

익용용수구역 조사보고서

(위치 : 전라북도 익산시 금마면 외 13개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

익용구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라북도 익산시 금마면 외 13개읍면
2. 수자원부존량 : 172,770 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 63,934 천m³/년 (37%)
4. 공급량 : 50,029 천m³/년 (29%)
5. 부족량 : 13,905 천m³/년 (8%)
6. 개발계획수량 : 8,070 천m³/년 (5%)
7. 미개발수량 : 5,835 천m³/년 (3%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 익용용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라북도 익산시 금마면 외 13개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	139,849						4,236
지하수	32,921						3,834
계	172,770	63,934	50,029		50,029	13,905	8,070

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	4,084	3,770	-	3,770
		수 량	50,343	45,710	-	45,710
	밭	면적(ha)	1,481	-	-	-
		수 량	6,883	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	1,390,641	813,911	-	813,911	
	수 량	1,245	763	-	763	
생활용수	급수인구(인)	31,154	20,652	-	20,652	
	수 량	3,775	2,502	-	2,502	
공업용수	면적(ha)	30	30	-	30	
	수 량	1,054	1,054	-	1,054	
환경용수	유역면적(ha)	1,418	-	-	-	
	수 량	634	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			63,934	50,029	-	50,029

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	8,070	1,745	2,491			3,834	
신규	6,325		2,491			3,834	
보강	1,745	1,745					

⑤ 사업비 : 26,599,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 5개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 24개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 604 ha, 8,070 천m³/년
 - 논관개 : 604 ha, 8,070 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)	16
2-2 축산용수	20
2-3 생활용수	23
2-4 공업용수	24
2-5 환경용수	24

3. 공급량

3-1 기설 공급량	27
3-2 시행중 공급량	34

4. 수급전망	41
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	43
1-2 축산, 생활, 공업용수	44
1-3 환경용수	45
1-4 기타용수	45

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	47
2-2 사업비	54

<부 표>

1. 토지이용현황	57
2. 인구현황	60
3. 축산현황	63
4. 하천현황	66
5. 시설수리시설물 현황	67

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 전라북도 서북부와 충청남도 남부에 위치한 지역으로 전라북도 함열읍, 황등면, 함라면, 성당면, 용안면, 낭산면, 망성면, 금마면, 삼기면, 용동면과 충청남도 논산시 강경읍, 부여군 임천면, 장암면, 세도면을 포함한 2도 3개시·군 14개읍·면 지구로서 동쪽은 익산시 금마면과 남쪽은 익산시 황등면, 북쪽으로는 충남 부여군이 접하여 익산시까지는 지구의 중앙에서 약 17km에 자리잡고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

구역 중앙에 남북으로 호남선 철도가 통과하고 있으며 국도23호선(강진-천안)가 지구의 중앙에서 남북으로 지방도 718호외 2개노선 시도 3호선 외 9개노선이 포장도로로서 각 읍면과 부락간을 연결하고 있어 교통은 양호한 지구이다

3. 지형지세

본 구역의 서쪽은 비교적 높은 산이 있으나 거의 야산으로 이루어져 있으며 중앙에는 넓게 경지가 형성되어 있고 북쪽에는 오대강의 일원인 금강이 있다.

4. 행정구역

본 용수구역의 행정구역은 2개도 3개시·군 14개읍·면 53개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			53개 법정리	
충남	논산시	강경읍	황산리, 채산리	2개
		임천면	점리	1개
	부여군	장암면	지토리	1개
		세도면	귀덕리, 청송리, 동사리, 간대리, 수고리, 청포리	6개
전북	익산시	함열읍	와리, 남당리, 흘산리, 석매리, 용지리, 다송리	6개
		황등면	용산리	1개
		함라면	함열리, 금성리	2개
		성당면	장선리, 와초리, 대선리, 갈산리, 두동리, 성당리, 부곡리	7개
		용안면	교동리, 덕용리, 중신리, 창리, 용두리, 법성리, 석동리, 난포리, 송산리, 동지산리, 칠목리	11개
		낭산면	삼담리, 호암리, 낭산리, 성남리, 구평리, 용기리	6개
		망성면	신작리, 화산리	2개
		금마면	산북리	1개
		삼기면	연동리	1개
		용동면	홍왕리, 구산리, 용성리, 대조리, 화실리, 화배리	6개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 부여관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,341mm로 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
부여	28.0	35.8	54.5	89.8	101.6	171.1	310.2	278.7	139.4	52.8	49.9	29.1	1341.0

나. 산업

본 구역은 익산시와 충남 논산시에 인접하여 있는 지구로서 금강이 지역을 관통하고 있어 농업용수는 풍부하며 경지정리가 잘되어 있다.

본 구역의 생활필수품은 익산시, 함열읍, 강경읍을 이용하고 있으며 익산시 함열읍 등은 총43,331명이고 농가의 주요 생산품목은 미곡으로 9,746ha에서 47,755.8M/T 생산되고 있다.

특히 함열은 전체면적 중 60%가 농경지이며 주요가축 사육현황은 소(988마리). 돼지(13,094마리). 닭(593,000수)이고 충남 강경읍은 총인구가 10,949명이며 이 중에 30,080명이 농가에 종사하고 있으며 경지면적은 19,716ha이다.

충남 부여군 장암면 세도면 인구는 총 6400명이며 경지면적이 2,558ha이며 농가의 주요 소득원은 미곡으로 1,697ha에서 8,643M/T 생산되고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 17,888ha 중 농경지는 답 4,535ha, 전 1,525ha 이며, 진흥지역 6,379ha, 수리답 3,770ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	17,888	6,061	4,535	1,525	6,379	3,770	
논산시 강경읍	255	39	0	39	0	0	
부여군 세도면	2,485	268	149	119	866	125	
부여군 임천면	631	63	36	27	69	30	
부여군 장암면	840	97	74	23	112	62	
익산시 금마면	360	8	0	8	2	0	
익산시 낭산면	2,705	780	389	391	915	323	
익산시 망성면	1,175	2,966	2,888	78	635	2,400	
익산시 삼기면	452	88	12	76	55	10	
익산시 성당면	1,936	160	10	150	713	8	
익산시 용동면	1,667	148	20	128	846	16	
익산시 용안면	2,559	1,064	935	129	1,328	777	
익산시 함라면	608	105	18	87	156	15	
익산시 함열읍	1,893	239	5	234	534	4	
익산시 황등면	322	36	0	36	148	0	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 17,888ha이고 연평균 강수량은 1,341mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		239,878	
수자원 부존량	소계	172,770	
	지표수	139,849	
	지하수	32,921	

