

동안용수구역 조사보고서

(위치 : 전라북도 무주군 안성면 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

동안구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라북도 무주군 안성면 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 183,578 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 22,048 천m³/년 (12%)
4. 공급량 : 15,284 천m³/년 (8%)
5. 부족량 : 6,764 천m³/년 (4%)
6. 개발계획수량 : 4,086 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 2,678 천m³/년 (2%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 동안용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라북도 무주군 안성면 외 2개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천^m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공급량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	153,762						3,195
지하수	29,816						891
계	183,578	22,048	15,284		15,284	6,764	4,086

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,154	1,204	-	1,204
		수량	12,805	12,465	-	12,465
	밭	면적(ha)	1,274	255	-	255
		수량	4,922	1,024	-	1,024
축산용수	축산두수(두)		68,284	40,526	-	40,526
	수량		306	192	-	192
생활용수	급수인구(인)		7,369	4,884	-	4,884
	수량		893	592	-	592
공업용수	면적(ha)		8	8	-	8
	수량		274	274	-	274
환경용수	유역면적(ha)		6,348	3,125	-	3,125
	수량		2,848	737	-	737
기타용수			-	-	-	-
합계(수량)			22,048	15,284	-	15,284

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	4,086	3,195				891	
신규	2,572	1,681				891	
보강	1,514	1,514					

⑤ 사업비 : 31,025,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 7개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 432 ha, 3,429 천m³/년
 - 논관개 : 355 ha, 3,322 천m³/년
 - 밭관개 : 77 ha, 107 천m³/년
- 축산용수공급 : 45 천m³/년
- 생활용수공급 : 154 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 458 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

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

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	12
1-2 수자원 부족량	13

2. 수요량

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

3. 공급량

3-1 기설 공급량	22
3-2 시행중 공급량	25

4. 수급전망	32
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	38
2-2 사업비	45

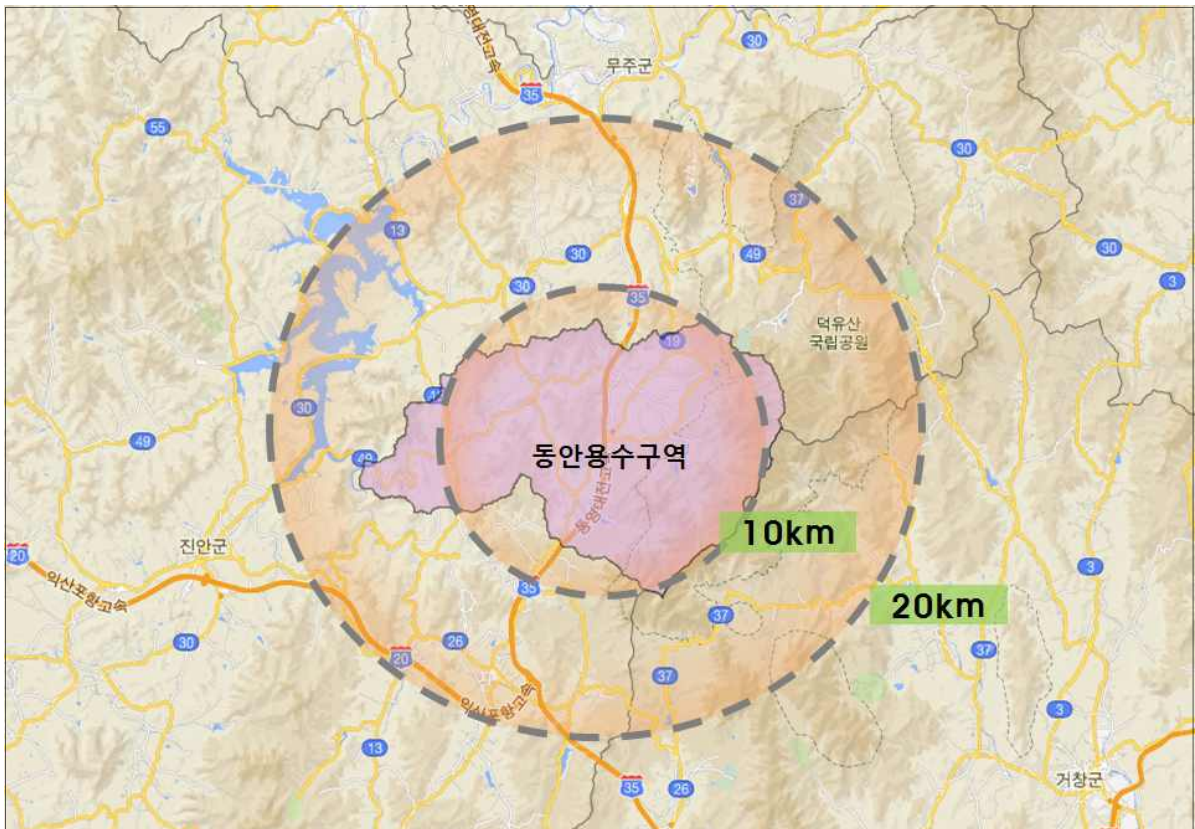
<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	50
3. 축산현황	51
4. 하천현황	52
5. 시설수리시설물 현황	53

