

광진용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 광양시 광양읍 외 14개읍면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

광진구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 광양시 광양읍 외 14개읍면동
2. 수자원부존량 : 221,273 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 19,009 천m³/년 (9%)
4. 공급량 : 7,597 천m³/년 (3%)
5. 부족량 : 11,412 천m³/년 (6%)
6. 개발계획수량 : 3,354 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 8,058 천m³/년 (4%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 광진용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 광양시 광양읍 외 14개읍면동
- 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	173,024						1,745
지하수	48,249						1,609
계	221,273	19,009	7,597		7,597	11,412	3,354

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	517	525	-	525
		수 량	6,154	5,781	-	5,781
	밭	면적(ha)	1,569	-	-	-
		수 량	8,788	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	15,137	9,135	-	9,135	
	수 량	158	98	-	98	
생활용수	급수인구(인)	10,154	6,731	-	6,731	
	수 량	1,230	816	-	816	
공업용수	면적(ha)	60	26	-	26	
	수 량	2,084	902	-	902	
환경용수	유역면적(ha)	1,325	-	-	-	
	수 량	595	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		19,009	7,597	-	7,597	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	3,354	1,745				1,609	
신규	1,609					1,609	
보강	1,745	1,745					

⑤ 사업비 : 43,163,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 50개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 312 ha, 3,354 천 m³/년
 - 논관개 : 312 ha, 3,354 천 m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 0 천 m³/년
- 기타용수공급 : 0 천 m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	10
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	20
2-4 공업용수	20
2-5 환경용수	21

3. 공급량

3-1 기설 공급량	23
3-2 시행중 공급량	28

4. 수급전망	35
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	37
1-2 축산, 생활, 공업용수	38
1-3 환경용수	39
1-4 기타용수	39

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	41
2-2 사업비	49

<부 표>

1. 토지이용현황	53
2. 인구현황	54
3. 축산현황	55
4. 하천현황	56
5. 시설수리시설물 현황	57

제1장 일반현황

1. 위치

본 광진 용수구역은 전라남도 동남부에 위치한 지역으로 북쪽은 구례군 다압면, 동쪽은 하동군 하동읍, 광양시 진월면, 서쪽은 광양시 옥룡면, 남쪽은 광양만과 국가산업단지에 접해 있다. 행정구역은 전라남도 여수시 묘도동, 광양시 황금동 등 10개동, 광양읍, 옥곡면, 진상면, 진월면을 포함한 1도 2시 11개동, 4개 면의 지구로서 구역의 남쪽에 광양시가지가 위치하고 있다. 서울로부터 동남쪽으로 약 330m떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 북동쪽 140km에 위치하고 있으며, 남쪽의 광양만 일대에는 광양만 권경제자유구역내 성황일반산업단지, 신금일반산업단지, 익신일반산업단지, 황금일반산업단지 ,묘도 녹색산업단지 와 광양 국가산업단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 영암~부산을 연결하는 남해고속도로가 동서로 통과하고 있고, 삼량진~순천을 연결하는 경전선이 동서로 통과하고 있으며, 2번, 59번 국도와 861번, 865번 지방도가 타도 및 타 시.군과 연결되어 있고, 국가산업단지와 연결하는 길호대교와 묘도와 연결하는 이순신 대교 등이 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽과 서쪽은 구례군과 광양시 옥룡면에 경계하여 소백산맥의 줄기인 백운산 능선에 걸쳐 있고, 동쪽은 구례군, 광양시 진월면과 경계하여 백운산, 쫓비산, 불암산 능선에 걸쳐 있으며, 남쪽은 광양만 간척지인 광양국가 산업단지와 광양만에 접해 있다. 구역의 북쪽, 서쪽에서 남쪽방향으로 뺏어 내린 산자락 사이로 경지가 형성되어 있으며, 남쪽에 광양시가지가 위치하고 있으며, 구역 중앙부에서 남쪽으로 수어천이 흐르고 있다. 구역 내에는 묵백천, 수평천, 정토천, 등이 수어천에 합류되어 광양만으로 흘러나가고 있으며, 수리이용율은 비교적 양호한 편이고, 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 여수시, 광양시 행정구역은 1도 2시 4개읍·면 11개동 17개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			11개동 17개법정리	
전남	여수시	묘도동		1개
	광양시		황금동, 황길동, 도이동, 성황동, 중군동, 중동, 광영동, 마동, 태인동, 금호동	10개
		광양읍	초남리, 익신리	2개
		옥곡면	대죽리, 묵백리, 선유리, 수평리, 신금리, 원월리, 장동리	7개
		진상면	금이리, 비평리, 섬거리, 어치리, 지원리, 청암리, 황죽리	7개
		진월면	진정리	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

본 지역의 경지면적은 전체면적의 약 15.6%를 차지하고 식량작물은 미곡, 잡곡, 맥류, 두류로 쌀과 보리 중심의 농업지역이다. 한정된 농토를 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 광양 제철소는 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 가동중에 있다.

