

김고용수구역 조사보고서

(위치 : 경기 김포시 고촌읍, 인천 서구 마전동 외 52개읍면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

김고구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경기 김포시 고촌읍, 인천 서구 마전동 외 52개읍면동
2. 수자원부존량 : 314,198 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 63,106 천m³/년 (20%)
4. 공급량 : 45,543 천m³/년 (14%)
5. 부족량 : 17,563 천m³/년 (6%)
6. 개발계획수량 : 3,311 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 14,252 천m³/년 (5%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 김고용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경기 김포시 고촌읍, 인천 서구 마전동 외 52개읍면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천^m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공급량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	255,271						3,257
지하수	58,927						54
계	314,198	63,106	45,543		45,543	17,563	3,311

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	3,581	3,609	-	3,609
		수량	38,157	38,159	-	38,159
	밭	면적(ha)	2,855	-	-	-
		수량	12,515	-	-	-
축산용수	축산두수(두)	1,120,766	656,547	-	656,547	
	수량	1,378	843	-	843	
생활용수	급수인구(인)	76,348	50,603	-	50,603	
	수량	9,252	6,132	-	6,132	
공업용수	면적(ha)	51	12	-	12	
	수량	1,782	409	-	409	
환경용수	유역면적(ha)	48	-	-	-	
	수량	22	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합계(수량)			63,106	45,543	-	45,543

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	3,311		3,257			54	
신규	3,311		3,257			54	
보강							

⑤ 사업비 : 9,920,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 323 ha, 3,311 천m³/년
 - 논관개 : 323 ha, 3,311 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	11
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	13

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	14
1-2 수자원 부족량	15

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	18
2-2 축산용수	22
2-3 생활용수	25
2-4 공업용수	26
2-5 환경용수	26

3. 공급량

3-1 기설 공급량	28
3-2 시행중 공급량	35

4. 수급전망	42
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	44
1-2 축산, 생활, 공업용수	45
1-3 환경용수	46
1-4 기타용수	46

