

완군용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 완도군 군외면 외 1개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

완군구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 완도군 군외면 외 1개읍면
2. 수자원부존량 : 107,085 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 18,053 천m³/년 (17%)
4. 공급량 : 10,893 천m³/년 (10%)
5. 부족량 : 7,160 천m³/년 (7%)
6. 개발계획수량 : 2,284 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 4,876 천m³/년 (5%)

용수구역 계획 총괄

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

○ 총 괄

(단위 : 천³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	80,504						2,188
지하수	26,582						96
계	107,085	18,053	10,893		10,893	7,160	2,284

○ 수요/공급량

(단위 : 천³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	726	546	-	546
		수 량	8,141	5,634	-	5,634
	밭	면적(ha)	903	384	-	384
		수 량	4,552	1,980	-	1,980
축산용수	축산두수 (두)	4,808	3,073	-	3,073	
	수 량	87	58	-	58	
생활용수	급수인구(인)	24,169	16,017	-	16,017	
	수 량	2,929	1,941	-	1,941	
공업용수	면적(ha)	44	44	-	44	
	수 량	1,523	1,280	-	1,280	
환경용수	유역면적(ha)	1,827	-	-	-	
	수 량	821	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			18,053	10,893	-	10,893

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	2,284	2,188				96	
신규	1,539	1,443				96	
보강	745	745					

⑤ 사업비 : 61,933,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 6개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 3개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 303 ha, 2,254 천m³/년
 - 논관개 : 123 ha, 1,303 천m³/년
 - 밭관개 : 180 ha, 951 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 30 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 완군 용수구역은 동서남북 모두가 남해바다에 둘러싸여 있으며, 북쪽에 해남군 북평면, 동쪽에 신지도, 고금도가 위치하고 있으며, 동남쪽 하단에 완도군소재지가 있고, 해남군과 연륙되어 있다. 행정구역은 전라남도 완도군 완도읍, 군외면으로 1도 1군 2개 면의 지구로서 서울로부터 서남쪽으로 약 430km떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 동남쪽 85km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 해남군과 완도대교로 연륙되어 있으며, 신지도와도 신지대교로 연륙되어 있고, 77번, 13번 국도가 구역 내 타읍면을 연결하고 있으며, 구역의 남동쪽 하단에는 완도항이 있어 제주도, 노화도, 소모도, 청산도, 모항도등과 정기적으로 운항하고 있어 교통은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역인 완도읍의 최고점은 섬 한가운데 있는 상황봉(644m)이며, 북쪽에는 숙승봉(432m)·백운봉(462m) 등의 산지가 발달하였고, 남쪽에는 낮은 산지와 소규모의 평야가 있다. 해안은 암석해안으로서 해식애가 발달하였다. 중앙의 상황봉에서 사방으로 뻗은 산자락 끝에 경지와 취락이 형성되어 있으며, 서남쪽에는 해안 간척지가 조성되어 있다. 구역내에는 대야천, 신학천, 삼두천, 죽청천이 바다로 흘러나가고 있으며, 대신천, 대구미천은 완도간척지내로 유입되고 있으며, 수리이용율은 비교적 양호한 편이고, 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 완도군 행정구역은 1도 1군 2개읍·면 17개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			17개법정리	
전남	완도군	완도읍	군내리, 가용리, 죽청리, 정좌리, 대야리, 망석리, 중도리, 정도리, 화흥리, 대신리	10개
		군외면	대문리, 불목리, 삼두리, 신학리, 영풍리, 원동리, 황진리	7개

5. 지역특성

가. 수자원

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

완도읍은 동쪽으로 신지면, 서쪽으로 노화읍, 남쪽은 청산면과 마주하고 북쪽으로 군외면과 접하고 있으며, 완도의 남반부를 점하며 주요농산물은 쌀·보리·마늘·양파 등이다. 섬 주위의 해역에서 도미·멸치의 어획이 많고, 김·미역을 양식한다. 넓은 평야는 없으나 완도읍에는 장좌평야·화흥평야가 있어 농산물이 생산되며, 간척지를 이용한 양식업과 근해어업이 이루어지고 있다. 간척사업이 꾸준히 진행되어 논 면적이 증가하고 있다.

