

남동용수구역 조사보고서

(위치 : 충남 공주시 반포면, 세종 금남면, 대전 유성구 구룡동 외 20개면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

남동구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충남 공주시 반포면, 세종 금남면, 대전 유성구 구룡동 외 20개면동
2. 수자원부존량 : 182,616 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 19,948 천m³/년 (11%)
4. 공급량 : 11,986 천m³/년 (7%)
5. 부족량 : 7,962 천m³/년 (4%)
6. 개발계획수량 : 2,029 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 5,933 천m³/년 (3%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 남동용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충남 공주시 반포면, 세종 금남면, 대전 유성구 구룡동 외 20개면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천³/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공급량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	151,093						1,840
지하수	31,522						189
계	182,616	19,948	11,986		11,986	7,962	2,029

○ 수요/공급량

(단위 : 천³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,109	979	-	979
		수량	13,643	10,463	-	10,463
	밭	면적(ha)	848	18	-	18
		수량	3,401	76	-	76
축산용수	축산두수 (두)		46,481	27,741	-	27,741
	수량		308	193	-	193
생활용수	급수인구(인)		15,617	10,348	-	10,348
	수량		1,892	1,254	-	1,254
공업용수	면적(ha)		-	-	-	-
	수량		-	-	-	-
환경용수	유역면적(ha)		1,573	-	-	-
	수량		704	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			19,948	11,986	-	11,986

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	2,029		1,840			189	
신규	2,029		1,840			189	
보강							

⑤ 사업비 : 13,412,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 7개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 171 ha, 2,029 천m³/년
 - 논관개 : 171 ha, 2,029 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	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 기설 공급량	22
3-2 시행중 공급량	25

4. 수급전망	32
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	34
1-2 축산, 생활, 공업용수	35
1-3 환경용수	36
1-4 기타용수	36

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	38
2-2 사업비	44

<부 표>

1. 토지이용현황	47
2. 인구현황	49
3. 축산현황	51
4. 하천현황	53
5. 시설수리시설물 현황	54

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 중동부에 위치한 지역으로 동쪽은 대전광역시 유성구 구즉동, 남쪽은 충청남도 논산시 광석면, 서쪽은 부여군 부여읍, 북쪽은 공주시 정안면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 세종특별자치시, 대전광역시, 충청남도 공주시 1특별자치시, 1광역시 1도 1시 1군 3개읍·면 19개동 34개리의 지구로서 서울로부터 남쪽 약 125km떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 동남쪽 70km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 대전~당진을 연결하는 당진~대전고속도로가 동서로 통과하고 천안~논산고속도로, 호남고속도로, 경부고속도로가 연결되어 있으며, 1번, 96번국도가 남에서 북으로 지구내 중심을 관통하고 있고, 32번 국도가 동에서 서로 지구를 관통하고 있다. 이밖에 23번 국도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 차령산맥과 지맥들이 많이 산재되어 있는 준산간지대에 속하며 목야지 또는 과수원으로서의 활용이 적당하나 최근 세종특별자치시에 행정중심복합도시의 형성으로 급격한 도시화가 이루어지고 있다. 본 지구의 하천상황은 충청도의 젓줄인 금강이 지구 중앙을 흐르고 있으며 미호천이 지구 북동쪽에서 흘러와 금강과 합류한다, 또한 금강과 합류하는 하천으로는 연기천, 방축천 외에 4개 준용하천이 있으며 하천변을 따라서 농경지가 분포되어 있다. 본 지구는 대륙성 기후의 특성을 보인다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 세종특별자치시, 대전광역시, 공주시 행정구역은 1특별자치시, 1광역시 1도 1시 1군 4개읍·면 19개동 34개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			19개동 34개법정리	
충남	공주시	반포면	공암리, 봉곡리, 상신리, 송곡리, 온천리, 하신리, 학봉리	7개
세종특별자치시		금남면	감성리, 국곡리, 금천리, 남곡리, 달전리, 대박리, 도암리, 두만리, 박산리, 발산리, 봉암리, 성강리, 성덕리, 신촌리, 영곡리, 영대리, 영치리, 용담리, 용포리, 장재리, 집현리, 축산리, 호탄리, 황용리	24개
		연기면	산울리, 세종리, 해밀리	3개
		가람동, 고운동, 나성동, 다정동, 대평동, 도담동, 반곡동, 보람동, 새롭동, 소담동, 아름동, 어진동, 종촌동, 한솔동	14개	
대전광역시	유성구	구룡동, 둔곡동, 수남동, 안산동, 외삼동	5개	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 대전관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,369.2mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
대전	29.8	37.6	57.6	85.2	98.9	176.9	312.6	297.8	145.5	50.9	47.1	29.2	1369.2

나. 산업

본 지역은 중앙부에 당진영덕간 고속도로가 형성되어 있으며 지구 북단에 행정중심도시가 형성되고 있어 중앙행정 기능뿐만 아니라 교육·문화·첨단산업 등 모든 분야에 발전에 잠재적 요소를 가지고 있다. 현재는 남쪽에 대전광역시와 동쪽에 청주시 등과 연결되어 도시생활권의 중앙

도매시장을 이용권 및 상권을 형성하는 경제권의 지역이다.

