

당송용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 당진시 고대면 외 8개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

당송구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 당진시 고대면 외 8개읍면
2. 수자원부존량 : 314,593 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 100,185 천m³/년 (32%)
4. 공급량 : 74,649 천m³/년 (24%)
5. 부족량 : 25,536 천m³/년 (8%)
6. 개발계획수량 : 455 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 25,082 천m³/년 (8%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 당송용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청남도 당진시 고대면 외 8개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공급량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	252,009						
지하수	62,584						455
계	314,593	100,185	59,938	14,711	74,649	25,536	455

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	2,915	2,483	1,385	3,868
		수량	32,504	25,460	14,711	40,171
	밭	면적(ha)	2,090	-	-	-
		수량	8,982	-	-	-
축산용수	축산두수(두)	1,498,152	878,277	-	878,277	
	수량	2,082	1,284	-	1,284	
생활용수	급수인구(인)	49,024	32,497	-	32,497	
	수량	5,941	3,937	-	3,937	
공업용수	면적(ha)	1,395	823	-	823	
	수량	48,364	28,530	-	28,530	
환경용수	유역면적(ha)	5,152	2,590	-	2,590	
	수량	2,312	727	-	727	
기타용수		-	-	-	-	
합계(수량)			100,185	59,938	14,711	74,649

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	455					455	
신규	455					455	
보강							

⑤ 사업비 : 1,140,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 19개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 42 ha, 455 천 m³/년
 - 논관개 : 9 ha, 162 천 m³/년
 - 밭관개 : 33 ha, 293 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	10
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	16
2-2 축산용수	18
2-3 생활용수	20
2-4 공업용수	20
2-5 환경용수	21

3. 공급량

3-1 시설 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	47

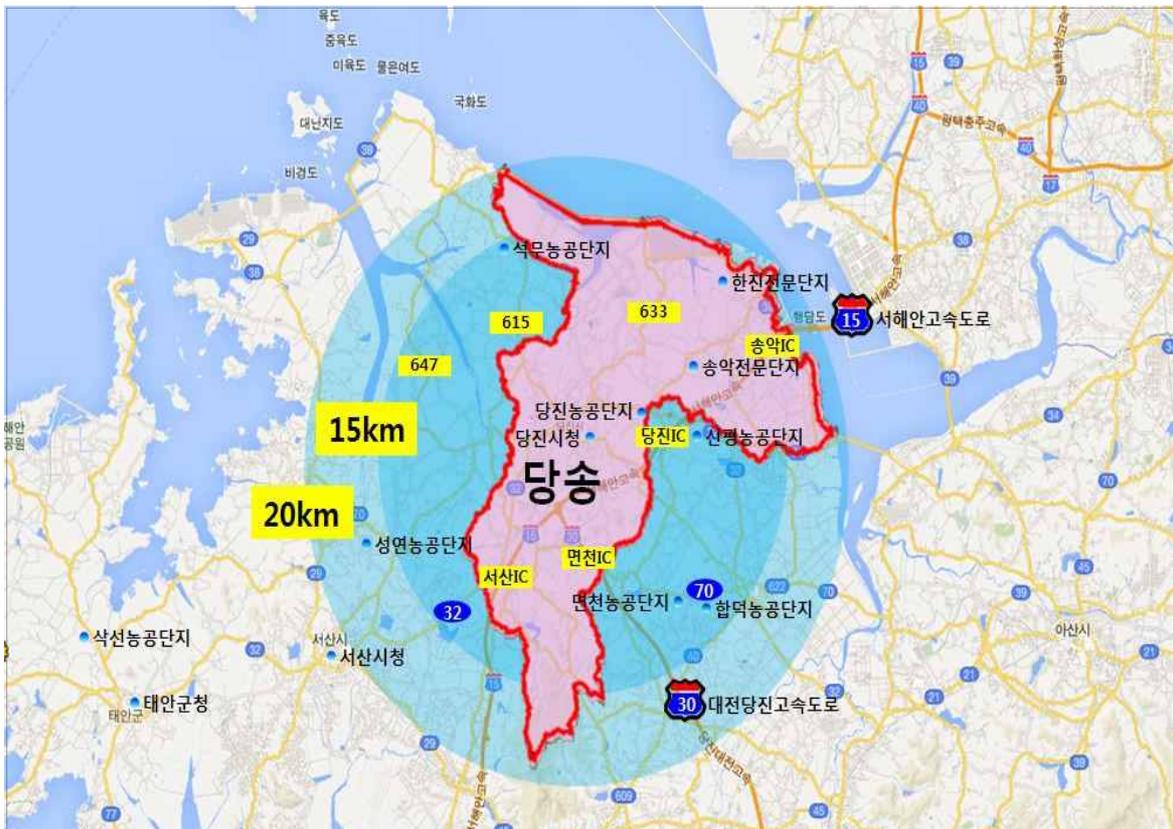
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 서북부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청남도 아산시 인주면, 남쪽은 서산시 해미면, 서쪽은 당진시 정미면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 당진시, 서산시 1도 2시 9개읍·면 74개리의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 75km 떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 북쪽 30km에 위치하고 있으며, 지구북쪽으로 석무농공단지, 한진전문단지, 송악전문단지, 중부에는 신평농공단지, 당진농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 대전~당진고속도로가 남북으로 통과하고 서해안고속도로가 연결되어 있으며, 633번 지방도가 남북으로 지구내 중심을 관통하고 있다. 이밖에 615, 647번 지방도와 12, 70번 국도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동북으로는 아산만을 경계로 경기도와 접하고 있으며, 남쪽은 서산시 해미면, 서쪽은 당진시 정미면과 경계를 이루고 있으며, 당진시 송산면 가곡리에서 석문면의 바닷길을 연결하는 석문방조제와 송산방조제가 위치해 있다.

여러 반도 사이의 좁은 만이 복잡하게 얽혀있는 석문방조제로부터 석문호를 통하여 시곡천, 진천, 용연천, 역천 등이 흘러 수리이용이 높고 토양은 비옥하여 조석간만의 차가 심한 한려수도의 중심 기항지이다.

서쪽과 남쪽은 서산시과 홍성군을 경계하고 북쪽은 바다에 걸쳐져있고, 아미산이 뺏어 내린 산악으로 형성되어 있어 해안평야가 북으로 전개되어 있다. 서원천, 백석천, 초대천, 거산천, 공포천 등의 15개의 지방1급 하천이 관리되고 있어 수리이용이 용이하고 농업에 유리한 지형이다.