주요 농산물은 보리·쌀·고구마·마늘·유채 등이다. 온난한 기후를 이용해 최근에는 감귤과 유자도 재배된다.

군외면은 북쪽과 서쪽은 바다를 건너 해남군 북평면에 면하고 있으며, 남쪽으로는 완도읍과 접하고 있으며, 완도 일부와 7개의 유인도, 7개의 무인도로 구성되어 있다. 대부분이 산지이며, 주요 농산물은 보리·고구마이고, 연안 해역에서 김과 미역 양식이 활발하다. 해태 양식업은 면의 주요 경제적 기반이 되고 있으며, 주민의 대부분이 농업과 해태 양식에 종사한다.

완도농공단지과 죽청농공단지의 2개 농공단지가 조성되어 있으며 상설 시장은 완도읍에 집중되어 있고, 정기시장은 완도읍 군내장이 5·10일에, 군외면 군외장이 1·6일에 열린다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 9,037ha 중 농경지는 답 806ha, 전 931ha 이며, 진흥지역 883ha, 수리답 546ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	9,037	1,737	806	931	884	546	
완도군 군외면	3,622	658	266	392	249	181	
완도군 완도읍	5,415	1,079	540	539	635	366	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 9,037ha이고 연평균 강수량은 1,528mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		138,085	
수자원 부존량	소계	107,085	
	지표수	80,504	
	지하수	26,582	

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	9,037	138,085	
완도군 군외면	완도	1,528	3,622	55,344	
완도군 완도읍	완도	1,528	5,415	82,741	

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)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			9,037	80,504	
완도군 군외면	섬진강	1,528	3,622	32,266	
완도군 완도읍	섬진강	1,528	5,415	48,238	

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		9,037			26,582	
완도군 군외면	완도	3,622	1,528	19	10,654	
완도군 완도읍	완도	5,415	1,528	19	15,928	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 18,053천 m^3 /년이며, 이 중에서 농업용수는 12,693천 m^3 /년, 축산용수는 87천 m^3 /년, 생활용수는 2,929천 m^3 /년, 공업용수는 1,523천 m^3 /년, 환경용수는 821천 m^3 /년, 기타용수는 0천 m^3 /년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천 m^3 /년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			18,053	
농업용수	ha	1,629	12,693	
- 논	ha	726	8,141	
- 밭	ha	903	4,552	
축산용수	두	4,808	87	
생활용수	인	24,169	2,929	
공업용수	ha	44	1,523	
환경용수	ha	1,827	821	
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	806	546	260	726	584	142	
완도군 군외면	266	181	86	240	193	47	
완도군 완도읍	540	366	174	486	391	95	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	931	384	547	903	454	449	
완도군 군외면	392	178	214	379	205	174	
완도군 완도읍	539	206	333	524	249	275	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 8,141천m³/년, 밭 4,552천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	726	584	142	8,141	6,564	1,577	
완도군 군외면	240	193	47	2,691	2,170	521	
완도군 완도읍	486	391	95	5,450	4,394	1,056	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	903	454	449	4,552	2,337	2,215	
완도군 군외면	379	205	174	1,913	1,055	858	
완도군 완도읍	524	249	275	2,639	1,282	1,357	

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	5,128	4,808	75	12	87	
	한육우	3,649	3,301	72			
	젓소	1	1				
	돼지	227	225	2			
	닭	1,251	1,281	1			
완도군 군외면	소계	1,778	1,610	35	6	41	
	한육우	1,778	1,610	35			
	젓소						
	돼지						
	닭						
완도군 완도읍	소계	3,350	3,198	40	6	46	
	한육우	1,871	1,691	37			
	젓소	1	1				
	돼지	227	225	2			
	닭	1,251	1,281	1			

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	20,804	24,662	24,169	2,929	
완도군 군외면	2,998	3,554	3,484	422	
완도군 완도읍	17,806	21,108	20,685	2,507	

