

# 인천2용수구역 조사보고서

(위치 : 인천광역시 중구 외 0개시구)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 인천2구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 인천광역시 중구 외 0개시구
2. 수자원부존량 : 94,355 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 3,228 천m<sup>3</sup>/년 (3%)
4. 공급량 : 746 천m<sup>3</sup>/년 (1%)
5. 부족량 : 2,482 천m<sup>3</sup>/년 (2%)
6. 개발계획수량 : 216 천m<sup>3</sup>/년 (0%)
7. 미개발수량 : 2,266 천m<sup>3</sup>/년 (2%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 인천2용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 인천광역시 중구 외 0개시구
- 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	81,692						
지하수	12,662						216
계	94,355	3,228	746		746	2,482	216

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	85	74	-	74
		수 량	1,035	736	-	736
	밭	면적(ha)	452	-	-	-
		수 량	2,176	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	10,746	6,309	-	6,309	
	수 량	15	10	-	10	
생활용수	급수인구(인)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	5	-	-	-	
	수 량	2	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		3,228	746	-	746	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	216					216	
신규	216					216	
보강							

⑤ 사업비 : 480,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소  
집수암거 0개소, 관정 8개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 12 ha, 216 천 m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 12 ha, 216 천 m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 0 ha, 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천 m<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 .....	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 용수구역은 인천광역시 서쪽에 위치한 지역으로 동쪽은 인천광역시 남구와 닿고 남쪽과 서쪽, 북쪽은 서해바다와 맞닿아서 경계를 이루고 있다.

행정구역은 경기도 인천광역시 계양구를 포함한 1도 1시 1개구 8개동으로 구성되어 있는 지구로써 인천공항이 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역의 교통은 서울~인천공항을 연결하는 인천국제공항 고속도로가 인천광역시 서구로 가는 다리인 영종대교로 이어져 동서로 길게 위치하고 있고, 본토의 인천광역시 연수구와 연결되는 인천대교(제2경인고속도로)가 위치하여 있다.

## 3. 지형지세

본 용수구역은 일제강점기인 1940년에 여러 섬을 간척하여 만든 섬으로 이후 인천국제공항을 만들 부지를 확보하기 위해 용유도(龍遊島), 삼목도(三木島), 신불도(薪佛島) 사이를 간척하여 현재의 섬이 되었다.

## 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 행정구역은 1도 1시 1개구 8개동으로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			8개동	
경기도	인천시	중구	중산동, 운남동, 운서동, 운북동, 을왕동, 남북동, 덕교동, 무의동	8개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 인천관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,200mm로서 전국평균 강수량 1,274mm보다 작으며 6-8월의 강우는 694.1mm로 연 평균 강수량의 58%를 차지하고 있다.

#### <평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
인천	18.9	22.7	41.8	77.2	84.8	122.4	312.5	259.2	142.5	49.8	47.1	21.0	1,200.0

### 나. 산 업

본 지역은 주민들이 어업보다 농업에 종사하며 경지면적은 논 632ha, 밭 996ha이며, 주요 농산물로는 쌀, 보리, 콩 등이 있다.

염전의 발달로 제염업이 이루어지고 있으나 그 규모는 매우 축소되었다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 11,677ha 중 농경지는 답 94ha, 전 467ha 이며, 진흥지역 0ha, 수리답 74ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	11,677	561	94	467	0	74	
중구 (8개동)	11,677	561	94	467	0	74	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 11,677ha이고 연평균 강수량은 1,200mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		140,124	
수자원 부존량	소계	94,355	
	지표수	81,692	
	지하수	12,662	

#### 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		1,200	11,677	140,124	
중구 (8개동)	인천	1,200	11,677	140,124	

## 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)	부존량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			11,677	81,692	
중구 (8개동)	한강	1,200	11,677	81,692	

### 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		11,677			12,662	
중구 (8개동)	인천	11,677	1,200	9	12,662	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 3,228천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 3,211천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 15천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 0천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 2천m<sup>3</sup>/년, 기타용수는 0천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			3,228	
농업용수	ha	537	3,211	
- 논	ha	85	1,035	
- 밭	ha	452	2,176	
축산용수	두	10,746	15	
생활용수	인	-	-	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	5	2	
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	94	74	20	85	54	31	
중구 (8개동)	94	74	20	85	54	31	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	467	0	467	452	0	452	
중구 (8개동)	467	0	467	452	0	452	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 1,035천m<sup>3</sup>/년, 밭 2,176천m<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	85	54	31	1,035	660	375	
중구 (8개동)	85	54	31	1,035	660	375	

