

의욕용수구역 조사보고서

(위치 : 경상북도 의성군 단촌면 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

의욕구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상북도 의성군 단촌면 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 148,915 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 21,440 천m³/년 (14%)
4. 공급량 : 12,918 천m³/년 (9%)
5. 부족량 : 8,522 천m³/년 (5%)
6. 개발계획수량 : 1,848 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 6,674 천m³/년 (4%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 의옥용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경상북도 의성군 단촌면 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	123,461						1,551
지하수	25,454						297
계	148,915	21,440	12,472	446	12,918	8,522	1,848

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	777	824	12	836
		수 량	10,064	9,530	195	9,725
	밭	면적(ha)	1,492	327	73	399
		수 량	6,986	1,575	251	1,826
축산용수	축산두수 (두)		38,147	22,760	-	22,760
	수 량		208	132	-	132
생활용수	급수인구(인)		5,795	3,843	-	3,843
	수 량		702	465	-	465
공업용수	면적(ha)		-	-	-	-
	수 량		-	-	-	-
환경용수	유역면적(ha)		7,761	2,765	-	2,765
	수 량		3,480	770	-	770
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			21,440	12,472	446	12,918

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,848	1,551				297	
신규	297					297	
보강	1,551	1,551					

⑤ 사업비 : 18,683,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 120 ha, 1,563 천m³/년
 - 논관개 : 120 ha, 1,563 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 : 285 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 시설 공급량	25
3-2 시행중 공급량	29

4. 수급전망	36
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	38
1-2 축산, 생활, 공업용수	39
1-3 환경용수	40
1-4 기타용수	40

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	42
2-2 사업비	48

<부 표>

1. 토지이용현황	51
2. 인구현황	52
3. 축산현황	53
4. 하천현황	54
5. 기설수리시설물 현황	55

제1장 일반현황

1. 위치

본 의옥구역은 경북 의성군 단촌면, 점곡면, 옥산면을 포함하는 구역으로, 동쪽은 안동시 길안면, 서쪽은 의성군 안평면, 의성읍, 남쪽은 의성군 사곡면, 북쪽은 의성군 단촌면, 안동시 남선면, 임하면과 접하거나 걸쳐있으며, 구역 중심인 의성군 점곡면은 대구시로부터 북쪽으로 63km 떨어지는 지점으로 경상북도의 중앙부에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 구역의 주요도로는 국도 5호선(마산-중강진)이 구역 서부를 남북으로, 지방도 79호선(안동-창녕)이 서북에서 구역 중심을 거쳐 남쪽으로, 지방도 914호선(예천-영덕), 930호선(군위-포항 북구) 등도 각각 구역 내를 통과한다. 주변으로 중앙고속국도가 개통되어 지역간 균형개발을 촉진하고 비교적 편리한 교통으로, 의성읍과 의욕구역 중심지인 점곡면은 15km 이내로 20여분 소요된다.

3. 지형지세

본 구역의 동부는 황학산(EL.782m), 서부는 천제봉(EL.359m), 남부는 한티재(EL.235m), 북부는 갈라산(EL.569m)의 크고 작은 산으로 둘러싸여 있고, 경지는 천과 계곡을 따라 분포하고 있으며, 경지 경사는 대체적으로 10~25%정도의 준경사 구역이다.

4. 행정구역

본 구역은 1도 1개 군 3개 면 24개 법정리로 구성되어 있다.

도	군	면	리	비고
계			24개 법정리	
경북	의성군	단촌면	하화리, 상화리, 관덕리, 병방리, 방하리, 후평리	6개
		점곡면	서변리, 황룡리, 구암리, 명고리, 동변리, 사촌리, 송내리, 윤암리	8개
		옥산면	구성리, 정자리, 감계리, 실업리, 오류리, 금봉리, 전흥리, 입암리, 신계리, 금학리	10개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 의성관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,019.2mm로 전국 평균 1,308mm보다 적은 편이며 6~8월의 강수량은 전체 강수량의 56.4%를 차지하고 있다.

본 용수구역은 대부분 구릉지로 EL.100~200m 정도에서 경지가 분포하여, 임상은 보통이고 유역은 깊은 편이다. 낙동강 제1지류인 미천을 중심으로 달곡천, 안망천, 옥곡천, 하화천의 준용하천이 흐르고 있다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
의 성	17.2	24.9	40.9	73.8	78.2	130.9	223.3	220.5	123.3	36.6	32.2	17.3	1,019.2

나. 산 업

본 구역의 주요지역인 의성군은 토지 이용상 미작을 위주로 하는 농업지구로 전체면적 117,529.7ha 중 임야가 83,101.8ha(70.7%)로서 산지가 많으며 답 13,536.5ha(11.5%), 전 7,932.0ha(6.7%), 과수 1,231.8ha(1.0%)가 경지로 이용되고 있다.

축산 현황은 한우(1,519가구 36,499두), 돼지(44가구 84,505두), 닭(635가구 2,892,499수)을 사육하고 있다.

산업은 농림업, 서비스업을 주로 하고 있으며 주요 농작물은 쌀을 비롯한 각종 식량작물과 채소 재배가 널리 행해지고 있는데, 특히 마늘·사과·고추와 작약 등 특용작물 재배도 활발하다. 또한 의성읍 등 인근 지역에 조성된 농공단지가 고용 증대 및 지역경제 발전에 기여하고 있다.

