

나노용수구역 조사보고서

(위치 : 전남 나주시 금천면, 광주 광산구 대산동 외 8개면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

나노구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전남 나주시 금천면, 광주 광산구 대산동 외 8개면동
2. 수자원부존량 : 65,461 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 18,421 천m³/년 (28%)
4. 공급량 : 12,347 천m³/년 (19%)
5. 부족량 : 6,074 천m³/년 (9%)
6. 개발계획수량 : 1,887 천m³/년 (3%)
7. 미개발수량 : 4,187 천m³/년 (6%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 나노용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전남 나주시 금천면, 광주 광산구 대산동 외 8개면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	51,307						
지하수	14,154						1,887
계	65,461	18,421	12,347		12,347	6,074	1,887

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	834	861	-	861
		수 량	10,855	10,897	-	10,897
	밭	면적(ha)	864	-	-	-
		수 량	4,104	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	77,002	46,794	-	46,794	
	수 량	971	596	-	596	
생활용수	급수인구(인)	6,748	4,472	-	4,472	
	수 량	818	542	-	542	
공업용수	면적(ha)	9	9	-	9	
	수 량	312	312	-	312	
환경용수	유역면적(ha)	3,038	-	-	-	
	수 량	1,361	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			18,421	12,347	-	12,347

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,887					1,887	
신규	1,887					1,887	
보강							

⑤ 사업비 : 3,060,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 51개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 153 ha, 1,887 천 m³/년
 - 논관개 : 153 ha, 1,887 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	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	47

<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 나노 용수구역은 전라남도 중서부에 위치한 지역으로 동쪽과 북쪽은 광주광역시 광산구, 남쪽은 나주시 금천면, 서쪽은 나주시 문평면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 나주시 노안면, 금천면, 대호동, 송천동, 석현동, 청동, 광주광역시 광산구 대산동, 송학동, 신동, 삼도동을 포함한 1도 1광역시 1시 8개동 2개 면의 구역으로 서울로부터 남쪽 약 330km 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안군에서는 동북쪽 55km에 위치하고 있으며, 지구남쪽으로 노안농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 북쪽에 무안~광주를 연결하는 무안광주고속도로가 동서로 통과하고 국도 13번이 나주와 광주를 잇고 있어 광주나 나주시내에 접근하기 편하다. 또한 831번 지방도가 국도 13번과 국도 22번이 남북방향으로 연결되어 함평군과의 교류를 돕고 있다. 노안면에 나주 IC가 위치하여 타시군에서 나주로 들어오는 관문 역할을 하고 있다. 호남선 철도가 통과하고 용수구역 남쪽에 위치하고 있다.

3. 지형지세

본 용수구역의 서쪽은 금성산과 망산이 경계하고 북쪽으로는 사한산, 서쪽으로는 광주광역시 광산구 낮은 구릉지 및 농경지, 남쪽으로는 영산강 물줄기가 경계를 이루고 있으며 노안면에 흐르는 장성천을 중심으로 넓은 나주평야가 전개되고 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 광주광역시 광산구 및 나주시 행정구역은 1도 1광역시 1시 1구 2개읍·면 8개동 14개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			8개동14개법정리	
광주	광산구	대산동, 송학동, 신동, 삼도동		4개
전남	나주시	노안면	금동리, 장동리, 학산리, 도산리, 유곡리, 계림리, 안산리, 용산리, 구정리, 영평리, 금안리, 오정리, 양천리	13개
		금천면	원곡리	1개
		대호동, 송촌동, 석현동, 청동		4개

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 지역에는 노안농공단지(노안농공단지)가 위치하고 나주IC 및 광주근교의 이점 및 입지조건 고려하여 식품제조업, 적벽돌공장 등 중소기업이 있어 상업 활동이 타면에 비해 활발하게 이루어지고 있다. 주요 농산물은 쌀·보리·무·배추 등을 생산하고, 구릉지에서는 배·복숭아 등의 과일 생산이 활발하다. 특산품으로는 돌미나리·방울토마토가 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 6,607ha 중 농경지는 답 927ha, 전 891ha 이며, 진흥지역 1,390ha, 수리답 861ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	6,607	1,819	928	891	1,389	861	
광주 광산구 (4개동)	1,188	188	72	116	0	69	
나주시 (4개동)	754	153	62	91	57	57	
나주시 금천면	416	767	718	49	136	665	
나주시 노안면	4,249	711	76	635	1,196	70	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 6,607ha이고 연평균 강수량은 1,332mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		88,005	
수자원 부존량	소계	65,461	
	지표수	51,307	
	지하수	14,154	

