

화비용수구역 조사보고서

(위치 : 경기도 화성시 매송면 외 10개읍면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

화비구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경기도 화성시 매송면 외 10개읍면동
2. 수자원부존량 : 100,968 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 33,126 천m³/년 (33%)
4. 공급량 : 15,107 천m³/년 (15%)
5. 부족량 : 18,019 천m³/년 (18%)
6. 개발계획수량 : 1,136 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 16,883 천m³/년 (17%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 화비용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경기도 화성시 매송면 외 10개읍면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천^m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	80,835						974
지하수	20,133						162
계	100,968	33,126	15,107		15,107	18,019	1,136

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,931	1,105	-	1,105
		수 량	21,411	11,312	-	11,312
	밭	면적(ha)	1,230	-	-	-
		수 량	4,997	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)		56,504	33,525	-	33,525
	수 량		299	194	-	194
생활용수	급수인구(인)		44,830	29,713	-	29,713
	수 량		5,433	3,601	-	3,601
공업용수	면적(ha)		-	-	-	-
	수 량		-	-	-	-
환경용수	유역면적(ha)		2,200	-	-	-
	수 량		986	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			33,126	15,107	-	15,107

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	1,136	80	438		456	162	
신규	680	80	438			162	
보강	456				456		

⑤ 사업비 : 19,000,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소
집수암거 1개소, 관정 6개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 197 ha, 1,136 천 m³/년
 - 논관개 : 197 ha, 1,136 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	18
2-4 공업용수	18
2-5 환경용수	19

3. 공급량

3-1 기설 공급량	21
3-2 시행중 공급량	25

4. 수급전망	32
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	34
1-2 축산, 생활, 공업용수	35
1-3 환경용수	36
1-4 기타용수	36

