남이용수구역 조사보고서

(위치 : 전라북도 남원시 산동면 외 8개면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

남이구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라북도 남원시 산동면 외 8개면동

2. 수자원부존량 : 119,177 천m^3/년 (100%)

3. 수요량 : 48,506 천m^3/년 (41%)

4. 공급량 : 41,618 천m^3/년 (35%)

5. 부족량 : 6,888 천m^3/년 (6%)

6. 개발계획수량 : 1,099 천m^3/년 (1%)

7. 미개발수량 : 5,789 천m^3/년 (5%)

용수구역 계획 총괄

1 구역명 : 남이용수구역

2 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선

3 구 역 : 전라북도 남원시 산동면 외 8개면동

4 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천㎥/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	98,594						559
지하수	20,583						540
계	119,177	48,506	41,618		41,618	6,888	1,099

○ 수요/공급량

(단위 : 천㎥/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	3,951	3,775	-	3,775
		수 량	44,174	40,620	-	40,620
	밭	면적(ha)	372	-	-	-
		수 량	1,637	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)		843,826	494,011	-	494,011
	수 량		875	531	-	531
생활용수	급수인구(인)		5,809	3,847	-	3,847
	수 량		704	467	-	467
공업용수	면적(ha)		-	-	-	-
	수 량		-	-	-	-
환경용수	유역면적(ha)		2,496	-	-	-
	수 량		1,116	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			48,506	41,618	-	41,618

○ 개발계획수량

(단위 : 천㎥/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,099	282	277			540	
신규	817		277			540	
보강	282	282					

⑤ 사업비 : 7,898,000 천원

○ 수 원 공 : 저수지 2개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

○ 농업용수공급 : 146 ha, 1,086 천㎥/년

- 논관개 : 146 ha, 1,086 천㎥/년
- 밭관개 : 0 ha, 0 천㎥/년

○ 축산용수공급 : 13 천㎥/년

○ 생활용수공급 : 0 천㎥/년

○ 공업용수공급 : 0 천㎥/년

○ 환경용수공급 : 0 천㎥/년

○ 기타용수공급 : 0 천㎥/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 부존량 ····· 13

2. 수요량

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

3. 공급량

3-1 기설 공급량 ····· 22
3-2 시행중 공급량 ····· 25

4. 수급전망 ····· 32

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) ····· 34
1-2 축산, 생활, 공업용수 ····· 35
1-3 환경용수 ····· 36
1-4 기타용수 ····· 36

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 ····· 38
2-2 사업비 ····· 44

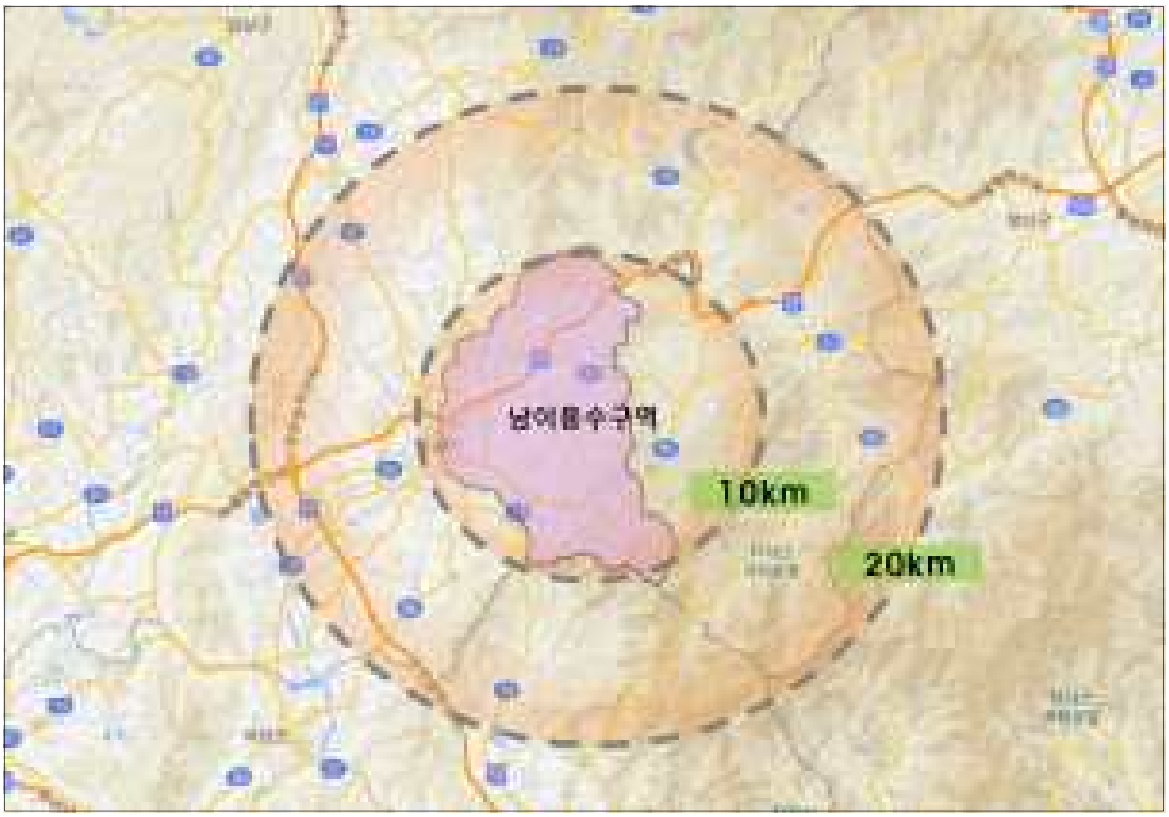
<부 표>

1. 토지이용현황 ····· 47
2. 인구현황 ····· 48
3. 축산현황 ····· 49
4. 하천현황 ····· 50
5. 기설수리시설물 현황 ····· 51

