

남대용수구역 조사보고서

(위치 : 전라북도 남원시 금지면 외 5개면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

남대구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라북도 남원시 금지면 외 5개면동
2. 수자원부존량 : 118,900 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 24,377 천m³/년 (21%)
4. 공급량 : 16,325 천m³/년 (14%)
5. 부족량 : 8,052 천m³/년 (7%)
6. 개발계획수량 : 2,687 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 5,365 천m³/년 (5%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 남대용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라북도 남원시 금지면 외 5개면동
- 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	98,365						2,066
지하수	20,535						621
계	118,900	24,377	16,325		16,325	8,052	2,687

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,598	1,527	-	1,527
		수 량	17,884	14,222	-	14,222
	밭	면적(ha)	783	114	-	114
		수 량	3,469	523	-	523
축산용수	축산두수 (두)	1,012,468	592,542	-	592,542	
	수 량	875	538	-	538	
생활용수	급수인구(인)	9,158	6,068	-	6,068	
	수 량	1,110	736	-	736	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	2,317	1,117	-	1,117	
	수 량	1,039	306	-	306	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			24,377	16,325	-	16,325

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	2,687	945	955	166		621	
신규	1,742		955	166		621	
보강	945	945					

⑤ 사업비 : 20,340,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 2개소, 양수장 5개소, 취입보 2개소
 집수암거 0개소, 관정 23개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 283 ha, 2,687 천m³/년
 - 논관개 : 283 ha, 2,687 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	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 시설 공급량	24
3-2 시행중 공급량	27

4. 수급전망	34
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	36
1-2 축산, 생활, 공업용수	37
1-3 환경용수	38
1-4 기타용수	38

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	40
2-2 사업비	47

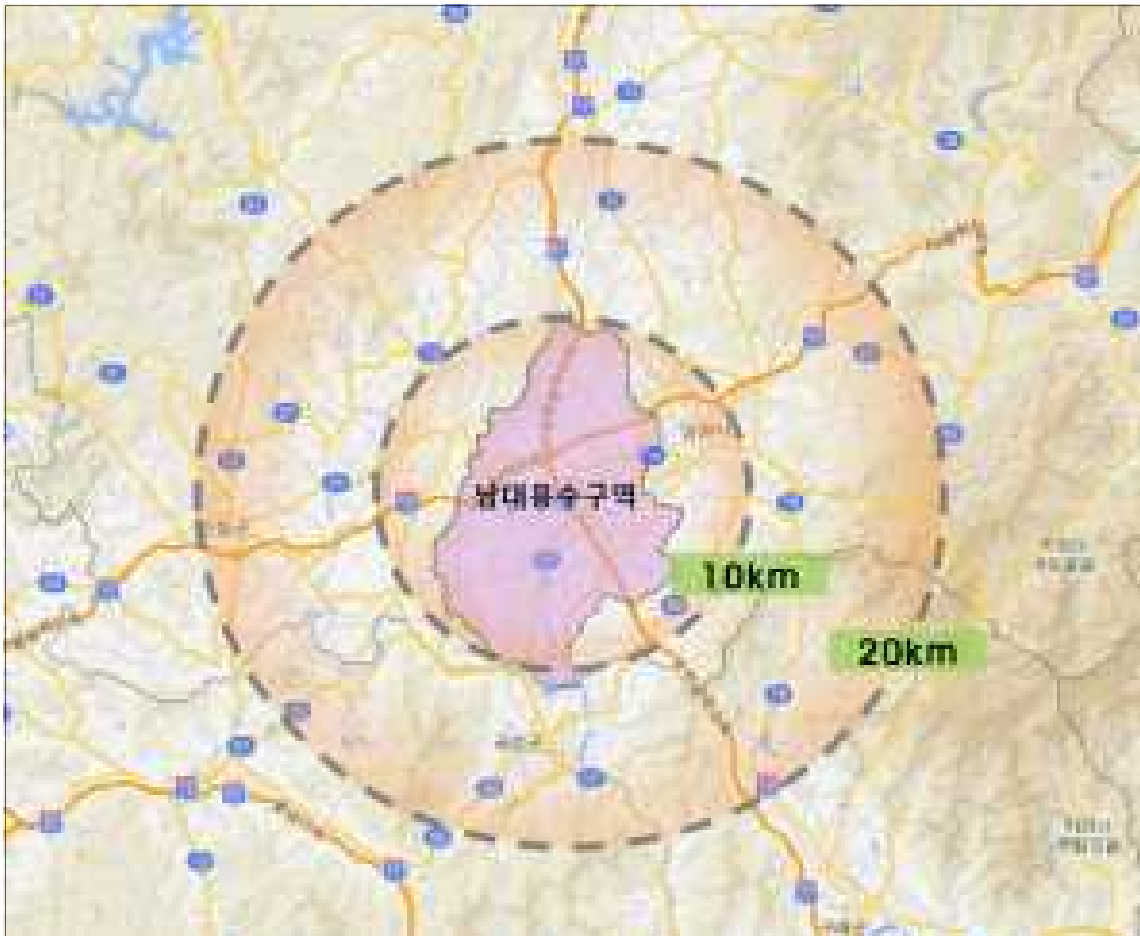
<부 표>

1. 토지이용현황	51
2. 인구현황	53
3. 축산현황	55
4. 하천현황	57
5. 시설수리시설물 현황	58

제1장 일반현황

1. 위치

본 남대용수구역은 남원시 15개면 중 서부에 위치한 대산면, 주생면, 금지면, 송동면의 4개면과 신정동, 화정동을 포함하는 지역으로 전주시 남부에 위치한다. 한편, 행정구역상으로 동으로 남원시, 서로는 남원시 대강면, 남으로 전남 곡성군 고달면, 북으로 순창군 동계면이 각각 인접하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

지구를 관통하는 주요 도로로서는 광주-대구간을 연결하는 88올림픽고속도로, 순천완주고속도로가 있고, 순창-함양간을 연결하는 24번국도, 전주-순천을 잇는 17번국도가 있으며, 그 외에 730, 745번 지방도가 있다. 또한, 전라선 철도가 남북으로 관통하여 지구내 3개소의 역이 있어 교통은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 지구 남단에 위치한 지리산은 전북 전남 경남의 3개도의 경계를 이루며 뻗어내려 있고, 서부는 소백산맥의 지맥인 성수산맥이 있어 주요봉인 고리봉(△709m), 샷갓봉(△629m), 문덕봉(△567m)등에 의해 둘러싸여 분지를 형성하고 있으며 중앙에 평지와 주변산간으로 구분된다.