### <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	452	0	452	2,176	0	2,176	
중구 (8개동)	452	0	452	2,176	0	2,176	



## 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 <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	10,514	10,746	13	2	15	
	한육우	411	373	8			
	젓소	7	6				
	돼지	84	83	1			
	닭	10,012	10,284	4			
중구 (8개동)	소계	10,514	10,746	13	2	15	
	한육우	411	373	8			
	젓소	7	6				
	돼지	84	83	1			
	닭	10,012	10,284	4			

### 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					
중구 (8개동)					

### 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		5	2	
나룻개	중구 남북동	2	1	
운북	중구 운북동	3	1	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 746천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 746천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 양·배수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 40개소로 총 42개소의 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	746	-	746	
농업용수	답	수혜면적	74	-	74
		공급량	736	-	736
	전	수혜면적	-	-	-
		공급량	-	-	-
	소계	수혜면적	74	-	74
		공급량	736	-	736
축산용수	급수대상(두)	6,309	-	6,309	
	공급량	10	-	10	
생활용수	급수인구(인)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

### 3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 746천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 94ha 중 74ha가 수리답으로 수리답율은 78.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 467ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	94	74	736	78.7	
중구 (8개동)	94	74	736	78.4	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	467	0	0	0	
중구 (8개동)	467	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 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	6,309	10	
	한육우	247	5	
	젓소	4	0	
	돼지	50	1	
	닭	6,008	2	
중구 (8개동)	소계	6,309	10	
	한육우	247	5	
	젓소	4	0	
	돼지	50	1	
	닭	6,008	2	

### 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	0	0	0	
중구 (8개동)	0	0	0	

### 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							









### 마. 관정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업명	지구명	수원공						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				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 (m <sup>3</sup> /일)		직경 (m)	심도 (m)													
						해		당				없				음																								



#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 3,228 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 746 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 2,482 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	3,228	746	2,482	
농업용수	3,211	736	2,475	
축산용수	15	10	5	
생활용수	-	-	-	
공업용수	-	-	-	
환경용수	2	-	2	
기타용수	-	-	-	



## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 8개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 216천m<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		8	216		216						216
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	8	216		216						216
	관정	8	216		216						216
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 12ha와 전 0ha에 216천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	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										
저수지										
양수장										
취입보										
집수암거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	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		12	12				216		216	
관 정		12	12				216		216	
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  $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

#### <환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 $\text{m}^3$ /년)	비고
	해	당	없	음	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천 $\text{m}^3$ /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 8개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 216천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 216천톤/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					216		216	
농업용수					216		216	
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							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	제당		유효 저수량					
					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)		소요 사업비 (백만원)	길이 (m)	높이 (m)		
																																				해	없
										당																											













## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 8개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 216천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 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	0	0	0	8	0	8	
사업비	0	0	0	0	480	0	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			11,677	911	684	24	575	3,669	5,814
중구	남북동		394	54	54	2	25	202	57
중구	덕교동		293	23	32	-	15	206	17
중구	무의동		1,028	27	41	3	17	922	18
중구	운남동		1,002	227	117	4	87	359	208
중구	운북동		1,247	161	100	1	175	486	324
중구	운서동		5,875	181	159	5	140	747	4,643
중구	을왕동		774	68	65	1	60	450	130
중구	중산동		1,064	170	116	8	56	297	417

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				-	
인천광역시	중구	남북동		-	
인천광역시	중구	덕교동		-	
인천광역시	중구	무의동		-	
인천광역시	중구	운남동		-	
인천광역시	중구	운북동		-	
인천광역시	중구	운서동		-	
인천광역시	중구	을왕동		-	
인천광역시	중구	중산동		-	



### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				411	7	84	10,012	
인천	중구	남북동		-	-	-	-	
인천	중구	덕교동		-	-	-	-	
인천	중구	무의동		-	-	-	-	
인천	중구	운남동		-	-	-	-	
인천	중구	운북동		-	-	-	-	
인천	중구	운서동		-	-	-	-	
인천	중구	을왕동		205	-	84	4,646	
인천	중구	중산동		206	7	-	5,366	



## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (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	2					5						
12010901001	나룻개	중구	남북동		2	2	1	7	2.0	40.0	1988	주
12010901002	운북	중구	운북동		3	3	1	30	7.0	55.0	1967	주

## 5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m <sup>3</sup> /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)	수해면적 (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 (m³/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			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	40				90.0		0.00				
12010906007	남북5/492-22	중구	남북동		3.0	1	130.00	100.0	0.2	2001	주
12010906002	남북5/545-1	중구	남북동		3.0	1	150.00	70.0	0.3	1989	주
12010906011	남북5/768-1	중구	남북동		1.0	1	50.00	100.0	0.2	2002	주
12010906006	남북5/879-1	중구	남북동		3.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	주
12010906012	남북6	중구	남북동		2.0	1	219.00	100.0	0.3	1989	보조
12010906003	남북6/424	중구	남북동		3.0	1	150.00	95.0	0.3	1989	주
12010906009	남북6/492-16	중구	남북동		3.0	1	120.00	100.0	0.2	2001	주
12010906010	남북6/492-33	중구	남북동		3.0	1	120.00	100.0	0.2	2001	주
12010906004	남북6/902-4	중구	남북동		3.0	1	150.00	100.0	0.3	1989	주
12010906005	남북6/911-1	중구	남북동		2.0	1	95.00	90.0	0.1	2007	주
12010906008	남북6/산94-2	중구	남북동		3.0	1	120.00	100.0	0.2	2001	주
12010906014	덕교7	중구	덕교동		1.0	1	173.00	70.0	0.2	1989	보조
12010906013	덕교7/563-5	중구	덕교동		3.0	1	150.00	70.0	0.3	1989	주



합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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)		
12010906001	덕교7/631-1	중구	덕교동		3.0	1	130.00	70.0	0.3	1989	주
12010906015	덕교8	중구	덕교동		1.0	1	100.00	120.0	0.2	2001	보조
12010906016	무의10/106	중구	무의동		2.0	1	100.00	80.0	0.2	1987	주
12010906018	무의10/227	중구	무의동		3.0	1	100.00	100.0	0.2	2000	주
12010906019	무의10/94	중구	무의동		3.0	1	120.00	100.0	0.2	2001	주
12010906017	무의10/산189	중구	무의동		2.0	1	100.00	120.0	0.2	1997	주
12010906020	운남11	중구	운남동		1.0	1	115.00	100.0	0.3	2001	보조
12010906021	운남9	중구	운남동		1.0	1	145.00	100.0	0.2	2000	보조
12010906022	운북23	중구	운북동		1.0	1	140.00	74.0	0.3	1989	보조
12010906023	운북동 30-50	중구	운북동		2.0	1	120.00	85.0	0.3	2001	주
12010906024	운북동 791-2	중구	운북동		2.0	1	100.00	154.0	0.2	2001	주
12010906025	운서14	중구	운서동		5.0	1	500.00	85.0	0.2	1986	보조
12010906026	운서14	중구	운서동		3.0	1	300.00	102.0	0.2	1986	보조
12010906028	운서15	중구	운서동		1.0	1	132.00	100.0	0.3	2001	보조
12010906029	운서15	중구	운서동		1.0	1	144.00	116.0	0.3	2001	보조
12010906027	운서18	중구	운서동		1.0	1	145.00	65.0	0.2	1988	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			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)		
12010906031	을왕1	중구	을왕동		1.0	1	102.00	90.0	0.3	1989	보조
12010906030	을왕1/808-22	중구	을왕동		3.0	1	70.00	100.0	0.2	2004	주
12010906033	을왕1/858-6	중구	을왕동		2.0	1	102.00	72.0	0.3	1989	주
12010906035	을왕3/120-10	중구	을왕동		3.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	주
12010906038	을왕3/206-5	중구	을왕동		3.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	주
12010906036	을왕3/933	중구	을왕동		2.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	주
12010906032	을왕4	중구	을왕동		1.0	1	150.00	70.0	0.2	1989	보조
12010906034	을왕4/678-42	중구	을왕동		3.0	1	150.00	70.0	0.2	1989	주
12010906037	을왕4/산34-1	중구	을왕동		3.0	1	120.00	100.0	0.2	2001	주
12010906039	중산6	중구	중산동		2.0	1	253.00	71.0	0.3	1989	보조
12010906040	중산동 1132-1	중구	중산동		2.5	1	173.00	100.0		1995	주