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	48
2-2 사업비	54

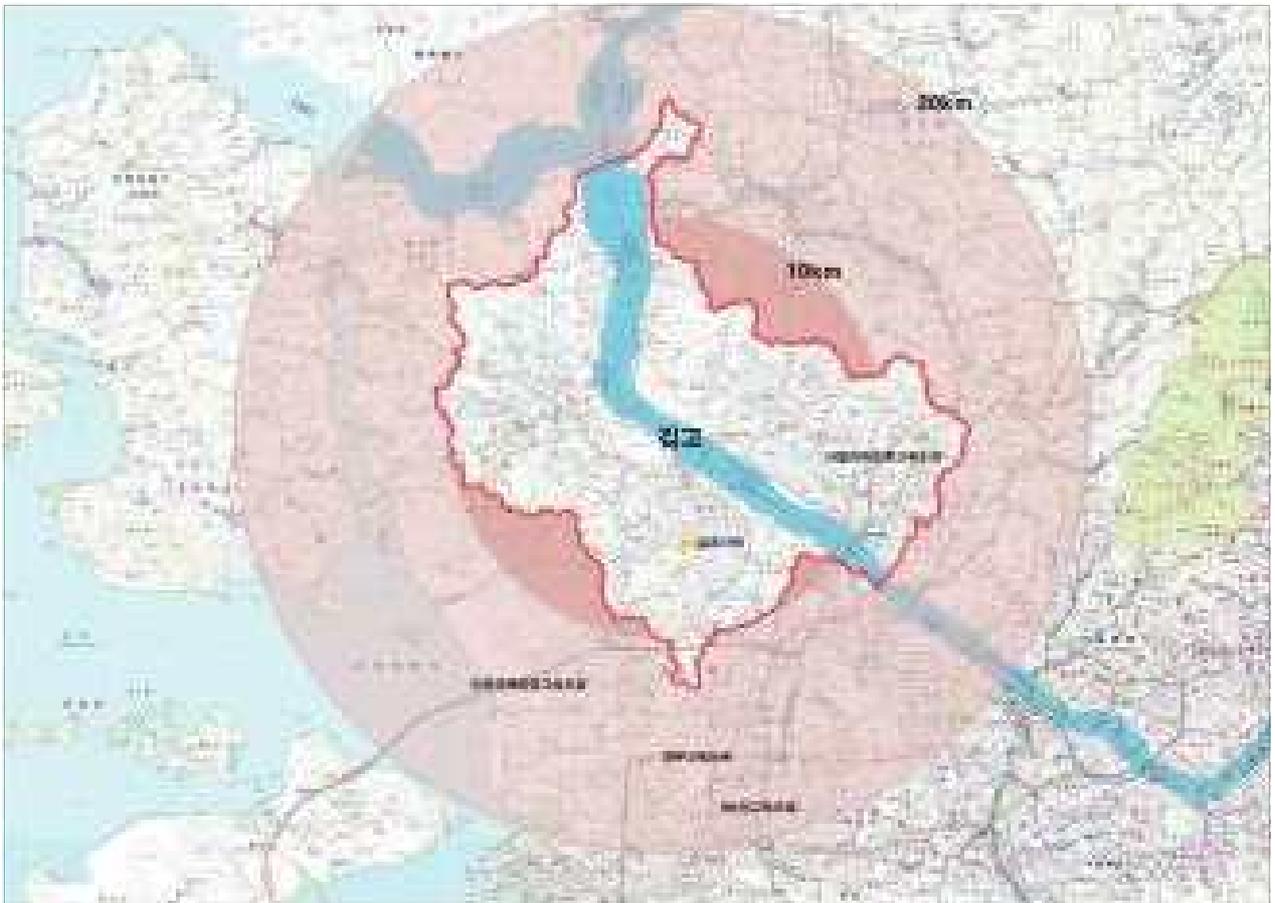
<부 표>

1. 토지이용현황	57
2. 인구현황	61
3. 축산현황	65
4. 하천현황	69
5. 기설수리시설물 현황	70

제1장 일반현황

1. 위 치

본 용수구역은 경기도 김포시, 파주시, 고양시를 포함하고 인천광역시 계양구, 서구를 포함하는 지역으로 경기도 도청 소재지인 수원에서 북동으로 30km 떨어진 지점에 위치하여 북동으로 한강을 면하고 남으로 인천시가 가로질러 있으며 부천시와 서울시가 본 지구를 둘러싸고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 지구의 교통은 강화 수원 서울행의 버스(서울시내 버스포함)가 수시로 왕래하며 도로는 국도 48번(기점: 고촌면 전호리, 종점: 통진면 마송리 L=30km) 도로가 남북으로 길게 뻗어있고 지방도로는 305(L=1.9km), 307(L=1.8km), 346(L=2.5km), 352(L=3.5km)호선이 있어 포장이 비교적 잘 되어있고 근린 주요도시와 연결이 좋아 교통상황은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 지구는 반도로 형성된 김포군의 일부분으로 북동으로 한강을 면하고 북쪽에서 한강 상류가 임진강과 교차하며 서해로 흐르고 있다. 대부분 평야지대로 지형이 낮아 고산이라고 불리는 김포읍의 장능산(해발 150m)이 있으나 그 외에는 대부분 야산으로 북쪽에서 남쪽으로 서쪽에서 동쪽으로 완만한 경사를 이루고 있다.

4. 행정구역

본 지구의 행정구역은 1도 4시 5구 3읍3개면 48개동30개리로 구성되어 있다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			48개동30개법정리	
인천광역시		계양구	이화동, 오류동, 갈현동, 독실동, 목상동	5개
		서구	마전동, 당하동, 원당동, 대곡동, 불로동	5개
경기	고양시	덕양구	주교동, 성사동, 토당동, 내곡동, 대장동, 화정동, 행주외동, 신평동	8개
		일산동구	식사동, 중산동, 정발산동, 장항동, 마두동, 백석동, 풍동, 산황동	8개
		일산서구	일산동, 주엽동, 탄현동, 대화동, 덕이동, 가좌동, 구산동, 법곶동	8개
	파주시		산남동, 동패동, 문발동, 서패동, 신촌동	5개
		탄현면	성동리, 법흥리	2개
	김포시		북변동, 걸포동, 운양동, 장기동, 감정동, 사우동, 풍무동, 마산동, 구래동	9개
		통진읍	도사리, 마송리, 서암리, 수참리, 가현리, 동을산리, 귀전리, 고정리	8개
		고촌읍	향산리, 풍곡리, 태리	3개
		양촌읍	양곡리, 누산리, 석모리, 구래리, 유현리, 흥신리	6개
		대곶면	울생리, 초원지리, 거물대리, 오니산리	4개
		하성면	마곡리, 석탄리, 후평리, 원산리, 하사리, 봉성리, 전류리	7개

5. 지역특성

가. 수자원

본 지구의 수자원은 Tiessen Network상 강화 측후소 지배구역으로 년 평균 강수량은 1,347.6mm로써 전국 평균 강수량 1,308mm에 비해 많은 편이며 6,7,8월의 강수(824.9mm)는 전체 강수량의 59%에 이르고 있다.

<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

본 지구는 야산과 경사가 완만한 평야지대로 형성되어 있으며 예로부터 곡창 지대로 불리우는 김포 평야가 있다.

하천은 북한강의 지류로써 고천면 전호리에서 발원하여 한강으로 유입되는 굴포천과 고천면 태리에서 발원하여 김포읍 운량리를 거쳐 한강으로 유입되는 계양천 등이 있으나 지구 전체를 통해볼 때 물그릇을 형성할 수 있는 산간 계곡이 없어 저수지를 계획하기가 어렵다. 저수지 시설이 거의 전무하므로 현재 농사는 하천에서 양수하여 관개하는 양수장 시설에 대부분 의존하고 있다.

본 지구의 경지 면적은 8,294.5ha로서 총면적 16,852.1ha의 49%를 점유하고 있으며 임야 비율은 23.9%인 4,035ha이며 임상상태는 보통이다.

나. 산 업

본 지구의 주요 산업은 미작을 위주로 한 농업이 지역 산업의 중심적인 역할을 차지하고 있으며 주요 도시와의 근린지역이라 과실류 및 채소류 특용작물을 재배하여 주요도시에 공급하여 소득을 늘릴 수 있는 시설영농이 증가하고 있다. 재배면적 및 수확량 현황은 다음표와 같다.

축산현황은 한우(279가구 2,354두), 유우(158가구 3,207두), 돼지(108가구 39,103두), 닭(113가구 680,446수)등을 사육하고 있으며 축산가구 수는 점차 감소 추세에 있어 전업화 되고 있다.

다. 생활 및 소득

본 지구의 생활 중심지는 김포읍을 중심으로 이루어져 있으며 주요 도시와 근거리에 있는 농촌으로써 지역 특유의 장점을 살려 시설영농으로 소득 증대를 계획하고 있다.

주요 소득현황은 대부분 미작을 위주로 한 소득이나 시설에 의한 과일(사과,포도)생산과 특용작물의 (고추,마늘) 재배가 증가하고 있는 추세이다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 32,482ha 중 농경지는 답 3,977ha, 전 2,948ha 이며, 진흥지역 7,873ha, 수리답 3,609ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	32,482	6,926	3,978	2,948	7,871	3,610	
인천 계양구 (5개동)	893	90	4	86	0	3	
인천 서구 (5개동)	2,465	179	0	179	167	0	
고양시 덕양구 (8개동)	3,348	1,055	621	434	741	600	
고양시 일산동구 (8개동)	3,496	375	0	375	702	0	
고양시 일산서구 (8개동)	4,256	327	0	327	1,581	0	
김포시 (9개동)	3,888	385	2	383	832	2	
김포시 고촌읍	1,429	3,615	3,349	266	124	3,003	
김포시 대곶면	853	132	0	132	226	0	
김포시 양촌읍	2,258	226	0	226	1,044	0	
김포시 통진읍	2,487	252	0	252	781	0	
김포시 하성면	3,072	176	2	174	1,276	2	
파주시 (5개동)	2,145	82	0	82	260	0	
파주시 탄현면	1,892	32	0	32	137	0	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 32,482ha이고 연평균 강수량은 1,348mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		437,857	
수자원 부존량	소계	314,198	
	지표수	255,271	
	지하수	58,927	