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	38
2-2 사업비	44

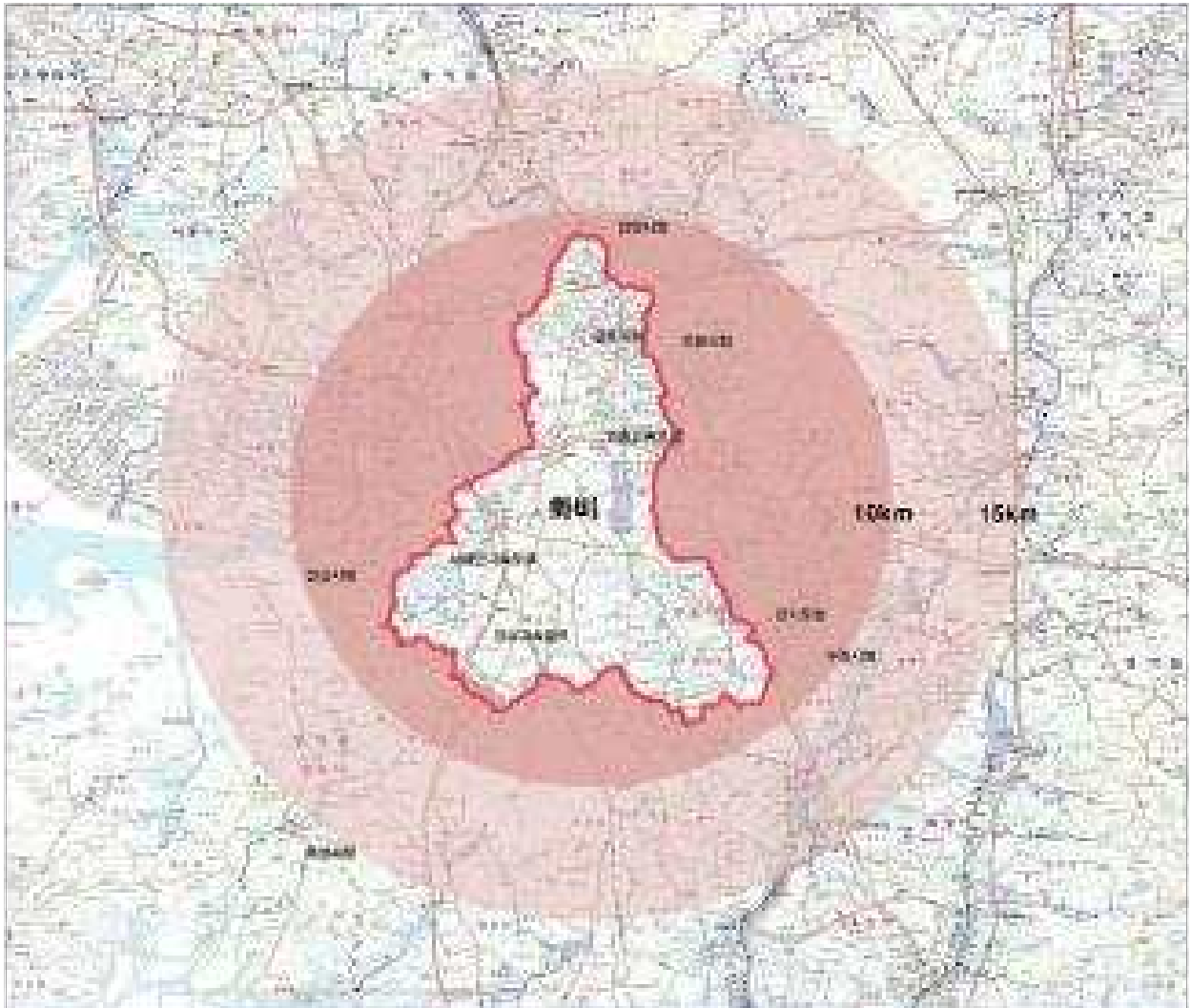
<부 표>

1. 토지이용현황	47
2. 인구현황	49
3. 축산현황	51
4. 하천현황	53
5. 시설수리시설물 현황	54

제1장 일반현황

1. 위 치

본 용수구역은 경기도 서쪽 안산시의 동남부 및 군포시 남부에 위치하며 37° 16' 30" , 동경 126° 53' 30"에 위치하여 매송, 봉담, 비봉면과 군포시 안산시 일부가 포함되며 동쪽으로 수원시 권선구, 서쪽으로 안산시 본오동, 화성군 남양면, 북쪽으로 군포시 당동, 수리산(E.L 429m), 남쪽으로 남양면 북양리 태행산(E.L 266.7)으로 각각 접하고 있다. 행정구역은 1도 2시 3개면 2개동 17개리로 구성되어 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교 통

본 지구의 교통체계로는 금정·안산간 전철 북쪽에서 남서로 관통하고 국도 12호선(안산-신갈), 서쪽안산에서 남쪽으로 국도 39호선이 지나고 있다.

3. 지형지세

본 지구는 경기도 서·남부에 위치하여 주위에는 낮은 구릉지대에 둘러싸여 있고 동쪽에는 수원시, 북쪽에는 군포시가 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 3시 4개면·구 8개동 17개리로 구성되어 있다.

도	시군	구·읍·면	동·리	비고
경기	8개동17개리			
	안산시	상록구	팔곡이동, 팔곡일동, 건건동, 사사동,	4개
	군포시		둔대동, 속달동, 대야미동, 도마교동	4개
	화성시	봉담읍	내리, 수영리, 동화리	3개
		매송면	천천리, 원평리, 어천리, 숙곡리, 야목리, 송라리, 원리	7개
		비봉면	양노리, 남전리, 유포리, 삼화리, 구포리, 쌍학리	6개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 수원관측소에 해당하고, 연평균 강수량은 1,315.2mm로 전국 평균 강수량 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

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 10,544ha 중 농경지는 답 2,144ha, 전 1,270ha 이며, 진흥지역 1,318ha, 수리답 1,105ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	10,544	3,415	2,145	1,270	1,318	1,104	
군포시 (4개동)	1,549	185	100	85	14	19	
안산시 상록구 (4개동)	1,592	963	714	249	110	276	
화성시 매송면	2,745	909	622	287	538	378	
화성시 봉담읍	1,602	293	55	238	258	33	
화성시 비봉면	3,056	1,065	654	411	398	398	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 10,544ha이고 연평균 강수량은 1,315mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		138,654	
수자원 부존량	소계	100,968	
	지표수	80,835	
	지하수	20,133	

