

# 승상용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 순천시 낙안면 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 승상구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 순천시 낙안면 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 214,571 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 14,970 천m<sup>3</sup>/년 (7%)
4. 공급량 : 8,520 천m<sup>3</sup>/년 (4%)
5. 부족량 : 6,450 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
6. 개발계획수량 : 6,241 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
7. 미개발수량 : 209 천m<sup>3</sup>/년 (0%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 승상용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 순천시 낙안면 외 2개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	177,420						4,513
지하수	37,151						1,728
계	214,571	14,970	8,520		8,520	6,450	6,241

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	754	694	-	694
		수 량	8,506	7,562	-	7,562
	밭	면적(ha)	1,259	28	-	28
		수 량	4,755	111	-	111
축산용수	축산두수 (두)	23,149	14,214	-	14,214	
	수 량	347	219	-	219	
생활용수	급수인구(인)	7,822	5,184	-	5,184	
	수 량	948	628	-	628	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	922	-	-	-	
	수 량	414	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			14,970	8,520	-	8,520

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	6,241	4,513				1,728	
신규	5,774	4,046				1,728	
보강	467	467					

⑤ 사업비 : 72,267,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 7개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소  
집수암거 0개소, 관정 54개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 523 ha, 5,933 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 522 ha, 5,928 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 1 ha, 5 천m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 14 천m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 235 천m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 59 천m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/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 .....	22
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

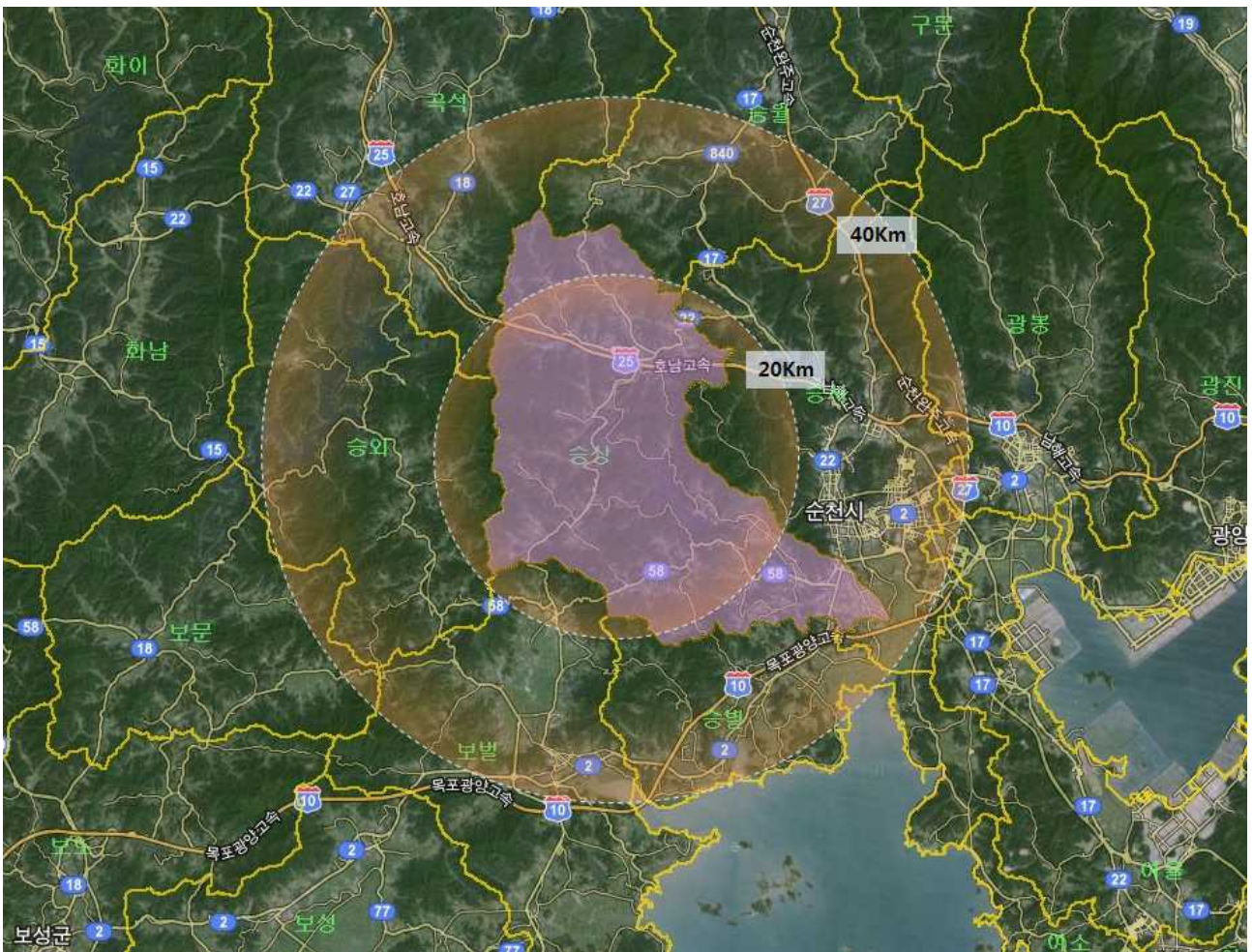
### <부 표>

1. 토지이용현황 .....	51
2. 인구현황 .....	53
3. 축산현황 .....	55
4. 하천현황 .....	57
5. 시설수리시설물 현황 .....	58

