

용남용수구역 조사보고서

(위치 : 경기도 안성시 양성면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

용남구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경기도 안성시 양성면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 199,222 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 41,632 천m³/년 (21%)
4. 공급량 : 24,579 천m³/년 (12%)
5. 부족량 : 17,053 천m³/년 (9%)
6. 개발계획수량 : 239 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 16,814 천m³/년 (9%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 용남용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경기도 안성시 양성면 외 4개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	161,082						50
지하수	38,140						189
계	199,222	41,632	24,579		24,579	17,053	239

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,955	1,730	-	1,730
		수 량	21,681	17,866	-	17,866
	밭	면적(ha)	1,321	-	-	-
		수 량	5,374	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	589,571	345,846	-	345,846	
	수 량	961	591	-	591	
생활용수	급수인구(인)	43,736	28,988	-	28,988	
	수 량	5,300	3,513	-	3,513	
공업용수	면적(ha)	62	-	-	-	
	수 량	2,164	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	13,711	9,513	-	9,513	
	수 량	6,152	2,609	-	2,609	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			41,632	24,579	-	24,579

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	239	50				189	
신규	239	50				189	
보강							

⑤ 사업비 : 10,420,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 7개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 61 ha, 239 천 m³/년
 - 논관개 : 61 ha, 239 천 m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 0 천 m³/년
- 기타용수공급 : 0 천 m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	9
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	11

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	12
1-2 수자원 부족량	13

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	15
2-2 축산용수	17
2-3 생활용수	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 기설 공급량	23
3-2 시행중 공급량	27

4. 수급전망	34
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	40
2-2 사업비	46

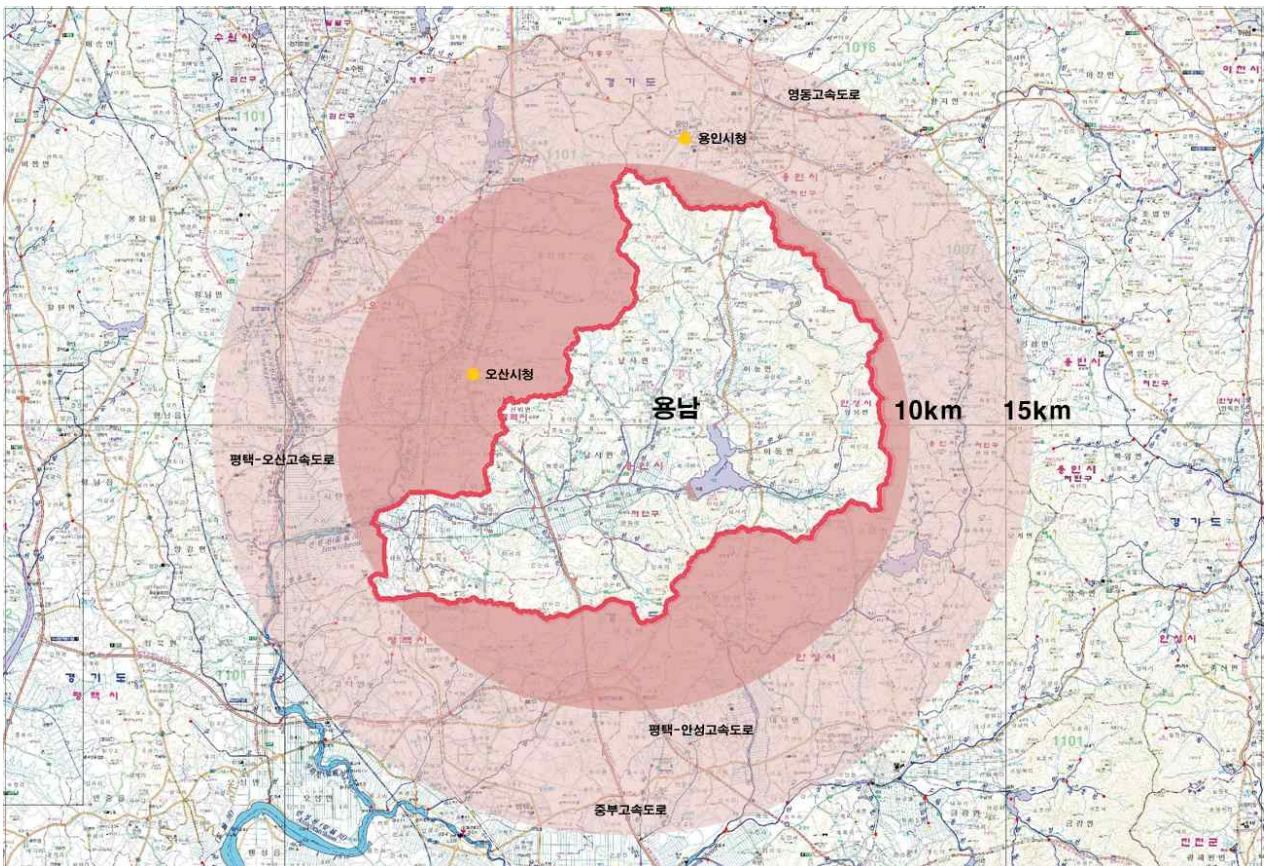
<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	51
3. 축산현황	53
4. 하천현황	55
5. 기설수리시설물 현황	56