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	6,607	88,005	
광주 광산구 (4개동)	광주	1,332	1,188	15,824	
나주시 (4개동)	광주	1,332	754	10,043	
나주시 금천면	광주	1,332	416	5,541	
나주시 노안면	광주	1,332	4,249	56,597	

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			6,607	51,306	
광주 광산구 (4개동)	영산강	1,332	1,188	9,225	
나주시 (4개동)	영산강	1,332	754	5,855	
나주시 금천면	영산강	1,332	416	3,230	
나주시 노안면	영산강	1,332	4,249	32,996	

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		6,607			14,153	
광주 광산구 (4개동)	광주	1,188	1,332	15	2,319	
나주시 (4개동)	광주	754	1,332	16	1,647	
나주시 금천면	광주	416	1,332	16	908	
나주시 노안면	광주	4,249	1,332	16	9,279	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 18,421천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 14,959천m³/년, 축산용수는 971천m³/년, 생활용수는 818천m³/년, 공업용수는 312천m³/년, 환경용수는 1,361천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			18,421	
농업용수	ha	1,698	14,959	
- 논	ha	834	10,855	
- 밭	ha	864	4,104	
축산용수	두	77,002	971	
생활용수	인	6,748	818	
공업용수	ha	9	312	
환경용수	ha	3,038	1,361	
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	928	861	66	834	682	153	
광주 광산구 (4개동)	72	69	2	65	62	3	
나주시 (4개동)	62	57	5	55	45	11	
나주시 금천면	718	665	53	646	520	126	
나주시 노안면	76	70	6	68	55	13	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	891	0	891	864	100	764	
광주 광산구 (4개동)	116	0	116	113	0	113	
나주시 (4개동)	91	0	91	89	12	77	
나주시 금천면	49	0	49	47	6	41	
나주시 노안면	635	0	635	615	82	533	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 10,855천m³/년, 밭 4,104천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	834	682	153	10,855	8,880	1,975	
광주 광산구 (4개동)	65	62	3	845	808	37	
나주시 (4개동)	55	45	11	721	581	140	
나주시 금천면	646	520	126	8,403	6,775	1,628	
나주시 노안면	68	55	13	886	716	170	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	864	100	764	4,104	495	3,609	
광주 광산구 (4개동)	113	0	113	533	0	533	
나주시 (4개동)	89	12	77	423	59	364	
나주시 금천면	47	6	41	223	31	192	
나주시 노안면	615	82	533	2,925	405	2,520	

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
				양축용수	가공용수	합계	
				계	소계	77,975	
	한육우	4,576	4,144	91			
	젖소	402	354	19			
	돼지	67,065	66,412	727			
	닭	5,932	6,092	2			
광주 광산구(4개동)	소계	5,785	5,785	39	6	45	
	한육우	687	622	14			
	젖소	392	345	19			
	돼지	416	412	5			
	닭	4,290	4,406	2			
나주시 (4개동)	소계						
	한육우						
	젖소						
	돼지						
	닭						
나주시 금천면	소계	2,723	2,682	31	5	36	
	한육우	170	154	3			
	젖소						
	돼지	2,538	2,513	28			
	닭	15	15				
나주시 노안면	소계	69,467	68,535	770	120	890	
	한육우	3,719	3,368	74			
	젖소	10	9				
	돼지	64,111	63,487	695			
	닭	1,627	1,671	1			

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	5,808	6,886	6,748	818	
광주광역시 광산구 (4개동)					
나주시 (4개동)					
나주시 금천면	719	852	835	101	
나주시 노안면	5,089	6,034	5,913	717	

2-4 공업용수

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

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
계			9	312	
나주시 노안면 장동리	농공단지	노안농공단지	9	312	

