

부여용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 공주시 우성면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

부여구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 공주시 우성면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 112,377 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 21,178 천m³/년 (19%)
4. 공급량 : 16,462 천m³/년 (15%)
5. 부족량 : 4,716 천m³/년 (4%)
6. 개발계획수량 : 351 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 4,365 천m³/년 (4%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 부여용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청남도 공주시 우성면 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천^m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	93,035						
지하수	19,342						351
계	112,377	21,178	14,381	2,081	16,462	4,716	351

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,280	1,182	178	1,360
		수 량	15,773	13,259	2,081	15,340
	밭	면적(ha)	587	18	-	18
		수 량	2,729	86	-	86
축산용수	축산두수 (두)		89,236	52,805	-	52,805
	수 량		255	166	-	166
생활용수	급수인구(인)		5,827	3,861	-	3,861
	수 량		706	468	-	468
공업용수	면적(ha)		12	12	-	12
	수 량		402	402	-	402
환경용수	유역면적(ha)		2,927	-	-	-
	수 량		1,313	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			21,178	14,381	2,081	16,462

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	351					351	
신규	351					351	
보강							

㉑ 사업비 : 780,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소

㉒ 사업효과

- 농업용수공급 : 20 ha, 351 천 m³/년
 - 논관개 : 20 ha, 351 천 m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 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	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 기설 공급량	23
3-2 시행중 공급량	26

4. 수급전망	33
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	35
1-2 축산, 생활, 공업용수	36
1-3 환경용수	37
1-4 기타용수	37

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	39
2-2 사업비	45

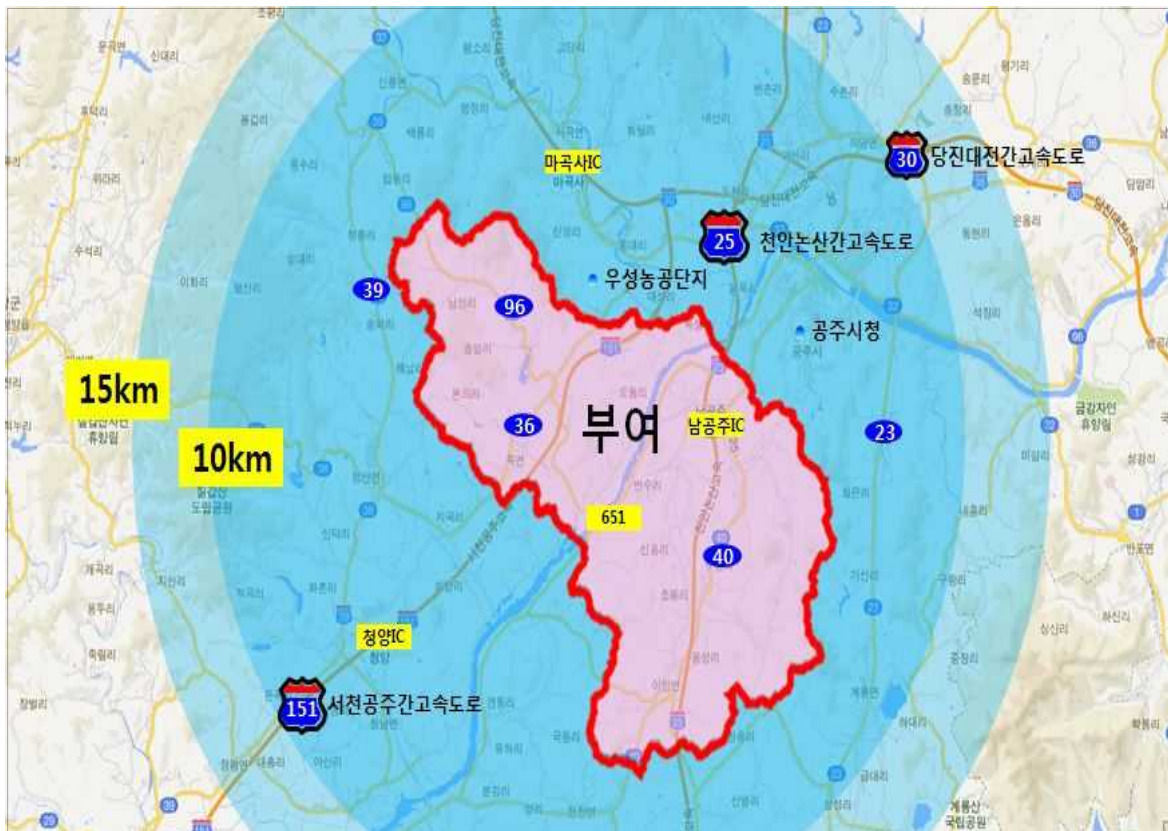
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 중부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청남도 공주시 웅진동, 남쪽은 공주시 이인면, 서쪽은 청양군 대치면, 북쪽은 공주시 사곡면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 공주시, 청양군 1도 1시 1군 6개면 4개동 24개리의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 125km 떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 동남쪽 40km에 위치하고 있으며, 지구 북쪽으로 우성농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 서천~공주를 연결하는 서천~공주고속도로가 남북으로 통과하고 천안~논산고속도로가 연결되어 있으며, 16, 40번 국도가 남북으로 지구내 중심을 관통하고 있다. 이밖에 627번 지방도와 16, 23, 39, 96번 국도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 공주, 부여간의 금강동편에 위치한 산악지역으로 산악은 완만한 편이며 곡간의 평지 및 금강변 선상지에서 농경이 이루어지고 있다. 동쪽의 성정산, 북쪽의 구절산이 동북에서 서남쪽으로 산릉을 이루며 분수령을 형성하고 분수령에서 서남방향으로 흐르는 구역 내 대소하천들은 금강에 합류하며 금강의 서해로 유입되고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 공주시, 청양군 행정구역은 1도 1시 1군 6개면 4개동 24개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			4개동 24개법정리	
충남	공주시	우성면	보흥리, 봉현리, 안양리, 어천리, 오동리, 용봉리, 죽당리	7개
		이인면	구암리, 달산리, 만수리, 목동리, 발양리, 산의리, 신흥리, 오룡리, 용성리, 운암리, 이인리, 주봉리, 초봉리	13개
			검상동, 태봉동, 오곡동, 주미동	4개
	청양군	목면	본의리, 송암리, 안심리	3개
		정산면	남천리	1개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 부여관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,341mm로 전국 평균 1,308mm보다 비슷한 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
부여	28	36	55	90	102	171	310	279	139	53	50	29	1,341

