

# 제대용수구역 조사보고서

(위치 : 제주특별자치도 서귀포시 대정읍 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 제대구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 제주특별자치도 서귀포시 대정읍 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 242,434 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 53,269 천m<sup>3</sup>/년 (22%)
4. 공급량 : 25,574 천m<sup>3</sup>/년 (11%)
5. 부족량 : 27,695 천m<sup>3</sup>/년 (11%)
6. 개발계획수량 : 4,647 천m<sup>3</sup>/년 (2%)
7. 미개발수량 : 23,048 천m<sup>3</sup>/년 (9%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 제대용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 제주특별자치도 서귀포시 대정읍 외 2개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	97,428						
지하수	145,006						4,647
계	242,434	53,269	23,009	2,565	25,574	27,695	4,647

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	23	3	-	3
		수 량	501	67	-	67
	밭	면적(ha)	9,118	3,736	513	4,249
		수 량	49,058	20,414	2,565	22,979
축산용수	축산두수 (두)	61,648	37,600	-	37,600	
	수 량	836	513	-	513	
생활용수	급수인구(인)	21,027	13,939	-	13,939	
	수 량	2,548	1,689	-	1,689	
공업용수	면적(ha)	9	9	-	9	
	수 량	326	326	-	326	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		53,269	23,009	2,565	25,574	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	4,647					4,647	
신규	4,647					4,647	
보강							

⑤ 사업비 : 12,751,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소  
집수암거 0개소, 관정 8개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 929 ha, 4,647 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 0 ha, 0 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 929 ha, 4,647 천m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년

# 목 차

## 제1장 일반현황

1. 위치 .....	8
2. 교통 .....	9
3. 지형지세 .....	9
4. 행정구역 .....	9
5. 지역특성 .....	9
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 제대 용수구역은 우리나라 최남단 제주도 한라산의 남서쪽에 위치한 지역으로 인근 지역을 살펴보면 동쪽은 안덕면, 북쪽은 한경면, 서쪽은 남해바다 남쪽은 태평양과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 제주도 서귀포시 대정읍, 안덕면 일부, 제주시 한경면 일부 지역을 용수구역으로 하며 서귀포시로부터 서쪽으로 약 33km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

## 2. 교통

본 용수구역의 교통은 제주-서귀포를 잇는 평화로(1135도로), 1120도로와 구역내 동서를 잇는 1132번, 1136번 등의 도로가 연결되어 있어 교통은 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역의 지형은 한라산 남서쪽의 완만한 경사로 구성되어 있으며 해안변은 완만하며 농경지는 해안변에 분포되어 있다.

## 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 행정구역은 1도 2시 3개면 17개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			17개리	
제주도	서귀포시	대정읍	상모, 하모, 안성, 인성, 일과, 신평, 동일, 보성, 구역, 무릉, 영락	11개리
		안덕면	서광, 덕수, 사계, 광평, 동광	5개리
	제주시	한경면	청수리	1개리

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 고산관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,167.4mm로 전국 평균 1,308mm(1981~2010)보다 적은 편이며, 6-9월의 강수량은 전체 강수량의 56%를 차지하고 있다.

**<평균강수량 현황>**

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
고산	39.4	43.6	77.2	94.4	108	152.4	181.7	212.4	107.7	48.5	64.7	37.5	1,167.4

**나. 산 업**

본 용수구역은 구역특성상 전작과 과수를 위주로 하는 농업지역으로 주요작물은 감귤, 키위, 유채, 참깨 등 이며, 축산현황은 한우, 돼지, 닭을 사육하고 있다. 농업소득의 주요 작물은 밀감, 참깨 등이며, 그 외에 어업 소득, 관광수입 등이 발달해 있다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 14,320ha 중 농경지는 답 25ha, 전 9,419ha 이며, 진흥지역 0ha, 수리답 3ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	14,320	9,444	25	9,419	0	3	
서귀포시 대정읍	6,862	6,469	0	6,469	0	0	
서귀포시 안덕면	6,162	2,269	25	2,244	0	3	
제주시 한경면	1,296	706	0	706	0	0	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 14,320ha이고 연평균 강수량은 1,167mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		167,114	
수자원 부존량	소계	242,434	
	지표수	97,428	
	지하수	145,006	

