

보외용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 보령시 미산면 외 6개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

보외구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 보령시 미산면 외 6개읍면
2. 수자원부존량 : 237,889 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 32,799 천m³/년 (14%)
4. 공급량 : 18,510 천m³/년 (8%)
5. 부족량 : 14,289 천m³/년 (6%)
6. 개발계획수량 : 6,274 천m³/년 (3%)
7. 미개발수량 : 8,015 천m³/년 (3%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 보외용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청남도 보령시 미산면 외 6개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천^m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	190,593						4,289
지하수	47,296						1,985
계	237,889	32,799	18,510		18,510	14,289	6,274

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,845	1,404	-	1,404
		수 량	22,648	15,115	-	15,115
	밭	면적(ha)	1,029	57	-	57
		수 량	5,043	291	-	291
축산용수	축산두수 (두)	634,445	371,329	-	371,329	
	수 량	550	340	-	340	
생활용수	급수인구(인)	17,446	11,567	-	11,567	
	수 량	2,114	1,401	-	1,401	
공업용수	면적(ha)	39	39	-	39	
	수 량	1,363	1,363	-	1,363	
환경용수	유역면적(ha)	2,413	-	-	-	
	수 량	1,081	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			32,799	18,510	-	18,510

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	6,274	1,460	2,334	495		1,985	
신규	5,668	1,460	2,223			1,985	
보강	606		111	495			

⑤ 사업비 : 54,064,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 2개소, 양수장 5개소, 취입보 4개소
집수암거 0개소, 관정 79개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 503 ha, 6,099 천 m³/년
 - 논관개 : 421 ha, 5,356 천 m³/년
 - 밭관개 : 83 ha, 743 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 175 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)	16
2-2 축산용수	18
2-3 생활용수	20
2-4 공업용수	20
2-5 환경용수	21

3. 공급량

3-1 시설 공급량	24
3-2 시행중 공급량	28

4. 수급전망	35
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	37
1-2 축산, 생활, 공업용수	38
1-3 환경용수	39
1-4 기타용수	39

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	41
2-2 사업비	51

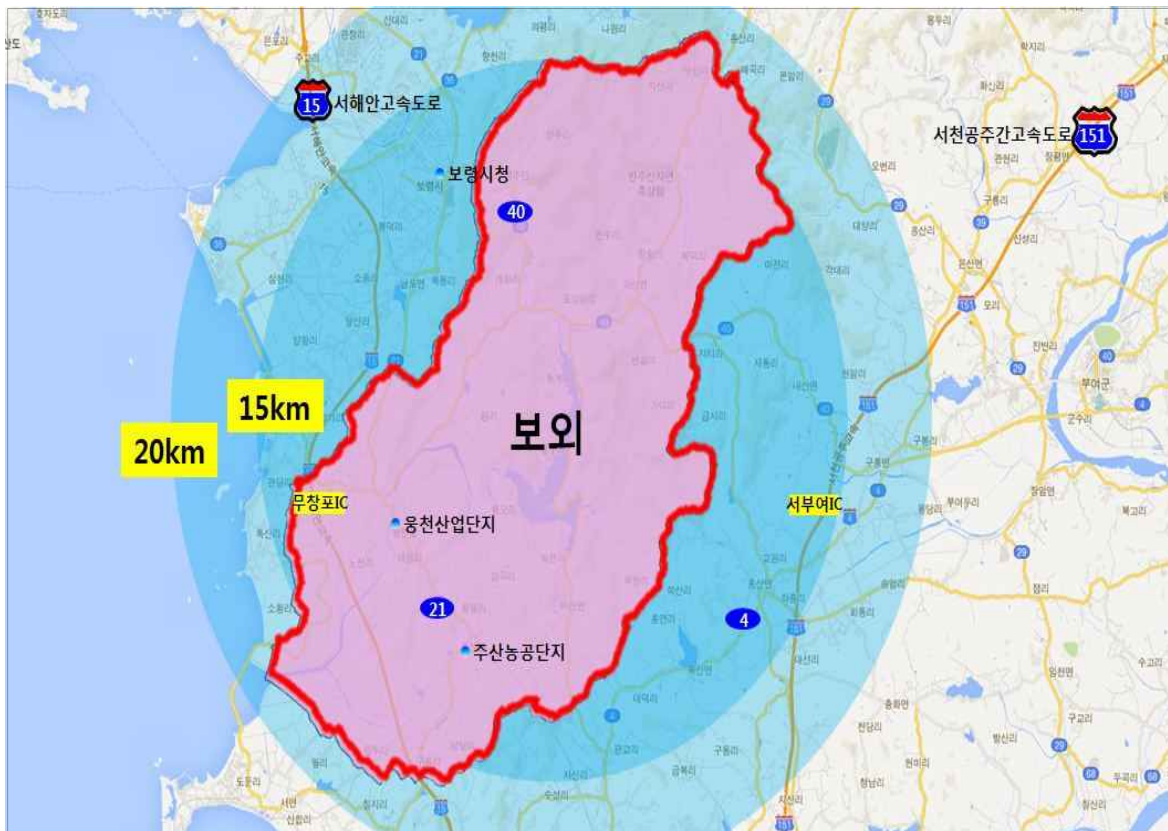
<부 표>

1. 토지이용현황	55
2. 인구현황	58
3. 축산현황	61
4. 하천현황	64
5. 시설수리시설물 현황	65

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 서남부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청남도 부여군 홍산면, 남쪽은 서천군 중천면, 서쪽은 보령시 남포면, 북쪽은 홍성군 광천읍과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 논산시, 보령시, 부여군, 서천군으로 1도 1시 2군 8개읍·면 54개리의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 145km 떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 동남쪽 35km에 위치하고 있으며, 지구남쪽으로 용천산업단지, 주산농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 서울~목포를 연결하는 서해안고속도로가 남북으로 통과하고 서천~공주고속도로가 연결되어 있으며, 21, 40번 국도가 남북으로 지구 내 중심을 관통하고 있다. 이밖에 611, 617번 지방도와 4번 국도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 보령호를 중심으로 동쪽과 남쪽은 부여군과 서천군을 경계하여 천방산과 월명산에 걸쳐있고 서쪽은 바다와 경계하고 있으며 서해안 관광지로 유명한 해수욕장이 분포하고 있으며, 북쪽으로는 보령시가 위치해 있다. 남서방향의 비교적 고지대의 산지가 발달되어 있고, 서부지역은 비교적 완만한 구릉성 저지대를 이루고 있으며, 웅천읍은 서해와 접하고 있다. 동부지역은 남동방향의 고지대가 발달되어 있으며, 차령산맥의 끝자락으로 산계로 아미산, 양각산, 주림산, 잔미산이 분포하고 있다. 보령호를 중심으로 개화천, 웅천천, 도흥천, 옥현천, 대농천, 두룡천 등의 하천이 관리되고 있어 수리이용이 용이하고 농업에 유리한 지형이다. 서해안의 많은 관광지가 위치해있고 용수구역을 중심으로 고속도로가 있어 교통이 편리한 지역이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 논산시, 보령시, 부여군, 서천군 행정구역은 1도 1시 2군 8개읍·면 54개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			54개법정리	
충남	보령시	미산면	남심리, 내평리, 늑전리, 대농리, 도화담리 도흥리, 봉성리, 삼계리, 옥현리, 용수리, 은현리 평라리, 풍계리, 풍산리	14개
		성주면	개화리, 성주리	2개
		웅천읍	구룡리, 노천리, 대창리, 대천리, 두룡리, 성동리 수부리, 죽청리, 평리, 황교리	10개
	주산면	금암리, 동오리, 삼곡리, 신구리, 야룡리, 유곡리 주야리, 증산리, 창암리, 화평리, 황울리	11개	
	부여군	외산면	가덕리, 갈산리, 만수리, 문신리, 반교리, 복덕리 비암리, 삼산리, 수신리, 장항리, 전장리, 지선리, 화성리	13개
	서천군	비인면	구복리, 남당리	2개
서면		개야리, 원두리	2개	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 보령관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,233mm로 전국 평균 1,277.4mm('78~'07)보다 다소 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
보령	27	30	46	80	92	145	269	279	128	52	53	32	1,233

나. 산 업

본 지역은 동서에 고속도로가 위치해있어 문화교류의 교량역할을 하고 있으며 많은 관광지가 발달되어 있는 지역이다. 또한 지구내의 농공 단지는 웅천읍, 주산면 일대의 농공단지 2개소와 웅천읍 일대의 석재농공

단지가 1개소가 입주되어 있다. 남으로 서천군으로 연결되어 도시생활권의 교량역할을 하고 있다. 서쪽으로는 보령시로 연결되어 도시생활권을 이용하여 상권을 형성하는 경제권의 지역이다. 지구내의 지역으로는 보령시, 논산시, 서천군, 부여군이 포함되어 있다.

