

# 진성용수구역 조사보고서

(위치 : 전라북도 임실군 관촌면 외 2개면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## **진성구역 농어촌용수이용합리화계획**

1. 용수구역 : 전라북도 임실군 관촌면 외 2개면
2. 수자원부존량 : 116,761 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 15,854 천m<sup>3</sup>/년 (14%)
4. 공급량 : 10,507 천m<sup>3</sup>/년 (9%)
5. 부족량 : 5,347 천m<sup>3</sup>/년 (5%)
6. 개발계획수량 : 3,661 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
7. 미개발수량 : 1,686 천m<sup>3</sup>/년 (2%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 진성용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라북도 임실군 관촌면 외 2개면
- 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	96,218						2,095
지하수	20,543						1,566
계	116,761	15,854	10,507		10,507	5,347	3,661

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	813	746	-	746
		수 량	9,571	7,854	-	7,854
	밭	면적(ha)	957	460	-	460
		수 량	3,581	1,768	-	1,768
축산용수	축산두수 (두)	271,899	159,307	-	159,307	
	수 량	323	201	-	201	
생활용수	급수인구(인)	6,407	4,245	-	4,245	
	수 량	776	514	-	514	
공업용수	면적(ha)	5	5	-	5	
	수 량	170	170	-	170	
환경용수	유역면적(ha)	3,196	-	-	-	
	수 량	1,433	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		15,854	10,507	-	10,507	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	3,661	2,095				1,566	
신규	1,977	411				1,566	
보강	1,684	1,684					

⑤ 사업비 : 15,540,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 9개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소  
                   집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 358 ha, 3,053 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 331 ha, 3,032 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 27 ha, 21 천m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 382 천m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 226 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 시설 공급량 .....	23
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 .....	52
3. 축산현황 .....	53
4. 하천현황 .....	54
5. 기설수리시설물 현황 .....	55

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 진성용수구역은 전주에서 남동쪽으로 23km 떨어진 지점인 북위 35° 42′ 동경 127° 17′ 에 위치하고 있으며, 행정구역은 전라북도 임실군 관촌면, 신평면 및 진안군 성수면의 1도 2군 2개면을 포함하고 있는 지역으로서 동쪽은 진안군 마령면, 백운면, 남쪽은 임실군 성수면, 임실읍, 서쪽과 북쪽은 완주군 상관면과 경계를 이루고 있으며, 전북도 종합개발계획의 개발권역상 남부 개발권에 포함된다.



<용수구역 위치도>

## 2. 교통

본 지구의 교통상황은 17호선 국도가 용수구역을 남동방향으로 관통하고 708호선 지방도가 진안군과 연결되며, 7호선, 12호선 군도가 각 부락간을 연결하고 있고, 호남선 철도가 지구내를 통과하고 있어 인근 도시와의 교통상황은 양호한 편이나 부락간의 마을도로는 도로폭이 협소하고 비포장되어 영농 및 통행에 많은 불편이 있다.

하지만 순천-완주간 고속국도가 개통되어 대도시로의 접근성은 개선되었다.

## 3. 지형지세

본 지구는 북서부 지역은 험준한 산세를 보이고 있는 반면에 중부는 저평한 분지형을 이루고 있는데, 이러한 지형은 본 지역에 분포하고 있는 암석의 종류나 지질구조와 밀접한 관계를 가지고 있다. 수계의 발달상태 역시 분포암종과 지질구조에 크게 규제받고 있는바, 전체적으로 수지상의 수계를 보이고 있다.

## 4. 행정구역

진성의 행정구역은 1개도 2개군 3개면 20개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			20개 법정리	
전 북	진안군	성수면	외궁리, 좌산리, 신기리, 구신리, 용포리, 도통리, 좌포리, 중길리	8개
	임실군	신평면	대리	1개
		관촌면	병암리, 덕천리, 관촌리, 슬치리, 방현리, 신전리, 상월리, 회봉리, 방수리, 복흥리, 운수리	11개

## 5. 지구특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 임실관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,354.0mm로 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
임실	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 지구의 주요산업은 미작을 위주한 농업이 지역산업의 중심적 위치에 있으며, 경제 및 특용작물로는 고추, 담배, 인삼, 표고버섯 등이 있고, 특히 고추가 본지역의 주요 농가소득원이다.

공업현황은 규모가 영세한 전통식품 가공공장등이 있으나 지역경제에 미치는 영향은 미미한 실정이며, 축산현황은 농축산물 개방에 따른 위기감과 가격등락으로 한우, 젓소, 돼지사육 농가가 급격히 감소하는 추세에 있고 사육농가의 규모도 대부분 부업축산의 형태를 나타내고 있다.

