

남원1용수구역 조사보고서

(위치 : 전라북도 남원시 주천면 외 15개동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

남원1구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라북도 남원시 주천면 외 15개동
2. 수자원부존량 : 44,407 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 6,711 천m³/년 (15%)
4. 공급량 : 5,261 천m³/년 (12%)
5. 부족량 : 1,450 천m³/년 (3%)
6. 개발계획수량 : 869 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 581 천m³/년 (1%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 남원1용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라북도 남원시 주천면 외 15개동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	36,738						599
지하수	7,670						270
계	44,407	6,711	4,681	580	5,261	1,450	869

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	462	441	54	495
		수 량	5,164	4,445	580	5,025
	밭	면적(ha)	229	-	-	-
		수 량	1,010	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	215,435	126,252	-	126,252	
	수 량	278	170	-	170	
생활용수	급수인구(인)	820	544	-	544	
	수 량	99	66	-	66	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	363	-	-	-	
	수 량	160	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			6,711	4,681	580	5,261

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	869	599				270	
신규	270					270	
보강	599	599					

⑤ 사업비 : 5,133,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 100 ha, 869 천 m³/년
 - 논관개 : 100 ha, 869 천 m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 0 천 m³/년
- 기타용수공급 : 0 천 m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	9
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	11

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	12
1-2 수자원 부족량	13

2. 수요량

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

3. 공급량

3-1 기설 공급량	21
3-2 시행중 공급량	24

4. 수급전망	31
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	33
1-2 축산, 생활, 공업용수	34
1-3 환경용수	35
1-4 기타용수	35

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	37
2-2 사업비	43

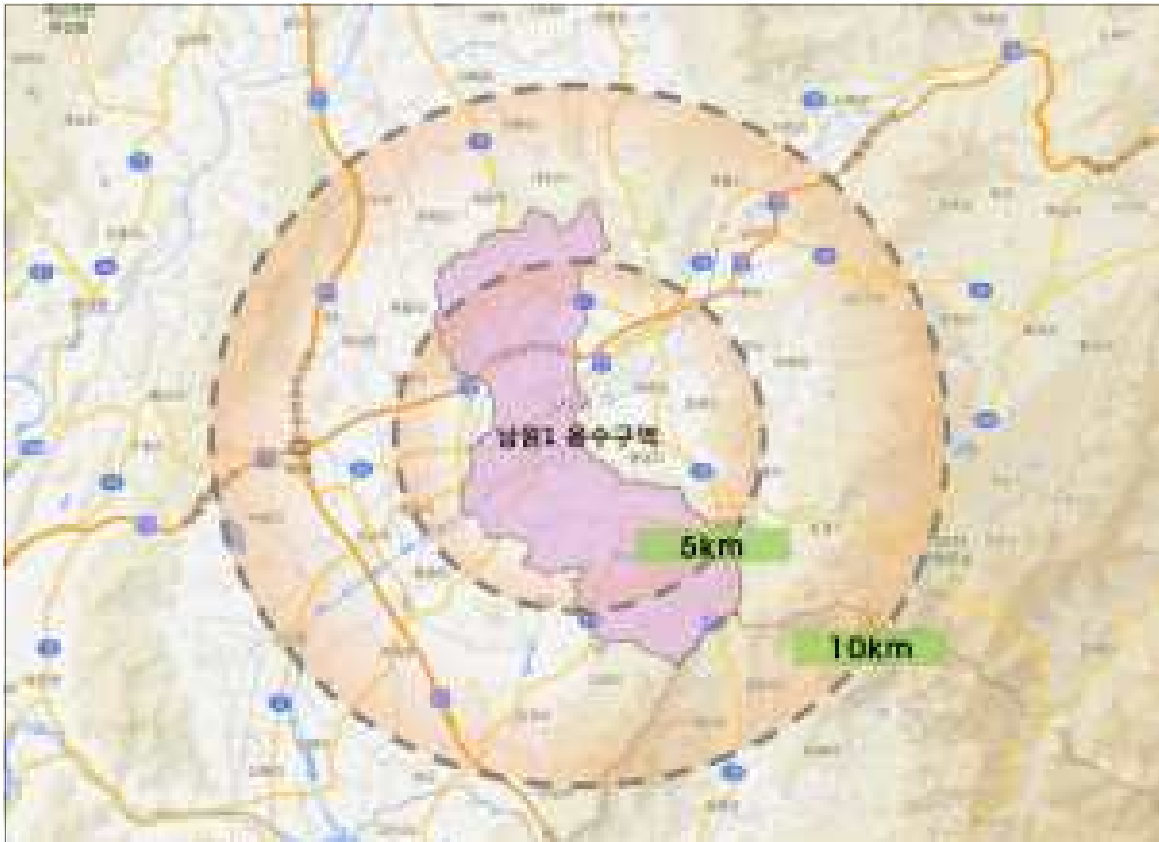
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 남원1용수구역은 전라북도 남원군 주천면과 남원시내를 포함하고 있다. 남원시 중부에 위치하며 전라북도 내에서는 남동부에 위치한다. 본 지구와 인접한 지역으로는 북쪽에는 남원시 사매면과 접하고 서쪽을 대상면 동쪽으로 이백면 남쪽으로 수지면과 인접한다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 지구의 주요도로로서는 88올림픽 고속국도(대구-광주)가 북부를 관통하고 24번, 17번 국도가 서북부를 통과하며 730번, 721번 지방도로가 위치하고 있다. 타군 및 타면과의 교통은 편리한 편이다.

