

청대용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 청양군 남양면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

청대구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 청양군 남양면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 159,021 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 23,555 천m³/년 (15%)
4. 공급량 : 27,799 천m³/년 (17%)
5. 부족량 : - 천m³/년 (0%)
6. 개발계획수량 : 1,535 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : - 천m³/년 (0%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 청대용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청남도 청양군 남양면 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	131,445						1,238
지하수	27,576						297
계	159,021	23,555	16,414	11,385	27,799	-	1,535

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,360	1,416	974	2,390
		수 량	16,772	14,863	11,385	26,248
	밭	면적(ha)	768	9	-	9
		수 량	3,571	44	-	44
축산용수	축산두수 (두)	417,633	244,549	-	244,549	
	수 량	385	239	-	239	
생활용수	급수인구(인)	15,789	10,467	-	10,467	
	수 량	1,913	1,268	-	1,268	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	2,041	-	-	-	
	수 량	914	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			23,555	16,414	11,385	27,799

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,535	1,238				297	
신규	1,535	1,238				297	
보강							

⑤ 사업비 : 16,260,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 121 ha, 1,493 천m³/년
 - 논관개 : 121 ha, 1,493 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 42 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	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	18
2-4 공업용수	18
2-5 환경용수	19

3. 공급량

3-1 기설 공급량	22
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

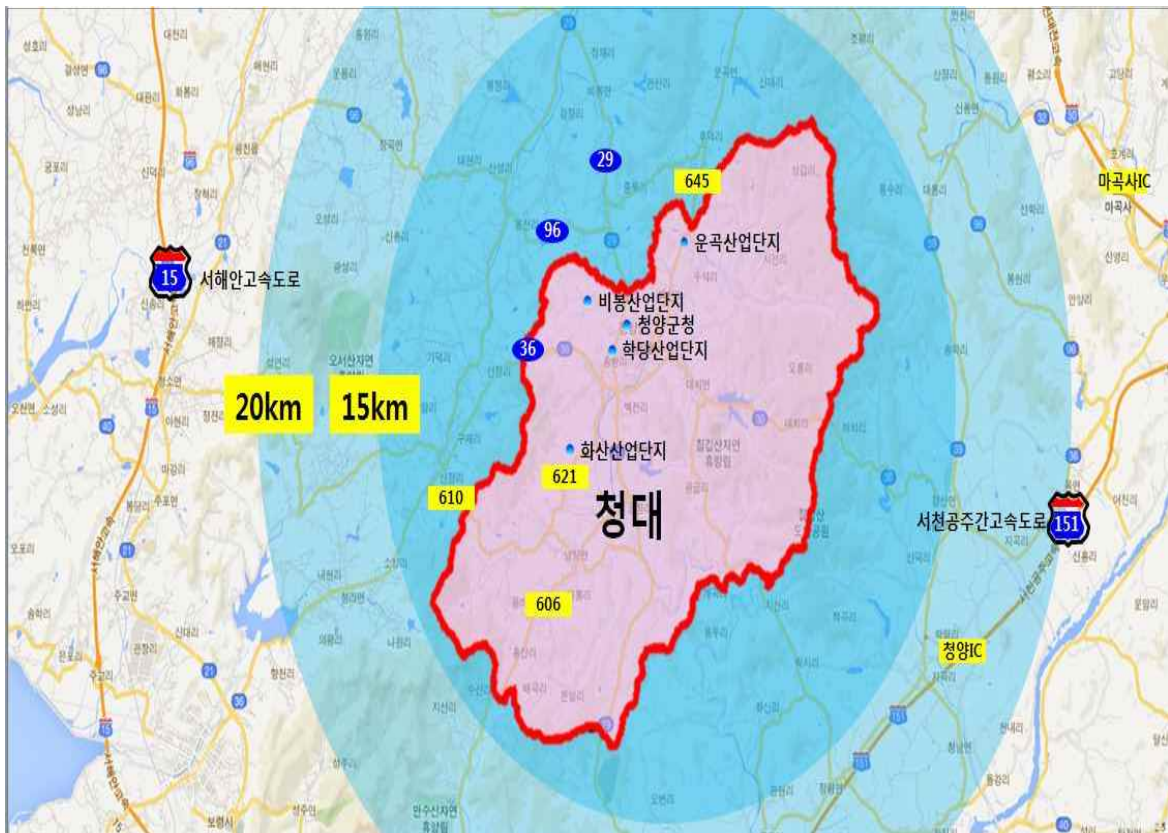
<부 표>

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 청양군 정산면, 남쪽은 부여군 은산면, 서쪽은 홍성군 장곡면, 북쪽은 청양군 운곡면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 청양군 남양면, 대치면, 운곡면, 청양읍을 포함한 1도 1군 4개읍·면 38개리의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 125km 떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 동남쪽 30km에 위치하고 있으며, 지구북쪽으로 운곡, 비봉, 학당산업단지가 있고 서쪽으로 화산산업단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 29번, 36번국도가 사방에서 지구내 중심을 관통하고 있다. 이밖에 606, 610, 621, 645호 지방도와 39, 96호 국도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽은 공주시와 남쪽은 부여군을 경계하여 칠갑산 도립공원을 중심으로 동서로는 서천공주고속도로와 남북으로 당진대전고속도로가 위치해있으며 서로는 보령시가 위치해있다. 지형은 동쪽에 칠갑산·대덕봉, 서쪽은 야산 및 평야이며 남쪽은 조공산·백월산·성태산·나발티고개와 북쪽은 문박산으로 둘러쌓인 분지의 형태를 이루고 있으며, 경지는 지천·황천·대룡천·미당천·대치천·기덕천 등을 따라서 분포하고 있다. 고도차와 경사는 20%이내의 지역으로 EL 80~200에서 분포하고 있다. 토양은 대체적으로 양호하다.

