

# 안고용수구역 조사보고서

(위치 : 경기도 안성시 고삼면 외 5개읍면)

7

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 안고구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경기도 안성시 고삼면 외 5개읍면
2. 수자원부존량 : 150,640 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 53,953 천m<sup>3</sup>/년 (36%)
4. 공급량 : 37,338 천m<sup>3</sup>/년 (25%)
5. 부족량 : 16,615 천m<sup>3</sup>/년 (11%)
6. 개발계획수량 : 162 천m<sup>3</sup>/년 (0%)
7. 미개발수량 : 16,453 천m<sup>3</sup>/년 (11%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 안고용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경기도 안성시 고삼면 외 5개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천<sup>m</sup><sup>3</sup>/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공급량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	120,449						
지하수	30,191						162
계	150,640	53,953	37,338		37,338	16,615	162

○ 수요/공급량

(단위 : 천<sup>m</sup><sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	3,036	2,813	-	2,813
		수량	33,821	29,630	-	29,630
	밭	면적(ha)	1,787	30	-	30
		수량	8,299	146	-	146
축산용수	축산두수 (두)		978,746	574,451	-	574,451
	수량		1,489	944	-	944
생활용수	급수인구(인)		45,588	30,214	-	30,214
	수량		5,525	3,662	-	3,662
공업용수	면적(ha)		28	28	-	28
	수량		964	964	-	964
환경용수	유역면적(ha)		8,595	7,138	-	7,138
	수량		3,855	1,992	-	1,992
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			53,953	37,338	-	37,338

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	162					162	
신규	162					162	
보강							

⑤ 사업비 : 360,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 9 ha, 162 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 9 ha, 162 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 .....	13

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량 .....	14
1-2 수자원 부족량 .....	15

### 2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭) .....	17
2-2 축산용수 .....	19
2-3 생활용수 .....	21
2-4 공업용수 .....	21
2-5 환경용수 .....	22

### 3. 공급량

3-1 기설 공급량 .....	24
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

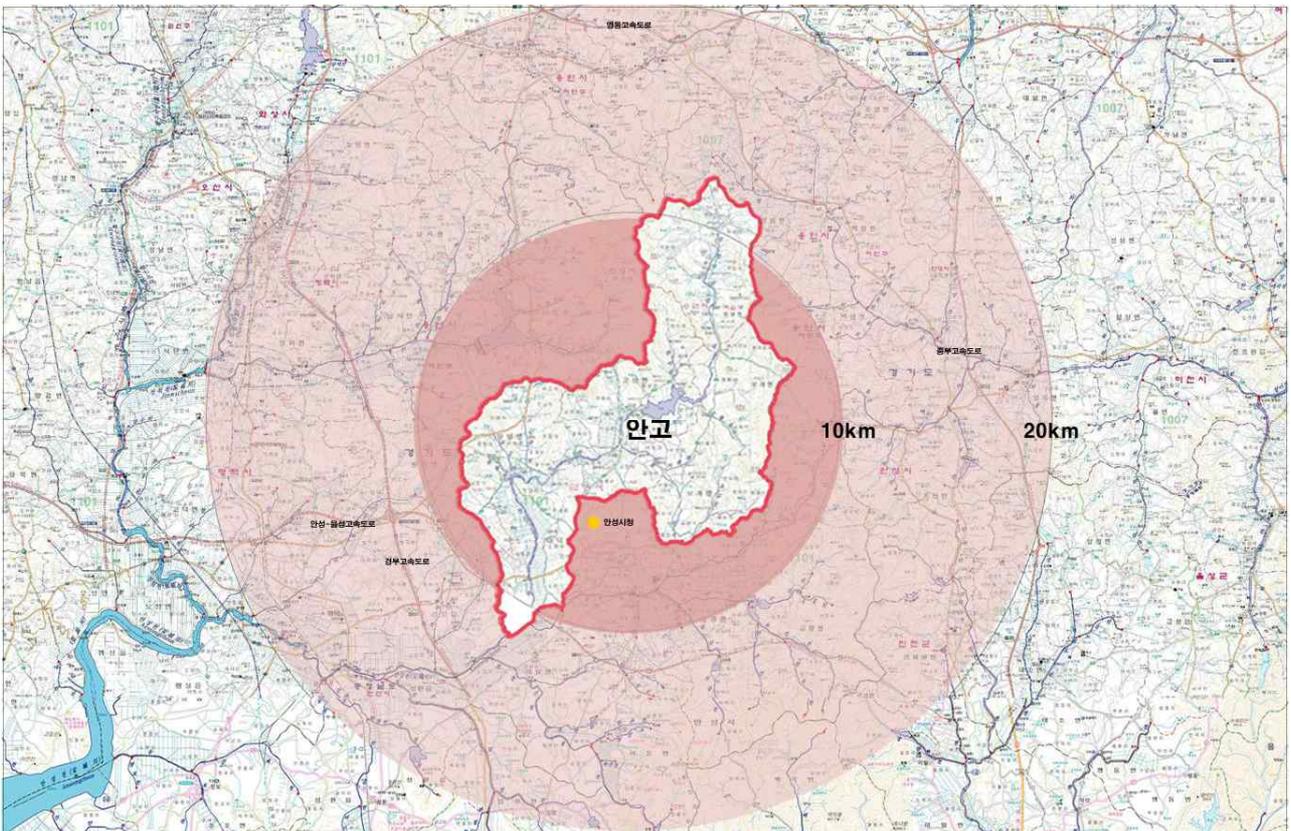
### <부 표>

1. 토지이용현황 .....	51
2. 인구현황 .....	54
3. 축산현황 .....	57
4. 하천현황 .....	60
5. 시설수리시설물 현황 .....	61

# 제1장 일반현황

## 1. 위 치

본 용수구역은 경기도 남부에 위치한 지역으로 동쪽은 안성시 삼죽면과 용인시 백암면, 남쪽은 안성시내 동지역, 서쪽은 안성시 원곡면과 용인시 이동면, 북쪽은 용인시 원삼면 사암리와 경계를 이루고 있다. 행정구역은 경기도 안성시 공도읍 마정리의 2개리, 고삼면 가유리의 6개리, 대덕 내리의 9개리, 보개면 가을리의 13개리, 양성면 구장리의 12개리, 용인시 원삼면 고당리의 4개리를 포함 총 53개리에 걸쳐있는 용수구역으로서 1도 2시 6개면 53개리로 구성되어 있다.