3. 지형지세

노령산맥과 소백산맥 사이의 중산지인 남원시 지형은 크게 산지, 고원, 구릉, 평야로 구분된다. 산지는 남동부의 지리산지, 천황산(909m) 중심이 북부의 보절산지, 교룡산(518m) 중심의 대강산지로 구분되며, 고원은 보절산지의 서사면, 대강산지의 동사면 및 운봉읍을 중심으로 분포되어 있고 평야는 섬진강 지류인 요천을 끼고 좁고 길다랗게 분포된 남원평야와 운봉·아영·인월에 분포된 운봉평야, 울천 주변의 충적지인 보절평야로 구분되며, 구릉지는 산지주변 및 남원·운봉평야 주변에 분포하고 있으며, 밭, 과수원 등으로 이용되고 있으나 토지이용도는 낮은 편이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 남원시 행정구역은 1도 1시 1개면 15개동 3개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			15개동 3개법정리	
전북	남원시	주천면	주천리, 배덕리, 송치리	3개
			동충동, 하정동, 죽향동, 쌍교동, 천거동, 금동, 조산동, 왕정동, 향교동, 용정동, 광치동, 내척동, 산곡동, 노암동, 어현동	15개

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

주천면은 미맥위주의 농업을 하고 있으며 산업구조는 전체가구 1,138세대 중 588세대(53%)가 농가이다. 특산물로는 고랭지상추, 곰취, 느타리버섯, 취나물, 복분자, 오미자, 두릅, 송이버섯 등이 생산되고 있다.

남원시에는 한솔제지 남원사업소와 목재공장이 위치하고 있다. 또한 북쪽에 광치 농공단지가 위치하고 있다.

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 4,654ha이고 연평균 강수량은 1,354mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		63,015	
수자원 부존량	소계	44,407	
	지표수	36,738	
	지하수	7,670	

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	4,654	63,015	
남원시 (15개동)	남원	1,354	2,983	40,390	
남원시 주천면	남원	1,354	1,671	22,625	

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)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			4,654	36,738	
남원시 (15개동)	섬진강	1,354	2,983	23,547	
남원시 주천면	섬진강	1,354	1,671	13,191	

