

중상용수구역 조사보고서

(위치 : 충청북도 괴산군 감물면 외 12개읍면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

중상구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청북도 괴산군 감물면 외 12개읍면동
2. 수자원부존량 : 190,914 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 30,344 천m³/년 (16%)
4. 공급량 : 19,678 천m³/년 (10%)
5. 부족량 : 10,666 천m³/년 (6%)
6. 개발계획수량 : 1,216 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 9,450 천m³/년 (5%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 중상용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청북도 괴산군 감물면 외 12개읍면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	153,373						697
지하수	37,541						519
계	190,914	30,344	19,595	83	19,678	10,666	1,216

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	1,377	1,393	7	1,400
		수 량	17,417	17,271	83	17,354
	밭	면적(ha)	2,173	304	-	304
		수 량	9,889	1,437	-	1,437
축산용수	축산두수 (두)	453,153	265,055	-	265,055	
	수 량	307	188	-	188	
생활용수	급수인구(인)	8,696	5,764	-	5,764	
	수 량	1,054	699	-	699	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	3,741	-	-	-	
	수 량	1,677	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		30,344	19,595	83	19,678	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,216		697			519	
신규	1,216		697			519	
보강							

⑤ 사업비 : 7,040,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 29개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 146 ha, 1,216 천 m³/년
 - 논관개 : 71 ha, 841 천 m³/년
 - 밭관개 : 75 ha, 375 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	10
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	48

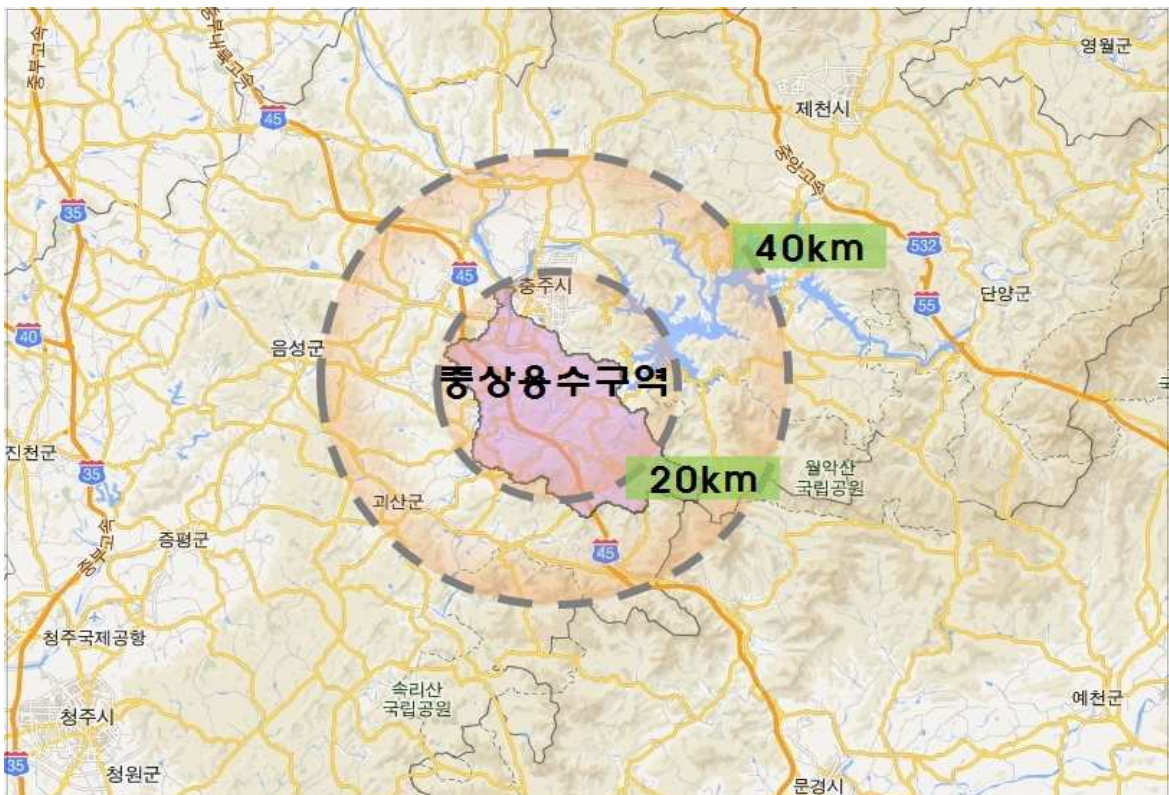
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청북도 북부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청북도 단양군, 남쪽은 경상북도 문경시, 서쪽은 충청북도 음성군, 북쪽은 충청북도 충주시와 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청북도 충주시 살미면, 수안보면, 대소원면, 호암동, 단월동, 풍동, 가주동, 용관동, 용두동, 달천동, 괴산군 감물면, 장연면, 불정면을 포함한 1도 1시 1군 6개 읍·면의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 140km 떨어져 있고 도청 소재지 인 청주에서는 서남쪽 약 70km에 위치하고 있으며, 지구북동쪽으로 첨단산업단지, 가주농공단지, 기업도시 등이 자리잡고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 마산~여주를 연결하는 중부내륙고속도로가 동서로 통과하고 3번, 19번, 36번국도가 동서, 남북으로 지구내 중심을 관통하고 있다. 괴산군을 통해 중부고속도로로 이용할 경우 증평IC, 괴산IC, 연풍IC를 진출하여 약 40km정도면 관내에 도달할 수 있는 거리에 위치하고 있다. 충주시의 교통은 국토 중심부, 전국 어디서나 접근이 용이한 지리적 위치로 강원, 충청, 호남을 연결하는 내륙첨단산업벨트가 국가 5대 초광역 발전축으로 선정되어 충청고속화도로, 충주기업도시 등 발전축 핵심산업으로 선정되어 내륙산업벨트의 거점으로 발돋움할 전망이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 충청북도 북부에 위치한 지형으로 차령산맥과 소백산맥 사이에 있으며, 남한강 유역에 침식분지가 발달되어 하안단구 지형을 이룬다. 동쪽으로 충청북도 제천시, 서쪽으로 충청북도 음성군, 남쪽으로 충청북도 괴산군과 경상북도 문경시, 북쪽으로 강원도 원주시 및 경기도 여주시와 접한다. 동남쪽으로 소백산맥의 여맥인 계명산, 남산, 대림산, 월악산과 서쪽으로 둘러싸인 산간분지로 형성되고 남한강과 달천 및 요도천이 충주시를 관통하여 예로부터 수운이 편리하고 수자원이 풍부한 내륙분지에 위치하고 있다. 기후로 볼 때 중위도지역으로 온대 계절풍 지대를 형성하여 사계의 구별이 뚜렷하며 한서의 차가 심한 기후로 계절에 대한 감각과 한대, 열대 등 이질적인 풍토에도 순응할 수 있는 능력을 발달시켰다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 충주시 및 괴산군 행정구역은 1도 1시 1군 6개읍·면 7개동 33개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			7개동33개법정리	
충북	충주시	살미면	세성리, 용천리, 설운리, 향산리, 문강리, 토계리	6개
		수안보면	온천리, 안보리, 화천리, 사문리, 고운리, 중산리, 수회리	7개
		대소원면	두정리, 탄용리, 매현리, 문주리	4개
			호암동, 단월동, 풍동, 가주동, 용관동, 용두동, 달천동	7개
	괴산군	감물면	이담리, 구월리, 백양리	3개
		장연면	오가리, 추점리, 방곡리, 광진리, 조곡리	5개
		불정면	하문리	1개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 충주관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,205.2mm로 전국 평균 1,308.0mm('81~'10)보다 다소 적은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
충주	22.7	25.6	45.7	75.4	89.7	142.9	287.2	265.1	136.3	51.6	39	24.2	1205.2

