

# 완청용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 완도군 청산면 외 0개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 완청구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 완도군 청산면 외 0개읍면
2. 수자원부존량 : 45,005 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 2,637 천m<sup>3</sup>/년 (6%)
4. 공급량 : 1,275 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
5. 부족량 : 1,362 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
6. 개발계획수량 : 1,640 천m<sup>3</sup>/년 (4%)
7. 미개발수량 : - 천m<sup>3</sup>/년 (0%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 완청용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 완도군 청산면 외 0개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	33,834						1,192
지하수	11,172						448
계	45,005	2,637	1,275		1,275	1,362	1,640

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	32	24	-	24
		수 량	360	237	-	237
	밭	면적(ha)	378	160	-	160
		수 량	1,904	824	-	824
축산용수	축산두수 (두)	1,260	792	-	792	
	수 량	17	11	-	11	
생활용수	급수인구(인)	2,531	1,675	-	1,675	
	수 량	307	203	-	203	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	111	-	-	-	
	수 량	49	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		2,637	1,275	-	1,275	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,640	1,192				448	
신규	1,640	1,192				448	
보강							

⑤ 사업비 : 35,564,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소  
집수암거 0개소, 관정 14개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 115 ha, 1,086 천 m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 90 ha, 962 천 m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 25 ha, 124 천 m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 554 천 m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/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 완청 용수구역은 전라남도 완도군 동부에 위치한 청산도, 대모도가 해당되며, 동서남북 모두가 남해바다에 둘러싸여 있으며, 완도에서 동쪽으로 19km 지점에 위치하고 있다. 행정구역은 전라남도 완도군 청산면으로 1도 1군 1개 면의 지구로서 서울로부터 서남쪽으로 약 432km 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 동남쪽 90km에 위치하고 있으며, 다도해해상국립공원으로 지정되어 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역의 교통은 완도항~청산도, 청산도~여서도, 장도~청산도를 운항하는 여객선이 있지만 육지와 연륙이 안되어 교통은 열악한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역인 청산도는 남쪽에 최고봉인 매봉산[385m]과 보적산(321m), 북쪽에 대봉산(334m)이 솟아 있고 평지는 읍리와 양중리 부근에 발달하였다. 남쪽 해안에는 10~20m의 높은 해식애가 발달하였고, 중앙에서 동쪽방향으로 밭이 해안쪽으로 펼쳐져 있으며, 구역 내에는 하천이 없어 수리이용율은 매우 낮은 편이고, 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건이다.

## 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 여수시 및 완도군 행정구역은 1도 2군 2개읍·면 12개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			12개법정리	
전남	완도군	청산면	국산리, 당락리, 도청리, 동촌리, 모도리, 부흥리, 상동리, 신흥리, 양중리, 읍리, 지리, 청계리	12개

## 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 가동 중에 있으며, 제조업은 식료품 제조업이 주를 이루고 있으며, 광물은 납석, 고령토가 생산되고 있다.

본 지역은 남쪽 해안에는 10~20m의 높은 해식애가 발달하였고, 임권택 감독의 <서편제>가 이곳에서 촬영되면서 관광명소로 주목받기 시작하였으며 KBS 드라마 <봄의왈츠>도 이곳에서 촬영되었다. 4월이 되면 섬의 들판을 뒤덮는 유채꽃이 유명하다. 그 외 관광지로는 지리해수욕장, 신흥리 해수욕장, 진산리 갯돌밭, 읍리의 고인돌이 유명하며, 슬로우시티로도 유명하다.



## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 3,798ha이고 연평균 강수량은 1,528mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		58,033	
수자원 부존량	소계	45,005	
	지표수	33,834	
	지하수	11,172	

#### 1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

#### <수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
계		1,528	3,798	58,033	
완도군 청산면	완도	1,528	3,798	58,033	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계			3,798	33,834	
완도군 청산면	섬진강	1,528	3,798	33,834	

### 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계		3,798			11,172	
완도군 청산면	완도	3,798	1,528	19	11,172	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 2,637천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 2,264천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 17천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 307천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 49천m<sup>3</sup>/년, 기타용수는 0천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			2,637	
농업용수	ha	410	2,264	
- 논	ha	32	360	
- 밭	ha	378	1,904	
축산용수	두	1,260	17	
생활용수	인	2,531	307	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	111	49	
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	35	24	11	32	26	6	
완도군 청산면	35	24	11	32	26	6	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	391	160	231	378	188	190	
완도군 청산면	391	160	231	378	188	190	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 360천m<sup>3</sup>/년, 밭 1,904천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	32	26	6	360	290	70	
완도군 청산면	32	26	6	360	290	70	

### <2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	378	188	190	1,904	969	935	
완도군 청산면	378	188	190	1,904	969	935	



## 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 <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	1,320	1,260	15	2	17	
	한육우	720	648	14			
	젖소						
	돼지						
	닭	600	612				
완도군 청산면	소계	1,320	1,260	15	2	17	
	한육우	720	648	14			
	젖소						
	돼지						
	닭	600	612				

### 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 <sup>3</sup> /년)	
계	2,177	2,582	2,531	307	
완도군 청산면	2,177	2,582	2,531	307	

### 2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m<sup>3</sup>/ha/일을 곱하여 추정하였다.

#### <공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		111	49	
신평	완도군 청산면 부흥리	30	13	
구장	완도군 청산면 읍리	23	10	
지리	완도군 청산면 지리	58	26	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 1,275천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 1,275천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 양·배수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 9개소로 총 12개소의 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 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	1,275	-	1,275		
농업용수	답	수혜면적	24	-	24	
		공급량	237	-	237	
	전	수혜면적	160	-	160	
		공급량	824	-	824	
	소계	수혜면적	184	-	184	
		공급량	1,061	-	1,061	
축산용수	급수대상(두)	792	-	792		
	공급량	11	-	11		
생활용수	급수인구(인)	1,675	-	1,675		
	공급량	203	-	203		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 1,275천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 35ha 중 24ha가 수리답으로 수리답율은 68.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 391ha 중 160ha로 밭기반 정비율은 40.9%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	35	24	237	68.6	
완도군 청산면	35	24	237	67.7	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	391	160	824	40.9	
완도군 청산면	391	160	824	40.9	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	792	11	
	한육우	432	9	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	360	0	
완도군 청산면	소계	792	11	
	한육우	432	9	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	360	0	

### 다. 생활용수

본 용수구역의 생활용수는 광역 및 지방상수도, 마을상수도 등의 공급시설에서 공급하고 있다.

#### <생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	2,177	1,675	203	
완도군 청산면	2,177	1,675	203	

### 라. 공업용수

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

#### <공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
해	당	없	음	

## 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

### <환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
해	당	없	음	



### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/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 : 천m<sup>3</sup>/년)

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













#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 2,637 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 1,275 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 1,362 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	2,637	1,275	1,362	
농업용수	2,264	1,061	1,203	
축산용수	17	11	6	
생활용수	307	203	104	
공업용수	-	-	-	
환경용수	49	-	49	
기타용수	-	-	-	



## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 14개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,640천m<sup>3</sup>/년을 공급하도록 계획하였다.

#### <개발계획>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		17	962	124	1,086		554				1,640
지표수	소계	3	514	124	638		554				1,192
	저수지	3	514	124	638		554				1,192
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	14	448		448						448
	관정	14	448		448						448
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 90ha와 전 25ha에 1,086천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	37	12	48	25		25	514	124	638	
저수지	37	12	48	25		25	514	124	638	
양수장										
취입보										
집수암거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	42		42				448		448	
관 정	42		42				448		448	
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 <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	554	-	554	
저수지	-	554	-	554	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /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 0.01804m<sup>3</sup>/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

#### <환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
	해	당	없	음	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

