

옥청용수구역 조사보고서

(위치 : 경상북도 상주시 화남면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

옥청구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상북도 상주시 화남면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 215,249 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 25,257 천m³/년 (12%)
4. 공급량 : 14,495 천m³/년 (7%)
5. 부족량 : 10,762 천m³/년 (5%)
6. 개발계획수량 : 4,435 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 6,328 천m³/년 (3%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 옥청용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상북도 상주시 화남면 외 4개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	180,056						4,260
지하수	35,193						175
계	215,249	25,257	14,495		14,495	10,762	4,435

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	962	959	-	959
		수 량	12,906	12,061	-	12,061
	밭	면적(ha)	2,055	126	-	126
		수 량	8,428	540	-	540
축산용수	축산두수 (두)	213,534	125,243	-	125,243	
	수 량	298	189	-	189	
생활용수	급수인구(인)	7,761	5,143	-	5,143	
	수 량	940	623	-	623	
공업용수	면적(ha)	31	31	-	31	
	수 량	1,082	1,082	-	1,082	
환경용수	유역면적(ha)	3,574	-	-	-	
	수 량	1,603	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			25,257	14,495	-	14,495

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	4,435	3,878	43	339		175	
신규	3,435	2,878	43	339		175	
보강	1,000	1,000					

⑤ 사업비 : 25,690,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 8개소, 양수장 1개소, 취입보 3개소
집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 318 ha, 3,503 천m³/년
 - 논관개 : 234 ha, 3,075 천m³/년
 - 밭관개 : 84 ha, 428 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 932 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	21
3-2 시행중 공급량	25

4. 수급전망	32
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	34
1-2 축산, 생활, 공업용수	35
1-3 환경용수	36
1-4 기타용수	36