제1장 일반현황

1. 위치

본 동안용수구역은 전주에서 동쪽으로 약 50km 떨어진 지점인 북위 35° 51', 동경 127° 38'에 위치하고 있으며, 행정구역으로는 전라북도 진안군 동향면, 무주군 안성면, 장수군 계북면을 포함하고 있는 용수구역으로 북은 진안군 안천면, 무주군 부남면, 적상면, 동은 경상북도 거창군, 남은 전라북도 장수군, 서는 진안읍 및 상전면과 경계를 이루고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통상황은 19번 국도가 용수구역 중앙을 남북으로 관통하고 719, 726번 지방도가 각 읍면소재지를 연결하고 있으나 다음내의 지형이 험하여 도로폭이 좁고 포장되지 않은 곳이 많아 교통여건은 매우 불리한 편이다. 하지만 통영-대전 간 중부고속국도가 개통되어 개선될 것으로 보인다.

3. 지형

본 지역은 노령산맥 북부지역으로 지구 북부에 국사봉(756.6m), 봉화산(884.5m), 어둔산(679m), 노전봉(570.5m), 두문산(1,051.2m)에 이르는 동서방향으로 산능을 이루고 있고 동부의 향적봉(덕유산 1,614m), 무룡산(1,419.9m), 샷갓봉(1,420m), 시무봉(1,105.4m)에 이르는 남북방향 산능의 덕유산 국립공원이 있다. 남부에 내방재산(775.5m), 영구산(802.3m)으로 둘러싸여 있고, 서부는 고산(875.8m), 천반산(646.7m)이 병풍처럼 둘러쌓인 험준한 지형을 나타내고 있으며, 지형침식윤회상 장년기 초~중기에 해당된다. 본 지구의 수계는 동부의 산능에서 발원한 소지류들이 동서 내지 남서류 하여 대양천을 이루고 지구 서부에서 금강상류에 유입된다. 대체로 소규모 지류는 불규칙 수지상을 형성한다.

4. 행정구역

본 용수구역의 행정구역은 1도 3군 3개면 16개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계	3개	3개	16개법정동리	
전라북도	무주군	안성면	공정리, 공진리, 금평리, 덕산리, 사전리, 장기리, 죽천리, 진도리	
전라북도	장수군	계북면	양악리, 원촌리	
전라북도	진안군	동향면	능금리, 대량리, 성산리, 신송리, 자산리, 학선리	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 장수관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,491.4mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
장수	36.3	49.0	61.8	88.9	106.9	188.8	351.0	326.1	154.8	43.6	50.0	34.3	1,491.4

나. 산 업

본 지역은 교통이 불편하고 대도시와 떨어져 지역적인 취약성을 가지고 있어 공장이 전무하여 대부분 미작을 위주로 콩, 담배, 고추, 참깨 등의 밭 작물이 농업소득의 대부분을 차지하고 있으며 특산작물로는 인삼, 표고, 버섯, 당귀, 산채 등을 재배하여 타 지역에 출하하고 있으나 가격, 인력부족 등 제반 여건이 불리하여 재배면적은 감소추세에 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 17,689ha 중 농경지는 답 1,281ha, 전 1,315ha 이며, 진흥지역 1,202ha, 수리답 1,204ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	17,689	2,596	1,281	1,315	1,202	1,204	
무주군 안성면	9,725	1,495	761	734	804	698	
장수군 계북면	2,682	482	339	143	180	329	
진안군 동향면	5,282	620	182	438	218	177	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 17,689ha이고 연평균 강수량은 1,491mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		263,743	
수자원 부존량	소계	183,578	
	지표수	153,762	
	지하수	29,816	

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		1,491	17,689	263,744	
무주군 안성면	장수	1,491	9,725	145,000	
장수군 계북면	장수	1,491	2,682	39,989	
진안군 동향면	장수	1,491	5,282	78,755	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			17,689	153,762	
무주군 안성면	금강	1,491	9,725	84,535	
장수군 계북면	금강	1,491	2,682	23,313	
진안군 동향면	금강	1,491	5,282	45,914	