수산물집산지이며, 기후는 바다에 연접해 있어 겨울철에는 해풍의 영향을 받으며, 북서계절풍이 불어올 때는 대체로 기온이 낮아진다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 행정구역은 1도 2시 9개읍면 74개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계	2개	9개	74개법정동리	
충청 남도	당진시	고대면	슬항리, 용두리, 진관리, 항곡리	
		면천면	사기소리, 삼웅리, 송학리, 죽동리	
		석문면	삼화리	
		송산면	가곡리, 금암리, 당산리, 도문리, 동곡리, 매곡리, 명산리, 무수리, 부곡리, 삼월리, 상거리, 송석리, 유곡리	
		송악읍	가학리, 고대리, 금곡리, 도원리, 복운리, 부곡리, 석포리, 영천리, 오곡리, 월곡리, 전대리, 정곡리, 중흥리, 한진리	
		순성면	갈산리, 성북리	
		신평면	금천리, 도성리, 매산리, 부수리, 초대리, 한정리	
		정미면	대운산리, 덕마리, 모평리, 봉생리, 사관리, 수당리, 신시리	
		(11개동)	구룡동, 대덕동, 사기소동, 수청동, 시곡동, 용연동, 우두동, 원당동, 읍내동, 채운동, 행정동	
	서산시	운산면	갈산리, 고산리, 고평리, 수당리, 수평리, 안호리, 여미리, 와우리, 용장리, 용현리, 원평리, 팔중리	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 서산관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,266.4mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 적은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
서산	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

도로가 연결되어 있으며 32번국도가 동에서 서로 지구를 관통하고 있어 교통이 양호한 편으로 문화교류의 교량역할을 하고 있다. 남쪽은 흥성군과 남동쪽은 예산군으로 연결되어 생활권의 교량역할을 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. 주요 농산물은 쌀이다. 무·배추의 경작면적은 충청남도에서 으뜸이며 주로 수도권지역으로 반출된다. 축산업으로는 한우가 당진읍과 송악면에서, 돼지가 순성면·신평면·송악면에서 많이 사육된다.

서산시는 기후가 온난하고 토양이 비옥해 농업이 주산업이 되어 전체 인구의 약 39.7%가 농업에 종사한다. 주요농산물은 쌀·고구마·콩·참깨·인삼·마늘·생강 등이다. 주요수산물로는 갈치·민어·농어 등의 어류와 꽃게·굴을 비롯한 각종 조개류가 많이 잡힌다. 간월도의 어리굴젓은 서산의 특산물로서 맛과 향기가 좋다. 많은 광종이 분포하나 매장량이 적어 현재 채광되는 광구는 없다. 공업은 서해안개발에 따른 대산반도를 중심으로 한 대산임해공업단지 조성이 주목할 만하다. 3개의 공업단지 중 제1단지는 대단위 철선해체 및 관련단지, 제2단지는 중공업 관련 부품단지, 제3단지는 석유화학 및 금속기계 공업단지이다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 34,144ha 중 농경지는 답 3,237ha, 전 2,161ha 이며, 진흥지역 7,863ha, 수리답 2,483ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	34,144	5,397	3,236	2,161	7,865	2,483	
당진시 (11개동)	5,124	684	319	365	547	275	
당진시 고대면	1,942	212	59	153	563	51	
당진시 면천면	1,651	206	97	109	175	84	
당진시 석문면	1,491	56	0	56	999	0	
당진시 송산면	6,258	372	43	329	2,254	37	
당진시 송악읍	6,020	495	127	368	1,379	110	
당진시 순성면	1,056	146	75	71	99	65	
당진시 신평면	2,525	519	239	280	770	206	
당진시 정미면	2,171	399	288	111	412	249	
서산시 운산면	5,906	2,308	1,989	319	667	1,406	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 34,144ha이고 연평균 강수량은 1,266mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		432,263	
수자원 부존량	소계	314,593	
	지표수	252,009	
	지하수	62,584	

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	34,144	432,264	
당진시 (11개동)	서산	1,266	5,124	64,870	
당진시 고대면	서산	1,266	1,942	24,586	
당진시 면천면	서산	1,266	1,651	20,902	
당진시 석문면	서산	1,266	1,491	18,876	
당진시 송산면	서산	1,266	6,258	79,226	
당진시 송악읍	서산	1,266	6,020	76,213	
당진시 순성면	서산	1,266	1,056	13,369	
당진시 신평면	서산	1,266	2,525	31,967	
당진시 정미면	서산	1,266	2,171	27,485	
서산시 운산면	서산	1,266	5,906	74,770	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			34,144	252,009	
당진시 (11개동)	금강	1,266	5,124	37,819	
당진시 고대면	금강	1,266	1,942	14,333	
당진시 면천면	금강	1,266	1,651	12,186	
당진시 석문면	금강	1,266	1,491	11,005	
당진시 송산면	금강	1,266	6,258	46,189	
당진시 송악읍	금강	1,266	6,020	44,432	
당진시 순성면	금강	1,266	1,056	7,794	
당진시 신평면	금강	1,266	2,525	18,636	
당진시 정미면	금강	1,266	2,171	16,024	
서산시 운산면	금강	1,266	5,906	43,591	

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		34,144			62,583	
당진시 (11개동)	서산	5,124	1,266	15	9,481	
당진시 고대면	서산	1,942	1,266	15	3,593	
당진시 면천면	서산	1,651	1,266	15	3,055	
당진시 석문면	서산	1,491	1,266	15	2,759	
당진시 송산면	서산	6,258	1,266	15	11,579	
당진시 송악읍	서산	6,020	1,266	15	11,139	
당진시 순성면	서산	1,056	1,266	15	1,954	
당진시 신평면	서산	2,525	1,266	15	4,672	
당진시 정미면	서산	2,171	1,266	15	4,017	
서산시 운산면	서산	5,906	1,266	14	10,335	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 100,185천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 41,486천m³/년, 축산용수는 2,082천m³/년, 생활용수는 5,941천m³/년, 공업용수는 48,364천m³/년, 환경용수는 2,312천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			100,185	
농업용수	ha	5,005	41,486	
- 논	ha	2,915	32,504	
- 밭	ha	2,090	8,982	
축산용수	두	1,498,152	2,082	
생활용수	인	49,024	5,941	
공업용수	ha	1,395	48,364	
환경용수	ha	5,152	2,312	
기타용수			-	

2-1 농업용수(논, 밭)