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	38
2-2 사업비	44

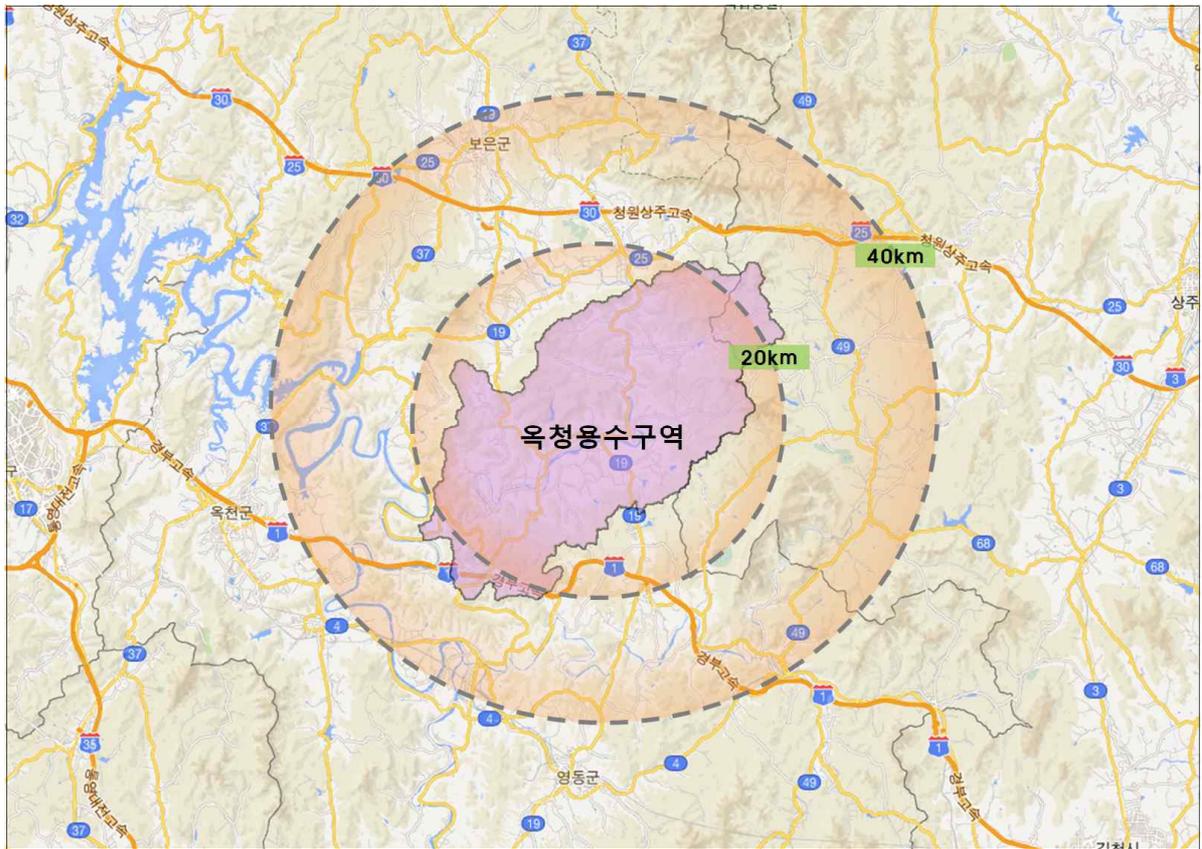
<부 표>

1. 토지이용현황	47
2. 인구현황	49
3. 축산현황	51
4. 하천현황	53
5. 기설수리시설물 현황	54

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청북도 남부에 위치한 지역으로 동쪽은 상주시, 남쪽은 영동군, 서쪽은 옥천군, 북쪽은 보은군과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청북도 보은군 마로면, 옥천군 청성면과 청산면, 영동군 용산면, 상주시 화남면을 포함한 2도 4군 5개 읍·면의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 183km 떨어져 있고 도청 소재지 인 청주에서는 동남쪽 약 67km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 경부고속도로가 동서로 통과하고 있으며 청원·상주간 고속도로가 인근을 지나고 19번 국도가 지내구 중심을 관통하고 있어 전국 어디서나 접근이 용이하며 편리한 교통축을 이루고 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 충청북도 남부에 위치한 지형으로 충청북도와 경상북도의 경계를 이루고 있으며 지구의 전체적인 지형은 산악지형이 많은 형태로 지구의 대부분을 산지가 차지하고 있으며 지구내 중심지역에 다수의 답이 존재하고 있으며 이외의 지역은 전작지대이다. 지구내에는 보청천, 한중천, 예곡천, 장연천인 4개의 지방하천이 금강을 본류로 흐르고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 보은군, 옥천군, 영동군 및 상주시 행정구역은 2도 4군 5개읍·면 42개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			42개 법정리	
충북	보은군	마로면	오천리, 세종리, 변둔리, 소여리, 기대리, 원정리, 갈전리, 한중리	8개
	옥천군	청성면	산계리, 거포리, 장수리, 궁촌리, 소서리, 삼남리, 조천리, 묘금리, 고당리, 양저리, 구음리, 대안리, 황성리, 장연리	14개
		청산면	지전리, 백운리, 교평리, 하서리, 신매리, 대덕리, 장위리, 한곡리, 인정리, 판수리, 효목리, 의지리, 예곡리, 삼방리, 명티리, 법화리, 대성리, 만월리	18개
	영동군	용산면	부상리	1개
경북	상주시	화남면	중놀이	1개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 보은관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,522.3mm로 전국 평균 1,308mm('81~'10)보다 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
보은	16.1	1.0	79.0	92.40	44.6	79.4	294.6	488.9	218.5	83.6	68.2	56.0	1522.3

나. 산 업

본 지역은 보은과 영동을 연결하는 19번국도가 지구 내를 남북으로 통과하고 있고 경부고속도로가 동서로 관통하고 있어 교통이 용이하며 대전시, 옥천군 및 보은군에 인접하고 있어 산업이 유리한 지역이다.

본 구역은 산지가 많은 지역으로 지구가 속한 옥천군 지역은 대부분이 답과 전작지대이며 과수농사 위주의 작물이 재배되고 있으며 청성면과 청산면 지역 일대에 약 320ha의 답이 있어 논농사를 짓고 있으며 이외의 지역은 대부분 전작지대로 주 생산물은 포도, 수박, 콩, 복숭아 등이다.

옥천 용수구역의 농경지(논, 밭, 과수원) 면적비율은 16.2%이며, 답이 농경지 면적 중 차지하는 비율은 46.5%이다.

다양한 개발사업등으로 인하여 농경지 및 임야면적은 감소하는 추세를 보이고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 20,292ha 중 농경지는 답 1,069ha, 전 2,122ha 이며, 진흥지역 1,633ha, 수리답 959ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	20,292	3,191	1,069	2,122	1,633	959	
보은군 마로면	4,243	660	331	329	348	268	
상주시 화남면	1,141	120	32	88	37	24	
영동군 용산면	451	85	0	85	9	0	
옥천군 청산면	7,237	1,127	358	769	877	338	
옥천군 청성면	7,220	1,199	348	851	363	329	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 20,292ha이고 연평균 강수량은 1,522mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		308,844	
수자원 부존량	소계	215,249	
	지표수	180,056	
	지하수	35,193	

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		1,522	20,292	308,843	
보은군 마로면	보은	1,522	4,243	64,578	
상주시 화남면	보은	1,522	1,141	17,366	
영동군 용산면	보은	1,522	451	6,864	
옥천군 청산면	보은	1,522	7,237	110,147	
옥천군 청성면	보은	1,522	7,220	109,888	

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			20,292	180,056	
보은군 마로면	금강	1,522	4,243	37,649	
상주시 화남면	금강	1,522	1,141	10,124	
영동군 용산면	금강	1,522	451	4,002	
옥천군 청산면	금강	1,522	7,237	64,216	
옥천군 청성면	금강	1,522	7,220	64,065	