나. 산 업

본 지역은 서천-공주, 천안-논산, 당진-대전을 연결하는 고속도로가 동서남북으로 연결되어 문화교류의 교량역할을 하고 있다. 동측은 공주시, 서측은 청양군으로 연결되어 도시생활권의 교량역할을 하고 있다. 또한 도시생활권의 중앙도매시장을 이용권 및 상권을 형성하는 경제권의 지역이다.

공주시의 외곽부는 산지가 많지만, 금강과 그 지류유역의 저지대는 대부분 농경지로 이용된다. 농경지는 논 1만 1,003ha, 밭 4,248ha이며, 전체 인구의 약 28% 농업에 종사하고 있다. 쌀을 비롯, 보리·콩·고구마·감자 등의 식량작물과 고추·참깨·들깨·표고버섯의 생산량이 많다. 특히, 표고버섯은 충청남도 생산량의 약 35%를 차지한다. 상업활동은 공주시내에 위치한 상설시장은 일대의 상업 중심지가 되고 있으며, 시내의 곳곳에 입지한 슈퍼마켓들은 근린 상권의 거점이 되고 있다. 상설시장은 유구읍에도 국도변을 따라 형성되어 있다.

청양군은 전체인구의 약 52.6%가 농업에 종사하며 논농사가 중심을 이루며, 구룡지에서는 잡곡과 잎담배가 많이 재배된다. 특산물로는 운곡면과 비봉면을 중심으로 구기자가 많이 생산되어 전국 생산량의 70%를 차지하고 있다. 광업은 중석·규석·활석 등이 생산되나 매우 미약하다. 유제품을 생산하는 종합유제품공장을 청양군 축협이 건설할 예정이어서 청양은 일대의 낙농가공업 중심지가 될 전망이다.

상업활동은 구역내 장이 서고 있으며 주요 거래품목은 쌀·보리·콩·신탄·담배·모시 등이고 청양장에서는 곡물·채소·농기구·버섯·약초·의료품·일상생활용품 등이 주로 거래된다. 특히 구기자 거래는 전국 최대이며, 고추도 두껍고 맵기로 유명하다. 대천~공주간의 36번 국도가 군의 중앙부를 동서로 통과하고, 서산~부여간의 29번 국도가 군의 서부를 지나며, 신양으로 향하는 621번 지방도가 시작되고 있어서 편리하다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 11,900ha 중 농경지는 답 1,421ha, 전 606ha 이며, 진흥지역 1,051ha, 수리답 1,182ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	11,900	2,027	1,421	606	1,052	1,182	
공주시 (4개동)	1,875	220	112	108	0	92	
공주시 우성면	3,032	605	475	130	283	390	
공주시 이인면	5,022	1,002	711	291	581	584	
청양군 목면	1,581	183	123	60	188	116	
청양군 정산면	390	17	0	17	0	0	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 11,900ha이고 연평균 강수량은 1,341mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천 ³ /년)	비 고
수자원 총량		159,579	
수자원 부존량	소계	112,377	
	지표수	93,035	
	지하수	19,342	