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
계			44	1,523	
완도군 완도읍 가용리	농공단지	완도농공단지	22	756	
완도군 완도읍 죽청리	농공단지	죽청농공단지	15	524	
완도군 완도읍 죽청리	농공단지	완도해양생물특화단지	7	243	

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		1,827	821	
갈문	완도군 군외면 대문리	48	22	
신학	완도군 군외면 대문리	545	245	
불목	완도군 군외면 불목리	238	107	
삼두	완도군 군외면 삼두리	39	17	
영풍	완도군 군외면 영풍리	320	144	
황진	완도군 군외면 황진리	30	13	
가용1	완도군 완도읍 가용리	48	22	
가용2	완도군 완도읍 가용리	67	30	
대신	완도군 완도읍 대신리	36	16	
대야	완도군 완도읍 대야리	100	45	
장좌	완도군 완도읍 장좌리	100	45	
정도1	완도군 완도읍 정도리	43	19	
정도2	완도군 완도읍 정도리	33	15	
중도	완도군 완도읍 중도리	180	81	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 10,893천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 10,893천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 14개소, 양수장 6개소, 양·배수장 0개소, 취입보 3개소, 집수암거 0개소, 관정 60개소로 총 83개소의 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	10,893	-	10,893		
농업용수	답	수혜면적	546	-	546	
		공급량	5,634	-	5,634	
	전	수혜면적	384	-	384	
		공급량	1,980	-	1,980	
	소계	수혜면적	931	-	931	
		공급량	7,614	-	7,614	
축산용수	급수대상(두)	3,073	-	3,073		
	공급량	58	-	58		
생활용수	급수인구(인)	16,017	-	16,017		
	공급량	1,941	-	1,941		
공업용수	부지면적(ha)	44	-	44		
	공급량	1,280	-	1,280		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 10,893천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 담면적 806ha 중 546ha가 수리답으로 수리답율은 67.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 931ha 중 384ha로 밭기반 정비율은 41.2%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	806	546	5,634	67.7	
완도군 군외면	266	181	1,833	67.7	
완도군 완도읍	540	366	3,801	67.7	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	931	384	1,980	41.2	
완도군 군외면	392	178	917	45.4	
완도군 완도읍	539	206	1,063	38.3	

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(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
계	소계	3,073	58	
	한육우	2,185	48	
	젓소	1	0	
	돼지	136	1	
	닭	751	0	
완도군 군외면	소계	1,064	27	
	한육우	1,064	23	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
완도군 완도읍	소계	2,009	31	
	한육우	1,121	25	
	젓소	1	0	
	돼지	136	1	
	닭	751	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	20,804	16,017	1,941	
완도군 군외면	2,998	2,308	280	
완도군 완도읍	17,806	13,709	1,661	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			1,280	
완도군 완도읍 가용리	농공단지	완도농공단지	756	
완도군 완도읍 죽청리	농공단지	죽청농공단지	524	

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							

가. 저수지

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고									
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	제당		유효저수량				
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)		길이 (m)	높이 (m)		
																																		해	없
									당																										

나. 양수장

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수 급수량	생활용수 급수량	공업용수 공급량	환경용수 방류량	기타용수 급수량	시설제원			비고														
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							양수량 (m³/s)	대수 (개)	펌프구경 (mm)															
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)										보강면적 (ha)	신규면적 (ha)												
						해			당																															

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고											
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	연체		하천명	취입수량 (m ³ /s)					
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)			길이 (m)	높이 (m)			
						해			당					없																							

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급 수 량	농업용수												축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고							
		코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /s)										
				시도	시군 구	읍면 동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)						급수 량	급수 량			급수 량	급수 량		연체						
																															적경 (m)	길이 (m)					
						해							없																								

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고													
		코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논			밭			급수 량	급수 량	공급 량	방류 량	급수 량	수원공규모																
				시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)						보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	채수량 (m ³ /일)		직경 (m)	심도 (m)											
						해			당				없				음																					