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		3,037	1,361	
대야(삼도)	광주광역시 광산구 대신동	63	28	
삼화	광주광역시 광산구 대신동	29	13	
도야	광주광역시 광산구 삼도동	38	17	
석문	광주광역시 광산구 삼도동	87	39	
송계	광주광역시 광산구 송학동	11	5	
송학	광주광역시 광산구 송학동	15	7	
해현	광주광역시 광산구 송학동	425	191	
신미	나주시 노안면 계림리	39	17	
연화	나주시 노안면 계림리	127	57	
우월	나주시 노안면 계림리	25	11	
중월	나주시 노안면 계림리	17	8	
고정	나주시 노안면 구정리	18	8	
금안	나주시 노안면 금안리	109	49	
어장	나주시 노안면 금안리	34	15	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
도천	나주시 노안면 도산리	75	34	
월곡	나주시 노안면 도산리	34	15	
노안1	나주시 노안면 안산리	375	168	
장등	나주시 노안면 양천리	65	29	
노안2	나주시 노안면 영평리	182	82	
영안	나주시 노안면 영평리	7	3	
영안	나주시 노안면 영평리	24	11	
계량	나주시 노안면 오정리	20	9	
석정	나주시 노안면 오정리	25	11	
오리	나주시 노안면 오정리	16	7	
오정	나주시 노안면 오정리	380	170	
복암	나주시 노안면 유곡리	173	78	
신암	나주시 노안면 유곡리	123	55	
유곡	나주시 노안면 유곡리	25	11	
하치	나주시 노안면 유곡리	88	39	
내동	나주시 노안면 장동리	25	11	
대호	나주시 대호동	150	67	
철전	나주시 대호동	42	19	
연화	나주시 송촌동	127	57	
청동	나주시 청동	45	20	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 12,347천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 12,347천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 34개소, 양수장 16개소, 양·배수장 0개소, 취입보 7개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소로 총 70개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	12,347	-	12,347		
농업용수	답	수혜면적	861	-	861	
		공급량	10,897	-	10,897	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	861	-	861	
		공급량	10,897	-	10,897	
축산용수	급수대상(두)	46,794	-	46,794		
	공급량	596	-	596		
생활용수	급수인구(인)	4,472	-	4,472		
	공급량	542	-	542		
공업용수	부지면적(ha)	9	-	9		
	공급량	312	-	312		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 12,347천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 928ha 중 861ha가 수리답으로 수리답율은 92.8%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 891ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	928	861	10,897	92.8	
광주 광산구 (4개동)	72	69	728	96.6	
나주시 (4개동)	62	57	735	92.6	
나주시 금천면	718	665	8,567	92.6	
나주시 노안면	76	70	867	92.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	891	0	0	0	
광주 광산구 (4개동)	116	0	0	0	
나주시 (4개동)	91	0	0	0	
나주시 금천면	49	0	0	0	
나주시 노안면	635	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	46,794	596	
	한육우	2,750	60	
	젓소	241	13	
	돼지	40,244	441	
	닭	3,559	1	
광주 광산구 (4개동)	소계	3,471	30	
	한육우	412	9	
	젓소	235	13	
	돼지	250	3	
	닭	2,574	1	
나주시 (4개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
나주시 금천면	소계	1,634	22	
	한육우	102	2	
	젓소	0	0	
	돼지	1,523	17	
	닭	9	0	
나주시 노안면	소계	41,689	544	
	한육우	2,236	49	
	젓소	6	0	
	돼지	38,471	421	
	닭	976	0	

다. 생활용수

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

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계	5,808	4,472	542	
광주광역시 광산구 (4개동)	0	0	0	
나주시 (4개동)	0	0	0	
나주시 금천면	719	554	67	
나주시 노안면	5,089	3,918	475	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			312	
나주시 노안면 장동리	농공단지	노안농공단지	312	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

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

3-2 시행중 공급량

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

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

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

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

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

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 18,421 천m³/년이고 공급량은 12,347 천m³/년으로 부족량은 6,074 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	18,421	12,347	6,074	
농업용수	14,959	10,897	4,062	
축산용수	971	596	375	
생활용수	818	542	276	
공업용수	312	312	-	
환경용수	1,361	-	1,361	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 51개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,887천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		51	1,887		1,887						1,887
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	51	1,887		1,887						1,887
	관정	51	1,887		1,887						1,887
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 153ha와 전 0ha에 1,887천m³/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										
집수압거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	153		153				1,887		1,887	
관 정	153		153				1,887		1,887	
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 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 51개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,887천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 1,887천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					1,887		1,887	
농업용수					1,887		1,887	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

