

장북용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 장성군 장성읍 외 5개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

장북구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 장성군 장성읍 외 5개읍면
2. 수자원부존량 : 284,859 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 76,101 천m³/년 (27%)
4. 공급량 : 59,912 천m³/년 (21%)
5. 부족량 : 16,189 천m³/년 (6%)
6. 개발계획수량 : 4,197 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 11,992 천m³/년 (5%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 장북용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 장성군 장성읍 외 5개읍면
- 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	219,268						3,272
지하수	65,591						925
계	284,859	76,101	59,440	472	59,912	16,189	4,197

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	4,792	4,770	39	4,809
		수 량	55,121	53,349	472	53,821
	밭	면적(ha)	1,934	46	-	46
		수 량	8,918	221	-	221
축산용수	축산두수 (두)	27,467	17,143	-	17,143	
	수 량	449	288	-	288	
생활용수	급수인구(인)	23,430	15,529	-	15,529	
	수 량	2,839	1,882	-	1,882	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	19,554	13,189	-	13,189	
	수 량	8,774	3,700	-	3,700	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			76,101	59,440	472	59,912

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	4,197	3,272				925	
신규	925					925	
보강	3,272	3,272					

⑤ 사업비 : 40,288,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 6개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 342 ha, 4,197 천m³/년
 - 논관개 : 342 ha, 4,197 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	9
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	16
2-2 축산용수	18
2-3 생활용수	20
2-4 공업용수	20
2-5 환경용수	21

3. 공급량

3-1 기설 공급량	25
3-2 시행중 공급량	30

4. 수급전망	37
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	39
1-2 축산, 생활, 공업용수	40
1-3 환경용수	41
1-4 기타용수	41

