

기산용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 서천군 기산면 외 6개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

기산구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 서천군 기산면 외 6개읍면
2. 수자원부존량 : 102,321 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 46,126 천m³/년 (45%)
4. 공급량 : 36,010 천m³/년 (35%)
5. 부족량 : 10,116 천m³/년 (10%)
6. 개발계획수량 : 4,101 천m³/년 (4%)
7. 미개발수량 : 6,016 천m³/년 (6%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 기산용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청남도 서천군 기산면 외 6개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천^m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	83,528						2,449
지하수	18,793						1,652
계	102,321	46,126	36,010		36,010	10,116	4,101

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	3,196	2,802	-	2,802
		수 량	39,044	33,899	-	33,899
	밭	면적(ha)	675	-	-	-
		수 량	3,170	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	292,452	171,288	-	171,288	
	수 량	298	185	-	185	
생활용수	급수인구(인)	14,080	9,325	-	9,325	
	수 량	1,706	1,131	-	1,131	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	4,250	2,834	-	2,834	
	수 량	1,908	795	-	795	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			46,126	36,010	-	36,010

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	4,101		2,449			1,652	
신규	4,101		2,449			1,652	
보강							

⑤ 사업비 : 15,703,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 66개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 345 ha, 4,101 천 m³/년
 - 논관개 : 272 ha, 3,448 천 m³/년
 - 밭관개 : 73 ha, 653 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 0 천 m³/년
- 기타용수공급 : 0 천 m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	9
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	11

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	12
1-2 수자원 부족량	13

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	15
2-2 축산용수	17
2-3 생활용수	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 기설 공급량	22
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	49

<부 표>

1. 토지이용현황	53
2. 인구현황	56
3. 축산현황	59
4. 하천현황	62
5. 시설수리시설물 현황	63

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 서남부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청남도 부여군 양화면, 남쪽은 전라북도 군산시 조촌동, 북쪽은 충청남도 부여군 옥산면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 서천군 1도 1군 7개 읍·면 55개리의 지구로서 서울로부터 남쪽 약 165km 떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 남쪽 55km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 서울~목포를 잇는 서해안고속도로가 동서로 통과하고 서천~공주고속도로가 남북으로 통과하고 있으며, 4번, 29번국도와 723번 지방도가 동에서 서로 611번 지방도가 북에서 남으로 지구내 중심을 관통하고 있다. 이밖에 21번 국도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽으로는 부여군과 북쪽은 보령시와 청양군이 위치해 있으며, 남서쪽으로는 군산이 있다. 하천은 국가하천인 금강, 지방1급 하천인 길산천 외 11개의 하천이 흐르고 있다. 지형적 특성은 대부분 해발고도 200m이하의 구릉성 산지 및 완만한 평탄지로 이루고 있고, 하천을 따라 저지대가 비교적 광범위하게 분포되어 있다. 차령산맥의 끝자락으로 산계로 천방산·월명산· 이 분포하고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 서천군 행정구역은 1도 1군 7개읍·면 55개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			55개법정리	
충남	서천군	기산면	가공리, 내동리, 두남리, 두북리, 막동리, 산정리 신산리, 원길리, 월기리, 화산리, 황사리	11개
		마산면	관포리, 군간리, 나궁리, 벽오리, 삼월리, 소야리, 시선리, 신봉리, 이사리, 지산리	10개
		마서면	계동리, 도삼리, 봉남리, 산내리, 신포리, 어리 장선리	7개
		문산면	구동리, 금복리, 문장리, 북산리, 수암리, 신농리 은곡리, 지원리	8개
		서천읍	동산리, 두왕리, 둔덕리, 삼산리, 태월리, 화금리	6개
		시초면	봉선리, 선동리, 선암리, 신곡리, 신흥리, 용곡리, 초현리, 태성리, 풍정리, 후암리	10개
		화양면	금당리, 망월리, 장상리	3개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 군산관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,221.5mm로 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
군 산	31.4	35.8	47.1	83.6	90.0	150.5	268.9	245.2	134.7	47.3	52.6	34.4	1221.5

나. 산 업

본 지역은 주민의 약 32%가 농수산업에 종사하고 있으며 주로 쌀·보리·콩·감자 등이 생산되고 있으며, 밤·버섯·호두·대추·도토리·은행 등의 각종 임산물이 생산되는데 밤이 대부분을 차지한다. 또한 약초산수유 등의

약용식물도 생산되며, 각종 특용작물의 재배가 성하다. 그 중 유명한 특산물로는 누에고치로 만드는 한산모시가 있다. 약 40%가 제조업과 도매 및 소매업에 종사하고 있다. 서천의 관광지가 증가하면서 숙박 및 음식점업에 종사하는 경우도 늘어나고 있는 추세이다.