지구중앙을 관통하는 주요하천인 요천은 여러 소하천이 합류되며 남으로 흘러 섬진강에 유입된다. 요천 주변은 노년기 지형을 나타내고 있으며 평지를 이루어 경지가 발달하고 있다. 본지구의 분수령을 이루는 성수산맥 및 지리산은 유년기 지형으로 곳곳에 암반이 노출되어 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 남원시 행정구역은 1도 1시 4개면 2개동 39개로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			2개동 39개법정리	
전북	남원시	송동면	신평리, 송내리, 사촌리, 장국리, 흑송리, 송기리, 장포리, 영동리, 연산리, 양평리, 두신리, 세전리	12개
		주생면	상동리, 중동리, 지당리, 정송리, 영천리, 제천리, 낙동리, 내동리, 도산리	9개
		금지면	용정리, 입암리, 서매리, 방촌리, 택내리, 창산리, 상신리, 신월리, 귀석리, 하도리	10개
		대산면	금성리, 수덕리, 대곡리, 풍촌리, 신계리, 운교리, 옥율리, 길곡리	8개
		신정동, 화정동		

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. 산 업

본 용수구역내에는 상설 및 정기시장이 없으며 주민들의 시장 이용은 주로 남원시 상설시장을 이용하고 있다.

교육시설로는 초등학교가 금지면, 대산면에 2개교, 주생면, 송동면에 각각 1개교가 있으며, 송동면, 주생면에는 중학교가 1개교씩 있다. 특히 지구내에는 고등학교가 1개교도 없어 남원시 소재의 학교로 근교하고 있는 실정이다.

본 용수구역은 전형적인 농촌으로 2007년 11038명이 거주하고 있었으나 2012년 10319명이 거주하고 있어 5년간 719명이나 감소하였다. 년평균 인구감소율이 농촌의 열악한 생활환경을 단적으로 보여주고 있다. 지구내에서는 공업이 거의 이루어지지 않고 있어 농외소득을 올릴 수 있는 기회를 상실하고 주로 농업에 의존하는 생활을 하고 있다.

농업 중에서 특징적인 것은 요천주변의 충적층 토지에서 동절기에 비닐하우스를 설치하고 관정을 개발하여 살수관개로 동해를 방지하며 재배하는 감자로 고소득을 올리고 있어 농가소득의 중요한 부분을 차지하고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 12,461ha 중 농경지는 답 1,775ha, 전 812ha 이며, 진흥지역 3,515ha, 수리답 1,527ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	12,461	2,586	1,774	812	3,515	1,526	
남원시 (2개동)	507	75	18	57	6	15	
남원시 금지면	2,774	446	253	193	1,057	218	
남원시 대산면	3,608	372	219	153	619	189	
남원시 송동면	2,945	792	573	219	892	493	
남원시 주생면	2,627	901	711	190	941	612	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 12,461ha이고 연평균 강수량은 1,354mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		168,722	
수자원 부존량	소계	118,900	
	지표수	98,365	
	지하수	20,535	

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	12,461	168,722	
남원시 (2개동)	남원	1,354	507	6,865	
남원시 금지면	남원	1,354	2,774	37,560	
남원시 대산면	남원	1,354	3,608	48,852	
남원시 송동면	남원	1,354	2,945	39,875	
남원시 주생면	남원	1,354	2,627	35,570	

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			12,461	98,364	
남원시 (2개동)	섬진강	1,354	507	4,002	
남원시 금지면	섬진강	1,354	2,774	21,897	
남원시 대산면	섬진강	1,354	3,608	28,481	
남원시 송동면	섬진강	1,354	2,945	23,247	
남원시 주생면	섬진강	1,354	2,627	20,737	

나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

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

<지하수 부족량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		12,461			20,535	
남원시 (2개동)	남원	507	1,354	12	836	
남원시 금지면	남원	2,774	1,354	12	4,571	
남원시 대산면	남원	3,608	1,354	12	5,946	
남원시 송동면	남원	2,945	1,354	12	4,853	
남원시 주생면	남원	2,627	1,354	12	4,329	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 24,377천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 21,353천m³/년, 축산용수는 875천m³/년, 생활용수는 1,110천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 1,039천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			24,377	
농업용수	ha	2,381	21,353	
- 논	ha	1,598	17,884	
- 밭	ha	783	3,469	
축산용수	두	1,012,468	875	
생활용수	인	9,158	1,110	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	2,317	1,039	
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	1,774	1,526	247	1,598	1,401	197	
남원시 (2개동)	18	15	2	16	14	2	
남원시 금지면	253	218	35	228	200	28	
남원시 대산면	219	189	31	197	173	24	
남원시 송동면	573	493	80	516	452	64	
남원시 주생면	711	612	99	641	562	79	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	812	114	698	783	192	591	
남원시 (2개동)	57	0	57	55	6	49	
남원시 금지면	193	57	136	187	72	115	
남원시 대산면	153	10	143	146	26	120	
남원시 송동면	219	0	219	212	25	187	
남원시 주생면	190	47	143	183	63	120	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 17,884천m³/년, 밭 3,469천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,598	1,401	197	17,884	15,701	2,183	
남원시 (2개동)	16	14	2	181	159	22	
남원시 금지면	228	200	28	2,551	2,240	311	
남원시 대산면	197	173	24	2,209	1,940	269	
남원시 송동면	516	452	64	5,776	5,070	706	
남원시 주생면	641	562	79	7,167	6,292	875	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	783	192	591	3,469	883	2,586	
남원시 (2개동)	55	6	49	242	29	213	
남원시 금지면	187	72	115	836	333	503	
남원시 대산면	146	26	120	645	120	525	
남원시 송동면	212	25	187	932	113	819	
남원시 주생면	183	63	120	814	288	526	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				양축용수	가공용수	합계	
				계	소계	987,579	
	한육우	10,611	9,615	210			
	젓소	648	571	31			
	돼지	14,260	14,122	155			
	닭	962,060	988,160	361			
남원시 (2개동)	소계						
	한육우						
	젓소						
	돼지						
	닭						
남원시 금지면	소계	127,856	131,105	83	13	96	
	한육우	1,800	1,629	36			
	젓소						
	돼지	22	22				
	닭	126,034	129,454	47			
남원시 대산면	소계	378,507	388,267	232	36	268	
	한육우	3,838	3,477	76			
	젓소	325	286	16			
	돼지	8	8				
	닭	374,336	384,496	140			
남원시 송동면	소계	104,899	106,697	278	43	322	
	한육우	3,966	3,593	79			
	젓소	270	238	13			
	돼지	14,230	14,092	154			
	닭	86,433	88,774	32			
남원시 주생면	소계	376,317	386,399	163	25	189	
	한육우	1,007	916	20			
	젓소	53	47	3			
	돼지						
	닭	375,257	385,436	141			

