

여울용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 광양시 광양읍 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

여울구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 광양시 광양읍 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 171,727 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 77,937 천m³/년 (45%)
4. 공급량 : 16,396 천m³/년 (10%)
5. 부족량 : 61,541 천m³/년 (35%)
6. 개발계획수량 : 2,932 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 58,609 천m³/년 (33%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 여울용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 광양시 광양읍 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천^m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	136,526						764
지하수	35,201						2,168
계	171,727	77,937	16,396		16,396	61,541	2,932

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,453	1,227	-	1,227
		수 량	17,300	13,801	-	13,801
	밭	면적(ha)	1,194	-	-	-
		수 량	6,688	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	94,952	55,896	-	55,896	
	수 량	232	144	-	144	
생활용수	급수인구(인)	30,525	20,231	-	20,231	
	수 량	3,699	2,451	-	2,451	
공업용수	면적(ha)	1,390	-	-	-	
	수 량	48,212	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	4,030	-	-	-	
	수 량	1,806	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			77,937	16,396	-	16,396

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	2,932	764				2,168	
신규	2,437	269				2,168	
보강	495	495					

⑤ 사업비 : 25,473,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 64개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 259 ha, 2,932 천m³/년
 - 논관개 : 256 ha, 2,915 천m³/년
 - 밭관개 : 3 ha, 17 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	27

4. 수급전망	34
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	36
1-2 축산, 생활, 공업용수	37
1-3 환경용수	38
1-4 기타용수	38

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	40
2-2 사업비	49

<부 표>

1. 토지이용현황	53
2. 인구현황	55
3. 축산현황	57
4. 하천현황	59
5. 시설수리시설물 현황	60

제1장 일반현황

1. 위치

본 여울 용수구역은 전라남도 동남부에 위치한 지역으로 북쪽은 순천시와 경계를 이루며, 동쪽은 광양만과 울촌자유무역지역과 접해 있고, 서쪽은 여수시 울촌면, 순천시 해룡면, 남쪽은 여수시와 경계를 이루고 있다. 행정구역은 전라남도 여수시 화장동 등 13개동, 소라면, 울촌면, 순천시 해룡면, 광양시 광양읍을 포함한 1도 3시 13개동 4개 면의 지구로서 서울로부터 동남쪽으로 약 330m떨어져 있고, 도청 소재지 인 무안에서는 동남쪽 121km에 위치하고 있으며, 구역의 동쪽에는 울촌제1,2,3 일반산업단지, 여수국가산업단지, 울촌자유무역지역이 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 용산~여수를 연결하는 KTX가 남북으로 지나가고 있으며, 17번, 22번, 77번 국도가 타 시.군과 연결되어 있고, 김포와 제주를 운항하는 여수공항이 위치하고 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 순천시와 경계를 이루며, 작은 구릉지에 걸쳐 있고, 동쪽은 광양만과 접하고 있고, 서쪽은 여수시 울촌면, 순천시 해룡면과 수암산,비봉산에 걸쳐 있으며, 남쪽은 여수시와 경계를 이루며 호랑산에 걸쳐 있다. 구역의 서쪽, 남쪽에는 영취산 등 높은 산악지대가 있고 산자락은 동쪽방향으로 향하고 있으며, 산자락 끝에 경지와 형성되어 있다. 구역 내에는 울촌천, 소라천, 쌍봉천, 남수천, 중흥천, 상암천이 흐르고 있고 광양만으로 흘러나가고 있으며, 수리이용율이 불리하고 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 여수시 및 순천시, 광양시 행정구역은 1도 3시 4개읍·면 13개동 14개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			13개동 14개법정리	
전남	여수시		화장동, 주삼동, 봉계동, 해산동, 화치동, 월하동, 평여동, 중흥동, 적량동, 월내동, 낙포동, 상암동, 호명동	13개
		소라면	대포리, 덕양리, 봉두리	3개
		울촌면	산수리, 신평리, 월산리, 조화리, 취적리	5개
	순천시	해룡면	신대리, 선월리, 호두리, 용전리, 신성리	5개
	광양시	광양읍	세풍리	1개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 여수관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,395.3mm로 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
여수	21.4	40.9	75.1	130.2	143.3	205.6	271	228.4	157.1	51	46.4	24.8	1,395.3

