

장관용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 장흥군 대덕읍 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

장관구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 장흥군 대덕읍 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 140,330 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 38,256 천m³/년 (27%)
4. 공급량 : 33,549 천m³/년 (24%)
5. 부족량 : 4,707 천m³/년 (3%)
6. 개발계획수량 : 4,409 천m³/년 (3%)
7. 미개발수량 : 298 천m³/년 (0%)

용수구역 계획 총괄

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

○ 총 관

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	114,507						1,625
지하수	25,824						2,784
계	140,330	38,256	25,912	7,637	33,549	4,707	4,409

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	2,649	2,233	711	2,943
		수 량	29,678	23,446	7,637	31,083
	밭	면적(ha)	892	175	-	175
		수 량	4,456	901	-	901
축산용수	축산두수 (두)	39,160	24,718	-	24,718	
	수 량	609	402	-	402	
생활용수	급수인구(인)	12,712	8,427	-	8,427	
	수 량	1,540	1,021	-	1,021	
공업용수	면적(ha)	4	4	-	4	
	수 량	142	142	-	142	
환경용수	유역면적(ha)	4,080	-	-	-	
	수 량	1,831	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		38,256	25,912	7,637	33,549	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	4,409	1,625				2,784	
신규	3,056	272				2,784	
보강	1,353	1,353					

⑤ 사업비 : 32,547,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 87개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 374 ha, 4,409 천 m³/년
 - 논관개 : 364 ha, 3,879 천 m³/년
 - 밭관개 : 10 ha, 530 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	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 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	48

<부 표>

1. 토지이용현황	51
2. 인구현황	52
3. 축산현황	53
4. 하천현황	54
5. 기설수리시설물 현황	55

2. 교통

본 용수구역의 교통은 18번 국도가 북쪽에서 서쪽으로 지나가고 있고, 819번 지방도가 중앙부로 통과되며, 마량면에서 고금까지 연륙이 되어 교통은 비교적 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 장흥군 관산읍과 경계를 이루며 천관산에 걸쳐 있고, 동쪽과 남쪽, 서쪽은 보성만과 접해있으며, 천관산, 공성산 산자락을 따라 중앙부부터 해안평야가 동남방향으로 넓게 전개되어 있다. 마량천, 대덕천, 대구천, 신흥천 등의 하천이 흐르고 있으며 수리이용이 높고 토양은 비옥하며, 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 장흥군 및 강진군 행정구역은 1도 2군 4개읍·면 23개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			23개법정리	
전남	장흥군	관산읍	방촌리, 송촌리, 삼산리, 외동리	4개
		대덕읍	가학리, 도청리, 분토리, 신리, 신월리, 연정리, 연지리, 용암리, 잠두리	9개
		회진면	대리, 덕산리, 신상리, 진목리, 회진리	5개
	강진군	마량면	마량리, 상흥리, 수인리, 영동리, 원포리	5개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 완도관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,528.4mm로 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
완도	33.2	53.4	99.3	127.6	136.9	242	273.8	248.8	168.7	54.9	59.3	30.5	1,528.4

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 2,425M/T이다. 산업농공단지 현황은 장평농공단지, 장평2농공단지가 위치하여 산업활동이 활발하게 이루어지고 있으며, 식료품, 비금속광물제품이 주를 이루고 있고, 광물은 규석이 생산되고 있다.

본 지역은 소백산맥의 말단부에 속하여 산지가 많아 전체 면적의 67%를 차지하며 주민의 60% 이상이 농업에 종사한다. 주요 농산물로는 쌀·보리·콩·감자·고구마·참깨·땅콩 등이 있다. 특산물은 인삼·잎담배·양송이·표고버섯·유채 등이다. 산업은 농업과 수산업이 주종을 이루며 군의 남쪽 지역은 바다에 면하여 있어 수산업도 활발하다. 연안에 난류성 어족이 풍부하여 갈치·낙지·삼치·숭어·장어를 어획하고 간석지도 넓게 발달하여 수산 양식업으로 패류·미역·김 등을 생산하고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 12,854ha 중 농경지는 답 2,942ha, 전 923ha 이며, 진흥지역 3,236ha, 수리답 2,233ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	12,854	3,866	2,942	923	3,236	2,233	
강진군 마량면	2,017	511	349	162	372	280	
장흥군 관산읍	2,417	1,119	996	123	769	750	
장흥군 대덕읍	5,808	1,887	1,459	428	1,217	1,098	
장흥군 회진면	2,612	349	139	210	878	105	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 12,854ha이고 연평균 강수량은 1,528mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		196,409	
수자원 부존량	소계	140,330	
	지표수	114,507	
	지하수	25,824	