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	43
2-2 사업비	50

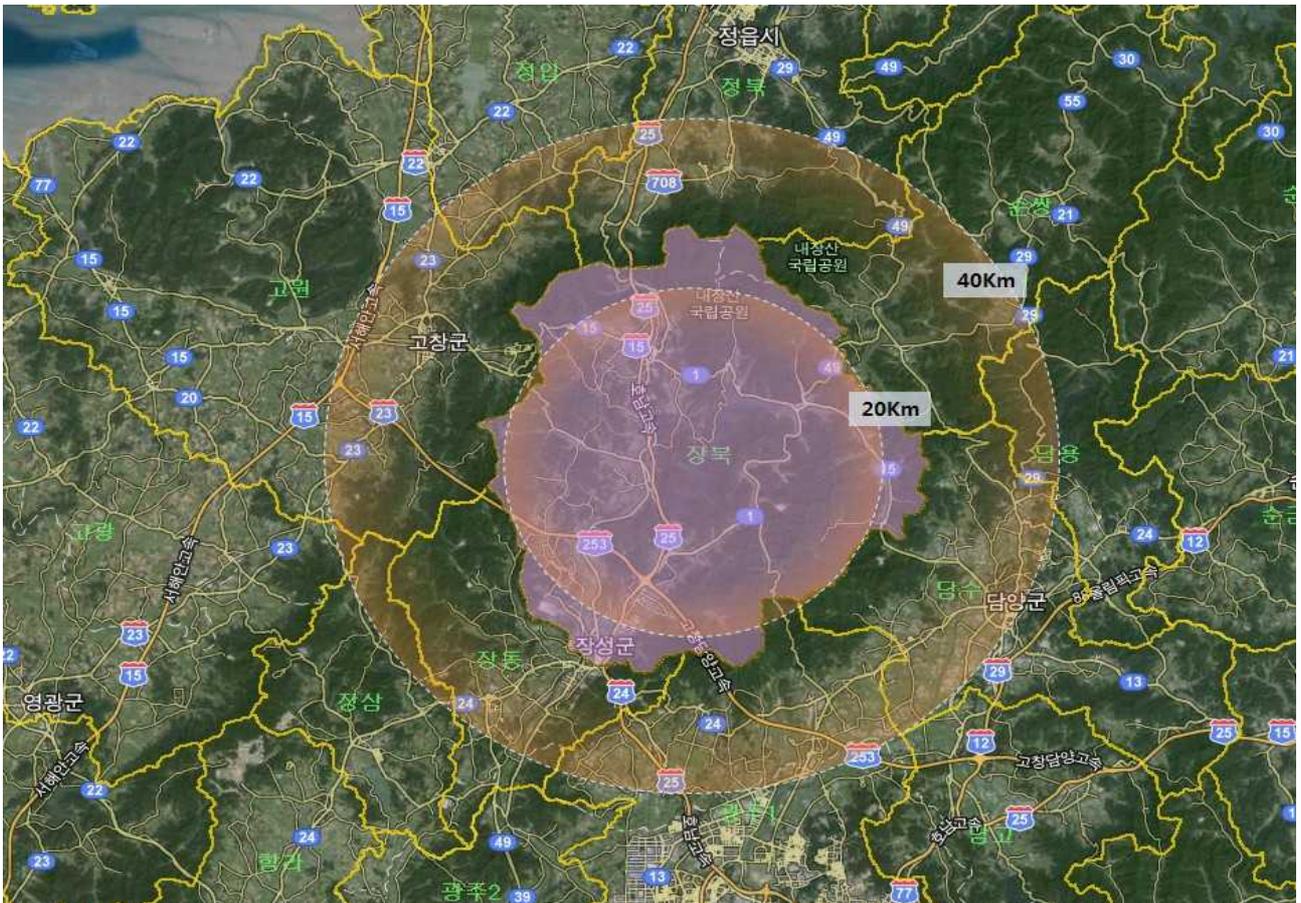
<부 표>

1. 토지이용현황	53
2. 인구현황	56
3. 축산현황	59
4. 하천현황	62
5. 시설수리시설물 현황	63

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 전라남도 서북부에 위치한 지역으로 동쪽은 전라남도 담양군 용면, 남쪽은 장성군 장성읍, 서쪽은 고창군 성송면, 고수면, 북쪽은 정읍시 입암면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 담양군 월산면과 장성군 장성읍, 서삼면, 북일면, 북이면, 북하면을 포함한 1도 2군 6개 읍·면의 지구로서 서울로부터 남쪽 약 270km 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안군에서는 동북쪽 100km에 위치하고 있으며, 지구북동쪽으로 백양사가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 천안~순천을 연결하는 호남고속도로가 남북방향으로 통과하고 있으며, 고창~담양고속도로와 연결되고 있고 서울~광주송정을 연결하는 KTX가 남북방향으로 지나가고 있으며, 1번, 15번 49번국도와 708번, 734번, 898번 지방도가 장성읍을 중심으로 담양·함평·영광과 전라북도 고창군·순창군 등에 연결되어서 교통은 매우 편리하다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 입암산(626m), 상왕봉(741m), 북서쪽은 방장산(734m), 문수산(621m), 서쪽에 고산(527m), 태청산(593m) 등이 전라북도 고창군·정읍시, 그리고 영광군과도 걸쳐 있고, 북동쪽에는 백암산(722m)이 있으며, 구역의 중앙에 장성댐이 위치하고 있다. 구역의 대부분이 산악지대로 동쪽의 높은 산악지대를 따라 서남쪽으로 경지가 형성되어 있으며, 서삼천, 취암천, 동안천, 관동천, 장성천 등 이 장성댐 하류의 황룡강에 합류되어 영산강으로 흐르고 있으며, 황룡강 발원지가 구역 북쪽 상부에서 시작되고 있다. 기후는 남부 내륙형 기후로 산악지대이기 때문에 한서의 차가 크고 지형적 강우량이 비교적 많은 편이며 일교차도 심하고 여름철은 고온다습한 해양성 기후를 띤다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 담양군 및 장성군 행정구역은 1도 2군 6개읍·면 55개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			55개법정리	
전남	담양군	월산면	신계리, 용암리, 용흥리	3개
	장성군	장성읍	기산리, 덕진리, 백계리, 봉덕리, 부흥리, 상오리, 성산리, 안평리, 야은리, 영천리, 용강리, 용곡리, 유탕리, 장안리	16개
		서삼면	금계리, 대덕리, 모암리, 송현리, 용흥리	5개
		북일면	문암리, 박산리, 성덕리, 성산리, 신흥리, 오산리, 월계리	7개
		북이면	달성리, 만무리, 모현리, 백암리, 사거리, 수성리, 신월리, 신평리, 오월리, 원덕리, 조양리, 죽청리	12개
		북하면	단전리, 대약리, 대흥리, 덕재리, 동현리, 성암리, 신성리, 쌍웅리, 약수리, 용두리, 월성리, 중평리	12개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 정읍관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,328.1mm로 전국 평 전국 평균 1,308mm과 비슷한 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
정읍	40.5	41.2	54.9	84.8	91.7	153.5	276.4	284.7	143.9	55.5	56.9	44.2	1,328.1

나. 산 업

본 지역은 농업이 주이며 장성읍에 소규모 공장들이 위치하고 있다. 농업이 주이며, 농업용수와 산업용수로 이용되는 장성댐과 달성저수지, 함동저수지 그리고 황룡강을 비롯해 크고 작은 하천이 많이 있어 관개에 용이하다.

장성군의 경지면적은 11,038ha로 답 5,914ha, 전 5,124ha이며, 농가수는 5,948호이고, 식량작물 생산량은 총면적 5,357ha에 26,247M/T로 미곡 24,861M/T, 맥류 1,386M/T, 잡곡 39M/T, 두류 306M/T, 서류 664M/T이다. 산업농공단지 현황은 동화전자 등 3개의 농공단지가 운영중에 있으며, 가동율은 75%로 활발하게 이뤄지고 있으며, 광물로는 석회석 823,407M/T이 생산되고 있다. 장성읍의 주요 농산물은 쌀·보리·면화·참깨 등이고 원예작물로는 딸기를 재배하고 있다. 영천리에는 생사를 생산하는 제사공장이 있으며, 영천리의 구산광산, 덕진리의 덕진광산, 유탕리의 유탕광산 등에서 석회석을 채굴하고 있다. 상오리는 예로부터 창호지와 장판지의 제지로 유명하며 알코올과 한천제조공장도 있다.

북이면은 산업은 농업 위주로 주요 농산물은 쌀, 보리이다. 1978년 왜성 사과 단지가 조성되었고 양송이의 생산이 많으며, 잠업이 활발해 뽕밭 면적은 삼서면에 이어 군내 제2위이다.

북하면은 산업은 농업 위주로 주요 농산물은 쌀,보리이며, 특산물로 곱감, 고로쇠약수, 감장아찌, 솔잎차가 유명하다. 이 밖에 더덕, 고사리, 버섯 등 산나물이 많이 나고 한지가 생산된다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 28,321ha 중 농경지는 답 5,322ha, 전 2,001ha 이며, 진흥지역 3,196ha, 수리답 4,770ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	28,321	7,323	5,322	2,001	3,196	4,770	
담양군 월산면	2,359	259	196	63	184	177	
장성군 북이면	5,646	1,138	573	565	857	513	
장성군 북일면	3,058	571	348	223	439	312	
장성군 북하면	8,416	688	187	501	649	167	
장성군 서삼면	2,637	480	292	188	392	262	
장성군 장성읍	6,205	4,187	3,726	461	675	3,339	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 28,321ha이고 연평균 강수량은 1,328mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		376,103	
수자원 부존량	소계	284,859	
	지표수	219,268	
	지하수	65,591	

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		1,328	28,321	376,102	
담양군 월산면	정읍	1,328	2,359	31,328	
장성군 북이면	정읍	1,328	5,646	74,979	
장성군 북일면	정읍	1,328	3,058	40,610	
장성군 북하면	정읍	1,328	8,416	111,764	
장성군 서삼면	정읍	1,328	2,637	35,019	
장성군 장성읍	정읍	1,328	6,205	82,402	

1-2 수자원 부존량

가. 지표수 부존량

본 용수구역의 유역은 영산강수계로 분류되며, 우리나라 평균 유출률을 적용하여 지표수 부존량을 계산하였으며 다음과 같다.

<지표수 부존량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			28,321	219,269	
담양군 월산면	영산강	1,328	2,359	18,264	
장성군 북이면	영산강	1,328	5,646	43,713	
장성군 북일면	영산강	1,328	3,058	23,676	
장성군 북하면	영산강	1,328	8,416	65,159	
장성군 서삼면	영산강	1,328	2,637	20,416	
장성군 장성읍	영산강	1,328	6,205	48,041	

나. 지하수 부존량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

$$\text{평균함양률} = \text{추정함양량} / (\text{유역면적} \times \text{강우량})$$

<지하수 부존량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		28,321			65,590	
담양군 월산면	정읍	2,359	1,328	13	4,130	
장성군 북이면	정읍	5,646	1,328	18	13,366	
장성군 북일면	정읍	3,058	1,328	18	7,239	
장성군 북하면	정읍	8,416	1,328	18	19,923	
장성군 서삼면	정읍	2,637	1,328	18	6,243	
장성군 장성읍	정읍	6,205	1,328	18	14,689	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 76,101천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 64,039천m³/년, 축산용수는 449천m³/년, 생활용수는 2,839천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 8,774천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			76,101	
농업용수	ha	6,726	64,039	
- 논	ha	4,792	55,121	
- 밭	ha	1,934	8,918	
축산용수	두	27,467	449	
생활용수	인	23,430	2,839	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	19,554	8,774	
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	5,322	4,769	550	4,792	3,856	936	
담양군 월산면	196	177	18	176	142	34	
장성군 북이면	573	513	60	516	415	101	
장성군 북일면	348	312	36	314	252	61	
장성군 북하면	187	167	19	168	135	33	
장성군 서삼면	292	262	30	263	212	51	
장성군 장성읍	3,726	3,339	387	3,355	2,700	656	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,001	46	1,955	1,934	298	1,636	
담양군 월산면	63	0	63	61	8	53	
장성군 북이면	565	31	534	547	100	447	
장성군 북일면	223	15	208	216	42	174	
장성군 북하면	501	0	501	485	65	420	
장성군 서삼면	188	0	188	181	24	157	
장성군 장성읍	461	0	461	444	59	385	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 55,121천m³/년, 밭 8,918천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	4,792	3,856	936	55,121	44,443	10,678	
담양군 월산면	176	142	34	2,029	1,636	393	
장성군 북이면	516	415	101	5,940	4,789	1,151	
장성군 북일면	314	252	61	3,611	2,912	699	
장성군 북하면	168	135	33	1,936	1,561	375	
장성군 서삼면	263	212	51	3,030	2,443	587	
장성군 장성읍	3,355	2,700	656	38,575	31,102	7,473	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,934	298	1,636	8,918	1,431	7,487	
담양군 월산면	61	8	53	282	40	242	
장성군 북이면	547	100	447	2,528	481	2,047	
장성군 북일면	216	42	174	999	201	798	
장성군 북하면	485	65	420	2,234	310	1,924	
장성군 서삼면	181	24	157	833	116	717	
장성군 장성읍	444	59	385	2,042	283	1,759	