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		1,341	17,888	239,878	
논산시 강경읍	부여	1,341	255	3,420	
부여군 세도면	부여	1,341	2,485	33,324	
부여군 임천면	부여	1,341	631	8,462	
부여군 장암면	부여	1,341	840	11,264	
익산시 금마면	부여	1,341	360	4,828	
익산시 낭산면	부여	1,341	2,705	36,274	
익산시 망성면	부여	1,341	1,175	15,757	
익산시 삼기면	부여	1,341	452	6,061	
익산시 성당면	부여	1,341	1,936	25,962	
익산시 용동면	부여	1,341	1,667	22,354	
익산시 용안면	부여	1,341	2,559	34,316	
익산시 함라면	부여	1,341	608	8,153	
익산시 함열읍	부여	1,341	1,893	25,385	
익산시 황등면	부여	1,341	322	4,318	

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			17,888	139,849	
논산시 강경읍	금강	1,341	255	1,994	
부여군 세도면	금강	1,341	2,485	19,428	
부여군 임천면	금강	1,341	631	4,933	
부여군 장암면	금강	1,341	840	6,567	
익산시 금마면	금강	1,341	360	2,814	
익산시 낭산면	금강	1,341	2,705	21,148	
익산시 망성면	금강	1,341	1,175	9,186	
익산시 삼기면	금강	1,341	452	3,534	
익산시 성당면	금강	1,341	1,936	15,136	
익산시 용동면	금강	1,341	1,667	13,033	
익산시 용안면	금강	1,341	2,559	20,006	
익산시 함라면	금강	1,341	608	4,753	
익산시 함열읍	금강	1,341	1,893	14,800	
익산시 황등면	금강	1,341	322	2,517	

나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

$$\text{평균함양률} = \text{추정함양량} / (\text{유역면적} \times \text{강우량})$$

<지하수 부존량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		17,888			32,922	
논산시 강경읍	부여	255	1,341	10	328	
부여군 세도면	부여	2,485	1,341	12	4,016	
부여군 임천면	부여	631	1,341	12	1,020	
부여군 장암면	부여	840	1,341	12	1,357	
익산시 금마면	부여	360	1,341	14	690	
익산시 낭산면	부여	2,705	1,341	14	5,182	
익산시 망성면	부여	1,175	1,341	14	2,251	
익산시 삼기면	부여	452	1,341	14	866	
익산시 성당면	부여	1,936	1,341	14	3,709	
익산시 용동면	부여	1,667	1,341	14	3,193	
익산시 용안면	부여	2,559	1,341	14	4,902	
익산시 함라면	부여	608	1,341	14	1,165	
익산시 함열읍	부여	1,893	1,341	14	3,626	
익산시 황등면	부여	322	1,341	14	617	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 63,934천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 57,226천m³/년, 축산용수는 1,245천m³/년, 생활용수는 3,775천m³/년, 공업용수는 1,054천m³/년, 환경용수는 634천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			63,934	
농업용수	ha	5,565	57,226	
- 논	ha	4,084	50,343	
- 밭	ha	1,481	6,883	
축산용수	두	1,390,641	1,245	
생활용수	인	31,154	3,775	
공업용수	ha	30	1,054	
환경용수	ha	1,418	634	
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	4,536	3,770	765	4,084	3,569	516	
논산시 강경읍	0	0	0	0	0	0	
부여군 세도면	149	125	24	134	111	23	
부여군 임천면	36	30	6	33	27	6	
부여군 장암면	74	62	12	66	55	12	
익산시 금마면	0	0	0	0	0	0	
익산시 낭산면	389	323	66	350	307	43	
익산시 망성면	2,888	2,400	488	2,601	2,280	321	
익산시 삼기면	12	10	2	11	10	1	
익산시 성당면	10	8	2	9	8	1	
익산시 용동면	20	16	3	18	15	2	
익산시 용안면	935	777	158	842	738	104	
익산시 함라면	18	15	3	16	14	2	
익산시 함열읍	5	4	1	4	4	1	
익산시 황등면	0	0	0	0	0	0	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 발면적			2024년 발면적			비고
	소계	관개선 (밭기반)	비관개선 (일반밭)	소계	관개선 (밭기반)	비관개선 (일반밭)	
계	1,525	0	1,525	1,481	171	1,310	
논산시 강경읍	39	0	39	38	4	34	
부여군 세도면	119	0	119	116	12	104	
부여군 임천면	27	0	27	26	3	23	
부여군 장암면	23	0	23	22	2	20	
익산시 금마면	8	0	8	8	1	7	
익산시 낭산면	391	0	391	378	44	334	
익산시 망성면	78	0	78	76	9	67	
익산시 삼기면	76	0	76	74	9	65	
익산시 성당면	150	0	150	145	17	128	
익산시 용동면	128	0	128	125	15	110	
익산시 용안면	129	0	129	128	15	113	
익산시 함라면	87	0	87	84	10	74	
익산시 함열읍	234	0	234	226	26	200	
익산시 황등면	36	0	36	35	4	31	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 50,343천m³/년, 밭 6,883천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	4,084	3,569	516	50,343	44,040	6,303	
논산시 강경읍	0	0	0	0	0	0	
부여군 세도면	134	111	23	1,655	1,370	285	
부여군 임천면	33	27	6	402	333	69	
부여군 장암면	66	55	12	818	677	141	
익산시 금마면	0	0	0	0	0	0	
익산시 낭산면	350	307	43	4,321	3,792	529	
익산시 망성면	2,601	2,280	321	32,056	28,134	3,922	
익산시 삼기면	11	10	1	136	119	17	
익산시 성당면	9	8	1	109	96	13	
익산시 용동면	18	15	2	217	191	26	
익산시 용안면	842	738	104	10,377	9,107	1,270	
익산시 함라면	16	14	2	199	174	25	
익산시 함열읍	4	4	1	53	47	6	
익산시 황등면	0	0	0	0	0	0	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,481	171	1,310	6,883	832	6,051	
논산시 강경읍	38	4	34	177	20	157	
부여군 세도면	116	12	104	539	61	478	
부여군 임천면	26	3	23	120	13	107	
부여군 장암면	22	2	20	102	11	91	
익산시 금마면	8	1	7	38	5	33	
익산시 낭산면	378	44	334	1,756	215	1,541	
익산시 망성면	76	9	67	353	43	310	
익산시 삼기면	74	9	65	344	42	302	
익산시 성당면	145	17	128	672	81	591	
익산시 용동면	125	15	110	580	70	510	
익산시 용안면	128	15	113	599	75	524	
익산시 함라면	84	10	74	391	48	343	
익산시 함열읍	226	26	200	1,049	128	921	
익산시 황등면	35	4	31	163	20	143	

