

예오용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 당진시 면천면 외 10개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

예오구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 당진시 면천면 외 10개읍면
2. 수자원부존량 : 210,831 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 78,272 천m³/년 (37%)
4. 공급량 : 51,806 천m³/년 (25%)
5. 부족량 : 26,466 천m³/년 (12%)
6. 개발계획수량 : 4,625 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 21,841 천m³/년 (10%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 예오용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청남도 당진시 면천면 외 10개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	172,039						3,545
지하수	38,793						1,080
계	210,831	78,272	51,806		51,806	26,466	4,625

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	3,764	3,470	-	3,470
		수 량	41,982	37,755	-	37,755
	밭	면적(ha)	3,528	1,011	-	1,011
		수 량	15,366	4,547	-	4,547
축산용수	축산두수 (두)	1,509,133	886,341	-	886,341	
	수 량	3,014	1,885	-	1,885	
생활용수	급수인구(인)	36,997	24,515	-	24,515	
	수 량	4,483	2,971	-	2,971	
공업용수	면적(ha)	371	127	-	127	
	수 량	12,865	4,412	-	4,412	
환경용수	유역면적(ha)	1,253	943	-	943	
	수 량	562	236	-	236	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			78,272	51,806	-	51,806

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	4,625	248	3,297			1,080	
신규	4,625	248	3,297			1,080	
보강							

⑤ 사업비 : 33,087,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 40개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 394 ha, 4,623 천 m³/년
 - 논관개 : 394 ha, 4,623 천 m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 2 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 시설 공급량	23
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	48

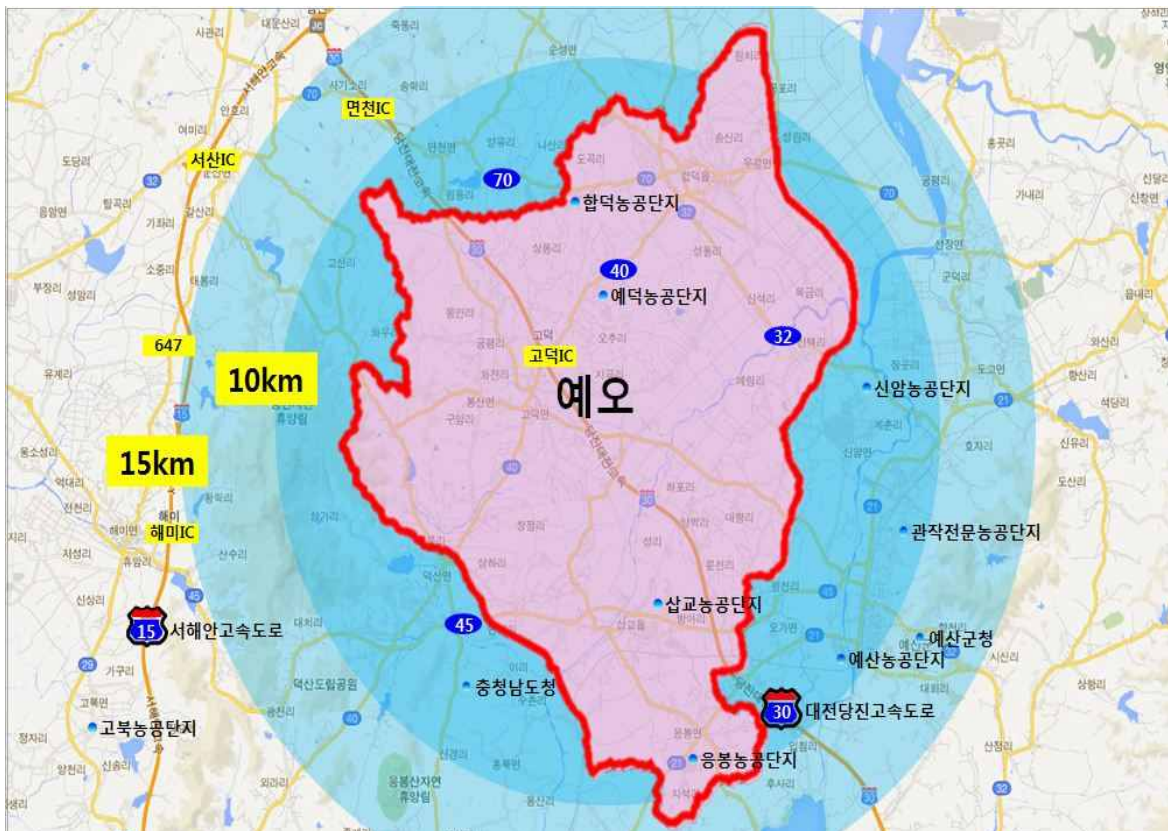
<부 표>

1. 토지이용현황	51
2. 인구현황	55
3. 축산현황	59
4. 하천현황	63
5. 기설수리시설물 현황	64

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 중서부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청남도 아산시 선장면, 남쪽은 예산군 광시면, 서쪽은 홍성군 구항면, 북쪽은 당진시 면천면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 당진시, 예산군 1도 2군 10개읍·면 84개리의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 90km 떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 서북쪽 20km에 위치하고 있으며, 지구 북쪽으로 협덕농공단지, 예덕농공단지 지구 남쪽으로 삼교농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 대전~당진을 연결하는 대전~당진고속도로가 남북으로 통과하고 서해안고속도로가 연결되어 있으며, 32번, 40번 국도가 남북으로 지구내 중심을 관통하고 있다. 이밖에 618, 619, 622번 지방도와 45, 70번 국도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 충청남도 중서부에 위치한 지역으로 동쪽은 아산시 선장면, 남쪽은 예산군 광시면, 서쪽은 홍성군 구항면, 북쪽은 당진시 면천면과 경계를 이루고 있으며, 서쪽의 덕산면과 봉산면의 경계가 되는 서원산, 수덕산, 가야산을 제외하고는 대부분 낮은 구릉을 이루고 있고, 평야가 넓게 분포하고 있으며 삼교천이 구역을 흐르고 있어 수리이용이 높고 토양이 비옥하다. 대전당진고속도로가 구역을 지나고 있으며, 국도와 지방도가 방사상으로 뻗어있어 교통이 편리하다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 당진시, 예산군, 홍성군 행정구역은 1도 3군 11개읍·면 85개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			85개법정리	
충남	당진시	면천면	자개리, 울사리, 대치리	3개
		우강면	창리, 송산리, 세류리, 원치리	4개
		합덕읍	운산리, 도곡리, 소소리, 석우리, 성동리, 대합덕리, 대전리, 도리, 신리, 옥금리, 합덕리, 점원리, 신석리	13개
	홍성군	홍북면	신정리	1개
	예산군	고덕면	대천리, 몽곡리, 상몽리, 호음리, 오추리, 지곡리, 상장리, 상궁리, 구만리, 용리, 사리, 석곡리	12개
		덕산면	북문리	1개
		봉산면	고도리, 구암리, 봉림리, 사석리, 하평리, 옥전리, 당곡리, 시동리, 효교리, 대지리, 화전리, 궁평리, 금치리, 웅안리, 마교리	15개
		삽교읍	두리, 삽교리, 평촌리, 안치리, 역리, 상하리, 창정리, 가리, 상성리, 용동리, 하포리, 성리, 신가리, 방아리, 효림리, 월산리	16개
		신암면	하평리, 신탉리, 용궁리, 예림리, 중예리, 조곡리, 별리	7개
		오가면	신석리, 좌방리, 분천리, 양막리, 내량리, 오촌리	6개
응봉면		노화리, 지석리, 운곡리, 증곡리, 송석리, 주령리, 계정리	7개	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 서산관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,266.4mm로 전국 평균 1,308mm('81~'10)보다 다소 적은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
서 산	28.7	29.9	45.2	81.1	103.3	137.1	278.9	274.2	150.4	55.4	51.4	30.9	1266.4

나. 산 업

본 지역은 대전과 당진을 연결하는 당진대전고속도로가 지나고 있어 문화교류의 교량 역할을 하고 있다. 당진대전고속도로는 당진분기점에서 서해안고속도로와 연결되며 유성분기점에서 호남고속도로 지선과 접속하는 고속도로로 도시생활권의 교량 역할을 하고 있다.

