

임삼용수구역 조사보고서

(위치 : 전라북도 임실군 임실읍 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

임삼구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라북도 임실군 임실읍 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 104,718 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 13,320 천m³/년 (13%)
4. 공급량 : 13,223 천m³/년 (13%)
5. 부족량 : 97 천m³/년 (0%)
6. 개발계획수량 : 2,123 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : - 천m³/년 (0%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 임삼용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라북도 임실군 임실읍 외 2개읍면
- 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	87,598						1,448
지하수	17,120						675
계	104,718	13,320	7,435	5,788	13,223	97	2,123

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	782	636	526	1,162
		수 량	8,754	6,582	5,788	12,370
	밭	면적(ha)	433	22	-	22
		수 량	1,906	102	-	102
축산용수	축산두수 (두)	333,300	195,710	-	195,710	
	수 량	638	395	-	395	
생활용수	급수인구(인)	4,430	2,932	-	2,932	
	수 량	536	356	-	356	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	3,314	-	-	-	
	수 량	1,486	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		13,320	7,435	5,788	13,223	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	2,123	771	507	170		675	
신규	1,382	85	507	115		675	
보강	741	686		55			

⑤ 사업비 : 19,460,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 5개소, 양수장 3개소, 취입보 3개소
집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 475 ha, 2,123 천m³/년
 - 논관개 : 475 ha, 2,123 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	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	26

4. 수급전망	33
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	35
1-2 축산, 생활, 공업용수	36
1-3 환경용수	37
1-4 기타용수	37

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	39
2-2 사업비	46

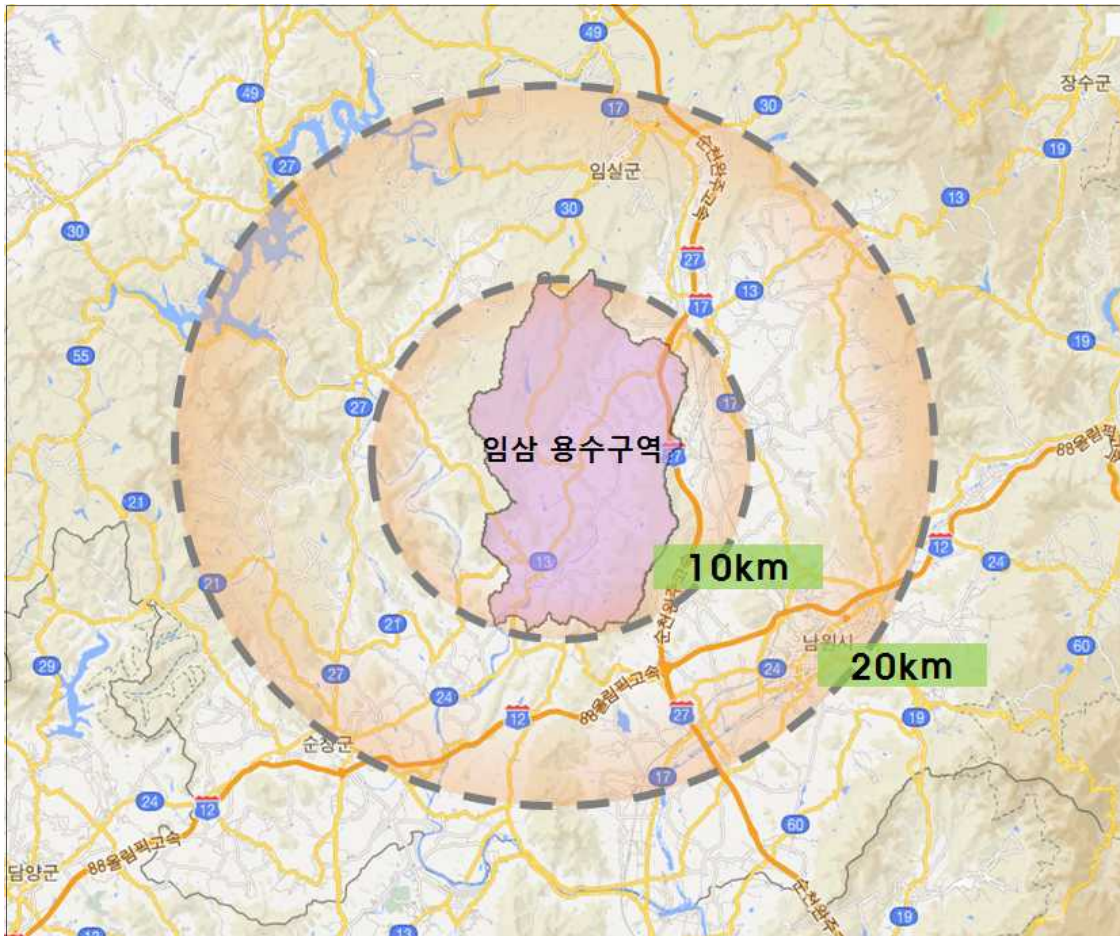
<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	51
3. 축산현황	53
4. 하천현황	55
5. 시설수리시설물 현황	56