서천군의 서부지역은 서해안과 접하여 천혜의 양식장이 있으며, 주로 김이 생산되고 있다. 장항읍 원수리 일원에 조성된 장항산업단지에는 19개 업체가 입주해 있고, 중천면 석촌리 일원에 중천산업단지가 조성되어 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 11,317ha 중 농경지는 답 3,549ha, 전 693ha 이며, 진흥지역 4,272ha, 수리답 2,802ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	11,317	4,243	3,550	693	4,272	2,802	
서천군 기산면	1,768	121	4	117	852	3	
서천군 마산면	1,664	96	0	96	389	0	
서천군 마서면	1,378	107	4	103	603	3	
서천군 문산면	2,822	543	396	147	533	313	
서천군 서천읍	1,315	105	4	101	685	3	
서천군 시초면	1,837	3,260	3,142	118	847	2,480	
서천군 화양면	533	11	0	11	363	0	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 11,317ha이고 연평균 강수량은 1,222mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		138,294	
수자원 부존량	소계	99,418	
	지표수	80,625	
	지하수	18,793	

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		1,222	11,317	138,293	
서천군 기산면	군산	1,222	1,768	21,605	
서천군 마산면	군산	1,222	1,664	20,334	
서천군 마서면	군산	1,222	1,378	16,839	
서천군 문산면	군산	1,222	2,822	34,485	
서천군 서천읍	군산	1,222	1,315	16,069	
서천군 시초면	군산	1,222	1,837	22,448	
서천군 화양면	군산	1,222	533	6,513	

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			11,317	80,625	
서천군 기산면	금강	1,222	1,768	12,596	
서천군 마산면	금강	1,222	1,664	11,855	
서천군 마서면	금강	1,222	1,378	9,817	
서천군 문산면	금강	1,222	2,822	20,105	
서천군 서천읍	금강	1,222	1,315	9,368	
서천군 시초면	금강	1,222	1,837	13,087	
서천군 화양면	금강	1,222	533	3,797	

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		11,317			18,793	
서천군 기산면	군산	1,768	1,222	14	2,936	
서천군 마산면	군산	1,664	1,222	14	2,763	
서천군 마서면	군산	1,378	1,222	14	2,288	
서천군 문산면	군산	2,822	1,222	14	4,686	
서천군 서천읍	군산	1,315	1,222	14	2,184	
서천군 시초면	군산	1,837	1,222	14	3,051	
서천군 화양면	군산	533	1,222	14	885	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 46,126천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 42,214천m³/년, 축산용수는 298천m³/년, 생활용수는 1,706천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 1,908천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			46,126	
농업용수	ha	3,871	42,214	
- 논	ha	3,196	39,044	
- 밭	ha	675	3,170	
축산용수	두	292,452	298	
생활용수	인	14,080	1,706	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	4,250	1,908	
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	3,550	2,802	748	3,195	2,641	557	
서천군 기산면	4	3	1	3	3	1	
서천군 마산면	0	0	0	0	0	0	
서천군 마서면	4	3	1	3	3	1	
서천군 문산면	396	313	83	357	295	62	
서천군 서천읍	4	3	1	3	3	1	
서천군 시초면	3,142	2,480	662	2,829	2,337	492	
서천군 화양면	0	0	0	0	0	0	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	693	0	693	675	71	604	
서천군 기산면	117	0	117	115	12	103	
서천군 마산면	96	0	96	96	10	86	
서천군 마서면	103	0	103	99	11	88	
서천군 문산면	147	0	147	141	15	126	
서천군 서천읍	101	0	101	97	10	87	
서천군 시초면	118	0	118	116	12	104	
서천군 화양면	11	0	11	11	1	10	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 39,044천m³/년, 밭 3,170천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	3,195	2,641	557	39,044	32,313	6,731	
서천군 기산면	3	3	1	42	35	7	
서천군 마산면	0	0	0	0	0	0	
서천군 마서면	3	3	1	42	35	7	
서천군 문산면	357	295	62	4,361	3,610	751	
서천군 서천읍	3	3	1	44	36	8	
서천군 시초면	2,829	2,337	492	34,555	28,597	5,958	
서천군 화양면	0	0	0	0	0	0	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	675	71	604	3,170	352	2,818	
서천군 기산면	115	12	103	540	60	480	
서천군 마산면	96	10	86	450	50	400	
서천군 마서면	99	11	88	467	52	415	
서천군 문산면	141	15	126	662	73	589	
서천군 서천읍	97	10	87	454	50	404	
서천군 시초면	116	12	104	544	60	484	
서천군 화양면	11	1	10	53	7	46	

