

서비용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 서천군 마서면 외 6개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

서비구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 서천군 마서면 외 6개읍면
2. 수자원부존량 : 149,387 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 57,780 천m³/년 (39%)
4. 공급량 : 37,504 천m³/년 (25%)
5. 부족량 : 20,276 천m³/년 (14%)
6. 개발계획수량 : 7,716 천m³/년 (5%)
7. 미개발수량 : 12,560 천m³/년 (9%)

용수구역 계획 총괄

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

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	121,148						6,501
지하수	28,239						1,215
계	149,387	57,780	37,504		37,504	20,276	7,716

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	2,935	2,573	-	2,573
		수 량	35,854	30,779	-	30,779
	밭	면적(ha)	1,475	-	-	-
		수 량	6,929	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	463,986	271,751	-	271,751	
	수 량	527	325	-	325	
생활용수	급수인구(인)	41,393	27,440	-	27,440	
	수 량	5,016	3,325	-	3,325	
공업용수	면적(ha)	204	67	-	67	
	수 량	7,078	1,897	-	1,897	
환경용수	유역면적(ha)	5,295	4,199	-	4,199	
	수 량	2,376	1,178	-	1,178	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		57,780	37,504	-	37,504	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	7,716		5,988	513		1,215	
신규	4,909		3,694			1,215	
보강	2,807		2,294	513			

⑤ 사업비 : 38,899,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 6개소, 취입보 2개소
집수암거 0개소, 관정 48개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 664 ha, 7,716 천m³/년
 - 논관개 : 619 ha, 7,311 천m³/년
 - 밭관개 : 45 ha, 405 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	9
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

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

3. 공급량

3-1 시설 공급량	23
3-2 시행중 공급량	27

4. 수급전망	34
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	36
1-2 축산, 생활, 공업용수	37
1-3 환경용수	38
1-4 기타용수	38

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	40
2-2 사업비	48

<부 표>

1. 토지이용현황	51
2. 인구현황	54
3. 축산현황	57
4. 하천현황	60
5. 시설수리시설물 현황	61

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 서남부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청남도 서천군 기산면, 남쪽은 전라북도 군산시 금동, 북쪽은 충청남도 보령시 웅천읍과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 서천군, 전라북도 군산시 1도 1군 7개읍·면 68개리의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 155km 떨어져 있고 도청 소재지 인 홍성에서는 남쪽 45km에 위치하고 있으며, 지구 중부쪽으로 종천농공단지, 지구 남부에는 장항농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 서울~목포를 연결하는 서해안고속도로가 남북으로 통과하고 공주~서천고속도로가 연결되어 있으며, 4번, 21번 국도가 남북으로 지구내 중심을 관통하고 있다. 서천시에서 장항선이 남북으로 통과하고 있으며, 이밖에 611, 617번 지방도와 29번 국도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 차령산맥의 남쪽기슭에 위치한 지역으로서 북쪽은 차령산맥의 장태산·주검산, 동쪽으로는 차령산맥의 지맥인 봉림산 등 해발 300m이하의 산들이 서천군 시초면을 동서로 갈라놓고 있으며 남쪽은 금강을 경계로 군산시와 경계를 이루고 서쪽에는 서해안이 임하며, 하천은 길산천이 서천읍 두왕리에서 발원하여 금강에 유입하고 기타 하천인 판교천·당정천·문곡천·솔리천·광암천·화산천 등이 흘러 수리이용에 용이하고 지구의 북동쪽에서 발원하여 황해로 유입되며 농경지는 금강과 황해에 연하고 있다. 전체적인 지형의 특성은 대부분 해발고도 300m이하의 구릉성 산지 및 완만한 평탄지로 이루고 있고, 하천을 따라 저지대가 비교적 광범위하게 분포되어 있다. 기후는 이 지역이 서남쪽 해안에 위치하고 있어서 동위도의 내륙지역에 비해 온난한 편이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 서천군, 군산시 행정구역은 1도 1군 7개읍·면 68개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			68개법정리	
충남	서천군	마서면	남전리, 당선리, 덕암리, 송내리, 송석리, 옥북리, 옥산리, 월포리, 죽산리, 한성리	10개
		비인면	관리, 다사리, 선도리, 성내리, 성북리, 성산리, 울리, 장포리, 칠지리	9개
		서면	도둔리, 마량리, 부사리, 신태리, 월리, 월호리, 주향리	7개
		서천읍	구암리, 군사리, 남산리, 사곡리, 신송리, 오석리, 화성리	7개
		장항읍	성주리, 송림리, 신창리, 옥남리, 옥산리, 원수리, 장암리, 창선1리, 창선2리, 화천리	10개
		종천면	당정리, 도만리, 랑평리, 산천리, 석촌리, 신검리, 장구리, 종천리, 지식리, 화선리	10개
		판교면	금덕리, 등고리, 마대리, 만덕리, 문곡리, 복대리, 상좌리, 수성리, 심동리, 우라리, 저산리, 판교리, 현암리, 후동리, 흥림리	15개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 군산관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,221.5mm로 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
군산	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 17,005ha 중 농경지는 답 3,259ha, 전 1,523ha 이며, 진흥지역 4,300ha, 수리답 2,573ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	17,005	4,782	3,259	1,523	4,299	2,572	
서천군 마서면	2,438	523	166	357	757	131	
서천군 비인면	2,644	448	234	214	558	184	
서천군 서면	1,971	421	233	188	553	184	
서천군 서천읍	1,460	124	0	124	576	0	
서천군 장항읍	1,881	232	7	225	589	6	
서천군 중천면	2,608	194	32	162	666	25	
서천군 판교면	4,003	2,840	2,587	253	600	2,042	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 17,005ha이고 연평균 강수량은 1,222mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		207,801	
수자원 부존량	소계	149,387	
	지표수	121,148	
	지하수	28,239	

