

예상용수구역 조사보고서

(위치 : 경상북도 예천군 상리면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

예상구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상북도 예천군 상리면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 179,541 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 29,855 천m³/년 (17%)
4. 공급량 : 20,692 천m³/년 (12%)
5. 부족량 : 9,163 천m³/년 (5%)
6. 개발계획수량 : 0 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 9,163 천m³/년 (5%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 예상용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상북도 예천군 상리면 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	150,057						
지하수	29,483						
계	179,541	29,855	16,875	3,817	20,692	9,163	

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,529	1,278	270	1,548
		수 량	18,592	14,405	2,927	17,332
	밭	면적(ha)	1,818	200	70	270
		수 량	7,555	861	291	1,152
축산용수	축산두수 (두)	104,203	61,643	-	61,643	
	수 량	311	200	-	200	
생활용수	급수인구(인)	12,939	8,574	-	8,574	
	수 량	1,568	1,039	599	1,638	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	4,078	2,775	-	2,775	
	수 량	1,829	370	-	370	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			29,855	16,875	3,817	20,692

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

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

⑤ 사업비 : 0 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 0 ha, 0 천m³/년
 - 논관개 : 0 ha, 0 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	9
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	11

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	12
1-2 수자원 부족량	13

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	15
2-2 축산용수	17
2-3 생활용수	18
2-4 공업용수	18
2-5 환경용수	19

3. 공급량

3-1 기설 공급량	21
3-2 시행중 공급량	25

4. 수급전망	32
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	38
2-2 사업비	44

<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경상북도 예천군 예천읍, 용문면, 상리면, 하리면(1도 1군 4개읍·면)을 포함하는 구역으로, 동쪽은 예천군 감천면, 서쪽은 문경시 동로면, 남쪽은 예천군 호명면, 북쪽은 충북 단양군과 경계를 이루고 있으며, 경상북도의 최북단에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 구역의 교통상황은 구역외곽으로 국도28호(영주-포항), 34호선(당진-영덕)이 지나가다가 지방도 927호선(구미-단양), 928호선(동로-도산)과 연결되어 구역을 통과하고 있어 교통상황은 대체로 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 구역의 최북단에 옥녀봉(EL.781m)이 위치하고 있으며, 동쪽은 학가산(EL.882m), 서쪽은 공덕산(EL.912m), 남쪽은 봉덕산(EL.275m)으로 둘러싸여 있고, 대부분 산세는 험한 편이다.

4. 행정구역

본 구역의 행정구역은 1도 1군 4개읍·면 46개 법정리로 구성되어 있다.

도	군	읍·면	리	비고
계			46개 법정리	
경북	예천군	예천읍	노하리, 노상리, 백전리, 동본리, 우계리, 갈구리, 생천리, 용산리	8개
		용문면	성현리, 덕신리, 방송리, 노사리, 구계리, 죽림리, 두천리, 사부리, 내지리, 원류리, 능천리, 제곡리, 대제리, 하학리, 상금곡리, 하금곡리, 선리, 직리	18개
		상리면	도촌리, 사곡리, 명봉리, 용두리, 두성리, 백석리, 초항리, 고향리, 석묘리, 보곡리	10개
		하리면	우곡리, 탑리, 동사리, 은산리, 송월리, 금곡리, 오류리, 울곡리, 부초리, 시항리	10개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 영주관측소 관할로서 강수량은 1,283.4mm로 전국 평균 1,308mm보다 적은 편이며 6~8월의 강수량은 전체 강수량의 56.6%를 차지하고 있다. 구역의 임상은 양호하고 경지는 답과 전의 면적이 비슷한 상태이나 주로 하천변을 따라 좌우로 발달되어 있으며 하천의 수질은 양호한 상태이다.

하천의 수계는 상류부에 위치한 저수지에서 소하천을 따라 흘러 지방하천인 한천으로 유입되어 흐르고 있다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
영주	19	28	54	95.2	109.5	172.1	288	267	146.8	44.9	38.5	20.3	1,283.4

나. 산 업

본 구역의 주요지역인 예천군은 전체면적 66,113ha중 임야가 36,298ha(55%), 답 11,097ha(17%), 전 8,097ha(12%)로 논농사가 주류를 이루고 있다.

축산 현황은 한우(2,796가구 44,735두), 돼지(33가구 42,227두), 닭(511가구 553,838수)을 사육하고 있다.