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	285,493	292,452	258	40	298	
	한육우	4,846	4,379	96			
	젓소	226	199	11			
	돼지	4,395	4,353	48			
	닭	276,026	283,521	103			
서천군 기산면	소계	90,383	92,633	68	11	79	
	한육우	1,481	1,338	29			
	젓소						
	돼지	544	539	6			
	닭	88,358	90,756	33			
서천군 마산면	소계	1,530	1,420	26	4	30	
	한육우	1,280	1,160	25			
	젓소						
	돼지						
	닭	250	260				
서천군 마서면	소계	62,954	64,574	41	6	47	
	한육우	534	483	11			
	젓소	146	129	7			
	돼지						
	닭	62,274	63,962	23			
서천군 문산면	소계	1,431	1,364	20	3	23	
	한육우	730	658	14			
	젓소	80	70	4			
	돼지	116	115	1			
	닭	505	521				

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
서천군 서천읍	소계	30,798	31,596	18	3	20	
	한육우	318	288	6			
	젓소						
	돼지						
	닭	30,480	31,308	11			
서천군 시초면	소계	98,190	100,679	82	13	94	
	한육우	296	266	6			
	젓소						
	돼지	3,735	3,699	41			
	닭	94,159	96,714	35			
서천군 화양면	소계	207	186	4	1	5	
	한육우	207	186	4			
	젓소						
	돼지						
	닭						

2-3 생활용수

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

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

<생활용수 수요량>

행정구역	2012년	2024년			비고
	농촌인구 (인)	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	수요량 (천m ³ /년)	
계	12,120	14,369	14,080	1,706	
서천군 기산면	1,612	1,911	1,873	227	
서천군 마산면	874	1,036	1,013	123	
서천군 마서면	1,969	2,333	2,285	277	
서천군 문산면	1,307	1,550	1,520	184	
서천군 서천읍	4,661	5,526	5,415	656	
서천군 시초면	1,260	1,494	1,465	177	
서천군 화양면	437	519	509	62	

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
	해	당	없	음	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 $0.002885\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ 를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 m^3 /년)	비고
계		4,250	1,908	
문산	서천군 문산면 신농리	960	431	
은곡	서천군 문산면 은곡리	378	170	
명곡	서천군 문산면 지원리	78	35	
동부	서천군 시초면 봉선리	2,834	1,272	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 36,010천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 36,010천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 4개소, 양수장 6개소, 양·배수장 0개소, 취입보 3개소, 집수암거 0개소, 관정 23개소로 총 36개소의 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	36,010	-	36,010		
농업용수	답	수혜면적	2,802	-	2,802	
		공급량	33,899	-	33,899	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	2,802	-	2,802	
		공급량	33,899	-	33,899	
축산용수	급수대상(두)	171,288	-	171,288		
	공급량	185	-	185		
생활용수	급수인구(인)	9,325	-	9,325		
	공급량	1,131	-	1,131		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	2,834	-	2,834		
	공급량	795	-	795		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 36,010천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 3,550ha 중 2,802ha가 수리답으로 수리답율은 78.9%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 693ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	3,550	2,802	33,899	78.9	
서천군 기산면	4	3	36	78.9	
서천군 마산면	0	0	0	0	
서천군 마서면	4	3	28	78.9	
서천군 문산면	396	313	3,753	78.9	
서천군 서천읍	4	3	36	78.9	
서천군 시초면	3,142	2,480	30,046	78.9	
서천군 화양면	0	0	0	0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	693	0	0	0	
서천군 기산면	117	0	0	0	
서천군 마산면	96	0	0	0	
서천군 마서면	103	0	0	0	
서천군 문산면	147	0	0	0	
서천군 서천읍	101	0	0	0	
서천군 시초면	118	0	0	0	
서천군 화양면	11	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	171,288	185	
	한육우	2,903	64	
	젓소	136	7	
	돼지	2,637	29	
	닭	165,612	60	
서천군 기산면	소계	54,224	49	
	한육우	885	19	
	젓소	0	0	
	돼지	326	4	
	닭	53,013	19	
서천군 마산면	소계	920	20	
	한육우	770	17	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	150	0	
서천군 마서면	소계	37,768	29	
	한육우	318	7	
	젓소	88	5	
	돼지	0	0	
	닭	37,362	14	
서천군 문산면	소계	863	15	
	한육우	441	10	
	젓소	48	3	
	돼지	70	1	
	닭	304	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
서천군 서천읍	소계	18,480	13	
	한육우	192	4	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	18,288	7	
서천군 시초면	소계	58,910	57	
	한육우	174	4	
	젓소	0	0	
	돼지	2,241	25	
	닭	56,495	21	
서천군 화양면	소계	123	3	
	한육우	123	3	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	

