

광포용수구역 조사보고서

(위치 : 경기도 광주시 오폭읍 외 26개읍면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

광포구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경기도 광주시 오폭읍 외 26개읍면동
2. 수자원부존량 : 275,034 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 37,624 천m³/년 (14%)
4. 공급량 : 20,402 천m³/년 (7%)
5. 부족량 : 17,222 천m³/년 (7%)
6. 개발계획수량 : 0 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 17,222 천m³/년 (7%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 광포용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경기도 광주시 오포읍 외 26개읍면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	221,361						
지하수	53,673						
계	275,034	37,624	20,402		20,402	17,222	

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,097	897	-	897
		수 량	12,179	8,733	-	8,733
	밭	면적(ha)	1,627	-	-	-
		수 량	6,617	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	568,233	332,711	-	332,711	
	수 량	636	384	-	384	
생활용수	급수인구(인)	140,510	93,130	-	93,130	
	수 량	17,027	11,285	-	11,285	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	2,598	-	-	-	
	수 량	1,165	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			37,624	20,402	-	20,402

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

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

⑤ 사업비 : 0 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 0 ha, 0 천m³/년
 - 논관개 : 0 ha, 0 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	12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	16
2-2 축산용수	18
2-3 생활용수	20
2-4 공업용수	20
2-5 환경용수	21

3. 공급량

3-1 기설 공급량	23
3-2 시행중 공급량	26

4. 수급전망	33
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	35
1-2 축산, 생활, 공업용수	36
1-3 환경용수	37
1-4 기타용수	37

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	39
2-2 사업비	45

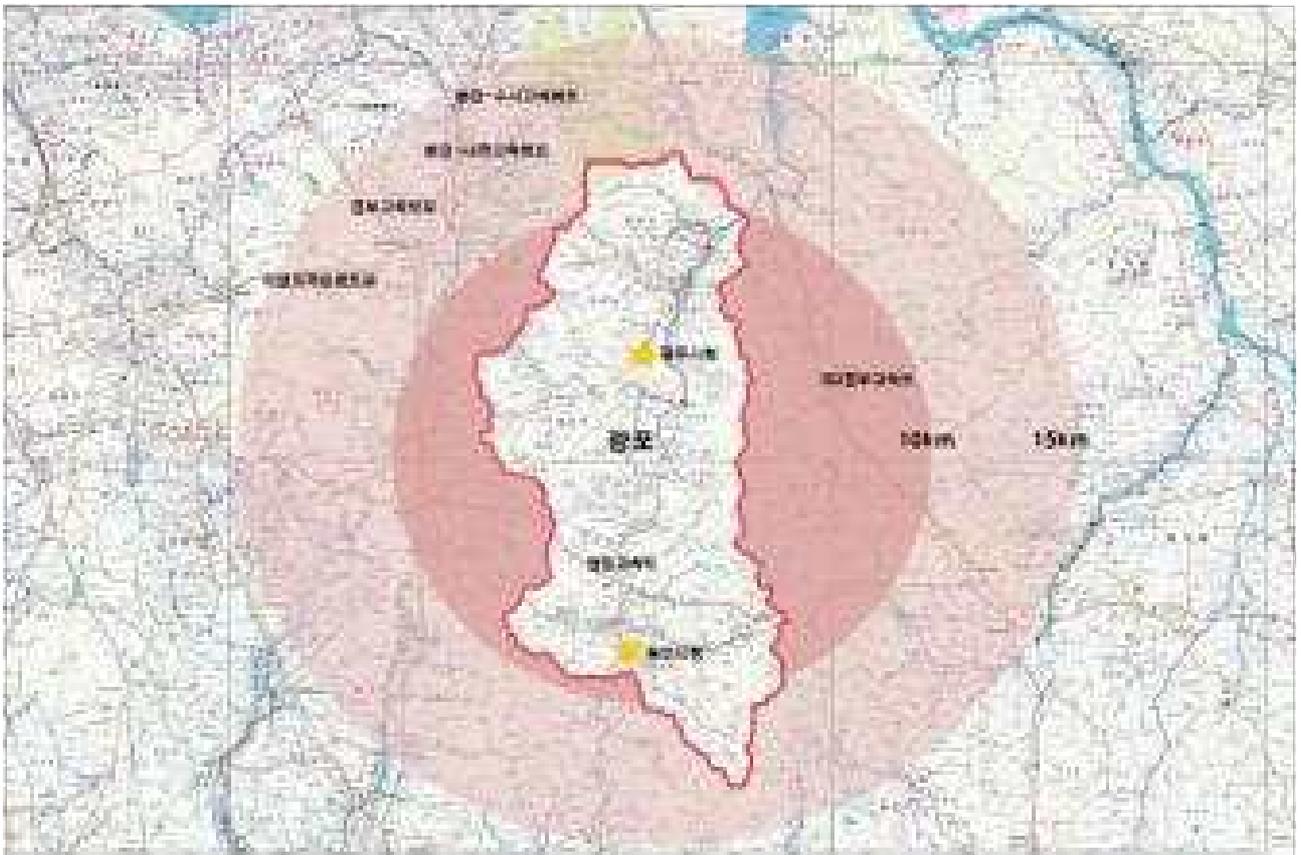
<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	52
3. 축산현황	54
4. 하천현황	57
5. 기설수리시설물 현황	58

제1장 일반현황

1. 위 치

본 용수구역은 경기도 용인시 처인구, 광주시 경안동, 쌍령동, 송정동 외 10개동 오폭읍을 포함하는 지역으로 위도상 북위 37° 20' 00" , 동경 127° 15' 00" 에 위치하고, 동쪽은 광주군 초월면 외 2개면, 서쪽은 용인시 기흥읍 외 2개면, 북쪽은 성남시와 광주시 중부면, 남쪽은 용인시 이동면과 경계를 이루고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교 통

본 지구는 용인시와 광주군의 일부지역으로 영동고속도로와 3번, 42번, 43번 국도가 동서로 관통하며 45번 국도가 지구의 중심을 남북으로 통과하는 교통의 요충지이며 지방도 304호 389호 및 용인시도 10호, 12호, 13호, 광주 군도 2호, 9호 등 도로망이 잘 발달되며 용수구역내의 교통은 양호하다. 최근 폭주하는 교통량에 대처하기 위한 도로 확장이 국도 42호 및 45호선에서 이루어지고 있다.

