

진진용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 진도군 의신면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

진진구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 진도군 의신면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 203,516 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 54,430 천m³/년 (27%)
4. 공급량 : 37,885 천m³/년 (19%)
5. 부족량 : 16,545 천m³/년 (8%)
6. 개발계획수량 : 8,228 천m³/년 (4%)
7. 미개발수량 : 8,317 천m³/년 (4%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 진진용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 진도군 의신면 외 4개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	156,432						7,949
지하수	47,084						279
계	203,516	54,430	37,221	664	37,885	16,545	8,228

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	3,450	3,326	64	3,390
		수 량	37,518	33,759	664	34,423
	밭	면적(ha)	2,495	388	-	388
		수 량	11,986	1,928	-	1,928
축산용수	축산두수 (두)	2,655	1,661	-	1,661	
	수 량	44	28	-	28	
생활용수	급수인구(인)	18,753	12,430	-	12,430	
	수 량	2,272	1,506	-	1,506	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	5,831	-	-	-	
	수 량	2,610	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			54,430	37,221	664	37,885

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	8,228	7,112		837		279	
신규	1,274	158		837		279	
보강	6,954	6,954					

⑤ 사업비 : 96,384,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 11개소, 양수장 0개소, 취입보 4개소
집수암거 0개소, 관정 9개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 756 ha, 8,228 천m³/년
 - 논관개 : 730 ha, 8,096 천m³/년
 - 밭관개 : 26 ha, 132 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	10
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	16
2-2 축산용수	18
2-3 생활용수	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 기설 공급량	25
3-2 시행중 공급량	29

4. 수급전망	36
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	38
1-2 축산, 생활, 공업용수	39
1-3 환경용수	40
1-4 기타용수	40

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	42
2-2 사업비	48

<부 표>

1. 토지이용현황	51
2. 인구현황	53
3. 축산현황	55
4. 하천현황	57
5. 기설수리시설물 현황	58

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 전라남도 서남부에 위치한 지역으로 북쪽, 서쪽, 남쪽은 남해바다와 접해있고, 동쪽은 진도군 군내면, 고군면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 전라남도 진도군 지도읍, 의신면, 임회면, 지산면, 조도면을 포함한 1도 1군 5개면의 지구로서 서울로부터 서남쪽으로 약 400km떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 서남쪽 52km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 해남군과 진도대교로 연륙되어 육지로 이동이 원활하며, 18번 국도와 801번, 803번 지방도가 타면과 연결되어 있고, 진도항 등에서 조도, 솔도등 인근 섬들간에 정기적인 여객선 운항으로 교통은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽, 서쪽, 남쪽은 남해바다와 접해 있고, 동쪽은 진도군 군내면, 고군면과 경계하고 있으며, 부주산, 북산, 영산의 능선에 걸쳐 있고, 대곡산, 부용산, 지력산에서 북쪽과 남쪽으로 뻗어내린 준령 과 구릉지와 서북방향으로 경지가 형성되어 있으며, 서쪽, 남쪽에 해안평야가 전개되어 있으며, 남쪽에서 북쪽방향으로 석교천이 흐르고 있다. 구역내에는 남동천, 고아천, 임회천, 지산천, 고방천 등의 하천이 석교천에 합류되어 남해바다로 흘러나가고 있으며, 수리이용율은 비교적 양호한 편이고, 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 진도군 행정구역은 1도 1군 5개읍·면 38개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			38개법정리	
전남	진도군	진도읍	동외리, 쌍정리, 성내리, 교동리, 남동리, 포산리, 산월리, 해창리, 염장리	9개
		의신면	칠전리	1개
		임회면	명슬리, 삼막리, 용호리, 고정리, 사령리, 석교리, 봉상리, 상만리, 백동리, 굴포리, 남동리, 연동리	12개
		지산면	인지리, 관마리, 삼당리, 고야리, 앵무리, 길은리, 소포리, 거제리, 보전리, 와우리, 가치리, 가학리, 심동리, 오류리, 송호리	15개
		조도면	가사도리	1개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 해남관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,336.8mm로 전국 평균 강수량(1,308mm)과 유사하다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
해 남	30.8	48.2	70	108.7	110.3	193.1	243.7	253.3	152.2	46.2	50.2	30.1	1,336.8

나. 산 업

진도군의 경지면적은 43,989ha로 답 7,377ha, 전 6,600ha이며, 농가수는 11,386이고, 가구당 경지면적은 3.86ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 6,603ha에 29,411M/T로 미곡 26,784M/T, 맥류 719M/T, 잡곡 229M/T, 두류 60M/T, 서류 1,619M/T이다. 산업농공단지 현황은 진도 군내일반산업단지, 진도 고군농공단지가 활발하게 가동중에 있으며, 제조업은 주로 제1차 금속산업과 조립금속제품이 주를 이루고 있다. 주요 가축은 소·돼지이지만, 진돗개(천연기념물 53)는 전국적으로 유명하다. 진도읍·지산면·임회면을 중심으로 사육되는 진돗개는 매년 4~9월에 심사하여 우수한 것은 족보에 올리기도 한다. 진돗개는 구기자·돌미역과 함께 오래 전부터 진도군의 3대 보배로 손꼽힌다.

지산면은 동쪽은 진도읍, 남동쪽은 임회면과 접하고, 서쪽과 북쪽은 바다를 건너 조도면 및 신안군 장산면·하의면을 마주본다. 농산물로는 쌀·보리를 비롯하여 콩·참깨·유채 등이 산출되고, 북서쪽 및 북쪽 만입부에서는 염전이 개발되어 소금 생산량이 많다. 주변 해역에서는 김이 채취되고 병어가 많이 잡힌다. 중요무형문화재 제51호인 ‘남도들 노래’와 천연기념물 제53호인 진돗개가 대표적인 고장이다. 제조업의 발달은 미비하고 소규모 도정·제분·양조업이 영세하게 이루어지며, 진도읍에 상설시장이 있고, 진도읍·의신면·임회면·조도면 등에서 5일 정기시장이 열린다. 대부분 가축시장을 겸하며, 농산물과 일용잡화가 거래된다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 20,069ha 중 농경지는 답 3,831ha, 전 2,576ha 이며, 진흥지역 4,851ha, 수리답 3,326ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	20,069	6,408	3,832	2,576	4,850	3,327	
진도군 의신면	894	322	213	109	201	185	
진도군 임회면	6,328	1,660	959	701	1,191	833	
진도군 조도면	680	107	15	92	41	13	
진도군 지산면	8,995	3,140	1,980	1,160	2,461	1,719	
진도군 진도읍	3,172	1,179	665	514	956	577	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 20,069ha이고 연평균 강수량은 1,337mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		268,323	
수자원 부존량	소계	203,516	
	지표수	156,432	
	지하수	47,084	

