

화태용수구역 조사보고서

(위치 : 경기도 화성시 봉담읍 외 18개읍면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

화태구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경기도 화성시 봉담읍 외 18개읍면동
2. 수자원부존량 : 92,881 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 35,063 천m³/년 (38%)
4. 공급량 : 19,276 천m³/년 (21%)
5. 부족량 : 15,787 천m³/년 (17%)
6. 개발계획수량 : 3,139 천m³/년 (3%)
7. 미개발수량 : 12,648 천m³/년 (14%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 화태용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경기도 화성시 봉담읍 외 18개읍면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	76,509						2,977
지하수	16,372						162
계	92,881	35,063	19,276		19,276	15,787	3,139

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	2,364	1,576	-	1,576
		수 량	26,206	16,558	-	16,558
	밭	면적(ha)	995	-	-	-
		수 량	4,049	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	417,046	244,487	-	244,487	
	수 량	623	387	-	387	
생활용수	급수인구(인)	29,031	19,238	-	19,238	
	수 량	3,518	2,331	-	2,331	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	1,484	-	-	-	
	수 량	667	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			35,063	19,276	-	19,276

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	3,139		2,977			162	
신규	3,139		2,977			162	
보강							

⑤ 사업비 : 19,061,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 5개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 416 ha, 3,139 천m³/년
 - 논관개 : 416 ha, 3,139 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치	8
2. 교통	9
3. 지형지세	9
4. 행정구역	9
5. 지역특성	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황	12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

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

3. 공급량

3-1 시설 공급량	23
3-2 시행중 공급량	28

4. 수급전망	35
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	37
1-2 축산, 생활, 공업용수	38
1-3 환경용수	39
1-4 기타용수	39