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		1,528	12,854	196,409	
강진군 마량면	완도	1,528	2,017	30,820	
장흥군 관산읍	완도	1,528	2,417	36,932	
장흥군 대덕읍	완도	1,528	5,808	88,746	
장흥군 회진면	완도	1,528	2,612	39,911	

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			12,854	114,506	
강진군 마량면	섬진강	1,528	2,017	17,968	
장흥군 관산읍	섬진강	1,528	2,417	21,531	
장흥군 대덕읍	섬진강	1,528	5,808	51,739	
장흥군 회진면	섬진강	1,528	2,612	23,268	

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		12,854			25,823	
강진군 마량면	완도	2,017	1,528	14	4,283	
장흥군 관산읍	완도	2,417	1,528	13	4,804	
장흥군 대덕읍	완도	5,808	1,528	13	11,544	
장흥군 회진면	완도	2,612	1,528	13	5,192	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 38,256천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 34,134천m³/년, 축산용수는 609천m³/년, 생활용수는 1,540천m³/년, 공업용수는 142천m³/년, 환경용수는 1,831천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			38,256	
농업용수	ha	3,541	34,134	
- 논	ha	2,649	29,678	
- 밭	ha	892	4,456	
축산용수	두	39,160	609	
생활용수	인	12,712	1,540	
공업용수	ha	4	142	
환경용수	ha	4,080	1,831	
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	2,943	2,232	709	2,650	2,132	517	
강진군 마량면	349	280	69	314	253	61	
장흥군 관산읍	996	750	246	897	721	175	
장흥군 대덕읍	1,459	1,098	360	1,314	1,057	257	
장흥군 회진면	139	105	34	125	101	24	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	923	175	748	892	271	621	
강진군 마량면	162	0	162	157	21	136	
장흥군 관산읍	123	30	93	118	42	76	
장흥군 대덕읍	428	88	340	413	131	282	
장흥군 회진면	210	57	153	204	77	127	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 29,678천m³/년, 밭 4,456천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2,650	2,132	517	29,678	23,923	5,755	
강진군 마량면	314	253	61	3,515	2,833	682	
장흥군 관산읍	897	721	175	10,045	8,097	1,948	
장흥군 대덕읍	1,314	1,057	257	14,715	11,861	2,854	
장흥군 회진면	125	101	24	1,403	1,132	271	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	892	271	621	4,456	1,395	3,061	
강진군 마량면	157	21	136	779	109	670	
장흥군 관산읍	118	42	76	591	215	376	
장흥군 대덕읍	413	131	282	2,064	677	1,387	
장흥군 회진면	204	77	127	1,022	394	628	

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	41,201	39,160	527	82	609	
	한육우	25,571	23,153	507			
	젓소	2	2				
	돼지	1,312	1,299	14			
	닭	14,316	14,706	5			
강진군 마량면	소계	3,991	3,855	41	6	47	
	한육우	2,024	1,833	40			
	젓소						
	돼지						
	닭	1,967	2,022	1			
장흥군 관산읍	소계	15,548	15,548	73	11	85	
	한육우	3,460	3,132	69			
	젓소						
	돼지						
	닭	12,088	12,416	5			
장흥군 대덕읍	소계	16,402	14,983	310	48	358	
	한육우	14,949	13,535	296			
	젓소	2	2				
	돼지	1,200	1,188	13			
	닭	251	258				
장흥군 회진면	소계	5,260	4,774	103	16	119	
	한육우	5,138	4,653	102			
	젓소						
	돼지	112	111	1			
	닭	10	10				

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	10,940	12,970	12,712	1,541	
강진군 마량면	1,957	2,321	2,275	276	
장흥군 관산읍	1,945	2,305	2,260	274	
장흥군 대덕읍	3,927	4,655	4,562	553	
장흥군 회진면	3,111	3,689	3,615	438	

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			4	142	
강진군 마량면 마량리	농공단지	마량농공단지	4	142	