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	10,544	138,653	
군포시 (4개동)	수원	1,315	1,549	20,369	
안산시 상록구 (4개동)	수원	1,315	1,592	20,935	
화성시 매송면	수원	1,315	2,745	36,097	
화성시 봉담읍	수원	1,315	1,602	21,066	
화성시 비봉면	수원	1,315	3,056	40,186	

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			10,544	80,835	
군포시 (4개동)	한강	1,315	1,549	11,875	
안산시 상록구 (4개동)	한강	1,315	1,592	12,205	
화성시 매송면	한강	1,315	2,745	21,044	
화성시 봉담읍	한강	1,315	1,602	12,282	
화성시 비봉면	한강	1,315	3,056	23,429	

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		10,544			20,133	
군포시 (4개동)	수원	1,549	1,315	13	2,641	
안산시 상록구 (4개동)	수원	1,592	1,315	25	5,172	
화성시 매송면	수원	2,745	1,315	13	4,568	
화성시 봉담읍	수원	1,602	1,315	13	2,666	
화성시 비봉면	수원	3,056	1,315	13	5,086	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 33,126천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 26,408천m³/년, 축산용수는 299천m³/년, 생활용수는 5,433천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 986천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			33,126	
농업용수	ha	3,161	26,408	
- 논	ha	1,931	21,411	
- 밭	ha	1,230	4,997	
축산용수	두	56,504	299	
생활용수	인	44,830	5,433	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	2,200	986	
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	2,145	1,104	1,038	1,931	1,487	445	
군포시 (4개동)	100	19	81	90	69	21	
안산시 상록구 (4개동)	714	276	437	643	495	148	
화성시 매송면	622	378	243	560	431	129	
화성시 봉담읍	55	33	21	49	38	11	
화성시 비봉면	654	398	256	589	454	136	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,270	0	1,270	1,230	20	1,210	
군포시 (4개동)	85	0	85	81	1	80	
안산시 상록구 (4개동)	249	0	249	241	4	237	
화성시 매송면	287	0	287	280	5	275	
화성시 봉담읍	238	0	238	231	4	227	
화성시 비봉면	411	0	411	397	6	391	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 21,411천m³/년, 밭 4,997천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,931	1,487	445	21,411	16,523	4,888	
군포시 (4개동)	90	69	21	999	771	228	
안산시 상록구 (4개동)	643	495	148	7,124	5,498	1,626	
화성시 매송면	560	431	129	6,209	4,792	1,417	
화성시 봉담읍	49	38	11	548	422	126	
화성시 비봉면	589	454	136	6,531	5,040	1,491	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,230	20	1,210	4,997	87	4,910	
군포시 (4개동)	81	1	80	329	5	324	
안산시 상록구 (4개동)	241	4	237	979	17	962	
화성시 매송면	280	5	275	1,139	20	1,119	
화성시 봉담읍	231	4	227	937	16	921	
화성시 비봉면	397	6	391	1,613	29	1,584	

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 (천 m ³ /년)			비 고
				수요량 (천 m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	55,892	56,504	258	40	299	
	한육우	2,367	2,146	47			
	젓소	2,452	2,153	118			
	돼지	7,074	7,008	77			
	닭	43,999	45,197	17			
군포시 (4개동)	소계	367	360	3		3	
	한육우	126	114	3			
	젓소	7	6				
	돼지						
	닭	234	240				
안산시 상록구 (4개동)	소계	6,319	6,454	10	2	12	
	한육우	203	184	4			
	젓소						
	돼지	347	344	4			
	닭	5,769	5,926	2			
화성시 매송면	소계	20,860	20,902	150	23	174	
	한육우	872	788	17			
	젓소	1,151	1,011	56			
	돼지	6,727	6,664	73			
	닭	12,110	12,439	5			
화성시 봉담읍	소계	9,644	9,756	39	6	45	
	한육우	692	628	14			
	젓소	460	404	22			
	돼지						
	닭	8,492	8,724	3			
화성시 비봉면	소계	18,702	19,032	56	9	65	
	한육우	474	432	9			
	젓소	834	732	40			
	돼지						
	닭	17,394	17,868	7			