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		20,292			35,193	
보은군 마로면	보은	4,243	1,522	11	7,358	
상주시 화남면	보은	1,141	1,522	10	1,796	
영동군 용산면	보은	451	1,522	11	725	
옥천군 청산면	보은	7,237	1,522	12	12,672	
옥천군 청성면	보은	7,220	1,522	12	12,642	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 25,257천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 21,334천m³/년, 축산용수는 298천m³/년, 생활용수는 940천m³/년, 공업용수는 1,082천m³/년, 환경용수는 1,603천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			25,257	
농업용수	ha	3,017	21,334	
- 논	ha	962	12,906	
- 밭	ha	2,055	8,428	
축산용수	두	213,534	298	
생활용수	인	7,761	940	
공업용수	ha	31	1,082	
환경용수	ha	3,574	1,603	
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	1,069	959	109	962	839	124	
보은군 마로면	331	268	63	298	260	38	
상주시 화남면	32	24	8	29	25	4	
영동군 용산면	0	0	0	0	0	0	
옥천군 청산면	358	338	19	322	281	42	
옥천군 청성면	348	329	19	313	273	40	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,122	126	1,996	2,055	297	1,758	
보은군 마로면	329	15	314	318	40	278	
상주시 화남면	88	0	88	85	18	67	
영동군 용산면	85	0	85	82	7	75	
옥천군 청산면	769	71	698	745	127	618	
옥천군 청성면	851	40	811	825	105	720	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 12,906천m³/년, 밭 8,428천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	962	839	124	12,906	11,254	1,652	
보은군 마로면	298	260	38	3,993	3,483	510	
상주시 화남면	29	25	4	392	339	53	
영동군 용산면	0	0	0	0	0	0	
옥천군 청산면	322	281	42	4,321	3,769	552	
옥천군 청성면	313	273	40	4,200	3,663	537	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	2,055	297	1,758	8,428	1,271	7,157	
보은군 마로면	318	40	278	1,303	171	1,132	
상주시 화남면	85	18	67	350	76	274	
영동군 용산면	82	7	75	335	29	306	
옥천군 청산면	745	127	618	3,059	543	2,516	
옥천군 청성면	825	105	720	3,381	452	2,929	

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	208,745	213,534	258	40	298	
	한육우	4,851	4,396	96			
	젓소	944	831	46			
	돼지	3,845	3,808	42			
	닭	199,105	204,499	75			
보은군 마로면	소계	3,680	3,320	96	15	111	
	한육우	2,712	2,456	54			
	젓소	872	768	42			
	돼지						
	닭	96	96				
상주시 화남면	소계	163	153	2		3	
	한육우	115	104	2			
	젓소						
	돼지						
	닭	48	49				
영동군 용산면	소계	1,763	1,802	2		2	
	한육우	74	67	1			
	젓소						
	돼지						
	닭	1,689	1,735	1			
옥천군 청산면	소계	3,433	3,368	38	6	44	
	한육우	670	615	13			
	젓소						
	돼지	2,306	2,284	25			
	닭	457	469				
옥천군 청성면	소계	199,706	204,891	119	19	138	
	한육우	1,280	1,154	25			
	젓소	72	63	3			
	돼지	1,539	1,524	17			
	닭	196,815	202,150	74			

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	6,680	7,918	7,761	939	
보은군 마로면	1,233	1,460	1,431	173	
상주시 화남면	187	222	218	26	
영동군 용산면	212	251	246	30	
옥천군 청산면	3,221	3,817	3,742	453	
옥천군 청성면	1,827	2,168	2,124	257	

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			32	1,082	
옥천군 청산면 인정리	산업단지	청산산업단지	26	888	
옥천군 청산면 판수리	농공단지	청산농공단지	6	194	

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		3,574	1,603	
갈전	보은군 마로면 갈전리	75	34	
백록	보은군 마로면 변둔리	1,520	682	
절골	보은군 마로면 소여리	59	26	
대성	옥천군 청산면 대성리	78	35	
월남	옥천군 청산면 대성리	65	29	
못안	옥천군 청산면 신매리	113	51	
예실	옥천군 청산면 예곡리	58	26	
덕지	옥천군 청산면 의지리	68	31	
의동	옥천군 청산면 의지리	167	75	
참실	옥천군 청산면 인정리	41	18	
브르실	옥천군 청산면 판수리	14	6	
집마골	옥천군 청산면 판수리	24	11	
한곡	옥천군 청산면 한곡리	159	71	
목동	옥천군 청산면 효목리	27	12	
목동	옥천군 청산면 효목리	172	77	
구음	옥천군 청성면 구음리	140	63	
궁촌1	옥천군 청성면 궁촌리	66	30	
궁촌2	옥천군 청성면 궁촌리	108	48	
대안	옥천군 청성면 대안리	76	34	
장연	옥천군 청성면 장연리	460	206	
화동	옥천군 청성면 화성리	84	38	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 14,495천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 14,495천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 21개소, 양수장 13개소, 양·배수장 0개소, 취입보 24개소, 집수암거 5개소, 관정 47개소로 총 110개소의 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	14,495	-	14,495		
농업용수	답	수혜면적	959	-	959	
		공급량	12,061	-	12,061	
	전	수혜면적	126	-	126	
		공급량	540	-	540	
	소계	수혜면적	1,085	-	1,085	
		공급량	12,601	-	12,601	
축산용수	급수대상(두)	125,243	-	125,243		
	공급량	189	-	189		
생활용수	급수인구(인)	5,143	-	5,143		
	공급량	623	-	623		
공업용수	부지면적(ha)	31	-	31		
	공급량	1,082	-	1,082		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 14,495천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,069ha 중 959ha가 수리답으로 수리답율은 89.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,122ha 중 126ha로 밭기반 정비율은 5.9%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,069	959	12,061	89.7	
보은군 마로면	331	268	3,471	80.9	
상주시 화남면	32	24	301	74.0	
영동군 용산면	0	0	0	0	
옥천군 청산면	358	338	4,142	94.6	
옥천군 청성면	348	329	4,147	94.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,122	126	540	5.9	
보은군 마로면	329	15	64	4.6	
상주시 화남면	88	0	0	0	
영동군 용산면	85	0	0	0	
옥천군 청산면	769	71	305	9.2	
옥천군 청성면	851	40	171	4.7	