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	17,005	207,802	
서천군 마서면	군산	1,222	2,438	29,792	
서천군 비인면	군산	1,222	2,644	32,310	
서천군 서면	군산	1,222	1,971	24,086	
서천군 서천읍	군산	1,222	1,460	17,841	
서천군 장항읍	군산	1,222	1,881	22,986	
서천군 종천면	군산	1,222	2,608	31,870	
서천군 관교면	군산	1,222	4,003	48,917	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			17,005	121,148	
서천군 마서면	금강	1,222	2,438	17,369	
서천군 비인면	금강	1,222	2,644	18,837	
서천군 서면	금강	1,222	1,971	14,042	
서천군 서천읍	금강	1,222	1,460	10,401	
서천군 장항읍	금강	1,222	1,881	13,401	
서천군 중천면	금강	1,222	2,608	18,580	
서천군 판교면	금강	1,222	4,003	28,518	

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		17,005			28,239	
서천군 마서면	군산	2,438	1,222	14	4,049	
서천군 비인면	군산	2,644	1,222	14	4,391	
서천군 서면	군산	1,971	1,222	14	3,273	
서천군 서천읍	군산	1,460	1,222	14	2,424	
서천군 장항읍	군산	1,881	1,222	14	3,124	
서천군 중천면	군산	2,608	1,222	14	4,331	
서천군 판교면	군산	4,003	1,222	14	6,647	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 57,780천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 42,783천m³/년, 축산용수는 527천m³/년, 생활용수는 5,016천m³/년, 공업용수는 7,078천m³/년, 환경용수는 2,376천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			57,780	
농업용수	ha	4,410	42,783	
- 논	ha	2,935	35,854	
- 밭	ha	1,475	6,929	
축산용수	두	463,986	527	
생활용수	인	41,393	5,016	
공업용수	ha	204	7,078	
환경용수	ha	5,295	2,376	
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	3,259	2,572	687	2,935	2,424	511	
서천군 마서면	166	131	35	149	123	26	
서천군 비인면	234	184	49	210	174	37	
서천군 서면	233	184	49	210	173	37	
서천군 서천읍	0	0	0	0	0	0	
서천군 장항읍	7	6	2	7	5	1	
서천군 중천면	32	25	7	29	24	5	
서천군 판교면	2,587	2,042	545	2,330	1,925	405	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,523	0	1,523	1,475	157	1,318	
서천군 마서면	357	0	357	346	37	309	
서천군 비인면	214	0	214	209	22	187	
서천군 서면	188	0	188	181	19	162	
서천군 서천읍	124	0	124	121	13	108	
서천군 장항읍	225	0	225	218	23	195	
서천군 중천면	162	0	162	157	17	140	
서천군 판교면	253	0	253	243	26	217	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 35,854천m³/년, 밭 6,929천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2,935	2,424	511	35,854	29,676	6,178	
서천군 마서면	149	123	26	1,827	1,513	314	
서천군 비인면	210	174	37	2,577	2,133	444	
서천군 서면	210	173	37	2,564	2,123	441	
서천군 서천읍	0	0	0	0	0	0	
서천군 장항읍	7	5	1	81	67	14	
서천군 중천면	29	24	5	352	292	60	
서천군 판교면	2,330	1,925	405	28,453	23,548	4,905	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,475	157	1,318	6,929	772	6,157	
서천군 마서면	346	37	309	1,626	182	1,444	
서천군 비인면	209	22	187	980	108	872	
서천군 서면	181	19	162	851	95	756	
서천군 서천읍	121	13	108	568	63	505	
서천군 장항읍	218	23	195	1,025	116	909	
서천군 중천면	157	17	140	737	81	656	
서천군 판교면	243	26	217	1,142	127	1,015	

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)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	452,943	463,986	456	71	527	
	한육우	4,756	4,298	94			
	젖소	813	716	39			
	돼지	14,796	14,652	160			
	닭	432,578	444,320	162			
서천군 마서면	소계	89,680	92,020	48	8	56	
	한육우	740	670	15			
	젖소						
	돼지						
	닭	88,940	91,350	33			
서천군 비인면	소계	133,151	136,596	92	14	106	
	한육우	370	334	7			
	젖소	77	68	4			
	돼지	2,976	2,947	32			
	닭	129,728	133,247	49			
서천군 서면	소계	156,334	160,265	142	22	164	
	한육우	269	241	5			
	젖소						
	돼지	7,479	7,406	81			
	닭	148,586	152,618	56			
서천군 서천읍	소계	36,344	37,228	39	6	46	
	한육우	378	342	7			
	젖소	383	337	18			
	돼지	19	19				
	닭	35,564	36,530	13			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
서천군 장항읍	소계	4,116	4,072	44	7	50	
	한육우	190	172	4			
	젓소	6	5				
	돼지	3,637	3,602	39			
	닭	283	293				
서천군 중천면	소계	2,423	2,354	27	4	32	
	한육우	973	883	19			
	젓소	159	140	8			
	돼지						
	닭	1,291	1,331	1			
서천군 판교면	소계	30,895	31,451	63	10	73	
	한육우	1,836	1,656	36			
	젓소	188	166	9			
	돼지	685	678	7			
	닭	28,186	28,951	11			

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	35,634	42,236	41,393	5,016	
서천군 마서면	3,500	4,148	4,064	493	
서천군 비인면	2,908	3,446	3,378	409	
서천군 서면	4,000	4,741	4,646	563	
서천군 서천읍	8,813	10,446	10,239	1,241	
서천군 장항읍	12,085	14,327	14,040	1,701	
서천군 중천면	2,141	2,537	2,487	301	
서천군 판교면	2,187	2,591	2,539	308	

