

화우용수구역 조사보고서

(위치 : 경기도 화성시 마도면 외 14개읍면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

화우구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경기도 화성시 마도면 외 14개읍면동
2. 수자원부존량 : 191,959 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 58,679 천m³/년 (31%)
4. 공급량 : 28,353 천m³/년 (15%)
5. 부족량 : 30,326 천m³/년 (16%)
6. 개발계획수량 : 1,530 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 28,796 천m³/년 (15%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 화우용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경기도 화성시 마도면 외 14개읍면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	158,576						1,179
지하수	33,383						351
계	191,959	58,679	28,353		28,353	30,326	1,530

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	2,713	1,833	-	1,833
		수 량	30,079	19,569	-	19,569
	밭	면적(ha)	2,231	4	-	4
		수 량	9,067	18	-	18
축산용수	축산두수 (두)	1,476,167	864,483	-	864,483	
	수 량	1,738	1,091	-	1,091	
생활용수	급수인구(인)	34,692	22,993	-	22,993	
	수 량	4,204	2,786	-	2,786	
공업용수	면적(ha)	363	141	-	141	
	수 량	12,598	4,889	-	4,889	
환경용수	유역면적(ha)	2,215	-	-	-	
	수 량	993	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			58,679	28,353	-	28,353

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,530	244	935			351	
신규	1,530	244	935			351	
보강							

⑤ 사업비 : 45,746,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 3개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 348 ha, 1,530 천 m³/년
 - 논관개 : 345 ha, 1,509 천 m³/년
 - 밭관개 : 3 ha, 21 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 시설 공급량	22
3-2 시행중 공급량	27

4. 수급전망	34
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	40
2-2 사업비	46

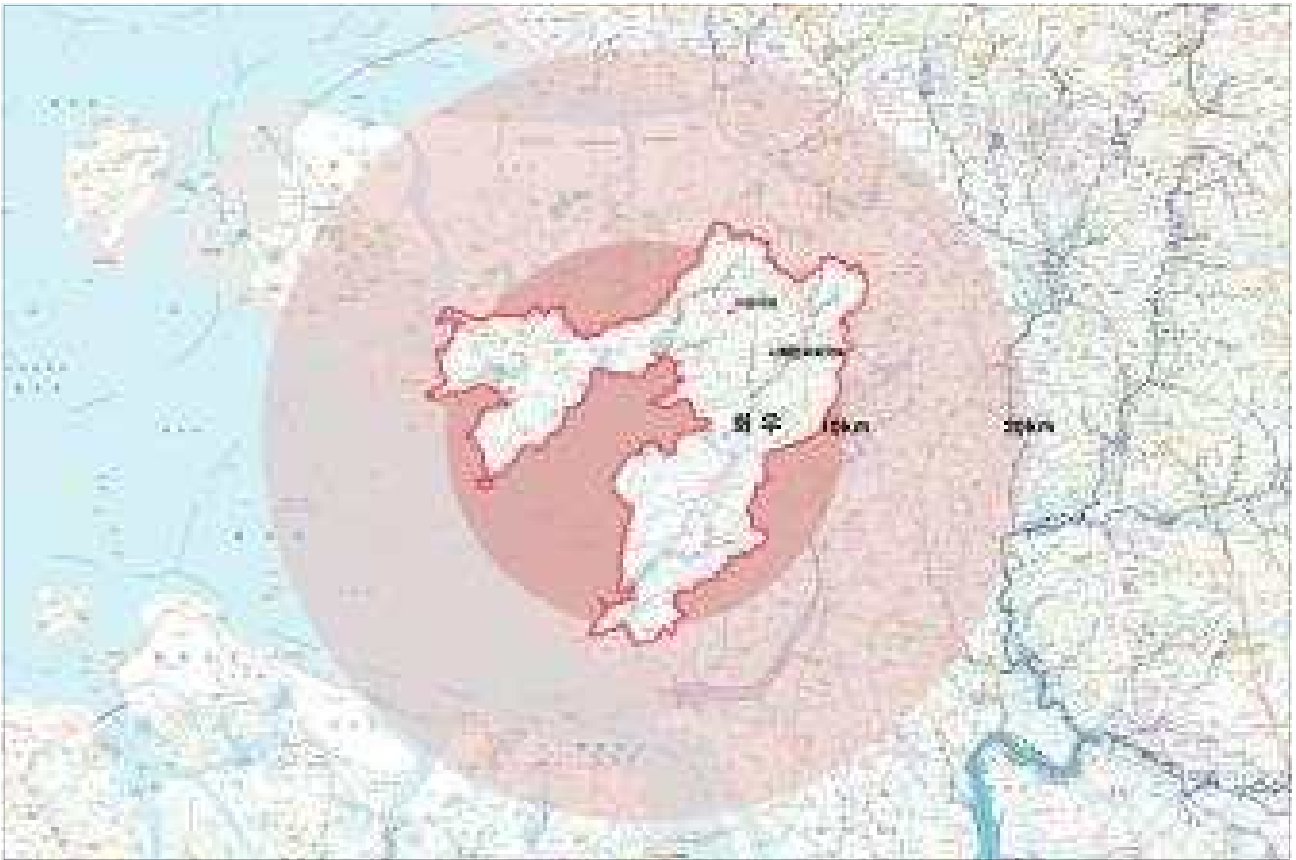
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위 치