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	28,593	27,467	389	61	449	
	한육우	10,946	9,920	217			
	젖소	337	296	16			
	돼지	14,234	14,096	154			
	닭	3,076	3,155	1			
담양군 월산면	소계	1,176	1,068	22	3	26	
	한육우	1,128	1,020	22			
	젖소						
	돼지						
	닭	48	48				
장성군 북이면	소계	3,686	3,405	70	11	81	
	한육우	2,706	2,453	54			
	젖소	332	292	16			
	돼지						
	닭	648	660				

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
장성군 북일면	소계	1,236	1,132	22	3	25	
	한육우	1,106	1,001	22			
	젓소						
	돼지						
	닭	130	131				
장성군 북하면	소계	3,122	2,972	47	7	54	
	한육우	1,440	1,307	29			
	젓소	5	4				
	돼지	1,671	1,655	18			
	닭	6	6				
장성군 서삼면	소계	7,802	7,621	95	15	110	
	한육우	1,350	1,224	27			
	젓소						
	돼지	6,263	6,202	68			
	닭	189	195				
장성군 장성읍	소계	11,571	11,269	133	21	154	
	한육우	3,216	2,915	64			
	젓소						
	돼지	6,300	6,239	68			
	닭	2,055	2,115	1			

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	20,165	23,908	23,430	2,839	
담양군 월산면	548	649	636	77	
장성군 북이면	2,906	3,445	3,377	409	
장성군 북일면	1,478	1,753	1,717	208	
장성군 북하면	2,240	2,657	2,604	316	
장성군 서삼면	1,321	1,566	1,535	186	
장성군 장성읍	11,672	13,838	13,561	1,643	

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		19,554	8,774	
신계	담양군 월산면 신계리	68	31	
홍암	담양군 월산면 용암리	47	21	
월산2	담양군 월산면 용흥리	710	319	
달성	장성군 북이면 달성리	805	361	
모현	장성군 북이면 모현리	10	4	
백암	장성군 북이면 백암리	344	154	
복룡	장성군 북이면 사거리	70	31	
조산	장성군 북이면 사거리	80	36	
수명	장성군 북이면 수성리	100	45	
송산	장성군 북이면 오월리	62	28	
오현1	장성군 북이면 오월리	65	29	
오현2	장성군 북이면 오월리	11	5	
내시	장성군 북이면 원덕리	46	21	
목란	장성군 북이면 원덕리	110	49	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
원덕	장성군 북이면 원덕리	109	49	
조양	장성군 북이면 조양리	38	17	
금량	장성군 북이면 죽청리	115	52	
이동	장성군 북이면 죽청리	15	7	
죽청	장성군 북이면 죽청리	384	172	
광암	장성군 북일면 문암리	267	120	
제암	장성군 북일면 문암리	350	157	
오복	장성군 북일면 박산리	20	9	
용암	장성군 북일면 성덕리	96	43	
구봉	장성군 북일면 성산리	190	85	
성산	장성군 북일면 성산리	80	36	
유태	장성군 북일면 성산리	28	13	
용연	장성군 북일면 오산리	72	32	
신성	장성군 북하면 신성리	78	35	
곶전	장성군 북하면 용두리	76	34	
월성	장성군 북하면 월성리	550	247	
봉연	장성군 서삼면 금계리	45	20	
대덕1제	장성군 서삼면 대덕리	25	11	
대덕2	장성군 서삼면 대덕리	92	41	
모암	장성군 서삼면 모암리	58	26	
모암	장성군 서삼면 모암리	320	144	
송현	장성군 서삼면 송현리	60	27	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
대제	장성군 서삼면 용흥리	115	52	
용전	장성군 서삼면 용흥리	56	25	
임곡	장성군 서삼면 장산리	58	26	
장산	장성군 서삼면 장산리	30	13	
구신1	장성군 장성읍 덕진리	68	31	
구신2	장성군 장성읍 덕진리	35	16	
덕진	장성군 장성읍 덕진리	137	61	
베니실	장성군 장성읍 상오리	15	7	
우지	장성군 장성읍 상오리	45	20	
밀등	장성군 장성읍 성산리	10	4	
구암	장성군 장성읍 안평리	57	26	
채락	장성군 장성읍 야은리	73	33	
구산	장성군 장성읍 영천리	70	31	
장성호	장성군 장성읍 용강리	12,280	5,510	
유탕	장성군 장성읍 유탕리	909	408	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 59,440천m³/년이고 시행중인 용수량은 472천m³/년로서 총 공급량은 59,912천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 51개소, 양수장 2개소, 양·배수장 0개소, 취입보 56개소, 집수암거 7개소, 관정 78개소로 총 194개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 4개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 5개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	59,440	472	59,912		
농업용수	답	수혜면적	4,770	39	4,809	
		공급량	53,349	472	53,821	
	전	수혜면적	46	-	46	
		공급량	221	-	221	
	소계	수혜면적	4,816	39	4,855	
		공급량	53,570	472	54,042	
축산용수	급수대상(두)	17,143	-	17,143		
	공급량	288	-	288		
생활용수	급수인구(인)	15,529	-	15,529		
	공급량	1,882	-	1,882		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	13,189	-	13,189		
	공급량	3,700	-	3,700		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 59,440천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 담면적 5,322ha 중 4,769ha가 수리답으로 수리답율은 89.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,001ha 중 46ha로 밭기반 정비율은 2.3%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	5,322	4,769	53,349	89.6	
담양군 월산면	196	177	1,977	90.6	
장성군 북이면	573	513	5,578	89.6	
장성군 북일면	348	312	3,359	89.6	
장성군 북하면	187	167	1,841	89.6	
장성군 서삼면	292	262	2,728	89.6	
장성군 장성읍	3,726	3,339	37,866	89.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,001	46	221	2.3	
담양군 월산면	63	0	0	0	
장성군 북이면	565	31	149	5.5	
장성군 북일면	223	15	72	6.7	
장성군 북하면	501	0	0	0	
장성군 서삼면	188	0	0	0	
장성군 장성읍	461	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 (천m ³ /년)	비고
계	소계	17,143	288	
	한육우	6,558	144	
	젓소	202	11	
	돼지	8,541	94	
	닭	1,842	1	
담양군 월산면	소계	708	17	
	한육우	678	15	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	30	0	
장성군 북이면	소계	2,207	54	
	한육우	1,624	36	
	젓소	199	11	
	돼지	0	0	
	닭	384	0	
장성군 북일면	소계	741	17	
	한육우	662	15	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	79	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량 (천m ³ /년)	비고
장성군 북하면	소계	1,870	35	
	한육우	860	19	
	젓소	3	0	
	돼지	1,003	11	
	닭	4	0	
장성군 서삼면	소계	4,683	68	
	한육우	810	18	
	젓소	0	0	
	돼지	3,758	41	
	닭	115	0	
장성군 장성읍	소계	6,934	97	
	한육우	1,924	42	
	젓소	0	0	
	돼지	3,780	41	
	닭	1,230	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	20,165	15,529	1,881	
담양군 월산면	548	421	51	
장성군 북이면	2,906	2,239	271	
장성군 북일면	1,478	1,140	138	
장성군 북하면	2,240	1,725	209	
장성군 서삼면	1,321	1,017	123	
장성군 장성읍	11,672	8,987	1,089	

