

안서용수구역 조사보고서

(위치 : 경기도 안성시 금광면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

안서구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경기도 안성시 금광면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 135,519 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 42,981 천m³/년 (32%)
4. 공급량 : 29,967 천m³/년 (22%)
5. 부족량 : 13,014 천m³/년 (10%)
6. 개발계획수량 : 8,967 천m³/년 (7%)
7. 미개발수량 : 4,047 천m³/년 (3%)

용수구역 계획 총괄

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

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	108,033						8,913
지하수	27,486						54
계	135,519	42,981	29,967		29,967	13,014	8,967

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	2,308	2,148	-	2,148
		수 량	28,153	25,251	-	25,251
	밭	면적(ha)	1,644	64	-	64
		수 량	7,933	323	-	323
축산용수	축산두수 (두)	305,172	180,809	-	180,809	
	수 량	1,187	755	-	755	
생활용수	급수인구(인)	19,037	12,619	-	12,619	
	수 량	2,307	1,529	-	1,529	
공업용수	면적(ha)	12	12	-	12	
	수 량	406	406	-	406	
환경용수	유역면적(ha)	6,677	6,070	-	6,070	
	수 량	2,995	1,703	-	1,703	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			42,981	29,967	-	29,967

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	8,967	8,913				54	
신규	119	65				54	
보강	8,848	8,848					

⑤ 사업비 : 58,120,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 2개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 2개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 657 ha, 8,967 천m³/년
 - 논관개 : 657 ha, 8,967 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	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 시설 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

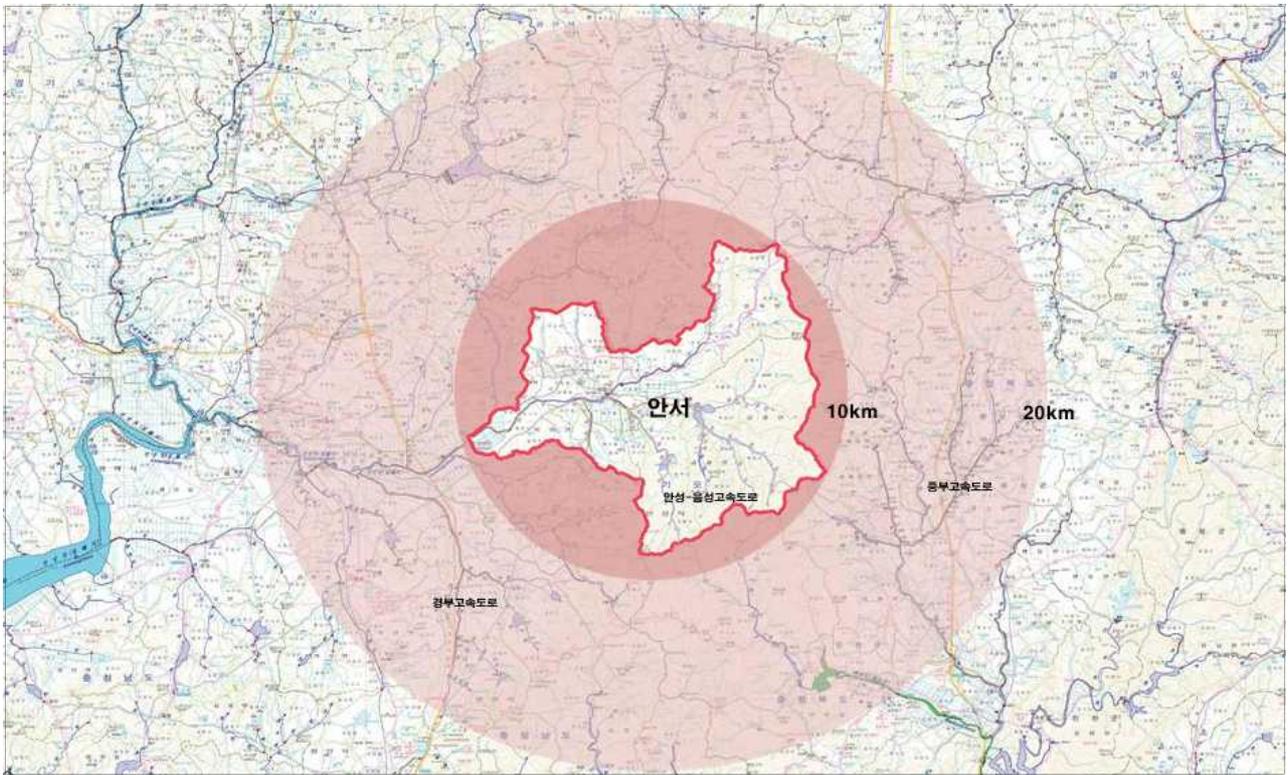
<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위 치

본 안서지구는 경기도의 최남단 지역으로 동경 127°18' 북위 37°00' 에 위치하며, 동쪽은 충청북도 진천군 광혜원면, 남쪽은 충청북도 진천군 백곡면 및 충청남도 천안시 입장면에 근접하고, 서쪽은 평택시와 접한 안성시 공도읍, 북쪽은 안성시 보개면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 1도 1시 5개 읍면 33개동 34개리로 구성되어 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교 통

본 용수구역의 교통은 서평택~제천간 고속도로(40번고속국도)가 구역의 남단을 동서방향으로 지나면서 남안성IC에 진입이 가능하고, 평택~삼척을 연결하는 38번국도가 평택에서 안서용수구역의 북쪽을 관통하여 이천시 장호원읍을 경유 충북 음성으로 뻗어 있어 경부고속도로와 중부고속도로에 각각 접속되고 안성시내를 중심으로 23번국지도, 57번국지도, 70번국지도와 302호선 및 325호선 지방도가 방사상의 도로망을 형성하고 이들 도로를 이용하여 주변의 면소재지와 지방의 도심으로 이어지고 있어 교통상황은 대체로 양호한 편이다.

