

당우용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 당진시 면천면 외 8개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

당우구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 당진시 면천면 외 8개읍면
2. 수자원부존량 : 190,731 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 255,573 천m³/년 (134%)
4. 공급량 : 222,899 천m³/년 (117%)
5. 부족량 : 32,674 천m³/년 (17%)
6. 개발계획수량 : 143 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 32,531 천m³/년 (17%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 당우용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청남도 당진시 면천면 외 8개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	153,543						116
지하수	37,188						27
계	190,731	255,573	222,899		222,899	32,674	143

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	18,048	17,157	-	17,157
		수 량	220,233	206,808	-	206,808
	밭	면적(ha)	1,568	257	-	257
		수 량	7,634	1,295	-	1,295
축산용수	축산두수 (두)	932,490	547,462	-	547,462	
	수 량	1,799	1,112	-	1,112	
생활용수	급수인구(인)	41,255	27,343	-	27,343	
	수 량	4,999	3,313	-	3,313	
공업용수	면적(ha)	520	299	-	299	
	수 량	18,027	10,371	-	10,371	
환경용수	유역면적(ha)	6,427	-	-	-	
	수 량	2,881	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			255,573	222,899	-	222,899

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	143			116		27	
신규	27					27	
보강	116			116			

⑤ 사업비 : 1,081,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 12 ha, 143 천m³/년
 - 논관개 : 12 ha, 143 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	12

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

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

3. 공급량

3-1 기설 공급량	23
3-2 시행중 공급량	27

4. 수급전망	34
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	36
1-2 축산, 생활, 공업용수	37
1-3 환경용수	38
1-4 기타용수	38

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	40
2-2 사업비	46

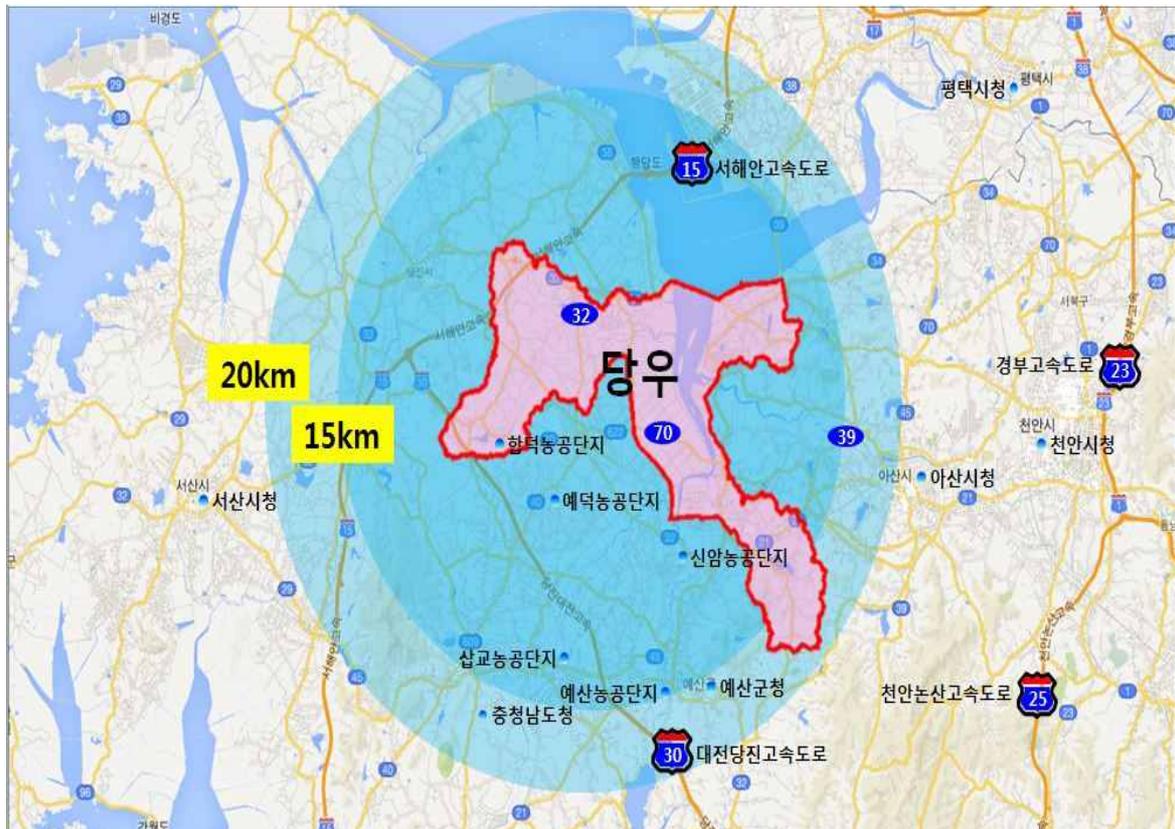
<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	52
3. 축산현황	55
4. 하천현황	58
5. 기설수리시설물 현황	59

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 서북부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청남도 아산시 음봉면, 남쪽은 예산군 예산읍, 서쪽은 당진시 당진2동, 북쪽은 당진시 송산면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 당진시, 아산시 1도 2시 9개읍·면 62개리의 지구로서 서울로부터 동남쪽 약 500km 떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 서남쪽 70km에 위치하고 있으며, 남으로는 합덕, 예덕, 신암, 삼교, 예산농공단지, 아산농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 서울~목포를 연결하는 서해안고속도로가 동서로 통과하고 대전~당진고속도로가 연결되어 있으며, 12번 국도가 동서로 지구내를 관통하고 있다. 39번 국도와 경부고속도로, 천안~논산고속도로가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽은 충청남도 아산시 음봉면, 남쪽은 예산군 예산읍, 서쪽은 당진시 당진2동, 북쪽은 당진시 송산면과 경계를 이루고 있으며, 당진시 신평면 운정리와 아산시 인주면 문방리 사이로 흘러드는 삽교천 하구를 연결한 삽교천방조제가 위치해있다.

