

괴소용수구역 조사보고서

(위치 : 충청북도 괴산군 불정면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

괴소구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청북도 괴산군 불정면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 139,149 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 36,694 천m³/년 (26%)
4. 공급량 : 21,489 천m³/년 (15%)
5. 부족량 : 15,205 천m³/년 (11%)
6. 개발계획수량 : 8,814 천m³/년 (6%)
7. 미개발수량 : 6,391 천m³/년 (5%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 괴소용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청북도 괴산군 불정면 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	112,683						6,243
지하수	26,466						2,571
계	139,149	36,694	21,489		21,489	15,205	8,814

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	1,420	1,344	-	1,344
		수 량	17,969	16,262	-	16,262
	밭	면적(ha)	1,988	25	-	25
		수 량	8,993	118	-	118
축산용수	축산두수 (두)	1,125,268	657,718	-	657,718	
	수 량	615	370	-	370	
생활용수	급수인구(인)	22,661	15,023	-	15,023	
	수 량	2,746	1,820	-	1,820	
공업용수	면적(ha)	134	84	-	84	
	수 량	4,642	2,919	-	2,919	
환경용수	유역면적(ha)	3,856	-	-	-	
	수 량	1,729	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		36,694	21,489	-	21,489	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	8,814	4,189	1,184	870		2,571	
신규	4,585	948	1,066			2,571	
보강	4,229	3,241	118	870			

⑤ 사업비 : 52,558,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 5개소, 양수장 3개소, 취입보 1개소
집수암거 0개소, 관정 107개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 1,124 ha, 8,086 천m³/년
 - 논관개 : 911 ha, 7,021 천m³/년
 - 밭관개 : 213 ha, 1,065 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 334 천m³/년
- 기타용수공급 : 394 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	10
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	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 시설 공급량	23
3-2 시행중 공급량	27

4. 수급전망	34
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	36
1-2 축산, 생활, 공업용수	37
1-3 환경용수	38
1-4 기타용수	38

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	40
2-2 사업비	51

<부 표>

1. 토지이용현황	55
2. 인구현황	56
3. 축산현황	57
4. 하천현황	58
5. 시설수리시설물 현황	59

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청북도 괴산군 불정면, 음성군 음성읍, 소이면과 음성군 원남면 일부를 포함하는 지역으로 소이면을 중앙으로 서쪽에는 음성읍과 원남면, 남동쪽에는 괴산군 불정면이 위치하고 있으며, 용수구역 남쪽으로 달천강이 괴산군 장연면과 경계를 이루고 있고, 서쪽으로 큰산이 동서쪽으로, 북쪽에는 가엽산이 동서로 능선을 이루고 수지상의 분지인 평야지대로서 모든 수계는 음성천과 한천에 합류되어 종점은 달천강에 합류된다.

용수구역의 중앙에 위치한 음성읍 평곡리에는 음성농공단지가 있으며, 소이면 대장리에는 소이지방산업단지가 있다. 용수구역 서쪽 신천리에는 음성임대산업단지가 예정되어 있으며 상·하당리에는 원남지방산업단지가 자리잡고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 국도 36, 37호선이 있으며, 국도 36호선은 구역 중앙의 서쪽에 위치한 음성읍을 가로질러 북쪽의 괴산군을 거쳐 충주시를 연결하고 국도 37호선은 음성읍을 지나 원남면을 거쳐 괴산읍으로 연결된다. 용수구역의 가장 긴 지방도 516호선은 음성읍을 기점으로 구역중앙을 관통하여 괴산군 불정면을 지나 충주와 괴산읍을 연결하는 국도 16호선에 합류된다. 지방도 599호선은 음성읍에서 시작하여 충주첨단일반산업단지 와 충주에코폴리스경제자유구역 예정지를 거쳐 충주시 소태면과 연결된다.

3. 지형지세

음성군은 사향산, 보현산, 부용산, 가엽산으로 이어지는 작은 능선으로 동부와 서부로 나누어 지는데, 서부는 금왕읍을 중심으로 생활권이 형성되어 본 용수구역인 동부는 음성읍을 중심으로 생활권이 이루어진다. 용수구역 북쪽은 가엽산이 용수구역의 가장 높은 산이며, 동쪽으로는 남한강의 지류인 달천강이 경계를 이루며, 남쪽으로는 오대산, 금봉산의 능선이 괴산군과 경계를 이룬다. 서쪽으로 큰산과 보현산, 부용산이 수계로 형성되어 모든 강수는 음성천과 한천에 합류되어 달천강으로 유하시킨다.

조사지역내 지질은 선캠브리아기 변성암류와 이를 관입한 쥐라기 화강암 그리고 백악기 퇴적암류로 구분된다. 변성암류로는 편암 화강암질 편마암 호상편마암 등이 있으며, 용수구역내 널리 분포한다. 비교적 풍화에 강한 관계로 고지를 이루며 산계를 형성한다. 쥐라기 화강암은 음성읍내에 주로 분포하나 풍화발달이 심해 모두 관찰이 어렵다. 퇴적암류는 함안층에 해당하며, 용수구역 서쪽에 분포한다. 이들은 회색 또는 저색의 역암 사암

및 세일로 구성된다. 조사지역내 지하수 함유원으로써 뚜렷한 지질구조는 없으나 동서방향으로 신장된 분지상태의 지형여건으로 정확한 조사가 선행될 경우 다량의 암반 지하수 부존이 기대된다. 그리고 수질이 양호하여 식수로 지하수를 개발하여 사용하고 있다

4. 행정구역

본 용수구역에 포함되는 괴산군 및 음성군 행정구역은 2개군 4개읍·면 29개 법정리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			2개군 4개읍·면 29개 법정리	
충북	괴산군	불정면	목도리, 창산리, 탑촌리, 추산리, 외령리 삼방리, 웅동리, 앵천리	8개리
		음성읍	읍내리, 평곡리, 석인리, 한별리, 용산리 소여리, 신천리	7개리
	음성군	소이면	대장리, 후미리, 중동리, 문동리, 갑산리 봉전리, 금고리, 충도리, 비산리	9개리
		원남면	상당리, 하당리, 상노리, 하노리, 구안리	5개리

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 Thiessen Network상 충주 기상관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,205.2mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 적은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
충주	22.7	25.6	45.7	75.4	89.7	142.9	287.2	265.1	136.3	51.6	39	24.2	1205.2

나. 산 업

본 지역의 주요산업은 답작을 위주로 한 2,240ha의 미작농업이 지역 산업의 중심적 위치에 있으며, 경제 특용작물로는 음성읍을 중심으로한 인삼재배가 많으며, 고추재배로 연평균 20억 원 이상의 소득이 있다.