보령시의 농가구성비는 34.6%이며 생산물로는 쌀·밤·호두·잣·도토리·은행·버섯 등이 있다. 요암·주포·주산·웅천·웅천석재 등 5군데의 농공단지가 조성되어 있고, 고정·관창등 2군데의 공업단지가 조성되어 있다. 5개 정기시장이 개설되어 있어서, 각종 상업 기능체들이 이들을 중심으로 집적되어 있다. 이밖에도 보령시에는 각종 금융기관이 입지해 있고 대천역과 버스터미널 일대 지역은 교통이 편리하여 산업의 중심지를 형성한다.

서천군은 주민의 약 32%가 농수산업에 종사하고 있으며 주로 쌀·보리·콩·감자 등이 생산되고 있으며, 약 40%가 제조업과 도매 및 소매업에 종사하고 있다. 서천의 관광지가 증가하면서 숙박 및 음식점업에 종사하는 경우도 늘어나고 있는 추세이다.

부여군의 농가구성비는 전체인구의 44%이상을 차지하는 전형적인 농업군이며, 주요 농산물로는 방울토마토를 비롯해 양송이·수박·딸기·토마토·포도 등이 있다. 축산은 기후·초지조성 등 축산여건이 좋아 농축산물개방화 이후에도 꾸준히 증가추세를 보이고 있다. 농촌인구의 감소로 정기시장은 약화되고 있으며, 도시 중심으로 상권이 이동되고 있다. 상설시장 2개소와 정기시장 9개소가 개설되어 있으며 이 시장을 중심으로 각종 상업기능업체들이 입지해 있다. 농공단지는 은산농공단지, 홍산농공단지, 임천농공단지, 장암농공단지가 조성되어 있다.

6 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 26,514ha 중 농경지는 답 2,049ha, 전 1,062ha 이며, 진흥지역 3,175ha, 수리답 1,404ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	26,514	3,110	2,048	1,062	3,176	1,405	
보령시 미산면	6,553	411	193	218	364	124	
보령시 성주면	3,981	226	173	53	34	112	
보령시 웅천읍	5,232	917	625	292	1,009	403	
보령시 주산면	4,091	843	609	234	970	392	
부여군 외산면	5,604	591	397	194	506	334	
서천군 비인면	491	48	27	21	75	22	
서천군 서면	562	74	24	50	218	19	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 26,514ha이고 연평균 강수량은 1,233mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		326,918	
수자원 부존량	소계	237,889	
	지표수	190,593	
	지하수	47,296	

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		1,233	26,514	326,917	
보령시 미산면	보령	1,233	6,553	80,798	
보령시 성주면	보령	1,233	3,981	49,086	
보령시 웅천읍	보령	1,233	5,232	64,511	
보령시 주산면	보령	1,233	4,091	50,442	
부여군 외산면	보령	1,233	5,604	69,097	
서천군 비인면	보령	1,233	491	6,054	
서천군 서면	보령	1,233	562	6,929	

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			26,514	190,595	
보령시 미산면	금강	1,233	6,553	47,106	
보령시 성주면	금강	1,233	3,981	28,617	
보령시 웅천읍	금강	1,233	5,232	37,610	
보령시 주산면	금강	1,233	4,091	29,408	
부여군 외산면	금강	1,233	5,604	40,284	
서천군 비인면	금강	1,233	491	3,530	
서천군 서면	금강	1,233	562	4,040	

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		26,514			47,296	
보령시 미산면	보령	6,553	1,233	15	12,043	
보령시 성주면	보령	3,981	1,233	15	7,316	
보령시 웅천읍	보령	5,232	1,233	15	9,615	
보령시 주산면	보령	4,091	1,233	15	7,518	
부여군 외산면	보령	5,604	1,233	13	9,056	
서천군 비인면	보령	491	1,233	13	815	
서천군 서면	보령	562	1,233	13	933	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 32,799천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 27,691천m³/년, 축산용수는 550천m³/년, 생활용수는 2,114천m³/년, 공업용수는 1,363천m³/년, 환경용수는 1,081천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			32,799	
농업용수	ha	2,874	27,691	
- 논	ha	1,845	22,648	
- 밭	ha	1,029	5,043	
축산용수	두	634,445	550	
생활용수	인	17,446	2,114	
공업용수	ha	39	1,363	
환경용수	ha	2,413	1,081	
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	2,048	1,405	646	1,845	1,524	320	
보령시 미산면	193	124	69	173	143	30	
보령시 성주면	173	112	62	156	129	27	
보령시 웅천읍	625	403	223	563	465	98	
보령시 주산면	609	392	217	548	453	95	
부여군 외산면	397	334	64	358	296	62	
서천군 비인면	27	22	6	25	20	4	
서천군 서면	24	19	5	22	18	4	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,062	57	1,005	1,029	161	868	
보령시 미산면	218	0	218	211	23	188	
보령시 성주면	53	0	53	52	6	46	
보령시 웅천읍	292	50	242	282	75	207	
보령시 주산면	234	7	227	226	30	196	
부여군 외산면	194	0	194	189	20	169	
서천군 비인면	21	0	21	21	2	19	
서천군 서면	50	0	50	48	5	43	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 22,648천m³/년, 밭 5,043천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,845	1,524	320	22,648	18,745	3,903	
보령시 미산면	173	143	30	2,133	1,765	368	
보령시 성주면	156	129	27	1,914	1,584	330	
보령시 웅천읍	563	465	98	6,906	5,716	1,190	
보령시 주산면	548	453	95	6,729	5,570	1,159	
부여군 외산면	358	296	62	4,393	3,635	758	
서천군 비인면	25	20	4	305	253	52	
서천군 서면	22	18	4	268	222	46	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,029	161	868	5,043	819	4,224	
보령시 미산면	211	23	188	1,029	114	915	
보령시 성주면	52	6	46	255	29	226	
보령시 웅천읍	282	75	207	1,390	381	1,009	
보령시 주산면	226	30	196	1,106	154	952	
부여군 외산면	189	20	169	925	103	822	
서천군 비인면	21	2	19	103	12	91	
서천군 서면	48	5	43	235	26	209	

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	618,867	634,445	476	74	550	
	한육우	7,061	6,390	140			
	젖소	676	596	33			
	돼지	7,105	7,036	77			
	닭	604,025	620,423	226			
보령시 미산면	소계	1,964	1,835	37	6	43	
	한육우	1,225	1,112	24			
	젖소	255	225	12			
	돼지	12	12				
	닭	472	486				
보령시 성주면	소계	432	398	8	1	9	
	한육우	387	351	8			
	젖소						
	돼지						
	닭	45	47				
보령시 웅천읍	소계	146,639	150,337	111	17	128	
	한육우	1,673	1,513	33			
	젖소	137	121	7			
	돼지	1,619	1,603	18			
	닭	143,210	147,100	54			
보령시 주산면	소계	129,108	132,064	163	25	189	
	한육우	2,683	2,429	53			
	젖소	137	121	7			
	돼지	5,354	5,302	58			
	닭	120,934	124,212	45			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
부여군 외산면	소계	269,286	276,455	127	20	147	
	한육우	935	843	19			
	젓소	147	129	7			
	돼지	120	119	1			
	닭	268,084	275,364	101			
서천군 비인면	소계	28,910	29,684	12	2	14	
	한육우	82	74	2			
	젓소						
	돼지						
	닭	28,828	29,610	11			
서천군 서면	소계	42,528	43,672	17	3	20	
	한육우	76	68	2			
	젓소						
	돼지						
	닭	42,452	43,604	16			

