

# 제천1용수구역 조사보고서

(위치 : 충청북도 제천시 봉양읍 외 0개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 제천1구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청북도 제천시 봉양읍 외 0개읍면
2. 수자원부존량 : 98,294 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 15,535 천m<sup>3</sup>/년 (16%)
4. 공급량 : 8,086 천m<sup>3</sup>/년 (8%)
5. 부족량 : 7,449 천m<sup>3</sup>/년 (8%)
6. 개발계획수량 : 558 천m<sup>3</sup>/년 (1%)
7. 미개발수량 : 6,891 천m<sup>3</sup>/년 (7%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 제천1용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청북도 제천시 봉양읍 외 0개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천<sup>m</sup><sup>3</sup>/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	83,747						
지하수	14,547						558
계	98,294	15,535	7,930	156	8,086	7,449	558

○ 수요/공급량

(단위 : 천<sup>m</sup><sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	732	660	13	673
		수 량	9,018	7,614	156	7,770
	밭	면적(ha)	1,228	17	-	17
		수 량	4,215	62	-	62
축산용수	축산두수 (두)	92,460	54,406	-	54,406	
	수 량	178	113	-	113	
생활용수	급수인구(인)	1,756	1,164	-	1,164	
	수 량	213	141	-	141	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	4,262	-	-	-	
	수 량	1,911	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			15,535	7,930	156	8,086

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	558					558	
신규	558					558	
보강							

⑤ 사업비 : 1,560,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소  
 집수암거 0개소, 관정 26개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 78 ha, 558 천 m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 24 ha, 288 천 m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 54 ha, 270 천 m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천 m<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 .....	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 .....	24

4. 수급전망 .....	31
---------------	----

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) .....	33
1-2 축산, 생활, 공업용수 .....	34
1-3 환경용수 .....	35
1-4 기타용수 .....	35

### 2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 .....	37
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 북부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청북도 단양군 어상천면, 남쪽은 제천시 청풍면, 서쪽은 제천시 백운면, 북쪽은 원주시 신림면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청북도 제천시, 봉양읍을 포함한 1도 1시 1개 읍·면의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 158km떨어져 있고 도청 소재지인 청주에서는 북동쪽119km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역의 교통은 충주와 제천을 연결하는 19번, 38번국도가 구역 내를 동서로 통과하고 있고 중앙고속도로의 제천 IC와 원주시에 연결되는 5번국도가 인접하고 있어 타 시군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽과 서쪽은 산지로 충청북도와 강원도가 경계를 이루고 있으며 구역의 전체적인 지형은 산악지형이 많은 형태로 대부분을 산지가 차지하고 있으며 중심지역에 다수의 답이 존재하고 있으며 이외의 지역은 전작지대이다. 구역내에는 미당천, 하소천, 용두천, 고암천, 고교천, 장평천인 6개의 지방하천이 제천천을 본류로 흐르고 있다.

## 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 행정구역은 1도 2시 1개면 29개 법정동·리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			29개법정동리	
충북	제천시	봉양읍	미당리, 장평리	2개리
			강제동, 고명동, 고암동, 교동, 남천동, 동현동, 두학동, 명동, 명지동, 모산동, 산곡동, 서부동, 신동, 신백동, 신월동, 영천동, 왕암동, 의림동, 자작동, 장락동, 중앙로1가, 중앙로2가, 천남동, 청전동, 하소동, 화산동, 흑석동	27개동

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 제천관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,372mm로 전국 평균 1,308.0mm('81~'10)보다 다소 많은 편이다.

#### <평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
제 천	24.3	29.7	55	89.9	99.4	163	356.5	286.7	150.2	49.5	42.1	25.8	1,372.0

### 나. 산 업

본 지역은 충주와 제천을 연결하는 36번국도가 지구 내를 동서로 통과하고 있고 중앙고속도로의 제천 IC 원주시와 연결되는 5번국도가 인접하고 있으며 국도의 개설로 교통이 용이하여 제천시 도시생활권의 중앙도매시장을 이용권 및 상권으로 형성하는 경제권의 지역이다.