가. 경지면적 전망

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

<경지면적(논) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 논면적			2024년 논면적			비고
	소계	수리답	천수답	소계	수리답	천수답	
계	3,236	2,483	754	2,916	2,408	506	
당진시 (11개동)	319	275	44	287	237	50	
당진시 고대면	59	51	8	54	44	9	
당진시 면천면	97	84	13	88	72	15	
당진시 석문면	0	0	0	0	0	0	
당진시 송산면	43	37	6	38	32	7	
당진시 송악읍	127	110	17	115	95	20	
당진시 순성면	75	65	10	68	56	12	
당진시 신평면	239	206	33	215	178	37	
당진시 정미면	288	249	40	260	214	45	
서산시 운산면	1,989	1,406	583	1,791	1,480	311	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,161	0	2,161	2,090	224	1,866	
당진시 (11개동)	365	0	365	354	38	316	
당진시 고대면	153	0	153	148	16	132	
당진시 면천면	109	0	109	105	11	94	
당진시 석문면	56	0	56	54	6	48	
당진시 송산면	329	0	329	318	34	284	
당진시 송악읍	368	0	368	356	38	318	
당진시 순성면	71	0	71	69	7	62	
당진시 신평면	280	0	280	270	29	241	
당진시 정미면	111	0	111	108	12	96	
서산시 운산면	319	0	319	308	33	275	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 32,504천m³/년, 밭 8,982천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2,916	2,408	506	32,504	26,900	5,604	
당진시 (11개동)	287	237	50	3,199	2,649	550	
당진시 고대면	54	44	9	597	494	103	
당진시 면천면	88	72	15	979	811	168	
당진시 석문면	0	0	0	0	0	0	
당진시 송산면	38	32	7	429	355	74	
당진시 송악읍	115	95	20	1,278	1,057	221	
당진시 순성면	68	56	12	757	627	130	
당진시 신평면	215	178	37	2,398	1,984	414	
당진시 정미면	260	214	45	2,895	2,396	499	
서산시 운산면	1,791	1,480	311	19,972	16,527	3,445	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	2,090	224	1,866	8,982	1,004	7,978	
당진시 (11개동)	354	38	316	1,518	168	1,350	
당진시 고대면	148	16	132	637	71	566	
당진시 면천면	105	11	94	451	50	401	
당진시 석문면	54	6	48	232	26	206	
당진시 송산면	318	34	284	1,371	156	1,215	
당진시 송악읍	356	38	318	1,528	170	1,358	
당진시 순성면	69	7	62	297	33	264	
당진시 신평면	270	29	241	1,162	131	1,031	
당진시 정미면	108	12	96	463	51	412	
서산시 운산면	308	33	275	1,323	148	1,175	

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	1,463,824	1,498,152	1,801	281	2,082	
	한육우	19,397	17,565	385			
	젓소	2,345	2,063	113			
	돼지	72,868	72,158	790			
	닭	1,369,214	1,406,366	513			
당진시 (11개동)	소계	549,277	563,126	433	68	501	
	한육우	4,789	4,336	95			
	젓소	16	14	1			
	돼지	12,738	12,614	138			
	닭	531,734	546,162	199			
당진시 고대면	소계	201,900	206,698	228	36	264	
	한육우	2,712	2,455	54			
	젓소	9	8				
	돼지	9,494	9,402	103			
	닭	189,685	194,833	71			
당진시 면천면	소계	121,687	124,665	126	20	145	
	한육우	1,209	1,096	24			
	젓소	781	688	38			
	돼지	1,815	1,799	20			
	닭	117,882	121,082	44			
당진시 석문면	소계	45,993	47,197	24	4	28	
	한육우	365	331	7			
	젓소						
	돼지						
	닭	45,628	46,866	17			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
당진시 송산면	소계	48,944	49,690	149	23	173	
	한육우	2,410	2,188	48			
	젖소	95	84	5			
	돼지	7,599	7,525	82			
	닭	38,840	39,893	15			
당진시 송악읍	소계	41,533	42,065	153	24	177	
	한육우	1,896	1,714	38			
	젖소						
	돼지	9,637	9,539	105			
	닭	30,000	30,812	11			
당진시 순성면	소계	40,313	40,971	131	20	152	
	한육우	594	538	12			
	젖소	244	214	12			
	돼지	8,856	8,770	96			
	닭	30,619	31,449	11			
당진시 신평면	소계	108,955	111,065	263	41	304	
	한육우	1,520	1,375	30			
	젖소	899	790	43			
	돼지	14,314	14,176	155			
	닭	92,222	94,724	35			
당진시 정미면	소계	140,510	143,835	177	28	205	
	한육우	1,118	1,012	22			
	젖소	301	265	15			
	돼지	8,415	8,333	91			
	닭	130,676	134,225	49			
서산시 운산면	소계	164,712	168,840	116	18	134	
	한육우	2,784	2,520	55			
	젖소						
	돼지						
	닭	161,928	166,320	61			

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	42,198	50,024	49,024	5,942	
당진시 (11개동)					
당진시 고대면	2,693	3,194	3,131	379	
당진시 면천면	1,208	1,432	1,405	170	
당진시 석문면	1,123	1,331	1,304	158	
당진시 송산면	8,741	10,362	10,155	1,231	
당진시 송악읍	15,568	18,454	18,085	2,192	
당진시 순성면	1,064	1,262	1,237	150	
당진시 신평면	6,696	7,937	7,778	943	
당진시 정미면	1,418	1,680	1,645	200	
서산시 운산면	3,687	4,372	4,284	519	

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			1,395	48,364	
당진시 송산면 가곡리	산업단지	송산2일반산업단지	312	10,808	
당진시 송산면 동곡리	산업단지	현대제철산업단지	428	14,844	
당진시 송악읍 가학리	농공단지	송악농공단지	12	423	
당진시 송악읍 고대리	산업단지	당진1철강산업단지	144	4,990	
당진시 송악읍 복운리	국가공단	아산국가산업단지	482	16,713	
당진시 송악읍 한진리	농공단지	한진농공단지	12	399	
당진시 시곡동	농공단지	당진농공단지	5	187	

