보청용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 보령시 오천면 외 8개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

보청구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 보령시 오천면 외 8개읍면

2. 수자원부존량 : 182,735 천m^3/년 (100%)

3. 수요량 : 73,711 천m^3/년 (40%)

4. 공급량 : 43,391 천m^3/년 (24%)

5. 부족량 : 30,320 천m^3/년 (16%)

6. 개발계획수량 : 2,403 천m^3/년 (1%)

7. 미개발수량 : 27,918 천m^3/년 (15%)

용수구역 계획 총괄

1 구역명 : 보청용수구역

2 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선

3 구 역 : 충청남도 보령시 오천면 외 8개읍면

4 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천㎥/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	146,212						1,399
지하수	36,523						1,004
계	182,735	73,711	43,391		43,391	30,320	2,403

○ 수요/공급량

(단위 : 천㎥/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	3,088	2,168	-	2,168
		수 량	37,870	23,583	-	23,583
	밭	면적(ha)	1,727	71	-	71
		수 량	8,468	362	-	362
축산용수	축산두수 (두)		869,574	513,105	-	513,105
	수 량		2,965	1,822	-	1,822
생활용수	급수인구(인)		30,026	19,899	-	19,899
	수 량		3,639	2,411	-	2,411
공업용수	면적(ha)		510	505	-	505
	수 량		17,668	15,213	-	15,213
환경용수	유역면적(ha)		6,918	-	-	-
	수 량		3,101	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			73,711	43,391	-	43,391

○ 개발계획수량

(단위 : 천㎥/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	2,403	814		585		1,004	
신규	1,004					1,004	
보강	1,399	814		585			

⑤ 사업비 : 11,627,000 천원

○ 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 2개소
집수암거 0개소, 관정 39개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

○ 농업용수공급 : 187 ha, 2,380 천㎥/년

- 논관개 : 160 ha, 2,132 천㎥/년
- 밭관개 : 28 ha, 248 천㎥/년

○ 축산용수공급 : 0 천㎥/년

○ 생활용수공급 : 0 천㎥/년

○ 공업용수공급 : 0 천㎥/년

○ 환경용수공급 : 23 천㎥/년

○ 기타용수공급 : 0 천㎥/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 부존량 ····· 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 기설 공급량 ····· 25
3-2 시행중 공급량 ····· 29

4. 수급전망 ····· 36

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 ····· 42
2-2 사업비 ····· 50

<부 표>

1. 토지이용현황 ····· 53
2. 인구현황 ····· 56
3. 축산현황 ····· 59
4. 하천현황 ····· 62
5. 기설수리시설물 현황 ····· 63

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 충청남도 서부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청남도 예산군 광시면, 남쪽은 보령시 청라면, 서쪽은 홍성군 결성면, 북쪽은 홍성군 홍성읍과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 보령시, 홍성군 1도 1시 1군 9개읍·면 51개리의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 125km 떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 남쪽 20km에 위치하고 있으며, 지구북쪽으로 은하산업단지, 광천농공단지가 위치하고 있다.

<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 서울~목포를 연결하는 서해안고속도로가 남북으로 통과하고, 21번국도가 남북으로 지구내 중심을 관통하고 있다. 장항선이 남북으로 통과하고 있으며, 이밖에 96, 610번 지방도와 21, 96번 국도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 산계는 차령산맥의 지맥으로 서쪽은 황해를 저하고 북쪽은 천수만을 끼고 홍보지구 간척지가 시행중이며 동으로 아차산·오루산이 형성되어 있으며, 동쪽으로 성대산, 남쪽은 문봉산·성가산·봉황산으로 형성되어 있고 둥북에서 발원된 대천천은 서쪽의 황해로 유입되고 있는 동고서저의 지형을 이루고 있다. 비교적 저지대의 산지가 발달되어 있고, 서쪽지역은 비교적 완만한 구릉성 저지대를 이루고 있으며 오천면과 주교면은 서해와 접하고 동부지역은 보령시와 홍성군의 경계를 형성하고 주포면의 진당산, 주교면의 봉대산, 오천면의 조소산이 분포하고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 보령시, 홍성군 행정구역은 1도 1시 1군 9개읍·면 51개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			51개법정리	
충남	보령시	오천면	갈현리, 교성리, 소성리, 영보리, 오포리	5개
		주교면	고정리, 관창리, 송학리, 은포리, 주교리	5개
		주포면	관산리, 마강리, 보령리, 봉당리, 연지리	5개
		천북면	낙동리, 신덕리, 신죽리, 하만리	4개
		청소면	성연리, 신송리, 야현리, 장곡리, 재정리, 정전리 죽림리, 진죽리	8개
	홍성군	광천읍	가정리, 광천리, 내죽리, 담산리, 대평리, 매현리, 벽계리, 상정리, 소암리, 신진리, 옹암리, 운용리, 월림리	13개
		구항면	대정리, 마온리, 신곡리, 지정리, 청광리	5개
		은하면	장척리	1개
		장곡면	가송리, 광성리, 오성리, 죽전리, 화계리	5개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 보령관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,233.0㎜로 전국 평균 1,308㎜보다 다소 적은 편이다.

