

인천1용수구역 조사보고서

(위치 : 경기도 시흥시 외 7개시구)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

인천1구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경기도 시흥시 외 7개시구
2. 수자원부존량 : 256,617 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 21,349 천m³/년 (8%)
4. 공급량 : 9,001 천m³/년 (4%)
5. 부족량 : 12,348 천m³/년 (4%)
6. 개발계획수량 : 4,790 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 7,558 천m³/년 (2%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 인천1용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경기도 시흥시 외 7개시구
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	216,603						4,655
지하수	40,014						135
계	256,617	21,349	9,001		9,001	12,348	4,790

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	895	738	-	738
		수 량	10,950	8,826	-	8,826
	밭	면적(ha)	1,931	-	-	-
		수 량	9,295	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	53,062	31,512	-	31,512	
	수 량	279	175	-	175	
생활용수	급수인구(인)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	1,840	-	-	-	
	수 량	825	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		21,349	9,001	-	9,001	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	4,790		4,655			135	
신규	4,790		4,655			135	
보강							

⑤ 사업비 : 23,800,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 448 ha, 4,790 천m³/년
 - 논관개 : 448 ha, 4,790 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	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 시설 공급량	22
3-2 시행중 공급량	27

4. 수급전망	34
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	36
1-2 축산, 생활, 공업용수	37
1-3 환경용수	38
1-4 기타용수	38

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	40
2-2 사업비	46

<부 표>

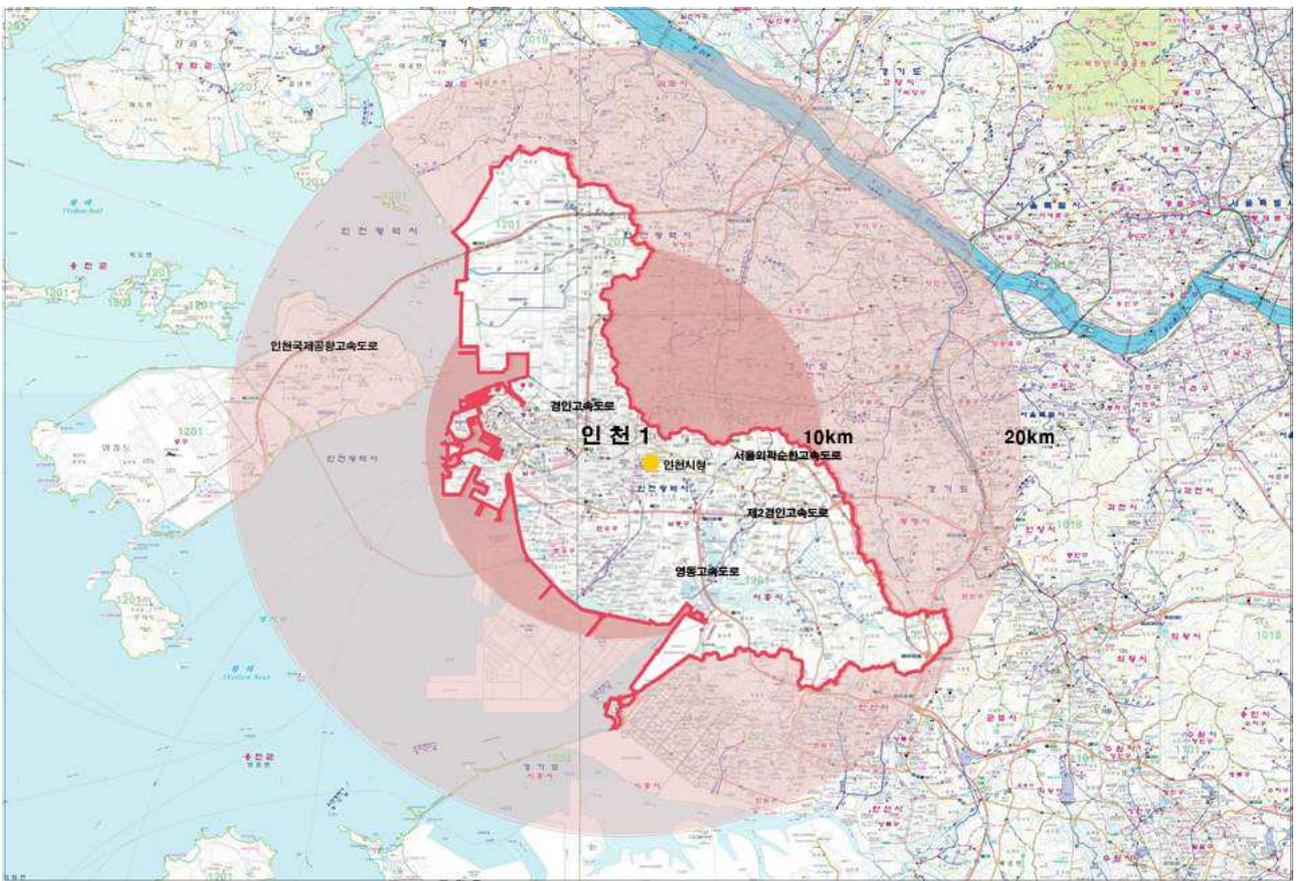
1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	53
3. 축산현황	57
4. 하천현황	61
5. 시설수리시설물 현황	62

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 인천광역시 서쪽에 위치한 지역으로 동쪽은 경기도 부천시 부평구, 인천광역시 계양구와 닿고 남쪽은 시흥시 거모동, 안산시와 맞닿아 있으며, 서쪽은 송도 북쪽은 경기도 김포시와 경계를 이루고 있다.