기후는 내륙에 위치해 기온차가 심한 대륙성 기후를 나타낸다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 청양군 행정구역은 1도 1군 4개읍·면 38개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			38개법정리	
충남	청양군	남양면	구룡리, 금정리, 대봉리, 매편리, 백금리, 봉암리, 신왕리, 온암리, 온직리, 용두리, 용마리, 홍산리	12개
		대치면	광금리, 광대리, 구치리, 농소리, 대치리, 상갑리, 수석리, 시전리, 오룡리, 이화리, 작천리, 장곡리, 주정리, 탄정리, 형산리	15개
		운곡면	위라리	1개
		청양읍	교월리, 군량리, 백천리, 벽천리, 송방리, 읍내리, 장승리, 적누리, 정좌리, 청수리	10개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 부여관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,241mm로 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
부여	28.0	35.8	54.5	89.8	101.6	171.1	310.2	278.7	139.4	52.8	49.9	29.1	1341.0

나. 산업

본 지역은 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 낙농 가공업 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 16,813ha 중 농경지는 답 1,510ha, 전 795ha 이며, 진흥지역 1,669ha, 수리답 1,416ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	16,813	2,304	1,509	795	1,669	1,416	
청양군 남양면	5,894	704	416	288	817	390	
청양군 대치면	7,231	825	525	300	267	493	
청양군 운곡면	513	87	58	29	48	55	
청양군 청양읍	3,175	688	510	178	537	479	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 16,813ha이고 연평균 강수량은 1,341mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		225,462	
수자원 부존량	소계	159,021	
	지표수	131,445	
	지하수	27,576	

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		1,341	16,813	225,463	
청양군 남양면	부여	1,341	5,894	79,039	
청양군 대치면	부여	1,341	7,231	96,968	
청양군 운곡면	부여	1,341	513	6,879	
청양군 청양읍	부여	1,341	3,175	42,577	

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			16,813	131,444	
청양군 남양면	금강	1,341	5,894	46,079	
청양군 대치면	금강	1,341	7,231	56,532	
청양군 운곡면	금강	1,341	513	4,011	
청양군 청양읍	금강	1,341	3,175	24,822	

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		16,813			27,576	
청양군 남양면	부여	5,894	1,341	12	9,667	
청양군 대치면	부여	7,231	1,341	12	11,860	
청양군 운곡면	부여	513	1,341	12	841	
청양군 청양읍	부여	3,175	1,341	12	5,208	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 23,555천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 20,343천m³/년, 축산용수는 385천m³/년, 생활용수는 1,913천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 914천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			23,555	
농업용수	ha	2,128	20,343	
- 논	ha	1,360	16,772	
- 밭	ha	768	3,571	
축산용수	두	417,633	385	
생활용수	인	15,789	1,913	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	2,041	914	
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	1,509	1,416	95	1,360	1,124	236	
청양군 남양면	416	390	26	375	310	65	
청양군 대치면	525	493	33	473	391	82	
청양군 운곡면	58	55	4	52	43	9	
청양군 청양읍	510	479	32	460	380	80	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	795	9	786	768	90	678	
청양군 남양면	288	9	279	278	38	240	
청양군 대치면	300	0	300	290	31	259	
청양군 운곡면	29	0	29	28	3	25	
청양군 청양읍	178	0	178	172	18	154	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 16,772천m³/년, 밭 3,571천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,360	1,124	236	16,772	13,887	2,885	
청양군 남양면	375	310	65	4,624	3,829	795	
청양군 대치면	473	391	82	5,835	4,832	1,003	
청양군 운곡면	52	43	9	645	534	111	
청양군 청양읍	460	380	80	5,668	4,692	976	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	768	90	678	3,571	434	3,137	
청양군 남양면	278	38	240	1,293	180	1,113	
청양군 대치면	290	31	259	1,349	151	1,198	
청양군 운곡면	28	3	25	130	14	116	
청양군 청양읍	172	18	154	799	89	710	

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	407,571	417,633	333	52	385	
	한육우	6,732	6,091	134			
	젖소	88	77	4			
	돼지	4,324	4,282	47			
	닭	396,427	407,183	149			
청양군 남양면	소계	314,603	322,756	192	30	222	
	한육우	2,413	2,185	48			
	젖소	82	72	4			
	돼지	2,194	2,173	24			
	닭	309,914	318,326	116			
청양군 대치면	소계	6,811	6,758	49	8	57	
	한육우	1,245	1,124	25			
	젖소	6	5				
	돼지	2,130	2,109	23			
	닭	3,430	3,520	1			
청양군 운곡면	소계	12,637	12,939	11	2	13	
	한육우	334	302	7			
	젖소						
	돼지						
	닭	12,303	12,637	5			
청양군 청양읍	소계	73,520	75,180	81	13	93	
	한육우	2,740	2,480	54			
	젖소						
	돼지						
	닭	70,780	72,700	27			

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	13,594	16,112	15,789	1,913	
청양군 남양면	2,616	3,099	3,035	368	
청양군 대치면	1,994	2,364	2,320	281	
청양군 운곡면	223	264	259	31	
청양군 청양읍	8,761	10,385	10,175	1,233	

