

# 완신용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 완도군 신지면 외 0개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 완신구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 완도군 신지면 외 0개읍면
2. 수자원부존량 : 37,291 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 6,408 천m<sup>3</sup>/년 (17%)
4. 공급량 : 3,352 천m<sup>3</sup>/년 (9%)
5. 부족량 : 3,056 천m<sup>3</sup>/년 (8%)
6. 개발계획수량 : 1,087 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
7. 미개발수량 : 1,969 천m<sup>3</sup>/년 (5%)

# 용수구역 계획 총괄

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

○ 총 괄

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	28,034						1,087
지하수	9,257						
계	37,291	6,408	3,352		3,352	3,056	1,087

○ 수요/공급량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	326	245	-	245
		수 량	3,650	2,141	-	2,141
	밭	면적(ha)	381	171	-	171
		수 량	1,920	879	-	879
축산용수	축산두수 (두)	1,011	657	-	657	
	수 량	22	15	-	15	
생활용수	급수인구(인)	3,951	2,619	-	2,619	
	수 량	479	317	-	317	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	751	-	-	-	
	수 량	337	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		6,408	3,352	-	3,352	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,087	1,087					
신규	1,087	1,087					
보강							

⑤ 사업비 : 30,278,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 72 ha, 763 천 m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 72 ha, 763 천 m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 0 ha, 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 324 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



## 2. 교통

본 용수구역의 교통은 완도군과 신지대교로 연결되어 있고, 신지도~조약도를 운항하는 여객선 있어 교통은 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역인 신지도의 최고점은 상산(324m)이며, 그밖에도 노학봉(225m)·범산(151m)·기선봉(141m) 등이 남북으로 뻗어 있고, 서남쪽에 소규모의 평지가 있으며, 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 6개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			6개법정리	
전남	완도군	신지면	송곡리, 대곡리, 신상리, 월양리, 신리, 동고리	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 완도군의 중앙 해역에 위치한다. 신리 부근에 평야가 분포하며, 주요 농산물은 보리·쌀·고구마·콩 등이다. 바다가 잔잔하고 깊지 않으며, 근해에서 멸치·문어의 어획이 많고, 날씨가 따뜻해 간석지와 연안 해역에서는 김·미역 양식을 하며 동고리에 미역 가공공장이 있다. 그 외에도 다시마·굴·전복·멸치 등이 다량 생산되어 지역 특산물로 인기가 좋다. 인근 해역은 고등어·삼치·멸치·조기 등의 어장을 이룬다. 이곳은 섬 지역으로 평야가 적어 주곡인 쌀을 다른 지방에서 들여오므로 주요 거래 품목은 쌀을 비롯한 농산물과 일용 잡화가 주종을 이룬다.



## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 3,147ha이고 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		48,086	
수자원 부존량	소계	37,291	
	지표수	28,034	
	지하수	9,257	

#### 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	3,147	48,086	
완도군 신지면	완도	1,528	3,147	48,086	

## 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			3,147	28,034	
완도군 신지면	섬진강	1,528	3,147	28,034	

### 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		3,147			9,257	
완도군 신지면	완도	3,147	1,528	19	9,257	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 6,408천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 5,570천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 22천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 479천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 337천m<sup>3</sup>/년, 기타용수는 0천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			6,408	
농업용수	ha	707	5,570	
- 논	ha	326	3,650	
- 밭	ha	381	1,920	
축산용수	두	1,011	22	
생활용수	인	3,951	479	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	751	337	
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	362	245	117	326	262	64	
완도군 신지면	362	245	117	326	262	64	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	393	171	222	381	199	182	
완도군 신지면	393	171	222	381	199	182	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 3,650천m<sup>3</sup>/년, 밭 1,920천m<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	326	262	64	3,650	2,943	707	
완도군 신지면	326	262	64	3,650	2,943	707	

### <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	381	199	182	1,920	1,023	897	
완도군 신지면	381	199	182	1,920	1,023	897	

## 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	1,099	1,011	19	3	22	
	한육우	924	834	18			
	젖소						
	돼지	69	68	1			
	닭	106	109				
완도군 신지면	소계	1,099	1,011	19	3	22	
	한육우	924	834	18			
	젖소						
	돼지	69	68	1			
	닭	106	109				

### 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	3,401	4,032	3,951	479	
완도군 신지면	3,401	4,032	3,951	479	

### 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		751	337	
대곡	완도군 신지면 대곡리	54	24	
동고	완도군 신지면 동고리	22	10	
임촌	완도군 신지면 신리	650	292	
월양	완도군 신지면 월양리	25	11	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 3,352천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 3,352천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 4개소, 양수장 0개소, 양·배수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 28개소로 총 32개소의 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	3,352	-	3,352		
농업용수	답	수혜면적	245	-	245	
		공급량	2,141	-	2,141	
	전	수혜면적	171	-	171	
		공급량	879	-	879	
	소계	수혜면적	416	-	416	
		공급량	3,020	-	3,020	
축산용수	급수대상(두)	657	-	657		
	공급량	15	-	15		
생활용수	급수인구(인)	2,619	-	2,619		
	공급량	317	-	317		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 3,352천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 362ha 중 245ha가 수리답으로 수리답율은 67.7%이며, 받기반면적은 전체 받면적 393ha 중 171ha로 받기반 정비율은 43.5%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	362	245	2,141	67.7	
완도군 신지면	362	245	2,141	67.7	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	받기반 면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	393	171	879	43.5	
완도군 신지면	393	171	879	43.5	

