

부석용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 공주시 이인면 외 6개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

부석구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 공주시 이인면 외 6개읍면
2. 수자원부존량 : 142,720 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 40,276 천m³/년 (28%)
4. 공급량 : 28,397 천m³/년 (20%)
5. 부족량 : 11,879 천m³/년 (8%)
6. 개발계획수량 : 3,322 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 8,557 천m³/년 (6%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 부석용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청남도 공주시 이인면 외 6개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	119,843						1,549
지하수	22,877						1,773
계	142,720	40,276	28,397		28,397	11,879	3,322

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	2,181	2,057	-	2,057
		수량	26,876	24,451	-	24,451
	밭	면적(ha)	1,374	262	-	262
		수량	6,433	1,269	-	1,269
축산용수	축산두수 (두)		810,262	475,363	-	475,363
	수량		1,328	821	-	821
생활용수	급수인구(인)		15,998	10,601	-	10,601
	수량		1,939	1,285	-	1,285
공업용수	면적(ha)		81	17	-	17
	수량		2,812	572	-	572
환경용수	유역면적(ha)		1,983	-	-	-
	수량		888	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			40,276	28,397	-	28,397

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	3,322	1,549				1,773	
신규	3,322	1,549				1,773	
보강							

⑤ 사업비 : 20,040,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 70개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 263 ha, 3,289 천 m³/년
 - 논관개 : 198 ha, 2,704 천 m³/년
 - 밭관개 : 65 ha, 585 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 33 천 m³/년
- 기타용수공급 : 0 천 m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	9
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	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	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	50

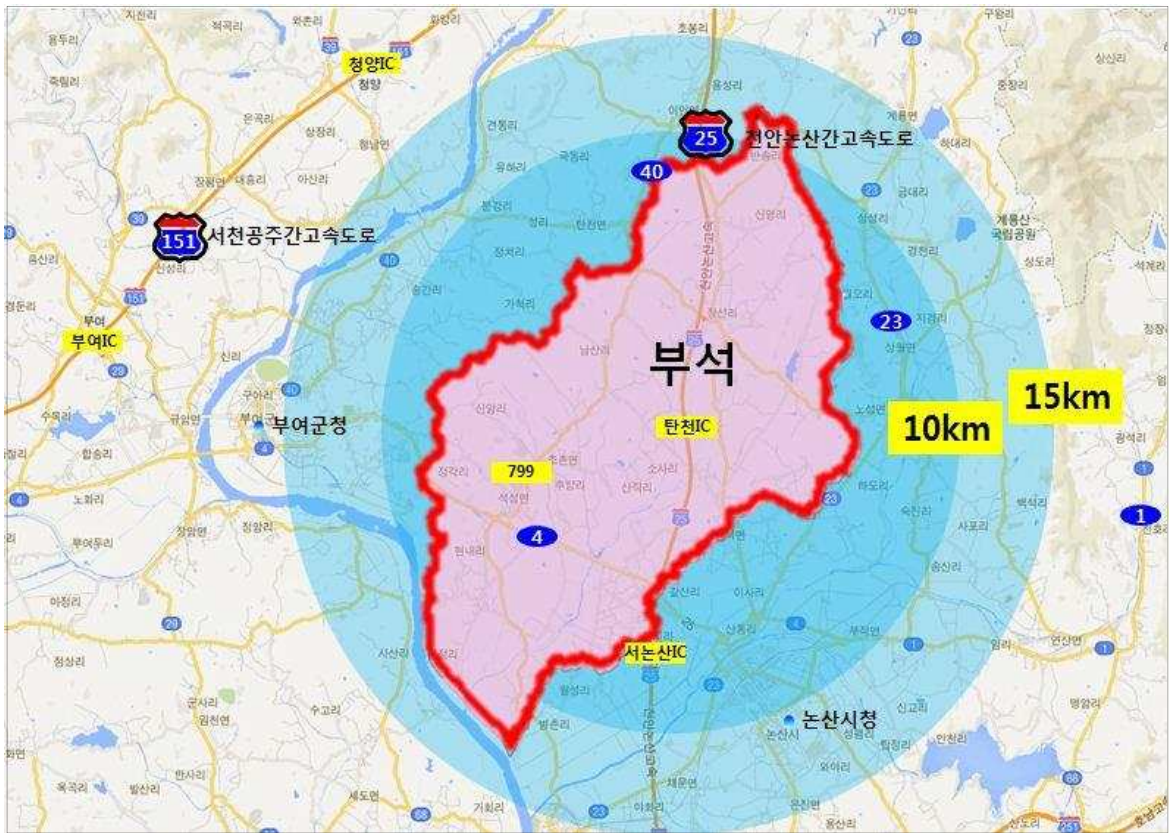
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 남부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청남도 계룡시 금암동, 남쪽은 논산시 채운면, 서쪽은 부여군 부여읍, 북쪽은 공주시 검상동과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 공주시, 논산시, 부여군 1도 2시 1군 7개읍·면 45개리의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 140km떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 동남쪽 50km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 천안~논산고속도로가 남북으로 통과하고 서천~공주고속도로가 연결되어 있으며, 40번 국도가 남북으로 지구내 중심을 관통하고 4번 국도가 동서로 지구를 지나고 있다. 이밖에 643, 645번 지방도와 1, 20번 국도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 계룡산의 지맥으로 형성된 성향산과 남쪽의 국사봉 및 금강이 흐르고 동쪽에는 작은 군봉들로 이루어져 야산이 형성되어 있으며 북고 서저의 지형을 나타내고 있다. 하천은 금강의 지류인 석성천으로 공주시 이인면 북룡리에서 발원되어 금강으로 유입되고 있으며 덕포천, 하탄천, 마평천, 중산천, 정각천, 현내천 등 준용하천과 각 소하천 및 세천이 석성천으로 합류하여 금강으로 방류되고 있다. 본 지구의 경우 내륙에 위치하므로 기온 교차가 심한 대륙성 기후를 보인다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 행정구역은 1도 2시 1군 7개읍·면 45개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			45개법정리	
충남	공주시	이인면	반송리, 북룡리, 신영리	3개
		탄천면	광명리, 남산리, 덕지리, 안영리, 장선리, 화정리	6개
	논산시	광석면	득윤리, 사월리, 신당리, 오강리, 울리, 중리	6개
		노성면	가곡리, 구암리, 노티리, 병사리, 송당리, 장구리, 죽림리, 호암리, 화곡리, 효죽리	10개
		성동면	우곤리, 원남리, 원북리	3개
	부여군	석성면	봉정리, 비당리, 석성리, 정각리, 중산리, 현내리	6개
		초촌면	산직리, 세탑리, 소사리, 송국리, 송정리, 신암리, 연화리, 응평리, 진호리, 초평리, 추양리	11개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 부여관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,341mm로 전국 평균 1,308mm보다 비슷한 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
부여	28	36	55	90	102	171	310	279	139	53	50	29	1,341

나. 산 업

본 지역은 천안논산간 고속도로가 지구 남북을 가로지르고 있으며 북으로 공주시, 남으로 논산시, 서로는 부여군, 동으로 대전광역시와 인접하여 연결되어 도시생활권의 중앙도매시장을 이용권 및 상권을 형성하는 경제권의 지역이다

공주시의 외곽부는 산지가 많지만, 금강과 그 지류유역의 저지대는 대부분 농경지로 이용된다. 농경지는 논 1만 1,003ha, 밭 4,248ha이며, 전체 인구의 약 28% 농업에 종사하고 있다. 쌀을 비롯, 보리·콩·고구마·감자 등의 식량작물과 고추·참깨·들깨·표고버섯의 생산량이 많다. 특히, 표고버섯은 충청남도 생산량의 약 35%를 차지한다. 상업활동은 공주시내에 위치한 상설시장은 일대의 상업 중심지가 되고 있으며, 시내의 곳곳에 입지한 슈퍼마켓들은 근린 상권의 거점이 되고 있다. 상설시장은 유구읍에도 국도변을 따라 형성되어 있다.

