

부은용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 부여군 규암면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

부은구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 부여군 규암면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 158,442 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 61,155 천m³/년 (39%)
4. 공급량 : 52,693 천m³/년 (33%)
5. 부족량 : 8,462 천m³/년 (6%)
6. 개발계획수량 : 24,762 천m³/년 (16%)
7. 미개발수량 : - 천m³/년 (0%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 부은용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청남도 부여군 규암면 외 4개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	132,084						21,193
지하수	26,358						3,569
계	158,442	61,155	48,710	3,983	52,693	8,462	24,762

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	4,039	3,765	347	4,112
		수 량	49,772	44,910	3,983	48,893
	밭	면적(ha)	909	49	-	49
		수 량	4,235	236	-	236
축산용수	축산두수 (두)		568,017	332,653	-	332,653
	수 량		565	351	-	351
생활용수	급수인구(인)		36,061	23,906	-	23,906
	수 량		4,370	2,897	-	2,897
공업용수	면적(ha)		30	13	-	13
	수 량		1,030	316	-	316
환경용수	유역면적(ha)		2,635	-	-	-
	수 량		1,183	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			61,155	48,710	3,983	52,693

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	24,762	413	20,780			1,296	2,273
신규	24,349		20,780			1,296	2,273
보강	413	413					

⑤ 사업비 : 161,777,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 5개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 48개소, 집수정 4개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 2,115 ha, 24,748 천m³/년
 - 논관개 : 1,917 ha, 22,475 천m³/년
 - 밭관개 : 198 ha, 2,273 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 14 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	10
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	16
2-2 축산용수	18
2-3 생활용수	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 기설 공급량	22
3-2 시행중 공급량	26

4. 수급전망	33
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	35
1-2 축산, 생활, 공업용수	36
1-3 환경용수	37
1-4 기타용수	37

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	39
2-2 사업비	47

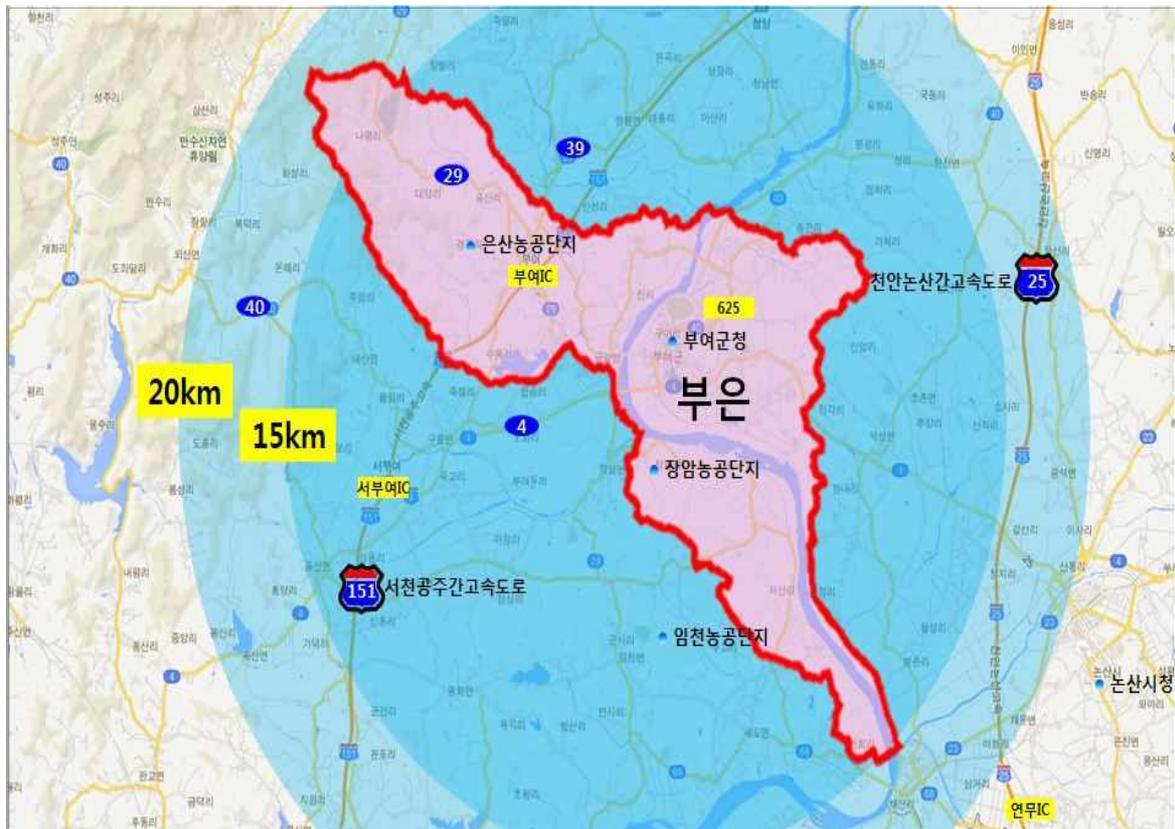
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 남부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청남도 부여군 초촌면, 남쪽은 전라북도 익산시 망성면, 서쪽은 충청남도 부여군 외산면, 북쪽은 청양군 대치면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 부여군 1도 1군 5개읍·면 52개리의 지구로서 서울로부터 남쪽 약 140km 떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 동남쪽 40km에 위치하고 있으며, 지구북동쪽으로 은산농공단지, 지구 중부에 장암농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 서천~공주를 연결하는 서천~공주고속도로가 남북으로 통과하고 천안~논산고속도로가 연결되어 있으며, 29번 국도가 남북으로 지구내 중심을 관통하고 있다. 이밖에 611, 613, 625번 지방도와 4, 39, 40번 국도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 차령산맥 말단부에서 부여쪽 서쪽부에 위치한다. 서북쪽은 차령산맥의 여맥이 지나 축용봉·망진산 등과 해발 100~300m 내외의 산대하고 있다. 산지를 이루며 남동쪽은 차차 높이가 낮아져 금강 유역에서는 평야가 발달되었다.

