

청화용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 청양군 비봉면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

청화구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 청양군 비봉면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 94,979 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 29,612 천m³/년 (31%)
4. 공급량 : 21,744 천m³/년 (23%)
5. 부족량 : 7,868 천m³/년 (8%)
6. 개발계획수량 : 2,937 천m³/년 (3%)
7. 미개발수량 : 4,932 천m³/년 (5%)

용수구역 계획 총괄

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

○ 총 관

(단위 : 천^m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	77,196						2,617
지하수	17,783						320
계	94,979	29,612	21,744		21,744	7,868	2,937

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,803	1,706	-	1,706
		수 량	22,112	19,243	-	19,243
	밭	면적(ha)	606	68	-	68
		수 량	2,981	348	-	348
축산용수	축산두수 (두)	846,367	495,376	-	495,376	
	수 량	800	486	-	486	
생활용수	급수인구(인)	7,158	4,744	-	4,744	
	수 량	867	575	-	575	
공업용수	면적(ha)	32	32	-	32	
	수 량	1,092	1,092	-	1,092	
환경용수	유역면적(ha)	3,920	-	-	-	
	수 량	1,760	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			29,612	21,744	-	21,744

○ 개발계획수량

(단위 : 천m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	2,937	1,480	1,137			320	
신규	1,457		1,137			320	
보강	1,480	1,480					

⑤ 사업비 : 21,981,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 3개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 12개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 239 ha, 2,894 천m³/년
 - 논관개 : 237 ha, 2,871 천m³/년
 - 밭관개 : 3 ha, 23 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 43 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 시설 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

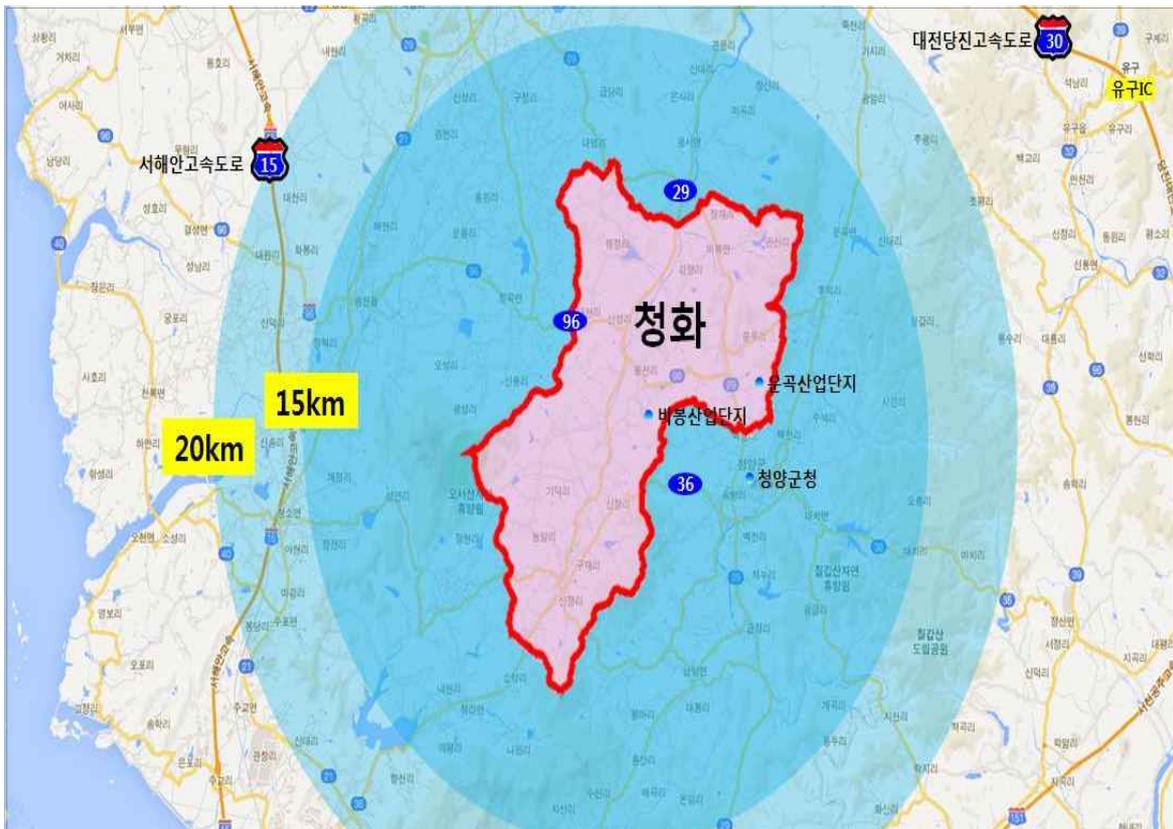
<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	50
3. 축산현황	51
4. 하천현황	52
5. 기설수리시설물 현황	53

