

단대용수구역 조사보고서

(위치 : 충북 단양군 단양읍, 경북 문경시 동로면 외 4개면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

단대구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충북 단양군 단양읍, 경북 문경시 동로면 외 4개면
2. 수자원부존량 : 318,957 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 11,434 천m³/년 (3.5%)
4. 공급량 : 4,925 천m³/년 (1.5%)
5. 부족량 : 6,509 천m³/년 (2.0%)
6. 개발계획수량 : 770 천m³/년 (0.2%)
7. 미개발수량 : 5,739 천m³/년 (1.8%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 단대용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충북 단양군 단양읍, 경북 문경시 동로면 외 4개면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	268,745						597
지하수	50,212						173
계	318,957	11,434	4,520	405	4,925	6,509	770

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	166	166	36	202
		수 량	2,026	1,909	405	2,314
	밭	면적(ha)	1,650	211	-	211
		수 량	6,824	908	-	908
축산용수	축산두수 (두)		16,395	9,716	-	9,716
	수 량		58	37	-	37
생활용수	급수인구(인)		17,888	11,864	-	11,864
	수 량		2,168	1,437	-	1,437
공업용수	면적(ha)		7	7	-	7
	수 량		229	229	-	229
환경용수	유역면적(ha)		288	-	-	-
	수 량		129	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			11,434	4,520	405	4,925

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	770		597			173	
신규	770		597			173	
보강							

⑤ 사업비 : 2,760,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 84 ha, 770 천 m³/년
 - 논관개 : 51 ha, 597 천 m³/년
 - 밭관개 : 33 ha, 173 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 0 천 m³/년
- 기타용수공급 : 0 천 m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	9
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	16
2-2 축산용수	18
2-3 생활용수	20
2-4 공업용수	20
2-5 환경용수	21

3. 공급량

3-1 시설 공급량	23
3-2 시행중 공급량	28

4. 수급전망	35
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	37
1-2 축산, 생활, 공업용수	38
1-3 환경용수	39
1-4 기타용수	39

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	41
2-2 사업비	47

<부 표>

1. 토지이용현황	51
2. 인구현황	54
3. 축산현황	57
4. 하천현황	60
5. 시설수리시설물 현황	61

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청북도 북부에 위치한 지역으로 동쪽은 경상북도 영주시, 남쪽은 경상북도 예천군, 서쪽은 충청북도 충주시, 북쪽은 충청북도 제천시와 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청북도 제천시 수산면, 단양군 단양읍, 대강면, 적성면, 단성면, 경상북도 문경시 동로면을 포함한 2도 2시 1군 6개 읍·면의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 175km떨어져 있고 도청 소재지 인 청주에서는 서남쪽100km에 위치하고 있으며, 대강농공단지, 적성농공단지 등이 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 대구~춘천을 연결하는 중앙고속도로가 북동으로 통과하고 중앙선과 병행하여 국도가 달려 영주, 제천, 충주로 연결되며 36번, 59번국도가 남에서 북으로 지구내 중심을 관통하고 있다. 단양~청주간 국도가 동서로 걸쳐 있으며 중앙고속국도가 군 서부에서 남북으로 통과한다. 중부권의 교통의 요지로서 인근 지역과의 연결성은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽과 북쪽은 경상북도와 강원도를 경계를 이루며 산악지대라서 아름다운 계곡이 많으며 시멘트 공업의 중심지로 유명하다. 대부분이 산악지대이므로 집단취락과 도시지역만 일부의 분지와 구릉으로 되어 있다. 주수계인 남한강이 강원도 영월군으로부터 흘러들어 군내를 동서로 관류하며, 남한강 동쪽에는 소백산맥이 뻗어 있고 연화봉과 도솔봉사이의 안부에는 죽령이 있다. 하천은 솔티천, 노동천, 죽령천, 남조천, 울산천, 단양천, 상리천 등의 하천이 있으며 남한강에 합류한다. 하천유역의 평야는 극히 적으나 경치가 아름답다. 단양팔경을 비롯한 수많은 명승지가 있으며 석회암지대이기 때문에 도처에 카르스트 지형이 발달되어 있다. 기후는 내륙산간지대에 있어 기온의 교차가 심한 대륙성기후로서 침엽수림과 혼효림이 탁월한 지역이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 사천시 및 고성군 행정구역은 2도 2시 1군 6개읍·면 59개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			59개법정리	
충북	제천시	수산면	대전리, 성리	2개
	단양군	단양읍	현천리, 덕상리, 심곡리, 증도리, 별곡리, 도전리, 상진리, 도담리, 후곡리, 장현리, 노동리, 마조리, 수촌리, 천동리, 금곡리, 기촌리, 고수리	17개
		대강면	장림리, 당동리, 부원리, 두음리, 괴평리, 사인암리, 직티리, 황정리, 성금리, 미노리, 덕촌리, 장정리, 사동리, 남천리, 남조리, 무수천리, 신구리, 울산리, 방곡리	19개
		적성면	하진리, 현곡리, 하리, 성곡리, 상리, 애곡리	6개
		단성면	북상리, 북하리, 상방리, 중방리, 하방리, 외중방리, 장회리, 두항리, 고평리, 양당리, 별천리, 회산리, 가산리, 대잠리	14개
경북	문경시	동로면	명전리	1개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 영주관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,283.4mm로 전국 평균 1,308.0mm('81~'10)보다 다소 적은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
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 지역은 교통은 대구~춘천을 연결하는 중앙고속도로가 동서로 연결되어 있고 영남지방과 접하고 있어 타지역과의 접근성이 양호한 편이