2-5 환경용수

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

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 m^3 /년)	비고
계		4,079	1,831	
영동	강진군 마량면 마량리	467	210	
수인	강진군 마량면 수인리	50	22	
영동	강진군 마량면 영동리	85	38	
월곡	강진군 마량면 원포리	84	38	
방촌	장흥군 관산읍 방촌리	32	14	
우산	장흥군 관산읍 삼산리	72	32	
부안	장흥군 관산읍 외동리	242	109	
수동	장흥군 관산읍 외동리	180	81	
어은	장흥군 관산읍 외동리	170	76	
외약	장흥군 관산읍 외동리	38	17	
가학	장흥군 대덕읍 가학리	36	16	
덕촌	장흥군 대덕읍 가학리	12	5	
보문	장흥군 대덕읍 가학리	20	9	
영보	장흥군 대덕읍 가학리	36	16	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
도청	장흥군 대덕읍 도청리	179	80	
하분	장흥군 대덕읍 분토리	600	269	
신리	장흥군 대덕읍 신리	135	61	
산정	장흥군 대덕읍 연정리	86	39	
서산	장흥군 대덕읍 연지리	367	165	
연동	장흥군 대덕읍 연지리	31	14	
연지	장흥군 대덕읍 연지리	708	318	
내저	장흥군 대덕읍 옹암리	50	22	
양하	장흥군 대덕읍 잠두리	64	29	
덕산	장흥군 회진면 덕산리	15	7	
장산	장흥군 회진면 덕산리	50	22	
진목대	장흥군 회진면 진목리	118	53	
진목소	장흥군 회진면 진목리	15	7	
순흥	장흥군 회진면 회진리	105	47	
회진	장흥군 회진면 회진리	33	15	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 25,912천m³/년이고 시행중인 용수량은 7,637천m³/년로서 총 공급량은 33,549천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 29개소, 양수장 10개소, 양·배수장 0개소, 취입보 14개소, 집수암거 3개소, 관정 59개소로 총 115개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 2개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 4개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	25,912	7,637	33,549		
농업용수	답	수혜면적	2,233	711	2,943	
		공급량	23,446	7,637	31,083	
	전	수혜면적	175	-	175	
		공급량	901	-	901	
	소계	수혜면적	2,408	711	3,118	
		공급량	24,347	7,637	31,984	
축산용수	급수대상(두)	24,718	-	24,718		
	공급량	402	-	402		
생활용수	급수인구(인)	8,427	-	8,427		
	공급량	1,021	-	1,021		
공업용수	부지면적(ha)	4	-	4		
	공급량	142	-	142		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 25,912천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,943ha 중 2,232ha가 수리답으로 수리답율은 75.8%이며, 받기반면적은 전체 받면적 923ha 중 175ha로 받기반 정비율은 19.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,943	2,232	23,446	75.8	
강진군 마량면	349	280	2,741	80.3	
장흥군 관산읍	996	750	8,051	75.3	
장흥군 대덕읍	1,459	1,098	11,703	75.3	
장흥군 회진면	139	105	951	75.3	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	받기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	923	175	901	19.0	
강진군 마량면	162	0	0	0	
장흥군 관산읍	123	30	154	24.4	
장흥군 대덕읍	428	88	454	20.6	
장흥군 회진면	210	57	293	27.1	

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 (천m ³ /년)	비고
계	소계	24,718	402	
	한육우	15,340	336	
	젖소	1	0	
	돼지	787	9	
	닭	8,590	3	
강진군 마량면	소계	2,394	31	
	한육우	1,213	27	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	1,181	0	
장흥군 관산읍	소계	9,328	56	
	한육우	2,076	45	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	7,252	3	
장흥군 대덕읍	소계	9,841	236	
	한육우	8,969	196	
	젖소	1	0	
	돼지	720	8	
	닭	151	0	
장흥군 회진면	소계	3,155	79	
	한육우	3,082	67	
	젖소	0	0	
	돼지	67	1	
	닭	6	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	10,940	8,427	1,020	
강진군 마량면	1,957	1,507	183	
장흥군 관산읍	1,945	1,498	181	
장흥군 대덕읍	3,927	3,025	366	
장흥군 회진면	3,111	2,397	290	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			142	
강진군 마량면 마량리	농공단지	마량농공단지	142	