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	41
2-2 사업비	47

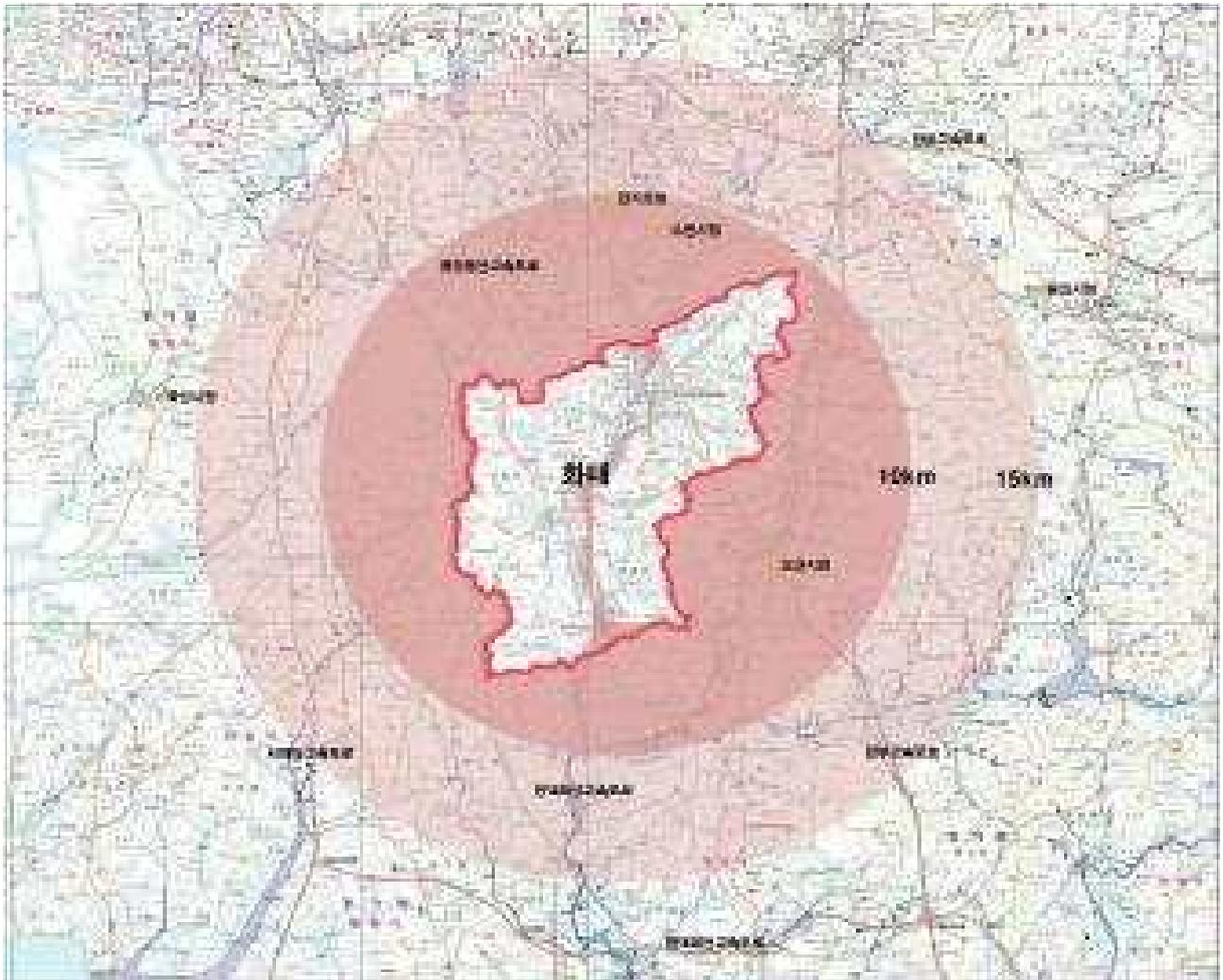
<부 표>

1. 토지이용현황	51
2. 인구현황	53
3. 축산현황	55
4. 하천현황	57
5. 기설수리시설물 현황	58

제1장 일반현황

1. 위 치

본 용수구역은 경기도 포천시, 수원시, 오산시, 화성시를 포함하는 지구로 동쪽으로 용인군 기흥읍, 화성군 동탄면, 오산시 서쪽으로 화성군 비봉면, 팔탄면, 남쪽은 화성군, 향남면, 평택시 서탄면, 북쪽은 수원시와 접하고 있는 지구이다. 행정구역은 1개군 4개시 2개구 3개읍 16개동 26개리로 구성되어 있다. 태안읍에서 오산시는 남쪽으로 8km, 수원시는 북쪽으로 15km,에 위치하고 태안읍은 지구의 북쪽에 자리잡고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교 통

지구내의 교통은 경부고속도로 오산 I.C 가 동쪽에 인접하여 있고, 국도 1호선(목포·신의주)이 태안읍을 남북으로 통과하고, 국도 43호선(발안-고성)이 지구의 서쪽 외곽에서 남북으로, 지방도 3개 노선(306, 330, 343호)과 군도 3개 노선(277, 280, 282)이 포장도로로서 부락간과 타 시.군간을 연결하여 주고 있어 교통 상황은 양호한 지구이다.

3. 지형지세

본지구의 동쪽은 양산봉(E.L 180m) 노적봉(E.L 160m) 서쪽은 태봉산(E.L 233m) 누봉산(E.L 248m) 남쪽은 평야지대와 일부의 야산으로 형성되어 있고 북쪽은 광활한 농지와 접한 비교적 평탄한 지형이다. 경지는 지구내 황구지천 주변에 넓게 형성되어 있다.

4. 행정구역

본 지구의 행정구역은 1개군 4개시 2개구 3개읍 16개동 26개리로 구성되어 있다.

도	시군	구·읍·면	동·리	비고	
경기	16개동26개리				
	수원시	영통구	망포동	1개	
	오산시		외삼미동, 양산동, 세교동, 지곶동, 서량동	5개	
	용인시	기흥구	서천동	1개	
	화성시			진안동, 병점동, 능동, 기산동, 반월동, 반정동, 황계동, 송산동, 안녕동	9개
			봉담읍	수기리, 분천리	2개
			향남읍	길성리, 수직리, 갈천리, 증거리, 송곡리	5개
			정남면	발산리, 쾌랑리, 보통리, 관항리, 오일리, 백리, 신리, 문학리, 계향리, 귀래리, 제기리, 덕절리, 음양리, 망월리, 수면리, 내리, 금복리, 고지리, 용수리	19개

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	272.8	152.9	53.3	46.2	25.1	1,315.2

나. 산 업

본 지구는 전토지의 38.1%가 임야이고 37.0%가 경지로 도내에서 경지율이 가장 높은 지역이다. 저수지로는 발안저수지·지천저수지·대성저수지·보통저수지 등이 농업 관개용수로 이용되고 있다.

비교적 넓은 경지가 있고 수리시설도 잘 발달되어 있는데 경지 중 논 16,782ha, 밭 8,662ha이며, 주요 농작물은 쌀 이외에 밭작물로 고추·배추·무·파·마늘·당근·참외·수박·상추·토마토·시금치, 과실류로 복숭아·배·포도·사과, 특용작물로 참깨·땅콩·들깨 등이 생산되며, 축산업은 젓소·한우·돼지·닭 등이 많이 사육되고 있다.