삽교천방조제로부터 해안평야가 남쪽으로 전개되어 있다. 문방저수지, 오봉저수지, 초대저수지를 통해 수리이용이 높고 토양은 비옥하고 리아스식 해안을 이루고 있고 조석간만의 차가 심한 지구 중심 기항지이다. 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건이다. 산계로는 도고산과 아미산이 분포하고 있으며, 삽교호를 중심으로 도고천, 밀두천, 거산천, 오봉천, 남원천, 신평천 등의 7개의 지방1급 하천이 관리되고 있어 수리이용이 용이하고 농업에 유리한 지형이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 행정구역은 1도 2시 9개읍면 62개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계	2개	9개	62개법정동리	
충청 남도	당진시	면천면	문봉리, 성상리, 성하리, 원동리	
		송악읍	가교리, 광명리, 기지시리, 반촌리, 방계리, 본당리, 봉교리, 청금리	
		순성면	광천리, 나산리, 백석리, 본리, 봉소리, 아찬리, 양유리, 옥호리, 중방리	
		신평면	거산리, 남산리, 상오리, 신당리, 신송리, 신흥리, 운정리	
		우강면	강문리, 공포리, 내경리, 대포리, 부장리, 성원리, 소반리, 신촌리	
		합덕읍	신흥리	
	아산시	도고면	기곡리, 농은리, 덕암리, 도산리, 석당리, 시전리, 신유리, 신통리, 오암리, 와산리, 향산리, 화천리	
		선장면	군덕리, 궁평리, 돈포리, 신태리, 신문리, 신성리	
		인주면	걸매리, 관암리, 냉정리, 대음리, 문방리, 밀두리, 신성리	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 천안관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,245.1mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 적은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
천안	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

서해안고속도로가 동서로 통과하고 대전당진고속도로가 연결되어 있으며, 12번 국도가 동서로 지구 내를 관통하고 있고 39번 국도와 경부고속도로, 천안논산고속도로가 연결되어 있어 문화교류의 교량역할을 하고 있다.

당진시는 북부는 여러 반도 사이의 좁은 만이 복잡하게 얽혀 있는 리아스식 해안을 이루고, 삼교천 유역에는 우강평야를 비롯해 신흥평야·구양도들·고래원들·검은들 등의 평지가 전개된다. 전체인구 중 약 50.3%가 농업에 종사하며, 대호지구 및 삼교호농업종합개발사업으로 농경지가 확장되었음은 물론, 전천후 농업을 하고 있다. 특히 대호지구농업종합개발사업으로 대호방조제가 축조되었고 석문면·정미면·고대면·대호지면 지역에 대단위 농경지가 조성되었다. 주요 농산물은 쌀이다. 무·배추의 경작면적은 충청남도에서 으뜸이며 주로 수도권지역으로 반출된다. 축산업으로는 한우가 당진읍과 송악면에서, 돼지가 순성면·신평면·송악면에서 많이 사육된다.

아산시는 전체인구 중 약 7.0%가 농업에 종사하며, 평야지대에 논이 많고 북부의 구릉성 산지에는 밭과 과수원 및 목장 등이 널리 분포하며, 특히 삼교호와 아산호 주변의 간척지에 농경지가 조성되어 있다. 이들 지역에는 냉정저수지·문방저수지 등이 있어 농업관개용수로 이용된다.

주요 농산물은 쌀·보리 등이며, 배추·무·파·마늘·양배추·고추·당근·수박 등의 소채류와 사료용 옥수수 생산이 많고, 남부 산지에서는 사과·배·복숭아·포도·밤 등의 과실류가 많이 산출된다. 공업으로는 면사·면방직·마방직 등의 섬유공업, 펄프 및 제지공업, 식품가공업, 도자기·전자·석재·화학공업이 이루어진다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 21,154ha 중 농경지는 답 20,041ha, 전 1,622ha 이며, 진흥지역 7,166ha, 수리답 17,157ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	21,154	21,661	20,039	1,622	7,165	17,159	
당진시 면천면	1,301	630	460	170	227	397	
당진시 송악읍	1,965	452	206	246	309	178	
당진시 순성면	3,383	446	90	356	876	78	
당진시 신평면	2,913	14,765	14,540	225	1,118	12,546	
당진시 우강면	2,831	101	97	4	2,048	84	
당진시 합덕읍	580	396	396	0	432	342	
아산시 도고면	3,353	1,590	1,287	303	636	1,070	
아산시 선장면	1,783	1,866	1,763	103	729	1,466	
아산시 인주면	3,045	1,415	1,200	215	790	998	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 21,154ha이고 연평균 강수량은 1,245mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		263,367	
수자원 부존량	소계	190,731	
	지표수	153,543	
	지하수	37,188	

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	21,154	263,366	
당진시 면천면	천안	1,245	1,301	16,197	
당진시 송악읍	천안	1,245	1,965	24,464	
당진시 순성면	천안	1,245	3,383	42,118	
당진시 신평면	천안	1,245	2,913	36,267	
당진시 우강면	천안	1,245	2,831	35,246	
당진시 합덕읍	천안	1,245	580	7,221	
아산시 도고면	천안	1,245	3,353	41,745	
아산시 선장면	천안	1,245	1,783	22,198	
아산시 인주면	천안	1,245	3,045	37,910	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

본 용수구역의 유역은 금강수계로 분류되며, 우리나라 평균 유출률을 적용하여 지표수 부족량을 계산하였으며 다음과 같다.

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			21,154	153,544	
당진시 면천면	금강	1,245	1,301	9,443	
당진시 송악읍	금강	1,245	1,965	14,263	
당진시 순성면	금강	1,245	3,383	24,555	
당진시 신평면	금강	1,245	2,913	21,144	
당진시 우강면	금강	1,245	2,831	20,548	
당진시 합덕읍	금강	1,245	580	4,210	
아산시 도고면	금강	1,245	3,353	24,337	
아산시 선장면	금강	1,245	1,783	12,942	
아산시 인주면	금강	1,245	3,045	22,102	