논산시는 동남단의 산지를 제외하고는 저평한 지역이 많아 대부분 농경지이며, 저수지로는 부적면과 가야곡면에 걸쳐 있는 논산저수지가 관개용수로 이용된다. 총농경지는 1만 9,866ha, 밭이 4,457ha, 논이 1만 5,409ha이다. 주요 농산물은 쌀을 비롯하여 보리·잎담배·잡곡·채소·인삼 등이다. 제조업으로는 직조업·정미업·양조업 등이 비교적 활기를 띠고 있다. 시장으로는 정기시장 3개소, 상설시장 5개소가 있으며 이중 상설시장은 논산시내에 집중되어 있다. 주요 거래품은 곡물·채소·농기구·생활필수품 등이다.

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 15,329ha 중 농경지는 답 2,422ha, 전 1,420ha 이며, 진흥지역 4,659ha, 수리답 2,057ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	15,329	3,842	2,422	1,420	4,658	2,056	
공주시 이인면	1,035	132	50	82	185	41	
공주시 탄천면	2,627	283	134	149	505	110	
논산시 광석면	1,662	363	0	363	874	0	
논산시 노성면	2,684	685	325	360	773	292	
논산시 성동면	1,471	249	123	126	599	111	
부여군 석성면	3,057	1,836	1,686	150	833	1,415	
부여군 초촌면	2,793	294	104	190	889	87	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 15,329ha이고 연평균 강수량은 1,341mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		205,562	
수자원 부존량	소계	142,720	
	지표수	119,843	
	지하수	22,877	

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	15,329	205,560	
공주시 이인면	부여	1,341	1,035	13,879	
공주시 탄천면	부여	1,341	2,627	35,228	
논산시 광석면	부여	1,341	1,662	22,287	
논산시 노성면	부여	1,341	2,684	35,992	
논산시 성동면	부여	1,341	1,471	19,726	
부여군 석성면	부여	1,341	3,057	40,994	
부여군 초촌면	부여	1,341	2,793	37,454	

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			15,329	119,844	
공주시 이인면	금강	1,341	1,035	8,092	
공주시 탄천면	금강	1,341	2,627	20,538	
논산시 광석면	금강	1,341	1,662	12,994	
논산시 노성면	금강	1,341	2,684	20,984	
논산시 성동면	금강	1,341	1,471	11,500	
부여군 석성면	금강	1,341	3,057	23,900	
부여군 초촌면	금강	1,341	2,793	21,836	

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		15,329			22,876	
공주시 이인면	부여	1,035	1,341	12	1,679	
공주시 탄천면	부여	2,627	1,341	12	4,262	
논산시 광석면	부여	1,662	1,341	10	2,138	
논산시 노성면	부여	2,684	1,341	10	3,452	
논산시 성동면	부여	1,471	1,341	10	1,892	
부여군 석성면	부여	3,057	1,341	12	4,940	
부여군 초촌면	부여	2,793	1,341	12	4,513	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 40,276천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 33,309천m³/년, 축산용수는 1,328천m³/년, 생활용수는 1,939천m³/년, 공업용수는 2,812천m³/년, 환경용수는 888천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			40,276	
농업용수	ha	3,555	33,309	
- 논	ha	2,181	26,876	
- 밭	ha	1,374	6,433	
축산용수	두	810,262	1,328	
생활용수	인	15,998	1,939	
공업용수	ha	81	2,812	
환경용수	ha	1,983	888	
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	2,422	2,056	366	2,181	1,802	379	
공주시 이인면	50	41	9	45	37	8	
공주시 탄천면	134	110	24	121	100	21	
논산시 광석면	0	0	0	0	0	0	
논산시 노성면	325	292	33	293	242	51	
논산시 성동면	123	111	12	111	92	19	
부여군 석성면	1,686	1,415	271	1,518	1,254	264	
부여군 초촌면	104	87	17	93	77	16	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개선 (밭기반)	비관개선 (일반밭)	소계	관개선 (밭기반)	비관개선 (일반밭)	
계	1,420	262	1,158	1,374	381	994	
공주시 이인면	82	0	82	79	8	71	
공주시 탄천면	149	0	149	144	15	129	
논산시 광석면	363	191	172	351	208	143	
논산시 노성면	360	71	289	349	101	248	
논산시 성동면	126	0	126	122	13	109	
부여군 석성면	150	0	150	145	16	130	
부여군 초촌면	190	0	190	184	20	164	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 26,876천m³/년, 밭 6,433천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2,181	1,802	379	26,876	22,243	4,633	
공주시 이인면	45	37	8	556	460	96	
공주시 탄천면	121	100	21	1,487	1,230	257	
논산시 광석면	0	0	0	0	0	0	
논산시 노성면	293	242	51	3,609	2,987	622	
논산시 성동면	111	92	19	1,370	1,134	236	
부여군 석성면	1,518	1,254	264	18,703	15,479	3,224	
부여군 초촌면	93	77	16	1,151	953	198	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,374	381	994	6,433	1,844	4,589	
공주시 이인면	79	8	71	366	41	325	
공주시 탄천면	144	15	129	668	74	594	
논산시 광석면	351	208	143	1,669	1,009	660	
논산시 노성면	349	101	248	1,635	487	1,148	
논산시 성동면	122	13	109	567	64	503	
부여군 석성면	145	16	130	673	74	599	
부여군 초촌면	184	20	164	855	95	760	

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	792,275	810,262	1,149	179	1,328	
	한육우	10,716	9,707	213			
	젓소	2,144	1,888	103			
	돼지	51,647	51,149	560			
	닭	727,768	747,518	273			
공주시 이인면	소계	16,242	16,242	111	17	128	
	한육우	1,435	1,300	28			
	젓소	61	54	3			
	돼지	7,035	6,967	76			
	닭	7,711	7,921	3			
공주시 탄천면	소계	2,034	1,842	40	6	47	
	한육우	2,034	1,842	40			
	젓소						
	돼지						
	닭						
논산시 광석면	소계	58,732	59,424	264	41	305	
	한육우	1,772	1,603	35			
	젓소	1,986	1,749	96			
	돼지	10,754	10,652	117			
	닭	44,220	45,420	17			
논산시 노성면	소계	370,519	379,882	317	49	366	
	한육우	1,270	1,150	25			
	젓소	66	58	3			
	돼지	14,349	14,210	156			
	닭	354,834	364,464	133			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
논산시 성동면	소계	62,250	63,885	32	5	37	
	한육우	438	396	9			
	젓소						
	돼지						
부여군 석성면	닭	61,812	63,489	23			
	소계	74,766	75,996	227	35	262	
	한육우	1,864	1,689	37			
	젓소						
부여군 초촌면	돼지	15,523	15,373	168			
	닭	57,379	58,934	22			
	소계	207,732	212,991	158	25	183	
	한육우	1,903	1,727	38			
부여군 초촌면	젓소	31	27	2			
	돼지	3,986	3,947	43			
	닭	201,812	207,290	76			

