

김백용수구역 조사보고서

(위치 : 전라북도 김제시 백구면 외 26개면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

김백구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라북도 김제시 백구면 외 26개면동
2. 수자원부존량 : 134,355 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 121,030 천m³/년 (90%)
4. 공급량 : 101,172 천m³/년 (75%)
5. 부족량 : 19,858 천m³/년 (15%)
6. 개발계획수량 : 1,988 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 17,870 천m³/년 (14%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 김백용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라북도 김제시 백구면 외 26개면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천^m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	105,114						1,178
지하수	29,241						810
계	134,355	121,030	101,172		101,172	19,858	1,988

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	7,736	7,129	-	7,129
		수 량	98,248	88,492	-	88,492
	밭	면적(ha)	2,173	193	-	193
		수 량	8,693	807	-	807
축산용수	축산두수 (두)	922,369	539,821	-	539,821	
	수 량	921	556	-	556	
생활용수	급수인구(인)	13,459	8,919	-	8,919	
	수 량	1,631	1,081	-	1,081	
공업용수	면적(ha)	295	295	-	295	
	수 량	10,236	10,236	-	10,236	
환경용수	유역면적(ha)	2,907	-	-	-	
	수 량	1,301	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			121,030	101,172	-	101,172

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,988		1,178			810	
신규	1,988		1,178			810	
보강							

⑤ 사업비 : 4,800,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 30개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 145 ha, 1,988 천m³/년
 - 논관개 : 145 ha, 1,988 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 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	28

4. 수급전망	35
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	37
1-2 축산, 생활, 공업용수	38
1-3 환경용수	39
1-4 기타용수	39

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	41
2-2 사업비	48

<부 표>

1. 토지이용현황	51
2. 인구현황	53
3. 축산현황	55
4. 하천현황	57
5. 기설수리시설물 현황	58

제1장 일반현황

1. 위치

본 김백용수구역은 전라북도 완주군 이서면과 김제시 백구면 공덕면 용지면 백산면 일부를 포함하는 지역으로 위도상 북위 35° 47′ 20″, 동경 126° 52′ 30″에 위치하고, 동쪽은 전주시 덕진구 도도동, 완주군 중동, 상림동, 서쪽은 김제시 청하면, 남쪽은 김제시 상동동, 금구면과 접하고 북쪽은 만경강을 경계로 익산시 오산면, 춘포면과 경계를 이루고 있다.

행정구역은 전라북도 전주시와 익산시 춘포면, 김제시 백구면, 공덕면, 용지면, 백산면 일부와 완주군 이서면으로 1도 4시군 4개면 23개동 24개 법정리인 지구로써 도청소재지인 전주에서 약 20km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 지구의 교통은 호남고속도로(대전-광주), 호남선철도(대전-목포), 국도 23호(강진-천안), 국도 26호(대구-군산), 지방도702호(전주-김제), 선이 지구내를 동서남북으로 통과함으로 교통이 매우 발달하였으며 각 면사무소간의 교통도 편리한 편이다.

3. 지형지세

본 지구는 김제시 북쪽, 익산시 남쪽, 전주시 서쪽에 위치하고 있으며 동남쪽에 모악산(EL:794m), 서북쪽은 만경강 하류로 연결되는 평야지대로 내륙의 준평원은 노년기 산지의 침식으로 이룩되었고, 만경강하류와 그 지류의 유역의 충적 평야 지대는 하수에 의한 운반토사에 의한 퇴적물로 생성되었다.

경지는 만경강에 유입되는 지류인 마산천, 동계천변을 중심으로 넓고 기름진 평야에 비교적 잘 정비된 수리시설로 말미암아 우리나라 유수의 농업지대이다.

주요하천으로는 만경강 하류지역으로 동계천과 나천이 유입되고 있다.

4. 행정구역

본 김백지구 용수구역의 행정구역은 1개도 4개시·군 4개면 24개 법정리로 구성되어 있다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			23개동 24개법정리	
전북	전주시	완산구	상림동, 중동	2개
		덕진구	반월동, 화전동, 용정동, 상덕동, 구원동, 동산동, 여의동, 만성동, 장동, 도도동, 강흥동, 도덕동, 남정동	13개
	익산시	인화동2가, 동산동, 신흥동, 금강동, 석탄동, 팔봉동, 용제동, 석암동		8개
		춘포면	덕실리, 삼포리, 신동리, 인수리, 용연리, 춘포리	6개
	김제시	용지면	용수리, 장신리	2개
		백구면	삼정리, 반월리, 석담리, 학동리, 마산리, 영상리	6개
	완주군	이서면	금평리, 갈산리, 이성리, 상개리, 용서리, 은교리, 이문리, 남계리, 반교리, 금계리	10개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 전주관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,285.0mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 적은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
전주	29.2	36.6	58.4	83.0	90.3	156.7	287.8	261.2	145.8	54.1	49.9	32.1	1,285.0

나. 산 업

주요 산업은 미작을 위주로 한 전형적인 1차농업 이지만 도시근교 농업인 시설채소, 축산, 과수 등의 특작으로 혼합농업이 이서면 용지면을 중심으로 발달하고 있지만 광활한 논외 쌀 생산이 주산업이다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 14,031ha 중 농경지는 답 8,590ha, 전 2,243ha 이며, 진흥지역 3,298ha, 수리답 7,129ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	14,031	10,833	8,590	2,243	3,299	7,129	
김제시 백구면	1,196	629	499	130	425	475	
김제시 용지면	761	302	117	185	204	111	
완주군 이서면	3,345	1,470	581	889	590	473	
익산시 (8개동)	2,629	209	30	179	444	25	
익산시 춘포면	1,735	7,053	6,949	104	1,028	5,774	
전주시 덕진구 (13개동)	3,795	1,046	391	655	608	256	
전주시 완산구 (2개동)	570	124	23	101	0	15	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 14,031ha이고 연평균 강수량은 1,285mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		180,298	
수자원 부존량	소계	134,355	
	지표수	105,114	
	지하수	29,241	

