

전주1용수구역 조사보고서

(위치 : 전라북도 전주시 덕진구 외 1개시구)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

전주1구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라북도 전주시 덕진구 외 1개시구
2. 수자원부존량 : 64,570 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 15,131 천m³/년 (23%)
4. 공급량 : 8,835 천m³/년 (14%)
5. 부족량 : 6,296 천m³/년 (9%)
6. 개발계획수량 : 1,178 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 5,118 천m³/년 (7%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 전주1용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라북도 전주시 덕진구 외 1개시구
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	49,729						1,178
지하수	14,841						
계	64,570	15,131	8,835		8,835	6,296	1,178

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	632	459	-	459
		수 량	8,029	5,668	-	5,668
	밭	면적(ha)	478	10	-	10
		수 량	1,897	42	-	42
축산용수	축산두수 (두)	114,201	67,090	-	67,090	
	수 량	236	144	-	144	
생활용수	급수인구(인)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	11,075	10,652	-	10,652	
	수 량	4,969	2,981	-	2,981	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			15,131	8,835	-	8,835

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	1,178		1,178				
신규	1,178		1,178				
보강							

⑤ 사업비 : 3,000,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 100 ha, 1,178 천m³/년
 - 논관개 : 100 ha, 1,178 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 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	21
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	44