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		13,189	3,700	
장성호	장성군 장성읍 용강리	12,280	3,445	
유탕	장성군 장성읍 유탕리	909	255	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 472천m³/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	472		472						472
지표수	472		472						472
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	472						472
지표수	472						472
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 76,101 천m³/년이고 공급량은 59,912 천m³/년으로 부족량은 16,189 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	76,101	59,912	16,189	
농업용수	64,039	54,042	9,997	
축산용수	449	288	161	
생활용수	2,839	1,882	957	
공업용수	-	-	-	
환경용수	8,774	3,700	5,074	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 6개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 4,197천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		31	4,197		4,197						4,197
지표수	소계	6	3,272		3,272						3,272
	저수지	6	3,272		3,272						3,272
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	25	925		925						925
	관정	25	925		925						925
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 342ha와 전 0ha에 4,197천m³/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	15	252	267				3,272		3,272	
저수지	15	252	267				3,272		3,272	
양수장										
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	75		75				925		925	
관 정	75		75				925		925	
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 6개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 4,197천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 4,197천톤/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	3,272				925		4,197	
농업용수	3,272				925		4,197	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

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	영천1	50020126016	영천1	전남	장성군	장성읍	영천리	37	37	3	37	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	영천2	50020126017	영천2	전남	장성군	장성읍	영천리	37	37	3	37	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	유탕1	50020126018	유탕1	전남	장성군	장성읍	유탕리	37	37	3	37	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	유탕2	50020126019	유탕2	전남	장성군	장성읍	유탕리	37	37	3	37	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	유탕3	50020126020	유탕3	전남	장성군	장성읍	유탕리	37	37	3	37	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	유탕4	50020126021	유탕4	전남	장성군	장성읍	유탕리	37	37	3	37	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	장안1	50020126022	장안1	전남	장성군	장성읍	장안리	37	37	3	37	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	장안2	50020126023	장안2	전남	장성군	장성읍	장안리	37	37	3	37	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	장안3	50020126024	장안3	전남	장성군	장성읍	장안리	37	37	3	37	3		3													60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	장안4	50020126025	장안4	전남	장성군	장성읍	장안리	37	37	3	37	3		3													60	150.00	250.0	100			

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 6개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 4,197천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 40,288백만원이 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	0	0	0	25	0	31	
사업비	38,788	0	0	0	1,500	0	40,288	

< 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			28,321	2,766	1,425	54	467	20,510	3,099
담양군	월산면	신계리	392	43	9	-	3	294	43
담양군	월산면	용암리	723	33	34	-	6	617	33
담양군	월산면	용흥리	1,244	49	18	-	7	1,102	68
장성군	북이면	달성리	217	50	30	1	7	95	34
장성군	북이면	만무리	216	62	24	-	7	98	25
장성군	북이면	모현리	243	61	11	1	8	119	43
장성군	북이면	백암리	699	71	43	1	9	534	41
장성군	북이면	사거리	616	46	60	5	19	419	67
장성군	북이면	수성리	377	17	39	1	4	246	70
장성군	북이면	신월리	323	96	19	-	8	133	67
장성군	북이면	신평리	206	45	24	9	7	90	31
장성군	북이면	오월리	354	56	28	2	11	224	33
장성군	북이면	원덕리	1,036	59	63	4	8	812	90
장성군	북이면	조양리	348	71	28	-	6	211	32
장성군	북이면	죽청리	1,011	57	28	3	7	854	62
장성군	북일면	문암리	932	48	37	1	8	788	50
장성군	북일면	박산리	288	40	10	1	6	178	53
장성군	북일면	성덕리	535	88	20	3	6	375	43
장성군	북일면	성산리	439	79	29	2	6	269	54
장성군	북일면	신흥리	387	98	21	-	12	192	64

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
장성군	북일면	오산리	294	61	23	-	7	169	34
장성군	북일면	월계리	183	61	17	-	7	62	36
장성군	북하면	단전리	664	25	37	-	6	565	31
장성군	북하면	대악리	666	52	41	-	7	525	41
장성군	북하면	대흥리	385	14	23	-	3	325	20
장성군	북하면	덕재리	623	7	15	1	2	356	242
장성군	북하면	동현리	333	2	5	-	-	214	112
장성군	북하면	성암리	802	81	68	-	8	598	47
장성군	북하면	신성리	1,792	17	50	1	8	1,654	62
장성군	북하면	쌍용리	345	14	28	-	6	205	92
장성군	북하면	약수리	1,046	14	26	1	12	944	49
장성군	북하면	용두리	338	30	16	-	5	263	24
장성군	북하면	월성리	896	40	15	-	4	790	47
장성군	북하면	중평리	526	23	30	2	8	430	33
장성군	서삼면	금계리	276	69	14	-	6	145	42
장성군	서삼면	대덕리	440	72	19	4	8	304	33
장성군	서삼면	모암리	583	37	20	1	6	483	36
장성군	서삼면	송현리	495	75	33	1	7	304	75
장성군	서삼면	용흥리	440	87	27	1	9	257	59
장성군	서삼면	장산리	403	80	18	-	10	243	52
장성군	장성읍	기산리	144	26	9	1	16	32	60
장성군	장성읍	덕진리	624	50	36	-	5	502	31

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
장성군	장성읍	백계리	219	37	13	-	6	134	29
장성군	장성읍	봉덕리	241	-	1	-	-	154	86
장성군	장성읍	부흥리	298	19	16	4	3	242	14
장성군	장성읍	상오리	464	50	25	-	9	346	34
장성군	장성읍	성산리	191	47	33	-	18	72	21
장성군	장성읍	수산리	138	16	22	-	9	52	39
장성군	장성읍	안평리	380	130	34	1	12	132	71
장성군	장성읍	야은리	300	55	15	1	6	180	43
장성군	장성읍	영천리	724	98	36	-	67	393	130
장성군	장성읍	용강리	172	8	11	-	2	103	48
장성군	장성읍	용곡리	605	2	13	-	-	435	155
장성군	장성읍	유탕리	1,437	123	51	1	19	1,136	107
장성군	장성읍	장안리	268	75	10	-	11	111	61

