논벌용수구역 조사보고서

(위치 : 충남 계룡시 두마면, 대전 서구 오동 외 12개면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

논벌구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충남 계룡시 두마면, 대전 서구 오동 외 12개면동

2. 수자원부존량 : 154,629 천m^3/년 (100%)

3. 수요량 : 21,767 천m^3/년 (14.1%)

4. 공급량 : 14,559 천m^3/년 (9.4%)

5. 부족량 : 7,208 천m^3/년 (4.7%)

6. 개발계획수량 : 540 천m^3/년 (0.4%)

7. 미개발수량 : 6,668 천m^3/년 (4.3%)

용수구역 계획 총괄

1 구역명 : 논벌용수구역

2 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선

3 구 역 : 충남 계룡시 두마면, 대전 서구 오동 외 12개면동

4 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천㎥/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	128,546						
지하수	26,082						540
계	154,629	21,767	14,559		14,559	7,208	540

○ 수요/공급량

(단위 : 천㎥/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,036	959	-	959
		수 량	12,742	11,143	-	11,143
	밭	면적(ha)	751	-	-	-
		수 량	3,017	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)		16,499	9,873	-	9,873
	수 량		128	79	-	79
생활용수	급수인구(인)		29,599	19,622	-	19,622
	수 량		3,587	2,378	-	2,378
공업용수	면적(ha)		29	16	-	16
	수 량		988	555	-	555
환경용수	유역면적(ha)		2,910	1,466	-	1,466
	수 량		1,305	404	-	404
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			21,767	14,559	-	14,559

○ 개발계획수량

(단위 : 천㎥/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	540					540	
신규	540					540	
보강							

⑤ 사업비 : 1,380,000 천원

○ 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 23개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

○ 농업용수공급 : 53 ha, 540 천㎥/년

- 논관개 : 8 ha, 135 천㎥/년
- 밭관개 : 45 ha, 405 천㎥/년

○ 축산용수공급 : 0 천㎥/년

○ 생활용수공급 : 0 천㎥/년

○ 공업용수공급 : 0 천㎥/년

○ 환경용수공급 : 0 천㎥/년

○ 기타용수공급 : 0 천㎥/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 ····· 13

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량 ····· 14
1-2 수자원 부존량 ····· 15

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭) ····· 17
2-2 축산용수 ····· 19
2-3 생활용수 ····· 21
2-4 공업용수 ····· 21
2-5 환경용수 ····· 22

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 ····· 48

<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 중부에 위치한 지역으로 동쪽은 대전광역시 유성구 세동, 남쪽은 충청남도 논산시 벌곡면, 서쪽은 논산시 상월면, 북쪽은 공주시 반포면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 대전광역시, 계룡시, 논산시, 금산군 1광역시 1도 2시 1군 5개읍·면 10개동 24개리의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 145km떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 동남쪽 65km에 위치하고 있으며, 지구에는 계룡 제1농공단지가 위치하고 있다.

<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 논산~순천을 연결하는 호남고속도로가 남북으로 통과하고 대전~통영고속도로가 연결되어 있으며, 4번, 1번국도가 남에서 북으로 지구내 중심을 관통하고 있다. 대전광역시에 대전역과 지구내에 개태사역과 연산역을 지나는 호남선이 동서로 통과하고 있으며, 이밖에 17번 국도와 천안~논산고속도로, 서천~공주고속도로, 대전남부순환고속도로가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽으로 장군봉, 오대산, 서쪽으로 깃대봉, 황룡재, 천호봉, 천마산, 남쪽은 월성봉, 대둔산, 북쪽은 준용 하천인 두계천으로 둘러 쌓인 지역으로 지구내 주 하천은 갑천 농소천, 왕대천, 두계천, 어곡천, 검천천이 흘러 금강으로 합류되어 서해바다로 흘러간다. 기후는 대체적으로 여름과 겨울의 기온차이가 큰 대륙성 기후를 나타낸다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 대전광역시, 계룡시, 논산시, 금산군 행정구역은 1광역시 1도 2시 1군 5개읍·면 10개동 24개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			10개동 24개법정리	
충남	계룡시	두마면	농소리, 두계리, 왕대리, 압암리	4개
		신도안면	남선리, 부남리, 석계리, 용동리, 정장리	5개
		엄사면	엄사리	1개
		금암동		1개
	논산시	벌곡면	검천리, 대덕리, 덕곡리, 덕목리, 도산리, 만목리 사정리, 수락리, 신양리, 양산리, 어곡리, 조동리 조령리, 한삼천리	14개
	금산군	진산면	행정리	1개
대전광역시		서구	오동, 용촌동, 우명동, 원정동, 평촌동	5개
		유성구	방동, 세동, 송정동	3개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 대전관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,369.2㎜로 전국 평균 1,308㎜보다 다소 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : ㎜)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
대 전	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 지구 중앙을 호남고속지선이 통과하고 있어 북동방향으로 대전광역시와 양호하게 연결되어 도시생활권의 중앙도매시장을 이용권 및 상권을 형성하는 경제권의 지역이다

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.

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.

금산군의 농경지는 총 8,047ha이며, 이 가운데 논이 4,616ha, 밭이 3,431ha로 밭농사가 발달되어 있다. 주요 농산물은 쌀·보리·콩·인삼 등이지만, 임야가 많은 산간지대이므로 식량의 자급은 어려운 형편이다. 최근 인삼 생산량이 격감하는 추세이며 인삼의 가공업과 유통업에 치중하고 있는 실정이다. 시장으로는 정기시장 2개, 상설시장 10개, 가축시장 1개가 있다.

정기시장으로는 금산읍에서 2·7일에 장이 서고, 주요 거래품목은 인삼이며 그 밖에 생약재로 목단·감초·황기·질경·천궁·백작약·적작약·산수유·황부자·일당귀 등과 보리·잡곡·콩·감자·채소·과실 등이 거래된다.