다. 주요 농산물은 미곡·옥수수·콩·고구마·무·배추·사과 등을 생산하며 특용작물의 재배가 매우 활발하다. 특용작물로는 전국 제일의 마늘과 고추외에 송이버섯·표고버섯·약초 등을 들 수 있다. 가축으로는 한우·닭·개·산양 등을 많이 사육하고 젖소는 대강면에서 거의 대부분을 사육하고 있다. 충주댐의 건설로 내수면 어업이 발달하고 있고, 남한강 상류에는 쏘가리·잉어·누치·메기 등이 많은데 민물매운탕은 관광객에게 각광을 받고 있다. 관내에는 대강농공단지과 적성농공단지가 있다. 23개입주업체에 464명의 종업원이 종사하고 있다. 충주댐의 건설로 내수면 어업이 발달하고 있고 남한강 상류에는 쏘가리·잉어·누치·메기 등이 많은데 민물매운탕은 관광객에게 각광을 받고 있다. 본 용수구역에는 석회석이 풍부하게 매장되어 있고 점토를 쉽게 얻을 수 있으며 석탄산지와 인접해 있고 철도교통이 편리하여 시멘트공업이 매우 발달해 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 35,929ha 중 농경지는 답 184ha, 전 1,700ha 이며, 진흥지역 172ha, 수리답 166ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	35,929	1,885	185	1,700	172	166	
단양군 단성면	7,296	342	14	328	0	13	
단양군 단양읍	7,573	439	16	423	17	15	
단양군 대강면	13,487	555	60	495	33	56	
단양군 적성면	3,356	395	67	328	65	63	
문경시 동로면	3,468	18	18	0	22	12	
제천시 수산면	749	136	10	126	35	8	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 35,929ha이고 연평균 강수량은 1,283mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		460,969	
수자원 부존량	소계	318,957	
	지표수	268,745	
	지하수	50,212	

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	35,929	460,969	
단양군 단성면	영주	1,283	7,296	93,608	
단양군 단양읍	영주	1,283	7,573	97,162	
단양군 대강면	영주	1,283	13,487	173,038	
단양군 적성면	영주	1,283	3,356	43,057	
문경시 동로면	영주	1,283	3,468	44,494	
제천시 수산면	영주	1,283	749	9,610	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			35,929	268,744	
단양군 단성면	한강	1,283	7,296	54,573	
단양군 단양읍	한강	1,283	7,573	56,645	
단양군 대강면	한강	1,283	13,487	100,881	
단양군 적성면	한강	1,283	3,356	25,103	
문경시 동로면	한강	1,283	3,468	25,940	
제천시 수산면	한강	1,283	749	5,602	

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		35,929			50,212	
단양군 단성면	영주	7,296	1,283	11	10,019	
단양군 단양읍	영주	7,573	1,283	11	10,399	
단양군 대강면	영주	13,487	1,283	11	18,521	
단양군 적성면	영주	3,356	1,283	11	4,609	
문경시 동로면	영주	3,468	1,283	13	5,623	
제천시 수산면	영주	749	1,283	11	1,041	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 11,434천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 8,850천m³/년, 축산용수는 58천m³/년, 생활용수는 2,168천m³/년, 공업용수는 229천m³/년, 환경용수는 129천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			11,434	
농업용수	ha	1,816	8,850	
- 논	ha	166	2,026	
- 밭	ha	1,650	6,824	
축산용수	두	16,395	58	
생활용수	인	17,888	2,168	
공업용수	ha	7	229	
환경용수	ha	288	129	
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	185	166	18	167	145	22	
단양군 단성면	14	13	1	13	11	2	
단양군 단양읍	16	15	1	15	13	2	
단양군 대강면	60	56	4	54	47	7	
단양군 적성면	67	63	4	60	52	8	
문경시 동로면	18	12	6	16	14	2	
제천시 수산면	10	8	2	9	8	1	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,700	210	1,489	1,650	329	1,322	
단양군 단성면	328	0	328	318	26	292	
단양군 단양읍	423	0	423	412	34	378	
단양군 대강면	495	107	389	479	137	342	
단양군 적성면	328	84	244	319	104	216	
문경시 동로면	0	0	0	0	0	0	
제천시 수산면	126	20	106	122	28	94	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 2,026천m³/년, 밭 6,824천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	167	145	22	2,026	1,768	258	
단양군 단성면	13	11	2	152	133	19	
단양군 단양읍	15	13	2	178	156	22	
단양군 대강면	54	47	7	656	574	82	
단양군 적성면	60	52	8	736	642	94	
문경시 동로면	16	14	2	196	169	27	
제천시 수산면	9	8	1	108	94	14	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,650	329	1,322	6,824	1,422	5,402	
단양군 단성면	318	26	292	1,307	113	1,194	
단양군 단양읍	412	34	378	1,697	150	1,547	
단양군 대강면	479	137	342	1,988	592	1,396	
단양군 적성면	319	104	216	1,327	445	882	
문경시 동로면	0	0	0	0	0	0	
제천시 수산면	122	28	94	505	122	383	

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	16,184	16,395	50	8	58	
	한육우	1,337	1,207	26			
	젓소	54	48	3			
	돼지	1,516	1,501	16			
	닭	13,277	13,639	5			
단양군 단성면	소계	147	149	1		1	
	한육우	25	24	1			
	젓소						
	돼지	9	9				
	닭	113	116				
단양군 단양읍	소계	423	410	5	1	5	
	한육우	190	173	4			
	젓소						
	돼지	60	59	1			
	닭	173	178				
단양군 대강면	소계	1,163	1,089	18	3	21	
	한육우	759	682	15			
	젓소	54	48	3			
	돼지	17	17				
	닭	333	342				
단양군 적성면	소계	9,648	9,888	7	1	8	
	한육우	186	168	4			
	젓소						
	돼지						
	닭	9,462	9,720	4			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
문경시 동로면	소계	4,747	4,809	19	3	22	
	한육우	121	110	2			
	젓소						
	돼지	1,430	1,416	16			
	닭	3,196	3,283	1			
제천시 수산면	소계	56	50	1		1	
	한육우	56	50	1			
	젓소						
	돼지						
	닭						