나. 산 업

본 지역은 마산~여주를 연결하는 중부내륙고속도로가 남북로 연결되어 문화교류의 교량역할을 하고 있다. 식량작물은 쌀, 콩, 잡곡 등으로 쌀이 식량작물 생산량의 80%이상을 차지한다. 채소류는 배추가 생산량의 40%이상을 차지하며 고추·무 순으로 생산된다.

괴산군은 임야부분이 70%정도를 차지하며 이중 사유림이 약 69%이다. 임목지는 침엽수림, 혼효림이 차지한다. 석회석과 규석이 산출되며 기계, 화학, 섬유 등의 공장이 분포한다.

충주시는 충주공업단지와 기계, 화학, 섬유 등의 공장이 있으며 그밖에 농공단지가 입주하고 있다. 정기시장, 일반시장, 대형점이 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 21,832ha 중 농경지는 답 1,529ha, 전 2,245ha 이며, 진흥지역 951ha, 수리답 1,393ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	21,832	3,773	1,528	2,245	951	1,393	
괴산군 감물면	1,782	422	206	216	355	192	
괴산군 불정면	389	49	39	10	43	37	
괴산군 장연면	4,528	630	215	415	219	200	
충주시 (7개동)	2,909	1,006	732	274	0	661	
충주시 대소원면	2,613	343	36	307	28	32	
충주시 살미면	3,916	472	21	451	114	19	
충주시 수안보면	5,695	851	279	572	192	252	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 21,832ha이고 연평균 강수량은 1,205mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		263,076	
수자원 부존량	소계	190,914	
	지표수	153,373	
	지하수	37,541	

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		1,205	21,832	263,075	
괴산군 감물면	충주	1,205	1,782	21,473	
괴산군 불정면	충주	1,205	389	4,687	
괴산군 장연면	충주	1,205	4,528	54,562	
충주시 (7개동)	충주	1,205	2,909	35,053	
충주시 대소원면	충주	1,205	2,613	31,487	
충주시 살미면	충주	1,205	3,916	47,188	
충주시 수안보면	충주	1,205	5,695	68,625	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

본 용수구역의 유역은 한강수계로 분류되며, 우리나라 평균 유출률을 적용하여 지표수 부족량을 계산하였으며 다음과 같다.