제1장 일반현황

1. 위치

본 임삼 용수구역은 전라북도의 남부지역에 위치하며 임실군 12개읍면 중 삼계, 둔남면을 포함하는 지역으로 임실군 내에서도 남쪽에 위치한다. 본 구역과 인접하는 지역으로는 동쪽에 임실군 지사면, 남원시 덕과면, 서쪽에 같은 군내에 속하는 청웅면, 북쪽에 임실군, 남쪽에 같은 군내에 속한 기매면, 동계면이 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

지역을 관통하는 주요 도로로서는 전주시를 지나 남원에 연결되는 17번 지방도가 동서로 관통하며, 장수-순창을 잇는 179번 지방도가 동서로 횡단하고 있다. 또한 전라선 철도가 주요 면소재지인 오수를 남북으로 관통하고 있으며, 그 외는 부락간에 도로가 있을 뿐으로 교통이 불편한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 북서방향으로 이어지는 소백산맥 중간 산악지대로서 북서쪽은 높은 산으로 이어지며, 동남쪽은 구릉지대 또는 평야지대이다. 소백산맥에 속하는 덕재산(△483m), 원통산(△483m), 웅봉(△483m) 등 높은 산이 있다. 북서쪽에 높은 산은 찬바람을 막아줘 온난한 기후를 나타내며 산악은 유년기 지형으로 곳곳에 암반이 노출되어 있으며, 동남부의 구릉지대는 노년기 지형으로서 경지로 이용되고 있다. 삼계면 북쪽 소백산맥 웅봉에서 발원한 후곡천 및 성부면에서 발원한 둔남천이 둔남면을 관통하여 지방하천인 오수천에 합류되며, 오수천은 섬진강으로 유입된다.

4. 행정구역

행정구역은 1개도 2개군 3개면 28개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			3개면 28개법정리	
전북	임실군	임실읍	이인리, 신정리, 망전리	3개
		삼계면	후천리, 봉현리, 세심리, 학정리, 죽계리, 홍곡리, 산수리, 삼계리, 오지리, 덕계리, 두월리, 뇌천리, 삼은리, 어은리	14개
	순창군	동계면	현포리, 서호리, 동심리, 관전리, 신흥리, 유산리, 이동리, 수정리, 주월리, 내령리, 수장리	11개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 남원관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,354mm로 전국 평균 1,308mm('81~'10)보다 다소 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
남원	30.6	41.4	51.9	89.6	99.6	175.4	309.3	280.0	147.6	53.1	46.2	30.0	1,354

나. 산업

임실읍에서는 치즈를 특산화 하여 치즈체험장을 운영하고 있고 유가공품을 생산하고 있다. 또한 삼계면에서는 쌀엿, 산머루와인, 상항버섯주 등 특산품을 생산하고 있어 농가소득의 향상이 기대되고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 11,097ha 중 농경지는 답 869ha, 전 447ha 이며, 진흥지역 1,498ha, 수리답 636ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	11,097	1,315	868	447	1,498	636	
순창군 동계면	4,175	802	550	252	645	422	
임실군 삼계면	5,407	455	296	159	767	199	
임실군 임실읍	1,515	58	22	36	86	15	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 11,097ha이고 연평균 강수량은 1,354mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		150,253	
수자원 부존량	소계	104,718	
	지표수	87,598	
	지하수	17,120	

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		1,354	11,097	150,254	
순창군 동계면	남원	1,354	4,175	56,530	
임실군 삼계면	남원	1,354	5,407	73,211	
임실군 임실읍	남원	1,354	1,515	20,513	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

본 용수구역의 유역은 섬진강수계로 분류되며, 우리나라 평균 유출률을 적용하여 지표수 부족량을 계산하였으며 다음과 같다.

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			11,097	87,598	
순창군 동계면	섬진강	1,354	4,175	32,957	
임실군 삼계면	섬진강	1,354	5,407	42,682	
임실군 임실읍	섬진강	1,354	1,515	11,959	