성수면에서는 장류(청국장, 된장, 고추장)와 각종 치즈류 등의 유가공품을 생산하고 있어 소득증대에 큰 역할을 하고 있을 것으로 보인다.



## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 12,189ha이고 연평균 강수량은 1,354mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		165,039	
수자원 부존량	소계	116,761	
	지표수	96,218	
	지하수	20,543	

#### 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		1,354	12,189	165,039	
임실군 관촌면	임실	1,354	4,743	64,220	
임실군 신평면	임실	1,354	368	4,983	
진안군 성수면	임실	1,354	7,078	95,836	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계			12,189	96,217	
임실군 관촌면	섬진강	1,354	4,743	37,440	
임실군 신평면	섬진강	1,354	368	2,905	
진안군 성수면	섬진강	1,354	7,078	55,872	

### 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		12,189			20,544	
임실군 관촌면	임실	4,743	1,354	11	7,169	
임실군 신평면	임실	368	1,354	11	556	
진안군 성수면	임실	7,078	1,354	13	12,819	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 15,854천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 13,152천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 323천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 776천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 170천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 1,433천m<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			15,854	
농업용수	ha	1,770	13,152	
- 논	ha	813	9,571	
- 밭	ha	957	3,581	
축산용수	두	271,899	323	
생활용수	인	6,407	776	
공업용수	ha	5	170	
환경용수	ha	3,196	1,433	
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	903	745	157	813	714	101	
임실군 관촌면	366	246	120	329	289	41	
임실군 신평면	73	49	24	66	58	8	
진안군 성수면	464	451	13	418	367	52	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	988	460	528	957	518	439	
임실군 관촌면	451	434	17	436	434	2	
임실군 신평면	29	0	29	28	3	25	
진안군 성수면	508	26	482	493	81	412	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 9,571천m<sup>3</sup>/년, 밭 3,581천m<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	813	714	101	9,571	8,403	1,168	
임실군 관촌면	329	289	41	3,874	3,401	473	
임실군 신평면	66	58	8	775	680	95	
진안군 성수면	418	367	52	4,922	4,322	600	

### <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	957	518	439	3,581	1,992	1,589	
임실군 관촌면	436	434	2	1,675	1,669	6	
임실군 신평면	28	3	25	103	13	90	
진안군 성수면	493	81	412	1,803	310	1,493	

## 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			비고
				수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	265,503	271,899	280	44	323	
	한육우	3,490	3,159	69			
	젓소	613	540	30			
	돼지	7,914	7,838	86			
	닭	253,486	260,362	95			
임실군 관촌면	소계	69,474	70,890	125	20	145	
	한육우	2,433	2,201	48			
	젓소	486	428	23			
	돼지	2,718	2,692	29			
	닭	63,837	65,569	24			
임실군 신평면	소계	113	102	2		3	
	한육우	113	102	2			
	젓소						
	돼지						
	닭						
진안군 성수면	소계	195,916	200,907	152	24	176	
	한육우	944	856	19			
	젓소	127	112	6			
	돼지	5,196	5,146	56			
	닭	189,649	194,793	71			

### 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	5,514	6,538	6,407	776	
임실군 관촌면	3,220	3,817	3,740	453	
임실군 신평면	512	607	595	72	
진안군 성수면	1,782	2,114	2,072	251	