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			204	7,078	
서천군 서면 월리	농공단지	서면농공단지	4	149	
서천군 서천읍 남산리	국가공단	장항국가생태산업단지	133	4,612	
서천군 장항읍 원수리	농공단지	장항원수농공단지	24	815	
서천군 장항읍 원수리	농공단지	장항원수제2농공단지	10	361	
서천군 중천면 석촌리	농공단지	중천농공단지	21	721	
서천군 중천면 석촌리	농공단지	중천2농공단지	12	420	

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		5,295	2,376	
덕암	서천군 마서면 덕암리	89	40	
성내	서천군 비인면 성내리	89	40	
성북	서천군 비인면 성북리	60	27	
안치	서천군 비인면 성북리	110	49	
장포	서천군 비인면 장포리	165	74	
주항	서천군 서면 주항리	367	165	
산천	서천군 중천면 산천리	135	61	
중천	서천군 중천면 중천리	81	36	
중천	서천군 판교면 상좌리	1,160	520	
서부	서천군 판교면 홍림리	3,039	1,364	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 37,504천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 37,504천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 10개소, 양수장 10개소, 양·배수장 0개소, 취입보 14개소, 집수암거 0개소, 관정 65개소로 총 99개소의 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	37,504	-	37,504		
농업용수	답	수혜면적	2,573	-	2,572	
		공급량	30,779	-	30,779	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	2,573	-	2,572	
		공급량	30,779	-	30,779	
축산용수	급수대상(두)	271,751	-	271,751		
	공급량	325	-	325		
생활용수	급수인구(인)	27,440	-	27,440		
	공급량	3,325	-	3,325		
공업용수	부지면적(ha)	67	-	67		
	공급량	1,897	-	1,897		
환경용수	유역면적(ha)	4,199	-	4,199		
	공급량	1,178	-	1,178		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 37,504천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 3,259ha 중 2,572ha가 수리답으로 수리답율은 78.9%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,523ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	3,259	2,572	30,779	78.9	
서천군 마서면	166	131	1,557	78.9	
서천군 비인면	234	184	2,011	78.9	
서천군 서면	233	184	2,188	78.9	
서천군 서천읍	0	0	0	0	
서천군 장항읍	7	6	56	78.9	
서천군 중천면	32	25	276	78.9	
서천군 판교면	2,587	2,042	24,691	78.9	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,523	0	0	0	
서천군 마서면	357	0	0	0	
서천군 비인면	214	0	0	0	
서천군 서면	188	0	0	0	
서천군 서천읍	124	0	0	0	
서천군 장항읍	225	0	0	0	
서천군 중천면	162	0	0	0	
서천군 판교면	253	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	271,751	325	
	한육우	2,851	62	
	젓소	488	27	
	돼지	8,877	97	
	닭	259,535	95	
서천군 마서면	소계	53,800	34	
	한육우	440	10	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	53,360	20	
서천군 비인면	소계	79,891	64	
	한육우	225	5	
	젓소	46	3	
	돼지	1,786	20	
	닭	77,834	28	
서천군 서면	소계	93,804	99	
	한육우	163	4	
	젓소	0	0	
	돼지	4,487	49	
	닭	89,154	33	
서천군 서천읍	소계	21,807	29	
	한육우	228	5	
	젓소	230	13	
	돼지	11	0	
	닭	21,338	8	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
서천군 장항읍	소계	2,472	31	
	한육우	114	3	
	젓소	4	0	
	돼지	2,182	24	
	닭	172	0	
서천군 중천면	소계	1,448	21	
	한육우	582	13	
	젓소	95	5	
	돼지	0	0	
	닭	771	0	
서천군 판교면	소계	18,529	47	
	한육우	1,099	24	
	젓소	113	6	
	돼지	411	5	
	닭	16,906	6	

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	35,634	27,440	3,325	
서천군 마서면	3,500	2,695	327	
서천군 비인면	2,908	2,240	271	
서천군 서면	4,000	3,079	373	
서천군 서천읍	8,813	6,786	822	
서천군 장항읍	12,085	9,306	1,128	
서천군 중천면	2,141	1,649	200	
서천군 판교면	2,187	1,685	204	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			1,897	
서천군 장항읍 원수리	농공단지	장항원수농공단지	815	
서천군 장항읍 원수리	농공단지	장항원수제2농공단지	361	
서천군 중천면 석촌리	농공단지	중천농공단지	721	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		4,199	1,178	
종천	서천군 판교면 상좌리	1,160	325	
서부	서천군 판교면 홍림리	3,039	853	

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 57,780 천m³/년이고 공급량은 37,504 천m³/년으로 부족량은 20,276 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	57,780	37,504	20,276	
농업용수	42,783	30,779	12,004	
축산용수	527	325	202	
생활용수	5,016	3,325	1,691	
공업용수	7,078	1,897	5,181	
환경용수	2,376	1,178	1,198	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 6개소, 취입보 2개소, 집수암거 0개소, 관정 48개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 7,716천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		56	7,311	405	7,716						7,716
지표수	소계	8	6,501		6,501						6,501
	저수지										
	양수장	6	5,988		5,988						5,988
	취입보	2	513		513						513
	집수암거										
지하수	소계	48	810	405	1,215						1,215
	관정	48	810	405	1,215						1,215
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 619ha와 전 45ha에 7,716천m³/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	52	523	574				6,501		6,501	
저수지										
양수장	52	478	529				5,988		5,988	
취입보		45	45				513		513	
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	45		45	45		45	810	405	1,215	
관 정	45		45	45		45	810	405	1,215	
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 0.01804m³/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
	해	당	없	음	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 6개소, 취입보 2개소, 집수암거 0개소, 관정 48개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 7,716천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 7,716천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계		5,988	513		1,215		7,716	
농업용수		5,988	513		1,215		7,716	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