1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

<수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천 ³ /년)	비 고
계		1,341	11,900	159,579	
공주시 (4개동)	부여	1,341	1,875	25,144	
공주시 우성면	부여	1,341	3,032	40,659	
공주시 이인면	부여	1,341	5,022	67,345	
청양군 목면	부여	1,341	1,581	21,201	
청양군 정산면	부여	1,341	390	5,230	

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 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			11,900	93,034	
공주시 (4개동)	금강	1,341	1,875	14,659	
공주시 우성면	금강	1,341	3,032	23,704	
공주시 이인면	금강	1,341	5,022	39,262	
청양군 목면	금강	1,341	1,581	12,360	
청양군 정산면	금강	1,341	390	3,049	

나. 지하수 부존량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

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

<지하수 부존량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		11,900			19,342	
공주시 (4개동)	부여	1,875	1,341	12	3,042	
공주시 우성면	부여	3,032	1,341	12	4,919	
공주시 이인면	부여	5,022	1,341	12	8,148	
청양군 목면	부여	1,581	1,341	12	2,593	
청양군 정산면	부여	390	1,341	12	640	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 21,178천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 18,502천m³/년, 축산용수는 255천m³/년, 생활용수는 706천m³/년, 공업용수는 402천m³/년, 환경용수는 1,313천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			21,178	
농업용수	ha	1,867	18,502	
- 논	ha	1,280	15,773	
- 밭	ha	587	2,729	
축산용수	두	89,236	255	
생활용수	인	5,827	706	
공업용수	ha	12	402	
환경용수	ha	2,927	1,313	
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	1,421	1,182	240	1,280	1,058	222	
공주시 (4개동)	112	92	20	101	84	18	
공주시 우성면	475	390	85	428	353	74	
공주시 이인면	711	584	127	640	529	111	
청양군 목면	123	116	8	111	92	19	
청양군 정산면	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	606	18	588	587	79	508	
공주시 (4개동)	108	0	108	105	11	94	
공주시 우성면	130	8	122	127	21	106	
공주시 이인면	291	10	281	281	39	242	
청양군 목면	60	0	60	58	6	52	
청양군 정산면	17	0	17	16	2	14	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 15,773천m³/년, 밭 2,729천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,280	1,058	222	15,773	13,056	2,717	
공주시 (4개동)	101	84	18	1,248	1,033	215	
공주시 우성면	428	353	74	5,269	4,361	908	
공주시 이인면	640	529	111	7,885	6,527	1,358	
청양군 목면	111	92	19	1,371	1,135	236	
청양군 정산면	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	587	79	508	2,729	379	2,350	
공주시 (4개동)	105	11	94	488	54	434	
공주시 우성면	127	21	106	591	101	490	
공주시 이인면	281	39	242	1,306	186	1,120	
청양군 목면	58	6	52	270	30	240	
청양군 정산면	16	2	14	74	8	66	

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 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	88,018	89,236	221	35	255	
	한육우	9,653	8,742	191			
	젖소						
	돼지						
	닭	78,365	80,494	29			
공주시 (4개동)	소계						
	한육우						
	젖소						
	돼지						
	닭						
공주시 우성면	소계	47,761	48,713	73	11	84	
	한육우	2,814	2,548	56			
	젖소						
	돼지						
	닭	44,947	46,165	17			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
공주시 이인면	소계	39,598	39,923	135	21	157	
	한육우	6,201	5,616	123			
	젖소						
	돼지						
	닭	33,397	34,307	12			
청양군 목면	소계	444	402	9	1	10	
	한육우	444	402	9			
	젖소						
	돼지						
	닭						
청양군 정산면	소계	215	198	4	1	4	
	한육우	194	176	4			
	젖소						
	돼지						
	닭	21	22				

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	5,015	5,946	5,827	706	
공주시 (4개동)					
공주시 우성면	1,292	1,531	1,500	182	
공주시 이인면	2,858	3,389	3,322	402	
청양군 목면	693	822	805	98	
청양군 정산면	172	204	200	24	

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			12	402	
공주시 우성면 보흥리	농공단지	우성농공전문단지	12	402	