대전광역시는 우리나라의 대표적인 2·3차 산업도시로서 제조업은 대전 제1·2·3·4공업단지, 대덕테크노밸리 등 5개의 공업단지를 중심으로 전개된다. 대전광역시에는 모두 154개의 유통시설이 있는데, 사설시장 60개, 슈퍼마켓 87개, 백화점 7개 등으로 구성되어 있다. 이들 유통시설은 기존의 중심지인 중동·원동·인동·은행선화동을 중심으로 입지해 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 16,106ha 중 농경지는 답 1,150ha, 전 776ha 이며, 진흥지역 234ha, 수리답 959ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행 정 구 역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	16,106	1,926	1,150	776	234	959	
계룡시 (1개동)	289	37	29	8	0	19	
계룡시 두마면	1,252	119	83	36	0	54	
계룡시 신도안면	2,741	49	0	49	0	0	
계룡시 엄사면	252	17	12	5	0	8	
금산군 진산면	762	121	90	31	52	88	
논산시 벌곡면	6,972	745	336	409	182	302	
대전 서구 (5개동)	1,935	366	240	126	0	195	
대전 유성구 (3개동)	1,903	472	360	112	0	293	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 16,106ha이고 연평균 강수량은 1,369㎜인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천㎥/년)	비 고
수자원 총량		220,491	
수자원 부존량	소계	154,629	
	지표수	128,546	
	지하수	26,082	

1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

<수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (㎜)	면적 (ha)	수자원총량 (천㎥/년)	비 고
계		1,369	16,106	220,491	
계룡시 (1개동)	대전	1,369	289	3,956	
계룡시 두마면	대전	1,369	1,252	17,140	
계룡시 신도안면	대전	1,369	2,741	37,524	
계룡시 엄사면	대전	1,369	252	3,450	
금산군 진산면	대전	1,369	762	10,432	
논산시 벌곡면	대전	1,369	6,972	95,447	
대전 서구 (5개동)	대전	1,369	1,935	26,490	
대전 유성구 (3개동)	대전	1,369	1,903	26,052	

1-2 수자원 부존량

가. 지표수 부존량

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

<지표수 부존량>

행정구역	수계	연평균강수량 (㎜)	면적 (ha)	부존량 (천㎥/년)	비고
계			16,106	128,547	
계룡시 (1개동)	금강	1,369	289	2,307	
계룡시 두마면	금강	1,369	1,252	9,993	
계룡시 신도안면	금강	1,369	2,741	21,877	
계룡시 엄사면	금강	1,369	252	2,011	
금산군 진산면	금강	1,369	762	6,082	
논산시 벌곡면	금강	1,369	6,972	55,645	
대전 서구 (5개동)	금강	1,369	1,935	15,444	
대전 유성구 (3개동)	금강	1,369	1,903	15,188	

나. 지하수 부존량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

평균함양률 = 추정함양량 / (유역면적 × 강우량)

<지하수 부존량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천㎥/년)	비고
계		16,106			26,083	
계룡시 (1개동)	대전	289	1,369	14	543	
계룡시 두마면	대전	1,252	1,369	14	2,351	
계룡시 신도안면	대전	2,741	1,369	14	5,146	
계룡시 엄사면	대전	252	1,369	14	473	
금산군 진산면	대전	762	1,369	12	1,273	
논산시 벌곡면	대전	6,972	1,369	9	8,968	
대전 서구 (5개동)	대전	1,935	1,369	14	3,731	
대전 유성구 (3개동)	대전	1,903	1,369	14	3,598	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 21,767천㎥/년이며, 이 중에서 농업용수는 15,759천㎥/년, 축산용수는 128천㎥/년, 생활용수는 3,587천㎥/년, 공업용수는 988천㎥/년, 환경용수는 1,305천㎥/년, 기타용수는 0천㎥/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			21,767	
농업용수	ha	1,787	15,759	
- 논	ha	1,036	12,742	
- 밭	ha	751	3,017	
축산용수	두	16,499	128	
생활용수	인	29,599	3,587	
공업용수	ha	29	988	
환경용수	ha	2,910	1,305	
기타용수			-	

2-1 농업용수(논, 밭)

가. 경지면적 전망

경지면적 변화추이와 정부의 정책방향 및 지표를 기준으로 2024년 경지면적을 추정하였으며, 1985~2012년까지 년간 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	1,150	959	191	1,035	850	187	
계룡시 (1개동)	29	19	10	26	22	5	
계룡시 두마면	83	54	29	75	62	13	
계룡시 신도안면	0	0	0	0	0	0	
계룡시 엄사면	12	8	4	11	9	2	
금산군 진산면	90	88	2	81	67	14	
논산시 벌곡면	336	302	34	302	250	53	
대전 서구 (5개동)	240	195	45	216	176	40	
대전 유성구 (3개동)	360	293	67	324	264	61	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	776	0	776	751	56	695	
계룡시 (1개동)	8	0	8	8	1	7	
계룡시 두마면	36	0	36	35	4	31	
계룡시 신도안면	49	0	49	48	5	43	
계룡시 엄사면	5	0	5	5	1	4	
금산군 진산면	31	0	31	30	3	27	
논산시 벌곡면	409	0	409	395	42	353	
대전 서구 (5개동)	126	0	126	122	0	122	
대전 유성구 (3개동)	112	0	112	108	0	108	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 12,742천㎥/년, 밭 3,017천㎥/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천㎥/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,035	850	187	12,742	10,464	2,278	
계룡시 (1개동)	26	22	5	320	265	55	
계룡시 두마면	75	62	13	917	759	158	
계룡시 신도안면	0	0	0	0	0	0	
계룡시 엄사면	11	9	2	131	109	22	
금산군 진산면	81	67	14	1,000	828	172	
논산시 벌곡면	302	250	53	3,725	3,083	642	
대전 서구 (5개동)	216	176	40	2,658	2,167	491	
대전 유성구 (3개동)	324	264	60	3,991	3,253	738	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천㎥/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	751	56	695	3,017	236	2,781	
계룡시 (1개동)	8	1	7	33	4	29	
계룡시 두마면	35	4	31	142	16	126	
계룡시 신도안면	48	5	43	193	21	172	
계룡시 엄사면	5	1	4	20	2	18	
금산군 진산면	30	3	27	121	14	107	
논산시 벌곡면	395	42	353	1,588	179	1,409	
대전 서구 (5개동)	122	0	122	488	0	488	
대전 유성구 (3개동)	108	0	108	432	0	432	

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 (천㎥/년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	16,457	16,499	111	17	128	
	한육우	680	614	14			
	젖소	107	94	5			
	돼지	8,270	8,190	90			
	닭	7,400	7,601	3			
계룡시 (1개동)	소계	747	736	5	1	6	
	한육우	257	233	5			
	젖소						
	돼지						
	닭	490	503				
계룡시 두마면	소계	198	198	1		1	
	한육우	44	40	1			
	젖소						
	돼지	12	12				
	닭	142	146				
계룡시 신도안면	소계						
	한육우						
	젖소						
	돼지						
	닭						