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		11,097			17,120	
순창군 동계면	남원	4,175	1,354	12	6,658	
임실군 삼계면	남원	5,407	1,354	11	8,172	
임실군 임실읍	남원	1,515	1,354	11	2,290	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 13,320천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 10,660천m³/년, 축산용수는 638천m³/년, 생활용수는 536천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 1,486천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			13,320	
농업용수	ha	1,215	10,660	
- 논	ha	782	8,754	
- 밭	ha	433	1,906	
축산용수	두	333,300	638	
생활용수	인	4,430	536	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	3,314	1,486	
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	868	636	232	782	686	96	
순창군 동계면	550	422	128	495	434	61	
임실군 삼계면	296	199	97	267	234	33	
임실군 임실읍	22	15	7	20	18	2	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	447	22	425	433	70	363	
순창군 동계면	252	6	246	243	34	209	
임실군 삼계면	159	16	143	155	32	123	
임실군 임실읍	36	0	36	35	4	31	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 8,754천m³/년, 밭 1,906천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	782	686	96	8,754	7,687	1,067	
순창군 동계면	495	434	61	5,538	4,862	676	
임실군 삼계면	267	234	33	2,990	2,627	363	
임실군 임실읍	20	18	2	226	198	28	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	433	70	363	1,906	320	1,586	
순창군 동계면	243	34	209	1,069	155	914	
임실군 삼계면	155	32	123	684	147	537	
임실군 임실읍	35	4	31	153	18	135	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	326,171	333,300	552	86	638	
	한육우	4,448	4,028	88			
	젓소	1,198	1,055	58			
	돼지	27,286	27,022	296			
	닭	293,239	301,195	110			
순창군 동계면	소계	125,242	128,282	134	21	155	
	한육우	1,227	1,116	24			
	젓소	186	164	9			
	돼지	5,160	5,110	56			
	닭	118,669	121,892	44			
임실군 삼계면	소계	163,889	167,744	186	29	215	
	한육우	2,753	2,487	55			
	젓소						
	돼지	6,747	6,682	73			
	닭	154,389	158,575	58			
임실군 임실읍	소계	37,040	37,274	232	36	269	
	한육우	468	425	9			
	젓소	1,012	891	49			
	돼지	15,379	15,230	167			
	닭	20,181	20,728	8			

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	3,811	4,517	4,430	536	
순창군 동계면	1,655	1,962	1,924	233	
임실군 삼계면	1,578	1,871	1,835	222	
임실군 임실읍	578	684	671	81	

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		3,314	1,486	
내령	순창군 동계면 내령리	133	60	
내령	순창군 동계면 내령리	21	9	
동심1	순창군 동계면 동심리	855	384	
동심2	순창군 동계면 동심리	455	204	
동심3	순창군 동계면 동심리	65	29	
아동	순창군 동계면 동심리	18	8	
서호	순창군 동계면 서호리	17	8	
난계	순창군 동계면 수장리	118	53	
외령	순창군 동계면 수장리	25	11	
내촌	순창군 동계면 수정리	17	8	
수정	순창군 동계면 수정리	115	52	
장동	순창군 동계면 신흥리	24	11	
예산	순창군 동계면 유산리	28	13	
이산	순창군 동계면 유산리	138	62	
이동	순창군 동계면 이동리	42	19	
장항	순창군 동계면 이동리	10	4	
주월	순창군 동계면 주월리	30	13	
주치	순창군 동계면 주월리	18	8	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
미산	임실군 삼계면 뇌천리	20	9	
전기	임실군 삼계면 뇌천리	3	1	
해곡	임실군 삼계면 뇌천리	56	25	
덕계	임실군 삼계면 덕계리	52	23	
덕곡(삼계)	임실군 삼계면 덕계리	59	26	
목동	임실군 삼계면 덕계리	8	4	
동산	임실군 삼계면 산수리	20	9	
산수	임실군 삼계면 산수리	26	12	
응구	임실군 삼계면 산수리	49	22	
유천	임실군 삼계면 삼계리	43	19	
탑전	임실군 삼계면 삼계리	38	17	
택승	임실군 삼계면 세심리	74	33	
어은	임실군 삼계면 어은리	30	13	
운곡	임실군 삼계면 어은리	34	15	
수량	임실군 삼계면 오지리	90	40	
오지	임실군 삼계면 오지리	102	46	
산막	임실군 삼계면 죽계리	27	12	
연터	임실군 삼계면 죽계리	28	13	
학정	임실군 삼계면 학정리	157	70	
성동	임실군 삼계면 흥곡리	104	47	
망전1	임실군 임실읍 망전리	23	10	
망전2	임실군 임실읍 망전리	48	22	
이인	임실군 임실읍 이인리	94	42	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 7,435천m³/년이고 시행중인 용수량은 5,788천m³/년로서 총 공급량은 13,223천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 41개소, 양수장 8개소, 양·배수장 0개소, 취입보 29개소, 집수암거 0개소, 관정 38개소로 총 116개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	7,435	5,788	13,223		
농업용수	답	수혜면적	636	526	1,162	
		공급량	6,582	5,788	12,370	
	전	수혜면적	22	-	22	
		공급량	102	-	102	
	소계	수혜면적	658	526	1,184	
		공급량	6,684	5,788	12,472	
축산용수	급수대상(두)	195,710	-	195,710		
	공급량	395	-	395		
생활용수	급수인구(인)	2,932	-	2,932		
	공급량	356	-	356		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 7,435천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 868ha 중 636ha가 수리답으로 수리답율은 73.3%이며, 받기반면적은 전체 받면적 447ha 중 22ha로 받기반 정비율은 4.9%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	868	636	6,582	73.3	
순창군 동계면	550	422	4,522	76.8	
임실군 삼계면	296	199	1,932	67.2	
임실군 임실읍	22	15	128	67.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	받기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	447	22	102	4.9	
순창군 동계면	252	6	28	2.4	
임실군 삼계면	159	16	74	10.1	
임실군 임실읍	36	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 (천 m ³ /년)	비고
계	소계	195,710	395	
	한육우	2,677	59	
	젓소	719	39	
	돼지	16,371	179	
	닭	175,943	64	
순창군 동계면	소계	75,151	95	
	한육우	740	16	
	젓소	112	6	
	돼지	3,096	34	
	닭	71,203	26	
임실군 삼계면	소계	98,336	132	
	한육우	1,657	36	
	젓소	0	0	
	돼지	4,048	44	
	닭	92,631	34	
임실군 임실읍	소계	22,223	167	
	한육우	280	6	
	젓소	607	33	
	돼지	9,227	101	
	닭	12,109	4	

