

완화용수구역 조사보고서

(위치 : 전라북도 완주군 경천면 외 5개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

완화구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라북도 완주군 경천면 외 5개읍면
2. 수자원부존량 : 295,789 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 54,265 천m³/년 (18%)
4. 공급량 : 43,116 천m³/년 (15%)
5. 부족량 : 11,149 천m³/년 (3%)
6. 개발계획수량 : 7,793 천m³/년 (3%)
7. 미개발수량 : 3,356 천m³/년 (0%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 완화용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라북도 완주군 경천면 외 5개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천 m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	229,998						6,200
지하수	65,791						1,593
계	295,789	54,265	37,535	5,581	43,116	11,149	7,793

○ 수요/공급량

(단위 : 천 m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	2,471	2,234	392	2,626
		수 량	31,392	27,433	4,467	31,900
	밭	면적(ha)	1,460	7	-	7
		수 량	5,820	29	-	29
축산용수	축산두수 (두)		697,641	409,128	-	409,128
	수 량		873	550	-	550
생활용수	급수인구(인)		11,144	7,385	-	7,385
	수 량		1,351	895	-	895
공업용수	면적(ha)		-	-	-	-
	수 량		-	-	-	-
환경용수	유역면적(ha)		33,052	30,799	1,380	32,179
	수 량		14,829	8,628	1,114	9,742
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			54,265	37,535	5,581	43,116

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	7,793	6,200				1,593	
신규	7,793	6,200				1,593	
보강							

⑤ 사업비 : 77,420,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 10개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 59개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 983 ha, 7,039 천m³/년
 - 논관개 : 872 ha, 6,949 천m³/년
 - 밭관개 : 111 ha, 90 천m³/년
- 축산용수공급 : 32 천m³/년
- 생활용수공급 : 550 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 172 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	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 시설 공급량	23
3-2 시행중 공급량	28

4. 수급전망	35
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	41
2-2 사업비	50

<부 표>

1. 토지이용현황	53
2. 인구현황	54
3. 축산현황	55
4. 하천현황	56
5. 기설수리시설물 현황	57

제1장 일반현황

1. 위치

본 완화용수구역은 전라북도 완주군 고산면, 비봉면, 화산면, 경천면, 동상면과 운주면(1도 1군 6면)을 포함하여 동으로는 진안군 주천면과 충남 금산군 남이면을 서로는 완주군 용진면, 봉동면과 익산시 여산면을 남으로는 전주시와 소양면을 북으로는 충청남도 논산군을 접하고 있으며 도청 소재지인 전주에서 지구중심인 관면까지는 북동쪽으로 23.4km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 지구의 주요 도로망은 17번 국도가 전주에서 대둔산을 연결 지구내 남서에서 북동으로 관통하고 있으며 643번 지방도와 732번 지방도가 충남논산에서 진안군을 연결 지구내 북동에서 남서로 관통하고 있으며 740번, 741번지방도와 기타 도로가 주요마을과 연결되어 있어 도로망은 양호한 편이나 경천면, 동상면 등 일부 산간지대의 교통은 불편한 편이다.

3. 지형지세

본 지구는 호남의 주요하천인 만경강의 발원지역으로 산세가 발달하여 동으로 선녀봉, 왕사봉 및 연석산을 서로는 함박봉, 천호산을 남으로 위봉산, 연등산을 북으로 남당산, 까치봉 및 옥녀봉을 주봉으로 EL+400m ~ EL+700m의 산세로 지구계를 이루고 있으며 풍부한 유역으로 계곡이 발달되어 비교적 대형 저수지인 경천, 대아 및 동상 저수지가 설치되어 있으며 하천변을 중심으로 곡간답을 이루고 있다.

4. 행정구역

완화 용수구역의 행정구역은 1개도 1개군 6개면 31개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			31개 법정리	
전북	완주군	고산면	읍내리, 서봉리, 울곡리, 남봉리, 성재리, 오산리, 삼기리, 소향리	8개
		비봉면	대치리, 백도리, 이전리, 수선리	4개
		운주면	구제리	1개
		화산면	화평리, 화월리, 춘산리, 운곡리, 우월리, 운산리, 와룡리, 종리, 승치리, 성북리, 운제리	11개
		동상면	신월리, 사봉리, 수만리, 대아리	4개
		경천면	용복리, 가천리, 경천리	3개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 전주관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,285.0mm로 전국 평균 1,308mm('81~'10)보다 다소 적은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
전주	29.2	36.6	58.4	83.0	90.3	156.7	287.8	261.2	145.8	54.1	49.9	32.1	1,285.0

나. 산 업

본 구역의 주요산업은 농축산업이 주가되며 고산면의 특산품은 양파, 마늘 등이며 비봉면의 특산품은 수박이다. 화산면은 한우를 주 특산품으로 판매하며 동상면의 경지는 콩을 주로 재배하고 있다. 비교적 규모가 큰 저수지 3개소와 저수지 상류 계곡이 깊고 경관이 수려하여 유흥 음식점이 산재하여 있어 전주 시민들을 주 대상으로 소비도시를 이루고 있어 요식업 및 서비스산업으로 전라북도 도민들의 휴양지가 되고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 30,701ha 중 농경지는 답 2,743ha, 전 1,512ha 이며, 진흥지역 2,567ha, 수리답 2,234ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	30,701	4,255	2,743	1,512	2,567	2,234	
완주군 경천면	3,890	341	26	315	157	22	
완주군 고산면	5,646	2,620	2,317	303	790	1,887	
완주군 동상면	10,649	238	27	211	327	22	
완주군 비봉면	2,653	299	136	163	271	111	
완주군 운주면	779	76	10	66	0	8	
완주군 화산면	7,084	681	227	454	1,022	185	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 30,701ha이고 연평균 강수량은 1,285mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		394,508	
수자원 부존량	소계	295,789	
	지표수	229,998	
	지하수	65,791	

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		1,285	30,701	394,507	
완주군 경천면	전주	1,285	3,890	49,987	
완주군 고산면	전주	1,285	5,646	72,551	
완주군 동상면	전주	1,285	10,649	136,840	
완주군 비봉면	전주	1,285	2,653	34,091	
완주군 운주면	전주	1,285	779	10,010	
완주군 화산면	전주	1,285	7,084	91,029	

