

# 용외용수구역 조사보고서

(위치 : 경기도 안성시 삼죽면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## **용외구역 농어촌용수이용합리화계획**

1. 용수구역 : 경기도 안성시 삼죽면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 114,508 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 27,465 천m<sup>3</sup>/년 (24%)
4. 공급량 : 16,281 천m<sup>3</sup>/년 (14%)
5. 부족량 : 11,184 천m<sup>3</sup>/년 (10%)
6. 개발계획수량 : 81 천m<sup>3</sup>/년 (0%)
7. 미개발수량 : 11,103 천m<sup>3</sup>/년 (10%)

# 용수구역 계획 총괄

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

○ 총 괄

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	92,431						
지하수	22,077						81
계	114,508	27,465	16,281		16,281	11,184	81

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,537	1,356	-	1,356
		수 량	17,130	13,462	-	13,462
	밭	면적(ha)	1,099	-	-	-
		수 량	5,106	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	1,294,217	759,221	-	759,221	
	수 량	2,213	1,352	-	1,352	
생활용수	급수인구(인)	18,269	12,109	-	12,109	
	수 량	2,214	1,467	-	1,467	
공업용수	면적(ha)	4	-	-	-	
	수 량	142	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	1,470	-	-	-	
	수 량	660	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			27,465	16,281	-	16,281

○ 개발계획수량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	81					81	
신규	81					81	
보강							

⑤ 사업비 : 180,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 5 ha, 81 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 5 ha, 81 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 0 ha, 0 천m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년

# 목 차

## 제1장 일반현황

1. 위치 .....	8
2. 교통 .....	9
3. 지형지세 .....	9
4. 행정구역 .....	10
5. 지역특성 .....	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황 .....	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 .....	19
2-4 공업용수 .....	19
2-5 환경용수 .....	20

### 3. 공급량

3-1 시설 공급량 .....	22
3-2 시행중 공급량 .....	26

4. 수급전망 .....	33
---------------	----

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) .....	35
1-2 축산, 생활, 공업용수 .....	36
1-3 환경용수 .....	37
1-4 기타용수 .....	37

### 2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 .....	39
2-2 사업비 .....	45

### <부 표>

1. 토지이용현황 .....	49
2. 인구현황 .....	50
3. 축산현황 .....	51
4. 하천현황 .....	52
5. 기설수리시설물 현황 .....	53

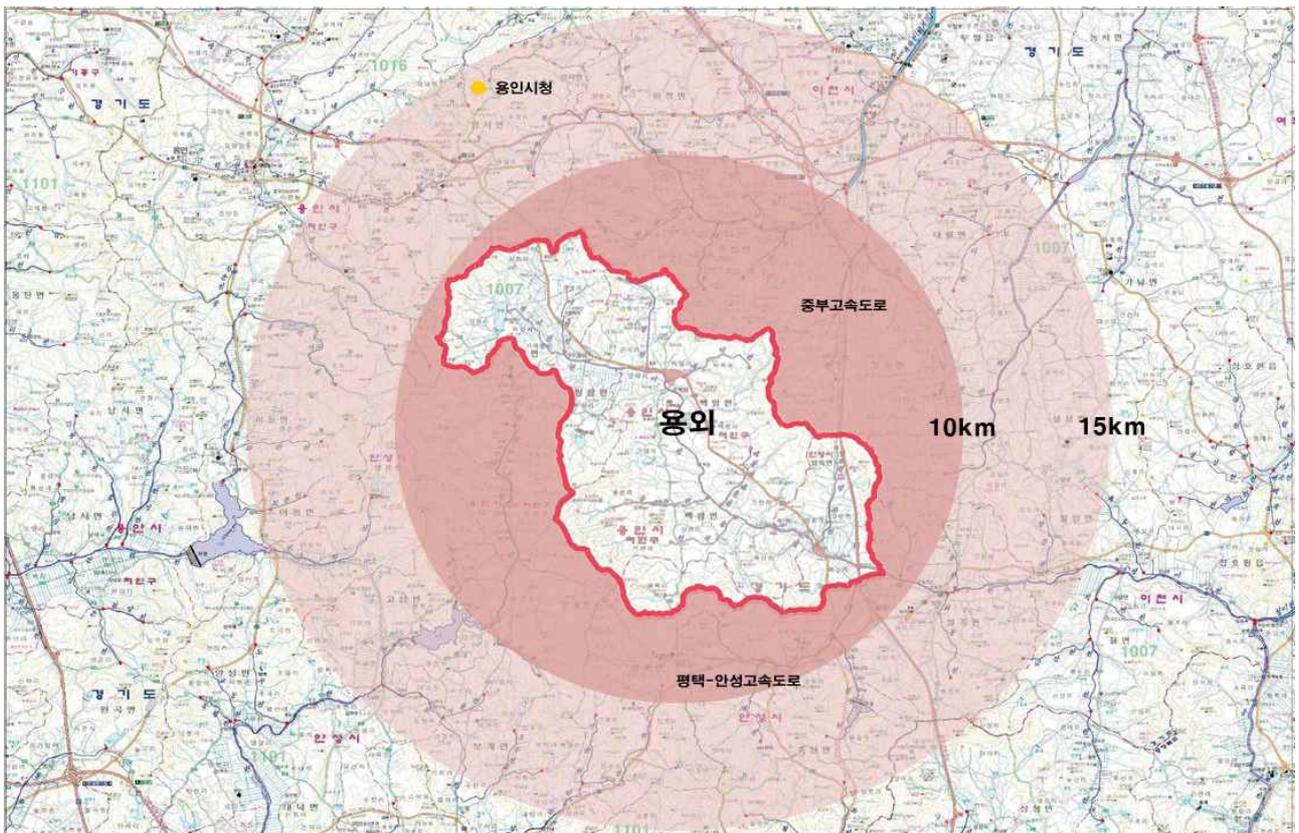
# 제1장 일반현황

## 1. 위 치

본 용수구역은 경기도 남부에 위치한 지역으로서 동쪽은 이천시 모가면, 서쪽은 용인시 해곡동, 남쪽은 안성시 죽산면, 북쪽은 이천시 호법면 및 마장면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경기도 용인시, 안성시를 포함하여 1도 2시 5개면 23개리로 구성되어 있다.