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 전라북도 남원시 이백면, 주천면, 산동면을 포함하는 지역으로 남원시 내에서는 동부에 위치하며 전라북도 내에서는 남동부에 위치한다. 본 지구와 인접한 지역으로는 북쪽에는 남원시 보절면과 접하고 남쪽에는 전라남도 구례군 산동면과 접하며 동쪽에는 남원시 운봉면, 서쪽에는 남원시, 남원시 송동면과 인접하고 있으며 전주시에서는 남동쪽으로 62.9km, 남원시에서는 북동쪽으로 13.3km 떨어진 지점에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 지구의 주요 도로로서는 88올림픽 고속국도(대구-광주)가 북부를 관통하고 19번(남해-원주), 24번(문도-울산) 국도가 서북부를 통과하며 730번(금과-운봉) 지방도와 1번(이백-강기)군도가 연결되어 있어 타군 및 타면과의 교통은 비교적 편리한 편이며 남원시에서 시내버스가 각 면소재지를 18-20회/일 운행하고 있다.

3. 지형지세

본 지구는 지리산맥의 지맥들이 근간을 이루고 있으며 동부의 수창봉(804m)과 고리봉(1304.5m)의 산세가 지구내 중앙에 위치한 장백산(436.5m)으로 뻗어내려 남쪽과 동쪽은 높고 서쪽은 낮은 지형을 형성하고 있다.
본 지역의 수계는 섬진강 유역에 속하며 섬진강 제 2 지류인 백암천 외 5개 순용하천(문수천, 강기천, 주촌천, 원천천, 송지천)과 세천 및 중천이 발원하여 동에서 서로 유출되며 지구경계지역에서 북에서 서로 방류되고 있는 제 1지류인 요천과 합류하여 섬진강으로 유입되고 있다.

4. 행정구역

남이지구의 행정구역은 1개군 1개시 3개면 22개리로 구성되어 있다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			6개동 22개개 법정리	
전북	남원	주천면	용담리, 호기리, 장안리, 은송리, 호경리, 용궁리, 고기리, 덕치리	8개
		산동면	목동리, 식련리, 부절리, 태평리	4개
		이백면	초촌리, 척문리, 서곡리, 내동리, 남계리, 강기리, 양가리, 평촌리, 과립리, 효기리	10개
		도통동, 월락동, 고죽동, 식정동, 갈치동, 신총동		6개

5. 지구특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 남원관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,354㎜로 전국 평균 1,308㎜보다 다소 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : ㎜)

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. 산 업

주천면은 미맥위주의 농업을 하고 있으며 특산물로는 고랭지상추, 곰취, 느타리버섯, 취나물, 복분자, 오미자, 두릅, 송이버섯 등이 생산되고 있다. 산동면은 벼농사위주의 농업을 하고 있다. 산업구조는 농림업 100%이며, 토산물로는 산에서 약간의 산송이와 대상리의 토종꿀이 유명하며, 중절과 등구에서 밤이 생산된다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 12,490ha 중 농경지는 답 4,387ha, 전 379ha 이며, 진흥지역 1,377ha, 수리답 3,775ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행 정 구 역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	12,490	4,766	4,387	379	1,376	3,774	
남원시 (6개동)	1,710	3,664	3,587	77	153	3,087	
남원시 산동면	2,630	93	52	41	331	45	
남원시 이백면	4,357	547	378	169	587	325	
남원시 주천면	3,793	462	370	92	305	318	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 12,490ha이고 연평균 강수량은 1,354㎜인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천㎥/년)	비 고
수자원 총량		169,115	
수자원 부존량	소계	119,177	
	지표수	98,594	
	지하수	20,583	

1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

<수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (㎜)	면적 (ha)	수자원총량 (천㎥/년)	비 고
계		1,354	12,490	169,114	
남원시 (6개동)	남원	1,354	1,710	23,153	
남원시 산동면	남원	1,354	2,630	35,610	
남원시 이백면	남원	1,354	4,357	58,994	
남원시 주천면	남원	1,354	3,793	51,357	

1-2 수자원 부존량

가. 지표수 부존량

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

<지표수 부존량>

행정구역	수계	연평균강수량 (㎜)	면적 (ha)	부존량 (천㎥/년)	비고
계			12,490	98,593	
남원시 (6개동)	섬진강	1,354	1,710	13,498	
남원시 산동면	섬진강	1,354	2,630	20,761	
남원시 이백면	섬진강	1,354	4,357	34,393	
남원시 주천면	섬진강	1,354	3,793	29,941	

나. 지하수 부존량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

평균함양률 = 추정함양량 / (유역면적 × 강우량)

<지하수 부존량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천㎥/년)	비고
계		12,490			20,583	
남원시 (6개동)	남원	1,710	1,354	12	2,818	
남원시 산동면	남원	2,630	1,354	12	4,334	
남원시 이백면	남원	4,357	1,354	12	7,180	
남원시 주천면	남원	3,793	1,354	12	6,251	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 48,506천㎥/년이며, 이 중에서 농업용수는 45,811천㎥/년, 축산용수는 875천㎥/년, 생활용수는 704천㎥/년, 공업용수는 0천㎥/년, 환경용수는 1,116천㎥/년, 기타용수는 0천㎥/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			48,506	
농업용수	ha	4,323	45,811	
- 논	ha	3,951	44,174	
- 밭	ha	372	1,637	
축산용수	두	843,826	875	
생활용수	인	5,809	704	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	2,496	1,116	
기타용수			-	

2-1 농업용수(논, 밭)

