

임신용수구역 조사보고서

(위치 : 전라북도 임실군 강진면 외 5개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

임신구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라북도 임실군 강진면 외 5개읍면
2. 수자원부존량 : 203,579 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 49,594 천m³/년 (24%)
4. 공급량 : 29,420 천m³/년 (14%)
5. 부족량 : 20,174 천m³/년 (10%)
6. 개발계획수량 : 4,801 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 15,373 천m³/년 (8%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 임신용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라북도 임실군 강진면 외 5개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	169,922						3,802
지하수	33,657						999
계	203,579	49,594	29,420		29,420	20,174	4,801

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	769	573	-	573
		수 량	9,055	6,027	-	6,027
	밭	면적(ha)	1,026	303	-	303
		수 량	3,803	1,164	-	1,164
축산용수	축산두수 (두)	216,757	127,560	-	127,560	
	수 량	527	325	-	325	
생활용수	급수인구(인)	6,535	4,330	-	4,330	
	수 량	792	525	-	525	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	78,938	76,200	-	76,200	
	수 량	35,417	21,379	-	21,379	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			49,594	29,420	-	29,420

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	4,801	2,582	966	254		999	
신규	3,765	1,876	636	254		999	
보강	1,036	706	330				

⑤ 사업비 : 38,936,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 12개소, 양수장 4개소, 취입보 2개소
집수암거 0개소, 관정 37개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 543 ha, 4,523 천m³/년
 - 논관개 : 473 ha, 4,404 천m³/년
 - 밭관개 : 70 ha, 119 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 90 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 188 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	9
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	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	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 기설 공급량	24
3-2 시행중 공급량	29

4. 수급전망	36
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	38
1-2 축산, 생활, 공업용수	39
1-3 환경용수	40
1-4 기타용수	40

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	42
2-2 사업비	50

<부 표>

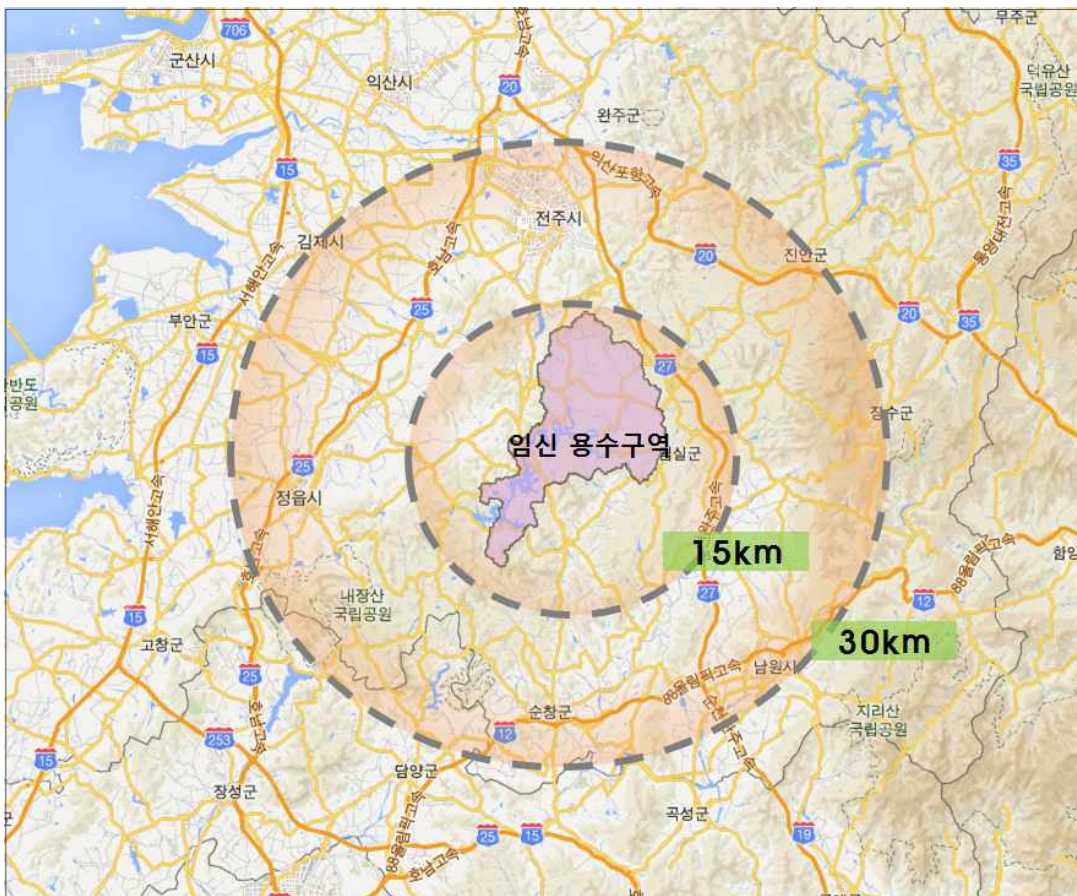
1. 토지이용현황	53
2. 인구현황	55
3. 축산현황	57
4. 하천현황	59
5. 시설수리시설물 현황	60

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 전라북도 도청 소재지인 전주에서 17호선 국도를 따라 남쪽으로 23km 정도에 위치하며 전라북도의 중앙부에 위치하게 된다.

이 용수구역은 임실군 운암면, 신평면, 신태면, 강진면, 임실읍과 정읍시 산내면(1도 2개시군 6개읍면 36개리)을 포함하는 지역으로써 동으로는 임실군, 관촌면 서쪽으로 정읍군, 산내면, 산외면이 접하고 남쪽으로는 강진면과 청용면이 북쪽으로는 완주군, 구이면, 상관면이 접하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역은 익산 - 여수간 전라선 철도가 지구의 경계를 따라 남북으로 연결하고 17호선 국도(돌산-양지)와 27호선 국도(추동-군산)가 남북으로 통과하며 708호선 지방도가 구역의 중앙을 관통하고 있다. 지구내의 부락간 연결도로는 도로폭이 협소하고 비포장 도로로써 또는 포장 상태가 불량하여 통행에 많은 지장이 초래되는 지역이기도 하다.

본 용수구역에서 도청 소재지인 전주까지는 23km로 왕복 4차선 콘크리트 포장도로로 전주에서 임실까지 시내버스가 수시로 운행되고 있다.

