

공농용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 논산시 노성면 외 5개면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

공논구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 논산시 노성면 외 5개면
2. 수자원부존량 : 169,168 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 35,204 천m³/년 (21%)
4. 공급량 : 22,710 천m³/년 (13%)
5. 부족량 : 12,494 천m³/년 (8%)
6. 개발계획수량 : 864 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 11,630 천m³/년 (7%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 공논용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청남도 논산시 노성면 외 5개면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	143,834						
지하수	25,334						864
계	169,168	35,204	22,710		22,710	12,494	864

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,806	1,678	-	1,678
		수 량	22,229	18,819	-	18,819
	밭	면적(ha)	1,624	100	-	100
		수 량	6,547	421	-	421
축산용수	축산두수 (두)	739,461	433,009	-	433,009	
	수 량	767	471	-	471	
생활용수	급수인구(인)	27,351	18,125	-	18,125	
	수 량	3,314	2,196	-	2,196	
공업용수	면적(ha)	10	10	-	10	
	수 량	361	361	-	361	
환경용수	유역면적(ha)	4,428	1,772	-	1,772	
	수 량	1,986	442	-	442	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			35,204	22,710	-	22,710

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	864					864	
신규	864					864	
보강							

⑤ 사업비 : 1,980,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 33개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 56 ha, 864 천 m³/년
 - 논관개 : 41 ha, 729 천 m³/년
 - 밭관개 : 15 ha, 135 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 0 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	27

4. 수급전망	34
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	36
1-2 축산, 생활, 공업용수	37
1-3 환경용수	38
1-4 기타용수	38

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	40
2-2 사업비	47

<부 표>

1. 토지이용현황	51
2. 인구현황	54
3. 축산현황	57
4. 하천현황	60
5. 기설수리시설물 현황	61

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 남동쪽에 위치한 지역으로 동쪽은 대전광역시 유성구 진잠동, 남쪽은 충청남도 논산시 광석면, 서쪽은 논산시 노성면, 북쪽은 공주시 계룡면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 계룡시, 공주시, 논산시를 포함하는 1도 3시 6개읍·면 56개리 읍·면의 지구로서 서울로부터 남쪽 약 135km 떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 동남쪽 60km에 위치하고 있으며, 지구북쪽으로 계룡농공단지, 남쪽으로 노성, 연산 농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 논산~순천을 연결하는 호남고속도로와 천안논산 고속도로, 서천~공주 고속도로가 연결되어 있으며, 1번, 4번, 23번 국도가 남에서 북으로 지구내 중심을 관통하고 있다. 대전광역시에 경부, 호남선이 남북으로 통과하고 있으며, 이밖에 17번, 40번, 68번국도, 대전남부고속도로, 통영대전고속도로가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽과 서쪽은 대전광역시와 부여군에 경계하여 계룡산과 차령산맥에 걸쳐있고 동쪽은 계룡산 천황봉의 영향으로 해발 200~800m로 높고 서쪽은 차령산맥의 영향으로 해발 200~300m의 산록을 이루고 있으며 남북방향은 해발 200m이하의 평야지대를 이루고 있다. 대부분의 하천은 계룡시를 중심으로 남쪽과 북쪽으로 흘러 북쪽은 금강에 남쪽은 논산천에 유입되고 있다. 기후는 내륙에 위치하므로 기온교차가 심한 대륙성 기후를 보이며 다른 지역에 비해 겨울철에도 비교적 따뜻한 편이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 계룡시, 공주시, 논산시 행정구역은 1도 3시 6개읍·면 56개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			56개법정리	
충남	계룡시	엄사면	광석리, 도곡리, 유동리, 향한리	4개
	공주시	계룡면	경천리, 금대리, 봉명리, 상성리, 양화리, 월곡리, 월암리, 유평리, 죽곡리, 중장리, 하대리, 향지리, 화현리	13개
			노성면	교촌리, 두사리, 읍내리, 하도리
	논산시	부적면	감곡리, 부황리, 외성리	3개
		상월면	대명리, 대우리, 대촌리, 산성리, 상도리, 석종리, 숙진리, 신충리, 월오리, 주곡리, 지경리, 학당리, 한천리	13개
연산면		고양리, 고정리, 관동리, 덕암리, 백석리, 사포리, 송산리, 송정리, 신암리, 어은리, 연산리, 오산리, 임리, 장전리, 천호리, 청동리, 표정리, 한전리, 화악리	19개	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 대전관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,369.2mm로 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
대전	29.8	37.6	57.6	85.2	98.9	176.9	312.6	297.8	145.5	50.9	47.1	29.2	1369.2

나. 산 업

본 지역은 북서방향으로는 호남고속도로, 서쪽으로는 천안논산간 고속도로, 서북쪽으로는 당진대전간 고속도로가 형성되어 있어 교통의 요지이다. 남으로 익산시, 동으로 대전광역시와 연결되어 도시생활권의 교량역

할을 하고 있다.

계룡시는 계룡산 동남쪽의 구릉에 위치해 임야가 넓은 까닭으로 농업은 활발하지 않다. 주요 농작물은 주곡인 쌀 외에 인삼·잎담배 등 약간의 특용작물이 재배되며, 농가별 규모도 거의 1ha 미만이다. 관내 제조업체는 15개 소이며, 1989년부터 1993년까지 완료된 계룡대(鷄龍臺:육·해·공 3군본부) 이전 사업으로 대규모 군대 시설이 들어서고 많은 군인 가족들이 유입되면서 3차 산업이 발달하였다. 특히 숙박·음식업소가 많고, 도소매업과 수리업 등 서비스산업이 활발해 전체 산업의 82%를 차지한다.

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.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 17,662ha 중 농경지는 답 2,006ha, 전 1,676ha 이며, 진흥지역 3,553ha, 수리답 1,678ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	17,662	3,683	2,007	1,676	3,553	1,678	
계룡시 엄사면	1,541	219	184	35	0	120	
공주시 계룡면	5,069	1,288	1,045	243	1,006	858	
논산시 노성면	892	222	8	214	165	7	
논산시 부적면	631	188	37	151	148	33	
논산시 상월면	4,478	872	370	502	1,216	333	
논산시 연산면	5,051	894	363	531	1,018	327	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 17,662ha이고 연평균 강수량은 1,369mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		241,793	
수자원 부존량	소계	166,299	
	지표수	140,965	
	지하수	25,334	

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		1,369	17,662	241,792	
계룡시 엄사면	대전	1,369	1,541	21,096	
공주시 계룡면	대전	1,369	5,069	69,395	
논산시 노성면	대전	1,369	892	12,211	
논산시 부적면	대전	1,369	631	8,638	
논산시 상월면	대전	1,369	4,478	61,304	
논산시 연산면	대전	1,369	5,051	69,148	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			17,662	140,964	
계룡시 엄사면	금강	1,369	1,541	12,299	
공주시 계룡면	금강	1,369	5,069	40,457	
논산시 노성면	금강	1,369	892	7,119	
논산시 부적면	금강	1,369	631	5,036	
논산시 상월면	금강	1,369	4,478	35,740	
논산시 연산면	금강	1,369	5,051	40,313	