당진시는 북부는 여러 반도 사이의 좁은 만이 복잡하게 얽혀 있는 리아스식 해안을 이루고, 삼교천 유역에는 우강평야를 비롯해 신흥평야·구양도들·고래원들·검은들 등의 평지가 전개된다. 전체인구 중 약 50.3%가 농업에 종사하며, 대호지구 및 삼교호농업종합개발사업으로 농경지가 확장되었음은 물론, 전천후 농업을 하고 있다. 특히 대호지구농업종합개발사업으로 대호방조제가 축조되었고 석문면·정미면·고대면·대호지면 지역에 대단위 농경지가 조성되었다.

예산군은 전통적으로 농업이 융성한 지역으로서 예로부터 예당평야에서 생산되는 예산쌀은 밥맛이 좋기로 유명하다. 농경지는 총 1만 9001ha로 논이 1만 2948ha이고, 밭이 6,053ha이다. 과수원 면적은 1,157ha이며, 쌀 생산 실적은 6만 2970t에 이른다. 제조업은 1987년까지만 해도 충남방직 예산공장 외에는 별다른 업체가 없었으나, 1988년부터 예산농공단지가 조성되면서 많은 업체들이 입주해 있으며, 그밖에 신암농공단지, 응봉농공단지, 고덕농공단지, 예덕농공단지 등이 조성되어 많은 여러 업종들이 증가하고 있다.

홍성군은 농가구성비는 47.7%를 차지하며, 주민의 대부분이 농업과 도소매업, 그리고 서비스업에 종사한다. 주요농산물은 쌀·보리·콩·고구마 등이며 저마 재배단지, 한우 사육단지를 조성하여 소득증대에 힘쓰고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 23,309ha 중 농경지는 답 4,179ha, 전 3,643ha 이며, 진흥지역 9,694ha, 수리답 3,470ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	23,309	7,823	4,179	3,643	9,694	3,470	
당진시 면천면	972	84	29	55	177	25	
당진시 우강면	1,057	252	90	162	306	78	
당진시 합덕읍	4,550	627	221	406	2,139	190	
예산군 고덕면	4,484	1,663	702	961	2,017	586	
예산군 덕산면	94	47	40	7	50	33	
예산군 봉산면	3,518	1,796	1,391	405	724	1,161	
예산군 삼교읍	3,580	1,227	654	573	2,005	546	
예산군 신암면	1,992	629	277	352	871	231	
예산군 오가면	1,464	557	286	271	1,130	239	
예산군 응봉면	1,336	785	360	425	209	301	
홍성군 홍북면	262	156	130	26	66	80	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 23,309ha이고 연평균 강수량은 1,266mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		295,092	
수자원 부존량	소계	210,831	
	지표수	172,039	
	지하수	38,793	

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		1,266	23,309	295,093	
당진시 면천면	서산	1,266	972	12,306	
당진시 우강면	서산	1,266	1,057	13,382	
당진시 합덕읍	서산	1,266	4,550	57,603	
예산군 고덕면	서산	1,266	4,484	56,767	
예산군 덕산면	서산	1,266	94	1,190	
예산군 봉산면	서산	1,266	3,518	44,538	
예산군 삽교읍	서산	1,266	3,580	45,323	
예산군 신암면	서산	1,266	1,992	25,219	
예산군 오가면	서산	1,266	1,464	18,534	
예산군 응봉면	서산	1,266	1,336	16,914	
홍성군 홍북면	서산	1,266	262	3,317	

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			23,309	172,039	
당진시 면천면	금강	1,266	972	7,174	
당진시 우강면	금강	1,266	1,057	7,801	
당진시 합덕읍	금강	1,266	4,550	33,583	
예산군 고덕면	금강	1,266	4,484	33,095	
예산군 덕산면	금강	1,266	94	694	
예산군 봉산면	금강	1,266	3,518	25,966	
예산군 삼교읍	금강	1,266	3,580	26,423	
예산군 신암면	금강	1,266	1,992	14,703	
예산군 오가면	금강	1,266	1,464	10,805	
예산군 응봉면	금강	1,266	1,336	9,861	
홍성군 홍북면	금강	1,266	262	1,934	

나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

$$\text{평균함양률} = \text{추정함양량} / (\text{유역면적} \times \text{강우량})$$

<지하수 부존량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		23,309			38,793	
당진시 면천면	서산	972	1,266	15	1,799	
당진시 우강면	서산	1,057	1,266	15	1,956	
당진시 합덕읍	서산	4,550	1,266	15	8,419	
예산군 고덕면	서산	4,484	1,266	13	7,126	
예산군 덕산면	서산	94	1,266	13	149	
예산군 봉산면	서산	3,518	1,266	13	5,591	
예산군 삽교읍	서산	3,580	1,266	13	5,689	
예산군 신암면	서산	1,992	1,266	13	3,166	
예산군 오가면	서산	1,464	1,266	13	2,327	
예산군 응봉면	서산	1,336	1,266	13	2,123	
홍성군 홍북면	서산	262	1,266	14	449	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 78,272천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 57,348천m³/년, 축산용수는 3,014천m³/년, 생활용수는 4,483천m³/년, 공업용수는 12,865천m³/년, 환경용수는 562천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			78,272	
농업용수	ha	7,292	57,348	
- 논	ha	3,764	41,982	
- 밭	ha	3,528	15,366	
축산용수	두	1,509,133	3,014	
생활용수	인	36,997	4,483	
공업용수	ha	371	12,865	
환경용수	ha	1,253	562	
기타용수			-	

2-1 농업용수(논, 밭)

가. 경지면적 전망

경지면적 변화추이와 정부의 정책방향 및 지표를 기준으로 2024년 경지면적을 추정하였으며, 1985~2012년까지 연간 변화율에 의한 정율법을 적용하여 2024년 논면적을 예측하고, 밭면적은 2005년~2012년까지 최근 7년간 연평균 증가율을 적용하였다.