가. 경지면적 전망

경지면적 변화추이와 정부의 정책방향 및 지표를 기준으로 2024년 경지면적을 추정하였으며, 1985~2012년까지 년간 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	4,387	3,774	613	3,951	3,463	488	
남원시 (6개동)	3,587	3,087	501	3,231	2,832	399	
남원시 산동면	52	45	7	47	41	6	
남원시 이백면	378	325	53	340	298	42	
남원시 주천면	370	318	52	333	292	41	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	379	0	379	372	44	328	
남원시 (6개동)	77	0	77	76	9	67	
남원시 산동면	41	0	41	40	5	35	
남원시 이백면	169	0	169	165	19	146	
남원시 주천면	92	0	92	91	11	80	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 44,174천㎥/년, 밭 1,637천㎥/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천㎥/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	3,951	3,463	488	44,174	38,775	5,399	
남원시 (6개동)	3,231	2,832	399	36,118	31,701	4,417	
남원시 산동면	47	41	6	521	458	63	
남원시 이백면	340	298	42	3,807	3,343	464	
남원시 주천면	333	292	41	3,728	3,273	455	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천㎥/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	372	44	328	1,637	200	1,437	
남원시 (6개동)	76	9	67	335	41	294	
남원시 산동면	40	5	35	176	22	154	
남원시 이백면	165	19	146	725	88	637	
남원시 주천면	91	11	80	401	49	352	

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 (천㎥/년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	823,358	843,826	757	118	875	
	한육우	5,619	5,091	111			
	젖소	225	199	11			
	돼지	31,373	31,068	340			
	닭	786,141	807,468	295			
남원시 (6개동)	소계	403,051	412,596	509	79	589	
	한육우	2,456	2,224	49			
	젖소	1	1				
	돼지	29,653	29,365	322			
	닭	370,941	381,006	139			
남원시 산동면	소계	230,296	236,432	107	17	123	
	한육우	824	748	16			
	젖소						
	돼지	412	408	4			
	닭	229,060	235,276	86			
남원시 이백면	소계	111,188	113,985	84	13	97	
	한육우	1,398	1,267	28			
	젖소	112	99	5			
	돼지	882	873	10			
	닭	108,796	111,746	41			
남원시 주천면	소계	78,823	80,813	58	9	67	
	한육우	941	852	19			
	젖소	112	99	5			
	돼지	426	422	5			
	닭	77,344	79,440	29			

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 (천㎥/년)	
계	5,000	5,927	5,809	704	
남원시 (6개동)					
남원시 산동면	1,025	1,215	1,191	144	
남원시 이백면	2,348	2,783	2,727	331	
남원시 주천면	1,627	1,929	1,891	229	

2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95㎥/ha/일을 곱하여 추정하였다.

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천㎥/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㎥/s/㎢를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천㎥/년)	비고
계		2,496	1,116	
후곡	남원시 갈치동	13	6	
고산	남원시 고죽동	10	4	
목동	남원시 산동면 목동리	15	7	
갈골	남원시 산동면 부절리	15	7	
침동	남원시 산동면 부절리	9	4	
내탑	남원시 산동면 식련리	12	5	
연화	남원시 산동면 식련리	88	39	
이실	남원시 산동면 식련리	5	2	
신덕	남원시 산동면 태평리	23	10	
이곡	남원시 산동면 태평리	13	6	
태평	남원시 산동면 태평리	4	2	
가장	남원시 식정동	3	1	
하갈	남원시 식정동	5	2	
미동	남원시 월락동	13	6	
강기	남원시 이백면 강기리	33	15	
내기	남원시 이백면 강기리	12	5	
내기2	남원시 이백면 강기리	30	13	
과리	남원시 이백면 과립리	46	21	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천㎥/년)	비고
오치	남원시 이백면 과립리	3	1	
입촌1	남원시 이백면 과립리	50	22	
입촌2	남원시 이백면 과립리	7	3	
금곡	남원시 이백면 남계리	29	13	
내동	남원시 이백면 내동리	28	13	
외동	남원시 이백면 내동리	15	7	
서동	남원시 이백면 서곡리	54	24	
채곡	남원시 이백면 서곡리	15	7	
채동	남원시 이백면 서곡리	17	8	
신곡	남원시 이백면 양가리	10	4	
양가	남원시 이백면 양가리	237	106	
산수	남원시 이백면 초촌리	18	8	
오촌	남원시 이백면 초촌리	3	1	
초동	남원시 이백면 초촌리	27	12	
가정	남원시 이백면 평촌리	18	8	
용치	남원시 이백면 효기리	10	4	
효기	남원시 이백면 효기리	460	206	
효촌	남원시 이백면 효기리	3	1	
고기	남원시 주천면 고기리	634	284	
용궁1	남원시 주천면 용궁리	48	22	
용궁2	남원시 주천면 용궁리	110	49	
은송	남원시 주천면 은송리	6	3	
무수	남원시 주천면 장안리	5	2	
장안	남원시 주천면 장안리	340	153	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 41,618천㎥/년이고 시행중인 용수량은 0천㎥/년로서 총 공급량은 41,618천㎥/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 42개소, 양수장 8개소, 양·배수장 0개소, 취입보 44개소, 집수암거 2개소, 관정 34개소로 총 130개소의 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 : 천㎥/년)