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		4,654			7,670	
남원시 (15개동)	남원	2,983	1,354	12	4,916	
남원시 주천면	남원	1,671	1,354	12	2,754	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 6,711천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 6,174천m³/년, 축산용수는 278천m³/년, 생활용수는 99천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 160천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			6,711	
농업용수	ha	691	6,174	
- 논	ha	462	5,164	
- 밭	ha	229	1,010	
축산용수	두	215,435	278	
생활용수	인	820	99	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	363	160	
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	513	441	72	462	404	57	
남원시 (15개동)	391	336	55	352	308	43	
남원시 주천면	122	105	17	110	96	14	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	238	0	238	229	27	202	
남원시 (15개동)	174	0	174	168	20	148	
남원시 주천면	64	0	64	61	7	54	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 5,164천m³/년, 밭 1,010천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	462	404	57	5,164	4,535	629	
남원시 (15개동)	352	308	43	3,935	3,456	479	
남원시 주천면	110	96	14	1,229	1,079	150	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	229	27	202	1,010	124	886	
남원시 (15개동)	168	20	148	741	91	650	
남원시 주천면	61	7	54	269	33	236	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	210,416	215,435	241	38	278	
	한육우	2,278	2,063	45			
	젓소	31	27	2			
	돼지	11,076	10,969	120			
	닭	197,031	202,376	74			
남원시 (15개동)	소계	181,061	185,327	223	35	258	
	한육우	1,927	1,745	38			
	젓소	31	27	2			
	돼지	11,076	10,969	120			
	닭	168,027	172,586	63			
남원시 주천면	소계	29,355	30,108	18	3	21	
	한육우	351	318	7			
	젓소						
	돼지						
	닭	29,004	29,790	11			

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	707	837	820	99	
남원시 (15개동)					
남원시 주천면	707	837	820	99	

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		363	160	
율치	남원시 광치동	10	4	
입석	남원시 광치동	11	5	
후치	남원시 광치동	9	4	
뒤뜰	남원시 내척동	5	2	
노암3호	남원시 노암동	53	24	
노암4호	남원시 노암동	5	2	
산곡	남원시 산곡동	5	2	
왕정	남원시 왕정동	10	4	
백곡	남원시 용정동	5	2	
낙덕	남원시 주천면 배덕리	53	24	
덕안	남원시 주천면 배덕리	23	10	
동마	남원시 주천면 배덕리	127	57	
배덕1	남원시 주천면 배덕리	10	4	
배덕2	남원시 주천면 배덕리	23	10	
약양	남원시 주천면 주천리	14	6	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 4,681천m³/년이고 시행중인 용수량은 580천m³/년로서 총 공급량은 5,261천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 15개소, 양수장 8개소, 양·배수장 0개소, 취입보 12개소, 집수암거 4개소, 관정 14개소로 총 53개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	4,681	580	5,261		
농업용수	답	수혜면적	441	54	495	
		공급량	4,445	580	5,025	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	441	54	495	
		공급량	4,445	580	5,025	
축산용수	급수대상(두)	126,252	-	126,252		
	공급량	170	-	170		
생활용수	급수인구(인)	544	-	544		
	공급량	66	-	66		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 4,681천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 513ha 중 441ha가 수리답으로 수리답율은 86.0%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 238ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	513	441	4,445	86.0	
남원시 (15개동)	391	336	3,418	86.0	
남원시 주천면	122	105	1,027	86.0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	238	0	0	0	
남원시 (15개동)	174	0	0	0	
남원시 주천면	64	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	126,252	170	
	한육우	1,367	30	
	젓소	19	1	
	돼지	6,646	73	
	닭	118,220	43	
남원시 (15개동)	소계	108,639	157	
	한육우	1,157	25	
	젓소	19	1	
	돼지	6,646	73	
	닭	100,817	37	
남원시 주천면	소계	17,613	13	
	한육우	210	5	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	17,403	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	707	544	66	
남원시 (15개동)	0	0	0	
남원시 주천면	707	544	66	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
해	당	없	음	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

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

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 580천m³/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	580		580						580
지표수	580		580						580
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	580						580
지표수	580						580
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 6,711 천m³/년이고 공급량은 5,261 천m³/년으로 부족량은 1,450 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	6,711	5,261	1,450	
농업용수	6,174	5,025	1,149	
축산용수	278	170	108	
생활용수	99	66	33	
공업용수	-	-	-	
환경용수	160	-	160	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 10개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 869천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		12	869		869						869
지표수	소계	2	599		599						599
	저수지	2	599		599						599
	양수장										
	취입보										
	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 100ha와 전 0ha에 869천m³/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	21	64	85				599		599	
저수지	21	64	85				599		599	
양수장										
취입보										
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 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 10개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 869천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 869천m³/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	599				270		869	
농업용수	599				270		869	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 10개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 869천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 5,133백만원이 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	0	0	0	10	0	12	
사업비	4,533	0	0	0	600	0	5,133	