<용수구역 위치도>

## 2. 교 통

본 용수구역의 교통은 평택~용인(용인IC) 연결하는 45번국도(해미-청평)가 안고용수구역의 서쪽을 통과하고 70호선 및 82호선 국지도가 동서로 뻗어 있어 45번국도 및 38번국도(평택-삼척)에 각각 접속되고 안성시내 및 용인시로 이어지며 다시 경부고속도로 및 영동고속도로에 연결된다.

안고용수구역의 중심을 남북으로 관통하는 57호선 국지도는 북쪽으로 용인시 처인구 원삼면을 지나 17번 국도에 그리고 325호선 지방도는 남쪽으로 보개면을 지나 안성시내로 연결되고 있어 교통은 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

용수구역의 북단 용인시 원삼면 고당리에서 발원한 한천이 고삼저수지를 거쳐 남서방향으로 흐르다가 양성면 동항리에서 남쪽으로 직진 미양면 경계부의 안성천에 유입되며 고삼저수지의 상류부는 대체로 산간계곡지대의 지형상태를 보이나 하류부의 대덕면 및 공도읍의 농경지는 대부분 해발표고 50m이내의 평탄지로서 안성의 주요 곡창지대를 이루고 있다.

이 주변의 산중 가장 높은 산은 북서쪽의 원삼면과 양성면 그리고 고삼면의 경계에 있는 쌍령산으로 해발표고는 502m이다. 구역경계선의 서쪽은 고성산 303m 신선봉 322m이고, 동쪽은 구봉산 455m, 국사봉 438m 정도이며, 그 외의 산지는 대부분 해발표고 300m이내의 분포를 이룬다.

#### 4. 행정구역

본 지구의 행정구역은 1도 2시 6개면 53개리로 구성되어 있다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			53개법정리	
경기	용인시	치인구원삼면	고당리, 독성리, 죽능리, 목신리, 학일리, 문촌리	6개
	안성시	공도읍	양기리, 신두리, 마정리	3개
		보개면	적가리, 기좌리, 북좌리, 신장리, 오두리, 이전리, 불현리, 곡천리, 북평리, 가율리, 신안리, 동평리, 남푸리, 북가현리	14개
		대덕면	토현리, 보동리, 명당리, 진현리, 내리, 대농리, 신령리, 무능리, 소내리, 삼한리	10개
		양성면	동항리, 구장리, 석화리, 추곡리, 조일리, 도곡리, 산정리, 이현리, 방축리, 필산리, 덕봉리, 명목리, 삼암리	13개
		고삼면	쌍지리, 신창리, 대갈리, 가유리, 삼은리, 봉산리, 월향리	7개

#### 5. 지역특성

##### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 이천관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,354.4mm로 전국 평균 1,308mm('1981~'2010)보다 많은 편이며 6~8월의 강수량은 전체 강수량의 58.6%를 차지하고 있다.

구역 내 하천현황은 직할하천인 안성천 1개와 한천을 비롯한 준용하천 15개가 있으며, 수자원 이용현황은 저수지 35개소, 양수장 18개소, 보 26개소, 집수암거 4개소로 지구 내 전체 논 면적 5,233.8ha 중 수리답이 3,653.5ha 로 69.8%를 관개급수하고 있는 지역으로 수자원은 풍부한 편이다.

## <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 남북방향으로 중부고속도로와 경부고속도로, 동서방향의 영동고속도로 및 평택제천고속도로의 사이에 끼어 있는 지역으로 45번국도와 38번국도 및 57호선, 70호선 국지도가 연결되어 있어 문화와 경제교류의 교량 역할을 하고 있다. 본 용수구역의 중앙을 흐르는 한천과 고삼저수지의 안정적 농업용수 공급을 바탕으로 주요산업은 미작중심의 농업이 지역산업의 중심적 위치에 있고 농경지가 주로 하천유역에 넓게 펼쳐져 있으며, 관개시설이 잘되어 있다.

안성시는 2011년기준 72,728세대 188,274명이며, 농가 및 농가인구수는 각각 10,084세대 29,953명으로 농가는 약 13.8%정도이고 농가인구는 전체 인구수의 15.9% 수준이다. 농업분야 식량작물 생산물은 미곡이 8,424ha, 35,452M/T로서 가장 많고 다음이 서류 159ha 3,095M/T이고, 3위가 두류 539ha, 666M/T, 4위 잡곡 29ha 86M/T, 5위 맥류 19ha 40M/T순으로 생산된다. 과채류는 오이가 가장 많아 2,75M/T, 2위 호박 88M/T, 3위 토마토 38M/T이며, 엽채류는 배추가 74ha에 6,630M/T로 가장 많고 다음이 상추 433M/T, 3위 시금치 166M/T정도가 생산되었으며, 특용작물로는 들깨 59ha 45M/T으로 가장 많고 2위가 참깨 45ha 21M/T, 3위가 땅콩으로 4ha 생산량은 8M/T으로 비교적 적은 실정이다. 과실류는 배가 면적 1,204ha에 생산량은 23,435M/T으로 1위이고, 2위는 포도 544ah 6,946M/T이며 그 다음이 복숭아 768M/T이고, 4위는 사과가 103M/T이다.