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 20,782ha이고 연평균 강수량은 1,019mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		211,769	
수자원 부존량	소계	148,915	
	지표수	123,461	
	지하수	25,454	

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		1,019	20,782	211,769	
의성군 단촌면	의성	1,019	3,861	39,344	
의성군 옥산면	의성	1,019	10,413	106,108	
의성군 점곡면	의성	1,019	6,508	66,317	

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)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			20,782	123,461	
의성군 단촌면	낙동강	1,019	3,861	22,937	
의성군 옥산면	낙동강	1,019	10,413	61,861	
의성군 점곡면	낙동강	1,019	6,508	38,663	

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		20,782			25,454	
의성군 단촌면	의성	3,861	1,019	12	4,729	
의성군 옥산면	의성	10,413	1,019	12	12,754	
의성군 점곡면	의성	6,508	1,019	12	7,971	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 21,440천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 17,050천m³/년, 축산용수는 208천m³/년, 생활용수는 702천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 3,480천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			21,440	
농업용수	ha	2,269	17,050	
- 논	ha	777	10,064	
- 밭	ha	1,492	6,986	
축산용수	두	38,147	208	
생활용수	인	5,795	702	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	7,761	3,480	
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	863	823	39	777	670	106	
의성군 단촌면	205	195	9	184	159	25	
의성군 옥산면	415	396	19	374	323	51	
의성군 점곡면	243	232	11	219	189	30	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,541	327	1,214	1,492	567	925	
의성군 단촌면	358	84	274	346	136	210	
의성군 옥산면	639	143	496	619	242	377	
의성군 점곡면	544	100	444	527	189	338	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 10,064천m³/년, 밭 6,986천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	777	670	106	10,064	8,699	1,365	
의성군 단촌면	184	159	25	2,388	2,063	325	
의성군 옥산면	374	322	51	4,839	4,184	655	
의성군 점곡면	219	189	30	2,837	2,452	385	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,492	567	925	6,986	2,730	4,256	
의성군 단촌면	346	136	210	1,622	656	966	
의성군 옥산면	619	242	377	2,898	1,164	1,734	
의성군 점곡면	527	189	338	2,466	910	1,556	

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 ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	37,926	38,147	180	28	208	
	한육우	4,216	3,816	84			
	젓소	17	15	1			
	돼지	7,949	7,872	86			
	닭	25,744	26,444	10			
의성군 단촌면	소계	28,047	28,481	73	11	84	
	한육우	2,007	1,815	40			
	젓소						
	돼지	2,239	2,217	24			
	닭	23,801	24,449	9			
의성군 옥산면	소계	1,362	1,341	10	2	11	
	한육우	460	420	9			
	젓소	7	6				
	돼지	2	2				
	닭	893	913				
의성군 점곡면	소계	8,517	8,325	97	15	113	
	한육우	1,749	1,581	35			
	젓소	10	9				
	돼지	5,708	5,653	62			
	닭	1,050	1,082				

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	4,989	5,915	5,795	702	
의성군 단촌면	1,341	1,590	1,557	189	
의성군 옥산면	1,906	2,260	2,213	268	
의성군 점곡면	1,742	2,065	2,025	245	