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				20,165	
전라남도	담양군	월산면	신계리	104	
전라남도	담양군	월산면	용암리	211	
전라남도	담양군	월산면	용흥리	233	
전라남도	장성군	북이면	달성리	206	
전라남도	장성군	북이면	만무리	215	
전라남도	장성군	북이면	모현리	223	
전라남도	장성군	북이면	백암리	271	
전라남도	장성군	북이면	사거리	566	
전라남도	장성군	북이면	수성리	118	
전라남도	장성군	북이면	신월리	226	
전라남도	장성군	북이면	신평리	194	
전라남도	장성군	북이면	오월리	306	
전라남도	장성군	북이면	원덕리	226	
전라남도	장성군	북이면	조양리	160	
전라남도	장성군	북이면	죽청리	195	
전라남도	장성군	북일면	문암리	236	
전라남도	장성군	북일면	박산리	161	
전라남도	장성군	북일면	성덕리	176	
전라남도	장성군	북일면	성산리	163	
전라남도	장성군	북일면	신흥리	349	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	장성군	북일면	오산리	196	
전라남도	장성군	북일면	월계리	197	
전라남도	장성군	북하면	단전리	197	
전라남도	장성군	북하면	대악리	223	
전라남도	장성군	북하면	대흥리	103	
전라남도	장성군	북하면	덕재리	68	
전라남도	장성군	북하면	동현리	4	
전라남도	장성군	북하면	성암리	260	
전라남도	장성군	북하면	신성리	263	
전라남도	장성군	북하면	쌍옹리	199	
전라남도	장성군	북하면	약수리	392	
전라남도	장성군	북하면	용두리	155	
전라남도	장성군	북하면	월성리	119	
전라남도	장성군	북하면	중평리	257	
전라남도	장성군	서삼면	금계리	178	
전라남도	장성군	서삼면	대덕리	223	
전라남도	장성군	서삼면	모암리	173	
전라남도	장성군	서삼면	송현리	212	
전라남도	장성군	서삼면	용흥리	246	
전라남도	장성군	서삼면	장산리	289	
전라남도	장성군	장성읍	기산리	1,019	
전라남도	장성군	장성읍	덕진리	298	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	장성군	장성읍	백계리	368	
전라남도	장성군	장성읍	봉덕리	5	
전라남도	장성군	장성읍	부흥리	166	
전라남도	장성군	장성읍	상오리	553	
전라남도	장성군	장성읍	성산리	1,174	
전라남도	장성군	장성읍	수산리	592	
전라남도	장성군	장성읍	안평리	783	
전라남도	장성군	장성읍	야은리	355	
전라남도	장성군	장성읍	영천리	4,287	
전라남도	장성군	장성읍	용강리	127	
전라남도	장성군	장성읍	용곡리	30	
전라남도	장성군	장성읍	유탕리	1,186	
전라남도	장성군	장성읍	장안리	729	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				10,946	337	14,234	3,076	
전남	담양군	월산면	신계리	376	-	-	16	
전남	담양군	월산면	용암리	376	-	-	16	
전남	담양군	월산면	용흥리	376	-	-	16	
전남	장성군	북이면	달성리	225	-	-	54	
전남	장성군	북이면	만무리	225	-	-	54	
전남	장성군	북이면	모현리	225	-	-	54	
전남	장성군	북이면	백암리	225	-	-	54	
전남	장성군	북이면	사거리	225	-	-	54	
전남	장성군	북이면	수성리	225	-	-	54	
전남	장성군	북이면	신월리	225	-	-	54	
전남	장성군	북이면	신평리	225	-	-	54	
전남	장성군	북이면	오월리	225	-	-	54	
전남	장성군	북이면	원덕리	225	-	-	54	
전남	장성군	북이면	조양리	231	332	-	54	
전남	장성군	북이면	죽청리	225	-	-	54	
전남	장성군	북일면	문암리	164	-	-	22	
전남	장성군	북일면	박산리	157	-	-	18	
전남	장성군	북일면	성덕리	157	-	-	18	
전남	장성군	북일면	성산리	157	-	-	18	
전남	장성군	북일면	신흥리	157	-	-	18	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	장성군	북일면	오산리	157	-	-	18	
전남	장성군	북일면	월계리	157	-	-	18	
전남	장성군	북하면	단전리	119	-	-	-	
전남	장성군	북하면	대악리	119	-	-	-	
전남	장성군	북하면	대흥리	119	-	-	-	
전남	장성군	북하면	덕재리	119	-	-	-	
전남	장성군	북하면	동현리	119	-	-	-	
전남	장성군	북하면	성암리	119	-	-	-	
전남	장성군	북하면	신성리	131	5	1,671	6	
전남	장성군	북하면	쌍옹리	119	-	-	-	
전남	장성군	북하면	약수리	119	-	-	-	
전남	장성군	북하면	용두리	119	-	-	-	
전남	장성군	북하면	월성리	119	-	-	-	
전남	장성군	북하면	중평리	119	-	-	-	
전남	장성군	서삼면	금계리	225	-	-	31	
전남	장성군	서삼면	대덕리	225	-	-	31	
전남	장성군	서삼면	모암리	225	-	-	31	
전남	장성군	서삼면	송현리	225	-	-	31	
전남	장성군	서삼면	용흥리	225	-	6,263	34	
전남	장성군	서삼면	장산리	225	-	-	31	
전남	장성군	장성읍	기산리	214	-	-	137	
전남	장성군	장성읍	덕진리	214	-	-	137	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	장성군	장성읍	백계리	214	-	-	137	
전남	장성군	장성읍	봉덕리	214	-	-	137	
전남	장성군	장성읍	부흥리	214	-	-	137	
전남	장성군	장성읍	상오리	214	-	-	137	
전남	장성군	장성읍	성산리	214	-	-	137	
전남	장성군	장성읍	수산리	214	-	-	137	
전남	장성군	장성읍	안평리	214	-	-	137	
전남	장성군	장성읍	야은리	214	-	-	137	
전남	장성군	장성읍	영천리	214	-	-	137	
전남	장성군	장성읍	용강리	214	-	-	137	
전남	장성군	장성읍	용곡리	220	-	6,300	137	
전남	장성군	장성읍	유탕리	214	-	-	137	
전남	장성군	장성읍	장안리	214	-	-	137	