나. 산 업

여수시는 남해안 중앙의 여수반도에 위치하여 동쪽은 경상남도 남해군과 바다로 경계를 하고, 서쪽은 순천만을 끼고 고흥반도의 동남쪽과 바다로 경계하며, 남쪽은 남해바다와 접하고 북쪽은 순천시와 육지로 경계하고 있으며, 오동도를 비롯한 유명관광명소가 많고, 여수국가산업단지, 오천지방산업단지 등 국가산업기반산업의 중심지이며, 리아스식 해안선과 넓은 간석지로 이루어져 있어 어족, 패류 등 수산자원이 풍부한 항구 도시이다. 여수시의 경지면적은 8,398ha로 답 2,701ha, 전 5,697ha이며, 농가수는 11,250호이고, 가구당 경지면적은 0.75ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 3,239ha에 13,248M/T로 미곡 10,602M/T, 맥류 27M/T, 잡곡 552M/T, 두류 338M/T, 서류 1,729M/T이다. 산업농공단지 현황은 여수국가산업단지 등 4개소가 100%의 가동율을 보이고 있으며, 화학물질 및 화학제품제조업이 주를 이루고 있고, 또한 2013년 여수해양세계박람회를 개최하기도 하였다.

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 5대 연안습지로 람사협약에 전국 최초로 등록된 순천만이 있는 청정 환경도시이며, '13년에는 국제 정원박람회를 개최하였다.

광양시의 경지면적은 5,893ha로 답 2,089ha, 전 3,804ha이며, 농가수는 6,984호이고, 가구당 경지면적은 0.84ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 1,296ha에 5,520M/T로 미곡 5,112M/T, 맥류 113M/T, 잡곡 6M/T, 두류 38M/T, 서류 251M/T이다. 산업농공단지 현황은 국가산업단지인 제철, 태인 산업단지와 초남 산업단지가 활발하게 가동 중에 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 16,787ha 중 농경지는 답 1,613ha, 전 1,233ha 이며, 진흥지역 786ha, 수리답 1,227ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	16,787	2,846	1,613	1,233	785	1,226	
광양시 광양읍	952	244	172	72	148	158	
순천시 해룡면	2,240	603	242	361	233	201	
여수시 (14개동)	7,897	722	351	371	0	254	
여수시 소라면	3,035	675	481	194	366	348	
여수시 율촌면	2,663	602	367	235	38	265	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 16,787ha이고 연평균 강수량은 1,395mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		234,179	
수자원 부존량	소계	171,727	
	지표수	136,526	
	지하수	35,201	

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		1,395	16,787	234,178	
광양시 광양읍	여수	1,395	952	13,280	
순천시 해룡면	여수	1,395	2,240	31,248	
여수시 (14개동)	여수	1,395	7,897	110,163	
여수시 소라면	여수	1,395	3,035	42,338	
여수시 율촌면	여수	1,395	2,663	37,149	

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)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			16,787	136,526	
광양시 광양읍	섬진강	1,395	952	7,742	
순천시 해룡면	섬진강	1,395	2,240	18,218	
여수시 (14개동)	섬진강	1,395	7,897	64,225	
여수시 소라면	섬진강	1,395	3,035	24,683	
여수시 율촌면	섬진강	1,395	2,663	21,658	

나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

$$\text{평균함양량} = \text{추정함양량} / \text{유역면적} \times \text{강우량}$$

<지하수 부족량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		16,787			35,201	
광양시 광양읍	여수	952	1,395	17	2,290	
순천시 해룡면	여수	2,240	1,395	14	4,277	
여수시 (14개동)	여수	7,897	1,395	15	16,633	
여수시 소라면	여수	3,035	1,395	15	6,392	
여수시 율촌면	여수	2,663	1,395	15	5,609	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 77,937천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 23,988천m³/년, 축산용수는 232천m³/년, 생활용수는 3,699천m³/년, 공업용수는 48,212천m³/년, 환경용수는 1,806천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			77,937	
농업용수	ha	2,647	23,988	
- 논	ha	1,453	17,300	
- 밭	ha	1,194	6,688	
축산용수	두	94,952	232	
생활용수	인	30,525	3,699	
공업용수	ha	1,390	48,212	
환경용수	ha	4,030	1,806	
기타용수			-	

2-1 농업용수(논, 밭)