농업인구는 전체 인구의 11%이고 제조업 인구는 전체 인구의 27.7%이다. 주요 광산물은 규석·고령토 등이 생산되고 있다. 대도시와 인접해 있고 고속도로변에 인접해 있어 최근 공업화가 빨리 진행되고 있는데 주요 제

조업은 조립 금속업, 전기, 전자공업, 화학 공업, 비금속 공업, 섬유공업, 식품 공업이 발달되고 있다.

낙농업은 전국 시·군 중에서 제일 많은 3만 4000여 마리로 경기도의 16.7%, 전국 6.4%에 해당되는 규모이다.

기업체 수는(2002년) 2,510개로 7만 5923명이 종사한다. 업종별로는 기계 금속 807개, 화학 496개, 전기 전자 374개, 목재 제지 227개, 식품 166개, 비금속광물 120개, 섬유 피혁 91개, 기타 229개이다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 9,678ha 중 농경지는 답 2,624ha, 전 1,028ha 이며, 진흥지역 2,183ha, 수리답 1,576ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	9,678	3,652	2,624	1,028	2,182	1,576	
수원시 영통구 (1개동)	262	371	347	24	78	166	
오산시 (5개동)	1,374	214	147	67	171	114	
용인시 기흥구 (1개동)	179	6	0	6	0	0	
화성시 (9개동)	2,698	1,240	974	266	563	593	
화성시 봉담읍	456	50	0	50	103	0	
화성시 정남면	4,065	1,672	1,153	519	1,145	701	
화성시 향남읍	644	99	3	96	122	2	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 9,678ha이고 연평균 강수량은 1,315mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		127,266	
수자원 부존량	소계	90,567	
	지표수	74,196	
	지하수	16,372	

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	9,678	127,266	
수원시 영통구 (1개동)	수원	1,315	262	3,445	
오산시 (5개동)	수원	1,315	1,374	18,068	
용인시 기흥구 (1개동)	수원	1,315	179	2,354	
화성시 (9개동)	수원	1,315	2,698	35,479	
화성시 봉담읍	수원	1,315	456	5,996	
화성시 정남면	수원	1,315	4,065	53,455	
화성시 향남읍	수원	1,315	644	8,469	

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			9,678	74,196	
수원시 영통구 (1개동)	한강	1,315	262	2,009	
오산시 (5개동)	한강	1,315	1,374	10,534	
용인시 기흥구 (1개동)	한강	1,315	179	1,372	
화성시 (9개동)	한강	1,315	2,698	20,684	
화성시 봉담읍	한강	1,315	456	3,496	
화성시 정남면	한강	1,315	4,065	31,164	
화성시 향남읍	한강	1,315	644	4,937	

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		9,678			16,371	
수원시 영통구 (1개동)	수원	262	1,315	14	490	
오산시 (5개동)	수원	1,374	1,315	14	2,462	
용인시 기흥구 (1개동)	수원	179	1,315	14	333	
화성시 (9개동)	수원	2,698	1,315	13	4,490	
화성시 봉담읍	수원	456	1,315	13	759	
화성시 정남면	수원	4,065	1,315	13	6,765	
화성시 향남읍	수원	644	1,315	13	1,072	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 35,063천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 30,255천m³/년, 축산용수는 623천m³/년, 생활용수는 3,518천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 667천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			35,063	
농업용수	ha	3,359	30,255	
- 논	ha	2,364	26,206	
- 밭	ha	995	4,049	
축산용수	두	417,046	623	
생활용수	인	29,031	3,518	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	1,484	667	
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	2,624	1,576	1,047	2,363	1,820	544	
수원시 영통구 (1개동)	347	166	181	313	241	72	
오산시 (5개동)	147	114	33	132	102	30	
용인시 기흥구 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
화성시 (9개동)	974	593	381	877	676	202	
화성시 봉담읍	0	0	0	0	0	0	
화성시 정남면	1,153	701	451	1,038	799	239	
화성시 향남읍	3	2	1	3	2	1	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,028	0	1,028	995	16	979	
수원시 영통구 (1개동)	24	0	24	23	0	23	
오산시 (5개동)	67	0	67	65	1	64	
용인시 기흥구 (1개동)	6	0	6	6	0	6	
화성시 (9개동)	266	0	266	257	4	253	
화성시 봉담읍	50	0	50	49	1	48	
화성시 정남면	519	0	519	503	8	495	
화성시 향남읍	96	0	96	92	2	90	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 26,206천m³/년, 밭 4,049천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2,363	1,820	544	26,206	20,224	5,982	
수원시 영통구 (1개동)	313	241	72	3,466	2,675	791	
오산시 (5개동)	132	102	30	1,468	1,133	335	
용인시 기흥구 (1개동)	0	0	0	0	0	0	
화성시 (9개동)	877	676	202	9,728	7,507	2,221	
화성시 봉담읍	0	0	0	0	0	0	
화성시 정남면	1,038	799	239	11,509	8,882	2,627	
화성시 향남읍	3	2	1	35	27	8	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	995	16	979	4,049	70	3,979	
수원시 영통구 (1개동)	23	0	23	94	2	92	
오산시 (5개동)	65	1	64	265	5	260	
용인시 기흥구 (1개동)	6	0	6	24	0	24	
화성시 (9개동)	257	4	253	1,045	18	1,027	
화성시 봉담읍	49	1	48	199	3	196	
화성시 정남면	503	8	495	2,048	36	2,012	
화성시 향남읍	92	2	90	374	6	368	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	407,491	417,046	539	84	623	
	한육우	3,670	3,325	73			
	젓소	1,916	1,688	92			
	돼지	21,286	21,079	231			
	닭	380,619	390,954	143			
수원시 영통구 (1개동)	소계						
	한육우						
	젓소						
	돼지						
	닭						
오산시 (5개동)	소계	719	665	13	2	16	
	한육우	543	492	11			
	젓소	54	48	3			
	돼지						
	닭	122	125				
용인시 기흥구 (1개동)	소계						
	한육우						
	젓소						
	돼지						
	닭						

