

정감용수구역 조사보고서

(위치 : 전라북도 정읍시 북면 외 5개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

정감구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라북도 정읍시 북면 외 5개읍면
2. 수자원부존량 : 109,883 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 24,323 천m³/년 (22%)
4. 공급량 : 19,955 천m³/년 (18%)
5. 부족량 : 4,368 천m³/년 (4%)
6. 개발계획수량 : 1,816 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 2,552 천m³/년 (2%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 정감용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라북도 정읍시 북면 외 5개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공급량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	87,116						1,141
지하수	22,767						675
계	109,883	24,323	11,887	8,068	19,955	4,368	1,816

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,164	839	798	1,637
		수량	13,404	8,547	8,068	16,615
	밭	면적(ha)	1,195	58	-	58
		수량	5,512	278	-	278
축산용수	축산두수 (두)		780,887	458,675	-	458,675
	수량		1,530	941	-	941
생활용수	급수인구(인)		13,899	9,212	-	9,212
	수량		1,684	1,116	-	1,116
공업용수	면적(ha)		29	29	-	29
	수량		1,005	1,005	-	1,005
환경용수	유역면적(ha)		2,654	-	-	-
	수량		1,188	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			24,323	11,887	8,068	19,955

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,816	495	646			675	
신규	1,321		646			675	
보강	495	495					

⑤ 사업비 : 9,916,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 4개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 177 ha, 1,802 천m³/년
 - 논관개 : 177 ha, 1,802 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 14 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	10
5. 지역특성	11
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	20
2-4 공업용수	20
2-5 환경용수	21

3. 공급량

3-1 시설 공급량	25
3-2 시행중 공급량	30

4. 수급전망	37
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	39
1-2 축산, 생활, 공업용수	40
1-3 환경용수	41
1-4 기타용수	41

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	43
2-2 사업비	50

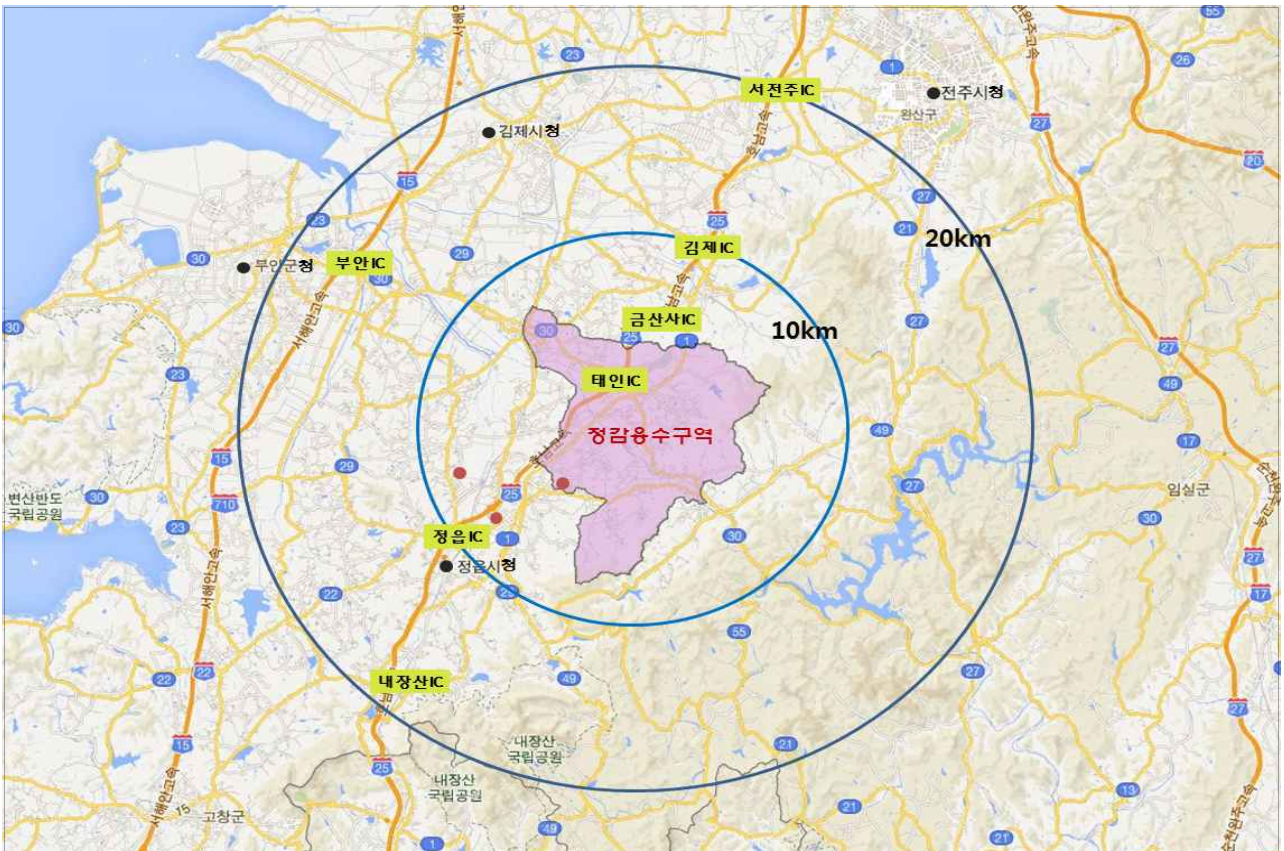
<부 표>

1. 토지이용현황	53
2. 인구현황	55
3. 축산현황	57
4. 하천현황	59
5. 기설수리시설물 현황	60

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 전라북도 남서부에 위치한 지역으로 동쪽은 전라북도 정읍시 산외면, 남쪽은 정읍시 산내면, 서쪽은 정읍시 정우면, 북쪽은 정읍시 감곡면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 전라북도 정읍시 신태인읍, 북면, 정우면, 태인면, 용동면, 칠보면을 포함한 1도 1시 6개 읍·면의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 235km떨어져 있고 도청 소재지인 전주에서는 서남쪽 33km에 위치하고 있으며, 지구 서남쪽으로 정읍 제1산업단지, 정읍 제2산업단지, 정읍 제3산업단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 1번, 30번 국도가 용수구역 중심을 관통하고 있어 인근 부안, 김제, 임실 등 면 및 타 군을 연결하고 있으며 지방도 708번이 동서로 통과하고 있어 교통은 양호한 편이다. 호남고속도로가 정읍시의 남북을 관통하며, 태인면에 위치한 태인IC를 통해 진출입할 수 있다. 2000년 초반에는 내장산 관광객의 이용 편의를 증진시키기 위해 내장산 나들목을 개통하였다.