<관측소별 평균강수량 현황>

(단위 : ㎜)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
보 령	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 지역내은 보령시와 홍성군이 포함되어 있다. 농공단지는 오천면, 주포면, 청소면, 주교면 일대의 국가산업단지 1개소와 농공단지 3개소, 일반산업단지 2개소가 입주되어 있으며 현재 20업체 정도가 입주중인 상태이다. 제조업체는 총 26개소가 운영중이다.

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.

홍성군의 농가구성비는 47.7%를 차지하며, 주민의 대부분이 농업과 도소매업, 그리고 서비스업에 종사한다. 주요농산물은 쌀·보리·콩·고구마 등이며 저마 재배단지, 한우 사육단지를 조성하여 소득증대에 힘쓰고 있다. 사과·배·복숭아·포도 등의 과수재배는 홍성읍 홍북면, 잎단배는 홍동면, 특용작물인 구기자는 장곡면에서 주로 재배한다. 수산업은 간만의 차가 심하고 바다가 얕아 발달이 미약하니 조기·새우·조개 등이 어획되며 해안지대에는 천일제염양식업 등이 행해지고 광천읍옹암리에서는 새우젓을 많이 생산하고 있다. 광업은 광천읍을 중심으로 석면이 생산되고 있으며 제조업은 서해안 지역을 중심으로 기계·화확·섬유 등의 지방공단이 입주해 있다. 농공단지로는 구항농공단지, 광천농공단지, 은하농공단지 등이 조성되어 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 20,340ha 중 농경지는 답 3,429ha, 전 1,785ha 이며, 진흥지역 4,733ha, 수리답 2,168ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행 정 구 역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	20,340	5,213	3,428	1,785	4,733	2,167	
보령시 오천면	2,970	717	525	192	440	338	
보령시 주교면	2,899	384	177	207	863	114	
보령시 주포면	1,334	499	337	162	396	217	
보령시 천북면	2,321	412	127	285	745	82	
보령시 청소면	3,844	1,118	836	282	934	538	
홍성군 광천읍	3,503	865	476	389	611	293	
홍성군 구항면	1,531	188	68	120	267	42	
홍성군 은하면	385	77	30	47	123	19	
홍성군 장곡면	1,553	953	852	101	354	525	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 20,340ha이고 연평균 강수량은 1,233㎜인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천㎥/년)	비 고
수자원 총량		250,792	
수자원 부존량	소계	182,735	
	지표수	146,212	
	지하수	36,523	

1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

<수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (㎜)	면적 (ha)	수자원총량 (천㎥/년)	비 고
계		1,233	20,340	250,792	
보령시 오천면	보령	1,233	2,970	36,620	
보령시 주교면	보령	1,233	2,899	35,745	
보령시 주포면	보령	1,233	1,334	16,448	
보령시 천북면	보령	1,233	2,321	28,618	
보령시 청소면	보령	1,233	3,844	47,397	
홍성군 광천읍	보령	1,233	3,503	43,192	
홍성군 구항면	보령	1,233	1,531	18,877	
홍성군 은하면	보령	1,233	385	4,747	
홍성군 장곡면	보령	1,233	1,553	19,148	

1-2 수자원 부존량

가. 지표수 부존량

본 용수구역의 유역은 금강수계로 분류되며, 우리나라 평균 유출률을 적용하여 지표수 부존량을 계산하였으며 다음과 같다.

<지표수 부존량>

행정구역	수계	연평균강수량 (㎜)	면적 (ha)	부존량 (천㎥/년)	비고
계			20,340	146,212	
보령시 오천면	금강	1,233	2,970	21,350	
보령시 주교면	금강	1,233	2,899	20,839	
보령시 주포면	금강	1,233	1,334	9,589	
보령시 천북면	금강	1,233	2,321	16,684	
보령시 청소면	금강	1,233	3,844	27,632	
홍성군 광천읍	금강	1,233	3,503	25,181	
홍성군 구항면	금강	1,233	1,531	11,005	
홍성군 은하면	금강	1,233	385	2,768	
홍성군 장곡면	금강	1,233	1,553	11,164	

나. 지하수 부존량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

평균함양률 = 추정함양량 / (유역면적 × 강우량)

