

영산용수구역 조사보고서

(위치 : 충청북도 영동군 심천면 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

영산구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청북도 영동군 심천면 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 117,724 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 14,285 천m³/년 (12%)
4. 공급량 : 6,927 천m³/년 (6%)
5. 부족량 : 7,358 천m³/년 (6%)
6. 개발계획수량 : 4,462 천m³/년 (4%)
7. 미개발수량 : 2,896 천m³/년 (2%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 영산용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청북도 영동군 심천면 외 2개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	94,546						4,088
지하수	23,178						374
계	117,724	14,285	6,927		6,927	7,358	4,462

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	265	281	-	281
		수 량	3,160	3,200	-	3,200
	밭	면적(ha)	1,279	196	-	196
		수 량	5,823	924	-	924
축산용수	축산두수 (두)		338,054	198,012	-	198,012
	수 량		429	259	-	259
생활용수	급수인구(인)		25,670	17,015	-	17,015
	수 량		3,111	2,062	-	2,062
공업용수	면적(ha)		14	14	-	14
	수 량		482	482	-	482
환경용수	유역면적(ha)		2,852	-	-	-
	수 량		1,280	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			14,285	6,927	-	6,927

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	4,462	3,886	202			374	
신규	3,188	2,612	202			374	
보강	1,274	1,274					

⑤ 사업비 : 32,101,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 3개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 368 ha, 3,521 천m³/년
 - 논관개 : 260 ha, 2,981 천m³/년
 - 밭관개 : 108 ha, 540 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 941 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	48
3. 축산현황	49
4. 하천현황	50
5. 기설수리시설물 현황	51

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청북도 남부에 위치한 지역으로 동쪽은 김천시, 남쪽은 전라북도 무주군, 서쪽은 충청남도 금산군, 북쪽은 옥천군과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청북도 영동군 영동읍, 양강면, 심천면을 포함한 1도 1군 3개 읍·면의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 211km 떨어져 있고 도청 소재지 인 청주에서는 동남쪽 약92km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 경부고속도로와 대전~통영을 연결하는 고속도로가 인근을 통과하고 4번, 19번 국도가 지내구 중심을 관통하고 있어 전국 어디서나 접근이 용이하며 편리한 교통축을 이루고 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 충청북도 남부에 위치한 지형으로 충청북도와 전라북도의 경계를 이루고 있으며 전체적인 지형은 산악지형이 많은 형태로 구역의 대부분을 산지가 차지하고 있다. 또한 중심지역에 다수의 담이 존재하고 있으며 이외의 지역은 전작지대이다. 구역내에는 유점천, 영동천, 양정천, 삼봉천, 주곡천인 5개의 지방하천이 금강을 본류로 흐르고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 영동군 행정구역은 1도 1군 3개읍·면 24개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			24개 법정리	
충북	영동군	영동읍	계산리, 동정리, 회동리, 화신리, 당곡리, 산익리, 매천리, 부용리, 오탄리, 산이리, 설계리, 주곡리, 가리, 임계리	14개
		양강면	괴목리, 가동리, 양정리, 죽촌리, 남전리, 산막리, 묘동리	7개
		심천면	약목리, 각계리, 초강리	3개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 추풍령관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,124mm로 전국 평균 1,308mm('81~'10)보다 적은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
추풍령	23.3	31.4	53.5	76.1	80.1	138.7	271.2	208	125.2	48.1	42.6	26.0	1,124.0

나. 산 업

본 지역은 보은과 무주를 연결하는 19번국도가 지구 내를 남북으로 통과하고 있고 경부고속도로와 통영대전간 고속도로가 인접하고 있어 교통이 용이하며 대전시, 영동군 및 옥천군에 인접하고 있어 산업이 유리한 지역이다.

본 구역은 산지가 많은 지역으로 대부분이 답과 전작지대이며 과수농사 위주의 작물이 재배되고 있으며 영동읍 지역 일대에 약 150ha의 답이 있어 논농사를 짓고 있으며 이외의 지역은 대부분 전작지대로 주 생산물은 포도, 콩, 사과, 복숭아 등이다.