3. 지형지세

본 용수구역은 노령산맥에서 뺏어내린 지맥이 동남쪽으로 멀리 성수산(△ 876m)을 이루고 서쪽방향으로 오봉산(△ 513m) 남쪽방향으로 백연산(△ 754m), 북쪽방향으로 경각산(△659m)으로 둘러 쌓여 매우 험준한 산계를 형성하고 있다.

진안군 성수면에서 발원된 소하천은 관촌, 신평, 신태, 운암면 등에서 여러 줄기를 합하여 섬진강의 상류를 이루고 운암저수지인 옥정호에 모이게 되어 수려한 지형을 이루고 있다.

용수구역내의 북쪽은 산악이 깊고 골짜기가 긴 편인 산간지대로 임상은 양호하며 주위의 경지는 하천변을 따라 길고 좁게 이루어져 있으며 경사는 25%정도로 급한 편이다.

4. 행정구역

행정구역은 1개도 2개시·군 6개읍·면 36개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			6개면 36개법정리	
전북	정읍시	산내면	두월리, 종성리	2개
	임실군	임실읍	장재리, 신안리, 현곡리	3개
		운암면	학암리, 선거리, 월면리, 지천리, 사양리, 쌍암리, 입석리, 용운리, 청운리, 마암리, 운종리, 운암리, 금기리, 운정리	14개
		신평면	창인리, 호암리, 월천리, 가덕리, 덕암리, 용암리	6개
		신태면	수천리, 삼길리, 신흥리, 신태리, 초월리, 월성리, 지장리, 금정리, 오궁리	9개
		강진면	옥정리, 문방리	2개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 임실관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,354mm로 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

나. 산 업

본 용수구역의 주요산업은 토지이용 특성상 미작과 축산을 위주로 하고 있으며 특용 작물로는 참깨, 들깨, 담배 등을 경작하고 있다. 타 농촌과 마찬가지로 농촌인력이 도시로 이주하고 있어 농촌인력부족과 농민의 고령화로 인해 농수산물 생산에 많은 어려움을 가지고 있다. 신평면에는 신평농공단지(신평농공단지)가 있으며 제지 회사 등이 입주해 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 21,526ha 중 농경지는 답 854ha, 전 1,061ha 이며, 진흥지역 1,032ha, 수리답 573ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	21,526	1,915	854	1,061	1,032	573	
임실군 강진면	591	52	3	49	0	2	
임실군 신덕면	6,584	736	478	258	431	321	
임실군 신평면	3,010	332	163	169	279	110	
임실군 운암면	7,624	434	80	354	114	54	
임실군 임실읍	1,526	169	96	73	209	64	
정읍시 산내면	2,191	192	34	158	0	22	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 21,526ha이고 연평균 강수량은 1,354mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		291,462	
수자원 부존량	소계	203,579	
	지표수	169,922	
	지하수	33,657	

1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

<수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m ³ /년)	비 고
계		1,354	21,526	291,461	
임실군 강진면	임실	1,354	591	8,002	
임실군 신덕면	임실	1,354	6,584	89,147	
임실군 신평면	임실	1,354	3,010	40,755	
임실군 운암면	임실	1,354	7,624	103,229	
임실군 임실읍	임실	1,354	1,526	20,662	
정읍시 산내면	임실	1,354	2,191	29,666	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			21,526	169,922	
임실군 강진면	섬진강	1,354	591	4,665	
임실군 신덕면	섬진강	1,354	6,584	51,973	
임실군 신평면	섬진강	1,354	3,010	23,760	
임실군 운암면	섬진강	1,354	7,624	60,183	
임실군 임실읍	섬진강	1,354	1,526	12,046	
정읍시 산내면	섬진강	1,354	2,191	17,295	

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		21,526			33,655	
임실군 강진면	임실	591	1,354	11	893	
임실군 신덕면	임실	6,584	1,354	11	9,951	
임실군 신평면	임실	3,010	1,354	11	4,549	
임실군 운암면	임실	7,624	1,354	11	11,523	
임실군 임실읍	임실	1,526	1,354	11	2,306	
정읍시 산내면	임실	2,191	1,354	15	4,433	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 49,594천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 12,858천m³/년, 축산용수는 527천m³/년, 생활용수는 792천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 35,417천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			49,594	
농업용수	ha	1,795	12,858	
- 논	ha	769	9,055	
- 밭	ha	1,026	3,803	
축산용수	두	216,757	527	
생활용수	인	6,535	792	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	78,938	35,417	
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	854	573	281	769	673	95	
임실군 강진면	3	2	1	2	2	0	
임실군 신덕면	478	321	157	431	377	53	
임실군 신평면	163	110	54	147	129	18	
임실군 운암면	80	54	26	72	63	9	
임실군 임실읍	96	64	31	86	75	11	
정읍시 산내면	34	22	12	31	27	4	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,061	303	758	1,026	383	643	
임실군 강진면	49	36	13	47	37	10	
임실군 신덕면	258	102	156	249	118	131	
임실군 신평면	169	61	108	163	73	90	
임실군 운암면	354	52	302	343	84	259	
임실군 임실읍	73	52	21	71	53	18	
정읍시 산내면	158	0	158	153	18	135	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 9,055천m³/년, 밭 3,803천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	769	673	95	9,055	7,950	1,105	
임실군 강진면	2	2	0	28	25	3	
임실군 신덕면	431	377	53	5,068	4,450	618	
임실군 신평면	147	129	18	1,734	1,523	211	
임실군 운암면	72	63	9	853	748	105	
임실군 임실읍	86	75	11	1,013	889	124	
정읍시 산내면	31	27	4	359	315	44	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,026	383	643	3,803	1,478	2,325	
임실군 강진면	47	37	10	178	143	35	
임실군 신덕면	249	118	131	930	456	474	
임실군 신평면	163	73	90	607	280	327	
임실군 운암면	343	84	259	1,261	325	936	
임실군 임실읍	71	53	18	269	205	64	
정읍시 산내면	153	18	135	558	69	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 ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	212,588	216,757	456	71	527	
	한육우	5,049	4,571	100			
	젖소	150	132	7			
	돼지	25,883	25,632	281			
	닭	181,506	186,422	68			
임실군 강진면	소계	6,098	6,232	7	1	8	
	한육우	246	222	5			
	젖소						
	돼지						
	닭	5,852	6,010	2			
임실군 신태면	소계	104,283	106,502	191	30	221	
	한육우	1,386	1,251	27			
	젖소	76	67	4			
	돼지	11,578	11,466	126			
	닭	91,243	93,718	34			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
임실군 신평면	소계	6,478	6,355	77	12	89	
	한육우	685	619	14			
	젓소	6	5				
	돼지	5,787	5,731	63			
	닭						
임실군 운암면	소계	74,174	75,694	147	23	170	
	한육우	1,373	1,247	27			
	젓소	68	60	3			
	돼지	8,518	8,435	92			
	닭	64,215	65,952	24			
임실군 임실읍	소계	20,625	21,129	17	3	19	
	한육우	456	414	9			
	젓소						
	돼지						
	닭	20,169	20,715	8			
정읍시 산내면	소계	930	845	18	3	21	
	한육우	903	818	18			
	젓소						
	돼지						
	닭	27	27				