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		1,285	14,031	180,299	
김제시 백구면	전주	1,285	1,196	15,369	
김제시 용지면	전주	1,285	761	9,779	
완주군 이서면	전주	1,285	3,345	42,983	
익산시 (8개동)	전주	1,285	2,629	33,783	
익산시 춘포면	전주	1,285	1,735	22,295	
전주시 덕진구 (13개동)	전주	1,285	3,795	48,766	
전주시 완산구 (2개동)	전주	1,285	570	7,325	

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)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			14,031	105,113	
김제시 백구면	금강	1,285	1,196	8,960	
김제시 용지면	금강	1,285	761	5,701	
완주군 이서면	금강	1,285	3,345	25,059	
익산시 (8개동)	금강	1,285	2,629	19,695	
익산시 춘포면	금강	1,285	1,735	12,998	
전주시 덕진구 (13개동)	금강	1,285	3,795	28,430	
전주시 완산구 (2개동)	금강	1,285	570	4,270	

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		14,031			29,241	
김제시 백구면	전주	1,196	1,285	16	2,416	
김제시 용지면	전주	761	1,285	16	1,538	
완주군 이서면	전주	3,345	1,285	17	7,168	
익산시 (8개동)	전주	2,629	1,285	15	5,036	
익산시 춘포면	전주	1,735	1,285	15	3,324	
전주시 덕진구 (13개동)	전주	3,795	1,285	17	8,485	
전주시 완산구 (2개동)	전주	570	1,285	17	1,274	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 121,030천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 106,941천m³/년, 축산용수는 921천m³/년, 생활용수는 1,631천m³/년, 공업용수는 10,236천m³/년, 환경용수는 1,301천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			121,030	
농업용수	ha	9,909	106,941	
- 논	ha	7,736	98,248	
- 밭	ha	2,173	8,693	
축산용수	두	922,369	921	
생활용수	인	13,459	1,631	
공업용수	ha	295	10,236	
환경용수	ha	2,907	1,301	
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	8,590	7,129	1,461	7,735	6,780	956	
김제시 백구면	499	475	24	449	394	56	
김제시 용지면	117	111	6	105	92	13	
완주군 이서면	581	473	108	523	458	65	
익산시 (8개동)	30	25	5	27	24	3	
익산시 춘포면	6,949	5,774	1,175	6,258	5,485	773	
전주시 덕진구 (13개동)	391	256	135	352	309	43	
전주시 완산구 (2개동)	23	15	8	21	18	3	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,243	193	2,050	2,173	422	1,751	
김제시 백구면	130	56	74	125	62	63	
김제시 용지면	185	72	113	179	85	94	
완주군 이서면	889	15	874	861	114	747	
익산시 (8개동)	179	0	179	173	20	153	
익산시 춘포면	104	15	89	101	25	76	
전주시 덕진구 (13개동)	655	35	620	636	105	531	
전주시 완산구 (2개동)	101	0	101	98	11	87	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 98,248천m³/년, 밭 8,693천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	7,735	6,780	956	98,248	86,236	12,012	
김제시 백구면	449	394	56	5,708	5,011	697	
김제시 용지면	105	92	13	1,334	1,171	163	
완주군 이서면	523	458	65	6,641	5,831	810	
익산시 (8개동)	27	24	3	345	303	42	
익산시 춘포면	6,258	5,485	773	79,477	69,758	9,719	
전주시 덕진구 (13개동)	352	309	43	4,476	3,928	548	
전주시 완산구 (2개동)	21	18	3	267	234	33	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	2,173	422	1,751	8,693	1,768	6,925	
김제시 백구면	125	62	63	509	261	248	
김제시 용지면	179	85	94	727	353	374	
완주군 이서면	861	114	747	3,435	477	2,958	
익산시 (8개동)	173	20	153	689	85	604	
익산시 춘포면	101	25	76	402	103	299	
전주시 덕진구 (13개동)	636	105	531	2,540	441	2,099	
전주시 완산구 (2개동)	98	11	87	391	48	343	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	899,700	922,369	797	124	921	
	한육우	2,501	2,262	50			
	젓소	554	487	27			
	돼지	36,736	36,380	398			
	닭	859,909	883,240	322			
김제시 백구면	소계	10,870	11,045	35	5	41	
	한육우	396	359	8			
	젓소	486	428	23			
	돼지	1	1				
	닭	9,987	10,257	4			
김제시 용지면	소계	174,207	178,424	200	31	231	
	한육우	674	610	13			
	젓소	5	4				
	돼지	11,601	11,489	126			
	닭	161,927	166,321	61			
완주군 이서면	소계	10,808	10,720	106	17	123	
	한육우	382	342	8			
	젓소						
	돼지	9,032	8,944	98			
	닭	1,394	1,434	1			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비 고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
익산시 (8개동)	소계	667,799	685,765	287	45	332	
	한육우	436	394	9			
	젓소						
	돼지	2,706	2,680	29			
	닭	664,657	682,691	249			
익산시 춘포면	소계	4,914	4,850	55	9	63	
	한육우	224	205	4			
	젓소						
	돼지	4,621	4,576	50			
	닭	69	69				
전주시 덕진구 (13개동)	소계	31,102	31,565	114	18	132	
	한육우	389	352	8			
	젓소	63	55	3			
	돼지	8,775	8,690	95			
	닭	21,875	22,468	8			
전주시 완산구 (2개동)	소계						
	한육우						
	젓소						
	돼지						
	닭						

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	11,583	13,732	13,459	1,631	
김제시 백구면	2,182	2,588	2,536	307	
김제시 용지면	903	1,070	1,049	127	
완주군 이서면	5,717	6,777	6,642	805	
익산시 (8개동)					
익산시 춘포면	2,781	3,297	3,232	392	
전주시 덕진구 (13개동)					
전주시 완산구 (2개동)					

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			295	10,236	
완주군 이서면 은교리	농공단지	이서특별농공단지	39	1,349	
익산시 춘포면 신동리	산업단지	익산제2일반산업단지	256	8,887	

