

옥개용수구역 조사보고서

(위치 : 전라북도 군산시 대야면 외 7개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

옥개구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라북도 군산시 대야면 외 7개읍면
2. 수자원부존량 : 209,627 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 136,278 천m³/년 (65%)
4. 공급량 : 136,864 천m³/년 (65%)
5. 부족량 : - 천m³/년 (0%)
6. 개발계획수량 : 5,971 천m³/년 (3%)
7. 미개발수량 : - 천m³/년 (0%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 옥개용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라북도 군산시 대야면 외 7개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	166,542						2,583
지하수	43,085						3,388
계	209,627	136,278	136,864		136,864	-	5,971

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	10,454	11,004	-	11,004
		수 량	127,749	133,025	-	133,025
	밭	면적(ha)	621	-	-	-
		수 량	2,920	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	279,316	163,761	-	163,761	
	수 량	402	247	-	247	
생활용수	급수인구(인)	21,808	14,450	-	14,450	
	수 량	2,643	1,751	-	1,751	
공업용수	면적(ha)	53	53	-	53	
	수 량	1,841	1,841	-	1,841	
환경용수	유역면적(ha)	1,612	-	-	-	
	수 량	723	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			136,278	136,864	-	136,864

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	5,971		2,583			1,188	2,200
신규	5,971		2,583			1,188	2,200
보강							

⑤ 사업비 : 12,260,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 4개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 44개소, 집수정 1개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 435 ha, 5,971 천m³/년
 - 논관개 : 392 ha, 4,856 천m³/년
 - 밭관개 : 43 ha, 1,115 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	10
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	23
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	49

<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 옥개용수구역은 전라북도 서부에 위치한 지역으로 동쪽은 전라북도 군산시 성산면, 남쪽은 김제시 광활면, 서쪽은 새만금방조제와 경계를 이루고 있다.

행정구역은 전라북도 군산시 나운동, 소룡동, 미성동, 옥구읍, 회현면, 옥서면, 대야면, 옥산면과 김제시 만경읍, 진봉면, 청하면을 포함한 1도 2시, 8개 읍·면, 3개동의 지구로서 서울로부터 남서쪽 약 200km떨어져 있고 도청 소재지인 전주에서는 북서쪽 37km에 위치하고 있으며, 지구북쪽으로 금강하구둑이 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 시흥~목포를 연결하는 서해안고속도로가 남북으로 통과하고 29번 국도가 남에서 북으로 지구를 관통하고 있다. 군산시에 군산공항, 군산산업단지과 도청소재지인 전주시는 21번 국도로 연결되어 있어 교통이 편리하며, 이밖에 26번국도와 새만금방조제, 서해의 여러 섬들과는 군산항에서 연락선 연결되며, 금강하구둑으로 인해 충남 서천군과 육로로 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 평야지대의 하나로 대부분의 지역이 퇴적층이 두꺼운 충적평야와 낮은 구릉지로 이루어져 있다. 동쪽과 서쪽은 익산시와 새만금방조제를 경계하여 군산시내에 걸쳐있고 기름진 들판과 들판사이로 이어진 도랑이 장관을 이루고 있으며, 북쪽과 남쪽의 시계를 따라 금강과 만경강이 서류하여 황해로 흘러들며, 탑천이 시의 동부에서 남서류하여 대야면 광교리에서 만경강 하구 부근으로 흘러든다.

경포천과 구암천이 시가지를 흘러 금강에 합류하며, 어은천은 시의 동부에서 남류하여 만경강에 합류한다. 이들 하천은 감조구간이 길기 때문에 하류에 배수갑문을 설치하여 바닷물의 유입을 막고 농업용수로 이용하고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 군산시 및 김제시 행정구역은 1도 2시 8개읍·면 3개동 31개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			3개동 31개법정리	
전북	군산시	옥구읍	옥정리, 상평리, 이곡리, 수산리, 오곡리, 선제리, 어은리	7개
		회현면	월연리, 금광리, 대정리, 세장리, 고사리, 학당리, 원우리, 증석리	8개
		옥서면	옥봉리, 선연리	2개
		대야면	지경리, 북교리	2개
		옥산면	금성리	1개
		나운동, 소룡동, 미성동		
	김제시	만경읍	만경리, 장산리, 대동리, 송상리, 소토리, 화포리, 몽산리	7개
		진봉면	정당리, 상궐리	2개
		청하면	장산리, 관상리	2개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 군산관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,221.5mm로 전국 평균 1,308mm('81~'10)보다 다소 적은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
군산	31.4	35.8	47.1	83.6	90.0	150.5	268.9	245.2	134.7	47.3	52.6	34.4	1221.5

나. 산 업

본 용수구역은 충남과 전북을 연결하는 금강하구둑과 서해안고속도로가 남북으로 연결되어 경제·문화교류의 교량역할을 하고 있다.

동으로는 익산시, 김제시와 연결되어 있고 구역 내 군산공항과 군산산업단지가 있어 전라북도 공업 발전의 중심이 되고 있으며, 앞으로 서해안 시대를 맞이하여 공업 발전이 크게 기대되고 있다.

서해안 시대의 중심 공업기지 건설을 통한 공업화 촉진으로 지역경제가 활성화 되었다.