공주시의 외곽부는 산지가 많지만, 금강과 그 지류유역의 저지대는 대부분 농경지로 이용된다. 농경지는 논 1만 1,003ha, 밭 4,248ha이며, 전체 인구의 약 28% 농업에 종사하고 있다. 쌀을 비롯, 보리·콩·고구마·감자 등의 식량작물과 고추·참깨·들깨·표고버섯의 생산량이 많다. 특히, 표고버섯은 충청남도 생산량의 약 35%를 차지한다. 상업활동은 공주시내에 위치한 상설시장은 일대의 상업 중심지가 되고 있으며, 시내의 곳곳에 입지한 슈퍼마켓들은 근린 상권의 거점이 되고 있다. 상설시장은 유구읍에도 국도변을 따라 형성되어 있다.

세종특별자치시는 행정중심복합도시로 행정 기능을 중심에 교육·문화·첨단산업 등의 기능이 어우러진 자족형 복합도시를 목표로 한다. 외곽 지역에는 조치원산업단지 등 8개소의 산업단지 등이 분포하여, 방적·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.

대전광역시는 우리나라의 대표적인 2·3차 산업도시로서 제조업은 대전제1·2·3·4공업단지, 대덕테크노밸리 등 5개의 공업단지를 중심으로 전개된다. 대전광역시에는 모두 154개의 유통시설이 있는데, 사설시장 60개, 슈퍼마켓 87개, 백화점 7개 등으로 구성되어 있다. 이들 유통시설은 기존의 중심지인 중동·원동·인동·은행선화동을 중심으로 입지해 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 18,931ha 중 농경지는 답 1,231ha, 전 872ha 이며, 진흥지역 733ha, 수리답 979ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	18,931	2,103	1,231	872	733	979	
세종시 (14개동)	2,855	193	0	193	0	0	
세종시 금남면	6,492	1,044	741	303	603	577	
세종시 연기면	2,731	112	0	112	0	0	
공주시 반포면	5,035	559	396	163	130	326	
대전 유성구 (5개동)	1,818	195	94	101	0	76	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 18,931ha이고 연평균 강수량은 1,369mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		259,165	
수자원 부존량	소계	182,616	
	지표수	151,093	
	지하수	31,522	

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		1,369	18,931	259,164	
세종시 (14개동)	대전	1,369	2,855	39,085	
세종시 금남면	대전	1,369	6,492	88,875	
세종시 연기면	대전	1,369	2,731	37,387	
공주시 반포면	대전	1,369	5,035	68,929	
대전 유성구 (5개동)	대전	1,369	1,818	24,888	

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			18,931	151,094	
세종시 (14개동)	금강	1,369	2,855	22,787	
세종시 금남면	금강	1,369	6,492	51,814	
세종시 연기면	금강	1,369	2,731	21,797	
공주시 반포면	금강	1,369	5,035	40,186	
대전 유성구 (5개동)	금강	1,369	1,818	14,510	

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		18,931			31,522	
세종시 (14개동)	대전	2,855	1,369	12	4,708	
세종시 금남면	대전	6,492	1,369	12	10,705	
세종시 연기면	대전	2,731	1,369	12	4,503	
공주시 반포면	대전	5,035	1,369	12	8,169	
대전 유성구 (5개동)	대전	1,818	1,369	14	3,437	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 19,948천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 17,044천m³/년, 축산용수는 308천m³/년, 생활용수는 1,892천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 704천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			19,948	
농업용수	ha	1,957	17,044	
- 논	ha	1,109	13,643	
- 밭	ha	848	3,401	
축산용수	두	46,481	308	
생활용수	인	15,617	1,892	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	1,573	704	
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	1,231	979	253	1,110	919	191	
세종시 (14개동)	0	0	0	0	0	0	
세종시 금남면	741	577	164	668	555	113	
세종시 연기면	0	0	0	0	0	0	
공주시 반포면	396	326	71	357	295	62	
대전 유성구 (5개동)	94	76	18	85	69	16	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	872	18	854	848	35	813	
세종시 (14개동)	193	0	193	188	0	188	
세종시 금남면	303	0	303	297	0	297	
세종시 연기면	112	18	94	108	18	90	
공주시 반포면	163	0	163	158	17	141	
대전 유성구 (5개동)	101	0	101	97	0	97	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 13,643천m³/년, 밭 3,401천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,109	919	191	13,643	11,322	2,321	
세종시 (14개동)	0	0	0	0	0	0	
세종시 금남면	667	555	113	8,212	6,838	1,374	
세종시 연기면	0	0	0	0	0	0	
공주시 반포면	357	295	62	4,388	3,633	755	
대전 유성구 (5개동)	85	69	16	1,043	851	192	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	848	35	813	3,401	148	3,253	
세종시 (14개동)	188	0	188	752	0	752	
세종시 금남면	297	0	297	1,188	0	1,188	
세종시 연기면	108	18	90	436	76	360	
공주시 반포면	158	17	141	637	72	565	
대전 유성구 (5개동)	97	0	97	388	0	388	