<경지면적(논) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 논면적			2024년 논면적			비고
	소계	수리답	천수답	소계	수리답	천수답	
계	4,180	3,469	709	3,763	3,111	654	
당진시 면천면	29	25	4	26	22	5	
당진시 우강면	90	78	12	81	67	14	
당진시 합덕읍	221	190	30	199	164	35	
예산군 고덕면	702	586	116	633	523	110	
예산군 덕산면	40	33	7	36	29	6	
예산군 봉산면	1,391	1,161	230	1,252	1,035	218	
예산군 삽교읍	654	546	108	589	487	102	
예산군 신암면	277	231	46	249	206	43	
예산군 오가면	286	239	47	257	213	45	
예산군 응봉면	360	301	59	324	268	56	
홍성군 홍북면	130	80	50	117	97	20	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	3,643	1,011	2,632	3,528	1,272	2,256	
당진시 면천면	55	52	3	53	52	1	
당진시 우강면	162	0	162	156	17	139	
당진시 합덕읍	406	394	12	393	387	6	
예산군 고덕면	961	105	856	930	193	737	
예산군 덕산면	7	0	7	7	1	6	
예산군 봉산면	405	0	405	391	42	349	
예산군 삽교읍	573	75	498	557	126	431	
예산군 신암면	352	150	202	342	169	173	
예산군 오가면	271	0	271	263	28	235	
예산군 응봉면	425	235	190	411	254	157	
홍성군 홍북면	26	0	26	25	3	22	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 41,982천m³/년, 밭 15,366천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	3,763	3,111	654	41,982	34,754	7,228	
당진시 면천면	26	22	5	292	242	50	
당진시 우강면	81	67	14	909	752	157	
당진시 합덕읍	199	164	35	2,214	1,832	382	
예산군 고덕면	633	523	110	7,055	5,842	1,213	
예산군 덕산면	36	29	6	397	329	68	
예산군 봉산면	1,252	1,035	218	13,970	11,560	2,410	
예산군 삽교읍	589	487	102	6,573	5,444	1,129	
예산군 신암면	249	206	43	2,779	2,303	476	
예산군 오가면	257	213	45	2,871	2,376	495	
예산군 응봉면	324	268	56	3,617	2,994	623	
홍성군 홍북면	117	97	20	1,305	1,080	225	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	3,528	1,272	2,256	15,366	5,715	9,651	
당진시 면천면	53	52	1	238	234	4	
당진시 우강면	156	17	139	671	75	596	
당진시 합덕읍	393	387	6	1,767	1,740	27	
예산군 고덕면	930	193	737	4,020	870	3,150	
예산군 덕산면	7	1	6	30	3	27	
예산군 봉산면	391	42	349	1,679	189	1,490	
예산군 삽교읍	557	126	431	2,410	565	1,845	
예산군 신암면	342	169	173	1,500	759	741	
예산군 오가면	263	28	235	1,131	127	1,004	
예산군 응봉면	411	254	157	1,813	1,141	672	
홍성군 홍북면	25	3	22	107	12	95	

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	1,477,252	1,509,133	2,607	407	3,014	
	한육우	22,318	20,211	443			
	젓소	9,989	8,796	482			
	돼지	108,999	107,932	1,182			
	닭	1,335,946	1,372,194	501			
당진시 먼천면	소계	91,248	93,483	94	15	108	
	한육우	900	816	18			
	젓소	582	513	28			
	돼지	1,359	1,347	15			
	닭	88,407	90,807	33			
당진시 우강면	소계	224	204	4	1	5	
	한육우	224	204	4			
	젓소						
	돼지						
	닭						
당진시 합덕읍	소계	427,862	436,844	885	138	1,023	
	한육우	2,757	2,497	55			
	젓소	3,249	2,858	157			
	돼지	49,218	48,737	534			
	닭	372,638	382,752	140			
예산군 고덕면	소계	535,899	548,187	763	119	882	
	한육우	6,644	6,019	132			
	젓소	3,735	3,291	180			
	돼지	24,295	24,055	263			
	닭	501,225	514,822	188			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
예산군 덕산면	소계	6,668	6,828	6	1	7	
	한육우	174	158	3			
	젖소						
	돼지						
예산군 봉산면	소계	6,494	6,670	2			
	한육우	144,704	148,116	174	27	201	
	젖소	1,901	1,720	38			
	돼지	469	413	23			
예산군 삽교읍	소계	5,727	5,671	62			
	한육우	136,607	140,312	51			
	젖소	114,209	116,403	249	39	288	
	돼지	3,889	3,520	77			
예산군 삼교읍	소계	1,333	1,174	64			
	한육우	6,386	6,324	69			
	젖소	102,601	105,385	38			
	돼지	61,817	63,350	47	7	54	
예산군 신암면	소계	1,211	1,099	24			
	한육우						
	젖소						
	돼지						
예산군 오가면	소계	60,606	62,251	23			
	한육우	17,102	16,689	205	32	237	
	젖소	3,303	2,990	66			
	돼지	18	16	1			
예산군 응봉면	소계	12,739	12,613	138			
	한육우	1,042	1,070				
	젖소	69,369	70,809	140	22	162	
	돼지	948	856	19			
예산군 흥북면	소계	603	531	29			
	한육우	6,408	6,346	69			
	젖소	61,410	63,076	23			
	돼지	8,150	8,220	40	6	46	
홍성군 홍북면	소계	367	332	7			
	한육우						
	젖소						
	돼지	2,867	2,839	31			
홍성군 홍북면	소계	4,916	5,049	2			
	한육우						

2-3 생활용수

농촌용수의 단위급수량은 농정지표(농업·농촌 및 식품산업 발전계획)의 성과지표(농촌인구의 비중 20%)를 고려하여 추정하였다.

본 농어촌지역에서 생활용수 보급률은 98% 급수토록 계획하였으며, 1일1인당 급수 수량은 332ℓ/일/인을 적용하였다.

<생활용수 수요량>

행정구역	2012년	2024년			비고
	농촌인구 (인)	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	수요량 (천m ³ /년)	
계	31,841	37,748	36,997	4,483	
당진시 면천면	781	925	907	110	
당진시 우강면	2,579	3,058	2,997	363	
당진시 합덕읍	9,101	10,790	10,574	1,281	
예산군 고덕면	4,927	5,840	5,724	694	
예산군 덕산면	128	152	149	18	
예산군 봉산면	2,634	3,123	3,062	371	
예산군 삽교읍	5,833	6,915	6,778	821	
예산군 신암면	1,871	2,219	2,175	264	
예산군 오가면	2,231	2,644	2,590	314	
예산군 웅봉면	1,542	1,828	1,792	217	
홍성군 홍북면	214	254	249	30	

