

해북용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 해남군 북평면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

해북구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 해남군 북평면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 130,329 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 32,106 천m³/년 (25%)
4. 공급량 : 17,593 천m³/년 (13%)
5. 부족량 : 14,513 천m³/년 (12%)
6. 개발계획수량 : 11,373 천m³/년 (9%)
7. 미개발수량 : 3,140 천m³/년 (3%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 해북용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 해남군 북평면 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	107,540						10,629
지하수	22,789						744
계	130,329	32,106	17,593		17,593	14,513	11,373

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	2,029	1,593	-	1,593
		수 량	22,724	14,386	-	14,386
	밭	면적(ha)	1,030	237	-	237
		수 량	5,148	1,220	-	1,220
축산용수	축산두수 (두)	21,866	13,521	-	13,521	
	수 량	333	209	-	209	
생활용수	급수인구(인)	7,785	5,161	-	5,161	
	수 량	943	625	-	625	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	6,598	4,134	-	4,134	
	수 량	2,958	1,153	-	1,153	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			32,106	17,593	-	17,593

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	11,373	7,355	3,274			744	
신규	7,509	3,491	3,274			744	
보강	3,864	3,864					

⑤ 사업비 : 146,946,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 11개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 24개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 1,065 ha, 11,373 천m³/년
 - 논관개 : 1,034 ha, 11,218 천m³/년
 - 밭관개 : 31 ha, 155 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	9
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 시설 공급량	23
3-2 시행중 공급량	27

4. 수급전망	34
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	36
1-2 축산, 생활, 공업용수	37
1-3 환경용수	38
1-4 기타용수	38

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	40
2-2 사업비	47

<부 표>

1. 토지이용현황	51
2. 인구현황	52
3. 축산현황	53
4. 하천현황	54
5. 시설수리시설물 현황	55

제1장 일반현황

1. 위치

본 해북 용수구역은 전라남도 서남부에 위치한 지역으로 동남쪽은 남해바다와 서북쪽은 해남군 현산면, 삼산면, 계곡면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 강진군 신전면, 해남군 송지면, 북평면, 북일면, 완도군 군외면을 포함한 1도 3군 5개 면의 지구로서 서울로부터 남쪽 약 410km 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안군에서는 남동쪽 약 65km에 위치하고 있으며, 지구동북쪽으로는 강진만, 동남쪽으로는 완도대교와 남해바다가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 해남읍과 완도를 연결하는 13번 국도가 동서방향으로 중심을 통과하고 해남 송지면과 완도를 연결하는 77번국도가 최남단에서 북쪽방향으로 올라와 완도군과 연결되어 있다. 또한 남북방향으로 55번 지방도가 구역의 중심을 통과하고 있으며, 55번 지방도와 827번 지방도와 819번 지방도가 연결되어 있어 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽과 서쪽방향으로 길게 강진군의 주작산을 시작으로 해남군의 대륜산, 대둔산, 달마산이 경계를 이루고 있으며 동쪽과 남쪽방향으로는 강진만에서 남해로 경계를 이루고 있다. 여름에는 남동 계절풍의 영향으로 고온다습하며, 겨울은 북서계절풍을 높은 산악지대가 막아주고 있어 전반적으로 고온 습윤한 기후특성을 나타내고 있다. 주로 해안선을 따라 길게 평야가 펼쳐져 있고 해양성 기후의 난류 영향으로 농작물 재배와 생육에 좋은 조건을 갖추고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 강진군 및 해남군, 완도군 행정구역은 1도 3군 5개읍·면 22개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			22개법정리	
전남	강진군	신전면	사초리, 송천리, 용화리, 영관리	4개
	해남군	송지면	통호리	1개
		북평면	남창리, 동해리, 서흥리, 영전리, 오산리, 와룡리, 이진리, 평암리	8개
		북일면	금당리, 내동리, 만수리, 방산리, 신월리, 용일리, 운전리, 홍촌리	8개
	완도군	군외면	당인리	1개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 완도측후소에 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

해남군의 경지면적은 35,499ha로 답 23,007ha, 전 12,492ha이며, 농가 수는 10,988이고, 가구당 경지면적은 3.23ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 27,573ha에 107,181M/T로 미곡 70,008M/T, 맥류 10,174M/T, 잡곡 417M/T, 두류 1,342M/T, 서류 25,239M/T이다. 산업농공단지 현황은 옥청,

