

천동용수구역 조사보고서

(위치 : 충청북도 청원군 강내면 외 27개읍면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

천동구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청북도 청원군 강내면 외 27개읍면동
2. 수자원부존량 : 119,363 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 54,623 천m³/년 (46%)
4. 공급량 : 44,301 천m³/년 (37%)
5. 부족량 : 10,322 천m³/년 (9%)
6. 개발계획수량 : 36 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 10,286 천m³/년 (9%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 천동용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청북도 청원군 강내면 외 27개읍면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천^m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	95,789						
지하수	23,574						36
계	119,363	54,623	44,301		44,301	10,322	36

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	2,706	2,611	-	2,611
		수 량	33,787	31,856	-	31,856
	밭	면적(ha)	1,034	-	-	-
		수 량	5,029	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	332,644	195,487	-	195,487	
	수 량	676	428	-	428	
생활용수	급수인구(인)	55,068	36,498	-	36,498	
	수 량	6,673	4,423	-	4,423	
공업용수	면적(ha)	219	219	-	219	
	수 량	7,594	7,594	-	7,594	
환경용수	유역면적(ha)	1,927	-	-	-	
	수 량	864	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			54,623	44,301	-	44,301

○ 개발계획수량

(단위 : 천m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	36					36	
신규	36					36	
보강							

⑤ 사업비 : 45,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 3 ha, 36 천m³/년
 - 논관개 : 3 ha, 36 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 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 기설 공급량	24
3-2 시행중 공급량	29

4. 수급전망	36
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	38
1-2 축산, 생활, 공업용수	39
1-3 환경용수	40
1-4 기타용수	40