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	15,017	17,804	17,446	2,115	
보령시 미산면	1,873	2,221	2,175	264	
보령시 성주면	2,597	3,079	3,018	366	
보령시 웅천읍	4,556	5,402	5,293	642	
보령시 주산면	2,661	3,155	3,091	375	
부여군 외산면	2,546	3,018	2,958	358	
서천군 비인면	320	379	372	45	
서천군 서면	464	550	539	65	

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			39	1,363	
보령시 웅천읍 구룡리	농공단지	웅천농공단지	17	593	
보령시 웅천읍 구룡리	산업단지	선진일반산업단지			
보령시 웅천읍 대창리	농공단지	웅천석재농공단지	10	361	
보령시 주산면 야룡리	농공단지	주산농공단지	12	409	

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		2,413	1,081	
삼계	보령시 미산면 삼계리	151	68	
구	보령시 웅천읍 수부리	109	49	
수부	보령시 웅천읍 수부리	218	98	
평리	보령시 웅천읍 평리	141	63	
금암1	보령시 주산면 금암리	42	19	
금암2	보령시 주산면 금암리	51	23	
통점	보령시 주산면 금암리	25	11	
삼곡1	보령시 주산면 삼곡리	61	27	
삼곡2	보령시 주산면 삼곡리	27	12	
삼곡3	보령시 주산면 삼곡리	27	12	
신구	보령시 주산면 신구리	257	115	
야룡	보령시 주산면 야룡리	76	34	
용제	보령시 주산면 야룡리	188	84	
유곡	보령시 주산면 유곡리	15	7	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
유곡	보령시 주산면 유곡리	108	48	
주아1	보령시 주산면 주아리	17	8	
주아2	보령시 주산면 주아리	8	4	
송림	보령시 주산면 증산리	56	25	
증산1	보령시 주산면 증산리	18	8	
증산2	보령시 주산면 증산리	38	17	
창암	보령시 주산면 창암리	14	6	
가덕	부여군 외산면 가덕리	79	35	
문신	부여군 외산면 문신리	59	26	
반교	부여군 외산면 반교리	19	9	
삼산	부여군 외산면 삼산리	180	81	
수신	부여군 외산면 수신리	95	43	
화성	부여군 외산면 화성리	32	14	
화성	부여군 외산면 화성리	205	92	
남당	서천군 비인면 남당리	38	17	
원두	서천군 서면 원두리	59	26	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 18,510천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 18,510천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 31개소, 양수장 14개소, 양·배수장 0개소, 취입보 47개소, 집수암거 12개소, 관정 83개소로 총 187개소의 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	18,510	-	18,510		
농업용수	답	수혜면적	1,404	-	1,404	
		공급량	15,115	-	15,115	
	전	수혜면적	57	-	57	
		공급량	291	-	291	
	소계	수혜면적	1,461	-	1,461	
		공급량	15,406	-	15,406	
축산용수	급수대상(두)	371,329	-	371,329		
	공급량	340	-	340		
생활용수	급수인구(인)	11,567	-	11,567		
	공급량	1,401	-	1,401		
공업용수	부지면적(ha)	39	-	39		
	공급량	1,363	-	1,363		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 18,510천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,048ha 중 1,405ha가 수리답으로 수리답율은 68.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,062ha 중 57ha로 밭기반 정비율은 5.4%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,048	1,405	15,115	68.6	
보령시 미산면	193	124	1,246	64.4	
보령시 성주면	173	112	1,148	64.4	
보령시 웅천읍	625	403	4,347	64.4	
보령시 주산면	609	392	4,225	64.4	
부여군 외산면	397	334	3,730	84.0	
서천군 비인면	27	22	227	78.9	
서천군 서면	24	19	192	78.9	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,062	57	291	5.4	
보령시 미산면	218	0	0	0	
보령시 성주면	53	0	0	0	
보령시 웅천읍	292	50	255	17.1	
보령시 주산면	234	7	36	3.0	
부여군 외산면	194	0	0	0	
서천군 비인면	21	0	0	0	
서천군 서면	50	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	371,329	340	
	한육우	4,240	93	
	젓소	405	22	
	돼지	4,262	47	
	닭	362,422	132	
보령시 미산면	소계	1,178	29	
	한육우	732	16	
	젓소	153	8	
	돼지	7	0	
	닭	286	0	
보령시 성주면	소계	259	6	
	한육우	232	5	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	27	0	
보령시 웅천읍	소계	87,985	79	
	한육우	1,002	22	
	젓소	82	5	
	돼지	971	11	
	닭	85,930	31	
보령시 주산면	소계	77,462	117	
	한육우	1,612	35	
	젓소	82	5	
	돼지	3,212	35	
	닭	72,556	27	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
부여군 외산면	소계	161,581	89	
	한육우	566	12	
	젓소	88	5	
	돼지	72	1	
	닭	160,855	59	
서천군 비인면	소계	17,346	9	
	한육우	50	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	17,296	6	
서천군 서면	소계	25,518	12	
	한육우	46	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	25,472	9	

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	15,017	11,567	1,401	
보령시 미산면	1,873	1,445	175	
보령시 성주면	2,597	2,000	242	
보령시 웅천읍	4,556	3,508	425	
보령시 주산면	2,661	2,050	248	
부여군 외산면	2,546	1,959	238	
서천군 비인면	320	247	30	
서천군 서면	464	358	43	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			1,363	
보령시 웅천읍 구룡리	농공단지	웅천농공단지	593	
보령시 웅천읍 대창리	농공단지	웅천석재농공단지	361	
보령시 주산면 야룡리	농공단지	주산농공단지	409	

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							

나. 양수장

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수 급수량	생활용수 급수량	공업용수 공급량	환경용수 방류량	기타용수 급수량	시설제원			비고														
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							양수량 (m/s)	대수 (개)	펌프구경 (mm)															
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)										보강면적 (ha)	신규면적 (ha)												
						해			당																															

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원				비고													
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량	방류량		급수량	연체		하천명	취입수량 (m ³ /s)								
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)			길이 (m)	높이 (m)						
						해			당				없																											

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 32,799 천m³/년이고 공급량은 18,510 천m³/년으로 부족량은 14,289 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	32,799	18,510	14,289	
농업용수	27,691	15,406	12,285	
축산용수	550	340	210	
생활용수	2,114	1,401	713	
공업용수	1,363	1,363	-	
환경용수	1,081	-	1,081	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 5개소, 취입보 4개소, 집수암거 0개소, 관정 79개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 6,274천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		90	5,356	743	6,099				175		6,274
지표수	소계	11	4,114		4,114				175		4,289
	저수지	2	1,285		1,285				175		1,460
	양수장	5	2,334		2,334						2,334
	취입보	4	495		495						495
	집수암거										
지하수	소계	79	1,242	743	1,985						1,985
	관정	79	1,242	743	1,985						1,985
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 421ha와 전 83ha에 6,099천m³/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	200	152	352				4,114		4,114	
저수지	90	20	110				1,285		1,285	
양수장	94	106	200				2,334		2,334	
취입보	16	26	42				495		495	
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	69		69	83		83	1,242	743	1,985	
관 정	69		69	83		83	1,242	743	1,985	
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
계			500	175	
저수지	구룡	보령시 웅천읍 구룡리	244	139	
저수지	영흥	보령시 미산면 도흥리	256	36	

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 2개소, 양수장 5개소, 취입보 4개소, 집수암거 0개소, 관정 79개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 6,099천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 175천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 6,274천톤/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	1,460	2,334	495		1,985		6,274	
농업용수	1,285	2,334	495		1,985		6,099	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	175						175	
기타용수								