화원농공단지 100% 가동율을 보이고 있으며, 광물로는 금 336kg, 은 2,940kg, 납석 30,732M/T, 규석 29,280M/T, 고령토 47,472M/T가 생산되고 있다

북일면은 동쪽은 강진군 도암면과 도암만, 서쪽은 현산면, 남쪽은 북평면, 북쪽은 옥천면·삼산면에 각각 접하고 있으며, 두륜산 후면에 자리잡고 있어 전체 면적의 2/3는 산간지대이다. 주요 농산물로는 마늘·유자 등이 생산되며, 연근해에서는 낙지·굴 등이 어획된다. 20개 행정리 가운데 7개 리가 해안과 접해 있어 특산물로 낙지·개불·굴·꼬막 등이 유명하다.

강진군의 경지면적은 13,003ha로 답 10,770ha, 전 2,233ha이며, 농가수는 5,901이고, 가구당 경지면적은 2.20ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 11,486ha에 44,039M/T로 미곡 39,928M/T, 맥류 2,384M/T, 잡곡 159M/T, 두류 374M/T, 서류 1,194M/T이다. 산업농공단지 현황은 마량, 칠량농공단지가 66% 가동율을 보이고 있으며, 광물로는 규석 195,309M/T이 도암면에서 주로 생산되고 있고, 제조업을 보면 주로 식료품 제조업이 주를 이루고 있다. 강진군의 농업은 탐진강 유역에 있는 비옥한 충적지에서 주로 이루어지며, 이곳에서는 쌀·보리 등의 곡물을 주로 재배한다. 남해안 내륙 깊숙이 파고 들어온 강진만은 파도가 세지 않아 훌륭한 어업근거지를 이루고, 연안에는 조개류와 해조류를 비롯한 양식업이 발달하였으며 비교적 염전이 넓게 펼쳐져 있다. 주요 수산물은 김·조개류·조기·갈치 등이다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 12,072ha 중 농경지는 답 2,253ha, 전 1,065ha 이며, 진흥지역 3,945ha, 수리답 1,593ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	12,072	3,318	2,253	1,065	3,945	1,593	
강진군 신전면	1,712	1,003	880	123	911	707	
완도군 군외면	667	56	0	56	0	0	
해남군 북일면	4,136	994	663	331	1,681	428	
해남군 북평면	4,809	1,183	685	498	1,302	442	
해남군 송지면	748	82	25	57	51	16	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 12,072ha이고 연평균 강수량은 1,528mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		184,460	
수자원 부존량	소계	130,329	
	지표수	107,540	
	지하수	22,789	

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	12,072	184,460	
강진군 신전면	완도	1,528	1,712	26,159	
완도군 군외면	완도	1,528	667	10,192	
해남군 북일면	완도	1,528	4,136	63,198	
해남군 북평면	완도	1,528	4,809	73,482	
해남군 송지면	완도	1,528	748	11,429	

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 ³ /년)	비고
계			12,072	107,540	
강진군 신전면	섬진강	1,528	1,712	15,251	
완도군 군외면	섬진강	1,528	667	5,942	
해남군 북일면	섬진강	1,528	4,136	36,844	
해남군 북평면	섬진강	1,528	4,809	42,840	
해남군 송지면	섬진강	1,528	748	6,663	

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		12,072			22,789	
강진군 신전면	완도	1,712	1,528	14	3,636	
완도군 군외면	완도	667	1,528	19	1,962	
해남군 북일면	완도	4,136	1,528	12	7,335	
해남군 북평면	완도	4,809	1,528	12	8,529	
해남군 송지면	완도	748	1,528	12	1,327	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 32,106천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 27,872천m³/년, 축산용수는 333천m³/년, 생활용수는 943천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 2,958천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			32,106	
농업용수	ha	3,059	27,872	
- 논	ha	2,029	22,724	
- 밭	ha	1,030	5,148	
축산용수	두	21,866	333	
생활용수	인	7,785	943	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	6,598	2,958	
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	2,253	1,593	660	2,028	1,632	397	
강진군 신전면	880	707	173	792	638	155	
완도군 군외면	0	0	0	0	0	0	
해남군 북일면	663	428	235	597	480	117	
해남군 북평면	685	442	243	617	496	121	
해남군 송지면	25	16	9	22	18	4	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,065	237	829	1,030	342	688	
강진군 신전면	123	44	80	118	53	65	
완도군 군외면	56	0	56	54	7	47	
해남군 북일면	331	39	292	321	77	244	
해남군 북평면	498	154	344	482	198	284	
해남군 송지면	57	0	57	55	7	48	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 22,724천m³/년, 밭 5,148천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2,028	1,632	397	22,724	18,319	4,405	
강진군 신전면	792	638	155	8,876	7,155	1,721	
완도군 군외면	0	0	0	0	0	0	
해남군 북일면	597	480	117	6,688	5,392	1,296	
해남군 북평면	617	496	121	6,911	5,571	1,340	
해남군 송지면	22	18	4	249	201	48	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,030	342	688	5,148	1,765	3,383	
강진군 신전면	118	53	65	592	275	317	
완도군 군외면	54	7	47	268	37	231	
해남군 북일면	321	77	244	1,598	395	1,203	
해남군 북평면	482	198	284	2,417	1,020	1,397	
해남군 송지면	55	7	48	273	38	235	

