

청강용수구역 조사보고서

(위치 : 충북 청원군 강내면, 세종 금남면, 대전 금고동 외 8개면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

청강구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충북 청원군 강내면, 세종 금남면, 대전 금고동 외 8개면동
2. 수자원부존량 : 112,790 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 32,984 천m³/년 (29.2%)
4. 공급량 : 23,143 천m³/년 (20.5%)
5. 부족량 : 9,841 천m³/년 (8.7%)
6. 개발계획수량 : 226 천m³/년 (0.2%)
7. 미개발수량 : 9,615 천m³/년 (8.5%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 청강용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충북 청원군 강내면, 세종 금남면, 대전 금고동 외 8개면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	90,993						
지하수	21,798						226
계	112,790	32,984	23,143		23,143	9,841	226

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,579	1,493	-	1,493
		수 량	19,728	17,700	-	17,700
	밭	면적(ha)	927	-	-	-
		수 량	4,503	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	461,655	270,546	-	270,546	
	수 량	617	380	-	380	
생활용수	급수인구(인)	17,087	11,324	-	11,324	
	수 량	2,071	1,373	-	1,373	
공업용수	면적(ha)	162	106	-	106	
	수 량	5,618	3,690	-	3,690	
환경용수	유역면적(ha)	996	-	-	-	
	수 량	447	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			32,984	23,143	-	23,143

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	226					226	
신규	226					226	
보강							

⑤ 사업비 : 285,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 20 ha, 226 천 m³/년
 - 논관개 : 20 ha, 226 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	28

4. 수급전망	35
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	37
1-2 축산, 생활, 공업용수	38
1-3 환경용수	39
1-4 기타용수	39

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	41
2-2 사업비	47

<부 표>

1. 토지이용현황	51
2. 인구현황	53
3. 축산현황	55
4. 하천현황	57
5. 시설수리시설물 현황	58

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 대전광역시 유성구(4개동)와 세종특별자치시(3개면 12개리) 일부가 포함되는 지구로, 동쪽은 청주시 서원구 남이면, 문의면, 서쪽은 세종특별자치시 연동면, 금남면, 남쪽은 대전광역시 유성구 둔곡동, 봉산동, 청주시 서원구와 북쪽은 청주시 흥덕구 강내면, 서원구 남이면과 접하여 있으며, 충청북도의 서쪽에 위치하며 청주시의 서남쪽에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 서울~부산을 연결하는 경부고속도속도로가 남북으로 지구내를 통과하고 있으며, 부강과 세종특별자치시를 연결하는 96번지방도가 동서으로 통과하고 청주시~대전광역시를 연결하는 17번 국도가 남북로 연결되어 있다. 지구 중앙부를 신탄진~오송역을 연결하는 고속철도가 통과하여 지나가며, 594, 507, 96, 591호 지방도가 동서남북으로 지방도와 연결되어 있어 교통상황은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 서쪽은 세종특별자치시 연동면, 연기면, 금남면과 경계를 이루고, 남쪽은 대전광역시 대덕구와 동쪽은 청주시 상당구 문의면, 남이면과 북쪽은 청주시 흥덕구와 경계를 이루고 있으며, 용수구역 서남쪽에 금강이 지구를 관통하여 흐르며 동서로 평야가 전개되어 있다. 용수구역 남쪽으로 세종특별자치시 일부가 편입되어 개발이 되고 있고 남쪽으로 대전광역시에 신동도시첨단산업단지가 예정되어 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 청주시, 대전광역시 및 세종특별자치시 행정구역은 1도 1광역시 1특별자치시 1시 3구 6개읍·면 5개동 34개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			5개동 34개법정리	
충북	청주시 흥덕구		현암동	1개
	청원군	강내면	연정리, 저산리	2개
		남이면	척산리, 외천리, 척북리, 산막리, 비룡리, 구미리, 사동리, 갈원리, 팔봉리, 상발리, 부용외천리	11개
		현도면	상삼리, 중삼리, 죽전리, 우록리, 시동리, 선동리, 시목리, 중척리, 죽암리	9개
세종	세종특별 자치시	연동면	명학리, 응암리, 합강리	3개
		부강면	부강리, 행산리, 산수리, 갈산리, 문곡리, 등곡리, 노호리, 금호리	8개
		금남면	부용리	1개
대전	대전 광역시	유성구	금고동, 대동, 금탄동, 신동	4개

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 세종특별자치시와 청주시를 연결하는 17번국도, 96번 지방도가 남북과 동서로 연결되어 문화교류의 교량역할을 하고 있다. 남으로 대전광역시와 연결되어 도시생활권의 교량역할을 하고 있다. 동쪽으로 청주시 상당구 문의면, 서원구 현도면과 연결되어 대청호 주변의 상권을 형성하는 경제권의 지역이다

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, 첨단의료복합단지와 의약품, 의료기기, 항공, 전자·화학, 산업기계·기기, 생활용품, 식품 등이 발달했다.

또한 본 용수구역에 현도지방산업단지, 부용지방산업단지가 구성되어 있으며, 신동도시첨단산업단지, 명학일반산업단지, 둔곡도시첨단산업단지가 조성될 예정에 있고, 세종특별자치시의 행정중심복합도시가 일부 포함되어 있다..