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천㎥/년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계룡시 엄사면	소계	109	108	1		1	
	한육우	30	27	1			
	젖소						
	돼지						
	닭	79	81				
금산군 진산면	소계	6,093	6,251	3	1	4	
	한육우	61	55	1			
	젖소						
	돼지						
	닭	6,032	6,196	2			
논산시 벌곡면	소계	9,310	9,206	101	16	116	
	한육우	288	259	6			
	젖소	107	94	5			
	돼지	8,258	8,178	90			
	닭	657	675				
대전 서구 (5개동)	소계						
	한육우						
	젖소						
	돼지						
	닭						
대전 유성구 (3개동)	소계						
	한육우						
	젖소						
	돼지						
	닭						

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 (천㎥/년)	
계	25,480	30,205	29,599	3,587	
계룡시 (1개동)					
계룡시 두마면	7,216	8,553	8,382	1,016	
계룡시 신도안면	5,328	6,316	6,189	750	
계룡시 엄사면	10,109	11,984	11,744	1,423	
금산군 진산면	222	263	258	31	
논산시 벌곡면	2,605	3,089	3,026	367	
대전광역시 서구 (5개동)					
대전광역시 유성구 (3개동)					

2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95㎥/ha/일을 곱하여 추정하였다.

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천㎥/년)	비고
계			28	988	
계룡시 두마면 왕대리	농공단지	계룡제1농공단지	13	433	
계룡시 두마면 입암리	산업단지	계룡제1일반산업단지	16	555	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 0.002885㎥/s/㎢를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천㎥/년)	비고
계		2,910	1,305	
방동	대전광역시 유성구 방동	27	12	
방동	대전광역시 유성구 방동	1,439	646	
세동	대전광역시 유성구 세동	63	28	
송정	대전광역시 유성구 송정동	67	30	
구레실	계룡시 두마면 두계리	10	4	
입암	계룡시 두마면 입암리	161	72	
청림	금산군 진산면 행정리	480	215	
덕목	논산시 벌곡면 덕목리	42	19	
수락	논산시 벌곡면 수락리	621	279	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 14,559천㎥/년이고 시행중인 용수량은 0천㎥/년로서 총 공급량은 14,559천㎥/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 9개소, 양수장 6개소, 양·배수장 0개소, 취입보 75개소, 집수암거 4개소, 관정 90개소로 총 184개소의 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 : 천㎥/년)

구 분			기시행	시행중	합계	비고
합계	공급량		14,559	-	14,559	
농업용수	답	수혜면적	959	-	959	
		공급량	11,143	-	11,143	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	959	-	959	
		공급량	11,143	-	11,143	
축산용수	급수대상(두)		9,873	-	9,873	
	공급량		79	-	79	
생활용수	급수인구(인)		19,622	-	19,622	
	공급량		2,378	-	2,378	
공업용수	부지면적(ha)		16	-	16	
	공급량		555	-	555	
환경용수	유역면적(ha)		1,466	-	1,466	
	공급량		404	-	404	
기타용수	공급량		-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 14,559천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,150ha 중 959ha가 수리답으로 수리답율은 83.4% 이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 776ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m³/년)	수리답율 (%)	비고
계	1,150	959	11,143	83.4	
계룡시 (1개동)	29	19	188	65.4	
계룡시 두마면	83	54	648	65.4	
계룡시 신도안면	0	0	0	0	
계룡시 엄사면	12	8	94	65.4	
금산군 진산면	90	88	1,067	97.7	
논산시 벌곡면	336	302	3,546	89.9	
대전 서구 (5개동)	240	195	2,187	81.4	
대전 유성구 (3개동)	360	293	3,413	81.4	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m³/년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	776	0	0	0	
계룡시 (1개동)	8	0	0	0	
계룡시 두마면	36	0	0	0	
계룡시 신도안면	49	0	0	0	
계룡시 엄사면	5	0	0	0	
금산군 진산면	31	0	0	0	
논산시 벌곡면	409	0	0	0	
대전 서구 (5개동)	126	0	0	0	
대전 유성구 (3개동)	112	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) (천㎥/년)	비고
계	소계	9,873	79	
	한육우	408	9	
	젖소	64	4	
	돼지	4,962	54	
	닭	4,439	2	
계룡시 (1개동)	소계	448	4	
	한육우	154	3	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	294	0	
계룡시 두마면	소계	118	1	
	한육우	26	1	
	젖소	0	0	
	돼지	7	0	
	닭	85	0	
계룡시 신도안면	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천㎥/년)	비고
계룡시 엄사면	소계	65	0	
	한육우	18	0	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	47	0	
금산군 진산면	소계	3,656	2	
	한육우	37	1	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	3,619	1	
논산시 벌곡면	소계	5,586	71	
	한육우	173	4	
	젖소	64	4	
	돼지	4,955	54	
	닭	394	0	
대전광역시 서구 (5개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
대전광역시 유성구 (3개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	

다. 생활용수

본 용수구역의 생활용수는 광역 및 지방상수도, 마을상수도 등의 공급시설에서 공급하고 있다.

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천㎥/년)	비고
계	25,480	19,622	2,377	
계룡시 (1개동)	0	0	0	
계룡시 두마면	7,216	5,557	673	
계룡시 신도안면	5,328	4,103	497	
계룡시 엄사면	10,109	7,784	943	
금산군 진산면	222	171	21	
논산시 벌곡면	2,605	2,007	243	
대전광역시 서구 (5개동)	0	0	0	
대전광역시 유성구 (3개동)	0	0	0	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천㎥/년)	비고
계			555	
계룡시 두마면 입암리	산업단지	계룡제1일반산업단지	555	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천㎥/년)	비고
계		1,439	404	
방동	대전광역시 유성구 방동	1,439	404	

3-2 시행중 공급량

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

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천㎥/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 : 천㎥/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		해	당	없	음		
지표수							
지하수							

가. 저수지

(단위 : 천㎥/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		유효저수량	
				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										

나. 양수장

(단위 : 천㎥/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	양수량(㎥/s)	대수(개)	펌프구경(㎜)	
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)									
						해				당				없				음										

다. 취입보

(단위 : 천㎥/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	언체		하천명	취입수량(㎥/s)	
				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										

라. 집수암거

(단위 : 천㎥/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	언체		하천명	취입수량(㎥/s)	
				시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)						직경(m)	길이(m)			
						해				당				없				음										

마. 관정

(단위 : 천㎥/년)