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			369	12,865	
당진시 합덕읍 대전리	산업단지	합덕인더스파크일반산업단지	45	1,560	
당진시 합덕읍 도곡리	농공단지	합덕농공단지	7	250	
당진시 합덕읍 석우리	산업단지	합덕일반산업단지	58	2,001	
예산군 고덕면 상몽리	산업단지	예산신소재일반산업단지	31	1,085	
예산군 고덕면 지곡리	산업단지	예당일반산업단지	67	2,306	
예산군 고덕면 호음리	농공단지	고덕농공단지	13	458	
예산군 고덕면 호음리	농공단지	예덕농공단지	15	527	
예산군 삼교읍 두리	농공단지	삼교전문농공단지	11	392	
예산군 삼교읍 효림리	산업단지	예산일반산업단지	101	3,502	
예산군 응봉면 증곡리	농공단지	증곡전문농공단지	9	326	
예산군 응봉면 지식리	농공단지	응봉농공단지	13	458	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 0.002885m³/s/km²를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
계		1,253	562	
백미	당진시 합덕읍 대전리	220	99	
대천	예산군 고덕면 대천리	60	27	
봉림	예산군 봉산면 봉림리	840	377	
서원	예산군 봉산면 봉림리	103	46	
옥전	예산군 봉산면 옥전리	30	13	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 51,806천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 51,806천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 5개소, 양수장 28개소, 양·배수장 0개소, 취입보 17개소, 집수암거 2개소, 관정 64개소로 총 120개소의 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	51,806	-	51,806		
농업용수	답	수혜면적	3,470	-	3,470	
		공급량	37,755	-	37,755	
	전	수혜면적	1,011	-	1,011	
		공급량	4,547	-	4,547	
	소계	수혜면적	4,481	-	4,481	
		공급량	42,302	-	42,302	
축산용수	급수대상(두)	886,341	-	886,341		
	공급량	1,885	-	1,885		
생활용수	급수인구(인)	24,515	-	24,515		
	공급량	2,971	-	2,971		
공업용수	부지면적(ha)	127	-	127		
	공급량	4,412	-	4,412		
환경용수	유역면적(ha)	943	-	943		
	공급량	236	-	236		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 51,806천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 4,180ha 중 3,469ha가 수리답으로 수리답율은 83.0%이며, 받기반면적은 전체 받면적 3,643ha 중 1,011ha로 받기반 정 비율은 27.8%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	4,180	3,469	37,755	83.0	
당진시 면천면	29	25	241	86.3	
당진시 우강면	90	78	682	86.3	
당진시 합덕읍	221	190	1,706	86.3	
예산군 고덕면	702	586	6,488	83.5	
예산군 덕산면	40	33	365	83.5	
예산군 봉산면	1,391	1,161	12,846	83.5	
예산군 삼교읍	654	546	6,039	83.5	
예산군 신암면	277	231	2,555	83.5	
예산군 오가면	286	239	2,643	83.5	
예산군 응봉면	360	301	3,325	83.5	
홍성군 홍북면	130	80	865	61.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	받면적 (ha)	받기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	3,643	1,011	4,547	27.8	
당진시 면천면	55	52	234	94.5	
당진시 우강면	162	0	0	0	
당진시 합덕읍	406	394	1,772	97.0	
예산군 고덕면	961	105	472	10.9	
예산군 덕산면	7	0	0	0	
예산군 봉산면	405	0	0	0	
예산군 삼교읍	573	75	337	13.1	
예산군 신암면	352	150	675	42.6	
예산군 오가면	271	0	0	0	
예산군 응봉면	425	235	1,057	55.3	
홍성군 홍북면	26	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(천m ³ /년)	비고
계	소계	886,341	1,885	
	한육우	13,391	293	
	젓소	5,992	328	
	돼지	65,397	716	
	닭	801,561	293	
당진시 면천면	소계	54,747	68	
	한육우	540	12	
	젓소	348	19	
	돼지	816	9	
	닭	53,043	19	
당진시 우강면	소계	136	3	
	한육우	136	3	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
당진시 합덕읍	소계	256,706	634	
	한육우	1,652	36	
	젓소	1,945	107	
	돼지	29,531	323	
	닭	223,578	82	
예산군 고덕면	소계	321,544	554	
	한육우	3,989	87	
	젓소	2,245	123	
	돼지	14,573	160	
	닭	300,737	110	
예산군 덕산면	소계	4,000	4	
	한육우	104	2	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	3,896	1	

행정구역	축종	현재두수(두)	공급량(천m ³ /년)	비고
예산군 봉산면	소계	86,824	125	
	한육우	1,146	25	
	젓소	281	15	
	돼지	3,436	38	
	닭	81,961	30	
예산군 삽교읍	소계	68,520	184	
	한육우	2,330	51	
	젓소	800	44	
	돼지	3,832	42	
	닭	61,558	22	
예산군 신암면	소계	37,093	34	
	한육우	728	16	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	36,365	13	
예산군 오가면	소계	10,260	148	
	한육우	1,980	43	
	젓소	11	1	
	돼지	7,644	84	
	닭	625	0	
예산군 응봉면	소계	41,621	101	
	한육우	566	12	
	젓소	362	20	
	돼지	3,845	42	
	닭	36,848	13	
홍성군 홍북면	소계	4,890	29	
	한육우	220	5	
	젓소	0	0	
	돼지	1,720	19	
	닭	2,950	1	

다. 생활용수

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

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계	31,841	24,515	2,972	
당진시 면천면	781	601	73	
당진시 우강면	2,579	1,985	241	
당진시 합덕읍	9,101	7,008	849	
예산군 고덕면	4,927	3,794	460	
예산군 덕산면	128	99	12	
예산군 봉산면	2,634	2,027	246	
예산군 삼교읍	5,833	4,492	544	
예산군 신암면	1,871	1,440	175	
예산군 오가면	2,231	1,717	208	
예산군 응봉면	1,542	1,187	144	
홍성군 홍북면	214	165	20	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			4,412	
당진시 합덕읍 도곡리	농공단지	합덕농공단지	250	
당진시 합덕읍 석우리	산업단지	합덕일반산업단지	2,001	
예산군 고덕면 호음리	농공단지	고덕농공단지	458	
예산군 고덕면 호음리	농공단지	예덕농공단지	527	
예산군 삼교읍 두리	농공단지	삼교전문농공단지	392	
예산군 응봉면 증곡리	농공단지	증곡전문농공단지	326	
예산군 응봉면 지식리	농공단지	응봉농공단지	458	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		840	236	
봉림	예산군 봉산면 봉림리	840	236	

3-2 시행중 공급량

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

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

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

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 78,272 천m³/년이고 공급량은 51,806 천m³/년으로 부족량은 26,466 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	78,272	51,806	26,466	
농업용수	57,348	42,302	15,046	
축산용수	3,014	1,885	1,129	
생활용수	4,483	2,971	1,512	
공업용수	12,865	4,412	8,453	
환경용수	562	236	326	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 40개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 4,625천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		44	4,623		4,623				2		4,625
지표수	소계	4	3,543		3,543				2		3,545
	저수지	1	246		246				2		248
	양수장	3	3,297		3,297						3,297
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	40	1,080		1,080						1,080
	관정	40	1,080		1,080						1,080
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 394ha와 전 0ha에 4,623천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	23	310	334				3,543		3,543	
저수지	23		23				246		246	
양수장		310	310				3,297		3,297	
취입보										
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	60		60				1,080		1,080	
관 정	60		60				1,080		1,080	
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			13	2	
저수지	시동	예산군 봉산면 시동리	13	2	

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 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 40개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 4,623천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 2천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 4,625천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	248	3,297			1,080		4,625	
농업용수	246	3,297			1,080		4,623	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	2						2	
기타용수								

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고							
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	수원공규모				
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)													보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	채수량 (m³/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	봉림1	31010526017	봉림1	충남	예산군	봉산면	봉림리	27	27	2	27	2	2													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	봉림2	31010526018	봉림2	충남	예산군	봉산면	봉림리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	사석	31010526019	사석	충남	예산군	봉산면	사석리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	시동1	31010526020	시동1	충남	예산군	봉산면	시동리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	시동2	31010526021	시동2	충남	예산군	봉산면	시동리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	효교1	31010526022	효교1	충남	예산군	봉산면	효교리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	효교2	31010526023	효교2	충남	예산군	봉산면	효교리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	가리	31010526024	가리	충남	예산군	삼교읍	가리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	두리	31010526025	두리	충남	예산군	삼교읍	두리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	방아	31010526026	방아	충남	예산군	삼교읍	방아리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	삼교	31010526027	삼교	충남	예산군	삼교읍	삼교리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	신가	31010526028	신가	충남	예산군	삼교읍	신가리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	하포1	31010526029	하포1	충남	예산군	삼교읍	하포리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	하포2	31010526030	하포2	충남	예산군	삼교읍	하포리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	별1	31010526031	별1	충남	예산군	신암면	별리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	별2	31010526032	별2	충남	예산군	신암면	별리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	예림1	31010526033	예림1	충남	예산군	신암면	예림리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	예림2	31010526034	예림2	충남	예산군	신암면	예림리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	좌방1	31010526035	좌방1	충남	예산군	오기면	좌방리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고							
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	수원공규모				
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)													보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	채수량 (m³/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	좌방2	31010526006	좌방2	충남	예산군	오가면	좌방리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	계정1	31010526007	계정1	충남	예산군	웅봉면	계정리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	계정2	31010526008	계정2	충남	예산군	웅봉면	계정리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	주령	31010526009	주령	충남	예산군	웅봉면	주령리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	산수	31010526001	산수	충남	홍성군	홍북면	산수리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	신정	31010526002	신정	충남	홍성군	홍북면	신정리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	250.0	100				

