

# 강삼용수구역 조사보고서

(위치 : 인천광역시 강화군 삼산면 외 0개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## **강삼구역 농어촌용수이용합리화계획**

1. 용수구역 : 인천광역시 강화군 삼산면 외 0개읍면
2. 수자원부존량 : 42,574 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 16,805 천m<sup>3</sup>/년 (39%)
4. 공급량 : 9,468 천m<sup>3</sup>/년 (22%)
5. 부족량 : 7,337 천m<sup>3</sup>/년 (17%)
6. 개발계획수량 : 570 천m<sup>3</sup>/년 (1%)
7. 미개발수량 : 6,767 천m<sup>3</sup>/년 (16%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 강삼용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 인천광역시 강화군 삼산면 외 0개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	37,109						570
지하수	5,465						
계	42,574	16,805	9,468		9,468	7,337	570

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	1,340	896	-	896
		수 량	14,254	9,271	-	9,271
	밭	면적(ha)	129	-	-	-
		수 량	565	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	220	138	-	138	
	수 량	4	2	-	2	
생활용수	급수인구(인)	2,432	1,613	-	1,613	
	수 량	295	195	-	195	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	3,760	-	-	-	
	수 량	1,687	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		16,805	9,468	-	9,468	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	570		570				
신규	570		570				
보강							

⑤ 사업비 : 3,480,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 60 ha, 570 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 60 ha, 570 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 0 ha, 0 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 .....	9
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황 .....	10

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량 .....	11
1-2 수자원 부족량 .....	12

### 2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭) .....	14
2-2 축산용수 .....	16
2-3 생활용수 .....	17
2-4 공업용수 .....	17
2-5 환경용수 .....	18

### 3. 공급량

3-1 기설 공급량 .....	20
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. 기설수리시설물 현황 .....	51

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 강삼 용수구역은 인천광역시 강화군 삼산면(1도 1군 1개면)을 포함하는 지구로 동쪽은 강화군 하점면, 내가면, 양도면과 서쪽은 서도면과, 남쪽은 웅진군과, 북쪽은 교동면과 경계를 이루고 있는 섬 지방으로 강화군의 서쪽에 자리 잡고 있으며 강화읍까지는 육로 21km, 해상 1.2km 등 약 22km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교 통

면 소재지가 있는 석모도에는 군도 12호가 섬 외곽을 일주하는 도로가 있으나 그 외 부속섬에는 도로가 자연부락을 연결하는 도로가 있을 뿐 교통은 불편한 구역이다.

## 3. 지형지세

본 구역은 섬에서 면 소재지가 있는 석모도는 중앙부는 야산으로 북쪽과 남쪽에는 넓은 평야가 형성되어 있고 그 외 부속도서에는 야산과 적은 경지로 이루어져 있다.

## 4. 행정구역

행정구역은 1도 1군 1읍 1개면 6개리로 구성되어 있다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			21개법정리	
인천	강화군	삼산면	석모리, 상리, 하리, 석포리, 매음리, 미법리	6개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 구역은 Thiessem Network상 강화 관측소 지배구역이며 연평균 강수량은 1,347.6mm로 전국평균 1,308mm 보다 많은 편이며 6-8월의 강수는 연평균 강수량의 59%를 보이고 있다.

구역의 임상은 양호하나 섬 지방으로 수자원은 부족한 지역이다.

**<평균강수량 현황>**

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
강화	15.9	20.7	37.5	78.7	102.7	134.7	356.5	333.7	150.6	48.7	47.4	20.6	1,347.6

**나. 산 업**

본 구역의 산업은 토지 이용상 미작을 위주로 하는 농업지구로 전체 면적 4,550.3ha 중 답 1,393.8ha(31%), 전 155.4ha(3%)가 경지로 이용되고 있다.

축산현황은 한우(38가구 417두) 돼지(10가구 104두) 닭(126가구 3,941수)을 사육하고 있다.

**다. 생활 및 소득**

본 구역은 생활 필수품은 읍면소재지를 이용하고 있으나, 주요 생활 필수품은 강화읍을 이용하고 있다.

농가의 주요소득원은 미곡생산이며, 하절기 해수욕장에 의한 관광수입과, 어업에 의한 소득이 높은 지구이다.

**6. 토지, 진흥지역, 수리답현황**

본 용수구역의 총 면적 4,336ha 중 농경지는 답 1,488ha, 전 133ha 이며, 진흥지역 1,354ha, 수리답 896ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행 정 구 역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	4,336	1,621	1,488	133	1,354	896	
강화군 삼산면	4,336	1,621	1,488	133	1,354	896	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 4,336ha이고 연평균 강수량은 1,348mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		58,449	
수자원 부존량	소계	39,541	
	지표수	34,076	
	지하수	5,465	

#### 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		1,348	4,336	58,449	
강화군 삼산면	강화	1,348	4,336	58,449	

## 1-2 수자원 부족량

### 가. 지표수 부족량

본 용수구역의 유역은 한강수계로 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			4,336	34,076	
강화군 삼산면	한강	1,348	4,336	34,076	