가. 경지면적 전망

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

<경지면적(논) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 논면적			2024년 논면적			비고
	소계	수리답	천수답	소계	수리답	천수답	
계	1,613	1,226	386	1,452	1,170	285	
광양시 광양읍	172	158	14	155	125	30	
순천시 해룡면	242	201	41	218	176	43	
여수시 (14개동)	351	254	97	316	254	62	
여수시 소라면	481	348	133	433	349	85	
여수시 울촌면	367	265	101	330	266	65	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,233	0	1,233	1,194	159	1,035	
광양시 광양읍	72	0	72	70	9	61	
순천시 해룡면	361	0	361	350	47	303	
여수시 (14개동)	371	0	371	358	48	310	
여수시 소라면	194	0	194	188	25	163	
여수시 울촌면	235	0	235	228	30	198	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 17,300천m³/년, 밭 6,688천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha,천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,452	1,170	285	17,300	13,946	3,354	
광양시 광양읍	155	125	30	1,843	1,486	357	
순천시 해룡면	218	176	43	2,596	2,093	503	
여수시 (14개동)	316	254	62	3,766	3,037	729	
여수시 소라면	433	349	85	5,160	4,159	1,001	
여수시 율촌면	330	266	65	3,935	3,171	764	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha,천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,194	159	1,035	6,688	924	5,764	
광양시 광양읍	70	9	61	392	54	338	
순천시 해룡면	350	47	303	1,961	271	1,690	
여수시 (14개동)	358	48	310	2,004	277	1,727	
여수시 소라면	188	25	163	1,054	146	908	
여수시 율촌면	228	30	198	1,277	176	1,101	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	93,166	94,952	200	31	232	
	한육우	3,132	2,840	62			
	젓소	2	2				
	돼지	9,981	9,885	108			
	닭	80,051	82,225	30			
광양시 광양읍	소계	117	111	2		2	
	한육우	79	72	2			
	젓소						
	돼지						
	닭	38	39				
순천시 해룡면	소계	990	960	10	2	11	
	한육우	485	440	10			
	젓소						
	돼지						
	닭	505	520				
여수시 (14개동)	소계	2,774	2,791	11	2	12	
	한육우	468	424	9			
	젓소	2	2				
	돼지	34	34				
	닭	2,270	2,331	1			
여수시 소라면	소계	21,630	22,145	21	3	24	
	한육우	555	504	11			
	젓소						
	돼지	152	151	2			
	닭	20,923	21,490	8			
여수시 울촌면	소계	67,655	68,945	158	25	183	
	한육우	1,545	1,400	31			
	젓소						
	돼지	9,795	9,700	106			
	닭	56,315	57,845	21			

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	26,273	31,145	30,525	3,698	
광양시 광양읍	2,635	3,124	3,062	371	
순천시 해룡면	13,570	16,087	15,766	1,910	
여수시 (14개동)					
여수시 소라면	4,738	5,617	5,505	667	
여수시 율촌면	5,330	6,317	6,192	750	

2-4 공업용수

가. 공업용수 수요량

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			1,390	48,212	
광양시 광양읍 세풍리	산업단지	세풍일반산업단지	157	5,444	
순천시 해룡면 호두리	산업단지	해룡일반산업단지	105	3,648	
여수시 율촌면 조화리	산업단지	율촌제1일반산업단지	584	20,264	
여수시 율촌면 조화리	산업단지	율촌제3일반산업단지	544	18,856	

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		4,030	1,806	
신두	광양시 광양읍 세풍리	34	15	
신월	순천시 해룡면 용전리	28	13	
용전	순천시 해룡면 용전리	145	65	
대곡	여수시 봉계동	58	26	
봉계1	여수시 봉계동	170	76	
봉계2	여수시 봉계동	61	27	
작양	여수시 상암동	52	23	
작음	여수시 상암동	21	9	
진례	여수시 상암동	58	26	
대포	여수시 소라면 대포리	1,440	646	
덕곡	여수시 소라면 덕양리	44	20	
봉두	여수시 소라면 봉두리	70	31	
상의곡	여수시 소라면 봉두리	71	32	
송곡	여수시 소라면 봉두리	14	6	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
여천	여수시 여천동	90	40	
월내	여수시 월내동	28	13	
봉두1	여수시 율촌면 산수리	11	5	
봉두2	여수시 율촌면 산수리	12	5	
산수	여수시 율촌면 산수리	114	51	
신평	여수시 율촌면 신평리	400	179	
조화	여수시 율촌면 조화리	174	78	
내동	여수시 율촌면 취적리	95	43	
취적	여수시 율촌면 취적리	78	35	
중흥	여수시 중흥동	604	271	
해산	여수시 해산동	8	4	
호명	여수시 호명동	150	67	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 16,396천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 16,396천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 26개소, 양수장 1개소, 양·배수장 0개소, 취입보 15개소, 집수암거 3개소, 관정 52개소로 총 97개소의 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	16,396	-	16,396		
농업용수	답	수혜면적	1,227	-	1,227	
		공급량	13,801	-	13,801	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	1,227	-	1,227	
		공급량	13,801	-	13,801	
축산용수	급수대상(두)	55,896	-	55,896		
	공급량	144	-	144		
생활용수	급수인구(인)	20,231	-	20,231		
	공급량	2,451	-	2,451		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 16,396천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,613ha 중 1,226ha가 수리답으로 수리답율은 76.0%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,233ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,613	1,226	13,801	76.0	
광양시 광양읍	172	158	1,754	91.9	
순천시 해룡면	242	201	2,186	82.9	
여수시 (14개동)	351	254	2,852	72.4	
여수시 소라면	481	348	3,926	72.4	
여수시 율촌면	367	265	3,083	72.4	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,233	0	0	0	
광양시 광양읍	72	0	0	0	
순천시 해룡면	361	0	0	0	
여수시 (14개동)	371	0	0	0	
여수시 소라면	194	0	0	0	
여수시 율촌면	235	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	55,896	144	
	한육우	1,876	41	
	젓소	1	0	
	돼지	5,985	66	
	닭	48,034	18	
광양시 광양읍	소계	70	1	
	한육우	47	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	23	0	
순천시 해룡면	소계	595	7	
	한육우	290	6	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	305	0	
여수시 (14개동)	소계	1,664	8	
	한육우	281	6	
	젓소	1	0	
	돼지	20	0	
	닭	1,362	1	
여수시 소라면	소계	12,977	15	
	한육우	333	7	
	젓소	0	0	
	돼지	90	1	
	닭	12,554	5	
여수시 율촌면	소계	40,590	112	
	한육우	925	20	
	젓소	0	0	
	돼지	5,875	64	
	닭	33,790	12	

