

광초용수구역 조사보고서

(위치 : 경기도 광주시 곤지암읍 외 7개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

광초구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경기도 광주시 곤지암읍 외 7개읍면
2. 수자원부존량 : 312,574 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 26,944 천m³/년 (9%)
4. 공급량 : 12,280 천m³/년 (4%)
5. 부족량 : 14,664 천m³/년 (5%)
6. 개발계획수량 : 54 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 14,610 천m³/년 (5%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 광초용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경기도 광주시 곤지암읍 외 7개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	254,219						
지하수	58,355						54
계	312,574	26,944	12,280		12,280	14,664	54

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	730	453	-	453
		수 량	7,811	4,619	-	4,619
	밭	면적(ha)	1,584	-	-	-
		수 량	6,884	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	1,024,183	598,705	-	598,705	
	수 량	602	365	-	365	
생활용수	급수인구(인)	90,842	60,205	-	60,205	
	수 량	11,008	7,296	-	7,296	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	1,426	-	-	-	
	수 량	639	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			26,944	12,280	-	12,280

○ 개발계획수량

(단위 : 천m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	54					54	
신규	54					54	
보강							

⑤ 사업비 : 120,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 3 ha, 54 천m³/년
 - 논관개 : 3 ha, 54 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	10
5. 지역특성	10
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	20
2-3 생활용수	22
2-4 공업용수	22
2-5 환경용수	23

3. 공급량

3-1 기설 공급량	25
3-2 시행중 공급량	30

4. 수급전망	37
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	39
1-2 축산, 생활, 공업용수	40
1-3 환경용수	41
1-4 기타용수	41

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	43
2-2 사업비	49

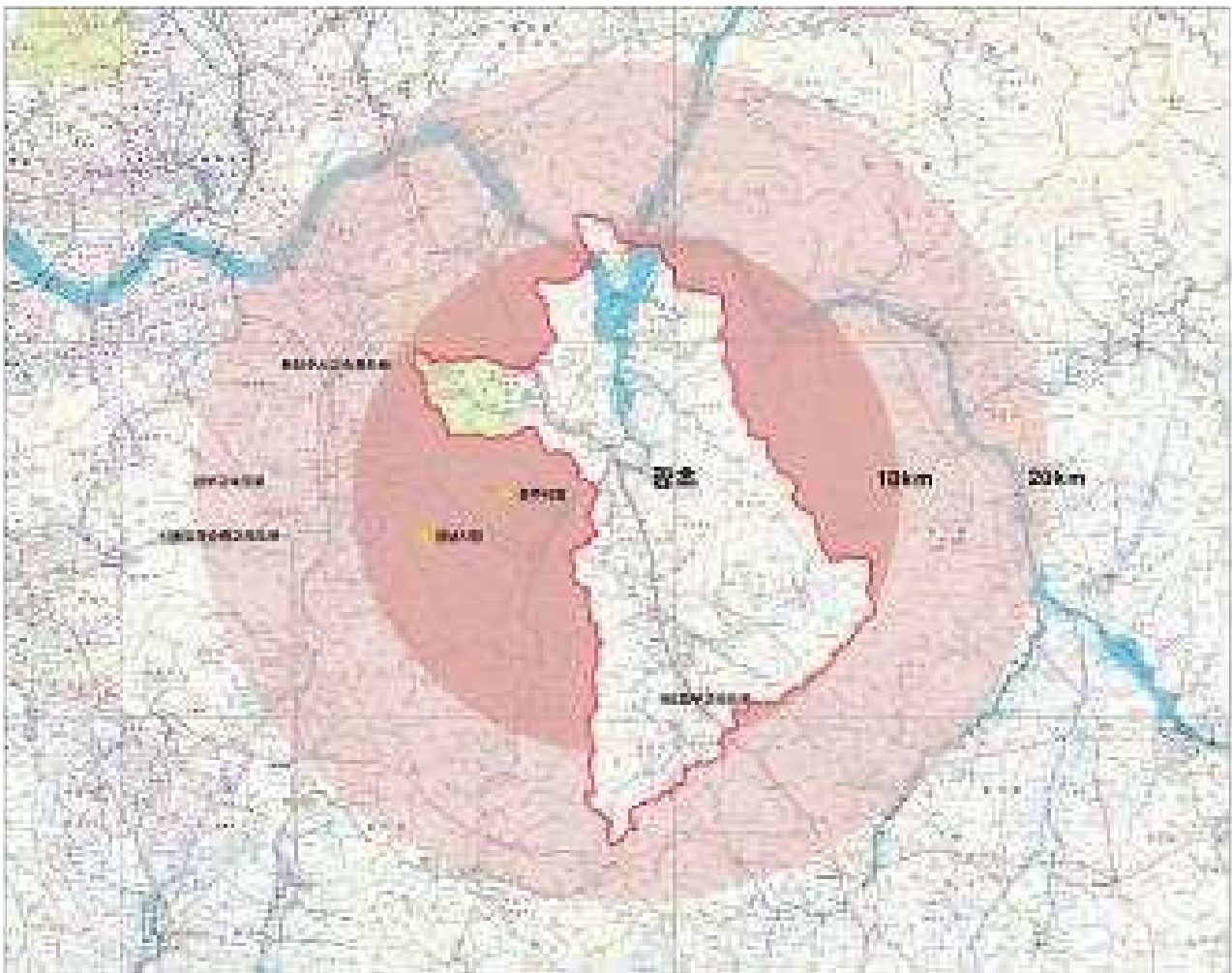
<부 표>

1. 토지이용현황	53
2. 인구현황	56
3. 축산현황	59
4. 하천현황	62
5. 기설수리시설물 현황	63

제1장 일반현황

1. 위 치

본 용수구역은 광주시 초월읍, 곤지암읍, 도척면, 퇴촌면, 남종면, 중부면과 용인시 처인구, 남양주시 조안면 8개 읍면구를 포함하는 지역으로 서울 동북부에 위치하며 경기도 내에서는 동부 중앙에 위치한다. 본지구와 인접한 지역으로는 북쪽에는 남양주시 조안면, 양평군 양서면과 접하고, 남쪽에는 용인시 내사면, 이천군 마장면, 신둔면과 접하며 동쪽으로는 양평군 강하면, 산북면, 서쪽으로는 광주군 광주읍, 하남시와 인접하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교 통

