

순동용수구역 조사보고서

(위치 : 전라북도 남원시 대강면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

순동구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라북도 남원시 대강면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 69,451 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 17,874 천m³/년 (26%)
4. 공급량 : 11,991 천m³/년 (17%)
5. 부족량 : 5,883 천m³/년 (9%)
6. 개발계획수량 : 1,873 천m³/년 (3%)
7. 미개발수량 : 4,010 천m³/년 (6%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 순동용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라북도 남원시 대강면 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	57,712						1,603
지하수	11,739						270
계	69,451	17,874	11,991		11,991	5,883	1,873

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,223	1,052	-	1,052
		수 량	13,681	10,988	-	10,988
	밭	면적(ha)	526	22	-	22
		수 량	2,321	99	-	99
축산용수	축산두수 (두)	217,615	127,492	-	127,492	
	수 량	241	149	-	149	
생활용수	급수인구(인)	4,137	2,743	-	2,743	
	수 량	501	332	-	332	
공업용수	면적(ha)	12	12	-	12	
	수 량	423	423	-	423	
환경용수	유역면적(ha)	1,581	-	-	-	
	수 량	707	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			17,874	11,991	-	11,991

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,873	461	229	913		270	
신규	547	277				270	
보강	1,326	184	229	913			

⑤ 사업비 : 10,731,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 2개소, 양수장 1개소, 취입보 1개소
집수암거 0개소, 관정 10개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 222 ha, 1,873 천m³/년
 - 논관개 : 222 ha, 1,873 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	10
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	23
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	45

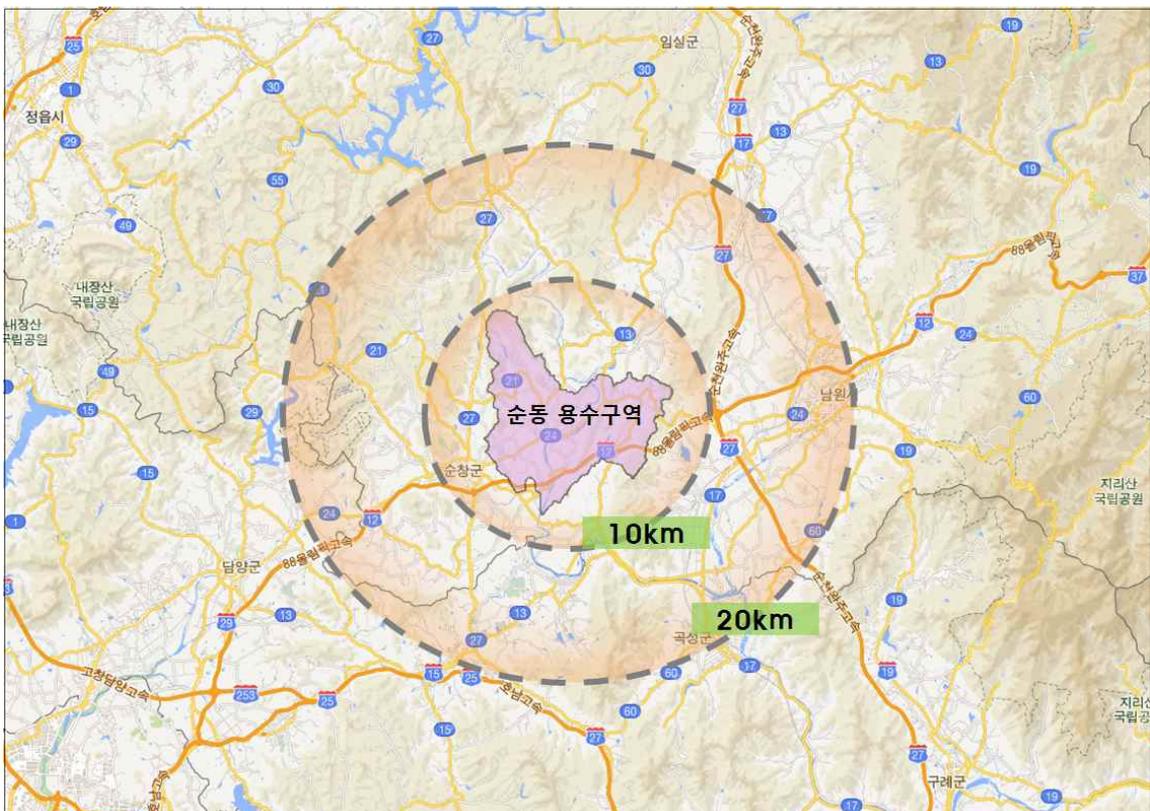
<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	50
3. 축산현황	51
4. 하천현황	52
5. 시설수리시설물 현황	53