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 36M/T, 잡곡 260M/T, 두류 337M/T, 서류 5,365M/T이다. 산업농공단지 현황은 여수국가산업단지, 울촌산어단지 등 4개가 활발하게 가동중에 있다. 여수항은 1종 지정 항만으로 국내 유수의 어업 전진기지이며, 수산물 집산지로 유명하다. 수산물 가공업이 발달하였고 그 외 고무 및 플라스틱 등 화학제품과 기계장비업 등 수산업에 관련된 공업이 발달하였다. 1979년에 완공된 여수국가산업단지(여천산업단지)는 남동연안공업단지의 중심지로 규모가 큰 석유화학·비료 공장들이 들어서 있다. 이곳에서 생산된 제품들은 삼일항을 통해 국내는 물론 해외로 수출한다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 20,203ha 중 농경지는 답 574ha, 전 1,622ha 이며, 진흥지역 333ha, 수리답 525ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	20,203	2,196	574	1,622	333	525	
광양시 (10개동)	7,596	806	168	638	0	155	
광양시 광양읍	616	121	41	80	0	37	
광양시 옥곡면	4,029	504	213	291	0	196	
광양시 진상면	6,550	589	140	449	278	129	
광양시 진월면	260	52	0	52	55	0	
여수시 (1개동)	1,152	124	12	112	0	8	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 20,203ha이고 연평균 강수량은 1,395mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천 ³ /년)	비 고
수자원 총량		281,832	
수자원 부존량	소계	212,557	
	지표수	164,308	
	지하수	48,249	

1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

<수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천 ³ /년)	비 고
계		1,395	20,203	281,831	
광양시 (10개동)	여수	1,395	7,596	105,964	
광양시 광양읍	여수	1,395	616	8,593	
광양시 옥곡면	여수	1,395	4,029	56,205	
광양시 진상면	여수	1,395	6,550	91,373	
광양시 진월면	여수	1,395	260	3,627	
여수시 (1개동)	여수	1,395	1,152	16,070	

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			20,203	164,308	
광양시 (10개동)	섬진강	1,395	7,596	61,777	
광양시 광양읍	섬진강	1,395	616	5,010	
광양시 옥곡면	섬진강	1,395	4,029	32,767	
광양시 진상면	섬진강	1,395	6,550	53,270	
광양시 진월면	섬진강	1,395	260	2,115	
여수시 (1개동)	섬진강	1,395	1,152	9,369	

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		20,203			48,248	
광양시 (10개동)	여수	7,596	1,395	17	18,270	
광양시 광양읍	여수	616	1,395	17	1,482	
광양시 옥곡면	여수	4,029	1,395	17	9,691	
광양시 진상면	여수	6,550	1,395	17	15,754	
광양시 진월면	여수	260	1,395	17	625	
여수시 (1개동)	여수	1,152	1,395	15	2,426	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 19,009천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 14,942천m³/년, 축산용수는 158천m³/년, 생활용수는 1,230천m³/년, 공업용수는 2,084천m³/년, 환경용수는 595천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			19,009	
농업용수	ha	2,086	14,942	
- 논	ha	517	6,154	
- 밭	ha	1,569	8,788	
축산용수	두	15,137	158	
생활용수	인	10,154	1,230	
공업용수	ha	60	2,084	
환경용수	ha	1,325	595	
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	574	525	48	517	414	102	
광양시 (10개동)	168	155	14	152	122	30	
광양시 광양읍	41	37	3	37	29	7	
광양시 옥곡면	213	196	17	192	154	38	
광양시 진상면	140	129	11	126	101	25	
광양시 진월면	0	0	0	0	0	0	
여수시 (1개동)	12	8	3	10	8	2	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,622	0	1,622	1,569	209	1,360	
광양시 (10개동)	638	0	638	618	82	536	
광양시 광양읍	80	0	80	77	10	67	
광양시 옥곡면	291	0	291	282	38	244	
광양시 진상면	449	0	449	434	58	376	
광양시 진월면	52	0	52	50	7	43	
여수시 (1개동)	112	0	112	108	14	94	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 6,154천m³/년, 밭 8,788천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	517	414	102	6,154	4,964	1,190	
광양시 (10개동)	152	122	30	1,805	1,456	349	
광양시 광양읍	37	29	7	436	352	84	
광양시 옥곡면	192	154	38	2,285	1,843	442	
광양시 진상면	126	101	25	1,503	1,212	291	
광양시 진월면	0	0	0	0	0	0	
여수시 (1개동)	10	8	2	125	101	24	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,569	209	1,360	8,788	1,214	7,574	
광양시 (10개동)	618	82	536	3,461	477	2,984	
광양시 광양읍	77	10	67	432	60	372	
광양시 옥곡면	282	38	244	1,578	218	1,360	
광양시 진상면	434	58	376	2,431	336	2,095	
광양시 진월면	50	7	43	280	39	241	
여수시 (1개동)	108	14	94	606	84	522	