군산시는 미성동·옥서면 일대와 옥구읍·회현면 일대의 넓은 경지는 일제강점기 때 일본인들에 의해 간척된 곳으로, 수리시설과 경지정리가 잘 이루어져 있다. 전라북도 생산량의 9% 내외에 달하는 쌀이 생산되고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 22,553ha 중 농경지는 답 11,609ha, 전 640ha 이며, 진흥지역 7,675ha, 수리답 11,004ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	22,553	12,249	11,609	640	7,675	11,004	
군산시 (8개동)	6,118	1,578	1,495	83	0	1,417	
군산시 대야면	1,775	5	0	5	1,428	0	
군산시 옥구읍	3,812	108	21	87	1,641	20	
군산시 옥산면	142	5	0	5	55	0	
군산시 옥서면	2,089	68	15	53	554	15	
군산시 회현면	3,834	10,063	10,014	49	1,742	9,492	
김제시 만경읍	2,397	237	13	224	917	12	
김제시 진봉면	1,483	63	6	57	974	6	
김제시 청하면	903	122	45	77	364	43	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 22,553ha이고 연평균 강수량은 1,222mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		275,598	
수자원 부존량	소계	203,758	
	지표수	160,673	
	지하수	43,085	

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		1,222	22,553	275,597	
군산시 (8개동)	군산	1,222	6,118	74,762	
군산시 대야면	군산	1,222	1,775	21,691	
군산시 옥구읍	군산	1,222	3,812	46,583	
군산시 옥산면	군산	1,222	142	1,735	
군산시 옥서면	군산	1,222	2,089	25,528	
군산시 회현면	군산	1,222	3,834	46,851	
김제시 만경읍	군산	1,222	2,397	29,291	
김제시 진봉면	군산	1,222	1,483	18,122	
김제시 청하면	군산	1,222	903	11,035	

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			22,553	160,674	
군산시 (8개동)	금강	1,222	6,118	43,586	
군산시 대야면	금강	1,222	1,775	12,646	
군산시 옥구읍	금강	1,222	3,812	27,158	
군산시 옥산면	금강	1,222	142	1,012	
군산시 옥서면	금강	1,222	2,089	14,883	
군산시 회현면	금강	1,222	3,834	27,314	
김제시 만경읍	금강	1,222	2,397	17,077	
김제시 진봉면	금강	1,222	1,483	10,565	
김제시 청하면	금강	1,222	903	6,433	

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		22,553			43,085	
군산시 (8개동)	군산	6,118	1,222	15	11,507	
군산시 대야면	군산	1,775	1,222	15	3,338	
군산시 옥구읍	군산	3,812	1,222	15	7,170	
군산시 옥산면	군산	142	1,222	15	267	
군산시 옥서면	군산	2,089	1,222	15	3,929	
군산시 회현면	군산	3,834	1,222	15	7,211	
김제시 만경읍	군산	2,397	1,222	17	4,843	
김제시 진봉면	군산	1,483	1,222	17	2,996	
김제시 청하면	군산	903	1,222	17	1,824	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 136,278천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 130,669천m³/년, 축산용수는 402천m³/년, 생활용수는 2,643천m³/년, 공업용수는 1,841천m³/년, 환경용수는 723천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			136,278	
농업용수	ha	11,075	130,669	
- 논	ha	10,454	127,749	
- 밭	ha	621	2,920	
축산용수	두	279,316	402	
생활용수	인	21,808	2,643	
공업용수	ha	53	1,841	
환경용수	ha	1,612	723	
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	11,609	11,004	605	10,455	9,164	1,291	
군산시 (8개동)	1,495	1,417	78	1,346	1,180	166	
군산시 대야면	0	0	0	0	0	0	
군산시 옥구읍	21	20	1	19	16	2	
군산시 옥산면	0	0	0	0	0	0	
군산시 옥서면	15	15	1	14	12	2	
군산시 회현면	10,014	9,492	522	9,018	7,905	1,114	
김제시 만경읍	13	12	1	11	10	1	
김제시 진봉면	6	6	0	6	5	1	
김제시 청하면	45	43	2	41	36	5	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	640	0	640	621	73	548	
군산시 (8개동)	83	0	83	79	9	70	
군산시 대야면	5	0	5	5	1	4	
군산시 옥구읍	87	0	87	86	10	76	
군산시 옥산면	5	0	5	5	1	4	
군산시 옥서면	53	0	53	51	6	45	
군산시 회현면	49	0	49	49	6	43	
김제시 만경읍	224	0	224	216	25	191	
김제시 진봉면	57	0	57	55	6	49	
김제시 청하면	77	0	77	75	9	66	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 127,749천m³/년, 밭 2,920천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	10,455	9,164	1,291	127,749	112,109	15,640	
군산시 (8개동)	1,346	1,180	166	16,451	14,437	2,014	
군산시 대야면	0	0	0	0	0	0	
군산시 옥구읍	19	16	2	228	200	28	
군산시 옥산면	0	0	0	0	0	0	
군산시 옥서면	14	12	2	169	148	21	
군산시 회현면	9,018	7,905	1,114	110,196	96,704	13,492	
김제시 만경읍	11	10	1	137	121	16	
김제시 진봉면	6	5	1	69	61	8	
김제시 청하면	41	36	5	499	438	61	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	621	73	548	2,920	356	2,564	
군산시 (8개동)	79	9	70	372	46	326	
군산시 대야면	5	1	4	24	3	21	
군산시 옥구읍	86	10	76	405	49	356	
군산시 옥산면	5	1	4	24	3	21	
군산시 옥서면	51	6	45	239	29	210	
군산시 회현면	49	6	43	230	28	202	
김제시 만경읍	216	25	191	1,015	124	891	
김제시 진봉면	55	6	49	258	31	227	
김제시 청하면	75	9	66	353	43	310	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	272,929	279,316	348	54	402	
	한육우	3,084	2,793	61			
	젓소	355	313	17			
	돼지	16,079	15,923	174			
	닭	253,411	260,287	95			
군산시 (8개동)	소계	166	162	2		2	
	한육우	39	35	1			
	젓소						
	돼지	81	80	1			
	닭	46	47				
군산시 대야면	소계	476	432	9	1	11	
	한육우	476	432	9			
	젓소						
	돼지						
	닭						
군산시 옥구읍	소계	1,119	1,115	7	1	9	
	한육우	142	128	3			
	젓소						
	돼지	405	401	4			
	닭	572	586				
군산시 옥산면	소계	2,389	2,365	26	4	30	
	한육우	19	17				
	젓소						
	돼지	2,327	2,304	25			
	닭	43	44				