본 용수구역은 경기도 서쪽 안산시의 동남부 및 군포시 남부에 위치하며 37° 15' 22" , 동경 127° 45' 49"에 위치하여 북동쪽으로 수원시 권선구, 북쪽으로 안산시 본오동, 화성군 남양면, 수리산(E.L 429m), 남쪽으로 남양면 북양리 태행산(E.L 266.7)으로 각각 접하고 있다. 행정구역은 1도 1시 6읍 9개동 38개리로 구성되어 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 지구의 교통체계로는 남북방향으로 서해안고속도로가 지나가고 있어 편리하고, 동서로 지방도 313호선, 남북으로 지방도 318호선, 중앙부에서 서쪽으로 지방도 310호선, 도청소재지인 수원까지는 약 19km로서 교통은 편리한 지역이다.

3. 지형지세

본 지구는 경기도 서·남부에 위치하여 주위에는 낮은 구릉지대에 둘러싸여 있고 동쪽에는 수원시, 북쪽에는 안산시가 자리잡은 북·동·남에서 서쪽 서해로 흐르는 짧은 유로가 형성되어 있으며 인근의 산업개발과 서해안의 대단위 간척시화지구가 형성되어 지구의 상류부 봉담면까지 용수로가 계획된 지구이다.

4. 행정구역

본 용수구역의 행정구역은 1도 1시 6읍 9개동 38개리로 구성되어 있다.

도	시군	구·읍·면	동·리	비고	
경기	화성시	9개동38개리			
			남양동, 신남동, 장덕동, 안석동, 활초동, 온석동, 무송동, 북양동, 송림동	9개	
		우정읍	원안리, 호곡리, 운평리, 한각리, 떡우리, 화수리, 주곡리, 석천리, 화산리, 조암리	10개	
		비봉면	청요리, 자안리	2개	
		마도면	쌍송리, 청원리, 청원리, 백곡리, 고모리	5개	
		서신면	전곡리, 상안리, 광평리, 장외리, 송교리, 체부리, 흥법리, 사곶리, 매화리, 용두리, 궁평리, 백미리	12개	
		팔탄면	하저리, 창곡리, 울암리, 노하리, 덕천리, 덕우리, 서근리	7개	
		장안면	어은리, 석포리, 금의리	3개	

5. 지역특성

가. 수자원

본 지구의 지배관측소는 수원측후소이고 연평균 강수량이 1,315.2mm로서 전국평균 강수량은 1,308mm(1981~2010)보다 적은 편이며 6,7,8월의 강수량(771.9mm)이 연 강수량의 58.7%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	355.0	272.8	152.9	53.3	46.2	25.1	1,315.2

수계의 발달은 미약한 산계의 형태에 따라 군포시 대야동(속달동)에서 발원한 반월천 봉담면 동화리에서 발원한 동화천, 비봉면 양노리에서 발원한 남진천이 모이어 서해로 유입된다.

생활용수는 금수구역내 총 인구 39,039명이 급수를 혜택을 받는 급수인구 12,849명에 32.9%에 이르고 그 이외는 암반지하수 및 간이 상수도로 이용하고 있으나 '99년에 서산면 까지 계획되어 있다.

나. 산 업

본 지구는 주요산업은 곡간 평지를 이용한 미작과 밭에서 특용작물의 재배가 대표농업이며 산업이다.

다. 생활 및 소득

본 지구의 생활 중심지는 군포시 안산시 수원시이며 도시권과 근거리에 위치한 관계로 생활환경 및 교육여건은 인군 도시권과 근거리에 위치한 관계로 생활환경 및 교육여건은 인군 도시권을 이용하고 있다.

소득기반은 비닐하우스로 재배한 채소 및 특용작물로 군포시 안산시 수원시로 반출하며 축산 농가가 일부 차지하여 농외 소득으로 소득기반을 형성하고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 20,059ha 중 농경지는 답 3,012ha, 전 2,306ha 이며, 진흥지역 3,790ha, 수리답 1,833ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	20,059	5,318	3,011	2,306	3,791	1,833	
화성시 (9개동)	4,689	2,117	1,680	437	585	1,023	
화성시 마도면	1,605	296	99	197	286	60	
화성시 비봉면	799	86	15	71	124	9	
화성시 서신면	4,323	555	20	535	727	12	
화성시 우정읍	4,431	1,026	404	622	1,117	246	
화성시 장안면	1,599	368	141	227	205	86	
화성시 팔탄면	2,613	870	653	217	747	398	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 20,059ha이고 연평균 강수량은 1,315mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		263,776	
수자원 부존량	소계	187,164	
	지표수	153,781	
	지하수	33,383	