3. 지형지세

본 지구는 광주산맥에 속하여 남북으로 형성된 산계에 의해서 형성된 중산간지방으로 지구서쪽에 불곡산(344m), 석성산(471.5m), 남쪽에 문주봉(404m), 동쪽에 노고봉(573m) 등의 꼭간에 속하는 준 평원지역이다. 지역은 남쪽이 높고 동서쪽은 산릉으로 형성되어 용인시 호리에서 발원한 경안천은 지구 중심을 북으로 흘러 남한강에 유입된다.

4. 행정구역

본 지구의 행정구역은 1도 2시 2읍 2개면 23동 29개리로 구성되어 있다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			23동 29개법정리	
경기	용인시	처인구	김량장동, 구역북동, 삼가동, 남동, 유방동, 고림동, 마평동, 운학동, 호동, 해곡동	10개
		처인구 포곡읍	삼계리, 금어리, 둔전리, 영문리, 마성리, 가실리, 전대리, 유운리, 신원리	9개
		처인구 모현면	왕산리, 갈담리, 초부리, 일산리, 매산리, 동림리, 능원리, 오산리	8개
		처인구 양지면	양지리, 남곡리, 대대리, 주북리, 송문리	5개
	광주시		경안동, 쌍령동, 송정동, 희덕동, 탄별동, 목현동, 삼동, 중대동, 직동, 태전동, 장지동, 역동, 목동	13개
		오포읍	고산리, 신현리, 능평리, 문형리, 추자리, 매산리, 양벌리	7개

5. 지역특성

가. 수자원

본 지구의 수자원은 Tiessen Network상 수원 측후소 지배구역으로 연평균 강수량은 1,315.2mm로써 전국 평균 강수량 1,308mm에 비해 약간 많은 편이며 6,7,8월의 강수량(785mm)이 년강수량의 56.7%에 이르고 있다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
수원	21.1	23.9	51.2	82.4	87.1	144.1	355	272.8	152.9	53.3	46.2	25.1	1,315.2

지구내 광주산맥은 남북으로 형성되어 있고 크고 작은 능선으로 고위 구릉성 산지로 단일유역인 경안천은 유로가 짧고 급한 편이다. 유출은 단 시간내에 이루어지며 산업화의 영향으로 산림훼손 및 답작 위주 농업에서 시설채소 위주의 영농으로 전환됨으로써 유하시간은 더욱 짧아질 것이다.

생활용수는 광역상수도 및 지방자치 상수도 사업 일환으로 장기적인 계획에 의거 생활용수 및 공업용수가 공급되고 있다.

나. 산 업

본 지구의 주요산업은 평야를 중심으로 한 비작이 주를 이루어 왔으나 인근 도시권의 팽창에 의한 근교농업의 발달로 화훼, 채소류 재배로 변천되고 있으며 지역의 산업화로 중소기업이 입주, 광공업도 활성화 되어있다.

다. 생활 및 소득

본 지구의 생활중심지는 용인시와 광주읍이며 도시권과 인접하여 생활환경, 교육여건이 다른 농어촌에 비하여 양호하며 대도시에 비하여 농어가 소득 및 문화공간은 뒤떨어져 있고 많은 인력이 인근도시에 취업, 농어촌의 인력부족과 일손고령화로 농산물 생산에 많은 어려움이 있다.

주 소득원은 농업에서 점차 산업화에 의한 광공업으로 변모하고 있으며 농업은 답작위주에서 도시근교농업인 시설채소로 바뀌고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 28,874ha 중 농경지는 답 1,218ha, 전 1,684ha 이며, 진흥지역 1,054ha, 수리답 897ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	28,874	2,902	1,218	1,684	1,054	897	
광주시 (13개동)	5,677	491	248	243	113	138	
광주시 오폭읍	4,692	309	15	294	210	9	
용인시 처인구 (10개동)	5,758	730	408	322	137	321	
용인시 처인구 모현면	5,036	522	215	307	186	169	
용인시 처인구 양지면	3,537	485	216	269	129	170	
용인시 처인구 포곡읍	4,174	365	116	249	279	91	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 28,874ha이고 연평균 강수량은 1,315mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		379,693	
수자원 부존량	소계	275,034	
	지표수	221,361	
	지하수	53,673	

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		1,315	28,874	379,694	
광주시 (13개동)	수원	1,315	5,677	74,653	
광주시 오포읍	수원	1,315	4,692	61,700	
용인시 처인구 (10개동)	수원	1,315	5,758	75,718	
용인시 처인구 모현면	수원	1,315	5,036	66,223	
용인시 처인구 양지면	수원	1,315	3,537	46,512	
용인시 처인구 포곡읍	수원	1,315	4,174	54,888	

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			28,874	221,360	
광주시 (13개동)	한강	1,315	5,677	43,522	
광주시 오포읍	한강	1,315	4,692	35,971	
용인시 처인구 (10개동)	한강	1,315	5,758	44,143	
용인시 처인구 모현면	한강	1,315	5,036	38,608	
용인시 처인구 양지면	한강	1,315	3,537	27,116	
용인시 처인구 포곡읍	한강	1,315	4,174	32,000	