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 40개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 4,625천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 33,087백만원이 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	3	0	0	40	0	44	
사업비	13,800	16,887	0	0	2,400	0	33,087	

< 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			23,309	8,572	3,530	690	816	5,702	3,999
당진시	면천면	대치리	300	44	43	-	7	185	21
당진시	면천면	올사리	385	67	44	-	8	237	29
당진시	면천면	자개리	287	68	50	-	8	109	52
당진시	우강면	세류리	209	70	56	6	11	37	29
당진시	우강면	송산리	481	117	130	7	35	118	74
당진시	우강면	원치리	187	100	32	-	9	24	22
당진시	우강면	창리	180	85	39	1	15	15	25
당진시	합덕읍	대전리	383	89	107	3	12	115	57
당진시	합덕읍	대합덕리	290	167	50	-	15	23	35
당진시	합덕읍	도리	176	145	-	-	5	-	26
당진시	합덕읍	도곡리	396	40	66	-	6	201	83
당진시	합덕읍	석우리	746	128	155	14	14	283	152
당진시	합덕읍	성동리	256	122	34	-	7	44	49
당진시	합덕읍	소소리	434	33	107	10	12	129	143
당진시	합덕읍	신리	248	194	3	-	7	-	44
당진시	합덕읍	신석리	382	287	1	-	11	1	82
당진시	합덕읍	옥금리	256	167	1	-	10	1	77
당진시	합덕읍	운산리	428	96	96	-	64	85	87
당진시	합덕읍	점원리	357	300	1	-	14	-	42
당진시	합덕읍	합덕리	198	118	18	-	16	10	36

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
예산군	고덕면	구만리	538	350	37	1	12	6	132
예산군	고덕면	대천리	347	93	56	14	21	87	76
예산군	고덕면	몽곡리	401	93	92	13	9	118	76
예산군	고덕면	사리	289	133	55	2	8	54	37
예산군	고덕면	상궁리	466	253	55	20	13	36	89
예산군	고덕면	상봉리	469	84	125	3	12	171	74
예산군	고덕면	상장리	279	137	38	5	12	52	35
예산군	고덕면	석곡리	334	139	84	5	11	51	44
예산군	고덕면	오추리	387	103	101	2	7	111	63
예산군	고덕면	용리	399	220	44	2	9	35	89
예산군	고덕면	지곡리	154	52	43	6	4	29	20
예산군	고덕면	호음리	421	88	98	4	9	117	105
예산군	덕산면	북문리	94	51	6	-	4	19	14
예산군	봉산면	고도리	145	30	17	-	4	76	18
예산군	봉산면	구암리	156	22	14	-	3	102	15
예산군	봉산면	궁평리	119	50	15	-	5	31	18
예산군	봉산면	금치리	448	58	36	-	9	318	27
예산군	봉산면	당곡리	75	20	14	-	3	30	8
예산군	봉산면	대지리	284	74	57	5	11	92	45
예산군	봉산면	마교리	226	46	33	2	6	108	31
예산군	봉산면	봉림리	739	45	44	7	6	593	44
예산군	봉산면	사석리	303	50	23	-	7	202	21

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
예산군	봉산면	시동리	171	31	12	1	3	110	14
예산군	봉산면	옥전리	156	27	18	-	4	97	10
예산군	봉산면	용안리	129	33	9	1	3	70	13
예산군	봉산면	하평리	112	74	8	-	4	5	21
예산군	봉산면	화전리	161	61	19	-	4	56	21
예산군	봉산면	효교리	294	133	30	2	8	73	48
예산군	삼교읍	가리	215	101	50	6	4	24	30
예산군	삼교읍	두리	329	142	39	6	30	15	97
예산군	삼교읍	방아리	67	41	7	-	4	2	13
예산군	삼교읍	삼교리	196	148	6	-	5	-	37
예산군	삼교읍	상성리	96	32	26	6	8	10	14
예산군	삼교읍	상하리	372	187	67	20	10	33	55
예산군	삼교읍	성리	280	200	4	-	7	-	69
예산군	삼교읍	신가리	449	178	81	27	20	70	73
예산군	삼교읍	안치리	95	67	6	-	7	3	12
예산군	삼교읍	역리	158	78	28	14	7	16	15
예산군	삼교읍	용동리	367	210	45	3	19	10	80
예산군	삼교읍	월산리	50	20	8	6	2	7	7
예산군	삼교읍	창정리	221	106	63	3	8	11	30
예산군	삼교읍	평촌리	154	100	7	-	5	-	42
예산군	삼교읍	하포리	305	190	4	-	8	-	103
예산군	삼교읍	효림리	226	62	52	24	7	39	42

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
예산군	신암면	별리	267	120	54	11	11	16	55
예산군	신암면	신태리	233	50	60	23	11	34	55
예산군	신암면	예림리	272	105	37	4	7	40	79
예산군	신암면	용궁리	417	113	66	37	10	118	73
예산군	신암면	조곡리	406	103	84	43	10	87	79
예산군	신암면	중예리	179	126	1	-	5	-	47
예산군	신암면	하평리	218	115	-	-	5	-	98
예산군	오가면	내량리	302	126	60	53	8	18	37
예산군	오가면	분천리	339	130	57	44	10	42	56
예산군	오가면	신석리	189	86	15	35	8	6	39
예산군	오가면	양막리	122	66	13	12	6	5	20
예산군	오가면	오촌리	293	135	64	30	14	12	38
예산군	오가면	좌방리	219	100	25	36	10	7	41
예산군	응봉면	계정리	255	59	42	9	7	110	28
예산군	응봉면	노화리	175	27	31	19	11	57	30
예산군	응봉면	송석리	120	44	17	15	8	16	20
예산군	응봉면	운곡리	141	19	31	13	4	66	8
예산군	응봉면	주령리	163	37	49	8	6	41	22
예산군	응봉면	증곡리	204	44	30	29	6	71	24
예산군	응봉면	지석리	278	39	45	7	5	145	37
홍성군	홍북면	신정리	262	79	40	11	6	105	21