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)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				양축용수	가공용수	합계	
	한육우	5,517	4,999	109			
	젓소	133	118	6			
	돼지	15,825	15,671	172			
	닭	1,051	1,078				
강진군 신전면	소계	7,875	7,675	97	15	112	
	한육우	1,591	1,442	32			
	젓소	1	1				
	돼지	6,045	5,986	66			
	닭	238	246				
완도군 군외면	소계	1,225	1,193	15	2	18	
	한육우	259	235	5			
	젓소	2	2				
	돼지	942	933	10			
	닭	22	23				
해남군 북일면	소계	3,080	2,900	52	8	60	
	한육우	1,617	1,464	32			
	젓소	130	115	6			
	돼지	1,212	1,200	13			
	닭	121	121				
해남군 북평면	소계	10,267	10,026	122	19	141	
	한육우	1,971	1,786	39			
	젓소						
	돼지	7,626	7,552	83			
	닭	670	688				
해남군 송지면	소계	79	72	2		2	
	한육우	79	72	2			
	젓소						
	돼지						
	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 ³ /년)	
계	6,701	7,944	7,785	943	
강진군 신전면	818	969	950	115	
완도군 군외면	328	389	381	46	
해남군 북일면	2,185	2,591	2,539	308	
해남군 북평면	3,041	3,605	3,533	428	
해남군 송지면	329	390	382	46	

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		6,597	2,958	
사내	강진군 신전면 사초리	4,110	1,844	
사초1	강진군 신전면 사초리	14	6	
사초2	강진군 신전면 사초리	10	4	
어관	강진군 신전면 영관리	37	17	
조동계	강진군 신전면 영관리	95	43	
금당	해남군 북일면 금당리	7	3	
만수	해남군 북일면 만수리	56	25	
방산	해남군 북일면 방산리	25	11	
신방	해남군 북일면 방산리	25	11	
신월	해남군 북일면 신월리	756	339	
수동	해남군 북일면 운전리	8	4	
운전	해남군 북일면 운전리	167	75	
장수	해남군 북일면 운전리	256	115	
삼성	해남군 북일면 흥촌리	20	9	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
남창1	해남군 북평면 남창리	13	6	
신기	해남군 북평면 남창리	50	22	
동해	해남군 북평면 동해리	36	16	
동해	해남군 북평면 동해리	400	179	
차경1	해남군 북평면 동해리	44	20	
차경2	해남군 북평면 동해리	10	4	
서흥1	해남군 북평면 서흥리	136	61	
서흥2	해남군 북평면 서흥리	38	17	
영전	해남군 북평면 영전리	21	9	
산마	해남군 북평면 이진리	32	14	
이진	해남군 북평면 이진리	37	17	
북평	해남군 북평면 평암리	58	26	
평암1	해남군 북평면 평암리	71	32	
평암2	해남군 북평면 평암리	51	23	
사구	해남군 송지면 통호리	14	6	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 17,593천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 17,593천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 30개소, 양수장 3개소, 양·배수장 0개소, 취입보 22개소, 집수암거 4개소, 관정 42개소로 총 101개소의 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	17,593	-	17,593		
농업용수	답	수혜면적	1,593	-	1,593	
		공급량	14,386	-	14,386	
	전	수혜면적	237	-	237	
		공급량	1,220	-	1,220	
	소계	수혜면적	1,830	-	1,830	
		공급량	15,606	-	15,606	
축산용수	급수대상(두)	13,521	-	13,521		
	공급량	209	-	209		
생활용수	급수인구(인)	5,161	-	5,161		
	공급량	625	-	625		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	4,134	-	4,134		
	공급량	1,153	-	1,153		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 17,593천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,253ha 중 1,593ha가 수리답으로 수리답율은 70.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,065ha 중 237ha로 밭기반 정비율은 22.3%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,253	1,593	14,386	70.7	
강진군 신전면	880	707	5,804	80.3	
완도군 군외면	0	0	0	0	
해남군 북일면	663	428	4,117	64.6	
해남군 북평면	685	442	4,330	64.6	
해남군 송지면	25	16	135	64.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,065	237	1,220	22.3	
강진군 신전면	123	44	224	35.4	
완도군 군외면	56	0	0	0	
해남군 북일면	331	39	201	11.8	
해남군 북평면	498	154	795	31.0	
해남군 송지면	57	0	0	0	