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
				양축용수	가공용수	합계	
				계	소계	46,221	
	한육우	2,797	2,544	56			
	젖소	664	584	32			
	돼지	15,615	15,463	169			
	닭	27,145	27,890	10			
세종시 (14개동)	소계						
	한육우						
	젖소						
	돼지						
	닭						
세종시 금남면	소계	9,506	9,297	119	18	137	
	한육우	1,648	1,502	33			
	젖소	453	399	22			
	돼지	5,884	5,827	64			
	닭	1,521	1,569				
세종시 연기면	소계	32,164	32,673	105	16	121	
	한육우	773	701	15			
	젖소	194	170	9			
	돼지	6,550	6,486	71			
	닭	24,647	25,316	9			
공주시 반포면	소계	4,551	4,511	43	7	50	
	한육우	376	341	7			
	젖소	17	15	1			
	돼지	3,181	3,150	34			
	닭	977	1,005				
대전 유성구(5개동)	소계						
	한육우						
	젖소						
	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	13,443	15,935	15,617	1,893	
세종특별자치시 (14개동)					
세종특별자치시 금남면	8,345	9,893	9,696	1,175	
세종특별자치시 연기면	1,164	1,379	1,351	164	
공주시 반포면	3,934	4,663	4,570	554	
대전광역시 유성구 (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
	해	당	없	음	

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		1,573	704	
구룡	대전광역시 유성구 구룡동	68	31	
구룡	대전광역시 유성구 구룡동	630	283	
둔곡	대전광역시 유성구 둔곡동	30	13	
안산	대전광역시 유성구 안산동	179	80	
송곳재	세종특별자치시 금남면 금천리	119	53	
한양공	세종특별자치시 금남면 영곡리	24	11	
밤절	세종특별자치시 금남면 영대리	92	41	
청용안	세종특별자치시 금남면 영대리	32	14	
고도실	세종특별자치시 금남면 축산리	25	11	
공암	공주시 반포면 공암리	61	27	
불장골	공주시 반포면 송곡리	130	58	
승조골	공주시 반포면 송곡리	39	17	
온천	공주시 반포면 온천리	144	65	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 11,986천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 11,986천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 13개소, 양수장 8개소, 양·배수장 0개소, 취입보 39개소, 집수암거 15개소, 관정 95개소로 총 171개소의 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	11,986	-	11,986	
농업용수	답	수혜면적	979	-	979
		공급량	10,463	-	10,463
	전	수혜면적	18	-	18
		공급량	76	-	76
	소계	수혜면적	997	-	997
		공급량	10,539	-	10,539
축산용수	급수대상(두)	27,741	-	27,741	
	공급량	193	-	193	
생활용수	급수인구(인)	10,348	-	10,348	
	공급량	1,254	-	1,254	
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 11,986천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,231ha 중 979ha가 수리답으로 수리답율은 79.5%이며, 받기반면적은 전체 받면적 872ha 중 18ha로 받기반 정비율은 2.1%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,231	979	10,463	79.5	
세종시 (14개동)	0	0	0	0	
세종시 금남면	741	577	6,449	77.8	
세종시 연기면	0	0	0	0	
공주시 반포면	396	326	3,230	82.2	
대전 유성구 (5개동)	94	76	784	81.3	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	받면적 (ha)	받기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	받기반정비율 (%)	비고
계	872	18	76	2.1	
세종시 (14개동)	193	0	0	0	
세종시 금남면	303	0	0	0	
세종시 연기면	112	18	76	16.1	
공주시 반포면	163	0	0	0	
대전 유성구 (5개동)	101	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	27,741	193	
	한육우	1,683	37	
	젖소	399	22	
	돼지	9,369	103	
	닭	16,290	6	
세종특별자치시 (14개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
세종특별자치시 금남면	소계	5,712	87	
	한육우	993	22	
	젖소	272	15	
	돼지	3,530	39	
	닭	917	0	
세종특별자치시 연기면	소계	19,299	75	
	한육우	463	10	
	젖소	117	6	
	돼지	3,930	43	
	닭	14,789	5	
공주시 반포면	소계	2,730	31	
	한육우	227	5	
	젖소	10	1	
	돼지	1,909	21	
	닭	584	0	
대전광역시 유성구 (5개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젖소	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	13,443	10,348	1,255	
세종특별자치시 (14개동)	0	0	0	
세종특별자치시 금남면	8,345	6,424	779	
세종특별자치시 연기면	1,164	896	109	
공주시 반포면	3,934	3,028	367	
대전광역시 유성구 (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
해	당	없	음	

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 19,948 천m³/년이고 공급량은 11,986 천m³/년으로 부족량은 7,962 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	19,948	11,986	7,962	
농업용수	17,044	10,539	6,505	
축산용수	308	193	115	
생활용수	1,892	1,254	638	
공업용수	-	-	-	
환경용수	704	-	704	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 7개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,029천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		8	2,029		2,029						2,029
지표수	소계	1	1,840		1,840						1,840
	저수지										
	양수장	1	1,840		1,840						1,840
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	7	189		189						189
	관정	7	189		189						189
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 171ha와 전 0ha에 2,029천m³/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	155	5	160				1,840		1,840	
저수지										
양수장	155	5	160				1,840		1,840	
취입보										
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	11		11				189		189	
관 정	11		11				189		189	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

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

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

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

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 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 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 7개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,029천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 2,029천m³/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		1,840			189		2,029	
농업용수		1,840			189		2,029	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 7개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,029천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 13,412백만원이 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	1	0	0	7	0	8	
사업비	0	12,992	0	0	420	0	13,412	