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		17,689			29,816	
무주군 안성면	장수	9,725	1,491	11	15,570	
장수군 계북면	장수	2,682	1,491	12	4,680	
진안군 동향면	장수	5,282	1,491	12	9,566	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 22,048천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 17,727천m³/년, 축산용수는 306천m³/년, 생활용수는 893천m³/년, 공업용수는 274천m³/년, 환경용수는 2,848천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			22,048	
농업용수	ha	2,428	17,727	
- 논	ha	1,154	12,805	
- 밭	ha	1,274	4,922	
축산용수	두	68,284	306	
생활용수	인	7,369	893	
공업용수	ha	8	274	
환경용수	ha	6,348	2,848	
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	1,281	1,204	77	1,154	1,010	143	
무주군 안성면	761	698	63	685	600	85	
장수군 계북면	339	329	9	305	267	38	
진안군 동향면	182	177	5	164	143	20	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,315	255	1,060	1,274	375	899	
무주군 안성면	734	184	550	711	246	465	
장수군 계북면	143	14	129	138	29	109	
진안군 동향면	438	57	381	425	100	325	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 12,805천m³/년, 밭 4,922천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,154	1,010	143	12,805	11,242	1,563	
무주군 안성면	685	600	85	7,602	6,675	927	
장수군 계북면	305	267	38	3,385	2,971	414	
진안군 동향면	164	143	20	1,818	1,596	222	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,274	375	899	4,922	1,506	3,416	
무주군 안성면	711	246	465	2,755	988	1,767	
장수군 계북면	138	29	109	531	115	416	
진안군 동향면	425	100	325	1,636	403	1,233	

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	67,546	68,284	265	41	306	
	한육우	4,888	4,424	97			
	젓소	231	204	11			
	돼지	12,714	12,593	138			
	닭	49,713	51,063	19			
무주군 안성면	소계	8,577	8,284	115	18	133	
	한육우	2,544	2,303	50			
	젓소	138	122	7			
	돼지	5,331	5,279	58			
	닭	564	580				
장수군 계북면	소계	14,177	14,374	51	8	59	
	한육우	586	531	12			
	젓소	93	82	4			
	돼지	2,825	2,798	31			
	닭	10,673	10,963	4			
진안군 동향면	소계	44,792	45,626	99	15	114	
	한육우	1,758	1,590	35			
	젓소						
	돼지	4,558	4,516	49			
	닭	38,476	39,520	14			

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	6,342	7,519	7,369	893	
무주군 안성면	4,327	5,130	5,027	609	
장수군 계북면	562	666	653	79	
진안군 동향면	1,453	1,723	1,689	205	

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			8	274	
무주군 안성면 장기리	농공단지	안성농공단지	8	274	

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		6,348	2,848	
골곡	무주군 안성면 공정리	11	5	
골곡위	무주군 안성면 공정리	35	16	
공정	무주군 안성면 공정리	49	22	
내당	무주군 안성면 공정리	32	14	
메포	무주군 안성면 공정리	98	44	
외당	무주군 안성면 공정리	56	25	
가마골	무주군 안성면 공진리	126	57	
공진1	무주군 안성면 공진리	98	44	
공진2	무주군 안성면 공진리	165	74	
마암	무주군 안성면 공진리	57	26	
모두제	무주군 안성면 공진리	16	7	
금평	무주군 안성면 금평리	920	413	
두문1	무주군 안성면 금평리	14	6	
두문2	무주군 안성면 금평리	16	7	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
안기	무주군 안성면 금평리	27	12	
덕산	무주군 안성면 덕산리	920	413	
수락	무주군 안성면 덕산리	32	14	
안산	무주군 안성면 덕산리	89	40	
동월	무주군 안성면 장기리	17	8	
상이목	무주군 안성면 장기리	27	12	
갈마	무주군 안성면 죽천리	14	6	
공정	무주군 안성면 죽천리	1,249	560	
신무	무주군 안성면 죽천리	425	191	
신평	무주군 안성면 죽천리	12	5	
죽장	무주군 안성면 죽천리	45	20	
방축	무주군 안성면 진도리	20	9	
진도	무주군 안성면 진도리	18	8	
지소(양악)	장수군 계북면 양악리	1,380	619	
양수	장수군 계북면 원촌리	31	14	
장곡	장수군 계북면 원촌리	6	3	
파곡1	장수군 계북면 원촌리	55	25	
목동	진안군 동향면 능금리	50	22	
창촌	진안군 동향면 대량리	8	4	
상향	진안군 동향면 성산리	16	7	
고산동	진안군 동향면 자산리	100	45	
중노	진안군 동향면 자산리	114	51	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 15,284천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 15,284천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 36개소, 양수장 4개소, 양·배수장 0개소, 취입보 42개소, 집수암거 2개소, 관정 15개소로 총 99개소의 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	15,284	-	15,284		
농업용수	답	수혜면적	1,204	-	1,204	
		공급량	12,465	-	12,465	
	전	수혜면적	255	-	255	
		공급량	1,024	-	1,024	
	소계	수혜면적	1,459	-	1,459	
		공급량	13,489	-	13,489	
축산용수	급수대상(두)	40,526	-	40,526		
	공급량	192	-	192		
생활용수	급수인구(인)	4,884	-	4,884		
	공급량	592	-	592		
공업용수	부지면적(ha)	8	-	8		
	공급량	274	-	274		
환경용수	유역면적(ha)	3,125	-	3,125		
	공급량	737	-	737		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 15,284천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,281ha 중 1,204ha가 수리답으로 수리답율은 94.0%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,315ha 중 255ha로 밭기반 정비율은 19.4%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,281	1,204	12,465	94.0	
무주군 안성면	761	698	7,300	91.8	
장수군 계북면	339	329	3,555	97.2	
진안군 동향면	182	177	1,610	97.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,315	255	1,024	19.4	
무주군 안성면	734	184	739	25.1	
장수군 계북면	143	14	56	9.8	
진안군 동향면	438	57	229	13.0	