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		17,662			25,333	
계룡시 엄사면	대전	1,541	1,369	14	2,893	
공주시 계룡면	대전	5,069	1,369	12	8,224	
논산시 노성면	대전	892	1,369	9	1,147	
논산시 부적면	대전	631	1,369	9	812	
논산시 상월면	대전	4,478	1,369	9	5,760	
논산시 연산면	대전	5,051	1,369	9	6,497	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 35,204천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 28,776천m³/년, 축산용수는 767천m³/년, 생활용수는 3,314천m³/년, 공업용수는 361천m³/년, 환경용수는 1,986천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			35,204	
농업용수	ha	3,430	28,776	
- 논	ha	1,806	22,229	
- 밭	ha	1,624	6,547	
축산용수	두	739,461	767	
생활용수	인	27,351	3,314	
공업용수	ha	10	361	
환경용수	ha	4,428	1,986	
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	2,007	1,678	329	1,806	1,492	315	
계룡시 엄사면	184	120	64	165	137	29	
공주시 계룡면	1,045	858	186	941	777	164	
논산시 노성면	8	7	1	7	6	1	
논산시 부적면	37	33	4	33	27	6	
논산시 상월면	370	333	37	333	275	58	
논산시 연산면	363	327	37	327	270	57	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,676	100	1,576	1,624	263	1,361	
계룡시 엄사면	35	0	35	35	4	31	
공주시 계룡면	243	0	243	238	25	213	
논산시 노성면	214	0	214	207	22	185	
논산시 부적면	151	0	151	146	16	130	
논산시 상월면	502	100	402	486	141	345	
논산시 연산면	531	0	531	512	55	457	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 22,229천m³/년, 밭 6,547천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,806	1,492	315	22,229	18,406	3,823	
계룡시 엄사면	165	137	29	2,033	1,684	349	
공주시 계룡면	941	777	164	11,570	9,578	1,992	
논산시 노성면	7	6	1	83	69	14	
논산시 부적면	33	27	6	410	340	70	
논산시 상월면	333	275	58	4,103	3,397	706	
논산시 연산면	327	270	57	4,030	3,338	692	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,624	263	1,361	6,547	1,110	5,437	
계룡시 엄사면	35	4	31	141	16	125	
공주시 계룡면	238	25	213	958	108	850	
논산시 노성면	207	22	185	831	93	738	
논산시 부적면	146	16	130	587	66	521	
논산시 상월면	486	141	345	1,971	596	1,375	
논산시 연산면	512	55	457	2,059	231	1,828	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	721,672	739,461	664	104	767	
	한육우	7,727	6,991	153			
	젖소	481	424	23			
	돼지	21,016	20,812	228			
	닭	692,448	711,234	260			
계룡시 업사면	소계	4,176	4,136	43	7	50	
	한육우	123	111	2			
	젖소						
	돼지	3,735	3,699	41			
	닭	318	326				
공주시 계룡면	소계	177,883	181,853	255	40	295	
	한육우	3,610	3,271	72			
	젖소	33	29	2			
	돼지	11,137	11,029	121			
	닭	163,103	167,524	61			
논산시 노성면	소계	142,440	146,244	63	10	73	
	한육우	508	460	10			
	젖소						
	돼지						
	닭	141,932	145,784	53			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
논산시 부적면	소계	510	462	10	2	12	
	한육우	510	462	10			
	젓소						
	돼지						
	닭						
논산시 상월면	소계	223,820	229,401	201	31	232	
	한육우	1,608	1,452	32			
	젓소	448	395	22			
	돼지	6,144	6,084	67			
	닭	215,620	221,470	81			
논산시 연산면	소계	172,843	177,365	91	14	106	
	한육우	1,368	1,235	27			
	젓소						
	돼지						
	닭	171,475	176,130	64			

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	23,540	27,908	27,351	3,314	
계룡시 엄사면	7,312	8,668	8,494	1,029	
공주시 계룡면	4,274	5,068	4,968	602	
논산시 노성면	1,264	1,498	1,468	178	
논산시 부적면	912	1,081	1,060	128	
논산시 상월면	3,727	4,418	4,329	525	
논산시 연산면	6,051	7,175	7,032	852	

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			10	361	
공주시 계룡면 봉명리	농공단지	계룡농공단지	5	156	
논산시 연산면 송정리	농공단지	연산농공단지	6	205	

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		4,428	1,986	
방죽안	계룡시 엄사면 광석리	30	13	
상산명	계룡시 엄사면 도곡리	60	27	
장자동	계룡시 엄사면 도곡리	80	36	
하산명	계룡시 엄사면 도곡리	80	36	
멘제	계룡시 엄사면 향한리	142	64	
봉명	공주시 계룡면 봉명리	50	22	
상봉	공주시 계룡면 봉명리	26	12	
경천(양화)	공주시 계룡면 양화리	800	359	
양화	공주시 계룡면 양화리	32	14	
밑머리	공주시 계룡면 월곡리	10	4	
중장	공주시 계룡면 중장리	34	15	
계룡	공주시 계룡면 하대리	1,574	706	
등대골	공주시 계룡면 하대리	122	55	
하대	공주시 계룡면 하대리	21	9	
홍두깨살	공주시 계룡면 하대리	55	25	
등덩골	논산시 노성면 읍내리	31	14	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
장탑골	논산시 노성면 읍내리	33	15	
검정	논산시 상월면 대명리	49	22	
띠울	논산시 상월면 대명리	40	18	
진동	논산시 상월면 대명리	80	36	
대우	논산시 상월면 대우리	25	11	
산성	논산시 상월면 산성리	57	26	
상도	논산시 상월면 상도리	8	4	
상도	논산시 상월면 상도리	45	20	
세점	논산시 상월면 상도리	41	18	
왜동	논산시 상월면 상도리	19	9	
석종	논산시 상월면 석종리	39	17	
도정골	논산시 상월면 숙진리	15	7	
수정골	논산시 상월면 숙진리	80	36	
옥골	논산시 상월면 신충리	66	30	
월오	논산시 상월면 월오리	84	38	
지경	논산시 상월면 지경리	50	22	
학당	논산시 상월면 학당리	66	30	
한천	논산시 상월면 한천리	50	22	
덕암	논산시 연산면 덕암리	10	4	
점등	논산시 연산면 백석리	97	44	
환돌	논산시 연산면 백석리	59	26	
일음골	논산시 연산면 어은리	215	96	
당골	논산시 연산면 표정리	53	24	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 22,710천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 22,710천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 39개소, 양수장 17개소, 양·배수장 0개소, 취입보 70개소, 집수암거 9개소, 관정 207개소로 총 344개소의 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	22,710	-	22,710		
농업용수	답	수혜면적	1,678	-	1,678	
		공급량	18,819	-	18,819	
	전	수혜면적	100	-	100	
		공급량	421	-	421	
	소계	수혜면적	1,778	-	1,778	
		공급량	19,240	-	19,240	
축산용수	급수대상(두)	433,009	-	433,009		
	공급량	471	-	471		
생활용수	급수인구(인)	18,125	-	18,125		
	공급량	2,196	-	2,196		
공업용수	부지면적(ha)	10	-	10		
	공급량	361	-	361		
환경용수	유역면적(ha)	1,772	-	1,772		
	공급량	442	-	442		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 22,710천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,007ha 중 1,678ha가 수리답으로 수리답율은 83.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,676ha 중 100ha로 밭기반 정비율은 6.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,007	1,678	18,819	83.6	
계룡시 엄사면	184	120	1,454	65.4	
공주시 계룡면	1,045	858	9,525	82.2	
논산시 노성면	8	7	64	89.9	
논산시 부적면	37	33	402	89.9	
논산시 상월면	370	333	3,801	89.9	
논산시 연산면	363	327	3,573	89.9	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,676	100	421	6.0	
계룡시 엄사면	35	0	0	0	
공주시 계룡면	243	0	0	0	
논산시 노성면	214	0	0	0	
논산시 부적면	151	0	0	0	
논산시 상월면	502	100	421	19.9	
논산시 연산면	531	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	433,009	471	
	한육우	4,632	102	
	젓소	289	16	
	돼지	12,609	138	
	닭	415,479	152	
계룡시 엄사면	소계	2,505	30	
	한육우	74	2	
	젓소	0	0	
	돼지	2,241	25	
	닭	190	0	
공주시 계룡면	소계	106,733	182	
	한육우	2,164	47	
	젓소	20	1	
	돼지	6,682	73	
	닭	97,867	36	
논산시 노성면	소계	85,464	44	
	한육우	304	7	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	85,160	31	
논산시 부적면	소계	306	8	
	한육우	306	7	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
논산시 상월면	소계	134,299	143	
	한육우	967	21	
	젓소	269	15	
	돼지	3,686	40	
	닭	129,377	47	
논산시 연산면	소계	103,702	64	
	한육우	817	18	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	102,885	38	

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	23,540	18,125	2,197	
계룡시 엄사면	7,312	5,631	682	
공주시 계룡면	4,274	3,290	399	
논산시 노성면	1,264	973	118	
논산시 부적면	912	702	85	
논산시 상월면	3,727	2,870	348	
논산시 연산면	6,051	4,659	565	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			361	
공주시 계룡면 봉명리	농공단지	계룡농공단지	156	
논산시 연산면 송정리	농공단지	연산농공단지	205	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		1,574	442	
계룡	공주시 계룡면 하대리	1,574	442	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	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						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)						급 수 량			길 이 (m)	높 이 (m)										
						해			당				없			음																							

나. 양수장

(단위 : 천m³/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	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)				
						해			당																												

다. 취입보

(단위 : 천m³/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																							

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고													
		코드번호	명칭	위치					농업급수량	개발면적(ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	연체		하천명	취입수량(m ³ /s)							
				시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)												보강면적(ha)	신규면적(ha)			적경(m)	길이(m)					
																																		해	없음	음		
									당				없																									

마. 관정

(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				급수 량	급수 량	공 급 량	방 류 량	급수 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)													
																												해	없	음										
						해		당					없				음																							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 35,204 천m³/년이고 공급량은 22,710 천m³/년으로 부족량은 12,494 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	35,204	22,710	12,494	
농업용수	28,776	19,240	9,536	
축산용수	767	471	296	
생활용수	3,314	2,196	1,118	
공업용수	361	361	-	
환경용수	1,986	442	1,544	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 33개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 864천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		33	729	135	864						864
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	33	729	135	864						864
	관정	33	729	135	864						864
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 41ha와 전 15ha에 864천m³/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										
저수지										
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	41		41	15		15	729	135	864	
관 정	41		41	15		15	729	135	864	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