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				31,841	
충청남도	당진시	면천면	대치리	229	
충청남도	당진시	면천면	울사리	264	
충청남도	당진시	면천면	자개리	288	
충청남도	당진시	우강면	세류리	413	
충청남도	당진시	우강면	송산리	1,285	
충청남도	당진시	우강면	원치리	321	
충청남도	당진시	우강면	창리	560	
충청남도	당진시	합덕읍	대전리	566	
충청남도	당진시	합덕읍	대합덕리	694	
충청남도	당진시	합덕읍	도리	249	
충청남도	당진시	합덕읍	도곡리	290	
충청남도	당진시	합덕읍	석우리	658	
충청남도	당진시	합덕읍	성동리	324	
충청남도	당진시	합덕읍	소소리	584	
충청남도	당진시	합덕읍	신리	327	
충청남도	당진시	합덕읍	신석리	513	
충청남도	당진시	합덕읍	옥금리	452	
충청남도	당진시	합덕읍	운산리	3,049	
충청남도	당진시	합덕읍	점원리	640	
충청남도	당진시	합덕읍	합덕리	755	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	예산군	고덕면	구만리	473	
충청남도	예산군	고덕면	대천리	805	
충청남도	예산군	고덕면	몽곡리	347	
충청남도	예산군	고덕면	사리	320	
충청남도	예산군	고덕면	상궁리	518	
충청남도	예산군	고덕면	상몽리	450	
충청남도	예산군	고덕면	상장리	458	
충청남도	예산군	고덕면	석곡리	419	
충청남도	예산군	고덕면	오추리	266	
충청남도	예산군	고덕면	용리	349	
충청남도	예산군	고덕면	지곡리	174	
충청남도	예산군	고덕면	호음리	348	
충청남도	예산군	덕산면	북문리	128	
충청남도	예산군	봉산면	고도리	124	
충청남도	예산군	봉산면	구암리	100	
충청남도	예산군	봉산면	궁평리	150	
충청남도	예산군	봉산면	금치리	300	
충청남도	예산군	봉산면	당곡리	97	
충청남도	예산군	봉산면	대지리	377	
충청남도	예산군	봉산면	마교리	186	
충청남도	예산군	봉산면	봉림리	208	
충청남도	예산군	봉산면	사석리	230	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	예산군	봉산면	시동리	94	
충청남도	예산군	봉산면	옥전리	126	
충청남도	예산군	봉산면	용안리	85	
충청남도	예산군	봉산면	하평리	127	
충청남도	예산군	봉산면	화전리	148	
충청남도	예산군	봉산면	효교리	282	
충청남도	예산군	삼교읍	가리	175	
충청남도	예산군	삼교읍	두리	1,162	
충청남도	예산군	삼교읍	방아리	173	
충청남도	예산군	삼교읍	삼교리	190	
충청남도	예산군	삼교읍	상성리	313	
충청남도	예산군	삼교읍	상하리	378	
충청남도	예산군	삼교읍	성리	258	
충청남도	예산군	삼교읍	신가리	774	
충청남도	예산군	삼교읍	안치리	259	
충청남도	예산군	삼교읍	역리	263	
충청남도	예산군	삼교읍	용동리	737	
충청남도	예산군	삼교읍	월산리	85	
충청남도	예산군	삼교읍	창정리	315	
충청남도	예산군	삼교읍	평촌리	202	
충청남도	예산군	삼교읍	하포리	295	
충청남도	예산군	삼교읍	효림리	254	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	예산군	신암면	별리	339	
충청남도	예산군	신암면	신태리	365	
충청남도	예산군	신암면	예림리	226	
충청남도	예산군	신암면	용궁리	312	
충청남도	예산군	신암면	조곡리	311	
충청남도	예산군	신암면	중예리	166	
충청남도	예산군	신암면	하평리	152	
충청남도	예산군	오가면	내량리	330	
충청남도	예산군	오가면	분천리	407	
충청남도	예산군	오가면	신석리	303	
충청남도	예산군	오가면	양막리	234	
충청남도	예산군	오가면	오촌리	571	
충청남도	예산군	오가면	좌방리	386	
충청남도	예산군	응봉면	계정리	229	
충청남도	예산군	응봉면	노화리	357	
충청남도	예산군	응봉면	송석리	269	
충청남도	예산군	응봉면	운곡리	137	
충청남도	예산군	응봉면	주령리	193	
충청남도	예산군	응봉면	증곡리	197	
충청남도	예산군	응봉면	지석리	160	
충청남도	홍성군	홍북면	신정리	214	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				22,318	9,989	108,999	1,335,946	
충남	당진시	면천면	대치리	300	194	453	29,469	
충남	당진시	면천면	율사리	300	194	453	29,469	
충남	당진시	면천면	자개리	300	194	453	29,469	
충남	당진시	우강면	세류리	56	-	-	-	
충남	당진시	우강면	송산리	56	-	-	-	
충남	당진시	우강면	월치리	56	-	-	-	
충남	당진시	우강면	창리	56	-	-	-	
충남	당진시	합덕읍	대전리	212	249	3,785	28,664	
충남	당진시	합덕읍	대합덕리	212	249	3,785	28,664	
충남	당진시	합덕읍	도리	212	249	3,785	28,664	
충남	당진시	합덕읍	도곡리	212	249	3,785	28,664	
충남	당진시	합덕읍	석우리	212	249	3,785	28,664	
충남	당진시	합덕읍	성동리	212	249	3,785	28,664	
충남	당진시	합덕읍	소소리	212	249	3,785	28,664	
충남	당진시	합덕읍	신리	212	249	3,785	28,664	
충남	당진시	합덕읍	신석리	213	261	3,798	28,670	
충남	당진시	합덕읍	옥금리	212	249	3,785	28,664	
충남	당진시	합덕읍	운산리	212	249	3,785	28,664	
충남	당진시	합덕읍	점원리	212	249	3,785	28,664	
충남	당진시	합덕읍	합덕리	212	249	3,785	28,664	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	예산군	고덕면	구만리	553	311	2,024	41,768	
충남	예산군	고덕면	대천리	553	311	2,024	41,768	
충남	예산군	고덕면	몽곡리	553	311	2,024	41,768	
충남	예산군	고덕면	사리	553	311	2,024	41,768	
충남	예산군	고덕면	상궁리	553	311	2,024	41,768	
충남	예산군	고덕면	상몽리	553	311	2,024	41,768	
충남	예산군	고덕면	상장리	553	311	2,024	41,768	
충남	예산군	고덕면	석곡리	561	314	2,031	41,777	
충남	예산군	고덕면	오추리	553	311	2,024	41,768	
충남	예산군	고덕면	용리	553	311	2,024	41,768	
충남	예산군	고덕면	지곡리	553	311	2,024	41,768	
충남	예산군	고덕면	호음리	553	311	2,024	41,768	
충남	예산군	덕산면	북문리	174	-	-	6,494	
충남	예산군	봉산면	고도리	126	-	-	9,107	
충남	예산군	봉산면	구암리	126	-	-	9,107	
충남	예산군	봉산면	궁평리	126	-	-	9,107	
충남	예산군	봉산면	금치리	126	-	-	9,107	
충남	예산군	봉산면	당곡리	126	-	-	9,107	
충남	예산군	봉산면	대지리	126	-	-	9,107	
충남	예산군	봉산면	마교리	137	469	5,727	9,109	
충남	예산군	봉산면	봉림리	126	-	-	9,107	
충남	예산군	봉산면	사석리	126	-	-	9,107	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	예산군	봉산면	시동리	126	-	-	9,107	
충남	예산군	봉산면	옥전리	126	-	-	9,107	
충남	예산군	봉산면	용안리	126	-	-	9,107	
충남	예산군	봉산면	하평리	126	-	-	9,107	
충남	예산군	봉산면	화전리	126	-	-	9,107	
충남	예산군	봉산면	효교리	126	-	-	9,107	
충남	예산군	삼교읍	가리	242	-	-	6,412	
충남	예산군	삼교읍	두리	242	-	-	6,412	
충남	예산군	삼교읍	방아리	242	-	-	6,412	
충남	예산군	삼교읍	삼교리	242	-	-	6,412	
충남	예산군	삼교읍	상성리	242	-	-	6,412	
충남	예산군	삼교읍	상하리	242	-	-	6,412	
충남	예산군	삼교읍	성리	242	-	-	6,412	
충남	예산군	삼교읍	신가리	242	-	-	6,412	
충남	예산군	삼교읍	안치리	242	-	-	6,412	
충남	예산군	삼교읍	역리	242	-	-	6,412	
충남	예산군	삼교읍	용동리	242	-	-	6,412	
충남	예산군	삼교읍	월산리	259	1,333	6,386	6,421	
충남	예산군	삼교읍	창정리	242	-	-	6,412	
충남	예산군	삼교읍	평촌리	242	-	-	6,412	
충남	예산군	삼교읍	하포리	242	-	-	6,412	
충남	예산군	삼교읍	효림리	242	-	-	6,412	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	예산군	신암면	별리	173	-	-	8,658	
충남	예산군	신암면	신탉리	173	-	-	8,658	
충남	예산군	신암면	예림리	173	-	-	8,658	
충남	예산군	신암면	용궁리	173	-	-	8,658	
충남	예산군	신암면	조곡리	173	-	-	8,658	
충남	예산군	신암면	중예리	173	-	-	8,658	
충남	예산군	신암면	하평리	173	-	-	8,658	
충남	예산군	오가면	내량리	549	-	2,123	-	
충남	예산군	오가면	분천리	549	-	2,123	-	
충남	예산군	오가면	신석리	549	-	2,123	-	
충남	예산군	오가면	양막리	549	-	2,123	-	
충남	예산군	오가면	오촌리	558	18	2,124	1,042	
충남	예산군	오가면	좌방리	549	-	2,123	-	
충남	예산군	응봉면	계정리	144	603	6,408	8,784	
충남	예산군	응봉면	노화리	134	-	-	8,771	
충남	예산군	응봉면	송석리	134	-	-	8,771	
충남	예산군	응봉면	운곡리	134	-	-	8,771	
충남	예산군	응봉면	주령리	134	-	-	8,771	
충남	예산군	응봉면	증곡리	134	-	-	8,771	
충남	예산군	응봉면	지석리	134	-	-	8,771	
충남	홍성군	홍북면	신정리	367	-	2,867	4,916	

