

장안용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 장흥군 관산읍 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

장안구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 장흥군 관산읍 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 188,397 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 42,430 천m³/년 (23%)
4. 공급량 : 28,034 천m³/년 (15%)
5. 부족량 : 14,396 천m³/년 (8%)
6. 개발계획수량 : 8,273 천m³/년 (4%)
7. 미개발수량 : 6,123 천m³/년 (4%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 장안용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 장흥군 관산읍 외 2개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	153,563						8,273
지하수	34,834						
계	188,397	42,430	28,034		28,034	14,396	8,273

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	3,006	2,513	-	2,513
		수 량	33,303	25,631	-	25,631
	밭	면적(ha)	776	163	-	163
		수 량	3,225	702	-	702
축산용수	축산두수 (두)	705,267	413,919	-	413,919	
	수 량	1,026	643	-	643	
생활용수	급수인구(인)	10,728	7,111	-	7,111	
	수 량	1,300	862	-	862	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	7,974	1,747	-	1,747	
	수 량	3,576	196	-	196	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			42,430	28,034	-	28,034

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	8,273	4,330	3,943				
신규	4,261	318	3,943				
보강	4,012	4,012					

⑤ 사업비 : 91,705,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 6개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 746 ha, 8,263 천m³/년
 - 논관개 : 736 ha, 8,216 천m³/년
 - 밭관개 : 9 ha, 47 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 10 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	11

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	12
1-2 수자원 부족량	13

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	15
2-2 축산용수	17
2-3 생활용수	18
2-4 공업용수	18
2-5 환경용수	19

3. 공급량

3-1 시설 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	44

<부 표>

1. 토지이용현황	47
2. 인구현황	49
3. 축산현황	51
4. 하천현황	53
5. 시설수리시설물 현황	54

제1장 일반현황

1. 위치

본 장안 용수구역은 전라남도 남부에 위치한 지역으로 북쪽은 장흥군 부산면, 서쪽은 강진군 칠량면과 보성군과 접해 있으며, 남쪽은 장흥군 대덕읍, 동쪽은 보성군 회천면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 장흥군 관산읍, 용산면, 안양면을 포함한 1도 1군 3개 면의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 400km 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 동남쪽 65km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 18번 국도가 북쪽에서 동쪽으로 지나가고 있고, 77번, 23번 국도가 북~남방향으로 지나가고 있으며, 837번 지방도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 비교적 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 장흥군 부산면과 경계를 이루며 사자산에 걸쳐 있고, 동쪽은 보성군 회천면과 경계를 이루고 있고, 일림산에 걸쳐 있으며, 서쪽은 강진군 칠량면과 경계하며 괴바위산에 걸쳐 있고, 남쪽은 장흥군 대덕읍과 경계하며 천관산에 걸쳐 있다. 구역의 동서남북으로 산악지대가 형성되어 있고 그 사이로 경지가 형성되어 있다. 수문천, 신흥천, 월송천, 석남천 등의 하천이 흐르고 있으며 수리이용이 높고 토양은 비옥하며, 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건이다.

4. 행정구역

행정구역은 1도 1군 3개읍·면 39개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			39개법정리	
전남	장흥군	관산읍	남송리, 성산리, 부평리, 농안리, 용전리, 옥당리, 죽교리, 지정리, 신동리, 하밭리, 죽청리, 고마리	12개
		용산면	계산리, 관지리, 녹원리, 덕암리, 모산리, 상금리, 상밭리, 어산리, 운주리, 월송리, 인암리, 접정리, 풍길리, 하금리	14개
		안양면	기산리, 당암리, 모령리, 비동리, 사촌리, 수락리, 수문리, 수양리, 신촌리, 운흥리, 지천리, 학송리, 해창리	13개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 장흥관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,503.2mm로 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
장흥	28.5	47.7	71.5	121.6	131.4	213.3	282.2	308.2	169.9	48.2	53.1	27.7	1,503.2

나. 산 업

장흥군의 경지면적은 12,241ha로 답 9,482ha, 전 2,759ha이며, 농가수는 5,817호이고, 가구당 경지면적은 2.11ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 10,021ha에 36,198M/T로 미곡 31,077M/T, 맥류 2,265M/T, 잡곡 62M/T, 두류 370M/T, 서류 2,4251M/T이다. 산업농공단지 현황은 장평농공단지, 장평2농공단지가 위치하여 산업활동이 활발하게 이루어지고 있으며, 식료품, 비금속광물제품이 주를 이루고 있고, 광물은 규석이 생산되고 있다.

관산읍 해안에는 섬과 섬, 섬과 육지를 연결하는 방조제가 구축되어 넓은 간척지가 조성되어 있다. 주요농산물은 쌀·보리·깨 등이며, 특산물로는 유채 등이 있다.

용산면의 중앙을 가로질러 득량만으로 흘러드는 여의천 주위에 소규모의 곡저평야와 해안평야가 발달해 있다. 쌀·보리의 주곡생산 외에 특용작물인 목화·참깨·들깨 등의 재배가 이루어진다.

