

# 신장용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 신안군 장산면 외 0개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 신장구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 신안군 장산면 외 0개읍면
2. 수자원부존량 : 24,614 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 12,241 천m<sup>3</sup>/년 (50%)
4. 공급량 : 5,211 천m<sup>3</sup>/년 (21%)
5. 부족량 : 7,030 천m<sup>3</sup>/년 (29%)
6. 개발계획수량 : 1,600 천m<sup>3</sup>/년 (7%)
7. 미개발수량 : 5,430 천m<sup>3</sup>/년 (22%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 신장용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 신안군 장산면 외 0개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	18,934						1,600
지하수	5,679						
계	24,614	12,241	5,211		5,211	7,030	1,600

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	690	318	-	318
		수 량	8,394	3,637	-	3,637
	밭	면적(ha)	536	231	-	231
		수 량	3,204	1,407	-	1,407
축산용수	축산두수 (두)	1,202	776	-	776	
	수 량	25	17	-	17	
생활용수	급수인구(인)	1,869	1,240	-	1,240	
	수 량	226	150	-	150	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	875	-	-	-	
	수 량	392	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		12,241	5,211	-	5,211	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,600	1,336	264				
신규	998	734	264				
보강	602	602					

⑤ 사업비 : 35,341,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 4개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소  
집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 141 ha, 1,600 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 128 ha, 1,532 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 14 ha, 68 천m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년

# 목 차

## 제1장 일반현황

1. 위치 .....	8
2. 교통 .....	9
3. 지형지세 .....	9
4. 행정구역 .....	9
5. 지역특성 .....	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 .....	24

4. 수급전망 .....	31
---------------	----

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) .....	33
1-2 축산, 생활, 공업용수 .....	34
1-3 환경용수 .....	35
1-4 기타용수 .....	35