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				
구암천	지방	예산	봉덕	예산	고덕			3		O	
대지천	지방	예산	봉산	예산	고덕			2		O	
대천천	지방	당진	면천	예산	고덕		196	12		O	
삼교천	국가	예산	삼교	아산	인주	260	3,250	59		O	
성리천	지방	예산	응봉	예산	삼교			8		O	
지곡천	지방	예산	고덕	예산	고덕	12	44	8		O	
하포천	지방	예산	오가	예산	신암			3		O	
효교천	지방	예산	봉산	예산	삼교		187	12		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	5					313						
31010501001	백미	당진시	합덕읍	대전리	220	28	3	94	4.5	470.9	1938	주
31010501002	대천	예산군	고덕면	대천리	60	15	1	6	3.5	288.0	1945	주
31010501003	봉림	예산군	봉산면	봉림리	840	230	10	2,213	13.5	246.0	1944	주
31010501004	서원	예산군	봉산면	봉림리	103	25	7	160	16.0	76.0	1977	주
31010501005	옥전	예산군	봉산면	옥전리	30	15	3	13	14.6	150.0	1997	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	28					60				0.000		
31010502018	문봉	당진시	우강면	송산리			10	2	75	0.880	1984	부속
31010502020	순성	당진시	우강면	송산리			10	3	300	2.400	1984	부속
31010502028	백미	당진시	합덕읍	대전리			5	1	15	0.080	2009	보조
31010502019	상궁	당진시	합덕읍	대전리			10	2 4	410 750	5.840	1984	부속
31010502006	합덕1	당진시	합덕읍	성동리			10	1	37	0.440	1967	부속
31010502024	구양도	당진시	합덕읍	옥금리			10	1	37	0.150	1996	보조
31010502021	합덕2	당진시	합덕읍	합덕리			10	1 4	75 187	9.940	1984	부속
31010502004	고덕	예산군	고덕면	구만리			10	2	90	0.930	1967	부속
31010502009	용리	예산군	고덕면	구만리			10	1	11	0.070	2005	보조
31010502025	황금	예산군	고덕면	구만리			10	2	45	0.930	1998	보조
31010502012	몽곡	예산군	고덕면	몽곡리		50	1	1	37	0.000	1981	주
31010502008	상장	예산군	고덕면	상장리			10	1	37	0.270	1985	보조
31010502014	지곡	예산군	고덕면	상장리			10	1	30	0.040	2005	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)			
31010502013	실티	예산군	봉산면	봉림리		10	1	1	52	0.000	1982	주
31010502003	창정	예산군	삼교읍	가리			10	1	112	0.600	1967	부속
31010502022	차촌	예산군	삼교읍	두리			10	1	11	0.060	1986	부속
31010502023	상하	예산군	삼교읍	상하리			10	1	30	0.040	1984	보조
31010502001	하평	예산군	삼교읍	상하리			10	1	15	0.040	1961	보조
31010502007	성리	예산군	삼교읍	성리			10	1	22	0.140	1977	보조
31010502002	삼교1	예산군	삼교읍	신가리			10	1	75	0.550	1967	부속
31010502011	신가	예산군	삼교읍	신가리			10	1	22	0.120	1981	보조
31010502015	신태(두곡)	예산군	신암면	신태리			10	2	30	0.320	1993	보조
31010502016	중예	예산군	신암면	예림리			10	1	56	0.350	1984	보조
31010502027	하평	예산군	신암면	하평리			10	2	37	1.120	2006	보조
31010502026	내량(오가)	예산군	오가면	내량리			10	1	15	0.020	1998	보조
31010502010	양막	예산군	오가면	양막리			10	2	37	0.270	1978	보조
31010502005	좌방	예산군	오가면	좌방리			10	1	149	0.780	1967	부속
31010502017	좌방2	예산군	오가면	좌방리			10	1	7.5	0.030	1985	부속

5.3 양·배수장 현황

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

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	17					337.0		0.00				
31010504001	어인	예산군	고덕면	대천리	411	21.3	1	0.25	1.2	56.0	1945	주
31010504002	새피	예산군	고덕면	사리	150	49.0	1	0.02	0.6	41.0	1945	주
31010504011	양사리	예산군	고덕면	사리	75	22.0	1	0.06	1.3	48.0	1973	주
31010504003	지곡	예산군	고덕면	오추리	970		1	0.04	0.9	22.0	1996	보조
31010504006	남당	예산군	덕산면	북문리	1,228		1	0.02	0.7	26.0	1967	보조
31010504017	벌	예산군	덕산면	북문리	1,224		1	0.01	1.0	38.0	1984	보조
31010504005	작	예산군	덕산면	북문리	1,220		1	0.02	0.6	35.0	1966	보조
31010504012	굳보	예산군	봉산면	당곡리		13.0	1	0.01	0.8	25.0	1977	주
31010504014	당곡	예산군	봉산면	당곡리		5.0	10	0.01	0.8	13.0	1979	주
31010504016	미륵	예산군	봉산면	사석리	970		1	0.01	1.1	39.0	1984	보조
31010504004	후종	예산군	봉산면	사석리	855		1	0.25	1.5	25.0	1960	보조
31010504015	수역	예산군	봉산면	하평리	1,030		1	0.12	1.0	42.0	1981	보조
31010504007	하평	예산군	봉산면	하평리		120.0	1	0.07	1.1	46.0	1969	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)		
31010504009	구룡	예산군	봉산면	효교리		40.0	1	0.00	0.7	69.0	1972	주
31010504008	소원	예산군	봉산면	효교리		35.0	1	0.00	0.4	57.0	1971	주
31010504010	정자	예산군	봉산면	효교리		32.5	1	0.00	1.1	46.0	1972	주
31010504013	창정	예산군	삼교읍	가리	2,425		1	0.32	1.0	32.0	1978	보조