신태인읍에 자리한 신태인역은 신태인읍, 감곡면, 태인면 등 정읍시 북부의 교통 수요를 충족시켜주고 있다. 이 밖의 철도역으로는 천원역과 노령역이 존재한다.

대중교통 수단으로는 공영제로 운영되는 시내버스가 있으며, 내장산과 황토현을 포함한 정읍시의 각 지역과 정읍시와 인접한 고창군, 부안군, 김제시 일부 지역을 연결한다. 해당 시군에서 운영되는 시내버스 및 농어촌버스 중 일부가 역으로 정읍시를 최종 목적지로 삼기도 한다.

시외버스 터미널과 고속버스 터미널이 분리되어 운영되고 있어서 전자는 전주, 광주, 고창, 내장산, 부안 등의 정읍 인근의 지역과 성남, 부천, 안양 등의 수도권이, 후자는 서울(센트럴시티)와 동서울이 주요 행선지이다.

3. 지형지세

본 용수구역이 포함된 정읍시는 노령산맥이 통과해 산지를 이루는 군의 동남부를 제외한 그 밖의 대부분 지역은 구릉지와 평야지대이다.

산지와 구릉지를 제외한 나머지 지역은 대부분 해발고도 50m 미만의 넓은 평야로 김제평야의 일부를 이룬다. 충적평야는 해발고도 10~30m 정도의 낮은 지대로 동진강과 고부천 유역에 발달해 있다. 이 충적평야는 빙기에

해수준이 낮아져 깊게 파인 침식곡을 후빙기에 하천이 퇴적한 매적곡에 해당해 하천의 크기에 비해 그 면적이 넓다.

동진강은 산외면의 흑방산에서 발원해, 옹동면의 상두산에서 발원한 용호천(龍虎川)과 내장산에서 발원한 정읍천을 신태인읍에서 합류한 뒤, 김제시와 부안군의 경계를 이루면서 황해로 흘러든다. 그리고 고부천은 고창군에서 발원해 시의 서쪽 경계를 이루면서 북진해 황해로 흘러든다. 넓은 충적평야는 일찍부터 경지로 개간되고 관개수리시설이 갖추어졌다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 정읍시 행정구역은 1도 1시 6개읍·면 31개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			1개시 31개법정리	
전북	정읍시	신태인읍	연정리, 구석리, 백산리	3개
		북면	보림리, 마정리, 장학리	3개
		정우면	화천리	1개
		태인면	박산리, 오봉리, 궁사리, 태성리, 거산리, 증산리, 태흥리, 고천리, 낙양리, 태창리, 태남리, 매계리, 오류리, 태서리	14개
		옹동면	비봉리, 매정리, 산성리, 상산리, 칠석리, 용호리, 오성리	7개
		칠보면	백암리, 축현리, 와우리	3개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 정읍관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,328.1mm로 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
정읍	40.5	41.2	54.9	84.8	91.7	153.5	276.4	284.7	143.9	55.5	56.9	44.2	1,328.1

나. 산 업

본 용수구역은 전남과 충남을 연결하는 호남고속도로가 남북을 관통하며, 태인면에 위치한 태인 나들목을 이용하여 진출입할 수 있다. 전주·부안·고창·장성·순창 방향의 국도와 지방도 도로망이 사방으로 뻗어 있으며 신태인읍에 자리한 호남철도 신태인역은 신태인읍, 감곡면, 태인면 등 정읍시 북부의 교통 수요를 충족시켜주고 있다.

옥정호를 수원지로 한 동진강이 정읍천과 합류하여 부안군과 경계를 이어 황해에 유입하고 그 유역에는 관개지로서 토지가 비옥하여 농업에 적합하다. 논농사를 주로 하고 채소 등의 원예작물 재배가 활발하다.

구릉지가 많은 북면, 정우면 등에서는 밭작물이 많이 재배되며 북면 일대에서 생산되는 고구마는 그 품질이 전국적으로 유명하다. 과수재배도 활발해 사과가 대규모로 재배되며, 신태인읍은 은행, 옹동면 상산리 일대는 숙지황으로 인정받고 있다.

공업발달은 부진하였으나 산업단지조성과 함께 빠른 발전을 보이고 있다. 1994년 북면에 지방산업단지인 제3산업단지가 조성되어 운영중이며, 1987년에 조성된 북면의 북면농공단지, 1991년 신태인농공단지, 태인농공단지 등 총 4개소의 단지가 본 용수구역에 포함되어 공업화가 진전되고 있다.

신태인읍에서는 3·8일에 정기시장과 가축시장이 개설되고, 태인면 태흥리에 개설되는 태인장은 시의 동부내륙의 중심시장으로 5·10일에, 칠보장은 무성리에서 4·9일에 개설된다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 11,252ha 중 농경지는 답 1,292ha, 전 1,236ha 이며, 진흥지역 3,004ha, 수리답 839ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	11,252	2,529	1,293	1,236	3,004	839	
정읍시 북면	1,149	154	28	126	312	18	
정읍시 신태인읍	919	284	56	228	179	36	
정읍시 용동면	3,988	1,070	767	303	655	498	
정읍시 정우면	618	164	2	162	139	2	
정읍시 칠보면	1,158	79	5	74	243	3	
정읍시 태인면	3,420	778	435	343	1,476	282	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 11,252ha이고 연평균 강수량은 1,328mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		149,427	
수자원 부존량	소계	109,883	
	지표수	87,116	
	지하수	22,767	

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		1,328	11,252	149,427	
정읍시 북면	정읍	1,328	1,149	15,259	
정읍시 신태인읍	정읍	1,328	919	12,204	
정읍시 옹동면	정읍	1,328	3,988	52,961	
정읍시 정우면	정읍	1,328	618	8,207	
정읍시 철보면	정읍	1,328	1,158	15,378	
정읍시 태인면	정읍	1,328	3,420	45,418	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

본 용수구역의 유역은 금강수계로 분류되며, 우리나라 평균 유출률을 적용하여 지표수 부족량을 계산하였으며 다음과 같다.