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			21,832	153,373	
괴산군 감물면	한강	1,205	1,782	12,519	
괴산군 불정면	한강	1,205	389	2,733	
괴산군 장연면	한강	1,205	4,528	31,810	
충주시 (7개동)	한강	1,205	2,909	20,436	
충주시 대소원면	한강	1,205	2,613	18,357	
충주시 살미면	한강	1,205	3,916	27,510	
충주시 수안보면	한강	1,205	5,695	40,008	

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		21,832			37,541	
괴산군 감물면	충주	1,782	1,205	15	3,150	
괴산군 불정면	충주	389	1,205	15	688	
괴산군 장연면	충주	4,528	1,205	15	8,005	
충주시 (7개동)	충주	2,909	1,205	14	4,940	
충주시 대소원면	충주	2,613	1,205	14	4,437	
충주시 살미면	충주	3,916	1,205	14	6,650	
충주시 수안보면	충주	5,695	1,205	14	9,671	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 30,344천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 27,306천m³/년, 축산용수는 307천m³/년, 생활용수는 1,054천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 1,677천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			30,344	
농업용수	ha	3,550	27,306	
- 논	ha	1,377	17,417	
- 밭	ha	2,173	9,889	
축산용수	두	453,153	307	
생활용수	인	8,696	1,054	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	3,741	1,677	
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	1,528	1,393	135	1,377	1,199	177	
괴산군 감물면	206	192	14	186	162	24	
괴산군 불정면	39	37	3	36	31	5	
괴산군 장연면	215	200	15	194	169	25	
충주시 (7개동)	732	661	71	659	574	85	
충주시 대소원면	36	32	3	32	28	4	
충주시 살미면	21	19	2	19	16	2	
충주시 수안보면	279	252	27	251	219	32	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,245	304	1,941	2,173	459	1,714	
괴산군 감물면	216	54	162	209	67	142	
괴산군 불정면	10	0	10	10	1	9	
괴산군 장연면	415	67	348	401	95	306	
충주시 (7개동)	274	0	274	265	22	243	
충주시 대소원면	307	55	252	298	75	223	
충주시 살미면	451	69	382	436	99	337	
충주시 수안보면	572	59	513	554	100	454	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 17,417천m³/년, 밭 9,889천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,377	1,199	177	17,417	15,190	2,227	
괴산군 감물면	186	162	24	2,349	2,049	300	
괴산군 불정면	36	31	5	449	392	57	
괴산군 장연면	194	169	25	2,452	2,139	313	
충주시 (7개동)	659	574	85	8,337	7,271	1,066	
충주시 대소원면	32	28	4	406	354	52	
충주시 살미면	19	16	2	242	211	31	
충주시 수안보면	251	219	32	3,182	2,774	408	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	2,173	459	1,714	9,889	2,171	7,718	
괴산군 감물면	209	67	142	957	316	641	
괴산군 불정면	10	1	9	45	4	41	
괴산군 장연면	401	95	306	1,827	448	1,379	
충주시 (7개동)	265	22	243	1,198	104	1,094	
충주시 대소원면	298	75	223	1,359	355	1,004	
충주시 살미면	436	99	337	1,987	471	1,516	
충주시 수안보면	554	100	454	2,516	473	2,043	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	441,751	453,153	266	41	307	
	한육우	4,400	3,982	87			
	젖소	72	64	3			
	돼지	1,055	1,045	11			
	닭	436,224	448,062	164			
괴산군 감물면	소계	43,065	44,160	28	4	32	
	한육우	606	549	12			
	젖소						
	돼지						
	닭	42,459	43,611	16			
괴산군 불정면	소계	45,778	47,006	20	3	23	
	한육우	120	109	2			
	젖소						
	돼지						
	닭	45,658	46,897	17			
괴산군 장연면	소계	69,440	71,270	35	5	40	
	한육우	440	400	9			
	젖소						
	돼지						
	닭	69,000	70,870	26			
충주시 (7개동)	소계	68,431	70,054	68	11	79	
	한육우	1,591	1,440	32			
	젖소	18	16	1			
	돼지	1,024	1,014	11			
	닭	65,798	67,584	25			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
충주시 대소원면	소계	568	516	11	2	13	
	한육우	568	516	11			
	젓소						
	돼지						
	닭						
충주시 살미면	소계	54,476	55,856	37	6	43	
	한육우	738	666	15			
	젓소	54	48	3			
	돼지						
	닭	53,684	55,142	20			
충주시 수안보면	소계	159,993	164,291	67	10	77	
	한육우	337	302	7			
	젓소						
	돼지	31	31				
	닭	159,625	163,958	60			

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	7,486	8,873	8,696	1,053	
괴산군 감물면	833	987	967	117	
괴산군 불정면	115	136	133	16	
괴산군 장연면	1,236	1,465	1,437	174	
충주시 (7개동)					
충주시 대소원면	897	1,064	1,043	126	
충주시 살미면	1,344	1,593	1,561	189	
충주시 수안보면	3,061	3,628	3,555	431	

2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m³/ha/일을 곱하여 추정하였다.