본 구역은 산지가 많은 지역으로 제천시 지역은 대부분이 전작지대이며 과수농사 위주의 작물이 재배되고 있으며 제천시 지역은 영호저수지(의림지)를 수원공으로 일대에 약 187ha의 답이 있어 논농사를 짓고 있으며 이외의 지역은 대부분 전작지대로 주 생산물은 약초, 사과, 복숭아, 고추등이다.

제천1용수구역의 농경지(논, 밭, 과수원) 면적비율은 13.1%이며, 답이 농경지 면적 중 차지하는 비율은 30.8%이다. 다양한 개발사업 등으로 인하여 농경지 및 임야면적은 감소하는 추세를 보이고 있다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 10,470ha 중 농경지는 답 812ha, 전 1,268ha 이며, 진흥지역 164ha, 수리답 660ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행 정 구 역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	10,470	2,080	812	1,268	164	660	
제천시 (27개동)	8,916	1,765	673	1,092	26	547	
제천시 봉양읍	1,554	315	139	176	138	113	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 10,470ha이고 연평균 강수량은 1,372mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		143,648	
수자원 부존량	소계	98,294	
	지표수	83,747	
	지하수	14,547	

#### 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		1,372	10,470	143,649	
제천시 (27개동)	제천	1,372	8,916	122,328	
제천시 봉양읍	제천	1,372	1,554	21,321	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계			10,470	83,747	
제천시 (27개동)	한강	1,372	8,916	71,317	
제천시 봉양읍	한강	1,372	1,554	12,430	

### 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계		10,470			14,547	
제천시 (27개동)	제천	8,916	1,372	10	12,388	
제천시 봉양읍	제천	1,554	1,372	10	2,159	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 15,535천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 13,233천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 178천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 213천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 1,911천m<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			15,535	
농업용수	ha	1,960	13,233	
- 논	ha	732	9,018	
- 밭	ha	1,228	4,215	
축산용수	두	92,460	178	
생활용수	인	1,756	213	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	4,262	1,911	
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	812	660	153	731	637	94	
제천시 (27개동)	673	547	127	606	528	78	
제천시 봉양읍	139	113	26	125	109	16	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,268	17	1,251	1,228	117	1,111	
제천시 (27개동)	1,092	17	1,075	1,058	103	955	
제천시 봉양읍	176	0	176	170	14	156	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 9,018천m<sup>3</sup>/년, 밭 4,215천m<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	731	637	94	9,018	7,866	1,152	
제천시 (27개동)	606	528	78	7,476	6,521	955	
제천시 봉양읍	125	109	16	1,542	1,345	197	

### <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	1,228	117	1,111	4,215	427	3,788	
제천시 (27개동)	1,058	103	955	3,632	376	3,256	
제천시 봉양읍	170	14	156	583	51	532	



## 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	90,675	92,460	154	24	178	
	한육우	4,820	4,365	96			
	젓소	59	52	3			
	돼지	2,224	2,203	24			
	닭	83,572	85,840	31			
제천시 (27개동)	소계	81,727	83,316	143	22	166	
	한육우	4,448	4,029	88			
	젓소	59	52	3			
	돼지	2,224	2,203	24			
	닭	74,996	77,032	28			
제천시 봉양읍	소계	8,948	9,144	11	2	12	
	한육우	372	336	7			
	젓소						
	돼지						
	닭	8,576	8,808	3			

### 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	1,512	1,792	1,756	213	
제천시 (27개동)					
제천시 봉양읍	1,512	1,792	1,756	213	