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		2,041	914	
고실	청양군 남양면 대봉리	43	19	
백금	청양군 남양면 백금리	88	39	
봉암	청양군 남양면 봉암리	35	16	
수단	청양군 남양면 신왕리	123	55	
압술	청양군 남양면 신왕리	197	88	
온직	청양군 남양면 온직리	40	18	
턱골	청양군 남양면 온직리	54	24	
용마	청양군 남양면 용마리	88	39	
용마2	청양군 남양면 용마리	3	1	
큰골	청양군 남양면 홍산리	50	22	
광금	청양군 대치면 광금리	29	13	
농소1	청양군 대치면 농소리	35	16	
농소2	청양군 대치면 농소리	120	54	
농소3	청양군 대치면 농소리	68	31	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
상갑	청양군 대치면 상갑리	48	22	
상갑2	청양군 대치면 상갑리	29	13	
수석	청양군 대치면 수석리	39	17	
이화	청양군 대치면 이화리	89	40	
장수동	청양군 대치면 탄정리	39	17	
탄정	청양군 대치면 탄정리	46	21	
사라동	청양군 운곡면 위라리	61	27	
외실	청양군 운곡면 위라리	43	19	
사기점	청양군 청양읍 백천리	97	44	
방축	청양군 청양읍 송방리	59	26	
장승1	청양군 청양읍 장승리	24	11	
지푸실	청양군 청양읍 장승리	22	10	
적누	청양군 청양읍 적누리	452	203	
적누	청양군 청양읍 적누리	20	9	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 16,414천m³/년이고 시행중인 용수량은 11,385천m³/년로서 총 공급량은 27,799천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 28개소, 양수장 19개소, 양·배수장 0개소, 취입보 61개소, 집수암거 13개소, 관정 67개소로 총 189개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	16,414	11,385	27,799		
농업용수	답	수혜면적	1,416	974	2,390	
		공급량	14,863	11,385	26,248	
	전	수혜면적	9	-	9	
		공급량	44	-	44	
	소계	수혜면적	1,425	974	2,399	
		공급량	14,907	11,385	26,292	
축산용수	급수대상(두)	244,549	-	244,549		
	공급량	239	-	239		
생활용수	급수인구(인)	10,467	-	10,467		
	공급량	1,268	-	1,268		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 16,414천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,509ha 중 1,416ha가 수리답으로 수리답율은 93.8%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 795ha 중 9ha로 밭기반 정비율은 1.1%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,509	1,416	14,863	93.8	
청양군 남양면	416	390	3,854	93.8	
청양군 대치면	525	493	5,029	93.8	
청양군 운곡면	58	55	587	93.8	
청양군 청양읍	510	479	5,393	93.8	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	795	9	44	1.1	
청양군 남양면	288	9	44	3.1	
청양군 대치면	300	0	0	0	
청양군 운곡면	29	0	0	0	
청양군 청양읍	178	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	244,549	239	
	한육우	4,036	88	
	젓소	53	3	
	돼지	2,594	28	
	닭	237,866	87	
청양군 남양면	소계	188,770	135	
	한육우	1,452	32	
	젓소	49	3	
	돼지	1,316	14	
	닭	185,953	68	
청양군 대치면	소계	4,087	36	
	한육우	744	16	
	젓소	4	0	
	돼지	1,278	14	
	닭	2,061	1	
청양군 운곡면	소계	7,582	8	
	한육우	200	4	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	7,382	3	
청양군 청양읍	소계	44,110	60	
	한육우	1,640	36	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	42,470	16	

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	13,594	10,467	1,268	
청양군 남양면	2,616	2,014	244	
청양군 대치면	1,994	1,536	186	
청양군 운곡면	223	172	21	
청양군 청양읍	8,761	6,745	817	

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
해	당	없	음	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 11,385천m³/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	11,385		11,385						11,385
지표수	11,385		11,385						11,385
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	11,385						11,385
지표수	11,385						11,385
지하수							

나. 양수장

(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	양수량 (m ³ /s)	대수 (개)	펌프구경 (mm)						
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)															보강면적 (ha)	신규면적 (ha)				
						해			당																												

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 23,555 천m³/년이고 공급량은 27,799 천m³/년으로 농어촌용수 전체 부족량은 없으나 용수별 부족량은 1,705 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	23,555	27,799	1,705	
농업용수	20,343	26,292	-	
축산용수	385	239	146	
생활용수	1,913	1,268	645	
공업용수	-	-	-	
환경용수	914	-	914	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,535천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		12	1,493		1,493				42		1,535
지표수	소계	1	1,196		1,196				42		1,238
	저수지	1	1,196		1,196				42		1,238
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	11	297		297						297
	관정	11	297		297						297
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 121ha와 전 0ha에 1,493천m³/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	68	37	104				1,196		1,196	
저수지	68	37	104				1,196		1,196	
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	17		17				297		297	
관 정	17		17				297		297	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

축산용수는 지역주민의 요청이 있는 지역 위주로 계획하였으며, 생활용수는 상수도 보급률이 저조한 지역의 저수지 계획에 따른 생활용수를 반영하는 것으로 계획을 수립하였으며, 공업용수는 공단 및 지자체에서 요청한 공단의 부지면적을 대상으로 계획을 수립하였다.

