

# 장번용수구역 조사보고서

(위치 : 전라북도 장수군 장수읍 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 장번구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라북도 장수군 장수읍 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 199,988 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 11,136 천m<sup>3</sup>/년 (6%)
4. 공급량 : 6,245 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
5. 부족량 : 4,891 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
6. 개발계획수량 : 19,876 천m<sup>3</sup>/년 (10%)
7. 미개발수량 : - 천m<sup>3</sup>/년 (0%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 장변용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라북도 장수군 장수읍 외 2개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	166,775						18,438
지하수	33,213						1,438
계	199,988	11,136	6,245		6,245	4,891	19,876

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	246	261	-	261
		수 량	2,732	2,635	-	2,635
	밭	면적(ha)	654	75	-	75
		수 량	2,517	301	-	301
축산용수	축산두수 (두)	270,291	158,443	-	158,443	
	수 량	333	206	-	206	
생활용수	급수인구(인)	4,822	3,196	-	3,196	
	수 량	584	387	-	387	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	11,079	9,680	-	9,680	
	수 량	4,970	2,716	-	2,716	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			11,136	6,245	-	6,245

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	19,876	17,914		524		1,438	
신규	14,080	12,118		524		1,438	
보강	5,796	5,796					

⑤ 사업비 : 99,568,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 17개소  
집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 951 ha, 11,352 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 939 ha, 11,279 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 12 ha, 73 천m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 4,000 천m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 4,030 천m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 494 천m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/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 .....	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. 시설수리시설물 현황 .....	51

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 용수구역은 전라북도 장수군 번암면, 남원시 산동면 2개면 전체와 장수군 장수읍 일부를 포함하는 지역으로 장수군 내에서는 남부에 위치하며 전라북도 내에서는 남동부에 위치한다.

인접한 지역으로는 북쪽에는 장수군 장수읍, 계남면, 진안군 백운면과 접하고 남쪽에는 남원시 이백면, 운봉면과 접하며, 동쪽에는 남원시 백전면, 하영면, 서쪽에는 장수군 산서면, 남원시 보절면과 인접하고 있으며 전주시에서는 동남쪽으로 77.9km, 장수읍에서는 남쪽으로 15km 떨어진 지점에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

주요 도로로서는 88올림픽 고속국도(대구-광주)가 남부를 관통하고 19번(남해-원주)국도가 남북으로 통과하며 719번(순창-동향), 721번(왕시-성수) 지방도와 3번, 101번, 131번, 141번 군도가 타군 및 타면을 연결하고 있어 교통은 비교적 편리한 편이다.

## 3. 지형지세

본 지역은 지리산맥의 지맥들이 근간을 이루고 있으며 북부의 팔공산(EL 1,151m), 신무산(EL 896.8m), 서부의 상단산(EL 629.4m), 천황산(EL 917m)과 동부의 봉화산(EL 919.8m)으로 둘러싸여 있는 고산간지역으로 산세가 험난하며 경사가 급한 북고동저의 지형을 형성하고 있다.

본 지역의 수계는 섬진강 유역에 속하며 섬진강 제 1 지류인 요천이 장수읍 대성리에서 발원하여 지구 중앙을 북에서 남으로 횡단하고 용림천 외 4개 준용하천(백운천, 유정천, 대상천, 교동천)이 세천 및 소하천화 나뭇가지 형상을 이루며 요천에 합류하여 남서방향인 섬진강으로 방류되고 있다.

## 4. 행정구역

행정구역은 1개도 2개시·군 3개 읍·면 17개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			17개 법정리	
전북	남원시	산동면	대기리, 월석리, 대상리	3개
	장수군	장수읍	덕산리, 대성리, 식천리	3개
		번암면	교동리, 국포리, 죽산리, 사암리, 지지리, 동화리, 죽림리, 노단리, 논곡리, 대론리, 유정리	11개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 장수관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,491.4mm로 전국 평균 1,308mm('81~'10)보다 다소 많은 편이다.

