

진백용수구역 조사보고서

(위치 : 전라북도 진안군 마령면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

진백구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라북도 진안군 마령면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 195,808 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 21,773 천m³/년 (11%)
4. 공급량 : 15,310 천m³/년 (8%)
5. 부족량 : 6,463 천m³/년 (3%)
6. 개발계획수량 : 7,259 천m³/년 (4%)
7. 미개발수량 : - 천m³/년 (0%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 진백용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라북도 진안군 마령면 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	162,046						5,477
지하수	33,761						1,782
계	195,808	21,773	15,310		15,310	6,463	7,259

○ 수요/공급량

(단위 : 천³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,213	1,310	-	1,310
		수 량	13,471	12,815	-	12,815
	밭	면적(ha)	1,091	168	-	168
		수 량	4,205	675	-	675
축산용수	축산두수 (두)		391,350	228,925	-	228,925
	수 량		291	177	-	177
생활용수	급수인구(인)		7,747	5,139	-	5,139
	수 량		939	622	-	622
공업용수	면적(ha)		20	20	-	20
	수 량		676	676	-	676
환경용수	유역면적(ha)		4,876	1,351	-	1,351
	수 량		2,191	345	-	345
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			21,773	15,310	-	15,310

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	7,259	5,234		243		1,782	
신규	6,168	4,165		221		1,782	
보강	1,091	1,069		22			

⑤ 사업비 : 65,913,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 11개소, 양수장 0개소, 취입보 4개소
집수암거 0개소, 관정 27개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 627 ha, 6,966 천m³/년
 - 논관개 : 612 ha, 6,955 천m³/년
 - 밭관개 : 15 ha, 11 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 293 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 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	47

<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 전라북도 진안군 마령면, 백운면 전 지역과 진안읍, 부귀면 일부를 포함하는 지역이다. 지구 동북쪽에는 진안읍이 접하고 있으며, 동쪽에는 장수군 천천면 남쪽에는 임실군 성수면, 북쪽에는 부귀면, 서쪽에는 진안군 성수면과 서북쪽으로 완주군 소양면에 둘러싸여 있다. 용수구역은 북서에서 남동으로 이어지는 능선을 경계로 동북쪽은 금강이 발원되고 남서쪽은 섬진강의 시발점인 본 용수구역은 경위도상으로 다음과 같이 동경 127° 23' , 북위 35° 45' 정도에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

지구내에 국도는 26, 30호선이 있으며, 26호선국도는 지구서북쪽 위치한 부귀면을 가로질러 진안읍을 연결하고 39호선 국도는 진안읍을 지나 남쪽에 위치한 마령면 백원면 소재를 거쳐 임실군으로 연계된다. 지방도는 708호선이 진안읍 연장리가 종점이나 지구 중앙부 마령면 소재지를 지나 시점인 성수면 좌산리로 연결하고 있다. 군도는 26호선 국도의 부귀면 신정리에서 부귀면 소재지를 지나 부귀선(1호선)과 도립공원인 마이산을 연결하는 남부 마이선(4호선), 진안읍 가림리와 백운면 평장리를 연결하는 정송선(3호선)이 있어 도로망은 편리하다.

3. 지형지세

진안군은 전라북도의 동북쪽에 위치하여 북쪽은 충청남도 금산군과 동쪽은 무주 장수군과 남쪽은 임실군, 서쪽은 완주군과 인접하고 있으며, 노령산맥이 남쪽으로 뻗어 80.33%의 산악지대를 형성하고 있으며, 본 용수구역은 이중 남부에 위치한다. 용수구역 중앙 동쪽에 편중되어 있는 도립공원 마이산(678m)의 경계로 동북쪽은 금강이 발원되고 남서쪽은 섬진강의 시발점이다.

4. 행정구역

진백의 행정구역은 1개도 1개군 4개읍·면 19개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			19개 법정리	
전북	진안군	진안읍	가림리, 정곡리, 연장리	3개
		백운면	동창리, 평장리, 덕현리, 남계리, 반송리, 신암리, 노촌리, 운교리, 백암리	9개
		마령면	평지리, 동촌리, 계서리, 덕천리, 강정리	5개
		부귀면	세동리, 신정리	2개

5. 지구특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 장수관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,491.4mm로 전국 평균 1,308mm('81~'10)보다 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 지구의 주요산업은 답작을 위주로 한 농업이 지역산업의 중심적 위치에 있었으며, 경제 특용작물로는 진안 인삼과 참깨 및 고랭지 채소 무, 배추, 표고버섯, 한봉 등 타지역에 비해 경제 특용작물이 지역 수입과 발전에 기여도가 크며, 축산시설로는 한우, 육우, 돼지, 닭을 사육하고 있으나 육류 수입 및 가격변동에 따라 사육두수 변화가 심하다. 지구내 공업 현황으로는 1개소의 농공단지가 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 18,642ha 중 농경지는 답 1,347ha, 전 1,127ha 이며, 진흥지역 1,584ha, 수리답 1,310ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	18,642	2,474	1,347	1,127	1,585	1,310	
진안군 마령면	4,205	753	388	365	555	378	
진안군 백운면	8,609	984	596	388	672	579	
진안군 부귀면	2,401	324	186	138	111	181	
진안군 진안읍	3,427	413	177	236	247	172	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 18,642ha이고 연평균 강수량은 1,491mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		277,952	
수자원 부존량	소계	195,808	
	지표수	162,046	
	지하수	33,761	