안양면은 남해를 바라보는 해안지대에 평야가 있다. 앞바다에는 유인도인 장재도가 있는데 인공방조제로 육지와 연결된다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 17,525ha 중 농경지는 답 3,337ha, 전 800ha 이며, 진흥지역 3,978ha, 수리답 2,513ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	17,525	4,138	3,337	800	3,978	2,513	
장흥군 관산읍	5,183	1,430	1,151	279	1,411	867	
장흥군 안양면	5,115	1,389	1,150	239	1,233	866	
장흥군 용산면	7,227	1,319	1,037	282	1,335	781	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 17,525ha이고 연평균 강수량은 1,503mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		263,401	
수자원 부존량	소계	188,397	
	지표수	153,563	
	지하수	34,834	

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		1,503	17,525	263,400	
장흥군 관산읍	장흥	1,503	5,183	77,900	
장흥군 안양면	장흥	1,503	5,115	76,878	
장흥군 용산면	장흥	1,503	7,227	108,622	

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			17,525	153,563	
장흥군 관산읍	섬진강	1,503	5,183	45,416	
장흥군 안양면	섬진강	1,503	5,115	44,820	
장흥군 용산면	섬진강	1,503	7,227	63,327	

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		17,525			34,834	
장흥군 관산읍	장흥	5,183	1,503	13	10,302	
장흥군 안양면	장흥	5,115	1,503	13	10,167	
장흥군 용산면	장흥	7,227	1,503	13	14,365	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 42,430천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 36,528천m³/년, 축산용수는 1,026천m³/년, 생활용수는 1,300천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 3,576천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			42,430	
농업용수	ha	3,782	36,528	
- 논	ha	3,006	33,303	
- 밭	ha	776	3,225	
축산용수	두	705,267	1,026	
생활용수	인	10,728	1,300	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	7,974	3,576	
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	3,338	2,513	824	3,005	2,418	586	
장흥군 관산읍	1,151	867	284	1,036	834	203	
장흥군 안양면	1,150	866	284	1,036	833	202	
장흥군 용산면	1,037	781	256	934	751	182	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	800	163	637	776	243	533	
장흥군 관산읍	279	93	186	271	116	155	
장흥군 안양면	239	59	180	233	81	152	
장흥군 용산면	282	11	271	272	46	226	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 33,303천m³/년, 밭 3,225천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	3,005	2,418	586	33,303	26,854	6,449	
장흥군 관산읍	1,036	834	202	11,481	9,258	2,223	
장흥군 안양면	1,036	833	202	11,478	9,255	2,223	
장흥군 용산면	933	751	182	10,344	8,341	2,003	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	776	243	533	3,225	1,048	2,177	
장흥군 관산읍	271	116	155	1,134	499	635	
장흥군 안양면	233	81	152	969	351	618	
장흥군 용산면	272	46	226	1,122	198	924	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	689,881	705,267	887	138	1,026	
	한육우	21,103	19,107	418			
	젖소	11	10	1			
	돼지	20,787	20,586	225			
	닭	647,980	665,564	243			
장흥군 관산읍	소계	57,638	57,530	339	53	392	
	한육우	10,389	9,404	206			
	젖소	11	10	1			
	돼지	10,969	10,863	119			
	닭	36,269	37,253	14			
장흥군 안양면	소계	96,546	98,709	110	17	127	
	한육우	3,795	3,442	75			
	젖소						
	돼지	9	9				
	닭	92,742	95,258	35			
장흥군 용산면	소계	535,697	549,028	438	68	507	
	한육우	6,919	6,261	137			
	젖소						
	돼지	9,809	9,714	106			
	닭	518,969	533,053	195			

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	9,235	10,945	10,728	1,300	
장흥군 관산읍	3,732	4,423	4,334	525	
장흥군 안양면	3,039	3,602	3,531	428	
장흥군 용산면	2,464	2,920	2,863	347	

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
	해	당	없	음	

2-5 환경용수

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

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 m^3 /년)	비고
계		7,974	3,576	
농안	장흥군 관산읍 농안리	365	164	
부평	장흥군 관산읍 부평리	123	55	
성산	장흥군 관산읍 성산리	317	142	
당동	장흥군 관산읍 옥당리	10	4	
옥당	장흥군 관산읍 옥당리	31	14	
용전	장흥군 관산읍 용전리	15	7	
죽청	장흥군 관산읍 죽청리	297	133	
하발	장흥군 관산읍 죽청리	49	22	
지정	장흥군 관산읍 지정리	103	46	
동촌	장흥군 관산읍 하발리	10	4	
동촌	장흥군 관산읍 하발리	145	65	
하발	장흥군 관산읍 하발리	95	43	
기산	장흥군 안양면 기산리	40	18	
월계	장흥군 안양면 당암리	392	176	
모령	장흥군 안양면 모령리	1,810	812	
비동	장흥군 안양면 비동리	185	83	
덕산	장흥군 안양면 사촌리	98	44	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
상운	장흥군 안양면 운흥리	30	13	
운흥	장흥군 안양면 운흥리	51	23	
신촌	장흥군 안양면 학송리	600	269	
장수	장흥군 안양면 학송리	560	251	
학송	장흥군 안양면 학송리	38	17	
교동	장흥군 안양면 해창리	35	16	
해창	장흥군 안양면 해창리	100	45	
녹원	장흥군 용산면 녹원리	248	111	
어동	장흥군 용산면 어산리	26	12	
어북	장흥군 용산면 어산리	25	11	
농어두	장흥군 용산면 운주리	82	37	
모산	장흥군 용산면 운주리	550	247	
봉황	장흥군 용산면 운주리	112	50	
상금	장흥군 용산면 운주리	36	16	
상밭	장흥군 용산면 운주리	35	16	
송진	장흥군 용산면 운주리	38	17	
오도	장흥군 용산면 운주리	113	51	
우곡	장흥군 용산면 운주리	16	7	
운주	장흥군 용산면 운주리	699	314	
차동	장흥군 용산면 운주리	34	15	
초당	장흥군 용산면 운주리	32	14	
사점	장흥군 용산면 월송리	166	74	
묵촌	장흥군 용산면 접정리	55	24	
풍길	장흥군 용산면 풍길리	209	94	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 28,034천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 28,034천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 41개소, 양수장 9개소, 양·배수장 0개소, 취입보 39개소, 집수암거 13개소, 관정 77개소로 총 179개소의 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	28,034	-	28,034		
농업용수	답	수혜면적	2,513	-	2,513	
		공급량	25,631	-	25,631	
	전	수혜면적	163	-	163	
		공급량	702	-	702	
	소계	수혜면적	2,676	-	2,676	
		공급량	26,333	-	26,333	
축산용수	급수대상(두)	413,919	-	413,919		
	공급량	643	-	643		
생활용수	급수인구(인)	7,111	-	7,111		
	공급량	862	-	862		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	1,747	-	1,747		
	공급량	196	-	196		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 28,034천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 3,338ha 중 2,513ha가 수리답으로 수리답율은 75.3%이며, 받기반면적은 전체 받면적 800ha 중 163ha로 받기반 정비율은 20.4%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	3,338	2,513	25,631	75.3	
장흥군 관산읍	1,151	867	9,169	75.3	
장흥군 안양면	1,150	866	8,808	75.3	
장흥군 용산면	1,037	781	7,654	75.3	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	받기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	800	163	702	20.4	
장흥군 관산읍	279	93	400	33.3	
장흥군 안양면	239	59	254	24.6	
장흥군 용산면	282	11	48	3.9	