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(천m ³ /년)	비고
계	소계	125,243	189	
	한육우	2,909	64	
	젓소	563	31	
	돼지	2,307	25	
	닭	119,464	44	
보은군 마로면	소계	2,200	74	
	한육우	1,624	36	
	젓소	520	29	
	돼지	0	0	
	닭	56	0	
상주시 화남면	소계	98	2	
	한육우	69	2	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	29	0	
영동군 용산면	소계	1,057	2	
	한육우	44	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	1,013	0	
옥천군 청산면	소계	2,057	28	
	한육우	399	9	
	젓소	0	0	
	돼지	1,384	15	
	닭	274	0	
옥천군 청성면	소계	119,831	84	
	한육우	773	17	
	젓소	43	2	
	돼지	923	10	
	닭	118,092	43	

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	6,680	5,143	623	
보은군 마로면	1,233	948	115	
상주시 화남면	187	144	17	
영동군 용산면	212	163	20	
옥천군 청산면	3,221	2,482	301	
옥천군 청성면	1,827	1,406	170	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			1,082	
옥천군 청산면 인정리	산업단지	청산산업단지	888	
옥천군 청산면 판수리	농공단지	청산농공단지	194	

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 25,257 천m³/년이고 공급량은 14,495 천m³/년으로 부족량은 10,762 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	25,257	14,495	10,762	
농업용수	21,334	12,601	8,733	
축산용수	298	189	109	
생활용수	940	623	317	
공업용수	1,082	1,082	-	
환경용수	1,603	-	1,603	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 8개소, 양수장 1개소, 취입보 3개소, 집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 4,435천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		17	3,075	428	3,503				932		4,435
지표수	소계	12	2,923	405	3,328				932		4,260
	저수지	8	2,546	400	2,946				932		3,878
	양수장	1	38	5	43						43
	취입보	3	339		339						339
	집수암거										
지하수	소계	5	152	23	175						175
	관정	5	152	23	175						175
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 234ha와 전 84ha에 3,503천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	96	126	222	81		81	2,923	405	3,328	
저수지	85	107	192	80		80	2,546	400	2,946	
양수장	3		3	1		1	38	5	43	
취입보	8	19	27				339		339	
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	12		12	3		3	152	23	175	
관 정	12		12	3		3	152	23	175	
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
계			1,671	932	
저수지	기대	보은군 마로면 기대리	91	52	
저수지	대성	옥천군 청산면 대성리	778	443	
저수지	덕지	옥천군 청산면 의지리	68	19	
저수지	삼남	옥천군 청성면 삼남리	75	43	
저수지	소여	보은군 마로면 소여리	200	114	
저수지	예곡	옥천군 청산면 예곡리	360	205	
저수지	예실	옥천군 청산면 예곡리	58	33	
저수지	참실	옥천군 청산면 인정리	41	23	

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 8개소, 양수장 1개소, 취입보 3개소, 집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,503천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 932천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 4,435천톤/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	3,878	43	339		175		4,435	
농업용수	2,946	43	339		175		3,503	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	932						932	
기타용수								

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원				비 고							
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /s)		
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)													보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			길이 (m)	높이 (m)
계								81	339	339	27	339	27	19	8											435				0.00						
신규	소규모	거포	30070324001	거포	충북	옥천군	청성면	거포리	57	238	238	19	238	19	19												285	20.0	1.5	장연	0.00					
신규	소규모	묘금	30070324003	묘금	충북	옥천군	청성면	묘금리	9	38	38	3	38	3	3												75	20.0	1.5	보청	0.00					
신규	소규모	양정	30070324002	양정	충북	옥천군	청성면	양정리	15	63	63	5	63	5	5												75	40.0	1.5	보청	0.00					