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		2,907	1,301	
오지	김제시 백구면 반월리	53	24	
첩자	김제시 백구면 석담리	70	31	
허천	김제시 백구면 영상리	20	9	
신모	김제시 백구면 학동리	11	5	
여막	김제시 백구면 학동리	11	5	
상학	김제시 용지면 용수리	17	8	
선	김제시 용지면 용수리	50	22	
송삼	김제시 용지면 용수리	7	3	
양상	김제시 용지면 용수리	26	12	
학	김제시 용지면 용수리	49	22	
상영등	김제시 용지면 장신리	9	4	
신기	김제시 용지면 장신리	140	63	
신묘	김제시 용지면 장신리	41	18	
신복	김제시 용지면 장신리	13	6	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
영등	김제시 용지면 장신리	89	40	
후영등	김제시 용지면 장신리	6	3	
덕동	완주군 이서면 갈산리	62	28	
금평	완주군 이서면 금평리	122	55	
신평	완주군 이서면 금평리	13	6	
갈동	완주군 이서면 반교리	23	10	
광석	완주군 이서면 반교리	112	50	
개태	완주군 이서면 상개리	25	11	
도덕	완주군 이서면 상개리	41	18	
빙등	완주군 이서면 상개리	49	22	
지사	완주군 이서면 용서리	25	11	
해교	완주군 이서면 용서리	39	17	
두필	완주군 이서면 은교리	22	10	
신월	완주군 이서면 은교리	12	5	
앵곡	완주군 이서면 은교리	26	12	
월양	완주군 이서면 은교리	26	12	
은교	완주군 이서면 은교리	19	9	
은행	완주군 이서면 은교리	34	15	
지산	완주군 이서면 은교리	36	16	
산정	완주군 이서면 이문리	15	7	
이문	완주군 이서면 이문리	67	30	
남태	완주군 이서면 이성리	26	12	
대문체	완주군 이서면 이성리	10	4	
마산	완주군 이서면 이성리	47	21	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
이성	완주군 이서면 이성리	34	15	
노적	익산시 춘포면 신동리	15	7	
신동	익산시 춘포면 신동리	41	18	
원정	익산시 춘포면 신동리	14	6	
덕기	익산시 팔봉동	58	26	
서성	익산시 팔봉동	30	13	
석교	익산시 팔봉동	25	11	
석치	익산시 팔봉동	20	9	
하남	익산시 팔봉동	15	7	
두현	전주시 덕진구 만성동	20	9	
만성	전주시 덕진구 만성동	30	13	
후곡	전주시 덕진구 만성동	8	4	
대흥	전주시 덕진구 성덕동	16	7	
철정	전주시 덕진구 성덕동	25	11	
양마	전주시 덕진구 여의동	16	7	
망우	전주시 덕진구 원동	121	54	
하회	전주시 덕진구 원동	57	26	
기지	전주시 덕진구 장동	790	354	
내동	전주시 덕진구 장동	30	13	
로강	전주시 덕진구 장동	4	2	
부동	전주시 덕진구 장동	29	13	
엽순	전주시 덕진구 장동	22	10	
제방	전주시 덕진구 장동	12	5	
봉곡	전주시 완산구 상림동	12	5	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 101,172천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 101,172천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 62개소, 양수장 18개소, 양·배수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 1개소, 관정 75개소로 총 157개소의 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	101,172	-	101,172		
농업용수	답	수혜면적	7,129	-	7,129	
		공급량	88,492	-	88,492	
	전	수혜면적	193	-	193	
		공급량	807	-	807	
	소계	수혜면적	7,322	-	7,322	
		공급량	89,299	-	89,299	
축산용수	급수대상(두)	539,821	-	539,821		
	공급량	556	-	556		
생활용수	급수인구(인)	8,919	-	8,919		
	공급량	1,081	-	1,081		
공업용수	부지면적(ha)	295	-	295		
	공급량	10,236	-	10,236		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 101,172천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 8,590ha 중 7,129ha가 수리답으로 수리답율은 83.0%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,243ha 중 193ha로 밭기반 정비율은 8.6%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	8,590	7,129	88,492	83.0	
김제시 백구면	499	475	5,463	95.2	
김제시 용지면	117	111	1,208	95.2	
완주군 이서면	581	473	5,697	81.4	
익산시 (8개동)	30	25	272	83.1	
익산시 춘포면	6,949	5,774	72,601	83.1	
전주시 덕진구 (13개동)	391	256	3,097	65.4	
전주시 완산구 (2개동)	23	15	154	65.4	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,243	193	807	8.6	
김제시 백구면	130	56	234	43.1	
김제시 용지면	185	72	301	38.9	
완주군 이서면	889	15	63	1.7	
익산시 (8개동)	179	0	0	0	
익산시 춘포면	104	15	63	14.4	
전주시 덕진구 (13개동)	655	35	146	5.3	
전주시 완산구 (2개동)	101	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	539,821	556	
	한육우	1,504	33	
	젓소	333	18	
	돼지	22,043	241	
	닭	515,941	188	
김제시 백구면	소계	6,521	27	
	한육우	238	5	
	젓소	292	16	
	돼지	1	0	
	닭	5,990	2	
김제시 용지면	소계	104,524	140	
	한육우	404	9	
	젓소	3	0	
	돼지	6,961	76	
	닭	97,156	35	
완주군 이서면	소계	6,483	75	
	한육우	231	5	
	젓소	0	0	
	돼지	5,419	59	
	닭	833	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
익산시 (8개동)	소계	400,679	195	
	한육우	261	6	
	젖소	0	0	
	돼지	1,624	18	
	닭	398,794	146	
익산시 춘포면	소계	2,952	38	
	한육우	136	3	
	젖소	0	0	
	돼지	2,773	30	
	닭	43	0	
전주시 덕진구 (13개동)	소계	18,662	80	
	한육우	234	5	
	젖소	38	2	
	돼지	5,265	58	
	닭	13,125	5	
전주시 완산구 (2개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	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	11,583	8,919	1,080	
김제시 백구면	2,182	1,681	204	
김제시 용지면	903	695	84	
완주군 이서면	5,717	4,402	533	
익산시 (8개동)	0	0	0	
익산시 춘포면	2,781	2,141	259	
전주시 덕진구 (13개동)	0	0	0	
전주시 완산구 (2개동)	0	0	0	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			10,236	
완주군 이서면 은교리	농공단지	이서특별농공단지	1,349	
익산시 춘포면 신동리	산업단지	익산제2일반산업단지	8,887	

