

완약용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 완도군 약산면 외 0개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

완약구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 완도군 약산면 외 0개읍면
2. 수자원부존량 : 34,186 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 5,545 천m³/년 (16%)
4. 공급량 : 3,684 천m³/년 (11%)
5. 부족량 : 1,861 천m³/년 (5%)
6. 개발계획수량 : 96 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 1,765 천m³/년 (5%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 완약용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 완도군 약산면 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	25,700						
지하수	8,486						96
계	34,186	5,545	3,684		3,684	1,861	96

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	329	247	-	247
		수 량	3,688	2,693	-	2,693
	밭	면적(ha)	270	148	-	148
		수 량	1,367	760	-	760
축산용수	축산두수 (두)	1,297	844	-	844	
	수 량	28	18	-	18	
생활용수	급수인구(인)	2,648	1,755	-	1,755	
	수 량	321	213	-	213	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	314	-	-	-	
	수 량	141	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			5,545	3,684	-	3,684

○ 개발계획수량

(단위 : 천m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	96					96	
신규	96					96	
보강							

⑤ 사업비 : 180,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 3개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 9 ha, 96 천m³/년
 - 논관개 : 9 ha, 96 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	48
3. 축산현황	49
4. 하천현황	50
5. 시설수리시설물 현황	51

제1장 일반현황

1. 위치

본 완약 용수구역은 전라남도 완도군 동부에 위치한 조약도가 해당되며, 동서남북 모두가 남해바다에 둘러싸여 있으며, 동쪽에 평일도, 서쪽에 고금도, 남서쪽에 신지도가 있으며, 완도항에서 15.2km 떨어져 있다.

행정구역은 전라남도 완도군 약산면으로 1도 1군 1개 면의 지구로서 서울로부터 서남쪽으로 약 440km 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 동남쪽 89km에 위치하고 있으며, 다도해해상국립공원으로 지정되어 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 830번 지방도가 구역 상단의 동~서 방향으로 지나고 있으며, 마량~고금을 연결하는 고금대교, 고금~약산을 연결하는 약산 연도교가 있고, 조약도~금일도, 조약도~신지도를 운항하는 여객선 있어 교통은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역인 조약도는 중앙에 삼문산(399m)이 있으며, 이곳에서 발원한 계류천들이 해안에 유입하면서 득암리·장용리 등의 마을을 이룬다. 면의 서남쪽 우두리 일대에는 넓은 간척지가 조성되어 있다. 동쪽에 공고지산(336m)이 있으며 북쪽 해안에 해동리와 포구가 발달하고 있다.

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

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 완도군 행정구역은 1도 1군 1개읍·면 5개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			5개법정리	
전남	완도군	약산면	장용리, 우두리, 관산리, 득암리, 해동리	5개

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.

약산면은 바다를 사이에 두고 동쪽은 금일읍, 서쪽은 고금면, 남쪽은 신지면, 북쪽은 장흥군 대덕읍과 마주한다. 유인도는 조약도뿐이고 대죽도·소죽도·정개도·섬어두지 등은 무인도이다. 경지는 비교적 넓은 편이며, 주요 농산물은 쌀·보리·콩·고구마 등이다. 섬의 남동쪽과 남서쪽 연안에서 김·미역 양식이 성하며, 부근 수역은 난류성 어족의 회유가 많아 고등어·전갱이·도미·갈치 등이 많이 잡힌다.

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 2,885ha이고 연평균 강수량은 1,528mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		44,083	
수자원 부존량	소계	34,186	
	지표수	25,700	
	지하수	8,486	

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	2,885	44,083	
완도군 약산면	완도	1,528	2,885	44,083	

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			2,885	25,700	
완도군 약산면	섬진강	1,528	2,885	25,700	

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		2,885			8,486	
완도군 약산면	완도	2,885	1,528	19	8,486	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 5,545천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 5,055천m³/년, 축산용수는 28천m³/년, 생활용수는 321천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 141천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			5,545	
농업용수	ha	599	5,055	
- 논	ha	329	3,688	
- 밭	ha	270	1,367	
축산용수	두	1,297	28	
생활용수	인	2,648	321	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	314	141	
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	365	247	118	329	265	64	
완도군 약산면	365	247	118	329	265	64	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	280	148	132	270	164	106	
완도군 약산면	280	148	132	270	164	106	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 3,688천m³/년, 밭 1,367천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	329	265	64	3,688	2,973	715	
완도군 약산면	329	265	64	3,688	2,973	715	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	270	164	106	1,367	844	523	
완도군 약산면	270	164	106	1,367	844	523	