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

1-3 환경용수

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

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 m^3 /년)	비고
	해	당	없	음	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 33개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 864천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 864천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					864		864	
농업용수					864		864	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천³/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	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	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)		길이 (m)	높이 (m)						
																																				해	없	음			
									당																																

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 (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)							
							해		당				없			음																					

다. 취입보

(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	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)			급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	길이	높이						
																																								(m)	(m)						
							해									없																															

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고						
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									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)	소요 사업비 (백만원)	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)
계							861	861	66	729	54		54	132	12		12						1,980	0.00										
신규	지하수	양화	30130126001	양화	충남	공주시	계룡면	양화리	27	27	2	27	2				2						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	두사	30130126002	두사	충남	논산시	노성면	두사리	27	27	2	27	2				2						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	읍내1	30130126003	읍내1	충남	논산시	노성면	읍내리	27	27	2	27	2				2						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	읍내2	30130126004	읍내2	충남	논산시	노성면	읍내리	27	27	2	27	2				2						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	하도1	30130126005	하도1	충남	논산시	노성면	하도리	27	27	2	27	2				2						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	하도2	30130126006	하도2	충남	논산시	노성면	하도리	27	27	2	27	2				2						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	하도3	30130126007	하도3	충남	논산시	노성면	하도리	23	23	3			23	3		3						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	감곡1	30130126008	감곡1	충남	논산시	부적면	감곡리	27	27	2	27	2				2						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	감곡2	30130126009	감곡2	충남	논산시	부적면	감곡리	27	27	2	27	2				2						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	감곡3	30130126010	감곡3	충남	논산시	부적면	감곡리	27	27	2	27	2				2						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	부황1	30130126011	부황1	충남	논산시	부적면	부황리	27	27	2	27	2				2						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	부황2	30130126012	부황2	충남	논산시	부적면	부황리	27	27	2	27	2				2						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	부황3	30130126013	부황3	충남	논산시	부적면	부황리	27	27	2	27	2				2						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	외성1	30130126014	외성1	충남	논산시	부적면	외성리	27	27	2	27	2				2						60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	외성2	30130126015	외성2	충남	논산시	부적면	외성리	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	대명	30130126016	대명	충남	논산시	상월면	대명리	27	27	2	27	2	2													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	대우1	30130126017	대우1	충남	논산시	상월면	대우리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	대우2	30130126018	대우2	충남	논산시	상월면	대우리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	대촌	30130126019	대촌	충남	논산시	상월면	대촌리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	산성	30130126020	산성	충남	논산시	상월면	산성리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	상도1	30130126021	상도1	충남	논산시	상월면	상도리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	상도2	30130126022	상도2	충남	논산시	상월면	상도리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	상도3	30130126023	상도3	충남	논산시	상월면	상도리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	석종	30130126024	석종	충남	논산시	상월면	석종리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	숙진	30130126025	숙진	충남	논산시	상월면	숙진리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	신충	30130126026	신충	충남	논산시	상월면	신충리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	월오	30130126027	월오	충남	논산시	상월면	월오리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	주곡1	30130126028	주곡1	충남	논산시	상월면	주곡리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	주곡2	30130126029	주곡2	충남	논산시	상월면	주곡리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	지경	30130126030	지경	충남	논산시	상월면	지경리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	학당1	30130126031	학당1	충남	논산시	상월면	학당리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	학당2	30130126032	학당2	충남	논산시	상월면	학당리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	한천	30130126033	한천	충남	논산시	상월면	한천리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 33개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 864천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 1,980백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	0	0	0	0	33	0	33	
사업비	0	0	0	0	1,980	0	1,980	

< 부 표 >

1. 토지이용현황
2. 인구 현황
3. 축산 현황
4. 하천 현황
5. 시설 수리시설물 현황
 - 5.1 저수지 현황
 - 5.2 양수장 현황
 - 5.3 양·배수장 현황
 - 5.4 취입보 현황
 - 5.5 집수암거 현황
 - 5.6 관정 현황

1. 토지이용현황

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
계			17,662	3,979	1,698	39	547	9,257	2,142
계룡시	엄사면	광석리	226	51	12	-	5	126	32
계룡시	엄사면	도곡리	554	52	23	5	7	440	27
계룡시	엄사면	유동리	263	20	26	-	17	174	26
계룡시	엄사면	향한리	498	54	24	-	8	377	35
공주시	계룡면	경천리	366	186	17	2	18	74	69
공주시	계룡면	금대리	281	92	13	-	6	134	36
공주시	계룡면	봉명리	295	34	21	-	6	206	28
공주시	계룡면	상성리	187	50	12	2	6	101	16
공주시	계룡면	양화리	835	57	62	-	9	616	91
공주시	계룡면	월곡리	193	54	12	-	4	103	20
공주시	계룡면	월암리	160	27	11	-	10	95	17
공주시	계룡면	유평리	328	106	8	-	6	163	45
공주시	계룡면	죽곡리	242	43	18	-	6	154	21
공주시	계룡면	중장리	962	105	60	2	21	704	70
공주시	계룡면	하대리	695	97	64	1	18	427	88
공주시	계룡면	향지리	369	54	21	-	6	264	24
공주시	계룡면	화현리	156	84	4	-	6	22	40
논산시	노성면	교촌리	135	36	16	-	9	54	20
논산시	노성면	두사리	118	21	41	1	7	26	22
논산시	노성면	읍내리	323	65	106	3	20	88	41

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
논산시	노성면	하도리	316	124	33	-	9	104	46
논산시	부적면	감곡리	226	50	51	-	6	82	37
논산시	부적면	부황리	136	30	30	1	12	46	17
논산시	부적면	외성리	269	69	59	5	10	76	50
논산시	상월면	대명리	729	113	87	-	16	451	62
논산시	상월면	대우리	262	37	20	-	4	171	30
논산시	상월면	대촌리	327	89	28	-	9	146	55
논산시	상월면	산성리	194	60	4	-	4	86	40
논산시	상월면	상도리	596	89	118	7	16	326	40
논산시	상월면	석종리	345	115	48	-	12	121	49
논산시	상월면	숙진리	446	223	64	2	6	71	80
논산시	상월면	신충리	234	60	12	-	9	117	36
논산시	상월면	월오리	275	71	12	-	9	157	26
논산시	상월면	주곡리	224	72	9	1	5	114	23
논산시	상월면	지경리	297	155	18	-	10	78	36
논산시	상월면	학당리	200	60	22	-	6	82	30
논산시	상월면	한천리	349	138	22	1	12	134	42
논산시	연산면	고양리	117	25	6	-	4	65	17
논산시	연산면	고정리	208	50	17	-	6	119	16
논산시	연산면	관동리	335	55	27	-	10	221	22
논산시	연산면	덕암리	253	47	47	-	8	122	29
논산시	연산면	백석리	371	50	48	1	14	212	46

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
논산시	연산면	사포리	230	106	37	-	5	44	38
논산시	연산면	송산리	187	115	18	-	8	14	32
논산시	연산면	송정리	477	41	17	-	19	343	57
논산시	연산면	신암리	200	36	20	1	8	116	19
논산시	연산면	어은리	525	68	25	-	9	376	47
논산시	연산면	연산리	153	27	32	-	18	44	32
논산시	연산면	오산리	121	72	5	-	5	5	34
논산시	연산면	임리	175	43	15	-	8	74	35
논산시	연산면	장전리	298	145	50	-	11	45	47
논산시	연산면	천호리	227	17	8	-	9	167	26
논산시	연산면	청동리	289	58	34	1	19	89	88
논산시	연산면	표정리	330	80	50	1	14	148	37
논산시	연산면	한전리	148	54	20	1	12	31	30
논산시	연산면	화악리	407	47	14	1	10	312	23