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

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 12,597ha 중 농경지는 답 1,754ha, 전 960ha 이며, 진흥지역 836ha, 수리답 1,493ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	12,597	2,713	1,753	960	837	1,493	
금남면	481	90	73	17	25	57	
부강면	2,778	397	247	150	205	192	
연동면	1,146	407	309	98	167	241	
유성구 (4개동)	1,476	277	185	92	0	151	
청원군 강내면	437	92	42	50	75	38	
청원군 남이면	3,456	909	637	272	228	578	
청원군 현도면	2,624	510	260	250	137	236	
청주시 흥덕구 (1개동)	199	31	0	31	0	0	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 12,597ha이고 연평균 강수량은 1,239mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		156,077	
수자원 부존량	소계	112,790	
	지표수	90,993	
	지하수	21,798	

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	12,597	156,077	
금남면	청주	1,239	481	5,960	
부강면	청주	1,239	2,778	34,419	
연동면	청주	1,239	1,146	14,199	
유성구 (4개동)	청주	1,239	1,476	18,288	
청원군 강내면	청주	1,239	437	5,414	
청원군 남이면	청주	1,239	3,456	42,820	
청원군 현도면	청주	1,239	2,624	32,511	
청주시 흥덕구 (1개동)	청주	1,239	199	2,466	

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			12,597	90,993	
금남면	금강	1,239	481	3,474	
부강면	금강	1,239	2,778	20,067	
연동면	금강	1,239	1,146	8,278	
유성구 (4개동)	금강	1,239	1,476	10,662	
청원군 강내면	금강	1,239	437	3,157	
청원군 남이면	금강	1,239	3,456	24,964	
청원군 현도면	금강	1,239	2,624	18,954	
청주시 흥덕구 (1개동)	금강	1,239	199	1,437	

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		12,597			21,797	
금남면	청주	481	1,239	13	793	
부강면	청주	2,778	1,239	13	4,581	
연동면	청주	1,146	1,239	13	1,890	
유성구 (4개동)	청주	1,476	1,239	15	2,790	
청원군 강내면	청주	437	1,239	14	763	
청원군 남이면	청주	3,456	1,239	14	6,033	
청원군 현도면	청주	2,624	1,239	14	4,581	
청주시 흥덕구 (1개동)	청주	199	1,239	15	366	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 32,984천 m^3 /년이며, 이 중에서 농업용수는 24,231천 m^3 /년, 축산용수는 617천 m^3 /년, 생활용수는 2,071천 m^3 /년, 공업용수는 5,618천 m^3 /년, 환경용수는 447천 m^3 /년, 기타용수는 0천 m^3 /년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천 m^3 /년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			32,984	
농업용수	ha	2,506	24,231	
- 논	ha	1,579	19,728	
- 밭	ha	927	4,503	
축산용수	두	461,655	617	
생활용수	인	17,087	2,071	
공업용수	ha	162	5,618	
환경용수	ha	996	447	
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	1,753	1,493	262	1,580	1,344	236	
금남면	73	57	16	66	55	11	
부강면	247	192	55	222	185	38	
연동면	309	241	69	279	231	47	
유성구 (4개동)	185	151	35	167	136	31	
청원군 강내면	42	38	4	38	33	5	
청원군 남이면	637	578	59	574	500	74	
청원군 현도면	260	236	24	234	204	30	
청주시 흥덕구 (1개동)	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	960	0	960	927	48	879	
금남면	17	0	17	16	0	16	
부강면	150	0	150	144	0	144	
연동면	98	0	98	95	0	95	
유성구 (4개동)	92	0	92	89	0	89	
청원군 강내면	50	0	50	49	4	45	
청원군 남이면	272	0	272	263	22	241	
청원군 현도면	250	0	250	241	20	221	
청주시 흥덕구 (1개동)	31	0	31	30	2	28	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 19,728천m³/년, 밭 4,503천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,580	1,344	236	19,728	16,806	2,922	
금남면	66	55	11	823	685	138	
부강면	222	185	38	2,777	2,312	465	
연동면	279	231	47	3,478	2,894	584	
유성구 (4개동)	167	136	31	2,083	1,698	385	
청원군 강내면	38	33	5	472	411	61	
청원군 남이면	574	500	74	7,169	6,254	915	
청원군 현도면	234	204	30	2,926	2,552	374	
청주시 흥덕구 (1개동)	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	927	48	879	4,503	247	4,256	
금남면	16	0	16	78	0	78	
부강면	144	0	144	697	0	697	
연동면	95	0	95	461	0	461	
유성구 (4개동)	89	0	89	431	0	431	
청원군 강내면	49	4	45	237	20	217	
청원군 남이면	263	22	241	1,281	112	1,169	
청원군 현도면	241	20	221	1,172	102	1,070	
청주시 흥덕구 (1개동)	30	2	28	146	13	133	

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	450,893	461,655	533	83	617	
	한육우	4,061	3,678	81			
	젓소	1,118	985	54			
	돼지	22,139	21,922	240			
	닭	423,575	435,070	159			
금남면	소계	131	127	1		2	
	한육우	68	62	1			
	젓소						
	돼지						
	닭	63	65				
부강면	소계	384,572	394,014	405	63	468	
	한육우	1,549	1,404	31			
	젓소	178	157	9			
	돼지	21,212	21,004	230			
	닭	361,633	371,449	136			
연동면	소계	114	102	2		3	
	한육우	114	102	2			
	젓소						
	돼지						
	닭						
유성구 (4개동)	소계						
	한육우						
	젓소						
	돼지						
	닭						