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)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	1,356,529	1,390,641	1,077	168	1,245	
	한육우	13,487	12,217	267			
	젖소	755	666	36			
	돼지	25,781	25,530	280			
	닭	1,316,506	1,352,228	494			
논산시 강경읍	소계	84	76	2		2	
	한육우	84	76	2			
	젖소						
	돼지						
	닭						
부여군 세도면	소계	726	660	14	2	17	
	한육우	726	660	14			
	젖소						
	돼지						
	닭						
부여군 임천면	소계	4,474	4,577	5	1	5	
	한육우	146	132	3			
	젖소						
	돼지						
	닭	4,328	4,445	2			
부여군 장암면	소계	5,090	5,201	6	1	7	
	한육우	218	197	4			
	젖소						
	돼지						
	닭	4,872	5,004	2			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
익산시 금마면	소계	97	93	1		1	
	한육우	58	53	1			
	젓소						
	돼지						
	닭	39	40				
익산시 낭산면	소계	324,403	332,479	261	41	302	
	한육우	4,484	4,058	89			
	젓소	323	285	16			
	돼지	3,507	3,473	38			
	닭	316,089	324,663	119			
익산시 망성면	소계	78,672	80,750	39	6	45	
	한육우	474	430	9			
	젓소						
	돼지						
	닭	78,198	80,320	29			
익산시 삼기면	소계	83	75	2		2	
	한육우	83	75	2			
	젓소						
	돼지						
	닭						
익산시 성당면	소계	157,735	161,305	225	35	260	
	한육우	2,479	2,247	49			
	젓소	119	105	6			
	돼지	10,710	10,606	116			
	닭	144,427	148,347	54			
익산시 용동면	소계	174,310	178,878	99	16	115	
	한육우	912	828	18			
	젓소	104	92	5			
	돼지	1,079	1,069	12			
	닭	172,215	176,889	65			
익산시 용안면	소계	129,468	132,762	89	14	103	
	한육우	1,529	1,385	30			
	젓소	209	184	10			
	돼지	70	69	1			
	닭	127,660	131,124	48			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
익산시 함라면	소계	56,778	58,188	42	7	49	
	한육우	1,080	978	21			
	젖소						
	돼지						
	닭	55,698	57,210	21			
익산시 함열읍	소계	404,421	414,879	281	44	325	
	한육우	1,065	963	21			
	젖소						
	돼지	10,415	10,313	113			
	닭	392,941	403,603	147			
익산시 황등면	소계	20,188	20,718	10	2	12	
	한육우	149	135	3			
	젖소						
	돼지						
	닭	20,039	20,583	8			

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	26,817	31,788	31,154	3,775	
논산시 강경읍	3,535	4,191	4,107	498	
부여군 세도면	2,292	2,716	2,662	323	
부여군 임천면	264	313	307	37	
부여군 장암면	420	498	488	59	
익산시 금마면	136	161	158	19	
익산시 낭산면	2,442	2,894	2,837	344	
익산시 망성면	1,280	1,517	1,487	180	
익산시 삼기면	390	462	453	55	
익산시 성당면	2,157	2,558	2,507	304	
익산시 용동면	1,770	2,099	2,057	249	
익산시 용안면	2,887	3,421	3,353	406	
익산시 함라면	858	1,017	997	121	
익산시 함열읍	7,682	9,106	8,923	1,081	
익산시 황등면	704	835	818	99	

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			30	1,054	
익산시 함열읍 다송리	산업단지	익산종합의료과학산업단지	30	1,054	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 0.002885m³/s/km²를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
계		1,418	634	
장평	익산시 낭산면 구평리	12	5	
미륵(낭산)	익산시 낭산면 낭산리	626	281	
하낭	익산시 낭산면 낭산리	16	7	
호천	익산시 낭산면 삼담리	32	14	
성남	익산시 낭산면 성남리	14	6	
신정	익산시 낭산면 성남리	10	4	
중리	익산시 낭산면 용기리	25	11	
어란	익산시 낭산면 호암리	20	9	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
연동	익산시 삼기면 연동리	27	12	
장전	익산시 성당면 갈산리	13	6	
회선	익산시 성당면 대선리	13	6	
외두	익산시 성당면 두동리	23	10	
당하	익산시 용동면 대조리	23	10	
두무	익산시 용동면 대조리	14	6	
사결	익산시 용동면 대조리	15	7	
신왕	익산시 용동면 대조리	33	15	
초삼	익산시 용동면 대조리	27	12	
화배	익산시 용동면 화배리	32	14	
홍왕	익산시 용동면 홍왕리	24	11	
백장	익산시 용안면 난포리	22	10	
순풍	익산시 용안면 법성리	22	10	
간이	익산시 용안면 용두리	10	4	
금곡	익산시 합라면 금성리	49	22	
백운	익산시 합라면 함열리	31	14	
하조	익산시 함열읍 남당리	8	4	
귀덕	부여군 세도면 귀덕리	7	3	
마하동	부여군 세도면 귀덕리	65	29	
상송1	부여군 세도면 청송리	18	8	
상송2	부여군 세도면 청송리	11	5	
모곡1	부여군 세도면 청포리	9	4	
모곡2	부여군 세도면 청포리	17	8	
토정	부여군 세도면 청포리	6	3	
신기	부여군 임천면 점리	31	14	
안현	부여군 임천면 점리	39	17	
등애	부여군 장암면 지토리	36	16	
백터	부여군 장암면 지토리	14	6	
상용	부여군 장암면 지토리	20	9	
태동	부여군 장암면 지토리	4	2	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 50,029천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 50,029천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 38개소, 양수장 40개소, 양·배수장 1개소, 취입보 8개소, 집수암거 12개소, 관정 53개소로 총 152개소의 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	50,029	-	50,029		
농업용수	답	수혜면적	3,770	-	3,770	
		공급량	45,710	-	45,710	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	3,770	-	3,770	
		공급량	45,710	-	45,710	
축산용수	급수대상(두)	813,911	-	813,911		
	공급량	763	-	763		
생활용수	급수인구(인)	20,652	-	20,652		
	공급량	2,502	-	2,502		
공업용수	부지면적(ha)	30	-	30		
	공급량	1,054	-	1,054		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 50,029천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 4,536ha 중 3,770ha가 수리답으로 수리답율은 83.1%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,525ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	4,536	3,770	45,710	83.1	
논산시 강경읍	0	0	0	0	
부여군 세도면	149	125	1,404	83.9	
부여군 임천면	36	30	325	84.0	
부여군 장암면	74	62	682	83.9	
익산시 금마면	0	0	0	0	
익산시 낭산면	389	323	3,922	83.1	
익산시 망성면	2,888	2,400	29,314	83.1	
익산시 삼기면	12	10	106	83.1	
익산시 성당면	10	8	83	83.1	
익산시 용동면	20	16	183	83.1	
익산시 용안면	935	777	9,466	83.1	
익산시 함라면	18	15	181	83.1	
익산시 함열읍	5	4	44	83.2	
익산시 황등면	0	0	0	0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,525	0	0	0	
논산시 강경읍	39	0	0	0	
부여군 세도면	119	0	0	0	
부여군 임천면	27	0	0	0	
부여군 장암면	23	0	0	0	
익산시 금마면	8	0	0	0	
익산시 낭산면	391	0	0	0	
익산시 망성면	78	0	0	0	
익산시 삼기면	76	0	0	0	
익산시 성당면	150	0	0	0	
익산시 용동면	128	0	0	0	
익산시 용안면	129	0	0	0	
익산시 함라면	87	0	0	0	
익산시 함열읍	234	0	0	0	
익산시 황등면	36	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 (천m ³ /년)	비고
계	소계	813,911	763	
	한육우	8,090	177	
	젓소	452	25	
	돼지	15,468	169	
	닭	789,901	288	
논산시 강경읍	소계	50	1	
	한육우	50	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
부여군 세도면	소계	438	11	
	한육우	438	10	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
부여군 임천면	소계	2,685	3	
	한육우	88	2	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	2,597	1	
부여군 장암면	소계	3,054	5	
	한육우	131	3	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	2,923	1	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량 (천 m ³ /년)	비고
익산시 금마면	소계	58	1	
	한육우	35	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	23	0	
익산시 낭산면	소계	194,642	187	
	한육우	2,689	59	
	젓소	194	11	
	돼지	2,104	23	
	닭	189,655	69	
익산시 망성면	소계	47,202	27	
	한육우	284	6	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	46,918	17	
익산시 삼기면	소계	50	1	
	한육우	50	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
익산시 성당면	소계	94,637	160	
	한육우	1,485	33	
	젓소	71	4	
	돼지	6,426	70	
	닭	86,655	32	
익산시 용동면	소계	104,583	70	
	한육우	546	12	
	젓소	62	3	
	돼지	647	7	
	닭	103,328	38	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량 (천 m ³ /년)	비고
익산시 용안면	소계	77,682	64	
	한육우	919	20	
	젓소	125	7	
	돼지	42	0	
	닭	76,596	28	
익산시 함라면	소계	34,066	31	
	한육우	648	14	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	33,418	12	
익산시 함열읍	소계	242,652	195	
	한육우	638	14	
	젓소	0	0	
	돼지	6,249	68	
	닭	235,765	86	
익산시 황등면	소계	12,112	7	
	한육우	89	2	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	12,023	4	