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 중부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청남도 청양군 청양읍, 남쪽은 보령시 청라면, 서쪽은 홍성군 장곡면, 북쪽은 예산군 광시면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 청양군 비봉면, 화성면, 홍성군 장곡면을 포함한 1도 2군 4개읍·면 29개리의 지구로서 서울로부터 남쪽으로 약 125km 떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 동남쪽으로 20km에 위치하고 있으며, 지구동쪽으로 운곡, 비봉산업단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 29번, 36번국도가 지구내를 지나며, 이밖에 610, 614, 619호 지방도와 서해안고속도로, 대전~당진고속도로가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽과 남쪽은 칠갑산과 성주산의 경계에 있으며 서로는 보령과 북으로는 충남도청과 인접해 있다. 삼교천이 흐르고 예당저수지에서 흐르는 구례천·마사천·시목천등이 있어 수리이용이 높고 하천 유역에는 평야지대가 형성되어 있다. 기후는 내륙에 위치해 기온차가 심한 대륙성 기후가 나타나고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 청양군 행정구역은 1도 2군 4개읍·면 29개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			29개법정리	
충남	청양군	청양읍	학당리	1개
		비봉면	강정리, 관산리, 록평리, 방한리, 사점리, 신원리, 양사리, 용천리, 장재리, 중목리	10개
		화성면	광평리, 구재리, 기덕리, 농암리, 매산리, 산정리, 수정리, 신정리, 용당리, 장계리, 화강리, 화암리	12개
	홍성군	장곡면	대현리, 산성리, 오계리, 월계리, 천태리, 행정리	6개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 보령관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,233mm로 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
보령	27.1	29.6	45.9	80.1	92.4	145.2	268.9	279.3	128.2	51.7	52.9	31.7	1233.0

나. 산업

본 지역은 영남과 호남을 연결하는 경전선 철도와 남해안 고속도로가 동서로 연결되어 문화교류의 교량역할을 하고 있다. 남으로 사천시, 고성군으로 연결되어 도시생활권의 교량역할을 하고 있다. 남으로 사천시, 고성군으로 연결되어 도시생활권의 중앙도매시장을 이용권 및 상권을 형성하는 경제권의 지역이다

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.

홍성군의 농가구성비는 47.7%를 차지하며, 주민의 대부분이 농업과 도소매업, 그리고 서비스업에 종사한다. 주요농산물은 쌀·보리·콩·고구마 등이며 저마 재배단지, 한우 사육단지를 조성하여 소득증대에 힘쓰고 있다. 사과·배·복숭아·포도 등의 과수재배는 홍성읍 홍북면, 잎단배는 홍동면, 특용작물인 구기자는 장곡면에서 주로 재배한다. 수산업은 간만의 차가 심하고 바다가 얕아 발달이 미약하니 조기·새우·조개 등이 어획되며 해안지대에는 천일제염양식업 등이 행해지고 광천읍용암리에서는 새우젓을 많이 생산하고 있다. 광업은 광천읍을 중심으로 석면이 생산되고 있으며 제조업은 서해안 지역을 중심으로 기계·화학·섬유 등의 지방공단이 입주해 있다. 농공단지로는 구항농공단지, 광천농공단지, 은하농공단지 등이 조성되어 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 10,739ha 중 농경지는 답 2,002ha, 전 629ha 이며, 진흥지역 1,824ha, 수리답 1,706ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	10,739	2,631	2,002	629	1,825	1,707	
청양군 비봉면	3,800	1,037	816	221	715	765	
청양군 청양읍	438	71	50	21	67	47	
청양군 화성면	4,242	871	605	266	752	568	
홍성군 장곡면	2,259	652	531	121	291	327	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 10,739ha이고 연평균 강수량은 1,233mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		132,412	
수자원 부존량	소계	94,979	
	지표수	77,196	
	지하수	17,783	

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		1,233	10,739	132,412	
청양군 비봉면	보령	1,233	3,800	46,854	
청양군 청양읍	보령	1,233	438	5,401	
청양군 화성면	보령	1,233	4,242	52,304	
홍성군 장곡면	보령	1,233	2,259	27,853	

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			10,739	77,197	
청양군 비봉면	금강	1,233	3,800	27,316	
청양군 청양읍	금강	1,233	438	3,149	
청양군 화성면	금강	1,233	4,242	30,493	
홍성군 장곡면	금강	1,233	2,259	16,239	

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		10,739			17,783	
청양군 비봉면	보령	3,800	1,233	13	6,233	
청양군 청양읍	보령	438	1,233	13	718	
청양군 화성면	보령	4,242	1,233	13	6,958	
홍성군 장곡면	보령	2,259	1,233	14	3,874	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 29,612천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 25,093천m³/년, 축산용수는 800천m³/년, 생활용수는 867천m³/년, 공업용수는 1,092천m³/년, 환경용수는 1,760천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			29,612	
농업용수	ha	2,409	25,093	
- 논	ha	1,803	22,112	
- 밭	ha	606	2,981	
축산용수	두	846,367	800	
생활용수	인	7,158	867	
공업용수	ha	32	1,092	
환경용수	ha	3,920	1,760	
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	2,002	1,707	296	1,803	1,489	314	
청양군 비봉면	816	765	51	735	607	128	
청양군 청양읍	50	47	3	45	37	8	
청양군 화성면	605	568	38	545	450	95	
홍성군 장곡면	531	327	204	478	395	83	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	629	68	561	606	125	481	
청양군 비봉면	221	6	215	213	28	185	
청양군 청양읍	21	0	21	20	2	18	
청양군 화성면	266	50	216	257	72	185	
홍성군 장곡면	121	12	109	116	23	93	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 22,112천m³/년, 밭 2,981천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,803	1,489	314	22,112	18,302	3,810	
청양군 비봉면	735	607	128	9,011	7,457	1,554	
청양군 청양읍	45	37	8	553	458	95	
청양군 화성면	545	450	95	6,687	5,537	1,150	
홍성군 장곡면	478	395	83	5,861	4,850	1,011	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	606	125	481	2,981	641	2,340	
청양군 비봉면	213	28	185	1,044	143	901	
청양군 청양읍	20	2	18	98	11	87	
청양군 화성면	257	72	185	1,269	368	901	
홍성군 장곡면	116	23	93	570	119	451	

2-2 축산용수

본 용수구역의 2024년 축산두수 추정은 농업전망(2014)의 가축별 사육두수 변화전망을 적용하였으며, 축산용수는 가축두수당 물사용량인 양축용수와 가축가공용수를 더하여 산정하였다. 양축용수의 축종별 1일급수량은 한육우 60ℓ, 젓소 150ℓ, 돼지 30ℓ, 닭 1ℓ를 적용하였으며, 가공용수는 양축용수의 15.6%를 적용하였다.