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	원곡1	50040226016	원곡1	전남	나주시	금천면	석전리	37	37	3	37	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	원곡2	50040226017	원곡2	전남	나주시	금천면	신가리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	촌곡1	50040226018	촌곡1	전남	나주시	금천면	신천리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	금안1	50040226019	금안1	전남	나주시	노안면	계림리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	오경12	50040226039	오경12	전남	나주시	노안면	계림리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	오경2	50040226029	오경2	전남	나주시	노안면	계림리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	오경7	50040226034	오경7	전남	나주시	노안면	계림리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	금안2	50040226020	금안2	전남	나주시	노안면	구정리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	오경13	50040226040	오경13	전남	나주시	노안면	구정리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	오경3	50040226030	오경3	전남	나주시	노안면	구정리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	오경8	50040226035	오경8	전남	나주시	노안면	구정리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	금안3	50040226021	금안3	전남	나주시	노안면	금동리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	오경14	50040226041	오경14	전남	나주시	노안면	금동리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	오경17	50040226044	오경17	전남	나주시	노안면	금동리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	오경4	50040226031	오경4	전남	나주시	노안면	금동리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	오경9	50040226036	오경9	전남	나주시	노안면	금동리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	금안4	50040226022	금안4	전남	나주시	노안면	금안리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	오경10	50040226037	오경10	전남	나주시	노안면	금안리	37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	오경15	50040226042	오경15	전남	나주시	노안면	금안리	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	오정5	50040226032	오정5	전남	나주시	노안면	금안리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	금안5	50040226023	금안5	전남	나주시	노안면	도산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	오정11	50040226038	오정11	전남	나주시	노안면	도산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	오정16	50040226043	오정16	전남	나주시	노안면	도산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	오정6	50040226033	오정6	전남	나주시	노안면	도산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	금안6	50040226024	금안6	전남	나주시	노안면	안산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	금안7	50040226025	금안7	전남	나주시	노안면	안산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	금안8	50040226026	금안8	전남	나주시	노안면	안산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	금안9	50040226027	금안9	전남	나주시	노안면	안산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	오정1	50040226028	오정1	전남	나주시	노안면	안산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	대호1	50040226045	대호1	전남	나주시	대호동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	대호2	50040226046	대호2	전남	나주시	대호동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	대호3	50040226047	대호3	전남	나주시	대호동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	대호4	50040226048	대호4	전남	나주시	대호동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	대호5	50040226049	대호5	전남	나주시	대호동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	대호6	50040226050	대호6	전남	나주시	대호동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	대호7	50040226051	대호7	전남	나주시	대호동		37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 51개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,887천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 3,060백만원이 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	51	0	51	
사업비	0	0	0	0	3,060	0	3,060	

< 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			6,607	2,099	759	205	259	1,999	1,286
광주 광산구	대산동		383	62	30	-	10	240	41
광주 광산구	삼도동		353	96	21	-	8	188	40
광주 광산구	송학동		294	78	34	-	11	126	45
광주 광산구	신동		158	85	12	-	6	31	24
나주시	금천면	원곡리	416	82	42	61	19	2	210
나주시	노안면	계림리	401	168	50	5	8	98	72
나주시	노안면	구정리	152	73	32	2	6	19	20
나주시	노안면	금동리	202	100	22	9	12	17	42
나주시	노안면	금안리	375	42	37	3	16	246	31
나주시	노안면	도산리	314	103	46	9	9	94	53
나주시	노안면	안산리	408	222	51	2	10	47	76
나주시	노안면	양천리	286	109	28	1	11	87	50
나주시	노안면	영평리	346	97	33	8	10	147	51
나주시	노안면	오정리	423	124	54	1	14	181	49
나주시	노안면	용산리	208	123	25	2	10	14	34
나주시	노안면	유곡리	577	167	93	18	9	209	81
나주시	노안면	장동리	169	66	27	10	9	20	37
나주시	노안면	학산리	388	123	45	10	27	45	138
나주시	대호동		366	48	38	18	25	121	116
나주시	석현동		119	32	13	10	9	22	33
나주시	송촌동		150	68	11	27	8	13	23
나주시	청동		119	31	15	9	12	32	20