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			11,252	87,116	
정읍시 북면	금강	1,328	1,149	8,896	
정읍시 신태인읍	금강	1,328	919	7,115	
정읍시 옹동면	금강	1,328	3,988	30,876	
정읍시 정우면	금강	1,328	618	4,785	
정읍시 칠보면	금강	1,328	1,158	8,966	
정읍시 태인면	금강	1,328	3,420	26,478	

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		11,252			22,766	
정읍시 북면	정읍	1,149	1,328	15	2,325	
정읍시 신태인읍	정읍	919	1,328	15	1,859	
정읍시 옹동면	정읍	3,988	1,328	15	8,069	
정읍시 정우면	정읍	618	1,328	15	1,250	
정읍시 칠보면	정읍	1,158	1,328	15	2,343	
정읍시 태인면	정읍	3,420	1,328	15	6,920	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 24,323천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 18,916천m³/년, 축산용수는 1,530천m³/년, 생활용수는 1,684천m³/년, 공업용수는 1,005천m³/년, 환경용수는 1,188천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			24,323	
농업용수	ha	2,359	18,916	
- 논	ha	1,164	13,404	
- 밭	ha	1,195	5,512	
축산용수	두	780,887	1,530	
생활용수	인	13,899	1,684	
공업용수	ha	29	1,005	
환경용수	ha	2,654	1,188	
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	1,293	839	454	1,163	1,020	143	
정읍시 북면	28	18	10	25	22	3	
정읍시 신태인읍	56	36	20	50	44	6	
정읍시 옹동면	767	498	269	691	605	85	
정읍시 정우면	2	2	1	2	2	0	
정읍시 칠보면	5	3	2	4	4	1	
정읍시 태인면	435	282	152	391	343	48	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,236	58	1,178	1,195	191	1,004	
정읍시 북면	126	0	126	122	14	108	
정읍시 신태인읍	228	18	210	220	42	178	
정읍시 옹동면	303	0	303	293	34	259	
정읍시 정우면	162	40	122	156	54	102	
정읍시 칠보면	74	0	74	72	8	64	
정읍시 태인면	343	0	343	332	39	293	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 13,404천m³/년, 밭 5,512천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,163	1,020	143	13,404	11,765	1,639	
정읍시 북면	25	22	3	289	254	35	
정읍시 신태인읍	50	44	6	580	509	71	
정읍시 옹동면	691	605	85	7,949	6,978	971	
정읍시 정우면	2	2	0	24	21	3	
정읍시 칠보면	4	4	1	51	45	6	
정읍시 태인면	391	343	48	4,511	3,958	553	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,195	191	1,004	5,512	917	4,595	
정읍시 북면	122	14	108	563	69	494	
정읍시 신태인읍	220	42	178	1,017	200	817	
정읍시 옹동면	293	34	259	1,349	165	1,184	
정읍시 정우면	156	54	102	726	257	469	
정읍시 칠보면	72	8	64	331	40	291	
정읍시 태인면	332	39	293	1,526	186	1,340	

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
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	764,467	780,887	1,324	206	1,530	
	한육우	12,978	11,750	257			
	젓소	918	811	44			
	돼지	70,719	70,030	767			
	닭	679,852	698,296	255			
정읍시 북면	소계	80,774	82,841	51	8	59	
	한육우	954	863	19			
	젓소	39	33	2			
	돼지	3	3				
	닭	79,778	81,942	30			
정읍시 신태인읍	소계	4,907	4,924	26	4	30	
	한육우	646	585	13			
	젓소	63	56	3			
	돼지	810	803	9			
	닭	3,388	3,480	1			
정읍시 용동면	소계	178,457	182,256	303	47	350	
	한육우	4,140	3,748	82			
	젓소	24	24	1			
	돼지	14,704	14,562	159			
	닭	159,589	163,922	60			
정읍시 정우면	소계	59,891	61,265	67	10	77	
	한육우	1,821	1,649	36			
	젓소	26	22	1			
	돼지	718	712	8			
	닭	57,326	58,882	22			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
정읍시 칠보면	소계	9,340	9,452	27	4	31	
	한육우	1,090	986	22			
	젓소						
	돼지	236	234	3			
	닭	8,014	8,232	3			
정읍시 태인면	소계	431,098	440,149	850	133	983	
	한육우	4,327	3,919	86			
	젓소	766	676	37			
	돼지	54,248	53,716	588			
	닭	371,757	381,838	139			

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	11,965	14,181	13,899	1,684	
정읍시 북면	1,384	1,640	1,607	195	
정읍시 신태인읍	3,433	4,070	3,989	483	
정읍시 용동면	1,847	2,190	2,146	260	
정읍시 정우면	759	899	881	107	
정읍시 칠보면	574	680	667	81	
정읍시 태인면	3,968	4,702	4,609	558	

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
계			29	1,005	
정읍시 신태인읍 백산리	농공단지	신태인농공단지	12	416	
정읍시 태인면 오봉리	농공단지	태인농공단지	17	589	