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		1,337	20,069	268,323	
진도군 의신면	해남	1,337	894	11,953	
진도군 임회면	해남	1,337	6,328	84,605	
진도군 조도면	해남	1,337	680	9,092	
진도군 지산면	해남	1,337	8,995	120,263	
진도군 진도읍	해남	1,337	3,172	42,410	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

본 용수구역의 유역은 영산강수계로 분류되며, 우리나라 평균 유출률을 적용하여 지표수 부족량을 계산하였으며 다음과 같다.

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			20,069	156,431	
진도군 의신면	영산강	1,337	894	6,968	
진도군 임회면	영산강	1,337	6,328	49,325	
진도군 조도면	영산강	1,337	680	5,300	
진도군 지산면	영산강	1,337	8,995	70,113	
진도군 진도읍	영산강	1,337	3,172	24,725	

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		20,069			47,083	
진도군 의신면	해남	894	1,337	18	2,097	
진도군 임회면	해남	6,328	1,337	18	14,846	
진도군 조도면	해남	680	1,337	18	1,595	
진도군 지산면	해남	8,995	1,337	18	21,103	
진도군 진도읍	해남	3,172	1,337	18	7,442	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 54,430천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 49,504천m³/년, 축산용수는 44천m³/년, 생활용수는 2,272천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 2,610천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			54,430	
농업용수	ha	5,945	49,504	
- 논	ha	3,450	37,518	
- 밭	ha	2,495	11,986	
축산용수	두	2,655	44	
생활용수	인	18,753	2,272	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	5,831	2,610	
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	3,832	3,327	505	3,450	2,776	674	
진도군 의신면	213	185	28	191	154	37	
진도군 임회면	959	833	126	864	695	169	
진도군 조도면	15	13	2	13	11	3	
진도군 지산면	1,980	1,719	261	1,783	1,434	348	
진도군 진도읍	665	577	88	599	482	117	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,576	388	2,188	2,495	667	1,828	
진도군 의신면	109	18	91	106	29	77	
진도군 임회면	701	226	475	679	287	392	
진도군 조도면	92	0	92	89	12	77	
진도군 지산면	1,160	126	1,034	1,123	257	866	
진도군 진도읍	514	18	496	498	82	416	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 37,518천m³/년, 밭 11,986천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	3,450	2,776	674	37,518	30,243	7,275	
진도군 의신면	191	154	37	2,083	1,679	404	
진도군 임회면	864	695	169	9,391	7,570	1,821	
진도군 조도면	13	11	3	147	119	28	
진도군 지산면	1,783	1,434	348	19,388	15,628	3,760	
진도군 진도읍	599	482	117	6,509	5,247	1,262	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	2,495	667	1,828	11,986	3,316	8,670	
진도군 의신면	106	29	77	509	146	363	
진도군 임회면	679	287	392	3,286	1,424	1,862	
진도군 조도면	89	12	77	425	59	366	
진도군 지산면	1,123	257	866	5,385	1,279	4,106	
진도군 진도읍	498	82	416	2,381	408	1,973	

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	2,762	2,655	38	6	44	
	한육우	1,035	939	21			
	젓소	17	15	1			
	돼지	1,562	1,548	17			
	닭	148	153				
진도군 의신면	소계						
	한육우						
	젓소						
	돼지						
	닭						
진도군 임회면	소계	1,548	1,511	20	3	23	
	한육우	321	296	6			
	젓소						
	돼지	1,221	1,209	13			
	닭	6	6				
진도군 조도면	소계	88	88	1		1	
	한육우	18	16				
	젓소	4	4				
	돼지	9	9				
	닭	57	59				
진도군 지산면	소계	378	363	5	1	6	
	한육우	154	139	3			
	젓소	13	11	1			
	돼지	150	150	2			
	닭	61	63				
진도군 진도읍	소계	748	693	13	2	15	
	한육우	542	488	11			
	젓소						
	돼지	182	180	2			
	닭	24	25				

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	16,142	19,135	18,753	2,273	
진도군 의신면	425	504	494	60	
진도군 임회면	3,246	3,849	3,772	457	
진도군 조도면	252	299	293	36	
진도군 지산면	3,468	4,109	4,028	488	
진도군 진도읍	8,751	10,374	10,166	1,232	