안동댐의 영향으로 경지활용률이 높다. 경상북도 내에서 수위를 차지할 정도로 많고 품질이 좋은 쌀을 생산한다. 그 외에 보리·콩·고추·담배·누에 고치·사과·참깨·땅콩·인삼·감·닥나무 등 많은 종류의 농산물이 생산된다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 19,280ha 중 농경지는 답 1,698ha, 전 1,879ha 이며, 진흥지역 1,533ha, 수리답 1,278ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	19,280	3,577	1,698	1,879	1,533	1,277	
예천군 상리면	6,733	875	226	649	74	170	
예천군 예천읍	1,964	461	243	218	178	183	
예천군 용문면	7,128	1,370	753	617	954	566	
예천군 하리면	3,455	871	476	395	327	358	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 19,280ha이고 연평균 강수량은 1,283mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		247,362	
수자원 부존량	소계	173,696	
	지표수	144,212	
	지하수	29,483	

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		1,283	19,280	247,362	
예천군 상리면	영주	1,283	6,733	86,384	
예천군 예천읍	영주	1,283	1,964	25,198	
예천군 용문면	영주	1,283	7,128	91,452	
예천군 하리면	영주	1,283	3,455	44,328	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			19,280	144,213	
예천군 상리면	낙동강	1,283	6,733	50,362	
예천군 예천읍	낙동강	1,283	1,964	14,691	
예천군 용문면	낙동강	1,283	7,128	53,317	
예천군 하리면	낙동강	1,283	3,455	25,843	

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		19,280			29,482	
예천군 상리면	영주	6,733	1,283	12	10,296	
예천군 예천읍	영주	1,964	1,283	12	3,003	
예천군 용문면	영주	7,128	1,283	12	10,900	
예천군 하리면	영주	3,455	1,283	12	5,283	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 29,855천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 26,147천m³/년, 축산용수는 311천m³/년, 생활용수는 1,568천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 1,829천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			29,855	
농업용수	ha	3,347	26,147	
- 논	ha	1,529	18,592	
- 밭	ha	1,818	7,555	
축산용수	두	104,203	311	
생활용수	인	12,939	1,568	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	4,078	1,829	
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	1,698	1,277	420	1,530	1,320	210	
예천군 상리면	226	170	56	204	176	28	
예천군 예천읍	243	183	60	219	189	30	
예천군 용문면	753	566	186	678	585	93	
예천군 하리면	476	358	118	429	370	59	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,879	200	1,679	1,818	537	1,281	
예천군 상리면	649	63	586	629	181	448	
예천군 예천읍	218	0	218	210	44	166	
예천군 용문면	617	81	536	596	188	408	
예천군 하리면	395	56	339	383	124	259	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 18,592천m³/년, 밭 7,555천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,530	1,320	210	18,592	16,068	2,524	
예천군 상리면	204	176	28	2,477	2,141	336	
예천군 예천읍	219	189	30	2,662	2,301	361	
예천군 용문면	678	585	93	8,238	7,119	1,119	
예천군 하리면	429	370	59	5,215	4,507	708	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,818	537	1,281	7,555	2,315	5,240	
예천군 상리면	629	181	448	2,612	781	1,831	
예천군 예천읍	210	44	166	869	189	680	
예천군 용문면	596	188	408	2,479	810	1,669	
예천군 하리면	383	124	259	1,595	535	1,060	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	102,732	104,203	269	42	311	
	한육우	9,505	8,605	189			
	젓소	71	63	3			
	돼지	4,037	3,997	44			
	닭	89,119	91,538	34			
예천군 상리면	소계	4,196	4,051	50	8	58	
	한육우	1,714	1,553	34			
	젓소						
	돼지	1,427	1,413	15			
	닭	1,055	1,085				
예천군 예천읍	소계	89,768	91,872	87	14	100	
	한육우	2,720	2,464	54			
	젓소						
	돼지						
	닭	87,048	89,408	33			
예천군 용문면	소계	4,975	4,727	69	11	80	
	한육우	2,652	2,400	53			
	젓소						
	돼지	1,497	1,482	16			
	닭	826	845				
예천군 하리면	소계	3,793	3,553	64	10	74	
	한육우	2,419	2,188	48			
	젓소	71	63	3			
	돼지	1,113	1,102	12			
	닭	190	200				

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	11,136	13,201	12,939	1,569	
예천군 상리면	1,134	1,345	1,318	160	
예천군 예천읍	6,142	7,281	7,134	865	
예천군 용문면	2,498	2,961	2,904	352	
예천군 하리면	1,362	1,614	1,583	192	