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	15,403	18,253	17,888	2,168	
단양군 단성면	1,638	1,940	1,900	230	
단양군 단양읍	10,358	12,279	12,035	1,458	
단양군 대강면	2,338	2,769	2,714	329	
단양군 적성면	709	839	822	100	
문경시 동로면	163	193	189	23	
제천시 수산면	197	233	228	28	

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			7	229	
단양군 대강면 두음리	농공단지	대강농공단지	7	229	

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		288	129	
두항	단양군 단성면 두항리	18	8	
심곡	단양군 단양읍 심곡리	50	22	
적성	단양군 적성면 상리	220	99	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 4,520천m³/년이고 시행중인 용수량은 405천m³/년로서 총 공급량은 4,925천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 양·배수장 0개소, 취입보 140개소, 집수암거 2개소, 관정 23개소로 총 168개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소로 총 6개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	4,520	405	4,925		
농업용수	답	수혜면적	166	36	202	
		공급량	1,909	405	2,314	
	전	수혜면적	211	-	210	
		공급량	908	-	908	
	소계	수혜면적	376	36	412	
		공급량	2,817	405	3,222	
축산용수	급수대상(두)	9,716	-	9,716		
	공급량	37	-	37		
생활용수	급수인구(인)	11,864	-	11,864		
	공급량	1,437	-	1,437		
공업용수	부지면적(ha)	7	-	7		
	공급량	229	-	229		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 4,520천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 185ha 중 166ha가 수리답으로 수리답율은 89.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,700ha 중 210ha로 밭기반 정비율은 12.4%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	185	166	1,909	89.7	
단양군 단성면	14	13	149	93.4	
단양군 단양읍	16	15	175	93.4	
단양군 대강면	60	56	633	93.4	
단양군 적성면	67	63	718	93.4	
문경시 동로면	18	12	141	65.4	
제천시 수산면	10	8	93	81.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,700	210	908	12.4	
단양군 단성면	328	0	0	0	
단양군 단양읍	423	0	0	0	
단양군 대강면	495	107	460	21.5	
단양군 적성면	328	84	362	25.6	
문경시 동로면	0	0	0	0	
제천시 수산면	126	20	86	15.9	

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	9,716	37	
	한육우	809	17	
	젖소	32	2	
	돼지	909	10	
	닭	7,966	3	
단양군 단성면	소계	93	0	
	한육우	20	0	
	젖소	0	0	
	돼지	5	0	
	닭	68	0	
단양군 단양읍	소계	260	3	
	한육우	120	2	
	젖소	0	0	
	돼지	36	0	
	닭	104	0	
단양군 대강면	소계	690	14	
	한육우	448	10	
	젖소	32	2	
	돼지	10	0	
	닭	200	0	
단양군 적성면	소계	5,790	5	
	한육우	114	2	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	5,676	2	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
문경시 동로면	소계	2,849	14	
	한육우	73	2	
	젓소	0	0	
	돼지	858	9	
	닭	1,918	1	
제천시 수산면	소계	34	1	
	한육우	34	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	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	15,403	11,864	1,436	
단양군 단성면	1,638	1,261	153	
단양군 단양읍	10,358	7,978	966	
단양군 대강면	2,338	1,801	218	
단양군 적성면	709	546	66	
문경시 동로면	163	126	15	
제천시 수산면	197	152	18	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			229	
단양군 대강면 두음리	농공단지	대강농공단지	229	

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 405천m³/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	405		405						405
지표수									
지하수	405		405						405

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계					405		405
지표수							
지하수					405		405

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 11,434 천m³/년이고 공급량은 4,925 천m³/년으로 부족량은 6,509 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	11,434	4,925	6,509	
농업용수	8,850	3,222	5,628	
축산용수	58	37	21	
생활용수	2,168	1,437	731	
공업용수	229	229	-	
환경용수	129	-	129	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 770천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		12	597	173	770						770
지표수	소계	1	597		597						597
	저수지										
	양수장	1	597		597						597
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	11		173	173						173
	관정	11		173	173						173
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 51ha와 전 33ha에 770천m³/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	39	12	51				597		597	
저수지										
양수장	39	12	51				597		597	
취입보										
집수압거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계				33		33		173	173	
관 정				33		33		173	173	
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	-	-	-	-	
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 m^3 /년)	비고
	해	당	없	음	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 770천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 770천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계		597			173		770	
농업용수		597			173		770	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 770천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 2,760백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	0	1	0	0	11	0	12	
사업비	0	2,100	0	0	660	0	2,760	

< 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			35,929	558	2,041	55	258	30,424	2,593
문경시	동로면	명전리	3,468	45	88	4	7	3,271	53
단양군	단성면	가산리	1,636	28	63	4	6	1,483	52
단양군	단성면	고평리	357	13	38	-	3	289	14
단양군	단성면	대삼리	590	3	39	1	3	522	22
단양군	단성면	두항리	108	5	32	-	2	63	6
단양군	단성면	벌천리	1,408	17	53	2	3	1,296	37
단양군	단성면	북상리	280	5	23	-	4	218	30
단양군	단성면	북하리	199	7	3	1	6	114	68
단양군	단성면	상방리	200	-	12	2	7	146	33
단양군	단성면	양당리	599	6	28	-	2	546	17
단양군	단성면	외중방리	649	2	43	4	3	501	96
단양군	단성면	장회리	486	2	8	-	1	387	88
단양군	단성면	중방리	164	-	11	-	2	98	53
단양군	단성면	하방리	144	-	10	-	3	48	83
단양군	단성면	회산리	476	2	20	1	2	444	7
단양군	단양읍	고수리	204	-	12	-	1	154	37
단양군	단양읍	금곡리	344	12	46	-	3	270	13
단양군	단양읍	기촌리	610	4	46	-	3	515	42
단양군	단양읍	노동리	914	14	66	-	5	751	78
단양군	단양읍	덕상리	282	3	10	-	1	258	10