가축사육은 한육우가 1,518호 79,470마리를 사육하고, 돼지 251호 16,639마리이며, 마리수가 가장 많은 가축은 닭으로 농가 135호에 4,756,671마리에 이른다. 한편 공업분야인 산업단지는 지방공단 14개소와 농공단지 1개소를 포함 총 15개소로서 면적은 2,842천㎡으로 230개업체가 입주하여 종업원수는 12,000명 내외이며 가동률은 84.1%정도이다

#### 다. 생활 및 소득

본 용수구역의 생활중심지는 안성 읍이며 소규모 생활필수품은 해당 면소재지를 이용하고 있으나 주요 생활필수품과 자재 등은 안성 읍이나 수원, 용인, 평택 등 인근 도시를 이용하고 있다. 한편 본 용수구역과 인접하여 중앙대 제2캠퍼스와 안성산업대학교가 위치하여 수도권 남부지역의 교육의 요람으로 자리 잡고 있다.

주 소득원으로는 미곡과 과일(포도, 배 등), 채소재배이며, 가축사육 및 2, 3차 산업에 종사하여 소득을 올리고 있는 지구이다.

#### 라. 기 타

수도권 외곽의 최남단에 위치하여 도심권과 농촌권의 경계권역은 물론 21세기 서해안개발권과 인접하고 있어 도시와 농촌 혼합형의 개발이 요구되는 지구이다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 16,084ha 중 농경지는 답 3,371ha, 전 1,846ha 이며, 진흥지역 3,315ha, 수리답 2,813ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	16,084	5,217	3,371	1,846	3,315	2,811	
안성시 고삼면	2,778	2,736	2,492	244	735	2,088	
안성시 공도읍	883	199	6	193	210	5	
안성시 대덕면	2,293	426	123	303	591	103	
안성시 보개면	4,067	774	208	566	668	175	
안성시 양성면	3,044	626	284	342	692	238	
용인시 처인구 원삼면	3,019	456	258	198	419	203	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 16,084ha이고 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		217,777	
수자원 부존량	소계	157,155	
	지표수	126,964	
	지하수	30,191	

#### 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	16,084	217,777	
안성시 고삼면	이천	1,354	2,778	37,614	
안성시 공도읍	이천	1,354	883	11,956	
안성시 대덕면	이천	1,354	2,293	31,047	
안성시 보개면	이천	1,354	4,067	55,067	
안성시 양성면	이천	1,354	3,044	41,216	
용인시 처안구 원삼면	이천	1,354	3,019	40,877	

## 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			16,084	126,964	
안성시 고삼면	한강	1,354	2,778	21,929	
안성시 공도읍	한강	1,354	883	6,970	
안성시 대덕면	한강	1,354	2,293	18,101	
안성시 보개면	한강	1,354	4,067	32,104	
안성시 양성면	한강	1,354	3,044	24,029	
용인시 처인구 원삼면	한강	1,354	3,019	23,831	

### 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		16,084			30,191	
안성시 고삼면	이천	2,778	1,354	14	5,225	
안성시 공도읍	이천	883	1,354	14	1,661	
안성시 대덕면	이천	2,293	1,354	14	4,313	
안성시 보개면	이천	4,067	1,354	14	7,649	
안성시 양성면	이천	3,044	1,354	14	5,725	
용인시 처인구 원삼면	이천	3,019	1,354	14	5,618	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 53,953천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 42,120천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 1,489천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 5,525천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 964천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 3,855천m<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			53,953	
농업용수	ha	4,823	42,120	
- 논	ha	3,036	33,821	
- 밭	ha	1,787	8,299	
축산용수	두	978,746	1,489	
생활용수	인	45,588	5,525	
공업용수	ha	28	964	
환경용수	ha	8,595	3,855	
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	3,371	2,811	559	3,036	2,337	699	
안성시 고삼면	2,492	2,088	403	2,244	1,728	516	
안성시 공도읍	6	5	1	5	4	1	
안성시 대덕면	123	103	20	111	85	26	
안성시 보개면	208	175	34	187	144	43	
안성시 양성면	284	238	46	256	197	59	
용인시 처인구 원삼면	258	203	55	233	179	54	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,846	30	1,816	1,787	58	1,729	
안성시 고삼면	244	0	244	237	4	233	
안성시 공도읍	193	0	193	186	3	183	
안성시 대덕면	303	30	273	294	34	260	
안성시 보개면	566	0	566	547	9	538	
안성시 양성면	342	0	342	332	5	327	
용인시 처인구 원삼면	198	0	198	191	3	188	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 33,821천m<sup>3</sup>/년, 밭 8,299천m<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	3,036	2,337	699	33,821	26,100	7,721	
안성시 고삼면	2,244	1,728	516	24,991	19,285	5,706	
안성시 공도읍	5	4	1	60	46	14	
안성시 대덕면	111	85	26	1,235	954	281	
안성시 보개면	187	144	43	2,088	1,613	475	
안성시 양성면	256	197	59	2,852	2,200	652	
용인시 처인구 원삼면	233	179	54	2,595	2,002	593	

### <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	1,787	58	1,729	8,299	281	8,018	
안성시 고삼면	237	4	233	1,098	18	1,080	
안성시 공도읍	186	3	183	864	15	849	
안성시 대덕면	294	34	260	1,371	167	1,204	
안성시 보개면	547	9	538	2,539	42	2,497	
안성시 양성면	332	5	327	1,540	25	1,515	
용인시 처인구 원삼면	191	3	188	887	14	873	