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비 고
			추정두수 (두)	수요량 (천 m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
청원군 강내면	소계	4,726	4,836	4	1	5	
	한육우	138	124	3			
	젓소						
	돼지						
청원군 남이면	소계	4,588	4,712	2			
	한육우	1,923	1,854	21	3	24	
	젓소	970	881	19			
	돼지	24	21	1			
청원군 현도면	소계	929	952				
	한육우	59,427	60,722	100	16	115	
	젓소	1,222	1,105	24			
	돼지	916	807	44			
청주시 흥덕구 (1개동)	소계	927	918	10			
	한육우	56,362	57,892	21			
	젓소						
	돼지						
청주시 흥덕구 (1개동)	소계						
	한육우						
	젓소						
	돼지						
청주시 흥덕구 (1개동)	소계						
	한육우						
	젓소						
	돼지						
청주시 흥덕구 (1개동)	소계						
	한육우						
	젓소						
	돼지						
청주시 흥덕구 (1개동)	소계						
	한육우						
	젓소						
	돼지						

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	14,711	17,438	17,087	2,072	
금남면	224	266	261	32	
부강면	6,120	7,255	7,110	862	
연동면	1,299	1,540	1,509	183	
유성구 (4개동)					
청원군 강내면	1,072	1,270	1,244	151	
청원군 남이면	3,553	4,212	4,126	500	
청원군 현도면	2,443	2,895	2,837	344	
청주시 흥덕구 (1개동)					

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			162	5,618	
부강면 금호리	농공단지	부용농공단지	19	669	
부강면 금호리	산업단지	부강일반산업단지	40	1,380	
연동면 명학리	산업단지	명학일반산업단지	56	1,928	
청원군 현도면 죽전리	농공단지	현도농공단지	6	212	
청원군 현도면 죽전리	산업단지	현도일반산업단지	41	1,429	

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		996	447	
달미	부강면 문곡리	50	22	
갈산	부강면 행산리	17	8	
강내유두	청원군 강내면 저산리	31	14	
강내저산	청원군 강내면 저산리	67	30	
남이읍지	청원군 남이면 부용외천리	32	14	
남이비룡	청원군 남이면 비룡리	138	62	
남이사동	청원군 남이면 사동리	154	69	
남이은골	청원군 남이면 외천리	33	15	
남이덕고개	청원군 남이면 척북리	33	15	
남이입암	청원군 남이면 척산리	82	37	
남이척산	청원군 남이면 척산리	205	92	
현도상삼	청원군 현도면 상삼리	21	9	
현도선동	청원군 현도면 선동리	31	14	
현도시목	청원군 현도면 시목리	22	10	
현도불목이	청원군 현도면 우록리	34	15	
현도우록	청원군 현도면 우록리	4	2	
현도양지	청원군 현도면 중척리	7	3	
현암	청주시 흥덕구 현암동	35	16	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 23,143천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 23,143천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 18개소, 양수장 17개소, 양·배수장 0개소, 취입보 44개소, 집수암거 8개소, 관정 72개소로 총 159개소의 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	23,143	-	23,143	
농업용수	답	수혜면적	1,493	-	1,493
		공급량	17,700	-	17,700
	전	수혜면적	-	-	-
		공급량	-	-	-
	소계	수혜면적	1,493	-	1,493
		공급량	17,700	-	17,700
축산용수	급수대상(두)	270,546	-	270,546	
	공급량	380	-	380	
생활용수	급수인구(인)	11,324	-	11,324	
	공급량	1,373	-	1,373	
공업용수	부지면적(ha)	106	-	106	
	공급량	3,690	-	3,690	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 23,143천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,753ha 중 1,493ha가 수리답으로 수리답율은 85.2%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 960ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,753	1,493	17,700	85.2	
금남면	73	57	704	77.8	
부강면	247	192	2,044	77.8	
연동면	309	241	2,981	77.8	
유성구 (4개동)	185	151	1,849	81.4	
청원군 강내면	42	38	442	90.7	
청원군 남이면	637	578	7,006	90.7	
청원군 현도면	260	236	2,674	90.7	
청주시 흥덕구 (1개동)	0	0	0	0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	960	0	0	0	
금남면	17	0	0	0	
부강면	150	0	0	0	
연동면	98	0	0	0	
유성구 (4개동)	92	0	0	0	
청원군 강내면	50	0	0	0	
청원군 남이면	272	0	0	0	
청원군 현도면	250	0	0	0	
청주시 흥덕구 (1개동)	31	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	270,546	380	
	한육우	2,440	53	
	젖소	674	37	
	돼지	13,286	145	
	닭	254,146	93	
금남면	소계	79	1	
	한육우	41	1	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	38	0	
부강면	소계	230,745	283	
	한육우	931	20	
	젖소	107	6	
	돼지	12,730	139	
	닭	216,977	79	
연동면	소계	69	2	
	한육우	69	2	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
유성구 (4개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
청원군 강내면	소계	2,834	3	
	한육우	82	2	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	2,752	1	
청원군 남이면	소계	1,157	16	
	한육우	584	13	
	젓소	14	1	
	돼지	0	0	
	닭	559	0	
청원군 현도면	소계	35,662	75	
	한육우	733	16	
	젓소	553	30	
	돼지	556	6	
	닭	33,820	12	
청주시 흥덕구 (1개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	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	14,711	11,324	1,373	
금남면	224	172	21	
부강면	6,120	4,711	571	
연동면	1,299	1,000	121	
유성구 (4개동)	0	0	0	
청원군 강내면	1,072	826	100	
청원군 남이면	3,553	2,734	332	
청원군 현도면	2,443	1,881	228	
청주시 흥덕구 (1개동)	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			3,690	
부강면 금호리	농공단지	부용농공단지	669	
부강면 금호리	산업단지	부강일반산업단지	1,380	
청원군 현도면 죽전리	농공단지	현도농공단지	212	
청원군 현도면 죽전리	산업단지	현도일반산업단지	1,429	