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 7,637천m³/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	7,637		7,637						7,637
지표수	7,637		7,637						7,637
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	511	7,126					7,637
지표수	511	7,126					7,637
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 38,256 천m³/년이고 공급량은 33,549 천m³/년으로 부족량은 4,707 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	38,256	33,549	4,707	
농업용수	34,134	31,984	2,150	
축산용수	609	402	207	
생활용수	1,540	1,021	519	
공업용수	142	142	-	
환경용수	1,831	-	1,831	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 87개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 4,409천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		90	3,879	530	4,409						4,409
지표수	소계	3	1,095	530	1,625						1,625
	저수지	3	1,095	530	1,625						1,625
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	87	2,784		2,784						2,784
	관정	87	2,784		2,784						2,784
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 담 364ha와 전 10ha에 4,409천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천 m ³ /년)			비 고
	담			전			담	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	28	75	103	10		10	1,095	530	1,625	
저수지	28	75	103	10		10	1,095	530	1,625	
양수장										
취입보										
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천 m ³ /년)			비 고
	담			전			담	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	261		261				2,784		2,784	
관 정	261		261				2,784		2,784	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

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

1-3 환경용수

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

<환경용수 공급계획(지표수)>

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

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 87개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 4,409천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 4,409천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	1,625				2,784		4,409	
농업용수	1,625				2,784		4,409	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수량	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	상흥11	41010426024	상흥11	전남	강진군	마량면	상흥리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	상흥12	41010426025	상흥12	전남	강진군	마량면	상흥리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	상흥14	41010426027	상흥14	전남	강진군	마량면	상흥리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	상흥2	41010426015	상흥2	전남	강진군	마량면	상흥리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	상흥3	41010426016	상흥3	전남	강진군	마량면	상흥리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	상흥4	41010426017	상흥4	전남	강진군	마량면	상흥리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	상흥5	41010426018	상흥5	전남	강진군	마량면	상흥리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	상흥6	41010426019	상흥6	전남	강진군	마량면	상흥리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	상흥7	41010426020	상흥7	전남	강진군	마량면	상흥리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	상흥8	41010426021	상흥8	전남	강진군	마량면	상흥리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	상흥9	41010426022	상흥9	전남	강진군	마량면	상흥리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	수인1	41010426030	수인1	전남	강진군	마량면	수인리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	수인2	41010426031	수인2	전남	강진군	마량면	수인리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	수인3	41010426032	수인3	전남	강진군	마량면	수인리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	영동1	41010426033	영동1	전남	강진군	마량면	영동리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	영동10	41010426042	영동10	전남	강진군	마량면	영동리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	영동11	41010426043	영동11	전남	강진군	마량면	영동리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	영동12	41010426044	영동12	전남	강진군	마량면	영동리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	영동13	41010426045	영동13	전남	강진군	마량면	영동리	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/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	영동14	41010426046	영동14	전남	강진군	마량면	영동리	32	32	3	32	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	영동15	41010426047	영동15	전남	강진군	마량면	영동리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	영동2	41010426034	영동2	전남	강진군	마량면	영동리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	영동3	41010426035	영동3	전남	강진군	마량면	영동리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	영동4	41010426036	영동4	전남	강진군	마량면	영동리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	영동5	41010426037	영동5	전남	강진군	마량면	영동리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	영동6	41010426038	영동6	전남	강진군	마량면	영동리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	영동7	41010426039	영동7	전남	강진군	마량면	영동리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	영동8	41010426040	영동8	전남	강진군	마량면	영동리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	영동9	41010426041	영동9	전남	강진군	마량면	영동리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	원포1	41010426048	원포1	전남	강진군	마량면	원포리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	원포2	41010426049	원포2	전남	강진군	마량면	원포리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	원포3	41010426050	원포3	전남	강진군	마량면	원포리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	원포4	41010426051	원포4	전남	강진군	마량면	원포리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	원포5	41010426052	원포5	전남	강진군	마량면	원포리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	원포6	41010426053	원포6	전남	강진군	마량면	원포리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	원포7	41010426054	원포7	전남	강진군	마량면	원포리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	원포8	41010426055	원포8	전남	강진군	마량면	원포리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	원포9	41010426056	원포9	전남	강진군	마량면	원포리	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/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	회진10	41010426084	회진10	전남	장흥군	회진면	회진리	32	32	3	32	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	회진11	41010426085	회진11	전남	장흥군	회진면	회진리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	회진12	41010426086	회진12	전남	장흥군	회진면	회진리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	회진13	41010426087	회진13	전남	장흥군	회진면	회진리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	회진14	41010426088	회진14	전남	장흥군	회진면	회진리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	회진15	41010426089	회진15	전남	장흥군	회진면	회진리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	회진16	41010426090	회진16	전남	장흥군	회진면	회진리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	회진2	41010426076	회진2	전남	장흥군	회진면	회진리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	회진3	41010426077	회진3	전남	장흥군	회진면	회진리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	회진4	41010426078	회진4	전남	장흥군	회진면	회진리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	회진5	41010426079	회진5	전남	장흥군	회진면	회진리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	회진6	41010426080	회진6	전남	장흥군	회진면	회진리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	회진7	41010426081	회진7	전남	장흥군	회진면	회진리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	회진8	41010426082	회진8	전남	장흥군	회진면	회진리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	회진9	41010426083	회진9	전남	장흥군	회진면	회진리	32	32	3	32	3	3															60	150.00	250.0	100		