#### 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		1,167	14,320	167,115	
서귀포시 대정읍	고산	1,167	6,862	80,080	
서귀포시 안덕면	고산	1,167	6,162	71,911	
제주시 한경면	고산	1,167	1,296	15,124	

## 1-2 수자원 부족량

### 가. 지표수 부족량

본 용수구역의 유역은 제주도수계로 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			14,320	97,427	
서귀포시 대정읍	제주도	1,167	6,862	46,686	
서귀포시 안덕면	제주도	1,167	6,162	41,924	
제주시 한경면	제주도	1,167	1,296	8,817	

### 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		14,320			145,006	
서귀포시 대정읍	고산	6,862	1,167	89	70,987	
서귀포시 안덕면	고산	6,162	1,167	89	63,745	
제주시 한경면	고산	1,296	1,167	68	10,274	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 53,269천 $m^3$ /년이며, 이 중에서 농업용수는 49,559천 $m^3$ /년, 축산용수는 836천 $m^3$ /년, 생활용수는 2,548천 $m^3$ /년, 공업용수는 326천 $m^3$ /년, 환경용수는 0천 $m^3$ /년, 기타용수는 0천 $m^3$ /년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천 $m^3$ /년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			53,269	
농업용수	ha	9,141	49,559	
- 논	ha	23	501	
- 밭	ha	9,118	49,058	
축산용수	두	61,648	836	
생활용수	인	21,027	2,548	
공업용수	ha	9	326	
환경용수	ha	-	-	
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	25	3	22	23	4	19	
서귀포시 대정읍	0	0	0	0	0	0	
서귀포시 안덕면	25	3	22	23	4	19	
제주시 한경면	0	0	0	0	0	0	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	9,419	3,736	5,683	9,118	5,699	3,419	
서귀포시 대정읍	6,469	2,275	4,194	6,263	3,730	2,533	
서귀포시 안덕면	2,244	946	1,298	2,172	1,393	779	
제주시 한경면	706	515	191	683	576	107	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 501천m<sup>3</sup>/년, 밭 49,058천m<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	23	4	19	501	86	415	
서귀포시 대정읍	0	0	0	0	0	0	
서귀포시 안덕면	23	4	19	501	86	415	
제주시 한경면	0	0	0	0	0	0	

### <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	9,118	5,699	3,419	49,058	31,137	17,921	
서귀포시 대정읍	6,263	3,730	2,533	33,655	20,378	13,277	
서귀포시 안덕면	2,172	1,393	779	11,695	7,612	4,083	
제주시 한경면	683	576	107	3,708	3,147	561	

## 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 <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	62,671	61,648	724	113	836	
	한육우	4,896	4,432	97			
	젓소						
	돼지	57,775	57,216	626			
	닭						
서귀포시 대정읍	소계	56,859	56,111	637	99	737	
	한육우	2,310	2,090	46			
	젓소						
	돼지	54,549	54,021	591			
	닭						
서귀포시 안덕면	소계	2,390	2,165	47	7	55	
	한육우	2,390	2,165	47			
	젓소						
	돼지						
	닭						
제주시 한경면	소계	3,422	3,372	39	6	45	
	한육우	196	177	4			
	젓소						
	돼지	3,226	3,195	35			
	닭						

### 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	18,101	21,458	21,027	2,548	
서귀포시 대정읍	13,361	15,839	15,521	1,881	
서귀포시 안덕면	3,873	4,591	4,499	545	
제주시 한경면	867	1,028	1,007	122	

### 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
계			9	326	
서귀포시 대정읍 영락리	농공단지	대정농공단지	9	326	

## 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
해	당	없	음	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 23,009천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 2,565천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 25,574천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 양·배수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 160개소로 총 161개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 1개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 3개소의 수원공이 있다.