음성읍 평곡리에 위치한 음성농공단지에는 25개의 업체가 입주해있으며 소이면 대장리에도 소이지방산업단지가 위치하여 중장비업체 등 7개 업체가 입주하여 산업 활동을 하고 있다. 또한 원남면 상당리·하당리 일대에도 원남지방산업단지가 들어서서 지역경제의 활성화를 기대해 볼 수 있다. 산업단지들은 수도권뿐 아니라 기타 지역과도 교통이 편리한 지리적 이점으로 음·식료, 금속, 전기, 기계 등의 다양한 분야의 많은 업체가 입주하여 활발한 경제권을 형성하고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 15,219ha 중 농경지는 답 1,577ha, 전 2,052ha 이며, 진흥지역 1,897ha, 수리답 1,344ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	15,219	3,629	1,577	2,052	1,897	1,344	
괴산군 불정면	4,156	871	425	446	550	395	
음성군 소이면	4,891	1,374	729	645	925	600	
음성군 원남면	1,910	449	205	244	327	169	
음성군 음성읍	4,262	935	218	717	95	180	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 15,219ha이고 연평균 강수량은 1,205mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		183,389	
수자원 부존량	소계	133,382	
	지표수	106,916	
	지하수	26,466	

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		1,205	15,219	183,390	
괴산군 불정면	충주	1,205	4,156	50,080	
음성군 소이면	충주	1,205	4,891	58,937	
음성군 원남면	충주	1,205	1,910	23,016	
음성군 음성읍	충주	1,205	4,262	51,357	

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)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			15,219	106,916	
괴산군 불정면	한강	1,205	4,156	29,197	
음성군 소이면	한강	1,205	4,891	34,360	
음성군 원남면	한강	1,205	1,910	13,418	
음성군 음성읍	한강	1,205	4,262	29,941	

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		15,219			26,465	
괴산군 불정면	충주	4,156	1,205	15	7,347	
음성군 소이면	충주	4,891	1,205	14	8,452	
음성군 원남면	충주	1,910	1,205	14	3,301	
음성군 음성읍	충주	4,262	1,205	14	7,365	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 36,694천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 26,962천m³/년, 축산용수는 615천m³/년, 생활용수는 2,746천m³/년, 공업용수는 4,642천m³/년, 환경용수는 1,729천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			36,694	
농업용수	ha	3,408	26,962	
- 논	ha	1,420	17,969	
- 밭	ha	1,988	8,993	
축산용수	두	1,125,268	615	
생활용수	인	22,661	2,746	
공업용수	ha	134	4,642	
환경용수	ha	3,856	1,729	
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	1,577	1,344	232	1,421	1,236	183	
괴산군 불정면	425	395	30	383	333	49	
음성군 소이면	729	600	128	656	571	85	
음성군 원남면	205	169	36	185	161	24	
음성군 음성읍	218	180	38	197	171	25	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,052	25	2,027	1,988	189	1,799	
괴산군 불정면	446	25	421	432	59	373	
음성군 소이면	645	0	645	625	52	573	
음성군 원남면	244	0	244	236	20	216	
음성군 음성읍	717	0	717	695	58	637	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 17,969천m³/년, 밭 8,993천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,421	1,236	183	17,969	15,672	2,297	
괴산군 불정면	383	333	49	4,846	4,227	619	
음성군 소이면	656	571	85	8,298	7,237	1,061	
음성군 원남면	185	161	24	2,339	2,039	300	
음성군 음성읍	197	171	25	2,486	2,169	317	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,988	189	1,799	8,993	889	8,104	
괴산군 불정면	432	59	373	1,957	278	1,679	
음성군 소이면	625	52	573	2,827	246	2,581	
음성군 원남면	236	20	216	1,067	92	975	
음성군 음성읍	695	58	637	3,142	273	2,869	

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	1,096,201	1,125,268	532	83	615	
	한육우	4,973	4,510	99			
	젓소	170	150	8			
	돼지	1,533	1,518	17			
	닭	1,089,525	1,119,090	409			
괴산군 불정면	소계	366,224	376,048	156	24	180	
	한육우	960	872	19			
	젓소						
	돼지						
	닭	365,264	375,176	137			
음성군 소이면	소계	620,168	636,611	306	48	354	
	한육우	2,529	2,294	50			
	젓소	170	150	8			
	돼지	1,533	1,518	17			
	닭	615,936	632,649	231			
음성군 원남면	소계	735	665	15	2	17	
	한육우	735	665	15			
	젓소						
	돼지						
	닭						
음성군 음성읍	소계	109,074	111,944	55	9	64	
	한육우	749	679	15			
	젓소						
	돼지						
	닭	108,325	111,265	41			

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	19,507	23,124	22,661	2,747	
괴산군 불정면	2,074	2,458	2,408	292	
음성군 소이면	2,981	3,534	3,463	420	
음성군 원남면	1,080	1,280	1,255	152	
음성군 음성읍	13,372	15,852	15,535	1,883	

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			134	4,642	
음성군 원남면 상당리	산업단지	원남산업단지	69	2,396	
음성군 음성읍 신천리	산업단지	음성임대산업단지	10	343	
음성군 음성읍 읍내리	산업단지	용산산업단지	50	1,723	
음성군 음성읍 평곡리	농공단지	음성농공단지	5	180	

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		3,856	1,729	
대곡	괴산군 불정면 앵천리	185	83	
사현	괴산군 불정면 외령리	50	22	
창산	괴산군 불정면 창산리	164	74	
만년	괴산군 불정면 추산리	724	325	
말림안	괴산군 불정면 탑촌리	90	40	
상촌말	괴산군 불정면 탑촌리	73	33	
망두골	음성군 소이면 갑산리	30	13	
봉	음성군 소이면 갑산리	214	96	
정좌안	음성군 소이면 갑산리	30	13	
분무실	음성군 소이면 대장리	30	13	
봉전	음성군 소이면 봉전리	83	37	
오랫말	음성군 소이면 비산리	27	12	
후평	음성군 소이면 비산리	35	16	
용	음성군 소이면 중동리	160	72	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
충도	음성군 소이면 충도리	770	345	
땃골	음성군 소이면 후미리	23	10	
장구실	음성군 소이면 후미리	46	21	
큰골	음성군 소이면 후미리	15	7	
오성	음성군 원남면 구안리	290	130	
구성	음성군 원남면 상당리	17	8	
하당	음성군 원남면 하당리	210	94	
남천	음성군 음성읍 소여리	38	17	
큰말	음성군 음성읍 소여리	19	9	
주주골1	음성군 음성읍 신천리	37	17	
주주골2	음성군 음성읍 신천리	7	3	
생골	음성군 음성읍 용산리	76	34	
용산	음성군 음성읍 용산리	413	185	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 21,489천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 21,489천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 27개소, 양수장 12개소, 양·배수장 0개소, 취입보 55개소, 집수암거 6개소, 관정 34개소로 총 134개소의 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	21,489	-	21,489		
농업용수	답	수혜면적	1,344	-	1,344	
		공급량	16,262	-	16,262	
	전	수혜면적	25	-	25	
		공급량	118	-	118	
	소계	수혜면적	1,369	-	1,369	
		공급량	16,380	-	16,380	
축산용수	급수대상(두)	657,718	-	657,718		
	공급량	370	-	370		
생활용수	급수인구(인)	15,023	-	15,023		
	공급량	1,820	-	1,820		
공업용수	부지면적(ha)	84	-	84		
	공급량	2,919	-	2,919		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 21,489천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,577ha 중 1,344ha가 수리답으로 수리답율은 85.2%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,052ha 중 25ha로 밭기반 정비율은 1.2%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,577	1,344	16,262	85.2	
괴산군 불정면	425	395	4,830	93.0	
음성군 소이면	729	600	7,148	82.4	
음성군 원남면	205	169	2,099	82.4	
음성군 음성읍	218	180	2,185	82.4	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,052	25	118	1.2	
괴산군 불정면	446	25	118	5.6	
음성군 소이면	645	0	0	0	
음성군 원남면	244	0	0	0	
음성군 음성읍	717	0	0	0	

나. 축산용수

축산용수는 축산농가 개별적으로 시설관정 및 하천수 이용을 위한 한시적 시설이용이 대부분이며, 2012년의 축산용수 공급현황은 다음과 같다.