행정구역은 경기도 인천광역시 계양구를 포함한 1도 4시 6개구 1개읍 47개동 2개리로 구성되어 있는 지구로써 서쪽으로 인천공항이 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 서울~인천공항을 연결하는 인천국제공항 고속도로가 동서로 통과하고 경인고속도로, 제2 경인고속도로, 인천대교고속도로가 연결되어 있다. 39번국도가 남에서 북으로 지구 내 중심을 관통하고 있다. 이밖에 86, 330호 지방도와 6, 77, 42, 39, 46호 국도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 서쪽으로 황해에 면하고 있으며 해안 매립지가 널리 분포되어 있다. 잔구형산맥이 해안까지 발달하여 있고, 시가지를 중심으로 300m내외의 잔구들이 연속적으로 펼쳐진 반도형 지괴가 시가지를 이루고 있다. 부평구는 광학산(△201m), 거마산(△205m)을 경계로 인천도심과 시가지로 분리되고 연수구는 문학산(△213m)를 경계로 인천도심과 시가지로 구분되며 계양구는 천마산(△285m)를 경계로 분리한다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 행정구역은 1도 2시 7개구 89개동으로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			89개동	
경기도	인천광역시	중구	중앙동, 해안동, 관동, 향동, 송학동, 사동, 신생동, 신포동, 답동, 신홍동, 선화동, 유동, 율목동, 도원동, 내동, 경동, 용동, 인현동, 천동, 북청동, 선린동, 송월동	22개
		동구	만석동, 화수동, 송현동, 화평동, 창영동, 금곡동, 송림동	7개
		남구	송위동, 용현동, 학익동, 도화동, 주안동, 관교동, 문학동	7개
		연수구	옥련동, 선학동, 연수동, 청학동, 동춘동, 송도동	6개
		남동구	구월동, 간석동, 만수동, 장수동, 서창동, 운연동, 남촌동, 수산동, 도림동, 논현동, 고잔동	11개
		부평구	십정동	1개
	서구	백석동, 시천동, 김압동, 경서동, 공촌동, 연희동, 심곡동, 가정동, 신현동, 석남동, 원창동, 가좌동, 왕길동	13개	
시흥시		대야동, 신천동, 방산동, 시포동, 시미산동, 은행동, 안현동, 매화동, 노창동, 금이동, 계수동, 화정동, 능곡동, 하중동, 하상동, 광석동, 물왕동, 산현동, 조남동, 장현동, 장곡동, 하월곶동	22개	

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 지역의 농경지의 분포는 부평구, 계양구에 많이 분포하며 농업경영형태를 보면 다른 지역과 마찬가지로 답작 중심 농가비율이 높지만 과수, 채소, 축산농가가 계속하여 증가하고 있다. 인천은 외국인에 의하여 과수, 채소의 상업적 영농이 이루어져 근교농업의 발상지로 평가받고 있다.

현재 농가구수는 1만 6981가구 이며 그 중 전업가구가 1만 442가구 이다. 농가인구는 5만8278명이며 가구당 경지면적은 1,46ha에 이른다. 총 식량작물생산량은 9만 4434t이며 그 중 미곡 8만 6017t, 맥류 292t, 잡곡 368t, 두류 761t로 집계된다. 축산 현황은 사육가구수로 한우 1,537가구, 젓소 197가구, 돼지사 626가구, 닭사 2,100가구 오리 273가구이며 임야면적은 총 4만 1717ha로 국유림이 5,063ha, 공유림 1,830ha, 사유림이 3만 4824ha를 차지한다.

공업의 경우 경공업 중심의 업종구성을 보이다 1980년대 중화학공업 중심의 공업구조로 재편되었으며 2000년 총 제조업체수는 7,320개 종업원수는 19만 7167명으로 전체의 60%는 조립금속에 종사하고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 30,961ha 중 농경지는 답 994ha, 전 1,992ha 이며, 진흥지역 0ha, 수리답 738ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	30,961	2,987	994	1,992	0	738	
남구 (7개동)	2,484	17	0	17	0	0	
남동구 (11개동)	5,700	444	17	427	0	13	
동구 (7개동)	719	0	0	0	0	0	
부평구 (1개동)	351	12	0	12	0	0	
서구 (13개동)	7,654	474	25	449	0	20	
시흥시 (22개동)	8,042	1,976	953	1,023	0	705	
연수구 (6개동)	4,557	63	0	63	0	0	
중구 (44개동)	1,454	1	0	1	0	0	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 30,961ha이고 연평균 강수량은 1,200mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		371,532	
수자원 부존량	소계	256,617	
	지표수	216,603	
	지하수	40,014	