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		1,348	32,482	437,858	
인천 계양구 (5개동)	강화	1,348	893	12,038	
인천 서구 (5개동)	강화	1,348	2,465	33,228	
고양시 덕양구 (8개동)	강화	1,348	3,348	45,131	
고양시 일산동구 (8개동)	강화	1,348	3,496	47,126	
고양시 일산서구 (8개동)	강화	1,348	4,256	57,371	
김포시 (9개동)	강화	1,348	3,888	52,410	
김포시 고촌읍	강화	1,348	1,429	19,263	
김포시 대곶면	강화	1,348	853	11,498	
김포시 양촌읍	강화	1,348	2,258	30,438	
김포시 통진읍	강화	1,348	2,487	33,525	
김포시 하성면	강화	1,348	3,072	41,411	
파주시 (5개동)	강화	1,348	2,145	28,915	
파주시 탄현면	강화	1,348	1,892	25,504	

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 ³ /년)	비고
계			32,482	255,269	
인천 계양구 (5개동)	한강	1,348	893	7,018	
인천 서구 (5개동)	한강	1,348	2,465	19,372	
고양시 덕양구 (8개동)	한강	1,348	3,348	26,311	
고양시 일산동구 (8개동)	한강	1,348	3,496	27,475	
고양시 일산서구 (8개동)	한강	1,348	4,256	33,447	
김포시 (9개동)	한강	1,348	3,888	30,555	
김포시 고촌읍	한강	1,348	1,429	11,230	
김포시 대곶면	한강	1,348	853	6,704	
김포시 양촌읍	한강	1,348	2,258	17,745	
김포시 통진읍	한강	1,348	2,487	19,545	
김포시 하성면	한강	1,348	3,072	24,142	
파주시 (5개동)	한강	1,348	2,145	16,857	
파주시 탄현면	한강	1,348	1,892	14,869	

나. 지하수 부존량

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		32,482			58,926	
인천 계양구 (5개동)	강화	893	1,348	13	1,554	
인천 서구 (5개동)	강화	2,465	1,348	11	3,805	
고양시 덕양구 (8개동)	강화	3,348	1,348	15	6,850	
고양시 일산동구 (8개동)	강화	3,496	1,348	15	7,153	
고양시 일산서구 (8개동)	강화	4,256	1,348	15	8,708	
김포시 (9개동)	강화	3,888	1,348	13	7,048	
김포시 고촌읍	강화	1,429	1,348	13	2,590	
김포시 대곶면	강화	853	1,348	13	1,546	
김포시 양촌읍	강화	2,258	1,348	13	4,093	
김포시 통진읍	강화	2,487	1,348	13	4,508	
김포시 하성면	강화	3,072	1,348	13	5,569	
파주시 (5개동)	강화	2,145	1,348	10	2,924	
파주시 탄현면	강화	1,892	1,348	10	2,579	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 63,106천 m^3 /년이며, 이 중에서 농업용수는 50,672천 m^3 /년, 축산용수는 1,378천 m^3 /년, 생활용수는 9,252천 m^3 /년, 공업용수는 1,782천 m^3 /년, 환경용수는 22천 m^3 /년, 기타용수는 0천 m^3 /년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천 m^3 /년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			63,106	
농업용수	ha	6,436	50,672	
- 논	ha	3,581	38,157	
- 밭	ha	2,855	12,515	
축산용수	두	1,120,766	1,378	
생활용수	인	76,348	9,252	
공업용수	ha	51	1,782	
환경용수	ha	48	22	
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	3,978	3,610	368	3,582	2,757	824	
인천 계양구 (5개동)	4	3	1	3	2	1	
인천 서구 (5개동)	0	0	0	0	0	0	
고양시 덕양구 (8개동)	621	600	21	559	430	129	
고양시 일산동구 (8개동)	0	0	0	0	0	0	
고양시 일산서구 (8개동)	0	0	0	0	0	0	
김포시 (9개동)	2	2	0	2	1	0	
김포시 고촌읍	3,349	3,003	346	3,016	2,322	694	
김포시 대곶면	0	0	0	0	0	0	
김포시 양촌읍	0	0	0	0	0	0	
김포시 통진읍	0	0	0	0	0	0	
김포시 하성면	2	2	0	2	2	0	
파주시 (5개동)	0	0	0	0	0	0	
파주시 탄현면	0	0	0	0	0	0	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 발면적			2024년 발면적			비고
	소계	관개선 (밭기반)	비관개선 (일반밭)	소계	관개선 (밭기반)	비관개선 (일반밭)	
계	2,948	0	2,948	2,855	42	2,812	
인천 계양구 (5개동)	86	0	86	83	0	83	
인천 서구 (5개동)	179	0	179	173	0	173	
고양시 덕양구 (8개동)	434	0	434	419	7	412	
고양시 일산동구 (8개동)	375	0	375	363	6	357	
고양시 일산서구 (8개동)	327	0	327	317	5	312	
김포시 (9개동)	383	0	383	371	6	365	
김포시 고촌읍	266	0	266	257	4	253	
김포시 대곶면	132	0	132	127	2	125	
김포시 양촌읍	226	0	226	220	4	216	
김포시 통진읍	252	0	252	244	4	240	
김포시 하성면	174	0	174	169	3	166	
파주시 (5개동)	82	0	82	81	1	80	
파주시 탄현면	32	0	32	31	1	31	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 38,157천m³/년, 밭 12,515천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	3,582	2,757	824	38,157	29,439	8,718	
인천 계양구 (5개동)	3	2	1	37	24	13	
인천 서구 (5개동)	0	0	0	0	0	0	
고양시 덕양구 (8개동)	559	430	129	5,954	4,594	1,360	
고양시 일산동구 (8개동)	0	0	0	0	0	0	
고양시 일산서구 (8개동)	0	0	0	0	0	0	
김포시 (9개동)	2	1	0	15	12	3	
김포시 고촌읍	3,016	2,322	694	32,129	24,792	7,337	
김포시 대곶면	0	0	0	0	0	0	
김포시 양촌읍	0	0	0	0	0	0	
김포시 통진읍	0	0	0	0	0	0	
김포시 하성면	2	2	0	22	17	5	
파주시 (5개동)	0	0	0	0	0	0	
파주시 탄현면	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	2,855	42	2,812	12,515	195	12,320	
인천 계양구 (5개동)	83	0	83	365	0	365	
인천 서구 (5개동)	173	0	173	757	0	757	
고양시 덕양구 (8개동)	419	7	412	1,837	31	1,806	
고양시 일산동구 (8개동)	363	6	357	1,591	28	1,563	
고양시 일산서구 (8개동)	317	5	312	1,390	24	1,366	
김포시 (9개동)	371	6	365	1,625	27	1,598	
김포시 고촌읍	257	4	253	1,126	19	1,107	
김포시 대곶면	127	2	125	558	10	548	
김포시 양촌읍	220	4	216	965	16	949	
김포시 통진읍	244	4	240	1,071	20	1,051	
김포시 하성면	169	3	166	739	12	727	
파주시 (5개동)	81	1	80	355	6	349	
파주시 탄현면	31	0	30	136	2	134	