3. 지형지세

용수구역의 북단 안성시 삼죽면 기솔리 국사봉에서 발원한 기솔천이 안성천에 유입되어 남서방향으로 흐르면서 안성시내 부근에서 조령천과 합류하고 다시 진행하여 한천과 만나는 미양면 후평리 구간까지 안성천의 상류부에 자리잡고 있는 곳으로 안성시 현수동, 금광면, 보개면, 미양면 등이다.

안성천 양안에 형성된 해발표고 EL(+) 100m 이내의 소평원 곡창지대이다.

본 용수구역의 외곽경계를 이루는 산지는 북쪽에 위치한 국사봉이 해발표고 EL(+) 438m , 동쪽의 관해봉 515m , 칠장산 491m 정도이고 남쪽에 있는 서운산이 EL(+) 547m 로 가장높아 대체로 동고서저의 지형을 이룬다.

본 지역에서는 선캠브리아기의 편마암류와 화강암류로 대별된다. 본 지역의 화강암류는 비교적 풍화침식 정도가 심하여 신선한 노두는 찾아보기 힘들며 구릉지형형성과 관계가 있는 것으로 보이며 지형이 험준한 동남부 지형에서 주로 편마암류가 분포한다. 본 지역에서의 지하수 부존성은 다소 양호하며, $150\sim 200\text{m}$ 지점에서 암반지하수가 개발될 것으로 사료된다.

4. 행정구역

행정구역은 1도 1시 5개 읍면 33개동 34개리로 구성되어 있다.

도	시군	구·읍·면	동·리	비고
경기	33개동 34리			
	안성시		봉산동, 송인동, 영동, 봉남동, 구포동, 동분동, 명륜동, 옥천동, 낙원동, 창전동, 성남동, 신흥동, 인지동, 금산동, 연지동, 대천동, 서인동, 석정동, 아양동, 금석동, 계동, 옥산동, 사곡동, 도기동, 당왕동, 가사동, 가현동, 신건지동, 신소현동, 신모산동, 현수동, 발화동, 중리동	33개
		보개면	상삼리, 양북리, 내방리, 동신리, 구사리	5개
		금광면	내우리, 개산리, 장죽리, 상중리, 금광리, 현곡리, 삼흥리, 사흥리, 오흥리, 한운리, 오산리, 옥정리, 석하리, 신양북리	14개
		미양면	구례리, 용두리, 갈전리, 양지리, 신기리, 후평리	6개
		대덕면	소현리, 모산리, 건지리, 죽리	4개
삼죽면	내강리, 진촌리, 미장리, 마전리, 기솔리	5개		

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배측후소는 천안관측소에 해당하며, 연평균 강수량은 1,245.1mm로 전국 평균 1,308mm(1981~2010)보다 적은 편이다. 용수구역을 둘러싸고 있는 산들은 대부분 400~500m로 낮은 산맥을 이루고 있어 지표수 부존량은 부족한 편이다.

구역 중앙을 흐르고 있는 안성천은 청용천, 조령천 등의 지류를 합류하여 흐르고 있으며 이들 지류의 상류부에는 저수지가 설치되어 농업용수를 공급하고 있다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
천 안	23.2	27.2	46.2	77.4	85.8	146.8	270.7	292.6	146.7	52.6	47.8	28.1	1245.1

나. 산 업

본 용수구역은 경부고속도로와 중부고속도로의 사이에 끼어 38번국도에 의해 안성IC 및 일죽IC에 연결된다. 동서를 관통하는 40번고속도로와 38번국도 및 남북을 가로지르는 57번국지도가 본 용수구역의 중앙을 지나고 있어 문화와 경제교류의 교량 역할을 하고 있다. 수도권 외곽의 근거리로 교통이 편리하여 골프장이 많이 조성되어 운영되고 있다.

본 용수구역의 주요산업은 미작중심의 농업이 지역산업의 중심적 위치에 있으며 농경지가 주로 하천유역에 넓게 펼쳐지고 관개시설이 잘 설치되어 있다. 안성시의 주요 통계를 살펴보면 2011년기준 72,728세대 188,274명이며, 농가 및 농가인구수는 각각 10,084세대 29,953명으로 농가는 약 13.8%정도이고 농가인구는 전체인구수의 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/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/T

이다. 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

생활 중심지는 안성시를 중심으로 이루어져 있으며 1차 생필품은 안성시를 이용하고 주요 기자재 등은 인근 대도시를 이용하고 있다.