수계는 용수구역에 산재한 산봉우리등에서 발원한 세곡천들이 수지상으로 유하하여 금천이나 구룡천에 유입된 후 백마강에 합류하거나 용수구역 동쪽 백마강으로 직접유입되며 금강본류에 합류된다. 금강유역에는 넓은 범람원이 발달되어 있다. 금강의 서쪽에 있는 구룡평야는 땅이 기름지고 관개시설도 잘 되어 있어 군내 최대의 곡창지대를 이룬다. 이 밖에 지천·노성천·논산천·강경천 등 일대에도 비옥한 평야가 발달되어 있다. 서해안이 인접한 관계로 해풍의 영향을 받아 대륙성 기후의 특징이 보이지 않는다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 부여군 행정구역은 1도 1군 5개읍·면 52개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			52개법정리	
충남	부여군	규암면	규암리, 나복리, 모리, 반산리, 석우리, 수목리, 신리, 오수리, 외리, 진변리, 함양리, 합정리, 호암리	13개
		부여읍	가중리, 가탑리, 관북리, 구교리, 구아리, 군수리, 능산리, 동남리, 상금리, 석목리, 송곡리, 쌍북리, 염창리, 왕포리, 용정리, 정동리, 중저일, 현북리	18개
		세도면	가회리, 반조원리, 사산리, 장산리, 화수리	5개
		은산면	가중리, 각대리, 경둔리, 나령리, 내지리, 대양리, 신대리, 오변리, 은산리, 합수리, 홍산리	11개
		장암면	북고리, 상황리, 장하리, 정암리, 하황리	5개

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. 산 업

본 지역은 공주시와 서천군으로 통하는 서천공주고속도로가 동서로 연결되어 있고 여러 지방도와 기타도로들이 국도에 연결되고 있어서 교통이 편리하다. 백제대교는 서천군·보령시 등 서해안 방면과 공주시·논산시 등지를 연결해 주고 있다. 이 밖에도 익산시와 연결되는 웅포대교가 연결되어 있어 전라북도 지역과의 접근도 크게 좋아 도시생활권 형성에 도움이 되고 있다.

부여군의 농가구성비는 전체인구의 44%이상을 차지하는 전형적인 농업군이며, 주요 농산물로는 방울토마토를 비롯해 양송이·수박·딸기·토마토·포도 등이 있다. 축산은 기후·초지조성 등 축산여건이 좋아 농축산물개방화 이후에도 꾸준히 증가추세를 보이고 있다. 농촌인구의 감소로 정기시장은 약화되고 있으며, 도시 중심으로 상권이 이동되고 있다. 상설시장 2개소와 정기시장 9개소가 개설되어 있으며 이 시장을 중심으로 각종 상업기능업체들이 입지해 있다. 농공단지에는 은산농공단지, 홍산농공단지, 임천농공단지, 장암농공단지가 조성되어 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 16,311ha 중 농경지는 답 4,485ha, 전 938ha 이며, 진흥지역 2,684ha, 수리답 3,765ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	16,311	5,423	4,485	938	2,685	3,765	
부여군 규암면	2,888	1,666	1,471	195	646	1,235	
부여군 부여읍	4,812	1,323	980	343	785	823	
부여군 세도면	1,705	964	854	110	296	717	
부여군 은산면	4,943	535	328	207	560	275	
부여군 장암면	1,963	935	852	83	398	715	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 16,311ha이고 연평균 강수량은 1,341mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		218,731	
수자원 부존량	소계	153,878	
	지표수	127,520	
	지하수	26,358	

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	16,311	218,731	
부여군 규암면	부여	1,341	2,888	38,728	
부여군 부여읍	부여	1,341	4,812	64,529	
부여군 세도면	부여	1,341	1,705	22,864	
부여군 은산면	부여	1,341	4,943	66,286	
부여군 장암면	부여	1,341	1,963	26,324	

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			16,311	127,520	
부여군 규암면	금강	1,341	2,888	22,578	
부여군 부여읍	금강	1,341	4,812	37,620	
부여군 세도면	금강	1,341	1,705	13,330	
부여군 은산면	금강	1,341	4,943	38,645	
부여군 장암면	금강	1,341	1,963	15,347	

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		16,311			26,358	
부여군 규암면	부여	2,888	1,341	12	4,667	
부여군 부여읍	부여	4,812	1,341	12	7,776	
부여군 세도면	부여	1,705	1,341	12	2,755	
부여군 은산면	부여	4,943	1,341	12	7,988	
부여군 장암면	부여	1,963	1,341	12	3,172	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 61,155천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 54,007천m³/년, 축산용수는 565천m³/년, 생활용수는 4,370천m³/년, 공업용수는 1,030천m³/년, 환경용수는 1,183천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			61,155	
농업용수	ha	4,948	54,007	
- 논	ha	4,039	49,772	
- 밭	ha	909	4,235	
축산용수	두	568,017	565	
생활용수	인	36,061	4,370	
공업용수	ha	30	1,030	
환경용수	ha	2,635	1,183	
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	4,485	3,765	720	4,038	3,336	701	
부여군 규암면	1,471	1,235	236	1,325	1,094	230	
부여군 부여읍	980	823	157	882	729	153	
부여군 세도면	854	717	137	769	635	134	
부여군 은산면	328	275	53	295	244	51	
부여군 장암면	852	715	137	767	634	133	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	938	48	890	909	140	769	
부여군 규암면	195	30	165	189	47	142	
부여군 부여읍	343	0	343	333	36	297	
부여군 세도면	110	0	110	107	11	96	
부여군 은산면	207	0	207	199	21	178	
부여군 장암면	83	18	65	81	25	56	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 49,772천m³/년, 밭 4,235천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	4,038	3,336	701	49,772	41,196	8,576	
부여군 규암면	1,325	1,094	230	16,323	13,510	2,813	
부여군 부여읍	882	729	153	10,875	9,001	1,874	
부여군 세도면	769	635	134	9,479	7,846	1,633	
부여군 은산면	295	244	51	3,644	3,016	628	
부여군 장암면	767	634	133	9,451	7,823	1,628	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	909	140	769	4,235	684	3,551	
부여군 규암면	189	47	142	886	230	656	
부여군 부여읍	333	36	297	1,548	173	1,375	
부여군 세도면	107	11	96	497	55	442	
부여군 은산면	199	21	178	925	104	821	
부여군 장암면	81	25	56	379	122	257	