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			30,701	229,998	
완주군 경천면	금강	1,285	3,890	29,142	
완주군 고산면	금강	1,285	5,646	42,297	
완주군 동상면	금강	1,285	10,649	79,778	
완주군 비봉면	금강	1,285	2,653	19,875	
완주군 운주면	금강	1,285	779	5,836	
완주군 화산면	금강	1,285	7,084	53,070	

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		30,701			65,790	
완주군 경천면	전주	3,890	1,285	17	8,336	
완주군 고산면	전주	5,646	1,285	17	12,099	
완주군 동상면	전주	10,649	1,285	17	22,820	
완주군 비봉면	전주	2,653	1,285	17	5,685	
완주군 운주면	전주	779	1,285	17	1,669	
완주군 화산면	전주	7,084	1,285	17	15,181	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 54,265천 m^3 /년이며, 이 중에서 농업용수는 37,212천 m^3 /년, 축산용수는 873천 m^3 /년, 생활용수는 1,351천 m^3 /년, 공업용수는 0천 m^3 /년, 환경용수는 14,829천 m^3 /년, 기타용수는 0천 m^3 /년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천 m^3 /년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			54,265	
농업용수	ha	3,931	37,212	
- 논	ha	2,471	31,392	
- 밭	ha	1,460	5,820	
축산용수	두	697,641	873	
생활용수	인	11,144	1,351	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	33,052	14,829	
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	2,743	2,234	510	2,471	2,165	305	
완주군 경천면	26	22	5	24	21	3	
완주군 고산면	2,317	1,887	431	2,087	1,829	258	
완주군 동상면	27	22	5	24	21	3	
완주군 비봉면	136	111	25	122	107	15	
완주군 운주면	10	8	2	9	8	1	
완주군 화산면	227	185	42	205	179	25	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,512	7	1,505	1,460	177	1,283	
완주군 경천면	315	0	315	305	36	269	
완주군 고산면	303	7	296	291	40	251	
완주군 동상면	211	0	211	204	24	180	
완주군 비봉면	163	0	163	157	18	139	
완주군 운주면	66	0	66	64	8	57	
완주군 화산면	454	0	454	439	51	388	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 31,392천m³/년, 밭 5,820천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2,471	2,165	305	31,392	27,557	3,835	
완주군 경천면	24	21	3	305	268	37	
완주군 고산면	2,087	1,829	258	26,507	23,266	3,241	
완주군 동상면	24	21	3	312	275	37	
완주군 비봉면	122	107	15	1,555	1,365	190	
완주군 운주면	9	8	1	109	96	13	
완주군 화산면	205	179	25	2,604	2,287	317	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,460	177	1,283	5,820	742	5,078	
완주군 경천면	305	36	269	1,215	150	1,065	
완주군 고산면	291	40	251	1,161	168	993	
완주군 동상면	204	24	180	813	100	713	
완주군 비봉면	157	18	139	627	78	549	
완주군 운주면	64	8	56	255	31	224	
완주군 화산면	439	51	388	1,749	215	1,534	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	681,896	697,641	755	118	873	
	한육우	19,322	17,497	383			
	젖소	556	491	27			
	돼지	9,232	9,143	100			
	닭	652,786	670,510	245			
완주군 경천면	소계	10,430	10,691	8	1	9	
	한육우	198	180	4			
	젖소						
	돼지						
	닭	10,232	10,511	4			
완주군 고산면	소계	33,235	33,663	111	17	129	
	한육우	2,483	2,250	49			
	젖소	58	51	3			
	돼지	4,574	4,530	50			
	닭	26,120	26,832	10			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
완주군 동상면	소계	37,009	38,005	15	2	18	
	한육우	70	62	1			
	젖소						
	돼지						
	닭	36,939	37,943	14			
완주군 비봉면	소계	182,577	187,095	161	25	186	
	한육우	2,344	2,124	46			
	젖소	480	424	23			
	돼지	2,315	2,293	25			
	닭	177,438	182,254	67			
완주군 운주면	소계	76	73	1		1	
	한육우	43	39	1			
	젖소						
	돼지						
	닭	33	34				
완주군 화산면	소계	418,569	428,114	458	72	530	
	한육우	14,184	12,842	281			
	젖소	18	16	1			
	돼지	2,343	2,320	25			
	닭	402,024	412,936	151			

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	9,597	11,375	11,144	1,351	
완주군 경천면	965	1,143	1,119	136	
완주군 고산면	3,624	4,296	4,209	510	
완주군 동상면	1,077	1,276	1,250	152	
완주군 비봉면	1,001	1,187	1,163	141	
완주군 운주면	137	162	159	19	
완주군 화산면	2,793	3,311	3,244	393	

