

완상용수구역 조사보고서

(위치 : 전라북도 완주군 상관면 외 0개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

완상구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라북도 완주군 상관면 외 0개읍면
2. 수자원부존량 : 66,102 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 3,592 천m³/년 (5%)
4. 공급량 : 1,138 천m³/년 (2%)
5. 부족량 : 2,454 천m³/년 (3%)
6. 개발계획수량 : 1,663 천m³/년 (3%)
7. 미개발수량 : 791 천m³/년 (0%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 완상용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라북도 완주군 상관면 외 0개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	51,400						1,393
지하수	14,703						270
계	66,102	3,592	1,138		1,138	2,454	1,663

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	70	63	-	63
		수 량	887	688	-	688
	밭	면적(ha)	400	-	-	-
		수 량	1,595	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	6,819	4,071	-	4,071	
	수 량	40	25	-	25	
생활용수	급수인구(인)	5,287	3,504	-	3,504	
	수 량	641	425	-	425	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	955	-	-	-	
	수 량	429	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		3,592	1,138	-	1,138	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,663	1,393				270	
신규	1,663	1,393				270	
보강							

⑤ 사업비 : 9,930,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 10개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 120 ha, 1,497 천m³/년
 - 논관개 : 110 ha, 1,469 천m³/년
 - 밭관개 : 10 ha, 28 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 166 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