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	7,883	9,344	9,158	1,110	
남원시 (2개동)					
남원시 금지면	2,317	2,746	2,692	326	
남원시 대산면	1,655	1,962	1,922	233	
남원시 송동면	2,037	2,414	2,366	287	
남원시 주생면	1,874	2,222	2,178	264	

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		2,317	1,039	
매촌	남원시 금지면 서매리	7	3	
상동	남원시 금지면 서매리	26	12	
휴암	남원시 금지면 서매리	26	12	
내기	남원시 금지면 옹정리	7	3	
여월	남원시 금지면 옹정리	11	5	
감동	남원시 금지면 입암리	70	31	
개금(개금실)	남원시 금지면 입암리	17	8	
택촌1	남원시 금지면 택내리	7	3	
택촌2	남원시 금지면 택내리	8	4	
택촌3	남원시 금지면 택내리	7	3	
금강2	남원시 대산면 금성리	11	5	
월촌1	남원시 대산면 금성리	4	2	
길곡	남원시 대산면 길곡리	11	5	
심곡	남원시 대산면 길곡리	16	7	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
왓길	남원시 대산면 길곡리	137	61	
노촌	남원시 대산면 수덕리	13	6	
신계1	남원시 대산면 신계리	18	8	
신계2	남원시 대산면 신계리	14	6	
월촌2	남원시 대산면 신계리	4	2	
월촌3	남원시 대산면 신계리	4	2	
월촌4	남원시 대산면 신계리	5	2	
한사2	남원시 대산면 신계리	24	11	
장진	남원시 대산면 옥울리	13	6	
지사	남원시 대산면 옥울리	23	10	
분저운	남원시 대산면 운교리	48	22	
운교신	남원시 대산면 운교리	80	36	
감동	남원시 대산면 풍촌리	80	36	
신촌	남원시 송동면 두신리	27	12	
갑산	남원시 송동면 사촌리	6	3	
내사촌	남원시 송동면 사촌리	8	4	
세전구	남원시 송동면 세전리	7	3	
각궁	남원시 송동면 송기리	4	2	
구곡	남원시 송동면 송기리	3	1	
금저	남원시 송동면 송기리	9	4	
정곡	남원시 송동면 송기리	8	4	
개동	남원시 송동면 송내리	14	6	
고삭	남원시 송동면 송내리	9	4	
송강	남원시 송동면 송내리	93	42	
백평	남원시 송동면 신평리	17	8	
수촌	남원시 송동면 신평리	3	1	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
옥금	남원시 송동면 신평리	12	5	
연산	남원시 송동면 연산리	16	7	
손동	남원시 송동면 영동리	11	5	
영춘	남원시 송동면 영동리	3	1	
동내	남원시 송동면 장국리	6	3	
동지	남원시 송동면 장국리	17	8	
양가	남원시 송동면 장국리	6	3	
태동	남원시 송동면 장국리	4	2	
검안	남원시 송동면 장포리	7	3	
양치	남원시 송동면 장포리	11	5	
장포	남원시 송동면 장포리	12	5	
언이	남원시 송동면 흑송리	10	4	
지사	남원시 송동면 흑송리	6	3	
흑송	남원시 송동면 흑송리	10	4	
상정	남원시 신정동	32	14	
왕제	남원시 주생면 낙동리	45	20	
군지	남원시 주생면 내동리	7	3	
구사	남원시 주생면 도산리	8	4	
금풍	남원시 주생면 도산리	1,090	489	
모사	남원시 주생면 도산리	19	9	
청용	남원시 주생면 영천리	12	5	
이언	남원시 주생면 정송리	14	6	
제천1	남원시 주생면 제천리	39	17	
제천2	남원시 주생면 제천리	5	2	
마암	남원시 주생면 지당리	6	3	
내제	남원시 화정동	10	4	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 16,325천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 16,325천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 66개소, 양수장 16개소, 양·배수장 0개소, 취입보 17개소, 집수암거 2개소, 관정 90개소로 총 191개소의 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	16,325	-	16,325	
농업용수	답	수혜면적	1,527	-	1,527
		공급량	14,222	-	14,222
	전	수혜면적	114	-	114
		공급량	523	-	523
	소계	수혜면적	1,641	-	1,641
		공급량	14,745	-	14,745
축산용수	급수대상(두)	592,542	-	592,542	
	공급량	538	-	538	
생활용수	급수인구(인)	6,068	-	6,068	
	공급량	736	-	736	
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	1,117	-	1,117	
	공급량	306	-	306	
기타용수	공급량	-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 16,325천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,774ha 중 1,526ha가 수리답으로 수리답율은 86.0%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 812ha 중 114ha로 밭기반 정비율은 14.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,774	1,526	14,222	86.0	
남원시 (2개동)	18	15	130	86.1	
남원시 금지면	253	218	1,844	86.0	
남원시 대산면	219	189	1,654	86.0	
남원시 송동면	573	493	4,214	86.0	
남원시 주생면	711	612	6,380	86.0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	812	114	523	14.0	
남원시 (2개동)	57	0	0	0	
남원시 금지면	193	57	262	29.5	
남원시 대산면	153	10	46	6.5	
남원시 송동면	219	0	0	0	
남원시 주생면	190	47	215	24.6	

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	592,542	538	
	한육우	6,363	139	
	젓소	389	21	
	돼지	8,556	94	
	닭	577,234	211	
남원시 (2개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
남원시 금지면	소계	76,711	59	
	한육우	1,076	24	
	젓소	0	0	
	돼지	13	0	
	닭	75,622	28	
남원시 대산면	소계	227,100	165	
	한육우	2,300	50	
	젓소	195	11	
	돼지	5	0	
	닭	224,600	82	
남원시 송동면	소계	62,938	201	
	한육우	2,380	52	
	젓소	162	9	
	돼지	8,538	93	
	닭	51,858	19	
남원시 주생면	소계	225,793	112	
	한육우	607	13	
	젓소	32	2	
	돼지	0	0	
	닭	225,154	82	