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 18,053 천m³/년이고 공급량은 10,893 천m³/년으로 부족량은 7,160 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	18,053	10,893	7,160	
농업용수	12,693	7,614	5,079	
축산용수	87	58	29	
생활용수	2,929	1,941	988	
공업용수	1,523	1,280	243	
환경용수	821	-	821	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 6개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 3개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,284천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		9	1,303	951	2,254		30				2,284
지표수	소계	6	1,207	951	2,158		30				2,188
	저수지	6	1,207	951	2,158		30				2,188
	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 답 123ha와 전 180ha에 2,254천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	40	74	114	180		180	1,207	951	2,158	
저수지	40	74	114	180		180	1,207	951	2,158	
양수장										
취입보										
집수압거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	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	-	30	-	30	
저수지	-	30	-	30	
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 6개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 3개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,254천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 30천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 2,284천톤/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	2,188				96		2,284	
농업용수	2,158				96		2,254	
축산용수								
생활용수	30						30	
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고								
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	제당		유효 저수량			
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)		소요 사업비 (백만원)	길이 (m)	높이 (m)
계								614	2,188	2,158	294	1,207	114	74	40	951	180		180		30					61,753									
신규	소규모	당인	41020421005	당인	전남	완도군	군외면	당인리	87	124	124	25				124	25		25							9,543	130	8	57						
신규	다목적	화홍	41020421002	현두	전남	완도군	완도읍	대신리	108	504	494	82	159	15	15	335	67		67		10					13,040	200	15	120						
신규	소규모	망석	41020421004	망석	전남	완도군	완도읍	중도리	31	297	297	27	210	20	20	87	7		7							4,700	132	8	85						
신규	다목적	화홍	41020421001	화홍	전남	완도군	완도읍	화홍리	130	518	498	77	213	20	5	15	285	57		57		20				10,642	152	12	114						
보강	보강	갈문	41020421003	갈문	전남	완도군	군외면	삼두리	57	269	269	38	149	14	14	120	24		24							7,743	123	16	65						
보강	보강	중도	41020421006	중도	전남	완도군	완도읍	중도리	202	476	476	45	476	45	40	5										16,085	290	9	223						

나. 양수장

(단위 : 천^m/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고											
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	양수량 (m ³ /s)	대수 (개)		펌프 구경 (mm)										
					시도	시군구	읍면동					리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량											개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)							
																															급수량	급수량	급수량	급수량			
									당																												

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고							
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	소요 사업비 (백만원)			수원공규모		
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)												채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)			
																																		급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)
계								96	96	9	96	9		9											180	0.00										
신규	지하수	장좌1	41020426001	장좌1	전남	완도군	완도읍	장좌리	32	32	3	32	3		3											60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	죽청1	41020426002	죽청1	전남	완도군	완도읍	죽청리	32	32	3	32	3		3											60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	죽청2	41020426003	죽청2	전남	완도군	완도읍	죽청리	32	32	3	32	3		3											60	150.00	250.0	100							

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 6개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 3개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,284천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 61,933백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	6	0	0	0	3	0	9	
사업비	61,753	0	0	0	180	0	61,933	

< 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			9,037	802	1,120	19	273	5,848	975
완도군	군외면	대문리	693	39	46	-	6	561	41
완도군	군외면	불목리	603	37	101	-	15	410	40
완도군	군외면	삼두리	576	22	67	1	9	441	36
완도군	군외면	신학리	432	74	40	-	9	266	43
완도군	군외면	영풍리	487	35	67	3	10	333	39
완도군	군외면	원동리	237	23	49	-	15	108	42
완도군	군외면	황진리	594	46	101	1	11	391	44
완도군	완도읍	가용리	622	43	90	-	40	354	95
완도군	완도읍	군내리	470	11	67	-	75	233	84
완도군	완도읍	대신리	811	102	92	1	13	451	152
완도군	완도읍	대야리	794	42	48	2	12	638	52
완도군	완도읍	망석리	328	23	43	-	9	219	34
완도군	완도읍	장좌리	382	24	41	-	8	283	26
완도군	완도읍	정도리	414	101	45	-	8	148	112
완도군	완도읍	죽청리	499	31	53	-	14	357	44
완도군	완도읍	중도리	662	66	84	3	11	446	52
완도군	완도읍	화흥리	433	83	86	8	8	209	39