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	825,644	846,367	692	108	800	
	한육우	6,160	5,579	122			
	젓소	99	87	5			
	돼지	24,659	24,419	267			
	닭	794,726	816,282	298			
청양군 비봉면	소계	415,912	426,583	293	46	339	
	한육우	2,405	2,175	48			
	젓소	70	62	3			
	돼지	8,310	8,229	90			
	닭	405,127	416,117	152			
청양군 청양읍	소계	10,775	10,905	46	7	53	
	한육우	279	253	6			
	젓소	23	20	1			
	돼지	3,385	3,352	37			
	닭	7,088	7,280	3			
청양군 화성면	소계	383,411	393,669	167	26	193	
	한육우	1,172	1,063	23			
	젓소	6	5				
	돼지	4	4				
	닭	382,229	392,597	143			
홍성군 장곡면	소계	15,546	15,210	186	29	215	
	한육우	2,304	2,088	46			
	젓소						
	돼지	12,960	12,834	141			
	닭	282	288				

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	6,160	7,301	7,158	867	
청양군 비봉면	2,097	2,485	2,436	295	
청양군 청양읍	751	890	872	106	
청양군 화성면	2,148	2,546	2,496	302	
홍성군 장곡면	1,164	1,380	1,354	164	

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			31	1,092	
청양군 비봉면 방한리	농공단지	비봉농공단지	11	392	
청양군 청양읍 학당리	농공단지	학당농공단지	9	312	
청양군 화성면 장계리	농공단지	화성농공단지	11	388	

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		3,921	1,760	
갈망골	청양군 비봉면 강정리	55	25	
안골	청양군 비봉면 강정리	35	16	
관산	청양군 비봉면 관산리	250	112	
관산2	청양군 비봉면 관산리	143	64	
방한	청양군 비봉면 방한리	100	45	
사점	청양군 비봉면 사점리	207	93	
원동	청양군 비봉면 신원리	45	20	
작은원골	청양군 비봉면 신원리	40	18	
느랭이못	청양군 비봉면 양사리	23	10	
여술	청양군 비봉면 양사리	29	13	
용천	청양군 비봉면 용천리	102	46	
장재	청양군 비봉면 장재리	29	13	
중목	청양군 비봉면 중목리	225	101	
안부동	청양군 청양읍 학당리	136	61	
여우실	청양군 청양읍 학당리	38	17	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
구재	청양군 화성면 구재리	10	4	
매산	청양군 화성면 매산리	345	155	
산동	청양군 화성면 매산리	82	37	
산정1	청양군 화성면 산정리	104	47	
정자	청양군 화성면 산정리	116	52	
합천	청양군 화성면 산정리	200	90	
수정	청양군 화성면 수정리	106	48	
수정1	청양군 화성면 수정리	20	9	
수정2	청양군 화성면 수정리	37	17	
신리	청양군 화성면 수정리	68	31	
신정	청양군 화성면 신정리	75	34	
용당2	청양군 화성면 용당리	5	2	
월당1	청양군 화성면 용당리	25	11	
장계	청양군 화성면 장계리	22	10	
화암	청양군 화성면 화암리	170	76	
영치	홍성군 장곡면 대현리	20	9	
월현	홍성군 장곡면 대현리	30	13	
산성1	홍성군 장곡면 산성리	23	10	
산성2	홍성군 장곡면 산성리	27	12	
산성3	홍성군 장곡면 산성리	6	3	
박동굴	홍성군 장곡면 옥계리	92	41	
천태	홍성군 장곡면 행정리	881	395	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 21,744천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 21,744천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 37개소, 양수장 12개소, 양·배수장 0개소, 취입보 55개소, 집수암거 14개소, 관정 67개소로 총 187개소의 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	21,744	-	21,744		
농업용수	답	수혜면적	1,706	-	1,706	
		공급량	19,243	-	19,243	
	전	수혜면적	68	-	68	
		공급량	348	-	348	
	소계	수혜면적	1,775	-	1,775	
		공급량	19,591	-	19,591	
축산용수	급수대상(두)	495,376	-	495,376		
	공급량	486	-	486		
생활용수	급수인구(인)	4,744	-	4,744		
	공급량	575	-	575		
공업용수	부지면적(ha)	32	-	32		
	공급량	1,092	-	1,092		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 21,744천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,002ha 중 1,707ha가 수리답으로 수리답율은 85.3%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 629ha 중 68ha로 밭기반 정비율은 10.8%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,002	1,707	19,243	85.3	
청양군 비봉면	816	765	8,597	93.8	
청양군 청양읍	50	47	476	93.8	
청양군 화성면	605	568	6,326	93.8	
홍성군 장곡면	531	327	3,844	61.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	629	68	348	10.8	
청양군 비봉면	221	6	31	2.7	
청양군 청양읍	21	0	0	0	
청양군 화성면	266	50	255	18.8	
홍성군 장곡면	121	12	62	10.2	

나. 축산용수

축산용수는 축산농가 개별적으로 시설관정 및 하천수 이용을 위한 한시적 시설이용이 대부분이며, 2012년의 축산용수 공급현황은 다음과 같다.