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	18,642	277,953	
진안군 마령면	장수	1,491	4,205	62,697	
진안군 백운면	장수	1,491	8,609	128,360	
진안군 부귀면	장수	1,491	2,401	35,799	
진안군 진안읍	장수	1,491	3,427	51,097	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			18,642	162,046	
진안군 마령면	섬진강	1,491	4,205	36,552	
진안군 백운면	섬진강	1,491	8,609	74,834	
진안군 부귀면	섬진강	1,491	2,401	20,871	
진안군 진안읍	섬진강	1,491	3,427	29,789	

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		18,642			33,760	
진안군 마령면	장수	4,205	1,491	12	7,615	
진안군 백운면	장수	8,609	1,491	12	15,591	
진안군 부귀면	장수	2,401	1,491	12	4,348	
진안군 진안읍	장수	3,427	1,491	12	6,206	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 21,773천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 17,676천m³/년, 축산용수는 291천m³/년, 생활용수는 939천m³/년, 공업용수는 676천m³/년, 환경용수는 2,191천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			21,773	
농업용수	ha	2,304	17,676	
- 논	ha	1,213	13,471	
- 밭	ha	1,091	4,205	
축산용수	두	391,350	291	
생활용수	인	7,747	939	
공업용수	ha	20	676	
환경용수	ha	4,876	2,191	
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	1,347	1,310	38	1,213	1,065	150	
진안군 마령면	388	378	11	350	307	43	
진안군 백운면	596	579	17	537	471	66	
진안군 부귀면	186	181	5	167	147	21	
진안군 진안읍	177	172	5	159	140	20	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,127	168	959	1,091	276	815	
진안군 마령면	365	54	311	354	89	265	
진안군 백운면	388	94	294	376	127	249	
진안군 부귀면	138	0	138	133	16	117	
진안군 진안읍	236	20	216	228	44	184	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 13,471천m³/년, 밭 4,205천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,213	1,065	150	13,471	11,827	1,644	
진안군 마령면	350	307	43	3,882	3,408	474	
진안군 백운면	537	471	66	5,960	5,233	727	
진안군 부귀면	167	147	21	1,860	1,633	227	
진안군 진안읍	159	140	20	1,769	1,553	216	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,091	276	815	4,205	1,113	3,092	
진안군 마령면	354	89	265	1,364	360	1,004	
진안군 백운면	376	127	249	1,457	512	945	
진안군 부귀면	133	16	117	509	63	446	
진안군 진안읍	228	44	184	875	178	697	

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	381,545	391,350	252	39	291	
	한육우	3,161	2,864	63			
	젓소	36	32	2			
	돼지	4,342	4,300	47			
	닭	374,006	384,154	140			
진안군 마령면	소계	221,435	227,073	162	25	187	
	한육우	1,745	1,580	35			
	젓소						
	돼지	4,302	4,260	47			
	닭	215,388	221,233	81			
진안군 백운면	소계	50,489	51,782	33	5	38	
	한육우	591	536	12			
	젓소	36	32	2			
	돼지	40	40				
	닭	49,822	51,174	19			
진안군 부귀면	소계	80,386	82,534	36	6	41	
	한육우	276	250	5			
	젓소						
	돼지						
	닭	80,110	82,284	30			
진안군 진안읍	소계	29,235	29,961	22	3	25	
	한육우	549	498	11			
	젓소						
	돼지						
	닭	28,686	29,463	11			

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	6,669	7,904	7,747	939	
진안군 마령면	1,922	2,278	2,232	271	
진안군 백운면	1,904	2,257	2,213	268	
진안군 부귀면	646	765	750	91	
진안군 진안읍	2,197	2,604	2,552	309	

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			18	676	
진안군 진안읍 연장리	농공단지	연장농공단지	5	156	
진안군 진안읍 연장리	농공단지	진안연장농공단지	5	156	
진안군 진안읍 연장리	농공단지	진안제2농공단지	11	364	