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	20,059	263,776	
화성시 (9개동)	수원	1,315	4,689	61,660	
화성시 마도면	수원	1,315	1,605	21,106	
화성시 비봉면	수원	1,315	799	10,507	
화성시 서신면	수원	1,315	4,323	56,847	
화성시 우정읍	수원	1,315	4,431	58,268	
화성시 장안면	수원	1,315	1,599	21,027	
화성시 팔탄면	수원	1,315	2,613	34,361	

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			20,059	153,781	
화성시 (9개동)	한강	1,315	4,689	35,948	
화성시 마도면	한강	1,315	1,605	12,305	
화성시 비봉면	한강	1,315	799	6,125	
화성시 서신면	한강	1,315	4,323	33,142	
화성시 우정읍	한강	1,315	4,431	33,970	
화성시 장안면	한강	1,315	1,599	12,259	
화성시 팔탄면	한강	1,315	2,613	20,032	

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		20,059			33,384	
화성시 (9개동)	수원	4,689	1,315	13	7,804	
화성시 마도면	수원	1,605	1,315	13	2,671	
화성시 비봉면	수원	799	1,315	13	1,330	
화성시 서신면	수원	4,323	1,315	13	7,195	
화성시 우정읍	수원	4,431	1,315	13	7,374	
화성시 장안면	수원	1,599	1,315	13	2,661	
화성시 팔탄면	수원	2,613	1,315	13	4,349	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 58,679천 m^3 /년이며, 이 중에서 농업용수는 39,146천 m^3 /년, 축산용수는 1,738천 m^3 /년, 생활용수는 4,204천 m^3 /년, 공업용수는 12,598천 m^3 /년, 환경용수는 993천 m^3 /년, 기타용수는 0천 m^3 /년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천 m^3 /년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			58,679	
농업용수	ha	4,944	39,146	
- 논	ha	2,713	30,079	
- 밭	ha	2,231	9,067	
축산용수	두	1,476,167	1,738	
생활용수	인	34,692	4,204	
공업용수	ha	363	12,598	
환경용수	ha	2,215	993	
기타용수			-	

2-1 농업용수(논, 밭)

가. 경지면적 전망

경지면적 변화추이와 정부의 정책방향 및 지표를 기준으로 2024년 경지면적을 추정하였으며, 1985~2012년까지 연간 변화율에 의한 정율법을 적용하여 2024년 논면적을 예측하고, 밭면적은 2005년~2012년까지 최근 7년간 연평균 증가율을 적용하였다.

<경지면적(논) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 논면적			2024년 논면적			비고
	소계	수리답	천수답	소계	수리답	천수답	
계	3,011	1,833	1,180	2,713	2,088	623	
화성시 (9개동)	1,680	1,023	658	1,513	1,165	348	
화성시 마도면	99	60	39	89	68	20	
화성시 비봉면	15	9	6	14	11	3	
화성시 서신면	20	12	8	18	14	4	
화성시 우정읍	404	246	158	364	280	84	
화성시 장안면	141	86	55	127	97	29	
화성시 팔탄면	653	398	256	588	453	135	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,306	4	2,302	2,231	40	2,191	
화성시 (9개동)	437	0	437	423	7	416	
화성시 마도면	197	0	197	191	3	188	
화성시 비봉면	71	0	71	69	1	68	
화성시 서신면	535	0	535	518	8	510	
화성시 우정읍	622	0	622	602	10	592	
화성시 장안면	227	0	227	220	4	216	
화성시 팔탄면	217	4	213	208	7	201	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 30,079천m³/년, 밭 9,067천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2,713	2,088	623	30,079	23,212	6,867	
화성시 (9개동)	1,513	1,165	348	16,776	12,946	3,830	
화성시 마도면	89	68	20	985	760	225	
화성시 비봉면	14	11	3	155	120	35	
화성시 서신면	18	14	4	200	154	46	
화성시 우정읍	364	280	84	4,035	3,114	921	
화성시 장안면	127	97	29	1,403	1,083	320	
화성시 팔탄면	588	453	135	6,525	5,035	1,490	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	2,231	40	2,191	9,067	175	8,892	
화성시 (9개동)	423	7	416	1,719	30	1,689	
화성시 마도면	191	3	188	776	13	763	
화성시 비봉면	69	1	68	281	5	276	
화성시 서신면	518	8	510	2,106	37	2,069	
화성시 우정읍	602	10	592	2,443	41	2,402	
화성시 장안면	220	4	216	894	16	878	
화성시 팔탄면	208	7	201	848	33	815	

2-2 축산용수

본 용수구역의 2024년 축산두수 추정은 농업전망(2014)의 가축별 사육두수 변화전망을 적용하였으며, 축산용수는 가축두수당 물사용량인 양축용수와 가축가공용수를 더하여 산정하였다. 양축용수의 축종별 1일급수량은 한육우 60ℓ, 젖소 150ℓ, 돼지 30ℓ, 닭 1ℓ를 적용하였으며, 가공용수는 양축용수의 15.6%를 적용하였다.