#### <평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
장수	36.3	49.0	61.8	88.9	106.9	188.8	351.0	326.1	154.8	43.6	50.0	34.3	1,491.4

### 나. 산 업

본 용수구역은 남원시와 장수읍 중간지점인 고산간지점에 위치하여 주곡과 특화작목을 재배하고 소, 돼지, 닭 사육은 빈약한 편이며 소규모 공장(18개소) 등의 생산 활동이 있으나 미미한 실정이다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 19,186ha 중 농경지는 답 273ha, 전 675ha 이며, 진흥지역 557ha, 수리답 261ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	19,186	948	273	675	557	261	
남원시 산동면	2,753	87	37	50	133	32	
장수군 변암면	12,605	549	116	433	337	113	
장수군 장수읍	3,828	312	120	192	87	117	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 19,186ha이고 연평균 강수량은 1,491mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		286,063	
수자원 부존량	소계	199,988	
	지표수	166,775	
	지하수	33,213	

#### 1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

#### <수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
계		1,491	19,186	286,063	
남원시 산동면	장수	1,491	2,753	41,047	
장수군 변암면	장수	1,491	12,605	187,941	
장수군 장수읍	장수	1,491	3,828	57,075	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계			19,186	166,775	
남원시 산동면	섬진강	1,491	2,753	23,931	
장수군 변암면	섬진강	1,491	12,605	109,569	
장수군 장수읍	섬진강	1,491	3,828	33,275	

### 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계		19,186			33,213	
남원시 산동면	장수	2,753	1,491	11	4,537	
장수군 변암면	장수	12,605	1,491	12	21,996	
장수군 장수읍	장수	3,828	1,491	12	6,680	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 11,136천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 5,249천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 333천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 584천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 4,970천m<sup>3</sup>/년, 기타용수는 0천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			11,136	
농업용수	ha	900	5,249	
- 논	ha	246	2,732	
- 밭	ha	654	2,517	
축산용수	두	270,291	333	
생활용수	인	4,822	584	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	11,079	4,970	
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	273	261	11	245	215	30	
남원시 산동면	37	32	5	33	29	4	
장수군 변암면	116	113	3	104	91	13	
장수군 장수읍	120	117	3	108	95	13	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	675	75	600	654	143	511	
남원시 산동면	50	0	50	49	6	43	
장수군 변암면	433	35	398	419	80	339	
장수군 장수읍	192	40	152	186	57	129	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 2,732천m<sup>3</sup>/년, 밭 2,517천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	245	215	30	2,732	2,399	333	
남원시 산동면	33	29	4	373	328	45	
장수군 변암면	104	91	13	1,159	1,018	141	
장수군 장수읍	108	95	13	1,200	1,053	147	

### <2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	654	143	511	2,517	576	1,941	
남원시 산동면	49	6	43	188	24	164	
장수군 변암면	419	80	339	1,610	322	1,288	
장수군 장수읍	186	57	129	719	230	489	



## 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 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	264,063	270,291	288	45	333	
	한육우	5,159	4,670	102			
	젖소	4	4				
	돼지	8,415	8,334	91			
	닭	250,485	257,283	94			
남원시 산동면	소계	172,734	177,335	80	13	93	
	한육우	620	562	12			
	젖소	4	4				
	돼지	315	312	3			
	닭	171,795	176,457	64			
장수군 번암면	소계	4,861	4,553	73	11	84	
	한육우	3,600	3,259	71			
	젖소						
	돼지	89	89	1			
	닭	1,172	1,205				
장수군 장수읍	소계	86,468	88,403	135	21	156	
	한육우	939	849	19			
	젖소						
	돼지	8,011	7,933	87			
	닭	77,518	79,621	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 (천m <sup>3</sup> /년)	
계	4,151	4,920	4,822	585	
남원시 산동면	787	932	913	111	
장수군 번암면	2,356	2,794	2,739	332	
장수군 장수읍	1,008	1,194	1,170	142	