## 2-2 축산용수

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

### <축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			비고
				수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	957,398	978,746	1,288	201	1,489	
	한육우	26,808	24,264	532			
	젓소	3,675	3,234	177			
	돼지	22,150	21,936	240			
	닭	904,765	929,312	339			
안성시 고삼면	소계	106,511	108,358	246	38	285	
	한육우	6,202	5,614	123			
	젓소	816	718	39			
	돼지	4,463	4,420	48			
	닭	95,030	97,606	36			
안성시 공도읍	소계	1,242	1,116	35	5	40	
	한육우	894	810	18			
	젓소	348	306	17			
	돼지						
	닭						
안성시 대덕면	소계	164,138	167,827	226	35	261	
	한육우	3,916	3,545	78			
	젓소	926	816	45			
	돼지	4,163	4,123	45			
	닭	155,133	159,343	58			
안성시 보개면	소계	392,662	401,870	465	73	538	
	한육우	6,481	5,864	129			
	젓소	1,051	926	51			
	돼지	13,524	13,393	147			
	닭	371,606	381,687	139			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
안성시 양성면	소계	8,463	7,657	168	26	194	
	한육우	8,463	7,657	168			
	젖소						
	돼지						
	닭						
용인시 처인구 원삼면	소계	284,382	291,918	149	23	172	
	한육우	852	774	17			
	젖소	534	468	26			
	돼지						
	닭	282,996	290,676	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	39,242	46,520	45,588	5,524	
안성시 고삼면	1,919	2,275	2,229	270	
안성시 공도읍	20,886	24,760	24,265	2,940	
안성시 대덕면	6,966	8,257	8,091	981	
안성시 보개면	4,111	4,875	4,777	579	
안성시 양성면	2,920	3,461	3,391	411	
용인시 처인구 원삼면	2,440	2,892	2,835	343	

### 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			28	964	
안성시 대덕면 무능리	산업단지	무능일반산업단지	18	628	
안성시 보개면 가울리	산업단지	가울일반산업단지	5	173	
안성시 양성면 동향리	산업단지	동향일반산업단지	5	163	

## 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		8,595	3,855	
가락골	안성시 고삼면 가유리	40	18	
밤고개	안성시 고삼면 가유리	38	17	
삼은	안성시 고삼면 삼은리	23	10	
호동1	안성시 고삼면 신창리	35	16	
호동2	안성시 고삼면 신창리	20	9	
고삼	안성시 고삼면 월향리	7,100	3,186	
월동	안성시 고삼면 월향리	38	17	
남풍	안성시 보개면 남풍리	117	52	
북좌	안성시 보개면 북좌리	47	21	
신안	안성시 보개면 신안리	60	27	
신장	안성시 보개면 신장리	70	31	
적가	안성시 보개면 적가리	80	36	
덕봉	안성시 양성면 덕봉리	35	16	
도곡	안성시 양성면 도곡리	50	22	
동향	안성시 양성면 동향리	90	40	
방축	안성시 양성면 방축리	17	8	
산우물	안성시 양성면 산정리	23	10	
산정	안성시 양성면 산정리	82	37	
이현	안성시 양성면 이현리	51	23	
추조	안성시 양성면 조일리	73	33	
후동	용인시 처인구 원삼면 목신리	63	28	
학일1	용인시 처인구 원삼면 학일리	313	140	
학일2	용인시 처인구 원삼면 학일리	130	58	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 37,338천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 37,338천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 23개소, 양수장 12개소, 양·배수장 0개소, 취입보 21개소, 집수암거 5개소, 관정 61개소로 총 122개소의 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	37,338	-	37,338		
농업용수	답	수혜면적	2,813	-	2,812	
		공급량	29,630	-	29,630	
	전	수혜면적	30	-	30	
		공급량	146	-	146	
	소계	수혜면적	2,843	-	2,842	
		공급량	29,776	-	29,776	
축산용수	급수대상(두)	574,451	-	574,451		
	공급량	944	-	944		
생활용수	급수인구(인)	30,214	-	30,214		
	공급량	3,662	-	3,662		
공업용수	부지면적(ha)	28	-	28		
	공급량	964	-	964		
환경용수	유역면적(ha)	7,138	-	7,138		
	공급량	1,992	-	1,992		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 37,338천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 3,371ha 중 2,811ha가 수리답으로 수리답율은 83.4%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,846ha 중 30ha로 밭기반 정비율은 1.6%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	3,371	2,811	29,630	83.4	
안성시 고삼면	2,492	2,088	22,860	83.8	
안성시 공도읍	6	5	45	83.8	
안성시 대덕면	123	103	943	83.8	
안성시 보개면	208	175	1,629	83.8	
안성시 양성면	284	238	2,197	83.8	
용인시 처인구 원삼면	258	203	1,956	78.7	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,846	30	146	1.6	
안성시 고삼면	244	0	0	0	
안성시 공도읍	193	0	0	0	
안성시 대덕면	303	30	146	9.9	
안성시 보개면	566	0	0	0	
안성시 양성면	342	0	0	0	
용인시 처인구 원삼면	198	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	574,451	944	
	한육우	16,093	352	
	젓소	2,207	121	
	돼지	13,290	146	
	닭	542,861	198	
안성시 고삼면	소계	63,912	183	
	한육우	3,724	81	
	젓소	492	27	
	돼지	2,678	29	
	닭	57,018	21	
안성시 공도읍	소계	747	27	
	한육우	537	12	
	젓소	210	11	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
안성시 대덕면	소계	98,489	166	
	한육우	2,353	51	
	젓소	556	30	
	돼지	2,498	27	
	닭	93,082	34	
안성시 보개면	소계	235,592	335	
	한육우	3,886	85	
	젓소	631	35	
	돼지	8,114	89	
	닭	222,961	81	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m <sup>3</sup> /년)	비고
안성시 양성면	소계	5,083	128	
	한육우	5,083	111	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
용인시 처인구 원삼면	소계	170,628	105	
	한육우	510	11	
	젓소	318	18	
	돼지	0	0	
	닭	169,800	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	39,242	30,214	3,662	
안성시 고삼면	1,919	1,477	179	
안성시 공도읍	20,886	16,083	1,949	
안성시 대덕면	6,966	5,364	650	
안성시 보개면	4,111	3,165	384	
안성시 양성면	2,920	2,247	272	
용인시 처인구 원삼면	2,440	1,878	228	

## 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
계			964	
안성시 대덕면 무능리	산업단지	무능일반산업단지	628	
안성시 보개면 가율리	산업단지	가율일반산업단지	173	
안성시 양성면 동항리	산업단지	동항일반산업단지	163	