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	13,770	16,325	15,998	1,940	
공주시 이인면	645	765	750	91	
공주시 탄천면	1,255	1,487	1,456	177	
논산시 광석면	2,287	2,712	2,658	322	
논산시 노성면	2,313	2,742	2,687	326	
논산시 성동면	1,687	2,000	1,960	238	
부여군 석성면	3,213	3,810	3,734	452	
부여군 초촌면	2,370	2,809	2,753	334	

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			81	2,812	
공주시 탄천면 덕지리	산업단지	탄천일반산업단지	65	2,240	
논산시 성동면 원남리	산업단지	논산일반산업단지	17	572	

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		1,983	888	
반송	공주시 이인면 반송리	30	13	
복룡	공주시 이인면 복룡리	56	25	
백골	공주시 탄천면 광명리	33	15	
절골	공주시 탄천면 광명리	30	13	
남산	공주시 탄천면 남산리	40	18	
산골	공주시 탄천면 남산리	60	27	
안영1	공주시 탄천면 안영리	56	25	
안영2	공주시 탄천면 안영리	20	9	
구야	논산시 노성면 구암리	212	95	
뒤죽골	논산시 노성면 노티리	12	5	
승동	논산시 노성면 노티리	11	5	
가곡	논산시 노성면 병사리	500	224	
덕지미	논산시 노성면 병사리	25	11	
소곡	논산시 노성면 송당리	120	54	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
송대이	논산시 노성면 송당리	70	31	
월명	논산시 노성면 송당리	67	30	
정량골	논산시 노성면 화곡리	9	4	
정각1	부여군 석성면 정각리	29	13	
정각2	부여군 석성면 정각리	226	101	
청용	부여군 석성면 현내리	189	85	
새답2	부여군 초촌면 세답리	64	29	
세답	부여군 초촌면 세답리	37	17	
소사	부여군 초촌면 세답리	28	13	
응평	부여군 초촌면 응평리	59	26	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 28,397천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 28,397천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 24개소, 양수장 19개소, 양·배수장 1개소, 취입보 16개소, 집수암거 7개소, 관정 136개소로 총 203개소의 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	28,397	-	28,397	
농업용수	답	수혜면적	2,057	-	2,057
		공급량	24,451	-	24,451
	전	수혜면적	262	-	262
		공급량	1,269	-	1,269
	소계	수혜면적	2,319	-	2,319
		공급량	25,720	-	25,720
축산용수	급수대상(두)	475,363	-	475,363	
	공급량	821	-	820	
생활용수	급수인구(인)	10,601	-	10,601	
	공급량	1,285	-	1,285	
공업용수	부지면적(ha)	17	-	16	
	공급량	572	-	572	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 28,397천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,422ha 중 2,056ha가 수리답으로 수리답율은 84.9%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,420ha 중 262ha로 밭기반 정비율은 18.5%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,422	2,056	24,451	84.9	
공주시 이인면	50	41	420	82.2	
공주시 탄천면	134	110	1,108	82.2	
논산시 광석면	0	0	0	0	
논산시 노성면	325	292	3,457	89.9	
논산시 성동면	123	111	1,356	89.9	
부여군 석성면	1,686	1,415	17,215	83.9	
부여군 초촌면	104	87	895	83.9	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,420	262	1,269	18.5	
공주시 이인면	82	0	0	0	
공주시 탄천면	149	0	0	0	
논산시 광석면	363	191	925	52.6	
논산시 노성면	360	71	344	19.7	
논산시 성동면	126	0	0	0	
부여군 석성면	150	0	0	0	
부여군 초촌면	190	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	475,363	821	
	한육우	6,426	141	
	젓소	1,288	70	
	돼지	30,986	339	
	닭	436,663	159	
공주시 이인면	소계	9,745	80	
	한육우	861	19	
	젓소	37	2	
	돼지	4,221	46	
	닭	4,626	2	
공주시 탄천면	소계	1,218	31	
	한육우	1,218	27	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
논산시 광석면	소계	35,234	195	
	한육우	1,061	23	
	젓소	1,192	65	
	돼지	6,451	71	
	닭	26,530	10	
논산시 노성면	소계	222,311	221	
	한육우	760	17	
	젓소	40	2	
	돼지	8,609	94	
	닭	212,902	78	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
논산시 성동면	소계	37,350	22	
	한육우	264	6	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	37,086	14	
부여군 석성면	소계	44,859	161	
	한육우	1,118	24	
	젓소	0	0	
	돼지	9,313	102	
	닭	34,428	13	
부여군 초촌면	소계	124,646	111	
	한육우	1,144	25	
	젓소	19	1	
	돼지	2,392	26	
	닭	121,091	44	

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	13,770	10,601	1,284	
공주시 이인면	645	496	60	
공주시 탄천면	1,255	967	117	
논산시 광석면	2,287	1,760	213	
논산시 노성면	2,313	1,780	216	
논산시 성동면	1,687	1,299	157	
부여군 석성면	3,213	2,474	300	
부여군 초촌면	2,370	1,825	221	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			572	
논산시 성동면 원남리	산업단지	논산일반산업단지	572	

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							

가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

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

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고											
		코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /s)						
				시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			길이 (m)	높이 (m)				
						해			당				없				음																					

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고													
		코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	연체		하 천 명	취 입 수 량 (m ³ /s)							
				시도	시군 구	읍면 동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			적 경 (m)	길 이 (m)					
						해		당				없																										

바. 집수정

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원					비고									
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		지하댐규모		집수정						
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)		
																																				해	
						해			당					없						음																	

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 40,276 천m³/년이고 공급량은 28,397 천m³/년으로 부족량은 11,879 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	40,276	28,397	11,879	
농업용수	33,309	25,720	7,589	
축산용수	1,328	820	508	
생활용수	1,939	1,285	654	
공업용수	2,812	572	2,240	
환경용수	888	-	888	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 70개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 3,322천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		72	2,704	585	3,289				33		3,322
지표수	소계	2	1,516		1,516				33		1,549
	저수지	1	1,516		1,516				33		1,549
	양수장	1									
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	70	1,188	585	1,773						1,773
	관정	70	1,188	585	1,773						1,773
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 198ha와 전 65ha에 3,289천m³/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	97	35	132				1,516		1,516	
저수지	97	35	132				1,516		1,516	
양수장										
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	66		66	65		65	1,188	585	1,773	
관 정	66		66	65		65	1,188	585	1,773	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

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

1-3 환경용수

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

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 m^3 /년)	비고
계			238	33	
저수지	초촌	부여군 초촌면 세탑리	238	33	

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 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 70개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,289천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 33천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 3,322천톤/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	1,549				1,773		3,322	
농업용수	1,516				1,773		3,289	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	33						33	
기타용수								

2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(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							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	제당		유효 저수량				
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)		소요 사업비 (백만원)	길이 (m)	높이 (m)	
계								238	1,549	1,516	132	1,516	132	35	97														33		15,840					
신규	다목적	초촌	30120921001	초촌	충남	부여군	초촌면	세탑리	238	1,549	1,516	132	1,516	132	35	97													33		15,840	180	23	833		

나. 양수장

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고												
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급수 량	급수 량	공 급 량		방 류 량	급수 량	소요 사업비 (백만원)	양수량 (m ³ /s)	대수 (개)	펌프 구경 (mm)						
					시도	시군구	읍면동					리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량																개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			
계																																						
신규	다목적	초촌	30120922001	초촌	충남	부여군	초촌면	세탈리																													조준저수지에 포함	

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원				비 고						
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	연체			하 천 명	취입 수량 (m³/s)				
					시도	시군구	읍면동				리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)							신규 면적 (ha)	적경 (m)				길이 (m)			
						해			당					없																			