<축산용수 공급현황>

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
계	소계	657,718	370	
	한육우	2,981	65	
	젓소	102	6	
	돼지	920	10	
	닭	653,715	239	
괴산군 불정면	소계	219,736	107	
	한육우	576	13	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	219,160	80	
음성군 소이면	소계	372,099	212	
	한육우	1,517	33	
	젓소	102	6	
	돼지	920	10	
	닭	369,560	135	
음성군 원남면	소계	440	11	
	한육우	440	10	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
음성군 음성읍	소계	65,443	39	
	한육우	448	10	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	64,995	24	

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	19,507	15,023	1,821	
괴산군 불정면	2,074	1,598	194	
음성군 소이면	2,981	2,297	278	
음성군 원남면	1,080	831	101	
음성군 음성읍	13,372	10,297	1,248	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			2,919	
음성군 원남면 상당리	산업단지	원남산업단지	2,396	
음성군 음성읍 신천리	산업단지	음성임대산업단지	343	
음성군 음성읍 평곡리	농공단지	음성농공단지	180	

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							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 36,694 천m³/년이고 공급량은 21,489 천m³/년으로 부족량은 15,205 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	36,694	21,489	15,205	
농업용수	26,962	16,380	10,582	
축산용수	615	370	245	
생활용수	2,746	1,820	926	
공업용수	4,642	2,919	1,723	
환경용수	1,729	-	1,729	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 5개소, 양수장 3개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 107개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 8,814천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		116	7,021	1,065	8,086				334	394	8,814
지표수	소계	9	5,365	150	5,515				334	394	6,243
	저수지	5	3,311	150	3,461				334	394	4,189
	양수장	3	1,184		1,184						1,184
	취입보	1	870		870						870
	집수암거										
지하수	소계	107	1,656	915	2,571						2,571
	관정	107	1,656	915	2,571						2,571
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 911ha와 전 213ha에 8,086천m³/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	209	564	773	30		30	5,365	150	5,515	
저수지	119	481	600	30		30	3,311	150	3,461	
양수장	90	10	100				1,184		1,184	
취입보		73	73				870		870	
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	138		138	183		183	1,656	915	2,571	
관 정	138		138	183		183	1,656	915	2,571	
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
계			1,650	334	
저수지	봉	음성군 소이면 갑산리	214	30	
저수지	부용	음성군 음성읍 용산리	241	137	
저수지	오성	음성군 원남면 구안리	265	37	
저수지	용	음성군 소이면 증동리	160	22	
저수지	충도	음성군 소이면 충도리	770	108	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천 m^3 /년)	비고
계		394	
지표수	저수지	394	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 5개소, 양수장 3개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 107개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강개발하여 농업용수 8,086천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 334천톤/년, 기타용수 394천톤/년을 포함하여 총 8,814천톤/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	4,189	1,184	870		2,571		8,814	
농업용수	3,461	1,184	870		2,571		8,086	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	334						334	
기타용수	394						394	

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)
계								1,650	4,189	3,461	630	3,311	600	481	119	150	30		30					334	394	34,053								
신규	다목적	부용	10040521005	부용	충북	음성군	음성읍	용산리	241	948	811	80	661	50	50	150	30		30					137		10,200	150	25						
보강	보강	봉	10040521003	봉	충북	음성군	소이면	갑산리	214	354	264	90	264	90	90									30	60	3,306	235	20	578					
보강	보강	용	10040521002	용	충북	음성군	소이면	중동리	160	198	132	111	132	111	111									22	44	4,077	160	25	1,186					
보강	보강	충도	10040521001	충도	충북	음성군	소이면	충도리	770	2,436	2,112	260	2,112	260	191	69								108	216	13,173	132	24	1,544					
보강	보강	오성	10040521004	오성	충북	음성군	원남면	구안리	265	253	142	89	142	89	89									37	74	3,297	167	20	539					

나. 양수장

(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							소요 사업비 (백만원)	양수량 (m³/s)	대수 (개)		펌프 구경 (mm)								
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)											보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	
계								17,945	1,184	1,184	100	1,184	100	10	90													10,960	0.000							
신규	다목적	원삼방	10040522003	원삼방	충북	괴산군	불정면	용동리	1,427	1,066	1,066	90	1,066	90		90												9,900	0.350	2						
보강	보강	금고1	10040522001	금고	충북	음성군	소이면	금고리	7,918	59	59	5	59	5	5													580	0.080	1						
보강	보강	중동	10040522002	중동	충북	음성군	소이면	중동리	8,600	59	59	5	59	5	5													480	0.040	1						

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원				비 고							
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /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)
계								221	870	870	73	870	73	73												1,125				0.00						
보강	보강	목도	10040524001	목도	충북	괴산군	불정면	목도리	221	870	870	73	870	73	73											1,125	150.0	1.0	달천	0.21						

라. 집수암거

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공				총 급 수 량	농업용수									축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고			
			코드 번호	명칭	위치			농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	연체
					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)	적경 (m)	길이 (m)								
								당					없																