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				양축용수	가공용수	합계	
	한육우	9,970	9,026	198			
	젖소	8,982	7,911	433			
	돼지	32,459	32,144	352			
	닭	1,389,389	1,427,086	521			
화성시 (9개동)	소계	315,042	322,104	503	78	581	
	한육우	3,677	3,330	73			
	젖소	2,806	2,472	135			
	돼지	17,068	16,902	185			
	닭	291,491	299,400	109			
화성시 마도면	소계	230,696	236,240	279	43	322	
	한육우	977	884	19			
	젖소	594	524	29			
	돼지	13,822	13,688	150			
	닭	215,303	221,144	81			
화성시 비봉면	소계	7,811	7,905	36	6	41	
	한육우	162	147	3			
	젖소	279	245	13			
	돼지	1,569	1,554	17			
	닭	5,801	5,959	2			
화성시 서신면	소계	1,699	1,586	35	5	41	
	한육우	939	854	19			
	젖소	340	300	16			
	돼지						
	닭	420	432				

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
화성시 우정읍	소계	297,400	304,700	299	47	345	
	한육우	3,030	2,740	60			
	젓소	2,680	2,360	129			
	돼지						
	닭	291,690	299,600	109			
화성시 장안면	소계	431,751	443,220	231	36	267	
	한육우	534	483	11			
	젓소	1,233	1,086	59			
	돼지						
	닭	429,984	441,651	161			
화성시 팔탄면	소계	156,401	160,412	122	19	140	
	한육우	651	588	13			
	젓소	1,050	924	51			
	돼지						
	닭	154,700	158,900	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	29,860	35,401	34,692	4,204	
화성시 (9개동)					
화성시 마도면	2,495	2,959	2,901	351	
화성시 비봉면	1,300	1,541	1,510	183	
화성시 서신면	6,296	7,464	7,314	886	
화성시 우정읍	12,380	14,677	14,382	1,743	
화성시 장안면	2,931	3,475	3,406	413	
화성시 팔탄면	4,458	5,285	5,179	628	

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			364	12,598	
화성시 마도면 쌍송리	산업단지	마도일반산업단지	59	2,035	
화성시 마도면 청원리	산업단지	경기화성바이오밸리산업단지	112	3,880	
화성시 서신면 장외리	산업단지	전곡해양산업단지	106	3,669	
화성시 장안면 금의리	산업단지	장안첨단(1)일반산업단지	44	1,536	
화성시 장안면 석포리	산업단지	장안첨단일반산업단지	38	1,318	
화성시 팔탄면 하저리	산업단지	팔탄(한미약품)일반단지	5	160	

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		2,215	993	
자안	화성시 비봉면 자안리	32	14	
당너머	화성시 서신면 백미리	23	10	
앞실	화성시 서신면 전곡리	18	8	
먹우	화성시 우정읍 먹우리	830	372	
버들	화성시 장안면 석포리	296	133	
동방	화성시 팔탄면 노하리	628	282	
대성	화성시 팔탄면 울암리	310	139	
띠밭	화성시 팔탄면 울암리	19	9	
독골	화성시 팔탄면 창곡리	9	4	
하저	화성시 팔탄면 하저리	50	22	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 28,353천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 28,353천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 10개소, 양수장 14개소, 양·배수장 0개소, 취입보 5개소, 집수암거 4개소, 관정 30개소로 총 63개소의 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	28,353	-	28,353		
농업용수	답	수혜면적	1,833	-	1,833	
		공급량	19,569	-	19,569	
	전	수혜면적	4	-	4	
		공급량	18	-	18	
	소계	수혜면적	1,837	-	1,837	
		공급량	19,587	-	19,587	
축산용수	급수대상(두)	864,483	-	864,483		
	공급량	1,091	-	1,091		
생활용수	급수인구(인)	22,993	-	22,993		
	공급량	2,786	-	2,786		
공업용수	부지면적(ha)	141	-	141		
	공급량	4,889	-	4,889		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 28,353천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 3,011ha 중 1,833ha가 수리답으로 수리답율은 60.9%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,306ha 중 4ha로 밭기반 정비율은 0.2%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	3,011	1,833	19,569	60.9	
화성시 (9개동)	1,680	1,023	11,036	60.9	
화성시 마도면	99	60	660	60.9	
화성시 비봉면	15	9	87	60.8	
화성시 서신면	20	12	112	60.8	
화성시 우정읍	404	246	2,706	60.9	
화성시 장안면	141	86	941	60.9	
화성시 팔탄면	653	398	4,027	60.9	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,306	4	18	0.2	
화성시 (9개동)	437	0	0	0	
화성시 마도면	197	0	0	0	
화성시 비봉면	71	0	0	0	
화성시 서신면	535	0	0	0	
화성시 우정읍	622	0	0	0	
화성시 장안면	227	0	0	0	
화성시 팔탄면	217	4	18	1.9	