< 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			18,931	2,919	1,342	65	510	11,439	2,656
대전 유성구	구룡동		544	58	37	6	6	415	22
대전 유성구	둔곡동		239	43	17	-	3	158	18
대전 유성구	수남동		301	1	-	-	31	204	65
대전 유성구	안산동		417	41	25	1	8	307	35
대전 유성구	외삼동		317	38	30	2	16	174	57
세종시	가람동		162	17	16	-	4	75	50
세종시	고운동		535	77	48	5	6	360	39
세종시	금남면	감성리	99	30	8	-	5	36	20
세종시	금남면	국곡리	377	20	11	-	7	242	97
세종시	금남면	금천리	520	29	27	-	10	433	21
세종시	금남면	남곡리	315	38	19	-	4	240	14
세종시	금남면	달전리	380	89	28	1	9	217	36
세종시	금남면	대박리	224	43	12	-	6	140	23
세종시	금남면	도암리	251	70	27	-	7	112	35
세종시	금남면	두만리	294	64	23	2	12	138	55
세종시	금남면	박산리	199	47	13	2	3	115	19
세종시	금남면	발산리	191	35	21	-	5	91	39
세종시	금남면	봉암리	158	16	15	-	2	107	18
세종시	금남면	성강리	421	59	13	-	5	296	48
세종시	금남면	성덕리	134	26	26	-	6	57	19
세종시	금남면	신촌리	100	3	5	-	5	76	11
세종시	금남면	영곡리	280	42	41	13	9	158	17
세종시	금남면	영대리	639	95	48	-	10	450	36
세종시	금남면	영치리	258	34	17	1	4	191	11
세종시	금남면	용담리	108	38	8	-	6	44	12

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
세종시	금남면	용포리	131	24	13	-	22	51	21
세종시	금남면	장재리	100	29	10	1	2	50	8
세종시	금남면	집현리	558	110	65	1	13	298	71
세종시	금남면	축산리	398	49	24	2	6	297	20
세종시	금남면	호탄리	88	6	12	-	4	59	7
세종시	금남면	황용리	269	75	21	-	6	137	30
세종시	나성동		161	105	2	-	4	9	41
세종시	다정동		175	48	29	1	5	68	24
세종시	대평동		152	101	17	-	3	-	31
세종시	도담동		210	44	37	1	11	89	28
세종시	반곡동		320	81	32	-	12	146	49
세종시	보람동		133	106	2	-	1	-	24
세종시	새롬동		149	26	25	-	7	78	13
세종시	소담동		123	64	14	1	7	12	25
세종시	아름동		219	41	24	1	8	124	21
세종시	어진동		286	76	44	4	30	69	63
세종시	연기면	산울리	288	43	31	1	6	188	19
세종시	연기면	세종리	2,339	431	139	1	29	720	1,019
세종시	연기면	해밀리	104	20	19	1	4	48	12
세종시	종촌동		115	33	14	1	6	42	19
세종시	한솔동		115	37	14	-	5	44	15
공주시	반포면	공암리	287	60	14	-	15	153	45
공주시	반포면	봉곡리	641	44	46	10	49	457	35
공주시	반포면	상신리	772	33	36	2	7	676	18
공주시	반포면	송곡리	522	57	36	-	10	380	39
공주시	반포면	온천리	937	46	33	2	8	790	58
공주시	반포면	하신리	390	40	16	1	6	311	16
공주시	반포면	학봉리	1,486	37	38	1	35	1,307	68