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	1,407	1,297	24	4	28	
	한육우	1,205	1,090	24			
	젖소						
	돼지	7	7				
	닭	195	200				
완도군 약산면	소계	1,407	1,297	24	4	28	
	한육우	1,205	1,090	24			
	젖소						
	돼지	7	7				
	닭	195	200				

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	2,278	2,702	2,648	321	
완도군 약산면	2,278	2,702	2,648	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		314	141	
여동	완도군 약산면 우두리	14	6	
천동1	완도군 약산면 우두리	6	3	
천동2	완도군 약산면 우두리	50	22	
화가	완도군 약산면 우두리	6	3	
가래	완도군 약산면 해동리	210	94	
당목	완도군 약산면 해동리	28	13	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 3,684천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 3,684천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 6개소, 양수장 1개소, 양·배수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 7개소로 총 15개소의 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	3,684	-	3,684		
농업용수	답	수혜면적	247	-	247	
		공급량	2,693	-	2,693	
	전	수혜면적	148	-	148	
		공급량	760	-	760	
	소계	수혜면적	395	-	395	
		공급량	3,453	-	3,453	
축산용수	급수대상(두)	844	-	844		
	공급량	18	-	18		
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 3,684천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 365ha 중 247ha가 수리답으로 수리답율은 67.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 280ha 중 148ha로 밭기반 정비율은 52.9%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	365	247	2,693	67.7	
완도군 약산면	365	247	2,693	67.7	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	280	148	760	52.9	
완도군 약산면	280	148	760	52.7	

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	844	18	
	한육우	725	16	
	젖소	0	0	
	돼지	4	0	
	닭	115	0	
완도군 약산면	소계	844	18	
	한육우	725	16	
	젖소	0	0	
	돼지	4	0	
	닭	115	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	2,278	1,755	213	
완도군 약산면	2,278	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 5,545 천m³/년이고 공급량은 3,684 천m³/년으로 부족량은 1,861 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	5,545	3,684	1,861	
농업용수	5,055	3,453	1,602	
축산용수	28	18	10	
생활용수	321	213	108	
공업용수	-	-	-	
환경용수	141	-	141	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 3개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 96천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		3	96		96						96
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	3	96		96						96
	관정	3	96		96						96
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 담 9ha와 전 0ha에 96천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	담			전			담	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
	담			전			담	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	9		9				96		96	
관 정	9		9				96		96	
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
	해	당	없	음	

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 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 3개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 96천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 96천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					96		96	
농업용수					96		96	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 3개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 96천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 180백만원이 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	3	0	3	
사업비	0	0	0	0	180	0	180	

< 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)	수해면적 (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					71						
41020701001	여동	완도군	약산면	우두리	14	11	3	35	4.5	146.0	1945	주
41020701004	천동1	완도군	약산면	우두리	6	4	10	10	8.0	50.0	1978	주
41020701003	천동2	완도군	약산면	우두리	50	8	5	31	11.0	132.0	1969	주
41020701002	화가	완도군	약산면	우두리	6	5	3	22	5.0	86.0	1967	주
41020701006	가래	완도군	약산면	해동리	210	39	10	304	24.0	264.0	1985	주
41020701005	당목	완도군	약산면	해동리	28	4	5	18	8.0	60.0	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				대수 (개)	마력 (HP)			
계	1									0.000		
41020702001	관산2	완도군	약산면	관산리			10	1	22	0.080	1997	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				대수 (개)	마력 (HP)			
계	1					159				0.000		
41020703001	관산	완도군	약산면	우두리	652	159	10	2 4	30 104	5.300	1997	주

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				

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	7					17.0		0.00				
41020706001	관산	완도군	약산면	관산리		3.0	10	354.00	44.0		1987	주
41020706002	득암	완도군	약산면	득암리		3.0	10	170.00	92.0		1996	주
41020706003	여동	완도군	약산면	우두리		3.0	10	100.00	70.0		2000	주
41020706005	장용리 759	완도군	약산면	장용리		1.0	1	150.00	41.0	0.2	1986	보조
41020706004	죽선	완도군	약산면	장용리		3.0	10	410.00	41.0		1986	주
41020706006	해동	완도군	약산면	해동리		3.0	10	544.00	52.0		1995	주
41020706007	해동리 833	완도군	약산면	해동리		1.0	1	150.00	75.0	0.3	1996	보조