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		21,154			37,188	
당진시 면천면	천안	1,301	1,245	15	2,407	
당진시 송악읍	천안	1,965	1,245	15	3,636	
당진시 순성면	천안	3,383	1,245	15	6,260	
당진시 신평면	천안	2,913	1,245	15	5,390	
당진시 우강면	천안	2,831	1,245	15	5,238	
당진시 합덕읍	천안	580	1,245	15	1,073	
아산시 도고면	천안	3,353	1,245	13	5,404	
아산시 선장면	천안	1,783	1,245	13	2,873	
아산시 인주면	천안	3,045	1,245	13	4,907	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 255,573천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 227,867천m³/년, 축산용수는 1,799천m³/년, 생활용수는 4,999천m³/년, 공업용수는 18,027천m³/년, 환경용수는 2,881천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			255,573	
농업용수	ha	19,616	227,867	
- 논	ha	18,048	220,233	
- 밭	ha	1,568	7,634	
축산용수	두	932,490	1,799	
생활용수	인	41,255	4,999	
공업용수	ha	520	18,027	
환경용수	ha	6,427	2,881	
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	20,039	17,159	2,883	18,048	14,910	3,137	
당진시 면천면	460	397	63	414	342	72	
당진시 송악읍	206	178	28	185	153	32	
당진시 순성면	90	78	12	81	67	14	
당진시 신평면	14,540	12,546	1,995	13,095	10,818	2,276	
당진시 우강면	97	84	13	88	72	15	
당진시 합덕읍	396	342	54	357	295	62	
아산시 도고면	1,287	1,070	217	1,159	958	202	
아산시 선장면	1,763	1,466	298	1,588	1,312	276	
아산시 인주면	1,200	998	203	1,081	893	188	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,622	257	1,365	1,568	396	1,172	
당진시 면천면	170	98	72	165	105	60	
당진시 송악읍	246	0	246	238	25	213	
당진시 순성면	356	107	249	344	132	212	
당진시 신평면	225	52	173	219	70	149	
당진시 우강면	4	0	4	4	0	4	
당진시 합덕읍	0	0	0	0	0	0	
아산시 도고면	303	0	303	291	31	260	
아산시 선장면	103	0	103	100	11	89	
아산시 인주면	215	0	215	207	22	185	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 220,233천m³/년, 밭 7,634천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	18,048	14,910	3,137	220,233	182,239	37,994	
당진시 면천면	414	342	72	5,058	4,185	873	
당진시 송악읍	185	153	32	2,261	1,871	390	
당진시 순성면	81	67	14	998	826	172	
당진시 신평면	13,095	10,818	2,276	159,770	132,207	27,563	
당진시 우강면	88	72	15	1,071	886	185	
당진시 합덕읍	357	295	62	4,356	3,605	751	
아산시 도고면	1,159	958	202	14,150	11,709	2,441	
아산시 선장면	1,588	1,312	276	19,377	16,034	3,343	
아산시 인주면	1,081	893	188	13,192	10,916	2,276	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,568	396	1,172	7,634	2,003	5,631	
당진시 면천면	165	105	60	818	531	287	
당진시 송악읍	238	25	213	1,152	129	1,023	
당진시 순성면	344	132	212	1,685	667	1,018	
당진시 신평면	219	70	149	1,069	351	718	
당진시 우강면	4	0	4	20	4	16	
당진시 합덕읍	0	0	0	0	0	0	
아산시 도고면	291	31	260	1,407	156	1,251	
아산시 선장면	100	11	89	483	54	429	
아산시 인주면	207	22	185	1,000	111	889	

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	912,439	932,490	1,556	243	1,799	
	한육우	9,807	8,878	194			
	젓소	4,192	3,686	202			
	돼지	78,572	77,809	852			
	닭	819,868	842,117	307			
당진시 먼천면	소계	121,664	124,644	125	20	145	
	한육우	1,200	1,088	24			
	젓소	776	684	37			
	돼지	1,812	1,796	20			
	닭	117,876	121,076	44			
당진시 송악읍	소계	23,712	24,016	87	14	101	
	한육우	1,080	976	21			
	젓소						
	돼지	5,496	5,440	60			
	닭	17,136	17,600	6			
당진시 순성면	소계	181,359	184,320	589	92	681	
	한육우	2,655	2,403	53			
	젓소	1,098	963	53			
	돼지	39,852	39,465	432			
	닭	137,754	141,489	52			
당진시 신평면	소계	127,071	129,535	306	48	354	
	한육우	1,764	1,596	35			
	젓소	1,036	910	50			
	돼지	16,688	16,527	181			
	닭	107,583	110,502	40			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
당진시 우강면	소계	63,657	65,136	91	14	105	
	한육우	449	409	9			
	젓소	377	332	18			
	돼지	3,822	3,785	41			
	닭	59,009	60,610	22			
당진시 합덕읍	소계	32,910	33,601	68	11	79	
	한육우	212	192	4			
	젓소	249	219	12			
	돼지	3,785	3,748	41			
	닭	28,664	29,442	11			
아산시 도고면	소계	296,222	303,771	236	37	272	
	한육우	1,300	1,178	26			
	젓소	656	578	32			
	돼지	6,480	6,417	70			
	닭	287,786	295,598	108			
아산시 선장면	소계	58,446	59,964	32	5	37	
	한육우	540	486	11			
	젓소						
	돼지						
	닭	57,906	59,478	22			
아산시 인주면	소계	7,398	7,503	21	3	25	
	한육우	607	550	12			
	젓소						
	돼지	637	631	7			
	닭	6,154	6,322	2			

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	35,510	42,096	41,255	5,001	
당진시 면천면	1,539	1,824	1,789	217	
당진시 송악읍	7,221	8,560	8,389	1,017	
당진시 순성면	4,415	5,234	5,128	622	
당진시 신평면	8,590	10,182	9,978	1,209	
당진시 우강면	3,018	3,577	3,506	425	
당진시 합덕읍	696	825	808	98	
아산시 도고면	3,368	3,993	3,914	474	
아산시 선장면	1,802	2,137	2,094	254	
아산시 인주면	4,861	5,764	5,649	685	

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			519	18,027	
당진시 면천면 문봉리	농공단지	면천농공단지	11	364	
당진시 순성면 증방리	산업단지	합덕순성테크노폴리스	221	7,656	
당진시 신평면 거산리	농공단지	신평농공단지	10	361	
아산시 인주면 걸매리	외국인투자	인주1공구(인주외국인)	16	551	
아산시 인주면 문방리	산업단지	인주일반산업단지	246	8,544	
아산시 인주면 신성리	외국인투자	인주외국인투자지역	16	551	