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 경기도 남부 지역으로 북쪽은 용인시 처인구 삼가동 및 남동, 동쪽은 용인시 원삼, 남쪽은 안성시 원곡면과 양성면, 서쪽은 평택시 서탄면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 용인시 남사면 방아리의 10개리, 이동면 덕성리의 8개리, 안성시 양성면 미산리의 3개리, 원곡면 산하리의 2개리, 평택시 지산동의 2개동, 진위면 견산리의 6개리를 포함하여 1도 3시 5개면 3동 33개리로 구성되어 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교 통

경부 고속도로 오산 I.C와 안성 I.C가 지구 서쪽에 인접하여 있으며 국도 4호선(해미-청령)이 지구의 중앙을 남북으로, 지방도 302호선(호곡-송전)이 동서를 통하여 타 시,군과 연결되어 있고 군도 4개 노선(232, 233, 234, 235 호)이 포장도로로서 부락간을 연결하여 주고 있어 교통 상황은 양호한 지구이다.

3. 지형지세

본 구역의 동쪽은 쌍령산(E.L 502m) 서쪽은(E.L 171m) 남쪽은 백령봉(E.L 236m) 북쪽은 빈아산(E.L 403m)을 경계로 대부분 평탄한 지구이다. 경지는 진위천과 완장천 주위에 넓게 분포되어 있다.

4. 행정구역

본 구역의 행정구역은 1도 3시 5개면 3동 33개리로 구성되어 있다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			3동 33개법정리	
경기	평택시		지산동, 독곡동, 신장동	3개
		진위면	봉남리, 마산리, 은산리, 동천리, 견산리, 하북리, 신리,	6개
	용인시	처인구 남사면	봉무리, 북리, 통삼리, 봉명리, 진목리, 원암리, 전궁리, 방아리, 창리, 아곡리, 완장리	11개
		처인구 이동면	송전리, 어비리, 묘봉리, 화산리, 시미리, 덕성리, 묵리, 천리, 서리	9개
	안성시	양성면	장서리, 난실리, 노곡리, 미산리	4개
		원곡면	성은리, 산하리, 성주리	3개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 수자원 지배구역은 Thiessem Network상 수원 측후소 관할로서 강수량은 1,315.2mm로 전국 평균 1,308mm와 비슷하며 6-8월의 강수량은 전체 강수량의 59%를 차지하고 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

구역의 임상은 양호하고 저수지의 유역은 대부분 적은편이고 농업용수로는 저수지가 주 수원을 이루고 있으나 일부를 제외하고는 소류지 형태를 이루고 있다.

나. 산 업

본 용수구역의 산업은 토지이용 특성상 미작을 위주로 하는 농업지구로 닭(2,746 ha) 전(1,243 ha)등 전체 면적 1,5510ha 중 3,989ha(26%)가 경지로 이용되고 있으며 참깨, 들깨가 재배되고 있다.

축산 현황은 한우(423가구 4,340두) 유우(177가구 5,390두) 돼지(32가구 8,380두) 닭(91가구 1,150,970수)를 사육하고 있다

중소기업 공장의 신축으로 공업지대로 변모되어 가고 있다.

다. 생활 및 소득

본 구역의 생활필수품은 읍, 면 소재지를 이용하고 있으나 주요 생활필수품은 평택시, 오산시, 용인시를 이용하고 있다.

농가의 주요 소득원은 미곡 생산이며 지구내의 가동 중인 생산업체에 취업으로 인한 소득도 높다.

라. 기 타

수리답율이 62%로서 가뭄이 심한지역이나 지형이 평탄지로서 개발의 적정지가 적다. 민의 의견으로 현 위치(경반리 골짜기)에서 북쪽인 승안리 골짜기로 이전하는 것이 좋은 방안으로 사료되어 위치를 변경하였다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 20,608ha 중 농경지는 답 2,171ha, 전 1,366ha 이며, 진흥지역 2,896ha, 수리답 1,730ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	20,608	3,536	2,170	1,366	2,896	1,731	
안성시 양성면	2,059	453	289	164	299	243	
안성시 원곡면	1,516	236	122	114	56	102	
용인시 처인구 남사면	5,865	867	549	318	1,079	432	
용인시 처인구 이동면	7,567	1,615	1,201	414	528	945	
평택시 (3개동)	1,009	76	0	76	0	0	
평택시 진위면	2,592	289	9	280	934	9	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 20,608ha이고 연평균 강수량은 1,315mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		270,995	
수자원 부존량	소계	196,130	
	지표수	157,990	
	지하수	38,140	

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	20,608	270,995	
안성시 양성면	수원	1,315	2,059	27,076	
안성시 원곡면	수원	1,315	1,516	19,935	
용인시 처인구 남사면	수원	1,315	5,865	77,125	
용인시 처인구 이동면	수원	1,315	7,567	99,506	
평택시 (3개동)	수원	1,315	1,009	13,268	
평택시 진위면	수원	1,315	2,592	34,085	

1-2 수자원 부존량

가. 지표수 부존량

본 용수구역의 유역은 한강수계로 분류되며, 우리나라 평균 유출률을 적용하여 지표수 부존량을 계산하였으며 다음과 같다.