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
				양축용수	가공용수	합계	
				계	소계	554,406	
	한육우	8,631	7,822	171			
	젓소	622	549	30			
	돼지	7,959	7,882	86			
	닭	537,194	551,764	202			
부여군 규암면	소계	171,574	176,098	85	13	99	
	한육우	1,079	975	21			
	젓소						
	돼지						
	닭	170,495	175,123	64			
부여군 부여읍	소계	219,785	225,429	145	22	167	
	한육우	2,007	1,826	40			
	젓소	69	61	3			
	돼지	1,880	1,862	20			
	닭	215,829	221,680	81			
부여군 세도면	소계	41,693	42,589	75	12	87	
	한육우	609	553	12			
	젓소	205	181	10			
	돼지	3,618	3,583	39			
	닭	37,261	38,272	14			
부여군 은산면	소계	93,082	95,139	110	17	127	
	한육우	3,839	3,476	76			
	젓소						
	돼지						
	닭	89,243	91,663	33			
부여군 장암면	소계	28,272	28,762	74	12	86	
	한육우	1,097	992	22			
	젓소	348	307	17			
	돼지	2,461	2,437	27			
	닭	24,366	25,026	9			

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	31,043	36,798	36,061	4,370	
부여군 규암면	6,202	7,353	7,207	873	
부여군 부여읍	19,846	23,525	23,053	2,794	
부여군 세도면	1,237	1,466	1,437	174	
부여군 은산면	2,880	3,413	3,345	405	
부여군 장암면	878	1,041	1,019	124	

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			31	1,030	
부여군 은산면 가중리	농공단지	은산2농공단지	14	472	
부여군 은산면 오번리	농공단지	은산섬유전문농공단지	4	121	
부여군 은산면 은산리	농공단지	은산농공단지	9	316	
부여군 은산면 은산리	농공단지	은산패션전문농공단지	4	121	

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		2,635	1,183	
반학동	부여군 규암면 나복리	47	21	
반산	부여군 규암면 석우리	1,740	781	
수목	부여군 규암면 수목리	16	7	
오수	부여군 규암면 오수리	38	17	
함양	부여군 규암면 함양리	45	20	
용정	부여군 부여읍 용정리	116	52	
반조원	부여군 세도면 반조원리	21	9	
신암	부여군 세도면 장산리	63	28	
화수	부여군 세도면 화수리	79	35	
내중	부여군 은산면 가중리	29	13	
상둔	부여군 은산면 경둔리	73	33	
하둔	부여군 은산면 경둔리	46	21	
조령	부여군 은산면 나령리	35	16	
내대	부여군 은산면 내지리	17	8	
망해	부여군 은산면 내지리	51	23	
대양	부여군 은산면 대양리	97	44	
부암	부여군 은산면 신대리	17	8	
상홍	부여군 은산면 홍산리	58	26	
하홍	부여군 은산면 홍산리	14	6	
상황	부여군 장암면 상황리	33	15	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 48,710천m³/년이고 시행중인 용수량은 3,983천m³/년로서 총 공급량은 52,693천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 20개소, 양수장 24개소, 양·배수장 0개소, 취입보 28개소, 집수암거 15개소, 관정 39개소로 총 126개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	48,710	3,983	52,693		
농업용수	답	수혜면적	3,765	347	4,112	
		공급량	44,910	3,983	48,893	
	전	수혜면적	49	-	49	
		공급량	236	-	236	
	소계	수혜면적	3,814	347	4,161	
		공급량	45,146	3,983	49,129	
축산용수	급수대상(두)	332,653	-	332,653		
	공급량	351	-	351		
생활용수	급수인구(인)	23,906	-	23,906		
	공급량	2,897	-	2,897		
공업용수	부지면적(ha)	13	-	13		
	공급량	316	-	316		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 48,710천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 4,485ha 중 3,765ha가 수리답으로 수리답율은 83.9%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 938ha 중 48ha로 밭기반 정비율은 5.1%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	4,485	3,765	44,910	83.9	
부여군 규암면	1,471	1,235	14,904	83.9	
부여군 부여읍	980	823	9,944	83.9	
부여군 세도면	854	717	8,707	83.9	
부여군 은산면	328	275	2,680	83.9	
부여군 장암면	852	715	8,675	83.9	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	938	48	236	5.1	
부여군 규암면	195	30	147	15.5	
부여군 부여읍	343	0	0	0	
부여군 세도면	110	0	0	0	
부여군 은산면	207	0	0	0	
부여군 장암면	83	18	89	22.2	

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	332,653	351	
	한육우	5,186	113	
	젖소	373	20	
	돼지	4,776	52	
	닭	322,318	118	
부여군 규암면	소계	102,947	60	
	한육우	650	14	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	102,297	37	
부여군 부여읍	소계	131,877	102	
	한육우	1,211	26	
	젖소	41	2	
	돼지	1,128	12	
	닭	129,497	47	
부여군 세도면	소계	25,018	54	
	한육우	367	8	
	젖소	123	7	
	돼지	2,171	24	
	닭	22,357	8	
부여군 은산면	소계	55,847	81	
	한육우	2,299	50	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	53,548	20	
부여군 장암면	소계	16,964	55	
	한육우	659	14	
	젖소	209	11	
	돼지	1,477	16	
	닭	14,619	5	