<지하수 부존량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천㎥/년)	비고
계		20,340			36,523	
보령시 오천면	보령	2,970	1,233	15	5,458	
보령시 주교면	보령	2,899	1,233	15	5,328	
보령시 주포면	보령	1,334	1,233	15	2,452	
보령시 천북면	보령	2,321	1,233	15	4,265	
보령시 청소면	보령	3,844	1,233	15	7,064	
홍성군 광천읍	보령	3,503	1,233	14	6,007	
홍성군 구항면	보령	1,531	1,233	14	2,626	
홍성군 은하면	보령	385	1,233	14	660	
홍성군 장곡면	보령	1,553	1,233	14	2,663	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 73,711천㎥/년이며, 이 중에서 농업용수는 46,338천㎥/년, 축산용수는 2,965천㎥/년, 생활용수는 3,639천㎥/년, 공업용수는 17,668천㎥/년, 환경용수는 3,101천㎥/년, 기타용수는 0천㎥/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			73,711	
농업용수	ha	4,815	46,338	
- 논	ha	3,088	37,870	
- 밭	ha	1,727	8,468	
축산용수	두	869,574	2,965	
생활용수	인	30,026	3,639	
공업용수	ha	510	17,668	
환경용수	ha	6,918	3,101	
기타용수			-	

2-1 농업용수(논, 밭)

가. 경지면적 전망

경지면적 변화추이와 정부의 정책방향 및 지표를 기준으로 2024년 경지면적을 추정하였으며, 1985~2012년까지 년간 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	3,428	2,167	1,261	3,087	2,552	537	
보령시 오천면	525	338	187	473	390	82	
보령시 주교면	177	114	63	159	132	28	
보령시 주포면	337	217	120	304	251	53	
보령시 천북면	127	82	45	115	95	20	
보령시 청소면	836	538	298	753	622	131	
홍성군 광천읍	476	293	183	428	354	74	
홍성군 구항면	68	42	26	61	51	11	
홍성군 은하면	30	19	12	27	23	5	
홍성군 장곡면	852	525	327	767	634	133	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,785	71	1,714	1,727	247	1,480	
보령시 오천면	192	0	192	186	20	166	
보령시 주교면	207	0	207	200	21	179	
보령시 주포면	162	0	162	157	17	140	
보령시 천북면	285	0	285	276	29	247	
보령시 청소면	282	0	282	273	29	244	
홍성군 광천읍	389	28	361	376	65	311	
홍성군 구항면	120	0	120	116	12	104	
홍성군 은하면	47	0	47	45	5	40	
홍성군 장곡면	101	43	58	98	49	49	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 37,870천㎥/년, 밭 8,468천㎥/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천㎥/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	3,087	2,552	537	37,870	31,345	6,525	
보령시 오천면	473	390	82	5,796	4,797	999	
보령시 주교면	159	132	28	1,959	1,621	338	
보령시 주포면	304	251	53	3,725	3,083	642	
보령시 천북면	115	95	20	1,407	1,166	241	
보령시 청소면	753	622	131	9,229	7,639	1,590	
홍성군 광천읍	428	354	74	5,257	4,352	905	
홍성군 구항면	61	51	11	755	625	130	
홍성군 은하면	27	23	5	335	277	58	
홍성군 장곡면	767	634	133	9,407	7,785	1,622	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천㎥/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,727	247	1,480	8,468	1,264	7,204	
보령시 오천면	186	20	166	910	100	810	
보령시 주교면	200	21	179	979	109	870	
보령시 주포면	157	17	140	768	86	682	
보령시 천북면	276	29	247	1,351	150	1,201	
보령시 청소면	273	29	244	1,336	149	1,187	
홍성군 광천읍	376	65	311	1,846	332	1,514	
홍성군 구항면	116	12	104	569	64	505	
홍성군 은하면	45	5	40	221	25	196	
홍성군 장곡면	98	49	49	488	249	239	

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)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천㎥/년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	855,182	869,574	2,565	400	2,965	
	한육우	17,991	16,281	357			
	젖소	2,031	1,790	98			
	돼지	171,687	170,021	1,862			
	닭	663,473	681,482	249			
보령시 오천면	소계	51,150	52,505	24	4	28	
	한육우	255	230	5			
	젖소						
	돼지						
	닭	50,895	52,275	19			
보령시 주교면	소계	116,100	119,060	74	12	86	
	한육우	1,570	1,420	31			
	젖소						
	돼지						
	닭	114,530	117,640	43			
보령시 주포면	소계	28,576	29,285	21	3	25	
	한육우	522	472	10			
	젖소	8	7				
	돼지	6	6				
	닭	28,040	28,800	11			
보령시 천북면	소계	193,452	196,220	744	116	860	
	한육우	2,753	2,493	55			
	젖소	1,175	1,035	57			
	돼지	53,661	53,141	582			
	닭	135,863	139,551	51			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천㎥/년)			
				양축용수	가공용수	합계	
보령시 청소면	소계	123,737	126,219	254	40	294	
	한육우	2,840	2,568	56			
	젖소	336	296	16			
	돼지	13,036	12,910	141			
	닭	107,525	110,445	40			
홍성군 광천읍	소계	189,521	191,037	1,021	159	1,181	
	한육우	5,319	4,812	105			
	젖소	155	137	7			
	돼지	80,196	79,416	870			
	닭	103,851	106,672	39			
홍성군 구항면	소계	117,226	119,879	159	25	184	
	한육우	2,386	2,160	47			
	젖소	180	159	9			
	돼지	5,764	5,709	63			
	닭	108,896	111,851	41			
홍성군 은하면	소계	22,465	22,694	111	17	129	
	한육우	426	386	8			
	젖소	177	156	9			
	돼지	8,224	8,144	89			
	닭	13,638	14,008	5			
홍성군 장곡면	소계	12,955	12,675	155	24	179	
	한육우	1,920	1,740	38			
	젖소						
	돼지	10,800	10,695	117			
	닭	235	240				