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				13,443	
대전광역시	유성구	구룡동		-	
대전광역시	유성구	둔곡동		-	
대전광역시	유성구	수남동		-	
대전광역시	유성구	안산동		-	
대전광역시	유성구	외삼동		-	
세종특별자치시		가람동		-	
세종특별자치시		고운동		-	
세종특별자치시		금남면	감성리	235	
세종특별자치시		금남면	국곡리	349	
세종특별자치시		금남면	금천리	485	
세종특별자치시		금남면	남곡리	173	
세종특별자치시		금남면	달전리	442	
세종특별자치시		금남면	대박리	303	
세종특별자치시		금남면	도암리	365	
세종특별자치시		금남면	두만리	603	
세종특별자치시		금남면	박산리	164	
세종특별자치시		금남면	발산리	231	
세종특별자치시		금남면	봉암리	113	
세종특별자치시		금남면	성강리	253	
세종특별자치시		금남면	성덕리	295	
세종특별자치시		금남면	신촌리	264	
세종특별자치시		금남면	영곡리	455	
세종특별자치시		금남면	영대리	471	
세종특별자치시		금남면	영치리	199	
세종특별자치시		금남면	용담리	318	
세종특별자치시		금남면	용포리	1,090	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
세종특별자치시		금남면	장재리	89	
세종특별자치시		금남면	집현리	621	
세종특별자치시		금남면	축산리	301	
세종특별자치시		금남면	호탄리	212	
세종특별자치시		금남면	황용리	314	
세종특별자치시		나성동		-	
세종특별자치시		다정동		-	
세종특별자치시		대평동		-	
세종특별자치시		도담동		-	
세종특별자치시		반곡동		-	
세종특별자치시		보람동		-	
세종특별자치시		새롬동		-	
세종특별자치시		소담동		-	
세종특별자치시		아름동		-	
세종특별자치시		어진동		-	
세종특별자치시		연기면	산울리	185	
세종특별자치시		연기면	세종리	869	
세종특별자치시		연기면	해밀리	110	
세종특별자치시		종촌동		-	
세종특별자치시		한솔동		-	
충청남도	공주시	반포면	공암리	460	
충청남도	공주시	반포면	봉곡리	1,470	
충청남도	공주시	반포면	상신리	220	
충청남도	공주시	반포면	송곡리	304	
충청남도	공주시	반포면	온천리	230	
충청남도	공주시	반포면	하신리	191	
충청남도	공주시	반포면	학봉리	1,059	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				2,797	664	15,615	27,145	
대전	유성구	구룡동		-	-	-	-	
대전	유성구	둔곡동		-	-	-	-	
대전	유성구	수남동		-	-	-	-	
대전	유성구	안산동		-	-	-	-	
대전	유성구	외삼동		-	-	-	-	
세종		가람동		-	-	-	-	
세종		고운동		-	-	-	-	
세종		금남면	감성리	68	-	-	63	
세종		금남면	국곡리	68	-	-	63	
세종		금남면	금천리	68	-	-	63	
세종		금남면	남곡리	68	-	-	63	
세종		금남면	달전리	68	-	-	63	
세종		금남면	대박리	68	-	-	63	
세종		금남면	도암리	68	-	-	63	
세종		금남면	두만리	68	-	-	63	
세종		금남면	박산리	68	-	-	63	
세종		금남면	발산리	68	-	-	63	
세종		금남면	봉암리	68	-	-	63	
세종		금남면	성강리	68	-	-	63	
세종		금남면	성덕리	68	-	-	63	
세종		금남면	신촌리	68	-	-	63	
세종		금남면	영곡리	68	-	-	63	
세종		금남면	영대리	68	-	-	63	
세종		금남면	영치리	68	-	-	63	
세종		금남면	용담리	68	-	-	63	
세종		금남면	용포리	68	-	-	63	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
세종		금남면	장재리	68	-	-	63	
세종		금남면	집현리	84	453	5,884	72	
세종		금남면	축산리	68	-	-	63	
세종		금남면	호탄리	68	-	-	63	
세종		금남면	황용리	68	-	-	63	
세종		나성동		-	-	-	-	
세종		다정동		-	-	-	-	
세종		대평동		-	-	-	-	
세종		도담동		-	-	-	-	
세종		반곡동		-	-	-	-	
세종		보람동		-	-	-	-	
세종		새롬동		-	-	-	-	
세종		소담동		-	-	-	-	
세종		아름동		-	-	-	-	
세종		어진동		-	-	-	-	
세종		연기면	산울리	257	63	-	8,213	
세종		연기면	세종리	257	63	-	8,213	
세종		연기면	해밀리	259	68	6,550	8,221	
세종		종촌동		-	-	-	-	
세종		한솔동		-	-	-	-	
충남	공주시	반포면	공암리	53	-	-	139	
충남	공주시	반포면	봉곡리	53	-	-	139	
충남	공주시	반포면	상신리	53	-	-	139	
충남	공주시	반포면	송곡리	53	-	-	139	
충남	공주시	반포면	온천리	53	-	-	139	
충남	공주시	반포면	하신리	53	-	-	139	
충남	공주시	반포면	학봉리	58	17	3,181	143	

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				
가학천	지방	연기	남	연기	남			3		O	
금강	국가	영동	심천	군산	성산	358	1,010	396		O	
금천	지방	연기	금남	연기	금남			5		O	
내동천	지방	연기	금남	연기	금남			3		O	
미호천	국가	청원	북이	연기	금남	395	490	89		O	
방축천	지방	연기	남	연기	남			4		O	
봉곡천	지방	공주	반포	공주	반포			3		O	
사기소천	지방	공주	반포	공주	반포			3		O	
사봉천	지방	공주	반포	공주	반포			3		O	
산곡천	지방	유성	안산	유성	안산	7	41	3		O	
삼성천	지방	유성	구룡	연기	금남	18	56	9		O	
성강천	지방	공주	반포	공주	반포			3		O	
송곡천	지방	공주	반포	공주	반포			3		O	
안산천	지방	유성	외삼	공주	반포	10		8		O	
용수천	지방	공주	반포	연기	금남	10	165	20	O		
유천천	지방	연기	금남	연기	금남			2		O	
제천	지방	연기	남	연기	남			4		O	
하신천	지방	공주	반포	공주	반포			5		O	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	13					153						
30120101001	구룡	대전 유성구	구룡동		68	6	10	22	13.0	64.0	1985	주
30120101002	구룡	대전 유성구	구룡동		630	7	1	22	8.2	99.0	1991	주
30120101003	둔곡	대전 유성구	둔곡동		30	3	3	4	6.6	45.0	1960	주
30120101004	안산	대전 유성구	안산동		179	9	10	21	11.2	72.0	1963	주
30120101005	송곳재	세종시	금남면	금천리	119	4	1	2	4.0	54.0	1970	주
30120101006	한양공	세종시	금남면	영곡리	24	10	1	13	7.0	66.0	1962	주
30120101008	밤절	세종시	금남면	영대리	92	20	1	14	9.0	64.0	1979	주
30120101007	청용안	세종시	금남면	영대리	32	9	10	15	8.0	76.0	1945	주
30120101009	고도실	세종시	금남면	축산리	25	7	1	8	4.5	100.0	1959	주
30120101010	공암	공주시	반포면	공암리	61	18	10	78	18.0	74.0	1957	주
30120101011	불장골	공주시	반포면	송곡리	130	32	1	33	9.0	110.0	1969	주
30120101012	승조골	공주시	반포면	송곡리	39	13	1	13	12.0	110.0	1991	주
30120101013	온천	공주시	반포면	온천리	144	15	3	52	14.0	54.0	1985	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	8					270						
30120102008	달전	세종시	금남면	달전리			10	2	22	0.020	1998	보조
30120102004	도암	세종시	금남면	도암리		20	10	1	56	0.000	1980	주
30120102006	금동	세종시	금남면	박산리		140	10	3	335	1.180	1991	주
30120102007	금동2단	세종시	금남면	박산리			10	1	22	0.030	1997	보조
30120102001	봉암	세종시	금남면	봉암리		15	10	1	15	0.000	1962	주
30120102005	원봉	세종시	금남면	영곡리		88	10	2	56	0.360	1981	주
30120102002	송원	세종시	연기면	세종리			10	1	15	0.000	1977	주
30120102003	송곡	공주시	반포면	송곡리		7	10	1	30	0.000	1979	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)			
해			당			없		음				