<지표수 부존량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			20,608	157,989	
안성시 양성면	한강	1,315	2,059	15,785	
안성시 원곡면	한강	1,315	1,516	11,622	
용인시 처인구 남사면	한강	1,315	5,865	44,964	
용인시 처인구 이동면	한강	1,315	7,567	58,012	
평택시 (3개동)	한강	1,315	1,009	7,735	
평택시 진위면	한강	1,315	2,592	19,871	

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		20,608			38,141	
안성시 양성면	수원	2,059	1,315	14	3,873	
안성시 원곡면	수원	1,516	1,315	14	2,851	
용인시 처인구 남사면	수원	5,865	1,315	14	10,915	
용인시 처인구 이동면	수원	7,567	1,315	14	14,082	
평택시 (3개동)	수원	1,009	1,315	14	1,799	
평택시 진위면	수원	2,592	1,315	14	4,621	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 41,632천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 27,055천m³/년, 축산용수는 961천m³/년, 생활용수는 5,300천m³/년, 공업용수는 2,164천m³/년, 환경용수는 6,152천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			41,632	
농업용수	ha	3,276	27,055	
- 논	ha	1,955	21,681	
- 밭	ha	1,321	5,374	
축산용수	두	589,571	961	
생활용수	인	43,736	5,300	
공업용수	ha	62	2,164	
환경용수	ha	13,711	6,152	
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	2,170	1,731	440	1,955	1,505	450	
안성시 양성면	289	243	47	261	201	60	
안성시 원곡면	122	102	20	110	85	25	
용인시 처인구 남사면	549	432	117	494	380	114	
용인시 처인구 이동면	1,201	945	256	1,082	833	249	
평택시 (3개동)	0	0	0	0	0	0	
평택시 진위면	9	9	0	8	6	2	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,366	0	1,366	1,321	22	1,299	
안성시 양성면	164	0	164	158	3	155	
안성시 원곡면	114	0	114	111	2	109	
용인시 처인구 남사면	318	0	318	308	5	303	
용인시 처인구 이동면	414	0	414	400	7	393	
평택시 (3개동)	76	0	76	74	1	73	
평택시 진위면	280	0	280	270	4	266	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 21,681천m³/년, 밭 5,374천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,955	1,505	450	21,681	16,734	4,947	
안성시 양성면	261	201	60	2,890	2,230	660	
안성시 원곡면	110	85	25	1,223	944	279	
용인시 처인구 남사면	494	380	114	5,479	4,230	1,249	
용인시 처인구 이동면	1,082	833	249	12,000	9,261	2,739	
평택시 (3개동)	0	0	0	0	0	0	
평택시 진위면	8	6	2	89	69	20	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,321	22	1,299	5,374	94	5,280	
안성시 양성면	158	3	155	642	11	631	
안성시 원곡면	111	2	109	452	8	444	
용인시 처인구 남사면	308	5	303	1,253	22	1,231	
용인시 처인구 이동면	400	7	393	1,627	28	1,599	
평택시 (3개동)	74	1	73	302	6	296	
평택시 진위면	270	4	266	1,098	19	1,079	

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	576,405	589,571	832	130	961	
	한육우	6,209	5,621	123			
	젓소	1,325	1,167	64			
	돼지	41,199	40,799	447			
	닭	527,672	541,984	198			
안성시 양성면	소계	2,604	2,356	52	8	60	
	한육우	2,604	2,356	52			
	젓소						
	돼지						
	닭						
안성시 원곡면	소계	83,657	84,495	425	66	492	
	한육우	991	897	20			
	젓소	313	276	15			
	돼지	34,348	34,015	372			
	닭	48,005	49,307	18			
용인시 처인구 남사면	소계	322,376	330,810	185	29	214	
	한육우	1,881	1,705	37			
	젓소	579	510	28			
	돼지	2	2				
	닭	319,914	328,593	120			
용인시 처인구 이동면	소계	160,255	164,526	74	12	86	
	한육우	476	430	9			
	젓소	99	87	5			
	돼지						
	닭	159,680	164,009	60			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
평택시 (3개동)	소계	6,510	6,445	71	11	82	
	한육우	20	18				
	젓소						
	돼지	6,473	6,410	70			
	닭	17	17				
평택시 진위면	소계	1,003	939	25	4	29	
	한육우	237	215	5			
	젓소	334	294	16			
	돼지	376	372	4			
	닭	56	58				

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	37,645	44,629	43,736	5,300	
안성시 양성면	1,859	2,204	2,160	262	
안성시 원곡면	1,035	1,227	1,203	146	
용인시 처인구 남사면	6,598	7,823	7,666	929	
용인시 처인구 이동면	18,833	22,327	21,881	2,651	
평택시 (3개동)					
평택시 진위면	9,320	11,048	10,826	1,312	

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			62	2,164	
용인시 처인구 이동면 덕성리	산업단지	덕성일반산업단지	62	2,164	