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 8개소, 양수장 1개소, 취입보 3개소, 집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 4,435천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 25,690백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	8	1	3	0	5	0	17	
사업비	24,855	100	435	0	300	0	25,690	

< 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			20,292	1,772	2,172	35	249	14,208	1,856
상주시	화남면	중눌리	1,141	56	66	2	8	952	57
보은군	마로면	갈전리	319	64	36	1	5	181	32
보은군	마로면	기대리	678	56	48	-	7	467	100
보은군	마로면	변둔리	342	15	25	-	3	277	22
보은군	마로면	세중리	433	61	66	-	9	262	35
보은군	마로면	소여리	1,055	70	77	1	7	858	42
보은군	마로면	오천리	646	35	63	6	5	509	28
보은군	마로면	원정리	400	36	21	-	5	292	46
보은군	마로면	한중리	370	15	32	-	3	298	22
영동군	용산면	부상리	451	21	57	-	6	324	43
옥천군	청산면	교평리	280	26	46	-	8	154	46
옥천군	청산면	대덕리	299	22	40	2	4	216	15
옥천군	청산면	대성리	501	35	34	-	5	375	52
옥천군	청산면	만월리	745	46	67	2	5	595	30
옥천군	청산면	명티리	757	14	21	-	4	700	18
옥천군	청산면	백운리	256	5	32	-	9	195	15
옥천군	청산면	범화리	296	21	31	-	3	230	11
옥천군	청산면	삼방리	497	26	36	-	3	414	18
옥천군	청산면	신매리	229	91	31	-	5	58	44
옥천군	청산면	예곡리	577	58	83	-	10	359	67

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
옥천군	청산면	의지리	520	59	64	1	6	336	54
옥천군	청산면	인정리	369	104	63	1	4	125	72
옥천군	청산면	장위리	227	67	42	-	6	57	55
옥천군	청산면	지전리	92	24	15	1	13	10	29
옥천군	청산면	관수리	288	88	29	1	5	108	57
옥천군	청산면	하서리	362	60	40	3	7	188	64
옥천군	청산면	한곡리	330	41	25	-	3	236	25
옥천군	청산면	효목리	612	55	98	-	7	391	61
옥천군	청성면	거포리	527	31	79	-	6	371	40
옥천군	청성면	고당리	519	9	56	-	3	388	63
옥천군	청성면	구음리	558	35	69	-	5	418	31
옥천군	청성면	궁촌리	338	46	40	-	3	188	61
옥천군	청성면	대안리	632	78	66	2	10	436	40
옥천군	청성면	묘금리	405	10	53	1	4	291	46
옥천군	청성면	산계리	515	96	53	4	11	260	91
옥천군	청성면	삼남리	500	37	71	1	4	354	33
옥천군	청성면	소서리	231	19	65	-	6	120	21
옥천군	청성면	양저리	618	24	66	1	6	462	59
옥천군	청성면	장수리	634	26	72	2	10	427	97
옥천군	청성면	장연리	705	17	48	-	3	586	51
옥천군	청성면	조천리	437	33	78	2	5	298	21
옥천군	청성면	화성리	601	40	68	1	8	442	42