2-1 사업별 주요공사

가. 저수지

(단위 : 천^m/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고									
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	제당			유효 저수량								
					시도	시군구	읍면동					리	급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량							개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)			신규 면적 (ha)	급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	길이 (m)	높이 (m)
계								500	1,460	1,285	110	1,285	110	20	90											28,997									
신규	보강	영흥	32030321002	영흥	충남	보령시	미산면	도흥리	256	866	830	71	830	71	20	51											9,200	178	8	445					
신규	소규모	구룡	32030321001	구룡	충남	보령시	웅천읍	구룡리	244	594	455	39	455	39		39											19,797	157	7	290					

나. 양수장

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고				
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	양수량 (m³/s)	대수 (개)		펌프 구경 (mm)			
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)											보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	
계									2,334	2,334	200	2,334	200	107	93												16,066	0.000			
신규	보강	은현	32030322004	은현	충남	보령시	미산면	은현리	1,017	1,017	87	1,017	87	66	21												6,900	0.240	2	250	
신규	소규모	개화	32030322006	개화	충남	보령시	성주면	개화리	390	390	33	390	33		33												2,059	0.090	2	150	
신규	소규모	개화1	32030322005	개화1	충남	보령시	성주면	개화리	289	289	25	289	25		25												1,606	0.070	2	150	
신규	보강	대창	32030322003	대창	충남	보령시	웅천읍	대창리	527	527	45	527	45	31	15												4,656	0.130	3	150	
보강	보강	원두	32030322002	원두	충남	서천군	서면	원두리	111	111	10	111	10	10													845	0.030	2	100	

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					유역 면적 (ha)	총 급 수 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 (m ³ /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							495	495	42	495	42	26	16									4,261				0.00										
보강	소규모	개화	32030324003	개화	충남	보령시	성주면	개화리														1,530	66.0	0.8	성주천	0.13	양수 장에 포함									
보강	보강	대창	32030324004	벽남	충남	보령시	웅천읍	대창리															87.0	0.6		0.15	양수 장에 포함									
보강	보강	박정자	32030324002	박정자	충남	보령시	웅천읍	평리	117	117	10	117	10	10								1,021	18.0	2.8	평리천	0.09										
보강	보강	화평	32030324001	화평	충남	보령시	주산면	화평리	378	378	32	378	32	16	16								1,710	75.0	0.7	웅천천	0.13									

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공					총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원				비고								
			코드번호	명칭	위치				농업급수량	개발면적(ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량	방류량		급수량	수원공규모						
					시도	시군구	읍면동				리	논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량												개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	소요사업비(백만원)	채수량(m³/일)	직경(m)	심도(m)
계							1,968	1,968	158	1,242	92		92	726	66		66					4,740	0.00											
신규	지하수	남십	32030326001	남십	충남	보령시	미산면	남십리	27	27	2	27	2			2						60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	내평	32030326002	내평	충남	보령시	미산면	내평리	27	27	2	27	2			2						60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	늑전	32030326003	늑전	충남	보령시	미산면	늑전리	27	27	2	27	2			2						60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	대농	32030326004	대농	충남	보령시	미산면	대농리	23	23	3			23	3		3					60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	도화담	32030326005	도화담	충남	보령시	미산면	도화담리	27	27	2	27	2			2						60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	도홍	32030326006	도홍	충남	보령시	미산면	도홍리	27	27	2	27	2			2						60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	봉성	32030326007	봉성	충남	보령시	미산면	봉성리	23	23	3			23	3		3					60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	삼계	32030326008	삼계	충남	보령시	미산면	삼계리	27	27	2	27	2			2						60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	옥현	32030326009	옥현	충남	보령시	미산면	옥현리	27	27	2	27	2			2						60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	은현	32030326010	은현	충남	보령시	미산면	은현리	23	23	3			23	3		3					60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	평라	32030326011	평라	충남	보령시	미산면	평라리	27	27	2	27	2			2						60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	풍산	32030326012	풍산	충남	보령시	미산면	풍산리	23	23	3			23	3		3					60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	개화	32030326013	개화	충남	보령시	성주면	개화리	27	27	2	27	2			2						60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	성주	32030326014	성주	충남	보령시	성주면	성주리	23	23	3			23	3		3					60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	구룡	32030326015	구룡	충남	보령시	웅천읍	구룡리	27	27	2	27	2			2						60	150.00	250.0	100									

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 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	수원공규모		
					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)													채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	노천	32030326016	노천	충남	보령시	웅천읍	노천리	27	27	2	27	2	2														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	대창	32030326017	대창	충남	보령시	웅천읍	대창리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	두룡	32030326018	두룡	충남	보령시	웅천읍	두룡리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	성동	32030326019	성동	충남	보령시	웅천읍	성동리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	수부	32030326020	수부	충남	보령시	웅천읍	수부리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	죽청	32030326021	죽청	충남	보령시	웅천읍	죽청리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	평	32030326022	평	충남	보령시	웅천읍	평리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	황교	32030326023	황교	충남	보령시	웅천읍	황교리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	금암	32030326024	금암	충남	보령시	주산면	금암리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	등오	32030326025	등오	충남	보령시	주산면	등오리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	삼곡	32030326026	삼곡	충남	보령시	주산면	삼곡리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	신구	32030326027	신구	충남	보령시	주산면	신구리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	야룡	32030326028	야룡	충남	보령시	주산면	야룡리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	유곡	32030326029	유곡	충남	보령시	주산면	유곡리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	주야	32030326030	주야	충남	보령시	주산면	주야리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	창암	32030326031	창암	충남	보령시	주산면	창암리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	황율	32030326032	황율	충남	보령시	주산면	황율리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	가덕1	32030326037	가덕1	충남	부여군	외산면	가덕리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	가덕2	32030326038	가덕2	충남	부여군	외산면	가덕리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고							
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	수원공규모										
					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)	급 수 량		급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량	채수량 (m³/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	가덕3	32030326039	가덕3	충남	부여군	외산면	가덕리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	갈산1	32030326040	갈산1	충남	부여군	외산면	갈산리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	갈산2	32030326041	갈산2	충남	부여군	외산면	갈산리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	갈산3	32030326042	갈산3	충남	부여군	외산면	갈산리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	만수1	32030326043	만수1	충남	부여군	외산면	만수리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	만수2	32030326044	만수2	충남	부여군	외산면	만수리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	문신1	32030326045	문신1	충남	부여군	외산면	문신리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	문신2	32030326046	문신2	충남	부여군	외산면	문신리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	문신3	32030326047	문신3	충남	부여군	외산면	문신리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	문신4	32030326048	문신4	충남	부여군	외산면	문신리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	반교1	32030326049	반교1	충남	부여군	외산면	반교리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	반교2	32030326050	반교2	충남	부여군	외산면	반교리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	반교3	32030326051	반교3	충남	부여군	외산면	반교리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	반교4	32030326052	반교4	충남	부여군	외산면	반교리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	복덕1	32030326053	복덕1	충남	부여군	외산면	복덕리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	복덕2	32030326054	복덕2	충남	부여군	외산면	복덕리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	비암1	32030326055	비암1	충남	부여군	외산면	비암리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	비암2	32030326056	비암2	충남	부여군	외산면	비암리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	비암3	32030326057	비암3	충남	부여군	외산면	비암리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 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	수원공규모				
					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)	채수량 (m³/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	비암4	32030326058	비암4	충남	부여군	외산면	비암리	23	23	3					23	3		3									60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	수신1	32030326059	수신1	충남	부여군	외산면	수신리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	수신2	32030326060	수신2	충남	부여군	외산면	수신리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	수신3	32030326061	수신3	충남	부여군	외산면	수신리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	수신4	32030326062	수신4	충남	부여군	외산면	수신리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	장항1	32030326063	장항1	충남	부여군	외산면	장항리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	장항2	32030326064	장항2	충남	부여군	외산면	장항리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	장항3	32030326065	장항3	충남	부여군	외산면	장항리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	진장1	32030326066	진장1	충남	부여군	외산면	진장리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	진장2	32030326067	진장2	충남	부여군	외산면	진장리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	진장3	32030326068	진장3	충남	부여군	외산면	진장리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	진장4	32030326069	진장4	충남	부여군	외산면	진장리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	지선1	32030326070	지선1	충남	부여군	외산면	지선리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	지선2	32030326071	지선2	충남	부여군	외산면	지선리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	지선3	32030326072	지선3	충남	부여군	외산면	지선리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	지선4	32030326073	지선4	충남	부여군	외산면	지선리	23	23	3				23	3		3											60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	화성1	32030326074	화성1	충남	부여군	외산면	화성리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	화성2	32030326075	화성2	충남	부여군	외산면	화성리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	화성3	32030326076	화성3	충남	부여군	외산면	화성리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						총 급 수 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	수원공규모				
					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)	채수량 (m³/월)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	화성4	32030326077	화성4	충남	부여군	외산면	화성리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	화성5	32030326078	화성5	충남	부여군	외산면	화성리	23	23	3				23	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	화성6	32030326079	화성6	충남	부여군	외산면	화성리	23	23	3				23	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	구북	32030326083	구북	충남	서천군	비인면	구북리	23	23	3				23	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	남당	32030326084	남당	충남	서천군	비인면	남당리	23	23	3				23	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	개야	32030326085	개야	충남	서천군	서면	개야리	23	23	3				23	3		3							60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	원두	32030326086	원두	충남	서천군	서면	원두리	23	23	3				23	3		3							60	150.00	250.0	100						