### 2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m<sup>3</sup>/ha/일을 곱하여 추정하였다.

#### <공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		11,079	4,970	
소석	남원시 산동면 대기리	19	9	
요동	남원시 산동면 대상리	5	2	
월석	남원시 산동면 월석리	12	5	
교동	장수군 변암면 교동리	198	89	
장남	장수군 변암면 국포리	2,280	1,023	
동화	장수군 변암면 죽림리	5,880	2,638	
대성	장수군 장수읍 대성리	12	5	
필덕	장수군 장수읍 대성리	1,126	505	
용림	장수군 장수읍 덕산리	1,520	682	
식천	장수군 장수읍 식천리	27	12	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 6,245천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 6,245천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 10개소, 양수장 2개소, 양·배수장 0개소, 취입보 37개소, 집수암거 1개소, 관정 17개소로 총 67개소의 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 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	6,245	-	6,245		
농업용수	답	수혜면적	261	-	261	
		공급량	2,635	-	2,635	
	전	수혜면적	75	-	75	
		공급량	301	-	301	
	소계	수혜면적	336	-	336	
		공급량	2,936	-	2,936	
축산용수	급수대상(두)	158,443	-	158,443		
	공급량	206	-	206		
생활용수	급수인구(인)	3,196	-	3,196		
	공급량	387	-	387		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	9,680	-	9,680		
	공급량	2,716	-	2,716		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 6,245천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 273ha 중 261ha가 수리답으로 수리답율은 95.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 675ha 중 75ha로 밭기반 정비율은 11.1%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	273	261	2,635	95.6	
남원시 산동면	37	32	272	86.0	
장수군 번암면	116	113	1,094	97.2	
장수군 장수읍	120	117	1,269	97.2	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	675	75	301	11.1	
남원시 산동면	50	0	0	0	
장수군 번암면	433	35	140	8.1	
장수군 장수읍	192	40	161	20.8	

## 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 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	158,443	206	
	한육우	3,095	68	
	젓소	2	0	
	돼지	5,051	55	
	닭	150,295	55	
남원시 산동면	소계	103,641	55	
	한육우	373	8	
	젓소	2	0	
	돼지	189	2	
	닭	103,077	38	
장수군 번암면	소계	2,920	56	
	한육우	2,158	47	
	젓소	0	0	
	돼지	55	1	
	닭	707	0	
장수군 장수읍	소계	51,882	95	
	한육우	564	12	
	젓소	0	0	
	돼지	4,807	53	
	닭	46,511	17	

### 다. 생활용수

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

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	4,151	3,196	387	
남원시 산동면	787	606	73	
장수군 변암면	2,356	1,814	220	
장수군 장수읍	1,008	776	94	

### 라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

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

## 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

### <환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		9,680	2,716	
장남	장수군 변암면 국포리	2,280	640	
동화	장수군 변암면 죽림리	5,880	1,650	
용림	장수군 장수읍 덕산리	1,520	426	



### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/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 : 천m<sup>3</sup>/년)

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

### 가. 저수지

(단위 : 천<sup>3</sup>/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							없	음							
						해			당																												

## 나. 양수장

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

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

# 다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공				유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고														
		코드번호	명칭	위치				농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	연체		하천명	취입수량 (m³/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																									

라. 집수암거

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 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							급수 량	급수 량	공급 량	방류 량		급수 량	연체		하천 명	취입 수량 (m <sup>3</sup> /s)																		
				시도	시군 구	읍면 동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			적경 (m)	길이 (m)																
						해		당				없																																					

## 마. 관정

(단위 : 천<sup>m</sup>/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 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				급수 량	급수 량	공 급 량	방 류 량	급수 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 (m <sup>3</sup> /일)		직경 (m)	심도 (m)												
																												해	없	음									



#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 11,136 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 6,245 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 4,891 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	11,136	6,245	4,891	
농업용수	5,249	2,936	2,313	
축산용수	333	206	127	
생활용수	584	387	197	
공업용수	-	-	-	
환경용수	4,970	2,716	2,254	
기타용수	-	-	-	



## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 17개소, 집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 19,876천m<sup>3</sup>/년을 공급하도록 계획하였다.