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		5,831	2,610	
사곡	진도군 의신면 칠전리	91	41	
월치	진도군 의신면 칠전리	24	11	
천망	진도군 의신면 칠전리	766	344	
칠전	진도군 의신면 칠전리	75	34	
길우	진도군 임회면 고정리	11	5	
남선	진도군 임회면 굴포리	30	13	
무학	진도군 임회면 굴포리	12	5	
남동	진도군 임회면 남동리	35	16	
도동	진도군 임회면 남동리	22	10	
도서	진도군 임회면 남동리	56	25	
명슬	진도군 임회면 명슬리	67	30	
백동	진도군 임회면 백동리	165	74	
신동	진도군 임회면 백동리	16	7	
봉상	진도군 임회면 봉상리	14	6	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
봉상	진도군 임회면 봉상리	68	31	
송곡	진도군 임회면 봉상리	50	22	
송광	진도군 임회면 봉상리	12	5	
사령	진도군 임회면 사령리	24	11	
폐동	진도군 임회면 사령리	29	13	
선항	진도군 임회면 삼막리	38	17	
개옹	진도군 임회면 상만리	34	15	
귀성	진도군 임회면 상만리	59	26	
정금	진도군 임회면 상만리	53	24	
고방	진도군 임회면 석교리	63	28	
구분	진도군 임회면 석교리	40	18	
석교	진도군 임회면 석교리	24	11	
수장	진도군 임회면 석교리	255	114	
내연	진도군 임회면 연동리	177	79	
상곡	진도군 임회면 연동리	10	4	
연동	진도군 임회면 연동리	226	101	
연동	진도군 임회면 연동리	30	13	
팽목	진도군 임회면 연동리	42	19	
용산	진도군 임회면 용호리	656	294	
용산	진도군 임회면 용호리	130	58	
호구	진도군 임회면 용호리	42	19	
가사	진도군 조도면 가사도리	27	12	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
가치	진도군 지산면 가치리	64	29	
봉암	진도군 지산면 가치리	16	7	
봉암	진도군 지산면 가치리	571	256	
가학	진도군 지산면 가학리	25	11	
거제	진도군 지산면 거제리	23	10	
고야	진도군 지산면 고야리	171	77	
고야1	진도군 지산면 고야리	24	11	
고야2	진도군 지산면 고야리	6	3	
관마1	진도군 지산면 관마리	12	5	
관마2	진도군 지산면 관마리	45	20	
관마3	진도군 지산면 관마리	12	5	
고길	진도군 지산면 길은리	19	8	
길은	진도군 지산면 길은리	60	27	
갈두	진도군 지산면 보전리	31	14	
보상1	진도군 지산면 보전리	9	4	
보상2	진도군 지산면 보전리	16	7	
보하	진도군 지산면 보전리	23	10	
내삼당	진도군 지산면 삼당리	21	9	
외삼당1	진도군 지산면 삼당리	32	14	
외삼당2	진도군 지산면 삼당리	12	5	
소포1	진도군 지산면 소포리	14	6	
소포2	진도군 지산면 소포리	24	11	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
안치	진도군 지산면 소포리	12	5	
송호	진도군 지산면 송호리	19	9	
유목	진도군 지산면 송호리	4	2	
수마	진도군 지산면 심동리	18	8	
심동	진도군 지산면 심동리	284	127	
대천	진도군 지산면 오류리	72	32	
오류	진도군 지산면 오류리	17	8	
월촌	진도군 지산면 오류리	8	4	
와우	진도군 지산면 와우리	43	19	
와우	진도군 지산면 와우리	93	42	
인지	진도군 지산면 인지리	54	24	
인지1	진도군 지산면 인지리	82	37	
송현	진도군 진도읍 교동리	27	12	
남산	진도군 진도읍 남동리	82	37	
동외	진도군 진도읍 동외리	92	41	
동외	진도군 진도읍 동외리	53	24	
성죽	진도군 진도읍 동외리	125	56	
쌍정	진도군 진도읍 쌍정리	11	5	
지도	진도군 진도읍 포산리	21	9	
포산	진도군 진도읍 포산리	11	5	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 37,221천m³/년이고 시행중인 용수량은 664천m³/년로서 총 공급량은 37,885천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 78개소, 양수장 39개소, 양·배수장 1개소, 취입보 12개소, 집수암거 0개소, 관정 61개소로 총 191개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	37,221	664	37,885		
농업용수	답	수혜면적	3,326	64	3,390	
		공급량	33,759	664	34,423	
	전	수혜면적	388	-	388	
		공급량	1,928	-	1,928	
	소계	수혜면적	3,715	64	3,779	
		공급량	35,687	664	36,351	
축산용수	급수대상(두)	1,661	-	1,661		
	공급량	28	-	28		
생활용수	급수인구(인)	12,430	-	12,430		
	공급량	1,506	-	1,506		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 37,221천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 3,832ha 중 3,327ha가 수리답으로 수리답율은 86.8%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,576ha 중 388ha로 밭기반 정비율은 15.1%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수해면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	3,832	3,327	33,759	86.8	
진도군 의신면	213	185	1,991	86.8	
진도군 임회면	959	833	8,438	86.8	
진도군 조도면	15	13	115	86.8	
진도군 지산면	1,980	1,719	17,369	86.8	
진도군 진도읍	665	577	5,846	86.8	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,576	388	1,928	15.1	
진도군 의신면	109	18	88	16.2	
진도군 임회면	701	226	1,125	32.3	
진도군 조도면	92	0	0	0	
진도군 지산면	1,160	126	626	10.9	
진도군 진도읍	514	18	89	3.5	

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(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
계	소계	1,661	28	
	한육우	625	14	
	젓소	10	1	
	돼지	937	10	
	닭	89	0	
진도군 의신면	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
진도군 임회면	소계	934	14	
	한육우	197	4	
	젓소	0	0	
	돼지	733	8	
	닭	4	0	
진도군 조도면	소계	52	1	
	한육우	11	0	
	젓소	2	0	
	돼지	5	0	
	닭	34	0	
진도군 지산면	소계	227	4	
	한육우	92	2	
	젓소	8	0	
	돼지	90	1	
	닭	37	0	
진도군 진도읍	소계	448	10	
	한육우	325	7	
	젓소	0	0	
	돼지	109	1	
	닭	14	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	16,142	12,430	1,508	
진도군 의신면	425	327	40	
진도군 임회면	3,246	2,499	303	
진도군 조도면	252	194	24	
진도군 지산면	3,468	2,671	324	
진도군 진도읍	8,751	6,739	817	

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 664천m³/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	664		664						664
지표수	664		664						664
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	664						664
지표수	664						664
지하수							

가. 저수지

(단위 : 천m³/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)				
																																		길이 (m)	높이 (m)		
계							120	664	664	64	664	64	26	37																							
보강	성죽	52010211002	성죽	전남	진도군	진도읍	동외리	120	664	664	64	664	64	27	37																						