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 87개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 4,409천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 32,547백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	3	0	0	0	87	0	90	
사업비	27,327	0	0	0	5,220	0	32,547	

< 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			12,854	2,756	1,188	35	259	6,840	1,776
강진군	마량면	마량리	490	128	82	-	19	181	80
강진군	마량면	상흥리	485	42	37	-	3	350	53
강진군	마량면	수인리	159	40	19	2	4	74	20
강진군	마량면	영동리	488	48	41	4	3	357	35
강진군	마량면	원포리	395	78	47	-	7	229	34
장흥군	관산읍	방촌리	366	45	32	6	12	249	22
장흥군	관산읍	삼산리	749	332	53	-	22	81	261
장흥군	관산읍	송촌리	255	85	27	-	7	103	33
장흥군	관산읍	외동리	1,047	160	66	1	14	614	192
장흥군	대덕읍	가학리	497	142	42	2	9	184	118
장흥군	대덕읍	도청리	398	116	58	3	14	143	64
장흥군	대덕읍	분토리	491	19	20	5	3	414	30
장흥군	대덕읍	신리	595	141	76	-	10	300	68
장흥군	대덕읍	신월리	650	51	84	6	20	429	60
장흥군	대덕읍	연정리	653	143	62	3	15	347	83
장흥군	대덕읍	연지리	1,685	187	98	3	20	1,234	143
장흥군	대덕읍	용암리	352	20	41	-	7	260	24
장흥군	대덕읍	잠두리	487	143	44	-	10	228	62
장흥군	회진면	대리	180	21	40	-	6	93	20
장흥군	회진면	덕산리	593	226	56	-	12	207	92
장흥군	회진면	신상리	249	90	30	-	7	88	34
장흥군	회진면	진목리	799	261	52	-	12	355	119
장흥군	회진면	회진리	791	238	81	-	23	320	129

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				10,940	
전라남도	강진군	마량면	마량리	1,031	
전라남도	강진군	마량면	상흥리	170	
전라남도	강진군	마량면	수인리	209	
전라남도	강진군	마량면	영동리	149	
전라남도	강진군	마량면	원포리	398	
전라남도	장흥군	관산읍	방촌리	427	
전라남도	장흥군	관산읍	삼산리	779	
전라남도	장흥군	관산읍	송촌리	255	
전라남도	장흥군	관산읍	외동리	484	
전라남도	장흥군	대덕읍	가학리	318	
전라남도	장흥군	대덕읍	도청리	501	
전라남도	장흥군	대덕읍	분토리	105	
전라남도	장흥군	대덕읍	신리	377	
전라남도	장흥군	대덕읍	신월리	718	
전라남도	장흥군	대덕읍	연정리	546	
전라남도	장흥군	대덕읍	연지리	745	
전라남도	장흥군	대덕읍	용암리	267	
전라남도	장흥군	대덕읍	잠두리	350	
전라남도	장흥군	회진면	대리	332	
전라남도	장흥군	회진면	덕산리	623	
전라남도	장흥군	회진면	신상리	354	
전라남도	장흥군	회진면	진목리	626	
전라남도	장흥군	회진면	회진리	1,176	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				25,571	2	1,312	14,316	
전남	강진군	마량면	마량리	404	-	-	393	
전남	강진군	마량면	상흥리	404	-	-	393	
전남	강진군	마량면	수인리	408	-	-	395	
전남	강진군	마량면	영동리	404	-	-	393	
전남	강진군	마량면	원포리	404	-	-	393	
전남	장흥군	관산읍	방촌리	865	-	-	3,022	
전남	장흥군	관산읍	삼산리	865	-	-	3,022	
전남	장흥군	관산읍	송촌리	865	-	-	3,022	
전남	장흥군	관산읍	외동리	865	-	-	3,022	
전남	장흥군	대덕읍	가학리	1,669	2	1,200	251	
전남	장흥군	대덕읍	도청리	1,660	-	-	-	
전남	장흥군	대덕읍	분토리	1,660	-	-	-	
전남	장흥군	대덕읍	신리	1,660	-	-	-	
전남	장흥군	대덕읍	신월리	1,660	-	-	-	
전남	장흥군	대덕읍	연정리	1,660	-	-	-	
전남	장흥군	대덕읍	연지리	1,660	-	-	-	
전남	장흥군	대덕읍	용암리	1,660	-	-	-	
전남	장흥군	대덕읍	잠두리	1,660	-	-	-	
전남	장흥군	회진면	대리	1,030	-	112	10	
전남	장흥군	회진면	덕산리	1,027	-	-	-	
전남	장흥군	회진면	신상리	1,027	-	-	-	
전남	장흥군	회진면	진목리	1,027	-	-	-	
전남	장흥군	회진면	회진리	1,027	-	-	-	