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		33,052	14,829	
만수	완주군 경천면 용복리	17	8	
노초	완주군 고산면 남봉리	28	13	
오리	완주군 고산면 남봉리	25	11	
관덕	완주군 고산면 서봉리	12	5	
도정골	완주군 고산면 서봉리	36	16	
소농	완주군 고산면 서봉리	43	19	
신덕	완주군 고산면 서봉리	47	21	
독축	완주군 고산면 성재리	380	170	
송학	완주군 고산면 성재리	30	13	
신상	완주군 고산면 소향리	21	9	
안남	완주군 고산면 소향리	8	4	
안성	완주군 고산면 소향리	16	7	
동봉	완주군 고산면 오산리	8	4	
내곡	완주군 고산면 울곡리	81	36	
분토	완주군 고산면 울곡리	64	29	
대아	완주군 동상면 대아리	12,000	5,384	
동상	완주군 동상면 수만리	8,984	4,031	
대치	완주군 비봉면 대치리	48	22	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
능암	완주군 비봉면 백도리	138	62	
담곡	완주군 비봉면 백도리	22	10	
사제보	완주군 비봉면 백도리	68	31	
자암	완주군 비봉면 백도리	36	16	
근동	완주군 비봉면 수선리	32	14	
비봉	완주군 비봉면 수선리	248	111	
평지	완주군 비봉면 수선리	7	3	
금곡	완주군 비봉면 이전리	45	20	
성곡	완주군 비봉면 이전리	29	13	
수청	완주군 운주면 구제리	70	31	
원구	완주군 운주면 구제리	57	26	
경천	완주군 화산면 성북리	9,765	4,381	
남동	완주군 화산면 성북리	50	22	
나북	완주군 화산면 와룡리	94	42	
우월	완주군 화산면 우월리	62	28	
운곡	완주군 화산면 운곡리	53	24	
구두	완주군 화산면 종리	73	33	
번데	완주군 화산면 종리	68	31	
세곡	완주군 화산면 종리	14	6	
예곡	완주군 화산면 춘산리	46	21	
춘산	완주군 화산면 춘산리	156	70	
서신	완주군 화산면 화월리	40	18	
정동	완주군 화산면 화월리	31	14	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 37,535천m³/년이고 시행중인 용수량은 5,581천m³/년로서 총 공급량은 43,116천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 41개소, 양수장 3개소, 양·배수장 0개소, 취입보 47개소, 집수암거 19개소, 관정 58개소로 총 168개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 3개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	37,535	5,581	43,116		
농업용수	답	수혜면적	2,234	392	2,626	
		공급량	27,433	4,467	31,900	
	전	수혜면적	7	-	7	
		공급량	29	-	29	
	소계	수혜면적	2,241	392	2,633	
		공급량	27,462	4,467	31,929	
축산용수	급수대상(두)	409,128	-	409,128		
	공급량	550	-	550		
생활용수	급수인구(인)	7,385	-	7,385		
	공급량	895	-	895		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	30,799	-	30,799		
	공급량	8,628	1,114	9,742		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 37,535천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,743ha 중 2,234ha가 수리답으로 수리답율은 81.4%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,512ha 중 7ha로 밭기반 정비율은 0.5%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,743	2,234	27,433	81.4	
완주군 경천면	26	22	218	81.4	
완주군 고산면	2,317	1,887	23,595	81.4	
완주군 동상면	27	22	249	81.4	
완주군 비봉면	136	111	1,292	81.4	
완주군 운주면	10	8	78	81.4	
완주군 화산면	227	185	2,001	81.4	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,512	7	29	0.5	
완주군 경천면	315	0	0	0	
완주군 고산면	303	7	29	2.3	
완주군 동상면	211	0	0	0	
완주군 비봉면	163	0	0	0	
완주군 운주면	66	0	0	0	
완주군 화산면	454	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 (천 m ³ /년)	비고
계	소계	409,128	550	
	한육우	11,591	254	
	젓소	334	18	
	돼지	5,539	61	
	닭	391,664	143	
완주군 경천면	소계	6,259	6	
	한육우	120	3	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	6,139	2	
완주군 고산면	소계	19,938	81	
	한육우	1,490	33	
	젓소	35	2	
	돼지	2,744	30	
	닭	15,669	6	
완주군 동상면	소계	22,203	10	
	한육우	41	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	22,162	8	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량 (천m ³ /년)	비고
완주군 비봉면	소계	109,547	116	
	한육우	1,408	31	
	젓소	288	16	
	돼지	1,389	15	
	닭	106,462	39	
완주군 운주면	소계	46	1	
	한육우	26	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	20	0	
완주군 화산면	소계	251,135	336	
	한육우	8,506	186	
	젓소	11	1	
	돼지	1,406	15	
	닭	241,212	88	

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	9,597	7,385	895	
완주군 경천면	965	743	90	
완주군 고산면	3,624	2,790	338	
완주군 동상면	1,077	828	100	
완주군 비봉면	1,001	770	93	
완주군 운주면	137	105	13	
완주군 화산면	2,793	2,149	261	

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		30,749	8,628	
대아	완주군 동상면 대아리	12,000	3,367	
동상	완주군 동상면 수만리	8,984	2,521	
경천	완주군 화산면 성북리	9,765	2,740	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 5,581천m³/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	4,467		4,467				1,114		5,581
지표수	4,467		4,467				1,114		5,581
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	5,075		506				5,581
지표수	5,075		506				5,581
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							1,380	5,075	3,961	342	3,961	342	15	327																												
다목적	소향	33010111002	고산	전북	완주군	고산면	소향리	310	889	688	64	688	64		64																											
다목적	소향	33010111001	소향	전북	완주군	고산면	소향리	1,070	4,186	3,273	278	3,273	278	15	263																											

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 54,265 천m³/년이고 공급량은 43,116 천m³/년으로 부족량은 11,149 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	54,265	43,116	11,149	
농업용수	37,212	31,929	5,283	
축산용수	873	550	323	
생활용수	1,351	895	456	
공업용수	-	-	-	
환경용수	14,829	9,742	5,087	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 10개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 59개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 7,793천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		69	6,949	90	7,039	32	550		172		7,793
지표수	소계	10	5,356	90	5,446	32	550		172		6,200
	저수지	10	5,356	90	5,446	32	550		172		6,200
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	59	1,593		1,593						1,593
	관정	59	1,593		1,593						1,593
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 872ha와 전 111ha에 7,039천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	647	136	783	111		111	5,356	90	5,446	
저수지	647	136	783	111		111	5,356	90	5,446	
양수장										
취입보										
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	89		89				1,593		1,593	
관 정	89		89				1,593		1,593	
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	32	550	-	582	
저수지	32	550	-	582	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
관 정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 m^3 /년)	비고
계			1,995	1,286	
저수지	고산	완주군 고산면 소향리	310	201	
저수지	백도	완주군 비봉면 백도리	295	87	
저수지	사봉	완주군 동상면 사봉리	320	85	
저수지	소향	완주군 고산면 소향리	1,070	913	

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 10개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 59개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 7,039천톤/년, 축산용수 32천톤/년, 생활용수 550천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 172천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 7,793천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	6,200				1,593		7,793	
농업용수	5,446				1,593		7,039	
축산용수	32						32	
생활용수	550						550	
공업용수								
환경용수	172						172	
기타용수								

