

완소용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 완도군 소안면 외 0개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

완소구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 완도군 소안면 외 0개읍면
2. 수자원부존량 : 27,468 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 2,128 천m³/년 (8%)
4. 공급량 : 968 천m³/년 (4%)
5. 부족량 : 1,160 천m³/년 (4%)
6. 개발계획수량 : 160 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 1,000 천m³/년 (3%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 완소용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 완도군 소안면 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	20,649						
지하수	6,818						160
계	27,468	2,128	968		968	1,160	160

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	49	37	-	37
		수 량	545	329	-	329
	밭	면적(ha)	230	83	-	83
		수 량	1,155	426	-	426
축산용수	축산두수 (두)	126	78	-	78	
	수 량	1	-	-	-	
생활용수	급수인구(인)	2,650	1,755	-	1,755	
	수 량	321	213	-	213	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	234	-	-	-	
	수 량	106	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			2,128	968	-	968

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	160					160	
신규	160					160	
보강							

⑤ 사업비 : 300,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 15 ha, 160 천 m³/년
 - 논관개 : 15 ha, 160 천 m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 0 천 m³/년
- 기타용수공급 : 0 천 m³/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. 기설수리시설물 현황	51

제1장 일반현황

1. 위치

본 완소 용수구역은 전라남도 서남부에 위치한 지역으로 소안면에 딸린 소안도가 해당되며, 동서남북 모두가 남해바다에 둘러싸여 있으며, 완도에서 18km 지점에 위치하고 있으며, 행정구역은 전라남도 완도군 소안면으로 1도 1군 1개면의 지구로서 서울로부터 서남쪽으로 약 435km 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 동남쪽 90km에 위치하고 있으며, 다도해해상국립공원으로 지정되어 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 노화도~보길도~소안도 사이를 운항하는 여객선이 있지만 육지와 연륙이 안 되어 교통은 열악한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역인 소안도는 완도군 서남해역에 위치하고 있으며, 최고봉은 가학산(350m)이며, 그 밖에도 부흥산(227.9m), 대봉산(337.6m) 등 기복이 비교적 큰 산지로 이루어져 있다. 본래는 남쪽과 북쪽 2개의 섬으로 이루어져 있었으나, 너비 500m, 길이 1.3km 되는 사주로 연결되면서 하나의 섬이 되었다. 해안은 동쪽에 반도처럼 돌출된 부분을 비롯하여 곳곳에 소규모의 돌출부가 있다. 동쪽과 남쪽 해안은 암석해안이 대부분이며, 중앙의 사주와 북쪽 해안에는 간석지가 펼쳐져 있다.

구역 내에는 하천이 없어 수리이용율은 매우 낮은 편이고, 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 완도군 행정구역은 1도 1군 1개읍·면 6개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			6개법정리	
전남	완도군	소안면	비자리, 이월리, 가학리, 맹선리, 진산리, 미라리,	6개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 완도관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,528.4mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
완도	33.2	53.4	99.3	127.6	136.9	242	273.8	248.8	168.7	54.9	59.3	30.5	1,528.4

나. 산 업

완도군의 경지면적은 7,558ha로 답 3,045ha, 전 4,513ha이며, 농가수는 5,195이고, 가구당 경지면적은 1.45ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 3,197ha에 9,509M/T로 미곡 6,779M/T, 맥류 1,089M/T, 잡곡 87M/T, 두류 408M/T, 서류 2,128M/T이다. 산업농공단지 현황은 완도, 죽청 농공단지가 활발하게 가동중에 있으며, 제조업은 식료품 제조업이 주를 이루고 있으며, 광물은 납석, 고령토가 생산되고 있다. 본 지역은 다도해해상국립공원으로 지정되어 있으며 북쪽 섬에는 대봉산(337m)이 섬의 동부에 치우쳐져 있고, 주민들은 김과 전복양식을 통해 생활을 영위한다. 농업보다는 수산업이 주요 산업이며 근해의 대륙붕과 쿠로시오 해류의 영향으로 어족이 풍부하여 고등어·전갱이·도미·삼치·갈치·멸치 등의 어획이 많다. 각 도서의 연안은 수심이 낮고 개펄이 넓게 발달한 데다 조류와 기후적 조건이 양호하여 수산양식업이 활발하다. 바다가 잔잔하고 깊지 않으며, 날씨가 따뜻해 간석지와 소안면 일대의 연안 해역에서는 김·미역·툇 등의 양식업이 성하며, 가학리·미라리·진산리·맹선리에 미역가공 공장이 있다.