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					총 급 수 량	농업용수											축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고						
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급 수 량						급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	수원공규모				
					시도	시군구	읍면동				리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)												신규 면적 (ha)	소요 사업비 (백만원)	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)
계							2,571	2,571	321	1,636	138		138	915	183		183							6,420	0.00									
신규	지하수	동역1	10040526082	동역1	충북	음성군	소이면	갑산리	36	36	3	36	3				3										60	150.00	0.3	100				
신규	지하수	동역1	10040526084	동역1	충북	음성군	소이면	갑산리	15	15	3			15	3		3										60	150.00	0.3	100				
신규	지하수	동역2	10040526083	동역2	충북	음성군	소이면	갑산리	36	36	3	36	3				3										60	150.00	0.3	100				
신규	지하수	동역2	10040526085	동역2	충북	음성군	소이면	갑산리	15	15	3			15	3		3										60	150.00	0.3	100				
신규	지하수	정자인1	10040526065	정자인1	충북	음성군	소이면	갑산리	36	36	3	36	3				3										60	150.00	0.3	100				
신규	지하수	정자인2	10040526066	정자인2	충북	음성군	소이면	갑산리	36	36	3	36	3				3										60	150.00	0.3	100				
신규	지하수	정자인3	10040526067	정자인3	충북	음성군	소이면	갑산리	15	15	3			15	3		3										60	150.00	0.3	100				
신규	지하수	정자인4	10040526068	정자인4	충북	음성군	소이면	갑산리	15	15	3			15	3		3										60	150.00	0.3	100				
신규	지하수	정자인5	10040526069	정자인5	충북	음성군	소이면	갑산리	15	15	3			15	3		3										60	150.00	0.3	100				
신규	지하수	독바위1	10040526027	독바위1	충북	음성군	소이면	금고리	36	36	3	36	3				3										60	150.00	0.3	100				
신규	지하수	독바위2	10040526028	독바위2	충북	음성군	소이면	금고리	15	15	3			15	3		3										60	150.00	0.3	100				
신규	지하수	독바위3	10040526029	독바위3	충북	음성군	소이면	금고리	15	15	3			15	3		3										60	150.00	0.3	100				
신규	지하수	우목1	10040526020	우목1	충북	음성군	소이면	금고리	36	36	3	36	3				3										60	150.00	0.3	100				
신규	지하수	우목2	10040526021	우목2	충북	음성군	소이면	금고리	36	36	3	36	3				3										60	150.00	0.3	100				
신규	지하수	우목3	10040526022	우목3	충북	음성군	소이면	금고리	15	15	3			15	3		3										60	150.00	0.3	100				

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고							
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	수원공규모				
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)													보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	우목4	10040526023	우목4	충북	음성군	소이면	금고리	15	15	3				15	3		3						60	150.00	0.3	100							
신규	지하수	우목5	10040526024	우목5	충북	음성군	소이면	금고리	15	15	3				15	3		3						60	150.00	0.3	100							
신규	지하수	장막산1	10040526013	장막산1	충북	음성군	소이면	대장리	36	36	3	36	3				3							60	150.00	0.3	100							
신규	지하수	장막산2	10040526014	장막산2	충북	음성군	소이면	대장리	15	15	3				15	3		3						60	150.00	0.3	100							
신규	지하수	장막산3	10040526015	장막산3	충북	음성군	소이면	대장리	15	15	3				15	3		3						60	150.00	0.3	100							
신규	지하수	환들1	10040526025	환들1	충북	음성군	소이면	대장리	36	36	3	36	3				3							60	150.00	0.3	100							
신규	지하수	환들2	10040526026	환들2	충북	음성군	소이면	대장리	15	15	3				15	3		3						60	150.00	0.3	100							
신규	지하수	무등실1	10040526073	무등실1	충북	음성군	소이면	문등리	36	36	3	36	3				3							60	150.00	0.3	100							
신규	지하수	무등실2	10040526074	무등실2	충북	음성군	소이면	문등리	15	15	3				15	3		3						60	150.00	0.3	100							
신규	지하수	무등실3	10040526075	무등실3	충북	음성군	소이면	문등리	15	15	3				15	3		3						60	150.00	0.3	100							
신규	지하수	횃들모랭이1	10040526070	횃들모랭이1	충북	음성군	소이면	문등리	36	36	3	36	3				3							60	150.00	0.3	100							
신규	지하수	횃들모랭이2	10040526071	횃들모랭이2	충북	음성군	소이면	문등리	15	15	3				15	3		3						60	150.00	0.3	100							
신규	지하수	횃들모랭이3	10040526072	횃들모랭이3	충북	음성군	소이면	문등리	15	15	3				15	3		3						60	150.00	0.3	100							
신규	지하수	맥별1	10040526044	맥별1	충북	음성군	소이면	봉전리	36	36	3	36	3				3							60	150.00	0.3	100							
신규	지하수	맥별2	10040526045	맥별2	충북	음성군	소이면	봉전리	36	36	3	36	3				3							60	150.00	0.3	100							
신규	지하수	맥별3	10040526046	맥별3	충북	음성군	소이면	봉전리	15	15	3				15	3		3						60	150.00	0.3	100							
신규	지하수	맥별4	10040526047	맥별4	충북	음성군	소이면	봉전리	15	15	3				15	3		3						60	150.00	0.3	100							
신규	지하수	맥별5	10040526048	맥별5	충북	음성군	소이면	봉전리	15	15	3				15	3		3						60	150.00	0.3	100							
신규	지하수	맥별6	10040526049	맥별6	충북	음성군	소이면	봉전리	15	15	3				15	3		3						60	150.00	0.3	100							

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비고								
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									소요 사업비 (백만원)	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)							급수 량	급수 량	공 급 량		방 류 량	급수 량	채수량 (m³/월)	직경 (m)	심도 (m)			
																																			시도	시군구	읍면동
신규	지하수	세터말1	10040526050	세터말1	충북	음성군	소이면	봉전리	36	36	3	36	3	3																			60	150.00	0.3	100	
신규	지하수	세터말2	10040526051	세터말2	충북	음성군	소이면	봉전리	36	36	3	36	3	3																			60	150.00	0.3	100	
신규	지하수	세터말3	10040526052	세터말3	충북	음성군	소이면	봉전리	15	15	3				15	3		3															60	150.00	0.3	100	
신규	지하수	세터말4	10040526053	세터말4	충북	음성군	소이면	봉전리	15	15	3				15	3		3															60	150.00	0.3	100	
신규	지하수	세터말5	10040526054	세터말5	충북	음성군	소이면	봉전리	15	15	3				15	3		3															60	150.00	0.3	100	
신규	지하수	떡밭들1	10040526005	떡밭들1	충북	음성군	소이면	비산리	15	15	3				15	3		3															60	150.00	0.3	100	
신규	지하수	떡밭들2	10040526006	떡밭들2	충북	음성군	소이면	비산리	15	15	3				15	3		3															60	150.00	0.3	100	
신규	지하수	떡밭들3	10040526007	떡밭들3	충북	음성군	소이면	비산리	15	15	3				15	3		3															60	150.00	0.3	100	
신규	지하수	새밭1	10040526008	새밭1	충북	음성군	소이면	비산리	36	36	3	36	3	3																			60	150.00	0.3	100	
신규	지하수	새밭2	10040526009	새밭2	충북	음성군	소이면	비산리	15	15	3				15	3		3															60	150.00	0.3	100	
신규	지하수	새밭3	10040526010	새밭3	충북	음성군	소이면	비산리	15	15	3				15	3		3															60	150.00	0.3	100	
신규	지하수	중턱골1	10040526011	중턱골1	충북	음성군	소이면	비산리	36	36	3	36	3	3																			60	150.00	0.3	100	
신규	지하수	중턱골2	10040526012	중턱골2	충북	음성군	소이면	비산리	36	36	3	36	3	3																			60	150.00	0.3	100	
신규	지하수	갈마절1	10040526086	갈마절1	충북	음성군	소이면	중동리	36	36	3	36	3	3																			60	150.00	0.3	100	
신규	지하수	갈마절2	10040526087	갈마절2	충북	음성군	소이면	중동리	36	36	3	36	3	3																			60	150.00	0.3	100	
신규	지하수	갈마절3	10040526088	갈마절3	충북	음성군	소이면	중동리	36	36	3	36	3	3																			60	150.00	0.3	100	
신규	지하수	갈마절4	10040526089	갈마절4	충북	음성군	소이면	중동리	15	15	3				15	3		3															60	150.00	0.3	100	
신규	지하수	갈마절5	10040526090	갈마절5	충북	음성군	소이면	중동리	15	15	3				15	3		3															60	150.00	0.3	100	
신규	지하수	갈마절6	10040526091	갈마절6	충북	음성군	소이면	중동리	15	15	3				15	3		3															60	150.00	0.3	100	