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		2,654	1,188	
마정	정읍시 북면 마정리	23	10	
신선	정읍시 북면 마정리	10	4	
보상	정읍시 북면 보림리	28	13	
원백산	정읍시 신태인읍 백산리	52	23	
이교	정읍시 신태인읍 백산리	34	15	
연정	정읍시 신태인읍 연정리	15	7	
연지	정읍시 신태인읍 연정리	109	49	
요동	정읍시 신태인읍 연정리	13	6	
내동	정읍시 용동면 매정리	33	15	
대정	정읍시 용동면 매정리	24	11	
매당구	정읍시 용동면 매정리	63	28	
매당신	정읍시 용동면 매정리	13	6	
수락	정읍시 용동면 비봉리	44	20	
수암	정읍시 용동면 비봉리	38	17	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
수천구	정읍시 옹동면 비봉리	26	12	
수천신	정읍시 옹동면 비봉리	33	15	
상산	정읍시 옹동면 상산리	61	27	
영삼	정읍시 옹동면 상산리	39	17	
오성	정읍시 옹동면 상산리	600	269	
우동	정읍시 옹동면 상산리	8	4	
두립	정읍시 옹동면 오성리	45	20	
일리	정읍시 옹동면 오성리	45	20	
제네	정읍시 옹동면 오성리	10	4	
송월	정읍시 옹동면 용호리	16	7	
용이	정읍시 옹동면 용호리	90	40	
용호	정읍시 옹동면 용호리	39	17	
내칠	정읍시 옹동면 칠석리	27	12	
농원	정읍시 옹동면 칠석리	65	29	
성칠	정읍시 옹동면 칠석리	33	15	
칠석	정읍시 옹동면 칠석리	50	22	
송배	정읍시 정우면 우산리	20	9	
덕촌	정읍시 정우면 화천리	8	4	
우산	정읍시 정우면 화천리	7	3	
상백	정읍시 칠보면 백암리	90	40	
원백	정읍시 칠보면 백암리	30	13	
후원백	정읍시 칠보면 백암리	51	23	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
신기	정읍시 칠보면 축현리	29	13	
축촌	정읍시 칠보면 축현리	81	36	
궁사	정읍시 태인면 궁사리	8	4	
금성	정읍시 태인면 매계리	17	8	
신성	정읍시 태인면 매계리	9	4	
갈마	정읍시 태인면 박산리	17	8	
박동	정읍시 태인면 박산리	34	15	
여숙	정읍시 태인면 박산리	33	15	
천오	정읍시 태인면 오봉리	118	53	
청석	정읍시 태인면 오봉리	12	5	
상증	정읍시 태인면 증산리	50	22	
천애	정읍시 태인면 증산리	58	26	
하증	정읍시 태인면 증산리	167	75	
태서	정읍시 태인면 태서리	35	16	
피향	정읍시 태인면 태창리	69	31	
독양	정읍시 태인면 태흥리	25	11	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 11,887천m³/년이고 시행중인 용수량은 8,068천m³/년로서 총 공급량은 19,955천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 52개소, 양수장 11개소, 양·배수장 1개소, 취입보 15개소, 집수암거 9개소, 관정 37개소로 총 125개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 2개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	11,887	8,068	19,955		
농업용수	답	수혜면적	839	798	1,637	
		공급량	8,547	8,068	16,615	
	전	수혜면적	58	-	58	
		공급량	278	-	278	
	소계	수혜면적	897	798	1,695	
		공급량	8,825	8,068	16,893	
축산용수	급수대상(두)	458,675	-	458,675		
	공급량	941	-	941		
생활용수	급수인구(인)	9,212	-	9,212		
	공급량	1,116	-	1,116		
공업용수	부지면적(ha)	29	-	29		
	공급량	1,005	-	1,005		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 11,887천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,293ha 중 839ha가 수리답으로 수리답율은 64.9%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,236ha 중 58ha로 밭기반 정비율은 4.7%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,293	839	8,547	64.9	
정읍시 북면	28	18	182	64.9	
정읍시 신태인읍	56	36	338	64.9	
정읍시 용동면	767	498	5,241	64.9	
정읍시 정우면	2	2	17	64.9	
정읍시 칠보면	5	3	33	64.9	
정읍시 태인면	435	282	2,736	64.9	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,236	58	278	4.7	
정읍시 북면	126	0	0	0	
정읍시 신태인읍	228	18	86	7.9	
정읍시 용동면	303	0	0	0	
정읍시 정우면	162	40	192	24.7	
정읍시 칠보면	74	0	0	0	
정읍시 태인면	343	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	458,675	941	
	한육우	7,792	171	
	젓소	549	30	
	돼지	42,427	465	
	닭	407,907	149	
정읍시 북면	소계	48,466	36	
	한육우	572	13	
	젓소	24	1	
	돼지	3	0	
	닭	47,867	17	
정읍시 신태인읍	소계	2,944	19	
	한육우	388	8	
	젓소	38	2	
	돼지	486	5	
	닭	2,032	1	
정읍시 용동면	소계	107,075	216	
	한육우	2,486	54	
	젓소	12	1	
	돼지	8,822	97	
	닭	95,755	35	
정읍시 정우면	소계	35,935	49	
	한육우	1,093	24	
	젓소	16	1	
	돼지	430	5	
	닭	34,396	13	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
정읍시 칠보면	소계	5,604	20	
	한육우	654	14	
	젓소	0	0	
	돼지	142	2	
	닭	4,808	2	
정읍시 태인면	소계	258,651	601	
	한육우	2,599	57	
	젓소	459	25	
	돼지	32,544	356	
	닭	223,049	81	

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	11,965	9,212	1,116	
정읍시 북면	1,384	1,066	129	
정읍시 신태인읍	3,433	2,643	320	
정읍시 용동면	1,847	1,422	172	
정읍시 정우면	759	584	71	
정읍시 칠보면	574	442	54	
정읍시 태인면	3,968	3,055	370	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			1,005	
정읍시 신태인읍 백산리	농공단지	신태인농공단지	416	
정읍시 태인면 오봉리	농공단지	태인농공단지	589	

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 8,068천m³/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	8,068		8,068						8,068
지표수	8,068		8,068						8,068
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		8,068					8,068
지표수		8,068					8,068
지하수							