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 ³ /년)	비고
계		28,874			53,672	
광주시 (13개동)	수원	5,677	1,315	14	10,531	
광주시 오포읍	수원	4,692	1,315	14	8,704	
용인시 처인구 (10개동)	수원	5,758	1,315	14	10,715	
용인시 처인구 모현면	수원	5,036	1,315	14	9,372	
용인시 처인구 양지면	수원	3,537	1,315	14	6,582	
용인시 처인구 포곡읍	수원	4,174	1,315	14	7,768	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 37,624천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 18,796천m³/년, 축산용수는 636천m³/년, 생활용수는 17,027천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 1,165천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			37,624	
농업용수	ha	2,724	18,796	
- 논	ha	1,097	12,179	
- 밭	ha	1,627	6,617	
축산용수	두	568,233	636	
생활용수	인	140,510	17,027	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	2,598	1,165	
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	1,218	897	321	1,097	844	253	
광주시 (13개동)	248	138	110	223	172	51	
광주시 오포읍	15	9	7	14	11	3	
용인시 처인구 (10개동)	408	321	87	368	283	85	
용인시 처인구 모현면	215	169	46	194	149	45	
용인시 처인구 양지면	216	170	46	194	149	45	
용인시 처인구 포곡읍	116	91	25	104	80	24	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,684	0	1,684	1,627	27	1,600	
광주시 (13개동)	243	0	243	234	4	230	
광주시 오포읍	294	0	294	285	5	280	
용인시 처인구 (10개동)	322	0	322	313	5	308	
용인시 처인구 모현면	307	0	307	295	5	290	
용인시 처인구 양지면	269	0	269	260	4	256	
용인시 처인구 포곡읍	249	0	249	240	4	236	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 12,179천m³/년, 밭 6,617천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,097	844	253	12,179	9,401	2,778	
광주시 (13개동)	223	172	51	2,476	1,911	565	
광주시 오폭읍	14	11	3	154	119	35	
용인시 처인구 (10개동)	368	283	85	4,084	3,152	932	
용인시 처인구 모현면	194	149	45	2,149	1,659	490	
용인시 처인구 양지면	194	149	45	2,156	1,664	492	
용인시 처인구 포곡읍	104	80	24	1,160	896	264	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,627	27	1,600	6,617	112	6,505	
광주시 (13개동)	234	4	230	951	15	936	
광주시 오폭읍	285	5	280	1,160	20	1,140	
용인시 처인구 (10개동)	313	5	308	1,275	23	1,252	
용인시 처인구 모현면	295	5	290	1,199	20	1,179	
용인시 처인구 양지면	260	4	256	1,056	18	1,038	
용인시 처인구 포곡읍	240	4	236	976	16	960	

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	554,519	568,233	550	86	636	
	한육우	2,209	1,995	44			
	젓소	142	125	7			
	돼지	27,952	27,679	303			
	닭	524,216	538,434	197			
광주시 (13개동)	소계	22,465	23,071	9	1	10	
	한육우	31	28	1			
	젓소						
	돼지						
	닭	22,434	23,043	8			
광주시 오폭읍	소계	22,538	23,134	13	2	15	
	한육우	51	46	1			
	젓소	66	58	3			
	돼지	24	24				
	닭	22,397	23,006	8			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년			비고	
			추정두수 (두)	수요량 (천 m ³ /년)			
				양축용수	가공용수		합계
용인시 처인구 (10개동)	소계	36,009	36,890	39	6	45	
	한육우	90	81	2			
	젓소						
	돼지	2,289	2,266	25			
	닭	33,630	34,543	13			
용인시 처인구 모현면	소계	332,907	341,632	189	30	219	
	한육우	1,420	1,284	28			
	젓소	11	10	1			
	돼지	3,468	3,434	38			
	닭	328,008	336,904	123			
용인시 처인구 양지면	소계	41,944	43,050	22	3	26	
	한육우	173	157	3			
	젓소	65	57	3			
	돼지						
	닭	41,706	42,836	16			
용인시 처인구 포곡읍	소계	98,656	100,456	278	43	321	
	한육우	444	399	9			
	젓소						
	돼지	22,171	21,955	240			
	닭	76,041	78,102	29			

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	120,948	143,376	140,510	17,027	
광주시 (13개동)					
광주시 오포읍	61,845	73,314	71,848	8,707	
용인시 처인구 (10개동)					
용인시 처인구 모현면	21,236	25,173	24,670	2,989	
용인시 처인구 양지면	8,014	9,499	9,309	1,128	
용인시 처인구 포곡읍	29,853	35,390	34,683	4,203	

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		2,598	1,165	
목동	광주시 목동	65	29	
매산	광주시 오포읍 매산리	172	77	
양촌	광주시 오포읍 양벌리	128	57	
홍중	광주시 중대동	710	319	
동진	용인시 처인구 남동	64	29	
신기	용인시 처인구 남동	80	36	
갈담	용인시 처인구 모현면 갈담리	135	61	
동산	용인시 처인구 모현면 동림리	60	27	
남곡	용인시 처인구 양지면 남곡리	203	91	
대대	용인시 처인구 양지면 대대리	306	137	
관곡	용인시 처인구 역북동	39	17	
장재미	용인시 처인구 운학동	30	13	
마가	용인시 처인구 포곡읍 마성리	71	32	
성저	용인시 처인구 포곡읍 마성리	118	53	
신원	용인시 처인구 포곡읍 신원리	194	87	
소운	용인시 처인구 포곡읍 유운리	14	6	
유실	용인시 처인구 포곡읍 유운리	209	94	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 20,402천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 20,402천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 17개소, 양수장 5개소, 양·배수장 0개소, 취입보 64개소, 집수암거 13개소, 관정 47개소로 총 146개소의 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	20,402	-	20,402	
농업용수	답	수혜면적	897	-	897
		공급량	8,733	-	8,733
	전	수혜면적	-	-	-
		공급량	-	-	-
	소계	수혜면적	897	-	897
		공급량	8,733	-	8,733
축산용수	급수대상(두)	332,711	-	332,711	
	공급량	384	-	384	
생활용수	급수인구(인)	93,130	-	93,130	
	공급량	11,285	-	11,285	
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 20,402천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,218ha 중 897ha가 수리답으로 수리답율은 73.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,684ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,218	897	8,733	73.6	
광주시 (13개동)	248	138	1,512	55.5	
광주시 오포읍	15	9	78	55.6	
용인시 처인구 (10개동)	408	321	3,029	78.7	
용인시 처인구 모현면	215	169	1,645	78.7	
용인시 처인구 양지면	216	170	1,540	78.7	
용인시 처인구 포곡읍	116	91	929	78.7	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,684	0	0	0	
광주시 (13개동)	243	0	0	0	
광주시 오포읍	294	0	0	0	
용인시 처인구 (10개동)	322	0	0	0	
용인시 처인구 모현면	307	0	0	0	
용인시 처인구 양지면	269	0	0	0	
용인시 처인구 포곡읍	249	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	332,711	384	
	한육우	1,323	29	
	젓소	86	5	
	돼지	16,773	184	
	닭	314,529	115	
광주시 (13개동)	소계	13,480	6	
	한육우	19	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	13,461	5	
광주시 오포읍	소계	13,521	9	
	한육우	31	1	
	젓소	40	2	
	돼지	14	0	
	닭	13,436	5	
용인시 처인구 (10개동)	소계	21,606	27	
	한육우	54	1	
	젓소	0	0	
	돼지	1,374	15	
	닭	20,178	7	
용인시 처인구 모현면	소계	199,747	131	
	한육우	851	19	
	젓소	7	0	
	돼지	2,081	23	
	닭	196,808	72	
용인시 처인구 양지면	소계	25,169	16	
	한육우	105	2	
	젓소	39	2	
	돼지	0	0	
	닭	25,025	9	
용인시 처인구 포곡읍	소계	59,188	194	
	한육우	263	6	
	젓소	0	0	
	돼지	13,304	146	
	닭	45,621	17	

