

신임용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 신안군 임자면 외 0개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

신임구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 신안군 임자면 외 0개읍면
2. 수자원부존량 : 39,839 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 11,758 천m³/년 (30%)
4. 공급량 : 5,562 천m³/년 (14%)
5. 부족량 : 6,196 천m³/년 (16%)
6. 개발계획수량 : 2,483 천m³/년 (6%)
7. 미개발수량 : 3,713 천m³/년 (10%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 신임용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 신안군 임자면 외 0개읍면
- 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	30,647						2,447
지하수	9,192						36
계	39,839	11,758	5,562		5,562	6,196	2,483

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	550	254	-	254
		수 량	6,684	2,574	-	2,574
	밭	면적(ha)	730	438	-	438
		수 량	4,388	2,665	-	2,665
축산용수	축산두수 (두)	1,666	1,011	-	1,011	
	수 량	13	9	-	9	
생활용수	급수인구(인)	3,905	2,588	-	2,588	
	수 량	473	314	-	314	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	446	-	-	-	
	수 량	200	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			11,758	5,562	-	5,562

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	2,483	1,379	1,068			36	
신규	1,104		1,068			36	
보강	1,379	1,379					

⑤ 사업비 : 30,030,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 5개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 1개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 207 ha, 2,483 천m³/년
 - 논관개 : 207 ha, 2,483 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	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 신임 용수구역은 전라남도 서남해상에 위치한 도서로써 서해바다에 둘러싸여 있으며, 남쪽은 증도, 동쪽은 지도가 위치해 있다. 행정구역은 전라남도 신안군 임자면에 해당되며 1도 1군 1개 면의 지구로써 서울로부터는 서남쪽 약 290km떨어져 있고 도청 소재지인 무안에서는 서북쪽 46km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역은 정기여객선이 지도읍 점암선착장에서 하루에 7시부터 22시까지 1시간 간격으로 운행하고 있으며 육지와 연륙이 안 된 도서지역으로 해로망을 통하여 연계되고 있어 접근성이 열악한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역인 임자도는 남쪽에 대둔산(320m)을 비롯해 삼각산(212m), 불갑산(224m), 조무산(206m) 등 200m 내외의 산이 곳곳에 솟아 있으며, 섬의 중앙부와 북부는 비교적 넓은 평지를 이루어 농경지가 분포해 있다. 해안에는 소규모의 만과 갯이 있으며, 북서쪽 해안선을 따라 모래밭이 길게 펼쳐져 있고 동쪽과 남쪽 해안의 간석지는 일부가 간척되어 농경지와 염전으로 이용되고 있다. 기후는 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 행정구역은 1도 1군 면 8개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계	1개	1개	8개법정동리	
전라남도	신안군	임자면	광산리, 대기리, 도찬리, 삼두리, 수도리, 이흑암리, 재원리, 진리	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 목포관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,112.9mm로 전국 평균 1,308mm보다 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

본 지역은 동쪽은 지도읍, 남쪽은 자은면과 이웃하고, 북쪽과 서쪽은 황해에 면해 있다. 13개의 유인도로 구성되는데, 주민 200명 이상인 섬은 임자도·재원도·수도 등으로, 임자도의 인구가 대부분을 차지한다.

주요농산물은 쌀·보리·참깨·유채 등이다. 연안의 해역에서 병어·부서·민어·새우 등의 어획량이 많고 전국의 60%를 차지하는 새우젓이 전장포에서 생산되고 있다. 면에 다량으로 매장되어 있는 염전과 규사도 생산한다.

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 가동중에 있으며, 제조업은 음식료품이 주로 이뤄지고 있고, 신재생에너지 보급은 태양광 37,800kw, 풍력 12,000kw가 생산되고 있다.