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		4,078	1,829	
두성	예천군 상리면 두성리	29	13	
보곡	예천군 상리면 보곡리	75	34	
고개	예천군 예천읍 갈구리	7	3	
고개넘어	예천군 예천읍 갈구리	10	4	
옥박골	예천군 예천읍 동본리	33	15	
능골	예천군 예천읍 백전리	21	9	
밤나무	예천군 예천읍 백전리	20	9	
나평	예천군 예천읍 생천리	12	5	
못골	예천군 예천읍 생천리	24	11	
뒷골	예천군 예천읍 우계리	16	7	
구계	예천군 용문면 구계리	740	332	
금당	예천군 용문면 내지리	1,455	653	
운암	예천군 용문면 내지리	1,320	592	
노사	예천군 용문면 노사리	112	50	
능천	예천군 용문면 능천리	33	15	
죽림	예천군 용문면 능천리	98	44	
덕신	예천군 용문면 덕신리	11	5	
우망	예천군 용문면 사부리	9	4	
성현	예천군 용문면 성현리	10	4	
여각	예천군 용문면 하금곡리	5	2	
인산	예천군 용문면 하금곡리	6	3	
부초	예천군 하리면 부초리	17	8	
울곡	예천군 하리면 울곡리	15	7	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 16,875천m³/년이고 시행중인 용수량은 3,817천m³/년로서 총 공급량은 20,692천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 23개소, 양수장 9개소, 양·배수장 0개소, 취입보 51개소, 집수암거 5개소, 관정 65개소로 총 153개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	16,875	3,817	20,692		
농업용수	답	수혜면적	1,278	270	1,548	
		공급량	14,405	2,927	17,332	
	전	수혜면적	200	70	270	
		공급량	861	291	1,152	
	소계	수혜면적	1,478	340	1,818	
		공급량	15,266	3,218	18,484	
축산용수	급수대상(두)	61,643	-	61,643		
	공급량	200	-	200		
생활용수	급수인구(인)	8,574	-	8,574		
	공급량	1,039	599	1,638		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	2,775	-	2,775		
	공급량	370	-	370		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 16,875천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,698ha 중 1,277ha가 수리답으로 수리답율은 75.2%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,879ha 중 200ha로 밭기반 정비율은 10.6%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,698	1,277	14,405	75.2	
예천군 상리면	226	170	1,889	75.3	
예천군 예천읍	243	183	2,182	75.3	
예천군 용문면	753	566	6,547	75.3	
예천군 하리면	476	358	3,787	75.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,879	200	861	10.6	
예천군 상리면	649	63	272	9.7	
예천군 예천읍	218	0	0	0	
예천군 용문면	617	81	349	13.1	
예천군 하리면	395	56	240	14.1	

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	61,643	200	
	한육우	5,707	125	
	젓소	43	2	
	돼지	2,422	27	
	닭	53,471	19	
예천군 상리면	소계	2,521	37	
	한육우	1,032	23	
	젓소	0	0	
	돼지	856	9	
	닭	633	0	
예천군 예천읍	소계	53,864	63	
	한육우	1,632	36	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	52,232	19	
예천군 용문면	소계	2,982	52	
	한육우	1,588	35	
	젓소	0	0	
	돼지	898	10	
	닭	496	0	
예천군 하리면	소계	2,276	48	
	한육우	1,455	32	
	젓소	43	2	
	돼지	668	7	
	닭	110	0	

다. 생활용수

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

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계	11,136	8,574	1,039	
예천군 상리면	1,134	873	106	
예천군 예천읍	6,142	4,728	573	
예천군 용문면	2,498	1,924	233	
예천군 하리면	1,362	1,049	127	

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
계		1,320	370	
운암	예천군 용문면 내지리	1,320	370	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 3,817천m³/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	2,927	291	3,218		599				3,817
지표수	2,927	291	3,218		599				3,817
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	3,817						3,817
지표수	3,817						3,817
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		유효저수량				
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)		길이 (m)	높이 (m)		
																																		길이 (m)	높이 (m)
계							3,020	6,819	3,218	340	2,927	270	180	90	291	70	70		599																
다목적	백석	20040811001	백석	경북	예천군	상리면	백석리	1,700	6,819	3,218	340	2,927	270	180	90	291	70	70		599									212	37	934				
독높이기	운암	20040811002	운암	경북	예천군	용문면	내지리	1,320																			245	30	2,647	준공					

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 29,855 천m³/년이고 공급량은 20,692 천m³/년으로 부족량은 9,163 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	29,855	20,692	9,163	
농업용수	26,147	18,484	7,663	
축산용수	311	200	111	
생활용수	1,568	1,638	-70	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,829	370	1,459	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

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

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 0ha와 전 0ha에 0천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계										
저수지										
양수장										
취입보										
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계										
관 정										
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 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 0천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 0천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계								
농업용수								
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