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	15,233	15,137	137	21	158	
	한육우	1,196	1,090	24			
	젓소	53	47	3			
	돼지	10,054	9,957	109			
	닭	3,930	4,043	1			
광양시 (10개동)	소계	3,615	3,620	23	4	27	
	한육우	354	321	7			
	젓소						
	돼지	1,411	1,398	15			
	닭	1,850	1,901	1			
광양시 광양읍	소계	234	222	3	1	4	
	한육우	158	144	3			
	젓소						
	돼지						
	닭	76	78				
광양시 옥곡면	소계	2,875	2,858	24	4	28	
	한육우	335	306	7			
	젓소						
	돼지	1,605	1,589	17			
	닭	935	963				
광양시 진상면	소계	1,282	1,288	6	1	7	
	한육우	259	238	5			
	젓소						
	돼지	81	80	1			
	닭	942	970				

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
광양시 진월면	소계	7,116	7,040	79	12	91	
	한육우	48	43	1			
	젓소	53	47	3			
	돼지	6,957	6,890	75			
	닭	58	60				
여수시 (1개동)	소계	111	109	1		1	
	한육우	42	38	1			
	젓소						
	돼지						
	닭	69	71				

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	8,740	10,361	10,154	1,231	
광양시 (10개동)					
광양시 광양읍	1,760	2,086	2,045	248	
광양시 옥곡면	3,550	4,209	4,124	500	
광양시 진상면	3,154	3,739	3,665	444	
광양시 진월면	276	327	320	39	
여수시 (1개동)					

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			60	2,084	
광양시 광양읍 익신리	산업단지	광양익신일반산업단지	34	1,182	
광양시 옥곡면 신금리	산업단지	신금일반산업단지	26	902	

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		1,325	595	
마흘	광양시 마동	29	13	
와우	광양시 마동	52	23	
대죽	광양시 옥곡면 대죽리	57	26	
수평	광양시 옥곡면 수평리	355	159	
신금	광양시 옥곡면 신금리	170	76	
금이	광양시 진상면 금이리	103	46	
장내	광양시 태인동	68	31	
태인1	광양시 태인동	24	11	
고길1	광양시 황금동	25	11	
황금	광양시 황금동	130	58	
통사	광양시 황길동	106	48	
황곡	광양시 황길동	31	14	
황길	광양시 황길동	156	70	
묘읍	여수시 묘도동	19	9	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 7,597천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 7,597천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 14개소, 양수장 1개소, 양·배수장 0개소, 취입보 40개소, 집수암거 1개소, 관정 40개소로 총 96개소의 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	7,597	-	7,597		
농업용수	답	수혜면적	525	-	525	
		공급량	5,781	-	5,781	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	525	-	525	
		공급량	5,781	-	5,781	
축산용수	급수대상(두)	9,135	-	9,135		
	공급량	98	-	98		
생활용수	급수인구(인)	6,731	-	6,731		
	공급량	816	-	816		
공업용수	부지면적(ha)	26	-	26		
	공급량	902	-	902		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 7,597천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 574ha 중 525ha가 수리답으로 수리답율은 91.5%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,622ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	574	525	5,781	91.5	
광양시 (10개동)	168	155	1,735	91.9	
광양시 광양읍	41	37	421	91.9	
광양시 옥곡면	213	196	2,158	92.0	
광양시 진상면	140	129	1,384	92.0	
광양시 진월면	0	0	0	0	
여수시 (1개동)	12	8	83	72.4	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,622	0	0	0	
광양시 (10개동)	638	0	0	0	
광양시 광양읍	80	0	0	0	
광양시 옥곡면	291	0	0	0	
광양시 진상면	449	0	0	0	
광양시 진월면	52	0	0	0	
여수시 (1개동)	112	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	9,135	98	
	한육우	714	16	
	젓소	32	2	
	돼지	6,032	66	
	닭	2,357	1	
광양시 (10개동)	소계	2,168	17	
	한육우	212	5	
	젓소	0	0	
	돼지	846	9	
	닭	1,110	0	
광양시 광양읍	소계	140	2	
	한육우	94	2	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	46	0	
광양시 옥곡면	소계	1,725	18	
	한육우	200	4	
	젓소	0	0	
	돼지	963	11	
	닭	562	0	
광양시 진상면	소계	766	5	
	한육우	154	3	
	젓소	0	0	
	돼지	49	1	
	닭	563	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
광양시 진월면	소계	4,270	56	
	한육우	29	1	
	젓소	32	2	
	돼지	4,174	46	
	닭	35	0	
여수시 (1개동)	소계	66	1	
	한육우	25	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	41	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	8,740	6,731	815	
광양시 (10개동)	0	0	0	
광양시 광양읍	1,760	1,355	164	
광양시 옥곡면	3,550	2,734	331	
광양시 진상면	3,154	2,429	294	
광양시 진월면	276	213	26	
여수시 (1개동)	0	0	0	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			902	
광양시 옥곡면 신금리	산업단지	신금일반산업단지	902	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