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	7,883	6,068	735	
남원시 (2개동)	0	0	0	
남원시 금지면	2,317	1,783	216	
남원시 대산면	1,655	1,275	154	
남원시 송동면	2,037	1,568	190	
남원시 주생면	1,874	1,442	175	

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		1,090	306	
금풍	남원시 주생면 도산리	1,090	306	

3-2 시행중 공급량

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

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	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 24,377 천m³/년이고 공급량은 16,325 천m³/년으로 부족량은 8,052 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	24,377	16,325	8,052	
농업용수	21,353	14,745	6,608	
축산용수	875	538	337	
생활용수	1,110	736	374	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,039	306	733	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 5개소, 취입보 2개소, 집수암거 0개소, 관정 23개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,687천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		32	2,687		2,687						2,687
지표수	소계	9	2,066		2,066						2,066
	저수지	2	945		945						945
	양수장	5	955		955						955
	취입보	2	166		166						166
	집수암거										
지하수	소계	23	621		621						621
	관정	23	621		621						621
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 283ha와 전 0ha에 2,687천m³/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	81	167	248				2,066		2,066	
저수지	50	38	88				945		945	
양수장	10	129	139				955		955	
취입보	21		21				166		166	
집수압거										

<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	35		35				621		621	
관 정	35		35				621		621	
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 2개소, 양수장 5개소, 취입보 2개소, 집수암거 0개소, 관정 23개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,687천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 2,687천m³/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	945	955	166		621		2,687	
농업용수	945	955	166		621		2,687	
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							소요 사업비 (백만원)	제당			유효 저수량				
					시도	시군구	읍면동					리	급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	급수량							개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)			신규 면적 (ha)	길이 (m)	높이 (m)	
																															급수량
계							66	945	945	88	945	88	38	50											10,000						
보강	다목적	금강	40040421001	문터	전북	남원시	대산면	금성리	40	569	569	53	569	53	23	30										6,500	98	13	190		
보강	다목적	금강	40040421002	장전	전북	남원시	대산면	옥율리	26	376	376	35	376	35	15	20										3,500	92	10	130		

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 (m³/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									955	955	139	955	139	129	10											8,330	0.000								
신규	다목적	금지	40040422001	금지	전북	남원시	금지면	창산리	386	386	58	386	58	58												2,610	0.150	2	250						
신규	소규모	노산	40040422005	노산	전북	남원시	대산면	수덕리	177	177	27	177	27	27												1,620	0.120	2	200						
신규	다목적	금강	40040422002	옥율	전북	남원시	대산면	옥율리																		1,500	0.170	2	250	저수지에 포함					
신규	소규모	낙동	40040422004	낙동	전북	남원시	주생면	낙동리	301	301	44	301	44	44												1,900	0.130	2	200						
신규	소규모	지당	40040422003	지당	전북	남원시	주생면	지당리	91	91	10	91	10	10												700	0.100	2	150						

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	송동	40040426022	송내	전북	남원시	송동면	송내리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	송동2	40040426023	송내2	전북	남원시	송동면	송내리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	백평	40040426002	백평	전북	남원시	송동면	신평리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	연산	40040426008	연산	전북	남원시	송동면	연산리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	장절동	40040426003	장절동	전북	남원시	송동면	장국리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	염제	40040426007	염제	전북	남원시	송동면	장포리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	장포	40040426006	장포	전북	남원시	송동면	장포리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	안계	40040426004	안계	전북	남원시	송동면	흑송리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 5개소, 취입보 2개소, 집수암거 0개소, 관정 23개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,687천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 20,340백만원이 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	5	2	0	23	0	32	
사업비	10,000	8,330	630	0	1,380	0	20,340	

< 부 표 >

1. 토지이용 현황
2. 인구 현황
3. 축산 현황
4. 하천 현황
5. 시설 수리시설물 현황
 - 5.1 저수지 현황
 - 5.2 양수장 현황
 - 5.3 양·배수장 현황
 - 5.4 취입보 현황
 - 5.5 집수암거 현황
 - 5.6 관정 현황

1. 토지이용현황

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
계			12,461	3,329	805	124	266	5,694	2,243
남원시	금지면	귀석리	123	61	13	-	4	1	44
남원시	금지면	방촌리	529	155	24	1	6	309	34
남원시	금지면	상신리	99	39	11	-	11	1	37
남원시	금지면	서매리	728	82	67	14	6	518	41
남원시	금지면	신월리	103	81	-	-	6	-	16
남원시	금지면	용정리	271	117	18	-	10	62	64
남원시	금지면	입암리	203	108	19	4	8	18	46
남원시	금지면	창산리	121	68	4	-	4	-	45
남원시	금지면	택내리	426	103	21	2	5	243	52
남원시	금지면	하도리	171	92	14	-	9	1	55
남원시	대산면	금성리	212	41	15	1	5	132	18
남원시	대산면	길곡리	476	60	14	2	7	345	48
남원시	대산면	대곡리	502	90	19	1	8	294	90
남원시	대산면	수덕리	358	125	28	2	6	119	78
남원시	대산면	신계리	541	80	22	9	7	367	56
남원시	대산면	옥울리	510	81	16	-	5	276	132
남원시	대산면	운교리	367	91	18	6	9	179	64
남원시	대산면	풍촌리	642	79	20	2	5	455	81
남원시	송동면	두신리	223	100	12	1	4	61	45
남원시	송동면	사촌리	207	35	11	2	4	136	19

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
남원시	송동면	세전리	253	123	7	-	9	16	98
남원시	송동면	송기리	160	36	9	2	6	77	30
남원시	송동면	송내리	342	85	24	13	4	167	49
남원시	송동면	신평리	554	199	35	10	7	137	166
남원시	송동면	양평리	118	63	4	-	3	1	47
남원시	송동면	연산리	75	22	16	-	2	20	15
남원시	송동면	영동리	93	24	20	-	5	31	13
남원시	송동면	장국리	502	83	33	5	7	281	93
남원시	송동면	장포리	166	42	22	3	3	76	20
남원시	송동면	흑송리	252	64	23	10	5	91	59
남원시	신정동		231	70	24	1	11	75	50
남원시	주생면	낙동리	356	97	37	5	6	169	42
남원시	주생면	내동리	612	61	20	3	5	403	120
남원시	주생면	도산리	384	98	30	9	7	186	54
남원시	주생면	상동리	171	76	24	4	9	26	32
남원시	주생면	영천리	219	54	23	3	6	101	32
남원시	주생면	정송리	170	35	16	-	8	84	27
남원시	주생면	제천리	226	116	9	-	9	17	75
남원시	주생면	중동리	239	154	18	-	4	3	60
남원시	주생면	지당리	250	84	12	-	10	80	64
남원시	화정동		276	55	33	9	11	136	32