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 (천 m ³ /년)	비고
계	소계	413,919	643	
	한육우	12,661	277	
	젓소	7	0	
	돼지	12,471	137	
	닭	388,780	142	
장흥군 관산읍	소계	34,580	251	
	한육우	6,233	137	
	젓소	7	0	
	돼지	6,581	72	
	닭	21,759	8	
장흥군 안양면	소계	57,932	81	
	한육우	2,282	50	
	젓소	0	0	
	돼지	5	0	
	닭	55,645	20	
장흥군 용산면	소계	321,407	311	
	한육우	4,146	91	
	젓소	0	0	
	돼지	5,885	64	
	닭	311,376	114	

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	9,235	7,111	862	
장흥군 관산읍	3,732	2,873	348	
장흥군 안양면	3,039	2,340	284	
장흥군 용산면	2,464	1,898	230	

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
계		699	196	
운주	장흥군 용산면 운주리	699	196	

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									
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계							
지표수							
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 42,430 천m³/년이고 공급량은 28,034 천m³/년으로 부족량은 14,396 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	42,430	28,034	14,396	
농업용수	36,528	26,333	10,195	
축산용수	1,026	643	383	
생활용수	1,300	862	438	
공업용수	-	-	-	
환경용수	3,576	196	3,380	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 6개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 8,273천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		8	8,216	47	8,263		10				8,273
지표수	소계	8	8,216	47	8,263		10				8,273
	저수지	6	4,273	47	4,320		10				4,330
	양수장	2	3,943		3,943						3,943
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계										
	관정										
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 736ha와 전 9ha에 8,263천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	30	706	736	9		9	8,216	47	8,263	
저수지	30	352	382	9		9	4,273	47	4,320	
양수장		354	354				3,943		3,943	
취입보										
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계										
관 정										
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	-	10	-	10	
저수지	-	10	-	10	
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 0.01804m³/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 6개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 8,263천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 10천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 8,273천톤/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	4,330	3,943					8,273	
농업용수	4,320	3,943					8,263	
축산용수								
생활용수	10						10	
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								1,446	4,330	4,320	391	4,273	382	352	30	47	9	9		10					75,505										
신규	보강	모산	41010521003	계산	전남	장흥군	용산면	계산리	72	101	101	14	54	5	5	47	9	9							7,295	85	7	50							
신규	소규모	제송	41010521002	제송	전남	장흥군	용산면	월송리	15	217	217	20	217	20	20										11,042	160	8	75							
보강	보강	성산	41010521005	성산	전남	장흥군	관산읍	성산리	317	1,925	1,925	165	1,925	165	160	5									22,130	340	42	910							
보강	소규모	제송	41010521004	옥당	전남	장흥군	관산읍	옥당리	41	185	175	15	175	15	15					10					8,842	145	11	55							
보강	보강	월계	41010521006	월계	전남	장흥군	안양면	당암리	390	1,021	1,021	95	1,021	95	95										9,500	370	31	850							
보강	보강	모산	41010521001	모산	전남	장흥군	용산면	모산리	612	881	881	82	881	82	82										16,696	250	22	250							

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 6개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 8,273천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 91,705백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	6	2	0	0	0	0	8	
사업비	75,505	16,200	0	0	0	0	91,705	