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	13,521	209	
	한육우	3,316	72	
	젓소	80	4	
	돼지	9,495	104	
	닭	630	0	
강진군 신전면	소계	4,726	70	
	한육우	956	21	
	젓소	1	0	
	돼지	3,627	40	
	닭	142	0	
완도군 군외면	소계	734	11	
	한육우	155	3	
	젓소	1	0	
	돼지	565	6	
	닭	13	0	
해남군 북일면	소계	1,851	39	
	한육우	973	21	
	젓소	78	4	
	돼지	727	8	
	닭	73	0	
해남군 북평면	소계	6,163	88	
	한육우	1,185	26	
	젓소	0	0	
	돼지	4,576	50	
	닭	402	0	
해남군 송지면	소계	47	1	
	한육우	47	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	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 ³ /년)	비고
계	6,701	5,161	626	
강진군 신전면	818	630	76	
완도군 군외면	328	253	31	
해남군 북일면	2,185	1,683	204	
해남군 북평면	3,041	2,342	284	
해남군 송지면	329	253	31	

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
계		4,110	1,153	
사내	강진군 신전면 사초리	4,110	1,153	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	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							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 32,106 천m³/년이고 공급량은 17,593 천m³/년으로 부족량은 14,513 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	32,106	17,593	14,513	
농업용수	27,872	15,606	12,266	
축산용수	333	209	124	
생활용수	943	625	318	
공업용수	-	-	-	
환경용수	2,958	1,153	1,805	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 11개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 24개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 11,373천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		38	11,218	155	11,373						11,373
지표수	소계	14	10,474	155	10,629						10,629
	저수지	11	7,200	155	7,355						7,355
	양수장	3	3,274		3,274						3,274
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	24	744		744						744
	관정	24	744		744						744
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 담 1,034ha와 전 31ha에 11,373천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	담			전			담	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	108	854	962	31		31	10,474	155	10,629	
저수지	108	581	689	31		31	7,200	155	7,355	
양수장		273	273				3,274		3,274	
취입보										
집수압거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	담			전			담	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	72		72				744		744	
관 정	72		72				744		744	
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	-	-	-	-	
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 11개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 24개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 11,373천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 11,373천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	7,355	3,274			744		11,373	
농업용수	7,355	3,274			744		11,373	
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							소요 사업비 (백만원)	제당			유효 저수량								
					시도	시군구	읍면동					리	급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량							개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)			신규 면적 (ha)	급수량	급수량	공급 량	방류 량	급수 량	길이 (m)	높이 (m)
계							628	7,355	7,355	720	7,200	689	581	108	155	31		31							138,769										
신규	보강	금당	41010221005	금당	전남	해남군	북일면	금당리	10	805	805	77	805	77	77										6,400	350	10	120							
신규	보강	목동	41010221002	목동	전남	해남군	북평면	서흥리	77	649	649	62	649	62	50	12									9,543	130	13	525							
신규	보강	이진	41010221003	서흥	전남	해남군	북평면	서흥리	54	607	607	58	607	58	28	30									21,769	310	30	786							
신규	보강	남전	41010221006	남전	전남	해남군	북평면	영전리	46	126	126	12	126	12		12									10,542	150	10	62							
신규	보강	평암	41010221004	평암	전남	해남군	북평면	평암리	97	1,304	1,304	134	1,224	118	94	24	80	16		16					23,529	410	15	511							
보강	보강	만수	41010221010	만수	전남	해남군	북일면	만수리	59	419	419	40	419	40	40										10,591	180	10	188							
보강	보강	운전	41010221011	운전	전남	해남군	북일면	운전리	115	1,486	1,486	142	1,486	142	142										12,400	300	20	319							
보강	보강	차경1	41010221008	차경1	전남	해남군	북평면	남창리	40	471	471	45	471	45	45										10,591	180	15	598							
보강	보강	이진	41010221009	이진	전남	해남군	북평면	이진리	39	283	283	27	283	27	19	8									12,089	210	14	198							
보강	보강	평암	41010221001	평암1	전남	해남군	북평면	평암리	74	1,017	1,017	105	942	90	78	12	75	15		15					14,221	185	22	490							
보강	보강	남전	41010221007	사구	전남	해남군	송지면	통호리	17	188	188	18	188	18	8	10									7,094	110	17	224							