<축산용수 공급현황>

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
계	소계	495,376	486	
	한육우	3,691	81	
	젓소	60	3	
	돼지	14,795	162	
	닭	476,830	174	
청양군 비봉면	소계	249,545	205	
	한육우	1,443	32	
	젓소	42	2	
	돼지	4,986	55	
	닭	243,074	89	
청양군 청양읍	소계	6,465	33	
	한육우	167	4	
	젓소	14	1	
	돼지	2,031	22	
	닭	4,253	2	
청양군 화성면	소계	230,042	115	
	한육우	701	15	
	젓소	4	0	
	돼지	2	0	
	닭	229,335	84	
홍성군 장곡면	소계	9,324	134	
	한육우	1,380	30	
	젓소	0	0	
	돼지	7,776	85	
	닭	168	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	6,160	4,744	575	
청양군 비봉면	2,097	1,615	196	
청양군 청양읍	751	578	70	
청양군 화성면	2,148	1,654	200	
홍성군 장곡면	1,164	897	109	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			1,092	
청양군 비봉면 방한리	농공단지	비봉농공단지	392	
청양군 청양읍 학당리	농공단지	학당농공단지	312	
청양군 화성면 장계리	농공단지	화성농공단지	388	

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 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 29,612 천m³/년이고 공급량은 21,744 천m³/년으로 부족량은 7,868 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	29,612	21,744	7,868	
농업용수	25,093	19,591	5,502	
축산용수	800	486	314	
생활용수	867	575	292	
공업용수	1,092	1,092	-	
환경용수	1,760	-	1,760	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 3개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 12개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,937천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		16	2,871	23	2,894				43		2,937
지표수	소계	4	2,574		2,574				43		2,617
	저수지	3	1,437		1,437				43		1,480
	양수장	1	1,137		1,137						1,137
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	12	297	23	320						320
	관정	12	297	23	320						320
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 237ha와 전 3ha에 2,894천m³/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	162	58	220				2,574		2,574	
저수지	65	58	123				1,437		1,437	
양수장	97		97				1,137		1,137	
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	3		3	297	23	320	
관 정	17		17	3		3	297	23	320	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

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

1-3 환경용수

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

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 m^3 /년)	비고
계			310	43	
저수지	박동굴	홍성군 장곡면 옥계리	137	19	
저수지	장재	청양군 비봉면 장재리	58	8	
저수지	정자	청양군 화성면 산정리	115	16	

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 3개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 12개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,894천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 43천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 2,937천톤/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	1,480	1,137			320		2,937	
농업용수	1,437	1,137			320		2,894	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	43						43	
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 12개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,937천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 21,981백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	3	1	0	0	12	0	16	
사업비	13,477	7,784	0	0	720	0	21,981	

< 부 표 >

1. 토지이용현황
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			10,739	1,826	943	14	228	6,668	1,060
청양군	비봉면	강정리	312	115	30	-	10	107	50
청양군	비봉면	관산리	462	19	9	-	3	411	20
청양군	비봉면	록평리	175	80	18	-	11	34	32
청양군	비봉면	방한리	444	108	27	-	7	245	57
청양군	비봉면	사점리	459	43	20	-	4	358	34
청양군	비봉면	신원리	474	77	45	-	9	305	38
청양군	비봉면	양사리	563	109	79	5	13	292	65
청양군	비봉면	용천리	312	62	31	3	9	175	32
청양군	비봉면	장재리	212	59	30	1	6	91	25
청양군	비봉면	중목리	387	32	42	-	7	288	18
청양군	청양읍	학당리	438	66	32	-	11	260	69
청양군	화성면	광평리	113	42	11	-	3	39	18
청양군	화성면	구재리	203	39	28	-	7	103	26
청양군	화성면	기덕리	183	48	16	-	4	98	17
청양군	화성면	농암리	351	52	55	-	9	205	30
청양군	화성면	매산리	447	56	19	-	8	319	45
청양군	화성면	산정리	476	65	28	-	14	332	37
청양군	화성면	수정리	547	83	49	1	10	354	50
청양군	화성면	신정리	383	82	39	-	6	215	41
청양군	화성면	용당리	293	53	41	-	9	159	31
청양군	화성면	장계리	359	56	36	-	8	216	43
청양군	화성면	화강리	314	54	42	-	6	185	27
청양군	화성면	화암리	573	68	32	-	8	432	33
홍성군	장곡면	대현리	298	45	35	2	7	185	24
홍성군	장곡면	산성리	266	32	15	-	7	185	27
홍성군	장곡면	옥계리	356	52	25	2	6	220	51
홍성군	장곡면	월계리	433	61	39	-	7	298	28
홍성군	장곡면	천태리	363	82	31	-	8	189	53
홍성군	장곡면	행정리	543	86	39	-	11	368	39