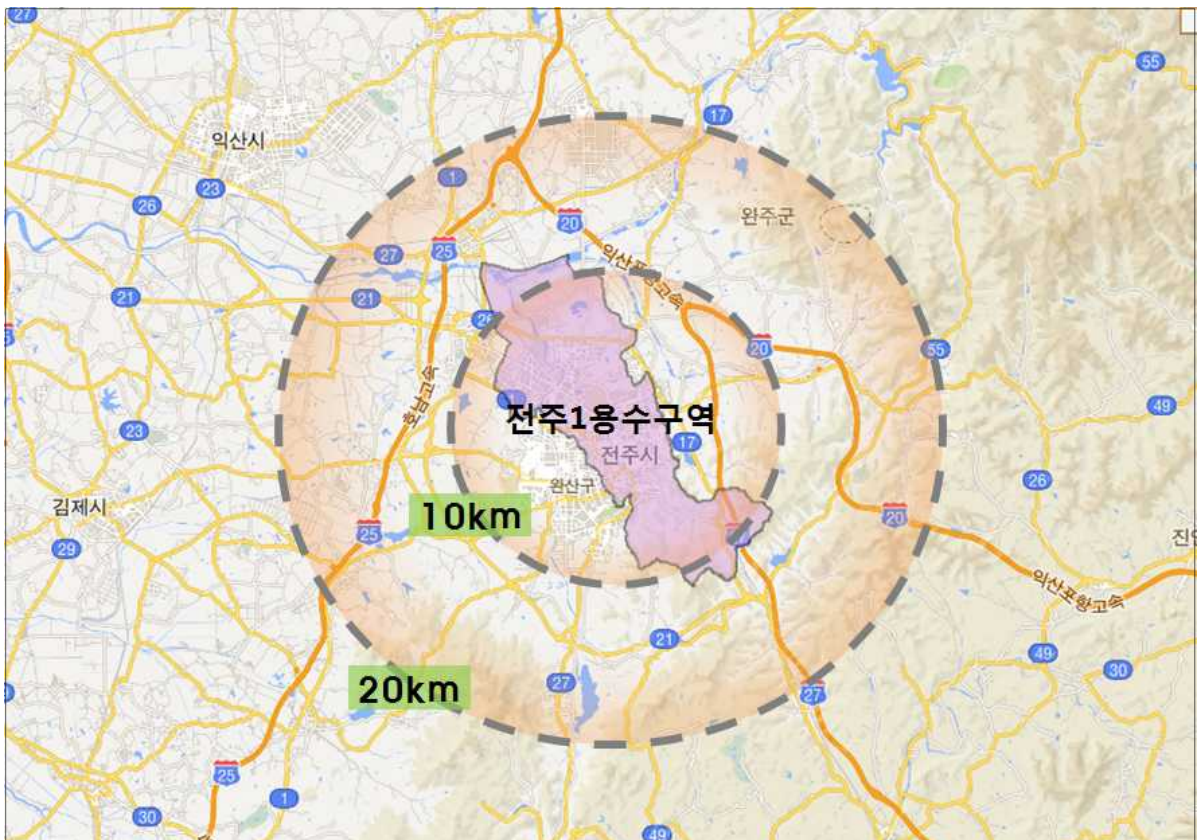
<부 표>

1. 토지이용현황	47
2. 인구현황	49
3. 축산현황	51
4. 하천현황	53
5. 시설수리시설물 현황	54

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 전라북도 전주에 위치한 지역으로 전주시 완산구 중앙동, 경원동, 풍남동, 전동, 다가동, 고사동, 교동, 태평동, 중노송동, 남노성동, 동완산동, 서완산동1가, 동서학동, 서서학동, 중화산동1가, 대성동, 색장동, 서노송동이 있고 덕진구 진북동, 인후동, 덕진동, 금암동, 팔복동, 전미동, 송천동, 고량동, 팔복동을 포함한 1도 1개시 2개구 44개동으로 전라북도 중앙으로 전주시 북동쪽으로 위치하며 전북도청까지는 지구의 중앙에서 약 4km에 자리잡고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

국도 26호선이 구역 북동쪽 외곽으로 통과하고 있고 국도21호선이 남쪽에서 동서로 관통하며 좌측 외곽으로 통과하고 있으며 시도가 포장도로로서 각 동을 연결하고 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 남동쪽이 산간지대로 지대가 높고 중앙부가 도심 시내를 관통하고 있다. 구역 하부에는 고덕산과 구이저수지가 있고 전주천이 남쪽 구역 중앙으로 관통하면서 북서쪽으로 흘러가고 있다.

4. 행정구역

전주1 용수구역의 행정구역은 1개도 1개시 2개구 44개동으로 구성된다.

도	시·군	구	읍·면·동	비고
계			44개동	
전북	전주시	완산구	중앙동1가, 중앙동2가, 중앙동3가, 중앙동4가, 경원동1가, 경원동2가, 경원동3가, 풍남동1가, 풍남동2가, 풍남동3가, 전동, 전동3가, 다가동1가, 다가동2가, 다가동3가, 다가동4가, 고사동, 교동, 태평동, 중노송동, 남노송동, 동완산동, 서완산동1가, 동서학동 서서학동, 중화산동1가, 대성동, 색장동, 서노송동	29개
		덕진구	진북동, 인후동1가, 인후동2가, 덕진동1가, 덕진동2가, 금암동, 팔복동1가, 팔복동2가, 팔복동3가, 전미동1가, 전미동2가, 송천동1가, 송천동2가, 고랑동, 팔복동4가	15개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 전주관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,285mm로 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 지역은 전주시 완산구와 덕진구에 위치하고 전주천이 구역을 관통하고 있다.

본 구역은 전주시 완산구 중앙동, 풍남동, 노송동, 동서학동, 서서학동, 중화산1동과 덕진구 진북동, 인후동, 덕진동, 금암동, 팔복동, 송천동을 포함하며 총 인구가 전주시 전체기준 650,676명으로 농가인구는 7,137명이다. 총 경지면적은 20,603ha이며 가구당 경지면적은 0.74ha이다.

식량작물 정곡 생산량을 살펴보면 총3,088ha 면적에서 14,581M/T가 생산되고 있으며 이중 미곡이 2,810ha에서 13,431M/T가 생산되고 있으며 맥류가 80ha에서 202M/T, 잡곡이 5ha에서 10M/T, 두류가 178ha에서 534M/T, 서류가 15ha에서 404M/T가 생산되고 있다.

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 6,638ha이고 연평균 강수량은 1,285mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		85,298	
수자원 부존량	소계	64,570	
	지표수	49,729	
	지하수	14,841	

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	6,638	85,298	
전주시 덕진구 (15개동)	전주	1,285	4,084	52,479	
전주시 완산구 (29개동)	전주	1,285	2,554	32,819	

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			6,638	49,729	
전주시 덕진구(15개동)	금강	1,285	4,084	30,596	
전주시 완산구(29개동)	금강	1,285	2,554	19,133	