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	3,811	2,932	355	
순창군 동계면	1,655	1,273	154	
임실군 삼계면	1,578	1,214	147	
임실군 임실읍	578	445	54	

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
해	당	없	음	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 5,788천m³/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	5,788		5,788						5,788
지표수	5,788		5,788						5,788
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	5,788						5,788
지표수	5,788						5,788
지하수							

가. 저수지

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	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)		길이 (m)	높이 (m)				
계							1,600	5,788	5,788	526	5,788	526	168	358																							
다목적	죽계	40020211001	죽계	전북	임실군	삼계면	죽계리	1,600	5,788	5,788	526	5,788	526	168	358																		169	46	2,828		

나. 양수장

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고											
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	양수량 (m ³ /s)	대수 (개)	펌프구경 (mm)						
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)															보강면적 (ha)	신규면적 (ha)				
						해			당																												

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 13,320 천m³/년이고 공급량은 13,223 천m³/년으로 부족량은 97 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	13,320	13,223	97	
농업용수	10,660	12,472	-1,812	
축산용수	638	395	243	
생활용수	536	356	180	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,486	-	1,486	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 5개소, 양수장 3개소, 취입보 3개소, 집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,123천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		36	2,123		2,123						2,123
지표수	소계	11	1,448		1,448						1,448
	저수지	5	771		771						771
	양수장	3	507		507						507
	취입보	3	170		170						170
	집수암거										
지하수	소계	25	675		675						675
	관정	25	675		675						675
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 475ha와 전 0ha에 2,123천m³/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	99	338	437				1,448		1,448	
저수지	32	236	268				771		771	
양수장	51	102	153				507		507	
취입보	16		16				170		170	
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	38		38				675		675	
관 정	38		38				675		675	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

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

1-3 환경용수

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

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 m^3 /년)	비고
	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 5개소, 양수장 3개소, 취입보 3개소, 집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,123천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 2,123천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	771	507	170		675		2,123	
농업용수	771	507	170		675		2,123	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

나. 양수장

(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	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	양수량 (m ³ /s)	대수 (개)	펌프 구경 (mm)		
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)																보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)
계									507	507	153	507	153	102	51												7,110	0.000							
신규	다목적	현포	40020222001	현포	전북	순창군	동계면	현포리	334	334	137	334	137	102	35												6,150	0.150	2	250					
신규	소규모	학정	40020222003	학정	전북	임실군	삼계면	학정리	110	110	10	110	10		10												400	0.090	2	200					
신규	소규모	중신들	40020222002	중신들	전북	임실군	임실읍	신정리	63	63	6	63	6		6												560	0.090	2	200					

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	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	연체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /s)		
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)													보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			길이 (m)	높이 (m)
계								170	170	16	170	16		16											440					0.00						
신규	소규모	확정	40020224003	확정	전북	임실군	삼계면	확정리	110	110	10	110	10		10										300	10.0	3.0	확정천	0.10							
신규	소규모	소정	40020224001	소정	전북	임실군	임실읍	신정리	5	5	1	5	1		1										40	25.0	1.5	후곡천	0.01							
보강	보강	세심	40020224002	세심	전북	임실군	삼계면	세심리	55	55	5	55	5		5										100	30.0	1.0	세심천	0.10							