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
	해	당	없	음	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 $0.002885\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ 를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 m^3 /년)	비고
계		3,741	1,677	
이담	괴산군 감물면 백양리	535	240	
이담	괴산군 감물면 이담리	50	22	
방곡	괴산군 장연면 방곡리	6	3	
방곡	괴산군 장연면 방곡리	260	117	
오가	괴산군 장연면 오가리	168	75	
조곡	괴산군 장연면 조곡리	10	4	
추집	괴산군 장연면 추집리	113	51	
수주	충주시 대소원면 문주리	256	115	
함박골	충주시 수안보면 수회리	33	15	
중산	충주시 수안보면 중산리	798	358	
은행정	충주시 수안보면 화천리	83	37	
관주	충주시 호암동	72	32	
대제	충주시 호암동	351	157	
호암	충주시 호암동	1,006	451	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 19,595천m³/년이고 시행중인 용수량은 83천m³/년로서 총 공급량은 19,678천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 14개소, 양수장 15개소, 양·배수장 0개소, 취입보 55개소, 집수암거 5개소, 관정 29개소로 총 118개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	19,595	83	19,678		
농업용수	답	수혜면적	1,393	7	1,400	
		공급량	17,271	83	17,354	
	전	수혜면적	304	-	304	
		공급량	1,437	-	1,437	
	소계	수혜면적	1,697	7	1,704	
		공급량	18,708	83	18,791	
축산용수	급수대상(두)	265,055	-	265,055		
	공급량	188	-	188		
생활용수	급수인구(인)	5,764	-	5,764		
	공급량	699	-	699		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 19,595천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,528ha 중 1,393ha가 수리답으로 수리답율은 91.2%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,245ha 중 304ha로 밭기반 정비율은 13.5%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,528	1,393	17,271	91.2	
괴산군 감물면	206	192	2,373	93.0	
괴산군 불정면	39	37	460	93.0	
괴산군 장연면	215	200	2,451	93.0	
충주시 (7개동)	732	661	8,280	90.3	
충주시 대소원면	36	32	396	90.3	
충주시 살미면	21	19	235	90.3	
충주시 수안보면	279	252	3,076	90.3	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,245	304	1,437	13.5	
괴산군 감물면	216	54	255	25.0	
괴산군 불정면	10	0	0	0	
괴산군 장연면	415	67	317	16.1	
충주시 (7개동)	274	0	0	0	
충주시 대소원면	307	55	260	17.9	
충주시 살미면	451	69	326	15.3	
충주시 수안보면	572	59	279	10.3	

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	265,055	188	
	한육우	2,642	58	
	젓소	42	2	
	돼지	633	7	
	닭	261,738	96	
괴산군 감물면	소계	25,839	20	
	한육우	363	8	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	25,476	9	
괴산군 불정면	소계	27,467	13	
	한육우	72	2	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	27,395	10	
괴산군 장연면	소계	41,665	24	
	한육우	265	6	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	41,400	15	
충주시 (7개동)	소계	41,058	49	
	한육우	955	21	
	젓소	10	1	
	돼지	614	7	
	닭	39,479	14	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
충주시 대소원면	소계	340	9	
	한육우	340	7	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
충주시 살미면	소계	32,688	27	
	한육우	444	10	
	젓소	32	2	
	돼지	0	0	
	닭	32,212	12	
충주시 수안보면	소계	95,998	46	
	한육우	203	4	
	젓소	0	0	
	돼지	19	0	
	닭	95,776	35	

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	7,486	5,764	699	
괴산군 감물면	833	641	78	
괴산군 불정면	115	89	11	
괴산군 장연면	1,236	952	115	
충주시 (7개동)	0	0	0	
충주시 대소원면	897	691	84	
충주시 살미면	1,344	1,035	125	
충주시 수안보면	3,061	2,356	286	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
해	당	없	음	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
해	당	없	음	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 83천m³/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	83		83						83
지표수									
지하수	83		83						83

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계					83		83
지표수							
지하수					83		83

나. 양수장

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고											
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	양수량 (m ³ /s)	대수 (개)	펌프구경 (mm)						
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)															보강면적 (ha)	신규면적 (ha)				
																																		해	없	음	
									당																												

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원				비고										
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량	방류량		급수량	연체		하천명	취입수량 (m ³ /s)					
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)			길이 (m)	높이 (m)			
						해			당				없																								

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	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	취 입 수 량 (m ³ /s)								
				시도	시군 구	읍면 동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			적 경 (m)	길 이 (m)						
						해		당				없																											

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고			
		코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급수 량	급수 량	공 급 량	방 류 량	급수 량	수원공규모						
				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)						채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)				
계							83	83	7	83	7	7															0.00			
지하수	별터	10040816001	별터	충북	충주시	달천동		36	36	3	36	3	3														150	200.00	100	
지하수	그르실	10040816002	그르실	충북	충주시	수안보면 안보리		47	47	4	47	4	4														150	200.00	100	

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 30,344 천m³/년이고 공급량은 19,678 천m³/년으로 부족량은 10,666 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	30,344	19,678	10,666	
농업용수	27,306	18,791	8,515	
축산용수	307	188	119	
생활용수	1,054	699	355	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,677	-	1,677	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 29개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,216천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		30	841	375	1,216						1,216
지표수	소계	1	697		697						697
	저수지										
	양수장	1	697		697						697
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	29	144	375	519						519
	관정	29	144	375	519						519
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 71ha와 전 75ha에 1,216천m³/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	10	49	59				697		697	
저수지										
양수장	10	49	59				697		697	
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	12		12	75		75	144	375	519	
관 정	12		12	75		75	144	375	519	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

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

1-3 환경용수

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

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 m^3 /년)	비고
	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 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 29개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,216천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 1,216천m³/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		697			519		1,216	
농업용수		697			519		1,216	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

나. 양수장

(단위 : 천m³/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	양수량 (m ³ /s)	대수 (개)	펌프 구경 (mm)																											
					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)																								
계								697	697	59	697	59	49	10																																													
신규	보강	오창	10040822001	오창	충북	괴산군	감물면	오창리		697	59	697	59	49	10																																												

다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급수 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								급수 량	급수 량	공급 량		방류 량	급수 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)					
							해			당					없																										

