

부흥용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 부여군 구룡면 외 6개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

부흥구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 부여군 구룡면 외 6개읍면
2. 수자원부존량 : 159,132 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 42,868 천m³/년 (27%)
4. 공급량 : 32,671 천m³/년 (21%)
5. 부족량 : 10,197 천m³/년 (6%)
6. 개발계획수량 : 3,106 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 7,091 천m³/년 (4%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 부흥용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청남도 부여군 구룡면 외 6개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	132,659						1,517
지하수	26,473						1,589
계	159,132	42,868	32,671		32,671	10,197	3,106

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	2,765	2,577	-	2,577
		수 량	34,075	30,032	-	30,032
	밭	면적(ha)	724	8	-	8
		수 량	3,369	40	-	40
축산용수	축산두수 (두)	909,282	531,698	-	531,698	
	수 량	595	363	-	363	
생활용수	급수인구(인)	17,521	11,616	-	11,616	
	수 량	2,124	1,407	-	1,407	
공업용수	면적(ha)	24	24	-	24	
	수 량	829	829	-	829	
환경용수	유역면적(ha)	4,177	-	-	-	
	수 량	1,876	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			42,868	32,671	-	32,671

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	3,106	1,000	517			1,589	
신규	1,589					1,589	
보강	1,517	1,000	517				

⑤ 사업비 : 14,981,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 3개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 59개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 218 ha, 3,062 천m³/년
 - 논관개 : 215 ha, 3,039 천m³/년
 - 밭관개 : 3 ha, 23 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 44 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	20
2-4 공업용수	20
2-5 환경용수	21

3. 공급량

3-1 기설 공급량	24
3-2 시행중 공급량	29

4. 수급전망	36
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	42
2-2 사업비	51

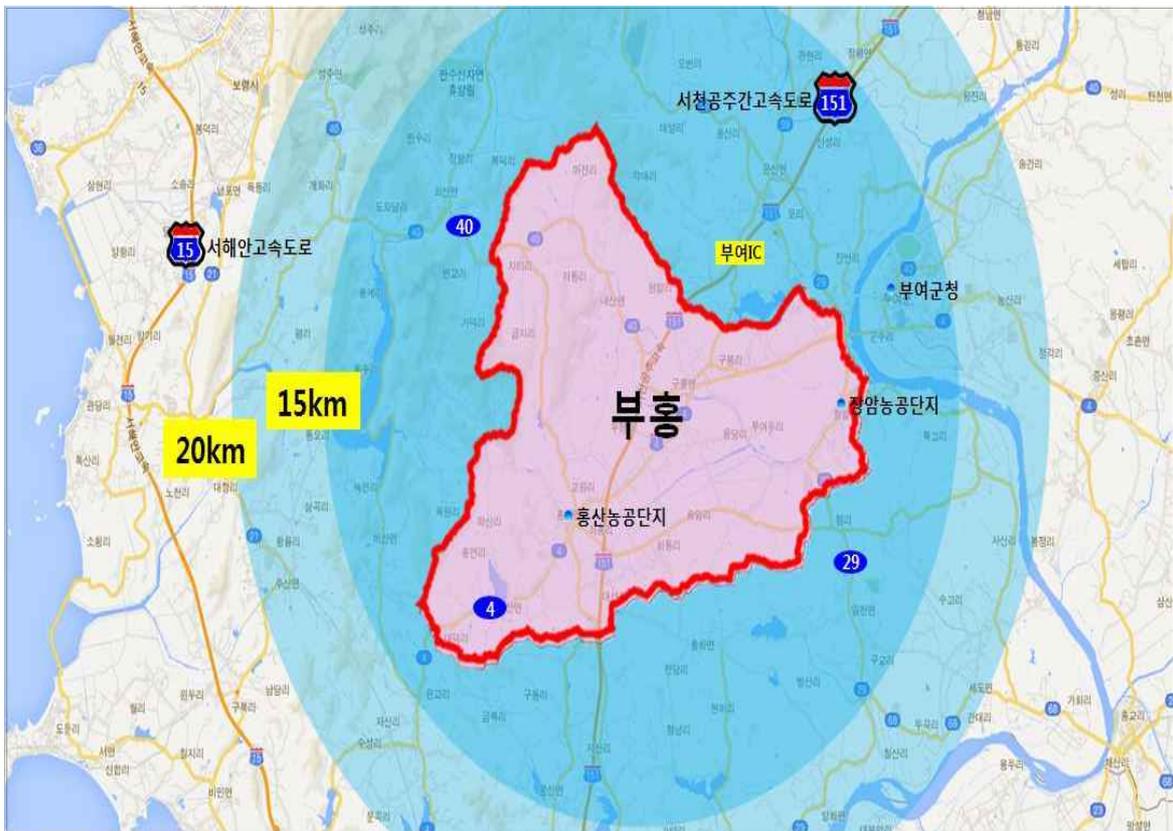
<부 표>

1. 토지이용현황	55
2. 인구현황	58
3. 축산현황	61
4. 하천현황	64
5. 시설수리시설물 현황	65

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 서남부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청남도 부여군 부여읍, 남쪽은 서천군 마산면, 서쪽은 보령시 미산면, 북쪽은 부여군 은산면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 부여군 1도 1군 7개 읍·면 58개리의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 150km 떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 동남쪽 45km에 위치하고 있으며, 지구동쪽으로 장암농공단지, 지구 중부에는 홍산농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 서천~공주를 연결하는 서천~공주고속도로가 남북으로 통과하고 서해안고속도로가 연결되어 있으며, 4번, 29번국도가 동서로 지구 내 중심을 관통하고 있다. 이밖에 611, 613, 723번 지방도와 서해안 고속도로가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 서북쪽은 차령산맥의 여맥이 지나 산지를 이루며 남동쪽은 차차 높이가 낮아져 금강 유역에서는 평야가 발달되었다. 북서쪽에 성대산·아미산·월명산등의 산이 솟아 있고, 중남부에 성흥산과 서부에 만수산·노고산·석천산 등이 연이어 있으나 얇은 산으로 이루어져 있다. 금강이 지구의 동부에서 곡류하여 남쪽으로 흐른다. 금강유역에는 넓은 범람원이 발달되어 있다. 금천은 지구의 중앙에 흐르고 있으며 주변에 경지가 형성되어 있는 구룡평야는 땅이 기름지고 관개시설도 잘 되어 있어 지구내 최대의 곡창지대를 이룬다. 이 밖에 구룡천·은산천·장곡천·홍산천·봉암천·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 7개읍·면 58개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			58개법정리	
충남	부여군	구룡면	구룡리, 금사리, 논티리, 동방리, 용당리, 주정리 죽교리, 죽절리, 태양리, 현암리	10개
		규암면	내리, 노화리, 부여두리, 합송리	4개
		남면	금천리, 내곡리, 대선리, 마정리, 삼용리, 송암리, 송학리, 신흥리, 회동리	9개
		내산면	금지리, 마전리, 묘원리, 온해리, 운치리, 율암리 저동리, 주암리, 지티리, 천보리	10개
		옥산면	가덕리, 내내리, 대덕리, 봉산리, 상기리, 수암리 신안리, 안서리, 중앙리, 학산리, 흥연리	11개
		장암면	석동리, 원문리, 점상리, 합곡리	4개
		홍산면	교원리, 남촌리, 무정리, 북촌리, 상천리, 정동리 조현리, 좌흥리, 토정리, 홍양리	10개