영산 용수구역의 농경지(논, 밭, 과수원) 면적비율은 13.2%이며, 답이 농경지 면적 중 차지하는 비율은 42.3%이다. 다양한 개발사업 등으로 인하여 농경지 및 임야면적은 감소하는 추세를 보이고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 14,428ha 중 농경지는 답 293ha, 전 1,320ha 이며, 진흥지역 624ha, 수리답 281ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	14,428	1,613	293	1,320	624	281	
영동군 심천면	1,150	243	40	203	226	39	
영동군 양강면	4,928	693	228	465	234	218	
영동군 영동읍	8,350	677	25	652	164	24	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 14,428ha이고 연평균 강수량은 1,124mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		162,171	
수자원 부존량	소계	117,724	
	지표수	94,546	
	지하수	23,178	

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		1,124	14,428	162,171	
영동군 심천면	추풍령	1,124	1,150	12,926	
영동군 양강면	추풍령	1,124	4,928	55,391	
영동군 영동읍	추풍령	1,124	8,350	93,854	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			14,428	94,546	
영동군 심천면	금강	1,124	1,150	7,536	
영동군 양강면	금강	1,124	4,928	32,293	
영동군 영동읍	금강	1,124	8,350	54,717	

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		14,428			23,178	
영동군 심천면	추풍령	1,150	1,124	14	1,847	
영동군 양강면	추풍령	4,928	1,124	14	7,917	
영동군 영동읍	추풍령	8,350	1,124	14	13,414	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 14,285천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 8,983천m³/년, 축산용수는 429천m³/년, 생활용수는 3,111천m³/년, 공업용수는 482천m³/년, 환경용수는 1,280천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			14,285	
농업용수	ha	1,543	8,983	
- 논	ha	265	3,160	
- 밭	ha	1,279	5,823	
축산용수	두	338,054	429	
생활용수	인	25,670	3,111	
공업용수	ha	14	482	
환경용수	ha	2,852	1,280	
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	293	281	12	265	231	34	
영동군 심천면	40	39	2	36	32	5	
영동군 양강면	228	218	10	206	179	27	
영동군 영동읍	25	24	1	23	20	3	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,320	196	1,124	1,279	284	995	
영동군 심천면	203	0	203	197	16	181	
영동군 양강면	465	0	465	450	37	413	
영동군 영동읍	652	196	457	632	231	401	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 3,160천m³/년, 밭 5,823천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	265	231	34	3,160	2,757	403	
영동군 심천면	36	32	5	434	378	56	
영동군 양강면	206	179	27	2,455	2,142	313	
영동군 영동읍	23	20	3	271	237	34	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,279	284	995	5,823	1,346	4,477	
영동군 심천면	197	16	181	891	77	814	
영동군 양강면	450	37	413	2,034	176	1,858	
영동군 영동읍	632	231	401	2,898	1,093	1,805	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	330,032	338,054	371	58	429	
	한육우	1,237	1,118	24			
	젖소	48	42	2			
	돼지	21,125	20,920	229			
	닭	307,622	315,974	115			
영동군 심천면	소계	348	321	6	1	7	
	한육우	294	267	6			
	젖소						
	돼지						
	닭	54	54				
영동군 양강면	소계	10,307	10,294	82	13	94	
	한육우	389	353	8			
	젖소	48	42	2			
	돼지	6,486	6,423	70			
	닭	3,384	3,476	1			
영동군 영동읍	소계	319,377	327,439	284	44	328	
	한육우	554	498	11			
	젖소						
	돼지	14,639	14,497	159			
	닭	304,184	312,444	114			

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	22,098	26,196	25,670	3,111	
영동군 심천면	949	1,125	1,102	134	
영동군 양강면	1,820	2,157	2,114	256	
영동군 영동읍	19,329	22,914	22,454	2,721	

2-4 공업용수

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

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
계			14	482	
영동군 영동읍 계산리	농공단지	영동농공단지	6	201	
영동군 영동읍 주곡리	산업단지	주곡산업단지	8	281	