< 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			17,525	3,387	954	25	316	11,005	1,838
장흥군	관산읍	고마리	230	83	28	-	8	69	42
장흥군	관산읍	남송리	254	85	15	-	8	104	42
장흥군	관산읍	농안리	568	95	9	-	4	415	45
장흥군	관산읍	부평리	313	51	34	-	5	197	26
장흥군	관산읍	성산리	531	60	23	-	6	411	31
장흥군	관산읍	신동리	572	247	35	-	10	157	123
장흥군	관산읍	옥당리	500	85	40	1	23	291	60
장흥군	관산읍	용전리	593	95	25	-	8	423	42
장흥군	관산읍	죽교리	206	49	13	-	11	93	40
장흥군	관산읍	죽청리	235	76	19	-	7	79	54
장흥군	관산읍	지정리	447	208	26	-	7	107	99
장흥군	관산읍	하발리	734	129	49	-	8	484	64
장흥군	안양면	기산리	440	69	36	1	10	280	44
장흥군	안양면	당암리	658	128	22	9	14	397	88
장흥군	안양면	모령리	201	51	29	-	8	61	52
장흥군	안양면	비동리	334	49	15	-	8	242	20
장흥군	안양면	사촌리	355	84	40	-	11	179	41
장흥군	안양면	수락리	333	59	17	1	4	227	25
장흥군	안양면	수문리	154	38	13	-	10	71	22
장흥군	안양면	수양리	362	52	15	-	5	264	26

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
장흥군	안양면	신촌리	451	82	18	-	6	311	34
장흥군	안양면	운흥리	409	97	27	-	10	226	49
장흥군	안양면	지천리	77	45	8	1	5	3	15
장흥군	안양면	학송리	896	79	16	-	7	727	67
장흥군	안양면	해창리	445	167	38	-	8	161	71
장흥군	용산면	계산리	381	61	22	-	10	260	28
장흥군	용산면	관지리	252	94	22	-	8	105	23
장흥군	용산면	금곡리	164	83	5	-	6	46	24
장흥군	용산면	녹원리	649	62	17	-	4	519	47
장흥군	용산면	덕암리	157	64	6	-	5	48	34
장흥군	용산면	모산리	698	66	20	2	5	566	39
장흥군	용산면	상금리	469	91	48	2	10	282	36
장흥군	용산면	상발리	457	53	35	5	8	316	40
장흥군	용산면	어산리	564	92	35	-	10	387	40
장흥군	용산면	운주리	1,360	79	35	-	5	1,171	70
장흥군	용산면	월송리	621	59	27	1	5	489	40
장흥군	용산면	인암리	413	118	17	-	12	204	62
장흥군	용산면	접정리	358	85	22	-	10	192	49
장흥군	용산면	풍길리	684	117	33	2	7	441	84

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				9,235	
전라남도	장흥군	관산읍	고마리	298	
전라남도	장흥군	관산읍	남송리	293	
전라남도	장흥군	관산읍	농안리	128	
전라남도	장흥군	관산읍	부평리	174	
전라남도	장흥군	관산읍	성산리	226	
전라남도	장흥군	관산읍	신동리	361	
전라남도	장흥군	관산읍	옥당리	799	
전라남도	장흥군	관산읍	용전리	285	
전라남도	장흥군	관산읍	죽교리	373	
전라남도	장흥군	관산읍	죽청리	249	
전라남도	장흥군	관산읍	지정리	256	
전라남도	장흥군	관산읍	하발리	290	
전라남도	장흥군	안양면	기산리	299	
전라남도	장흥군	안양면	당암리	399	
전라남도	장흥군	안양면	모령리	229	
전라남도	장흥군	안양면	비동리	242	
전라남도	장흥군	안양면	사촌리	314	
전라남도	장흥군	안양면	수락리	105	
전라남도	장흥군	안양면	수문리	289	
전라남도	장흥군	안양면	수양리	141	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	장흥군	안양면	신촌리	174	
전라남도	장흥군	안양면	운흥리	279	
전라남도	장흥군	안양면	지천리	134	
전라남도	장흥군	안양면	학송리	192	
전라남도	장흥군	안양면	해창리	242	
전라남도	장흥군	용산면	계산리	227	
전라남도	장흥군	용산면	관지리	183	
전라남도	장흥군	용산면	금곡리	145	
전라남도	장흥군	용산면	녹원리	100	
전라남도	장흥군	용산면	덕암리	125	
전라남도	장흥군	용산면	모산리	125	
전라남도	장흥군	용산면	상금리	231	
전라남도	장흥군	용산면	상발리	179	
전라남도	장흥군	용산면	어산리	244	
전라남도	장흥군	용산면	운주리	125	
전라남도	장흥군	용산면	월송리	115	
전라남도	장흥군	용산면	인암리	282	
전라남도	장흥군	용산면	접정리	227	
전라남도	장흥군	용산면	풍길리	156	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				21,103	11	20,787	647,980	
전남	장흥군	관산읍	고마리	874	11	10,969	3,027	
전남	장흥군	관산읍	남송리	865	-	-	3,022	
전남	장흥군	관산읍	농안리	865	-	-	3,022	
전남	장흥군	관산읍	부평리	865	-	-	3,022	
전남	장흥군	관산읍	성산리	865	-	-	3,022	
전남	장흥군	관산읍	신동리	865	-	-	3,022	
전남	장흥군	관산읍	옥당리	865	-	-	3,022	
전남	장흥군	관산읍	용전리	865	-	-	3,022	
전남	장흥군	관산읍	죽교리	865	-	-	3,022	
전남	장흥군	관산읍	죽청리	865	-	-	3,022	
전남	장흥군	관산읍	지정리	865	-	-	3,022	
전남	장흥군	관산읍	하발리	865	-	-	3,022	
전남	장흥군	안양면	기산리	291	-	-	-	
전남	장흥군	안양면	당암리	291	-	-	-	
전남	장흥군	안양면	모령리	291	-	-	-	
전남	장흥군	안양면	비동리	291	-	-	-	
전남	장흥군	안양면	사촌리	291	-	-	-	
전남	장흥군	안양면	수락리	291	-	-	-	
전남	장흥군	안양면	수문리	291	-	-	-	
전남	장흥군	안양면	수양리	291	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	장흥군	안양면	신촌리	291	-	-	-	
전남	장흥군	안양면	운흥리	291	-	-	-	
전남	장흥군	안양면	지천리	291	-	-	-	
전남	장흥군	안양면	학송리	291	-	-	-	
전남	장흥군	안양면	해창리	303	-	9	92,742	
전남	장흥군	용산면	계산리	494	-	-	37,069	
전남	장흥군	용산면	관지리	494	-	-	37,069	
전남	장흥군	용산면	금곡리	497	-	9,809	37,072	
전남	장흥군	용산면	녹원리	494	-	-	37,069	
전남	장흥군	용산면	덕암리	494	-	-	37,069	
전남	장흥군	용산면	모산리	494	-	-	37,069	
전남	장흥군	용산면	상금리	494	-	-	37,069	
전남	장흥군	용산면	상발리	494	-	-	37,069	
전남	장흥군	용산면	어산리	494	-	-	37,069	
전남	장흥군	용산면	운주리	494	-	-	37,069	
전남	장흥군	용산면	월송리	494	-	-	37,069	
전남	장흥군	용산면	인암리	494	-	-	37,069	
전남	장흥군	용산면	접정리	494	-	-	37,069	
전남	장흥군	용산면	풍길리	494	-	-	37,069	