### 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
계			5	170	
임실군 신평면 대리	농공단지	신평농공단지	5	170	

## 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		3,196	1,433	
안골	임실군 관촌면 관촌리	24	11	
귀동	임실군 관촌면 덕천리	6	3	
덕곡(관촌)	임실군 관촌면 덕천리	54	24	
덕인	임실군 관촌면 덕천리	10	4	
일봉	임실군 관촌면 덕천리	7	3	
주천(관촌)	임실군 관촌면 덕천리	21	9	
방수	임실군 관촌면 방수리	33	15	
금정1(관촌)	임실군 관촌면 복흥리	62	28	
금정2(관촌)	임실군 관촌면 복흥리	42	19	
횡산	임실군 관촌면 복흥리	14	6	
횡암	임실군 관촌면 복흥리	51	23	
사곡(관촌)	임실군 관촌면 상월리	65	29	
도장	임실군 관촌면 슬치리	70	31	
세곡	임실군 관촌면 슬치리	33	15	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
신전	임실군 관촌면 신전리	740	332	
고덕	임실군 관촌면 운수리	78	35	
회봉	임실군 관촌면 회봉리	352	158	
사곡(신평)	임실군 신평면 대리	47	21	
구신	진안군 성수면 구신리	14	6	
산지곡	진안군 성수면 구신리	102	46	
용덕	진안군 성수면 구신리	50	22	
원구신	진안군 성수면 구신리	8	4	
장성	진안군 성수면 구신리	14	6	
장성2	진안군 성수면 구신리	10	4	
배치	진안군 성수면 도통리	18	8	
음수동	진안군 성수면 도통리	8	4	
중평	진안군 성수면 도통리	18	8	
중평	진안군 성수면 도통리	305	137	
지동	진안군 성수면 도통리	20	9	
신기	진안군 성수면 신기리	17	8	
신기	진안군 성수면 신기리	107	48	
원신기	진안군 성수면 신기리	12	5	
문사	진안군 성수면 외궁리	42	19	
신리	진안군 성수면 외궁리	48	22	
외궁	진안군 성수면 외궁리	125	56	
정곡	진안군 성수면 외궁리	33	15	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
거문	진안군 성수면 좌산리	50	22	
상가수	진안군 성수면 좌산리	5	2	
상촌	진안군 성수면 좌산리	21	9	
송기	진안군 성수면 좌산리	36	16	
좌산	진안군 성수면 좌산리	97	44	
중기	진안군 성수면 좌산리	25	11	
학곡	진안군 성수면 좌산리	53	24	
고분	진안군 성수면 좌포리	33	15	
마치	진안군 성수면 중길리	129	58	
상달	진안군 성수면 중길리	87	39	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 10,507천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 10,507천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 46개소, 양수장 1개소, 양·배수장 0개소, 취입보 43개소, 집수암거 2개소, 관정 31개소로 총 123개소의 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	10,507	-	10,507		
농업용수	답	수혜면적	746	-	746	
		공급량	7,854	-	7,854	
	전	수혜면적	460	-	460	
		공급량	1,768	-	1,768	
	소계	수혜면적	1,206	-	1,206	
		공급량	9,622	-	9,622	
축산용수	급수대상(두)	159,307	-	159,307		
	공급량	201	-	201		
생활용수	급수인구(인)	4,245	-	4,245		
	공급량	514	-	514		
공업용수	부지면적(ha)	5	-	5		
	공급량	170	-	170		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 10,507천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 담면적 903ha 중 745ha가 수리답으로 수리답율은 82.5%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 988ha 중 460ha로 밭기반 정비율은 46.6%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	903	745	7,854	82.5	
임실군 관촌면	366	246	2,495	67.2	
임실군 신평면	73	49	551	67.2	
진안군 성수면	464	451	4,808	97.2	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	988	460	1,768	46.6	
임실군 관촌면	451	434	1,668	96.3	
임실군 신평면	29	0	0	0	
진안군 성수면	508	26	100	5.1	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	159,307	201	
	한육우	2,096	46	
	젖소	368	20	
	돼지	4,749	52	
	닭	152,094	56	
임실군 관촌면	소계	41,685	92	
	한육우	1,460	32	
	젖소	292	16	
	돼지	1,631	18	
	닭	38,302	14	
임실군 신평면	소계	68	2	
	한육우	68	1	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
진안군 성수면	소계	117,554	107	
	한육우	568	12	
	젖소	76	4	
	돼지	3,118	34	
	닭	113,792	42	

### 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	5,514	4,245	514	
임실군 관촌면	3,220	2,480	300	
임실군 신평면	512	394	48	
진안군 성수면	1,782	1,371	166	

### 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
계			170	
임실군 신평면 대리	농공단지	신평농공단지	170	

## 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

### <환경용수 공급현황>

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

### 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			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	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							













#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 15,854 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 10,507 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 5,347 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	15,854	10,507	5,347	
농업용수	13,152	9,622	3,530	
축산용수	323	201	122	
생활용수	776	514	262	
공업용수	170	170	-	
환경용수	1,433	-	1,433	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 9개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 3,661천m<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		34	3,032	21	3,053		382		226		3,661
지표수	소계	9	1,466	21	1,487		382		226		2,095
	저수지	9	1,466	21	1,487		382		226		2,095
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	25	1,566		1,566						1,566
	관정	25	1,566		1,566						1,566
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 331ha와 전 27ha에 3,053천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	31	232	263	27		27	1,466	21	1,487	
저수지	31	232	263	27		27	1,466	21	1,487	
양수장										
취입보										
집수압거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	38	30	68				1,566		1,566	
관 정	38	30	68				1,566		1,566	
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	-	382	-	382	
저수지	-	382	-	382	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계			815	226	
저수지	고덕	임실군 관촌면 운수리	78	21	
저수지	덕곡	임실군 관촌면 용산리	56	15	
저수지	신기	진안군 성수면 신기리	107	29	
저수지	좌산	진안군 성수면 좌산리	97	27	
저수지	중길	진안군 성수면 중길리	122	34	
저수지	중평	진안군 성수면 도동리	305	86	
저수지	학골	임실군 관촌면 상월리	50	14	