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		7,761	3,480	
존당	의성군 단촌면 관덕리	43	19	
거곡	의성군 단촌면 방하리	23	10	
구제	의성군 단촌면 방하리	39	17	
나부곡	의성군 단촌면 방하리	14	6	
모산	의성군 단촌면 방하리	15	7	
묵방	의성군 단촌면 방하리	39	17	
서낭당	의성군 단촌면 방하리	24	11	
신제	의성군 단촌면 방하리	38	17	
오곡	의성군 단촌면 방하리	18	8	
윗골	의성군 단촌면 방하리	18	8	
내안정	의성군 단촌면 병방리	62	28	
송곡	의성군 단촌면 병방리	42	19	
수량	의성군 단촌면 병방리	69	31	
안정	의성군 단촌면 병방리	49	22	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
후곡	의성군 단촌면 병방리	28	13	
다부곡	의성군 단촌면 상화리	38	17	
대곡	의성군 단촌면 상화리	178	80	
상곡	의성군 단촌면 상화리	19	9	
신적	의성군 단촌면 상화리	105	47	
금당	의성군 단촌면 하화리	12	5	
보리곡	의성군 단촌면 하화리	15	7	
원골	의성군 단촌면 하화리	18	8	
원석	의성군 단촌면 하화리	50	22	
후평	의성군 단촌면 후평리	62	28	
괌지곡	의성군 옥산면 감계리	43	19	
골마곡	의성군 옥산면 감계리	23	10	
떡적곡	의성군 옥산면 감계리	33	15	
상감곡	의성군 옥산면 감계리	25	11	
상반밭	의성군 옥산면 감계리	30	13	
셋터곡	의성군 옥산면 감계리	32	14	
신당곡	의성군 옥산면 감계리	56	25	
실업	의성군 옥산면 감계리	224	101	
하반밭지	의성군 옥산면 감계리	51	23	
소랑	의성군 옥산면 구성리	13	6	
수봉	의성군 옥산면 구성리	40	18	
전대	의성군 옥산면 구성리	24	11	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
전대곡	의성군 옥산면 구성리	32	14	
금봉	의성군 옥산면 금봉리	2,744	1,231	
안지	의성군 옥산면 금봉리	21	9	
배나무곡	의성군 옥산면 신계리	24	11	
배암곡	의성군 옥산면 신계리	37	17	
소배알곡	의성군 옥산면 신계리	22	10	
신계	의성군 옥산면 신계리	85	38	
조곡	의성군 옥산면 신계리	20	9	
터곡	의성군 옥산면 신계리	9	4	
후곡	의성군 옥산면 신계리	134	60	
실업	의성군 옥산면 실업리	87	39	
용수곡	의성군 옥산면 실업리	30	13	
웃못	의성군 옥산면 실업리	39	17	
윗장곡	의성군 옥산면 실업리	9	4	
절골	의성군 옥산면 실업리	36	16	
체동	의성군 옥산면 실업리	179	80	
죽곡	의성군 옥산면 실업리	59	26	
대곡	의성군 옥산면 오류리	26	12	
유동	의성군 옥산면 오류리	22	10	
진목	의성군 옥산면 오류리	115	52	
가부곡	의성군 옥산면 입암리	59	26	
고사곡	의성군 옥산면 입암리	61	27	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
국곡	의성군 옥산면 입암리	145	65	
독점	의성군 옥산면 입암리	20	9	
전대곡	의성군 옥산면 전흥리	46	21	
비도곡	의성군 옥산면 정자리	57	26	
내신현	의성군 점곡면 구암리	70	31	
내증암	의성군 점곡면 구암리	24	11	
녹수곡	의성군 점곡면 구암리	17	8	
신현	의성군 점곡면 구암리	175	79	
증암	의성군 점곡면 구암리	72	32	
다적	의성군 점곡면 동변리	31	14	
단의	의성군 점곡면 동변리	90	40	
송암	의성군 점곡면 동변리	75	34	
점곡	의성군 점곡면 동변리	485	218	
내대산	의성군 점곡면 명고리	249	112	
내청옥	의성군 점곡면 명고리	38	17	
대산	의성군 점곡면 명고리	138	62	
청옥	의성군 점곡면 명고리	48	22	
비대	의성군 점곡면 사촌리	48	22	
중리	의성군 점곡면 사촌리	28	13	
교곡	의성군 점곡면 송내리	29	13	
내방하	의성군 점곡면 송내리	30	13	
방하	의성군 점곡면 송내리	24	11	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
가남	의성군 점곡면 윤암리	16	7	
각곡	의성군 점곡면 윤암리	50	22	
대곡	의성군 점곡면 윤암리	76	34	
용곡	의성군 점곡면 윤암리	7	3	
진락곡	의성군 점곡면 윤암리	35	16	
검두곡	의성군 점곡면 황룡리	15	7	
고무곡	의성군 점곡면 황룡리	12	5	
구사곡	의성군 점곡면 황룡리	50	22	
둔두곡	의성군 점곡면 황룡리	16	7	
사곡	의성군 점곡면 황룡리	18	8	
황룡지	의성군 점곡면 황룡리	65	29	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 12,472천m³/년이고 시행중인 용수량은 446천m³/년로서 총 공급량은 12,918천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 91개소, 양수장 14개소, 양·배수장 0개소, 취입보 56개소, 집수암거 0개소, 관정 59개소로 총 220개소의 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	12,472	446	12,918		
농업용수	답	수혜면적	824	12	836	
		공급량	9,530	195	9,725	
	전	수혜면적	327	73	399	
		공급량	1,575	251	1,826	
	소계	수혜면적	1,151	85	1,235	
		공급량	11,105	446	11,551	
축산용수	급수대상(두)	22,760	-	22,760		
	공급량	132	-	132		
생활용수	급수인구(인)	3,843	-	3,843		
	공급량	465	-	465		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	2,765	-	2,765		
	공급량	770	-	770		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 12,472천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 863ha 중 823ha가 수리답으로 수리답율은 95.4%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,541ha 중 327ha로 밭기반 정비율은 21.2%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	863	823	9,530	95.4	
의성군 단촌면	205	195	2,211	95.5	
의성군 옥산면	415	396	4,740	95.5	
의성군 점곡면	243	232	2,579	95.5	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,541	327	1,575	21.2	
의성군 단촌면	358	84	405	23.5	
의성군 옥산면	639	143	688	22.3	
의성군 점곡면	544	100	482	18.4	

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 ³ /년)	비고
계	소계	22,760	132	
	한육우	2,533	55	
	젓소	10	1	
	돼지	4,769	52	
	닭	15,448	6	
의성군 단촌면	소계	16,828	54	
	한육우	1,202	26	
	젓소	0	0	
	돼지	1,343	15	
	닭	14,283	5	
의성군 옥산면	소계	817	7	
	한육우	280	6	
	젓소	4	0	
	돼지	1	0	
	닭	532	0	
의성군 점곡면	소계	5,115	71	
	한육우	1,051	23	
	젓소	6	0	
	돼지	3,425	38	
	닭	633	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	4,989	3,843	466	
의성군 단촌면	1,341	1,034	125	
의성군 옥산면	1,906	1,468	178	
의성군 점곡면	1,742	1,341	163	

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		2,744	770	
금봉	의성군 옥산면 금봉리	2,744	770	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 446천m³/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	195	251	446						446
지표수	195	251	446						446
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	446						446
지표수	446						446
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							2,906	532	446	84	195	12	3	9	251	72	72																						
독높이기	금봉	20030211002	금봉	경북	의성군	옥산면	금봉리	2,744																													준공		
보강	신계	20030211001	신계	경북	의성군	옥산면	신계리	162	532	446	85	195	12	3	9	251	73	73																					

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 21,440 천m³/년이고 공급량은 12,918 천m³/년으로 부족량은 8,522 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	21,440	12,918	8,522	
농업용수	17,050	11,551	5,499	
축산용수	208	132	76	
생활용수	702	465	237	
공업용수	-	-	-	
환경용수	3,480	770	2,710	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,848천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		12	1,563		1,563					285	1,848
지표수	소계	1	1,266		1,266					285	1,551
	저수지	1	1,266		1,266					285	1,551
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	11	297		297						297
	관정	11	297		297						297
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 120ha와 전 0ha에 1,563천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천 m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	63	40	103				1,266		1,266	
저수지	63	40	103				1,266		1,266	
양수장										
취입보										
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천 m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	17		17				297		297	
관 정	17		17				297		297	
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		285	
지표수	저수지	285	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,563천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 285천톤/년을 포함하여 총 1,848천톤/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	1,551				297		1,848	
농업용수	1,266				297		1,563	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수	285						285	