나. 양수장

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고				
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	양수량 (m³/s)	대수 (개)		펌프 구경 (mm)			
					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)	
계								7,278	5,988	5,988	530	5,988	530	478	51												33,930	0.000			
신규	체계재편	관리	32030422001	관리	충남	서천군	비인면	관리	1,200	945	945	84	945	84	39	45											4,601	0.230	2	250	
신규	보강	도둔	32030422002	도둔	충남	서천군	서면	도둔리		1,052	1,052	93	1,052	93	93												7,440	0.260	2	250	
신규	보강	삼산	32030422004	삼산	충남	서천군	서천읍	삼산리		1,697	1,697	150	1,697	150	150												10,500	0.420	3	300	
보강	보강	도삼	32030422003	도삼	충남	서천군	마서면	도삼리		476	476	42	476	42	36	7											2,496	0.120	2	200	
보강	보강	송림	32030422005	송림	충남	서천군	장항읍	송림리	3,039	872	872	77	872	77	77												4,274	0.220	2	250	
보강	보강	옥남	32030422006	옥남	충남	서천군	장항읍	옥남리	3,039	946	946	84	946	84	84												4,619	0.240	2	250	

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	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	연체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /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)		
계								513	513	45	513	45	45														2,089					0.00				
보강	보강	현암1	32030424001	현암	충남	서천군	관교면	현암리	117	117	10	117	10	10													1,077	29.0	1.7	관교천	0.09					
보강	보강	현암1	32030424002	현암1	충남	서천군	관교면	현암리	396	396	35	396	35	35													1,012	18.0	2.8	관교천	0.13					

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	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	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)	채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)			
																																		급수량	급수량	공급량
계							1,206	1,206	96	810	60		60	396	36		36							2,880	0.00											
신규	지하수	남전	32030426001	남전	충남	서천군	마서면	남전리	27	27	2	27	2				2								60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	당선	32030426002	당선	충남	서천군	마서면	당선리	27	27	2	27	2				2								60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	송내	32030426003	송내	충남	서천군	마서면	송내리	27	27	2	27	2				2								60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	월포	32030426004	월포	충남	서천군	마서면	월포리	27	27	2	27	2				2								60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	죽산	32030426005	죽산	충남	서천군	마서면	죽산리	27	27	2	27	2				2								60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	관리	32030426006	관리	충남	서천군	비인면	관리	23	23	3			23	3		3								60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	다사	32030426007	다사	충남	서천군	비인면	다사리	23	23	3			23	3		3								60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	선도1	32030426008	선도1	충남	서천군	비인면	선도리	27	27	2	27	2				2								60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	선도2	32030426009	선도2	충남	서천군	비인면	선도리	23	23	3			23	3		3								60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	성내	32030426010	성내	충남	서천군	비인면	성내리	23	23	3			23	3		3								60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	성북	32030426011	성북	충남	서천군	비인면	성북리	23	23	3			23	3		3								60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	성산	32030426012	성산	충남	서천군	비인면	성산리	27	27	2	27	2				2								60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	율리1	32030426013	율리1	충남	서천군	비인면	율리	27	27	2	27	2				2								60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	율리2	32030426014	율리2	충남	서천군	비인면	율리	23	23	3			23	3		3								60	150.00	250.0	100								
신규	지하수	장포	32030426015	장포	충남	서천군	비인면	장포리	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/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	철지	32030426016	철지	충남	서천군	비인면	철지리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	신합1	32030426017	신합1	충남	서천군	서면	신합리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	신합2	32030426018	신합2	충남	서천군	서면	신합리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	주항	32030426019	주항	충남	서천군	서면	주항리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	구암1	32030426020	구암1	충남	서천군	서천읍	구암리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	구암2	32030426021	구암2	충남	서천군	서천읍	구암리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	군사	32030426022	군사	충남	서천군	서천읍	군사리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	남산	32030426023	남산	충남	서천군	서천읍	남산리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	사곡1	32030426024	사곡1	충남	서천군	서천읍	사곡리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	사곡2	32030426025	사곡2	충남	서천군	서천읍	사곡리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	신송1	32030426026	신송1	충남	서천군	서천읍	신송리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	신송2	32030426027	신송2	충남	서천군	서천읍	신송리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	신송3	32030426028	신송3	충남	서천군	서천읍	신송리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	오석1	32030426029	오석1	충남	서천군	서천읍	오석리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	오석2	32030426030	오석2	충남	서천군	서천읍	오석리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	화성	32030426031	화성	충남	서천군	서천읍	화성리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	성주	32030426032	성주	충남	서천군	장항읍	성주리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	옥산	32030426033	옥산	충남	서천군	장항읍	옥산리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	당정1	32030426034	당정1	충남	서천군	중천면	당정리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고							
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	수원공규모				
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)													보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	채수량 (m³/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	당정2	32030426035	당정2	충남	서천군	종천면	당정리	23	23	3					23	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	석촌	32030426036	석촌	충남	서천군	종천면	석촌리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	장구	32030426037	장구	충남	서천군	종천면	장구리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	금덕	32030426038	금덕	충남	서천군	판교면	금덕리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	등고	32030426039	등고	충남	서천군	판교면	등고리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	마대	32030426040	마대	충남	서천군	판교면	마대리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	만덕	32030426041	만덕	충남	서천군	판교면	만덕리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	문곡	32030426042	문곡	충남	서천군	판교면	문곡리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	복대	32030426043	복대	충남	서천군	판교면	복대리	23	23	3				23	3		3								60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	상좌	32030426044	상좌	충남	서천군	판교면	상좌리	23	23	3				23	3		3								60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	저산	32030426045	저산	충남	서천군	판교면	저산리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	판교	32030426046	판교	충남	서천군	판교면	판교리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	현암	32030426047	현암	충남	서천군	판교면	현암리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	후동	32030426048	후동	충남	서천군	판교면	후동리	27	27	2	27	2	2												60	150.00	250.0	100					

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 6개소, 취입보 2개소, 집수암거 0개소, 관정 48개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 7,716천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 38,899백만원이 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	6	2	0	48	0	56	
사업비	0	33,930	2,089	0	2,880	0	38,899	