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		13,711	6,152	
노곡	안성시 양성면 노곡리	200	90	
미산	안성시 양성면 미산리	442	198	
장서	안성시 양성면 장서리	25	11	
성은	안성시 원곡면 성은리	62	28	
성주	안성시 원곡면 성주리	63	28	
방아	용인시 처인구 남사면 방아리	75	34	
당아	용인시 처인구 남사면 북리	15	7	
북리	용인시 처인구 남사면 북리	22	10	
삼인동	용인시 처인구 남사면 북리	328	147	
아곡1	용인시 처인구 남사면 아곡리	31	14	
상동	용인시 처인구 남사면 완장리	21	9	
완장1	용인시 처인구 남사면 완장리	150	67	
완장2	용인시 처인구 남사면 완장리	69	31	
월곡	용인시 처인구 남사면 창리	51	23	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
월곡2	용인시 처인구 남사면 창리	7	3	
창리	용인시 처인구 남사면 창리	347	156	
동막	용인시 처인구 남사면 통삼리	40	18	
통삼	용인시 처인구 남사면 통삼리	94	42	
중리	용인시 처인구 이동면 묘봉리	129	58	
하리	용인시 처인구 이동면 묘봉리	66	30	
용덕	용인시 처인구 이동면 묵리	1,250	561	
상덕	용인시 처인구 이동면 서리	189	85	
요덕	용인시 처인구 이동면 송전리	77	35	
시미곡	용인시 처인구 이동면 시미리	60	27	
안악골	용인시 처인구 이동면 시미리	55	25	
수역	용인시 처인구 이동면 어비리	148	66	
이동	용인시 처인구 이동면 어비리	9,300	4,173	
장울	용인시 처인구 이동면 어비리	65	29	
요산	용인시 처인구 이동면 화산리	36	16	
화산	용인시 처인구 이동면 화산리	103	46	
동막	평택시 지산동	119	53	
사후동	평택시 진위면 동천리	56	25	
아래말	평택시 진위면 동천리	16	7	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 24,579천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 24,579천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 33개소, 양수장 10개소, 양·배수장 0개소, 취입보 15개소, 집수암거 13개소, 관정 29개소로 총 100개소의 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	24,579	-	24,579		
농업용수	답	수혜면적	1,730	-	1,730	
		공급량	17,866	-	17,866	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	1,730	-	1,730	
		공급량	17,866	-	17,866	
축산용수	급수대상(두)	345,846	-	345,846		
	공급량	591	-	591		
생활용수	급수인구(인)	28,988	-	28,988		
	공급량	3,513	-	3,513		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	9,513	-	9,513		
	공급량	2,609	-	2,609		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 24,579천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,170ha 중 1,731ha가 수리답으로 수리답율은 79.8%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,366ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,170	1,731	17,866	79.8	
안성시 양성면	289	243	2,607	83.8	
안성시 원곡면	122	102	956	83.8	
용인시 처인구 남사면	549	432	4,194	78.7	
용인시 처인구 이동면	1,201	945	10,023	78.7	
평택시 (3개동)	0	0	0	0	
평택시 진위면	9	9	86	97.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,366	0	0	0	
안성시 양성면	164	0	0	0	
안성시 원곡면	114	0	0	0	
용인시 처인구 남사면	318	0	0	0	
용인시 처인구 이동면	414	0	0	0	
평택시 (3개동)	76	0	0	0	
평택시 진위면	280	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	345,846	591	
	한육우	3,730	82	
	젓소	794	44	
	돼지	24,720	271	
	닭	316,602	116	
안성시 양성면	소계	1,564	40	
	한육우	1,564	34	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
안성시 원곡면	소계	50,194	300	
	한육우	595	13	
	젓소	188	10	
	돼지	20,609	226	
	닭	28,802	11	
용인시 처인구 남사면	소계	193,431	132	
	한육우	1,133	25	
	젓소	347	19	
	돼지	1	0	
	닭	191,950	70	
용인시 처인구 이동면	소계	96,149	51	
	한육우	284	6	
	젓소	59	3	
	돼지	0	0	
	닭	95,806	35	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
평택시 (3개동)	소계	3,906	49	
	한육우	12	0	
	젓소	0	0	
	돼지	3,884	43	
	닭	10	0	
평택시 진위면	소계	602	19	
	한육우	142	3	
	젓소	200	11	
	돼지	226	2	
	닭	34	0	

다. 생활용수

본 용수구역의 생활용수는 광역 및 지방상수도, 마을상수도 등의 공급시설에서 공급하고 있다.

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계	37,645	28,988	3,513	
안성시 양성면	1,859	1,432	173	
안성시 원곡면	1,035	797	97	
용인시 처인구 남사면	6,598	5,080	616	
용인시 처인구 이동면	18,833	14,503	1,757	
평택시 (3개동)	0	0	0	
평택시 진위면	9,320	7,176	870	

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
계		9,300	2,609	
이동	용인시 처인구 이동면 어비리	9,300	2,609	

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							

가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고										
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	제당		유효급수량					
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)		길이 (m)	높이 (m)			
						해		당																												

나. 양수장

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고													
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	양수량 (m ³ /s)	대수 (개)	펌프구경 (mm)								
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)															보강면적 (ha)	신규면적 (ha)						
						해			당																														

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공				유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원															
		코드번호	명칭	위치				농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량	방류량	연체		하천명	취입수량 (m ³ /s)								
				시도	시군구					읍면동	리	논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	길이 (m)					높이 (m)											
										없																										