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고							
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭								급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	수원공규모				
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)													보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	갈마절7	10040526092	갈마절7	충북	음성군	소이면	중동리	15	15	3					15	3		3									60	150.00	0.3	100			
신규	지하수	뒷들	10040526095	뒷들	충북	음성군	소이면	중동리	36	36	3	36	3	3															60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	상촌1	10040526096	상촌1	충북	음성군	소이면	중동리	36	36	3	36	3	3															60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	상촌10	10040526105	상촌10	충북	음성군	소이면	중동리	36	36	3	36	3	3															60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	상촌2	10040526097	상촌2	충북	음성군	소이면	중동리	36	36	3	36	3	3															60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	상촌3	10040526098	상촌3	충북	음성군	소이면	중동리	15	15	3				15	3		3											60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	상촌4	10040526099	상촌4	충북	음성군	소이면	중동리	15	15	3				15	3		3											60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	상촌5	10040526100	상촌5	충북	음성군	소이면	중동리	15	15	3				15	3		3											60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	상촌6	10040526101	상촌6	충북	음성군	소이면	중동리	15	15	3				15	3		3											60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	상촌7	10040526102	상촌7	충북	음성군	소이면	중동리	15	15	3				15	3		3											60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	상촌8	10040526103	상촌8	충북	음성군	소이면	중동리	15	15	3				15	3		3											60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	상촌9	10040526104	상촌9	충북	음성군	소이면	중동리	36	36	3	36	3	3															60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	중말1	10040526076	중말1	충북	음성군	소이면	중동리	36	36	3	36	3	3															60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	중말2	10040526077	중말2	충북	음성군	소이면	중동리	36	36	3	36	3	3															60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	중말3	10040526078	중말3	충북	음성군	소이면	중동리	15	15	3				15	3		3											60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	중말4	10040526079	중말4	충북	음성군	소이면	중동리	15	15	3				15	3		3											60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	중말5	10040526080	중말5	충북	음성군	소이면	중동리	15	15	3				15	3		3											60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	중말6	10040526081	중말6	충북	음성군	소이면	중동리	15	15	3				15	3		3											60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	한내1	10040526093	한내1	충북	음성군	소이면	중동리	15	15	3				15	3		3											60	150.00	0.3	100		

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고					
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	수원공규모		
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	한내2	10040526004	한내2	충북	음성군	소이면	충동리	15	15	3					15	3		3										60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	가락구미1	10040526016	가락구미1	충북	음성군	소이면	충도리	36	36	3	36	3	3															60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	가락구미2	10040526017	가락구미2	충북	음성군	소이면	충도리	15	15	3					15	3		3										60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	가락구미3	10040526018	가락구미3	충북	음성군	소이면	충도리	15	15	3					15	3		3										60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	가락구미4	10040526019	가락구미4	충북	음성군	소이면	충도리	15	15	3					15	3		3										60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	상양전1	10040526032	상양전1	충북	음성군	소이면	충도리	36	36	3	36	3	3															60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	상양전2	10040526033	상양전2	충북	음성군	소이면	충도리	36	36	3	36	3	3															60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	상양전3	10040526034	상양전3	충북	음성군	소이면	충도리	15	15	3					15	3		3										60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	상양전4	10040526035	상양전4	충북	음성군	소이면	충도리	15	15	3					15	3		3										60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	양촌1	10040526036	양촌1	충북	음성군	소이면	충도리	36	36	3	36	3	3															60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	양촌2	10040526037	양촌2	충북	음성군	소이면	충도리	15	15	3					15	3		3										60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	하양전1	10040526030	하양전1	충북	음성군	소이면	충도리	36	36	3	36	3	3															60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	하양전2	10040526031	하양전2	충북	음성군	소이면	충도리	15	15	3					15	3		3										60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	신흥동1	10040526030	신흥동1	충북	음성군	소이면	후미리	36	36	3	36	3	3															60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	신흥동2	10040526031	신흥동2	충북	음성군	소이면	후미리	36	36	3	36	3	3															60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	신흥동3	10040526032	신흥동3	충북	음성군	소이면	후미리	36	36	3	36	3	3															60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	신흥동4	10040526033	신흥동4	충북	음성군	소이면	후미리	15	15	3					15	3		3										60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	신흥동5	10040526034	신흥동5	충북	음성군	소이면	후미리	15	15	3					15	3		3										60	150.00	0.3	100		
신규	지하수	신흥동6	10040526035	신흥동6	충북	음성군	소이면	후미리	15	15	3					15	3		3										60	150.00	0.3	100		

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고							
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	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)	급 수 량		급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	신홍동7	10040526066	신홍동7	충북	음성군	소이면	후미리	15	15	3					15	3		3									60	150.00	0.3	100			
신규	지하수	양짓말1	10040526040	양짓말1	충북	음성군	소이면	후미리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	0.3	100			
신규	지하수	양짓말1	10040526042	양짓말1	충북	음성군	소이면	후미리	15	15	3				15	3		3										60	150.00	0.3	100			
신규	지하수	양짓말2	10040526041	양짓말2	충북	음성군	소이면	후미리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	0.3	100			
신규	지하수	양짓말2	10040526043	양짓말2	충북	음성군	소이면	후미리	15	15	3				15	3		3										60	150.00	0.3	100			
신규	지하수	장구설1	10040526068	장구설1	충북	음성군	소이면	후미리	15	15	3				15	3		3										60	150.00	0.3	100			
신규	지하수	장구설2	10040526069	장구설2	충북	음성군	소이면	후미리	15	15	3				15	3		3										60	150.00	0.3	100			
신규	지하수	한골	10040526067	한골	충북	음성군	소이면	후미리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	0.3	100			
신규	지하수	덧골1	10040526068	덧골1	충북	음성군	원남면	구안리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	0.3	100			
신규	지하수	덧골2	10040526069	덧골2	충북	음성군	원남면	구안리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	0.3	100			
신규	지하수	중말	10040526106	중말	충북	음성군	원남면	상노리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	0.3	100			
신규	지하수	오리골	10040526107	오리골	충북	음성군	음성읍	석인리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	0.3	100			
신규	지하수	안골	10040526002	안골	충북	음성군	음성읍	소여리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	0.3	100			
신규	지하수	큰말	10040526001	큰말	충북	음성군	음성읍	소여리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	0.3	100			
신규	지하수	중리	10040526004	중리	충북	음성군	음성읍	신천리	15	15	3				15	3		3										60	150.00	0.3	100			
신규	지하수	세터	10040526003	세터	충북	음성군	음성읍	용산리	36	36	3	36	3	3														60	150.00	0.3	100			