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

3-2 시행중 공급량

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

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			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							

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	없	음										
						해			당																																

나. 양수장

(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	양수량 (m/s)	대수 (개)	펌프구경 (mm)					
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)															보강면적 (ha)	신규면적 (ha)			
						해		당																												

라. 집수암거

(단위 : 천m³/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	연체		하 천 명	취 입 수 량 (m ³ /s)							
				시도	시군 구	읍면 동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			적 경 (m)	깊 이 (m)					
						해		당				없																										

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

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

바. 집수정

(단위 : 천m³/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)	급 수 량	급 수 량	방 류 량	급 수 량	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)							
						해			당					없																																

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 19,009 천m³/년이고 공급량은 7,597 천m³/년으로 부족량은 11,412 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	19,009	7,597	11,412	
농업용수	14,942	5,781	9,161	
축산용수	158	98	60	
생활용수	1,230	816	414	
공업용수	2,084	902	1,182	
환경용수	595	-	595	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 50개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 3,354천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		52	3,354		3,354						3,354
지표수	소계	2	1,745		1,745						1,745
	저수지	2	1,745		1,745						1,745
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	50	1,609		1,609						1,609
	관정	50	1,609		1,609						1,609
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 312ha와 전 0ha에 3,354천m³/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		162	162				1,745		1,745	
저수지		162	162				1,745		1,745	
양수장										
취입보										
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	150		150				1,609		1,609	
관 정	150		150				1,609		1,609	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

축산용수는 지역주민의 요청이 있는 지역 위주로 계획하였으며, 생활용수는 상수도 보급률이 저조한 지역의 저수지 계획에 따른 생활용수를 반영하는 것으로 계획을 수립하였으며, 공업용수는 공단 및 지자체에서 요청한 공단의 부지면적을 대상으로 계획을 수립하였다.

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
관정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

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

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 50개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,354천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 3,354천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	1,745				1,609		3,354	
농업용수	1,745				1,609		3,354	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천^m/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고					
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	제당			유효 저수량				
					시도	시군구	읍면동	리					급수량	면적 (ha)	면적 (ha)	면적 (ha)	면적 (ha)	급수량							면적 (ha)	면적 (ha)			면적 (ha)	길이 (m)	높이 (m)	
																																급수량
계								376	1,745	1,745	162	1,745	162	162												40,163						
보강	보강	신림	41050221002	신림	전남	광양시	옥곡면	신금리	220	894	894	83	894	83	83												27,574	520	14	483		
보강	보강	황길	41050221001	황길	전남	광양시	황길동		156	851	851	79	851	79	79												12,589	220	15	256		

나. 양수장

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고													
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	양수량 (m ³ /s)	대수 (개)		펌프 구경 (mm)												
					시도	시군구	읍면동					리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량											개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)									
							해		당																														

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공				유역 면적 (ha)	총 급수량	농업용수								축산 용수 급 수량	생활 용수 급 수량	공업 용수 공 급 량	환경 용수 방 류 량	기타 용수 급 수 량	소요 사업비 (백만원)	시설제원				비 고										
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								연체 길이 (m)	하천 명	취입 수량 (m ³ /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)							
						해			당					없																							

라. 집수암거

(단위 : 천³/년)

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 (ha)	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 ³ /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	없	음			
									당																											