< 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			4,654	673	237	17	276	2,558	893
남원시	광치동		735	85	22	10	12	497	109
남원시	금동		84	35	2	-	22	-	25
남원시	내척동		385	62	48	3	11	215	46
남원시	노암동		271	31	19	-	22	105	94
남원시	동충동		56	3	1	-	32	-	20
남원시	산곡동		191	21	6	-	16	118	30
남원시	쌍교동		21	-	-	-	11	-	10
남원시	어현동		427	47	11	2	3	261	103
남원시	왕정동		112	18	12	-	22	26	34
남원시	용정동		338	66	27	-	7	148	90
남원시	조산동		98	37	7	-	15	1	38
남원시	주천면	배덕리	551	67	16	-	4	411	53
남원시	주천면	송치리	692	85	31	1	12	473	90
남원시	주천면	주천리	428	83	16	1	8	267	53
남원시	죽향동		31	-	1	-	18	-	12
남원시	천거동		17	-	-	-	3	-	14
남원시	하정동		18	-	-	-	12	-	6
남원시	향교동		199	33	18	-	46	36	66

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				707	
전라북도	남원시	광치동		-	
전라북도	남원시	금동		-	
전라북도	남원시	내척동		-	
전라북도	남원시	노암동		-	
전라북도	남원시	동충동		-	
전라북도	남원시	산곡동		-	
전라북도	남원시	쌍교동		-	
전라북도	남원시	어현동		-	
전라북도	남원시	왕정동		-	
전라북도	남원시	용정동		-	
전라북도	남원시	조산동		-	
전라북도	남원시	주천면	배덕리	121	
전라북도	남원시	주천면	송치리	347	
전라북도	남원시	주천면	주천리	239	
전라북도	남원시	죽향동		-	
전라북도	남원시	천거동		-	
전라북도	남원시	하정동		-	
전라북도	남원시	향교동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				2,278	31	11,076	197,031	
전북	남원시	광치동		-	-	-	-	
전북	남원시	금동		480	-	2,361	18	
전북	남원시	내척동		-	-	-	-	
전북	남원시	노암동		368	31	7	142,363	
전북	남원시	동충동		8	-	-	-	
전북	남원시	산곡동		-	-	-	-	
전북	남원시	쌍교동		-	-	-	-	
전북	남원시	어현동		-	-	-	-	
전북	남원시	왕정동		564	-	2,710	64	
전북	남원시	용정동		-	-	-	-	
전북	남원시	조산동		-	-	-	-	
전북	남원시	주천면	배덕리	117	-	-	9,668	
전북	남원시	주천면	송치리	117	-	-	9,668	
전북	남원시	주천면	주천리	117	-	-	9,668	
전북	남원시	죽향동		126	-	1	1	
전북	남원시	천거동		-	-	-	-	
전북	남원시	하정동		-	-	-	-	
전북	남원시	향교동		381	-	5,997	25,581	

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				
광치천	지방	남원	광치	남원	금동		55	11		O	
내척천	지방	남원	내척	남원	용정			3		O	
송치천	지방	남원	주천	남원	주천			3		O	
요천	국가	남원	월락	남원	송동	130	780	60		O	
율치천	지방	남원	광치	남원	용정			2		O	
주촌천	지방	남원	주천	남원	노암			7		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	15					90						
40040301003	울치	남원시	광치동		10	5	1	6	6.8	85.0	1946	주
40040301001	입석	남원시	광치동		11		10	3	5.0	35.0	1936	보조
40040301002	후치	남원시	광치동		9	5	1	4	4.3	55.0	1945	주
40040301004	뒤뜰	남원시	내척동		5		10	4	3.5	80.0	1943	보조
40040301005	노암3호	남원시	노암동		53		1	2	3.7	100.0	1945	주
40040301006	노암4호	남원시	노암동		5	3	1	5	4.9	95.0	1945	주
40040301007	산곡	남원시	산곡동		5	5	1	5	3.5	80.0	1945	주
40040301008	왕정	남원시	왕정동		10		1	8	5.1	100.0	1945	주
40040301009	백곡	남원시	용정동		5	4	1	8	6.5	55.0	1945	주
40040301013	낙덕	남원시	주천면	배덕리	53	7	1	19	8.4	55.0	1968	주
40040301012	덕안	남원시	주천면	배덕리	23	10	1	34	16.3	98.0	1967	주
40040301010	동마	남원시	주천면	배덕리	127	45	10	99	12.0	106.4	1956	주
40040301014	배덕1	남원시	주천면	배덕리	10	1	1	2	3.0	80.0	1984	주
40040301011	배덕2	남원시	주천면	배덕리	23	5	1	9	6.6	68.0	1962	주
40040301015	약양	남원시	주천면	주천리	14		10	14	8.0	90.0	1940	보조