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
군산시 옥서면	소계	29,196	29,980	12	2	14	
	한육우	66	60	1			
	젖소						
	돼지						
	닭	29,130	29,920	11			
군산시 회현면	소계	8,702	8,581	105	16	121	
	한육우	193	177	4			
	젖소	301	265	15			
	돼지	7,968	7,891	86			
	닭	240	248				
김제시 만경읍	소계	145,257	149,051	80	12	92	
	한육우	1,091	986	22			
	젖소	54	48	3			
	돼지	148	147	2			
	닭	143,964	147,870	54			
김제시 진봉면	소계	796	764	9	1	10	
	한육우	444	402	9			
	젖소						
	돼지						
	닭	352	362				
김제시 청하면	소계	84,828	86,866	98	15	113	
	한육우	614	556	12			
	젖소						
	돼지	5,150	5,100	56			
	닭	79,064	81,210	30			

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	18,768	22,252	21,808	2,643	
군산시 (8개동)					
군산시 대야면	2,464	2,921	2,862	347	
군산시 옥구읍	3,437	4,076	3,995	484	
군산시 옥산면	280	332	325	39	
군산시 옥서면	4,239	5,025	4,925	597	
군산시 회현면	3,416	4,050	3,969	481	
김제시 만경읍	3,096	3,671	3,598	436	
김제시 진봉면	1,055	1,251	1,226	149	
김제시 청하면	781	926	908	110	

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			53	1,841	
군산시 옥구읍 상평리	농공단지	옥구농공단지	10	357	
김제시 만경읍 대동리	농공단지	대동전문농공단지	25	856	
김제시 만경읍 몽산리	농공단지	만경농공단지	18	628	

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		1,612	723	
옥녀	군산시 개사동	85	38	
미룡	군산시 미룡동	366	164	
원당	군산시 미룡동	17	8	
상평	군산시 옥구읍 상평리	31	14	
훈제	군산시 옥구읍 수산리	62	28	
연병	군산시 옥구읍 어은리	10	4	
옥구	군산시 옥구읍 어은리	322	144	
금산	군산시 옥구읍 오곡리	37	17	
신장	군산시 옥구읍 오곡리	20	9	
옥정	군산시 옥구읍 옥정리	17	8	
척동	군산시 옥구읍 옥정리	24	11	
삼불	군산시 옥서면 선연리	14	6	
남동	군산시 옥서면 옥봉리	14	6	
수라	군산시 옥서면 옥봉리	11	5	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
백촌	군산시 회현면 고사리	22	10	
죽동	군산시 회현면 세장리	26	12	
원우	군산시 회현면 원우리	17	8	
원우	군산시 회현면 원우리	30	13	
대위	군산시 회현면 학당리	100	45	
동변	김제시 만경읍 대동리	40	18	
서변	김제시 만경읍 대동리	49	22	
능	김제시 만경읍 만경리	178	80	
안하	김제시 만경읍 장산리	5	2	
원연	김제시 진봉면 정당리	25	11	
당	김제시 청하면 관상리	41	18	
운각	김제시 청하면 관상리	5	2	
작은석동	김제시 청하면 관상리	15	7	
큰석동	김제시 청하면 관상리	29	13	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 136,864천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 136,864천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 28개소, 양수장 80개소, 양·배수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 20개소로 총 128개소의 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	136,864	-	136,864		
농업용수	답	수혜면적	11,004	-	11,004	
		공급량	133,025	-	133,025	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	11,004	-	11,004	
		공급량	133,025	-	133,025	
축산용수	급수대상(두)	163,761	-	163,761		
	공급량	247	-	247		
생활용수	급수인구(인)	14,450	-	14,450		
	공급량	1,751	-	1,751		
공업용수	부지면적(ha)	53	-	53		
	공급량	1,841	-	1,841		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 136,864천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 11,609ha 중 11,004ha가 수리답으로 수리답율은 94.8%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 640ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	11,609	11,004	133,025	94.8	
군산시 (8개동)	1,495	1,417	17,109	94.8	
군산시 대야면	0	0	0	0	
군산시 옥구읍	21	20	194	94.8	
군산시 옥산면	0	0	0	0	
군산시 옥서면	15	15	145	94.8	
군산시 회현면	10,014	9,492	114,983	94.8	
김제시 만경읍	13	12	117	95.2	
김제시 진봉면	6	6	61	95.2	
김제시 청하면	45	43	416	95.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	640	0	0	0	
군산시 (8개동)	83	0	0	0	
군산시 대야면	5	0	0	0	
군산시 옥구읍	87	0	0	0	
군산시 옥산면	5	0	0	0	
군산시 옥서면	53	0	0	0	
군산시 회현면	49	0	0	0	
김제시 만경읍	224	0	0	0	
김제시 진봉면	57	0	0	0	
김제시 청하면	77	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	163,761	247	
	한육우	1,847	41	
	젓소	213	12	
	돼지	9,648	106	
	닭	152,053	56	
군산시 (8개동)	소계	100	1	
	한육우	23	1	
	젓소	0	0	
	돼지	49	1	
	닭	28	0	
군산시 대야면	소계	286	7	
	한육우	286	6	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
군산시 옥구읍	소계	674	5	
	한육우	85	2	
	젓소	0	0	
	돼지	243	3	
	닭	346	0	
군산시 옥산면	소계	1,433	18	
	한육우	11	0	
	젓소	0	0	
	돼지	1,396	15	
	닭	26	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
군산시 옥서면	소계	17,518	8	
	한육우	40	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	17,478	6	
군산시 회현면	소계	5,219	75	
	한육우	113	3	
	젓소	181	10	
	돼지	4,781	52	
	닭	144	0	
김제시 만경읍	소계	87,157	56	
	한육우	655	14	
	젓소	32	2	
	돼지	89	1	
	닭	86,381	32	
김제시 진봉면	소계	478	7	
	한육우	266	6	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	212	0	
김제시 청하면	소계	50,896	68	
	한육우	368	8	
	젓소	0	0	
	돼지	3,090	34	
	닭	47,438	17	