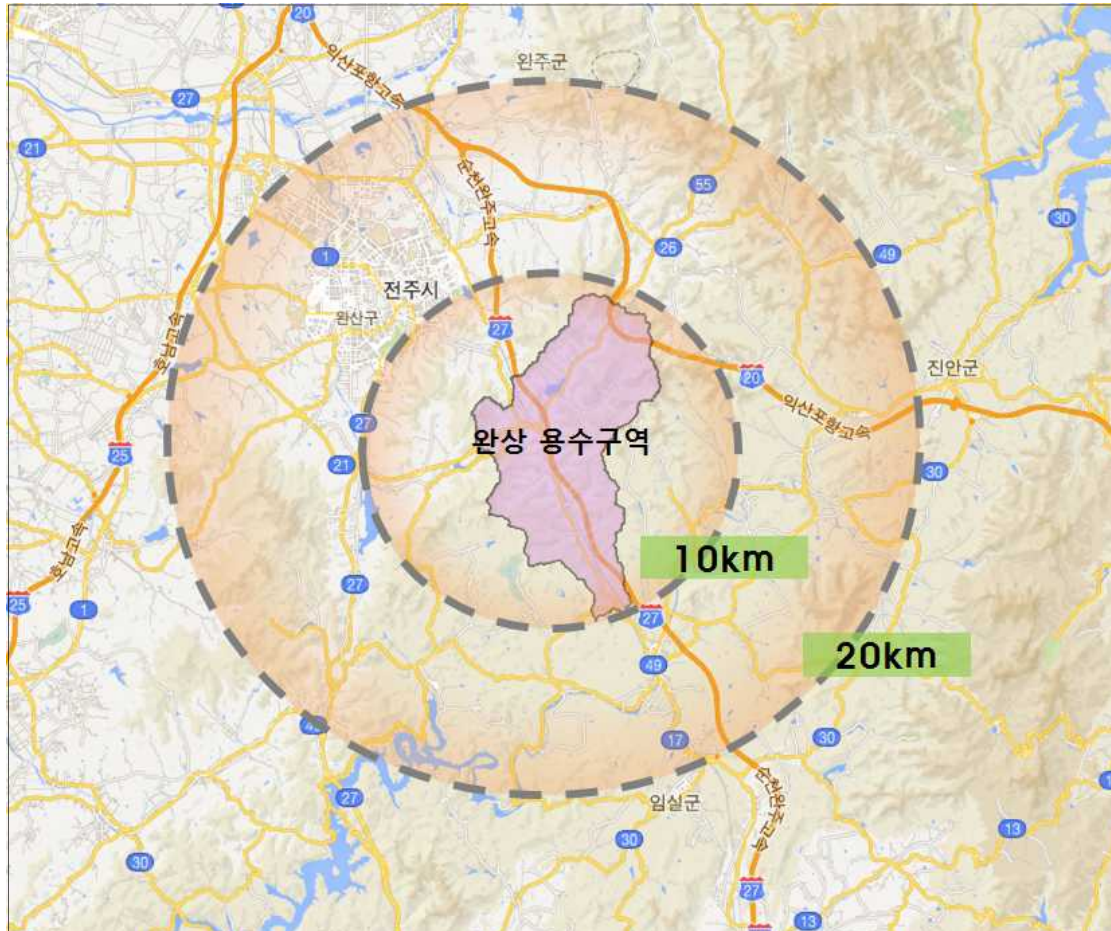
<부 표>

1. 토지이용현황	47
2. 인구현황	48
3. 축산현황	49
4. 하천현황	50
5. 시설수리시설물 현황	51

제1장 일반현황

1. 위치

본 완상용수구역은 완주군 13개 면중 상관면 1개면을 포함하는 지역으로 전주시 남부에 위치하며 완주 군내에서는 극남에 위치한다. 본 지구와 접하는 시군으로는 북쪽에 전주시가 있으며, 동쪽으로는 진안군, 남쪽으로는 임실군, 서쪽으로는 임실군이 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

지역을 관통하는 주요도로는 전주시를 지나 남북으로 관통하는 순천완주 고속도로, 전주~남원을 잇는 17번 국도가 남북으로 횡단하고 있다. 또한 전라선 철도가 주요 면소재지인 신리를 경유하여 남원으로 이어지고 있다. 그 외에 749번 군도가 타군, 타면으로 연결되어 있으나, 국도 그 외에는 비포장으로 교통은 좋지 않은 편이다.

3. 지형지세

본 지역은 서단에 위치한 모악산 (△793m: 국립공원) 동쪽에 고덕산에 주봉으로 하는 노령산맥의 중간 산악지대로서 상관면, 구이면은 능선에 의해 호형으로 자리잡고 있다. 노령산맥은 자연적으로 임실군 정읍군 순창군과 본 농어촌용수 구역의 지역적인 경계를 이루고 있다. 상관면, 구이면 중심부를 흐르는 하천변에 약간의 노년기 지형이 펼쳐져 있다. 대부분이 유년기 지형으로 경지가적은 산악지에 속한다. 관내의 주요한 천으로는 박이퇴산에서 발원하여 북쪽으로 흐르는 전주천 및 초당골에서 발원 북으로 흐르는 삼천이 있으며, 이 두 하천은 전주에서 합류 지방하천 전주천이 되며 전주천은 서쪽으로 흘러 만경강에 유입된다.

4. 행정구역

완상 용수구역의 행정구역은 1개도 1개군 1개면 5개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			5개 법정리	
전북	완주군	상관면	신리, 죽림리, 용암리, 의암리, 마치리	5개

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 구역은 상설시장 및 정기시장이 없으며 주민들의 시장이용은 전주시의 상설시장을 이용하고 있다. 교육시설은 상관면에 초등학교 2개소가 있고, 중학교는 1개소, 고등학교 이상 상급학교는 전주시내에 소재한 학교에 진학하고 있다.

지역 여건상 공장이나 공업단지가 없는 일반적인 농촌으로 수도작이 주농업이며, 전주시와 인접한 일반지역에서는 근교농업으로 채소를 재배하고 있다. 산간지역에는 약간의 농가가 한봉을 치고 있으며, 산양을 기르고 있는 농가도 있어 농가소득의 한부분을 차지하고 있다.

용수구역내 토지는 쌀14ha, 조경수 204ha, 화훼30ha 등으로 이용되고 있으며 총 6,857ha 중 527ha가 농경지로 이용되고 있다.

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 6,861ha이고 연평균 강수량은 1,285mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		88,164	
수자원 부존량	소계	66,102	
	지표수	51,400	
	지하수	14,703	

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	6,861	88,164	
완주군 상관면	전주	1,285	6,861	88,164	

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)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			6,861	51,400	
완주군 상관면	금강	1,285	6,861	51,400	

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		6,861			14,703	
완주군 상관면	전주	6,861	1,285	17	14,703	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 3,592천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 2,482천m³/년, 축산용수는 40천m³/년, 생활용수는 641천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 429천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			3,592	
농업용수	ha	470	2,482	
- 논	ha	70	887	
- 밭	ha	400	1,595	
축산용수	두	6,819	40	
생활용수	인	5,287	641	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	955	429	
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	78	63	14	70	61	9	
완주군 상관면	78	63	14	70	61	9	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	413	0	413	400	47	353	
완주군 상관면	413	0	413	400	47	353	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 887천m³/년, 밭 1,595천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	70	61	9	887	779	108	
완주군 상관면	70	61	9	887	779	108	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	400	47	353	1,595	196	1,399	
완주군 상관면	400	47	353	1,595	196	1,399	