다. 생활용수

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

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계	12,120	9,325	1,132	
서천군 기산면	1,612	1,240	150	
서천군 마산면	874	673	82	
서천군 마서면	1,969	1,515	184	
서천군 문산면	1,307	1,005	122	
서천군 서천읍	4,661	3,588	435	
서천군 시초면	1,260	968	118	
서천군 화양면	437	336	41	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
해	당	없	음	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		2,834	795	
동부	서천군 시초면 봉선리	2,834	795	

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 46,126 천m³/년이고 공급량은 36,010 천m³/년으로 부족량은 10,116 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	46,126	36,010	10,116	
농업용수	42,214	33,899	8,315	
축산용수	298	185	113	
생활용수	1,706	1,131	575	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,908	795	1,113	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 66개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 4,101천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		68	3,448	653	4,101						4,101
지표수	소계	2	2,449		2,449						2,449
	저수지										
	양수장	2	2,449		2,449						2,449
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	66	999	653	1,652						1,652
	관정	66	999	653	1,652						1,652
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 272ha와 전 73ha에 4,101천m³/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	38	179	217				2,449		2,449	
저수지										
양수장	38	179	217				2,449		2,449	
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	56		56	73		73	999	653	1,652	
관 정	56		56	73		73	999	653	1,652	
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	-	-	-	-	
관 정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 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 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 66개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 4,101천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 4,101천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계		2,449			1,652		4,101	
농업용수		2,449			1,652		4,101	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
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/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	나궁2	30140326016	나궁2	충남	서천군	마산면	나궁리	27	27	2	27	2	2													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	나궁3	30140326017	나궁3	충남	서천군	마산면	나궁리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	벽오	30140326018	벽오	충남	서천군	마산면	벽오리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	소야	30140326019	소야	충남	서천군	마산면	소야리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	시선1	30140326020	시선1	충남	서천군	마산면	시선리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	시선2	30140326021	시선2	충남	서천군	마산면	시선리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	신봉1	30140326022	신봉1	충남	서천군	마산면	신봉리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	신봉2	30140326023	신봉2	충남	서천군	마산면	신봉리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	신봉3	30140326024	신봉3	충남	서천군	마산면	신봉리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	이사1	30140326025	이사1	충남	서천군	마산면	이사리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	이사2	30140326026	이사2	충남	서천군	마산면	이사리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	지산	30140326027	지산	충남	서천군	마산면	지산리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	계동	30140326028	계동	충남	서천군	마서면	계동리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	도삼	30140326029	도삼	충남	서천군	마서면	도삼리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	봉남	30140326030	봉남	충남	서천군	마서면	봉남리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	산내	30140326031	산내	충남	서천군	마서면	산내리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	어리	30140326032	어리	충남	서천군	마서면	어리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	구동1	30140326033	구동1	충남	서천군	문산면	구동리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	구동2	30140326034	구동2	충남	서천군	문산면	구동리	23	23	3				23	3		3										60	150.00	250.0	100			