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				20,804	
전라남도	완도군	군외면	대문리	248	
전라남도	완도군	군외면	불목리	608	
전라남도	완도군	군외면	삼두리	369	
전라남도	완도군	군외면	신학리	355	
전라남도	완도군	군외면	영풍리	394	
전라남도	완도군	군외면	원동리	602	
전라남도	완도군	군외면	황진리	422	
전라남도	완도군	완도읍	가용리	3,611	
전라남도	완도군	완도읍	군내리	6,793	
전라남도	완도군	완도읍	대신리	1,134	
전라남도	완도군	완도읍	대야리	1,095	
전라남도	완도군	완도읍	망석리	774	
전라남도	완도군	완도읍	장좌리	703	
전라남도	완도군	완도읍	정도리	698	
전라남도	완도군	완도읍	죽청리	1,304	
전라남도	완도군	완도읍	중도리	959	
전라남도	완도군	완도읍	화흥리	735	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				3,649	1	227	1,251	
전남	완도군	군외면	대문리	254	-	-	-	
전남	완도군	군외면	불목리	254	-	-	-	
전남	완도군	군외면	삼두리	254	-	-	-	
전남	완도군	군외면	신학리	254	-	-	-	
전남	완도군	군외면	영풍리	254	-	-	-	
전남	완도군	군외면	원동리	254	-	-	-	
전남	완도군	군외면	황진리	254	-	-	-	
전남	완도군	완도읍	가용리	187	-	-	125	
전남	완도군	완도읍	군내리	187	-	-	125	
전남	완도군	완도읍	대신리	188	1	227	126	
전남	완도군	완도읍	대야리	187	-	-	125	
전남	완도군	완도읍	망석리	187	-	-	125	
전남	완도군	완도읍	장좌리	187	-	-	125	
전남	완도군	완도읍	정도리	187	-	-	125	
전남	완도군	완도읍	죽청리	187	-	-	125	
전남	완도군	완도읍	중도리	187	-	-	125	
전남	완도군	완도읍	화흥리	187	-	-	125	

4. 하천 현황

하천 명칭	하천 구분	수계위치				주요제원			수질상태		
		시점		종점		하천폭(m)		길이 (km)	양 호	보 통	불 량
		시,군,구	읍,면,동	시,군,구	읍,면,동	기점	종점				
군외천	지방	완도	군외	완도	군외		30	8	0		
대구미 천	지방	완도	완도	완도	완도			3		0	
대신천	지방	완도	완도	완도	완도			3		0	
대야천	지방	완도	완도	완도	완도			4		0	
삼두천	지방	완도	군외	완도	군외			3		0	
신학천	지방	완도	군외	완도	군외			5		0	
영풍천	지방	완도	군외	완도	군외			3		0	
영흥천	지방	완도	군외	완도	군외			6		0	
죽청천	지방	완도	완도	완도	완도			3		0	