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 0천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	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							

가. 저수지

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고											
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	제당		유효저수량										
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)						길이 (m)			높이 (m)									
						해			당																												

나. 양수장

(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	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)				
																																		해	없	음	
									당																												

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고													
		코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급수 량	급수 량	공급 량	방류 량		급수 량	연체		하천 명	취입 수량 (m ³ /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							없																										

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 121,030 천m³/년이고 공급량은 101,172 천m³/년으로 부족량은 19,858 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	121,030	101,172	19,858	
농업용수	106,941	89,299	17,642	
축산용수	921	556	365	
생활용수	1,631	1,081	550	
공업용수	10,236	10,236	-	
환경용수	1,301	-	1,301	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 30개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,988천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		31	1,988		1,988						1,988
지표수	소계	1	1,178		1,178						1,178
	저수지										
	양수장	1	1,178		1,178						1,178
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	30	810		810						810
	관정	30	810		810						810
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 145ha와 전 0ha에 1,988천m³/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		100	100				1,178		1,178	
저수지										
양수장		100	100				1,178		1,178	
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	45		45				810		810	
관 정	45		45				810		810	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

축산용수는 지역주민의 요청이 있는 지역 위주로 계획하였으며, 생활용수는 상수도 보급률이 저조한 지역의 저수지 계획에 따른 생활용수를 반영하는 것으로 계획을 수립하였으며, 공업용수는 공단 및 지자체에서 요청한 공단의 부지면적을 대상으로 계획을 수립하였다.

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
관 정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 0.01804m³/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

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

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 30개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,988천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 1,988천m³/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		1,178			810		1,988	
농업용수		1,178			810		1,988	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

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)				
																																					해	없	음	
							해			당																														

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							810	810	60	810	60		60											1,800	0.00									
신규	지하수	옥동	33010726007	옥동	전북	김제시	백구면	백구리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	산직	33010726005	산직	전북	김제시	백구면	삼정리	27	27	2	27	2												60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	앞돌수	33010726006	앞돌수	전북	김제시	백구면	석담리	27	27	2	27	2												60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	동반월	33010726004	동반월	전북	김제시	백구면	월봉리	27	27	2	27	2												60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	공슬	33010726008	공슬	전북	김제시	백구면	학동리	27	27	2	27	2												60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	송삼	33010726001	송삼	전북	김제시	용지면	용수리	27	27	2	27	2												60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	장신	33010726002	장신	전북	김제시	용지면	장신리	27	27	2	27	2												60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	춘강	33010726003	춘강	전북	김제시	용지면	장신리	27	27	2	27	2												60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	이서	33010726029	이서	전북	완주군	이서면	갈산리	27	27	2	27	2												60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	상금	33010726010	상금	전북	완주군	이서면	금계리	27	27	2	27	2												60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	이서	33010726028	이서	전북	완주군	이서면	금계리	27	27	2	27	2												60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	하금	33010726009	하금	전북	완주군	이서면	금계리	27	27	2	27	2												60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	신평	33010726012	신평	전북	완주군	이서면	금평리	27	27	2	27	2												60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	원금평	33010726011	원금평	전북	완주군	이서면	금평리	27	27	2	27	2												60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	남계	33010726015	남계	전북	완주군	이서면	남계리	27	27	2	27	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	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)							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	채수량 (m³/월)	직경 (m)	심도 (m)		
																																			급 수 량	급 수 량
신규	지하수	대동	33010726013	대동	전북	완주군	이서면	남계리	27	27	2	27	2	2																		60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	이서	33010726030	이서	전북	완주군	이서면	남계리	27	27	2	27	2	2																		60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	초남	33010726014	초남	전북	완주군	이서면	남계리	27	27	2	27	2	2																		60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	갈동	33010726017	갈동	전북	완주군	이서면	반교리	27	27	2	27	2	2																		60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	홍개	33010726016	홍개	전북	완주군	이서면	반교리	27	27	2	27	2	2																		60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	개태	33010726018	개태	전북	완주군	이서면	상개리	27	27	2	27	2	2																		60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	삼태	33010726019	삼태	전북	완주군	이서면	상개리	27	27	2	27	2	2																		60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	원용서	33010726021	원용서	전북	완주군	이서면	용서리	27	27	2	27	2	2																		60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	해교	33010726020	해교	전북	완주군	이서면	용서리	27	27	2	27	2	2																		60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	신월	33010726023	신월	전북	완주군	이서면	은교리	27	27	2	27	2	2																		60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	장동	33010726022	장동	전북	완주군	이서면	은교리	27	27	2	27	2	2																		60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	모고지	33010726024	모고지	전북	완주군	이서면	이문리	27	27	2	27	2	2																		60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	원이문	33010726025	원이문	전북	완주군	이서면	이문리	27	27	2	27	2	2																		60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	대문안	33010726026	대문안	전북	완주군	이서면	이성리	27	27	2	27	2	2																		60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	이성	33010726027	이성	전북	완주군	이서면	이성리	27	27	2	27	2	2																		60	150.00	200.0	100	

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 30개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,988천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 4,800백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	0	1	0	0	30	0	31	
사업비	0	3,000	0	0	1,800	0	4,800	