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	29					1,639						
41010401001	영동	강진군	마량면	마량리	467	150	10	1,411	23.8	210.0	1978	주
41010401002	수인	강진군	마량면	수인리	50	26	1	45	10.0	123.0	1970	주
41010401003	영동	강진군	마량면	영동리	85	40	1	27	9.0	138.0	1968	주
41010401004	월곡	강진군	마량면	월포리	84	40	1	27	7.2	100.0	1974	주
41010401005	방촌	장흥군	관산읍	방촌리	32	15	1	14	8.0	50.0	1967	주
41010401006	우산	장흥군	관산읍	삼산리	72	18	1	8	2.5	400.0	1968	주
41010401010	부안	장흥군	관산읍	외동리	242	119	10	592	21.0	328.0	1999	주
41010401008	수동	장흥군	관산읍	외동리	180	429	10	2,551	7.0	2,476.0	1966	주
41010401009	어은	장흥군	관산읍	외동리	170	83	10	604	6.7	1,172.0	1966	주
41010401007	외약	장흥군	관산읍	외동리	38	14	1	7	6.0	95.0	1942	주
41010401011	가학	장흥군	대덕읍	가학리	36	1	10	16	8.0	70.0	1931	주
41010401014	덕촌	장흥군	대덕읍	가학리	12		10	1,550	5.3	1,660.0	1978	보조
41010401012	보문	장흥군	대덕읍	가학리	20	18	1	20	7.0	80.0	1960	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)		
41010401013	영보	장흥군	대덕읍	가학리	36	19	1	16	7.0	72.0	1965	주
41010401015	도청	장흥군	대덕읍	도청리	179	38	10	102	5.0	520.0	1945	주
41010401016	하분	장흥군	대덕읍	분토리	600	108	10	699	19.8	196.0	1982	주
41010401017	신리	장흥군	대덕읍	신리	135	9	10	65	13.1	140.0	1969	주
41010401018	산정	장흥군	대덕읍	연정리	86	23	10	129	11.6	124.0	1969	주
41010401020	서산	장흥군	대덕읍	연지리	367	169	10	793	6.5	936.0	1923	주
41010401019	연동	장흥군	대덕읍	연지리	31	2	10	5	4.0	98.0	1945	주
41010401021	연지	장흥군	대덕읍	연지리	708	202	10	2,708	37.0	426.0	1997	주
41010401022	내저	장흥군	대덕읍	옹암리	50	19	1	9	7.0	80.0	1942	주
41010401023	양하	장흥군	대덕읍	잠두리	64	13	10	5	3.5	151.0	1945	주
41010401024	덕산	장흥군	회진면	덕산리	15	9	1	3	1.4	212.0	1945	주
41010401025	장산	장흥군	회진면	덕산리	50	12	1	14	4.0	140.0	1923	주
41010401026	진목대	장흥군	회진면	진목리	118	30	1	26	2.4	420.0	1968	주
41010401027	진목소	장흥군	회진면	진목리	15	10	1	6	6.0	70.0	1968	주
41010401029	순홍	장흥군	회진면	회진리	105	23	10	183	8.6	280.0	1970	주
41010401028	회진	장흥군	회진면	회진리	33	3	1	2	12.0	30.0	1970	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	10					343				0.000		
41010402006	마량	강진군	마량면	마량리			10	1	37	0.040	1991	부속
41010402009	삼산	장흥군	관산읍	삼산리	560		10	1	2.2	0.020	1996	보조
41010402003	덕촌	장흥군	대덕읍	가학리	3,250	343	10	2	22	0.220	1978	주
41010402001	도청	장흥군	대덕읍	도청리	3,147		10	1	19	0.140	1986	보조
41010402010	연지통관	장흥군	대덕읍	연정리	750		10	1	5.6	0.080	1997	보조
41010402007	대창	장흥군	대덕읍	잠두리	2,947		10	1	19	0.170	1995	보조
41010402004	관덕	장흥군	회진면	덕산리			10	1	15	0.070	1979	보조
41010402002	중앙	장흥군	회진면	신상리	850		10	1	15	0.290	1975	보조
41010402005	덕흥	장흥군	회진면	회진리	150		10	1	3.7	0.090	1990	보조