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	26,817	20,652	2,502	
논산시 강경읍	3,535	2,722	330	
부여군 세도면	2,292	1,765	214	
부여군 임천면	264	203	25	
부여군 장암면	420	323	39	
익산시 금마면	136	105	13	
익산시 낭산면	2,442	1,880	228	
익산시 망성면	1,280	986	119	
익산시 삼기면	390	300	36	
익산시 성당면	2,157	1,662	201	
익산시 용동면	1,770	1,364	165	
익산시 용안면	2,887	2,223	269	
익산시 함라면	858	661	80	
익산시 함열읍	7,682	5,916	717	
익산시 황등면	704	542	66	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			1,054	
익산시 함열읍 다송리	산업단지	익산종합의료과학산업단지	1,054	

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			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 63,934 천m³/년이고 공급량은 50,029 천m³/년으로 부족량은 13,905 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	63,934	50,029	13,905	
농업용수	57,226	45,710	11,516	
축산용수	1,245	763	482	
생활용수	3,775	2,502	1,273	
공업용수	1,054	1,054	-	
환경용수	634	-	634	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 5개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 24개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 8,070천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		30	8,070		8,070						8,070
지표수	소계	6	4,236		4,236						4,236
	저수지	1	1,745		1,745						1,745
	양수장	5	2,491		2,491						2,491
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	24	3,834		3,834						3,834
	관정	24	3,834		3,834						3,834
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 604ha와 전 0ha에 8,070천m³/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	73	297	370				4,236		4,236	
저수지		152	152				1,745		1,745	
양수장	73	145	218				2,491		2,491	
취입보										
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	72	162	234				3,834		3,834	
관 정	72	162	234				3,834		3,834	
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
	해	당	없	음	

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 1개소, 양수장 5개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 24개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 8,070천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 8,070천톤/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	1,745	2,491			3,834		8,070	
농업용수	1,745	2,491			3,834		8,070	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

나. 양수장

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고				
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	양수량 (m³/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								2,491	2,491	218	2,491	218	145	73										8,759	0.000					
신규	소규모	장선	30140122005	장선	전북	익산시	망성면	신작리	113	113	10	113	10		10										206	0.030	2	100		
신규	다목적	장전	30140122002	장전	전북	익산시	성당면	두동리	464	464	41	464	41		41										847	0.120	2	200		
신규	소규모	교동	30140122003	교동	전북	익산시	용안면	교동리	136	136	12	136	12		12										250	0.030	2	100		
신규	소규모	중신	30140122004	중신	전북	익산시	용안면	중신리	113	113	10	113	10		10										206	0.030	2	100		
신규	다목적	연화	30140122001	연화	전북	익산시	함열읍	남당리	1,665	1,665	145	1,665	145	145											7,250	0.410	2	350		

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고					
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	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	동지산	30140126013	동지산	전북	익산시	용안면	송산리	108	108	6	108	6	3	3										60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	송산	30140126014	송산	전북	익산시	용안면	송산리	216	216	12	216	12	9	3										60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	용두	30140126015	용두	전북	익산시	용안면	용두리	108	108	6	108	6	3	3										60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	서두	30140126016	서두	전북	익산시	용안면	중신리	216	216	15	216	15	12	3										60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	망성	30140126022	칠목	전북	익산시	용안면	칠목리	54	54	3	54	3		3										60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	금곡	30140126017	금곡	전북	익산시	함라면	금성리	90	90	5	90	5		5										60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	함라	30140126024	함열	전북	익산시	함라면	함열리	54	54	3	54	3		3										60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	하조	30140126018	하조	전북	익산시	함열읍	남당리	216	216	12	216	12	8	4										60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	금성	30140126019	금성	전북	익산시	함열읍	와리	684	684	38	684	38	35	3										60	150.00	200.0	100						