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				6,680	
경상북도	상주시	화남면	중놀이	187	
충청북도	보은군	마로면	갈전리	137	
충청북도	보은군	마로면	기대리	188	
충청북도	보은군	마로면	변둔리	94	
충청북도	보은군	마로면	세중리	250	
충청북도	보은군	마로면	소여리	195	
충청북도	보은군	마로면	오천리	151	
충청북도	보은군	마로면	원정리	130	
충청북도	보은군	마로면	한중리	88	
충청북도	영동군	용산면	부상리	212	
충청북도	옥천군	청산면	교평리	226	
충청북도	옥천군	청산면	대덕리	115	
충청북도	옥천군	청산면	대성리	158	
충청북도	옥천군	청산면	만월리	144	
충청북도	옥천군	청산면	명터리	128	
충청북도	옥천군	청산면	백운리	276	
충청북도	옥천군	청산면	범화리	103	
충청북도	옥천군	청산면	삼방리	81	
충청북도	옥천군	청산면	신매리	162	
충청북도	옥천군	청산면	예곡리	283	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청북도	옥천군	청산면	의지리	186	
충청북도	옥천군	청산면	인정리	128	
충청북도	옥천군	청산면	장위리	184	
충청북도	옥천군	청산면	지전리	385	
충청북도	옥천군	청산면	판수리	141	
충청북도	옥천군	청산면	하서리	213	
충청북도	옥천군	청산면	한곡리	92	
충청북도	옥천군	청산면	효목리	216	
충청북도	옥천군	청성면	거포리	137	
충청북도	옥천군	청성면	고당리	63	
충청북도	옥천군	청성면	구음리	112	
충청북도	옥천군	청성면	궁촌리	73	
충청북도	옥천군	청성면	대안리	208	
충청북도	옥천군	청성면	묘금리	79	
충청북도	옥천군	청성면	산계리	242	
충청북도	옥천군	청성면	삼남리	88	
충청북도	옥천군	청성면	소서리	136	
충청북도	옥천군	청성면	양저리	120	
충청북도	옥천군	청성면	장수리	215	
충청북도	옥천군	청성면	장연리	73	
충청북도	옥천군	청성면	조천리	116	
충청북도	옥천군	청성면	화성리	165	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				4,851	944	3,845	199,105	
경북	상주시	화남면	중눌리	115	-	-	48	
충북	보은군	마로면	갈전리	339	109	-	12	
충북	보은군	마로면	기대리	339	109	-	12	
충북	보은군	마로면	변둔리	339	109	-	12	
충북	보은군	마로면	세중리	339	109	-	12	
충북	보은군	마로면	소여리	339	109	-	12	
충북	보은군	마로면	오천리	339	109	-	12	
충북	보은군	마로면	월정리	339	109	-	12	
충북	보은군	마로면	한중리	339	109	-	12	
충북	영동군	용산면	부상리	74	-	-	1,689	
충북	옥천군	청산면	교평리	37	-	-	-	
충북	옥천군	청산면	대덕리	37	-	-	-	
충북	옥천군	청산면	대성리	37	-	-	-	
충북	옥천군	청산면	만월리	41	-	2,306	457	
충북	옥천군	청산면	명티리	37	-	-	-	
충북	옥천군	청산면	백운리	37	-	-	-	
충북	옥천군	청산면	법화리	37	-	-	-	
충북	옥천군	청산면	삼방리	37	-	-	-	
충북	옥천군	청산면	신매리	37	-	-	-	
충북	옥천군	청산면	예곡리	37	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충북	옥천군	청산면	의지리	37	-	-	-	
충북	옥천군	청산면	인정리	37	-	-	-	
충북	옥천군	청산면	장위리	37	-	-	-	
충북	옥천군	청산면	지전리	37	-	-	-	
충북	옥천군	청산면	판수리	37	-	-	-	
충북	옥천군	청산면	하서리	37	-	-	-	
충북	옥천군	청산면	한곡리	37	-	-	-	
충북	옥천군	청산면	효목리	37	-	-	-	
충북	옥천군	청성면	거포리	91	-	-	14,058	
충북	옥천군	청성면	고당리	91	-	-	14,058	
충북	옥천군	청성면	구음리	91	-	-	14,058	
충북	옥천군	청성면	궁촌리	91	-	-	14,058	
충북	옥천군	청성면	대안리	91	-	-	14,058	
충북	옥천군	청성면	묘금리	91	-	-	14,058	
충북	옥천군	청성면	산계리	91	-	-	14,058	
충북	옥천군	청성면	삼남리	91	-	-	14,058	
충북	옥천군	청성면	소서리	91	-	-	14,058	
충북	옥천군	청성면	양저리	91	-	-	14,058	