본 지구를 관통하는 주요 도로로서는 중부고속도로(서울~대전)가 남북으로 관통하고 3번(남해~초산), 43번(발안~고성) 국도가 서남부를 횡단하며 308번(성남~양평), 329번(매곡~양평), 지방도와 171번, 172번, 182번, 185번, 187번, 군도가 타군 및 타면과 연결되고 있으며 서울~광주읍을 잇는 시외버스가 30분, 간격으로 운행 되어 교통은 비교적 편리한 편이다.

3. 지형지세

본 지구는 태백산맥의 지맥들이 근간을 이루고 있으며 북부의 정암산(△403.3m), 동부의 자봉(△ 666.8m), 천덕봉(△ 634.5m), 서부의 청경산(△ 479.9m), 검단산(△ 534.7m), 칠사산(△ 351.1m), 노고봉(△ 578.6m)과 남부의 국수봉(△427.0m), 태화산(△ 644.0m)을 경계로 둘러쌓여있는 중산간 지역으로 산세가 활발한 편이며 길고긴 계곡사이에 경지(표고 100m이내)가 분포하고 대체로 경사가 급한 산악지형인 남북고저의 지형을 이루고 있다.

본 지역의 수계로는 직할하천인 경안천과 실촌면 신촌리에서 발원한 곤지암천을 중심으로 14개 준용하천 (유정천, 노곡천, 진우천, 궁평천, 상열미천, 신촌천, 학동천, 신월천, 무갑천, 엄미천, 번천, 우산천, 정암천, 산이천)이 크고 작은 세천과 합류하여 나뭇가지 형상을 이루며 경안천을 거쳐 북부에 위치한 남한강으로 유입되고 홍수시 팔당댐의 홍수위 조절의 영향을 받고있는 지역이다.

지구내 분포하고 있는 기반암은 주로 경기 편마암 복합체의 일종인 편마암 내지 석영편암이며, 비교적 신선하게 노출되어 있다. 이들의 풍화 발달 정도가 약하기 때문에 지구내 전반적으로 암반 지하수의 부존성이 다소 좋아질 것으로 사료된다.

4. 행정구역

본 지구의 행정구역은 1도 1시 2읍 6개면 61개리로 구성되어 있다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			61개법정리	
경기	남양주시	조안면	능내리	1개
	용인시	처인구 양지면	정수리	1개
	광주시	초월읍	대쌍령리, 쌍동리, 산이리, 늑현리, 학동리, 선동리, 용수리, 신월리, 지월리, 무갑리, 서하리, 도평리	12개
		곤지암읍	곤지암리, 수양리, 신촌리, 봉현리, 부항리, 이선리, 만선리, 유사리, 삼합리, 건업리, 장심리, 연곡리, 오향리, 열미리, 신대리, 삼리	16개
		도척면	노곡리, 유정리, 방도리, 추곡리, 상림리, 도웅리, 궁평리, 진우리	8개
		퇴촌면	광동리, 관음리, 우산리, 도수리, 오리, 도마리, 무수리, 원당리, 정지리	9개
		남종면	분원리, 금사리, 이석리, 삼성리, 귀여리, 우천리	6개
중부면	산성리, 엄미리, 광지원리, 상번천리, 하번천리, 오전리, 불당리, 검복리	8개		

5. 지역특성

가. 수자원

본 지구는 양평측후소의 지배구역으로 년 평균 강우량은 1,384.8mm로서 전국 평균 강우량인 1,308mm(1981~2010) 보다 많은 편에 속한다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
양평	19.5	24.7	43.9	79.8	94.6	148.1	396.6	314.4	153.2	45.5	43	21.7	1,384.8

임상은 대체적으로 보통인 편이고 지세는 험난하며, 유역에 비하여 유로연장이 길어 하천밀도가 크고 형상계수가 적으나 급경사지역으로 유달시간은 적으므로 하상계수는 크게 나타나고 있다.

수자원 이용형태는 저수지 6개소, 양수장 13개소, 보 44개소, 집수암거 3개소로 경지면적 5,171.5ha 중 741.7ha를 관개급수하며 이용상태는 빈약한 실정이다.

나. 산 업

본 지구는 수도권 인근에 위치한 지역으로 체육시설(골프장 8개소)과 관광사업(남한산성도립공원 및 천진암 성지)이 활발하며, 농업(미곡, 화훼) 및 축산업(소, 닭), 소규모공장 337개소 등의 생산활동이 있으나 수도권 정비계획법에 의거 산업 활동은 빈약한 편이다.

다. 생활 및 소득

본 지구는 서울특별시에서 34.5km, 성남시에서 21.9km에 위치하며 경기도의 북동부중앙에 속하고 있다. 총 토지면적은 30,469.6ha로 경지면적 5,171.5ha(17%), 임 22,122.4ha(73%), 기타 3,175.7ha(10%)로 구성되어 있으며 경지면적은 답 2,492.5ha, 전 2,649.1 ha, 과수원 29.9ha이며 농가호당 경지면적은 1.38ha, 수리답율은 30%(741.7ha)로 나타나고 있다.