주요 소득현황은 미작을 위주로 한 농업과 과수, 축산업으로 이루어져 있고 공단 취업으로 인한 지역주민의 소득도 본 용수구역의 주요 소득원이다.

라. 기 타

본 용수구역은 안성읍, 보개면, 대덕면, 미양면 및 금광면의 일부지역이 건설부에서 시행하는 광역 상수도 5단계 계획지구로 책정되어 있어 본 농어촌 용수계획에서는 중복되는 지역에 대하여는 계획수립을 제외하였다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 14,614ha 중 농경지는 답 2,563ha, 전 1,700ha 이며, 진흥지역 2,305ha, 수리답 2,148ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	14,614	4,264	2,564	1,700	2,305	2,148	
안성시 (33개동)	2,498	374	23	351	567	19	
안성시 금광면	7,171	2,859	2,293	566	595	1,922	
안성시 대덕면	823	274	82	192	154	69	
안성시 미양면	810	225	44	181	260	37	
안성시 보개면	1,232	187	32	155	522	27	
안성시 삼죽면	2,080	345	90	255	207	75	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 14,614ha이고 연평균 강수량은 1,245mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		181,944	
수자원 부존량	소계	133,559	
	지표수	106,074	
	지하수	27,486	

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		1,245	14,614	181,943	
안성시 (33개동)	천안	1,245	2,498	31,100	
안성시 금광면	천안	1,245	7,171	89,279	
안성시 대덕면	천안	1,245	823	10,246	
안성시 미양면	천안	1,245	810	10,085	
안성시 보개면	천안	1,245	1,232	15,338	
안성시 삼죽면	천안	1,245	2,080	25,896	

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)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			14,614	106,073	
안성시 (33개동)	한강	1,245	2,498	18,131	
안성시 금광면	한강	1,245	7,171	52,050	
안성시 대덕면	한강	1,245	823	5,974	
안성시 미양면	한강	1,245	810	5,879	
안성시 보개면	한강	1,245	1,232	8,942	
안성시 삼죽면	한강	1,245	2,080	15,097	

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		14,614			27,485	
안성시 (33개동)	천안	2,498	1,245	15	4,698	
안성시 금광면	천안	7,171	1,245	15	13,487	
안성시 대덕면	천안	823	1,245	15	1,548	
안성시 미양면	천안	810	1,245	15	1,523	
안성시 보개면	천안	1,232	1,245	15	2,317	
안성시 삼죽면	천안	2,080	1,245	15	3,912	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 42,981천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 36,086천m³/년, 축산용수는 1,187천m³/년, 생활용수는 2,307천m³/년, 공업용수는 406천m³/년, 환경용수는 2,995천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			42,981	
농업용수	ha	3,952	36,086	
- 논	ha	2,308	28,153	
- 밭	ha	1,644	7,933	
축산용수	두	305,172	1,187	
생활용수	인	19,037	2,307	
공업용수	ha	12	406	
환경용수	ha	6,677	2,995	
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	2,564	2,148	415	2,308	1,777	532	
안성시 (33개동)	23	19	4	20	16	5	
안성시 금광면	2,293	1,922	371	2,065	1,590	475	
안성시 대덕면	82	69	13	74	57	17	
안성시 미양면	44	37	7	39	30	9	
안성시 보개면	32	27	5	29	22	7	
안성시 삼죽면	90	75	15	81	62	19	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,700	64	1,636	1,644	90	1,554	
안성시 (33개동)	351	0	351	339	6	333	
안성시 금광면	566	0	566	548	9	539	
안성시 대덕면	192	64	128	186	66	120	
안성시 미양면	181	0	181	174	3	171	
안성시 보개면	155	0	155	150	2	148	
안성시 삼죽면	255	0	255	247	4	243	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 28,153천m³/년, 밭 7,933천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2,308	1,777	532	28,153	21,724	6,429	
안성시 (33개동)	20	16	5	247	191	56	
안성시 금광면	2,065	1,590	475	25,183	19,431	5,752	
안성시 대덕면	74	57	17	898	693	205	
안성시 미양면	39	30	9	481	371	110	
안성시 보개면	29	22	7	356	275	81	
안성시 삼죽면	81	62	19	988	763	225	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha. 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,644	90	1,554	7,933	452	7,481	
안성시 (33개동)	339	6	333	1,630	25	1,605	
안성시 금광면	548	9	539	2,641	45	2,596	
안성시 대덕면	186	66	120	911	334	577	
안성시 미양면	174	3	171	839	15	824	
안성시 보개면	150	2	148	723	13	710	
안성시 삼죽면	247	4	243	1,189	20	1,169	

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 ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	301,348	305,172	1,027	160	1,187	
	한육우	22,359	20,242	443			
	젓소	2,052	1,815	99			
	돼지	36,399	36,043	395			
	닭	240,538	247,072	90			
안성시 (33개동)	소계	24,061	23,231	326	51	376	
	한육우	6,969	6,310	138			
	젓소	117	103	6			
	돼지	16,754	16,591	182			
	닭	221	227				
안성시 금광면	소계	13,491	12,870	229	36	265	
	한육우	4,444	4,023	88			
	젓소	1,234	1,093	59			
	돼지	7,513	7,440	81			
	닭	300	314				
안성시 대덕면	소계	63,616	65,152	54	8	63	
	한육우	1,564	1,416	31			
	젓소						
	돼지						
	닭	62,052	63,736	23			
안성시 미양면	소계	5,682	5,136	123	19	142	
	한육우	5,310	4,806	105			
	젓소	372	330	18			
	돼지						
	닭						