충북	옥천군	청성면	장수리	91	-	-	14,058	
충북	옥천군	청성면	장연리	97	72	1,539	14,061	
충북	옥천군	청성면	조천리	91	-	-	14,058	
충북	옥천군	청성면	화성리	91	-	-	14,058	

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	21					575						
30070301001	갈전	보은군	마로면	갈전리	75	13	1	24	4.0	90.0	1945	주
30070301002	백록	보은군	마로면	변둔리	1,520	133	10	765	13.5	250.0	1981	주
30070301003	절골	보은군	마로면	소여리	59	4	1	8	6.0	60.0	1967	주
30070301005	대성	옥천군	청산면	대성리	78	12	1	33	5.0	100.0	1966	주
30070301004	월남	옥천군	청산면	대성리	65	3	1	4	6.0	35.0	1945	주
30070301006	못안	옥천군	청산면	신매리	113	7	1	9	4.0	134.0	1944	주
30070301007	예실	옥천군	청산면	예곡리	58	14	1	19	4.0	154.0	1944	주
30070301008	덕지	옥천군	청산면	의지리	68	10	1	7	6.0	160.0	1945	주
30070301009	의동	옥천군	청산면	의지리	167	44	10	417	19.0	137.0	1981	주
30070301010	참실	옥천군	청산면	인정리	41	7	1	7	3.0	100.0	1944	주
30070301011	브르실	옥천군	청산면	판수리	14	7	1	11	6.0	70.0	1944	주
30070301012	집마골	옥천군	청산면	판수리	24	12	1	26	8.0	45.0	1967	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)		
30070301013	한국	옥천군	청산면	한국리	159	68	10	415	22.2	166.0	1987	주
30070301014	목동	옥천군	청산면	효목리	27	3	1	3	8.0	50.0	1953	주
30070301015	목동	옥천군	청산면	효목리	172	58	10	450	18.4	114.0	1981	주
30070301016	구읍	옥천군	청성면	구읍리	140	2	7	49	9.0	78.0	1967	주
30070301017	궁촌1	옥천군	청성면	궁촌리	66		1	9	4.0	175.0	1945	보조
30070301018	궁촌2	옥천군	청성면	궁촌리	108	6	3	39	10.0	100.0	1965	주
30070301019	대안	옥천군	청성면	대안리	76	3	1	30	8.0	108.0	1971	주
30070301020	장연	옥천군	청성면	장연리	460	164	10	1,906	43.6	154.0	1998	주
30070301021	화동	옥천군	청성면	화성리	84	5	1	14	8.0	66.0	1966	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	13					137				0.000		
30070302009	소여1	보은군	마로면	기대리	36,887	59	10	2	75	13.560	1980	주
30070302005	제일	보은군	마로면	기대리	16,730	17	10	2	37	7.500	1999	주
30070302001	세중	보은군	마로면	세중리	120		10	1 1	15 7.5	2.500	1990	보조
30070302010	소여2	보은군	마로면	소여리	36,887		10	2	55	3.120	1980	부속
30070302013	소여3	보은군	마로면	소여리	2,500		10	1	7.5	1.550	1999	보조
30070302008	오천	보은군	마로면	오천리	16,730	20	10	1	56	2.500	2006	주
30070302002	원정	보은군	마로면	원정리	125		10	2	22	5.100	1989	보조
30070302012	원정1	보은군	마로면	원정리	40		10	2	56	7.500	1999	보조
30070302003	대성	옥천군	청산면	대성리			1	1	37	0.000	1967	보조
30070302007	장위	옥천군	청산면	장위리			1	1	11	0.000	1978	보조
30070302006	구음	옥천군	청성면	구음리		41	10	2	149	0.240	2001	주
30070302011	안임	옥천군	청성면	산계리			5	1	15	0.000	1982	보조
30070302004	점동	옥천군	청성면	장수리		1	1	1	22	0.000	1972	주