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	5,624	6,667	6,535	792	
임실군 강진면	193	229	224	27	
임실군 신덕면	1,324	1,570	1,539	186	
임실군 신평면	1,193	1,413	1,385	168	
임실군 운암면	1,758	2,085	2,044	248	
임실군 임실읍	737	873	856	104	
정읍시 산내면	419	497	487	59	

2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m³/ha/일을 곱하여 추정하였다.

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
	해	당	없	음	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 $0.002885\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ 를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 m^3 /년)	비고
계		78,938	35,417	
수방	임실군 강진면 문방리	4	2	
섬진	임실군 강진면 옥정리	76,200	34,189	
금정	임실군 신덕면 금정리	36	16	
금정1(신덕)	임실군 신덕면 금정리	8	4	
금정2(신덕)	임실군 신덕면 금정리	9	4	
대한	임실군 신덕면 금정리	23	10	
내량	임실군 신덕면 삼길리	29	13	
삼길	임실군 신덕면 삼길리	140	63	
외량	임실군 신덕면 삼길리	27	12	
태지	임실군 신덕면 삼길리	52	23	
갈목	임실군 신덕면 수천리	53	24	
수천	임실군 신덕면 수천리	22	10	
수천	임실군 신덕면 수천리	90	40	
울치(신덕)	임실군 신덕면 수천리	24	11	
죽림	임실군 신덕면 수천리	41	18	
물염	임실군 신덕면 신덕리	50	22	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
황학	임실군 신덕면 신흥리	22	10	
마골	임실군 신덕면 오궁리	90	40	
오궁	임실군 신덕면 오궁리	328	147	
월성	임실군 신덕면 월성리	320	144	
용골	임실군 신덕면 조월리	156	70	
조월	임실군 신덕면 조월리	31	14	
지장	임실군 신덕면 지장리	15	7	
후곡(신태)	임실군 신덕면 지장리	80	36	
가덕	임실군 신평면 가덕리	150	67	
상가	임실군 신평면 가덕리	44	20	
덕암	임실군 신평면 덕암리	56	25	
피암	임실군 신평면 덕암리	24	11	
광명	임실군 신평면 용암리	10	4	
대곡(신평)	임실군 신평면 용암리	31	14	
죽치	임실군 신평면 용암리	15	7	
탑곡	임실군 신평면 용암리	50	22	
가적	임실군 신평면 원천리	60	27	
청운	임실군 신평면 창인리	83	37	
두류	임실군 신평면 호암리	48	22	
기암	임실군 운암면 사양리	44	20	
사양	임실군 운암면 사양리	14	6	
시목	임실군 운암면 선거리	106	48	
후동	임실군 운암면 선거리	22	10	
쌍암	임실군 운암면 쌍암리	74	33	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
용운	임실군 운암면 용운리	4	2	
지천	임실군 운암면 지천리	34	15	
학암	임실군 운암면 학암리	11	5	
낙촌	임실군 임실읍 신안리	20	9	
정촌	임실군 임실읍 신안리	5	2	
매치	임실군 임실읍 장재리	16	7	
장재	임실군 임실읍 장재리	7	3	
현곡1	임실군 임실읍 현곡리	55	25	
현곡2	임실군 임실읍 현곡리	105	47	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 29,420천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 29,420천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 49개소, 양수장 2개소, 양·배수장 0개소, 취입보 42개소, 집수암거 2개소, 관정 77개소로 총 172개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	29,420	-	29,420		
농업용수	답	수혜면적	573	-	573	
		공급량	6,027	-	6,027	
	전	수혜면적	303	-	303	
		공급량	1,164	-	1,164	
	소계	수혜면적	876	-	876	
		공급량	7,191	-	7,191	
축산용수	급수대상(두)	127,560	-	127,560		
	공급량	325	-	325		
생활용수	급수인구(인)	4,330	-	4,330		
	공급량	525	-	525		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	76,200	-	76,200		
	공급량	21,379	-	21,379		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 29,420천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 854ha 중 573ha가 수리답으로 수리답율은 67.1%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,061ha 중 303ha로 밭기반 정비율은 28.6%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	854	573	6,027	67.1	
임실군 강진면	3	2	16	67.2	
임실군 신덕면	478	321	3,600	67.2	
임실군 신평면	163	110	1,041	67.2	
임실군 운암면	80	54	488	67.2	
임실군 임실읍	96	64	658	67.2	
정읍시 산내면	34	22	224	64.9	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,061	303	1,164	28.6	
임실군 강진면	49	36	138	73.5	
임실군 신덕면	258	102	392	39.5	
임실군 신평면	169	61	234	36.0	
임실군 운암면	354	52	200	14.7	
임실군 임실읍	73	52	200	71.2	
정읍시 산내면	158	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 (천 m ³ /년)	비고
계	소계	127,560	325	
	한육우	3,028	66	
	젖소	91	5	
	돼지	15,530	170	
	닭	108,911	40	
임실군 강진면	소계	3,660	5	
	한육우	148	3	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	3,512	1	
임실군 신덕면	소계	62,568	135	
	한육우	828	18	
	젖소	46	3	
	돼지	6,947	76	
	닭	54,747	20	
임실군 신평면	소계	3,888	55	
	한육우	412	9	
	젖소	4	0	
	돼지	3,472	38	
	닭	0	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량 (천m ³ /년)	비고
임실군 운암면	소계	44,512	104	
	한육우	826	18	
	젓소	41	2	
	돼지	5,111	56	
	닭	38,534	14	
임실군 임실읍	소계	12,375	12	
	한육우	273	6	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	12,102	4	
정읍시 산내면	소계	557	14	
	한육우	541	12	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	16	0	

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	5,624	4,330	525	
임실군 강진면	193	148	18	
임실군 신덕면	1,324	1,020	124	
임실군 신평면	1,193	918	111	
임실군 운암면	1,758	1,353	164	
임실군 임실읍	737	568	69	
정읍시 산내면	419	323	39	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