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 32,984 천m³/년이고 공급량은 23,143 천m³/년으로 부족량은 9,841 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	32,984	23,143	9,841	
농업용수	24,231	17,700	6,531	
축산용수	617	380	237	
생활용수	2,071	1,373	698	
공업용수	5,618	3,690	1,928	
환경용수	447	-	447	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 226천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		6	226		226						226
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	6	226		226						226
	관정	6	226		226						226
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 20ha와 전 0ha에 226천m³/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		20	20				226		226	
관 정		20	20				226		226	
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 0.01804m³/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 6개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 226천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 226천m³/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					226		226	
농업용수					226		226	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 226천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 285백만원이 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	6	0	6	
사업비	0	0	0	0	285	0	285	

< 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			12,597	1,863	1,228	24	340	6,743	2,399
대전 유성구	금고동		524	86	37	2	9	317	73
대전 유성구	금탄동		311	44	19	1	2	184	61
대전 유성구	대동		267	96	15	-	5	96	55
대전 유성구	신동		374	77	28	1	7	229	32
세종특별자치시	금남면	부용리	481	35	28	-	5	282	131
세종특별자치시	부강면	갈산리	195	38	33	-	8	61	55
세종특별자치시	부강면	금호리	448	58	29	2	13	174	172
세종특별자치시	부강면	노호리	222	27	22	-	7	112	54
세종특별자치시	부강면	등곡리	491	39	37	1	8	338	68
세종특별자치시	부강면	문곡리	536	55	46	2	18	339	76
세종특별자치시	부강면	부강리	451	47	35	-	39	132	198
세종특별자치시	부강면	산수리	174	64	19	-	3	46	42
세종특별자치시	부강면	행산리	261	73	29	1	5	121	32
세종특별자치시	연동면	명학리	369	72	51	2	14	148	82
세종특별자치시	연동면	응암리	468	98	66	6	13	197	88
세종특별자치시	연동면	합강리	309	35	49	2	7	200	16
청원군	강내면	연정리	139	21	14	-	6	74	24
청원군	강내면	저산리	298	49	46	1	7	158	37
청원군	남이면	갈원리	167	34	27	-	5	72	29
청원군	남이면	구미리	167	42	22	-	5	64	34

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
청원군	남이면	부용외천리	771	43	36	-	12	556	124
청원군	남이면	비룡리	193	46	27	-	5	84	31
청원군	남이면	사동리	307	28	13	-	4	225	37
청원군	남이면	산막리	390	56	33	-	5	272	24
청원군	남이면	상발리	195	38	18	-	3	98	38
청원군	남이면	외천리	339	26	31	-	19	214	49
청원군	남이면	척북리	73	11	5	-	3	36	18
청원군	남이면	척산리	581	48	45	1	23	339	125
청원군	남이면	팔봉리	273	37	51	-	6	157	22
청원군	현도면	상삼리	211	28	21	-	6	130	26
청원군	현도면	선동리	183	32	35	1	6	63	46
청원군	현도면	시동리	299	37	39	-	4	189	30
청원군	현도면	시목리	239	61	38	-	9	73	58
청원군	현도면	우록리	414	47	35	-	13	254	65
청원군	현도면	죽암리	457	28	14	-	5	340	70
청원군	현도면	죽전리	291	101	18	-	12	66	94
청원군	현도면	중삼리	184	17	19	-	4	68	76
청원군	현도면	중척리	346	48	64	1	7	138	88
청주시 흥덕구	현암동		199	41	34	-	8	97	19