본 용수구역의 중앙부에 위치한 백암면 소재지에서 17번국도를 이용 영동고속도로 양지IC까지 약 12km, 325호선 지방도는 덕평IC까지 약 10km 정도의 거리이고 서울까지는 중부고속도로를 이용 서울시청까지 83km 거리이다.

경기도청이 있는 수원에서 동남쪽 42km에 위치하고 있으며, 지구의 중앙부를 흐르는 청미천과 청미천의 지류인 미평천외 방초천까지 7개의 지천이 있다.



<용수구역 위치도>

## 2. 교 통

본 용수구역의 교통은 구역내를 중앙으로 통과하는 17번국도와 325호선 지방도를 통하여 북쪽의 영동고속도로 양지IC 및 덕평IC에 연결되고 남쪽으로는 38번국도와 맞닿아 있다. 이들은 다시 각각 중부고속도로에 연결되어 전국의 도로망에 접속된다. 또한 남쪽으로 뻗은 17번 국도는 충청북도 진천으로 이어지고, 죽산면에서 교차하는 38번국도는 구역의 남쪽에 위치하여 안성시와 장호원으로 연결되고 있으며, 원삼면을 경유하는 318호선 지방도는 용인시청으로 갈 수 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 이천시 마장면과 용인시 양지면과의 경계지점에 위치한 건지산, 탁조봉, 문수봉 등 해발표고 (+)400m내외의 산지로 둘러져 있고 본 용수구역의 중앙으로 흐르는 청미천의 발원지 상류지역이다

청미천은 7개의 지천(미평천, 가창천, 대덕천, 용천천, 백봉천, 율곡천, 방초천)을 구성하여 서쪽에서 동쪽으로 흐르면서 양안에 소평원을 이루며 많은 농경지를 형성하고 있다. 주변에서 가장 높은 산은 원삼면 죽능리와 백암면 용천리 경계부근의 구봉산으로 해발표고 463.9m로 가장 높으며, 그 외의 산지는 대부분 해발표고 (+)300m이내의 산이 산재하여 있고, 지구내 지형은 서고동저의 완만한 구릉지를 이루고 있다.

#### 4. 행정구역

본 지구의 행정구역은 1도 2시 5개면 23개리로 구성되어 있다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			23개법정리	
경기	용인시	처인구원삼면	사암리, 좌항리, 맹리, 미평리, 두창리, 가재월리	6개
		처인구백암면	백암리, 박곡리, 백봉리, 고안리, 옥산리, 장평리, 석천리, 용천리, 근삼리, 근창리, 근곡리, 가좌리	13개
	안성시	일죽면	방초리, 고은리	2개
		죽산면	매산리	1개
		삼죽면	울곡리	1개

#### 5. 지역특성

##### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 이천관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,354.4mm로 전국평균 강수량 1,308mm(1981~2010) 보다 많은 편이다. 6,7,8월의 강수량(795.9mm)이 전체 강수량의 58.8%에 이르고 있다.

구역 내 광주산맥은 남북으로 형성되어 있고 크고 작은 능선으로 이루어진 준산간지역이다. 작은 하천에서 유입되는 수량을 청미천이 받아들이고 있으며 청미천은 남한강으로 유입된다. 유로가 짧고 경사가 급하여 유출이 일시에 이루어지며 산업화의 영향으로 유하시간은 더욱 빨라질 것이다. 본 지구는 지역 여건상 농어촌 용수 개발비용이 고가인 관계로 수자원 개발이 이루어지지 않아 천수답이 많은 지역이다

생활용수는 소규모 상수도 및 자가 수도에 의존하고 있는 실정이며 광역상수도 5단계 사업이 완료되면 생활 및 공업용수 수요에 충족할 것으로 판단된다.

## <평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
이천	22.5	26	48.4	89	95.3	147.1	362.6	286.2	162.9	46.8	44.3	23.2	1,354.4

### 나. 산 업

본 용수구역은 동쪽에 서울외곽순환고속도로 하남JC 시작한 후 청주 남이IC에서 경부고속도로에 접속되었다가 경상남도 통영까지 연결되는 35번 중부고속도로가 있고 북쪽에는 영동고속도로가 17번 국도 및 325호선 지방도로 10km내외의 거리에 접속되어 있어 이곳의 문화와 사회 경제적 경제 발전의 원동력이 되고 있다.

용인시의 총 세대 및 인구수는 외국인 제외 324,587세대 896,044명이며, 그중 본 용수구역과 관련된 백암면과 원삼면의 총 세대수는 7천세대 17천명 정도이다. 또한 용인시의 2011년말 기준 총 농가는 7,867가구 농가인구는 24,408명으로 전체 인구수의 2.7% 수준이다.

용인시의 사업체를 산업대분류별 통계를 보면 사업체수는 총 37,903개 종사자수 241,823명이며, 사업체수가 가장 많은 것은 도매 및 소매업으로 8,359개 종사자 29,011명이며, 종사자수가 가장 많은 것은 49,910명이 종사하는 제조업으로 사업체수는 2,636개 정도이다.

농업분야 식량작물의 생산물은 미곡이 4,589ha, 20,561M/T로서 가장 많고 다음이 서류 54ha 810M/T이고, 3위가 옥수수와 메밀 등 잡곡이 107ha, 290M/T, 4위 두류 157ha 204M/T이고 그 다음이 겉보리 등의 맥류로서 6ha에 16M/T순으로 생산된다. 과채류는 오이가 가장 많아 1,547M/T, 2위 수박 764.6M/T, 3위 토마토 542.8M/T이며, 열채류는 상추가 123ha에 2,722.6M/T로

가장 많고 다음이 배추 34.4ha 1,489.7M/T이며, 특용작물로는 땅콩이 46ha 84.1M/T 생산된다. 과실류는 배가 면적이 38ha 생산량 438M/T로 가장 많고 2위는 포도로서 20.7ha 309M/T이다. 가축은 닭이 530가구 3,377천마리이고 한우 312가구 11,997마리를 사육하고 있다.