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 5개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 24개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 8,070천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 26,599백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	1	5	0	0	24	0	30	
사업비	16,400	8,759	0	0	1,440	0	26,599	

< 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			17,888	7,470	1,698	33	609	4,699	3,379
익산시	금마면	산북리	360	33	8	-	3	305	11
익산시	낭산면	구평리	505	257	118	-	12	45	73
익산시	낭산면	낭산리	582	121	31	-	13	324	93
익산시	낭산면	삼담리	622	287	125	21	18	79	92
익산시	낭산면	성남리	329	109	45	3	10	124	38
익산시	낭산면	용기리	514	225	53	-	20	119	97
익산시	낭산면	호암리	153	44	44	-	10	33	22
익산시	망성면	신작리	368	205	47	-	21	19	76
익산시	망성면	화산리	807	458	36	-	23	28	262
익산시	삼기면	연동리	452	86	81	-	10	224	51
익산시	성당면	갈산리	390	92	30	1	10	199	58
익산시	성당면	대선리	215	129	22	-	8	24	32
익산시	성당면	두동리	514	170	30	-	10	249	55
익산시	성당면	부곡리	130	85	6	-	3	23	13
익산시	성당면	성당리	183	68	15	-	9	41	50
익산시	성당면	와초리	217	91	38	-	9	44	35
익산시	성당면	장선리	287	189	20	-	9	33	36
익산시	용동면	구산리	288	245	-	-	5	-	38
익산시	용동면	대조리	450	239	39	-	16	67	89
익산시	용동면	용성리	169	115	15	-	6	7	26

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
익산시	용동면	화배리	240	113	40	-	6	40	41
익산시	용동면	화실리	338	185	28	-	11	43	71
익산시	용동면	홍왕리	182	104	15	-	9	22	32
익산시	용안면	교동리	151	70	13	-	11	15	42
익산시	용안면	난포리	309	151	9	-	4	45	100
익산시	용안면	덕용리	336	217	9	-	7	35	68
익산시	용안면	동지산 리	134	76	10	-	6	12	30
익산시	용안면	범성리	251	111	13	-	8	41	78
익산시	용안면	석동리	253	87	16	-	7	26	117
익산시	용안면	송산리	219	161	9	-	5	3	41
익산시	용안면	용두리	324	126	14	-	6	41	137
익산시	용안면	중신리	136	82	11	-	11	10	22
익산시	용안면	창리	267	193	11	-	6	16	41
익산시	용안면	칠목리	179	97	22	-	9	22	29
익산시	함라면	금성리	332	129	38	-	8	103	54
익산시	함라면	함열리	276	61	54	-	17	100	44
익산시	함열읍	남당리	269	132	35	-	17	38	47
익산시	함열읍	다송리	340	134	64	-	12	72	58
익산시	함열읍	석매리	508	259	63	-	16	76	94
익산시	함열읍	와리	459	222	46	-	54	38	99
익산시	함열읍	용지리	87	40	18	-	4	5	20
익산시	함열읍	흘산리	230	69	23	-	8	86	44

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
익산시	황등면	용산리	322	189	38	-	12	37	46
논산시	강경읍	채산리	88	15	7	-	28	12	26
논산시	강경읍	황산리	167	8	29	-	14	-	116
부여군	세도면	간대리	319	154	16	-	9	58	82
부여군	세도면	귀덕리	259	83	13	-	10	126	27
부여군	세도면	동사리	362	151	20	-	8	127	56
부여군	세도면	수고리	630	184	31	1	10	328	76
부여군	세도면	청송리	397	168	49	-	15	114	51
부여군	세도면	청포리	518	195	54	-	12	75	182
부여군	임천면	점리	631	110	42	6	9	396	68
부여군	장암면	지토리	840	146	35	1	15	550	93