사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고
		코드번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	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 (㎥/일)	직경 (m)	심도 (m)	
						해				당				없				음									

바. 집수정

(단위 : 천㎥/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				당	논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)						길이(m)	깊이(m)	채수량(㎥/s)	직경(m)	깊이(m)	
							해								없				음											

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 21,767 천㎥/년이고 공급량은 14,559 천㎥/년으로 부족량은 7,208 천㎥/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	21,767	14,559	7,208	
농업용수	15,759	11,143	4,616	
축산용수	128	79	49	
생활용수	3,587	2,378	1,209	
공업용수	988	555	433	
환경용수	1,305	404	901	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 23개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 540천㎥/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천㎥/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		23	135	405	540						540
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	23	135	405	540						540
	관정	23	135	405	540						540
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 8ha와 전 45ha에 540천㎥/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천㎥/년)			비 고
	답			전						
	신규	보강	계	신규	보강	계	답	전	계	
계										
저수지										
양수장										
취입보										
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천㎥/년)			비 고
	답			전						
	신규	보강	계	신규	보강	계	답	전	계	
계	8		8	45		45	135	405	540	
관 정	8		8	45		45	135	405	540	
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 (천㎥/년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천㎥/년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
관 정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 0.01804㎥/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천㎥/년)	비고
	해	당	없	음	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천㎥/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 23개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 540천㎥/년, 축산용수 0천㎥/년, 생활용수 0천㎥/년, 공업용수 0천㎥/년, 환경용수 0천㎥/년, 기타용수 0천㎥/년을 포함하여 총 540천㎥/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					540		540	
농업용수					540		540	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사

가. 저수지

(단위 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						유역면적(ha)	총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	시설제원			비고
			코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적(ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		제당		유효저수량	
					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											

나. 양수장

(단위 : 천㎥/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	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비고
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급수 량	급수 량	공급 량	방류 량	급수 량		양수량 (㎥/s)	대수 (개)	펌프 구경 (㎜)	
					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 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						유역면적(ha)	총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	시설제원				비고
			코드번호	명칭	위치						농업	개발	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		언체		하천명	취입수량	
					시도	시군구	읍면동	리			급수량	면적(ha)	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)		(㎥/s)	
								해				당				없				음											

라. 집수암거

(단위 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	시설제원				비고
			코드번호	명칭	위치					농업급수량	개발면적(ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		연체		하천명	취입수량(㎥/s)	
					시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)							직경(m)	길이(m)			
							해				당				없				음											

마. 관정

(단위 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	시설제원			비고
			코드번호	명칭	위치					농업급수량	개발면적(ha)	논				밭										수원공규모			
					시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		채수량(㎥/일)	직경(m)	심도(m)	
계									531	531	46	135	10		10	396	36		36						1,380	0.00			
신규	지하수	행정	30090226001	행정	충남	금산군	진산면	행정리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	대덕	30090226002	대덕	충남	논산시	벌곡면	대덕리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	덕곡	30090226003	덕곡	충남	논산시	벌곡면	덕곡리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	만목1	30090226004	만목1	충남	논산시	벌곡면	만목리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	만목2	30090226005	만목2	충남	논산시	벌곡면	만목리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	만목3	30090226006	만목3	충남	논산시	벌곡면	만목리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	사정1	30090226007	사정1	충남	논산시	벌곡면	사정리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	사정2	30090226008	사정2	충남	논산시	벌곡면	사정리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	수락1	30090226009	수락1	충남	논산시	벌곡면	수락리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	수락2	30090226010	수락2	충남	논산시	벌곡면	수락리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	수락3	30090226011	수락3	충남	논산시	벌곡면	수락리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신양1	30090226012	신양1	충남	논산시	벌곡면	신양리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신양2	30090226013	신양2	충남	논산시	벌곡면	신양리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	양산1	30090226014	양산1	충남	논산시	벌곡면	양산리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	양산2	30090226015	양산2	충남	논산시	벌곡면	양산리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	어곡1	30090226016	어곡1	충남	논산시	벌곡면	어곡리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비고
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										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)	급수 량	급수 량	공급 량	방류 량	급수 량		채수량 (㎥/일)	직경 (m)	심도 (m)	
신규	지하수	어곡2	30090226017	어곡2	충남	논산시	벌곡면	어곡리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	조동1	30090226018	조동1	충남	논산시	벌곡면	조동리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	조동2	30090226019	조동2	충남	논산시	벌곡면	조동리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	조령1	30090226020	조령1	충남	논산시	벌곡면	조령리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	조령2	30090226021	조령2	충남	논산시	벌곡면	조령리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	조령3	30090226022	조령3	충남	논산시	벌곡면	조령리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	한삼천	30090226023	한삼천	충남	논산시	벌곡면	한삼천리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	

바. 집수정

(단위 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						유역면적(ha)	총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	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(㎥/s)	직경(m)	깊이(m)	
								해				당				없				음												

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 23개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 540천㎥/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 1,380백만원이 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	23	0	23	
사업비	0	0	0	0	1,380	0	1,380	

< 부 표 >

1. 토지이용현황

2. 인구 현황

3. 축산 현황

4. 하천 현황

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

5.2 양수장 현황

5.3 양·배수장 현황

5.4 취입보 현황

5.5 집수암거 현황

5.6 관정 현황

1. 토지이용현황

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
계			16,106	1,281	909	7	356	11,675	1,878
대전 서구	오동		365	25	24	-	10	281	25
대전 서구	용촌동		260	60	11	-	6	125	58
대전 서구	우명동		275	49	23	-	4	176	23
대전 서구	원정동		660	94	37	-	11	450	68
대전 서구	평촌동		375	57	42	1	15	212	48
대전 유성구	방동		767	94	41	2	9	472	149
대전 유성구	세동		737	91	54	1	9	556	26
대전 유성구	송정동		399	79	26	-	8	244	42
계룡시	금암동		289	17	20	1	53	126	72
계룡시	두마면	농소리	442	75	40	1	9	290	27
계룡시	두마면	두계리	158	14	11	-	22	74	37
계룡시	두마면	왕대리	198	15	13	-	18	74	78
계룡시	두마면	입암리	454	21	24	-	8	349	52
계룡시	신도안면	남선리	633	97	71	-	11	395	59
계룡시	신도안면	부남리	959	2	5	-	2	725	225
계룡시	신도안면	석계리	208	10	8	-	-	57	133
계룡시	신도안면	용동리	774	23	30	-	12	646	63
계룡시	신도안면	정장리	167	20	7	-	-	62	78
계룡시	엄사면	엄사리	252	27	14	-	51	81	79
금산군	진산면	행정리	762	50	28	1	7	537	139

