

연전용수구역 조사보고서

(위치 : 세종특별자치시 소정면 외 9개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

연전구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 세종특별자치시 소정면 외 9개읍면
2. 수자원부존량 : 243,149 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 69,212 천m³/년 (28%)
4. 공급량 : 47,062 천m³/년 (19%)
5. 부족량 : 22,150 천m³/년 (9%)
6. 개발계획수량 : 139 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 22,011 천m³/년 (9%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 연전용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 세종특별자치시 소정면 외 9개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	197,408						139
지하수	45,741						
계	243,149	69,212	47,062		47,062	22,150	139

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	2,559	2,296	-	2,296
		수 량	31,957	26,707	-	26,707
	밭	면적(ha)	1,856	327	-	327
		수 량	9,082	1,662	-	1,662
축산용수	축산두수 (두)	606,225	357,155	-	357,155	
	수 량	1,648	1,036	-	1,036	
생활용수	급수인구(인)	89,501	59,328	-	59,328	
	수 량	10,846	7,189	-	7,189	
공업용수	면적(ha)	411	289	-	289	
	수 량	14,240	10,013	-	10,013	
환경용수	유역면적(ha)	3,210	1,620	-	1,620	
	수 량	1,439	455	-	455	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			69,212	47,062	-	47,062

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	139			139			
신규							
보강	139			139			

⑤ 사업비 : 1,058,000 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 12 ha, 139 천 m³/년
 - 논관개 : 12 ha, 139 천 m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 0 천 m³/년
- 기타용수공급 : 0 천 m³/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)	17
2-2 축산용수	19
2-3 생활용수	21
2-4 공업용수	21
2-5 환경용수	22

3. 공급량

3-1 기설 공급량	25
3-2 시행중 공급량	29

4. 수급전망	36
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	38
1-2 축산, 생활, 공업용수	39
1-3 환경용수	40
1-4 기타용수	40

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	42
2-2 사업비	48

<부 표>

1. 토지이용현황	51
2. 인구현황	56
3. 축산현황	60
4. 하천현황	64
5. 기설수리시설물 현황	65

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 동부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청북도 청원군 남이면, 남쪽은 세종시 금남면, 서쪽은 공주시 정안면, 북쪽은 청원군 옥산면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 연기군 남면, 동면, 서면, 소정면, 전동면, 전의면, 조치원읍, 충청북도 청주시, 청원군 오송읍, 남이면, 강내면을 포함한 2도 1시 2군 10개읍·면 4개동 63개리의 지구로서 서울로부터 동남쪽으로 약 110km떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 서쪽 55km에 위치하고 있으며, 지구북쪽으로 청송, 노장농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 경부고속도로와 중부고속도로가 연결되어 있으며, 1번, 36번국도가 지구내 중심을 관통하고 있다. 이밖에 604, 627, 691호 지방도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽으로 서평뜰의 넓은 평야와 미호천이 흐르며 서쪽으로는 국토봉, 장고개, 남쪽으로는 국사봉, 원사봉, 노적산 등이 북쪽으로는 고려산, 만경산 등이 둘러쌓여 있다. 수계는 조천과 월하천이 미호천으로 합류하게 되며 조천의 상류에는 크고 작은 중세천이 많이 발달되어 있다. 경지는 미호천의 양변으로 넓게 발달되어 있으며, 조천의 상류로 올라가면서 하천변에 군데군데 길게 넓어지는 곳도 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 행정구역은 1도 1특별시 89개동리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계	3개	10개	89개법정동리	
세종특별 자치시		소정면	고등리	
		연기면	누리리, 늘왕리, 보통리, 수산리, 연기리, 한별리	
		연동면	내판리, 노송리, 다슴리, 문주리, 송용리, 예양리, 용호리	
		연서면	고북리, 국촌리, 기룡리, 봉암리, 부동리, 성제리, 신대리, 쌍류리, 쌍전리, 와촌리, 용암리, 월하리, 청라리	
		전동면	노장리, 미곡리, 보덕리, 봉대리, 석곡리, 송곡리, 송성리, 송정리, 심중리, 청람리, 청송리	
		전의면	관정리, 금사리, 노곡리, 다방리, 달전리, 동교리, 서정리, 신방리, 신정리, 신흥리, 양곡리, 영당리, 원성리, 읍내리	
		조치원읍	교리, 남리, 명리, 변암리, 봉산리, 상리, 서창리, 신안리, 신흥리, 원리, 정리, 죽림리, 침산리, 평리	
충청북도	청원군	강내면	궁현리, 다락리, 당곡리, 사곡리, 산단리, 월곡리, 월탄리, 탑연리, 태성리, 황탄리	
	청원군	남이면	구암리	
	청원군	오송읍	궁평리, 동평리, 봉산리, 상봉리, 서평리, 오송리, 정중리	
	청주시 흥덕구	(5개동)	동막동, 석소동, 수의동, 신전동, 휴암동	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 청주관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,239mm로 전국 평균 1,308mm보다 적은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
청 주	26.5	29.3	47.3	77.8	88.6	154.0	282.5	269.7	139.7	51.3	47.4	24.9	1239.0

나. 산 업

본 지역은 생활권 중심지는 주로 세종시를 중심으로 이루어지며 세종시의 발달로 교통이 발달해 도시생활권이 이루어지고 있는 지역이다. 토지의 특성상 미작을 위주로 하는 농업지역으로 공업은 농공단지가 있으며 수도권에 인접된 지역으로 용수구역 곳곳에 공장가동이 활발한 지역이기도 하다.

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.

청주시는 경미면적이 논이 밭보다 훨씬 많이 있으며 주요 농작물로는 대머리평야와 무심천 하류의 평야에서 미곡을 비롯해 무·배추·오이·토마토·호박의 채소류와 사과·포도 등의 과실류를 많이 생산하고 있다. 중심상가의 분포는 중앙업무지구의 핵심부와 그것에 인접한 주위의 주로와 부로 그리고 이들의 가장자리에 분포하고 있고 시장의 주변이나 교통의 요로에는 근린상점가로 나타나고 있다. 대표적인 중심상가는 흥업상가로와 사직로 2개 구간에 나타나고 있는데 이곳은 변화가로 대표하는 귀금속·양복·양품·오락용품 등의 상가와 각종 사무실이 집중하고 있다. 제재·목제품·가구 제조업은 남북간선도로를 따라 남북방향으로 집적을 이루고 있고 종이·인쇄출판업은 섬유·의복·피혁공업의 지역적 분포와 유사하다. 또한, 청주국제공항이 있어 국제교류의 축을 담당하고 있다.