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 (천㎥/년)	
계	25,844	30,640	30,026	3,638	
보령시 오천면	2,680	3,178	3,113	377	
보령시 주교면	4,088	4,845	4,748	575	
보령시 주포면	1,645	1,950	1,912	232	
보령시 천북면	2,002	2,374	2,326	282	
보령시 청소면	2,876	3,410	3,340	405	
홍성군 광천읍	9,775	11,588	11,357	1,376	
홍성군 구항면	1,508	1,788	1,752	212	
홍성군 은하면	424	503	493	60	
홍성군 장곡면	846	1,004	985	119	

2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95㎥/ha/일을 곱하여 추정하였다.

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천㎥/년)	비고
계			508	17,668	
보령시 오천면 영보리	국가공단	고정국가산업단지	246	8,544	
보령시 오천면 영보리	산업단지	영보일반산업단지	66	2,299	
보령시 주교면 관창리	산업단지	관창일반산업단지	128	4,435	
보령시 주포면 관산리	농공단지	주포농공단지	13	458	
보령시 주포면 관산리	농공단지	주포제2농공단지	10	340	
보령시 청소면 야현리	농공단지	청소농공단지	10	354	
홍성군 광천읍 벽계리	농공단지	광천김특화농공단지	5	156	
홍성군 광천읍 신진리	농공단지	광천농공단지	11	364	
홍성군 구항면 청광리	농공단지	구항농공단지	12	402	
홍성군 은하면 장척리	농공단지	은하농공단지	9	316	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 0.002885㎥/s/㎢를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천㎥/년)	비고
계		6,918	3,101	
대관1	보령시 오천면 교성리	82	37	
대관2	보령시 오천면 교성리	54	24	
대관5	보령시 오천면 교성리	11	5	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천㎥/년)	비고
수연골	보령시 오천면 교성리	13	6	
웅포	보령시 오천면 교성리	32	14	
탑골	보령시 오천면 교성리	39	17	
소성	보령시 오천면 소성리	69	31	
소성2	보령시 오천면 소성리	94	42	
영보1	보령시 오천면 영보리	206	92	
영보2	보령시 오천면 영보리	29	13	
수청동	보령시 오천면 오포리	656	294	
오포	보령시 오천면 오포리	656	294	
장적골	보령시 주교면 고정리	15	7	
절골	보령시 주교면 관창리	65	29	
해창	보령시 주교면 관창리	19	9	
송학1	보령시 주교면 송학리	58	26	
송학2	보령시 주교면 송학리	50	22	
은포	보령시 주교면 은포리	191	86	
구수	보령시 주포면 마강리	169	76	
마강	보령시 주포면 마강리	35	16	
보령1	보령시 주포면 보령리	52	23	
보령2	보령시 주포면 보령리	73	33	
보령3	보령시 주포면 보령리	17	8	
봉당1(원당)	보령시 주포면 봉당리	51	23	
봉당2(도랑당)	보령시 주포면 봉당리	12	5	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천㎥/년)	비고
수지	보령시 주포면 연지리	114	51	
연지2	보령시 주포면 연지리	19	9	
하만1	보령시 천북면 하만리	77	35	
하만3	보령시 천북면 하만리	30	13	
성당	보령시 청소면 성연리	103	46	
성연	보령시 청소면 성연리	750	337	
신송	보령시 청소면 신송리	36	16	
야현	보령시 청소면 야현리	52	23	
장곡	보령시 청소면 장곡리	360	162	
원죽	보령시 청소면 죽림리	41	18	
죽림	보령시 청소면 죽림리	163	73	
진죽	보령시 청소면 진죽리	557	250	
서당골	홍성군 광천읍 내죽리	14	6	
벽정	홍성군 광천읍 벽계리	210	94	
연굴	홍성군 광천읍 벽계리	39	17	
공수	홍성군 광천읍 월림리	159	71	
마온	홍성군 구항면 마온리	156	70	
장신	홍성군 은하면 장척리	226	101	
장곡	홍성군 장곡면 죽전리	1,064	477	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 43,391천㎥/년이고 시행중인 용수량은 0천㎥/년로서 총 공급량은 43,391천㎥/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 44개소, 양수장 21개소, 양·배수장 0개소, 취입보 37개소, 집수암거 2개소, 관정 103개소로 총 207개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천㎥/년)