용인시의 2011말 기준 광업 및 제조업의 경우는 711개 사업체 종사자수 41,777명으로 생산액은 29,982,394백만원 정도이다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 11,839ha 중 농경지는 답 1,707ha, 전 1,134ha 이며, 진흥지역 2,613ha, 수리답 1,356ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	11,839	2,840	1,706	1,134	2,613	1,356	
안성시 삼죽면	635	79	0	79	119	0	
안성시 일죽면	1,140	313	179	134	278	150	
안성시 죽산면	490	145	70	75	159	59	
용인시 처인구 백암면	6,571	1,360	797	563	1,244	627	
용인시 처인구 원삼면	3,003	943	660	283	813	520	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 11,839ha이고 연평균 강수량은 1,354mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		160,300	
수자원 부존량	소계	115,532	
	지표수	93,455	
	지하수	22,077	

#### 1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

#### <수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
계		1,354	11,839	160,301	
안성시 삼죽면	이천	1,354	635	8,598	
안성시 일죽면	이천	1,354	1,140	15,436	
안성시 죽산면	이천	1,354	490	6,635	
용인시 처인구 백암면	이천	1,354	6,571	88,971	
용인시 처인구 원삼면	이천	1,354	3,003	40,661	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계			11,839	93,455	
안성시 삼죽면	한강	1,354	635	5,013	
안성시 일죽면	한강	1,354	1,140	8,999	
안성시 죽산면	한강	1,354	490	3,868	
용인시 처인구 백암면	한강	1,354	6,571	51,870	
용인시 처인구 원삼면	한강	1,354	3,003	23,705	

### 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계		11,839			22,076	
안성시 삼죽면	이천	635	1,354	14	1,194	
안성시 일죽면	이천	1,140	1,354	14	2,144	
안성시 죽산면	이천	490	1,354	14	922	
용인시 처인구 백암면	이천	6,571	1,354	14	12,228	
용인시 처인구 원삼면	이천	3,003	1,354	14	5,588	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 27,465천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 22,236천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 2,213천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 2,214천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 142천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 660천m<sup>3</sup>/년, 기타용수는 0천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			27,465	
농업용수	ha	2,636	22,236	
- 논	ha	1,537	17,130	
- 밭	ha	1,099	5,106	
축산용수	두	1,294,217	2,213	
생활용수	인	18,269	2,214	
공업용수	ha	4	142	
환경용수	ha	1,470	660	
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	1,706	1,356	351	1,537	1,184	354	
안성시 삼죽면	0	0	0	0	0	0	
안성시 일죽면	179	150	29	161	124	37	
안성시 죽산면	70	59	11	63	49	15	
용인시 처인구 백암면	797	627	170	718	553	165	
용인시 처인구 원삼면	660	520	141	595	458	137	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,134	0	1,134	1,099	17	1,081	
안성시 삼죽면	79	0	79	76	1	75	
안성시 일죽면	134	0	134	129	2	127	
안성시 죽산면	75	0	75	73	1	72	
용인시 처인구 백암면	563	0	563	546	9	537	
용인시 처인구 원삼면	283	0	283	275	5	271	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 17,130천m<sup>3</sup>/년, 밭 5,106천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha. 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,537	1,184	354	17,130	13,220	3,910	
안성시 삼죽면	0	0	0	0	0	0	
안성시 일죽면	161	124	37	1,800	1,389	411	
안성시 죽산면	63	49	15	706	545	161	
용인시 처인구 백암면	718	553	165	8,000	6,174	1,826	
용인시 처인구 원삼면	595	458	137	6,624	5,112	1,512	

### <2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha. 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,099	17	1,081	5,106	88	5,018	
안성시 삼죽면	76	1	75	353	6	347	
안성시 일죽면	129	2	127	599	11	588	
안성시 죽산면	73	1	72	339	6	333	
용인시 처인구 백암면	546	9	537	2,538	43	2,495	
용인시 처인구 원삼면	275	4	270	1,277	22	1,255	

## 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 <sup>3</sup> /년)			비고
				수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	1,265,364	1,294,217	1,914	299	2,213	
	한육우	8,821	7,989	175			
	젖소	2,446	2,153	118			
	돼지	109,955	108,892	1,192			
	닭	1,144,142	1,175,183	429			
안성시 삼죽면	소계	11,891	12,072	40	6	46	
	한육우	352	319	7			
	젖소	65	57	3			
	돼지	2,425	2,401	26			
	닭	9,049	9,295	3			
안성시 일죽면	소계	11,950	11,666	156	24	181	
	한육우	1,520	1,376	30			
	젖소	348	306	17			
	돼지	10,082	9,984	109			
	닭						
안성시 죽산면	소계	2,483	2,415	36	6	42	
	한육우	309	280	6			
	젖소	169	149	8			
	돼지	2,005	1,986	22			
	닭						
용인시 차안구 백암면	소계	941,319	962,937	1,388	217	1,605	
	한육우	5,782	5,235	115			
	젖소	1,323	1,166	64			
	돼지	82,120	81,327	891			
	닭	852,094	875,209	319			
용인시 차안구 원삼면	소계	297,721	305,127	294	46	339	
	한육우	858	779	17			
	젖소	541	475	26			
	돼지	13,323	13,194	144			
	닭	282,999	290,679	106			

### 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 <sup>3</sup> /년)	
계	15,724	18,640	18,269	2,214	
안성시 삼죽면	647	767	752	91	
안성시 일죽면	1,043	1,236	1,211	147	
안성시 죽산면	917	1,087	1,065	129	
용인시 처인구 백암면	8,528	10,111	9,910	1,201	
용인시 처인구 원삼면	4,589	5,439	5,331	646	