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		5,152	2,312	
향곡	당진시 고대면 향곡리	104	47	
구룡	당진시 구룡동	61	27	
사근절	당진시 구룡동	40	18	
대덕	당진시 대덕동	39	17	
송정	당진시 대덕동	19	9	
삼용	당진시 면천면 삼용리	106	48	
다산	당진시 면천면 송학리	31	14	
청용	당진시 면천면 죽동리	16	7	
동산	당진시 사기소동	80	36	
당산	당진시 송산면 당산리	170	76	
전대	당진시 송악읍 전대리	234	105	
잣디	당진시 순성면 성북리	46	21	
화전	당진시 순성면 성북리	68	31	
초대	당진시 신평면 초대리	470	211	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
용연	당진시 용연동	411	184	
덕마	당진시 정미면 덕마리	47	21	
사관	당진시 정미면 사관리	46	21	
수당1	당진시 정미면 수당리	134	60	
수당2	당진시 정미면 수당리	49	22	
월당	당진시 정미면 수당리	29	13	
신시	당진시 정미면 신시리	96	43	
사좌	서산시 운산면 갈산리	6	3	
산지	서산시 운산면 갈산리	21	9	
중들	서산시 운산면 갈산리	10	4	
고풍	서산시 운산면 고풍리	2,590	1,162	
넷골	서산시 운산면 여미리	6	3	
용현	서산시 운산면 용현리	123	55	
팔중	서산시 운산면 팔중리	100	45	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 59,938천m³/년이고 시행중인 용수량은 14,711천m³/년로서 총 공급량은 74,649천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 28개소, 양수장 33개소, 양·배수장 0개소, 취입보 44개소, 집수암거 1개소, 관정 52개소로 총 160개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 0개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 2개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	59,938	14,711	74,649		
농업용수	답	수혜면적	2,483	1,385	3,868	
		공급량	25,460	14,711	40,171	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	2,483	1,385	3,868	
		공급량	25,460	14,711	40,171	
축산용수	급수대상(두)	878,277	-	878,277		
	공급량	1,284	-	1,284		
생활용수	급수인구(인)	32,497	-	32,497		
	공급량	3,937	-	3,937		
공업용수	부지면적(ha)	823	-	823		
	공급량	28,530	-	28,530		
환경용수	유역면적(ha)	2,590	-	2,590		
	공급량	727	-	727		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 59,938천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 3,236ha 중 2,483ha가 수리답으로 수리답율은 76.7%이며, 받기반면적은 전체 받면적 2,161ha 중 0ha로 받기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	3,236	2,483	25,460	76.7	
당진시 (11개동)	319	275	2,480	86.3	
당진시 고대면	59	51	456	86.3	
당진시 면천면	97	84	805	86.3	
당진시 석문면	0	0	0	0	
당진시 송산면	43	37	335	86.3	
당진시 송악읍	127	110	1,007	86.3	
당진시 순성면	75	65	594	86.3	
당진시 신평면	239	206	2,143	86.3	
당진시 정미면	288	249	2,195	86.3	
서산시 운산면	1,989	1,406	15,445	70.7	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	받기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	2,161	0	0	0	
당진시 (11개동)	365	0	0	0	
당진시 고대면	153	0	0	0	
당진시 면천면	109	0	0	0	
당진시 석문면	56	0	0	0	
당진시 송산면	329	0	0	0	
당진시 송악읍	368	0	0	0	
당진시 순성면	71	0	0	0	
당진시 신평면	280	0	0	0	
당진시 정미면	111	0	0	0	
서산시 운산면	319	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	878,277	1,284	
	한육우	11,636	255	
	젓소	1,406	77	
	돼지	43,718	479	
	닭	821,517	300	
당진시 (11개동)	소계	329,566	305	
	한육우	2,873	63	
	젓소	10	1	
	돼지	7,643	84	
	닭	319,040	116	
당진시 고대면	소계	121,141	162	
	한육우	1,628	36	
	젓소	5	0	
	돼지	5,697	62	
	닭	113,811	42	
당진시 면천면	소계	73,010	92	
	한육우	725	16	
	젓소	467	26	
	돼지	1,090	12	
	닭	70,728	26	
당진시 석문면	소계	27,596	17	
	한육우	219	5	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	27,377	10	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
당진시 송산면	소계	29,364	108	
	한육우	1,446	32	
	젓소	57	3	
	돼지	4,559	50	
	닭	23,302	8	
당진시 송악읍	소계	24,915	109	
	한육우	1,138	25	
	젓소	0	0	
	돼지	5,780	63	
	닭	17,997	7	
당진시 순성면	소계	24,188	93	
	한육우	356	8	
	젓소	146	8	
	돼지	5,314	58	
	닭	18,372	7	
당진시 신평면	소계	65,368	189	
	한육우	911	20	
	젓소	540	30	
	돼지	8,586	94	
	닭	55,331	20	
당진시 정미면	소계	84,309	125	
	한육우	672	15	
	젓소	181	10	
	돼지	5,049	55	
	닭	78,407	29	
서산시 운산면	소계	98,820	83	
	한육우	1,668	37	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	97,152	36	

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	42,198	32,497	3,938	
당진시 (11개동)	0	0	0	
당진시 고대면	2,693	2,073	251	
당진시 면천면	1,208	930	113	
당진시 석문면	1,123	865	105	
당진시 송산면	8,741	6,732	816	
당진시 송악읍	15,568	11,988	1,453	
당진시 순성면	1,064	820	99	
당진시 신평면	6,696	5,156	625	
당진시 정미면	1,418	1,092	132	
서산시 운산면	3,687	2,841	344	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			28,530	
당진시 송산면 가곡리	산업단지	송산2일반산업단지	10,808	
당진시 송악읍 가학리	농공단지	송악농공단지	423	
당진시 송악읍 복운리	국가공단	아산국가산업단지	16,713	
당진시 송악읍 한진리	농공단지	한진농공단지	399	
당진시 시곡동	농공단지	당진농공단지	187	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		2,590	727	
고풍	서산시 운산면 고풍리	2,590	727	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 14,711천m³/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	14,711		14,711						14,711
지표수	14,711		14,711						14,711
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		14,711					14,711
지표수		14,711					14,711
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 100,185 천m³/년이고 공급량은 74,649 천m³/년으로 부족량은 25,536 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	100,185	74,649	25,536	
농업용수	41,486	40,171	1,315	
축산용수	2,082	1,284	798	
생활용수	5,941	3,937	2,004	
공업용수	48,364	28,530	19,834	
환경용수	2,312	727	1,585	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 19개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 455천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		19	162	293	455						455
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	19	162	293	455						455
	관정	19	162	293	455						455
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 9ha와 전 33ha에 455천m³/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	9		9	33		33	162	293	455	
관 정	9		9	33		33	162	293	455	
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 19개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 455천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 455천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					455		455	
농업용수					455		455	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 19개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 455천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 1,140백만원이 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	19	0	19	
사업비	0	0	0	0	1,140	0	1,140	

< 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			34,144	8,371	3,357	55	1,074	14,528	6,759
당진시	고대면	슬항리	573	199	66	-	17	160	131
당진시	고대면	용두리	276	134	37	-	14	42	49
당진시	고대면	진관리	724	165	109	1	23	320	106
당진시	고대면	항곡리	369	119	28	-	8	179	35
당진시	구룡동		533	58	60	-	12	360	43
당진시	대덕동		608	88	58	1	48	344	69
당진시	면천면	사기소 리	382	33	25	-	4	284	36
당진시	면천면	삼옹리	462	62	56	1	9	296	38
당진시	면천면	송학리	418	74	55	-	10	236	43
당진시	면천면	죽동리	389	49	34	-	12	262	32
당진시	사기소 동		524	60	43	-	9	342	70
당진시	석문면	삼화리	1,491	693	89	1	25	167	516
당진시	송산면	가곡리	1,284	416	73	-	27	99	669
당진시	송산면	금암리	348	107	39	-	16	153	33
당진시	송산면	당산리	799	331	48	-	14	140	266
당진시	송산면	도문리	235	53	23	-	5	130	24
당진시	송산면	동곡리	819	265	30	5	13	151	355
당진시	송산면	매곡리	173	55	40	-	9	50	19
당진시	송산면	명산리	305	77	32	-	7	160	29
당진시	송산면	무수리	857	366	51	-	12	166	262

