

신지용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 무안군 해제면 외 1개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

신지구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 무안군 해제면 외 1개읍면
2. 수자원부존량 : 56,353 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 21,184 천m³/년 (38%)
4. 공급량 : 7,723 천m³/년 (14%)
5. 부족량 : 13,461 천m³/년 (24%)
6. 개발계획수량 : 0 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 13,461 천m³/년 (24%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 신지용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 무안군 해제면 외 1개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천^m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	43,436						
지하수	12,918						
계	56,353	21,184	7,723		7,723	13,461	

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	1,119	518	-	518
		수 량	13,601	5,443	-	5,443
	밭	면적(ha)	962	181	-	181
		수 량	5,707	1,105	-	1,105
축산용수	축산두수 (두)	19,525	11,532	-	11,532	
	수 량	47	30	-	30	
생활용수	급수인구(인)	4,402	2,916	-	2,916	
	수 량	533	354	-	354	
공업용수	면적(ha)	23	23	-	23	
	수 량	791	791	-	791	
환경용수	유역면적(ha)	1,127	-	-	-	
	수 량	505	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		21,184	7,723	-	7,723	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계							
신규							
보강							

⑤ 사업비 : 0 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 0 ha, 0 천m³/년
 - 논관개 : 0 ha, 0 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 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	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	22
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 신지 용수구역은 전라남도 서남해상에 위치한 지역으로 서해바다에 둘러싸여 있으며, 서쪽은 임자도, 남쪽은 증도, 동쪽은 무안군 해제면이 위치해 있고 행정구역은 전라남도 신안군 지도읍, 무안군 해제면 일부가 포함되며 1도 1군 2개 읍·면의 지구로써 서울로부터는 서남쪽으로 약 335km 떨어져 있고 도청 소재지인 무안에서는 서남쪽 33km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역인 지도읍의 교통은 무안군 해제면과 연륙되어 있고 24번 국도와 805번 지방도가 구역 내 읍면을 연결하고 있어 비교적 양호한 편이며 사옥도와 증도도 연도교로 연결되어 있어 이동이 편리하다.

3. 지형지세

본 용수구역인 지도는 서해바다로 둘러싸여 있으며 섬의 북서쪽에는 삼암봉(196m)을 비롯하여 두류산(165m), 봉황산(164m) 등 비교적 완만한 구릉지와 평지로 이루어져 있으며, 만의 여러 곳을 방조제로 막아 대부분 농경지와 염전으로 이용하고 있다. 기후는 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건을 갖추고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 무안군 및 신안군 행정구역은 1도 2군 2개읍·면 9개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			9개법정리	
전남	무안군	해제면	양월리	1개
	신안군	지도읍	내양리, 봉리, 어의리, 감정리, 읍내리, 광정리, 자동리, 태천리	8개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 목포관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,112.9mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 적은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
목포	34.2	40.6	55.1	86.9	92.1	151	207.9	176.6	133.9	51.9	47.2	35.5	1,112.9

나. 산 업

신안군 경지면적은 21,167ha로 답 10,416ha, 전 10,751ha이며, 농가 수는 12,479이고, 가구당 경지면적은 1.70ha이다. 식량작물 생산량은 총면적 12,973ha에 56,178M/T로 미곡 48,707M/T, 맥류 3,258M/T, 잡곡 248M/T, 두류 1,926M/T, 서류 2,049M/T이다. 산업농공단지 지도농공단지가 가동 중에 있으며, 제조업은 음식료품이 주로 이뤄지고 있고, 신재생 에너지 보급은 태양광 37,800kw, 풍력 12,000kw가 생산되고 있다.

본 지역은 도서지방이므로 경지 면적이 협소하고 단위 면적당 수확량도 다른 지역보다 낮은 편이다. 대부분의 주민은 농업과 수산업을 겸한다. 주요 농산물은 쌀·보리·유채·참깨 등이다. 연안의 수역에서 농어·민어 등이 많이 잡히고 김을 생산한다. 또한 지도·위도·사육도 등에는 염전이 개발되어 소금을 생산하고 있다. 일대의 해역은 대륙붕 지역인 데다가 북상하는 쿠로시오 해류의 영향과 연안수의 유입으로 플랑크톤이 많고 बैं크 등이