구 분			기시행	시행중	합계	비고
합계	공급량		41,618	-	41,618	
농업용수	답	수혜면적	3,775	-	3,775	
		공급량	40,620	-	40,620	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	3,775	-	3,775	
		공급량	40,620	-	40,620	
축산용수	급수대상(두)		494,011	-	494,011	
	공급량		531	-	531	
생활용수	급수인구(인)		3,847	-	3,847	
	공급량		467	-	467	
공업용수	부지면적(ha)		-	-	-	
	공급량		-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)		-	-	-	
	공급량		-	-	-	
기타용수	공급량		-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 41,618천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 4,387ha 중 3,774ha가 수리답으로 수리답율은 86.0%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 379ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m³/년)	수리답율 (%)	비고
계	4,387	3,774	40,620	86.0	
남원시 (6개동)	3,587	3,087	34,022	86.0	
남원시 산동면	52	45	405	86.0	
남원시 이백면	378	325	2,994	86.0	
남원시 주천면	370	318	3,199	86.0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m³/년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	379	0	0	0	
남원시 (6개동)	77	0	0	0	
남원시 산동면	41	0	0	0	
남원시 이백면	169	0	0	0	
남원시 주천면	92	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) (천㎥/년)	비고
계	소계	494,011	531	
	한육우	3,368	74	
	젖소	135	7	
	돼지	18,825	206	
	닭	471,683	172	
남원시 (6개동)	소계	241,832	356	
	한육우	1,474	32	
	젖소	1	0	
	돼지	17,792	195	
	닭	222,565	81	
남원시 산동면	소계	138,180	74	
	한육우	496	11	
	젖소	0	0	
	돼지	248	3	
	닭	137,436	50	
남원시 이백면	소계	66,705	60	
	한육우	835	18	
	젖소	67	4	
	돼지	529	6	
	닭	65,274	24	
남원시 주천면	소계	47,294	41	
	한육우	563	12	
	젖소	67	4	
	돼지	256	3	
	닭	46,408	17	

다. 생활용수

본 용수구역의 생활용수는 광역 및 지방상수도, 마을상수도 등의 공급시설에서 공급하고 있다.

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천㎥/년)	비고
계	5,000	3,847	467	
남원시 (6개동)	0	0	0	
남원시 산동면	1,025	789	96	
남원시 이백면	2,348	1,807	219	
남원시 주천면	1,627	1,251	152	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천㎥/년)	비고
해	당	없	음	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천㎥/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 : 천㎥/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 : 천㎥/년)

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

가. 저수지

(단위 : 천㎥/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	제당		유효저수량	
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)						길이(m)	높이(m)		
						해				당				없				음										

나. 양수장

(단위 : 천㎥/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(㎥/s)	대수(개)	펌프구경(㎜)	
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)									
						해				당				없				음										

다. 취입보

(단위 : 천㎥/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	언체		하천명	취입수량(㎥/s)	
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)						길이(m)	높이(m)			
							해				당				없				음										

라. 집수암거

(단위 : 천㎥/년)

사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원				비고
		코드번호	명칭	위치					농업급수량	개발면적(ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	언체		하천명	취입수량(㎥/s)	
				시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)						직경(m)	길이(m)			
						해				당				없				음										

마. 관정

(단위 : 천㎥/년)

사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고
		코드번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	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 (㎥/일)	직경 (m)	심도 (m)	
						해				당				없				음									

바. 집수정

(단위 : 천㎥/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적(ha)	총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원					비고
		코드번호	명칭	위치						농업	개발	논				밭				급	급	공	방	급	지하댐규모		집수정			
				시도	시군구	읍면동	리			급수량	면적(ha)	논 급수량	개발 면적(ha)	보강 면적(ha)	신규 면적(ha)	밭 급수량	개발 면적(ha)	보강 면적(ha)	신규 면적(ha)	수 량	수 량	급 량	류 량	수 량	길이(m)	깊이(m)	채수량(㎥/s)	직경(m)	깊이(m)	
							해				당				없				음											

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 48,506 천㎥/년이고 공급량은 41,618 천㎥/년으로 부족량은 6,888 천㎥/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	48,506	41,618	6,888	
농업용수	45,811	40,620	5,191	
축산용수	875	531	344	
생활용수	704	467	237	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,116	-	1,116	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,099천㎥/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천㎥/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		24	1,086		1,086	13					1,099
지표수	소계	4	546		546	13					559
	저수지	2	269		269	13					282
	양수장	2	277		277						277
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	20	540		540						540
	관정	20	540		540						540
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 146ha와 전 0ha에 1,086천㎥/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천㎥/년)			비 고
	답			전						
	신규	보강	계	신규	보강	계	답	전	계	
계	54	62	116				546		546	
저수지	24	38	62				269		269	
양수장	30	24	54				277		277	
취입보										
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천㎥/년)			비 고
	답			전						
	신규	보강	계	신규	보강	계	답	전	계	
계	30		30				540		540	
관 정	30		30				540		540	
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 (천㎥/년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	13	-	-	13	
저수지	13	-	-	13	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천㎥/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㎥/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천㎥/년)	비고
	해	당	없	음	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천㎥/년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,086천㎥/년, 축산용수 13천㎥/년, 생활용수 0천㎥/년, 공업용수 0천㎥/년, 환경용수 0천㎥/년, 기타용수 0천㎥/년을 포함하여 총 1,099천㎥/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	282	277			540		1,099	
농업용수	269	277			540		1,086	
축산용수	13						13	
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사

가. 저수지

(단위 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						유역면적(ha)	총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	시설제원			비고
			코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적(ha)	논				밭										제당		유효저수량	
					시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		길이(m)	높이(m)		
계									250	282	269	62	269	62	38	24					13					3,938				
보강	보강	내동	40040221001	내동	전북	남원시	이백면	내동리	54	22	22	8	22	8	8											275	110	12	27	
보강	보강	양가	40040221002	양가	전북	남원시	이백면	양가리	196	260	247	54	247	54	30	24					13					3,663	350	15	200	