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 용수구역은 전라남도 중동부에 위치한 지역으로 북쪽은 곡성군 목사동면, 순천시 월등면, 동쪽은 순천시 서면, 서쪽은 순천시 송광면, 남쪽은 순천시 별량면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 순천시 승주읍, 낙안면, 상사면을 포함한 1도 1시 3개 면의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 346m 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 북동쪽 103km에 위치하고 있으며, 구역 북쪽에는 동남쪽에 상사댐이 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역의 교통은 천안~순천을 연결하는 호남고속도로가 동~서로 통과하고 있으며, 22번, 58번 국도와 857번 지방도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 비교적 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 곡성군 목사동면, 순천시 월등면과 경계하여 유치산, 문유산에 걸쳐 있고, 동쪽은 순천시 서면과 경계하여 바람산 능선에 걸쳐 있으며, 서쪽은 순천시 송광면에 경계하여 조계산 능선에 걸쳐져 있고, 남쪽은 순천시 별량면과 경계하여 운동산, 호사산에 걸쳐 있다.

구역의 대부분이 산악지대로 계곡을 따라 경지가 형성되어 있으나 매우 적고, 구역 내에는 초곡천, 상사천, 석흥천, 금산천, 이사천, 두원천, 신전천, 신성천, 쌍암천, 도저천 등의 하천이 상사호로 유입되고 있으며, 수리이용이 매우 낮고, 기후는 내륙에 위치하므로 기온교차가 심한 대륙성 기후를 보이며 다른 지역에 비해 겨울철에도 비교적 따뜻한 편이다.

## 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 순천시 행정구역은 1도 1시 3개읍·면 3개동 30개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			3개동 30개법정리	
전남	순천시	대룡동, 덕월동, 야흥동		3개
		승주읍	구강리, 남강리, 도정리, 두월리, 봉덕리, 서평리, 신성리, 신전리, 신학리, 월계리, 유평리, 유흥리, 죽학리, 평중리	14개
		낙안면	창녕리, 금산리, 평사리, 목촌리, 석흥리	5개
		상사면	도월리, 마륵리, 봉래리, 비촌리, 쌍지리, 오곡리, 용계리, 용암리, 응령리, 초곡리, 흘산리	11개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 순천관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,535.2mm로 전국 평균 1,308mm보다 많은 편이다.

#### <평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
순천	30.5	47.7	65.2	108.5	119.7	207.4	330.7	325.2	165.5	56.5	49.7	28.7	1,535.2

### 나. 산 업

순천시는 조계산 도립공원과 상사호가 어우러진 풍광이 수려한 전원도시로 전남 동부권의 교육, 교통, 산업, 금융의 중심도시이며, 많은 문화유적과 유물, 뛰어난 자연생태 경관을 지닌 문화, 관광의 도시로 세계 5

대 연안습지로 람사협약에 전국 최초로 등록된 순천만이 있는 청정 환경 도시이며, '13년에는 국제 정원박람회를 개최하였다. 순천시의 경지면적은 13,789ha로 답 6,291ha, 전 7,498ha이며, 농가 수는 12,086이고, 가구당 경지면적은 1.14ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 5,984ha에 27,369M/T로 미곡 24,486M/T, 맥류 1,088M/T, 잡곡 71M/T, 두류 251M/T, 서류 1,473M/T이다. 산업농공단지 현황은 순천, 해룡농공단지가 100% 가동율을 보이고 있으며, 광물로는 고령토, 장석이 주로 생산되고 있고, 제조업을 보면 주로 금속가공제품제조업과 고무프라스틱제품제조업이 주를 이루고 있다.

본 지역에는 상사조정지댐이 있어 이 지방의 농업용수, 생활용수, 공업용수와 수해 예방에 도움을 주며, 상사조정지댐에서는 적은 양의 전력도 생산한다. 기온이 따뜻하고 연중 강수량이 많아 논농사에 유리하다. 주요 농산물은 쌀·보리·콩·팥·고구마 등이며, 특용 작물로는 대마·참깨·들깨·잎담배·차나무·인삼 등이 재배되는데 남부 해안지역에서는 인삼 재배도 한다. 과일로는 특히 단감의 많이 나며 배·사과도 소량 생산한다.

겨울철에 따뜻하고 해동이 서울에 비해 15일 정도 빨라 고등 원예 채소를 재배하는 데 적지이다. 겨울철 기온이 온난해 비닐 하우스를 이용한 고등 원예 재배가 늘어남에 따라 고추·마늘·오이·채소·토마토·딸기·화초·느타리버섯 등이 호남·남해고속도로를 통해 서울·부산 등 대도시로 대량 출하되며, 정원수도 많이 재배한다. 2차 산업은 매우 부진하며 비교적 큰 제조업체로는 식품 공장과 주정 공장이 있다. 이 밖에 사료공장, 콘크리트공장, 쥐포생산공장, 정미공장 등이 있다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 19,458ha 중 농경지는 답 837ha, 전 1,302ha 이며, 진흥지역 457ha, 수리답 694ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	19,458	2,139	837	1,302	456	693	
순천시 (3개동)	856	542	428	114	0	355	
순천시 낙안면	3,267	194	38	156	76	31	
순천시 상사면	6,030	597	150	447	67	124	
순천시 승주읍	9,305	806	221	585	313	183	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 19,458ha이고 연평균 강수량은 1,535mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		298,680	
수자원 부존량	소계	211,282	
	지표수	174,131	
	지하수	37,151	