### 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
	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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		4,262	1,911	
절골	제천시 강제동	50	22	
한천	제천시 고명동	64	29	
둔전골	제천시 고암동	58	26	
막음골	제천시 두학동	12	5	
싸리재	제천시 두학동	37	17	
안간지	제천시 두학동	80	36	
유암	제천시 두학동	1,380	619	
못주골	제천시 명지동	38	17	
비룡담	제천시 모산동	630	283	
영호	제천시 모산동	750	337	
대미론	제천시 봉양읍 미당리	82	37	
백곡	제천시 봉양읍 미당리	217	97	
고모동	제천시 봉양읍 장평리	93	42	
못골	제천시 산곡동	38	17	
용하	제천시 산곡동	80	36	
잣나무골	제천시 산곡동	10	4	
마촌	제천시 신월동	10	4	
신대	제천시 신월동	300	135	
왕암	제천시 왕암동	50	22	
솔티	제천시 장락동	27	12	
절골	제천시 장락동	54	24	
유등	제천시 청전동	50	22	
서무니	제천시 흑석동	72	32	
쥐실	제천시 흑석동	80	36	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 7,930천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 156천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 8,086천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 24개소, 양수장 0개소, 양·배수장 0개소, 취입보 80개소, 집수암거 7개소, 관정 11개소로 총 122개소의 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 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	7,930	156	8,086		
농업용수	답	수혜면적	660	13	673	
		공급량	7,614	156	7,770	
	전	수혜면적	17	-	17	
		공급량	62	-	62	
	소계	수혜면적	677	13	689	
		공급량	7,676	156	7,832	
축산용수	급수대상(두)	54,406	-	54,406		
	공급량	113	-	113		
생활용수	급수인구(인)	1,164	-	1,164		
	공급량	141	-	141		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 7,930천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 812ha 중 660ha가 수리답으로 수리답율은 81.3%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,268ha 중 17ha로 밭기반 정비율은 1.3%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	812	660	7,614	81.3	
제천시 (27개동)	673	547	6,263	81.2	
제천시 봉양읍	139	113	1,351	81.2	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,268	17	62	1.3	
제천시 (27개동)	1,092	17	62	1.6	
제천시 봉양읍	176	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 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	54,406	113	
	한육우	2,893	63	
	젓소	35	2	
	돼지	1,335	15	
	닭	50,143	18	
제천시 (27개동)	소계	49,036	106	
	한육우	2,669	58	
	젓소	35	2	
	돼지	1,335	15	
	닭	44,997	16	
제천시 봉양읍	소계	5,370	8	
	한육우	224	5	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	5,146	2	

### 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	1,512	1,164	141	
제천시 (27개동)	0	0	0	
제천시 봉양읍	1,512	1,164	141	

### 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
해	당	없	음	

### 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

#### <환경용수 공급현황>

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

### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 156천m<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	156		156						156
지표수									
지하수	156		156						156

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계					156		156
지표수							
지하수					156		156



### 가. 저수지

(단위 : 천m<sup>3</sup>/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		유효저수량										
				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				음																										

## 나. 양수장

(단위 : 천<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /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																															



# 라. 집수암거

(단위 : 천<sup>m</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)						급 수 량				급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	적경	길이									
																																(m)	(m)									
						해		당					없																													

마. 관정

(단위 : 천<sup>m</sup>/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	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 <sup>3</sup> /일)	직경 (m)	심도 (m)					
계							156	156	13	156	13	3	10																					0.00			
지하수	강제	10030616001	강제	충북	제천시	강제동		36	36	3	36	3	3																					150	200.00	100	
지하수	환천	10030616002	환천	충북	제천시	고명동		120	120	10	120	10		10																				150	200.00	100	

## 바. 집수정

(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		지하댐규모		집수정								
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)				
							해			당					없																								

#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 15,535 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 8,086 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 7,449 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	15,535	8,086	7,449	
농업용수	13,233	7,832	5,401	
축산용수	178	113	65	
생활용수	213	141	72	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,911	-	1,911	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 26개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 558천m<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		26	288	270	558						558
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	26	288	270	558						558
	관정	26	288	270	558						558
	집수정										



### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 24ha와 전 54ha에 558천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	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										
저수지										
양수장										
취입보										
집수암거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	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	24		24	54		54	288	270	558	
관 정	24		24	54		54	288	270	558	
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	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

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

### 1-3 환경용수

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

#### <환경용수 공급계획(지표수)>

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

### 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 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 26개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 558천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 558천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					558		558	
농업용수					558		558	
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	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)	양수량 (m³/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)			
								해		당					없					음																		