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
화성시 (9개동)	소계	6,962	6,852	78	12	91	
	한육우	644	584	13			
	젓소	39	34	2			
	돼지	5,860	5,803	64			
	닭	419	431				
화성시 봉담읍	소계	4,822	4,878	20	3	23	
	한육우	346	314	7			
	젓소	230	202	11			
	돼지						
	닭	4,246	4,362	2			
화성시 정남면	소계	309,188	316,651	365	57	422	
	한육우	1,617	1,465	32			
	젓소	1,168	1,029	56			
	돼지	15,426	15,276	167			
	닭	290,977	298,881	109			
화성시 향남읍	소계	85,800	88,000	63	10	72	
	한육우	520	470	10			
	젓소	425	375	21			
	돼지						
	닭	84,855	87,155	32			

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	24,985	29,621	29,031	3,518	
수원시 영통구 (1개동)					
오산시 (5개동)					
용인시 기흥구 (1개동)					
화성시 (9개동)					
화성시 봉담읍	7,546	8,946	8,767	1,062	
화성시 정남면	11,902	14,110	13,831	1,676	
화성시 향남읍	5,537	6,565	6,433	780	

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		1,484	667	
서량	오산시 서량동	410	184	
외삼미1	오산시 외삼미동	56	25	
외삼미2	오산시 외삼미동	28	13	
송산	화성시 송산동	13	6	
원송	화성시 송산동	20	9	
맨드리	화성시 안녕동	27	12	
앞방죽	화성시 안녕동	36	16	
평만	화성시 안녕동	120	54	
보통	화성시 정남면 보통리	716	321	
증거	화성시 향남읍 증거리	15	7	
삼화	화성시 황계동	19	9	
청운	화성시 황계동	20	9	
황계동	화성시 황계동	4	2	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 19,276천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 19,276천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 13개소, 양수장 17개소, 양·배수장 0개소, 취입보 12개소, 집수암거 5개소, 관정 29개소로 총 76개소의 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	19,276	-	19,276		
농업용수	답	수혜면적	1,576	-	1,576	
		공급량	16,558	-	16,558	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	1,576	-	1,576	
		공급량	16,558	-	16,558	
축산용수	급수대상(두)	244,487	-	244,487		
	공급량	387	-	387		
생활용수	급수인구(인)	19,238	-	19,238		
	공급량	2,331	-	2,331		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 19,276천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,624ha 중 1,576ha가 수리답으로 수리답율은 60.1%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,028ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,624	1,576	16,558	60.1	
수원시 영통구 (1개동)	347	166	1,825	47.8	
오산시 (5개동)	147	114	1,153	77.4	
용인시 기흥구 (1개동)	0	0	0	0	
화성시 (9개동)	974	593	6,028	60.9	
화성시 봉담읍	0	0	0	0	
화성시 정남면	1,153	701	7,529	60.9	
화성시 향남읍	3	2	23	60.9	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,028	0	0	0	
수원시 영통구 (1개동)	24	0	0	0	
오산시 (5개동)	67	0	0	0	
용인시 기흥구 (1개동)	6	0	0	0	
화성시 (9개동)	266	0	0	0	
화성시 봉담읍	50	0	0	0	
화성시 정남면	519	0	0	0	
화성시 향남읍	96	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	244,487	387	
	한육우	2,200	48	
	젓소	1,149	63	
	돼지	12,772	140	
	닭	228,366	83	
수원시 영통구 (1개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
오산시 (5개동)	소계	431	10	
	한육우	326	7	
	젓소	32	2	
	돼지	0	0	
	닭	73	0	
용인시 기흥구 (1개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
화성시 (9개동)	소계	4,176	56	
	한육우	386	8	
	젓소	23	1	
	돼지	3,516	39	
	닭	251	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
화성시 봉담읍	소계	2,894	15	
	한육우	208	5	
	젓소	138	8	
	돼지	0	0	
	닭	2,548	1	
화성시 정남면	소계	185,506	260	
	한육우	970	21	
	젓소	701	38	
	돼지	9,256	101	
	닭	174,579	64	
화성시 향남읍	소계	51,480	46	
	한육우	310	7	
	젓소	255	14	
	돼지	0	0	
	닭	50,915	19	

