

광봉용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 광양시 광양읍 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

광봉구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 광양시 광양읍 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 196,185 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 26,062 천m³/년 (13.3%)
4. 공급량 : 16,705 천m³/년 (8.5%)
5. 부족량 : 9,357 천m³/년 (4.8%)
6. 개발계획수량 : 7,206 천m³/년 (3.7%)
7. 미개발수량 : 2,151 천m³/년 (1.1%)

용수구역 계획 총괄

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

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	154,088						5,478
지하수	42,097						1,728
계	196,185	26,062	16,705		16,705	9,357	7,206

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	940	955	-	955
		수 량	10,611	10,041	-	10,041
	밭	면적(ha)	1,328	8	-	8
		수 량	5,011	32	-	32
축산용수	축산두수 (두)	15,935	9,609	-	9,609	
	수 량	122	78	-	78	
생활용수	급수인구(인)	53,077	35,180	-	35,180	
	수 량	6,432	4,263	-	4,263	
공업용수	면적(ha)	27	27	-	27	
	수 량	929	929	-	929	
환경용수	유역면적(ha)	6,590	4,856	-	4,856	
	수 량	2,957	1,362	-	1,362	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			26,062	16,705	-	16,705

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	7,206	5,478				1,728	
신규	6,096	4,368				1,728	
보강	1,110	1,110					

⑤ 사업비 : 43,097,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 54개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 522 ha, 6,507 천m³/년
 - 논관개 : 474 ha, 6,232 천m³/년
 - 밭관개 : 48 ha, 275 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 699 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	22
3-2 시행중 공급량	25

4. 수급전망	32
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	34
1-2 축산, 생활, 공업용수	35
1-3 환경용수	36
1-4 기타용수	36

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	38
2-2 사업비	46

<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	50
3. 축산현황	51
4. 하천현황	52
5. 시설수리시설물 현황	53

제1장 일반현황

1. 위치

본 광봉 용수구역은 전라남도 동남부에 위치한 지역으로 북쪽은 구례군 간전면, 다압면, 동쪽은 광양시 진상면, 옥곡면, 서쪽은 순천시 서면, 남쪽은 순천시와 순천시 해룡면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 전라남도 순천시 해룡면, 서면, 광양시 광양읍, 봉강면, 옥룡면을 포함한 1도 1시 1군 5개 면의 지구로서 구역의 남쪽에 광양읍 소재지가 위치하고 있다. 서울로부터 동남쪽으로 약 330m떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 북동쪽 140km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 영암~부산을 연결하는 남해고속도로가 동서로 통과하고 있고, 삼량진~순천을 연결하는 경전선이 동서로 통과하고 있으며, 2번 국도와 840번, 865번 지방도가 타면 및 타 시.군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 구례군, 동쪽은 광양시 진상. 옥곡면과 경계하여 백운산 능선에 걸쳐 있고, 서쪽은 순천시와 경계하여 계족산, 용계산 능선에 걸쳐 있으며, 남쪽은 광양만 간척지인 산업단지와 경계를 이루고 있다. 구역의 북쪽, 동쪽, 서쪽에서 남쪽으로 뺨어 내린 산자락 사이로 경지가 형성되어 있으며, 남쪽에 광양읍 소재지가 위치하고 있으며, 구역 중앙부에서 남쪽으로 광양동천과 광양서천이 흐르고 있다. 구역 내에는 동곡천, 추산천, 억만천이 광양동천으로 합류되어 광양만으로 흘러나가고, 구상천, 인덕천은 광양서천으로 합류되어 광양만으로 흘러나가고 있고, 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 순천시 및 광양시 행정구역은 1도 2시 5개읍·면 30개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			30개법정리	
전남	순천시	해룡면	복성리	1개
		서면	구상리, 흥대리	2개
	광양시	광양읍	우산리, 구산리, 칠성리, 읍내리, 목성리, 사곡리, 죽림리, 용강리, 인동리, 인서리, 도월리, 덕례리	12개
		봉강면	구서리, 봉당리, 부저리, 석사리, 신룡리, 조령리, 지곡리	7개
		옥룡면	동곡리, 산남리, 용곡리, 운곡리, 운평리, 율천리, 죽천리, 추산리	8개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 순천관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,535.2mm로 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
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

본 지역의 경지면적은 전체면적의 약 15.6%를 차지하고 식량작물은 미곡, 잡곡, 맥류, 두류로 쌀과 보리 중심의 농업지역이다. 한정된 농토

를 최대한으로 활용하기 위해 일찍부터 원예작물을 재배하기 시작했으며, 특히 오이의 축성재배가 성하다. 광양의 특산물로는 장도, 궁시, 광양죽필, 고로쇠, 밤, 매실, 작설차, 고로쇠된장·간장 등이 있다. 수산업은 공단부지 및 항구건설지 확보를 위한 해안지역 매입으로 어장면적이 크게 감소해 어업가구가 크게 줄었다. 산업단지로 광양을 대표하는 산업체인 광양제철소는 연산, 열연, 냉연, 아연도금강판 제품을 생산하는 단위 제철소로는 세계 최대 규모이다.

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.