구 분			기시행	시행중	합계	비고
합계	공급량		43,391	-	43,391	
농업용수	답	수혜면적	2,168	-	2,168	
		공급량	23,583	-	23,583	
	전	수혜면적	71	-	71	
		공급량	362	-	362	
	소계	수혜면적	2,238	-	2,238	
		공급량	23,945	-	23,945	
축산용수	급수대상(두)		513,105	-	513,105	
	공급량		1,822	-	1,822	
생활용수	급수인구(인)		19,899	-	19,899	
	공급량		2,411	-	2,411	
공업용수	부지면적(ha)		505	-	505	
	공급량		15,213	-	15,213	
환경용수	유역면적(ha)		-	-	-	
	공급량		-	-	-	
기타용수	공급량		-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 43,391천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 3,428ha 중 2,167ha가 수리답으로 수리답율은 63.2%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,785ha 중 71ha로 밭기반 정비율은 4.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m³/년)	수리답율 (%)	비고
계	3,428	2,167	23,583	63.2	
보령시 오천면	525	338	3,285	64.4	
보령시 주교면	177	114	1,278	64.4	
보령시 주포면	337	217	2,459	64.4	
보령시 천북면	127	82	815	64.4	
보령시 청소면	836	538	6,459	64.4	
홍성군 광천읍	476	293	3,146	61.6	
홍성군 구항면	68	42	427	61.6	
홍성군 은하면	30	19	190	61.6	
홍성군 장곡면	852	525	5,524	61.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m³/년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,785	71	362	4.0	
보령시 오천면	192	0	0	0	
보령시 주교면	207	0	0	0	
보령시 주포면	162	0	0	0	
보령시 천북면	285	0	0	0	
보령시 청소면	282	0	0	0	
홍성군 광천읍	389	28	143	7.2	
홍성군 구항면	120	0	0	0	
홍성군 은하면	47	0	0	0	
홍성군 장곡면	101	43	219	42.5	

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㎥/년)	비고
계	소계	513,105	1,822	
	한육우	10,787	236	
	젖소	1,220	67	
	돼지	103,013	1,128	
	닭	398,085	145	
보령시 오천면	소계	30,690	17	
	한육우	155	3	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	30,535	11	
보령시 주교면	소계	69,660	53	
	한육우	940	21	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	68,720	25	
보령시 주포면	소계	17,146	15	
	한육우	312	7	
	젖소	5	0	
	돼지	4	0	
	닭	16,825	6	
보령시 천북면	소계	116,070	528	
	한육우	1,651	36	
	젖소	706	39	
	돼지	32,195	353	
	닭	81,518	30	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천㎥/년)	비고
보령시 청소면	소계	74,243	182	
	한육우	1,704	37	
	젖소	202	11	
	돼지	7,822	86	
	닭	64,515	24	
홍성군 광천읍	소계	113,713	722	
	한육우	3,187	70	
	젖소	93	5	
	돼지	48,120	527	
	닭	62,313	23	
홍성군 구항면	소계	70,334	114	
	한육우	1,432	31	
	젖소	108	6	
	돼지	3,458	38	
	닭	65,336	24	
홍성군 은하면	소계	13,479	79	
	한육우	256	6	
	젖소	106	6	
	돼지	4,934	54	
	닭	8,183	3	
홍성군 장곡면	소계	7,770	111	
	한육우	1,150	25	
	젖소	0	0	
	돼지	6,480	71	
	닭	140	0	

다. 생활용수

본 용수구역의 생활용수는 광역 및 지방상수도, 마을상수도 등의 공급시설에서 공급하고 있다.

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천㎥/년)	비고
계	25,844	19,899	2,412	
보령시 오천면	2,680	2,064	250	
보령시 주교면	4,088	3,149	381	
보령시 주포면	1,645	1,267	154	
보령시 천북면	2,002	1,541	187	
보령시 청소면	2,876	2,214	268	
홍성군 광천읍	9,775	7,525	912	
홍성군 구항면	1,508	1,162	141	
홍성군 은하면	424	326	40	
홍성군 장곡면	846	651	79	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천㎥/년)	비고
계			15,213	
보령시 오천면 영보리	국가공단	고정국가산업단지	8,544	
보령시 주교면 관창리	산업단지	관창일반산업단지	4,435	
보령시 주포면 관산리	농공단지	주포농공단지	458	
보령시 주포면 관산리	농공단지	주포제2농공단지	340	
보령시 청소면 야현리	농공단지	청소농공단지	354	
홍성군 광천읍 신진리	농공단지	광천농공단지	364	
홍성군 구항면 청광리	농공단지	구항농공단지	402	
홍성군 은하면 장척리	농공단지	은하농공단지	316	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천㎥/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 : 천㎥/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 : 천㎥/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		해	당	없	음		
지표수							
지하수							