총 인구는 현재 30,251인으로 인구밀도는 99인/km²이며, 남자 15,589(51%) 여자14,662인(49%)으로 년평균 2.1% 감소되면서 농가인구는 10,980인으로 전체인구의 36%를 차지하고 있다. 생활중심지는 각면 소재지를 중심으로 형성되어 있으며 생업은 농업 및 축산업을 위주로 주작물은 수도작, 화훼,

시설원에 및 돼지, 닭 등의 가축 사육과 공장(337개소) 취업으로 소득생활을 영위하고 있다.

또한, 곤지암 외 5개면에 정기시장이 형성되고 초등학교 12개소, 중학교 3개소, 고등학교 1개소, 의료기관 18개소, 여관 12개소가 있어 농산물, 소규모 소매업, 의원급진료시설은 지구내를 이용하고 있으나 대규모 도매업, 종합병원, 대학 등의 이용은 성남시와 서울을 이용하고 있는 실정이다.

본 지구는 특히 수도권 정비지역으로 서울에서 근거리에 위치하며 지구내에 소규모 공장(337개소)이 많아 준공업 및 도시화현상이 진행되고 있는 지역이다.

라. 기 타

본 지구는 수도권정비계획법에 의거 자연보호권역(한강보전)에 속하며, 개발제한지역(남종, 퇴촌, 중부)과 상수원보호 및 수질보전구역(전지역) 및 군사보호구역(중부, 도척)으로 개발이 제한되어 있는 지역이나 농어촌 환경개선을 위해서는 주택개량, 산업환경개선, 농경지정비 등이 필요한 지역으로 판단된다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 31,484ha 중 농경지는 답 811ha, 전 1,638ha 이며, 진흥지역 762ha, 수리답 453ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	31,484	2,449	811	1,638	762	453	
광주시 곤지암읍	7,617	520	39	481	294	22	
광주시 남종면	3,399	82	0	82	0	0	
광주시 도척면	5,214	734	423	311	9	235	
광주시 중부면	3,372	241	40	201	9	22	
광주시 초월읍	5,590	561	271	290	284	150	
광주시 퇴촌면	5,337	249	26	223	145	15	
남양주시 조안면	775	38	0	38	0	0	
용인시 처인구 양지면	180	24	12	12	21	10	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 31,484ha이고 연평균 강수량은 1,385mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		436,053	
수자원 부존량	소계	312,574	
	지표수	254,219	
	지하수	58,355	

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		1,385	31,484	436,053	
광주시 곤지암읍	양평	1,385	7,617	105,495	
광주시 남종면	양평	1,385	3,399	47,076	
광주시 도척면	양평	1,385	5,214	72,214	
광주시 중부면	양평	1,385	3,372	46,702	
광주시 초월읍	양평	1,385	5,590	77,422	
광주시 퇴촌면	양평	1,385	5,337	73,917	
남양주시 조안면	양평	1,385	775	10,734	
용인시 처인구 양지면	양평	1,385	180	2,493	

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			31,484	254,219	
광주시 곤지암읍	한강	1,385	7,617	61,504	
광주시 남종면	한강	1,385	3,399	27,445	
광주시 도척면	한강	1,385	5,214	42,101	
광주시 중부면	한강	1,385	3,372	27,227	
광주시 초월읍	한강	1,385	5,590	45,137	
광주시 퇴촌면	한강	1,385	5,337	43,094	
남양주시 조안면	한강	1,385	775	6,258	
용인시 처인구 양지면	한강	1,385	180	1,453	

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		31,484			58,355	
광주시 곤지암읍	양평	7,617	1,385	13	14,130	
광주시 남종면	양평	3,399	1,385	13	6,306	
광주시 도척면	양평	5,214	1,385	13	9,673	
광주시 중부면	양평	3,372	1,385	13	6,255	
광주시 초월읍	양평	5,590	1,385	13	10,370	
광주시 퇴촌면	양평	5,337	1,385	13	9,901	
남양주시 조안면	양평	775	1,385	13	1,385	
용인시 처인구 양지면	양평	180	1,385	13	335	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 26,944천 m^3 /년이며, 이 중에서 농업용수는 14,695천 m^3 /년, 축산용수는 602천 m^3 /년, 생활용수는 11,008천 m^3 /년, 공업용수는 0천 m^3 /년, 환경용수는 639천 m^3 /년, 기타용수는 0천 m^3 /년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천 m^3 /년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			26,944	
농업용수	ha	2,314	14,695	
- 논	ha	730	7,811	
- 밭	ha	1,584	6,884	
축산용수	두	1,024,183	602	
생활용수	인	90,842	11,008	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	1,426	639	
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	811	453	358	731	562	167	
광주시 곤지암읍	39	22	17	35	27	8	
광주시 남종면	0	0	0	0	0	0	
광주시 도척면	423	235	188	381	293	88	
광주시 중부면	40	22	18	36	28	8	
광주시 초월읍	271	150	120	244	188	56	
광주시 퇴촌면	26	15	12	24	18	5	
남양주시 조안면	0	0	0	0	0	0	
용인시 처인구 양지면	12	10	3	11	8	3	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,638	0	1,638	1,584	27	1,557	
광주시 곤지암읍	481	0	481	465	8	457	
광주시 남종면	82	0	82	79	1	78	
광주시 도척면	311	0	311	301	5	296	
광주시 중부면	201	0	201	194	3	191	
광주시 초월읍	290	0	290	279	5	274	
광주시 퇴촌면	223	0	223	217	4	213	
남양주시 조안면	38	0	38	37	1	36	
용인시 처인구 양지면	12	0	12	12	0	12	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 7,811천m³/년, 밭 6,884천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	731	562	167	7,811	6,030	1,781	
광주시 곤지암읍	35	27	8	375	290	85	
광주시 남종면	0	0	0	0	0	0	
광주시 도척면	381	293	88	4,070	3,141	929	
광주시 중부면	36	28	8	392	304	88	
광주시 초월읍	244	188	56	2,606	2,011	595	
광주시 퇴촌면	24	18	5	251	194	57	
남양주시 조안면	0	0	0	0	0	0	
용인시 처인구 양지면	11	8	2	117	90	27	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,584	27	1,557	6,884	117	6,767	
광주시 곤지암읍	465	8	457	2,020	33	1,987	
광주시 남종면	79	1	78	343	6	337	
광주시 도척면	301	5	296	1,306	21	1,285	
광주시 중부면	194	3	191	843	14	829	
광주시 초월읍	279	5	274	1,214	22	1,192	
광주시 퇴촌면	217	4	213	945	17	928	
남양주시 조안면	37	1	36	161	3	158	
용인시 처인구 양지면	12	0	12	52	1	51	