가. 저수지

(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	제당		유효지수량						
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)		길이 (m)	높이 (m)				
						해			당				없				음																				

나. 양수장

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (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							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	양수량 (m ³ /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								8,068	8,068	798	8,068	798	120	678																										
다목적	감곡	33020212001	감곡	전북	정읍시	감곡면	진흥리		8,068	8,068	798	8,068	798	120	678																									

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	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							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /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)			길이 (m)	높이 (m)			
계																																	0.00				
다목적	감곡	33020214001	문동	전북	정읍시	감곡면	진흥리																											47	2	동진강	2.01

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						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							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	언체		하 천 명	취입 수량 (m³/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																					

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 24,323 천m³/년이고 공급량은 19,955 천m³/년으로 부족량은 4,368 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	24,323	19,955	4,368	
농업용수	18,916	16,893	2,023	
축산용수	1,530	941	589	
생활용수	1,684	1,116	568	
공업용수	1,005	1,005	-	
환경용수	1,188	-	1,188	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 4개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,816천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		32	1,802		1,802				14		1,816
지표수	소계	7	1,127		1,127				14		1,141
	저수지	4	481		481				14		495
	양수장	3	646		646						646
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	25	675		675						675
	관정	25	675		675						675
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 177ha와 전 0ha에 1,802천m³/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	20	119	139				1,127		1,127	
저수지		54	54				481		481	
양수장	20	65	85				646		646	
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	38		38				675		675	
관 정	38		38				675		675	
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
계			50	14	
저수지	증산	정읍시 태인면 증산리	50	14	

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 4개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,802천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 14천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 1,816천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	495	646			675		1,816	
농업용수	481	646			675		1,802	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	14						14	
기타용수								

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	오성4	33020226024	오성4	전북	정읍시	용동면	철석리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	우동2	33020226020	우동2	전북	정읍시	용동면	철석리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	철석	33020226004	철석	전북	정읍시	용동면	철석리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	거산	33020226010	거산	전북	정읍시	태인면	거산리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	고천	33020226012	고천	전북	정읍시	태인면	고천리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	매계	33020226013	매계	전북	정읍시	태인면	매계리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	박동	33020226009	박동	전북	정읍시	태인면	박산리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	박산	33020226002	박산	전북	정읍시	태인면	박산리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	원동	33020226011	원동	전북	정읍시	태인면	박산리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	태인	33020226025	태인	전북	정읍시	태인면	태창리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	200.0	100					

바. 집수정

(단위 : 천^m/년)

사업 구분	사업 명	지 구 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	급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	발 급수량													개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 4개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 25개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,816천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 9,916백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	4	3	0	0	25	0	32	
사업비	3,971	4,445	0	0	1,500	0	9,916	

< 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			11,252	3,281	1,287	6	313	4,542	1,823
정읍시	북면	마정리	477	174	70	1	15	134	83
정읍시	북면	보림리	577	110	44	-	8	378	37
정읍시	북면	장학리	95	46	18	1	5	8	17
정읍시	신태인읍	구석리	102	43	18	-	11	6	24
정읍시	신태인읍	백산리	427	114	110	2	13	122	66
정읍시	신태인읍	신태인리	172	54	23	-	40	5	50
정읍시	신태인읍	연정리	218	41	86	-	8	60	23
정읍시	용동면	매정리	485	167	76	-	11	163	68
정읍시	용동면	비봉리	685	98	27	-	6	503	51
정읍시	용동면	산성리	416	127	22	-	13	154	100
정읍시	용동면	상산리	813	62	21	-	5	657	68
정읍시	용동면	오성리	581	152	78	-	10	257	84
정읍시	용동면	용호리	482	74	25	-	6	316	61
정읍시	용동면	칠석리	526	114	66	1	12	277	56
정읍시	정우면	우산리	463	78	148	1	17	132	87
정읍시	정우면	화천리	155	73	21	-	8	20	33
정읍시	칠보면	백암리	718	212	43	-	13	363	87
정읍시	칠보면	축현리	440	67	33	-	4	311	25
정읍시	태인면	거산리	245	155	11	-	6	15	58
정읍시	태인면	고천리	242	82	27	-	7	81	45

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
정읍시	태인면	궁사리	279	174	10	-	7	9	79
정읍시	태인면	낙양리	189	91	14	-	9	18	57
정읍시	태인면	매계리	249	145	31	-	7	31	35
정읍시	태인면	박산리	294	96	54	-	5	105	34
정읍시	태인면	오류리	81	44	9	-	2	4	22
정읍시	태인면	오봉리	283	92	30	-	11	59	91
정읍시	태인면	증산리	445	61	25	-	5	208	146
정읍시	태인면	태남리	168	86	23	-	4	24	31
정읍시	태인면	태서리	448	256	52	-	10	42	88
정읍시	태인면	태성리	106	11	34	-	13	30	18
정읍시	태인면	태창리	262	165	11	-	11	2	73
정읍시	태인면	태흥리	129	17	27	-	11	48	26