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	26,273	20,231	2,451	
광양시 광양읍	2,635	2,029	246	
순천시 해룡면	13,570	10,450	1,266	
여수시 (14개동)	0	0	0	
여수시 소라면	4,738	3,649	442	
여수시 율촌면	5,330	4,103	497	

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
해	당	없	음	

3-2 시행중 공급량

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

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계			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 77,937 천m³/년이고 공급량은 16,396 천m³/년으로 부족량은 61,541 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	77,937	16,396	61,541	
농업용수	23,988	13,801	10,187	
축산용수	232	144	88	
생활용수	3,699	2,451	1,248	
공업용수	48,212	-	48,212	
환경용수	1,806	-	1,806	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 64개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,932천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		66	2,915	17	2,932						2,932
지표수	소계	2	747	17	764						764
	저수지	2	747	17	764						764
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	64	2,168		2,168						2,168
	관정	64	2,168		2,168						2,168
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 256ha와 전 3ha에 2,932천m³/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	19	45	64	3		3	747	17	764	
저수지	19	45	64	3		3	747	17	764	
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	192		192				2,168		2,168	
관 정	192		192				2,168		2,168	
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	-	-	-	-	
관 정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 0.01804m³/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

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

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 64개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,932천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 2,932천m³/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	764				2,168		2,932	
농업용수	764				2,168		2,932	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	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								154	764	764	67	747	64	45	19	17	3	3										21,633							
신규	소규모	하의곡	41050321001	하의곡	전남	여수시	소라면	봉두리	76	269	269	25	252	22	3	19	17	3	3									10,043	140	12	56				
보강	보강	취적	41050321002	취적	전남	여수시	율촌면	취적리	78	495	495	42	495	42	42													11,590	200	20	125				