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

< 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			19,280	2,097	2,001	81	315	13,377	1,409
예천군	상리면	고항리	1,178	39	138	13	12	934	42
예천군	상리면	도촌리	457	44	61	1	9	312	30
예천군	상리면	두성리	679	36	71	1	6	545	20
예천군	상리면	명봉리	1,083	44	90	-	8	914	27
예천군	상리면	백석리	746	33	88	1	6	583	35
예천군	상리면	보곡리	338	43	48	3	4	222	18
예천군	상리면	사곡리	563	27	48	-	7	442	39
예천군	상리면	석묘리	405	34	41	7	4	300	19
예천군	상리면	용두리	944	35	70	-	5	802	32
예천군	상리면	초항리	340	12	36	-	2	283	7
예천군	예천읍	갈구리	268	36	24	3	5	178	22
예천군	예천읍	노상리	13	-	-	-	5	5	3
예천군	예천읍	노하리	6	-	-	-	4	-	2
예천군	예천읍	동본리	227	30	54	-	15	75	53
예천군	예천읍	백전리	281	35	25	4	18	159	40
예천군	예천읍	생천리	459	98	56	7	8	218	72
예천군	예천읍	용산리	380	41	28	2	6	268	35
예천군	예천읍	우계리	330	45	46	4	11	166	58
예천군	용문면	구계리	114	26	38	-	3	36	11
예천군	용문면	내지리	1,030	48	42	1	6	872	61
예천군	용문면	노사리	277	42	22	-	5	195	13
예천군	용문면	능천리	233	41	29	-	5	140	18
예천군	용문면	대제리	326	24	16	1	5	262	18

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
예천군	용문면	덕신리	271	53	42	2	4	148	22
예천군	용문면	두천리	482	53	63	-	8	322	36
예천군	용문면	방송리	163	45	39	-	4	56	19
예천군	용문면	사부리	883	81	51	-	7	719	25
예천군	용문면	상금곡리	301	84	22	1	26	117	51
예천군	용문면	선리	765	82	55	-	7	547	74
예천군	용문면	성현리	447	97	65	-	4	229	52
예천군	용문면	원류리	369	41	19	2	6	276	25
예천군	용문면	계곡리	330	75	44	1	7	168	35
예천군	용문면	죽림리	192	60	17	-	3	91	21
예천군	용문면	직리	288	41	41	-	3	187	16
예천군	용문면	하금곡리	176	74	31	2	7	43	19
예천군	용문면	하학리	481	55	19	1	7	363	36
예천군	하리면	금곡리	503	50	53	2	6	353	39
예천군	하리면	동사리	306	34	37	3	4	216	12
예천군	하리면	부초리	357	52	47	1	6	219	32
예천군	하리면	송월리	459	36	42	2	7	288	84
예천군	하리면	시항리	342	33	32	-	3	263	11
예천군	하리면	오류리	282	53	35	3	5	152	34
예천군	하리면	우곡리	386	56	58	8	14	214	36
예천군	하리면	울곡리	275	38	37	1	5	178	16
예천군	하리면	은산리	167	33	40	1	8	67	18
예천군	하리면	답리	378	58	41	3	5	250	21