가. 저수지

(단위 : 천㎥/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	제당		유효저수량	
				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				음										

나. 양수장

(단위 : 천㎥/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	양수량(㎥/s)	대수(개)	펌프구경(㎜)	
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)									
						해				당				없				음										

다. 취입보

(단위 : 천㎥/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	언체		하천명	취입수량(㎥/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				음										

라. 집수암거

(단위 : 천㎥/년)

사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원				비고
		코드번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	언체		하천명	취입 수량 (㎥/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)						직경 (m)	길이 (m)			
						해				당				없				음										

마. 관정

(단위 : 천㎥/년)

사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고
		코드번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	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 (㎥/일)	직경 (m)	심도 (m)	
						해				당				없				음									

바. 집수정

(단위 : 천㎥/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	지하댐규모		집수정			
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)						길이(m)	깊이(m)	채수량(㎥/s)	직경(m)	깊이(m)	
							해				당				없				음											

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 73,711 천㎥/년이고 공급량은 43,391 천㎥/년으로 부족량은 30,320 천㎥/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	73,711	43,391	30,320	
농업용수	46,338	23,945	22,393	
축산용수	2,965	1,822	1,143	
생활용수	3,639	2,411	1,228	
공업용수	17,668	15,213	2,455	
환경용수	3,101	-	3,101	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 2개소, 집수암거 0개소, 관정 39개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 2,403천㎥/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천㎥/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		42	2,132	248	2,380				23		2,403
지표수	소계	3	1,376		1,376				23		1,399
	저수지	1	791		791				23		814
	양수장										
	취입보	2	585		585						585
	집수암거										
지하수	소계	39	756	248	1,004						1,004
	관정	39	756	248	1,004						1,004
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 160ha와 전 28ha에 2,380천㎥/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천㎥/년)			비 고
	답			전						
	신규	보강	계	신규	보강	계	답	전	계	
계	47	71	118				1,376		1,376	
저수지	47	21	68				791		791	
양수장										
취입보		50	50				585		585	
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천㎥/년)			비 고
	답			전						
	신규	보강	계	신규	보강	계	답	전	계	
계	42		42	28		28	756	248	1,004	
관 정	42		42	28		28	756	248	1,004	
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 (천㎥/년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천㎥/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㎥/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천㎥/년)	비고
계			167	23	
저수지	마온	홍성군 구항면 마온리	167	23	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천㎥/년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 2개소, 집수암거 0개소, 관정 39개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 2,380천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 23천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 2,403천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	814		585		1,004		2,403	
농업용수	791		585		1,004		2,380	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	23						23	
기타용수								

2-1 사업별 주요공사

가. 저수지

(단위 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						유역면적(ha)	총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	시설제원			비고
			코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적(ha)	논				밭										제당		유효저수량	
					시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		길이(m)	높이(m)		
계									167	814	791	68	791	68	21	47								23		6,903				
보강	보강	마온	32030121001	마온	충남	홍성군	구항면	마온리	167	814	791	68	791	68	21	47								23		6,903	171	8	417	

나. 양수장

(단위 : 천㎥/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비고
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급수 량	급수 량	공급 량	방류 량	급수 량		양수량 (㎥/s)	대수 (개)	펌프 구경 (㎜)	
					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)										
							해				당				없				음										

다. 취입보

(단위 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						유역면적(ha)	총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	시설제원				비고
			코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적(ha)	논				밭										언체		하천명	취입수량(㎥/s)	
					시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		길이(m)	높이(m)			
계										585	585	50	585	50	50											2,384				0.00	
보강	보강	중	32030124001	중	충남	보령시	청소면	진죽리		117	117	10	117	10	10											1,248	54.0	0.9	진죽천	0.09	
보강	보강	진죽2	32030124002	진죽2	충남	보령시	청소면	진죽리		468	468	40	468	40	40											1,136	34.0	1.5	진죽천	0.14	

라. 집수암거

(단위 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	시설제원				비고
			코드번호	명칭	위치					농업급수량	개발면적(ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		연체		하천명	취입수량(㎥/s)	
					시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)							직경(m)	길이(m)			
							해				당				없				음											