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)	적경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	용전2	41050326016	용전2	전남	순천시	해룡면	용전리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	용전3	41050326017	용전3	전남	순천시	해룡면	용전리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	호두1	41050326018	호두1	전남	순천시	해룡면	호두리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	호두2	41050326019	호두2	전남	순천시	해룡면	호두리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	호두3	41050326020	호두3	전남	순천시	해룡면	호두리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	호두4	41050326021	호두4	전남	순천시	해룡면	호두리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	호두5	41050326022	호두5	전남	순천시	해룡면	호두리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	호두6	41050326023	호두6	전남	순천시	해룡면	호두리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	호두7	41050326024	호두7	전남	순천시	해룡면	호두리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	봉계1	41050326025	봉계1	전남	여수시	봉계동		35	35	3	35	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	봉계2	41050326026	봉계2	전남	여수시	봉계동		35	35	3	35	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	상암1	41050326027	상암1	전남	여수시	상암동		35	35	3	35	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	상암2	41050326028	상암2	전남	여수시	상암동		35	35	3	35	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	상암3	41050326029	상암3	전남	여수시	상암동		35	35	3	35	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	상암4	41050326030	상암4	전남	여수시	상암동		35	35	3	35	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	선원1	41050326031	선원1	전남	여수시	선원동		35	35	3	35	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	선원2	41050326032	선원2	전남	여수시	선원동		35	35	3	35	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	선원3	41050326033	선원3	전남	여수시	선원동		35	35	3	35	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)	적경 (m)	심도 (m)				
신규	지하수	덕양1	41050326034	덕양1	전남	여수시	소라면	덕양리	35	35	3	35	3		3																			60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	복산1	41050326035	복산1	전남	여수시	소라면	복산리	35	35	3	35	3		3																			60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	복산2	41050326036	복산2	전남	여수시	소라면	복산리	35	35	3	35	3		3																			60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	봉두1	41050326037	봉두1	전남	여수시	소라면	봉두리	35	35	3	35	3		3																			60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	봉두2	41050326038	봉두2	전남	여수시	소라면	봉두리	35	35	3	35	3		3																			60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	여천1	41050326039	여천1	전남	여수시	여천동		35	35	3	35	3		3																			60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	월내1	41050326040	월내1	전남	여수시	월내동		35	35	3	35	3		3																			60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	월내2	41050326041	월내2	전남	여수시	월내동		35	35	3	35	3		3																			60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	월내3	41050326042	월내3	전남	여수시	월내동		35	35	3	35	3		3																			60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	월하1	41050326043	월하1	전남	여수시	월하동		35	35	3	35	3		3																			60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	월하2	41050326044	월하2	전남	여수시	월하동		35	35	3	35	3		3																			60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	월하3	41050326045	월하3	전남	여수시	월하동		35	35	3	35	3		3																			60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	적량1	41050326046	적량1	전남	여수시	적량동		35	35	3	35	3		3																			60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	적량2	41050326047	적량2	전남	여수시	적량동		35	35	3	35	3		3																			60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	주삼1	41050326048	주삼1	전남	여수시	주삼동		35	35	3	35	3		3																			60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	중흥1	41050326049	중흥1	전남	여수시	중흥동		35	35	3	35	3		3																			60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	중흥2	41050326050	중흥2	전남	여수시	중흥동		35	35	3	35	3		3																			60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	중흥3	41050326051	중흥3	전남	여수시	중흥동		35	35	3	35	3		3																			60	150.00	250.0	100	

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고					
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	수원공규모		
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													채수량 (m³/월)	적경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	중흥4	41050326052	중흥4	전남	여수시	중흥동		35	35	3	35	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	중흥5	41050326053	중흥5	전남	여수시	중흥동		35	35	3	35	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	평여1	41050326054	평여1	전남	여수시	평여동		35	35	3	35	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	평여2	41050326055	평여2	전남	여수시	평여동		35	35	3	35	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	해산1	41050326056	해산1	전남	여수시	해산동		35	35	3	35	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	해산2	41050326057	해산2	전남	여수시	해산동		35	35	3	35	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	호명1	41050326058	호명1	전남	여수시	호명동		35	35	3	35	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	호명2	41050326059	호명2	전남	여수시	호명동		35	35	3	35	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	화장1	41050326060	화장1	전남	여수시	화장동		35	35	3	35	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	화장2	41050326061	화장2	전남	여수시	화장동		35	35	3	35	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	화치1	41050326062	화치1	전남	여수시	화치동		35	35	3	35	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	화치2	41050326063	화치2	전남	여수시	화치동		35	35	3	35	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	화치3	41050326064	화치3	전남	여수시	화치동		35	35	3	35	3		3												60	150.00	250.0	100				

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 64개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,932천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 25,473,000천원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	2	0	0	0	64	0	66	
사업비	21,633	0	0	0	3,840	0	25,473	

< 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			16,787	2,447	1,243	37	602	8,357	4,101
광양시	광양읍	세풍리	952	376	36	-	21	162	357
순천시	해룡면	선월리	317	75	47	1	11	83	100
순천시	해룡면	신대리	697	224	67	7	95	155	149
순천시	해룡면	신성리	392	69	46	4	10	69	194
순천시	해룡면	용전리	317	57	47	3	8	176	26
순천시	해룡면	호두리	517	79	55	-	15	204	164
여수시	낙포동		832	16	34	-	12	462	308
여수시	봉계동		535	38	36	-	30	329	102
여수시	상암동		672	118	72	-	20	421	41
여수시	소라면	대포리	1,060	245	76	-	25	569	145
여수시	소라면	덕양리	625	91	88	-	36	319	91
여수시	소라면	봉두리	1,350	84	67	1	10	1,109	79
여수시	여천동		239	72	33	-	7	91	36
여수시	월내동		549	19	21	-	11	224	274
여수시	월하동		283	1	7	-	6	83	186
여수시	율촌면	산수리	532	107	50	1	15	325	34
여수시	율촌면	신평리	626	141	57	8	41	254	125
여수시	율촌면	월산리	443	93	51	6	26	230	37
여수시	율촌면	조화리	296	99	38	3	21	25	110
여수시	율촌면	취적리	766	98	79	-	21	503	65