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
안성시 보개면	소계	135,020	138,400	96	15	110	
	한육우	2,310	2,090	46			
	젓소						
	돼지						
	닭	132,710	136,310	50			
안성시 삼죽면	소계	59,478	60,383	199	31	230	
	한육우	1,762	1,597	35			
	젓소	329	289	16			
	돼지	12,132	12,012	132			
	닭	45,255	46,485	17			

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	16,386	19,426	19,037	2,308	
안성시 (33개동)					
안성시 금광면	8,031	9,520	9,330	1,131	
안성시 대덕면	3,319	3,935	3,856	467	
안성시 미양면	1,725	2,044	2,003	243	
안성시 보개면	1,686	2,000	1,960	238	
안성시 삼죽면	1,625	1,927	1,888	229	

2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m³/ha/일을 곱하여 추정하였다.

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
계			12	406	
안성시 미양면 구례리	농공단지	미양농공단지	12	406	

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		6,677	2,995	
금광	안성시 금광면 금광리	4,830	2,167	
동신곡	안성시 금광면 신양북리	50	22	
마둔	안성시 금광면 장죽리	1,240	556	
거청	안성시 대덕면 모산리	105	47	
갈전	안성시 미양면 갈전리	57	26	
농촌	안성시 발화동	121	54	
방축	안성시 보개면 구사리	25	11	
상삼	안성시 보개면 상삼리	20	9	
양협	안성시 보개면 양북리	22	10	
회암	안성시 삼죽면 내강리	77	35	
미장	안성시 삼죽면 미장리	130	58	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 29,967천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 29,967천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 11개소, 양수장 7개소, 양·배수장 0개소, 취입보 13개소, 집수암거 4개소, 관정 44개소로 총 79개소의 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	29,967	-	29,967		
농업용수	답	수혜면적	2,148	-	2,148	
		공급량	25,251	-	25,251	
	전	수혜면적	64	-	64	
		공급량	323	-	323	
	소계	수혜면적	2,212	-	2,212	
		공급량	25,574	-	25,574	
축산용수	급수대상(두)	180,809	-	180,809		
	공급량	755	-	755		
생활용수	급수인구(인)	12,619	-	12,619		
	공급량	1,529	-	1,529		
공업용수	부지면적(ha)	12	-	12		
	공급량	406	-	406		
환경용수	유역면적(ha)	6,070	-	6,070		
	공급량	1,703	-	1,703		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 29,967천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,564ha 중 2,148ha가 수리답으로 수리답율은 83.8%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,700ha 중 64ha로 밭기반 정비율은 3.8%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,564	2,148	25,251	83.8	
안성시 (33개동)	23	19	208	83.9	
안성시 금광면	2,293	1,922	22,990	83.8	
안성시 대덕면	82	69	652	83.8	
안성시 미양면	44	37	376	83.8	
안성시 보개면	32	27	255	83.8	
안성시 삼죽면	90	75	770	83.8	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,700	64	323	3.8	
안성시 (33개동)	351	0	0	0	
안성시 금광면	566	0	0	0	
안성시 대덕면	192	64	323	33.4	
안성시 미양면	181	0	0	0	
안성시 보개면	155	0	0	0	
안성시 삼죽면	255	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	180,809	755	
	한육우	13,412	294	
	젓소	1,232	67	
	돼지	21,839	239	
	닭	144,326	53	
안성시 (33개동)	소계	14,436	238	
	한육우	4,181	92	
	젓소	70	4	
	돼지	10,052	110	
	닭	133	0	
안성시 금광면	소계	8,100	171	
	한육우	2,664	58	
	젓소	743	41	
	돼지	4,508	49	
	닭	185	0	
안성시 대덕면	소계	38,172	39	
	한육우	940	21	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	37,232	14	
안성시 미양면	소계	3,408	95	
	한육우	3,186	70	
	젓소	222	12	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
안성시 보개면	소계	81,010	69	
	한육우	1,385	30	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	79,625	29	
안성시 삼죽면	소계	35,683	143	
	한육우	1,056	23	
	젓소	197	11	
	돼지	7,279	80	
	닭	27,151	10	

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	16,386	12,619	1,529	
안성시 (33개동)	0	0	0	
안성시 금광면	8,031	6,185	749	
안성시 대덕면	3,319	2,556	310	
안성시 미양면	1,725	1,328	161	
안성시 보개면	1,686	1,299	157	
안성시 삼죽면	1,625	1,251	152	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			406	
안성시 미양면 구례리	농공단지	미양농공단지	406	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		6,070	1,703	
금광	안성시 금광면 금광리	4,830	1,355	
마둔	안성시 금광면 장죽리	1,240	348	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/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 : 천m³/년)