나. 양수장

(단위 : 천㎥/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급수 량	농업용수									축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비고
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										양수량 (㎥/s)	대수 (개)	펌프 구경 (㎜)	
					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)	급수 량	급수 량	공급 량	방류 량	급수 량					
계										277	277	54	277	54	24	30										2,760	0.000			
신규	소규모	용담	40040222001	용담	전북	남원시	주천면	용담리		142	142	28	142	28	12	16										1,440	0.110	2	200	
신규	소규모	범실	40040222002	범실	전북	남원시	주천면	호기리		135	135	26	135	26	12	14										1,320	0.110	2	200	

다. 취입보

(단위 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						유역면적(ha)	총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	시설제원				비고
			코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적(ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		언체		하천명	취입수량(㎥/s)	
					시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)							길이(m)	높이(m)			
								해				당				없				음											

라. 집수암거

(단위 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	시설제원				비고
			코드번호	명칭	위치					농업급수량	개발면적(ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		연체		하천명	취입수량(㎥/s)	
					시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)							직경(m)	길이(m)			
							해				당				없				음											

마. 관정

(단위 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	시설제원			비고
			코드번호	명칭	위치					농업급수량	개발면적(ha)	논				밭										수원공규모			
					시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		채수량(㎥/일)	직경(m)	심도(m)	
계									540	540	40	540	40		40										1,200	0.00			
신규	지하수	고산(2)	40040226001	고산(2)	전북	남원시	고죽동		27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	산동	40040226013	부절	전북	남원시	산동면	부절리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	산동2	40040226014	부절(2)	전북	남원시	산동면	부절리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	이백	40040226015	서곡	전북	남원시	이백면	서곡리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	서동	40040226010	서동	전북	남원시	이백면	서곡리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	섬실	40040226011	섬실	전북	남원시	이백면	양가리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	척동	40040226009	척동	전북	남원시	이백면	척문리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	이백2	40040226016	척문	전북	남원시	이백면	척문리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	초동	40040226008	초동	전북	남원시	이백면	초촌리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	입촌	40040226012	입촌	전북	남원시	이백면	평촌리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	주생	40040226017	내동	전북	남원시	주생면	내동리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	주생2	40040226018	내동2	전북	남원시	주생면	내동리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	용궁	40040226007	용궁	전북	남원시	주천면	용궁리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	범실	40040226002	범실	전북	남원시	주천면	용담리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	삼막골	40040226006	삼막골	전북	남원시	주천면	은송리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	주천4	40040226020	은송	전북	남원시	주천면	은송리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	내용	40040226004	내용	전북	남원시	주천면	장안리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	무수동	40040226005	무수동	전북	남원시	주천면	장안리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	주천	40040226019	호경	전북	남원시	주천면	호경리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	안곡	40040226003	안곡	전북	남원시	주천면	호기리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100	

바. 집수정

(단위 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						유역면적(ha)	총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	시설제원						비고
			코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적(ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		지하댐규모		집수정			
					시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)							길이(m)	깊이(m)	채수량(㎥/s)	직경(m)	깊이(m)	
								해				당				없				음												

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,099천㎥/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 7,898백만원이 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	2	0	0	20	0	24	
사업비	3,938	2,760	0	0	1,200	0	7,898	

< 부 표 >

1. 토지이용현황

2. 인구 현황

3. 축산 현황

4. 하천 현황

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

5.2 양수장 현황

5.3 양·배수장 현황

5.4 취입보 현황

5.5 집수암거 현황

5.6 관정 현황

1. 토지이용현황

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
계			12,490	1,634	379	9	253	8,827	1,388
남원시	갈치동		442	33	15	-	5	358	31
남원시	고죽동		375	62	15	1	16	216	65
남원시	도통동		104	1	4	-	44	3	52
남원시	산동면	목동리	797	72	6	-	5	649	65
남원시	산동면	부절리	1,038	203	16	1	12	706	100
남원시	산동면	식련리	331	39	5	-	3	245	39
남원시	산동면	태평리	464	62	14	-	8	338	42
남원시	식정동		339	79	13	-	8	164	75
남원시	신촌동		201	30	11	1	7	110	42
남원시	월락동		249	36	19	-	29	83	82
남원시	이백면	강기리	392	38	9	1	4	297	43
남원시	이백면	과립리	603	60	10	-	6	484	43
남원시	이백면	남계리	281	104	12	-	11	92	62
남원시	이백면	내동리	336	61	12	-	5	203	55
남원시	이백면	서곡리	383	41	15	2	8	269	48
남원시	이백면	양가리	616	56	22	-	4	479	55
남원시	이백면	척문리	297	89	21	-	7	82	98
남원시	이백면	초촌리	408	86	30	-	5	246	41
남원시	이백면	평촌리	151	26	10	-	3	98	14
남원시	이백면	효기리	890	83	28	1	6	712	60
남원시	주천면	고기리	1,359	52	20	-	6	1,214	67
남원시	주천면	덕치리	362	56	14	-	7	266	19
남원시	주천면	용궁리	642	39	15	-	5	548	35
남원시	주천면	용담리	196	25	8	2	11	126	24
남원시	주천면	은송리	296	42	11	-	5	213	25
남원시	주천면	장안리	144	61	9	-	10	44	20
남원시	주천면	호경리	446	38	5	-	6	359	38
남원시	주천면	호기리	348	60	10	-	7	223	48