#### 1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

#### <수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
계		1,535	19,458	298,680	
순천시 (3개동)	순천	1,535	856	13,140	
순천시 낙안면	순천	1,535	3,267	50,148	
순천시 상사면	순천	1,535	6,030	92,561	
순천시 승주읍	순천	1,535	9,305	142,832	

## 1-2 수자원 부족량

### 가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부족량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			19,458	174,131	
순천시 (3개동)	섬진강	1,535	856	7,660	
순천시 낙안면	섬진강	1,535	3,267	29,237	
순천시 상사면	섬진강	1,535	6,030	53,963	
순천시 승주읍	섬진강	1,535	9,305	83,271	

### 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계		19,458			37,151	
순천시 (3개동)	순천	856	1,535	12	1,634	
순천시 낙안면	순천	3,267	1,535	12	6,238	
순천시 상사면	순천	6,030	1,535	12	11,513	
순천시 승주읍	순천	9,305	1,535	12	17,766	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 14,970천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 13,261천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 347천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 948천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 414천m<sup>3</sup>/년, 기타용수는 0천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			14,970	
농업용수	ha	2,013	13,261	
- 논	ha	754	8,506	
- 밭	ha	1,259	4,755	
축산용수	두	23,149	347	
생활용수	인	7,822	948	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	922	414	
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	837	693	143	754	606	147	
순천시 (3개동)	428	355	73	386	310	75	
순천시 낙안면	38	31	6	34	27	7	
순천시 상사면	150	124	26	135	109	26	
순천시 승주읍	221	183	38	199	160	39	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,302	28	1,274	1,259	193	1,066	
순천시 (3개동)	114	0	114	110	15	95	
순천시 낙안면	156	28	128	150	44	106	
순천시 상사면	447	0	447	432	58	374	
순천시 승주읍	585	0	585	567	76	491	



## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 8,506천m<sup>3</sup>/년, 밭 4,755천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha. 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	754	606	147	8,506	6,862	1,644	
순천시 (3개동)	386	310	75	4,350	3,508	842	
순천시 낙안면	34	27	7	384	310	74	
순천시 상사면	135	109	26	1,526	1,232	294	
순천시 승주읍	199	160	39	2,246	1,812	434	

### <2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha. 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,259	193	1,066	4,755	758	3,997	
순천시 (3개동)	110	15	95	415	58	357	
순천시 낙안면	150	44	106	571	175	396	
순천시 상사면	432	58	374	1,629	227	1,402	
순천시 승주읍	567	76	491	2,140	298	1,842	

## 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 <sup>3</sup> /년)			비고
				수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	23,690	23,149	300	47	347	
	한육우	3,472	3,145	69			
	젖소	1,051	926	51			
	돼지	16,528	16,362	179			
	닭	2,639	2,716	1			
순천시 (3개동)	소계						
	한육우						
	젖소						
	돼지						
	닭						
순천시 낙안면	소계	11,412	11,132	164	26	190	
	한육우	912	826	18			
	젖소	897	790	43			
	돼지	9,455	9,363	103			
	닭	148	153				
순천시 상사면	소계	2,675	2,648	23	4	27	
	한육우	498	453	10			
	젖소	129	114	6			
	돼지	611	600	7			
	닭	1,437	1,481	1			
순천시 승주읍	소계	9,603	9,369	113	18	130	
	한육우	2,062	1,866	41			
	젖소	25	22	1			
	돼지	6,462	6,399	70			
	닭	1,054	1,082				

### 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 <sup>3</sup> /년)	
계	6,732	7,982	7,822	948	
순천시 (3개동)					
순천시 낙안면	887	1,052	1,031	125	
순천시 상사면	2,806	3,326	3,258	395	
순천시 승주읍	3,039	3,604	3,533	428	

### 2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m<sup>3</sup>/ha/일을 곱하여 추정하였다.

#### <공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
	해	당	없	음	

## 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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		922	414	
연동	순천시 승주읍 구강리	52	23	
축내	순천시 승주읍 도정리	120	54	
서동	순천시 승주읍 신성리	90	40	
신전	순천시 승주읍 신전리	8	4	
월계	순천시 승주읍 월계리	96	43	
유서	순천시 승주읍 유흥리	418	188	
평지	순천시 승주읍 평중리	92	41	
야흥	순천시 야흥동	46	21	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 8,520천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 8,520천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 8개소, 양수장 5개소, 양·배수장 0개소, 취입보 43개소, 집수암거 4개소, 관정 27개소로 총 87개소의 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 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	8,520	-	8,520		
농업용수	답	수혜면적	694	-	694	
		공급량	7,562	-	7,562	
	전	수혜면적	28	-	28	
		공급량	111	-	111	
	소계	수혜면적	722	-	722	
		공급량	7,673	-	7,673	
축산용수	급수대상(두)	14,214	-	14,214		
	공급량	219	-	219		
생활용수	급수인구(인)	5,184	-	5,184		
	공급량	628	-	628		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 8,520천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 837ha 중 693ha가 수리답으로 수리답율은 82.8%로이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,302ha 중 28ha로 밭기반 정비율은 2.2%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	837	693	7,562	82.8	
순천시 (3개동)	428	355	3,964	82.9	
순천시 낙안면	38	31	302	82.9	
순천시 상사면	150	124	1,386	82.9	
순천시 승주읍	221	183	1,910	82.9	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,302	28	111	2.2	
순천시 (3개동)	114	0	0	0	
순천시 낙안면	156	28	111	17.9	
순천시 상사면	447	0	0	0	
순천시 승주읍	585	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 <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	14,214	219	
	한육우	2,083	46	
	젓소	630	35	
	돼지	9,917	109	
	닭	1,584	1	
순천시 (3개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
순천시 낙안면	소계	6,850	120	
	한육우	549	12	
	젓소	538	29	
	돼지	5,673	62	
	닭	90	0	
순천시 상사면	소계	1,605	17	
	한육우	299	7	
	젓소	77	4	
	돼지	367	4	
	닭	862	0	
순천시 승주읍	소계	5,759	82	
	한육우	1,235	27	
	젓소	15	1	
	돼지	3,877	42	
	닭	632	0	