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	24,985	19,238	2,332	
수원시 영통구 (1개동)	0	0	0	
오산시 (5개동)	0	0	0	
용인시 기흥구 (1개동)	0	0	0	
화성시 (9개동)	0	0	0	
화성시 봉담읍	7,546	5,810	704	
화성시 정남면	11,902	9,164	1,111	
화성시 향남읍	5,537	4,264	517	

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 : 천m³/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	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	없	음			
									당																														

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 (m³/일)		직경 (m)	심도 (m)									
																												해	없	음						
						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 35,063 천m³/년이고 공급량은 19,276 천m³/년으로 부족량은 15,787 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	35,063	19,276	15,787	
농업용수	30,255	16,558	13,697	
축산용수	623	387	236	
생활용수	3,518	2,331	1,187	
공업용수	-	-	-	
환경용수	667	-	667	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 5개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 3,139천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		11	3,139		3,139						3,139
지표수	소계	5	2,977		2,977						2,977
	저수지										
	양수장	5	2,977		2,977						2,977
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	6	162		162						162
	관정	6	162		162						162
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 416ha와 전 0ha에 3,139천m³/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	38	369	407				2,977		2,977	
저수지										
양수장	38	369	407				2,977		2,977	
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		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	-	-	-	-	
관정	-	-	-	-	
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 0개소, 양수장 5개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,139천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 3,139천m³/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		2,977			162		3,139	
농업용수		2,977			162		3,139	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

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)
계								2,977	2,977	407	2,977	407	369	38										18,701	0.000					
신규	보강	보통	11010722005	보통	경기	화성시	정남면	괘랑리	743	743	70	743	70	70										2,130	0.100	2	250			
신규	보강	안녕	11010722001	안녕	경기	화성시	정남면	괘랑리	516	516	80	516	80	80										1,514	0.240	2	300			
신규	보강	발산	11010722002	발산	경기	화성시	정남면	발산리	898	898	118	898	118	80	38									7,414	0.350	2	300			
신규	보강	발산	11010722004	발산2	경기	화성시	정남면	발산리	318	318	30	318	30	30										1,675	0.040	2	150			
신규	보강	제기	11010722003	제기	경기	화성시	정남면	제기리	502	502	109	502	109	109										5,968	0.330	2	300			

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								162	162	12	162	12	12												360	0.00								
신규	지하수	화태	11010726002	화태-2	경기	오산시	서랑동		27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	화태	11010726003	화태-3	경기	화성시	정남면 계향리		27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	화태	11010726004	화태-4	경기	화성시	정남면 관향리		27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	화태	11010726005	화태-5	경기	화성시	정남면 쾌량리		27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	화태	11010726006	화태-6	경기	화성시	정남면 문학리		27	27	2	27	2	2												60	0.00							
신규	지하수	화태	11010726001	화태-1	경기	화성시	정남면 백리		27	27	2	27	2	2												60	0.00							

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 5개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 3,139천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 19,061백만원이 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	5	0	0	6	0	11	
사업비	0	18,701	0	0	360	0	19,061	

< 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			9,678	2,356	1,137	41	1,104	2,652	2,388
수원시 영통구	망포동		262	76	37	-	84	4	61
오산시	서랑동		186	18	19	-	6	81	62
오산시	세교동		229	38	20	-	52	31	88
오산시	양산동		369	56	36	-	32	177	68
오산시	외삼미동		243	50	21	-	36	61	75
오산시	지곶동		347	59	38	2	13	194	41
용인시 기흥구	서천동		179	5	7	-	59	34	74
화성시	기산동		134	29	27	-	33	7	38
화성시	능동		271	24	11	-	116	12	108
화성시	반월동		396	88	35	-	70	82	121
화성시	반정동		210	107	25	1	13	-	64
화성시	병점동		249	45	10	-	93	1	100
화성시	봉담읍	분천리	332	60	37	-	18	173	44
화성시	봉담읍	수기리	124	23	14	-	18	43	26
화성시	송산동		284	58	52	-	51	77	46
화성시	안녕동		682	192	67	1	64	174	184
화성시	정남면	계향리	245	111	21	-	10	40	63
화성시	정남면	고지리	118	20	17	-	7	45	29
화성시	정남면	관향리	332	71	48	-	13	169	31
화성시	정남면	괘랑리	429	126	49	-	26	107	121