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 5개소, 취입보 4개소, 집수암거 0개소, 관정 79개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 6,274천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 54,064백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	2	5	4	0	79	0	90	
사업비	28,997	16,066	4,261	0	4,740	0	54,064	

< 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			26,514	3,198	1,360	59	431	18,859	2,607
보령시	미산면	남심리	322	41	20	-	4	238	19
보령시	미산면	내평리	342	35	15	-	6	268	18
보령시	미산면	늑전리	427	26	24	-	5	337	35
보령시	미산면	대농리	107	27	9	-	5	51	15
보령시	미산면	도화담리	646	31	18	-	12	549	36
보령시	미산면	도흥리	909	30	27	-	5	820	27
보령시	미산면	봉성리	370	30	27	-	9	276	28
보령시	미산면	삼계리	382	43	20	-	5	296	18
보령시	미산면	옥현리	336	47	40	-	7	224	18
보령시	미산면	용수리	1,013	-	7	-	5	725	276
보령시	미산면	은현리	261	41	19	-	4	182	15
보령시	미산면	평라리	490	1	8	-	3	309	169
보령시	미산면	풍계리	729	7	19	-	5	572	126
보령시	미산면	풍산리	219	32	20	-	4	151	12
보령시	성주면	개화리	1,930	52	48	-	18	1,698	114
보령시	성주면	성주리	2,051	12	18	-	23	1,936	62
보령시	웅천읍	구룡리	478	69	37	1	10	293	68
보령시	웅천읍	노천리	415	143	24	-	8	151	89
보령시	웅천읍	대창리	675	140	36	-	29	356	114
보령시	웅천읍	대천리	146	5	14	-	6	86	35

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
보령시	웅천읍	두룡리	729	77	39	41	9	508	55
보령시	웅천읍	성동리	453	135	44	2	14	166	92
보령시	웅천읍	수부리	808	83	40	1	13	589	82
보령시	웅천읍	죽청리	385	136	45	-	12	135	57
보령시	웅천읍	평리	718	95	28	-	8	533	54
보령시	웅천읍	황교리	425	121	36	-	7	214	47
보령시	주산면	금암리	584	51	29	-	10	455	39
보령시	주산면	동오리	237	41	13	-	8	127	48
보령시	주산면	삼곡리	355	87	34	-	12	192	30
보령시	주산면	신구리	344	62	24	-	8	208	42
보령시	주산면	야룡리	365	72	28	2	14	200	49
보령시	주산면	유곡리	240	70	19	-	7	112	32
보령시	주산면	주야리	302	75	36	9	10	149	23
보령시	주산면	증산리	861	237	40	-	11	472	101
보령시	주산면	창암리	260	54	28	-	8	137	33
보령시	주산면	화평리	300	87	11	-	6	150	46
보령시	주산면	황율리	243	53	30	-	8	126	26
부여군	외산면	가덕리	407	32	19	-	3	341	12
부여군	외산면	갈산리	316	37	20	1	6	225	27
부여군	외산면	만수리	884	11	31	-	12	769	61
부여군	외산면	문신리	303	62	25	-	5	186	25
부여군	외산면	반교리	401	43	24	-	7	301	26

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
부여군	외산면	북덕리	235	35	10	-	3	168	19
부여군	외산면	비암리	225	42	18	-	6	141	18
부여군	외산면	삼산리	450	17	10	-	3	403	17
부여군	외산면	수신리	297	41	23	-	4	214	15
부여군	외산면	장항리	512	57	22	-	5	392	36
부여군	외산면	전장리	302	50	26	-	5	189	32
부여군	외산면	지선리	305	32	23	-	5	235	10
부여군	외산면	화성리	967	82	47	-	9	792	37
서천군	비인면	구북리	220	50	9	-	4	123	34
서천군	비인면	남당리	271	32	17	-	4	204	14
서천군	서면	개야리	253	105	25	-	4	91	28
서천군	서면	원두리	309	122	37	2	8	94	46