### 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 9개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,053천m<sup>3</sup>/년, 축산용수 0천m<sup>3</sup>/년, 생활용수 382천m<sup>3</sup>/년, 공업용수 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수 226천m<sup>3</sup>/년, 기타용수 0천m<sup>3</sup>/년을 포함하여 총 3,661천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	2,095				1,566		3,661	
농업용수	1,487				1,566		3,053	
축산용수								
생활용수	382						382	
공업용수								
환경용수	226						226	
기타용수								

## 2-1 사업별 주요공사

### 가. 저수지

(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	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		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)	길이 (m)		높이 (m)
계							903	2,095	1,487	290	1,466	263	232	31	21	27		27		382		226		14,040										
신규	소규모	학골	40010221007	학골	전북	임실군	관촌면	상월리	50	85	71	10	71	10									14		1,100	85	7	75						
신규	다목적	중길	40010221001	중길	전북	진안군	성수면	중길리	122	326	292	55	292	55	49	6							34		5,920	120	14	355						
보강	보강	금정1	40010221009	금정1	전북	임실군	관촌면	북흥리	62	196	196	18	196	18											1,500	70	10	30						
보강	보강	덕곡	40010221008	덕곡	전북	임실군	관촌면	용산리	56	63	48	12	48	12	7	5							15		737	95	11	32						
보강	보강	고덕	40010221006	고덕	전북	임실군	관촌면	운수리	78	107	86	22	86	22	12	10							21		1,320	88	12	65						
보강	보강	중평	40010221003	중평	전북	진안군	성수면	도통리	305	627	286	67	276	52	52		10	15		15		255		86		517	230	17	294					
보강	보강	지동	40010221004	지동	전북	진안군	성수면	도통리	26	111	111	21	111	21	21										1,496	100	13	157						
보강	보강	신기	40010221002	신기	전북	진안군	성수면	신기리	107	172	143	37	132	25	25		11	12		12			29		548	100	13	133						
보강	보강	좌산	40010221005	좌산	전북	진안군	성수면	좌산리	97	408	254	48	254	48	48						127		27		902	125	15	392						







## 마. 관정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업구분	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									소요 사업비 (백만원)	수원공규모								
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)							급수 량	급수 량		공급 량	방류 량	급수 량	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	직경 (m)	심도 (m)
계								1,566	1,566	78	1,566	78	30	50																1,500	0.00			
신규	지하수	두집매	40010226001	두집매	전북	임실군	관촌면	관촌리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	방수	40010226008	방수	전북	임실군	관촌면	방수리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	방현	40010226009	방현	전북	임실군	관촌면	방현리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	뒷들	40010226003	뒷들	전북	임실군	관촌면	병암리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	바위얹	40010226006	바위얹	전북	임실군	관촌면	북흥리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	임실	40010226010	신전	전북	임실군	관촌면	신전리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	고덕	40010226004	고덕	전북	임실군	관촌면	운수리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	임실	40010226011	고덕	전북	임실군	관촌면	운수리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	앞들	40010226002	앞들	전북	임실군	관촌면	운수리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	상회	40010226005	상회	전북	임실군	관촌면	회봉리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	대리	40010226007	대리	전북	임실군	신평면	대리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	구신	40010226024	구신	전북	진안군	성수면	구신리	54	54	2	54	2	2																60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	시동	40010226016	시동	전북	진안군	성수면	구신리	162	162	8	162	8	6	2															60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	염북	40010226017	염북	전북	진안군	성수면	구신리	108	108	5	108	5	3	2															60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	도룡	40010226025	도룡	전북	진안군	성수면	도룡리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	200.0	100	

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	산주	40010226019	산주	전북	진안군	성수면	도통리	234	234	12	234	12	10	2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	중평	40010226018	중평	전북	진안군	성수면	도통리	54	54	2	54	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	신리	40010226012	신리	전북	진안군	성수면	외궁리	126	126	6	126	6	4	2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	상촌	40010226014	상촌	전북	진안군	성수면	좌산리	54	54	2	54	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	원좌산	40010226015	원좌산	전북	진안군	성수면	좌산리	54	54	2	54	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	중기	40010226013	중기	전북	진안군	성수면	좌산리	126	126	6	126	6	4	2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	산내	40010226020	산내	전북	진안군	성수면	좌포리	54	54	2	54	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	마치	40010226022	마치	전북	진안군	성수면	중길리	54	54	2	54	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	상당길	40010226021	상당길	전북	진안군	성수면	중길리	108	108	5	108	5	3	2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	중길	40010226023	중길	전북	진안군	성수면	중길리	54	54	2	54	2		2											60	150.00	200.0	100					



## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 9개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 3,661천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 15,540백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	9	0	0	0	25	0	34	
사업비	14,040	0	0	0	1,500	0	15,540	



## < 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			12,189	1,086	951	27	142	8,838	1,145
임실군	관촌면	관촌리	378	30	61	3	17	186	81
임실군	관촌면	덕천리	514	55	47	13	8	311	80
임실군	관촌면	방수리	478	47	72	-	7	285	67
임실군	관촌면	방현리	155	23	37	-	4	50	41
임실군	관촌면	병암리	149	31	23	4	6	56	29
임실군	관촌면	북흥리	536	57	19	2	4	395	59
임실군	관촌면	상월리	624	26	31	-	4	529	34
임실군	관촌면	슬치리	286	16	26	-	3	196	45
임실군	관촌면	신전리	720	57	67	-	6	540	50
임실군	관촌면	운수리	381	16	23	-	2	327	13
임실군	관촌면	회봉리	522	15	24	-	5	454	24
임실군	신평면	대리	368	90	58	-	15	113	92
진안군	성수면	구신리	818	81	40	-	6	638	53
진안군	성수면	도통리	925	98	43	1	8	700	75
진안군	성수면	신기리	239	39	30	-	2	147	21
진안군	성수면	외궁리	886	70	62	1	8	686	59
진안군	성수면	용포리	988	53	95	2	6	752	80
진안군	성수면	좌산리	877	89	66	1	10	644	67
진안군	성수면	좌포리	1,214	132	100	-	15	849	118
진안군	성수면	중길리	1,131	61	27	-	6	980	57

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				5,514	
전라북도	임실군	관촌면	관촌리	814	
전라북도	임실군	관촌면	덕천리	401	
전라북도	임실군	관촌면	방수리	341	
전라북도	임실군	관촌면	방현리	205	
전라북도	임실군	관촌면	병암리	290	
전라북도	임실군	관촌면	북흥리	191	
전라북도	임실군	관촌면	상월리	170	
전라북도	임실군	관촌면	슬치리	161	
전라북도	임실군	관촌면	신전리	283	
전라북도	임실군	관촌면	운수리	112	
전라북도	임실군	관촌면	회봉리	252	
전라북도	임실군	신평면	대리	512	
전라북도	진안군	성수면	구신리	182	
전라북도	진안군	성수면	도통리	242	
전라북도	진안군	성수면	신기리	68	
전라북도	진안군	성수면	외궁리	222	
전라북도	진안군	성수면	용포리	171	
전라북도	진안군	성수면	좌산리	285	
전라북도	진안군	성수면	좌포리	429	
전라북도	진안군	성수면	중길리	183	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				3,490	613	7,914	253,486	
전북	임실군	관촌면	관촌리	220	-	-	-	
전북	임실군	관촌면	덕천리	220	-	-	-	
전북	임실군	관촌면	방수리	220	-	-	-	
전북	임실군	관촌면	방현리	220	-	-	-	
전북	임실군	관촌면	병암리	220	-	-	-	
전북	임실군	관촌면	북흥리	220	-	-	-	
전북	임실군	관촌면	상월리	220	-	-	-	
전북	임실군	관촌면	슬치리	220	-	-	-	
전북	임실군	관촌면	신전리	220	-	-	-	
전북	임실군	관촌면	운수리	233	486	2,718	63,837	
전북	임실군	관촌면	회봉리	220	-	-	-	
전북	임실군	신평면	대리	113	-	-	-	
전북	진안군	성수면	구신리	118	-	-	23,706	
전북	진안군	성수면	도통리	118	-	-	23,706	
전북	진안군	성수면	신기리	118	-	-	23,706	
전북	진안군	성수면	외궁리	118	-	-	23,706	
전북	진안군	성수면	용포리	118	-	-	23,706	
전북	진안군	성수면	좌산리	118	-	-	23,706	
전북	진안군	성수면	좌포리	118	-	-	23,706	
전북	진안군	성수면	중길리	118	127	5,196	23,707	