제1장 일반현황

1. 위치

본 순동용수구역은 전라북도의 남쪽에 위치하며 순창에서 동쪽으로 약 8km, 남원에서 서쪽으로 약 20km 거리에 위치하고 있다. 동쪽으로는 전북 남원시 대산면과 임실군 삼계면에 접하며, 서쪽으로는 전북 순창군 인계면 갑동리, 남쪽으로는 전남 곡성군 입면, 순창군 풍산면, 북쪽은 전북 임실군 덕치면과 접하고 있다. 본 지구는 전북 순창군 인계면, 유등면, 동계면, 적성면, 남원시 대강면으로서 1도 2군 5개면을 포함하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 구역의 교통은 88올림픽 고속국도가 본지구를 동서로 통과하고 있고, 남북으로는 27호선 국도(녹동~군산)와 동서로는 24호선(지도~울산)이 통과하고 있다. 도청소재지 전주와의 거리는 60km로 1시간이 소요되며, 남원은 30km로 30분 정도 소요된다. 임실군 오수를 연결하는 719호선(순창~동향), 717호선(강진~동계)의 지방도와 군도 3호선(인계도룡~인계세룡), 6호선(적성지북~원촌), 7호선(동계연산~동계구이)으로 구성되어 있으며, 인근지역은 군내버스와 시내버스가 운행되고 있어 교통은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 구역의 지형은 노령산맥 줄기로서 북쪽은 용골산(645m), 동쪽은 노적봉(567m), 풍악산(600m), 문덕봉(598m), 서쪽은 장덕산(280m), 대동산(150m), 남쪽은 고리봉(708m), 옥출산(276m)으로 둘러싸인 동고서저인 분지를 이루고 있다. 섬진강의 직할하천과 준용하천의 연안계곡을 따라서 경지가(50~200m) 분포되어 있다. 본 지역의 수계는 섬진강 수계로 오수천의 5개 준용하천(심초천, 경천, 오동천, 수홍천, 옥택천)이 크고 작은 세천과 합류하여 섬진강으로 유입되고 있다. 또한 섬진강의 적성교(적성면 고원리 소재)에는 수위계(국토교통부 소관)가 설치되어 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 행정구역은 1도 2군 4개면 23개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계	2개	4개	23개법정동리	
전라북도	남원시	대강면	수흥리, 옥택리, 입암리, 평촌리, 풍산리	
전라북도	순창군	유등면	건곡리, 무수리, 오교리, 외이리, 유촌리	
전라북도	순창군	인계면	가성리, 노동리, 마흘리, 세룡리, 심초리, 중산리, 지산리	
전라북도	순창군	적성면	고원리, 괴정리, 내월리, 대산리, 운림리, 지북리	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 남원관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,354mm로 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
남원	33.5	42.3	54.8	92.9	90.5	168.6	298.8	291.9	137.8	54.2	53.4	35.4	1,354.0

나. 산업

주요 산업으로 미작을 위주로 한 농업, 축산으로 이루어져 있으며, 주요 소득원은 미작 및 특용작물로 인한 소득이다. 광공업은 주로 규석을 생산하고 있으며, 공업시설은 거의 없는 편이다. 대강면은 조경수를 생산하고 있으며 인계면은 딸기와 오디를 생산하고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 7,311ha 중 농경지는 답 1,358ha, 전 544ha 이며, 진흥지역 1,691ha, 수리답 1,052ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	7,311	1,902	1,358	544	1,691	1,052	
남원시 대강면	1,504	263	102	161	203	87	
순창군 유등면	1,650	504	397	107	504	305	
순창군 인계면	2,072	448	297	151	399	228	
순창군 적성면	2,085	687	562	125	585	432	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 7,311ha이고 연평균 강수량은 1,354mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		98,991	
수자원 부존량	소계	69,451	
	지표수	57,712	
	지하수	11,739	

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	7,311	98,991	
남원시 대강면	남원	1,354	1,504	20,364	
순창군 유등면	남원	1,354	1,650	22,341	
순창군 인계면	남원	1,354	2,072	28,055	
순창군 적성면	남원	1,354	2,085	28,231	