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				
고읍천	지방	장흥	관산	장흥	관산	9	60	10		O	
남상천	지방	장흥	용산	장흥	안양		150	14		O	
당암천	지방	장흥	안양	장흥	안양			6		O	
두암천	지방	장흥	용산	장흥	용산			3		O	
석남천	지방	장흥	관산	장흥	관산			4			O
수문천	지방	장흥	안양	장흥	안양		46	8		O	
신촌천	지방	장흥	안양	장흥	안양			4		O	
신평천	지방	장흥	관산	장흥	관산			4			O
신흥천	지방	장흥	용산	장흥	용산			7		O	
아산천	지방	장흥	용산	장흥	용산			5		O	
월송천	지방	장흥	용산	장흥	용산		39	8		O	
인암천	지방	장흥	용산	장흥	용산			2		O	
홍거천	지방	장흥	안양	장흥	안양		45	9		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	41					2,017						
41010501001	농안	장흥군	관산읍	농안리	365	152	10	947	20.5	160.0	1979	주
41010501002	부평	장흥군	관산읍	부평리	123	19	3	32	6.0	202.0	1941	주
41010501003	성산	장흥군	관산읍	성산리	317	125	10	781	34.0	285.0	1975	주
41010501005	당동	장흥군	관산읍	옥당리	10	6	1	11	8.0	52.0	1969	주
41010501004	옥당	장흥군	관산읍	옥당리	31	13	1	10	7.0	115.0	1942	주
41010501006	용전	장흥군	관산읍	용전리	15	12	3	26	7.0	154.0	1951	주
41010501007	죽청	장흥군	관산읍	죽청리	297	34	10	42	3.0	420.0	1925	주
41010501008	하발	장흥군	관산읍	죽청리	49	9	10	13	7.0	342.0	1925	주
41010501009	지정	장흥군	관산읍	지정리	103	323	10	1,738	6.0	4,560.0	1925	주
41010501011	동촌	장흥군	관산읍	하발리	10	7	1	3	6.5	147.0	1946	주
41010501012	동촌	장흥군	관산읍	하발리	145	70	10	577	13.2	300.0	1978	주
41010501010	하발	장흥군	관산읍	하발리	95	4	1	8	7.0	98.0	1943	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)		
41010501013	기산	장흥군	안양면	기산리	40	26	1	18	5.8	115.0	1968	주
41010501014	월계	장흥군	안양면	당암리	392	198	10	575	20.0	342.0	1961	주
41010501015	모령	장흥군	안양면	모령리	1,810	124	10	626	4.5	1,250.0	1928	주
41010501016	비동	장흥군	안양면	비동리	185	27	1	46	6.3	330.0	1970	주
41010501017	덕산	장흥군	안양면	사촌리	98	20	1	21	2.0	180.0	1967	주
41010501019	상운	장흥군	안양면	운흥리	30	4	3	3	1.0	103.0	1981	주
41010501018	운흥	장흥군	안양면	운흥리	51	10	1	8	4.5	131.0	1942	주
41010501022	신촌	장흥군	안양면	학송리	600	223	10	1,503	22.6	168.0	1983	주
41010501021	장수	장흥군	안양면	학송리	560		10	215	15.5	169.0	1969	보조
41010501020	학송	장흥군	안양면	학송리	38	13	10	103	13.0	150.0	1942	주
41010501024	교동	장흥군	안양면	해창리	35	24	1	14	7.6	111.0	1966	주
41010501023	해창	장흥군	안양면	해창리	100	25	7	148	3.5	393.0	1968	주
41010501025	녹원	장흥군	용산면	녹원리	248	34	10	130	10.0	175.0	1959	주
41010501026	어동	장흥군	용산면	어산리	26	10	1	22	9.6	72.0	1945	주
41010501027	어북	장흥군	용산면	어산리	25	21	1	33	5.8	204.0	1941	주
41010501035	농어두	장흥군	용산면	운주리	82	20	7	239	5.0	400.0	1967	주