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 2,318ha이고 연평균 강수량은 1,528mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		35,419	
수자원 부존량	소계	27,468	
	지표수	20,649	
	지하수	6,818	

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		1,528	2,318	35,419	
완도군 소안면	완도	1,528	2,318	35,419	

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)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			2,318	20,649	
완도군 소안면	섬진강	1,528	2,318	20,649	

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		2,318			6,818	
완도군 소안면	완도	2,318	1,528	19	6,818	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 2,128천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 1,700천m³/년, 축산용수는 1천m³/년, 생활용수는 321천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 106천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			2,128	
농업용수	ha	279	1,700	
- 논	ha	49	545	
- 밭	ha	230	1,155	
축산용수	두	126	1	
생활용수	인	2,650	321	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	234	106	
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	54	36	17	49	39	9	
완도군 소안면	54	37	17	49	39	9	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	238	83	155	230	101	129	
완도군 소안면	238	83	155	230	101	129	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 545천m³/년, 밭 1,155천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	49	39	9	545	440	105	
완도군 소안면	49	39	9	545	440	105	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	230	101	129	1,155	519	636	
완도군 소안면	230	101	129	1,155	519	636	

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	126	126	1		1	
	한육우						
	젓소						
	돼지	60	60	1			
	닭	66	66				
완도군 소안면	소계	126	126	1		1	
	한육우						
	젓소						
	돼지	60	60	1			
	닭	66	66				

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	2,281	2,704	2,650	321	
완도군 소안면	2,281	2,704	2,650	321	

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		234	106	
가학	완도군 소안면 가학리	48	22	
진산1	완도군 소안면 진산리	126	57	
진산2	완도군 소안면 진산리	60	27	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 968천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 968천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 양·배수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 8개소로 총 11개소의 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	968	-	968		
농업용수	답	수혜면적	37	-	36	
		공급량	329	-	329	
	전	수혜면적	83	-	83	
		공급량	426	-	426	
	소계	수혜면적	119	-	119	
		공급량	755	-	755	
축산용수	급수대상(두)	78	-	78		
	공급량	-	-	-		
생활용수	급수인구(인)	1,755	-	1,755		
	공급량	213	-	213		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 968천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 54ha 중 36ha가 수리답으로 수리답율은 66.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 238ha 중 83ha로 밭기반 정비율은 34.9%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	54	36	329	66.7	
완도군 소안면	54	37	329	67.7	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	238	83	426	34.9	
완도군 소안면	238	83	426	34.8	

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	78	0	
	한육우	0	0	
	젖소	0	0	
	돼지	36	0	
	닭	42	0	
완도군 소안면	소계	78	0	
	한육우	0	0	
	젖소	0	0	
	돼지	36	0	
	닭	42	0	

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	2,281	1,755	213	
완도군 소안면	2,281	1,755	213	

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 2,128 천m³/년이고 공급량은 968 천m³/년으로 부족량은 1,160 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	2,128	968	1,160	
농업용수	1,700	755	945	
축산용수	1	-	1	
생활용수	321	213	108	
공업용수	-	-	-	
환경용수	106	-	106	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 160천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		5	160		160						160
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	5	160		160						160
	관정	5	160		160						160
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 15ha와 전 0ha에 160천m³/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										
저수지										
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				160		160	
관 정	15		15				160		160	
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
	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 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 160천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 160천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					160		160	
농업용수					160		160	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 160천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 300백만원이 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	0	0	0	5	0	5	
사업비	0	0	0	0	300	0	300	

< 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	3					19						
41020201001	가학	완도군	소안면	가학리	48	4	3	3	5.0	35.0	1967	주
41020201002	진산1	완도군	소안면	진산리	126	5	5	4	0.9	80.0	1966	주
41020201003	진산2	완도군	소안면	진산리	60	10	3	18	9.0	85.0	1967	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)	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)		
해			당			없		음				

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)		
	해			당			없			음			

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	8					17.0		0.00				
41020206002	가학1	완도군	소안면	가학리		3.0	1	150.00	81.0	0.2	1997	주
41020206001	가학2	완도군	소안면	가학리		2.5	1	150.00	70.0	0.2	2001	주
41020206003	가학리 794	완도군	소안면	가학리		1.0	1	111.00	80.0	0.3	2001	보조
41020206004	미라	완도군	소안면	미라리		1.0	1	100.00	70.0	0.2	1996	보조
41020206006	미라	완도군	소안면	미라리		3.0	1	150.00	70.0	0.2	1996	주
41020206005	미라2	완도군	소안면	미라리		3.0	1	150.00	80.0	0.2	2001	주
41020206007	이목	완도군	소안면	이월리		3.0	10	157.00	88.0		1992	주
41020206008	이월리 1091-1	완도군	소안면	이월리		1.0	1	157.00	88.0	0.3	1992	보조