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				5,808	
광주광역시	광산구	대산동		-	
광주광역시	광산구	삼도동		-	
광주광역시	광산구	송학동		-	
광주광역시	광산구	신동		-	
전라남도	나주시	금천면	원곡리	719	
전라남도	나주시	노안면	계림리	262	
전라남도	나주시	노안면	구정리	211	
전라남도	나주시	노안면	금동리	422	
전라남도	나주시	노안면	금안리	533	
전라남도	나주시	노안면	도산리	293	
전라남도	나주시	노안면	안산리	354	
전라남도	나주시	노안면	양천리	359	
전라남도	나주시	노안면	영평리	324	
전라남도	나주시	노안면	오정리	462	
전라남도	나주시	노안면	용산리	354	
전라남도	나주시	노안면	유곡리	303	
전라남도	나주시	노안면	장동리	296	
전라남도	나주시	노안면	학산리	916	
전라남도	나주시	대호동		-	
전라남도	나주시	석현동		-	
전라남도	나주시	송촌동		-	
전라남도	나주시	청동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				4,576	402	67,065	5,932	
광주	광산구	대산동		-	-	-	-	
광주	광산구	삼도동		687	392	416	4,290	
광주	광산구	송학동		-	-	-	-	
광주	광산구	신동		-	-	-	-	
전남	나주시	금천면	원곡리	170	-	2,538	15	
전남	나주시	노안면	계림리	286	-	4,931	-	
전남	나주시	노안면	구정리	286	-	4,931	-	
전남	나주시	노안면	금동리	286	-	4,931	-	
전남	나주시	노안면	금안리	286	-	4,931	-	
전남	나주시	노안면	도산리	286	-	4,931	-	
전남	나주시	노안면	안산리	286	-	4,931	-	
전남	나주시	노안면	양천리	287	10	4,939	1,627	
전남	나주시	노안면	영평리	286	-	4,931	-	
전남	나주시	노안면	오정리	286	-	4,931	-	
전남	나주시	노안면	용산리	286	-	4,931	-	
전남	나주시	노안면	유곡리	286	-	4,931	-	
전남	나주시	노안면	장동리	286	-	4,931	-	
전남	나주시	노안면	학산리	286	-	4,931	-	
전남	나주시	대호동		-	-	-	-	
전남	나주시	석현동		-	-	-	-	
전남	나주시	송촌동		-	-	-	-	
전남	나주시	청동		-	-	-	-	

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	34					101						
50040201002	대야(삼도)	광주 광산구	대산동		63		10	37	8.5	120.0	1943	보조
50040201001	삼화	광주 광산구	대산동		29	20	1	52	5.0	106.0	1945	주
50040201004	도야	광주 광산구	삼도동		38		10	27	4.3	90.0	1943	보조
50040201003	석문	광주 광산구	삼도동		87		10	57	7.1	135.0	1943	보조
50040201006	송계	광주 광산구	송학동		11	1	10	9	4.0	65.0	1968	주
50040201007	송학	광주 광산구	송학동		15		10	7	6.5	85.0	1968	보조
50040201005	해현	광주 광산구	송학동		425		10	15	3.0	340.0	1960	보조
50040201010	신미	나주시	노안면	계림리	39		10	23	9.0	102.0	1947	보조
50040201009	연화	나주시	노안면	계림리	127		10	18	5.4	168.0	1947	보조
50040201008	우월	나주시	노안면	계림리	25		10	39	3.0	125.0	1940	보조
50040201011	중월	나주시	노안면	계림리	17		10	16	3.0	135.0	1947	보조
50040201012	고정	나주시	노안면	구정리	18		10	7	3.0	107.0	1940	보조
50040201013	금안	나주시	노안면	금안리	109	20	10	206	16.5	129.0	1945	주
50040201014	어장	나주시	노안면	금안리	34	3	10	10	4.5	117.0	1968	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
50040201015	도천	나주시	노안면	도산리	75		10	31	4.7	136.0	1926	보조
50040201016	월곡	나주시	노안면	도산리	34		10	16	3.8	218.0	1926	보조
50040201017	노안1	나주시	노안면	안산리	375		10	544	7.4	318.0	1959	보조
50040201018	장등	나주시	노안면	양천리	65		10	44	5.0	183.0	1944	보조
50040201020	노안2	나주시	노안면	영평리	182		10	142	6.5	231.0	1959	보조
50040201019	영안	나주시	노안면	영평리	7		10	3	3.5	126.0	1968	보조
50040201021	영안	나주시	노안면	영평리	24		10	2	4.0	33.0	1968	주
50040201023	계량	나주시	노안면	오정리	20	1	10	3	5.5	35.0	1968	주
50040201025	석정	나주시	노안면	오정리	25	2	10	6	7.6	51.0	1968	주
50040201024	오리	나주시	노안면	오정리	16	1	10	7	7.5	52.0	1968	주
50040201022	오정	나주시	노안면	오정리	380		10	78	10.5	465.0	1940	보조
50040201026	복암	나주시	노안면	유곡리	173		10	134	4.8	225.0	1942	보조
50040201028	신암	나주시	노안면	유곡리	123		10	77	11.5	245.0	1940	보조
50040201029	유곡	나주시	노안면	유곡리	25		10	1	2.7	93.5	1943	보조
50040201027	하치	나주시	노안면	유곡리	88		10	38	6.5	181.3	1940	보조
50040201030	내동	나주시	노안면	장동리	25		10	7	5.4	122.0	1925	보조
50040201031	대호	나주시	대호동		150	44	10	126	6.4	229.0	1962	주
50040201032	철전	나주시	대호동		42		10	57	4.9	240.0	1952	보조
50040201033	연화	나주시	송촌동		127		10	115	5.6	236.0	1952	보조
50040201034	청동	나주시	청동		45	11	10	72	5.5	145.4	1952	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	16					99						
50040202014	가산1	광주 광산구	대산동			12	10	1	45	0.000	1990	주
50040202012	우치1	광주 광산구	대산동			15	1	1	37	0.000	1978	주
50040202013	철성1	광주 광산구	대산동			15	1			0.000	1978	주
50040202005	신가3	나주시	금천면	원곡리			10	1	6	0.030	1965	보조
50040202011	신가6	나주시	금천면	원곡리	8		10	1	15	0.080	1976	보조
50040202009	원곡	나주시	금천면	원곡리		23	10	1	37	0.000	1969	주
50040202006	금동	나주시	노안면	금동리		3	10	1	7.5	0.000	1966	주
50040202016	금동	나주시	노안면	용산리	1,300		10	1	22	0.040	1996	보조
50040202004	동단	나주시	노안면	학산리		12	10	1	22	0.000	1961	주
50040202008	본덕1	나주시	노안면	학산리	63,000		10	1	45	0.250	1969	보조
50040202007	본덕2	나주시	노안면	학산리	30		10	1	22	0.170	1968	보조
50040202001	학산	나주시	노안면	학산리			10	1	112	0.400	1930	보조
50040202010	나주1	나주시	삼도동			7	10	1	7.5	0.000	1974	주
50040202002	나주2	나주시	삼도동			12	10	1	30	0.000	1958	주
50040202003	토계1	나주시	삼도동				10	1	22	0.080	1959	보조
50040202015	송현	나주시	송촌동				10	1	15	0.030	1994	보조