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	18,768	14,450	1,752	
군산시 (8개동)	0	0	0	
군산시 대야면	2,464	1,897	230	
군산시 옥구읍	3,437	2,646	321	
군산시 옥산면	280	216	26	
군산시 옥서면	4,239	3,264	396	
군산시 회현면	3,416	2,630	319	
김제시 만경읍	3,096	2,384	289	
김제시 진봉면	1,055	812	98	
김제시 청하면	781	601	73	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			1,841	
군산시 옥구읍 상평리	농공단지	옥구농공단지	357	
김제시 만경읍 대동리	농공단지	대동전문농공단지	856	
김제시 만경읍 몽산리	농공단지	만경농공단지	628	

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 136,278 천m³/년이고 공급량은 136,864 천m³/년으로 부족량은 -586 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	136,278	136,864	-586	
농업용수	130,669	133,025	-2,356	
축산용수	402	247	155	
생활용수	2,643	1,751	892	
공업용수	1,841	1,841	-	
환경용수	723	-	723	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 4개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 44개소, 집수정 1개소 등을 설치하여 총 5,971천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		49	4,856	1,115	5,971						5,971
지표수	소계	4	2,568	15	2,583						2,583
	저수지										
	양수장	4	2,568	15	2,583						2,583
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	45	2,288	1,100	3,388						3,388
	관정	44	1,188		1,188						1,188
	집수정	1	1,100	1,100	2,200						2,200

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 392ha와 전 43ha에 5,971천m³/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	227		227	3		3	2,568	15	2,583	
저수지										
양수장	227		227	3		3	2,568	15	2,583	
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	86	79	165	20	20	40	2,288	1,100	3,388	
관 정	66	59	125				1,188		1,188	
집수정	20	20	40	20	20	40	1,100	1,100	2,200	

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 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 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 0개소, 양수장 4개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 44개소, 집수정 1개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 5,971천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 5,971천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계		2,583			1,188	2,200	5,971	
농업용수		2,583			1,188	2,200	5,971	
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									2,583	2,583	230	2,568	227		227	15	3		3							4,620	0.000			
신규	다목적	내초	33010922003	내초	전북	군산시	내초동		871	871	77	871	77		77											1,591	0.220	2	250	
신규	다목적	선연	33010922001	선연	전북	군산시	옥구읍 어은리		226	226	20	226	20		20											413	0.060	2	125	
신규	다목적	중제	33010922002	중제	전북	군산시	옥구읍 어은리		1,358	1,358	120	1,358	120		120											2,483	0.340	2	300	
신규	소규모	회현	33010922004	회현	전북	군산시	회현면 학당리		128	128	13	113	10		10	15	3		3							133	0.020	2	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/일)	적경 (m)	심도 (m)															
																																			시도	시군구	읍면동	리											
신규	지하수	상평	33010926010	상평	전북	군산시	옥구읍	상평리	27	27	3	27	3	2	2																			60	150.00	200.0	100												
신규	지하수	선계	33010926011	선계	전북	군산시	옥구읍	선계리	27	27	3	27	3	2	2																				60	150.00	200.0	100											
신규	지하수	신기	33010926012	신기	전북	군산시	옥구읍	수산리	27	27	3	27	3	2	2																				60	150.00	200.0	100											
신규	지하수	양등	33010926013	양등	전북	군산시	옥구읍	수산리	27	27	3	27	3	2	2																					60	150.00	200.0	100										
신규	지하수	어은	33010926014	어은	전북	군산시	옥구읍	어은리	27	27	3	27	3	2	2																						60	150.00	200.0	100									
신규	지하수	어은	33010926015	어은(2)	전북	군산시	옥구읍	어은리	27	27	3	27	3	2	2																							60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	오곡	33010926016	오곡	전북	군산시	옥구읍	오곡리	27	27	3	27	3	2	2																								60	150.00	200.0	100							
신규	지하수	옥정	33010926017	옥정	전북	군산시	옥구읍	옥정리	27	27	3	27	3	2	2																									60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	척동	33010926006	척동	전북	군산시	옥구읍	옥정리	27	27	3	27	3	2	2																									60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	이곡	33010926018	이곡	전북	군산시	옥구읍	이곡리	27	27	3	27	3	2	2																										60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	금성	33010926007	금성	전북	군산시	옥산면	금성리	27	27	3	27	3	2	2																										60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	구호촌	33010926033	구호촌	전북	군산시	옥서면	옥봉리	27	27	3	27	3	2	2																											60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	남동	33010926030	남동	전북	군산시	옥서면	옥봉리	27	27	3	27	3	2	2																												60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	신성산	33010926032	신성산	전북	군산시	옥서면	옥봉리	27	27	3	27	3	2	2																												60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	옥봉	33010926031	옥봉	전북	군산시	옥서면	옥봉리	27	27	3	27	3	2	2																												60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	고사	33010926019	고사	전북	군산시	회현면	고사리	27	27	3	27	3	2	2																												60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	금광	33010926020	금광(2)	전북	군산시	회현면	금광리	27	27	3	27	3	2	2																													60	150.00	200.0	100		
신규	지하수	대정	33010926021	대정	전북	군산시	회현면	대정리	27	27	3	27	3	2	2																													60	150.00	200.0	100		
신규	지하수	세장	33010926022	세장	전북	군산시	회현면	세장리	27	27	3	27	3	2	2																														60	150.00	200.0	100	