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비고					
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									소요 사업비 (백만원)	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)							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	채수량 (m³/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	금북1	30140326035	금북1	충남	서천군	문산면	금북리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	금북2	30140326036	금북2	충남	서천군	문산면	금북리	23	23	3					23	3		3											60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	금북3	30140326037	금북3	충남	서천군	문산면	금북리	23	23	3					23	3		3											60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	문장1	30140326038	문장1	충남	서천군	문산면	문장리	23	23	3					23	3		3											60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	문장2	30140326039	문장2	충남	서천군	문산면	문장리	23	23	3					23	3		3											60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	문장3	30140326040	문장3	충남	서천군	문산면	문장리	23	23	3					23	3		3											60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	복산1	30140326041	복산1	충남	서천군	문산면	복산리	23	23	3					23	3		3											60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	복산2	30140326042	복산2	충남	서천군	문산면	복산리	23	23	3					23	3		3											60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	수암1	30140326043	수암1	충남	서천군	문산면	수암리	23	23	3					23	3		3											60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	수암2	30140326044	수암2	충남	서천군	문산면	수암리	23	23	3					23	3		3											60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신농1	30140326045	신농1	충남	서천군	문산면	신농리	23	23	3					23	3		3											60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신농2	30140326046	신농2	충남	서천군	문산면	신농리	23	23	3					23	3		3											60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신농3	30140326047	신농3	충남	서천군	문산면	신농리	23	23	3					23	3		3											60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	은곡	30140326048	은곡	충남	서천군	문산면	은곡리	23	23	3					23	3		3											60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	지원1	30140326049	지원1	충남	서천군	문산면	지원리	23	23	3					23	3		3											60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	지원2	30140326050	지원2	충남	서천군	문산면	지원리	23	23	3					23	3		3											60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	동산	30140326051	동산	충남	서천군	서천읍	동산리	27	27	2	27	2		2															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	두왕1	30140326052	두왕1	충남	서천군	서천읍	두왕리	27	27	2	27	2		2															60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	두왕2	30140326053	두왕2	충남	서천군	서천읍	두왕리	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)	적경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	둔덕1	30140326054	둔덕1	충남	서천군	서천읍	둔덕리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	둔덕2	30140326055	둔덕2	충남	서천군	서천읍	둔덕리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	태월1	30140326056	태월1	충남	서천군	서천읍	태월리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	태월2	30140326057	태월2	충남	서천군	서천읍	태월리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	화금1	30140326058	화금1	충남	서천군	서천읍	화금리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	화금2	30140326059	화금2	충남	서천군	서천읍	화금리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	화금3	30140326060	화금3	충남	서천군	서천읍	화금리	23	23	3				23	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	선동	30140326061	선동	충남	서천군	시초면	선동리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	신흥1	30140326062	신흥1	충남	서천군	시초면	신흥리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	신흥2	30140326063	신흥2	충남	서천군	시초면	신흥리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	초현1	30140326064	초현1	충남	서천군	시초면	초현리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	초현2	30140326065	초현2	충남	서천군	시초면	초현리	27	27	2	27	2		2												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	풍정	30140326066	풍정	충남	서천군	시초면	풍정리	23	23	3				23	3		3									60	150.00	250.0	100				

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 66개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 4,101천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 15,703백만원이 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	2	0	0	66	0	68	
사업비	0	11,743	0	0	3,960	0	15,703	

< 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			11,317	3,805	839	3	355	4,631	1,684
서천군	기산면	가공리	134	28	18	-	4	73	11
서천군	기산면	내동리	157	104	5	-	3	20	25
서천군	기산면	두남리	124	86	5	-	7	4	22
서천군	기산면	두북리	192	129	8	-	7	12	36
서천군	기산면	막동리	181	83	15	-	5	56	22
서천군	기산면	산정리	205	91	17	-	8	60	29
서천군	기산면	신산리	168	54	21	-	9	64	20
서천군	기산면	원길리	143	73	9	-	7	25	29
서천군	기산면	월기리	143	64	8	-	6	43	22
서천군	기산면	화산리	192	54	19	-	10	88	21
서천군	기산면	황사리	129	30	15	1	4	68	11
서천군	마산면	관포리	192	39	15	-	5	117	16
서천군	마산면	군간리	153	21	8	-	3	113	8
서천군	마산면	나궁리	223	47	15	-	6	136	19
서천군	마산면	벽오리	115	12	11	-	3	68	21
서천군	마산면	삼월리	144	4	7	-	1	73	59
서천군	마산면	소야리	129	14	6	-	2	84	23
서천군	마산면	시선리	111	20	10	-	3	68	10
서천군	마산면	신봉리	161	33	10	2	3	87	26
서천군	마산면	이사리	241	58	17	-	6	136	24