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	42
2-2 사업비	48

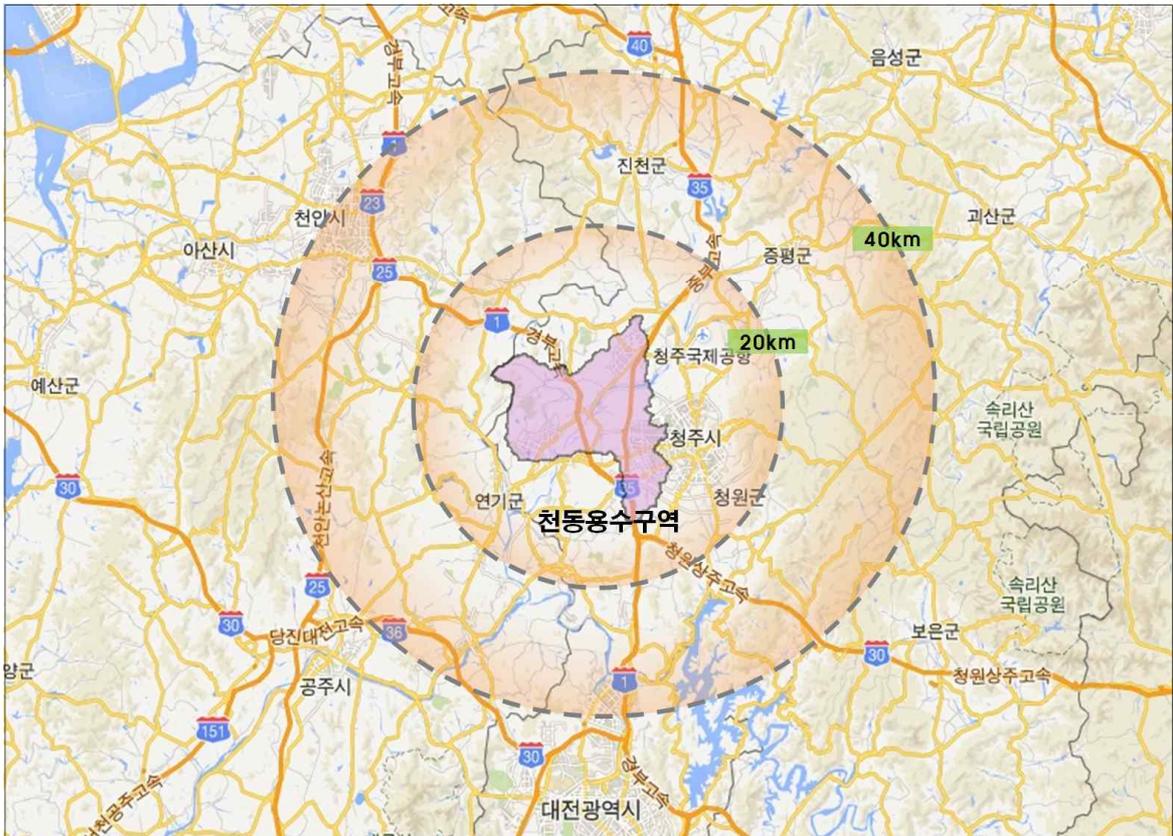
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청북도 서부에 위치한 지역으로 서쪽은 청주시 흥덕구, 서원구, 남쪽은 청주시 흥덕구, 서원구, 동쪽은 청주시 서원구, 흥덕구, 북쪽은 청주시 흥덕구, 청원구와 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청북도 청주시 서원구, 청원구, 흥덕구, 남이면, 오창읍, 오송읍, 강내면, 옥산면을 포함한 1도 1시 3구 5개 읍·면의 지구로서 서울로부터 남쪽 약 143km 떨어져 있고 도청 소재지 인 청주에서는 남쪽11km에 위치하고 있으며, 지구서쪽으로 오송생명과학국가산업단지, 북쪽으로는 오창산업단지이 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 통영~하남을 연결하는 중부고속도로가 남북으로 통과하고 서울~부산을 연결하는 경부고속도로가 남북으로 통과하고 있으며, 청주, 조치원을 기점으로 36번 국도가 동에서 서쪽으로 지구내 중심을 관통하고 있다. 오송역에서 청주역을 연결하는 충북선이 동서로 통과하고 있으며, 이밖에 591, 507, 508, 540, 594, 596호 지방도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북에서 남쪽으로 흐르는 미호천이 지구를 관통하고, 동쪽과 남쪽은 청주시 흥덕구와 서원구를 경계하여 용덕산과 망월산에 걸쳐 있고 북쪽은 청주시 청원구 오창읍과 진천군 문백면이 경계하며, 미호천을 중심으로 평야가 남북으로 전개되어 있다. 석화, 무심, 석남, 병천천이 미호천으로 흘러 수리이용이 높고 토양은 비옥하고 미호천 대단위 농업개발사업의 준공으로 용수공급이 가능한 수자원을 확보하여 농업환경이 개선되었다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 청주시 행정구역은 1도 1시 3구 5개읍·면 23개동 26개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계	2개	5개	49개법정동리	
충청북도	청원군	강내면	사인리, 석화리, 학천리	
		남이면	석실리, 석판리	
		오송읍	공북리, 만수리, 상정리, 쌍청리, 연제리, 호계리	
		오창읍	각리, 구룡리, 양청리, 중신리	
		옥산면	가락리, 국사리, 금계리, 남촌리, 덕촌리, 동림리, 소로리, 신촌리, 오산리, 장동리, 환희리	
	청주시 흥덕구	(23개동)	가경동, 강서동, 개신동, 남촌동, 내곡동, 복대동, 비하동, 상신동, 서촌동, 석곡동, 성화동, 송정동, 신대동, 신성동, 신촌동, 외북동, 원평동, 정봉동, 죽림동, 지동동, 평동, 향정동, 화계동	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 청주관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,239mm로 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
청주	26.5	29.3	47.3	77.8	88.6	154.0	282.5	269.7	139.7	51.3	47.4	24.9	1239.0

나. 산 업

본 지역은 오송과 청주를 연결하는 충북선이 동서로 통과하며, 중부고속도로와 경부고속도로가 남북으로 지구를 통과하는 등 교통의 중심역할을 하고 있다. 남으로 청주시 서원구, 대전광역시로 연결되고, 서쪽으로

는 청주와 연결하고, 북으로는 진천군과 천안시와 연결하는 등 도시생활권의 교량역할을 하고 있다.

청주시는 농경지가 주로 하천유역에 넓게 펼쳐져 있으며, 관개시설이 잘 되어 있다. 주민의 12%정도가 농업에 종사하며 쌀·보리·팥·녹두·콩·밀·감자 등이 주로 생산되며, 그 밖에 조·수수·옥수수 등과 채소류도 많이 생산된다. 청원 생명쌀, 직지쌀, 초정약수 등을 중심으로 특산물이 이루어지고 있다.

공업은 오창과학산업단지, 오창2과학산업단지, 오송생명과학국가산업단지, 오송2생명과학국가산업단지, 청주테크노폴리스일반산업단지, 등이 구성되어 있고, 청주국제공항이 있어 오송행정타운, 첨단의료복합단지과 의약품, 의료기기, 항공, 전자·화학, 산업기계·기기, 생활용품, 식품 등이 발달했다.