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				14,711	
대전광역시	유성구	금고동		-	
대전광역시	유성구	금탄동		-	
대전광역시	유성구	대동		-	
대전광역시	유성구	신동		-	
세종특별자치시		금남면	부용리	224	
세종특별자치시		부강면	갈산리	501	
세종특별자치시		부강면	금호리	798	
세종특별자치시		부강면	노호리	398	
세종특별자치시		부강면	등곡리	470	
세종특별자치시		부강면	문곡리	1,083	
세종특별자치시		부강면	부강리	2,339	
세종특별자치시		부강면	산수리	207	
세종특별자치시		부강면	행산리	324	
세종특별자치시		연동면	명학리	533	
세종특별자치시		연동면	응암리	501	
세종특별자치시		연동면	합강리	265	
충청북도	청원군	강내면	연정리	493	
충청북도	청원군	강내면	저산리	579	
충청북도	청원군	남이면	갈원리	185	
충청북도	청원군	남이면	구미리	194	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청북도	청원군	남이면	부용외천리	489	
충청북도	청원군	남이면	비룡리	200	
충청북도	청원군	남이면	사동리	159	
충청북도	청원군	남이면	산막리	207	
충청북도	청원군	남이면	상발리	117	
충청북도	청원군	남이면	외천리	748	
충청북도	청원군	남이면	척북리	107	
충청북도	청원군	남이면	척산리	896	
충청북도	청원군	남이면	팔봉리	251	
충청북도	청원군	현도면	상삼리	232	
충청북도	청원군	현도면	선동리	233	
충청북도	청원군	현도면	시동리	150	
충청북도	청원군	현도면	시목리	344	
충청북도	청원군	현도면	우록리	466	
충청북도	청원군	현도면	죽암리	186	
충청북도	청원군	현도면	죽전리	455	
충청북도	청원군	현도면	중삼리	133	
충청북도	청원군	현도면	중척리	244	
충청북도	청주시 흥덕구	현암동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				4,061	1,118	22,139	423,575	
대전	유성구	금고동		-	-	-	-	
대전	유성구	금탄동		-	-	-	-	
대전	유성구	대동		-	-	-	-	
대전	유성구	신동		-	-	-	-	
세종		금남면	부용리	68	-	-	63	
세종		부강면	갈산리	193	-	2,651	45,204	
세종		부강면	금호리	198	178	2,655	45,205	
세종		부강면	노호리	193	-	2,651	45,204	
세종		부강면	등곡리	193	-	2,651	45,204	
세종		부강면	문곡리	193	-	2,651	45,204	
세종		부강면	부강리	193	-	2,651	45,204	
세종		부강면	산수리	193	-	2,651	45,204	
세종		부강면	행산리	193	-	2,651	45,204	
세종		연동면	명학리	38	-	-	-	
세종		연동면	응암리	38	-	-	-	
세종		연동면	합강리	38	-	-	-	
충북	청원군	강내면	연정리	69	-	-	2,294	
충북	청원군	강내면	저산리	69	-	-	2,294	
충북	청원군	남이면	갈원리	88	-	-	83	
충북	청원군	남이면	구미리	88	-	-	83	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
충북	청원군	남이면	부용외천리	90	24	-	99	
충북	청원군	남이면	비룡리	88	-	-	83	
충북	청원군	남이면	사동리	88	-	-	83	
충북	청원군	남이면	산막리	88	-	-	83	
충북	청원군	남이면	상말리	88	-	-	83	
충북	청원군	남이면	외천리	88	-	-	83	
충북	청원군	남이면	척북리	88	-	-	83	
충북	청원군	남이면	척산리	88	-	-	83	
충북	청원군	남이면	팔봉리	88	-	-	83	
충북	청원군	현도면	상삼리	135	101	-	6,261	
충북	청원군	현도면	선동리	135	101	-	6,261	
충북	청원군	현도면	시동리	135	101	-	6,261	
충북	청원군	현도면	시목리	135	101	-	6,261	
충북	청원군	현도면	우록리	135	101	-	6,261	
충북	청원군	현도면	죽암리	142	108	927	6,274	
충북	청원군	현도면	죽전리	135	101	-	6,261	
충북	청원군	현도면	중삼리	135	101	-	6,261	
충북	청원군	현도면	중척리	135	101	-	6,261	
충북	청주시 흥덕구	현암동		-	-	-	-	

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	18					159						
30100101001	달미	세종시	부강면	문곡리	50	3	5	5	6.0	70.0	1968	주
30100101002	갈산	세종시	부강면	행산리	17	18	1	5	7.0	84.0	1968	주
30100101004	강내유두	청원군	강내면	저산리	31	14	10	8	5.0	83.0	1956	주
30100101003	강내저산	청원군	강내면	저산리	67	13	10	6	2.0	75.0	1945	주
30100101005	남이읍지	청원군	남이면	부용외천리	32	4	10	6	7.0	75.0	1945	주
30100101006	남이비룡	청원군	남이면	비룡리	138	13	10	42	8.0	116.0	1965	주
30100101007	남이사동	청원군	남이면	사동리	154	9	5	9	5.0	150.0	1964	주
30100101008	남이은골	청원군	남이면	외천리	33	3	5	4	5.0	70.0	1972	주
30100101009	남이덕고개	청원군	남이면	척북리	33	3	5	4	5.0	70.0	1972	주
30100101010	남이입암	청원군	남이면	척산리	82	3	10	5	4.0	83.0	1945	주
30100101011	남이척산	청원군	남이면	척산리	205	33	10	85	6.0	162.0	1986	주
30100101012	현도상삼	청원군	현도면	상삼리	21	6	10	4	4.0	75.0	1945	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)		
30100101013	현도선동	청원군	현도면	선동리	31	5	5	4	3.0	70.0	1945	주
30100101014	현도시목	청원군	현도면	시목리	22	7	5	4	5.0	45.0	1945	주
30100101016	현도불목이	청원군	현도면	우록리	34	10	1	11	6.0	85.0	1958	주
30100101015	현도우록	청원군	현도면	우록리	4	14	5	2	3.0	50.0	1945	주
30100101017	현도양지	청원군	현도면	중척리	7	4	1	3	3.0	80.0	1945	주
30100101018	현암	청주시 흥덕구	현암동		35		1	21	4.5	116.0	1940	보조