### 다. 생활용수

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

#### <생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	6,732	5,184	629	
순천시 (3개동)	0	0	0	
순천시 낙안면	887	683	83	
순천시 상사면	2,806	2,160	262	
순천시 승주읍	3,039	2,341	284	

### 라. 공업용수

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

#### <공업용수 이용현황>

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



## 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

### <환경용수 공급현황>

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

### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

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

가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

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

## 나. 양수장

(단위 : 천<sup>3</sup>/년)

사업명	지구명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고											
		코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	양수량 (m <sup>3</sup> /s)	대수 (개)	펌프 구경 (mm)						
				시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)															보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)				
						해			당																												

## 다. 취입보

(단위 : 천<sup>3</sup>/년)

사업명	지구명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고											
		코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m <sup>3</sup> /s)					
				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)			
						해							없																								



## 마. 관정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업명	지구명	수원공						총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고													
		코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	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 <sup>3</sup> /일)		직경 (m)	심도 (m)											
						해		당				없				음																						

## 바. 집수정

(단위 : 천<sup>m</sup>/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	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	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)						급수 량	급수 량	방류 량		급수 량	길이	깊이	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)							
																														(m)	(m)				(m)	(m)	(m)				
						해			당					없																											



#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 14,970 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 8,520 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 6,450 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	14,970	8,520	6,450	
농업용수	13,261	7,673	5,588	
축산용수	347	219	128	
생활용수	948	628	320	
공업용수	-	-	-	
환경용수	414	-	414	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 7개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 54개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 6,241천m<sup>3</sup>/년을 공급하도록 계획하였다.

#### <개발계획>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		61	5,928	5	5,933	14	235		59		6,241
지표수	소계	7	4,200	5	4,205	14	235		59		4,513
	저수지	7	4,200	5	4,205	14	235		59		4,513
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	54	1,728		1,728						1,728
	관정	54	1,728		1,728						1,728
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 522ha와 전 1ha에 5,933천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	105	255	360	1		1	4,200	5	4,205	
저수지	105	255	360	1		1	4,200	5	4,205	
양수장										
취입보										
집수압거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	162		162				1,728		1,728	
관 정	162		162				1,728		1,728	
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 <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	14	235	-	249	
저수지	14	235	-	249	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계			190	59	
저수지	창녕	순천시 낙안면 창녕리	190	59	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

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

## 2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 7개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 54개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 5,933천톤/년, 축산용수 14천톤/년, 생활용수 235천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 59천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 6,241천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천<sup>m</sup>³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	4,513				1,728		6,241	
농업용수	4,205				1,728		5,933	
축산용수	14						14	
생활용수	235						235	
공업용수								
환경용수	59						59	
기타용수								

## 2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	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)	소요 사업비 (백만원)	길이 (m)	높이 (m)
계							2,262	4,513	4,205	361	4,200	360	255	105	5	1		1	14	235		59		69,027											
신규	보강	신촌	41040121005	신촌	전남	순천시	낙안면	석흥리	650	665	665	57	665	57										7,759	78	21	250								
신규	소규모	창녕	41040121006	창녕	전남	순천시	낙안면	창녕리	190	612	553	48	548	47	5	1		1				59		9,293	125	15	85								
신규	보강	도정	41040121003	도정	전남	순천시	송주읍	도정리	524	924	782	67	782	67				15	6	136				10,899	130	22	230								
신규	보강	두모	41040121001	두모	전남	순천시	송주읍	두월리	255	1,069	1,027	88	1,027	88						42				9,044	120	16	125								
신규	소규모	석동	41040121004	석동	전남	순천시	송주읍	신성리	257	273	268	23	268	23				23	5					12,041	180	13	120								
신규	보강	두모	41040121002	신전1	전남	순천시	송주읍	신전리	290	503	443	38	443	38				6	3	57				10,542	150	18	110								
보강	보강	도정	41040121007	월계	전남	순천시	송주읍	월계리	96	467	467	40	467	40				14						9,449	130	22	197								

## 나. 양수장

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 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 (m³/s)	대수 (개)		펌프 구경 (mm)							
					시도	시군구	읍면동					리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량											개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)				
									당																									



# 다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원				비 고													
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m³/s)								
					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	길이 (m)	높이 (m)
																																								해	없

# 라. 집수암거

(단위 : 천<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 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							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량		소요 사업비 (백만원)	연체		하 천 명	취입 수량 (m <sup>3</sup> /s)					
					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)	적경 (m)	길이 (m)																
						해			당				없																								