마. 관정

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고								
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	수원공규모										
					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)		급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	체수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)
계								519	519	87	144	12		12	375	75		75											1,740	0.00				
신규	지하수	율리1	10040826028	율리1	충북	괴산군	감물면	구월리	15	15	3				15	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	율리2	10040826029	율리2	충북	괴산군	감물면	구월리	15	15	3				15	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	생이	10040826008	생이	충북	충주시	가주동		15	15	3				15	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	상단	10040826001	상단	충북	충주시	단월동		15	15	3				15	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	달신	10040826002	달신	충북	충주시	달천동		15	15	3				15	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	송림	10040826003	송림	충북	충주시	달천동		36	36	3	36	3														60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	문산	10040826012	문산	충북	충주시	살미면	문강리	36	36	3	36	3														60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	실운1	10040826013	실운1	충북	충주시	살미면	실운리	15	15	3				15	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	세성3	10040826014	세성3	충북	충주시	살미면	세성리	15	15	3				15	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	실운2	10040826016	실운2	충북	충주시	살미면	용천리	15	15	3				15	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	용천1	10040826015	용천1	충북	충주시	살미면	용천리	15	15	3				15	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	왕담	10040826017	왕담	충북	충주시	살미면	토계리	15	15	3				15	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	향산2	10040826018	향산2	충북	충주시	살미면	향산리	15	15	3				15	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	대사	10040826019	대사	충북	충주시	수안보면	사문리	15	15	3				15	3		3										60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	석문	10040826020	석문	충북	충주시	수안보면	사문리	15	15	3				15	3		3										60	150.00	250.0	100			

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고							
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	수원공규모										
					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)	급수 량		급수 량	공 급 량	방 류 량	급수 량	채수량 (m³/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	마당바위	10040826021	마당바위	충북	충주시	수안보면	수회리	36	36	3	36	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	대안보	10040826022	대안보	충북	충주시	수안보면	안보리	15	15	3					15	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	복계	10040826023	복계	충북	충주시	수안보면	안보리	15	15	3					15	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	선권	10040826024	선권	충북	충주시	수안보면	안보리	15	15	3					15	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	관동	10040826025	관동	충북	충주시	수안보면	은천리	15	15	3					15	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	탑동	10040826025	탑동	충북	충주시	수안보면	은천리	15	15	3					15	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	사시	10040826027	사시	충북	충주시	수안보면	화천리	15	15	3					15	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	관산	10040826010	관산	충북	충주시	용관동		15	15	3					15	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	상용관	10040826011	상용관	충북	충주시	용관동		15	15	3					15	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	하용두	10040826009	하용두	충북	충주시	용두동		36	36	3	36	3		3												60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	능곡	10040826006	능곡	충북	충주시	풍동		15	15	3					15	3		3								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	동막	10040826007	동막	충북	충주시	풍동		15	15	3					15	3		3								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	상풍	10040826005	상풍	충북	충주시	풍동		15	15	3					15	3		3								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	하풍	10040826004	하풍	충북	충주시	풍동		15	15	3					15	3		3								60	150.00	250.0	100				

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 29개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,216천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 7,040백만원이 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	1	0	0	29	0	30	
사업비	0	5,300	0	0	1,740	0	7,040	

< 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			21,832	1,582	2,084	403	395	15,181	2,187
괴산군	감물면	구월리	741	21	81	6	8	575	50
괴산군	감물면	백양리	458	47	69	1	11	276	54
괴산군	감물면	이담리	583	175	59	1	15	239	94
괴산군	불정면	하문리	389	41	10	1	5	279	53
괴산군	장연면	광진리	599	91	85	11	12	325	75
괴산군	장연면	방곡리	837	24	87	15	10	622	79
괴산군	장연면	오가리	1,502	42	108	6	12	1,258	76
괴산군	장연면	조곡리	620	17	53	9	6	492	43
괴산군	장연면	추점리	970	48	69	3	9	771	70
충주시	가주동		356	32	29	15	7	212	61
충주시	단월동		433	88	34	20	25	105	161
충주시	달천동		407	261	24	17	17	-	88
충주시	대소원면	두정리	598	23	42	6	6	489	32
충주시	대소원면	매현리	611	33	76	2	7	454	39
충주시	대소원면	문주리	825	35	98	5	10	571	106
충주시	대소원면	탄용리	579	23	64	3	6	440	43
충주시	살미면	문강리	479	63	46	3	11	313	43
충주시	살미면	설운리	614	18	75	6	7	473	35
충주시	살미면	세성리	926	23	87	16	13	722	65
충주시	살미면	용천리	318	26	69	7	8	175	33

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
충주시	살미면	토계리	595	28	43	2	4	460	58
충주시	살미면	향산리	984	13	90	6	8	792	75
충주시	수안보면	고운리	417	9	54	1	3	339	11
충주시	수안보면	사문리	1,456	29	57	1	8	1,323	38
충주시	수안보면	수회리	839	59	76	18	15	567	104
충주시	수안보면	안보리	533	37	86	-	15	355	40
충주시	수안보면	온천리	1,070	21	97	4	37	810	101
충주시	수안보면	중산리	712	36	55	10	7	536	68
충주시	수안보면	화천리	668	16	97	7	7	499	42
충주시	용관동		235	29	25	29	14	75	63
충주시	용두동		179	66	24	16	9	-	64
충주시	풍동		687	54	73	9	11	431	109
충주시	호암동		612	54	42	147	52	203	114