#### <기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고
합계	공급량	23,009	2,565	25,574	
농업용수	답	수혜면적	3	-	3
		공급량	67	-	67
	전	수혜면적	3,736	513	4,249
		공급량	20,414	2,565	22,979
	소계	수혜면적	3,739	513	4,252
		공급량	20,481	2,565	23,046
축산용수	급수대상(두)	37,600	-	37,600	
	공급량	513	-	513	
생활용수	급수인구(인)	13,939	-	13,939	
	공급량	1,689	-	1,689	
공업용수	부지면적(ha)	9	-	9	
	공급량	326	-	326	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

### 3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 23,009천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 25ha 중 3ha가 수리답으로 수리답율은 12.0%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 9,419ha 중 3,736ha로 밭기반 정비율은 39.7%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	25	3	67	12.0	
서귀포시 대정읍	0	0	0	0	
서귀포시 안덕면	25	3	67	12.0	
제주시 한경면	0	0	0	0	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	9,419	3,736	20,414	39.7	
서귀포시 대정읍	6,469	2,275	12,434	35.2	
서귀포시 안덕면	2,244	946	5,168	42.2	
제주시 한경면	706	515	2,812	72.9	

## 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	37,600	513	
	한육우	2,939	64	
	젓소	0	0	
	돼지	34,661	380	
	닭	0	0	
서귀포시 대정읍	소계	34,111	449	
	한육우	1,386	30	
	젓소	0	0	
	돼지	32,725	358	
	닭	0	0	
서귀포시 안덕면	소계	1,435	36	
	한육우	1,435	31	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
제주시 한경면	소계	2,054	27	
	한육우	118	3	
	젓소	0	0	
	돼지	1,936	21	
	닭	0	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	18,101	13,939	1,689	
서귀포시 대정읍	13,361	10,288	1,247	
서귀포시 안덕면	3,873	2,983	361	
제주시 한경면	867	668	81	

### 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
계			326	
서귀포시 대정읍 영락리	농공단지	대정농공단지	326	

## 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 2,565천m<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		2,565	2,565						2,565
지표수		2,565	2,565						2,565
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	2,565						2,565
지표수	2,565						2,565
지하수							













#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 53,269 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 25,574 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 27,695 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	53,269	25,574	27,695	
농업용수	49,559	23,046	26,513	
축산용수	836	513	323	
생활용수	2,548	1,689	859	
공업용수	326	326	-	
환경용수	-	-	-	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 8개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 4,647천m<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		8		4,647	4,647						4,647
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	8		4,647	4,647						4,647
	관정	8		4,647	4,647						4,647
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 0ha와 전 929ha에 4,647천m<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										
저수지										
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				929		929		4,647	4,647	
관 정				929		929		4,647	4,647	
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	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
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 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 8개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 4,647천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 4,647천톤/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					4,647		4,647	
농업용수					4,647		4,647	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								













## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 8개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 4,647천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 12,751백만원이 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	8	0	8	
사업비	0	0	0	0	12,751	0	12,751	

## < 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			14,320	61	5,037	1,077	369	5,242	2,534
서귀포시	대정읍	구역리	421	-	97	75	2	125	122
서귀포시	대정읍	동일리	647	2	388	24	15	124	94
서귀포시	대정읍	무릉리	1,223	8	631	96	35	323	130
서귀포시	대정읍	보성리	763	4	251	116	11	133	248
서귀포시	대정읍	상모리	1,144	1	754	6	48	109	226
서귀포시	대정읍	신평리	606	11	145	83	9	319	39
서귀포시	대정읍	안성리	501	1	224	135	10	66	65
서귀포시	대정읍	영락리	630	3	382	9	19	134	83
서귀포시	대정읍	인성리	178	6	114	10	12	13	23
서귀포시	대정읍	일과리	387	2	221	15	22	55	72
서귀포시	대정읍	하모리	362	-	184	1	51	39	87
서귀포시	안덕면	광평리	1,036	-	25	-	5	660	346
서귀포시	안덕면	덕수리	993	-	274	199	19	400	101
서귀포시	안덕면	동광리	1,577	-	214	2	13	877	471
서귀포시	안덕면	사계리	800	23	398	14	46	198	121
서귀포시	안덕면	서광리	1,756	-	264	89	28	1,197	178
제주시	한경면	청수리	1,296	-	471	203	24	470	128