나. 양수장

(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	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)
계								4,625	3,274	3,274	273	3,274	273	273												6,737	0.000								
신규	보강	금당	41010222001	금당	전남	해남군	북일면	금당리	1,075																	2,400	0.120	2	150	저수지에 포함					
신규	보강	내동	41010222003	내동	전남	해남군	북일면	내동리	2,920	2,111	2,111	176	2,111	176	176											2,455	0.200	2	150						
신규	보강	내동	41010222002	삼성	전남	해남군	북일면	홍촌리	630	1,163	1,163	97	1,163	97	97											1,882	0.130	2	150						

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	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)
신규	지하수	신월3	41010226026	신월3	전남	해남군	북일면	신월리	31	31	3	31	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	신월4	41010226027	신월4	전남	해남군	북일면	신월리	31	31	3	31	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	홍촌1	41010226028	홍촌1	전남	해남군	북일면	홍촌리	31	31	3	31	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	홍촌2	41010226029	홍촌2	전남	해남군	북일면	홍촌리	31	31	3	31	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	홍촌3	41010226030	홍촌3	전남	해남군	북일면	홍촌리	31	31	3	31	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	홍촌4	41010226031	홍촌4	전남	해남군	북일면	홍촌리	31	31	3	31	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	홍촌5	41010226032	홍촌5	전남	해남군	북일면	홍촌리	31	31	3	31	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	홍촌6	41010226033	홍촌6	전남	해남군	북일면	홍촌리	31	31	3	31	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	홍촌7	41010226034	홍촌7	전남	해남군	북일면	홍촌리	31	31	3	31	3	3													60	150.00	250.0	100				

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 11개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 24개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 11,373천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 146,946백만원이 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	3	0	0	24	0	38	
사업비	138,769	6,737	0	0	1,440	0	146,946	

< 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			12,072	2,758	1,122	60	205	6,458	1,469
강진군	신전면	사초리	421	135	26	-	6	53	201
강진군	신전면	송천리	330	126	29	6	5	110	54
강진군	신전면	영관리	412	121	32	-	7	197	55
강진군	신전면	용화리	549	228	84	1	11	140	85
완도군	군외면	당인리	667	9	68	-	8	559	23
해남군	북일면	금당리	397	135	44	2	6	156	54
해남군	북일면	내동리	444	157	40	-	8	78	161
해남군	북일면	만수리	356	89	35	12	6	180	34
해남군	북일면	방산리	397	185	47	1	7	83	74
해남군	북일면	신월리	198	85	14	2	11	41	45
해남군	북일면	용일리	479	236	59	-	8	71	105
해남군	북일면	운전리	785	175	32	-	8	505	65
해남군	북일면	홍촌리	1,080	157	55	-	15	779	74
해남군	북평면	남창리	535	109	62	-	17	284	63
해남군	북평면	동해리	987	105	60	2	10	753	57
해남군	북평면	서흥리	771	132	72	34	13	461	59
해남군	북평면	영진리	901	80	85	-	16	661	59
해남군	북평면	오산리	264	119	64	-	7	30	44
해남군	북평면	와룡리	164	69	31	-	9	31	24
해남군	북평면	이진리	443	104	59	-	12	230	38
해남군	북평면	평암리	744	152	58	-	7	475	52
해남군	송지면	통호리	748	50	66	-	8	581	43