순천시의 경지면적은 13,789ha로 답 6,291ha, 전 7,498ha이며, 농가수는 12,086호이고, 가구당 경지면적은 1.14ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 5,984ha에 27,369M/T로 미곡 24,486M/T, 맥류 1,088M/T, 잡곡 36M/T, 두류 251M/T, 서류 1,473M/T이다. 산업농공단지 현황은 순천, 해룡 산업단지가 100% 가동율을 보이고 있으며, 광물로는 고령토, 장석이 주로 생산되고 있다. 주요 농산물은 쌀·쌀보리·맥주보리·콩 등이고, 근래에는 근교에서 집단으로 시설원예를 하여 채소를 재배하는 원예농업이 발달하였다. 주로 오이·당근·상추 등을 생산하여 서울·부산·대구 등의 대도시로 반출한다. 순천시는 예로부터 농산물 집산지로 발달되어 공업 발달은 미약하다. 하지만 식료품·조립금속·기계장비·비금속 광물 등의 공업이 소규모로 발달하였다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 17,875ha 중 농경지는 답 1,044ha, 전 1,372ha 이며, 진흥지역 890ha, 수리답 955ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	17,875	2,417	1,045	1,372	890	956	
광양시 광양읍	3,878	1,134	713	421	214	656	
광양시 봉강면	5,560	465	130	335	365	120	
광양시 옥룡면	6,629	637	148	489	311	136	
순천시 서면	1,550	127	50	77	0	41	
순천시 해룡면	258	54	4	50	0	3	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 17,875ha이고 연평균 강수량은 1,535mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		274,381	
수자원 부존량	소계	202,062	
	지표수	159,964	
	지하수	42,097	

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		1,535	17,875	274,380	
광양시 광양읍	순천	1,535	3,878	59,527	
광양시 봉강면	순천	1,535	5,560	85,346	
광양시 옥룡면	순천	1,535	6,629	101,755	
순천시 서면	순천	1,535	1,550	23,793	
순천시 해룡면	순천	1,535	258	3,960	

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 ³ /년)	비고
계			17,875	159,964	
광양시 광양읍	섬진강	1,535	3,878	34,704	
광양시 봉강면	섬진강	1,535	5,560	49,757	
광양시 옥룡면	섬진강	1,535	6,629	59,323	
순천시 서면	섬진강	1,535	1,550	13,871	
순천시 해룡면	섬진강	1,535	258	2,309	

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		17,875			42,097	
광양시 광양읍	순천	3,878	1,535	16	9,328	
광양시 봉강면	순천	5,560	1,535	16	13,373	
광양시 옥룡면	순천	6,629	1,535	16	15,944	
순천시 서면	순천	1,550	1,535	12	2,959	
순천시 해룡면	순천	258	1,535	12	493	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 26,062천 m^3 /년이며, 이 중에서 농업용수는 15,622천 m^3 /년, 축산용수는 122천 m^3 /년, 생활용수는 6,432천 m^3 /년, 공업용수는 929천 m^3 /년, 환경용수는 2,957천 m^3 /년, 기타용수는 0천 m^3 /년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천 m^3 /년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			26,062	
농업용수	ha	2,268	15,622	
- 논	ha	940	10,611	
- 밭	ha	1,328	5,011	
축산용수	두	15,935	122	
생활용수	인	53,077	6,432	
공업용수	ha	27	929	
환경용수	ha	6,590	2,957	
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	1,045	956	88	940	757	185	
광양시 광양읍	713	656	57	642	517	126	
광양시 봉강면	130	120	10	117	94	23	
광양시 옥룡면	148	136	12	133	107	26	
순천시 서면	50	41	8	45	36	9	
순천시 해룡면	4	3	1	3	3	1	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,372	8	1,364	1,328	184	1,144	
광양시 광양읍	421	0	421	409	55	354	
광양시 봉강면	335	0	335	324	43	281	
광양시 옥룡면	489	0	489	473	63	410	
순천시 서면	77	8	69	74	17	57	
순천시 해룡면	50	0	50	48	6	42	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 10,611천m³/년, 밭 5,011천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha,천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	940	757	185	10,611	8,558	2,053	
광양시 광양읍	642	517	126	7,243	5,841	1,402	
광양시 봉강면	117	94	23	1,323	1,067	256	
광양시 옥룡면	133	107	26	1,504	1,213	291	
순천시 서면	45	36	9	504	407	97	
순천시 해룡면	3	3	1	37	30	7	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha,천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,328	184	1,144	5,011	727	4,284	
광양시 광양읍	409	55	354	1,541	215	1,326	
광양시 봉강면	324	43	281	1,223	171	1,052	
광양시 옥룡면	473	63	410	1,785	249	1,536	
순천시 서면	74	17	57	281	67	214	
순천시 해룡면	48	6	42	181	25	156	

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)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	16,017	15,935	105	17	122	
	한육우	3,299	2,990	65			
	젓소	73	64	4			
	돼지	3,046	3,017	33			
	닭	9,599	9,864	3			
광양시 광양읍	소계	1,432	1,357	20	3	23	
	한육우	956	871	19			
	젓소	16	14	1			
	돼지						
	닭	460	472				
광양시 봉강면	소계	2,598	2,535	29	5	34	
	한육우	649	586	13			
	젓소						
	돼지	1,493	1,479	16			
	닭	456	470				
광양시 옥룡면	소계	3,863	3,721	50	8	58	
	한육우	1,509	1,365	30			
	젓소	57	50	3			
	돼지	1,553	1,538	17			
	닭	744	768				
순천시 서면	소계	7,926	8,130	5	1	5	
	한육우	88	80	2			
	젓소						
	돼지						
	닭	7,838	8,050	3			
순천시 해룡면	소계	198	192	2		2	
	한육우	97	88	2			
	젓소						
	돼지						
	닭	101	104				