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	39					298.0						
30120104037	구룡	대전 유성구	구룡동			4.0	1	0.00	1.0	10.0	1997	주
30120104038	구룡동보	대전 유성구	구룡동			10.0	1	0.00	1.2	22.0	2003	주
30120104039	구룡동보	대전 유성구	구룡동				1	0.00	1.2	22.0	2003	주
30120104036	천동	대전 유성구	구룡동			7.0	1	0.00	1.0	12.0	1997	주
30120104035	화평	대전 유성구	구룡동			7.3	1	0.00	1.0	12.0	1997	주
30120104007	대박1	세종시	금남면	대박리		10.0	10	0.02	0.5	25.0	1973	주
30120104008	대박2	세종시	금남면	대박리		7.4	10	0.02	1.0	28.0	1973	주
30120104003	도암1	세종시	금남면	도암리		45.2	1	0.02	0.5	105.0	1962	주
30120104032	도암2	세종시	금남면	도암리		10.8	10	0.03	0.5	85.0	1980	주
30120104002	두만	세종시	금남면	두만리		40.0	10	0.01	0.5	18.0	1945	주
30120104020	발산	세종시	금남면	발산리		23.0	1	0.01	0.5	110.0	1978	주
30120104021	발산2	세종시	금남면	발산리		5.4	10	0.01	1.5	93.0	1978	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
30120104022	봉암	세종시	금남면	봉암리		17.0	1	0.04	1.0	50.0	1979	주
30120104026	서리지	세종시	금남면	봉암리		2.8	10	0.01	1.5	13.0	1980	주
30120104014	나마실	세종시	금남면	용담리		17.1	1	0.01	0.5	55.0	1975	주
30120104017	용담	세종시	금남면	용담리		5.0	1	0.01	1.5	28.0	1976	주
30120104030	석교	세종시	금남면	집현리			10	0.02	0.7	31.0	1980	주
30120104031	축산3	세종시	금남면	축산리		3.4	10	0.01	0.5	20.0	1980	주
30120104012	황용1	세종시	금남면	황용리			10	0.02	0.5	27.0	1974	주
30120104029	황용2	세종시	금남면	황용리		5.3	10	0.01	0.5	27.0	1980	주
30120104001	반곡	세종시	반곡동				1	0.03	0.5	45.0	1945	주
30120104033	반곡	세종시	반곡동				10	0.00	0.6	45.0	1985	주
30120104024	도립	세종시	어진동				3	0.00	1.0	25.0	1979	주
30120104019	방축	세종시	어진동				10	0.01	1.0	7.0	1977	주
30120104016	제천	세종시	어진동				1	0.00	1.0	25.0	1976	주
30120104023	종촌	세종시	어진동				10	0.00	0.7	25.0	1979	보조