# 마. 관정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					총 급수 량	농업용수												축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비고					
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급수 량	급수 량						공 급 량	방 류 량	급수 량		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)	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	적경 (m)	심도 (m)
계							1,728	1,728	162	1,728	162		162												3,240	0.00								
신규	지하수	교량1	41040126001	교량1	전남	순천시	교량동		32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	교량2	41040126002	교량2	전남	순천시	교량동		32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	교량3	41040126003	교량3	전남	순천시	교량동		32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	교량4	41040126004	교량4	전남	순천시	교량동		32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	교량5	41040126005	교량5	전남	순천시	교량동		32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	교량6	41040126006	교량6	전남	순천시	교량동		32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	교량7	41040126007	교량7	전남	순천시	교량동		32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	교량8	41040126008	교량8	전남	순천시	교량동		32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	덕월1	41040126009	덕월1	전남	순천시	덕월동		32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	덕월2	41040126010	덕월2	전남	순천시	덕월동		32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	덕월3	41040126011	덕월3	전남	순천시	덕월동		32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	마륵1	41040126012	마륵1	전남	순천시	상사면 마륵리		32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	마륵2	41040126013	마륵2	전남	순천시	상사면 마륵리		32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	마륵3	41040126014	마륵3	전남	순천시	상사면 마륵리		32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	마륵4	41040126015	마륵4	전남	순천시	상사면 마륵리		32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	마륵5	41040126016	마륵5	전남	순천시	상사면 마륵리		32	32	3	32	3	3												60	150.00	250.0	100					

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						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								급수 량	급수 량	공 급 량		방 류 량	급수 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	비촌1	41040126017	비촌1	전남	순천시	상사면	비촌리	32	32	3	32	3		3															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	비촌2	41040126018	비촌2	전남	순천시	상사면	비촌리	32	32	3	32	3		3															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	쌍지1	41040126019	쌍지1	전남	순천시	상사면	쌍지리	32	32	3	32	3		3															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	쌍지2	41040126020	쌍지2	전남	순천시	상사면	쌍지리	32	32	3	32	3		3															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	쌍지3	41040126021	쌍지3	전남	순천시	상사면	쌍지리	32	32	3	32	3		3															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	쌍지5	41040126023	쌍지5	전남	순천시	상사면	쌍지리	32	32	3	32	3		3															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	쌍지6	41040126024	쌍지6	전남	순천시	상사면	쌍지리	32	32	3	32	3		3															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용계1	41040126025	용계1	전남	순천시	상사면	용계리	32	32	3	32	3		3															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용계2	41040126026	용계2	전남	순천시	상사면	용계리	32	32	3	32	3		3															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용암1	41040126027	용암1	전남	순천시	상사면	용암리	32	32	3	32	3		3															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용암2	41040126028	용암2	전남	순천시	상사면	용암리	32	32	3	32	3		3															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용암3	41040126029	용암3	전남	순천시	상사면	용암리	32	32	3	32	3		3															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용령1	41040126030	용령1	전남	순천시	상사면	용령리	32	32	3	32	3		3															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	용령2	41040126031	용령2	전남	순천시	상사면	용령리	32	32	3	32	3		3															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	초곡1	41040126032	초곡1	전남	순천시	상사면	초곡리	32	32	3	32	3		3															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	초곡2	41040126033	초곡2	전남	순천시	상사면	초곡리	32	32	3	32	3		3															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	홀산1	41040126034	홀산1	전남	순천시	상사면	홀산리	32	32	3	32	3		3															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	홀산2	41040126035	홀산2	전남	순천시	상사면	홀산리	32	32	3	32	3		3															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	구강1	41040126036	구강1	전남	순천시	송주읍	구강리	32	32	3	32	3		3															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	구강2	41040126037	구강2	전남	순천시	송주읍	구강리	32	32	3	32	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	도정1	41040126038	도정1	전남	순천시	송주읍	도정리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	도정2	41040126039	도정2	전남	순천시	송주읍	도정리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	도정3	41040126040	도정3	전남	순천시	송주읍	도정리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	도정4	41040126041	도정4	전남	순천시	송주읍	도정리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	도정5	41040126042	도정5	전남	순천시	송주읍	도정리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	도정7	41040126044	도정7	전남	순천시	송주읍	도정리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	도정8	41040126045	도정8	전남	순천시	송주읍	도정리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	봉덕1	41040126046	봉덕1	전남	순천시	송주읍	봉덕리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	평중1	41040126054	평중1	전남	순천시	송주읍	평중리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	평중2	41040126055	평중2	전남	순천시	송주읍	평중리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	평중3	41040126056	평중3	전남	순천시	송주읍	평중리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	평중4	41040126057	평중4	전남	순천시	송주읍	평중리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	야흥1	41040126058	야흥1	전남	순천시	야흥동		32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	야흥2	41040126059	야흥2	전남	순천시	야흥동		32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	야흥3	41040126060	야흥3	전남	순천시	야흥동		32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	야흥4	41040126061	야흥4	전남	순천시	야흥동		32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	야흥5	41040126062	야흥5	전남	순천시	야흥동		32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	야흥6	41040126063	야흥6	전남	순천시	야흥동		32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100	

## 바. 집수정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공				유역면적 (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)
							해		당						없					음																	

## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 7개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 54개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 6,241천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 72,267백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	7	0	0	0	54	0	61	
사업비	69,027	0	0	0	3,240	0	72,267	