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				7,486	
충청북도	괴산군	감물면	구월리	194	
충청북도	괴산군	감물면	백양리	261	
충청북도	괴산군	감물면	이담리	378	
충청북도	괴산군	불정면	하문리	115	
충청북도	괴산군	장연면	광진리	304	
충청북도	괴산군	장연면	방곡리	257	
충청북도	괴산군	장연면	오가리	309	
충청북도	괴산군	장연면	조곡리	144	
충청북도	괴산군	장연면	추점리	222	
충청북도	충주시	가주동		-	
충청북도	충주시	단월동		-	
충청북도	충주시	달천동		-	
충청북도	충주시	대소원면	두정리	188	
충청북도	충주시	대소원면	매현리	209	
충청북도	충주시	대소원면	문주리	319	
충청북도	충주시	대소원면	탄용리	181	
충청북도	충주시	살미면	문강리	285	
충청북도	충주시	살미면	설운리	180	
충청북도	충주시	살미면	세성리	342	
충청북도	충주시	살미면	용천리	208	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청북도	충주시	살미면	토계리	115	
충청북도	충주시	살미면	향산리	214	
충청북도	충주시	수안보면	고운리	105	
충청북도	충주시	수안보면	사문리	265	
충청북도	충주시	수안보면	수회리	503	
충청북도	충주시	수안보면	안보리	497	
충청북도	충주시	수안보면	온천리	1,211	
충청북도	충주시	수안보면	중산리	247	
충청북도	충주시	수안보면	화천리	233	
충청북도	충주시	용관동		-	
충청북도	충주시	용두동		-	
충청북도	충주시	풍동		-	
충청북도	충주시	호암동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				4,400	72	1,055	436,224	
충북	괴산군	감물면	구월리	202	-	-	14,153	
충북	괴산군	감물면	백양리	202	-	-	14,153	
충북	괴산군	감물면	이담리	202	-	-	14,153	
충북	괴산군	불정면	하문리	120	-	-	45,658	
충북	괴산군	장연면	광진리	88	-	-	13,800	
충북	괴산군	장연면	방곡리	88	-	-	13,800	
충북	괴산군	장연면	오가리	88	-	-	13,800	
충북	괴산군	장연면	조곡리	88	-	-	13,800	
충북	괴산군	장연면	추점리	88	-	-	13,800	
충북	충주시	가주동		-	-	-	-	
충북	충주시	단월동		-	-	-	-	
충북	충주시	달천동		1,498	9	1,007	247	
충북	충주시	대소원면	두정리	142	-	-	-	
충북	충주시	대소원면	매현리	142	-	-	-	
충북	충주시	대소원면	문주리	142	-	-	-	
충북	충주시	대소원면	탄용리	142	-	-	-	
충북	충주시	살미면	문강리	123	-	-	8,946	
충북	충주시	살미면	설운리	123	-	-	8,946	
충북	충주시	살미면	세성리	123	-	-	8,946	
충북	충주시	살미면	용천리	123	-	-	8,946	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
충북	충주시	살미면	토계리	123	54	-	8,954	
충북	충주시	살미면	향산리	123	-	-	8,946	
충북	충주시	수안보면	고운리	48	-	-	22,803	
충북	충주시	수안보면	사문리	48	-	-	22,803	
충북	충주시	수안보면	수회리	49	-	31	22,807	
충북	충주시	수안보면	안보리	48	-	-	22,803	
충북	충주시	수안보면	온천리	48	-	-	22,803	
충북	충주시	수안보면	중산리	48	-	-	22,803	
충북	충주시	수안보면	화천리	48	-	-	22,803	
충북	충주시	용관동		-	-	-	-	
충북	충주시	용두동		-	-	-	-	
충북	충주시	풍동		-	-	-	-	
충북	충주시	호암동		93	9	17	65,551	

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				
달천	국가	충주	상모	충주	탄금	375	375	123	O		
석문동천	지방	충주	상모	충주	상모		50	23	O		
설운천	지방	충주	살미	충주	살미	11	43	8		O	
오가천	지방	괴산	장연	괴산	장연		90	11		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	14					769						
10040801001	이담	괴산군	감물면	백양리	535	133	10	644	9.2	231.0	1931	주
10040801002	이담	괴산군	감물면	이담리	50	8	1	17	4.0	102.0	1945	주
10040801003	방곡	괴산군	장연면	방곡리	6		10	4	3.0	86.0	1945	주
10040801004	방곡	괴산군	장연면	방곡리	260	120	10	820	36.2	221.0	2001	주
10040801005	오가	괴산군	장연면	오가리	168	20	3	167	19.4	122.0	1986	주
10040801006	조곡	괴산군	장연면	조곡리	10		10	1	2.2	52.0	1945	보조
10040801007	추점	괴산군	장연면	추점리	113	15	10	70	8.5	124.0	1957	주
10040801011	수주	충주시	대소원면	문주리	256	4	1	6	8.6	51.0	1966	주
10040801008	함박골	충주시	수안보면	수회리	33	4	1	6	5.0	100.0	1945	주
10040801009	중산	충주시	수안보면	중산리	798	215	10	2,270	40.7	180.0	1982	주
10040801010	은행정	충주시	수안보면	화천리	83	3	1	3	5.4	107.0	1945	주
10040801012	관주	충주시	호암동		72	3	1	2	3.5	62.0	1945	주
10040801014	대제	충주시	호암동		351	60	10	223	8.0	230.0	1945	주
10040801013	호암	충주시	호암동		1,006	184	10	1,030	10.0	255.0	1945	주