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,848천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 18,683백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	1	0	0	0	11	0	12	
사업비	18,023	0	0	0	660	0	18,683	

< 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	진	과수원	대지	임야	기타
계			20,782	892	1,383	417	146	16,649	1,295
의성군	단촌면	관덕리	470	81	60	13	8	239	69
의성군	단촌면	방하리	919	41	59	5	6	748	60
의성군	단촌면	병방리	682	58	45	22	4	505	48
의성군	단촌면	상화리	706	34	59	6	4	565	38
의성군	단촌면	하화리	762	41	66	15	10	561	69
의성군	단촌면	후평리	322	38	31	19	5	193	36
의성군	옥산면	감계리	1,300	39	66	25	6	1,097	67
의성군	옥산면	구성리	488	36	48	46	6	312	40
의성군	옥산면	금봉리	1,471	4	36	-	2	1,374	55
의성군	옥산면	금학리	662	17	31	4	3	587	20
의성군	옥산면	신계리	1,084	36	72	27	5	898	46
의성군	옥산면	실업리	928	46	76	7	7	755	37
의성군	옥산면	오류리	1,277	17	62	1	3	1,158	36
의성군	옥산면	입암리	1,155	54	57	36	9	912	87
의성군	옥산면	전흥리	1,694	32	89	17	6	1,481	69
의성군	옥산면	정자리	354	29	37	14	4	242	28
의성군	점곡면	구암리	641	35	45	1	5	524	31
의성군	점곡면	동변리	1,315	47	70	57	8	1,036	97
의성군	점곡면	명고리	868	55	55	5	6	695	52
의성군	점곡면	사촌리	1,258	32	94	42	10	946	134
의성군	점곡면	서변리	380	6	39	34	10	242	49
의성군	점곡면	송내리	601	30	71	14	7	421	58
의성군	점곡면	윤암리	1,003	52	81	6	8	810	46
의성군	점곡면	황룡리	442	32	34	1	4	348	23

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				4,989	
경상북도	의성군	단촌면	관덕리	284	
경상북도	의성군	단촌면	방하리	200	
경상북도	의성군	단촌면	병방리	152	
경상북도	의성군	단촌면	상화리	150	
경상북도	의성군	단촌면	하화리	367	
경상북도	의성군	단촌면	후평리	188	
경상북도	의성군	옥산면	감계리	225	
경상북도	의성군	옥산면	구성리	206	
경상북도	의성군	옥산면	금봉리	81	
경상북도	의성군	옥산면	금학리	115	
경상북도	의성군	옥산면	신계리	191	
경상북도	의성군	옥산면	실업리	248	
경상북도	의성군	옥산면	오류리	127	
경상북도	의성군	옥산면	입암리	321	
경상북도	의성군	옥산면	전흥리	240	
경상북도	의성군	옥산면	정자리	152	
경상북도	의성군	점곡면	구암리	146	
경상북도	의성군	점곡면	동변리	231	
경상북도	의성군	점곡면	명고리	175	
경상북도	의성군	점곡면	사촌리	312	
경상북도	의성군	점곡면	서변리	315	
경상북도	의성군	점곡면	송내리	213	
경상북도	의성군	점곡면	운암리	242	
경상북도	의성군	점곡면	황룡리	108	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				4,216	17	7,949	25,744	
경북	의성군	단촌면	관덕리	334	-	-	3,966	
경북	의성군	단촌면	방하리	334	-	-	3,966	
경북	의성군	단촌면	병방리	334	-	-	3,966	
경북	의성군	단촌면	상화리	334	-	-	3,966	
경북	의성군	단촌면	하화리	334	-	-	3,966	
경북	의성군	단촌면	후평리	337	-	2,239	3,971	
경북	의성군	옥산면	감계리	46	-	-	89	
경북	의성군	옥산면	구성리	46	-	-	89	
경북	의성군	옥산면	금봉리	46	-	-	89	
경북	의성군	옥산면	금학리	46	7	2	92	
경북	의성군	옥산면	신계리	46	-	-	89	
경북	의성군	옥산면	실업리	46	-	-	89	
경북	의성군	옥산면	오류리	46	-	-	89	
경북	의성군	옥산면	입암리	46	-	-	89	
경북	의성군	옥산면	전흥리	46	-	-	89	
경북	의성군	옥산면	정자리	46	-	-	89	
경북	의성군	점곡면	구암리	218	-	-	131	
경북	의성군	점곡면	동변리	218	-	-	131	
경북	의성군	점곡면	명고리	218	-	-	131	
경북	의성군	점곡면	사촌리	218	-	-	131	
경북	의성군	점곡면	서변리	218	-	-	131	
경북	의성군	점곡면	송내리	218	-	-	131	
경북	의성군	점곡면	윤암리	223	10	5,708	133	
경북	의성군	점곡면	황룡리	218	-	-	131	

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	91					648						
20030201001	존당	의성군	단촌면	관덕리	43	2	10	9	5.0	73.0	1945	주
20030201010	거곡	의성군	단촌면	방하리	23	4	1	2	5.5	42.0	1954	주
20030201002	구제	의성군	단촌면	방하리	39	8	1	22	6.1	78.0	1945	주
20030201007	나부곡	의성군	단촌면	방하리	14	3	1		2.5	21.0	1945	주
20030201005	모산	의성군	단촌면	방하리	15	4	1	3	4.5	25.0	1945	주
20030201009	묵방	의성군	단촌면	방하리	39	3	1	3	3.0	23.0	1945	주
20030201006	서낭당	의성군	단촌면	방하리	24	3	1	27	8.5	78.0	1945	주
20030201003	신제	의성군	단촌면	방하리	38	6	1	10	5.3	81.0	1945	주
20030201004	오곡	의성군	단촌면	방하리	18	2	1	2	5.5	24.0	1945	주
20030201008	윗골	의성군	단촌면	방하리	18		3	2	3.0	23.0	1945	주
20030201012	내안정	의성군	단촌면	병방리	62		1	21	5.5	65.0	1945	보조
20030201015	송곡	의성군	단촌면	병방리	42		1	1	2.6	25.0	1977	주