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 5개소, 양수장 3개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 107개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 8,814천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 52,558백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	5	3	1	0	107	0	116	
사업비	34,053	10,960	1,125	0	6,420	0	52,558	

< 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			15,219	2,129	1,778	384	393	8,742	1,793
괴산군	불정면	목도리	481	91	49	5	21	249	66
괴산군	불정면	삼방리	648	65	66	5	11	447	54
괴산군	불정면	앵천리	674	64	52	11	11	471	65
괴산군	불정면	외령리	640	47	85	1	10	476	21
괴산군	불정면	웅동리	308	35	33	7	7	198	28
괴산군	불정면	창산리	515	67	41	6	8	327	66
괴산군	불정면	추산리	394	60	34	6	10	239	45
괴산군	불정면	탑촌리	496	95	71	34	9	240	47
음성군	소이면	갑산리	652	64	69	11	7	461	40
음성군	소이면	금고리	299	63	35	7	8	132	54
음성군	소이면	대장리	306	93	32	2	8	71	100
음성군	소이면	문동리	218	73	19	8	4	87	27
음성군	소이면	봉전리	330	101	30	7	9	146	37
음성군	소이면	비산리	797	103	115	18	18	456	87
음성군	소이면	중동리	638	139	63	18	15	344	59
음성군	소이면	충도리	1,020	109	107	10	13	710	71
음성군	소이면	후미리	631	133	71	1	15	303	108
음성군	원남면	구안리	311	27	41	7	5	198	33
음성군	원남면	상노리	324	41	47	5	7	146	78
음성군	원남면	상당리	264	30	33	9	11	97	84
음성군	원남면	하노리	545	102	46	21	7	291	78
음성군	원남면	하당리	466	54	38	7	12	307	48
음성군	음성읍	석인리	214	41	28	5	5	105	30
음성군	음성읍	소여리	606	65	106	3	12	375	45
음성군	음성읍	신천리	523	75	107	17	27	236	61
음성군	음성읍	용산리	1,617	118	190	65	26	1,070	148
음성군	음성읍	읍내리	345	29	62	23	68	77	86
음성군	음성읍	평곡리	521	103	48	34	18	224	94
음성군	음성읍	한별리	436	42	60	31	11	259	33

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				19,507	
충청북도	괴산군	불정면	목도리	497	
충청북도	괴산군	불정면	삼방리	261	
충청북도	괴산군	불정면	앵천리	274	
충청북도	괴산군	불정면	외령리	230	
충청북도	괴산군	불정면	용동리	157	
충청북도	괴산군	불정면	창산리	191	
충청북도	괴산군	불정면	추산리	241	
충청북도	괴산군	불정면	탑촌리	223	
충청북도	음성군	소이면	갑산리	219	
충청북도	음성군	소이면	금고리	251	
충청북도	음성군	소이면	대장리	249	
충청북도	음성군	소이면	문등리	131	
충청북도	음성군	소이면	봉전리	288	
충청북도	음성군	소이면	비산리	539	
충청북도	음성군	소이면	중동리	449	
충청북도	음성군	소이면	충도리	388	
충청북도	음성군	소이면	후미리	467	
충청북도	음성군	원남면	구안리	130	
충청북도	음성군	원남면	상노리	170	
충청북도	음성군	원남면	상당리	286	
충청북도	음성군	원남면	하노리	186	
충청북도	음성군	원남면	하당리	308	
충청북도	음성군	음성읍	석인리	436	
충청북도	음성군	음성읍	소여리	924	
충청북도	음성군	음성읍	신천리	2,189	
충청북도	음성군	음성읍	용산리	2,109	
충청북도	음성군	음성읍	읍내리	5,445	
충청북도	음성군	음성읍	평곡리	1,396	
충청북도	음성군	음성읍	한벌리	873	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				4,973	170	1,533	1,089,525	
충북	괴산군	불정면	목도리	120	-	-	45,658	
충북	괴산군	불정면	삼방리	120	-	-	45,658	
충북	괴산군	불정면	앵천리	120	-	-	45,658	
충북	괴산군	불정면	외령리	120	-	-	45,658	
충북	괴산군	불정면	웅동리	120	-	-	45,658	
충북	괴산군	불정면	장산리	120	-	-	45,658	
충북	괴산군	불정면	추산리	120	-	-	45,658	
충북	괴산군	불정면	답촌리	120	-	-	45,658	
충북	음성군	소이면	갑산리	280	-	-	68,437	
충북	음성군	소이면	금고리	280	-	-	68,437	
충북	음성군	소이면	대장리	280	-	-	68,437	
충북	음성군	소이면	문등리	280	-	-	68,437	
충북	음성군	소이면	봉전리	280	-	-	68,437	
충북	음성군	소이면	비산리	289	170	1,533	68,440	
충북	음성군	소이면	중동리	280	-	-	68,437	
충북	음성군	소이면	충도리	280	-	-	68,437	
충북	음성군	소이면	후미리	280	-	-	68,437	
충북	음성군	원남면	구안리	147	-	-	-	
충북	음성군	원남면	상노리	147	-	-	-	
충북	음성군	원남면	상당리	147	-	-	-	
충북	음성군	원남면	하노리	147	-	-	-	
충북	음성군	원남면	하당리	147	-	-	-	
충북	음성군	음성읍	석인리	107	-	-	15,475	
충북	음성군	음성읍	소여리	107	-	-	15,475	
충북	음성군	음성읍	신천리	107	-	-	15,475	
충북	음성군	음성읍	용산리	107	-	-	15,475	
충북	음성군	음성읍	읍내리	107	-	-	15,475	
충북	음성군	음성읍	평곡리	107	-	-	15,475	
충북	음성군	음성읍	한별리	107	-	-	15,475	

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				
구안천	지방	음성	원남	음성	음성			5		O	
달천	지방	괴산	칠성	충주	상모	210	150	109	O		
소여천	지방	음성	음성	음성	음성			6		O	
음성천	지방	음성	음성	괴산	불정		14	25		O	
한벌천	지방	음성	음성	충주	상모			6		O	