청원군의 경지면적은 논 1만 1,661ha, 밭 6,869ha 등 총 1만 8,530ha로서

논이 밭보다 탁월하여 대표적인 들은 화죽들·오창들·팔결들·남촌들·연진마루들·뫼들 등으로서 충청북도 최대의 곡창인 미호평야를 전개하고 있으며 미곡 이외에도 잡곡·두류·서류 등의 식량작물이 많이 생산되고 있다. 최근 청주시의 인구증가와 고속도로 등의 편리한 교통으로 식량생산에서 근교 농업 형태로 전환되고 있다. 상업활동은 미원장과 문의장 등 2개의 정기시장이 있으며 청주~신탄진간의 교통이 편리하므로 주변에는 상설상점들이 들어서고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 27,329ha 중 농경지는 답 2,842ha, 전 1,920ha 이며, 진흥지역 3,611ha, 수리답 2,296ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	27,329	4,761	2,841	1,920	3,612	2,294	
소정면	480	75	31	44	60	25	
연기면	1,662	160	49	111	176	39	
연동면	1,686	640	537	103	524	418	
연서면	5,460	969	657	312	739	511	
전동면	5,774	712	482	230	525	375	
전의면	5,116	618	333	285	225	259	
조치원읍	1,367	134	72	62	40	56	
청원군 강내면	1,973	316	65	251	295	59	
청원군 남이면	229	72	44	28	0	40	
청원군 오송읍	2,339	827	525	302	1,028	477	
청주시 흥덕구 (5개동)	1,243	238	46	192	0	39	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 27,329ha이고 연평균 강수량은 1,239mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		338,606	
수자원 부존량	소계	243,149	
	지표수	197,408	
	지하수	45,741	

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		1,239	27,329	338,605	
소정면	청주	1,239	480	5,947	
연기면	청주	1,239	1,662	20,592	
연동면	청주	1,239	1,686	20,890	
연서면	청주	1,239	5,460	67,649	
전동면	청주	1,239	5,774	71,540	
전의면	청주	1,239	5,116	63,387	
조치원읍	청주	1,239	1,367	16,937	
청원군 강내면	청주	1,239	1,973	24,445	
청원군 남이면	청주	1,239	229	2,837	
청원군 오송읍	청주	1,239	2,339	28,980	
청주시 흥덕구 (5개동)	청주	1,239	1,243	15,401	

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)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			27,329	197,408	
소정면	금강	1,239	480	3,467	
연기면	금강	1,239	1,662	12,005	
연동면	금강	1,239	1,686	12,179	
연서면	금강	1,239	5,460	39,440	
전동면	금강	1,239	5,774	41,708	
전의면	금강	1,239	5,116	36,955	
조치원읍	금강	1,239	1,367	9,874	
청원군 강내면	금강	1,239	1,973	14,252	
청원군 남이면	금강	1,239	229	1,654	
청원군 오송읍	금강	1,239	2,339	16,895	
청주시 흥덕구 (5개동)	금강	1,239	1,243	8,979	

나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

$$\text{평균함양률} = \text{추정함양량} / (\text{유역면적} \times \text{강우량})$$

<지하수 부존량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		27,329			45,740	
소정면	청주	480	1,239	13	791	
연기면	청주	1,662	1,239	13	2,741	
연동면	청주	1,686	1,239	13	2,780	
연서면	청주	5,460	1,239	13	9,003	
전동면	청주	5,774	1,239	13	9,521	
전의면	청주	5,116	1,239	13	8,436	
조치원읍	청주	1,367	1,239	13	2,254	
청원군 강내면	청주	1,973	1,239	14	3,444	
청원군 남이면	청주	229	1,239	14	400	
청원군 오송읍	청주	2,339	1,239	14	4,083	
청주시 흥덕구 (5개동)	청주	1,243	1,239	15	2,287	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 69,212천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 41,039천m³/년, 축산용수는 1,648천m³/년, 생활용수는 10,846천m³/년, 공업용수는 14,240천m³/년, 환경용수는 1,439천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			69,212	
농업용수	ha	4,415	41,039	
- 논	ha	2,559	31,957	
- 밭	ha	1,856	9,082	
축산용수	두	606,225	1,648	
생활용수	인	89,501	10,846	
공업용수	ha	411	14,240	
환경용수	ha	3,210	1,439	
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	2,841	2,294	547	2,559	2,152	409	
소정면	31	25	7	28	24	5	
연기면	49	39	11	45	37	8	
연동면	537	418	119	483	401	82	
연서면	657	511	146	592	492	100	
전동면	482	375	107	434	361	73	
전의면	333	259	74	300	249	51	
조치원읍	72	56	16	64	54	11	
청원군 강내면	65	59	6	59	51	8	
청원군 남이면	44	40	4	40	35	5	
청원군 오송읍	525	477	49	473	412	61	
청주시 흥덕구 (5개동)	46	39	8	41	36	5	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,920	327	1,593	1,856	388	1,468	
소정면	44	0	44	43	0	43	
연기면	111	10	101	108	10	98	
연동면	103	0	103	100	0	100	
연서면	312	266	46	302	266	36	
전동면	230	51	179	220	51	169	
전의면	285	0	285	274	0	274	
조치원읍	62	0	62	60	0	60	
청원군 강내면	251	0	251	243	20	223	
청원군 남이면	28	0	28	27	2	25	
청원군 오송읍	302	0	302	293	24	269	
청주시 흥덕구 (5개동)	192	0	192	186	15	171	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 31,957천m³/년, 밭 9,082천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2,559	2,152	409	31,957	26,902	5,055	
소정면	28	24	5	354	295	59	
연기면	45	37	8	555	462	93	
연동면	483	401	82	6,030	5,018	1,012	
연서면	592	492	100	7,384	6,145	1,239	
전동면	434	361	73	5,424	4,515	909	
전의면	300	249	51	3,752	3,123	629	
조치원읍	64	54	11	804	669	135	
청원군 강내면	59	51	8	732	637	95	
청원군 남이면	40	35	5	496	433	63	
청원군 오송읍	473	412	61	5,906	5,151	755	
청주시 흥덕구 (5개동)	41	36	5	520	454	66	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,856	388	1,468	9,082	1,976	7,106	
소정면	43	0	43	208	0	208	
연기면	108	10	98	524	51	473	
연동면	100	0	100	484	0	484	
연서면	302	266	36	1,524	1,351	173	
전동면	220	51	169	1,079	260	819	
전의면	274	0	274	1,329	0	1,329	
조치원읍	60	0	60	291	0	291	
청원군 강내면	243	20	223	1,182	101	1,081	
청원군 남이면	27	2	25	131	11	120	
청원군 오송읍	293	24	269	1,425	124	1,301	
청주시 흥덕구 (5개동)	186	15	171	905	78	827	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	595,253	606,225	1,426	222	1,648	
	한육우	19,387	17,557	384			
	젖소	3,940	3,469	190			
	돼지	60,837	60,247	660			
	닭	511,089	524,952	192			
소정면	소계	84,423	86,674	43	7	50	
	한육우	49	44	1			
	젖소	225	198	11			
	돼지	11	11				
	닭	84,138	86,421	32			
연기면	소계	51,198	52,344	67	11	78	
	한육우	1,542	1,398	31			
	젖소	378	330	18			
	돼지						
	닭	49,278	50,616	18			
연동면	소계	2,527	2,473	32	5	37	
	한육우	274	246	5			
	젖소	132	116	6			
	돼지	1,838	1,820	20			
	닭	283	291				
연서면	소계	76,488	76,716	479	75	553	
	한육우	5,928	5,368	118			
	젖소	2,208	1,947	106			
	돼지	21,887	21,675	237			
	닭	46,465	47,726	17			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
전동면	소계	75,425	76,254	316	49	366	
	한육우	3,863	3,500	77			
	젓소	109	96	5			
	돼지	19,830	19,638	215			
	닭	51,623	53,020	19			
전의면	소계	126,627	129,114	259	40	300	
	한육우	3,894	3,530	77			
	젓소	71	63	3			
	돼지	12,663	12,540	137			
	닭	109,999	112,981	41			
조치원읍	소계	11,190	11,249	64	10	75	
	한육우	794	723	16			
	젓소	267	235	13			
	돼지	3,063	3,033	33			
	닭	7,066	7,258	3			
청원군 강내면	소계	23,630	24,180	22	4	26	
	한육우	690	620	14			
	젓소						
	돼지						
	닭	22,940	23,560	9			
청원군 남이면	소계	171	165	2		2	
	한육우	88	80	2			
	젓소						
	돼지						
	닭	83	85				
청원군 오송읍	소계	143,574	147,056	140	22	162	
	한육우	2,265	2,048	45			
	젓소	550	484	27			
	돼지	1,545	1,530	17			
	닭	139,214	142,994	52			
청주시 흥덕구 (5개동)	소계						
	한육우						
	젓소						
	돼지						
	닭						