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				7,883	
전라북도	남원시	금지면	귀석리	143	
전라북도	남원시	금지면	방촌리	188	
전라북도	남원시	금지면	상신리	365	
전라북도	남원시	금지면	서매리	201	
전라북도	남원시	금지면	신월리	186	
전라북도	남원시	금지면	용정리	347	
전라북도	남원시	금지면	입암리	285	
전라북도	남원시	금지면	창산리	129	
전라북도	남원시	금지면	택내리	159	
전라북도	남원시	금지면	하도리	314	
전라북도	남원시	대산면	금성리	171	
전라북도	남원시	대산면	길곡리	224	
전라북도	남원시	대산면	대곡리	247	
전라북도	남원시	대산면	수덕리	201	
전라북도	남원시	대산면	신계리	217	
전라북도	남원시	대산면	옥율리	152	
전라북도	남원시	대산면	운교리	280	
전라북도	남원시	대산면	풍촌리	163	
전라북도	남원시	송동면	두신리	140	
전라북도	남원시	송동면	사촌리	124	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라북도	남원시	송동면	세전리	310	
전라북도	남원시	송동면	송기리	195	
전라북도	남원시	송동면	송내리	142	
전라북도	남원시	송동면	신평리	241	
전라북도	남원시	송동면	양평리	98	
전라북도	남원시	송동면	연산리	73	
전라북도	남원시	송동면	영동리	180	
전라북도	남원시	송동면	장국리	242	
전라북도	남원시	송동면	장포리	118	
전라북도	남원시	송동면	흑송리	174	
전라북도	남원시	신정동		-	
전라북도	남원시	주생면	낙동리	165	
전라북도	남원시	주생면	내동리	144	
전라북도	남원시	주생면	도산리	213	
전라북도	남원시	주생면	상동리	264	
전라북도	남원시	주생면	영천리	175	
전라북도	남원시	주생면	정송리	247	
전라북도	남원시	주생면	제천리	255	
전라북도	남원시	주생면	중동리	107	
전라북도	남원시	주생면	지당리	304	
전라북도	남원시	화정동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				10,611	648	14,260	962,060	
전북	남원시	금지면	귀석리	179	-	-	12,603	
전북	남원시	금지면	방촌리	179	-	-	12,603	
전북	남원시	금지면	상신리	179	-	-	12,603	
전북	남원시	금지면	서매리	179	-	-	12,603	
전북	남원시	금지면	신월리	179	-	-	12,603	
전북	남원시	금지면	용정리	179	-	-	12,603	
전북	남원시	금지면	입암리	179	-	-	12,603	
전북	남원시	금지면	창산리	179	-	-	12,603	
전북	남원시	금지면	택내리	179	-	-	12,603	
전북	남원시	금지면	하도리	189	-	22	12,607	
전북	남원시	대산면	금성리	479	-	-	46,792	
전북	남원시	대산면	길곡리	485	325	8	46,792	
전북	남원시	대산면	대곡리	479	-	-	46,792	
전북	남원시	대산면	수덕리	479	-	-	46,792	
전북	남원시	대산면	신계리	479	-	-	46,792	
전북	남원시	대산면	옥울리	479	-	-	46,792	
전북	남원시	대산면	운교리	479	-	-	46,792	
전북	남원시	대산면	풍촌리	479	-	-	46,792	
전북	남원시	송동면	두신리	330	-	-	7,202	
전북	남원시	송동면	사촌리	330	-	-	7,202	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전북	남원시	송동면	세전리	336	270	14,230	7,211	
전북	남원시	송동면	송기리	330	-	-	7,202	
전북	남원시	송동면	송내리	330	-	-	7,202	
전북	남원시	송동면	신평리	330	-	-	7,202	
전북	남원시	송동면	양평리	330	-	-	7,202	
전북	남원시	송동면	연산리	330	-	-	7,202	
전북	남원시	송동면	영동리	330	-	-	7,202	
전북	남원시	송동면	장국리	330	-	-	7,202	
전북	남원시	송동면	장포리	330	-	-	7,202	
전북	남원시	송동면	흑송리	330	-	-	7,202	
전북	남원시	신정동		-	-	-	-	
전북	남원시	주생면	낙동리	111	-	-	41,695	
전북	남원시	주생면	내동리	111	-	-	41,695	
전북	남원시	주생면	도산리	119	53	-	41,697	
전북	남원시	주생면	상동리	111	-	-	41,695	
전북	남원시	주생면	영천리	111	-	-	41,695	
전북	남원시	주생면	정송리	111	-	-	41,695	
전북	남원시	주생면	제천리	111	-	-	41,695	
전북	남원시	주생면	중동리	111	-	-	41,695	
전북	남원시	주생면	지당리	111	-	-	41,695	
전북	남원시	화정동		-	-	-	-	