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	120,948	93,130	11,287	
광주시 (13개동)	0	0	0	
광주시 오포읍	61,845	47,620	5,771	
용인시 처인구 (10개동)	0	0	0	
용인시 처인구 모현면	21,236	16,352	1,982	
용인시 처인구 양지면	8,014	6,171	748	
용인시 처인구 포곡읍	29,853	22,987	2,786	

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			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	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 37,624 천m³/년이고 공급량은 20,402 천m³/년으로 부족량은 17,222 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	37,624	20,402	17,222	
농업용수	18,796	8,733	10,063	
축산용수	636	384	252	
생활용수	17,027	11,285	5,742	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,165	-	1,165	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계											
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계										
	관정										
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 0ha와 전 0ha에 0천 m³/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										
저수지										
양수장										
취입보										
집수압거										

<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										
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 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 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 0천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 0천m³/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								
농업용수								
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 0천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 0백만원이 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	0	0	0	
사업비	0	0	0	0	0	0	0	

< 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			28,874	2,486	2,135	29	1,757	17,188	5,279
광주시	경안동		144	11	9	1	50	25	48
광주시	목동		599	19	23	-	16	397	144
광주시	목현동		890	15	43	-	42	641	149
광주시	삼동		424	13	19	-	24	246	122
광주시	송정동		506	22	23	3	68	288	102
광주시	쌍령동		328	13	21	1	36	205	52
광주시	역동		168	42	9	-	24	33	60
광주시	오포읍	고산리	448	42	47	-	20	274	65
광주시	오포읍	능평리	773	38	48	-	69	468	150
광주시	오포읍	매산리	729	66	56	1	27	388	191
광주시	오포읍	문형리	758	62	54	-	49	413	180
광주시	오포읍	신현리	811	52	63	2	74	534	86
광주시	오포읍	양벌리	790	115	63	1	61	407	143
광주시	오포읍	추자리	383	53	47	3	20	174	86
광주시	장지동		364	64	31	-	38	129	102
광주시	중대동		375	17	19	-	20	236	83
광주시	직동		595	19	23	2	7	502	42
광주시	탄벌동		439	30	39	2	45	267	56
광주시	태전동		493	31	31	-	46	278	107
광주시	회덕동		352	10	24	5	25	256	32

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
용인시 처인구	고림동		642	118	58	1	57	290	118
용인시 처인구	김량장동		219	8	14	-	74	74	49
용인시 처인구	남동		578	67	38	-	46	317	110
용인시 처인구	마평동		488	71	32	-	45	250	90
용인시 처인구	모현면	갈담리	557	56	73	-	22	342	64
용인시 처인구	모현면	능원리	739	33	29	-	21	343	313
용인시 처인구	모현면	동림리	364	24	20	-	15	280	25
용인시 처인구	모현면	매산리	506	68	45	-	27	305	61
용인시 처인구	모현면	오산리	791	24	30	-	14	577	146
용인시 처인구	모현면	왕산리	717	79	63	-	32	464	79
용인시 처인구	모현면	일산리	422	102	62	-	29	137	92
용인시 처인구	모현면	초부리	940	79	66	-	29	570	196
용인시 처인구	삼가동		643	50	42	-	49	423	79
용인시 처인구	양지면	남곡리	868	41	68	-	34	573	152
용인시 처인구	양지면	대대리	947	51	78	-	25	631	162
용인시 처인구	양지면	송문리	456	62	46	-	12	297	39
용인시 처인구	양지면	양지리	536	55	62	-	43	304	72
용인시 처인구	양지면	주북리	730	61	84	-	28	447	110
용인시 처인구	역북동		604	63	43	-	74	265	159
용인시 처인구	운학동		636	42	49	-	31	424	90
용인시 처인구	유방동		720	91	49	-	51	400	129
용인시 처인구	포곡읍	가실리	500	-	-	-	15	365	120

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
용인시 처인구	포곡읍	금어리	826	42	69	-	18	625	72
용인시 처인구	포곡읍	둔전리	194	52	22	5	40	7	68
용인시 처인구	포곡읍	마성리	481	65	46	2	18	301	49
용인시 처인구	포곡읍	삼계리	519	79	33	-	34	265	108
용인시 처인구	포곡읍	신원리	574	57	46	-	14	394	63
용인시 처인구	포곡읍	영문리	269	72	45	-	20	100	32
용인시 처인구	포곡읍	유운리	516	60	24	-	32	222	178
용인시 처인구	포곡읍	전대리	295	18	29	-	26	80	142
용인시 처인구	해곡동		511	19	29	-	6	411	46
용인시 처인구	호동		717	43	49	-	15	544	66