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	27					942						
10040501001	대곡	괴산군	불정면	앵천리	185	30	10	473	20.5	162.0	1999	주
10040501002	사현	괴산군	불정면	외령리	50	2	1	6	7.0	73.0	1945	주
10040501003	창산	괴산군	불정면	창산리	164	30	10	40	8.7	135.0	1958	주
10040501004	만년	괴산군	불정면	추산리	724	198	10	619	18.5	198.0	1958	주
10040501005	말립안	괴산군	불정면	탑촌리	90	8	1	6	9.5	42.0	1945	주
10040501006	상촌말	괴산군	불정면	탑촌리	73	2	1	6	3.8	74.0	1945	주
10040501007	망두골	음성군	소이면	갑산리	30		10	6	5.0	50.0	1945	보조
10040501009	봉	음성군	소이면	갑산리	214	66	10	209	16.9	229.0	1965	주
10040501008	정좌안	음성군	소이면	갑산리	30		10	9	5.0	70.0	1945	보조
10040501010	분무실	음성군	소이면	대장리	30		1	10	3.2	101.0	1945	보조
10040501011	봉전	음성군	소이면	봉전리	83	77	10	87	19.0	123.0	1960	주
10040501012	오랫말	음성군	소이면	비산리	27	5	1	10	3.0	101.0	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)		
10040501013	후평	음성군	소이면	비산리	35	8	1	37	9.9	146.0	1974	주
10040501014	용	음성군	소이면	중동리	160	111	10	175	19.0	150.0	1956	주
10040501015	충도	음성군	소이면	충도리	770	122	10	1,141	25.2	135.0	1944	주
10040501017	땃골	음성군	소이면	후미리	23	1	10	11	5.6	61.0	1968	주
10040501016	장구실	음성군	소이면	후미리	46	6	5	17	4.8	147.0	1945	주
10040501018	큰골	음성군	소이면	후미리	15	6	1	12	8.0	82.0	1969	주
10040501019	오성	음성군	원남면	구안리	290	89	10	572	17.0	161.0	1966	주
10040501020	구성	음성군	원남면	상당리	17	1	1	3	4.7	23.0	1945	주
10040501021	하당	음성군	원남면	하당리	210	67	10	532	19.0	204.0	1979	주
10040501023	남천	음성군	음성읍	소여리	38	3	1	5	6.0	60.0	1966	주
10040501022	큰말	음성군	음성읍	소여리	19	6	1	7	7.0	58.0	1966	주
10040501025	주주골1	음성군	음성읍	신천리	37	6	1	11	5.0	103.0	1966	주
10040501024	주주골2	음성군	음성읍	신천리	7	1	10	2	2.0	60.0	1945	주
10040501026	생골	음성군	음성읍	용산리	76	6	1	7	4.0	92.0	1969	주
10040501027	용산	음성군	음성읍	용산리	413	93	10	521	12.0	185.0	1973	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	12					93				0.000		
10040502001	목도	괴산군	불정면	목도리	102,700	74	10	2	30	0.320	1958	주
10040502009	창산	괴산군	불정면	창산리	28,000		10	2	75	0.160	1983	보조
10040502010	대장	음성군	소이면	대장리		15	10	1	37	0.020	1985	주
10040502002	굴어	음성군	소이면	문등리			5	1	19	0.080	1974	보조
10040502005	금고1	음성군	소이면	봉전리	7,918		5	1	56	0.080	1978	보조
10040502003	봉전	음성군	소이면	봉전리	1,350		5	1	7.5	0.010	1989	보조
10040502006	중동	음성군	소이면	중동리	8,600		10	11	1138	0.040	1983	보조
10040502011	후미	음성군	소이면	후미리	17,000		5	1	30	0.080	1990	보조
10040502008	구안	음성군	원남면	구안리		4	5			0.020	1982	주
10040502007	매산들	음성군	원남면	상당리			5	1		0.000	1982	주
10040502004	대성	음성군	음성읍	용산리	1,065		1	1	56	0.070	2006	보조
10040502012	평곡	음성군	음성읍	평곡리	413		1	2	60	0.080	2001	보조

5.3 양·배수장 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				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	55					206.0		0.00				
10040504034	달개	괴산군	불정면	목도리	12,800		5	0.13	1.2	79.0	1973	보조
10040504026	풍립	괴산군	불정면	앵천리		10.0	3	0.02	1.2	115.0	1970	주
10040504044	추산1	괴산군	불정면	옹동리	8,400		5	0.16	1.5	108.0	1978	보조
10040504045	추산2	괴산군	불정면	추산리	7,500		3	0.01	0.5	15.0	1978	보조
10040504032	건야	괴산군	불정면	탑촌리	11,800		5	0.34	1.2	74.0	1973	보조
10040504036	남창	괴산군	불정면	탑촌리	14,600		5	0.35	0.7	120.0	1974	보조
10040504033	막의	괴산군	불정면	탑촌리	13,037		5	0.34	1.2	92.0	1973	보조
10040504021	취입	괴산군	불정면	탑촌리	28,000		5	0.34	0.8	100.0	1958	보조
10040504015	광대	음성군	소이면	갑산리	270		1	0.02	2.0	13.0	1945	부속
10040504013	의기	음성군	소이면	갑산리	520		1	0.02	1.0	23.0	1945	부속
10040504014	탑촌	음성군	소이면	갑산리	270		1	0.02	0.9	9.0	1945	부속
10040504024	대장	음성군	소이면	금고리	8,066	37.9	1	0.17	1.2	80.0	1966	주
10040504007	우목	음성군	소이면	금고리		10.0	5	0.00	1.5	50.0	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)		
10040504009	대장	음성군	소이면	대장리		7.0	1	0.00	1.0	45.0	1945	주
10040504006	밖가래	음성군	소이면	대장리		22.3	3	0.00	1.0	80.0	1945	주
10040504005	안가래	음성군	소이면	대장리		24.0	3	0.00	1.2	80.0	1945	주
10040504022	장막산	음성군	소이면	대장리		4.0	3	0.00	1.0	80.0	1962	주
10040504003	굴어	음성군	소이면	문등리		34.0	5	0.00	1.5	137.0	1945	주
10040504031	월포	음성군	소이면	문등리			1	0.00	1.8	56.0	1972	보조
10040504010	구레들	음성군	소이면	봉전리	800		1	0.02	1.1	18.0	1979	부속
10040504011	무터	음성군	소이면	봉전리	7,918		1	0.01	1.0	81.0	1945	부속
10040504050	씻개	음성군	소이면	봉전리	730		1	0.14	1.0	20.0	1994	부속
10040504020	한천	음성군	소이면	봉전리	8,552		1	0.14	0.9	81.0	1956	보조
10040504040	향촌	음성군	소이면	봉전리	620		1	0.01	1.4	17.0	1976	부속
10040504008	비산	음성군	소이면	비산리		20.0	1	0.00	0.9	35.0	1945	주
10040504004	안	음성군	소이면	비산리		2.4	5	0.00	0.8	40.0	1945	주
10040504041	상촌	음성군	소이면	중동리	191		1	0.06	1.0	11.0	1976	부속
10040504012	서낭대이	음성군	소이면	중동리	1,400		1	0.01	0.7	30.0	1945	부속
10040504047	중말	음성군	소이면	중동리	180		1	0.09	1.0	12.0	1981	부속