< 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			14,031	5,346	1,977	53	667	2,525	3,463
김제시	백구면	마산리	234	106	4	-	7	1	116
김제시	백구면	반월리	231	66	26	7	10	45	77
김제시	백구면	삼정리	50	9	-	-	1	-	40
김제시	백구면	석담리	271	161	28	2	7	29	44
김제시	백구면	영상리	182	43	41	1	23	34	40
김제시	백구면	학동리	228	70	48	2	9	60	39
김제시	용지면	용수리	300	63	73	1	13	100	50
김제시	용지면	장신리	461	133	138	3	9	107	71
완주군	이서면	갈산리	253	77	52	-	7	87	30
완주군	이서면	금계리	86	61	6	-	4	1	14
완주군	이서면	금평리	316	91	44	-	7	136	38
완주군	이서면	남계리	267	110	83	1	6	40	27
완주군	이서면	반교리	505	110	113	6	12	209	55
완주군	이서면	상개리	372	80	87	1	19	126	59
완주군	이서면	용서리	233	84	33	6	11	65	34
완주군	이서면	은교리	595	145	112	-	12	221	105
완주군	이서면	이문리	320	87	74	1	13	103	42
완주군	이서면	이성리	398	83	25	1	8	249	32
익산시	금강동		432	242	24	-	23	18	125
익산시	동산동		237	89	9	-	67	4	68
익산시	석암동		240	92	33	2	13	20	80
익산시	석탄동		603	325	24	-	17	-	237
익산시	신흥동		437	203	30	-	22	27	155

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
익산시	용제동		162	19	29	-	12	10	92
익산시	인화동2가		134	67	5	-	19	-	43
익산시	춘포면	덕실리	274	231	2	-	8	-	33
익산시	춘포면	삼포리	204	172	-	-	2	-	30
익산시	춘포면	신동리	233	74	67	-	10	41	41
익산시	춘포면	용연리	295	153	1	-	11	-	130
익산시	춘포면	인수리	285	195	16	-	13	13	48
익산시	춘포면	춘포리	444	218	26	-	18	-	182
익산시	팔봉동		384	20	36	-	23	51	254
전주시 덕진구	강흥동		163	91	1	-	2	-	69
전주시 덕진구	남정동		282	190	40	1	9	6	36
전주시 덕진구	도덕동		124	34	20	-	5	-	65
전주시 덕진구	도도동		257	200	2	-	2	-	53
전주시 덕진구	동산동		152	92	10	-	26	1	23
전주시 덕진구	만성동		432	137	105	-	18	129	43
전주시 덕진구	반월동		331	163	38	-	32	7	91
전주시 덕진구	성덕동		212	92	37	1	12	24	46
전주시 덕진구	여의동		299	45	68	-	41	24	121
전주시 덕진구	용정동		284	132	42	-	13	14	83
전주시 덕진구	원동		392	75	100	12	12	152	41
전주시 덕진구	장동		485	117	127	4	26	127	84
전주시 덕진구	화전동		382	169	2	-	8	-	203
전주시 완산구	상림동		361	61	39	1	19	202	39
전주시 완산구	중동		209	69	57	-	6	42	35

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				11,583	
전라북도	김제시	백구면	마산리	251	
전라북도	김제시	백구면	반월리	388	
전라북도	김제시	백구면	삼정리	41	
전라북도	김제시	백구면	석담리	276	
전라북도	김제시	백구면	영상리	872	
전라북도	김제시	백구면	학동리	354	
전라북도	김제시	용지면	용수리	546	
전라북도	김제시	용지면	장신리	357	
전라북도	완주군	이서면	갈산리	393	
전라북도	완주군	이서면	금계리	217	
전라북도	완주군	이서면	금평리	434	
전라북도	완주군	이서면	남계리	365	
전라북도	완주군	이서면	반교리	674	
전라북도	완주군	이서면	상개리	1,097	
전라북도	완주군	이서면	용서리	630	
전라북도	완주군	이서면	은교리	681	
전라북도	완주군	이서면	이문리	747	
전라북도	완주군	이서면	이성리	479	
전라북도	익산시	금강동		-	
전라북도	익산시	동산동		-	
전라북도	익산시	석암동		-	
전라북도	익산시	석탄동		-	
전라북도	익산시	신흥동		-	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라북도	익산시	용제동		-	
전라북도	익산시	인화동2가		-	
전라북도	익산시	춘포면	덕실리	348	
전라북도	익산시	춘포면	삼포리	98	
전라북도	익산시	춘포면	신동리	434	
전라북도	익산시	춘포면	용연리	490	
전라북도	익산시	춘포면	인수리	602	
전라북도	익산시	춘포면	춘포리	809	
전라북도	익산시	팔봉동		-	
전라북도	전주시 덕진구	강흥동		-	
전라북도	전주시 덕진구	남정동		-	
전라북도	전주시 덕진구	도덕동		-	
전라북도	전주시 덕진구	도도동		-	
전라북도	전주시 덕진구	동산동		-	
전라북도	전주시 덕진구	만성동		-	
전라북도	전주시 덕진구	반월동		-	
전라북도	전주시 덕진구	성덕동		-	
전라북도	전주시 덕진구	여의동		-	
전라북도	전주시 덕진구	용정동		-	
전라북도	전주시 덕진구	원동		-	
전라북도	전주시 덕진구	장동		-	
전라북도	전주시 덕진구	화전동		-	
전라북도	전주시 완산구	상림동		-	
전라북도	전주시 완산구	중동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				2,501	554	36,736	859,909	
전북	김제시	백구면	마산리	65	-	-	1,664	
전북	김제시	백구면	반월리	65	-	-	1,664	
전북	김제시	백구면	삼정리	65	-	-	1,664	
전북	김제시	백구면	석담리	65	-	-	1,664	
전북	김제시	백구면	영상리	71	486	1	1,667	
전북	김제시	백구면	학동리	65	-	-	1,664	
전북	김제시	용지면	용수리	337	-	5,795	80,962	
전북	김제시	용지면	장신리	337	5	5,806	80,965	
전북	완주군	이서면	갈산리	38	-	-	139	
전북	완주군	이서면	금계리	40	-	9,032	143	
전북	완주군	이서면	금평리	38	-	-	139	
전북	완주군	이서면	남계리	38	-	-	139	
전북	완주군	이서면	반교리	38	-	-	139	
전북	완주군	이서면	상개리	38	-	-	139	
전북	완주군	이서면	용서리	38	-	-	139	
전북	완주군	이서면	은교리	38	-	-	139	
전북	완주군	이서면	이문리	38	-	-	139	
전북	완주군	이서면	이성리	38	-	-	139	
전북	익산시	금강동		-	-	-	-	
전북	익산시	동산동		219	-	5	54,693	
전북	익산시	석암동		-	-	-	-	
전북	익산시	석탄동		-	-	-	-	
전북	익산시	신흥동		-	-	-	-	
전북	익산시	용제동		-	-	-	-	
전북	익산시	인화동2가		-	-	-	-	
전북	익산시	춘포면	덕실리	36	-	-	11	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전북	익산시	춘포면	삼포리	36	-	-	11	
전북	익산시	춘포면	신동리	36	-	-	11	
전북	익산시	춘포면	용연리	36	-	-	11	
전북	익산시	춘포면	인수리	36	-	-	11	
전북	익산시	춘포면	춘포리	44	-	4,621	14	
전북	익산시	팔봉동		217	-	2,701	609,964	
전북	전주시 덕진구	강흥동		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	남정동		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	도덕동		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	도도동		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	동산동		96	-	1,349	9	
전북	전주시 덕진구	만성동		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	반월동		293	63	7,426	21,866	
전북	전주시 덕진구	성덕동		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	여의동		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	용정동		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	원동		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	장동		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	화전동		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	상림동		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	중동		-	-	-	-	