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				120,948	
경기도	광주시	경안동		-	
경기도	광주시	목동		-	
경기도	광주시	목현동		-	
경기도	광주시	삼동		-	
경기도	광주시	송정동		-	
경기도	광주시	쌍령동		-	
경기도	광주시	역동		-	
경기도	광주시	오포읍	고산리	3,882	
경기도	광주시	오포읍	능평리	13,372	
경기도	광주시	오포읍	매산리	5,184	
경기도	광주시	오포읍	문형리	9,553	
경기도	광주시	오포읍	신현리	14,235	
경기도	광주시	오포읍	양벌리	11,724	
경기도	광주시	오포읍	추자리	3,895	
경기도	광주시	장지동		-	
경기도	광주시	중대동		-	
경기도	광주시	직동		-	
경기도	광주시	탄벌동		-	
경기도	광주시	태전동		-	
경기도	광주시	회덕동		-	
경기도	용인시 처인구	고림동		-	
경기도	용인시 처인구	김량장동		-	
경기도	용인시 처인구	남동		-	
경기도	용인시 처인구	마평동		-	
경기도	용인시 처인구	모현면	갈담리	2,465	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경기도	용인시 처인구	모현면	능원리	2,331	
경기도	용인시 처인구	모현면	동림리	1,722	
경기도	용인시 처인구	모현면	매산리	3,027	
경기도	용인시 처인구	모현면	오산리	1,612	
경기도	용인시 처인구	모현면	왕산리	3,561	
경기도	용인시 처인구	모현면	일산리	3,274	
경기도	용인시 처인구	모현면	초부리	3,244	
경기도	용인시 처인구	삼가동		-	
경기도	용인시 처인구	양지면	남곡리	1,936	
경기도	용인시 처인구	양지면	대대리	1,398	
경기도	용인시 처인구	양지면	송문리	665	
경기도	용인시 처인구	양지면	양지리	2,449	
경기도	용인시 처인구	양지면	주북리	1,566	
경기도	용인시 처인구	역북동		-	
경기도	용인시 처인구	운학동		-	
경기도	용인시 처인구	유방동		-	
경기도	용인시 처인구	포곡읍	가실리	2,083	
경기도	용인시 처인구	포곡읍	금어리	2,449	
경기도	용인시 처인구	포곡읍	둔전리	5,528	
경기도	용인시 처인구	포곡읍	마성리	2,452	
경기도	용인시 처인구	포곡읍	삼계리	4,664	
경기도	용인시 처인구	포곡읍	신원리	1,956	
경기도	용인시 처인구	포곡읍	영문리	2,777	
경기도	용인시 처인구	포곡읍	유운리	4,382	
경기도	용인시 처인구	포곡읍	전대리	3,562	
경기도	용인시 처인구	해곡동		-	
경기도	용인시 처인구	호동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				2,209	142	27,952	524,216	
경기	광주시	경안동		-	-	-	11,128	
경기	광주시	목동		-	-	-	-	
경기	광주시	목현동		-	-	-	-	
경기	광주시	삼동		-	-	-	11,250	
경기	광주시	송정동		31	-	-	56	
경기	광주시	쌍령동		-	-	-	-	
경기	광주시	역동		-	-	-	-	
경기	광주시	오포읍	고산리	-	-	-	3,199	
경기	광주시	오포읍	능평리	-	-	-	3,199	
경기	광주시	오포읍	매산리	-	-	-	3,199	
경기	광주시	오포읍	문형리	-	-	-	3,199	
경기	광주시	오포읍	신현리	-	-	-	3,199	
경기	광주시	오포읍	양벌리	51	66	24	3,203	
경기	광주시	오포읍	추자리	-	-	-	3,199	
경기	광주시	장지동		-	-	-	-	
경기	광주시	중대동		-	-	-	-	
경기	광주시	직동		-	-	-	-	
경기	광주시	탄벌동		-	-	-	-	
경기	광주시	태전동		-	-	-	-	
경기	광주시	회덕동		-	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
경기	용인시 처인구	고림동		-	-	-	-	
경기	용인시 처인구	김량장동		-	-	-	11	
경기	용인시 처인구	남동		-	-	-	-	
경기	용인시 처인구	마평동		51	-	-	24	
경기	용인시 처인구	모현면	갈담리	177	-	-	41,001	
경기	용인시 처인구	모현면	능원리	177	-	-	41,001	
경기	용인시 처인구	모현면	동림리	177	-	-	41,001	
경기	용인시 처인구	모현면	매산리	177	-	-	41,001	
경기	용인시 처인구	모현면	오산리	181	11	3,468	41,001	
경기	용인시 처인구	모현면	왕산리	177	-	-	41,001	
경기	용인시 처인구	모현면	일산리	177	-	-	41,001	
경기	용인시 처인구	모현면	초부리	177	-	-	41,001	
경기	용인시 처인구	삼가동		-	-	-	-	
경기	용인시 처인구	양지면	남곡리	33	-	-	8,341	
경기	용인시 처인구	양지면	대대리	33	-	-	8,341	
경기	용인시 처인구	양지면	송문리	41	65	-	8,342	
경기	용인시 처인구	양지면	양지리	33	-	-	8,341	
경기	용인시 처인구	양지면	주북리	33	-	-	8,341	
경기	용인시 처인구	역북동		32	-	1,503	102	
경기	용인시 처인구	운학동		-	-	-	-	
경기	용인시 처인구	유방동		7	-	786	33,493	
경기	용인시 처인구	포곡읍	가실리	49	-	2,463	8,449	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
경기	용인시 처인구	포곡읍	금어리	49	-	2,463	8,449	
경기	용인시 처인구	포곡읍	둔전리	49	-	2,463	8,449	
경기	용인시 처인구	포곡읍	마성리	49	-	2,463	8,449	
경기	용인시 처인구	포곡읍	삼계리	49	-	2,463	8,449	
경기	용인시 처인구	포곡읍	신원리	52	-	2,467	8,449	
경기	용인시 처인구	포곡읍	영문리	49	-	2,463	8,449	
경기	용인시 처인구	포곡읍	유운리	49	-	2,463	8,449	
경기	용인시 처인구	포곡읍	전대리	49	-	2,463	8,449	
경기	용인시 처인구	해곡동		-	-	-	-	
경기	용인시 처인구	호동		-	-	-	-	