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				15,017	
충청남도	보령시	미산면	남심리	93	
충청남도	보령시	미산면	내평리	149	
충청남도	보령시	미산면	늑전리	106	
충청남도	보령시	미산면	대농리	125	
충청남도	보령시	미산면	도화담리	287	
충청남도	보령시	미산면	도흥리	118	
충청남도	보령시	미산면	봉성리	201	
충청남도	보령시	미산면	삼계리	123	
충청남도	보령시	미산면	옥현리	171	
충청남도	보령시	미산면	용수리	106	
충청남도	보령시	미산면	은현리	96	
충청남도	보령시	미산면	평라리	76	
충청남도	보령시	미산면	풍계리	129	
충청남도	보령시	미산면	풍산리	93	
충청남도	보령시	성주면	개화리	1,115	
충청남도	보령시	성주면	성주리	1,482	
충청남도	보령시	웅천읍	구룡리	388	
충청남도	보령시	웅천읍	노천리	317	
충청남도	보령시	웅천읍	대창리	1,155	
충청남도	보령시	웅천읍	대천리	233	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	보령시	웅천읍	두룡리	366	
충청남도	보령시	웅천읍	성동리	537	
충청남도	보령시	웅천읍	수부리	507	
충청남도	보령시	웅천읍	죽청리	467	
충청남도	보령시	웅천읍	평리	306	
충청남도	보령시	웅천읍	황교리	280	
충청남도	보령시	주산면	금암리	269	
충청남도	보령시	주산면	동오리	200	
충청남도	보령시	주산면	삼곡리	304	
충청남도	보령시	주산면	신구리	210	
충청남도	보령시	주산면	야룡리	371	
충청남도	보령시	주산면	유곡리	196	
충청남도	보령시	주산면	주야리	253	
충청남도	보령시	주산면	증산리	282	
충청남도	보령시	주산면	창암리	219	
충청남도	보령시	주산면	화평리	154	
충청남도	보령시	주산면	황율리	203	
충청남도	부여군	외산면	가덕리	100	
충청남도	부여군	외산면	갈산리	195	
충청남도	부여군	외산면	만수리	433	
충청남도	부여군	외산면	문신리	181	
충청남도	부여군	외산면	반교리	252	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	부여군	외산면	북덕리	102	
충청남도	부여군	외산면	비암리	196	
충청남도	부여군	외산면	삼산리	113	
충청남도	부여군	외산면	수신리	142	
충청남도	부여군	외산면	장항리	171	
충청남도	부여군	외산면	전장리	190	
충청남도	부여군	외산면	지선리	168	
충청남도	부여군	외산면	화성리	303	
충청남도	서천군	비인면	구복리	145	
충청남도	서천군	비인면	남당리	175	
충청남도	서천군	서면	개야리	167	
충청남도	서천군	서면	원두리	297	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				7,061	676	7,105	604,025	
충남	보령시	미산면	남심리	94	255	12	43	
충남	보령시	미산면	내평리	87	-	-	33	
충남	보령시	미산면	늑전리	87	-	-	33	
충남	보령시	미산면	대농리	87	-	-	33	
충남	보령시	미산면	도화담리	87	-	-	33	
충남	보령시	미산면	도흥리	87	-	-	33	
충남	보령시	미산면	봉성리	87	-	-	33	
충남	보령시	미산면	삼계리	87	-	-	33	
충남	보령시	미산면	옥현리	87	-	-	33	
충남	보령시	미산면	용수리	87	-	-	33	
충남	보령시	미산면	은현리	87	-	-	33	
충남	보령시	미산면	평라리	87	-	-	33	
충남	보령시	미산면	풍계리	87	-	-	33	
충남	보령시	미산면	풍산리	87	-	-	33	
충남	보령시	성주면	개화리	194	-	-	23	
충남	보령시	성주면	성주리	193	-	-	22	
충남	보령시	웅천읍	구룡리	167	-	-	14,321	
충남	보령시	웅천읍	노천리	170	137	1,619	14,321	
충남	보령시	웅천읍	대창리	167	-	-	14,321	
충남	보령시	웅천읍	대천리	167	-	-	14,321	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	보령시	웅천읍	두룡리	167	-	-	14,321	
충남	보령시	웅천읍	성동리	167	-	-	14,321	
충남	보령시	웅천읍	수부리	167	-	-	14,321	
충남	보령시	웅천읍	죽청리	167	-	-	14,321	
충남	보령시	웅천읍	평리	167	-	-	14,321	
충남	보령시	웅천읍	황교리	167	-	-	14,321	
충남	보령시	주산면	금암리	243	-	-	10,994	
충남	보령시	주산면	동오리	243	-	-	10,994	
충남	보령시	주산면	삼곡리	243	-	-	10,994	
충남	보령시	주산면	신구리	243	-	-	10,994	
충남	보령시	주산면	야룡리	243	-	-	10,994	
충남	보령시	주산면	유곡리	243	-	-	10,994	
충남	보령시	주산면	주야리	243	-	-	10,994	
충남	보령시	주산면	증산리	243	-	-	10,994	
충남	보령시	주산면	창암리	243	-	-	10,994	
충남	보령시	주산면	화평리	243	-	-	10,994	
충남	보령시	주산면	황율리	253	137	5,354	10,994	
충남	부여군	외산면	가덕리	71	-	-	20,621	
충남	부여군	외산면	갈산리	71	-	-	20,621	
충남	부여군	외산면	만수리	71	-	-	20,621	
충남	부여군	외산면	문신리	71	-	-	20,621	
충남	부여군	외산면	반교리	71	-	-	20,621	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	부여군	외산면	북덕리	71	-	-	20,621	
충남	부여군	외산면	비암리	71	-	-	20,621	
충남	부여군	외산면	삼산리	71	-	-	20,621	
충남	부여군	외산면	수신리	71	-	-	20,621	
충남	부여군	외산면	장항리	71	-	-	20,621	
충남	부여군	외산면	전장리	83	147	120	20,632	
충남	부여군	외산면	지선리	71	-	-	20,621	
충남	부여군	외산면	화성리	71	-	-	20,621	
충남	서천군	비인면	구복리	41	-	-	14,414	
충남	서천군	비인면	남당리	41	-	-	14,414	
충남	서천군	서면	개야리	38	-	-	21,226	
충남	서천군	서면	원두리	38	-	-	21,226	

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				
간치천	지방	보령	주산	보령	웅천			7		O	
갈산천	지방	부여	외산	부여	외산			2		O	
개화천	지방	보령	미산	보령	미산			2		O	
노전천	지방	보령	웅천	보령	웅천			4		O	
대농천	지방	보령	미산	보령	미산			7		O	
도흥천	지방	보령	미산	보령	미산			5		O	
두룡천	지방	보령	웅천	보령	웅천			3		O	
만수천	지방	부여	외산	부여	외산	12	20	2		O	
반교천	지방	부여	외산	부여	외산			5		O	
복덕천	지방	부여	외산	부여	외산			1		O	
성주천	지방	보령	성주	보령	성주	44	61	6		O	
수부천	지방	보령	웅천	보령	웅천			3		O	
옥현천	지방	보령	미산	보령	미산			4		O	
웅천천	지방	부여	외산	보령	웅천	5	249	34	O		
주야천	지방	보령	주산	보령	주산			2		O	
지산천	지방	부여	외산	부여	외산			1		O	
평리천	지방	보령	웅천	보령	웅천			2		O	
평촌천	지방	보령	주산	보령	주산			2		O	
풍산천	지방	보령	미산	보령	미산			2		O	
하개천	지방	보령	성주	보령	성주			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	31					611						
32030301001	삼계	보령시	미산면	삼계리	151	10	1	30	7.3	52.0	1945	주
32030301002	화망	보령시	웅천읍	구룡리		10	1	4	4.0	60.0	1967	주
32030301003	구	보령시	웅천읍	수부리	109	17	10	43	9.5	92.0	1946	주
32030301004	수부	보령시	웅천읍	수부리	218	98	10	317	10.9	240.0	1959	주
32030301005	평리	보령시	웅천읍	평리	141	26	10	187	21.1	120.0	1998	주
32030301006	금암1	보령시	주산면	금암리	42	14	1	18	12.0	53.0	1945	주