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	17					608						
30100102010	금현	대전 유성구	금탄동			7	10	1	22	0.000	1979	주
30100102016	대동	대전 유성구	대동			76	10	2	56	0.120	1998	주
30100102013	신동	대전 유성구	신동			58	10	2	112	0.070	1985	주
30100102017	부용	세종시	금남면	부용리		57	10	2	112	0.230	2001	주
30100102011	갈산	세종시	부강면	갈산리		5	1			0.000	1979	주
30100102009	금호	세종시	부강면	금호리		7	1			0.000	1978	주
30100102001	금호1	세종시	부강면	금호리		33	10	2	37	0.180	2006	주
30100102003	금호2	세종시	부강면	금호리			10	2	15	0.100	1970	보조
30100102014	무용	세종시	부강면	노호리		15	1	1	15	0.000	1982	주
30100102002	등곡	세종시	부강면	등곡리		1	1			0.000	1968	주
30100102006	등곡	세종시	부강면	등곡리		10	1			0.000	1972	주
30100102015	합강	세종시	연동면	명학리		241	10	2 1	354 149	1.290	1996	주
30100102008	비룡	청원군	남이면	비룡리			3	1	37	0.000	1978	부속

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)			
30100102005	시목	청원군	현도면	시목리		99	10	1	93	0.240	1972	주
30100102007	죽전	청원군	현도면	우록리			10	1	30	0.070	1973	보조
30100102012	시목2	청원군	현도면	죽전리			10	1	37	0.040	1981	보조
30100102004	중척	청원군	현도면	중척리			10	1	93	0.000	1972	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)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	44					170.0						
30100104034	우무실	세종시	부강면	노호리		2.6	10	0.01	1.0	67.0	1965	주
30100104035	윗밤골	세종시	부강면	노호리		6.6	1	0.00	0.5	8.0	1967	주
30100104027	곰지	세종시	부강면	문곡리		2.5	1	0.00	0.6	12.0	1945	주
30100104020	양지	세종시	부강면	문곡리		1.4	1	0.00	0.7	10.0	1945	주
30100104021	자창	세종시	부강면	문곡리		4.1	1	0.00	0.7	12.0	1945	주
30100104019	진동	세종시	부강면	문곡리		4.0	1	0.01	0.8	10.0	1945	주
30100104040	앞뜰	세종시	부강면	부강리		1.3	10	0.00	0.4	15.0	1974	주
30100104037	자주단	세종시	부강면	부강리		2.8	5	0.01	1.0	30.0	1969	주
30100104029	벌말	세종시	부강면	행산리		3.5	5	0.01	0.5	10.0	1945	주
30100104030	선들	세종시	부강면	행산리		3.0	3	0.01	0.5	12.0	1945	주
30100104028	향산	세종시	부강면	행산리		14.8	3	0.02	0.8	40.0	1945	주
30100104024	넛추리	청원군	남이면	부용외천리		4.4	3	0.01	0.8	200.0	1945	주
30100104039	담안	청원군	남이면	부용외천리		1.9	10	0.01	0.5	200.0	1974	주

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)		
30100104022	만산	청원군	남이면	부용외천리		4.0	1	0.00	0.8	36.0	1945	주
30100104023	보뜰	청원군	남이면	부용외천리		11.5	1	0.00	0.8	40.0	1945	주
30100104026	장박	청원군	남이면	부용외천리		2.1	1	0.00	0.8	20.0	1945	주
30100104025	장천	청원군	남이면	부용외천리		1.1	7	0.00	0.5	30.0	1945	주
30100104005	외천1	청원군	남이면	외천리		2.8	10	0.00	0.6	10.0	1945	주
30100104006	외천2	청원군	남이면	외천리		1.3	10	0.00	0.6	13.0	1945	주
30100104004	척산	청원군	남이면	척산리		3.7	1	0.00	0.8	12.0	1945	주
30100104008	돌	청원군	현도면	상삼리		4.6	3	0.01	1.0	40.0	1945	주
30100104012	시목	청원군	현도면	시목리		3.0	10	0.01	1.0	40.0	1945	주
30100104031	이자리	청원군	현도면	시목리	2,970		10	0.09	1.0	60.0	1960	보조
30100104007	대추말들	청원군	현도면	우록리		2.6	5	0.01	1.0	40.0	1945	주
30100104038	우록	청원군	현도면	우록리			5	0.05	5.0	30.0	1972	보조
30100104016	광대바	청원군	현도면	죽암리		3.7	1	0.00	0.4	10.0	1945	주
30100104015	독넘어	청원군	현도면	죽암리		1.7	1	0.00	0.4	12.0	1945	주
30100104014	북삼	청원군	현도면	죽암리		1.0	1	0.00	0.4	10.0	1945	주
30100104018	장박뜰	청원군	현도면	죽암리		4.0	1	0.00	0.6	8.0	1945	주