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
단양군	단양읍	도담리	394	-	42	1	1	218	132
단양군	단양읍	도전리	51	-	2	-	14	9	26
단양군	단양읍	마조리	708	7	39	-	2	649	11
단양군	단양읍	별곡리	225	2	23	-	22	112	66
단양군	단양읍	상진리	452	2	16	-	37	278	119
단양군	단양읍	수촌리	699	6	40	-	2	642	9
단양군	단양읍	심곡리	354	5	46	5	2	280	16
단양군	단양읍	장현리	273	1	36	1	2	226	7
단양군	단양읍	증도리	186	-	-	-	-	82	104
단양군	단양읍	천동리	1,545	4	45	-	5	1,456	35
단양군	단양읍	현천리	177	1	10	1	2	77	86
단양군	단양읍	후곡리	155	1	13	-	1	136	4
단양군	대강면	괴평리	343	14	35	-	3	262	29
단양군	대강면	남조리	421	11	17	-	3	378	12
단양군	대강면	남천리	519	17	33	3	2	453	11
단양군	대강면	당동리	241	6	13	1	4	184	33
단양군	대강면	덕촌리	551	15	37	3	2	472	22
단양군	대강면	두음리	933	19	67	1	6	771	69
단양군	대강면	무수천리	250	7	19	-	1	217	6
단양군	대강면	미노리	586	11	40	1	3	489	42
단양군	대강면	방곡리	854	11	31	-	6	768	38
단양군	대강면	사동리	1,399	9	17	1	2	1,360	10

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
단양군	대강면	사인암리	114	1	3	-	3	97	10
단양군	대강면	성금리	997	5	19	-	1	945	27
단양군	대강면	신구리	160	15	26	1	2	108	8
단양군	대강면	올산리	1,555	12	62	-	5	1,327	149
단양군	대강면	용부원리	2,156	18	77	12	6	1,904	139
단양군	대강면	장림리	214	9	12	-	8	158	27
단양군	대강면	장정리	135	6	16	3	2	96	12
단양군	대강면	직티리	919	21	29	1	5	821	42
단양군	대강면	황정리	1,140	19	23	-	3	1,049	46
단양군	적성면	상리	757	28	152	-	11	498	68
단양군	적성면	성곡리	405	1	11	-	-	356	37
단양군	적성면	애곡리	1,020	12	51	-	3	842	112
단양군	적성면	하리	426	32	72	-	7	296	19
단양군	적성면	하진리	429	4	45	1	2	281	96
단양군	적성면	현곡리	319	24	52	-	3	207	33
제천시	수산면	대전리	598	34	118	-	8	411	27
제천시	수산면	성리	151	-	1	-	-	135	15