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총 급수 량	농업용수											축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비고										
		코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급수 량						급수 량	공급 량	방류 량	급수 량		연체		하천 명	취입 수량 (m³/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																										

바. 집수정

(단위 : 천^{m³}/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원					비고									
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	지하댐규모		집수정										
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)						길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (m/s)		직경 (m)	길이 (m)							
																															해	당	없	음			

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 41,632 천m³/년이고 공급량은 24,579 천m³/년으로 부족량은 17,053 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	41,632	24,579	17,053	
농업용수	27,055	17,866	9,189	
축산용수	961	591	370	
생활용수	5,300	3,513	1,787	
공업용수	2,164	-	2,164	
환경용수	6,152	2,609	3,543	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 7개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 239천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		8	239		239						239
지표수	소계	1	50		50						50
	저수지	1	50		50						50
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	7	189		189						189
	관정	7	189		189						189
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 61ha와 전 0ha에 239천m³/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		50	50				50		50	
저수지		50	50				50		50	
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		11	11				189		189	
관 정		11	11				189		189	
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	-	-	-	-	
관 정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 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 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 7개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 239천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 239천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	50				189		239	
농업용수	50				189		239	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급 수량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고						
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	제당		유효 저수량	
					시도	시군구	읍면동					리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)													신규 면적 (ha)	길이 (m)		높이 (m)
계								150	50	50	50	50	50	50											10,000										
신규	다목적	산하	11010421001	산하	경기	안성시	원곡면	산하리	150	50	50	50	50	50											10,000	100	20	200							

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)							
																															급수량	급수량	급수량	급수량			
						해			당					없			음																				

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	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	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)	적경 (m)	길이 (m)				
						해		당				없																											

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								189	189	14	189	14	14												420	0.00								
신규	지하수	용남	11010426001	용남-1	경기	안성시	양성면	난실리	27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	용남	11010426002	용남-2	경기	안성시	양성면	노곡리	27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	용남	11010426003	용남-3	경기	안성시	양성면	미산리	27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	용남	11010426004	용남-4	경기	안성시	양성면	장서리	27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	용남	11010426007	용남-7	경기	안성시	원곡면	산하리	27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	용남	11010426005	용남-5	경기	안성시	원곡면	성은리	27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	용남	11010426006	용남-6	경기	안성시	원곡면	성주리	27	27	2	27	2	2												60	0.00							

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 7개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 239천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 10,420백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	1	0	0	0	7	0	8	
사업비	10,000	0	0	0	420	0	10,420	

< 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			20,608	3,523	1,387	8	717	11,434	3,539
안성시	양성면	난실리	228	59	14	-	6	113	36
안성시	양성면	노곡리	641	122	27	-	18	364	110
안성시	양성면	미산리	842	55	56	-	19	630	82
안성시	양성면	장서리	348	53	19	-	7	205	64
안성시	원곡면	산하리	742	100	30	2	8	524	78
안성시	원곡면	성은리	485	55	31	-	12	333	54
안성시	원곡면	성주리	289	28	19	-	6	191	45
용인시 처인구	남사면	방아리	706	188	51	-	16	304	147
용인시 처인구	남사면	봉명리	573	128	75	-	33	242	95
용인시 처인구	남사면	봉무리	434	88	33	-	22	184	107
용인시 처인구	남사면	북리	796	110	35	-	14	423	214
용인시 처인구	남사면	아곡리	387	89	27	-	10	226	35
용인시 처인구	남사면	완장리	788	104	41	-	11	580	52
용인시 처인구	남사면	원암리	277	67	18	-	11	146	35
용인시 처인구	남사면	전궁리	306	128	19	-	5	116	38
용인시 처인구	남사면	진목리	359	200	25	-	12	59	63
용인시 처인구	남사면	창리	686	108	31	-	21	400	126
용인시 처인구	남사면	통삼리	553	97	48	-	16	231	161
용인시 처인구	이동면	덕성리	682	136	55	-	22	382	87

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
용인시 처인구	이동면	묘봉리	736	73	66	-	13	516	68
용인시 처인구	이동면	묵리	1,448	56	63	-	21	1,062	246
용인시 처인구	이동면	서리	1,341	74	90	-	33	992	152
용인시 처인구	이동면	송전리	543	121	28	-	21	238	135
용인시 처인구	이동면	시미리	413	93	61	-	14	195	50
용인시 처인구	이동면	어비리	925	93	52	-	12	528	240
용인시 처인구	이동면	천리	922	87	67	-	52	585	131
용인시 처인구	이동면	화산리	557	61	40	-	13	315	128
평택시	독곡동		172	45	7	-	29	58	33
평택시	신장동		262	48	10	-	72	7	125
평택시	지산동		575	66	40	-	80	304	85
평택시	진위면	견산리	193	98	13	-	13	19	50
평택시	진위면	동천리	802	127	29	4	15	521	106
평택시	진위면	마산리	407	143	16	-	15	166	67
평택시	진위면	봉남리	181	28	21	-	14	75	43
평택시	진위면	신리	182	98	14	-	4	2	64
평택시	진위면	은산리	484	175	30	1	16	195	67
평택시	진위면	하북리	343	122	86	1	11	3	120