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)		
41010501034	모산	장흥군	용산면	운주리	550	60	1	148	16.7	184.0	1965	주
41010501028	봉황	장흥군	용산면	운주리	112	15	1	14	6.0	125.0	1945	주
41010501033	상금	장흥군	용산면	운주리	36	16	1	37	9.7	378.0	1964	주
41010501036	상발	장흥군	용산면	운주리	35	17	1	10	10.0	66.0	1968	주
41010501038	송진	장흥군	용산면	운주리	38	6	7	20	8.5	127.0	1970	주
41010501037	오도	장흥군	용산면	운주리	113	25	10	60	8.0	180.0	1968	주
41010501030	우곡	장흥군	용산면	운주리	16	3	1	2	6.3	131.0	1969	주
41010501032	운주	장흥군	용산면	운주리	699	137	10	2,173	16.0	210.0	1956	주
41010501031	차동	장흥군	용산면	운주리	34	12	1	11	13.3	95.0	1944	주
41010501029	초당	장흥군	용산면	운주리	32	9	1	20	5.6	150.0	1946	주
41010501039	사점	장흥군	용산면	월송리	166	15	1	43	10.0	154.0	1944	주
41010501040	묵촌	장흥군	용산면	접정리	55	16	10	62	8.6	98.0	1970	주
41010501041	풍길	장흥군	용산면	풍길리	209	136	10	746	32.1	193.0	2006	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	9								0.000			
41010502001	지정	장흥군	관산읍	지정리	4,159		10			0.210	1969	보조
41010502007	모령	장흥군	안양면	모령리	1,633		10	1	22	0.260	1993	보조
41010502005	수락	장흥군	안양면	수락리	450		10	1	5.6	0.140	1992	보조
41010502008	삼교	장흥군	안양면	해창리	218		10	1	11	0.030	1990	보조
41010502002	관지	장흥군	용산면	관지리			3	1	15	0.000	1967	부속
41010502006	월림	장흥군	용산면	녹원리	1,456		10	1	7.5	0.090	1993	보조
41010502009	점등	장흥군	용산면	어산리	150		10	1	11	0.080	1999	보조
41010502003	인암	장흥군	용산면	인암리	2,500		10	11	30 11.2	0.090	1983	보조
41010502004	묵촌	장흥군	용산면	접정리	1,560		10	1	30	0.080	1986	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	39					164.0		0.00				
41010504019	남송	장흥군	관산읍	남송리	1,617		1	1.86	0.5	30.0	1965	보조
41010504001	대갓들	장흥군	관산읍	남송리		16.0	1	0.01	1.2	54.0	1977	주
41010504031	성산	장흥군	관산읍	성산리	429		1	0.02	0.8	36.0	1980	보조
41010504008	옥당	장흥군	관산읍	옥당리	1,924		1	1.86	1.2	50.0	1969	보조
41010504018	가마소	장흥군	관산읍	용전리	1,617		1	0.01	0.5	60.0	1965	보조
41010504032	다라테	장흥군	관산읍	용전리	1,617		1	0.01	0.8	60.0	1980	보조
41010504030	직업	장흥군	관산읍	용전리	1,617		1	1.86	0.9	58.0	1979	보조
41010504027	가는들	장흥군	관산읍	죽교리		2.0	3	0.01	1.0	75.0	1973	주
41010504009	내학	장흥군	관산읍	죽교리	272		1	0.02	0.8	11.0	1967	보조
41010504002	죽청	장흥군	관산읍	죽청리		4.0	1	0.00	0.9	12.0	1945	주
41010504020	죽곡	장흥군	관산읍	지정리	2,737		1	0.04	1.0	80.0	1967	보조
41010504024	기산	장흥군	안양면	기산리		10.0	1	0.01	1.0	15.0	1968	주
41010504014	소태정	장흥군	안양면	당암리	1,570		1	1.86	0.9	33.0	1961	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)		
41010504017	거물정	장흥군	안양면	수양리	1,570		1	0.01	0.5	45.0	1965	보조
41010504039	배들	장흥군	안양면	수양리	1,570		1	0.52	1.0	15.0	1990	보조
41010504013	수양	장흥군	안양면	수양리	1,438		1	0.01	1.0	24.0	1961	보조
41010504016	주교	장흥군	안양면	수양리	1,570		1	0.05	0.8	25.0	1965	보조
41010504035	대정	장흥군	안양면	신촌리	640	5.0	1	1.86	1.2	40.0	1983	주
41010504034	마제	장흥군	안양면	신촌리	640		1	0.05	1.0	50.0	1981	보조
41010504011	신촌	장흥군	안양면	신촌리		7.0	10	0.02	2.4	33.0	1967	주
41010504007	운홍	장흥군	안양면	운홍리			3	0.00	1.0	25.0	1966	부속
41010504015	홍거천	장흥군	안양면	운홍리	1,570		1	0.09	0.8	32.0	1965	보조
41010504026	용강	장흥군	용산면	관지리		26.0	3	0.05	0.8	20.0	1987	주
41010504005	하금1	장흥군	용산면	금곡리		6.0	10	0.02	1.5	18.0	1980	주
41010504021	하금2	장흥군	용산면	금곡리			7	0.01	1.2	13.0	1980	부속
41010504028	녹원	장흥군	용산면	녹원리	733		1	1.86	0.8	8.0	1975	보조
41010504025	개들	장흥군	용산면	덕암리		21.0	3	0.02	2.0	55.0	1983	주
41010504023	원등	장흥군	용산면	덕암리		23.0	1	0.01	1.3	50.0	1983	주
41010504010	장어	장흥군	용산면	운주리	1,160		1	0.09	0.6	31.0	1958	보조