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				11,136	
경상북도	예천군	상리면	고항리	214	
경상북도	예천군	상리면	도촌리	164	
경상북도	예천군	상리면	두성리	114	
경상북도	예천군	상리면	명봉리	139	
경상북도	예천군	상리면	백석리	116	
경상북도	예천군	상리면	보곡리	64	
경상북도	예천군	상리면	사곡리	120	
경상북도	예천군	상리면	석묘리	63	
경상북도	예천군	상리면	용두리	96	
경상북도	예천군	상리면	초항리	44	
경상북도	예천군	예천읍	갈구리	455	
경상북도	예천군	예천읍	노상리	460	
경상북도	예천군	예천읍	노하리	370	
경상북도	예천군	예천읍	동본리	1,234	
경상북도	예천군	예천읍	백전리	1,508	
경상북도	예천군	예천읍	생천리	703	
경상북도	예천군	예천읍	용산리	495	
경상북도	예천군	예천읍	우계리	917	
경상북도	예천군	용문면	구계리	70	
경상북도	예천군	용문면	내지리	136	
경상북도	예천군	용문면	노사리	110	
경상북도	예천군	용문면	능천리	103	
경상북도	예천군	용문면	대제리	105	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상북도	예천군	용문면	덕신리	93	
경상북도	예천군	용문면	두천리	175	
경상북도	예천군	용문면	방송리	84	
경상북도	예천군	용문면	사부리	143	
경상북도	예천군	용문면	상금곡리	549	
경상북도	예천군	용문면	선리	139	
경상북도	예천군	용문면	성현리	92	
경상북도	예천군	용문면	원류리	129	
경상북도	예천군	용문면	제곡리	143	
경상북도	예천군	용문면	죽림리	72	
경상북도	예천군	용문면	직리	60	
경상북도	예천군	용문면	하금곡리	138	
경상북도	예천군	용문면	하학리	157	
경상북도	예천군	하리면	금곡리	125	
경상북도	예천군	하리면	동사리	96	
경상북도	예천군	하리면	부초리	137	
경상북도	예천군	하리면	송월리	144	
경상북도	예천군	하리면	시항리	56	
경상북도	예천군	하리면	오류리	114	
경상북도	예천군	하리면	우곡리	296	
경상북도	예천군	하리면	울곡리	119	
경상북도	예천군	하리면	은산리	174	
경상북도	예천군	하리면	탑리	101	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				9,505	71	4,037	89,119	
경북	예천군	상리면	고항리	171	-	-	105	
경북	예천군	상리면	도촌리	171	-	-	105	
경북	예천군	상리면	두성리	171	-	-	105	
경북	예천군	상리면	명봉리	171	-	-	105	
경북	예천군	상리면	백석리	171	-	-	105	
경북	예천군	상리면	보곡리	175	-	1,427	110	
경북	예천군	상리면	사곡리	171	-	-	105	
경북	예천군	상리면	석묘리	171	-	-	105	
경북	예천군	상리면	용두리	171	-	-	105	
경북	예천군	상리면	초항리	171	-	-	105	
경북	예천군	예천읍	갈구리	340	-	-	10,881	
경북	예천군	예천읍	노상리	340	-	-	10,881	
경북	예천군	예천읍	노하리	340	-	-	10,881	
경북	예천군	예천읍	동본리	340	-	-	10,881	
경북	예천군	예천읍	백전리	340	-	-	10,881	
경북	예천군	예천읍	생천리	340	-	-	10,881	
경북	예천군	예천읍	용산리	340	-	-	10,881	
경북	예천군	예천읍	우계리	340	-	-	10,881	
경북	예천군	용문면	구계리	147	-	-	45	
경북	예천군	용문면	내지리	147	-	-	45	
경북	예천군	용문면	노사리	147	-	-	45	
경북	예천군	용문면	능천리	147	-	-	45	
경북	예천군	용문면	대제리	147	-	-	45	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경북	예천군	용문면	덕신리	147	-	-	45	
경북	예천군	용문면	두천리	147	-	-	45	
경북	예천군	용문면	방송리	147	-	-	45	
경북	예천군	용문면	사부리	147	-	-	45	
경북	예천군	용문면	상금곡리	147	-	-	45	
경북	예천군	용문면	선리	147	-	-	45	
경북	예천군	용문면	성현리	147	-	-	45	
경북	예천군	용문면	원류리	147	-	-	45	
경북	예천군	용문면	제곡리	147	-	-	45	
경북	예천군	용문면	죽림리	147	-	-	45	
경북	예천군	용문면	직리	147	-	-	45	
경북	예천군	용문면	하금곡리	147	-	-	45	
경북	예천군	용문면	하학리	153	-	1,497	61	
경북	예천군	하리면	금곡리	241	-	-	19	
경북	예천군	하리면	동사리	241	-	-	19	
경북	예천군	하리면	부초리	241	-	-	19	
경북	예천군	하리면	송월리	241	-	-	19	
경북	예천군	하리면	시항리	250	71	1,113	19	
경북	예천군	하리면	오류리	241	-	-	19	
경북	예천군	하리면	우곡리	241	-	-	19	
경북	예천군	하리면	울곡리	241	-	-	19	
경북	예천군	하리면	은산리	241	-	-	19	
경북	예천군	하리면	탑리	241	-	-	19	

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	23					493						
20040801001	두성	예천군	상리면	두성리	29		3		2.5	20.0	1962	보조
20040801002	보곡	예천군	상리면	보곡리	75	12	3	5	3.5	50.0	1959	주
20040801004	고개	예천군	예천읍	갈구리	7		3	5	5.0	75.0	1945	보조
20040801003	고개넘어	예천군	예천읍	갈구리	10		3	2	5.0	70.0	1945	보조
20040801005	옥박골	예천군	예천읍	동본리	33		3	5	4.0	100.0	1945	보조
20040801007	능골	예천군	예천읍	백전리	21		3	2	3.0	100.0	1945	보조
20040801006	밤나무	예천군	예천읍	백전리	20		3	6	4.0	92.0	1945	보조
20040801009	나평	예천군	예천읍	생천리	12		3	4	5.0	105.0	1945	보조
20040801008	못골	예천군	예천읍	생천리	24	10	3	4	5.0	68.0	1945	주
20040801010	덧골	예천군	예천읍	우계리	16		3	4	4.0	70.0	1945	보조
20040801011	구계	예천군	용문면	구계리	740		3	51	11.0	75.0	1975	보조
20040801013	금당	예천군	용문면	내지리	1,455	350	10	1,670	31.0	223.0	2000	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20040801012	운암	예천군	용문면	내지리	1,320		10	2,647	20.0	140.0	1954	보조
20040801014	노사	예천군	용문면	노사리	112	54	3	68	9.5	95.0	1972	주
20040801015	능천	예천군	용문면	능천리	33	28	3	11	7.0	115.0	1945	주
20040801016	죽림	예천군	용문면	능천리	98	16	5	38	15.8	75.0	1971	주
20040801017	덕신	예천군	용문면	덕신리	11		10	6	8.5	66.0	1961	보조
20040801018	우망	예천군	용문면	사부리	9	13	1		3.0	60.0	1952	주
20040801019	성현	예천군	용문면	성현리	10		10	4	6.2	42.0	1961	보조
20040801020	여각	예천군	용문면	하금곡리	5		3	1	3.0	40.0	1945	보조
20040801021	인산	예천군	용문면	하금곡리	6		3	2	5.0	60.0	1961	보조
20040801022	부초	예천군	하리면	부초리	17	10	1	1	3.5	50.0	1945	주
20040801023	울곡	예천군	하리면	울곡리	15		3	1	5.0	60.0	1955	보조