# 마. 관정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/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		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)	소요 사업비 (백만원)	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	직경 (m)	심도 (m)
계							558	558	78	288	24		24	270	54		54								1,560	0.00								
신규	지하수	벌담	10030626001	벌담	충북	제천시	강제동	15	15	3				15	3		3								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	뱅골	10030626004	뱅골	충북	제천시	고명동	15	15	3				15	3		3								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	세거리	10030626005	세거리	충북	제천시	고명동	15	15	3				15	3		3								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	소계	10030626003	소계	충북	제천시	고명동	36	36	3	36	3		3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	한천	10030626002	한천	충북	제천시	고명동	15	15	3				15	3		3								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	상풍	10030626007	상풍	충북	제천시	두학동	36	36	3	36	3		3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	알미	10030626010	알미	충북	제천시	두학동	15	15	3				15	3		3								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	장치미	10030626006	장치미	충북	제천시	두학동	15	15	3				15	3		3								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	중말	10030626008	중말	충북	제천시	두학동	36	36	3	36	3		3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	학들마골	10030626009	학들마골	충북	제천시	두학동	15	15	3				15	3		3								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	무주골	10030626011	무주골	충북	제천시	명지동	15	15	3				15	3		3								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	미당1	10030626012	미당1	충북	제천시	봉양읍 미당리	15	15	3				15	3		3								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	미당2구-1	10030626013	미당2구-1	충북	제천시	봉양읍 미당리	15	15	3				15	3		3								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	미당2구-2	10030626014	미당2구-2	충북	제천시	봉양읍 미당리	15	15	3				15	3		3								60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	장평1	10030626015	장평1	충북	제천시	봉양읍 장평리	15	15	3				15	3		3								60	150.00	250.0	100						

사업 구분	사업 명	지구 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	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/월)	적경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	장평2	10030626016	장평2	충북	제천시	봉양읍	장평리	15	15	3					15	3		3								60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	중터	10030626017	중터	충북	제천시	산곡동		36	36	3	36	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	홍천말	10030626018	홍천말	충북	제천시	신백동		36	36	3	36	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	동산	10030626020	동산	충북	제천시	신월동		15	15	3				15	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	상진	10030626021	상진	충북	제천시	신월동		15	15	3				15	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	중담	10030626022	중담	충북	제천시	신월동		15	15	3				15	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	하진	10030626019	하진	충북	제천시	신월동		36	36	3	36	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	새터	10030626023	새터	충북	제천시	왕암동		15	15	3				15	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	자작동	10030626024	자작동	충북	제천시	자작동		15	15	3				15	3		3									60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	서무나1	10030626025	서무나1	충북	제천시	흑석동		36	36	3	36	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	서무나2	10030626026	서무나2	충북	제천시	흑석동		36	36	3	36	3	3													60	150.00	250.0	100				

## 바. 집수정

(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							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량		소요 사업비 (백만원)	지하댐규모		집수정							
					시도	시군구					읍면동	리	급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)	
																																						해
						해				당																												

## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 26개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 558천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 1,560백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	0	0	0	0	26	0	26	
사업비	0	0	0	0	1,560	0	1,560	

## < 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			10,470	1,107	1,196	172	687	5,388	1,920
제천시	강제동		432	55	76	19	37	129	116
제천시	고명동		559	82	88	13	16	260	100
제천시	고암동		665	79	103	15	43	263	162
제천시	교동		46	3	4	-	14	11	14
제천시	남천동		28	-	1	-	15	1	11
제천시	동현동		57	7	4	-	17	4	25
제천시	두학동		1,263	132	137	6	19	878	91
제천시	명동		25	1	-	-	13	-	11
제천시	명지동		341	38	56	9	8	189	41
제천시	모산동		560	72	33	9	19	359	68
제천시	봉양읍	미당리	649	79	81	26	19	391	53
제천시	봉양읍	장평리	905	75	85	3	19	554	169
제천시	산곡동		440	56	77	12	8	250	37
제천시	서부동		37	1	2	-	16	-	18
제천시	신동		504	34	26	-	6	323	115
제천시	신백동		140	21	27	-	26	28	38
제천시	신월동		937	120	126	45	38	442	166
제천시	영천동		107	7	5	-	31	-	64
제천시	왕암동		441	28	28	-	37	131	217
제천시	의림동		40	-	-	-	24	-	16