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				
개천	지방	장성	북이	장성	장성		105	26		O	
대약천	지방	장성	북하	장성	북하		98	14		O	
덕진천	지방	장성	장성	장성	장성			5		O	
모현천	지방	장성	북이	장성	북이		50	15		O	
문암천	지방	장성	북일	장성	북일			3		O	
북이천	지방	장성	북이	장성	북이			8		O	
북일천	지방	장성	북일	장성	북일		40	9		O	
북하천	지방	담양	월산	장성	북하		217	19	O		
서삼천	지방	장성	서삼	장성	삼서		28	8		O	
약수천	지방	장성	북하	장성	북하			6		O	
장성천	지방	장성	장성	장성	장성			8		O	
조양천	지방	장성	북이	장성	북이			3		O	
황룡강	지방	장성	북하	광산	서봉		245	38		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	51					10,476						
50020101001	신계	담양군	월산면	신계리	68	4	1	46	10.6	60.0	1971	주
50020101002	홍암	담양군	월산면	용암리	47	9	1	13	7.7	51.0	1968	주
50020101003	월산2	담양군	월산면	용흥리	710	144	10	1,186	20.4	190.0	1988	주
50020101004	달성	장성군	북이면	달성리	805	127	10	695	10.3	338.0	1957	주
50020101005	모현	장성군	북이면	모현리	10	1	10	23	7.0	56.0	1945	주
50020101006	백암	장성군	북이면	백암리	344	147	10	990	28.0	235.0	1998	주
50020101007	북룡	장성군	북이면	사거리	70	12	10	104	13.0	88.0	1964	주
50020101008	조산	장성군	북이면	사거리	80	8	10	62	13.0	135.0	1968	주
50020101009	수명	장성군	북이면	수성리	100	23	3	124	11.0	102.0	1945	주
50020101011	송산	장성군	북이면	오월리	62	16	3	74	5.5	110.0	1945	주
50020101010	오현1	장성군	북이면	오월리	65	14	3	48	6.5	157.0	1945	주
50020101012	오현2	장성군	북이면	오월리	11		3	23	10.5	80.0	1968	보조

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)		
50020101013	내시	장성군	북이면	원덕리	46	27	3	8	6.0	85.0	1945	주
50020101015	목란	장성군	북이면	원덕리	110	9	3	45	12.0	163.0	1972	주
50020101014	원덕	장성군	북이면	원덕리	109	26	3	265	21.0	153.0	1968	주
50020101016	조양	장성군	북이면	조양리	38	6	3	10	3.5	82.0	1945	주
50020101018	금량	장성군	북이면	죽청리	115	4	10	19	17.0	88.0	1969	주
50020101017	이동	장성군	북이면	죽청리	15	1	10	39	6.0	110.0	1945	주
50020101019	죽청	장성군	북이면	죽청리	384	68	10	629	20.6	185.0	1978	주
50020101020	광암	장성군	북일면	문암리	267	96	10	241	13.9	252.0	1955	주
50020101021	제암	장성군	북일면	문암리	350	9	10	35	9.0	75.0	1968	주
50020101022	오복	장성군	북일면	박산리	20	9	3	9	6.0	76.0	1945	주
50020101023	용암	장성군	북일면	성덕리	96	19	3	114	14.0	90.0	1945	주
50020101026	구봉	장성군	북일면	성산리	190	92	10	144	9.9	135.0	1961	주
50020101024	성산	장성군	북일면	성산리	80	18	3	13	4.5	89.0	1945	주
50020101025	유태	장성군	북일면	성산리	28	12	3	18	8.5	70.0	1955	주
50020101027	용연	장성군	북일면	오산리	72	16	3	32	9.0	40.0	1968	주
50020101028	신성	장성군	북하면	신성리	78	12	3	69	13.0	114.0	1969	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)		
50020101029	궐전	장성군	북하면	용두리	76	4	3	32	7.8	105.0	1945	주
50020101030	월성	장성군	북하면	월성리	550	101	10	517	19.4	202.0	1991	주
50020101031	봉연	장성군	서삼면	금계리	45	16	3	24	7.0	103.0	1945	주
50020101032	대덕1제	장성군	서삼면	대덕리	25		3	100	16.0	104.0	1945	보조
50020101033	대덕2	장성군	서삼면	대덕리	92	12	3	31	10.0	93.0	1969	주
50020101034	모암	장성군	서삼면	모암리	58		3	62	17.5	79.0	1968	보조
50020101035	모암	장성군	서삼면	모암리	320	115	10	682	30.8	173.0	2010	주
50020101036	송현	장성군	서삼면	송현리	60	9	3	38	9.0	70.0	1969	주
50020101038	대제	장성군	서삼면	용흥리	115	18	3	23	4.5	164.0	1945	주
50020101037	용전	장성군	서삼면	용흥리	56	24	3	21	6.0	103.0	1945	주
50020101039	임곡	장성군	서삼면	장산리	58	14	3	11	6.0	107.0	1945	주
50020101040	장산	장성군	서삼면	장산리	30	15	3	30	11.5	64.0	1969	주
50020101041	구신1	장성군	장성읍	덕진리	68	7	3	33	5.5	120.0	1945	주
50020101043	구신2	장성군	장성읍	덕진리	35	7	3	9	8.5	50.0	1978	주
50020101042	덕진	장성군	장성읍	덕진리	137	36	10	89	14.9	178.0	1959	주
50020101044	베니실	장성군	장성읍	상오리	15	7	10	2	6.0	32.0	1945	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)		
50020101045	우지	장성군	장성읍	상오리	45	11	3	18	8.5	75.0	1968	주
50020101046	밀등	장성군	장성읍	성산리	10	7	3	4	4.0	74.0	1945	주
50020101047	구암	장성군	장성읍	안평리	57	6	3	23	4.5	126.0	1945	주
50020101048	채락	장성군	장성읍	야은리	73	14	3	13	8.0	90.0	1968	주
50020101049	구산	장성군	장성읍	영천리	70	7	3	24	10.0	88.0	1968	주
50020101050	장성호	장성군	장성읍	용강리	12,280	8,976	10	99,708	36.0	603.0	1976	주
50020101051	유탕	장성군	장성읍	유탕리	909	144	10	2,230	20.8	110.0	1959	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	2								0.000			
50020102002	유탕	장성군	장성읍	수산리	1,723		10	3	187	0.550	1996	보조
50020102001	구산	장성군	장성읍	유탕리	119,286		10	1	75	0.070	1981	보조