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			7,311	57,712	
남원시 대강면	섬진강	1,354	1,504	11,872	
순창군 유등면	섬진강	1,354	1,650	13,025	
순창군 인계면	섬진강	1,354	2,072	16,356	
순창군 적성면	섬진강	1,354	2,085	16,459	

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		7,311			11,739	
남원시 대강면	남원	1,504	1,354	12	2,479	
순창군 유등면	남원	1,650	1,354	12	2,631	
순창군 인계면	남원	2,072	1,354	12	3,304	
순창군 적성면	남원	2,085	1,354	12	3,325	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 17,874천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 16,002천m³/년, 축산용수는 241천m³/년, 생활용수는 501천m³/년, 공업용수는 423천m³/년, 환경용수는 707천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			17,874	
농업용수	ha	1,749	16,002	
- 논	ha	1,223	13,681	
- 밭	ha	526	2,321	
축산용수	두	217,615	241	
생활용수	인	4,137	501	
공업용수	ha	12	423	
환경용수	ha	1,581	707	
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	1,358	1,052	306	1,223	1,073	151	
남원시 대강면	102	87	14	91	80	11	
순창군 유등면	397	305	92	358	314	44	
순창군 인계면	297	228	69	268	235	33	
순창군 적성면	562	432	131	506	444	63	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	544	22	522	526	80	446	
남원시 대강면	161	22	139	156	37	119	
순창군 유등면	107	0	107	104	12	92	
순창군 인계면	151	0	151	145	17	128	
순창군 적성면	125	0	125	121	14	107	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 13,681천m³/년, 밭 2,321천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,223	1,073	151	13,681	12,010	1,671	
남원시 대강면	91	80	11	1,024	900	124	
순창군 유등면	358	314	44	4,000	3,511	489	
순창군 인계면	268	235	33	2,995	2,629	366	
순창군 적성면	506	444	63	5,662	4,970	692	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	526	80	446	2,321	373	1,948	
남원시 대강면	156	37	119	691	172	519	
순창군 유등면	104	12	92	458	56	402	
순창군 인계면	145	17	128	637	78	559	
순창군 적성면	121	14	107	535	67	468	

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)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	212,494	217,615	209	33	241	
	한육우	3,541	3,204	70			
	젖소	91	80	4			
	돼지	5,323	5,271	58			
	닭	203,539	209,060	76			
남원시 대강면	소계	7,785	7,905	17	3	20	
	한육우	725	655	14			
	젖소						
	돼지						
	닭	7,060	7,250	3			
순창군 유등면	소계	161,316	165,595	78	12	90	
	한육우	686	621	14			
	젖소	91	80	4			
	돼지						
	닭	160,539	164,894	60			
순창군 인계면	소계	15,709	15,747	92	14	107	
	한육우	1,578	1,430	31			
	젖소						
	돼지	5,323	5,271	58			
	닭	8,808	9,046	3			
순창군 적성면	소계	27,684	28,368	21	3	24	
	한육우	552	498	11			
	젖소						
	돼지						
	닭	27,132	27,870	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	3,562	4,221	4,137	501	
남원시 대강면	632	749	734	89	
순창군 유등면	1,099	1,303	1,276	155	
순창군 인계면	771	913	896	108	
순창군 적성면	1,060	1,256	1,231	149	

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			12	423	
순창군 인계면 노동리	농공단지	인계농공단지	12	423	