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)		
30120104011	소안	세종시	연기면	산울리			3	0.06	1.0	22.0	1974	주
30120104004	종원	세종시	연기면	세종리			3	0.07	0.5	50.0	1965	주
30120104006	서당	공주시	반포면	공암리		30.0	1	0.07	1.2	122.0	1973	주
30120104034	서랑	공주시	반포면	공암리		10.0	10	0.02	1.1	133.0	1990	주
30120104025	느레	공주시	반포면	송곡리		1.5	10	0.00	0.5	40.0	1980	주
30120104013	돌	공주시	반포면	송곡리		6.6	10	0.02	1.5	46.0	1975	주
30120104028	박정자	공주시	반포면	온천리		1.1	10	0.00	1.2	63.0	1980	주
30120104027	방아간	공주시	반포면	온천리		2.1	10	0.01	0.8	41.0	1980	주
30120104010	온천	공주시	반포면	온천리			1	0.00	0.5	36.0	1974	보조
30120104009	사기소	공주시	반포면	하신리		4.0	1	0.00	0.8	29.0	1974	주
30120104005	산수골	공주시	반포면	하신리		20.0	1	0.05	2.2	29.0	1970	주
30120104015	학봉1	공주시	반포면	학봉리		2.4	10	0.01	1.4	27.0	1976	주
30120104018	학봉2	공주시	반포면	학봉리		1.4	10	0.00	1.1	23.0	1977	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	15					139.0							
30120105007	안산	대전 유성구	안산동			3.4	1	0.00				1973	주
30120105012	감성1	세종시	금남면	감성리		20.0	1	0.00				1979	주
30120105013	감성2	세종시	금남면	감성리		3.5	10	0.00				1979	주
30120105014	달전	세종시	금남면	감성리		10.0	3	0.00				1979	주
30120105002	구룡	세종시	금남면	대박리		15.0	3	0.00				1969	주
30120105001	상보	세종시	금남면	집현리			3	0.00				1969	주
30120105009	축산	세종시	금남면	축산리		12.9	1	0.00				1977	주
30120105010	방축	세종시	어진동				10	0.00				1978	보조
30120105011	종촌	세종시	어진동				3	0.00				1979	보조
30120105003	공암	공주시	반포면	공암리		14.0	3	0.00				1971	주
30120105004	봉곡1	공주시	반포면	봉곡리		14.0	1	0.00				1971	주
30120105006	봉곡2	공주시	반포면	봉곡리		12.6	1	0.00				1972	주
30120105005	온천1	공주시	반포면	온천리		11.7	1	0.00				1971	주
30120105008	온천2	공주시	반포면	온천리		14.0	1	0.00				1976	주
30120105015	하신	공주시	반포면	하신리		7.2	1	0.00				1981	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	95					145.0						
30120106009	129	대전 유성구	구룡동			1.0	1	120.00	110.0	0.3	1995	보조
30120106010	139	대전 유성구	구룡동			1.0	1	120.00	110.0	0.2	1994	보조
30120106011	188	대전 유성구	구룡동			1.0	1	145.00	115.0	0.2	1996	보조
30120106007	244-1	대전 유성구	구룡동			1.0	1	120.00	140.0	0.2	1998	보조
30120106006	247	대전 유성구	구룡동			1.0	1	120.00	100.0	0.2	1994	보조
30120106005	310-1	대전 유성구	구룡동			1.0	1	140.00	118.0	0.2	1996	보조
30120106008	339-2	대전 유성구	구룡동			1.0	1	120.00	75.0	0.2	2002	보조
30120106002	425	대전 유성구	구룡동			1.0	1	156.00	112.0	0.2	1996	보조
30120106003	459	대전 유성구	구룡동				1	0.00	140.0	0.3	2015	보조
30120106004	564	대전 유성구	구룡동			1.0	1	120.00	75.0	0.2	2002	보조
30120106001	625	대전 유성구	구룡동			1.0	1	120.00	110.0	0.2	1995	보조
30120106012	75-3	대전 유성구	구룡동			1.0	1	120.00	200.0	0.2	1997	보조
30120106018	120	대전 유성구	둔곡동			2.0	1	250.00	120.0	0.2	1996	보조
30120106016	172	대전 유성구	둔곡동				1	0.00	120.0	0.2	2015	보조
30120106015	185	대전 유성구	둔곡동			1.0	1	120.00	100.0	0.2	1994	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)		
30120106019	243	대전 유성구	둔곡동				1	0.00	120.0	0.2	2015	보조
30120106020	265	대전 유성구	둔곡동		2.0		1	250.00	80.0	0.2	1990	보조
30120106021	292	대전 유성구	둔곡동				1	0.00	120.0	0.2	2015	보조
30120106022	300-2	대전 유성구	둔곡동		1.0		1	120.00	100.0	0.2	1998	보조
30120106017	96	대전 유성구	둔곡동				1	0.00	120.0	0.2	2015	보조
30120106013	둔곡	대전 유성구	둔곡동		3.0		10	570.00	80.0		1985	주
30120106014	둔곡	대전 유성구	둔곡동		3.5		3	250.00	80.0		1990	주
30120106029	246-3	대전 유성구	안산동		1.0		1	120.00	110.0	0.2	1995	보조
30120106028	280	대전 유성구	안산동		1.0		1	120.00	110.0	0.2	1995	보조
30120106030	300	대전 유성구	안산동		1.0		1	120.00	120.0	0.2	1992	보조
30120106031	311	대전 유성구	안산동		1.0		1	140.00	150.0	0.2	1996	보조
30120106027	381-1	대전 유성구	안산동		2.0		1	250.00	100.0	0.3	1990	보조
30120106026	392	대전 유성구	안산동		1.0		1	120.00	77.0	0.2	1998	보조
30120106025	479	대전 유성구	안산동		1.0		1	135.00	130.0	0.2	1996	보조
30120106023	안산	대전 유성구	안산동		3.0		3	287.00	61.0		1987	주
30120106024	어둔	대전 유성구	안산동				3	250.00	80.0		1990	보조
30120106040	305	대전 유성구	외삼동		1.0		1	120.00	110.0	0.2	1995	보조
30120106038	337	대전 유성구	외삼동		1.0		1	120.00	120.0	0.2	1994	보조