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 54,430 천m³/년이고 공급량은 37,885 천m³/년으로 부족량은 16,545 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	54,430	37,885	16,545	
농업용수	49,504	36,351	13,153	
축산용수	44	28	16	
생활용수	2,272	1,506	766	
공업용수	-	-	-	
환경용수	2,610	-	2,610	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 11개소, 양수장 0개소, 취입보 4개소, 집수암거 0개소, 관정 9개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 8,228천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		24	8,096	132	8,228						8,228
지표수	소계	15	7,817	132	7,949						7,949
	저수지	11	6,980	132	7,112						7,112
	양수장										
	취입보	4	837		837						837
	집수암거										
지하수	소계	9	279		279						279
	관정	9	279		279						279
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 730ha와 전 26ha에 8,228천m³/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	31	672	703	26		26	7,817	132	7,949	
저수지	31	592	623	26		26	6,980	132	7,112	
양수장										
취입보		80	80				837		837	
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	27		27				279		279	
관 정	27		27				279		279	
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	-	-	-	-	
관 정	-	-	-	-	
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 11개소, 양수장 0개소, 취입보 4개소, 집수암거 0개소, 관정 9개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 8,228천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 8,228천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	7,112		837		279		8,228	
농업용수	7,112		837		279		8,228	
축산용수								
생활용수								
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								2,304	7,112	7,112	650	6,980	624	592	32	132	27		27										92,661						
신규	소규모	금노	52010221005	금노	전남	진도군	지산면	와우리	155	158	158	19	120	12		12	38	8		8								9,193	123	14	85				
보강	보강	사곡	52010221002	사곡	전남	진도군	의신면	칠전리	91	607	607	58	607	58	58													8,343	135	18	145				
보강	보강	천망	52010221007	천망	전남	진도군	의신면	칠전리	766	1,091	1,091	91	1,091	91	91													8,900	570	14	986				
보강	보강	철전	52010221011	철전	전남	진도군	의신면	칠전리	70	565	565	31	565	31	31													4,250	190	23	95				
보강	보강	고방	52010221003	고방	전남	진도군	임회면	석교리	63	286	286	30	262	25	25		24	5		5								8,393	136	16	97				
보강	보강	연동	52010221010	연동	전남	진도군	임회면	석교리	220	647	647	54	647	54	54													6,200	125	20	210				
보강	보강	용산	52010221008	용산	전남	진도군	임회면	용호리	656	1,758	1,758	168	1,758	168	168													9,841	165	16	1,356				
보강	보강	용산	52010221009	호구	전남	진도군	임회면	용호리	42	275	275	26	275	26	26													6,844	105	16	125				
보강	보강	가사	52010221006	가사	전남	진도군	조도면	가사도리	25	205	205	20	205	20		20												8,842	145	12	65				
보강	보강	고야	52010221001	고야	전남	진도군	지산면	고야리	171	1,206	1,206	123	1,136	109	109		70	14		14								11,563	165	21	453				
보강	보강	관마	52010221004	관마2	전남	진도군	지산면	관마리	45	314	314	30	314	30	30													10,292	145	12	86				

다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	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 (m³/s)
					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)													길이 (m)	높이 (m)		
계								6,765	837	837	80	837	80															3,183					0.00			
신규	보강	용산	52010224002	명슬	전남	진도군	임회면	고정리	1,520	157	157	15	157	15	15														755	50.0	1.0	임회천	0.17			
신규	보강	용산	52010224004	명슬2	전남	진도군	임회면	고정리	2,280	366	366	35	366	35	35														1,042	120.0	1.0	임회천	0.25			
신규	보강	용산	52010224003	중매	전남	진도군	임회면	고정리	1,735	209	209	20	209	20	20														775	55.0	1.0	임회천	0.12			
신규	보강	고야	52010224001	고야	전남	진도군	지산면	고야리	1,230	105	105	10	105	10	10														611	15.0	1.0	고야천	0.03			

라. 집수암거

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	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	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)	적경 (m)	길이 (m)			
						해		당				없																										

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 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)			
																																		채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
계								279	279	27	279	27		27															540	0.00						
신규	지하수	가치1	52010226001	가치1	전남	진도군	지산면	가치리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	가치2	52010226002	가치2	전남	진도군	지산면	가치리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	가치3	52010226003	가치3	전남	진도군	지산면	가치리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	가치4	52010226004	가치4	전남	진도군	지산면	가치리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	가치5	52010226005	가치5	전남	진도군	지산면	가치리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	가치6	52010226006	가치6	전남	진도군	지산면	가치리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	관마2	52010226008	관마2	전남	진도군	지산면	관마리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	오류1	52010226009	오류1	전남	진도군	지산면	오류리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	와우1	52010226010	와우1	전남	진도군	지산면	와우리	31	31	3	31	3	3															60	150.00	250.0	100				

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 11개소, 양수장 0개소, 취입보 4개소, 집수암거 0개소, 관정 9개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 8,228천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 96,384백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	11	0	4	0	9	0	24	
사업비	92,661	0	3,183	0	540	0	96,384	

< 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			20,069	3,715	2,559	22	325	11,215	2,233
진도군	의신면	칠전리	894	114	108	3	12	572	85
진도군	임회면	고정리	415	128	61	2	6	144	74
진도군	임회면	굴포리	390	33	70	2	6	257	22
진도군	임회면	남동리	713	21	51	-	7	601	33
진도군	임회면	명슬리	309	47	55	-	4	177	26
진도군	임회면	백동리	272	64	34	1	5	139	29
진도군	임회면	봉상리	528	90	75	-	8	312	43
진도군	임회면	사령리	317	36	28	1	2	228	22
진도군	임회면	삼막리	493	164	67	-	12	188	62
진도군	임회면	상만리	578	74	74	1	17	375	37
진도군	임회면	석교리	603	50	46	-	11	441	55
진도군	임회면	연동리	859	152	83	1	8	527	88
진도군	임회면	용호리	851	94	53	1	8	640	55
진도군	조도면	가사도리	680	30	91	-	7	517	35
진도군	지산면	가치리	704	92	109	-	8	371	124
진도군	지산면	가학리	563	32	69	-	7	434	21
진도군	지산면	거제리	417	111	43	-	3	147	113
진도군	지산면	고야리	541	105	47	-	6	341	42
진도군	지산면	관마리	465	50	96	3	5	284	27
진도군	지산면	길은리	452	137	61	-	8	182	64

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
진도군	지산면	보전리	810	153	111	-	9	465	72
진도군	지산면	삼당리	710	146	88	4	5	384	83
진도군	지산면	소포리	704	248	104	-	8	233	111
진도군	지산면	송호리	373	167	40	-	3	101	62
진도군	지산면	심동리	918	193	58	-	5	556	106
진도군	지산면	앵무리	543	213	41	-	4	188	97
진도군	지산면	오류리	382	84	84	-	6	177	31
진도군	지산면	와우리	912	64	95	-	5	701	47
진도군	지산면	인지리	501	62	106	-	11	263	59
진도군	진도읍	교동리	243	50	70	1	24	67	31
진도군	진도읍	남동리	269	39	67	-	25	92	46
진도군	진도읍	동외리	512	33	85	-	22	309	63
진도군	진도읍	산월리	427	88	44	-	4	236	55
진도군	진도읍	성내리	18	-	-	-	12	1	5
진도군	진도읍	쌍정리	35	5	11	-	8	3	8
진도군	진도읍	염장리	170	21	22	-	2	100	25
진도군	진도읍	포산리	937	394	114	2	15	242	170
진도군	진도읍	해창리	561	131	98	-	7	220	105