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
제천시	자작동		643	7	69	2	3	535	27
제천시	장락동		329	38	54	7	51	107	72
제천시	중앙로1가		9	-	-	-	5	-	4
제천시	중앙로2가		23	-	-	-	15	-	8
제천시	천남동		433	29	43	-	17	261	83
제천시	청전동		275	90	8	5	77	14	81
제천시	하소동		169	10	13	-	37	74	35
제천시	화산동		90	1	2	-	46	2	39
제천시	흑석동		323	42	48	1	11	182	39



## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				1,512	
충청북도	제천시	강제동		-	
충청북도	제천시	고명동		-	
충청북도	제천시	고암동		-	
충청북도	제천시	교동		-	
충청북도	제천시	남천동		-	
충청북도	제천시	동현동		-	
충청북도	제천시	두학동		-	
충청북도	제천시	명동		-	
충청북도	제천시	명지동		-	
충청북도	제천시	모산동		-	
충청북도	제천시	봉양읍	미당리	746	
충청북도	제천시	봉양읍	장평리	766	
충청북도	제천시	산곡동		-	
충청북도	제천시	서부동		-	
충청북도	제천시	신동		-	
충청북도	제천시	신백동		-	
충청북도	제천시	신월동		-	
충청북도	제천시	영천동		-	
충청북도	제천시	왕암동		-	
충청북도	제천시	의림동		-	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청북도	제천시	자작동		-	
충청북도	제천시	장락동		-	
충청북도	제천시	중앙로1가		-	
충청북도	제천시	중앙로2가		-	
충청북도	제천시	천남동		-	
충청북도	제천시	청전동		-	
충청북도	제천시	하소동		-	
충청북도	제천시	화산동		-	
충청북도	제천시	흑석동		-	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				4,820	59	2,224	83,572	
충북	제천시	강제동		-	-	-	-	
충북	제천시	고명동		-	-	-	-	
충북	제천시	고암동		430	-	-	206	
충북	제천시	교동		227	-	31	50,149	
충북	제천시	남천동		26	-	-	7	
충북	제천시	동현동		-	-	-	-	
충북	제천시	두학동		-	-	-	-	
충북	제천시	명동		-	-	-	-	
충북	제천시	명지동		-	-	-	-	
충북	제천시	모산동		-	-	-	-	
충북	제천시	봉양읍	미당리	186	-	-	4,288	
충북	제천시	봉양읍	장평리	186	-	-	4,288	
충북	제천시	산곡동		-	-	-	-	
충북	제천시	서부동		226	-	-	177	
충북	제천시	신동		-	-	-	-	
충북	제천시	신백동		2,331	59	1,261	372	
충북	제천시	신월동		-	-	-	-	
충북	제천시	영천동		-	-	-	-	
충북	제천시	왕암동		-	-	-	-	
충북	제천시	의림동		245	-	-	30	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충북	제천시	자작동		-	-	-	-	
충북	제천시	장락동		-	-	-	-	
충북	제천시	중앙로1가		-	-	-	-	
충북	제천시	중앙로2가		-	-	-	-	
충북	제천시	천남동		-	-	-	-	
충북	제천시	청전동		99	-	-	7,078	
충북	제천시	하소동		357	-	769	16,764	
충북	제천시	화산동		507	-	163	213	
충북	제천시	흑석동		-	-	-	-	