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	38,590	45,746	44,830	5,433	
군포시 (4개동)					
안산시 상록구 (4개동)					
화성시 매송면	8,202	9,723	9,528	1,155	
화성시 봉담읍	25,998	30,820	30,203	3,660	
화성시 비봉면	4,390	5,203	5,099	618	

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		2,200	986	
반월	군포시 둔대동	1,220	547	
갈치	군포시 속달동	120	54	
능앞	안산시 상록구 팔곡일동	33	15	
송라	화성시 매송면 송라리	32	14	
송라	화성시 매송면 송라리	284	127	
어천	화성시 매송면 어천리	380	170	
동화	화성시 봉담읍 동화리	56	25	
상리	화성시 봉담읍 상리	75	34	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 15,107천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 15,107천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 8개소, 양수장 7개소, 양·배수장 0개소, 취입보 7개소, 집수암거 0개소, 관정 29개소로 총 51개소의 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	15,107	-	15,107		
농업용수	답	수혜면적	1,105	-	1,105	
		공급량	11,312	-	11,312	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	1,105	-	1,105	
		공급량	11,312	-	11,312	
축산용수	급수대상(두)	33,525	-	33,525		
	공급량	194	-	194		
생활용수	급수인구(인)	29,713	-	29,713		
	공급량	3,601	-	3,601		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 15,107천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,145ha 중 1,104ha가 수리답으로 수리답율은 51.5%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,270ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,145	1,104	11,312	51.5	
군포시 (4개동)	100	19	209	19.0	
안산시 상록구 (4개동)	714	276	3,029	38.7	
화성시 매송면	622	378	4,156	60.9	
화성시 봉담읍	55	33	304	60.9	
화성시 비봉면	654	398	3,614	60.9	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,270	0	0	0	
군포시 (4개동)	85	0	0	0	
안산시 상록구 (4개동)	249	0	0	0	
화성시 매송면	287	0	0	0	
화성시 봉담읍	238	0	0	0	
화성시 비봉면	411	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	33,525	194	
	한육우	1,417	31	
	젖소	1,466	81	
	돼지	4,247	46	
	닭	26,395	10	
군포시 (4개동)	소계	220	2	
	한육우	76	2	
	젖소	4	0	
	돼지	0	0	
	닭	140	0	
안산시 상록구 (4개동)	소계	3,791	7	
	한육우	122	3	
	젖소	0	0	
	돼지	208	2	
	닭	3,461	1	
화성시 매송면	소계	12,512	111	
	한육우	521	11	
	젖소	688	38	
	돼지	4,039	44	
	닭	7,264	3	
화성시 봉담읍	소계	5,788	30	
	한육우	416	9	
	젖소	276	15	
	돼지	0	0	
	닭	5,096	2	
화성시 비봉면	소계	11,214	43	
	한육우	282	6	
	젖소	498	27	
	돼지	0	0	
	닭	10,434	4	

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	38,590	29,713	3,601	
군포시 (4개동)	0	0	0	
안산시 상록구 (4개동)	0	0	0	
화성시 매송면	8,202	6,315	765	
화성시 봉담읍	25,998	20,018	2,426	
화성시 비봉면	4,390	3,380	410	

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							

나. 양수장

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비고														
		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	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)							
						해			당				없				음																							

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	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		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)	길이 (m)	높이 (m)						

라. 집수암거

(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							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	연체		하 천 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																								

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	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	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)																	
						해			당				없				음																					

바. 집수정

(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	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)	깊이 (m)											
																															해	당	없	음							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 33,126 천m³/년이고 공급량은 15,107 천m³/년으로 부족량은 18,019 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	33,126	15,107	18,019	
농업용수	26,408	11,312	15,096	
축산용수	299	194	105	
생활용수	5,433	3,601	1,832	
공업용수	-	-	-	
환경용수	986	-	986	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 1개소, 관정 6개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,136천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		9	1,136		1,136						1,136
지표수	소계	3	974		974						974
	저수지	1	80		80						80
	양수장	1	438		438						438
	취입보										
	집수암거	1	456		456						456
지하수	소계	6	162		162						162
	관정	6	162		162						162
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 197ha와 전 0ha에 1,136천m³/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	58	130	188				974		974	
저수지	58	22	80				80		80	
양수장		65	65				438		438	
취입보										
집수압거		43	43				456		456	