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

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)	급수 량		급수 량	공 급 량	방 류 량	급수 량	채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
계								1,760	1,760	140	1,188	88		88	572	52							4,200	0.00										
신규	지하수	반송	30120926022	반송	충남	공주시	이인면	반송리	27	27	2	27	2										60	150.00	250.00	100								
신규	지하수	광명	30120926023	광명	충남	공주시	탄천면	광명리	27	27	2	27	2										60	150.00	250.00	100								
신규	지하수	득윤1	30120926024	득윤1	충남	논산시	광석면	득윤리	27	27	2	27	2										60	150.00	250.00	100								
신규	지하수	득윤2	30120926025	득윤2	충남	논산시	광석면	득윤리	23	23	3			23	3		3						60	150.00	250.00	100								
신규	지하수	득윤3	30120926026	득윤3	충남	논산시	광석면	득윤리	23	23	3			23	3		3						60	150.00	250.00	100								
신규	지하수	득윤4	30120926027	득윤4	충남	논산시	광석면	득윤리	23	23	3			23	3		3						60	150.00	250.00	100								
신규	지하수	사월	30120926028	사월	충남	논산시	광석면	사월리	23	23	3			23	3		3						60	150.00	250.00	100								
신규	지하수	신당1	30120926029	신당1	충남	논산시	광석면	신당리	23	23	3			23	3		3						60	150.00	250.00	100								
신규	지하수	신당2	30120926030	신당2	충남	논산시	광석면	신당리	23	23	3			23	3		3						60	150.00	250.00	100								
신규	지하수	오강	30120926031	오강	충남	논산시	광석면	오강리	27	27	2	27	2										60	150.00	250.00	100								
신규	지하수	율리1	30120926032	율리1	충남	논산시	광석면	율리	27	27	2	27	2										60	150.00	250.00	100								
신규	지하수	율리2	30120926033	율리2	충남	논산시	광석면	율리	27	27	2	27	2										60	150.00	250.00	100								
신규	지하수	중리1	30120926034	중리1	충남	논산시	광석면	중리	27	27	2	27	2										60	150.00	250.00	100								
신규	지하수	중리2	30120926035	중리2	충남	논산시	광석면	중리	27	27	2	27	2										60	150.00	250.00	100								
신규	지하수	중리3	30120926036	중리3	충남	논산시	광석면	중리	23	23	3			23	3		3						60	150.00	250.00	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/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	가곡1	30120926037	가곡1	충남	논산시	노성면	가곡리	27	27	2	27	2	2													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	가곡2	30120926038	가곡2	충남	논산시	노성면	가곡리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	구암1	30120926039	구암1	충남	논산시	노성면	구암리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	구암2	30120926040	구암2	충남	논산시	노성면	구암리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	노티1	30120926041	노티1	충남	논산시	노성면	노티리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	노티2	30120926042	노티2	충남	논산시	노성면	노티리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	노티3	30120926043	노티3	충남	논산시	노성면	노티리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	노티4	30120926044	노티4	충남	논산시	노성면	노티리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	병사1	30120926045	병사1	충남	논산시	노성면	병사리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	병사2	30120926046	병사2	충남	논산시	노성면	병사리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송당	30120926047	송당	충남	논산시	노성면	송당리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	장구1	30120926048	장구1	충남	논산시	노성면	장구리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	장구2	30120926049	장구2	충남	논산시	노성면	장구리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	죽림1	30120926050	죽림1	충남	논산시	노성면	죽림리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	죽림2	30120926051	죽림2	충남	논산시	노성면	죽림리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	죽림3	30120926052	죽림3	충남	논산시	노성면	죽림리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	화곡1	30120926053	화곡1	충남	논산시	노성면	화곡리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	화곡2	30120926054	화곡2	충남	논산시	노성면	화곡리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	효죽	30120926055	효죽	충남	논산시	노성면	효죽리	23	23	3				23	3		3										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/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	우곡1	30120926056	우곡1	충남	논산시	성동면	우곡리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	우곡2	30120926057	우곡2	충남	논산시	성동면	우곡리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	우곡3	30120926058	우곡3	충남	논산시	성동면	우곡리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	우곡4	30120926059	우곡4	충남	논산시	성동면	우곡리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	원남1	30120926060	원남1	충남	논산시	성동면	원남리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	원남2	30120926061	원남2	충남	논산시	성동면	원남리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	원남3	30120926062	원남3	충남	논산시	성동면	원남리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	원남4	30120926063	원남4	충남	논산시	성동면	원남리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	원남5	30120926064	원남5	충남	논산시	성동면	원남리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	원북1	30120926065	원북1	충남	논산시	성동면	원북리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	원북2	30120926066	원북2	충남	논산시	성동면	원북리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	원북3	30120926067	원북3	충남	논산시	성동면	원북리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	원북4	30120926068	원북4	충남	논산시	성동면	원북리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	원북5	30120926069	원북5	충남	논산시	성동면	원북리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	원북6	30120926070	원북6	충남	논산시	성동면	원북리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	봉정	30120926001	봉정	충남	부여군	석성면	봉정리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	비당	30120926002	비당	충남	부여군	석성면	비당리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	석성	30120926003	석성	충남	부여군	석성면	석성리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	정각	30120926004	정각	충남	부여군	석성면	정각리	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/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	증산	30120926005	증산	충남	부여군	석성면	증산리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	현내	30120926006	현내	충남	부여군	석성면	현내리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	산직	30120926007	산직	충남	부여군	초촌면	산직리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	세담	30120926008	세담	충남	부여군	초촌면	세담리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	소사	30120926009	소사	충남	부여군	초촌면	소사리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	송국1	30120926010	송국1	충남	부여군	초촌면	송국리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	송국2	30120926011	송국2	충남	부여군	초촌면	송국리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	송정	30120926012	송정	충남	부여군	초촌면	송정리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	신암	30120926013	신암	충남	부여군	초촌면	신암리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	연화	30120926014	연화	충남	부여군	초촌면	연화리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	응평1	30120926015	응평1	충남	부여군	초촌면	응평리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	응평2	30120926016	응평2	충남	부여군	초촌면	응평리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	진호1	30120926017	진호1	충남	부여군	초촌면	진호리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	진호2	30120926018	진호2	충남	부여군	초촌면	진호리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	초평	30120926019	초평	충남	부여군	초촌면	초평리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	추양1	30120926020	추양1	충남	부여군	초촌면	추양리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	추양2	30120926021	추양2	충남	부여군	초촌면	추양리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 70개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 3,322천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 20,040백만원이 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	1	0	0	70	0	72	
사업비	15,840	0	0	0	4,200	0	20,040	

< 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			15,329	4,622	1,566	75	436	6,259	2,371
공주시	이인면	반송리	305	43	24	-	5	213	20
공주시	이인면	북룡리	335	65	25	-	6	210	29
공주시	이인면	신영리	395	95	56	-	9	202	33
공주시	탄천면	광명리	463	78	31	-	7	293	54
공주시	탄천면	남산리	806	100	57	-	11	575	63
공주시	탄천면	덕지리	455	117	23	-	12	237	66
공주시	탄천면	안영리	421	111	36	-	8	219	47
공주시	탄천면	장선리	297	113	30	-	8	92	54
공주시	탄천면	화정리	185	94	20	-	6	33	32
논산시	광석면	득윤리	372	176	46	-	15	56	79
논산시	광석면	사월리	361	103	105	16	12	69	56
논산시	광석면	신당리	275	127	45	6	16	26	55
논산시	광석면	오강리	173	77	28	-	9	28	31
논산시	광석면	율리	249	100	40	25	8	41	35
논산시	광석면	중리	232	114	29	3	7	30	49
논산시	노성면	가곡리	419	67	19	-	8	291	34
논산시	노성면	구암리	215	30	10	1	3	155	16
논산시	노성면	노티리	272	69	34	-	9	134	26
논산시	노성면	병사리	370	105	49	1	12	143	60
논산시	노성면	송당리	325	68	62	-	14	143	38
논산시	노성면	장구리	227	87	51	4	8	49	28
논산시	노성면	죽림리	275	105	39	-	11	91	29
논산시	노성면	호암리	254	88	27	1	9	95	34