### 2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m<sup>3</sup>/ha/일을 곱하여 추정하였다.

#### <공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			4	142	
안성시 일죽면 방초리	산업단지	방초일반산업단지	4	142	

## 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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		1,470	660	
한평	안성시 죽산면 매산리	111	50	
구백암	용인시 처인구 백암면 가창리	34	15	
아곡	용인시 처인구 백암면 고안리	72	32	
가리산	용인시 처인구 백암면 근삼리	111	50	
두창	용인시 처인구 원삼면 두창리	287	129	
맹리	용인시 처인구 원삼면 맹리	62	28	
용담	용인시 처인구 원삼면 사암리	700	314	
좌향1	용인시 처인구 원삼면 좌향리	49	22	
좌향2	용인시 처인구 원삼면 좌향리	44	20	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 16,281천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 16,281천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 9개소, 양수장 7개소, 양·배수장 0개소, 취입보 35개소, 집수암거 10개소, 관정 116개소로 총 177개소의 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 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	16,281	-	16,281		
농업용수	답	수혜면적	1,356	-	1,356	
		공급량	13,462	-	13,462	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	1,356	-	1,356	
		공급량	13,462	-	13,462	
축산용수	급수대상(두)	759,221	-	759,221		
	공급량	1,352	-	1,352		
생활용수	급수인구(인)	12,109	-	12,109		
	공급량	1,467	-	1,467		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 16,281천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,706ha 중 1,356ha가 수리답으로 수리답율은 79.5%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,134ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,706	1,356	13,462	79.5	
안성시 삼죽면	0	0	0	0	
안성시 일죽면	179	150	1,515	83.8	
안성시 죽산면	70	59	532	83.8	
용인시 처인구 백암면	797	627	5,873	78.7	
용인시 처인구 원삼면	660	520	5,542	78.7	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,134	0	0	0	
안성시 삼죽면	79	0	0	0	
안성시 일죽면	134	0	0	0	
안성시 죽산면	75	0	0	0	
용인시 처인구 백암면	563	0	0	0	
용인시 처인구 원삼면	283	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 <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	759,221	1,352	
	한육우	5,286	116	
	젓소	1,470	80	
	돼지	65,979	722	
	닭	686,486	251	
안성시 삼죽면	소계	7,134	29	
	한육우	211	5	
	젓소	39	2	
	돼지	1,455	16	
	닭	5,429	2	
안성시 일죽면	소계	7,170	113	
	한육우	912	20	
	젓소	208	11	
	돼지	6,050	66	
	닭	0	0	
안성시 죽산면	소계	1,489	26	
	한육우	185	4	
	젓소	101	6	
	돼지	1,203	13	
	닭	0	0	
용인시 처인구 백암면	소계	564,796	977	
	한육우	3,464	76	
	젓소	799	43	
	돼지	49,277	540	
	닭	511,256	187	
용인시 처인구 월삼면	소계	178,632	206	
	한육우	514	11	
	젓소	323	18	
	돼지	7,994	88	
	닭	169,801	62	

### 다. 생활용수

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

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	15,724	12,109	1,467	
안성시 삼죽면	647	498	60	
안성시 일죽면	1,043	803	97	
안성시 죽산면	917	706	86	
용인시 처인구 백암면	8,528	6,568	796	
용인시 처인구 원삼면	4,589	3,534	428	

### 라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
해	당	없	음	

## 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

### <환경용수 공급현황>

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

### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/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 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		해	당	없	음		
지표수							
지하수							













#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 27,465 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 16,281 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 11,184 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	27,465	16,281	11,184	
농업용수	22,236	13,462	8,774	
축산용수	2,213	1,352	861	
생활용수	2,214	1,467	747	
공업용수	142	-	142	
환경용수	660	-	660	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 3개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 81천m<sup>3</sup>/년을 공급하도록 계획하였다.

#### <개발계획>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		3	81		81						81
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	3	81		81						81
	관정	3	81		81						81
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 5ha와 전 0ha에 81천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계										
저수지										
양수장										
취입보										
집수암거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계		5	5				81		81	
관 정		5	5				81		81	
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 <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
관정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

### 1-3 환경용수

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

#### <환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 $\text{m}^3$ /년)	비고
	해	당	없	음	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

## 2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 3개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 81천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 81천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					81		81	
농업용수					81		81	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								













## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 3개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 81천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 180백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	0	0	0	0	3	0	3	
사업비	0	0	0	0	180	0	180	



## < 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			11,839	2,638	1,272	20	388	5,697	1,824
안성시	삼죽면	율곡리	635	135	56	3	21	344	76
안성시	일죽면	고은리	584	131	62	4	10	251	126
안성시	일죽면	방초리	556	108	33	-	12	285	118
안성시	죽산면	매산리	490	117	53	1	21	215	83
용인시 처인구	백암면	가좌리	199	49	37	-	6	86	21
용인시 처인구	백암면	가창리	520	93	93	2	15	256	61
용인시 처인구	백암면	고안리	696	163	55	-	26	356	96
용인시 처인구	백암면	근곡리	238	90	45	1	8	55	39
용인시 처인구	백암면	근삼리	675	154	57	-	14	363	87
용인시 처인구	백암면	근창리	346	106	43	-	11	131	55
용인시 처인구	백암면	박곡리	808	70	69	-	15	544	110
용인시 처인구	백암면	백봉리	662	188	90	-	23	232	129
용인시 처인구	백암면	백암리	222	60	31	-	13	84	34
용인시 처인구	백암면	석천리	530	96	43	2	11	281	97
용인시 처인구	백암면	옥산리	678	149	62	1	13	344	109
용인시 처인구	백암면	용천리	708	125	46	-	13	459	65
용인시 처인구	백암면	장평리	289	135	39	-	11	57	47
용인시 처인구	원삼면	가재월리	154	78	19	1	4	22	30
용인시 처인구	원삼면	두창리	869	213	115	-	26	414	101
용인시 처인구	원삼면	맹리	588	97	68	1	23	271	128
용인시 처인구	원삼면	미평리	240	126	18	-	11	35	50
용인시 처인구	원삼면	사암리	780	83	95	3	50	442	107
용인시 처인구	원삼면	좌항리	372	72	43	1	31	170	55