#### <개발계획>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		40	11,279	73	11,352	4,000	4,030		494		19,876
지표수	소계	20	9,909	5	9,914	4,000	4,030		494		18,438
	저수지	3	9,385	5	9,390	4,000	4,030		494		17,914
	양수장										
	취입보	17	524		524						524
	집수암거										
지하수	소계	20	1,370	68	1,438						1,438
	관정	20	1,370	68	1,438						1,438
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 담 939ha와 전 12ha에 11,352천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	담			전			담	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	141	722	863	4		4	9,909	5	9,914	
저수지	74	714	788	4		4	9,385	5	9,390	
양수장										
취입보	67	8	75				524		524	
집수암거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	담			전			담	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	30	46	76	8		8	1,370	68	1,438	
관 정	30	46	76	8		8	1,370	68	1,438	
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 <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	4,000	4,030	-	8,030	
저수지	4,000	4,030	-	8,030	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계			1,822	494	
저수지	논곡	장수군 번암면 논곡리	72	3	
저수지	대상	남원시 산동면 대상리	1,750	491	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

## 2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 17개소, 집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 11,352천톤/년, 축산용수 4,000천톤/년, 생활용수 4,030천톤/년,공업용수 0천톤/년, 환경용수 494천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 19,876천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천<sup>m</sup>³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	17,914		524		1,438		19,876	
농업용수	9,390		524		1,438		11,352	
축산용수	4,000						4,000	
생활용수	4,030						4,030	
공업용수								
환경용수	494						494	
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					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)							보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	길이 (m)	높이 (m)
계								3,682	17,914	9,390	792	9,385	788	714	74	5	4		4	4,000	4,030		494		95,200										
신규	다목적	대상	40040121001	대상	전북	남원시	산동면	대상리	1,750	12,064	3,543	330	3,543	330	264	66				4,000	4,030		491		85,900	285	45	9,270							
신규	소규모	논곡	40040121003	논곡	전북	장수군	변암면	논곡리	72	54	51	12	46	8		8	5	4					3		880	60	10	65							
보강	보강	장남	40040121002	장남	전북	장수군	변암면	국포리	1,860	5,796	5,796	450	5,796	450	450										8,420	340	48	6,233							