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	9					92				0.000		
20040802006	응정	예천군	상리면	두성리		6	10	1	6	0.000	1995	주
20040802003	동본	예천군	예천읍	동본리			3	1	56	0.000	1979	보조
20040802004	백전	예천군	예천읍	백전리		10	10	1	30	0.000	1985	주
20040802001	생천	예천군	예천읍	생천리			10	1	37	0.000	1978	보조
20040802005	노사	예천군	용문면	노사리		20	10	1	22	0.000	1995	주
20040802009	솔개들	예천군	용문면	제곡리		16	10	1	37	0.020	2002	주
20040802007	죽림	예천군	용문면	죽림리		14	10	1	30	0.000	1996	주
20040802008	직동	예천군	용문면	직리		26	10	1	75	0.030	2001	주
20040802002	하금	예천군	용문면	하금곡리			10	1	37	0.000	1978	보조

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	51					649.0		0.00				
20040804045	큰들	예천군	상리면	고항리		56.0	10	0.03	1.0	15.0	1979	주
20040804007	새터하	예천군	상리면	도촌리			3	0.01	0.8	25.0	1945	보조
20040804006	엄정	예천군	상리면	도촌리			10	0.03	1.0	18.0	1945	보조
20040804041	차래	예천군	상리면	도촌리			10	0.02	1.0	21.0	1977	보조
20040804004	마골	예천군	상리면	두성리		65.0	3	0.00	1.0	15.0	1945	주
20040804005	붉은데	예천군	상리면	두성리			10	0.00	0.6	15.0	1945	보조
20040804030	새남들	예천군	상리면	두성리			10	0.02	1.0	20.0	1973	보조
20040804047	명봉상	예천군	상리면	명봉리		28.0	10	0.01	1.0	8.0	1979	주
20040804048	명봉하	예천군	상리면	명봉리			10	0.01	1.0	8.0	1979	보조
20040804003	새마앞	예천군	상리면	백석리			10	0.02	1.0	15.0	1945	보조
20040804019	장승백	예천군	상리면	백석리			3	0.01	1.0	10.0	1963	보조
20040804010	높은다리	예천군	상리면	사곡리			10	0.01	0.8	20.0	1945	보조
20040804009	징계들	예천군	상리면	사곡리			10	0.01	0.8	20.0	1945	보조
20040804008	참나무	예천군	상리면	사곡리			10	0.02	0.8	19.0	1945	보조
20040804046	가메기	예천군	상리면	석묘리			10	0.02	0.8	15.0	1979	보조

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)		
20040804032	석묘중	예천군	상리면	석묘리			10	0.02	0.8	15.0	1974	보조
20040804044	서원	예천군	예천읍	갈구리		162.8	10	0.04	0.8	39.0	1978	주
20040804033	생천1	예천군	예천읍	생천리			10	0.02	1.0	35.0	1975	보조
20040804001	생천2	예천군	예천읍	생천리			10	0.01	1.0	35.0	1945	보조
20040804002	용산상	예천군	예천읍	용산리			10	0.03	1.1	35.0	1945	보조
20040804014	내지	예천군	용문면	내지리	10		5	0.79	0.5	10.0	1957	보조
20040804025	내지	예천군	용문면	내지리			10	0.02	1.0	10.0	1970	보조
20040804017	대제하	예천군	용문면	대제리			3	0.03	1.2	40.0	1961	보조
20040804040	뒷내	예천군	용문면	상금곡리	20		5	0.47	1.5	28.0	1977	보조
20040804016	선계	예천군	용문면	상금곡리	20		5	1.51	1.0	10.0	1958	보조
20040804022	지거리	예천군	용문면	상금곡리	20		5	1.23	1.5	26.0	1969	보조
20040804026	선동	예천군	용문면	선리			3	0.02	1.0	10.0	1970	보조
20040804011	전평	예천군	용문면	선리			3	0.01	1.0	12.0	1952	보조
20040804018	성현	예천군	용문면	성현리	12		5	1.42	0.6	32.0	1963	보조
20040804015	원류	예천군	용문면	원류리	13		5	0.75	0.5	15.0	1958	보조
20040804012	팔직이	예천군	용문면	원류리	840		5	1.85	2.5	25.0	1954	보조
20040804029	구탄	예천군	용문면	제곡리			3	0.01	1.0	50.0	1971	보조
20040804050	인기	예천군	용문면	제곡리			3	0.01	1.0	90.0	1980	보조