#### 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				
고교천	지방	제천	금성	제천	청풍			15		O	
고암천	지방	제천	고암	제천	동현			6		O	
미당천	지방	제천	봉양	제천	봉양			7		O	
용두천	지방	제천	청전	제천	영천			4		O	
장평천	지방	제천	자작	제천	보양			21		O	
하소천	지방	제천	신월	제천	영천			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	24					471						
10030601001	절골	제천시	강제동		50	2	1	2	2.0	65.0	1960	주
10030601002	한천	제천시	고명동		64	13	7	11	6.0	70.0	1953	주
10030601003	둔전골	제천시	고암동		58	10	1	6	4.5	65.0	1945	주
10030601004	막음골	제천시	두학동		12	5	1	6	4.5	70.0	1945	주
10030601007	싸리재	제천시	두학동		37	5	1	6	5.0	110.0	1965	주
10030601005	안간지	제천시	두학동		80	2	1	2	2.5	32.0	1945	주
10030601006	유암	제천시	두학동		1,380	97	10	394	10.0	115.0	1959	주
10030601008	못주골	제천시	명지동		38	5	1	6	9.0	55.0	1966	주
10030601010	비룡담	제천시	모산동		630		10	621	21.0	221.0	1970	보조
10030601009	영호	제천시	모산동		750	187	10	501	15.3	300.0	1949	주
10030601012	대미론	제천시	봉양읍	미당리	82		10	5	4.0	150.0	1959	보조
10030601011	백곡	제천시	봉양읍	미당리	217	76	10	317	17.6	264.0	1959	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (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)		
10030601013	고모동	제천시	봉양읍	장평리	93	6	1	4	8.0	60.0	1955	주
10030601015	못골	제천시	산곡동		38	5	1	2	5.0	90.0	1945	주
10030601016	용하	제천시	산곡동		80	28	10	175	21.0	106.0	1959	주
10030601014	잣나무골	제천시	산곡동		10	4	1	2	7.0	45.0	1945	주
10030601018	마촌	제천시	신월동		10	2	10	10	11.0	56.0	1966	주
10030601017	신대	제천시	신월동		300		10	38	4.0	270.0	1949	보조
10030601019	왕암	제천시	왕암동		50		10	5	4.0	100.0	1945	보조
10030601021	솔티	제천시	장락동		27	4	1	10	5.0	68.0	1945	주
10030601020	절골	제천시	장락동		54	7	1	17	6.0	75.0	1945	주
10030601022	유등	제천시	청전동		50		10	45	4.0	350.0	1949	보조
10030601024	서무니	제천시	흑석동		72	7	1	6	5.0	58.0	1953	주
10030601023	쥐실	제천시	흑석동		80	7	1	7	5.0	102.0	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				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				



### 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 <sup>3</sup> /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	80					166.0		0.00				
10030604036	개사리	제천시	강제동		1,250		5	0.01	1.0	42.0	1945	보조
10030604035	담뱅이	제천시	강제동		4,263		3	0.03	1.2	43.0	1945	보조
10030604034	큰보	제천시	강제동		4,240		3	0.04	1.0	45.0	1955	보조
10030604066	학교앞1	제천시	강제동			3.0	5	0.00	0.5	28.0	1978	주
10030604076	학교앞2	제천시	강제동			5.8	1	0.00	0.6	11.0	1979	주
10030604067	학교앞3	제천시	강제동			3.4	1	0.00	0.6	12.0	1978	주
10030604033	고명	제천시	고명동		2,865		3	0.01	1.0	37.0	1945	보조
10030604038	고명	제천시	고명동			4.2	1	0.00	0.4	5.0	1952	주
10030604007	별자리3	제천시	고명동			1.0	10	0.00	1.3	12.0	1945	주
10030604008	별자리4	제천시	고명동				10	0.00	1.0	10.0	1945	주
10030604009	세거리1	제천시	고명동			3.4	10	0.01	1.0	12.0	1945	주
10030604010	세거리2	제천시	고명동			3.3	10	0.01	1.0	12.0	1945	주
10030604013	세거리3	제천시	고명동			2.0	1	0.00	1.0	12.0	1945	주