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				
대곡천	지방	남원	대산	남원	주생			8	O		
섬진강	국가	임실	신평	광양	태인		860	212		O	
송내천	지방	남원	송동	남원	송동			5		O	
옥률천	지방	남원	대산	남원	주생			13		O	
요천	국가	남원	월락	남원	송동	130	780	60		O	
운교천	지방	남원	대산	남원	대산			3		O	
장구천	지방	남원	송동	남원	송동			3		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	66					868						
40040401001	매촌	남원시	금지면	서매리	7	5	1	8	4.8	130.0	1945	주
40040401003	상동	남원시	금지면	서매리	26	18	1	22	4.4	80.0	1969	주
40040401002	휴암	남원시	금지면	서매리	26		10	13	5.5	64.0	1945	보조
40040401005	내기	남원시	금지면	용정리	7	3	1	9	3.8	82.0	1945	주
40040401004	여월	남원시	금지면	용정리	11	6	1	11	4.0	101.0	1945	주
40040401006	감동	남원시	금지면	입암리	70		10	12	3.2	92.0	1945	보조
40040401007	개금(개금실)	남원시	금지면	입암리	17		10	6	2.7	82.0	1945	보조
40040401008	택촌1	남원시	금지면	택내리	7		10	6	5.1	121.0	1945	보조
40040401009	택촌2	남원시	금지면	택내리	8		10	6	7.2	110.0	1945	보조
40040401010	택촌3	남원시	금지면	택내리	7		10	3	7.5	93.0	1945	보조
40040401011	월촌1	남원시	대산면		4	3	1	3	3.7	70.0	1945	주
40040401012	금강2	남원시	대산면	금성리	11	2	1	4	5.4	53.0	1945	주
40040401013	길곡	남원시	대산면	길곡리	11	2	1	11	5.7	80.0	1945	주
40040401015	심곡	남원시	대산면	길곡리	16	6	1	7	0.8	58.0	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)		
40040401014	왓길	남원시	대산면	길곡리	137	40	3	188	16.5	68.0	1945	주
40040401016	노촌	남원시	대산면	수덕리	13	8	1	10	3.4	58.0	1962	주
40040401020	신계1	남원시	대산면	신계리	18		10	19	7.1	169.0	1945	보조
40040401021	신계2	남원시	대산면	신계리	14		10	7	7.1	106.0	1945	보조
40040401017	월촌2	남원시	대산면	신계리	4	2	3	10	7.4	114.0	1945	주
40040401018	월촌3	남원시	대산면	신계리	4	2	1	1	2.2	22.0	1945	주
40040401019	월촌4	남원시	대산면	신계리	5	3	1	2	4.7	48.0	1945	주
40040401022	한사2	남원시	대산면	신계리	24		10	46	7.2	103.0	1960	보조
40040401024	장전	남원시	대산면	옥율리	13	9	1	12	5.2	82.0	1945	주
40040401023	지사	남원시	대산면	옥율리	23	5	1	3	5.8	46.0	1945	주
40040401025	분저운	남원시	대산면	운교리	48	11	1	10	7.7	44.0	1945	주
40040401026	운교신	남원시	대산면	운교리	80	16	1	80	15.0	210.0	1982	주
40040401027	감동	남원시	대산면	풍촌리	80	29	1	31	10.1	68.0	1945	주
40040401028	신촌	남원시	송동면	두신리	27	20	1	85	5.8	206.0	1945	주
40040401029	갑산	남원시	송동면	사촌리	6	5	1	4	5.2	62.0	1945	주
40040401030	내사촌	남원시	송동면	사촌리	8		10	5	5.1	86.0	1945	보조
40040401031	세전구	남원시	송동면	세전리	7	50	1	8	2.6	68.0	1945	주
40040401032	각궁	남원시	송동면	송기리	4	5	1	4	3.8	70.0	1945	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)		
40040401033	구곡	남원시	송동면	송기리	3	2	1	2	4.0	50.0	1945	주
40040401035	금지	남원시	송동면	송기리	9	4	1	4	3.8	90.0	1946	주
40040401034	정곡	남원시	송동면	송기리	8	6	1	7	3.0	80.0	1945	주
40040401036	개동	남원시	송동면	송내리	14	5	1	10	5.5	76.0	1945	주
40040401038	고삭	남원시	송동면	송내리	9		10	25	5.6	44.0	1945	보조
40040401037	송강	남원시	송동면	송내리	93	9	1	22	8.1	77.0	1945	주
40040401039	백평	남원시	송동면	신평리	17	7	1	6	3.0	72.0	1945	주
40040401040	수촌	남원시	송동면	신평리	3	3	1	8	4.4	66.0	1945	주
40040401041	옥금	남원시	송동면	신평리	12	4	1	6	2.9	84.0	1945	주
40040401042	연산	남원시	송동면	연산리	16	7	1	16	3.2	98.0	1945	주
40040401043	손동	남원시	송동면	영동리	11	4	1	11	3.2	92.0	1945	주
40040401044	영촌	남원시	송동면	영동리	3	3	1	1	3.0	60.0	1945	주
40040401045	동내	남원시	송동면	장국리	6	3	1	2	3.9	86.0	1945	주
40040401046	동지	남원시	송동면	장국리	17	7	1	8	3.9	110.0	1945	주
40040401047	양가	남원시	송동면	장국리	6	2	1	3	6.9	54.0	1945	주
40040401048	태동	남원시	송동면	장국리	4	2	1	2	2.4	72.0	1946	주
40040401051	검안	남원시	송동면	장포리	7	3	1	2	3.0	100.0	1946	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)		
40040401050	양치	남원시	송동면	장포리	11	3	1	4	3.0	84.0	1945	주
40040401049	장포	남원시	송동면	장포리	12	4	1	4	3.3	72.0	1945	주
40040401053	언이	남원시	송동면	흑송리	10	5	1	4	2.7	76.0	1945	주
40040401054	지사	남원시	송동면	흑송리	6	5	1	3	2.7	86.0	1945	주
40040401052	흑송	남원시	송동면	흑송리	10	9	1	4	2.1	96.0	1945	주
40040401055	상정	남원시	신정동		32	4	1	19	6.0	115.0	1945	주
40040401056	왕제	남원시	주생면	낙동리	45	10	3	37	5.5	122.0	1945	주
40040401057	군지	남원시	주생면	내동리	7		10	13	4.4	103.0	1920	보조
40040401059	구사	남원시	주생면	도산리	8		10	95	4.5	85.0	1945	보조
40040401060	금풍	남원시	주생면	도산리	1,090	453	10	4,181	15.1	287.5	1971	주
40040401058	모사	남원시	주생면	도산리	19	6	1	9	2.8	133.0	1945	주
40040401061	청용	남원시	주생면	영천리	12	8	1	7	4.2	108.0	1945	주
40040401062	이언	남원시	주생면	정송리	14	9	1	21	3.8	60.0	1965	주
40040401063	제천1	남원시	주생면	제천리	39	21	1	20	3.6	153.0	1945	주
40040401064	제천2	남원시	주생면	제천리	5	4	1	3	2.2	70.0	1945	주
40040401065	마암	남원시	주생면	지당리	6	5	1	4	4.3	60.0	1945	주
40040401066	내제	남원시	화정동		10	5	1	6	5.1	1.5	1943	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	16					229						
40040402015	망생이	남원시	금지면	귀석리	157		3	1	11	0.080	2002	보조
40040402010	매촌	남원시	금지면	서매리		8	1	1	75	0.000	1983	주
40040402001	입암	남원시	금지면	입암리		26	1	1	22	0.000	1974	주
40040402014	금풍	남원시	금지면	택내리	110		3	1	15	0.250	1994	보조
40040402007	하도	남원시	금지면	하도리		4	5	1	11	0.000	1979	주
40040402005	두신	남원시	송동면	두신리		45	5	1	149	0.000	1978	주
40040402011	세전1호	남원시	송동면	세전리		38	1	2	45	0.000	1985	주
40040402012	세전2호	남원시	송동면	세전리		16	1	1	30	0.000	1985	주
40040402013	태산	남원시	송동면	양평리			10	1	37	0.000	1990	보조
40040402004	동서내	남원시	송동면	장국리		23	1	2	75	0.000	1978	주
40040402003	척동	남원시	송동면	흑송리		38	1	2	56	0.000	1978	주
40040402002	금암	남원시	주생면	상동리	2,218		3	1	37	0.170	1973	보조
40040402016	중동	남원시	주생면	상동리	37,600		10	2	11	0.100	2008	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)			
40040402006	영천	남원시	주생면	제천리		6	1	1	15	0.000	1979	주
40040402009	대지	남원시	주생면	지당리		25	1	1	22	0.000	1980	주
40040402008	지당	남원시	주생면	지당리	3,770		5	1	45	0.100	1979	보조