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	77,045	91,331	89,501	10,846	
소정면	482	571	560	68	
연기면	1,708	2,025	1,984	240	
연동면	2,345	2,779	2,724	330	
연서면	7,149	8,474	8,304	1,006	
전동면	3,785	4,488	4,398	533	
전의면	5,944	7,046	6,903	837	
조치원읍	40,441	47,940	46,981	5,693	
청원군 강내면	7,264	8,611	8,438	1,023	
청원군 남이면	201	238	233	28	
청원군 오송읍	7,726	9,159	8,976	1,088	
청주시 흥덕구 (5개동)					

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			411	14,240	
연기면 누리리	산업단지	월산일반산업단지	96	3,311	
연기면 연기리	산업단지	조치원일반산업단지	71	2,455	
연동면 내판리	농공단지	응암농공단지	9	312	
전동면 노장리	농공단지	노장농공단지	14	468	
전동면 청송리	농공단지	청송농공단지	6	215	
전의면 관정리	산업단지	전의2일반산업단지	59	2,056	
전의면 신정리	산업단지	전의일반산업단지	35	1,196	
청원군 오송읍 봉산리	산업단지	오송제2생명과학단지	122	4,227	

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		3,210	1,439	
고등	소정면 고등리	58	26	
아야목	소정면 고등리	66	30	
석현	연기면 수산리	27	12	
수산	연기면 수산리	25	11	
작대골	연서면 성제리	4	2	
안성골	연서면 신대리	23	10	
용암	연서면 용암리	1,620	727	
이목동	전동면 노장리	30	13	
죽엽리	전동면 노장리	182	82	
보덕	전동면 보덕리	21	9	
봉대	전동면 봉대리	19	9	
송곡	전동면 송곡리	51	23	
송성	전동면 송성리	60	27	
송정	전동면 송정리	20	9	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
심중	전동면 심중리	308	138	
동막	전동면 청랍리	60	27	
중태오	전의면 관정리	52	23	
금사	전의면 금사리	98	44	
되넘어	전의면 노곡리	32	14	
부거실	전의면 달전리	78	35	
종성골	전의면 신정리	9	4	
신안	조치원읍 신안리	47	21	
신흥	조치원읍 신흥리	13	6	
강내부량	청원군 강내면 궁현리	62	28	
강내침교	청원군 강내면 궁현리	25	11	
강내송우	청원군 강내면 사곡리	29	13	
동막	청주시 흥덕구 동막동	53	24	
강촌	청주시 흥덕구 수의동	30	13	
숫절	청주시 흥덕구 수의동	28	13	
가래울	청주시 흥덕구 신전동	30	13	
도고머리	청주시 흥덕구 신전동	25	11	
가남절	청주시 흥덕구 휴암동	25	11	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 47,062천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 47,062천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 32개소, 양수장 14개소, 양·배수장 3개소, 취입보 46개소, 집수암거 10개소, 관정 102개소로 총 207개소의 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	47,062	-	47,062		
농업용수	답	수혜면적	2,296	-	2,296	
		공급량	26,707	-	26,707	
	전	수혜면적	327	-	327	
		공급량	1,662	-	1,662	
	소계	수혜면적	2,624	-	2,624	
		공급량	28,369	-	28,369	
축산용수	급수대상(두)	357,155	-	357,155		
	공급량	1,036	-	1,036		
생활용수	급수인구(인)	59,328	-	59,328		
	공급량	7,189	-	7,189		
공업용수	부지면적(ha)	289	-	289		
	공급량	10,013	-	10,013		
환경용수	유역면적(ha)	1,620	-	1,620		
	공급량	455	-	455		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 47,062천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,841ha 중 2,294ha가 수리답으로 수리답율은 80.7%이며, 받기반면적은 전체 받면적 1,920ha 중 327ha로 받기반 정비율은 17.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,841	2,294	26,707	80.7	
소정면	31	25	247	77.8	
연기면	49	39	395	77.8	
연동면	537	418	5,161	77.8	
연서면	657	511	6,267	77.8	
전동면	482	375	3,938	77.8	
전의면	333	259	2,741	77.8	
조치원읍	72	56	603	77.8	
청원군 강내면	65	59	631	90.7	
청원군 남이면	44	40	495	90.7	
청원군 오송읍	525	477	5,820	90.7	
청주시 흥덕구 (5개동)	46	39	409	83.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	받기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	1,920	327	1,662	17.0	
소정면	44	0	0	0	
연기면	111	10	51	9.0	
연동면	103	0	0	0	
연서면	312	266	1,351	85.3	
전동면	230	51	260	22.3	
전의면	285	0	0	0	
조치원읍	62	0	0	0	
청원군 강내면	251	0	0	0	
청원군 남이면	28	0	0	0	
청원군 오송읍	302	0	0	0	
청주시 흥덕구 (5개동)	192	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	357,155	1,036	
	한육우	11,642	255	
	젓소	2,360	129	
	돼지	36,503	400	
	닭	306,650	112	
소정면	소계	50,654	31	
	한육우	29	1	
	젓소	135	7	
	돼지	7	0	
	닭	50,483	18	
연기면	소계	30,720	50	
	한육우	924	20	
	젓소	228	12	
	돼지	0	0	
	닭	29,568	11	
연동면	소계	1,518	23	
	한육우	166	4	
	젓소	79	4	
	돼지	1,103	12	
	닭	170	0	
연서면	소계	45,888	352	
	한육우	3,557	78	
	젓소	1,320	73	
	돼지	13,132	144	
	닭	27,879	10	
전동면	소계	45,261	227	
	한육우	2,322	51	
	젓소	65	4	
	돼지	11,898	130	
	닭	30,976	11	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
전의면	소계	75,977	186	
	한육우	2,339	51	
	젓소	43	2	
	돼지	7,598	83	
	닭	65,997	24	
조치원읍	소계	6,720	47	
	한육우	482	10	
	젓소	160	9	
	돼지	1,838	20	
	닭	4,240	2	
청원군 강내면	소계	14,170	16	
	한육우	410	9	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	13,760	5	
청원군 남이면	소계	103	1	
	한육우	53	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	50	0	
청원군 오송읍	소계	86,144	102	
	한육우	1,360	30	
	젓소	330	18	
	돼지	927	10	
	닭	83,527	31	
청주시 흥덕구 (5개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	

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	77,045	59,328	7,190	
소정면	482	371	45	
연기면	1,708	1,316	159	
연동면	2,345	1,807	219	
연서면	7,149	5,505	667	
전동면	3,785	2,915	353	
전의면	5,944	4,578	555	
조치원읍	40,441	31,140	3,774	
청원군 강내면	7,264	5,592	678	
청원군 남이면	201	155	19	
청원군 오송읍	7,726	5,949	721	
청주시 흥덕구 (5개동)	0	0	0	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			10,013	
연기면 누리리	산업단지	월산일반산업단지	3,311	
연기면 연기리	산업단지	조치원일반산업단지	2,455	
연동면 내판리	농공단지	응암농공단지	312	
전동면 노장리	농공단지	노장농공단지	468	
전동면 청송리	농공단지	청송농공단지	215	
전의면 관정리	산업단지	전의2일반산업단지	2,056	
전의면 신정리	산업단지	전의일반산업단지	1,196	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		1,620	455	
용암	연서면 용암리	1,620	455	