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	15					493						
10040802005	구월	괴산군	감물면	구월리		10	10	2	15	0.000	1979	주
10040802011	이담	괴산군	감물면	이담리	102,700		10	2	37	0.230	1984	보조
10040802012	이담2	괴산군	감물면	이담리	95,672	35	10	1	75	0.070	1984	주
10040802014	무등	괴산군	불정면	하문리	110,000		10	1	5.6	0.010	2004	보조
10040802004	하문	괴산군	불정면	하문리	110,000	37	10	2	45	0.250	1978	주
10040802006	하문	괴산군	불정면	하문리			10			0.000	1979	주
10040802007	조곡3	괴산군	장연면	광진리			10	1	37	0.000	1980	부속
10040802001	단월	충주시	단월동			126	10	2	56	0.830	1932	주
10040802013	송림	충주시	단월동				1	2	37	18.000	1997	보조
10040802008	관산	충주시	달천동			2	5	1	7.5	0.000	1982	주
10040802015	성골	충주시	대소원면	문주리	72,450	4	10			0.000	2005	주
10040802003	수주	충주시	대소원면	문주리		7	10	1	19	0.000	1978	주
10040802009	달천	충주시	용관동			212	10	2	75	0.680	1984	주
10040802010	용관	충주시	용관동				10	2	75	0.420	1984	보조
10040802002	풍동	충주시	풍동			60	10	2	56	0.300	1966	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				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					99.0						
10040804028	광진	괴산군	장연면	광진리			10	0.00	1.0	40.0	1973	보조
10040804027	까치소	괴산군	장연면	광진리			10	0.00	1.3	37.2	1972	보조
10040804011	새경	괴산군	장연면	추점리			10	0.01	1.0	35.0	1945	보조
10040804033	석산	괴산군	장연면	추점리			1	0.00	1.0	20.0	1975	보조
10040804012	신촌	괴산군	장연면	추점리			5	0.00	1.0	20.0	1945	보조
10040804013	외마루	괴산군	장연면	추점리		6.0	1	0.00	1.0	25.0	1945	주
10040804035	운평	괴산군	장연면	추점리		4.2	1	0.00	1.2	25.0	1977	주
10040804034	추점	괴산군	장연면	추점리			1	0.00	0.6	20.0	1977	보조
10040804014	모시래	충주시	단월동				10	0.01	0.8	6.2	1960	보조
10040804002	함지	충주시	단월동		351		10	0.01	0.8	6.0	1960	보조
10040804043	관산	충주시	달천동			3.0	5	0.00	1.0	16.0	1991	주
10040804042	매산	충주시	대소원면	매현리	701	4.2	10	0.00	1.2	14.0	1982	주
10040804040	매현	충주시	대소원면	매현리	606	5.0	10	0.00	1.0	19.0	1978	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)		
10040804041	서곡	충주시	대소원면	문주리		5.0	10	0.00	1.5	21.0	1980	주
10040804015	느지리	충주시	살미면	문강리			1	0.00	0.7	50.0	1968	보조
10040804019	느지리	충주시	살미면	문강리	5,759		3	0.02	0.8	33.0	1968	보조
10040804046	문강	충주시	살미면	문강리	5,759		10	0.02	0.6	50.0	1967	보조
10040804006	불근	충주시	살미면	문강리	7,395	2.8	10	0.00	1.5	56.0	1945	주
10040804045	장연	충주시	살미면	문강리	5,759		1	0.00	0.6	50.0	2004	보조
10040804003	물메기	충주시	살미면	세성리	1,178	0.5	10	0.00	0.5	50.0	1945	주
10040804005	배추골	충주시	살미면	세성리	1,509	1.8	10	0.00	1.2	18.0	1945	주
10040804004	새터	충주시	살미면	세성리	1,319	1.2	10	0.00	0.9	23.0	2006	주
10040804008	성마루	충주시	살미면	세성리	820		10	0.02	0.6	17.0	1945	보조
10040804030	장터	충주시	살미면	세성리	820		5	0.00	0.6	19.0	1973	보조
10040804007	점말	충주시	살미면	세성리	820		7	0.01	0.8	7.3	1945	보조
10040804018	중산뒹	충주시	살미면	세성리	1,320		1	0.02	1.0	23.0	1968	보조
10040804048	홍실	충주시	살미면	세성리	1,420	1.9	5	0.00	1.0	21.0	2004	주
10040804023	민보	충주시	살미면	토계리	7,482		1	0.00	0.6	25.0	1972	보조
10040804037	노루목	충주시	살미면	향산리		1.5	10	0.02	1.3	27.0	1978	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)		
10040804031	향산	충주시	살미면	향산리	2,746	3.4	10	0.00	1.5	28.0	1975	주
10040804051	대사1	충주시	수안보면	사문리	1,310	2.1	5	0.00	0.8	14.0	2004	주
10040804052	대사2	충주시	수안보면	사문리	1,120	1.8	1	0.00	0.8	13.0	2004	주
10040804050	석문1	충주시	수안보면	사문리	1,070	3.5	5	0.00	0.8	14.0	2004	주
10040804055	석문2	충주시	수안보면	사문리	980	2.9	5	0.00	0.8	13.0	2005	주
10040804022	점터	충주시	수안보면	사문리	1,025	4.0	1	0.00	0.8	21.0	1969	주
10040804021	뒷들	충주시	수안보면	수회리	670		5	0.02	1.2	14.0	1968	보조
10040804032	수회	충주시	수안보면	수회리	5,452		10	0.03	0.5	57.0	1975	보조
10040804020	안버들	충주시	수안보면	수회리	1,452		1	0.00	1.2	40.0	1968	보조
10040804010	안버들2	충주시	수안보면	수회리			1	0.00	1.5	38.0	1945	보조
10040804047	안비들	충주시	수안보면	수회리	3,800		10	0.04	1.2	40.0	1968	보조
10040804017	새고개	충주시	수안보면	안보리	452	2.0	10	0.00	1.0	20.0	1968	주
10040804026	안말	충주시	수안보면	안보리	2,389	9.4	5	0.00	1.0	28.0	1972	주
10040804024	안말1	충주시	수안보면	안보리	850	3.0	10	0.00	1.8	25.0	1972	주
10040804009	안보	충주시	수안보면	안보리	1,589	5.6	3	0.00	1.0	13.0	1945	주
10040804038	안보3	충주시	수안보면	안보리	1,604	4.5	3	0.00	1.0	17.0	1978	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)		
10040804049	지내	충주시	수안보면	안보리	1,020	3.2	5	0.00	0.8	18.0	2004	주
10040804016	논평	충주시	수안보면	온천리		2.7	10	0.00	1.0	40.0	1968	주
10040804044	오산	충주시	수안보면	온천리	1,240	1.0	1	0.00	1.0	20.0	2002	주
10040804025	뒤창들	충주시	수안보면	중산리	849	4.0	3	0.00	1.0	32.0	1972	주
10040804039	상촌	충주시	수안보면	중산리	1,015		5	0.01	0.8	35.0	1978	보조
10040804053	상촌	충주시	수안보면	중산리	890	3.0	5	0.00	0.8	14.0	2004	주
10040804054	신대1	충주시	수안보면	중산리	1,020	3.8	5	0.00	0.8	14.0	2004	주
10040804029	앞들	충주시	수안보면	중산리	798		10	0.01	1.3	15.5	1973	보조
10040804036	범바위	충주시	호암동			2.5	5	0.00	0.3	32.0	1978	주
10040804001	사천개	충주시	호암동		905		10	0.03	1.8	22.0	1945	보조