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	45,688	54,160	53,077	6,432	
광양시 광양읍	38,770	45,959	45,040	5,458	
광양시 봉강면	2,116	2,509	2,459	298	
광양시 옥룡면	3,056	3,623	3,551	430	
순천시 서면	1,071	1,269	1,243	151	
순천시 해룡면	675	800	784	95	

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			27	929	
순천시 해룡면 복성리	자유무역	울촌자유무역지역	27	929	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 $0.002885\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ 를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 m^3 /년)	비고
계		6,590	2,957	
덕례	광양시 광양읍 덕례리	44	20	
인덕	광양시 광양읍 덕례리	302	135	
점동	광양시 광양읍 사곡리	158	71	
기두	광양시 광양읍 용강리	26	12	
계곡	광양시 광양읍 우산리	79	35	
우산	광양시 광양읍 우산리	22	10	
대실	광양시 광양읍 죽림리	149	67	
죽림	광양시 광양읍 죽림리	53	24	
봉계	광양시 봉강면 봉당리	31	14	
부현	광양시 봉강면 부저리	80	36	
석사	광양시 봉강면 석사리	38	17	
조령	광양시 봉강면 조령리	67	30	
백운	광양시 봉강면 지곡리	4,856	2,179	
산본	광양시 옥룡면 산남리	32	14	
중흥	광양시 옥룡면 운평리	34	15	
재동	광양시 옥룡면 울천리	193	87	
추산	광양시 옥룡면 추산리	287	129	
구상	순천시 서면 구상리	139	62	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 16,705천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 16,705천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 18개소, 양수장 1개소, 양·배수장 0개소, 취입보 54개소, 집수암거 5개소, 관정 58개소로 총 136개소의 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	16,705	-	16,705	
농업용수	답	수혜면적	955	-	955
		공급량	10,041	-	10,041
	전	수혜면적	8	-	8
		공급량	32	-	32
	소계	수혜면적	963	-	963
		공급량	10,073	-	10,073
축산용수	급수대상(두)	9,609	-	9,609	
	공급량	78	-	78	
생활용수	급수인구(인)	35,180	-	35,180	
	공급량	4,263	-	4,263	
공업용수	부지면적(ha)	27	-	27	
	공급량	929	-	929	
환경용수	유역면적(ha)	4,856	-	4,856	
	공급량	1,362	-	1,362	
기타용수	공급량	-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 16,705천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,045ha 중 956ha가 수리답으로 수리답율은 91.5%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,372ha 중 8ha로 밭기반 정비율은 0.6%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,045	956	10,041	91.5	
광양시 광양읍	713	656	7,047	91.9	
광양시 봉강면	130	120	1,199	91.9	
광양시 옥룡면	148	136	1,332	91.9	
순천시 서면	50	41	430	82.9	
순천시 해룡면	4	3	33	82.9	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,372	8	32	0.6	
광양시 광양읍	421	0	0	0	
광양시 봉강면	335	0	0	0	
광양시 옥룡면	489	0	0	0	
순천시 서면	77	8	32	10.4	
순천시 해룡면	50	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	9,609	78	
	한육우	1,974	43	
	젖소	44	2	
	돼지	1,828	20	
	닭	5,763	2	
광양시 광양읍	소계	857	15	
	한육우	569	13	
	젖소	10	1	
	돼지	0	0	
	닭	278	0	
광양시 봉강면	소계	1,558	21	
	한육우	388	9	
	젖소	0	0	
	돼지	896	10	
	닭	274	0	
광양시 옥룡면	소계	2,321	37	
	한육우	907	20	
	젖소	34	2	
	돼지	932	10	
	닭	448	0	
순천시 서면	소계	4,754	3	
	한육우	52	1	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	4,702	2	
순천시 해룡면	소계	119	1	
	한육우	58	1	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	61	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	45,688	35,180	4,263	
광양시 광양읍	38,770	29,852	3,618	
광양시 봉강면	2,116	1,630	197	
광양시 옥룡면	3,056	2,353	285	
순천시 서면	1,071	825	100	
순천시 해룡면	675	520	63	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			929	
순천시 해룡면 복성리	자유무역	울촌자유무역지역	929	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		4,856	1,362	
백운	광양시 봉강면 지곡리	4,856	1,362	

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 26,062 천m³/년이고 공급량은 16,705 천m³/년으로 부족량은 9,357 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	26,062	16,705	9,357	
농업용수	15,622	10,073	5,549	
축산용수	122	78	44	
생활용수	6,432	4,263	2,169	
공업용수	929	929	-	
환경용수	2,957	1,362	1,595	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 54개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 7,206천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		58	6,232	275	6,507				699		7,206
지표수	소계	4	4,504	275	4,779				699		5,478
	저수지	4	4,504	275	4,779				699		5,478
	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 474ha와 전 48ha에 6,507천m³/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	35	277	312	48		48	4,504	275	4,779	
저수지	35	277	312	48		48	4,504	275	4,779	
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	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 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 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 m^3 /년)	비고
계			2,494	699	
저수지	동곡	광양시 옥룡면 동곡리	2,494	699	