## 다. 취입보

(단위 : 천m<sup>3</sup>/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)	연체		하 천 명		취입 수량 (m <sup>3</sup> /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)	급 수 량	급 수 량	공 급 량
계								524	524	75	524	75	8	67												3,168				0.00		
신규	소규모	논곡	40040124013	논곡	전북	장수군	변암면	논곡리		35	35	6	35	6													248	20.0	1.0	논곡천	0.09	
신규	소규모	대론	40040124014	대론	전북	장수군	변암면	대론리		48	48	8	48	8													340	20.0	1.0	원대론천	0.09	
신규	소규모	수척	40040124001	수척	전북	장수군	변암면	대론리		17	17	3	17	3													120	100.0	1.0	사암천	0.05	
신규	소규모	마찰	40040124005	마찰	전북	장수군	변암면	동화리		25	25	4	25	4													176	30.0	1.0	상동천	0.08	
신규	소규모	용수	40040124004	용수	전북	장수군	변암면	동화리		25	25	4	25	4													176	30.0	1.0	상동천	0.08	
신규	소규모	하동	40040124017	하동	전북	장수군	변암면	동화리		19	19	3	19	3													136	10.0	1.0	머우골천	0.06	
신규	소규모	모래	40040124008	모래	전북	장수군	변암면	사암리		14	14	2	14	2													100	20.0	1.0	사암천	0.04	
신규	소규모	임신	40040124010	임신	전북	장수군	변암면	사암리		23	23	4	23	4	4												160	20.0	1.0	하임신천	0.07	
신규	소규모	땅골	40040124006	땅골	전북	장수군	변암면	유정리		29	29	5	29	5													208	35.0	1.0	죽암천	0.09	
신규	소규모	설량	40040124012	설량	전북	장수군	변암면	유정리		17	17	3	17	3													120	23.0	1.0	요천	0.05	
신규	소규모	죽림	40040124002	죽림	전북	장수군	변암면	죽림리		26	26	4	26	4	4												184	70.0	1.0	요천	0.08	
신규	소규모	대성방	40040124015	대성방	전북	장수군	변암면	죽산리		46	46	8	46	8													320	10.0	1.5	대성천	0.09	
신규	소규모	광대	40040124003	광대	전북	장수군	변암면	지지리		20	20	3	20	3													144	50.0	1.0	지지천	0.06	
신규	소규모	지지	40040124016	지지	전북	장수군	변암면	지지리		13	13	2	13	2													96	15.0	1.0	광대천	0.04	
신규	소규모	구암	40040124009	구암	전북	장수군	장수읍	대성리		52	52	5	52	5													200	15.0	1.0	필덕천	0.90	
신규	소규모	대덕	40040124011	대덕	전북	장수군	장수읍	대성리		63	63	6	63	6													240	15.0	1.0	필덕천	0.09	
신규	소규모	대성	40040124007	대성	전북	장수군	장수읍	대성리		52	52	5	52	5													200	15.0	1.0	필덕천	0.09	



## 라. 집수암거

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지 구 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	연체		하 천 명	취 입 수 량 (m <sup>3</sup> /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)				적경 (m)	길이 (m)							
																															해	없	음				
								당																													

# 마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설계원			비고						
			코드 번호	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 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
계							1,439	1,439	88	1,370	80	46	40	66	6		6						1,200	0.00										
신규	지하수	원북(2)	40040126002	원북(2)	전북	장수군	변암면	국포리	135	135	8	135	8	6	2								60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	두견(2)	40040126011	두견(2)	전북	장수군	변암면	노단리	50	50	4	27	2	2	23	3		3					60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	말골	40040126009	말골	전북	장수군	변암면	노단리	27	27	2	27	2										60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	새끼네(2)	40040126008	새끼네(2)	전북	장수군	변암면	노단리	117	117	7	117	7	5	2								60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	새터(3)	40040126007	새터(3)	전북	장수군	변암면	노단리	140	140	9	117	7	5	2	23	3		3				60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	어깨내	40040126010	어깨내	전북	장수군	변암면	노단리	27	27	2	27	2										60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	논곡(4)	40040126013	논곡(4)	전북	장수군	변암면	논곡리	207	207	12	207	12	10	2								60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	복성이	40040126012	복성이	전북	장수군	변암면	논곡리	27	27	2	27	2										60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	광대동	40040126004	광대동	전북	장수군	변암면	동화리	27	27	2	27	2										60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	불무골(2)	40040126005	불무골(2)	전북	장수군	변암면	동화리	119	119	7	119	7	5	2								60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	상동(2)	40040126006	상동(2)	전북	장수군	변암면	동화리	99	99	6	99	6	4	2								60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	사암	40040126019	사암	전북	장수군	변암면	사암리	27	27	2	27	2										60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	사암2	40040126020	사암2	전북	장수군	변암면	사암리	27	27	2	27	2										60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	원사암	40040126003	원사암	전북	장수군	변암면	사암리	27	27	2	27	2										60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	구선	40040126018	구선	전북	장수군	변암면	유정리	81	81	5	81	5	3	2								60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	모래(2)	40040126014	모래(2)	전북	장수군	변암면	유정리	117	117	7	117	7	5	2								60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	사치(2)	40040126017	사치(2)	전북	장수군	변암면	유정리	27	27	2	27	2										60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	사치계	40040126016	사치계	전북	장수군	변암면	유정리	27	27	2	27	2										60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	쇄골(2)	40040126015	쇄골(2)	전북	장수군	변암면	유정리	104	104	7	81	5	3	2	23	3		3				60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	덧골	40040126001	덧골	전북	장수군	변암면	죽산리	27	27	2	27	2										60	150.00	200.0	100								

