

남포용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 보령시 남포면 외 13개읍면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

남포구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 보령시 남포면 외 13개읍면동
2. 수자원부존량 : 166,234 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 78,266 천m³/년 (47%)
4. 공급량 : 49,754 천m³/년 (30%)
5. 부족량 : 28,512 천m³/년 (17%)
6. 개발계획수량 : 1,615 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 26,897 천m³/년 (16%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 남포용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청남도 보령시 남포면 외 13개읍면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	132,389						715
지하수	33,846						900
계	166,234	78,266	49,754		49,754	28,512	1,615

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	5,370	3,840	-	3,840
		수 량	65,843	45,846	-	45,846
	밭	면적(ha)	1,012	40	-	40
		수 량	4,960	204	-	204
축산용수	축산두수 (두)	1,270,937	743,392	-	743,392	
	수 량	967	585	-	585	
생활용수	급수인구(인)	14,339	9,506	-	9,506	
	수 량	1,738	1,152	-	1,152	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	10,605	7,010	-	7,010	
	수 량	4,758	1,967	-	1,967	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			78,266	49,754	-	49,754

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,615	715				900	
신규	1,615	715				900	
보강							

⑤ 사업비 : 34,241,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 36개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 130 ha, 1,600 천m³/년
 - 논관개 : 90 ha, 1,240 천m³/년
 - 밭관개 : 40 ha, 360 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 15 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

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

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

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

3. 공급량

3-1 기설 공급량	23
3-2 시행중 공급량	26

4. 수급전망	33
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	39
2-2 사업비	46

<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역의 충청남도 서부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청남도 부여군 은산면, 남쪽은 서천군 판교면, 북쪽은 홍성군 서부면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 보령시 1도 1시 4개읍·면 10개동 28개리의 지구로서 서울로부터 남쪽 약 140km떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 남쪽 30km에 위치하고 있으며, 지구에는 주포농공단지, 주포제2농공단지, 대천산업단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 서울~목포를 연결하는 서해안고속도로가 남북으로 통과하고 서천~공주고속도로가 연결되어 있으며, 21, 40번국도가 남에서 북으로 지구내 중심을 관통하고 있다. 보령시에 보령항이 있으며, 이밖에 610번 지방도와 29번 국도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽으로 홍성군·태안군, 동쪽으로 청양군·부여군, 남쪽으로 서천군과 접하고, 서쪽으로는 서해안이 위치하고 있으며, 시가지를 중심으로 남북으로 장항선 철도와 국도 21호선이 동서로는 국도 36호와 40호선이 각각 통과하여 서해안 교통의 중심을 이루는 지역이다.

차령산맥의 말단부가 황해와 만나는 고승로 해안이면서 주변에 높은 산지를 이루는 해변산골을 형성한다. 북쪽으로는 아차산·오서산, 동쪽으로는 성태산·아미산·월명산·옥녀봉, 남쪽으로 장태봉이 솟아올라있다. 차령산맥의 지맥인 성주산을 중심으로 남으로 주림산 동으로 아미산, 북으로 오서산이 각각 위치하며, 서해안으로 뻗어나간 구릉지와 해변에 접한 평야도 잘 발달되어 있다. 또한, 간석지에 농경지를 개발, 넓은 평야를 가지고 있는 것이 특징이다. 바다에 면하여 해양성 기후가 나타나 내륙보다 겨울의 기온이 온화하며, 기온의 연교차가 작고 바람이 강하다. 또한 어업자원이 풍부한 자연적 조건을 가지고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 보령시 행정구역은 1도 1시 4개읍·면 10개동 28개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			10개동 28개법정리	
충남	보령시	남포면	달산리, 봉덕리, 삼현리, 소송리, 신흥리, 양기리, 양항리, 옥동리, 옥서리, 월전리, 읍내리, 제석리, 창동리	13개
		웅천읍	관당리, 독산리, 소항리	3개
		주교면	신대리	1개
		청라면	나원리, 내현리, 소양리, 신산리, 옥계리, 음현리, 의평리, 장산리, 장현리, 향천리, 황룡리	11개
		궁촌동, 남곡동, 내항동, 대천동, 동대동, 명천동, 신흥동, 요암동, 죽정동, 화산동	10개	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 보령관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,233.0mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 적은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
보령	27.1	29.6	45.9	80.1	92.4	145.2	268.9	279.3	128.2	51.7	52.9	31.7	1233.0

나. 산 업

본 지역의 농가구성비는 34.6%를 차지하고 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.

