

천광용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 광덕면, 세종특별자치시 소정면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

천광구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 광덕면, 세종특별자치시 소정면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 121,386 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 21,145 천m³/년 (17%)
4. 공급량 : 15,109 천m³/년 (12%)
5. 부족량 : 6,036 천m³/년 (5%)
6. 개발계획수량 : 632 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 5,404 천m³/년 (4%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 천광용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청남도 광덕면, 세종특별자치시 소정면 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공급량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	98,184						258
지하수	23,202						374
계	121,386	21,145	11,710	3,399	15,109	6,036	632

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	857	620	320	940
		수량	10,467	6,655	3,399	10,054
	밭	면적(ha)	956	8	-	8
		수량	4,621	40	-	40
축산용수	축산두수 (두)		913,361	534,145	-	534,145
	수량		691	418	-	418
생활용수	급수인구(인)		16,631	11,020	-	11,020
	수량		2,015	1,335	-	1,335
공업용수	면적(ha)		94	94	-	94
	수량		3,262	3,262	-	3,262
환경용수	유역면적(ha)		200	-	-	-
	수량		89	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			21,145	11,710	3,399	15,109

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	632			258		374	
신규	478			104		374	
보강	154			154			

⑤ 사업비 : 3,471,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 2개소
 집수암거 0개소, 관정 14개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 44 ha, 632 천m³/년
 - 논관개 : 42 ha, 609 천m³/년
 - 밭관개 : 3 ha, 23 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

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

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	16
2-2 축산용수	18
2-3 생활용수	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 시설 공급량	22
3-2 시행중 공급량	26

4. 수급전망	33
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	39
2-2 사업비	45

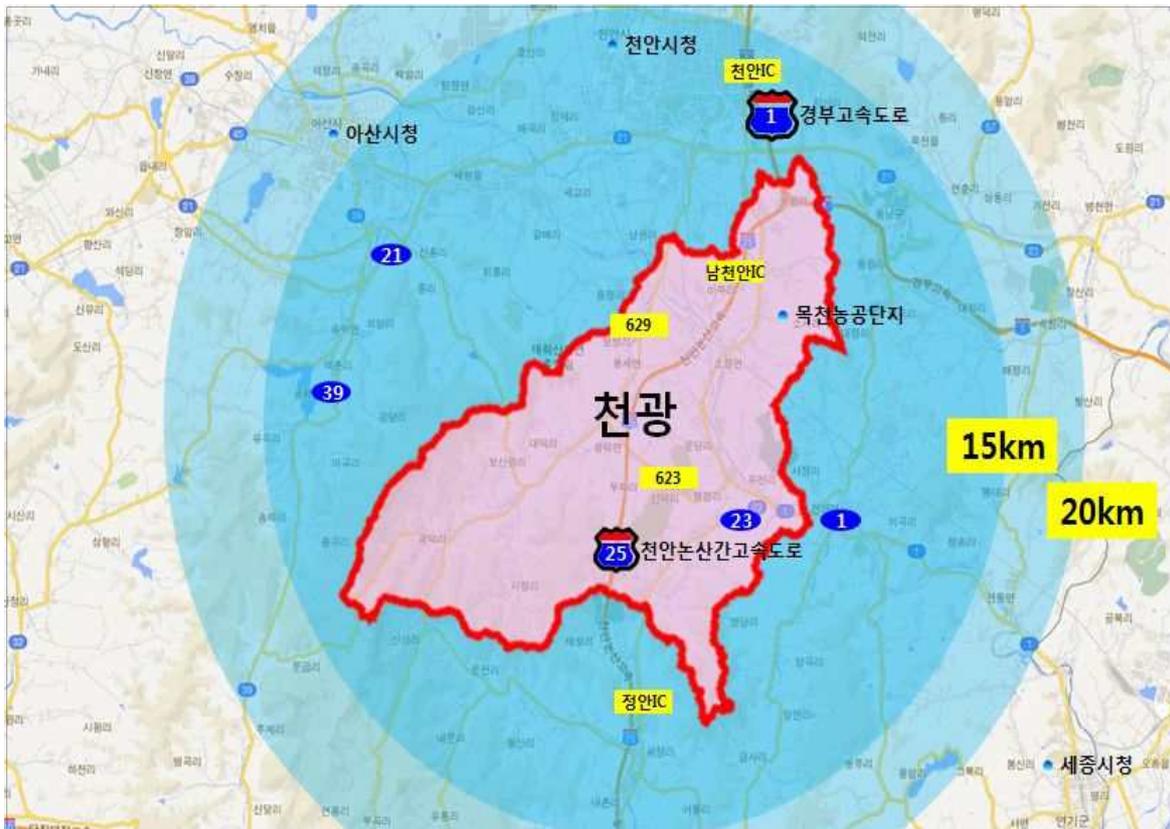
<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	51
3. 축산현황	53
4. 하천현황	55
5. 시설수리시설물 현황	56