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				11,965	
전라북도	정읍시	북면	마정리	744	
전라북도	정읍시	북면	보림리	396	
전라북도	정읍시	북면	장학리	244	
전라북도	정읍시	신태인읍	구석리	537	
전라북도	정읍시	신태인읍	백산리	599	
전라북도	정읍시	신태인읍	신태인리	1,914	
전라북도	정읍시	신태인읍	연정리	383	
전라북도	정읍시	용동면	매정리	335	
전라북도	정읍시	용동면	비봉리	183	
전라북도	정읍시	용동면	산성리	371	
전라북도	정읍시	용동면	상산리	155	
전라북도	정읍시	용동면	오성리	281	
전라북도	정읍시	용동면	용호리	168	
전라북도	정읍시	용동면	칠석리	354	
전라북도	정읍시	정우면	우산리	503	
전라북도	정읍시	정우면	화천리	256	
전라북도	정읍시	칠보면	백암리	432	
전라북도	정읍시	칠보면	축현리	142	
전라북도	정읍시	태인면	거산리	234	
전라북도	정읍시	태인면	고천리	272	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라북도	정읍시	태인면	궁사리	249	
전라북도	정읍시	태인면	낙양리	314	
전라북도	정읍시	태인면	매계리	259	
전라북도	정읍시	태인면	박산리	180	
전라북도	정읍시	태인면	오류리	72	
전라북도	정읍시	태인면	오봉리	417	
전라북도	정읍시	태인면	증산리	177	
전라북도	정읍시	태인면	태남리	163	
전라북도	정읍시	태인면	태서리	379	
전라북도	정읍시	태인면	태성리	463	
전라북도	정읍시	태인면	태창리	391	
전라북도	정읍시	태인면	태흥리	398	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				12,978	918	70,719	679,852	
전북	정읍시	북면	마정리	315	13	1	26,590	
전북	정읍시	북면	보림리	315	13	1	26,590	
전북	정읍시	북면	장학리	324	13	1	26,598	
전북	정읍시	신태인읍	구석리	160	18	135	847	
전북	정읍시	신태인읍	백산리	166	9	135	847	
전북	정읍시	신태인읍	신태인리	160	18	405	847	
전북	정읍시	신태인읍	연정리	160	18	135	847	
전북	정읍시	용동면	매정리	591	4	2,698	22,798	
전북	정읍시	용동면	비봉리	591	-	2,698	22,798	
전북	정읍시	용동면	산성리	591	4	1,349	22,798	
전북	정읍시	용동면	상산리	591	4	1,349	22,798	
전북	정읍시	용동면	오성리	594	4	2,698	22,801	
전북	정읍시	용동면	용호리	591	4	2,563	22,798	
전북	정읍시	용동면	칠석리	591	4	1,349	22,798	
전북	정읍시	정우면	우산리	911	13	359	28,665	
전북	정읍시	정우면	화천리	910	13	359	28,661	
전북	정읍시	칠보면	백암리	545	-	101	4,007	
전북	정읍시	칠보면	축현리	545	-	135	4,007	
전북	정읍시	태인면	거산리	308	45	3,874	26,554	
전북	정읍시	태인면	고천리	308	45	3,874	26,554	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전북	정읍시	태인면	궁사리	308	45	3,874	26,554	
전북	정읍시	태인면	낙양리	308	45	3,874	26,554	
전북	정읍시	태인면	매계리	323	72	3,874	26,554	
전북	정읍시	태인면	박산리	308	45	3,874	26,554	
전북	정읍시	태인면	오류리	308	72	3,874	26,554	
전북	정읍시	태인면	오봉리	308	45	3,874	26,554	
전북	정읍시	태인면	증산리	308	45	3,874	26,554	
전북	정읍시	태인면	태남리	308	72	3,874	26,554	
전북	정읍시	태인면	태서리	308	72	3,886	26,555	
전북	정읍시	태인면	태성리	308	45	3,874	26,554	
전북	정읍시	태인면	태창리	308	73	3,874	26,554	
전북	정읍시	태인면	태흥리	308	45	3,874	26,554	