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				23,540	
충청남도	계룡시	엄사면	광석리	1,058	
충청남도	계룡시	엄사면	도곡리	1,348	
충청남도	계룡시	엄사면	유동리	3,279	
충청남도	계룡시	엄사면	향한리	1,627	
충청남도	공주시	계룡면	경천리	617	
충청남도	공주시	계룡면	금대리	214	
충청남도	공주시	계룡면	봉명리	214	
충청남도	공주시	계룡면	상성리	204	
충청남도	공주시	계룡면	양화리	313	
충청남도	공주시	계룡면	월곡리	137	
충청남도	공주시	계룡면	월암리	356	
충청남도	공주시	계룡면	유평리	220	
충청남도	공주시	계룡면	죽곡리	219	
충청남도	공주시	계룡면	증장리	737	
충청남도	공주시	계룡면	하대리	626	
충청남도	공주시	계룡면	향지리	209	
충청남도	공주시	계룡면	화현리	208	
충청남도	논산시	노성면	교촌리	264	
충청남도	논산시	노성면	두사리	194	
충청남도	논산시	노성면	읍내리	557	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	논산시	노성면	하도리	249	
충청남도	논산시	부적면	감곡리	188	
충청남도	논산시	부적면	부황리	385	
충청남도	논산시	부적면	외성리	339	
충청남도	논산시	상월면	대명리	493	
충청남도	논산시	상월면	대우리	124	
충청남도	논산시	상월면	대촌리	295	
충청남도	논산시	상월면	산성리	124	
충청남도	논산시	상월면	상도리	513	
충청남도	논산시	상월면	석종리	386	
충청남도	논산시	상월면	숙진리	188	
충청남도	논산시	상월면	신충리	286	
충청남도	논산시	상월면	월오리	273	
충청남도	논산시	상월면	주곡리	158	
충청남도	논산시	상월면	지경리	319	
충청남도	논산시	상월면	학당리	205	
충청남도	논산시	상월면	한천리	363	
충청남도	논산시	연산면	고양리	133	
충청남도	논산시	연산면	고정리	177	
충청남도	논산시	연산면	관동리	317	
충청남도	논산시	연산면	덕암리	248	
충청남도	논산시	연산면	백석리	428	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	논산시	연산면	사포리	141	
충청남도	논산시	연산면	송산리	240	
충청남도	논산시	연산면	송정리	602	
충청남도	논산시	연산면	신암리	249	
충청남도	논산시	연산면	어은리	264	
충청남도	논산시	연산면	연산리	560	
충청남도	논산시	연산면	오산리	148	
충청남도	논산시	연산면	임리	250	
충청남도	논산시	연산면	장전리	332	
충청남도	논산시	연산면	천호리	282	
충청남도	논산시	연산면	청동리	586	
충청남도	논산시	연산면	표정리	430	
충청남도	논산시	연산면	한전리	364	
충청남도	논산시	연산면	화악리	300	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				7,727	481	21,016	692,448	
충남	계룡시	엄사면	광석리	30	-	-	79	
충남	계룡시	엄사면	도곡리	30	-	-	79	
충남	계룡시	엄사면	유동리	30	-	-	79	
충남	계룡시	엄사면	향한리	33	-	3,735	81	
충남	공주시	계룡면	경천리	277	-	-	12,546	
충남	공주시	계룡면	금대리	277	-	-	12,546	
충남	공주시	계룡면	봉명리	277	-	-	12,546	
충남	공주시	계룡면	상성리	277	-	-	12,546	
충남	공주시	계룡면	양화리	277	-	-	12,546	
충남	공주시	계룡면	월곡리	277	-	-	12,546	
충남	공주시	계룡면	월암리	277	-	-	12,546	
충남	공주시	계룡면	유평리	286	33	11,137	12,551	
충남	공주시	계룡면	죽곡리	277	-	-	12,546	
충남	공주시	계룡면	중장리	277	-	-	12,546	
충남	공주시	계룡면	하대리	277	-	-	12,546	
충남	공주시	계룡면	향지리	277	-	-	12,546	
충남	공주시	계룡면	화현리	277	-	-	12,546	
충남	논산시	노성면	교촌리	127	-	-	35,483	
충남	논산시	노성면	두사리	127	-	-	35,483	
충남	논산시	노성면	읍내리	127	-	-	35,483	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	논산시	노성면	하도리	127	-	-	35,483	
충남	논산시	부적면	감곡리	170	-	-	-	
충남	논산시	부적면	부황리	170	-	-	-	
충남	논산시	부적면	외성리	170	-	-	-	
충남	논산시	상월면	대명리	123	-	-	16,586	
충남	논산시	상월면	대우리	123	-	-	16,586	
충남	논산시	상월면	대촌리	123	-	-	16,586	
충남	논산시	상월면	산성리	123	-	-	16,586	
충남	논산시	상월면	상도리	123	-	-	16,586	
충남	논산시	상월면	석종리	123	-	-	16,586	
충남	논산시	상월면	숙진리	132	448	6,144	16,588	
충남	논산시	상월면	신충리	123	-	-	16,586	
충남	논산시	상월면	월오리	123	-	-	16,586	
충남	논산시	상월면	주곡리	123	-	-	16,586	
충남	논산시	상월면	지경리	123	-	-	16,586	
충남	논산시	상월면	학당리	123	-	-	16,586	
충남	논산시	상월면	한천리	123	-	-	16,586	
충남	논산시	연산면	고양리	72	-	-	9,025	
충남	논산시	연산면	고정리	72	-	-	9,025	
충남	논산시	연산면	관동리	72	-	-	9,025	
충남	논산시	연산면	덕암리	72	-	-	9,025	
충남	논산시	연산면	백석리	72	-	-	9,025	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
충남	논산시	연산면	사포리	72	-	-	9,025	
충남	논산시	연산면	송산리	72	-	-	9,025	
충남	논산시	연산면	송정리	72	-	-	9,025	
충남	논산시	연산면	신암리	72	-	-	9,025	
충남	논산시	연산면	어은리	72	-	-	9,025	
충남	논산시	연산면	연산리	72	-	-	9,025	
충남	논산시	연산면	오산리	72	-	-	9,025	
충남	논산시	연산면	임리	72	-	-	9,025	
충남	논산시	연산면	장전리	72	-	-	9,025	
충남	논산시	연산면	천호리	72	-	-	9,025	
충남	논산시	연산면	청동리	72	-	-	9,025	
충남	논산시	연산면	표정리	72	-	-	9,025	
충남	논산시	연산면	한전리	72	-	-	9,025	
충남	논산시	연산면	화악리	72	-	-	9,025	

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				
노성천	국가	논산	부적	논산	논산	120	190	21		O	
노성천	지방	공주	계룡	논산	광석	226	26	16		O	
대명천	지방	논산	상월	논산	상월			2		O	
대촌천	지방	논산	상월	논산	상월			3		O	
도곡천	지방	논산	두마	논산	두마			2		O	
연산천	지방	논산	두마	논산	연산	30	165	14	O		
옥천	지방	논산	노성	논산	노성			2	O		
왕덕천	지방	논산	연산	논산	연산			7		O	
용두천	지방	공주	계룡	공주	계룡			5		O	
월산천	지방	논산	상월	논산	상월			1		O	
월암천	지방	공주	계룡	공주	계룡			4		O	
주천	지방	논산	상월	논산	상월			4		O	
하대천	지방	공주	계룡	공주	계룡			3		O	
화암천	지방	논산	연산	논산	연산			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	39					1,052						
30130101001	방죽안	계룡시	엄사면	광석리	30	12	10	9	6.2	180.0	1945	주
30130101004	상산명	계룡시	엄사면	도곡리	60	11	10	2	4.9	54.0	1947	주
30130101002	장자동	계룡시	엄사면	도곡리	80	9	10	7	6.2	65.0	1945	주
30130101003	하산명	계룡시	엄사면	도곡리	80	12	10	7	6.2	54.0	1945	주
30130101005	멘제	계룡시	엄사면	향한리	142	22	10	23	8.2	95.0	1945	주
30130101007	봉명	공주시	계룡면	봉명리	50		10	18	2.9	133.7	1997	보조
30130101006	상봉	공주시	계룡면	봉명리	26	2	1	3	7.0	23.0	1945	주
30130101008	경천(양화)	공주시	계룡면	양화리	800	297	10	2,028	17.2	160.0	1967	주
30130101009	양화	공주시	계룡면	양화리	32	22	1	15	9.0	72.0	1975	주
30130101010	밑머리	공주시	계룡면	월곡리	10	5	1	6	8.0	48.0	1958	주
30130101011	중장	공주시	계룡면	중장리	34	5	1	6	7.5	55.0	1954	주
30130101013	계룡	공주시	계룡면	하대리	1,574	450	10	4,670	14.3	288.0	1964	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)		
30130101015	등대골	공주시	계룡면	하대리	122	13	10	30	18.0	110.0	1976	주
30130101012	하대	공주시	계룡면	하대리	21	22	1	10	6.0	89.0	1945	주
30130101014	홍두깨살	공주시	계룡면	하대리	55	10	10	10	12.0	70.0	1968	주
30130101016	등덩골	논산시	노성면	읍내리	31	4	1	3	3.0	75.0	1945	주
30130101017	장탑골	논산시	노성면	읍내리	33	3	1	4	4.4	90.0	1957	주
30130101018	검정	논산시	상월면	대명리	49	19	1	13	4.3	200.0	1945	주
30130101019	띠울	논산시	상월면	대명리	40		10	6	4.3	60.0	1940	보조
30130101020	진동	논산시	상월면	대명리	80	8	1	12	6.0	40.0	1957	주
30130101021	대우	논산시	상월면	대우리	25	9	10	30	32.0	135.0	1985	주
30130101022	산성	논산시	상월면	산성리	57	6	1	5	5.0	59.0	1945	주
30130101025	상도	논산시	상월면	상도리	8	6	1	3	4.9	67.0	1973	주
30130101026	상도	논산시	상월면	상도리	45	9	7	51	11.0	55.0	1983	주
30130101023	세점	논산시	상월면	상도리	41	5	1	6	3.7	110.0	1945	주
30130101024	왜동	논산시	상월면	상도리	19	1	1	2	3.3	45.0	1945	주
30130101027	석종	논산시	상월면	석종리	39		10	18	4.0	130.0	1940	보조
30130101029	도정골	논산시	상월면	숙진리	15		5	2	4.0	110.0	1945	보조