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수											축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고				
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급 수 량							급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	수원공규모		
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													채수량 (m³/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	원우	33010926023	원우	전북	군산시	회현면	원우리	27	27	3	27	3	2	2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	월연	33010926024	월연	전북	군산시	회현면	월연리	27	27	3	27	3	2	2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	증석	33010926025	증석	전북	군산시	회현면	증석리	27	27	3	27	3	2	2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	금광	33010926009	금광	전북	군산시	회현면	학당리	27	27	3	27	3	2	2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	신당	33010926008	신당	전북	군산시	회현면	학당리	27	27	3	27	3	2	2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	동상동	33010926042	동상동	전북	김제시	만경읍	대동리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	소동	33010926041	소동	전북	김제시	만경읍	대동리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	춘천	33010926044	춘천	전북	김제시	만경읍	소토리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	율리	33010926043	율리	전북	김제시	만경읍	송상리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	황상	33010926040	황상	전북	김제시	만경읍	장산리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	200.0	100					

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 4개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 44개소, 집수정 1개소를 신규 및 보강 개발하여 총 5,971천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 12,260백만원이 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	4	0	0	44	1	49	
사업비	0	4,620	0	0	2,640	5,000	12,260	

< 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			22,553	8,778	938	16	934	2,228	9,659
군산시	개사동		810	270	28	-	16	31	465
군산시	내초동		535	332	7	-	10	23	163
군산시	대야면	북교리	904	597	1	-	22	-	284
군산시	대야면	지경리	871	635	7	-	40	15	174
군산시	미룡동		391	28	32	2	59	111	159
군산시	산북동		1,341	910	40	-	141	41	209
군산시	소룡동		1,630	15	2	-	90	131	1,392
군산시	신관동		281	140	35	-	14	21	71
군산시	오식도동		972	-	-	-	91	-	881
군산시	옥구읍	상평리	221	85	26	-	12	51	47
군산시	옥구읍	선제리	355	185	42	-	17	73	38
군산시	옥구읍	수산리	1,042	412	10	-	15	41	564
군산시	옥구읍	어은리	1,217	458	20	-	24	104	611
군산시	옥구읍	오곡리	444	109	16	-	9	109	201
군산시	옥구읍	옥정리	205	65	23	-	25	61	31
군산시	옥구읍	이곡리	328	229	14	-	9	39	37
군산시	옥산면	금성리	142	51	8	-	7	65	11
군산시	옥서면	선연리	1,045	208	30	-	30	228	549
군산시	옥서면	옥봉리	1,044	389	61	-	47	122	425
군산시	해망동		158	-	1	-	14	23	120

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
군산시	회현면	고사리	176	9	10	-	5	90	62
군산시	회현면	금광리	1,180	457	15	-	22	19	667
군산시	회현면	대정리	234	167	10	-	12	13	32
군산시	회현면	세장리	179	12	5	-	2	103	57
군산시	회현면	원우리	192	80	13	-	13	62	24
군산시	회현면	월연리	966	290	6	-	10	10	650
군산시	회현면	증석리	444	226	1	-	9	-	208
군산시	회현면	학당리	463	294	24	-	19	41	85
김제시	만경읍	대동리	346	81	73	-	11	99	82
김제시	만경읍	만경리	152	32	23	2	20	12	63
김제시	만경읍	몽산리	225	91	28	-	18	26	62
김제시	만경읍	소토리	358	171	31	-	8	51	97
김제시	만경읍	송상리	166	79	21	3	8	27	28
김제시	만경읍	장산리	501	130	51	4	10	129	177
김제시	만경읍	화포리	649	289	30	-	15	21	294
김제시	진봉면	상궐리	1,043	640	2	-	16	-	385
김제시	진봉면	정당리	440	263	63	-	18	38	58
김제시	청하면	관상리	464	147	86	3	13	151	64
김제시	청하면	장산리	439	202	43	2	13	47	132