5.3 양·배수장 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				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	24					138.0		0.00				
30070304016	상	상주시	화남면	중눌리		9.0	7	0.01	0.6	16.0	1962	주
30070304015	수봉이	상주시	화남면	중눌리		4.0	5	0.01	0.8	24.0	1958	주
30070304013	장승백	상주시	화남면	중눌리		2.0	10	0.00	0.7	21.0	1954	주
30070304014	채직골	상주시	화남면	중눌리		6.0	10	0.01	0.7	15.0	1957	주
30070304021	기대	보은군	마로면	기대리			1	0.34	0.5	14.0	1980	부속
30070304002	세중	보은군	마로면	세중리	375		1	0.03	1.0	28.0	1945	부속
30070304001	정제들	보은군	마로면	세중리	1,150		1	0.03	0.6	27.0	1945	부속
30070304010	교평	옥천군	청산면	교평리			3	0.11	1.0	300.0	1945	보조
30070304024	가사목	옥천군	청산면	삼방리		2.7	3	0.09	0.8	10.0	1985	주
30070304023	안가사목	옥천군	청산면	삼방리		4.8	3	0.09	0.8	15.0	1983	주
30070304008	창암	옥천군	청산면	예곡리		15.9	3	0.04	1.0	180.0	1945	주
30070304011	장위	옥천군	청산면	장위리			1	0.17	1.2	150.0	1945	보조
30070304009	봉황	옥천군	청산면	판수리		15.6	3	0.00	1.0	234.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30070304022	인정	옥천군	청산면	판수리	560		1	0.01	0.5	16.0	1981	보조
30070304020	거포1	옥천군	청성면	거포리		1.6	10	0.00	0.5	25.0	1972	주
30070304006	거포2	옥천군	청성면	거포리		7.9	1	0.02	1.0	25.0	1945	주
30070304007	거포3	옥천군	청성면	거포리		5.3	1	0.01	0.5	28.0	1945	주
30070304017	구음1	옥천군	청성면	구음리			7	0.00	1.0	6.0	1968	보조
30070304018	구음2	옥천군	청성면	구음리			7	0.00	1.0	6.0	1968	보조
30070304012	산계	옥천군	청성면	산계리		51.6	3	0.13	1.0	108.0	1954	주
30070304003	석성1	옥천군	청성면	화성리		1.7	10	0.01	1.0	25.0	1945	주
30070304004	석성2	옥천군	청성면	화성리		2.0	10	0.01	0.5	16.0	1945	주
30070304019	화동	옥천군	청성면	화성리		2.6	10	0.01	0.9	15.0	1972	주
30070304005	화성	옥천군	청성면	화성리		3.3	10	0.00	0.7	13.0	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	5						0.00						
30070305001	중매기	보은군	마로면	갈전리			1	0.02	0.6	2.0	30.0	1945	부속
30070305004	여우골	보은군	마로면	기대리			1	0.00				1979	보조
30070305005	교평	옥천군	청산면	교평리			3	0.00				1979	주
30070305002	궁촌1	옥천군	청성면	궁촌리			3	0.00				1954	보조
30070305003	화성3	옥천군	청성면	화성리			10	0.00				1964	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	47					119.0		0.00				
30070306001	중늘	상주시	화남면	중늘리		3.0	3	86.00	100.0		2002	주
30070306002	세중리 147	보은군	마로면	세중리		1.0	1	145.00	100.0	0.2	1997	보조
30070306003	소여	보은군	마로면	소여리		3.0	5	355.00	120.0		1994	주
30070306004	소여1	보은군	마로면	소여리		5.0	5	150.00	91.0		2001	주
30070306005	소여2	보은군	마로면	소여리		5.0	5	150.00	100.0		2001	주
30070306006	오천	보은군	마로면	오천리		3.0	3	150.00	150.0		1998	주
30070306007	오천지구	보은군	마로면	오천리		2.0	1	200.00	51.0	0.3	2015	보조
30070306008	오천지구	보은군	마로면	오천리		2.0	1	230.00	88.0	0.3	2015	보조
30070306009	한중	보은군	마로면	한중리		3.0	5	150.00	100.0	0.3	2004	주
30070306010	교평	옥천군	청산면	교평리		3.0	10	354.00	110.0		1995	주
30070306011	만월1	옥천군	청산면	만월리		3.0	10	1,230.00	70.0		1984	주
30070306012	만월2	옥천군	청산면	만월리		3.0	10	542.00	51.0		1984	주
30070306013	만월4	옥천군	청산면	만월리		3.0	10	250.00	62.0		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)		
30070306014	백운2	옥천군	청산면	백운리		3.0	10	145.00	80.0		1998	주
30070306015	백운2	옥천군	청산면	백운리		1.0	1	145.00	80.0	0.3	1998	보조
30070306016	법화	옥천군	청산면	법화리		3.0	10	250.00	80.0		2001	주
30070306018	가사목	옥천군	청산면	삼방리		3.0	3	200.00	140.0	0.2	2002	주
30070306017	삼방	옥천군	청산면	삼방리		3.0	1	354.00	207.0		1995	주
30070306019	예곡1	옥천군	청산면	예곡리		3.0	10	300.00	72.0		1991	주
30070306020	덕지	옥천군	청산면	의지리		3.0	10	578.00	71.0		1990	주
30070306022	덕지1	옥천군	청산면	의지리		3.0	10	280.00	100.0		2002	주
30070306021	의지	옥천군	청산면	의지리			5	300.00	80.0	0.3	2001	보조
30070306023	인정1	옥천군	청산면	인정리		3.0	10	169.00	120.0		1993	주
30070306024	인정2	옥천군	청산면	인정리		3.0	10	253.00	82.0		1993	주
30070306025	인정2	옥천군	청산면	인정리		2.0	1	253.00	60.0	0.3	1993	보조
30070306026	장위	옥천군	청산면	장위리		3.0	3	150.00	80.0		1998	주
30070306027	브르실	옥천군	청산면	판수리			5	422.00	90.0		1994	보조
30070306028	한곡	옥천군	청산면	한곡리			10	177.00	130.0	0.2	2003	보조
30070306032	목동	옥천군	청산면	효목리		2.0	1	200.00			2015	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)		
30070306029	효림1	옥천군	청산면	효목리		3.0	10	453.00	71.0		1987	주
30070306030	효림2	옥천군	청산면	효목리		3.0	10	808.00	70.0		1989	주
30070306031	효림3	옥천군	청산면	효목리		3.0	10	300.00	82.0		1998	주
30070306034	거포1	옥천군	청성면	거포리		3.0	10	250.00	100.0		2002	주
30070306033	거흙	옥천군	청성면	거포리		1.2	10	320.00	56.0		2001	주
30070306035	궁촌	옥천군	청성면	궁촌리		2.0	1	250.00	80.0	0.3	2005	보조
30070306037	대안	옥천군	청성면	대안리			10	152.00	80.0	0.3	2005	보조
30070306038	대안1	옥천군	청성면	대안리		3.0	1	354.00	100.0	0.3	1995	보조
30070306039	대안리 1071	옥천군	청성면	대안리		1.0	1	152.00	80.0	0.3	2005	보조
30070306036	안티	옥천군	청성면	대안리		3.0	10	250.00	80.0		2002	주
30070306040	안임	옥천군	청성면	산계리		3.0	10	220.00	130.0		2001	주
30070306041	소서	옥천군	청성면	소서리		3.0	10	345.00	70.0		1987	주
30070306042	양저	옥천군	청성면	양저리		3.0	10	300.00	80.0		2002	주
30070306043	장연	옥천군	청성면	장연리		3.0	10	250.00	95.0		2002	주
30070306044	조분	옥천군	청성면	조천리		3.0	10	173.00	120.0		1995	주
30070306046	조분	옥천군	청성면	조천리		2.0	1	200.00			2015	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)		
30070306045	조분1	옥천군	청성면	조천리		3.0	1	200.00	80.0	0.3	2009	주
30070306047	화성	옥천군	청성면	화성리		3.0	10	161.00	183.0		1995	주