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. 농공단지는 은산농공단지, 홍산농공단지, 임천농공단지, 장암농공단지가 조성되어 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 16,382ha 중 농경지는 답 3,070ha, 전 740ha 이며, 진흥지역 5,042ha, 수리답 2,577ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	16,382	3,810	3,070	740	5,041	2,577	
부여군 구룡면	2,185	579	471	108	888	395	
부여군 규암면	1,157	64	6	58	846	5	
부여군 남면	2,100	1,234	1,136	98	1,102	954	
부여군 내산면	4,045	492	370	122	486	311	
부여군 옥산면	2,538	808	685	123	654	575	
부여군 장암면	1,966	227	131	96	505	110	
부여군 홍산면	2,391	406	271	135	560	227	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 16,382ha이고 연평균 강수량은 1,341mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		219,683	
수자원 부존량	소계	154,548	
	지표수	128,075	
	지하수	26,473	

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	16,382	219,682	
부여군 구룡면	부여	1,341	2,185	29,301	
부여군 규암면	부여	1,341	1,157	15,515	
부여군 남면	부여	1,341	2,100	28,161	
부여군 내산면	부여	1,341	4,045	54,243	
부여군 옥산면	부여	1,341	2,538	34,035	
부여군 장암면	부여	1,341	1,966	26,364	
부여군 홍산면	부여	1,341	2,391	32,063	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			16,382	128,074	
부여군 구룡면	금강	1,341	2,185	17,082	
부여군 규암면	금강	1,341	1,157	9,045	
부여군 남면	금강	1,341	2,100	16,418	
부여군 내산면	금강	1,341	4,045	31,624	
부여군 옥산면	금강	1,341	2,538	19,842	
부여군 장암면	금강	1,341	1,966	15,370	
부여군 홍산면	금강	1,341	2,391	18,693	

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		16,382			26,474	
부여군 구룡면	부여	2,185	1,341	12	3,531	
부여군 규암면	부여	1,157	1,341	12	1,870	
부여군 남면	부여	2,100	1,341	12	3,394	
부여군 내산면	부여	4,045	1,341	12	6,537	
부여군 옥산면	부여	2,538	1,341	12	4,101	
부여군 장암면	부여	1,966	1,341	12	3,177	
부여군 홍산면	부여	2,391	1,341	12	3,864	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 42,868천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 37,444천m³/년, 축산용수는 595천m³/년, 생활용수는 2,124천m³/년, 공업용수는 829천m³/년, 환경용수는 1,876천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			42,868	
농업용수	ha	3,489	37,444	
- 논	ha	2,765	34,075	
- 밭	ha	724	3,369	
축산용수	두	909,282	595	
생활용수	인	17,521	2,124	
공업용수	ha	24	829	
환경용수	ha	4,177	1,876	
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	3,070	2,577	492	2,765	2,284	481	
부여군 구룡면	471	395	76	424	350	74	
부여군 규암면	6	5	1	5	4	1	
부여군 남면	1,136	954	182	1,023	845	178	
부여군 내산면	370	311	59	334	276	58	
부여군 옥산면	685	575	110	617	510	107	
부여군 장암면	131	110	21	118	98	21	
부여군 홍산면	271	227	43	244	201	42	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	740	8	732	724	84	640	
부여군 구룡면	108	0	108	107	11	96	
부여군 규암면	58	0	58	56	6	50	
부여군 남면	98	0	98	97	10	87	
부여군 내산면	122	8	114	119	20	99	
부여군 옥산면	123	0	123	122	13	109	
부여군 장암면	96	0	96	92	10	82	
부여군 홍산면	135	0	135	131	14	117	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 34,075천m³/년, 밭 3,369천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2,765	2,284	481	34,075	28,201	5,874	
부여군 구룡면	424	350	74	5,224	4,323	901	
부여군 규암면	5	4	1	65	54	11	
부여군 남면	1,023	845	178	12,605	10,433	2,172	
부여군 내산면	334	276	58	4,112	3,403	709	
부여군 옥산면	617	510	107	7,607	6,294	1,313	
부여군 장암면	118	98	21	1,460	1,209	251	
부여군 홍산면	244	201	42	3,002	2,485	517	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	724	84	640	3,369	414	2,955	
부여군 구룡면	107	11	96	499	57	442	
부여군 규암면	56	6	50	260	29	231	
부여군 남면	97	10	87	450	50	400	
부여군 내산면	119	20	99	555	98	457	
부여군 옥산면	122	13	109	568	63	505	
부여군 장암면	92	10	82	428	48	380	
부여군 홍산면	131	14	117	609	69	540	

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	886,185	909,282	515	80	595	
	한육우	5,899	5,337	117			
	젓소	763	672	37			
	돼지	2,969	2,941	32			
	닭	876,554	900,332	329			
부여군 구룡면	소계	2,032	1,900	36	6	42	
	한육우	1,120	1,010	22			
	젓소	260	229	13			
	돼지	139	138	2			
	닭	513	523				
부여군 규암면	소계	52,811	54,202	27	4	31	
	한육우	335	303	7			
	젓소	10	9				
	돼지	2	2				
	닭	52,464	53,888	20			
부여군 남면	소계	190,392	195,392	100	16	116	
	한육우	1,256	1,138	25			
	젓소	97	85	5			
	돼지	1	1				
	닭	189,038	194,168	71			
부여군 내산면	소계	226,801	232,863	101	16	116	
	한육우	629	568	12			
	젓소	69	61	3			
	돼지						
	닭	226,103	232,234	85			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
부여군 옥산면	소계	34,020	34,724	67	11	78	
	한육우	742	675	15			
	젓소	223	196	11			
	돼지	2,827	2,800	31			
	닭	30,228	31,053	11			
부여군 장암면	소계	20,360	20,804	25	4	28	
	한육우	872	788	17			
	젓소						
	돼지						
	닭	19,488	20,016	7			
부여군 홍산면	소계	359,769	369,397	158	25	183	
	한육우	945	855	19			
	젓소	104	92	5			
	돼지						
	닭	358,720	368,450	135			