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				18,768	
전라북도	군산시	개사동		-	
전라북도	군산시	내초동		-	
전라북도	군산시	대야면	북교리	877	
전라북도	군산시	대야면	지경리	1,587	
전라북도	군산시	미룡동		-	
전라북도	군산시	산북동		-	
전라북도	군산시	소룡동		-	
전라북도	군산시	신관동		-	
전라북도	군산시	오식도동		-	
전라북도	군산시	옥구읍	상평리	375	
전라북도	군산시	옥구읍	선제리	524	
전라북도	군산시	옥구읍	수산리	461	
전라북도	군산시	옥구읍	어은리	742	
전라북도	군산시	옥구읍	오곡리	269	
전라북도	군산시	옥구읍	옥정리	777	
전라북도	군산시	옥구읍	이곡리	289	
전라북도	군산시	옥산면	금성리	280	
전라북도	군산시	옥서면	선연리	1,661	
전라북도	군산시	옥서면	옥봉리	2,578	
전라북도	군산시	해망동		-	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라북도	군산시	회현면	고사리	203	
전라북도	군산시	회현면	금광리	826	
전라북도	군산시	회현면	대정리	438	
전라북도	군산시	회현면	세장리	93	
전라북도	군산시	회현면	원우리	478	
전라북도	군산시	회현면	월연리	355	
전라북도	군산시	회현면	증석리	321	
전라북도	군산시	회현면	학당리	702	
전라북도	김제시	만경읍	대동리	386	
전라북도	김제시	만경읍	만경리	684	
전라북도	김제시	만경읍	몽산리	601	
전라북도	김제시	만경읍	소토리	280	
전라북도	김제시	만경읍	송상리	286	
전라북도	김제시	만경읍	장산리	343	
전라북도	김제시	만경읍	화포리	516	
전라북도	김제시	진봉면	상궐리	494	
전라북도	김제시	진봉면	정당리	561	
전라북도	김제시	청하면	관상리	391	
전라북도	김제시	청하면	장산리	390	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				3,084	355	16,079	253,411	
전북	군산시	개사동		-	-	-	-	
전북	군산시	내초동		-	-	-	-	
전북	군산시	대야면	북교리	238	-	-	-	
전북	군산시	대야면	지경리	238	-	-	-	
전북	군산시	미룡동		-	-	-	-	
전북	군산시	산북동		-	-	-	-	
전북	군산시	소룡동		-	-	-	-	
전북	군산시	신관동		39	-	81	46	
전북	군산시	오식도동		-	-	-	-	
전북	군산시	옥구읍	상평리	20	-	-	81	
전북	군산시	옥구읍	선제리	20	-	-	81	
전북	군산시	옥구읍	수산리	20	-	-	81	
전북	군산시	옥구읍	어은리	22	-	405	86	
전북	군산시	옥구읍	오곡리	20	-	-	81	
전북	군산시	옥구읍	옥정리	20	-	-	81	
전북	군산시	옥구읍	이곡리	20	-	-	81	
전북	군산시	옥산면	금성리	19	-	2,327	43	
전북	군산시	옥서면	선연리	33	-	-	29,130	
전북	군산시	옥서면	옥봉리	33	-	-	-	
전북	군산시	해망동		-	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전북	군산시	회현면	고사리	24	-	-	30	
전북	군산시	회현면	금광리	24	-	-	30	
전북	군산시	회현면	대정리	24	-	-	30	
전북	군산시	회현면	세장리	24	-	-	30	
전북	군산시	회현면	원우리	24	-	-	30	
전북	군산시	회현면	월연리	24	-	-	30	
전북	군산시	회현면	증석리	25	301	7,968	30	
전북	군산시	회현면	학당리	24	-	-	30	
전북	김제시	만경읍	대동리	155	-	-	20,566	
전북	김제시	만경읍	만경리	155	-	-	20,566	
전북	김제시	만경읍	몽산리	161	54	148	20,568	
전북	김제시	만경읍	소토리	155	-	-	20,566	
전북	김제시	만경읍	송상리	155	-	-	20,566	
전북	김제시	만경읍	장산리	155	-	-	20,566	
전북	김제시	만경읍	화포리	155	-	-	20,566	
전북	김제시	진봉면	상궐리	222	-	-	176	
전북	김제시	진봉면	정당리	222	-	-	176	
전북	김제시	청하면	관상리	307	-	2,575	39,532	
전북	김제시	청하면	장산리	307	-	2,575	39,532	