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	성제	33010126057	원성제	전북	완주군	고산면	성제리	27	27	2	27	2	2													60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	소향	33010126050	소향	전북	완주군	고산면	소향리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	오산	33010126051	오산	전북	완주군	고산면	오산리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	율곡	33010126012	율곡	전북	완주군	고산면	율곡리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	율곡	33010126058	율곡	전북	완주군	고산면	율곡리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	읍내	33010126052	읍내	전북	완주군	고산면	읍내리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	산천	33010126053	산천	전북	완주군	동상면	대아리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	은천	33010126013	은천	전북	완주군	동상면	대아리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	묵계	33010126054	묵계	전북	완주군	동상면	사봉리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	원사	33010126014	원사	전북	완주군	동상면	사봉리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	다자미	33010126015	다자미	전북	완주군	동상면	수만리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	학동	33010126016	학동	전북	완주군	동상면	수만리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	거인	33010126017	거인	전북	완주군	동상면	신월리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	구수	33010126020	구수	전북	완주군	동상면	신월리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	신성	33010126019	신성	전북	완주군	동상면	신월리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	용연	33010126018	용연	전북	완주군	동상면	신월리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	산수동	33010126021	산수동	전북	완주군	비봉면	대치리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	시목동	33010126022	시목동	전북	완주군	비봉면	대치리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	소노실	33010126023	소노실	전북	완주군	비봉면	백도리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	200.0	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	리									
신규	지하수	송수	33010126025	송수	전북	완주군	비봉면	백도리	27	27	2	27	2	2																			60	150.00	200.0	100											
신규	지하수	신기	33010126024	신기	전북	완주군	비봉면	백도리	27	27	2	27	2	2																				60	150.00	200.0	100										
신규	지하수	곤동	33010126028	곤동	전북	완주군	비봉면	수선리	27	27	2	27	2	2																				60	150.00	200.0	100										
신규	지하수	부수	33010126026	부수	전북	완주군	비봉면	수선리	27	27	2	27	2	2																					60	150.00	200.0	100									
신규	지하수	평지	33010126027	평지	전북	완주군	비봉면	수선리	27	27	2	27	2	2																						60	150.00	200.0	100								
신규	지하수	이전	33010126055	이전	전북	완주군	비봉면	이전리	27	27	2	27	2	2																							60	150.00	200.0	100							
신규	지하수	수치	33010126030	수치	전북	완주군	운주면	구제리	27	27	2	27	2	2																								60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	원구제	33010126029	원구제	전북	완주군	운주면	구제리	27	27	2	27	2	2																									60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	백암	33010126032	백암	전북	완주군	화산면	성북리	27	27	2	27	2	2																										60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	말들	33010126033	말들	전북	완주군	화산면	승치리	27	27	2	27	2	2																										60	150.00	200.0	100				
신규	지하수	승치	33010126034	승치	전북	완주군	화산면	승치리	27	27	2	27	2	2																											60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	중보	33010126035	중보	전북	완주군	화산면	우월리	27	27	2	27	2	2																											60	150.00	200.0	100			
신규	지하수	돈의	33010126037	돈의	전북	완주군	화산면	운곡리	27	27	2	27	2	2																												60	150.00	200.0	100		
신규	지하수	수실	33010126036	수실	전북	완주군	화산면	운곡리	27	27	2	27	2	2																												60	150.00	200.0	100		
신규	지하수	검단	33010126038	검단	전북	완주군	화산면	운산리	27	27	2	27	2	2																												60	150.00	200.0	100		
신규	지하수	동박골	33010126040	동박골	전북	완주군	화산면	운산리	27	27	2	27	2	2																												60	150.00	200.0	100		
신규	지하수	운산	33010126039	운산	전북	완주군	화산면	운산리	27	27	2	27	2	2																												60	150.00	200.0	100		
신규	지하수	운계	33010126041	운계	전북	완주군	화산면	운계리	27	27	2	27	2	2																													60	150.00	200.0	100	
신규	지하수	구두골	33010126031	구두골	전북	완주군	화산면	종리	27	27	2	27	2	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/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	경천	33010126056	궁평	전북	완주군	화산면	종리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	마실배	33010126042	마실배	전북	완주군	화산면	종리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	덕동	33010126044	덕동	전북	완주군	화산면	춘산리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	작동	33010126043	작동	전북	완주군	화산면	춘산리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	정동	33010126045	정동	전북	완주군	화산면	화월리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						
신규	지하수	정자동	33010126046	정자동	전북	완주군	화산면	화월리	27	27	2	27	2	2											60	150.00	200.0	100						

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 10개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 59개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 7,793천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 77,420백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	10	0	0	0	59	0	69	
사업비	73,880	0	0	0	3,540	0	77,420	

< 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			30,701	1,778	1,073	6	268	25,198	2,378
완주군	경천면	가천리	2,355	38	95	1	11	2,112	98
완주군	경천면	경천리	787	27	78	-	10	618	54
완주군	경천면	용복리	748	47	51	-	9	576	65
완주군	고산면	남봉리	338	84	13	-	5	129	107
완주군	고산면	삼기리	378	110	14	-	12	150	92
완주군	고산면	서봉리	368	81	22	-	7	215	43
완주군	고산면	성재리	808	70	39	-	6	617	76
완주군	고산면	소향리	2,179	53	41	-	15	1,977	93
완주군	고산면	오산리	1,017	58	57	-	9	834	59
완주군	고산면	울곡리	388	66	15	3	7	254	43
완주군	고산면	읍내리	170	50	15	-	22	14	69
완주군	동상면	대아리	2,755	10	26	-	8	2,450	261
완주군	동상면	사봉리	2,386	63	58	-	10	2,179	76
완주군	동상면	수만리	2,338	21	28	-	10	2,173	106
완주군	동상면	신월리	3,170	30	37	-	11	2,949	143
완주군	비봉면	대치리	809	50	32	-	5	683	39
완주군	비봉면	백도리	931	92	34	-	8	744	53
완주군	비봉면	수선리	543	66	33	-	9	406	29
완주군	비봉면	이전리	370	79	16	-	7	228	40
완주군	운주면	구제리	779	25	47	-	6	667	34
완주군	화산면	성북리	634	35	25	2	3	360	209
완주군	화산면	승치리	1,209	59	50	-	6	1,042	52
완주군	화산면	와룡리	456	85	22	-	7	292	50
완주군	화산면	우월리	459	38	23	-	5	352	41
완주군	화산면	운곡리	863	67	38	-	10	700	48
완주군	화산면	운산리	834	70	36	-	8	690	30
완주군	화산면	운제리	295	5	8	-	1	156	125
완주군	화산면	종리	620	116	28	-	13	369	94
완주군	화산면	춘산리	742	48	44	-	6	607	37
완주군	화산면	화월리	642	93	34	-	12	448	55
완주군	화산면	화평리	330	42	14	-	10	207	57