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				18,101	
제주특별자치도	서귀포시	대정읍	구역리	131	
제주특별자치도	서귀포시	대정읍	동일리	872	
제주특별자치도	서귀포시	대정읍	무릉리	2,008	
제주특별자치도	서귀포시	대정읍	보성리	610	
제주특별자치도	서귀포시	대정읍	상모리	2,700	
제주특별자치도	서귀포시	대정읍	신평리	516	
제주특별자치도	서귀포시	대정읍	안성리	571	
제주특별자치도	서귀포시	대정읍	영락리	1,082	
제주특별자치도	서귀포시	대정읍	인성리	701	
제주특별자치도	서귀포시	대정읍	일과리	1,267	
제주특별자치도	서귀포시	대정읍	하모리	2,903	
제주특별자치도	서귀포시	안덕면	광평리	189	
제주특별자치도	서귀포시	안덕면	덕수리	657	
제주특별자치도	서귀포시	안덕면	동광리	448	
제주특별자치도	서귀포시	안덕면	사계리	1,603	
제주특별자치도	서귀포시	안덕면	서광리	976	
제주특별자치도	제주시	한경면	청수리	867	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				4,896	-	57,775	-	
제주	서귀포시	대정읍	구억리	210	-	4,959	-	
제주	서귀포시	대정읍	동일리	210	-	4,959	-	
제주	서귀포시	대정읍	무릉리	210	-	4,959	-	
제주	서귀포시	대정읍	보성리	210	-	4,959	-	
제주	서귀포시	대정읍	상모리	210	-	4,959	-	
제주	서귀포시	대정읍	신평리	210	-	4,959	-	
제주	서귀포시	대정읍	안성리	210	-	4,959	-	
제주	서귀포시	대정읍	영락리	210	-	4,959	-	
제주	서귀포시	대정읍	인성리	210	-	4,959	-	
제주	서귀포시	대정읍	일과리	210	-	4,959	-	
제주	서귀포시	대정읍	하모리	210	-	4,959	-	
제주	서귀포시	안덕면	광평리	478	-	-	-	
제주	서귀포시	안덕면	덕수리	478	-	-	-	
제주	서귀포시	안덕면	동광리	478	-	-	-	
제주	서귀포시	안덕면	사계리	478	-	-	-	
제주	서귀포시	안덕면	서광리	478	-	-	-	
제주	제주시	한경면	청수리	196	-	3,226	-	



## 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)		
해			당		없			음				

## 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					3				0.000		
60010202001	사계	서귀포시	안덕면	사계리		3	10	1	15	0.000	1970	주

### 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 (m³/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	160						0.00					
60010206004	D199840118	서귀포시	대정읍	구역리			1	850.00	130.0	0.3	1998	보조
60010206001	W201020013	서귀포시	대정읍	구역리			1	800.00	110.0	0.3	2010	보조
60010206003	Y199341041	서귀포시	대정읍	구역리			1	950.00	130.0	0.3	1993	보조
60010206002	Y199341060	서귀포시	대정읍	구역리			1	700.00	100.0	0.3	1993	보조
60010206006	D199740127	서귀포시	대정읍	동일리			1	600.00	100.0	0.2	1997	보조
60010206005	D199740208	서귀포시	대정읍	동일리			1	700.00	100.0	0.2	1997	보조
60010206007	D199940113	서귀포시	대정읍	동일리			1	850.00	100.0	0.2	1999	보조
60010206008	Y199341008	서귀포시	대정읍	동일리			1	1,150.00	85.0	0.3	1993	보조
60010206012		서귀포시	대정읍	무릉리			1	900.00	100.0	0.3	2015	보조
60010206033		서귀포시	대정읍	무릉리			1	900.00	100.0	0.3	2015	보조
60010206015	D199640227	서귀포시	대정읍	무릉리			1	900.00	110.0	0.3	1996	보조
60010206035	D199740190	서귀포시	대정읍	무릉리			1	800.00	100.0	0.2	1997	보조
60010206042	D199740209	서귀포시	대정읍	무릉리			1	900.00	90.0	0.2	1997	보조