청주시와 청원군은 2014년 7월 1일부로 통합되어 청주시로 거듭남에 따라 행정구역 및 통계자료를 다시 정비할 필요가 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 13,261ha 중 농경지는 답 3,004ha, 전 1,064ha 이며, 진흥지역 1,582ha, 수리답 2,611ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	13,261	4,069	3,005	1,064	1,582	2,610	
청원군 강내면	602	268	178	90	170	161	
청원군 남이면	551	151	91	60	0	83	
청원군 오송읍	1,735	825	712	113	420	646	
청원군 오창읍	1,011	192	162	30	77	147	
청원군 옥산면	4,876	612	251	361	915	227	
청주시 흥덕구 (23개동)	4,486	2,021	1,611	410	0	1,346	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 13,261ha이고 연평균 강수량은 1,239mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		164,304	
수자원 부존량	소계	119,363	
	지표수	95,789	
	지하수	23,574	

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		1,239	13,261	164,305	
청원군 강내면	청주	1,239	602	7,459	
청원군 남이면	청주	1,239	551	6,827	
청원군 오송읍	청주	1,239	1,735	21,497	
청원군 오창읍	청주	1,239	1,011	12,526	
청원군 옥산면	청주	1,239	4,876	60,414	
청주시 흥덕구 (23개동)	청주	1,239	4,486	55,582	

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			13,261	95,789	
청원군 강내면	금강	1,239	602	4,348	
청원군 남이면	금강	1,239	551	3,980	
청원군 오송읍	금강	1,239	1,735	12,533	
청원군 오창읍	금강	1,239	1,011	7,303	
청원군 옥산면	금강	1,239	4,876	35,221	
청주시 흥덕구 (23개동)	금강	1,239	4,486	32,404	

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		13,261			23,575	
청원군 강내면	청주	602	1,239	14	1,051	
청원군 남이면	청주	551	1,239	14	962	
청원군 오송읍	청주	1,735	1,239	14	3,029	
청원군 오창읍	청주	1,011	1,239	14	1,765	
청원군 옥산면	청주	4,876	1,239	14	8,513	
청주시 흥덕구 (23개동)	청주	4,486	1,239	15	8,255	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 54,623천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 38,816천m³/년, 축산용수는 676천m³/년, 생활용수는 6,673천m³/년, 공업용수는 7,594천m³/년, 환경용수는 864천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			54,623	
농업용수	ha	3,740	38,816	
- 논	ha	2,706	33,787	
- 밭	ha	1,034	5,029	
축산용수	두	332,644	676	
생활용수	인	55,068	6,673	
공업용수	ha	219	7,594	
환경용수	ha	1,927	864	
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	3,005	2,610	392	2,705	2,356	350	
청원군 강내면	178	161	16	160	139	21	
청원군 남이면	91	83	8	82	72	11	
청원군 오송읍	712	646	66	641	558	83	
청원군 오창읍	162	147	15	146	127	19	
청원군 옥산면	251	227	23	226	197	29	
청주시 흥덕구 (23개동)	1,611	1,346	264	1,450	1,263	187	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,064	0	1,064	1,034	85	949	
청원군 강내면	90	0	90	87	7	80	
청원군 남이면	60	0	60	58	5	53	
청원군 오송읍	113	0	113	109	9	100	
청원군 오창읍	30	0	30	29	2	27	
청원군 옥산면	361	0	361	350	29	321	
청주시 흥덕구 (23개동)	410	0	410	401	33	368	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 33,787천m³/년, 밭 5,029천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2,705	2,356	350	33,787	29,466	4,321	
청원군 강내면	160	139	21	2,000	1,744	256	
청원군 남이면	82	72	11	1,028	897	131	
청원군 오송읍	641	558	83	8,005	6,981	1,024	
청원군 오창읍	146	127	19	1,822	1,589	233	
청원군 옥산면	226	197	29	2,820	2,459	361	
청주시 흥덕구 (23개동)	1,450	1,263	187	18,112	15,796	2,316	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,034	85	949	5,029	435	4,594	
청원군 강내면	87	7	80	424	37	387	
청원군 남이면	58	5	53	282	24	258	
청원군 오송읍	109	9	100	530	46	484	
청원군 오창읍	29	2	27	139	11	128	
청원군 옥산면	350	29	321	1,704	148	1,556	
청주시 흥덕구 (23개동)	401	33	368	1,950	169	1,781	