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					3.0							
10040805002	광진	괴산군	장연면	광진리			10	0.00				1969	보조
10040805001	중	괴산군	장연면	광진리			10	0.00				1968	보조
10040805005	진대	괴산군	장연면	광진리			5	0.00				1985	보조
10040805003	추점	괴산군	장연면	추점리			3	0.00				1970	보조
10040805004	관산	충주시	달천동			2.9	10	0.00				1978	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	29					49.0						
10040806001	구월	괴산군	감물면	구월리		3.0	3	150.00	180.0		2001	주
10040806002	구월1	괴산군	감물면	구월리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	1998	보조
10040806004	박달	괴산군	감물면	백양리		1.0	1	145.00	100.0		2003	보조
10040806003	백양	괴산군	감물면	백양리		3.0	3	160.00	100.0		2001	주
10040806025	매현(매산)	충주시	대소원면	매현리		3.0	10	400.00	70.0		1984	주
10040806026	중설운/팔봉	충주시	대소원면	문주리		1.0	1	130.00	144.0	0.4	2015	보조
10040806005	설운1	충주시	살미면	설운리		1.2	10	432.00	70.0		1994	주
10040806006	중설운/팔봉	충주시	살미면	설운리		2.0	1	212.00	141.0	0.4	2015	보조
10040806007	중설운/팔봉	충주시	살미면	설운리		1.0	1	156.00	169.0	0.4	2015	보조
10040806008	용천	충주시	살미면	용천리		4.0	10	267.00	100.0		2002	주
10040806009	자사골	충주시	살미면	토계리		1.0	1	140.00	97.0	0.3	2007	보조
10040806010	향산1	충주시	살미면	향산리		0.7	1	140.00	80.0	0.3	2005	주
10040806012	고운(윗마을)	충주시	수안보면	고운리		3.0	1	300.00	102.0	0.3	1999	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)		
10040806011	고운(회관앞)	충주시	수안보면	고운리		2.0	1	240.00	150.0	0.3	1999	보조
10040806013	사문(이유철)	충주시	수안보면	사문리		2.8	10	0.00	150.0		2001	주
10040806014	수회(함박골)	충주시	수안보면	수회리			10	180.00	120.0		2002	보조
10040806015	함박골지구	충주시	수안보면	수회리		1.0	1	180.00	80.0	0.3	2015	보조
10040806016	함박골지구	충주시	수안보면	수회리		1.0	1	180.00			2015	보조
10040806017	함박골지구	충주시	수안보면	수회리		1.0	1	180.00			2015	보조
10040806018	함박골지구	충주시	수안보면	수회리		1.0	1	180.00			2015	보조
10040806019	안보(대안보)	충주시	수안보면	안보리		2.5	10	0.00	100.0		2002	주
10040806020	안보-1	충주시	수안보면	안보리		1.0	1	145.00	102.0	0.3	2002	보조
10040806024	발화(하천변)	충주시	수안보면	화천리		2.0	1	230.00	100.0	0.2	2001	보조
10040806022	은행정(마을입구)	충주시	수안보면	화천리		1.3	10	173.00	105.0	0.1	2003	주
10040806021	은행정(회관앞)	충주시	수안보면	화천리		2.2	10	566.00	70.0		1986	주
10040806023	은행정-3	충주시	수안보면	화천리		1.0	1	148.00	120.0	0.3	2003	보조
10040806027	달천	충주시	풍동			3.0	10	0.00	90.0		2001	주
10040806029	관주(수현농장)	충주시	호암동			0.8	10	0.00	120.0		2001	주
10040806028	도장(도장골)	충주시	호암동			2.4	10	0.00	100.0		2001	주