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)		
60010206027	D199940042	서귀포시	대정읍	무릉리			1	1,050.00	115.0	0.3	1999	보조
60010206029	D199940112	서귀포시	대정읍	무릉리			1	1,300.00	107.0	0.3	1999	보조
60010206023	D200040037	서귀포시	대정읍	무릉리			1	900.00	105.0	0.3	2000	보조
60010206013	W200140141	서귀포시	대정읍	무릉리			1	900.00	105.0	0.3	2001	보조
60010206018	W200340023	서귀포시	대정읍	무릉리			1	800.00	120.0	0.3	2003	보조
60010206017	W200440021	서귀포시	대정읍	무릉리			1	800.00	110.0	0.3	2004	보조
60010206010	W200540002	서귀포시	대정읍	무릉리			1	800.00	129.0	0.3	2005	보조
60010206024	W200620003	서귀포시	대정읍	무릉리			1	800.00	117.0	0.3	2006	보조
60010206034	W200820014	서귀포시	대정읍	무릉리			1	900.00	110.0	0.3	2008	보조
60010206011	W200920036	서귀포시	대정읍	무릉리			1	850.00	100.0	0.3	2009	보조
60010206009	Y199340979	서귀포시	대정읍	무릉리			1	1,500.00	85.0	0.3	1993	보조
60010206021	Y199340993	서귀포시	대정읍	무릉리			1	1,150.00	114.0	0.3	1993	보조
60010206022	Y199341000	서귀포시	대정읍	무릉리			1	1,000.00	112.0	0.3	1993	보조
60010206019	Y199341005	서귀포시	대정읍	무릉리			1	1,550.00	104.0	0.3	1993	보조
60010206020	Y199341010	서귀포시	대정읍	무릉리			1	850.00	110.0	0.3	1993	보조
60010206025	Y199341012	서귀포시	대정읍	무릉리			1	1,550.00	114.0	0.3	1993	보조

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)		
60010206028	Y199341013	서귀포시	대정읍	무릉리			1	950.00	120.0	0.3	1993	보조
60010206026	Y199341014	서귀포시	대정읍	무릉리			1	1,150.00	115.0	0.3	1993	보조
60010206039	Y199341016	서귀포시	대정읍	무릉리			1	1,150.00	80.0	0.3	1993	보조
60010206032	Y199341018	서귀포시	대정읍	무릉리			1	850.00	80.0	0.3	1993	보조
60010206037	Y199341019	서귀포시	대정읍	무릉리			1	1,150.00	80.0	0.3	1993	보조
60010206036	Y199341020	서귀포시	대정읍	무릉리			1	1,500.00	80.0	0.3	1993	보조
60010206038	Y199341021	서귀포시	대정읍	무릉리			1	1,150.00	80.0	0.3	1993	보조
60010206031	Y199341022	서귀포시	대정읍	무릉리			1	1,150.00	80.0	0.3	1993	보조
60010206030	Y199341023	서귀포시	대정읍	무릉리			1	1,150.00	80.0	0.3	1993	보조
60010206041	Y199341029	서귀포시	대정읍	무릉리			1	1,150.00	110.0	0.3	1993	보조
60010206016	Y199341037	서귀포시	대정읍	무릉리			1	1,350.00	103.0	0.3	1993	보조
60010206014	Y199341059	서귀포시	대정읍	무릉리			1	700.00	100.0	0.3	1993	보조
60010206055	D199640097	서귀포시	대정읍	보성리			1	800.00	140.0	0.3	1996	보조
60010206046	D199740128	서귀포시	대정읍	보성리			1	700.00	80.0	0.2	1997	보조
60010206052	D199740210	서귀포시	대정읍	보성리			1	700.00	90.0	0.2	1997	보조
60010206053	W200140143	서귀포시	대정읍	보성리			1	900.00	115.0	0.3	2001	보조