#### 4. 하천 현황

하천 명칭	하천 구분	수계위치				주요제원			수질상태		
		시점		중점		하천폭(m)		길이 (km)	양 호	보 통	불 량
		시,군,구	읍,면,동	시,군,구	읍,면,동	기점	중점				
구신천	지방	임실	관촌	임실	관촌			10		O	
달길천	지방	진안	성수	진안	성수			7		O	
도장천	지방	임실	관촌	임실	관촌			4		O	
도통천	지방	진안	성수	진안	성수			4		O	
삼봉천	지방	임실	성수	임실	성수			4		O	
상월천	지방	임실	관촌	임실	관촌			9		O	
섬진강	지방	진안	백운	임실	신평	45	200	46		O	
외궁천	지방	진안	성수	진안	성수			4		O	
회초천	지방	진안	성수	임실	관촌			6		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	46					451						
40010201001	안골	임실군	관촌면	관촌리	24	6	1	8	6.0	61.0	1945	주
40010201005	귀동	임실군	관촌면	덕천리	6	2	1	4	4.3	55.0	1945	주
40010201003	덕곡(관촌)	임실군	관촌면	덕천리	54	5	10	18	7.8	80.0	1945	주
40010201006	덕인	임실군	관촌면	덕천리	10		10	3	6.5	36.0	1953	보조
40010201004	일봉	임실군	관촌면	덕천리	7		1	1	3.0	25.0	1945	보조
40010201002	주천(관촌)	임실군	관촌면	덕천리	21	4	1	6	5.8	59.0	1945	주
40010201007	방수	임실군	관촌면	방수리	33	7	3	20	10.4	62.0	1968	주
40010201009	금정1(관촌)	임실군	관촌면	북흥리	62		10	10	6.3	55.0	1945	보조
40010201010	금정2(관촌)	임실군	관촌면	북흥리	42		10	11	7.9	69.0	1945	보조
40010201011	횡산	임실군	관촌면	북흥리	14	7	1	11	6.1	65.0	1961	주
40010201008	횡암	임실군	관촌면	북흥리	51	6	10	32	9.7	74.0	1945	주
40010201012	사곡(관촌)	임실군	관촌면	상월리	65	4	1	7	8.6	50.0	1945	주

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)		
40010201014	도장	임실군	관촌면	슬치리	70	8	1	12	4.9	104.0	1945	주
40010201013	세곡	임실군	관촌면	슬치리	33	2	1	6	4.9	75.0	1945	주
40010201015	신전	임실군	관촌면	신전리	740	76	10	334	14.8	181.0	1957	주
40010201016	고덕	임실군	관촌면	운수리	78	12	10	48	9.8	68.5	1974	주
40010201017	회봉	임실군	관촌면	회봉리	352	34	3	62	11.4	94.0	1968	주
40010201018	사곡(신평)	임실군	신평면	대리	47	8	1	14	4.8	77.0	1945	주
40010201021	구신	진안군	성수면	구신리	14	3	1	25	3.0	30.0	1945	주
40010201024	산지곡	진안군	성수면	구신리	102	14	1	8	6.0	62.0	1970	주
40010201020	용덕	진안군	성수면	구신리	50	5	1	6	4.0	60.0	1945	주
40010201022	원구신	진안군	성수면	구신리	8	4	1	3	8.0	30.0	1945	주
40010201019	장성	진안군	성수면	구신리	14	5	1	10	6.0	35.0	1945	주
40010201023	장성2	진안군	성수면	구신리	10	1	1	2	3.0	45.0	1945	주
40010201029	배치	진안군	성수면	도통리	18	2	10	15	4.0	39.0	1970	주
40010201026	음수동	진안군	성수면	도통리	8	1	1	13	6.0	43.0	1945	주
40010201025	중평	진안군	성수면	도통리	18	2	10	13	6.0	70.0	1945	주
40010201027	중평	진안군	성수면	도통리	305	36	10	152	13.6	210.0	1958	주

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)		
40010201028	지동	진안군	성수면	도통리	20	9	10	18	7.4	88.0	1960	주
40010201030	신기	진안군	성수면	신기리	17	19	10	32	8.0	74.0	1945	주
40010201031	신기	진안군	성수면	신기리	107	25	10	75	9.3	130.0	1945	주
40010201032	원신기	진안군	성수면	신기리	12	1	1	15	5.0	52.0	1945	주
40010201036	문사	진안군	성수면	외궁리	42	11	1	22	7.0	70.0	1970	주
40010201035	신리	진안군	성수면	외궁리	48	7	10	32	8.0	80.0	1945	주
40010201033	외궁	진안군	성수면	외궁리	125	17	10	111	8.0	140.0	1945	주
40010201034	정곡	진안군	성수면	외궁리	33	6	1	10	6.0	55.0	1945	주
40010201038	거문	진안군	성수면	좌산리	50	6	1	11	7.0	60.0	1945	주
40010201041	상가수	진안군	성수면	좌산리	5	2	10	9	6.0	58.0	1945	주
40010201037	상촌	진안군	성수면	좌산리	21	6	1	12	8.0	60.0	1946	주
40010201039	송기	진안군	성수면	좌산리	36	12	1	36	7.0	86.0	1961	주
40010201042	좌산	진안군	성수면	좌산리	97	23	10	133	9.5	113.0	1959	주
40010201043	중기	진안군	성수면	좌산리	25	10	5	49	9.0	84.0	1961	주
40010201040	학곡	진안군	성수면	좌산리	53	7	1	10	7.0	54.0	1945	주
40010201044	고분	진안군	성수면	좌포리	33	6	5	25	6.0	72.0	1970	주
40010201045	마치	진안군	성수면	중길리	129	10	10	39	10.0	154.0	1975	주
40010201046	상달	진안군	성수면	중길리	87	20	10	23	6.0	116.0	1985	주