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)		
10030604014	세거리4	제천시	고명동				10	0.00	1.0	10.0	1945	주
10030604015	세거리5	제천시	고명동				10	0.00	1.0	10.0	1945	주
10030604055	고암새	제천시	고암동			4.7	3	0.00	1.2	10.0	1975	주
10030604078	벌말	제천시	고암동			2.1	10	0.00	1.5	10.0	1980	주
10030604047	황새미	제천시	고암동			2.1	10	0.00	1.5	10.0	1972	주
10030604001	농고위1	제천시	동현동			2.0	1	0.00	1.2	12.0	1945	주
10030604002	농고위2	제천시	동현동			2.6	1	0.00	1.2	12.0	1945	주
10030604003	농고위3	제천시	동현동			2.0	1	0.00	1.3	12.0	1945	주
10030604019	가마실	제천시	두학동			3.2	7	0.01	0.8	9.0	1945	주
10030604024	곳집거리	제천시	두학동		1,513		3	0.03	0.6	31.0	1961	보조
10030604031	기와집앞	제천시	두학동		2,395		3	0.01	0.6	34.5	1959	보조
10030604021	두학1	제천시	두학동		1,420		1	0.08	0.9	21.0	1946	보조
10030604022	두학2	제천시	두학동		1,438		3	0.03	1.5	26.5	1945	보조
10030604020	물방아	제천시	두학동		1,223		3	0.00	1.2	13.0	1945	보조
10030604023	사랑앞	제천시	두학동		1,450		3	0.05	1.5	29.0	1945	보조
10030604025	소태백	제천시	두학동		1,538		3	0.01	0.6	31.0	1945	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)		
10030604032	신백	제천시	두학동		2,440		3	0.02	0.5	32.5	1945	보조
10030604030	알미	제천시	두학동		500		3	0.01	0.5	12.0	1945	보조
10030604026	중말	제천시	두학동		1,610		1	0.03	1.0	31.0	1945	보조
10030604027	학들	제천시	두학동		1,698		1	0.01	0.8	28.0	1963	보조
10030604029	홍순기	제천시	두학동		505		1	0.00	0.5	12.0	1978	보조
10030604063	곡촌	제천시	봉양읍	미당리	350		5	0.01	0.6	20.0	1975	보조
10030604077	다리윗	제천시	봉양읍	미당리	580		3	0.05	1.3	15.0	1979	보조
10030604042	건너들	제천시	봉양읍	장평리		11.0	5	0.00	1.0	105.0	1963	주
10030604044	구미	제천시	봉양읍	장평리		2.8	10	0.00	0.8	80.0	1965	주
10030604065	독바위	제천시	봉양읍	장평리		6.3	10	0.00	0.5	100.0	1977	주
10030604079	동녘들	제천시	봉양읍	장평리		8.0	10	0.00	1.0	80.0	1985	주
10030604039	강성희	제천시	산곡동		580		5	0.01	0.6	12.0	1957	보조
10030604068	강정원	제천시	산곡동		595		10	0.00	0.8	15.0	1978	보조
10030604040	김성환	제천시	산곡동		500		5	0.01	0.6	10.5	1957	보조
10030604074	심창섭	제천시	산곡동		590		5	0.00	1.5	11.0	1978	보조
10030604041	쌍배	제천시	산곡동		570		10	0.01	0.5	11.0	1961	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)		
10030604062	안순봉	제천시	산곡동		398		5	0.01	1.0	9.0	1975	보조
10030604071	우정만	제천시	산곡동		420		5	0.01	2.0	11.0	1978	보조
10030604073	이교관	제천시	산곡동		560		5	0.00	0.8	13.0	1978	보조
10030604064	이교선	제천시	산곡동		565		5	0.00	0.8	15.0	1976	부속
10030604069	중터1	제천시	산곡동		350		5	0.01	1.2	7.0	1978	보조
10030604070	중터2	제천시	산곡동		360		5	0.00	0.6	5.0	1978	보조
10030604072	지용태	제천시	산곡동		450		5	0.01	0.6	8.3	1978	부속
10030604043	최명희	제천시	산곡동		608		5	0.00	0.5	7.5	1964	보조
10030604037	한인출	제천시	산곡동		350		5	0.04	1.2	7.0	1941	보조
10030604018	늦적개	제천시	신동			3.0	3	0.00	1.0	15.0	1945	주
10030604080	늦적개	제천시	신동			3.0	1	0.00	0.6	30.0	2007	주
10030604045	새보	제천시	신동			5.0	3	0.00	1.0	20.0	1967	주
10030604075	서울고개	제천시	신백동			2.0	1	0.01	1.2	12.0	1979	주
10030604011	양지담	제천시	신백동			2.5	1	0.00	1.3	12.0	1945	주
10030604012	홍천말	제천시	신백동				10	0.00	1.2	12.0	1945	주
10030604049	동산말	제천시	신월동			2.0	1	0.00	1.2	31.0	1973	주