5.3 양·배수장 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)			
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	17					288.0						
4004040004	만학	남원시	금지면	방촌리		21.0	1	0.05	1.7	15.0	1970	주
4004040005	금안	남원시	금지면	상신리	47,317		10	0.10	3.6	238.0	1967	보조
4004040017	하도	남원시	금지면	상신리	44,260		10	0.08	1.5	242.0	1990	보조
4004040006	입암	남원시	금지면	입암리	3,000		10	0.18	1.3	55.0	1973	보조
4004040008	창산	남원시	금지면	창산리	47,317		10	0.06	1.2	40.0	1973	보조
4004040007	하도2	남원시	금지면	하도리		93.3	1	0.05	2.5	180.0	1972	주
4004040003	수덕	남원시	대산면	수덕리		6.0	3	0.02	1.5	30.0	1969	주
4004040011	세전	남원시	송동면	세전리		20.0	1	0.06	1.5	68.0	1982	주
4004040014	하도	남원시	송동면	세전리		57.0	1	0.08	1.7	170.0	1985	주
4004040016	두지	남원시	송동면	신평리		23.0	3	0.05	0.5	120.0	1986	주
4004040010	백수	남원시	송동면	신평리		22.8	1	0.05	0.6	40.0	1979	주
4004040001	신평	남원시	송동면	흑송리		6.0	1	0.01	0.7	60.0	1945	주
4004040002	장안	남원시	송동면	흑송리		11.0	1	0.02	0.5	68.0	1965	주

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)		
40040404015	영천1	남원시	주생면	영천리		10.0	1	0.04	1.6	23.0	1985	주
40040404012	영천2	남원시	주생면	영천리		15.0	1	0.04	1.2	15.0	1984	주
40040404009	죽수	남원시	주생면	지당리	352		10	1.50	1.0	82.0	1978	보조
40040404013	향교	남원시	화정동			3.0	1	0.00	1.5	22.0	1984	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)		
계	2					13.0							
40040405002	제천3	남원시	주생면	제천리		13.0	1	0.00				1995	주
40040405001	금암	남원시	주생면	중동리	110		3	0.11	0.8	1.0	35.0	1970	보조