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
여수시	적량동		492	18	27	1	2	218	226
여수시	주삼동		368	101	44	-	16	137	70
여수시	중흥동		1,056	10	24	1	42	588	391
여수시	평여동		685	3	4	-	2	442	234
여수시	해산동		250	70	35	-	8	88	49
여수시	호명동		1,086	109	70	-	15	844	48
여수시	화장동		259	21	21	1	58	84	74
여수시	화치동		591	13	11	-	18	163	386

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				26,273	
전라남도	광양시	광양읍	세풍리	2,635	
전라남도	순천시	해룡면	선월리	1,105	
전라남도	순천시	해룡면	신대리	9,252	
전라남도	순천시	해룡면	신성리	971	
전라남도	순천시	해룡면	용전리	793	
전라남도	순천시	해룡면	호두리	1,449	
전라남도	여수시	낙포동		-	
전라남도	여수시	봉계동		-	
전라남도	여수시	상암동		-	
전라남도	여수시	소라면	대포리	1,656	
전라남도	여수시	소라면	덕양리	2,389	
전라남도	여수시	소라면	봉두리	693	
전라남도	여수시	여천동		-	
전라남도	여수시	월내동		-	
전라남도	여수시	월하동		-	
전라남도	여수시	울촌면	산수리	647	
전라남도	여수시	울촌면	신평리	1,748	
전라남도	여수시	울촌면	월산리	1,129	
전라남도	여수시	울촌면	조화리	903	
전라남도	여수시	울촌면	취적리	903	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	여수시	적량동		-	
전라남도	여수시	주삼동		-	
전라남도	여수시	중흥동		-	
전라남도	여수시	평여동		-	
전라남도	여수시	해산동		-	
전라남도	여수시	호명동		-	
전라남도	여수시	화장동		-	
전라남도	여수시	화치동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				3,132	2	9,981	80,051	
전남	광양시	광양읍	세풍리	79	-	-	38	
전남	순천시	해룡면	선월리	97	-	-	101	
전남	순천시	해룡면	신대리	97	-	-	101	
전남	순천시	해룡면	신성리	97	-	-	101	
전남	순천시	해룡면	용전리	97	-	-	101	
전남	순천시	해룡면	호두리	97	-	-	101	
전남	여수시	낙포동		-	-	-	-	
전남	여수시	봉계동		-	-	-	-	
전남	여수시	상암동		-	-	-	-	
전남	여수시	소라면	대포리	185	-	54	6,977	
전남	여수시	소라면	덕양리	185	-	49	6,973	
전남	여수시	소라면	봉두리	185	-	49	6,973	
전남	여수시	여천동		87	-	-	715	
전남	여수시	월내동		-	-	-	-	
전남	여수시	월하동		-	-	-	-	
전남	여수시	울촌면	산수리	309	-	1,959	11,263	
전남	여수시	울촌면	신평리	309	-	1,959	11,263	
전남	여수시	울촌면	월산리	309	-	1,959	11,263	
전남	여수시	울촌면	조화리	309	-	1,959	11,263	
전남	여수시	울촌면	취적리	309	-	1,959	11,263	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	여수시	적량동		-	-	-	-	
전남	여수시	주삼동		101	-	34	901	
전남	여수시	중흥동		-	-	-	-	
전남	여수시	평여동		-	-	-	-	
전남	여수시	해산동		-	-	-	-	
전남	여수시	호명동		-	-	-	-	
전남	여수시	화장동		-	-	-	-	
전남	여수시	화치동		280	2	-	654	