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	864,483	1,091	
	한육우	5,988	131	
	젓소	5,394	295	
	돼지	19,475	213	
	닭	833,626	304	
화성시 (9개동)	소계	189,026	366	
	한육우	2,206	48	
	젓소	1,684	92	
	돼지	10,241	112	
	닭	174,895	64	
화성시 마도면	소계	138,419	197	
	한육우	586	13	
	젓소	358	20	
	돼지	8,293	91	
	닭	129,182	47	
화성시 비봉면	소계	4,685	26	
	한육우	97	2	
	젓소	167	9	
	돼지	941	10	
	닭	3,480	1	
화성시 서신면	소계	1,018	27	
	한육우	566	12	
	젓소	204	11	
	돼지	0	0	
	닭	248	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
화성시 우정읍	소계	178,440	222	
	한육우	1,820	40	
	젓소	1,610	88	
	돼지	0	0	
	닭	175,010	64	
화성시 장안면	소계	259,053	164	
	한육우	321	7	
	젓소	741	41	
	돼지	0	0	
	닭	257,991	94	
화성시 팔탄면	소계	93,842	89	
	한육우	392	9	
	젓소	630	35	
	돼지	0	0	
	닭	92,820	34	

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	29,860	22,993	2,785	
화성시 (9개동)	0	0	0	
화성시 마도면	2,495	1,921	233	
화성시 비봉면	1,300	1,001	121	
화성시 서신면	6,296	4,847	587	
화성시 우정읍	12,380	9,533	1,155	
화성시 장안면	2,931	2,258	273	
화성시 팔탄면	4,458	3,433	416	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			4,889	
화성시 마도면 쌍송리	산업단지	마도일반산업단지	2,035	
화성시 장안면 금의리	산업단지	장안첨단(1)일반산업단지	1,536	
화성시 장안면 석포리	산업단지	장안첨단일반산업단지	1,318	

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 58,679 천m³/년이고 공급량은 28,353 천m³/년으로 부족량은 30,326 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	58,679	28,353	30,326	
농업용수	39,146	19,587	19,559	
축산용수	1,738	1,091	647	
생활용수	4,204	2,786	1,418	
공업용수	12,598	4,889	7,709	
환경용수	993	-	993	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 3개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,530천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		19	1,509	21	1,530						1,530
지표수	소계	6	1,158	21	1,179						1,179
	저수지	3	223	21	244						244
	양수장	3	935		935						935
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	13	351		351						351
	관정	13	351		351						351
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 345ha와 전 3ha에 1,530천m³/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	74	251	325	3		3	1,158	21	1,179	
저수지	74	146	220	3		3	223	21	244	
양수장		105	105				935		935	
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		20	20				351		351	
관 정		20	20				351		351	
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 0.01804m³/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
	해	당	없	음	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,530천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 1,530천m³/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	244	935			351		1,530	
농업용수	244	935			351		1,530	
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 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	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)		소요 사업비 (백만원)	길이 (m)	높이 (m)
계									595	244	244	223	223	220	146	74	21	3		3								41,468							
신규	다목적	백곡1	12020521002	백곡	경기	화성시	마도면	백곡리	229	94	94	94	94	94	94													18,238	250	13	697				
신규	다목적	무송	12020521001	무송	경기	화성시	무송동		264	98	98	77	77	74		74	21	3		3							15,358	350	15	748					
신규	다목적	백곡2	12020521003	상안	경기	화성시	서신면	상안리	102	52	52	52	52	52													7,872	250	10	372					

나. 양수장

(단위 : 천m³/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 (m³/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)	
																															급 수 량
계									935	935	105	935	105	105													3,498	0.000			
신규	보강	온석	12020522001	온석	경기	화성시	남양동		383	383	53	383	53	53													998	0.160	2	200	
신규	보강	호곡	12020522004	호곡	경기	화성시	우정읍 호곡리		318	318	30	318	30	30													1,500	0.080	2	150	
신규	보강	하저	12020522003	하저	경기	화성시	팔탄면 하저리		234	234	22	234	22	22													1,000	0.060	2	150	

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 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)
계								351	351	26	351	26	26										780	0.00										
신규	지하수	화우	12020526008	화우-8	경기	화성시	마도면	고모리	27	27	2	27	2	2									60	0.00										
신규	지하수	화우	12020526009	화우-9	경기	화성시	마도면	백곡리	27	27	2	27	2	2									60	0.00										
신규	지하수	화우	12020526006	화우-6	경기	화성시	무송동		27	27	2	27	2	2									60	0.00										
신규	지하수	화우	12020526007	화우-7	경기	화성시	북양동		27	27	2	27	2	2									60	0.00										
신규	지하수	화우	12020526012	화우-12	경기	화성시	서신면	광평리	27	27	2	27	2	2									60	0.00										
신규	지하수	화우	12020526011	화우-11	경기	화성시	서신면	매화리	27	27	2	27	2	2									60	0.00										
신규	지하수	화우	12020526010	화우-10	경기	화성시	서신면	상안리	27	27	2	27	2	2									60	0.00										
신규	지하수	화우	12020526013	화우-13	경기	화성시	서신면	장외리	27	27	2	27	2	2									60	0.00										
신규	지하수	화우	12020526005	화우-5	경기	화성시	온석동		27	27	2	27	2	2									60	0.00										
신규	지하수	화우	12020526001	화우-1	경기	화성시	우정읍	주곡리	27	27	2	27	2	2									60	0.00										
신규	지하수	화우	12020526003	화우-3	경기	화성시	우정읍	주곡리	27	27	2	27	2	2									60	0.00										
신규	지하수	화우	12020526002	화우-2	경기	화성시	우정읍	호곡리	27	27	2	27	2	2									60	0.00										
신규	지하수	화우	12020526004	화우-4	경기	화성시	활초동		27	27	2	27	2	2									60	0.00										