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (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	56					141.0		0.00				
50020104031	신계	담양군	월산면	신계리			10	0.01	1.0	37.0	1970	보조
50020104042	신계	담양군	월산면	신계리	940		10	0.05	0.8	37.9	1988	보조
50020104041	월송	담양군	월산면	용흥리	820		10	0.08	0.5	19.3	1988	보조
50020104040	상공2	장성군	북이면	사거리	719		10	0.04	0.7	54.0	1987	보조
50020104039	모리들	장성군	북이면	신월리	1,800		10	0.06	0.8	47.0	1980	보조
50020104023	상공	장성군	북이면	신월리	732		10	0.02	1.5	53.0	1959	보조
50020104022	우왕수	장성군	북이면	신월리	1,700		10	0.07	0.9	51.0	1957	보조
50020104015	구	장성군	북일면	박산리		9.8	10	0.03	2.0	58.0	1945	주
50020104019	동정	장성군	북일면	박산리		5.0	3	0.01	1.0	50.0	1945	주
50020104016	박산	장성군	북일면	박산리			3	0.09	2.0	82.0	1945	보조
50020104018	세	장성군	북일면	박산리		3.2	3	0.00	1.0	52.0	1945	주
50020104014	창암	장성군	북일면	박산리			3	0.01	0.5	67.0	1945	보조
50020104029	광천	장성군	북일면	성덕리	457		10	0.06	0.8	34.0	1963	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)		
50020104021	장두	장성군	북일면	성덕리	1,125		10	0.07	1.2	32.0	1955	보조
50020104028	후야	장성군	북일면	성덕리	1,610		10	0.26	0.9	32.0	1962	보조
50020104034	신흥	장성군	북일면	신흥리			3	0.02	1.0	80.0	1974	보조
50020104033	염보	장성군	북일면	신흥리			3	0.04	1.6	135.0	1974	보조
50020104013	원갯	장성군	북일면	신흥리		4.3	3	0.00	2.0	53.0	1945	주
50020104017	오정	장성군	북일면	월계리			3	0.01	1.0	88.0	1945	보조
50020104036	단전	장성군	북하면	단전리		6.5	3	0.02	0.6	35.0	1975	주
50020104053	단전	장성군	북하면	단전리	578		10	0.09	1.2	40.0	1991	보조
50020104052	대악	장성군	북하면	대악리	600		10	0.04	1.0	25.0	1991	보조
50020104030	대흥	장성군	북하면	대흥리		8.0	10	0.05	0.6	35.0	1969	주
50020104045	용소	장성군	북하면	대흥리	940		10	0.03	1.5	31.5	1988	보조
50020104043	성암	장성군	북하면	성암리	940		10	0.01	0.5	68.0	1988	보조
50020104044	용남	장성군	북하면	성암리	940		10	0.06	1.1	50.0	1988	보조
50020104026	선지	장성군	북하면	약수리		4.8	10	0.01	0.7	40.0	1960	주
50020104025	용두	장성군	북하면	용두리		8.8	10	0.01	0.5	30.0	1960	주
50020104054	용두	장성군	북하면	용두리	920		10	0.06	1.0	38.0	1991	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)		
50020104051	월성	장성군	북하면	월성리	562		10	0.04	1.0	25.0	1991	보조
50020104055	대덕	장성군	서삼면	대덕리	590		10	0.10	1.0	28.0	2010	보조
50020104056	덕평	장성군	서삼면	대덕리	221		10	0.09	1.0	15.0	2010	보조
50020104027	구봉	장성군	서삼면	송현리	8,220		10	0.19	0.8	100.5	1961	보조
50020104050	군수	장성군	서삼면	송현리	9,200		10	0.07	1.5	125.0	1990	보조
50020104011	세포	장성군	서삼면	송현리		5.3	10	0.03	0.5	50.0	1945	주
50020104012	군사	장성군	서삼면	장산리			10	0.15	1.0	70.0	1945	보조
50020104035	장산	장성군	서삼면	장산리		4.2	10	0.01	0.5	30.0	1975	주
50020104010	하청	장성군	장성읍	기산리	20,875	8.9	10	0.12	1.2	210.0	1945	주
50020104038	문수	장성군	장성읍	덕진리	600		10	0.01	0.8	23.0	1980	보조
50020104004	벼락	장성군	장성읍	부흥리		4.8	10	0.02	1.5	145.0	1945	주
50020104005	부흥	장성군	장성읍	부흥리		8.3	10	0.03	2.0	150.0	1945	주
50020104024	구댁이	장성군	장성읍	상오리	650		10	0.02	0.8	25.0	1960	보조
50020104037	배암매	장성군	장성읍	상오리	700		10	0.01	0.9	43.0	1979	보조
50020104046	새보	장성군	장성읍	성산리	1,723		10	0.09	1.5	105.0	1989	보조
50020104008	양승이	장성군	장성읍	안평리			10	0.05	1.0	80.0	1945	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)		
50020104009	탑정	장성군	장성읍	안평리		3.9	10	0.10	0.8	120.0	1945	주
50020104003	선	장성군	장성읍	야은리		2.7	10	0.02	0.8	180.0	1945	주
50020104001	선창	장성군	장성읍	야은리		7.4	10	0.02	1.5	150.0	1945	주
50020104020	중	장성군	장성읍	영천리	750		10	0.16	1.1	135.0	1955	보조
50020104047	유탕1	장성군	장성읍	유탕리	770		10	0.01	2.2	31.0	1990	보조
50020104048	유탕2	장성군	장성읍	유탕리	775		10	0.05	2.0	55.0	1990	보조
50020104049	유탕3	장성군	장성읍	유탕리	780		10	0.06	1.5	56.0	1990	보조
50020104032	진두	장성군	장성읍	유탕리	750	46.0	10	0.03	2.1	182.0	1970	주
50020104006	영당	장성군	장성읍	장안리			10	0.05	2.0	145.0	1945	보조
50020104007	장안	장성군	장성읍	장안리			10	0.05	0.8	210.0	1945	보조
50020104002	좁	장성군	장성읍	장안리			10	0.08	1.0	105.0	1945	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	7					30.0		0.00					
50020105004	신계	담양군	월산면	신계리		11.0	10	0.00				1977	주
50020105007	홍암	담양군	월산면	용암리		3.0	5	0.00				1994	주
50020105002	1-나-2	장성군	북일면	월계리			1	0.03	1.0	3.0	30.0	1969	부속
50020105006	구름	장성군	북하면	성암리		6.6	10	0.00				1978	주
50020105001	용동	장성군	북하면	성암리		5.3	3	0.00				1968	주
50020105003	약수	장성군	북하면	약수리		4.0	10	0.00				1969	주
50020105005	밀등	장성군	장성읍	야은리			3	0.00				1978	보조