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		6,427	2,881	
골정	당진시 면천면 성상리	50	22	
백곡	당진시 면천면 성상리	61	27	
절골	당진시 면천면 성하리	26	12	
순성	당진시 면천면 원동리	850	381	
송악	당진시 송악읍 가교리	254	114	
백석	당진시 순성면 백석리	50	22	
양유	당진시 순성면 양유리	27	12	
오봉	당진시 신평면 상오리	2,020	906	
도산	아산시 도고면 도산리	154	69	
도고	아산시 도고면 석당리	2,097	941	
석당	아산시 도고면 석당리	54	24	
원당	아산시 도고면 석당리	21	9	
냉정	아산시 인주면 냉정리	535	240	
문방	아산시 인주면 문방리	228	102	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 222,899천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 222,899천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 14개소, 양수장 39개소, 양·배수장 0개소, 취입보 6개소, 집수암거 2개소, 관정 61개소로 총 126개소의 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	222,899	-	222,899		
농업용수	답	수혜면적	17,157	-	17,157	
		공급량	206,808	-	206,808	
	전	수혜면적	257	-	257	
		공급량	1,295	-	1,295	
	소계	수혜면적	17,414	-	17,414	
		공급량	208,103	-	208,103	
축산용수	급수대상(두)	547,462	-	547,462		
	공급량	1,112	-	1,112		
생활용수	급수인구(인)	27,343	-	27,343		
	공급량	3,313	-	3,313		
공업용수	부지면적(ha)	299	-	299		
	공급량	10,371	-	10,371		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 222,899천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 20,039ha 중 17,159ha가 수리답으로 수리답율은 85.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,622ha 중 257ha로 밭기반 정비율은 15.8%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	20,039	17,159	206,808	85.6	
당진시 면천면	460	397	4,440	86.3	
당진시 송악읍	206	178	2,105	86.3	
당진시 순성면	90	78	744	86.3	
당진시 신평면	14,540	12,546	151,894	86.3	
당진시 우강면	97	84	1,017	86.3	
당진시 합덕읍	396	342	4,141	86.3	
아산시 도고면	1,287	1,070	12,735	83.1	
아산시 선장면	1,763	1,466	17,727	83.1	
아산시 인주면	1,200	998	12,005	83.1	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,622	257	1,295	15.8	
당진시 면천면	170	98	495	57.8	
당진시 송악읍	246	0	0	0	
당진시 순성면	356	107	539	30.1	
당진시 신평면	225	52	261	23.0	
당진시 우강면	4	0	0	0	
당진시 합덕읍	0	0	0	0	
아산시 도고면	303	0	0	0	
아산시 선장면	103	0	0	0	
아산시 인주면	215	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	547,462	1,112	
	한육우	5,886	129	
	젓소	2,513	138	
	돼지	47,141	516	
	닭	491,922	179	
당진시 면천면	소계	72,996	91	
	한육우	720	16	
	젓소	464	25	
	돼지	1,088	12	
	닭	70,724	26	
당진시 송악읍	소계	14,224	62	
	한육우	648	14	
	젓소	0	0	
	돼지	3,296	36	
	닭	10,280	4	
당진시 순성면	소계	108,819	420	
	한육우	1,593	35	
	젓소	657	36	
	돼지	23,913	262	
	닭	82,656	30	
당진시 신평면	소계	76,237	220	
	한육우	1,057	23	
	젓소	623	34	
	돼지	10,010	110	
	닭	64,547	24	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
당진시 우강면	소계	38,196	65	
	한육우	272	6	
	젓소	226	12	
	돼지	2,293	25	
	닭	35,405	13	
당진시 합덕읍	소계	19,745	49	
	한육우	127	3	
	젓소	149	8	
	돼지	2,271	25	
	닭	17,198	6	
아산시 도고면	소계	177,736	167	
	한육우	778	17	
	젓소	394	22	
	돼지	3,888	43	
	닭	172,676	63	
아산시 선장면	소계	35,070	23	
	한육우	324	7	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	34,746	13	
아산시 인주면	소계	4,439	16	
	한육우	367	8	
	젓소	0	0	
	돼지	382	4	
	닭	3,690	1	

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	35,510	27,343	3,315	
당진시 면천면	1,539	1,185	144	
당진시 송악읍	7,221	5,561	674	
당진시 순성면	4,415	3,399	412	
당진시 신평면	8,590	6,614	802	
당진시 우강면	3,018	2,325	282	
당진시 합덕읍	696	536	65	
아산시 도고면	3,368	2,592	314	
아산시 선장면	1,802	1,388	168	
아산시 인주면	4,861	3,743	454	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			10,371	
당진시 면천면 문봉리	농공단지	면천농공단지	364	
당진시 신평면 거산리	농공단지	신평농공단지	361	
아산시 인주면 결매리	외국인투 자	인주1공구(인주외국인)	551	
아산시 인주면 문방리	산업단지	인주일반산업단지	8,544	
아산시 인주면 신성리	외국인투 자	인주외국인투자지역	551	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

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

3-2 시행중 공급량

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

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			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 255,573 천m³/년이고 공급량은 222,899 천m³/년으로 부족량은 32,674 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	255,573	222,899	32,674	
농업용수	227,867	208,103	19,764	
축산용수	1,799	1,112	687	
생활용수	4,999	3,313	1,686	
공업용수	18,027	10,371	7,656	
환경용수	2,881	-	2,881	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 1개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 143천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		2	143		143						143
지표수	소계	1	116		116						116
	저수지										
	양수장										
	취입보	1	116		116						116
	집수암거										
지하수	소계	1	27		27						27
	관정	1	27		27						27
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 12ha와 전 0ha에 143천m³/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		10	10				116		116	
저수지										
양수장										
취입보		10	10				116		116	
집수압거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	2		2				27		27	
관 정	2		2				27		27	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

축산용수는 지역주민의 요청이 있는 지역 위주로 계획하였으며, 생활용수는 상수도 보급률이 저조한 지역의 저수지 계획에 따른 생활용수를 반영하는 것으로 계획을 수립하였으며, 공업용수는 공단 및 지자체에서 요청한 공단의 부지면적을 대상으로 계획을 수립하였다.