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)		
30130101028	수정골	논산시	상월면	숙진리	80		10	10	4.0	185.0	1945	보조
30130101030	옥골	논산시	상월면	신충리	66	9	1	3	4.0	70.0	1945	주
30130101031	월오	논산시	상월면	월오리	84	20	1	21	7.5	175.0	1945	주
30130101032	지경	논산시	상월면	지경리	50		10	15	5.0	200.0	1945	보조
30130101033	학당	논산시	상월면	학당리	66	8	1	4	2.9	95.0	1945	주
30130101034	한천	논산시	상월면	한천리	50		5	1	4.0	110.0	1945	보조
30130101035	덕암	논산시	연산면	덕암리	10	4	1	4	3.0	120.0	1950	주
30130101036	점등	논산시	연산면	백석리	97	13	1	23	8.5	110.0	1971	주
30130101037	흰돌	논산시	연산면	백석리	59	7	1	23	7.5	202.0	1974	주
30130101038	일음골	논산시	연산면	어은리	215	18	1	60	8.7	85.0	1968	주
30130101039	당골	논산시	연산면	표정리	53	12	1	12	8.5	80.0	1974	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	17					220						
30130102017	경천	공주시	계룡면	경천리			10	2	112	0.360	2004	부속
30130102009	노성	논산시	노성면	교촌리			10	1 1	15 37	0.250	1990	부속
30130102016	학당	논산시	상월면	대촌리			10	1	7.5	0.020	2001	보조
30130102011	석종	논산시	상월면	석종리			10	1	2.2	0.020	1991	보조
30130102012	석종2	논산시	상월면	석종리			10	1	5.6	0.020	1991	보조
30130102007	숙진	논산시	상월면	숙진리			10	2	22	0.160	1989	보조
30130102001	신충	논산시	상월면	신충리		85	10	1	11	0.020	1979	주
30130102004	신충	논산시	상월면	신충리			10	1	22	0.080	1999	부속
30130102002	월오	논산시	상월면	월오리			10	1	37	0.050	1978	부속
30130102006	지경2	논산시	상월면	지경리			10	1	30	0.420	1989	부속
30130102003	학당2	논산시	상월면	학당리			3	1	22	0.120	1983	보조
30130102013	한천	논산시	상월면	한천리		135	10	1 1	37 149	0.440	1995	주
30130102005	연산	논산시	연산면	백석리			10	1 2	261 410	1.560	1985	보조
30130102014	송산	논산시	연산면	송산리			10	2	19	0.080	1998	보조
30130102015	송산2	논산시	연산면	송산리			10	2	5.6	0.030	2001	보조
30130102010	오산	논산시	연산면	오산리			10	1 1	30 45	0.510	1990	보조
30130102008	신림	논산시	연산면	임리			10	1	7.5	0.060	1989	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)			
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	70					153.0						
30130104025	강당	계룡시	엄사면	광석리		0.8	10	0.00	1.0	14.0	1966	주
30130104014	광석	계룡시	엄사면	광석리		2.6	10	0.00	1.2	15.0	1959	주
30130104004	밑	계룡시	엄사면	광석리		1.5	10	0.00	1.0	40.0	1958	주
30130104007	새뜸	계룡시	엄사면	광석리		2.0	10	0.00	0.9	12.0	1958	주
30130104026	텃논	계룡시	엄사면	광석리		1.5	10	0.00	1.2	17.0	1966	주
30130104010	합판	계룡시	엄사면	광석리		3.1	10	0.00	0.9	38.0	1958	주
30130104015	두명논	계룡시	엄사면	향한리		0.9	1	0.00	1.0	16.0	1959	주
30130104005	방아돌	계룡시	엄사면	향한리		0.7	10	0.00	0.8	19.0	1958	주
30130104006	상보	계룡시	엄사면	향한리		13.0	10	0.00	0.8	11.0	1958	주
30130104003	성주마루	계룡시	엄사면	향한리		2.7	10	0.00	0.9	21.0	1950	주
30130104019	운전	계룡시	엄사면	향한리		2.1	10	0.00	0.9	13.0	1962	주
30130104020	종평	계룡시	엄사면	향한리		0.9	10	0.00	1.0	11.0	1962	주
30130104008	중	계룡시	엄사면	향한리		0.3	10	0.00	0.8	6.0	1958	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)		
30130104009	증주관	계룡시	엄사면	향한리		4.6	10	0.00	0.6	11.0	1958	주
30130104011	향한1	계룡시	엄사면	향한리		0.5	10	0.00	1.0	7.0	1958	주
30130104012	향한2	계룡시	엄사면	향한리		0.5	10	0.00	1.5	12.0	1958	주
30130104013	향한3	계룡시	엄사면	향한리		0.5	10	0.00	1.2	11.0	1958	주
30130104063	경천	공주시	계룡면	경천리			5	0.01	1.0	28.0	1988	부속
30130104070	성밑	공주시	계룡면	경천리			5	0.07	0.6	46.0	2001	부속
30130104034	용두	공주시	계룡면	경천리			10	0.04	0.9	54.0	1974	부속
30130104033	일영수	공주시	계룡면	경천리			5	0.15	0.6	74.0	1974	부속
30130104027	금대	공주시	계룡면	금대리			5	0.01	0.6	54.0	1976	부속
30130104047	양화	공주시	계룡면	양화리		21.0	1	0.05	2.1	13.0	1979	주
30130104036	통채	공주시	계룡면	월곡리		3.5	3	0.04	1.0	18.0	1975	주
30130104059	안산	공주시	계룡면	월암리			5	0.01	1.0	10.0	1987	부속
30130104017	유평	공주시	계룡면	유평리			5	0.06	1.0	63.0	1960	부속
30130104037	수렁들	공주시	계룡면	중장리		10.0	1	0.05	1.5	22.0	1975	주
30130104048	윗들	공주시	계룡면	중장리		2.9	10	0.01	1.8	20.0	1979	주
30130104049	중장상	공주시	계룡면	중장리		2.6	10	0.01	2.0	20.0	1980	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)		
30130104053	무테	공주시	계룡면	화현리			5	0.28	1.2	82.0	1987	보조
30130104001	새(월오)	공주시	계룡면	화현리			5	0.01	1.0	64.0	1978	부속
30130104050	소경	공주시	계룡면	화현리			5	0.05	1.0	70.0	1987	부속
30130104045	노성	논산시	노성면	교촌리	6,300		10	0.14	0.6	74.0	1977	보조
30130104064	대명1	논산시	상월면	대명리	210		10	0.01	0.9	21.3	1989	보조
30130104065	대명2	논산시	상월면	대명리	210		10	0.07	1.0	16.0	1989	보조
30130104022	중	논산시	상월면	대명리		6.0	1	0.00	0.5	4.0	1964	주
30130104066	학당	논산시	상월면	대촌리	125		10	0.30	1.1	13.0	1989	보조
30130104028	개자	논산시	상월면	산성리	6,026		10	0.05	1.5	70.0	1963	보조
30130104060	석종	논산시	상월면	석종리	220		10	0.26	0.8	27.0	1988	보조
30130104002	주내	논산시	상월면	석종리		1.3	1	0.00	0.5	5.0	1945	주
30130104069	숙진	논산시	상월면	숙진리	9,493		10	0.35	1.2	76.0	2001	보조
30130104056	상월	논산시	상월면	신충리	46		10	0.04	0.8	59.0	1984	부속
30130104042	진번지	논산시	상월면	월오리	5,900		10	0.38	0.8	53.0	1976	부속
30130104067	지경	논산시	상월면	지경리	1,800		10	0.33	0.6	27.5	1989	부속
30130104055	이내성	논산시	상월면	학당리	1,332		10	0.38	1.2	31.0	1983	보조