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	14					269						
41020401002	갈문	완도군	군외면	대문리	48	10	3	11	8.5	85.0	1978	주
41020401001	신학	완도군	군외면	대문리	545	78	7	621	21.0	205.0	1960	주
41020401003	불목	완도군	군외면	불목리	238		10	474	14.6	269.0	1954	보조
41020401004	삼두	완도군	군외면	삼두리	39	10	3	11	8.5	45.0	1967	주
41020401005	영풍	완도군	군외면	영풍리	320	44	10	161	14.0	148.0	1960	주
41020401006	황진	완도군	군외면	황진리	30	6	3	21	6.5	75.0	1975	주
41020401007	가용1	완도군	완도읍	가용리	48	10	10	35	9.5	130.0	1945	주
41020401008	가용2	완도군	완도읍	가용리	67	8	3	20	6.0	135.0	1969	주
41020401009	대신	완도군	완도읍	대신리	36	9	3	14	6.0	120.0	1953	주
41020401010	대야	완도군	완도읍	대야리	100	35	3	62	7.0	181.0	1976	주
41020401011	장좌	완도군	완도읍	장좌리	100	15	10	24	7.0	181.0	1966	주
41020401012	정도1	완도군	완도읍	정도리	43	9	5	39	7.5	110.0	1947	주
41020401013	정도2	완도군	완도읍	정도리	33	9	3	8	5.5	100.0	1947	주
41020401014	중도	완도군	완도읍	중도리	180	26	5	170	7.2	170.0	1945	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	6					185				0.000		
41020402003	대문	완도군	군외면	대문리			10	1	37	0.030	1987	보조
41020402001	신학	완도군	군외면	신학리			10	1	19	0.070	1976	보조
41020402002	영풍	완도군	군외면	영풍리			10	1	30	0.050	1982	보조
41020402004	영풍간이	완도군	군외면	영풍리			10	1	5.6	0.010	1995	보조
41020402006	정도2	완도군	완도읍	대신리	370		10	2	30	0.240	1999	보조
41020402005	정도1	완도군	완도읍	정도리	370	185	10	2	30	0.490	1991	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 ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	3						0.00					
41020404001	십자	완도군	군외면	대문리	560		10	0.20	0.8	22.0	1965	보조
41020404002	복개	완도군	군외면	불목리	290		10	0.10	0.5	10.0	1982	보조
41020404003	한독	완도군	군외면	불목리	320		10	0.10	0.8	15.0	1982	보조