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		2,738	1,228	
우목	공주시 우성면 용봉리	1,750	785	
남월	공주시 이인면 목동리	50	22	
수작골	공주시 이인면 발양리	77	35	
웃고개	공주시 이인면 발양리	106	48	
원발양	공주시 이인면 발양리	67	30	
원신흥	공주시 이인면 신흥리	57	26	
원골	공주시 이인면 이인리	59	26	
초봉	공주시 이인면 초봉리	39	17	
푼세울	공주시 이인면 초봉리	4	2	
무술	청양군 목면 본의리	56	25	
본의실	청양군 목면 본의리	392	176	
중절	청양군 목면 본의리	81	36	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 14,381천m³/년이고 시행중인 용수량은 2,081천m³/년로서 총 공급량은 16,462천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 12개소, 양수장 4개소, 양·배수장 1개소, 취입보 27개소, 집수암거 15개소, 관정 37개소로 총 96개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	14,381	2,081	16,462		
농업용수	답	수혜면적	1,182	178	1,360	
		공급량	13,259	2,081	15,340	
	전	수혜면적	18	-	18	
		공급량	86	-	86	
	소계	수혜면적	1,200	178	1,378	
		공급량	13,345	2,081	15,426	
축산용수	급수대상(두)	52,805	-	52,805		
	공급량	166	-	166		
생활용수	급수인구(인)	3,861	-	3,861		
	공급량	468	-	468		
공업용수	부지면적(ha)	12	-	12		
	공급량	402	-	402		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 14,381천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,421ha 중 1,182ha가 수리답으로 수리답율은 83.2%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 606ha 중 18ha로 밭기반 정비율은 3.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,421	1,182	13,259	83.2	
공주시 (4개동)	112	92	895	82.2	
공주시 우성면	475	390	4,679	82.2	
공주시 이인면	711	584	6,519	82.2	
청양군 목면	123	116	1,166	93.8	
청양군 정산면	0	0	0	0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	606	18	86	3.0	
공주시 (4개동)	108	0	0	0	
공주시 우성면	130	8	39	6.2	
공주시 이인면	291	10	47	3.4	
청양군 목면	60	0	0	0	
청양군 정산면	17	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	52,805	166	
	한육우	5,788	127	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	47,017	17	
공주시 (4개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
공주시 우성면	소계	28,658	54	
	한육우	1,687	37	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	26,971	10	
공주시 이인면	소계	23,751	103	
	한육우	3,718	82	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	20,033	7	
청양군 목면	소계	267	7	
	한육우	267	6	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
청양군 정산면	소계	129	3	
	한육우	116	3	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	13	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	5,015	3,861	469	
공주시 (4개동)	0	0	0	
공주시 우성면	1,292	996	121	
공주시 이인면	2,858	2,199	267	
청양군 목면	693	534	65	
청양군 정산면	172	132	16	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			402	
공주시 우성면 보흥리	농공단지	우성농공전문단지	402	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

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

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 2,081천m³/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	2,081		2,081						2,081
지표수	2,081		2,081						2,081
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	2,081						2,081
지표수	2,081						2,081
지하수							

가. 저수지

(단위 : 천m³/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		유효 저수량					
				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							380	2,081	2,081	178	2,081	178	58	120																						
다목적	본의	30120511001	본의	충남	청양군	목면	본의리	380	2,081	2,081	178	2,081	178	58	120																		181	33	1,600	

나. 양수장

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	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							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	양수량 (m ³ /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)																				
						해			당																														

다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	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							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m³/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																								

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 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	연체		하 천 명	취입 수량 (m³/s)						
				시도	시군 구	읍면 동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			적경 (m)	깊이 (m)				
						해		당					없																								

바. 집수정

(단위 : 천m³/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 (m/s)		직경 (m)	깊이 (m)						
							해			당					없																					

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 21,178 천m³/년이고 공급량은 16,462 천m³/년으로 부족량은 4,716 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	21,178	16,462	4,716	
농업용수	18,502	15,426	3,076	
축산용수	255	166	89	
생활용수	706	468	238	
공업용수	402	402	-	
환경용수	1,313	-	1,313	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 351천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		13	351		351						351
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	13	351		351						351
	관정	13	351		351						351
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 20ha와 전 0ha에 351천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계										
저수지										
양수장										
취입보										
집수압거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	20		20				351		351	
관 정	20		20				351		351	
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 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 351천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 351천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					351		351	
농업용수					351		351	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사