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)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	1,094,233	1,120,766	1,192	186	1,378	
	한육우	8,327	7,543	165			
	젓소	1,545	1,361	74			
	돼지	52,188	51,686	566			
	닭	1,032,173	1,060,176	387			
인천 계양구 (5개동)	소계						
	한육우						
	젓소						
	돼지						
	닭						
인천 서구 (5개동)	소계	57,102	58,567	38	6	44	
	한육우	465	421	9			
	젓소						
	돼지	761	754	8			
	닭	55,876	57,392	21			
고양시 덕양구 (8개동)	소계	170,571	175,107	84	13	97	
	한육우	496	448	10			
	젓소	205	181	10			
	돼지	51	51	1			
	닭	169,819	174,427	64			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
고양시 일산동구(8개동)	소계	93,915	95,826	215	34	248	
	한육우	167	152	3			
	젖소	54	48	3			
	돼지	16,600	16,440	180			
	닭	77,094	79,186	29			
고양시 일산서구(8개동)	소계	92,016	93,849	192	30	222	
	한육우	2,110	1,911	42			
	젖소	212	186	10			
	돼지	10,174	10,075	110			
	닭	79,520	81,677	30			
김포시 (9개동)	소계	138,938	142,111	214	33	247	
	한육우	535	485	11			
	젖소						
	돼지	14,448	14,308	157			
	닭	123,955	127,318	46			
김포시 고촌읍	소계	978	963	7	1	8	
	한육우	351	318	7			
	젖소						
	돼지						
	닭	627	645				
김포시 대곶면	소계	64,984	66,676	36	6	42	
	한육우	596	540	12			
	젖소						
	돼지						
	닭	64,388	66,136	24			
김포시 양촌읍	소계	38,558	39,512	37	6	43	
	한육우	280	255	6			
	젖소	184	162	9			
	돼지	826	818	9			
	닭	37,268	38,277	14			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
김포시 통진읍	소계	370,736	380,288	263	41	304	
	한육우	1,368	1,240	27			
	젓소						
	돼지	9,328	9,240	101			
	닭	360,040	369,808	135			
김포시 하성면	소계	33,859	34,475	75	12	87	
	한육우	1,771	1,603	35			
	젓소	588	518	28			
	돼지						
	닭	31,500	32,354	12			
파주시 (5개동)	소계						
	한육우						
	젓소						
	돼지						
	닭						
파주시 탄현면	소계	32,576	33,392	30	5	35	
	한육우	188	170	4			
	젓소	302	266	15			
	돼지						
	닭	32,086	32,956	12			

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	65,716	77,907	76,348	9,251	
인천광역시 계양구 (5개동)					
인천광역시 서구 (5개동)					
고양시 덕양구 (8개동)					
고양시 일산동구 (8개동)					
고양시 일산서구 (8개동)					
김포시 (9개동)					
김포시 고촌읍	8,531	10,113	9,910	1,201	
김포시 대곶면	3,419	4,053	3,971	481	
김포시 양촌읍	16,737	19,842	19,446	2,356	
김포시 통진읍	23,148	27,442	26,892	3,259	
김포시 하성면	6,427	7,620	7,468	905	
파주시 (5개동)					
파주시 탄현면	7,454	8,837	8,661	1,049	