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				26,817	
전라북도	익산시	금마면	산북리	136	
전라북도	익산시	낭산면	구평리	353	
전라북도	익산시	낭산면	낭산리	386	
전라북도	익산시	낭산면	삼담리	523	
전라북도	익산시	낭산면	성남리	287	
전라북도	익산시	낭산면	용기리	590	
전라북도	익산시	낭산면	호암리	303	
전라북도	익산시	망성면	신작리	605	
전라북도	익산시	망성면	화산리	675	
전라북도	익산시	삼기면	연동리	390	
전라북도	익산시	성당면	갈산리	366	
전라북도	익산시	성당면	대선리	306	
전라북도	익산시	성당면	두동리	366	
전라북도	익산시	성당면	부곡리	101	
전라북도	익산시	성당면	성당리	334	
전라북도	익산시	성당면	와초리	335	
전라북도	익산시	성당면	장선리	349	
전라북도	익산시	용동면	구산리	176	
전라북도	익산시	용동면	대조리	532	
전라북도	익산시	용동면	용성리	197	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라북도	익산시	용동면	화배리	211	
전라북도	익산시	용동면	화실리	350	
전라북도	익산시	용동면	홍왕리	304	
전라북도	익산시	용안면	교동리	400	
전라북도	익산시	용안면	난포리	139	
전라북도	익산시	용안면	덕용리	253	
전라북도	익산시	용안면	동지산리	210	
전라북도	익산시	용안면	법성리	299	
전라북도	익산시	용안면	석동리	244	
전라북도	익산시	용안면	송산리	195	
전라북도	익산시	용안면	용두리	201	
전라북도	익산시	용안면	중신리	382	
전라북도	익산시	용안면	창리	229	
전라북도	익산시	용안면	칠목리	335	
전라북도	익산시	함라면	금성리	263	
전라북도	익산시	함라면	함열리	595	
전라북도	익산시	함열읍	남당리	1,164	
전라북도	익산시	함열읍	다송리	827	
전라북도	익산시	함열읍	석매리	1,102	
전라북도	익산시	함열읍	와리	3,749	
전라북도	익산시	함열읍	용지리	291	
전라북도	익산시	함열읍	흘산리	549	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라북도	익산시	황등면	용산리	704	
충청남도	논산시	강경읍	채산리	2,365	
충청남도	논산시	강경읍	황산리	1,170	
충청남도	부여군	세도면	간대리	331	
충청남도	부여군	세도면	귀덕리	349	
충청남도	부여군	세도면	동사리	288	
충청남도	부여군	세도면	수고리	351	
충청남도	부여군	세도면	청송리	540	
충청남도	부여군	세도면	청포리	433	
충청남도	부여군	임천면	점리	264	
충청남도	부여군	장암면	지토리	420	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				13,487	755	25,781	1,316,506	
전북	익산시	금마면	산북리	58	-	-	39	
전북	익산시	낭산면	구평리	747	-	-	52,681	
전북	익산시	낭산면	낭산리	747	-	-	52,681	
전북	익산시	낭산면	삼담리	747	-	-	52,681	
전북	익산시	낭산면	성남리	747	-	-	52,681	
전북	익산시	낭산면	용기리	749	323	3,507	52,684	
전북	익산시	낭산면	호암리	747	-	-	52,681	
전북	익산시	망성면	신작리	237	-	-	39,099	
전북	익산시	망성면	화산리	237	-	-	39,099	
전북	익산시	삼기면	연동리	83	-	-	-	
전북	익산시	성당면	갈산리	354	-	-	20,632	
전북	익산시	성당면	대선리	354	-	-	20,632	
전북	익산시	성당면	두동리	354	-	-	20,632	
전북	익산시	성당면	부곡리	355	119	10,710	20,635	
전북	익산시	성당면	성당리	354	-	-	20,632	
전북	익산시	성당면	와초리	354	-	-	20,632	
전북	익산시	성당면	장선리	354	-	-	20,632	
전북	익산시	용동면	구산리	152	-	-	28,702	
전북	익산시	용동면	대조리	152	-	-	28,702	
전북	익산시	용동면	용성리	152	-	-	28,702	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전북	익산시	용동면	화배리	152	104	1,079	28,705	
전북	익산시	용동면	화실리	152	-	-	28,702	
전북	익산시	용동면	홍왕리	152	-	-	28,702	
전북	익산시	용안면	교동리	138	-	-	-	
전북	익산시	용안면	난포리	138	-	-	-	
전북	익산시	용안면	덕용리	138	-	-	-	
전북	익산시	용안면	동지산리	138	-	-	-	
전북	익산시	용안면	법성리	138	-	-	-	
전북	익산시	용안면	석동리	138	-	-	-	
전북	익산시	용안면	송산리	138	-	-	-	
전북	익산시	용안면	용두리	138	-	-	-	
전북	익산시	용안면	중신리	138	-	-	-	
전북	익산시	용안면	창리	138	-	-	-	
전북	익산시	용안면	칠목리	149	209	70	127,660	
전북	익산시	함라면	금성리	540	-	-	27,849	
전북	익산시	함라면	함열리	540	-	-	27,849	
전북	익산시	함열읍	남당리	177	-	1,735	65,490	
전북	익산시	함열읍	다송리	180	-	1,740	65,491	
전북	익산시	함열읍	석매리	177	-	1,735	65,490	
전북	익산시	함열읍	와리	177	-	1,735	65,490	
전북	익산시	함열읍	용지리	177	-	1,735	65,490	
전북	익산시	함열읍	흘산리	177	-	1,735	65,490	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
전북	익산시	황등면	용산리	149	-	-	20,039	
충남	논산시	강경읍	채산리	42	-	-	-	
충남	논산시	강경읍	황산리	42	-	-	-	
충남	부여군	세도면	간대리	121	-	-	-	
충남	부여군	세도면	귀덕리	121	-	-	-	
충남	부여군	세도면	동사리	121	-	-	-	
충남	부여군	세도면	수고리	121	-	-	-	
충남	부여군	세도면	청송리	121	-	-	-	
충남	부여군	세도면	청포리	121	-	-	-	
충남	부여군	임천면	점리	146	-	-	4,328	
충남	부여군	장암면	지토리	218	-	-	4,872	