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
논산시	노성면	화곡리	184	43	13	-	4	109	15
논산시	노성면	효죽리	143	63	29	-	5	21	25
논산시	성동면	우곶리	714	258	36	-	24	175	221
논산시	성동면	원남리	440	219	48	9	12	51	101
논산시	성동면	원북리	317	136	32	1	12	59	77
부여군	석성면	봉정리	489	163	36	-	11	146	133
부여군	석성면	비당리	469	169	35	-	10	188	67
부여군	석성면	석성리	338	155	32	-	12	81	58
부여군	석성면	정각리	433	45	16	-	4	329	39
부여군	석성면	증산리	732	236	61	7	30	228	170
부여군	석성면	현내리	596	109	50	-	13	364	60
부여군	초촌면	산직리	301	176	25	-	7	25	68
부여군	초촌면	세탑리	472	60	44	-	5	326	37
부여군	초촌면	소사리	338	138	58	1	10	61	70
부여군	초촌면	송국리	172	66	30	-	5	41	30
부여군	초촌면	송정리	196	123	11	-	6	5	51
부여군	초촌면	신암리	585	74	38	-	8	406	59
부여군	초촌면	연화리	72	33	10	-	4	12	13
부여군	초촌면	응평리	291	57	32	-	12	155	35
부여군	초촌면	진호리	138	63	17	-	10	19	29
부여군	초촌면	초평리	108	49	15	-	7	13	24
부여군	초촌면	추양리	120	55	12	-	12	20	21

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				13,770	
충청남도	공주시	이인면	반송리	147	
충청남도	공주시	이인면	복룡리	204	
충청남도	공주시	이인면	신영리	294	
충청남도	공주시	탄천면	광명리	179	
충청남도	공주시	탄천면	남산리	258	
충청남도	공주시	탄천면	덕지리	280	
충청남도	공주시	탄천면	안영리	191	
충청남도	공주시	탄천면	장선리	195	
충청남도	공주시	탄천면	화정리	152	
충청남도	논산시	광석면	득윤리	517	
충청남도	논산시	광석면	사월리	411	
충청남도	논산시	광석면	신당리	553	
충청남도	논산시	광석면	오강리	295	
충청남도	논산시	광석면	울리	269	
충청남도	논산시	광석면	중리	242	
충청남도	논산시	노성면	가곡리	229	
충청남도	논산시	노성면	구암리	90	
충청남도	논산시	노성면	노티리	242	
충청남도	논산시	노성면	병사리	327	
충청남도	논산시	노성면	송당리	383	
충청남도	논산시	노성면	장구리	230	
충청남도	논산시	노성면	죽림리	298	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	논산시	노성면	호암리	255	
충청남도	논산시	노성면	화곡리	110	
충청남도	논산시	노성면	효죽리	149	
충청남도	논산시	성동면	우곶리	846	
충청남도	논산시	성동면	원남리	414	
충청남도	논산시	성동면	원북리	427	
충청남도	부여군	석성면	봉정리	433	
충청남도	부여군	석성면	비당리	397	
충청남도	부여군	석성면	석성리	473	
충청남도	부여군	석성면	정각리	165	
충청남도	부여군	석성면	증산리	1,218	
충청남도	부여군	석성면	현내리	527	
충청남도	부여군	초촌면	산직리	186	
충청남도	부여군	초촌면	세탑리	146	
충청남도	부여군	초촌면	소사리	269	
충청남도	부여군	초촌면	송국리	152	
충청남도	부여군	초촌면	송정리	166	
충청남도	부여군	초촌면	신암리	213	
충청남도	부여군	초촌면	연화리	113	
충청남도	부여군	초촌면	응평리	328	
충청남도	부여군	초촌면	진호리	271	
충청남도	부여군	초촌면	초평리	207	
충청남도	부여군	초촌면	추양리	319	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				10,716	2,144	51,647	727,768	
충남	공주시	이인면	반송리	477	-	-	2,569	
충남	공주시	이인면	복룡리	477	-	-	2,569	
충남	공주시	이인면	신영리	481	61	7,035	2,573	
충남	공주시	탄천면	광명리	339	-	-	-	
충남	공주시	탄천면	남산리	339	-	-	-	
충남	공주시	탄천면	덕지리	339	-	-	-	
충남	공주시	탄천면	안영리	339	-	-	-	
충남	공주시	탄천면	장선리	339	-	-	-	
충남	공주시	탄천면	화정리	339	-	-	-	
충남	논산시	광석면	득윤리	294	-	1,792	7,369	
충남	논산시	광석면	사월리	294	-	1,792	7,369	
충남	논산시	광석면	신당리	294	-	1,792	7,369	
충남	논산시	광석면	오강리	302	1,986	1,794	7,375	
충남	논산시	광석면	율리	294	-	1,792	7,369	
충남	논산시	광석면	중리	294	-	1,792	7,369	
충남	논산시	노성면	가곡리	127	-	-	35,483	
충남	논산시	노성면	구암리	127	-	-	35,483	
충남	논산시	노성면	노티리	127	-	-	35,483	
충남	논산시	노성면	병사리	127	-	-	35,483	
충남	논산시	노성면	송당리	127	-	-	35,483	
충남	논산시	노성면	장구리	127	-	-	35,483	
충남	논산시	노성면	죽림리	127	-	-	35,483	
충남	논산시	노성면	호암리	127	-	-	35,483	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	논산시	노성면	화곡리	127	66	14,349	35,487	
충남	논산시	노성면	효죽리	127	-	-	35,483	
충남	논산시	성동면	우곤리	146	-	-	20,604	
충남	논산시	성동면	원남리	146	-	-	20,604	
충남	논산시	성동면	원북리	146	-	-	20,604	
충남	부여군	석성면	봉정리	310	-	2,587	9,563	
충남	부여군	석성면	비당리	310	-	2,587	9,563	
충남	부여군	석성면	석성리	310	-	2,587	9,563	
충남	부여군	석성면	정각리	310	-	2,587	9,563	
충남	부여군	석성면	증산리	310	-	2,587	9,563	
충남	부여군	석성면	현내리	314	-	2,588	9,564	
충남	부여군	초촌면	산직리	173	-	-	18,346	
충남	부여군	초촌면	세탑리	173	-	-	18,346	
충남	부여군	초촌면	소사리	173	-	-	18,346	
충남	부여군	초촌면	송국리	173	-	-	18,346	
충남	부여군	초촌면	송정리	173	-	-	18,346	
충남	부여군	초촌면	신암리	173	-	-	18,346	
충남	부여군	초촌면	연화리	173	-	-	18,346	
충남	부여군	초촌면	응평리	173	-	-	18,346	
충남	부여군	초촌면	진호리	173	-	-	18,346	
충남	부여군	초촌면	초평리	173	31	3,986	18,352	
충남	부여군	초촌면	추양리	173	-	-	18,346	