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		6,638			14,841	
전주시 덕진구(15개동)	전주	4,084	1,285	17	9,131	
전주시 완산구(29개동)	전주	2,554	1,285	17	5,710	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 15,131천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 9,926천m³/년, 축산용수는 236천m³/년, 생활용수는 0천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 4,969천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			15,131	
농업용수	ha	1,110	9,926	
- 논	ha	632	8,029	
- 밭	ha	478	1,897	
축산용수	두	114,201	236	
생활용수	인	-	-	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	11,075	4,969	
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	702	459	243	632	554	78	
전주시 덕진구 (15개동)	631	413	219	568	498	70	
전주시 완산구 (29개동)	71	46	24	64	56	8	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	492	10	482	478	65	413	
전주시 덕진구 (15개동)	359	10	349	348	50	298	
전주시 완산구 (29개동)	133	0	133	130	15	115	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 8,029천m³/년, 밭 1,897천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	632	554	78	8,029	7,047	982	
전주시 덕진구 (15개동)	568	498	70	7,220	6,337	883	
전주시 완산구 (29개동)	64	56	8	809	710	99	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	478	65	413	1,897	267	1,630	
전주시 덕진구 (15개동)	348	50	298	1,383	205	1,178	
전주시 완산구 (29개동)	130	15	115	514	62	452	

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	111,812	114,201	204	32	236	
	한육우	1,403	1,271	28			
	젓소	9	8				
	돼지	12,822	12,697	139			
	닭	97,578	100,225	37			
전주시 덕진구 (15개동)	소계	64,647	66,206	64	10	74	
	한육우	1,062	962	21			
	젓소	9	8				
	돼지	1,761	1,744	19			
	닭	61,815	63,492	23			
전주시 완산구 (29개동)	소계	47,165	47,995	140	22	162	
	한육우	341	309	7			
	젓소						
	돼지	11,061	10,953	120			
	닭	35,763	36,733	13			

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					
전주시 덕진구 (15개동)					
전주시 완산구 (29개동)					

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		11,075	4,969	
가련	전주시 덕진구 덕진동2가	5	2	
신흥	전주시 덕진구 송천동2가	47	21	
백석	전주시 덕진구 전미동1가	10,625	4,767	
오산	전주시 덕진구 전미동1가	10	4	
전당	전주시 덕진구 전미동1가	17	8	
덕춘전	전주시 덕진구 팔복동3가	8	4	
객사	전주시 완산구 대성동	175	79	
원색	전주시 완산구 색장동	40	18	
은석	전주시 완산구 색장동	148	66	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 8,835천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 8,835천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 9개소, 양수장 0개소, 양·배수장 0개소, 취입보 6개소, 집수암거 0개소, 관정 18개소로 총 33개소의 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	8,835	-	8,835		
농업용수	답	수혜면적	459	-	459	
		공급량	5,668	-	5,668	
	전	수혜면적	10	-	10	
		공급량	42	-	42	
	소계	수혜면적	469	-	469	
		공급량	5,710	-	5,710	
축산용수	급수대상(두)	67,090	-	67,090		
	공급량	144	-	144		
생활용수	급수인구(인)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	10,652	-	10,652		
	공급량	2,981	-	2,981		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 8,835천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 702ha 중 459ha가 수리답으로 수리답율은 65.4%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 492ha 중 10ha로 밭기반 정비율은 2.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	702	459	5,668	65.4	
전주시 덕진구 (15개동)	631	413	5,171	65.4	
전주시 완산구 (29개동)	71	46	497	65.4	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	492	10	42	2.0	
전주시 덕진구 (15개동)	359	10	42	2.8	
전주시 완산구 (29개동)	133	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	67,090	144	
	한육우	843	18	
	젓소	5	0	
	돼지	7,693	84	
	닭	58,549	21	
전주시 덕진구 (15개동)	소계	38,788	46	
	한육우	637	14	
	젓소	5	0	
	돼지	1,056	12	
	닭	37,090	14	
전주시 완산구 (29개동)	소계	28,302	98	
	한육우	206	4	
	젓소	0	0	
	돼지	6,637	73	
	닭	21,459	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	0	0	0	
전주시 덕진구 (15개동)	0	0	0	
전주시 완산구 (29개동)	0	0	0	

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		10,625	2,981	
백석	전주시 덕진구 전미동1가	10,625	2,981	