<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		9	9				162		162	
관 정		9	9				162		162	
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 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 1개소, 관정 6개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,136천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 1,136천m³/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	80	438		456	162		1,136	
농업용수	80	438		456	162		1,136	
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								180	80	80	80	80	80	22	58															14,400					
신규	다목적	쌍학	12020321001	쌍학	경기	화성시	비봉면	쌍학리	180	80	80	80	80	22	58														14,400	250	19	1,066			

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)
계									438	438	65	438	65	65										1,240	0.000					
신규	보강	삼화	12020322001	삼화	경기	화성시	비봉면	삼화리	438	438	65	438	65	65											1,240	0.200	2	250		

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	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)					
계									456	456	43	456	43	43																									
보강	보강	야목	12020325001	야목	경기	화성시	매송면	야목리	456	456	43	456	43	43																						3,000	800	600	연화천

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							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)		급 수 량	급 수 량	공 급 량
계								162	162	12	162	12	12											360	0.00				
신규	지하수	화비	12020326001	화비-1	경기	화성시	매송면	송라리	27	27	2	27	2	2										60	0.00				
신규	지하수	화비	12020326002	화비-2	경기	화성시	매송면	숙곡리	27	27	2	27	2	2										60	0.00				
신규	지하수	화비	12020326003	화비-3	경기	화성시	매송면	숙곡리	27	27	2	27	2	2										60	0.00				
신규	지하수	화비	12020326004	화비-4	경기	화성시	매송면	야목리	27	27	2	27	2	2										60	0.00				
신규	지하수	화비	12020326005	화비-5	경기	화성시	매송면	야목리	27	27	2	27	2	2										60	0.00				
신규	지하수	화비	12020326006	화비-6	경기	화성시	매송면	천천리	27	27	2	27	2	2										60	0.00				

바. 집수정

(단위 : 천^m/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		소요 사업비 (백만원)	지하댐규모		집수정						
					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)	깊이 (m)	채수량 (m/s)	직경 (m)	깊이 (m)
									당				없																								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 1개소, 관정 6개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,136천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 19,000백만원이 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	1	0	1	6	0	9	
사업비	14,400	1,240	0	3,000	360	0	19,000	

< 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			10,544	1,962	1,384	13	369	5,198	1,618
군포시	대야미동		278	33	51	-	19	91	84
군포시	도마교동		195	47	57	-	4	61	26
군포시	둔대동		488	32	42	-	6	303	105
군포시	속달동		588	27	46	1	5	482	27
안산시 상록구	건건동		383	50	77	-	29	159	68
안산시 상록구	사사동		496	71	90	3	14	267	51
안산시 상록구	팔곡이동		276	77	15	-	8	118	58
안산시 상록구	팔곡일동		437	58	40	1	12	228	98
화성시	매송면	송라리	536	76	43	-	7	327	83
화성시	매송면	숙곡리	314	53	44	-	7	169	41
화성시	매송면	야목리	590	205	69	1	14	214	87
화성시	매송면	어천리	468	46	37	-	9	288	88
화성시	매송면	원리	214	128	15	1	7	22	41
화성시	매송면	원평리	357	66	41	-	12	201	37
화성시	매송면	천천리	266	41	47	-	13	145	20
화성시	봉담읍	내리	544	105	61	1	12	333	32
화성시	봉담읍	동화리	296	72	31	-	57	12	124
화성시	봉담읍	상리	460	95	76	-	29	185	75
화성시	봉담읍	수영리	302	62	78	1	27	18	116
화성시	비봉면	구포리	368	116	84	2	14	76	76

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
화성시	비봉면	남전리	446	66	64	-	7	284	25
화성시	비봉면	삼화리	666	221	118	-	17	245	65
화성시	비봉면	쌍학리	583	71	75	-	13	381	43
화성시	비봉면	양노리	784	74	56	2	20	508	124
화성시	비봉면	유포리	209	70	27	-	7	81	24