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				9,597	
전라북도	완주군	경천면	가천리	363	
전라북도	완주군	경천면	경천리	320	
전라북도	완주군	경천면	용복리	282	
전라북도	완주군	고산면	남봉리	219	
전라북도	완주군	고산면	삼기리	526	
전라북도	완주군	고산면	서봉리	318	
전라북도	완주군	고산면	성재리	275	
전라북도	완주군	고산면	소향리	660	
전라북도	완주군	고산면	오산리	372	
전라북도	완주군	고산면	울곡리	298	
전라북도	완주군	고산면	읍내리	956	
전라북도	완주군	동상면	대아리	207	
전라북도	완주군	동상면	사봉리	282	
전라북도	완주군	동상면	수만리	281	
전라북도	완주군	동상면	신월리	307	
전라북도	완주군	비봉면	대치리	169	
전라북도	완주군	비봉면	백도리	278	
전라북도	완주군	비봉면	수선리	312	
전라북도	완주군	비봉면	이전리	242	
전라북도	완주군	운주면	구제리	137	
전라북도	완주군	화산면	성북리	98	
전라북도	완주군	화산면	승치리	214	
전라북도	완주군	화산면	와룡리	246	
전라북도	완주군	화산면	우월리	183	
전라북도	완주군	화산면	운곡리	340	
전라북도	완주군	화산면	운산리	277	
전라북도	완주군	화산면	운제리	50	
전라북도	완주군	화산면	종리	451	
전라북도	완주군	화산면	춘산리	200	
전라북도	완주군	화산면	화월리	411	
전라북도	완주군	화산면	화평리	323	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				19,322	556	9,232	652,786	
전북	완주군	경천면	가천리	66	-	-	3,410	
전북	완주군	경천면	경천리	66	-	-	3,412	
전북	완주군	경천면	용북리	66	-	-	3,410	
전북	완주군	고산면	남봉리	310	-	-	3,264	
전북	완주군	고산면	삼기리	310	-	-	3,264	
전북	완주군	고산면	서봉리	310	-	-	3,264	
전북	완주군	고산면	성재리	310	-	-	3,264	
전북	완주군	고산면	소향리	313	58	4,574	3,272	
전북	완주군	고산면	오산리	310	-	-	3,264	
전북	완주군	고산면	울곡리	310	-	-	3,264	
전북	완주군	고산면	읍내리	310	-	-	3,264	
전북	완주군	동상면	대아리	19	-	-	9,237	
전북	완주군	동상면	사봉리	17	-	-	9,234	
전북	완주군	동상면	수만리	17	-	-	9,234	
전북	완주군	동상면	신월리	17	-	-	9,234	
전북	완주군	비봉면	대치리	586	120	-	44,359	
전북	완주군	비봉면	백도리	586	120	-	44,359	
전북	완주군	비봉면	수선리	586	120	2,315	44,361	
전북	완주군	비봉면	이전리	586	120	-	44,359	
전북	완주군	운주면	구제리	43	-	-	33	
전북	완주군	화산면	성북리	1,289	-	-	36,547	
전북	완주군	화산면	승치리	1,289	-	-	36,547	
전북	완주군	화산면	와룡리	1,289	-	-	36,547	
전북	완주군	화산면	우월리	1,289	-	-	36,547	
전북	완주군	화산면	운곡리	1,289	-	-	36,547	
전북	완주군	화산면	운산리	1,289	-	-	36,547	
전북	완주군	화산면	운제리	1,294	18	2,343	36,554	
전북	완주군	화산면	종리	1,289	-	-	36,547	
전북	완주군	화산면	춘산리	1,289	-	-	36,547	
전북	완주군	화산면	화월리	1,289	-	-	36,547	
전북	완주군	화산면	화평리	1,289	-	-	36,547	