가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공				유역 면적 (ha)	총 급수 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							급수 량	급수 량	공 급 량		방 류 량	급수 량	제당		유효 저수량											
					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)	소요 사업비 (백만원)	길이 (m)	높이 (m)						
						해			당						없			음																							

나. 양수장

(단위 : 천^m/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	공 급 량		방 류 량	급수 량	양수량 (m ³ /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)			
							해			당																												

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					총 급수 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				급수 량	급수 량	공급 량							방류 량	급수 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 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	검상	30120526001	검상	충남	공주시	검상동																				60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	봉정	30120526002	봉정	충남	공주시	봉정동																				60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	오곡	30120526003	오곡	충남	공주시	오곡동																				60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	보흥	30120526004	보흥	충남	공주시	우성면 보흥리																				60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	봉현	30120526005	봉현	충남	공주시	우성면 봉현리																				60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	안양	30120526006	안양	충남	공주시	우성면 안양리																				60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	용봉	30120526007	용봉	충남	공주시	우성면 용봉리																				60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	구암	30120526008	구암	충남	공주시	이인면 구암리																				60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	달산	30120526009	달산	충남	공주시	이인면 달산리																				60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	발양	30120526010	발양	충남	공주시	이인면 발양리																				60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	오룡	30120526011	오룡	충남	공주시	이인면 오룡리																				60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	운암	30120526012	운암	충남	공주시	이인면 운암리																				60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	초봉	30120526013	초봉	충남	공주시	이인면 초봉리																				60	150.00	250.0	100				

바. 집수정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공				유역 면적 (ha)	총 급수 량	농업용수								축산 용수 급 수 량	생활 용수 급 수 량	공업 용수 공 급 량	환경 용수 방 류 량	기타 용수 급 수 량	소요 사업비 (백만원)	시설제원					비 고								
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								지하댐규모 길이 (m)	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)		채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)					
																																없	있	없	있	
								당				없			음																					

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 351천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 780백만원이 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	13	0	13	
사업비	0	0	0	0	780	0	780	

< 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			11,900	1,552	813	16	201	8,130	1,188
공주시	검상동		543	53	48	2	8	297	135
공주시	오곡동		669	79	39	-	16	501	34
공주시	우성면	보흥리	648	83	41	7	8	436	73
공주시	우성면	봉현리	544	59	47	-	6	414	18
공주시	우성면	안양리	536	28	13	-	3	476	16
공주시	우성면	어천리	320	49	15	-	4	194	58
공주시	우성면	오동리	241	9	10	-	1	199	22
공주시	우성면	용봉리	407	90	35	-	10	216	56
공주시	우성면	죽당리	336	44	12	-	5	196	79
공주시	이인면	구암리	311	46	28	-	8	209	20
공주시	이인면	달산리	425	41	28	-	6	329	21
공주시	이인면	만수리	454	58	20	-	4	321	51
공주시	이인면	목동리	311	54	46	-	9	173	29
공주시	이인면	발양리	619	91	34	-	7	459	28
공주시	이인면	산의리	289	41	20	-	4	203	21
공주시	이인면	신흥리	312	34	24	-	6	220	28
공주시	이인면	오룡리	238	55	21	-	5	135	22
공주시	이인면	용성리	368	102	38	5	6	179	38
공주시	이인면	운암리	796	16	37	-	3	617	123
공주시	이인면	이인리	257	30	30	-	12	154	31

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
공주시	이인면	주봉리	355	69	34	-	8	188	56
공주시	이인면	초봉리	287	76	24	2	9	143	33
공주시	주미동		251	28	16	-	6	185	16
공주시	태봉동		412	73	38	-	12	236	53
청양군	목면	본의리	735	80	33	-	10	569	43
청양군	목면	송암리	421	43	20	-	7	326	25
청양군	목면	안심리	425	94	37	-	12	238	44
청양군	정산면	남천리	390	27	25	-	6	317	15