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	15,083	17,882	17,521	2,123	
부여군 구룡면	2,455	2,910	2,851	346	
부여군 규암면	2,915	3,456	3,387	410	
부여군 남면	1,952	2,315	2,269	275	
부여군 내산면	1,658	1,966	1,925	233	
부여군 옥산면	1,415	1,678	1,644	199	
부여군 장암면	1,615	1,914	1,876	227	
부여군 홍산면	3,073	3,643	3,569	433	

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			24	829	
부여군 장암면 합곡리	농공단지	장암농공단지	13	461	
부여군 홍산면 홍양리	농공단지	홍산농공단지	11	368	

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		4,177	1,876	
현암	부여군 구룡면 현암리	201	90	
금천	부여군 남면 금천리	14	6	
내동	부여군 남면 내곡리	28	13	
진곡	부여군 남면 내곡리	9	4	
대선	부여군 남면 대선리	51	23	
유곡	부여군 남면 회동리	138	62	
회서	부여군 남면 회동리	65	29	
마전1	부여군 내산면 마전리	74	33	
마전2	부여군 내산면 마전리	51	23	
묘원	부여군 내산면 묘원리	53	24	
산저	부여군 내산면 묘원리	54	24	
해치	부여군 내산면 온혜리	115	52	
서운	부여군 내산면 운치리	98	44	
울치	부여군 내산면 울암리	53	24	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
저동	부여군 내산면 저동리	26	12	
녹간	부여군 내산면 주암리	46	21	
등촌	부여군 내산면 주암리	60	27	
신기	부여군 내산면 천보리	19	9	
하륵	부여군 내산면 천보리	80	36	
세동	부여군 옥산면 가덕리	114	51	
차동	부여군 옥산면 내대리	53	24	
일유	부여군 옥산면 대덕리	130	58	
옥산	부여군 옥산면 봉산리	1,700	763	
상기	부여군 옥산면 상기리	15	7	
안동	부여군 옥산면 신안리	71	32	
새터말	부여군 장암면 원문리	75	34	
발터	부여군 장암면 점상리	62	28	
유촌	부여군 장암면 합곡리	87	39	
합하	부여군 장암면 합곡리	37	17	
무량곡	부여군 홍산면 무정리	69	31	
상천	부여군 홍산면 상천리	353	158	
같은내	부여군 홍산면 토정리	119	53	
수량	부여군 홍산면 홍양리	7	3	
환희동	부여군 홍산면 홍양리	50	22	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 32,671천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 32,671천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 34개소, 양수장 32개소, 양·배수장 1개소, 취입보 60개소, 집수암거 13개소, 관정 38개소로 총 178개소의 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	32,671	-	32,671	
농업용수	답	수혜면적	2,577	-	2,577
		공급량	30,032	-	30,032
	전	수혜면적	8	-	8
		공급량	40	-	40
	소계	수혜면적	2,586	-	2,586
		공급량	30,072	-	30,072
축산용수	급수대상(두)	531,698	-	531,698	
	공급량	363	-	363	
생활용수	급수인구(인)	11,616	-	11,616	
	공급량	1,407	-	1,407	
공업용수	부지면적(ha)	24	-	24	
	공급량	829	-	829	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 32,671천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 3,070ha 중 2,577ha가 수리답으로 수리답율은 83.9%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 740ha 중 8ha로 밭기반 정비율은 1.1%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	3,070	2,577	30,032	83.9	
부여군 구룡면	471	395	4,549	83.9	
부여군 규암면	6	5	61	83.9	
부여군 남면	1,136	954	11,585	83.9	
부여군 내산면	370	311	3,058	83.9	
부여군 옥산면	685	575	6,795	83.9	
부여군 장암면	131	110	1,249	83.9	
부여군 홍산면	271	227	2,735	83.9	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	740	8	40	1.1	
부여군 구룡면	108	0	0	0	
부여군 규암면	58	0	0	0	
부여군 남면	98	0	0	0	
부여군 내산면	122	8	40	6.7	
부여군 옥산면	123	0	0	0	
부여군 장암면	96	0	0	0	
부여군 홍산면	135	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	531,698	363	
	한육우	3,528	78	
	젓소	457	25	
	돼지	1,781	20	
	닭	525,932	192	
부여군 구룡면	소계	1,220	28	
	한육우	670	15	
	젓소	156	9	
	돼지	83	1	
	닭	311	0	
부여군 규암면	소계	31,687	19	
	한육우	202	4	
	젓소	6	0	
	돼지	1	0	
	닭	31,478	11	
부여군 남면	소계	114,229	71	
	한육우	750	17	
	젓소	58	3	
	돼지	1	0	
	닭	113,420	41	
부여군 내산면	소계	136,079	69	
	한육우	376	8	
	젓소	41	2	
	돼지	0	0	
	닭	135,662	50	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
부여군 옥산면	소계	20,412	49	
	한육우	443	10	
	젓소	134	7	
	돼지	1,696	19	
	닭	18,139	7	
부여군 장암면	소계	12,216	18	
	한육우	524	11	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	11,692	4	
부여군 홍산면	소계	215,855	109	
	한육우	563	12	
	젓소	62	3	
	돼지	0	0	
	닭	215,230	79	

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	15,083	11,616	1,408	
부여군 구룡면	2,455	1,890	229	
부여군 규암면	2,915	2,245	272	
부여군 남면	1,952	1,503	182	
부여군 내산면	1,658	1,278	155	
부여군 옥산면	1,415	1,089	132	
부여군 장암면	1,615	1,243	151	
부여군 홍산면	3,073	2,368	287	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			829	
부여군 장암면 합곡리	농공단지	장암농공단지	461	
부여군 홍산면 홍양리	농공단지	홍산농공단지	368	