< 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			17,005	4,134	1,838	13	695	7,673	2,652
서천군	마서면	남전리	292	68	50	-	12	144	18
서천군	마서면	당선리	263	104	14	-	8	26	111
서천군	마서면	덕암리	280	73	55	1	15	80	56
서천군	마서면	송내리	227	74	32	1	9	67	44
서천군	마서면	송석리	162	45	43	-	9	48	17
서천군	마서면	옥북리	276	87	58	3	10	97	21
서천군	마서면	옥산리	307	116	57	-	11	84	39
서천군	마서면	월포리	167	47	37	-	8	59	16
서천군	마서면	죽산리	226	104	18	-	7	47	50
서천군	마서면	한성리	238	80	66	-	12	48	32
서천군	비인면	관리	465	94	51	-	12	264	44
서천군	비인면	다사리	178	47	15	-	7	63	46
서천군	비인면	선도리	249	86	48	-	11	52	52
서천군	비인면	성내리	298	34	34	-	18	184	28
서천군	비인면	성북리	351	73	16	-	6	214	42
서천군	비인면	성산리	362	37	15	-	4	259	47
서천군	비인면	울리	342	28	17	-	4	274	19
서천군	비인면	장포리	168	40	35	-	6	62	25
서천군	비인면	칠지리	231	56	26	1	5	124	19
서천군	서면	도둔리	527	157	69	-	50	126	125
서천군	서면	마량리	161	5	14	-	10	42	90
서천군	서면	부사리	297	95	22	-	5	146	29

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
서천군	서면	신합리	321	87	43	-	14	100	77
서천군	서면	월리	150	38	22	-	4	70	16
서천군	서면	월호리	286	55	33	-	14	158	26
서천군	서면	주항리	229	37	24	4	6	109	49
서천군	서천읍	구암리	134	71	14	-	5	26	18
서천군	서천읍	군사리	259	111	17	-	50	18	63
서천군	서천읍	남산리	178	78	13	-	4	66	17
서천군	서천읍	사곡리	151	20	16	-	26	46	43
서천군	서천읍	신송리	234	113	39	-	11	28	43
서천군	서천읍	오석리	280	68	26	-	9	114	63
서천군	서천읍	화성리	224	69	25	-	7	95	28
서천군	장항읍	성주리	174	53	49	-	17	36	19
서천군	장항읍	송림리	421	195	37	-	15	65	109
서천군	장항읍	신창리	124	20	2	-	25	-	77
서천군	장항읍	옥남리	178	71	60	-	7	25	15
서천군	장항읍	옥산리	251	114	58	-	10	42	27
서천군	장항읍	원수리	331	119	34	-	25	61	92
서천군	장항읍	장암리	109	24	11	-	3	31	40
서천군	장항읍	창선1리	32	-	1	-	15	-	16
서천군	장항읍	창선2리	60	30	1	-	13	-	16
서천군	장항읍	화천리	201	112	16	-	20	14	39
서천군	종천면	당정리	314	84	41	-	11	131	47
서천군	종천면	도만리	67	28	10	-	3	19	7
서천군	종천면	랑평리	190	40	11	-	3	108	28
서천군	종천면	산천리	343	42	23	-	8	242	28

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
서천군	종천면	석촌리	212	47	21	-	8	73	63
서천군	종천면	신검리	215	43	13	1	3	124	31
서천군	종천면	장구리	250	131	27	-	9	51	32
서천군	종천면	종천리	585	100	24	-	12	394	55
서천군	종천면	지석리	269	28	14	-	5	176	46
서천군	종천면	화산리	163	44	14	-	8	78	19
서천군	판교면	금덕리	413	46	24	-	6	321	16
서천군	판교면	등고리	170	25	13	-	5	123	4
서천군	판교면	마대리	258	36	27	-	5	173	17
서천군	판교면	만덕리	118	21	10	-	3	66	18
서천군	판교면	문곡리	174	35	14	-	5	104	16
서천군	판교면	복대리	285	48	33	-	6	167	31
서천군	판교면	상좌리	521	45	28	-	8	353	87
서천군	판교면	수성리	159	27	19	-	4	90	19
서천군	판교면	심동리	587	38	22	-	5	499	23
서천군	판교면	우라리	147	31	21	-	4	79	12
서천군	판교면	저산리	179	29	20	-	5	108	17
서천군	판교면	판교리	317	45	32	1	10	204	25
서천군	판교면	현암리	169	31	15	1	12	83	27
서천군	판교면	후동리	135	28	9	-	3	73	22
서천군	판교면	홍림리	371	27	20	-	5	220	99