## 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

### <환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계		7,100	1,992	
고삼	안성시 고삼면 월항리	7,100	1,992	

### 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 53,953 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 37,338 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 16,615 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	53,953	37,338	16,615	
농업용수	42,120	29,776	12,344	
축산용수	1,489	944	545	
생활용수	5,525	3,662	1,863	
공업용수	964	964	-	
환경용수	3,855	1,992	1,863	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 162천m<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		6	162		162						162
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	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 9ha와 전 0ha에 162천m<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										
집수압거										

#### <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		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 <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	-	-	-	-	
관 정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

### 1-3 환경용수

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

#### <환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 $\text{m}^3$ /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 6개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 162천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 162천톤/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					162		162	
농업용수					162		162	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								













## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 162천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 360백만원이 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	6	0	6	
사업비	0	0	0	0	360	0	360	



## < 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			16,084	3,168	1,415	56	508	8,061	2,876
안성시	고삼면	가유리	483	114	31	-	10	177	151
안성시	고삼면	대갈리	239	129	15	-	6	39	50
안성시	고삼면	봉산리	358	30	21	-	5	177	125
안성시	고삼면	삼은리	161	4	9	-	2	77	69
안성시	고삼면	신창리	326	61	30	-	10	175	50
안성시	고삼면	쌍지리	830	85	45	-	12	552	136
안성시	고삼면	월향리	381	29	21	-	11	211	109
안성시	공도읍	마정리	309	54	47	3	86	44	75
안성시	공도읍	신두리	252	66	33	6	20	26	101
안성시	공도읍	양기리	322	139	54	13	16	45	55
안성시	대덕면	내리	304	69	21	1	28	59	126
안성시	대덕면	대농리	136	42	13	-	5	55	21
안성시	대덕면	명당리	212	101	19	1	6	36	49
안성시	대덕면	무능리	211	72	7	1	4	81	46
안성시	대덕면	보동리	260	52	30	1	8	117	52
안성시	대덕면	삼한리	251	59	25	-	7	125	35
안성시	대덕면	소내리	249	48	43	3	9	101	45
안성시	대덕면	신령리	345	112	28	1	10	127	67
안성시	대덕면	진현리	243	63	26	6	10	103	35
안성시	대덕면	토현리	82	42	3	1	2	16	18

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
안성시	보개면	가율리	183	36	23	1	7	86	30
안성시	보개면	곡천리	77	15	15	-	3	34	10
안성시	보개면	기좌리	282	58	37	5	12	138	32
안성시	보개면	남풍리	809	109	71	-	10	527	92
안성시	보개면	동평리	442	70	41	2	9	274	46
안성시	보개면	북평리	235	43	22	1	6	120	43
안성시	보개면	북가현리	820	76	66	-	8	583	87
안성시	보개면	북좌리	261	46	20	-	4	160	31
안성시	보개면	불현리	73	9	17	-	6	19	22
안성시	보개면	신안리	188	42	17	-	5	98	26
안성시	보개면	신장리	138	23	4	1	4	81	25
안성시	보개면	오두리	159	34	21	-	2	79	23
안성시	보개면	이전리	181	40	22	-	4	82	33
안성시	보개면	적가리	219	52	27	1	5	89	45
안성시	양성면	구장리	118	49	5	-	4	33	27
안성시	양성면	덕봉리	475	133	40	-	12	217	73
안성시	양성면	도곡리	270	35	11	-	3	184	37
안성시	양성면	동향리	566	77	33	-	16	345	95
안성시	양성면	명목리	174	41	50	1	9	49	24
안성시	양성면	방축리	338	84	23	4	6	171	50
안성시	양성면	산정리	274	30	11	-	5	165	63
안성시	양성면	삼암리	199	76	31	1	8	53	30

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
안성시	양성면	석화리	119	20	7	-	3	54	35
안성시	양성면	이현리	160	24	10	1	5	98	22
안성시	양성면	조일리	113	24	9	-	3	63	14
안성시	양성면	추곡리	101	33	6	-	2	48	12
안성시	양성면	필산리	137	49	4	-	4	42	38
용인시 처인구	원삼면	고당리	236	38	23	-	12	130	33
용인시 처인구	원삼면	독성리	477	118	47	-	16	233	63
용인시 처인구	원삼면	목신리	670	90	52	-	11	441	76
용인시 처인구	원삼면	문촌리	307	65	23	-	9	181	29
용인시 처인구	원삼면	죽능리	746	100	65	-	18	406	157
용인시 처인구	원삼면	학일리	583	58	41	1	10	435	38