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				15,403	
경상북도	문경시	동로면	명전리	163	
충청북도	단양군	단성면	가산리	196	
충청북도	단양군	단성면	고평리	94	
충청북도	단양군	단성면	대잠리	103	
충청북도	단양군	단성면	두항리	58	
충청북도	단양군	단성면	별천리	118	
충청북도	단양군	단성면	북상리	129	
충청북도	단양군	단성면	북하리	196	
충청북도	단양군	단성면	상방리	244	
충청북도	단양군	단성면	양당리	69	
충청북도	단양군	단성면	외중방리	114	
충청북도	단양군	단성면	장회리	34	
충청북도	단양군	단성면	중방리	74	
충청북도	단양군	단성면	하방리	121	
충청북도	단양군	단성면	회산리	88	
충청북도	단양군	단양읍	고수리	134	
충청북도	단양군	단양읍	금곡리	284	
충청북도	단양군	단양읍	기촌리	304	
충청북도	단양군	단양읍	노동리	520	
충청북도	단양군	단양읍	덕상리	128	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청북도	단양군	단양읍	도담리	89	
충청북도	단양군	단양읍	도전리	1,380	
충청북도	단양군	단양읍	마조리	186	
충청북도	단양군	단양읍	별곡리	2,256	
충청북도	단양군	단양읍	상진리	3,797	
충청북도	단양군	단양읍	수촌리	215	
충청북도	단양군	단양읍	심곡리	168	
충청북도	단양군	단양읍	장현리	178	
충청북도	단양군	단양읍	증도리	10	
충청북도	단양군	단양읍	천동리	467	
충청북도	단양군	단양읍	현천리	163	
충청북도	단양군	단양읍	후곡리	79	
충청북도	단양군	대강면	괴평리	114	
충청북도	단양군	대강면	남조리	88	
충청북도	단양군	대강면	남천리	54	
충청북도	단양군	대강면	당동리	141	
충청북도	단양군	대강면	덕촌리	62	
충청북도	단양군	대강면	두음리	212	
충청북도	단양군	대강면	무수천리	49	
충청북도	단양군	대강면	미노리	118	
충청북도	단양군	대강면	방곡리	190	
충청북도	단양군	대강면	사동리	69	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청북도	단양군	대강면	사인암리	105	
충청북도	단양군	대강면	성금리	49	
충청북도	단양군	대강면	신구리	78	
충청북도	단양군	대강면	올산리	165	
충청북도	단양군	대강면	용부원리	216	
충청북도	단양군	대강면	장림리	290	
충청북도	단양군	대강면	장정리	83	
충청북도	단양군	대강면	직티리	159	
충청북도	단양군	대강면	황정리	96	
충청북도	단양군	적성면	상리	287	
충청북도	단양군	적성면	성곡리	9	
충청북도	단양군	적성면	애곡리	88	
충청북도	단양군	적성면	하리	191	
충청북도	단양군	적성면	하진리	40	
충청북도	단양군	적성면	현곡리	94	
충청북도	제천시	수산면	대전리	195	
충청북도	제천시	수산면	성리	2	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				1,337	54	1,516	13,277	
경북	문경시	동로면	명전리	121	-	1,430	3,196	
충북	단양군	단성면	가산리	1	-	-	-	
충북	단양군	단성면	고평리	1	-	-	-	
충북	단양군	단성면	대잠리	12	-	9	113	
충북	단양군	단성면	두항리	1	-	-	-	
충북	단양군	단성면	별천리	1	-	-	-	
충북	단양군	단성면	북상리	1	-	-	-	
충북	단양군	단성면	북하리	1	-	-	-	
충북	단양군	단성면	상방리	1	-	-	-	
충북	단양군	단성면	양당리	1	-	-	-	
충북	단양군	단성면	외중방리	1	-	-	-	
충북	단양군	단성면	장회리	1	-	-	-	
충북	단양군	단성면	중방리	1	-	-	-	
충북	단양군	단성면	하방리	1	-	-	-	
충북	단양군	단성면	회산리	1	-	-	-	
충북	단양군	단양읍	고수리	14	-	60	173	
충북	단양군	단양읍	금곡리	11	-	-	-	
충북	단양군	단양읍	기촌리	11	-	-	-	
충북	단양군	단양읍	노동리	11	-	-	-	
충북	단양군	단양읍	덕상리	11	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충북	단양군	단양읍	도담리	11	-	-	-	
충북	단양군	단양읍	도전리	11	-	-	-	
충북	단양군	단양읍	마조리	11	-	-	-	
충북	단양군	단양읍	별곡리	11	-	-	-	
충북	단양군	단양읍	상진리	11	-	-	-	
충북	단양군	단양읍	수촌리	11	-	-	-	
충북	단양군	단양읍	심곡리	11	-	-	-	
충북	단양군	단양읍	장현리	11	-	-	-	
충북	단양군	단양읍	증도리	11	-	-	-	
충북	단양군	단양읍	천동리	11	-	-	-	
충북	단양군	단양읍	현천리	11	-	-	-	
충북	단양군	단양읍	후곡리	11	-	-	-	
충북	단양군	대강면	괴평리	39	-	-	-	
충북	단양군	대강면	남조리	39	-	-	-	
충북	단양군	대강면	남천리	39	-	-	-	
충북	단양군	대강면	당동리	39	-	-	-	
충북	단양군	대강면	덕촌리	39	-	-	-	
충북	단양군	대강면	두음리	39	-	-	-	
충북	단양군	대강면	무수천리	39	-	-	-	
충북	단양군	대강면	미노리	39	-	-	-	
충북	단양군	대강면	방곡리	57	54	17	333	
충북	단양군	대강면	사동리	39	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
충북	단양군	대강면	사인암리	39	-	-	-	
충북	단양군	대강면	성금리	39	-	-	-	
충북	단양군	대강면	신구리	39	-	-	-	
충북	단양군	대강면	올산리	39	-	-	-	
충북	단양군	대강면	용부원리	39	-	-	-	
충북	단양군	대강면	장림리	39	-	-	-	
충북	단양군	대강면	장정리	39	-	-	-	
충북	단양군	대강면	직티리	39	-	-	-	
충북	단양군	대강면	황정리	39	-	-	-	
충북	단양군	적성면	상리	31	-	-	1,577	
충북	단양군	적성면	성곡리	31	-	-	1,577	
충북	단양군	적성면	애곡리	31	-	-	1,577	
충북	단양군	적성면	하리	31	-	-	1,577	
충북	단양군	적성면	하진리	31	-	-	1,577	
충북	단양군	적성면	현곡리	31	-	-	1,577	
충북	제천시	수산면	대전리	28	-	-	-	
충북	제천시	수산면	성리	28	-	-	-	

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				
남조천	지방	단양	대강	단양	대강		83	16		O	
노동천	지방	단양	단양	단양	단양			7		O	
단양천	지방	단양	대강	단양	단양			22		O	
상리천	지방	단양	적성	단양	적성			6		O	
솔티천	지방	단양	단양	단양	단양			11		O	
울산천	지방	단양	대강	단양	대강			10		O	
죽령천	지방	단양	대강	단양	단성		73	11	O		
한강	국가	단양	가곡	김포	월곶			482		O	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