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 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 54개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 6,507천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 699천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 7,206천m³/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	5,478				1,728		7,206	
농업용수	4,779				1,728		6,507	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	699						699	
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							소요 사업비 (백만원)	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)			급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	길이 (m)	높이 (m)
계								3,697	5,478	4,779	360	4,504	312	277	35	275	48		48				699		39,857										
신규	보강	동곡	41050121002	동곡	전남	광양시	옥룡면	동곡리	2,494	3,870	3,171	199	3,071	179	167	12	100	20		20				699		15,126	200	30	706						
신규	보강	홍대	41050121001	홍대	전남	순천시	서면	홍대리	743	498	498	58	323	30	7	23	175	28		28						10,542	150	12	285						
보강	보강	인덕	41050121004	인덕	전남	광양시	광양읍	덕례리	302	841	841	78	841	78	78											6,595	100	13	231						
보강	보강	사곡	41050121003	사곡	전남	광양시	광양읍	사곡리	158	269	269	25	269	25	25											7,594	120	12	79						

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	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)
계								1,728	1,728	162	1,728	162		162														3,240	0.00					
신규	지하수	구산1	41050126001	구산1	전남	광양시	광양읍	구산리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	구산2	41050126002	구산2	전남	광양시	광양읍	구산리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	덕레1	41050126003	덕레1	전남	광양시	광양읍	덕레리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	덕레2	41050126004	덕레2	전남	광양시	광양읍	덕레리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	덕레3	41050126005	덕레3	전남	광양시	광양읍	덕레리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	덕레5	41050126007	덕레5	전남	광양시	광양읍	덕레리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	덕레6	41050126008	덕레6	전남	광양시	광양읍	덕레리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	덕레7	41050126009	덕레7	전남	광양시	광양읍	덕레리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	덕레8	41050126010	덕레8	전남	광양시	광양읍	덕레리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	덕레9	41050126011	덕레9	전남	광양시	광양읍	덕레리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	도월1	41050126012	도월1	전남	광양시	광양읍	도월리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	도월2	41050126013	도월2	전남	광양시	광양읍	도월리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	목성1	41050126014	목성1	전남	광양시	광양읍	목성리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	목성2	41050126015	목성2	전남	광양시	광양읍	목성리	32	32	3	32	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)	체수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	용강1	41050126016	용강1	전남	광양시	광양읍	용강리	32	32	3	32	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	우산1	41050126017	우산1	전남	광양시	광양읍	우산리	32	32	3	32	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	우산2	41050126018	우산2	전남	광양시	광양읍	우산리	32	32	3	32	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	우산3	41050126019	우산3	전남	광양시	광양읍	우산리	32	32	3	32	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	우산4	41050126020	우산4	전남	광양시	광양읍	우산리	32	32	3	32	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	칠성1	41050126021	칠성1	전남	광양시	광양읍	칠성리	32	32	3	32	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	구서1	41050126022	구서1	전남	광양시	봉강면	구서리	32	32	3	32	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	구서2	41050126023	구서2	전남	광양시	봉강면	구서리	32	32	3	32	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	구서3	41050126024	구서3	전남	광양시	봉강면	구서리	32	32	3	32	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	봉당1	41050126025	봉당1	전남	광양시	봉강면	봉당리	32	32	3	32	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	봉당2	41050126026	봉당2	전남	광양시	봉강면	봉당리	32	32	3	32	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	부저1	41050126027	부저1	전남	광양시	봉강면	부저리	32	32	3	32	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	부저2	41050126028	부저2	전남	광양시	봉강면	부저리	32	32	3	32	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	신룡1	41050126029	신룡1	전남	광양시	봉강면	신룡리	32	32	3	32	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	신룡2	41050126030	신룡2	전남	광양시	봉강면	신룡리	32	32	3	32	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	조령1	41050126031	조령1	전남	광양시	봉강면	조령리	32	32	3	32	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	조령2	41050126032	조령2	전남	광양시	봉강면	조령리	32	32	3	32	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	조령3	41050126033	조령3	전남	광양시	봉강면	조령리	32	32	3	32	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	조령4	41050126034	조령4	전남	광양시	봉강면	조령리	32	32	3	32	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	지곡1	41050126035	지곡1	전남	광양시	봉강면	지곡리	32	32	3	32	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)	체수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	운평1	41050126008	운평1	전남	광양시	옥룡면	운평리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	죽천4	41050126043	죽천4	전남	광양시	옥룡면	죽천리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	죽천5	41050126044	죽천5	전남	광양시	옥룡면	죽천리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	죽천6	41050126045	죽천6	전남	광양시	옥룡면	죽천리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	추산1	41050126047	추산1	전남	광양시	옥룡면	추산리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	추산10	41050126056	추산10	전남	광양시	옥룡면	추산리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	추산11	41050126057	추산11	전남	광양시	옥룡면	추산리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	추산12	41050126058	추산12	전남	광양시	옥룡면	추산리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	추산13	41050126059	추산13	전남	광양시	옥룡면	추산리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	추산14	41050126060	추산14	전남	광양시	옥룡면	추산리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	추산15	41050126061	추산15	전남	광양시	옥룡면	추산리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	추산2	41050126048	추산2	전남	광양시	옥룡면	추산리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	추산3	41050126049	추산3	전남	광양시	옥룡면	추산리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	추산6	41050126052	추산6	전남	광양시	옥룡면	추산리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	추산7	41050126053	추산7	전남	광양시	옥룡면	추산리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	추산8	41050126054	추산8	전남	광양시	옥룡면	추산리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	구상1	41050126062	구상1	전남	순천시	서면	구상리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	구상2	41050126063	구상2	전남	순천시	서면	구상리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	구상4	41050126065	구상4	전남	순천시	서면	구상리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	구상6	41050126067	구상6	전남	순천시	서면	구상리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100							