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)		
20030201013	수량	의성군	단촌면	병방리	69	9	1	22	5.0	97.0	1945	주
20030201011	안정	의성군	단촌면	병방리	49	10	1	6	4.0	63.0	1945	주
20030201014	후곡	의성군	단촌면	병방리	28		1	1	4.0	32.0	1945	주
20030201017	다부곡	의성군	단촌면	상화리	38	2	1	4	4.3	68.0	1945	주
20030201016	대곡	의성군	단촌면	상화리	178	15	1	47	6.8	130.0	1945	주
20030201019	상곡	의성군	단촌면	상화리	19	3	1	4	6.0	36.0	1945	주
20030201018	신적	의성군	단촌면	상화리	105	7	1	17	4.7	70.0	1945	주
20030201022	금당	의성군	단촌면	하화리	12		1	1	4.0	20.0	1945	보조
20030201021	보리곡	의성군	단촌면	하화리	15		1	11	5.8	45.0	1945	보조
20030201023	원골	의성군	단촌면	하화리	18		1	1	4.0	17.0	1945	주
20030201020	원석	의성군	단촌면	하화리	50	18	1	53	8.0	100.0	1945	주
20030201024	후평	의성군	단촌면	후평리	62		3	35	8.0	97.0	1940	보조
20030201027	괌지곡	의성군	옥산면	감계리	43	4	1	9	6.0	65.0	1945	주
20030201029	골마곡	의성군	옥산면	감계리	23	3	1	6	7.0	48.0	1945	주
20030201028	떡적곡	의성군	옥산면	감계리	33	5	1	13	7.0	81.0	1945	주
20030201031	상감곡	의성군	옥산면	감계리	25	3	1	6	7.0	48.0	1945	주

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)		
20030201025	상반발	의성군	옥산면	감계리	30	4	1	10	9.0	58.0	1945	주
20030201032	셋터곡	의성군	옥산면	감계리	32	2	1	5	8.0	48.0	1959	주
20030201030	신당곡	의성군	옥산면	감계리	56	2	5	6	5.2	54.0	1945	주
20030201033	실업	의성군	옥산면	감계리	224	24	7	254	14.0	130.0	1985	주
20030201026	하반발지	의성군	옥산면	감계리	51	5	1	11	9.0	60.0	1945	주
20030201034	소랑	의성군	옥산면	구성리	13	2	7	8	6.3	57.0	1945	주
20030201036	수봉	의성군	옥산면	구성리	40		3	2	10.0	52.0	1945	보조
20030201037	전대	의성군	옥산면	구성리	24		3	1	6.4	50.0	1945	보조
20030201035	전대곡	의성군	옥산면	구성리	32		5	3	5.2	55.0	1945	주
20030201038	금봉	의성군	옥산면	금봉리	2,744	234	10	7,152	25.6	178.0	1985	주
20030201039	안지	의성군	옥산면	금봉리	21	6	10	9	13.0	55.0	2002	주
20030201041	배나무곡	의성군	옥산면	신계리	24	4	1	10	7.0	60.0	1945	주
20030201042	배암곡	의성군	옥산면	신계리	37	2	1	2	3.2	24.0	1945	주
20030201045	소배알곡	의성군	옥산면	신계리	22		1	1	5.0	23.0	1950	주
20030201046	신계	의성군	옥산면	신계리	85	8	3	105	10.0	76.0	1973	주
20030201043	조곡	의성군	옥산면	신계리	20		3	5	7.0	70.0	1939	보조

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)		
20030201044	터곡	의성군	옥산면	신계리	9		1	3	6.0	24.0	1949	주
20030201040	후곡	의성군	옥산면	신계리	134	6	7	21	5.8	92.0	1945	주
20030201048	실업	의성군	옥산면	실업리	87	6	1	11	5.1	64.0	1945	주
20030201053	용수곡	의성군	옥산면	실업리	30	2	1	4	7.0	24.0	1947	주
20030201052	웃못	의성군	옥산면	실업리	39	4	1	5	6.0	40.0	1945	주
20030201050	윗장곡	의성군	옥산면	실업리	9	2	1		3.0	20.0	1945	주
20030201049	절골	의성군	옥산면	실업리	36	2	1	1	4.5	37.0	1945	주
20030201051	제동	의성군	옥산면	실업리	179	20	1	51	4.8	120.0	1945	주
20030201047	죽곡	의성군	옥산면	실업리	59	2	1	4	5.8	59.0	1945	주
20030201054	대곡	의성군	옥산면	오류리	26	5	1	15	7.5	45.0	1945	주
20030201055	유동	의성군	옥산면	오류리	22	5	1	12	6.0	50.0	1959	주
20030201056	진목	의성군	옥산면	오류리	115	10	1	27	7.2	60.0	1962	주
20030201058	가부곡	의성군	옥산면	입암리	59	4	1	38	9.6	116.0	1945	주
20030201060	고사곡	의성군	옥산면	입암리	61	3	1	4	7.5	30.0	1975	주
20030201057	국곡	의성군	옥산면	입암리	145	4	1	25	6.6	80.0	1945	주
20030201059	독점	의성군	옥산면	입암리	20		3	2	5.0	70.0	1967	보조