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 북동부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청북도 진천군 문백면, 남쪽은 청원군 옥산면, 서쪽은 충청남도 천안시 동남구 목천읍, 북쪽은 천안시 서북구 입장면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 세종특별자치시 전의면, 소정면, 충청남도 천안시 광덕면, 목천읍, 풍세면을 포함한 1특별자치시 1도 1시 1군 5개읍·면 24개리의 지구로서 서울로부터 동남쪽으로 약 90km떨어져 있고 도청 소재지 인 홍성에서는 서쪽으로 55km에 위치하고 있으며, 지구북동쪽으로 목천농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 천안~논산고속도로가 남북으로 통과하고 경부고속도로가 연결되어 있으며, 1번, 23번국도가 지구내를 지나고 있다. 이밖에 623, 629호 지방도와 21, 39호 국도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 차령산맥의 지맥지대로서 동쪽은 운주산, 서쪽은 망경산, 남쪽은 국사봉, 북쪽은 봉각산이 위치하고 있으며 대체로 남부는 높고 북부는 낮은 지형이며, 남쪽에서 북쪽으로 곡교천과 풍서천이 서류하고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 세종시, 천안시 행정구역은 1특별자치시 1도 1시 1군 5개읍·면 24개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			24개법정리	
세종특별자치시		소정면	대곡리, 소정리, 운당리	3개
		전의면	유천리	1개
충남	천안시 동남구	광덕면	광덕리, 지장리, 보산원리, 대덕리, 매당리, 신흥리, 무학리, 신태리, 행정리, 대평리, 원덕리	11개
		목천읍	응원리, 삼성리, 도장리, 소사리	4개
		풍세면	풍서리, 가송리, 미죽리, 두남리, 보성리	5개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 천안관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,245.1mm로 전국 평균 1,308mm('81~'10)보다 다소 적은 편이다.

<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 지역은 교통의 요충지로서 경지를 이용한 특수작물재배 및 중소 기업 공장유치로 농가소득이 높은 지역으로 주요작물 재배가 활발하게 이루어지고 있으며 농가소득이 점차 높아지고 있는 지구이다.

세종특별자치시는 행정중심복합도시로 행정 기능을 중심에 교육·문화·첨단산업 등의 기능이 어우러진 자족형 복합도시를 목표로 한다. 외곽 지역에는 조치원산업단지 등 8개소의 산업단지 등이 분포하여, 방직·유리·광물·전자·기계·화학제품 등 다양한 업종의 업체들이 입주해 있다. 주변 지역에서 근교농업이 이루어지며, 농가 및 농가인구가 차지하는 비중은 약 20%대로, 전국 비율에 대비하여 높은 편이다. 주요 특산물로는 복숭아·배·쌀·수박·오이·버섯·토마토·단무지·복숭아와인 등이 있다. 5일장이 서는 전통시장으로는 조치원시장(4·9일)·대평시장(2·7일)·전의시장(2·7일)·부강시장(5·10일)이 있다.

천안시는 전체인구의 약 6%가 농업에 종사하며 주요 농산물은 쌀·고추·사과·배·참외·포도·호두·잎담배 등이다. 쌀은 생산량이 적으나 질이 좋고, 고추는 도내 최대 경작면적을 나타내며, 수도권 청과물 시장의 시세를 좌우할 정도이다. 구릉지가 많고 수도권과 인접하여 있어 낙농업이 성하다. 성환읍을 중심으로 직산읍·풍세면·병천면에 축산단지가 조성되어 있으며, 성환읍에는 국립종축원이 있다. 광업은 곳곳에 금광이 있으며, 직산은 한때 사금산지로 유명했다. 제조업은 4개의 지방공단을 중심으로 이루어지고 있는데, 기계·금속·반도체·전기·전자 등의 업종이 주종을 이루고 있다. 철도교통이 발달하면서 경부선·장항선의 교차점이 되어 상업도시로 발전하게 되었다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 13,527ha 중 농경지는 답 952ha, 전 989ha 이며, 진흥지역 993ha, 수리답 620ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	13,527	1,941	952	989	991	620	
소정면	1,168	296	231	65	116	180	
전의면	1,127	55	16	39	48	12	
천안시 동남구 광덕면	8,046	901	425	476	397	258	
천안시 동남구 목천읍	1,520	231	44	187	39	27	
천안시 동남구 풍세면	1,666	458	236	222	392	143	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 13,527ha이고 연평균 강수량은 1,245mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		168,411	
수자원 부존량	소계	121,386	
	지표수	98,184	
	지하수	23,202	