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
관정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 m^3 /년)	비고
계			300	42	
저수지	시전	청양군 대치면 시전리	300	42	

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 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,493천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 42천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 1,535천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	1,238				297		1,535	
농업용수	1,196				297		1,493	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	42						42	
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,535천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 16,260백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	1	0	0	0	11	0	12	
사업비	15,600	0	0	0	660	0	16,260	

< 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			16,813	2,038	1,187	16	322	11,929	1,321
청양군	남양면	구룡리	320	53	27	1	19	175	45
청양군	남양면	금정리	457	86	21	-	7	286	57
청양군	남양면	대봉리	476	91	43	2	13	279	48
청양군	남양면	매곡리	268	36	36	-	5	175	16
청양군	남양면	백금리	508	76	35	-	8	357	32
청양군	남양면	봉암리	565	96	43	-	7	368	51
청양군	남양면	신왕리	592	79	35	1	8	436	33
청양군	남양면	온암리	524	50	33	-	4	409	28
청양군	남양면	온직리	1,075	83	54	-	11	865	62
청양군	남양면	용두리	330	50	21	-	5	216	38
청양군	남양면	용마리	410	78	45	-	9	246	32
청양군	남양면	홍산리	369	60	35	-	8	236	30
청양군	대치면	광금리	326	25	20	-	4	258	19
청양군	대치면	광대리	941	37	33	-	8	828	35
청양군	대치면	구치리	230	19	19	-	2	165	25
청양군	대치면	농소리	488	51	38	-	5	364	30
청양군	대치면	대치리	415	16	11	-	3	366	19
청양군	대치면	상갑리	501	54	38	-	6	377	26
청양군	대치면	수석리	327	57	33	-	5	204	28
청양군	대치면	시전리	677	58	52	-	9	519	39

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
청양군	대치면	오룡리	399	18	28	-	2	335	16
청양군	대치면	이화리	755	46	34	-	4	641	30
청양군	대치면	작천리	238	28	10	-	5	166	29
청양군	대치면	장곡리	760	22	22	-	6	673	37
청양군	대치면	주정리	498	48	37	4	9	368	32
청양군	대치면	탄정리	335	34	37	2	6	226	30
청양군	대치면	형산리	341	35	36	-	6	241	23
청양군	운곡면	위라리	513	71	44	-	9	347	42
청양군	청양읍	교월리	128	14	21	2	10	62	19
청양군	청양읍	군량리	382	48	20	-	7	285	22
청양군	청양읍	백천리	328	65	30	-	6	183	44
청양군	청양읍	벽천리	328	69	30	-	17	141	71
청양군	청양읍	송방리	245	73	22	2	17	96	35
청양군	청양읍	읍내리	100	13	5	-	39	15	28
청양군	청양읍	장승리	412	52	33	-	8	281	38
청양군	청양읍	적누리	432	64	28	-	7	269	64
청양군	청양읍	정좌리	392	109	35	-	9	201	38
청양군	청양읍	청수리	428	74	43	2	9	270	30

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				13,594	
충청남도	청양군	남양면	구룡리	491	
충청남도	청양군	남양면	금정리	186	
충청남도	청양군	남양면	대봉리	330	
충청남도	청양군	남양면	매곡리	118	
충청남도	청양군	남양면	백금리	191	
충청남도	청양군	남양면	봉암리	184	
충청남도	청양군	남양면	신왕리	196	
충청남도	청양군	남양면	온암리	113	
충청남도	청양군	남양면	온직리	277	
충청남도	청양군	남양면	용두리	120	
충청남도	청양군	남양면	용마리	215	
충청남도	청양군	남양면	홍산리	195	
충청남도	청양군	대치면	광금리	97	
충청남도	청양군	대치면	광대리	208	
충청남도	청양군	대치면	구치리	59	
충청남도	청양군	대치면	농소리	135	
충청남도	청양군	대치면	대치리	74	
충청남도	청양군	대치면	상갑리	145	
충청남도	청양군	대치면	수석리	125	
충청남도	청양군	대치면	시전리	221	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	청양군	대치면	오룡리	62	
충청남도	청양군	대치면	이화리	101	
충청남도	청양군	대치면	작천리	118	
충청남도	청양군	대치면	장곡리	142	
충청남도	청양군	대치면	주정리	222	
충청남도	청양군	대치면	탄정리	140	
충청남도	청양군	대치면	형산리	145	
충청남도	청양군	운곡면	위라리	223	
충청남도	청양군	청양읍	교월리	710	
충청남도	청양군	청양읍	군량리	464	
충청남도	청양군	청양읍	백천리	408	
충청남도	청양군	청양읍	벽천리	1,126	
충청남도	청양군	청양읍	송방리	1,172	
충청남도	청양군	청양읍	읍내리	2,616	
충청남도	청양군	청양읍	장승리	530	
충청남도	청양군	청양읍	적누리	497	
충청남도	청양군	청양읍	정좌리	622	
충청남도	청양군	청양읍	청수리	616	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				6,732	88	4,324	396,427	
충남	청양군	남양면	구룡리	201	-	-	25,826	
충남	청양군	남양면	금정리	201	-	-	25,826	
충남	청양군	남양면	대봉리	201	-	-	25,826	
충남	청양군	남양면	매곡리	201	-	-	25,826	
충남	청양군	남양면	백금리	201	-	-	25,826	
충남	청양군	남양면	봉암리	202	82	2,194	25,828	
충남	청양군	남양면	신왕리	201	-	-	25,826	
충남	청양군	남양면	온암리	201	-	-	25,826	
충남	청양군	남양면	온직리	201	-	-	25,826	
충남	청양군	남양면	용두리	201	-	-	25,826	
충남	청양군	남양면	용마리	201	-	-	25,826	
충남	청양군	남양면	홍산리	201	-	-	25,826	
충남	청양군	대치면	광금리	82	-	-	228	
충남	청양군	대치면	광대리	82	-	-	228	
충남	청양군	대치면	구치리	82	-	-	228	
충남	청양군	대치면	농소리	82	-	-	228	
충남	청양군	대치면	대치리	82	-	-	228	
충남	청양군	대치면	상갑리	82	-	-	228	
충남	청양군	대치면	수석리	97	6	2,130	238	
충남	청양군	대치면	시전리	82	-	-	228	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
충남	청양군	대치면	오룡리	82	-	-	228	
충남	청양군	대치면	이화리	82	-	-	228	
충남	청양군	대치면	작천리	82	-	-	228	
충남	청양군	대치면	장곡리	82	-	-	228	
충남	청양군	대치면	주정리	82	-	-	228	
충남	청양군	대치면	탄정리	82	-	-	228	
충남	청양군	대치면	형산리	82	-	-	228	
충남	청양군	운곡면	위라리	334	-	-	12,303	
충남	청양군	청양읍	교월리	274	-	-	7,078	
충남	청양군	청양읍	군량리	274	-	-	7,078	
충남	청양군	청양읍	백천리	274	-	-	7,078	
충남	청양군	청양읍	벽천리	274	-	-	7,078	
충남	청양군	청양읍	송방리	274	-	-	7,078	
충남	청양군	청양읍	읍내리	274	-	-	7,078	
충남	청양군	청양읍	장승리	274	-	-	7,078	
충남	청양군	청양읍	적누리	274	-	-	7,078	
충남	청양군	청양읍	정좌리	274	-	-	7,078	
충남	청양군	청양읍	청수리	274	-	-	7,078	