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m³/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	90					179.0						
40040406002	방촌	남원시	금지면	방촌리			10	400.00	120.0	0.2	1995	보조
40040406001	방촌1	남원시	금지면	방촌리		3.0	10	430.00	75.0		1985	주
40040406003	방촌2	남원시	금지면	방촌리			10	400.00	120.0	0.2	1997	보조
40040406004	방촌리 1345	남원시	금지면	방촌리		3.0	1	450.00	120.0	0.3	2015	보조
40040406017	금지	남원시	금지면	서매리		3.0	1	144.00	65.0	0.2	2015	보조
40040406014	매촌	남원시	금지면	서매리		3.0	1	250.00			1997	주
40040406007	매촌밭1	남원시	금지면	서매리		3.0	1	216.00	40.0		1991	주
40040406015	매촌밭2	남원시	금지면	서매리		1.0	1	150.00	142.0		2000	주
40040406010	서매	남원시	금지면	서매리			10	400.00	82.0	0.2	1995	보조
40040406011	서매2	남원시	금지면	서매리		4.0	1	430.00	92.0	0.2	1990	보조
40040406005	서재1	남원시	금지면	서매리		3.0	1	318.00	50.5	0.3	1989	주
40040406006	서재2	남원시	금지면	서매리		3.0	1	430.00	92.0		1990	주
40040406009	서재3	남원시	금지면	서매리		3.0	3	280.00	107.0		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)		
40040406016	서재4	남원시	금지면	서매리		3.0	3	173.00	100.0		2002	주
40040406008	서재말1	남원시	금지면	서매리		2.0	1	260.00	70.0		1991	주
40040406012	서재말2	남원시	금지면	서매리		2.0	1	250.00	140.0		1996	주
40040406013	서재말3	남원시	금지면	서매리		2.0	1	200.00	150.0		1996	주
40040406021	금지	남원시	금지면	입암리		3.0	1	125.00	68.0	0.2	2015	보조
40040406022	금지	남원시	금지면	입암리		3.0	1	144.00	56.0	0.2	2015	보조
40040406023	금지	남원시	금지면	입암리		3.0	1	133.00	66.0	0.2	2015	보조
40040406019	입암1	남원시	금지면	입암리		2.0	3	200.00	120.0		1995	주
40040406020	입암2	남원시	금지면	입암리		2.0	1	200.00	140.0		1996	주
40040406018	입암말1	남원시	금지면	입암리		2.0	1	200.00	150.0		1996	주
40040406024	대성	남원시	금지면	창산리		3.0	3	170.00	60.0		2000	주
40040406025	내기1	남원시	금지면	택내리		3.0	3	250.00	82.0		1994	주
40040406026	택내	남원시	금지면	택내리			10	216.00	80.0	0.2	2006	보조
40040406027	택내2	남원시	금지면	택내리			10	276.00	100.0	0.2	2007	보조
40040406028	택내리 409	남원시	금지면	택내리		0.3	1	0.00			1900	보조
40040406029	금강1	남원시	대산면	금성리		3.0	10	360.00	73.0		1988	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)		
40040406030	금강2	남원시	대산면	금성리		3.0	3	253.00	60.0		1997	주
40040406032	금강3	남원시	대산면	금성리		3.0	3	288.00	100.0		2002	주
40040406031	금성3	남원시	대산면	금성리		2.0	1	253.00	60.0	0.2	1998	보조
40040406040	길곡리 438-02	남원시	대산면	길곡리		0.3	1	0.00	120.0	0.2	1900	보조
40040406038	길곡리 438-2	남원시	대산면	길곡리		0.3	1	330.00	120.0	0.3	2015	보조
40040406033	길곡리 725-8	남원시	대산면	길곡리		3.0	1	300.00	84.0	0.2	1994	보조
40040406041	길곡리 734-09	남원시	대산면	길곡리		0.3	1	0.00	75.0	0.2	1900	보조
40040406081	내동리 725-8	남원시	대산면	길곡리		4.0	1	450.00	75.0	0.2	1986	보조
40040406034	심곡1	남원시	대산면	길곡리			10	450.00	75.0	0.2	1986	보조
40040406036	심곡2	남원시	대산면	길곡리		3.0	3	345.00	84.0		1994	주
40040406037	심곡2	남원시	대산면	길곡리			10	300.00	84.0	0.2	1994	보조
40040406035	왓길1	남원시	대산면	길곡리		2.0	1	380.00	73.0		1986	주
40040406039	왓길2	남원시	대산면	길곡리			10	330.00	120.0	0.2	1995	보조
40040406042	상대1	남원시	대산면	대곡리		2.0	3	400.00	104.0		1994	주
40040406043	수덕	남원시	대산면	수덕리		3.0	3	500.00	100.0		1994	주
40040406045	신계1	남원시	대산면	신계리		2.0	1	259.00	80.0	0.2	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)		
40040406044	신촌1	남원시	대산면	신계리			10	250.00	80.0	0.2	1982	보조
40040406048	옥전1	남원시	대산면	옥율리		3.0	1	666.00	70.0		2001	주
40040406046	울정1	남원시	대산면	옥율리		3.0	10	400.00	128.0		1982	주
40040406047	울정2	남원시	대산면	옥율리		3.0	5	250.00	80.0		1995	주
40040406049	운교1	남원시	대산면	운교리		2.0	10	254.00	70.0		1984	주
40040406050	운교1	남원시	대산면	운교리		10.0	1	1,016.00	74.0	0.2	1984	보조
40040406051	운교2	남원시	대산면	운교리		2.0	10	412.00	62.0		1989	주
40040406052	운교3	남원시	대산면	운교리		3.0	3	254.00	70.0		1994	주
40040406053	감동1	남원시	대산면	풍촌리			10	432.00	73.0	0.2	1984	보조
40040406054	감동2	남원시	대산면	풍촌리			10	240.00	60.0	0.2	1998	보조
40040406055	독산1	남원시	대산면	풍촌리		3.0	3	154.00	102.0		2001	주
40040406056	풍촌	남원시	대산면	풍촌리			10	156.00	100.0	0.3	2010	보조
40040406057	풍촌리 847-8	남원시	대산면	풍촌리		4.0	1	432.00	73.0	0.2	1984	보조
40040406058	풍촌리 849-20	남원시	대산면	풍촌리		2.0	1	240.00	60.0	0.2	1998	보조
40040406059	풍촌리 874	남원시	대산면	풍촌리		1.0	1	156.00	100.0	0.3	2015	보조
40040406060	풍촌리 874	남원시	대산면	풍촌리		0.3	1	0.00	100.0	0.3	1900	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)		
40040406061	사촌리 427-6	남원시	송동면	사촌리		2.0	1	200.00	105.0	0.2	2000	보조
40040406062	외사촌	남원시	송동면	사촌리			10	200.00	105.0	0.2	2001	보조
40040406063	송기1	남원시	송동면	송기리		3.0	1	301.00	85.0	0.2	1997	보조
40040406064	송기3	남원시	송동면	송기리		3.0	3	160.00	110.0		2001	주
40040406065	송내1	남원시	송동면	송내리		3.0	3	218.00	80.0		1998	주
40040406066	송동	남원시	송동면	송내리			10	250.00	100.0	0.2	2007	보조
40040406067	송동2	남원시	송동면	송내리			10	284.00	100.0	0.2	2009	보조
40040406068	백평	남원시	송동면	신평리		3.0	10	470.00	63.0		1988	주
40040406069	신평	남원시	송동면	신평리		3.0	1	320.00	80.0	0.3	2003	주
40040406071	신평1	남원시	송동면	신평리		1.0	1	170.00	202.0	0.2	1996	보조
40040406070	신평3	남원시	송동면	신평리		3.0	1	320.00	80.0	0.3	2003	보조
40040406072	흑송	남원시	송동면	흑송리		2.0	5	250.00	120.0		1995	주
40040406073	낙동1	남원시	주생면	낙동리		3.0	10	500.00	58.0		1982	주
40040406074	낙동2	남원시	주생면	낙동리		3.0	10	350.00	58.0		1993	주
40040406079	내동1	남원시	주생면	내동리			10	233.00	100.0	0.2	2008	보조
40040406076	내동2	남원시	주생면	내동리			10	350.00	125.0	0.2	1982	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)		
40040406080	내동3	남원시	주생면	내동리			10	212.00	100.0	0.2	2009	보조
40040406078	내동4	남원시	주생면	내동리			10	280.00	65.0	0.2	1998	보조
40040406075	내동리 534	남원시	주생면	내동리		3.0	1	350.00	125.0	0.2	1982	보조
40040406077	내동리 577-2	남원시	주생면	내동리		2.0	1	280.00	65.0	0.2	1998	보조
40040406082	도산	남원시	주생면	도산리		3.0	1	310.00	70.0		1991	주
40040406083	상동	남원시	주생면	상동리		2.0	10	360.00	77.0		1982	주
40040406090	중동리 497-1	남원시	주생면	상동리		3.0	1	300.00	100.0	0.3	2015	보조
40040406084	반송1	남원시	주생면	영천리		3.0	3	350.00	80.0		1994	주
40040406085	영천1	남원시	주생면	영천리		3.0	3	179.00	112.0		1999	주
40040406086	제천	남원시	주생면	제천리		3.0	3	345.00	82.0		1994	주
40040406087	금암	남원시	주생면	중동리			10	300.00	100.0	0.2	1994	보조
40040406088	중동	남원시	주생면	중동리		3.0	3	198.00	104.0		2001	주
40040406089	중동리 714-01	남원시	주생면	중동리		0.3	1	0.00	100.0	0.2	1900	보조