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)	2024년				비 고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	997,852	1,024,183	521	81	602	
	한육우	4,579	4,147	91			
	젖소	821	724	40			
	돼지	1,754	1,737	19			
	닭	990,698	1,017,575	371			
광주시 곤지암읍	소계	152,164	155,997	117	18	136	
	한육우	1,724	1,563	34			
	젖소	405	357	20			
	돼지	707	700	8			
	닭	149,328	153,377	56			
광주시 남종면	소계	303	311				
	한육우	4	4				
	젖소						
	돼지						
	닭	299	307				
광주시 도척면	소계	42,260	43,188	58	9	67	
	한육우	1,388	1,259	28			
	젖소	135	119	7			
	돼지	810	802	9			
	닭	39,927	41,008	15			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비 고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
광주시 중부면	소계	443	449	2		3	
	한육우						
	젖소	42	37	2			
	돼지						
	닭	401	412				
광주시 초월읍	소계	792,946	814,300	330	52	382	
	한육우	986	890	20			
	젖소	239	211	12			
	돼지	237	235	3			
	닭	791,484	812,964	297			
광주시 퇴촌면	소계	1,085	1,076	6	1	7	
	한육우	286	258	6			
	젖소						
	돼지						
	닭	799	818				
남양주시 조안면	소계	277	265	3	1	4	
	한육우	158	143	3			
	젖소						
	돼지						
	닭	119	122				
용인시 처인구 양지면	소계	8,374	8,597	4	1	4	
	한육우	33	30	1			
	젖소						
	돼지						
	닭	8,341	8,567	3			

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	78,191	92,693	90,842	11,008	
광주시 곤지암읍	21,547	25,543	25,034	3,033	
광주시 남종면	1,116	1,323	1,297	157	
광주시 도척면	8,412	9,972	9,773	1,184	
광주시 중부면	2,689	3,188	3,124	379	
광주시 초월읍	33,765	40,028	39,226	4,754	
광주시 퇴촌면	9,477	11,234	11,011	1,334	
남양주시 조안면	667	791	775	94	
용인시 처인구 양지면	518	614	602	73	

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		1,426	639	
도척	광주시 도척면 유정리	980	440	
진우1	광주시 도척면 진우리	92	41	
진우3	광주시 도척면 진우리	92	41	
추곡	광주시 도척면 추곡리	186	83	
수동	광주시 퇴촌면 도수리	56	25	
정수	용인시 처인구 양지면 정수리	20	9	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 12,280천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 12,280천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 6개소, 양수장 9개소, 양·배수장 0개소, 취입보 47개소, 집수암거 2개소, 관정 8개소로 총 72개소의 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	12,280	-	12,280	
농업용수	답	수혜면적	453	-	453
		공급량	4,619	-	4,619
	전	수혜면적	-	-	-
		공급량	-	-	-
	소계	수혜면적	453	-	453
		공급량	4,619	-	4,619
축산용수	급수대상(두)	598,705	-	598,705	
	공급량	365	-	365	
생활용수	급수인구(인)	60,205	-	60,205	
	공급량	7,296	-	7,296	
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 12,280천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 811ha 중 453ha가 수리답으로 수리답율은 55.9%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,638ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	811	453	4,619	55.9	
광주시 곤지암읍	39	22	205	55.6	
광주시 남종면	0	0	0	0	
광주시 도척면	423	235	2,445	55.5	
광주시 중부면	40	22	210	55.6	
광주시 초월읍	271	150	1,523	55.5	
광주시 퇴촌면	26	15	135	55.5	
남양주시 조안면	0	0	0	0	
용인시 처인구 양지면	12	10	101	78.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,638	0	0	0	
광주시 곤지암읍	481	0	0	0	
광주시 남종면	82	0	0	0	
광주시 도척면	311	0	0	0	
광주시 중부면	201	0	0	0	
광주시 초월읍	290	0	0	0	
광주시 퇴촌면	223	0	0	0	
남양주시 조안면	38	0	0	0	
용인시 처인구 양지면	12	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	598,705	365	
	한육우	2,746	60	
	젓소	492	27	
	돼지	1,052	12	
	닭	594,415	217	
광주시 곤지암읍	소계	91,292	85	
	한육우	1,031	23	
	젓소	243	13	
	돼지	424	5	
	닭	89,594	33	
광주시 남종면	소계	181	0	
	한육우	2	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	179	0	
광주시 도척면	소계	25,357	42	
	한육우	834	18	
	젓소	81	4	
	돼지	486	5	
	닭	23,956	9	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
광주시 중부면	소계	266	2	
	한육우	0	0	
	젓소	25	1	
	돼지	0	0	
	닭	241	0	
광주시 초월읍	소계	475,762	226	
	한육우	589	13	
	젓소	143	8	
	돼지	142	2	
	닭	474,888	173	
광주시 퇴촌면	소계	656	5	
	한육우	175	4	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	481	0	
남양주시 조안면	소계	166	2	
	한육우	95	2	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	71	0	
용인시 처인구 양지면	소계	5,025	3	
	한육우	20	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	5,005	2	