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)		
20030201061	전대곡	의성군	옥산면	전흥리	46	3	1	10	5.0	65.0	1961	주
20030201062	비도곡	의성군	옥산면	정자리	57	2	1	6	7.0	44.0	1947	주
20030201067	내신현	의성군	점곡면	구암리	70		10	52	10.0	80.0	1983	보조
20030201065	내증암	의성군	점곡면	구암리	24		3	11	9.2	44.0	1969	보조
20030201063	녹수곡	의성군	점곡면	구암리	17	2	1	4	5.6	40.0	1945	주
20030201064	신현	의성군	점곡면	구암리	175	12	1	20	5.4	90.0	1964	주
20030201066	증암	의성군	점곡면	구암리	72	10	3	18	6.2	86.0	1975	주
20030201070	다적	의성군	점곡면	동변리	31	3	1	5	7.0	45.0	1945	주
20030201068	단의	의성군	점곡면	동변리	90	1	7	7	7.2	39.0	1945	주
20030201069	송암	의성군	점곡면	동변리	75	5	1	3	7.5	41.0	1945	주
20030201071	점곡	의성군	점곡면	동변리	485	47	3	791	16.8	243.0	1975	주
20030201075	내대산	의성군	점곡면	명고리	249		10	97	8.1	107.0	1965	보조
20030201073	내청옥	의성군	점곡면	명고리	38		10	8	7.2	58.0	1945	보조
20030201074	대산	의성군	점곡면	명고리	138	15	10	78	7.3	140.0	1945	주
20030201072	청옥	의성군	점곡면	명고리	48	7	10	32	8.7	80.0	1945	주
20030201077	비대	의성군	점곡면	사촌리	48	4	1	4	8.5	53.0	1980	주