## 2. 인구 현황

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				15,724	
경기도	안성시	삼죽면	울곡리	647	
경기도	안성시	일죽면	고은리	466	
경기도	안성시	일죽면	방초리	577	
경기도	안성시	죽산면	매산리	917	
경기도	용인시 처인구	백암면	가좌리	264	
경기도	용인시 처인구	백암면	가창리	728	
경기도	용인시 처인구	백암면	고안리	1,249	
경기도	용인시 처인구	백암면	근곡리	389	
경기도	용인시 처인구	백암면	근삼리	678	
경기도	용인시 처인구	백암면	근창리	522	
경기도	용인시 처인구	백암면	박곡리	736	
경기도	용인시 처인구	백암면	백봉리	1,076	
경기도	용인시 처인구	백암면	백암리	599	
경기도	용인시 처인구	백암면	석천리	521	
경기도	용인시 처인구	백암면	옥산리	626	
경기도	용인시 처인구	백암면	용천리	638	
경기도	용인시 처인구	백암면	장평리	502	
경기도	용인시 처인구	원삼면	가재월리	131	
경기도	용인시 처인구	원삼면	두창리	813	
경기도	용인시 처인구	원삼면	맹리	741	
경기도	용인시 처인구	원삼면	미평리	341	
경기도	용인시 처인구	원삼면	사암리	1,581	
경기도	용인시 처인구	원삼면	좌항리	982	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				8,821	2,446	109,955	1,144,142	
경기	안성시	삼죽면	울곡리	352	65	2,425	9,049	
경기	안성시	일죽면	고은리	760	174	5,041	-	
경기	안성시	일죽면	방초리	760	174	5,041	-	
경기	안성시	죽산면	매산리	309	169	2,005	-	
경기	용인시 처인구	백암면	가좌리	454	111	6,328	65,554	
경기	용인시 처인구	백암면	가창리	444	101	6,316	65,545	
경기	용인시 처인구	백암면	고안리	444	101	6,316	65,545	
경기	용인시 처인구	백암면	근곡리	444	101	6,316	65,545	
경기	용인시 처인구	백암면	근삼리	444	101	6,316	65,545	
경기	용인시 처인구	백암면	근창리	444	101	6,316	65,545	
경기	용인시 처인구	백암면	박곡리	444	101	6,316	65,545	
경기	용인시 처인구	백암면	백봉리	444	101	6,316	65,545	
경기	용인시 처인구	백암면	백암리	444	101	6,316	65,545	
경기	용인시 처인구	백암면	석천리	444	101	6,316	65,545	
경기	용인시 처인구	백암면	옥산리	444	101	6,316	65,545	
경기	용인시 처인구	백암면	용천리	444	101	6,316	65,545	
경기	용인시 처인구	백암면	장평리	444	101	6,316	65,545	
경기	용인시 처인구	원삼면	가재월리	148	96	13,323	47,169	
경기	용인시 처인구	원삼면	두창리	142	89	-	47,166	
경기	용인시 처인구	원삼면	맹리	142	89	-	47,166	
경기	용인시 처인구	원삼면	미평리	142	89	-	47,166	
경기	용인시 처인구	원삼면	사암리	142	89	-	47,166	
경기	용인시 처인구	원삼면	좌항리	142	89	-	47,166	

#### 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				
가창천	지방	용인	외서	용인	외서	4	8	4		O	
대덕천	지방	용인	외서	용인	외서	3	8	4		O	
미평천	지방	용인	원삼	용인	외서	9	21	6		O	
방초천	지방	안성	일죽	안성	일죽	4	16	4		O	
백봉천	지방	용인	외서	용인	외서	4	26	4		O	
용천천	지방	용인	외서	용인	외서	3	42	5		O	
울곡천	지방	안성	삼죽	용인	외서	3	31	6		O	
청미천	지방	용인	원삼	이천	장호원	35	170	36		O	

## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	9					477						
10070101001	한평	안성시	죽산면	매산리	111	34	1	65	11.0	160.0	1961	주
10070101002	구백암	용인시 처인구	백암면	가창리	34	3	1	9	10.0	80.0	1945	주
10070101003	아곡	용인시 처인구	백암면	고안리	72	7	10	27	8.0	130.0	1971	주
10070101004	가리산	용인시 처인구	백암면	근삼리	111	9	1	22	10.7	149.0	1945	주
10070101005	두창	용인시 처인구	원삼면	두창리	287	192	10	1,223	20.2	192.0	1994	주
10070101006	맹리	용인시 처인구	원삼면	맹리	62	19	1	50	12.0	82.0	1977	주
10070101007	용담	용인시 처인구	원삼면	사암리	700	203	10	1,128	11.0	280.0	1978	주
10070101009	좌향1	용인시 처인구	원삼면	좌향리	49	3	1	9	11.0	95.0	1973	주
10070101008	좌향2	용인시 처인구	원삼면	좌향리	44	8	1	23	8.0	88.0	1945	주