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)		
30100104017	죽막	청원군	현도면	죽암리		1.7	1	0.00	0.6	28.0	1945	주
30100104013	천아락	청원군	현도면	죽암리		1.5	1	0.00	0.4	10.0	1945	주
30100104041	갱치(모약골)	청원군	현도면	죽전리		8.0	3	0.01	1.0	50.0	1975	주
30100104011	갱치중	청원군	현도면	죽전리		4.8	1	0.00	1.0	50.0	1945	주
30100104010	동성이	청원군	현도면	죽전리		6.4	3	0.01	1.0	40.0	1945	주
30100104033	뜰양	청원군	현도면	죽전리		8.8	1	0.01	0.6	125.0	1963	주
30100104009	작댕	청원군	현도면	죽전리		1.8	3	0.00	1.0	40.0	1945	주
30100104036	장터	청원군	현도면	죽전리		7.3	1	0.01	1.0	40.0	1969	주
30100104044	하보	청원군	현도면	죽전리		10.0	5	0.05	1.0	60.0	1987	주
30100104003	베루	충주시	노은면	연하리	445	7.4	1	0.00	1.5	30.0	1945	주
30100104043	화치	충주시	신니면	대화리	539		1	0.00	1.0	17.0	1980	보조
30100104032	마제	충주시	신니면	마수리	397	1.6	7	0.00	0.6	34.0	1962	주
30100104042	동락	충주시	신니면	문락리	1,284	5.0	10	0.00	1.0	5.0	1979	주
30100104002	신단	충주시	신니면	신청리	774	1.0	10	0.00	0.6	17.0	1945	주
30100104001	화심	충주시	신니면	화석리	319	1.6	10	0.00	0.8	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	8					13.0							
30100105007	갈산	세종시	부강면	갈산리			1	0.00				1979	보조
30100105008	노호	세종시	부강면	노호리			5	0.00				1984	보조
30100105006	부강	세종시	부강면	부강리			7	0.00				1974	보조
30100105005	산두	세종시	부강면	산수리		5.3	3	0.00				1972	주
30100105003	앞뜰	세종시	부강면	행산리		5.5	10	0.00				1967	주
30100105001	보뜰	청원군	남이면	부용외천리			1	0.00				1945	보조
30100105004	외천	청원군	남이면	부용외천리		2.5	10	0.00				1969	주
30100105002	죽전	청원군	현도면	죽전리			1	0.00				1945	보조