## 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	657	15	
	한육우	552	12	
	젖소	0	0	
	돼지	41	0	
	닭	64	0	
완도군 신지면	소계	657	15	
	한육우	552	12	
	젖소	0	0	
	돼지	41	0	
	닭	64	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	3,401	2,619	317	
완도군 신지면	3,401	2,619	317	

### 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 6,408 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 3,352 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 3,056 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	6,408	3,352	3,056	
농업용수	5,570	3,020	2,550	
축산용수	22	15	7	
생활용수	479	317	162	
공업용수	-	-	-	
환경용수	337	-	337	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,087천m<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		3	763		763		324				1,087
지표수	소계	3	763		763		324				1,087
	저수지	3	763		763		324				1,087
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계										
	관정										
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 72ha와 전 0ha에 763천m<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	72		72				763		763	
저수지	72		72				763		763	
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										
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 <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	324	-	324	
저수지	-	324	-	324	
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  $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

#### <환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 $\text{m}^3$ /년)	비고
	해	당	없	음	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천 $\text{m}^3$ /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 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 763천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 324천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 1,087천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천<sup>m</sup>³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	1,087						1,087	
농업용수	763						763	
축산용수								
생활용수	324						324	
공업용수								
환경용수								
기타용수								













## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,087천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 30,278백만원이 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	0	0	3	
사업비	30,278	0	0	0	0	0	30,278	

## < 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 <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	4					191						
41020601001	대곡	완도군	신지면	대곡리	54	25	5	37	5.5	220.0	1945	주
41020601002	동고	완도군	신지면	동고리	22	13	3	23	4.5	132.0	1958	주
41020601003	임촌	완도군	신지면	신리	650	140	1	80	14.0	40.0	1957	주
41020601004	월양	완도군	신지면	월양리	25	13	3	13	1.0	84.0	1965	주

## 5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m <sup>3</sup> /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				

## 5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	28					59.0		0.00				
41020606003	대곡	완도군	신지면	대곡리		3.0	10	354.00	53.0		1990	주
41020606004	대곡	완도군	신지면	대곡리		1.0	1	150.00	74.0	0.3	1995	보조
41020606005	대곡리 745-5	완도군	신지면	대곡리		1.0	1	150.00	66.0	0.2	1988	보조
41020606001	대평	완도군	신지면	대곡리			10	250.00	60.0		1988	보조
41020606002	양천	완도군	신지면	대곡리			10	250.00	60.0		2000	보조
41020606006	동고	완도군	신지면	동고리		3.0	10	100.00	70.0		2004	주
41020606007	동고리 71	완도군	신지면	동고리		1.0	1	100.00	70.0	0.3	1971	보조
41020606017	내정	완도군	신지면	신리		3.0	1	150.00	74.0	0.1	1996	주
41020606008	신리	완도군	신지면	신리		1.0	1	150.00	40.0	0.3	1987	보조
41020606009	신리	완도군	신지면	신리		1.0	1	150.00	70.0	0.3	1994	보조
41020606010	신리	완도군	신지면	신리		3.0	10	320.00	82.0		1994	주
41020606011	신리	완도군	신지면	신리			10	170.00	74.0		1995	보조
41020606012	신리	완도군	신지면	신리		3.0	10	170.00	70.0		1996	주

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)		
41020606013	신리	완도군	신지면	신리		3.0	10	155.00	80.0		1996	주
41020606019	신리 441-1	완도군	신지면	신리		1.0	1	150.00	70.0	0.2	1997	보조
41020606018	신리 655	완도군	신지면	신리		1.0	1	150.00	40.0	0.2	1989	보조
41020606016	신리3	완도군	신지면	신리		3.0	1	150.00	40.0	0.1	1994	주
41020606014	임촌1	완도군	신지면	신리		3.0	1	150.00	70.0	0.3	1986	주
41020606015	임촌2	완도군	신지면	신리		3.0	1	150.00	70.0	0.3	1993	주
41020606020	신상	완도군	신지면	신상리		3.0	10	170.00	80.0		1995	주
41020606021	신상	완도군	신지면	신상리		3.0	10	192.00	82.0		1996	주
41020606022	신상리 796-2	완도군	신지면	신상리		1.0	1	150.00	86.0	0.3	1995	보조
41020606026	양지	완도군	신지면	월양리		3.0	1	150.00	74.0	0.1	1996	주
41020606028	월부	완도군	신지면	월양리		3.0	10	100.00	70.0		2000	주
41020606027	월부1	완도군	신지면	월양리		3.0	1	150.00	74.0	0.1	1988	주
41020606023	월양	완도군	신지면	월양리		3.0	10	160.00	74.0		1995	주
41020606024	월양	완도군	신지면	월양리		3.0	10	180.00	70.0		1996	주
41020606025	월양	완도군	신지면	월양리		3.0	10	155.00	70.0		1996	주