

# 괴칠용수구역 조사보고서

(위치 : 충청북도 괴산군 감물면 외 6개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## **괴칠구역 농어촌용수이용합리화계획**

1. 용수구역 : 충청북도 괴산군 감물면 외 6개읍면
2. 수자원부존량 : 183,669 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 42,331 천m<sup>3</sup>/년 (23%)
4. 공급량 : 26,085 천m<sup>3</sup>/년 (14%)
5. 부족량 : 16,246 천m<sup>3</sup>/년 (9%)
6. 개발계획수량 : 4,761 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
7. 미개발수량 : 11,485 천m<sup>3</sup>/년 (6%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 괴칠용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청북도 괴산군 감물면 외 6개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공급량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	146,741						4,653
지하수	36,928						108
계	183,669	42,331	26,085		26,085	16,246	4,761

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,858	1,918	-	1,918
		수량	23,509	23,525	-	23,525
	밭	면적(ha)	2,453	63	-	63
		수량	11,107	299	-	299
축산용수	축산두수(두)		536,289	314,465	-	314,465
	수량		795	487	-	487
생활용수	급수인구(인)		17,906	11,868	-	11,868
	수량		2,170	1,438	-	1,438
공업용수	면적(ha)		83	4	-	4
	수량		2,875	153	-	153
환경용수	유역면적(ha)		4,175	652	-	652
	수량		1,875	183	-	183
기타용수			-	-	-	-
합계(수량)			42,331	26,085	-	26,085

○ 개발계획수량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	4,761	899		3,754		108	
신규	4,761	899		3,754		108	
보강							

⑤ 사업비 : 10,465,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 7개소  
집수암거 0개소, 관정 3개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 396 ha, 4,623 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 386 ha, 4,573 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 10 ha, 50 천m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 7 천m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 74 천m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 57 천m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/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 .....	13

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량 .....	14
1-2 수자원 부족량 .....	15

### 2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭) .....	17
2-2 축산용수 .....	19
2-3 생활용수 .....	21
2-4 공업용수 .....	21
2-5 환경용수 .....	22

### 3. 공급량

3-1 시설 공급량 .....	25
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

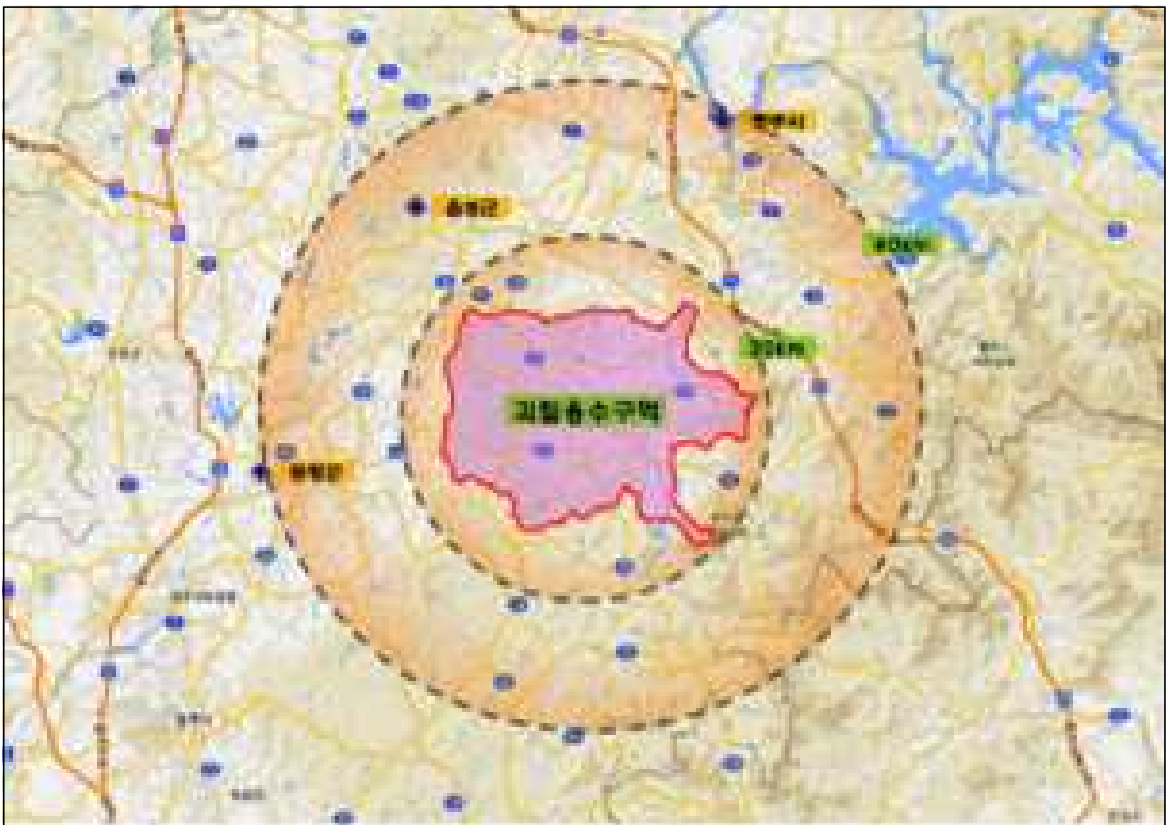
### <부 표>

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

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 용수구역은 충청북도 중부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청북도 괴산군 장연면, 남쪽은 괴산군 청천면, 서쪽은 괴산군 청안면, 북쪽은 음성군 소이면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청북도 괴산군 괴산읍, 감물면, 칠성면, 문광면, 사리면, 소수면, 불정면을 포함한 1도 1군 7개 읍·면의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 120km 떨어져 있고 도청 소재지 인 청주시에서는 북동쪽으로 약 40km에 위치하고 있으며, 지구의 대부분이 소백산맥에 속하여 산지가 많고 사리면 일대에 비교적 넓은 평야가 전개되어 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역의 교통은 여주~마산을 연결하는 중부내륙고속도로가 동서로 인접하여 통과하고 있으며, 남해~홍천을 연결하는 국도 19호선에서 서에서 동으로, 당진~영덕을 연결하는 국도 34호선이 서에서 동으로, 거창~과주를 연결하는 국도 37호선이 남에서 북으로 지구내 중심을 관통하고 있다. 이밖에 510, 515, 525호 지방도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역의 남동부는 소백산맥이 북동에서 남서로 달리고 있어 조령산(1,017m), 백화산(1,064m), 덕가산(858m), 칠보산(770m), 보개산(780m), 군자산(948m), 낙영산(681m), 오봉산(680m), 등의 산릉이 연봉을 이루고 있고 그 중앙부에 박달산(825m), 남산 등을 중심으로 제2의 산지가 형성되어 산악이 중첩되어 있다. 북서부는 대보화강암층으로 대부분이 500m 이하의 구릉성 산지가 산재하고 있고 하천을 따라 좁은 곡저평야가 발달하고 있다. 소백산맥에서 발원하는 달천이 연풍천과 동진천 등의 지류를 합하여 군의 중앙부를 관류하면서 남한강에 합류하고 보광산(520m)과 백마산 등지에서 발원하는 지류를 합류한 보강천은 서남류하여 증평 부근에서는 군내의 가장 넓은 평야를 발달시키면서 금강의 지류 미호천에 합류하고 있다.