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	31,043	23,906	2,897	
부여군 규암면	6,202	4,776	579	
부여군 부여읍	19,846	15,283	1,852	
부여군 세도면	1,237	953	115	
부여군 은산면	2,880	2,218	269	
부여군 장암면	878	676	82	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			316	
부여군 은산면 은산리	농공단지	은산농공단지	316	

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 3,983천m³/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	3,983		3,983						3,983
지표수	3,983		3,983						3,983
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		3,983					3,983
지표수		3,983					3,983
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 61,155 천m³/년이고 공급량은 52,693 천m³/년으로 부족량은 8,462 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	61,155	52,693	8,462	
농업용수	54,007	49,129	4,878	
축산용수	565	351	214	
생활용수	4,370	2,897	1,473	
공업용수	1,030	316	714	
환경용수	1,183	-	1,183	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 5개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 48개소, 집수정 4개소 등을 설치하여 총 24,762천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		58	22,475	2,273	24,748				14		24,762
지표수	소계	6	21,179		21,179				14		21,193
	저수지	1	399		399				14		413
	양수장	5	20,780		20,780						20,780
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	52	1,296	2,273	3,569						3,569
	관정	48	1,296		1,296						1,296
	집수정	4		2,273	2,273						2,273

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 1,917ha와 전 198ha에 24,748천m³/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	1,058	787	1,845				21,179		21,179	
저수지	15	20	35				399		399	
양수장	1,043	767	1,810				20,780		20,780	
취입보										
집수압거										

<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	72		72	31	167	198	1,296	2,273	3,569	
관 정	72		72				1,296		1,296	
집수정				31	167	198		2,273	2,273	

1-2 축산, 생활, 공업용수

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

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

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 m^3 /년)	비고
계			97	14	
저수지	대양	부여군 은산면 대양리	97	14	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 5개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 48개소, 집수정 4개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 24,748천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 14천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 24,762천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	413	20,780			1,296	2,273	24,762	
농업용수	399	20,780			1,296	2,273	24,748	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	14						14	
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									20,780	20,780	1,810	20,780	1,810	767	1,043													135,300	0.000			
신규	다목적	반산	30121022001	규암	충남	부여군	규암면	규암리		18,048	18,048	1,572	18,048	1,572	635	937													117,500	4.070	6	600
신규	다목적	반산	30121022002	반산	충남	부여군	규암면	석우리																					3,080	6	600	
신규	다목적	반산	30121022003	내산	충남	부여군	외산면	갈산리																					0.510	2	350	
신규	다목적	장암	30121022005	장암	충남	부여군	장암면	하황리		2,732	2,732	238	2,732	238	132	106													17,800	0.670	2	400
신규	다목적	반산	30121022004	옥산	충남	부여군	홍산면	토정리																					0.560	2	350	

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공							총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고				
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량		개발 면적 (ha)	논				밭				급 수 량							급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	수원공규모		
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	능산	30121026016	능산	충남	부여군	부여읍	능산리	27	27	2	27	2	2													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	동남	30121026017	동남	충남	부여군	부여읍	동남리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	상금	30121026018	상금	충남	부여군	부여읍	상금리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	석목	30121026019	석목	충남	부여군	부여읍	석목리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송곡	30121026020	송곡	충남	부여군	부여읍	송곡리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	쌍북	30121026021	쌍북	충남	부여군	부여읍	쌍북리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	염창	30121026022	염창	충남	부여군	부여읍	염창리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	왕포	30121026023	왕포	충남	부여군	부여읍	왕포리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	용정	30121026024	용정	충남	부여군	부여읍	용정리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	정동	30121026025	정동	충남	부여군	부여읍	정동리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	중정	30121026026	중정	충남	부여군	부여읍	중정리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	현북	30121026027	현북	충남	부여군	부여읍	현북리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	가회	30121026028	가회	충남	부여군	세도면	가회리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	반조원	30121026029	반조원	충남	부여군	세도면	반조원리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	사산	30121026030	사산	충남	부여군	세도면	사산리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	장산	30121026031	장산	충남	부여군	세도면	장산리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	화수	30121026032	화수	충남	부여군	세도면	화수리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	가중	30121026033	가중	충남	부여군	은산면	가중리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	각대	30121026034	각대	충남	부여군	은산면	각대리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	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	경동	30121026035	경동	충남	부여군	은산면	경동리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	나령	30121026036	나령	충남	부여군	은산면	나령리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	내지	30121026037	내지	충남	부여군	은산면	내지리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	대양	30121026038	대양	충남	부여군	은산면	대양리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	신대	30121026039	신대	충남	부여군	은산면	신대리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	오변	30121026040	오변	충남	부여군	은산면	오변리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	은산	30121026041	은산	충남	부여군	은산면	은산리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	합수	30121026042	합수	충남	부여군	은산면	합수리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	홍산	30121026043	홍산	충남	부여군	은산면	홍산리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	북고	30121026044	북고	충남	부여군	장암면	북고리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	상황	30121026045	상황	충남	부여군	장암면	상황리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	장하	30121026046	장하	충남	부여군	장암면	장하리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	정암	30121026047	정암	충남	부여군	장암면	정암리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	하황	30121026048	하황	충남	부여군	장암면	하황리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	250.0	100						

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 5개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 48개소, 집수정 4개소를 신규 및 보강 개발하여 총 24,762천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 161,777백만원이 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	48	4	58	
사업비	3,897	135,300	0	0	2,880	19,700	161,777	