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				
구룡천	지방	청양	남양	청양	남양			10		O	
금마천	지방	청양	남양	청양	남양			2		O	
농소천	지방	청양	대치	청양	대치			3		O	
대치천	지방	청양	대치	청양	청양			9		O	
매암천	지방	청양	남양	청양	남양			5		O	
봉암천	지방	청양	남양	청양	남양	10	20	3		O	
송방천	지방	청양	청양	청양	청양			6		O	
승천	지방	청양	청양	청양	청양			1		O	
압수천	지방	청양	남양	청양	남양			2		O	
온직천	지방	청양	남양	청양	남양			4		O	
용마천	지방	청양	남양	청양	남양			2		O	
장곡천	지방	청양	대치	청양	대치			2		O	
장승천	지방	청양	청양	청양	청양			4		O	
적누천	지방	청양	청양	청양	청양	30	26	1		O	
지천	지방	청양	대치	부여	규암	20	260	46		O	
횡천	지방	청양	대치	청양	대치			4		O	
홍산천	지방	청양	남양	청양	남양			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	28					514						
30120701001	고실	청양군	남양면	대봉리	43	8	3	4	3.7	88.0	1945	주
30120701002	백금	청양군	남양면	백금리	88	30	1	3	8.3	58.0	1984	주
30120701003	봉암	청양군	남양면	봉암리	35	9	3	8	4.8	77.0	1945	주
30120701004	수단	청양군	남양면	신왕리	123	10	3	16	6.8	74.0	1945	주
30120701005	압술	청양군	남양면	신왕리	197	13	3	41	7.4	91.0	1971	주
30120701007	온직	청양군	남양면	온직리	40	16	1	4	11.0	74.0	1984	주
30120701006	턱골	청양군	남양면	온직리	54	7	3	4	5.1	65.0	1945	주
30120701008	용마	청양군	남양면	용마리	88	11	3	7	4.5	95.0	1945	주
30120701009	용마2	청양군	남양면	용마리	3	8	3	1	3.0	37.0	1945	주
30120701010	큰골	청양군	남양면	홍산리	50	15	3	6	15.8	119.0	1997	주
30120701011	광금	청양군	대치면	광금리	29	10	3	2	6.0	48.0	1965	주
30120701012	농소1	청양군	대치면	농소리	35	4	3	3	2.7	65.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30120701013	농소2	청양군	대치면	농소리	120	18	1	3	6.4	80.0	1984	주
30120701014	농소3	청양군	대치면	농소리	68	32	10	143	19.4	107.5	2008	주
30120701015	상갑	청양군	대치면	상갑리	48	31	3	18	8.0	73.0	1945	주
30120701016	상갑2	청양군	대치면	상갑리	29	20	1	6	7.0	160.0	1987	주
30120701017	수석	청양군	대치면	수석리	39	5	3	4	3.2	76.0	1945	주
30120701018	이화	청양군	대치면	이화리	89	10	3	1	2.6	40.0	1945	주
30120701019	장수동	청양군	대치면	탄정리	39	3	3	1	4.1	18.0	1945	주
30120701020	탄정	청양군	대치면	탄정리	46	3	3	3	3.8	65.0	1945	주
30120701022	사라동	청양군	운곡면	위라리	61	21	3	50	8.0	64.0	1966	주
30120701021	외실	청양군	운곡면	위라리	43	20	10	86	16.0	104.0	1956	주
30120701023	사기점	청양군	청양읍	백천리	97	16	3	4	4.2	74.0	1945	주
30120701024	방축	청양군	청양읍	송방리	59	12	3	10	3.7	122.0	1945	주
30120701026	장승1	청양군	청양읍	장승리	24	7	3	1	4.2	35.0	1961	주
30120701025	지푸실	청양군	청양읍	장승리	22	8	3	1	5.4	38.0	1960	주
30120701027	적누	청양군	청양읍	적누리	452	164	10	2,611	31.6	212.0	1997	주
30120701028	적누	청양군	청양읍	적누리	20	3	3	8	8.7	62.0	1959	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	19					224				0.000		
30120702012	금정	청양군	남양면	금정리			10	1	56	0.040	1978	보조
30120702016	대봉	청양군	남양면	대봉리		12	3	1	30	0.000	1982	주
30120702019	온직	청양군	남양면	온직리			1	1	5.2	0.000	1984	부속
30120702015	구치	청양군	대치면	구치리		25	1	1	56	0.000	1982	주
30120702014	농소2	청양군	대치면	농소리			3	1	3.7	0.000	1981	부속
30120702017	수석	청양군	대치면	수석리		13	10	1	37	0.000	1983	주