서해안 고속도로가 보령시를 지나가며 홍성군에서 서천군에 이르는 국도, 청양군에서 보령시에 이르는 국도, 부여군에서 보령시에 이르는 국도 등 3개 국도가 지난다. 이 3개의 국도는 보령시에서 수렴되거나 관통하고 있다. 이밖에 3개의 지방도가 지나며, 시도도 10개 노선이 개설되어 있다. 철도의 경우 천안~장항 간 장항선과 남포~옥마 간 남포선 등이 있다. 대천항과 오천항에는 연안도서를 연결하는 항로가 개발되어 있어 각종 관광 산업과 일대 지역 상업의 중심지를 형성하고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 18,417ha 중 농경지는 답 5,963ha, 전 1,048ha 이며, 진흥지역 4,316ha, 수리답 3,840ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	18,417	7,011	5,963	1,048	4,316	3,841	
보령시 (10개동)	4,733	4,417	4,131	286	655	2,660	
보령시 남포면	4,945	770	484	286	2,130	312	
보령시 웅천읍	1,019	116	5	111	168	3	
보령시 주교면	736	134	64	70	144	42	
보령시 청라면	6,984	1,574	1,279	295	1,219	824	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 18,417ha이고 연평균 강수량은 1,233mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		227,082	
수자원 부존량	소계	166,234	
	지표수	132,389	
	지하수	33,846	

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	18,417	227,082	
보령시 (10개동)	보령	1,233	4,733	58,358	
보령시 남포면	보령	1,233	4,945	60,972	
보령시 웅천읍	보령	1,233	1,019	12,564	
보령시 주교면	보령	1,233	736	9,075	
보령시 청라면	보령	1,233	6,984	86,113	

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			18,417	132,390	
보령시 (10개동)	금강	1,233	4,733	34,023	
보령시 남포면	금강	1,233	4,945	35,547	
보령시 웅천읍	금강	1,233	1,019	7,325	
보령시 주교면	금강	1,233	736	5,291	
보령시 청라면	금강	1,233	6,984	50,204	

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		18,417			33,847	
보령시 (10개동)	보령	4,733	1,233	15	8,698	
보령시 남포면	보령	4,945	1,233	15	9,088	
보령시 웅천읍	보령	1,019	1,233	15	1,873	
보령시 주교면	보령	736	1,233	15	1,353	
보령시 청라면	보령	6,984	1,233	15	12,835	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 78,266천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 70,803천m³/년, 축산용수는 967천m³/년, 생활용수는 1,738천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 4,758천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			78,266	
농업용수	ha	6,382	70,803	
- 논	ha	5,370	65,843	
- 밭	ha	1,012	4,960	
축산용수	두	1,270,937	967	
생활용수	인	14,339	1,738	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	10,605	4,758	
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	5,963	3,841	2,123	5,370	4,436	934	
보령시 (10개동)	4,131	2,660	1,471	3,720	3,073	647	
보령시 남포면	484	312	172	436	360	76	
보령시 웅천읍	5	3	2	4	3	1	
보령시 주교면	64	42	23	58	48	10	
보령시 청라면	1,279	824	455	1,152	952	200	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,048	40	1,008	1,012	144	868	
보령시 (10개동)	286	0	286	277	30	247	
보령시 남포면	286	40	246	275	65	210	
보령시 웅천읍	111	0	111	108	12	96	
보령시 주교면	70	0	70	68	7	61	
보령시 청라면	295	0	295	284	30	254	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 65,843천m³/년, 밭 4,960천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	5,370	4,436	934	65,843	54,487	11,356	
보령시 (10개동)	3,720	3,073	647	45,600	37,736	7,864	
보령시 남포면	436	360	76	5,351	4,427	924	
보령시 웅천읍	4	3	1	52	43	9	
보령시 주교면	58	48	10	712	589	123	
보령시 청라면	1,152	952	200	14,128	11,692	2,436	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,012	144	868	4,960	732	4,228	
보령시 (10개동)	277	30	247	1,357	151	1,206	
보령시 남포면	275	65	210	1,350	330	1,020	
보령시 웅천읍	108	12	96	529	59	470	
보령시 주교면	68	7	61	333	37	296	
보령시 청라면	284	30	254	1,391	155	1,236	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				양축용수	가공용수	합계	
				계	소계	1,238,984	
	한육우	6,780	6,135	134			
	젓소	344	303	17			
	돼지	21,378	21,171	232			
	닭	1,210,482	1,243,328	454			
보령시 (10개동)	소계	120,639	123,392	175	27	202	
	한육우	1,204	1,090	24			
	젓소	43	38	2			
	돼지	9,960	9,863	108			
	닭	109,432	112,401	41			
보령시 남포면	소계	138,574	141,953	113	18	131	
	한육우	3,128	2,829	62			
	젓소	7	6				
	돼지						
	닭	135,439	139,118	51			
보령시 웅천읍	소계	43,464	44,583	26	4	30	
	한육우	501	453	10			
	젓소						
	돼지						
	닭	42,963	44,130	16			
보령시 주교면	소계	28,590	29,113	79	12	91	
	한육우	319	289	6			
	젓소	158	139	8			
	돼지	5,203	5,153	56			
	닭	22,910	23,532	9			
보령시 청라면	소계	907,717	931,896	443	69	513	
	한육우	1,628	1,474	32			
	젓소	136	120	7			
	돼지	6,215	6,155	67			
	닭	899,738	924,147	337			

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	12,343	14,633	14,339	1,738	
보령시 (10개동)					
보령시 남포면	5,145	6,101	5,979	725	
보령시 웅천읍	2,097	2,486	2,436	295	
보령시 주교면	1,106	1,311	1,285	156	
보령시 청라면	3,995	4,735	4,639	562	