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)		
60010206048	W200720021	서귀포시	대정읍	보성리			1	800.00	100.0	0.3	2007	보조
60010206049	Y199340999	서귀포시	대정읍	보성리			1	950.00	75.0	0.3	1993	보조
60010206044	Y199341001	서귀포시	대정읍	보성리			1	1,200.00	90.0	0.3	1993	보조
60010206043	Y199341003	서귀포시	대정읍	보성리			1	1,750.00	80.5	0.3	1993	보조
60010206051	Y199341025	서귀포시	대정읍	보성리			1	1,150.00	95.0	0.3	1993	보조
60010206054	Y199341026	서귀포시	대정읍	보성리			1	1,150.00	61.0	0.3	1993	보조
60010206045	Y199341038	서귀포시	대정읍	보성리			1	600.00	101.0	0.3	1993	보조
60010206047	Y199341043	서귀포시	대정읍	보성리			1	950.00	88.0	0.3	1993	보조
60010206050	Y199341057	서귀포시	대정읍	보성리			1	1,100.00	47.6	0.3	1993	보조
60010206067	D199540114	서귀포시	대정읍	상모리			1	800.00	78.0	0.3	1995	보조
60010206068	D199740096	서귀포시	대정읍	상모리			1	800.00	90.0	0.2	1997	보조
60010206069	D199740205	서귀포시	대정읍	상모리			1	800.00	80.0	0.2	1997	보조
60010206064	D199740207	서귀포시	대정읍	상모리			1	700.00	90.0	0.2	1997	보조
60010206061	D199840023	서귀포시	대정읍	상모리			1	1,200.00	80.0	0.3	1998	보조
60010206059	D199840024	서귀포시	대정읍	상모리			1	1,000.00	72.0	0.3	1998	보조
60010206058	D199940041	서귀포시	대정읍	상모리			1	1,000.00	84.0	0.2	1999	보조

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)		
60010206060	W200140127	서귀포시	대정읍	상모리			1	850.00	90.0	0.2	2001	보조
60010206056	W200140156	서귀포시	대정읍	상모리			1	700.00	50.0	0.2	2001	보조
60010206065	Y199340974	서귀포시	대정읍	상모리			1	1,700.00	125.0	0.2	1993	보조
60010206070	Y199340980	서귀포시	대정읍	상모리			1	1,150.00	88.7	0.3	1993	보조
60010206130	Y199340983	서귀포시	대정읍	상모리			1	1,200.00	88.0	0.3	1993	보조
60010206057	Y199341036	서귀포시	대정읍	상모리			1	1,350.00	78.0	0.3	1993	보조
60010206062	Y199341061	서귀포시	대정읍	상모리			1	2,000.00	102.5	0.2	1993	보조
60010206063	Y199341094	서귀포시	대정읍	상모리			1	1,500.00	47.5	0.2	1993	보조
60010206066	Y199540250	서귀포시	대정읍	상모리			1	700.00	90.0	0.3	1995	보조
60010206074	D199740094	서귀포시	대정읍	신평리			1	600.00	100.0	0.2	1997	보조
60010206072	D199740125	서귀포시	대정읍	신평리			1	800.00	92.0	0.2	1997	보조
60010206076	W200340033	서귀포시	대정읍	신평리			1	800.00	90.0	0.2	2003	보조
60010206079	W200620006	서귀포시	대정읍	신평리			1	800.00	100.0	0.3	2006	보조
60010206075	Y199340991	서귀포시	대정읍	신평리			1	950.00	80.0	0.3	1993	보조
60010206077	Y199340994	서귀포시	대정읍	신평리			1	1,400.00	86.4	0.3	1993	보조
60010206073	Y199341009	서귀포시	대정읍	신평리			1	1,250.00	80.0	0.3	1993	보조

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)		
60010206078	Y199341031	서귀포시	대정읍	신평리			1	800.00	100.0	0.3	1993	보조
60010206071	Y199540251	서귀포시	대정읍	신평리			1	1,000.00	80.0	0.3	1995	보조
60010206083	D199740090	서귀포시	대정읍	안성리			1	600.00	110.0	0.3	1997	보조
60010206081	D199940065	서귀포시	대정읍	안성리			1	900.00	140.0	0.3	1999	보조
60010206082	W200140097	서귀포시	대정읍	안성리			1	800.00	121.0	0.3	2001	보조
60010206080	Y199341007	서귀포시	대정읍	안성리			1	1,500.00	98.0	0.3	1993	보조
60010206096	D199540116	서귀포시	대정읍	영락리			1	700.00	108.0	0.3	1995	보조
60010206087	D199740086	서귀포시	대정읍	영락리			1	1,200.00	110.0	0.3	1997	보조
60010206100	D199740095	서귀포시	대정읍	영락리			1	700.00	100.0	0.2	1997	보조
60010206097	D199840116	서귀포시	대정읍	영락리			1	750.00	103.0	0.3	1998	보조
60010206094	W200040109	서귀포시	대정읍	영락리			1	800.00	101.0	0.3	2000	보조
60010206086	W200240015	서귀포시	대정읍	영락리			1	900.00	100.0	0.3	2002	보조
60010206093	W200340034	서귀포시	대정읍	영락리			1	800.00	105.0	0.3	2003	보조
60010206099	W200540024	서귀포시	대정읍	영락리			1	700.00	100.0	0.3	2005	보조
60010206098	W200920034	서귀포시	대정읍	영락리			1	950.00	105.0	0.3	2009	보조
60010206095	W201220041	서귀포시	대정읍	영락리			1	1,200.00	100.0	0.3	2015	보조