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

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 42,981 천m³/년이고 공급량은 29,967 천m³/년으로 부족량은 13,014 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	42,981	29,967	13,014	
농업용수	36,086	25,574	10,512	
축산용수	1,187	755	432	
생활용수	2,307	1,529	778	
공업용수	406	406	-	
환경용수	2,995	1,703	1,292	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 2개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 8,967천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		6	8,967		8,967						8,967
지표수	소계	4	8,913		8,913						8,913
	저수지	2	8,913		8,913						8,913
	양수장	2									
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	2	54		54						54
	관정	2	54		54						54
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 657ha와 전 0ha에 8,967천m³/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	60	594	654				8,913		8,913	
저수지	60	594	654				8,913		8,913	
양수장										
취입보										
집수암거										

<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		3	3				54		54	
관 정		3	3				54		54	
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 2개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 2개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 8,967천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 8,967천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	8,913				54		8,967	
농업용수	8,913				54		8,967	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

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					농 업 급 수 량	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																									15,000	0.000				
신규	보강	마둔	11010122001	마둔금광1	경기	안성시	금광면	금광리																		8,000	0.810	3	450	
신규	보강	마둔	11010122002	마둔금광2	경기	안성시	금광면	금광리																		7,000	0.810	3	450	

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 2개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 2개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 8,967천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 58,120백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	2	2	0	0	2	0	6	
사업비	43,000	15,000	0	0	120	0	58,120	

< 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			14,614	2,643	1,208	58	538	8,045	2,122
안성시	가사동		188	43	14	1	14	76	40
안성시	가현동		70	39	7	-	6	-	18
안성시	계동		95	33	12	2	13	14	21
안성시	구포동		12	-	-	-	4	-	8
안성시	금광면	개산리	262	119	7	2	6	86	42
안성시	금광면	금광리	284	21	9	-	6	163	85
안성시	금광면	내우리	212	67	20	1	14	67	43
안성시	금광면	사흥리	915	73	57	-	10	724	51
안성시	금광면	삼흥리	682	55	44	-	7	425	151
안성시	금광면	상중리	631	30	18	-	5	557	21
안성시	금광면	석하리	291	32	17	-	4	222	16
안성시	금광면	신양복리	275	74	31	1	21	110	38
안성시	금광면	오산리	291	46	20	-	12	172	41
안성시	금광면	오흥리	530	37	27	-	7	369	90
안성시	금광면	옥정리	1,102	51	48	-	8	950	45
안성시	금광면	장죽리	352	24	15	-	4	252	57
안성시	금광면	한운리	735	45	43	-	6	607	34
안성시	금광면	현곡리	609	27	45	-	8	488	41
안성시	금산동		31	-	1	-	15	-	15
안성시	금석동		130	31	12	1	7	65	14
안성시	낙원동		8	-	-	-	5	-	3
안성시	당왕동		236	47	34	-	35	81	39
안성시	대덕면	건지리	157	40	23	-	15	54	25

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
안성시	대덕면	모산리	320	55	53	10	10	133	59
안성시	대덕면	소현리	149	35	34	2	6	65	7
안성시	대덕면	죽리	197	91	26	1	11	11	57
안성시	대천동		5	-	-	-	4	-	1
안성시	도기동		258	80	25	-	19	76	58
안성시	동본동		3	-	-	-	3	-	-
안성시	명륜동		27	-	3	-	3	18	3
안성시	미양면	갈전리	188	52	36	4	5	52	39
안성시	미양면	구례리	140	22	17	2	3	77	19
안성시	미양면	신기리	94	36	14	2	2	9	31
안성시	미양면	양지리	147	65	29	2	12	13	26
안성시	미양면	용두리	152	62	23	7	5	33	22
안성시	미양면	후평리	89	57	11	-	-	-	21
안성시	발화동		142	105	4	1	4	4	24
안성시	보개면	구사리	213	82	17	-	4	86	24
안성시	보개면	내방리	151	35	24	-	5	56	31
안성시	보개면	동신리	249	163	18	-	9	2	57
안성시	보개면	상삼리	439	90	41	1	10	223	74
안성시	보개면	양복리	180	91	10	-	7	34	38
안성시	봉남동		25	-	1	-	5	11	8
안성시	봉산동		24	-	-	-	10	2	12
안성시	사곡동		240	52	28	2	8	105	45
안성시	삼죽면	기솔리	428	36	35	4	8	313	32
안성시	삼죽면	내강리	304	35	30	-	16	175	48
안성시	삼죽면	마전리	241	32	28	-	5	127	49

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
안성시	삼죽면	미장리	602	41	42	4	9	451	55
안성시	삼죽면	진촌리	505	54	47	3	15	314	72
안성시	서인동		6	-	-	-	3	-	3
안성시	석정동		82	24	4	-	22	1	31
안성시	성남동		5	-	-	-	2	-	3
안성시	송인동		9	-	1	-	6	1	1
안성시	신건지동		62	6	7	-	6	-	43
안성시	신모산동		24	2	2	-	2	9	9
안성시	신소현동		95	14	13	-	9	33	26
안성시	신흥동		4	-	-	-	3	-	1
안성시	아양동		37	12	2	-	10	-	13
안성시	연지동		5	-	-	-	3	-	2
안성시	영동		5	-	-	-	4	-	1
안성시	옥산동		157	95	20	-	6	-	36
안성시	옥천동		5	-	-	-	2	-	3
안성시	인지동		11	-	1	-	5	-	5
안성시	중리동		365	92	57	5	18	129	64
안성시	창전동		3	-	-	-	2	-	1
안성시	현수동		129	93	1	-	5	-	30