32030301007	금암2	보령시	주산면	금암리	51	9	1	5	6.1	56.0	1977	주
32030301008	통점	보령시	주산면	금암리	25	10	1	35	13.0	90.0	1983	주
32030301011	삼곡1	보령시	주산면	삼곡리	61		10	8	3.4	117.0	1952	보조
32030301010	삼곡2	보령시	주산면	삼곡리	27		10	6	2.9	108.0	1948	보조
32030301009	삼곡3	보령시	주산면	삼곡리	27	10	1	4	2.9	108.0	1945	주
32030301012	신구	보령시	주산면	신구리	257	75	10	404	10.6	224.0	1957	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)		
32030301014	야룡	보령시	주산면	야룡리	76	15	1	20	7.0	89.0	1954	주
32030301013	용제	보령시	주산면	야룡리	188	50	10	195	6.0	242.0	1947	주
32030301015	유곡	보령시	주산면	유곡리	15	1	10	4	5.5	46.0	1945	주
32030301016	유곡	보령시	주산면	유곡리	108	18	10	110	8.9	151.4	1948	주
32030301017	주야1	보령시	주산면	주야리	17	13	1	18	5.3	68.0	1951	주
32030301018	주야2	보령시	주산면	주야리	8	1	1		3.0	110.0	1952	주
32030301020	송림	보령시	주산면	증산리	56	8	1	9	7.1	48.0	1945	주
32030301019	증산1	보령시	주산면	증산리	18	2	10	4	6.7	39.0	1945	주
32030301021	증산2	보령시	주산면	증산리	38	2	10	3	5.6	43.0	1949	주
32030301022	창암	보령시	주산면	창암리	14	15	1	3	7.0	50.0	1945	주
32030301023	가덕	부여군	외산면	가덕리	79	3	1	1	3.7	43.0	1962	주
32030301024	문신	부여군	외산면	문신리	59	7	1	4	4.6	65.0	1964	주
32030301025	반교	부여군	외산면	반교리	19	6	1	6	7.6	52.0	1945	주
32030301026	삼산	부여군	외산면	삼산리	180	80	10	543	25.7	210.0	2009	주
32030301027	수신	부여군	외산면	수신리	95	8	1	19	8.3	116.0	1945	주
32030301028	화성	부여군	외산면	화성리	32	3	1	8	9.5	80.0	1976	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)		
32030301029	화성	부여군	외산면	화성리	205	80	10	721	24.7	200.0	2009	주
32030301030	남당	서천군	비인면	남당리	38	15	1	40	11.0	70.0	1978	주
32030301031	원두	서천군	서면	원두리	59	6	1	9	4.5	90.0	1960	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					132				0.000		
32030302014	노천2양수장	보령시	웅천읍	노천리			10	1	15	0.000	2009	보조
32030302013	노천양수장	보령시	웅천읍	노천리		26	10	1	15	0.000	1989	주
32030302009	두룡	보령시	웅천읍	두룡리		10	3	1	11	0.000	1990	주
32030302002	수부	보령시	웅천읍	수부리	8,456		10	1	15	0.040	1979	보조
32030302008	수부2	보령시	웅천읍	평리	8,450		10	1	37	0.070	1988	보조
32030302006	삼곡	보령시	주산면	동오리	4,820	46	10	1	93	0.090	1981	주
32030302004	장동	보령시	주산면	주야리		7	3	1	15	0.000	1980	주
32030302011	장동	보령시	주산면	주야리	2,854		10	1	11	0.040	1992	보조
32030302010	증산	보령시	주산면	창암리		10	3	1	11	0.000	1991	주
32030302001	내대	부여군	외산면	갈산리		7	1	1	56	0.000	1978	주
32030302005	수리바위	부여군	외산면	만수리		5	5	1	37	0.000	1980	주
32030302003	복덕	부여군	외산면	복덕리		7	10	1	30	0.000	1979	주
32030302007	남당	서천군	비인면	남당리		4	10	1	7.5	0.000	1983	주
32030302012	원두	서천군	서면	원두리		10	1	1	46	0.000	2009	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)	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	47					497.0		0.00				
32030304020	내평3	보령시	미산면	내평리		5.0	1	0.00	0.8	10.0	1975	주
32030304039	도화담	보령시	미산면	도화담리		15.0	1	0.00	1.0	35.0	1983	주
32030304003	앞들	보령시	미산면	도화담리		20.0	1	0.01	1.5	44.0	1957	주
32030304019	봉성	보령시	미산면	봉성리		30.0	1	0.02	1.3	21.0	1975	주
32030304031	개화	보령시	성주면	개화리	3,328	39.6	5	0.59	1.0	66.0	1977	주
32030304044	개화1	보령시	성주면	개화리		20.0	1	0.00	0.5	63.0	1989	주
32030304045	개화2	보령시	성주면	개화리		20.0	1	0.00	0.7	56.0	1989	주
32030304005	상보	보령시	성주면	개화리		20.0	1	0.01	1.0	60.0	1972	주
32030304047	노천3취입보	보령시	웅천읍	노천리		3.6	5	0.00	1.0	40.0	1979	주
32030304027	대창	보령시	웅천읍	대창리		19.0	1	0.00	1.0	39.0	1977	주
32030304012	벽남	보령시	웅천읍	대창리		16.8	1	0.02	1.5	26.0	1974	주
32030304036	내성	보령시	웅천읍	성동리		50.0	1	0.02	1.0	10.0	1979	주
32030304007	녹수	보령시	웅천읍	성동리		10.0	1	0.00	6.7	50.0	1973	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)		
32030304028	사평	보령시	웅천읍	성동리		46.0	1	0.01	0.8	25.0	1977	주
32030304026	성동	보령시	웅천읍	성동리		10.0	1	0.01	1.0	35.0	1977	주
32030304024	진물	보령시	웅천읍	성동리		14.0	1	0.00	1.2	22.0	1976	주
32030304041	구례	보령시	웅천읍	수부리	327		5	0.00	0.7	12.0	1988	부속
32030304038	노천1취입보	보령시	웅천읍	수부리			5	0.00	0.8	135.0	1979	보조
32030304046	상	보령시	웅천읍	수부리	325		5	0.01	1.2	18.0	1992	부속
32030304034	수부	보령시	웅천읍	수부리	325		5	0.01	0.7	50.0	1978	보조
32030304040	원논	보령시	웅천읍	수부리	356		5	0.01	1.0	13.0	1988	부속
32030304029	한가	보령시	웅천읍	수부리	350		5	0.05	1.1	15.0	1977	부속
32030304042	박정자	보령시	웅천읍	평리	345		5	0.01	0.7	18.0	1988	부속
32030304013	간치1	보령시	주산면	금암리		5.0	1	0.00	0.8	21.0	1974	주
32030304001	새보	보령시	주산면	동오리		60.0	1	0.01	1.5	50.0	1945	주
32030304004	군계	보령시	주산면	신구리	320		5	0.02	0.6	12.0	1967	부속
32030304002	바들	보령시	주산면	유곡리	288		5	0.02	0.8	22.0	1945	부속
32030304021	장아	보령시	주산면	주야리	353		5	0.01	1.8	12.0	1975	부속
32030304030	창암	보령시	주산면	창암리	250		5	0.01	1.5	16.0	1977	부속