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)		
30130104035	고송	논산시	상월면	한천리	6,500		10	0.22	1.0	85.0	1974	부속
30130104032	방아(연산)	논산시	연산면	고양리	50		10	0.38	0.5	30.0	1972	보조
30130104043	옥가	논산시	연산면	고양리		6.6	1	0.00	1.0	65.0	1976	주
30130104038	계명당	논산시	연산면	관동리		6.2	1	0.00	1.0	50.0	1975	주
30130104041	멀리네	논산시	연산면	덕암리	140		10	0.18	1.5	40.6	1975	보조
30130104061	신소내	논산시	연산면	백석리	70		10	0.41	1.0	24.0	1988	보조
30130104058	꼬챙이	논산시	연산면	사포리	130		10	0.18	0.8	40.1	1987	보조
30130104051	까치	논산시	연산면	송산리	5,800		10	0.35	1.2	90.0	1980	보조
30130104068	송산	논산시	연산면	송산리	150		10	0.39	1.0	23.0	1998	보조
30130104057	노적	논산시	연산면	송정리		4.6	1	0.00	0.7	49.0	1985	주
30130104016	돌2	논산시	연산면	송정리		5.3	1	0.00	1.0	35.0	1960	주
30130104031	소바위	논산시	연산면	송정리		2.8	1	0.00	1.0	46.0	1972	주
30130104018	조살미	논산시	연산면	송정리		6.0	1	0.00	1.2	37.0	1962	주
30130104021	참봉	논산시	연산면	송정리		2.0	1	0.00	1.0	37.0	1963	주
30130104046	구럭	논산시	연산면	임리	47		10	0.00	1.0	58.0	1977	보조
30130104062	중	논산시	연산면	장전리	580		10	0.00	1.5	58.0	1988	보조

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)		
30130104024	성환	논산시	연산면	천호리		4.6	1	0.00	0.7	27.0	1965	주
30130104030	한밭	논산시	연산면	천호리		4.9	1	0.00	1.2	40.0	1972	주
30130104039	철	논산시	연산면	청동리		6.7	1	0.00	1.0	50.0	1975	주
30130104054	새	논산시	연산면	표정리	13		10	0.18	1.0	57.0	1981	보조
30130104040	씨앗	논산시	연산면	표정리	682		10	0.42	1.0	22.3	1975	보조
30130104044	한전	논산시	연산면	한전리	3,310		10	0.30	1.5	82.0	1976	보조
30130104052	너덜	논산시	연산면	화악리		7.3	1	0.00	1.5	36.0	1980	주
30130104023	윗	논산시	연산면	화악리		4.0	1	0.00	1.0	36.0	1965	주
30130104029	제주	논산시	연산면	화악리		4.3	1	0.00	1.0	28.0	1971	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	9					72.0							
30130105001	상성	공주시	계룡면	상성리			3	0.00				1970	보조
30130105005	양화	공주시	계룡면	양화리		5.3	1	0.00				1970	주
30130105002	양화1	공주시	계룡면	양화리			1	0.00				1970	보조
30130105004	양화2	공주시	계룡면	양화리		15.0	1	0.00				1970	주
30130105009	죽곡	공주시	계룡면	죽곡리		10.0	10	0.00				1990	주
30130105006	중장1	공주시	계룡면	중장리		17.0	1	0.00				1970	주
30130105007	중장2	공주시	계룡면	중장리		10.0	1	0.00				1970	주
30130105003	향지	공주시	계룡면	향지리		15.0	1	0.00				1970	주
30130105008	한전	논산시	연산면	한전리	32		10	0.02	0.6	6.0	62.0	1976	보조