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 4,723ha이고 연평균 강수량은 1,113mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		52,567	
수자원 부존량	소계	39,839	
	지표수	30,647	
	지하수	9,192	

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	4,723	52,567	
신안군 임자면	목포	1,113	4,723	52,567	

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 ³ /년)	비고
계			4,723	30,647	
신안군 임자면	영산강	1,113	4,723	30,647	

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		4,723			9,192	
신안군 임자면	목포	4,723	1,113	17	9,192	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 11,758천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 11,072천m³/년, 축산용수는 13천m³/년, 생활용수는 473천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 200천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			11,758	
농업용수	ha	1,280	11,072	
- 논	ha	550	6,684	
- 밭	ha	730	4,388	
축산용수	두	1,666	13	
생활용수	인	3,905	473	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	446	200	
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	611	254	357	550	442	107	
신안군 임자면	611	254	357	550	442	107	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	754	438	316	730	477	253	
신안군 임자면	754	438	316	730	477	253	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 6,684천m³/년, 밭 4,388천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	550	442	107	6,684	5,386	1,298	
신안군 임자면	550	442	107	6,684	5,386	1,298	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	730	477	253	4,388	2,902	1,486	
신안군 임자면	730	477	253	4,388	2,902	1,486	

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	1,683	1,666	11	2	13	
	한육우	529	481	11			
	젓소	6	5				
	돼지	10	10				
	닭	1,138	1,170				
신안군 임자면	소계	1,683	1,666	11	2	13	
	한육우	529	481	11			
	젓소	6	5				
	돼지	10	10				
	닭	1,138	1,170				

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	3,360	3,984	3,905	473	
신안군 임자면	3,360	3,984	3,905	473	

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		446	200	
삼막	신안군 임자면 대기리	24	11	
신명	신안군 임자면 대기리	5	2	
장동	신안군 임자면 대기리	56	25	
도찬	신안군 임자면 도찬리	41	18	
부동	신안군 임자면 삼두리	82	37	
불갑	신안군 임자면 삼두리	33	15	
저동	신안군 임자면 삼두리	40	18	
필길	신안군 임자면 삼두리	62	28	
넷가	신안군 임자면 이흑암리	32	14	
위낭골	신안군 임자면 이흑암리	36	16	
조삼	신안군 임자면 이흑암리	35	16	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 5,562천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 5,562천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 11개소, 양수장 1개소, 양·배수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 9개소로 총 21개소의 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	5,562	-	5,562		
농업용수	답	수혜면적	254	-	254	
		공급량	2,574	-	2,574	
	전	수혜면적	438	-	438	
		공급량	2,665	-	2,665	
	소계	수혜면적	691	-	691	
		공급량	5,239	-	5,239	
축산용수	급수대상(두)	1,011	-	1,011		
	공급량	9	-	9		
생활용수	급수인구(인)	2,588	-	2,588		
	공급량	314	-	314		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 5,562천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 611ha 중 254ha가 수리답으로 수리답율은 41.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 754ha 중 438ha로 밭기반 정비율은 58.1%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	611	254	2,574	41.6	
신안군 임자면	611	254	2,574	41.5	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	754	438	2,665	58.1	
신안군 임자면	754	438	2,665	58.0	

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 (천m ³ /년)	비고
계	소계	1,011	9	
	한육우	320	7	
	젖소	4	0	
	돼지	6	0	
	닭	681	0	
신안군 임자면	소계	1,011	9	
	한육우	320	7	
	젖소	4	0	
	돼지	6	0	
	닭	681	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	3,360	2,588	314	
신안군 임자면	3,360	2,588	314	

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 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 11,758 천m³/년이고 공급량은 5,562 천m³/년으로 부족량은 6,196 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	11,758	5,562	6,196	
농업용수	11,072	5,239	5,833	
축산용수	13	9	4	
생활용수	473	314	159	
공업용수	-	-	-	
환경용수	200	-	200	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 5개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 1개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,483천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		8	2,483		2,483						2,483
지표수	소계	7	2,447		2,447						2,447
	저수지	5	1,379		1,379						1,379
	양수장	2	1,068		1,068						1,068
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	1	36		36						36
	관정	1	36		36						36
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 207ha와 전 0ha에 2,483천m³/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	97	107	204				2,447		2,447	
저수지	8	107	115				1,379		1,379	
양수장	89		89				1,068		1,068	
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	3		3				36		36	
관 정	3		3				36		36	
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 5개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 1개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,483천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 2,483천톤/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	1,379	1,068			36		2,483	
농업용수	1,379	1,068			36		2,483	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 5개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 1개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,483천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 30,030백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	5	2	0	0	1	0	8	
사업비	25,888	4,082	0	0	60	0	30,030	