## 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 괴산군 행정구역은 1도 1군 7개읍·면 39개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			7개읍·면 39개 법정리	
충북	괴산군	괴산읍	동부리, 서부리, 정용리, 신기리, 신항리, 사창리, 능촌리, 제월리, 대덕리, 대사리, 검승리	11개
		감물면	오성리, 오창리, 광전리, 매전리	4개
		칠성면	외사리, 송동리, 두천리	3개
		문광면	광덕리, 송평리, 대명리, 유평리, 문법리, 신기리, 양곡리	7개
		사리면	수암리, 이곡리, 화산리	3개
		소수면	수리, 입암리, 아성리, 고마리, 소암리, 몽촌리, 옥현리, 길선리	8개
		불정면	신흥리, 지장리, 세평리	3개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 충주관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,205.2mm로 전국 평균 1,308mm보다 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	1,205.2

## 나. 산 업

본 지역의 토지이용현황으로는 임야가 전체 면적의 76.2%를 차지하고 있어 산간농업의 특징을 잘 나타내고 있다. 감물면 백양리의 이담저수지와 칠성면 율원리의 학동저수지가 있어 이 지역의 관개와 농업용수에 큰 구실을 하고 있다. 경지면적은 매년 감소되고 있는데 논보다는 밭의 감소가 두드러지고 있다

괴산읍의 경지면적은 총 1,334ha중 논 680ha, 밭 650ha, 과수원 4ha로서 미곡을 비롯하여 각종의 채소와 과일을 생산하고 있는데 특히 고추와 잎담배 재배가 성하다.

감물면의 경지면적은 논 502ha, 밭 586ha 등 총 1,088ha이고 미곡을 비롯하여 특용작물로 잎담배를 생산하고 있다. 도로는 국도가 면의 중앙부를 통과하여 괴산읍과 수안보 방면의 교통은 매우 편리하다. 오성리에는 1925년에 감물장이 개장되었으나 지금은 없어졌다.

칠성면의 경지면적은 논 564ah, 밭 518ha, 과수원 2ha 등 총 1,084ha인데 벼농사를 주로 하고 산록 완사면에서는 양잠과 잎담배의 재배가 활발하다. 관내에는 비금속광물 제조업체 2개소에서 연간 9만6637M/T의 규석을 생산하고 있다. 쌍곡리의 쌍곡구곡과 외사리의 산막이 옛길 등은 여름철 피서지로 유명하다.

문광면의 경지면적은 논 412ha, 밭 585ha, 과수원 7ha, 총 1,004ha로서 미곡 생산과 인삼·양잠·잎담배의 재배가 활발한데, 특히 산록완사면을 이용하여 재배되는 인삼은 그 질이 개성인삼을 능가한다는 정평을 얻고 있다.

사리면은 면의 대부분이 고도 200~400m의 구릉성 산지로 되어 있고 서북부의 보광산에서 발원한 보강천이 사담리에서 지류를 향하여 서남쪽으로 흐르며, 유역에 경지를 형성하고 있다. 경지면적은 논 625ha, 밭 516ha, 과수원 7ha로서 미곡을 비롯하여 잎담배·사과·양잠 등이 생산되고 있다.

소수면은 중앙부에 설우산(546m)을 중심으로 고도 200~500m의 구릉성 산지가 넓게 분포하고 있고 동진천이 옥현리의 오대산(379m)에서 발원하여 동남쪽으로 흘러 입암리에 이르러 서쪽에서 흘러오는 고마천과 합하여 남쪽으로 흐르고 있다. 동진천 유역에는 좁은 경지가 전개되어 있고 소수 저수지가 있어 수리가 편리하다. 주요 농산물로는 벼 등의 주곡작물과 잎담배·고추 등의 재배가 활발하다.

불정면은 북부에 풍류산(340m), 고양봉(438m), 등이 있으나 면의 대부분이 200~400m의 구릉성 산지를 이루고 있으며, 강성천이 중앙부를 남동쪽으로 흐르고 건개천이 남부에서 동류하고 있다. 경지면적은 논 794ha, 밭 642ha, 과수원 38ha, 총 1,474ha로서 주로 벼농사와 잎담배 재배를 하고 있으나 근래에는 사과 생산이 크게 증가하고 있다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 20,888ha 중 농경지는 답 2,063ha, 전 2,535ha 이며, 진흥지역 2,111ha, 수리답 1,918ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	20,888	4,598	2,063	2,535	2,111	1,919	
괴산군 감물면	2,495	649	267	382	239	248	
괴산군 괴산읍	4,962	1,209	561	648	557	522	
괴산군 문광면	3,814	688	249	439	361	232	
괴산군 불정면	1,500	371	194	177	271	181	
괴산군 사리면	2,424	501	258	243	116	240	
괴산군 소수면	4,654	903	379	524	438	352	
괴산군 칠성면	1,039	277	155	122	130	144	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 20,888ha이고 연평균 강수량은 1,205mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		251,700	
수자원 부존량	소계	183,669	
	지표수	146,741	
	지하수	36,928	

#### 1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

#### <수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
계		1,205	20,888	251,701	
괴산군 감물면	충주	1,205	2,495	30,065	
괴산군 괴산읍	충주	1,205	4,962	59,792	
괴산군 문광면	충주	1,205	3,814	45,959	
괴산군 불정면	충주	1,205	1,500	18,075	
괴산군 사리면	충주	1,205	2,424	29,209	
괴산군 소수면	충주	1,205	4,654	56,081	
괴산군 칠성면	충주	1,205	1,039	12,520	

## 1-2 수자원 부존량

### 가. 지표수 부존량

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

<지표수 부존량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			20,888	146,742	
괴산군 감물면	한강	1,205	2,495	17,528	
괴산군 괴산읍	한강	1,205	4,962	34,859	
괴산군 문광면	한강	1,205	3,814	26,794	
괴산군 불정면	한강	1,205	1,500	10,538	
괴산군 사리면	한강	1,205	2,424	17,029	
괴산군 소수면	한강	1,205	4,654	32,695	
괴산군 칠성면	한강	1,205	1,039	7,299	