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	13,527	168,412	
소정면	천안	1,245	1,168	14,542	
전의면	천안	1,245	1,127	14,031	
천안시 동남구 광덕면	천안	1,245	8,046	100,173	
천안시 동남구 목천읍	천안	1,245	1,520	18,924	
천안시 동남구 풍세면	천안	1,245	1,666	20,742	

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			13,527	98,184	
소정면	금강	1,245	1,168	8,478	
전의면	금강	1,245	1,127	8,180	
천안시 동남구 광덕면	금강	1,245	8,046	58,401	
천안시 동남구 목천읍	금강	1,245	1,520	11,033	
천안시 동남구 풍세면	금강	1,245	1,666	12,092	

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		13,527			23,202	
소정면	천안	1,168	1,245	13	1,926	
전의면	천안	1,127	1,245	13	1,858	
천안시 동남구 광덕면	천안	8,046	1,245	14	13,910	
천안시 동남구 목천읍	천안	1,520	1,245	14	2,628	
천안시 동남구 풍세면	천안	1,666	1,245	14	2,880	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 21,145천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 15,088천m³/년, 축산용수는 691천m³/년, 생활용수는 2,015천m³/년, 공업용수는 3,262천m³/년, 환경용수는 89천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			21,145	
농업용수	ha	1,813	15,088	
- 논	ha	857	10,467	
- 밭	ha	956	4,621	
축산용수	두	913,361	691	
생활용수	인	16,631	2,015	
공업용수	ha	94	3,262	
환경용수	ha	200	89	
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	952	620	331	857	710	147	
소정면	231	180	51	208	173	35	
전의면	16	12	3	14	12	2	
천안시 동남구 광덕면	425	258	167	382	316	66	
천안시 동남구 목천읍	44	27	17	40	33	7	
천안시 동남구 풍세면	236	143	93	213	176	37	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	989	8	981	956	99	857	
소정면	65	8	57	63	8	55	
전의면	39	0	39	38	0	38	
천안시 동남구 광덕면	476	0	476	460	49	411	
천안시 동남구 목천읍	187	0	187	181	19	162	
천안시 동남구 풍세면	222	0	222	214	23	191	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 10,467천m³/년, 밭 4,621천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	857	710	147	10,467	8,675	1,792	
소정면	208	173	35	2,544	2,117	427	
전의면	14	12	2	173	144	29	
천안시 동남구 광덕면	382	316	66	4,668	3,863	805	
천안시 동남구 목천읍	40	33	7	486	402	84	
천안시 동남구 풍세면	213	176	37	2,596	2,149	447	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	956	99	857	4,621	498	4,123	
소정면	63	8	55	305	40	265	
전의면	38	0	38	183	0	183	
천안시 동남구 광덕면	460	49	411	2,224	247	1,977	
천안시 동남구 목천읍	181	19	162	875	97	778	
천안시 동남구 풍세면	214	23	191	1,034	114	920	

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	890,248	913,361	598	93	691	
	한육우	2,658	2,411	53			
	젓소	1,047	923	51			
	돼지	15,502	15,351	168			
	닭	871,041	894,676	327			
소정면	소계	252,612	259,449	97	15	113	
	한육우	138	126	3			
	젓소						
	돼지						
	닭	252,474	259,323	95			
전의면	소계	8,135	8,322	8	1	10	
	한육우	278	252	6			
	젓소						
	돼지						
	닭	7,857	8,070	3			
천안시 동남구 광덕면	소계	49,504	50,661	60	9	69	
	한육우	959	871	19			
	젓소	135	119	7			
	돼지	1,556	1,541	17			
	닭	46,854	48,130	18			
천안시 동남구 목천읍	소계	18,938	19,187	81	13	93	
	한육우	200	180	4			
	젓소	310	273	15			
	돼지	5,229	5,178	57			
	닭	13,199	13,556	5			
천안시 동남구 풍세면	소계	561,059	575,742	351	55	406	
	한육우	1,083	982	21			
	젓소	602	531	29			
	돼지	8,717	8,632	95			
	닭	550,657	565,597	206			

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	14,312	16,967	16,631	2,015	
소정면	2,245	2,662	2,610	316	
전의면	472	560	549	67	
천안시 동남구 광덕면	4,106	4,867	4,771	578	
천안시 동남구 목천읍	5,403	6,405	6,277	761	
천안시 동남구 풍세면	2,086	2,473	2,424	294	

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			93	3,262	
소정면 소정리	산업단지	소정일반산업단지	18	638	
천안시 동남구 목천읍 소사리	농공단지	목천농공단지	6	218	
천안시 동남구 풍세면 보성리	산업단지	풍세일반산업단지	69	2,406	