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

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

1-3 환경용수

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

<환경용수 공급계획(지표수)>

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

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 1개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 143천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 143천톤/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			116		27		143	
농업용수			116		27		143	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 1개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 143천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 1,081백만원이 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	1	0	1	0	2	
사업비	0	0	1,021	0	60	0	1,081	

< 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			21,154	7,098	2,287	98	678	5,923	5,070
당진시	면천면	문봉리	473	102	86	-	13	180	92
당진시	면천면	성상리	401	65	70	-	20	181	65
당진시	면천면	성하리	276	57	39	-	7	138	35
당진시	면천면	원동리	151	26	23	-	5	55	42
당진시	송악읍	가교리	437	66	46	-	10	259	56
당진시	송악읍	광명리	185	45	49	1	6	57	27
당진시	송악읍	기지사리	152	20	48	3	16	31	34
당진시	송악읍	반촌리	344	77	83	-	24	87	73
당진시	송악읍	방계리	122	25	20	-	2	64	11
당진시	송악읍	본당리	290	79	44	1	7	133	26
당진시	송악읍	봉교리	224	40	76	1	9	59	39
당진시	송악읍	청금리	211	44	22	16	6	61	62
당진시	순성면	광천리	248	68	38	2	6	90	44
당진시	순성면	나산리	296	78	36	2	6	132	42
당진시	순성면	백석리	286	75	65	3	9	97	37
당진시	순성면	본리	362	95	77	2	11	127	50
당진시	순성면	봉소리	659	138	105	2	23	293	98
당진시	순성면	아찬리	309	94	45	3	8	108	51
당진시	순성면	양유리	303	92	56	-	9	102	44
당진시	순성면	옥호리	430	75	53	-	9	220	73

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
당진시	순성면	중방리	490	118	90	18	14	162	88
당진시	신평면	거산리	364	61	101	5	35	72	90
당진시	신평면	남산리	363	137	67	1	12	88	58
당진시	신평면	상오리	410	175	49	14	12	69	91
당진시	신평면	신당리	523	229	22	1	6	59	206
당진시	신평면	신송리	347	254	18	-	10	3	62
당진시	신평면	신흥리	407	151	62	2	11	95	86
당진시	신평면	운정리	499	96	36	-	16	44	307
당진시	우강면	강문리	121	89	-	-	9	-	23
당진시	우강면	공포리	244	204	1	-	8	-	31
당진시	우강면	내경리	479	330	1	-	11	-	137
당진시	우강면	대포리	247	176	1	-	9	-	61
당진시	우강면	부장리	514	288	-	-	12	2	212
당진시	우강면	성원리	247	205	-	-	9	-	33
당진시	우강면	소반리	435	278	1	-	13	-	143
당진시	우강면	신촌리	544	360	-	-	12	10	162
당진시	합덕읍	신흥리	580	417	1	-	15	2	145
아산시	도고면	기곡리	152	33	22	1	32	36	28
아산시	도고면	농은리	285	40	24	-	5	196	20
아산시	도고면	덕암리	283	40	26	-	3	198	16
아산시	도고면	도산리	273	20	44	-	8	178	23
아산시	도고면	석당리	403	44	33	-	6	257	63

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
아산시	도고면	시전리	419	64	48	-	13	242	52
아산시	도고면	신유리	263	14	25	-	7	125	92
아산시	도고면	신통리	169	53	23	1	7	75	10
아산시	도고면	오암리	310	50	28	-	5	208	19
아산시	도고면	와산리	255	33	26	-	15	160	21
아산시	도고면	향산리	245	73	27	9	7	96	33
아산시	도고면	화천리	296	45	45	-	6	175	25
아산시	선장면	군덕리	382	106	70	-	22	99	85
아산시	선장면	궁평리	163	31	16	1	7	33	75
아산시	선장면	돈포리	340	257	-	-	7	-	76
아산시	선장면	신덕리	214	160	-	-	5	-	49
아산시	선장면	신문리	360	195	1	-	2	-	162
아산시	선장면	신성리	324	69	35	1	14	135	70
아산시	인주면	결매리	417	198	1	-	10	-	208
아산시	인주면	관암리	257	80	67	4	10	68	28
아산시	인주면	냉정리	534	70	25	-	5	352	82
아산시	인주면	대음리	397	71	65	-	21	22	218
아산시	인주면	문방리	1,053	260	48	4	18	110	613
아산시	인주면	밀두리	176	96	19	-	14	20	27
아산시	인주면	신성리	211	67	38	-	9	58	39