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	78				171.0		0.00				
50020106001	황금 688	담양군	월산면	신계리	2.0	5	170.00	102.0		1980	주
50020106002	용치 311-6	담양군	월산면	용암리	3.0	5	210.00	80.0		1996	주
50020106003	오산1	장성군	북이면	모현리	3.0	5	300.00	100.0	0.3	1996	주
50020106004	오산1지구	장성군	북이면	모현리	3.0	1	300.00	100.0	0.3	1996	보조
50020106005	조산1	장성군	북이면	사거리	3.0	5	250.00	125.0	0.3	1996	주
50020106006	조산2	장성군	북이면	사거리	3.0	5	145.00	100.0	0.3	2001	주
50020106007	수성	장성군	북이면	수성리	3.0	5	140.00	150.0	0.3	2005	주
50020106008	수성리 680	장성군	북이면	수성리	3.0	1	300.00	95.0	0.3	1994	보조
50020106009	송산	장성군	북이면	오월리		5	309.00	85.0	0.3	1995	보조
50020106011	구목란	장성군	북이면	원덕리		5	250.00	78.0	0.3	1994	보조
50020106013	내시동	장성군	북이면	원덕리		1	150.00	80.0	0.3	2000	보조
50020106012	목란	장성군	북이면	원덕리		5	185.00	102.0	0.3	1995	보조
50020106010	원덕	장성군	북이면	원덕리	7.0	1	721.00	69.0	0.2	1991	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)		
50020106014	원덕리 395	장성군	북이면	원덕리	1.0	1	150.00	150.0	0.3	2000	보조
50020106015	내동	장성군	북이면	조양리	3.0	5	370.00	150.0	0.3	1994	주
50020106016	덕곡	장성군	북이면	조양리	3.0	5	140.00	140.0	0.3	2009	주
50020106017	청운1	장성군	북이면	죽청리	3.0	5	161.00	100.0	0.3	1995	주
50020106018	청운2	장성군	북이면	죽청리	5.0	10	140.00	100.0	0.3	2003	주
50020106019	오복	장성군	북일면	박산리	3.0	5	320.00	100.0	0.3	1995	주
50020106020	오복	장성군	북일면	박산리	3.0	1	320.00	100.0	0.3	1995	보조
50020106021	궁평	장성군	북일면	성덕리		10	70.00	60.0	0.3	1987	보조
50020106022	사동	장성군	북일면	성덕리	3.0	10	493.00	60.0	0.3	1988	주
50020106023	장두	장성군	북일면	성덕리	3.0	5	144.00	92.0	0.3	1994	주
50020106024	유태	장성군	북일면	성산리		5	354.00	101.0	0.3	1995	보조
50020106025	오산2	장성군	북일면	오산리	3.0	5	250.00	100.0	0.3	1997	주
50020106026	율리	장성군	북일면	월계리	3.0	5	548.00	90.0	0.3	1994	주
50020106029	단전리 471-6	장성군	북하면	단전리	2.0	1	250.00	150.0	0.2	1996	보조
50020106030	단전리 9	장성군	북하면	단전리	3.0	1	300.00	103.0	0.3	1994	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)		
50020106027	신촌1	장성군	북하면	단전리		5	346.00	101.0	0.3	1994	보조
50020106031	신촌1	장성군	북하면	단전리	3.0	1	300.00	103.0	0.3	1994	보조
50020106028	신촌2	장성군	북하면	단전리	3.0	5	250.00	100.0	0.3	1996	주
50020106032	명치	장성군	북하면	성암리		10	411.00	32.0	0.3	1985	보조
50020106033	성암	장성군	북하면	성암리		5	411.00	80.0	0.3	1985	보조
50020106034	성암리 875-2	장성군	북하면	성암리	1.0	1	140.00	75.0	0.1	1985	보조
50020106035	신성	장성군	북하면	신성리		5	250.00	100.0	0.3	1997	보조
50020106036	상목동	장성군	북하면	쌍용리	3.0	5	400.00	94.0	0.3	1994	주
50020106037	상목동지구	장성군	북하면	쌍용리	3.0	1	350.00	103.0	0.3	1994	보조
50020106038	쌍용리 54	장성군	북하면	쌍용리	3.0	1	350.00	103.0	0.3	1994	보조
50020106039	궐전	장성군	북하면	용두리		5	185.00	150.0	0.3	1995	보조
50020106040	궐전지구	장성군	북하면	용두리	3.0	1	185.00	150.0	0.3	1995	보조
50020106041	중평1	장성군	북하면	중평리		10	268.00	80.0	0.3	1985	보조
50020106042	중평2	장성군	북하면	중평리		10	402.00	41.0	0.3	1985	보조
50020106043	봉연	장성군	서삼면	금계리	3.0	5	158.00	80.0	0.3	2000	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)		
50020106044	대덕	장성군	서삼면	대덕리	3.0	5	438.00	90.0	0.3	1994	주
50020106045	대덕	장성군	서삼면	대덕리	3.0	1	250.00	90.0	0.3	1994	보조
50020106049	모암	장성군	서삼면	모암리	1.0	1	145.00	80.0	0.3	1994	보조
50020106046	모암1	장성군	서삼면	모암리		5	822.00	73.0	0.3	1994	보조
50020106048	모암1지구	장성군	서삼면	모암리	3.0	1	500.00	80.0	0.3	1994	보조
50020106047	모암2	장성군	서삼면	모암리	3.0	5	145.00	100.0	0.3	2001	주
50020106052	모암3	장성군	서삼면	송현리	1.0	5	145.00	100.0	0.3	2004	주
50020106050	송현	장성군	서삼면	송현리	3.0	5	276.00	80.0	0.3	1995	주
50020106053	송현	장성군	서삼면	송현리	3.0	1	276.00	80.0	0.2	1995	보조
50020106051	초곡	장성군	서삼면	송현리	2.0	5	250.00	92.0	0.3	1996	주
50020106054	산적	장성군	서삼면	용흥리	3.0	5	145.00	100.0	0.3	2001	주
50020106056	임곡	장성군	서삼면	장산리	3.0	5	270.00	107.0	0.3	1995	주
50020106055	장산	장성군	서삼면	장산리	3.0	5	378.00	60.0	0.3	1991	주
50020106057	구신	장성군	장성읍	덕진리	3.0	5	876.00	70.0	0.3	1994	주
50020106058	덕진	장성군	장성읍	덕진리		10	270.00	69.0	0.2	1995	부속

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)		
50020106059	덕진	장성군	장성읍	덕진리	3.0	5	150.00	80.0	0.3	2000	주
50020106060	덕진리 산 15-2	장성군	장성읍	덕진리	1.0	1	150.00	80.0	0.3	2001	보조
50020106061	부흥1	장성군	장성읍	부흥리	3.0	5	250.00	154.0	0.3	1996	주
50020106062	배실	장성군	장성읍	상오리		10	394.00	51.0	0.2	1985	보조
50020106063	상오	장성군	장성읍	상오리	3.0	5	150.00	80.0	0.3	2000	주
50020106066	우지	장성군	장성읍	상오리	1.0	1	140.00			2015	보조
50020106064	우지1	장성군	장성읍	상오리	3.0	5	145.00	100.0	0.3	2001	주
50020106065	우지2	장성군	장성읍	상오리	3.0	5	400.00	106.0	0.3	2009	주
50020106068	밀등	장성군	장성읍	성산리	3.0	5	150.00	80.0	0.3	2000	주
50020106067	청룡	장성군	장성읍	성산리	3.0	5	504.00	75.0	0.3	1994	주
50020106069	청룡	장성군	장성읍	성산리	3.0	1	200.00	82.0	0.3	1994	보조
50020106070	부흥1	장성군	장성읍	수산리	3.0	1	250.00	154.0	0.3	1996	보조
50020106072	구암	장성군	장성읍	안평리	3.0	5	145.00	100.0	0.3	2001	주
50020106073	용암	장성군	장성읍	안평리	3.0	5	145.00	100.0	0.3	2001	주
50020106071	장동	장성군	장성읍	안평리	3.0	5	250.00	210.0	0.3	1996	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
50020106074	채락	장성군	장성읍	야은리		5	876.00	641.0	0.3	1994	보조
50020106075	영천	장성군	장성읍	영천리	3.0	3	400.00	51.0	0.3	1993	주
50020106077	서동	장성군	장성읍	유탕리	3.0	5	576.00	111.0	0.3	1995	주
50020106076	유탕	장성군	장성읍	유탕리		10	578.00	48.0	0.3	1989	보조
50020106078	장안	장성군	장성읍	장안리	3.0	5	250.00	100.0	0.3	1997	주