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
서천군	마산면	지산리	195	61	18	-	7	89	20
서천군	마서면	계동리	160	72	24	-	13	36	15
서천군	마서면	도삼리	402	183	18	-	12	46	143
서천군	마서면	봉남리	172	46	26	-	7	76	17
서천군	마서면	산내리	168	112	4	-	4	23	25
서천군	마서면	신포리	178	79	15	-	7	59	18
서천군	마서면	어리	147	60	19	-	6	44	18
서천군	마서면	장선리	151	55	21	-	8	45	22
서천군	문산면	구동리	336	57	21	-	6	232	20
서천군	문산면	금복리	581	75	35	-	10	433	28
서천군	문산면	문장리	234	57	28	-	8	117	24
서천군	문산면	북산리	306	61	23	-	8	194	20
서천군	문산면	수암리	408	43	15	-	6	306	38
서천군	문산면	신농리	281	63	15	-	9	145	49
서천군	문산면	은곡리	372	48	20	-	6	273	25
서천군	문산면	지원리	304	97	21	-	7	148	31
서천군	서천읍	동산리	136	66	17	-	6	25	22
서천군	서천읍	두왕리	256	99	24	-	14	69	50
서천군	서천읍	둔덕리	160	54	21	-	7	55	23
서천군	서천읍	삼산리	377	284	9	-	11	10	63
서천군	서천읍	태월리	160	38	20	-	5	72	25
서천군	서천읍	화금리	226	81	31	-	16	61	37

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
서천군	시초면	봉선리	254	44	19	-	4	75	112
서천군	시초면	선동리	198	76	18	-	7	74	23
서천군	시초면	선암리	205	138	7	-	4	29	27
서천군	시초면	신곡리	137	51	14	-	10	44	18
서천군	시초면	신흥리	170	68	15	-	5	47	35
서천군	시초면	용곡리	109	31	9	-	4	44	21
서천군	시초면	초현리	300	74	21	-	6	169	30
서천군	시초면	태성리	162	70	8	-	3	51	30
서천군	시초면	풍정리	120	38	14	-	5	44	19
서천군	시초면	후암리	182	41	17	-	6	72	46
서천군	화양면	금당리	143	77	11	-	7	29	19
서천군	화양면	망월리	232	134	1	-	5	-	92
서천군	화양면	장상리	158	128	1	-	4	-	25