2. 인구 현황

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				5,000	
전라북도	남원시	갈치동		-	
전라북도	남원시	고죽동		-	
전라북도	남원시	도통동		-	
전라북도	남원시	산동면	목동리	185	
전라북도	남원시	산동면	부절리	457	
전라북도	남원시	산동면	식련리	100	
전라북도	남원시	산동면	태평리	283	
전라북도	남원시	식정동		-	
전라북도	남원시	신촌동		-	
전라북도	남원시	월락동		-	
전라북도	남원시	이백면	강기리	151	
전라북도	남원시	이백면	과림리	227	
전라북도	남원시	이백면	남계리	416	
전라북도	남원시	이백면	내동리	212	
전라북도	남원시	이백면	서곡리	331	
전라북도	남원시	이백면	양가리	176	
전라북도	남원시	이백면	척문리	287	
전라북도	남원시	이백면	초촌리	216	
전라북도	남원시	이백면	평촌리	107	
전라북도	남원시	이백면	효기리	225	
전라북도	남원시	주천면	고기리	173	
전라북도	남원시	주천면	덕치리	203	
전라북도	남원시	주천면	용궁리	133	
전라북도	남원시	주천면	용담리	311	
전라북도	남원시	주천면	은송리	146	
전라북도	남원시	주천면	장안리	287	
전라북도	남원시	주천면	호경리	180	
전라북도	남원시	주천면	호기리	194	

3. 축산 현황

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				5,619	225	31,373	786,141	
전북	남원시	갈치동		-	-	-	-	
전북	남원시	고죽동		-	-	-	-	
전북	남원시	도통동		2,456	1	29,653	370,941	
전북	남원시	산동면	목동리	206	-	103	57,265	
전북	남원시	산동면	부절리	206	-	103	57,265	
전북	남원시	산동면	식련리	206	-	103	57,265	
전북	남원시	산동면	태평리	206	-	103	57,265	
전북	남원시	식정동		-	-	-	-	
전북	남원시	신촌동		-	-	-	-	
전북	남원시	월락동		-	-	-	-	
전북	남원시	이백면	강기리	139	-	-	10,879	
전북	남원시	이백면	과립리	139	-	-	10,879	
전북	남원시	이백면	남계리	139	-	-	10,879	
전북	남원시	이백면	내동리	139	-	-	10,879	
전북	남원시	이백면	서곡리	139	-	-	10,879	
전북	남원시	이백면	양가리	139	-	-	10,879	
전북	남원시	이백면	척문리	139	-	-	10,879	
전북	남원시	이백면	초촌리	139	-	-	10,879	
전북	남원시	이백면	평촌리	139	-	-	10,879	
전북	남원시	이백면	효기리	147	112	882	10,885	
전북	남원시	주천면	고기리	117	-	-	9,668	
전북	남원시	주천면	덕치리	122	112	426	9,668	
전북	남원시	주천면	용궁리	117	-	-	9,668	
전북	남원시	주천면	용담리	117	-	-	9,668	
전북	남원시	주천면	은송리	117	-	-	9,668	
전북	남원시	주천면	장안리	117	-	-	9,668	
전북	남원시	주천면	호경리	117	-	-	9,668	
전북	남원시	주천면	호기리	117	-	-	9,668	

