	오량동		17	8	1	11	3.7	110.0	1945	주
50040401031	포두	나주시	오량동		12	15	1	15	5.1	101.0	1945	주
50040401034	동산	나주시	왕곡면	덕산리	45		10	16	7.7	120.0	1950	보조
50040401035	구호	나주시	왕곡면	송죽리	30	9	1	13	4.0	120.0	1945	주
50040401036	어성	나주시	왕곡면	송죽리	40	5	10	18	4.2	96.0	1945	주
50040401039	박포	나주시	왕곡면	신포리	15		10	6	6.8	85.0	1943	보조
50040401037	산정	나주시	왕곡면	신포리	25		10	20	3.9	96.0	1942	보조
50040401038	신포	나주시	왕곡면	신포리	65		10	119	4.0	165.0	1943	보조
50040401040	평전	나주시	왕곡면	행전리	35		10	11	3.5	120.0	1952	보조
50040401041	용교	나주시	왕곡면	화정리	214		10	108	3.9	193.0	1938	보조
50040401042	정춘	나주시	왕곡면	화정리	40		10	26	4.0	85.0	1933	보조

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	26					151						
50040402010	신평	나주시	다시면			7	10	1	37	0.000	1979	주
50040402025	가흥2	나주시	다시면	가흥리	153		10	2	30	0.220	2005	보조
50040402023	동당	나주시	다시면	동당리	152,500		10	2	280	0.790	2000	보조
50040402002	가흥	나주시	다시면	신석리			10	1	15	0.170	1947	보조
50040402019	초동	나주시	다시면	영동리	2,860		10	1	22	0.170	1994	보조
50040402004	회철	나주시	다시면	운봉리			10	1	30	0.080	1969	보조
50040402013	조등	나주시	다시면	죽산리		66	10	2	15	0.000	1986	주
50040402011	죽산	나주시	다시면	죽산리			10	2	112	0.700	1982	보조
50040402001	신평	나주시	다시면	회진리			10	1	37	0.180	1985	보조
50040402021	회진2	나주시	다시면	회진리			10	2	187	0.970	1996	보조
50040402016	동방	나주시	동수동		352		10	1	22	0.120	1999	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)			
50040402003	삼영	나주시	삼영동			18	10	1	75	0.000	1968	주
50040402018	오량	나주시	오량동				10	1	19	0.050	1994	보조
50040402012	진포	나주시	오량동		214,173		10	2	93	0.730	1985	보조
50040402015	공산	나주시	왕곡면	송죽리	152,500		10	2	373	1.520	1991	보조
50040402022	사암	나주시	왕곡면	송죽리			10	2	242	0.790	2000	보조
50040402014	송죽	나주시	왕곡면	송죽리	1,000		10	1	19	0.110	1989	보조
50040402026	신흥	나주시	왕곡면	옥곡리	332		10	1	37	0.080	2006	보조
50040402020	월천	나주시	왕곡면	옥곡리	3,000		10	1	45	0.040	1996	보조
50040402024	조등2	나주시	왕곡면	옥곡리			10	1	22	0.000	2001	보조
50040402017	이창	나주시	이창동		12,760		10	1	30	0.120	1992	보조
50040402006	이창1	나주시	이창동			10	10	1	7.5	0.000	1972	주
50040402007	이창2	나주시	이창동			12	10	1	7.5	0.000	1972	주
50040402008	이창3	나주시	이창동			14	10	1	6	0.000	1972	주
50040402005	정양	나주시	진포동			9	10	1	7.5	0.000	1972	주
50040402009	진포	나주시	진포동			15	10	1	37	0.000	1979	주

5.3 양·배수장 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)			
해			당			없		음				

5.4 취입보 현황

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)		
계	15					22.0						
50040404004	월서	나주시	다시면	동당리	365		1	0.08	1.6	16.6	1956	보조
50040404015	죽포	나주시	다시면	동당리	120		1	0.12	3.0	21.0	1979	보조
50040404003	용수	나주시	다시면	문동리	190		1	0.26	2.8	13.0	1953	보조
50040404013	문암	나주시	다시면	신광리		1.0	10	0.00	0.7	11.0	1976	주
50040404009	신걸	나주시	다시면	신광리			10	0.00	0.6	14.0	1968	주
50040404002	경향	나주시	다시면	영동리	2,850		1	0.06	0.5	53.0	1947	보조
50040404008	회두	나주시	다시면	월대리	14		1	0.01	1.5	32.0	1967	보조
50040404010	우경	나주시	다시면	청정리	128		1	0.06	2.0	20.0	1969	보조
50040404006	청정	나주시	다시면	청정리	1,415		1	0.04	0.5	21.0	1962	보조
50040404014	기동	나주시	문평면	국동리			10	0.01	1.2	11.0	1976	주
50040404007	석	나주시	문평면	국동리		15.0	1	0.09	0.5	23.0	1962	주
50040404012	평진	나주시	문평면	국동리		1.5	10	0.01	0.5	2.0	1975	주
50040404005	소학	나주시	문평면	학교리	740		1	0.02	0.5	12.0	1962	보조
50040404001	삼영	나주시	삼영동			3.7	10	0.01	2.3	12.0	1945	주
50040404011	월천	나주시	왕곡면	월천리	15		10	0.02	0.5	15.0	1973	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	3					7.0							
50040405001	회룡	나주시	다시면	운봉리			10	0.00				1968	주
50040405003	가운	나주시	다시면	월태리		7.2	10	0.00				1979	주
50040405002	유진	나주시	다시면	청정리			10	0.00				1968	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	22					30.0						
50040406001	가운	나주시	다시면	가운리			10	250.00	100.0		1994	보조
50040406002	문동	나주시	다시면	문동리			10	150.00	64.0		1999	보조
50040406003	문동	나주시	다시면	문동리			1	120.00	85.0	0.3	2005	보조
50040406004	신광	나주시	다시면	신광리			10	250.00	100.0		1996	보조
50040406005	사구실	나주시	다시면	운봉리			10	250.00	100.0		1994	보조
50040406006	운봉	나주시	다시면	운봉리		3.0	10	150.00	100.0		2001	주
50040406007	운봉리 706	나주시	다시면	운봉리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	2001	보조
50040406008	인동	나주시	다시면	청정리		3.0	10	250.00	100.0		1994	주
50040406011	161-54	나주시	동수동			2.0	1	250.00	85.0	0.2	1997	보조
50040406012	86-14	나주시	동수동			2.0	1	250.00	80.0	0.2	1997	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)		
50040406009	기능	나주시	동수동				10	432.00	59.0		1985	보조
50040406010	안성	나주시	동수동			3.0	10	250.00	100.0		1994	주
50040406014	계로	나주시	문평면	계로리			10	250.00	100.0		1997	보조
50040406013	동원	나주시	문평면	계로리			10	150.00	200.0		1995	보조
50040406015	절골	나주시	문평면	국동리		3.0	10	250.00	100.0		1994	주
50040406016	보산	나주시	보산동				10	350.00	51.0		1984	보조
50040406017	송죽	나주시	왕곡면	송죽리			10	250.00	100.0		1994	보조
50040406018	송죽1	나주시	왕곡면	송죽리		2.0	1	250.00	100.0	0.3	1994	보조
50040406019	신포	나주시	왕곡면	신포리		3.0	10	250.00	100.0		1996	주
50040406020	운곡	나주시	운곡동			3.0	10	250.00	100.0		1995	주
50040406021	운곡	나주시	운곡동			3.0	10	150.00	100.0		2001	주
50040406022	191-3	나주시	이창동			2.0	1	250.00	100.0	0.2	2001	보조