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				
광명천	지방	공주	탄천	공주	탄천			2		O	
덕포천	지방	논산	노성	논산	광석			8		O	
봉두천	지방	부여	석성	부여	석성			2		O	
석성천	지방	공주	탄천	부여	석성	17	590	20			O
신영천	지방	공주	탄천	공주	탄천			3		O	
응평천	지방	부여	초촌	부여	초촌			5		O	
정각천	지방	부여	석성	부여	석성			3		O	
증산천	지방	부여	초촌	부여	석성			8		O	
하환천	지방	부여	초촌	부여	초촌			5		O	
현내천	지방	부여	석성	부여	석성			4		O	
호치천	지방	논산	노성	논산	노성			4		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	24					435						
30120901001	반송	공주시	이인면	반송리	30	5	1	5	7.2	50.0	1945	주
30120901002	복룡	공주시	이인면	복룡리	56	16	1	9	5.0	46.0	1945	주
30120901004	백골	공주시	탄천면	광명리	33	19	1	20	12.0	56.0	1972	주
30120901003	절골	공주시	탄천면	광명리	30	15	1	43	12.5	91.0	1945	주
30120901006	남산	공주시	탄천면	남산리	40	10	1	6	3.8	72.0	1948	주
30120901005	산골	공주시	탄천면	남산리	60	14	10	22	8.0	58.0	1945	주
30120901007	안영1	공주시	탄천면	안영리	56	6	1	2	3.4	43.0	1945	주
30120901008	안영2	공주시	탄천면	안영리	20	11	1	5	3.0	90.0	1945	주
30120901009	구야	논산시	노성면	구암리	212	9	1	4	3.3	80.0	1945	주
30120901011	뒤죽골	논산시	노성면	노티리	12	4	1		4.3	50.0	1945	주
30120901010	승동	논산시	노성면	노티리	11	4	1	1	3.0	48.0	1945	주
30120901013	가곡	논산시	노성면	병사리	500	208	10	695	11.1	315.0	1955	주

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)		
30120901012	덕지미	논산시	노성면	병사리	25	3	1	4	2.5	110.0	1945	주
30120901016	소곡	논산시	노성면	송당리	120	18	10	27	6.0	210.0	1957	주
30120901014	송댕이	논산시	노성면	송당리	70	3	1	5	3.5	85.0	1945	주
30120901015	월명	논산시	노성면	송당리	67	25	10	37	10.0	139.0	1957	주
30120901017	정량골	논산시	노성면	화곡리	9	3	1		3.0	35.0	1967	주
30120901018	정각1	부여군	석성면	정각리	29	5	1	3	3.4	8.0	1971	주
30120901019	정각2	부여군	석성면	정각리	226	6	5	19	6.3	52.0	1971	주
30120901020	청용	부여군	석성면	현내리	189	6	10	38	6.5	69.0	1945	주
30120901023	세탑2	부여군	초촌면	세탑리	64	25	1	44	10.0	95.0	1988	주
30120901021	세탑	부여군	초촌면	세탑리	37	5	1	9	5.4	80.0	1945	주
30120901022	소사	부여군	초촌면	세탑리	28	2	10	5	3.2	90.0	1945	주
30120901024	응평	부여군	초촌면	응평리	59	13	1	9	4.0	169.0	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	19					1,366				0.000		
30120902016	득윤	논산시	광석면	득윤리			10	1	7.5	0.040	1991	보조
30120902007	사월	논산시	광석면	사월리			10	1	15	0.040	1980	보조
30120902017	울리	논산시	광석면	울리			10	1	7.5	1.000	1991	보조
30120902009	중리	논산시	광석면	중리			10	1	30	0.040	1988	보조
30120902008	장구	논산시	노성면	효죽리			10	1	11	0.080	1986	보조
30120902005	우곤	논산시	성동면	우곤리			10	1	22	0.080	1979	보조
30120902004	원남	논산시	성동면	원남리			10	2 2 2	75 26 298	2.870	1973	보조
30120902002	봉정	부여군	석성면	봉정리		1,332	10	5	300	10.830	1973	주
30120902001	포사	부여군	석성면	봉정리			10	1	37	0.250	1960	보조
30120902013	비당	부여군	석성면	비당리		9	10	1	45	0.000	1990	주
30120902003	비당	부여군	석성면	증산리			10	2 2	37 187	1.960	1973	보조
30120902006	증산	부여군	석성면	증산리		5	5	1	15	0.000	1980	주
30120902019	증산	부여군	석성면	증산리			10	1	7.5	0.010	2008	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)			
30120902010	신촌	부여군	석성면	현내리		20	10	1	56	0.000	1989	주
30120902011	산직	부여군	초촌면	산직리			10	1	7.5	0.030	1990	보조
30120902015	초평	부여군	초촌면	소사리			10	11	7.5 55.95	0.150	1990	보조
30120902012	진호	부여군	초촌면	진호리			10	4	1.5	0.020	1989	보조
30120902014	송국	부여군	초촌면	초평리			10	1	3.7	0.020	1990	보조
30120902018	연화	부여군	초촌면	추양리			10	4	0.7	0.020	2005	보조

5.3 양·배수장 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	1					111				0.000		
30120903001	성동	논산시	성동면	원남리		111	10	3 3	75 131	9.400	1968	주

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	16					31.0		0.00				
30120904002	수령들	공주시	탄천면	장선리		5.4	10	0.01	1.0	30.0	1974	주
30120904016	눈다리	논산시	광석면	신당리	2,174		10	0.24	0.7	49.0	2005	보조
30120904014	산두	논산시	광석면	오강리	212		10	0.31	1.0	20.8	1975	보조
30120904012	귀양	논산시	노성면	구암리		1.3	3	0.00	0.9	7.0	1978	주
30120904011	미동	논산시	노성면	구암리		2.0	1	0.00	1.6	10.0	1977	주
30120904013	원각	논산시	노성면	노티리		13.0	1	0.00	0.7	1.0	1978	주
30120904015	보가디	논산시	노성면	병사리	54		10	0.22	0.9	15.3	1977	보조
30120904010	월명	논산시	노성면	송당리	89		10	0.14	0.6	7.0	1976	보조
30120904003	정각	부여군	석성면	정각리		4.0	1	0.00	0.5	4.0	1975	주
30120904007	세탑1	부여군	초촌면	세탑리			1	0.00	0.5	8.0	1975	보조
30120904008	세탑2	부여군	초촌면	세탑리			1	0.00	0.5	7.0	1975	보조
30120904009	탑골1	부여군	초촌면	세탑리		3.6	3	0.01	0.5	10.0	1975	주
30120904004	탑골2	부여군	초촌면	세탑리			1	0.00	0.5	10.0	1975	보조
30120904005	탑골3	부여군	초촌면	세탑리			1	0.00	0.5	10.0	1975	보조
30120904006	탑골4	부여군	초촌면	세탑리			1	0.00	0.5	10.0	1975	보조
30120904001	초평	부여군	초촌면	초평리		2.0	3	0.00	1.0	21.0	1967	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	7					16.0		0.00					
30120905005	남산1	공주시	탄천면	남산리		6.0	3	0.00				1978	주
30120905006	남산2	공주시	탄천면	남산리		5.0	1	0.00				1978	주
30120905003	덕지1	공주시	탄천면	덕지리		3.0	1	0.00				1970	주
30120905004	덕지2	공주시	탄천면	덕지리		2.0	1	0.00				1970	주
30120905001	안영1	공주시	탄천면	안영리			1	0.00				1969	보조
30120905002	안영2	공주시	탄천면	안영리			10	0.00				1970	보조
30120905007	진호	부여군	초촌면	진호리	4,000		1	0.01	0.5	5.0	117.0	2000	보조