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	40,526	192	
	한육우	2,933	64	
	젓소	139	8	
	돼지	7,627	84	
	닭	29,827	11	
무주군 안성면	소계	5,145	85	
	한육우	1,525	33	
	젓소	83	5	
	돼지	3,199	35	
	닭	338	0	
장수군 계북면	소계	8,507	37	
	한육우	352	8	
	젓소	56	3	
	돼지	1,695	19	
	닭	6,404	2	
진안군 동향면	소계	26,874	71	
	한육우	1,056	23	
	젓소	0	0	
	돼지	2,733	30	
	닭	23,085	8	

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	6,342	4,884	592	
무주군 안성면	4,327	3,332	404	
장수군 계북면	562	433	52	
진안군 동향면	1,453	1,119	136	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			274	
무주군 안성면 장거리	농공단지	안성농공단지	274	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		2,629	737	
공정	무주군 안성면 죽천리	1,249	350	
지소(양악)	장수군 계북면 양악리	1,380	387	

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 22,048 천m³/년이고 공급량은 15,284 천m³/년으로 부족량은 6,764 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	22,048	15,284	6,764	
농업용수	17,727	13,489	4,238	
축산용수	306	192	114	
생활용수	893	592	301	
공업용수	274	274	-	
환경용수	2,848	737	2,111	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 7개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 4,086천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		27	3,322	107	3,429	45	154		458		4,086
지표수	소계	7	2,476	62	2,538	45	154		458		3,195
	저수지	7	2,476	62	2,538	45	154		458		3,195
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	20	846	45	891						891
	관정	20	846	45	891						891
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 355ha와 전 77ha에 3,429천m³/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	140	159	299	72		72	2,476	62	2,538	
저수지	140	159	299	72		72	2,476	62	2,538	
양수장										
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	30	26	56	5		5	846	45	891	
관 정	30	26	56	5		5	846	45	891	
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	45	154	-	199	
저수지	45	154	-	199	
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			1,667	458	
저수지	가리골	진안군 동향면 대량리	108	30	
저수지	덕산	무주군 안성면 덕산리	920	257	
저수지	상능	진안군 동향면 능금리	122	34	
저수지	신송	진안군 동향면 신송리	350	98	
저수지	신촌	무주군 안성면 진도리	128	29	
저수지	중하신	진안군 동향면 학선리	39	10	

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 7개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,429천톤/년, 축산용수 45천톤/년, 생활용수 154천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 458천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 4,086천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	3,195				891		4,086	
농업용수	2,538				891		3,429	
축산용수	45						45	
생활용수	154						154	
공업용수								
환경용수	458						458	
기타용수								