마. 관정

(단위 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	시설제원			비고
			코드번호	명칭	위치					농업급수량	개발면적(ha)	논				밭										수원공규모			
					시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		채수량(㎥/일)	직경(m)	심도(m)	
계									998	998	78	736	56		56	242	22		22						2,340	0.00			
신규	지하수	갈현	32030126001	갈현	충남	보령시	오천면	갈현리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	교성	32030126002	교성	충남	보령시	오천면	교성리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	소성	32030126003	소성	충남	보령시	오천면	소성리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	영보	32030126004	영보	충남	보령시	오천면	영보리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	오포	32030126005	오포	충남	보령시	오천면	오포리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	고정	32030126006	고정	충남	보령시	주교면	고정리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	송학	32030126007	송학	충남	보령시	주교면	송학리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	은포	32030126008	은포	충남	보령시	주교면	은포리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	주교	32030126009	주교	충남	보령시	주교면	주교리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	마강	32030126010	마강	충남	보령시	주포면	마강리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	보령	32030126011	보령	충남	보령시	주포면	보령리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	봉당	32030126012	봉당	충남	보령시	주포면	봉당리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	연지	32030126013	연지	충남	보령시	주포면	연지리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	낙동	32030126014	낙동	충남	보령시	천북면	낙동리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신덕	32030126015	신덕	충남	보령시	천북면	신덕리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비고
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										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 (㎥/일)	직경 (m)	심도 (m)	
신규	지하수	신죽	32030126016	신죽	충남	보령시	천북면	신죽리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성연	32030126017	성연	충남	보령시	청소면	성연리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신송	32030126018	신송	충남	보령시	청소면	신송리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	야현	32030126019	야현	충남	보령시	청소면	야현리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	장곡	32030126020	장곡	충남	보령시	청소면	장곡리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	재정	32030126021	재정	충남	보령시	청소면	재정리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	정전	32030126022	정전	충남	보령시	청소면	정전리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	죽림	32030126023	죽림	충남	보령시	청소면	죽림리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	가정	32030126024	가정	충남	홍성군	광천읍	가정리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	광천1	32030126025	광천1	충남	홍성군	광천읍	광천리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	광천2	32030126026	광천2	충남	홍성군	광천읍	광천리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	광천3	32030126027	광천3	충남	홍성군	광천읍	광천리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	내죽	32030126028	내죽	충남	홍성군	광천읍	내죽리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	소암	32030126029	소암	충남	홍성군	광천읍	소암리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신진1	32030126030	신진1	충남	홍성군	광천읍	신진리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신진2	32030126031	신진2	충남	홍성군	광천읍	신진리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	웅암	32030126032	웅암	충남	홍성군	광천읍	웅암리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	대정	32030126034	대정	충남	홍성군	구항면	대정리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	마온	32030126033	마온	충남	홍성군	구항면	마온리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비고
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										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)	급수 량	급수 량	공급 량	방류 량	급수 량		채수량 (㎥/일)	직경 (m)	심도 (m)	
신규	지하수	신곡1	32030126035	신곡1	충남	홍성군	구항면	신곡리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신곡2	32030126036	신곡2	충남	홍성군	구항면	신곡리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신곡3	32030126037	신곡3	충남	홍성군	구항면	신곡리	23	23	3					23	3		3						60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	지정	32030126038	지정	충남	홍성군	구항면	지정리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	죽전	32030126039	죽전	충남	홍성군	장곡면	죽전리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100	

바. 집수정

(단위 : 천㎥/년)

사업 구분	사업명	지구명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급수량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원						비고
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		지하댐규모		집수정			
					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)	깊이 (m)	채수량 (㎥/s)	직경 (m)	깊이 (m)	
								해				당				없				음												

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 2개소, 집수암거 0개소, 관정 39개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 2,403천㎥/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 11,627백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	1	0	2	0	39	0	42	
사업비	6,903	0	2,384	0	2,340	0	11,627	

< 부 표 >

1. 토지이용현황

2. 인구 현황

3. 축산 현황

4. 하천 현황

5. 기설 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			20,340	4,220	2,405	43	594	9,941	3,137
보령시	오천면	갈현리	141	21	22	-	4	88	6
보령시	오천면	교성리	788	140	70	-	13	495	70
보령시	오천면	소성리	388	47	55	-	15	227	44
보령시	오천면	영보리	755	68	42	1	9	434	201
보령시	오천면	오포리	898	102	50	-	12	572	162
보령시	주교면	고정리	380	42	20	-	7	178	133
보령시	주교면	관창리	656	135	66	1	19	195	240
보령시	주교면	송학리	670	100	50	1	18	375	126
보령시	주교면	은포리	567	245	56	1	21	156	88
보령시	주교면	주교리	626	237	66	4	23	170	126
보령시	주포면	관산리	280	51	41	-	12	131	45
보령시	주포면	마강리	254	62	37	-	8	117	30
보령시	주포면	보령리	275	39	38	1	13	159	25
보령시	주포면	봉당리	268	95	57	-	10	57	49
보령시	주포면	연지리	257	61	30	1	5	119	41
보령시	천북면	낙동리	843	262	131	1	17	313	119
보령시	천북면	신덕리	271	41	55	3	9	109	54
보령시	천북면	신죽리	438	127	62	1	13	158	77
보령시	천북면	하만리	769	135	107	2	23	394	108
보령시	청소면	성연리	924	41	53	-	8	763	59