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				12,120	
충청남도	서천군	기산면	가공리	98	
충청남도	서천군	기산면	내동리	74	
충청남도	서천군	기산면	두남리	162	
충청남도	서천군	기산면	두북리	162	
충청남도	서천군	기산면	막동리	112	
충청남도	서천군	기산면	산정리	185	
충청남도	서천군	기산면	신산리	216	
충청남도	서천군	기산면	원길리	162	
충청남도	서천군	기산면	월기리	133	
충청남도	서천군	기산면	화산리	222	
충청남도	서천군	기산면	황사리	86	
충청남도	서천군	마산면	관포리	106	
충청남도	서천군	마산면	군간리	66	
충청남도	서천군	마산면	나궁리	129	
충청남도	서천군	마산면	백오리	65	
충청남도	서천군	마산면	삼월리	32	
충청남도	서천군	마산면	소야리	37	
충청남도	서천군	마산면	시선리	62	
충청남도	서천군	마산면	신봉리	72	
충청남도	서천군	마산면	이사리	151	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	서천군	마산면	지산리	154	
충청남도	서천군	마서면	계동리	428	
충청남도	서천군	마서면	도삼리	417	
충청남도	서천군	마서면	봉남리	237	
충청남도	서천군	마서면	산내리	152	
충청남도	서천군	마서면	신포리	250	
충청남도	서천군	마서면	어리	198	
충청남도	서천군	마서면	장선리	287	
충청남도	서천군	문산면	구동리	138	
충청남도	서천군	문산면	금복리	216	
충청남도	서천군	문산면	문장리	173	
충청남도	서천군	문산면	북산리	165	
충청남도	서천군	문산면	수암리	124	
충청남도	서천군	문산면	신농리	189	
충청남도	서천군	문산면	은곡리	142	
충청남도	서천군	문산면	지원리	160	
충청남도	서천군	서천읍	동산리	511	
충청남도	서천군	서천읍	두왕리	1,108	
충청남도	서천군	서천읍	둔덕리	531	
충청남도	서천군	서천읍	삼산리	837	
충청남도	서천군	서천읍	태월리	415	
충청남도	서천군	서천읍	화금리	1,259	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	서천군	시초면	봉선리	100	
충청남도	서천군	시초면	선동리	168	
충청남도	서천군	시초면	선암리	81	
충청남도	서천군	시초면	신곡리	225	
충청남도	서천군	시초면	신흥리	118	
충청남도	서천군	시초면	용곡리	92	
충청남도	서천군	시초면	초현리	146	
충청남도	서천군	시초면	태성리	77	
충청남도	서천군	시초면	풍정리	120	
충청남도	서천군	시초면	후암리	133	
충청남도	서천군	화양면	금당리	187	
충청남도	서천군	화양면	망월리	133	
충청남도	서천군	화양면	장상리	117	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				4,846	226	4,395	276,026	
충남	서천군	기산면	가공리	134	-	-	8,032	
충남	서천군	기산면	내동리	134	-	-	8,032	
충남	서천군	기산면	두남리	134	-	-	8,032	
충남	서천군	기산면	두북리	134	-	-	8,032	
충남	서천군	기산면	막동리	134	-	-	8,032	
충남	서천군	기산면	산정리	134	-	-	8,032	
충남	서천군	기산면	신산리	134	-	-	8,032	
충남	서천군	기산면	월길리	134	-	-	8,032	
충남	서천군	기산면	월기리	134	-	-	8,032	
충남	서천군	기산면	화산리	134	-	-	8,032	
충남	서천군	기산면	황사리	141	-	544	8,038	
충남	서천군	마산면	관포리	128	-	-	25	
충남	서천군	마산면	군간리	128	-	-	25	
충남	서천군	마산면	나궁리	128	-	-	25	
충남	서천군	마산면	벽오리	128	-	-	25	
충남	서천군	마산면	삼월리	128	-	-	25	
충남	서천군	마산면	소야리	128	-	-	25	
충남	서천군	마산면	시선리	128	-	-	25	
충남	서천군	마산면	신봉리	128	-	-	25	
충남	서천군	마산면	이사리	128	-	-	25	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	서천군	마산면	지산리	128	-	-	25	
충남	서천군	마서면	계동리	74	-	-	8,894	
충남	서천군	마서면	도삼리	74	-	-	8,894	
충남	서천군	마서면	봉남리	74	-	-	8,894	
충남	서천군	마서면	산내리	74	-	-	8,894	
충남	서천군	마서면	신포리	74	-	-	8,894	
충남	서천군	마서면	어리	90	146	-	8,910	
충남	서천군	마서면	장선리	74	-	-	8,894	
충남	서천군	문산면	구동리	91	-	-	63	
충남	서천군	문산면	금복리	91	-	-	63	
충남	서천군	문산면	문장리	91	-	-	63	
충남	서천군	문산면	북산리	91	-	-	63	
충남	서천군	문산면	수암리	91	-	-	63	
충남	서천군	문산면	신농리	91	-	-	63	
충남	서천군	문산면	은곡리	93	80	116	64	
충남	서천군	문산면	지원리	91	-	-	63	
충남	서천군	서천읍	동산리	53	-	-	5,080	
충남	서천군	서천읍	두왕리	53	-	-	5,080	
충남	서천군	서천읍	둔덕리	53	-	-	5,080	
충남	서천군	서천읍	삼산리	53	-	-	5,080	
충남	서천군	서천읍	태월리	53	-	-	5,080	
충남	서천군	서천읍	화금리	53	-	-	5,080	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
충남	서천군	시초면	봉선리	29	-	-	-	
충남	서천군	시초면	선동리	29	-	-	-	
충남	서천군	시초면	선암리	29	-	-	-	
충남	서천군	시초면	신곡리	29	-	-	-	
충남	서천군	시초면	신흥리	29	-	-	-	
충남	서천군	시초면	용곡리	29	-	-	-	
충남	서천군	시초면	초현리	29	-	-	-	
충남	서천군	시초면	태성리	29	-	-	-	
충남	서천군	시초면	풍정리	29	-	-	-	
충남	서천군	시초면	후암리	35	-	3,735	94,159	
충남	서천군	화양면	금당리	69	-	-	-	
충남	서천군	화양면	망월리	69	-	-	-	
충남	서천군	화양면	장상리	69	-	-	-	