## < 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			19,458	1,843	943	40	270	14,642	1,720
순천시	낙안면	금산리	539	45	22	-	5	430	37
순천시	낙안면	목촌리	735	71	29	-	6	588	41
순천시	낙안면	석흥리	541	47	16	-	7	447	24
순천시	낙안면	창녕리	912	71	34	-	7	747	53
순천시	낙안면	평사리	540	49	12	-	3	453	23
순천시	대룡동		272	54	36	-	11	110	61
순천시	덕월동		414	87	28	-	30	211	58
순천시	상사면	도월리	851	76	52	-	8	644	71
순천시	상사면	마륵리	229	42	15	1	11	126	34
순천시	상사면	봉래리	846	40	22	-	4	681	99
순천시	상사면	비촌리	517	65	27	-	6	401	18
순천시	상사면	쌍지리	585	66	35	4	9	425	46
순천시	상사면	오곡리	410	79	34	5	8	247	37
순천시	상사면	용계리	716	49	20	3	6	492	146
순천시	상사면	용암리	360	36	20	2	5	274	23
순천시	상사면	응령리	248	55	25	8	11	117	32
순천시	상사면	초곡리	762	82	31	2	5	618	24
순천시	상사면	흘산리	506	39	43	5	16	355	48
순천시	승주읍	구강리	613	79	38	2	8	453	33
순천시	승주읍	남강리	764	34	32	-	5	596	97

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
순천시	승주읍	도정리	1,200	118	78	1	12	935	56
순천시	승주읍	두월리	566	40	28	-	4	449	45
순천시	승주읍	봉덕리	299	43	9	-	4	206	37
순천시	승주읍	서평리	238	43	12	-	11	130	42
순천시	승주읍	신성리	794	78	43	-	7	597	69
순천시	승주읍	신전리	686	51	18	-	4	573	40
순천시	승주읍	신학리	413	22	23	2	6	316	44
순천시	승주읍	월계리	745	80	45	-	10	553	57
순천시	승주읍	유평리	616	6	7	2	3	422	176
순천시	승주읍	유흥리	915	78	49	1	7	742	38
순천시	승주읍	죽학리	1,187	35	20	1	9	1,072	50
순천시	승주읍	평중리	269	37	22	1	17	163	29
순천시	야흥동		170	46	18	-	5	69	32

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				6,732	
전라남도	순천시	낙안면	금산리	166	
전라남도	순천시	낙안면	목촌리	186	
전라남도	순천시	낙안면	석흥리	213	
전라남도	순천시	낙안면	창녕리	216	
전라남도	순천시	낙안면	평사리	106	
전라남도	순천시	대룡동		-	
전라남도	순천시	덕월동		-	
전라남도	순천시	상사면	도월리	248	
전라남도	순천시	상사면	마륵리	351	
전라남도	순천시	상사면	봉래리	117	
전라남도	순천시	상사면	비촌리	190	
전라남도	순천시	상사면	쌍지리	299	
전라남도	순천시	상사면	오곡리	250	
전라남도	순천시	상사면	용계리	178	
전라남도	순천시	상사면	용암리	157	
전라남도	순천시	상사면	응령리	366	
전라남도	순천시	상사면	초곡리	154	
전라남도	순천시	상사면	홀산리	496	
전라남도	순천시	승주읍	구강리	230	
전라남도	순천시	승주읍	남강리	130	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	순천시	승주읍	도정리	344	
전라남도	순천시	승주읍	두월리	103	
전라남도	순천시	승주읍	봉덕리	123	
전라남도	순천시	승주읍	서평리	317	
전라남도	순천시	승주읍	신성리	200	
전라남도	순천시	승주읍	신전리	119	
전라남도	순천시	승주읍	신학리	178	
전라남도	순천시	승주읍	월계리	272	
전라남도	순천시	승주읍	유평리	92	
전라남도	순천시	승주읍	유흥리	197	
전라남도	순천시	승주읍	죽학리	267	
전라남도	순천시	승주읍	평중리	467	
전라남도	순천시	야흥동		-	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				3,472	1,051	16,528	2,639	
전남	순천시	낙안면	금산리	181	-	-	28	
전남	순천시	낙안면	목촌리	181	-	-	28	
전남	순천시	낙안면	석흥리	188	897	9,455	36	
전남	순천시	낙안면	창녕리	181	-	-	28	
전남	순천시	낙안면	평사리	181	-	-	28	
전남	순천시	대룡동		-	-	-	-	
전남	순천시	덕월동		-	-	-	-	
전남	순천시	상사면	도월리	45	-	55	130	
전남	순천시	상사면	마륵리	48	129	61	137	
전남	순천시	상사면	봉래리	45	-	55	130	
전남	순천시	상사면	비촌리	45	-	55	130	
전남	순천시	상사면	쌍지리	45	-	55	130	
전남	순천시	상사면	오곡리	45	-	55	130	
전남	순천시	상사면	용계리	45	-	55	130	
전남	순천시	상사면	용암리	45	-	55	130	
전남	순천시	상사면	응령리	45	-	55	130	
전남	순천시	상사면	초곡리	45	-	55	130	
전남	순천시	상사면	흘산리	45	-	55	130	
전남	순천시	승주읍	구강리	147	-	-	75	
전남	순천시	승주읍	남강리	151	25	6,462	79	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
전남	순천시	승주읍	도정리	147	-	-	75	
전남	순천시	승주읍	두월리	147	-	-	75	
전남	순천시	승주읍	봉덕리	147	-	-	75	
전남	순천시	승주읍	서평리	147	-	-	75	
전남	순천시	승주읍	신성리	147	-	-	75	
전남	순천시	승주읍	신전리	147	-	-	75	
전남	순천시	승주읍	신학리	147	-	-	75	
전남	순천시	승주읍	월계리	147	-	-	75	
전남	순천시	승주읍	유평리	147	-	-	75	
전남	순천시	승주읍	유흥리	147	-	-	75	
전남	순천시	승주읍	죽학리	147	-	-	75	
전남	순천시	승주읍	평중리	147	-	-	75	
전남	순천시	야흥동		-	-	-	-	