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

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		76,200	21,379	
섬진	임실군 강진면 옥정리	76,200	21,379	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m³/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			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

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

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 49,594 천m³/년이고 공급량은 29,420 천m³/년으로 부족량은 20,174 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	49,594	29,420	20,174	
농업용수	12,858	7,191	5,667	
축산용수	527	325	202	
생활용수	792	525	267	
공업용수	-	-	-	
환경용수	35,417	21,379	14,038	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 12개소, 양수장 4개소, 취입보 2개소, 집수암거 0개소, 관정 37개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 4,801천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		55	4,404	119	4,523		90		188		4,801
지표수	소계	18	3,405	119	3,524		90		188		3,802
	저수지	12	2,268	36	2,304		90		188		2,582
	양수장	4	883	83	966						966
	취입보	2	254		254						254
	집수암거										
지하수	소계	37	999		999						999
	관정	37	999		999						999
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 473ha와 전 70ha에 4,523천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	302	116	418	70		70	3,405	119	3,524	
저수지	217	64	281	35		35	2,268	36	2,304	
양수장	63	52	115	35		35	883	83	966	
취입보	22		22				254		254	
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	56		56				999		999	
관 정	56		56				999		999	
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	-	90	-	90	
저수지	-	90	-	90	
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			683	188	
저수지	기암	임실군 운암면 학암리	44	12	
저수지	대한	임실군 신덕면 금정리	25	7	
저수지	물염	임실군 신덕면 신덕리	95	26	
저수지	사양	임실군 운암면 사양리	30	8	
저수지	성안	임실군 신덕면 삼길리	75	21	
저수지	죽림	임실군 신덕면 수천리	55	15	
저수지	현곡	임실군 임실읍 현곡리	314	87	
저수지	황학	임실군 신덕면 신흥리	45	12	

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 12개소, 양수장 4개소, 취입보 2개소, 집수암거 0개소, 관정 37개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 4,523천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 90천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 188천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 4,801천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	2,582	966	254		999		4,801	
농업용수	2,304	966	254		999		4,523	
축산용수								
생활용수	90						90	
공업용수								
환경용수	188						188	
기타용수								

2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천m³/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	시설제원			비 고										
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	제당			유효 저수량									
					시도	시군구					읍면동	리	급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)							밭 급수량	개발 면적 (ha)			보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	급수 량	급수 량	공 급 량	방 류 량	급수 량	길이 (m)	높이 (m)
계							819	2,582	2,304	315	2,268	280	64	216	36	35		35		90		188		27,648											
신규	소규모	성안	40010421002	성안	전북	임실군	신태면	삼길리	75	307	286	23	286	23		23						21		2,585	120	17	229								
신규	소규모	삼바실	40010421009	삼바실	전북	임실군	운암면	선거리	30	93	93	9	93	9		9								1,500	70	8	30								
신규	다목적	현곡	40010421001	현곡	전북	임실군	임실읍	현곡리	314	1,476	1,299	190	1,270	162	28	134	29	28		90		87		18,640	214	26	2,122								
보강	보강	대한	40010421008	대한	전북	임실군	신태면	금정리	25	46	39	21	36	18	18		3	3				7		341	70	15	46								
보강	보강	내량	40010421012	내량	전북	임실군	신태면	삼길리	29	164	164	15	164	15		15								1,500	100	10	30								
보강	보강	외량	40010421011	외량	전북	임실군	신태면	삼길리	27	87	87	8	87	8		8								1,000	104	10	30								
보강	보강	죽림	40010421005	죽림	전북	임실군	신태면	수천리	55	19	4	3	3	2	2		1	1				15		70	110	7	6								
보강	보강	물염	40010421007	물염	전북	임실군	신태면	신태리	95	34	8	3	7	2	2		1	1				26		102	95	6	10								
보강	보강	황학	40010421006	황학	전북	임실군	신태면	신흥리	45	20	8	3	7	2	2		1	1				12		102	98	7	6								
보강	보강	탑곡	40010421010	탑곡	전북	임실군	신평면	용암리	50	295	295	27	295	27		27								1,500	90	10	30								
보강	보강	사양	40010421004	사양	전북	임실군	운암면	사양리	30	22	14	4	14	4	3	1						8		220	80	10	23								
보강	보강	기암	40010421003	기암	전북	임실군	운암면	학암리	44	19	7	10	6	9	9		1	1				12		88	110	15	71								

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지구 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	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							254	254	22	254	22		22											700				0.00								
신규	소규모	신덕	40010424002	학산	전북	임실군	신덕면	신덕리	132	132	12	132	12												300	30.0	1.0	옥녀동 천	0.10							
신규	소규모	신흥	40010424001	신흥	전북	임실군	신덕면	신흥리	122	122	10	122	10												400	25.0	1.0	옥녀동 천	0.10							

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	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		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)	소요 사업비 (백만원)	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)
계							999	999	74	999	74		74											2,220	0.00									
신규	지하수	분방	40010426001	분방	전북	임실군	강진면	분방리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	금정	40010426002	금정	전북	임실군	신태면	금정리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	붓드골	40010426003	붓드골	전북	임실군	신태면	삼길리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	수청	40010426006	수청	전북	임실군	신태면	수천리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	신태	40010426008	신태	전북	임실군	신태면	신태리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	학산	40010426007	학산	전북	임실군	신태면	신태리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	신흥	40010426009	신흥	전북	임실군	신태면	신흥리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	상촌	40010426004	상촌	전북	임실군	신태면	오궁리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	임실	40010426003	월성	전북	임실군	신태면	오궁리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	하촌	40010426005	하촌	전북	임실군	신태면	오궁리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	월성	40010426000	월성	전북	임실군	신태면	월성리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	조월	40010426001	조월	전북	임실군	신태면	조월리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	지장	40010426002	지장	전북	임실군	신태면	지장리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	막정골	40010426006	막정골	전북	임실군	신태면	가덕리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	덕암	40010426003	덕암	전북	임실군	신태면	덕암리	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/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	사교	40010426036	사교	전북	정읍시	산내면	두월리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	자연동	40010426035	자연동	전북	정읍시	산내면	두월리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	종성	40010426037	종성	전북	정읍시	산내면	종성리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	200.0	100				