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	8					56						
40040302003	미동	남원시	내척동			4	5	1	22	0.000	1979	주
40040302008	송동	남원시	어현동		5,880		3	2 2	63 82	0.480	1998	보조
40040302005	어은골	남원시	어현동			12	1	1	37	0.000	1979	주
40040302004	함파	남원시	어현동			12	3	1	37	0.000	1979	주
40040302002	왕정	남원시	왕정동			3	3	1	15	0.000	1978	주
40040302007	박달	남원시	용정동			6	3	1	22	0.000	1987	주
40040302001	하송1	남원시	주천면	송치리		13	3	1	22	0.000	1978	주
40040302006	하송2	남원시	주천면	송치리		7	1	1	22	0.000	1979	주

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				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)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	12					226.0						
40040304001	기설	남원시	쌍교동		37,550	59.0	10	0.25	1.8	154.0	1940	주
40040304008	가송	남원시	어현동			4.0	1	0.00	1.0	20.0	1967	주
40040304009	백들	남원시	왕정동			18.0	3	0.00	1.0	70.0	1975	주
40040304002	어등	남원시	조산동			5.0	7	0.01	1.0	130.0	1945	주
40040304006	배덕	남원시	주천면	주천리	501		10	0.04	1.0	10.0	1956	보조
40040304007	상주1	남원시	주천면	주천리	525		10	0.05	0.7	15.0	1956	보조
40040304004	상주2	남원시	주천면	주천리	650		10	0.03	1.2	24.0	1956	보조
40040304003	하주1	남원시	주천면	주천리	673		10	0.01	1.0	23.0	1956	보조
40040304010	하주2	남원시	주천면	주천리	693		10	0.04	0.7	25.0	1980	보조
40040304011	하주3	남원시	주천면	주천리	713		10	0.01	1.6	28.0	1980	보조
40040304012	하주4	남원시	주천면	주천리	725		10	0.01	0.7	30.0	1980	보조
40040304005	금암	남원시	천거동		37,600	139.5	10	0.23	2.5	154.0	1955	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	4					18.0							
40040305001	광석1	남원시	용정동			5.0	10	0.00				1968	주
40040305003	광석2	남원시	용정동			5.0	3	0.00				1969	주
40040305002	미동	남원시	용정동			4.0	3	0.00				1969	주
40040305004	울치	남원시	용정동			4.0	3	0.00				1970	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	14						39.0						
40040306002	광석1	남원시	광치동				3.0	3	380.00	70.0		1987	주
40040306004	광치	남원시	광치동				3.0	1	300.00	100.0		1994	주
40040306001	울치	남원시	광치동				3.0	3	400.00	70.0		1983	주
40040306003	호치	남원시	광치동				3.0	3	171.00	102.0		1994	주
40040306007	내척1	남원시	내척동				4.0	1	483.00	70.0	0.2	1986	보조
40040306005	내척2	남원시	내척동				2.0	1	250.00	94.0	0.2	1994	보조
40040306006	내척3	남원시	내척동				2.0	1	268.00	60.0	0.2	1997	보조
40040306008	산곡	남원시	산곡동				2.0	1	170.00	80.0		2003	주
40040306009	독도랑	남원시	어현동				3.0	3	250.00	250.0		1994	주
40040306011	구룡	남원시	용정동				3.0	3	140.00	100.0		1994	주
40040306010	신생	남원시	용정동				2.0	3	260.00	106.0		1994	주
40040306012	덕촌1	남원시	주천면	배덕리			3.0	3	259.00	80.0		1995	주
40040306013	웅치1	남원시	주천면	송치리			3.0	10	360.00	100.0		1982	주
40040306014	주천	남원시	주천면	주천리			3.0	10	614.00	67.0		1984	주