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				6,160	
충청남도	청양군	비봉면	강정리	265	
충청남도	청양군	비봉면	관산리	77	
충청남도	청양군	비봉면	록평리	306	
충청남도	청양군	비봉면	방한리	177	
충청남도	청양군	비봉면	사점리	110	
충청남도	청양군	비봉면	신원리	231	
충청남도	청양군	비봉면	양사리	336	
충청남도	청양군	비봉면	용천리	231	
충청남도	청양군	비봉면	장재리	164	
충청남도	청양군	비봉면	중목리	200	
충청남도	청양군	청양읍	학당리	751	
충청남도	청양군	화성면	광평리	82	
충청남도	청양군	화성면	구재리	162	
충청남도	청양군	화성면	기덕리	85	
충청남도	청양군	화성면	농암리	207	
충청남도	청양군	화성면	매산리	183	
충청남도	청양군	화성면	산정리	332	
충청남도	청양군	화성면	수정리	227	
충청남도	청양군	화성면	신정리	141	
충청남도	청양군	화성면	용당리	211	
충청남도	청양군	화성면	장계리	183	
충청남도	청양군	화성면	화강리	153	
충청남도	청양군	화성면	화암리	182	
충청남도	홍성군	장곡면	대현리	174	
충청남도	홍성군	장곡면	산성리	174	
충청남도	홍성군	장곡면	옥계리	145	
충청남도	홍성군	장곡면	월계리	188	
충청남도	홍성군	장곡면	천태리	213	
충청남도	홍성군	장곡면	행정리	270	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				6,160	99	24,659	794,726	
충남	청양군	비봉면	강정리	240	-	-	40,512	
충남	청양군	비봉면	관산리	240	-	-	40,512	
충남	청양군	비봉면	록평리	240	-	-	40,512	
충남	청양군	비봉면	방한리	245	70	8,310	40,519	
충남	청양군	비봉면	사점리	240	-	-	40,512	
충남	청양군	비봉면	신원리	240	-	-	40,512	
충남	청양군	비봉면	양사리	240	-	-	40,512	
충남	청양군	비봉면	용천리	240	-	-	40,512	
충남	청양군	비봉면	장재리	240	-	-	40,512	
충남	청양군	비봉면	중목리	240	-	-	40,512	
충남	청양군	청양읍	학당리	279	23	3,385	7,088	
충남	청양군	화성면	광평리	97	-	-	31,852	
충남	청양군	화성면	구재리	105	6	4	31,857	
충남	청양군	화성면	기덕리	97	-	-	31,852	
충남	청양군	화성면	농암리	97	-	-	31,852	
충남	청양군	화성면	매산리	97	-	-	31,852	
충남	청양군	화성면	산정리	97	-	-	31,852	
충남	청양군	화성면	수정리	97	-	-	31,852	
충남	청양군	화성면	신정리	97	-	-	31,852	
충남	청양군	화성면	용당리	97	-	-	31,852	
충남	청양군	화성면	장계리	97	-	-	31,852	
충남	청양군	화성면	화강리	97	-	-	31,852	
충남	청양군	화성면	화암리	97	-	-	31,852	
충남	홍성군	장곡면	대현리	384	-	2,160	47	
충남	홍성군	장곡면	산성리	384	-	2,160	47	
충남	홍성군	장곡면	옥계리	384	-	2,160	47	
충남	홍성군	장곡면	월계리	384	-	2,160	47	
충남	홍성군	장곡면	천대리	384	-	2,160	47	
충남	홍성군	장곡면	행정리	384	-	2,160	47	