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		200	89	
운당	소정면 운당리	23	10	
자매	천안시 동남구 광덕면 무학리	116	52	
자오곡	천안시 동남구 광덕면 무학리	49	22	
두지	천안시 동남구 풍세면 두남리	12	5	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 11,710천m³/년이고 시행중인 용수량은 3,399천m³/년로서 총 공급량은 15,109천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 4개소, 양수장 14개소, 양·배수장 0개소, 취입보 50개소, 집수암거 20개소, 관정 40개소로 총 128개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 2개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	11,710	3,399	15,109		
농업용수	답	수혜면적	620	320	940	
		공급량	6,655	3,399	10,054	
	전	수혜면적	8	-	8	
		공급량	40	-	40	
	소계	수혜면적	628	320	948	
		공급량	6,695	3,399	10,094	
축산용수	급수대상(두)	534,145	-	534,145		
	공급량	418	-	418		
생활용수	급수인구(인)	11,020	-	11,020		
	공급량	1,335	-	1,335		
공업용수	부지면적(ha)	94	-	94		
	공급량	3,262	-	3,262		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 11,710천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 952ha 중 620ha가 수리답으로 수리답율은 65.1%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 989ha 중 8ha로 밭기반 정비율은 0.8%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	952	620	6,655	65.1	
소정면	231	180	1,912	77.8	
전의면	16	12	148	77.8	
천안시 동남구 광덕면	425	258	2,826	60.7	
천안시 동남구 목천읍	44	27	280	60.7	
천안시 동남구 풍세면	236	143	1,489	60.7	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	989	8	40	0.8	
소정면	65	8	40	12.3	
전의면	39	0	0	0	
천안시 동남구 광덕면	476	0	0	0	
천안시 동남구 목천읍	187	0	0	0	
천안시 동남구 풍세면	222	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	534,145	418	
	한육우	1,593	35	
	젓소	627	34	
	돼지	9,301	102	
	닭	522,624	191	
소정면	소계	151,569	66	
	한육우	84	2	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	151,485	55	
전의면	소계	4,881	6	
	한육우	167	4	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	4,714	2	
천안시 동남구 광덕면	소계	29,696	43	
	한육우	573	13	
	젓소	81	4	
	돼지	934	10	
	닭	28,108	10	
천안시 동남구 목천읍	소계	11,363	58	
	한육우	119	3	
	젓소	186	10	
	돼지	3,137	34	
	닭	7,921	3	
천안시 동남구 풍세면	소계	336,636	245	
	한육우	650	14	
	젓소	360	20	
	돼지	5,230	57	
	닭	330,396	121	

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	14,312	11,020	1,335	
소정면	2,245	1,729	209	
전의면	472	363	44	
천안시 동남구 광덕면	4,106	3,162	383	
천안시 동남구 목천읍	5,403	4,160	504	
천안시 동남구 풍세면	2,086	1,606	195	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			3,262	
소정면 소정리	산업단지	소정일반산업단지	638	
천안시 동남구 목천읍 소사리	농공단지	목천농공단지	218	
천안시 동남구 풍세면 보성리	산업단지	풍세일반산업단지	2,406	

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 3,399천m³/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	3,399		3,399						3,399
지표수	3,399		3,399						3,399
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	3,038		361				3,399
지표수	3,038		361				3,399
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 21,145 천m³/년이고 공급량은 15,109 천m³/년으로 부족량은 6,036 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	21,145	15,109	6,036	
농업용수	15,088	10,094	4,994	
축산용수	691	418	273	
생활용수	2,015	1,335	680	
공업용수	3,262	3,262	-	
환경용수	89	-	89	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 2개소, 집수암거 0개소, 관정 14개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 632천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		16	609	23	632						632
지표수	소계	2	258		258						258
	저수지										
	양수장										
	취입보	2	258		258						258
	집수암거										
지하수	소계	14	351	23	374						374
	관정	14	351	23	374						374
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 42ha와 전 3ha에 632천m³/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	9	13	22				258		258	
저수지										
양수장										
취입보	9	13	22				258		258	
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	20		20	3		3	351	23	374	
관 정	20		20	3		3	351	23	374	
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 2개소, 집수암거 0개소, 관정 14개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 632천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 632천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계			258		374		632	
농업용수			258		374		632	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 2개소, 집수암거 0개소, 관정 14개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 632천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 3,471백만원이 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	2	0	14	0	16	
사업비	0	0	2,631	0	840	0	3,471	