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		4,876	2,191	
계남	진안군 마령면 계서리	20	9	
방화	진안군 마령면 계서리	28	13	
오동	진안군 마령면 계서리	47	21	
형치	진안군 마령면 계서리	20	9	
덕천	진안군 마령면 덕천리	205	92	
서당	진안군 마령면 덕천리	8	4	
신동	진안군 마령면 덕천리	30	13	
안방	진안군 마령면 덕천리	26	12	
장재	진안군 마령면 덕천리	9	4	
판치	진안군 마령면 덕천리	120	54	
비리소골	진안군 마령면 동촌리	35	16	
서촌	진안군 마령면 동촌리	48	22	
울곡	진안군 마령면 동촌리	18	8	
남악	진안군 마령면 평지리	10	4	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
산수곡	진안군 마령면 평지리	20	9	
분퇴	진안군 백운면 남계리	26	12	
원남	진안군 백운면 남계리	50	22	
하남	진안군 백운면 남계리	26	12	
노촌	진안군 백운면 노촌리	1,230	552	
마치	진안군 백운면 노촌리	40	18	
성송	진안군 백운면 노촌리	46	21	
신마	진안군 백운면 노촌리	35	16	
동창	진안군 백운면 동창리	122	55	
백운	진안군 백운면 동창리	17	8	
번덕	진안군 백운면 동창리	7	3	
은번	진안군 백운면 동창리	18	8	
화산	진안군 백운면 동창리	148	66	
두원	진안군 백운면 반송리	11	5	
반송	진안군 백운면 반송리	10	4	
소곡	진안군 백운면 반송리	54	24	
백암	진안군 백운면 백암리	45	20	
신암	진안군 백운면 신암리	666	299	
신전	진안군 백운면 운교리	75	34	
운교	진안군 백운면 운교리	21	9	
주천	진안군 백운면 운교리	8	4	
정천	진안군 백운면 평장리	8	4	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
신정	진안군 부귀면 세동리	218	98	
잠동	진안군 부귀면 세동리	27	12	
적천	진안군 부귀면 세동리	60	27	
가정	진안군 부귀면 신정리	85	38	
신당금	진안군 부귀면 신정리	28	13	
판치	진안군 부귀면 신정리	24	11	
가림	진안군 진안읍 가림리	165	74	
목골	진안군 진안읍 가림리	14	6	
부곡	진안군 진안읍 가림리	20	9	
탄곡	진안군 진안읍 가림리	26	12	
관암	진안군 진안읍 연장리	21	9	
대연	진안군 진안읍 연장리	48	22	
연장	진안군 진안읍 연장리	731	328	
미곡	진안군 진안읍 정곡리	9	4	
정곡	진안군 진안읍 정곡리	93	42	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 15,310천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 15,310천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 51개소, 양수장 5개소, 양·배수장 0개소, 취입보 52개소, 집수암거 10개소, 관정 35개소로 총 153개소의 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	15,310	-	15,310		
농업용수	답	수혜면적	1,310	-	1,310	
		공급량	12,815	-	12,815	
	전	수혜면적	168	-	168	
		공급량	675	-	675	
	소계	수혜면적	1,478	-	1,478	
		공급량	13,490	-	13,490	
축산용수	급수대상(두)	228,925	-	228,925		
	공급량	177	-	177		
생활용수	급수인구(인)	5,139	-	5,139		
	공급량	622	-	622		
공업용수	부지면적(ha)	20	-	20		
	공급량	676	-	676		
환경용수	유역면적(ha)	1,351	-	1,351		
	공급량	345	-	345		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 15,310천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,347ha 중 1,310ha가 수리답으로 수리답율은 97.3%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,127ha 중 168ha로 밭기반 정비율은 14.9%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,347	1,310	12,815	97.3	
진안군 마령면	388	378	3,498	97.2	
진안군 백운면	596	579	5,933	97.2	
진안군 부귀면	186	181	1,791	97.2	
진안군 진안읍	177	172	1,593	97.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,127	168	675	14.9	
진안군 마령면	365	54	218	14.9	
진안군 백운면	388	94	377	24.2	
진안군 부귀면	138	0	0	0	
진안군 진안읍	236	20	80	8.5	

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	228,925	177	
	한육우	1,896	42	
	젓소	22	1	
	돼지	2,605	29	
	닭	224,402	82	
진안군 마령면	소계	132,858	114	
	한육우	1,045	23	
	젓소	0	0	
	돼지	2,581	28	
	닭	129,232	47	
진안군 백운면	소계	30,294	23	
	한육우	355	8	
	젓소	22	1	
	돼지	24	0	
	닭	29,893	11	
진안군 부귀면	소계	48,232	24	
	한육우	166	4	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	48,066	18	
진안군 진안읍	소계	17,541	16	
	한육우	330	7	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	17,211	6	

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	6,669	5,139	622	
진안군 마령면	1,922	1,480	179	
진안군 백운면	1,904	1,468	178	
진안군 부귀면	646	498	60	
진안군 진안읍	2,197	1,693	205	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			676	
진안군 진안읍 연장리	농공단지	연장농공단지	156	
진안군 진안읍 연장리	농공단지	진안연장농공단지	156	
진안군 진안읍 연장리	농공단지	진안제2농공단지	364	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		1,230	345	
노촌	진안군 백운면 노촌리	1,230	345	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	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 21,773 천m³/년이고 공급량은 15,310 천m³/년으로 부족량은 6,463 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	21,773	15,310	6,463	
농업용수	17,676	13,490	4,186	
축산용수	291	177	114	
생활용수	939	622	317	
공업용수	676	676	-	
환경용수	2,191	345	1,846	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 11개소, 양수장 0개소, 취입보 4개소, 집수암거 0개소, 관정 27개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 7,259천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		42	6,955	11	6,966				293		7,259
지표수	소계	15	5,173	11	5,184				293		5,477
	저수지	11	4,930	11	4,941				293		5,234
	양수장										
	취입보	4	243		243						243
	집수암거										
지하수	소계	27	1,782		1,782						1,782
	관정	27	1,782		1,782						1,782
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 612ha와 전 15ha에 6,966천m³/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	145	405	550	15		15	5,173	11	5,184	
저수지	124	402	526	15		15	4,930	11	4,941	
양수장										
취입보	21	3	24				243		243	
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	41	21	62				1,782		1,782	
관 정	41	21	62				1,782		1,782	
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			2,733	293	
저수지	대연	진안군 진안읍 연장리	48	13	
저수지	반송	진안군 백운면 반송리	2,170	140	
저수지	백암	진안군 백운면 백암리	53	14	
저수지	비소리골	진안군 마령면 동촌리	66	18	
저수지	수실	진안군 진안읍 가림리	38	10	
저수지	신덕	진안군 부귀면 세동리	104	29	
저수지	신마	진안군 백운면 노촌리	40	11	
저수지	은안	진안군 백운면 동창리	46	12	
저수지	탄곡	진안군 진안읍 가림리	20	5	
저수지	화산	진안군 백운면 동창리	148	41	