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
논산시	벌곡면	검천리	573	17	24	-	4	503	25
논산시	벌곡면	대덕리	314	23	28	-	7	229	27
논산시	벌곡면	덕곡리	818	34	40	-	7	707	30
논산시	벌곡면	덕목리	260	10	16	-	3	216	15
논산시	벌곡면	도산리	274	23	46	-	8	181	16
논산시	벌곡면	만목리	664	9	34	-	5	599	17
논산시	벌곡면	사정리	400	28	23	-	9	309	31
논산시	벌곡면	수락리	933	20	27	-	13	855	18
논산시	벌곡면	신양리	586	52	29	-	7	422	76
논산시	벌곡면	양산리	564	37	25	-	5	460	37
논산시	벌곡면	어곡리	479	25	26	-	6	397	25
논산시	벌곡면	조동리	258	26	27	-	4	187	14
논산시	벌곡면	조령리	221	24	14	-	4	158	21
논산시	벌곡면	한삼천리	628	33	21	-	9	520	45

2. 인구 현황

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				25,480	
대전광역시	서구	오동		-	
대전광역시	서구	용촌동		-	
대전광역시	서구	우명동		-	
대전광역시	서구	원정동		-	
대전광역시	서구	평촌동		-	
대전광역시	유성구	방동		-	
대전광역시	유성구	세동		-	
대전광역시	유성구	송정동		-	
충청남도	계룡시	금암동		-	
충청남도	계룡시	두마면	농소리	1,188	
충청남도	계룡시	두마면	두계리	2,736	
충청남도	계룡시	두마면	왕대리	2,319	
충청남도	계룡시	두마면	입암리	973	
충청남도	계룡시	신도안면	남선리	2,427	
충청남도	계룡시	신도안면	부남리	422	
충청남도	계룡시	신도안면	석계리	-	
충청남도	계룡시	신도안면	용동리	2,479	
충청남도	계룡시	신도안면	정장리	-	
충청남도	계룡시	엄사면	엄사리	10,109	
충청남도	금산군	진산면	행정리	222	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	논산시	벌곡면	검천리	106	
충청남도	논산시	벌곡면	대덕리	191	
충청남도	논산시	벌곡면	덕곡리	214	
충청남도	논산시	벌곡면	덕목리	89	
충청남도	논산시	벌곡면	도산리	223	
충청남도	논산시	벌곡면	만목리	138	
충청남도	논산시	벌곡면	사정리	268	
충청남도	논산시	벌곡면	수락리	366	
충청남도	논산시	벌곡면	신양리	199	
충청남도	논산시	벌곡면	양산리	149	
충청남도	논산시	벌곡면	어곡리	174	
충청남도	논산시	벌곡면	조동리	125	
충청남도	논산시	벌곡면	조령리	110	
충청남도	논산시	벌곡면	한삼천리	253	

3. 축산 현황

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				680	107	8,270	7,400	
대전	서구	오동		-	-	-	-	
대전	서구	용촌동		-	-	-	-	
대전	서구	우명동		-	-	-	-	
대전	서구	원정동		-	-	-	-	
대전	서구	평촌동		-	-	-	-	
대전	유성구	방동		-	-	-	-	
대전	유성구	세동		-	-	-	-	
대전	유성구	송정동		-	-	-	-	
충남	계룡시	금암동		257	-	-	490	
충남	계룡시	두마면	농소리	44	-	12	37	
충남	계룡시	두마면	두계리	-	-	-	35	
충남	계룡시	두마면	왕대리	-	-	-	35	
충남	계룡시	두마면	입암리	-	-	-	35	
충남	계룡시	신도안면	남선리	-	-	-	-	
충남	계룡시	신도안면	부남리	-	-	-	-	
충남	계룡시	신도안면	석계리	-	-	-	-	
충남	계룡시	신도안면	용동리	-	-	-	-	
충남	계룡시	신도안면	정장리	-	-	-	-	
충남	계룡시	엄사면	엄사리	30	-	-	79	
충남	금산군	진산면	행정리	61	-	-	6,032	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
충남	논산시	벌곡면	검천리	20	-	-	-	
충남	논산시	벌곡면	대덕리	20	-	-	-	
충남	논산시	벌곡면	덕곡리	20	-	-	-	
충남	논산시	벌곡면	덕목리	20	-	-	-	
충남	논산시	벌곡면	도산리	20	-	-	-	
충남	논산시	벌곡면	만목리	20	-	-	-	
충남	논산시	벌곡면	사정리	20	-	-	-	
충남	논산시	벌곡면	수락리	20	-	-	-	
충남	논산시	벌곡면	신양리	20	-	-	-	
충남	논산시	벌곡면	양산리	28	107	8,258	657	
충남	논산시	벌곡면	어곡리	20	-	-	-	
충남	논산시	벌곡면	조동리	20	-	-	-	
충남	논산시	벌곡면	조령리	20	-	-	-	
충남	논산시	벌곡면	한삼천리	20	-	-	-	

4. 하천 현황

하천 명칭	하천 구분	수계위치				주요제원			수질상태		
		시점		종점		하천폭(m)		길이 (km)	양호	보통	불량
		시,군,구	읍,면,동	시,군,구	읍,면,동	기점	종점				
갑천	지방	논산	벌곡	대전 서구	용촌동		134	28		O	
검천천	지방	논산	벌곡	금산	벌곡			4		O	
농소천	지방	논산	두마	논산	두마			2		O	
두계천	지방	논산	두마	대전 서구	용촌동		153	21	O		
어곡천	지방	논산	벌곡	금산	벌곡			4		O	
왕대천	지방	논산	두마	논산	두마			3		O	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천㎥)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	9					554						
30090201001	방동	대전 유성구	방동		27	8	3	17	3.5	76.0	1945	주
30090201002	방동	대전 유성구	방동		1,439	226	10	3,920	19.5	187.0	1977	주
30090201003	세동	대전 유성구	세동		63	4	1	37	7.1	111.0	1960	주
30090201004	송정	대전 유성구	송정동		67	4	1	17	7.6	94.0	1970	주
30090201005	구레실	계룡시	두마면	두계리	10	5	10	4	6.3	75.0	1950	주
30090201006	입암	계룡시	두마면	입암리	161	15	10	66	14.0	103.0	1986	주
30090201007	청림	금산군	진산면	행정리	480	85	10	679	14.5	196.4	1970	주
30090201008	덕목	논산시	벌곡면	덕목리	42	15	10	75	15.0	106.0	1991	주
30090201009	수락	논산시	벌곡면	수락리	621	192	10	856	25.5	124.0	2002	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (㎥/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	6					22						
30090202006	용촌	대전 서구	용촌동				10	1	7.5	0.000	2001	부속
30090202005	우명	대전 서구	우명동				10	1	7.5	0.000	2001	부속
30090202002	평촌	대전 서구	평촌동			17	10	1	22	0.000	1993	주
30090202003	평촌1	대전 서구	평촌동				10	1	7.5	0.000	2001	부속
30090202004	평촌2	대전 서구	평촌동				10	1	7.5	0.000	2001	부속
30090202001	엉고개	대전 유성구	방동			5	10	1	37	0.000	1981	주