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				
내칠천	지방	정읍	옹동	정읍	정우			4		O	
노현천	지방	정읍	옹동	정읍	옹동			1		O	
도내천	지방	정읍	옹동	정읍	태인			15		O	
동진강	국가	정읍	정우	부안	동진	270	2,540	46		O	
동진강	지방	정읍	산외	정읍	정우	60	264	52		O	
박동천	지방	정읍	태인	정읍	태인			2		O	
백암천	지방	정읍	칠보	정읍	정우			4		O	
보림천	지방	정읍	북면	정읍	북			4		O	
비봉천	지방	정읍	옹동	정읍	옹동			2		O	
사제천	지방	정읍	칠보	정읍	칠보			2		O	
상운천	지방	정읍	옹동	정읍	공동			3		O	
수약천	지방	정읍	옹동	정읍	옹동			4		O	
신내천	지방	정읍	태인	정읍	태인			1		O	
암곡천	지방	정읍	북면	정읍	북			4		O	
용동천	지방	정읍	옹동	정읍	옹동			2		O	
용암천	지방	정읍	옹동	정읍	공동			1			O
용오천	지방	정읍	옹동	정읍	공동			2		O	
용호천	지방	정읍	옹동	정읍	태인		150	14		O	
점촌천	지방	정읍	태인	정읍	태인			1		O	
증산천	지방	정읍	태인	정읍	태인			4		O	
척곡천	지방	정읍	옹동	정읍	정우			3		O	
축현천	지방	정읍	칠보	정읍	정우			8		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	52					519						
33020201002	마정	정읍시	북면	마정리	23	4	1	5	2.5	103.0	1978	주
33020201001	신선	정읍시	북면	마정리	10	2	10	19	6.0	72.0	1945	주
33020201003	보상	정읍시	북면	보림리	28	2	1	12	8.5	50.0	1967	주
33020201004	원백산	정읍시	신태인읍	백산리	52	8	1	34	3.5	140.0	1945	주
33020201005	이교	정읍시	신태인읍	백산리	34	4	10	27	3.1	160.0	1945	주
33020201007	연정	정읍시	신태인읍	연정리	15	6	1	17	5.5	72.0	1945	주
33020201008	연지	정읍시	신태인읍	연정리	109	7	1	30	3.0	160.0	1945	주
33020201006	요동	정읍시	신태인읍	연정리	13	6	1	7	3.6	86.0	1945	주
33020201012	내동	정읍시	용동면	매정리	33	8	1	22	4.8	110.0	1969	주
33020201010	대정	정읍시	용동면	매정리	24	10	1	30	7.8	130.0	1945	주
33020201009	매당구	정읍시	용동면	매정리	63	8	1	4	2.8	150.0	1945	주
33020201011	매당신	정읍시	용동면	매정리	13	5	1	12	4.5	58.0	1968	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)		
33020201015	수락	정읍시	용동면	비봉리	44	16	10	108	14.0	191.0	1961	주
33020201016	수암	정읍시	용동면	비봉리	38	11	1	31	8.0	64.0	1966	주
33020201013	수천구	정읍시	용동면	비봉리	26	7	10	29	8.8	107.0	1950	주
33020201014	수천신	정읍시	용동면	비봉리	33	4	10	19	7.9	68.0	1955	주
33020201019	상산	정읍시	용동면	상산리	61	10	1	6	5.0	60.0	1969	주
33020201018	영삼	정읍시	용동면	상산리	39	8	1	17	9.0	50.0	1969	주
33020201020	오성	정읍시	용동면	상산리	600	245	10	2,413	33.1	368.0	1997	주
33020201017	우동	정읍시	용동면	상산리	8	3	10	27	6.2	140.0	1948	주
33020201022	두립	정읍시	용동면	오성리	45	6	1	18	9.0	65.0	1969	주
33020201023	일리	정읍시	용동면	오성리	45		10	35	5.0	205.0	1930	보조
33020201021	제네	정읍시	용동면	오성리	10	6	1	9	4.0	60.0	1969	주
33020201026	송월	정읍시	용동면	용호리	16	6	1	3	4.4	90.0	1969	주
33020201025	용이	정읍시	용동면	용호리	90	7	10	40	8.0	65.0	1969	주
33020201024	용호	정읍시	용동면	용호리	39	5	10	51	8.0	70.0	1969	주
33020201030	내칠	정읍시	용동면	칠석리	27	8	1	24	4.8	95.0	1969	주
33020201029	농원	정읍시	용동면	칠석리	65	6	1	11	7.0	60.0	1965	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)		
33020201027	성칠	정읍시	용동면	칠석리	33	7	1	26	4.0	109.0	1945	주
33020201028	칠석	정읍시	용동면	칠석리	50	9	10	38	9.0	65.0	1963	주
33020201031	송배	정읍시	정우면	우산리	20		10	2	4.0	78.0	1947	보조
33020201033	덕촌	정읍시	정우면	화천리	8	1	10	5	6.0	126.0	1969	주
33020201032	우산	정읍시	정우면	화천리	7	1	10	30	7.9	200.0	1968	주
33020201035	상백	정읍시	칠보면	백암리	90	3	5	16	5.0	115.0	1956	주
33020201034	원백	정읍시	칠보면	백암리	30		10	30	3.2	112.0	1968	보조
33020201036	후원백	정읍시	칠보면	백암리	51		10	35	8.4	120.0	1964	보조
33020201037	신기	정읍시	칠보면	축현리	29		10	21	4.3	146.0	1944	보조
33020201038	축촌	정읍시	칠보면	축현리	81		10	70	10.7	130.0	1971	보조
33020201039	궁사	정읍시	태인면	궁사리	8	2	1	6	5.5	75.0	1945	주
33020201041	금성	정읍시	태인면	매계리	17	9	1	18	6.7	87.0	1968	주
33020201040	신성	정읍시	태인면	매계리	9	4	10	43	3.1	145.0	1945	주
33020201042	갈마	정읍시	태인면	박산리	17	4	1	10	3.5	85.0	1945	주
33020201044	박동	정읍시	태인면	박산리	34	6	1	7	3.2	112.0	1945	주
33020201043	여속	정읍시	태인면	박산리	33	4	10	16	3.0	47.0	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)		
33020201045	천오	정읍시	태인면	오봉리	118	9	1	23	7.3	118.0	1945	주
33020201046	청석	정읍시	태인면	오봉리	12	5	1	6	4.0	92.0	1945	주
33020201048	상증	정읍시	태인면	증산리	50	3	3	11	5.0	110.0	1968	주
33020201049	천애	정읍시	태인면	증산리	58	18	10	144	14.0	110.0	1984	주
33020201047	하증	정읍시	태인면	증산리	167	6	1	9	3.5	100.0	1945	주
33020201050	태서	정읍시	태인면	태서리	35	7	10	26	5.8	90.0	1945	주
33020201051	피향	정읍시	태인면	태창리	69	3	10	11	2.0	140.0	1945	주
33020201052	독양	정읍시	태인면	태흥리	25	4	1	9	3.6	106.0	1945	주

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	11					86				0.000		
33020202011	수락	정읍시	용동면	비봉리	7		10	2	11	0.010	2006	보조
33020202010	수암	정읍시	용동면	비봉리		23	1	1	37	0.050	1999	주
33020202005	산성	정읍시	용동면	산성리			5	1	56	0.000	1995	보조
33020202003	상산	정읍시	용동면	상산리		15	3			0.000	1977	주
33020202002	정우	정읍시	정우면	우산리	320		1	2	112	1.080	1976	보조
33020202008	보림	정읍시	정우면	화천리	130		1	1	112	0.500	1998	보조
33020202006	태인	정읍시	태인면	거산리	1,850		10	1	15	0.160	1995	보조
33020202004	강삼	정읍시	태인면	궁사리	20		1	1	11	0.100	2007	보조
33020202001	낙양	정읍시	태인면	낙양리	100		1	1	37	0.340	2006	보조
33020202007	내의	정읍시	태인면	낙양리	1,220		10	1	22	0.360	1997	보조
33020202009	천오	정읍시	태인면	오봉리		48	10	1	19	0.030	1998	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)			
계	1								0.000			
33020203001	구암	정읍시	신태인읍	백산리	320		10	1 3	11 45	3.200	1990	보조