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)		
32030304043	창암2	보령시	주산면	창암리	280		5	0.00	0.8	18.0	1988	부속
32030304025	화평	보령시	주산면	화평리		25.0	1	0.01	1.2	75.0	1976	주
32030304018	갈산	부여군	외산면	갈산리		2.7	1	0.00	1.1	30.0	1974	주
32030304015	내대	부여군	외산면	갈산리			1	0.00	1.0	20.0	1974	보조
32030304035	수리바위	부여군	외산면	만수리		7.0	1	0.01	1.0	20.0	1978	주
32030304008	문신	부여군	외산면	문신리			1	0.00	0.5	4.0	1973	보조
32030304023	덕배	부여군	외산면	반교리		5.4	1	0.00	1.1	35.0	1975	주
32030304010	비암	부여군	외산면	비암리		5.0	1	0.00	0.8	23.0	1973	주
32030304011	삼산	부여군	외산면	삼산리			3	0.00	1.0	15.0	1973	보조
32030304014	신배	부여군	외산면	삼산리			1	0.00	0.5	15.0	1974	보조
32030304006	신근	부여군	외산면	수신리			1	0.00	0.5	3.0	1972	보조
32030304037	기십벌	부여군	외산면	장항리		10.0	1	0.00	1.5	53.0	1979	주
32030304033	장항	부여군	외산면	장항리		13.7	1	0.00	0.9	37.0	1977	주
32030304022	전장	부여군	외산면	전장리		10.7	1	0.00	1.0	32.0	1975	주
32030304032	마동	부여군	외산면	화성리		3.0	3	0.00	0.5	8.0	1977	주
32030304009	방아	부여군	외산면	화성리			1	0.00	0.5	40.0	1973	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)		
32030304016	큰들	부여군	외산면	화성리		4.9	1	0.00	1.5	34.0	1974	주
32030304017	화암	부여군	외산면	화성리		4.0	1	0.00	1.0	42.0	1974	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	12					44.0		0.00					
32030305008	내평	보령시	미산면	내평리		1.0	10	0.00				1979	주
32030305006	대농	보령시	미산면	대농리		1.0	10	0.00				1977	주
32030305012	노천집수암거	보령시	웅천읍	노천리		1.2	1	0.00	0.8	2.0	120.0	1979	주
32030305004	두룡	보령시	웅천읍	두룡리			10	0.00				1970	주
32030305001	성동	보령시	웅천읍	성동리		12.0	1	0.00				1969	주
32030305003	비암	부여군	외산면	비암리		2.0	1	0.00				1969	주
32030305005	덕배	부여군	외산면	장항리		2.2	3	0.00				1970	주
32030305002	방아	부여군	외산면	전장리			1	0.00				1969	보조
32030305009	삼산	부여군	외산면	전장리		8.3	1	0.00				1979	주
32030305011	옥산	부여군	외산면	전장리		10.0	3	0.00				1979	주
32030305010	화암	부여군	외산면	화성리		7.3	1	0.00				1979	주
32030305007	남당	서천군	비인면	남당리			1	0.00				1978	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	83					154.0		0.00				
32030306001	남심	보령시	미산면	남심리		3.0	1	150.00	100.0	0.3	2004	주
32030306004	내평	보령시	미산면	내평리		3.0	5	100.00	90.0		2001	주
32030306002	내평1	보령시	미산면	내평리			5	190.00	8.0		1983	보조
32030306003	내평2	보령시	미산면	내평리			10	198.00	9.0		1983	보조
32030306005	늑전	보령시	미산면	늑전리		3.0	5	150.00	90.0		1998	주
32030306006	늑전	보령시	미산면	늑전리			1	150.00	150.0	0.3	2004	보조
32030306007	대농	보령시	미산면	대농리		3.0	5	208.00	80.0		2000	주
32030306008	청녁골	보령시	미산면	대농리			1	150.00	150.0	0.3	2004	보조
32030306009	도흥	보령시	미산면	도흥리		3.0	5	254.00	151.0		1997	주
32030306012	삼계	보령시	미산면	삼계리		3.0	5	150.00	90.0		2001	주
32030306014	삼계	보령시	미산면	삼계리		3.0	1	150.00	100.0	0.3	2004	주
32030306010	삼계1	보령시	미산면	삼계리			5	186.00	8.0		1988	보조
32030306011	삼계2	보령시	미산면	삼계리		3.0	5	402.00	89.0		1989	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)		
32030306013	삼계5동	보령시	미산면	삼계리		3.0	1	150.00	80.0	0.3	2004	주
32030306015	내평	보령시	미산면	옥현리		3.0	5	151.00	95.0		2001	주
32030306016	풍산	보령시	미산면	풍산리		3.0	1	150.00	124.0	0.3	2004	주
32030306018	개화	보령시	성주면	개화리		3.0	5	162.00	160.0		1999	주
32030306019	개화1	보령시	성주면	개화리		3.0	5	175.00	73.0		1999	주
32030306017	하개	보령시	성주면	개화리		3.0	5	320.00	90.0		1997	주
32030306020	성주5	보령시	성주면	성주리		3.0	5	155.00	81.0		2001	주
32030306024	구룡	보령시	웅천읍	구룡리			5	157.00	160.0		1999	보조
32030306022	마차울	보령시	웅천읍	구룡리		3.0	5	260.00	120.0		1993	주
32030306025	용골	보령시	웅천읍	구룡리		3.0	5	152.00	100.0		2001	주
32030306026	이름없음	보령시	웅천읍	구룡리		3.0	5	151.00	112.0		2002	주
32030306021	장자울	보령시	웅천읍	구룡리		3.0	5	260.00	130.0		1993	주
32030306023	화망	보령시	웅천읍	구룡리		3.0	5	247.00	80.0		1993	주
32030306027	대창5	보령시	웅천읍	대창리			5	212.00	180.0		1998	보조
32030306028	두룡	보령시	웅천읍	두룡리		3.0	5	259.00	90.0		1996	주
32030306029	두룡	보령시	웅천읍	두룡리		3.0	5	170.00	120.0		2001	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
32030306032	두룡	보령시	웅천읍	두룡리		1.0	1	150.00	100.0	0.1	2006	주
32030306033	두룡	보령시	웅천읍	두룡리		3.0	1	150.00	150.0	0.1	2009	주
32030306031	용와	보령시	웅천읍	두룡리		1.0	1	190.00			2005	주
32030306030	자티	보령시	웅천읍	두룡리		1.0	1	106.00			2005	주
32030306034	성동	보령시	웅천읍	성동리		3.0	5	180.00	95.0		2001	주
32030306037	구지	보령시	웅천읍	수부리			5	301.00	89.0	0.2	2000	보조
32030306035	수부	보령시	웅천읍	수부리		1.0	1	150.00	90.0	0.3	1998	보조
32030306036	수부	보령시	웅천읍	수부리		1.0	1	156.00	147.0	0.2	2000	보조
32030306038	수부	보령시	웅천읍	수부리			5	240.00	90.0	0.3	2002	보조
32030306040	수부리 120-1	보령시	웅천읍	수부리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2000	보조
32030306039	수부리 828-3	보령시	웅천읍	수부리			1	0.00			1987	보조
32030306042	수부리 924	보령시	웅천읍	수부리		3.0	1	374.00	89.0	0.4	2000	보조
32030306041	수부리 940	보령시	웅천읍	수부리		2.0	1	240.00	90.0	0.3	1999	보조
32030306044	이청	보령시	웅천읍	죽청리		1.0	1	158.00			2005	주
32030306043	죽청	보령시	웅천읍	죽청리			5	167.00	100.0	0.2	2002	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)		
32030306045	죽청2	보령시	웅천읍	죽청리			10	130.00	80.0	0.2	2005	부속
32030306046	죽청3	보령시	웅천읍	죽청리			5	1,123.00	80.0		2005	보조
32030306048	죽청리 1034-2	보령시	웅천읍	죽청리		5.0	1	167.00	100.0	0.2	2002	보조
32030306047	죽청리 1035	보령시	웅천읍	죽청리		1.0	1	130.00	195.0	0.4	2005	보조
32030306049	상평	보령시	웅천읍	평리			5	500.00	85.0	0.2	1996	보조
32030306050	하평	보령시	웅천읍	평리			5	347.00	75.0	0.2	1997	보조
32030306051	삼곡	보령시	주산면	삼곡리		3.0	1	150.00	150.0	0.3	2004	주
32030306052	신구	보령시	주산면	신구리		3.0	5	150.00	80.0		1999	주
32030306053	신구	보령시	주산면	신구리		3.0	5	300.00	83.0		2001	주
32030306054	야룡	보령시	주산면	야룡리		3.0	5	318.00	71.0		1991	주
32030306055	원유곡	보령시	주산면	유곡리		3.0	5	156.00	150.0		2001	주
32030306056	장동	보령시	주산면	주야리			5	219.00	173.0		2000	보조
32030306057	주야2	보령시	주산면	주야리		3.0	5	192.00	106.0		2001	주
32030306060	송림	보령시	주산면	증산리		3.0	5	185.00	95.0		2000	주
32030306061	외증	보령시	주산면	증산리			1	0.00			2005	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)		
32030306058	증산	보령시	주산면	증산리		3.0	5	259.00	200.0		1996	주
32030306059	증산	보령시	주산면	증산리		3.0	5	150.00	90.0		1998	주
32030306062	안뜸	부여군	외산면	가덕리		2.1	10	0.00	55.0		2001	주
32030306063	갈산리 371	부여군	외산면	갈산리		1.0	1	180.00	60.0	0.2	1969	보조
32030306064	문상	부여군	외산면	문신리		2.2	10	0.00	50.0		2001	주
32030306067	반교	부여군	외산면	반교리			5	0.00	60.0		2011	보조
32030306066	지티골	부여군	외산면	반교리		2.5	10	0.00	55.0		2001	주
32030306065	텃파골	부여군	외산면	반교리		2.5	10	0.00	46.0		2001	주
32030306068	복덕리 252-1	부여군	외산면	복덕리		1.0	1	150.00	150.0	0.3	2003	보조
32030306070	수신리 302-2	부여군	외산면	수신리		1.0	1	166.00	88.0	0.3	2000	보조
32030306071	수신리 397-1	부여군	외산면	수신리		1.0	1	150.00	42.0	0.3	2001	보조
32030306069	일류	부여군	외산면	수신리		3.0	10	166.00	88.0		2000	주
32030306072	옥산	부여군	외산면	전장리		2.0	10	0.00	46.0		2001	주
32030306075	전장리 192	부여군	외산면	전장리		1.0	1	175.00	80.0	0.2	2003	보조
32030306074	전장리 322	부여군	외산면	전장리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	2002	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)		
32030306076	전장리 47	부여군	외산면	전장리		5.0	1	573.00	4.0	0.2	1970	보조
32030306073	전정	부여군	외산면	전장리		3.0	10	180.00	160.0	0.3	2005	주
32030306077	위뜸	부여군	외산면	지선리		2.2	10	0.00	52.0		2001	주
32030306079	화성	부여군	외산면	화성리			5	0.00			2008	보조
32030306080	화성3	부여군	외산면	화성리			1	0.00	60.0		2011	보조
32030306078	화암	부여군	외산면	화성리		2.1	10	0.00	50.0		2001	주
32030306081	구복	서천군	비인면	구복리		3.0	10	150.00	80.0	0.3	2001	주
32030306082	남당	서천군	비인면	남당리			10	150.00	78.0	0.3	2004	보조
32030306083	원두	서천군	서면	원두리		3.0	10	250.00	95.0		1998	주