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		1,200	30,961	371,532	
남구 (7개동)	인천	1,200	2,484	29,808	
남동구 (11개동)	인천	1,200	5,700	68,400	
동구 (7개동)	인천	1,200	719	8,628	
부평구 (1개동)	인천	1,200	351	4,212	
서구 (13개동)	인천	1,200	7,654	91,848	
시흥시 (22개동)	인천	1,200	8,042	96,504	
연수구 (6개동)	인천	1,200	4,557	54,684	
중구 (44개동)	인천	1,200	1,454	17,448	

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 ³ /년)	비고
계			30,961	216,603	
남구 (7개동)	한강	1,200	2,484	17,378	
남동구 (11개동)	한강	1,200	5,700	39,877	
동구 (7개동)	한강	1,200	719	5,030	
부평구 (1개동)	한강	1,200	351	2,456	
서구 (13개동)	한강	1,200	7,654	53,547	
시흥시 (22개동)	한강	1,200	8,042	56,262	
연수구 (6개동)	한강	1,200	4,557	31,881	
중구 (44개동)	한강	1,200	1,454	10,172	

나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

$$\text{평균함양률} = \text{추정함양량} / (\text{유역면적} \times \text{강우량})$$

<지하수 부존량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		30,961			40,014	
남구 (7개동)	인천	2,484	1,200	10	3,116	
남동구 (11개동)	인천	5,700	1,200	11	7,427	
동구 (7개동)	인천	719	1,200	7	646	
부평구 (1개동)	인천	351	1,200	14	599	
서구 (13개동)	인천	7,654	1,200	13	11,814	
시흥시 (22개동)	인천	8,042	1,200	13	12,524	
연수구 (6개동)	인천	4,557	1,200	4	2,311	
중구 (44개동)	인천	1,454	1,200	9	1,577	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 21,349천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 20,245천m³/년, 축산용수는 279m³/년, 생활용수는 0m³/년, 공업용수는 0m³/년, 환경용수는 825천m³/년, 기타용수는 0m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			21,349	
농업용수	ha	2,826	20,245	
- 논	ha	895	10,950	
- 밭	ha	1,931	9,295	
축산용수	두	53,062	279	
생활용수	인	-	-	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	1,840	825	
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	995	738	256	895	683	210	
남구 (7개동)	0	0	0	0	0	0	
남동구 (11개동)	17	13	4	15	9	5	
동구 (7개동)	0	0	0	0	0	0	
부평구 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
서구 (13개동)	25	20	5	22	14	8	
시흥시 (22개동)	953	705	247	858	660	197	
연수구 (6개동)	0	0	0	0	0	0	
중구 (44개동)	0	0	0	0	0	0	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,992	0	1,992	1,931	16	1,915	
남구 (7개동)	17	0	17	17	0	17	
남동구 (11개동)	427	0	427	414	0	414	
동구 (7개동)	0	0	0	0	0	0	
부평구 (1개동)	12	0	12	12	0	12	
서구 (13개동)	449	0	449	435	0	435	
시흥시 (22개동)	1,023	0	1,023	991	16	975	
연수구 (6개동)	63	0	63	61	0	61	
중구 (44개동)	1	0	1	1	0	1	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 10,950천m³/년, 밭 9,295천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	895	683	210	10,950	8,388	2,562	
남구 (7개동)	0	0	0	0	0	0	
남동구 (11개동)	15	9	5	183	117	66	
동구 (7개동)	0	0	0	0	0	0	
부평구 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
서구 (13개동)	22	14	8	274	175	99	
시흥시 (22개동)	858	660	197	10,493	8,096	2,397	
연수구 (6개동)	0	0	0	0	0	0	
중구 (44개동)	0	0	0	0	0	0	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,931	16	1,915	9,295	81	9,214	
남구 (7개동)	17	0	17	83	0	83	
남동구 (11개동)	414	0	414	1,991	0	1,991	
동구 (7개동)	0	0	0	0	0	0	
부평구 (1개동)	12	0	12	58	0	58	
서구 (13개동)	435	0	435	2,092	0	2,092	
시흥시 (22개동)	991	16	975	4,772	81	4,691	
연수구 (6개동)	61	0	61	294	0	294	
중구 (44개동)	1	0	1	5	0	5	

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, 젖소 150ℓ, 돼지 30ℓ, 닭 1ℓ를 적용하였으며, 가공용수는 양축용수의 15.6%를 적용하였다.