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	15					37.0		0.00				
33020204010	마정	정읍시	북면	마정리	150		10	0.04	0.8	20.0	1977	보조
33020204012	원마정	정읍시	북면	마정리		3.7	5	0.00	1.0	14.0	1978	주
33020204009	평촌	정읍시	북면	마정리	634		10	0.05	0.8	20.0	1977	보조
33020204008	가정	정읍시	북면	보림리		3.2	10	0.00	0.8	10.0	1977	주
33020204013	두곡	정읍시	용동면	비봉리			10	0.00	0.9	16.0	1981	주
33020204005	삿갓	정읍시	용동면	산성리	502		10	1.20	1.5	89.0	1973	보조
33020204001	송월	정읍시	용동면	용호리		8.0	5	0.00	1.2	55.0	1963	주
33020204002	용호	정읍시	용동면	용호리		8.0	10	0.00	1.2	55.0	1965	주
33020204014	저상	정읍시	용동면	용호리	850		10	0.11	1.0	11.0	1998	보조
33020204007	성칠	정읍시	용동면	칠석리		5.0	1	0.00	2.0	17.0	1976	주
33020204006	외칠	정읍시	용동면	칠석리		4.5	3	0.00	2.0	18.0	1974	주
33020204003	제1통관	정읍시	태인면	거산리	1,560		10	0.60	2.7	98.0	1988	보조
33020204015	왕림	정읍시	태인면	고천리	2,662		10	0.10	1.2	46.0	2001	보조
33020204004	낙양	정읍시	태인면	낙양리	17		10	36.00	2.5	170.0	2003	보조
33020204011	천오	정읍시	태인면	박산리		5.0	3	0.00	1.5	37.0	1977	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	9					142.0		0.00					
33020205007	구암	정읍시	용동면	비봉리		2.0	1	0.00				1981	주
33020205009	수암	정읍시	용동면	비봉리			5	0.00				1999	보조
33020205003	화장	정읍시	용동면	비봉리			1	0.00				1973	보조
33020205005	오성	정읍시	용동면	오성리			10	0.00				1979	보조
33020205002	성철	정읍시	용동면	칠석리		3.0	3	0.00				1973	주
33020205004	시목	정읍시	용동면	칠석리		1.6	1	0.00				1973	주
33020205001	외철	정읍시	용동면	칠석리		2.0	10	0.00				1972	주
33020205008	고천	정읍시	태인면	고천리	2,700	129.0	1	0.00	0.3	9.0	260.0	1986	주
33020205006	태남	정읍시	태인면	태남리		4.0	10	0.00				1981	주

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	37					81.0		0.00				
33020206001	월천	정읍시	북면	마정리		3.0	5	170.00	130.0		2000	주
33020206002	관동	정읍시	북면	보림리		3.0	5	279.00	160.0		1994	주
33020206003	보림	정읍시	북면	보림리			1	173.00	130.0	0.2	2007	보조
33020206005	노량산 1	정읍시	신태인읍	백산리		3.0	5	258.00	93.0		1995	주
33020206006	노량산 2	정읍시	신태인읍	백산리		3.0	5	350.00	65.0		1997	주
33020206007	백산	정읍시	신태인읍	백산리		1.0	1	80.00	80.0		2015	보조
33020206004	천단1	정읍시	신태인읍	백산리		3.0	5	260.00	90.0	0.2	1994	주
33020206011	내동1	정읍시	용동면	매정리		3.0	5	150.00	100.0	0.2	2001	주
33020206010	내동2	정읍시	용동면	매정리		3.0	1	300.00	90.0	0.2	1995	주
33020206009	매당	정읍시	용동면	매정리		3.0	5	303.00	108.0		1995	주
33020206012	용동 매정	정읍시	용동면	매정리		3.0	3	195.00	97.0	0.2	2009	주
33020206008	척천	정읍시	용동면	매정리		2.5	1	120.00	85.0	0.2	1987	주
33020206013	화장	정읍시	용동면	비봉리		3.0	5	150.00	100.0		2001	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)		
33020206014	저상	정읍시	용동면	상산리		2.5	1	125.00	85.0	0.2	1999	주
33020206015	두립	정읍시	용동면	오성리		3.0	5	257.00	110.0		1994	주
33020206018	오성	정읍시	용동면	오성리		2.5	5	150.00	110.0		2001	주
33020206019	제내1	정읍시	용동면	오성리		3.0	5	132.00	94.0	0.2	1994	주
33020206016	제내1지구	정읍시	용동면	오성리		2.0	1	250.00	80.0	0.2	1994	보조
33020206017	제내2	정읍시	용동면	오성리		2.5	5	250.00	80.0		1994	주
33020206022	용호1	정읍시	용동면	용호리		2.5	5	168.00	220.0		1995	주
33020206021	용호2	정읍시	용동면	용호리		3.0	5	132.00	85.0	0.2	1985	주
33020206020	용호2지구	정읍시	용동면	용호리		2.0	1	200.00	150.0	0.2	1985	보조
33020206023	용동2	정읍시	용동면	칠석리		3.0	10	390.00	10.0		1979	주
33020206024	정골	정읍시	용동면	칠석리		3.0	5	150.00	80.0		2000	주
33020206025	칠석	정읍시	용동면	칠석리		1.0	1	80.00	80.0		2015	보조
33020206026	우산2	정읍시	정우면	우산리		1.0	1	80.00	80.0		2015	보조
33020206027	우산지구	정읍시	정우면	우산리		1.0	1	150.00	150.0	0.2	1995	보조
33020206028	우산1	정읍시	정우면	화천리		1.0	1	80.00	80.0		2015	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)		
33020206029	녹동	정읍시	태인면	고천리		3.0	5	150.00	110.0		1999	주
33020206030	박산	정읍시	태인면	박산리		1.0	1	80.00	80.0		2015	보조
33020206031	오봉	정읍시	태인면	오봉리		3.0	5	188.00	85.0		1995	주
33020206032	천신2	정읍시	태인면	오봉리			1	260.00	120.0	0.3	1997	보조
33020206033	천신3	정읍시	태인면	오봉리			1	286.00	110.0	0.3	1997	보조
33020206035	점촌	정읍시	태인면	증산리		3.0	5	200.00	80.0		1998	주
33020206034	증산	정읍시	태인면	증산리		3.0	5	250.00	90.0		1994	주
33020206037	태서1	정읍시	태인면	태서리		1.0	1	150.00	150.0	0.2	1994	보조
33020206036	태서2	정읍시	태인면	태서리		3.0	5	190.00	70.0		1995	주