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)		
60010206084	Y199341040	서귀포시	대정읍	영락리			1	950.00	72.0	0.3	1993	보조
60010206091	Y199341049	서귀포시	대정읍	영락리			1	1,000.00	102.0	0.3	1993	보조
60010206088	Y199341110	서귀포시	대정읍	영락리			1	1,500.00	63.0	0.3	2015	보조
60010206092	Y199341111	서귀포시	대정읍	영락리			1	1,500.00	56.0	0.3	2015	보조
60010206085	Y199341112	서귀포시	대정읍	영락리			1	2,375.00	61.0	0.3	2015	보조
60010206090	Y199341113	서귀포시	대정읍	영락리			1	1,500.00	70.0	0.3	2015	보조
60010206089	Y199341115	서귀포시	대정읍	영락리			1	1,200.00	130.0	0.3	2015	보조
60010206102	D199840117	서귀포시	대정읍	인성리			1	800.00	100.0	0.2	1998	보조
60010206104	W200340035	서귀포시	대정읍	인성리			1	800.00	90.0	0.2	2003	보조
60010206101	Y199340986	서귀포시	대정읍	인성리			1	1,150.00	80.0	0.3	1993	보조
60010206103	Y199341028	서귀포시	대정읍	인성리			1	1,100.00	92.0	0.3	1993	보조
60010206105	D199940073	서귀포시	대정읍	일과리			1	1,050.00	105.0	0.3	1999	보조
60010206108	W200720022	서귀포시	대정읍	일과리			1	800.00	106.0	0.3	2007	보조
60010206107	Y199341034	서귀포시	대정읍	일과리			1	1,100.00	89.0	0.3	1993	보조
60010206106	Y199341114	서귀포시	대정읍	일과리			1	1,500.00	80.0	0.3	2015	보조
60010206112	D199540115	서귀포시	대정읍	하모리			1	800.00	70.0	0.3	1995	보조

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)		
60010206110	D199640096	서귀포시	대정읍	하모리			1	600.00	100.0	0.2	1996	보조
60010206109	D199940040	서귀포시	대정읍	하모리			1	850.00	90.0	0.2	1999	보조
60010206111	Y199341033	서귀포시	대정읍	하모리			1	950.00	70.0	0.3	1993	보조
60010206113	광평리 148	서귀포시	안덕면	광평리			1	600.00	480.0	0.3	2015	보조
60010206119	D199840115	서귀포시	안덕면	덕수리			1	900.00	150.0	0.3	1998	보조
60010206115	W200340028	서귀포시	안덕면	덕수리			1	800.00	120.0	0.3	2003	보조
60010206122	W200340036	서귀포시	안덕면	덕수리			1	800.00	220.0	0.3	2003	보조
60010206121	W200620010	서귀포시	안덕면	덕수리			1	900.00	140.0	0.3	2006	보조
60010206118	Y199340982	서귀포시	안덕면	덕수리			1	800.00	149.0	0.3	1993	보조
60010206120	Y199340984	서귀포시	안덕면	덕수리			1	700.00	177.0	0.3	1993	보조
60010206114	Y199341045	서귀포시	안덕면	덕수리			1	950.00	110.0	0.3	1993	보조
60010206117	Y199341093	서귀포시	안덕면	덕수리			1	950.00	104.0	0.3	1993	보조
60010206116	Y199540248	서귀포시	안덕면	덕수리			1	600.00	112.0	0.3	1995	보조
60010206123	Y199540255	서귀포시	안덕면	덕수리			1	1,000.00	200.0	0.3	1995	보조
60010206124	D199540119	서귀포시	안덕면	동광리			1	800.00	220.0	0.3	1995	보조
60010206128	D199840019	서귀포시	안덕면	동광리			1	850.00	360.0	0.3	1998	보조