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				16,386	
경기도	안성시	가사동		-	
경기도	안성시	가현동		-	
경기도	안성시	계동		-	
경기도	안성시	구포동		-	
경기도	안성시	금광면	개산리	395	
경기도	안성시	금광면	금광리	412	
경기도	안성시	금광면	내우리	976	
경기도	안성시	금광면	사흥리	673	
경기도	안성시	금광면	삼흥리	458	
경기도	안성시	금광면	상중리	328	
경기도	안성시	금광면	석하리	306	
경기도	안성시	금광면	신양복리	1,468	
경기도	안성시	금광면	오산리	814	
경기도	안성시	금광면	오흥리	465	
경기도	안성시	금광면	옥정리	535	
경기도	안성시	금광면	장죽리	249	
경기도	안성시	금광면	한우리	397	
경기도	안성시	금광면	현곡리	555	
경기도	안성시	금산동		-	
경기도	안성시	금석동		-	
경기도	안성시	낙원동		-	
경기도	안성시	당왕동		-	
경기도	안성시	대덕면	건지리	1,180	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경기도	안성시	대덕면	모산리	791	
경기도	안성시	대덕면	소현리	455	
경기도	안성시	대덕면	죽리	893	
경기도	안성시	대천동		-	
경기도	안성시	도기동		-	
경기도	안성시	동본동		-	
경기도	안성시	명륜동		-	
경기도	안성시	미양면	갈전리	344	
경기도	안성시	미양면	구례리	200	
경기도	안성시	미양면	신기리	121	
경기도	안성시	미양면	양지리	757	
경기도	안성시	미양면	용두리	298	
경기도	안성시	미양면	후평리	5	
경기도	안성시	발화동		-	
경기도	안성시	보개면	구사리	201	
경기도	안성시	보개면	내방리	219	
경기도	안성시	보개면	동신리	456	
경기도	안성시	보개면	상삼리	478	
경기도	안성시	보개면	양복리	332	
경기도	안성시	봉남동		-	
경기도	안성시	봉산동		-	
경기도	안성시	사곡동		-	
경기도	안성시	삼죽면	기솔리	235	
경기도	안성시	삼죽면	내강리	500	
경기도	안성시	삼죽면	마전리	158	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경기도	안성시	삼죽면	미장리	264	
경기도	안성시	삼죽면	진촌리	468	
경기도	안성시	서인동		-	
경기도	안성시	석정동		-	
경기도	안성시	성남동		-	
경기도	안성시	송인동		-	
경기도	안성시	신건지동		-	
경기도	안성시	신모산동		-	
경기도	안성시	신소현동		-	
경기도	안성시	신흥동		-	
경기도	안성시	아양동		-	
경기도	안성시	연지동		-	
경기도	안성시	영동		-	
경기도	안성시	옥산동		-	
경기도	안성시	옥천동		-	
경기도	안성시	인지동		-	
경기도	안성시	중리동		-	
경기도	안성시	창전동		-	
경기도	안성시	현수동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				22,359	2,052	36,399	240,538	
경기	안성시	가사동		-	-	-	-	
경기	안성시	가현동		-	-	-	-	
경기	안성시	계동		-	-	-	-	
경기	안성시	구포동		-	-	-	-	
경기	안성시	금광면	개산리	317	88	-	21	
경기	안성시	금광면	금광리	317	88	-	21	
경기	안성시	금광면	내우리	317	88	-	21	
경기	안성시	금광면	사흥리	317	88	-	21	
경기	안성시	금광면	삼흥리	317	88	-	21	
경기	안성시	금광면	상중리	317	88	-	21	
경기	안성시	금광면	석하리	317	88	-	21	
경기	안성시	금광면	신양북리	323	90	7,513	27	
경기	안성시	금광면	오산리	317	88	-	21	
경기	안성시	금광면	오흥리	317	88	-	21	
경기	안성시	금광면	옥정리	317	88	-	21	
경기	안성시	금광면	장죽리	317	88	-	21	
경기	안성시	금광면	한운리	317	88	-	21	
경기	안성시	금광면	현곡리	317	88	-	21	
경기	안성시	금산동		-	-	-	-	
경기	안성시	금석동		-	-	-	-	
경기	안성시	낙원동		-	-	-	-	
경기	안성시	당왕동		-	-	-	-	
경기	안성시	대덕면	건지리	391	-	-	15,513	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경기	안성시	대덕면	모산리	391	-	-	15,513	
경기	안성시	대덕면	소현리	391	-	-	15,513	
경기	안성시	대덕면	죽리	391	-	-	15,513	
경기	안성시	대천동		-	-	-	-	
경기	안성시	도기동		-	-	-	-	
경기	안성시	동본동		-	-	-	-	
경기	안성시	명륜동		-	-	-	-	
경기	안성시	미양면	갈전리	885	62	-	-	
경기	안성시	미양면	구례리	885	62	-	-	
경기	안성시	미양면	신기리	885	62	-	-	
경기	안성시	미양면	양지리	885	62	-	-	
경기	안성시	미양면	용두리	885	62	-	-	
경기	안성시	미양면	후평리	885	62	-	-	
경기	안성시	발화동		-	-	-	-	
경기	안성시	보개면	구사리	462	-	-	26,542	
경기	안성시	보개면	내방리	462	-	-	26,542	
경기	안성시	보개면	동신리	462	-	-	26,542	
경기	안성시	보개면	상삼리	462	-	-	26,542	
경기	안성시	보개면	양복리	462	-	-	26,542	
경기	안성시	봉남동		-	-	-	-	
경기	안성시	봉산동		6,969	117	16,754	221	
경기	안성시	사곡동		-	-	-	-	
경기	안성시	삼죽면	기솔리	354	69	2,432	9,059	
경기	안성시	삼죽면	내강리	352	65	2,425	9,049	
경기	안성시	삼죽면	마전리	352	65	2,425	9,049	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
경기	안성시	삼죽면	미장리	352	65	2,425	9,049	
경기	안성시	삼죽면	진촌리	352	65	2,425	9,049	
경기	안성시	서인동		-	-	-	-	
경기	안성시	석정동		-	-	-	-	
경기	안성시	성남동		-	-	-	-	
경기	안성시	송인동		-	-	-	-	
경기	안성시	신건지동		-	-	-	-	
경기	안성시	신모산동		-	-	-	-	
경기	안성시	신소현동		-	-	-	-	
경기	안성시	신흥동		-	-	-	-	
경기	안성시	아양동		-	-	-	-	
경기	안성시	연지동		-	-	-	-	
경기	안성시	영동		-	-	-	-	
경기	안성시	옥산동		-	-	-	-	
경기	안성시	옥천동		-	-	-	-	
경기	안성시	인지동		-	-	-	-	
경기	안성시	중리동		-	-	-	-	
경기	안성시	창전동		-	-	-	-	
경기	안성시	현수동		-	-	-	-	

