서지용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 서산시 대산읍 외 5개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

서지구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 서산시 대산읍 외 5개읍면

2. 수자원부존량 : 184,282 천m^3/년 (100%)

3. 수요량 : 35,160 천m^3/년 (19%)

4. 공급량 : 19,626 천m^3/년 (11%)

5. 부족량 : 15,534 천m^3/년 (8%)

6. 개발계획수량 : 437 천m^3/년 (0%)

7. 미개발수량 : 15,098 천m^3/년 (8%)

용수구역 계획 총괄

1 구역명 : 서지용수구역

2 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선

3 구 역 : 충청남도 서산시 대산읍 외 5개읍면

4 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천㎥/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	149,335						
지하수	34,947						437
계	184,282	35,160	14,060	5,566	19,626	15,534	437

○ 수요/공급량

(단위 : 천㎥/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,357	931	524	1,455
		수 량	15,147	9,283	5,566	14,849
	밭	면적(ha)	1,394	183	-	183
		수 량	6,025	822	-	822
축산용수	축산두수 (두)		273,593	160,566	-	160,566
	수 량		410	261	-	261
생활용수	급수인구(인)		25,531	16,920	-	16,920
	수 량		3,094	2,050	-	2,050
공업용수	면적(ha)		271	181	-	181
	수 량		9,401	1,644	-	1,644
환경용수	유역면적(ha)		2,414	-	-	-
	수 량		1,083	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			35,160	14,060	5,566	19,626

○ 개발계획수량

(단위 : 천㎥/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	437					437	
신규	437					437	
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 : 46 ha, 437 천㎥/년

- 논관개 : 3 ha, 54 천㎥/년
- 밭관개 : 43 ha, 383 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 ····· 12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량 ····· 13
1-2 수자원 부존량 ····· 14

2. 수요량

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

3. 공급량

3-1 기설 공급량 ····· 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 ····· 46

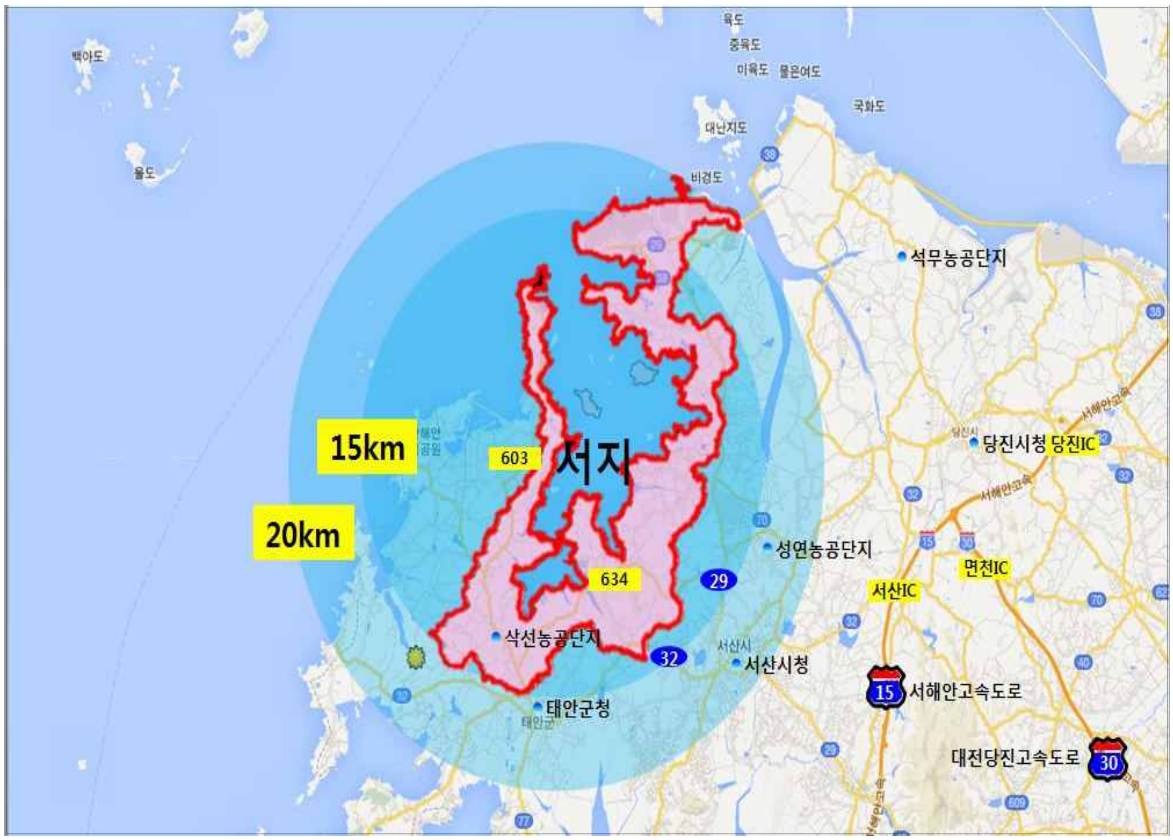
<부 표>

1. 토지이용현황 ····· 49
2. 인구현황 ····· 51
3. 축산현황 ····· 53
4. 하천현황 ····· 55
5. 기설수리시설물 현황 ····· 56