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)		
60010206125	D199940037	서귀포시	안덕면	동광리			1	600.00	350.0	0.3	1999	보조
60010206126	D200040091	서귀포시	안덕면	동광리			1	700.00	290.0	0.3	2000	보조
60010206127	W200140129	서귀포시	안덕면	동광리			1	500.00	312.0	0.3	2001	보조
60010206134		서귀포시	안덕면	사계리			1	700.00	100.0	0.3	2015	보조
60010206136	D199540120	서귀포시	안덕면	사계리			1	700.00	90.0	0.3	1995	보조
60010206129	D199740206	서귀포시	안덕면	사계리			1	800.00	80.0	0.2	1997	보조
60010206138	D199840120	서귀포시	안덕면	사계리			1	650.00	80.0	0.2	1998	보조
60010206131	D200040092	서귀포시	안덕면	사계리			1	800.00	70.0	0.2	2000	보조
60010206135	W200240051	서귀포시	안덕면	사계리			1	700.00	100.0	0.3	2002	보조
60010206139	W200540003	서귀포시	안덕면	사계리			1	700.00	128.0	0.3	2005	보조
60010206132	Y199341032	서귀포시	안덕면	사계리			1	800.00	105.0	0.3	1993	보조
60010206133	Y199341055	서귀포시	안덕면	사계리			1	1,000.00	85.0	0.3	1993	보조
60010206137	Y199341097	서귀포시	안덕면	사계리			1	1,000.00	100.0	0.3	1993	보조
60010206143	D199640151	서귀포시	안덕면	서광리			1	600.00	170.0	0.3	1996	보조
60010206145	D199740161	서귀포시	안덕면	서광리			1	700.00	214.0	0.3	1997	보조
60010206141	D199840119	서귀포시	안덕면	서광리			1	850.00	140.0	0.3	1998	보조

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)		
60010206142	W200440020	서귀포시	안덕면	서광리			1	800.00	180.0	0.3	2004	보조
60010206140	Y199341017	서귀포시	안덕면	서광리			1	1,050.00	164.0	0.3	1993	보조
60010206146	Y199341099	서귀포시	안덕면	서광리			1	800.00	200.0	0.3	1993	보조
60010206144	Y199540256	서귀포시	안덕면	서광리			1	500.00	180.0	0.3	1995	보조
60010206159	D199530052	제주시	한경면	청수리			1	600.00	170.0	0.3	1995	보조
60010206153	D199630090	제주시	한경면	청수리			1	800.00	153.0	0.3	1996	보조
60010206149	D199730102	제주시	한경면	청수리			1	800.00	180.0	0.3	1997	보조
60010206160	D200030016	제주시	한경면	청수리			1	800.00	185.0	0.3	2000	보조
60010206158	D200030034	제주시	한경면	청수리			1	800.00	190.0	0.3	2000	보조
60010206152	w200330053	제주시	한경면	청수리			1	800.00	180.0	0.3	2003	보조
60010206154	W200710017	제주시	한경면	청수리			1	800.00	200.0	0.3	2007	보조
60010206147	W200810016	제주시	한경면	청수리			1	800.00	160.0	0.3	2008	보조
60010206155	Y199330073	제주시	한경면	청수리			1	600.00	94.0	0.3	1993	보조
60010206150	Y199330095	제주시	한경면	청수리			1	1,200.00	123.0	0.3	1993	보조
60010206148	Y199330170	제주시	한경면	청수리			1	1,000.00	102.0	0.3	1993	보조
60010206156	Y199330176	제주시	한경면	청수리			1	1,150.00	190.0	0.3	1993	보조

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)		
60010206151	Y199340989	제주시	한경면	청수리			1	1,000.00	120.0	0.3	1993	보조
60010206040	Y199340997	제주시	한경면	청수리			1	900.00	100.0	0.3	1993	보조
60010206157	Y199530149	제주시	한경면	청수리			1	800.00	196.0	0.3	1995	보조