## 5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m <sup>3</sup> /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	1											
40010202001	대리	임실군	신평면	대리			10	2	22	0.000	1983	보조

### 5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				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)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	43					215.0						
40010204003	양수쟁이	임실군	관촌면	덕천리			10	0.01	1.0	33.0	1948	보조
40010204031	어수	임실군	관촌면	덕천리		12.8	1	0.00	0.9	150.0	1981	주
40010204004	주천	임실군	관촌면	덕천리		16.9	1	0.00	0.5	130.0	1952	주
40010204029	관촌	임실군	관촌면	방수리	24,640		10	0.01	1.5	87.8	1978	보조
40010204013	막동	임실군	관촌면	방수리		8.4	1	0.15	0.5	130.0	1961	주
40010204014	방동	임실군	관촌면	방수리		14.8	1	0.35	0.7	150.0	1961	주
40010204034	공덕(방현)	임실군	관촌면	방현리	1,400		10	0.02	0.5	39.6	1983	보조
40010204024	가정	임실군	관촌면	병암리	328		10	0.01	0.6	25.0	1974	보조
40010204025	복흥1	임실군	관촌면	복흥리	2,763		10	0.01	1.0	50.0	1974	보조
40010204027	복흥2	임실군	관촌면	복흥리	3,224		10	0.02	1.5	50.0	1977	보조
40010204021	신기	임실군	관촌면	복흥리	4,600		10	0.02	0.9	12.0	1971	보조
40010204026	관촌3호	임실군	관촌면	신전리	1,420		10	0.03	1.2	28.0	1974	보조
40010204015	두기	임실군	관촌면	신전리	850		10	0.02	1.0	20.0	1961	보조

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)		
40010204030	신전	임실군	관촌면	신전리	297		10	0.02	1.0	16.0	1979	보조
40010204036	신전2	임실군	관촌면	신전리	765		10	0.02	1.2	15.0	1984	보조
40010204037	신전3	임실군	관촌면	신전리	920		10	0.01	0.6	25.0	1961	보조
40010204039	신전4	임실군	관촌면	신전리	1,152		10	0.01	0.5	16.0	1984	보조
40010204016	신전5	임실군	관촌면	신전리	1,208		10	0.01	1.6	16.5	1961	보조
40010204020	장평	임실군	관촌면	신전리	790		10	0.01	0.5	25.0	1968	보조
40010204038	고덕4호	임실군	관촌면	운수리	1,390		10	0.04	1.4	18.5	1984	보조
40010204023	운수	임실군	관촌면	운수리	1,765		10	0.01	0.8	45.0	1974	보조
40010204028	대리	임실군	신평면	대리		41.4	10	0.02	1.5	120.0	1978	주
40010204041	시동	진안군	성수면	구신리		5.0	10	0.01	2.0	13.0	1998	주
40010204042	신기	진안군	성수면	구신리		10.0	10	0.00	0.6	30.0	1999	주
40010204011	구령(진안)	진안군	성수면	도통리	1,120		10	0.02	0.7	16.0	1988	보조
40010204005	산주	진안군	성수면	도통리	1,390		10	0.02	0.6	9.0	1984	보조
40010204008	은수	진안군	성수면	도통리	651		10	0.02	0.7	20.0	1960	보조
40010204032	중평1	진안군	성수면	도통리	462		10	0.01	1.6	10.6	1982	보조
40010204033	중평2	진안군	성수면	도통리	500		10	0.01	0.6	14.8	1982	보조