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				
경안천	국가	광주	오포	광주	남종	200	1,930	49		O	
경안천	지방	용인	용인	광주	오포	22	243	9		O	
고산천	지방	광주	오포	광주	오포	8	34	4		O	
금어천	지방	용인	포곡	용인	용인	8	58	11		O	
금학천	지방	용인	용인	용인	용인	1	33	6		O	
남곡천	지방	용인	내서	용인	내사	12	20	4		O	
능원천	지방	용인	모현	용인	모현	5	20	3		O	
대대천	지방	용인	내서	용인	용인	12	61	7		O	
매산천	지방	용인	모현	용인	모현	3	17	4		O	
목리천	지방	광주	광주	광주	광주	6	32	4		O	
목현천	지방	광주	광주	광주	광주	8	50	7		O	
벌원천	지방	광주	광주	광주	광주			3		O	
상미천	지방	용인	모현	용인	모현	28	22	3		O	
신대천	지방	용인	포곡	용인	포곡			5		O	
신원천	지방	용인	포곡	용인	포곡	14	36	4		O	
신현천	지방	광주	오포	용인	모현	8	27	5		O	
양지천	지방	용인	내서	용인	용인	9	51	10		O	
영문천	지방	용인	포곡	용인	포곡			4		O	
오산천	지방	용인	모현	용인	모현	7	106	13		O	
유운천	지방	용인	포곡	용인	포곡	10	13	3		O	
주북천	지방	용인	내서	용인	용인	3	43	5		O	
중대천	지방	광주	광주	광주	광주	7	145	6		O	
직리천	지방	광주	광주	광주	광주	10	70	7		O	
초하천	지방	용인	모현	용인	모현	13	24	3		O	

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	17					223						
10160101001	목동	광주시	목동		65	1	1	7	4.5	42.0	1945	주
10160101002	매산	광주시	오포읍	매산리	172	4	1	124	11.0	136.0	1945	주
10160101003	양촌	광주시	오포읍	양벌리	128	1	1	13	6.0	64.0	1945	주
10160101004	홍중	광주시	중대동		710	137	10	483	9.5	229.0	1957	주
10160101005	동진	용인시 처인구	남동		64	2	3	17	8.0	130.0	1967	주
10160101006	신기	용인시 처인구	남동		80	5	10	51	11.0	100.0	1968	주
10160101007	갈담	용인시 처인구	모현면	갈담리	135	17	1	58	10.0	78.0	1975	주
10160101008	동산	용인시 처인구	모현면	동림리	60	3	1	9	10.0	62.0	1945	주
10160101009	남곡	용인시 처인구	양지면	남곡리	203	11	1	10	8.0	55.0	1973	주
10160101010	대대	용인시 처인구	양지면	대대리	306	5	3	178	10.0	230.0	1975	주
10160101011	관곡	용인시 처인구	역북동		39	4	10	16	5.0	127.0	1945	주
10160101012	장재미	용인시 처인구	운학동		30	1	5	6	5.0	60.0	1945	주

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)		
10160101014	마가	용인시 처인구	포곡읍	마성리	71	3	1	3	7.0	50.0	1971	주
10160101013	성저	용인시 처인구	포곡읍	마성리	118	14	1	24	10.0	87.0	1945	주
10160101015	신원	용인시 처인구	포곡읍	신원리	194	8	1	28	11.0	82.0	1969	주
10160101017	소운	용인시 처인구	포곡읍	유운리	14	1	3	11	5.0	50.0	1970	주
10160101016	유실	용인시 처인구	포곡읍	유운리	209	6	10	23	8.0	130.0	1968	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	5					3						
10160102002	역1단	광주시	역동				7	1	22	10.500	1968	보조
10160102001	별리간이	광주시	오포읍	양별리			7	1	0.7	0.010	1966	보조
10160102003	역2단	광주시	장지동				1	1	11	0.120	1973	보조
10160102005	금어	용인시 처인구	포곡읍	금어리		3	3	1	22	0.000	1989	주
10160102004	허문아래	용인시 처인구	포곡읍	삼계리			1	1	13	0.000	1976	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				대수 (개)	마력 (HP)			
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	64					238.0						
10160104027	용두	광주시	오포읍	고산리			3	0.00	1.0	165.0	1945	보조
10160104026	관둔	광주시	오포읍	매산리		1.9	3	0.00	0.6	150.0	1945	주
10160104029	오포	광주시	오포읍	매산리	21,000		10	0.29	1.9	234.0	1957	보조
10160104025	양벌	광주시	오포읍	양벌리		1.6	3	0.00	0.6	100.0	1945	주
10160104058	담안1호	광주시	장지동				1	0.03	1.0	42.0	1976	보조
10160104028	역	광주시	장지동		890		10	0.08	1.3	40.0	1957	부속
10160104059	중1호	광주시	장지동		850		10	0.04	0.6	49.0	1977	부속
10160104060	중2호	광주시	장지동		3,920		10	0.02	2.1	46.0	1977	부속
10160104044	고진	용인시 처인구	고림동			4.5	10	0.04	2.0	26.0	1975	주
10160104045	광암	용인시 처인구	고림동			3.5	1	0.03	1.0	29.0	1975	주
10160104010	구내	용인시 처인구	고림동			8.5	3	0.03	1.5	26.0	1945	주
10160104036	보평	용인시 처인구	고림동			8.3	1	0.04	2.0	24.0	1972	주
10160104009	신흥	용인시 처인구	고림동			2.0	10	0.04	1.0	9.0	1945	주