### 나. 지하수 부존량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

$$\text{평균함양률} = \text{추정함양량} / (\text{유역면적} \times \text{강우량})$$

<지하수 부존량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		20,888			36,928	
괴산군 감물면	충주	2,495	1,205	15	4,411	
괴산군 괴산읍	충주	4,962	1,205	15	8,772	
괴산군 문광면	충주	3,814	1,205	15	6,743	
괴산군 불정면	충주	1,500	1,205	15	2,652	
괴산군 사리면	충주	2,424	1,205	15	4,285	
괴산군 소수면	충주	4,654	1,205	15	8,228	
괴산군 칠성면	충주	1,039	1,205	15	1,837	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 42,331천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 34,616천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 795천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 2,170천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 2,875천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 1,875천m<sup>3</sup>/년, 기타용수는 0천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			42,331	
농업용수	ha	4,311	34,616	
- 논	ha	1,858	23,509	
- 밭	ha	2,453	11,107	
축산용수	두	536,289	795	
생활용수	인	17,906	2,170	
공업용수	ha	83	2,875	
환경용수	ha	4,175	1,875	
기타용수			-	



## 2-1 농업용수(논, 밭)

### 가. 경지면적 전망

경지면적 변화추이와 정부의 정책방향 및 지표를 기준으로 2024년 경지면적을 추정하였으며, 1985~2012년까지 연간 변화율에 의한 정율법을 적용하여 2024년 논면적을 예측하고, 밭면적은 2005년~2012년까지 최근 7년간 연평균 증가율을 적용하였다.

#### <경지면적(논) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 논면적			2024년 논면적			비고
	소계	수리답	천수답	소계	수리답	천수답	
계	2,063	1,919	146	1,858	1,618	240	
괴산군 감물면	267	248	19	240	209	31	
괴산군 괴산읍	561	522	39	505	440	65	
괴산군 문광면	249	232	18	225	196	29	
괴산군 불정면	194	181	14	175	152	23	
괴산군 사리면	258	240	18	233	203	30	
괴산군 소수면	379	352	27	341	297	44	
괴산군 칠성면	155	144	11	139	121	18	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,535	63	2,472	2,453	261	2,192	
괴산군 감물면	382	0	382	370	31	339	
괴산군 괴산읍	648	20	628	626	70	556	
괴산군 문광면	439	23	416	424	56	368	
괴산군 불정면	177	0	177	171	14	157	
괴산군 사리면	243	20	223	235	38	197	
괴산군 소수면	524	0	524	508	42	466	
괴산군 칠성면	122	0	122	119	10	109	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 23,509천m<sup>3</sup>/년, 밭 11,107천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,857	1,618	240	23,509	20,504	3,005	
괴산군 감물면	240	209	31	3,038	2,650	388	
괴산군 괴산읍	505	440	65	6,396	5,578	818	
괴산군 문광면	224	196	29	2,841	2,478	363	
괴산군 불정면	175	152	23	2,213	1,930	283	
괴산군 사리면	233	203	30	2,942	2,566	376	
괴산군 소수면	341	297	44	4,314	3,762	552	
괴산군 칠성면	139	121	18	1,765	1,540	225	

### <2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	2,453	261	2,192	11,107	1,237	9,870	
괴산군 감물면	370	31	339	1,672	144	1,528	
괴산군 괴산읍	626	70	556	2,838	335	2,503	
괴산군 문광면	424	56	368	1,923	267	1,656	
괴산군 불정면	171	14	157	773	67	706	
괴산군 사리면	235	38	197	1,066	178	888	
괴산군 소수면	508	42	466	2,296	199	2,097	
괴산군 칠성면	119	10	109	539	47	492	

## 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)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	524,104	536,289	688	107	795	
	한육우	5,766	5,211	114			
	젓소	613	540	30			
	돼지	33,419	33,094	362			
	닭	484,306	497,444	182			
괴산군 감물면	소계	66,190	67,551	137	21	158	
	한육우	814	737	16			
	젓소	119	105	6			
	돼지	8,643	8,559	94			
	닭	56,614	58,150	21			
괴산군 괴산읍	소계	86,163	88,104	121	19	140	
	한육우	1,578	1,424	31			
	젓소	101	89	5			
	돼지	5,073	5,024	55			
	닭	79,411	81,567	30			
괴산군 문광면	소계	798	728	14	2	17	
	한육우	721	651	14			
	젓소						
	돼지						
	닭	77	77				

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
괴산군 불정면	소계	137,464	141,133	64	10	74	
	한육우	370	336	7			
	젖소	116	102	6			
	돼지						
	닭	136,978	140,695	51			
괴산군 사리면	소계	62,497	63,918	91	14	105	
	한육우	651	588	13			
	젖소	8	7				
	돼지	5,199	5,148	56			
	닭	56,639	58,175	21			
괴산군 소수면	소계	170,485	174,360	256	40	296	
	한육우	1,416	1,280	28			
	젖소	269	237	13			
	돼지	14,504	14,363	157			
	닭	154,296	158,480	58			
괴산군 칠성면	소계	507	495	4	1	5	
	한육우	216	195	4			
	젖소						
	돼지						
	닭	291	300				

### 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 <sup>3</sup> /년)	
계	15,413	18,272	17,906	2,170	
괴산군 감물면	988	1,172	1,148	139	
괴산군 괴산읍	8,893	10,543	10,333	1,252	
괴산군 문광면	1,526	1,809	1,772	215	
괴산군 불정면	567	672	658	80	
괴산군 사리면	958	1,135	1,113	135	
괴산군 소수면	1,821	2,158	2,115	256	
괴산군 칠성면	660	783	767	93	

### 2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m<sup>3</sup>/ha/일을 곱하여 추정하였다.

#### <공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			83	2,875	
괴산군 괴산읍 대덕리	산업단지	괴산대재(건축자재)산업단지	55	1,907	
괴산군 괴산읍 동부리	농공단지	괴산농공단지	4	153	
괴산군 괴산읍 사창리	농공단지	발효식품농공단지	24	815	