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 3개소, 양수장 3개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,530천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 45,746백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	3	3	0	0	13	0	19	
사업비	41,468	3,498	0	0	780	0	45,746	

< 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			20,059	4,473	2,371	45	885	7,512	4,773
화성시	남양동		1,006	133	99	3	122	495	154
화성시	마도면	고모리	245	59	42	-	7	95	42
화성시	마도면	백곡리	348	52	43	1	17	202	33
화성시	마도면	쌍송리	353	45	36	-	16	102	154
화성시	마도면	청원리	659	156	81	1	18	166	237
화성시	무송동		425	46	31	-	12	264	72
화성시	북양동		605	47	35	4	23	331	165
화성시	비봉면	자안리	406	66	35	-	13	215	77
화성시	비봉면	청요리	393	79	38	4	10	219	43
화성시	서신면	광평리	174	37	40	2	10	49	36
화성시	서신면	궁평리	403	61	78	1	19	198	46
화성시	서신면	매화리	365	60	56	1	20	91	137
화성시	서신면	백미리	370	89	49	4	9	176	43
화성시	서신면	사곳리	357	122	24	-	8	155	48
화성시	서신면	상안리	350	62	61	4	16	156	51
화성시	서신면	송교리	329	60	44	-	29	89	107
화성시	서신면	용두리	460	139	61	3	14	196	47
화성시	서신면	장외리	415	59	39	2	18	192	105
화성시	서신면	전곡리	668	124	45	2	31	343	123
화성시	서신면	제부리	145	28	21	1	17	52	26
화성시	서신면	홍법리	287	43	32	2	7	157	46
화성시	송림동		325	52	58	-	10	184	21
화성시	신남동		690	141	75	2	38	305	129

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
화성시	안석동		359	105	46	-	13	94	101
화성시	온석동		341	111	26	-	9	104	91
화성시	우정읍	떡우리	350	86	45	-	13	152	54
화성시	우정읍	석천리	457	78	65	-	20	167	127
화성시	우정읍	운평리	557	199	115	-	14	83	146
화성시	우정읍	원안리	257	97	69	-	10	47	34
화성시	우정읍	조암리	342	71	45	-	43	120	63
화성시	우정읍	주곡리	714	230	68	2	20	181	213
화성시	우정읍	한각리	236	106	33	1	7	45	44
화성시	우정읍	호곡리	596	242	50	-	14	127	163
화성시	우정읍	화산리	572	192	83	-	35	160	102
화성시	우정읍	화수리	350	135	69	-	16	75	55
화성시	장덕동		549	86	48	1	16	163	235
화성시	장안면	금의리	385	79	102	-	10	81	113
화성시	장안면	석포리	856	158	89	-	26	276	307
화성시	장안면	어은리	358	72	43	-	19	174	50
화성시	팔탄면	노하리	690	263	48	-	12	122	245
화성시	팔탄면	덕우리	249	34	26	-	11	110	68
화성시	팔탄면	덕천리	273	30	26	-	7	163	47
화성시	팔탄면	서근리	151	19	16	-	7	59	50
화성시	팔탄면	율암리	538	68	57	-	27	183	203
화성시	팔탄면	창곡리	328	65	25	3	18	116	101
화성시	팔탄면	하저리	384	116	24	1	19	116	108
화성시	활초동		389	71	30	-	15	162	111