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	죽계	40020226002	죽계	전북	임실군	삼계면	죽계리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	사촌	40020226004	사촌	전북	임실군	삼계면	학정리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	성문	40020226003	성문	전북	임실군	삼계면	학정리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	학정	40020226005	학정	전북	임실군	삼계면	학정리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	홍곡	40020226017	홍곡	전북	임실군	삼계면	홍곡리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	광계	40020226007	광계	전북	임실군	삼계면	후천리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	산수	40020226006	산수	전북	임실군	삼계면	후천리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	임실	40020226018	학정	전북	임실군	삼계면	후천리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	가동	40020226008	가동	전북	임실군	임실읍	망전리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	독산	40020226025	독산	전북	임실군	임실읍	이인리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 5개소, 양수장 3개소, 취입보 3개소, 집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,123천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 19,460백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	5	3	3	0	25	0	36	
사업비	10,410	7,110	440	0	1,500	0	19,460	

< 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			11,097	1,504	633	4	153	7,835	968
순창군	동계면	관전리	149	45	21	-	4	56	23
순창군	동계면	내령리	483	47	22	-	5	386	23
순창군	동계면	동심리	483	68	50	-	10	314	41
순창군	동계면	서호리	206	41	14	-	6	110	35
순창군	동계면	수장리	462	78	35	-	6	301	42
순창군	동계면	수정리	774	56	25	-	5	655	33
순창군	동계면	신흥리	286	50	31	-	4	171	30
순창군	동계면	유산리	250	46	17	1	3	160	23
순창군	동계면	이동리	266	52	24	-	5	146	39
순창군	동계면	주월리	454	38	31	-	4	339	42
순창군	동계면	현포리	362	60	22	-	10	224	46
임실군	삼계면	뇌천리	245	46	21	-	4	135	39
임실군	삼계면	덕계리	382	58	14	-	6	270	34
임실군	삼계면	두월리	254	61	23	-	5	138	27
임실군	삼계면	봉현리	200	54	18	-	5	100	23
임실군	삼계면	산수리	536	31	17	-	3	426	59
임실군	삼계면	삼계리	330	53	20	-	7	217	33
임실군	삼계면	삼은리	355	43	12	-	5	255	40
임실군	삼계면	세심리	533	68	17	-	8	388	52
임실군	삼계면	어은리	297	68	25	-	7	161	36

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
임실군	삼계면	오지리	378	67	28	3	7	246	27
임실군	삼계면	죽계리	585	40	15	-	4	504	22
임실군	삼계면	학정리	661	64	22	-	5	535	35
임실군	삼계면	홍곡리	453	84	29	-	6	286	48
임실군	삼계면	후천리	198	47	27	-	8	83	33
임실군	임실읍	망전리	301	42	12	-	4	226	17
임실군	임실읍	신정리	336	38	12	-	3	260	23
임실군	임실읍	이인리	878	59	29	-	4	743	43

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				3,811	
전라북도	순창군	동계면	관전리	100	
전라북도	순창군	동계면	내령리	138	
전라북도	순창군	동계면	동심리	256	
전라북도	순창군	동계면	서호리	154	
전라북도	순창군	동계면	수장리	169	
전라북도	순창군	동계면	수정리	136	
전라북도	순창군	동계면	신흥리	111	
전라북도	순창군	동계면	유산리	81	
전라북도	순창군	동계면	이동리	134	
전라북도	순창군	동계면	주월리	104	
전라북도	순창군	동계면	현포리	272	
전라북도	임실군	삼계면	뇌천리	77	
전라북도	임실군	삼계면	덕계리	114	
전라북도	임실군	삼계면	두월리	98	
전라북도	임실군	삼계면	봉현리	91	
전라북도	임실군	삼계면	산수리	63	
전라북도	임실군	삼계면	삼계리	140	
전라북도	임실군	삼계면	삼은리	98	
전라북도	임실군	삼계면	세심리	153	
전라북도	임실군	삼계면	어은리	138	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라북도	임실군	삼계면	오지리	138	
전라북도	임실군	삼계면	죽계리	80	
전라북도	임실군	삼계면	학정리	98	
전라북도	임실군	삼계면	홍곡리	129	
전라북도	임실군	삼계면	후천리	161	
전라북도	임실군	임실읍	망전리	186	
전라북도	임실군	임실읍	신정리	175	
전라북도	임실군	임실읍	이인리	217	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				4,448	1,198	27,286	293,239	
전북	순창군	동계면	관전리	111	-	-	10,788	
전북	순창군	동계면	내령리	111	-	-	10,788	
전북	순창군	동계면	동심리	111	-	-	10,788	
전북	순창군	동계면	서호리	111	-	-	10,788	
전북	순창군	동계면	수장리	117	186	5,160	10,789	
전북	순창군	동계면	수정리	111	-	-	10,788	
전북	순창군	동계면	신흥리	111	-	-	10,788	
전북	순창군	동계면	유산리	111	-	-	10,788	
전북	순창군	동계면	이동리	111	-	-	10,788	
전북	순창군	동계면	주월리	111	-	-	10,788	
전북	순창군	동계면	현포리	111	-	-	10,788	
전북	임실군	삼계면	뇌천리	196	-	-	11,027	
전북	임실군	삼계면	덕계리	196	-	-	11,027	
전북	임실군	삼계면	두월리	196	-	-	11,027	
전북	임실군	삼계면	봉현리	196	-	-	11,027	
전북	임실군	삼계면	산수리	196	-	-	11,027	
전북	임실군	삼계면	삼계리	196	-	-	11,027	
전북	임실군	삼계면	삼은리	196	-	-	11,027	
전북	임실군	삼계면	세심리	196	-	-	11,027	
전북	임실군	삼계면	어은리	205	-	6,747	11,038	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전북	임실군	삼계면	오지리	196	-	-	11,027	
전북	임실군	삼계면	죽계리	196	-	-	11,027	
전북	임실군	삼계면	학정리	196	-	-	11,027	
전북	임실군	삼계면	홍곡리	196	-	-	11,027	
전북	임실군	삼계면	후천리	196	-	-	11,027	
전북	임실군	임실읍	망전리	164	1,012	15,379	6,735	
전북	임실군	임실읍	신정리	152	-	-	6,723	
전북	임실군	임실읍	이인리	152	-	-	6,723	