2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고								
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	제당		유효 저수량			
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)		소요 사업비 (백만원)	길이 (m)	높이 (m)
계								1,717	3,195	2,538	371	2,476	299	159	140	62	72		72	45	154		458		29,825										
신규	소규모	신촌	30010221007	신촌	전북	무주군	안성면	진도리	128	137	108	20	103	15	15	5	5		5				29		1,831	98	10	83							
신규	다목적	상능	30010221002	상능	전북	진안군	동향면	능금리	122	466	376	70	360	50	15	35	16	20		20	4	52		34		6,750	200	18	438						
신규	다목적	가리골	30010221001	가리골	전북	진안군	동향면	대량리	108	401	305	60	288	40	40	17	20		20	4	62		30		6,000	110	17	375							
신규	다목적	신송	30010221003	신송	전북	진안군	동향면	신송리	350	626	451	80	432	60	15	45	19	20		20	37	40		98		7,500	180	25	442						
신규	소규모	중하신	30010221006	중하신	전북	진안군	동향면	학선리	39	51	41	12	36	5	5	5	7		7				10		550	40	7	40							
보강	보강	금평	30010221004	금평	전북	무주군	안성면	금평리	50	166	166	24	166	24	24										814	100	10	159							
보강	보강	덕산	30010221005	덕산	전북	무주군	안성면	덕산리	920	1,348	1,091	105	1,091	105	105								257		6,380	300	40	1,722							

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							892	892	64	846	60	31	40	44	4		4							1,200	0.00									
신규	지하수	공진	30010226004	공진	전북	무주군	안성면	공진리	27	27	3	27	3	2	2									60	150.00	200.0	100							
신규	지하수	공진(2)	30010226010	공진(2)	전북	무주군	안성면	공진리	27	27	3	27	3	2	2									60	150.00	200.0	100							
신규	지하수	마암	30010226005	마암	전북	무주군	안성면	공진리	27	27	3	27	3	2	2									60	150.00	200.0	100							
신규	지하수	안산	30010226006	안산	전북	무주군	안성면	덕산리	27	27	3	27	3	2	2									60	150.00	200.0	100							
신규	지하수	상촌	30010226007	상촌	전북	무주군	안성면	사전리	27	27	3	27	3	2	2									60	150.00	200.0	100							
신규	지하수	덕신	30010226003	덕신	전북	무주군	안성면	장기리	27	27	3	27	3	2	2									60	150.00	200.0	100							
신규	지하수	죽장	30010226001	죽장	전북	무주군	안성면	장기리	27	27	3	27	3	2	2									60	150.00	200.0	100							
신규	지하수	평장	30010226002	평장	전북	무주군	안성면	장기리	27	27	3	27	3	2	2									60	150.00	200.0	100							
신규	지하수	여우내	30010226008	여우내	전북	무주군	안성면	진도리	27	27	3	27	3	2	2									60	150.00	200.0	100							
신규	지하수	진도	30010226009	진도	전북	무주군	안성면	진도리	27	27	3	27	3	2	2									60	150.00	200.0	100							
신규	지하수	당저뒤	30010226016	당저뒤	전북	장수군	계북면	양악리	50	50	4	27	2		2	23	3		3					60	150.00	200.0	100							
신규	지하수	원지들	30010226015	원지들	전북	장수군	계북면	양악리	27	27	2	27	2		2									60	150.00	200.0	100							
신규	지하수	원촌	30010226014	원촌	전북	장수군	계북면	양악리	99	99	6	99	6	4	2									60	150.00	200.0	100							
신규	지하수	솔고개	30010226012	솔고개	전북	장수군	계북면	원촌리	99	99	6	99	6	4	2									60	150.00	200.0	100							
신규	지하수	파꼭뒤	30010226011	파꼭뒤	전북	장수군	계북면	원촌리	81	81	5	81	5	3	2									60	150.00	200.0	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	파곡앞	30010226013	파곡앞	전북	장수군	계북면	원촌리	50	50	4	27	2		2	23	3		3						60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	능금	30010226020	능금	전북	진안군	동향면	능금리	54	54	2	54	2		2										60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	성산	30010226018	성산	전북	진안군	동향면	성산리	54	54	2	54	2		2										60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	성산(2)	30010226019	성산(2)	전북	진안군	동향면	성산리	54	54	2	54	2		2										60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	신성	30010226017	신성	전북	진안군	동향면	신송리	54	54	2	54	2		2										60	150.00	200.0	100						

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 7개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 20개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 4,086천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 31,025백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	7	0	0	0	20	0	27	
사업비	29,825	0	0	0	1,200	0	31,025	