2-5 환경용수

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

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 m^3 /년)	비고
계		1,580	707	
도곡	남원시 대강면 수흥리	11	5	
비흥	남원시 대강면 수흥리	29	13	
수흥1	남원시 대강면 수흥리	16	7	
수흥2	남원시 대강면 수흥리	33	15	
옥전	남원시 대강면 옥택리	25	11	
택촌	남원시 대강면 옥택리	6	3	
입암	남원시 대강면 입암리	17	8	
입암신	남원시 대강면 입암리	94	42	
덕동	남원시 대강면 평촌리	49	22	
산촌	남원시 대강면 평촌리	13	6	
평촌	남원시 대강면 평촌리	35	16	
건곡	순창군 유등면 건곡리	78	35	
금판	순창군 유등면 건곡리	18	8	
오교	순창군 유등면 오교리	10	4	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
오금	순창군 유등면 오교리	22	10	
외이	순창군 유등면 외이리	12	5	
유촌	순창군 유등면 유촌리	30	13	
가성	순창군 인계면 가성리	9	4	
차치	순창군 인계면 가성리	4	2	
노동	순창군 인계면 노동리	4	2	
동촌	순창군 인계면 노동리	13	6	
대산	순창군 인계면 마흘리	455	204	
마흘	순창군 인계면 마흘리	30	13	
장치	순창군 인계면 마흘리	30	13	
세룡	순창군 인계면 세룡리	50	22	
심초1	순창군 인계면 심초리	50	22	
안굴	순창군 인계면 심초리	50	22	
인화	순창군 인계면 중산리	25	11	
중산	순창군 인계면 중산리	24	11	
지산	순창군 인계면 지산리	3	1	
동막	순창군 적성면 고원리	13	6	
지내	순창군 적성면 고원리	20	9	
억대골	순창군 적성면 괴정리	22	10	
탁골	순창군 적성면 괴정리	21	10	
화산	순창군 적성면 괴정리	16	7	
내적	순창군 적성면 내월리	45	20	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
농소	순창군 적성면 내월리	45	20	
우계	순창군 적성면 내월리	12	5	
묘동	순창군 적성면 대산리	75	34	
가작골	순창군 적성면 지북리	2	1	
지북	순창군 적성면 지북리	64	29	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 11,991천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 11,991천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 41개소, 양수장 22개소, 양·배수장 0개소, 취입보 11개소, 집수암거 7개소, 관정 17개소로 총 98개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고
합계	공급량	11,991	-	11,991	
농업용수	답	수혜면적	1,052	-	1,052
		공급량	10,988	-	10,988
	전	수혜면적	22	-	22
		공급량	99	-	99
	소계	수혜면적	1,074	-	1,074
		공급량	11,087	-	11,087
축산용수	급수대상(두)	127,492	-	127,492	
	공급량	149	-	149	
생활용수	급수인구(인)	2,743	-	2,743	
	공급량	332	-	332	
공업용수	부지면적(ha)	12	-	12	
	공급량	423	-	423	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 11,991천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,358ha 중 1,052ha가 수리답으로 수리답율은 77.5%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 544ha 중 22ha로 밭기반 정비율은 4.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,358	1,052	10,988	77.5	
남원시 대강면	102	87	830	86.0	
순창군 유등면	397	305	3,206	76.8	
순창군 인계면	297	228	2,300	76.8	
순창군 적성면	562	432	4,652	76.8	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	544	22	99	4.0	
남원시 대강면	161	22	99	13.4	
순창군 유등면	107	0	0	0	
순창군 인계면	151	0	0	0	
순창군 적성면	125	0	0	0	

나. 축산용수

축산용수는 축산농가 개별적으로 시설관정 및 하천수 이용을 위한 한시적 시설이용이 대부분이며, 2012년의 축산용수 공급현황은 다음과 같다.

<축산용수 공급현황>

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
계	소계	127,492	149	
	한육우	2,123	47	
	젓소	55	3	
	돼지	3,194	35	
	닭	122,120	45	
남원시 대강면	소계	4,670	13	
	한육우	435	10	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	4,235	2	
순창군 유등면	소계	96,789	55	
	한육우	411	9	
	젓소	55	3	
	돼지	0	0	
	닭	96,323	35	
순창군 인계면	소계	9,425	67	
	한육우	947	21	
	젓소	0	0	
	돼지	3,194	35	
	닭	5,284	2	
순창군 적성면	소계	16,608	15	
	한육우	330	7	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	16,278	6	

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	3,562	2,743	333	
남원시 대강면	632	488	59	
순창군 유등면	1,099	846	103	
순창군 인계면	771	594	72	
순창군 적성면	1,060	815	99	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			423	
순창군 인계면 노동리	농공단지	인계농공단지	423	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