4. 하천 현황

하천 명칭	하천 구분	수계위치				주요제원			수질상태		
		시점		종점		하천폭(m)		길이 (km)	양호	보통	불량
		시,군,구	읍,면,동	시,군,구	읍,면,동	기점	종점				
갈치천	지방	남원	고죽	남원	직정			4		O	
강기천	지방	남원	이백	남원	이백			4		O	
고죽천	지방	남원	고죽	남원	월락			2		O	
백암천	지방	남원	이백	남원	이백			8		O	
요천	국가	남원	월락	남원	송동	130	780	60		O	
요천	지방	장수	장수	남원	도통		154	30		O	
원천천	지방	남원	주천	남원	로암			14		O	
효촌천	지방	남원	이백	남원	이백			4		O	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천㎥)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	42					418						
40040201001	후곡	남원시	갈치동		13	3	1	6	6.1	60.0	1965	주
40040201002	고산	남원시	고죽동		10	4	1	2	5.6	75.0	1945	주
40040201003	목동	남원시	산동면	목동리	15		10	2	8.0	69.0	1930	보조
40040201004	갈골	남원시	산동면	부절리	15	5	1	2	8.0	70.0	1930	주
40040201005	침동	남원시	산동면	부절리	9		1	12	8.3	107.0	1945	주
40040201006	내탑	남원시	산동면	식련리	12		10	4	7.0	40.0	1941	보조
40040201007	연화	남원시	산동면	식련리	88		10	12	9.1	58.0	1943	보조
40040201008	이실	남원시	산동면	식련리	5		10	8	8.7	117.0	1943	보조
40040201011	신덕	남원시	산동면	태평리	23		10	4	5.3	46.0	1943	보조
40040201009	이곡	남원시	산동면	태평리	13	2	1	2	5.0	50.0	1945	주
40040201010	태평	남원시	산동면	태평리	4		10	4	7.0	120.0	1943	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천㎥)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40040201013	가장	남원시	식정동		3	3	1	3	3.0	60.0	1945	주
40040201012	하갈	남원시	식정동		5	2	1	2	4.0	60.0	1945	주
40040201014	미동	남원시	월락동		13	6	1	7	4.0	85.0	1945	주
40040201017	강기	남원시	이백면	강기리	33	10	1	4	9.2	78.0	1970	주
40040201016	내기	남원시	이백면	강기리	12	9	1	10	9.3	44.0	1945	주
40040201015	내기2	남원시	이백면	강기리	30	3	1	7	19.5	182.0	1945	주
40040201018	과리	남원시	이백면	과립리	46	4	1	7	3.5	209.0	1945	주
40040201019	오치	남원시	이백면	과립리	3	2	1	3	6.0	50.0	1945	주
40040201020	입촌1	남원시	이백면	과립리	50	8	1	11	8.1	105.0	1945	주
40040201021	입촌2	남원시	이백면	과립리	7	6	1	9	7.2	83.0	1945	주
40040201022	금곡	남원시	이백면	남계리	29		1	12	3.6	78.0	1945	주
40040201024	내동	남원시	이백면	내동리	28		1	9	7.4	88.0	1945	주
40040201023	외동	남원시	이백면	내동리	15		1	8	9.6	48.0	1945	주
40040201025	서동	남원시	이백면	서곡리	54		10	6	9.6	58.0	1939	보조
40040201026	채곡	남원시	이백면	서곡리	15		10	3	3.2	72.0	1941	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천㎥)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40040201027	채동	남원시	이백면	서곡리	17		10	4	4.6	66.0	1942	보조
40040201028	신곡	남원시	이백면	양가리	10	5	1	8	10.0	30.0	1910	주
40040201029	양가	남원시	이백면	양가리	237	25	3	112	11.3	148.0	1945	주
40040201030	산수	남원시	이백면	초촌리	18	10	1	7	4.6	100.0	1945	주
40040201032	오촌	남원시	이백면	초촌리	3	8	1	4	6.0	50.0	1945	주
40040201031	초동	남원시	이백면	초촌리	27	11	1	8	6.8	64.0	1945	주
40040201033	가정	남원시	이백면	평촌리	18	4	1	5	9.2	25.0	1969	주
40040201035	용치	남원시	이백면	효기리	10	3	1	5	4.1	52.0	1945	주
40040201036	효기	남원시	이백면	효기리	460	68	10	223	15.6	115.0	1962	주
40040201034	효촌	남원시	이백면	효기리	3		1		8.2	62.0	1945	주
40040201037	고기	남원시	주천면	고기리	634	113	10	887	54.0	422.0	2008	주
40040201038	용궁1	남원시	주천면	용궁리	48	7	3	18	7.2	85.0	1970	주
40040201039	용궁2	남원시	주천면	용궁리	110	20	1	105	21.2	185.0	1984	주
40040201040	은송	남원시	주천면	은송리	6	2	1	16	8.7	76.0	1970	주
40040201042	무수	남원시	주천면	장안리	5		10	4	4.8	81.0	1960	보조
40040201041	장안	남원시	주천면	장안리	340	77	10	251	14.0	207.0	1945	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (㎥/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	8					26						
40040202001	신평	남원시	산동면	목동리		16	3	1	15	0.000	1979	주
40040202004	뒷들	남원시	산동면	부절리		2	5	1	7.5	0.000	1983	주
40040202002	멜밭	남원시	산동면	부절리			10	1	22	0.000	1979	주
40040202006	중절	남원시	산동면	부절리		3	5	1	7.5	0.000	1984	주
40040202005	신풍	남원시	산동면	태평리	5,880		3	1	11	0.010	1984	보조
40040202007	산남	남원시	이백면	남계리	10		3	1	19	0.020	1987	보조
40040202003	외동	남원시	이백면	내동리		5	1	1	22	0.000	1979	주
40040202008	효기	남원시	이백면	효기리	460		10	1	45	0.160	2006	보조

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (㎥/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 (㎥/s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	44					259.0						
40040204003	대평	남원시	고죽동		23,890		10	0.26	1.8	138.0	1957	보조
40040204002	우암	남원시	산동면	목동리	245		10	0.06	1.3	224.0	1955	보조
40040204006	고소암	남원시	산동면	부절리	520		10	0.05	1.5	32.0	1965	보조
40040204043	이정	남원시	산동면	부절리	1,800		10	0.03	1.5	109.0	1984	보조
40040204007	중	남원시	산동면	식련리	1,070		10	0.03	1.0	107.0	1965	보조
40040204019	식정	남원시	식정동		720	35.0	10	0.08	1.0	150.0	1978	주
40040204024	요천	남원시	식정동		720	40.0	10	0.08	1.0	152.0	1979	주
40040204008	변방	남원시	신촌동			4.0	1	0.00	1.5	30.0	1968	주
40040204015	감나무	남원시	이백면	과립리		3.0	10	0.01	1.5	15.0	1975	주
40040204040	입촌	남원시	이백면	과립리		3.5	1	0.00	2.0	33.0	1984	주
40040204044	배내	남원시	이백면	남계리	19,860		10	0.03	1.3	128.0	1994	보조
40040204005	석	남원시	이백면	남계리	20		10	0.02	1.5	20.0	1960	보조
40040204018	장승	남원시	이백면	남계리	52		10	0.01	2.0	50.0	1977	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (㎥/s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40040204022	숲	남원시	이백면	내동리		5.0	10	0.01	1.0	15.0	1979	주
40040204017	중보	남원시	이백면	서곡리		5.0	1	0.03	1.0	30.0	1976	주
40040204041	채곡	남원시	이백면	서곡리		4.0	1	0.01	1.0	24.0	1984	주
40040204012	목가	남원시	이백면	양가리		3.0	10	0.01	1.0	15.0	1970	주
40040204010	동도리	남원시	이백면	척문리	36		10	0.03	1.0	30.0	1969	보조
40040204013	성절	남원시	이백면	척문리		5.0	3	0.02	1.0	30.0	1970	주
40040204011	영계	남원시	이백면	척문리	56		10	0.03	1.0	30.0	1969	보조
40040204001	원평	남원시	이백면	척문리		52.0	1	0.01	1.0	144.0	1945	주
40040204042	폐문	남원시	이백면	척문리		5.0	1	0.01	0.5	40.0	1984	주
40040204009	초촌	남원시	이백면	초촌리	128		10	0.02	1.0	30.0	1968	보조
40040204016	평촌	남원시	이백면	평촌리		3.0	3	0.01	1.0	20.0	1976	주
40040204023	효기	남원시	이백면	효기리		4.0	10	0.01	1.5	15.0	1979	주
40040204025	고촌	남원시	주천면	고기리			1	0.00	1.2	35.0	1982	보조
40040204021	회덕중	남원시	주천면	덕치리		14.0	1	0.04	1.0	10.0	1979	주
40040204034	용궁중	남원시	주천면	용궁리		2.0	1	0.00	1.5	10.0	1984	주
40040204004	장안	남원시	주천면	용궁리	335		10	0.10	1.0	11.0	1945	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (㎥/s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40040204031	용담	남원시	주천면	용담리		2.0	1	0.04	1.5	22.0	1984	주
40040204039	득수	남원시	주천면	은송리	950		10	0.08	0.7	38.2	1984	보조
40040204028	새보	남원시	주천면	은송리		17.0	1	0.05	1.3	19.0	1984	주
40040204026	솥	남원시	주천면	은송리	326		10	0.01	1.6	25.0	1983	보조
40040204038	새	남원시	주천면	장안리	475		10	0.02	0.9	20.0	1984	보조
40040204033	염두섭	남원시	주천면	장안리		3.0	1	0.00	0.8	21.0	1984	주
40040204032	이규현	남원시	주천면	장안리		3.5	1	0.00	1.0	30.0	1984	주
40040204037	물동	남원시	주천면	호경리		4.9	1	0.01	0.5	10.0	1984	주
40040204036	용두	남원시	주천면	호경리		4.0	1	0.01	1.2	30.0	1984	주
40040204014	큰	남원시	주천면	호경리	1,328		10	0.06	4.0	20.0	1971	보조
40040204027	갱이	남원시	주천면	호기리	1,450		10	0.00	1.2	30.0	1983	보조
40040204030	불당	남원시	주천면	호기리		6.1	1	0.02	1.0	40.0	1984	주
40040204035	어사리	남원시	주천면	호기리		7.0	1	0.01	1.2	40.0	1984	주
40040204029	연암	남원시	주천면	호기리		3.0	1	0.06	1.6	25.0	1984	주
40040204020	유녀	남원시	주천면	호기리		20.0	3	0.06	1.0	20.0	1979	주