30120106039	360	대전 유성구	외삼동		1.0		1	150.00	125.0	0.2	1996	보조
30120106037	413	대전 유성구	외삼동		2.0		1	250.00	120.0	0.3	1993	보조
30120106035	446	대전 유성구	외삼동		3.0		1	350.00	110.0	0.3	1992	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)		
30120106036	494	대전 유성구	외삼동			2.0	1	250.00	120.0	0.2	1995	보조
30120106034	외삼	대전 유성구	외삼동			3.5	5	120.00	110.0		1995	주
30120106032	외삼동	대전 유성구	외삼동			3.9	3	350.00	80.0		1992	주
30120106033	외삼동	대전 유성구	외삼동			2.7	3	200.00	80.0		1993	주
30120106090	고정	세종시	고운동			2.0	3	167.00	70.0		1998	주
30120106086	고정1	세종시	고운동			2.0	3	205.00	5.0		1981	주
30120106089	고종1	세종시	고운동			2.0	3	453.00	7.0		1989	주
30120106051	감성	세종시	금남면	감성리		3.0	3	267.00	74.0		1997	주
30120106052	달전	세종시	금남면	달전리		2.0	1	200.00	195.0		2000	주
30120106053	달전	세종시	금남면	달전리		1.0	1	175.00	122.0	0.1	2004	주
30120106054	대박	세종시	금남면	대박리			3	280.00	70.0		2002	보조
30120106055	공암2	세종시	금남면	도암리		2.0	3	297.00	7.0		1970	주
30120106056	도암1	세종시	금남면	도암리		8.0	3	807.00	7.0		1983	주
30120106059	두만	세종시	금남면	두만리		3.0	3	301.00	6.0		1989	주
30120106060	두만	세종시	금남면	두만리		3.0	1	373.00	72.0		1997	주
30120106061	두만	세종시	금남면	두만리			3	177.00	70.0		2002	보조
30120106062	두만	세종시	금남면	두만리		1.0	1	192.00	66.0	0.3	2003	주
30120106063	두만	세종시	금남면	두만리		1.0	1	192.00	66.0	0.3	2003	주
30120106057	두만1	세종시	금남면	두만리			3	299.00	7.0		1970	보조
30120106058	두만2	세종시	금남면	두만리			3	829.00	7.0		1970	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)		
30120106064	두만리 540-1	세종시	금남면	두만리		2.0	1	212.00	70.0	0.2	2002	보조
30120106068	86발산1	세종시	금남면	발산리			1	231.00	7.0		1986	보조
30120106067	발산1	세종시	금남면	발산리			1	432.00	8.0		1978	보조
30120106070	성덕	세종시	금남면	성덕리		1.0	3	182.00	180.0		2002	주
30120106071	영곡	세종시	금남면	영곡리		2.0	1	259.00	200.0		1997	주
30120106072	영곡리 179	세종시	금남면	영곡리		2.0	1	250.00	200.0	0.3	1997	보조
30120106073	영대	세종시	금남면	영대리		1.0	1	150.00	70.0		1998	주
30120106075	영대리 189	세종시	금남면	영대리		2.0	1	284.00	210.0	0.2	1996	보조
30120106074	영대리 651	세종시	금남면	영대리		1.0	1	150.00	70.0	0.2	1998	보조
30120106076	용담	세종시	금남면	용담리		2.0	3	336.00	70.0		1997	주
30120106041	대평4	세종시	금남면	용포리			3	150.30	150.0	0.2	2009	보조
30120106042	대평5	세종시	금남면	용포리			3	199.50	100.0	0.2	2009	보조
30120106043	대평6	세종시	금남면	용포리			3	150.30	100.0	0.2	2009	보조
30120106044	대평7	세종시	금남면	용포리			3	150.30	100.0	0.2	2009	보조
30120106077	장재	세종시	금남면	장재리		1.0	3	162.00	105.0		2002	주
30120106079	장재리 136	세종시	금남면	장재리		2.0	1	270.00	75.0	0.3	2002	보조
30120106078	장재리 561-2	세종시	금남면	장재리		1.0	1	162.00	105.0	0.2	2002	보조
30120106069	석교1	세종시	금남면	집현리			3	4,801.00	1.0		1976	보조
30120106080	축산	세종시	금남면	축산리		2.0	1	336.00	76.0		1997	주
30120106045	대평1	세종시	금남면	호탄리		1.0	1	150.00			2009	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)		
30120106046	대평2	세종시	금남면	호탄리			3	150.30	100.0	0.2	2009	보조
30120106047	대평3	세종시	금남면	호탄리			3	199.50	100.0	0.2	2009	보조
30120106083	갈운1	세종시	금남면	황용리		2.0	1	212.00	65.0	0.3	2003	주
30120106081	황용	세종시	금남면	황용리		2.0	3	240.00	7.0		1989	주
30120106082	황용1	세종시	금남면	황용리		3.0	3	254.00	65.0		1990	주
30120106091	중촌5	세종시	도담동			8.0	3	803.00	8.0		1970	주
30120106066	반곡1	세종시	반곡동			2.0	3	202.00	11.0		1985	주
30120106065	반곡4	세종시	반곡동			3.0	3	341.00	10.0		1984	주
30120106087	고정2	세종시	아름동			3.0	3	301.00	6.0		1981	주
30120106092	도림2	세종시	어진동				3	590.00	8.0		1981	보조
30120106094	진의	세종시	어진동			1.0	3	336.00	200.0		1997	주
30120106085	갈운1	세종시	연기면	산울리		2.0	1	212.00	65.0	0.3	2003	주
30120106084	갈운1	세종시	연기면	세종리		2.8	3	298.00	60.0		1988	주
30120106095	진의	세종시	연기면	세종리		1.0	3	160.00	180.0		2002	주
30120106088	고정1	세종시	중촌동			2.0	3	648.00	7.0		1985	주
30120106093	중촌1	세종시	중촌동			1.3	3	288.00	7.0		1982	주
30120106048	봉곡	공주시	반포면	봉곡리		3.0	10	293.00	73.0		1991	주
30120106049	온천1리306	공주시	반포면	온천리		3.0	1	400.00	80.0		1984	주
30120106050	하신1리206	공주시	반포면	하신리			1	350.00	70.0		1984	보조