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)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	7					17.0						
50040204001	석	나주시	노안면	금동리	800	13.0	1	0.06	1.5	50.0	1945	주
50040204007	반송	나주시	노안면	금안리		3.7	10	0.01	0.7	11.0	1976	주
50040204006	월송	나주시	노안면	영평리	250		1	0.02	1.2	10.0	1969	보조
50040204005	남산	나주시	노안면	용산리	230		1	0.01	2.0	7.8	1968	보조
50040204004	용산	나주시	노안면	용산리	1,325		1	0.17	1.4	9.0	1968	보조
50040204002	차내	나주시	노안면	장동리	400		1	0.06	1.5	25.0	1945	보조
50040204003	칠전	나주시	송촌동		420		1	0.01	0.9	9.7	1952	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	13					24.0						
50040206001	대산1	광주 광산구	대산동			4.0	1	0.00			1995	주
50040206002	원곡	나주시	금천면	원곡리		3.0	10	150.00	100.0		2001	주
50040206003	계림리 산101	나주시	노안면	계림리		1.0	1	150.00	112.0	0.2	1994	보조
50040206004	광곡	나주시	노안면	금안리			10	250.00	100.0		1994	보조
50040206005	금안	나주시	노안면	금안리			10	250.00	100.0		1995	보조
50040206006	용산	나주시	노안면	금안리		3.0	10	250.00	100.0		1996	주
50040206008	도산	나주시	노안면	도산리			10	150.00	200.0	0.3	2009	보조
50040206007	복암	나주시	노안면	도산리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1998	보조
50040206009	영평	나주시	노안면	영평리		3.0	10	250.00	100.0		1995	주
50040206010	영평	나주시	노안면	영평리		3.0	10	150.00	100.0		2001	주
50040206011	오정	나주시	노안면	오정리		3.0	10	150.00	100.0		2000	주
50040206012	대호	나주시	대호동				10	250.00	100.0		1994	보조
50040206013	십골	나주시	청동			3.0	10	250.00	100.0		1995	주