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m³/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	136					111.0		0.00				
30120906001	반송456	공주시	이인면	반송리		3.0	10	345.00	70.0		1991	주
30120906002	반송456	공주시	이인면	반송리		3.0	10	345.00	59.0		1993	주
30120906005	복룡(262)	공주시	이인면	복룡리			3	150.00	215.0	0.3	2010	보조
30120906003	복룡30	공주시	이인면	복룡리		2.2	1	342.00	7.0		1970	주
30120906004	복룡723	공주시	이인면	복룡리		3.0	5	350.00	120.0		1996	주
30120906006	신영12	공주시	이인면	신영리		3.0	5	160.00	84.0		2001	주
30120906011	2005-3	공주시	탄천면	광명리		3.0	1	325.00	92.0	0.3	2005	보조
30120906010	광명589	공주시	탄천면	광명리			1	325.00	92.0	0.3	2005	보조
30120906009	광명647	공주시	탄천면	광명리			5	190.00	90.0	0.2	1995	보조
30120906007	광명708-2	공주시	탄천면	광명리			3	372.00	80.0		1985	보조
30120906008	광명732-2	공주시	탄천면	광명리			5	190.00	90.0	0.3	1995	보조
30120906014	남산	공주시	탄천면	남산리			5	140.00	80.0		1998	보조
30120906015	남산(143)	공주시	탄천면	남산리			3	160.00	230.0	0.3	2009	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)		
30120906012	남산1	공주시	탄천면	남산리		2.0	1	301.00	7.0		1981	주
30120906013	남산220-1	공주시	탄천면	남산리			10	152.00	70.0	0.2	1989	보조
30120906017	덕지	공주시	탄천면	덕지리			5	318.00	9.6	0.3	1980	보조
30120906016	덕지2	공주시	탄천면	덕지리			1	309.00	10.0		1980	보조
30120906022	안영241-4	공주시	탄천면	안영리		3.0	5	170.00	180.0	0.3	2001	주
30120906018	안영3	공주시	탄천면	안영리			5	422.00	11.0	0.3	1980	보조
30120906019	안영4	공주시	탄천면	안영리			5	530.00	7.8	0.3	1980	보조
30120906020	안영7	공주시	탄천면	안영리			10	422.00	9.7	0.3	1980	보조
30120906021	안영9	공주시	탄천면	안영리			5	309.00	9.7	0.3	1980	보조
30120906023	장선	공주시	탄천면	장선리			5	422.00	7.8	0.3	1980	보조
30120906024	화정리 368-3	공주시	탄천면	화정리		2.0	1	230.00	90.0	0.3	2000	보조
30120906094	삼전 603	논산시	가야곡면	삼전리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	2002	주
30120906025	사월 184-58	논산시	광석면	사월리			10	837.00	83.0	0.2	1997	보조
30120906028	사월 19-20	논산시	광석면	사월리			10	250.00	80.0	0.2	1999	보조
30120906027	사월 303-4	논산시	광석면	사월리			10	176.00	110.0	0.2	1997	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)		
30120906026	사월 50-5	논산시	광석면	사월리			10	209.00	110.0	0.2	1999	보조
30120906034	사월리 19-20	논산시	광석면	사월리		0.3	1	230.00	150.0	0.3	1999	보조
30120906032	사월리 277	논산시	광석면	사월리		2.0	1	247.00	150.0	0.2	1997	보조
30120906030	사월리 289	논산시	광석면	사월리		0.3	1	318.00	151.0	0.3	1997	보조
30120906031	사월리 303-4	논산시	광석면	사월리		0.3	1	150.00	100.0	0.2	1997	보조
30120906033	사월리 50-5	논산시	광석면	사월리		0.3	1	240.00	150.0	0.2	1999	보조
30120906029	사월리 323-13	논산시	광석면	신당리		0.3	1	200.00	150.0	0.2	1997	보조
30120906035	오강 112-3	논산시	광석면	오강리			10	354.00	76.0	0.2	2001	보조
30120906036	오강 128	논산시	광석면	오강리			10	260.00	70.0	0.2	2001	보조
30120906060	오강 48-2	논산시	광석면	오강리			10	318.00	80.0	0.2	2001	보조
30120906064	오강 산17-1	논산시	광석면	오강리			10	382.00	72.0	0.2	2001	보조
30120906041	오강리 128	논산시	광석면	오강리		0.3	1	200.00	152.0	0.2	2001	보조
30120906039	오강리 132-4	논산시	광석면	오강리		2.0	1	150.00	80.0	0.3	2015	보조
30120906038	오강리 284	논산시	광석면	오강리		0.3	1	175.00	175.0	0.2	1999	보조
30120906040	오강리 48-2	논산시	광석면	오강리		0.3	1	150.00	150.0	0.2	2001	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
30120906037	오강리 산17-1	논산시	광석면	오강리		0.3	1	300.00	250.0	0.2	2001	보조
30120906042	오강리 산46	논산시	광석면	오강리		3.0	1	316.00	140.0	0.2	2001	보조
30120906045	율리 269-1	논산시	광석면	오강리		0.3	1	195.00	82.0	0.3	1999	보조
30120906044	율리 411-3	논산시	광석면	오강리		0.3	1	200.00	140.0	0.3	2003	보조
30120906069	율리 269-1	논산시	광석면	율리			10	164.00	112.0	0.2	1999	보조
30120906047	율리 269-1 (411-5)	논산시	광석면	율리		2.0	1	200.00	140.0	0.2	2001	보조
30120906043	율리 411-3	논산시	광석면	율리			10	153.00	85.0	0.2	2003	보조
30120906046	율리 산291-2	논산시	광석면	율리		1.0	1	195.00	82.0	0.4	2003	보조
30120906049	율리 산41-6	논산시	광석면	율리		2.0	1	200.00	150.0	0.3	1998	보조
30120906067	율리 산42-8	논산시	광석면	율리			10	150.00	80.0	0.2	1998	보조
30120906090	장구 110-33	논산시	광석면	율리			10	966.00	95.0	0.3	2008	보조
30120906053	가곡 181-6	논산시	노성면	가곡리			10	200.00	80.0	0.2	1986	보조
30120906056	가곡 300-4	논산시	노성면	가곡리			10	160.00	100.0	0.2	1993	보조
30120906052	가곡 461-4	논산시	노성면	가곡리			10	253.00	165.0	0.2	2003	보조
30120906059	가곡리	논산시	노성면	가곡리		0.3	1	300.00	80.0	0.3	2002	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)		
	152-2											
30120906050	가곡리 181-6	논산시	노성면	가곡리		0.3	1	300.00	80.0	0.3	1986	보조
30120906058	가곡리 300-4	논산시	노성면	가곡리		0.3	1	300.00	80.0	0.3	1993	보조
30120906057	가곡리 461-4	논산시	노성면	가곡리		0.3	1	162.00	162.0	0.2	2004	보조
30120906062	구암 330	논산시	노성면	구암리			10	150.00	80.0	0.2	1993	보조
30120906061	구암 375	논산시	노성면	구암리			10	253.00	165.0	0.2	1993	보조
30120906063	구암리 375	논산시	노성면	구암리		0.3	1	300.00	80.0	0.3	1993	보조
30120906071	노티	논산시	노성면	노티리		2.0	1	266.00	82.0	0.3	2003	보조
30120906072	노티	논산시	노성면	노티리		1.0	1	164.00	112.0	0.3	2003	보조
30120906066	노티 110-7	논산시	노성면	노티리			10	150.00	85.0	0.2	2003	보조
30120906068	노티 13-1	논산시	노성면	노티리			10	150.00	80.0	0.2	1990	보조