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				35,510	
충청남도	당진시	면천면	문봉리	430	
충청남도	당진시	면천면	성상리	691	
충청남도	당진시	면천면	성하리	232	
충청남도	당진시	면천면	원동리	186	
충청남도	당진시	송악읍	가교리	880	
충청남도	당진시	송악읍	광명리	575	
충청남도	당진시	송악읍	기지사리	1,456	
충청남도	당진시	송악읍	반촌리	2,148	
충청남도	당진시	송악읍	방계리	219	
충청남도	당진시	송악읍	본당리	652	
충청남도	당진시	송악읍	봉교리	771	
충청남도	당진시	송악읍	청금리	520	
충청남도	당진시	순성면	광천리	276	
충청남도	당진시	순성면	나산리	287	
충청남도	당진시	순성면	백석리	413	
충청남도	당진시	순성면	본리	498	
충청남도	당진시	순성면	봉소리	1,085	
충청남도	당진시	순성면	아찬리	377	
충청남도	당진시	순성면	양유리	429	
충청남도	당진시	순성면	옥호리	409	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	당진시	순성면	중방리	641	
충청남도	당진시	신평면	거산리	2,944	
충청남도	당진시	신평면	남산리	1,043	
충청남도	당진시	신평면	상오리	977	
충청남도	당진시	신평면	신당리	524	
충청남도	당진시	신평면	신송리	835	
충청남도	당진시	신평면	신흥리	917	
충청남도	당진시	신평면	운정리	1,350	
충청남도	당진시	우강면	강문리	314	
충청남도	당진시	우강면	공포리	287	
충청남도	당진시	우강면	내경리	393	
충청남도	당진시	우강면	대포리	312	
충청남도	당진시	우강면	부장리	449	
충청남도	당진시	우강면	성원리	328	
충청남도	당진시	우강면	소반리	481	
충청남도	당진시	우강면	신촌리	454	
충청남도	당진시	합덕읍	신흥리	696	
충청남도	아산시	도고면	기곡리	947	
충청남도	아산시	도고면	농은리	147	
충청남도	아산시	도고면	덕암리	92	
충청남도	아산시	도고면	도산리	244	
충청남도	아산시	도고면	석당리	178	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	아산시	도고면	시전리	395	
충청남도	아산시	도고면	신유리	198	
충청남도	아산시	도고면	신통리	212	
충청남도	아산시	도고면	오암리	133	
충청남도	아산시	도고면	와산리	445	
충청남도	아산시	도고면	향산리	200	
충청남도	아산시	도고면	화천리	177	
충청남도	아산시	선장면	군덕리	693	
충청남도	아산시	선장면	궁평리	218	
충청남도	아산시	선장면	돈포리	213	
충청남도	아산시	선장면	신덕리	157	
충청남도	아산시	선장면	신문리	64	
충청남도	아산시	선장면	신성리	457	
충청남도	아산시	인주면	결매리	542	
충청남도	아산시	인주면	관암리	560	
충청남도	아산시	인주면	냉정리	256	
충청남도	아산시	인주면	대음리	1,200	
충청남도	아산시	인주면	문방리	1,001	
충청남도	아산시	인주면	밀두리	770	
충청남도	아산시	인주면	신성리	532	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				9,807	4,192	78,572	819,868	
충남	당진시	면천면	문봉리	300	194	453	29,469	
충남	당진시	면천면	성상리	300	194	453	29,469	
충남	당진시	면천면	성하리	300	194	453	29,469	
충남	당진시	면천면	원동리	300	194	453	29,469	
충남	당진시	송악읍	가교리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	송악읍	광명리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	송악읍	기지사리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	송악읍	반촌리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	송악읍	방계리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	송악읍	본당리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	송악읍	봉교리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	송악읍	청금리	135	-	687	2,142	
충남	당진시	순성면	광천리	295	122	4,428	15,306	
충남	당진시	순성면	나산리	295	122	4,428	15,306	
충남	당진시	순성면	백석리	295	122	4,428	15,306	
충남	당진시	순성면	본리	295	122	4,428	15,306	
충남	당진시	순성면	봉소리	295	122	4,428	15,306	
충남	당진시	순성면	아찬리	295	122	4,428	15,306	
충남	당진시	순성면	양유리	295	122	4,428	15,306	
충남	당진시	순성면	옥호리	295	122	4,428	15,306	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	당진시	순성면	중방리	295	122	4,428	15,306	
충남	당진시	신평면	거산리	252	148	2,384	15,369	
충남	당진시	신평면	남산리	252	148	2,384	15,369	
충남	당진시	신평면	상오리	252	148	2,384	15,369	
충남	당진시	신평면	신당리	252	148	2,384	15,369	
충남	당진시	신평면	신송리	252	148	2,384	15,369	
충남	당진시	신평면	신흥리	252	148	2,384	15,369	
충남	당진시	신평면	운정리	252	148	2,384	15,369	
충남	당진시	우강면	강문리	56	-	-	-	
충남	당진시	우강면	공포리	56	-	-	-	
충남	당진시	우강면	내경리	56	-	-	-	
충남	당진시	우강면	대포리	56	-	-	-	
충남	당진시	우강면	부장리	56	-	-	-	
충남	당진시	우강면	성원리	57	377	3,822	59,009	
충남	당진시	우강면	소반리	56	-	-	-	
충남	당진시	우강면	신촌리	56	-	-	-	
충남	당진시	합덕읍	신흥리	212	249	3,785	28,664	
충남	아산시	도고면	기곡리	123	656	6,480	23,995	
충남	아산시	도고면	농은리	107	-	-	23,981	
충남	아산시	도고면	덕암리	107	-	-	23,981	
충남	아산시	도고면	도산리	107	-	-	23,981	
충남	아산시	도고면	석당리	107	-	-	23,981	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	아산시	도고면	시전리	107	-	-	23,981	
충남	아산시	도고면	신유리	107	-	-	23,981	
충남	아산시	도고면	신통리	107	-	-	23,981	
충남	아산시	도고면	오암리	107	-	-	23,981	
충남	아산시	도고면	와산리	107	-	-	23,981	
충남	아산시	도고면	향산리	107	-	-	23,981	
충남	아산시	도고면	화천리	107	-	-	23,981	
충남	아산시	선장면	군덕리	90	-	-	9,651	
충남	아산시	선장면	궁평리	90	-	-	9,651	
충남	아산시	선장면	돈포리	90	-	-	9,651	
충남	아산시	선장면	신덕리	90	-	-	9,651	
충남	아산시	선장면	신문리	90	-	-	9,651	
충남	아산시	선장면	신성리	90	-	-	9,651	
충남	아산시	인주면	결매리	86	-	-	879	
충남	아산시	인주면	관암리	86	-	-	879	
충남	아산시	인주면	냉정리	91	-	637	880	
충남	아산시	인주면	대음리	86	-	-	879	
충남	아산시	인주면	문방리	86	-	-	879	
충남	아산시	인주면	밀두리	86	-	-	879	
충남	아산시	인주면	신성리	86	-	-	879	

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				
거산천	지방	당진	신평	당진	신평			2		O	
곡교천	국가	아산	온양	아산	인주	280	750	43		O	
공포천	지방	당진	우강	당진	우강			3		O	
남원천	지방	당진	면천	당진	우강			19		O	
대천천	지방	당진	면천	예산	고덕		196	12		O	
도고천	지방	아산	도고	아산	선장		300	12		O	
밀두천	지방	아산	인주	아산	인주			7		O	
봉산천	지방	아산	도고	아산	도고	10	21	3		O	
삼교천	국가	예산	삼교	아산	인주	260	3,250	59		O	
신포천	지방	당진	순성	당진	순성			4		O	
오봉천	지방	당진	송옥	당진	신평			7	O		