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 4개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 54개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 7,206천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 43,097백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	4	0	0	0	54	0	58	
사업비	39,857	0	0	0	3,240	0	43,097	

< 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			17,875	1,967	710	12	465	13,232	1,489
광양시	광양읍	구산리	177	15	18	-	35	66	43
광양시	광양읍	덕례리	653	124	50	-	62	288	129
광양시	광양읍	도월리	259	181	5	-	10	-	63
광양시	광양읍	목성리	216	107	3	-	24	-	82
광양시	광양읍	사곡리	651	61	46	-	9	472	63
광양시	광양읍	용강리	327	23	16	-	40	168	80
광양시	광양읍	우산리	317	65	28	-	15	164	45
광양시	광양읍	읍내리	12	-	-	-	9	-	3
광양시	광양읍	인동리	76	54	1	-	7	-	14
광양시	광양읍	인서리	62	18	1	-	19	-	24
광양시	광양읍	죽림리	980	96	38	-	10	752	84
광양시	광양읍	칠성리	148	5	3	-	63	25	52
광양시	봉강면	구서리	629	44	26	-	5	522	32
광양시	봉강면	봉당리	514	52	28	1	10	317	106
광양시	봉강면	부저리	420	54	30	3	7	304	22
광양시	봉강면	석사리	446	91	32	-	11	249	63
광양시	봉강면	신룡리	1,104	38	12	-	6	1,009	39
광양시	봉강면	조령리	2,181	59	23	-	8	2,037	54
광양시	봉강면	지곡리	266	51	16	-	6	142	51
광양시	옥룡면	동곡리	2,726	66	39	-	20	2,513	88
광양시	옥룡면	산남리	319	99	43	-	8	142	27
광양시	옥룡면	용곡리	890	115	42	3	15	665	50
광양시	옥룡면	운곡리	148	51	10	-	3	65	19
광양시	옥룡면	운평리	266	74	17	-	10	140	25
광양시	옥룡면	울천리	398	67	25	-	9	274	23
광양시	옥룡면	죽천리	732	98	37	2	11	532	52
광양시	옥룡면	추산리	1,150	98	32	1	11	951	57
순천시	서면	구상리	940	82	37	1	9	759	52
순천시	서면	홍대리	610	37	19	-	6	535	13
순천시	해룡면	복성리	258	42	33	1	7	141	34

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				45,688	
전라남도	광양시	광양읍	구산리	4,439	
전라남도	광양시	광양읍	덕례리	7,870	
전라남도	광양시	광양읍	도월리	1,262	
전라남도	광양시	광양읍	목성리	3,064	
전라남도	광양시	광양읍	사곡리	1,134	
전라남도	광양시	광양읍	용강리	5,138	
전라남도	광양시	광양읍	우산리	1,947	
전라남도	광양시	광양읍	읍내리	1,199	
전라남도	광양시	광양읍	인동리	917	
전라남도	광양시	광양읍	인서리	2,450	
전라남도	광양시	광양읍	죽림리	1,275	
전라남도	광양시	광양읍	칠성리	8,075	
전라남도	광양시	봉강면	구서리	208	
전라남도	광양시	봉강면	봉당리	396	
전라남도	광양시	봉강면	부저리	287	
전라남도	광양시	봉강면	석사리	445	
전라남도	광양시	봉강면	신룡리	231	
전라남도	광양시	봉강면	조령리	322	
전라남도	광양시	봉강면	지곡리	227	
전라남도	광양시	옥룡면	동곡리	704	
전라남도	광양시	옥룡면	산남리	267	
전라남도	광양시	옥룡면	용곡리	509	
전라남도	광양시	옥룡면	운곡리	120	
전라남도	광양시	옥룡면	운평리	366	
전라남도	광양시	옥룡면	울천리	309	
전라남도	광양시	옥룡면	죽천리	400	
전라남도	광양시	옥룡면	추산리	381	
전라남도	순천시	서면	구상리	628	
전라남도	순천시	서면	홍대리	443	
전라남도	순천시	해룡면	복성리	675	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				3,299	73	3,046	9,599	
전남	광양시	광양읍	구산리	79	-	-	38	
전남	광양시	광양읍	덕례리	87	16	-	42	
전남	광양시	광양읍	도월리	79	-	-	38	
전남	광양시	광양읍	목성리	79	-	-	38	
전남	광양시	광양읍	사곡리	79	-	-	38	
전남	광양시	광양읍	용강리	79	-	-	38	
전남	광양시	광양읍	우산리	79	-	-	38	
전남	광양시	광양읍	읍내리	79	-	-	38	
전남	광양시	광양읍	인동리	79	-	-	38	
전남	광양시	광양읍	인서리	79	-	-	38	
전남	광양시	광양읍	죽림리	79	-	-	38	
전남	광양시	광양읍	칠성리	79	-	-	38	
전남	광양시	봉강면	구서리	92	-	-	65	
전남	광양시	봉강면	봉당리	92	-	-	65	
전남	광양시	봉강면	부저리	92	-	-	65	
전남	광양시	봉강면	석사리	92	-	-	65	
전남	광양시	봉강면	신룡리	97	-	1,493	66	
전남	광양시	봉강면	조령리	92	-	-	65	
전남	광양시	봉강면	지곡리	92	-	-	65	
전남	광양시	옥룡면	동곡리	188	-	-	93	
전남	광양시	옥룡면	산남리	188	-	-	93	
전남	광양시	옥룡면	용곡리	188	-	-	93	
전남	광양시	옥룡면	운곡리	193	57	1,553	93	
전남	광양시	옥룡면	운평리	188	-	-	93	
전남	광양시	옥룡면	울천리	188	-	-	93	
전남	광양시	옥룡면	죽천리	188	-	-	93	
전남	광양시	옥룡면	추산리	188	-	-	93	
전남	순천시	서면	구상리	44	-	-	3,919	
전남	순천시	서면	홍대리	44	-	-	3,919	
전남	순천시	해룡면	복성리	97	-	-	101	