### 2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 .....	37
2-2 사업비 .....	43

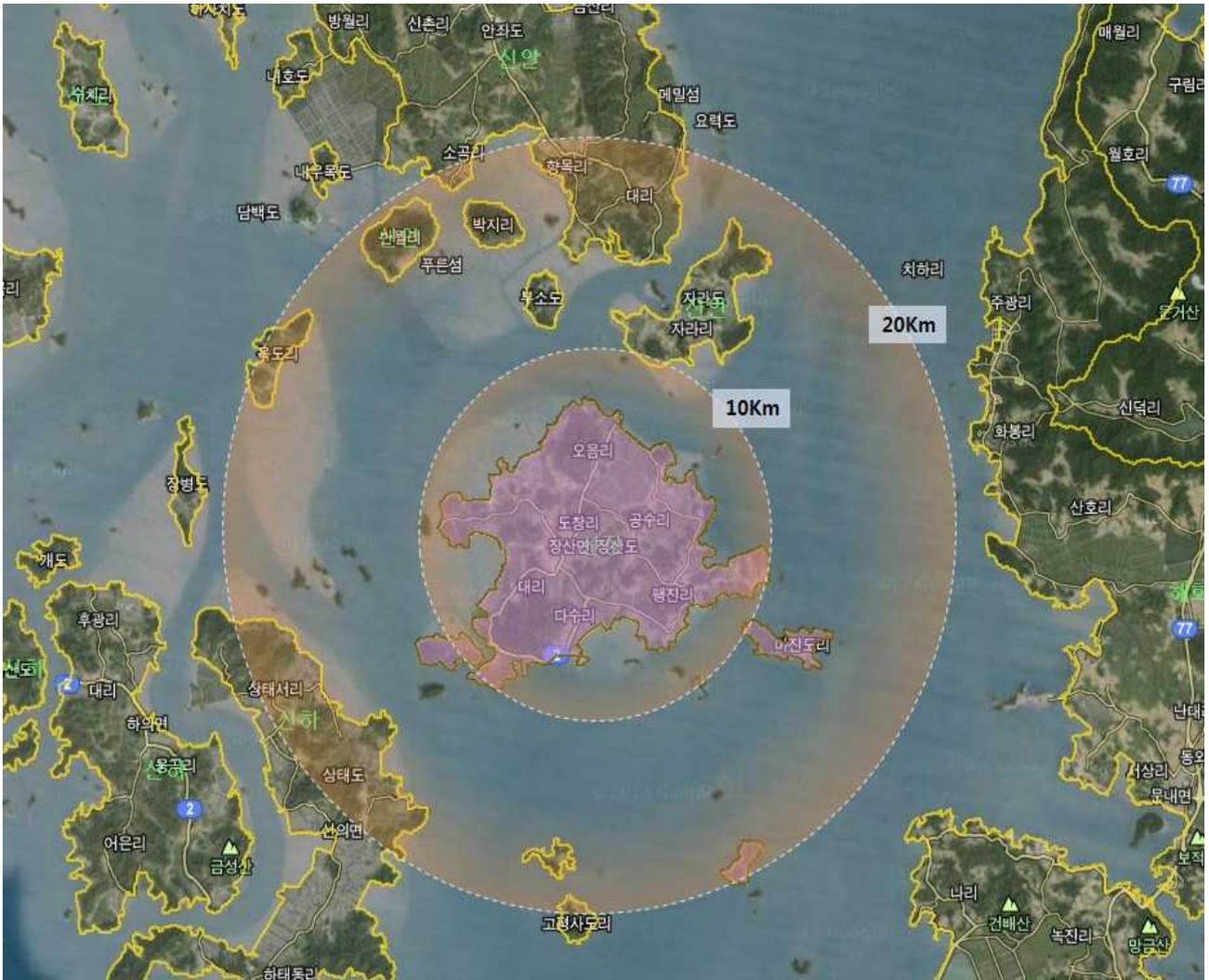
### <부 표>

1. 토지이용현황 .....	47
2. 인구현황 .....	48
3. 축산현황 .....	49
4. 하천현황 .....	50
5. 시설수리시설물 현황 .....	51

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 신장 용수구역은 전라남도 서남해상에 위치한 지역으로 서해바다에 둘러싸여 있으며, 북쪽은 안좌도, 팔금도 서쪽은 도초도 동쪽은 해남군 문내면이 위치해 있다. 행정구역은 전라남도 신안군 장산면으로 1도 1군 1개 면의 지구로써 서울로부터는 서남쪽 약 335km 떨어져 있고 도청 소재지인 무안에서는 서남쪽 33km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

## 2. 교통

본 용수구역은 정기여객선이 목포~장산도 1일 7회, 목포~흑산도 1일 7회, 상태도~장산도 1일 3회 운행 중이며 육지와 연륙이 안 된 도서지역으로 해로망을 통하여 연계되고 있어 접근성이 매우 열악한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역인 장산도는 서해바다로 둘러싸여 있으며 남동쪽으로는 대성산(180m)을 비롯한 100m 내외의 구릉지가 분포되어 있고 섬 중앙에서 북동쪽으로 평야가 넓게 펼쳐져 있다. 간석지가 발달해 있으며, 간조시에는 미륵도, 가세섬, 노루섬 등과 연결되며, 토양은 비옥하고 리아스식 해안을 이루고 있다. 기후는 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건을 갖추고 있다.

## 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 행정구역은 1도 1군 1개읍·면 7개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			7개법정리	
전남	신안군	장산면	공수리, 다수리, 대리, 도창리, 마진도리, 오음리, 팽진리	7개

## 1-5 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. 주요농산물은 쌀·보리·마늘·유채·참깨 등이다. 이 밖에 김 양식과 천일제염이 이루어지고, 고령토와 납석도 산출된다. 일대의 해역은 대륙붕 지역인 데다가 북상하는 쿠로시오 해류의 영향과 연안수의 유입으로 플랑크톤이 많고 벵크 등이 발달하여 황금어장을 이루는 지역이다. 따라서 이곳 해역에서는 조기·갈치·고등어·홍어·장어·새우·병어 등이 많이 잡힌다. 섬 주변은

수심이 얇고 조차가 비교적 커서 개펄이 넓게 드러나므로 간석지가 많아서 김·미역·굴·고막 등의 양식업과 제염업이 활발하게 이뤄진다. 또한, 일찍이 염전을 발달시켜 전국적인 소금 산지로 알려져 왔다. 작은 섬들이 광활한 해역에 산재해 있어서 정기시장을 통한 상업 활동이 어려운 형편이다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 2,918ha 중 농경지는 답 767ha, 전 553ha 이며, 진흥지역 576ha, 수리답 318ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	2,918	1,320	767	553	576	318	
신안군 장산면	2,918	1,320	767	553	576	318	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 2,918ha이고 연평균 강수량은 1,113mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		32,477	
수자원 부존량	소계	24,614	
	지표수	18,934	
	지하수	5,679	