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	52,518	53,062	242	38	279	
	한육우	2,201	1,994	44			
	젖소	780	686	38			
	돼지	13,544	13,414	147			
	닭	35,993	36,968	13			
남구 (7개동)	소계	36	32	2		2	
	한육우	4	4				
	젖소	32	28	2			
	돼지						
	닭						
남동구 (11개동)	소계	8,004	7,900	93	15	108	
	한육우	201	182	4			
	젖소	278	245	13			
	돼지	6,955	6,888	75			
	닭	570	585				
동구 (7개동)	소계	191	173	4	1	4	
	한육우	191	173	4			
	젖소						
	돼지						
	닭						
부평구 (1개동)	소계	23,934	24,583	9	1	10	
	한육우						
	젖소						
	돼지						
	닭	23,934	24,583	9			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
서구 (13개동)	소계	2,171	2,178	14	2	16	
	한육우	158	143	3			
	젖소	213	187	10			
	돼지	13	13				
	닭	1,787	1,835	1			
시흥시 (22개동)	소계	13,396	13,444	73	11	84	
	한육우	1,543	1,397	31			
	젖소	257	226	12			
	돼지	2,432	2,409	26			
	닭	9,164	9,412	3			
연수구 (6개동)	소계	4,786	4,752	47	7	55	
	한육우	104	95	2			
	젖소						
	돼지	4,144	4,104	45			
	닭	538	553				
중구 (44개동)	소계						
	한육우						
	젖소						
	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					
남구 (7개동)					
남동구 (11개동)					
동구 (7개동)					
부평구 (1개동)					
서구 (13개동)					
시흥시 (22개동)					
연수구 (6개동)					
중구 (44개동)					

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		1,840	825	
소래	시흥시 계수동	150	67	
칠리제	시흥시 금이동	110	49	
매화	시흥시 도창동	260	117	
흥부	시흥시 물왕동	1,320	592	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 9,001천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 9,001천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 4개소, 양수장 6개소, 양·배수장 0개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 22개소로 총 33개소의 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	9,001	-	9,001		
농업용수	답	수혜면적	738	-	738	
		공급량	8,826	-	8,826	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	738	-	738	
		공급량	8,826	-	8,826	
축산용수	급수대상(두)	31,512	-	31,512		
	공급량	175	-	175		
생활용수	급수인구(인)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 9,001천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 995ha 중 738ha가 수리답으로 수리답율은 74.2%이며, 받기반면적은 전체 받면적 1,992ha 중 0ha로 받기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	995	738	8,826	74.2	
남구 (7개동)	0	0	0	0	
남동구 (11개동)	17	13	149	78.4	
동구 (7개동)	0	0	0	0	
부평구 (1개동)	0	0	0	0	
서구 (13개동)	25	20	195	78.4	
시흥시 (22개동)	953	705	8,482	74.0	
연수구 (6개동)	0	0	0	0	
중구 (44개동)	0	0	0	0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	받기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	1,992	0	0	0	
남구 (7개동)	17	0	0	0	
남동구 (11개동)	427	0	0	0	
동구 (7개동)	0	0	0	0	
부평구 (1개동)	12	0	0	0	
서구 (13개동)	449	0	0	0	
시흥시 (22개동)	1,023	0	0	0	
연수구 (6개동)	63	0	0	0	
중구 (44개동)	1	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(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
계	소계	31,512	175	
	한육우	1,322	29	
	젖소	469	26	
	돼지	8,127	89	
	닭	21,594	8	
남구 (7개동)	소계	21	1	
	한육우	2	0	
	젖소	19	1	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
남동구 (11개동)	소계	4,804	67	
	한육우	122	3	
	젖소	167	9	
	돼지	4,173	46	
	닭	342	0	
동구 (7개동)	소계	115	3	
	한육우	115	3	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
부평구 (1개동)	소계	14,360	6	
	한육우	0	0	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	14,360	5	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
서구 (13개동)	소계	1,303	11	
	한육우	95	2	
	젓소	128	7	
	돼지	8	0	
	닭	1,072	0	
시흥시 (22개동)	소계	8,039	54	
	한육우	926	20	
	젓소	155	8	
	돼지	1,460	16	
	닭	5,498	2	
연수구 (6개동)	소계	2,870	33	
	한육우	62	1	
	젓소	0	0	
	돼지	2,486	27	
	닭	322	0	
중구 (44개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	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	0	0	0	
남구 (7개동)	0	0	0	
남동구 (11개동)	0	0	0	
동구 (7개동)	0	0	0	
부평구 (1개동)	0	0	0	
서구 (13개동)	0	0	0	
시흥시 (22개동)	0	0	0	
연수구 (6개동)	0	0	0	
중구 (44개동)	0	0	0	

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 21,349 천m³/년이고 공급량은 9,001 천m³/년으로 부족량은 12,348 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	21,349	9,001	12,348	
농업용수	20,245	8,826	11,419	
축산용수	279	175	104	
생활용수	-	-	-	
공업용수	-	-	-	
환경용수	825	-	825	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 4,790천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		8	4,790		4,790						4,790
지표수	소계	3	4,655		4,655						4,655
	저수지										
	양수장	3	4,655		4,655						4,655
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	5	135		135						135
	관정	5	135		135						135
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 448ha와 전 0ha에 4,790천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계		440	440				4,655		4,655	
저수지										
양수장		440	440				4,655		4,655	
취입보										
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설 구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계		8	8				135		135	
관 정		8	8				135		135	
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 0개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 4,790천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 4,790천톤/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		4,655			135		4,790	
농업용수		4,655			135		4,790	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 5개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 4,790천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 23,800백만원이 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	3	0	0	5	0	8	
사업비	0	23,500	0	0	300	0	23,800	