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)		
20040804034	하금	예천군	용문면	하금곡리	15		5	0.38	1.0	8.0	1975	보조
20040804013	수	예천군	하리면	동사리		81.0	3	0.01	1.2	17.0	1955	주
20040804042	작은서사	예천군	하리면	동사리			10	0.00	1.0	20.0	1977	보조
20040804049	대제상	예천군	하리면	부초리			3	0.02	1.5	40.0	1980	보조
20040804035	왕대	예천군	하리면	송월리		99.1	10	0.00	1.5	27.0	1975	주
20040804037	집앞	예천군	하리면	송월리			3	0.01	1.5	25.0	1975	보조
20040804036	후평	예천군	하리면	송월리			10	0.01	1.2	25.0	1975	보조
20040804038	오류	예천군	하리면	오류리			3	0.01	1.5	30.0	1975	보조
20040804020	죽진	예천군	하리면	오류리			3	0.00	1.5	30.0	1966	보조
20040804021	큰들	예천군	하리면	오류리			3	0.01	1.5	30.0	1967	보조
20040804051	노루목	예천군	하리면	우곡리			10	0.00	1.5	27.0	1981	보조
20040804028	대	예천군	하리면	우곡리			3	0.00	1.5	22.0	1970	보조
20040804043	쟁피	예천군	하리면	우곡리			10	0.01	1.5	25.0	1977	보조
20040804027	정자	예천군	하리면	우곡리			10	0.02	1.5	22.0	1970	보조
20040804039	참나무	예천군	하리면	우곡리			3	0.00	1.5	20.0	1976	보조
20040804024	용수	예천군	하리면	울곡리		157.0	3	0.02	1.5	32.0	1969	주
20040804031	서사	예천군	하리면	은산리			3	0.01	1.5	20.0	1973	보조
20040804023	탑들	예천군	하리면	탑리			3	0.01	1.5	22.0	1969	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						0.00						
20040805002	대제	예천군	용문면	대제리			3	0.00				1961	보조
20040805001	제곡	예천군	용문면	제곡리			10	0.00				1961	보조
20040805003	부초	예천군	하리면	부초리			10	0.00				1965	보조
20040805004	오류	예천군	하리면	오류리			10	0.00				1970	보조
20040805005	은산	예천군	하리면	은산리			10	0.00				1977	보조