### 바. 집수정

(단위 : 천<sup>m</sup>/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					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		지하댐규모		집수정							
					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)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)	
								당				없																										

## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 17개소, 집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 19,876천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 99,568백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	3	0	17	0	20	0	40	
사업비	95,200	0	3,168	0	1,200	0	99,568	

## < 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			19,186	849	570	45	120	16,331	1,271
남원시	산동면	대기리	538	78	14	-	8	357	81
남원시	산동면	대상리	1,760	62	28	4	8	1,613	45
남원시	산동면	월석리	455	45	8	-	5	357	40
장수군	변암면	교동리	609	46	49	4	8	458	44
장수군	변암면	국포리	944	44	17	-	7	823	53
장수군	변암면	노단리	1,044	63	51	1	14	828	87
장수군	변암면	논곡리	935	58	26	-	7	791	53
장수군	변암면	대론리	660	61	16	1	8	502	72
장수군	변암면	동화리	1,768	46	51	-	9	1,568	94
장수군	변암면	사암리	1,527	55	37	-	6	1,334	95
장수군	변암면	유정리	1,107	57	40	2	6	919	83
장수군	변암면	죽림리	478	18	8	-	3	307	142
장수군	변암면	죽산리	852	38	29	-	6	732	47
장수군	변암면	지지리	2,681	30	36	-	7	2,535	73
장수군	장수읍	대성리	853	85	82	23	11	587	65
장수군	장수읍	덕산리	1,748	6	40	-	3	1,583	116
장수군	장수읍	식천리	1,227	57	38	10	4	1,037	81

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				4,151	
전라북도	남원시	산동면	대기리	298	
전라북도	남원시	산동면	대상리	288	
전라북도	남원시	산동면	월석리	201	
전라북도	장수군	변암면	교동리	220	
전라북도	장수군	변암면	국포리	199	
전라북도	장수군	변암면	노단리	392	
전라북도	장수군	변암면	논곡리	205	
전라북도	장수군	변암면	대론리	230	
전라북도	장수군	변암면	동화리	276	
전라북도	장수군	변암면	사암리	186	
전라북도	장수군	변암면	유정리	181	
전라북도	장수군	변암면	죽림리	84	
전라북도	장수군	변암면	죽산리	169	
전라북도	장수군	변암면	지지리	214	
전라북도	장수군	장수읍	대성리	600	
전라북도	장수군	장수읍	덕산리	174	
전라북도	장수군	장수읍	식천리	234	



### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				5,159	4	8,415	250,485	
전북	남원시	산동면	대기리	206	-	103	57,265	
전북	남원시	산동면	대상리	208	4	109	57,265	
전북	남원시	산동면	월석리	206	-	103	57,265	
전북	장수군	변암면	교동리	327	-	8	106	
전북	장수군	변암면	국포리	327	-	8	106	
전북	장수군	변암면	노단리	327	-	8	106	
전북	장수군	변암면	논곡리	327	-	8	106	
전북	장수군	변암면	대론리	327	-	8	106	
전북	장수군	변암면	동화리	327	-	8	106	
전북	장수군	변암면	사암리	327	-	8	106	
전북	장수군	변암면	유정리	330	-	9	112	
전북	장수군	변암면	죽림리	327	-	8	106	
전북	장수군	변암면	죽산리	327	-	8	106	
전북	장수군	변암면	지지리	327	-	8	106	
전북	장수군	장수읍	대성리	313	-	-	-	
전북	장수군	장수읍	덕산리	313	-	-	-	
전북	장수군	장수읍	식천리	313	-	8,011	77,518	