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 69,212 천m³/년이고 공급량은 47,062 천m³/년으로 부족량은 22,150 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	69,212	47,062	22,150	
농업용수	41,039	28,369	12,670	
축산용수	1,648	1,036	612	
생활용수	10,846	7,189	3,657	
공업용수	14,240	10,013	4,227	
환경용수	1,439	455	984	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 139천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		1	139		139						139
지표수	소계	1	139		139						139
	저수지										
	양수장										
	취입보	1	139		139						139
	집수암거										
지하수	소계										
	관정										
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 12ha와 전 0ha에 139천m³/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		12	12				139		139	
저수지										
양수장										
취입보		12	12				139		139	
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										
관 정										
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 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 139천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 139천톤/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			139				139	
농업용수			139				139	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원				비 고					
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m³/s)
					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)													길이 (m)	높이 (m)		
계								139	139	12	139	12	12														1,058					0.00				
보강	보강	하노장	30111024001	하노장	세종		전동면 노장리	139	139	12	139	12	12														1,058	25.0	2.0	조천	0.10					

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 139천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 1,058백만원이 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	0	0	1	
사업비	0	0	1,058	0	0	0	1,058	

< 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			27,329	4,663	2,792	605	953	13,658	4,658
세종시	소정면	고등리	480	72	74	-	8	291	35
세종시	연기면	누리리	291	21	16	1	4	99	150
	연기면	눌왕리	361	78	41	16	12	153	61
	연기면	보통리	189	34	18	1	17	67	52
	연기면	수산리	516	69	56	2	8	348	33
	연기면	연기리	142	17	24	1	14	23	63
	연기면	한별리	163	42	31	2	2	65	21
	연동면	내판리	275	45	51	4	17	96	62
	연동면	노송리	186	33	39	4	11	78	21
	연동면	다솜리	181	35	20	2	3	101	20
	연동면	문주리	239	130	8	2	4	29	66
	연동면	송용리	311	193	17	3	11	12	75
	연동면	예양리	258	103	6	-	7	20	122
	연동면	용호리	236	45	31	8	9	126	17
	연서면	고북리	599	56	24	34	11	380	94
	연서면	국촌리	163	28	16	25	7	43	44
	연서면	기룡리	719	54	61	6	9	539	50
	연서면	봉암리	332	76	53	9	23	33	138
	연서면	부동리	136	24	18	10	4	17	63
	연서면	성제리	303	78	31	18	12	114	50

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
세종시	연서면	신대리	480	84	31	21	10	281	53
	연서면	쌍류리	676	50	37	61	8	469	51
	연서면	쌍전리	157	64	12	18	7	24	32
	연서면	와촌리	664	123	75	35	23	335	73
	연서면	용암리	384	11	19	30	5	258	61
	연서면	월하리	514	111	74	66	25	72	166
	연서면	청라리	333	37	26	20	7	227	16
	전동면	노장리	691	78	44	1	14	476	78
	전동면	미곡리	465	76	49	1	9	284	46
	전동면	보덕리	387	64	28	10	7	243	35
	전동면	봉대리	529	43	32	10	6	401	37
	전동면	석곡리	284	43	18	2	4	162	55
	전동면	송곡리	368	50	32	18	8	218	42
	전동면	송성리	876	79	45	8	16	616	112
	전동면	송정리	500	54	28	9	7	378	24
	전동면	심중리	664	54	32	14	8	452	104
	전동면	청람리	508	60	39	7	7	345	50
	전동면	청송리	502	48	38	1	8	349	58
	전의면	관정리	499	70	54	1	10	246	118
	전의면	금사리	378	38	25	-	4	293	18
	전의면	노곡리	221	27	27	-	5	155	7
	전의면	다방리	355	70	30	-	6	229	20

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
세종시	전의면	달전리	775	73	39	-	7	613	43
	전의면	동교리	175	31	56	-	16	40	32
	전의면	서정리	296	49	53	-	8	148	38
	전의면	신방리	496	68	48	1	8	296	75
	전의면	신정리	437	57	50	-	7	221	102
	전의면	신흥리	88	22	12	-	4	44	6
	전의면	양곡리	547	54	31	-	6	423	33
	전의면	영당리	469	55	28	-	6	264	116
	전의면	원성리	221	44	28	-	5	107	37
	전의면	읍내리	159	23	43	-	17	31	45
	조치원읍	교리	21	-	-	-	12	-	9
	조치원읍	남리	47	4	1	-	19	-	23
	조치원읍	명리	12	-	-	-	5	-	7
	조치원읍	변암리	113	6	14	11	15	23	44
	조치원읍	봉산리	350	47	27	36	9	202	29
	조치원읍	상리	11	-	-	-	6	-	5
	조치원읍	서창리	143	20	11	1	22	10	79
	조치원읍	신안리	413	53	27	10	27	176	120
	조치원읍	신흥리	74	3	10	11	36	2	12
	조치원읍	원리	26	-	-	-	7	-	19
	조치원읍	정리	8	-	-	-	6	-	2
	조치원읍	죽림리	69	6	7	3	32	1	20

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
	조치원읍	침산리	66	4	7	8	27	1	19
	조치원읍	평리	14	-	-	-	5	-	9
청원군	강내면	궁현리	240	42	36	1	8	108	45
청원군	강내면	다락리	192	37	34	1	10	67	43
청원군	강내면	당곡리	96	22	14	-	2	48	10
청원군	강내면	사곡리	219	39	44	-	11	89	36
청원군	강내면	산단리	156	36	28	1	5	59	27
청원군	강내면	월곡리	211	45	18	-	15	78	55
청원군	강내면	월탄리	195	18	15	-	11	65	86
청원군	강내면	탑연리	178	42	23	-	19	54	40
청원군	강내면	태성리	266	46	36	-	7	85	92
청원군	강내면	황탄리	220	23	36	-	4	59	98
청원군	남이면	구암리	229	37	32	-	5	131	24
청원군	오송읍	궁평리	324	175	29	5	16	11	88
청원군	오송읍	동평리	235	120	44	-	7	11	53
청원군	오송읍	봉산리	251	126	32	8	15	22	48
청원군	오송읍	상봉리	422	51	23	3	7	273	65
청원군	오송읍	서평리	335	144	88	8	13	1	81
청원군	오송읍	오송리	345	139	40	3	29	20	114
청원군	오송읍	정중리	427	78	87	12	24	157	69
청주시 흥덕구	동막동		312	68	58	-	6	153	27
청주시 흥덕구	석소동		125	33	10	1	3	39	39

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
청주시 홍덕구	수의동		373	51	41	-	10	227	44
청주시 홍덕구	신전동		185	54	45	-	8	48	30
청주시 홍덕구	휴암동		248	51	57	-	9	104	27