30120702005	수석1	청양군	대치면	수석리		15	10	2	28	0.000	1964	주
30120702010	수석2	청양군	대치면	수석리		4	10	2	11	0.000	1976	주
30120702009	작천	청양군	대치면	작천리		11	3	1	37	0.000	1971	주
30120702018	작천	청양군	대치면	작천리		25	1	1	45	0.000	1983	주
30120702013	장곡	청양군	대치면	장곡리		19	1	1	37	0.000	1981	주
30120702002	백천	청양군	청양읍	백천리			3	1	6	0.000	1960	부속
30120702011	백천	청양군	청양읍	백천리		7	10	1	15	0.000	1978	주
30120702007	벽천	청양군	청양읍	벽천리			10	1	15	0.000	1968	보조
30120702001	청양	청양군	청양읍	읍내리		28	10	11	11 19	0.120	1945	주
30120702006	적누	청양군	청양읍	적누리			10	1	2.2	0.010	1967	보조
30120702003	떡	청양군	청양읍	정좌리		66	10	1	22	0.500	1975	주
30120702004	새	청양군	청양읍	정좌리			10	1	19	0.050	1970	보조
30120702008	중보2	청양군	청양읍	정좌리			3	1	37	0.000	1971	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)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	61						0.00					
30120704060	마루	청양군	남양면	구룡리		10.0	3	0.00	0.5	20.0	1978	주
30120704017	산수	청양군	남양면	구룡리		20.0	3	0.00	1.0	36.0	1945	주
30120704028	지방	청양군	남양면	구룡리			3	0.00	1.0	10.0	1964	보조
30120704021	금정1	청양군	남양면	금정리			3	0.03	1.2	98.0	1945	보조
30120704020	가낙골	청양군	남양면	대봉리		6.8	3	0.00	1.0	18.0	1945	주
30120704039	탄봉	청양군	남양면	대봉리		4.0	3	0.00	1.0	17.0	1971	주
30120704029	공수2	청양군	남양면	봉암리		6.0	3	0.00	1.0	10.0	1964	주
30120704044	수단	청양군	남양면	신왕리		4.0	3	0.00	1.0	39.0	1973	주
30120704016	왕립	청양군	남양면	신왕리		1.0	10	0.00	0.7	15.0	1945	주
30120704033	수영	청양군	남양면	온암리		2.3	3	0.00	1.0	22.0	1970	주
30120704045	양골	청양군	남양면	온암리		5.0	3	0.00	0.9	17.0	1973	주
30120704055	온직1	청양군	남양면	온직리		6.1	3	0.00	0.9	25.0	1975	주
30120704027	온직4	청양군	남양면	온직리		4.0	3	0.00	0.5	4.0	1963	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)		
30120704034	덜미	청양군	남양면	용두리		1.5	3	0.00	1.0	26.0	1970	주
30120704057	돌배	청양군	남양면	용마리		1.7	3	0.00	1.0	30.0	1977	주
30120704019	지초	청양군	남양면	용마리		1.0	10	0.00	0.5	5.0	1945	주
30120704018	평	청양군	남양면	홍산리		7.0	3	0.00	1.0	20.0	1945	주
30120704058	승주동	청양군	대치면	광대리		2.6	3	0.00	0.7	14.0	1978	주
30120704023	당산	청양군	대치면	농소리		1.2	10	0.00	0.5	21.0	1950	주
30120704038	마리	청양군	대치면	농소리		2.0	10	0.00	1.0	21.0	1971	주
30120704054	마터	청양군	대치면	농소리		8.5	10	0.00	1.0	30.0	1975	주
30120704013	상여	청양군	대치면	농소리		5.3	3	0.00	0.7	32.0	1945	주
30120704025	서당	청양군	대치면	농소리		3.0	3	0.00	1.0	31.0	1962	주
30120704043	성문정	청양군	대치면	농소리		5.0	3	0.00	0.7	20.0	1973	주
30120704031	개보	청양군	대치면	수석리		7.0	3	0.00	1.0	81.0	1968	주
30120704041	새보	청양군	대치면	수석리		2.0	3	0.00	1.0	20.0	1972	주
30120704061	수석	청양군	대치면	수석리		6.0	1	0.00	1.0	30.0	1981	주
30120704014	옥들	청양군	대치면	수석리		4.0	3	0.00	1.0	85.0	1945	주
30120704011	도당	청양군	대치면	시전리		6.0	3	0.00	0.5	27.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30120704010	무산동	청양군	대치면	시전리		5.0	3	0.00	1.0	26.0	1945	주