## 5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m <sup>3</sup> /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	7								0.000			
10070102003	고안1	안성시	일죽면	고은리			1	2	15	0.200	1971	보조
10070102005	고안3	안성시	일죽면	고은리			10	2	11	0.050	1991	보조
10070102001	고안2	안성시	일죽면	방초리			10	1	37	0.240	2008	보조
10070102006	고안4	안성시	일죽면	방초리			10	2	15	0.070	1991	보조
10070102007	고안5	안성시	일죽면	방초리			10	2	15	0.070	1991	보조
10070102002	백봉	용인시 처인구	백암면	백봉리			10	1	37	0.000	1970	주
10070102004	용천	용인시 처인구	백암면	용천리			3	1	7.5	0.000	1975	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 (m³/s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	35						0.00					
10070104020	고안	안성시	일죽면	방초리	10,023		10	0.38	1.0	97.2	1967	부속
10070104031	한평	안성시	죽산면	매산리			1	0.02	1.5	74.0	1977	보조
10070104005	가좌	용인시 처인구	백암면	가좌리		13.7	1	0.07	1.0	30.0	1945	주
10070104006	궁	용인시 처인구	백암면	가좌리		5.0	1	0.02	1.0	100.0	1945	주
10070104025	당모루	용인시 처인구	백암면	고안리		15.2	1	0.01	0.7	30.0	1970	주
10070104007	윗새	용인시 처인구	백암면	고안리		7.0	3	0.04	1.0	100.0	1945	주
10070104012	윗새	용인시 처인구	백암면	고안리		3.6	1	0.01	1.0	50.0	1945	주
10070104015	중	용인시 처인구	백암면	고안리			1	0.01	0.5	30.0	1945	보조
10070104019	마루뜰	용인시 처인구	백암면	근곡리		17.4	1	0.00	0.8	40.0	1946	주
10070104024	종곡	용인시 처인구	백암면	근곡리		12.0	1	0.01	0.7	30.0	1970	주
10070104010	씨앗	용인시 처인구	백암면	근삼리		34.0	1	0.09	1.0	120.0	1945	주
10070104009	망	용인시 처인구	백암면	근창리		18.1	1	0.03	1.0	100.0	1945	주
10070104008	성년	용인시 처인구	백암면	근창리		10.9	1	0.01	1.0	35.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10070104030	외손이	용인시 처인구	백암면	근창리		11.0	1	0.01	0.8	30.0	1977	주
10070104026	뒤뜰	용인시 처인구	백암면	백봉리		4.0	10	0.09	1.0	50.0	1970	주
10070104014	새	용인시 처인구	백암면	백봉리		31.1	3	0.10	0.3	40.0	1945	주
10070104029	관	용인시 처인구	백암면	백암리			3	0.07	1.0	50.0	1976	보조
10070104023	마루뜰	용인시 처인구	백암면	백암리			1	0.01	0.5	30.0	1970	보조
10070104001	백안	용인시 처인구	백암면	백암리			10	0.18	1.5	125.0	1945	보조
10070104022	아래새	용인시 처인구	백암면	백암리			3	0.05	1.0	100.0	1970	보조
10070104011	황석	용인시 처인구	백암면	석천리		9.0	1	0.01	0.7	20.0	1945	주
10070104017	문앞	용인시 처인구	백암면	옥산리		3.8	1	0.02	0.7	30.0	1945	주
10070104027	옥산	용인시 처인구	백암면	옥산리		30.0	1	0.02	1.0	20.0	1973	주
10070104018	용칭이	용인시 처인구	백암면	옥산리		10.0	10	0.15	1.0	68.0	1945	주
10070104034	가시레미	용인시 처인구	백암면	용천리		4.9	1	0.00	1.1	27.0	1989	주
10070104013	강정	용인시 처인구	백암면	용천리		19.6	1	0.01	0.7	30.0	1945	주
10070104016	마그레이	용인시 처인구	백암면	용천리		12.0	1	0.01	0.7	20.0	1945	주
10070104028	안자말	용인시 처인구	백암면	용천리		1.5	3	0.01	1.0	30.0	1973	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
10070104002	맛	용인시 처인구	원삼면	두창리			1	0.01	1.2	6.0	1945	주
10070104032	모래	용인시 처인구	원삼면	두창리			1	0.01	1.4	3.0	1983	주
10070104021	물레방아	용인시 처인구	원삼면	두창리			1	0.01	1.1	4.0	1969	주
10070104003	비아	용인시 처인구	원삼면	두창리			1	0.01	1.7	4.0	1945	주
10070104004	새	용인시 처인구	원삼면	두창리			3	0.02	2.0	7.0	1945	주
10070104035	하인보	용인시 처인구	원삼면	두창리			10	0.25	1.5	19.5	2010	보조
10070104033	아홉마지	용인시 처인구	원삼면	맹리		2.5	1	0.01	1.0	8.0	1983	주

## 5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m <sup>3</sup> /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	10					211.0		0.00					
10070105006	고안	안성시	일죽면	방초리	10,023	128.9	5	0.20	0.9	3.0	250.0	1971	주
10070105007	한평	안성시	죽산면	매산리		10.0	1	0.00				1976	주
10070105008	가좌	용인시 처인구	백암면	가좌리		10.0	1	0.00				1980	주
10070105004	근곡	용인시 처인구	백암면	근곡리		4.8	3	0.00				1970	주
10070105010	근창	용인시 처인구	백암면	근창리		15.0	10	0.00				1994	주
10070105002	박곡	용인시 처인구	백암면	박곡리			1	0.00				1970	보조
10070105003	새	용인시 처인구	백암면	백봉리			3	0.00				1970	보조
10070105005	기안	용인시 처인구	백암면	백암리		11.6	1	0.00				1970	주
10070105001	마루뜰	용인시 처인구	백암면	백암리			3	0.00				1969	보조
10070105009	장평	용인시 처인구	백암면	장평리		30.0	10	0.00				1993	주

## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
계	116				191.0		0.00				
10070106001	고은	안성시	일죽면	고은리	4.6	10	723.00	64.0		1987	주
10070106002	고은1	안성시	일죽면	고은리		1	254.00	80.0	0.2	2002	부속
10070106003	고은2	안성시	일죽면	고은리		1	247.00	80.0	0.2	2002	부속
10070106005	고은리 1030-112	안성시	일죽면	고은리	0.3	1	0.00	9.5		2013	보조
10070106004	은석	안성시	일죽면	고은리	1.0	1	150.00	100.0	0.2	2012	주
10070106006	고안	안성시	일죽면	방초리	2.7	10	400.00	61.0		1988	주
10070106007	고안1	안성시	일죽면	방초리		1	205.00	80.0	0.3	2002	부속
10070106008	고안2	안성시	일죽면	방초리		1	198.00	80.0	0.2	2002	부속
10070106009	고안3	안성시	일죽면	방초리		1	150.00	80.0	0.2	2002	부속
10070106010	고안4	안성시	일죽면	방초리		1	150.00	94.0	0.2	2002	부속
10070106013	방초리 1124-05	안성시	일죽면	방초리	0.3	1	0.00	10.2		2013	보조
10070106011	방초리 985	안성시	일죽면	방초리	0.3	1	0.00	7.0		2013	보조
10070106012	한국농어촌공사안성지사	안성시	일죽면	방초리	0.3	1	0.00	9.5		2013	보조
10070106015	가창리	용인시 처인구	백암면	가좌리		5	890.00	70.0		1990	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
10070106014	하인	용인시 처인구	백암면	가좌리		1	120.00	8.0		1970	보조
10070106024	가창	용인시 처인구	백암면	가창리		1	100.00	100.0		2002	보조
10070106018	가창4	용인시 처인구	백암면	가창리		1	86.00	13.0		1977	보조
10070106020	가창6	용인시 처인구	백암면	가창리		3	700.00	80.0		1995	보조
10070106017	구백암	용인시 처인구	백암면	가창리		1	176.00	4.0		1970	보조
10070106016	근곡	용인시 처인구	백암면	가창리	3.4	1	680.00	3.0		1969	주
10070106019	근곡3	용인시 처인구	백암면	가창리		3	500.00	82.0		1995	보조
10070106022	두평	용인시 처인구	백암면	가창리	3.0	1	400.00	80.0		1997	주
10070106023	두평2	용인시 처인구	백암면	가창리	2.0	1	350.00	80.0		1997	주
10070106040	65	용인시 처인구	백암면	고안리	0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
10070106039	82	용인시 처인구	백암면	고안리	0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
10070106027	고안	용인시 처인구	백암면	고안리		1	1,020.00	4.0		1970	보조
10070106036	고안	용인시 처인구	백암면	고안리	1.5	1	98.00	80.0		2001	주
10070106029	고안1	용인시 처인구	백암면	고안리		1	86.00	9.0		1979	보조
10070106037	고안1	용인시 처인구	백암면	고안리		1	98.00	80.0		2001	보조
10070106035	고안2	용인시 처인구	백암면	고안리		3	310.00	86.0		1998	보조
10070106032	고안3	용인시 처인구	백암면	고안리	2.8	3	700.00	8.0		1987	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
10070106033	고안4	용인시 처인구	백암면	고안리		3	700.00	10.0		1987	보조
10070106034	고안5	용인시 처인구	백암면	고안리	3.2	3	700.00	11.0		1987	주
10070106028	당모루	용인시 처인구	백암면	고안리		1	69.00	7.0		1979	보조
10070106025	104	용인시 처인구	백암면	근곡리	0.3	1	0.00			2015	보조
10070106021	가창7	용인시 처인구	백암면	근곡리	3.0	3	300.00	80.0		1995	주
10070106044	근곡	용인시 처인구	백암면	근곡리		1	100.00	100.0		2002	보조
10070106041	근곡3	용인시 처인구	백암면	근곡리	1.0	1	680.00	3.0		1969	주
10070106043	근곡리	용인시 처인구	백암면	근곡리	4.0	5	500.00	70.0		1990	주
10070106047	근삼	용인시 처인구	백암면	근삼리		1	94.00	80.0		2001	보조
10070106048	근삼	용인시 처인구	백암면	근삼리	1.0	1	100.00	110.0		2002	주
10070106049	근삼	용인시 처인구	백암면	근삼리		1	100.00	110.0		2002	보조
10070106070	백봉1	용인시 처인구	백암면	근삼리	1.7	1	80.00	80.0		2001	주
10070106046	양준1	용인시 처인구	백암면	근삼리	3.0	1	335.00	80.0		1997	주
10070106052	근창	용인시 처인구	백암면	근창리	1.3	1	100.00	100.0		2002	주
10070106051	백암1	용인시 처인구	백암면	근창리	4.5	3	809.00	14.0		1985	주
10070106050	성년	용인시 처인구	백암면	근창리		1	155.00	4.0		1970	보조
10070106054	박곡	용인시 처인구	백암면	박곡리	1.0	1	100.00	100.0		2002	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
10070106053	박곡2	용인시 처인구	백암면	박곡리		1	155.00	8.0		1978	보조
10070106055	박곡2	용인시 처인구	백암면	박곡리	3.0	3	300.00	80.0		2003	주
10070106038	69	용인시 처인구	백암면	백봉리	0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
10070106067	백동1	용인시 처인구	백암면	백봉리	3.0	1	167.00	100.0		1997	주
10070106068	백동2	용인시 처인구	백암면	백봉리	3.0	1	185.00	100.0		1997	주
10070106065	백봉	용인시 처인구	백암면	백봉리	5.0	5	330.00	85.0		1994	주
10070106069	백봉	용인시 처인구	백암면	백봉리	2.7	1	80.00	80.0		2001	주
10070106071	백봉	용인시 처인구	백암면	백봉리	1.0	1	100.00	120.0		2002	주
10070106057	백봉2	용인시 처인구	백암면	백봉리		1	86.00	8.0		1970	보조