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				37,645	
경기도	안성시	양성면	난실리	208	
경기도	안성시	양성면	노곡리	671	
경기도	안성시	양성면	미산리	727	
경기도	안성시	양성면	장서리	253	
경기도	안성시	원곡면	산하리	312	
경기도	안성시	원곡면	성은리	492	
경기도	안성시	원곡면	성주리	231	
경기도	용인시 처인구	남사면	방아리	634	
경기도	용인시 처인구	남사면	봉명리	1,292	
경기도	용인시 처인구	남사면	봉무리	838	
경기도	용인시 처인구	남사면	북리	532	
경기도	용인시 처인구	남사면	아곡리	384	
경기도	용인시 처인구	남사면	완장리	413	
경기도	용인시 처인구	남사면	원암리	411	
경기도	용인시 처인구	남사면	전궁리	208	
경기도	용인시 처인구	남사면	진목리	468	
경기도	용인시 처인구	남사면	창리	810	
경기도	용인시 처인구	남사면	통삼리	608	
경기도	용인시 처인구	이동면	덕성리	2,031	
경기도	용인시 처인구	이동면	묘봉리	1,214	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경기도	용인시 처인구	이동면	묵리	1,989	
경기도	용인시 처인구	이동면	서리	3,110	
경기도	용인시 처인구	이동면	송전리	1,997	
경기도	용인시 처인구	이동면	시미리	1,319	
경기도	용인시 처인구	이동면	어비리	1,094	
경기도	용인시 처인구	이동면	천리	4,845	
경기도	용인시 처인구	이동면	화산리	1,234	
경기도	평택시	독곡동		-	
경기도	평택시	신장동		-	
경기도	평택시	지산동		-	
경기도	평택시	진위면	견산리	1,337	
경기도	평택시	진위면	동천리	1,577	
경기도	평택시	진위면	마산리	1,609	
경기도	평택시	진위면	봉남리	1,464	
경기도	평택시	진위면	신리	454	
경기도	평택시	진위면	은산리	1,676	
경기도	평택시	진위면	하북리	1,203	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				6,209	1,325	41,199	527,672	
경기	안성시	양성면	난실리	651	-	-	-	
경기	안성시	양성면	노곡리	651	-	-	-	
경기	안성시	양성면	미산리	651	-	-	-	
경기	안성시	양성면	장서리	651	-	-	-	
경기	안성시	원곡면	산하리	328	-	-	15,999	
경기	안성시	원곡면	성은리	328	-	-	15,999	
경기	안성시	원곡면	성주리	335	313	34,348	16,007	
경기	용인시 처인구	남사면	방아리	171	-	-	29,083	
경기	용인시 처인구	남사면	봉명리	171	-	-	29,083	
경기	용인시 처인구	남사면	봉무리	171	-	-	29,083	
경기	용인시 처인구	남사면	북리	171	-	-	29,083	
경기	용인시 처인구	남사면	아곡리	171	-	-	29,083	
경기	용인시 처인구	남사면	완장리	171	579	2	29,084	
경기	용인시 처인구	남사면	원암리	171	-	-	29,083	
경기	용인시 처인구	남사면	전궁리	171	-	-	29,083	
경기	용인시 처인구	남사면	진목리	171	-	-	29,083	
경기	용인시 처인구	남사면	창리	171	-	-	29,083	
경기	용인시 처인구	남사면	통삼리	171	-	-	29,083	
경기	용인시 처인구	이동면	덕성리	52	-	-	17,742	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경기	용인시 처인구	이동면	묘봉리	52	-	-	17,742	
경기	용인시 처인구	이동면	묵리	52	-	-	17,742	
경기	용인시 처인구	이동면	서리	60	99	-	17,744	
경기	용인시 처인구	이동면	송전리	52	-	-	17,742	
경기	용인시 처인구	이동면	시미리	52	-	-	17,742	
경기	용인시 처인구	이동면	어비리	52	-	-	17,742	
경기	용인시 처인구	이동면	천리	52	-	-	17,742	
경기	용인시 처인구	이동면	화산리	52	-	-	17,742	
경기	평택시	독곡동		-	-	-	-	
경기	평택시	신장동		-	-	-	-	
경기	평택시	지산동		20	-	6,473	17	
경기	평택시	진위면	견산리	-	-	-	-	
경기	평택시	진위면	동천리	-	-	-	-	
경기	평택시	진위면	마산리	-	-	-	-	
경기	평택시	진위면	봉남리	-	-	-	-	
경기	평택시	진위면	신리	237	334	376	56	
경기	평택시	진위면	은산리	-	-	-	-	
경기	평택시	진위면	하북리	-	-	-	-	