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				
고산천	지방	완주	화산	완주	고산		100	22		O	
구룡천	지방	완주	운주	완주	운주		80	12		O	
대랑천	지방	완주	고산	완주	고산			6		O	
대아천	지방	완주	동상	완주	동상			6		O	
대치천	지방	완주	비봉	완주	비봉			6		O	
만경강	국가	완주	고산	김제	진봉	280	2,574	77		O	
만경강	지방	완주	동상	완주	고산		240	24		O	
석학천	지방	완주	화산	완주	화산			6		O	
성북천	지방	완주	화산	완주	화산			8	O		
수락천	지방	완주	화산	완주	화산			6		O	
수만천	지방	완주	동상	완주	동상			7		O	
신흥천	지방	완주	운주	완주	운주			5		O	
용연천	지방	완주	동상	완주	동상			8		O	
용학천	지방	완주	비봉	완주	운주			12		O	
운문천	지방	완주	고산	완주	고산			7		O	
화전천	지방	완주	고산	완주	고산			5		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	41					17,036						
33010101001	만수	완주군	경천면	용복리	17	4	1	6	9.0	85.0	1945	주
33010101002	노초	완주군	고산면	남봉리	28	3	1	2	3.9	41.0	1945	주
33010101003	오리	완주군	고산면	남봉리	25		10	15	5.0	45.0	1929	보조
33010101007	관덕	완주군	고산면	서봉리	12	2	1	3	4.3	79.0	1968	주
33010101004	도정골	완주군	고산면	서봉리	36	5	1	12	5.6	100.0	1945	주
33010101005	소농	완주군	고산면	서봉리	43	3	3	7	5.2	59.0	1945	주
33010101006	신덕	완주군	고산면	서봉리	47	4	1	5	4.3	104.0	1945	주
33010101009	독축	완주군	고산면	성재리	380	23	10	176	14.7	157.0	1984	주
33010101008	송학	완주군	고산면	성재리	30	12	10	17	4.4	129.0	1920	주
33010101012	신상	완주군	고산면	소향리	21	2	1	3	3.6	76.0	1965	주
33010101010	안남	완주군	고산면	소향리	8	1	1	1	3.8	40.0	1950	주
33010101011	안성	완주군	고산면	소향리	16	2	1	5	5.2	55.0	1964	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)		
33010101013	동봉	완주군	고산면	오산리	8	3	1	5	4.4	29.0	1945	주
33010101014	내곡	완주군	고산면	울곡리	81	7	3	25	4.0	30.0	1945	주
33010101015	분토	완주군	고산면	울곡리	64	4	1	9	4.0	110.0	1964	주
33010101016	대아	완주군	동상면	대아리	12,000	8,182	10	57,688	55.0	255.0	1989	주
33010101017	동상	완주군	동상면	수만리	8,984	1,673	10	11,241	30.0	159.5	1965	주
33010101018	대치	완주군	비봉면	대치리	48	2	1	4	6.2	58.0	1945	주
33010101020	능암	완주군	비봉면	백도리	138	4	1	22	7.0	84.0	1948	주
33010101021	담곡	완주군	비봉면	백도리	22	4	1	10	7.9	70.0	1948	주
33010101022	사제보	완주군	비봉면	백도리	68	4	1	23	5.9	68.0	1962	주
33010101019	자암	완주군	비봉면	백도리	36	1	1	4	5.4	34.0	1945	주
33010101023	곤동	완주군	비봉면	수선리	32	1	3	1	3.5	91.0	1945	주
33010101024	비봉	완주군	비봉면	수선리	248	72	10	405	17.8	134.0	1967	주
33010101025	평지	완주군	비봉면	수선리	7	1	1	3	6.6	20.0	1968	주
33010101027	금곡	완주군	비봉면	이전리	45	5	1	10	5.2	96.0	1948	주
33010101026	성곡	완주군	비봉면	이전리	29	2	1	5	5.1	48.0	1945	주
33010101028	수청	완주군	운주면	구제리	70	4	1	6	5.1	89.0	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)		
33010101029	원구	완주군	운주면	구제리	57	3	1	2	6.5	45.0	1966	주
33010101030	경천	완주군	화산면	성북리	9,765	6,938	10	25,346	22.7	290.9	1937	주
33010101031	남동	완주군	화산면	성북리	50	5	1	12	5.6	123.0	1967	주
33010101032	나북	완주군	화산면	와룡리	94	5	1	22	5.6	130.0	1945	주
33010101033	우월	완주군	화산면	우월리	62	7	1	18	11.5	61.0	1959	주
33010101034	운곡	완주군	화산면	운곡리	53	10	3	43	11.1	84.0	1974	주
33010101036	구두	완주군	화산면	종리	73	7	10	71	9.8	78.0	1945	주
33010101037	번데	완주군	화산면	종리	68	5	1	17	5.7	86.0	1949	주
33010101035	세곡	완주군	화산면	종리	14	3	1	2	3.0	61.0	1945	주
33010101038	예곡	완주군	화산면	춘산리	46	3	1	6	8.3	53.0	1968	주
33010101039	춘산	완주군	화산면	춘산리	156	13	3	60	11.2	100.0	1973	주
33010101040	서신	완주군	화산면	화월리	40	5	1	29	8.3	93.0	1945	주
33010101041	정동	완주군	화산면	화월리	31	5	1	8	4.0	106.0	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	3								0.000			
33010102002	남봉	완주군	고산면	남봉리	30		10	1	11	0.120	1998	보조
33010102001	서봉	완주군	고산면	서봉리	2,188		3	1	75	0.130	1975	주
33010102003	송학제	완주군	고산면	성재리	30		10	2	7.5	0.040	1999	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)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	47					111.0		0.00				
33010104017	용복	완주군	경천면	가천리	3,634		10	0.01	1.6	129.0	1935	보조
33010104005	원가천	완주군	경천면	가천리	3,600		10	0.02	1.7	25.0	1964	주
33010104041	오복	완주군	경천면	경천리	4,750	3.5	3	0.01	0.9	54.0	1988	주
33010104013	남봉상	완주군	고산면	남봉리	32,450		1	0.06	1.2	152.0	1970	보조
33010104008	성당	완주군	고산면	삼기리	13,430		3	0.03	0.8	95.0	1967	보조
33010104001	와룡	완주군	고산면	삼기리	18,115		1	0.40	1.5	98.0	1987	보조
33010104006	이무장	완주군	고산면	삼기리	17,915		1	0.03	1.2	57.0	1965	보조