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	28					1,715						
33010901001	옥녀	군산시	개사동		85	392	10	2,578	4.5	3,746.0	1970	주
33010901003	미룡	군산시	미룡동		366	1,000	10	3,953	9.7	269.6	1959	주
33010901002	원당	군산시	미룡동		17	7	1	26	4.3	118.0	1945	주
33010901004	상평	군산시	옥구읍	상평리	31	1	3	36	3.4	127.0	1945	주
33010901005	훈제	군산시	옥구읍	수산리	62		10	80	3.0	146.0	1932	보조
33010901006	연병	군산시	옥구읍	어은리	10	1	3	17	2.5	170.0	1945	주
33010901007	옥구	군산시	옥구읍	어은리	322		10	12,826	5.2	6,086.0	1923	보조
33010901008	금산	군산시	옥구읍	오곡리	37		10	40	4.0	125.0	1932	보조
33010901009	신장	군산시	옥구읍	오곡리	20		10	54	6.0	120.0	1933	보조
33010901010	옥정	군산시	옥구읍	옥정리	17	6	3	18	3.0	90.0	1945	주
33010901011	척동	군산시	옥구읍	옥정리	24	10	3	30	3.1	103.0	1945	주
33010901012	삼불	군산시	옥서면	선연리	14	7	3	15	3.5	113.0	1955	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)		
33010901014	남동	군산시	옥서면	옥봉리	14	3	3	20	2.7	136.0	1958	주
33010901013	수라	군산시	옥서면	옥봉리	11	4	3	29	4.5	188.0	1945	주
33010901015	백촌	군산시	회현면	고사리	22	4	3	12	2.4	126.0	1945	주
33010901016	죽동	군산시	회현면	세장리	26	1	3	36	2.9	100.0	1945	주
33010901017	원우	군산시	회현면	원우리	17	3	10	20	4.6	100.0	1945	주
33010901018	원우	군산시	회현면	원우리	30	17	10	39	2.0	193.0	1937	주
33010901019	대위	군산시	회현면	학당리	100	230	10	1,147	9.4	252.0	1962	주
33010901020	동변	김제시	만경읍	대동리	40		10	60	4.5	120.0	1945	보조
33010901021	서변	김제시	만경읍	대동리	49		10	72	4.0	160.0	1945	보조
33010901022	능	김제시	만경읍	만경리	178		10	7,316	7.0	976.0	1930	보조
33010901023	안하	김제시	만경읍	장산리	5		10	7	3.0	90.0	1945	보조
33010901024	원연	김제시	진봉면	정당리	25		10	52	3.0	150.0	1945	보조
33010901027	당	김제시	청하면	관상리	41	20	1	78	2.6	200.0	1945	주
33010901028	운각	김제시	청하면	관상리	5		10	10	3.0	90.0	1945	보조
33010901026	작은석동	김제시	청하면	관상리	15	3	1	1	1.3	30.0	1945	주
33010901025	큰석동	김제시	청하면	관상리	29	10	1	25	1.8	120.0	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	80								0.000			
33010902051	거사	군산시	개사동		9		10	1	5.5	0.040	2005	보조
33010902009	옥녀	군산시	개사동		392		10	1 1	75 150	2.200	1972	보조
33010902037	복교1	군산시	대야면	복교리	18		10	1	30	0.100	2003	보조
33010902054	복교10	군산시	대야면	복교리	30		10	1	37	0.100	2006	보조
33010902038	복교2	군산시	대야면	복교리	20		10	1	15	0.100	2003	보조
33010902039	복교3	군산시	대야면	복교리	23		10	1	15	0.100	2003	보조
33010902040	복교4	군산시	대야면	복교리	43		10	1	15	0.120	2003	보조
33010902042	복교5	군산시	대야면	복교리	18		10	1	15	0.100	2004	보조
33010902043	복교6	군산시	대야면	복교리	20		10	1	15	0.100	2004	보조
33010902068	대야	군산시	대야면	지경리			10	1	11	0.080	2010	보조
33010902044	복교7	군산시	대야면	지경리	44		10	2	15	0.200	2004	보조
33010902045	복교8	군산시	대야면	지경리	23		10	1	15	0.100	2004	보조
33010902053	복교9	군산시	대야면	지경리	43		10	1	22	0.160	2006	보조
33010902072	용화2	군산시	대야면	지경리			10	1	3.7	0.040	2000	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)			
33010902073	용화3	군산시	대야면	지경리			10	1	11	0.070	2000	보조
33010902075	용화간이	군산시	대야면	지경리			10	1	11	0.170	2000	보조
33010902016	증석	군산시	대야면	지경리	98		10	2	55	0.940	1978	보조
33010902035	지경	군산시	대야면	지경리	290		10	3	22	1.100	1999	보조
33010902036	지경간이	군산시	대야면	지경리	10		10	1	7.5	0.040	1999	보조
33010902004	미룡	군산시	미룡동		700		10	2	112	1.000	1959	보조
33010902014	가내도	군산시	산북동		63		10	1	18	0.230	1978	보조
33010902005	계산	군산시	산북동		79		10	1	30	0.550	1959	보조
33010902052	내초	군산시	산북동				10	1	45	0.360	2005	보조
33010902033	내초도	군산시	산북동		30		10	1	11	0.120	1970	보조
33010902028	산북	군산시	산북동		75		10	1	22	0.280	1995	보조
33010902008	열대자	군산시	산북동		86		10	1	22	0.330	1970	보조
33010902080	평화1	군산시	산북동		27		10	1	7.5	0.120	2009	보조
33010902050	해팔	군산시	신관동				10	1	7.5	0.100	2005	보조
33010902055	수산1	군산시	옥구읍	상평리	16		10	1	11	0.010	2007	보조
33010902056	수산2	군산시	옥구읍	상평리			10	1	15	0.010	2007	보조
33010902010	우치산	군산시	옥구읍	선제리	100		10	11	15 22	0.550	1976	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)			
33010902064	수산10	군산시	옥구읍	수산리			10	1	15	0.010	2007	보조
33010902065	수산11	군산시	옥구읍	수산리			10	1	15	0.100	2007	보조
33010902069	수산14	군산시	옥구읍	수산리			10	1	15	0.130	2011	보조
33010902031	신기	군산시	옥구읍	수산리	206		10	11	22 55	0.940	1996	보조
33010902070	신기간이	군산시	옥구읍	수산리	55		10	1	11	0.100	1996	보조
33010902013	신어은	군산시	옥구읍	어은리	84		10	1	22	0.450	1976	보조
33010902025	어은	군산시	옥구읍	어은리	132		10	1	22	0.430	1987	보조
33010902001	옥구	군산시	옥구읍	어은리	2,090		10	1 1 1	75 150 22 4	5.500	1923	보조
33010902077	중제	군산시	옥구읍	어은리	10		10	1	7.5	0.080	2004	보조
33010902012	하야	군산시	옥구읍	어은리	55		10	1	15	0.150	1976	보조
33010902003	선제하	군산시	옥구읍	오곡리	120		10	1	15	0.280	1956	보조
33010902024	상평	군산시	옥구읍	이곡리	53		10	1	18	0.200	1986	보조
33010902015	수산	군산시	옥구읍	이곡리	120		10	1	30	0.500	1978	보조
33010902066	수산12	군산시	옥구읍	이곡리			10	1	15	0.100	2007	보조
33010902057	수산3	군산시	옥구읍	이곡리			10	1	15	0.010	2007	보조
33010902058	수산4	군산시	옥구읍	이곡리			10	1	15	0.010	2007	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)			
33010902059	수산5	군산시	옥구읍	이곡리			10	1	15	0.010	2007	보조
33010902060	수산6	군산시	옥구읍	이곡리			10	1	15	0.010	2007	보조
33010902061	수산7	군산시	옥구읍	이곡리			10	1	15	0.010	2007	보조
33010902062	수산8	군산시	옥구읍	이곡리			10	1	15	0.010	2007	보조
33010902063	수산9	군산시	옥구읍	이곡리			10	1	15	0.010	2007	보조
33010902079	신기2	군산시	옥구읍	이곡리	36		10	2	37	0.500	2008	보조
33010902018	금성	군산시	옥산면	금성리	20		10	1	11	0.150	1980	보조
33010902067	내류	군산시	옥산면	금성리			10	1	11	0.120	2007	보조
33010902017	대정1	군산시	옥산면	금성리	250		10	1	30	0.550	1979	보조
33010902026	옥봉	군산시	옥서면	옥봉리	77		10	11	22 45	0.400	1989	보조
33010902011	옥선	군산시	옥서면	옥봉리	98		10	1	37	0.500	1976	보조
33010902006	대위	군산시	회현면	고사리	270		10	2	55	0.670	1961	보조
33010902021	간척지	군산시	회현면	금광리	70		10	1	22	0.330	1982	보조
33010902074	광지산간이	군산시	회현면	금광리	6		10	1	7.5	0.070	1992	보조
33010902078	남옥산3	군산시	회현면	대정리	9		10	1	11	0.080	2008	보조
33010902020	대정	군산시	회현면	대정리	120		10	1	45	0.480	1980	보조
33010902032	대정2	군산시	회현면	대정리	30		10	1	11	0.120	1997	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)			
33010902049	동옥산3	군산시	회현면	대정리	15		10	1	11	0.060	2005	보조
33010902071	용화1	군산시	회현면	원우리	7		10	1	3.7	0.040	2000	보조
33010902019	월연	군산시	회현면	월연리	110		10	2	30	0.500	1980	보조
33010902034	중야	군산시	회현면	월연리	120		10	2	22	0.480	1998	보조
33010902076	연안22,23	군산시	회현면	증석리			10	1	15	0.150	2000	보조
33010902041	연안24	군산시	회현면	증석리	7		10	1	3.7	0.030	2003	보조
33010902046	회현11	군산시	회현면	학당리			10	1	7.5	0.120	2005	보조
33010902047	회현12	군산시	회현면	학당리			10	1	7.5	0.100	2005	보조
33010902048	회현13	군산시	회현면	학당리			10	1	3.7	0.040	2005	보조
33010902029	대동	김제시	만경읍	대동리	30		1	1	45	0.320	1996	보조
33010902027	토정	김제시	만경읍	화포리	25		1	1	7.5	0.080	1998	보조
33010902023	화포	김제시	만경읍	화포리	370		1	1	93	1.060	1984	보조
33010902022	정당	김제시	진봉면	상궐리	40		1	1	37	0.360	1994	보조
33010902030	해망	김제시	진봉면	상궐리	150		1	1	19	0.500	1996	보조
33010902007	갈전	김제시	진봉면	정당리	40		1	1	11	0.250	1964	보조
33010902002	청하제	김제시	청하면	장산리	6		1	1	7.5	0.080	2006	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)		
해			당			없		음				