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	2					11.0		0.00					
31010505002	금치	예산군	봉산면	금치리		6.5	1	0.00				1970	주
31010505001	효교	예산군	봉산면	효교리		5.0	1	0.00				1970	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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	64				156.0		0.00				
31010506001	대치1	당진시	면천면	대치리	5.0	10	230.00	120.0	0.3	2007	주
31010506003	대치리 249-1	당진시	면천면	대치리	1.0	1	150.00	100.0	0.3	2000	보조
31010506002	대치리 6-1	당진시	면천면	대치리	1.0	1	150.00	100.0	0.3	2003	보조
31010506004	율사	당진시	면천면	율사리	3.0	5	250.00	83.0		1995	주
31010506005	율사	당진시	면천면	율사리	2.0	1	248.00	60.0	0.1	2009	주
31010506006	자개	당진시	면천면	자개리	3.0	5	160.00	70.0		1999	주
31010506007	자개	당진시	면천면	자개리	3.0	1	150.00	65.0		2001	주
31010506008	대합덕리 63	당진시	합덕읍	대합덕리	1.0	1	150.00	100.0	0.3	2001	보조
31010506010	도곡리 259	당진시	합덕읍	도곡리	3.0	1	300.00	100.0	0.3	1999	보조
31010506009	묵성	당진시	합덕읍	도곡리	2.0	5	150.00	70.0		1998	주
31010506011	성동	당진시	합덕읍	성동리	3.0	5	250.00	200.0		1997	주
31010506012	소소	당진시	합덕읍	소소리	3.0	5	280.00	70.0		1997	주
31010506013	소소	당진시	합덕읍	소소리	5.0	5	180.00	70.0		2000	주
31010506014	소소리 산1 507	당진시	합덕읍	소소리	3.0	1	300.00	100.0	0.3	1997	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
31010506015	몽곡	예산군	고덕면	몽곡리	3.0	3	170.00	80.0		1998	주
31010506016	사리	예산군	고덕면	사리	3.8	3	578.00	8.0		1978	주
31010506017	사리	예산군	고덕면	사리	4.0	3	602.00	8.0		1978	주
31010506018	사리	예산군	고덕면	사리	5.8	3	872.00	10.0		1978	주
31010506019	상궁	예산군	고덕면	상궁리	3.0	1	90.00	80.0	0.3	2006	주
31010506020	상궁	예산군	고덕면	상궁리	2.0	1	90.00	65.0		2015	보조
31010506021	상몽	예산군	고덕면	상몽리	3.0	1	150.00	85.0		2015	보조
31010506022	상몽	예산군	고덕면	상몽리	2.0	1	150.00	80.0		2015	보조
31010506023	지곡	예산군	고덕면	상장리	3.0	3	170.00	95.0		1998	주
31010506024	덕산면-4	예산군	덕산면	북문리		1	90.00	150.0	0.2	2001	보조
31010506025	고도	예산군	봉산면	고도리	3.0	3	250.00	90.0		1998	주
31010506026	구암	예산군	봉산면	구암리	3.0	1	80.00			2008	주
31010506027	봉림	예산군	봉산면	구암리	1.0	1	100.00			2015	보조
31010506028	봉산면-5	예산군	봉산면	궁평리		1	95.00	90.0	0.2	2001	보조
31010506029	금치	예산군	봉산면	금치리	2.0	3	210.00	100.0		1997	주
31010506031	금치	예산군	봉산면	금치리	1.0	1	140.00	70.0	0.2	2015	보조
31010506032	금치	예산군	봉산면	금치리	1.0	1	80.00			2015	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
31010506030	금치2	예산군	봉산면	금치리	5.0	1	140.00	55.0	0.1	2011	주
31010506033	대지	예산군	봉산면	대지리	3.0	1	90.00	80.0	0.3	2007	주
31010506034	마교	예산군	봉산면	마교리	3.0	3	276.00	76.0		1995	주
31010506035	마교4-3	예산군	봉산면	마교리	3.3	10	151.00	60.0	0.2	2012	주
31010506036	봉림(소란)	예산군	봉산면	봉림리	1.0	1	80.00			2015	보조
31010506037	사석	예산군	봉산면	사석리	1.0	1	160.00	160.0	0.2	2015	보조
31010506038	시동	예산군	봉산면	시동리	3.0	3	170.00	120.0		1999	주
31010506039	시동27-6	예산군	봉산면	시동리	3.0	10	310.00	65.0	0.2	2012	주
31010506040	시동312	예산군	봉산면	시동리	2.0	10	194.00	65.0	0.2	2012	주
31010506041	옹안(별뜸)	예산군	봉산면	옹안리	5.2	10	180.00	65.0	0.2	2012	주
31010506042	옹안(작은옹안)	예산군	봉산면	옹안리	5.0	10	190.00	60.0	0.2	2012	주
31010506044	화전	예산군	봉산면	화전리	1.0	1	80.00			2015	보조
31010506043	화전2	예산군	봉산면	화전리	3.0	3	170.00	90.0		1998	주
31010506045	효교185	예산군	봉산면	효교리	5.4	10	261.00	65.0	0.2	2012	주
31010506046	가리	예산군	삼교읍	가리	3.0	3	170.00	80.0		1998	주
31010506047	두리	예산군	삼교읍	두리	3.0	3	250.00	90.0		1998	주
31010506048	두리	예산군	삼교읍	두리	2.0	1	90.00	65.0		2015	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
31010506049	신가3	예산군	삼교읍	신가리	3.0	3	170.00	95.0		1998	주
31010506051	삼교읍-5	예산군	삼교읍	용동리	1.0	1	150.00		0.2	1982	보조
31010506050	삼교읍-6	예산군	삼교읍	용동리		1	0.00			1982	보조
31010506052	신암면-5	예산군	신암면	별리	1.0	1	180.00	150.0	0.2	2001	보조
31010506055	신암면-2	예산군	신암면	신태리	2.0	1	212.00	140.0	0.3	2001	보조
31010506054	신암면-3	예산군	신암면	신태리	2.0	1	233.00	150.0	0.3	2001	보조
31010506053	신암면-4	예산군	신암면	신태리	2.0	1	226.00	180.0	0.3	2001	보조
31010506056	재말	예산군	신암면	용궁리	3.0	1	150.00	85.0		2015	보조
31010506057	응봉면-2	예산군	응봉면	계정리	1.0	1	170.00	150.0	0.2	2001	보조
31010506058	노화	예산군	응봉면	노화리	3.0	3	250.00	90.0		1998	주
31010506059	증실	예산군	응봉면	송석리	1.0	1	156.00			2015	보조
31010506060	운곡	예산군	응봉면	운곡리	1.0	1	100.00			2015	보조
31010506061	증실	예산군	응봉면	증곡리	1.0	1	153.00			2015	보조
31010506062	증실	예산군	응봉면	증곡리	1.0	1	150.00			2015	보조
31010506063	증실	예산군	응봉면	증곡리	1.0	1	150.00			2015	보조
31010506064	신정 535	홍성군	홍북면	신정리	3.0	10	172.00	90.0		2002	주