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				29,860	
경기도	화성시	남양동		-	
경기도	화성시	마도면	고모리	311	
경기도	화성시	마도면	백곡리	736	
경기도	화성시	마도면	쌍송리	685	
경기도	화성시	마도면	청원리	763	
경기도	화성시	무송동		-	
경기도	화성시	북양동		-	
경기도	화성시	비봉면	자안리	714	
경기도	화성시	비봉면	청요리	586	
경기도	화성시	서신면	광평리	326	
경기도	화성시	서신면	궁평리	602	
경기도	화성시	서신면	매화리	626	
경기도	화성시	서신면	백미리	294	
경기도	화성시	서신면	사곳리	246	
경기도	화성시	서신면	상안리	520	
경기도	화성시	서신면	송교리	908	
경기도	화성시	서신면	용두리	452	
경기도	화성시	서신면	장외리	573	
경기도	화성시	서신면	전곡리	979	
경기도	화성시	서신면	제부리	556	
경기도	화성시	서신면	홍법리	214	
경기도	화성시	송림동		-	
경기도	화성시	신남동		-	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경기도	화성시	안석동		-	
경기도	화성시	온석동		-	
경기도	화성시	우정읍	떡우리	855	
경기도	화성시	우정읍	석천리	1,296	
경기도	화성시	우정읍	운평리	896	
경기도	화성시	우정읍	원안리	621	
경기도	화성시	우정읍	조암리	2,777	
경기도	화성시	우정읍	주곡리	1,289	
경기도	화성시	우정읍	한각리	456	
경기도	화성시	우정읍	호곡리	914	
경기도	화성시	우정읍	화산리	2,235	
경기도	화성시	우정읍	화수리	1,041	
경기도	화성시	장덕동		-	
경기도	화성시	장안면	금의리	536	
경기도	화성시	장안면	석포리	1,367	
경기도	화성시	장안면	어은리	1,028	
경기도	화성시	팔탄면	노하리	539	
경기도	화성시	팔탄면	덕우리	466	
경기도	화성시	팔탄면	덕천리	329	
경기도	화성시	팔탄면	서근리	292	
경기도	화성시	팔탄면	울암리	1,189	
경기도	화성시	팔탄면	창곡리	812	
경기도	화성시	팔탄면	하저리	831	
경기도	화성시	활초동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				9,970	8,982	32,459	1,389,389	
경기	화성시	남양동		3,677	2,806	17,068	291,491	
경기	화성시	마도면	고모리	251	156	13,822	53,834	
경기	화성시	마도면	백곡리	242	146	-	53,823	
경기	화성시	마도면	쌍송리	242	146	-	53,823	
경기	화성시	마도면	청원리	242	146	-	53,823	
경기	화성시	무송동		-	-	-	-	
경기	화성시	북양동		-	-	-	-	
경기	화성시	비봉면	자안리	83	140	1,569	2,902	
경기	화성시	비봉면	청요리	79	139	-	2,899	
경기	화성시	서신면	광평리	78	-	-	34	
경기	화성시	서신면	궁평리	78	-	-	34	
경기	화성시	서신면	매화리	78	-	-	34	
경기	화성시	서신면	백미리	81	340	-	46	
경기	화성시	서신면	사곶리	78	-	-	34	
경기	화성시	서신면	상안리	78	-	-	34	
경기	화성시	서신면	송교리	78	-	-	34	
경기	화성시	서신면	용두리	78	-	-	34	
경기	화성시	서신면	장외리	78	-	-	34	
경기	화성시	서신면	전곡리	78	-	-	34	
경기	화성시	서신면	제부리	78	-	-	34	
경기	화성시	서신면	홍법리	78	-	-	34	
경기	화성시	송림동		-	-	-	-	
경기	화성시	신남동		-	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경기	화성시	안석동		-	-	-	-	
경기	화성시	온석동		-	-	-	-	
경기	화성시	우정읍	떡우리	303	268	-	29,169	
경기	화성시	우정읍	석천리	303	268	-	29,169	
경기	화성시	우정읍	운평리	303	268	-	29,169	
경기	화성시	우정읍	원안리	303	268	-	29,169	
경기	화성시	우정읍	조암리	303	268	-	29,169	
경기	화성시	우정읍	주곡리	303	268	-	29,169	
경기	화성시	우정읍	한각리	303	268	-	29,169	
경기	화성시	우정읍	호곡리	303	268	-	29,169	
경기	화성시	우정읍	화산리	303	268	-	29,169	
경기	화성시	우정읍	화수리	303	268	-	29,169	
경기	화성시	장덕동		-	-	-	-	
경기	화성시	장안면	금의리	178	411	-	143,328	
경기	화성시	장안면	석포리	178	411	-	143,328	
경기	화성시	장안면	어은리	178	411	-	143,328	
경기	화성시	팔탄면	노하리	93	150	-	22,100	
경기	화성시	팔탄면	덕우리	93	150	-	22,100	
경기	화성시	팔탄면	덕천리	93	150	-	22,100	
경기	화성시	팔탄면	서근리	93	150	-	22,100	
경기	화성시	팔탄면	울암리	93	150	-	22,100	
경기	화성시	팔탄면	창곡리	93	150	-	22,100	
경기	화성시	팔탄면	하저리	93	150	-	22,100	
경기	화성시	활초동		-	-	-	-	

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	10					707						
12020501001	자안	화성시	비봉면	자안리	32	5	1	6	4.0	110.0	1945	주
12020501002	당너머	화성시	서신면	백미리	23	7	1	4	3.0	96.0	1945	주
12020501003	앞실	화성시	서신면	전곡리	18	6	3	5	3.1	84.0	1945	주
12020501004	떡우	화성시	우정읍	떡우리	830	246	10	600	5.0	360.7	1945	주
12020501005	버들	화성시	장안면	석포리	296	86	10	284	4.7	230.0	1945	주
12020501006	동방	화성시	팔탄면	노하리	628	217	10	1,014	5.7	648.0	1939	주
12020501007	대성	화성시	팔탄면	울암리	310	120	1	171	3.0	250.0	1945	주
12020501008	띠밭	화성시	팔탄면	울암리	19	9	1	4	2.7	105.0	1945	주
12020501009	독골	화성시	팔탄면	창곡리	9	3	1	1	8.0	22.0	1963	주
12020501010	하저	화성시	팔탄면	하저리	50	8	1	15	4.0	80.0	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	14					149				0.000		
12020502004	청원	화성시	마도면	청원리		60	10	2	112	0.000	1984	주
12020502012	안석	화성시	안석동		24	24	1	1		0.000	2001	주
12020502001	안석1	화성시	안석동			20	1			0.000	1974	주
12020502009	온석	화성시	온석동			20	1	1	6	0.000	1994	주
12020502008	금의	화성시	우정읍	떡우리	20,900		10	2	37	0.230	1992	보조
12020502010	만경원	화성시	우정읍	호곡리	300		5	1	37	0.190	1995	보조
12020502014	호곡	화성시	우정읍	호곡리			10	1	37	0.110	2009	보조
12020502007	화산	화성시	우정읍	화산리	3,000		1	1	7.5	0.020	1990	보조
12020502002	석포1	화성시	장안면	석포리	1,200		1	1	22	0.060	1983	보조
12020502003	석포2	화성시	장안면	석포리	2,000		10	11	22 37	0.220	1993	보조
12020502005	무송	화성시	팔탄면	하저리	15	15	1			0.000	1989	주
12020502006	하저1	화성시	팔탄면	하저리	3,000		1	3	11	0.150	1991	보조
12020502011	하저2	화성시	팔탄면	하저리	2,000		1	1	11	0.020	1997	보조
12020502013	활초	화성시	활초동			10	1			0.000	2005	주