< 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			17,689	1,574	1,214	11	178	13,450	1,262
무주군	안성면	공정리	2,074	188	105	2	16	1,673	90
무주군	안성면	공진리	905	130	100	-	10	586	79
무주군	안성면	금평리	714	98	100	-	12	434	70
무주군	안성면	덕산리	1,373	142	60	1	10	1,082	78
무주군	안성면	사전리	430	86	35	-	12	235	62
무주군	안성면	장기리	726	149	96	1	24	314	142
무주군	안성면	죽천리	2,169	111	114	1	13	1,823	107
무주군	안성면	진도리	1,334	66	84	-	12	1,088	84
장수군	계북면	양악리	1,538	67	17	2	9	1,383	60
장수군	계북면	원촌리	1,144	112	103	3	8	828	90
진안군	동향면	능금리	1,120	108	102	-	13	771	126
진안군	동향면	대량리	384	67	37	-	9	235	36
진안군	동향면	성산리	863	42	67	-	7	675	72
진안군	동향면	신송리	1,196	71	96	-	7	967	55
진안군	동향면	자산리	1,103	91	59	-	8	872	73
진안군	동향면	학선리	616	46	39	1	8	484	38

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				6,342	
전라북도	무주군	안성면	공정리	638	
전라북도	무주군	안성면	공진리	410	
전라북도	무주군	안성면	금평리	463	
전라북도	무주군	안성면	덕산리	414	
전라북도	무주군	안성면	사전리	462	
전라북도	무주군	안성면	장기리	942	
전라북도	무주군	안성면	죽천리	533	
전라북도	무주군	안성면	진도리	465	
전라북도	장수군	계북면	양악리	299	
전라북도	장수군	계북면	원촌리	263	
전라북도	진안군	동향면	능금리	371	
전라북도	진안군	동향면	대량리	255	
전라북도	진안군	동향면	성산리	183	
전라북도	진안군	동향면	신송리	192	
전라북도	진안군	동향면	자산리	221	
전라북도	진안군	동향면	학선리	231	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				4,888	231	12,714	49,713	
전북	무주군	안성면	공정리	317	-	-	70	
전북	무주군	안성면	공진리	317	-	-	70	
전북	무주군	안성면	금평리	317	-	-	70	
전북	무주군	안성면	덕산리	317	-	-	70	
전북	무주군	안성면	사전리	317	-	-	70	
전북	무주군	안성면	장기리	317	-	-	70	
전북	무주군	안성면	죽천리	317	-	-	70	
전북	무주군	안성면	진도리	325	138	5,331	74	
전북	장수군	계북면	양악리	295	93	2,825	5,337	
전북	장수군	계북면	원촌리	291	-	-	5,336	
전북	진안군	동향면	능금리	293	-	759	6,412	
전북	진안군	동향면	대량리	293	-	759	6,412	
전북	진안군	동향면	성산리	293	-	763	6,416	
전북	진안군	동향면	신송리	293	-	759	6,412	
전북	진안군	동향면	자산리	293	-	759	6,412	
전북	진안군	동향면	학선리	293	-	759	6,412	