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 11개소, 양수장 0개소, 취입보 4개소, 집수암거 0개소, 관정 27개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 6,966천 m^3 /년, 축산용수 0천 m^3 /년, 생활용수 0천 m^3 /년, 공업용수 0천 m^3 /년, 환경용수 293천 m^3 /년, 기타용수 0천 m^3 /년을 포함하여 총 7,259천 m^3 /년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천 m^3 /년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	5,234		243		1,782		7,259	
농업용수	4,941		243		1,782		6,966	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	293						293	
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	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	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							2,748	5,234	4,941	541	4,930	526	402	124	11	15		15					293		63,110										
신규	소규모	비소리골	40010121007	비소리골	전북	진안군	마령면	동촌리	66	245	227	30	227	30										18	3,300	80	13	235							
신규	소규모	신마	40010121006	신마	전북	진안군	백운면	노촌리	40	102	91	12	91	12										11	1,320	50	11	80							
신규	소규모	은안	40010121005	은안	전북	진안군	백운면	동창리	46	87	75	10	75	10										12	1,100	50	10	58							
신규	다목적	반송	40010121001	반송	전북	진안군	백운면	반송리	2,170	3,188	3,048	277	3,048	277	250	27								140	41,550	209	30	2,703							
신규	소규모	신태	40010121008	신태	전북	진안군	부귀면	세동리	104	328	299	40	299	40										29	4,400	100	12	269							
신규	소규모	수실	40010121004	수실	전북	진안군	진안읍	가림리	38	161	151	20	151	20	20									10	2,200	36	15	167							
신규	소규모	탄곡	40010121003	탄곡	전북	진안군	진안읍	가림리	20	54	49	20	38	5		5	11	15						5	550	40	10	49							
보강	보강	화산	40010121011	화산	전북	진안군	백운면	동창리	148	648	607	80	607	80	80									41	5,984	130	18	757							
보강	보강	백암	40010121002	백암	전북	진안군	백운면	백암리	53	234	220	29	220	29	29									14	990	100	15	250							
보강	보강	목골	40010121009	목골	전북	진안군	진안읍	가림리	15	38	38	5	38	5	5										374	65	9	28							
보강	보강	대연	40010121010	대연	전북	진안군	진안읍	연장리	48	149	136	18	136	18	18									13	1,342	80	13	135							

다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급수 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								급수 량	급수 량	공급 량	방류 량		급수 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								243	243	24	243	24	3	21											1,183				0.00							
신규	소규모	신암	40010124004	신암	전북	진안군	백운면	신암리	64	64	6	64	6		6											280	70.0	1.2		0.10						
신규	소규모	가림	40010124003	가림	전북	진안군	진안읍	가림리	115	115	11	115	11		11											480	120.0	1.2		0.10						
신규	소규모	정곡	40010124002	정곡	전북	진안군	진안읍	정곡리	42	42	4	42	4		4											333	90.0	1.0		0.10						
보강	보강	부곡	40010124001	부곡	전북	진안군	진안읍	연장리	22	22	3	22	3	3												90	30.0	1.5	섬진강	0.05						

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)	적경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	신전	40010126006	신전	전북	진안군	백운면	백암리	90	90	4	90	4	2	2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	운교	40010126017	운교	전북	진안군	백운면	운교리	54	54	2	54	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	지동	40010126007	지동	전북	진안군	백운면	운교리	54	54	2	54	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	평장	40010126019	평장	전북	진안군	백운면	평장리	54	54	2	54	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	평장	40010126026	평장	전북	진안군	백운면	평장리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	세동	40010126022	세동	전북	진안군	부귀면	세동리	54	54	2	54	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	세동2	40010126023	세동2	전북	진안군	부귀면	세동리	54	54	2	54	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	적차	40010126012	적차	전북	진안군	부귀면	세동리	54	54	2	54	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	가정	40010126013	가정	전북	진안군	부귀면	신정리	108	108	5	108	5	3	2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	신정	40010126020	신정	전북	진안군	부귀면	신정리	54	54	2	54	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	신정2	40010126021	신정2	전북	진안군	부귀면	신정리	54	54	2	54	2		2											60	150.00	200.0	100					
신규	지하수	원정곡	40010126027	원정곡	전북	진안군	전안읍	정곡리	126	126	6	126	6	4	2											60	150.00	200.0	100					