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 15,131 천m³/년이고 공급량은 8,835 천m³/년으로 부족량은 6,296 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	15,131	8,835	6,296	
농업용수	9,926	5,710	4,216	
축산용수	236	144	92	
생활용수	-	-	-	
공업용수	-	-	-	
환경용수	4,969	2,981	1,988	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,178천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		1	1,178		1,178						1,178
지표수	소계	1	1,178		1,178						1,178
	저수지										
	양수장	1	1,178		1,178						1,178
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계										
	관정										
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 100ha와 전 0ha에 1,178천m³/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		100	100				1,178		1,178	
저수지										
양수장		100	100				1,178		1,178	
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										
관 정										
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	-	-	-	-	
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
	해	당	없	음	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,178천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 1,178천톤/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		1,178					1,178	
농업용수		1,178					1,178	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,178천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 3,000백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	0	1	0	0	0	0	1	
사업비	0	3,000	0	0	0	0	3,000	

< 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			토지면적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
계			6,638	914	501	4	1,271	1,950	1,998
전주시 덕진구	고량동		326	200	43	-	12	-	71
전주시 덕진구	금암동		250	3	5	-	108	4	130
전주시 덕진구	덕진동1가		313	11	11	-	59	111	121
전주시 덕진구	덕진동2가		165	9	15	-	58	18	65
전주시 덕진구	송천동1가		321	18	46	1	104	71	81
전주시 덕진구	송천동2가		521	64	93	1	76	93	194
전주시 덕진구	인후동1가		298	3	13	-	168	33	81
전주시 덕진구	인후동2가		130	3	5	-	51	13	58
전주시 덕진구	전미동1가		411	203	42	-	10	40	116
전주시 덕진구	전미동2가		440	238	47	-	18	7	130
전주시 덕진구	진북동		171	1	2	-	79	29	60
전주시 덕진구	팔복동1가		128	3	9	-	44	-	72
전주시 덕진구	팔복동2가		233	5	19	-	53	3	153
전주시 덕진구	팔복동3가		192	14	15	-	9	35	119
전주시 덕진구	팔복동4가		185	27	11	-	13	-	134
전주시 완산구	경원동1가		10	-	-	-	5	-	5
전주시 완산구	경원동2가		4	-	-	-	3	-	1
전주시 완산구	경원동3가		20	-	-	-	13	-	7
전주시 완산구	고사동		26	-	-	-	19	-	7
전주시 완산구	교동		116	4	6	-	22	65	19
전주시 완산구	남노송동		66	-	3	-	25	19	19
전주시 완산구	다가동1가		3	-	-	-	3	-	-
전주시 완산구	다가동2가		10	-	-	-	3	-	7

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
전주시 완산구	다가동3가		9	-	-	-	4	-	5
전주시 완산구	다가동4가		10	-	-	-	5	-	5
전주시 완산구	대성동		592	30	39	-	20	456	47
전주시 완산구	동서학동		194	3	22	-	27	103	39
전주시 완산구	동완산동		54	-	1	-	15	25	13
전주시 완산구	색장동		781	68	36	2	13	575	87
전주시 완산구	서노송동		43	-	1	-	26	-	16
전주시 완산구	서서학동		297	6	8	-	41	219	23
전주시 완산구	서완산동1가		23	-	1	-	12	3	7
전주시 완산구	전동		16	-	-	-	9	-	7
전주시 완산구	전동3가		9	-	-	-	5	-	4
전주시 완산구	중노송동		100	-	6	-	52	15	27
전주시 완산구	중앙동1가		4	-	-	-	2	-	2
전주시 완산구	중앙동2가		4	-	-	-	2	-	2
전주시 완산구	중앙동3가		5	-	-	-	3	-	2
전주시 완산구	중앙동4가		10	-	-	-	7	-	3
전주시 완산구	중화산동1가		60	1	2	-	22	13	22
전주시 완산구	태평동		55	-	-	-	35	-	20
전주시 완산구	풍남동1가		5	-	-	-	3	-	2
전주시 완산구	풍남동2가		4	-	-	-	3	-	1
전주시 완산구	풍남동3가		24	-	-	-	10	-	14