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

3-2 시행중 공급량

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

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		해	당	없	음		
지표수							
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 17,874 천m³/년이고 공급량은 11,991 천m³/년으로 부족량은 5,883 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	17,874	11,991	5,883	
농업용수	16,002	11,087	4,915	
축산용수	241	149	92	
생활용수	501	332	169	
공업용수	423	423	-	
환경용수	707	-	707	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 1개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 10개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,873천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		14	1,873		1,873						1,873
지표수	소계	4	1,603		1,603						1,603
	저수지	2	461		461						461
	양수장	1	229		229						229
	취입보	1	913		913						913
	집수암거										
지하수	소계	10	270		270						270
	관정	10	270		270						270
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 222ha와 전 0ha에 1,873천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	54	153	207				1,603		1,603	
저수지	37	28	65				461		461	
양수장	17	40	57				229		229	
취입보		85	85				913		913	
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	15		15				270		270	
관 정	15		15				270		270	
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 2개소, 양수장 1개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 10개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,873천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 1,873천톤/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	461	229	913		270		1,873	
농업용수	461	229	913		270		1,873	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고								
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	제당		유효 저수량			
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)		소요 사업비 (백만원)	길이 (m)	높이 (m)
계								124	461	461	65	461	65	28	37																7,020				
신규	소규모	서림	40050421001	서림	전북	순창군	적성면	석산리	79	277	277	33	277	33	4	29														3,700	75	16	324		
보강	보강	내월	40050421002	내월	전북	순창군	적성면	내월리	45	184	184	32	184	32	24	8													3,320	150	15	450			

나. 양수장

(단위 : 천³㎥/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고												
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	양수량 (m ³ /s)	대수 (개)		펌프 구경 (mm)											
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)											보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)									
계									229	229	57	229	57	40	17																								
보강	보강	유촌	40050422001	유촌	전북	순창군	유등면	유촌리		229	229	57	229	57	40	17																							

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								913	913	85	913	85	85												1,131					0.00						
보강	보강	오교	40050424001	오교	전북	순창군	유등면	오교리	913	913	85	913	85	85												1,131	200.0	1.7	섬진	0.16						

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고					
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	소요 사업비 (백만원)	수원공규모		
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)
계								270	270	20	270	20		20															600	0.00				
신규	지하수	옥전	40050426001	옥전	전북	남원시	대강면	옥택리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	새터	40050426005	새터	전북	남원시	대강면	평촌리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	평촌	40050426004	평촌	전북	남원시	대강면	평촌리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	산촌	40050426002	산촌	전북	남원시	대강면	풍산리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	풍산(4)	40050426003	풍산(4)	전북	남원시	대강면	풍산리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	금관	40050426008	금관	전북	순창군	유등면	건곡리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	오교	40050426009	오교	전북	순창군	유등면	오교리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	노동	40050426006	노동	전북	순창군	인계면	노동리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	내월	40050426007	내월	전북	순창군	적성면	내월리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	지북	40050426010	지북	전북	순창군	적성면	지북리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 1개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 10개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,873천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 10,731백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	2	1	1	0	10	0	14	
사업비	7,020	1,980	1,131	0	600	0	10,731	

< 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			7,311	1,519	605	11	124	4,047	1,005
남원시	대강면	수흥리	366	63	38	7	6	210	42
남원시	대강면	옥택리	261	32	29	-	6	173	21
남원시	대강면	입암리	412	65	33	-	5	270	39
남원시	대강면	평촌리	249	29	33	1	4	161	21
남원시	대강면	풍산리	216	30	26	1	6	135	18
순창군	유등면	건곡리	305	100	37	-	10	108	50
순창군	유등면	무수리	361	116	9	-	5	166	65
순창군	유등면	오교리	411	103	49	-	4	162	93
순창군	유등면	외이리	208	71	10	-	8	58	61
순창군	유등면	유촌리	365	59	19	-	7	228	52
순창군	인계면	가성리	167	37	20	-	3	90	17
순창군	인계면	노동리	220	41	33	-	3	106	37
순창군	인계면	마흘리	351	67	26	-	3	218	37
순창군	인계면	세룡리	395	35	26	-	5	303	26
순창군	인계면	심초리	407	38	23	-	2	303	41
순창군	인계면	중산리	200	39	15	-	3	124	19
순창군	인계면	지산리	332	72	34	-	5	187	34
순창군	적성면	고원리	261	110	17	-	11	37	86
순창군	적성면	괴정리	768	142	35	-	6	493	92
순창군	적성면	내월리	469	114	35	2	8	244	66
순창군	적성면	대산리	171	32	16	-	3	101	19
순창군	적성면	운림리	220	69	22	-	6	84	39
순창군	적성면	지북리	196	55	20	-	5	86	30