## 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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		4,175	1,875	
매전	괴산군 감물면 매전리	458	205	
신항	괴산군 괴산읍 신항리	395	177	
야동	괴산군 괴산읍 신항리	55	25	
항동	괴산군 괴산읍 신항리	125	56	
정용	괴산군 괴산읍 정용리	19	9	
아미동	괴산군 문광면 광덕리	78	35	
문법	괴산군 문광면 문법리	83	37	
전법	괴산군 문광면 문법리	82	37	
문광	괴산군 문광면 양곡리	600	269	
양곡	괴산군 문광면 양곡리	95	43	
유평	괴산군 문광면 유평리	82	37	
신흥	괴산군 불정면 신흥리	270	121	
향촌	괴산군 불정면 신흥리	27	12	
덕실	괴산군 불정면 지장리	136	61	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
세곡	괴산군 불정면 지장리	33	15	
수암	괴산군 사리면 수암리	27	12	
시동	괴산군 사리면 수암리	62	28	
이곡	괴산군 사리면 이곡리	350	157	
상리	괴산군 사리면 화산리	11	5	
소수	괴산군 소수면 길선리	652	293	
도룡	괴산군 소수면 몽촌리	18	8	
귀농	괴산군 소수면 소암리	8	4	
소암	괴산군 소수면 소암리	338	152	
장개울	괴산군 소수면 소암리	25	11	
내곡	괴산군 소수면 수리	93	42	
안골	괴산군 소수면 수리	53	24	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 26,085천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 26,085천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 26개소, 양수장 15개소, 양·배수장 0개소, 취입보 60개소, 집수암거 7개소, 관정 31개소로 총 139개소의 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 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	26,085	-	26,085		
농업용수	답	수혜면적	1,918	-	1,918	
		공급량	23,525	-	23,525	
	전	수혜면적	63	-	63	
		공급량	299	-	299	
	소계	수혜면적	1,981	-	1,981	
		공급량	23,824	-	23,824	
축산용수	급수대상(두)	314,465	-	314,465		
	공급량	487	-	487		
생활용수	급수인구(인)	11,868	-	11,868		
	공급량	1,438	-	1,438		
공업용수	부지면적(ha)	4	-	4		
	공급량	153	-	153		
환경용수	유역면적(ha)	652	-	652		
	공급량	183	-	183		
기타용수	공급량	-	-	-		



### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 26,085천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,063ha 중 1,919ha가 수리답으로 수리답율은 93.0%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,535ha 중 63ha로 밭기반 정비율은 2.5%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,063	1,919	23,525	93.0	
괴산군 감물면	267	248	3,073	93.0	
괴산군 괴산읍	561	522	6,394	93.0	
괴산군 문광면	249	232	2,825	93.0	
괴산군 불정면	194	181	2,232	93.0	
괴산군 사리면	258	240	2,933	93.0	
괴산군 소수면	379	352	4,297	93.0	
괴산군 칠성면	155	144	1,771	93.0	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,535	63	299	2.5	
괴산군 감물면	382	0	0	0	
괴산군 괴산읍	648	20	95	3.1	
괴산군 문광면	439	23	109	5.2	
괴산군 불정면	177	0	0	0	
괴산군 사리면	243	20	95	8.2	
괴산군 소수면	524	0	0	0	
괴산군 칠성면	122	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 <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	314,465	487	
	한육우	3,464	76	
	젓소	368	20	
	돼지	20,052	220	
	닭	290,581	106	
피산군 감물면	소계	39,714	97	
	한육우	488	11	
	젓소	71	4	
	돼지	5,186	57	
	닭	33,969	12	
피산군 피산읍	소계	51,697	86	
	한육우	949	21	
	젓소	61	3	
	돼지	3,044	33	
	닭	47,643	17	
피산군 문광면	소계	483	11	
	한육우	434	9	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	49	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m <sup>3</sup> /년)	비고
괴산군 불정면	소계	82,479	45	
	한육우	222	5	
	젓소	70	4	
	돼지	0	0	
	닭	82,187	30	
괴산군 사리면	소계	37,498	64	
	한육우	390	9	
	젓소	5	0	
	돼지	3,120	34	
	닭	33,983	12	
괴산군 소수면	소계	102,291	181	
	한육우	852	19	
	젓소	161	9	
	돼지	8,702	95	
	닭	92,576	34	
괴산군 칠성면	소계	303	3	
	한육우	129	3	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	174	0	

### 다. 생활용수

본 용수구역의 생활용수는 광역 및 지방상수도, 마을상수도 등의 공급시설에서 공급하고 있다.

#### <생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	15,413	11,868	1,438	
괴산군 감물면	988	761	92	
괴산군 괴산읍	8,893	6,847	830	
괴산군 문광면	1,526	1,176	142	
괴산군 불정면	567	436	53	
괴산군 사리면	958	738	89	
괴산군 소수면	1,821	1,401	170	
괴산군 칠성면	660	509	62	

### 라. 공업용수

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

#### <공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			153	
괴산군 괴산읍 동부리	농공단지	괴산농공단지	153	

## 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

### <환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		652	183	
소수	괴산군 소수면 길선리	652	183	

## 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0 천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/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 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		해	당	없	음		
지표수							
지하수							

# 가. 저수지

(단위 : 천m³/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	제당		유효지수량				
				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																						

# 나. 양수장

(단위 : 천m³/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 (m³/s)		대수 (개)	펌프구경 (mm)														
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)																							
						해			당																																	

다. 취입보

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업명	지구명	수원공				유역면적 (ha)	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	공급 량		방류 량	급수 량	연체		하천 명	취입 수량 (m <sup>3</sup> /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																														



라. 집수암거

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업명	지구명	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							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	연체		하 천 명	취 입 수 량 (m <sup>3</sup> /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)			적경 (m)	길이 (m)						
						해		당				없																											





#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 42,331 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 26,085 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 16,246 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	42,331	26,085	16,246	
농업용수	34,616	23,824	10,792	
축산용수	795	487	308	
생활용수	2,170	1,438	732	
공업용수	2,875	153	2,722	
환경용수	1,875	183	1,692	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 7개소, 집수암거 0개소, 관정 3개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 4,761천m<sup>3</sup>/년을 공급하도록 계획하였다.