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				
남수천	지방	여수	평여	여수	소라			4		O	
상암천	지방	여수	상암	여수	낙포			7		O	
소라천	지방	여수	소라	여수	화치			16		O	
쌍봉천	지방	여수	봉계	여수	소라		140	8		O	
울촌천	지방	여수	울촌	여수	울촌		27	7		O	
주삼천	지방	여수	봉계	여수	여천			2		O	
중흥천	지방	여수	중흥	여수	중흥			4		O	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	26					825						
41050301001	신두	광양시	광양읍	세풍리	34	15	5	13	5.5	50.0	1944	주
41050301003	신월	순천시	해룡면	용전리	28	10	1	6	5.4	80.0	1961	주
41050301002	용전	순천시	해룡면	용전리	145	13	1	90	8.6	121.0	1945	주
41050301004	대곡	여수시	봉계동		58	38	10	61	10.7	112.0	1943	주
41050301005	봉계1	여수시	봉계동		170	85	10	218	12.0	230.0	1940	주
41050301006	봉계2	여수시	봉계동		61	18	10	55	7.0	222.0	1954	주
41050301007	작양	여수시	상암동		52	17	1	25	9.3	101.0	1945	주
41050301009	작음	여수시	상암동		21	10	1	16	12.6	73.0	1973	주
41050301008	진례	여수시	상암동		58	4	1	13	8.5	91.0	1945	주
41050301010	대포	여수시	소라면	대포리	1,440	261	10	1,381	13.9	177.0	1934	주
41050301011	덕곡	여수시	소라면	덕양리	44	15	1	42	8.5	160.0	1970	주
41050301012	봉두	여수시	소라면	봉두리	70	19	1	30	7.0	92.0	1960	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
41050301013	상의곡	여수시	소라면	봉두리	71	19	1	28	6.5	77.0	1970	주
41050301014	송곡	여수시	소라면	봉두리	14	9	1	16	8.5	67.0	1971	주
41050301015	여천	여수시	여천동		90	35	10	57	7.0	127.0	1943	주
41050301016	월내	여수시	월내동		28		10	16	6.9	85.0	1945	보조
41050301019	봉두1	여수시	율촌면	산수리	11	9	1	15	7.0	32.0	1975	주
41050301018	봉두2	여수시	율촌면	산수리	12	7	1	4	7.0	48.0	1968	주
41050301017	산수	여수시	율촌면	산수리	114	42	10	55	10.0	189.9	1963	주
41050301020	신평	여수시	율촌면	신평리	400	76	10	782	26.7	165.0	1972	주
41050301021	조화	여수시	율촌면	조화리	174	57	10	202	7.6	655.0	1940	주
41050301023	내동	여수시	율촌면	취적리	95	21	10	51	10.6	127.0	1961	주
41050301022	취적	여수시	율촌면	취적리	78	29	10	81	16.0	180.0	1955	주
41050301024	중흥	여수시	중흥동		604		10	46	8.5	76.0	1945	주
41050301025	해산	여수시	해산동		8		10	9	4.0	120.0	1940	보조
41050301026	호명	여수시	호명동		150	17	1	35	9.8	148.0	1945	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	1											
41050302001	대포	여수시	율촌면	신평리			10	1	22	0.120	1981	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				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	15											
41050304002	대곡	여수시	봉계동		58		1	0.01	0.6	13.0	1962	보조
41050304014	상암	여수시	상암동				10	0.01	1.5	28.0	1985	보조
41050304008	대포	여수시	소라면	대포리	1,901		1	0.03	0.8	58.0	1998	보조
41050304007	성밑	여수시	여천동		90		1	0.01	1.3	14.0	1963	보조
41050304001	황천	여수시	여천동		90		1	0.15	2.0	29.0	1962	보조
41050304004	신평	여수시	율촌면	신평리	787		1	0.04	0.6	48.0	1998	보조
41050304005	조화1	여수시	율촌면	조화리	174		1	0.02	0.8	17.0	1962	보조
41050304006	조화2	여수시	율촌면	조화리	174		1	0.01	0.8	17.0	1962	보조
41050304009	내동1	여수시	율촌면	취적리	95		1	0.00	0.8	4.2	1967	보조
41050304012	내동2	여수시	율촌면	취적리	95		1	0.00	0.8	4.2	1969	보조
41050304013	내동3	여수시	율촌면	취적리	95		1	0.01	1.0	4.2	1972	보조
41050304010	대평	여수시	해산동				10	0.01	2.0	25.0	1969	보조
41050304003	해산	여수시	해산동		4,000		1	0.02	0.9	50.0	1962	보조
41050304015	호명3	여수시	호명동				10	0.01	1.0	14.0	1986	보조
41050304011	화장	여수시	화장동				10	0.01	2.0	20.0	1969	부속

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												
41050305001	상암	여수시	상암동				10	0.00				1969	보조
41050305002	진례	여수시	상암동				10	0.00				1969	보조
41050305003	해산	여수시	해산동				10	0.00				1969	보조