< 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			16,311	3,313	1,438	32	518	8,085	2,925
부여군	규암면	규암리	62	6	9	-	12	9	26
부여군	규암면	나북리	460	169	37	1	11	171	71
부여군	규암면	모리	169	64	8	-	3	71	23
부여군	규암면	반산리	166	58	26	-	22	28	32
부여군	규암면	석우리	88	18	10	-	3	22	35
부여군	규암면	수목리	330	44	28	4	8	163	83
부여군	규암면	신리	254	66	41	-	9	68	70
부여군	규암면	오수리	196	61	18	-	7	89	21
부여군	규암면	외리	301	26	75	-	22	5	173
부여군	규암면	진변리	146	69	8	-	6	18	45
부여군	규암면	함양리	169	44	10	-	5	98	12
부여군	규암면	함정리	293	49	17	-	10	181	36
부여군	규암면	호암리	254	41	11	-	4	128	70
부여군	부여읍	가증리	193	57	23	3	7	71	32
부여군	부여읍	가탑리	223	69	19	1	11	99	24
부여군	부여읍	관북리	22	-	1	-	9	9	3
부여군	부여읍	구교리	166	19	21	-	14	18	94
부여군	부여읍	구아리	42	3	2	-	21	3	13
부여군	부여읍	군수리	287	81	66	-	10	38	92
부여군	부여읍	능산리	425	72	34	-	8	281	30
부여군	부여읍	동남리	168	42	16	-	42	25	43
부여군	부여읍	상금리	367	66	26	-	6	241	28
부여군	부여읍	석목리	119	43	12	-	10	42	12
부여군	부여읍	송곡리	363	67	23	-	7	239	27
부여군	부여읍	쌍북리	247	48	28	-	37	102	32
부여군	부여읍	염창리	322	64	21	-	11	169	57

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
부여군	부여읍	왕포리	159	86	30	-	5	14	24
부여군	부여읍	용정리	322	59	22	-	10	205	26
부여군	부여읍	정동리	464	149	76	-	10	102	127
부여군	부여읍	증정리	394	98	60	-	13	65	158
부여군	부여읍	현북리	529	111	45	-	8	229	136
부여군	세도면	가회리	312	102	89	2	12	22	85
부여군	세도면	반조원리	317	64	22	-	6	141	84
부여군	세도면	사산리	521	72	24	-	5	261	159
부여군	세도면	장산리	263	62	19	-	7	136	39
부여군	세도면	화수리	292	84	15	-	5	156	32
부여군	은산면	가중리	248	68	26	-	11	112	31
부여군	은산면	각대리	398	23	22	-	4	341	8
부여군	은산면	경둔리	373	58	34	-	6	251	24
부여군	은산면	나령리	1,298	48	40	-	8	1,091	111
부여군	은산면	내지리	416	95	25	-	9	254	33
부여군	은산면	대양리	360	44	28	1	7	264	16
부여군	은산면	신대리	231	74	22	2	14	87	32
부여군	은산면	오번리	529	97	40	1	8	338	45
부여군	은산면	은산리	192	37	20	4	9	61	61
부여군	은산면	합수리	407	38	31	-	5	317	16
부여군	은산면	홍산리	491	86	30	6	9	319	41
부여군	장암면	북고리	416	83	17	-	5	252	59
부여군	장암면	상황리	368	65	23	5	4	232	39
부여군	장암면	장하리	331	89	16	-	9	115	102
부여군	장암면	정암리	481	78	29	1	8	247	118
부여군	장암면	하황리	367	97	43	1	6	85	135

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				31,043	
충청남도	부여군	규암면	규암리	596	
충청남도	부여군	규암면	나복리	565	
충청남도	부여군	규암면	모리	134	
충청남도	부여군	규암면	반산리	1,134	
충청남도	부여군	규암면	석우리	155	
충청남도	부여군	규암면	수목리	393	
충청남도	부여군	규암면	신리	460	
충청남도	부여군	규암면	오수리	368	
충청남도	부여군	규암면	외리	1,104	
충청남도	부여군	규암면	진변리	297	
충청남도	부여군	규암면	함양리	271	
충청남도	부여군	규암면	합정리	506	
충청남도	부여군	규암면	호암리	219	
충청남도	부여군	부여읍	가증리	541	
충청남도	부여군	부여읍	가탑리	924	
충청남도	부여군	부여읍	관북리	741	
충청남도	부여군	부여읍	구교리	1,125	
충청남도	부여군	부여읍	구아리	1,749	
충청남도	부여군	부여읍	군수리	861	
충청남도	부여군	부여읍	능산리	704	
충청남도	부여군	부여읍	동남리	3,471	
충청남도	부여군	부여읍	상금리	534	
충청남도	부여군	부여읍	석목리	832	
충청남도	부여군	부여읍	송곡리	571	
충청남도	부여군	부여읍	쌍북리	3,108	
충청남도	부여군	부여읍	염창리	923	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	부여군	부여읍	왕포리	399	
충청남도	부여군	부여읍	용정리	804	
충청남도	부여군	부여읍	정동리	827	
충청남도	부여군	부여읍	중정리	1,052	
충청남도	부여군	부여읍	현북리	680	
충청남도	부여군	세도면	가회리	414	
충청남도	부여군	세도면	반조원리	202	
충청남도	부여군	세도면	사산리	185	
충청남도	부여군	세도면	장산리	260	
충청남도	부여군	세도면	화수리	176	
충청남도	부여군	은산면	가중리	345	
충청남도	부여군	은산면	각대리	114	
충청남도	부여군	은산면	경둔리	186	
충청남도	부여군	은산면	나령리	255	
충청남도	부여군	은산면	내지리	298	
충청남도	부여군	은산면	대양리	231	
충청남도	부여군	은산면	신대리	456	
충청남도	부여군	은산면	오번리	264	
충청남도	부여군	은산면	은산리	276	
충청남도	부여군	은산면	합수리	163	
충청남도	부여군	은산면	홍산리	292	
충청남도	부여군	장암면	북고리	130	
충청남도	부여군	장암면	상황리	107	
충청남도	부여군	장암면	장하리	238	
충청남도	부여군	장암면	정암리	236	
충청남도	부여군	장암면	하황리	167	