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				
섬진강	국가	임실	신평	광양	태인		860	212		O	
어은천	지방	임실	삼계	임실	삼계			4		O	
오동천	지방	순창	동계	순창	동계			4		O	
오수천	지방	임실	오수	순창	적성	95	155	44		O	
유천	지방	임실	삼계	임실	삼계			3		O	
풍촌천	지방	남원	대산	남원	금지			9		O	
호암천	지방	임실	삼계	임실	삼계			6		O	
후곡천	지방	임실	삼계	임실	삼계			14	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					431						
40020201001	내령	순창군	동계면	내령리	133	42	10	171	24.3	110.0	1962	주
40020201002	내령	순창군	동계면	내령리	21	6	3	9	12.0	74.0	1969	주
40020201005	동심1	순창군	동계면	동심리	855	42	10	136	13.6	268.0	1960	주
40020201003	동심2	순창군	동계면	동심리	455		10	12	6.0	80.0	1960	보조
40020201004	동심3	순창군	동계면	동심리	65		10	40	18.2	140.0	1959	보조
40020201006	아동	순창군	동계면	동심리	18	3	1	20	6.0	80.0	1970	주
40020201007	서호	순창군	동계면	서호리	17	5	3	19	5.0	71.0	1968	주
40020201009	난계	순창군	동계면	수장리	118	58	10	177	19.8	125.0	1960	주
40020201008	외령	순창군	동계면	수장리	25		10	7	8.6	63.0	1945	보조
40020201011	내촌	순창군	동계면	수정리	17	6	3	10	9.0	65.0	1968	주
40020201010	수정	순창군	동계면	수정리	115	31	10	113	12.3	103.0	1959	주
40020201012	장동	순창군	동계면	신흥리	24		3	20	7.0	44.0	1945	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)		
40020201013	애산	순창군	동계면	유산리	28	9	1	20	7.0	40.0	1942	주
40020201014	이산	순창군	동계면	유산리	138	37	10	156	9.8	99.0	1944	주
40020201015	이동	순창군	동계면	이동리	42	12	3	12	8.0	40.0	1945	주
40020201016	장항	순창군	동계면	이동리	10	3	1	2	6.0	120.0	1969	주
40020201017	주월	순창군	동계면	주월리	30	10	10	20	10.0	100.0	1938	주
40020201018	주치	순창군	동계면	주월리	18	3	1	10	5.0	30.0	1945	주
40020201021	미산	임실군	삼계면	뇌천리	20	3	1	16	6.4	112.0	1969	주
40020201019	전기	임실군	삼계면	뇌천리	3		1	5	4.2	77.0	1945	주
40020201020	해곡	임실군	삼계면	뇌천리	56	4	10	15	8.1	83.0	1945	주
40020201022	덕계	임실군	삼계면	덕계리	52	12	1	62	10.2	94.0	1945	주
40020201024	덕곡(삼계)	임실군	삼계면	덕계리	59	6	5	14	11.5	74.0	1967	주
40020201023	목동	임실군	삼계면	덕계리	8	5	1	14	5.6	126.0	1945	주
40020201026	동산	임실군	삼계면	산수리	20	2	3	4	6.0	85.0	1945	주
40020201025	산수	임실군	삼계면	산수리	26	2	1	5	6.0	57.0	1945	주
40020201027	응구	임실군	삼계면	산수리	49	3	10	12	9.2	52.0	1965	주
40020201029	유천	임실군	삼계면	삼계리	43	7	1	16	7.8	74.0	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)		
40020201028	탑전	임실군	삼계면	삼계리	38	9	1	28	10.0	71.0	1945	주
40020201030	택승	임실군	삼계면	세심리	74	1	10	8	5.2	67.0	1945	주
40020201031	어은	임실군	삼계면	어은리	30	8	1	19	8.7	87.0	1967	주
40020201032	운곡	임실군	삼계면	어은리	34	5	1	8	6.1	43.0	1969	주
40020201034	수량	임실군	삼계면	오지리	90	8	1	18	4.0	77.0	1945	주
40020201033	오지	임실군	삼계면	오지리	102	8	1	17	5.7	105.0	1945	주
40020201035	산막	임실군	삼계면	죽계리	27	1	1	1	4.3	35.0	1945	주
40020201036	연터	임실군	삼계면	죽계리	28	3	1	5	5.4	45.0	1947	주
40020201037	학정	임실군	삼계면	학정리	157	53	10	192	10.5	167.0	1943	주
40020201038	성동	임실군	삼계면	홍곡리	104	10	5	46	8.0	128.0	1945	주
40020201039	망전1	임실군	임실읍	망전리	23	4	1	5	8.4	51.0	1945	주
40020201040	망전2	임실군	임실읍	망전리	48	4	1	6	7.2	57.0	1945	주
40020201041	이인	임실군	임실읍	이인리	94	7	3	15	7.7	74.0	1957	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	8					107				0.000		
40020202001	서호	순창군	동계면	서호리	30	28	10	1	11	0.020	2005	주
40020202002	창주	순창군	동계면	서호리	30	24	10	1	30	0.030	2005	주
40020202005	난계	순창군	동계면	수장리	6,021		10	1	30	0.050	1978	보조
40020202008	수정	순창군	동계면	수정리	2,900		10	1	30	0.030	1998	보조
40020202007	신흥	순창군	동계면	주월리	981	46	10	21	90 160	0.350	1998	주
40020202006	현포간이	순창군	동계면	현포리	30		10	1	19	0.020	1979	보조
40020202003	동산	임실군	삼계면	산수리		1	10	1	7.5	0.000	1965	주
40020202004	아산	임실군	삼계면	후천리		8	10	1	7.5	0.000	1971	주