마. 관정

(단위 : 천m³/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 급수 량	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 급수 량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수 량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)													신규 면적 (ha)	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)		
계								1,609	1,609	150	1,609	150		150																		3,000	0.00			
신규	지하수	평양1	41050226001	평양1	전남	평양시	평양읍	초남리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	성황1	41050226002	성황1	전남	평양시	성황동		32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	성황2	41050226003	성황2	전남	평양시	성황동		32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	성황3	41050226004	성황3	전남	평양시	성황동		32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	성황4	41050226005	성황4	전남	평양시	성황동		32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	성황5	41050226006	성황5	전남	평양시	성황동		32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	성황6	41050226007	성황6	전남	평양시	성황동		32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	대죽1	41050226008	대죽1	전남	평양시	옥곡면	대죽리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	대죽2	41050226009	대죽2	전남	평양시	옥곡면	대죽리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	대죽3	41050226010	대죽3	전남	평양시	옥곡면	대죽리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	대죽4	41050226011	대죽4	전남	평양시	옥곡면	대죽리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	대죽5	41050226012	대죽5	전남	평양시	옥곡면	대죽리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	대죽6	41050226013	대죽6	전남	평양시	옥곡면	대죽리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	원월1	41050226014	원월1	전남	평양시	옥곡면	원월리	32	32	3	32	3	3																60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	원월2	41050226015	원월2	전남	평양시	옥곡면	원월리	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	원월3	41050226016	원월3	전남	광양시	옥곡면	원월리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	장동1	41050226017	장동1	전남	광양시	옥곡면	장동리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	장동2	41050226018	장동2	전남	광양시	옥곡면	장동리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	중군1	41050226019	중군1	전남	광양시	중군동		32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	중군2	41050226020	중군2	전남	광양시	중군동		32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	금이1	41050226021	금이1	전남	광양시	진상면	금이리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	금이2	41050226022	금이2	전남	광양시	진상면	금이리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	금이3	41050226023	금이3	전남	광양시	진상면	금이리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	삼거1	41050226024	삼거1	전남	광양시	진상면	삼거리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	삼거2	41050226025	삼거2	전남	광양시	진상면	삼거리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	삼거3	41050226026	삼거3	전남	광양시	진상면	삼거리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	어치1	41050226027	어치1	전남	광양시	진상면	어치리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	어치2	41050226028	어치2	전남	광양시	진상면	어치리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	어치3	41050226029	어치3	전남	광양시	진상면	어치리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	어치4	41050226030	어치4	전남	광양시	진상면	어치리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	어치5	41050226031	어치5	전남	광양시	진상면	어치리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	어치6	41050226032	어치6	전남	광양시	진상면	어치리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	어치7	41050226033	어치7	전남	광양시	진상면	어치리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	어치8	41050226034	어치8	전남	광양시	진상면	어치리	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			비고					
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	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)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	어치9	41050226035	어치9	전남	광양시	진상면	어치리	32	32	3	32	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	지원1	41050226036	지원1	전남	광양시	진상면	지원리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	청암1	41050226037	청암1	전남	광양시	진상면	청암리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	청암2	41050226038	청암2	전남	광양시	진상면	청암리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	청암3	41050226039	청암3	전남	광양시	진상면	청암리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	황죽1	41050226040	황죽1	전남	광양시	진상면	황죽리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	황죽2	41050226041	황죽2	전남	광양시	진상면	황죽리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	황죽3	41050226042	황죽3	전남	광양시	진상면	황죽리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	황죽4	41050226043	황죽4	전남	광양시	진상면	황죽리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	황죽5	41050226044	황죽5	전남	광양시	진상면	황죽리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	진정1	41050226045	진정1	전남	광양시	진월면	진정리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	진정2	41050226046	진정2	전남	광양시	진월면	진정리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	황금1	41050226047	황금1	전남	광양시	황금동		32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	묘도1	41050226048	묘도1	전남	여수시	묘도동		35	35	3	35	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	묘도2	41050226049	묘도2	전남	여수시	묘도동		35	35	3	35	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	묘도3	41050226050	묘도3	전남	여수시	묘도동		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 50개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 3,354천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 43,163백만원이 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	50	0	52	
사업비	40,163	0	0	0	3,000	0	43,163	

< 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			20,203	1,805	888	11	673	11,816	5,010
광양시	광양읍	익신리	152	54	16	-	7	46	29
광양시	광양읍	초남리	464	21	24	-	7	318	94
광양시	광영동		325	5	11	-	57	187	65
광양시	금호동		2,034	-	1	-	139	81	1,813
광양시	도이동		705	53	38	-	14	133	467
광양시	마동		575	48	21	1	39	343	123
광양시	성황동		862	60	15	-	12	686	89
광양시	옥곡면	대죽리	632	87	29	-	11	474	31
광양시	옥곡면	묵백리	1,054	74	26	-	8	913	33
광양시	옥곡면	선유리	555	45	12	-	3	450	45
광양시	옥곡면	수평리	528	36	6	-	3	466	17
광양시	옥곡면	신금리	551	150	33	-	27	144	197
광양시	옥곡면	원월리	473	45	22	-	10	340	56
광양시	옥곡면	장동리	236	22	17	3	9	165	20
광양시	중동		423	5	11	-	170	68	169
광양시	중군동		569	31	6	-	3	453	76
광양시	진상면	금이리	351	105	24	-	10	158	54
광양시	진상면	비평리	779	42	33	4	6	489	205
광양시	진상면	섬거리	504	68	40	1	17	269	109
광양시	진상면	어치리	2,412	79	44	-	12	2,217	60
광양시	진상면	지원리	412	83	27	-	9	260	33
광양시	진상면	청암리	315	147	35	-	10	71	52
광양시	진상면	황죽리	1,777	82	22	-	12	1,589	72
광양시	진월면	진정리	260	65	26	-	7	79	83
광양시	태인동		611	92	104	1	27	93	294
광양시	황금동		638	90	58	-	10	360	120
광양시	황길동		854	122	54	-	16	398	264
여수시	묘도동		1,152	94	133	1	18	566	340