3. 축산 현황

행정 구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				8,631	622	7,959	537,194	
충남	부여군	규암면	규암리	83	-	-	13,115	
충남	부여군	규암면	나복리	83	-	-	13,115	
충남	부여군	규암면	모리	83	-	-	13,115	
충남	부여군	규암면	반산리	83	-	-	13,115	
충남	부여군	규암면	석우리	83	-	-	13,115	
충남	부여군	규암면	수목리	83	-	-	13,115	
충남	부여군	규암면	신리	83	-	-	13,115	
충남	부여군	규암면	오수리	83	-	-	13,115	
충남	부여군	규암면	외리	83	-	-	13,115	
충남	부여군	규암면	진변리	83	-	-	13,115	
충남	부여군	규암면	함양리	83	-	-	13,115	
충남	부여군	규암면	함정리	83	-	-	13,115	
충남	부여군	규암면	호암리	83	-	-	13,115	
충남	부여군	부여읍	가증리	111	-	-	11,990	
충남	부여군	부여읍	가탑리	111	-	-	11,990	
충남	부여군	부여읍	관북리	111	-	-	11,990	
충남	부여군	부여읍	구교리	111	-	-	11,990	
충남	부여군	부여읍	구아리	111	-	-	11,990	
충남	부여군	부여읍	군수리	111	-	-	11,990	
충남	부여군	부여읍	능산리	111	-	-	11,990	
충남	부여군	부여읍	동남리	111	-	-	11,990	
충남	부여군	부여읍	상금리	111	-	-	11,990	
충남	부여군	부여읍	석목리	111	-	-	11,990	
충남	부여군	부여읍	송곡리	111	-	-	11,990	
충남	부여군	부여읍	쌍북리	111	-	-	11,990	
충남	부여군	부여읍	염창리	111	-	-	11,990	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	부여군	부여읍	왕포리	111	-	-	11,990	
충남	부여군	부여읍	용정리	111	-	-	11,990	
충남	부여군	부여읍	정동리	111	-	-	11,990	
충남	부여군	부여읍	증정리	111	-	-	11,990	
충남	부여군	부여읍	현북리	120	69	1,880	11,999	
충남	부여군	세도면	가회리	121	-	-	-	
충남	부여군	세도면	반조원리	121	-	-	-	
충남	부여군	세도면	사산리	125	205	3,618	37,261	
충남	부여군	세도면	장산리	121	-	-	-	
충남	부여군	세도면	화수리	121	-	-	-	
충남	부여군	은산면	가중리	349	-	-	8,113	
충남	부여군	은산면	각대리	349	-	-	8,113	
충남	부여군	은산면	경둔리	349	-	-	8,113	
충남	부여군	은산면	나령리	349	-	-	8,113	
충남	부여군	은산면	내지리	349	-	-	8,113	
충남	부여군	은산면	대양리	349	-	-	8,113	
충남	부여군	은산면	신대리	349	-	-	8,113	
충남	부여군	은산면	오번리	349	-	-	8,113	
충남	부여군	은산면	은산리	349	-	-	8,113	
충남	부여군	은산면	합수리	349	-	-	8,113	
충남	부여군	은산면	홍산리	349	-	-	8,113	
충남	부여군	장암면	북고리	225	348	2,461	4,878	
충남	부여군	장암면	상황리	218	-	-	4,872	
충남	부여군	장암면	장하리	218	-	-	4,872	
충남	부여군	장암면	정암리	218	-	-	4,872	
충남	부여군	장암면	하황리	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				
가증천	지방	부여	부여	부여	부여			6		O	
금강	국가	영동	심천	군산	성산	358	1,010	396		O	
금천	지방	부여	남면	부여	장암	40	300	15		O	
논산천	국가	논산	양촌	논산	강경	190	555	57		O	
북고천	지방	부여	장암	부여	장암			2		O	
상황천	지방	부여	장암	부여	장암			2		O	
석목천	지방	부여	부여	부여	부여			2		O	
수목천	지방	부여	은산	부여	구룡			12		O	
염창천	지방	부여	부여	부여	부여			1		O	
왕포천	지방	부여	부여	부여	부여	13	27	6		O	
은산천	지방	부여	은산	부여	부여		110	17		O	
일광천	지방	부여	은산	부여	규암		110	8		O	
자왕천	지방	부여	부여	부여	부여			7		O	
장암천	지방	부여	장암	부여	장암			4		O	
하황천	지방	부여	장암	부여	장암			4		O	
합수천	지방	부여	은산	부여	은산			3		O	
합정천	지방	부여	규암	부여	규암	20	35	2		O	
화수천	지방	부여	세도	부여	세도	20	80	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	20					901						
30121001001	반학동	부여군	규암면	나복리	47	6	1	7	5.8	51.0	1964	주
30121001002	반산	부여군	규암면	석우리	1,740	765	10	5,481	12.6	907.0	1956	주
30121001003	수목	부여군	규암면	수목리	16	3	10	3	3.7	93.0	1945	주
30121001004	오수	부여군	규암면	오수리	38	3	1	18	5.1	54.0	1964	주
30121001005	함양	부여군	규암면	함양리	45	4	1	9	5.8	153.0	1947	주
30121001006	용정	부여군	부여읍	용정리	116	8	1	5	6.1	71.0	1945	주
30121001007	반조원	부여군	세도면	반조원리	21	2	10	5	3.7	57.0	1945	주
30121001008	신암	부여군	세도면	장산리	63	12	1	5	3.8	170.0	1945	주
30121001009	화수	부여군	세도면	화수리	79	7	1	8	4.5	89.0	1974	주
30121001010	내중	부여군	은산면	가중리	29	11	1	10	5.6	63.0	1945	주
30121001011	상둔	부여군	은산면	경둔리	73	13	1	6	7.2	63.0	1945	주
30121001012	하둔	부여군	은산면	경둔리	46	8	1	4	7.1	74.0	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)		
30121001013	조령	부여군	은산면	나령리	35	13	1	60	17.0	66.0	1993	주
30121001015	내대	부여군	은산면	내지리	17	5	1	1	5.1	26.0	1972	주
30121001014	망해	부여군	은산면	내지리	51	7	1	1	3.7	40.0	1947	주
30121001016	대양	부여군	은산면	대양리	97	13	1	11	6.0	111.0	1945	주
30121001017	부암	부여군	은산면	신대리	17	6	1	4	6.8	58.0	1945	주
30121001019	상홍	부여군	은산면	홍산리	58	9	1	5	3.6	105.0	1953	주
30121001018	하홍	부여군	은산면	홍산리	14	3	1	2	4.0	77.0	1949	주
30121001020	상황	부여군	장암면	상황리	33	5	1	8	8.5	59.0	1977	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	24					2,575				0.000		
30121002012	라복	부여군	규암면	나복리		12	10	1	19	0.000	1975	주
30121002022	라복	부여군	규암면	나복리		18	10	1	56	0.000	1983	주
30121002016	모리	부여군	규암면	모리		48	10	2	37	0.120	1978	주
30121002007	반산	부여군	규암면	반산리		22	1	1	22	0.000	1970	주
30121002003	라복	부여군	규암면	신리		200	10	2	150	1.570	1959	주
30121002017	외리	부여군	규암면	외리		6	10	1	30	0.000	1979	주
30121002008	진변	부여군	규암면	진변리		5	10	1	19	0.000	1970	주
30121002018	함양	부여군	규암면	함양리		36	10	1	37	0.080	1979	주
30121002019	호암	부여군	규암면	호암리		55	10	2	75	0.320	1980	주
30121002004	군수이중	부여군	부여읍	군수리			10	1	5.6	0.020	1972	보조
30121002024	구교	부여군	부여읍	동남리			10	1	11	0.030	2006	보조
30121002006	차왕	부여군	부여읍	정동리		257	10	2	205	1.500	1969	주
30121002002	정동	부여군	부여읍	정동리		114	10	1	93	0.350	1958	주