발달하여 황금어장을 이루는 지역이다. 따라서 이곳 해역에서는 조기·갈치·고등어·홍어·장어·새우·병어 등이 많이 잡히고, 넓은 간석지를 간척하여 일찍이 염전을 발달시켜 전국적인 소금 산지로 알려져 왔다. 지도의 방축 등에서 천일제염이 행해지며 천일제염으로 생산되는 소금은 공장에서 생산되는 소금에 밀려 생산량이 차츰 줄고 있고 염전 면적도 축소되고 있다. 간척사업을 통하여 많은 농경지를 확대하고 있으며, 또한 넓은 간석지를 이용하여 김·미역·굴·고막 등을 양식하고 있다. 지도읍에서는 양질의 고령토가 생산되고, 정기시장으로 무안군 해제반도와 맞붙어 있는 지도읍 읍내리의 지도장이 3·8일에 열린다. 주요 거래품목으로 마늘·고추·유채·참깨 등의 농산물과 천일염·고막·김·미역·굴·홍어·꽃게 등의 수산물이 거래된다. 대부분의 섬에서는 정기여객선과 연락선에 의존해 지도읍과 목포의 시장을 이용하므로 생활용품이 귀하고 물가가 육지보다 훨씬 비싸다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 6,694ha 중 농경지는 답 1,242ha, 전 995ha 이며, 진흥지역 2,294ha, 수리답 518ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	6,694	2,238	1,243	995	2,294	518	
무안군 해제면	755	105	13	92	354	7	
신안군 지도읍	5,939	2,133	1,230	903	1,940	511	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 6,694ha이고 연평균 강수량은 1,113mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		74,504	
수자원 부존량	소계	56,353	
	지표수	43,436	
	지하수	12,918	

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		1,113	6,694	74,504	
무안군 해제면	목포	1,113	755	8,403	
신안군 지도읍	목포	1,113	5,939	66,101	

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			6,694	43,436	
무안군 해제면	영산강	1,113	755	4,899	
신안군 지도읍	영산강	1,113	5,939	38,537	

나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양률을 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		6,694			12,918	
무안군 해제면	목포	755	1,113	16	1,359	
신안군 지도읍	목포	5,939	1,113	17	11,559	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 21,184천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 19,308천m³/년, 축산용수는 47천m³/년, 생활용수는 533천m³/년, 공업용수는 791천m³/년, 환경용수는 505천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			21,184	
농업용수	ha	2,081	19,308	
- 논	ha	1,119	13,601	
- 밭	ha	962	5,707	
축산용수	두	19,525	47	
생활용수	인	4,402	533	
공업용수	ha	23	791	
환경용수	ha	1,127	505	
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	1,243	518	725	1,118	900	218	
무안군 해제면	13	7	6	11	9	2	
신안군 지도읍	1,230	511	719	1,107	891	216	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	995	181	814	962	286	676	
무안군 해제면	92	0	92	89	12	77	
신안군 지도읍	903	181	722	873	274	599	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 13,601천m³/년, 밭 5,707천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,118	900	218	13,601	10,962	2,639	
무안군 해제면	11	9	2	140	113	27	
신안군 지도읍	1,107	891	216	13,461	10,849	2,612	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	962	286	676	5,707	1,738	3,969	
무안군 해제면	89	12	77	524	72	452	
신안군 지도읍	873	274	599	5,183	1,666	3,517	

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	19,214	19,525	41	6	47	
	한육우	1,688	1,525	33			
	젓소	7	6				
	돼지	18	18				
	닭	17,501	17,976	7			
무안군 해제면	소계	17,726	18,181	11	2	13	
	한육우	200	181	4			
	젓소	7	6				
	돼지	18	18				
	닭	17,501	17,976	7			
신안군 지도읍	소계	1,488	1,344	30	5	34	
	한육우	1,488	1,344	30			
	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	3,789	4,492	4,402	533	
무안군 해제면	250	296	290	35	
신안군 지도읍	3,539	4,196	4,112	498	

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			23	791	
신안군 지도읍 감정리	농공단지	지도농공단지	23	791	