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)		
10160104011	애오리	용인시 처인구	고림동		5.2	10	0.14	1.5	34.0	1945	주	
10160104032	이진말	용인시 처인구	고림동		3.0	10	0.04	2.0	26.0	1971	주	
10160104006	임원	용인시 처인구	고림동		3.0	10	0.11	1.0	88.0	1945	주	
10160104064	홍당정	용인시 처인구	고림동		3.0	3	0.02	0.6	40.0	1993	주	
10160104004	상뜰	용인시 처인구	김량장동			3	0.04	1.5	40.0	1945	주	
10160104041	수막	용인시 처인구	김량장동		1.0	10	0.07	1.2	90.0	1975	주	
10160104005	술막	용인시 처인구	김량장동			10	0.02	1.0	17.0	1945	주	
10160104003	남리	용인시 처인구	남동		2.5	3	0.04	1.0	23.0	1945	주	
10160104008	도래뜰	용인시 처인구	마평동		4.0	1	0.03	1.0	17.0	1945	주	
10160104040	돌무	용인시 처인구	마평동		2.0	3	0.04	1.0	25.0	1975	주	
10160104031	신평	용인시 처인구	마평동		6.1	3	0.03	1.0	55.0	1970	주	
10160104007	원두	용인시 처인구	마평동		2.0	1	0.03	0.4	17.0	1945	주	

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)		
10160104043	원양	용인시 처인구	마평동		4.0	1	0.03	0.4	18.0	1975	주	
10160104061	과담	용인시 처인구	모현면	갈담리		10	0.23	1.5	120.0	1979	주	
10160104030	능원	용인시 처인구	모현면	능원리		10	0.03	0.6	30.0	1967	주	
10160104046	동산	용인시 처인구	모현면	동림리		10	0.06	0.6	30.0	1975	주	
10160104047	왕림	용인시 처인구	모현면	동림리		10	0.05	0.6	30.0	1975	주	
10160104019	상마산	용인시 처인구	모현면	매산리		10	0.08	0.8	40.0	1945	보조	
10160104020	진해촌	용인시 처인구	모현면	매산리		10	0.07	1.0	60.0	1945	보조	
10160104016	독가	용인시 처인구	모현면	왕산리		10	0.35	1.5	140.0	1945	주	
10160104018	월촌	용인시 처인구	모현면	일산리		10	0.09	1.2	70.0	1945	주	
10160104017	하마산	용인시 처인구	모현면	일산리		10	0.09	1.5	70.0	1945	보조	
10160104021	뒷뜰	용인시 처인구	모현면	초부리		10	0.22	0.5	70.0	1945	주	
10160104063	죽는보	용인시 처인구	모현면	초부리		3	0.02	0.5	6.0	1990	주	
10160104039	벌터	용인시 처인구	양지면	남곡리		1	0.03	0.4	7.0	1974	주	

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)		
10160104048	대대	용인시 처인구	양지면	대대리			3	0.01	1.2	2.0	1975	보조
10160104049	반정	용인시 처인구	양지면	송문리		1.7	1	0.00	0.5	4.0	1975	주
10160104050	반정2	용인시 처인구	양지면	송문리		1.7	1	0.00	0.5	3.0	1975	주
10160104024	송문1	용인시 처인구	양지면	송문리		12.0	1	0.02	1.5	25.0	1945	주
10160104051	송문2	용인시 처인구	양지면	송문리		5.5	1	0.02	1.0	25.0	1975	주
10160104052	송문3	용인시 처인구	양지면	송문리		6.0	1	0.02	1.0	25.0	1975	주
10160104053	송문4	용인시 처인구	양지면	송문리		2.4	3	0.02	1.5	20.0	1975	주
10160104054	송문5	용인시 처인구	양지면	송문리		10.0	1	0.02	1.0	8.0	1975	주
10160104055	송문6	용인시 처인구	양지면	송문리		12.7	1	0.03	1.2	75.0	1975	주
10160104022	등촌	용인시 처인구	양지면	양지리		3.0	1	0.01	0.4	5.0	1945	주
10160104023	양지	용인시 처인구	양지면	양지리		3.0	1	0.01	0.8	5.0	1945	주
10160104038	용동	용인시 처인구	양지면	양지리		3.2	1	0.01	0.5	7.0	1974	주
10160104037	월곡	용인시 처인구	양지면	양지리		1.5	10	0.01	0.5	7.0	1974	주