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		10,605	4,758	
소송	보령시 남포면 소송리	19	9	
신흥1	보령시 남포면 신흥리	70	31	
신흥2	보령시 남포면 신흥리	60	27	
양기1	보령시 남포면 양기리	85	38	
양기2	보령시 남포면 양기리	15	7	
옥동1	보령시 남포면 옥동리	35	16	
옥동2	보령시 남포면 옥동리	50	22	
옥서	보령시 남포면 옥서리	800	359	
월계	보령시 남포면 월전리	18	8	
대야	보령시 남포면 제석리	10	4	
제석2	보령시 남포면 제석리	8	4	
원평	보령시 동대동	58	26	
명암	보령시 명천동	76	34	
송정	보령시 명천동	59	26	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
이천	보령시 명천동	50	22	
사기점골	보령시 주교면 신대리	90	40	
신대	보령시 주교면 신대리	62	28	
절원골	보령시 주교면 신대리	12	5	
파제비	보령시 주교면 신대리	23	10	
청천	보령시 죽정동	7,010	3,145	
월터	보령시 청라면 나원리	344	154	
내현	보령시 청라면 내현리	260	117	
옥계	보령시 청라면 옥계리	220	99	
옥계1	보령시 청라면 옥계리	20	9	
의평	보령시 청라면 의평리	165	74	
의평1	보령시 청라면 의평리	17	8	
의평2	보령시 청라면 의평리	18	8	
장산2	보령시 청라면 장산리	51	23	
명대	보령시 청라면 장현리	193	87	
장진	보령시 청라면 장현리	436	196	
황룡	보령시 청라면 황룡리	135	61	
황룡2	보령시 청라면 황룡리	136	61	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 49,754천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 49,754천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 32개소, 양수장 21개소, 양·배수장 0개소, 취입보 49개소, 집수암거 7개소, 관정 34개소로 총 143개소의 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	49,754	-	49,754		
농업용수	답	수혜면적	3,840	-	3,840	
		공급량	45,846	-	45,846	
	전	수혜면적	40	-	40	
		공급량	204	-	204	
	소계	수혜면적	3,880	-	3,880	
		공급량	46,050	-	46,050	
축산용수	급수대상(두)	743,392	-	743,392		
	공급량	585	-	585		
생활용수	급수인구(인)	9,506	-	9,506		
	공급량	1,152	-	1,152		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	7,010	-	7,010		
	공급량	1,967	-	1,967		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 49,754천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 5,963ha 중 3,841ha가 수리답으로 수리답율은 64.4%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,048ha 중 40ha로 밭기반 정비율은 3.8%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	5,963	3,841	45,846	64.4	
보령시 (10개동)	4,131	2,660	32,291	64.4	
보령시 남포면	484	312	3,588	64.4	
보령시 웅천읍	5	3	33	64.4	
보령시 주교면	64	42	429	64.4	
보령시 청라면	1,279	824	9,505	64.4	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,048	40	204	3.8	
보령시 (10개동)	286	0	0	0	
보령시 남포면	286	40	204	14.0	
보령시 웅천읍	111	0	0	0	
보령시 주교면	70	0	0	0	
보령시 청라면	295	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) (천 m ³ /년)	비고
계	소계	743,392	585	
	한육우	4,069	89	
	젖소	207	11	
	돼지	12,827	140	
	닭	726,289	265	
보령시 (10개동)	소계	72,383	123	
	한육우	722	16	
	젖소	26	1	
	돼지	5,976	65	
	닭	65,659	24	
보령시 남포면	소계	83,147	82	
	한육우	1,877	41	
	젖소	4	0	
	돼지	0	0	
	닭	81,266	30	
보령시 웅천읍	소계	26,079	18	
	한육우	300	7	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	25,779	9	
보령시 주교면	소계	17,154	56	
	한육우	191	4	
	젖소	95	5	
	돼지	3,122	34	
	닭	13,746	5	
보령시 청라면	소계	544,629	305	
	한육우	979	21	
	젖소	82	4	
	돼지	3,729	41	
	닭	539,839	197	

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	12,343	9,506	1,152	
보령시 (10개동)	0	0	0	
보령시 남포면	5,145	3,962	480	
보령시 웅천읍	2,097	1,615	196	
보령시 주교면	1,106	852	103	
보령시 청라면	3,995	3,077	373	

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
계		7,010	1,967	
청천	보령시 죽정동	7,010	1,967	

3-2 시행중 공급량

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

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	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 78,266 천m³/년이고 공급량은 49,754 천m³/년으로 부족량은 28,512 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	78,266	49,754	28,512	
농업용수	70,803	46,050	24,753	
축산용수	967	585	382	
생활용수	1,738	1,152	586	
공업용수	-	-	-	
환경용수	4,758	1,967	2,791	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 36개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,615천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		38	1,240	360	1,600				15		1,615
지표수	소계	2	700		700				15		715
	저수지	2	700		700				15		715
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	36	540	360	900						900
	관정	36	540	360	900						900
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 90ha와 전 40ha에 1,600천m³/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	60		60				700		700	
저수지	60		60				700		700	
양수장										
취입보										
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	30		30	40		40	540	360	900	
관 정	30		30	40		40	540	360	900	
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 0.01804m³/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			103	15	
저수지	사현	보령시 남포면 옥서리	63	9	
저수지	옥서	보령시 남포면 옥서리	40	6	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 36개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,600천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 15천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 1,615천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	715				900		1,615	
농업용수	700				900		1,600	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	15						15	
기타용수								