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	6,782	6,819	35	5	40	
	한육우	651	591	13			
	젓소						
	돼지	1,888	1,870	20			
	닭	4,243	4,358	2			
완주군 상관면	소계	6,782	6,819	35	5	40	
	한육우	651	591	13			
	젓소						
	돼지	1,888	1,870	20			
	닭	4,243	4,358	2			

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	4,550	5,395	5,287	641	
완주군 상관면	4,550	5,395	5,287	641	

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		955	429	
신일	완주군 상관면 신리	67	30	
신흥	완주군 상관면 신리	68	31	
어두	완주군 상관면 신리	731	328	
월암	완주군 상관면 신리	9	4	
토끼	완주군 상관면 신리	42	19	
용암	완주군 상관면 용암리	38	17	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 1,138천 m^3 /년이고 시행중인 용수량은 0천 m^3 /년로서 총 공급량은 1,138천 m^3 /년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 6개소, 양수장 0개소, 양·배수장 0개소, 취입보 3개소, 집수암거 11개소, 관정 24개소로 총 44개소의 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 : 천 m^3 /년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	1,138	-	1,138		
농업용수	답	수혜면적	63	-	63	
		공급량	688	-	688	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	63	-	63	
		공급량	688	-	688	
축산용수	급수대상(두)	4,071	-	4,071		
	공급량	25	-	25		
생활용수	급수인구(인)	3,504	-	3,504		
	공급량	425	-	425		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 1,138천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 78ha 중 63ha가 수리답으로 수리답율은 80.8%이며, 받기반면적은 전체 받면적 413ha 중 0ha로 받기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	78	63	688	80.8	
완주군 상관면	78	63	688	81.4	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	받기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	413	0	0	0	
완주군 상관면	413	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 (천m ³ /년)	비고
계	소계	4,071	25	
	한육우	391	9	
	젖소	0	0	
	돼지	1,133	12	
	닭	2,547	1	
완주군 상관면	소계	4,071	25	
	한육우	391	9	
	젖소	0	0	
	돼지	1,133	12	
	닭	2,547	1	

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	4,550	3,504	425	
완주군 상관면	4,550	3,504	425	

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
해	당	없	음	

3-2 시행중 공급량

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

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		해	당	없	음		
지표수							
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 3,592 천m³/년이고 공급량은 1,138 천m³/년으로 부족량은 2,454 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	3,592	1,138	2,454	
농업용수	2,482	688	1,794	
축산용수	40	25	15	
생활용수	641	425	216	
공업용수	-	-	-	
환경용수	429	-	429	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 10개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,663천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		12	1,469	28	1,497				166		1,663
지표수	소계	2	1,199	28	1,227				166		1,393
	저수지	2	1,199	28	1,227				166		1,393
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	10	270		270						270
	관정	10	270		270						270
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 110ha와 전 10ha에 1,497천m³/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	95		95	10		10	1,199	28	1,227	
저수지	95		95	10		10	1,199	28	1,227	
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	15		15				270		270	
관 정	15		15				270		270	
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 0.01804m³/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			610	166	
저수지	마치	완주군 상관면 마치리	220	62	
저수지	의암	완주군 상관면 의암리	390	104	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 10개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,497천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 166천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 1,663천톤/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	1,393				270		1,663	
농업용수	1,227				270		1,497	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	166						166	
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 10개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,663천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 9,930백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	2	0	0	0	10	0	12	
사업비	9,330	0	0	0	600	0	9,930	

< 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

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	6					23						
33010301004	신일	완주군	상관면	신리	67	2	1	4	11.4	57.0	1970	주
33010301002	신흥	완주군	상관면	신리	68	2	1	8	8.1	80.0	1966	주
33010301001	어두	완주군	상관면	신리	731	13	10	215	16.0	191.5	1963	주
33010301003	월암	완주군	상관면	신리	9	1	1	1	7.4	28.0	1967	주
33010301005	토끼	완주군	상관면	신리	42	3	1	2	5.3	54.0	1975	주
33010301006	용암	완주군	상관면	용암리	38	2	1	4	12.7	65.0	1965	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				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