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	72					124.0						
30100106004	584	대전 유성구	금고동			1.0	1	120.00	115.0	0.2	1991	보조
30100106003	586-2	대전 유성구	금고동				1	0.00	150.0	0.2	2015	보조
30100106001	금고2	대전 유성구	금고동			3.5	3	250.00	80.0		1991	주
30100106002	심금	대전 유성구	금고동				3	200.00	80.0		1993	보조
30100106013	11-2	대전 유성구	금탄동			1.0	1	120.00	110.0	0.2	1995	보조
30100106010	174	대전 유성구	금탄동			2.0	1	250.00	110.0	0.3	1992	보조
30100106008	249	대전 유성구	금탄동			1.0	1	130.00	120.0	0.2	1996	보조
30100106006	250	대전 유성구	금탄동				1	0.00	130.0	0.2	2015	보조
30100106009	309	대전 유성구	금탄동				1	0.00	120.0	0.2	2015	보조
30100106007	312-1	대전 유성구	금탄동			1.0	1	120.00	124.0	0.2	1997	보조
30100106011	90-1	대전 유성구	금탄동			1.0	1	120.00	124.0	0.2	1997	보조
30100106005	금탄	대전 유성구	금탄동			3.0	3	250.00	80.0		1992	주
30100106012	산1 61	대전 유성구	금탄동			1.0	1	120.00	65.0	0.2	2004	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)		
30100106022	321	대전 유성구	대동			1.0	1	120.00	87.0	0.2	1997	보조
30100106021	432	대전 유성구	대동			1.0	1	120.00	75.0	0.2	2001	보조
30100106020	448	대전 유성구	대동			1.0	1	120.00	75.0	0.2	2001	보조
30100106023	519-1	대전 유성구	대동			1.0	1	130.00	115.0	0.2	1996	보조
30100106019	540	대전 유성구	대동			1.0	1	120.00	110.0	0.2	1995	보조
30100106016	547	대전 유성구	대동			1.0	1	120.00	110.0	0.2	1995	보조
30100106015	574	대전 유성구	대동			1.0	1	120.00	180.0	0.2	1995	보조
30100106017	595	대전 유성구	대동			2.0	1	250.00	120.0	0.2	1995	보조
30100106018	610-1	대전 유성구	대동			1.0	1	120.00	110.0	0.2	1995	보조
30100106014	대동2	대전 유성구	대동			3.5	5	120.00	110.0		1995	주
30100106033	14-1	대전 유성구	신동			1.0	1	135.00	125.0	0.2	1996	보조
30100106032	170	대전 유성구	신동			1.0	1	120.00	120.0	0.2	1996	보조
30100106025	209-3	대전 유성구	신동			1.0	1	120.00	75.0	0.2	2002	보조
30100106026	323-1	대전 유성구	신동			1.0	1	145.00	120.0	0.2	1996	보조
30100106031	새터(신동2)	대전 유성구	신동			1.0	1	120.00	125.0	0.2	1996	보조
30100106028	솔고개(신동1)	대전 유성구	신동			1.0	1	120.00	100.0	0.2	1996	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)		
30100106029	신동	대전 유성구	신동			1.0	1	120.00	75.0	0.2	1993	보조
30100106027	신동1	대전 유성구	신동			3.0	1	120.00	100.0	0.2	2001	보조
30100106030	신동2	대전 유성구	신동			0.3	1	120.00	125.0	0.3	2001	보조
30100106024	신동3	대전 유성구	신동				3	250.00	100.0	0.3	2001	보조
30100106057	부용갈산410-2	세종시	부강면	갈산리		3.0	1	100.00	100.0	0.3	1999	주
30100106058	노호리 218-2	세종시	부강면	노호리		1.0	1	140.00	120.0	0.3	2001	보조
30100106059	부용노호145	세종시	부강면	노호리		3.0	1	150.00	100.0	0.2	1998	주
30100106061	부용등곡13	세종시	부강면	등곡리		1.0	1	100.00	100.0	0.3	2001	주
30100106071	현도중삼314	세종시	부강면	등곡리		3.0	1	140.00	110.0	0.3	2001	주
30100106036	문곡리 36	세종시	부강면	문곡리		1.0	1	140.00	135.0	0.3	2001	보조
30100106035	부용문곡36	세종시	부강면	문곡리		1.0	1	140.00	135.0	0.3	2001	주
30100106034	부용문곡380	세종시	부강면	문곡리		1.0	1	140.00	135.0	0.3	2001	주
30100106062	산수리 203-2	세종시	부강면	산수리		1.0	1	140.00	105.0	0.3	2001	보조
30100106064	행산리 319	세종시	부강면	행산리		1.0	1	140.00	105.0	0.3	2001	보조
30100106038	명학리 14	세종시	연동면	명학리			1	0.00			1970	보조
30100106037	명학리 38	세종시	연동면	명학리			1	0.00		0.4	1970	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)		
30100106039	응암	세종시	연동면	응암리		3.0	1	269.00	114.0		1997	주
30100106040	합강	세종시	연동면	합강리		2.0	3	270.00	120.0		2002	주
30100106041	합강1	세종시	연동면	합강리		2.0	1	180.00	126.0	0.1	2004	주
30100106060	부용노호218-2	장수군	산서면	오산리		5.0	1	140.00	120.0	0.3	2001	주
30100106063	부용산수203-2	장수군	산서면	오산리		1.0	1	140.00	105.0	0.3	2001	주
30100106042	강내연정산35	청원군	강내면	연정리		1.0	1	140.00	100.0	0.3	2001	주
30100106043	강내저산34	청원군	강내면	저산리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	2001	주
30100106045	남이사동192	청원군	남이면	사동리		3.0	1	432.00	130.0	0.3	1996	주
30100106046	남이사동282-1	청원군	남이면	사동리		3.0	1	120.00	110.0	0.3	2001	주
30100106044	사동리 192	청원군	남이면	사동리		4.0	1	432.00	130.0	0.3	1996	보조
30100106048	남이산막141	청원군	남이면	산막리		3.0	1	100.00	200.0	0.2	1986	주
30100106049	남이산막42	청원군	남이면	산막리		3.0	1	120.00	110.0	0.3	1997	주
30100106050	남이산막8-1	청원군	남이면	산막리		3.0	1	100.00	100.0	0.3	2001	주
30100106047	산막리 141	청원군	남이면	산막리		1.0	1	100.00	200.0	0.2	1986	보조
30100106051	상발리 240	청원군	남이면	상발리		2.0	1	210.00	100.0	0.3	2001	보조
30100106052	부용외천147	청원군	남이면	외천리		4.0	1	140.00	104.0	0.3	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)		
30100106054	남이척산119	청원군	남이면	척산리		3.0	1	120.00	110.0	0.3	2001	주
30100106053	남이척산810	청원군	남이면	척산리		3.0	1	120.00	110.0	0.3	2001	주
30100106055	척산리 119	청원군	남이면	척산리		1.0	1	120.00	110.0	0.3	2001	보조
30100106056	남이팔봉22-2	청원군	남이면	팔봉리		3.0	1	120.00	110.0	0.3	2001	주
30100106067	현도시동198	청원군	현도면	선동리		3.0	1	139.00	110.0	0.3	2001	주
30100106065	현도시동303	청원군	현도면	시동리		3.0	1	132.00	100.0	0.3	2001	주
30100106066	현도시동485-2	청원군	현도면	시동리		3.0	1	115.00	100.0	0.3	2001	주
30100106068	현도시목80	청원군	현도면	시목리		3.0	1	140.00	100.0	0.3	2001	주
30100106069	죽전	청원군	현도면	우록리			5	140.00	100.0	0.2	2001	보조
30100106070	현도죽암29	청원군	현도면	죽암리		3.0	1	122.00	120.0	0.3	2001	주
30100106072	현도중척270	청원군	현도면	중척리		3.0	1	122.00	110.0	0.3	2001	주