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				
강촌천	지방	청양	비봉	청양	비봉	5	51	7		O	
관산천	지방	청양	비봉	청양	비봉	28	18	2		O	
기덕천	지방	청양	화성	청양	화성			4		O	
농암천	지방	청양	화성	청양	화성			2		O	
매산천	지방	청양	화성	청양	화성			2		O	
무한천	지방	청양	화성	예산	대흥	12	245	33		O	
산정천	지방	청양	화성	청양	화성			3		O	
수정천	지방	청양	화성	청양	화성	8	26	4		O	
행정천	지방	홍성	장곡	홍성	장곡			4		O	
황룡천	지방	보령	청라	보령	청라			7		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	37					1,140						
31010101001	갈망골	청양군	비봉면	강정리	55	28	10	155	9.0	137.0	2004	주
31010101002	안골	청양군	비봉면	강정리	35	15	10	15	5.1	93.0	2005	주
31010101004	관산	청양군	비봉면	관산리	250	156	10	1,170	31.0	168.0	1997	주
31010101003	관산2	청양군	비봉면	관산리	143	12	10	29	12.4	56.0	2004	주
31010101005	방한	청양군	비봉면	방한리	100	70	10	119	13.0	174.0	2002	주
31010101006	사점	청양군	비봉면	사점리	207	100	10	297	15.4	82.0	2003	주
31010101008	원동	청양군	비봉면	신원리	45	5	3	6	7.0	61.0	1958	주
31010101007	작은원골	청양군	비봉면	신원리	40	20	3	10	18.3	92.0	1955	주
31010101010	느랭이못	청양군	비봉면	양사리	23	11	3	4	4.3	60.0	1970	주
31010101009	여술	청양군	비봉면	양사리	29	4	3	1	2.6	25.0	1945	주
31010101011	용천	청양군	비봉면	용천리	102	36	10	150	7.8	248.5	1958	주
31010101012	장재	청양군	비봉면	장재리	29	11	5	12	4.3	82.0	1958	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)		
31010101013	중목	청양군	비봉면	중목리	225	8	3	6	4.3	78.0	1962	주
31010101015	안부동	청양군	청양읍	학당리	136	6	3	3	3.3	96.0	1958	주
31010101014	여우실	청양군	청양읍	학당리	38	14	3	3	5.3	65.0	1945	주
31010101016	구재	청양군	화성면	구재리	10	3	3	2	4.2	40.0	1968	주
31010101018	매산	청양군	화성면	매산리	345	102	10	554	19.9	166.0	2006	주
31010101017	산동	청양군	화성면	매산리	82	5	3	4	5.6	44.0	1966	주
31010101019	산정1	청양군	화성면	산정리	104	16	3	15	5.6	104.0	1945	주
31010101020	정자	청양군	화성면	산정리	116	33	3	102	16.0	270.0	1964	주
31010101021	합천	청양군	화성면	산정리	200	4	1	3	14.0	85.0	1985	주
31010101025	수정	청양군	화성면	수정리	106	53	10	337	24.3	196.0	1994	주
31010101024	수정1	청양군	화성면	수정리	20	3	3	3	5.6	51.0	1961	주
31010101022	수정2	청양군	화성면	수정리	37	4	3	1	3.4	32.0	1957	주
31010101023	신리	청양군	화성면	수정리	68	32	10	159	14.5	92.0	2004	주
31010101026	신정	청양군	화성면	신정리	75	27	10	49	12.0	67.0	2006	주
31010101027	용당2	청양군	화성면	용당리	5	3	3	1	3.0	38.0	1957	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
31010101028	원당1	청양군	화성면	용당리	25	10	10	14	11.0	48.0	2006	주
31010101029	장계	청양군	화성면	장계리	22	7	3	3	4.9	46.0	1945	주
31010101030	화암	청양군	화성면	화암리	170	69	10	401	13.0	71.5	1945	주
31010101032	영치	홍성군	장곡면	대현리	20	4	10	19	5.1	85.0	1949	주
31010101031	월현	홍성군	장곡면	대현리	30	5	1	4	4.8	62.0	1945	주
31010101035	산성1	홍성군	장곡면	산성리	23	4	1	3	6.1	37.0	1965	주
31010101034	산성2	홍성군	장곡면	산성리	27	4	10	29	10.1	100.0	1948	주
31010101033	산성3	홍성군	장곡면	산성리	6	2	1	4	4.8	67.0	1947	주
31010101036	박동굴	홍성군	장곡면	옥계리	92	9	1	7	4.9	67.0	1979	주
31010101037	천태	홍성군	장곡면	행정리	881	246	10	1,290	15.0	108.0	2005	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	12					27				0.000		
31010102005	강정	청양군	비봉면	강정리			10	1	75	0.040	2005	보조
31010102009	하록	청양군	비봉면	록평리			10	1	11	0.040	1982	보조
31010102002	신기	청양군	비봉면	방한리			10	1	22	0.000	1970	보조
31010102004	양사	청양군	비봉면	양사리		20	10	1	11	0.040	1976	주
31010102012	양사	청양군	비봉면	양사리			10	2	75	0.180	2005	보조
31010102003	황새2	청양군	비봉면	양사리			10	1	15	0.000	1972	보조
31010102001	흑암2	청양군	비봉면	양사리			3	1	15	0.000	1968	보조
31010102007	장재	청양군	비봉면	장재리			10	1	37	0.030	1978	보조
31010102010	기덕	청양군	화성면	기덕리			10	1	2.2	0.010	1987	보조
31010102008	원당	청양군	화성면	용당리			10	1	55	0.030	1981	보조
31010102006	하들	홍성군	장곡면	천태리		7	3	1	15	0.000	1976	주
31010102011	행정	홍성군	장곡면	행정리			10	2	93	0.180	2003	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	55					307.0		0.00				
31010104019	새1	청양군	비봉면	강정리			3	0.00	1.0	50.0	1945	보조
31010104015	터	청양군	비봉면	강정리		11.7	3	0.00	1.2	55.0	1945	주
31010104020	광정개	청양군	비봉면	록평리	700	75.7	1	0.19	1.0	100.0	1945	주
31010104038	마랫들	청양군	비봉면	록평리			3	0.02	0.6	50.0	1971	부속
31010104025	중	청양군	비봉면	록평리			3	0.16	1.5	33.0	1961	부속
31010104055	거마	청양군	비봉면	방한리			3	0.00	1.0	48.0	1984	보조
31010104014	방아다리	청양군	비봉면	방한리		14.5	3	0.00	1.2	26.0	1945	주
31010104013	새2	청양군	비봉면	방한리		5.0	3	0.00	0.4	40.0	1945	주
31010104012	대들	청양군	비봉면	사점리		3.0	3	0.00	0.6	25.0	1945	주
31010104031	돌다리	청양군	비봉면	사점리		2.7	3	0.00	1.2	16.0	1969	주
31010104036	용이	청양군	비봉면	사점리		3.0	3	0.00	1.0	18.0	1971	주
31010104033	저터	청양군	비봉면	사점리		2.0	3	0.00	0.8	16.0	1970	주
31010104011	저터하	청양군	비봉면	사점리		5.0	3	0.00	0.7	16.0	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)		
31010104018	정두문	청양군	비봉면	사점리			3	0.00	1.0	23.0	1945	보조
31010104037	종자	청양군	비봉면	사점리			3	0.06	1.0	40.0	1971	보조
31010104043	신촌1	청양군	비봉면	신원리		2.0	3	0.00	0.8	15.0	1973	주
31010104029	신촌2	청양군	비봉면	신원리		8.0	3	0.00	1.2	13.0	1968	주
31010104035	중이	청양군	비봉면	신원리		1.0	10	0.00	1.5	16.0	1971	주
31010104030	지곡	청양군	비봉면	신원리		2.4	3	0.00	0.8	18.0	1968	주
31010104017	황새1	청양군	비봉면	양사리		23.6	3	0.00	1.2	67.0	1945	주
31010104016	흑암1	청양군	비봉면	양사리		25.0	3	0.00	1.6	66.0	1945	주
31010104002	옥계1	청양군	비봉면	용천리			3	0.00	1.5	53.0	1945	보조
31010104054	용천	청양군	비봉면	용천리		23.0	1	0.00	1.0	69.0	1983	주
31010104027	떡방1	청양군	비봉면	중목리			3	0.00	1.0	12.0	1965	보조
31010104032	떡방2	청양군	비봉면	중목리			10	0.00	1.0	12.0	1970	보조
31010104042	떡방아3	청양군	비봉면	중목리			3	0.00	0.6	14.0	1973	보조
31010104041	상목	청양군	비봉면	중목리			3	0.00	1.2	13.0	1973	보조
31010104001	물방아	청양군	청양읍	학당리		8.0	3	0.00	0.5	15.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
31010104047	싸리들	청양군	청양읍	학당리		4.0	3	0.00	0.6	8.0	1975	주
31010104045	용두실3	청양군	청양읍	학당리			3	0.00	0.6	3.0	1975	보조
31010104046	이사시	청양군	청양읍	학당리		5.0	3	0.00	1.2	28.0	1975	주
31010104053	학당1	청양군	청양읍	학당리			3	0.00	0.3	5.0	1977	주
31010104005	광평1	청양군	화성면	광평리		3.4	3	0.00	1.0	35.0	1945	주
31010104052	광평2	청양군	화성면	광평리		6.3	3	0.00	1.5	50.0	1976	주
31010104049	광평3	청양군	화성면	광평리		3.1	3	0.00	1.0	20.0	1975	주
31010104004	구재	청양군	화성면	구재리		4.8	3	0.00	1.0	30.0	1945	주
31010104007	기덕	청양군	화성면	기덕리		13.0	3	0.00	1.0	18.0	1945	주
31010104040	내말	청양군	화성면	농암리		3.0	3	0.00	1.0	8.0	1973	주
31010104051	농암	청양군	화성면	농암리		7.8	3	0.00	1.0	20.0	1976	주
31010104039	재뜸	청양군	화성면	농암리			3	0.00	1.0	6.0	1973	주
31010104006	창나무	청양군	화성면	매산리		6.0	3	0.00	1.0	30.0	1945	주
31010104048	정자	청양군	화성면	산정리			3	0.00	1.0	25.0	1975	보조
31010104034	정자동1	청양군	화성면	산정리			3	0.00	0.4	8.0	1971	보조