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
계			51	1,782	
김포시 고촌읍 향산리	산업단지	한강시네폴리스일반산업단지	40	1,373	
김포시 대곶면 율생리	산업단지	율생일반산업단지	3	118	
파주시 탄현면 성동리	산업단지	탄현일반산업단지	8	291	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 0.002885m³/s/km²를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
계		48	22	
장능	김포시 풍무동	48	22	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 45,543천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 45,543천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 1개소, 양수장 27개소, 양·배수장 1개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 14개소로 총 44개소의 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	45,543	-	45,543	
농업용수	답	수혜면적	3,609	-	3,609
		공급량	38,159	-	38,159
	전	수혜면적	-	-	-
		공급량	-	-	-
	소계	수혜면적	3,609	-	3,609
		공급량	38,159	-	38,159
축산용수	급수대상(두)	656,547	-	656,547	
	공급량	843	-	843	
생활용수	급수인구(인)	50,603	-	50,603	
	공급량	6,132	-	6,132	
공업용수	부지면적(ha)	12	-	12	
	공급량	409	-	409	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 45,543천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 3,978ha 중 3,610ha가 수리답으로 수리답율은 90.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,948ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	3,978	3,610	38,159	90.7	
인천 계양구 (5개동)	4	3	26	78.3	
인천 서구 (5개동)	0	0	0	0	
고양시 덕양구 (8개동)	621	600	6,340	96.6	
고양시 일산동구 (8개동)	0	0	0	0	
고양시 일산서구 (8개동)	0	0	0	0	
김포시 (9개동)	2	2	15	89.3	
김포시 고촌읍	3,349	3,003	31,757	89.7	
김포시 대곶면	0	0	0	0	
김포시 양촌읍	0	0	0	0	
김포시 통진읍	0	0	0	0	
김포시 하성면	2	2	21	89.7	
파주시 (5개동)	0	0	0	0	
파주시 탄현면	0	0	0	0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,948	0	0	0	
인천 계양구 (5개동)	86	0	0	0	
인천 서구 (5개동)	179	0	0	0	
고양시 덕양구 (8개동)	434	0	0	0	
고양시 일산동구 (8개동)	375	0	0	0	
고양시 일산서구 (8개동)	327	0	0	0	
김포시 (9개동)	383	0	0	0	
김포시 고촌읍	266	0	0	0	
김포시 대곶면	132	0	0	0	
김포시 양촌읍	226	0	0	0	
김포시 통진읍	252	0	0	0	
김포시 하성면	174	0	0	0	
파주시 (5개동)	82	0	0	0	
파주시 탄현면	32	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	656,547	843	
	한육우	5,000	109	
	젓소	924	51	
	돼지	31,318	343	
	닭	619,305	226	
인천광역시 계양구 (5개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
인천광역시 서구 (5개동)	소계	34,262	27	
	한육우	279	6	
	젓소	0	0	
	돼지	457	5	
	닭	33,526	12	
고양시 덕양구 (8개동)	소계	102,344	59	
	한육우	298	7	
	젓소	123	7	
	돼지	31	0	
	닭	101,892	37	
고양시 일산동구 (8개동)	소계	56,350	150	
	한육우	100	2	
	젓소	32	2	
	돼지	9,961	109	
	닭	46,257	17	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
고양시 일산서구 (8개동)	소계	55,210	137	
	한육우	1,266	28	
	젓소	127	7	
	돼지	6,104	67	
	닭	47,713	17	
김포시 (9개동)	소계	83,363	149	
	한육우	321	7	
	젓소	0	0	
	돼지	8,669	95	
	닭	74,373	27	
김포시 고촌읍	소계	585	6	
	한육우	210	5	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	375	0	
김포시 대곶면	소계	38,988	25	
	한육우	356	8	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	38,632	14	
김포시 양촌읍	소계	23,137	27	
	한육우	170	4	
	젓소	110	6	
	돼지	496	5	
	닭	22,361	8	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
김포시 통진읍	소계	222,448	183	
	한육우	824	18	
	젖소	0	0	
	돼지	5,600	61	
	닭	216,024	79	
김포시 하성면	소계	20,314	57	
	한육우	1,064	23	
	젖소	350	19	
	돼지	0	0	
	닭	18,900	7	
파주시 (5개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
파주시 탄현면	소계	19,546	22	
	한육우	112	2	
	젖소	182	10	
	돼지	0	0	
	닭	19,252	7	

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	65,716	50,603	6,133	
인천광역시 계양구 (5개동)	0	0	0	
인천광역시 서구 (5개동)	0	0	0	
고양시 덕양구 (8개동)	0	0	0	
고양시 일산동구 (8개동)	0	0	0	
고양시 일산서구 (8개동)	0	0	0	
김포시 (9개동)	0	0	0	
김포시 고촌읍	8,531	6,569	796	
김포시 대곶면	3,419	2,633	319	
김포시 양촌읍	16,737	12,888	1,562	
김포시 통진읍	23,148	17,823	2,160	
김포시 하성면	6,427	4,950	600	
파주시 (5개동)	0	0	0	
파주시 탄현면	7,454	5,740	696	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			409	
김포시 대곶면 율생리	산업단지	율생일반산업단지	118	
파주시 탄현면 성동리	산업단지	탄현일반산업단지	291	

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 63,106 천m³/년이고 공급량은 45,543 천m³/년으로 부족량은 17,563 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	63,106	45,543	17,563	
농업용수	50,672	38,159	12,513	
축산용수	1,378	843	535	
생활용수	9,252	6,132	3,120	
공업용수	1,782	409	1,373	
환경용수	22	-	22	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 2개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 3,311천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		3	3,311		3,311						3,311
지표수	소계	1	3,257		3,257						3,257
	저수지										
	양수장	1	3,257		3,257						3,257
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	2	54		54						54
	관정	2	54		54						54
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 323ha와 전 0ha에 3,311천m³/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		320	320				3,257		3,257	
저수지										
양수장		320	320				3,257		3,257	
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				54		54	
관 정		3	3				54		54	
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 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 2개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,311천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 3,311천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계		3,257			54		3,311	
농업용수		3,257			54		3,311	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 2개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 3,311천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 9,920백만원이 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	2	0	3	
사업비	0	9,800	0	0	120	0	9,920	

< 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			32,482	7,633	3,589	143	3,812	5,572	11,733
고양시 덕양구	내곡동		210	72	52	-	9	23	54
고양시 덕양구	대장동		239	70	65	1	13	24	66
고양시 덕양구	성사동		625	38	96	2	69	246	174
고양시 덕양구	신평동		569	34	40	-	4	-	491
고양시 덕양구	주교동		533	69	104	6	55	221	78
고양시 덕양구	토당동		435	170	54	3	70	9	129
고양시 덕양구	행주외동		312	105	34	-	10	23	140
고양시 덕양구	화정동		425	42	54	7	143	53	126
고양시 일산동구	마두동		284	-	-	-	124	-	160
고양시 일산동구	백석동		398	55	44	-	135	-	164
고양시 일산동구	산황동		183	39	59	3	5	47	30
고양시 일산동구	식사동		682	94	79	-	68	288	153
고양시 일산동구	장항동		1,126	176	178	2	129	-	641
고양시 일산동구	정발산동		155	-	-	-	85	-	70
고양시 일산동구	중산동		284	7	15	-	95	57	110
고양시 일산동구	풍동		384	47	60	-	94	32	151
고양시 일산서구	가좌동		339	109	43	-	71	22	94
고양시 일산서구	구산동		1,024	339	61	2	35	4	583
고양시 일산서구	대화동		896	242	86	1	182	3	382
고양시 일산서구	덕이동		553	119	99	1	94	91	149