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
당진시	송산면	부곡리	287	56	60	-	8	148	15
당진시	송산면	삼월리	187	77	27	-	11	45	27
당진시	송산면	상거리	195	53	34	-	9	74	25
당진시	송산면	송석리	184	58	22	-	6	73	25
당진시	송산면	유곡리	585	262	40	-	25	180	78
당진시	송악읍	가학리	424	75	66	9	23	206	45
당진시	송악읍	고대리	952	365	34	-	23	110	420
당진시	송악읍	금곡리	224	25	61	4	7	100	27
당진시	송악읍	도원리	118	43	18	-	3	35	19
당진시	송악읍	복운리	895	407	35	1	33	134	285
당진시	송악읍	부곡리	460	101	52	2	12	103	190
당진시	송악읍	석포리	452	120	54	-	6	201	71
당진시	송악읍	영천리	363	45	88	7	7	164	52
당진시	송악읍	오곡리	219	72	22	-	5	99	21
당진시	송악읍	월곡리	415	129	25	-	7	216	38
당진시	송악읍	전대리	409	193	52	-	9	78	77
당진시	송악읍	정곡리	284	111	18	-	4	113	38
당진시	송악읍	중흥리	438	115	29	1	21	222	50
당진시	송악읍	한진리	367	18	27	-	15	92	215
당진시	수청동		373	65	45	-	27	178	58
당진시	순성면	갈산리	424	77	45	-	11	237	54
당진시	순성면	성북리	632	83	66	-	12	420	51

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
당진시	시곡동		699	101	86	1	27	414	70
당진시	신평면	금천리	626	222	125	5	30	151	93
당진시	신평면	도성리	278	58	37	-	9	122	52
당진시	신평면	매산리	808	259	98	1	14	97	339
당진시	신평면	부수리	187	58	30	1	9	60	29
당진시	신평면	초대리	410	101	117	4	12	98	78
당진시	신평면	한정리	216	84	34	-	5	64	29
당진시	용연동		588	71	47	-	12	390	68
당진시	우두동		463	165	63	1	15	137	82
당진시	원당동		398	77	61	-	51	146	63
당진시	읍내동		229	14	16	-	100	29	70
당진시	정미면	대운산 리	295	116	24	-	7	74	74
당진시	정미면	덕마리	234	51	25	-	8	125	25
당진시	정미면	모평리	160	85	12	-	5	29	29
당진시	정미면	봉생리	308	36	17	-	6	210	39
당진시	정미면	사관리	232	31	23	-	5	144	29
당진시	정미면	수당리	577	67	48	1	9	398	54
당진시	정미면	신시리	365	37	25	-	4	253	46
당진시	채운동		391	55	59	4	55	116	102
당진시	행정동		318	89	43	-	11	119	56
서산시	운산면	갈산리	499	111	53	2	13	236	84
서산시	운산면	고산리	368	43	31	-	7	260	27

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
서산시	운산면	고풍리	593	21	35	-	7	428	102
서산시	운산면	수당리	294	35	23	-	4	198	34
서산시	운산면	수평리	496	30	39	-	5	383	39
서산시	운산면	안호리	170	87	9	-	3	32	39
서산시	운산면	여미리	236	47	32	-	8	122	27
서산시	운산면	와우리	343	58	46	2	8	194	35
서산시	운산면	용장리	441	85	52	-	21	205	78
서산시	운산면	용현리	1,520	51	54	-	11	1,296	108
서산시	운산면	원평리	690	33	41	-	11	568	37
서산시	운산면	팔중리	256	39	36	-	4	161	16

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				42,198	
충청남도	당진시	고대면	슬항리	737	
충청남도	당진시	고대면	용두리	624	
충청남도	당진시	고대면	진관리	984	
충청남도	당진시	고대면	향곡리	348	
충청남도	당진시	구룡동		-	
충청남도	당진시	대덕동		-	
충청남도	당진시	면천면	사기소리	140	
충청남도	당진시	면천면	삼옹리	316	
충청남도	당진시	면천면	송학리	352	
충청남도	당진시	면천면	죽동리	400	
충청남도	당진시	사기소동		-	
충청남도	당진시	석문면	삼화리	1,123	
충청남도	당진시	송산면	가곡리	1,436	
충청남도	당진시	송산면	금암리	841	
충청남도	당진시	송산면	당산리	754	
충청남도	당진시	송산면	도문리	248	
충청남도	당진시	송산면	동곡리	726	
충청남도	당진시	송산면	매곡리	474	
충청남도	당진시	송산면	명산리	397	
충청남도	당진시	송산면	무수리	621	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	당진시	송산면	부곡리	457	
충청남도	당진시	송산면	삼월리	601	
충청남도	당진시	송산면	상거리	492	
충청남도	당진시	송산면	송석리	329	
충청남도	당진시	송산면	유곡리	1,365	
충청남도	당진시	송악읍	가학리	2,070	
충청남도	당진시	송악읍	고대리	2,037	
충청남도	당진시	송악읍	금곡리	632	
충청남도	당진시	송악읍	도원리	271	
충청남도	당진시	송악읍	복운리	2,924	
충청남도	당진시	송악읍	부곡리	1,044	
충청남도	당진시	송악읍	석포리	580	
충청남도	당진시	송악읍	영천리	605	
충청남도	당진시	송악읍	오곡리	461	
충청남도	당진시	송악읍	월곡리	584	
충청남도	당진시	송악읍	전대리	827	
충청남도	당진시	송악읍	정곡리	326	
충청남도	당진시	송악읍	중흥리	1,900	
충청남도	당진시	송악읍	한진리	1,307	
충청남도	당진시	수청동		-	
충청남도	당진시	순성면	갈산리	510	
충청남도	당진시	순성면	성북리	554	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	당진시	시곡동		-	
충청남도	당진시	신평면	금천리	2,513	
충청남도	당진시	신평면	도성리	789	
충청남도	당진시	신평면	매산리	1,182	
충청남도	당진시	신평면	부수리	768	
충청남도	당진시	신평면	초대리	1,018	
충청남도	당진시	신평면	한정리	426	
충청남도	당진시	용연동		-	
충청남도	당진시	우두동		-	
충청남도	당진시	원당동		-	
충청남도	당진시	읍내동		-	
충청남도	당진시	정미면	대운산리	237	
충청남도	당진시	정미면	덕마리	271	
충청남도	당진시	정미면	모평리	153	