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)			비 고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	325,801	332,644	585	91	676	
	한육우	8,098	7,328	161			
	젓소	2,582	2,277	125			
	돼지	17,328	17,161	188			
	닭	297,793	305,878	112			
청원군 강내면	소계	7,651	7,754	32	5	38	
	한육우	208	187	4			
	젓소	530	467	26			
	돼지	18	18				
	닭	6,895	7,082	3			
청원군 남이면	소계	342	330	4	1	4	
	한육우	176	160	4			
	젓소						
	돼지						
	닭	166	170				
청원군 오송읍	소계	121,260	124,314	83	13	96	
	한육우	1,938	1,752	38			
	젓소						
	돼지						
	닭	119,322	122,562	45			
청원군 오창읍	소계	11,336	11,540	21	3	24	
	한육우	864	784	17			
	젓소						
	돼지						
	닭	10,472	10,756	4			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비 고
			추정두수 (두)	수요량 (천 m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
청원군 옥산면	소계	136,714	139,507	287	45	331	
	한육우	2,545	2,303	50			
	젖소	1,870	1,650	90			
	돼지	9,198	9,109	100			
	닭	123,101	126,445	46			
청주시 흥덕구 (23개동)	소계	48,498	49,199	158	25	183	
	한육우	2,367	2,142	47			
	젖소	182	160	9			
	돼지	8,112	8,034	88			
	닭	37,837	38,863	14			

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	47,400	56,193	55,068	6,673	
청원군 강내면	2,098	2,487	2,437	295	
청원군 남이면	823	976	957	116	
청원군 오송읍	12,289	14,569	14,277	1,730	
청원군 오창읍	24,141	28,618	28,045	3,399	
청원군 옥산면	8,049	9,543	9,352	1,133	
청주시 흥덕구 (23개동)					

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			219	7,594	
청원군 오송읍 호계리	국가공단	오송생명과학산업단지	138	4,799	
청원군 옥산면 덕촌리	외국인투자	오창외국인투자지역	81	2,795	

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		1,927	864	
학천	청원군 강내면 학천리	37	17	
사암	청원군 오송읍 공북리	157	70	
오송동림골	청원군 오송읍 공북리	47	21	
오송섬바위	청원군 오송읍 공북리	25	11	
오송요골	청원군 오송읍 공북리	16	7	
오송안골	청원군 오송읍 상정리	25	11	
오송원터	청원군 오송읍 상정리	57	26	
연제	청원군 오송읍 연제리	630	283	
오창큰말	청원군 오창읍 중신리	5	2	
옥산송화골	청원군 옥산면 국사리	25	11	
옥산안골1	청원군 옥산면 금계리	17	8	
소로	청원군 옥산면 소로리	200	90	
옥산몽단이	청원군 옥산면 오산리	40	18	
장동	청원군 옥산면 장동리	240	108	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
홍골	청주시 흥덕구 가경동	39	17	
소래울	청주시 흥덕구 내곡동	25	11	
부대앞	청주시 흥덕구 비하동	28	13	
주봉앞	청주시 흥덕구 비하동	41	18	
방죽골	청주시 흥덕구 상신동	23	10	
뚝새	청주시 흥덕구 서촌동	40	18	
동내안	청주시 흥덕구 석곡동	20	9	
호암	청주시 흥덕구 석곡동	15	7	
황새울	청주시 흥덕구 석곡동	15	7	
농촌	청주시 흥덕구 성화동	40	18	
꼬플랭이	청주시 흥덕구 지동동	25	11	
마래	청주시 흥덕구 지동동	30	13	
송말	청주시 흥덕구 지동동	40	18	
피아골	청주시 흥덕구 지동동	25	11	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 44,301천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 44,301천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 28개소, 양수장 10개소, 양·배수장 2개소, 취입보 4개소, 집수암거 4개소, 관정 23개소로 총 71개소의 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	44,301	-	44,301		
농업용수	답	수혜면적	2,611	-	2,611	
		공급량	31,856	-	31,856	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	2,611	-	2,611	
		공급량	31,856	-	31,856	
축산용수	급수대상(두)	195,487	-	195,487		
	공급량	428	-	428		
생활용수	급수인구(인)	36,498	-	36,498		
	공급량	4,423	-	4,423		
공업용수	부지면적(ha)	219	-	219		
	공급량	7,594	-	7,594		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 44,301천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 3,005ha 중 2,610ha가 수리답으로 수리답율은 86.9%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,064ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	3,005	2,610	31,856	86.9	
청원군 강내면	178	161	1,997	90.7	
청원군 남이면	91	83	1,020	90.7	
청원군 오송읍	712	646	7,924	90.7	
청원군 오창읍	162	147	1,814	90.7	
청원군 옥산면	251	227	2,583	90.7	
청주시 흥덕구 (23개동)	1,611	1,346	16,518	83.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,064	0	0	0	
청원군 강내면	90	0	0	0	
청원군 남이면	60	0	0	0	
청원군 오송읍	113	0	0	0	
청원군 오창읍	30	0	0	0	
청원군 옥산면	361	0	0	0	
청주시 흥덕구 (23개동)	410	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	195,487	428	
	한육우	4,865	106	
	젓소	1,549	85	
	돼지	10,397	114	
	닭	178,676	65	
청원군 강내면	소계	4,589	25	
	한육우	124	3	
	젓소	318	17	
	돼지	11	0	
	닭	4,136	2	
청원군 남이면	소계	206	3	
	한육우	106	2	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	100	0	
청원군 오송읍	소계	72,756	60	
	한육우	1,164	25	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	71,592	26	
청원군 오창읍	소계	6,804	16	
	한육우	520	11	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	6,284	2	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
청원군 옥산면	소계	82,033	211	
	한육우	1,531	33	
	젓소	1,122	61	
	돼지	5,519	60	
	닭	73,861	27	
청주시 흥덕구 (23개동)	소계	29,099	114	
	한육우	1,420	31	
	젓소	109	6	
	돼지	4,867	53	
	닭	22,703	8	