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 서북부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청남도 당진시 대호지면, 남쪽은 서산시 팔봉면, 서쪽은 태안군 원북면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 당진시, 태안군 1도 2시 1군 7개읍·면 35개리의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 90km떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 서북쪽 40km에 위치하고 있으며, 지구남쪽으로 석산농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 603, 634번 지방도가 연결되어 있다. 이밖에 29번, 32번 국도와 서해안고속도로, 대전~당진고속도로가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽은 당진시 대호지면, 남쪽은 서산시 팔봉면, 서쪽은 태안군 원북면과 경계를 이루고 있으며, 북쪽은 서해에 인접해있으며 관광지로 유명한 만대항, 대산항, 별천포 해수욕장이 분포하고 있다. 해안평야가 북쪽으로 전개되어 있고 청촌저수지, 사창저수지로 수리이용이 높고 토양은 비옥하고 리아스식 해안을 이루고 있고 조석간만의 차가 심하다. 산계로는 이화산, 망일산, 연화산의 끝자락에 분포하고 있으며, 반계천, 갈두천, 작선천, 상옥천, 홍언천, 어은천, 방길천, 황곡천의 6개의 지방1급 하천이 관리되고 있어 수리이용이 높다. 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 당진시, 태안군 행정구역은 1도 2시 1군 6개읍·면 32개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			32개법정리	
충남	서산시	대산읍	기은리, 대산리, 대죽리, 독곶리, 오지리, 웅도리	6개
		지곡면	도성리, 산성리, 연화리, 장현리, 중왕, 환성리	6개
		팔봉면	고파도리, 금학리, 대황리, 덕송리, 양길리 어송리, 호리, 흑석리	8개
	태안군	원북면	대기리, 마산리, 양산리, 장대리, 청산리	5개
		이원면	내리, 당산리, 사창리	3개
		태안읍	도내리, 삭선리, 산후리, 어은리	4개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 서산관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,266㎜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
서산	29	30	45	81	103	137	279	274	150	55	51	31	1,266

나. 산 업

본 지역은 603, 634번 지방도와 29번, 32번 국도와 서해안고속도로, 대전당진고속도로가 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편으로 문화교류의 교량역할을 하고 있다.

당진시는 북부는 여러 반도 사이의 좁은 만이 복잡하게 얽혀 있는 리아스식

해안을 이루고, 삽교천 유역에는 우강평야를 비롯해 신흥평야·구양도들·고래원들·검은들 등의 평지가 전개된다. 전체인구 중 약 50.3%가 농업에 종사하며, 대호지구 및 삽교호농업종합개발사업으로 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. 기후는 바다에 연접해 있어 겨울철에는 해풍의 영향을 받는다.

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.

태안군은 농경지가 주로 저수지유역에 넓게 펼쳐져 있으며, 관개시설이 잘되어 있다. 주민의 70%정도가 농업에 종사하며 밤·버섯·호두·잣·대추·도토리·은행 등이 주로 생산되며, 그 밖에 약초·산수유 등의 약용식물도 생산된다. 태안군에는 62개의 광구가 있는데, 비금속광으로 규사석이 산출물의 대부분을 차지한다. 또한, 군 내의 제조업체는 섬유·화학·기계 업종을 제외한 기타 업종이 주종으로서 영세성을 면하지 못하고 있다. 삭선리에는 농공단지가 조성되어 있으며 2003년 현재 17개 업체가 가동 중이다.

사설 상설시장 1개와 정기시장 2개가 있는데, 각종 상업기능체가 이들을 중심으로 입지한다. 상업기능체 중에서 주종을 이루는 것은 식품접객업소로서 이 가운데 대중음식점업이 가장 많다. 상업의 중심지는 태안읍이다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 20,233ha 중 농경지는 답 1,507ha, 전 1,437ha 이며, 진흥지역 2,833ha, 수리답 931ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행 정 구 역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	20,233	2,944	1,507	1,437	2,834	931	
서산시 대산읍	4,702	263	32	231	28	23	
서산시 지곡면	3,136	701	421	280	734	298	
서산시 팔봉면	4,481	559	284	275	686	201	
태안군 원북면	2,272	359	94	265	448	50	
태안군 이원면	2,749	471	334	137	241	178	
태안군 태안읍	2,893	591	342	249	697	182	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 20,233ha이고 연평균 강수량은 1,266㎜인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천㎥/년)	비 고
수자원 총량		256,150	
수자원 부존량	소계	184,282	
	지표수	149,335	
	지하수	34,947	

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		1,266	20,233	256,149	
서산시 대산읍	서산	1,266	4,702	59,527	
서산시 지곡면	서산	1,266	3,136	39,702	
서산시 팔봉면	서산	1,266	4,481	56,729	
태안군 원북면	서산	1,266	2,272	28,764	
태안군 이원면	서산	1,266	2,749	34,802	
태안군 태안읍	서산	1,266	2,893	36,625	

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			20,233	149,335	
서산시 대산읍	금강	1,266	4,702	34,704	
서산시 지곡면	금강	1,266	3,136	23,146	
서산시 팔봉면	금강	1,266	4,481	33,073	
태안군 원북면	금강	1,266	2,272	16,769	
태안군 이원면	금강	1,266	2,749	20,290	
태안군 태안읍	금강	1,266	2,893	21,353	