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				
광양동천	지방	광양	옥룡	광양	광양		165	29		O	
광양서천	지방	광양	봉강	광양	광양읍		470	29	O		
구상천	지방	순천	서	광양	봉강		60	12		O	
동곡천	지방	광양	옥룡	광양	옥룡			3		O	
신통천	지방	광양	봉강	광양	봉강			6		O	
억만천	지방	광양	광양	광양	광양		143	6		O	
인덕천	지방	광양	광양	광양	광양		138	9		O	
조령천	지방	광양	봉강	광양	봉강			3		O	
추산천	지방	광양	옥룡	광양	옥룡			8		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	18					1,103						
41050101002	덕례	광양시	광양읍	덕례리	44	18	1	17	7.5	137.0	1948	주
41050101001	인덕	광양시	광양읍	덕례리	302	65	10	288	10.6	85.0	1931	주
41050101003	점동	광양시	광양읍	사곡리	158	20	5	19	9.0	100.0	1944	주
41050101004	기두	광양시	광양읍	용강리	26	12	1	9	6.5	72.0	1947	주
41050101005	계곡	광양시	광양읍	우산리	79	13	1	13	6.5	85.0	1944	주
41050101006	우산	광양시	광양읍	우산리	22	11	5	6	4.5	80.0	1957	주
41050101008	대실	광양시	광양읍	죽림리	149	31	1	17	28.8	222.0	2010	주
41050101007	죽림	광양시	광양읍	죽림리	53	19	5	29	10.6	47.0	1944	주
41050101009	봉계	광양시	봉강면	봉당리	31	3	1	2	4.2	39.0	1944	주
41050101010	부현	광양시	봉강면	부저리	80	22	7	16	9.7	70.0	1943	주
41050101011	석사	광양시	봉강면	석사리	38	19	5	19	5.5	152.0	1943	주
41050101012	조령	광양시	봉강면	조령리	67	5	5	9	11.0	39.0	1945	주
41050101013	백운	광양시	봉강면	지곡리	4,856	798	10	4,428	19.0	316.0	1967	주
41050101014	산본	광양시	옥룡면	산남리	32	17	5	17	6.0	110.0	1954	주
41050101015	중흥	광양시	옥룡면	운평리	34	12	1	8	8.0	44.0	1960	주
41050101016	채동	광양시	옥룡면	울천리	193	19	5	22	10.0	102.0	1940	주
41050101017	추산	광양시	옥룡면	추산리	287	12	5	22	10.5	78.0	1971	주
41050101018	구상	순천시	서면	구상리	139	7	7	21	5.7	203.0	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											
41050102001	봉당	광양시	봉강면	봉당리			10	1	56	0.000	1984	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	54					193.0						
41050104021	무선	광양시	광양읍	덕례리	3,055		1	1.23	1.6	33.0	1952	보조
41050104036	배드리	광양시	광양읍	도월리	174		7	0.02	1.4	115.0	1968	보조
41050104023	꽃쟁이	광양시	광양읍	목성리	99		7	0.02	0.7	90.0	1960	보조
41050104032	덧들	광양시	광양읍	목성리	115	10.0	7	0.02	1.0	64.0	1967	주
41050104001	초남	광양시	광양읍	목성리	245	11.0	5	0.03	1.5	80.0	1945	주
41050104045	모래	광양시	광양읍	용강리	21	3.1	7	0.01	0.6	25.0	1979	주
41050104034	용강	광양시	광양읍	용강리	100		5	0.02	0.5	80.0	1968	보조
41050104022	월파	광양시	광양읍	우산리	307		7	0.03	0.5	80.0	1960	보조
41050104020	서산	광양시	광양읍	칠성리	7,010		1	1.65	2.9	131.0	1952	보조
41050104035	칠성	광양시	광양읍	칠성리	487	4.4	7	0.01	0.7	100.0	1968	주
41050104003	건너들	광양시	봉강면	구서리	77	7.0	5	0.00	0.5	30.0	1945	주
41050104004	독점	광양시	봉강면	구서리	23		5	0.01	0.7	19.0	1945	보조
41050104005	용주	광양시	봉강면	구서리	313	18.5	1	0.02	0.5	18.0	1945	주
41050104043	장성	광양시	봉강면	구서리	1,542	2.5	10	0.01	0.3	25.0	1977	주
41050104053	당저	광양시	봉강면	봉당리	35	5.1	5	0.00	1.0	35.0	2001	주
41050104006	구룡	광양시	봉강면	석사리	35	4.9	5	0.00	0.5	31.0	1945	주
41050104042	물방아	광양시	봉강면	석사리	127	5.5	7	0.01	0.3	45.0	1976	주
41050104047	수통	광양시	봉강면	석사리	16		5	0.01	0.5	30.0	1979	보조