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				5,015	
충청남도	공주시	검상동		-	
충청남도	공주시	오곡동		-	
충청남도	공주시	우성면	보흥리	292	
충청남도	공주시	우성면	봉현리	217	
충청남도	공주시	우성면	안양리	117	
충청남도	공주시	우성면	어천리	131	
충청남도	공주시	우성면	오동리	41	
충청남도	공주시	우성면	용봉리	336	
충청남도	공주시	우성면	죽당리	158	
충청남도	공주시	이인면	구암리	264	
충청남도	공주시	이인면	달산리	197	
충청남도	공주시	이인면	만수리	129	
충청남도	공주시	이인면	목동리	298	
충청남도	공주시	이인면	발양리	224	
충청남도	공주시	이인면	산의리	127	
충청남도	공주시	이인면	신흥리	188	
충청남도	공주시	이인면	오룡리	177	
충청남도	공주시	이인면	용성리	206	
충청남도	공주시	이인면	운암리	99	
충청남도	공주시	이인면	이인리	404	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	공주시	이인면	주봉리	264	
충청남도	공주시	이인면	초봉리	281	
충청남도	공주시	주미동		-	
충청남도	공주시	태봉동		-	
충청남도	청양군	목면	본의리	238	
충청남도	청양군	목면	송암리	166	
충청남도	청양군	목면	안심리	289	
충청남도	청양군	정산면	남천리	172	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				9,653	-	-	78,365	
충남	공주시	검상동		-	-	-	-	
충남	공주시	오곡동		-	-	-	-	
충남	공주시	우성면	보흥리	402	-	-	6,421	
충남	공주시	우성면	봉현리	402	-	-	6,421	
충남	공주시	우성면	안양리	402	-	-	6,421	
충남	공주시	우성면	어천리	402	-	-	6,421	
충남	공주시	우성면	오동리	402	-	-	6,421	
충남	공주시	우성면	용봉리	402	-	-	6,421	
충남	공주시	우성면	죽당리	402	-	-	6,421	
충남	공주시	이인면	구암리	477	-	-	2,569	
충남	공주시	이인면	달산리	477	-	-	2,569	
충남	공주시	이인면	만수리	477	-	-	2,569	
충남	공주시	이인면	목동리	477	-	-	2,569	
충남	공주시	이인면	발양리	477	-	-	2,569	
충남	공주시	이인면	산의리	477	-	-	2,569	
충남	공주시	이인면	신흥리	477	-	-	2,569	
충남	공주시	이인면	오룡리	477	-	-	2,569	
충남	공주시	이인면	용성리	477	-	-	2,569	
충남	공주시	이인면	운암리	477	-	-	2,569	
충남	공주시	이인면	이인리	477	-	-	2,569	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
충남	공주시	이인면	주봉리	477	-	-	2,569	
충남	공주시	이인면	초봉리	477	-	-	2,569	
충남	공주시	주미동		-	-	-	-	
충남	공주시	태봉동		-	-	-	-	
충남	청양군	목면	본의리	148	-	-	-	
충남	청양군	목면	송암리	148	-	-	-	
충남	청양군	목면	안심리	148	-	-	-	
충남	청양군	정산면	남천리	194	-	-	21	

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				
검상천	지방	공주	오곡	공주	검상			6		O	
구암천	지방	공주	이인	공주	이인			1		O	
금강	국가	영동	심천	군산	성산	358	1,010	396		O	
모호천	지방	청양	정산	청양	정산			1		O	
무수천	지방	청양	목	청양	목			1		O	
발양천	지방	공주	이인	공주	이인			2		O	
보흥천	지방	공주	우성	공주	우성			2		O	
본의천	지방	청양	목	청양	목			3		O	
사정천	지방	공주	이인	공주	이인			1		O	
산의천	지방	공주	이인	공주	이인			2		O	
신흥천	지방	공주	이인	공주	이인			2		O	
안양천	지방	공주	우성	공주	우성			1		O	
어천	지방	공주	우성	공주	우성		67	13	O		
오곡천	지방	공주	오곡	공주	오곡			2		O	
용성천	지방	공주	이인	공주	이인		100	12		O	
이인천	지방	공주	이인	공주	이인			1		O	
주봉천	지방	공주	이인	공주	이인			2		O	
태봉천	지방	공주	태봉	공주	태봉			2		O	
흑암천	지방	공주	이인	공주	이인			5		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	12					467						
30120501001	우목	공주시	우성면	용봉리	1,750	321	10	1,430	18.0	176.0	1988	주
30120501002	남월	공주시	이인면	목동리	50	22	1	11	7.5	65.0	1969	주
30120501003	수작골	공주시	이인면	발양리	77	11	1	8	8.9	77.0	1969	주
30120501005	웃고개	공주시	이인면	발양리	106	10	1	25	7.7	132.0	1970	주
30120501004	원발양	공주시	이인면	발양리	67	12	1	6	7.2	46.0	1969	주
30120501006	원신흥	공주시	이인면	신흥리	57	9	1	3	2.5	30.0	1945	주
30120501007	원골	공주시	이인면	이인리	59	2	1	5	6.9	49.0	1945	주
30120501009	초봉	공주시	이인면	초봉리	39	15	1	32	9.8	69.0	1975	주
30120501008	뜻세울	공주시	이인면	초봉리	4	12	1	1	2.0	40.0	1969	주
30120501011	무술	청양군	목면	본의리	56	19	3	2	7.0	46.0	1945	주
30120501010	본의실	청양군	목면	본의리	392	31	3	71	8.8	83.0	1945	주
30120501012	중절	청양군	목면	본의리	81	3	3	10	9.7	70.0	1975	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	4					310				0.000		
30120502002	보흥	공주시	우성면	보흥리			10	2	11	0.020	1987	보조
30120502001	죽당	공주시	우성면	죽당리		26	10	2	30	0.160	2004	주
30120502004	오룡	공주시	이인면	오룡리			10	2	30	0.090	2002	보조
30120502003	이인	공주시	이인면	운암리		284	10	6	224	1.200	2002	주