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				8,740	
전라남도	광양시	광양읍	익신리	901	
전라남도	광양시	광양읍	초남리	859	
전라남도	광양시	광영동		-	
전라남도	광양시	금호동		-	
전라남도	광양시	도이동		-	
전라남도	광양시	마동		-	
전라남도	광양시	성황동		-	
전라남도	광양시	옥곡면	대죽리	555	
전라남도	광양시	옥곡면	묵백리	389	
전라남도	광양시	옥곡면	선유리	157	
전라남도	광양시	옥곡면	수평리	166	
전라남도	광양시	옥곡면	신금리	1,335	
전라남도	광양시	옥곡면	원월리	502	
전라남도	광양시	옥곡면	장동리	446	
전라남도	광양시	중동		-	
전라남도	광양시	중군동		-	
전라남도	광양시	진상면	금이리	403	
전라남도	광양시	진상면	비평리	232	
전라남도	광양시	진상면	섬거리	711	
전라남도	광양시	진상면	어치리	497	
전라남도	광양시	진상면	지원리	393	
전라남도	광양시	진상면	청암리	401	
전라남도	광양시	진상면	황죽리	517	
전라남도	광양시	진월면	진정리	276	
전라남도	광양시	태인동		-	
전라남도	광양시	황금동		-	
전라남도	광양시	황길동		-	
전라남도	여수시	묘도동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				1,196	53	10,054	3,930	
전남	광양시	광양읍	익신리	79	-	-	38	
전남	광양시	광양읍	초남리	79	-	-	38	
전남	광양시	광영동		-	-	-	-	
전남	광양시	금호동		-	-	-	10	
전남	광양시	도이동		-	-	-	-	
전남	광양시	마동		-	-	-	-	
전남	광양시	성황동		-	-	-	-	
전남	광양시	옥곡면	대죽리	47	-	-	133	
전남	광양시	옥곡면	묵백리	47	-	-	133	
전남	광양시	옥곡면	선유리	47	-	-	133	
전남	광양시	옥곡면	수평리	53	-	1,605	137	
전남	광양시	옥곡면	신금리	47	-	-	133	
전남	광양시	옥곡면	원월리	47	-	-	133	
전남	광양시	옥곡면	장동리	47	-	-	133	
전남	광양시	중동		82	-	15	252	
전남	광양시	중군동		-	-	-	-	
전남	광양시	진상면	금이리	37	-	-	134	
전남	광양시	진상면	비평리	37	-	-	134	
전남	광양시	진상면	섬거리	37	-	-	134	
전남	광양시	진상면	어치리	37	-	-	134	
전남	광양시	진상면	지원리	37	-	-	134	
전남	광양시	진상면	청암리	37	-	81	138	
전남	광양시	진상면	황죽리	37	-	-	134	
전남	광양시	진월면	진정리	48	53	6,957	58	
전남	광양시	태인동		13	-	19	611	
전남	광양시	황금동		259	-	1,377	977	
전남	광양시	황길동		-	-	-	-	
전남	여수시	묘도동		42	-	-	69	

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				
광양서천	지방	광양	봉강	광양	광양읍		470	29	O		
묵백천	지방	광양	옥곡	광양	옥곡			4		O	
성두천	지방	광양	진상	광양	진상			5		O	
성황천	지방	광양	골약	광양	골약			6		O	
수어천	지방	광양	진상	광양	광영동		400	36	O		
수평천	지방	광양	옥곡	광양	옥곡	20	40	9		O	
옥곡천	지방	광양	광양	광양	옥곡		90	16		O	
용동천	지방	광양	진상	광양	진상			9		O	
정산천	지방	광양	골약	광양	골약			4		O	
정토천	지방	광양	옥곡	광양	옥곡			10		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	14					305						
41050201002	마흘	광양시	마동		29	2	1	2	5.5	144.0	1963	주
41050201001	와우	광양시	마동		52	13	10	19	7.3	106.0	1931	주
41050201003	대죽	광양시	옥곡면	대죽리	57	18	1	17	6.0	103.0	1944	주
41050201004	수평	광양시	옥곡면	수평리	355	24	5	25	9.0	84.0	1970	주
41050201005	신금	광양시	옥곡면	신금리	170	99	10	393	8.1	511.0	1967	주
41050201006	금이	광양시	진상면	금이리	103	8	3	18	8.0	96.0	1945	주
41050201007	장내	광양시	태인동		68	12	5	6	7.0	98.0	1945	주
41050201008	태인1	광양시	태인동		24	5	5	19	5.0	82.0	1945	주
41050201010	고길1	광양시	황금동		25	7	1	19	7.5	79.0	1957	주
41050201009	황금	광양시	황금동		130	12	7	50	10.0	127.0	1945	주
41050201011	통사	광양시	황길동		106	16	5	22	5.5	138.0	1945	주
41050201013	황곡	광양시	황길동		31	6	5	17	11.0	66.0	1957	주
41050201012	황길	광양시	황길동		156	79	10	193	11.8	179.0	1953	주
41050201014	묘읍	여수시	묘도동		19	5	1	3	4.5	145.0	1957	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									0.000		
41050202001	지원	광양시	진상면	비평리			10	1	112	0.000	1985	보조