나. 양수장

(단위 : 천³/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 (m ³ /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)								
									당				없			음																						

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

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	체수량 (m³/일)	적경 (m)	심도 (m)		
																																			급 수 량	급 수 량
계								892	892	72	540	40		40	352	32		32												2,160	0.00					
신규	지하수	궁촌	32030226001	궁촌	충남	보령시	궁촌동		27	27	2	27	2																							
신규	지하수	남곡	32030226002	남곡	충남	보령시	남곡동		23	23	3				23	3		3																		
신규	지하수	달산	32030226003	달산	충남	보령시	남포면 달산리		23	23	3				23	3		3																		
신규	지하수	봉덕	32030226004	봉덕	충남	보령시	남포면 봉덕리		23	23	3				23	3		3																		
신규	지하수	삼현	32030226005	삼현	충남	보령시	남포면 삼현리		23	23	3				23	3		3																		
신규	지하수	소송	32030226006	소송	충남	보령시	남포면 소송리		27	27	2	27	2																							
신규	지하수	신흥	32030226007	신흥	충남	보령시	남포면 신흥리		27	27	2	27	2																							
신규	지하수	양기	32030226008	양기	충남	보령시	남포면 양기리		27	27	2	27	2																							
신규	지하수	양항	32030226009	양항	충남	보령시	남포면 양항리		23	23	3				23	3		3																		
신규	지하수	옥동	32030226010	옥동	충남	보령시	남포면 옥동리		23	23	3				23	3		3																		
신규	지하수	옥서	32030226011	옥서	충남	보령시	남포면 옥서리		27	27	2	27	2																							
신규	지하수	월전	32030226012	월전	충남	보령시	남포면 월전리		27	27	2	27	2																							
신규	지하수	읍내	32030226013	읍내	충남	보령시	남포면 읍내리		23	23	3				23	3		3																		
신규	지하수	계석	32030226014	계석	충남	보령시	남포면 계석리		27	27	2	27	2																							
신규	지하수	창동	32030226015	창동	충남	보령시	남포면 창동리		23	23	3				23	3		3																		
신규	지하수	내항	32030226016	내항	충남	보령시	내항동		27	27	2	27	2																							

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 36개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,615천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 34,241백만원이 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	0	0	0	36	0	38	
사업비	32,081	0	0	0	2,160	0	34,241	

< 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			18,417	4,513	1,331	36	768	9,128	2,641
보령시	궁촌동		98	45	3	-	17	-	33
보령시	남곡동		442	99	46	-	19	208	70
보령시	남포면	달산리	341	190	20	-	12	68	51
보령시	남포면	봉덕리	282	95	51	3	19	66	48
보령시	남포면	삼현리	604	431	28	-	10	11	124
보령시	남포면	소송리	294	117	28	-	6	101	42
보령시	남포면	신흥리	282	90	20	1	7	125	39
보령시	남포면	양기리	269	82	14	-	8	125	40
보령시	남포면	양항리	660	404	34	7	10	75	130
보령시	남포면	옥동리	269	22	34	-	5	171	37
보령시	남포면	옥서리	483	49	28	-	10	330	66
보령시	남포면	월전리	426	192	16	-	11	134	73
보령시	남포면	읍내리	161	19	19	-	7	103	13
보령시	남포면	제석리	471	148	31	5	11	221	55
보령시	남포면	창동리	403	84	35	3	15	221	45
보령시	내향동		498	204	44	-	23	154	73
보령시	대천동		509	209	20	1	86	64	129
보령시	동대동		446	53	47	3	79	170	94
보령시	명천동		655	116	51	-	68	286	134
보령시	신흥동		985	243	47	-	96	353	246

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
보령시	요암동		281	83	34	-	14	108	42
보령시	웅천읍	관당리	354	77	42	1	29	155	50
보령시	웅천읍	독산리	305	107	68	-	11	86	33
보령시	웅천읍	소황리	360	129	52	-	13	135	31
보령시	주교면	신대리	736	146	88	3	24	421	54
보령시	죽정동		420	86	24	-	37	198	75
보령시	청라면	나원리	1,093	117	33	8	16	848	71
보령시	청라면	내현리	368	104	32	-	9	177	46
보령시	청라면	소양리	410	70	40	-	10	255	35
보령시	청라면	신산리	196	43	22	-	5	111	15
보령시	청라면	옥계리	998	68	34	-	7	817	72
보령시	청라면	음현리	261	26	23	-	3	182	27
보령시	청라면	의평리	543	72	40	-	15	322	94
보령시	청라면	장산리	871	50	41	1	9	641	129
보령시	청라면	장현리	824	156	33	-	12	543	80
보령시	청라면	향천리	679	62	33	-	11	442	131
보령시	청라면	황룡리	741	145	37	-	11	482	66
보령시	화산동		399	80	39	-	13	219	48