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	47,400	36,498	4,424	
청원군 강내면	2,098	1,615	196	
청원군 남이면	823	634	77	
청원군 오송읍	12,289	9,463	1,147	
청원군 오창읍	24,141	18,589	2,253	
청원군 옥산면	8,049	6,197	751	
청주시 흥덕구 (23개동)	0	0	0	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			7,594	
청원군 오송읍 호계리	국가공단	오송생명과학산업단지	4,799	
청원군 옥산면 덕촌리	외국인투자	오창외국인투자지역	2,795	

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			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	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 54,623 천m³/년이고 공급량은 44,301 천m³/년으로 부족량은 10,322 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	54,623	44,301	10,322	
농업용수	38,816	31,856	6,960	
축산용수	676	428	248	
생활용수	6,673	4,423	2,250	
공업용수	7,594	7,594	-	
환경용수	864	-	864	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 1개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 36천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		1	36		36						36
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	1	36		36						36
	관정	1	36		36						36
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 3ha와 전 0ha에 36천m³/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										
집수암거										

<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		3	3				36		36	
관 정		3	3				36		36	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

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

1-3 환경용수

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

<환경용수 공급계획(지표수)>

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

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 1개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 36천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 36천m³/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					36		36	
농업용수					36		36	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 1개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 36천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 45백만원이 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	1	0	1	
사업비	0	0	0	0	45	0	45	

< 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			13,261	2,411	1,194	28	1,226	4,615	3,787
청원군	강내면	사인리	118	50	26	-	8	14	20
청원군	강내면	석화리	162	35	27	-	9	41	50
청원군	강내면	학천리	322	97	49	2	10	119	45
청원군	남이면	석실리	360	50	48	1	8	205	48
청원군	남이면	석판리	191	32	20	1	13	102	23
청원군	오송읍	공북리	532	83	27	-	10	339	73
청원군	오송읍	만수리	176	13	1	1	19	-	142
청원군	오송읍	상정리	303	65	21	1	7	179	30
청원군	오송읍	쌍청리	200	41	58	2	11	35	53
청원군	오송읍	연제리	424	8	10	1	126	27	252
청원군	오송읍	호계리	100	32	12	-	4	6	46
청원군	오창읍	각리	259	20	4	1	65	1	168
청원군	오창읍	구룡리	204	1	3	-	27	89	84
청원군	오창읍	양청리	424	5	4	-	157	87	171
청원군	오창읍	중신리	124	44	23	-	8	24	25
청원군	옥산면	가락리	391	70	43	-	16	123	139
청원군	옥산면	국사리	693	58	72	-	11	465	87
청원군	옥산면	금계리	383	71	19	-	6	193	94
청원군	옥산면	남촌리	387	91	9	-	2	41	244
청원군	옥산면	덕촌리	242	83	50	2	14	43	50

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
청원군	옥산면	동림리	611	65	35	1	6	459	45
청원군	옥산면	소로리	408	102	48	2	10	187	59
청원군	옥산면	신촌리	214	59	31	-	5	50	69
청원군	옥산면	오산리	255	65	24	1	23	58	84
청원군	옥산면	장동리	645	46	37	-	6	513	43
청원군	옥산면	환희리	647	44	44	1	7	421	130
청주시 홍덕구	가경동		332	22	16	2	127	27	138
청주시 홍덕구	강서동		169	25	25	-	25	47	47
청주시 홍덕구	개신동		226	8	11	-	64	35	108
청주시 홍덕구	남촌동		78	45	8	-	3	12	10
청주시 홍덕구	내곡동		127	59	15	2	5	27	19
청주시 홍덕구	복대동		388	4	6	-	174	6	198
청주시 홍덕구	비하동		261	26	24	-	53	92	66
청주시 홍덕구	상신동		182	86	12	-	5	28	51
청주시 홍덕구	서촌동		286	108	38	1	15	69	55
청주시 홍덕구	석곡동		190	38	41	-	9	67	35
청주시 홍덕구	성화동		259	26	12	-	58	83	80
청주시 홍덕구	송정동		208	1	3	-	8	15	181
청주시 홍덕구	신대동		258	137	30	-	8	1	82
청주시 홍덕구	신성동		82	21	18	-	6	16	21
청주시 홍덕구	신촌동		140	52	12	-	7	3	66