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		2,852	1,280	
두릉	영동군 양강면 가동리	58	26	
교동	영동군 양강면 괴목리	8	4	
괴목	영동군 양강면 묘동리	33	15	
산막	영동군 양강면 산막리	1,699	762	
죽촌	영동군 양강면 죽촌리	690	310	
하가	영동군 영동읍 가리	56	25	
도리비	영동군 영동읍 매천리	79	35	
반곡	영동군 영동읍 매천리	46	21	
산익	영동군 영동읍 산익리	49	22	
에미실	영동군 영동읍 설계리	134	60	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 6,927천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 6,927천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 10개소, 양수장 7개소, 양·배수장 0개소, 취입보 23개소, 집수암거 4개소, 관정 36개소로 총 80개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고
합계	공급량	6,927	-	6,927	
농업용수	답	수혜면적	281	-	281
		공급량	3,200	-	3,200
	전	수혜면적	196	-	196
		공급량	924	-	924
	소계	수혜면적	476	-	476
		공급량	4,124	-	4,124
축산용수	급수대상(두)	198,012	-	198,012	
	공급량	259	-	259	
생활용수	급수인구(인)	17,015	-	17,015	
	공급량	2,062	-	2,062	
공업용수	부지면적(ha)	14	-	14	
	공급량	482	-	482	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 6,927천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 293ha 중 281ha가 수리답으로 수리답율은 95.9%이며, 받기반면적은 전체 받면적 1,320ha 중 196ha로 받기반 정비율은 14.8%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	293	281	3,200	95.9	
영동군 심천면	40	39	455	97.5	
영동군 양강면	228	218	2,482	95.6	
영동군 영동읍	25	24	263	96.0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	받면적 (ha)	받기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	1,320	196	924	14.8	
영동군 심천면	203	0	0	0	
영동군 양강면	465	0	0	0	
영동군 영동읍	652	196	924	30.0	

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 ³ /년)	비고
계	소계	198,012	259	
	한육우	737	16	
	젖소	29	2	
	돼지	12,675	139	
	닭	184,571	67	
영동군 심천면	소계	210	4	
	한육우	177	4	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	33	0	
영동군 양강면	소계	6,184	58	
	한육우	233	5	
	젖소	29	2	
	돼지	3,892	43	
	닭	2,030	1	
영동군 영동읍	소계	191,618	197	
	한육우	327	7	
	젖소	0	0	
	돼지	8,783	96	
	닭	182,508	67	

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	22,098	17,015	2,063	
영동군 심천면	949	731	89	
영동군 양강면	1,820	1,402	170	
영동군 영동읍	19,329	14,882	1,804	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			482	
영동군 영동읍 계산리	농공단지	영동농공단지	201	
영동군 영동읍 주곡리	산업단지	주곡산업단지	281	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

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

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

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

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		유효급수량					
				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 : 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 (m ³ /s)	대수 (개)	펌프구경 (mm)								
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)															보강면적 (ha)	신규면적 (ha)						
																																		해					
						해			당																														

다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	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	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)				
																																			해	없	음	

라. 집수암거

(단위 : 천m³/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	언체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /s)					
				시도	시군 구	읍면 동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			적경 (m)	길이 (m)			
						해		당				없																								

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고														
		코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				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 ³ /일)		직경 (m)	심도 (m)												
					해			당				없				음																							

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)	길이 (m)				
						해			당					없																									

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 14,285 천m³/년이고 공급량은 6,927 천m³/년으로 부족량은 7,358 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	14,285	6,927	7,358	
농업용수	8,983	4,124	4,859	
축산용수	429	259	170	
생활용수	3,111	2,062	1,049	
공업용수	482	482	-	
환경용수	1,280	-	1,280	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 3개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 4,462천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		15	2,981	540	3,521				941		4,462
지표수	소계	4	2,607	540	3,147				941		4,088
	저수지	3	2,515	430	2,945				941		3,886
	양수장	1	92	110	202						202
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	11	374		374						374
	관정	11	374		374						374
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 260ha와 전 108ha에 3,521천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	142	85	227	108		108	2,607	540	3,147	
저수지	142	77	219	86		86	2,515	430	2,945	
양수장		8	8	22		22	92	110	202	
취입보										
집수암 거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	33		33				374		374	
관 정	33		33				374		374	
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 0.01804m³/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			1,655	941	
저수지	당곡	영동군 영동읍 당곡리	550	313	
저수지	임계	영동군 영동읍 임계리	415	236	
저수지	죽촌	영동군 양강면 죽촌리	690	392	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,521천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 941천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 4,462천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	3,886	202			374		4,462	
농업용수	2,945	202			374		3,521	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	941						941	
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							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	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)		길이 (m)	높이 (m)	
																																			영동군
계								1,655	3,886	2,945	305	2,515	219	77	142	430	86		86									941		30,241					
신규	다목적	당곡	30040421002	당곡	충북	영동군	영동읍	당곡리	550	802	489	70	239	20	20	250	50		50										313		8,400	140	30	747	
신규	다목적	임계	30040421001	임계	충북	영동군	영동읍	임계리	415	1,810	1,574	158	1,394	122	122	180	36		36										236		20,500	170	26	439	
보강	다목적	죽촌	30040421003	죽촌	충북	영동군	양강면	죽촌리	690	1,274	882	77	882	77	77														392		1,341	81	21	441	