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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	65				95.0		0.00				
20040806001	도촌리 223-1번지	예천군	상리면	도촌리		1	0.00	120.0	0.1	2001	보조
20040806002	상리	예천군	상리면	백석리		1	0.00			2015	보조
20040806003	상리	예천군	상리면	백석리		1	0.00			2015	보조
20040806004	보곡	예천군	상리면	보곡리	3.0	3	289.00	120.0		2001	주
20040806005	보곡	예천군	상리면	보곡리	2.0	1	250.00			2015	보조
20040806006	보곡	예천군	상리면	보곡리	1.0	1	156.00			2015	보조
20040806008	보곡	예천군	상리면	보곡리	2.0	1	250.00			2015	보조
20040806007	보곡리 266-2	예천군	상리면	보곡리	2.0	1	250.00	138.0	0.2	2002	보조
20040806009	갈구	예천군	예천읍	갈구리	1.0	1	164.00	120.0		1995	보조
20040806010	갈구리 153-2번지	예천군	예천읍	갈구리		1	0.00	90.0	0.2	2001	보조
20040806012	백전리 270번지	예천군	예천읍	백전리		1	0.00	100.0	0.2	2001	보조
20040806011	백전리 405	예천군	예천읍	백전리		1	0.00	100.0	0.2	2001	보조
20040806013	우계리 102번지	예천군	예천읍	우계리		1	0.00	100.0	0.2	2002	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
20040806014	내지리 391	예천군	용문면	내지리		1	0.00	150.0	0.2	2002	보조
20040806015	내지리 81-1	예천군	용문면	내지리		1	0.00	120.0	0.2	2001	보조
20040806017	능천	예천군	용문면	능천리	3.0	3	150.00	245.0		2001	주
20040806018	능천리 226	예천군	용문면	능천리		1	0.00	100.0	0.2	2002	보조
20040806016	죽림	예천군	용문면	능천리		5	173.00	122.0	0.2	1995	보조
20040806019	대제	예천군	용문면	대제리	3.0	3	289.00	102.0		2001	주
20040806020	대제리 산72	예천군	용문면	대제리		1	0.00	100.0	0.2	2002	보조
20040806021	두천	예천군	용문면	두천리	3.0	3	144.00	124.0		1996	주
20040806024	두천리 205-1	예천군	용문면	두천리		1	0.00	120.0	0.2	2000	보조
20040806025	두천리 44	예천군	용문면	두천리		1	0.00	200.0	0.2	1997	보조
20040806023	두천리 547-1번지	예천군	용문면	두천리		1	0.00	105.0	0.2	2001	보조
20040806022	두천리 산87	예천군	용문면	두천리		1	0.00	130.0	0.2	2002	보조
20040806027	사부	예천군	용문면	사부리	3.0	3	162.00	170.0		2001	주
20040806028	사부리 227-2	예천군	용문면	사부리		1	0.00	100.0	0.2	2002	보조
20040806026	하금	예천군	용문면	사부리	3.0	3	389.00	176.0		2001	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
20040806029	상금곡리 51-1	예천군	용문면	상금곡리		1	0.00	120.0	0.2	2003	보조
20040806030	선리 78-2번지	예천군	용문면	선리		1	0.00	100.0	0.2	2001	보조
20040806032	성현리 6-2	예천군	용문면	성현리		1	0.00	100.0	0.2	2004	보조
20040806031	성현리 698-24	예천군	용문면	성현리		1	0.00	100.0	0.2	2002	보조
20040806033	허리골	예천군	용문면	원류리	3.0	3	289.00	100.0		2001	주
20040806035	제곡리 134-2	예천군	용문면	제곡리	3.0	1	350.00	8.0	0.2	1984	보조
20040806034	하금곡2	예천군	용문면	제곡리	1.5	3	260.00	8.0		1984	주
20040806036	수항	예천군	용문면	직리	3.0	3	150.00	130.0		2003	주
20040806037	직리 408	예천군	용문면	직리		1	0.00	100.0	0.2	2003	보조
20040806038	하금곡4	예천군	용문면	하학리	4.1	3	692.00	9.0		1984	주
20040806039	하금곡6	예천군	용문면	하학리	3.0	1	363.00	8.0	0.2	1984	보조
20040806040	하금곡7	예천군	용문면	하학리	2.1	3	363.00	8.0		1984	주
20040806041	하학리 433	예천군	용문면	하학리	6.0	1	692.00	9.0	0.2	1984	보조
20040806042	금곡	예천군	하리면	금곡리	3.0	3	191.00	104.0		2001	주
20040806043	금곡	예천군	하리면	금곡리	2.0	1	200.00		0.3	2015	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
20040806048	금곡	예천군	하리면	금곡리	2.0	1	200.00		0.3	2015	보조
20040806046	금곡리 239번지	예천군	하리면	금곡리	1.0	1	150.00	90.0	0.2	2001	보조
20040806044	금곡리 270번지	예천군	하리면	금곡리	1.0	1	130.00	90.0	0.2	2001	보조
20040806045	금곡리 337-1	예천군	하리면	금곡리	1.0	1	150.00	100.0	0.3	2002	보조
20040806047	금곡리 368번지	예천군	하리면	금곡리	1.0	1	130.00	100.0	0.2	2002	보조
20040806050	부초리 273-1	예천군	하리면	부초리	1.0	1	100.00	50.0	0.2	2002	보조
20040806049	부초리 385번지	예천군	하리면	부초리	1.0	1	150.00	51.0	0.2	2001	보조
20040806051	부초리 75번지	예천군	하리면	부초리	2.0	1	200.00	100.0	0.2	2001	보조
20040806053	시항리 103-1번지	예천군	하리면	시항리	1.0	1	150.00	60.0	0.2	2001	보조
20040806052	시항리 339-1	예천군	하리면	시항리	2.0	1	200.00	120.0	0.2	2001	보조
20040806054	우곡1	예천군	하리면	우곡리	2.0	1	250.00	100.0	0.3	2015	보조
20040806055	우곡2	예천군	하리면	우곡리	1.0	1	160.00	100.0	0.3	2015	보조
20040806056	우곡3	예천군	하리면	우곡리	2.0	1	200.00	100.0	0.3	2015	보조
20040806057	우곡4	예천군	하리면	우곡리	3.0	1	300.00	100.0	0.3	2015	보조
20040806058	우곡5	예천군	하리면	우곡리	1.0	1	150.00	100.0	0.3	2015	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
20040806059	울곡	예천군	하리면	울곡리	3.0	3	197.00	120.0		2001	주
20040806060	울곡리 180	예천군	하리면	울곡리	1.0	1	150.00	100.0	0.3	2002	보조
20040806063	우곡6	예천군	하리면	탑리	2.0	1	250.00	100.0	0.3	2015	보조
20040806064	우곡7	예천군	하리면	탑리	1.0	1	150.00	100.0	0.3	2015	보조
20040806062	우탑	예천군	하리면	탑리	3.0	3	500.00	70.0		1995	주
20040806061	탑1	예천군	하리면	탑리	3.0	3	443.00	4.0		1969	주
20040806065	탑리 219번지	예천군	하리면	탑리	3.0	1	300.00	60.0	0.2	2001	보조