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				35,634	
충청남도	서천군	마서면	남전리	412	
충청남도	서천군	마서면	당선리	269	
충청남도	서천군	마서면	덕암리	516	
충청남도	서천군	마서면	송내리	319	
충청남도	서천군	마서면	송석리	320	
충청남도	서천군	마서면	옥북리	335	
충청남도	서천군	마서면	옥산리	389	
충청남도	서천군	마서면	월포리	282	
충청남도	서천군	마서면	죽산리	252	
충청남도	서천군	마서면	한성리	406	
충청남도	서천군	비인면	관리	476	
충청남도	서천군	비인면	다사리	288	
충청남도	서천군	비인면	선도리	439	
충청남도	서천군	비인면	성내리	718	
충청남도	서천군	비인면	성북리	225	
충청남도	서천군	비인면	성산리	157	
충청남도	서천군	비인면	울리	144	
충청남도	서천군	비인면	장포리	254	
충청남도	서천군	비인면	칠지리	207	
충청남도	서천군	서면	도둔리	1,942	
충청남도	서천군	서면	마량리	378	
충청남도	서천군	서면	부사리	197	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	서천군	서면	신합리	552	
충청남도	서천군	서면	월리	164	
충청남도	서천군	서면	월호리	538	
충청남도	서천군	서면	주항리	229	
충청남도	서천군	서천읍	구암리	433	
충청남도	서천군	서천읍	군사리	3,938	
충청남도	서천군	서천읍	남산리	302	
충청남도	서천군	서천읍	사곡리	2,083	
충청남도	서천군	서천읍	신송리	862	
충청남도	서천군	서천읍	오석리	675	
충청남도	서천군	서천읍	화성리	520	
충청남도	서천군	장항읍	성주리	1,350	
충청남도	서천군	장항읍	송림리	1,200	
충청남도	서천군	장항읍	신창리	2,007	
충청남도	서천군	장항읍	옥남리	556	
충청남도	서천군	장항읍	옥산리	844	
충청남도	서천군	장항읍	원수리	2,004	
충청남도	서천군	장항읍	장암리	273	
충청남도	서천군	장항읍	창선1리	1,219	
충청남도	서천군	장항읍	창선2리	1,041	
충청남도	서천군	장항읍	화천리	1,591	
충청남도	서천군	종천면	당정리	344	
충청남도	서천군	종천면	도만리	78	
충청남도	서천군	종천면	랑평리	95	
충청남도	서천군	종천면	산천리	253	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	서천군	중천면	석촌리	255	
충청남도	서천군	중천면	신검리	105	
충청남도	서천군	중천면	장구리	261	
충청남도	서천군	중천면	중천리	356	
충청남도	서천군	중천면	지석리	158	
충청남도	서천군	중천면	화산리	236	
충청남도	서천군	관교면	금덕리	147	
충청남도	서천군	관교면	등고리	137	
충청남도	서천군	관교면	마대리	137	
충청남도	서천군	관교면	만덕리	71	
충청남도	서천군	관교면	문곡리	130	
충청남도	서천군	관교면	북대리	147	
충청남도	서천군	관교면	상좌리	213	
충청남도	서천군	관교면	수성리	114	
충청남도	서천군	관교면	심동리	115	
충청남도	서천군	관교면	우라리	106	
충청남도	서천군	관교면	저산리	115	
충청남도	서천군	관교면	관교리	248	
충청남도	서천군	관교면	현암리	301	
충청남도	서천군	관교면	후동리	87	
충청남도	서천군	관교면	홍림리	119	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				4,756	813	14,796	432,578	
충남	서천군	마서면	남전리	74	-	-	8,894	
충남	서천군	마서면	당선리	74	-	-	8,894	
충남	서천군	마서면	덕암리	74	-	-	8,894	
충남	서천군	마서면	송내리	74	-	-	8,894	
충남	서천군	마서면	송석리	74	-	-	8,894	
충남	서천군	마서면	옥북리	74	-	-	8,894	
충남	서천군	마서면	옥산리	74	-	-	8,894	
충남	서천군	마서면	월포리	74	-	-	8,894	
충남	서천군	마서면	죽산리	74	-	-	8,894	
충남	서천군	마서면	한성리	74	-	-	8,894	
충남	서천군	비인면	관리	41	-	-	14,414	
충남	서천군	비인면	다사리	41	-	-	14,414	
충남	서천군	비인면	선도리	41	-	-	14,414	
충남	서천군	비인면	성내리	41	-	-	14,414	
충남	서천군	비인면	성북리	41	-	-	14,414	
충남	서천군	비인면	성산리	41	-	-	14,414	
충남	서천군	비인면	울리	41	-	-	14,414	
충남	서천군	비인면	장포리	42	77	2,976	14,416	
충남	서천군	비인면	칠지리	41	-	-	14,414	
충남	서천군	서면	도둔리	38	-	-	21,226	
충남	서천군	서면	마량리	38	-	-	21,226	
충남	서천군	서면	부사리	38	-	-	21,226	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	서천군	서면	신합리	38	-	-	21,226	
충남	서천군	서면	월리	38	-	-	21,226	
충남	서천군	서면	월호리	38	-	-	21,226	
충남	서천군	서면	주항리	41	-	7,479	21,230	
충남	서천군	서천읍	구암리	53	-	-	5,080	
충남	서천군	서천읍	군사리	53	-	-	5,080	
충남	서천군	서천읍	남산리	60	383	19	5,084	
충남	서천군	서천읍	사곡리	53	-	-	5,080	
충남	서천군	서천읍	신송리	53	-	-	5,080	
충남	서천군	서천읍	오석리	53	-	-	5,080	
충남	서천군	서천읍	화성리	53	-	-	5,080	
충남	서천군	장항읍	성주리	-	-	-	28	
충남	서천군	장항읍	송림리	-	-	-	28	
충남	서천군	장항읍	신창리	-	-	-	28	
충남	서천군	장항읍	옥남리	-	-	-	28	
충남	서천군	장항읍	옥산리	-	-	-	28	
충남	서천군	장항읍	원수리	190	6	3,637	31	
충남	서천군	장항읍	장암리	-	-	-	28	
충남	서천군	장항읍	창선1리	-	-	-	28	
충남	서천군	장항읍	창선2리	-	-	-	28	
충남	서천군	장항읍	화천리	-	-	-	28	
충남	서천군	종천면	당정리	97	-	-	129	
충남	서천군	종천면	도만리	97	-	-	129	
충남	서천군	종천면	랑평리	97	-	-	129	
충남	서천군	종천면	산천리	97	-	-	129	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
충남	서천군	종천면	석촌리	97	-	-	129	
충남	서천군	종천면	신검리	97	-	-	129	
충남	서천군	종천면	장구리	97	-	-	129	
충남	서천군	종천면	종천리	97	-	-	129	
충남	서천군	종천면	지석리	100	159	-	130	
충남	서천군	종천면	화산리	97	-	-	129	
충남	서천군	판교면	금덕리	128	188	685	1,880	
충남	서천군	판교면	등고리	122	-	-	1,879	
충남	서천군	판교면	마대리	122	-	-	1,879	
충남	서천군	판교면	만덕리	122	-	-	1,879	
충남	서천군	판교면	문곡리	122	-	-	1,879	
충남	서천군	판교면	북대리	122	-	-	1,879	
충남	서천군	판교면	상좌리	122	-	-	1,879	
충남	서천군	판교면	수성리	122	-	-	1,879	
충남	서천군	판교면	심동리	122	-	-	1,879	
충남	서천군	판교면	우라리	122	-	-	1,879	
충남	서천군	판교면	저산리	122	-	-	1,879	
충남	서천군	판교면	판교리	122	-	-	1,879	
충남	서천군	판교면	현암리	122	-	-	1,879	
충남	서천군	판교면	후동리	122	-	-	1,879	
충남	서천군	판교면	홍림리	122	-	-	1,879	