10070106066	백봉2	용인시 처인구	백암면	백봉리	5.5	3	300.00	60.0		1995	주
10070106072	백봉2	용인시 처인구	백암면	백봉리	5.0	3	330.00	85.0		2003	주
10070106058	백봉3	용인시 처인구	백암면	백봉리		1	74.00	8.0		1970	보조
10070106056	새1	용인시 처인구	백암면	백봉리		3	123.00	7.0		1970	보조
10070106060	외사1	용인시 처인구	백암면	백봉리	3.2	3	450.00	9.0		1986	주
10070106062	외사1	용인시 처인구	백암면	백봉리	3.0	1	300.00	16.0		1989	주
10070106063	외사2	용인시 처인구	백암면	백봉리	4.3	1	650.00	7.0		1989	주
10070106064	외사4	용인시 처인구	백암면	백봉리	4.3	1	790.00	34.0		1989	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
10070106097	41	용인시 처인구	백암면	석천리	0.3	1	0.00		0.2	2015	보조
10070106073	석천	용인시 처인구	백암면	석천리	5.0	1	100.00	100.0		2002	주
10070106074	석천	용인시 처인구	백암면	석천리	2.5	1	100.00	120.0		2002	주
10070106082	상산	용인시 처인구	백암면	옥산리	3.0	1	400.00	70.0		1996	주
10070106084	상산2	용인시 처인구	백암면	옥산리	3.0	1	303.00	100.0		1997	주
10070106083	아송	용인시 처인구	백암면	옥산리	1.5	1	350.00	70.0		1996	주
10070106075	옥산	용인시 처인구	백암면	옥산리		1	103.00	7.0		1970	보조
10070106076	옥산	용인시 처인구	백암면	옥산리		1	86.00	7.0		1970	보조
10070106078	옥산	용인시 처인구	백암면	옥산리	1.1	1	220.00	8.0		1970	주
10070106080	옥산	용인시 처인구	백암면	옥산리		1	103.00	9.0		1979	보조
10070106085	옥산	용인시 처인구	백암면	옥산리	2.0	1	97.00	100.0		2001	주
10070106086	옥산	용인시 처인구	백암면	옥산리	4.5	3	350.00	83.0		2003	주
10070106077	옥산4	용인시 처인구	백암면	옥산리	1.4	1	172.00	9.0		1970	주
10070106079	옥산9	용인시 처인구	백암면	옥산리	1.8	1	207.00	12.0		1976	주
10070106026	중	용인시 처인구	백암면	옥산리		1	43.00	3.0		1968	보조
10070106081	하산2	용인시 처인구	백암면	옥산리	3.0	3	450.00	140.0		1996	주
10070106045	근삼리	용인시 처인구	백암면	용천리		1	650.00	8.0		1990	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
10070106087	용천	용인시 처인구	백암면	용천리		3	190.00	12.0		1976	보조
10070106090	용천1	용인시 처인구	백암면	용천리	4.0	3	400.00	72.0		1995	주
10070106091	용천2	용인시 처인구	백암면	용천리	3.0	3	250.00	72.0		1995	주
10070106088	장평3	용인시 처인구	백암면	용천리		1	34.00	7.0		1979	보조
10070106030	고안1	용인시 처인구	백암면	장평리	3.0	3	700.00	8.0		1987	주
10070106031	고안2	용인시 처인구	백암면	장평리	5.0	3	1,500.00	8.0		1987	주
10070106061	백봉1	용인시 처인구	백암면	장평리	6.0	1	1,200.00	8.0		1988	주
10070106059	백봉5	용인시 처인구	백암면	장평리		1	120.00	9.0		1970	보조
10070106095	장평	용인시 처인구	백암면	장평리	0.9	1	98.00	96.0		2001	주
10070106096	장평	용인시 처인구	백암면	장평리	3.0	3	300.00	60.0		2003	주
10070106092	장평1	용인시 처인구	백암면	장평리	3.0	5	330.00	102.0		1993	주
10070106093	장평2	용인시 처인구	백암면	장평리	3.0	5	300.00	100.0		1993	주
10070106094	장평3	용인시 처인구	백암면	장평리	5.0	1	372.00	26.0		1994	주
10070106089	장평4	용인시 처인구	백암면	장평리		1	51.00	10.0		1979	보조
10070106098	가재월	용인시 처인구	원삼면	가재월리		1	100.00	100.0		2002	보조
10070106042	근곡2	용인시 처인구	원삼면	두창리		3	293.00	13.0		1985	보조
10070106101	두창	용인시 처인구	원삼면	두창리	5.0	1	140.00	100.0		2001	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				심도 (m)	관경 (m)		
10070106102	두창	용인시 처인구	원삼면	두창리		1	100.00	100.0		2002	보조
10070106100	두창1	용인시 처인구	원삼면	두창리		1	254.00	100.0	0.3	2000	부속
10070106099	비아	용인시 처인구	원삼면	두창리		1	69.00	9.0		1970	보조
10070106109	23	용인시 처인구	원삼면	맹리	0.3	1	0.00		0.3	2015	보조
10070106103	맹	용인시 처인구	원삼면	맹리	1.0	1	720.00	4.0		1969	주
10070106107	맹	용인시 처인구	원삼면	맹리		1	345.00	80.0		1997	보조
10070106104	맹리	용인시 처인구	원삼면	맹리	5.0	5	570.00	70.0		1991	주
10070106108	맹리	용인시 처인구	원삼면	맹리	5.0	1	100.00	100.0		2002	주
10070106105	맹리1	용인시 처인구	원삼면	맹리	4.0	5	450.00	72.0		1993	주
10070106106	맹리2	용인시 처인구	원삼면	맹리	5.4	5	450.00	72.0		1993	주
10070106110	두창3	용인시 처인구	원삼면	미평리		1	199.00	100.0	0.3	2000	부속
10070106111	미평	용인시 처인구	원삼면	미평리		1	165.00	140.0	0.3	2001	부속
10070106112	미평	용인시 처인구	원삼면	미평리	1.0	1	100.00	100.0		2002	주
10070106113	사암	용인시 처인구	원삼면	사암리	5.0	3	300.00	72.0		1995	주
10070106115	좌항1	용인시 처인구	원삼면	좌항리	4.0	5	450.00	72.0		1993	주
10070106116	좌항2	용인시 처인구	원삼면	좌항리		1	350.00	15.0		1993	보조
10070106114	좌항리	용인시 처인구	원삼면	좌항리	4.3	3	650.00	65.0		1990	주