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				
해			당			없			음		

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	33					2,688						
11010401001	노곡	안성시	양성면	노곡리	200	40	10	228	10.0	131.0	1968	주
11010401002	미산	안성시	양성면	미산리	442	150	10	1,826	25.3	251.0	1985	주
11010401003	장서	안성시	양성면	장서리	25	7	1	6	5.3	102.0	1950	주
11010401004	성은	안성시	원곡면	성은리	62	20	1	42	14.0	96.0	1974	주
11010401005	성주	안성시	원곡면	성주리	63	17	1	30	15.0	94.0	1967	주
11010401006	방아	용인시 처인구	남사면	방아리	75	18	1	38	11.0	152.0	1967	주
11010401007	당아	용인시 처인구	남사면	북리	15	2	1	4	5.0	40.0	1945	주
11010401009	북리	용인시 처인구	남사면	북리	22	5	1	31	9.0	93.0	1973	주
11010401008	삼인동	용인시 처인구	남사면	북리	328	121	10	302	11.5	190.0	1969	주
11010401010	아곡1	용인시 처인구	남사면	아곡리	31	7	3	26	12.0	80.0	1969	주
11010401011	상동	용인시 처인구	남사면	완장리	21	4	1	4	6.0	27.0	1945	주
11010401012	완장1	용인시 처인구	남사면	완장리	150	3	1	127	11.0	164.0	1970	주

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)		
11010401013	완장2	용인시 처인구	남사면	완장리	69	22	1	78	11.0	121.0	1973	주
11010401015	월곡	용인시 처인구	남사면	창리	51	5	1	9	8.0	93.0	1971	주
11010401014	월곡2	용인시 처인구	남사면	창리	7	2	3	6	8.0	65.0	1945	주
11010401016	창리	용인시 처인구	남사면	창리	347	61	1	201	10.0	159.0	1971	주
11010401018	동막	용인시 처인구	남사면	통삼리	40	10	1	24	9.0	75.0	1973	주
11010401017	통삼	용인시 처인구	남사면	통삼리	94	19	1	24	9.0	150.0	1966	주
11010401019	중리	용인시 처인구	이동면	묘봉리	129	10	1	78	8.0	128.0	1969	주
11010401020	하리	용인시 처인구	이동면	묘봉리	66	9	1	11	7.0	130.0	1969	주
11010401021	용덕	용인시 처인구	이동면	묵리	1,250	193	10	943	13.4	299.0	1959	주
11010401022	상덕	용인시 처인구	이동면	서리	189	14	1	29	12.0	121.0	1970	주
11010401023	요덕	용인시 처인구	이동면	송전리	77	10	1	24	7.0	120.0	1945	주
11010401025	시미곡	용인시 처인구	이동면	시미리	60	2	1	7	8.0	55.0	1968	주
11010401024	안약골	용인시 처인구	이동면	시미리	55	9	1	6	7.0	108.0	1945	주
11010401027	수역	용인시 처인구	이동면	어비리	148	13	1	14	8.0	129.0	1945	주
11010401028	이동	용인시 처인구	이동면	어비리	9,300	1,865	10	20,906	17.5	660.0	1972	주
11010401026	장울	용인시 처인구	이동면	어비리	65	5	1	15	7.0	100.0	1945	주