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)		
계	3					44						
10030401001	두항	단양군	단성면	두항리	18	2	3	9	8.5	82.0	1945	주
10030401002	심곡	단양군	단양읍	심곡리	50	1	1	6	7.0	40.0	2006	주
10030401003	적성	단양군	적성면	상리	220	41	10	209	36.0	162.5	2000	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 ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	140					98.0						
10030404130	명전새	문경시	동로면	명전리		2.4	10	0.01	1.2	50.0	1973	주
10030404131	명전용	문경시	동로면	명전리		3.5	10	0.02	1.8	45.0	1973	주
10030404120	명전큰	문경시	동로면	명전리		5.8	10	0.02	1.2	80.0	1969	주
10030404112	강변	단양군	단성면	가산리		1.0	10	0.01	0.6	30.0	1945	주
10030404114	성골	단양군	단성면	가산리		0.5	10	0.00	1.0	8.0	1945	주
10030404113	성두덕	단양군	단성면	가산리		1.0	7	0.01	0.6	11.0	1945	주
10030404128	큰들	단양군	단성면	가산리			10	0.01	1.0	42.0	1973	보조
10030404111	타래	단양군	단성면	가산리		1.0	10	0.01	1.0	30.0	1945	주
10030404116	하선암	단양군	단성면	가산리			10	0.01	0.6	32.0	1945	주
10030404115	회재	단양군	단성면	가산리		0.5	10	0.00	0.8	26.0	1945	주
10030404119	개시	단양군	단성면	고평리		1.0	10	0.01	0.6	16.0	1968	주
10030404139	고평	단양군	단성면	고평리			7	0.01	0.9	14.0	1979	주
10030404126	물방아	단양군	단성면	고평리		0.5	10	0.00	0.6	20.0	1973	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10030404127	삼거리	단양군	단성면	고평리		1.0	10	0.00	1.9	18.0	1973	주
10030404109	큰들	단양군	단성면	고평리		2.0	7	0.01	0.6	16.0	1945	주
10030404129	새들하	단양군	단성면	복상리		0.5	10	0.02	1.0	35.0	1973	주
10030404108	가마소	단양군	단성면	양당리		1.0	7	0.01	0.8	20.0	2004	주
10030404110	회산	단양군	단성면	회산리		1.0	10	0.01	0.6	8.0	1945	주
10030404018	안고수	단양군	단양읍	고수리			10	0.00	0.5	15.0	1945	주
10030404006	본부락	단양군	단양읍	금곡리		0.5	10	0.01	1.0	13.0	1945	주
10030404005	새들	단양군	단양읍	금곡리		1.0	10	0.01	0.6	15.5	2006	주
10030404014	서등이	단양군	단양읍	금곡리		0.6	7	0.01	0.5	15.0	1945	주
10030404015	엄성터	단양군	단양읍	금곡리		1.5	10	0.01	1.5	15.0	1945	주
10030404013	큰들	단양군	단양읍	금곡리		1.1	10	0.01	1.0	24.0	1945	주
10030404017	갓바위	단양군	단양읍	기촌리		0.6	10	0.01	0.5	23.0	1945	주
10030404016	본부락	단양군	단양읍	기촌리		1.0	10	0.01	1.0	21.0	1945	주
10030404025	가락골	단양군	단양읍	노동리			7	0.00	0.5	10.0	1945	주
10030404023	고리	단양군	단양읍	노동리		0.5	3	0.00	0.5	13.0	1945	주
10030404032	곰말	단양군	단양읍	노동리			10	0.00	0.5	15.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10030404024	동산	단양군	단양읍	노동리		0.5	10	0.00	0.5	13.0	1945	주
10030404026	상	단양군	단양읍	노동리			10	0.01	0.5	15.0	1945	주
10030404029	새마을	단양군	단양읍	노동리			10	0.00	0.5	10.0	1945	주
10030404022	새터	단양군	단양읍	노동리			7	0.00	0.5	9.0	1945	주
10030404030	썩은	단양군	단양읍	노동리			10	0.00	0.5	15.0	1945	주
10030404031	음지	단양군	단양읍	노동리		1.0	10	0.00	0.5	15.0	1945	주
10030404027	중	단양군	단양읍	노동리			10	0.00	1.0	17.0	1945	주
10030404028	지통	단양군	단양읍	노동리		0.5	10	0.00	1.0	17.0	1945	주
10030404020	뒷	단양군	단양읍	마조리		0.5	10	0.00	0.5	13.0	1945	주
10030404135	마상	단양군	단양읍	마조리			5	0.00	0.5	5.0	1976	주
10030404132	모드미	단양군	단양읍	마조리		1.0	5	0.01	1.0	15.0	1974	주
10030404019	새골	단양군	단양읍	마조리		0.3	10	0.00	0.5	13.0	1945	주
10030404118	성황당	단양군	단양읍	마조리		1.0	7	0.00	1.0	11.0	1968	주
10030404021	앞	단양군	단양읍	마조리			10	0.00	1.0	8.0	1945	주
10030404010	동네	단양군	단양읍	수촌리			10	0.00	0.5	15.0	1945	주
10030404012	새목	단양군	단양읍	수촌리			10	0.00	0.5	16.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10030404007	새번지	단양군	단양읍	수촌리		1.0	10	0.01	0.5	15.0	1945	주
10030404009	서낭	단양군	단양읍	수촌리			10	0.00	0.5	16.0	1945	주
10030404011	소동	단양군	단양읍	수촌리			5	0.00	0.5	13.0	1945	주
10030404008	중간	단양군	단양읍	수촌리		1.0	5	0.00	0.5	16.0	1945	주
10030404117	다리	단양군	단양읍	천동리			10	0.01	1.2	14.0	1968	주
10030404004	물방간	단양군	단양읍	천동리			10	0.00	0.2	20.0	1945	주
10030404002	상다리	단양군	단양읍	천동리			10	0.00	0.2	20.0	1945	주
10030404003	앞도랑	단양군	단양읍	천동리			10	0.00	0.2	20.0	1945	주
10030404001	중다리	단양군	단양읍	천동리		0.5	10	0.01	1.5	20.0	1945	주
10030404088	거리들	단양군	대강면	괴평리		1.0	10	0.01	0.5	50.0	1945	주
10030404121	운선	단양군	대강면	괴평리		2.0	10	0.02	1.0	42.0	1970	주
10030404049	마실밑	단양군	대강면	남조리		0.5	10	0.01	0.5	15.0	1945	주
10030404048	마실앞	단양군	대강면	남조리		0.5	1	0.00	0.5	15.0	1945	주
10030404047	배재	단양군	대강면	남조리		0.5	1	0.00	1.0	20.0	1945	주
10030404050	싸리대	단양군	대강면	남조리		1.0	3	0.00	1.0	20.0	1945	주
10030404051	아랫성	단양군	대강면	남조리		0.5	3	0.00	1.0	30.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10030404052	웃성원	단양군	대강면	남조리		1.5	3	0.00	1.0	25.0	1945	주
10030404038	수산소	단양군	대강면	당동리		0.5	10	0.01	1.0	20.0	1945	주
10030404124	찬물	단양군	대강면	당동리		1.0	10	0.01	0.5	18.0	1972	주
10030404069	물방아	단양군	대강면	덕촌리		0.5	3	0.00	0.5	23.0	1945	주
10030404070	양지	단양군	대강면	덕촌리		1.0	10	0.03	0.5	25.0	1945	주
10030404068	여레들	단양군	대강면	덕촌리		1.0	10	0.01	1.0	20.0	1945	주