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
청주시 흥덕구	외북동		171	40	42	1	7	31	50
청주시 흥덕구	원평동		192	86	13	1	8	18	66
청주시 흥덕구	정봉동		178	113	7	2	8	11	37
청주시 흥덕구	죽림동		127	17	13	-	22	42	33
청주시 흥덕구	지동동		371	93	74	2	14	125	63
청주시 흥덕구	평동		106	63	10	-	6	17	10
청주시 흥덕구	향정동		88	2	3	-	2	4	77
청주시 흥덕구	화계동		67	9	16	-	4	18	20

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				47,400	
충청북도	청원군	강내면	사인리	617	
충청북도	청원군	강내면	석화리	712	
충청북도	청원군	강내면	학천리	769	
충청북도	청원군	남이면	석실리	313	
충청북도	청원군	남이면	석판리	510	
충청북도	청원군	오송읍	공북리	706	
충청북도	청원군	오송읍	만수리	1,351	
충청북도	청원군	오송읍	상정리	456	
충청북도	청원군	오송읍	쌍청리	759	
충청북도	청원군	오송읍	연제리	8,763	
충청북도	청원군	오송읍	호계리	254	
충청북도	청원군	오창읍	각리	6,066	
충청북도	청원군	오창읍	구룡리	2,574	
충청북도	청원군	오창읍	양청리	14,762	
충청북도	청원군	오창읍	중신리	739	
충청북도	청원군	옥산면	가락리	1,188	
충청북도	청원군	옥산면	국사리	837	
충청북도	청원군	옥산면	금계리	417	
충청북도	청원군	옥산면	남촌리	166	
충청북도	청원군	옥산면	덕촌리	1,055	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청북도	청원군	옥산면	동립리	456	
충청북도	청원군	옥산면	소로리	754	
충청북도	청원군	옥산면	신촌리	413	
충청북도	청원군	옥산면	오산리	1,725	
충청북도	청원군	옥산면	장동리	479	
충청북도	청원군	옥산면	환희리	559	
충청북도	청주시 흥덕구	가경동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	강서동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	개신동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	남촌동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	내곡동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	복대동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	비하동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	상신동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	서촌동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	석곡동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	성화동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	송정동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	신대동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	신성동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	신촌동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	외북동		-	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청북도	청주시 흥덕구	원평동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	정봉동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	죽림동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	지동동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	평동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	향정동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	화계동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				8,098	2,582	17,328	297,793	
충북	청원군	강내면	사인리	69	-	-	2,294	
충북	청원군	강내면	석화리	69	-	-	2,294	
충북	청원군	강내면	학천리	70	530	18	2,307	
충북	청원군	남이면	석실리	88	-	-	83	
충북	청원군	남이면	석판리	88	-	-	83	
충북	청원군	오송읍	공북리	323	-	-	19,887	
충북	청원군	오송읍	만수리	323	-	-	19,887	
충북	청원군	오송읍	상정리	323	-	-	19,887	
충북	청원군	오송읍	쌍청리	323	-	-	19,887	
충북	청원군	오송읍	연계리	323	-	-	19,887	
충북	청원군	오송읍	호계리	323	-	-	19,887	
충북	청원군	오창읍	각리	216	-	-	2,618	
충북	청원군	오창읍	구룡리	216	-	-	2,618	
충북	청원군	오창읍	양청리	216	-	-	2,618	
충북	청원군	오창읍	중신리	216	-	-	2,618	
충북	청원군	옥산면	가락리	231	170	-	11,190	
충북	청원군	옥산면	국사리	235	170	9,198	11,201	
충북	청원군	옥산면	금계리	231	170	-	11,190	
충북	청원군	옥산면	남촌리	231	170	-	11,190	
충북	청원군	옥산면	덕촌리	231	170	-	11,190	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충북	청원군	옥산면	동림리	231	170	-	11,190	
충북	청원군	옥산면	소로리	231	170	-	11,190	
충북	청원군	옥산면	신촌리	231	170	-	11,190	
충북	청원군	옥산면	오산리	231	170	-	11,190	