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	78,191	60,205	7,296	
광주시 곤지암읍	21,547	16,592	2,011	
광주시 남종면	1,116	859	104	
광주시 도척면	8,412	6,478	785	
광주시 중부면	2,689	2,070	251	
광주시 초월읍	33,765	25,998	3,151	
광주시 퇴촌면	9,477	7,295	884	
남양주시 조안면	667	514	62	
용인시 처인구 양지면	518	399	48	

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 0 천m³/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							

라. 집수암거

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 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	연체		하 천 명	취입 수량 (m ³ /s)									
				시도	시군 구	읍면 동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			적경 (m)	길이 (m)							
						해		당				없																												

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 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				급수 량	급수 량	공 급 량	방 류 량	급수 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 ³ /일)		직경 (m)	심도 (m)												
																												없	없	없	없								
					해			당				없				음																							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 26,944 천m³/년이고 공급량은 12,280 천m³/년으로 부족량은 14,664 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	26,944	12,280	14,664	
농업용수	14,695	4,619	10,076	
축산용수	602	365	237	
생활용수	11,008	7,296	3,712	
공업용수	-	-	-	
환경용수	639	-	639	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 2개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 54천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		2	54		54						54
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	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 3ha와 전 0ha에 54천m³/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		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 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 2개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 54천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 54천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					54		54	
농업용수					54		54	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

나. 양수장

(단위 : 천³/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							소요 사업비 (백만원)	양수량 (m ³ /s)	대수 (개)		펌프 구경 (mm)													
					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)										
									당																															

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	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	소요 사업비 (백만원)		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 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
계								54	54	4	54	4	4											120	0.00				
신규	지하수	광초	10160236001	광초-1	경기	남양주시	조안면	능내리	27	27	2	27	2	2										60	0.00				
신규	지하수	광초	10160236002	광초-2	경기	남양주시	조안면	조안리	27	27	2	27	2	2										60	0.00				

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 2개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 54천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 120백만원이 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	2	0	2	
사업비	0	0	0	0	120	0	120	

< 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			31,484	2,026	2,102	31	793	21,524	5,008
광주시	곤지암읍	건업리	802	39	57	-	12	546	148
광주시	곤지암읍	곤지암리	587	28	31	-	32	311	185
광주시	곤지암읍	만선리	191	29	25	-	8	82	47
광주시	곤지암읍	봉현리	513	47	64	-	7	356	39
광주시	곤지암읍	부향리	357	52	41	-	8	210	46
광주시	곤지암읍	삼리	397	49	39	-	41	115	153
광주시	곤지암읍	삼합리	288	49	41	-	9	164	25
광주시	곤지암읍	수양리	688	34	60	-	18	492	84
광주시	곤지암읍	신대리	316	21	17	-	9	230	39
광주시	곤지암읍	신촌리	220	25	19	-	5	124	47
광주시	곤지암읍	연곡리	258	48	27	-	10	137	36
광주시	곤지암읍	열미리	1,031	30	57	-	17	844	83
광주시	곤지암읍	오향리	594	30	37	-	11	379	137
광주시	곤지암읍	유사리	390	43	43	-	6	266	32
광주시	곤지암읍	이선리	490	34	32	-	5	270	149
광주시	곤지암읍	장심리	495	25	29	-	9	391	41
광주시	남종면	귀여리	1,556	69	33	1	10	1,173	270
광주시	남종면	금사리	236	28	22	2	3	162	19
광주시	남종면	분원리	278	7	13	-	12	79	167
광주시	남종면	삼성리	770	36	29	-	5	581	119

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
광주시	남종면	우천리	117	-	1	-	-	-	116
광주시	남종면	이석리	442	5	7	1	3	371	55
광주시	도척면	궁평리	467	67	60	-	17	233	90
광주시	도척면	노곡리	449	50	28	-	13	296	62
광주시	도척면	도웅리	650	29	34	-	17	382	188
광주시	도척면	방도리	551	90	53	3	16	315	74
광주시	도척면	상림리	1,146	27	56	-	18	986	59
광주시	도척면	유정리	506	72	59	-	13	300	62
광주시	도척면	진우리	841	48	61	4	31	509	188
광주시	도척면	추곡리	604	48	51	-	6	460	39
광주시	중부면	검복리	424	15	22	-	4	355	28
광주시	중부면	광지원리	351	15	14	-	5	269	48
광주시	중부면	불당리	341	13	32	-	4	280	12
광주시	중부면	산성리	231	2	41	-	10	140	38
광주시	중부면	상면천리	547	40	56	-	7	371	73
광주시	중부면	엄미리	697	32	38	1	6	571	49
광주시	중부면	오전리	435	22	30	1	3	362	17
광주시	중부면	하변천리	346	27	26	-	4	246	43
광주시	초월읍	늑현리	156	19	9	1	6	87	34
광주시	초월읍	대쌍령리	481	22	32	1	28	309	89
광주시	초월읍	도평리	193	11	21	3	19	89	50
광주시	초월읍	무갑리	1,187	43	64	-	21	963	96

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
광주시	초월읍	산이리	328	25	17	-	21	229	36
광주시	초월읍	서하리	196	79	18	-	5	51	43
광주시	초월읍	선동리	315	18	20	-	10	181	86
광주시	초월읍	신월리	560	30	36	-	16	345	133
광주시	초월읍	쌍동리	522	22	28	3	28	384	57
광주시	초월읍	용수리	261	39	26	-	15	103	78
광주시	초월읍	지월리	796	60	71	-	42	458	165
광주시	초월읍	학동리	595	19	32	-	13	474	57
광주시	퇴촌면	관음리	1,265	54	55	1	39	1,052	64
광주시	퇴촌면	광동리	275	36	22	-	21	82	114
광주시	퇴촌면	도마리	430	27	23	1	4	335	40
광주시	퇴촌면	도수리	977	64	48	4	25	755	81
광주시	퇴촌면	무수리	322	13	14	-	3	261	31
광주시	퇴촌면	오리	146	10	10	2	5	60	59
광주시	퇴촌면	우산리	1,324	31	47	1	14	1,185	46
광주시	퇴촌면	원당리	242	11	17	-	11	187	16
광주시	퇴촌면	정지리	356	17	51	-	7	137	144
남양주시	조안면	능내리	775	23	41	1	17	351	342
용인시 처인구	양지면	정수리	180	28	15	-	9	88	40