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				6,701	
전라남도	강진군	신전면	사초리	171	
전라남도	강진군	신전면	송천리	148	
전라남도	강진군	신전면	영관리	196	
전라남도	강진군	신전면	용화리	303	
전라남도	완도군	군외면	당인리	328	
전라남도	해남군	북일면	금당리	201	
전라남도	해남군	북일면	내동리	258	
전라남도	해남군	북일면	만수리	197	
전라남도	해남군	북일면	방산리	224	
전라남도	해남군	북일면	신월리	354	
전라남도	해남군	북일면	용일리	233	
전라남도	해남군	북일면	운전리	252	
전라남도	해남군	북일면	홍촌리	466	
전라남도	해남군	북평면	남창리	575	
전라남도	해남군	북평면	동해리	349	
전라남도	해남군	북평면	서흥리	428	
전라남도	해남군	북평면	영전리	522	
전라남도	해남군	북평면	오산리	250	
전라남도	해남군	북평면	와룡리	286	
전라남도	해남군	북평면	이진리	389	
전라남도	해남군	북평면	평암리	242	
전라남도	해남군	송지면	통호리	329	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				5,517	133	15,825	1,051	
전남	강진군	신전면	사초리	396	-	-	59	
전남	강진군	신전면	송천리	396	-	-	59	
전남	강진군	신전면	영관리	403	1	6,045	61	
전남	강진군	신전면	용화리	396	-	-	59	
전남	완도군	군외면	당인리	259	2	942	22	
전남	해남군	북일면	금당리	201	-	-	15	
전남	해남군	북일면	내동리	210	130	1,212	16	
전남	해남군	북일면	만수리	201	-	-	15	
전남	해남군	북일면	방산리	201	-	-	15	
전남	해남군	북일면	신월리	201	-	-	15	
전남	해남군	북일면	용일리	201	-	-	15	
전남	해남군	북일면	운전리	201	-	-	15	
전남	해남군	북일면	홍촌리	201	-	-	15	
전남	해남군	북평면	남창리	246	-	-	-	
전남	해남군	북평면	동해리	246	-	-	-	
전남	해남군	북평면	서흥리	246	-	-	-	
전남	해남군	북평면	영전리	246	-	-	-	
전남	해남군	북평면	오산리	246	-	-	-	
전남	해남군	북평면	와룡리	249	-	7,626	670	
전남	해남군	북평면	이진리	246	-	-	-	
전남	해남군	북평면	평암리	246	-	-	-	
전남	해남군	송지면	통호리	79	-	-	-	

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	30					1,049						
41010201003	사내	강진군	신전면	사초리	4,110	160	1	390	2.5	9,920.0	2002	주
41010201001	사초1	강진군	신전면	사초리	14	7	1	3	7.5	152.0	1969	주
41010201002	사초2	강진군	신전면	사초리	10	10	1	4	4.0	118.0	1974	주
41010201005	어관	강진군	신전면	영관리	37	23	3	115	12.6	132.0	1988	주
41010201004	조동제	강진군	신전면	영관리	95	30	1	46	6.4	156.0	1969	주
41010201006	금당	해남군	북일면	금당리	7	5	1	14	3.6	21.0	1945	주
41010201007	만수	해남군	북일면	만수리	56	20	1	15	5.4	102.0	1945	주
41010201008	방산	해남군	북일면	방산리	25	20	1	35	5.5	208.0	1945	주
41010201009	신방	해남군	북일면	방산리	25	12	1	23	4.0	133.0	1945	주
41010201010	신월	해남군	북일면	신월리	756	172	10	140	10.0	134.0	1978	주
41010201011	수동	해남군	북일면	운전리	8	5	1	17	3.4	22.0	1968	주
41010201013	운전	해남군	북일면	운전리	167	78	3	353	17.4	254.4	1975	주
41010201012	장수	해남군	북일면	운전리	256	127	3	677	15.3	362.4	1972	주