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				
마산천	지방	완주	이서	김제	백구			10			O
만경강	국가	완주	고산	김제	진봉	280	2,574	77		O	
목천포천	지방	익산	동산	익산	목천			9		O	
우산천	지방	완주	봉동	완주	삼찰			12		O	
원천	지방	완주	이서	김제	용지			9		O	
이리천	지방	익산	동산	익산	목천			3		O	
익산천	지방	익산	금마	익산	춘포	21	212	16			O
조촌천	지방	완주	이서	김제	백구			14		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	62					832						
33010701001	오지	김제시	백구면	반월리	53	8	1	22	2.2	53.0	1945	주
33010701002	첩자	김제시	백구면	석담리	70	12	1	20	3.2	115.0	1945	주
33010701003	허천	김제시	백구면	영상리	20	9	1	16	2.0	110.0	1945	주
33010701004	신모	김제시	백구면	학동리	11	7	1	4	3.0	60.0	1945	주
33010701005	여막	김제시	백구면	학동리	11	10	1	3	3.0	45.0	1945	주
33010701009	상학	김제시	용지면	용수리	17	5	1	5	2.0	50.0	1945	주
33010701008	선	김제시	용지면	용수리	50	10	1	7	1.8	80.0	1945	주
33010701007	송삼	김제시	용지면	용수리	7	5	1	7	2.8	40.0	1945	주
33010701006	양상	김제시	용지면	용수리	26	9	1	10	3.0	50.0	1945	주
33010701010	학	김제시	용지면	용수리	49	18	10	10	3.0	130.0	1945	주
33010701014	상영등	김제시	용지면	장신리	9	5	1	3	2.8	40.0	1945	주
33010701012	신기	김제시	용지면	장신리	140	21	1	22	2.8	80.0	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)		
33010701015	신묘	김제시	용지면	장신리	41	14	10	17	1.8	100.0	1945	주
33010701013	신복	김제시	용지면	장신리	13	5	1	1	1.5	40.0	1945	주
33010701016	영등	김제시	용지면	장신리	89	3	10	31	3.0	193.0	1945	주
33010701011	후영등	김제시	용지면	장신리	6	4	1	2	2.8	60.0	1945	주
33010701017	덕동	완주군	이서면	갈산리	62	7	10	60	3.0	187.0	1945	주
33010701019	금평	완주군	이서면	금평리	122	50	10	148	8.1	137.0	1959	주
33010701018	신흥	완주군	이서면	금평리	13	5	1	6	2.3	115.0	1945	주
33010701021	갈동	완주군	이서면	반교리	23	5	1	18	5.4	102.0	1968	주
33010701020	광석	완주군	이서면	반교리	112	84	10	132	5.4	187.0	1933	주
33010701023	개태	완주군	이서면	상개리	25	10	1	15	4.7	78.0	1945	주
33010701022	도덕	완주군	이서면	상개리	41	5	5	39	7.4	105.0	1945	주
33010701024	빙등	완주군	이서면	상개리	49	28	10	52	3.7	191.0	1945	주
33010701025	지사	완주군	이서면	용서리	25	23	10	18	3.7	87.0	1926	주
33010701026	해교	완주군	이서면	용서리	39	32	10	133	4.3	182.0	1931	주
33010701032	두필	완주군	이서면	은교리	22	6	1	22	2.2	139.0	1945	주
33010701031	신월	완주군	이서면	은교리	12	2	1	2	2.9	91.0	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)		
33010701027	앵곡	완주군	이서면	은교리	26	5	1	28	8.4	78.0	1945	주
33010701029	원앙	완주군	이서면	은교리	26	3	1	7	4.5	86.0	1945	주
33010701030	은교	완주군	이서면	은교리	19	4	1	13	4.9	100.0	1945	주
33010701033	은행	완주군	이서면	은교리	34	5	1	12	7.6	105.0	1968	주
33010701028	지산	완주군	이서면	은교리	36	9	1	33	4.7	124.0	1945	주
33010701034	산정	완주군	이서면	이문리	15	4	1	14	3.7	100.0	1945	주
33010701035	이문	완주군	이서면	이문리	67	34	10	68	4.0	159.0	1935	주
33010701038	남태	완주군	이서면	이성리	26	5	1	20	6.5	82.0	1945	주
33010701039	대문제	완주군	이서면	이성리	10	4	1	7	5.6	114.0	1965	주
33010701036	마산	완주군	이서면	이성리	47	5	1	12	5.5	118.0	1945	주