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	14					2,115						
31011001001	골정	당진시	면천면	성상리	50	15	1	15	5.0	184.0	1947	주
31011001002	백곡	당진시	면천면	성상리	61	20	1	60	10.0	153.0	1961	주
31011001003	절골	당진시	면천면	성하리	26	10	1	14	8.7	41.0	1966	주
31011001004	순성	당진시	면천면	원동리	850	257	10	1,357	8.9	464.0	1959	주
31011001005	송악	당진시	송악읍	가교리	254	161	10	463	10.4	166.0	1958	주
31011001006	백석	당진시	순성면	백석리	50	10	1	6	3.3	150.0	1969	주
31011001007	양유	당진시	순성면	양유리	27	10	1	35	8.8	51.0	1976	주
31011001008	오봉	당진시	신평면	상오리	2,020	367	10	875	5.3	405.0	1922	주
31011001009	도산	아산시	도고면	도산리	154	17	10	68	16.0	104.0	1984	주
31011001010	도고	아산시	도고면	석당리	2,097	841	10	4,278	13.7	288.0	1929	주
31011001011	석당	아산시	도고면	석당리	54	10	1	12	10.0	114.0	1969	주
31011001012	원당	아산시	도고면	석당리	21	10	10	3	12.0	150.0	1992	주
31011001013	냉정	아산시	인주면	냉정리	535	326	10	940	10.8	308.0	1941	주
31011001014	문방	아산시	인주면	문방리	228	61	10	198	6.8	200.0	1952	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	39					14,876				0.000		
31011002023	가교	당진시	송악읍	가교리			5	1	15	1.300	1999	부속
31011002028	가교2	당진시	송악읍	가교리		12	1	1	30	0.000	2002	주
31011002002	봉교	당진시	송악읍	본당리			10	1	19	0.100	1981	보조
31011002013	광천	당진시	순성면	광천리			10	1	15	0.080	1997	보조
31011002033	나산	당진시	순성면	나산리			10	1	30	0.120	2009	보조
31011002014	백석	당진시	순성면	백석리			10	3	224	1.000	1990	부속
31011002016	봉소	당진시	순성면	백석리			10	1	22	0.080	1991	보조
31011002038	본리	당진시	순성면	본리			10	2	30	0.170	2008	보조
31011002027	봉소	당진시	순성면	봉소리		18	1	1	56	0.000	2002	주
31011002037	아찬	당진시	순성면	아찬리			10	1	15	0.090	2010	보조
31011002036	세류	당진시	순성면	중방리			10	2	15	0.260	2010	보조
31011002004	거산	당진시	신평면	거산리			10	2/3	112/709	1.420	1982	부속
31011002017	신송1	당진시	신평면	신송리			10	2	5.6	0.020	1977	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
31011002019	신송2	당진시	신평면	신송리			10	2	5.6	0.020	1992	보조
31011002030	신송3	당진시	신평면	신송리			10	1	7.5	0.060	2005	보조
31011002003	운정	당진시	신평면	운정리		12,176	10	4 1 5	560 746 9 33	39.870	1982	주
31011002020	내경	당진시	우강면	내경리			10	1	15	0.080	1997	보조
31011002034	내경2	당진시	우강면	내경리			10	2	30	0.190	2009	보조
31011002031	강문	당진시	우강면	소반리			10	1	9	0.110	2006	보조
31011002029	대포	당진시	우강면	소반리			10	1	15	0.120	2002	보조
31011002032	대포2	당진시	우강면	소반리			10	1	15	0.080	2006	보조
31011002022	소반	당진시	우강면	소반리			10	1	22	0.170	1998	보조
31011002021	잔디원	당진시	우강면	소반리			10	1	11	0.080	1997	보조
31011002005	신촌	당진시	우강면	신촌리		84	10	2	15	0.210	1984	주
31011002015	신흥	당진시	합덕읍	신흥리		342	10	2	45	0.870	1990	주
31011002009	후경	당진시	합덕읍	신흥리			10	1	15	0.080	1985	보조
31011002011	덕암	아산시	도고면	덕암리		31	10	1	45	0.000	1986	주
31011002007	석당	아산시	도고면	석당리		48	10	1	22	0.000	1985	주

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)			
31011002008	도고	아산시	도고면	시전리		111	10	2	187	0.930	1985	주
31011002039	신유	아산시	도고면	신유리			10	2	354	0.640	1999	보조
31011002035	신통	아산시	도고면	신통리	9	9	1	1	37	0.010	2009	주
31011002001	향산	아산시	도고면	향산리		10	3	1	7.5	0.000	1976	주
31011002006	선장	아산시	선장면	궁평리		1,460	10	1 1 1 2 1 2	131 75 18 7 410 354 280	6.120	1985	주
31011002025	신문	아산시	선장면	신문리			10	1	7.5	0.040	2002	보조
31011002026	신성	아산시	인주면	결매리			10	2	7.5	0.080	2002	보조
31011002010	대음	아산시	인주면	대음리		575	10	4 2	56 75	1.420	1986	주
31011002012	밀두	아산시	인주면	밀두리			10	1	11	0.080	1990	보조
31011002018	밀두2	아산시	인주면	밀두리			10	1	19	0.070	1994	보조
31011002024	결매	아산시	인주면	신성리			10	1	7.5	0.040	2002	보조