충청남도	당진시	정미면	봉생리	194	
충청남도	당진시	정미면	사관리	157	
충청남도	당진시	정미면	수당리	287	
충청남도	당진시	정미면	신시리	119	
충청남도	당진시	채운동		-	
충청남도	당진시	행정동		-	
충청남도	서산시	운산면	갈산리	467	
충청남도	서산시	운산면	고산리	242	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	서산시	운산면	고풍리	259	
충청남도	서산시	운산면	수당리	162	
충청남도	서산시	운산면	수평리	163	
충청남도	서산시	운산면	안호리	117	
충청남도	서산시	운산면	여미리	306	
충청남도	서산시	운산면	와우리	275	
충청남도	서산시	운산면	용장리	748	
충청남도	서산시	운산면	용현리	393	
충청남도	서산시	운산면	월평리	410	
충청남도	서산시	운산면	팔중리	145	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				19,397	2,345	72,868	1,369,214	
충남	당진시	고대면	슬항리	676	-	2,373	47,420	
충남	당진시	고대면	용두리	676	-	2,373	47,420	
충남	당진시	고대면	진관리	684	9	2,375	47,425	
충남	당진시	고대면	향곡리	676	-	2,373	47,420	
충남	당진시	구룡동		-	-	-	-	
충남	당진시	대덕동		-	-	-	-	
충남	당진시	면천면	사기소리	309	199	456	29,475	
충남	당진시	면천면	삼웅리	300	194	453	29,469	
충남	당진시	면천면	송학리	300	194	453	29,469	
충남	당진시	면천면	죽동리	300	194	453	29,469	
충남	당진시	사기소동		-	-	-	-	
충남	당진시	석문면	삼화리	365	-	-	45,628	
충남	당진시	송산면	가곡리	190	95	7,599	2,996	
충남	당진시	송산면	금암리	185	-	-	2,987	
충남	당진시	송산면	당산리	185	-	-	2,987	
충남	당진시	송산면	도문리	185	-	-	2,987	
충남	당진시	송산면	동곡리	185	-	-	2,987	
충남	당진시	송산면	매곡리	185	-	-	2,987	
충남	당진시	송산면	명산리	185	-	-	2,987	
충남	당진시	송산면	무수리	185	-	-	2,987	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	당진시	송산면	부곡리	185	-	-	2,987	
충남	당진시	송산면	삼월리	185	-	-	2,987	
충남	당진시	송산면	상거리	185	-	-	2,987	
충남	당진시	송산면	송석리	185	-	-	2,987	
충남	당진시	송산면	유곡리	185	-	-	2,987	
충남	당진시	송악읍	가학리	141	-	706	2,154	
충남	당진시	송악읍	고대리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	송악읍	금곡리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	송악읍	도원리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	송악읍	복운리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	송악읍	부곡리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	송악읍	석포리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	송악읍	영천리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	송악읍	오곡리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	송악읍	월곡리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	송악읍	전대리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	송악읍	정곡리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	송악읍	중흥리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	송악읍	한진리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	수청동		-	-	-	-	
충남	당진시	순성면	갈산리	299	122	4,428	15,313	
충남	당진시	순성면	성북리	295	122	4,428	15,306	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	당진시	시곡동		-	-	-	-	
충남	당진시	신평면	금천리	252	148	2,384	15,369	
충남	당진시	신평면	도성리	252	148	2,384	15,369	
충남	당진시	신평면	매산리	252	148	2,384	15,369	
충남	당진시	신평면	부수리	252	148	2,384	15,369	
충남	당진시	신평면	초대리	252	148	2,384	15,369	
충남	당진시	신평면	한정리	260	159	2,394	15,377	
충남	당진시	용연동		-	-	-	-	
충남	당진시	우두동		-	-	-	-	
충남	당진시	원당동		-	-	-	-	
충남	당진시	읍내동		4,789	16	12,738	531,734	
충남	당진시	정미면	대운산리	158	-	-	18,668	
충남	당진시	정미면	덕마리	158	-	-	18,668	
충남	당진시	정미면	모평리	158	-	-	18,668	
충남	당진시	정미면	봉생리	170	301	8,415	18,668	
충남	당진시	정미면	사관리	158	-	-	18,668	
충남	당진시	정미면	수당리	158	-	-	18,668	
충남	당진시	정미면	신시리	158	-	-	18,668	
충남	당진시	채운동		-	-	-	-	
충남	당진시	행정동		-	-	-	-	
충남	서산시	운산면	갈산리	232	-	-	13,494	
충남	서산시	운산면	고산리	232	-	-	13,494	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	서산시	운산면	고풍리	232	-	-	13,494	
충남	서산시	운산면	수당리	232	-	-	13,494	
충남	서산시	운산면	수평리	232	-	-	13,494	
충남	서산시	운산면	안호리	232	-	-	13,494	
충남	서산시	운산면	여미리	232	-	-	13,494	
충남	서산시	운산면	와우리	232	-	-	13,494	
충남	서산시	운산면	용장리	232	-	-	13,494	
충남	서산시	운산면	용현리	232	-	-	13,494	
충남	서산시	운산면	원평리	232	-	-	13,494	
충남	서산시	운산면	팔중리	232	-	-	13,494	