#### 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				
금산천	지방	순천	낙안	순천	낙안			2			○
남정천	지방	순천	승주	순천	승주			7		○	
도정천	지방	순천	승주	순천	승주			4		○	
두월천	지방	순천	승주	순천	승주			9		○	
목촌천	지방	순천	낙안	순천	낙안			4		○	
상사천	지방	순천	낙안	순천	상사		70	24		○	
석흥천	지방	순천	낙안	순천	상사			20		○	
선암사천	지방	순천	승주	순천	승주			8		○	
신성천	지방	순천	승주	순천	승주			3		○	
신전천	지방	순천	승주	순천	승주			5		○	
쌍암천	지방	순천	승주	순천	승주		40	10		○	
월내천	지방	순천	승주	순천	승주			3		○	
이사천	지방	순천	승주	순천	교량		177	46	○		
초곡천	지방	순천	상사	순천	상사			6		○	

## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	8					113						
41040101001	연동	순천시	승주읍	구강리	52	11	10	44	7.0	167.0	1945	주
41040101002	축내	순천시	승주읍	도정리	120	16	10	48	8.0	153.0	1945	주
41040101003	서동	순천시	승주읍	신성리	90	6	10	15	6.0	90.0	1945	주
41040101004	신전	순천시	승주읍	신전리	8	2	1	4	9.0	75.0	1945	주
41040101005	월계	순천시	승주읍	월계리	96	30	10	95	17.0	101.0	1959	주
41040101006	유서	순천시	승주읍	유흥리	418	25	1	174	19.5	103.0	1997	주
41040101007	평지	순천시	승주읍	평중리	92	7	10	36	8.0	160.0	1957	주
41040101008	야흥	순천시	야흥동		46	17	10	52	6.5	100.0	1945	주

## 5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m <sup>3</sup> /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	5					160				0.000		
41040102005	구계	순천시	상사면	용계리		11	10	1	75	0.000	2003	주
41040102002	서정	순천시	상사면	응령리	1,140	20	10	1	19	0.000	1991	주
41040102001	응령	순천시	상사면	응령리	11,200	13	10	1	75	0.000	1985	주
41040102004	야홍	순천시	야홍동		18,716		10	1	11	0.030	1996	보조
41040102003	양율	순천시	야홍동		18,716	116	10	1	75	0.120	1996	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				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

## 5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	43					342.0		0.00				
41040104012	참샘이	순천시	낙안면	목촌리	216	9.0	1	0.02	1.0	15.0	1969	주
41040104019	화십이	순천시	낙안면	목촌리	447	5.6	1	0.01	1.0	10.0	1972	주
41040104003	신석	순천시	대룡동		18,716	116.0	10	0.88	2.9	133.0	1954	주
41040104002	사도	순천시	덕월동		260	52.4	10	0.22	1.8	135.0	1945	주
41040104001	우산	순천시	덕월동		350	50.8	10	0.18	1.2	156.0	1945	주
41040104016	마륵1	순천시	상사면	마륵리	3,276	10.6	10	0.02	1.5	36.0	1970	주
41040104028	마륵2	순천시	상사면	마륵리	340	11.0	10	0.03	1.7	28.0	1986	주
41040104029	마륵3	순천시	상사면	마륵리	341	10.0	10	0.02	1.0	33.0	1987	주
41040104025	운곡	순천시	상사면	쌍지리	1,115	3.4	10	0.02	1.6	23.0	1980	주
41040104021	탬바위	순천시	상사면	쌍지리	2,159	3.2	10	0.01	1.4	30.0	1974	주
41040104023	동부원	순천시	상사면	용암리	2,282	7.6	10	0.02	1.3	19.0	1976	주
41040104013	용암	순천시	상사면	용암리	2,449	7.9	10	0.02	1.5	31.0	1969	주
41040104030	용암2	순천시	상사면	용암리	2,290	9.4	10	0.02	1.1	21.0	1992	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
41040104024	흘산	순천시	상사면	흘산리	11,910	7.3	10	0.02	1.5	48.0	1978	주
41040104035	강촌보	순천시	승주읍	구강리	1,067	1.4	1	0.00	1.5	26.1	2009	주
41040104015	구강	순천시	승주읍	구강리	1,085	3.5	10	0.01	1.2	26.0	1970	주
41040104034	돌고래보	순천시	승주읍	구강리	1,067	0.8	1	0.00	1.0	21.8	2009	주
41040104032	무명1보	순천시	승주읍	구강리	1,067	1.2	1	0.00	1.0	29.2	2006	주
41040104033	무명2보	순천시	승주읍	구강리	1,067	0.8	1	0.00	1.2	28.7	2007	주
41040104040	무명3보	순천시	승주읍	구강리	1,067	0.8	1	0.00	1.0	17.4	2008	주
41040104031	사제	순천시	승주읍	구강리	1,500	3.0	10	0.04	1.6	25.0	1998	주
41040104043	새보	순천시	승주읍	구강리	1,067	0.8	1	0.00	1.5	21.5	2009	주
41040104020	연동	순천시	승주읍	구강리	1,200		1	0.00	2.5	15.2	1973	보조
41040104042	햇보	순천시	승주읍	구강리	1,067	1.1	1	0.00	1.5	23.3	2009	주
41040104041	화보	순천시	승주읍	구강리	1,067	0.8	1	0.00	1.0	21.3	2008	주
41040104022	대장	순천시	승주읍	도정리	1,100		1	0.03	1.0	15.0	1976	보조
41040104009	도정	순천시	승주읍	도정리	208	1.3	10	0.00	1.0	9.0	1968	주
41040104018	지동	순천시	승주읍	도정리	1,000		1	0.00	1.0	10.0	1971	보조
41040104010	봉덕	순천시	승주읍	봉덕리	2,194	7.2	10	0.02	1.2	36.0	1969	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
41040104005	서정	순천시	승주읍	서평리	1,150		1	0.01	1.0	21.0	1961	보조
41040104038	쇠사정보	순천시	승주읍	서평리	1,758	1.2	1	0.00	1.0	30.0	2009	주
41040104036	원보	순천시	승주읍	서평리	1,758	1.2	1	0.00	1.0	30.0	2010	주
41040104037	원정보	순천시	승주읍	서평리	1,758	1.2	1	0.00	1.0	30.0	2010	주
41040104039	피아동보	순천시	승주읍	서평리	1,067	0.8	1	0.00	1.0	21.3	2007	주
41040104026	신전	순천시	승주읍	신전리	620	2.0	10	0.02	0.6	16.0	1985	주
41040104006	남암	순천시	승주읍	월계리	1,200		1	0.00	2.5	8.0	1961	보조
41040104004	석동	순천시	승주읍	월계리	1,200		1	0.00	2.6	4.5	1961	보조
41040104017	용계	순천시	승주읍	월계리	1,300		1	0.00	1.0	23.5	1971	보조
41040104008	월계	순천시	승주읍	월계리	900		1	0.01	1.0	9.0	1967	보조
41040104027	유서	순천시	승주읍	유흥리	425	3.0	10	0.02	1.2	12.0	1986	주
41040104011	유흥	순천시	승주읍	유흥리	676	3.1	10	0.01	1.4	18.0	1969	주
41040104014	죽학	순천시	승주읍	죽학리	788	3.0	10	0.01	1.2	28.0	1970	주
41040104007	평중	순천시	승주읍	평중리	1,300		1	0.01	1.0	42.0	1966	보조