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			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	60				116.0		0.00				
41020406001	망축2	완도군	군외면	대문리	3.0	10	340.00	54.0		1996	주
41020406002	용계3	완도군	군외면	불목리		10	100.00	35.0		2000	보조
41020406004	삼두1	완도군	군외면	삼두리	3.0	1	150.00	72.0	0.1	1995	주
41020406003	삼두2	완도군	군외면	삼두리	3.0	1	150.00	72.0	0.1	1985	주
41020406006	삼두리 296	완도군	군외면	삼두리	1.0	1	150.00	70.0	0.3	1999	보조
41020406005	삼두리 820-4	완도군	군외면	삼두리	1.0	1	150.00	50.0	0.2	1985	보조
41020406007	신학	완도군	군외면	신학리	1.0	1	150.00	92.0	0.2	1994	보조
41020406008	신학	완도군	군외면	신학리	1.0	1	150.00	75.0	0.3	1996	보조
41020406011	신학리 1049-2	완도군	군외면	신학리	1.0	1	150.00	92.0	0.2	1994	보조
41020406012	신학리 1053-3	완도군	군외면	신학리	1.0	1	150.00	75.0	0.3	1996	보조
41020406013	신학리 212	완도군	군외면	신학리	1.0	1	150.00	68.0	0.2	1993	보조
41020406010	용계1	완도군	군외면	신학리	3.0	10	100.00	80.0		1985	주
41020406009	용계2	완도군	군외면	신학리	3.0	10	100.00	70.0		1993	주
41020406014	영풍리 25	완도군	군외면	영풍리	1.0	1	150.00	67.0	0.2	1985	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
41020406015	원동	완도군	군외면	원동리	3.0	10	285.00	100.0		1996	주
41020406016	교인	완도군	군외면	황진리	3.0	1	150.00	50.0	0.1	1994	주
41020406019	중리1	완도군	군외면	황진리	3.0	1	150.00	68.0	0.1	1997	주
41020406021	중리2	완도군	군외면	황진리	3.0	1	150.00	70.0	0.3	1992	주
41020406017	황진	완도군	군외면	황진리	1.0	1	150.00	82.0	0.2	1992	보조
41020406018	황진	완도군	군외면	황진리	1.0	1	150.00	70.0	0.3	1997	보조
41020406020	황진	완도군	군외면	황진리	1.0	1	100.00	80.0	0.3	2001	보조
41020406023	가용리 208	완도군	완도읍	가용리	1.0	1	150.00	81.0	0.3	1995	보조
41020406022	대가용	완도군	완도읍	가용리	3.0	1	150.00	130.0	0.1	1995	주
41020406025	대구	완도군	완도읍	대신리	3.0	10	100.00	80.0		1984	주
41020406024	대신1	완도군	완도읍	대신리	3.0	10	320.00	70.0		1996	주
41020406026	대신2	완도군	완도읍	대신리	3.0	1	150.00	103.0	0.3	1995	주
41020406027	대신3	완도군	완도읍	대신리	3.0	1	150.00	64.0	0.2	1993	주
41020406028	대신리 871-1	완도군	완도읍	대신리	1.0	1	150.00	103.0	0.3	1997	보조
41020406029	대야1	완도군	완도읍	대야리	3.0	10	198.00	70.0		1996	주
41020406030	대야2	완도군	완도읍	대야리	3.0	1	150.00	60.0	0.2	1985	주
41020406032	대야리 174-10	완도군	완도읍	대야리	1.0	1	150.00	70.0	0.3	1996	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
41020406031	대야리 175	완도군	완도읍	대야리	1.0	1	150.00	130.0	0.2	1997	보조
41020406033	망석	완도군	완도읍	망석리	3.0	10	120.00	100.0		1994	주
41020406034	망석리 687	완도군	완도읍	망석리	1.0	1	120.00	150.0	0.3	1994	보조
41020406035	장좌	완도군	완도읍	장좌리	3.0	10	270.00	75.0		1995	주
41020406036	장좌리 387	완도군	완도읍	장좌리	1.0	1	150.00	75.0	0.3	1995	보조
41020406037	정도	완도군	완도읍	정도리	3.0	10	130.00	100.0		1994	주
41020406038	죽청	완도군	완도읍	죽청리	1.0	1	100.00	70.0	0.3	1968	보조
41020406039	죽청	완도군	완도읍	죽청리	3.0	10	350.00	100.0		1992	주
41020406040	죽청	완도군	완도읍	죽청리	3.0	10	100.00	70.0		2000	주
41020406041	죽청	완도군	완도읍	죽청리	3.0	10	100.00	100.0		2000	주
41020406043	사정	완도군	완도읍	중도리	3.0	10	300.00	92.0		1994	주
41020406042	중도1	완도군	완도읍	중도리	3.0	1	100.00	70.0	0.1	1997	주
41020406044	중도2	완도군	완도읍	중도리	3.0	10	100.00	70.0		2004	주
41020406050	중도리 203-2	완도군	완도읍	중도리	1.0	1	150.00	83.0	0.1	1995	보조
41020406049	중도리 375-1	완도군	완도읍	중도리	1.0	1	150.00	60.0	0.2	1997	보조
41020406048	중도리 397	완도군	완도읍	중도리	1.0	1	150.00	84.0	0.1	1995	보조
41020406047	중도리 426-2	완도군	완도읍	중도리	1.0	1	150.00	170.0	0.3	1995	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
41020406046	중도리 648	완도군	완도읍	중도리	1.0	1	150.00	45.0	0.2	1993	보조
41020406045	중도리 672	완도군	완도읍	중도리	1.0	1	150.00	92.0	0.3	1994	보조
41020406054	화개1	완도군	완도읍	화흥리	3.0	1	150.00	80.0	0.3	1983	주
41020406051	화개2	완도군	완도읍	화흥리	3.0	1	150.00	80.0	0.1	1996	주
41020406052	화흥	완도군	완도읍	화흥리	3.0	10	309.00	60.0		1992	주
41020406053	화흥	완도군	완도읍	화흥리	1.0	1	156.00	70.0	0.3	1996	보조
41020406059	화흥리 14-1	완도군	완도읍	화흥리	1.0	1	150.00	60.0	0.2	1993	보조
41020406060	화흥리 239	완도군	완도읍	화흥리	1.0	1	150.00	70.0	0.3	1996	보조
41020406058	화흥리 581	완도군	완도읍	화흥리	2.0	1	250.00	250.0	0.2	1989	보조
41020406057	화흥리 585	완도군	완도읍	화흥리	1.0	1	150.00	60.0	0.2	1991	보조
41020406056	화흥리 766-1	완도군	완도읍	화흥리	1.0	1	150.00	60.0	0.2	1997	보조
41020406055	화흥리 831	완도군	완도읍	화흥리	1.0	1	150.00	80.0	0.1	1995	보조