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)		
41050104039	울바구	광양시	봉강면	석사리	15		3	0.01	0.5	16.0	1970	보조
41050104007	장재	광양시	봉강면	석사리	71	2.5	1	0.01	0.5	78.0	1945	주
41050104048	죽산	광양시	봉강면	석사리	26	1.5	5	0.00	0.5	30.0	1980	주
41050104027	굴바위	광양시	봉강면	신룡리	617		5	0.00	0.5	20.0	1965	보조
41050104046	굴안	광양시	봉강면	조령리	736		7	0.00	0.5	38.0	1945	보조
41050104002	물랑보	광양시	봉강면	조령리	742		1	0.02	1.0	12.0	1945	보조
41050104028	조령	광양시	봉강면	조령리	491	15.0	10	0.01	1.0	70.0	1965	주
41050104054	하조	광양시	봉강면	조령리	16	4.5	5	0.00	0.8	12.0	1999	주
41050104024	하조1	광양시	봉강면	조령리	64	1.7	5	0.01	0.5	25.0	1960	주
41050104040	하조2	광양시	봉강면	조령리	605	2.0	10	0.02	0.5	15.0	1972	주
41050104014	동곡	광양시	옥룡면	동곡리	2,583	16.0	1	0.07	0.5	36.0	1945	주
41050104015	부현	광양시	옥룡면	용곡리	86		5	0.01	0.5	40.0	1950	보조
41050104019	초암	광양시	옥룡면	용곡리	499		7	0.02	0.5	50.0	1950	보조
41050104041	운곡	광양시	옥룡면	운곡리	94		5	0.00	0.4	37.0	1974	보조
41050104008	삼정	광양시	옥룡면	운평리	58		5	0.02	0.5	75.0	1945	보조
41050104049	수정	광양시	옥룡면	운평리	148		5	0.01	0.3	8.0	1979	보조
41050104029	운평	광양시	옥룡면	운평리	290		7	0.01	0.3	7.0	1968	보조
41050104037	울천1	광양시	옥룡면	울천리	163	1.6	7	0.00	0.7	75.0	1968	주

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)		
41050104038	울천2	광양시	옥룡면	울천리	14		5	0.00	0.4	60.0	1968	보조
41050104052	개현	광양시	옥룡면	죽천리	471		5	0.00	0.8	11.0	1998	보조
41050104044	용반	광양시	옥룡면	죽천리	130	6.0	5	0.01	1.0	35.0	1978	주
41050104017	죽천1	광양시	옥룡면	죽천리	471	17.4	7	0.01	0.5	20.0	1950	주
41050104018	죽천2	광양시	옥룡면	죽천리	27		7	0.01	1.0	50.0	1950	보조
41050104016	죽천3	광양시	옥룡면	죽천리	105	7.0	7	0.01	1.2	5.0	1946	주
41050104025	추동	광양시	옥룡면	추산리	152	3.8	5	0.01	1.5	48.0	1960	주
41050104009	추동1	광양시	옥룡면	추산리	51	2.8	5	0.00	1.5	12.0	1945	주
41050104010	추동2	광양시	옥룡면	추산리	20	7.1	5	0.00	1.0	48.0	1945	주
41050104011	추동3	광양시	옥룡면	추산리	20	3.8	5	0.00	1.0	20.0	1945	주
41050104012	추동4	광양시	옥룡면	추산리	30	1.0	5	0.00	1.5	12.0	1945	주
41050104013	추동5	광양시	옥룡면	추산리	83	2.2	5	0.00	1.0	30.0	1945	주
41050104051	추산	광양시	옥룡면	추산리	352	3.0	5	0.00	2.0	15.0	2000	주
41050104026	추산1	광양시	옥룡면	추산리	26	2.6	5	0.00	8.5	30.0	1960	주
41050104050	추산2	광양시	옥룡면	추산리	22	2.0	5	0.00	1.2	65.0	1950	주
41050104030	마륜	순천시	서면	구상리	2,797	5.1	10	0.01	0.8	63.0	1967	주
41050104031	거북	순천시	서면	홍대리	1,093	9.3	10	0.02	1.3	21.0	1967	주
41050104033	동아실	순천시	서면	홍대리	863	4.1	10	0.01	1.2	24.0	1968	주