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		20,233			34,946	
서산시 대산읍	서산	4,702	1,266	14	8,228	
서산시 지곡면	서산	3,136	1,266	14	5,487	
서산시 팔봉면	서산	4,481	1,266	14	7,841	
태안군 원북면	서산	2,272	1,266	13	3,844	
태안군 이원면	서산	2,749	1,266	13	4,651	
태안군 태안읍	서산	2,893	1,266	13	4,895	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 35,160천㎥/년이며, 이 중에서 농업용수는 21,172천㎥/년, 축산용수는 410천㎥/년, 생활용수는 3,094천㎥/년, 공업용수는 9,401천㎥/년, 환경용수는 1,083천㎥/년, 기타용수는 0천㎥/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			35,160	
농업용수	ha	2,751	21,172	
- 논	ha	1,357	15,147	
- 밭	ha	1,394	6,025	
축산용수	두	273,593	410	
생활용수	인	25,531	3,094	
공업용수	ha	271	9,401	
환경용수	ha	2,414	1,083	
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	1,507	931	575	1,357	1,122	236	
서산시 대산읍	32	23	9	29	24	5	
서산시 지곡면	421	298	123	379	313	66	
서산시 팔봉면	284	201	83	256	211	44	
태안군 원북면	94	50	44	84	70	15	
태안군 이원면	334	178	156	301	249	52	
태안군 태안읍	342	182	160	308	255	54	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,437	183	1,254	1,394	311	1,083	
서산시 대산읍	231	0	231	225	24	201	
서산시 지곡면	280	0	280	271	29	242	
서산시 팔봉면	275	70	205	267	91	176	
태안군 원북면	265	100	165	256	116	140	
태안군 이원면	137	0	137	133	14	119	
태안군 태안읍	249	13	236	242	37	205	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 15,147천㎥/년, 밭 6,025천㎥/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천㎥/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,357	1,122	236	15,147	12,538	2,609	
서산시 대산읍	29	24	5	321	266	55	
서산시 지곡면	379	313	66	4,228	3,499	729	
서산시 팔봉면	256	211	44	2,855	2,364	491	
태안군 원북면	84	70	15	944	782	162	
태안군 이원면	301	249	52	3,357	2,778	579	
태안군 태안읍	308	255	54	3,442	2,849	593	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천㎥/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,394	311	1,083	6,025	1,402	4,623	
서산시 대산읍	225	24	201	967	108	859	
서산시 지곡면	271	29	242	1,162	129	1,033	
서산시 팔봉면	267	91	176	1,162	409	753	
태안군 원북면	256	116	140	1,119	523	596	
태안군 이원면	133	14	119	571	64	507	
태안군 태안읍	242	37	205	1,044	169	875	

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	267,607	273,593	355	55	410	
	한육우	7,537	6,820	149			
	젖소	1,275	1,123	61			
	돼지	4,481	4,438	49			
	닭	254,314	261,212	95			
서산시 대산읍	소계	22,881	23,254	62	10	71	
	한육우	1,321	1,195	26			
	젖소	545	480	26			
	돼지	139	138	2			
	닭	20,876	21,441	8			
서산시 지곡면	소계	91,134	93,396	68	11	79	
	한육우	1,746	1,584	35			
	젖소						
	돼지						
	닭	89,388	91,812	34			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천㎥/년)			
				양축용수	가공용수	합계	
서산시 팔봉면	소계	41,736	42,600	58	9	67	
	한육우	2,160	1,952	43			
	젖소						
	돼지						
	닭	39,576	40,648	15			
태안군 원북면	소계	15,398	15,512	82	13	95	
	한육우	797	721	16			
	젖소	323	285	16			
	돼지	4,328	4,286	47			
	닭	9,950	10,220	4			
태안군 이원면	소계	1,098	1,000	22	3	26	
	한육우	971	878	19			
	젖소	63	55	3			
	돼지						
	닭	64	67				
태안군 태안읍	소계	95,360	97,831	63	10	73	
	한육우	542	490	11			
	젖소	344	303	17			
	돼지	14	14				
	닭	94,460	97,024	35			

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	21,974	26,050	25,531	3,094	
서산시 대산읍	8,088	9,588	9,397	1,139	
서산시 지곡면	3,959	4,694	4,600	557	
서산시 팔봉면	2,705	3,206	3,143	381	
태안군 원북면	1,365	1,619	1,587	192	
태안군 이원면	1,318	1,563	1,531	186	
태안군 태안읍	4,539	5,380	5,273	639	

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			270	9,401	
서산시 대산읍 대죽리	국가공단	대죽자원비축산업단지	39	1,356	
서산시 대산읍 대죽리	산업단지	대산일반산업단지	86	2,986	
서산시 대산읍 대죽리	산업단지	대산컴플렉스일반산업단지	47	1,640	
서산시 대산읍 독곶리	산업단지	대산제2일반산업단지	90	3,131	
태안군 태안읍 삭선리	농공단지	태안농공단지	8	288	