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				16,142	
전라남도	진도군	의신면	칠전리	425	
전라남도	진도군	임회면	고정리	224	
전라남도	진도군	임회면	굴포리	215	
전라남도	진도군	임회면	남동리	234	
전라남도	진도군	임회면	명슬리	131	
전라남도	진도군	임회면	백동리	189	
전라남도	진도군	임회면	봉상리	265	
전라남도	진도군	임회면	사령리	73	
전라남도	진도군	임회면	삼막리	427	
전라남도	진도군	임회면	상만리	591	
전라남도	진도군	임회면	석교리	364	
전라남도	진도군	임회면	연동리	274	
전라남도	진도군	임회면	용호리	259	
전라남도	진도군	조도면	가사도리	252	
전라남도	진도군	지산면	가치리	309	
전라남도	진도군	지산면	가학리	266	
전라남도	진도군	지산면	거제리	115	
전라남도	진도군	지산면	고야리	203	
전라남도	진도군	지산면	관마리	201	
전라남도	진도군	지산면	길은리	289	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	진도군	지산면	보전리	347	
전라남도	진도군	지산면	삼당리	174	
전라남도	진도군	지산면	소포리	303	
전라남도	진도군	지산면	송호리	124	
전라남도	진도군	지산면	심동리	169	
전라남도	진도군	지산면	앵무리	141	
전라남도	진도군	지산면	오류리	227	
전라남도	진도군	지산면	와우리	199	
전라남도	진도군	지산면	인지리	401	
전라남도	진도군	진도읍	교동리	1,749	
전라남도	진도군	진도읍	남동리	1,858	
전라남도	진도군	진도읍	동외리	1,642	
전라남도	진도군	진도읍	산월리	287	
전라남도	진도군	진도읍	성내리	873	
전라남도	진도군	진도읍	쌍정리	575	
전라남도	진도군	진도읍	염장리	167	
전라남도	진도군	진도읍	포산리	1,069	
전라남도	진도군	진도읍	해창리	531	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				1,035	17	1,562	148	
전남	진도군	의신면	칠전리	-	-	-	-	
전남	진도군	임회면	고정리	26	-	-	-	
전남	진도군	임회면	굴포리	26	-	-	-	
전남	진도군	임회면	남동리	26	-	-	-	
전남	진도군	임회면	명슬리	26	-	-	-	
전남	진도군	임회면	백동리	26	-	-	-	
전남	진도군	임회면	봉상리	26	-	-	-	
전남	진도군	임회면	사령리	26	-	-	-	
전남	진도군	임회면	삼막리	26	-	-	-	
전남	진도군	임회면	상만리	26	-	-	-	
전남	진도군	임회면	석교리	26	-	-	-	
전남	진도군	임회면	연동리	35	-	1,221	6	
전남	진도군	임회면	용호리	26	-	-	-	
전남	진도군	조도면	가사도리	18	4	9	57	
전남	진도군	지산면	가치리	-	-	10	-	
전남	진도군	지산면	가학리	-	-	10	-	
전남	진도군	지산면	거제리	-	-	10	-	
전남	진도군	지산면	고야리	-	-	10	-	
전남	진도군	지산면	관마리	-	-	10	-	
전남	진도군	지산면	길은리	-	-	10	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	진도군	지산면	보전리	-	-	10	-	
전남	진도군	지산면	삼당리	-	-	10	-	
전남	진도군	지산면	소포리	-	-	10	-	
전남	진도군	지산면	송호리	154	13	10	61	
전남	진도군	지산면	심동리	-	-	10	-	
전남	진도군	지산면	앵무리	-	-	10	-	
전남	진도군	지산면	오류리	-	-	10	-	
전남	진도군	지산면	와우리	-	-	10	-	
전남	진도군	지산면	인지리	-	-	10	-	
전남	진도군	진도읍	교동리	60	-	-	-	
전남	진도군	진도읍	남동리	60	-	-	-	
전남	진도군	진도읍	동외리	60	-	-	-	
전남	진도군	진도읍	산월리	60	-	-	-	
전남	진도군	진도읍	성내리	60	-	-	-	
전남	진도군	진도읍	쌍정리	60	-	-	-	
전남	진도군	진도읍	염장리	62	-	182	24	
전남	진도군	진도읍	포산리	60	-	-	-	
전남	진도군	진도읍	해창리	60	-	-	-	

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				
고방천	지방	진도	임회	진도	임회			2		O	
고야천	지방	진도	지산	진도	지산			6		O	
권마천	지방	진도	임회	진도	임회			4		O	
남동천	지방	진도	진도	진도	진도			3		O	
석교천	지방	진도	임회	진도	임회	8	300	6		O	
염대천	지방	진도	의신	진도	임회			4		O	
임회천	지방	진도	임회	진도	임회			6		O	
지산천	지방	진도	지산	진도	지산	34	47	3		O	
진도천	지방	진도	진도	진도	진도	20	90	6		O	
칠전천	지방	진도	의신	진도	의신			2		O	

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	78					1,885						
52010201004	사곡	진도군	의신면	칠전리	91	11	10	73	13.0	100.0	1969	주
52010201003	월치	진도군	의신면	칠전리	24	10	10	31	8.3	76.0	1958	주
52010201001	천망	진도군	의신면	칠전리	766	146	10	690	9.3	553.0	1954	주
52010201002	칠전	진도군	의신면	칠전리	75	11	10	57	12.6	167.0	1958	주
52010201005	길우	진도군	임회면	고정리	11	8	3	11	7.0	140.0	1976	주
52010201007	남선	진도군	임회면	굴포리	30	5	3	10	6.5	117.0	1948	주
52010201006	무학	진도군	임회면	굴포리	12	3	3	4	5.0	44.0	1947	주
52010201010	남동	진도군	임회면	남동리	35	7	7	27	7.5	169.0	1968	주
52010201008	도동	진도군	임회면	남동리	22	5	3	8	5.5	102.0	1948	주
52010201009	도서	진도군	임회면	남동리	56	9	3	18	7.5	92.0	1956	주
52010201011	명슬	진도군	임회면	명슬리	67	24	10	85	8.7	218.0	1945	주
52010201012	백동	진도군	임회면	백동리	165	69	10	264	13.2	300.0	1960	주
52010201013	신동	진도군	임회면	백동리	16	7	3	9	7.5	102.0	1968	주