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	11					1,874						
11010101001	금광	안성시	금광면	금광리	4,830	1,245	10	12,047	20.0	210.0	1961	주
11010101002	동신곡	안성시	금광면	신양북리	50	22	1	40	9.5	120.0	1966	주
11010101003	마둔	안성시	금광면	장죽리	1,240	530	10	4,707	24.1	170.0	1975	주
11010101004	거청	안성시	대덕면	모산리	105		10	39	5.0	270.0	1957	보조
11010101005	갈전	안성시	미양면	갈전리	57	22	1	15	4.5	160.0	1953	주
11010101006	농촌	안성시	발화동		121		10	45	5.0	130.0	1957	보조
11010101007	방축	안성시	보개면	구사리	25	6	1	2	2.5	84.0	1948	주
11010101008	상삼	안성시	보개면	상삼리	20	9	1	5	5.5	74.0	1958	주
11010101009	양협	안성시	보개면	양북리	22	4	1	5	3.0	126.0	1968	주
11010101010	회암	안성시	삼죽면	내강리	77	14	1	22	9.3	59.0	1955	주
11010101011	미장	안성시	삼죽면	미장리	130	22	10	67	13.8	123.0	1968	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	7					61				0.000		
11010102007	내동	안성시	금광면	내우리		13	1			0.000	2008	주
11010102004	삼흥	안성시	금광면	삼흥리		7	1	1	6	0.000	1990	주
11010102006	사흥	안성시	금광면	오흥리		35	5	2	48	0.000	2002	주
11010102005	봉안	안성시	대덕면	소현리			1	1	7.5	0.020	1997	보조
11010102002	도기	안성시	도기동			7	1	1	30	0.000	1970	주
11010102001	양협	안성시	보개면	양복리			1	1	22	0.000	1945	보조
11010102003	마둔	안성시	중리동				10	2	149	1.320	2004	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)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	13						0.00					
11010104007	삼흥	안성시	금광면	삼흥리			1	0.00	0.7	11.0	1977	보조
11010104011	상중	안성시	금광면	상중리			1	0.01	0.8	16.0	1985	보조
11010104012	대동	안성시	금광면	석하리			1	0.00	1.2	18.0	1985	보조
11010104008	석하	안성시	금광면	석하리			3	0.01	1.0	32.0	1977	보조
11010104006	마둔	안성시	금광면	오산리	1,240		10	1.10	1.7	31.2	1975	부속
11010104001	매남	안성시	금광면	옥정리			1	0.00	1.0	22.0	2010	보조
11010104009	한운	안성시	금광면	한운리			1	0.00	1.0	15.0	1978	보조
11010104010	남산	안성시	도기동		11,280		10	0.34	1.5	123.0	1985	보조
11010104002	거리실	안성시	보개면	내방리			1	0.01	1.5	26.0	1945	보조
11010104004	내방	안성시	보개면	내방리			1	0.00	1.0	42.0	1968	보조
11010104003	상삼	안성시	보개면	상삼리			1	0.01	1.5	44.0	1968	보조
11010104005	마전	안성시	삼죽면	마전리			3	0.01	1.5	32.0	1974	보조
11010104013	쌍	안성시	현수동		7,055		10	0.21	1.7	72.0	1985	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)		
계	4					33.0		0.00					
11010105004	구송동	안성시	금광면	내우리			1	0.00				1998	보조
11010105002	사흥	안성시	금광면	사흥리		11.6	1	0.00				1976	주
11010105003	보체	안성시	미양면	갈전리		11.6	10	0.00				1979	주
11010105001	마전	안성시	삼죽면	마전리		8.7	1	0.00				1945	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	44					113.0		0.00				
11010106001	가사	안성시	가현동				1	150.00	80.0	0.2	2002	부속
11010106002	사흥	안성시	금광면	사흥리		3.0	5	150.00	70.0		1997	주
11010106003	사흥리 680	안성시	금광면	사흥리		2.0	1	200.00	95.0	0.2	2002	보조
11010106004	조령	안성시	금광면	삼흥리		3.0	5	200.00	90.0		2001	주
11010106005	조령	안성시	금광면	삼흥리		5.0	1	150.00	80.0	0.1	2010	주
11010106006	상중	안성시	금광면	상중리		3.0	5	200.00	76.0		2001	주
11010106008	대동	안성시	금광면	석하리		3.0	5	200.00	85.0		2001	주
11010106007	석하	안성시	금광면	석하리		3.0	5	150.00	70.0		1997	주
11010106009	신양복	안성시	금광면	신양복리		3.0	5	150.00	60.0		1999	주
11010106010	신양복	안성시	금광면	신양복리		5.0	1	190.00	80.0		2003	주
11010106011	오흥	안성시	금광면	오흥리		3.0	5	200.00	90.0		2001	주
11010106013	매남	안성시	금광면	옥정리		3.0	7	210.00	100.0		2002	주
11010106012	옥정	안성시	금광면	옥정리		3.0	5	200.00	95.0		2001	주