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				78,191	
경기도	광주시	곤지암읍	건업리	1,268	
경기도	광주시	곤지암읍	곤지암리	3,293	
경기도	광주시	곤지암읍	만선리	887	
경기도	광주시	곤지암읍	봉현리	726	
경기도	광주시	곤지암읍	부항리	815	
경기도	광주시	곤지암읍	삼리	4,236	
경기도	광주시	곤지암읍	삼합리	982	
경기도	광주시	곤지암읍	수양리	1,863	
경기도	광주시	곤지암읍	신대리	961	
경기도	광주시	곤지암읍	신촌리	472	
경기도	광주시	곤지암읍	연곡리	1,021	
경기도	광주시	곤지암읍	열미리	1,747	
경기도	광주시	곤지암읍	오향리	1,140	
경기도	광주시	곤지암읍	유사리	670	
경기도	광주시	곤지암읍	이선리	493	
경기도	광주시	곤지암읍	장심리	973	
경기도	광주시	남종면	귀여리	330	
경기도	광주시	남종면	금사리	104	
경기도	광주시	남종면	분원리	404	
경기도	광주시	남종면	삼성리	174	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경기도	광주시	남종면	우천리	3	
경기도	광주시	남종면	이석리	101	
경기도	광주시	도척면	궁평리	1,086	
경기도	광주시	도척면	노곡리	850	
경기도	광주시	도척면	도응리	1,076	
경기도	광주시	도척면	방도리	1,009	
경기도	광주시	도척면	상림리	1,184	
경기도	광주시	도척면	유정리	819	
경기도	광주시	도척면	진우리	1,992	
경기도	광주시	도척면	추곡리	396	
경기도	광주시	중부면	검복리	240	
경기도	광주시	중부면	광지원리	321	
경기도	광주시	중부면	불당리	245	
경기도	광주시	중부면	산성리	605	
경기도	광주시	중부면	상번천리	430	
경기도	광주시	중부면	엄미리	390	
경기도	광주시	중부면	오전리	208	
경기도	광주시	중부면	하번천리	250	
경기도	광주시	초월읍	늑현리	866	
경기도	광주시	초월읍	대쌍령리	4,245	
경기도	광주시	초월읍	도평리	2,811	
경기도	광주시	초월읍	무갑리	3,247	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경기도	광주시	초월읍	산이리	3,121	
경기도	광주시	초월읍	서하리	698	
경기도	광주시	초월읍	선동리	1,572	
경기도	광주시	초월읍	신월리	2,414	
경기도	광주시	초월읍	쌍동리	4,243	
경기도	광주시	초월읍	용수리	2,295	
경기도	광주시	초월읍	지월리	6,317	
경기도	광주시	초월읍	학동리	1,936	
경기도	광주시	퇴촌면	관음리	2,886	
경기도	광주시	퇴촌면	광동리	1,537	
경기도	광주시	퇴촌면	도마리	316	
경기도	광주시	퇴촌면	도수리	1,868	
경기도	광주시	퇴촌면	무수리	220	
경기도	광주시	퇴촌면	오리	360	
경기도	광주시	퇴촌면	우산리	1,016	
경기도	광주시	퇴촌면	원당리	794	
경기도	광주시	퇴촌면	정지리	480	
경기도	남양주시	조안면	능내리	667	
경기도	용인시 처인구	양지면	정수리	518	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				4,579	821	1,754	990,698	
경기	광주시	곤지암읍	건업리	107	-	-	9,332	
경기	광주시	곤지암읍	곤지암리	107	-	-	9,332	
경기	광주시	곤지암읍	만선리	107	-	-	9,332	
경기	광주시	곤지암읍	봉현리	107	-	-	9,332	
경기	광주시	곤지암읍	부항리	107	-	-	9,332	
경기	광주시	곤지암읍	삼리	119	405	707	9,348	
경기	광주시	곤지암읍	삼합리	107	-	-	9,332	
경기	광주시	곤지암읍	수양리	107	-	-	9,332	
경기	광주시	곤지암읍	신대리	107	-	-	9,332	
경기	광주시	곤지암읍	신촌리	107	-	-	9,332	
경기	광주시	곤지암읍	연곡리	107	-	-	9,332	
경기	광주시	곤지암읍	열미리	107	-	-	9,332	
경기	광주시	곤지암읍	오향리	107	-	-	9,332	
경기	광주시	곤지암읍	유사리	107	-	-	9,332	
경기	광주시	곤지암읍	이선리	107	-	-	9,332	
경기	광주시	곤지암읍	장심리	107	-	-	9,332	
경기	광주시	남종면	귀여리	-	-	-	-	
경기	광주시	남종면	금사리	-	-	-	-	
경기	광주시	남종면	분원리	-	-	-	-	
경기	광주시	남종면	삼성리	-	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경기	광주시	남종면	우천리	4	-	-	299	
경기	광주시	남종면	이석리	-	-	-	-	
경기	광주시	도척면	궁평리	173	-	-	4,990	
경기	광주시	도척면	노곡리	173	-	-	4,990	
경기	광주시	도척면	도옹리	173	-	-	4,990	
경기	광주시	도척면	방도리	173	-	-	4,990	
경기	광주시	도척면	상림리	173	-	-	4,990	
경기	광주시	도척면	유정리	173	-	-	4,990	
경기	광주시	도척면	진우리	177	135	810	4,997	
경기	광주시	도척면	추곡리	173	-	-	4,990	
경기	광주시	중부면	검복리	-	42	-	401	
경기	광주시	중부면	광지원리	-	-	-	-	
경기	광주시	중부면	불당리	-	-	-	-	
경기	광주시	중부면	산성리	-	-	-	-	
경기	광주시	중부면	상번천리	-	-	-	-	
경기	광주시	중부면	엄미리	-	-	-	-	
경기	광주시	중부면	오전리	-	-	-	-	
경기	광주시	중부면	하번천리	-	-	-	-	
경기	광주시	초월읍	늑현리	82	-	-	65,957	
경기	광주시	초월읍	대쌍령리	82	-	-	65,957	
경기	광주시	초월읍	도평리	84	239	237	65,957	
경기	광주시	초월읍	무갑리	82	-	-	65,957	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경기	광주시	초월읍	산이리	82	-	-	65,957	
경기	광주시	초월읍	서하리	82	-	-	65,957	
경기	광주시	초월읍	선동리	82	-	-	65,957	
경기	광주시	초월읍	신월리	82	-	-	65,957	
경기	광주시	초월읍	쌍동리	82	-	-	65,957	
경기	광주시	초월읍	용수리	82	-	-	65,957	
경기	광주시	초월읍	지월리	82	-	-	65,957	
경기	광주시	초월읍	학동리	82	-	-	65,957	
경기	광주시	퇴촌면	관음리	31	-	-	88	
경기	광주시	퇴촌면	광동리	31	-	-	88	
경기	광주시	퇴촌면	도마리	31	-	-	88	
경기	광주시	퇴촌면	도수리	31	-	-	88	
경기	광주시	퇴촌면	무수리	31	-	-	88	
경기	광주시	퇴촌면	오리	31	-	-	88	
경기	광주시	퇴촌면	우산리	31	-	-	88	
경기	광주시	퇴촌면	원당리	31	-	-	88	
경기	광주시	퇴촌면	정지리	38	-	-	95	
경기	남양주시	조안면	능내리	158	-	-	119	
경기	용인시 처인구	양지면	정수리	33	-	-	8,341	