< 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			30,961	2,754	2,748	46	5,493	6,124	13,796
시흥시	계수동		511	18	155	1	20	202	115
시흥시	광석동		258	34	41	1	6	136	40
시흥시	금이동		495	71	77	1	12	252	82
시흥시	능곡동		210	7	23	1	47	74	58
시흥시	대야동		474	10	72	-	90	190	112
시흥시	도창동		250	78	47	1	13	78	33
시흥시	매화동		376	153	51	1	18	81	72
시흥시	물왕동		225	15	30	-	7	115	58
시흥시	미산동		289	48	74	1	26	97	43
시흥시	방산동		587	89	131	-	19	162	186
시흥시	산현동		446	27	43	1	6	295	74
시흥시	신천동		344	11	86	-	74	67	106
시흥시	안현동		332	61	82	-	12	83	94
시흥시	월곶동		853	90	77	1	48	245	392
시흥시	은행동		264	57	54	2	50	29	72
시흥시	장곡동		349	70	56	1	29	73	120
시흥시	장현동		243	68	44	1	13	85	32
시흥시	조남동		586	46	95	1	18	305	121
시흥시	포동		384	45	46	-	19	86	188
시흥시	하상동		138	64	7	1	11	26	29
시흥시	하중동		376	187	35	-	19	61	74
시흥시	화정동		52	6	7	-	1	34	4
남구	관교동		90	-	2	-	39	13	36
남구	도화동		384	-	2	-	162	2	218
남구	문학동		172	1	9	-	30	53	79
남구	승의동		212	-	2	-	118	2	90

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
남구	용현동		421	-	3	-	216	2	200
남구	주안동		618	-	1	-	375	12	230
남구	학익동		587	3	7	-	144	91	342
남동구	간석동		424	1	4	-	197	64	158
남동구	고잔동		842	9	7	-	28	19	779
남동구	구월동		536	19	99	2	222	24	170
남동구	남촌동		374	19	106	-	21	6	222
남동구	논현동		919	11	9	2	202	110	585
남동구	도림동		352	27	104	10	26	123	62
남동구	만수동		614	8	37	-	232	162	175
남동구	서창동		392	81	37	-	31	86	157
남동구	수산동		249	9	100	9	10	61	60
남동구	운연동		299	43	76	1	11	126	42
남동구	장수동		699	20	43	-	31	377	228
동구	금곡동		14	-	-	-	9	-	5
동구	만석동		115	-	-	-	18	7	90
동구	송림동		230	-	-	-	89	-	141
동구	송현동		272	-	-	-	39	-	233
동구	창영동		14	-	-	-	6	-	8
동구	화수동		61	-	-	-	18	-	43
동구	화평동		13	-	-	-	8	-	5
부평구	십정동		351	3	18	-	127	57	146
서구	가정동		448	49	36	-	99	155	109
서구	가좌동		892	4	9	-	139	118	622
서구	검암동		435	57	48	1	70	107	152
서구	경서동		1,862	826	184	4	53	127	668
서구	공촌동		453	22	33	-	11	340	47
서구	백석동		268	29	31	1	16	84	107

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
서구	석남동		534	1	5	-	120	120	288
서구	시천동		201	50	21	1	3	101	25
서구	신현동		101	17	2	-	45	6	31
서구	심곡동		214	10	5	-	70	96	33
서구	연희동		449	81	43	-	31	57	237
서구	왕길동		502	45	51	-	80	148	178
서구	원창동		1,295	7	189	-	79	85	935
연수구	동춘동		582	13	25	-	183	101	260
연수구	선학동		241	28	50	-	39	62	62
연수구	송도동		2,735	-	-	-	895	-	1,840
연수구	연수동		352	-	3	-	149	58	142
연수구	옥련동		408	5	11	-	118	84	190
연수구	청학동		239	1	3	-	66	101	68
중구	경동		10	-	-	-	7	-	3
중구	관동1가		2	-	-	-	2	-	-
중구	관동2가		1	-	-	-	1	-	-
중구	관동3가		1	-	-	-	1	-	-
중구	내동		10	-	-	-	6	-	4
중구	답동		10	-	-	-	4	-	6
중구	도원동		26	-	-	-	10	-	16
중구	북성동1가		286	-	-	-	16	-	270
중구	북성동2가		6	-	-	-	4	-	2
중구	북성동3가		7	-	-	-	2	-	5
중구	사동		8	-	-	-	4	-	4
중구	선린동		4	-	-	-	3	-	1
중구	선화동		5	-	-	-	3	-	2
중구	송월동1가		13	-	-	-	7	-	6
중구	송월동2가		3	-	-	-	2	-	1