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
화성시	정남면	귀래리	254	71	35	-	7	54	87
화성시	정남면	금복리	97	54	13	-	4	9	17
화성시	정남면	내리	99	8	12	-	8	52	19
화성시	정남면	덕절리	141	26	42	-	15	25	33
화성시	정남면	망월리	168	81	28	-	7	14	38
화성시	정남면	문학리	461	71	46	-	26	253	65
화성시	정남면	발산리	253	129	29	-	20	10	65
화성시	정남면	백리	259	28	24	-	13	147	47
화성시	정남면	보통리	399	67	34	-	34	162	102
화성시	정남면	수면리	82	25	13	-	6	24	14
화성시	정남면	신리	130	23	13	-	22	29	43
화성시	정남면	오일리	144	67	9	-	7	31	30
화성시	정남면	용수리	91	40	9	-	3	12	27
화성시	정남면	음양리	179	60	50	21	6	16	26
화성시	정남면	제기리	184	55	42	14	6	24	43
화성시	진안동		278	101	19	-	59	8	91
화성시	향남읍	갈천리	71	19	10	-	5	18	19
화성시	향남읍	길성리	159	45	25	-	7	66	16
화성시	향남읍	송곡리	116	18	22	-	8	49	19
화성시	향남읍	수직리	112	36	21	-	8	29	18
화성시	향남읍	증거리	186	31	22	2	6	93	32
화성시	황계동		194	45	28	-	13	15	93

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				24,985	
경기도	수원시 영통구	망포동		-	
경기도	오산시	서량동		-	
경기도	오산시	세교동		-	
경기도	오산시	양산동		-	
경기도	오산시	외삼미동		-	
경기도	오산시	지곶동		-	
경기도	용인시 기흥구	서천동		-	
경기도	화성시	기산동		-	
경기도	화성시	능동		-	
경기도	화성시	반월동		-	
경기도	화성시	반정동		-	
경기도	화성시	병점동		-	
경기도	화성시	봉담읍	분천리	3,864	
경기도	화성시	봉담읍	수기리	3,682	
경기도	화성시	송산동		-	
경기도	화성시	안녕동		-	
경기도	화성시	정남면	계향리	511	
경기도	화성시	정남면	고지리	354	
경기도	화성시	정남면	관향리	650	
경기도	화성시	정남면	괘랑리	1,303	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경기도	화성시	정남면	귀래리	345	
경기도	화성시	정남면	금복리	174	
경기도	화성시	정남면	내리	381	
경기도	화성시	정남면	덕절리	738	
경기도	화성시	정남면	망월리	357	
경기도	화성시	정남면	문학리	1,266	
경기도	화성시	정남면	발산리	980	
경기도	화성시	정남면	백리	646	
경기도	화성시	정남면	보통리	1,670	
경기도	화성시	정남면	수면리	322	
경기도	화성시	정남면	신리	1,113	
경기도	화성시	정남면	오일리	357	
경기도	화성시	정남면	용수리	142	
경기도	화성시	정남면	음양리	283	
경기도	화성시	정남면	제기리	310	
경기도	화성시	진안동		-	
경기도	화성시	향남읍	갈천리	844	
경기도	화성시	향남읍	길성리	1,093	
경기도	화성시	향남읍	송곡리	1,288	
경기도	화성시	향남읍	수직리	1,386	
경기도	화성시	향남읍	증거리	926	
경기도	화성시	황계동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				3,670	1,916	21,286	380,619	
경기	수원시 영통구	망포동		-	-	-	-	
경기	오산시	서랑동		-	-	-	-	
경기	오산시	세교동		-	-	-	-	
경기	오산시	양산동		-	-	-	-	
경기	오산시	외삼미동		543	54	-	122	
경기	오산시	지곶동		-	-	-	-	
경기	용인시 기흥구	서천동		-	-	-	-	
경기	화성시	기산동		-	-	-	-	
경기	화성시	능동		-	-	-	-	
경기	화성시	반월동		204	-	5,779	300	
경기	화성시	반정동		-	-	-	-	
경기	화성시	병점동		405	-	-	19	
경기	화성시	봉담읍	분천리	173	115	-	2,123	
경기	화성시	봉담읍	수기리	173	115	-	2,123	
경기	화성시	송산동		-	-	-	-	
경기	화성시	안녕동		-	-	-	-	
경기	화성시	정남면	계향리	85	-	-	15,314	
경기	화성시	정남면	고지리	85	-	-	15,314	
경기	화성시	정남면	관향리	85	-	-	15,314	
경기	화성시	정남면	패랑리	85	-	-	15,314	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경기	화성시	정남면	귀래리	85	-	-	15,314	
경기	화성시	정남면	금복리	85	-	-	15,314	
경기	화성시	정남면	내리	85	-	-	15,314	
경기	화성시	정남면	덕절리	85	-	-	15,314	
경기	화성시	정남면	망월리	85	-	-	15,314	
경기	화성시	정남면	문학리	85	-	-	15,314	
경기	화성시	정남면	발산리	85	-	-	15,314	
경기	화성시	정남면	백리	85	-	-	15,314	
경기	화성시	정남면	보통리	85	-	-	15,314	
경기	화성시	정남면	수면리	85	-	-	15,314	
경기	화성시	정남면	신리	85	-	-	15,314	
경기	화성시	정남면	오일리	85	-	-	15,314	
경기	화성시	정남면	용수리	87	1,168	15,426	15,325	
경기	화성시	정남면	음양리	85	-	-	15,314	
경기	화성시	정남면	제거리	85	-	-	15,314	
경기	화성시	진안동		-	-	-	100	
경기	화성시	향남읍	갈천리	104	85	-	16,971	
경기	화성시	향남읍	길성리	104	85	-	16,971	
경기	화성시	향남읍	송곡리	104	85	-	16,971	
경기	화성시	향남읍	수직리	104	85	-	16,971	
경기	화성시	향남읍	증거리	104	85	-	16,971	
경기	화성시	황계동		35	39	81	-	