10030404067	지정들	단양군	대강면	덕촌리		1.8	1	0.00	0.5	13.0	1945	주
10030404071	큰	단양군	대강면	덕촌리		1.0	10	0.01	1.0	35.0	1945	주
10030404122	본부락	단양군	대강면	두음리		0.5	10	0.01	1.0	20.0	1970	주
10030404140	숫금	단양군	대강면	두음리			10	0.01	1.0	35.0	1981	주
10030404055	상	단양군	대강면	무수천리		0.5	1	0.00	0.5	10.0	1945	주
10030404053	엿터	단양군	대강면	무수천리		2.0	5	0.00	0.5	5.0	1945	주
10030404054	웃말앞	단양군	대강면	무수천리		1.6	1	0.00	0.5	10.0	1945	주
10030404072	멀골	단양군	대강면	미노리		0.5	10	0.00	1.0	35.0	1945	주
10030404035	방아간	단양군	대강면	미노리			10	0.00	0.5	25.0	1945	주
10030404074	아랫사낙	단양군	대강면	미노리		2.0	10	0.01	0.5	18.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10030404073	윗사락	단양군	대강면	미노리		1.5	10	0.01	1.0	36.0	1945	주
10030404075	청석	단양군	대강면	미노리		2.0	10	0.01	0.5	20.0	1945	주
10030404076	큰진	단양군	대강면	미노리		1.0	1	0.01	0.5	13.0	1945	주
10030404089	능등	단양군	대강면	방곡리		0.5	10	0.01	1.0	10.0	1945	주
10030404091	산박	단양군	대강면	방곡리		0.5	10	0.01	1.0	14.0	1945	주
10030404092	산박	단양군	대강면	방곡리		0.5	10	0.01	0.5	20.0	1945	주
10030404090	오목재하	단양군	대강면	방곡리		1.0	10	0.01	1.0	15.0	1945	주
10030404062	상	단양군	대강면	사동리		0.5	10	0.01	0.6	25.0	1945	주
10030404061	용소	단양군	대강면	사동리		0.5	10	0.01	0.5	23.0	1945	주
10030404060	웃	단양군	대강면	사동리		1.0	10	0.00	0.5	23.0	1945	주
10030404063	중	단양군	대강면	사동리		1.0	10	0.01	0.5	24.0	2004	주
10030404138	사인암	단양군	대강면	사인암리		2.0	10	0.01	1.0	41.0	2005	주
10030404077	달구마직	단양군	대강면	성금리		0.5	10	0.01	0.5	30.0	1945	주
10030404078	방아간	단양군	대강면	성금리		0.5	10	0.01	0.5	30.0	1945	주
10030404136	자바들	단양군	대강면	성금리		1.0	10	0.01	1.0	40.0	1977	주
10030404057	땅가	단양군	대강면	신구리		0.5	1	0.00	0.5	10.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10030404056	땅재	단양군	대강면	신구리		0.5	1	0.00	0.5	10.0	1945	주
10030404058	신구앞	단양군	대강면	신구리		0.5	1	0.00	1.0	40.0	1945	주
10030404059	양바	단양군	대강면	신구리		0.5	1	0.00	0.5	13.0	1945	주
10030404043	건너들	단양군	대강면	올산리			7	0.01	0.5	30.0	1945	주
10030404065	내올산	단양군	대강면	올산리			1	0.00	0.5	20.0	1945	주
10030404045	대홍사	단양군	대강면	올산리			10	0.00	0.8	25.0	1945	주
10030404066	덕고개	단양군	대강면	올산리			1	0.00	0.5	17.0	1945	주
10030404044	뒷들	단양군	대강면	올산리		0.5	1	0.00	0.5	20.0	1945	주
10030404041	중골	단양군	대강면	올산리		1.0	10	0.00	0.5	15.0	1945	주
10030404042	한길가	단양군	대강면	올산리		0.6	3	0.01	0.5	30.0	1945	주
10030404033	뒷들	단양군	대강면	용부원리		0.5	10	0.00	1.0	32.0	1945	주
10030404036	멋들	단양군	대강면	용부원리		0.5	3	0.00	0.8	18.0	1945	주
10030404034	새들	단양군	대강면	용부원리		1.0	10	0.01	1.0	18.0	1945	주
10030404037	아랫토켓	단양군	대강면	용부원리		1.0	10	0.01	1.0	35.0	1945	주
10030404125	마들	단양군	대강면	장림리		0.7	10	0.01	2.5	50.0	1972	주
10030404039	방아간	단양군	대강면	장림리		0.5	7	0.01	1.5	50,038.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10030404040	연상쟁	단양군	대강면	장림리			10	0.02	0.8	43.0	1945	주
10030404064	매치장	단양군	대강면	장정리		0.8	7	0.01	0.5	30.0	1945	주
10030404080	미륵대	단양군	대강면	직티리		0.5	10	0.01	0.5	45.0	1945	주
10030404083	방아간2	단양군	대강면	직티리		1.0	10	0.01	0.5	45.0	1945	주
10030404084	설치	단양군	대강면	직티리		1.0	1	0.00	0.5	20.0	1945	주
10030404085	세집메이	단양군	대강면	직티리		1.0	3	0.00	0.5	20.0	1945	주
10030404082	수운정	단양군	대강면	직티리		2.0	10	0.01	0.5	47.0	1945	주
10030404081	앞갈쟁	단양군	대강면	직티리		2.0	10	0.01	0.5	15.0	1945	주
10030404087	갈개미	단양군	대강면	직티리		1.0	10	0.01	0.5	18.0	1945	주
10030404086	직티골	단양군	대강면	직티리		1.3	10	0.00	0.5	20.0	1945	주
10030404079	불바우	단양군	대강면	황정리			10	0.02	1.0	35.0	1945	보조
10030404046	호리골	단양군	대강면	황정리		1.3	10	0.01	1.0	22.0	1945	주
10030404096	상들	단양군	적성면	상리		0.8	1	0.00	1.5	11.0	1945	주
10030404134	양지들1	단양군	적성면	상리		1.0	1	0.00	1.0	8.0	1975	주
10030404093	양지들2	단양군	적성면	상리		0.5	1	0.00	0.5	7.0	1945	주
10030404133	음지들	단양군	적성면	상리		1.5	1	0.00	1.0	9.0	1975	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10030404098	중들	단양군	적성면	상리		2.0	1	0.00	1.0	6.0	1945	주
10030404097	하원	단양군	적성면	상리		1.3	5	0.00	1.0	7.0	1945	주
10030404106	버드나무	단양군	적성면	애곡리		0.5	5	0.00	1.0	5.0	1945	주
10030404105	회골	단양군	적성면	애곡리		2.0	5	0.00	1.0	5.0	1945	주
10030404094	듬벵이	단양군	적성면	하리		1.2	5	0.00	0.5	10.0	1945	주
10030404095	물방아	단양군	적성면	하리		0.5	5	0.00	1.0	15.0	1945	주
10030404137	물춘밭	단양군	적성면	하리		0.5	1	0.00	1.0	12.0	1977	주
10030404107	시든	단양군	적성면	하리		1.5	5	0.00	0.8	5.0	1945	주
10030404099	전반들	단양군	적성면	하리		2.0	1	0.00	0.8	10.0	1945	주
10030404100	공수논	단양군	적성면	현곡리		0.5	5	0.01	1.0	10.0	1945	주
10030404104	농골	단양군	적성면	현곡리		1.0	3	0.00	1.3	6.0	1945	주
10030404123	대슬아들	단양군	적성면	현곡리		1.0	5	0.01	1.5	11.0	1970	주
10030404101	맛바우	단양군	적성면	현곡리		0.7	7	0.00	1.0	11.0	1945	주
10030404102	새쭈거리	단양군	적성면	현곡리		1.0	10	0.00	1.0	10.0	1945	주
10030404103	음달	단양군	적성면	현곡리		2.0	7	0.01	1.3	6.0	1945	주