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		2,414	1,083	
기은	서산시 대산읍 기은리	73	33	
오지	서산시 대산읍 오지리	53	24	
지곡	서산시 지곡면 도성리	135	61	
중왕	서산시 지곡면 중왕리	910	408	
환성2	서산시 지곡면 환성리	22	10	
금학	서산시 팔봉면 금학리	80	36	
학림	서산시 팔봉면 대황리	36	16	
덕송	서산시 팔봉면 덕송리	229	103	
당산1	태안군 이원면 당산리	117	52	
당산3	태안군 이원면 당산리	73	33	
사창	태안군 이원면 사창리	215	96	
도내	태안군 태안읍 도내리	471	211	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 14,060천㎥/년이고 시행중인 용수량은 5,566천㎥/년로서 총 공급량은 19,626천㎥/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 12개소, 양수장 12개소, 양·배수장 0개소, 취입보 31개소, 집수암거 9개소, 관정 39개소로 총 104개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 2개소, 양수장 2개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 5개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천㎥/년)

구 분			기시행	시행중	합계	비고
합계	공급량		14,060	5,566	19,626	
농업용수	답	수혜면적	931	524	1,455	
		공급량	9,283	5,566	14,849	
	전	수혜면적	183	-	183	
		공급량	822	-	822	
	소계	수혜면적	1,114	524	1,638	
		공급량	10,105	5,566	15,671	
축산용수	급수대상(두)		160,566	-	160,566	
	공급량		261	-	261	
생활용수	급수인구(인)		16,920	-	16,920	
	공급량		2,050	-	2,050	
공업용수	부지면적(ha)		181	-	181	
	공급량		1,644	-	1,644	
환경용수	유역면적(ha)		-	-	-	
	공급량		-	-	-	
기타용수	공급량		-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 14,060천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,507ha 중 931ha가 수리답으로 수리답율은 61.8%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,437ha 중 183ha로 밭기반 정비율은 12.7%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m³/년)	수리답율 (%)	비고
계	1,507	931	9,283	61.8	
서산시 대산읍	32	23	212	70.7	
서산시 지곡면	421	298	3,190	70.7	
서산시 팔봉면	284	201	1,922	70.7	
태안군 원북면	94	50	464	53.3	
태안군 이원면	334	178	1,691	53.3	
태안군 태안읍	342	182	1,804	53.3	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m³/년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,437	183	822	12.7	
서산시 대산읍	231	0	0	0	
서산시 지곡면	280	0	0	0	
서산시 팔봉면	275	70	315	25.5	
태안군 원북면	265	100	449	37.6	
태안군 이원면	137	0	0	0	
태안군 태안읍	249	13	58	5.2	

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	160,566	261	
	한육우	4,526	99	
	젖소	766	42	
	돼지	2,688	29	
	닭	152,586	56	
서산시 대산읍	소계	13,730	47	
	한육우	793	17	
	젖소	327	18	
	돼지	83	1	
	닭	12,527	5	
서산시 지곡면	소계	54,684	49	
	한육우	1,050	23	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	53,634	20	
서산시 팔봉면	소계	25,040	43	
	한육우	1,296	28	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	23,744	9	
태안군 원북면	소계	9,238	60	
	한육우	479	10	
	젖소	194	11	
	돼지	2,597	28	
	닭	5,968	2	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천㎥/년)	비고
태안군 이원면	소계	659	17	
	한육우	583	13	
	젖소	38	2	
	돼지	0	0	
	닭	38	0	
태안군 태안읍	소계	57,215	45	
	한육우	325	7	
	젖소	207	11	
	돼지	8	0	
	닭	56,675	21	

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	21,974	16,920	2,050	
서산시 대산읍	8,088	6,228	755	
서산시 지곡면	3,959	3,049	369	
서산시 팔봉면	2,705	2,083	252	
태안군 원북면	1,365	1,050	127	
태안군 이원면	1,318	1,015	123	
태안군 태안읍	4,539	3,495	424	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천㎥/년)	비고
계			1,644	
서산시 대산읍 대죽리	국가공단	대죽자원비축산업단지	1,356	
태안군 태안읍 삭선리	농공단지	태안농공단지	288	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

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

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 5,566천m³/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	5,566		5,566						5,566
지표수	5,566		5,566						5,566
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천㎥/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	2,921	2,241	404				5,566
지표수	2,921	2,241	404				5,566
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)		
계								1,005	2,921	2,921	275	2,921	275	134	141													
다목적	금학	32020211001	금학	충남	서산시	팔봉면	금학리	45	1,041	1,041	98	1,041	98		98										136	30	1,126	
다목적	금학	32020211002	양길	충남	서산시	팔봉면	금학리	960	1,880	1,880	177	1,880	177	134	43										480	4	50	

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)									
계									2,241	2,241	211	2,241	211	134	77										0.000			
다목적	금학	32020212001	금곡	충남	서산시	팔봉면	금학리		361	361	34	361	34		34										0.150	2	200	
다목적	금학	32020212002	금학	충남	서산시	팔봉면	금학리		1,880	1,880	177	1,880	177	134	43										0.520	2	350	