나. 양수장

(단위 : 천³/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 ³ /s)	대수 (개)		펌프 구경 (mm)		
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)											보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)
계								8,533	202	202	30	92	8	8		110	22	22						1,200	0.000					
신규	소규모	오정	30040422001	오정	충북	영동군	영동읍	오탄리	8,533	202	202	30	92	8	8		110	22	22						1,200	0.120	2	200		

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 4,462천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 32,101백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	3	1	0	0	11	0	15	
사업비	30,241	1,200	0	0	660	0	32,101	

< 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			14,428	783	883	292	242	10,882	1,346
영동군	십천면	각계리	423	31	49	7	9	262	65
영동군	십천면	약목리	387	65	41	9	8	208	56
영동군	십천면	초강리	340	87	46	13	11	36	147
영동군	양강면	가동리	257	26	40	9	6	146	30
영동군	양강면	괴목리	540	83	72	7	9	300	69
영동군	양강면	남전리	428	42	36	4	7	303	36
영동군	양강면	묘동리	357	24	85	5	4	197	42
영동군	양강면	산막리	1,952	29	33	5	7	1,817	61
영동군	양강면	양정리	197	18	19	5	4	63	88
영동군	양강면	죽촌리	1,197	36	26	26	4	1,065	40
영동군	영동읍	가리	983	46	51	24	10	793	59
영동군	영동읍	계산리	229	12	22	6	48	51	90
영동군	영동읍	당곡리	838	22	17	11	4	759	25
영동군	영동읍	동정리	70	6	8	3	11	32	10
영동군	영동읍	매천리	396	18	37	31	17	233	60
영동군	영동읍	부용리	811	20	45	14	33	590	109
영동군	영동읍	산이리	594	21	65	12	4	456	36
영동군	영동읍	산익리	435	21	16	10	2	370	16
영동군	영동읍	설계리	804	33	47	14	17	624	69
영동군	영동읍	오탄리	752	30	45	16	7	571	83
영동군	영동읍	임계리	871	27	23	11	2	786	22
영동군	영동읍	주곡리	596	25	18	21	7	466	59
영동군	영동읍	화신리	675	27	25	13	5	578	27
영동군	영동읍	회동리	296	34	17	16	6	176	47

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				22,098	
충청북도	영동군	심천면	각계리	299	
충청북도	영동군	심천면	약목리	279	
충청북도	영동군	심천면	초강리	371	
충청북도	영동군	양강면	가동리	248	
충청북도	영동군	양강면	괴목리	396	
충청북도	영동군	양강면	남전리	301	
충청북도	영동군	양강면	묘동리	180	
충청북도	영동군	양강면	산막리	320	
충청북도	영동군	양강면	양정리	182	
충청북도	영동군	양강면	죽촌리	193	
충청북도	영동군	영동읍	가리	1,098	
충청북도	영동군	영동읍	계산리	5,399	
충청북도	영동군	영동읍	당곡리	406	
충청북도	영동군	영동읍	동정리	1,219	
충청북도	영동군	영동읍	매천리	1,868	
충청북도	영동군	영동읍	부용리	3,713	
충청북도	영동군	영동읍	산이리	442	
충청북도	영동군	영동읍	산익리	198	
충청북도	영동군	영동읍	설계리	1,921	
충청북도	영동군	영동읍	오탄리	824	
충청북도	영동군	영동읍	임계리	240	
충청북도	영동군	영동읍	주곡리	748	
충청북도	영동군	영동읍	화신리	539	
충청북도	영동군	영동읍	회동리	714	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				1,237	48	21,125	307,622	
충북	영동군	심천면	각계리	98	-	-	18	
충북	영동군	심천면	약목리	98	-	-	18	
충북	영동군	심천면	초강리	98	-	-	18	
충북	영동군	양강면	가동리	55	-	-	-	
충북	영동군	양강면	괴목리	55	-	-	-	
충북	영동군	양강면	남전리	55	-	-	-	
충북	영동군	양강면	묘동리	59	48	6,486	3,384	
충북	영동군	양강면	산막리	55	-	-	-	
충북	영동군	양강면	양정리	55	-	-	-	
충북	영동군	양강면	죽촌리	55	-	-	-	
충북	영동군	영동읍	가리	39	-	-	21,727	
충북	영동군	영동읍	계산리	39	-	-	21,727	
충북	영동군	영동읍	당곡리	39	-	-	21,727	
충북	영동군	영동읍	동정리	39	-	-	21,727	
충북	영동군	영동읍	매천리	39	-	-	21,727	
충북	영동군	영동읍	부용리	39	-	-	21,727	
충북	영동군	영동읍	산이리	39	-	-	21,727	
충북	영동군	영동읍	산익리	39	-	-	21,727	
충북	영동군	영동읍	설계리	39	-	-	21,727	
충북	영동군	영동읍	오탄리	39	-	-	21,727	
충북	영동군	영동읍	임계리	47	-	14,639	21,733	
충북	영동군	영동읍	주곡리	39	-	-	21,727	
충북	영동군	영동읍	화신리	39	-	-	21,727	
충북	영동군	영동읍	회동리	39	-	-	21,727	