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없		음				

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	6					16.0		0.00				
31011004005	나산	당진시	순성면	나산리	890		1	0.02	1.5	20.0	1979	보조
31011004001	글1	당진시	순성면	아찬리			10	0.05	1.0	28.0	1970	주
31011004002	글2	당진시	순성면	아찬리			10	0.04	0.7	26.0	1970	주
31011004003	향산	아산시	도고면	시전리		6.5	3	0.01	1.5	11.0	1972	주
31011004006	석당	아산시	도고면	신유리		10.0	10	0.05	1.0	32.0	1988	주
31011004004	향산	아산시	도고면	향산리	2,610		1	0.13	0.8	54.0	1977	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	2					11.0		0.00					
31011005002	신유	아산시	도고면	신유리		3.0	10	0.00				1981	주
31011005001	냉정	아산시	인주면	냉정리		8.4	1	0.00				1980	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m³/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	61					122.0		0.00				
31011006006	문봉리 273-1	당진시	면천면	문봉리		2.0	1	250.00	100.0	0.3	2000	보조
31011006004	문봉리 660	당진시	면천면	문봉리		2.0	1	200.00	100.0	0.3	1998	보조
31011006001	문봉리 739	당진시	면천면	문봉리		2.0	1	250.00	70.0	0.2	1998	보조
31011006002	문봉리 748-1	당진시	면천면	문봉리		2.0	1	236.00	100.0	0.3	2001	보조
31011006005	문봉리 848	당진시	면천면	문봉리		1.0	1	180.00	100.0	0.3	2001	보조
31011006003	문봉리 930	당진시	면천면	문봉리		1.0	1	180.00	100.0	0.3	2001	보조
31011006007	문봉리 산23-9	당진시	면천면	문봉리		1.0	1	180.00	100.0	0.3	2004	보조
31011006008	성하	당진시	면천면	성하리		3.0	5	160.00	70.0		1999	주
31011006009	가교	당진시	송악읍	가교리		5.0	5	180.00	70.0		2000	주
31011006013	가교1 1989-1	당진시	송악읍	가교리			1	80.00	100.0	0.3	1989	보조
31011006012	가교2 2002-1	당진시	송악읍	가교리		2.0	1	200.00	80.0	0.3	2002	보조
31011006011	가교리 466	당진시	송악읍	가교리		1.0	1	170.00	100.0	0.3	2000	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
31011006010	가교리 산1614	당진시	송악읍	가교리		1.0	1	150.00	70.0	0.3	1998	보조
31011006014	방계	당진시	송악읍	방계리		3.0	1	150.00	80.0		2001	주
31011006021	광천	당진시	순성면	광천리		1.0	1	150.00			2015	보조
31011006024	나산	당진시	순성면	나산리		1.0	1	150.00			2015	보조
31011006022	나산	당진시	순성면	양유리		2.0	1	200.00			2015	보조
31011006023	나산	당진시	순성면	양유리		2.0	1	210.00			2015	보조
31011006016	서두물1호	당진시	신평면	상오리			1	0.00	100.0	0.2	1997	보조
31011006015	서두물2호	당진시	신평면	상오리			1	0.00	100.0	0.2	1997	보조
31011006019	오미2호관정	당진시	신평면	상오리		1.0	1	117.00	110.0	0.2	1996	보조
31011006018	오미3호관정	당진시	신평면	상오리		1.0	1	158.00	90.0	0.2	1996	보조
31011006020	오미4호관정	당진시	신평면	상오리		2.0	1	206.00	100.0	0.2	1996	보조
31011006017	청금2호관정	당진시	신평면	상오리			1	0.00	85.0	0.2	1997	보조
31011006025	기곡리 262	아산시	도고면	기곡리		3.0	10	20.00	80.0	0.2	2010	주
31011006026	농은 349	아산시	도고면	농은리		3.0	10	149.00	80.0	0.3	2001	주
31011006027	덕암 56	아산시	도고면	덕암리		3.0	1	70.00	60.0	0.2	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)		
31011006029	덕암리 164	아산시	도고면	덕암리		3.0	1	95.00	120.0	0.2	2008	주
31011006030	덕암리 274-1	아산시	도고면	덕암리		3.0	1	160.00	130.0	0.2	2011	주
31011006028	덕암리 732	아산시	도고면	덕암리		3.0	1	95.00	120.0	0.2	2008	주
31011006031	도산 213	아산시	도고면	도산리		3.0	1	70.00	60.0	0.2	2001	주
31011006032	석당리 159-1	아산시	도고면	석당리		3.0	1	95.00	110.0	0.2	2008	주
31011006034	신유 184-1	아산시	도고면	신유리		3.0	1	70.00	60.0	0.2	2001	주
31011006033	신유리 346	아산시	도고면	신유리		3.0	10	30.00	60.0	0.2	2010	주
31011006035	신통리 25	아산시	도고면	신통리		1.0	1	50.00	130.0	0.2	2008	주
31011006037	오암 173	아산시	도고면	오암리		3.0	10	150.00	76.0	0.3	2001	주
31011006045	오암리 118	아산시	도고면	오암리			1	99.00	100.0	0.2	2012	보조
31011006043	오암리 137	아산시	도고면	오암리		3.0	1	120.00	100.0	0.2	2004	주
31011006038	오암리 178	아산시	도고면	오암리		3.0	10	150.00	60.0	0.2	2001	주
31011006044	오암리 335-2	아산시	도고면	오암리			1	95.00	100.0	0.2	2012	보조
31011006036	오암리 산24	아산시	도고면	오암리		2.5	10	40.00	80.0	0.2	2003	주
31011006046	오암리-8	아산시	도고면	오암리		1.0	1	149.00	66.0	0.2	2004	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
31011006041	해암리 4	아산시	도고면	오암리		3.0	1	150.00	80.0	0.3	2001	주
31011006047	와산리 47	아산시	도고면	와산리		2.0	1	20.00	80.0	0.2	2010	주
31011006048	와산리 57-1	아산시	도고면	와산리		3.0	1	150.00	150.0	0.2	2010	주
31011006049	향산리 35-2	아산시	도고면	향산리		3.0	1	150.00	80.0	0.3	2003	주
31011006050	화천 30-5	아산시	도고면	화천리		3.0	1	70.00	60.0	0.2	2001	주
31011006055	갈매리 287-1	아산시	배방읍	갈매리			1	150.00	60.0	0.3	1998	보조
31011006051	신성리 186-2	아산시	선장면	신성리		3.0	1	200.00	150.0	0.1	1997	주
31011006052	신성리 23-8	아산시	선장면	신성리		3.0	1	150.00	80.0	0.3	2002	주
31011006039	가내리 364-2	아산시	신창면	가내리			10	120.00	160.0	0.2	2006	보조
31011006040	월선리 153-1	아산시	영인면	월선리		3.0	10	120.00	80.0	0.2	2006	주
31011006042	덕지리 10	아산시	음봉면	덕지리		3.0	10	120.00	80.0	0.2	2006	주
31011006056	관암-5	아산시	인주면	관암리		2.0	1	253.00	100.0	0.3	1996	보조
31011006054	관암리 163-14	아산시	인주면	관암리			1	150.00	80.0	0.2	2009	보조
31011006053	관암리 산13-1	아산시	인주면	관암리		3.0	1	120.00	100.0	0.2	2007	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)		
31011006057	냉정 산16-1	아산시	인주면	냉정리		3.0	10	150.00	70.0	0.3	2001	주
31011006058	냉정리 199-4	아산시	인주면	냉정리		3.0	1	90.00	65.0	0.3	1996	주
31011006060	냉정리 219	아산시	인주면	냉정리		3.0	1	150.00	100.0	0.3	2012	주
31011006059	냉정리 300-2	아산시	인주면	냉정리		3.0	1	150.00	72.0	0.3	2000	주
31011006061	밀두	아산시	인주면	밀두리			5	120.00	80.0	0.1	2002	부속