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				77,045	
세종특별자치시		소정면	고등리	482	
세종특별자치시		연기면	누리리	128	
세종특별자치시		연기면	눌왕리	362	
세종특별자치시		연기면	보통리	499	
세종특별자치시		연기면	수산리	253	
세종특별자치시		연기면	연기리	404	
세종특별자치시		연기면	한별리	62	
세종특별자치시		연동면	내판리	649	
세종특별자치시		연동면	노송리	411	
세종특별자치시		연동면	다솜리	102	
세종특별자치시		연동면	문주리	158	
세종특별자치시		연동면	송용리	423	
세종특별자치시		연동면	예양리	270	
세종특별자치시		연동면	용호리	332	
세종특별자치시		연서면	고복리	513	
세종특별자치시		연서면	국촌리	351	
세종특별자치시		연서면	기룡리	405	
세종특별자치시		연서면	봉암리	1,107	
세종특별자치시		연서면	부동리	194	
세종특별자치시		연서면	성제리	546	
세종특별자치시		연서면	신대리	468	
세종특별자치시		연서면	쌍류리	393	
세종특별자치시		연서면	쌍전리	319	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
세종특별자치시		연서면	와촌리	1,097	
세종특별자치시		연서면	용암리	254	
세종특별자치시		연서면	월하리	1,163	
세종특별자치시		연서면	청라리	339	
세종특별자치시		전동면	노장리	553	
세종특별자치시		전동면	미곡리	347	
세종특별자치시		전동면	보덕리	279	
세종특별자치시		전동면	봉대리	232	
세종특별자치시		전동면	석곡리	175	
세종특별자치시		전동면	송곡리	334	
세종특별자치시		전동면	송성리	636	
세종특별자치시		전동면	송정리	276	
세종특별자치시		전동면	심중리	337	
세종특별자치시		전동면	청람리	278	
세종특별자치시		전동면	청송리	338	
세종특별자치시		전의면	관정리	536	
세종특별자치시		전의면	금사리	235	
세종특별자치시		전의면	노곡리	255	
세종특별자치시		전의면	다방리	328	
세종특별자치시		전의면	달전리	362	
세종특별자치시		전의면	동교리	870	
세종특별자치시		전의면	서정리	419	
세종특별자치시		전의면	신방리	460	
세종특별자치시		전의면	신정리	371	
세종특별자치시		전의면	신흥리	217	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
세종특별자치시		전의면	양곡리	339	
세종특별자치시		전의면	영당리	343	
세종특별자치시		전의면	원성리	286	
세종특별자치시		전의면	읍내리	923	
세종특별자치시		조치원읍	교리	2,187	
세종특별자치시		조치원읍	남리	3,339	
세종특별자치시		조치원읍	명리	849	
세종특별자치시		조치원읍	번암리	2,735	
세종특별자치시		조치원읍	봉산리	1,559	
세종특별자치시		조치원읍	상리	1,061	
세종특별자치시		조치원읍	서창리	3,987	
세종특별자치시		조치원읍	신안리	4,863	
세종특별자치시		조치원읍	신흥리	6,299	
세종특별자치시		조치원읍	원리	1,263	
세종특별자치시		조치원읍	정리	1,078	
세종특별자치시		조치원읍	죽림리	5,652	
세종특별자치시		조치원읍	침산리	4,737	
세종특별자치시		조치원읍	평리	832	
충청북도	청원군	강내면	궁현리	672	
충청북도	청원군	강내면	다락리	790	
충청북도	청원군	강내면	당곡리	134	
충청북도	청원군	강내면	사곡리	842	
충청북도	청원군	강내면	산단리	366	
충청북도	청원군	강내면	월곡리	1,181	
충청북도	청원군	강내면	월탄리	875	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청북도	청원군	강내면	탑연리	1,523	
충청북도	청원군	강내면	태성리	577	
충청북도	청원군	강내면	황탄리	304	
충청북도	청원군	남이면	구암리	201	
충청북도	청원군	오송읍	궁평리	1,129	
충청북도	청원군	오송읍	동평리	478	
충청북도	청원군	오송읍	봉산리	1,063	
충청북도	청원군	오송읍	상봉리	465	
충청북도	청원군	오송읍	서평리	907	
충청북도	청원군	오송읍	오송리	2,015	
충청북도	청원군	오송읍	정중리	1,669	
충청북도	청주시 흥덕구	동막동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	석소동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	수의동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	신전동		-	
충청북도	청주시 흥덕구	휴암동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				19,387	3,940	60,837	511,089	
세종		소정면	고등리	49	225	11	84,138	
세종		연기면	누리리	257	63	-	8,213	
세종		연기면	눌왕리	257	63	-	8,213	
세종		연기면	보통리	257	63	-	8,213	
세종		연기면	수산리	257	63	-	8,213	
세종		연기면	연기리	257	63	-	8,213	
세종		연기면	한별리	257	63	-	8,213	
세종		연동면	내판리	38	-	-	-	
세종		연동면	노송리	38	-	-	-	
세종		연동면	다솜리	38	-	-	-	
세종		연동면	문주리	38	-	-	-	
세종		연동면	송용리	38	-	-	-	
세종		연동면	예양리	38	-	-	-	
세종		연동면	용호리	46	132	1,838	283	
세종		연서면	고복리	455	169	-	-	
세종		연서면	국촌리	455	169	-	-	
세종		연서면	기룡리	455	169	-	-	
세종		연서면	봉암리	468	180	21,887	46,465	
세종		연서면	부동리	455	169	-	-	
세종		연서면	성제리	455	169	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
세종		연서면	신대리	455	169	-	-	
세종		연서면	쌍류리	455	169	-	-	
세종		연서면	쌍전리	455	169	-	-	
세종		연서면	와촌리	455	169	-	-	
세종		연서면	용암리	455	169	-	-	
세종		연서면	월하리	455	169	-	-	
세종		연서면	청라리	455	169	-	-	
세종		전동면	노장리	351	-	-	4,693	
세종		전동면	미곡리	351	-	-	4,693	
세종		전동면	보덕리	351	-	-	4,693	
세종		전동면	봉대리	351	-	-	4,693	
세종		전동면	석곡리	351	-	-	4,693	
세종		전동면	송곡리	351	-	-	4,693	
세종		전동면	송성리	351	-	-	4,693	
세종		전동면	송정리	351	-	-	4,693	
세종		전동면	심중리	353	109	19,830	4,693	
세종		전동면	청람리	351	-	-	4,693	
세종		전동면	청송리	351	-	-	4,693	
세종		전의면	관정리	278	-	-	7,857	
세종		전의면	금사리	278	-	-	7,857	
세종		전의면	노곡리	278	-	-	7,857	
세종		전의면	다방리	280	71	12,663	7,858	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
세종		전의면	달전리	278	-	-	7,857	
세종		전의면	동교리	278	-	-	7,857	
세종		전의면	서정리	278	-	-	7,857	
세종		전의면	신방리	278	-	-	7,857	
세종		전의면	신정리	278	-	-	7,857	
세종		전의면	신흥리	278	-	-	7,857	
세종		전의면	양곡리	278	-	-	7,857	
세종		전의면	영당리	278	-	-	7,857	
세종		전의면	원성리	278	-	-	7,857	
세종		전의면	읍내리	278	-	-	7,857	
세종		조치원읍	교리	56	-	-	-	
세종		조치원읍	남리	56	-	-	-	
세종		조치원읍	명리	56	-	-	-	
세종		조치원읍	변암리	56	-	-	-	
세종		조치원읍	봉산리	56	-	-	-	
세종		조치원읍	상리	56	-	-	-	
세종		조치원읍	서창리	66	267	3,063	7,066	
세종		조치원읍	신안리	56	-	-	-	
세종		조치원읍	신흥리	56	-	-	-	
세종		조치원읍	원리	56	-	-	-	
세종		조치원읍	정리	56	-	-	-	
세종		조치원읍	죽림리	56	-	-	-	
세종		조치원읍	침산리	56	-	-	-	
세종		조치원읍	평리	56	-	-	-	
충북	청원군	강내면	궁현리	69	-	-	2,294	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충북	청원군	강내면	다락리	69	-	-	2,294	
충북	청원군	강내면	당곡리	69	-	-	2,294	
충북	청원군	강내면	사곡리	69	-	-	2,294	
충북	청원군	강내면	산단리	69	-	-	2,294	
충북	청원군	강내면	월곡리	69	-	-	2,294	
충북	청원군	강내면	월탄리	69	-	-	2,294	
충북	청원군	강내면	탑연리	69	-	-	2,294	
충북	청원군	강내면	태성리	69	-	-	2,294	
충북	청원군	강내면	황탄리	69	-	-	2,294	
충북	청원군	남이면	구암리	88	-	-	83	
충북	청원군	오송읍	궁평리	323	-	-	19,887	
충북	청원군	오송읍	동평리	323	-	-	19,887	
충북	청원군	오송읍	봉산리	323	-	-	19,887	
충북	청원군	오송읍	상봉리	327	550	1,545	19,892	
충북	청원군	오송읍	서평리	323	-	-	19,887	
충북	청원군	오송읍	오송리	323	-	-	19,887	
충북	청원군	오송읍	정중리	323	-	-	19,887	
충북	청주시 흥덕구	동막동		-	-	-	-	
충북	청주시 흥덕구	석소동		-	-	-	-	
충북	청주시 흥덕구	수의동		-	-	-	-	
충북	청주시 흥덕구	신전동		-	-	-	-	
충북	청주시 흥덕구	휴암동		-	-	-	-	