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)		
41010201014	삼성	해남군	북일면	홍촌리	20	4	3	19	6.7	94.0	1945	주
41010201015	홍촌	해남군	북일면	홍촌리	1	5	1	7	6.0	84.0	1968	주
41010201017	남창1	해남군	북평면	남창리	13	5	5	15	4.4	132.0	1968	주
41010201016	신기	해남군	북평면	남창리	50	18	1	31	6.6	220.0	1961	주
41010201020	동해	해남군	북평면	동해리	36	17	1	19	5.3	134.0	1968	주
41010201021	동해	해남군	북평면	동해리	400	203	10	1,522	46.7	562.0	1999	주
41010201018	차경1	해남군	북평면	동해리	44	20	5	19	4.5	100.0	1945	주
41010201019	차경2	해남군	북평면	동해리	10	3	1	8	5.3	110.0	1946	주
41010201022	서홍1	해남군	북평면	서홍리	136	24	5	88	9.4	192.0	1970	주
41010201023	서홍2	해남군	북평면	서홍리	38	1	1	15	5.3	92.0	1973	주
41010201024	영전	해남군	북평면	영전리	21	3	1	9	5.4	37.0	1945	주
41010201026	산마	해남군	북평면	이진리	32	4	1	38	5.8	138.0	1952	주
41010201025	이진	해남군	북평면	이진리	37	18	1	94	7.0	187.0	1945	주
41010201029	북평	해남군	북평면	평암리	58	23	1	159	17.4	189.0	1999	주
41010201027	평암1	해남군	북평면	평암리	71	15	1	16	4.8	113.0	1969	주
41010201028	평암2	해남군	북평면	평암리	51	8	1	24	8.0	68.0	1976	주
41010201030	사구	해남군	송지면	통호리	14	9	1	6	4.4	90.0	1945	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	3					410						
41010202003	사내	강진군	신전면	사초리		410	1	4	75	0.000	2002	주
41010202001	송천	강진군	신전면	송천리			3	1	15	0.000	1979	부속
41010202002	장수	강진군	신전면	영관리	256		10	1	7.5	0.010	1996	보조