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				-	
전라북도	전주시 덕진구	고량동		-	
전라북도	전주시 덕진구	금암동		-	
전라북도	전주시 덕진구	덕진동1가		-	
전라북도	전주시 덕진구	덕진동2가		-	
전라북도	전주시 덕진구	송천동1가		-	
전라북도	전주시 덕진구	송천동2가		-	
전라북도	전주시 덕진구	인후동1가		-	
전라북도	전주시 덕진구	인후동2가		-	
전라북도	전주시 덕진구	전미동1가		-	
전라북도	전주시 덕진구	전미동2가		-	
전라북도	전주시 덕진구	진북동		-	
전라북도	전주시 덕진구	팔복동1가		-	
전라북도	전주시 덕진구	팔복동2가		-	
전라북도	전주시 덕진구	팔복동3가		-	
전라북도	전주시 덕진구	팔복동4가		-	
전라북도	전주시 완산구	경원동1가		-	
전라북도	전주시 완산구	경원동2가		-	
전라북도	전주시 완산구	경원동3가		-	
전라북도	전주시 완산구	고사동		-	
전라북도	전주시 완산구	교동		-	
전라북도	전주시 완산구	남노송동		-	
전라북도	전주시 완산구	다가동1가		-	
전라북도	전주시 완산구	다가동2가		-	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라북도	전주시 완산구	다가동3가		-	
전라북도	전주시 완산구	다가동4가		-	
전라북도	전주시 완산구	대성동		-	
전라북도	전주시 완산구	동서학동		-	
전라북도	전주시 완산구	동완산동		-	
전라북도	전주시 완산구	색장동		-	
전라북도	전주시 완산구	서노송동		-	
전라북도	전주시 완산구	서서학동		-	
전라북도	전주시 완산구	서완산동1가		-	
전라북도	전주시 완산구	전동		-	
전라북도	전주시 완산구	전동3가		-	
전라북도	전주시 완산구	중노송동		-	
전라북도	전주시 완산구	중앙동1가		-	
전라북도	전주시 완산구	중앙동2가		-	
전라북도	전주시 완산구	중앙동3가		-	
전라북도	전주시 완산구	중앙동4가		-	
전라북도	전주시 완산구	중화산동1가		-	
전라북도	전주시 완산구	태평동		-	
전라북도	전주시 완산구	풍남동1가		-	
전라북도	전주시 완산구	풍남동2가		-	
전라북도	전주시 완산구	풍남동3가		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				1,403	9	12,822	97,578	
전북	전주시 덕진구	고량동		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	금암동		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	덕진동1가		34	-	-	378	
전북	전주시 덕진구	덕진동2가		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	송천동1가		401	-	674	61,401	
전북	전주시 덕진구	송천동2가		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	인후동1가		519	9	1,079	36	
전북	전주시 덕진구	인후동2가		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	전미동1가		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	전미동2가		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	진북동		108	-	8	-	
전북	전주시 덕진구	팔복동1가		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	팔복동2가		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	팔복동3가		-	-	-	-	
전북	전주시 덕진구	팔복동4가		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	경원동1가		6	-	-	-	
전북	전주시 완산구	경원동2가		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	경원동3가		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	고사동		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	교동		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	남노송동		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	다가동1가		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	다가동2가		-	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전북	전주시 완산구	다가동3가		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	다가동4가		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	대성동		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	동서학동		21	-	-	32,001	
전북	전주시 완산구	동완산동		-	-	270	-	
전북	전주시 완산구	색장동		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	서노송동		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	서서학동		104	-	-	30	
전북	전주시 완산구	서완산동1가		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	전동		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	전동3가		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	중노송동		3	-	-	91	
전북	전주시 완산구	중앙동1가		56	-	-	-	
전북	전주시 완산구	중앙동2가		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	중앙동3가		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	중앙동4가		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	중화산동1가		151	-	10,791	3,641	
전북	전주시 완산구	태평동		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	풍남동1가		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	풍남동2가		-	-	-	-	
전북	전주시 완산구	풍남동3가		-	-	-	-	