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	29					61.0		0.00				
40020204007	동심2	순창군	동계면	관전리	4,600		10	0.02	0.6	12.0	1960	보조
40020204015	내령1	순창군	동계면	내령리	3,750		10	0.02	1.2	8.0	1962	보조
40020204016	내령2	순창군	동계면	내령리	3,750		10	0.02	1.1	12.0	1960	보조
40020204006	동심1	순창군	동계면	동심리	4,600		10	0.03	1.2	10.0	1960	보조
40020204026	난계1	순창군	동계면	수장리	6,201		10	0.08	0.8	12.0	1960	보조
40020204013	난계2	순창군	동계면	수장리	483		10	0.01	0.8	10.0	1960	보조
40020204014	난계3	순창군	동계면	수장리	483		10	0.02	0.8	13.5	1960	보조
40020204008	수정1	순창군	동계면	수정리	130		10	0.02	0.5	6.0	1960	보조
40020204009	수정2	순창군	동계면	수정리	2,070		10	0.01	1.0	10.0	1960	보조
40020204010	수정3	순창군	동계면	수정리	2,700		10	0.05	1.6	11.5	1960	보조
40020204011	수정4	순창군	동계면	수정리	3,000		10	0.05	1.1	12.0	1960	보조
40020204012	수정5	순창군	동계면	수정리	2,900		10	0.08	0.5	12.0	1960	보조
40020204017	이산1	순창군	동계면	이동리	500		10	0.08	0.6	9.0	1960	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)		
40020204024	이산2	순창군	동계면	이동리	500		10	0.02	1.0	11.0	1944	보조
40020204002	현포	순창군	동계면	주월리		30.2	10	0.00	1.0	8.0	1945	주
40020204027	사오	임실군	삼계면	봉현리	2,775		10	0.01	1.1	43.0	1979	보조
40020204029	삼은	임실군	삼계면	삼은리		4.0	1	0.15	1.3	30.0	1992	주
40020204004	월촌	임실군	삼계면	삼은리		3.5	1	0.08	1.0	110.0	1947	주
40020204019	세심	임실군	삼계면	세심리	2,652		10	0.01	1.0	25.0	1980	보조
40020204023	세심2	임실군	삼계면	세심리	542		10	0.01	1.2	25.0	1980	보조
40020204028	세심3	임실군	삼계면	세심리	2,652		10	0.01	1.3	35.0	1982	보조
40020204020	세심4	임실군	삼계면	세심리	2,605		10	0.01	1.2	38.0	1979	보조
40020204025	송정	임실군	삼계면	세심리		8.4	10	0.14	1.0	27.0	1978	주
40020204022	숙호	임실군	삼계면	세심리	2,752		10	1.86	1.1	42.0	1976	보조
40020204001	유	임실군	삼계면	세심리	2,722		1	0.02	1.2	41.0	1943	보조
40020204021	택승	임실군	삼계면	세심리	272		10	0.01	1.0	18.0	1970	보조
40020204005	지적	임실군	삼계면	홍곡리		4.1	1	0.10	1.5	40.0	1947	주
40020204003	관적	임실군	삼계면	후천리		3.0	7	0.08	1.2	50.0	1946	주
40020204018	서당	임실군	삼계면	후천리		8.4	7	0.14	1.0	60.0	1962	주