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)		
31010104044	정자동2	청양군	화성면	산정리			3	0.00	0.4	8.0	1974	보조
31010104003	합천	청양군	화성면	산정리		1.3	3	0.00	1.0	20.0	1945	주
31010104050	수정1	청양군	화성면	수정리		15.0	3	0.00	1.0	15.0	1976	주
31010104026	텃골	청양군	화성면	수정리			3	0.00	0.5	3.0	1964	보조
31010104008	신정1	청양군	화성면	신정리		4.1	3	0.00	1.5	60.0	1945	주
31010104009	신정2	청양군	화성면	신정리		7.3	3	0.00	1.5	50.0	1945	주
31010104024	용곡	청양군	화성면	용당리			10	0.05	1.6	72.5	1958	보조
31010104010	용당2	청양군	화성면	용당리		4.5	3	0.00	1.5	50.0	1945	주
31010104028	칼바위	홍성군	장곡면	산성리			10	0.00	1.0	10.0	1965	보조
31010104023	양성	홍성군	장곡면	옥계리		1.5	3	0.00	0.8	55.0	1945	주
31010104022	능안	홍성군	장곡면	행정리		1.5	10	0.00	1.7	11.0	1945	주
31010104021	용물	홍성군	장곡면	행정리			10	0.00	1.7	11.0	1945	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	14					33.0		0.00					
31010105007	관산	청양군	비봉면	관산리		1.4	10	0.00				1970	주
31010105014	하록	청양군	비봉면	록평리	2,067		3	0.02	0.6	1.0	50.0	1982	부속
31010105011	거마2	청양군	비봉면	방한리			3	0.00				1974	보조
31010105006	신원	청양군	비봉면	신원리		5.5	3	0.00				1970	주
31010105005	황새3	청양군	비봉면	양사리			3	0.00				1970	보조
31010105008	흑암3	청양군	비봉면	양사리			7	0.00				1971	보조
31010105012	장재	청양군	비봉면	장재리	8,800		3	0.02	0.8	2.0	25.0	1978	부속
31010105009	광평	청양군	화성면	광평리			3	0.00				1973	보조
31010105004	산정	청양군	화성면	산정리		10.0	3	0.00				1969	주
31010105003	수정2	청양군	화성면	수정리			3	0.00				1968	보조
31010105010	용당	청양군	화성면	용당리			3	0.00				1974	보조
31010105013	원당1	청양군	화성면	용당리	4,442		10	0.02	0.8	2.0	30.0	1981	부속
31010105001	능안	홍성군	장곡면	행정리		8.0	1	0.00				1966	주
31010105002	행계	홍성군	장곡면	행정리		8.0	1	0.00				1966	주