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)			
계								960	404	404	38	404	38	38														0.00	
다목적	금학	32020214001	양길4	충남	서산시	팔봉면	양길리	960	404	404	38	404	38	38											18	1	방길천	0.52	

라. 집수암거

(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	언체		하천명	취입 수량 (㎥/s)	
				시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)						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					농업급수량	개발면적(ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	수원공규모			
				시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(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					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											

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 35,160 천㎥/년이고 공급량은 19,626 천㎥/년으로 부족량은 15,534 천㎥/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	35,160	19,626	15,534	
농업용수	21,172	15,671	5,501	
축산용수	410	261	149	
생활용수	3,094	2,050	1,044	
공업용수	9,401	1,644	7,757	
환경용수	1,083	-	1,083	
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 437천㎥/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천㎥/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		19	54	383	437						437
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	19	54	383	437						437
	관정	19	54	383	437						437
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 3ha와 전 43ha에 437천㎥/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	3		3	43		43	54	383	437	
관 정	3		3	43		43	54	383	437	
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 19개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 437천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 437천톤/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					437		437	
농업용수					437		437	
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)

사업 구분	사업명	지구명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급수량	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				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		언체		하천명	취입 수량 (㎥/s)	
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)							길이 (m)	높이 (m)			
								해				당				없				음										

라. 집수암거

(단위 : 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									428	428	38	54	4		4	374	34		34						1,140	0.00			
신규	지하수	기은	3202022600 1	기은	충남	서산시	대산읍	기은리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	대로	3202022600 2	대로	충남	서산시	대산읍	대로리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	대산	3202022600 3	대산	충남	서산시	대산읍	대산리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	대죽	3202022600 4	대죽	충남	서산시	대산읍	대죽리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	독곳	3202022600 5	독곳	충남	서산시	대산읍	대죽리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	오지	3202022600 6	오지	충남	서산시	대산읍	오지리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	화곡	3202022600 7	화곡	충남	서산시	대산읍	화곡리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	도성	3202022600 8	도성	충남	서산시	지곡면	도성리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	산성	3202022600 9	산성	충남	서산시	지곡면	산성리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	연화	3202022601 0	연화	충남	서산시	지곡면	연화리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	장현	3202022601 1	장현	충남	서산시	지곡면	장현리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	중왕	3202022601 2	중왕	충남	서산시	지곡면	중왕리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	금학	3202022601 3	금학	충남	서산시	팔봉면	금학리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	대황	3202022601 4	대황	충남	서산시	팔봉면	대황리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	덕송	3202022601 5	덕송	충남	서산시	팔봉면	덕송리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	양길	3202022601 6	양길	충남	서산시	팔봉면	양길리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	어송	3202022601 7	어송	충남	서산시	팔봉면	어송리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	호리	3202022601 8	호리	충남	서산시	팔봉면	호리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	흑석	3202022601 9	흑석	충남	서산시	팔봉면	흑석리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	

바. 집수정

(단위 : 천㎥/년)

사업 구분	사업명	지구명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급수량	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				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		지하댐규모		집수정			
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)							길이 (m)	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 19개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 437천㎥/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. 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			20,233	3,164	2,202	12	344	11,114	3,397
서산시	대산읍	기은리	637	94	62	-	17	352	112
서산시	대산읍	대산리	811	122	93	-	35	484	77
서산시	대산읍	대죽리	1,354	85	55	-	9	404	801
서산시	대산읍	독곶리	1,058	71	52	-	19	296	620
서산시	대산읍	오지리	695	93	48	-	9	404	141
서산시	대산읍	웅도리	147	12	18	-	2	108	7
서산시	지곡면	도성리	568	113	52	-	9	330	64
서산시	지곡면	산성리	372	80	70	1	8	170	43
서산시	지곡면	연화리	445	100	52	-	4	253	36
서산시	지곡면	장현리	326	60	53	-	6	185	22
서산시	지곡면	중왕리	481	121	50	-	12	210	88
서산시	지곡면	환성리	944	204	120	-	13	460	147
서산시	팔봉면	고파도리	100	5	12	-	2	67	14
서산시	팔봉면	금학리	825	61	128	-	14	593	29
서산시	팔봉면	대황리	371	52	78	-	8	204	29
서산시	팔봉면	덕송리	400	57	80	4	7	212	40
서산시	팔봉면	양길리	612	84	92	-	11	386	39
서산시	팔봉면	어송리	1,118	192	105	2	19	673	127
서산시	팔봉면	호리	598	86	58	-	14	406	34
서산시	팔봉면	흑석리	457	89	57	-	5	224	82

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
태안군	원북면	대기리	377	63	72	-	6	197	39
태안군	원북면	마산리	390	68	38	-	6	243	35
태안군	원북면	양산리	405	85	110	-	6	150	54
태안군	원북면	장대리	516	101	73	1	8	296	37
태안군	원북면	청산리	584	75	58	-	8	397	46
태안군	이원면	내리	849	73	51	-	19	607	99
태안군	이원면	당산리	1,240	227	88	-	15	797	113
태안군	이원면	사창리	660	89	43	-	6	470	52
태안군	태안읍	도내리	660	173	104	-	9	261	113
태안군	태안읍	삭선리	985	152	114	2	24	578	115
태안군	태안읍	산후리	626	130	54	2	7	381	52
태안군	태안읍	어은리	622	147	62	-	7	316	90