#### <개발계획>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		11	4,573	50	4,623	7	74		57		4,761
지표수	소계	8	4,465	50	4,515	7	74		57		4,653
	저수지	1	711	50	761	7	74		57		899
	양수장										
	취입보	7	3,754		3,754						3,754
	집수암거										
지하수	소계	3	108		108						108
	관정	3	108		108						108
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 386ha와 전 10ha에 4,623천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	60	317	377	10		10	4,465	50	4,515	
저수지	60		60	10		10	711	50	761	
양수장										
취입보		317	317				3,754		3,754	
집수암거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	9		9				108		108	
관 정	9		9				108		108	
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 <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	7	74	-	81	
저수지	7	74	-	81	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계			202	57	
저수지	광덕	괴산군 문광면 광덕리	202	57	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

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



## 2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 7개소, 집수암거 0개소, 관정 3개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 4,623천m<sup>3</sup>/년, 축산용수 7천m<sup>3</sup>/년, 생활용수 74천m<sup>3</sup>/년, 공업용수 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수 57천m<sup>3</sup>/년, 기타용수 0천m<sup>3</sup>/년을 포함하여 총 4,761천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	899		3,754		108		4,761	
농업용수	761		3,754		108		4,623	
축산용수	7						7	
생활용수	74						74	
공업용수								
환경용수	57						57	
기타용수								

## 2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	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)	제당			유효 저수량							
					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	길이 (m)	높이 (m)
계								202	899	761	70	711	60		60	50	10		10	7	74		57		6,370										
신규	다목적	광덕	10040421001	광덕	충북	괴산군	문광면	광덕리	202	899	761	70	711	60		60	50	10		10	7	74		57		6,370	216	25	450						

### 나. 양수장

(단위 : 천<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					유역 면적 (ha)	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)	양수량 (m <sup>3</sup> /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)										
													없																											

## 다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 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 (m³/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								954	3,754	3,754	317	3,754	317	317												3,915					0.00					
신규	보강	오성	10040424006	오성	충북	괴산군	감물면	오성리	150	592	592	50	592	50	50												750	200.0	1.0	달천	0.16					
신규	보강	검승	10040424004	검승	충북	괴산군	괴산읍	검승리	257	1,007	1,007	85	1,007	85	85												750	200.0	1.0	달천	0.23					
신규	보강	제월	10040424005	제월	충북	괴산군	괴산읍	제월리	191	746	746	63	746	63	63												750	100.0	1.0	달천	0.18					
신규	소규모	소암	10040424002	소암	충북	괴산군	소수면	소암리	12	47	47	4	47	4	4												60	40.0	1.0	고마천	0.07					
신규	소규모	임암	10040424001	임암	충북	괴산군	소수면	임암리	30	118	118	10	118	10	10												105	70.0	1.0	동진천	0.10					
신규	보강	학동	10040424003	학동	충북	괴산군	칠성면	도정리	195	770	770	65	770	65	65												750	150.0	1.0	달천	0.19					
신규	보강	두천	10040424008	두천	충북	괴산군	칠성면	두천리	120	474	474	40	474	40	40												750	130.0	1.0	달천	0.14					

# 라. 집수암거

(단위 : 천<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					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 <sup>3</sup> /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)				적경 (m)	길이 (m)									
																															해	없	음						
									당																														

### 마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 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				급 수 량						급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량		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)													채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
계								108	108	9	108	9		9								180	0.00											
신규	지하수	양곡1	10040426001	양곡1	충북	괴산군	문광면	양곡리	36	36	3	36	3		3							60	150.00	2.5	100									
신규	지하수	임암2	10040426002	임암2	충북	괴산군	소수면	임암리	36	36	3	36	3		3							60	150.00	2.5	100									
신규	지하수	내두	10040426003	내두	충북	괴산군	철성면	두천리	36	36	3	36	3		3							60	150.00	2.5	100									



## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 7개소, 집수암거 0개소, 관정 3개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 4,761천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 10,465백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	1	0	7	0	3	0	11	
사업비	6,370	0	3,915	0	180	0	10,465	



## < 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			20,888	2,133	2,455	43	383	13,636	2,238
괴산군	감물면	광전리	397	65	82	1	11	199	39
괴산군	감물면	매전리	1,238	33	177	2	12	945	69
괴산군	감물면	오성리	550	93	69	2	9	304	73
괴산군	감물면	오창리	310	47	41	1	8	164	49
괴산군	괴산읍	검승리	752	79	83	2	13	454	121
괴산군	괴산읍	능촌리	595	88	69	-	9	347	82
괴산군	괴산읍	대덕리	379	47	50	-	9	227	46
괴산군	괴산읍	대사리	194	34	31	-	6	90	33
괴산군	괴산읍	동부리	406	18	45	1	30	193	119
괴산군	괴산읍	사창리	355	60	46	-	6	205	38
괴산군	괴산읍	서부리	419	32	63	-	35	211	78
괴산군	괴산읍	신기리	460	59	51	2	7	305	36
괴산군	괴산읍	신항리	687	49	71	1	9	505	52
괴산군	괴산읍	정용리	367	61	63	-	8	190	45
괴산군	괴산읍	제월리	348	92	55	-	9	130	62
괴산군	문광면	광덕리	1,175	56	120	-	13	914	72
괴산군	문광면	대명리	280	31	60	-	5	139	45
괴산군	문광면	문법리	359	77	35	-	11	182	54
괴산군	문광면	송평리	215	55	31	2	4	76	47
괴산군	문광면	신기리	461	36	48	4	7	322	44

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
괴산군	문광면	양곡리	820	26	83	3	8	651	49
괴산군	문광면	유평리	504	34	48	1	5	382	34
괴산군	불정면	세평리	169	43	27	-	3	75	21
괴산군	불정면	신흥리	703	68	67	4	8	503	53
괴산군	불정면	지장리	628	91	77	1	12	362	85
괴산군	사리면	수암리	777	62	73	3	10	553	76
괴산군	사리면	이곡리	1,321	51	80	-	12	1,086	92
괴산군	사리면	화산리	326	40	82	1	10	159	34
괴산군	소수면	고마리	647	80	63	1	11	435	57
괴산군	소수면	길선리	704	54	65	2	9	508	66
괴산군	소수면	몽촌리	272	36	36	1	4	183	12
괴산군	소수면	소암리	1,029	57	82	2	7	776	105
괴산군	소수면	수리	718	87	73	1	12	473	72
괴산군	소수면	아성리	487	75	61	-	12	267	72
괴산군	소수면	옥현리	349	42	73	-	7	209	18
괴산군	소수면	입암리	448	53	56	1	7	288	43
괴산군	칠성면	두천리	281	51	38	-	7	127	58
괴산군	칠성면	송동리	552	37	45	2	9	405	54
괴산군	칠성면	외사리	206	34	36	2	9	92	33