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 ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	40					190.0		0.00				
41050204033	상	광양시	광양읍	익신리	1,223	15.0	10	0.02	1.0	31.0	1979	주
41050204027	새	광양시	광양읍	익신리	70		5	0.01	0.6	60.0	1965	보조
41050204035	질	광양시	광양읍	익신리	50	2.3	10	0.02	1.0	35.0	1980	주
41050204034	흔들	광양시	광양읍	익신리	10	11.1	5	0.01	1.0	25.0	1979	주
41050204030	도이	광양시	도이동		37		5	0.02	0.8	14.0	1968	보조
41050204005	동편	광양시	성황동		368	0.6	7	0.01	1.0	12.0	1945	주
41050204001	민동굴	광양시	성황동		366		5	0.01	0.4	14.0	1945	보조
41050204004	성황	광양시	성황동		15	1.9	10	0.00	0.8	15.0	1945	주
41050204003	수동	광양시	성황동		378	1.1	5	0.01	0.8	14.0	1945	주
41050204002	수마실	광양시	성황동		30		5	0.00	0.8	15.0	1945	보조
41050204039	감밀	광양시	옥곡면	대죽리	15	4.2	7	0.00	1.0	15.0	1999	주
41050204040	넙적바위	광양시	옥곡면	대죽리	24		5	0.00	1.2	18.0	1999	보조
41050204036	생개	광양시	옥곡면	묵백리	870	6.5	7	0.00	1.7	16.0	2000	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
41050204014	신촌	광양시	옥곡면	묵백리	829		7	0.02	0.5	8.0	1945	보조
41050204015	점터	광양시	옥곡면	묵백리	121	3.0	5	0.01	0.7	50.0	1945	주
41050204008	구	광양시	옥곡면	신금리	22	5.7	5	0.00	0.5	21.0	1945	주
41050204016	금천	광양시	옥곡면	신금리	61	2.0	5	0.01	0.4	68.0	1950	주
41050204007	물방아	광양시	옥곡면	신금리	97	1.4	7	0.00	0.5	23.0	1945	주
41050204006	새	광양시	옥곡면	신금리	33	13.0	3	0.01	0.3	28.0	1945	주
41050204029	신금	광양시	옥곡면	신금리	4,400		1	0.20	1.6	28.0	1967	보조
41050204010	상원	광양시	옥곡면	원월리	35	5.2	5	0.01	0.7	21.0	1945	주
41050204012	새동	광양시	옥곡면	원월리	1,073	2.1	10	0.01	0.4	20.0	1945	주
41050204028	쌌기	광양시	옥곡면	원월리	189	3.0	10	0.01	0.5	35.0	1965	주
41050204013	원적	광양시	옥곡면	원월리	771	5.3	10	0.01	0.7	15.0	1945	주
41050204011	울곡	광양시	옥곡면	원월리	64	3.0	5	0.01	1.0	15.0	1945	주
41050204009	하원	광양시	옥곡면	원월리	47	0.5	7	0.01	0.6	20.0	1945	주
41050204023	금이	광양시	진상면	금이리	223	78.0	5	0.02	1.0	150.0	1960	주
41050204025	섬거	광양시	진상면	섬거리	466		7	0.03	0.6	70.0	1960	보조
41050204017	신전1	광양시	진상면	섬거리	903	3.0	10	0.03	0.7	25.0	1995	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
41050204026	용계	광양시	진상면	섬거리	1,601		10	0.03	0.7	30.0	1960	보조
41050204022	물방아	광양시	진상면	어치리	117	2.2	7	0.01	1.0	30.0	1955	주
41050204020	상지계	광양시	진상면	어치리	1,681	3.3	10	0.05	0.5	20.0	1950	주
41050204031	어치	광양시	진상면	어치리	2,111	3.0	10	0.00	1.1	26.0	1970	주
41050204038	어치1	광양시	진상면	어치리	2,010	4.0	10	0.00	0.7	26.0	2001	주
41050204032	중지계	광양시	진상면	어치리	1,620	3.5	10	0.00	1.2	26.0	1975	주
41050204018	지계	광양시	진상면	어치리		1.8	5	0.01	0.4	25.0	1950	주
41050204037	지계1	광양시	진상면	어치리	30		10	0.00	1.2	24.0	1998	보조
41050204021	하어치1	광양시	진상면	어치리	308	3.8	7	0.02	0.4	30.0	1955	주
41050204019	하지계	광양시	진상면	어치리	214	2.2	7	0.02	0.5	30.0	1950	주
41050204024	지원	광양시	진상면	청암리	240		7	0.02	1.2	100.0	1960	보조