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (㎥/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 (㎥/s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	75					285.0						
30090204005	미림	대전 서구	용촌동			7.4	1	0.00	0.5	45.0	1945	주
30090204034	생정말	대전 서구	용촌동			12.5	1	0.00	1.2	56.0	1963	주
30090204002	새들	대전 서구	우명동			4.8	10	0.01	1.0	74.0	1945	주
30090204001	실미	대전 서구	우명동			16.2	3	0.03	1.2	62.0	1945	주
30090204008	구만이	대전 서구	원정동			4.8	10	0.01	0.5	68.0	1945	주
30090204051	덕동	대전 서구	원정동			5.6	5	0.01	0.9	62.0	1971	주
30090204006	무도리	대전 서구	원정동			5.9	10	0.02	1.5	70.0	1945	주
30090204039	새파장	대전 서구	원정동			10.7	10	0.02	0.7	60.0	1966	주
30090204033	세현이	대전 서구	원정동			15.2	10	0.01	0.5	60.0	1961	주
30090204038	시밀산	대전 서구	원정동			3.2	10	0.01	0.9	64.0	1966	주
30090204007	중리	대전 서구	원정동			3.3	10	0.01	1.0	80.0	1945	주
30090204042	한다리	대전 서구	원정동			4.2	5	0.01	0.5	65.0	1968	주
30090204004	연못들	대전 서구	평촌동			13.6	1	0.01	0.5	116.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (㎥/s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30090204003	증촌	대전 서구	평촌동			17.5	1	0.01	1.0	76.0	1945	주
30090204054	지석	대전 유성구	방동			14.6	1	0.02	1.5	60.0	1976	주
30090204058	대광	대전 유성구	송정동			4.0	1	0.01	1.0	68.0	1980	주
30090204010	멍애	대전 유성구	송정동			5.0	1	0.00	0.5	20.0	1945	주
30090204009	잣들	대전 유성구	송정동			10.0	1	0.00	0.8	65.0	1945	주
30090204031	광수	계룡시	금암동			3.9	3	0.00	0.5	80.0	1947	주
30090204044	연희동	계룡시	금암동			15.0	3	0.00	1.5	51.0	1968	주
30090204028	금암	계룡시	두마면	두계리		3.0	3	0.00	2.0	55.0	1945	주
30090204035	두계	계룡시	두마면	두계리		6.8	10	0.00	1.0	68.0	1964	주
30090204030	은동	계룡시	두마면	두계리		10.0	10	0.00	2.0	64.0	1945	주
30090204043	가장골	계룡시	두마면	입암리		0.5	10	0.00	1.0	14.0	1968	주
30090204070	느스자리	계룡시	두마면	입암리		0.8	10	0.00	0.8	7.0	1999	주
30090204036	동구나무	계룡시	두마면	입암리		0.8	10	0.00	0.9	13.0	1964	주
30090204041	모레논	계룡시	두마면	입암리		0.7	10	0.00	1.0	11.0	1966	주
30090204071	새터	계룡시	두마면	입암리		0.9	10	0.00	0.8	6.0	1999	주
30090204072	수렁	계룡시	두마면	입암리		0.6	10	0.00	0.8	7.0	1999	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (㎥/s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30090204073	신철네	계룡시	두마면	입암리		0.5	10	0.00	0.8	5.0	1999	주
30090204032	안산밑보	계룡시	두마면	입암리		2.5	10	0.00	1.0	19.4	1958	주
30090204074	음달리	계룡시	두마면	입암리		2.0	1	0.00	0.8	8.0	1999	주
30090204050	큰	계룡시	두마면	입암리		2.0	10	0.00	0.9	13.0	1970	주
30090204029	수대	계룡시	엄사면	엄사리		7.7	10	0.00	1.0	50.0	1945	주
30090204053	장승	금산군	진산면	행정리	870		1	0.03	1.6	13.0	1975	보조
30090204055	정문	금산군	진산면	행정리	360		1	0.02	0.4	10.0	1977	보조
30090204062	주막	금산군	진산면	행정리	620		1	0.02	0.6	19.0	1981	보조
30090204065	향정1	금산군	진산면	행정리	560		5	0.02	0.4	8.0	1983	보조
30090204067	향정2	금산군	진산면	행정리	570		5	0.02	1.0	13.4	1992	보조
30090204026	새들	논산시	벌곡면	검천리	31		10	0.17	1.3	25.0	1945	부속
30090204068	중2	논산시	벌곡면	검천리		3.0	1	0.00	1.7	49.0	1998	주
30090204011	중모	논산시	벌곡면	검천리		3.3	10	0.01	0.7	17.0	1945	주
30090204015	하큰	논산시	벌곡면	검천리		3.1	3	0.00	0.5	37.0	1945	주
30090204016	사기정	논산시	벌곡면	대덕리		4.2	1	0.00	1.5	80.0	1945	주
30090204017	새	논산시	벌곡면	대덕리		3.3	1	0.00	0.3	80.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (㎥/s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30090204023	개안	논산시	벌곡면	덕곡리	78		10	0.04	0.5	50.0	1945	부속
30090204012	귀보재	논산시	벌곡면	덕곡리		5.3	1	0.01	0.5	27.0	1945	주
30090204047	덕곡	논산시	벌곡면	덕곡리	620		1	0.03	0.6	18.0	1970	보조
30090204075	덕곡	논산시	벌곡면	덕곡리	31		10	0.12	0.6	40.0	2002	보조
30090204014	독	논산시	벌곡면	덕곡리		1.0	3	0.00	1.0	37.0	1945	주
30090204020	중보실	논산시	벌곡면	덕곡리		3.3	1	0.00	1.0	80.0	1965	주
30090204013	하	논산시	벌곡면	덕곡리		2.8	10	0.01	2.0	61.0	1945	주
30090204064	건너들	논산시	벌곡면	도산리	620		1	0.02	0.6	23.0	1982	보조
30090204046	도산	논산시	벌곡면	도산리	620		1	0.04	0.6	21.0	1970	보조
30090204063	사발봉	논산시	벌곡면	도산리	620		1	0.01	1.0	13.0	1982	보조
30090204066	청림1호	논산시	벌곡면	도산리	620		1	0.02	1.7	13.0	1987	보조
30090204018	가시락	논산시	벌곡면	사정리		4.9	1	0.00	0.5	90.0	1945	주
30090204024	궁바위	논산시	벌곡면	사정리	60		10	0.10	2.0	90.0	1945	부속
30090204048	덤미들	논산시	벌곡면	사정리	226		10	0.04	1.0	100.0	1970	부속
30090204060	부엉골	논산시	벌곡면	사정리	40		10	0.00	0.7	70.0	1980	부속
30090204019	상	논산시	벌곡면	사정리		1.6	3	0.00	1.0	18.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (㎥/s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30090204027	오로소	논산시	벌곡면	사정리	21		10	0.26	0.5	60.0	1945	부속
30090204040	한삼천	논산시	벌곡면	사정리	225		10	0.53	1.7	50.0	1966	부속
30090204045	수락	논산시	벌곡면	수락리		2.3	10	0.01	0.8	34.0	1970	주
30090204057	공수산	논산시	벌곡면	신양리	74		10	0.20	0.6	100.0	1979	부속
30090204052	도리미	논산시	벌곡면	신양리	623		10	0.06	3.0	65.0	1974	부속
30090204061	창들	논산시	벌곡면	신양리	160		10	0.28	1.5	61.0	1980	부속
30090204056	하	논산시	벌곡면	신양리		1.5	1	0.01	1.8	60.0	1979	주
30090204025	물방아	논산시	벌곡면	양산리	91		10	0.06	1.0	80.0	1945	부속
30090204049	장자동	논산시	벌곡면	양산리	590		10	0.30	1.0	90.0	1970	부속
30090204037	중보안	논산시	벌곡면	양산리		17.7	1	0.00	0.4	25.0	1945	주
30090204021	고양	논산시	벌곡면	어곡리		3.2	10	0.01	0.8	17.0	1945	주
30090204059	써랏	논산시	벌곡면	어곡리		5.5	10	0.02	1.3	57.0	1980	주
30090204022	중현	논산시	벌곡면	어곡리		2.0	3	0.00	1.0	23.0	1945	주
30090204069	하2	논산시	벌곡면	한삼천리	590		10	0.21	0.5	67.0	1998	부속