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				
국촌천	지방	연기	서	연기	서			4		O	
내삼천	지방	연기	남	연기	남			3		O	
내창천	지방	연기	조치원	연기	조정원			2		O	
노송천	지방	연기	동	연기	동			3		O	
노장천	지방	연기	전동	연기	전동			4		O	
덕현천	지방	연기	전의	연기	전의			4		O	
문주천	지방	연기	동	연기	동			5		O	
미호천	국가	청원	북이	연기	금남	395	490	89		O	
봉암천	지방	연기	서	연기	남			4		O	
북암천	지방	연기	전의	연기	전의			4		O	
송곡천	지방	연기	전동	연기	전동			3		O	
송성천	지방	연기	전동	연기	전의			3		O	
쌍류천	지방	연기	서	연기	서			2		O	
연기천	지방	연기	남	연기	남			6		O	
용두천	지방	공주	의당	공주	의당			3		O	
용호천	지방	연기	동	연기	동			3		O	
월하천	지방	연기	서	연기	서	10	286	12	O		
조천	지방	연기	전의	연기	서		160	38		O	
행화천	지방	연기	서	연기	서			2		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	32					745						
30111001002	고등		소정면	고등리	58	2	1	1	3.0	58.0	1974	주
30111001001	아야목		소정면	고등리	66	4	1	8	8.0	86.0	1945	주
30111001003	석현		연기면	수산리	27	12	1	7	5.0	102.0	1958	주
30111001004	수산		연기면	수산리	25	5	1	10	5.0	64.0	1970	주
30111001005	작대골		연서면	성제리	4	8	1	6	4.0	65.0	1945	주
30111001006	안성골		연서면	신대리	23	9	1	2	3.5	59.0	1953	주
30111001007	용암		연서면	용암리	1,620	478	10	4,868	17.0	226.0	1989	주
30111001009	이목동		전동면	노장리	30	9	1	12	8.5	64.0	1967	주
30111001008	죽엽리		전동면	노장리	182	6	1	13	6.0	144.0	1945	주
30111001010	보덕		전동면	보덕리	21	20	1	16	12.5	124.0	1984	주
30111001011	봉대		전동면	봉대리	19	12	1	13	7.0	73.0	1970	주
30111001012	송곡		전동면	송곡리	51	11	1	7	5.5	72.0	1976	주

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)		
30111001013	송성		전동면	송성리	60	20	1	9	16.0	115.0	1988	주
30111001014	송정		전동면	송정리	20	12	1	15	7.0	90.0	1981	주
30111001015	심중		전동면	심중리	308	11	1	15	8.0	45.0	1965	주
30111001016	동막		전동면	칭람리	60	18	1	12	16.2	83.0	1997	주
30111001017	중태오		전의면	관정리	52	5	1	9	6.0	56.0	1968	주
30111001018	금사		전의면	금사리	98	11	1	13	6.5	84.0	1945	주
30111001019	되넘어		전의면	노곡리	32	12	1	9	7.5	50.0	1945	주
30111001020	부거실		전의면	달전리	78	19	1	12	16.0	118.0	1990	주
30111001021	종성골		전의면	신정리	9	15	1	12	7.5	50.0	1945	주
30111001022	신안		조치원읍	신안리	47		1	7	5.0	56.0	1945	주
30111001023	신흥		조치원읍	신흥리	13		1	2	3.0	45.0	1945	주
30111001025	강내부량	청원군	강내면	궁현리	62	7	10	6	3.0	90.0	1945	주
30111001024	강내침교	청원군	강내면	궁현리	25	6	5	5	4.0	145.0	1945	주
30111001026	강내송우	청원군	강내면	사곡리	29	5	10	3	5.0	80.0	1945	주
30111001027	동막	청주시 홍덕구	동막동		53	7	1	24	4.8	110.0	1940	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30111001028	강촌	청주시 홍덕구	수의동		30	4	1	9	4.5	114.0	1940	주
30111001029	숫절	청주시 홍덕구	수의동		28	5	1	10	3.0	110.0	1940	주
30111001030	가래울	청주시 홍덕구	신전동		30		1	5	2.5	104.0	1940	보조
30111001031	도고머리	청주시 홍덕구	신전동		25	8	1	8	3.1	110.0	1940	주
30111001032	가남절	청주시 홍덕구	휴암동		25	4	1	6	4.8	74.0	1940	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	14					657				0.000		
30111002014	문주		연동면	문주리			10	1	11	0.040	2003	보조
30111002012	연동2		연동면	송용리			10	1	3.7	0.010	1997	보조
30111002013	연동		연동면	예양리		413	10	3	93	0.650	1998	주
30111002009	석곡		전동면	석곡리		10	3	1	22	0.000	1978	주
30111002011	송성		전동면	송성리			1	1	37	0.000	1996	보조
30111002008	부탄	청원군	강내면	월탄리			10	2	112	0.370	1972	보조
30111002001	궁평1	청원군	오송읍	궁평리	157		10	2 2	22 56	0.470	1930	보조
30111002002	궁평2	청원군	오송읍	궁평리			10	1	7.5	0.040	1936	보조
30111002006	쌍청2	청원군	오송읍	궁평리			10	2	55	0.200	1969	보조
30111002005	동평	청원군	오송읍	동평리			10	1	22	0.160	1953	보조
30111002004	오송3	청원군	오송읍	동평리			10	2	11	0.160	1953	보조
30111002003	오송1	청원군	오송읍	오송리	158		10	1	11	0.040	1945	보조
30111002010	망전	청원군	오송읍	정중리		163	10	1	19	0.180	1980	주
30111002007	정중	청원군	오송읍	정중리		72	10	1	30	0.160	1970	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				대수 (개)	마력 (HP)			
계	3					205				0.000		
30111003002	동평	청원군	오송읍	동평리			10	2 2	22 131	0.460	1953	보조
30111003001	서평	청원군	오송읍	서평리	2,053	55	10	1 4	45 242	12.190	1972	주
30111003003	서평2	청원군	오송읍	오송리	435	150	10	2 2 2 4	60 90 75 300	16.280	2012	주