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)		
41010504012	진방	장흥군	용산면	운주리	1,377		1	0.01	0.8	37.0	1961	보조
41010504036	석동	장흥군	용산면	인암리		7.0	3	0.01	0.8	10.0	1987	주
41010504003	심	장흥군	용산면	인암리		14.0	1	0.01	1.0	7.0	1987	주
41010504033	아래밭둑	장흥군	용산면	인암리			10	0.01	1.0	42.0	1983	보조
41010504038	얼터	장흥군	용산면	인암리		3.0	1	0.00	1.0	30.0	1987	주
41010504004	외불	장흥군	용산면	인암리		6.0	1	0.00	1.4	60.0	1987	주
41010504006	웃밭둑	장흥군	용산면	인암리		9.0	1	0.00	1.0	50.0	1987	주
41010504037	작수	장흥군	용산면	인암리		5.0	3	0.01	0.5	9.0	1987	주
41010504022	흙들	장흥군	용산면	인암리			1	0.00	1.0	80.0	1987	보조
41010504029	묵촌	장흥군	용산면	접정리	1,160		1	0.09	0.8	40.0	1978	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	13					58.0		0.00					
41010505008	금방	장흥군	관산읍	남송리		2.0	1	0.00	3.0		3.0	1969	주
41010505007	남송	장흥군	관산읍	남송리			1	0.00	4.0		3.0	1969	부속
41010505005	용전1	장흥군	관산읍	용전리			3	0.00	3.0		4.0	1969	부속
41010505006	용전2	장흥군	관산읍	용전리			3	0.00	3.0		4.0	1969	부속
41010505002	죽교	장흥군	관산읍	죽교리			1	0.00	3.0		3.0	1977	부속
41010505012	모령	장흥군	안양면	모령리		13.0	1	0.00	3.0		5.0	1979	주
41010505009	수양	장흥군	안양면	모령리		15.0	1	0.00	3.0		2.0	1969	주
41010505013	수문	장흥군	안양면	수문리		27.0	1	0.00	2.0		1.0	1979	주
41010505010	신촌1	장흥군	안양면	신촌리			3	0.00	4.0		4.0	1969	보조
41010505011	신촌2	장흥군	안양면	신촌리			3	0.00	4.0		1.0	1969	보조
41010505003	관지	장흥군	용산면	관지리			3	0.00	4.0		2.0	1968	보조
41010505001	장전	장흥군	용산면	인암리			1	0.00	2.0		2.0	1968	보조
41010505004	접정	장흥군	용산면	접정리		1.0	1	0.00	2.0		1.0	1968	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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	77				188.0		0.00				
41010506001	남송	장흥군	관산읍	남송리		10	400.00	74.0	0.2	1994	보조
41010506002	농안	장흥군	관산읍	농안리	3.0	10	280.00	66.0		1996	주
41010506003	농안	장흥군	관산읍	농안리	3.0	10	200.00	75.0		2001	주
41010506004	부평	장흥군	관산읍	부평리	3.0	1	330.00	57.0		1995	주
41010506005	신동	장흥군	관산읍	신동리	3.0	3	400.00	70.0		1994	주
41010506006	옥당	장흥군	관산읍	옥당리	3.0	3	346.00	60.0		1994	주
41010506007	옥당	장흥군	관산읍	옥당리	3.0	1	150.00	80.0		2008	주
41010506011	만년	장흥군	관산읍	용전리	3.0	10	200.00	75.0		2001	주
41010506008	용전	장흥군	관산읍	용전리		3	400.00	76.0		1994	보조
41010506009	용전	장흥군	관산읍	용전리	3.0	1	0.00			1997	주
41010506010	용전	장흥군	관산읍	용전리	3.0	10	200.00	70.0		2000	주
41010506012	하밭3	장흥군	관산읍	죽교리	3.0	1	150.00	122.0	0.3	2007	주
41010506013	지정	장흥군	관산읍	지정리	3.0	1	0.00			1994	주
41010506015	지정1	장흥군	관산읍	지정리	3.0	1	0.00			2001	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
41010506014	지정2	장흥군	관산읍	지정리	3.0	1	0.00			2000	주
41010506016	기산	장흥군	안양면	기산리		3	350.00	82.0		1994	보조
41010506017	기산	장흥군	안양면	기산리	3.0	1	0.00			1995	주
41010506018	당암	장흥군	안양면	당암리	3.0	1	0.00			1989	주
41010506019	모령	장흥군	안양면	모령리	3.0	3	800.00	70.0		1994	주
41010506020	모령	장흥군	안양면	모령리	3.0	10	200.00	75.0		2001	주
41010506021	비동	장흥군	안양면	비동리		3	150.00	150.0		1994	보조
41010506022	비동2	장흥군	안양면	비동리		3	150.00	150.0		1994	보조
41010506023	비동-3	장흥군	안양면	비동리	1.0	1	150.00	150.0	0.3	2000	보조
41010506026	덕산	장흥군	안양면	사촌리	3.0	1	280.00	60.0		1995	주
41010506027	덕산	장흥군	안양면	사촌리	3.0	1	0.00			1996	주