30120704026	비끼내	청양군	대치면	시전리		7.0	3	0.00	1.0	27.0	1963	주
30120704036	시전	청양군	대치면	시전리		20.0	3	0.00	1.0	72.0	1971	주
30120704032	정주	청양군	대치면	시전리		2.5	3	0.00	1.0	25.0	1969	주
30120704012	중보	청양군	대치면	시전리		5.9	3	0.00	0.7	20.0	1945	주
30120704037	해중이	청양군	대치면	시전리		5.0	3	0.00	0.5	57.0	1971	주
30120704059	작천	청양군	대치면	작천리		38.0	3	0.00	1.0	30.0	1978	주
30120704015	장곡	청양군	대치면	장곡리		3.0	10	0.00	1.0	20.0	1945	주
30120704024	주정1	청양군	대치면	주정리		10.0	3	0.00	1.0	44.0	1956	주
30120704004	월촌1	청양군	청양읍	교월리		13.0	3	0.00	1.0	75.0	1945	주
30120704050	고약장	청양군	청양읍	군량리			3	0.00	0.6	5.0	1974	주
30120704056	군량큰	청양군	청양읍	군량리			3	0.00	1.0	8.0	1975	주
30120704053	덕배	청양군	청양읍	군량리			3	0.00	0.8	10.0	1975	주
30120704052	음지뜸	청양군	청양읍	군량리			3	0.00	1.2	8.0	1975	주
30120704001	등산1	청양군	청양읍	백천리		20.0	5	0.00	1.0	71.0	1945	주
30120704003	새1	청양군	청양읍	백천리		4.5	3	0.00	1.0	55.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30120704002	석림1	청양군	청양읍	백천리		5.2	3	0.00	1.0	91.0	1945	주
30120704005	돌	청양군	청양읍	벽천리		27.6	3	0.00	1.8	122.0	1945	주
30120704006	방아1	청양군	청양읍	벽천리		13.0	3	0.00	0.7	105.0	1945	주
30120704047	새기실	청양군	청양읍	송방리		8.0	3	0.00	0.8	12.0	1974	주
30120704009	월	청양군	청양읍	읍내리			5	0.15	1.0	130.0	1971	보조
30120704048	장승	청양군	청양읍	장승리			3	0.00	1.0	8.0	1974	주
30120704049	정지1	청양군	청양읍	장승리			3	0.00	0.5	13.0	1974	주
30120704051	정지2	청양군	청양읍	장승리			3	0.00	0.7	8.0	1975	주
30120704040	금정2	청양군	청양읍	정좌리			1	0.03	1.2	100.0	1971	보조
30120704022	떡보	청양군	청양읍	정좌리			3	0.03	1.7	116.0	1945	보조
30120704035	말마루1	청양군	청양읍	정좌리			1	0.00	1.2	100.0	1971	보조
30120704030	정좌새(새2)	청양군	청양읍	정좌리			3	0.04	1.0	50.0	1945	보조
30120704008	중보1	청양군	청양읍	정좌리		16.9	3	0.00	1.2	98.0	1945	주
30120704007	파동1	청양군	청양읍	정좌리		5.4	3	0.00	0.2	2.0	1945	주
30120704046	가래	청양군	청양읍	청수리		3.1	3	0.00	0.5	5.0	1974	주
30120704042	모래	청양군	청양읍	청수리		6.1	3	0.00	0.7	4.0	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	13					70.0		0.00					
30120705009	구룡	청양군	남양면	구룡리		13.7	3	0.00				1970	주
30120705012	용두1	청양군	남양면	용두리		12.6	3	0.00				1972	주
30120705010	용두2	청양군	남양면	용두리		20.0	1	0.00				1970	주
30120705013	농소1	청양군	대치면	농소리		5.0	3	0.00				1979	주
30120705007	가래울2	청양군	대치면	시전리			3	0.00				1969	보조
30120705008	작천	청양군	대치면	작천리		18.3	3	0.00				1969	주
30120705005	주정2	청양군	대치면	주정리			3	0.00				1963	보조
30120705011	월촌2	청양군	청양읍	교월리			10	0.00				1971	보조
30120705003	등산2	청양군	청양읍	백천리			3	0.00				1958	보조
30120705004	석림2	청양군	청양읍	백천리			3	0.00				1962	보조
30120705001	청양	청양군	청양읍	읍내리	6,053		5	0.01	0.6	2.0	60.0	1945	부속
30120705006	적누	청양군	청양읍	적누리	653		5	0.02	0.6	2.0	30.0	1967	부속
30120705002	떡보	청양군	청양읍	정좌리	6,184		1	0.02	0.8	2.0	28.0	1975	부속