< 부 표 >

1. 토지이용현황
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			4,723	711	837	-	77	2,581	517
신안군	임자면	광산리	437	35	60	-	6	324	12
신안군	임자면	대기리	1,098	245	221	-	20	407	205
신안군	임자면	도찬리	611	113	172	-	13	268	45
신안군	임자면	삼두리	862	125	125	-	11	560	41
신안군	임자면	수도리	135	8	31	-	1	90	5
신안군	임자면	이흑암리	782	155	121	-	11	396	99
신안군	임자면	재원리	504	-	42	-	3	455	4
신안군	임자면	진리	294	30	65	-	12	81	106

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				529	6	10	1,138	
전남	신안군	임자면	광산리	66	-	-	142	
전남	신안군	임자면	대기리	66	-	-	142	
전남	신안군	임자면	도찬리	66	-	-	142	
전남	신안군	임자면	삼두리	66	-	-	142	
전남	신안군	임자면	수도리	67	6	10	144	
전남	신안군	임자면	이흑암리	66	-	-	142	
전남	신안군	임자면	재원리	66	-	-	142	
전남	신안군	임자면	진리	66	-	-	142	

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	11					200						
53030101001	삼막	신안군	임자면	대기리	24	15	3	19	3.0	193.0	1945	주
53030101003	신명	신안군	임자면	대기리	5	4	3	1	2.7	60.0	1968	주
53030101002	장동	신안군	임자면	대기리	56	19	3	22	2.8	285.0	1945	주
53030101004	도찬	신안군	임자면	도찬리	41	35	3	281	15.6	223.0	1983	주
53030101007	부동	신안군	임자면	삼두리	82	25	3	32	4.5	111.0	1945	주
53030101008	불갑	신안군	임자면	삼두리	33	18	3	79	7.0	218.0	1978	주
53030101006	저동	신안군	임자면	삼두리	40	21	3	22	3.3	199.0	1945	주
53030101005	펼길	신안군	임자면	삼두리	62	16	3	28	4.0	186.0	1945	주
53030101010	넷가	신안군	임자면	이흑암리	32	15	3	10	0.5	120.0	1945	주
53030101011	위낭골	신안군	임자면	이흑암리	36	13	3	24	3.2	235.0	1945	주
53030101009	조삼	신안군	임자면	이흑암리	35	20	3	21	3.4	227.0	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	1					20				0.000		
53030102001	회산	신안군	임자면	광산리		20	3	1	22	0.000	1979	주

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
해			당			없		음				

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m³/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	9					24.0		0.00				
53030106002	광산2	신안군	임자면	광산리			1	90.00	150.0	0.2	1999	보조
53030106001	장동	신안군	임자면	광산리		3.0	10	173.00	50.0		1993	주
53030106006	대기	신안군	임자면	대기리		3.0	10	140.00	96.0		1994	주
53030106007	대기	신안군	임자면	대기리		3.0	10	100.00	92.0		1995	주
53030106003	대기1	신안군	임자면	대기리		3.0	10	172.00	76.0		1992	주
53030106004	대기2	신안군	임자면	대기리		3.0	10	172.00	80.0		1992	주
53030106005	대기3	신안군	임자면	대기리		3.0	10	172.00	95.0		1992	주
53030106009	대머리	신안군	임자면	이흑암리		3.0	10	120.00	75.0		2000	주
53030106008	이흑암	신안군	임자면	이흑암리		3.0	10	120.00	76.0		1996	주