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 12개소, 양수장 4개소, 취입보 2개소, 집수암거 0개소, 관정 37개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 4,801천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 38,936백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	12	4	2	0	37	0	55	
사업비	27,648	8,368	700	0	2,220	0	38,936	

< 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			21,526	1,091	1,508	7	162	15,295	3,463
임실군	강진면	문방리	336	29	72	-	4	180	51
임실군	강진면	옥정리	255	15	35	-	3	101	101
임실군	신덕면	금정리	568	38	24	3	3	464	36
임실군	신덕면	삼길리	1,193	81	73	1	7	938	93
임실군	신덕면	수천리	1,024	45	74	-	7	838	60
임실군	신덕면	신덕리	698	39	43	-	5	578	33
임실군	신덕면	신흥리	481	37	22	-	3	388	31
임실군	신덕면	오궁리	847	53	53	-	4	692	45
임실군	신덕면	월성리	544	23	21	-	2	464	34
임실군	신덕면	조월리	562	50	26	-	3	448	35
임실군	신덕면	지장리	667	37	43	-	4	555	28
임실군	신평면	가덕리	565	43	53	-	6	366	97
임실군	신평면	덕암리	495	22	40	-	5	342	86
임실군	신평면	용암리	562	18	36	-	4	444	60
임실군	신평면	원천리	383	32	34	3	9	261	44
임실군	신평면	창인리	401	32	25	-	5	269	70
임실군	신평면	호암리	604	104	45	-	5	362	88
임실군	운암면	금기리	483	1	8	-	-	340	134
임실군	운암면	마암리	646	4	42	-	5	395	200
임실군	운암면	사양리	539	15	45	-	3	363	113

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
임실군	운암면	선거리	664	55	66	-	6	460	77
임실군	운암면	쌍암리	427	13	42	-	5	264	103
임실군	운암면	용운리	324	5	17	-	2	155	145
임실군	운암면	운암리	606	9	66	-	9	366	156
임실군	운암면	운정리	557	2	26	-	4	230	295
임실군	운암면	운종리	274	2	18	-	5	137	112
임실군	운암면	월면리	340	3	13	-	1	225	98
임실군	운암면	입석리	477	9	34	-	1	265	168
임실군	운암면	지천리	527	4	41	-	1	373	108
임실군	운암면	청운리	745	4	56	-	3	614	68
임실군	운암면	학암리	1,015	21	48	-	7	752	187
임실군	임실읍	신안리	427	100	40	-	7	239	41
임실군	임실읍	장재리	153	37	16	-	3	83	14
임실군	임실읍	현곡리	946	51	46	-	5	789	55
정읍시	산내면	두월리	697	30	108	-	10	380	169
정읍시	산내면	종성리	1,494	28	57	-	6	1,175	228

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				5,624	
전라북도	임실군	강진면	문방리	120	
전라북도	임실군	강진면	옥정리	73	
전라북도	임실군	신덕면	금정리	113	
전라북도	임실군	신덕면	삼길리	232	
전라북도	임실군	신덕면	수천리	242	
전라북도	임실군	신덕면	신덕리	176	
전라북도	임실군	신덕면	신흥리	102	
전라북도	임실군	신덕면	오궁리	152	
전라북도	임실군	신덕면	월성리	74	
전라북도	임실군	신덕면	조월리	96	
전라북도	임실군	신덕면	지장리	137	
전라북도	임실군	신평면	가덕리	211	
전라북도	임실군	신평면	덕암리	169	
전라북도	임실군	신평면	용암리	134	
전라북도	임실군	신평면	월천리	326	
전라북도	임실군	신평면	창인리	167	
전라북도	임실군	신평면	호암리	186	
전라북도	임실군	운암면	금기리	15	
전라북도	임실군	운암면	마암리	179	
전라북도	임실군	운암면	사양리	107	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라북도	임실군	운암면	선거리	194	
전라북도	임실군	운암면	쌍암리	164	
전라북도	임실군	운암면	용운리	74	
전라북도	임실군	운암면	운암리	288	
전라북도	임실군	운암면	운정리	143	
전라북도	임실군	운암면	운종리	170	
전라북도	임실군	운암면	월면리	38	
전라북도	임실군	운암면	입석리	45	
전라북도	임실군	운암면	지천리	20	
전라북도	임실군	운암면	청운리	95	
전라북도	임실군	운암면	학암리	226	
전라북도	임실군	임실읍	신안리	341	
전라북도	임실군	임실읍	장재리	136	
전라북도	임실군	임실읍	현곡리	260	
전라북도	정읍시	산내면	두월리	265	
전라북도	정읍시	산내면	종성리	154	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				5,049	150	25,883	181,506	
전북	임실군	강진면	문방리	123	-	-	2,926	
전북	임실군	강진면	옥정리	123	-	-	2,926	
전북	임실군	신덕면	금정리	154	-	-	10,138	
전북	임실군	신덕면	삼길리	154	-	-	10,138	
전북	임실군	신덕면	수천리	154	-	-	10,138	
전북	임실군	신덕면	신덕리	154	-	-	10,138	
전북	임실군	신덕면	신흥리	154	-	-	10,138	
전북	임실군	신덕면	오궁리	154	76	11,578	10,139	
전북	임실군	신덕면	월성리	154	-	-	10,138	
전북	임실군	신덕면	조월리	154	-	-	10,138	
전북	임실군	신덕면	지장리	154	-	-	10,138	
전북	임실군	신평면	가덕리	113	-	-	-	
전북	임실군	신평면	덕암리	113	-	-	-	
전북	임실군	신평면	용암리	120	6	5,787	-	
전북	임실군	신평면	원천리	113	-	-	-	
전북	임실군	신평면	창인리	113	-	-	-	
전북	임실군	신평면	호암리	113	-	-	-	
전북	임실군	운암면	금기리	98	-	-	4,586	
전북	임실군	운암면	마암리	98	-	-	4,586	
전북	임실군	운암면	사양리	98	-	-	4,586	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
전북	임실군	운암면	선거리	98	-	-	4,586	
전북	임실군	운암면	쌍암리	98	-	-	4,586	
전북	임실군	운암면	용운리	98	-	-	4,586	
전북	임실군	운암면	운암리	98	-	-	4,586	
전북	임실군	운암면	운정리	99	68	8,518	4,597	
전북	임실군	운암면	운종리	98	-	-	4,586	
전북	임실군	운암면	월면리	98	-	-	4,586	
전북	임실군	운암면	입석리	98	-	-	4,586	
전북	임실군	운암면	지천리	98	-	-	4,586	
전북	임실군	운암면	청운리	98	-	-	4,586	
전북	임실군	운암면	학암리	98	-	-	4,586	
전북	임실군	임실읍	신안리	152	-	-	6,723	
전북	임실군	임실읍	장재리	152	-	-	6,723	
전북	임실군	임실읍	현곡리	152	-	-	6,723	
전북	정읍시	산내면	두월리	449	-	-	13	
전북	정읍시	산내면	종성리	454	-	-	14	