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				39,242	
경기도	안성시	고삼면	가유리	340	
경기도	안성시	고삼면	대갈리	212	
경기도	안성시	고삼면	봉산리	174	
경기도	안성시	고삼면	삼은리	73	
경기도	안성시	고삼면	신창리	332	
경기도	안성시	고삼면	쌍지리	420	
경기도	안성시	고삼면	월향리	368	
경기도	안성시	공도읍	마정리	14,609	
경기도	안성시	공도읍	신두리	3,462	
경기도	안성시	공도읍	양기리	2,815	
경기도	안성시	대덕면	내리	2,190	
경기도	안성시	대덕면	대농리	366	
경기도	안성시	대덕면	명당리	465	
경기도	안성시	대덕면	무능리	326	
경기도	안성시	대덕면	보동리	628	
경기도	안성시	대덕면	삼한리	536	
경기도	안성시	대덕면	소내리	682	
경기도	안성시	대덕면	신령리	817	
경기도	안성시	대덕면	진현리	785	
경기도	안성시	대덕면	토현리	171	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경기도	안성시	보개면	가율리	337	
경기도	안성시	보개면	곡천리	160	
경기도	안성시	보개면	기좌리	587	
경기도	안성시	보개면	남풍리	492	
경기도	안성시	보개면	동평리	460	
경기도	안성시	보개면	북평리	289	
경기도	안성시	보개면	북가현리	393	
경기도	안성시	보개면	북좌리	173	
경기도	안성시	보개면	불현리	278	
경기도	안성시	보개면	신안리	219	
경기도	안성시	보개면	신장리	199	
경기도	안성시	보개면	오두리	98	
경기도	안성시	보개면	이전리	174	
경기도	안성시	보개면	적加里	252	
경기도	안성시	양성면	구장리	133	
경기도	안성시	양성면	덕봉리	445	
경기도	안성시	양성면	도곡리	113	
경기도	안성시	양성면	동항리	594	
경기도	안성시	양성면	명목리	335	
경기도	안성시	양성면	방축리	207	
경기도	안성시	양성면	산정리	190	
경기도	안성시	양성면	삼암리	312	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경기도	안성시	양성면	석화리	107	
경기도	안성시	양성면	이현리	174	
경기도	안성시	양성면	조일리	118	
경기도	안성시	양성면	추곡리	61	
경기도	안성시	양성면	필산리	131	
경기도	용인시 처인구	원삼면	고당리	395	
경기도	용인시 처인구	원삼면	독성리	520	
경기도	용인시 처인구	원삼면	목신리	363	
경기도	용인시 처인구	원삼면	문촌리	273	
경기도	용인시 처인구	원삼면	죽능리	577	
경기도	용인시 처인구	원삼면	학일리	312	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				26,808	3,675	22,150	904,765	
경기	안성시	고삼면	가유리	886	116	-	13,575	
경기	안성시	고삼면	대갈리	886	116	-	13,575	
경기	안성시	고삼면	봉산리	886	116	-	13,575	
경기	안성시	고삼면	삼은리	886	116	-	13,575	
경기	안성시	고삼면	신창리	886	116	-	13,575	
경기	안성시	고삼면	쌍지리	886	116	-	13,575	
경기	안성시	고삼면	월향리	886	120	4,463	13,580	
경기	안성시	공도읍	마정리	298	116	-	-	
경기	안성시	공도읍	신두리	298	116	-	-	
경기	안성시	공도읍	양기리	298	116	-	-	
경기	안성시	대덕면	내리	391	-	-	15,513	
경기	안성시	대덕면	대농리	391	-	-	15,513	
경기	안성시	대덕면	명당리	391	-	-	15,513	
경기	안성시	대덕면	무능리	391	-	-	15,513	
경기	안성시	대덕면	보동리	391	-	-	15,513	
경기	안성시	대덕면	삼한리	397	926	4,163	15,516	
경기	안성시	대덕면	소내리	391	-	-	15,513	
경기	안성시	대덕면	신령리	391	-	-	15,513	
경기	안성시	대덕면	진현리	391	-	-	15,513	
경기	안성시	대덕면	토현리	391	-	-	15,513	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경기	안성시	보개면	가울리	462	-	-	26,542	
경기	안성시	보개면	곡천리	462	-	-	26,542	
경기	안성시	보개면	기좌리	462	-	-	26,542	
경기	안성시	보개면	남풍리	462	-	-	26,542	
경기	안성시	보개면	동평리	462	-	-	26,542	
경기	안성시	보개면	북평리	462	-	-	26,542	
경기	안성시	보개면	북가현리	475	1,051	13,524	26,560	
경기	안성시	보개면	북좌리	462	-	-	26,542	
경기	안성시	보개면	불현리	462	-	-	26,542	
경기	안성시	보개면	신안리	462	-	-	26,542	
경기	안성시	보개면	신장리	462	-	-	26,542	
경기	안성시	보개면	오두리	462	-	-	26,542	
경기	안성시	보개면	이전리	462	-	-	26,542	
경기	안성시	보개면	적가리	462	-	-	26,542	
경기	안성시	양성면	구장리	651	-	-	-	
경기	안성시	양성면	덕봉리	651	-	-	-	
경기	안성시	양성면	도곡리	651	-	-	-	
경기	안성시	양성면	동항리	651	-	-	-	
경기	안성시	양성면	명목리	651	-	-	-	
경기	안성시	양성면	방축리	651	-	-	-	
경기	안성시	양성면	산정리	651	-	-	-	
경기	안성시	양성면	삼암리	651	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경기	안성시	양성면	석화리	651	-	-	-	
경기	안성시	양성면	이현리	651	-	-	-	
경기	안성시	양성면	조일리	651	-	-	-	
경기	안성시	양성면	추곡리	651	-	-	-	
경기	안성시	양성면	필산리	651	-	-	-	
경기	용인시 처인구	원삼면	고당리	142	89	-	47,166	
경기	용인시 처인구	원삼면	독성리	142	89	-	47,166	
경기	용인시 처인구	원삼면	목신리	142	89	-	47,166	
경기	용인시 처인구	원삼면	문촌리	142	89	-	47,166	
경기	용인시 처인구	원삼면	죽능리	142	89	-	47,166	
경기	용인시 처인구	원삼면	학일리	142	89	-	47,166	



## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	23					3,404						
11010201001	가락골	안성시	고삼면	가유리	40	20	1	18	5.0	110.0	1960	주
11010201002	밤고개	안성시	고삼면	가유리	38	8	1	17	6.7	87.0	1965	주
11010201003	삼은	안성시	고삼면	삼은리	23	5	1	4	2.3	75.0	1945	주
11010201004	호동1	안성시	고삼면	신창리	35	8	1	10	7.0	53.0	1975	주
11010201005	호동2	안성시	고삼면	신창리	20	7	1	11	8.5	87.0	1984	주
11010201007	고삼	안성시	고삼면	월향리	7,100	2,970	10	15,217	17.1	174.0	1963	주
11010201006	월동	안성시	고삼면	월향리	38	5	1	10	5.7	72.0	1945	주
11010201008	남풍	안성시	보개면	남풍리	117	25	1	172	14.7	148.0	1977	주
11010201009	북좌	안성시	보개면	북좌리	47	8	1	14	6.0	110.0	1949	주
11010201010	신안	안성시	보개면	신안리	60	28	1	43	9.0	160.0	1960	주
11010201011	신장	안성시	보개면	신장리	70	25	1	19	7.5	110.0	1949	주
11010201012	적가	안성시	보개면	적가리	80	15	1	13	5.0	156.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
11010201013	덕봉	안성시	양성면	덕봉리	35	20	3	83	11.0	138.0	1945	주
11010201014	도곡	안성시	양성면	도곡리	50	30	1	128	9.7	100.0	1960	주
11010201015	동항	안성시	양성면	동항리	90	23	7	142	15.0	170.0	1969	주
11010201016	방축	안성시	양성면	방축리	17	9	1	9	17.0	66.0	1968	주
11010201018	산우물	안성시	양성면	산정리	23	15	1	9	17.1	136.0	1986	주
11010201017	산정	안성시	양성면	산정리	82	50	1	145	14.0	137.0	1969	주
11010201019	이현	안성시	양성면	이현리	51	11	1	9	5.7	103.0	1946	주
11010201020	추조	안성시	양성면	조일리	73	38	1	51	6.6	158.0	1960	주
11010201021	후동	용인시 처인구	원삼면	목신리	63	12	1	15	9.8	110.0	1945	주
11010201022	학일1	용인시 처인구	원삼면	학일리	313	52	1	76	10.0	135.0	1970	주
11010201023	학일2	용인시 처인구	원삼면	학일리	130	20	10	258	15.0	230.0	1981	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	12					71				0.000		
11010202010	가유	안성시	고삼면	가유리	19		10	1	15	0.100	2009	보조
11010202003	기동	안성시	고삼면	봉산리		6	3	1	22	0.000	1945	주
11010202011	호동	안성시	고삼면	신창리		10	1			0.000	2010	주
11010202005	대농1	안성시	대덕면	대농리			1	1	15	0.000	1969	보조
11010202012	보동	안성시	대덕면	보동리			10	1	11	0.100	2011	보조
11010202001	견내2	안성시	대덕면	삼한리		12	1	1	22	0.000	1945	주
11010202002	소내	안성시	대덕면	소내리		10	1	1	22	0.000	1945	주
11010202004	진현	안성시	대덕면	진현리		24	1	1	22	0.000	1962	주
11010202007	대안	안성시	대덕면	토현리			10	2	149	0.980	1977	보조
11010202008	삼암	안성시	양성면	삼암리			1	1	37	0.120	1983	보조
11010202009	이현	안성시	양성면	이현리		4	5	1	7.5	0.000	2002	주
11010202006	필산	안성시	양성면	필산리		5	1	1	22	0.000	1970	주

### 5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (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 <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	21					53.0		0.00				
11010204011	양기	안성시	공도읍	양기리	15,000		10	0.54	1.0	86.0	1968	보조
11010204018	기좌1	안성시	보개면	기좌리			3	0.01	0.5	16.0	1973	보조
11010204019	기좌2	안성시	보개면	기좌리			1	0.00	1.5	16.0	1973	보조
11010204020	남풍	안성시	보개면	남풍리			1	0.01	1.0	14.0	1974	보조
11010204017	불현	안성시	보개면	불현리			1	0.01	1.2	16.0	1973	보조
11010204010	신장	안성시	보개면	신장리			1	0.00	1.5	18.0	1945	보조
11010204021	삼암	안성시	양성면	덕봉리	3,270		1	0.28	1.5	66.0	1974	보조
11010204003	살구쟁이	용인시 처인구	원삼면	고당리		6.5	3	0.03	1.2	12.0	1945	주
11010204001	독	용인시 처인구	원삼면	독성리		2.3	3	0.01	1.5	32.0	1945	주
11010204012	독정	용인시 처인구	원삼면	독성리		3.9	10	0.03	0.6	57.0	1969	주
11010204009	돌다리	용인시 처인구	원삼면	목신리		5.8	1	0.04	1.2	7.0	1945	주
11010204008	모래자리	용인시 처인구	원삼면	목신리		3.0	3	0.04	1.7	5.0	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)		
11010204006	보아지	용인시 처인구	원삼면	목신리			3	0.04	1.2	4.0	1945	보조
11010204007	원안	용인시 처인구	원삼면	목신리		2.7	3	0.04	1.2	4.0	1945	주
11010204013	이보뜰	용인시 처인구	원삼면	목신리		4.6	3	0.00	1.0	20.0	1969	주
11010204016	진수	용인시 처인구	원삼면	목신리		2.0	5	0.04	0.8	10.0	1972	주
11010204002	댓섬	용인시 처인구	원삼면	죽능리		7.0	1	0.02	1.7	11.0	1945	주
11010204004	보개	용인시 처인구	원삼면	죽능리		3.3	3	0.04	1.4	3.0	1945	주
11010204005	상하	용인시 처인구	원삼면	죽능리		5.8	1	0.04	1.2	4.0	1945	주
11010204014	용못	용인시 처인구	원삼면	죽능리		2.1	3	0.03	1.0	7.0	1970	주
11010204015	턱밑	용인시 처인구	원삼면	죽능리		3.9	3	0.04	1.0	7.0	1970	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	5					41.0		0.00					
11010205002	구장	안성시	양성면	구장리		21.6	1	0.00				1978	주
11010205004	방축	안성시	양성면	방축리			1	0.00				1980	보조
11010205003	추조	안성시	양성면	조일리		10.0	1	0.00				1979	주
11010205001	독성	용인시 처인구	원삼면	독성리		1.2	1	0.00				1973	주
11010205005	미륵	용인시 처인구	원삼면	죽능리		8.5	1	0.00				1985	주

## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	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	61					166.0		0.00				
11010206001	가유	안성시	고삼면	가유리		3.0	1	150.00	100.0		2003	주
11010206002	화산	안성시	고삼면	봉산리		3.0	1	150.00	200.0		2003	주
11010206003	화산	안성시	고삼면	봉산리		3.0	1	100.00	200.0	0.3	2005	주
11010206004	화산	안성시	고삼면	봉산리		1.0	1	0.00			2009	주
11010206005	월동	안성시	고삼면	삼은리		3.0	5	150.00	100.0		2001	주
11010206007	상갈	안성시	고삼면	신창리		3.0	5	150.00	90.0		2001	주
11010206006	호동	안성시	고삼면	신창리		3.0	5	100.00	110.0		2000	주
11010206008	호동	안성시	고삼면	신창리		3.0	1	150.00	100.0		2003	주
11010206009	호동	안성시	고삼면	신창리		3.0	1	150.00	100.0	0.3	2003	주
11010206015	대형11(봉지곡)	안성시	고삼면	쌍지리		1.0	1	170.00	100.0	0.3	2004	보조
11010206011	산문	안성시	고삼면	쌍지리		3.0	5	150.00	100.0		2000	주
11010206010	쌍지	안성시	고삼면	쌍지리		5.0	5	300.00	78.0		1993	주
11010206013	쌍지	안성시	고삼면	쌍지리		3.0	1	100.00	100.0		2003	주
11010206014	쌍지	안성시	고삼면	쌍지리		3.0	1	150.00	100.0	0.2	2005	주
11010206012	쌍지1	안성시	고삼면	쌍지리		3.0	5	150.00	110.0		2001	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	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)		
11010206016	월동	안성시	고삼면	월향리		3.0	5	150.00	90.0		2001	주
11010206017	마정	안성시	공도읍	마정리		5.0	1	170.00	80.0	0.2	2004	주
11010206018	대농	안성시	대덕면	대농리		3.0	5	150.00	85.0		2001	주
11010206023	보동	안성시	대덕면	보동리		5.0	1	150.00	100.0		2003	주
11010206019	소동산	안성시	대덕면	보동리		2.0	1	200.00	130.0		1999	주
11010206020	소동산	안성시	대덕면	보동리		2.0	1	230.00	105.0		1999	주
11010206021	소동산	안성시	대덕면	보동리		2.0	1	220.00	80.0		1999	주
11010206022	소동산	안성시	대덕면	보동리		2.0	1	230.00	135.0		1999	주
11010206024	삼한	안성시	대덕면	삼한리		3.0	5	250.00	72.0		1995	주
11010206025	삼한	안성시	대덕면	삼한리		3.0	5	150.00	120.0		2000	주
11010206026	삼한	안성시	대덕면	삼한리		3.0	1	174.00	70.0		2003	주
11010206027	신령	안성시	대덕면	신령리		3.0	5	150.00	85.0		2001	주
11010206028	신령	안성시	대덕면	신령리		4.0	1	150.00	100.0		2003	주
11010206029	분토	안성시	보개면	가울리		3.0	1	170.00	150.0		2003	주
11010206030	곡천	안성시	보개면	곡천리		3.2	10	310.00	82.0		1990	주
11010206031	가좌	안성시	보개면	남풍리		3.0	5	150.00	100.0		2001	주
11010206032	상남	안성시	보개면	남풍리		3.0	5	150.00	85.0		2001	주
11010206033	동평	안성시	보개면	동평리		3.0	5	150.00	100.0		2001	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	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)		
11010206034	내방	안성시	보개면	북평리		5.0	1	150.00	110.0	0.2	2004	주
11010206035	북평2	안성시	보개면	북평리		3.0	1	170.00	150.0	0.2	2008	주
11010206036	북가현1	안성시	보개면	북가현리		5.0	5	450.00	70.0		1993	주
11010206037	북가현2	안성시	보개면	북가현리		5.0	5	300.00	70.0		1993	주
11010206038	치재	안성시	보개면	북가현리		5.0	1	150.00	110.0	0.2	2004	주
11010206039	북좌	안성시	보개면	북좌리		4.5	10	400.00	82.0		1990	주
11010206040	북좌	안성시	보개면	북좌리		3.0	1	170.00	150.0		2003	주
11010206041	불현	안성시	보개면	불현리		3.5	10	320.00	82.0		1990	주
11010206042	신안	안성시	보개면	신안리		5.0	5	300.00	70.0		1993	주
11010206043	신장	안성시	보개면	신장리		3.0	1	150.00	100.0	0.3	2001	주
11010206044	이전	안성시	보개면	이전리		3.0	7	150.00	100.0		2002	주
11010206045	이전	안성시	보개면	이전리		3.0	1	0.00			2009	주
11010206046	구장1	안성시	양성면	구장리			1	120.00	80.0	0.2	2002	부속
11010206047	도곡	안성시	양성면	도곡리		3.0	1	300.00	80.0	0.2	1989	보조
11010206048	구장2	안성시	양성면	동항리			1	174.00	80.0	0.2	2002	부속
11010206049	당왕1	안성시	양성면	방축리			1	156.00	60.0	0.2	2000	부속
11010206050	이현	안성시	양성면	이현리		2.0	1	100.00	80.0		2003	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	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)			
11010206051	고당	용인시 처인구	원삼면	고당리				1	100.00	100.0		2002	보조
11010206052	독성	용인시 처인구	원삼면	독성리				3	350.00	83.0		1995	보조
11010206054	독성	용인시 처인구	원삼면	독성리		1.0		1	100.00	100.0		2002	주
11010206053	두창2	용인시 처인구	원삼면	독성리				1	240.00	100.0	0.3	2000	부속
11010206055	모래자리	용인시 처인구	원삼면	목신리				3	34.00	4.0		1970	보조
11010206056	문촌	용인시 처인구	원삼면	문촌리		5.0		5	756.00	85.0		1994	주
11010206057	보개	용인시 처인구	원삼면	죽능리				3	34.00	3.0		1970	보조
11010206058	죽능4	용인시 처인구	원삼면	죽능리		5.3		3	500.00	83.0		1995	주
11010206060	학일	용인시 처인구	원삼면	학일리				5	120.00	80.0		1993	보조
11010206059	학일1	용인시 처인구	원삼면	학일리				1	86.00	2.0		1970	보조
11010206061	학일2	용인시 처인구	원삼면	학일리		4.0		3	400.00	84.0		1995	주