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				12,343	
충청남도	보령시	궁촌동		-	
충청남도	보령시	남곡동		-	
충청남도	보령시	남포면	달산리	485	
충청남도	보령시	남포면	봉덕리	748	
충청남도	보령시	남포면	삼현리	410	
충청남도	보령시	남포면	소송리	243	
충청남도	보령시	남포면	신흥리	279	
충청남도	보령시	남포면	양기리	311	
충청남도	보령시	남포면	양항리	375	
충청남도	보령시	남포면	옥동리	181	
충청남도	보령시	남포면	옥서리	396	
충청남도	보령시	남포면	월전리	441	
충청남도	보령시	남포면	읍내리	276	
충청남도	보령시	남포면	제석리	420	
충청남도	보령시	남포면	창동리	580	
충청남도	보령시	내항동		-	
충청남도	보령시	대천동		-	
충청남도	보령시	동대동		-	
충청남도	보령시	명천동		-	
충청남도	보령시	신흥동		-	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	보령시	요암동		-	
충청남도	보령시	웅천읍	관당리	1,136	
충청남도	보령시	웅천읍	독산리	431	
충청남도	보령시	웅천읍	소황리	530	
충청남도	보령시	주교면	신대리	1,106	
충청남도	보령시	죽정동		-	
충청남도	보령시	청라면	나원리	579	
충청남도	보령시	청라면	내현리	340	
충청남도	보령시	청라면	소양리	374	
충청남도	보령시	청라면	신산리	196	
충청남도	보령시	청라면	옥계리	274	
충청남도	보령시	청라면	음현리	108	
충청남도	보령시	청라면	의평리	566	
충청남도	보령시	청라면	장산리	317	
충청남도	보령시	청라면	장현리	433	
충청남도	보령시	청라면	향천리	415	
충청남도	보령시	청라면	황룡리	393	
충청남도	보령시	화산동		-	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				6,780	344	21,378	1,210,482	
충남	보령시	궁촌동		-	-	-	-	
충남	보령시	남곡동		-	-	-	-	
충남	보령시	남포면	달산리	240	-	-	10,418	
충남	보령시	남포면	봉덕리	240	-	-	10,418	
충남	보령시	남포면	삼현리	240	-	-	10,418	
충남	보령시	남포면	소송리	240	-	-	10,418	
충남	보령시	남포면	신흥리	240	-	-	10,418	
충남	보령시	남포면	양기리	240	-	-	10,418	
충남	보령시	남포면	양항리	240	-	-	10,418	
충남	보령시	남포면	옥동리	240	-	-	10,418	
충남	보령시	남포면	옥서리	240	-	-	10,418	
충남	보령시	남포면	월전리	248	7	-	10,423	
충남	보령시	남포면	읍내리	240	-	-	10,418	
충남	보령시	남포면	제석리	240	-	-	10,418	
충남	보령시	남포면	창동리	240	-	-	10,418	
충남	보령시	내항동		-	-	-	-	
충남	보령시	대천동		1,204	43	9,960	109,432	
충남	보령시	동대동		-	-	-	-	
충남	보령시	명천동		-	-	-	-	
충남	보령시	신흥동		-	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	보령시	요암동		-	-	-	-	
충남	보령시	웅천읍	관당리	167	-	-	14,321	
충남	보령시	웅천읍	독산리	167	-	-	14,321	
충남	보령시	웅천읍	소황리	167	-	-	14,321	
충남	보령시	주교면	신대리	319	158	5,203	22,910	
충남	보령시	죽정동		-	-	-	-	
충남	보령시	청라면	나원리	148	-	-	81,794	
충남	보령시	청라면	내현리	148	-	-	81,794	
충남	보령시	청라면	소양리	148	-	-	81,794	
충남	보령시	청라면	신산리	148	-	-	81,794	
충남	보령시	청라면	옥계리	148	-	-	81,794	
충남	보령시	청라면	음현리	148	136	6,215	81,798	
충남	보령시	청라면	의평리	148	-	-	81,794	
충남	보령시	청라면	장산리	148	-	-	81,794	
충남	보령시	청라면	장현리	148	-	-	81,794	
충남	보령시	청라면	향천리	148	-	-	81,794	
충남	보령시	청라면	황룡리	148	-	-	81,794	
충남	보령시	화산동		-	-	-	-	

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				
공촌천	지방	보령	남포	보령	공촌동			4	○		
길현천	지방	보령	청라	보령	청라			1		○	
남포천	지방	보령	남포	보령	염포			5		○	
내현천	지방	보령	청라	보령	청라			4		○	
대천천	지방	보령	청라	보령	대천동	18	123	13		○	
석우천	지방	보령	청라	보령	청라			2		○	
신대천	지방	보령	주교	보령	주교			3		○	
옥계천	지방	보령	청라	보령	청라			3		○	
읍내천	지방	보령	남포	보령	염포			2		○	
의평천	지방	보령	청라	보령	청라			2		○	
주교천	지방	보령	웅천	보령	웅천			6		○	
질곡천	지방	보령	청라	보령	청라			2		○	
창대천	지방	보령	청라	보령	청라			3		○	
황룡천	지방	보령	청라	보령	청라			7		○	