41010506024	사촌	장흥군	안양면	사촌리		3	300.00	90.0		1996	보조
41010506028	사촌	장흥군	안양면	사촌리	3.0	1	0.00			2001	주
41010506025	울산	장흥군	안양면	사촌리	3.0	1	0.00			1994	주
41010506029	수락	장흥군	안양면	수락리	3.0	3	700.00	60.0		1992	주
41010506030	수락	장흥군	안양면	수락리		10	450.00	68.0	0.2	2000	보조
41010506031	수양	장흥군	안양면	수양리	3.0	3	800.00	63.0		1994	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
41010506032	수양	장흥군	안양면	수양리	3.0	10	270.00	93.0		1996	주
41010506033	수양	장흥군	안양면	수양리		10	1,144.00	60.0	0.2	1997	보조
41010506034	신촌	장흥군	안양면	신촌리	3.0	1	0.00			1994	주
41010506035	운정	장흥군	안양면	운흥리	3.0	1	250.00	60.0		1995	주
41010506037	운흥	장흥군	안양면	운흥리	3.0	10	250.00	60.0		1997	주
41010506036	운흥(운정)	장흥군	안양면	운흥리		10	1,337.00	68.0	0.2	1995	보조
41010506038	운흥1	장흥군	안양면	운흥리	3.0	1	0.00			1998	주
41010506039	운흥2	장흥군	안양면	운흥리	3.0	1	0.00			1998	주
41010506040	학송	장흥군	안양면	학송리	3.0	1	260.00	70.0		1995	주
41010506041	학송1	장흥군	안양면	학송리	3.0	1	0.00			2000	주
41010506042	학송2	장흥군	안양면	학송리	3.0	1	0.00			2000	주
41010506043	교동	장흥군	안양면	해창리	3.0	3	812.00	51.0		1983	주
41010506044	교동	장흥군	안양면	해창리	3.0	1	0.00			1999	주
41010506045	울리	장흥군	용산면	계산리		3	600.00	62.0		1994	보조
41010506048	관지	장흥군	용산면	관지리	3.0	3	934.00	62.0		1989	주
41010506046	관지1	장흥군	용산면	관지리	3.0	3	1,500.00	45.0		1984	주
41010506047	관지2	장흥군	용산면	관지리	3.0	3	1,200.00	20.0		1984	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
41010506049	하금1	장흥군	용산면	금곡리	3.0	3	542.00	50.0		1985	주
41010506051	녹원	장흥군	용산면	녹원리	3.0	1	0.00			1999	주
41010506050	월림	장흥군	용산면	녹원리		3	300.00	102.0		1994	보조
41010506052	덕암	장흥군	용산면	덕암리	3.0	3	300.00	50.0		1994	주
41010506053	덕암	장흥군	용산면	덕암리	3.0	10	200.00	60.0		1997	주
41010506054	덕암	장흥군	용산면	덕암리	3.0	10	200.00	75.0		2001	주
41010506056	모산	장흥군	용산면	모산리	3.0	10	280.00	65.0		1996	주
41010506055	포곡	장흥군	용산면	모산리	3.0	3	700.00	60.0		1992	주
41010506057	포곡	장흥군	용산면	모산리	3.0	1	0.00			2001	주
41010506058	상금	장흥군	용산면	상금리	3.0	3	1,200.00	40.0		1984	주
41010506059	상금	장흥군	용산면	상금리	3.0	3	500.00	57.0		1993	주
41010506062	상금	장흥군	용산면	상금리	3.0	10	250.00	72.0		1997	주
41010506060	송전	장흥군	용산면	상금리	3.0	1	0.00			1994	주
41010506061	송전	장흥군	용산면	상금리	3.0	10	320.00	62.0		1996	주
41010506063	상발	장흥군	용산면	상발리	3.0	1	260.00	62.0		1995	주
41010506064	상발	장흥군	용산면	상발리	3.0	1	0.00			2003	주
41010506066	어산	장흥군	용산면	어산리		10	968.00	70.0	0.2	1997	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
41010506067	어산1	장흥군	용산면	어산리	3.0	1	0.00			2002	주
41010506068	어산2	장흥군	용산면	어산리	3.0	1	0.00			2002	주
41010506065	어서	장흥군	용산면	어산리	3.0	10	270.00	80.0		1996	주
41010506069	월림	장흥군	용산면	월송리	3.0	3	259.00	78.0		1992	주
41010506071	석동	장흥군	용산면	인암리	3.0	1	0.00			1995	주
41010506070	인암	장흥군	용산면	인암리	3.0	3	320.00	60.0		1993	주
41010506072	장전	장흥군	용산면	인암리	3.0	1	0.00			1995	주
41010506074	솔치	장흥군	용산면	접정리	3.0	10	200.00	70.0		2000	주
41010506073	접정	장흥군	용산면	접정리		10	1,250.00	68.0	0.2	1999	보조
41010506075	접정리 697-3	장흥군	용산면	접정리	1.0	1	150.00	75.0	0.2	2000	보조
41010506076	지천	장흥군	용산면	풍길리	3.0	3	997.00	45.0		1986	주
41010506077	풍길	장흥군	용산면	풍길리	3.0	1	0.00			1996	주