< 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			13,527	1,531	865	22	264	9,262	1,583
세종시	소정면	대곡리	529	58	58	-	14	345	54
세종시	소정면	소정리	376	74	29	-	17	182	74
세종시	소정면	운당리	263	44	21	-	9	161	28
세종시	전의면	유천리	1,127	95	66	2	9	658	297
천안시 동남구	광덕면	광덕리	1,967	74	95	1	24	1,696	77
천안시 동남구	광덕면	대덕리	410	39	22	-	8	312	29
천안시 동남구	광덕면	대평리	386	64	23	-	5	223	71
천안시 동남구	광덕면	매당리	646	107	37	5	15	425	57
천안시 동남구	광덕면	무학리	654	80	36	1	7	493	37
천안시 동남구	광덕면	보산원리	653	67	45	-	11	476	54
천안시 동남구	광덕면	신덕리	367	30	18	-	5	214	100
천안시 동남구	광덕면	신흥리	230	72	19	1	13	86	39
천안시 동남구	광덕면	원덕리	1,354	58	39	-	8	1,149	100
천안시 동남구	광덕면	지장리	1,205	42	31	-	9	1,070	53
천안시 동남구	광덕면	행정리	174	20	6	-	6	105	37
천안시 동남구	목천읍	도장리	511	48	47	2	11	362	41
천안시 동남구	목천읍	삼성리	290	27	38	-	22	159	44
천안시 동남구	목천읍	소사리	422	36	35	2	6	303	40
천안시 동남구	목천읍	응원리	297	20	26	-	11	173	67
천안시 동남구	풍세면	가송리	306	112	44	-	8	90	52

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
천안시 동남구	풍세면	두남리	211	51	14	-	3	102	41
천안시 동남구	풍세면	미죽리	375	71	40	-	9	200	55
천안시 동남구	풍세면	보성리	435	134	40	6	10	162	83
천안시 동남구	풍세면	풍서리	339	108	36	2	24	116	53

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				14,312	
세종특별자치시		소정면	대곡리	776	
세종특별자치시		소정면	소정리	943	
세종특별자치시		소정면	운당리	526	
세종특별자치시		전의면	유천리	472	
충청남도	천안시 동남구	광덕면	광덕리	900	
충청남도	천안시 동남구	광덕면	대덕리	287	
충청남도	천안시 동남구	광덕면	대평리	180	
충청남도	천안시 동남구	광덕면	매당리	553	
충청남도	천안시 동남구	광덕면	무학리	249	
충청남도	천안시 동남구	광덕면	보산원리	427	
충청남도	천안시 동남구	광덕면	신덕리	186	
충청남도	천안시 동남구	광덕면	신흥리	469	
충청남도	천안시 동남구	광덕면	월덕리	286	
충청남도	천안시 동남구	광덕면	지장리	343	
충청남도	천안시 동남구	광덕면	행정리	226	
충청남도	천안시 동남구	목천읍	도장리	1,172	
충청남도	천안시 동남구	목천읍	삼성리	2,339	
충청남도	천안시 동남구	목천읍	소사리	676	
충청남도	천안시 동남구	목천읍	응원리	1,216	
충청남도	천안시 동남구	풍세면	가송리	308	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	천안시 동남구	풍세면	두남리	124	
충청남도	천안시 동남구	풍세면	미죽리	332	
충청남도	천안시 동남구	풍세면	보성리	388	
충청남도	천안시 동남구	풍세면	풍서리	934	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				2,658	1,047	15,502	871,041	
세종		소정면	대곡리	46	-	-	84,158	
세종		소정면	소정리	46	-	-	84,158	
세종		소정면	운당리	46	-	-	84,158	
세종		전의면	유천리	278	-	-	7,857	
충남	천안시 동남구	광덕면	광덕리	87	-	-	4,259	
충남	천안시 동남구	광덕면	대덕리	87	-	-	4,259	
충남	천안시 동남구	광덕면	대평리	87	-	-	4,259	
충남	천안시 동남구	광덕면	매당리	87	-	-	4,259	
충남	천안시 동남구	광덕면	무학리	87	-	-	4,259	
충남	천안시 동남구	광덕면	보산원리	87	-	-	4,259	
충남	천안시 동남구	광덕면	신덕리	87	-	-	4,259	
충남	천안시 동남구	광덕면	신흥리	87	-	-	4,259	
충남	천안시 동남구	광덕면	원덕리	89	135	1,556	4,264	
충남	천안시 동남구	광덕면	지장리	87	-	-	4,259	
충남	천안시 동남구	광덕면	행정리	87	-	-	4,259	
충남	천안시 동남구	목천읍	도장리	49	-	-	3,296	
충남	천안시 동남구	목천읍	삼성리	49	-	-	3,296	
충남	천안시 동남구	목천읍	소사리	53	310	5,229	3,311	
충남	천안시 동남구	목천읍	응원리	49	-	-	3,296	
충남	천안시 동남구	풍세면	가송리	215	119	-	110,131	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	천안시 동남구	풍세면	두남리	215	119	-	110,131	
충남	천안시 동남구	풍세면	미죽리	215	119	-	110,131	
충남	천안시 동남구	풍세면	보성리	223	126	8,717	110,133	
충남	천안시 동남구	풍세면	풍서리	215	119	-	110,131	