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				대수 (개)	마력 (HP)			
계	1									0.000		
30120503001	어천	공주시	우성면	어천리			10	2 2	15 187	2.900	2002	보조

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	27					114.0		0.00				
30120504012	보흥	공주시	우성면	보흥리			10	0.00	1.2	15.0	1973	보조
30120504021	봉현	공주시	우성면	봉현리		2.0	3	0.00	0.8	13.0	1979	주
30120504020	어천	공주시	우성면	어천리		21.0	1	0.01	1.0	27.0	1979	주
30120504025	어천	공주시	우성면	어천리			5	0.04	1.0	36.0	1987	보조
30120504026	석화동	공주시	우성면	용봉리			5	0.04	1.0	33.0	1989	부속
30120504015	용봉	공주시	우성면	용봉리			10	0.04	0.5	53.0	1974	부속
30120504022	용봉	공주시	우성면	용봉리		10.0	3	0.01	1.0	5.0	1979	주
30120504001	축2	공주시	우성면	용봉리		6.1	10	0.02	1.2	31.0	1945	주
30120504024	구란이	공주시	이인면	구암리		3.9	10	0.01	0.5	29.0	1980	주
30120504010	만수1	공주시	이인면	만수리			1	0.01	0.8	39.0	1973	보조
30120504014	목동	공주시	이인면	목동리			10	0.01	0.6	21.0	1974	보조
30120504019	작수들	공주시	이인면	신흥리		3.2	10	0.01	1.0	34.0	1979	주
30120504027	관저를	공주시	이인면	오룡리		10.0	10	0.01	0.5	50.0	1990	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30120504009	용무덤	공주시	이인면	주봉리		3.2	10	0.01	0.8	37.0	1972	주
30120504018	용어동	공주시	이인면	주봉리		4.2	10	0.01	0.8	51.0	1979	주
30120504011	주봉	공주시	이인면	주봉리			10	0.01	0.5	20.0	1973	보조
30120504002	도장	청양군	목면	본의리			3	0.00	0.7	18.0	1960	보조
30120504004	새	청양군	목면	본의리			3	0.00	0.8	19.0	1970	보조
30120504005	안심	청양군	목면	본의리			3	0.00	1.0	19.0	1970	보조
30120504003	정주	청양군	목면	본의리			3	0.00	1.0	20.0	1968	보조
30120504008	진	청양군	목면	본의리			3	0.00	1.0	19.0	1971	보조
30120504007	새뜸1	청양군	목면	송암리		2.6	3	0.00	1.0	30.0	1970	주
30120504017	새뜸2	청양군	목면	송암리		1.5	3	0.00	1.0	32.0	1975	주
30120504023	송암	청양군	목면	송암리		5.0	10	0.00	0.8	31.0	1979	주
30120504016	안심1	청양군	목면	안심리		20.0	3	0.00	0.9	22.0	1975	주
30120504006	안심2	청양군	목면	안심리		18.2	3	0.00	0.9	25.0	1970	주
30120504013	잠바뜰	청양군	목면	안심리		3.2	3	0.00	1.0	30.0	1973	주

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	15					110.0		0.00					
30120505002	오곡	공주시	오곡동				3	0.00				1970	보조
30120505009	보흥1	공주시	우성면	보흥리		1.0	10	0.00				1972	주
30120505010	보흥2	공주시	우성면	보흥리			10	0.00				1972	주
30120505004	만수1	공주시	이인면	만수리		17.0	1	0.00				1970	주
30120505012	만수2	공주시	이인면	만수리		10.0	3	0.00				1978	주
30120505005	목동	공주시	이인면	목동리		16.9	3	0.00				1970	주
30120505014	신흥	공주시	이인면	신흥리		2.0	1	0.00				1981	주
30120505003	신흥1	공주시	이인면	신흥리			3	0.00				1970	보조
30120505001	신흥2	공주시	이인면	신흥리		10.0	1	0.00				1968	주
30120505013	오룡	공주시	이인면	오룡리		5.3	1	0.00				1981	주
30120505015	용성	공주시	이인면	용성리		18.0	10	0.00		10.0		1985	주
30120505006	반송	공주시	이인면	이인리		14.0	1	0.00				1970	주
30120505008	주봉	공주시	이인면	주봉리		12.5	3	0.00				1972	주
30120505007	송암	청양군	목면	송암리		3.5	3	0.00				1970	주
30120505011	안심3	청양군	목면	안심리			3	0.00				1974	보조