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	남중	200	1,930	49		O	
곤지암천	지방	광주	실촌	광주	초월	20	115	23		O	
궁평천	지방	광주	도척	광주	도척	15	40	4		O	
노곡천	지방	용인	내서	광주	실촌	10	65	17		O	
무갑천	지방	광주	초월	광주	초월	15	30	5		O	
번천	지방	광주	중부	광주	중부	20	68	13	O		
북한강	국가	화천	화천	양평	양서	380	700	147		O	
산이천	지방	광주	초월	광주	초월	10	20	2		O	
상열미천	지방	광주	실촌	광주	실촌	15	20	6		O	
상오향천	지방	광주	실촌	광주	실촌			4		O	
신월천	지방	광주	초월	광주	초월	10	25	5		O	
신촌천	지방	광주	실촌	광주	실촌	15	100	5		O	
엄미천	지방	광주	중부	광주	중부	7	19	5		O	
우산천	지방	광주	퇴촌	광주	퇴촌	18	80	9		O	
유정천	지방	광주	도척	광주	도척	5	20	6		O	
정암천	지방	광주	남중	광주	남중	20	40	4		O	
진우천	지방	광주	도척	광주	도척	10	60	4		O	
학동천	지방	광주	초월	광주	초월	10	50	5		O	
한강	국가	단양	가곡	김포	월곶			482		O	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	6					235						
10160201001	도척	광주시	도척면	유정리	980	195	10	701	17.1	260.0	1975	주
10160201003	진우1	광주시	도척면	진우리	92	20	3	306	12.0	169.0	1979	주
10160201002	진우3	광주시	도척면	진우리	92	2	1	15	7.3	67.0	1958	주
10160201004	추곡	광주시	도척면	추곡리	186	4	10	73	12.0	149.0	1963	주
10160201005	수동	광주시	퇴촌면	도수리	56	4	1	11	2.4	125.0	1961	주
10160201006	정수	용인시 처인구	양지면	정수리	20	10	10	44	12.0	155.0	1991	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	9					140						
10160202005	금사	광주시	남중면	금사리			10	1	37	0.000	1979	보조
10160202001	궁뜰	광주시	도척면	궁평리			3	1	22	0.000	1945	보조
10160202008	노곡	광주시	도척면	노곡리			5	1	22	0.040	1986	보조
10160202009	여세	광주시	도척면	노곡리			1	1	15	7.140	1991	보조
10160202002	경안	광주시	초월읍	서하리	38,500	84	7	2 1	30 56	19.000	1950	주
10160202006	도곡	광주시	초월읍	쌍동리			1	1	30	0.000	1980	보조
10160202003	지월	광주시	초월읍	지월리	15,600	56	7	1 1	75 112	0.180	1973	주
10160202007	광동	광주시	퇴촌면	광동리			3	1	56	0.000	1982	보조
10160202004	오리	광주시	퇴촌면	오리			10	1	37	0.000	1979	보조