### 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계		4,336			5,465	
강화군 삼산면	강화	4,336	1,348	9	5,465	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 16,805천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 14,819천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 4천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 295천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 1,687천m<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			16,805	
농업용수	ha	1,469	14,819	
- 논	ha	1,340	14,254	
- 밭	ha	129	565	
축산용수	두	220	4	
생활용수	인	2,432	295	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	3,760	1,687	
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	1,488	896	592	1,340	850	489	
강화군 삼산면	1,488	896	592	1,340	850	489	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	133	0	133	129	0	129	
강화군 삼산면	133	0	133	129	0	129	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 14,254천m<sup>3</sup>/년, 밭 565천m<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	1,340	850	489	14,254	9,080	5,174	
강화군 삼산면	1,340	850	489	14,254	9,080	5,174	

### <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	129	0	129	565	0	565	
강화군 삼산면	129	0	129	565	0	565	





### 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	2,094	2,482	2,432	295	
강화군 삼산면	2,094	2,482	2,432	295	

### 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		3,760	1,687	
매음1	강화군 삼산면 매음리	300	135	
매음2	강화군 삼산면 매음리	92	41	
삼산	강화군 삼산면 석모리	1,760	790	
상하	강화군 삼산면 하리	1,608	721	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 9,468천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 9,468천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 4개소, 양수장 7개소, 양·배수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 1개소, 관정 3개소로 총 15개소의 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 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고
합계	공급량	9,468	-	9,468	
농업용수	답	수혜면적	896	-	896
		공급량	9,271	-	9,271
	전	수혜면적	-	-	-
		공급량	-	-	-
	소계	수혜면적	896	-	896
		공급량	9,271	-	9,271
축산용수	급수대상(두)	138	-	138	
	공급량	2	-	2	
생활용수	급수인구(인)	1,613	-	1,613	
	공급량	195	-	195	
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 9,468천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,488ha 중 896ha가 수리답으로 수리답율은 60.2%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 133ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,488	896	9,271	60.2	
강화군 삼산면	1,488	896	9,271	60.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	133	0	0	0	
강화군 삼산면	133	0	0	0	



### 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	2,094	1,613	195	
강화군 삼산면	2,094	1,613	195	

### 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 16,805 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 9,468 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 7,337 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	16,805	9,468	7,337	
농업용수	14,819	9,271	5,548	
축산용수	4	2	2	
생활용수	295	195	100	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,687	-	1,687	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 570천m<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		1	570		570						570
지표수	소계	1	570		570						570
	저수지										
	양수장	1	570		570						570
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계										
	관정										
	집수정										



### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 60ha와 전 0ha에 570천m<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		60	60				570		570	
저수지										
양수장		60	60				570		570	
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 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 570천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 570천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천<sup>m</sup>³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계		570					570	
농업용수		570					570	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								















## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 570천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 3,480백만원이 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	1	0	0	0	0	1	
사업비	0	3,480	0	0	0	0	3,480	



## < 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			4,336	1,285	136	1	79	2,190	645
강화군	삼산면	매음리	1,396	345	48	-	25	662	316
강화군	삼산면	미법리	98	16	7	-	1	70	4
강화군	삼산면	상리	743	396	5	-	9	271	62
강화군	삼산면	석모리	991	108	42	1	25	716	99
강화군	삼산면	석포리	534	128	31	-	13	316	46
강화군	삼산면	하리	574	292	3	-	6	155	118









## 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	4					813						
12010601001	매음1	강화군	삼산면	매음리	300	45	5	159	3.5	1,380.0	1973	주
12010601002	매음2	강화군	삼산면	매음리	92	23	3	93	3.5	1,009.0	1981	주
12010601003	삼산	강화군	삼산면	석모리	1,760	404	10	1,810	6.0	2,066.0	1979	주
12010601004	상하	강화군	삼산면	하리	1,608	341	10	2,367	11.2	1,042.0	1992	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	7					73				0.000		
12010602001	매음1	강화군	삼산면	매음리			1	1	15	0.000	1973	부속
12010602003	매음2	강화군	삼산면	매음리			1	1	52	0.000	1981	부속
12010602007	상리	강화군	삼산면	상리			1	1	22	0.180	1997	보조
12010602002	삼산	강화군	삼산면	석모리			10	3 1	37 101	2.630	1979	부속
12010602004	석모	강화군	삼산면	석모리			1	1	30	0.200	1982	보조
12010602006	석포	강화군	삼산면	석포리		73	3	2	26	0.000	1997	주
12010602005	상하	강화군	삼산면	하리			10	1 2	75 224	2.330	1992	부속

### 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)		
계	1					1.0		0.00					
12010605001	석모	강화군	삼산면	석모리		1.0	3	0.00				1980	주

## 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	3					9.0		0.00				
12010606003	매음1	강화군	삼산면	매음리		3.0	5	150.00	100.0		1996	주
12010606002	매음2	강화군	삼산면	매음리		3.0	5	150.00	100.0		2001	주
12010606001	매음3	강화군	삼산면	매음리		3.0	5	150.00	107.0		2003	주