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
고양시 일산서구	법곶동		773	247	73	1	18	3	431
고양시 일산서구	일산동		259	1	4	-	154	3	97
고양시 일산서구	주엽동		193	-	-	-	124	-	69
고양시 일산서구	탄현동		219	8	12	-	81	55	63
김포시	감정동		352	81	37	1	58	83	92
김포시	걸포동		761	216	73	6	30	-	436
김포시	고촌읍	태리	522	201	133	1	18	92	77
김포시	고촌읍	풍곡리	461	78	82	1	12	109	179
김포시	고촌읍	향산리	446	95	100	1	22	10	218
김포시	구래동		274	67	59	6	16	82	44
김포시	대곶면	거물대리	121	22	29	-	12	10	48
김포시	대곶면	오니산리	130	66	19	1	6	13	25
김포시	대곶면	울생리	391	82	79	1	33	113	83
김포시	대곶면	초원지리	211	70	31	3	22	29	56
김포시	마산동		233	50	30	2	8	90	53
김포시	북변동		183	27	11	-	59	22	64
김포시	사우동		332	106	41	2	72	31	80
김포시	양촌읍	구래리	274	63	47	2	11	112	39
김포시	양촌읍	누산리	807	375	51	4	24	10	343
김포시	양촌읍	석모리	360	133	71	9	25	62	60
김포시	양촌읍	양곡리	304	96	34	1	65	15	93
김포시	양촌읍	유현리	263	75	46	4	14	83	41
김포시	양촌읍	홍신리	250	135	18	2	7	25	63

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
김포시	운양동		708	206	85	3	43	84	287
김포시	장기동		605	168	82	2	110	103	140
김포시	통진읍	가현리	389	103	43	6	18	91	128
김포시	통진읍	고정리	329	58	42	6	13	148	62
김포시	통진읍	귀전리	357	82	50	9	16	116	84
김포시	통진읍	도사리	279	143	38	1	31	14	52
김포시	통진읍	동을산리	220	137	25	2	11	13	32
김포시	통진읍	마송리	250	22	32	4	59	44	89
김포시	통진읍	서암리	469	125	59	2	40	125	118
김포시	통진읍	수참리	194	133	13	1	8	1	38
김포시	풍무동		440	64	41	1	112	53	169
김포시	하성면	마곡리	362	137	36	1	33	60	95
김포시	하성면	봉성리	329	163	17	3	12	39	95
김포시	하성면	석탄리	818	317	37	1	26	95	342
김포시	하성면	원산리	279	59	43	1	21	59	96
김포시	하성면	전류리	402	91	24	-	13	82	192
김포시	하성면	하사리	90	44	10	1	8	5	22
김포시	하성면	후평리	792	336	40	1	16	111	288
파주시	동패동		745	123	72	3	145	181	221
파주시	문발동		546	44	7	1	57	12	425
파주시	산남동		306	104	16	1	31	102	52
파주시	서패동		133	44	15	1	6	45	22
파주시	신촌동		415	58	23	1	18	43	272
파주시	탄현면	법흥리	945	112	31	1	140	126	535
파주시	탄현면	성동리	947	55	19	-	59	159	655

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
인천 계양구	갈현동		147	27	22	-	7	67	24
인천 계양구	독실동		268	37	31	-	4	174	22
인천 계양구	목상동		219	27	14	-	5	160	13
인천 계양구	오류동		106	22	23	-	9	42	10
인천 계양구	이화동		153	86	35	-	9	6	17
인천 서구	당하동		517	58	39	1	128	155	136
인천 서구	대곡동		540	111	56	2	36	281	54
인천 서구	마전동		528	65	52	3	75	237	96
인천 서구	불로동		541	95	69	4	58	233	82
인천 서구	원당동		339	56	45	4	54	111	69