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 42,868 천m³/년이고 공급량은 32,671 천m³/년으로 부족량은 10,197 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	42,868	32,671	10,197	
농업용수	37,444	30,072	7,372	
축산용수	595	363	232	
생활용수	2,124	1,407	717	
공업용수	829	829	-	
환경용수	1,876	-	1,876	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 3개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 59개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 3,106천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		63	3,039	23	3,062				44		3,106
지표수	소계	4	1,473		1,473				44		1,517
	저수지	3	956		956				44		1,000
	양수장	1	517		517						517
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	59	1,566	23	1,589						1,589
	관정	59	1,566	23	1,589						1,589
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 215ha와 전 3ha에 3,062천m³/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	55	74	128				1,473		1,473	
저수지	55	29	83				956		956	
양수장		45	45				517		517	
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	87		87	3		3	1,566	23	1,589	
관 정	87		87	3		3	1,566	23	1,589	
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 0.01804m³/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			308	44	
저수지	묘원	부여군 내산면 묘원리	36	5	
저수지	하륵	부여군 내산면 천보리	82	12	
저수지	현암	부여군 구룡면 현암리	190	27	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 59개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,062천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 44천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 3,106천톤/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	1,000	517			1,589		3,106	
농업용수	956	517			1,589		3,062	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	44						44	
기타용수								

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비고							
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수 량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	수원공규모									
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수 량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수 량	개발 면적 (ha)							보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)		채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)				
																														급수 량	급수 량	공 급 량	방 류 량
신규	지하수	은혜	30120826008	은혜	충남	부여군	내산면	은혜리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	운치	30120826029	운치	충남	부여군	내산면	운치리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	율암	30120826000	율암	충남	부여군	내산면	율암리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	저동	30120826031	저동	충남	부여군	내산면	저동리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	주암	30120826032	주암	충남	부여군	내산면	주암리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	지티	30120826033	지티	충남	부여군	내산면	지티리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	천보	30120826034	천보	충남	부여군	내산면	천보리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	가덕	30120826035	가덕	충남	부여군	육산면	가덕리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	내대	30120826036	내대	충남	부여군	육산면	내대리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	대덕	30120826037	대덕	충남	부여군	육산면	대덕리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	봉산	30120826038	봉산	충남	부여군	육산면	봉산리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	상기	30120826039	상기	충남	부여군	육산면	상기리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	수암	30120826040	수암	충남	부여군	육산면	수암리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신안	30120826041	신안	충남	부여군	육산면	신안리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	안서	30120826042	안서	충남	부여군	육산면	안서리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	중앙	30120826043	중앙	충남	부여군	육산면	중앙리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100	

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 59개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 3,106천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 14,981백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	3	1	0	0	59	0	63	
사업비	10,037	1,404	0	0	3,540	0	14,981	

< 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			16,382	4,937	1,135	26	474	7,774	2,036
부여군	구룡면	구룡리	228	112	26	-	8	50	32
부여군	구룡면	금사리	155	54	14	-	6	47	34
부여군	구룡면	논티리	87	31	8	-	8	27	13
부여군	구룡면	동방리	230	114	17	-	8	44	47
부여군	구룡면	용당리	421	243	20	-	12	35	111
부여군	구룡면	주정리	137	80	9	-	5	15	28
부여군	구룡면	죽교리	172	106	16	-	7	15	28
부여군	구룡면	죽절리	153	37	17	-	6	85	8
부여군	구룡면	태양리	180	55	19	-	13	60	33
부여군	구룡면	현암리	422	63	20	-	7	306	26
부여군	규암면	내리	303	191	32	-	15	9	56
부여군	규암면	노화리	245	178	14	-	13	5	35
부여군	규암면	부여두리	102	84	1	-	4	-	13
부여군	규암면	합송리	507	295	42	-	26	31	113
부여군	남면	금천리	127	45	17	-	6	37	22
부여군	남면	내곡리	206	89	16	1	6	58	36
부여군	남면	대선리	180	80	11	-	5	55	29
부여군	남면	마정리	424	250	26	-	16	55	77
부여군	남면	삼용리	137	79	16	-	8	8	26
부여군	남면	송암리	334	175	22	-	9	83	45

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
부여군	남면	송학리	176	102	19	-	8	18	29
부여군	남면	신흥리	142	76	9	-	4	32	21
부여군	남면	회동리	374	153	17	2	11	135	56
부여군	내산면	금지리	599	31	26	1	5	511	25
부여군	내산면	마전리	439	40	22	-	5	354	18
부여군	내산면	묘원리	263	44	16	-	6	179	18
부여군	내산면	온해리	493	58	24	4	5	371	31
부여군	내산면	운치리	484	87	15	-	10	323	49
부여군	내산면	울암리	275	69	10	-	6	140	50
부여군	내산면	저동리	359	42	12	3	5	264	33
부여군	내산면	주암리	354	63	14	3	6	245	23
부여군	내산면	지티리	483	39	23	4	6	387	24
부여군	내산면	천보리	296	53	24	-	6	190	23
부여군	옥산면	가덕리	337	142	16	-	7	129	43
부여군	옥산면	내대리	261	74	21	2	6	136	22
부여군	옥산면	대덕리	315	43	20	-	5	224	23
부여군	옥산면	봉산리	232	40	18	1	5	102	66
부여군	옥산면	상기리	271	43	23	-	6	181	18
부여군	옥산면	수암리	179	44	8	-	5	98	24
부여군	옥산면	신안리	171	38	12	-	5	81	35
부여군	옥산면	안서리	121	32	15	-	6	53	15
부여군	옥산면	중앙리	173	23	13	1	3	125	8

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
부여군	옥산면	학산리	222	29	18	-	3	161	11
부여군	옥산면	홍연리	256	51	24	-	7	150	24
부여군	장암면	석동리	386	145	29	1	21	108	82
부여군	장암면	원문리	387	134	33	-	11	166	43
부여군	장암면	점상리	715	115	37	-	8	508	47
부여군	장암면	합곡리	478	163	47	-	18	167	83
부여군	홍산면	교원리	152	43	27	1	9	53	19
부여군	홍산면	남촌리	126	57	19	-	19	12	19
부여군	홍산면	무정리	179	48	16	-	4	94	17
부여군	홍산면	북촌리	160	66	27	-	14	22	31
부여군	홍산면	상천리	598	57	27	-	6	455	53
부여군	홍산면	정동리	254	97	17	-	8	102	30
부여군	홍산면	조현리	190	58	23	-	7	79	23
부여군	홍산면	좌홍리	118	81	11	1	5	2	18
부여군	홍산면	토정리	379	56	25	-	7	258	33
부여군	홍산면	홍양리	235	40	15	1	8	134	37