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	207											
30130106001	광석	계룡시	엄사면	광석리		1.0	1	150.00	17.0	0.2	1983	보조
30130106002	광석89-3	계룡시	엄사면	광석리		2.0	1	80.00	77.0		1983	주
30130106003	도곡	계룡시	엄사면	도곡리		2.0	1	247.00	80.0	0.3	1998	보조
30130106004	도곡 501-1	계룡시	엄사면	도곡리		5.1	10	50.00	80.0		1998	주
30130106005	향한	계룡시	엄사면	향한리		1.0	1	150.00	72.0	0.2	1995	보조
30130106006	향한 549	계룡시	엄사면	향한리		1.0	10	100.00	72.0		1995	주
30130106008	양화359	공주시	계룡면	양화리		3.0	5	171.00	110.0	0.3	2000	주
30130106007	양화552	공주시	계룡면	양화리		3.0	10	160.00	80.0	0.3	1988	주
30130106011	월암1	공주시	계룡면	월암리			10	250.00	70.0	0.2	2000	보조
30130106010	월암2	공주시	계룡면	월암리			5	200.00	80.0	0.2	1999	보조
30130106009	월암67	공주시	계룡면	월암리		3.0	10	151.00	72.0	0.3	1991	주
30130106012	월암리 297	공주시	계룡면	월암리		4.0	1	400.00	80.0	0.3	2000	보조
30130106013	하대92-5	공주시	계룡면	하대리		3.0	10	705.00	80.0	0.2	1986	주
30130106171	강청 361-5	논산시	가야곡면	강청리			10	150.00	80.0	0.3	2007	부속
30130106172	강청 564-1	논산시	가야곡면	강청리			10	150.00	80.0	0.3	2005	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)		
30130106170	강청 609	논산시	가야곡면	강청리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	2009	주
30130106195	삼전 381-5	논산시	가야곡면	삼전리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	2001	주
30130106017	삼전 989	논산시	가야곡면	삼전리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	1986	주
30130106097	갈산 671-11	논산시	광석면	갈산리			10	440.00	85.0	0.2	2002	보조
30130106101	사월 148-5	논산시	광석면	사월리			10	150.00	105.0	0.2	1999	보조
30130106105	사월 15-20	논산시	광석면	사월리			10	176.00	110.0	0.2	1999	보조
30130106098	사월 289	논산시	광석면	사월리			10	260.00	87.0	0.2	1997	보조
30130106052	가곡 152-2	논산시	노성면	가곡리			10	150.00	145.0	0.2	2002	보조
30130106015	읍내리 산1-11	논산시	노성면	송당리		0.3	1	220.00	125.0	0.3	1905	보조
30130106014	읍내 산1-11	논산시	노성면	읍내리			10	291.00	80.0	0.3	2008	보조
30130106016	읍내리 12-2	논산시	노성면	읍내리		0.3	1	153.00	195.0	0.3	2001	보조
30130106018	하도리 235-2	논산시	노성면	하도리		0.3	1	150.00	80.0	0.2	2002	보조
30130106026	효죽 395	논산시	노성면	효죽리			10	332.00	85.0	0.2	2000	보조
30130106035	검천 276	논산시	벌곡면	검천리			10	150.00	80.0	0.3	2000	보조
30130106036	대덕 89	논산시	벌곡면	대덕리		3.0	10	200.00	80.0	0.3	2001	주
30130106019	감곡 103	논산시	부적면	감곡리			10	200.00	75.0	0.2	2000	보조
30130106020	감곡 125-2	논산시	부적면	감곡리		3.0	10	293.00	80.0	0.2	1999	주
30130106021	감곡 98	논산시	부적면	감곡리		3.0	10	257.00	80.0	0.3	2000	주
30130106024	감곡리 103	논산시	부적면	감곡리		1.0	1	180.00	80.0	0.3	2015	보조
30130106022	감곡리 125-2	논산시	부적면	감곡리		3.0	1	302.00	80.0	0.3	2015	보조
30130106023	감곡리 98	논산시	부적면	감곡리		0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
30130106062	덕평 120-5	논산시	부적면	덕평리		3.0	10	150.00	80.0	0.2	1995	주
30130106028	부황 228-10	논산시	부적면	부황리		3.0	10	422.00	75.0	0.2	1977	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)		
30130106029	부황 228-12	논산시	부적면	부황리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	1970	주
30130106025	부황 350-3	논산시	부적면	부황리		3.0	10	200.00	85.0	0.3	1970	주
30130106030	부황1	논산시	부적면	부황리		1.0	1	150.00	58.0	0.4	1996	보조
30130106031	부황2리	논산시	부적면	부황리		6.0	1	644.00	200.0	0.4	2002	보조
30130106032	부황리 350-3	논산시	부적면	부황리		0.3	1	438.00	7.0	0.3	1970	보조
30130106033	부황리 350-3	논산시	부적면	부황리		0.3	1	150.00	11.0	0.4	2001	보조
30130106150	오산리 340-4	논산시	부적면	부황리		0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
30130106039	외성리 543	논산시	부적면	부황리		0.3	1	105.00	9.0	0.3	1977	보조
30130106040	외성리 86-3	논산시	부적면	부황리		0.3	1	278.00	5.0	0.4	1970	보조
30130106038	외성 543	논산시	부적면	외성리		3.0	10	222.00	90.0	0.3	1977	주
30130106037	외성 86-3	논산시	부적면	외성리		3.0	10	250.00	85.0	0.3	1970	주
30130106044	외성4	논산시	부적면	외성리		1.0	1	154.00	90.0	0.4	1986	보조
30130106041	외성5	논산시	부적면	외성리		1.0	1	165.00	120.0	0.4	1991	보조
30130106043	외성6	논산시	부적면	외성리		1.0	1	152.00	75.0	0.4	1996	보조
30130106042	외성리 65-10	논산시	부적면	외성리		1.0	1	154.00	80.0	0.3	1996	보조
30130106049	대명 161-80	논산시	상월면	대명리			10	250.00	150.0	0.3	1999	보조
30130106047	대명 205-157	논산시	상월면	대명리			10	336.00	150.0	0.3	2000	보조
30130106027	대명 266-104	논산시	상월면	대명리			10	250.00	85.0	0.3	2000	보조
30130106046	대명 627-3	논산시	상월면	대명리			10	318.00	151.0	0.3	2007	보조
30130106050	대명리 266-104	논산시	상월면	대명리		0.3	1	240.00	80.0	0.3	1905	보조
30130106045	대우 34	논산시	상월면	대명리			10	247.00	150.0	0.3	2001	보조
30130106048	부창동 276-86	논산시	상월면	대명리		3.0	10	220.00	100.0	0.3	1995	주
30130106053	대우	논산시	상월면	대우리		2.0	1	220.00	145.0	0.4	2000	보조
30130106051	대우 산17-4	논산시	상월면	대우리			1	240.00	150.0	0.3	2000	보조
30130106054	대우리 34	논산시	상월면	대우리		0.3	1	152.00	80.0	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)		
30130106055	대촌 553-1	논산시	상월면	대촌리			10	336.00	150.0	0.3	2001	보조
30130106056	대촌리 553-1	논산시	상월면	대촌리		0.3	1	150.00	80.0	0.3	2001	보조
30130106057	산성 99-9	논산시	상월면	산성리			10	382.00	148.0	0.3	2002	보조
30130106058	산성리 99-9	논산시	상월면	산성리		0.3	1	198.00	80.0	0.3	2002	보조
30130106061	상도 311-2	논산시	상월면	상도리			10	230.00	150.0	0.3	2008	보조
30130106060	상도 323	논산시	상월면	상도리			10	250.00	150.0	0.3	2001	보조
30130106059	상도 641-12	논산시	상월면	상도리			10	200.00	85.0	0.2	2001	보조
30130106120	상도 산68-4	논산시	상월면	상도리			10	150.00	80.0	0.2	1991	보조
30130106064	상도3	논산시	상월면	상도리			1	150.00	100.0	0.3	2012	보조
30130106063	상도4	논산시	상월면	상도리			1	150.00	100.0	0.3	2012	보조
30130106073	가재울	논산시	상월면	석종리		1.0	1	152.00	80.0	0.2	2001	보조
30130106118	석종 437-6	논산시	상월면	석종리			10	288.00	86.0	0.3	2000	보조
30130106066	석종 620	논산시	상월면	석종리			10	150.00	80.0	0.2	2011	보조
30130106068	석종 622	논산시	상월면	석종리			10	186.00	80.0	0.2	2002	보조
30130106117	석종 637	논산시	상월면	석종리			10	225.00	87.0	0.2	2001	보조
30130106065	석종 산23-1	논산시	상월면	석종리			10	260.00	120.0	0.3	1999	보조
30130106071	석종리 437-6	논산시	상월면	석종리		1.0	1	151.00	80.0	0.3	2015	보조
30130106072	석종리 620	논산시	상월면	석종리		0.3	1	215.00	80.0	0.3	2011	보조
30130106070	석종리 622	논산시	상월면	석종리		0.3	1	151.00	80.0	0.3	2002	보조
30130106078	숙진 183-3	논산시	상월면	숙진리			10	250.00	75.0	0.2	2006	보조
30130106079	숙진 21	논산시	상월면	숙진리			10	250.00	200.0	0.3	2002	보조
30130106077	숙진 952	논산시	상월면	숙진리			10	250.00	150.0	0.3	2006	보조
30130106075	숙진1	논산시	상월면	숙진리			3	150.00	150.0	0.2	1985	보조
30130106080	숙진1	논산시	상월면	숙진리		2.0	1	229.00	205.0	0.4	1985	보조
30130106076	숙진2	논산시	상월면	숙진리			3	90.00	150.0	0.2	1985	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)		
30130106081	월오 677	논산시	상월면	월오리			10	250.00	120.0	0.3	2001	보조
30130106082	월오 684	논산시	상월면	월오리			10	198.00	80.0	0.3	2000	보조
30130106083	월오리 677	논산시	상월면	월오리		0.3	1	151.00	80.0	0.3	2001	보조
30130106084	월오리 684	논산시	상월면	월오리		0.3	1	150.00	80.0	0.3	2001	보조
30130106085	주곡 67	논산시	상월면	주곡리			3	250.00	80.0	0.3	1988	보조
30130106086	주곡리 67	논산시	상월면	주곡리		0.3	1	300.00	100.0	0.3	1988	보조
30130106069	석종리 산23-1	논산시	상월면	지경리		0.3	1	151.00	130.0	0.3	1999	보조
30130106088	지경	논산시	상월면	지경리		3.0	1	351.00	83.0	0.3	2001	보조
30130106089	학당 산30-1	논산시	상월면	학당리			10	200.00	122.0	0.3	1995	보조
30130106090	학당리 산30-1	논산시	상월면	학당리		0.3	1	180.00	70.0	0.3	1995	보조
30130106092	한천 20-2	논산시	상월면	한천리			10	257.00	80.0	0.3	1988	보조
30130106091	한천 332-1	논산시	상월면	한천리			10	250.00	80.0	0.3	2002	보조
30130106094	한천리 20-3	논산시	상월면	한천리		6.0	1	623.00	54.0	0.2	1988	보조
30130106095	한천리 332-1	논산시	상월면	한천리		0.3	1	175.00	100.0	0.3	2002	보조
30130106093	한천리 352-1	논산시	상월면	한천리		2.0	1	230.00	80.0	0.3	2015	보조
30130106087	오산 103-1	논산시	양촌면	오산리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	2009	주