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	10					238						
30040401001	두릉	영동군	양강면	가동리	58	4	1	12	4.5	90.0	1945	주
30040401002	교동	영동군	양강면	괴목리	8	3	10	6	6.8	55.0	1971	주
30040401003	괴목	영동군	양강면	묘동리	33	5	10	8	6.0	80.0	1945	주
30040401004	산막	영동군	양강면	산막리	1,699	163	10	955	19.8	127.5	1963	주
30040401005	죽촌	영동군	양강면	죽촌리	690	44	3	386	18.5	81.3	1954	주
30040401006	하가	영동군	영동읍	가리	56	7	10	25	8.0	86.0	1965	주
30040401008	도리비	영동군	영동읍	매천리	79	3	1	35	9.8	55.0	1945	주
30040401007	반곡	영동군	영동읍	매천리	46	2	7	15	4.7	88.0	1945	주
30040401009	산익	영동군	영동읍	산익리	49	4	10	14	12.0	98.0	1967	주
30040401010	에미실	영동군	영동읍	설계리	134	4	10	15	5.0	85.0	1945	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	7					10				0.000		
30040402002	각계1	영동군	십천면	각계리		3	10	1	11	0.000	1981	주
30040402005	각계2	영동군	십천면	각계리		3	10	1	19	0.000	1983	주
30040402001	약목	영동군	십천면	약목리			1	1	37	0.080	1978	보조
30040402007	먹벌	영동군	영동읍	산이리	6		1	1	11	0.080	2005	보조
30040402006	섭바탕	영동군	영동읍	오탄리	6	5	1	1		0.070	2003	주
30040402003	송천	영동군	영동읍	오탄리			10	1	75	0.000	1983	보조
30040402004	송천2단	영동군	영동읍	오탄리			10	1	37	0.000	1983	부속

5.3 양·배수장 현황

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

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	23					32.0		0.00				
30040404002	각계	영동군	십천면	각계리			1	0.00	1.0	87.0	1945	보조
30040404015	장고평	영동군	십천면	각계리			7	0.03	1.0	98.0	1975	보조
30040404003	약목	영동군	십천면	약목리	13,866	32.5	10	0.07	2.5	95.0	1946	주
30040404010	강변	영동군	양강면	가동리	3,600		1	0.04	2.4	30.0	1970	보조
30040404014	괴목	영동군	양강면	괴목리	3,100		1	0.05	0.7	37.0	1974	보조
30040404023	괴목	영동군	양강면	괴목리			10	0.01	1.1	21.0	2000	보조
30040404016	국춘	영동군	양강면	괴목리	3,100		1	0.05	1.0	20.0	1976	보조
30040404013	범무랍	영동군	양강면	괴목리	3,600		1	0.04	2.4	29.0	1973	보조
30040404009	빙옥	영동군	양강면	괴목리	1,900		1	0.05	0.7	37.0	1967	보조
30040404006	주막	영동군	양강면	괴목리	600		1	0.05	1.0	16.0	1963	보조
30040404007	세코	영동군	양강면	남전리	1,800		1	0.46	0.5	23.0	1963	보조
30040404004	제당	영동군	양강면	산막리	100		1	0.02	0.5	23.0	1962	보조
30040404005	홍구리	영동군	양강면	산막리	1,800		1	0.04	1.0	21.0	1963	보조

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)		
30040404012	상전	영동군	양강면	양정리	850		1	0.02	1.5	30.0	1971	보조
30040404020	양정	영동군	양강면	양정리	1,200		1	0.12	1.0	29.0	1981	보조
30040404011	양지	영동군	양강면	양정리	800		1	0.04	1.5	30.0	1971	보조
30040404021	외합	영동군	양강면	죽촌리	1,000		1	0.01	1.0	11.0	1985	보조
30040404022	죽촌	영동군	양강면	죽촌리	590		1	0.01	2.0	16.0	1985	보조
30040404018	죽촌1	영동군	양강면	죽촌리	1,000		1	0.01	1.0	22.0	1978	보조
30040404008	도화	영동군	영동읍	동정리			10	0.02	2.0	50.0	1966	보조
30040404019	부용	영동군	영동읍	부용리			10	0.02	1.0	55.0	1979	보조
30040404017	거래실	영동군	영동읍	오탄리			1	0.05	1.5	120.0	1978	보조
30040404001	새들	영동군	영동읍	오탄리			10	0.01	1.5	100.0	1945	보조