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)	수해면적 (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	22					57.0						
41010204019	장수	강진군	신전면	영관리	250		3	0.10	2.0	21.0	1981	보조
41010204015	삼성1	해남군	북일면	금당리		3.0	1	0.00	0.8	13.0	1978	주
41010204016	삼성2	해남군	북일면	금당리		2.5	1	0.00	0.7	13.0	1978	주
41010204009	신월	해남군	북일면	신월리		4.5	3	0.00	1.2	12.0	1975	주
41010204013	운전	해남군	북일면	운전리		1.5	5	0.00	0.7	12.0	1978	주
41010204014	운전2	해남군	북일면	운전리		3.5	1	0.00	0.7	12.0	1978	주
41010204008	버던	해남군	북일면	홍촌리	250		3	0.01	0.7	25.0	1974	보조
41010204002	동촌	해남군	북평면	동해리		5.0	1	0.00	1.2	11.0	1958	주
41010204001	동해	해남군	북평면	동해리		1.2	1	0.00	1.3	85.0	1958	주
41010204005	동해	해남군	북평면	동해리	490		3	0.02	1.2	25.0	1968	보조
41010204018	서답	해남군	북평면	동해리	200		3	0.06	0.6	12.0	1980	보조
41010204022	유교	해남군	북평면	동해리	400		3	0.03	1.5	21.0	1985	보조
41010204021	서흥	해남군	북평면	서흥리		4.0	1	0.00	1.5	14.0	1982	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
41010204003	서흥1	해남군	북평면	서흥리		3.0	1	0.00	1.5	5.0	1960	주
41010204004	신흥2	해남군	북평면	서흥리		3.0	1	0.00	2.0	5.0	1965	주
41010204007	영전	해남군	북평면	영전리		3.0	1	0.00	1.2	13.0	1972	주
41010204017	신용	해남군	북평면	와룡리		5.0	1	0.00	4.0	18.0	1978	주
41010204010	신용1	해남군	북평면	와룡리		10.0	1	0.00	2.0	35.0	1975	주
41010204011	신용2	해남군	북평면	와룡리		3.0	1	0.00	1.5	20.0	1975	주
41010204006	와룡	해남군	북평면	와룡리		5.0	5	0.00	2.0	15.0	1970	주
41010204012	와룡	해남군	북평면	와룡리	400		3	0.02	1.0	28.0	1978	보조
41010204020	진	해남군	북평면	와룡리	400		3	0.05	1.8	40.0	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)		
계	4					9.0							
41010205003	삼성	해남군	북일면	금당리		3.2	5	0.00	0.4		65.0	1969	주
41010205004	신월	해남군	북일면	신월리		1.5	5	0.00	0.4		72.0	1969	주
41010205002	동해	해남군	북평면	동해리		2.5	1	0.00				1969	주
41010205001	평암	해남군	북평면	평암리		2.1	1	0.00				1969	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	42					84.0						
41010206001	송천1	강진군	신전면	송천리		3.0	3	270.00	80.0		1995	주
41010206002	송천2	강진군	신전면	송천리		3.0	3	350.00	80.0		1996	주
41010206003	신정	강진군	신전면	용화리		3.0	1	200.00	80.0		1994	주
41010206004	만수	해남군	북일면	만수리			1	300.00	84.0		1995	보조
41010206005	만수2	해남군	북일면	만수리		3.0	5	150.00	100.0		1996	주
41010206006	방산	해남군	북일면	방산리		3.0	5	150.00	100.0		1994	주
41010206007	신방2	해남군	북일면	방산리		3.0	5	150.00	100.0		1996	주
41010206008	용일	해남군	북일면	용일리		3.0	3	263.00	80.0		1997	주
41010206009	운전	해남군	북일면	운전리		3.0	1	0.00			2015	보조
41010206010	홍촌	해남군	북일면	홍촌리		4.0	5	260.00	72.0		1993	주
41010206011	홍촌	해남군	북일면	홍촌리		3.0	1	300.00	83.0		1995	주
41010206012	홍촌리 1405	해남군	북일면	홍촌리		2.0	1	253.00	81.0	0.2	1996	보조
41010206013	남창	해남군	북평면	남창리			5	150.00	160.0		1994	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
41010206014	신평	해남군	북평면	남창리			1	350.00	84.0		1995	보조
41010206015	서흥	해남군	북평면	서흥리		4.0	5	270.00	62.0		1993	주
41010206017	서흥	해남군	북평면	서흥리			3	300.00	92.0		1997	보조
41010206016	서흥2	해남군	북평면	서흥리		3.0	5	150.00	100.0		1996	주
41010206018	서흥리 48-2	해남군	북평면	서흥리		3.0	1	350.00	84.0	0.3	1995	보조
41010206020	영전1호	해남군	북평면	영전리		0.3	1	212.00	80.0		1999	보조
41010206019	영전2호	해남군	북평면	영전리		0.3	1	212.00	75.0		1999	보조
41010206023	영전3호	해남군	북평면	영전리		0.3	1	176.00	75.0		1999	보조
41010206027	영전4호	해남군	북평면	영전리		0.3	1	212.00	90.0		1999	보조
41010206024	영전리 1131-1	해남군	북평면	영전리		2.0	1	210.00	75.0	0.3	1999	보조
41010206026	영전리 623-2	해남군	북평면	영전리		2.0	1	212.00	90.0	0.3	1999	보조
41010206025	영전리 704-2	해남군	북평면	영전리		1.0	1	110.00	100.0	0.2	1999	보조
41010206021	영전리 734	해남군	북평면	영전리		2.0	1	200.00	75.0	0.3	1999	보조
41010206022	제 3 호	해남군	북평면	영전리		0.3	1	212.00	75.0		1999	보조
41010206028	오산	해남군	북평면	오산리		5.0	3	400.00	66.0		1982	주
41010206030	오산	해남군	북평면	오산리		3.0	5	150.00	100.0		1995	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
41010206029	오산2	해남군	북평면	오산리		5.0	3	400.00	86.0		1982	주
41010206032	오산리 678-18	해남군	북평면	오산리		2.0	1	210.00	150.0	0.3	2000	보조
41010206031	제 2 호	해남군	북평면	오산리		0.3	1	215.00	82.0		2001	보조
41010206033	제 3 호	해남군	북평면	오산리		0.3	1	212.00	120.0		2001	보조
41010206034	제 4 호	해남군	북평면	오산리		0.3	1	210.00	150.0		2001	보조
41010206035	제 5 호	해남군	북평면	오산리		0.3	1	215.00	120.0		2001	보조
41010206037	금산	해남군	북평면	이진리		3.0	3	260.00	85.0		2001	주
41010206036	이진	해남군	북평면	이진리			5	250.00	102.0		1994	보조
41010206038	평암	해남군	북평면	평암리		4.0	5	270.00	96.0		1992	주
41010206039	평암	해남군	북평면	평암리		3.0	3	200.00	85.0		2001	주
41010206040	평암리 979-1	해남군	북평면	평암리		2.0	1	250.00	92.0	0.3	2001	보조
41010206041	통호	해남군	송지면	통호리		4.0	5	300.00	80.0		1994	주
41010206042	통호	해남군	송지면	통호리		3.0	1	250.00	82.0		1995	주