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				
갈담천	지방	임실	청웅	임실	강진			11		O	
서이치 천	지방	임실	신덕	임실	신덕			4		O	
석보천	지방	임실	임실	임실	영암			6		O	
섬진강	국가	임실	신평	광양	태인		860	212		O	
옥녀동 천	지방	임실	신덕	임실	영암			14		O	
점기천	지방	임실	영암	임실	영암			3		O	
제목천	지방	임실	신덕	임실	신덕			2		O	
주치천	지방	임실	신덕	임실	신평			3		O	
지장천	지방	임실	신덕	임실	신평			7	O		
평내천	지방	정읍	산내	정읍	산내			3		O	
황토천	지방	정읍	산내	정읍	산내			4		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	49					30,713						
40010401001	수방	임실군	강진면	문방리	4	2	1	3	3.1	47.0	1972	주
40010401002	섬진	임실군	강진면	옥정리	76,200	30,266	10	258,562	64.0	344.2	1965	주
40010401006	금정	임실군	신덕면	금정리	36	10	10	37	12.8	85.0	1961	주
40010401003	금정1(신덕)	임실군	신덕면	금정리	8		10	10	6.0	46.0	1945	보조
40010401005	금정2(신덕)	임실군	신덕면	금정리	9		10	8	8.0	48.0	1947	보조
40010401004	대한	임실군	신덕면	금정리	23	8	3	7	9.2	49.0	1947	주
40010401007	내량	임실군	신덕면	삼길리	29	5	1	7	7.3	90.0	1945	주
40010401010	삼길	임실군	신덕면	삼길리	140	41	10	276	13.8	98.0	1973	주
40010401008	외량	임실군	신덕면	삼길리	27	3	10	10	6.1	69.0	1945	주
40010401009	태지	임실군	신덕면	삼길리	52	1	10	4	5.9	42.0	1947	주
40010401013	갈목	임실군	신덕면	수천리	53	6	5	28	8.4	108.0	1968	주
40010401012	수천	임실군	신덕면	수천리	22	2	1	6	5.0	40.0	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)		
40010401014	수천	임실군	신덕면	수천리	90	19	10	98	11.4	117.0	1968	주
40010401015	율치(신덕)	임실군	신덕면	수천리	24	7	10	14	11.0	84.0	1983	주
40010401011	죽림	임실군	신덕면	수천리	41	1	10	10	6.7	69.0	1945	주
40010401016	물엄	임실군	신덕면	신덕리	50	2	10	4	4.0	92.0	1945	주
40010401017	황학	임실군	신덕면	신흥리	22	1	10	4	4.6	65.0	1945	주
40010401018	마골	임실군	신덕면	오궁리	90	3	3	10	7.3	83.0	1947	주
40010401019	오궁	임실군	신덕면	오궁리	328	67	10	288	14.7	160.0	1961	주
40010401020	월성	임실군	신덕면	월성리	320	82	10	597	16.6	194.0	1961	주
40010401022	옹골	임실군	신덕면	조월리	156	14	10	43	12.5	91.0	1986	주
40010401021	조월	임실군	신덕면	조월리	31		1	3	2.0	68.0	1945	보조
40010401023	지장	임실군	신덕면	지장리	15	5	1	14	8.5	71.0	1945	주
40010401024	후곡(신덕)	임실군	신덕면	지장리	80	16	3	57	9.7	112.0	1964	주
40010401025	가덕	임실군	신평면	가덕리	150	13	5	48	7.0	104.0	1945	주
40010401026	상가	임실군	신평면	가덕리	44	4	3	11	5.1	83.0	1950	주
40010401027	덕암	임실군	신평면	덕암리	56	7	1	18	8.3	75.0	1945	주
40010401028	피암	임실군	신평면	덕암리	24	4	1	5	4.8	69.0	1961	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)		
40010401030	광명	임실군	신평면	용암리	10	2	10	5	5.0	55.0	1945	주
40010401032	대곡(신평)	임실군	신평면	용암리	31	5	1	10	12.7	65.0	1969	주
40010401029	죽치	임실군	신평면	용암리	15	3	10	7	7.0	39.0	1945	주
40010401031	탑곡	임실군	신평면	용암리	50	4	5	20	7.8	82.0	1945	주
40010401033	가적	임실군	신평면	원천리	60		5	4	4.7	68.0	1945	주
40010401034	청운	임실군	신평면	창인리	83	4	10	33	8.6	48.0	1971	주
40010401035	두류	임실군	신평면	호암리	48	9	1	24	5.4	81.0	1945	주
40010401037	기암	임실군	운암면	사양리	44	11	1	36	12.4	98.0	1967	주
40010401036	사양	임실군	운암면	사양리	14	2	1	10	5.9	38.0	1961	주
40010401039	시목	임실군	운암면	선거리	106	11	1	16	8.2	66.0	1968	주
40010401038	후동	임실군	운암면	선거리	22	7	1	9	7.1	41.0	1967	주
40010401040	쌍암	임실군	운암면	쌍암리	74	12	1	79	12.1	119.0	1970	주
40010401041	용운	임실군	운암면	용운리	4		10	3	6.6	51.0	1968	보조
40010401042	지천	임실군	운암면	지천리	34		10	7	3.3	33.0	1967	보조
40010401043	학암	임실군	운암면	학암리	11		10	7	8.1	70.0	1968	주
40010401044	낙촌	임실군	임실읍	신안리	20	8	1	24	8.2	77.0	1947	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40010401045	정촌	임실군	임실읍	신안리	5	4	1	10	8.9	52.0	1962	주
40010401046	매치	임실군	임실읍	장재리	16	3	1	5	5.2	79.0	1968	주
40010401047	장재	임실군	임실읍	장재리	7	3	1	6	5.3	136.0	1970	주
40010401048	현곡1	임실군	임실읍	현곡리	55	14	1	45	7.9	121.0	1952	주
40010401049	현곡2	임실군	임실읍	현곡리	105	26	10	95	20.9	92.0	1985	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					3				0.000		
40010402002	내량	임실군	신덕면	삼길리		3	10	1	37	0.000	1979	주
40010402001	상천	임실군	신평면	호암리			10	1	37	0.000	1978	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 ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	42					52.0		0.00				
40010404029	금정1	임실군	신덕면	금정리	215		10	0.01	0.4	7.0	1979	보조
40010404030	금정2	임실군	신덕면	금정리	465		10	0.01	1.2	24.0	1978	보조
40010404027	밤길(방길)	임실군	신덕면	삼길리	337		10	0.02	0.5	25.0	1973	보조
40010404026	삼길1	임실군	신덕면	삼길리	177		10	0.01	1.0	7.0	1974	보조
40010404025	삼길2	임실군	신덕면	삼길리	417		10	0.01	0.7	7.0	1976	보조
40010404033	신암	임실군	신덕면	삼길리	2,647		10	0.03	1.3	35.0	1977	보조
40010404032	신암1	임실군	신덕면	삼길리	1,208		10	0.01	1.3	20.0	1977	보조
40010404042	하석	임실군	신덕면	삼길리		8.0	10	0.04	1.7	56.0	1986	주
40010404028	동아	임실군	신덕면	수천리	460		3	0.01	1.7	12.0	1974	보조
40010404023	수천1	임실군	신덕면	수천리	523		3	0.01	0.5	20.0	1972	보조
40010404021	수천2	임실군	신덕면	수천리	645		3	0.01	0.7	13.0	1971	보조
40010404022	수천3	임실군	신덕면	수천리	497		3	0.01	1.5	8.5	1975	보조
40010404018	수반	임실군	신덕면	신덕리	1,684		10	0.01	0.6	38.0	1966	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40010404034	신기2	임실군	신덕면	신덕리	322		10	0.01	1.1	12.0	1978	보조
40010404031	신기3	임실군	신덕면	신덕리	390		10	0.01	0.6	9.0	1979	보조
40010404015	신덕	임실군	신덕면	신덕리	1,582		10	0.01	0.7	24.0	1976	보조
40010404039	학산	임실군	신덕면	신덕리	1,074		10	0.03	1.0	20.0	1984	보조
40010404012	학석	임실군	신덕면	신덕리	1,334		10	0.02	0.6	26.0	1961	보조
40010404038	사기소	임실군	신덕면	신흥리	1,796		10	1.86	1.0	43.0	1984	보조
40010404011	신흥1	임실군	신덕면	신흥리	1,950		10	0.02	1.0	30.0	1961	보조
40010404013	신흥2	임실군	신덕면	신흥리	2,036		10	0.01	1.1	26.0	1961	보조
40010404020	사지	임실군	신덕면	오궁리	790		10	0.01	0.5	21.0	1968	보조
40010404004	신	임실군	신덕면	오궁리	1,864		10	0.02	0.8	73.0	1960	보조
40010404005	오궁	임실군	신덕면	오궁리	511		10	0.02	1.7	12.4	1960	보조
40010404007	오궁1	임실군	신덕면	오궁리	527		1	0.01	0.9	5.0	1974	보조
40010404008	오궁2	임실군	신덕면	오궁리	732		10	0.01	0.5	6.0	1975	보조
40010404009	오궁3	임실군	신덕면	오궁리	2,036		10	0.01	0.5	20.0	1961	보조
40010404010	오궁4	임실군	신덕면	오궁리	842		10	0.01	0.5	8.0	1971	보조
40010404024	중촌	임실군	신덕면	오궁리	367		5	0.01	1.1	9.0	1972	보조