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				3,562	
전라북도	남원시	대강면	수흥리	150	
전라북도	남원시	대강면	옥택리	144	
전라북도	남원시	대강면	입암리	109	
전라북도	남원시	대강면	평촌리	88	
전라북도	남원시	대강면	풍산리	141	
전라북도	순창군	유등면	건곡리	320	
전라북도	순창군	유등면	무수리	167	
전라북도	순창군	유등면	오교리	120	
전라북도	순창군	유등면	외이리	257	
전라북도	순창군	유등면	유촌리	235	
전라북도	순창군	인계면	가성리	96	
전라북도	순창군	인계면	노동리	94	
전라북도	순창군	인계면	마흘리	103	
전라북도	순창군	인계면	세룡리	167	
전라북도	순창군	인계면	심초리	77	
전라북도	순창군	인계면	중산리	93	
전라북도	순창군	인계면	지산리	141	
전라북도	순창군	적성면	고원리	285	
전라북도	순창군	적성면	괴정리	152	
전라북도	순창군	적성면	내월리	220	
전라북도	순창군	적성면	대산리	91	
전라북도	순창군	적성면	운림리	175	
전라북도	순창군	적성면	지북리	137	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				3,541	91	5,323	203,539	
전북	남원시	대강면	수흥리	145	-	-	1,412	
전북	남원시	대강면	옥택리	145	-	-	1,412	
전북	남원시	대강면	입암리	145	-	-	1,412	
전북	남원시	대강면	평촌리	145	-	-	1,412	
전북	남원시	대강면	풍산리	145	-	-	1,412	
전북	순창군	유등면	건곡리	137	-	-	32,107	
전북	순창군	유등면	무수리	138	91	-	32,111	
전북	순창군	유등면	오교리	137	-	-	32,107	
전북	순창군	유등면	외이리	137	-	-	32,107	
전북	순창군	유등면	유촌리	137	-	-	32,107	
전북	순창군	인계면	가성리	225	-	-	1,257	
전북	순창군	인계면	노동리	228	-	5,323	1,266	
전북	순창군	인계면	마흘리	225	-	-	1,257	
전북	순창군	인계면	세룡리	225	-	-	1,257	
전북	순창군	인계면	심초리	225	-	-	1,257	
전북	순창군	인계면	중산리	225	-	-	1,257	
전북	순창군	인계면	지산리	225	-	-	1,257	
전북	순창군	적성면	고원리	92	-	-	4,522	
전북	순창군	적성면	괴정리	92	-	-	4,522	
전북	순창군	적성면	내월리	92	-	-	4,522	
전북	순창군	적성면	대산리	92	-	-	4,522	
전북	순창군	적성면	운림리	92	-	-	4,522	
전북	순창군	적성면	지북리	92	-	-	4,522	