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	3					11.0		0.00				
33010304002	고내	완주군	상관면	신리	170		10	0.01	1.0	60.0	1967	주
33010304001	하신광	완주군	상관면	신리	4	7.0	10	0.01	1.0	90.0	1964	주
33010304003	남관	완주군	상관면	용암리	186	3.6	1	0.01	0.8	4.0	1982	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	11					16.0		0.00					
33010305004	신덕	완주군	상관면	마치리	620		1	0.00	0.6	2.5	22.0	1969	주
33010305006	백암	완주군	상관면	신리	720	1.5	1	0.00	0.6	2.5	15.0	1969	주
33010305007	샛터	완주군	상관면	신리	80	2.0	1	0.00	0.6	2.5	20.0	1969	주
33010305005	신	완주군	상관면	신리	120	0.3	1	0.00				1969	주
33010305008	신흥	완주군	상관면	신리	60	2.0	1	0.00	0.7	3.2	28.0	1969	주
33010305011	신흥	완주군	상관면	신리	510	2.0	1	0.00				1969	주
33010305009	하면	완주군	상관면	신리	40	2.0	1	0.00	0.6	3.2	30.0	1969	주
33010305003	묘동	완주군	상관면	의암리	60	1.0	1	0.00	0.6	2.6	20.0	1969	주
33010305001	부흥	완주군	상관면	의암리	60	2.0	3	0.00	0.6	2.5	20.0	1969	주
33010305002	원의암	완주군	상관면	의암리	60	2.0	1	0.00	0.6	2.5	20.0	1969	주
33010305010	정좌	완주군	상관면	죽림리	300	1.0	1	0.00	0.5	2.5	20.0	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	24					41.0		0.00				
33010306003	백암2	완주군	상관면	신리		1.0	3	220.00	82.0	0.2	2000	주
33010306011	백암2	완주군	상관면	신리		2.0	1	220.00	82.0	0.2	2000	보조
33010306004	상관	완주군	상관면	신리			10	140.00	150.0	0.1	2002	보조
33010306001	신흥	완주군	상관면	신리		2.4	3	705.00	70.0	0.2	1987	주
33010306002	신흥	완주군	상관면	신리		1.0	3	200.00	92.0	0.2	1995	주
33010306010	신흥	완주군	상관면	신리		7.0	1	705.00	70.0	0.2	1988	보조
33010306005	신흥2	완주군	상관면	신리		1.0	1	219.00	120.0	0.2	2001	주
33010306006	신흥3	완주군	상관면	신리		2.0	3	292.00	80.0	0.2	2002	주
33010306007	하신흥	완주군	상관면	신리		4.0	1	453.00	70.0	0.2	1986	보조
33010306008	하신흥	완주군	상관면	신리		4.0	1	412.00	70.0	0.2	1986	보조
33010306009	하신흥	완주군	상관면	신리		3.0	1	363.00	70.0	0.2	1986	보조
33010306012	남관	완주군	상관면	용암리			3	320.00	66.0	0.2	1991	보조
33010306013	산정	완주군	상관면	용암리		1.0	1	160.00	198.0	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)		
33010306014	계민	완주군	상관면	의암리			3	507.00	70.0	0.2	1986	보조
33010306017	계안	완주군	상관면	의암리		3.0	1	219.00			2015	보조
33010306015	묘원	완주군	상관면	의암리			3	327.00	69.0	0.2	1988	보조
33010306016	원의암	완주군	상관면	의암리		1.0	3	250.00	100.0	0.2	1997	주
33010306022	공기	완주군	상관면	죽림리			5	400.00	100.0	0.3	1994	보조
33010306019	공덕	완주군	상관면	죽림리			3	748.00	69.0	0.2	1987	보조
33010306023	공덕	완주군	상관면	죽림리		3.0	1	315.00	80.0	0.2	1993	보조
33010306021	내정	완주군	상관면	죽림리		1.0	5	700.00	98.0	0.3	1994	주
33010306020	신촌	완주군	상관면	죽림리		1.0	3	420.00	100.0	0.2	1990	주
33010306018	정좌	완주군	상관면	죽림리		1.0	3	1,002.00	70.0	0.2	1986	주
33010306024	정좌	완주군	상관면	죽림리		3.0	1	345.00	70.0	0.2	1986	보조