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	4					2,775						
30140301001	문산	서천군	문산면	신농리	960	261	10	973	11.4	350.0	1964	주
30140301002	은곡	서천군	문산면	은곡리	378	36	10	45	8.2	77.0	1972	주
30140301003	명곡	서천군	문산면	지원리	78	1	1	6	3.0	120.0	1945	주
30140301004	동부	서천군	시초면	봉선리	2,834	2,477	10	10,734	12.1	126.0	1926	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	6									0.000		
30140302005	금당	서천군	기산면	내동리			10	1	15	0.140	1998	보조
30140302006	마산	서천군	마산면	이사리			10	2 3	261 541	2.410	2000	보조
30140302004	신포	서천군	마서면	신포리			10	2	60	1.000	1994	보조
30140302002	길산	서천군	서천읍	두왕리			10	1 1	22 45	0.700	1978	보조
30140302003	신흥	서천군	시초면	신흥리			10	2	19	0.320	1992	보조
30140302001	장상	서천군	화양면	장상리			10	2	56	1.000	1977	보조

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				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)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	3						0.00					
30140304003	두왕	서천군	서천읍	두왕리	1,325		10	0.02	1.8	30.0	1973	보조
30140304001	삼수	서천군	서천읍	두왕리	215		10	0.11	1.5	14.0	1956	보조
30140304002	신흥	서천군	시초면	신흥리	5,200		10	0.29	2.5	63.5	1975	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)		
	해			당			없			음			

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	23					26.0		0.00				
30140306001	가공	서천군	기산면	가공리		3.0	10	300.00	60.0	0.2	1993	주
30140306002	신산	서천군	기산면	신산리			3	402.00	75.0		1993	보조
30140306003	관포	서천군	마산면	관포리			3	150.00	70.0		1995	보조
30140306004	지산	서천군	마산면	지산리			3	150.00	110.0		1995	보조
30140306005	금복	서천군	문산면	금복리			1	293.00	76.0		1988	보조
30140306006	금복	서천군	문산면	금복리			10	150.00	84.0		1998	보조
30140306007	금복	서천군	문산면	금복리			5	150.00	80.0	0.3	2001	보조
30140306008	금복	서천군	문산면	금복리			1	150.00	80.0	0.3	2001	보조
30140306009	금복	서천군	문산면	금복리			10	150.00	78.0	0.3	2003	보조
30140306011	금복	서천군	문산면	금복리		1.0	1	90.00	90.0	0.2	2015	보조
30140306010	금복419	서천군	문산면	금복리		3.0	1	90.00	202.0	0.2	2012	주
30140306012	복산82-3	서천군	문산면	복산리		3.0	1	130.00	150.0	0.2	2012	주
30140306013	수암	서천군	문산면	수암리		3.0	1	250.00	130.0	0.3	2009	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)		
30140306015	수암	서천군	문산면	수암리		1.0	1	90.00	90.0	0.2	2015	보조
30140306014	수암592	서천군	문산면	수암리		3.0	1	90.00	150.0	0.2	2012	주
30140306016	신농	서천군	문산면	신농리			10	150.00			2003	보조
30140306017	지원	서천군	문산면	지원리		3.0	10	172.00	110.0		1997	주
30140306018	두왕	서천군	서천읍	두왕리		1.5	10	200.00	95.0		1998	주
30140306019	삼산 936	서천군	서천읍	삼산리			1	273.00	75.0	0.3	2011	보조
30140306020	태월	서천군	서천읍	태월리		1.5	10	150.00	150.0		1998	주
30140306021	97-9-12	서천군	시초면	신흥리		1.0	1	150.00	95.0	0.3	1998	보조
30140306022	풍정	서천군	시초면	풍정리		1.0	10	185.00	80.0		2000	주
30140306023	후암	서천군	시초면	후암리			1	400.00	60.0	0.3	1994	보조