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)			
30121002023	정동이중	부여군	부여읍	정동리			10	1	5.6	0.020	1990	보조
30121002015	현북	부여군	부여읍	현북리		414	10	3 2	187 75	1.650	2006	주
30121002014	현북2단	부여군	부여읍	현북리			10	2	75	0.640	1977	보조
30121002001	반조원	부여군	세도면	반조원리		393	10	2	93	1.240	1930	주
30121002010	인세	부여군	세도면	반조원리		297	10	2	93	1.200	1974	주
30121002013	신대1	부여군	은산면	신대리		10	10	1	37	0.040	1976	주
30121002009	오번	부여군	은산면	오번리		4	1	1	3.7	0.000	1970	주
30121002021	계룡	부여군	은산면	홍산리		5	10	1	37	0.000	1981	주
30121002011	장하	부여군	장암면	장하리		219	10	2	75	0.630	1974	주
30121002005	정암	부여군	장암면	정암리		441	10	1 2	75 150	2.550	1966	주
30121002020	정암	부여군	장암면	정암리		20	3	1	37	0.000	1980	주

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	28					165.0		0.00				
30121004002	당넘어	부여군	규암면	나복리			3	0.01	1.0	12.0	1970	보조
30121004014	라복	부여군	규암면	나복리		8.6	1	0.00	1.0	10.0	1977	주
30121004001	라복3	부여군	규암면	나복리			3	0.00	0.3	10.0	1970	보조
30121004004	신기	부여군	규암면	나복리		4.0	3	0.01	0.7	15.0	1972	주
30121004009	하뜸	부여군	규암면	나복리		5.8	1	0.00	0.7	24.0	1974	주
30121004020	함양	부여군	규암면	모리	4,795		10	0.20	1.4	60.0	1971	보조
30121004005	하지	부여군	규암면	수목리		3.0	1	0.00	1.0	51.0	1972	주
30121004025	송곡	부여군	부여읍	가증리		10.0	1	0.00	1.0	16.0	1979	주
30121004007	용정	부여군	부여읍	상금리		1.3	3	0.00	0.5	5.0	1973	주
30121004008	신정	부여군	부여읍	송곡리		1.5	1	0.00	1.2	15.0	1973	주
30121004026	정동	부여군	부여읍	정동리		9.2	1	0.00	0.7	30.0	1979	주
30121004027	라령	부여군	은산면	나령리		5.0	10	0.01	0.8	18.0	1979	주
30121004019	내지	부여군	은산면	내지리		13.5	1	0.00	0.6	25.0	1977	주

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)		
30121004018	수양	부여군	은산면	내지리		8.7	1	0.00	0.8	17.0	1977	주
30121004021	울암	부여군	은산면	대양리		6.0	3	0.01	0.8	26.0	1978	주
30121004022	주막래1	부여군	은산면	대양리			3	0.00	0.5	15.0	1978	보조
30121004023	주막래2	부여군	은산면	대양리			3	0.00	0.5	15.0	1978	보조
30121004011	금정	부여군	은산면	신대리		14.1	1	0.00	1.3	60.0	1974	주
30121004016	검산	부여군	은산면	오번리		5.4	1	0.00	1.5	28.0	1977	주
30121004024	상귀정	부여군	은산면	오번리			3	0.00	1.5	40.0	1978	보조
30121004015	영태	부여군	은산면	오번리		8.5	1	0.00	0.6	38.0	1977	주
30121004006	건너	부여군	은산면	은산리		17.3	1	0.00	1.0	54.0	1972	주
30121004010	관암	부여군	은산면	은산리		3.1	1	0.00	1.0	40.0	1974	주
30121004003	수양1	부여군	은산면	합수리		6.4	1	0.01	0.5	15.0	1971	주
30121004012	상흥1	부여군	은산면	홍산리		12.9	1	0.00	1.0	38.0	1975	주
30121004013	상흥2	부여군	은산면	홍산리			3	0.00	1.0	50.0	1976	보조
30121004028	하흥	부여군	은산면	홍산리		12.6	1	0.00	1.0	56.0	1979	주
30121004017	황산	부여군	은산면	홍산리		8.5	1	0.00	0.6	41.0	1977	주