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				38,590	
경기도	군포시	대야미동		-	
경기도	군포시	도마교동		-	
경기도	군포시	둔대동		-	
경기도	군포시	속달동		-	
경기도	안산시 상록구	건건동		-	
경기도	안산시 상록구	사사동		-	
경기도	안산시 상록구	팔곡이동		-	
경기도	안산시 상록구	팔곡일동		-	
경기도	화성시	매송면	송라리	878	
경기도	화성시	매송면	숙곡리	826	
경기도	화성시	매송면	야목리	1,682	
경기도	화성시	매송면	어천리	1,029	
경기도	화성시	매송면	원리	827	
경기도	화성시	매송면	원평리	1,398	
경기도	화성시	매송면	천천리	1,562	
경기도	화성시	봉담읍	내리	2,474	
경기도	화성시	봉담읍	동화리	11,826	
경기도	화성시	봉담읍	상리	6,147	
경기도	화성시	봉담읍	수영리	5,551	
경기도	화성시	비봉면	구포리	770	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경기도	화성시	비봉면	남전리	412	
경기도	화성시	비봉면	삼화리	951	
경기도	화성시	비봉면	쌍학리	734	
경기도	화성시	비봉면	양노리	1,149	
경기도	화성시	비봉면	유포리	374	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				2,367	2,452	7,074	43,999	
경기	군포시	대야미동		-	-	-	-	
경기	군포시	도마교동		-	-	-	-	
경기	군포시	둔대동		126	7	-	234	
경기	군포시	속달동		-	-	-	-	
경기	안산시 상록구	건건동		-	-	-	-	
경기	안산시 상록구	사사동		-	-	-	-	
경기	안산시 상록구	팔곡이동		-	-	-	-	
경기	안산시 상록구	팔곡일동		203	-	347	5,769	
경기	화성시	매송면	송라리	124	164	961	1,729	
경기	화성시	매송면	숙곡리	124	164	961	1,729	
경기	화성시	매송면	야목리	124	164	961	1,729	
경기	화성시	매송면	어천리	124	164	961	1,729	
경기	화성시	매송면	원리	128	167	961	1,736	
경기	화성시	매송면	원평리	124	164	961	1,729	
경기	화성시	매송면	천천리	124	164	961	1,729	
경기	화성시	봉담읍	내리	173	115	-	2,123	
경기	화성시	봉담읍	동화리	173	115	-	2,123	
경기	화성시	봉담읍	상리	173	115	-	2,123	
경기	화성시	봉담읍	수영리	173	115	-	2,123	
경기	화성시	비봉면	구포리	79	139	-	2,899	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경기	화성시	비봉면	남전리	79	139	-	2,899	
경기	화성시	비봉면	삼화리	79	139	-	2,899	
경기	화성시	비봉면	쌍학리	79	139	-	2,899	
경기	화성시	비봉면	양노리	79	139	-	2,899	
경기	화성시	비봉면	유포리	79	139	-	2,899	

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	8					700						
12020301001	반월	군포시	둔대동		1,220	365	10	1,166	11.4	352.0	1957	주
12020301002	갈치	군포시	속달동		120	19	10	299	12.0	251.0	1983	주
12020301003	능앞	안산시 상록구	팔곡일동		33	4	3	8	3.0	110.0	1945	주
12020301004	송라	화성시	매송면	송라리	32	4	3	4	4.0	80.0	1945	주
12020301005	송라	화성시	매송면	송라리	284	76	10	396	12.0	182.0	1974	주
12020301006	어천	화성시	매송면	어천리	380	198	10	894	6.4	236.0	1956	주
12020301007	동화	화성시	봉담읍	동화리	56	17	1	34	5.0	180.0	1945	주
12020301008	상리	화성시	봉담읍	상리	75	17	1	23	4.0	80.0	1945	주