충북	청원군	옥산면	장동리	231	170	-	11,190	
충북	청원군	옥산면	환희리	231	170	-	11,190	
충북	청주시 홍덕구	가경동		334	-	-	416	
충북	청주시 홍덕구	강서동		1,500	182	6,728	565	
충북	청주시 홍덕구	개신동		-	-	-	-	
충북	청주시 홍덕구	남촌동		-	-	-	-	
충북	청주시 홍덕구	내곡동		-	-	-	-	
충북	청주시 홍덕구	북대동		101	-	1,384	35,671	
충북	청주시 홍덕구	비하동		-	-	-	-	
충북	청주시 홍덕구	상신동		-	-	-	-	
충북	청주시 홍덕구	서촌동		-	-	-	-	
충북	청주시 홍덕구	석곡동		-	-	-	-	
충북	청주시 홍덕구	성화동		432	-	-	1,170	
충북	청주시 홍덕구	송정동		-	-	-	15	
충북	청주시 홍덕구	신대동		-	-	-	-	
충북	청주시 홍덕구	신성동		-	-	-	-	
충북	청주시 홍덕구	신촌동		-	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충북	청주시 홍덕구	외북동		-	-	-	-	
충북	청주시 홍덕구	원평동		-	-	-	-	
충북	청주시 홍덕구	정봉동		-	-	-	-	
충북	청주시 홍덕구	죽림동		-	-	-	-	
충북	청주시 홍덕구	지동동		-	-	-	-	
충북	청주시 홍덕구	평동		-	-	-	-	
충북	청주시 홍덕구	향정동		-	-	-	-	
충북	청주시 홍덕구	화계동		-	-	-	-	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	28					790						
30110801001	학천	청원군	강내면	학천리	37		3	20	4.0	70.0	1963	보조
30110801004	사암	청원군	오송읍	공북리	157	78	10	400	14.3	149.0	1957	주
30110801005	오송동림골	청원군	오송읍	공북리	47	5	5	10	4.0	100.0	1967	주
30110801003	오송섬바위	청원군	오송읍	공북리	25	4	5	4	6.0	55.0	1945	주
30110801002	오송요골	청원군	오송읍	공북리	16	2	10	4	4.0	85.0	1945	주
30110801007	오송안골	청원군	오송읍	상정리	25	7	1	3	4.0	75.0	1945	주
30110801006	오송원터	청원군	오송읍	상정리	57	3	1	5	4.0	102.0	1945	주
30110801008	연제	청원군	오송읍	연제리	630	463	10	519	6.7	489.0	1923	주
30110801009	오창큰말	청원군	오창읍	중신리	5	3	1	2	3.0	135.0	1945	주
30110801010	옥산송화골	청원군	옥산면	국사리	25	6	10	5	4.0	90.0	1967	주
30110801011	옥산안골1	청원군	옥산면	금계리	17	4	5	4	4.0	70.0	1966	주
30110801012	소로	청원군	옥산면	소로리	200	36	3	97	8.5	135.0	1952	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30110801013	옥산몽단이	청원군	옥산면	오산리	40	11	5	11	4.0	106.0	1945	주
30110801014	장동	청원군	옥산면	장동리	240	106	10	469	29.0	176.5	2000	주
30110801015	홍골	청주시 흥덕구	가경동		39	1	1	8	4.0	110.0	1940	주
30110801016	소래울	청주시 흥덕구	내곡동		25	3	1	7	2.7	87.0	1940	주
30110801018	부대앞	청주시 흥덕구	비하동		28	3	1	9	3.9	105.0	1940	주
30110801017	주봉앞	청주시 흥덕구	비하동		41	5	1	15	4.5	190.0	1940	주
30110801019	방죽골	청주시 흥덕구	상신동		23	2	1	16	7.0	125.0	1940	주
30110801020	뚝새	청주시 흥덕구	서촌동		40	9	1	28	2.8	297.0	1940	주
30110801022	동네안	청주시 흥덕구	석곡동		20	7	1	8	3.7	72.0	1940	주
30110801023	호암	청주시 흥덕구	석곡동		15	2	1	10	2.6	144.0	1940	주
30110801021	황새울	청주시 흥덕구	석곡동		15	3	1	8	3.0	85.0	1940	주
30110801024	농촌	청주시 흥덕구	성화동		40	1	1	11	10.0	140.0	1940	주
30110801027	꼬풀랭이	청주시 흥덕구	지동동		25	9	1	11	3.8	135.0	1940	주
30110801028	마래	청주시 흥덕구	지동동		30	6	1	15	3.8	210.0	1940	주
30110801026	송말	청주시 흥덕구	지동동		40	6	1	15	3.2	133.0	1940	주
30110801025	피아골	청주시 흥덕구	지동동		25	7	1	3	3.9	139.0	1940	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	10					233						
30110802003	석화	청원군	강내면	석화리		161	10	1	205	0.370	1972	주
30110802005	사인	청원군	강내면	학천리			10	1	15	0.070	1974	보조
30110802004	학천	청원군	강내면	학천리			1	1	30	0.120	1972	보조
30110802002	쌍청	청원군	오송읍	쌍청리		62	10	2	75	0.380	1969	주
30110802009	궁전	청원군	오창읍	각리			10	1	30	0.080	1995	보조
30110802006	국사	청원군	옥산면	국사리	99		10	1	45	0.330	1974	보조
30110802010	국사2	청원군	옥산면	국사리			10	2	37	0.040	2001	보조
30110802008	소로	청원군	옥산면	소로리			10	1	15	0.040	1995	보조
30110802001	몽단이	청원군	옥산면	오산리			10	1	37	0.000	1945	보조
30110802007	환희	청원군	옥산면	환희리		10	1	1	11	0.000	1989	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	2					282						
30110803001	옥산	청원군	옥산면	오산리	320		10	1 3	75 131	4.310	1962	보조
30110803002	서촌	청주시 흥덕구	신촌동		365	282	10	2 2 3 2	45 75 320 90	12.400	2009	주