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	13					613						
11010701001	서량	오산시	서량동		410	190	10	483	9.4	268.0	1955	주
11010701003	외삼미1	오산시	외삼미동		56	13	1	11	2.8	132.0	1967	주
11010701002	외삼미2	오산시	외삼미동		28	3	3	14	4.0	162.0	1965	주
11010701004	송산	화성시	송산동		13	4	1	6	4.0	117.0	1945	주
11010701005	원송	화성시	송산동		20	3	1	6	4.9	116.0	1945	주
11010701007	맨드리	화성시	안녕동		27	7	1	11	3.8	117.0	1945	주
11010701008	앞방죽	화성시	안녕동		36	4	1	5	3.0	144.0	1945	주
11010701006	평만	화성시	안녕동		120	13	3	28	5.0	342.0	1945	주
11010701009	보통	화성시	정남면	보통리	716	364	10	1,001	8.2	318.0	1955	주
11010701010	증거	화성시	향남읍	증거리	15	2	10	7	5.0	112.0	1970	주
11010701012	삼화	화성시	황계동		19	5	1	8	4.5	108.0	1945	주
11010701011	청운	화성시	황계동		20	3	10	9	6.0	108.0	1945	주
11010701013	황계동	화성시	황계동		4	3	3	2	5.2	45.0	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	17					777						
11010702001	반정	수원시 영통구	망포동		2,300	495	10	1 1 2	100 75 200	0.800	1957	주
11010702004	양산	오산시	양산동			8	10	1	19	0.000	1972	주
11010702011	반월리	화성시	반정동		3,000		1	1	15	0.080	1988	보조
11010702014	새뜰	화성시	반정동		2,000		1	1	11	0.070	1994	보조
11010702002	병점1	화성시	송산동		11,000		1	1 2 3	30 15 75	0.550	1965	보조
11010702006	안녕1	화성시	안녕동			47	1	1	15	0.000	1974	주
11010702007	안녕2	화성시	안녕동			33	1	1	15	0.000	1976	주
11010702016	안녕3	화성시	안녕동			7	1			0.000	1997	주
11010702017	안녕4	화성시	안녕동			100	1	2	56	0.000	2002	주
11010702009	괘랑	화성시	정남면	괘랑리	19,010		1	1	22	0.080	1983	보조
11010702005	귀래	화성시	정남면	귀래리		49	10	1	22	0.000	1972	주
11010702015	금복	화성시	정남면	금복리		20	1	1	15	0.000	1997	주
11010702013	망월	화성시	정남면	금복리	19,980		1	2	30	0.120	2009	보조