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 11개소, 양수장 0개소, 취입보 4개소, 집수암거 0개소, 관정 27개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 7,259천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 65,913백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	11	0	4	0	27	0	42	
사업비	63,110	0	1,183	0	1,620	0	65,913	

< 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			18,642	1,680	1,031	4	182	14,321	1,424
진안군	마령면	강정리	760	62	13	-	7	603	75
진안군	마령면	계서리	803	124	100	1	11	451	116
진안군	마령면	덕천리	1,360	128	169	1	16	910	136
진안군	마령면	동촌리	835	43	22	1	6	701	62
진안군	마령면	평지리	447	150	30	-	17	181	69
진안군	백운면	남계리	378	62	38	-	5	230	43
진안군	백운면	노촌리	1,790	80	44	-	7	1,563	96
진안군	백운면	덕현리	569	62	35	-	9	430	33
진안군	백운면	동창리	465	149	35	-	9	218	54
진안군	백운면	반송리	652	50	29	-	5	537	31
진안군	백운면	백암리	1,381	76	41	-	11	1,201	52
진안군	백운면	신암리	2,200	41	28	1	6	2,029	95
진안군	백운면	운교리	638	127	55	-	8	376	72
진안군	백운면	평장리	536	84	50	-	8	354	40
진안군	부귀면	세동리	1,412	63	72	-	10	1,176	91
진안군	부귀면	신정리	989	58	54	-	10	780	87
진안군	진안읍	가림리	1,252	131	65	-	12	953	91
진안군	진안읍	연장리	1,208	146	105	-	18	806	133
진안군	진안읍	정곡리	967	44	46	-	7	822	48

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				6,669	
전라북도	진안군	마령면	강정리	243	
전라북도	진안군	마령면	계서리	380	
전라북도	진안군	마령면	덕천리	544	
전라북도	진안군	마령면	동촌리	198	
전라북도	진안군	마령면	평지리	557	
전라북도	진안군	백운면	남계리	134	
전라북도	진안군	백운면	노촌리	191	
전라북도	진안군	백운면	덕현리	248	
전라북도	진안군	백운면	동창리	267	
전라북도	진안군	백운면	반송리	148	
전라북도	진안군	백운면	백암리	315	
전라북도	진안군	백운면	신암리	163	
전라북도	진안군	백운면	운교리	219	
전라북도	진안군	백운면	평장리	219	
전라북도	진안군	부귀면	세동리	336	
전라북도	진안군	부귀면	신정리	310	
전라북도	진안군	진안읍	가림리	719	
전라북도	진안군	진안읍	연장리	1,063	
전라북도	진안군	진안읍	정곡리	415	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				3,161	36	4,342	374,006	
전북	진안군	마령면	강정리	349	-	4,302	43,080	
전북	진안군	마령면	계서리	349	-	-	43,077	
전북	진안군	마령면	덕천리	349	-	-	43,077	
전북	진안군	마령면	동촌리	349	-	-	43,077	
전북	진안군	마령면	평지리	349	-	-	43,077	
전북	진안군	백운면	남계리	65	-	-	-	
전북	진안군	백운면	노촌리	65	-	-	-	
전북	진안군	백운면	덕현리	65	-	-	-	
전북	진안군	백운면	동창리	65	-	-	-	
전북	진안군	백운면	반송리	65	-	-	-	
전북	진안군	백운면	백암리	65	-	-	-	
전북	진안군	백운면	신암리	65	-	-	-	
전북	진안군	백운면	운교리	71	36	40	49,822	
전북	진안군	백운면	평장리	65	-	-	-	
전북	진안군	부귀면	세동리	138	-	-	40,055	
전북	진안군	부귀면	신정리	138	-	-	40,055	
전북	진안군	진안읍	가림리	183	-	-	9,562	
전북	진안군	진안읍	연장리	183	-	-	9,562	
전북	진안군	진안읍	정곡리	183	-	-	9,562	