33010701037	이성	완주군	이서면	이성리	34	5	1	8	3.2	85.0	1945	주
33010701042	노적	익산시	춘포면	신동리	15	1	1	5	2.0	114.0	1944	주
33010701040	신동	익산시	춘포면	신동리	41	7	1	8	3.5	140.0	1936	주
33010701041	원정	익산시	춘포면	신동리	14	3	1	16	3.5	106.0	1955	주
33010701044	덕기	익산시	팔봉동		58	7	3	36	5.0	185.0	1945	주
33010701043	서성	익산시	팔봉동		30	4	3	22	3.5	115.0	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)		
33010701047	석교	익산시	팔봉동		25	5	10	25	3.8	135.0	1945	주
33010701045	석치	익산시	팔봉동		20	5	3	24	3.4	138.0	1945	주
33010701046	하남	익산시	팔봉동		15	2	3	8	4.0	90.0	1945	주
33010701048	두현	전주시 덕진구	만성동		20	5	5	13	6.0	98.0	1945	주
33010701049	만성	전주시 덕진구	만성동		30	5	5	20	6.0	118.0	1945	주
33010701050	후곡	전주시 덕진구	만성동		8	4	5	13	6.0	104.0	1945	주
33010701051	대흥	전주시 덕진구	성덕동		16	7	5	19	6.0	104.0	1945	주
33010701052	철정	전주시 덕진구	성덕동		25	7	5	30	7.0	102.0	1945	주
33010701053	양마	전주시 덕진구	여의동		16	1	5	9	5.0	68.0	1953	주
33010701055	망우	전주시 덕진구	원동		121	116	10	129	6.0	213.0	1930	주
33010701054	하회	전주시 덕진구	원동		57	8	5	33	7.0	101.0	1945	주
33010701056	기지	전주시 덕진구	장동		790	128	10	799	8.8	500.0	1934	주
33010701059	내동	전주시 덕진구	장동		30	5	5	18	6.0	107.0	1945	주
33010701061	로강	전주시 덕진구	장동		4	4	5	15	6.0	38.0	1945	주
33010701057	부동	전주시 덕진구	장동		29	5	5	16	6.0	105.0	1945	주
33010701060	엽순	전주시 덕진구	장동		22	6	5	18	6.0	104.0	1945	주
33010701058	제방	전주시 덕진구	장동		12	6	5	13	6.0	52.0	1945	주
33010701062	봉곡	전주시 완산구	상림동		12	6	1	14	6.0	81.0	1945	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	18					78						
33010702003	마산	김제시	백구면	마산리		78	1	2	15	0.000	1970	주
33010702005	석담	김제시	백구면	반월리	190		1	1 1	67 71	1.210	2005	부속
33010702008	금동	완주군	이서면	반교리	120		10	1	11	0.060	2001	보조
33010702013	강경	익산시	금강동		600		1	1	45	0.650	1994	보조
33010702011	금곡	익산시	금강동		76		3	1	7.5	0.130	1988	보조
33010702007	간리	익산시	석탄동		300		1	1	45	0.500	1977	보조
33010702001	용강	익산시	석탄동		224		3	1	37	0.600	1952	보조
33010702002	유천	익산시	석탄동		164		3	1	15	0.250	1954	보조
33010702018	신동	익산시	춘포면	신동리			1	1	45	0.000	2002	보조
33010702010	익산천	익산시	춘포면	용연리	400		1	1	45	0.600	1989	보조
33010702016	어익	익산시	춘포면	인수리	100		1	1	11	0.200	1999	보조
33010702014	인수	익산시	춘포면	인수리	54		10	1	11	0.120	1994	보조
33010702017	신평	익산시	춘포면	춘포리	100		1	1	11	0.200	1999	보조
33010702004	도도	전주시 덕진구	강흥동		910		10	1	30	0.250	1987	보조
33010702006	장신	전주시 덕진구	남정동		65		10	1	37	0.250	1977	보조
33010702015	도강	전주시 덕진구	도도동		300		10	1	22	0.120	1996	보조
33010702012	서당	전주시 덕진구	반월동		150		10	1	30	0.160	1993	보조
33010702009	신오산	전주시 덕진구	성덕동		160		10	1	37	0.370	1972	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				대수 (개)	마력 (HP)			
계	1											
33010703001	이문	김제시	백구면	영상리	203		10	1 2	22 93	2.380	2008	보조