33010104010	조산	완주군	고산면	삼기리	13,130		10	0.05	1.5	105.0	1967	보조
33010104031	대항	완주군	고산면	소향리	319	2.7	3	0.01	1.0	27.0	1988	주
33010104011	용암(안남)	완주군	고산면	소향리	12,560		10	0.09	1.4	141.0	1968	보조
33010104030	운용	완주군	고산면	소향리	335	3.0	3	0.01	0.6	29.0	1988	주
33010104009	신당	완주군	고산면	오산리	12,760		1	0.12	0.8	180.0	1967	보조
33010104002	오산	완주군	고산면	오산리	14,340		1	0.13	0.5	75.0	1981	보조
33010104042	원산	완주군	고산면	울곡리	326	7.3	1	0.01	3.5	180.0	1992	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)		
33010104007	읍내	완주군	고산면	읍내리	31,650		10	0.19	1.5	210.0	1965	보조
33010104026	산천	완주군	동상면	대아리	1,225	2.0	10	0.01	0.8	80.0	1979	주
33010104019	학동	완주군	동상면	수만리	475	3.0	10	0.01	0.8	20.0	1976	주
33010104022	거인	완주군	동상면	신월리	2,600	5.0	10	0.01	0.3	7.0	1977	주
33010104046	신월리	완주군	동상면	신월리	172	1.2	1	0.00	0.8	18.0	2001	주
33010104016	신기	완주군	비봉면	백도리	100	6.0	1	0.01	0.5	15.0	1986	주
33010104014	차암	완주군	비봉면	백도리	450	1.4	1	0.01	0.7	19.2	1973	주
33010104028	미남	완주군	화산면	승치리	68	7.0	3	0.01	1.0	24.0	1981	주
33010104047	미서	완주군	화산면	승치리	350	2.0	3	0.01	0.5	30.0	2002	주
33010104021	백암	완주군	화산면	승치리	1,225	3.5	10	0.01	0.5	28.0	1977	주
33010104015	상와	완주군	화산면	와룡리	875	2.0	10	0.01	1.0	70.0	1975	주
33010104040	임전	완주군	화산면	와룡리	576	2.2	3	0.01	0.8	10.0	1988	주
33010104035	각시	완주군	화산면	우월리	76	3.2	3	0.01	1.0	33.0	1988	주
33010104020	병암	완주군	화산면	우월리	850	3.0	10	0.01	0.5	16.0	1977	주
33010104032	봉황1	완주군	화산면	우월리	1,236	2.4	3	0.01	0.9	27.0	1988	주
33010104033	봉황2	완주군	화산면	우월리	1,340	3.0	3	0.01	1.0	32.0	1988	주
33010104034	원우	완주군	화산면	우월리	1,162	2.5	3	0.01	0.8	23.0	1988	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)		
33010104018	관교	완주군	화산면	우월리	400	5.0	10	0.01	0.5	30.0	1976	주
33010104043	봉판	완주군	화산면	운곡리	750	6.0	3	0.01	0.8	11.0	1996	주
33010104044	죽병2	완주군	화산면	운곡리	900	5.0	3	0.01	1.0	15.0	1996	주
33010104036	누하	완주군	화산면	운산리	344	1.8	3	0.01	0.8	11.0	1988	주
33010104012	경천	완주군	화산면	종리	10,515		1	0.02	1.0	48.0	1987	보조
33010104003	새	완주군	화산면	종리	16,815		3	0.04	1.5	95.0	1969	보조
33010104004	오조	완주군	화산면	종리	16,915		1	0.57	1.5	93.0	1987	보조
33010104045	원종	완주군	화산면	종리	450	2.0	3	0.01	0.8	8.5	1996	주
33010104029	덕동	완주군	화산면	춘산리	526	1.6	1	0.01	0.8	15.0	1984	주
33010104037	예곡1	완주군	화산면	춘산리	507	1.8	3	0.01	0.8	11.0	1988	주
33010104038	예곡2	완주군	화산면	춘산리	526	1.6	3	0.01	0.8	10.0	1988	주
33010104039	예곡3	완주군	화산면	춘산리	82	1.5	3	0.01	0.8	9.0	1988	주
33010104027	학교보	완주군	화산면	춘산리	82	1.5	1	0.01	0.8	14.0	1980	주
33010104023	화월	완주군	화산면	화월리	913	3.0	10	0.01	1.0	50.0	1979	주
33010104024	상고성	완주군	화산면	화평리	450	6.7	10	0.01	1.0	100.0	1979	주
33010104025	하고성	완주군	화산면	화평리	100	6.0	3	0.01	1.0	70.0	1979	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	19					24.0		0.00					
33010105017	석장1	완주군	경천면	용복리	650	1.2	1	0.00	1.5	3.0	21.0	1969	주
33010105018	석장2	완주군	경천면	용복리	130	1.0	1	0.00	1.5	3.0	18.0	1969	주
33010105019	석장3	완주군	경천면	용복리	200	1.5	1	0.00	1.5	3.0	23.0	1969	주
33010105001	운용	완주군	고산면	소향리	1,550	2.0	1	0.00	0.8	2.0	142.0	1969	주
33010105015	신사	완주군	동상면	사봉리	1,300	1.5	1	0.00	0.7	2.8	15.0	1969	주
33010105013	입석	완주군	동상면	수만리	220	1.5	1	0.00	0.7	3.5	25.0	1969	주
33010105014	지행	완주군	동상면	수만리	750	1.0	1	0.00	0.6	3.0	15.0	1969	주
33010105016	거인	완주군	동상면	신월리	900	1.0	1	0.00	0.7	3.2	15.0	1969	주
33010105003	신기	완주군	비봉면	백도리	200	1.0	3	0.00	0.6	4.0	4.0	1969	주
33010105002	이전	완주군	비봉면	이전리	200	1.0	3	0.01	1.0	4.0	4.0	1968	주
33010105006	거사	완주군	화산면	성북리	380	2.0	1	0.00	0.6	2.6	17.0	1969	주
33010105012	미남	완주군	화산면	승치리	420	1.0	1	0.00	0.6	4.0	20.0	1969	주
33010105011	원승	완주군	화산면	승치리	420	1.0	1	0.00	1.0	3.5	40.0	1969	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (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)		
33010105005	용봉	완주군	화산면	우월리	275	0.5	1	0.00	0.6	3.0	25.0	1969	주
33010105010	봉산	완주군	화산면	운곡리	370		1	0.00	0.6	2.5	25.0	1969	주
33010105009	부현	완주군	화산면	운곡리	110	1.0	1	0.00	0.7	3.0	35.0	1969	주
33010105008	석천	완주군	화산면	운곡리	380	1.0	1	0.00	1.0	2.7	20.0	1969	주