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				
금강	국가	영동	심천	군산	성산	358	1,010	396		O	
당정천	지방	서천	종천	서천	종천			7		O	
만덕천	지방	서천	판교	서천	종천			2		O	
문곡천	지방	서천	판교	서천	비인			3		O	
비인천	지방	서천	비인	서천	비인			4		O	
성산천	지방	서천	비인	서천	종천			3		O	
솔리천	지방	서천	마서	서천	장항			4		O	
송내천	지방	서천	마서	서천	마서			4		O	
종천천	지방	서천	판교	서천	종천			12		O	
판교천	지방	서천	판교	서천	종천			16		O	
현암천	지방	서천	판교	서천	비인			3		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	10					2,294						
32030401001	덕암	서천군	마서면	덕암리	89		1	15	4.5	150.0	1945	보조
32030401002	성내	서천군	비인면	성내리	89	35	1	45	9.0	120.0	1971	주
32030401004	성북	서천군	비인면	성북리	60	8	1	15	7.0	85.0	1964	주
32030401003	안치	서천군	비인면	성북리	110	53	10	167	10.5	80.1	1945	주
32030401005	장포	서천군	비인면	장포리	165	1	1	4	3.0	280.0	1945	주
32030401006	주항	서천군	서면	주항리	367	163	10	691	8.3	283.0	1958	주
32030401007	산천	서천군	종천면	산천리	135	14	10	25	14.0	139.0	1970	주
32030401008	종천	서천군	종천면	종천리	81	8	1	19	7.0	91.0	1977	주
32030401009	종천	서천군	판교면	상좌리	1,160	385	10	3,465	18.0	195.0	1962	주
32030401010	서부	서천군	판교면	홍림리	3,039	1,627	10	7,348	17.7	298.0	1926	주

5.2 양수장 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				대수 (개)	마력 (HP)			
계	10					118				0.000		
32030402002	당선	서천군	마서면	당선리			10	1	30	0.500	1969	보조
32030402010	송내	서천군	마서면	송내리		118	10	2	22	0.240	2010	주
32030402001	신송	서천군	서천읍	신송리			10	2 2	22 168	0.940	2003	보조
32030402005	송림	서천군	장항읍	송림리			10	1	19	0.240	1981	보조
32030402004	옥남	서천군	장항읍	송림리			10	1	37	0.230	1981	보조
32030402008	배다리	서천군	장항읍	원수리			10	2	15	0.100	1999	보조
32030402007	원수	서천군	장항읍	원수리			10	1	19	0.120	1990	보조
32030402003	종천	서천군	종천면	랑평리			10	2	112	0.460	1978	보조
32030402009	종천2	서천군	종천면	석촌리			10	2 2	130 150	0.980	2002	보조
32030402006	장구	서천군	종천면	장구리			10	1	7.5	0.100	1987	보조