#### 1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

#### <수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
계		1,113	2,918	32,477	
신안군 장산면	목포	1,113	2,918	32,477	

## 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)	부족량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			2,918	18,934	
신안군 장산면	영산강	1,113	2,918	18,934	

### 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계		2,918			5,679	
신안군 장산면	목포	2,918	1,113	17	5,679	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 12,241천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 11,598천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 25천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 226천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 392천m<sup>3</sup>/년, 기타용수는 0천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			12,241	
농업용수	ha	1,226	11,598	
- 논	ha	690	8,394	
- 밭	ha	536	3,204	
축산용수	두	1,202	25	
생활용수	인	1,869	226	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	875	392	
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	767	318	448	690	555	135	
신안군 장산면	767	318	448	690	555	135	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	553	231	322	536	270	266	
신안군 장산면	553	231	322	536	270	266	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 8,394천m<sup>3</sup>/년, 밭 3,204천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha,천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	690	555	135	8,394	6,766	1,628	
신안군 장산면	690	555	135	8,394	6,766	1,628	

### <2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha,천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	536	270	266	3,204	1,644	1,560	
신안군 장산면	536	270	266	3,204	1,644	1,560	



### 2-3 생활용수

농촌용수의 단위급수량은 농정지표(농업·농촌 및 식품산업 발전계획)의 성과지표(농촌인구의 비중 20%)를 고려하여 추정하였다.

본 농어촌지역에서 생활용수 보급률은 98% 급수토록 계획하였으며, 1일1인당 급수 수량은 332ℓ/일/인을 적용하였다.

#### <생활용수 수요량>

행정구역	2012년	2024년			비고
	농촌인구 (인)	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	
계	1,611	1,907	1,869	226	
신안군 장산면	1,611	1,907	1,869	226	

### 2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m<sup>3</sup>/ha/일을 곱하여 추정하였다.

#### <공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
	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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		875	392	
공수	신안군 장산면 공수리	65	29	
마초	신안군 장산면 공수리	11	5	
장산	신안군 장산면 공수리	688	309	
다수	신안군 장산면 다수리	14	6	
성주골	신안군 장산면 다수리	16	7	
신촌	신안군 장산면 다수리	12	5	
월산	신안군 장산면 다수리	18	8	
도창	신안군 장산면 도창리	26	12	
죽두	신안군 장산면 오음리	13	6	
상용	신안군 장산면 팽진리	12	5	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 5,211천 $m^3$ /년이고 시행중인 용수량은 0천 $m^3$ /년로서 총 공급량은 5,211천 $m^3$ /년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 10개소, 양수장 1개소, 양·배수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 11개소로 총 22개소의 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 : 천 $m^3$ /년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	5,211	-	5,211		
농업용수	답	수혜면적	318	-	318	
		공급량	3,637	-	3,637	
	전	수혜면적	231	-	231	
		공급량	1,407	-	1,407	
	소계	수혜면적	549	-	549	
		공급량	5,044	-	5,044	
축산용수	급수대상(두)	776	-	776		
	공급량	17	-	17		
생활용수	급수인구(인)	1,240	-	1,240		
	공급량	150	-	150		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 5,211천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 767ha 중 318ha가 수리답으로 수리답율은 41.5%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 553ha 중 231ha로 밭기반 정비율은 41.8%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	767	318	3,637	41.5	
신안군 장산면	767	318	3,637	41.5	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	553	231	1,407	41.8	
신안군 장산면	553	231	1,407	41.8	



### 다. 생활용수

본 용수구역의 생활용수는 광역 및 지방상수도, 마을상수도 등의 공급시설에서 공급하고 있다.