30120906065	노티 38	논산시	노성면	노티리			10	257.00	120.0	0.2	2003	보조
30120906070	노티리 98-4	논산시	노성면	노티리		0.3	1	420.00	80.0	0.3	1990	보조
30120906073	병사 244-1	논산시	노성면	병사리			10	205.00	80.0	0.2	2009	보조
30120906075	병사	논산시	노성면	병사리			10	150.00	80.0	0.3	1998	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)		
	산15-13											
30120906074	병사 산16-4	논산시	노성면	병사리			10	150.00	150.0	0.3	1998	보조
30120906080	병사리 244-1	논산시	노성면	병사리		0.3	1	150.00	114.0	0.3	1905	보조
30120906078	병사리 481-9	논산시	노성면	병사리		0.3	1	380.00	150.0	0.3	1998	보조
30120906079	병사리 481-9	논산시	노성면	병사리		0.3	1	330.00	150.0	0.3	1998	보조
30120906077	병사리 산15-13	논산시	노성면	병사리		0.3	1	308.00	150.0	0.3	1998	보조
30120906076	병사리 산16-4	논산시	노성면	병사리		0.3	1	308.00	150.0	0.3	1998	보조
30120906081	송당 195-1	논산시	노성면	송당리			10	293.00	80.0	0.3	2009	보조
30120906082	송당 39-3	논산시	노성면	송당리			10	257.00	85.0	0.3	2002	보조
30120906084	송당리 39-3	논산시	노성면	송당리		0.3	1	300.00	80.0	0.3	2002	보조
30120906048	율리 산119-22	논산시	노성면	장구리		0.3	1	200.00	150.0	0.3	1998	보조
30120906092	장구	논산시	노성면	장구리		2.0	1	219.00	120.0	0.2	2000	보조
30120906089	장구 125-11	논산시	노성면	장구리			10	150.00	80.0	0.3	2000	보조
30120906087	장구 126-5	논산시	노성면	장구리			1	672.00	83.0	0.3	1999	보조
30120906085	장구 126-6	논산시	노성면	장구리			1	672.00	78.0	0.3	1999	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
30120906086	장구 129-15	논산시	노성면	장구리			10	250.00	89.0	0.2	1999	보조
30120906091	장구리 129-15	논산시	노성면	장구리		0.3	1	160.00	80.0	0.2	1999	보조
30120906095	죽림 222-23	논산시	노성면	죽림리			10	250.00	116.0	0.3	2011	보조
30120906093	죽림 378	논산시	노성면	죽림리			10	311.00	85.0	0.3	2001	보조
30120906097	죽림리 378	논산시	노성면	죽림리		0.3	1	235.00	150.0	0.3	2001	보조
30120906096	죽림리 464-2	논산시	노성면	죽림리		0.3	1	158.00	80.0	0.3	1905	보조
30120906103	98-호암-1	논산시	노성면	호암리		1.0	1	150.00	73.0	0.3	1998	보조
30120906098	호암 131-3	논산시	노성면	호암리			10	296.00	82.0	0.2	2001	보조
30120906101	호암리 131-3	논산시	노성면	호암리		0.3	1	227.00	45.0	0.3	2001	보조
30120906102	호암리 709	논산시	노성면	호암리		0.3	1	150.00	80.0	0.3	1998	보조
30120906106	화곡 173-1	논산시	노성면	화곡리			10	200.00	150.0	0.3	1989	보조
30120906105	화곡 273-3	논산시	노성면	화곡리			10	200.00	150.0	0.3	1989	보조
30120906107	화곡 32	논산시	노성면	화곡리			10	150.00	80.0	0.2	1989	보조
30120906108	화곡리 273-3	논산시	노성면	화곡리		0.3	1	700.00	80.0	0.3	1989	보조
30120906111	효죽 336	논산시	노성면	효죽리			10	200.00	150.0	0.3	2001	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
30120906109	효죽 353-1	논산시	노성면	효죽리			10	250.00	85.0	0.3	2011	보조
30120906112	효죽 88-21	논산시	노성면	효죽리			10	200.00	150.0	0.3	1999	보조
30120906110	효죽 산24-5	논산시	노성면	효죽리			10	735.00	85.0	0.3	2011	보조
30120906114	효죽리 88-21	논산시	노성면	효죽리		0.3	1	180.00	102.0	0.2	2000	보조
30120906083	외성 461	논산시	부적면	외성리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	2000	주
30120906088	산직 573-3	논산시	양촌면	산직리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	1985	주
30120906055	고내 223	논산시	연무읍	고내리			10	162.00	100.0	0.2	2001	보조
30120906051	동산 635-6	논산시	연무읍	동산리			10	453.00	72.0	0.2	2001	보조
30120906054	어은 225	논산시	연산면	어은리		3.0	10	233.00	80.0	0.2	2002	주
30120906099	시묘 417	논산시	은진면	시묘리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	2011	주
30120906100	토양 611	논산시	은진면	토양리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	2009	주
30120906104	심암 85-4	논산시	채운면	심암리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	2002	주
30120906113	우기 386-2	논산시	채운면	우기리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	1998	주
30120906115	2000-18	부여군	석성면	비당리		4.0	1	410.00	150.0	0.3	2000	보조
30120906116	석성	부여군	석성면	석성리		3.0	10	305.00	76.0		1989	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)		
30120906117	정각	부여군	석성면	정각리		5.0	10	0.00	80.0		2001	주
30120906123	증산	부여군	석성면	증산리		3.0	10	0.00	151.0		2002	주
30120906118	증산1	부여군	석성면	증산리		2.0	3	285.00	7.0		1980	주
30120906119	증산2	부여군	석성면	증산리			3	247.00	6.0		1980	보조
30120906120	증산3	부여군	석성면	증산리			3	285.00	6.0		1980	보조
30120906121	증산4	부여군	석성면	증산리			3	247.00	9.0		1980	보조
30120906122	증산5	부여군	석성면	증산리			3	285.00	6.0		1980	보조
30120906124	현내	부여군	석성면	현내리		3.0	10	453.00	89.0		2000	주
30120906125	현내리 904-3	부여군	석성면	현내리		5.0	1	500.00	89.0	0.4	2000	보조
30120906126	소사	부여군	초촌면	소사리		3.0	10	150.00	80.0		1999	주
30120906127	소사	부여군	초촌면	소사리		3.0	10	0.00	85.0		2002	주
30120906128	송국리 559	부여군	초촌면	송국리		1.0	1	150.00	85.0	0.3	1999	보조
30120906129	신암	부여군	초촌면	신암리		3.7	10	422.00	80.0		1985	주
30120906130	신암3	부여군	초촌면	신암리			5	0.00			2008	보조
30120906131	신암리 816-5	부여군	초촌면	신암리		2.0	1	290.00	60.0	0.3	2001	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
30120906136	신암	부여군	초촌면	진호리		5.0	10	0.00	100.0		2001	주
30120906132	진호1	부여군	초촌면	진호리		2.0	3	318.00	7.0		1981	주
30120906133	진호3	부여군	초촌면	진호리			3	301.00	7.0		1981	보조
30120906134	진호5	부여군	초촌면	진호리			3	327.00	8.0		1981	보조
30120906135	진호6	부여군	초촌면	진호리			3	318.00	7.0		1981	보조