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)		
	해			당			없			음			

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	20					40.0		0.00				
33010906001	개사	군산시	개사동			3.0	3	270.00	154.0		1995	주
33010906002	미성(작성)	군산시	개사동			3.0	3	150.00	70.0		2001	주
33010906003	원당	군산시	미룡동			3.0	3	350.00	150.0		1994	주
33010906004	신관1	군산시	산북동			3.0	3	265.00	202.0		1994	주
33010906006	신관	군산시	신관동			3.0	3	150.00	70.0		2001	주
33010906005	신관2	군산시	신관동			3.0	3	300.00	154.0		1994	주
33010906007	신덕	군산시	옥구읍	상평리			10	216.00	105.0	0.1	2010	보조
33010906008	선제(오산)	군산시	옥구읍	선제리		3.0	3	150.00	127.0		1999	주
33010906009	옥정	군산시	옥구읍	오곡리			5	250.00	100.0	0.1	2007	보조
33010906010	척동	군산시	회현면	고사리		3.0	3	267.00	147.0		1994	주
33010906011	세장	군산시	회현면	세장리		1.0	1	150.00	150.0	0.2	2015	보조
33010906012	회현(신당)	군산시	회현면	학당리		3.0	3	150.00	70.0		2001	주
33010906014	대동	김제시	만경읍	대동리			1	160.00	180.0	0.2	2006	보조
33010906013	안아제	김제시	만경읍	대동리			1	412.00	77.0	0.2	1983	보조
33010906015	소토	김제시	만경읍	소토리			1	205.00	80.0	0.2	2001	보조
33010906016	토정	김제시	만경읍	화포리		3.0	1	149.00	90.0		2003	주
33010906017	원연제	김제시	진봉면	정당리			1	320.00	88.0	0.2	1995	보조
33010906020	관동	김제시	청하면	관상리		3.0	5	172.00	172.0		2000	주
33010906019	관상	김제시	청하면	관상리		3.0	5	150.00	150.0		1999	주
33010906018	관신	김제시	청하면	관상리		3.0	1	320.00	87.0		1995	주