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)			
11010702010	신리	화성시	정남면	발산리	3,000		1	1	15	0.040	1986	보조
11010702008	정림	화성시	정남면	용수리	19,980		1	1	37	0.120	1977	보조
11010702012	제기	화성시	정남면	제기리		18	1	1	22	0.000	1989	주
11010702003	병점2	화성시	진안동		14,000		1	11	22 30	0.180	1965	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)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	12					55.0						
11010704007	기산	화성시	기산동			5.0	1	0.00	1.0	8.0	1975	주
11010704002	반정	화성시	반정동		2,300		5	0.10	1.8	27.5	1945	부속
11010704003	황계	화성시	반정동		2,450		1	0.10	1.6	34.4	1945	부속
11010704011	안녕1	화성시	안녕동			10.0	1	0.00	1.0	80.0	2001	주
11010704012	안녕2	화성시	안녕동			10.0	1	0.00	1.0	20.0	2001	주
11010704006	발산	화성시	정남면	괘랑리	19,010		10	0.21	1.2	170.0	1967	보조
11010704010	귀래	화성시	정남면	귀래리		30.0	1	0.00	1.5	75.0	1993	주
11010704005	갈천	화성시	정남면	발산리	2,100		1	0.05	1.6	26.0	1967	부속
11010704008	정림	화성시	정남면	발산리	19,010		1	0.17	0.7	68.0	1977	부속
11010704009	신리	화성시	정남면	신리	2,300		1	0.10	1.0	18.0	1982	부속
11010704004	송산	화성시	진안동		1,400		1	0.07	1.1	27.2	1945	부속
11010704001	대황교	화성시	황계동		14,000		1	0.14	1.7	115.0	1945	부속

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	5					92.0							
11010705005	양산	오산시	양산동			21.0	10	0.00				1985	주
11010705003	안녕	화성시	안녕동			11.0	1	0.00				1978	주
11010705004	귀래	화성시	정남면	귀래리		31.2	10	0.00				1979	주
11010705001	보통2	화성시	정남면	보통리		3.0	3	0.00				1976	주
11010705002	체기	화성시	정남면	체기리		25.8	1	0.00				1977	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	29											
11010706001	서랑	오산시	서랑동			4.0	3	154.00	70.0		2001	주
11010706002	세교	오산시	세교동			3.0	3	150.00	70.0		2001	주
11010706003	세교2	오산시	세교동			3.0	1	150.00	66.0		2002	주
11010706004	양산	오산시	양산동			3.0	3	150.00	90.0		2001	주
11010706005	외삼미1	오산시	외삼미동			1.0	1	117.00	200.0	0.2	2001	보조
11010706006	외삼미2	오산시	외삼미동			3.5	1	150.00	66.0		2002	주
11010706007	외삼미3	오산시	외삼미동			3.0	1	150.00	70.0		2002	주
11010706008	지곶	오산시	지곶동			3.0	3	140.00	100.0		1998	주
11010706009	지곶1	오산시	지곶동			2.0	3	150.00	70.0		2001	주
11010706010	지곶2	오산시	지곶동			3.0	3	142.00	65.0		2001	주
11010706011	지곶3	오산시	지곶동			3.0	3	150.00	90.0		2001	주
11010706012	지곶4	오산시	지곶동			3.0	3	142.00	70.0		2001	주
11010706013	반정-1	화성시	반정동				1	0.00	100.0	0.2	1999	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)		
11010706014	분천	화성시	봉담읍	분천리			1	120.00	75.0		1999	보조
11010706015	안녕2	화성시	안녕동				1	302.00	11.0		1979	보조
11010706016	관항	화성시	정남면	관항리			3	150.00	92.0		1994	보조
11010706017	관항1	화성시	정남면	관항리			1	145.00	80.0	0.1	2001	보조
11010706018	괘랑	화성시	정남면	괘랑리			1	0.00		0.3	2003	보조
11010706019	귀래	화성시	정남면	귀래리			3	150.00	140.0		1998	보조
11010706020	2나프갯6	화성시	정남면	문학리			1	151.00	4.0		1970	보조
11010706023	문학	화성시	정남면	문학리			3	150.00	72.0		1993	보조
11010706021	정남1	화성시	정남면	문학리			1	630.00	71.0		1984	보조
11010706022	정남2	화성시	정남면	문학리			1	432.00	70.0		1984	보조
11010706024	괘랑1	화성시	정남면	보통리			1	145.00	100.0		2001	보조
11010706025	오일1	화성시	정남면	오일리			1	145.00	80.0		2001	보조
11010706026	오일리 204	화성시	정남면	오일리		3.6	1	120.00	50.0	0.3	2014	보조
11010706028	정남	화성시	정남면	제기리			1	250.00	86.0		1989	보조
11010706027	제기1	화성시	정남면	제기리			1	337.00	9.0		1979	보조
11010706029	증거	화성시	향남읍	갈천리			3	170.00	90.0		2000	보조