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)		
10040504023	충도1	음성군	소이면	충도리	790		1	0.01	1.2	15.0	1965	부속
10040504043	충도2	음성군	소이면	충도리	790		1	0.04	0.9	17.0	1977	부속
10040504025	상당1	음성군	원남면	상노리	500		1	0.03	1.0	14.5	1975	보조
10040504016	상당2	음성군	원남면	상당리	1,815		1	0.02	0.5	17.0	1945	부속
10040504018	솔고지보	음성군	원남면	하노리	1,800		1	0.03	1.0	44.0	1945	부속
10040504048	오성	음성군	원남면	하노리	450		1	0.02	1.0	13.5	1988	보조
10040504019	하로보	음성군	원남면	하노리	1,700		1	0.02	0.6	24.0	1945	부속
10040504017	성울용	음성군	원남면	하당리	1,060		1	0.05	0.9	18.0	1945	부속
10040504046	학교보	음성군	원남면	하당리	420		1	0.02	1.0	11.0	1980	부속
10040504002	새들	음성군	음성읍	석인리		5.5	7	0.00	1.1	75.0	1945	주
10040504039	석인	음성군	음성읍	석인리	4,700		1	0.02	1.1	62.0	1974	보조
10040504029	토계	음성군	음성읍	석인리		9.6	10	0.00	0.8	64.0	1972	주
10040504030	토골	음성군	음성읍	석인리		3.8	10	0.00	0.6	82.0	1972	주
10040504053	산양	음성군	음성읍	소여리		3.0	1	0.02	0.4	7.0	1999	주
10040504055	죽지골	음성군	음성읍	소여리		3.0	1	0.02	1.0	10.5	2000	주
10040504027	넷말	음성군	음성읍	신천리		1.8	5	0.00	0.5	10.0	1970	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)		
10040504038	송미보	음성군	음성읍	신천리			10	0.00	0.6	22.0	1974	보조
10040504037	신천	음성군	음성읍	신천리		1.0	10	0.00	0.6	22.0	1974	주
10040504001	오리장	음성군	음성읍	신천리		1.0	10	0.00	1.2	30.0	1945	주
10040504035	오리정	음성군	음성읍	신천리		1.0	3	0.00	0.8	21.0	1973	주
10040504054	주막거리	음성군	음성읍	신천리		0.5	1	0.02	1.0	19.0	2000	주
10040504052	중리	음성군	음성읍	신천리		0.7	1	0.03	0.6	21.0	1999	주
10040504042	용산	음성군	음성읍	용산리	1,000		1	0.01	0.8	14.0	1977	부속
10040504049	서울나들이보	음성군	음성읍	평곡리	1,550		1	0.03	0.5	52.0	1974	보조
10040504028	토계2	음성군	음성읍	평곡리		3.0	10	0.00	1.0	65.0	1971	주
10040504051	평곡2	음성군	음성읍	평곡리	2,120		1	0.07	1.0	57.0	1994	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	6					31.0		0.00					
10040505006	문등	음성군	소이면	문등리			10	0.08	0.7	4.0	70.0	1990	보조
10040505004	장구실	음성군	소이면	후미리			5	0.02	0.7	2.0	10.0	1980	보조
10040505002	탑상골	음성군	소이면	후미리		19.0	3	0.01	0.7	4.0	70.0	1979	주
10040505005	매산들	음성군	원남면	상당리		8.4	3	0.02	0.7	2.0	30.0	1980	주
10040505001	석인	음성군	음성읍	석인리			1	0.01	0.7	2.0	40.0	1979	주
10040505003	돌무리	음성군	음성읍	신천리		4.2	7	0.01	0.7	2.0	9.0	1980	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	34					51.0		0.00				
10040506004	목도1	괴산군	불정면	목도리			1	0.00			2005	보조
10040506003	목도2	괴산군	불정면	목도리			1	0.00	66.0		2005	보조
10040506002	목도3	괴산군	불정면	목도리			1	0.00	60.0		2005	보조
10040506001	목도4	괴산군	불정면	목도리			1	0.00	72.0		2005	보조
10040506007	삼방1	괴산군	불정면	삼방리		3.0	3	220.00	110.0		2001	주
10040506008	삼방2	괴산군	불정면	삼방리		3.0	3	210.00	142.0		2001	주
10040506009	삼방3	괴산군	불정면	삼방리		3.0	3	220.00	120.0		2001	주
10040506010	삼방4	괴산군	불정면	삼방리		3.0	1	200.00	100.0	0.2	2005	주
10040506011	삼방5	괴산군	불정면	삼방리		3.0	1	200.00	100.0	0.2	2005	주
10040506005	연지1	괴산군	불정면	삼방리		3.0	3	248.00	100.0		1998	주
10040506006	연지2	괴산군	불정면	삼방리		3.0	3	150.00	80.0		2000	주
10040506012	앵천	괴산군	불정면	앵천리		3.0	3	150.00	100.0		2001	주
10040506013	풍림	괴산군	불정면	앵천리		3.0	1	145.00	100.0		2003	주
10040506014	영촌	괴산군	불정면	외령리		3.0	3	360.00	100.0		2001	주
10040506015	외령	괴산군	불정면	외령리		3.0	3	240.00	120.0		2001	주
10040506016	웅동1	괴산군	불정면	웅동리		3.0	3	320.00	70.0		1989	주

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)		
10040506018	원용동	괴산군	불정면	용동리		3.0	1	220.00	42.0	0.2	2009	주
10040506017	현동	괴산군	불정면	용동리		3.0	3	200.00	100.0		2000	주
10040506019	대장	음성군	소이면	대장리			1	0.00	100.0		2001	보조
10040506020	대장2	음성군	소이면	대장리			1	0.00	100.0		2001	보조
10040506021	비산	음성군	소이면	비산리			1	0.00	100.0		2001	보조
10040506022	비산	음성군	소이면	비산리		3.0	1	150.00			2003	주
10040506023	중동	음성군	소이면	중동리			1	150.00	88.0	0.3	2003	보조
10040506024	충도리 365	음성군	소이면	충도리		5.0	1	565.00	70.0	0.2	1986	보조
10040506025	후미1	음성군	소이면	후미리			3	486.00	105.0	0.3	1997	보조
10040506026	후미2	음성군	소이면	후미리			1	150.00	80.0	0.3	2003	보조
10040506027	후미리 327	음성군	소이면	후미리		1.0	1	150.00	80.0	0.3	2003	보조
10040506028	상당	음성군	원남면	상당리			3	402.00	102.0		1995	보조
10040506029	하당	음성군	원남면	하당리			1	312.00	80.0	0.2	2001	부속
10040506030	소여	음성군	음성읍	소여리			1	0.00	100.0		2001	보조
10040506031	뒤뜰	음성군	음성읍	용산리			3	371.00	130.0		1986	보조
10040506032	용산2	음성군	음성읍	용산리			3	542.00	102.0		1995	보조
10040506033	용산3	음성군	음성읍	용산리			1	0.00	100.0		2001	보조
10040506034	평곡	음성군	음성읍	평곡리			5	290.00	72.0	0.2	2000	보조