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	46					431.0		0.00				
30111004015	소모루		연기면	눌왕리		17.6	3	0.02	1.0	21.0	1973	주
30111004029	암천		연기면	연기리			10	0.02	1.0	21.0	1977	주
30111004023	연기		연기면	연기리			10	0.02	0.8	20.0	1976	주
30111004014	기룡		연서면	기룡리		7.0	10	0.02	0.6	27.0	1973	주
30111004045	월하		연서면	봉암리	3,565		1	0.07	1.2	35.0	1995	보조
30111004046	쌍전		연서면	쌍전리	2,266		1	0.14	1.1	36.0	1996	보조
30111004012	상노장		전동면	노장리		6.9	10	0.02	2.0	60.0	1970	주
30111004005	중노장		전동면	노장리		6.8	10	0.02	2.0	45.0	1960	주
30111004011	하노장		전동면	노장리		12.3	7	0.02	1.4	25.0	1970	주
30111004016	미곡		전동면	미곡리		18.4	10	0.04	1.0	50.0	1973	주
30111004021	미곡		전동면	미곡리		27.0	1	0.02	2.0	80.0	1975	주
30111004033	보덕		전동면	보덕리		28.0	3	0.03	1.5	80.0	1978	주
30111004017	석곡1		전동면	석곡리		32.0	3	0.03	2.0	80.0	1974	주

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)		
30111004040	석곡2		전동면	석곡리		17.0	3	0.01	2.0	70.0	1980	주
30111004026	석청		전동면	석곡리		14.3	3	0.02	2.0	80.0	1976	주
30111004041	하세동		전동면	석곡리		7.0	3	0.01	2.0	60.0	1980	주
30111004025	청람		전동면	청람리		14.8	3	0.02	2.0	60.0	1976	주
30111004009	관정1		전의면	관정리		6.1	1	0.01	1.0	10.0	1968	주
30111004034	다락골		전의면	달전리		7.9	10	0.02	1.0	40.0	1978	주
30111004036	달전		전의면	달전리		5.6	10	0.02	1.5	30.0	1979	주
30111004038	동교1		전의면	동교리		8.2	1	0.01	2.0	26.0	1980	주
30111004031	동교2		전의면	동교리		4.2	10	0.01	2.0	28.0	1978	주
30111004030	동교3		전의면	동교리		8.0	10	0.02	1.3	72.0	1978	주
30111004022	신방		전의면	신방리		9.9	1	0.01	1.5	80.0	1975	주
30111004039	신방2		전의면	신방리			10	0.00	1.0	49.0	1980	보조
30111004042	영성		전의면	신방리		5.3	10	0.00	0.9	50.0	1982	주
30111004013	신흥		전의면	신흥리		9.4	3	0.02	2.0	50.0	1972	주
30111004027	양곡		전의면	양곡리		9.0	3	0.02	2.0	50.0	1976	주
30111004043	영당		전의면	영당리		15.0	1	0.03	1.0	43.0	1988	주

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)		
30111004018	영당1		전의면	영당리		22.0	3	0.03	0.9	57.0	1974	주
30111004032	영당2		전의면	영당리		8.0	3	0.01	2.0	60.0	1978	주
30111004024	원성		전의면	원성리		3.7	3	0.01	2.0	18.0	1976	주
30111004010	중주		전의면	원성리		8.0	10	0.02	2.0	18.0	1970	주
30111004035	내서		전의면	읍내리		6.0	3	0.01	2.0	14.0	1979	주
30111004028	경지		조치원읍	신안리		42.5	3	0.07	1.2	95.0	1977	주
30111004003	상수		조치원읍	신안리		10.5	10	0.02	1.0	100.0	1945	주
30111004007	내안	청원군	강내면	사곡리		1.3	1	0.00	0.8	11.0	1966	주
30111004002	대개	청원군	강내면	사곡리		1.0	1	0.00	0.8	12.0	1945	주
30111004004	중보뜰	청원군	강내면	사곡리		5.3	1	0.00	0.7	11.0	1946	주
30111004008	지현	청원군	강내면	사곡리		4.7	1	0.00	0.9	18.0	1966	주
30111004019	월곡1	청원군	강내면	월곡리	1,380		10	0.03	1.0	20.0	1974	보조
30111004037	월곡2	청원군	강내면	탑연리	1,188		1	0.03	1.0	20.0	1977	보조
30111004006	개안	청원군	강내면	태성리		3.0	1	0.00	0.4	11.0	1966	주
30111004001	요골	청원군	강내면	태성리		1.9	10	0.01	0.8	13.0	1945	주
30111004020	상봉	청원군	오송읍	상봉리		16.9	3	0.03	1.5	70.0	1975	주
30111004044	망전	청원군	오송읍	정중리	11,840		10	0.20	1.3	74.0	1994	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	10					64.0		0.00					
30111005003	연기		연기면	연기리			3	0.00				1970	보조
30111005004	보덕		전동면	보덕리		7.0	3	0.00				1970	주
30111005008	송정		전동면	송정리		1.8	10	0.00				1978	주
30111005009	청람		전동면	청람리		10.0	3	0.00				1979	주
30111005007	달전		전의면	달전리		11.5	3	0.00				1970	주
30111005005	신방		전의면	신방리		7.5	1	0.00				1970	주
30111005010	양곡		전의면	양곡리		8.0	10	0.00				1979	주
30111005006	영당		전의면	영당리		14.0	1	0.00				1970	주
30111005002	신안11		조치원읍	신안리		2.7	3	0.00				1968	주
30111005001	지현	청원군	강내면	사곡리			1	0.00				1966	보조