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				
곡교천	지방	천안	광덕	아산	온양		280	27		O	
맹곡천	지방	천안	목천	연기	전의			7		O	
무학천	지방	천안	광덕	천안	광덕			3		O	
양안천	지방	연기	전의	연기	전의			4		O	
지장천	지방	천안	광덕	천안	광덕			1	O		
풍서천	지방	천안	광덕	천안	풍세	22	180	14		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	4					26						
31010601001	운당	세종시	소정면	운당리	23	3	1	5	5.0	60.0	1945	주
31010601003	자매	천안시 동남구	광덕면	무학리	116	11	3	8	5.0	132.0	1945	주
31010601002	자오곡	천안시 동남구	광덕면	무학리	49	7	3	4	5.0	80.0	1945	주
31010601004	두지	천안시 동남구	풍세면	두남리	12	5	3	3	5.0	109.0	1959	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	14					39						
31010602007	구정	천안시 동남구	광덕면	행정리		1	10	1	37	0.000	1979	주
31010602001	동지	천안시 동남구	풍세면	가송리			3	1	7.5	0.000	1964	부속
31010602002	하마	천안시 동남구	풍세면	가송리			10	1	30	0.000	1978	부속
31010602009	미죽	천안시 동남구	풍세면	미죽리			10	1	22	0.000	1980	부속
31010602006	보성1	천안시 동남구	풍세면	보성리			3	1	22	0.000	1979	부속
31010602005	보성2	천안시 동남구	풍세면	보성리			10	1	37	0.000	1979	부속
31010602008	상정	천안시 동남구	풍세면	풍서리		3	10	1	37	0.000	1980	주
31010602004	반송	충주시	금가면	유송리			7	1	56	0.000	1979	보조
31010602014	대상들	충주시	노은면	수룡리	2,150	2	3	1	15	0.000	1998	주
31010602013	산막골	충주시	노은면	수룡리	4,780	6	5	1	15	0.000	1995	주
31010602011	분터골	충주시	동량면	대전리	89,450	5	5	1	15	0.000	1982	주
31010602012	모천	충주시	동량면	조동리		7	3	1	7.5	0.000	1985	주
31010602003	동암	충주시	양성면	돈산리		7	5	1	22	0.000	1979	주
31010602010	본복	충주시	양성면	본평리	7,820	9	3	1	15	0.000	1982	주