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		1,127	505	
신월	무안군 해제면 양월리	19	9	
감정	신안군 지도읍 감정리	60	27	
금출	신안군 지도읍 감정리	56	25	
백련	신안군 지도읍 감정리	11	5	
소감정	신안군 지도읍 감정리	40	18	
점암	신안군 지도읍 감정리	22	10	
조비1	신안군 지도읍 감정리	36	16	
조비2	신안군 지도읍 감정리	23	10	
백양	신안군 지도읍 광정리	19	9	
용교	신안군 지도읍 광정리	14	6	
장동1	신안군 지도읍 광정리	70	31	
장동2	신안군 지도읍 광정리	40	18	
적거	신안군 지도읍 광정리	7	3	
개머리	신안군 지도읍 내양리	65	29	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
둔곡	신안군 지도읍 내양리	14	6	
송황	신안군 지도읍 내양리	16	7	
적동	신안군 지도읍 내양리	25	11	
봉동	신안군 지도읍 봉리	210	94	
소금출	신안군 지도읍 봉리	27	12	
취동	신안군 지도읍 봉리	11	5	
황금	신안군 지도읍 봉리	45	20	
읍서	신안군 지도읍 읍내리	10	4	
오룡1	신안군 지도읍 자동리	19	9	
오룡2	신안군 지도읍 자동리	24	11	
오룡3	신안군 지도읍 자동리	18	8	
오룡4	신안군 지도읍 자동리	11	5	
자동	신안군 지도읍 자동리	9	4	
자서	신안군 지도읍 자동리	19	9	
효지	신안군 지도읍 자동리	62	28	
안마	신안군 지도읍 태천리	29	13	
연화1	신안군 지도읍 태천리	15	7	
연화2	신안군 지도읍 태천리	9	4	
유동	신안군 지도읍 태천리	17	8	
태천1	신안군 지도읍 태천리	30	13	
태천2	신안군 지도읍 태천리	25	11	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 7,723천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 7,723천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 35개소, 양수장 0개소, 양·배수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 5개소로 총 40개소의 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	7,723	-	7,723		
농업용수	답	수혜면적	518	-	518	
		공급량	5,443	-	5,443	
	전	수혜면적	181	-	181	
		공급량	1,105	-	1,105	
	소계	수혜면적	699	-	699	
		공급량	6,548	-	6,548	
축산용수	급수대상(두)	11,532	-	11,532		
	공급량	30	-	30		
생활용수	급수인구(인)	2,916	-	2,916		
	공급량	354	-	354		
공업용수	부지면적(ha)	23	-	23		
	공급량	791	-	791		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 7,723천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,243ha 중 518ha가 수리답으로 수리답율은 41.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 995ha 중 181ha로 밭기반 정비율은 18.2%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수해면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,243	518	5,443	41.7	
무안군 해제면	13	7	66	56.0	
신안군 지도읍	1,230	511	5,377	41.5	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	995	181	1,105	18.2	
무안군 해제면	92	0	0	0	
신안군 지도읍	903	181	1,105	20.1	

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 ³ /년)	비고
계	소계	11,532	30	
	한육우	1,016	22	
	젓소	4	0	
	돼지	11	0	
	닭	10,501	4	
무안군 해제면	소계	10,636	8	
	한육우	120	3	
	젓소	4	0	
	돼지	11	0	
	닭	10,501	4	
신안군 지도읍	소계	896	23	
	한육우	896	20	
	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	3,789	2,916	353	
무안군 해제면	250	192	23	
신안군 지도읍	3,539	2,724	330	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			791	
신안군 지도읍 감정리	농공단지	지도농공단지	791	

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							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 21,184 천m³/년이고 공급량은 7,723 천m³/년으로 부족량은 13,461 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	21,184	7,723	13,461	
농업용수	19,308	6,548	12,760	
축산용수	47	30	17	
생활용수	533	354	179	
공업용수	791	791	-	
환경용수	505	-	505	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계											
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계										
	관정										
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 0ha와 전 0ha에 0천 m³/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										
저수지										
양수장										
취입보										
집수암거										

<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										
관 정										
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

축산용수는 지역주민의 요청이 있는 지역 위주로 계획하였으며, 생활용수는 상수도 보급률이 저조한 지역의 저수지 계획에 따른 생활용수를 반영하는 것으로 계획을 수립하였으며, 공업용수는 공단 및 지자체에서 요청한 공단의 부지면적을 대상으로 계획을 수립하였다.

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	공급량 (천m 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 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 0천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 0천톤/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								
농업용수								
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 0천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 0백만원이 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	0	0	0	
사업비	0	0	0	0	0	0	0	

< 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			6,694	1,234	1,095	-	102	2,171	2,092
무안군	해제면	양월리	755	50	89	-	7	123	486
신안군	지도읍	감정리	1,058	207	168	-	17	429	237
신안군	지도읍	광정리	754	158	161	-	10	232	193
신안군	지도읍	내양리	1,048	177	129	-	12	261	469
신안군	지도읍	봉리	883	180	150	-	13	376	164
신안군	지도읍	어의리	280	49	69	-	5	126	31
신안군	지도읍	읍내리	282	39	66	-	16	94	67
신안군	지도읍	자동리	724	166	122	-	13	220	203
신안군	지도읍	태천리	910	208	141	-	9	310	242

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				3,789	
전라남도	무안군	해제면	양월리	250	
전라남도	신안군	지도읍	감정리	633	
전라남도	신안군	지도읍	광정리	391	
전라남도	신안군	지도읍	내양리	459	
전라남도	신안군	지도읍	봉리	486	
전라남도	신안군	지도읍	어의리	170	
전라남도	신안군	지도읍	읍내리	591	
전라남도	신안군	지도읍	자동리	478	
전라남도	신안군	지도읍	태천리	331	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				1,688	7	18	17,501	
전남	무안군	해제면	양월리	200	7	18	17,501	
전남	신안군	지도읍	감정리	186	-	-	-	
전남	신안군	지도읍	광정리	186	-	-	-	
전남	신안군	지도읍	내양리	186	-	-	-	
전남	신안군	지도읍	봉리	186	-	-	-	
전남	신안군	지도읍	어의리	186	-	-	-	
전남	신안군	지도읍	읍내리	186	-	-	-	
전남	신안군	지도읍	자동리	186	-	-	-	
전남	신안군	지도읍	태천리	186	-	-	-	