#### 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				
교동천	지방	장수	번암	장수	번암			4		O	
대상천	지방	남원	산동	남원	산동			6		O	
도룡천	지방	남원	보절	남원	보절			3		O	
두동천	지방	장수	번암	장수	번암			2		O	
백운천	지방	장수	번암	장수	번암			18		O	
요천	지방	장수	장수	남원	도통		154	30		O	
용림천	지방	장수	장수	장수	번암			15		O	
유정천	지방	장수	반암	장수	반암			4		O	

## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	10					4,040						
40040101001	소석	남원시	산동면	대기리	19		10	1	4.0	30.0	1965	보조
40040101002	요동	남원시	산동면	대상리	5		1		4.5	96.0	1945	주
40040101003	월석	남원시	산동면	월석리	12	6	1	2	4.5	65.0	1945	주
40040101004	교동	장수군	번암면	교동리	198	16	5	64	11.0	120.0	1985	주
40040101005	장남	장수군	번암면	국포리	2,280	401	10	7,921	44.0	286.0	1984	주
40040101006	동화	장수군	번암면	죽림리	5,880	2,947	10	31,348	70.6	474.0	1999	주
40040101007	대성	장수군	장수읍	대성리	12	1	3	2	5.0	53.0	1945	주
40040101008	필덕	장수군	장수읍	대성리	1,126	107	10	673	22.4	156.0	1974	주
40040101009	용림	장수군	장수읍	덕산리	1,520	560	10	11,188	59.9	260.0	2005	주
40040101010	식천	장수군	장수읍	식천리	27	2	1	3	5.6	45.0	1945	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	2					13				0.000		
40040102002	갓골	남원시	산동면	월석리		2	5	1	26	0.000	1989	주
40040102001	신기	장수군	번암면	노단리		11	10	1	37	0.020	1978	주

### 5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

## 5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	37					81.0		0.00				
40040104018	수반	남원시	산동면	대기리	125		10	0.03	1.0	27.0	1955	보조
40040104023	신기보	남원시	산동면	대기리		21.0	1	0.01	1.2	25.0	1981	주
40040104019	유파	남원시	산동면	대기리	102		10	0.08	1.3	140.0	1955	보조
40040104025	임수	남원시	산동면	월석리	520		10	0.08	1.2	80.0	1987	보조
40040104010	원북	장수군	번암면	국포리			3	0.01	0.5	50.0	1945	보조
40040104037	노단도성암	장수군	번암면	노단리			1	0.00	0.8	80.0	2010	보조
40040104021	논곡대	장수군	번암면	논곡리			1	0.04	0.5	5.0	1981	보조
40040104014	논곡숲	장수군	번암면	논곡리			5	0.00	0.5	15.0	1945	주
40040104024	번암	장수군	번암면	대론리			10	0.03	1.4	57.0	1985	보조
40040104020	작대	장수군	번암면	대론리			10	0.03	1.4	85.0	1981	보조
40040104017	추석	장수군	번암면	대론리		5.2	10	0.01	0.5	80.0	1945	주
40040104002	딱딱	장수군	번암면	동화리			1	0.02	0.5	25.0	1945	보조
40040104028	사암	장수군	번암면	사암리	1,180		10	0.30	7.8	44.0	2000	부속