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	15					71.0		0.00					
30121005002	라북	부여군	규암면	나북리			1	0.00				1970	주
30121005012	라북	부여군	규암면	나북리		10.0	1	0.00				1981	주
30121005011	수목	부여군	규암면	수목리			10	0.00				1981	보조
30121005001	송곡	부여군	부여읍	송곡리		1.8	3	0.00				1970	주
30121005003	용정	부여군	부여읍	용정리		1.5	3	0.00				1976	주
30121005009	가좌	부여군	은산면	가중리		6.2	1	0.00				1979	주
30121005004	경둔	부여군	은산면	경둔리		3.0	1	0.00				1977	주
30121005013	조령	부여군	은산면	나령리		3.0	10	0.00				1981	주
30121005006	내지	부여군	은산면	내지리		9.3	1	0.00				1978	주
30121005007	벌뜸	부여군	은산면	내지리		7.5	1	0.00				1978	주
30121005010	은산	부여군	은산면	은산리		6.5	1	0.00				1980	주
30121005005	하홍	부여군	은산면	홍산리			3	0.00				1978	보조
30121005008	홍산	부여군	은산면	홍산리		6.3	1	0.00				1979	주
30121005015	북고	부여군	장암면	북고리		11.0	10	0.00				1990	주
30121005014	상황	부여군	장암면	상황리		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	39						54.0	0.00					
30121006004	라복1	부여군	규암면	나복리				10	0.00	80.0		2001	보조
30121006005	라복2	부여군	규암면	나복리				10	0.00	80.0		2001	보조
30121006001	라복6	부여군	규암면	나복리				3	656.00	9.0		1970	보조
30121006002	라복7	부여군	규암면	나복리				3	630.00	11.0		1970	보조
30121006003	라복9	부여군	규암면	나복리				3	475.00	6.0		1970	보조
30121006006	수목	부여군	규암면	수목리			3.0	10	187.00	84.0		2000	주
30121006008	신리	부여군	규암면	신리			5.0	10	0.00	140.0		2001	주
30121006010	신리	부여군	규암면	신리			0.3	1	180.00	80.0	0.2	2011	보조
30121006007	왕안	부여군	규암면	신리			3.0	10	363.00	80.0		1985	주
30121006009	신리	부여군	규암면	오수리				1	220.00	59.0	0.3	2010	보조
30121006011	오수	부여군	규암면	오수리			3.2	10	0.00	80.0		2001	주
30121006013	송곡1	부여군	부여읍	송곡리				1	160.00	60.0	0.3	2012	보조
30121006012	송곡3	부여군	부여읍	송곡리				3	604.00	10.0		1979	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)		
30121006015	송곡리 126	부여군	부여읍	송곡리		2.0	1	200.00	150.0	0.2	2004	보조
30121006014	송곡리 208	부여군	부여읍	송곡리		1.0	1	150.00	85.0	0.3	1998	보조
30121006016	송곡리 54	부여군	부여읍	송곡리		2.0	1	220.00	150.0	0.2	2004	보조
30121006017	정동	부여군	부여읍	정동리			5	156.00	157.0	0.3	2001	보조
30121006018	정동리 481-4	부여군	부여읍	정동리		1.0	1	156.00	157.0	0.3	2001	보조
30121006019	사산	부여군	세도면	사산리		3.1	10	372.00	80.0		1985	주
30121006020	장산	부여군	세도면	장산리			1	170.00	77.0	0.3	2015	보조
30121006021	장산	부여군	세도면	장산리			1	180.00	70.0	0.3	2015	보조
30121006022	장산	부여군	세도면	장산리			1	150.00	90.0	0.3	2015	보조
30121006023	장산1	부여군	세도면	장산리		3.0	1	210.00	80.0	0.2	2015	보조
30121006024	장산2	부여군	세도면	장산리		3.0	1	160.00	100.0	0.4	2012	보조
30121006025	장산3	부여군	세도면	장산리		3.0	1	195.00	92.0	0.4	2012	보조
30121006026	가중	부여군	은산면	가중리		3.0	10	205.00	182.0	0.3	2005	주
30121006027	내지리 740-8	부여군	은산면	내지리		1.0	1	100.00	20.0	0.2	1995	보조
30121006028	신대	부여군	은산면	신대리		2.0	3	159.00	6.0		1984	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)		
30121006029	신대	부여군	은산면	신대리		1.0	1	150.00	40.0	0.3	1998	보조
30121006030	신대	부여군	은산면	신대리			5	150.00	48.0	0.3	1998	보조
30121006032	오번리 893-5	부여군	은산면	오번리		2.0	1	200.00	30.0	0.2	2001	보조
30121006031	오번리 906-1	부여군	은산면	오번리		1.0	1	150.00	20.0	0.2	2001	보조
30121006033	합수리 19	부여군	은산면	합수리		1.0	1	150.00	20.0	0.3	1998	보조
30121006034	홍산리 36-7	부여군	은산면	홍산리		1.0	1	150.00	15.0	0.2	2002	보조
30121006035	북고	부여군	장암면	북고리		5.0	10	0.00	100.0		2001	주
30121006036	상황1	부여군	장암면	상황리			3	432.00	12.0		1979	보조
30121006037	상황2	부여군	장암면	상황리			3	293.00	8.0		1979	보조
30121006038	상황3	부여군	장암면	상황리			3	383.00	12.0		1979	보조
30121006039	점상	부여군	장암면	정암리		5.0	10	0.00	80.0		2001	주