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				15,413	
충청북도	괴산군	감물면	광전리	279	
충청북도	괴산군	감물면	매전리	289	
충청북도	괴산군	감물면	오성리	233	
충청북도	괴산군	감물면	오창리	187	
충청북도	괴산군	괴산읍	검승리	847	
충청북도	괴산군	괴산읍	능촌리	549	
충청북도	괴산군	괴산읍	대덕리	574	
충청북도	괴산군	괴산읍	대사리	374	
충청북도	괴산군	괴산읍	동부리	1,910	
충청북도	괴산군	괴산읍	사창리	348	
충청북도	괴산군	괴산읍	서부리	2,224	
충청북도	괴산군	괴산읍	신기리	430	
충청북도	괴산군	괴산읍	신항리	569	
충청북도	괴산군	괴산읍	정용리	499	
충청북도	괴산군	괴산읍	제월리	569	
충청북도	괴산군	문광면	광덕리	376	
충청북도	괴산군	문광면	대명리	150	
충청북도	괴산군	문광면	문법리	318	
충청북도	괴산군	문광면	송평리	115	
충청북도	괴산군	문광면	신기리	201	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청북도	괴산군	문광면	양곡리	220	
충청북도	괴산군	문광면	유평리	146	
충청북도	괴산군	불정면	세평리	77	
충청북도	괴산군	불정면	신흥리	194	
충청북도	괴산군	불정면	지장리	296	
충청북도	괴산군	사리면	수암리	288	
충청북도	괴산군	사리면	이곡리	356	
충청북도	괴산군	사리면	화산리	314	
충청북도	괴산군	소수면	고마리	298	
충청북도	괴산군	소수면	길선리	234	
충청북도	괴산군	소수면	몽촌리	108	
충청북도	괴산군	소수면	소암리	188	
충청북도	괴산군	소수면	수리	326	
충청북도	괴산군	소수면	아성리	309	
충청북도	괴산군	소수면	옥현리	181	
충청북도	괴산군	소수면	입암리	177	
충청북도	괴산군	칠성면	두천리	197	
충청북도	괴산군	칠성면	송동리	236	
충청북도	괴산군	칠성면	외사리	227	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				5,766	613	33,419	484,306	
충북	괴산군	감물면	광전리	202	-	-	14,153	
충북	괴산군	감물면	매전리	208	119	8,643	14,155	
충북	괴산군	감물면	오성리	202	-	-	14,153	
충북	괴산군	감물면	오창리	202	-	-	14,153	
충북	괴산군	괴산읍	검승리	148	101	5,073	7,221	
충북	괴산군	괴산읍	능촌리	143	-	-	7,219	
충북	괴산군	괴산읍	대덕리	143	-	-	7,219	
충북	괴산군	괴산읍	대사리	143	-	-	7,219	
충북	괴산군	괴산읍	동부리	143	-	-	7,219	
충북	괴산군	괴산읍	사창리	143	-	-	7,219	
충북	괴산군	괴산읍	서부리	143	-	-	7,219	
충북	괴산군	괴산읍	신기리	143	-	-	7,219	
충북	괴산군	괴산읍	신항리	143	-	-	7,219	
충북	괴산군	괴산읍	정용리	143	-	-	7,219	
충북	괴산군	괴산읍	제월리	143	-	-	7,219	
충북	괴산군	문광면	광덕리	103	-	-	11	
충북	괴산군	문광면	대명리	103	-	-	11	
충북	괴산군	문광면	문범리	103	-	-	11	
충북	괴산군	문광면	송평리	103	-	-	11	
충북	괴산군	문광면	신기리	103	-	-	11	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
충북	괴산군	문광면	양곡리	103	-	-	11	
충북	괴산군	문광면	유평리	103	-	-	11	
충북	괴산군	불정면	세평리	130	116	-	45,662	
충북	괴산군	불정면	신흥리	120	-	-	45,658	
충북	괴산군	불정면	지장리	120	-	-	45,658	
충북	괴산군	사리면	수암리	217	-	1,733	18,879	
충북	괴산군	사리면	이곡리	217	-	1,733	18,879	
충북	괴산군	사리면	화산리	217	8	1,733	18,881	
충북	괴산군	소수면	고마리	176	-	-	19,287	
충북	괴산군	소수면	길선리	184	269	14,504	19,287	
충북	괴산군	소수면	몽촌리	176	-	-	19,287	
충북	괴산군	소수면	소암리	176	-	-	19,287	
충북	괴산군	소수면	수리	176	-	-	19,287	
충북	괴산군	소수면	아성리	176	-	-	19,287	
충북	괴산군	소수면	옥현리	176	-	-	19,287	
충북	괴산군	소수면	입암리	176	-	-	19,287	
충북	괴산군	칠성면	두천리	72	-	-	97	
충북	괴산군	칠성면	송동리	72	-	-	97	
충북	괴산군	칠성면	외사리	72	-	-	97	



#### 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				
건개천	지방	괴산	불정	괴산	불정			6		O	
고마천	지방	괴산	소수	괴산	소수			7		O	
달천	지방	괴산	칠성	충주	상모	210	150	109	O		
동진천	지방	괴산	소수	괴산	괴산		160	18	O		
성황천	지방	괴산	사리	괴산	괴산			14		O	
신향천	지방	괴산	괴산	괴산	불정			7		O	
안민천	지방	괴산	감물	괴산	감물			7		O	

## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	26					1,082						
10040401001	매전	괴산군	감물면	매전리	458	111	10	682	18.4	200.0	1978	주
10040401004	신항	괴산군	괴산읍	신항리	395	85	10	1,134	18.4	244.0	1984	주
10040401003	야동	괴산군	괴산읍	신항리	55		10				1967	주
10040401002	항동	괴산군	괴산읍	신항리	125	2	1	6	3.9	57.0	1959	주
10040401005	정용	괴산군	괴산읍	정용리	19	4	1	6	5.2	52.0	1967	주
10040401006	아미동	괴산군	문광면	광덕리	78	3	1	7	3.8	78.0	1945	주
10040401008	문법	괴산군	문광면	문법리	83		10	6	4.0	83.0	1945	주
10040401007	전법	괴산군	문광면	문법리	82	8	1	18	5.1	106.0	1945	주
10040401010	문광	괴산군	문광면	양곡리	600	190	10	945	14.8	322.0	1978	주
10040401009	양곡	괴산군	문광면	양곡리	95		1	8	5.7	68.0	1967	주
10040401011	유평	괴산군	문광면	유평리	82	6	1	5	3.6	82.0	1945	주
10040401013	신흥	괴산군	불정면	신흥리	270	166	10	1,011	23.8	299.0	1984	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10040401012	향촌	괴산군	불정면	신흥리	27		1	1	3.3	49.0	1945	주
10040401015	덕실	괴산군	불정면	지장리	136		3	12	3.2	123.0	1945	보조
10040401014	세곡	괴산군	불정면	지장리	33	10	1	12	4.5	91.0	1945	주
10040401016	수암	괴산군	사리면	수암리	27	5	1	4	3.3	83.0	1945	주
10040401017	시동	괴산군	사리면	수암리	62	2	10	3	4.9	48.0	1968	주
10040401018	이곡	괴산군	사리면	이곡리	350	185	10	967	27.7	163.0	2003	주
10040401019	상리	괴산군	사리면	화산리	11	3	1	5	4.1	57.0	1945	주
10040401020	소수	괴산군	소수면	길선리	652	191	10	1,942	13.8	312.0	1962	주
10040401021	도룡	괴산군	소수면	몽촌리	18	3	1	3	3.6	90.0	1945	주
10040401022	귀농	괴산군	소수면	소암리	8	4	1	3	3.6	81.0	1945	주
10040401024	소암	괴산군	소수면	소암리	338	92	10	1,051	26.7	167.0	1997	주
10040401023	장개울	괴산군	소수면	소암리	25	2	1	3	2.7	77.0	1945	주
10040401026	내곡	괴산군	소수면	수리	93	6	1	11	4.5	77.0	1979	주
10040401025	안골	괴산군	소수면	수리	53	4	10	15	12.1	120.0	1945	주