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	52					90.0						
41050306001	세풍	광양시	광양읍	세풍리			10	80.00	60.0		1994	보조
41050306002	신두	광양시	광양읍	세풍리			3	360.00	80.0		1995	보조
41050306003	신성	순천시	해룡면	신성리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	1995	주
41050306004	호두	순천시	해룡면	호두리		3.0	10	120.00	80.0	0.3	1995	주
41050306005	봉계	여수시	봉계동			1.5	10	83.00	125.0		2001	주
41050306006	상암	여수시	상암동			1.0	10	186.00	56.0		1997	주
41050306007	상암	여수시	상암동			1.5	10	300.00	105.0		1997	주
41050306008	작산	여수시	상암동			2.0	10	150.00	60.0		2003	주
41050306009	대포	여수시	소라면	대포리			10	253.00	87.0		1996	보조
41050306010	덕양	여수시	소라면	덕양리		2.0	10	480.00	60.0		1983	주
41050306011	덕양	여수시	소라면	덕양리		2.0	10	150.00	92.0		1996	주
41050306020	개미실	여수시	소라면	봉두리		1.5	10	155.00	96.0		2001	주
41050306017	금대	여수시	소라면	봉두리		1.5	10	156.00	80.0		1996	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
41050306013	백수동	여수시	소라면	봉두리		2.0	10	508.00	49.0		1989	주
41050306021	백수동	여수시	소라면	봉두리		1.5	10	90.00	83.0		2001	주
41050306012	봉두	여수시	소라면	봉두리		2.0	10	506.00	42.0		1988	주
41050306014	봉두2	여수시	소라면	봉두리		1.5	10	276.00	110.0		1995	주
41050306018	봉두2	여수시	소라면	봉두리		1.5	10	156.00	116.0		1997	주
41050306015	봉두3	여수시	소라면	봉두리		1.5	10	253.00	90.0		1995	주
41050306016	산수	여수시	소라면	봉두리		1.5	10	179.00	70.0		1995	주
41050306019	의곡	여수시	소라면	봉두리		1.5	10	125.00	140.0		2000	주
41050306022	가곡	여수시	여천동				1	85.00	78.0		2000	보조
41050306024	95-24-3-56	여수시	율촌면	산수리		1.0	1	179.00	70.0	0.3	1995	보조
41050306023	산수	여수시	율촌면	산수리		1.5	10	225.00	176.0		1996	주
41050306030	외청산	여수시	율촌면	월산리		1.5	10	102.00	73.0		2001	주
41050306028	월산	여수시	율촌면	월산리		1.5	10	198.00	100.0		1998	주
41050306032	월산	여수시	율촌면	월산리		2.0	1	144.00	70.0		2009	주
41050306025	청산	여수시	율촌면	월산리		1.5	10	354.00	58.0		1987	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
41050306026	청산	여수시	울촌면	월산리		1.5	10	253.00	90.0		1995	주
41050306027	청산	여수시	울촌면	월산리		1.5	10	250.00	77.0		1996	주
41050306031	청산	여수시	울촌면	월산리		1.5	10	158.00	100.0		1998	주
41050306029	치동	여수시	울촌면	월산리		1.5	10	219.00	85.0		2001	주
41050306033	동교	여수시	울촌면	조화리		1.5	10	250.00	70.0		1994	주
41050306034	내동	여수시	울촌면	취적리			1	200.00	80.0	0.2	1995	보조
41050306037	봉정	여수시	울촌면	취적리		1.5	10	167.00	160.0		1999	주
41050306035	취적	여수시	울촌면	취적리		1.5	10	205.00	84.0		1996	주
41050306038	취적	여수시	울촌면	취적리		1.5	10	99.00	80.0		2001	주
41050306036	취적1	여수시	울촌면	취적리		1.5	10	230.00	150.0		1997	주
41050306040	공수들	여수시	주삼동			1.5	10	255.00	120.0		1996	주
41050306039	봉계	여수시	주삼동			2.0	10	280.00	110.0		1994	주
41050306041	삼동들	여수시	주삼동			1.5	10	320.00	106.0		1997	주
41050306042	석창(397)	여수시	주삼동			2.0	10	140.00	100.0		2009	주
41050306043	주삼	여수시	주삼동				3	200.00	80.0	0.2	1998	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
41050306044	주삼1	여수시	주삼동			1.5	10	160.00	85.0		2001	주
41050306046	97-24-25-101	여수시	해산동			2.0	1	250.00	101.0	0.2	1997	보조
41050306045	주삼2	여수시	해산동			1.5	10	168.00	85.0		2001	주
41050306048	94-24-26-89	여수시	호명동			2.0	1	285.00	110.0	0.2	1994	보조
41050306051	사근치	여수시	호명동			1.5	10	170.00	72.0		2002	주
41050306050	상암	여수시	호명동			1.5	10	92.00	91.0		2001	주
41050306049	자내리	여수시	호명동			1.5	10	89.00	176.0		2000	주
41050306047	호명	여수시	호명동				10	250.00	110.0		1994	보조
41050306052	군장	여수시	화장동			1.5	10	156.00	160.0		2000	주