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				65,716	
경기도	고양시 덕양구	내곡동		-	
경기도	고양시 덕양구	대장동		-	
경기도	고양시 덕양구	성사동		-	
경기도	고양시 덕양구	신평동		-	
경기도	고양시 덕양구	주교동		-	
경기도	고양시 덕양구	토당동		-	
경기도	고양시 덕양구	행주외동		-	
경기도	고양시 덕양구	화정동		-	
경기도	고양시 일산동구	마두동		-	
경기도	고양시 일산동구	백석동		-	
경기도	고양시 일산동구	산황동		-	
경기도	고양시 일산동구	식사동		-	
경기도	고양시 일산동구	장항동		-	
경기도	고양시 일산동구	정발산동		-	
경기도	고양시 일산동구	중산동		-	
경기도	고양시 일산동구	풍동		-	
경기도	고양시 일산서구	가좌동		-	
경기도	고양시 일산서구	구산동		-	
경기도	고양시 일산서구	대화동		-	
경기도	고양시 일산서구	덕이동		-	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경기도	고양시 일산서구	범곡동		-	
경기도	고양시 일산서구	일산동		-	
경기도	고양시 일산서구	주엽동		-	
경기도	고양시 일산서구	탄현동		-	
경기도	김포시	감정동		-	
경기도	김포시	걸포동		-	
경기도	김포시	고촌읍	태리	2,933	
경기도	김포시	고촌읍	풍곡리	2,023	
경기도	김포시	고촌읍	향산리	3,575	
경기도	김포시	구래동		-	
경기도	김포시	대곶면	거물대리	575	
경기도	김포시	대곶면	오니산리	282	
경기도	김포시	대곶면	울생리	1,552	
경기도	김포시	대곶면	초원지리	1,010	
경기도	김포시	마산동		-	
경기도	김포시	북변동		-	
경기도	김포시	사우동		-	
경기도	김포시	양촌읍	구래리	1,297	
경기도	김포시	양촌읍	누산리	2,793	
경기도	김포시	양촌읍	석모리	2,886	
경기도	김포시	양촌읍	양곡리	7,439	
경기도	김포시	양촌읍	유현리	1,563	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경기도	김포시	양촌읍	홍신리	759	
경기도	김포시	운양동		-	
경기도	김포시	장기동		-	
경기도	김포시	통진읍	가현리	2,177	
경기도	김포시	통진읍	고정리	1,534	
경기도	김포시	통진읍	귀전리	1,844	
경기도	김포시	통진읍	도사리	3,696	
경기도	김포시	통진읍	동을산리	1,274	
경기도	김포시	통진읍	마송리	6,939	
경기도	김포시	통진읍	서암리	4,760	
경기도	김포시	통진읍	수참리	924	
경기도	김포시	풍무동		-	
경기도	김포시	하성면	마곡리	1,663	
경기도	김포시	하성면	봉성리	588	
경기도	김포시	하성면	석탄리	1,287	
경기도	김포시	하성면	원산리	1,045	
경기도	김포시	하성면	전류리	651	
경기도	김포시	하성면	하사리	392	
경기도	김포시	하성면	후평리	801	
경기도	파주시	동패동		-	
경기도	파주시	문발동		-	
경기도	파주시	산남동		-	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경기도	파주시	서패동		-	
경기도	파주시	신촌동		-	
경기도	파주시	탄현면	범흥리	5,245	
경기도	파주시	탄현면	성동리	2,209	
인천광역시	계양구	갈현동		-	
인천광역시	계양구	독실동		-	
인천광역시	계양구	목상동		-	
인천광역시	계양구	오류동		-	
인천광역시	계양구	이화동		-	
인천광역시	서구	당하동		-	
인천광역시	서구	대곡동		-	
인천광역시	서구	마전동		-	
인천광역시	서구	불로동		-	
인천광역시	서구	원당동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				8,327	1,545	52,188	1,032,173	
경기	고양시 덕양구	내곡동		-	-	-	-	
경기	고양시 덕양구	대장동		-	-	-	-	
경기	고양시 덕양구	성사동		190	-	-	1,944	
경기	고양시 덕양구	신평동		-	-	-	-	
경기	고양시 덕양구	주교동		18	-	8	155,916	
경기	고양시 덕양구	토당동		187	96	43	723	
경기	고양시 덕양구	행주외동		-	-	-	-	
경기	고양시 덕양구	화정동		101	109	-	11,236	
경기	고양시 일산동구	마두동		-	-	5,781	6	
경기	고양시 일산동구	백석동		-	54	46	389	
경기	고양시 일산동구	산황동		-	-	-	-	
경기	고양시 일산동구	식사동		33	-	10,773	44,721	
경기	고양시 일산동구	장항동		132	-	-	31,605	
경기	고양시 일산동구	정발산동		2	-	-	156	
경기	고양시 일산동구	중산동		-	-	-	-	
경기	고양시 일산동구	풍동		-	-	-	217	
경기	고양시 일산서구	가좌동		-	-	-	-	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
경기	고양시 일산서구	구산동		-	-	-	-	
경기	고양시 일산서구	대화동		84	-	-	33	
경기	고양시 일산서구	덕이동		118	190	4,392	72,704	
경기	고양시 일산서구	범곡동		236	22	3,470	6,761	
경기	고양시 일산서구	일산동		-	-	2,312	11	
경기	고양시 일산서구	주엽동		1,672	-	-	-	
경기	고양시 일산서구	탄현동		-	-	-	11	
경기	김포시	감정동		-	-	-	-	
경기	김포시	결포동		-	-	-	-	
경기	김포시	고촌읍	태리	117	-	-	209	
경기	김포시	고촌읍	풍곡리	117	-	-	209	
경기	김포시	고촌읍	향산리	117	-	-	209	
경기	김포시	구래동		-	-	-	-	
경기	김포시	대곶면	거물대리	149	-	-	16,097	
경기	김포시	대곶면	오니산리	149	-	-	16,097	
경기	김포시	대곶면	울생리	149	-	-	16,097	
경기	김포시	대곶면	초원지리	149	-	-	16,097	
경기	김포시	마산동		-	-	-	-	
경기	김포시	북변동		237	-	14,448	123,909	
경기	김포시	사우동		263	-	-	-	
경기	김포시	양촌읍	구래리	46	-	-	6,210	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경기	김포시	양촌읍	누산리	46	-	-	6,210	
경기	김포시	양촌읍	석모리	46	-	-	6,210	
경기	김포시	양촌읍	양곡리	46	-	-	6,210	
경기	김포시	양촌읍	유현리	46	-	-	6,210	
경기	김포시	양촌읍	홍신리	50	184	826	6,218	
경기	김포시	운양동		-	-	-	-	
경기	김포시	장기동		-	-	-	-	
경기	김포시	통진읍	가현리	171	-	1,166	45,005	
경기	김포시	통진읍	고정리	171	-	1,166	45,005	
경기	김포시	통진읍	귀전리	171	-	1,166	45,005	
경기	김포시	통진읍	도사리	171	-	1,166	45,005	
경기	김포시	통진읍	동을산리	171	-	1,166	45,005	
경기	김포시	통진읍	마송리	171	-	1,166	45,005	
경기	김포시	통진읍	서암리	171	-	1,166	45,005	
경기	김포시	통진읍	수참리	171	-	1,166	45,005	
경기	김포시	풍무동		35	-	-	46	
경기	김포시	하성면	마곡리	253	84	-	4,500	
경기	김포시	하성면	봉성리	253	84	-	4,500	
경기	김포시	하성면	석탄리	253	84	-	4,500	
경기	김포시	하성면	원산리	253	84	-	4,500	
경기	김포시	하성면	전류리	253	84	-	4,500	
경기	김포시	하성면	하사리	253	84	-	4,500	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경기	김포시	하성면	후평리	253	84	-	4,500	
경기	파주시	동패동		-	-	-	-	
경기	파주시	문발동		-	-	-	-	
경기	파주시	산남동		-	-	-	-	
경기	파주시	서패동		-	-	-	-	
경기	파주시	신촌동		-	-	-	-	
경기	파주시	탄현면	법흥리	94	151	-	16,043	
경기	파주시	탄현면	성동리	94	151	-	16,043	
인천	계양구	갈현동		-	-	-	-	
인천	계양구	독실동		-	-	-	-	
인천	계양구	목상동		-	-	-	-	
인천	계양구	오류동		-	-	-	-	
인천	계양구	이화동		-	-	-	-	
인천	서구	당하동		-	-	-	-	
인천	서구	대곡동		-	-	-	-	
인천	서구	마전동		465	-	761	55,876	
인천	서구	불로동		-	-	-	-	
인천	서구	원당동		-	-	-	-	