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	4						0.00						
30040405004	오정	영동군	영동읍	오탄리			10	0.00				1979	보조
30040405001	절골	영동군	영동읍	화신리			10	0.00				1945	보조
30040405002	새말	영동군	영동읍	회동리			10	0.00				1945	보조
30040405003	회동	영동군	영동읍	회동리			10	0.00				1945	보조

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	36					15.0		0.00				
30040406003	각계1	영동군	십천면	각계리			1	200.00	100.0		2002	보조
30040406002	각계2	영동군	십천면	각계리			1	300.00	105.0		2002	보조
30040406001	까막재	영동군	십천면	각계리			1	200.00	118.0		2002	보조
30040406004	가동	영동군	양강면	가동리			1	160.00	100.0		1998	보조
30040406005	작은괴목	영동군	양강면	괴목리			1	168.00	120.0		2002	보조
30040406008	괴목	영동군	양강면	묘동리			1	120.00	220.0	0.3	2011	보조
30040406009	괴목	영동군	양강면	묘동리		3.0	1	120.00	80.0	0.3	2015	보조
30040406006	산막	영동군	양강면	묘동리			10	178.00	80.0	0.3	2002	보조
30040406007	환산	영동군	양강면	묘동리			1	200.00	157.0		2002	보조
30040406011	삼현	영동군	양강면	죽촌리			1	200.00	150.0		2002	보조
30040406010	죽촌	영동군	양강면	죽촌리			10	602.00	65.0		1994	보조
30040406012	무근점1	영동군	영동읍	가리			1	201.00	184.0		1997	보조
30040406013	무근점2	영동군	영동읍	가리			1	204.00	183.0		1997	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
30040406014	무근점3	영동군	영동읍	가리			1	191.00	153.0		1997	보조
30040406020	조심	영동군	영동읍	매천리		2.0	1	200.00			2015	보조
30040406015	조심1	영동군	영동읍	매천리			1	150.00	100.0		1996	보조
30040406016	조심2	영동군	영동읍	매천리			1	602.00	120.0		1996	보조
30040406017	조심3	영동군	영동읍	매천리			1	156.00	250.0		1996	보조
30040406018	조심4	영동군	영동읍	매천리			1	354.00	180.0		1996	보조
30040406019	조심5	영동군	영동읍	매천리			1	205.00	120.0		1996	보조
30040406021	성지골	영동군	영동읍	부용리			1	110.00	84.0		2002	보조
30040406022	산이	영동군	영동읍	산이리			1	250.00	100.0	0.4	2003	보조
30040406023	산익	영동군	영동읍	산익리			1	550.00	150.0		1996	보조
30040406024	도치골	영동군	영동읍	설계리			1	200.00	108.0		2002	보조
30040406025	미륵골	영동군	영동읍	설계리			1	180.00	120.0		2002	보조
30040406026	설계	영동군	영동읍	설계리			1	200.00	80.0	0.3	2009	보조
30040406028	설계	영동군	영동읍	설계리		2.0	1	200.00			2015	보조
30040406027	오정	영동군	영동읍	설계리		2.0	1	200.00	75.0	0.3	2015	보조
30040406032	비탄	영동군	영동읍	오탄리		2.0	1	250.00	100.0	0.3	2002	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
30040406029	오정	영동군	영동읍	오탄리		1.0	1	100.00	88.0	0.3	2015	보조
30040406031	오정	영동군	영동읍	오탄리		2.0	1	200.00	76.0	0.3	2015	보조
30040406030	오탄리 352	영동군	영동읍	오탄리		1.0	1	100.00	150.0	0.2	2008	보조
30040406033	임계	영동군	영동읍	임계리			1	309.00	75.0	0.3	1993	보조
30040406034	임계1	영동군	영동읍	임계리			1	450.00	100.0		1998	보조
30040406035	임계2	영동군	영동읍	임계리			1	230.00	100.0		1998	보조
30040406036	임계3	영동군	영동읍	임계리			1	150.00	100.0		1998	보조