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)		
52010201016	봉상	진도군	임회면	봉상리	14	12	3	26	9.0	145.0	1968	주
52010201017	봉상	진도군	임회면	봉상리	68	22	3	245	23.0	233.5	1999	주
52010201014	송곡	진도군	임회면	봉상리	50	34	3	124	17.5	140.0	1945	주
52010201015	송광	진도군	임회면	봉상리	12	9	3	9	6.0	80.0	1947	주
52010201018	사령	진도군	임회면	사령리	24	9	3	16	7.5	103.0	1961	주
52010201019	폐동	진도군	임회면	사령리	29	8	3	19	9.0	81.0	1968	주
52010201020	선항	진도군	임회면	삼막리	38		10	40	8.2	131.0	1977	보조
52010201021	개옹	진도군	임회면	상만리	34	6	10	24	7.5	93.0	1945	주
52010201023	귀성	진도군	임회면	상만리	59	16	3	22	13.0	125.0	1968	주
52010201022	정금	진도군	임회면	상만리	53	25	3	47	9.0	57.0	1947	주
52010201024	고방	진도군	임회면	석교리	63	17	3	42	9.5	119.0	1960	주
52010201026	구분	진도군	임회면	석교리	40	12	3	38	10.0	100.0	1969	주
52010201025	석교	진도군	임회면	석교리	24	12	3	50	10.5	55.0	1963	주
52010201027	수장	진도군	임회면	석교리	255	64	10	1,088	24.6	242.0	2007	주
52010201032	내연	진도군	임회면	연동리	177		10	429	6.8	313.0	1979	보조
52010201029	상곡	진도군	임회면	연동리	10	4	3	2	4.0	75.0	1960	주
52010201028	연동	진도군	임회면	연동리	226	41	3	199	12.0	87.0	1945	주

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)		
52010201030	연동	진도군	임회면	연동리	30	13	3	12	7.0	87.0	1969	주
52010201031	팽목	진도군	임회면	연동리	42	3	3	5	5.0	50.0	1976	주
52010201033	용산	진도군	임회면	용호리	656	211	10	988	14.7	137.0	1931	주
52010201035	용산	진도군	임회면	용호리	130	14	10	42	8.0	94.0	1968	주
52010201034	호구	진도군	임회면	용호리	42	10	10	43	6.3	97.0	1959	주
52010201036	가사	진도군	조도면	가사도리	27	13	3	22	5.0	119.0	1970	주
52010201038	가치	진도군	지산면	가치리	64	27	3	34	6.0	205.0	1947	주
52010201037	봉암	진도군	지산면	가치리	16	14	3	33	9.5	107.0	1945	주
52010201039	봉암	진도군	지산면	가치리	571	398	10	1,476	5.4	459.0	1979	주
52010201040	가학	진도군	지산면	가학리	25	6	3	8	8.0	54.0	1968	주
52010201041	거제	진도군	지산면	거제리	23	7	3	14	8.0	96.0	1968	주
52010201043	고야	진도군	지산면	고야리	171	82	10	286	11.4	133.0	1939	주
52010201044	고야1	진도군	지산면	고야리	24	10	10	45	10.0	133.0	1968	주
52010201042	고야2	진도군	지산면	고야리	6	3	3	6	6.0	48.0	1945	주
52010201047	관마1	진도군	지산면	관마리	12	10	3	35	13.0	70.0	1970	주
52010201045	관마2	진도군	지산면	관마리	45	15	3	31	7.0	108.0	1945	주
52010201046	관마3	진도군	지산면	관마리	12	9	3	10	7.0	60.0	1968	주

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)		
52010201049	고길	진도군	지산면	길은리	19		10	7	5.2	132.0	1976	보조
52010201048	길은	진도군	지산면	길은리	60	18	10	62	5.5	244.0	1945	주
52010201051	갈두	진도군	지산면	보전리	31	8	3	4	6.0	29.0	1968	주
52010201050	보상1	진도군	지산면	보전리	9	7	3	23	8.0	71.0	1968	주
52010201053	보상2	진도군	지산면	보전리	16	12	3	16	8.0	79.0	1976	주
52010201052	보하	진도군	지산면	보전리	23	7	3	7	5.5	60.0	1969	주
52010201055	내삼당	진도군	지산면	삼당리	21	8	3	11	8.0	112.0	1969	주
52010201054	외삼당1	진도군	지산면	삼당리	32	26	1	101	9.8	163.0	1945	주
52010201056	외삼당2	진도군	지산면	삼당리	12	8	3	22	8.0	72.0	1975	주
52010201057	소포1	진도군	지산면	소포리	14	4	3	4	8.0	70.0	1968	주
52010201059	소포2	진도군	지산면	소포리	24	12	10	44	6.7	261.0	1977	주
52010201058	안치	진도군	지산면	소포리	12	6	3	8	10.0	67.0	1970	주
52010201060	송호	진도군	지산면	송호리	19	16	3	14	6.0	120.0	1968	주
52010201061	유목	진도군	지산면	송호리	4	2	3	2	5.0	30.0	1976	주
52010201062	수마	진도군	지산면	심동리	18	7	3	6	7.0	68.0	1976	주
52010201063	심동	진도군	지산면	심동리	284		10	704	5.9	590.0	1979	보조
52010201064	대천	진도군	지산면	오류리	72	41	10	117	8.0	216.0	1945	주