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)		
11010401029	요산	용인시 처인구	이동면	화산리	36	15	1	2	5.0	54.0	1945	주
11010401030	화산	용인시 처인구	이동면	화산리	103	21	1	46	8.0	159.0	1968	주
11010401031	동막	평택시	지산동		119		10	13	4.2	128.5	1946	보조
11010401032	사후동	평택시	진위면	동천리	56	5	1	19	8.0	102.0	1945	주
11010401033	아래말	평택시	진위면	동천리	16	4	10	13	7.0	142.0	1945	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	10					64				0.000		
11010402009	노곡	안성시	양성면	노곡리		24	5	1	37	0.000	2002	주
11010402010	장서	안성시	양성면	장서리		14	5	1	37	0.000	2002	주
11010402007	산하	안성시	원곡면	산하리		26	1	1	45	0.000	2001	주
11010402003	원암	용인시 처인구	남사면	전궁리			1	1	30	0.180	1971	부속
11010402005	통삼	용인시 처인구	남사면	통삼리			1	1	56	0.000	1980	부속
11010402001	덕성	용인시 처인구	이동면	덕성리			1	1	15	0.080	1960	부속
11010402002	하리	용인시 처인구	이동면	묘봉리			1	1	11	0.000	1970	부속
11010402006	목천	평택시	신장동				10	1	45	0.120	1994	부속
11010402004	은산	평택시	진위면	은산리			1	4	522	4.680	1976	부속
11010402008	은산리	평택시	진위면	은산리			10	1	37	0.000	2001	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				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	15					13.0		0.00				
11010404014	난실	안성시	양성면	난실리			1	0.00	1.0	44.0	2003	보조
11010404015	난실2	안성시	양성면	난실리			1	0.01	4.2	29.8	2009	보조
11010404002	사갑	안성시	양성면	노곡리	450		10	0.24	1.0	19.0	1978	보조
11010404003	성은	안성시	원곡면	성은리			3	0.01	1.2	15.0	1945	보조
11010404011	후촌	용인시 처인구	남사면	방아리		5.0	3	0.02	0.9	27.0	1975	주
11010404005	봉명	용인시 처인구	남사면	봉명리		3.6	1	0.01	1.0	33.0	1968	주
11010404006	삼인1	용인시 처인구	남사면	봉무리	338		10	0.04	1.2	15.9	1969	보조
11010404007	삼인2	용인시 처인구	남사면	봉무리	830		10	0.04	0.7	37.0	1969	보조
11010404008	삼인3	용인시 처인구	남사면	봉무리	1,053		10	0.04	0.8	22.0	1969	보조
11010404010	통삼	용인시 처인구	남사면	통삼리			1	0.00	0.5	10.0	1974	부속
11010404004	덕성	용인시 처인구	이동면	덕성리	3,800		10	0.10	2.0	117.0	1959	보조
11010404013	시미	용인시 처인구	이동면	덕성리	4,300		10	0.24	1.3	68.0	1985	보조
11010404009	도림	용인시 처인구	이동면	송전리			3	0.05	1.3	78.0	1970	보조
11010404012	미룡	용인시 처인구	이동면	시미리	934		10	0.08	0.8	77.0	1983	보조
11010404001	시미	용인시 처인구	이동면	시미리		3.6	10	0.05	0.9	78.0	1945	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					154.0		0.00					
11010405012	방아	용인시 처인구	남사면	방아리			1	0.00				2001	부속
11010405007	상동	용인시 처인구	남사면	방아리		10.0	10	0.00				1981	주
11010405006	외동천	용인시 처인구	남사면	봉명리		1.0	3	0.00				1980	주
11010405013	봉무	용인시 처인구	남사면	봉무리		10.0	1	0.00				2002	주
11010405002	아곡	용인시 처인구	남사면	아곡리		2.0	10	0.00				1979	주
11010405001	완장1	용인시 처인구	남사면	완장리			1	0.00				1978	보조
11010405003	통삼	용인시 처인구	남사면	통삼리		38.5	3	0.00				1979	주
11010405010	덕성	용인시 처인구	이동면	덕성리		15.0	3	0.00				1990	주
11010405008	시미	용인시 처인구	이동면	시미리		15.0	3	0.00				1990	주
11010405004	장울	용인시 처인구	이동면	어비리		6.5	3	0.00				1979	주
11010405005	용천	용인시 처인구	이동면	천리		22.0	3	0.00				1979	주
11010405009	화산	용인시 처인구	이동면	화산리		30.0	3	0.00				1990	주
11010405011	화산리	용인시 처인구	이동면	화산리		5.0	10	0.00				1995	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
계	29				45.0		0.00				
11010406001	노곡	안성시	양성면	노곡리	2.0	1	200.00	70.0	0.2	1989	보조
11010406002	노곡	안성시	양성면	노곡리	3.0	1	100.00	200.0		2003	주
11010406003	노곡	안성시	양성면	노곡리	5.0	1	150.00	200.0	0.5	2005	주
11010406005	산하	안성시	원곡면	산하리	3.0	5	200.00	100.0		2000	주
11010406007	산하	안성시	원곡면	산하리	3.0	1	0.00			2001	주
11010406006	산하2	안성시	원곡면	산하리	3.0	5	150.00	100.0		2001	주
11010406004	신촌	안성시	원곡면	산하리	3.0	10	354.00	103.0		1989	주
11010406008	평동	안성시	원곡면	산하리	1.0	1	150.00	100.0	0.2	2012	주
11010406010	산직	안성시	원곡면	성은리	1.0	1	120.00	100.0	0.2	1989	보조
11010406011	성은	안성시	원곡면	성은리	3.0	1	65.00	100.0		2003	주
11010406012	성은리 4	안성시	원곡면	성은리	1.0	1	170.00	100.0	0.2	2003	보조
11010406009	통심	안성시	원곡면	성은리	3.0	10	327.00	65.0		1989	주
11010406013	성주	안성시	원곡면	성주리	5.0	1	180.00	100.0	0.3	2004	주
11010406014	묘봉리 719-3	용인시 처인구	이동면	묘봉리		1	0.00	150.0	0.2	2015	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
11010406015	시미	용인시 처인구	이동면	시미리		3	198.00	3.0		1971	보조
11010406016	천1	용인시 처인구	이동면	천리	8.0	1	830.00	2.0		1968	주
11010406017	화산리 656	용인시 처인구	이동면	화산리		1	0.00	150.0	0.2	2015	보조
11010406018	독곡	평택시	독곡동			1	150.00	120.0		1997	보조
11010406019	동막	평택시	지산동			5	108.00	150.0		2001	보조
11010406020	이동W-1	평택시	진위면	견산리		10	180.00	80.0	0.3	2000	보조
11010406021	이동W-2	평택시	진위면	견산리		10	180.00	80.0	0.3	2000	보조
11010406022	동천	평택시	진위면	동천리	1.0	1	120.00	210.0	0.3	2001	보조
11010406023	신리W-1	평택시	진위면	신리		10	180.00	110.0	0.3	2000	보조
11010406024	신리W-2	평택시	진위면	신리		10	250.00	90.0	0.3	2000	보조
11010406025	신리W-3	평택시	진위면	신리		10	180.00	100.0	0.3	2000	보조
11010406029	은산	평택시	진위면	은산리		5	100.00	206.0		2001	보조
11010406026	은산W-1	평택시	진위면	은산리		10	180.00	180.0	0.3	2000	보조
11010406027	은산W-2	평택시	진위면	은산리		10	180.00	120.0	0.3	2000	보조
11010406028	은산W-3	평택시	진위면	은산리		10	180.00	120.0	0.3	2000	보조