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)		
20030201076	중리	의성군	점곡면	사촌리	28		3	1	6.3	48.0	1945	보조
20030201080	교곡	의성군	점곡면	송내리	29		3	1	5.0	50.0	1966	보조
20030201079	내방하	의성군	점곡면	송내리	30		1	1	1.3	50.0	1945	보조
20030201078	방하	의성군	점곡면	송내리	24	3	1	6	6.9	44.0	1945	주
20030201081	가남	의성군	점곡면	윤암리	16	3	1	6	4.0	54.0	1945	주
20030201083	각곡	의성군	점곡면	윤암리	50		3	4	4.4	82.0	1945	보조
20030201085	대곡	의성군	점곡면	윤암리	76	9	10	21	7.8	73.0	1964	주
20030201082	용곡	의성군	점곡면	윤암리	7	4	10	4	4.2	47.0	1945	주
20030201084	진락곡	의성군	점곡면	윤암리	35	9	5	17	7.2	53.0	1959	주
20030201087	검두곡	의성군	점곡면	황룡리	15	4	1	7	7.0	45.0	1945	주
20030201090	고무곡	의성군	점곡면	황룡리	12	1	1	1	3.5	38.0	1976	주
20030201086	구사곡	의성군	점곡면	황룡리	50	8	1	23	7.3	74.0	1945	주
20030201088	둔두곡	의성군	점곡면	황룡리	16	4	1	7	4.5	34.0	1963	주
20030201089	사곡	의성군	점곡면	황룡리	18	5	1	14	7.2	49.0	1971	주
20030201091	황룡지	의성군	점곡면	황룡리	65	12	1	307	19.4	132.0	2008	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	14					24			0.000			
20030202005	구산	의성군	단촌면	병방리		15	10	1	37	0.000	1978	주
20030202013	마평	의성군	단촌면	병방리	1,977		10	1	7.5	0.040	1996	보조
20030202007	병방	의성군	단촌면	병방리			10	1	37	0.000	1979	주
20030202004	실업	의성군	옥산면	실업리	16,570		10	1	22	0.060	1985	보조
20030202011	독점	의성군	옥산면	입암리	4,030		10	1	22	0.030	1984	보조
20030202009	입암	의성군	옥산면	입암리	9,280		10	2	22	0.080	1984	보조
20030202010	전흥	의성군	옥산면	전흥리	5,064		10	2	11	0.030	1984	보조
20030202014	전흥	의성군	옥산면	전흥리			1	1	15	0.020	2003	보조
20030202008	비석	의성군	점곡면	사촌리	30		5	1	7.5	0.020	1984	보조
20030202002	신평	의성군	점곡면	사촌리	3,880		3	1	22	0.090	1969	보조
20030202003	송래	의성군	점곡면	송내리	16,200	10	10	1	22	0.030	1969	주
20030202006	후평	의성군	점곡면	송내리	9,260		10	1	11	0.080	1978	보조
20030202001	서암	의성군	점곡면	윤암리			10	1	22	0.000	1969	보조
20030202012	윤암	의성군	점곡면	윤암리	224		10	2	15	0.040	1984	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	56					97.0		0.00				
20030204012	거마구	의성군	단촌면	관덕리			10	0.08	1.5	153.0	1962	보조
20030204004	거마새	의성군	단촌면	관덕리		4.2	3	0.01	1.5	142.0	1945	주
20030204008	세촌구	의성군	단촌면	관덕리		32.0	10	0.04	1.5	125.0	1959	주
20030204003	묵방	의성군	단촌면	방하리		7.1	3	0.01	1.0	10.0	1945	주
20030204040	마평	의성군	단촌면	병방리	142		10	0.08	1.0	90.0	1974	보조
20030204007	구석	의성군	단촌면	상화리		3.4	10	0.01	1.0	11.0	1958	주
20030204049	망진구	의성군	단촌면	하화리		21.0	10	0.06	1.5	119.0	1980	주
20030204009	작골	의성군	단촌면	하화리		11.3	10	0.03	1.0	113.0	1960	주
20030204002	잠침	의성군	단촌면	하화리			1	0.00	2.0	34.0	1945	보조
20030204001	하화	의성군	단촌면	하화리			1	0.00	1.0	8.0	1945	보조
20030204006	행동	의성군	단촌면	하화리		4.5	10	0.01	1.0	12.0	1955	주
20030204055	후평	의성군	단촌면	후평리	145		10	0.12	1.1	120.0	1987	보조
20030204050	감계1	의성군	옥산면	감계리	143		7	0.02	0.6	22.0	1983	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)		
20030204056	감계2	의성군	옥산면	감계리	159		7	0.01	1.2	22.0	1993	보조
20030204021	건너들	의성군	옥산면	감계리			3	0.00	1.0	25.0	1969	주
20030204047	구성	의성군	옥산면	감계리	1,780		7	0.01	0.7	32.5	1979	보조
20030204013	모룽	의성군	옥산면	감계리			3	0.00	1.0	16.0	1964	주
20030204031	새들	의성군	옥산면	감계리			3	0.01	1.5	30.0	1972	주
20030204034	수암	의성군	옥산면	감계리	250		10	0.02	1.0	22.0	1972	보조
20030204039	실업2	의성군	옥산면	감계리	463		7	0.01	0.4	10.5	1973	보조
20030204027	덤밧	의성군	옥산면	구성리	1,860		10	0.01	1.5	25.0	1970	보조
20030204026	도룽	의성군	옥산면	구성리	1,940		10	0.02	1.0	30.0	1970	보조
20030204051	모룽	의성군	옥산면	구성리	230		7	0.02	0.5	21.0	1983	보조
20030204054	수암2	의성군	옥산면	구성리	2,120		7	0.01	1.0	25.0	1985	보조
20030204014	전평	의성군	옥산면	구성리			5	0.02	1.5	30.0	1965	주
20030204017	금봉	의성군	옥산면	금봉리	1,430		7	0.04	1.7	20.0	1967	보조
20030204042	범들	의성군	옥산면	금학리	2,403		10	0.02	1.0	30.0	1975	보조
20030204022	새들	의성군	옥산면	금학리	2,670		10	0.01	1.5	30.0	1969	보조
20030204048	새들2	의성군	옥산면	금학리	2,670		1	0.05	1.5	33.0	1979	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)		
20030204041	원터	의성군	옥산면	금학리	2,910		10	0.03	1.5	40.0	1975	보조
20030204046	탑들	의성군	옥산면	금학리	3,030		10	0.01	2.0	25.0	1979	보조
20030204045	주막	의성군	옥산면	실업리		1.0	3	0.00	1.2	14.0	1978	주
20030204005	박달	의성군	옥산면	오류리		2.0	3	0.00	1.0	13.0	1945	주
20030204044	가사	의성군	옥산면	입암리			10	0.01	0.5	50.0	1977	보조
20030204025	입암	의성군	옥산면	입암리	1,630		10	0.03	1.0	80.0	1970	보조
20030204016	개평	의성군	옥산면	전흥리	2,430		10	0.02	1.0	30.0	1967	보조
20030204011	광전	의성군	옥산면	전흥리	2,590		10	0.03	0.5	30.0	1960	보조
20030204015	기전	의성군	옥산면	전흥리	2,620		10	0.09	1.5	50.0	1965	보조
20030204032	손목들	의성군	옥산면	전흥리			10	0.01	2.0	50.0	1972	주
20030204024	전흥	의성군	옥산면	전흥리	2,850		10	0.01	1.0	17.0	1970	보조
20030204037	조강	의성군	옥산면	전흥리	2,870		10	0.01	0.5	5.0	1973	보조
20030204052	비도1	의성군	옥산면	정자리	3,121		7	0.01	0.6	27.0	1985	보조
20030204053	비도2	의성군	옥산면	정자리	3,290		7	0.01	2.5	28.0	1985	보조
20030204036	신평	의성군	옥산면	정자리			3	0.01	1.5	32.0	1973	주
20030204038	신평	의성군	옥산면	정자리	3,621		7	0.02	0.6	30.0	1973	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)		
20030204033	우암	의성군	옥산면	정자리	3,750		10	0.01	2.0	40.0	1972	보조
20030204043	가정자	의성군	점곡면	동변리	105		10	0.07	1.0	70.0	1977	보조
20030204020	성천	의성군	점곡면	동변리	520		1	0.03	0.6	115.0	1969	보조
20030204018	갈마	의성군	점곡면	명고리		1.5	10	0.00	1.5	20.0	1969	주
20030204029	널	의성군	점곡면	명고리			10	0.00	2.0	25.0	1972	보조
20030204028	더담	의성군	점곡면	명고리		1.6	10	0.00	1.0	10.0	1971	주
20030204010	새	의성군	점곡면	명고리		2.0	10	0.00	1.5	20.0	1960	주
20030204030	셋들	의성군	점곡면	명고리		2.5	10	0.01	1.5	20.0	1972	주
20030204023	종수곡	의성군	점곡면	명고리		4.0	10	0.01	1.5	20.0	1970	주
20030204035	진락	의성군	점곡면	명고리			10	0.00	2.0	25.0	1973	보조
20030204019	비석	의성군	점곡면	사촌리	752		1	0.01	0.6	105.0	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)		
	해			당			없			음			