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				
경천	지방	순창	팔덕	순창	유등	15	315	21		O	
섬진강	국가	임실	신평	광양	태인		860	212		O	
수홍천	지방	남원	대강	순창	적성			4	O		
심초천	지방	순창	인계	순창	동계			9		O	
옥택천	지방	남원	대강	순창	유등			6	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					363						
40050401001	도곡	남원시	대강면	수흥리	11	4	1	1	2.5	50.0	1945	주
40050401004	비홍	남원시	대강면	수흥리	29	2	1	13	5.2	107.0	1986	주
40050401002	수흥1	남원시	대강면	수흥리	16	8	1	10	5.3	100.0	1945	주
40050401003	수흥2	남원시	대강면	수흥리	33	2	1	2	5.0	28.0	1945	주
40050401006	옥전	남원시	대강면	옥택리	25	8	1	10	5.9	93.0	1945	주
40050401005	택촌	남원시	대강면	옥택리	6	4	1	4	5.8	41.0	1945	주
40050401007	입암	남원시	대강면	입암리	17	3	1	6	5.9	80.0	1945	주
40050401008	입암신	남원시	대강면	입암리	94	28	10	334	19.5	103.0	2002	주
40050401010	덕동	남원시	대강면	평촌리	49		1		4.1	57.0	1945	주
40050401011	산촌	남원시	대강면	평촌리	13	3	1	3	5.1	72.0	1945	주
40050401009	평촌	남원시	대강면	평촌리	35	8	1	7	4.6	114.0	1945	주
40050401013	건곡	순창군	유등면	건곡리	78	14	1	36	8.0	168.0	1943	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)		
40050401012	금판	순창군	유등면	건곡리	18		1	7	3.4	103.0	1953	보조
40050401014	오교	순창군	유등면	오교리	10		1	19	3.2	86.0	1943	보조
40050401015	오금	순창군	유등면	오교리	22	7	1	28	2.7	92.0	1943	주
40050401016	외이	순창군	유등면	외이리	12	4	1	18	5.0	114.0	1944	주
40050401017	유촌	순창군	유등면	유촌리	30		1	39	7.5	143.0	1941	보조
40050401018	가성	순창군	인계면	가성리	9		1	23	6.8	60.0	1944	보조
40050401019	차치	순창군	인계면	가성리	4		1	10	5.7	35.0	1971	보조
40050401020	노동	순창군	인계면	노동리	4	8	3	15	4.0	85.0	1944	주
40050401021	동촌	순창군	인계면	노동리	13		1	21	3.2	40.0	1968	보조
40050401024	대산	순창군	인계면	마흘리	455	132	10	1,241	31.1	249.0	2004	주
40050401023	마흘	순창군	인계면	마흘리	30		3	12	8.0	45.0	1944	보조
40050401022	장치	순창군	인계면	마흘리	30	8	1	18	8.9	45.0	1968	주
40050401025	세룡	순창군	인계면	세룡리	50	7	3	14	8.0	80.0	1967	주
40050401026	심초1	순창군	인계면	심초리	50		1	32	10.2	64.0	1944	보조
40050401027	안굴	순창군	인계면	심초리	50	16	1	14	6.0	41.0	1944	주
40050401029	인화	순창군	인계면	중산리	25	8	1	18	7.0	41.0	1965	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)		
40050401028	중산	순창군	인계면	중산리	24	7	1	12	5.0	67.0	1944	주
40050401030	지산	순창군	인계면	지산리	3	3	1	19	5.5	118.0	1944	주
40050401031	동막	순창군	적성면	고원리	13		10	2	7.0	80.0	1963	보조
40050401032	지내	순창군	적성면	고원리	20		10	17	4.0	230.0	1968	보조
40050401035	억대골	순창군	적성면	괴정리	22	8	7	23	6.0	58.0	1942	주
40050401033	탁골	순창군	적성면	괴정리	21	3	5	21	10.0	97.0	1971	주
40050401034	화산	순창군	적성면	괴정리	16	5	3	7	5.0	19.0	1940	주
40050401036	내적	순창군	적성면	내월리	45	12	1	58	12.0	84.0	1942	주
40050401038	농소	순창군	적성면	내월리	45	6	10	30	8.0	74.0	1968	주
40050401037	우계	순창군	적성면	내월리	12		10	5	9.0	68.0	1941	보조
40050401039	묘동	순창군	적성면	대산리	75	9	1	42	11.0	76.0	1970	주
40050401040	가작골	순창군	적성면	지북리	2	5	5	8	5.0	35.0	1940	주
40050401041	지북	순창군	적성면	지북리	64	31	10	98	12.5	104.5	1960	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	22					620				0.000		
40050402004	무수	순창군	유등면	무수리	116	100	10	1	110	0.140	1986	주
40050402005	화탄간이	순창군	유등면	무수리	2,137		10	1	19	0.050	1986	보조
40050402011	가치	순창군	유등면	오교리	2,137	64	10	2	160	0.080	1978	주
40050402008	오교	순창군	유등면	오교리		30	3		2	0.000	1969	주
40050402002	오교2	순창군	유등면	오교리		30	10	1	52	0.000	1945	주
40050402017	외이	순창군	유등면	외이리	3	3	3	1	22	0.000	1991	주
40050402016	외이간이	순창군	유등면	외이리	2,137		10	1	22	0.050	1991	보조
40050402006	유촌	순창군	유등면	유촌리	14	35	10	2	56	0.400	1969	주
40050402007	유촌2단	순창군	유등면	유촌리	2,137		10	1	37	0.070	1969	보조
40050402022	중산	순창군	인계면	마흘리	425		10	2	93	0.240	2004	보조
40050402020	시적골	순창군	인계면	심초리		10	3	1	22	0.000	2001	주
40050402012	심초	순창군	인계면	심초리		8	1	1	19	0.000	1980	주
40050402013	점촌	순창군	적성면	고원리	2,137		10	2	37	0.350	2007	보조