5.3 양·배수장 현황

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

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (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	50					375.0		0.00				
31010604040	광암2	세종시	소정면	소정리		7.4	10	0.02	2.0	40.0	1976	주
31010604036	궁리	세종시	소정면	소정리		9.5	10	0.02	2.0	20.0	1974	주
31010604020	소정	세종시	소정면	소정리		11.7	3	0.01	2.5	65.0	1970	주
31010604035	증계	세종시	소정면	소정리		13.9	3	0.02	2.0	45.0	1974	주
31010604033	광암1	세종시	소정면	운당리		11.1	3	0.02	2.0	70.0	1974	주
31010604034	대평	세종시	소정면	운당리		18.2	3	0.05	2.0	56.0	1974	주
31010604032	안터	세종시	소정면	운당리		8.5	10	0.02	2.0	53.0	1974	주
31010604026	운강	세종시	소정면	운당리		13.3	7	0.03	2.0	70.0	1972	주
31010604019	행정	세종시	소정면	운당리		14.8	10	0.04	2.0	65.0	1970	주
31010604049	유천1	세종시	전의면	유천리		5.8	10	0.01	2.0	11.0	1980	주
31010604018	유천2	세종시	전의면	유천리		6.4	10	0.01	1.5	15.0	1970	주
31010604006	광덕1	천안시 동남구	광덕면	광덕리		7.0	10	0.01	1.0	30.0	1967	주
31010604007	광덕2	천안시 동남구	광덕면	광덕리		5.3	10	0.01	1.0	30.0	1967	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
31010604008	광덕3	천안시 동남구	광덕면	광덕리		4.1	10	0.01	0.8	25.0	1967	주
31010604009	광덕4	천안시 동남구	광덕면	광덕리		3.5	10	0.00	0.5	30.0	1967	주
31010604015	대덕	천안시 동남구	광덕면	대덕리		2.2	10	0.00	1.0	20.0	1967	주
31010604024	가덕이	천안시 동남구	광덕면	대평리		4.0	10	0.00	1.0	10.0	1972	주
31010604021	곡간이	천안시 동남구	광덕면	대평리			10	0.00	0.5	6.0	1971	주
31010604001	대평	천안시 동남구	광덕면	대평리		2.6	10	0.01	2.0	45.0	1945	주
31010604017	대평	천안시 동남구	광덕면	대평리		2.6	10	0.00	0.5	8.0	1970	주
31010604039	명암	천안시 동남구	광덕면	대평리		5.4	3	0.00	2.5	45.0	1976	주
31010604016	창건	천안시 동남구	광덕면	대평리		10.0	3	0.00	1.0	12.0	1968	주
31010604043	댕댕이	천안시 동남구	광덕면	매당리			3	0.01	0.8	100.0	1979	보조
31010604013	무학	천안시 동남구	광덕면	무학리		4.1	10	0.01	0.5	20.0	1967	주
31010604050	대덕	천안시 동남구	광덕면	보산원리		28.0	10	0.05	0.8	55.0	1997	주
31010604041	보산원1	천안시 동남구	광덕면	보산원리			3	0.06	0.8	50.0	1977	보조
31010604012	보산원2	천안시 동남구	광덕면	보산원리		11.1	10	0.02	1.0	20.0	1967	주
31010604014	신덕	천안시 동남구	광덕면	신덕리			10	0.00	0.5	10.0	1967	주
31010604002	피덕	천안시 동남구	광덕면	신덕리		5.0	10	0.01	2.0	50.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
31010604044	서지	천안시 동남구	광덕면	신흥리		8.0	3	0.01	0.5	100.0	1979	주
31010604048	신흥	천안시 동남구	광덕면	신흥리		3.5	3	0.01	1.0	15.0	1980	주
31010604047	안산	천안시 동남구	광덕면	신흥리		9.6	3	0.01	1.0	100.0	1980	주
31010604004	원터1	천안시 동남구	광덕면	원덕리		6.4	10	0.01	1.0	20.0	1967	주
31010604005	원터2	천안시 동남구	광덕면	원덕리		4.8	10	0.01	1.0	18.0	1967	주
31010604010	지장1	천안시 동남구	광덕면	지장리		4.3	10	0.01	1.0	30.0	1967	주
31010604011	지장2	천안시 동남구	광덕면	지장리		12.4	10	0.02	1.0	25.0	1967	주
31010604042	구정	천안시 동남구	광덕면	행정리			10	0.00	2.0	43.0	1978	주
31010604023	중보	천안시 동남구	광덕면	행정리		8.0	3	0.00	2.0	45.0	1972	주
31010604003	한보	천안시 동남구	광덕면	행정리		6.0	3	0.00	2.0	50.0	1967	주
31010604025	도장1	천안시 동남구	목천읍	도장리			10	0.00	0.7	6.0	1972	주
31010604030	도장2	천안시 동남구	목천읍	도장리			10	0.00	0.8	5.0	1974	주
31010604027	삼층1	천안시 동남구	목천읍	삼성리			10	0.00	0.8	5.0	1973	주
31010604031	삼층2	천안시 동남구	목천읍	삼성리			10	0.00	1.0	5.0	1974	주
31010604028	소사	천안시 동남구	목천읍	소사리			10	0.00	0.5	6.0	1974	주
31010604029	소사2	천안시 동남구	목천읍	소사리			10	0.00	0.5	5.0	1974	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
31010604037	동지	천안시 동남구	풍세면	가송리		26.5	3	0.00	1.2	85.0	1976	주
31010604022	새보1	천안시 동남구	풍세면	두남리		16.8	3	0.00	1.5	130.0	1972	주
31010604046	중보2	천안시 동남구	풍세면	두남리		14.6	3	0.02	1.5	100.0	1980	주
31010604045	개무덤	천안시 동남구	풍세면	미죽리		27.5	3	0.00	1.0	20.0	1980	주
31010604038	고내	천안시 동남구	풍세면	보성리		11.0	3	0.02	1.0	60.0	1976	주

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	20					108.0							
31010605010	궁리	세종시	소정면	대곡리		9.5	10	0.00				1969	주
31010605015	소정	세종시	소정면	소정리			10	0.00				1971	보조
31010605009	소정2	세종시	소정면	소정리		11.8	3	0.00				1969	주
31010605019	소정3	세종시	소정면	소정리		7.7	3	0.00				1979	주
31010605008	대덕	천안시 동남구	광덕면	대덕리		13.0	3	0.00				1967	주
31010605006	매당1	천안시 동남구	광덕면	매당리		1.8	10	0.00				1967	주
31010605007	매당2	천안시 동남구	광덕면	매당리		5.1	10	0.00				1967	주
31010605002	신흥1	천안시 동남구	광덕면	신흥리		4.7	3	0.00				1967	주
31010605003	신흥2	천안시 동남구	광덕면	신흥리		5.4	3	0.00				1967	주
31010605005	원덕	천안시 동남구	광덕면	원덕리		4.0	7	0.00				1967	주
31010605004	행정2	천안시 동남구	광덕면	행정리		8.2	3	0.00				1967	주
31010605013	도장	천안시 동남구	목천읍	도장리		4.6	10	0.00				1970	주
31010605012	삼성	천안시 동남구	목천읍	삼성리		5.2	3	0.00				1970	주