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40040104030	사암	장수군	번암면	사암리			10	0.00			2001	보조
40040104008	상임신	장수군	번암면	사암리		3.9	1	0.01	0.5	15.0	1945	주
40040104007	양지	장수군	번암면	사암리		3.4	1	0.01	0.5	20.0	1945	주
40040104029	양지2	장수군	번암면	사암리		6.0	10	0.00			2001	주
40040104006	터들	장수군	번암면	사암리		2.2	1	0.01	0.5	20.0	1945	주
40040104026	하임신	장수군	번암면	사암리		4.3	3	0.02	1.5	23.0	1989	주
40040104015	남양	장수군	번암면	유정리		2.9	10	0.01	0.5	24.0	1945	주
40040104016	성천	장수군	번암면	유정리		1.1	1	0.00	0.5	4.0	1945	주
40040104004	아랫	장수군	번암면	죽림리			1	0.02	0.5	40.0	1945	보조
40040104005	죽림	장수군	번암면	죽림리			1	0.01	0.5	60.0	1945	보조
40040104013	새보	장수군	번암면	죽산리		2.6	1	0.01	0.5	70.0	1945	주
40040104009	새보들	장수군	번암면	죽산리			1	0.02	0.5	25.0	1945	보조
40040104011	새비리	장수군	번암면	죽산리			1	0.02	0.5	50.0	1945	보조
40040104022	죽산	장수군	번암면	죽산리			10	0.03	1.0	35.0	1981	보조
40040104027	죽산	장수군	번암면	죽산리			10	0.00	1.0	31.0	2000	보조
40040104012	증보	장수군	번암면	죽산리		5.5	1	0.01	0.5	45.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40040104031	광대3	장수군	번암면	지지리	684	3.4	10	0.00	0.6	19.0	2003	주
40040104032	광대4	장수군	번암면	지지리	675	2.6	10	0.01	0.6	24.5	2003	주
40040104033	광대5	장수군	번암면	지지리	672	2.6	1	0.01	0.6	18.0	2003	주
40040104034	광대6	장수군	번암면	지지리	673	2.6	10	0.01	0.6	18.0	2003	주
40040104003	별매기	장수군	번암면	지지리		3.4	3	0.01	0.5	60.0	1945	주
40040104035	안터	장수군	번암면	지지리	644	2.8	10	0.00	0.7	18.0	2003	주
40040104036	홍거리	장수군	번암면	지지리	652	2.6	1	0.00	0.5	15.7	2003	주
40040104001	방화들	장수군	장수읍	대성리		1.7	10	0.00	0.5	15.0	1945	주



## 5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m <sup>3</sup> /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	1					5.0		0.00					
40040105001	국포	장수군	번암면	국포리		5.2	5	0.01	0.6	2.0		1969	주

## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	17					44.0		0.00				
40040106001	국포리 1075	장수군	번암면	국포리		2.0	1	280.00	197.0	0.2	2015	보조
40040106003	노단	장수군	번암면	노단리		2.6	3	0.00	130.0		2002	주
40040106002	두건	장수군	번암면	노단리		2.6	3	250.00	100.0		1999	주
40040106004	월노단	장수군	번암면	노단리		2.0	1	200.00	200.0	0.2	2015	보조
40040106005	논곡	장수군	번암면	논곡리		2.6	3	190.00	130.0		2001	주
40040106007	대론	장수군	번암면	대론리		2.6	3	156.00	110.0		2000	주
40040106006	수척	장수군	번암면	대론리		2.6	10	200.00	100.0		1994	주
40040106008	동화	장수군	번암면	동화리		2.6	10	160.00	130.0		2004	주
40040106009	유정	장수군	번암면	유정리		2.6	3	280.00	100.0		1999	주
40040106010	유정	장수군	번암면	유정리		5.3	3	150.00	115.0	0.3	2004	주
40040106015	구암	장수군	장수읍	대성리		2.0	1	212.00	124.0		1997	보조
40040106011	대성	장수군	장수읍	대성리		2.6	10	300.00	52.0		1990	주
40040106016	대성	장수군	장수읍	대성리		3.0	1	300.00	52.0	0.2	1990	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
40040106014	대성2	장수군	장수읍	대성리		1.0	1	160.00	150.0		1999	보조
40040106013	대성3	장수군	장수읍	대성리		1.0	1	160.00	150.0	0.2	1999	보조
40040106012	대성4	장수군	장수읍	대성리		1.0	1	190.00	150.0	0.2	1999	보조
40040106017	식천	장수군	장수읍	식천리		2.6	3	180.00	103.0		2001	주