4. 하천 현황

하천 명칭	하천 구분	수계위치				주요제원			수질상태		
		시점		종점		하천폭(m)		길이 (km)	양 호	보 통	불 량
		시,군,구	읍,면,동	시,군,구	읍,면,동	기점	종점				
가마지천	지방	김포	양촌	김포	양촌	10	25	5		O	
가좌천	지방	고양	송포	고양	송포	20	30	4		O	
거물대천	지방	김포	통진	김포	양촌	25	30	6		O	
계양천	지방	서구	당하	김포	김포	30	38	16		O	
국은천	지방	김포	하성	김포	하성	17	110	5		O	
나진포천	지방	서구	마전	김포	김포	35	41	13		O	
대곡천	지방	인천 서구	대곡	인천 서구	대곡	15	15	3	O		
대장천	지방	고양	지도	고양	지도	10	23	8		O	
도촌천	지방	고양	원당	고양	지도	15	100	3		O	
봉성포천	지방	김포	양촌	김포	양촌	20	200	12		O	
석모천	지방	김포	김포	김포	양촌	21	23	4		O	
수참천	지방	김포	하성	김포	통진	20	35	5		O	
장월평천	지방	고양	송포	성주	교하	20	21	11		O	
한강	국가	단양	가곡	김포	월곶			482		O	

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	1											
10190501001	장능	김포시	풍무동		48	1	1	12	3.5	98.0	1969	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	27				601							
10190502003	대장	고양시 덕양구	대장동			1	2	37	0.760	1959	보조	
10190502014	행주	고양시 덕양구	행주외동		600	10	5	298	10.310	1985	주	
10190502013	구산	고양시 일산서구	구산동			10	2	19	0.430	1983	보조	
10190502015	백암	고양시 일산서구	대화동			10	4	112	3.790	1993	보조	
10190502011	이산포	고양시 일산서구	범곶동			5	2	75	1.440	1981	보조	
10190502001	오니산	김포시	대곶면	오니산리		10	13	561112	5.460	1952	부속	
10190502025	누산간이	김포시	양촌읍	누산리		10	1	22	0.080	1999	보조	
10190502008	천현2	김포시	운양동			10			0.000	1962	주	
10190502007	천현3	김포시	운양동			10			0.000	1967	주	
10190502006	함우	김포시	운양동		1	10	1	11	0.090	1967	주	
10190502010	고창	김포시	장기동			10	21	1121336	2.400	1979	부속	
10190502012	가현	김포시	통진읍	가현리		1	31	4101590	5.360	1981	부속	
10190502024	가현간이	김포시	통진읍	가현리		10	1	22	0.060	1997	보조	

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수취면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
10190502018	전류	김포시	하성면	마곡리			10	1	34	0.590	1994	보조
10190502023	봉성간이	김포시	하성면	봉성리			10	1	22	0.080	1995	보조
10190502017	석탄	김포시	하성면	석탄리			10	1	13	0.400	1994	보조
10190502022	석탄간이	김포시	하성면	석탄리			10	1	9.7	0.030	1992	보조
10190502019	후평1간이	김포시	하성면	석탄리			10	1	9.7	0.050	1990	보조
10190502016	전류간이	김포시	하성면	전류리			10	1	22	0.060	1994	보조
10190502002	후평	김포시	하성면	후평리			10	1	13	0.310	1997	보조
10190502026	후평2간이	김포시	하성면	후평리			10	1	22	0.080	1996	보조
10190502027	신촌간이	파주시	신촌동				1	1	15	0.080	2004	부속
10190502004	범흥	파주시	탄현면	범흥리			10	1	15	0.200	1966	부속
10190502009	금파2	파주시	파평면	금파리			10	1	37	0.100	1993	부속
10190502005	당하	서구	당하동				10	4	373	4.930	1966	부속
10190502020	마전간이	서구	마전동				10	1	6	0.010	1990	보조
10190502021	불로간이	서구	불로동				10	1	9.7	0.050	1992	보조

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)			
계	1											
10190503001	사우	김포시	고촌읍	향산리			10	3	75	1.380	1934	부속

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											
10190504001	계양천	인천 서구	당하동		10		10	0.50	0.8	9.0	1999	보조

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	14					7.0						
10190506001	김포-하성-1	김포시	하성면	석탄리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2005	보조
10190506002	석탄	김포시	하성면	석탄리			10	150.00	100.0	0.2	2001	보조
10190506003	후평1	김포시	하성면	후평리		2.0	10	110.00	160.0		2001	주
10190506004	문발	파주시	문발동				10	150.00	100.0		1995	보조
10190506006	신촌2	파주시	신촌동			1.0	1	105.00	120.0	0.2	2004	보조
10190506008	신촌3	파주시	신촌동				1	185.00	80.0	0.2	2003	보조
10190506009	신촌4	파주시	신촌동				1	165.00	80.0	0.2	2004	보조
10190506010	신촌5	파주시	신촌동				1	100.00	80.0	0.2	2004	보조
10190506007	신촌6	파주시	신촌동			1.0	1	100.00	80.0	0.2	2004	보조
10190506011	신촌6	파주시	신촌동				1	151.00	90.0	0.2	2005	보조
10190506005	신촌리 312-13	파주시	신촌동			1.0	1	185.00	80.0	0.2	2015	보조
10190506012	법흥1	파주시	탄현면	법흥리			1	155.00	24.0	0.2	2004	보조
10190506013	법흥2	파주시	탄현면	법흥리			1	168.00	70.0	0.2	2003	보조
10190506014	독실	계양구	독실동			1.0	1	100.00	180.0		2001	주