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				
마치천	지방	진안	백운	진안	백운			5		O	
백운동천	지방	진안	백운	진안	백운			8		O	
상표천	지방	진안	성수	진안	백운			8		O	
섬진강	지방	진안	백운	임실	신평	45	200	46		O	
성수천	지방	임실	성수	임실	성수			8		O	
세동천	지방	진안	부귀	진안	마령		104	14		O	
은천	지방	진안	진안	진안	마령			10		O	
정곡천	지방	진안	지안	진안	진안			6		O	
추동천	지방	진안	마령	진안	마령			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	51					888						
40010101002	계남	진안군	마령면	계서리	20	2	1	4	3.0	90.0	1961	주
40010101004	방화	진안군	마령면	계서리	28	2	10	10	8.0	111.0	1970	주
40010101001	오동	진안군	마령면	계서리	47	17	10	174	12.0	140.0	1945	주
40010101003	형치	진안군	마령면	계서리	20	15	10	29	7.0	62.0	1965	주
40010101009	덕천	진안군	마령면	덕천리	205	18	10	145	16.2	185.0	1961	주
40010101007	서당	진안군	마령면	덕천리	8	14	10	10	8.0	50.0	1945	주
40010101006	신동	진안군	마령면	덕천리	30	11	1	13	5.0	100.0	1945	주
40010101008	안방	진안군	마령면	덕천리	26	4	10	17	7.0	50.0	1945	주
40010101010	장재	진안군	마령면	덕천리	9	13	10	7	7.0	40.0	1965	주
40010101005	판치	진안군	마령면	덕천리	120	16	10	230	12.0	100.0	1945	주
40010101013	비리소골	진안군	마령면	동촌리	35	25	1	197	25.5	130.0	2007	주
40010101012	서촌	진안군	마령면	동촌리	48	8	10	36	12.0	50.0	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)		
40010101011	울곡	진안군	마령면	동촌리	18	20	1	8	8.0	30.0	1945	주
40010101014	남악	진안군	마령면	평지리	10	7	10	46	8.5	170.0	1945	주
40010101015	산수곡	진안군	마령면	평지리	20	8	1	17	5.0	80.0	1945	주
40010101016	분퇴	진안군	백운면	남계리	26	20	10	24	9.0	70.0	1950	주
40010101017	원남	진안군	백운면	남계리	50	25	10	42	7.0	84.0	1948	주
40010101018	하남	진안군	백운면	남계리	26	3	1	4	5.0	52.0	1963	주
40010101022	노촌	진안군	백운면	노촌리	1,230	225	10	2,691	43.2	298.0	2001	주
40010101021	마치	진안군	백운면	노촌리	40	4	1	8	5.0	60.0	1945	주
40010101019	성송	진안군	백운면	노촌리	46	8	1	15	7.0	87.0	1964	주
40010101020	신마	진안군	백운면	노촌리	35	2	1	8	6.0	55.0	1969	주
40010101023	동창	진안군	백운면	동창리	122	6	1	10	5.0	105.0	1962	주
40010101027	백운	진안군	백운면	동창리	17	2	1	4	8.0	50.0	1959	주
40010101025	번덕	진안군	백운면	동창리	7	1	1	2	5.0	28.0	1950	주
40010101026	은번	진안군	백운면	동창리	18	1	1	6	6.0	50.0	1948	주
40010101024	화산	진안군	백운면	동창리	148	31	1	152	9.0	114.0	1945	주
40010101029	두원	진안군	백운면	반송리	11	2	1	7	4.0	50.0	1948	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)		
40010101030	반송	진안군	백운면	반송리	10	1	10	7	6.0	55.0	1945	주
40010101028	소곡	진안군	백운면	반송리	54	8	1	8	6.0	50.0	1952	주
40010101031	백암	진안군	백운면	백암리	45	18	10	67	10.2	82.4	1959	주
40010101032	신암	진안군	백운면	신암리	666	62	10	413	24.5	125.0	1962	주
40010101033	신전	진안군	백운면	운교리	75	5	1	10	7.0	50.0	1967	주
40010101034	운교	진안군	백운면	운교리	21	45	7	162	10.0	260.0	1945	주
40010101035	주천	진안군	백운면	운교리	8	1	10	5	3.0	79.0	1962	주
40010101036	정천	진안군	백운면	평장리	8	2	1	2	4.0	72.0	1953	주
40010101039	신정	진안군	부귀면	세동리	218	76	10	540	22.3	156.0	2001	주
40010101037	잠동	진안군	부귀면	세동리	27	12	1	4	4.0	39.0	1945	주
40010101038	적천	진안군	부귀면	세동리	60	17	1	8	4.0	49.0	1958	주
40010101040	가정	진안군	부귀면	신정리	85	9	10	72	12.3	116.0	1960	주
40010101042	신당금	진안군	부귀면	신정리	28	12	1	7	10.0	65.0	1970	주
40010101041	판치	진안군	부귀면	신정리	24	13	1	7	5.0	60.0	1962	주
40010101044	가림	진안군	진안읍	가림리	165	7	5	126	12.0	154.0	1945	주
40010101045	목골	진안군	진안읍	가림리	14	5	1	17	10.0	49.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40010101043	부곡	진안군	진안읍	가림리	20	7	1	13	5.0	15.0	1945	주
40010101046	탄곡	진안군	진안읍	가림리	26	8	1	8	7.0	49.0	1945	주
40010101049	관암	진안군	진안읍	연장리	21	6	3	19	8.0	82.0	1968	주
40010101047	대연	진안군	진안읍	연장리	48	19	1	24	8.0	60.0	1945	주
40010101048	연장	진안군	진안읍	연장리	731	11	10	461	12.1	85.4	1956	주
40010101050	미곡	진안군	진안읍	정곡리	9	14	1	2	3.5	68.0	1975	주
40010101051	정곡	진안군	진안읍	정곡리	93	20	10	129	17.0	97.0	1984	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	5											
40010102004	오동	진안군	마령면	계서리			5	1	56	0.000	1995	보조
40010102002	신덕	진안군	마령면	덕천리			1	1	15	0.000	1987	보조
40010102001	판치	진안군	마령면	덕천리			1	1	28	0.000	1978	보조
40010102003	남계	진안군	백운면	남계리			1	1	37	0.000	1989	보조
40010102005	상평	진안군	진안읍	연장리			5	1	37	0.000	1998	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	52					313.0						
40010104023	귀끼	진안군	마령면	강정리		8.0	1	0.02	1.7	96.0	1945	주
40010104021	돌	진안군	마령면	강정리		8.0	1	0.02	1.5	85.0	1945	주
40010104022	명질	진안군	마령면	강정리		8.0	1	0.02	1.5	60.0	1945	주
40010104026	새목	진안군	마령면	강정리		8.0	1	0.02	1.5	34.0	1945	주
40010104014	월운	진안군	마령면	강정리		5.0	3	0.01	1.0	70.0	1945	주
40010104027	중	진안군	마령면	강정리		9.0	1	0.03	1.6	34.0	1945	주
40010104028	화전	진안군	마령면	강정리		10.0	1	0.02	1.4	47.0	1945	주
40010104039	덕천	진안군	마령면	덕천리	275		10	0.01	0.8	9.0	1960	보조
40010104037	장재	진안군	마령면	덕천리	322		10	0.02	1.2	26.0	1960	보조
40010104038	추동	진안군	마령면	덕천리	362		10	0.01	0.9	9.0	1960	보조
40010104024	도리개들	진안군	마령면	동촌리		6.0	1	0.01	2.0	80.0	1945	주
40010104025	이목	진안군	마령면	동촌리		12.0	1	0.03	1.4	30.0	1945	주
40010104019	가미소	진안군	마령면	평지리		19.5	1	0.05	1.8	84.0	1945	주