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)		
11010106014	옥정	안성시	금광면	옥정리		3.0	1	200.00	90.0		2003	주
11010106015	원죽동	안성시	금광면	장죽리		3.0	5	200.00	85.0		2001	주
11010106016	장죽	안성시	금광면	장죽리		3.0	5	200.00	85.0		2001	주
11010106017	하현	안성시	금광면	한운리		3.0	1	150.00	100.0	0.2	2001	주
11010106018	현곡	안성시	금광면	현곡리		3.0	5	150.00	72.0		1995	주
11010106019	현곡리 315-1	안성시	금광면	현곡리		2.0	1	250.00	72.0	0.2	1995	보조
11010106020	금석	안성시	금석동				1	150.00	90.0	0.2	2002	부속
11010106022	당왕2	안성시	당왕동				1	150.00	90.0	0.2	2002	부속
11010106021	대안1	안성시	당왕동				1	265.00	80.0	0.3	2000	부속
11010106024	건지	안성시	대덕면	건지리			1	120.00	80.0	0.2	2002	부속
11010106023	대안2	안성시	대덕면	건지리			1	265.00	75.0	0.3	2000	부속
11010106031	모산	안성시	대덕면	모산리		3.0	5	150.00	85.0		2001	주
11010106025	상모산	안성시	대덕면	모산리		3.0	1	300.00	180.0		1900	주
11010106026	상모산	안성시	대덕면	모산리		3.0	1	250.00	150.0		1900	주
11010106027	상모산	안성시	대덕면	모산리		2.0	1	200.00	170.0		1994	주

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)		
11010106028	상모산	안성시	대덕면	모산리		3.0	1	270.00	180.0		1994	주
11010106029	상모산	안성시	대덕면	모산리		3.0	1	270.00	190.0		1994	주
11010106030	상모산	안성시	대덕면	모산리		2.0	1	260.00	170.0		1994	주
11010106032	도기	안성시	도기동				1	150.00	100.0	0.2	2002	부속
11010106033	역전	안성시	미양면	양지리		3.0	1	150.00	100.0		2006	주
11010106034	구사	안성시	보개면	구사리		5.0	1	150.00	100.0		2003	주
11010106035	상삼	안성시	보개면	상삼리		3.0	1	150.00	100.0		2003	주
11010106037	기솔	안성시	삼죽면	기솔리		3.0	1	180.00	88.0		2003	주
11010106039	기솔	안성시	삼죽면	기솔리		3.0	1	170.00	66.0	0.3	2015	보조
11010106038	기솔1	안성시	삼죽면	기솔리		3.0	1	172.00	80.0	0.1	2007	주
11010106036	용월	안성시	삼죽면	기솔리		3.0	5	150.00	85.0		2001	주
11010106040	마전	안성시	삼죽면	마전리		3.0	1	150.00	200.0	0.2	2001	주
11010106041	진촌	안성시	삼죽면	진촌리		3.0	1	152.00	85.0		2003	주
11010106042	진촌2	안성시	삼죽면	진촌리		3.0	1	235.00	100.0	0.3	2008	주
11010106043	319-5	안성시	석정동			3.0	1	300.00	100.0	0.3	2002	보조
11010106044	옥산1	안성시	옥산동			3.0	5	150.00	100.0		2001	주