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	59				109.0		0.00				
20030206001	1-3	의성군	단촌면	관덕리		10	65.00	4.0		1969	보조
20030206002	거마	의성군	단촌면	관덕리		10	0.00	120.0		2001	보조
20030206004	관덕	의성군	단촌면	관덕리	6.0	1	600.00	71.0	0.3	2015	보조
20030206003	관덕2	의성군	단촌면	관덕리		1	0.00	100.0		2006	보조
20030206007	구제	의성군	단촌면	방하리		10	0.00	120.0		2001	보조
20030206005	방하	의성군	단촌면	방하리		3	600.00	130.0		1982	보조
20030206006	방하	의성군	단촌면	방하리		1	600.00	100.0		1995	보조
20030206008	구산	의성군	단촌면	병방리		10	0.00	120.0		2001	보조
20030206009	병방리 192-1	의성군	단촌면	병방리	6.0	1	600.00	120.0	0.3	2000	보조
20030206010	병방리 540	의성군	단촌면	병방리		1	0.00	150.0	0.2	2001	보조
20030206011	상화	의성군	단촌면	상화리		1	600.00	120.0		1995	보조
20030206012	하화	의성군	단촌면	상화리	3.0	1	300.00			2015	보조
20030206015	세촌	의성군	단촌면	하화리		10	2,500.00	76.0		1983	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)		
20030206014	하화	의성군	단촌면	하화리		1	1,000.00	130.0		1982	보조
20030206013	하화2	의성군	단촌면	하화리		10	1,500.00	130.0		1977	보조
20030206016	후평리 273-19	의성군	단촌면	후평리	3.0	1	340.00	150.0	0.3	2000	보조
20030206017	후평리 287-2	의성군	단촌면	후평리	7.0	1	700.00	120.0	0.2	2000	보조
20030206018	감계	의성군	옥산면	감계리		1	0.00	100.0		2007	보조
20030206020	감계	의성군	옥산면	감계리		1	290.00	170.0	0.2	2012	보조
20030206019	골막들지구	의성군	옥산면	감계리		10	350.00	150.0	0.1	2011	보조
20030206021	신흥	의성군	옥산면	구성리	3.0	10	300.00	120.0		1994	주
20030206022	금봉	의성군	옥산면	금봉리		5	300.00	120.0	0.3	1995	보조
20030206023	금봉	의성군	옥산면	금봉리		5	350.00	120.0		1997	보조
20030206024	금학지구	의성군	옥산면	금학리		10	340.00	100.0	0.1	2011	보조
20030206025	신계	의성군	옥산면	신계리		1	777.00	90.0		1991	보조
20030206026	신계	의성군	옥산면	신계리		10	0.00	120.0		2001	보조
20030206027	실업	의성군	옥산면	실업리		1	350.00	120.0		1995	보조
20030206029	실업리 153	의성군	옥산면	실업리	3.0	1	300.00	120.0	0.2	1995	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)		
20030206028	제동	의성군	옥산면	실업리		1	350.00	120.0		1995	보조
20030206030	오류리 666	의성군	옥산면	오류리	2.0	1	250.00	114.0	0.2	2001	보조
20030206032	망골	의성군	옥산면	전흥리	3.0	5	350.00	120.0		2000	주
20030206031	전흥	의성군	옥산면	전흥리	3.0	10	320.00	92.0		1993	주
20030206033	전흥	의성군	옥산면	전흥리		1	140.00	160.0	0.3	2012	보조
20030206034	전흥	의성군	옥산면	전흥리	10.0	1	1,000.00		0.3	2015	보조
20030206035	송암	의성군	점곡면	동변리		10	0.00	120.0		2001	보조
20030206036	명고	의성군	점곡면	명고리	3.0	10	432.00	100.0		1991	주
20030206038	비대	의성군	점곡면	사촌리		10	300.00	120.0		1994	보조
20030206043	비대	의성군	점곡면	사촌리	3.0	1	300.00	94.0	0.2	1994	보조
20030206037	사촌	의성군	점곡면	사촌리	3.0	10	600.00	92.0		1993	주
20030206039	사촌	의성군	점곡면	사촌리	3.0	5	600.00	120.0		1995	주
20030206040	사촌	의성군	점곡면	사촌리	3.0	10	0.00	120.0		2001	주
20030206044	사촌리 359	의성군	점곡면	사촌리		1	0.00	100.0	0.3	1998	보조
20030206041	사촌리 491	의성군	점곡면	사촌리	4.0	1	400.00	120.0	0.2	1999	보조
20030206042	중리	의성군	점곡면	사촌리	4.0	1	450.00	120.0	0.3	1995	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)		
20030206046	서변	의성군	점곡면	서변리		5	860.00	120.0		1999	보조
20030206049	서변리 122	의성군	점곡면	서변리		1	0.00	100.0	0.2	2001	보조
20030206048	서변리 245	의성군	점곡면	서변리	3.0	1	350.00	120.0	0.3	2001	보조
20030206047	성천	의성군	점곡면	서변리	3.0	10	0.00	120.0		2001	주
20030206045	큰토골	의성군	점곡면	서변리	3.0	5	350.00	120.0		1998	주
20030206050	송내2	의성군	점곡면	송내리	3.0	10	510.00	120.0		1985	주
20030206051	송내3	의성군	점곡면	송내리	3.0	1	300.00	104.0	0.2	2002	주
20030206052	송내4	의성군	점곡면	송내리	3.0	1	300.00	110.0	0.2	2002	주
20030206058	송내리 1	의성군	점곡면	송내리	3.0	1	300.00	100.0	0.2	1997	보조
20030206055	송내리 123	의성군	점곡면	송내리		1	0.00	180.0	0.2	2001	보조
20030206056	송내리 237-2	의성군	점곡면	송내리	4.0	1	400.00	120.0	0.3	1999	보조
20030206053	송내리 358-1	의성군	점곡면	송내리	3.0	1	300.00	120.0	0.3	2001	보조
20030206054	송내리 37	의성군	점곡면	송내리	6.0	1	680.00	120.0	0.3	1988	보조
20030206057	송내리 4-2	의성군	점곡면	송내리	3.0	1	350.00	120.0	0.3	2001	보조
20030206059	윤암리 614	의성군	점곡면	윤암리		1	0.00	110.0	0.3	1985	보조