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)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	47					60.0						
10160204042	수평	광주시	곤지암읍	곤지암리		1.5	10	0.01	0.6	52.0	1978	주
10160204008	수하천	광주시	곤지암읍	곤지암리		1.1	3	0.01	0.6	58.0	1945	주
10160204034	아랫뜰	광주시	곤지암읍	곤지암리		2.5	3	0.01	0.5	62.0	1975	주
10160204010	우등골	광주시	곤지암읍	만선리			1	0.00	0.8	45.0	1945	보조
10160204006	부항	광주시	곤지암읍	부항리		1.0	10	0.00	0.8	24.0	1945	주
10160204005	늑현	광주시	곤지암읍	신대리		2.4	3	0.00	1.0	102.0	1945	주
10160204035	신대	광주시	곤지암읍	신대리		2.7	3	0.00	0.8	68.0	1975	주
10160204044	연곡	광주시	곤지암읍	연곡리		1.4	3	0.00	0.6	29.0	1979	주
10160204009	열미	광주시	곤지암읍	열미리		2.7	10	0.00	0.6	62.0	1945	주
10160204007	은고	광주시	곤지암읍	이선리			3	0.01	0.6	10.0	1945	주
10160204036	장십	광주시	곤지암읍	장십리		2.8	3	0.01	0.8	15.0	1975	주
10160204011	귀여	광주시	남종면	귀여리			10	0.00	0.3	12.0	1945	주
10160204003	큰보	광주시	도척면	궁평리		2.8	3	0.01	0.4	46.0	1945	주
10160204038	노곡	광주시	도척면	노곡리			5	0.01	1.0	10.0	1977	보조

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)		
10160204040	여세	광주시	도척면	노곡리	1,130		10	0.01	0.9	38.0	1977	부속
10160204043	장림	광주시	도척면	노곡리	2,970		10	0.01	1.0	18.0	1979	부속
10160204041	웅골	광주시	도척면	도웅리		1.4	3	0.00	0.4	32.0	1978	주
10160204004	갱기	광주시	도척면	상림리		3.8	10	0.02	0.6	38.0	1945	주
10160204033	상림	광주시	도척면	상림리		2.0	3	0.01	0.3	24.0	1975	주
10160204039	송들	광주시	도척면	유정리	1,080		1	0.01	1.4	30.0	1977	부속
10160204002	장살미	광주시	도척면	진우리		1.8	10	0.01	0.6	34.0	1945	주
10160204012	검복1	광주시	중부면	검복리		0.6	7	0.00	0.4	22.0	1945	주
10160204032	검복2	광주시	중부면	검복리		0.6	10	0.00	0.6	22.0	1974	주
10160204029	광지원1	광주시	중부면	광지원리		0.7	3	0.00	0.6	47.0	1974	주
10160204019	광지원2	광주시	중부면	광지원리		0.8	3	0.00	0.3	28.0	1969	주
10160204017	광지원3	광주시	중부면	광지원리		1.9	3	0.00	0.3	23.0	1967	주
10160204021	불당	광주시	중부면	불당리		1.5	10	0.01	0.6	18.0	1969	주
10160204020	상변천1	광주시	중부면	상변천리		1.8	3	0.00	0.8	37.0	1969	주
10160204030	상변천2	광주시	중부면	상변천리		2.0	3	0.00	0.6	42.0	1974	주
10160204031	상변천3	광주시	중부면	상변천리		2.2	3	0.01	0.5	42.0	1974	주
10160204024	하변천1	광주시	중부면	상변천리			3	0.00	0.5	44.0	1972	보조

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)		
10160204022	엄미1	광주시	중부면	엄미리		2.0	3	0.00	0.4	8.0	1969	주
10160204018	엄미2	광주시	중부면	엄미리		1.1	7	0.00	0.4	10.0	1968	주
10160204045	오전	광주시	중부면	오전리		2.5	10	0.01	0.5	28.0	1979	주
10160204015	하번천	광주시	중부면	하번천리	3,230		7	0.08	0.5	54.0	1958	보조
10160204037	하번천2	광주시	중부면	하번천리		2.8	3	0.01	0.5	44.0	1975	주
10160204014	장단	광주시	초월읍	능현리		1.4	3	0.01	0.5	125.0	1953	주
10160204001	도평	광주시	초월읍	도평리		1.8	10	0.01	0.6	128.0	1945	주
10160204013	대쌍보	광주시	초월읍	산이리			1	0.00			1945	주
10160204047	서하	광주시	초월읍	서하리	37,100		10	0.40	0.8	154.0	1989	부속
10160204046	지월	광주시	초월읍	지월리	15,600		10	0.18	0.9	62.0	1987	부속
10160204016	학동	광주시	초월읍	학동리			7	0.01	0.6	12.0	1966	주
10160204026	관음1	광주시	퇴촌면	관음리		2.0	10	0.01	0.4	46.0	1974	주
10160204028	관음2	광주시	퇴촌면	관음리		0.5	10	0.00	0.6	46.0	1974	주
10160204027	관음3	광주시	퇴촌면	관음리		1.1	10	0.01	0.6	32.0	1974	주
10160204025	도수	광주시	퇴촌면	도수리		1.6	3	0.02	0.6	12.0	1974	주
10160204023	정지	광주시	퇴촌면	정지리			3	0.04	0.5	174.0	1972	보조

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)		
계	2					3.0							
10160205001	무갑	광주시	초월읍	무갑리		3.0	3	0.00				1971	주
10160205002	용수	광주시	초월읍	용수리			3	0.00				1973	주

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	8					10.0						
10160206001	신촌	광주시	근지암읍	신촌리		1.9	1	173.00	75.0		1989	주
10160206002	궁평	광주시	도척면	궁평리			3	270.00	80.0		1988	보조
10160206003	추곡	광주시	도척면	추곡리			1	43.00	100.0		2001	주
10160206005	상변천리 10	광주시	중부면	상변천리			1	0.00	150.0	0.2	2003	보조
10160206004	솔치	광주시	중부면	상변천리		1.9	1	250.00	70.0		1988	주
10160206006	퇴촌1	광주시	퇴촌면	도수리		2.9	1	1,036.00	3.0		1969	주
10160206007	퇴촌2	광주시	퇴촌면	도수리		2.6	1	800.00	3.0		1969	주
10160206008	원당	광주시	퇴촌면	원당리			1	70.00	50.0		2001	주