5.3 양·배수장 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)			
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	14						0.00					
32030404012	성산	서천군	비인면	성산리			10	0.02	1.2	43.0	1982	보조
32030404014	도둔	서천군	서면	부사리	679		10	0.02	1.3	28.4	1999	보조
32030404001	받을	서천군	서천읍	군사리	195		10	0.11	1.9	20.0	1943	보조
32030404003	대	서천군	중천면	랑평리	35		10	0.01	1.1	42.0	1973	보조
32030404010	용산들	서천군	중천면	랑평리	1,977		10	0.03	0.8	29.0	1988	보조
32030404013	백운	서천군	중천면	신검리	150		10	0.01	0.8	13.0	1988	보조
32030404006	섬들	서천군	중천면	신검리	88		10	0.01	0.5	13.0	1976	보조
32030404005	다리안	서천군	중천면	중천리	120		10	0.07	1.0	24.5	1975	보조
32030404002	방아	서천군	중천면	중천리	116		10	0.10	1.2	20.0	1959	보조
32030404008	중천1	서천군	중천면	중천리	2,460		10	0.01	1.0	32.0	1988	보조
32030404009	중천2	서천군	중천면	중천리	2,472		10	0.04	1.4	32.0	1988	보조
32030404004	현암	서천군	판교면	현암리			1	0.02	1.2	29.0	1975	보조
32030404007	현암1	서천군	판교면	현암리			1	0.02	0.9	18.0	1979	보조
32030404011	현암2	서천군	판교면	현암리			10	0.02	0.7	32.0	1982	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	65					103.0		0.00				
32030406001	덕암	서천군	마서면	덕암리			5	250.00	70.0	0.3	2005	보조
32030406002	덕암	서천군	마서면	덕암리			1	0.00			2005	보조
32030406003	송내	서천군	마서면	송내리			5	150.00	70.0	0.3	2005	보조
32030406004	송석	서천군	마서면	송석리		3.0	1	198.00	40.0	0.3	2001	주
32030406005	옥북	서천군	마서면	옥북리		1.0	3	200.00	100.0		1995	주
32030406006	옥산	서천군	마서면	옥산리		3.0	1	200.00	100.0	0.2	2009	주
32030406007	월포	서천군	마서면	월포리		3.0	5	155.00	75.0	0.3	2005	주
32030406008	관리	서천군	비인면	관리			3	450.00	75.0		1989	보조
32030406009	관리	서천군	비인면	관리		3.0	1	187.00	80.0	0.3	2001	주
32030406011	관리	서천군	비인면	관리			1	150.00	78.0	0.3	2004	보조
32030406012	관리	서천군	비인면	관리		3.0	1	300.00	80.0	0.4	1994	주
32030406013	관리	서천군	비인면	관리		3.0	1	200.00	100.0	0.1	2009	주
32030406010	관리	서천군	비인면	다사리			10	151.00	90.0	0.2	2002	보조
32030406014	다사	서천군	비인면	다사리		3.0	10	220.00	80.0	0.3	2005	주
32030406015	선도	서천군	비인면	선도리			3	402.00	65.0		1991	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)		
32030406016	선도	서천군	비인면	선도리			10	259.00	100.0		1997	보조
32030406017	성북	서천군	비인면	성북리		3.0	1	170.00	220.0	0.2	2009	주
32030406018	성산1	서천군	비인면	성산리			10	268.00	100.0		2000	보조
32030406019	성산2	서천군	비인면	성산리			10	198.00	100.0		2000	보조
32030406020	성산3	서천군	비인면	성산리			10	173.00	80.0		2000	보조
32030406021	울리	서천군	비인면	울리		3.0	3	432.00	64.0		1991	주
32030406022	울리	서천군	비인면	울리		3.0	10	350.00	90.0		1998	주
32030406023	울리	서천군	비인면	울리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	2001	주
32030406025	신동	서천군	비인면	장포리			3	284.00	75.0		1991	보조
32030406024	장포	서천군	비인면	장포리		3.0	3	382.00	54.0		1990	주
32030406027	장포	서천군	비인면	장포리		3.0	1	212.00	80.0	0.3	2001	주
32030406028	장포	서천군	비인면	장포리		3.0	10	220.00	80.0	0.3	2003	주
32030406029	장포	서천군	비인면	장포리		3.0	1	150.00	70.0	0.3	2005	주
32030406032	장포 268-3	서천군	비인면	장포리		3.0	1	240.00	100.0	0.3	2011	주
32030406031	장포 377-9	서천군	비인면	장포리		3.0	1	350.00	80.0	0.3	2011	주
32030406026	장포2	서천군	비인면	장포리		3.0	3	600.00	35.0		1994	주
32030406030	장포2	서천군	비인면	장포리		3.0	1	0.00			2005	주
32030406033	칠지	서천군	비인면	칠지리		3.0	10	150.00	95.0		1998	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)		
32030406034	도둔876	서천군	서면	도둔리		3.0	1	180.00	75.0	0.3	2012	주
32030406035	월리	서천군	서면	월리			10	247.00	83.0		2000	보조
32030406036	월호	서천군	서면	월호리		3.0	5	200.00	100.0	0.3	2004	주
32030406037	주항	서천군	서면	주항리		3.0	3	150.00	90.0		1995	주
32030406038	주항558	서천군	서면	주항리		3.0	1	150.00	170.0	0.3	2012	주
32030406039	화성 101-2	서천군	서천읍	화성리			1	250.00	80.0	0.3	2011	보조
32030406040	옥남	서천군	장항읍	옥남리			3	301.00	80.0		1989	보조
32030406041	장암	서천군	장항읍	장암리		3.0	1	0.00			2006	주
32030406042	당정	서천군	종천면	당정리			3	116.00	60.0		1993	보조
32030406043	당정	서천군	종천면	당정리			3	350.00	100.0		1995	보조
32030406044	당정	서천군	종천면	당정리			3	450.00	56.0		1999	보조
32030406045	당정	서천군	종천면	당정리			10	233.00	85.0		2000	보조
32030406046	석촌	서천군	종천면	석촌리		3.0	1	160.00	180.0	0.3	2009	주
32030406047	종천	서천군	종천면	종천리			10	150.00	80.0		2002	보조
32030406048	금덕	서천군	판교면	금덕리		3.0	5	156.00	83.0	0.2	2001	주
32030406049	등고	서천군	판교면	등고리			10	270.00	80.0		2000	보조
32030406050	마대	서천군	판교면	마대리		3.0	3	250.00	90.0	0.2	1995	주
32030406051	문곡 195-1	서천군	판교면	문곡리			1	273.00	75.0	0.3	2011	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)		
32030406052	상좌	서천군	판교면	상좌리			10	150.00	90.0		1998	보조
32030406053	상좌	서천군	판교면	상좌리			10	195.00	80.0		2000	보조
32030406054	수성	서천군	판교면	수성리			3	200.00	97.0		1995	보조
32030406055	수성	서천군	판교면	수성리		3.0	3	160.00	100.0		1999	주
32030406056	수성	서천군	판교면	수성리		3.0	10	150.00	80.0		2002	주
32030406057	우라	서천군	판교면	우라리			10	150.00	95.0		1998	보조
32030406058	우라	서천군	판교면	우라리			10	290.00	80.0		2000	보조
32030406059	저산	서천군	판교면	저산리		3.0	10	150.00	86.0		1998	주
32030406060	판교	서천군	판교면	판교리		3.0	1	180.00	200.0	0.3	2009	주
32030406061	현암	서천군	판교면	현암리			10	150.00	78.0	0.3	2004	보조
32030406062	후동	서천군	판교면	후동리			1	170.00	100.0	0.3	2005	보조
32030406063	후동	서천군	판교면	후동리			1	273.00	75.0	0.3	2011	보조
32030406064	홍림	서천군	판교면	홍림리		3.0	10	150.00	112.0		1998	주
32030406065	홍림	서천군	판교면	홍림리		3.0	1	185.00	60.0	0.3	2006	주