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	102					241.0		0.00				
30111006048	01-고등		소정면	고등리		1.0	1	168.00	70.0	0.3	2001	보조
30111006041	고등		소정면	고등리		3.0	1	150.00	70.0		1998	주
30111006042	고등		소정면	고등리			1	255.00	70.0		2001	보조
30111006043	고등		소정면	고등리			3	168.00	70.0		2002	보조
30111006047	고등		소정면	고등리		5.0	3	150.00	82.0	0.3	2006	주
30111006044	고등(삼기)		소정면	고등리		5.0	1	150.00	300.0	0.1	2004	주
30111006045	고등(아야목)		소정면	고등리		4.0	1	150.00	78.0	0.1	2004	주
30111006046	고등2		소정면	고등리		5.0	1	150.00	50.0	0.3	2005	주
30111006008	86놀왕1		연기면	놀왕리		2.0	3	340.00	8.0		1986	주
30111006009	놀왕		연기면	놀왕리		2.0	1	150.00	70.0		1999	주
30111006010	놀왕		연기면	놀왕리		2.0	1	174.00	100.0		2000	주
30111006004	놀왕1		연기면	놀왕리			3	604.00	9.0		1977	보조
30111006005	놀왕1		연기면	놀왕리		3.4	3	580.00	6.0		1978	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)		
30111006006	눌왕1		연기면	눌왕리		4.0	3	432.00	7.0		1979	주
30111006007	눌왕1		연기면	눌왕리		2.0	10	231.00	8.0		1982	주
30111006011	보통		연기면	보통리		3.0	1	382.00	119.0		1997	주
30111006012	수산1		연기면	수산리			3	570.00	8.0		1977	보조
30111006013	연기5		연기면	한별리			3	730.00	7.0		1970	보조
30111006015	내판		연동면	내판리		1.0	3	168.00	174.0		2002	주
30111006001	내판지구		연동면	내판리			1	0.00			2012	보조
30111006014	동면1		연동면	내판리		4.7	3	734.00	9.0		1977	주
30111006016	노송		연동면	노송리		1.0	3	186.00	137.0		2002	주
30111006002	명학		연동면	다솜리		1.0	1	150.00	150.0	0.2	2015	보조
30111006017	용호		연동면	용호리		1.0	1	174.00	118.0		2000	주
30111006018	합강1		연동면	합강리		1.0	3	150.00	70.0	0.3	2005	주
30111006019	국촌리 170-7		연서면	국촌리		1.0	1	156.00	130.0	0.3	2000	보조
30111006020	쌍전27		연서면	기룡리		2.0	3	253.00	6.0		1970	주
30111006027	봉암리 376-1번지		연서면	봉암리		2.0	1	247.00	25.0	0.3	1981	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)		
30111006024	봉암리 767번지		연서면	봉암리		1.0	1	173.00	33.0	0.3	1998	보조
30111006021	봉암리 911번지		연서면	봉암리		1.0	1	161.00	30.0	0.3	1992	보조
30111006022	봉암리 939		연서면	봉암리		2.0	1	205.00	34.0	0.3	1999	보조
30111006026	봉암리 산1 377-2		연서면	봉암리		2.0	1	218.00	35.0	0.2	2004	보조
30111006023	봉암리 산1 791		연서면	봉암리		2.0	1	277.00	39.0	0.2	2004	보조
30111006025	봉암리 산1 799		연서면	봉암리		3.0	1	336.00	30.0	0.2	2004	보조
30111006003	성제		연서면	성제리			3	150.00	80.0	0.3	2001	보조
30111006029	성제1		연서면	성제리			3	866.00	9.0		1978	보조
30111006028	쌍전5		연서면	성제리		2.0	3	277.00	6.0		1970	주
30111006030	신대		연서면	신대리		1.0	1	156.00	70.0		1999	주
30111006031	신대1지구		연서면	신대리		5.0	1	150.00	50.0	0.1	2004	주
30111006032	쌍류		연서면	쌍류리		1.0	1	150.00	70.0		1998	주
30111006033	쌍류리 135-1		연서면	쌍류리		2.0	1	200.00	182.0	0.3	2002	보조
30111006035	쌍류리 15		연서면	쌍류리		1.0	1	150.00	70.0	0.2	1998	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)		
30111006034	쌍류리 45		연서면	쌍류리		2.0	1	200.00	182.0	0.3	2002	보조
30111006036	와촌1		연서면	와촌리		2.0	3	295.00	60.0		1988	주
30111006037	와촌리 1245		연서면	와촌리		1.0	1	167.00	100.0	0.3	1998	보조
30111006038	와촌리 75		연서면	와촌리		2.0	1	225.00	178.0	0.4	2002	보조
30111006039	용암		연서면	용암리		1.0	3	168.00	100.0		2002	주
30111006040	청라2		연서면	청라리		1.0	3	170.00	50.0	0.3	2006	주
30111006049	노장		전동면	노장리			3	240.00	60.0		2002	보조
30111006054	미곡		전동면	미곡리			3	180.00	100.0		2002	보조
30111006055	미곡		전동면	미곡리		5.0	1	100.00	110.0	0.2	2006	주
30111006051	미곡1		전동면	미곡리		2.0	1	335.00	4.0		1983	주
30111006052	미곡1		전동면	미곡리		4.0	3	341.00	7.0		1984	주
30111006053	미곡2		전동면	미곡리		2.0	3	294.00	8.0		1984	주
30111006050	미곡3		전동면	미곡리		5.6	3	851.00	7.0		1970	주
30111006057	보덕1		전동면	보덕리		2.9	3	2,221.00	7.0		1970	주
30111006059	보덕1		전동면	보덕리		3.0	3	4,321.00	7.0		1979	주
30111006058	보덕2		전동면	보덕리		4.3	3	6,451.00	7.0		1978	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)		
30111006056	전동24		전동면	보덕리		4.1	1	6,101.00	9.0		1970	주
30111006060	석곡1		전동면	석곡리		3.0	3	308.00	8.0		1987	주
30111006061	보덕1		전동면	송곡리		43.0	3	4,321.00	7.0		1982	주
30111006063	송곡1		전동면	송곡리		2.0	3	432.00	7.0		1984	주
30111006062	송곡3		전동면	송곡리		1.9	3	2,881.00	6.0		1982	주
30111006064	송곡3		전동면	송곡리		2.0	3	294.00	9.0		1984	주
30111006066	송성		전동면	송성리		1.0	1	165.00	70.0		1999	주
30111006067	송성		전동면	송성리			1	174.00	128.0		2001	보조
30111006065	송성1		전동면	송성리		3.5	3	5,251.00	6.0		1978	주
30111006068	송성리 476		전동면	송성리		1.0	1	174.00	128.0	0.3	2001	보조
30111006070	송정		전동면	송정리			3	247.00	70.0		2002	보조
30111006069	송정1		전동면	송정리		3.0	3	1,801.00	7.0		1980	주
30111006071	심중 ?		전동면	심중리		3.0	3	381.00	73.0		1997	주
30111006072	심중1		전동면	심중리		5.0	3	150.00	150.0	0.3	2005	주
30111006073	청송		전동면	청송리		3.0	1	310.00	72.0		1997	주
30111006074	관정		전의면	관정리		3.0	1	301.00	70.0		1998	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)		
30111006075	관정		전의면	관정리		1.0	1	150.00	70.0		1998	주
30111006077	관정리 450		전의면	관정리		2.0	1	275.00	120.0	0.3	1998	보조
30111006076	관정리 520		전의면	관정리		3.0	1	301.00	70.0	0.3	1998	보조
30111006078	다방		전의면	다방리		1.0	3	180.00	70.0		2002	주
30111006079	다방1		전의면	다방리		1.0	1	150.00	60.0	0.1	2003	주
30111006080	서정		전의면	서정리		6.0	3	602.00	72.0		1994	주
30111006081	서정		전의면	서정리		1.0	3	180.00	70.0		2002	주
30111006083	신방		전의면	신방리		2.0	1	219.00	70.0		2001	주
30111006084	신방		전의면	신방리			3	205.00	70.0		2002	보조
30111006085	신방		전의면	신방리		1.0	1	180.00	102.0	0.3	2003	주
30111006082	신방1		전의면	신방리			3	554.00	8.0		1977	보조
30111006086	신정		전의면	신정리		2.0	3	277.00	73.0		1997	주
30111006088	영당1		전의면	영당리			3	194.00	6.0		1977	보조
30111006087	영당2		전의면	영당리			3	194.00	8.0		1977	보조
30111006089	신안2		조치원읍	신안리			3	336.00	8.0		1970	보조
30111006091	강내궁현305	청원군	강내면	궁현리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	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)		
30111006090	강내궁현 산21	청원군	강내면	궁현리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	2001	주
30111006092	궁현리 산21	청원군	강내면	궁현리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	2001	보조
30111006093	강내당곡99	청원군	강내면	당곡리		3.0	1	150.00	100.0	0.3	1999	주
30111006094	강내산단 222-1	청원군	강내면	산단리		3.0	1	318.00	72.0	0.2	1989	주
30111006095	강내 월곡18-1	청원군	강내면	월곡리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	2001	주
30111006097	봉산	청원군	오송읍	봉산리			5	250.00	120.0	0.3	1998	보조
30111006096	강외 상봉95-3	청원군	오송읍	상봉리		5.0	1	100.00	90.0	0.2	2001	주
30111006100	강외정중389	청원군	오송읍	정중리		1.0	1	100.00	90.0	0.2	2001	주
30111006099	강외 정중54-2	청원군	오송읍	정중리		3.0	1	120.00	90.0	0.3	1997	주
30111006098	강외 정중64-1	청원군	오송읍	정중리		3.0	1	150.00	100.0	0.3	1994	주
30111006101	휴암1	청주시 흥덕구	휴암동			2.0	10	145.00	151.0	0.3	2001	주
30111006102	휴암2	청주시 흥덕구	휴암동			1.0	10	150.00	149.0	0.3	2001	주