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

## 2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 14개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,086천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 554천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 1,640천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천<sup>m</sup>³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	1,192				448		1,640	
농업용수	638				448		1,086	
축산용수								
생활용수	554						554	
공업용수								
환경용수								
기타용수								















## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 14개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,640천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 35,564백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	3	0	0	0	14	0	17	
사업비	34,724	0	0	0	840	0	35,564	

## < 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			3,798	365	470	1	68	2,703	191
완도군	청산면	국산리	607	23	32	-	5	521	26
완도군	청산면	당락리	282	28	53	-	9	174	18
완도군	청산면	도청리	223	33	34	-	9	129	18
완도군	청산면	동촌리	239	21	32	-	3	178	5
완도군	청산면	모도리	466	25	76	-	8	339	18
완도군	청산면	부흥리	244	38	36	-	4	149	17
완도군	청산면	상동리	257	31	26	-	4	185	11
완도군	청산면	신흥리	149	16	15	-	3	103	12
완도군	청산면	양중리	118	20	25	-	5	53	15
완도군	청산면	읍리	445	55	61	-	8	300	21
완도군	청산면	지리	342	34	46	1	6	236	19
완도군	청산면	청계리	426	41	34	-	4	336	11

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				2,177	
전라남도	완도군	청산면	국산리	143	
전라남도	완도군	청산면	당락리	287	
전라남도	완도군	청산면	도청리	269	
전라남도	완도군	청산면	동촌리	110	
전라남도	완도군	청산면	모도리	253	
전라남도	완도군	청산면	부흥리	137	
전라남도	완도군	청산면	상동리	133	
전라남도	완도군	청산면	신흥리	101	
전라남도	완도군	청산면	양중리	165	
전라남도	완도군	청산면	읍리	246	
전라남도	완도군	청산면	지리	203	
전라남도	완도군	청산면	청계리	130	



### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				720	-	-	600	
전남	완도군	청산면	국산리	60	-	-	50	
전남	완도군	청산면	당락리	60	-	-	50	
전남	완도군	청산면	도청리	60	-	-	50	
전남	완도군	청산면	동촌리	60	-	-	50	
전남	완도군	청산면	모도리	60	-	-	50	
전남	완도군	청산면	부흥리	60	-	-	50	
전남	완도군	청산면	상동리	60	-	-	50	
전남	완도군	청산면	신흥리	60	-	-	50	
전남	완도군	청산면	양중리	60	-	-	50	
전남	완도군	청산면	읍리	60	-	-	50	
전남	완도군	청산면	지리	60	-	-	50	
전남	완도군	청산면	청계리	60	-	-	50	



## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	3					15						
41021101001	신평	완도군	청산면	부흥리	30	7	3	11	7.0	25.0	1966	주
41021101002	구장	완도군	청산면	읍리	23	4	7	8	8.0	60.0	1966	주
41021101003	지리	완도군	청산면	지리	58	4	10	10	12.0	70.0	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 <sup>3</sup> /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)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	9					12.0		0.00				
41021106001	국산	완도군	청산면	국산리		3.0	10	100.00	70.0		2000	주
41021106002	국산리 265	완도군	청산면	국산리		1.0	1	150.00	80.0	0.3	1996	보조
41021106003	도청리 1117-1	완도군	청산면	도청리		1.0	1	150.00	50.0		2001	보조
41021106004	도청리 605	완도군	청산면	도청리		1.0	1	150.00	50.0	0.3	2002	보조
41021106005	도청리 650-1	완도군	청산면	도청리		1.0	1	150.00	50.0	0.3	2003	보조
41021106006	신평	완도군	청산면	부흥리			10	78.00	5.0		1995	보조
41021106007	신흥리 511-1	완도군	청산면	신흥리		1.0	1	150.00	73.0	0.3	1995	보조
41021106008	권덕	완도군	청산면	읍리		3.0	1	150.00	70.0	0.2	2000	주
41021106009	청계	완도군	청산면	청계리		1.0	1	100.00	70.0	0.3	2000	보조