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				
갈산천	지방	서산	운산	서산	운산			3		O	
검암천	지방	당진	면천	당진	당진	4	134	8		O	
고산천	지방	서산	운산	서산	운산			5		O	
당진천	지방	당진	순성	당진	송악	20	70	13		O	
백석천	지방	당진	송산	당진	송산			3		O	
사기소 천	지방	당진	면천	당진	면천			2		O	
삼웅천	지방	당진	면천	당진	면천			1		O	
서원천	지방	당진	송악	당진	송산			3		O	
수당천	지방	당진	정미	당진	정미			4		O	
수평천	지방	서산	운산	서산	운산			2		O	
시곡천	지방	당진	당진	당진	당진			4		O	
역천	지방	서산	운산	당진	고대	49	150	19		O	
용연천	지방	당진	당진	당진	당진			3		O	
좌세천	지방	서산	운산	서산	운산			1		O	
초대천	지방	당진	송악	당진	신평			6		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	28					1,837						
32010201001	항곡	당진시	고대면	항곡리	104		3	82	6.7	200.0	1955	보조
32010201002	구룡	당진시	구룡동		61	17	3	43	9.4	101.0	1986	주
32010201003	사근절	당진시	구룡동		40	10	1	6	8.0	90.0	2002	주
32010201004	대덕	당진시	대덕동		39	10	1	5	4.0	66.0	1945	주
32010201005	송정	당진시	대덕동		19	10	1	22	7.0	87.0	1961	주
32010201006	삼용	당진시	면천면	삼용리	106	20	5	76	13.0	64.0	1947	주
32010201007	다산	당진시	면천면	송학리	31	10	3	10	4.7	73.0	1945	주
32010201008	청용	당진시	면천면	죽동리	16	10	1	7	5.8	84.0	1948	주
32010201009	동산	당진시	사기소동		80	20	5	57	11.9	92.0	1983	주
32010201010	당산	당진시	송산면	당산리	170		3	37	4.0	450.0	1944	보조
32010201011	전대	당진시	송악읍	전대리	234	105	3	587	7.8	210.0	1959	주
32010201012	잣디	당진시	순성면	성북리	46	9	1	25	9.0	62.0	1973	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)		
32010201013	화전	당진시	순성면	성북리	68	10	5	34	10.4	79.0	1979	주
32010201014	초대	당진시	신평면	초대리	470	147	10	1,026	8.2	279.0	1975	주
32010201015	용연	당진시	용연동		411	18	1	22	6.0	69.0	1961	주
32010201016	덕마	당진시	정미면	덕마리	47	15	1	45	9.0	87.0	1945	주
32010201017	사관	당진시	정미면	사관리	46	11	1	13	4.7	82.0	1945	주
32010201018	수당1	당진시	정미면	수당리	134	14	1	15	8.2	91.0	1956	주
32010201020	수당2	당진시	정미면	수당리	49	2	10	6	3.0	56.0	1967	주
32010201019	원당	당진시	정미면	수당리	29	20	1	26	10.8	74.0	1966	주
32010201021	신시	당진시	정미면	신시리	96	20	1	9	4.7	83.0	1945	주
32010201024	사좌	서산시	운산면	갈산리	6	3	1	2	5.6	25.0	1979	주
32010201022	산지	서산시	운산면	갈산리	21	5	1	1	6.8	31.0	1962	주
32010201023	중들	서산시	운산면	갈산리	10	2	3	7	4.3	33.0	1968	주
32010201025	고풍	서산시	운산면	고풍리	2,590	1,294	10	7,822	33.2	227.5	1975	주
32010201026	넛골	서산시	운산면	여미리	6	2	1	1	5.2	19.0	1968	주
32010201027	용현	서산시	운산면	용현리	123	33	10	357	16.5	140.0	1974	주
32010201028	팔중	서산시	운산면	팔중리	100	20	10	57	8.0	131.0	1986	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	33					114				0.000		
32010202004	상용	당진시	고대면	슬항리			10	2	45	0.200	1982	부속
32010202013	진관	당진시	고대면	진관리			10	2/2	19/56	1.210	1993	부속
32010202022	쭉고개	당진시	사기소동			9	1	1	19	0.000	2002	주
32010202027	금암	당진시	송산면	금암리		5	1	1	15	0.000	2002	주
32010202030	오도	당진시	송산면	당산리			10	1	7.5	0.050	2009	보조
32010202029	동곡	당진시	송산면	동곡리			10	1	19	0.110	2006	보조
32010202031	신동	당진시	송산면	동곡리			10	1	30	0.130	2010	보조
32010202033	명산	당진시	송산면	명산리			10	1	22	0.030	2010	보조
32010202009	송산	당진시	송산면	삼월리			10	2	261	2.730	1982	부속
32010202010	송석	당진시	송산면	송석리			10	2	45	0.330	1982	부속
32010202016	고대	당진시	송악읍	고대리			5	1	19	0.140	1999	보조
32010202015	동부	당진시	송악읍	고대리			10	3	45	0.190	1998	보조
32010202028	월곡	당진시	송악읍	고대리			10	1	19	0.110	2002	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)			
32010202032	복운	당진시	송악읍	복운리			10	1	30	0.130	2010	보조
32010202007	전대	당진시	송악읍	전대리			10	2	56	0.380	1982	부속
32010202012	정곡	당진시	송악읍	정곡리			10	1	45	0.280	1985	보조
32010202008	송악	당진시	송악읍	중흥리			10	2 2	93 298	2.970	1982	부속
32010202026	성북2	당진시	순성면	성북리		18	1	1	11	0.000	2002	주
32010202020	감골	당진시	시곡동			7	1	1	19	0.000	2002	주
32010202017	시곡	당진시	시곡동			5	1	1	30	0.000	2002	주
32010202005	신평	당진시	신평면	도성리			10	2 2	112 187	2.690	1982	부속
32010202006	초대	당진시	신평면	초대리			10	2	22	0.140	1975	부속
32010202018	안골	당진시	용연동			10	1	1	19	0.000	2002	주
32010202019	역천	당진시	용연동			5	1	1	30	0.000	2002	주
32010202001	용연	당진시	용연동				1	1	7.5	0.000	1978	보조
32010202023	용연	당진시	용연동			5	1	1	15	0.000	2002	주
32010202014	우두	당진시	우두동				10	1	11	0.080	1996	부속
32010202003	원당	당진시	원당동				10	1	15	0.100	1982	부속
32010202021	원당골	당진시	원당동			30	1	1	19	0.000	2002	주