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (㎥/s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	2					3.0							
40040205002	식정	남원시	식정동			3.0	1	0.00				1984	주
40040205001	대평	남원시	월락동		24		3	0.37	1.0	5.0	164.0	1967	보조

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	34					85.0						
40040206001	갈치	남원시	갈치동			2.0	3	250.00	96.0		1994	주
40040206002	고죽1	남원시	고죽동			3.0	3	151.00	85.0		1994	주
40040206004	고죽1	남원시	고죽동			2.0	1	250.00	90.0	0.3	1992	보조
40040206003	고죽2	남원시	고죽동			3.0	3	605.00	86.0		1994	주
40040206007	고죽3	남원시	고죽동			2.0	1	250.00	80.0	0.3	1994	보조
40040206005	고죽4	남원시	고죽동			3.0	3	230.00	90.0		1998	주
40040206006	고죽5	남원시	고죽동			3.0	3	150.00	93.0		2000	주
40040206008	목동1	남원시	산동면	목동리		3.0	10	600.00	80.0		1982	주
40040206009	목동2	남원시	산동면	목동리		2.5	5	260.00	150.0		1995	주
40040206010	태평	남원시	산동면	태평리		3.0	3	600.00	70.0		1994	주
40040206011	태평	남원시	산동면	태평리			10	600.00	70.0	0.2	1995	보조
40040206013	식정3	남원시	식정동			3.0	3	180.00	150.0		1994	주
40040206012	식정4	남원시	식정동			3.0	3	150.00	120.0		1995	주
40040206017	식정5	남원시	식정동			3.0	3	150.00	120.0		1996	주
40040206014	식정6	남원시	식정동			3.0	3	200.00	120.0		1994	주
40040206015	식정7	남원시	식정동			3.0	5	300.00	110.0		1995	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
40040206016	식정8	남원시	식정동			3.0	5	250.00	95.0		1995	주
40040206018	신촌	남원시	신촌동			2.0	3	250.00	200.0		1994	주
40040206019	월락1	남원시	월락동			2.0	3	280.00	110.0		1995	주
40040206020	월락2	남원시	월락동			2.0	1	280.00	110.0	0.3	1995	보조
40040206021	강촌	남원시	이백면	강기리		3.0	10	400.00	70.0		1983	주
40040206022	강촌1	남원시	이백면	강기리		3.0	1	140.00	100.0		2008	주
40040206023	입촌1	남원시	이백면	과립리		2.0	3	400.00	82.0		1994	주
40040206024	입촌2	남원시	이백면	과립리		3.0	3	151.00	100.0		2000	주
40040206026	내동	남원시	이백면	내동리		3.0	3	260.00	87.0		1998	주
40040206025	외동	남원시	이백면	내동리		3.0	3	630.00	83.0		1994	주
40040206027	양강	남원시	이백면	양가리		3.0	5	350.00	105.0		1995	주
40040206028	오촌	남원시	이백면	초촌리		2.0	3	300.00	90.0		1994	주
40040206030	이백	남원시	이백면	효기리			10	400.00	100.0	0.2	1994	보조
40040206031	효촌	남원시	이백면	효기리		3.0	5	250.00	90.0		1996	주
40040206029	효촌1	남원시	이백면	효기리		3.0	10	400.00	85.0		1982	주
40040206032	고기1	남원시	주천면	고기리		1.8	3	300.00	83.0		1995	주
40040206033	회덕	남원시	주천면	덕치리		3.0	3	340.00	83.0		1995	주
40040206034	장안1	남원시	주천면	장안리		2.0	10	450.00	80.0		1989	주