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)		
31010605014	소사	천안시 동남구	목천읍	소사리		2.0	5	0.00				1970	주
31010605001	동지	천안시 동남구	풍세면	가송리			3	0.00				1964	보조
31010605016	하마	천안시 동남구	풍세면	가송리		17.0	10	0.00				1978	주
31010605011	두남	천안시 동남구	풍세면	두남리			3	0.00				1970	보조
31010605020	미죽	천안시 동남구	풍세면	미죽리		4.3	3	0.00				1980	주
31010605018	보성1	천안시 동남구	풍세면	보성리		3.0	10	0.00				1979	주
31010605017	보성2	천안시 동남구	풍세면	보성리			3	0.00				1979	보조

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	40						63.0					
31010606002	대곡	세종시	소정면	대곡리		3.0	1	200.00	94.0	0.1	2004	주
31010606001	소정26	세종시	소정면	대곡리			3	430.00	6.0		1970	보조
31010606009	소정	세종시	소정면	소정리			3	156.00	70.0		2002	보조
31010606006	소정1	세종시	소정면	소정리			3	205.00	9.0		1981	보조
31010606007	소정1	세종시	소정면	소정리		5.7	1	864.00	5.0		1982	주
31010606008	소정1	세종시	소정면	소정리		3.0	3	341.00	7.0		1984	주
31010606004	소정11	세종시	소정면	소정리			3	837.00	7.0		1970	보조
31010606005	소정21	세종시	소정면	소정리		4.5	3	1,031.00	7.0		1970	주
31010606003	소정9	세종시	소정면	소정리			3	732.00	8.0		1970	보조
31010606010	소정1	세종시	소정면	운당리			3	273.00	5.0		1970	보조
31010606011	소정5	세종시	소정면	운당리			3	126.00	6.0		1970	보조
31010606013	운당	세종시	소정면	운당리		2.0	3	294.00	7.0		1987	주
31010606016	운당	세종시	소정면	운당리		4.0	3	486.00	6.0		1989	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
31010606012	운당1	세종시	소정면	운당리		3.0	3	432.00	6.0		1984	주
31010606014	운당1	세종시	소정면	운당리		3.0	3	309.00	6.0		1988	주
31010606015	운당2	세종시	소정면	운당리		1.6	3	284.00	5.0		1988	주
31010606018	유천	세종시	전의면	유천리		1.0	1	198.00	120.0		1997	주
31010606019	유천(중형)	세종시	전의면	유천리		1.0	3	100.00	100.0	0.2	2005	주
31010606017	유천1	세종시	전의면	유천리		1.0	3	155.00	5.0		1977	주
31010606022	매당	천안시 동남구	광덕면	매당리		3.0	3	387.00	75.0		2001	주
31010606023	매당	천안시 동남구	광덕면	매당리		3.0	3	150.00	72.0		2002	주
31010606020	매당1기	천안시 동남구	광덕면	매당리			10	911.00	8.0		1977	보조
31010606021	매당2	천안시 동남구	광덕면	매당리			1	336.00	5.0		1977	보조
31010606024	무학	천안시 동남구	광덕면	무학리		3.0	3	250.00	80.0		2000	주
31010606025	무학1	천안시 동남구	광덕면	무학리		3.0	3	150.00	72.0		2002	주
31010606028	광덕1	천안시 동남구	광덕면	신흥리			10	301.00	7.0		1981	보조
31010606027	광덕3	천안시 동남구	광덕면	신흥리			1	345.00	7.0		1981	보조
31010606026	매당3	천안시 동남구	광덕면	신흥리			1	600.00	5.0		1977	보조
31010606029	행정1	천안시 동남구	광덕면	행정리			1	864.00	5.0		1978	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)		
31010606032	도장	천안시 동남구	목천읍	도장리		3.0	3	247.00	80.0		1995	주
31010606033	도장	천안시 동남구	목천읍	도장리		3.0	3	246.00	70.0		2001	주
31010606034	도장	천안시 동남구	목천읍	도장리		3.0	3	225.00	140.0		2001	주
31010606035	도장	천안시 동남구	목천읍	도장리		3.0	3	220.00	240.0		2001	주
31010606031	도장1	천안시 동남구	목천읍	도장리			10	301.00	6.0		1981	보조
31010606030	목천2	천안시 동남구	목천읍	도장리			3	308.00	13.0		1976	보조
31010606036	97-160	천안시 동남구	목천읍	응원리		1.0	1	150.00	80.0	0.3	1998	보조
31010606038	미죽	천안시 동남구	풍세면	미죽리		3.0	10	542.00	78.0		1990	주
31010606037	미죽2	천안시 동남구	풍세면	미죽리			10	420.00	13.0		1984	보조
31010606039	시8	천안시 동남구	풍세면	보성리			1	900.00	4.0		1966	보조
31010606040	풍서	천안시 동남구	풍세면	보성리		2.0	3	278.00	70.0		2001	주