2. 인구 현황

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				21,974	
충청남도	서산시	대산읍	기은리	1,484	
충청남도	서산시	대산읍	대산리	3,095	
충청남도	서산시	대산읍	대죽리	807	
충청남도	서산시	대산읍	독곶리	1,707	
충청남도	서산시	대산읍	오지리	789	
충청남도	서산시	대산읍	웅도리	206	
충청남도	서산시	지곡면	도성리	680	
충청남도	서산시	지곡면	산성리	596	
충청남도	서산시	지곡면	연화리	325	
충청남도	서산시	지곡면	장현리	430	
충청남도	서산시	지곡면	중왕리	922	
충청남도	서산시	지곡면	환성리	1,006	
충청남도	서산시	팔봉면	고파도리	65	
충청남도	서산시	팔봉면	금학리	466	
충청남도	서산시	팔봉면	대황리	259	
충청남도	서산시	팔봉면	덕송리	229	
충청남도	서산시	팔봉면	양길리	388	
충청남도	서산시	팔봉면	어송리	645	
충청남도	서산시	팔봉면	호리	473	
충청남도	서산시	팔봉면	흑석리	180	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	태안군	원북면	대기리	246	
충청남도	태안군	원북면	마산리	231	
충청남도	태안군	원북면	양산리	257	
충청남도	태안군	원북면	장대리	307	
충청남도	태안군	원북면	청산리	324	
충청남도	태안군	이원면	내리	635	
충청남도	태안군	이원면	당산리	490	
충청남도	태안군	이원면	사창리	193	
충청남도	태안군	태안읍	도내리	912	
충청남도	태안군	태안읍	삭선리	2,334	
충청남도	태안군	태안읍	산후리	649	
충청남도	태안군	태안읍	어은리	644	

3. 축산 현황

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				7,537	1,275	4,481	254,314	
충남	서산시	대산읍	기은리	220	-	-	3,478	
충남	서산시	대산읍	대산리	220	-	-	3,478	
충남	서산시	대산읍	대죽리	220	-	-	3,478	
충남	서산시	대산읍	독곶리	221	545	139	3,486	
충남	서산시	대산읍	오지리	220	-	-	3,478	
충남	서산시	대산읍	웅도리	220	-	-	3,478	
충남	서산시	지곡면	도성리	291	-	-	14,898	
충남	서산시	지곡면	산성리	291	-	-	14,898	
충남	서산시	지곡면	연화리	291	-	-	14,898	
충남	서산시	지곡면	장현리	291	-	-	14,898	
충남	서산시	지곡면	중왕리	291	-	-	14,898	
충남	서산시	지곡면	환성리	291	-	-	14,898	
충남	서산시	팔봉면	고파도리	270	-	-	4,947	
충남	서산시	팔봉면	금학리	270	-	-	4,947	
충남	서산시	팔봉면	대황리	270	-	-	4,947	
충남	서산시	팔봉면	덕송리	270	-	-	4,947	
충남	서산시	팔봉면	양길리	270	-	-	4,947	
충남	서산시	팔봉면	어송리	270	-	-	4,947	
충남	서산시	팔봉면	호리	270	-	-	4,947	
충남	서산시	팔봉면	흑석리	270	-	-	4,947	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
충남	태안군	원북면	대기리	158	-	-	1,989	
충남	태안군	원북면	마산리	165	323	4,328	1,994	
충남	태안군	원북면	양산리	158	-	-	1,989	
충남	태안군	원북면	장대리	158	-	-	1,989	
충남	태안군	원북면	청산리	158	-	-	1,989	
충남	태안군	이원면	내리	323	-	-	20	
충남	태안군	이원면	당산리	323	-	-	20	
충남	태안군	이원면	사창리	325	63	-	24	
충남	태안군	태안읍	도내리	135	83	-	23,614	
충남	태안군	태안읍	삭선리	137	95	14	23,618	
충남	태안군	태안읍	산후리	135	83	-	23,614	
충남	태안군	태안읍	어은리	135	83	-	23,614	