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	5					1.0							
41050105004	도월	광양시	광양읍	도월리			10	0.00				1978	보조
41050105003	용강	광양시	광양읍	목성리			10	0.00				1969	보조
41050105001	구서	광양시	봉강면	구서리			10	0.00				1968	보조
41050105005	명암	광양시	봉강면	석사리		0.6	5	0.00				1978	주
41050105002	구상	순천시	서면	구상리	1,213		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	58					23.0						
41050106001	예구	광양시	광양읍	덕례리			10	297.00	138.0		1996	보조
41050106004	내우	광양시	광양읍	우산리			10	360.00	80.0		1995	보조
41050106002	우산1	광양시	광양읍	우산리			3	345.00	60.0		1993	보조
41050106003	우산2	광양시	광양읍	우산리			10	285.00	80.0		1994	보조
41050106006	우산리 48-1	광양시	광양읍	우산리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	1999	보조
41050106005	월과	광양시	광양읍	우산리			10	150.00	80.0		1999	보조
41050106007	인동	광양시	광양읍	인동리			10	264.00	70.0		1995	보조
41050106009	쌍백	광양시	광양읍	죽림리			10	165.00	160.0		1995	보조
41050106008	임기1	광양시	광양읍	죽림리			10	250.00	87.0		1995	보조
41050106010	죽림2	광양시	광양읍	죽림리			3	150.00	200.0		1994	보조
41050106011	죽림리 318	광양시	광양읍	죽림리		1.0	1	165.00	160.0	0.2	1995	보조
41050106012	죽림리 555-1	광양시	광양읍	죽림리		0.3	1	0.00			2015	보조
41050106013	구서	광양시	봉강면	구서리			10	330.00	90.0		1995	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
41050106015	객비	광양시	봉강면	봉당리			10	260.00	85.0		1995	보조
41050106014	봉당	광양시	봉강면	봉당리			10	432.00	64.0		1989	보조
41050106017	봉당1	광양시	봉강면	봉당리			10	294.00	90.0		1996	보조
41050106016	봉당3	광양시	봉강면	봉당리			10	260.00	85.0		1995	보조
41050106020	부저1	광양시	봉강면	부저리			10	192.00	80.0		1994	보조
41050106018	부저2	광양시	봉강면	부저리			10	500.00	80.0		1994	보조
41050106021	부저리 77	광양시	봉강면	부저리		0.3	1	0.00			2015	보조
41050106022	부저리 산77	광양시	봉강면	부저리		1.0	1	192.00	80.0	0.3	1994	보조
41050106019	저곡	광양시	봉강면	부저리			3	266.00	80.0		1995	보조
41050106024	명암	광양시	봉강면	석사리			3	160.00	95.0		2001	보조
41050106023	서석	광양시	봉강면	석사리			10	130.00	63.0		1995	보조
41050106025	석사2	광양시	봉강면	석사리			3	294.00	90.0		1997	보조
41050106027	부암	광양시	봉강면	신룡리			3	192.00	85.0		2001	보조
41050106026	신룡	광양시	봉강면	신룡리			10	345.00	62.0		1986	보조
41050106028	조령1	광양시	봉강면	조령리			10	354.00	62.0		1993	보조
41050106029	조령2	광양시	봉강면	조령리			10	250.00	87.0		1995	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
41050106031	지곡1	광양시	봉강면	지곡리			1	250.00	57.0		1994	보조
41050106030	지곡2	광양시	봉강면	지곡리			10	261.00	80.0		1996	보조
41050106033	동곡리 559	광양시	옥룡면	동곡리		0.3	1	279.00	140.0	0.3	2015	보조
41050106034	산남	광양시	옥룡면	산남리			10	205.00	20.0		1985	보조
41050106037	산남리 2-1	광양시	옥룡면	산남리		3.0	1	150.00	110.0	0.3	2000	보조
41050106035	산본	광양시	옥룡면	산남리			10	273.00	87.0		1996	보조
41050106036	양평	광양시	옥룡면	산남리			3	150.00	110.0		2001	보조
41050106032	동곡	광양시	옥룡면	용곡리			10	279.00	140.0		1996	보조
41050106039	옥동	광양시	옥룡면	용곡리			1	158.00	130.0		2001	보조
41050106038	용곡	광양시	옥룡면	용곡리			10	192.00	82.0		1994	보조
41050106040	흑룡	광양시	옥룡면	용곡리			3	150.00	73.0	0.2	2006	보조
41050106042	갈죽	광양시	옥룡면	운곡리			10	150.00	80.0		2000	보조
41050106043	운곡리 308	광양시	옥룡면	운곡리		1.0	1	150.00	80.0	0.3	2000	보조
41050106044	덕천1	광양시	옥룡면	운평리			1	278.00	82.0		1995	보조
41050106045	하평	광양시	옥룡면	운평리			10	280.00	80.0		1997	보조
41050106047	덕천2	광양시	옥룡면	울천리			10	250.00	83.0		1995	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
41050106046	울천	광양시	옥룡면	울천리			10	212.00	25.0		1985	보조
41050106041	용곡리 4508	광양시	옥룡면	죽천리		0.3	1	0.00			2015	보조
41050106048	죽천리 739-1	광양시	옥룡면	죽천리		0.3	1	0.00			2015	보조
41050106053	대방	광양시	옥룡면	추산리			10	250.00	100.0		1997	보조
41050106051	외산1	광양시	옥룡면	추산리			10	270.00	82.0		1995	보조
41050106049	죽천	광양시	옥룡면	추산리			10	276.00	50.0		1993	보조
41050106050	추산1	광양시	옥룡면	추산리			10	450.00	51.0		1985	보조
41050106052	추산2	광양시	옥룡면	추산리			10	252.00	82.0		1994	보조
41050106054	구상	순천시	서면	구상리		3.0	10	336.00	90.0	0.3	1992	주
41050106055	구상1	순천시	서면	구상리		3.0	1	90.00		0.3	1999	주
41050106056	구상2	순천시	서면	구상리		3.0	10	90.00	200.0	0.3	1996	주
41050106057	홍대1	순천시	서면	홍대리		3.5	1	0.00			2000	주
41050106058	복성	순천시	해룡면	복성리		3.0	10	150.00	200.0	0.2	1997	주