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
	해			당			없			음			

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	38					62.0		0.00				
40020206001	내령	순창군	동계면	내령리			10	190.00	80.0	0.2	1995	보조
40020206002	정산	순창군	동계면	내령리		1.0	5	0.00			2006	주
40020206003	동십	순창군	동계면	동십리		3.0	5	330.00	76.0		1988	주
40020206005	동십	순창군	동계면	동십리			10	345.00	80.0	0.2	1994	보조
40020206004	아동	순창군	동계면	동십리		3.0	5	250.00	110.0		1994	주
40020206006	상외령1	순창군	동계면	수장리			10	578.00	70.0	0.2	1984	보조
40020206007	상외령2	순창군	동계면	수장리		3.0	5	253.00	170.0	0.2	1995	주
40020206008	상외령2	순창군	동계면	수장리			10	300.00	170.0	0.2	1984	보조
40020206009	상외령3	순창군	동계면	수장리			10	189.00	50.0	0.2	2006	보조
40020206010	수정	순창군	동계면	수정리			10	165.00	80.0	0.2	1995	보조
40020206011	장동	순창군	동계면	신흥리			1	220.00	90.0	0.2	2005	보조
40020206012	애산	순창군	동계면	유산리		3.0	3	475.00	80.0		1984	주
40020206013	이동2	순창군	동계면	이동리		3.0	3	250.00	280.0		1995	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)		
40020206014	주월	순창군	동계면	주월리		3.0	3	250.00	70.0		1998	주
40020206015	덕계	임실군	삼계면	덕계리		1.0	1	152.00	71.0	0.3	2015	보조
40020206016	숙호	임실군	삼계면	덕계리		1.0	1	135.00			2015	보조
40020206018	두월	임실군	삼계면	두월리		5.0	1	548.00	42.0	0.2	1984	보조
40020206019	두월리 151-12	임실군	삼계면	두월리		2.0	1	200.00	90.0	0.3	2006	보조
40020206017	암반1	임실군	삼계면	두월리		3.0	3	1,700.00	43.0		1984	주
40020206020	숙호1	임실군	삼계면	봉현리		3.0	3	260.00	90.0		1989	주
40020206021	산수리 502	임실군	삼계면	산수리		2.0	1	250.00	100.0	0.3	2006	보조
40020206022	산수리 562	임실군	삼계면	산수리		2.0	1	200.00	90.0	0.3	2006	보조
40020206024	삼계	임실군	삼계면	삼계리		2.0	1	270.00	160.0	0.2	1998	보조
40020206025	삼계리 117-3	임실군	삼계면	삼계리		2.0	1	200.00	120.0	0.3	2006	보조
40020206023	삼계리 328-1	임실군	삼계면	삼계리		2.0	1	200.00	90.0	0.3	2006	보조
40020206026	삼계리 921-5	임실군	삼계면	삼계리		2.0	1	200.00	110.0	0.3	2006	보조
40020206027	세심	임실군	삼계면	세심리		2.0	5	150.00	120.0	0.3	2005	주
40020206028	어은	임실군	삼계면	어은리			3	300.00	120.0		1994	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
40020206029	오지	임실군	삼계면	오지리		2.0	1	200.00	120.0		1995	보조
40020206030	오지리 61-1	임실군	삼계면	오지리		2.0	1	250.00	110.0	0.3	2006	보조
40020206032	죽계	임실군	삼계면	죽계리		1.0	1	90.00	90.0	0.3	2015	보조
40020206031	죽계리 156	임실군	삼계면	죽계리		2.0	1	250.00	110.0	0.3	2006	보조
40020206033	학정	임실군	삼계면	죽계리		1.0	1	140.00			2015	보조
40020206035	죽계	임실군	삼계면	학정리		1.0	1	145.00			2015	보조
40020206034	학정	임실군	삼계면	학정리		3.0	3	180.00	140.0		2001	주
40020206036	홍곡	임실군	삼계면	홍곡리		2.0	1	246.00	11.0	0.2	1979	보조
40020206037	후천1	임실군	삼계면	후천리			3	340.00	75.0		1989	보조
40020206038	망전지구	임실군	임실읍	망전리			5	80.00	92.0	0.2	2010	보조