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)		
40010104015	구장터	진안군	마령면	평지리		6.0	1	0.01	1.4	50.0	1945	주
40010104020	사내	진안군	마령면	평지리		12.0	1	0.03	2.0	110.0	1945	주
40010104018	시루소	진안군	마령면	평지리		19.0	3	0.02	1.3	70.0	1945	주
40010104017	시암	진안군	마령면	평지리		23.0	1	0.06	2.0	115.0	1945	주
40010104016	옹방들	진안군	마령면	평지리		21.0	1	0.05	1.4	49.0	1945	주
40010104013	내동	진안군	백운면	덕현리		7.0	1	0.02	2.3	70.0	1945	주
40010104011	동산	진안군	백운면	덕현리		8.0	1	0.02	1.0	47.0	1945	주
40010104012	윤기상	진안군	백운면	덕현리		11.0	1	0.03	1.7	65.0	1945	주
40010104049	석전	진안군	백운면	동창리	2,235		10	0.02	0.6	40.0	1984	보조
40010104044	석전3	진안군	백운면	동창리	2,184		10	0.10	0.6	28.0	1984	보조
40010104040	은하	진안군	백운면	동창리	2,132		10	0.01	1.5	43.5	1996	보조
40010104045	개한	진안군	백운면	반송리	2,100		10	0.02	1.2	32.0	1962	보조
40010104050	반송	진안군	백운면	반송리	1,860		10	0.02	0.6	31.0	1984	보조
40010104041	신암1	진안군	백운면	반송리	1,300		10	0.02	1.4	33.0	1962	보조
40010104042	신암2	진안군	백운면	반송리	1,320		10	0.10	0.7	30.0	1984	보조
40010104043	작은	진안군	백운면	반송리	1,560		10	0.05	0.9	23.0	1962	보조

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)		
40010104035	백암1호	진안군	백운면	백암리	1,237		10	0.01	1.0	22.0	1960	보조
40010104036	백암2호	진안군	백운면	백암리	1,374		10	0.01	1.0	19.0	1960	보조
40010104007	상백	진안군	백운면	백암리		2.0	10	0.01	1.7	60.0	1945	주
40010104051	어덕	진안군	백운면	백암리		4.0	1	0.03	1.6	54.0	1987	주
40010104006	원촌	진안군	백운면	백암리		9.0	3	0.02	1.4	55.0	1945	주
40010104047	원운	진안군	백운면	운교리		12.0	3	0.03	1.0	29.0	1973	주
40010104010	원운중	진안군	백운면	운교리		5.0	3	0.01	1.6	45.0	1945	주
40010104046	하원산	진안군	백운면	운교리		9.0	1	0.02	2.3	120.0	1972	주
40010104009	상평	진안군	백운면	평장리		6.0	10	0.01	1.4	63.0	1945	주
40010104008	중미	진안군	백운면	평장리		5.0	3	0.01	2.4	65.0	1945	주
40010104029	부들	진안군	부귀면	세동리		5.0	3	0.01	0.8	47.0	1945	주
40010104052	고바우뜰	진안군	부귀면	신정리		5.0	10	0.01	1.0	13.5	1998	주
40010104030	매들	진안군	부귀면	신정리		5.0	1	0.01	1.3	70.0	1945	주
40010104001	은천숲	진안군	진안읍	가림리		6.0	3	0.01	0.8	25.0	1945	주
40010104033	다리	진안군	진안읍	연장리	722		10	0.02	1.0	13.0	1960	보조
40010104004	부곡	진안군	진안읍	연장리		4.0	3	0.01	1.9	75.0	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)		
40010104048	부곡	진안군	진안읍	연장리	1,512		10	1.86	1.6	30.0	1984	보조
40010104002	상평	진안군	진안읍	연장리		25.0	1	0.04	1.5	60.0	1945	주
40010104034	시험장	진안군	진안읍	연장리	1,550		10	0.02	1.0	26.0	1984	보조
40010104031	연장1	진안군	진안읍	연장리	680		10	0.02	0.7	20.0	1960	보조
40010104032	연장2	진안군	진안읍	연장리	765		10	0.02	1.0	16.0	1996	보조
40010104003	용지	진안군	진안읍	연장리		3.0	10	0.01	1.5	56.0	1945	주
40010104005	한들	진안군	진안읍	연장리		7.0	1	0.03	2.3	80.0	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	10					6.0							
40010105002	월운	진안군	마령면	강정리			3	0.00				1945	보조
40010105009	신덕	진안군	마령면	덕천리			3	0.00				1979	보조
40010105003	원평지	진안군	마령면	평지리			3	0.00				1945	보조
40010105005	세동	진안군	부귀면	세동리		2.0	10	0.00				1969	주
40010105010	가정	진안군	부귀면	신정리		2.0	1	0.00				1979	주
40010105007	신리1	진안군	부귀면	신정리			3	0.00				1969	보조
40010105008	신리2	진안군	부귀면	신정리			3	0.00				1969	보조
40010105006	판치	진안군	부귀면	신정리		2.0	1	0.00				1969	주
40010105004	은천	진안군	진안읍	가림리			1	0.00				1969	보조
40010105001	상평	진안군	진안읍	연장리			1	0.00				1945	보조