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)			
40050402003	괴정	순창군	적성면	괴정리	30	69	10	2	37	0.180	1980	주
40050402010	괴정2	순창군	적성면	괴정리	2,137	34	10	2	22	0.290	1978	주
40050402001	내월	순창군	적성면	내월리	2,137	221	10	2	30	0.730	1987	주
40050402021	내적	순창군	적성면	내월리		5	3	1	11	0.000	2001	주
40050402015	대산	순창군	적성면	대산리		10	5	1	11	0.000	1991	주
40050402014	운림	순창군	적성면	운림리	2,137		10	2	75	0.250	2008	보조
40050402009	지북	순창군	적성면	지북리		1	10	1	4.5	0.000	1978	주
40050402018	지북간이	순창군	적성면	지북리	64		10	1	3.7	0.010	1992	보조
40050402019	지북소형	순창군	적성면	지북리	64		10	1	3.7	0.010	1994	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				대수 (개)	마력 (HP)			
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	11					7.0		0.00				
40050404003	평촌1	남원시	대강면	평촌리		7.0	10	0.00	0.7	15.0	1972	주
40050404010	무수	순창군	유등면	무수리	7,300		10	0.35	1.2	181.0	1999	보조
40050404008	가치	순창군	유등면	오교리			1	0.09	1.5	200.0	1986	부속
40050404011	섬부	순창군	유등면	유촌리	995		10	0.01	0.6	22.0	2003	보조
40050404004	대마	순창군	인계면	마흘리			3	0.00	1.0	6.0	1977	부속
40050404005	대마	순창군	인계면	마흘리			3	0.00	1.0	6.0	1977	부속
40050404006	세룡	순창군	인계면	세룡리			1	0.01	1.4	11.0	1979	부속
40050404009	점촌2	순창군	적성면	고원리	500		10	0.52	1.3	152.0	1982	보조
40050404007	괴정	순창군	적성면	괴정리	62,600		10	0.35	0.8	115.0	1984	보조
40050404002	내월	순창군	적성면	내월리	472,278		10	0.68	1.6	180.0	1964	보조
40050404001	지북백구	순창군	적성면	지북리	1,806		10	0.01	1.7	20.0	1964	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					13.0		0.00					
40050405004	건곡2	순창군	유등면	건곡리		1.0	10	0.00				1976	주
40050405003	금판	순창군	유등면	오교리		1.1	10	0.00				1973	주
40050405007	책암	순창군	유등면	유촌리		3.8	3	0.00				1978	주
40050405005	괴정	순창군	적성면	괴정리		1.0	3	0.00				1978	주
40050405006	마계	순창군	적성면	괴정리		1.0	3	0.00				1978	주
40050405002	서림	순창군	적성면	괴정리		1.0	1	0.00				1978	주
40050405001	대산2	순창군	적성면	대산리		4.0	10	0.00				1968	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	17					46.0		0.00				
40050406002	도곡	남원시	대강면	수흥리		2.0	5	286.00	106.0		1995	주
40050406001	수흥1	남원시	대강면	수흥리		2.0	3	250.00	87.0		1994	주
40050406003	수흥2	남원시	대강면	수흥리		2.0	3	253.00	65.0		1997	주
40050406004	옥전	남원시	대강면	옥택리		2.0	1	400.00	52.0		1982	주
40050406005	평촌밭1	남원시	대강면	평촌리		2.0	1	250.00	150.0		1998	주
40050406006	건곡	순창군	유등면	건곡리		3.0	5	250.00	105.0		1994	주
40050406007	금판	순창군	유등면	건곡리		3.0	5	250.00	110.0		1994	주
40050406008	학촌	순창군	유등면	건곡리		3.0	3	200.00	90.0		2000	주
40050406009	오교	순창군	유등면	오교리		3.0	3	250.00	130.0		1995	주
40050406010	차치	순창군	인계면	가성리		3.0	5	250.00	105.0		1994	주
40050406011	노동	순창군	인계면	노동리		3.0	3	250.00	125.0		1995	주
40050406012	대마	순창군	인계면	마흘리		3.0	5	250.00	95.0		1994	주
40050406013	세룡	순창군	인계면	세룡리		3.0	3	250.00	125.0		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)		
40050406014	중산	순창군	인계면	중산리		3.0	5	250.00	96.0		1994	주
40050406015	지산	순창군	인계면	지산리		3.0	3	250.00	90.0		1995	주
40050406016	서립	순창군	적성면	괴정리		3.0	3	350.00	100.0		2001	주
40050406017	묘동	순창군	적성면	대산리		3.0	5	250.00	169.0		1995	주