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				
갈두천	지방	태안	원북	태안	원북			3		O	
반계천	지방	태안	원북	태안	이원			2		O	
방길천	지방	서산	팔봉	서산	팔봉			4		O	
삭선천	지방	태안	태안	태안	태안			3		O	
어은천	지방	서	팔봉	서	팔봉			4		O	
황곡천	지방	서산	팔봉	서산	팔봉			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	12					478						
32020201001	기은	서산시	대산읍	기은리	73	3	7	8	1.8	390.0	1945	주
32020201002	오지	서산시	대산읍	오지리	53	3	10	9	2.7	126.0	1945	주
32020201003	지곡	서산시	지곡면	도성리	135	45	10	307	4.3	324.0	1954	주
32020201004	중왕	서산시	지곡면	중왕리	910	204	10	1,120	4.0	6,390.0	1996	주
32020201005	환성2	서산시	지곡면	환성리	22	18	1	30	2.6	223.0	1963	주
32020201006	금학	서산시	팔봉면	금학리	80	20	10	63	7.0	125.0	1984	주
32020201007	학림	서산시	팔봉면	대황리	36	16	1	7	3.0	40.0	1997	주
32020201008	덕송	서산시	팔봉면	덕송리	229	26	1	32	3.4	86.0	1968	주
32020201009	당산1	태안군	이원면	당산리	117	8	1	6	2.4	72.0	1955	주
32020201010	당산3	태안군	이원면	당산리	73	11	1	19	3.1	160.0	1956	주
32020201011	사창	태안군	이원면	사창리	215	58	10	313	6.3	407.0	1952	주
32020201012	도내	태안군	태안읍	도내리	471	67	5	260	3.2	2,170.0	1983	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	12					168				0.000		
32020202011	중왕	서산시	지곡면	중왕리			10	2	30	0.520	1996	보조
32020202012	지곡	서산시	지곡면	중왕리			10	1	15	0.110	1997	보조
32020202004	양길	서산시	팔봉면	양길리		20	5	1	13	0.000	1983	주
32020202005	양길	서산시	팔봉면	양길리		20	3	1	7.5	0.000	1984	주
32020202001	와촌	서산시	팔봉면	양길리		10	1	1	13	0.000	1975	주
32020202006	여송	서산시	팔봉면	어송리		20	10	1	22	0.000	1985	주
32020202008	반계	태안군	원북면	마산리			5	1	78	0.000	1991	부속
32020202003	양산	태안군	원북면	양산리		3	10	1	7.5	0.000	1978	주
32020202007	도내	태안군	태안읍	도내리		18	5	1	22	0.000	1991	주
32020202009	도내1	태안군	태안읍	도내리		34	5	1	30	0.000	1993	주
32020202002	삭선	태안군	태안읍	삭선리		10	3	2	3.7	0.000	1976	주
32020202010	도내2	태안군	태안읍	어은리		34	5	1	22	0.000	1993	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	31					71.0		0.00				
32020204026	대산	서산시	대산읍	대산리		2.3	3	0.00	1.9	10.0	1974	주
32020204027	도내	서산시	지곡면	산성리		2.0	1	0.00	0.2	6.0	1977	주
32020204005	산성1	서산시	지곡면	산성리		3.0	3	0.00	0.4	7.0	1965	주
32020204006	산성2	서산시	지곡면	산성리		2.5	1	0.00	0.7	8.0	1965	주
32020204007	풍년	서산시	지곡면	산성리		4.0	1	0.00	0.5	21.0	1965	주
32020204028	연화1	서산시	지곡면	연화리		2.0	3	0.00	0.2	7.0	1977	주
32020204010	방천	서산시	팔봉면	양길리			3	0.00	1.0	7.0	1970	부속
32020204029	양길	서산시	팔봉면	양길리		10.0	5	0.48	1.0	20.0	1986	주
32020204004	양길1	서산시	팔봉면	양길리			10	0.00	1.5	20.0	1965	주
32020204001	양길2	서산시	팔봉면	양길리		1.5	10	0.00	0.8	12.0	1960	주
32020204002	양길3	서산시	팔봉면	양길리		1.0	1	0.00	0.3	10.0	1960	주
32020204003	양길4	서산시	팔봉면	양길리			10	0.00	0.8	12.0	1960	주
32020204008	화촌	서산시	팔봉면	양길리		1.0	3	0.00	0.7	12.0	1967	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)		
32020204009	대문	서산시	팔봉면	어송리		1.0	10	0.00	1.0	6.0	1967	주
32020204022	대기1	태안군	원북면	대기리		3.2	1	0.00	0.8	6.0	1972	주
32020204015	대기2	태안군	원북면	대기리		2.0	10	0.00	1.0	6.0	1971	주
32020204023	마산	태안군	원북면	마산리		2.6	1	0.00	1.0	14.0	1972	주
32020204024	솔량	태안군	원북면	마산리		3.0	1	0.00	0.9	5.0	1973	주
32020204020	양산	태안군	원북면	양산리		1.8	10	0.00	0.9	8.0	1972	주
32020204014	양산1	태안군	원북면	양산리		8.0	3	0.01	0.8	35.0	1971	주
32020204021	양산2	태안군	원북면	양산리		2.2	10	0.01	1.0	18.0	1972	주
32020204019	솔모루	태안군	원북면	장대리		1.5	10	0.00	0.3	2.0	1972	주
32020204018	장대2	태안군	원북면	장대리		2.6	1	0.00	0.6	5.0	1972	주
32020204013	쟁물	태안군	원북면	장대리		1.5	1	0.00	0.8	12.0	1971	주
32020204012	중	태안군	원북면	장대리		2.0	3	0.00	0.4	4.0	1971	주
32020204025	정작	태안군	이원면	사창리		1.2	3	0.00	0.8	6.0	1973	주
32020204011	삭선	태안군	태안읍	삭선리		2.7	1	0.00	1.8	10.0	1971	주
32020204016	삭선2	태안군	태안읍	삭선리		2.0	3	0.00	0.8	12.0	1972	주
32020204030	청삭1	태안군	태안읍	삭선리	1,010		1	0.00	1.0	30.0	2008	보조
32020204031	청삭2	태안군	태안읍	삭선리	1,010		1	0.00	1.0	30.0	2008	보조
32020204017	산후	태안군	태안읍	산후리		2.7	10	0.01	1.0	7.0	1972	주