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					3,580						
32030201001	소송	보령시	남포면	소송리	19	7	1	1	5.0	100.0	1946	주
32030201003	신흥1	보령시	남포면	신흥리	70		10	10	4.0	85.0	1955	보조
32030201002	신흥2	보령시	남포면	신흥리	60		10	1	5.0	48.0	1947	보조
32030201005	양기1	보령시	남포면	양기리	85		10	67	5.0	130.0	1961	보조
32030201004	양기2	보령시	남포면	양기리	15	7	1	3	7.0	45.0	1951	주
32030201007	옥동1	보령시	남포면	옥동리	35	40	1	5	4.0	59.0	1948	주
32030201006	옥동2	보령시	남포면	옥동리	50	8	1	6	7.0	50.0	1945	주
32030201008	옥서	보령시	남포면	옥서리	800	226	10	1,350	13.3	296.0	1961	주
32030201009	월계	보령시	남포면	월전리	18	8	1	2	7.0	40.0	1975	주
32030201010	대야	보령시	남포면	제석리	10		10	16	5.0	100.0	1946	보조
32030201011	제석2	보령시	남포면	제석리	8	5	1	3	4.0	70.0	1951	주
32030201012	원평	보령시	동대동		58	14	1	4	5.5	100.0	1961	주
32030201015	명암	보령시	명천동		76	3	1	3	6.5	68.0	1959	주
32030201013	송정	보령시	명천동		59	2	1	5	4.5	100.0	1945	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)		
32030201014	이천	보령시	명천동		50		1	1	5.0	70.0	1945	주
32030201017	사기점골	보령시	주교면	신대리	90	4	1	6	3.0	90.0	1945	주
32030201019	신대	보령시	주교면	신대리	62	7	10	9	12.0	117.0	1986	주
32030201018	절원골	보령시	주교면	신대리	12	3	1	6	5.0	40.0	1947	주
32030201016	파제비	보령시	주교면	신대리	23	4	1	7	4.5	90.0	1945	주
32030201020	청천	보령시	죽정동		7,010	2,638	10	20,753	23.0	306.0	1962	주
32030201021	율티	보령시	청라면	나원리	344	98	10	496	20.2	278.0	1961	주
32030201022	내현	보령시	청라면	내현리	260	130	10	758	25.0	80.0	2005	주
32030201024	옥계	보령시	청라면	옥계리	220	115	10	829	28.5	192.0	1996	주
32030201023	옥계1	보령시	청라면	옥계리	20	3	3	7	6.0	62.0	1945	주
32030201026	의평	보령시	청라면	의평리	165	26	10	160	16.3	253.0	1961	주
32030201027	의평1	보령시	청라면	의평리	17	5	1	3	6.0	40.0	1961	주
32030201025	의평2	보령시	청라면	의평리	18	3	1	4	4.6	60.0	1945	주
32030201028	장산2	보령시	청라면	장산리	51	7	3	18	11.0	94.0	1976	주
32030201030	명대	보령시	청라면	장현리	193	20	1	18	13.0	82.0	1978	주
32030201029	장진	보령시	청라면	장현리	436	135	10	707	17.2	423.0	1961	주
32030201032	황룡	보령시	청라면	황룡리	135	52	10	267	36.4	172.0	1996	주
32030201031	황룡2	보령시	청라면	황룡리	136	10	1	2	6.0	100.0	1967	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	21					19						
32030202015	평촌	보령시	남포면	달산리	3,210		10	1	5.6	0.060	1991	보조
32030202002	봉덕	보령시	남포면	봉덕리	7,010		10	1	37	0.060	1968	보조
32030202013	삼현2	보령시	남포면	삼현리	2,853		10	1	56	0.070	1989	보조
32030202014	삼현3	보령시	남포면	삼현리	2,854		10	1	45	0.050	1991	보조
32030202017	양항	보령시	남포면	양항리	3,240		10	1	11	0.040	1992	보조
32030202021	월전양수장	보령시	남포면	월전리			10	2	15	0.020	2012	보조
32030202011	남곡	보령시	남포면	제석리	7,010		10	2	56	0.330	1988	보조
32030202009	삼현	보령시	남포면	제석리	7,010		10	1	22	0.060	1979	보조
32030202018	창동	보령시	남포면	창동리	7,010		10	3	75	0.230	1992	보조
32030202001	내항1	보령시	내항동		7,010		10	1	2.2	0.030	1968	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분	
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)				
32030202006	내항2	보령시	내항동		7,010		10	1	22	0.050	1978	보조	
32030202016	관촌	보령시	대천동		1,500		10	1	5.6	0.040	1992	보조	
32030202020	송학	보령시	대천동		7,010		10	1	37	0.110	1997	보조	
32030202003	쌍수문	보령시	대천동		7,010		10	2	45	0.860	1971	보조	
32030202010	대고지	보령시	동대동		8,200		10	1	3.7	0.030	1987	보조	
32030202005	화산	보령시	동대동		7,010		10	1	37	0.050	1978	보조	
32030202008	명천	보령시	명천동		7,010		10	4	410	2.570	1979	보조	
32030202004	라원	보령시	청라면	나원리	3,250		10	1	30	0.050	1977	보조	
32030202012	내현	보령시	청라면	내현리			4	3	2	3.7	0.000	1989	주
32030202007	장평	보령시	청라면	의평리			15	5	1	37	0.000	1978	주
32030202019	화산2	보령시	화산동		7,010		10	2	75	0.140	1995	보조	