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				15,083	
충청남도	부여군	구룡면	구봉리	255	
충청남도	부여군	구룡면	금사리	183	
충청남도	부여군	구룡면	논티리	233	
충청남도	부여군	구룡면	동방리	255	
충청남도	부여군	구룡면	용당리	370	
충청남도	부여군	구룡면	주정리	152	
충청남도	부여군	구룡면	죽교리	201	
충청남도	부여군	구룡면	죽절리	197	
충청남도	부여군	구룡면	태양리	401	
충청남도	부여군	구룡면	현암리	208	
충청남도	부여군	규암면	내리	764	
충청남도	부여군	규암면	노화리	641	
충청남도	부여군	규암면	부여두리	210	
충청남도	부여군	규암면	합송리	1,300	
충청남도	부여군	남면	금천리	161	
충청남도	부여군	남면	내곡리	168	
충청남도	부여군	남면	대선리	131	
충청남도	부여군	남면	마정리	430	
충청남도	부여군	남면	삼용리	214	
충청남도	부여군	남면	송암리	236	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	부여군	남면	송학리	208	
충청남도	부여군	남면	신흥리	103	
충청남도	부여군	남면	회동리	301	
충청남도	부여군	내산면	금지리	127	
충청남도	부여군	내산면	마전리	150	
충청남도	부여군	내산면	묘원리	172	
충청남도	부여군	내산면	온해리	150	
충청남도	부여군	내산면	운치리	280	
충청남도	부여군	내산면	율암리	161	
충청남도	부여군	내산면	저동리	141	
충청남도	부여군	내산면	주암리	161	
충청남도	부여군	내산면	지터리	159	
충청남도	부여군	내산면	천보리	157	
충청남도	부여군	옥산면	가덕리	173	
충청남도	부여군	옥산면	내대리	149	
충청남도	부여군	옥산면	대덕리	128	
충청남도	부여군	옥산면	봉산리	129	
충청남도	부여군	옥산면	상기리	148	
충청남도	부여군	옥산면	수암리	111	
충청남도	부여군	옥산면	신안리	109	
충청남도	부여군	옥산면	안서리	147	
충청남도	부여군	옥산면	중앙리	73	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	부여군	옥산면	학산리	72	
충청남도	부여군	옥산면	홍연리	176	
충청남도	부여군	장암면	석동리	590	
충청남도	부여군	장암면	원문리	304	
충청남도	부여군	장암면	점상리	230	
충청남도	부여군	장암면	합곡리	491	
충청남도	부여군	홍산면	교원리	323	
충청남도	부여군	홍산면	남촌리	658	
충청남도	부여군	홍산면	무정리	143	
충청남도	부여군	홍산면	북촌리	501	
충청남도	부여군	홍산면	상천리	202	
충청남도	부여군	홍산면	정동리	293	
충청남도	부여군	홍산면	조현리	262	
충청남도	부여군	홍산면	좌흥리	170	
충청남도	부여군	홍산면	토정리	234	
충청남도	부여군	홍산면	홍양리	287	

3. 축산 현황

행정 구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				5,899	763	2,969	876,554	
충남	부여군	구룡면	구룡리	112	-	-	51	
충남	부여군	구룡면	금사리	112	-	-	51	
충남	부여군	구룡면	논티리	112	-	-	51	
충남	부여군	구룡면	동방리	112	-	-	51	
충남	부여군	구룡면	용당리	112	260	139	54	
충남	부여군	구룡면	주정리	112	-	-	51	
충남	부여군	구룡면	죽교리	112	-	-	51	
충남	부여군	구룡면	죽절리	112	-	-	51	
충남	부여군	구룡면	태양리	112	-	-	51	
충남	부여군	구룡면	현암리	112	-	-	51	
충남	부여군	규암면	내리	83	-	-	13,115	
충남	부여군	규암면	노화리	83	-	-	13,115	
충남	부여군	규암면	부여두리	86	10	2	13,119	
충남	부여군	규암면	합송리	83	-	-	13,115	
충남	부여군	남면	금천리	139	-	-	21,004	
충남	부여군	남면	내곡리	139	-	-	21,004	
충남	부여군	남면	대선리	139	-	-	21,004	
충남	부여군	남면	마정리	139	-	-	21,004	
충남	부여군	남면	삼용리	144	97	1	21,006	
충남	부여군	남면	송암리	139	-	-	21,004	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	부여군	남면	송학리	139	-	-	21,004	
충남	부여군	남면	신흥리	139	-	-	21,004	
충남	부여군	남면	회동리	139	-	-	21,004	
충남	부여군	내산면	금지리	62	-	-	22,610	
충남	부여군	내산면	마전리	62	-	-	22,610	
충남	부여군	내산면	묘원리	62	-	-	22,610	
충남	부여군	내산면	온해리	62	-	-	22,610	
충남	부여군	내산면	운치리	62	-	-	22,610	
충남	부여군	내산면	울암리	71	69	-	22,613	
충남	부여군	내산면	저동리	62	-	-	22,610	
충남	부여군	내산면	주암리	62	-	-	22,610	
충남	부여군	내산면	지터리	62	-	-	22,610	
충남	부여군	내산면	천보리	62	-	-	22,610	
충남	부여군	옥산면	가덕리	72	223	2,827	2,748	
충남	부여군	옥산면	내대리	67	-	-	2,748	
충남	부여군	옥산면	대덕리	67	-	-	2,748	
충남	부여군	옥산면	봉산리	67	-	-	2,748	
충남	부여군	옥산면	상기리	67	-	-	2,748	
충남	부여군	옥산면	수암리	67	-	-	2,748	
충남	부여군	옥산면	신안리	67	-	-	2,748	
충남	부여군	옥산면	안서리	67	-	-	2,748	
충남	부여군	옥산면	중앙리	67	-	-	2,748	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	부여군	옥산면	학산리	67	-	-	2,748	
충남	부여군	옥산면	홍연리	67	-	-	2,748	
충남	부여군	장암면	석동리	218	-	-	4,872	
충남	부여군	장암면	원문리	218	-	-	4,872	
충남	부여군	장암면	점상리	218	-	-	4,872	
충남	부여군	장암면	합곡리	218	-	-	4,872	
충남	부여군	홍산면	교원리	94	-	-	35,872	
충남	부여군	홍산면	남촌리	94	-	-	35,872	
충남	부여군	홍산면	무정리	99	104	-	35,872	
충남	부여군	홍산면	북촌리	94	-	-	35,872	
충남	부여군	홍산면	상천리	94	-	-	35,872	
충남	부여군	홍산면	정동리	94	-	-	35,872	
충남	부여군	홍산면	조현리	94	-	-	35,872	
충남	부여군	홍산면	좌흥리	94	-	-	35,872	
충남	부여군	홍산면	토정리	94	-	-	35,872	
충남	부여군	홍산면	홍양리	94	-	-	35,872	