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	9					36.0		0.00					
32020205001	대산	서산시	대산읍	대산리		4.0	1	0.00				1968	주
32020205003	대청	서산시	팔봉면	양길리		5.7	3	0.00				1969	주
32020205005	방천	서산시	팔봉면	양길리		3.7	1	0.00				1970	주
32020205006	양길	서산시	팔봉면	양길리		11.8	1	0.00				1970	주
32020205004	오리골	서산시	팔봉면	양길리		1.5	10	0.00				1970	주
32020205009	와촌	서산시	팔봉면	양길리			1	0.00				1978	부속
32020205002	검은들	서산시	팔봉면	흑석리		2.9	1	0.00				1969	주
32020205007	장대	태안군	원북면	장대리		5.0	1	0.00				1970	주
32020205008	삭선	태안군	태안읍	삭선리			3	0.00				1976	부속

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	39					92.0		0.00				
32020206001	기은	서산시	대산읍	기은리		3.0	3	350.00	78.0		1993	주
32020206002	기은	서산시	대산읍	기은리		2.0	3	170.00	98.0	0.5	2003	주
32020206003	기은	서산시	대산읍	기은리		2.0	3	170.00	98.0	0.5	2003	주
32020206004	대산	서산시	대산읍	대산리		2.0	3	170.00	108.0	0.5	2003	주
32020206005	대죽리 734-1	서산시	대산읍	대죽리		2.0	1	212.00	70.0	0.2	1996	보조
32020206006	도성	서산시	지곡면	도성리		3.0	3	250.00	80.0		1996	주
32020206007	도성리 120-1	서산시	지곡면	도성리			1	0.00	120.0		2002	보조
32020206009	도성리 293-10	서산시	지곡면	도성리		4.0	1	450.00	150.0	0.2	2001	보조
32020206008	도성리 521	서산시	지곡면	도성리		1.0	1	150.00	120.0	0.3	2002	보조
32020206010	도성리 산1 173	서산시	지곡면	도성리		1.0	1	165.00	160.0	0.3	2004	보조
32020206011	연화	서산시	지곡면	연화리		3.0	1	90.00			2015	보조
32020206012	환성	서산시	지곡면	환성리		3.0	3	300.00	75.0		1990	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)		
32020206013	환성리 산198-1	서산시	지곡면	환성리			1	0.00	120.0		2005	보조
32020206014	금학리 210	서산시	팔봉면	금학리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	2005	보조
32020206015	대황	서산시	팔봉면	대황리		2.0	1	80.00	91.0		2015	보조
32020206018	대황	서산시	팔봉면	양길리		3.0	3	285.00	80.0		1997	주
32020206016	양길	서산시	팔봉면	양길리		3.0	3	350.00	55.0		1989	주
32020206017	양길	서산시	팔봉면	양길리		3.0	3	156.00	145.0		1997	주
32020206019	어송	서산시	팔봉면	어송리		3.0	3	204.00	115.0		1992	주
32020206020	어송	서산시	팔봉면	어송리		3.0	3	156.00	96.0		1998	주
32020206021	호리	서산시	팔봉면	호리		3.0	3	305.00	105.0		1995	주
32020206022	호리	서산시	팔봉면	호리		2.1	3	180.00	90.0		2001	주
32020206023	호리 140	서산시	팔봉면	호리		1.0	1	150.00	130.0	0.3	2004	보조
32020206025	대황	서산시	팔봉면	흑석리		2.0	1	90.00	141.0		2015	보조
32020206026	대황	서산시	팔봉면	흑석리		2.0	1	80.00	85.0		2015	보조
32020206027	대황	서산시	팔봉면	흑석리		2.0	1	88.00	81.0		2015	보조
32020206024	흑석	서산시	팔봉면	흑석리		3.0	3	250.00	110.0		1995	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)		
32020206028	흑석	서산시	팔봉면	흑석리		3.0	1	90.00			2015	보조
32020206029	B-K-13-14-07-01	태안군	원북면	대기리		3.0	1	301.00	100.0	0.3	1995	보조
32020206030	B-K-13-14-07-01	태안군	원북면	대기리		3.0	1	301.00	100.0	0.3	1995	보조
32020206031	대기	태안군	원북면	대기리		3.0	1	250.00	70.0		1997	주
32020206032	원북	태안군	원북면	대기리		3.0	1	180.00	70.0		1998	주
32020206034	벌들	태안군	원북면	양산리		3.0	1	185.00	88.0		1993	주
32020206033	양산	태안군	원북면	양산리		3.0	1	253.00	70.0		1993	주
32020206035	06-05-04	태안군	원북면	장대리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2006	보조
32020206037	B-K-13-14-01-01	태안군	태안읍	도내리		3.0	1	301.00	148.0	0.3	1995	보조
32020206038	B-K-13-14-01-01	태안군	태안읍	도내리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1995	보조
32020206036	도내	태안군	태안읍	도내리		3.0	1	161.00	90.0		1993	주
32020206039	삭선	태안군	태안읍	삭선리		3.0	1	226.00	90.0		1993	주