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	67					158.0		0.00				
30120706002	구룡	청양군	남양면	구룡리		3.0	3	233.00	100.0		2002	주
30120706001	구룡2	청양군	남양면	구룡리		2.0	1	150.00	120.0	0.2	1995	주
30120706003	금정	청양군	남양면	금정리		2.0	3	140.00	130.0		2001	주
30120706004	대봉1	청양군	남양면	대봉리		3.0	3	336.00	48.0		1998	주
30120706005	대봉2	청양군	남양면	대봉리		2.0	3	142.00	42.0		1998	주
30120706006	매곡	청양군	남양면	매곡리		2.0	3	145.00	96.0		2001	주
30120706007	백금	청양군	남양면	백금리		2.0	3	145.00	50.0		1998	주
30120706008	백금2	청양군	남양면	백금리		2.0	3	145.00	110.0		2000	주
30120706009	봉암	청양군	남양면	봉암리		2.0	3	145.00	83.0		2000	주
30120706010	신왕	청양군	남양면	신왕리		3.0	3	253.00	102.0		1997	주
30120706011	신왕	청양군	남양면	신왕리		2.0	3	148.00	102.0		2001	주
30120706012	온암	청양군	남양면	온암리		3.0	3	432.00	103.0		1997	주
30120706016	온암1	청양군	남양면	온암리		2.0	3	149.00	70.0		2001	주
30120706013	온암2	청양군	남양면	온암리		3.0	3	149.00	101.0		1998	주
30120706017	온암2	청양군	남양면	온암리		2.0	3	146.00	90.0		2001	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
30120706015	온암4	청양군	남양면	온암리		2.0	3	148.00	80.0		2000	주
30120706018	온암8	청양군	남양면	온암리		2.0	1	184.00	100.0	0.3	2002	주
30120706014	온직4	청양군	남양면	온암리		2.0	3	141.00	172.0		1999	주
30120706022	온직	청양군	남양면	온직리		2.0	3	145.00	58.0		2001	주
30120706019	온직1	청양군	남양면	온직리		2.0	3	144.00	51.0		1998	주
30120706020	온직2	청양군	남양면	온직리		2.0	3	141.00	52.0		1998	주
30120706021	온직3	청양군	남양면	온직리		3.0	3	155.00	201.0		1998	주
30120706023	용두1	청양군	남양면	용두리		2.0	3	143.00	79.0		1998	주
30120706024	용두2	청양군	남양면	용두리		2.0	3	146.00	51.0		1998	주
30120706025	용마1	청양군	남양면	용마리		5.5	1	150.00	150.0		1996	주
30120706026	용마2	청양군	남양면	용마리		5.5	3	150.00	150.0		1996	주
30120706027	홍산	청양군	남양면	홍산리		3.0	10	432.00	72.0		1991	주
30120706030	광금	청양군	대치면	광금리		2.0	3	145.00	81.0		2001	주
30120706031	광금	청양군	대치면	광금리		3.0	1	100.00	100.0	0.2	2012	주
30120706028	광금1	청양군	대치면	광금리		2.0	3	140.00	101.0		1999	주
30120706029	광금2	청양군	대치면	광금리		2.0	3	93.00	150.0		2000	주
30120706032	농소	청양군	대치면	농소리		2.0	3	143.00	80.0		2000	주
30120706033	농소	청양군	대치면	농소리		2.0	3	143.00	102.0		2001	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
30120706034	대치	청양군	대치면	대치리		2.0	3	98.00	86.0		2002	주
30120706035	대치	청양군	대치면	대치리		2.0	3	148.00	105.0		2001	주
30120706036	상갑	청양군	대치면	상갑리		3.0	3	346.00	100.0		1995	주
30120706037	상갑	청양군	대치면	상갑리		3.0	3	150.00	66.0		2003	주
30120706038	수석	청양군	대치면	수석리		2.0	3	145.00	80.0		1998	주
30120706039	수석	청양군	대치면	수석리		3.0	3	293.00	74.0		2001	주
30120706041	시전	청양군	대치면	시전리		2.0	3	140.00	180.0		2001	주
30120706042	시전	청양군	대치면	시전리		3.0	3	150.00	66.0		2003	주
30120706040	시전2	청양군	대치면	시전리		2.0	3	145.00	80.0		2000	주
30120706043	오룡	청양군	대치면	오룡리		2.0	3	148.00	83.0		2000	주
30120706044	오룡1	청양군	대치면	오룡리		3.0	3	150.00	60.0	0.3	2004	주
30120706045	장곡	청양군	대치면	장곡리		2.0	3	143.00	105.0		2001	주
30120706046	주정	청양군	대치면	주정리		2.0	3	149.00	167.0		1999	주
30120706047	탄정	청양군	대치면	탄정리		2.0	3	142.00	103.0		2001	주
30120706048	형산	청양군	대치면	형산리		3.0	3	260.00	100.0		1996	주
30120706049	사라동	청양군	운곡면	위라리		3.0	3	475.00	72.0		1993	주
30120706050	위라3	청양군	운곡면	위라리		3.0	3	148.00	109.0		1998	주
30120706051	위라4	청양군	운곡면	위라리		2.0	3	145.00	52.0		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)		
30120706052	교월	청양군	청양읍	교월리			3	146.00	103.0		2001	보조
30120706053	군량1	청양군	청양읍	군량리		2.0	3	146.00	98.0		1999	주
30120706054	군량2	청양군	청양읍	군량리		2.0	3	147.00	102.0		1999	주
30120706055	군량3	청양군	청양읍	군량리		2.0	3	145.00	82.0		2000	주
30120706056	백천	청양군	청양읍	백천리		2.0	3	146.00	102.0		2001	주
30120706057	송방	청양군	청양읍	송방리		3.0	3	148.00	102.0		1998	주
30120706058	송방	청양군	청양읍	송방리			3	212.00	80.0	0.2	2001	보조
30120706059	송방	청양군	청양읍	송방리		3.0	3	253.00	100.0		2002	주
30120706060	고리섬들	청양군	청양읍	읍내리		3.0	3	309.00	80.0		2002	주
30120706061	장승	청양군	청양읍	장승리			10	360.00	83.0		1986	보조
30120706065	장승	청양군	청양읍	장승리		2.0	3	140.00	100.0		2001	주
30120706062	장승1	청양군	청양읍	장승리		3.0	3	146.00	153.0		1998	주
30120706063	장승2	청양군	청양읍	장승리		2.0	3	145.00	51.0		1998	주
30120706064	장승3	청양군	청양읍	장승리		2.0	3	143.00	52.0		1998	주
30120706066	청수	청양군	청양읍	청수리		3.0	10	614.00	78.0		1990	주
30120706067	청수	청양군	청양읍	청수리		3.0	3	337.00	100.0		1995	주