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				
갈산천	지방	익산	성당	익산	용안			2		O	
계양천	지방	부여	세도	부여	세도			3		O	
금강	국가	영동	심천	군산	성산	358	1,010	396		O	
나암천	지방	익산	망성	익산	망성			2		O	
남성천	지방	부여	임천	부여	임천			2		O	
대조천	지방	익산	용안	익산	용안			3		O	
사동천	지방	부여	임천	부여	세도			12		O	
산북천	지방	익산	금마	익산	용안		120	20			O
은천	지방	익산	용안	익산	용안			3		O	
주교천	지방	부여	세도	부여	세도			1		O	
죽청천	지방	익산	삼기	익산	낭산			7		O	
중신천	지방	익산	용안	익산	용안			2		O	
지토천	지방	부여	장암	부여	장암			3		O	
청포천	지방	부여	세도	부여	세도			3		O	
함열천	지방	익산	함열	익산	용안			3		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	38					457						
30140101001	장평	익산시	낭산면	구평리	12	1	1	5	3.0	92.0	1944	주
30140101003	미륵(낭산)	익산시	낭산면	낭산리	626	297	10	1,270	13.7	207.0	1947	주
30140101002	하낭	익산시	낭산면	낭산리	16	2	1	10	6.0	140.0	1943	주
30140101004	호천	익산시	낭산면	삼담리	32		1		4.0	126.0	1943	주
30140101005	성남	익산시	낭산면	성남리	14	2	1	7	3.5	98.0	1938	주
30140101006	신정	익산시	낭산면	성남리	10	2	1	9	5.0	96.0	1943	주
30140101007	중리	익산시	낭산면	용기리	25	4	10	15	5.0	72.0	1939	주
30140101008	어란	익산시	낭산면	호암리	20	13	10	30	3.8	152.0	1945	주
30140101009	연동	익산시	삼기면	연동리	27	5	1	27	4.0	165.0	1940	주
30140101010	장전	익산시	성당면	갈산리	13	3	10	9	6.0	72.0	1914	주
30140101011	회선	익산시	성당면	대선리	13	2	1	9	3.0	65.0	1943	주
30140101012	외두	익산시	성당면	두동리	23	1	1	4	2.6	82.0	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)		
30140101016	당하	익산시	용동면	대조리	23		10	65	3.3	230.0	1945	보조
30140101014	두무	익산시	용동면	대조리	14	3	1	17	3.0	121.0	1944	주
30140101015	사결	익산시	용동면	대조리	15	4	10	22	5.0	100.0	1939	주
30140101013	신왕	익산시	용동면	대조리	33	7	10	8	5.0	90.0	1944	주
30140101017	초삼	익산시	용동면	대조리	27		10	6	3.0	130.0	1945	보조
30140101018	화배	익산시	용동면	화배리	32		10		2.5	140.0	1944	주
30140101019	홍왕	익산시	용동면	홍왕리	24		10	3	3.0	120.0	1945	보조
30140101020	백장	익산시	용안면	난포리	22	2	1	8	4.0	90.0	1945	주
30140101021	순풍	익산시	용안면	법성리	22	4	1	18	5.0	105.0	1944	주
30140101022	간이	익산시	용안면	용두리	10	2	10	11	5.0	70.0	1944	주
30140101023	금곡	익산시	함라면	금성리	49	3	10	19	6.0	120.0	1943	주
30140101024	백운	익산시	함라면	함열리	31	12	10	13	4.5	125.0	1944	주
30140101025	하조	익산시	함열읍	남당리	8	1	3	4	2.5	50.0	1945	주
30140101027	귀덕	부여군	세도면	귀덕리	7	6	1	4	2.4	5.0	1962	주
30140101026	마하동	부여군	세도면	귀덕리	65	36	10	129	5.0	163.0	1945	주
30140101028	상송1	부여군	세도면	칭송리	18	8	1	6	4.5	78.0	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)		
30140101029	상송2	부여군	세도면	청송리	11	4	1	4	4.6	73.0	1963	주
30140101031	모곡1	부여군	세도면	청포리	9	5	1	2	3.5	64.0	1945	주
30140101030	모곡2	부여군	세도면	청포리	17	5	1	1	2.7	80.0	1945	주
30140101032	토정	부여군	세도면	청포리	6	3	1	1	3.8	60.0	1953	주
30140101034	신기	부여군	임천면	점리	31	4	1	6	5.6	68.0	1945	주
30140101033	안현	부여군	임천면	점리	39	8	1	3	5.3	65.0	1945	주
30140101037	등애	부여군	장암면	지토리	36	4	1	3	4.7	92.0	1945	주
30140101035	백티	부여군	장암면	지토리	14	1	1	2	4.0	70.0	1945	주
30140101038	상용	부여군	장암면	지토리	20	2	1	2	3.5	66.0	1962	주
30140101036	태동	부여군	장암면	지토리	4	2	1		1.9	60.0	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	40					795				0.000		
30140102025	상단	익산시	낭산면	구평리	12		10	1	3.7	0.020	2000	보조
30140102007	용기	익산시	낭산면	용기리	6,396		7	2 3	410 671	9.340	1973	보조
30140102037	금강	익산시	망성면	화산리	7,820		10	1 5	373 709	17.140	2007	보조
30140102020	금지	익산시	망성면	화산리	30		7	1	11	0.040	1994	보조
30140102013	금지2	익산시	망성면	화산리	120		7	1	56	0.240	1980	보조
30140102009	낭청	익산시	망성면	화산리	40		7	1	11	0.120	1976	보조
30140102011	라암	익산시	망성면	화산리	182		7	1	15	0.280	1977	보조
30140102017	비야	익산시	망성면	화산리	30		7	1	11	0.080	1989	보조
30140102033	화북	익산시	망성면	화산리	3		1	1	37	2.640	2003	보조
30140102030	연동	익산시	삼기면	연동리			1	1	15	0.000	2002	보조
30140102029	수산	익산시	성당면	갈산리			1	1	11	0.000	2002	보조
30140102031	장전	익산시	성당면	갈산리			1	1	11	0.000	2002	보조
30140102003	간교	익산시	성당면	대선리	400		1	1	37	0.520	2000	보조

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)			
30140102027	두동	익산시	성당면	두동리			1	1	11	0.000	2002	보조
30140102006	연동	익산시	성당면	부곡리	1,952		7	41	63 75	2.280	1973	보조
30140102016	성당	익산시	성당면	성당리	120		7	2	37	0.320	1988	보조
30140102026	성당2	익산시	성당면	성당리	60		1	1	37	0.080	2000	보조
30140102036	와초2	익산시	성당면	와초리	40		10	1	30	0.060	2005	보조
30140102032	신기	익산시	성당면	장선리			1	1	37	2.600	2004	보조
30140102019	와초	익산시	성당면	장선리	55		7	1	37	0.050	1994	보조
30140102014	당하	익산시	용동면	용성리	76		7	1	15	0.280	1983	보조
30140102008	화배	익산시	용동면	화배리	2,368		7	21	261 448	3.000	1973	보조
30140102039	용안	익산시	용안면	석동리			7	2	30	0.120	2011	보조
30140102040	용안간이	익산시	용안면	석동리			7	1	22	0.060	2011	보조
30140102022	송산	익산시	용안면	송산리	444		7	1	37	0.560	1996	보조
30140102002	용두	익산시	용안면	용두리	897	767	10	12	93 149	3.190	1959	주
30140102028	중신	익산시	용안면	중신리			1	1	11	0.000	2002	보조
30140102012	교항	익산시	용안면	창리	140		7	1	30	0.310	1979	보조
30140102034	행동	익산시	합라면	합열리	10		1	1	30	0.040	2005	보조

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)			
30140102021	석치	익산시	함열읍	석매리	68		7	1	11	0.080	1995	보조
30140102001	함열	익산시	함열읍	와리	376		7	2	30	0.780	1959	보조
30140102015	대기	익산시	황등면	용산리	200		7	1	30	0.260	2000	보조
30140102035	간대	부여군	세도면	간대리			10	1	15	0.040	2005	보조
30140102023	마하동	부여군	세도면	귀덕리			10	2	7.5	0.050	1994	보조
30140102024	동사	부여군	세도면	동사리			10	1	15	0.050	1999	보조
30140102010	수고	부여군	세도면	수고리		10	10	1	30	0.000	1977	주
30140102004	청송1	부여군	세도면	청송리		8	10	1	15	0.000	1973	주
30140102005	청송2	부여군	세도면	청송리		11	10	1	15	0.000	1973	주
30140102018	청송이중	부여군	세도면	청송리			10	1	3.7	0.010	1990	보조
30140102038	청포	부여군	세도면	청포리			10	1	37	0.080	2009	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									0.000		
30140103001	창리	익산시	망성면	화산리	2,260		10	5	187	11.380	1980	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	8						0.00					
30140104007	강변하	익산시	낭산면	구평리	613		10	0.03	2.4	22.0	1973	보조
30140104001	광신1	익산시	낭산면	구평리	1,150		10	0.03	1.0	17.4	1952	보조
30140104008	광신2	익산시	낭산면	구평리	1,150		10	0.02	0.7	22.5	1976	보조
30140104006	외돈	익산시	낭산면	구평리	905		10	0.47	0.8	18.0	1972	보조
30140104002	윗마단	익산시	낭산면	구평리	640		10	0.01	1.5	19.7	1965	보조
30140104003	장평	익산시	낭산면	구평리	830		10	0.47	0.6	10.0	1970	보조
30140104004	강변상	익산시	낭산면	성남리	375		10	0.01	1.4	18.0	1970	보조
30140104005	강변중	익산시	낭산면	성남리	525		10	0.03	1.4	18.0	1970	보조