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
중구	송월동3가		6	-	-	-	3	-	3
중구	송학동1가		5	-	-	-	2	-	3
중구	송학동2가		3	-	-	-	1	-	2
중구	송학동3가		4	-	-	-	3	-	1
중구	신생동		13	-	-	-	6	-	7
중구	신포동		4	-	-	-	2	-	2
중구	신흥동1가		14	-	-	-	10	-	4
중구	신흥동2가		13	-	-	-	7	-	6
중구	신흥동3가		320	-	-	-	46	-	274
중구	용동		4	-	-	-	3	-	1
중구	유동		6	-	-	-	3	-	3
중구	율목동		12	-	-	-	6	-	6
중구	인현동		13	-	-	-	4	-	9
중구	전동		26	-	-	-	9	-	17
중구	중앙동1가		1	-	-	-	1	-	-
중구	중앙동2가		1	-	-	-	1	-	-
중구	중앙동3가		2	-	-	-	1	-	1
중구	중앙동4가		2	-	-	-	1	-	1
중구	항동1가		5	-	-	-	3	-	2
중구	항동2가		5	-	-	-	3	-	2
중구	항동3가		1	-	-	-	1	-	-
중구	항동4가		1	-	-	-	1	-	-
중구	항동5가		2	-	-	-	1	-	1
중구	항동6가		1	-	-	-	1	-	-
중구	항동7가		594	-	-	-	67	1	526
중구	해안동1가		1	-	-	-	1	-	-
중구	해안동2가		1	-	-	-	1	-	-
중구	해안동3가		1	-	-	-	-	-	1
중구	해안동4가		1	-	-	-	-	-	1