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (㎥/s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	4												
30090205002	우명	대전 서구	우명동				10	0.00				1970	보조
30090205004	우명	대전 서구	우명동				10	0.00				1970	보조
30090205001	평촌	대전 서구	평촌동				1	0.00				1969	보조
30090205003	평촌	대전 서구	평촌동				1	0.00				1970	보조

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	90					142.0						
30090206001	오동1(122)	대전 서구	오동			1.0	10	135.00	103.0		1995	주
30090206002	오동2(253)	대전 서구	오동			2.5	10	150.00	80.0		2001	주
30090206006	용촌	대전 서구	용촌동				3	250.00	100.0	0.3	2002	보조
30090206003	용촌1(182-3)	대전 서구	용촌동			2.4	10	125.00	130.0		1996	주
30090206004	용촌2(247-4)	대전 서구	용촌동			2.0	10	140.00	128.0		1996	주
30090206005	용촌3(485)	대전 서구	용촌동			1.5	10	132.00	110.0		1998	주
30090206007	용촌4(99-3)	대전 서구	용촌동			3.5	10	120.00	80.0		2005	주
30090206008	용촌5(99-9)	대전 서구	용촌동			3.5	10	120.00	80.0		2005	주
30090206014	328-1	대전 서구	우명동			1.0	1	145.00	115.0	0.2	1997	보조
30090206009	우명1(328-1)	대전 서구	우명동			3.1	10	145.00	115.0		1995	주
30090206010	우명2(258)	대전 서구	우명동			2.8	10	145.00	113.0		1995	주
30090206011	우명3(293)	대전 서구	우명동			1.6	10	135.00	113.0		1996	주
30090206012	우명4(211-2)	대전 서구	우명동			1.5	10	122.00	113.0		1996	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
30090206013	우명5(284-6)	대전 서구	우명동			2.2	10	125.00	85.0		1998	주
30090206025	673	대전 서구	원정동			1.0	1	130.00	115.0	0.2	1997	보조
30090206024	원정(437-1)	대전 서구	원정동				1	70.00	60.0		2012	보조
30090206015	원정1(114)	대전 서구	원정동			3.5	10	135.00	115.0		1995	주
30090206016	원정2(424-1)	대전 서구	원정동			3.0	10	145.00	113.0		1995	주
30090206017	원정3(673)	대전 서구	원정동			2.6	10	130.00	115.0		1995	주
30090206018	원정4(593-1)	대전 서구	원정동			1.0	10	130.00	132.0		1995	주
30090206019	원정5(107-4)	대전 서구	원정동			1.9	10	147.00	110.0		1996	주
30090206020	원정6(332-1)	대전 서구	원정동			2.5	10	140.00	120.0		1996	주
30090206021	원정7(719)	대전 서구	원정동			1.3	10	130.00	115.0		1996	주
30090206022	원정8(401)	대전 서구	원정동			2.1	10	123.00	125.0		2000	주
30090206023	원정9(314)	대전 서구	원정동			1.5	10	185.00	130.0		2001	주
30090206028	평촌1(563-2)	대전 서구	평촌동			0.5	10	145.00	120.0		1996	주
30090206026	평촌2(791-1)	대전 서구	평촌동			0.4	10	145.00	120.0		1994	주
30090206027	평촌3(320-1)	대전 서구	평촌동			2.2	10	145.00	103.0		1995	주
30090206029	평촌4(389)	대전 서구	평촌동			1.7	10	132.00	110.0		1998	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
30090206030	평촌5(856)	대전 서구	평촌동			1.8	10	145.00	80.0		2001	주
30090206036	282	대전 유성구	방동			1.0	1	120.00	120.0	0.2	1994	보조
30090206034	471	대전 유성구	방동			1.0	1	120.00	120.0	0.2	1994	보조
30090206035	481-1	대전 유성구	방동			1.0	1	120.00	100.0	0.2	1995	보조
30090206032	603-2	대전 유성구	방동			1.0	1	120.00	110.0	0.2	1995	보조
30090206033	613-1	대전 유성구	방동			1.0	1	120.00	75.0	0.2	2002	보조
30090206031	776	대전 유성구	방동			1.0	1	120.00	100.0	0.2	1999	보조
30090206049	172	대전 유성구	세동			1.0	1	120.00	110.0	0.3	1995	보조
30090206050	20-1	대전 유성구	세동			1.0	1	120.00	78.0	0.2	1998	보조
30090206051	28	대전 유성구	세동			1.0	1	120.00	80.0	0.2	2003	보조
30090206042	285	대전 유성구	세동			1.0	1	120.00	110.0	0.2	1996	보조
30090206043	359-2	대전 유성구	세동			1.0	1	120.00	110.0	0.3	1993	보조
30090206045	377-2	대전 유성구	세동			1.0	1	120.00	110.0	0.2	1995	보조