41010402008	북리	장흥군	회진면	회진리	750		10	1	37	0.040	1990	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)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	14					60.0		0.00				
41010404009	상흥	강진군	마량면	상흥리		2.1	10	0.01	0.8	25.0	1972	주
41010404002	삼산	장흥군	관산읍	삼산리	253		1	1.86	1.5	12.0	1965	보조
41010404005	삼산	장흥군	관산읍	삼산리		7.0	3	0.01	3.0	10.0	1970	주
41010404013	죽교	장흥군	관산읍	삼산리		8.0	10	0.00	1.0	61.0	1977	주
41010404006	지하	장흥군	관산읍	송촌리		4.0	1	0.00	1.0	8.0	1972	주
41010404014	덕촌	장흥군	대덕읍	가학리	2,282		1	0.01	1.2	40.0	1978	보조
41010404010	울지	장흥군	대덕읍	가학리	2,282		1	0.01	0.9	47.0	1965	보조
41010404011	울지	장흥군	대덕읍	가학리		5.0	1	0.00	2.8	23.0	1974	주
41010404003	동부	장흥군	대덕읍	도청리	2,282	21.5	1	1.86	0.9	47.0	1965	주
41010404001	분토	장흥군	대덕읍	분토리		3.0	3	0.00	1.0	35.0	1985	주
41010404004	신월	장흥군	대덕읍	신월리	971		1	1.86	1.0	54.0	1966	보조
41010404008	월정	장흥군	대덕읍	신월리		2.0	7	0.00	0.8	20.0	1974	주
41010404007	초당	장흥군	대덕읍	신월리		7.0	10	0.00	1.0	6.0	1970	주
41010404012	오산	장흥군	대덕읍	연지리	286		1	0.01	0.6	15.0	1975	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	3					15.0		0.00					
41010405003	평촌	장흥군	관산읍	송촌리		15.0	3	0.00	3.0		2.0	1982	주
41010405002	신월	장흥군	대덕읍	신월리			10	0.00	2.0		2.0	1969	보조
41010405001	월정	장흥군	대덕읍	신월리			3	0.00	5.0		4.0	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	59					126.0		0.00				
41010406001	마량	강진군	마량면	마량리		3.2	1	250.00	85.0		2000	주
41010406002	마량리 285	강진군	마량면	마량리		1.0	1	150.00	70.0	0.2	1996	보조
41010406003	상분	강진군	마량면	상흥리		3.2	3	290.00	102.0		1994	주
41010406004	상흥리 88	강진군	마량면	상흥리			1	40.00	80.0	0.2	1994	보조
41010406006	영동1	강진군	마량면	영동리		3.0	3	250.00	80.0		1994	주
41010406005	영동2	강진군	마량면	영동리		3.0	3	360.00	100.0		1994	주
41010406007	영동리 352	강진군	마량면	영동리		1.0	1	150.00	70.0	0.2	1988	보조
41010406008	숙마	강진군	마량면	원포리		3.0	3	330.00	80.0		1994	주
41010406009	원포2	강진군	마량면	원포리		3.2	1	200.00	80.0		1995	주
41010406011	원포리 216	강진군	마량면	원포리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	1993	보조
41010406012	원포리 419	강진군	마량면	원포리		1.0	1	150.00	70.0	0.2	1996	보조
41010406010	원포리 640	강진군	마량면	원포리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	1996	보조
41010406013	삼산	장흥군	관산읍	삼산리		3.0	3	311.00	70.0		1992	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분	
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)			
41010406014	우산	장흥군	관산읍	삼산리				3	300.00	90.0		1994	보조
41010406015	송촌	장흥군	관산읍	송촌리		3.0		1	0.00			1994	주
41010406016	송촌	장흥군	관산읍	송촌리		3.0		1	0.00			2001	주