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				
구량천	지방	무주	안성	진안	진안	20	45	31		O	
금강	지방	장수	장수	진안	상전		85	36		O	
명천	지방	무주	안성	무주	안성			11		O	
사전천	지방	무주	안성	무주	안성			3		O	
상노천	지방	진안	동향	진안	동향			6		O	
수침천	지방	진안	동향	진안	동향			4		O	
양악천	지방	장수	계북	진안	동향			15		O	
통안천	지방	무주	안성	무주	안성			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	36					930						
30010201002	골곡	무주군	안성면	공정리	11	5	1	16	8.0	94.0	1945	주
30010201001	골곡위	무주군	안성면	공정리	35	5	1	2	7.0	32.0	1945	주
30010201006	공정	무주군	안성면	공정리	49	9	1	13	25.0	134.0	1971	주
30010201003	내당	무주군	안성면	공정리	32	4	1	15	16.0	93.0	1947	주
30010201004	매포	무주군	안성면	공정리	98	4	1	8	8.0	70.0	1960	주
30010201005	외당	무주군	안성면	공정리	56	12	3	9	15.0	105.0	1964	주
30010201007	가마골	무주군	안성면	공진리	126	4	1	11	8.0	58.0	1945	주
30010201011	공진1	무주군	안성면	공진리	98	9	5	16	30.0	144.0	1978	주
30010201009	공진2	무주군	안성면	공진리	165	4	10	14	8.0	86.0	1945	주
30010201010	마암	무주군	안성면	공진리	57	5	1	14	11.0	28.0	1961	주
30010201008	모두제	무주군	안성면	공진리	16	3	1	16	10.0	57.0	1945	주
30010201013	금평	무주군	안성면	금평리	920		10	33	7.5	94.0	1972	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)		
30010201015	두문1	무주군	안성면	금평리	14	5	1	14	39.0	138.0	1978	주
30010201012	두문2	무주군	안성면	금평리	16	5	10	15	18.0	54.0	1945	주
30010201014	안기	무주군	안성면	금평리	27	5	3	13	20.0	150.0	1976	주
30010201018	덕산	무주군	안성면	덕산리	920	140	10	1,408	34.5	276.0	1981	주
30010201016	수락	무주군	안성면	덕산리	32	4	1	8	15.0	141.0	1960	주
30010201017	안산	무주군	안성면	덕산리	89	10	3	13	20.0	141.0	1977	주
30010201019	동월	무주군	안성면	장기리	17	4	1	16	5.0	150.0	1945	주
30010201020	상이목	무주군	안성면	장기리	27	4	1	10	7.0	48.0	1961	주
30010201024	갈마	무주군	안성면	죽천리	14	3	1	10	8.0	84.0	1965	주
30010201025	공정	무주군	안성면	죽천리	1,249	340	10	3,206	42.0	272.5	2002	주
30010201022	신무	무주군	안성면	죽천리	425	8	1	16	10.0	86.0	1953	주
30010201023	신평	무주군	안성면	죽천리	12	3	3	26	20.0	130.0	1953	주
30010201021	죽장	무주군	안성면	죽천리	45	5	1	16	5.0	118.0	1945	주
30010201026	방축	무주군	안성면	진도리	20	1	1	8	10.0	30.0	1945	주
30010201027	진도	무주군	안성면	진도리	18	3	1	9	20.0	68.0	1958	주
30010201028	지소(양악)	장수군	계북면	양악리	1,380	293	10	3,198	44.3	257.0	1996	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)		
30010201031	양수	장수군	계북면	원촌리	31	9	1	27	8.3	60.0	1945	주
30010201029	장곡	장수군	계북면	원촌리	6	4	1	3	3.5	138.0	1945	주
30010201030	과곡1	장수군	계북면	원촌리	55	1	1	10	6.3	66.0	1945	주
30010201032	목동	진안군	동향면	능금리	50	6	1	4	3.0	36.0	1945	주
30010201033	창촌	진안군	동향면	대량리	8	4	1	12	10.0	70.0	1945	주
30010201034	상향	진안군	동향면	성산리	16	1	1	5	3.0	86.0	1945	주
30010201036	고산동	진안군	동향면	자산리	100	4	1	14	8.0	55.0	1975	주
30010201035	중노	진안군	동향면	자산리	114	6	5	17	5.0	85.0	1945	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	4					9			0.000			
30010202001	오천	무주군	안성면	진도리	4	9	10	1	3.7	0.000	1976	주
30010202003	지소1	장수군	계북면	원촌리			1	2	93	0.350	1996	보조
30010202004	지소2	장수군	계북면	원촌리			1	2	112	0.080	1996	보조
30010202002	자산	진안군	동향면	자산리			3	1	37	0.000	1990	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)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	42					238.0		0.00				
30010204019	공정	무주군	안성면	공정리		3.8	3	0.00	0.5	38.0	1945	주
30010204029	구시	무주군	안성면	공정리		6.4	3	0.00	0.6	15.0	1948	주
30010204028	반장	무주군	안성면	공정리		12.9	7	0.02	0.7	20.0	1946	주
30010204037	덕산	무주군	안성면	덕산리	1,280		10	0.02	1.0	39.0	2003	보조
30010204035	장기	무주군	안성면	덕산리	2,500		10	0.02	0.6	36.0	1987	보조
30010204041	한들	무주군	안성면	덕산리	1,280		10	0.03	1.7	83.0	2003	보조