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m³/s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	4					16.0						
30110804004	들관	청원군	오송읍	쌍청리		10.0	5	0.00	0.5	16.0	1989	주
30110804002	호계	청원군	오송읍	호계리	40,435		10	0.26	2.2	115.0	1945	보조
30110804003	작천	청주시 흥덕구	상신동		89,000		10	2.30	2.5	325.0	2011	보조
30110804001	서덕	충주시	노은면	범동리	18	6.4	1	0.01	1.0	25.0	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	4					11.0							
30110805002	금계	청원군	옥산면	금계리		7.2	3	0.00				1970	주
30110805004	몽단이	청원군	옥산면	오산리			3	0.00				1979	보조
30110805001	환희1	청원군	옥산면	환희리			3	0.00				1968	보조
30110805003	환희2	청원군	옥산면	환희리		4.0	1	0.00				1970	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	23					54.0						
30110806001	학천지구	청원군	강내면	학천리		1.0	1	150.00	80.0	0.3	2015	보조
30110806002	학천지구	청원군	강내면	학천리		1.0	1	130.00	80.0	0.3	2015	보조
30110806006	남이석실469-2	청원군	남이면	석실리		3.0	1	145.00	110.0	0.3	2001	주
30110806005	석실리 10-3	청원군	남이면	석실리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	1991	보조
30110806004	강외상정244	청원군	오송읍	상정리		3.0	1	0.00			1986	주
30110806003	강외상정369	청원군	오송읍	상정리		2.0	1	110.00	100.0	0.3	1986	주
30110806007	옥산국사72-1	청원군	옥산면	국사리		3.0	1	160.00	120.0	0.3	2001	주
30110806008	옥산덕촌93-1	청원군	옥산면	덕촌리		3.0	1	130.00	120.0	0.3	2001	주
30110806009	동림리 544	청원군	옥산면	동림리		1.0	1	140.00	100.0	0.3	1997	보조
30110806011	옥산동림107	청원군	옥산면	동림리		3.0	1	120.00	100.0	0.3	2001	주
30110806010	옥산동림544	청원군	옥산면	동림리		3.0	1	140.00	100.0	0.3	1997	주
30110806012	옥산소로26-2	청원군	옥산면	소로리		3.0	1	100.00	110.0	0.3	2001	주
30110806013	옥산소로305-1	청원군	옥산면	소로리		3.0	1	0.00	100.0	0.1	2010	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)		
30110806014	옥산신촌2-1	청원군	옥산면	신촌리		3.0	1	110.00	100.0	0.3	2001	주
30110806015	오산리 374-3	청원군	옥산면	오산리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
30110806017	옥산오산342	청원군	옥산면	오산리		1.0	1	0.00	60.0		2010	주
30110806016	옥산오산374-3	청원군	옥산면	오산리		3.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	주
30110806019	옥산장동449-1	청원군	옥산면	장동리		3.0	1	100.00	100.0	0.2	1988	주
30110806018	장동리 449-1	청원군	옥산면	장동리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	1988	보조
30110806020	환희리 224	청원군	옥산면	환희리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	1986	보조
30110806021	강서	청주시 흥덕구	강서동			3.7	10	475.00	104.0	0.2	1991	주
30110806022	석곡	청주시 흥덕구	석곡동			2.0	10	180.00	150.0	0.3	2001	주
30110806023	외북	청주시 흥덕구	외북동			5.0	10	180.00	150.0	0.3	2002	주