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	35					92.0						
40010106001	오동(계서)	진안군	마령면	계서리		3.0	10	345.00	70.0		1987	주
40010106002	신덕1	진안군	마령면	덕천리		3.0	10	275.00	75.0		1989	주
40010106006	신덕2	진안군	마령면	덕천리		3.0	5	0.00	120.0		2001	주
40010106005	신동	진안군	마령면	덕천리		3.0	5	0.00	120.0		2001	주
40010106004	안방	진안군	마령면	덕천리		3.0	5	0.00	120.0		2001	주
40010106003	추장	진안군	마령면	덕천리		3.0	10	86.00	100.0		1999	주
40010106007	관치	진안군	마령면	덕천리		3.0	1	147.00	80.0	0.2	2006	주
40010106008	동촌	진안군	마령면	동촌리		3.0	5	0.00	120.0		2001	주
40010106009	남퇴	진안군	백운면	남계리		3.0	10	156.00	105.0		2000	주
40010106010	원노	진안군	백운면	노촌리		3.0	10	173.00	103.0		1994	주
40010106012	은번	진안군	백운면	동창리		3.0	1	0.00			2003	주
40010106011	화산	진안군	백운면	동창리		3.0	10	300.00	74.0		1997	주
40010106013	두원	진안군	백운면	반송리		3.0	1	148.00	100.0		2002	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)		
40010106014	변암	진안군	백운면	백암리		3.0	5	0.00	120.0		2001	주
40010106015	원산	진안군	백운면	운교리		3.0	1	145.00	80.0	0.2	2009	주
40010106016	원촌	진안군	백운면	평장리		3.0	10	259.00	170.0		1994	주
40010106017	세동	진안군	부귀면	세동리		3.0	10	320.00	98.0		1990	주
40010106019	신덕	진안군	부귀면	세동리		3.0	1	180.00	100.0	0.2	2001	주
40010106024	신정	진안군	부귀면	세동리		1.0	1	150.00	71.0	0.3	2015	보조
40010106021	신정1	진안군	부귀면	세동리			10	146.80	54.0	0.1	2011	보조
40010106022	신정2	진안군	부귀면	세동리			10	294.00	64.0	0.1	2011	보조
40010106023	신정3	진안군	부귀면	세동리			10	146.80	91.0	0.1	2011	보조
40010106018	우정	진안군	부귀면	세동리		3.0	10	250.00	96.0		1993	주
40010106020	적천	진안군	부귀면	세동리		3.0	1	147.00	110.0	0.3	2005	주
40010106025	서관	진안군	부귀면	신정리		3.0	10	250.00	100.0		1993	주
40010106027	서관(신정)	진안군	부귀면	신정리		3.0	10	150.00	150.0		1998	주
40010106026	신리	진안군	부귀면	신정리		3.0	10	250.00	115.0		1997	주
40010106029	옥산골	진안군	진안읍	가림리		3.0	5	0.00	120.0		2001	주
40010106028	은천	진안군	진안읍	가림리		3.0	10	260.00	213.0		1994	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)		
40010106030	탄곡	진안군	진안읍	가림리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	2005	주
40010106033	관암	진안군	진안읍	연장리		3.0	10	150.00	70.0		1998	주
40010106031	연장(하평3)	진안군	진안읍	연장리		3.0	10	300.00	80.0		1989	주
40010106032	용대	진안군	진안읍	연장리		3.0	10	150.00	120.0		1993	주
40010106034	중평	진안군	진안읍	연장리		3.0	10	152.00	160.0		2000	주
40010106035	광주동	진안군	진안읍	정곡리		3.0	10	345.00	70.0		1986	주