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)		
해			당			없		음				

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m³/s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	1					2.0							
33010705001	신평	완주군	이서면	금평리	250	1.5	1	0.00	0.6	2.5	30.0	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	75					151.0						
33010706049	남정.망우	김천시	대덕면	추량리		3.0	1	200.00			2015	보조
33010706045	남정2	김천시	대덕면	추량리			10	200.00	90.0	0.2	2006	보조
33010706001	마산	김제시	백구면	마산리			5	180.00	80.0	0.2	2011	보조
33010706002	영상	김제시	백구면	영상리		3.0	1	300.00	72.0		1989	주
33010706004	산직	김제시	백구면	학동리		3.0	5	150.00	100.0		2001	주
33010706005	상모	김제시	백구면	학동리		3.0	1	226.00	70.0		2002	주
33010706003	신모	김제시	백구면	학동리		3.0	5	250.00	60.0		1998	주
33010706006	마교	김제시	용지면	용수리		3.0	1	805.00	70.0		1991	주
33010706007	장신	김제시	용지면	장신리		3.0	5	160.00	86.0		1995	주
33010706008	덕동	완주군	이서면	갈산리			5	250.00	110.0	0.2	1993	보조
33010706012	대농	완주군	이서면	금계리		3.0	1	253.00	62.0	0.3	2015	보조
33010706009	금평	완주군	이서면	금평리			10	293.00	84.0	0.1	1995	보조
33010706010	금평	완주군	이서면	금평리			1	161.00	160.0	0.2	2001	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)		
33010706074	대흥(227-4)	완주군	이서면	금평리		3.0	3	180.00	150.0	0.2	1994	주
33010706013	남계	완주군	이서면	남계리		3.0	1	192.00			2015	보조
33010706021	원반교	완주군	이서면	남계리		3.0	1	219.00	38.0	0.3	2015	보조
33010706011	초남	완주군	이서면	남계리		1.0	3	174.00	122.0	0.2	2001	주
33010706025	갈동	완주군	이서면	반교리		3.0	1	205.00	45.0	0.3	2015	보조
33010706019	금평	완주군	이서면	반교리		2.0	1	205.00	22.0	0.3	1980	보조
33010706014	반교	완주군	이서면	반교리		1.0	1	430.00	90.0		1989	주
33010706016	반교	완주군	이서면	반교리		1.0	3	310.00	88.0	0.2	1992	주
33010706024	반교리 산20-3	완주군	이서면	반교리		2.0	1	205.00	20.0	0.3	1980	보조
33010706022	반교리 산224	완주군	이서면	반교리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2000	보조
33010706023	원용서	완주군	이서면	반교리		2.0	1	205.00	16.0	0.3	1980	보조
33010706018	원이성	완주군	이서면	반교리		1.0	3	163.00	90.0	0.2	2001	주
33010706015	정농	완주군	이서면	반교리		1.0	1	250.00	91.0		1991	주
33010706020	초남	완주군	이서면	반교리		1.0	1	192.00	56.0	0.2	1990	보조
33010706017	후농	완주군	이서면	반교리		3.0	3	150.00	100.0	0.2	2000	주
33010706026	여차	완주군	이서면	상개리		1.0	5	500.00	90.0	0.3	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)		
33010706030	용서리 산39-2	완주군	이서면	용서리		2.0	1	230.00	110.0	0.2	2001	보조
33010706029	원용서	완주군	이서면	용서리		1.0	3	163.00	86.0	0.2	2001	주
33010706027	정농	완주군	이서면	용서리		1.0	1	450.00	50.0	0.2	1993	주
33010706028	해교	완주군	이서면	용서리		1.0	3	230.00	110.0	0.2	2000	주
33010706032	앵곡	완주군	이서면	은교리		1.0	3	190.00	96.0	0.2	1998	주
33010706031	지산	완주군	이서면	은교리		1.0	3	422.00	90.0	0.2	1984	주
33010706033	산정	완주군	이서면	이문리		1.0	3	350.00	73.5	0.2	1991	주
33010706034	대문안	완주군	이서면	이성리			3	345.00	70.0	0.2	1986	보조
33010706035	석암	익산시	석암동				3	300.00	74.0	0.2	1995	보조
33010706036	석암2	익산시	석암동				3	300.00	70.0	0.2	1998	보조
33010706037	석암3	익산시	석암동				3	300.00	70.0	0.2	1998	보조
33010706038	용제	익산시	용제동			2.0	1	293.00	70.0	0.2	1991	주
33010706039	신동	익산시	춘포면	신동리		3.0	7	336.00	70.0		1986	주
33010706040	신동2	익산시	춘포면	신동리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1999	주
33010706042	남정	전주시 덕진구	남정동				10	140.00	95.0	0.1	1997	보조
33010706046	남정(231)	전주시 덕진구	남정동			3.0	3	350.00	80.0	0.1	2009	주
33010706048	당마	전주시 덕진구	남정동			3.0	1	300.00			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)		
33010706041	당마2길(236-6)	전주시 덕진구	남정동			3.0	10	253.00	65.0	0.2	1997	주
33010706043	당마3길248-11	전주시 덕진구	남정동			3.0	10	164.00	110.0	0.2	2001	주
33010706044	덕동(346-8)	전주시 덕진구	남정동			3.0	10	155.00	80.0	0.2	2002	주
33010706050	고잔(270-4)	전주시 덕진구	도덕동			3.0	1	216.00	150.0	0.2	2011	주
33010706051	도도	전주시 덕진구	도도동				10	212.00	100.0	0.1	2010	보조
33010706052	만성(224-1)	전주시 덕진구	만성동			3.0	10	530.00	65.0	0.2	1989	주
33010706055	옥계(576-1)	전주시 덕진구	만성동			3.0	10	158.00	100.0	0.2	1995	주
33010706053	원만성(155-1)	전주시 덕진구	만성동			3.0	10	293.00	85.0	0.2	1994	주
33010706054	원만성(155-1)	전주시 덕진구	만성동			3.0	10	400.00	85.0	0.2	1994	주
33010706056	후곡(239)	전주시 덕진구	만성동			3.0	10	250.00	100.0	0.2	1996	주
33010706058	양마(769-1)	전주시 덕진구	여의동			3.0	10	246.00	100.0	0.2	2001	주
33010706057	반월	전주시 덕진구	용정동				10	200.00	105.0	0.1	2001	보조
33010706059	용정	전주시 덕진구	용정동				10	200.00	110.0	0.1	2001	보조
33010706063	1995-04-01	전주시 덕진구	원동			1.0	1	198.00	110.0	0.2	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)		
33010706047	남정(209-55)	전주시 덕진구	원동			3.0	1	259.00	60.0	0.1	2012	주
33010706071	매암(686-1)	전주시 덕진구	원동			3.0	1	260.00	110.0	0.2	2011	주
33010706062	매암(688-3)	전주시 덕진구	원동			3.0	10	170.00	110.0	0.2	1995	주
33010706069	부동(185-4)	전주시 덕진구	원동			3.0	1	150.00	100.0	0.3	2003	주
33010706064	석구(688-3)	전주시 덕진구	원동			3.0	1	183.00	60.0	0.2	1995	주
33010706072	원동	전주시 덕진구	원동			3.0	1	300.00			2015	보조
33010706070	원동(748)	전주시 덕진구	원동			3.0	3	300.00	80.0	0.1	2009	주
33010706067	원동1길(316-1)	전주시 덕진구	원동			3.0	10	155.00	80.0	0.2	2002	주
33010706060	청복1(522)	전주시 덕진구	원동			3.0	10	274.00	84.0	0.2	1998	주
33010706066	청복2(197-3)	전주시 덕진구	원동			3.0	10	570.00	83.0	0.2	1995	주
33010706068	청복3(240-1)	전주시 덕진구	원동			3.0	10	309.00	103.0	0.3	2003	주
33010706065	팔선1(160)	전주시 덕진구	원동			3.0	10	250.00	65.0	0.2	1998	주
33010706061	팔선2(산219)	전주시 덕진구	원동			3.0	10	253.00	97.0	0.2	1994	주
33010706075	상림(산121-1)	전주시 완산구	상림동			3.0	1	158.00	100.0	0.2	2001	주
33010706073	안심(산210)	전주시 완산구	상림동			5.0	1	180.00	164.0	0.2	1993	주