33010105007	판교	완주군	화산면	운곡리	370	2.0	1	0.01	0.7	3.0	25.0	1969	주
33010105004	가정	완주군	화산면	화월리	125	1.5	1	0.00	0.8	2.3	25.0	1969	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	58					61.0		0.00				
33010106001	가천	완주군	경천면	가천리			5	282.00	100.0	0.3	1994	보조
33010106003	가천	완주군	경천면	가천리			3	150.00	150.0	0.2	1999	보조
33010106007	가천	완주군	경천면	가천리			3	156.00	80.0	0.2	2002	보조
33010106004	구재	완주군	경천면	가천리			1	250.00	150.0	0.2	1997	보조
33010106002	요동	완주군	경천면	가천리		1.0	5	251.00	150.0	0.3	1994	주
33010106005	요동	완주군	경천면	가천리		1.0	3	212.00	100.0	0.2	2001	주
33010106006	원가천	완주군	경천면	가천리		1.0	1	157.00	100.0	0.2	2001	주
33010106009	경천	완주군	경천면	경천리			3	161.00	140.0	0.2	2001	보조
33010106010	임판골	완주군	경천면	경천리		1.0	1	156.00	120.0	0.2	2001	주
33010106008	죽림	완주군	경천면	경천리		1.0	3	314.00	78.0	0.2	1990	주
33010106011	죽림2	완주군	경천면	경천리		1.0	1	212.00	150.0	0.2	2002	주
33010106015	석장	완주군	경천면	용복리		1.0	1	201.00	95.0	0.2	2001	주
33010106013	신덕	완주군	경천면	용복리		1.0	3	492.00	70.0	0.2	1986	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)		
33010106014	신덕2	완주군	경천면	용복리		1.0	3	234.00	86.0	0.2	2000	주
33010106012	용복	완주군	경천면	용복리		1.0	3	889.00	70.0	0.2	1986	주
33010106016	신기	완주군	고산면	남봉리		1.0	1	152.00	270.0	0.2	2001	주
33010106017	삼기리 945-10	완주군	고산면	삼기리		7.0	1	705.00	70.0	0.2	1995	보조
33010106019	관덕	완주군	고산면	서봉리			3	168.00	83.0	0.2	2001	보조
33010106018	소농	완주군	고산면	서봉리		1.0	3	157.00	200.0	0.2	2001	주
33010106021	분토	완주군	고산면	울곡리		1.0	3	157.00	100.0	0.2	2001	주
33010106020	월산	완주군	고산면	울곡리		1.0	3	160.00	210.0	0.3	1995	주
33010106024	사봉	완주군	동상면	사봉리		1.0	3	200.00	63.0	0.2	2002	주
33010106023	시평	완주군	동상면	사봉리		1.0	3	180.00	83.0	0.2	2001	주
33010106022	하울	완주군	동상면	사봉리		1.9	3	432.00	80.0	0.2	1989	주
33010106025	학동	완주군	동상면	수만리		1.0	3	163.00	115.0	0.2	2001	주
33010106026	거인	완주군	동상면	신월리			5	451.00	100.0	0.3	1994	보조
33010106027	용연	완주군	동상면	신월리		1.0	5	251.00	100.0	0.3	1994	주
33010106028	신기	완주군	비봉면	백도리		1.0	3	354.00	70.0	0.2	1986	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)		
33010106029	울곡	완주군	비봉면	백도리		2.0	3	200.00	165.0	0.2	1998	주
33010106030	현내	완주군	비봉면	백도리		1.0	3	230.00	192.0	0.2	2001	주
33010106031	현내	완주군	비봉면	백도리		3.0	1	156.00			2015	보조
33010106034	송수	완주군	비봉면	수선리		1.0	1	100.00	50.0	0.2	2002	보조
33010106033	수선	완주군	비봉면	수선리		2.0	1	200.00	200.0	0.2	2015	보조
33010106032	평지	완주군	비봉면	수선리		1.0	3	288.00	70.0	0.2	1986	주
33010106035	원이전	완주군	비봉면	이전리		1.0	3	163.00	140.0	0.2	2001	주
33010106036	원이전	완주군	비봉면	이전리		1.0	1	100.00	50.0	0.2	2002	보조
33010106037	원구제	완주군	운주면	구제리		1.0	3	201.00	83.0	0.2	2001	주
33010106038	거사	완주군	화산면	성북리			5	298.00	100.0	0.3	1994	보조
33010106039	미남1	완주군	화산면	승치리		1.1	3	345.00	78.0	0.2	1989	주
33010106041	미서	완주군	화산면	승치리		1.0	3	200.00	95.0	0.2	2000	주
33010106043	승치리 656-1	완주군	화산면	승치리		2.0	1	250.00	100.0	0.2	1999	보조
33010106040	원승	완주군	화산면	승치리		1.0	3	250.00	100.0	0.2	1999	주
33010106042	원승치	완주군	화산면	승치리		1.0	3	162.00	80.0	0.2	2001	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)		
33010106045	라복	완주군	화산면	와룡리		1.0	3	157.00	80.0	0.2	2002	주
33010106044	임전	완주군	화산면	와룡리		1.0	1	158.00		0.2	2001	주
33010106046	용봉	완주군	화산면	우월리		1.0	3	1,017.00	65.0	0.2	1985	주
33010106047	원우	완주군	화산면	우월리		1.8	3	950.00	90.0	0.2	1989	주
33010106048	부현	완주군	화산면	운곡리		1.0	3	432.00	98.0	0.2	1990	주
33010106049	누하	완주군	화산면	운산리			1	253.00	100.0		2003	보조
33010106050	원종	완주군	화산면	종리		1.0	3	175.00	165.0	0.2	1995	주
33010106051	원종	완주군	화산면	종리		1.0	3	200.00	78.0	0.2	1998	주
33010106052	예곡	완주군	화산면	춘산리		1.0	3	186.00	100.0	0.2	2001	주
33010106053	가정	완주군	화산면	화월리			3	382.00	65.0	0.2	1985	보조
33010106054	신공	완주군	화산면	화월리		1.0	3	450.00	70.0	0.2	1988	주
33010106056	신공1	완주군	화산면	화월리		1.0	3	190.00	83.0	0.2	1997	주
33010106057	신공2	완주군	화산면	화월리		1.0	3	800.00	86.0	0.2	1998	주
33010106055	창곡	완주군	화산면	화월리		1.0	5	300.00	59.0	0.3	1994	주
33010106058	화평	완주군	화산면	화평리		1.0	3	350.00	82.0	0.2	1992	주