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					126.0		0.00				
31010106001	갈망골1	청양군	비봉면	강정리		2.0	3	144.00	189.0		1999	주
31010106002	갈망골2	청양군	비봉면	강정리		2.0	3	140.00	85.0		1999	주
31010106003	강정	청양군	비봉면	강정리		3.0	3	253.00	93.0		2002	주
31010106004	강정	청양군	비봉면	강정리		3.0	1	150.00	100.0	0.3	2012	주
31010106005	방한	청양군	비봉면	방한리		3.0	3	412.00	75.0		1988	주
31010106006	방한	청양군	비봉면	방한리			3	250.00	61.0	0.2	1993	보조
31010106007	방한	청양군	비봉면	방한리		3.0	3	276.00	82.0		2001	주
31010106008	방한3	청양군	비봉면	방한리		3.0	1	143.00	80.0	0.3	2001	주
31010106009	사점	청양군	비봉면	사점리		2.0	3	120.00	75.0		1998	주
31010106010	신원	청양군	비봉면	신원리			10	302.00	83.0		1986	보조
31010106012	신원	청양군	비봉면	신원리		2.0	3	135.00	75.0		1998	주
31010106011	중목	청양군	비봉면	신원리		2.0	3	115.00	75.0		1998	주
31010106013	양사	청양군	비봉면	양사리		3.0	10	432.00	72.0		1991	주
31010106014	양사	청양군	비봉면	양사리			10	336.00	80.0	0.2	2000	보조
31010106015	용천	청양군	비봉면	용천리		2.0	3	140.00	140.0		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)		
31010106016	용천	청양군	비봉면	용천리		2.0	3	142.00	100.0		2001	주
31010106017	만가대	청양군	비봉면	장재리		3.0	3	328.00	72.0		1993	주
31010106018	중목	청양군	비봉면	중목리		2.0	3	145.00	104.0		2001	주
31010106019	학당	청양군	청양읍	학당리		2.0	3	143.00	53.0		1998	주
31010106020	학당	청양군	청양읍	학당리		2.0	3	148.00	104.0		2001	주
31010106021	학당	청양군	청양읍	학당리		3.0	3	212.00	100.0		2001	주
31010106022	구재	청양군	화성면	구재리		2.0	3	142.00	63.0		1998	주
31010106025	농암	청양군	화성면	농암리		2.0	3	145.00	108.0		2001	주
31010106023	농암1	청양군	화성면	농암리		2.0	3	173.00	70.0		1998	주
31010106024	농암2	청양군	화성면	농암리		2.0	3	161.00	70.0		1998	주
31010106026	매산	청양군	화성면	매산리		2.0	3	181.00	3.0		1969	주
31010106027	매산	청양군	화성면	매산리		3.0	5	293.00	106.0		1997	주
31010106028	산정	청양군	화성면	산정리		2.0	3	140.00	100.0		2001	주
31010106029	위라	청양군	화성면	산정리		2.0	3	149.00	120.0		2001	주
31010106030	수정	청양군	화성면	수정리		2.0	3	140.00	104.0		2001	주
31010106032	신정	청양군	화성면	신정리		3.0	3	301.00	100.0		1997	주
31010106033	신정	청양군	화성면	신정리			3	260.00	80.0	0.2	1998	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)		
31010106035	신정	청양군	화성면	신정리		3.0	1	150.00	100.0	0.3	2012	주
31010106031	신정2	청양군	화성면	신정리		2.0	1	140.00	100.0	0.3	1969	주
31010106034	신정2	청양군	화성면	신정리			10	284.00	85.0	0.2	2000	보조
31010106036	용당	청양군	화성면	용당리		3.0	3	150.00	60.0	0.3	2004	주
31010106037	잔다리	청양군	화성면	장계리		3.0	10	318.00	70.0		1994	주
31010106038	잔다리	청양군	화성면	장계리		3.0	5	486.00	103.0		1997	주
31010106039	장계	청양군	화성면	장계리		2.0	3	145.00	55.0		1998	주
31010106041	장계	청양군	화성면	장계리		2.0	3	148.00	80.0		2001	주
31010106042	장계	청양군	화성면	장계리		2.0	3	146.00	160.0		2001	주
31010106040	장계2	청양군	화성면	장계리		2.0	3	145.00	83.0		2000	주
31010106043	화강	청양군	화성면	화강리		2.0	3	144.00	100.0		2001	주
31010106044	화암	청양군	화성면	화암리		2.0	3	142.00	120.0		2001	주
31010106045	화암	청양군	화성면	화암리		2.0	3	140.00	100.0		2001	주
31010106046	화암	청양군	화성면	화암리		2.0	3	140.00	101.0		2001	주
31010106049	대현	홍성군	장곡면	대현리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1998	보조
31010106047	대현 577	홍성군	장곡면	대현리			10	298.00	115.0		1998	보조
31010106048	대현 580	홍성군	장곡면	대현리			5	150.00			1998	보조
31010106050	산성 산8-1	홍성군	장곡면	산성리			1	100.00			2005	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)		
31010106053	옥계 415	홍성군	장곡면	옥계리			1	100.00			2005	보조
31010106051	옥계 446-2	홍성군	장곡면	옥계리		3.0	3	150.00	100.0		2001	주
31010106052	옥계 55	홍성군	장곡면	옥계리		3.0	10	150.00	86.0		2002	주
31010106055	산성 450	홍성군	장곡면	월계리		2.0	3	150.00	80.0		2003	주
31010106054	월계 13	홍성군	장곡면	월계리		3.0	3	150.00	100.0		2001	주
31010106057	월계 738-4	홍성군	장곡면	월계리			1	150.00	150.0	0.2	2009	보조
31010106056	월계 745-5	홍성군	장곡면	월계리		3.0	10	100.00	78.0		2002	주
31010106058	월계733-1	홍성군	장곡면	월계리			1	150.00	100.0	0.3	2011	보조
31010106059	천태 207-9	홍성군	장곡면	천태리		1.4	3	150.00	1.0		1987	주
31010106061	천태 514-8	홍성군	장곡면	천태리		3.0	10	402.00	77.0		1991	주
31010106060	천태 92-17	홍성군	장곡면	천태리		3.1	10	150.00	75.0		1998	주
31010106062	행정 218-1	홍성군	장곡면	행정리		3.6	10	150.00	78.0		1987	주
31010106066	행정 339	홍성군	장곡면	행정리			1	150.00	150.0	0.2	2010	보조
31010106065	행정 350-1	홍성군	장곡면	행정리			3	100.00	80.0		2001	보조
31010106063	행정 387	홍성군	장곡면	행정리		3.0	10	150.00	70.0		2001	주
31010106064	행정 732-3	홍성군	장곡면	행정리			3	100.00	60.0		2001	보조
31010106067	행정리 732-3	홍성군	장곡면	행정리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2001	보조