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				
교원천	지방	부여	홍산	부여	홍산			6		O	
구룡천	지방	부여	내산	부여	구룡		374	21		O	
금천	지방	부여	옥산	부여	장암		300	23		O	
마정천	지방	부여	남양	부여	남양			4		O	
신안천	지방	부여	옥산	부여	옥산			3		O	
원문천	지방	부여	장암	부여	장암			3		O	
주정천	지방	부여	구룡	부여	구룡			4		O	
천보천	지방	부여	내산	부여	내산			3		O	
홍산천	지방	부여	홍산	부여	홍산			4		O	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	34					941						
30120801001	현암	부여군	구룡면	현암리	201	29	1	26	6.2	113.0	1945	주
30120801002	금천	부여군	남면	금천리	14	2	1	2	2.1	47.0	1945	주
30120801004	내동	부여군	남면	내곡리	28	5	1	5	7.0	66.0	1962	주
30120801003	진곡	부여군	남면	내곡리	9	5	1	5	4.5	111.0	1945	주
30120801005	대선	부여군	남면	대선리	51	6	1	36	4.3	77.0	1945	주
30120801006	유곡	부여군	남면	회동리	138	1	1	2	2.5	101.0	1945	주
30120801007	회서	부여군	남면	회동리	65	4	3	5	2.5	46.0	1945	주
30120801008	마전1	부여군	내산면	마전리	74	7	1	9	6.8	80.0	1960	주
30120801009	마전2	부여군	내산면	마전리	51	4	1	15	6.8	74.0	1972	주
30120801011	묘원	부여군	내산면	묘원리	53	18	1	6	7.4	59.0	1959	주
30120801010	산저	부여군	내산면	묘원리	54	9	1	6	4.3	121.0	1945	주
30120801012	해치	부여군	내산면	온해리	115	8	1	12	5.2	95.0	1945	주
30120801013	서운	부여군	내산면	운치리	98	6	1	7	5.3	93.0	1959	주
30120801014	울치	부여군	내산면	울암리	53	10	1	13	3.7	101.0	1945	주
30120801015	저동	부여군	내산면	저동리	26	5	10	3	5.5	40.0	1981	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)		
30120801017	녹간	부여군	내산면	주암리	46	3	1	4	7.5	44.0	1966	주
30120801016	등촌	부여군	내산면	주암리	60	12	1	6	6.6	70.0	1960	주
30120801019	신기	부여군	내산면	천보리	19	2	1	1	3.5	52.0	1971	주
30120801018	하록	부여군	내산면	천보리	80	11	1	21	5.7	125.0	1945	주
30120801020	세동	부여군	옥산면	가덕리	114	22	1	48	7.0	103.0	1948	주
30120801021	차동	부여군	옥산면	내대리	53	21	1	10	4.7	103.0	1945	주
30120801022	일유	부여군	옥산면	대덕리	130	10	1	9	5.2	92.0	1945	주
30120801023	옥산	부여군	옥산면	봉산리	1,700	482	10	2,413	11.9	548.0	1930	주
30120801024	상기	부여군	옥산면	상기리	15	5	1	2	6.4	41.0	1963	주
30120801025	안동	부여군	옥산면	신안리	71	18	1	7	5.8	89.0	1945	주
30120801026	새터말	부여군	장암면	원문리	75	7	1	4	4.6	81.0	1947	주
30120801027	발티	부여군	장암면	점상리	62	1	1	6	2.7	118.0	1945	주
30120801028	유촌	부여군	장암면	합곡리	87	16	1	17	5.8	164.0	1945	주
30120801029	합하	부여군	장암면	합곡리	37	12	1	12	5.5	108.0	1945	주
30120801030	무량곡	부여군	홍산면	무정리	69	3	10	9	4.0	118.0	1945	주
30120801031	상천	부여군	홍산면	상천리	353	183	10	615	16.5	110.0	1943	주
30120801032	갈은내	부여군	홍산면	토정리	119		1	44	8.0	103.0	1945	보조
30120801034	수량	부여군	홍산면	홍양리	7	2	1	1	1.8	94.0	1945	주
30120801033	환희동	부여군	홍산면	홍양리	50	13	1	6	5.7	73.0	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	32					611				0.000		
30120802017	구봉	부여군	구룡면	구봉리		15	1	1	30	0.000	1980	주
30120802002	금사	부여군	구룡면	금사리		17	10	1	30	0.000	1967	주
30120802015	금사2	부여군	구룡면	금사리		20	1	1	30	0.000	1979	주
30120802010	금양	부여군	구룡면	금사리		5	3	1	30	0.000	1978	주
30120802009	서원	부여군	구룡면	금사리		21	3	1	15	0.000	1978	주
30120802007	부두	부여군	구룡면	용당리			10	1	93	0.350	1974	보조
30120802001	용당	부여군	구룡면	용당리		196	10	11	56 75	0.550	1957	주
30120802032	용당간이	부여군	구룡면	용당리			10	1	3.7	0.010	2011	보조
30120802006	용당이중	부여군	구룡면	용당리			10	1	7.5	0.040	1973	보조
30120802014	죽교	부여군	구룡면	죽교리			10	1	22	0.090	1979	보조
30120802011	태양	부여군	구룡면	태양리		34	10	11	22 56	0.120	1978	주
30120802008	이승급	부여군	규암면	내리			10	2	37	0.460	1978	보조
30120802025	합송	부여군	규암면	합송리			10	2	37	0.300	1989	보조
30120802018	금천	부여군	남면	금천리		14	10	1	78	0.000	1980	주
30120802023	회동1	부여군	남면	내곡리			10	1	37	0.120	1983	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)			
30120802030	대선	부여군	남면	대선리	84		1	2	180	0.000	2008	주
30120802005	정곡	부여군	남면	마정리			10	1	56	0.020	1970	보조
30120802021	송곡	부여군	남면	송암리			10	1 1	22 37	0.080	1981	보조
30120802012	송학	부여군	남면	송학리		219	10	2	131	0.600	1978	주
30120802031	송학간이	부여군	남면	송학리			10	1	3.7	0.010	2011	보조
30120802028	송학이중	부여군	남면	송학리			10	1	22	0.050	1996	보조
30120802020	회동2	부여군	남면	회동리			10	1 1	30 37	0.050	1981	보조
30120802013	만자	부여군	내산면	울암리		2	3	1	7.5	0.000	1979	주
30120802022	울암	부여군	내산면	울암리		9	10	1	22	0.000	1983	주
30120802016	주암	부여군	내산면	주암리		9	1	1	7.5	0.000	1980	주
30120802019	석동	부여군	장암면	석동리		18	10	1	56	0.000	1980	주
30120802024	점상	부여군	장암면	점상리		21	10	1	56	0.000	1983	주
30120802004	합곡	부여군	장암면	합곡리		11	10	1	11	0.000	1967	주
30120802003	남촌	부여군	홍산면	남촌리			10	1	22	0.070	1967	보조
30120802029	북촌	부여군	홍산면	남촌리			10	1	37	0.120	1996	보조
30120802027	무정	부여군	홍산면	무정리			10	1	37	0.050	1994	보조
30120802026	홍산	부여군	홍산면	좌홍리			10	1 1	30 37	0.190	1991	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					695				0.000		
30120803001	마정	부여군	남면	마정리		695	10	1 1 1 1	187 112 2 61 317	7.030	1966	주