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	1					16.0		0.00					
41050205001	지원	광양시	진상면	지원리		16.0	10	0.00				1978	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	40					7.0		0.00				
41050206002	익신1	광양시	광양읍	익신리			3	380.00	80.0		1994	보조
41050206001	익신2	광양시	광양읍	익신리			3	240.00	65.0		2002	보조
41050206003	익신리 662-1번지	광양시	광양읍	익신리		2.0	1	240.00	62.0	0.3	2003	보조
41050206004	초남	광양시	광양읍	초남리			3	200.00	120.0		2001	보조
41050206005	초남리 514-3번지	광양시	광양읍	초남리		2.0	1	200.00	120.0	0.3	2001	보조
41050206006	통사2	광양시	성황동				10	260.00	105.0		1994	보조
41050206007	대죽	광양시	옥곡면	대죽리			10	186.00	80.0		1994	보조
41050206008	백양	광양시	옥곡면	대죽리			10	240.00	126.0		1995	보조
41050206010	묵백리 169-7	광양시	옥곡면	묵백리		0.3	1	330.00	80.0	0.3	2015	보조
41050206009	점터	광양시	옥곡면	묵백리			10	330.00	80.0		1996	보조
41050206011	선유리 501-1	광양시	옥곡면	선유리		0.3	1	0.00			2015	보조
41050206012	신금1	광양시	옥곡면	신금리			10	252.00	80.0		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)		
41050206013	신금2	광양시	옥곡면	신금리			10	150.00	129.0		1998	보조
41050206014	신금3	광양시	옥곡면	신금리			10	150.00	80.0		1999	보조
41050206015	오두	광양시	옥곡면	신금리			10	160.00	85.0		2000	보조
41050206016	원적	광양시	옥곡면	원월리			1	152.00	80.0	0.2	1984	보조
41050206017	장동	광양시	옥곡면	장동리			3	150.00	101.0	0.1	2005	보조
41050206019	189	광양시	중군동			0.3	1	210.00	80.0	0.3	2015	보조
41050206018	중군	광양시	중군동				10	260.00	85.0		1995	보조
41050206020	이천	광양시	진상면	금이리			5	150.00	85.0		2001	보조
41050206023	방동	광양시	진상면	지원리			10	293.00	85.0		1997	보조
41050206021	지랑	광양시	진상면	지원리			10	252.00	110.0		1995	보조
41050206024	지원리 1347-3	광양시	진상면	지원리		0.3	1	252.00	110.0	0.3	2015	보조
41050206022	창원	광양시	진상면	지원리			10	330.00	80.0		1996	보조
41050206025	태인	광양시	태인동				10	400.00	50.0		1985	보조
41050206026	평촌	광양시	황금동				10	260.00	100.0		1993	보조
41050206037	137-3	광양시	황길동			0.3	1	500.00	87.0	0.3	2015	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)		
41050206036	188-1	광양시	황길동			0.3	1	0.00			2015	보조
41050206034	249-1	광양시	황길동			0.3	1	0.00			2015	보조
41050206033	278-1	광양시	황길동			0.3	1	0.00			2015	보조
41050206038	43-3	광양시	황길동			0.3	1	0.00			2015	보조
41050206032	499-2	광양시	황길동			0.3	1	0.00			2015	보조
41050206031	639-1	광양시	황길동			0.3	1	0.00			2015	보조
41050206035	76-1	광양시	황길동			0.3	1	0.00			2015	보조
41050206028	기동2	광양시	황길동				1	180.00	100.0		2001	보조
41050206030	도이	광양시	황길동				3	182.00	102.0		2001	보조
41050206027	통사3	광양시	황길동				10	150.00	80.0		2000	보조
41050206029	황곡2	광양시	황길동				3	187.00	86.0		2001	보조
41050206039	묘읍	여수시	묘도동			1.0	10	300.00	101.0		1994	주
41050206040	온동	여수시	묘도동			2.0	10	200.00	80.0		1995	주