30130106184	중산 597	논산시	양촌면	중산리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	2001	주
30130106176	채광 215-2	논산시	양촌면	채광리		3.0	10	166.00	80.0	0.3	1995	주
30130106067	봉동 1062-5	논산시	연무읍	봉동리			10	150.00	80.0	0.2	1989	보조
30130106096	황화정 943-9	논산시	연무읍	황화정리			10	200.00	75.0	0.2	2002	보조
30130106124	고양 11-4	논산시	연산면	고양리			10	216.00	88.0	0.3	1970	보조
30130106123	고양 39-2	논산시	연산면	고양리		3.0	10	250.00	90.0	0.3	1980	주
30130106100	고양1	논산시	연산면	고양리		5.0	1	554.00	7.0	0.2	1970	보조
30130106099	고양리 39-2	논산시	연산면	고양리		0.3	1	260.00	8.0	0.3	1980	보조
30130106104	고정	논산시	연산면	고정리		2.0	1	200.00	105.0	0.4	2000	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)		
30130106125	고정 164-1	논산시	연산면	고정리		3.0	10	225.00	78.0	0.2	2002	주
30130106102	고정 193	논산시	연산면	고정리			10	215.00	80.0	0.3	2000	보조
30130106103	고정리 164-1	논산시	연산면	고정리		0.3	1	110.00	105.0	0.2	2002	보조
30130106106	관동	논산시	연산면	관동리		1.0	1	176.00	110.0	0.4	2001	보조
30130106126	관동 147-1	논산시	연산면	관동리		3.0	10	219.00	87.0	0.3	2001	주
30130106127	덕암 116-1	논산시	연산면	덕암리		3.0	10	336.00	88.0	0.3	1995	주
30130106108	덕암 152-1	논산시	연산면	덕암리		3.0	10	293.00	89.0	0.3	1994	주
30130106136	덕암 261-11	논산시	연산면	덕암리			10	150.00	80.0	0.3	2007	보조
30130106107	덕암 72-3	논산시	연산면	덕암리		3.0	10	236.00	79.0	0.2	2007	주
30130106110	덕암리 152-1	논산시	연산면	덕암리		0.3	1	150.00	85.0	0.3	1994	보조
30130106111	덕암리 261-11	논산시	연산면	덕암리		0.3	1	325.00	80.0	0.3	2007	보조
30130106109	덕암리 72-3	논산시	연산면	덕암리		2.0	1	220.00	100.0	0.2	2015	보조
30130106112	백석 185-33	논산시	연산면	백석리		3.0	10	242.00	87.0	0.3	1995	주
30130106113	백석 557-3	논산시	연산면	백석리		3.0	10	336.00	87.0	0.3	2011	주
30130106116	백석리 185-33	논산시	연산면	백석리		0.3	1	230.00	80.0	0.2	1995	보조
30130106115	백석리 545-24	논산시	연산면	백석리		0.3	1	160.00	82.0	0.2	2002	보조
30130106114	백석리 557-3	논산시	연산면	백석리		0.3	1	215.00	80.0	0.3	2011	보조
30130106121	사포	논산시	연산면	사포리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2002	보조
30130106119	사포 151-15	논산시	연산면	사포리		3.0	10	254.00	74.0	0.3	2002	주
30130106122	사포2	논산시	연산면	사포리		4.0	1	432.00	55.0		1978	보조
30130106074	송산 152-5	논산시	연산면	송산리		3.0	10	240.00	85.0	0.2	1999	주
30130106129	송산 307	논산시	연산면	송산리		3.0	10	219.00	120.0	0.3	2001	주
30130106128	송산 565	논산시	연산면	송산리		3.0	10	192.00	85.0	0.2	2002	주
30130106134	송산1	논산시	연산면	송산리		4.0	1	475.00	80.0		1970	보조
30130106131	송산2	논산시	연산면	송산리		2.0	1	216.00	100.0		1980	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)		
30130106133	송산6	논산시	연산면	송산리		3.0	1	336.00	11.0	0.3	1981	보조
30130106132	송산리 307	논산시	연산면	송산리		0.3	1	253.00	90.0	0.2	2002	보조
30130106138	송정 284-2	논산시	연산면	송산리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	1977	주
30130106137	송정 543-1	논산시	연산면	송산리		3.0	10	164.00	80.0	0.3	1988	주
30130106135	송정 564	논산시	연산면	송산리		3.0	10	280.00	80.0	0.3	1978	주
30130106141	송정	논산시	연산면	송정리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2002	보조
30130106140	송정리 284-2	논산시	연산면	송정리		0.3	1	542.00	8.0	0.3	1977	보조
30130106139	송정리 389-1	논산시	연산면	송정리		0.3	1	190.00	80.0	0.2	2002	보조
30130106142	송정리 543-1	논산시	연산면	송정리		0.3	1	253.00	7.0	0.2	1988	보조
30130106145	신암	논산시	연산면	신암리			1	150.00	100.0	0.3	2012	보조
30130106143	신암 10-11	논산시	연산면	신암리		3.0	10	287.00	82.0	0.3	2007	주
30130106144	신암 64	논산시	연산면	신암리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	1995	주
30130106146	신암리 64	논산시	연산면	신암리		0.3	1	300.00	80.0	0.3	1995	보조
30130106147	어은 산82	논산시	연산면	어은리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	1997	주
30130106148	어은리 225	논산시	연산면	어은리		0.3	1	150.00	100.0	0.3	2002	보조
30130106130	송산리 565	논산시	연산면	오산리		0.3	1	200.00	8.0	0.3	2002	보조
30130106149	오산리 142	논산시	연산면	오산리		2.0	1	250.00	85.0	0.3	2001	보조
30130106153	임리 226-1	논산시	연산면	임리		3.0	10	282.00	97.0	0.3	1980	주
30130106152	임리 362-2	논산시	연산면	임리		3.0	10	242.00	91.0	0.3	1970	주
30130106151	임리 376	논산시	연산면	임리		3.0	10	281.00	95.0	0.3	2007	주
30130106154	임리 4-1	논산시	연산면	임리		3.0	1	312.00	52.0	0.3	2001	보조
30130106156	장전리 680-11	논산시	연산면	임리		0.3	1	0.00	7.0	0.3	2015	보조
30130106182	표정 652-6	논산시	연산면	임리		3.0	10	200.00	134.0	0.3	2002	주
30130106187	표정리 639-11	논산시	연산면	임리		0.3	1	0.00	7.0	0.3	1981	보조
30130106188	표정리 650-9	논산시	연산면	임리		0.3	1	200.00	6.0	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)		
30130106196	한전리 산15-2	논산시	연산면	임리		0.3	1	215.00	100.0	0.3	2002	보조
30130106155	장전 97	논산시	연산면	장전리		3.0	10	293.00	77.0	0.3	2001	주
30130106158	장전리 685-1	논산시	연산면	장전리		3.0	1	300.00	8.0	0.3	2015	보조
30130106157	장전리 699	논산시	연산면	장전리		0.3	1	0.00	8.0	0.3	2015	보조
30130106159	장전리 97	논산시	연산면	장전리		0.3	1	293.00	7.0	0.3	1978	보조
30130106161	천호리 106	논산시	연산면	천호리		1.0	1	180.00	100.0	0.2	2015	보조
30130106163	천호리 312-7	논산시	연산면	천호리		0.3	1	0.00	10.0	0.3	2015	보조
30130106162	천호리 403-5	논산시	연산면	천호리		0.3	1	175.00	6.0	0.3	1977	보조
30130106160	청호 403-5	논산시	연산면	청동리		3.0	10	200.00	150.0	0.3	1977	주
30130106165	청동리 241-1	논산시	연산면	청동리		0.3	1	150.00	80.0	0.3	1905	보조
30130106164	청동리 407	논산시	연산면	청동리		1.0	1	185.00	80.0	0.2	2015	보조
30130106173	산노 303-3	논산시	연산면	표정리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	1995	주
30130106191	표정	논산시	연산면	표정리		1.0	1	166.00	80.0	0.2	1997	보조
30130106179	표정 247-2	논산시	연산면	표정리		3.0	10	200.00	100.0	0.3	1970	주
30130106177	표정 248-2	논산시	연산면	표정리		3.0	10	200.00	75.0	0.2	1977	주
30130106180	표정 254-2	논산시	연산면	표정리		3.0	10	200.00	140.0	0.3	1970	주
30130106181	표정 270-2	논산시	연산면	표정리		3.0	10	300.00	80.0	0.3	1980	주
30130106186	표정 604-1	논산시	연산면	표정리		3.0	10	250.00	80.0	0.3	2002	주
30130106183	표정 639-11	논산시	연산면	표정리		3.0	10	250.00	70.0	0.3	1981	주
30130106185	표정 650-9	논산시	연산면	표정리		3.0	10	250.00	80.0	0.3	2002	주
30130106178	표정 652-2	논산시	연산면	표정리		3.0	10	200.00	150.0	0.3	1978	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)		
30130106175	표정 67	논산시	연산면	표정리		3.0	10	250.00	200.0	0.3	1997	주
30130106174	표정 679	논산시	연산면	표정리		3.0	10	250.00	80.0	0.3	2002	주
30130106167	표정1	논산시	연산면	표정리		2.0	1	242.00	9.0	0.2	1980	보조
30130106169	표정3	논산시	연산면	표정리		2.0	1	216.00	7.0	0.2	1980	보조
30130106189	표정4	논산시	연산면	표정리		2.0	1	276.00	6.0	0.2	1980	보조
30130106166	표정6	논산시	연산면	표정리		2.0	1	225.00	9.0	0.2	1980	보조
30130106190	표정리 463	논산시	연산면	표정리		1.0	1	160.00	80.0	0.2	2015	보조
30130106168	표정리 652-2	논산시	연산면	표정리		0.3	1	0.00	9.0	0.2	2015	보조
30130106192	표정리 산1 8	논산시	연산면	표정리		2.0	1	294.00	81.0	0.3	2015	보조
30130106194	한전 247-1	논산시	연산면	한전리		3.0	10	200.00	150.0	0.3	2009	주
30130106193	한전 산15-2	논산시	연산면	한전리		3.0	10	250.00	80.0	0.3	2002	주
30130106206	화악	논산시	연산면	화악리		2.0	1	260.00	70.0	0.3	1999	보조
30130106199	화악 12	논산시	연산면	화악리		3.0	10	200.00	150.0	0.3	1997	주
30130106201	화악 273	논산시	연산면	화악리		3.0	10	200.00	150.0	0.3	1999	주
30130106200	화악 453	논산시	연산면	화악리		3.0	10	173.00	150.0	0.3	2002	주
30130106202	화악 607	논산시	연산면	화악리		3.0	10	200.00	150.0	0.3	2002	주
30130106034	화악 613-6	논산시	연산면	화악리		3.0	10	200.00	120.0	0.3	2002	주
30130106207	화악1	논산시	연산면	화악리		7.0	1	788.00	7.0		1977	보조
30130106205	화악리 453	논산시	연산면	화악리		0.3	1	210.00	80.0	0.3	2002	보조
30130106204	심암 127-1	논산시	채운면	심암리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	1998	주
30130106203	용화 175-2	논산시	채운면	용화리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	1998	주
30130106197	용화 410-6	논산시	채운면	용화리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	1998	주
30130106198	우기 131-3	논산시	채운면	우기리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	1998	주