30010204034	구시	무주군	안성면	장기리		6.0	10	0.03	0.3	36.0	1987	주
30010204038	비들목1	무주군	안성면	장기리	1,060		10	0.02	0.7	27.0	2003	보조
30010204039	비들목2	무주군	안성면	장기리	1,250		10	0.02	0.7	35.4	2003	보조
30010204040	유수	무주군	안성면	장기리	1,280		10	0.02	1.4	27.0	2003	보조
30010204022	장기다리	무주군	안성면	장기리		2.4	10	0.01	0.6	20.0	1945	주
30010204033	하이목	무주군	안성면	장기리		10.0	10	0.00	2.8	56.0	1985	주
30010204021	상	무주군	안성면	죽천리		7.0	10	0.02	0.4	25.0	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)		
30010204020	원천교	무주군	안성면	죽천리		5.9	3	0.00	1.0	38.0	1945	주
30010204023	방아실	무주군	안성면	진도리		3.5	10	0.02	0.5	44.0	1945	주
30010204024	새	무주군	안성면	진도리		5.3	10	0.02	0.6	33.0	1945	주
30010204036	진원	무주군	안성면	진도리		6.0	3	0.00	7.0	33.0	2000	주
30010204025	시루	장수군	계북면	양악리		2.2	10	0.01	0.6	24.0	1945	주
30010204031	을곡	장수군	계북면	원촌리	1,118		10	0.04	1.2	23.5	1975	보조
30010204027	주고	장수군	계북면	원촌리		2.6	1	0.01	0.6	30.0	1945	주
30010204032	지라제	장수군	계북면	원촌리		6.0	10	0.01	0.5	21.0	1979	주
30010204026	과곡	장수군	계북면	원촌리		4.5	10	0.01	0.8	24.0	1945	주
30010204042	과곡	장수군	계북면	원촌리	543	2.0	1	0.00	0.5	8.5	2006	주
30010204012	개건물	진안군	동향면	능금리		7.0	1	0.02	1.0	30.0	1945	주
30010204008	개량	진안군	동향면	능금리		3.0	1	0.01	1.0	60.0	1945	주
30010204013	도리들	진안군	동향면	능금리		2.5	3	0.01	1.0	30.0	1945	주
30010204018	새	진안군	동향면	능금리		4.5	3	0.01	1.0	16.0	1945	주
30010204010	세기	진안군	동향면	능금리		4.0	3	0.01	1.0	40.0	1945	주
30010204011	행경	진안군	동향면	능금리		6.0	1	0.01	1.0	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)		
30010204030	대평	진안군	동향면	대량리	14,400	38.4	10	0.13	1.5	102.0	1977	주
30010204003	늑	진안군	동향면	성산리		12.0	1	0.03	1.3	72.0	1945	주
30010204006	대섬	진안군	동향면	성산리		7.0	1	0.02	1.5	75.0	1945	주
30010204005	수두룩	진안군	동향면	성산리		5.0	3	0.01	1.5	60.0	1945	주
30010204002	상내유	진안군	동향면	신송리		7.0	1	0.02	0.6	45.0	1945	주
30010204007	대들	진안군	동향면	자산리		15.6	3	0.01	1.5	65.0	1945	주
30010204001	외유	진안군	동향면	자산리		2.3	1	0.01	1.0	65.0	1945	주
30010204016	갓	진안군	동향면	학선리		12.0	1	0.03	2.5	37.0	1945	주
30010204014	베룩	진안군	동향면	학선리		3.0	1	0.01	1.5	60.0	1945	주
30010204009	시기계터	진안군	동향면	학선리		6.0	1	0.01	1.5	70.0	1945	주
30010204004	응구물	진안군	동향면	학선리		5.0	3	0.01	1.5	60.0	1945	주
30010204015	집앞	진안군	동향면	학선리		8.0	1	0.02	3.0	20.0	1945	주
30010204017	천사	진안군	동향면	학선리		4.9	3	0.01	1.2	20.0	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					4.0		0.00					
30010205001	용포2	무주군	안성면	공정리		1.5	3	0.00				1969	주
30010205002	용포3	무주군	안성면	공정리		1.5	3	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	15					29.0		0.00				
30010206001	공진4	무주군	안성면	공진리		3.0	1	300.00	97.0	0.2	1995	보조
30010206003	소정	무주군	안성면	금평리		3.0	10	150.00	80.0		2002	주
30010206002	안기	무주군	안성면	금평리		3.0	1	150.00	180.0		2001	주
30010206004	상이목	무주군	안성면	장기리		3.0	3	200.00	150.0		2000	주
30010206005	갈마	무주군	안성면	죽천리			3	250.00	78.0		1990	보조
30010206006	죽천리 49	무주군	안성면	죽천리		1.0	1	150.00	77.0	0.2	1986	보조
30010206007	양악리 988	장수군	계북면	양악리		2.0	1	240.00	100.0	0.2	1995	보조
30010206009	외림	장수군	계북면	원촌리		2.6	3	180.00	201.0		2001	주
30010206008	파곡	장수군	계북면	원촌리		2.6	3	170.00	120.0		1995	주
30010206011	내금지구	진안군	동향면	능금리		1.0	1	145.00	107.0	0.2	1999	보조
30010206012	내금지구	진안군	동향면	능금리		1.0	1	145.00	100.0	0.2	1999	보조
30010206010	외금	진안군	동향면	능금리		3.0	10	183.00	80.0		1995	주
30010206013	하능지구	진안군	동향면	능금리		1.0	1	145.00	100.0	0.2	1998	보조
30010206015	공동산지구	진안군	동향면	성산리		1.0	1	140.00	100.0	0.1	1995	보조
30010206014	하향지구	진안군	동향면	성산리		1.0	1	145.00	100.0	0.1	1998	보조