5.3 양·배수장 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)			
해			당			없		음				

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	49					114.0						
32030204006	궁촌	보령시	궁촌동		910		5	0.01	0.7	31.0	1965	부속
32030204008	마랫들	보령시	궁촌동		850		5	0.01	0.6	30.0	1969	부속
32030204011	상	보령시	궁촌동		750		5	0.01	0.5	14.0	1972	부속
32030204038	달산1	보령시	남포면	달산리	970		5	0.01	0.6	18.0	1981	부속
32030204039	달산2	보령시	남포면	달산리	1,025		5	0.01	0.6	28.0	1981	부속
32030204004	옥서	보령시	남포면	달산리	920		5	0.01	0.9	13.0	1963	부속
32030204029	봉덕	보령시	남포면	봉덕리	355		5	0.01	0.6	16.0	1976	부속
32030204040	창동	보령시	남포면	창동리	224		5	0.03	0.6	23.0	1983	부속
32030204009	성업사	보령시	대천동		7,850		5	0.22	1.2	114.0	1970	부속
32030204007	쌍수문	보령시	대천동		7,600		5	0.04	1.2	126.0	1966	부속
32030204044	동옥	보령시	명천동		270		5	0.01	0.5	8.0	1992	부속
32030204043	명천	보령시	명천동		250		5	0.00	0.6	20.0	1990	부속
32030204033	신대1	보령시	주교면	신대리		10.0	1	0.00	2.2	7.0	1978	주
32030204012	신대2	보령시	주교면	신대리			1	0.00	2.0	6.0	1972	주
32030204020	신대3	보령시	주교면	신대리		1.2	1	0.00	2.0	6.0	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)		
32030204025	신대4	보령시	주교면	신대리			1	0.00	15.0	8.0	1975	주
32030204031	신대5	보령시	주교면	신대리		1.3	1	0.00	10.0	17.0	1977	주
32030204022	신대6	보령시	주교면	신대리			1	0.00	10.0	6.0	1974	주
32030204034	신대7	보령시	주교면	신대리			1	0.00	20.0	10.0	1979	주
32030204021	신대8	보령시	주교면	신대리		1.0	1	0.00	10.0	8.0	1973	주
32030204036	신대9	보령시	주교면	신대리		1.0	1	0.00	2.0	12.0	1981	주
32030204026	동력	보령시	청라면	나원리		7.7	10	0.00	1.1	52.0	1976	주
32030204030	동력	보령시	청라면	나원리	344		5	0.01	1.1	52.0	1976	부속
32030204001	라원1	보령시	청라면	나원리		27.0	1	0.00	1.2	33.0	1945	주
32030204002	라원2	보령시	청라면	나원리		5.0	1	0.01	1.0	24.0	1945	주
32030204046	방아	보령시	청라면	나원리	344		5	0.07	0.8	22.0	1976	부속
32030204005	방천	보령시	청라면	나원리	1,186		5	0.01	0.6	18.0	1964	부속
32030204047	샛터	보령시	청라면	나원리	344		5	0.07	1.0	29.2	1978	부속
32030204003	소정	보령시	청라면	나원리	450		5	0.01	0.9	32.0	1945	부속
32030204017	신옥	보령시	청라면	나원리	498		5	0.01	0.5	42.0	1972	부속
32030204045	원논	보령시	청라면	나원리	344		5	0.01	1.3	36.5	1976	부속