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	5					19.0		0.00				
12020504001	남양1	화성시	남양동			5.0	10	0.04	1.0	20.0	1970	주
12020504004	남양5	화성시	남양동			0.8	10	0.00	1.5	20.0	1974	주
12020504002	북양1	화성시	북양동			5.0	3	0.00	0.1	5.0	1971	주
12020504003	북양2	화성시	북양동			4.0	3	0.01	1.2	10.0	1971	주
12020504005	자안	화성시	비봉면	자안리		4.2	3	0.01	1.0	6.0	1975	주

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	4					57.0		0.00					
12020505001	남양2	화성시	남양동			15.6	1	0.00				1970	주
12020505004	신남	화성시	신남동			10.0	1	0.00				1978	주
12020505002	가제	화성시	팔탄면	덕우리		26.5	1	0.00				1974	주
12020505003	활초	화성시	활초동			5.0	3	0.00				1976	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m³/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	30					16.0		0.00				
12020506001	백곡	화성시	마도면	고모리			3	170.00	80.0		2000	보조
12020506002	쌍송	화성시	마도면	쌍송리			3	200.00	70.0		1994	보조
12020506003	쌍송	화성시	마도면	쌍송리			1	0.00	100.0		2001	보조
12020506004	북양	화성시	북양동				1	0.00	100.0		2001	보조
12020506005	북양	화성시	북양동			2.0	1	130.00	130.0	0.3	2015	보조
12020506006	광평	화성시	서신면	광평리			3	170.00	100.0		2000	보조
12020506007	매화1	화성시	서신면	매화리			3	160.00	70.0		1994	보조
12020506008	매화2	화성시	서신면	매화리			3	150.00	70.0		1994	보조
12020506009	백미	화성시	서신면	백미리			1	0.00	100.0		2001	보조
12020506010	사곳1	화성시	서신면	사곳리			3	160.00	70.0		1994	보조
12020506011	사곳3	화성시	서신면	사곳리			3	250.00	70.0		1994	보조
12020506013	상안	화성시	서신면	상안리		3.6	1	180.00	180.0	0.3	2015	보조
12020506014	서신-09	화성시	서신면	송교리			1	0.00	100.0	0.2	2001	보조

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)		
12020506015	서신-10	화성시	서신면	용두리			1	0.00			1998	보조
12020506016	전곡	화성시	서신면	전곡리			1	340.00	150.0		1992	보조
12020506017	전곡	화성시	서신면	전곡리		4.0	1	200.00	200.0	0.3	2015	보조
12020506012	홍범	화성시	서신면	홍범리		1.0	1	510.00	510.0	0.3	2015	보조
12020506018	송림1	화성시	송림동				1	0.00	100.0		2001	보조
12020506020	신남	화성시	신남동				3	170.00	80.0		2000	보조
12020506019	신남2	화성시	신남동				1	854.00	4.0		1979	보조
12020506021	신남2	화성시	신남동				3	170.00	100.0		2000	보조
12020506022	신남3	화성시	신남동				1	0.00	100.0		2001	보조
12020506023	금의	화성시	장안면	금의리			1	120.00	80.0		1999	보조
12020506024	덕천리 272	화성시	팔탄면	덕천리		1.0	1	156.00	80.0	0.3	2002	보조
12020506026	서근1	화성시	팔탄면	서근리		1.0	1	150.00	75.0	0.1	2002	보조
12020506027	서근리 69	화성시	팔탄면	서근리		1.0	1	170.00	60.0	0.3	2004	보조
12020506025	팔탄	화성시	팔탄면	서근리			1	540.00	64.0		1990	보조
12020506028	울암	화성시	팔탄면	울암리			1	650.00	75.0		1991	보조
12020506029	울암리 811	화성시	팔탄면	울암리		2.0	1	296.00	70.0	0.2	2002	보조
12020506030	활초3	화성시	활초동				1	207.00	4.0		1979	보조