## 5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m <sup>3</sup> /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	15					438						
10040402007	오간	괴산군	감물면	오성리		15	10	2	56	0.000	1984	주
10040402010	오성	괴산군	감물면	오성리	110,200		10	2	45	0.150	1985	보조
10040402015	오간	괴산군	감물면	오창리	110,477	62	10	2	150	0.160	2011	주
10040402009	오창	괴산군	감물면	오창리		39	10	2	75	0.000	1987	주
10040402005	검승	괴산군	괴산읍	검승리	96,800	86	10	2	131	0.360	1982	주
10040402008	능촌	괴산군	괴산읍	능촌리	100,236	47	10	2	90	0.170	1985	주
10040402001	제월	괴산군	괴산읍	제월리	100,920	64	10	2	60	0.300	1970	주
10040402003	문법	괴산군	문광면	문법리	3,510		1	1	37	0.080	1978	보조
10040402004	송평	괴산군	문광면	송평리	3,965		1	1	7.5	0.070	1982	보조
10040402013	모래재	괴산군	사리면	수암리	87		5	2	7.5	0.020	2006	보조
10040402012	수암	괴산군	사리면	수암리	350		10	2	75	0.200	2003	부속
10040402014	대촌	괴산군	사리면	화산리	16,773		10	2	30	0.040	2007	보조
10040402002	두천	괴산군	칠성면	두천리	86,880	40	10	1	60	0.220	1970	주
10040402011	송동	괴산군	칠성면	송동리		20	10	1	37	0.000	2002	주
10040402006	학동	괴산군	칠성면	외사리	75,300	65	10	2	149	0.390	1982	주

### 5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m <sup>3</sup> /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
해			당			없		음				

## 5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	60					135.0						
10040404041	광전	괴산군	감물면	광전리	1,000		3	0.05	0.7	15.0	1981	보조
10040404053	매전	괴산군	감물면	매전리	770		3	0.01	1.0	14.0	1989	보조
10040404055	상미전	괴산군	감물면	매전리	710		3	0.01	1.0	30.0	1991	보조
10040404040	오성	괴산군	감물면	오성리	1,250		3	0.05	1.2	30.0	1981	보조
10040404037	대사	괴산군	괴산읍	대사리	4,750		5	0.10	0.7	64.0	1978	보조
10040404038	문광	괴산군	괴산읍	대사리	4,700		5	0.10	0.7	80.0	1978	보조
10040404023	쟁치	괴산군	괴산읍	동부리		7.0	10	0.02	1.3	75.0	1964	주
10040404002	남산	괴산군	괴산읍	동부리		8.0	10	0.01	1.0	52.0	1945	주
10040404003	숫거리	괴산군	괴산읍	동부리		6.2	5	0.01	0.6	70.0	1945	주
10040404022	오봉산	괴산군	괴산읍	동부리		14.4	10	0.05	1.0	100.0	1954	주
10040404059	사창취입보	괴산군	괴산읍	사창리		17.0	1	0.01	0.7	15.0	2009	주
10040404001	금산텃	괴산군	괴산읍	서부리		5.4	3	0.01	0.8	100.0	1945	주
10040404004	새들	괴산군	괴산읍	서부리		3.0	5	0.01	0.8	90.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10040404032	수진뒹	괴산군	괴산읍	서부리		17.0	3	0.00	1.8	53.0	1974	주
10040404026	정용	괴산군	괴산읍	정용리	4,850		3	0.08	1.0	90.0	1968	보조
10040404043	원터	괴산군	문광면	문법리	3,030		5	0.10	1.0	78.0	1981	보조
10040404044	마우	괴산군	문광면	송평리	3,150		5	0.10	1.2	52.0	1981	보조
10040404045	새들	괴산군	문광면	송평리	4,610		5	0.10	1.0	93.0	1981	보조
10040404007	시드물	괴산군	문광면	송평리	620		3	0.10	1.0	17.0	1986	보조
10040404021	보들	괴산군	문광면	유평리		5.0	7	0.00	1.0	40.0	1948	주
10040404036	새들	괴산군	문광면	유평리		4.0	1	0.00	1.0	25.0	1978	주
10040404042	하유평	괴산군	문광면	유평리		4.2	1	0.00	1.0	30.0	1980	주
10040404025	매산	괴산군	불정면	세평리	256		3	0.13	1.2	39.0	1967	보조
10040404016	빈봉	괴산군	불정면	세평리	211		3	0.07	0.5	18.0	1984	보조
10040404018	덕촌새들	괴산군	불정면	지장리	256		1	0.03	0.8	30.0	1945	보조
10040404020	세곡안	괴산군	불정면	지장리			1	0.00	0.8	30.0	1945	보조
10040404019	세곡원윗	괴산군	불정면	지장리			1	0.01	0.8	35.0	1945	보조
10040404017	세평	괴산군	불정면	지장리			1	0.05	0.7	25.0	1945	보조
10040404052	장화	괴산군	불정면	지장리	467		3	0.04	1.2	32.0	1988	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10040404060	지장	괴산군	불정면	지장리	395	5.0	1	0.00	1.4	32.0	2009	주
10040404008	버드나무	괴산군	사리면	수암리		3.0	10	0.01	1.0	20.0	1945	주
10040404012	강천	괴산군	사리면	이곡리		2.8	5	0.01	0.7	12.0	1945	주
10040404011	궁들	괴산군	사리면	이곡리		2.0	1	0.00	1.2	30.0	1945	주
10040404009	덕현	괴산군	사리면	이곡리		6.5	5	0.00	1.0	35.0	1945	주
10040404010	뫼들	괴산군	사리면	이곡리		3.0	3	0.00	1.7	35.0	1945	주
10040404031	등천	괴산군	사리면	이곡리			5	0.00	1.0	8.0	1972	보조
10040404014	마전	괴산군	사리면	이곡리		6.2	1	0.00	0.8	30.0	1945	주
10040404013	모그니	괴산군	사리면	이곡리		3.0	10	0.01	1.0	10.0	1945	주
10040404015	한섬지기	괴산군	사리면	이곡리		1.5	10	0.01	1.2	30.0	1945	주
10040404058	대촌	괴산군	사리면	화산리	16,773		10	0.04	0.9	7.0	2007	보조
10040404027	돌모루	괴산군	사리면	화산리			7	0.00	1.0	9.0	1970	보조
10040404028	신촌	괴산군	사리면	화산리			7	0.00	1.0	9.0	1970	보조
10040404033	한들	괴산군	사리면	화산리		6.1	7	0.01	1.2	35.0	1976	주
10040404030	고마	괴산군	소수면	고마리	1,978		5	0.04	0.6	58.0	1970	보조
10040404006	흙들	괴산군	소수면	고마리	1,388		5	0.00	0.6	27.0	1945	보조