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)		
32030204016	익낭	보령시	청라면	나원리	475		5	0.01	0.7	27.0	1972	부속
32030204037	창규	보령시	청라면	나원리	460		5	0.03	0.9	18.0	1981	부속
32030204048	초징이	보령시	청라면	나원리	333		5	0.71	1.0	35.0	1964	부속
32030204049	홍박	보령시	청라면	나원리	665		5	0.07	0.9	22.0	1976	부속
32030204018	내현	보령시	청라면	내현리		15.0	1	0.01	1.5	33.0	1973	주
32030204032	가그매	보령시	청라면	옥계리		15.0	1	0.00	0.8	35.0	1978	주
32030204019	옥계	보령시	청라면	옥계리		20.0	1	0.00	1.2	36.0	1973	주
32030204024	정골	보령시	청라면	장산리		5.0	10	0.01	0.8	9.0	1975	주
32030204010	관모매미	보령시	청라면	장현리	310		5	0.00	1.0	15.0	1970	부속
32030204015	두영	보령시	청라면	장현리	260		5	0.00	0.7	17.0	1972	부속
32030204041	명대	보령시	청라면	장현리	320		5	0.03	0.5	8.0	1988	부속
32030204027	영섭	보령시	청라면	장현리	285		5	0.01	1.1	19.0	1976	부속
32030204035	유병구	보령시	청라면	장현리	521		5	0.01	1.5	15.0	1979	부속
32030204042	이계호	보령시	청라면	장현리	280		5	0.03	0.5	12.0	1988	부속
32030204014	장전	보령시	청라면	장현리	290		5	0.01	1.4	11.0	1972	부속
32030204013	장전새	보령시	청라면	장현리	275		5	0.01	0.5	14.2	1972	부속
32030204028	재천	보령시	청라면	장현리	270		5	0.01	1.1	18.0	1976	부속
32030204023	황용	보령시	청라면	황룡리		5.0	1	0.00	2.0	40.0	1975	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	7					56.0							
32030205003	내현	보령시	청라면	내현리		4.0	1	0.00				1973	주
32030205007	가그메	보령시	청라면	옥계리		3.2	1	0.00				1978	주
32030205004	옥계	보령시	청라면	옥계리		5.0	1	0.00				1973	주
32030205005	의평	보령시	청라면	의평리		15.0	10	0.00				1975	주
32030205001	향천1	보령시	청라면	향천리		10.0	3	0.00				1969	주
32030205006	향천2	보령시	청라면	향천리		10.0	1	0.00				1976	주
32030205002	황용	보령시	청라면	황룡리		9.0	1	0.00				1970	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	34					58.0						
32030206001	달산	보령시	남포면	달산리		3.0	5	167.00	158.0		1999	주
32030206002	소송	보령시	남포면	소송리			5	184.00	150.0		1995	보조
32030206005	옥서리 116-3	보령시	남포면	옥서리		3.0	1	336.00	150.0	0.2	2000	보조
32030206006	옥서리 128	보령시	남포면	옥서리		2.0	1	219.00	150.0	0.2	2000	보조
32030206003	옥서리 443-4	보령시	남포면	옥서리		2.0	1	240.00	170.0	0.2	2000	보조
32030206004	옥서리 449	보령시	남포면	옥서리		6.0	1	614.00	150.0	0.2	2000	보조
32030206007	용두	보령시	남포면	월전리			5	259.00	192.0		1996	보조
32030206008	제석리 산21-1	보령시	남포면	제석리		1.0	1	150.00	90.0	0.2	1998	보조
32030206009	관당	보령시	웅천읍	관당리			5	98.00	200.0		2001	보조
32030206010	독산	보령시	웅천읍	독산리			5	150.00	200.0		1995	보조
32030206011	별마리	보령시	주교면	신대리		3.0	5	336.00	100.0		1994	주
32030206012	신대	보령시	주교면	신대리		3.0	5	150.00	90.0		1998	주
32030206013	신대	보령시	주교면	신대리			5	161.00	165.0		1999	보조
32030206014	소양	보령시	청라면	소양리		3.0	5	406.00	77.0		1987	주
32030206015	소양	보령시	청라면	소양리		3.0	5	432.00	75.0		1991	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)		
32030206017	서촌	보령시	청라면	옥계리			1	150.00	170.0	0.3	2004	보조
32030206016	옥계	보령시	청라면	옥계리		3.0	5	150.00	90.0		1998	주
32030206018	음현	보령시	청라면	음현리		3.0	5	259.00	78.0		1996	주
32030206019	의평	보령시	청라면	의평리		3.0	5	508.00	80.0		1985	주
32030206020	의평	보령시	청라면	의평리		3.0	5	354.00	76.0		1988	주
32030206021	의평	보령시	청라면	의평리		3.0	5	237.00	144.0		2000	주
32030206022	의평	보령시	청라면	의평리			5	402.00	80.0	0.2	2001	보조
32030206023	담안	보령시	청라면	장산리		3.0	5	508.00	73.0		1993	주
32030206024	담안	보령시	청라면	장산리		3.0	5	257.00	150.0		2001	주
32030206025	장반	보령시	청라면	장현리			5	150.00	153.0		2002	보조
32030206027	장현	보령시	청라면	장현리		1.0	1	156.00			2015	보조
32030206026	장현관정	보령시	청라면	장현리			5	1,555.00	80.0	0.1	2012	보조
32030206028	향천2	보령시	청라면	향천리		3.0	5	150.00	97.0		2001	주
32030206029	석우	보령시	청라면	황룡리			5	198.00	150.0		2000	보조
32030206030	송중	보령시	청라면	황룡리			5	180.00	150.0		2002	보조
32030206032	황룡	보령시	청라면	황룡리		1.0	1	151.00			2015	보조
32030206031	황룡관정	보령시	청라면	황룡리			5	1,440.00	80.0	0.1	2008	보조
32030206034	원평	보령시	화산동				5	152.00	148.0		2000	보조
32030206033	화산	보령시	화산동			3.0	3	363.00	80.0		1989	주