41010406017	송촌	장흥군	관산읍	송촌리		3.0		1	0.00			2003	주
41010406020	관흥	장흥군	관산읍	외동리		3.0		1	0.00			1996	주
41010406018	외동	장흥군	관산읍	외동리		3.0		3	500.00	61.0		1993	주
41010406019	외동	장흥군	관산읍	외동리		3.0		10	300.00	60.0		1996	주
41010406022	가학	장흥군	대덕읍	가학리				10	280.00	66.0	0.2	1996	보조
41010406023	가학	장흥군	대덕읍	가학리		3.0		1	0.00			1995	주
41010406021	율지	장흥군	대덕읍	가학리		3.0		1	510.00	61.0		1984	주
41010406029	도동1	장흥군	대덕읍	도청리		3.0		1	0.00			1999	주
41010406030	도동2	장흥군	대덕읍	도청리		3.0		1	0.00			1999	주
41010406024	도청	장흥군	대덕읍	도청리		3.0		1	0.00			1997	주
41010406025	도청	장흥군	대덕읍	도청리		3.0		3	336.00	71.0		1993	주
41010406026	도청	장흥군	대덕읍	도청리		3.0		3	400.00	90.0		1994	주
41010406031	도청	장흥군	대덕읍	도청리		3.0		10	200.00	75.0		2001	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
41010406027	도청1	장흥군	대덕읍	도청리		3.0	1	0.00			1996	주
41010406028	도청2	장흥군	대덕읍	도청리		3.0	1	0.00			1996	주
41010406032	분토	장흥군	대덕읍	분토리		3.0	3	350.00	70.0		1992	주
41010406033	분토	장흥군	대덕읍	분토리		3.0	1	0.00			1994	주
41010406035	신월	장흥군	대덕읍	신월리		3.0	1	0.00			1996	주
41010406034	월정	장흥군	대덕읍	신월리		3.0	3	432.00	61.0		1994	주
41010406038	연정1	장흥군	대덕읍	연정리		3.0	1	0.00			1990	주
41010406039	연정2	장흥군	대덕읍	연정리		3.0	1	0.00			1991	주
41010406040	연정2	장흥군	대덕읍	연정리			10	250.00	60.0	0.3	1992	보조
41010406041	연정3	장흥군	대덕읍	연정리			10	450.00	74.0	0.3	1994	보조
41010406037	연지1	장흥군	대덕읍	연정리			10	793.00	80.0	0.2	1983	보조
41010406036	연지2	장흥군	대덕읍	연정리			10	900.00	53.0	0.2	1984	보조
41010406048	연동	장흥군	대덕읍	연지리			10	250.00	80.0	0.2	1995	보조
41010406046	연정1	장흥군	대덕읍	연지리			10	540.00	76.0	0.3	1990	보조
41010406047	연지	장흥군	대덕읍	연지리		3.0	1	0.00			1995	주
41010406044	연지1	장흥군	대덕읍	연지리		3.0	1	0.00			1984	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
41010406049	연지1	장흥군	대덕읍	연지리		3.0	1	0.00			1996	주
41010406045	연지2	장흥군	대덕읍	연지리		3.0	1	0.00			1984	주
41010406050	연지2	장흥군	대덕읍	연지리		3.0	1	0.00			1996	주
41010406042	연지3	장흥군	대덕읍	연지리			10	450.00	93.0	0.2	1984	보조
41010406051	연지3	장흥군	대덕읍	연지리		3.0	1	0.00			1996	주
41010406043	연지4	장흥군	대덕읍	연지리			10	480.00	30.0	0.2	1984	보조
41010406052	양하	장흥군	대덕읍	잠두리		3.0	1	0.00			1995	주
41010406053	대리	장흥군	회진면	대리			3	260.00	114.0		1994	보조
41010406054	대리	장흥군	회진면	대리		1.0	1	150.00	75.0	0.4	2005	보조
41010406055	장산	장흥군	회진면	덕산리		3.0	10	250.00	65.0		1996	주
41010406056	장산	장흥군	회진면	덕산리		3.0	10	200.00	70.0		2000	주
41010406057	진목	장흥군	회진면	진목리			3	430.00	82.0		1994	보조
41010406058	진목	장흥군	회진면	진목리		3.0	10	226.00	60.0		1997	주
41010406059	외약골	장흥군	회진면	회진리		3.0	1	0.00			1996	주