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m³/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	37					82.0		0.00				
30120506001	검상475-3	공주시	검상동				1	250.00	130.0	0.3	2011	보조
30120506002	오곡	공주시	오곡동			3.0	1	542.00	8.0		1990	주
30120506003	오곡1	공주시	오곡동			3.0	1	356.00	110.0	0.3	2005	주
30120506004	오곡249	공주시	오곡동				3	272.00	70.0	0.1	2010	보조
30120506005	보흥	공주시	우성면	보흥리		3.0	5	190.00	80.0		2000	주
30120506006	보흥1	공주시	우성면	보흥리		1.0	1	180.00	83.0	0.2	2001	보조
30120506007	오동리 171-1	공주시	우성면	오동리		2.0	1	210.00	150.0	0.3	2001	보조
30120506008	죽당리 265-1	공주시	우성면	죽당리		2.0	1	230.00	200.0	0.3	2000	보조
30120506010	달산	공주시	이인면	달산리		3.0	5	150.00	80.0		1995	주
30120506011	달산84-3	공주시	이인면	달산리		3.0	5	160.00	195.0		2001	주
30120506012	만수36-1	공주시	이인면	만수리		3.0	5	190.00	80.0		2000	주
30120506013	목동504-7	공주시	이인면	목동리		3.0	10	300.00	78.0	0.2	1988	주
30120506014	발양448-2	공주시	이인면	발양리		3.0	3	500.00	80.0		1984	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)		
30120506015	발양848-1	공주시	이인면	발양리		3.0	10	412.00	80.0		1986	주
30120506017	신흥1	공주시	이인면	신흥리		2.0	1	560.00	8.0		1984	주
30120506018	신흥176-8	공주시	이인면	신흥리		2.0	10	345.00	8.0		1988	주
30120506016	신흥259-2	공주시	이인면	신흥리		2.6	3	402.00	7.0		1980	주
30120506009	구암140-6	공주시	이인면	용성리			3	1,240.00	5.0		1970	보조
30120506019	용성1	공주시	이인면	용성리		3.4	3	519.00	6.0		1980	주
30120506020	용성1	공주시	이인면	용성리		2.0	1	562.00	8.0		1983	주
30120506021	용성4	공주시	이인면	용성리		2.0	1	225.00	8.0		1983	주
30120506023	운암 산34	공주시	이인면	운암리		3.0	5	260.00	120.0		2001	주
30120506022	운암1	공주시	이인면	운암리		3.0	1	354.00	80.0		1985	주
30120506024	이인2	공주시	이인면	이인리		2.8	1	464.00	8.0		1980	주
30120506025	구암14	공주시	이인면	주봉리			1	1,479.00	8.0		1970	보조
30120506026	구암15	공주시	이인면	주봉리			1	1,350.00	7.0		1970	보조
30120506027	주봉1	공주시	이인면	주봉리		2.1	1	318.00	9.0		1981	주
30120506028	주봉3	공주시	이인면	주봉리		2.0	1	570.00	7.0		1985	주
30120506029	초봉3	공주시	이인면	초봉리			1	800.00	7.0		1984	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)		
30120506031	봉정17	공주시	태봉동			4.2	1	639.00	6.0		1970	주
30120506030	봉정2	공주시	태봉동			4.0	3	1,379.00	9.0		1970	주
30120506032	봉정2	공주시	태봉동			5.0	1	907.00	9.0		1970	주
30120506033	태봉130	공주시	태봉동			2.0	1	156.00	8.0	0.2	1990	주
30120506034	본의	청양군	목면	본의리		2.0	3	148.00	100.0		2001	주
30120506035	본의	청양군	목면	본의리		2.0	3	145.00	102.0		2001	주
30120506036	송암리 315-21	청양군	목면	송암리		2.0	1	253.00	150.0	0.2	2003	보조
30120506037	안심	청양군	목면	안심리		2.0	3	148.00	81.0		2000	주