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)		
52010201065	오류	진도군	지산면	오류리	17	18	10	25	4.3	163.0	1968	주
52010201066	월촌	진도군	지산면	오류리	8	6	3	2	5.0	84.0	1976	주
52010201067	와우	진도군	지산면	와우리	43	20	10	106	10.1	224.0	1961	주
52010201068	와우	진도군	지산면	와우리	93	44	3	373	16.5	200.0	1999	주
52010201069	인지	진도군	지산면	인지리	54	21	3	57	7.0	125.0	1945	주
52010201070	인지1	진도군	지산면	인지리	82	22	1	35	16.6	258.0	2002	주
52010201071	송현	진도군	진도읍	교동리	27	9	10	17	8.0	74.0	1956	주
52010201072	남산	진도군	진도읍	남동리	82	13	10	39	9.4	140.0	1945	주
52010201073	동외	진도군	진도읍	동외리	92	32	10	180	9.2	140.0	1947	주
52010201075	동외	진도군	진도읍	동외리	53	10	3	14	7.5	95.0	1971	주
52010201074	성죽	진도군	진도읍	동외리	125	35	10	180	17.7	166.0	1964	주
52010201076	쌍정	진도군	진도읍	쌍정리	11	7	3	8	6.5	75.0	1969	주
52010201077	지도	진도군	진도읍	포산리	21	6	3	10	8.5	105.0	1969	주
52010201078	포산	진도군	진도읍	포산리	11	15	3	23	8.0	198.0	1969	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	39					1,320				0.000		
52010202008	고정	진도군	임회면	고정리		83	10	3	15	0.340	1986	주
52010202001	명슬	진도군	임회면	고정리			10	1	75	0.040	1979	보조
52010202023	사령간이	진도군	임회면	고정리			10	1	7.5	0.040	1998	보조
52010202002	장구포	진도군	임회면	고정리			10	1	75	0.040	1980	보조
52010202039	봉상(송월)	진도군	임회면	봉상리		11	1	1	20	0.000	2009	주
52010202019	삼막	진도군	임회면	삼막리			10	1	7.5	0.030	1992	보조
52010202020	선항	진도군	임회면	삼막리			10	1	37	0.080	1993	보조
52010202016	연동	진도군	임회면	연동리			10	1	37	0.080	1991	보조
52010202029	가치	진도군	지산면	가치리			3	1	30	0.000	2001	보조
52010202026	봉암	진도군	지산면	가치리			10	21	2275	0.550	1999	보조
52010202030	거제	진도군	지산면	거제리		173	1	2	65	0.000	2003	주
52010202033	관마	진도군	지산면	관마리		15	1	1	50	0.000	2009	주
52010202032	수장2	진도군	지산면	관마리			10	1	55	0.080	2009	보조

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)			
52010202027	소포	진도군	지산면	길은리		207	10	2	224	1.780	1999	주
52010202034	보전2	진도군	지산면	보전리		18	1	1	50	0.000	2009	주
52010202013	내삼당	진도군	지산면	삼당리		20	3	1	100	0.000	2005	주
52010202025	삼당	진도군	지산면	삼당리			10	1	7.5	0.040	1997	보조
52010202031	수장	진도군	지산면	삼당리			10	2	45	0.170	2007	보조
52010202003	소포1	진도군	지산면	소포리		30	10	1	37	0.070	1982	주
52010202010	소포2	진도군	지산면	소포리		20	10	1	75	0.060	1988	주
52010202021	소포3	진도군	지산면	소포리		20	10	1	37	0.050	1994	주
52010202018	송호	진도군	지산면	송호리			10	1	37	0.120	1991	보조
52010202036	송호	진도군	지산면	송호리		9	1	1	50	0.000	2009	주
52010202017	마사	진도군	지산면	심동리			10	1	45	0.120	1991	보조
52010202014	심동	진도군	지산면	심동리			10	1 1	22 30	0.110	1989	보조
52010202024	지산보	진도군	지산면	심동리			10	1	7.5	0.040	1998	보조
52010202009	앵무	진도군	지산면	앵무리		244	10	4 1	56 112	1.750	1986	주
52010202037	오류	진도군	지산면	오류리		15	1	1	20	0.000	2009	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
52010202038	금노	진도군	지산면	와우리		12	1	1	40	0.000	2009	주
52010202004	산기	진도군	진도읍	교동리			10	1	15	0.080	1983	보조
52010202015	서외	진도군	진도읍	교동리		8	3	1	15	0.000	2009	주
52010202035	송현	진도군	진도읍	교동리		5	1	1	50	0.000	2009	주
52010202006	염장	진도군	진도읍	염장리		144	10	21	34/75	0.640	1986	주
52010202011	고작	진도군	진도읍	포산리			10	1	37	0.060	1988	보조
52010202012	포구	진도군	진도읍	포산리			10	1	11	0.010	1989	보조
52010202005	포서	진도군	진도읍	포산리			10	1	15	0.030	1986	보조
52010202028	산월	진도군	진도읍	해창리		150	3	1	150	0.000	2000	주
52010202022	신흥	진도군	진도읍	해창리			10	1	37	0.060	1993	보조
52010202007	해창	진도군	진도읍	해창리		136	10	21	19/22	0.500	1986	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				대수 (개)	마력 (HP)			
계	1								0.000			
52010203001	보전	진도군	지산면	보전리			1		0.000	2004	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)		
계	12						0.00					
52010204001	칠전1호	진도군	의신면	칠전리	85		1	0.01	0.5	3.0	1957	부속
52010204002	칠전2호	진도군	의신면	칠전리	125		1	0.01	3.0	9.0	1957	부속
52010204003	칠전3호	진도군	의신면	칠전리	145		1	0.01	0.5	11.0	1957	부속
52010204004	칠전4호	진도군	의신면	칠전리	277		1	0.01	0.5	9.0	1957	부속
52010204011	고정	진도군	임회면	고정리	850		1	0.05	1.0	12.0	1997	부속
52010204007	백동	진도군	임회면	백동리	180		1	0.05	0.5	9.2	1986	부속
52010204008	삼막	진도군	임회면	삼막리	800		1	0.28	1.5	20.0	1970	부속
52010204009	연동	진도군	임회면	연동리			1	0.06	0.7	34.0	1991	부속
52010204005	하교야	진도군	지산면	교야리	191		1	0.05	1.5	7.0	1963	부속
52010204010	교야	진도군	지산면	길은리			1	0.01	1.5	10.0	1997	부속
52010204012	지산	진도군	지산면	심동리	900		1	0.23	1.1	109.9	1999	부속
52010204006	성죽	진도군	진도읍	동외리	295		1	0.14	1.0	14.2	1964	부속