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				-	
경기도	시흥시	계수동		-	
경기도	시흥시	광석동		-	
경기도	시흥시	금이동		-	
경기도	시흥시	능곡동		-	
경기도	시흥시	대야동		-	
경기도	시흥시	도창동		-	
경기도	시흥시	매화동		-	
경기도	시흥시	물왕동		-	
경기도	시흥시	미산동		-	
경기도	시흥시	방산동		-	
경기도	시흥시	산현동		-	
경기도	시흥시	신천동		-	
경기도	시흥시	안현동		-	
경기도	시흥시	월곶동		-	
경기도	시흥시	은행동		-	
경기도	시흥시	장곡동		-	
경기도	시흥시	장현동		-	
경기도	시흥시	조남동		-	
경기도	시흥시	포동		-	
경기도	시흥시	하상동		-	
경기도	시흥시	하중동		-	
경기도	시흥시	화정동		-	
인천광역시	남구	관교동		-	
인천광역시	남구	도화동		-	
인천광역시	남구	문학동		-	
인천광역시	남구	송의동		-	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
인천광역시	남구	용현동		-	
인천광역시	남구	주안동		-	
인천광역시	남구	학익동		-	
인천광역시	남동구	간석동		-	
인천광역시	남동구	고잔동		-	
인천광역시	남동구	구월동		-	
인천광역시	남동구	남촌동		-	
인천광역시	남동구	논현동		-	
인천광역시	남동구	도림동		-	
인천광역시	남동구	만수동		-	
인천광역시	남동구	서창동		-	
인천광역시	남동구	수산동		-	
인천광역시	남동구	운연동		-	
인천광역시	남동구	장수동		-	
인천광역시	동구	금곡동		-	
인천광역시	동구	만석동		-	
인천광역시	동구	송림동		-	
인천광역시	동구	송현동		-	
인천광역시	동구	창영동		-	
인천광역시	동구	화수동		-	
인천광역시	동구	화평동		-	
인천광역시	부평구	십정동		-	
인천광역시	서구	가정동		-	
인천광역시	서구	가좌동		-	
인천광역시	서구	검암동		-	
인천광역시	서구	경서동		-	
인천광역시	서구	공촌동		-	
인천광역시	서구	백석동		-	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
인천광역시	서구	석남동		-	
인천광역시	서구	시천동		-	
인천광역시	서구	신현동		-	
인천광역시	서구	심곡동		-	
인천광역시	서구	연희동		-	
인천광역시	서구	왕길동		-	
인천광역시	서구	원창동		-	
인천광역시	연수구	동춘동		-	
인천광역시	연수구	선학동		-	
인천광역시	연수구	송도동		-	
인천광역시	연수구	연수동		-	
인천광역시	연수구	옥련동		-	
인천광역시	연수구	청학동		-	
인천광역시	중구	경동		-	
인천광역시	중구	관동1가		-	
인천광역시	중구	관동2가		-	
인천광역시	중구	관동3가		-	
인천광역시	중구	내동		-	
인천광역시	중구	답동		-	
인천광역시	중구	도원동		-	
인천광역시	중구	북성동1가		-	
인천광역시	중구	북성동2가		-	
인천광역시	중구	북성동3가		-	
인천광역시	중구	사동		-	
인천광역시	중구	선린동		-	
인천광역시	중구	선화동		-	
인천광역시	중구	송월동1가		-	
인천광역시	중구	송월동2가		-	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
인천광역시	중구	송월동3가		-	
인천광역시	중구	송학동1가		-	
인천광역시	중구	송학동2가		-	
인천광역시	중구	송학동3가		-	
인천광역시	중구	신생동		-	
인천광역시	중구	신포동		-	
인천광역시	중구	신흥동1가		-	
인천광역시	중구	신흥동2가		-	
인천광역시	중구	신흥동3가		-	
인천광역시	중구	용동		-	
인천광역시	중구	유동		-	
인천광역시	중구	율목동		-	
인천광역시	중구	인현동		-	
인천광역시	중구	전동		-	
인천광역시	중구	중앙동1가		-	
인천광역시	중구	중앙동2가		-	
인천광역시	중구	중앙동3가		-	
인천광역시	중구	중앙동4가		-	
인천광역시	중구	항동1가		-	
인천광역시	중구	항동2가		-	
인천광역시	중구	항동3가		-	
인천광역시	중구	항동4가		-	
인천광역시	중구	항동5가		-	
인천광역시	중구	항동6가		-	
인천광역시	중구	항동7가		-	
인천광역시	중구	해안동1가		-	
인천광역시	중구	해안동2가		-	
인천광역시	중구	해안동3가		-	
인천광역시	중구	해안동4가		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				2,201	780	13,544	35,993	
경기	시흥시	계수동		-	-	-	-	
경기	시흥시	광석동		-	-	-	-	
경기	시흥시	금이동		-	-	-	-	
경기	시흥시	능곡동		3	-	173	412	
경기	시흥시	대야동		354	156	462	2,170	
경기	시흥시	도창동		-	-	-	-	
경기	시흥시	매화동		642	101	8	573	
경기	시흥시	물왕동		-	-	-	-	
경기	시흥시	미산동		-	-	-	-	
경기	시흥시	방산동		149	-	1,271	4,232	
경기	시흥시	산현동		-	-	-	-	
경기	시흥시	신천동		101	-	46	87	
경기	시흥시	안현동		-	-	-	-	
경기	시흥시	월곶동		-	-	-	-	
경기	시흥시	은행동		228	-	472	900	
경기	시흥시	장곡동		-	-	-	-	
경기	시흥시	장현동		-	-	-	-	
경기	시흥시	조남동		-	-	-	-	
경기	시흥시	포동		-	-	-	-	
경기	시흥시	하상동		-	-	-	-	
경기	시흥시	하중동		66	-	-	790	
경기	시흥시	화정동		-	-	-	-	
인천	남구	관교동		-	32	-	-	
인천	남구	도화동		-	-	-	-	
인천	남구	문학동		-	-	-	-	
인천	남구	승의동		-	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
인천	남구	용현동		4	-	-	-	
인천	남구	주안동		-	-	-	-	
인천	남구	학익동		-	-	-	-	
인천	남동구	간석동		3	-	-	105	
인천	남동구	고잔동		6	38	-	-	
인천	남동구	구월동		113	-	7	44	
인천	남동구	남촌동		-	-	-	-	
인천	남동구	논현동		-	-	-	-	
인천	남동구	도림동		36	180	-	413	
인천	남동구	만수동		-	-	-	8	
인천	남동구	서창동		43	60	6,948	-	
인천	남동구	수산동		-	-	-	-	
인천	남동구	운연동		-	-	-	-	
인천	남동구	장수동		-	-	-	-	
인천	동구	금곡동		-	-	-	-	
인천	동구	만석동		-	-	-	-	
인천	동구	송림동		-	-	-	-	
인천	동구	송현동		191	-	-	-	
인천	동구	창영동		-	-	-	-	
인천	동구	화수동		-	-	-	-	
인천	동구	화평동		-	-	-	-	
인천	부평구	십정동		-	-	-	23,934	
인천	서구	가정동		-	-	-	80	
인천	서구	가좌동		55	-	-	-	
인천	서구	검암동		-	-	-	-	
인천	서구	경서동		103	150	3	830	
인천	서구	공촌동		-	-	-	-	
인천	서구	백석동		-	-	-	-	
인천	서구	석남동		-	-	10	47	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
인천	서구	시천동		-	-	-	-	
인천	서구	신현동		-	-	-	-	
인천	서구	심곡동		-	-	-	-	
인천	서구	연희동		-	63	-	814	
인천	서구	왕길동		-	-	-	-	
인천	서구	원창동		-	-	-	16	
인천	연수구	동춘동		-	-	-	439	
인천	연수구	선학동		-	-	-	59	
인천	연수구	송도동		89	-	4,144	24	
인천	연수구	연수동		-	-	-	16	
인천	연수구	옥련동		-	-	-	-	
인천	연수구	칭학동		15	-	-	-	
인천	중구	경동		-	-	-	-	
인천	중구	관동1가		-	-	-	-	
인천	중구	관동2가		-	-	-	-	
인천	중구	관동3가		-	-	-	-	
인천	중구	내동		-	-	-	-	
인천	중구	답동		-	-	-	-	
인천	중구	도원동		-	-	-	-	
인천	중구	북성동1가		-	-	-	-	
인천	중구	북성동2가		-	-	-	-	
인천	중구	북성동3가		-	-	-	-	
인천	중구	사동		-	-	-	-	
인천	중구	선린동		-	-	-	-	
인천	중구	선화동		-	-	-	-	
인천	중구	송월동1가		-	-	-	-	
인천	중구	송월동2가		-	-	-	-	
인천	중구	송월동3가		-	-	-	-	
인천	중구	송학동1가		-	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
인천	중구	송학동2가		-	-	-	-	
인천	중구	송학동3가		-	-	-	-	
인천	중구	신생동		-	-	-	-	
인천	중구	신포동		-	-	-	-	
인천	중구	신흥동1가		-	-	-	-	
인천	중구	신흥동2가		-	-	-	-	
인천	중구	신흥동3가		-	-	-	-	
인천	중구	용동		-	-	-	-	
인천	중구	유동		-	-	-	-	
인천	중구	율목동		-	-	-	-	
인천	중구	인현동		-	-	-	-	
인천	중구	전동		-	-	-	-	
인천	중구	중앙동1가		-	-	-	-	
인천	중구	중앙동2가		-	-	-	-	
인천	중구	중앙동3가		-	-	-	-	
인천	중구	중앙동4가		-	-	-	-	
인천	중구	항동1가		-	-	-	-	
인천	중구	항동2가		-	-	-	-	
인천	중구	항동3가		-	-	-	-	
인천	중구	항동4가		-	-	-	-	
인천	중구	항동5가		-	-	-	-	
인천	중구	항동6가		-	-	-	-	
인천	중구	항동7가		-	-	-	-	
인천	중구	해안동1가		-	-	-	-	
인천	중구	해안동2가		-	-	-	-	
인천	중구	해안동3가		-	-	-	-	
인천	중구	해안동4가		-	-	-	-	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