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)		
40010404037	중촌3	임실군	신덕면	오궁리	348		10	0.01	1.2	11.2	1984	보조
40010404035	중촌4	임실군	신덕면	오궁리	482		10	0.01	1.0	12.5	1984	보조
40010404036	하촌1	임실군	신덕면	오궁리	620		10	0.01	0.8	8.5	1984	보조
40010404016	월성	임실군	신덕면	월성리	335		10	0.02	1.0	9.0	1961	보조
40010404041	대집	임실군	신덕면	조월리	900		10	0.02	1.0	18.0	1984	보조
40010404040	새배들	임실군	신덕면	조월리	816		10	0.02	1.0	20.0	1984	보조
40010404019	신기1	임실군	신덕면	조월리	935		10	0.02	0.5	23.0	1966	보조
40010404017	조월1호	임실군	신덕면	조월리	882		10	0.02	0.6	12.0	1965	보조
40010404014	조월2호	임실군	신덕면	조월리	865		10	0.02	1.0	21.0	1965	보조
40010404002	용암	임실군	신평면	가덕리		8.6	1	0.10	2.0	130.0	1954	주
40010404006	원천	임실군	신평면	원천리	2,268		10	0.05	1.0	100.0	1961	보조
40010404001	호암	임실군	신평면	호암리		30.7	1	0.00	2.7	140.0	1945	주
40010404003	광석	임실군	임실읍	현곡리		4.2	10	0.03	0.5	15.0	1960	주