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	60					167.0		0.00				
30120804033	금사1	부여군	구룡면	금사리			3	0.02	0.5	60.0	1975	주
30120804054	금사2	부여군	구룡면	금사리		15.0	1	0.00	0.9	41.0	1979	주
30120804027	금사아랫	부여군	구룡면	금사리		1.5	10	0.00	0.7	46.0	1974	주
30120804028	논티	부여군	구룡면	논티리	4,500	19.2	10	0.56	1.0	66.0	1974	주
30120804035	용당	부여군	구룡면	용당리	2,400		10	0.38	1.4	44.0	1975	보조
30120804034	주정	부여군	구룡면	주정리	4,910		10	0.20	1.5	94.0	1975	보조
30120804018	방죽안	부여군	구룡면	죽절리			1	0.00	1.0	10.0	1972	보조
30120804019	벌터	부여군	구룡면	죽절리			1	0.00	1.0	7.0	1972	보조
30120804016	산악골1	부여군	구룡면	죽절리			1	0.00	0.3	10.0	1972	보조
30120804017	산악골2	부여군	구룡면	죽절리			1	0.00	0.5	10.0	1972	보조
30120804015	곤유1	부여군	구룡면	현암리			1	0.00	1.0	7.0	1972	보조
30120804014	곤유2	부여군	구룡면	현암리			1	0.00	0.8	5.0	1972	보조
30120804013	곤유3	부여군	구룡면	현암리			1	0.00	1.0	10.0	1972	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30120804012	곤유4	부여군	구룡면	현암리			1	0.00	0.7	5.0	1972	보조
30120804011	곤유5	부여군	구룡면	현암리			1	0.00	0.7	5.0	1972	보조
30120804004	현암1	부여군	구룡면	현암리			1	0.00	1.0	5.0	1969	보조
30120804005	현암2	부여군	구룡면	현암리			1	0.00	1.0	5.0	1969	보조
30120804003	삼천	부여군	남면	삼용리	1,900		10	0.22	2.3	70.0	1967	보조
30120804060	송학	부여군	남면	송학리	6,653		10	0.60	1.0	44.0	2008	보조
30120804047	독	부여군	남면	회동리			1	0.00	0.3	2.0	1978	보조
30120804048	회서	부여군	남면	회동리			1	0.00	0.3	2.0	1978	보조
30120804006	금지	부여군	내산면	금지리		3.0	1	0.01	0.5	6.0	1970	주
30120804050	새마을	부여군	내산면	온해리			1	0.00	0.7	21.0	1979	보조
30120804052	온해	부여군	내산면	온해리		5.0	1	0.00	0.9	22.0	1979	주
30120804051	온해교	부여군	내산면	온해리		4.7	1	0.00	0.7	21.0	1979	주
30120804031	대수	부여군	내산면	운치리		3.3	1	0.00	0.5	27.0	1975	주
30120804038	안치	부여군	내산면	운치리		12.0	1	0.00	1.0	63.0	1976	주
30120804040	운치	부여군	내산면	운치리		7.2	1	0.00	1.5	48.0	1977	주
30120804032	운치방아	부여군	내산면	운치리		3.0	1	0.00	1.5	52.0	1975	주