합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10040404049	길선	괴산군	소수면	길선리	2,680		3	0.02	1.0	16.0	1986	보조
10040404056	길선	괴산군	소수면	길선리		3.0	5	0.00	1.0	11.0	2002	주
10040404005	명덕	괴산군	소수면	소암리	1,054		3	0.00	0.8	20.0	1945	보조
10040404057	소암1	괴산군	소수면	소암리		3.0	5	0.00	1.0	14.0	2002	주
10040404054	버드쟁이	괴산군	소수면	수리	1,276		3	0.01	1.0	26.0	1989	보조
10040404034	상	괴산군	소수면	수리	950		3	0.02	0.8	25.0	1976	보조
10040404039	수리	괴산군	소수면	수리	1,650		3	0.03	1.0	30.0	1978	보조
10040404046	중	괴산군	소수면	수리	1,320		5	0.02	1.0	36.0	1980	보조
10040404047	새	괴산군	소수면	아성리	4,550		5	0.02	1.2	43.0	1981	보조
10040404035	아성	괴산군	소수면	아성리	4,448		5	0.02	1.3	44.0	1976	보조
10040404024	역들	괴산군	소수면	아성리	4,253		3	0.10	1.3	43.0	1966	보조
10040404048	물레방아	괴산군	소수면	입암리	1,944		3	0.50	1.0	28.0	1984	보조
10040404050	여수바위	괴산군	소수면	입암리	2,100		5	0.02	0.8	38.0	1988	보조
10040404029	입암	괴산군	소수면	입암리	1,970		5	0.05	0.7	36.0	1970	보조
10040404051	텃보	괴산군	소수면	입암리	1,500		3	0.01	1.0	26.0	1988	보조

## 5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m <sup>3</sup> /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	7					46.0							
10040405006	광전	괴산군	감물면	광전리		10.0	5	0.00				1981	주
10040405004	역고개	괴산군	괴산읍	대덕리		11.7	7	0.00				1979	주
10040405001	덕현	괴산군	사리면	이곡리			5	0.00				1967	보조
10040405003	고마	괴산군	소수면	고마리	1,578		1	0.02	0.6	1.0	50.0	1969	보조
10040405005	수리	괴산군	소수면	수리		8.2	5	0.00				1980	주
10040405002	송동	괴산군	칠성면	송동리		16.0	3	0.00				1969	주
10040405007	송동	괴산군	칠성면	송동리			5	0.00				1982	보조

## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	31											
10040406001	매전1	괴산군	감물면	매전리		3.0	3	150.00	180.0		2001	주
10040406002	매전2	괴산군	감물면	매전리		3.0	3	217.00	300.0		2001	주
10040406003	능촌	괴산군	괴산읍	능촌리		3.0	3	150.00	106.0		2001	주
10040406004	대덕	괴산군	괴산읍	대덕리		3.0	3	150.00	102.0		2001	주
10040406005	사창	괴산군	괴산읍	사창리		3.0	3	200.00	174.0		2001	주
10040406006	사창	괴산군	괴산읍	사창리		3.0	3	150.00	100.0		2002	주
10040406007	사창3	괴산군	괴산읍	사창리		3.0	1	150.00	180.0	0.2	2006	주
10040406009	신항1	괴산군	괴산읍	신항리		1.0	1	150.00	175.0	0.3	2002	보조
10040406008	신항2	괴산군	괴산읍	신항리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2002	보조
10040406010	제월	괴산군	괴산읍	제월리		3.0	3	170.00	102.0		2001	주
10040406011	광덕	괴산군	문광면	광덕리		3.0	3	245.00	120.0		2001	주
10040406012	여울골	괴산군	문광면	문법리		3.0	3	156.00	130.0		1997	주
10040406014	바느실	괴산군	문광면	양곡리		3.0	1	326.00	100.0		1998	보조
10040406013	양곡2	괴산군	문광면	양곡리			1	0.00	100.0		1998	보조
10040406015	유평	괴산군	문광면	유평리		3.0	3	180.00	102.0		2001	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
10040406016	수암	괴산군	사리면	수암리		3.0	3	542.00	70.0		1985	주
10040406017	수암2	괴산군	사리면	수암리		5.0	1	260.00	180.0	0.2	2009	주
10040406018	화산	괴산군	사리면	화산리		3.0	1	145.00	100.0		2003	주
10040406019	길선1	괴산군	소수면	길선리		3.0	3	344.00	70.0		1986	주
10040406020	길선2	괴산군	소수면	길선리		3.0	3	201.00	100.0		2001	주
10040406021	몽촌1	괴산군	소수면	몽촌리		3.0	3	310.00	80.0		2000	주
10040406022	몽촌2	괴산군	소수면	몽촌리		3.0	3	240.00	100.0		2001	주
10040406023	몽촌3	괴산군	소수면	몽촌리		3.0	3	199.00	100.0		2001	주
10040406024	소암1	괴산군	소수면	소암리		3.0	3	186.00	110.0		2001	주
10040406025	소암2	괴산군	소수면	소암리		3.0	3	218.00	100.0		2001	주
10040406026	수리	괴산군	소수면	수리		3.0	3	243.00	210.0		2001	주
10040406027	숫골	괴산군	소수면	수리		3.0	3	150.00	100.0		2002	주
10040406028	옥현	괴산군	소수면	옥현리		3.0	3	195.00	150.0		1998	주
10040406029	옥현	괴산군	소수면	옥현리		3.0	3	158.00	140.0		2001	주
10040406030	옥현2	괴산군	소수면	옥현리		3.0	1	145.00	100.0		2003	주
10040406031	두천	괴산군	철성면	두천리		3.0	3	204.00	100.0		2001	주