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				
건산천	지방	전주	인후	전주	덕진			5		O	
공수천	지방	전주	평화	전주	평화			2		O	
구화천	지방	전주	평화	전주	서학			3		O	
금학천	지방	전주	팔복	전주	팔복			2		O	
만경강	국가	완주	고산	김제	진봉	280	2,574	77		O	
산성천	지방	전주	대성	전주	서학			2		O	
삼천	지방	완주	구이	전주	팔복	105	195	32		O	
원당천	지방	전주	대성	전주	대망			2		O	
전주천	국가	전주	삼천	전주	길량	315	220	37			O
전주천	지방	완주	상관	전주	팔복	80	140	33			O
조경천	지방	전주	덕진	전주	덕진			2		O	
진기천	지방	전주	전미	전주	전의			3		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	9					414						
33010501001	가련	전주시 덕진구	덕진동2가		5		5	10	2.5	64.0	1945	주
33010501002	신흥	전주시 덕진구	송천동2가		47	7	5	30	7.0	114.0	1945	주
33010501005	백석	전주시 덕진구	전미동1가		10,625	374	10	1,461	13.1	625.0	1964	주
33010501003	오산	전주시 덕진구	전미동1가		10	3	5	10	5.0	65.0	1945	주
33010501004	전당	전주시 덕진구	전미동1가		17	5	10	27	3.0	115.0	1940	주
33010501006	덕춘전	전주시 덕진구	팔복동3가		8	7	5	19	6.0	71.0	1945	주
33010501007	객사	전주시 완산구	대성동		175	2	3	10	6.0	65.0	1943	주
33010501009	원색	전주시 완산구	색장동		40	4	3	10	5.0	36.0	1969	주
33010501008	은석	전주시 완산구	색장동		148	12	10	68	15.0	93.5	1957	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				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (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	6						0.00					
33010504005	이성	전주시 덕진구	고량동		29,780		10	0.50	1.5	176.0	1975	보조
33010504006	화전	전주시 덕진구	고량동		27,590		10	1.86	2.0	150.0	1998	보조
33010504004	신평	전주시 덕진구	송천동1가		25,400		10	0.25	2.2	218.5	1975	보조
33010504003	신계	전주시 덕진구	송천동2가		27,590		10	0.15	1.0	163.0	1975	보조
33010504001	금학	전주시 덕진구	팔복동3가		24,850		10	0.35	1.2	135.0	1961	보조
33010504002	안적	전주시 완산구	동서학동				10	0.00	1.0	90.0	1964	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
계	18				49.0		0.00				
33010506004	2001-06-01	전주시 덕진구	송천동1가		1.0	1	151.00	140.0	0.2	2001	보조
33010506003	대지(3-4)	전주시 덕진구	송천동1가		3.0	10	155.00	80.0	0.2	2002	주
33010506002	연화(235-28)	전주시 덕진구	송천동1가		3.0	10	153.00	140.0	0.2	2001	주
33010506005	백제(305-8)	전주시 덕진구	송천동2가		3.0	10	220.00	80.0	0.2	2002	주
33010506001	용흥(756-15)	전주시 덕진구	송천동2가		3.0	10	310.00	180.0	0.2	1994	주
33010506009	구사(364)	전주시 덕진구	원동		3.0	10	172.00	80.0	0.3	2004	주
33010506011	2001-07-01	전주시 덕진구	전미동2가		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2001	보조
33010506008	월곡(437-38)	전주시 덕진구	전미동2가		3.0	10	253.00	108.0	0.2	1995	주
33010506007	월평(546-2)	전주시 덕진구	전미동2가		3.0	10	100.00	80.0	0.2	2001	주
33010506010	전미(118-10)	전주시 덕진구	전미동2가		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2005	주
33010506006	회룡(613)	전주시 덕진구	전미동2가		3.0	10	100.00	100.0	0.2	2001	주
33010506013	대성(1015)	전주시 완산구	대성동		3.0	1	155.00	180.0		2001	주
33010506012	대성(객사)	전주시 완산구	대성동		4.0	1	320.00	120.0	0.1	1997	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
33010506014	색장(96-3)	전주시 완산구	동서학동		3.0	3	156.00	1,801.0		2002	주
33010506018	부남(695)	전주시 완산구	색장동		3.0	1	253.00	200.0	0.2	2004	주
33010506015	색장(177-10)	전주시 완산구	색장동		3.0	3	330.00	115.0	0.2	1994	주
33010506017	은석(159-14)	전주시 완산구	색장동		3.0	1	180.00	80.0	0.1	2003	주
33010506016	은석(57-15)	전주시 완산구	색장동		3.0	1	326.00	81.0	0.2	1994	주