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	12					67.0		0.00					
30140105005	수고	부여군	세도면	수고리		2.2	3	0.00				1974	주
30140105004	수고1	부여군	세도면	수고리		4.6	1	0.00				1970	주
30140105003	수고2	부여군	세도면	수고리		2.7	1	0.00				1970	주
30140105007	해춘	부여군	세도면	수고리		5.2	1	0.00				1979	주
30140105011	해춘	부여군	세도면	수고리		5.6	10	0.00				1981	주
30140105001	신기	부여군	임천면	점리		6.0	3	0.00				1970	주
30140105009	등애	부여군	장암면	지토리		3.0	10	0.00				1981	주
30140105012	수고	부여군	장암면	지토리		7.0	10	0.00				1982	주
30140105002	지토1	부여군	장암면	지토리		9.0	7	0.00				1970	주
30140105008	지토2	부여군	장암면	지토리		6.0	1	0.00				1980	주
30140105006	태동	부여군	장암면	지토리		10.0	1	0.00				1979	주
30140105010	태동	부여군	장암면	지토리		5.0	10	0.00				1981	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	53					56.0		0.00				
30140106001	산북리 126-2	익산시	금마면	산북리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1997	보조
30140106006	강변	익산시	낭산면	구평리			10	268.00	100.0	0.2	2008	보조
30140106008	강변	익산시	낭산면	구평리		2.0	1	268.00			2015	보조
30140106005	구평	익산시	낭산면	구평리			5	160.00	90.0	0.2	2005	보조
30140106007	구평	익산시	낭산면	구평리		3.0	1	140.00	100.0	0.3	2010	주
30140106004	맹동	익산시	낭산면	구평리		1.0	1	0.00	100.0		2002	주
30140106003	상단	익산시	낭산면	구평리		1.0	1	150.00	125.0	0.2	2000	주
30140106002	장평	익산시	낭산면	구평리			10	388.00	80.0	0.2	1995	보조
30140106010	내산동	익산시	낭산면	낭산리			3	150.00	150.0		1998	보조
30140106011	삼담리 43-1	익산시	낭산면	삼담리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1999	보조
30140106012	삼담리 5-8	익산시	낭산면	삼담리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1998	보조
30140106013	성남	익산시	낭산면	성남리			10	412.00	70.0	0.2	1986	보조
30140106014	성남리 883	익산시	낭산면	성남리		1.0	1	150.00	100.0	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)		
30140106015	외돈	익산시	낭산면	호암리			1	150.00	100.0	0.2	2001	보조
30140106016	호암리 18	익산시	낭산면	호암리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2001	보조
30140106018	내갈	익산시	성당면	갈산리		1.0	1	150.00	150.0	0.2	1999	주
30140106017	장전	익산시	성당면	갈산리		1.0	1	150.00	200.0	0.2	1999	주
30140106020	내산	익산시	성당면	두동리		1.0	3	150.00	160.0	0.2	1999	주
30140106019	두동2	익산시	성당면	두동리		1.0	3	150.00	100.0	0.2	1999	주
30140106022	성당리 542	익산시	성당면	성당리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1999	보조
30140106021	월명	익산시	성당면	성당리		2.0	1	150.00	100.0	0.2	1999	주
30140106023	성당	익산시	성당면	장선리			10	640.00	70.0	0.2	1986	보조
30140106024	장선리 425-3	익산시	성당면	장선리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2001	보조
30140106025	용성	익산시	용동면	대조리			3	185.00	100.0	0.2	2001	보조
30140106026	용성2	익산시	용동면	용성리		2.0	1	300.00	100.0	0.2	2000	주
30140106027	중신	익산시	용안면	중신리		3.0	1	300.00	73.0	0.2	1997	주
30140106029	칠목리 543-1	익산시	용안면	칠목리		1.0	1	150.00	90.0	0.2	2000	보조
30140106028	학동	익산시	용안면	칠목리			10	150.00	80.0	0.2	1999	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)		
30140106030	행동	익산시	함라면	함열리			10	250.00	88.0	0.2	1995	보조
30140106031	다송2	익산시	함열읍	다송리			1	140.00	100.0	0.2	1900	보조
30140106032	상마	익산시	함열읍	다송리		1.0	1	170.00	100.0		1999	주
30140106009	구평	전주시 완산구	삼천동2 가			2.0	1	160.00	68.0	0.3	2015	보조
30140106037	수고11	부여군	세도면	수고리			3	380.00	8.0		1979	보조
30140106033	수고3	부여군	세도면	수고리			3	432.00	8.0		1979	보조
30140106034	수고6	부여군	세도면	수고리			3	483.00	7.0		1979	보조
30140106035	수고7	부여군	세도면	수고리			3	293.00	9.0		1979	보조
30140106036	수고9	부여군	세도면	수고리			3	544.00	7.0		1979	보조
30140106038	청송리 산34-1	부여군	세도면	청송리		1.0	1	156.00	80.0	0.2	2000	보조
30140106039	청포	부여군	세도면	청포리		3.0	10	160.00	200.0		2000	주
30140106043	신기1	부여군	임천면	점리		2.0	10	0.00	80.0		2001	주
30140106044	신기2	부여군	임천면	점리		2.0	10	0.00	90.0		2001	주
30140106042	안현	부여군	임천면	점리		2.0	10	0.00	80.0		2001	주
30140106041	점공	부여군	임천면	점리		2.0	10	0.00	75.0		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)		
30140106040	점리	부여군	임천면	점리		5.0	10	0.00	80.0		2001	주
30140106053	상용	부여군	장암면	지토리		5.0	10	0.00	120.0		2001	주
30140106045	지토1	부여군	장암면	지토리			3	216.00	7.0		1979	보조
30140106046	지토2	부여군	장암면	지토리			3	485.00	7.0		1979	보조
30140106047	지토5	부여군	장암면	지토리			3	604.00	8.0		1979	보조
30140106048	지토6	부여군	장암면	지토리			3	362.00	7.0		1979	보조
30140106049	지토7	부여군	장암면	지토리			3	587.00	8.0		1979	보조
30140106050	지토8	부여군	장암면	지토리			3	293.00	7.0		1979	보조
30140106051	지토9	부여군	장암면	지토리			3	604.00	8.0		1979	보조
30140106052	하용	부여군	장암면	지토리		5.0	10	0.00	100.0		2001	주