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)		
30120804030	운치원	부여군	내산면	운치리		3.0	1	0.00	0.8	42.0	1975	주
30120804002	운치큰	부여군	내산면	운치리		9.8	1	0.00	1.0	51.0	1966	주
30120804036	참새말	부여군	내산면	운치리		3.0	1	0.00	1.0	30.0	1976	주
30120804037	최봉소	부여군	내산면	운치리		3.0	1	0.00	0.9	39.0	1976	주
30120804045	만자	부여군	내산면	울암리		5.0	1	0.00	0.9	15.0	1978	주
30120804055	섬뜰	부여군	내산면	울암리		10.0	1	0.00	1.2	62.0	1980	주
30120804010	용암	부여군	내산면	울암리		9.2	1	0.00	1.5	52.0	1972	주
30120804044	관터	부여군	내산면	저동리		6.0	1	0.00	1.2	44.0	1978	주
30120804053	저동	부여군	내산면	저동리		10.0	1	0.00	1.0	53.0	1979	주
30120804008	저동1	부여군	내산면	저동리		6.6	1	0.00	1.0	46.0	1970	주
30120804020	지우	부여군	내산면	저동리		6.0	1	0.01	1.5	52.0	1973	주
30120804009	숙동	부여군	내산면	주암리		6.2	1	0.00	1.0	54.0	1970	주
30120804042	괴목	부여군	내산면	지티리		3.0	3	0.00	0.4	5.0	1978	주
30120804007	새질내	부여군	내산면	지티리		3.0	3	0.00	0.5	2.0	1970	주
30120804043	지터	부여군	내산면	지티리		3.1	3	0.01	0.8	27.0	1978	주
30120804039	부덕	부여군	옥산면	대덕리			1	0.00	0.5	7.0	1976	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30120804026	상립	부여군	옥산면	상기리			10	0.00	0.5	4.0	1973	보조
30120804041	방죽	부여군	옥산면	중양리		3.3	1	0.00	0.6	20.0	1977	주
30120804046	중양	부여군	옥산면	중양리		3.0	3	0.00	0.8	8.0	1978	주
30120804001	합곡	부여군	장암면	합곡리	2,500		10	0.20	1.4	48.0	1997	보조
30120804025	환희	부여군	홍산면	남촌리			1	0.00	0.3	4.0	1973	보조
30120804057	매바위	부여군	홍산면	상천리	431		10	0.20	1.2	16.0	1987	보조
30120804058	중산	부여군	홍산면	상천리	600		10	0.20	1.0	16.0	1987	보조
30120804056	망중래	부여군	홍산면	정동리	800		10	0.20	1.3	22.0	1980	보조
30120804059	소곡	부여군	홍산면	정동리	700		10	0.20	1.2	18.0	1982	보조
30120804049	시내	부여군	홍산면	좌흥리	1,003		10	0.24	1.4	21.0	1978	보조
30120804029	알미산	부여군	홍산면	좌흥리	900		10	0.24	1.8	22.0	1972	보조
30120804024	북촌	부여군	홍산면	토정리			1	0.00	0.9	13.0	1973	보조
30120804023	아후	부여군	홍산면	토정리			1	0.00	0.8	10.0	1973	보조
30120804022	여단	부여군	홍산면	토정리			1	0.00	0.8	9.0	1973	보조
30120804021	토정	부여군	홍산면	토정리			1	0.00	0.2	3.0	1973	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	13					60.0		0.00					
30120805010	금양	부여군	구룡면	금사리			1	0.00				1979	보조
30120805009	사동	부여군	구룡면	금사리			5	0.00				1979	보조
30120805003	망정	부여군	구룡면	주정리			1	0.00				1970	보조
30120805004	관유동	부여군	구룡면	현암리			1	0.00				1970	보조
30120805002	온해	부여군	내산면	온해리			1	0.00				1970	보조
30120805007	안치	부여군	내산면	운치리		5.0	1	0.00				1979	주
30120805013	운치	부여군	내산면	운치리		10.0	1	0.00				1983	주
30120805006	운치1	부여군	내산면	운치리		3.0	1	0.00				1978	주
30120805011	운치2	부여군	내산면	운치리		20.0	1	0.00				1980	주
30120805005	만자	부여군	내산면	울암리			1	0.00				1976	보조
30120805008	만자	부여군	내산면	울암리		2.0	1	0.00				1979	주
30120805001	미암	부여군	내산면	저동리			1	0.00				1968	보조
30120805012	원문	부여군	장암면	원문리		20.0	10	0.00				1982	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	38					88.0		0.00				
30120806004	구봉	부여군	구룡면	구봉리			5	0.00			2008	보조
30120806003	신성	부여군	구룡면	구봉리		2.0	10	0.00	96.0		2001	주
30120806001	죽동	부여군	구룡면	구봉리		2.0	10	0.00	66.0		2001	주
30120806002	지경	부여군	구룡면	구봉리		2.0	10	0.00	70.0		2001	주
30120806006	주정	부여군	구룡면	현암리		5.0	10	0.00	140.0		2001	주
30120806005	현암?	부여군	구룡면	현암리		3.0	10	250.00	115.0		1997	주
30120806007	현암3	부여군	구룡면	현암리			5	0.00			2009	보조
30120806008	노화	부여군	규암면	노화리		5.0	10	0.00	80.0		2001	주
30120806009	금천	부여군	남면	금천리			10	268.00	80.0		1994	보조
30120806010	삼룡	부여군	남면	삼룡리			5	226.00	80.0	0.3	2000	보조
30120806011	선정	부여군	내산면	금지리		3.0	10	0.00	60.0		2001	주
30120806012	마전	부여군	내산면	마전리		3.0	10	150.00	85.0		1998	주
30120806013	온해?	부여군	내산면	온해리		3.0	10	250.00	86.0		1997	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)		
30120806014	운치1	부여군	내산면	운치리		3.0	3	227.00	9.0		1984	주
30120806015	운치2	부여군	내산면	운치리			3	239.00	6.0		1984	보조
30120806016	운치3	부여군	내산면	운치리			3	227.00	6.0		1984	보조
30120806017	울암	부여군	내산면	울암리		5.0	10	0.00	140.0		2001	주
30120806018	울암리 10-1	부여군	내산면	울암리		4.0	1	454.00	100.0	0.3	2001	보조
30120806019	가신2	부여군	내산면	주암리		5.0	10	0.00	80.0		2001	주
30120806021	천보	부여군	내산면	천보리		3.0	10	0.00	80.0		2002	주
30120806020	하륵	부여군	내산면	천보리		3.0	10	0.00	60.0		2001	주
30120806022	오양	부여군	옥산면	가덕리		2.0	10	0.00	95.0		2001	주
30120806023	대덕	부여군	옥산면	대덕리			5	0.00			2008	보조
30120806024	상기	부여군	옥산면	상기리		2.0	10	0.00	75.0		2001	주
30120806025	방죽말	부여군	옥산면	중앙리		2.0	10	0.00	150.0		2001	주
30120806026	가천	부여군	옥산면	학산리		2.0	10	0.00	80.0		2001	주
30120806027	목동	부여군	옥산면	홍연리		2.0	10	0.00	120.0		2001	주
30120806028	덕림	부여군	장암면	점상리		5.0	10	0.00	100.0		2001	주
30120806029	합곡	부여군	장암면	합곡리			10	362.00	70.0		1984	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)		
30120806030	교골	부여군	홍산면	교원리		2.5	10	0.00	70.0		2001	주
30120806031	교원3	부여군	홍산면	교원리		2.5	10	0.00	70.0		2001	주
30120806032	남촌1	부여군	홍산면	남촌리		3.0	10	0.00	75.0		2001	주
30120806038	홍양	부여군	홍산면	남촌리		3.0	10	307.00	75.0		1989	주
30120806033	무정1	부여군	홍산면	무정리		3.0	10	0.00	75.0		2001	주
30120806034	북촌리 195-3	부여군	홍산면	북촌리		2.0	1	250.00	90.0	0.2	1993	보조
30120806035	상천2	부여군	홍산면	상천리		3.0	10	0.00	80.0		2001	주
30120806036	정동3	부여군	홍산면	정동리		2.5	10	0.00	75.0		2001	주
30120806037	정동리 733	부여군	홍산면	정동리		2.0	1	268.00	110.0	0.4	2000	보조