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)		
10030604005	중담	제천시	신월동			4.0	7	0.01	1.1	42.0	1945	주
10030604006	하진	제천시	신월동			2.2	7	0.00	1.8	47.0	1945	주
10030604050	하진	제천시	신월동			6.0	7	1.01	1.0	10.0	1973	주
10030604017	샛터	제천시	왕암동			1.4	5	0.00	1.2	29.0	1945	주
10030604061	왕암	제천시	왕암동		590		5	0.03	0.6	22.0	1975	보조
10030604016	학교앞	제천시	왕암동			6.2	1	0.00	3.0	22.0	1945	주
10030604052	송아지보	제천시	장락동			1.0	10	0.00	1.5	10.0	1974	주
10030604051	원장락	제천시	장락동			3.0	5	0.00	1.3	10.0	1974	주
10030604058	정거론1	제천시	장락동			21.7	1	0.00	1.2	12.0	1975	주
10030604059	정거론2	제천시	장락동				7	0.00	1.2	12.0	1975	주
10030604060	정거론3	제천시	장락동			1.0	7	0.00	1.3	12.0	1975	주
10030604053	탑	제천시	장락동			2.0	1	0.00	1.2	10.0	1974	주
10030604056	탑안	제천시	장락동			2.0	3	0.00	1.3	10.0	1975	주
10030604057	하사금	제천시	장락동			1.5	3	0.00	1.2	12.0	1975	주
10030604046	신리	제천시	천남동			8.7	7	0.00	1.0	80.0	1967	주
10030604004	신나무들	제천시	하소동			6.7	1	0.01	0.8	28.0	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)		
10030604054	신당개우	제천시	하소동			4.0	10	0.01	1.2	35.0	1975	주
10030604048	원들	제천시	하소동			5.0	1	0.00	1.2	32.0	1973	주
10030604028	흑석3	제천시	흑석동		500		1	0.00	0.7	12.0	1997	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					2.0		0.00					
10030605002	강제	제천시	강제동		4,240		1	0.02	0.6	3.0	45.0	1969	부속
10030605001	대미론	제천시	봉양읍	미당리	570		10	0.02	0.6	3.0	32.0	1945	부속
10030605006	미당	제천시	봉양읍	미당리	520		10	0.02	0.6	6.0	160.0	1976	부속
10030605004	왕암1	제천시	봉양읍	미당리			10	0.02	0.6	3.0	72.0	1970	부속
10030605005	왕암2	제천시	봉양읍	미당리	590		10	0.02	0.6	3.0	120.0	1970	부속
10030605007	천남	제천시	천남동			2.2	10	0.00				1978	주
10030605003	화산	제천시	화산동		4,236		1	0.02	0.6	3.0	80.0	1970	부속



## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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	11				11.0		0.00				
10030606002	고명	제천시	고명동			1	120.00	80.0	0.2	2005	보조
10030606001	한천	제천시	고명동		3.0	5	230.00	100.0		2001	주
10030606003	싸리재	제천시	두학동		3.0	5	215.00	120.0		2001	주
10030606004	대미론	제천시	봉양읍	미당리	3.0	10	330.00	65.0		1991	주
10030606005	미당	제천시	봉양읍	미당리		1	250.00	80.0	0.3	2005	보조
10030606006	미당리 1023-14	제천시	봉양읍	미당리	2.0	1	250.00	80.0	0.4	2005	보조
10030606007	산곡	제천시	산곡동			5	226.00	70.0		1993	보조
10030606008	두학	제천시	영천동			1	180.00	80.0	0.2	2002	보조
10030606009	자작	제천시	자작동			1	1,002.00	183.0		1996	보조
10030606010	자작	제천시	자작동			5	363.00	87.0		1992	보조
10030606011	자작	제천시	자작동			5	345.00	83.0		1992	보조