30090206046	412	대전 유성구	세동			2.0	1	250.00	120.0	0.3	1993	보조
30090206044	461	대전 유성구	세동			2.0	1	250.00	120.0	0.3	1995	보조
30090206041	580	대전 유성구	세동			1.0	1	120.00	120.0	0.3	1994	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
30090206048	72	대전 유성구	세동				1	95.00	95.0	0.3	1997	보조
30090206040	797	대전 유성구	세동			1.0	1	120.00	110.0	0.3	1996	보조
30090206047	94	대전 유성구	세동			1.0	1	120.00	113.0	0.3	1997	보조
30090206038	까치	대전 유성구	세동			2.0	5	120.00	110.0		1996	주
30090206039	산80-1	대전 유성구	세동			1.0	1	120.00	84.0	0.2	1997	보조
30090206037	상세동	대전 유성구	세동			3.2	3	200.00	80.0		1993	주
30090206063	221	대전 유성구	송정동			1.0	1	120.00	113.0	0.2	1996	보조
30090206057	236-1	대전 유성구	송정동			3.0	1	350.00	120.0	0.3	1991	보조
30090206062	321-2	대전 유성구	송정동			4.0	1	400.00	120.0	0.3	1991	보조
30090206060	400	대전 유성구	송정동			1.0	1	120.00	72.0	0.3	1998	보조
30090206059	444	대전 유성구	송정동			4.0	1	400.00	120.0	0.3	1991	보조
30090206058	456-1	대전 유성구	송정동			1.0	1	120.00	75.0	0.2	2015	보조
30090206064	48-2	대전 유성구	송정동			1.0	1	120.00	100.0	0.2	1994	보조
30090206061	487	대전 유성구	송정동			1.0	1	120.00	110.0	0.2	1996	보조
30090206056	539-2	대전 유성구	송정동			3.0	1	350.00	120.0	0.3	1991	보조
30090206053	곽해	대전 유성구	송정동				3	250.00	80.0		1991	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
30090206055	비안	대전 유성구	송정동			3.1	3	350.00	80.0		1991	주
30090206052	안골	대전 유성구	송정동			4.0	3	250.00	80.0		1991	주
30090206054	원송정	대전 유성구	송정동				3	250.00	80.0		1991	보조
30090206065	두계	계룡시	두마면	두계리		2.0	1	200.00	78.0	0.2	1988	보조
30090206066	두계리 100-2	계룡시	두마면	두계리		3.0	10	73.00	78.0		1988	주
30090206073	가곡 638	논산시	노성면	가곡리			10	150.00	80.0	0.2	1986	보조
30090206075	노티 98-4	논산시	노성면	노티리			10	198.00	80.0	0.2	1990	보조
30090206068	율리 산119-22	논산시	노성면	병사리			10	150.00	80.0	0.2	1998	보조
30090206067	검천리 276	논산시	벌곡면	검천리		0.3	1	0.00		0.3	1900	보조
30090206070	대덕	논산시	벌곡면	대덕리		3.0	1	324.00	85.0	0.2	2001	보조
30090206069	대덕리 120	논산시	벌곡면	대덕리		0.3	1	170.00	80.0	0.3	1905	보조
30090206071	덕곡 162-3	논산시	벌곡면	덕곡리		3.0	10	200.00	150.0	0.3	2009	주
30090206074	덕목	논산시	벌곡면	덕목리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2002	보조
30090206072	덕목 150-1	논산시	벌곡면	덕목리			10	200.00	150.0	0.3	2002	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
30090206080	도산	논산시	벌곡면	도산리		1.0	1	150.00	73.0	0.3	1998	보조
30090206076	도산 236-1	논산시	벌곡면	도산리		3.0	10	200.00	150.0	0.3	2001	주
30090206077	도산 649	논산시	벌곡면	도산리		3.0	10	200.00	150.0	0.3	1998	주
30090206079	도산리 236-1	논산시	벌곡면	도산리		0.3	1	298.00	80.0	0.3	2001	보조
30090206081	신양 203	논산시	벌곡면	신양리		3.0	10	200.00	150.0	0.3	2003	주
30090206082	신양리 203	논산시	벌곡면	신양리		0.3	1	195.00	87.0	0.3	2003	보조
30090206083	조동 396	논산시	벌곡면	조동리		3.0	10	200.00	150.0	0.3	2008	주
30090206084	조동 435-6	논산시	벌곡면	조동리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	2011	주
30090206085	조동리 396	논산시	벌곡면	조동리		0.3	1	220.00	85.0	0.3	2008	보조
30090206086	조동리 435-6	논산시	벌곡면	조동리		0.3	1	160.00	100.0	0.3	2011	보조
30090206087	조령 401	논산시	벌곡면	조령리		3.0	10	200.00	80.0	0.3	2002	주
30090206088	조령리 401	논산시	벌곡면	조령리		0.3	1	150.00	80.0	0.3	2002	보조
30090206089	한삼천 98	논산시	벌곡면	한삼천리		3.0	10	195.00	82.0	0.3	2002	주
30090206090	한삼천리 98	논산시	벌곡면	한삼천리		0.3	1	150.00	80.0	0.3	2002	보조
30090206078	상도 241	논산시	상월면	상도리			10	150.00	80.0	0.2	2002	보조