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	35					445						
53020501001	신월	무안군	해제면	양월리	19	7	1	16	6.7	57.0	1945	주
53020501005	감정	신안군	지도읍	감정리	60	19	3	30	3.5	196.0	1945	주
53020501002	금출	신안군	지도읍	감정리	56	14	3	18	3.5	170.0	1945	주
53020501007	백련	신안군	지도읍	감정리	11	3	3	2	5.0	30.0	1968	주
53020501004	소감정	신안군	지도읍	감정리	40	18	3	9	2.0	214.0	1945	주
53020501006	점암	신안군	지도읍	감정리	22	21	3	14	3.5	230.0	1968	주
53020501003	조비1	신안군	지도읍	감정리	36	17	3	57	6.0	108.0	1945	주
53020501008	조비2	신안군	지도읍	감정리	23	12	3	11	4.5	101.0	1969	주
53020501010	백양	신안군	지도읍	광정리	19	8	3	22	2.8	120.0	1945	주
53020501012	용교	신안군	지도읍	광정리	14	6	3	8	4.5	101.0	1968	주
53020501009	장동1	신안군	지도읍	광정리	70	22	3	42	5.3	153.0	1945	주
53020501011	장동2	신안군	지도읍	광정리	40	7	3	3	2.8	56.0	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)		
53020501013	적거	신안군	지도읍	광정리	7	4	3	5	4.1	61.0	1968	주
53020501014	개머리	신안군	지도읍	내양리	65	32	3	107	5.5	200.0	1945	주
53020501015	둔곡	신안군	지도읍	내양리	14	6	3	4	2.7	56.0	1945	주
53020501017	송황	신안군	지도읍	내양리	16	10	3	13	3.0	213.0	1968	주
53020501016	적동	신안군	지도읍	내양리	25	11	3	3	2.5	70.0	1960	주
53020501019	봉동	신안군	지도읍	봉리	210	70	10	415	3.3	420.0	1945	주
53020501021	소금출	신안군	지도읍	봉리	27	10	10	73	7.0	251.0	1978	주
53020501020	취동	신안군	지도읍	봉리	11	6	3	14	4.5	45.0	1968	주
53020501018	황금	신안군	지도읍	봉리	45	19	3	24	4.2	137.0	1945	주
53020501022	읍서	신안군	지도읍	읍내리	10	5	3	4	5.5	43.0	1968	주
53020501025	오룡1	신안군	지도읍	자동리	19	10	3	24	3.5	190.0	1963	주
53020501026	오룡2	신안군	지도읍	자동리	24	11	3	38	1.8	421.0	1967	주
53020501027	오룡3	신안군	지도읍	자동리	18	8	3	4	3.0	62.0	1968	주
53020501029	오룡4	신안군	지도읍	자동리	11	5	10	25	4.5	121.0	1976	주
53020501028	자동	신안군	지도읍	자동리	9	4	3	3	3.1	51.0	1969	주
53020501024	자서	신안군	지도읍	자동리	19	9	3	11	3.2	126.0	1962	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)		
53020501023	효지	신안군	지도읍	자동리	62	18	3	39	3.0	450.0	1945	주
53020501030	안마	신안군	지도읍	태천리	29	6	3	7	2.0	235.0	1945	주
53020501032	연화1	신안군	지도읍	태천리	15	7	3	18	3.2	240.0	1945	주
53020501035	연화2	신안군	지도읍	태천리	9	7	3	10	3.8	121.0	1970	주
53020501034	유동	신안군	지도읍	태천리	17	6	3	5	2.0	226.0	1968	주
53020501031	태천1	신안군	지도읍	태천리	30	13	3	15	4.0	180.0	1945	주
53020501033	태천2	신안군	지도읍	태천리	25	17	3	17	5.2	108.0	1968	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				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
해			당			없		음				

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m 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			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)		
계	5					15.0		0.00				
53020506001	감정	신안군	지도읍	감정리		3.0	10	147.00	100.0		1992	주
53020506002	점암	신안군	지도읍	감정리		3.0	10	170.00	160.0		2000	주
53020506003	광정	신안군	지도읍	광정리		3.0	10	130.00	121.0		1994	주
53020506004	죽곡	신안군	지도읍	봉리		3.0	10	389.00	64.0		1990	주
53020506005	태천3	신안군	지도읍	태천리		3.0	10	318.00	71.0		1989	주