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)		
계	4					722						
12010201001	소래	시흥시	계수동		150		3	165	6.9	264.0	1930	보조
12010201002	칠리제	시흥시	금이동		110	70	3	117	5.2	280.0	1945	주
12010201003	매화	시흥시	도창동		260		3	227	6.0	165.0	1941	보조
12010201004	흥부	시흥시	물왕동		1,320	652	10	1,840	10.0	290.0	1944	주

5.2 양수장 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)			
계	6					12				0.000		
12010202003	청룡	시흥시	방산동		514		10	1	15	61.000	1978	보조
12010202006	군자	시흥시	장현동		683		1	1	15	0.220	1984	보조
12010202002	포동	시흥시	하중동		942		1	1	7.5	0.090	1971	보조
12010202001	하중	시흥시	하중동		1,204		1	1	19	0.220	1971	보조
12010202005	골말	서구	경서동			6	1	1	11	0.000	1983	주
12010202004	범머리	서구	경서동			7	1	1	15	0.000	1983	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 ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	1					8.0		0.00				
12010204001	빈정	서구	경서동			7.5	1	0.00	1.2	30.0	1975	주

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			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	22				43.0		0.00				
12010206001	계수동 617	시흥시	계수동		3.2	1	280.00	104.0	0.1	1995	주
12010206002	2000-신고-36	시흥시	광석동		7.0	1	742.00	52.0	0.2	1988	보조
12010206003	농업-97-1	시흥시	금이동		2.0	1	212.00	110.0	0.2	1997	보조
12010206004	능곡동 446-4	시흥시	능곡동		3.0	5	216.00	110.0	0.1	1997	주
12010206005	방산동 680	시흥시	방산동		3.0	5	120.00	130.0	0.1	2002	주
12010206006	월곶동 957	시흥시	월곶동			5	240.00	102.0		1998	보조
12010206007	소래1	시흥시	은행동			1	150.00	100.0		2002	보조
12010206008	은행	시흥시	은행동		1.0	1	130.00	46.0	0.3	2015	보조
12010206009	군자2	시흥시	장곡동			1	150.00	80.0	0.1	2001	보조
12010206010	소래2	시흥시	장곡동			1	150.00	80.0		2002	보조
12010206011	군자1	시흥시	장현동			1	150.00	80.0		2001	보조
12010206012	화정동 674	시흥시	화정동		3.8	5	250.00	100.0		1995	주
12010206013	논현	남동구	논현동		3.8	10	145.00	82.0	0.3	1994	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
12010206014	수산	남동구	도림동		3.8	5	135.00	153.0	0.3	1995	주
12010206015	394-17	남동구	수산동		1.0	1	135.00	153.0	0.2	1995	보조
12010206018	308-1	남동구	운연동		1.0	1	110.00	100.0	0.3	1990	보조
12010206016	65-1	남동구	운연동		1.0	1	150.00	110.0	0.3	1995	보조
12010206017	산45	남동구	운연동		1.0	1	110.00	40.0	0.2	1990	보조
12010206019	장수	남동구	장수동		5.4	5	150.00	111.0	0.3	1995	주
12010206020	37-5	연수구	선학동		1.0	1	150.00	110.0	0.2	1995	보조
12010206021	80-2	연수구	선학동		1.0	1	150.00	110.0	0.2	1995	보조
12010206022	11	중구	사동		1.0	1	0.00			2015	보조