## 5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m <sup>3</sup> /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	4					4.0		0.00					
41040105004	금산	순천시	낙안면	금산리	369	1.7	10	0.00				1969	주
41040105003	서평	순천시	승주읍	서평리	475	1.0	5	0.00				1969	주
41040105001	평중	순천시	승주읍	평중리	525	1.0	5	0.00				1968	주
41040105002	야홍	순천시	야홍동		600		10	0.00				1969	보조



## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	27					67.0		0.00				
41040106001	금산	순천시	낙안면	금산리		3.0	10	260.00	200.0	0.3	1996	주
41040106005	목촌	순천시	낙안면	목촌리		3.0	10	250.00	200.0	0.3	1996	주
41040106002	목촌1	순천시	낙안면	목촌리		3.0	1	363.00		0.3	1985	주
41040106003	목촌2	순천시	낙안면	목촌리		3.0	10	382.00	73.0	0.3	1991	주
41040106004	목촌3	순천시	낙안면	목촌리		3.0	10	327.00	55.0	0.3	1992	주
41040106006	목촌5	순천시	낙안면	목촌리		2.0	1	250.00	80.0	0.3	1998	보조
41040106007	목촌리 306	순천시	낙안면	목촌리		2.0	1	250.00	80.0	0.3	2002	보조
41040106008	평사리 148-2	순천시	낙안면	평사리		3.0	1	316.00	90.0	0.3	1999	보조
41040106011	대룡	순천시	대룡동			3.0	10	200.00	200.0	0.2	1996	주
41040106009	대룡1	순천시	대룡동				10	350.00	60.0	0.2	1994	보조
41040106010	대룡2	순천시	대룡동				10	150.00	60.0	0.2	1994	보조
41040106012	덕월94-03-25	순천시	덕월동			2.0	1	250.00	80.0	0.2	1994	보조
41040106013	봉래	순천시	상사면	봉래리		3.0	10	200.00	100.0	0.2	1999	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
41040106015	쌍지1	순천시	상사면	쌍지리		3.0	10	260.00	200.0	0.2	1996	주
41040106016	쌍지2(운곡)	순천시	상사면	쌍지리		3.0	1	300.00	80.0	0.2	1998	보조
41040106014	어은	순천시	상사면	쌍지리		3.0	1	300.00	80.0	0.2	1995	보조
41040106018	오곡2	순천시	상사면	오곡리		3.0	10	250.00	80.0	0.2	1994	주
41040106017	오곡2(오곡)	순천시	상사면	오곡리		2.0	1	270.00	80.0	0.2	1994	보조
41040106019	용계	순천시	상사면	용계리		2.0	1	260.00	80.0	0.2	1996	보조
41040106020	구강	순천시	승주읍	구강리		3.0	10	300.00	80.0	0.3	1994	주
41040106021	승주남강	순천시	승주읍	남강리		3.0	10	229.00	80.0	0.2	2002	주
41040106022	도정2	순천시	승주읍	도정리		3.0	10	288.00	80.0	0.3	1994	주
41040106023	두월	순천시	승주읍	두월리		3.0	10	90.00	200.0	0.3	1996	주
41040106024	신학	순천시	승주읍	신학리		3.0	10	270.00	80.0		1995	주
41040106025	월계2	순천시	승주읍	월계리		3.0	10	310.00	80.0	0.3	1997	주
41040106026	괴목	순천시	승주읍	죽학리			1	90.00	80.0	0.3	2005	보조
41040106027	평중	순천시	승주읍	평중리		3.0	1	400.00	45.0	0.3	1985	주