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)		
40010204010	후평	진안군	성수면	도통리	678		10	0.02	1.5	22.0	1960	보조
40010204019	바그너	진안군	성수면	신기리	126		10	0.02	1.5	13.0	1963	보조
40010204017	성수중	진안군	성수면	신기리	141		10	0.02	0.5	7.0	1961	보조
40010204009	장구범	진안군	성수면	신기리	157		10	0.02	0.6	5.0	1960	보조
40010204018	장출	진안군	성수면	신기리	116		10	0.02	0.8	8.0	1963	보조
40010204043	고미동	진안군	성수면	외궁리		7.0	10	0.00	0.4	14.0	2000	주
40010204002	반용	진안군	성수면	용포리		13.1	1	0.04	1.5	81.0	1945	주
40010204035	대(가수)	진안군	성수면	좌산리	2,432		10	0.01	2.0	25.0	1984	보조
40010204040	좌산중	진안군	성수면	좌산리	2,520		10	0.02	1.3	31.0	1986	보조
40010204006	한산	진안군	성수면	좌산리	2,476		10	0.01	1.0	35.0	1984	보조
40010204022	양화	진안군	성수면	좌포리		28.1	3	0.02	1.4	53.0	1974	주
40010204007	좌포	진안군	성수면	좌포리	18,960	34.7	10	0.10	1.5	91.5	1959	주
40010204001	증자	진안군	성수면	좌포리		7.0	1	0.02	1.7	62.0	1945	주
40010204012	지동	진안군	성수면	좌포리	19,210	16.1	10	0.02	1.3	163.3	1985	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	2					2.0							
40010205001	좌산	진안군	성수면	좌산리		1.0	3	0.00				1969	주
40010205002	모암	진안군	성수면	중길리		1.0	1	0.00				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	31											
40010206001	덕곡	임실군	관촌면	덕천리			3	300.00	170.0		1994	보조
40010206002	덕천	임실군	관촌면	덕천리			5	150.00	120.0	0.3	2008	보조
40010206003	주천	임실군	관촌면	덕천리		1.0	1	151.00			2015	보조
40010206004	방수	임실군	관촌면	방수리		3.0	1	148.00			2015	보조
40010206005	방현	임실군	관촌면	방현리		3.0	3	150.00	100.0		2002	주
40010206006	병암	임실군	관촌면	병암리		2.0	5	150.00	120.0	0.3	2006	주
40010206008	복흥	임실군	관촌면	복흥리		3.0	1	150.00	100.0		2003	주
40010206010	안슬치	임실군	관촌면	슬치리		3.0	3	350.00	170.0		1995	주
40010206009	암반1	임실군	관촌면	슬치리			3	1,200.00	60.0		1984	보조
40010206011	신전	임실군	관촌면	신전리		1.0	1	145.00			2015	보조
40010206012	고덕	임실군	관촌면	운수리		3.0	3	300.00	103.0		1995	주
40010206013	운수	임실군	관촌면	운수리		2.0	1	265.00	95.0	0.2	1998	보조
40010206014	회봉	임실군	관촌면	회봉리			3	250.00	100.0		1995	보조
40010206015	대리	임실군	신평면	대리			3	518.00	70.0		1986	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)		
40010206017	구신	진안군	성수면	구신리		3.0	5	0.00	120.0		2001	주
40010206018	시동	진안군	성수면	구신리		3.0	1	145.00	80.0	0.3	2005	주
40010206016	원구신	진안군	성수면	구신리		3.0	10	259.00	100.0		1994	주
40010206007	고덕	진안군	성수면	신기리			10	219.00	152.0	0.1	2001	보조
40010206020	신기	진안군	성수면	신기리		3.0	10	140.00	100.0		2000	주
40010206019	원신기	진안군	성수면	신기리		3.0	10	250.00	100.0		1997	주
40010206022	신고	진안군	성수면	외궁리		3.0	10	200.00	70.0		1998	주
40010206023	신고2	진안군	성수면	외궁리		3.0	1	140.00	80.0	0.3	2007	주
40010206021	안평	진안군	성수면	외궁리		3.0	10	150.00	70.0		1998	주
40010206024	가수	진안군	성수면	좌산리		3.0	10	250.00	84.0		1997	주
40010206026	원좌산1	진안군	성수면	좌산리		3.0	1	145.00	130.0	0.3	2005	주
40010206025	좌산	진안군	성수면	좌산리		3.0	5	0.00	120.0		2001	주
40010206028	산내	진안군	성수면	좌포리		3.0	10	282.00	98.0		1995	주
40010206029	산내	진안군	성수면	좌포리		3.0	1	147.00	80.0	0.2	2006	주
40010206030	산내(고분)	진안군	성수면	좌포리			1	145.00	100.0	0.2	2009	부속
40010206027	좌포	진안군	성수면	좌포리			10	941.00	74.0		1992	보조
40010206031	오암	진안군	성수면	중길리		3.0	5	0.00	120.0		2001	주