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	2					5.0							
10030405002	두항	단양군	단성면	두항리			10	0.00				1989	보조
10030405001	대전	제천시	수산면	대전리		5.0	10	0.00				1970	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	23					16.0						
10030406001	명전	문경시	동로면	명전리			5	180.00	150.0		2012	보조
10030406004	가산리 9	단양군	단성면	가산리		1.0	1	100.00	210.0	0.2	2000	보조
10030406002	단성1	단양군	단성면	가산리			3	100.00	210.0		2000	보조
10030406003	단성2	단양군	단성면	가산리			3	150.00	94.0		2001	보조
10030406005	고평리 241	단양군	단성면	고평리		1.0	1	150.00	150.0	0.2	2002	보조
10030406006	벌천리 151-1	단양군	단성면	벌천리		1.0	1	150.00	130.0	0.2	2002	보조
10030406008	장현리 85	단양군	단양읍	장현리		1.0	1	150.00	80.0	0.3	2008	보조
10030406007	장현리 산123	단양군	단양읍	장현리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2004	보조
10030406010	대강1	단양군	대강면	남천리			3	150.00	150.0		2001	보조
10030406011	덕촌리 229	단양군	대강면	덕촌리		1.0	1	150.00	120.0	0.2	2002	보조
10030406012	덕촌리 38-2	단양군	대강면	덕촌리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	2011	보조
10030406013	두음리 588-2	단양군	대강면	두음리		3.0	1	360.00	55.0	0.2	1994	보조
10030406014	대강2	단양군	대강면	무수천리			3	150.00	110.0		2001	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)		
10030406016	신구리 149	단양군	대강면	무수천리		1.0	1	183.00	120.0	0.3	2009	보조
10030406015	방곡리 산44	단양군	대강면	방곡리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2002	보조
10030406009	괴평리 369	단양군	대강면	사인암리		1.0	1	156.00	150.0	0.3	2011	보조
10030406017	대강-4	단양군	대강면	장정리			3	150.00	84.0		2002	보조
10030406018	대강3	단양군	대강면	직티리			3	150.00	82.0		2001	보조
10030406019	적성9	단양군	적성면	애곡리			3	150.00	86.0		2001	보조
10030406020	85적성1	단양군	적성면	하리			10	363.00	110.0		1985	보조
10030406022	대전	제천시	수산면	대전리			5	200.00	100.0		1998	보조
10030406021	대전1	제천시	수산면	대전리			5	150.00	205.0		1998	보조
10030406023	대전2	제천시	수산면	대전리		3.0	5	213.00	100.0		2001	주