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	61				119.0		0.00				
52010206003	중굴	진도군	의신면	칠전리	2.0	10	150.00	82.0		1999	주
52010206001	칠전	진도군	의신면	칠전리	3.0	10	190.00	80.0		1994	주
52010206002	칠전	진도군	의신면	칠전리	3.0	10	300.00	80.0		1995	주
52010206004	칠전리 1249-1	진도군	의신면	칠전리	1.0	1	180.00	80.0	0.2	1994	보조
52010206005	중미	진도군	임회면	명슬리	3.0	10	216.00	80.0		1995	주
52010206006	봉상	진도군	임회면	봉상리	3.0	10	173.00	85.0		1994	주
52010206007	봉상1	진도군	임회면	봉상리	3.0	10	200.00	90.0		1995	주
52010206008	송월	진도군	임회면	봉상리	3.8	10	130.00	100.0		2002	주
52010206009	광전	진도군	임회면	삼막리	3.0	10	167.00	60.0		1993	주
52010206011	삼막리 841	진도군	임회면	삼막리	2.0	1	200.00	120.0	0.3	2000	보조
52010206012	삼막리 산1 1142	진도군	임회면	삼막리	1.0	1	150.00	120.0	0.3	2000	보조
52010206013	삼막리 산1 916	진도군	임회면	삼막리	1.0	1	150.00	120.0	0.3	2000	보조
52010206010	하미	진도군	임회면	삼막리	3.0	10	170.00	82.0		2000	주
52010206017	귀성	진도군	임회면	상만리	3.0	10	142.00	82.0		2000	주

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)		
52010206018	귀성1	진도군	임회면	상만리	3.0	10	132.00	82.0		2001	주
52010206015	상만	진도군	임회면	상만리	3.0	10	200.00	90.0		1994	주
52010206014	중만	진도군	임회면	상만리	3.0	10	200.00	100.0		1994	주
52010206016	중만	진도군	임회면	상만리	3.0	10	190.00	85.0		1995	주
52010206020	고방	진도군	임회면	석교리	3.0	10	153.00	80.0		1995	주
52010206019	구분실	진도군	임회면	석교리	3.0	10	173.00	86.0		1995	주
52010206022	용산	진도군	임회면	용호리	3.0	10	142.00	82.0		2000	주
52010206021	호구	진도군	임회면	용호리	1.0	10	192.00	125.0		1995	주
52010206023	가치	진도군	지산면	가치리	3.0	10	200.00	52.0		1994	주
52010206024	상봉암	진도군	지산면	가치리	1.5	10	167.00	80.0		1997	주
52010206026	가학	진도군	지산면	가학리	3.0	10	153.00	86.0		1996	주
52010206027	가학	진도군	지산면	가학리	3.0	10	130.00	82.0		2001	주
52010206025	세포	진도군	지산면	가학리	3.0	10	173.00	80.0		1995	주
52010206031	96-23-6-13	진도군	지산면	고야리	1.0	1	153.00			1996	보조
52010206030	97-23-6-12	진도군	지산면	고야리	1.0	1	153.00			1997	보조
52010206028	고야	진도군	지산면	고야리	2.0	10	173.00	86.0		1997	주
52010206029	하고야	진도군	지산면	고야리	3.0	10	170.00	82.0		2000	주

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)		
52010206033	고길1호	진도군	지산면	길은리		1	120.00	60.0	0.3	2002	부속
52010206034	고길2호	진도군	지산면	길은리		1	108.00	110.0	0.3	2002	부속
52010206035	고길3호	진도군	지산면	길은리		1	108.00	55.0	0.3	2002	부속
52010206032	길은	진도군	지산면	길은리	3.0	10	173.00	90.0		1994	주
52010206038	갈두	진도군	지산면	보전리	3.0	10	279.00	94.0		1997	주
52010206036	상보전	진도군	지산면	보전리	3.0	10	246.00	91.0		1996	주
52010206039	상보전	진도군	지산면	보전리	3.0	10	150.00	82.0		2000	주
52010206037	하보전	진도군	지산면	보전리	2.5	10	241.00	83.0		1997	주
52010206040	백연	진도군	지산면	삼당리		1	144.00	60.0	0.3	2002	부속
52010206041	삼당리 3-20	진도군	지산면	삼당리	1.0	1	150.00	60.0	0.3	2002	보조
52010206043	대홍포	진도군	지산면	소포리		1	108.00	72.0	0.3	2002	부속
52010206042	소포	진도군	지산면	소포리		1	144.00	90.0	0.3	2001	부속
52010206044	심동	진도군	지산면	심동리		1	144.00	150.0	0.3	1995	부속
52010206045	심동2	진도군	지산면	심동리		1	144.00	64.0	0.3	1995	부속
52010206048	97-23-6-11	진도군	지산면	와우리	1.0	1	157.00			1997	보조
52010206047	97-23-6-12	진도군	지산면	와우리	1.0	1	157.00			1997	보조
52010206046	와우	진도군	지산면	와우리		1	100.00	80.0	0.3	2006	부속

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
52010206049	와우	진도군	지산면	와우리	2.0	1	140.00			2015	보조
52010206050	인지	진도군	지산면	인지리	3.0	10	173.00	90.0		1994	주
52010206051	인지1	진도군	지산면	인지리	3.0	10	190.00	80.0		1995	주
52010206052	인지2	진도군	지산면	인지리	3.0	10	190.00	80.0		1995	주
52010206053	남산	진도군	진도읍	남동리	3.0	10	210.00	90.0		1994	주
52010206056	98-10-진도-10	진도군	진도읍	산월리	1.0	1	154.00	80.0	0.2	1998	보조
52010206055	98-11-진도-11	진도군	진도읍	산월리	1.0	1	182.00	80.0	0.2	1998	보조
52010206054	산월리 669	진도군	진도읍	산월리	1.0	1	149.00	80.0	0.2	1998	보조
52010206058	지도	진도군	진도읍	포산리		1	105.98	121.0	0.3	2002	부속
52010206057	포산	진도군	진도읍	포산리	3.0	10	190.00	80.0		1995	주
52010206061	95-5-진도-5	진도군	진도읍	해창리	1.0	1	180.00	80.0	0.3	1996	보조
52010206059	해창	진도군	진도읍	해창리	3.0	10	180.00	80.0		1996	주
52010206060	해창	진도군	진도읍	해창리		1	140.00	67.0	0.3	2002	부속