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)			
32010202024	덕마	당진시	정미면	덕마리		5	1	1	19	0.000	2002	주
32010202002	사관	당진시	정미면	사관리			1	1	15	0.000	1978	보조
32010202025	신시	당진시	정미면	신시리		16	1	1	3.7	0.000	2002	주
32010202011	행정	당진시	행정동				10	1	22	0.130	1983	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	44					46.0		0.00				
32010204008	승전	당진시	구룡동			1.3	3	0.01	1.5	45.0	1945	주
32010204016	갈산	당진시	순성면	갈산리		3.0	1	0.00	1.2	27.0	1962	주
32010204017	동림	당진시	순성면	갈산리		4.0	1	0.00	0.3	14.0	1963	주
32010204010	성북	당진시	순성면	성북리		4.0	1	0.00	0.6	12.0	1945	주
32010204042	대평	당진시	정미면	대운산리	6,150		1	0.60	1.0	76.0	1984	보조
32010204009	모평중	당진시	정미면	대운산리	6,440		1	0.10	1.6	93.0	1945	보조
32010204014	은방	당진시	정미면	대운산리	6,420		1	0.04	0.6	100.0	1952	보조
32010204011	살강	당진시	정미면	덕마리	6,420		1	0.10	1.2	90.0	1948	보조
32010204039	용연	당진시	정미면	모평리	10,874		1	0.25	1.5	93.0	1939	보조
32010204043	행정	당진시	행정동		10,950		1	0.07	1.2	52.0	1989	부속
32010204020	개천	서산시	운산면	고산리		2.1	1	0.00	1.0	5.0	1966	주
32010204035	고산	서산시	운산면	고산리		1.3	1	0.00	1.5	5.0	1974	주
32010204034	댕이	서산시	운산면	고산리		1.0	1	0.00	0.5	9.0	1973	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)		
32010204021	솔길	서산시	운산면	고산리			10	0.00	0.7	15.0	1966	주
32010204033	앞뜰	서산시	운산면	고산리			1	0.00	1.0	5.0	1973	주
32010204027	장아	서산시	운산면	고산리		1.5	3	0.00	0.3	21.0	1969	주
32010204029	재	서산시	운산면	고산리			3	0.00	0.5	20.0	1969	부속
32010204012	개나리	서산시	운산면	고풍리		1.3	3	0.00	0.8	10.0	1949	주
32010204032	고풍	서산시	운산면	고풍리		1.3	1	0.00	1.0	14.0	1972	주
32010204025	새미콘	서산시	운산면	고풍리			10	0.00	1.5	22.0	1967	주
32010204024	위들	서산시	운산면	고풍리		2.7	3	0.00	1.0	20.0	1967	주
32010204030	남현1	서산시	운산면	수당리		1.0	1	0.00	0.5	32.0	1970	주
32010204037	남현2	서산시	운산면	수당리			1	0.00	0.8	30.0	1977	주
32010204038	남현3	서산시	운산면	수당리		2.0	1	0.00	0.7	29.0	1977	주
32010204013	별손	서산시	운산면	수당리			3	0.00	0.7	35.0	1950	주
32010204031	수당	서산시	운산면	수당리			3	0.00	0.5	25.0	1970	부속
32010204022	수평	서산시	운산면	수평리		8.0	3	0.01	0.5	15.0	1967	주
32010204028	안말	서산시	운산면	수평리			3	0.00	1.2	17.0	1969	부속
32010204004	정자1	서산시	운산면	수평리		1.5	1	0.00	1.0	39.0	1945	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)		
32010204026	정자2	서산시	운산면	수평리			3	0.00	0.7	33.0	1968	주
32010204036	구정	서산시	운산면	안호리	6,150		1	0.15	1.0	156.0	1976	보조
32010204015	안호	서산시	운산면	안호리	86		1	0.15	0.6	32.0	1959	보조
32010204044	오리안	서산시	운산면	안호리	2,590		1	0.15	1.0	54.0	1990	보조
32010204040	용장	서산시	운산면	용장리	2,568		1	0.18	1.2	30.0	1981	보조
32010204005	원곡	서산시	운산면	용장리			3	0.00	0.5	28.0	1945	주
32010204041	용현	서산시	운산면	용현리	434		1	0.12	1.2	25.0	1983	보조
32010204007	남리동	서산시	운산면	원평리			10	0.00	1.5	20.0	1945	주
32010204018	남리동2	서산시	운산면	원평리		1.0	10	0.00	0.6	13.0	1965	주
32010204019	남리동3	서산시	운산면	원평리		1.0	10	0.00	0.8	15.0	1965	주
32010204023	차들	서산시	운산면	원평리		2.0	10	0.00	0.9	10.0	1967	주
32010204006	흙치	서산시	운산면	원평리		1.0	3	0.00	1.0	18.0	1945	주
32010204001	중산1	서산시	운산면	팔중리		1.2	10	0.00	0.5	8.0	1945	주
32010204002	중산2	서산시	운산면	팔중리		1.5	1	0.00	0.5	4.0	1945	주
32010204003	팔중3	서산시	운산면	팔중리		2.0	1	0.00	0.3	5.0	1945	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	1					1.0		0.00					
32010205001	시곡	당진시	시곡동			1.1	3	0.00				1970	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	52					142.0		0.00				
32010206001	진관	당진시	고대면	진관리		5.0	5	160.00	70.0		2000	주
32010206002	항곡리 429	당진시	고대면	항곡리			1	0.00	150.0	0.3	2005	보조
32010206003	95-13	당진시	구룡동			1.0	1	150.00	100.0	0.3	1995	보조
32010206004	대덕	당진시	대덕동			5.0	5	150.00	105.0		2000	주
32010206005	대덕수청	당진시	대덕동			5.0	10	240.00	120.0	0.3	2008	주
32010206016	삼용	당진시	면천면	삼용리		3.0	1	150.00	80.0		2001	주
32010206017	송학	당진시	면천면	송학리		3.0	5	180.00	70.0		1995	주
32010206018	송학1	당진시	면천면	송학리		5.0	10	200.00	120.0	0.3	2007	주
32010206020	사기소	당진시	면천면	죽동리		3.0	5	200.00	70.0		1997	주
32010206019	죽동	당진시	면천면	죽동리		3.0	5	250.00	150.0		1996	주
32010206021	죽동	당진시	면천면	죽동리		3.0	5	150.00	100.0		1999	주
32010206022	죽동2	당진시	면천면	죽동리		5.0	10	165.00	130.0	0.3	2007	주
32010206023	죽동리 341	당진시	면천면	죽동리		3.0	1	300.00	70.0	0.3	1996	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)		
32010206024	무수	당진시	송산면	무수리		2.9	5	252.00	180.0		1995	주
32010206025	부곡	당진시	송산면	부곡리		4.9	5	155.00	70.0		2000	주
32010206026	가학	당진시	송악읍	가학리		4.8	1	0.00	150.0	0.3	2004	주
32010206027	복운리 산6	당진시	송악읍	복운리		2.0	1	218.00	60.0	0.2	1995	보조
32010206028	객개2004-4	당진시	송악읍	석포리		1.0	1	190.00	90.0	0.3	2004	보조
32010206029	월곡2000-21	당진시	송악읍	월곡리			1	60.00	70.0	0.3	2000	보조
32010206030	월곡2002-16	당진시	송악읍	월곡리		1.0	1	151.00	80.0	0.3	2002	보조
32010206006	98-1	당진시	수청동			3.0	1	300.00	100.0	0.3	1998	보조
32010206031	갈산	당진시	순성면	갈산리		3.0	5	160.00	70.0		1999	주
32010206032	성북	당진시	순성면	성북리		3.0	5	150.00	60.0		1999	주
32010206033	성북	당진시	순성면	성북리		5.0	5	160.00	70.0		2000	주
32010206034	성북	당진시	순성면	성북리		2.0	1	248.00	60.0	0.1	2009	주
32010206011	2006-6	당진시	시곡동			1.0	1	165.00	100.0	0.3	2000	보조
32010206007	시곡	당진시	시곡동			3.0	5	210.00	70.0		1997	주
32010206008	시곡	당진시	시곡동			5.0	5	150.00	70.0		2000	주
32010206009	시곡	당진시	시곡동			3.0	1	150.00	80.0		2001	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)		
32010206010	시곡3	당진시	시곡동			5.0	10	250.00	120.0	0.3	2007	주
32010206035	금천리 466-2	당진시	신평면	금천리			1	70.00	105.0	0.3	1996	보조
32010206036	금천리 산83-1	당진시	신평면	금천리			1	50.00	105.0	0.3	1996	보조
32010206037	부수	당진시	신평면	부수리		3.0	1	150.00	80.0		2001	주
32010206012	용연	당진시	용연동			3.0	5	250.00	100.0		1996	주
32010206013	66-1	당진시	원당동			1.0	1	150.00	100.0	0.3	2000	보조
32010206038	덕마	당진시	정미면	덕마리		3.0	1	200.00	170.0		2001	주
32010206039	사관	당진시	정미면	사관리		3.0	5	150.00	100.0		1999	주
32010206040	사관	당진시	정미면	사관리		3.0	1	150.00	70.0		2001	주
32010206041	수당	당진시	정미면	수당리		3.0	3	302.00	61.0		1991	주
32010206042	수당	당진시	정미면	수당리		3.0	5	250.00	150.0		1997	주
32010206043	신시	당진시	정미면	신시리		3.0	5	530.00	70.0		1997	주
32010206015	2001-3	당진시	행정동			1.0	1	150.00	100.0	0.3	2002	보조
32010206014	행정	당진시	행정동			3.0	1	150.00	90.0		2001	주
32010206044	갈산	서산시	운산면	갈산리			10	250.00	77.0	0.1	1994	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)		
32010206046	갈산리 326	서산시	운산면	갈산리		2.0	1	250.00	39.0	0.2	1995	보조
32010206045	운산	서산시	운산면	갈산리		3.0	5	293.00	80.0		1994	주
32010206047	고산	서산시	운산면	고산리		2.0	3	170.00	94.0		2002	주
32010206048	고풍리 산1 164	서산시	운산면	고풍리		1.0	1	150.00	130.0	0.3	2004	보조
32010206049	수당리 157-1	서산시	운산면	수당리		2.0	1	250.00	120.0	0.2	1997	보조
32010206050	와우	서산시	운산면	와우리		3.0	3	216.00	70.0		1998	주
32010206051	와우	서산시	운산면	와우리		3.0	3	167.00	90.0		1999	주
32010206052	팔중	서산시	운산면	팔중리		3.0	3	160.00	80.0	0.1	2004	주