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	2					4.0		0.00					
40010405001	사근다리	정읍시	산내면	두월리		2.5	3	0.00				1969	주
40010405002	자연동	정읍시	산내면	두월리		1.5	3	0.00				1969	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	77					117.0		0.00				
40010406001	문방	임실군	강진면	문방리		1.0	1	150.00	102.0	0.2	2005	보조
40010406005	금정	임실군	관촌면	운수리		1.0	1	140.00			2015	보조
40010406004	금정	임실군	신덕면	금정리		1.0	1	148.00			2015	보조
40010406003	금정2	임실군	신덕면	금정리		3.0	3	150.00	100.0		2002	주
40010406002	암반1	임실군	신덕면	금정리		3.0	3	590.00	75.0		1985	주
40010406007	내량	임실군	신덕면	삼길리			3	220.00	138.0		1995	보조
40010406009	내량2	임실군	신덕면	삼길리			3	180.00	130.0		2001	보조
40010406008	방길	임실군	신덕면	삼길리		3.0	3	180.00	130.0		2001	주
40010406010	삼길	임실군	신덕면	삼길리			5	150.00	120.0	0.3	2008	보조
40010406011	삼길	임실군	신덕면	삼길리		2.0	1	250.00	110.0	0.2	1999	보조
40010406012	삼길	임실군	신덕면	삼길리		2.0	1	250.00	110.0	0.2	1999	보조
40010406013	삼길	임실군	신덕면	삼길리		1.0	1	100.00	150.0	0.2	2003	보조
40010406006	양밭	임실군	신덕면	삼길리		3.0	3	300.00	75.0		1994	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)		
40010406015	수천	임실군	신덕면	수천리			10	750.00	100.0	0.1	1994	보조
40010406017	수천	임실군	신덕면	수천리			3	400.00	100.0		1995	보조
40010406018	수천	임실군	신덕면	수천리		1.0	1	145.00			2015	보조
40010406014	울치	임실군	신덕면	수천리			3	300.00	110.0		1994	보조
40010406016	울치	임실군	신덕면	수천리			3	300.00	106.0		1994	보조
40010406019	신덕	임실군	신덕면	신덕리		1.0	1	150.00	150.0	0.2	2005	보조
40010406020	신덕	임실군	신덕면	신덕리		1.0	1	140.00	108.0	0.2	2004	보조
40010406022	오궁	임실군	신덕면	오궁리			10	750.00	100.0	0.1	1994	보조
40010406021	오궁1	임실군	신덕면	오궁리			3	610.00	92.0		1990	보조
40010406023	월성	임실군	신덕면	월성리		3.0	3	180.00	130.0		2001	주
40010406024	조월	임실군	신덕면	조월리			3	300.00	120.0		1994	보조
40010406025	조월	임실군	신덕면	조월리			5	150.00	120.0	0.3	2006	보조
40010406026	조월	임실군	신덕면	조월리		1.0	1	145.00			2015	보조
40010406027	조월	임실군	신덕면	조월리		1.0	1	140.00	111.0	0.2	2003	보조
40010406028	지장	임실군	신덕면	지장리			3	300.00	115.0		1994	보조
40010406029	지장	임실군	신덕면	지장리			3	250.00	114.0		1995	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)		
40010406030	지장	임실군	신덕면	지장리			3	150.00	110.0		2001	보조
40010406031	가덕	임실군	신평면	가덕리			3	519.00	90.0		1991	보조
40010406032	가덕	임실군	신평면	가덕리			3	250.00	120.0		1995	보조
40010406033	가덕	임실군	신평면	가덕리			3	150.00	100.0		2002	보조
40010406034	가덕	임실군	신평면	가덕리		3.0	1	300.00	93.0	0.2	1991	보조
40010406039	가덕	임실군	신평면	덕암리		3.0	1	300.00	125.0	0.2	1991	보조
40010406040	덕암	임실군	신평면	덕암리		3.0	1	320.00	67.0	0.2	1994	보조
40010406041	덕암	임실군	신평면	덕암리		3.0	1	320.00	67.0	0.2	1993	보조
40010406042	덕암	임실군	신평면	덕암리		1.0	1	145.00			2015	보조
40010406043	덕암	임실군	신평면	덕암리		3.0	1	149.00			2015	보조
40010406044	덕암	임실군	신평면	덕암리		3.0	1	300.00	90.0	0.2	1994	보조
40010406035	덕전	임실군	신평면	덕암리			3	336.00	70.0		1988	보조
40010406037	마전	임실군	신평면	덕암리		3.0	3	300.00	150.0		1994	주
40010406038	피암	임실군	신평면	덕암리			3	160.00	110.0		2001	보조
40010406036	피암-1	임실군	신평면	덕암리		3.0	3	350.00	65.0		1989	주
40010406045	북창	임실군	신평면	용암리			3	530.00	90.0		1988	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)		
40010406046	북창	임실군	신평면	용암리		3.0	3	200.00	196.0		1994	주
40010406047	비제1	임실군	신평면	원천리		3.0	3	475.00	74.0		1987	주
40010406048	비제2	임실군	신평면	원천리			3	530.00	72.0		1987	보조
40010406050	원천	임실군	신평면	원천리		3.0	3	350.00	80.0		1995	주
40010406049	원천1	임실군	신평면	원천리			3	440.00	100.0		1990	보조
40010406051	호암	임실군	신평면	호암리		5.0	1	500.00	90.0	0.2	1998	보조
40010406052	호암	임실군	신평면	호암리		4.0	1	400.00	80.0	0.2	1995	보조
40010406053	호암	임실군	신평면	호암리		5.0	1	500.00	180.0	0.2	1997	보조
40010406055	기암2	임실군	운암면	사양리		3.0	3	150.00	100.0		2002	주
40010406054	사양	임실군	운암면	사양리		1.5	3	160.00	110.0		2001	주
40010406056	사양	임실군	운암면	사양리		2.0	1	200.00	110.0	0.2	2001	보조
40010406059	선거	임실군	운암면	선거리		3.0	3	300.00	110.0		1994	주
40010406057	선기1	임실군	운암면	선거리			10	389.00	41.0		1984	보조
40010406058	암반1	임실군	운암면	선거리		3.0	3	392.00	89.0		1984	주
40010406060	쌍암	임실군	운암면	쌍암리			3	300.00	100.0		1994	보조
40010406061	쌍암	임실군	운암면	쌍암리			3	250.00	150.0		1995	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)		
40010406062	운중	임실군	운암면	운중리		1.0	1	183.00	65.0	0.2	1998	보조
40010406063	학암	임실군	운암면	학암리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2001	보조
40010406064	학암	임실군	운암면	학암리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2001	보조
40010406065	학암	임실군	운암면	학암리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2001	보조
40010406067	금동	임실군	임실읍	신안리		3.0	3	320.00	130.0		1995	주
40010406068	정월	임실군	임실읍	신안리			3	150.00	100.0		2002	보조
40010406066	정춘	임실군	임실읍	신안리			3	200.00	115.0		1994	보조
40010406071	대곡	임실군	임실읍	장재리			3	150.00	100.0		2002	보조
40010406070	두만	임실군	임실읍	장재리			3	100.00	150.0		1995	보조
40010406069	악골	임실군	임실읍	장재리		3.0	3	350.00	150.0		1995	주
40010406073	두월1	정읍시	산내면	두월리		3.0	5	150.00	100.0	0.2	1994	주
40010406075	두월2	정읍시	산내면	두월리		3.0	5	150.00	110.0		2001	주
40010406074	두월3	정읍시	산내면	두월리		3.0	5	150.00	110.0		2001	주
40010406072	자연	정읍시	산내면	두월리		3.0	5	250.00	90.0		1994	주
40010406076	상종성	정읍시	산내면	종성리		3.0	5	170.00	110.0		2000	주
40010406077	종성1	정읍시	산내면	종성리		3.0	5	150.00	106.0		2001	주