#### <생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	1,611	1,240	150	
신안군 장산면	1,611	1,240	150	

### 라. 공업용수

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

#### <공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
해	당	없	음	

### 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

#### <환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
해	당	없	음	

### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		해	당	없	음		
지표수							
지하수							













#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 12,241 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 5,211 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 7,030 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	12,241	5,211	7,030	
농업용수	11,598	5,044	6,554	
축산용수	25	17	8	
생활용수	226	150	76	
공업용수	-	-	-	
환경용수	392	-	392	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 4개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,600천m<sup>3</sup>/년을 공급하도록 계획하였다.

#### <개발계획>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		5	1,532	68	1,600						1,600
지표수	소계	5	1,532	68	1,600						1,600
	저수지	4	1,268	68	1,336						1,336
	양수장	1	264		264						264
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계										
	관정										
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 128ha와 전 14ha에 1,600천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	109	19	128	14		14	1,532	68	1,600	
저수지	87	19	106	14		14	1,268	68	1,336	
양수장	22		22				264		264	
취입보										
집수암거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계										
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 <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
관 정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

### 1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 0.01804m<sup>3</sup>/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

#### <환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
	해	당	없	음	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

## 2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 4개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,600천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 1,600천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천<sup>m</sup>³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	1,336	264					1,600	
농업용수	1,336	264					1,600	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								













## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 4개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,600천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 35,341백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	4	1	0	0	0	0	5	
사업비	33,377	1,964	0	0	0	0	35,341	



## < 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			2,918	562	615	2	52	1,300	387
신안군	장산면	공수리	386	117	92	-	8	80	89
신안군	장산면	다수리	540	75	88	1	6	298	72
신안군	장산면	대리	292	46	75	-	9	145	17
신안군	장산면	도창리	270	75	81	-	8	78	28
신안군	장산면	마진도리	143	5	32	-	2	102	2
신안군	장산면	오음리	717	149	118	1	9	336	104
신안군	장산면	평진리	570	95	129	-	10	261	75







## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	10					84						
53031101002	공수	신안군	장산면	공수리	65	30	1	48	3.7	105.0	1967	주
53031101001	마초	신안군	장산면	공수리	11	6	3	18	4.2	110.0	1945	주
53031101003	장산	신안군	장산면	공수리	688		10	1,143	14.5	656.0	1997	보조
53031101007	다수	신안군	장산면	다수리	14	6	3	5	5.5	58.0	1970	주
53031101006	성주골	신안군	장산면	다수리	16	4	3	3	4.2	52.0	1968	주
53031101004	신촌	신안군	장산면	다수리	12	6	3	11	3.2	106.0	1945	주
53031101005	월산	신안군	장산면	다수리	18	9	3	18	3.5	105.0	1967	주
53031101008	도창	신안군	장산면	도창리	26	14	3	11	3.2	132.0	1967	주
53031101009	죽두	신안군	장산면	오음리	13	4	3	12	3.5	74.0	1945	주
53031101010	상용	신안군	장산면	팽진리	12	6	3	8	3.2	72.0	1967	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	1					192				0.000		
53031102001	장산	신안군	장산면	도창리	6,257	192	10	2	131	1.000	1998	주

### 5.3 양·배수장 현황

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

## 5.4 취입보 현황

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

## 5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	11					32.0		0.00				
53031106001	공수리 890-2	신안군	장산면	공수리		1.0	1	150.00	102.0	0.2	1997	보조
53031106002	안비소	신안군	장산면	다수리		3.0	10	120.00	110.0		1996	주
53031106004	대리	신안군	장산면	대리		3.0	10	110.00	115.0		2001	주
53031106003	목애	신안군	장산면	대리		3.0	10	130.00	110.0		1996	주
53031106005	도창	신안군	장산면	도창리		3.0	10	115.00	115.0		2001	주
53031106006	오음	신안군	장산면	오음리		3.0	10	140.00	102.0		1995	주
53031106007	오음	신안군	장산면	오음리		3.0	10	130.00	102.0		1996	주
53031106008	오음	신안군	장산면	오음리		4.0	10	100.00	101.0		1997	주
53031106009	팽진1	신안군	장산면	팽진리		3.0	10	145.00	585.0		1994	주
53031106010	팽진2	신안군	장산면	팽진리		3.0	10	115.00	107.0		1994	주
53031106011	팽진3	신안군	장산면	팽진리		3.0	10	140.00	110.0		1994	주