5.2 양수장 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)			
계	7					317						
12020302007	속달	군포시	속달동				5	1	37	0.850	2001	부속
12020302006	뒷방죽	화성시	매송면	야목리	300		1	1	11	0.020	1999	보조
12020302001	야목	화성시	매송면	야목리	230		1	1	15	0.070	1983	보조
12020302003	구포	화성시	비봉면	구포리		35	1	1	37	0.000	1993	주
12020302002	삼화	화성시	비봉면	구포리	141	141	1	1	3.7	0.000	1989	주
12020302004	유포1	화성시	비봉면	유포리		61	1	1	22	0.000	1996	주
12020302005	유포2	화성시	비봉면	유포리		80	1	1	30	0.000	1996	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	7					84.0						
12020304001	개명	안산시 상록구	팔곡이동		2,993		1	0.07	0.6	50.0	1957	부속
12020304005	선들	안산시 상록구	팔곡일동		1,300		1	0.09	0.6	34.0	1976	부속
12020304004	용담	안산시 상록구	팔곡일동		1,520		1	0.15	1.1	44.1	1976	부속
12020304006	보름앞	화성시	매송면	원리	384		1	0.04	0.5	12.0	1980	부속
12020304002	샘내	화성시	매송면	원평리		3.0	10	0.06	1.0	15.0	1970	주
12020304003	구포	화성시	비봉면	구포리		81.1	1	0.03	2.0	30.0	1970	주
12020304007	유포	화성시	비봉면	유포리			1	0.00	1.5	20.0	2006	보조

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
	해			당			없			음			

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	29					15.0						
12020306001	대야98-8	군포시	도마교동			1.0	1	100.00	72.0	0.3	1998	보조
12020306002	반월	안산시 상록구	건진동				5	135.00	120.0		2001	보조
12020306003	사사1	안산시 상록구	사사동				5	120.00	152.0		2001	보조
12020306005	사사1	안산시 상록구	사사동				1	145.00	80.0		2002	보조
12020306004	사사2	안산시 상록구	사사동			5.0	5	200.00	92.0		2001	주
12020306006	팔곡1	안산시 상록구	팔곡이동			1.0	1	150.00	80.0		2001	보조
12020306007	야촌	화성시	매송면	야목리			3	150.00	68.0		1993	보조
12020306008	원평1	화성시	매송면	원평리			1	152.00	4.0		1977	보조
12020306009	원평1	화성시	매송면	원평리			1	147.00	80.0		2001	보조
12020306010	천천4	화성시	매송면	천천리		1.0	1	150.00		0.3	2003	보조
12020306011	내리	화성시	봉담읍	내리			1	0.00	100.0		2001	보조
12020306016	내리	화성시	봉담읍	내리		1.0	1	150.00	300.0	0.2	2002	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)		
12020306013	내리 454	화성시	봉담읍	내리		1.0	1	130.00	100.0	0.2	2004	보조
12020306015	내리 산 100-3	화성시	봉담읍	내리		1.0	1	130.00	100.0	0.3	2002	보조
12020306014	내리1	화성시	봉담읍	내리		1.0	1	130.00	170.0	0.2	1997	보조
12020306012	내리3	화성시	봉담읍	내리		1.0	1	120.00	60.0	0.2	2004	보조
12020306017	구포1	화성시	비봉면	구포리			1	293.00	85.0		1988	보조
12020306018	구포2	화성시	비봉면	구포리			1	388.00	86.0		1988	보조
12020306020	남전	화성시	비봉면	남전리			3	170.00	90.0		2000	보조
12020306019	비봉	화성시	비봉면	남전리			1	280.00	70.0		1989	보조
12020306021	삼화	화성시	비봉면	삼화리			1	449.00	80.0		1988	보조
12020306022	삼화	화성시	비봉면	삼화리			3	200.00	70.0		1994	보조
12020306023	쌍학	화성시	비봉면	쌍학리			3	170.00	90.0		2000	보조
12020306024	쌍학	화성시	비봉면	쌍학리			1	0.00	100.0		2001	보조
12020306025	쌍학	화성시	비봉면	쌍학리			1	0.00	100.0		2001	보조
12020306026	쌍학	화성시	비봉면	쌍학리			1	0.00	100.0		2001	보조
12020306027	쌍학5	화성시	비봉면	쌍학리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
12020306028	쌍학6	화성시	비봉면	쌍학리		1.0	1	100.00	100.0	0.2	2001	보조
12020306029	유포	화성시	비봉면	유포리			1	250.00	102.0		1988	보조