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)		
10160104057	주북	용인시 처인구	양지면	주북리		3.0	1	0.00	0.6	20.0	1976	주
10160104034	신대	용인시 처인구	역북동			1.0	3	0.02	1.5	24.0	1972	주
10160104002	묵동	용인시 처인구	운학동			2.0	3	0.03	1.0	23.0	1945	주
10160104056	별학	용인시 처인구	운학동			8.5	3	0.03	1.0	4.0	1976	주
10160104001	삼삼	용인시 처인구	운학동			3.0	1	0.03	1.0	21.0	1945	주
10160104035	방축	용인시 처인구	유방동			8.0	10	0.11	1.5	88.0	1972	주
10160104012	상	용인시 처인구	유방동			5.0	10	0.15	1.5	110.0	1945	주
10160104042	유방	용인시 처인구	유방동			3.6	10	0.11	1.5	94.0	1975	주
10160104013	중	용인시 처인구	포곡읍	둔전리			10	0.17	1.2	120.0	1945	보조
10160104015	도서리	용인시 처인구	포곡읍	삼계리			10	0.20	1.5	100.0	1945	보조
10160104062	삼계	용인시 처인구	포곡읍	삼계리			10	0.07	2.0	120.0	1986	보조
10160104014	허문아래	용인시 처인구	포곡읍	삼계리		1.0	10	0.18	1.5	130.0	1945	주
10160104033	호동	용인시 처인구	호동			1.5	10	0.03	1.0	19.0	1972	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)		
계	13					119.0		0.00					
10160105006	양벌	광주시	오포읍	양벌리			3	0.00				1979	주
10160105013	고림	용인시 처인구	고림동			7.0	1	0.00				2002	주
10160105001	보평	용인시 처인구	고림동			8.0	3	0.00				1968	주
10160105010	매산2	용인시 처인구	모현면	매산리		33.9	3	0.00				1981	주
10160105005	상마산	용인시 처인구	모현면	매산리			10	0.00				1970	보조
10160105012	왕산	용인시 처인구	모현면	왕산리		5.0	1	0.00				2002	주
10160105003	하마산1	용인시 처인구	모현면	일산리			10	0.00				1969	보조
10160105011	초부	용인시 처인구	모현면	초부리		5.0	3	0.00				1983	주
10160105007	하부곡	용인시 처인구	모현면	초부리		19.6	3	0.00				1980	주
10160105002	도서리	용인시 처인구	포곡읍	삼계리			10	0.00				1969	보조
10160105009	냉촌	용인시 처인구	포곡읍	영문리		20.0	10	0.00				1981	주
10160105004	백안1	용인시 처인구	포곡읍	영문리			3	0.00				1970	보조
10160105008	영골	용인시 처인구	포곡읍	영문리		20.0	10	0.00				1981	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	47						120.0					
10160106004	오포10	광주시	오포읍	양벌리		1.8	1	382.00	8.0		1982	주
10160106005	오포2	광주시	오포읍	양벌리		1.3	1	293.00	8.0		1982	주
10160106006	오포4	광주시	오포읍	양벌리		4.0	1	486.00	7.0	0.2	1982	보조
10160106001	오포6	광주시	오포읍	양벌리		6.0	1	602.00	7.0		1982	주
10160106002	오포7	광주시	오포읍	양벌리		2.8	1	486.00	8.0		1982	주
10160106003	오포9	광주시	오포읍	양벌리		1.8	1	382.00	9.0		1982	주
10160106009	고림	용인시 처인구	고림동				1	100.00	100.0		2002	보조
10160106010	고림	용인시 처인구	고림동			3.0	1	100.00	100.0		2002	주
10160106008	고림3	용인시 처인구	고림동				1	90.00	110.0		2001	보조
10160106007	임원	용인시 처인구	고림동				3	34.00	2.0		1969	보조
10160106011	마평1	용인시 처인구	마평동				1	70.00	100.0		2001	보조
10160106012	갈담	용인시 처인구	모현면	갈담리		5.2	1	100.00	120.0		2001	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
10160106013	매산	용인시 처인구	모현면	매산리		4.2	1	100.00	120.0		2001	주
10160106014	오산	용인시 처인구	모현면	오산리		5.0	1	100.00	120.0		2001	주
10160106015	월촌1	용인시 처인구	모현면	일산리			3	155.00	6.0		1979	보조
10160106016	초부	용인시 처인구	모현면	초부리		4.2	1	100.00	120.0		2001	주
10160106017	초부1	용인시 처인구	모현면	초부리		3.2	1	100.00	120.0		2001	주
10160106018	삼가	용인시 처인구	삼가동			5.0	1	100.00	100.0		2001	주
10160106019	삼가1	용인시 처인구	삼가동			5.0	1	100.00	100.0		2001	주
10160106020	삼가3	용인시 처인구	삼가동			2.0	1	125.00	130.0		2001	주
10160106021	삼가4	용인시 처인구	삼가동			1.0	1	120.00	130.0		2001	주
10160106022	삼가5	용인시 처인구	삼가동			5.0	1	110.00	130.0		2001	주
10160106023	남곡	용인시 처인구	양지면	남곡리			1	100.00	150.0		2001	보조
10160106024	남곡	용인시 처인구	양지면	남곡리		1.0	1	100.00	100.0		2002	주

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)		
10160106025	대대	용인시 처인구	양지면	대대리		3.0	1	100.00	150.0		2001	주
10160106026	반정	용인시 처인구	양지면	송문리			1	43.00	5.0		1970	보조
10160106027	송문	용인시 처인구	양지면	송문리		5.0	1	130.00	150.0		2001	주
10160106029	양지	용인시 처인구	양지면	송문리		1.0	1	100.00	100.0		2002	주
10160106028	양지	용인시 처인구	양지면	양지리		3.0	1	100.00	100.0		2001	주
10160106030	주북	용인시 처인구	양지면	주북리		5.0	1	100.00	150.0		2001	주
10160106033	주북	용인시 처인구	양지면	주북리		2.6	1	100.00	100.0		2002	주
10160106031	주북1	용인시 처인구	양지면	주북리		5.0	1	130.00	150.0		2001	주
10160106032	주북2	용인시 처인구	양지면	주북리		5.0	1	100.00	100.0		2001	주
10160106034	역북	용인시 처인구	역북동			1.0	1	105.00	100.0		2001	주
10160106037	역북	용인시 처인구	역북동			1.0	1	100.00	100.0		2002	주
10160106035	역북1	용인시 처인구	역북동			5.0	1	108.00	100.0		2001	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
10160106036	역북2	용인시 처인구	역북동			5.5	1	100.00	100.0		2001	주
10160106040	방축1	용인시 처인구	유방동				3	150.00	6.0		1970	보조
10160106041	방축2	용인시 처인구	유방동				3	150.00	6.0		1970	보조
10160106043	상1	용인시 처인구	유방동				3	103.00	6.0		1970	보조
10160106038	상3	용인시 처인구	유방동				3	120.00	7.0		1968	보조
10160106039	상4	용인시 처인구	유방동				3	103.00	8.0		1968	보조
10160106044	유방	용인시 처인구	유방동			4.0	1	100.00	100.0		2002	주
10160106042	유방1	용인시 처인구	유방동				3	69.00	5.0		1970	보조
10160106045	둔전2	용인시 처인구	포곡읍	둔전리		3.0	5	330.00	102.0		2003	주
10160106046	유운	용인시 처인구	포곡읍	유운리		6.0	1	600.00	3.0		1969	주
10160106047	호동	용인시 처인구	호동			3.0	1	80.00	100.0		2001	주