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
보령시	청소면	신송리	382	97	56	-	8	152	69
보령시	청소면	야현리	257	64	32	-	10	106	45
보령시	청소면	장곡리	506	168	40	-	7	204	87
보령시	청소면	재정리	409	81	31	-	9	248	40
보령시	청소면	정전리	326	69	22	-	7	202	26
보령시	청소면	죽림리	587	102	64	2	16	325	78
보령시	청소면	진죽리	453	161	54	-	21	94	123
홍성군	광천읍	가정리	248	63	34	4	7	115	25
홍성군	광천읍	광천리	186	40	30	-	33	32	51
홍성군	광천읍	내죽리	177	63	26	1	8	54	25
홍성군	광천읍	담산리	627	70	67	1	13	428	48
홍성군	광천읍	대평리	188	61	48	-	4	46	29
홍성군	광천읍	매현리	231	39	38	-	6	119	29
홍성군	광천읍	벽계리	324	64	33	-	9	190	28
홍성군	광천읍	상정리	317	104	48	9	15	96	45
홍성군	광천읍	소암리	146	38	19	-	8	57	24
홍성군	광천읍	신진리	232	44	48	5	35	46	54
홍성군	광천읍	옹암리	281	44	53	-	13	130	41
홍성군	광천읍	운용리	172	41	54	-	6	42	29
홍성군	광천읍	월림리	374	64	91	1	12	159	47
홍성군	구항면	대정리	146	23	20	-	5	85	13
홍성군	구항면	마온리	284	41	42	1	9	166	25

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
홍성군	구항면	신곡리	259	49	26	-	6	152	26
홍성군	구항면	지정리	483	80	58	-	11	285	49
홍성군	구항면	청광리	359	63	37	1	9	208	41
홍성군	은하면	장척리	385	97	72	-	16	135	65
홍성군	장곡면	가송리	255	81	43	1	7	90	33
홍성군	장곡면	광성리	620	89	51	-	12	431	37
홍성군	장곡면	오성리	304	42	29	-	5	204	24
홍성군	장곡면	죽전리	163	76	9	-	3	35	40
홍성군	장곡면	화계리	211	51	22	-	5	95	38

2. 인구 현황

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				25,844	
충청남도	보령시	오천면	갈현리	204	
충청남도	보령시	오천면	교성리	656	
충청남도	보령시	오천면	소성리	748	
충청남도	보령시	오천면	영보리	445	
충청남도	보령시	오천면	오포리	627	
충청남도	보령시	주교면	고정리	331	
충청남도	보령시	주교면	관창리	892	
충청남도	보령시	주교면	송학리	849	
충청남도	보령시	주교면	은포리	953	
충청남도	보령시	주교면	주교리	1,063	
충청남도	보령시	주포면	관산리	410	
충청남도	보령시	주포면	마강리	264	
충청남도	보령시	주포면	보령리	431	
충청남도	보령시	주포면	봉당리	354	
충청남도	보령시	주포면	연지리	186	
충청남도	보령시	천북면	낙동리	546	
충청남도	보령시	천북면	신덕리	306	
충청남도	보령시	천북면	신죽리	403	
충청남도	보령시	천북면	하만리	747	
충청남도	보령시	청소면	성연리	285	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	보령시	청소면	신송리	260	
충청남도	보령시	청소면	야현리	321	
충청남도	보령시	청소면	장곡리	242	
충청남도	보령시	청소면	재정리	288	
충청남도	보령시	청소면	정전리	249	
충청남도	보령시	청소면	죽림리	532	
충청남도	보령시	청소면	진죽리	699	
충청남도	홍성군	광천읍	가정리	400	
충청남도	홍성군	광천읍	광천리	1,934	
충청남도	홍성군	광천읍	내죽리	437	
충청남도	홍성군	광천읍	담산리	759	
충청남도	홍성군	광천읍	대평리	258	
충청남도	홍성군	광천읍	매현리	354	
충청남도	홍성군	광천읍	벽계리	529	
충청남도	홍성군	광천읍	상정리	851	
충청남도	홍성군	광천읍	소암리	475	
충청남도	홍성군	광천읍	신진리	2,011	
충청남도	홍성군	광천읍	옹암리	751	
충청남도	홍성군	광천읍	운용리	335	
충청남도	홍성군	광천읍	월림리	681	
충청남도	홍성군	구항면	대정리	204	
충청남도	홍성군	구항면	마온리	345	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	홍성군	구항면	신곡리	219	
충청남도	홍성군	구항면	지정리	404	
충청남도	홍성군	구항면	청광리	336	
충청남도	홍성군	은하면	장척리	424	
충청남도	홍성군	장곡면	가송리	189	
충청남도	홍성군	장곡면	광성리	313	
충청남도	홍성군	장곡면	오성리	138	
충청남도	홍성군	장곡면	죽전리	73	
충청남도	홍성군	장곡면	화계리	133	

3. 축산 현황

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				17,991	2,031	171,687	663,473	
충남	보령시	오천면	갈현리	51	-	-	10,179	
충남	보령시	오천면	교성리	51	-	-	10,179	
충남	보령시	오천면	소성리	51	-	-	10,179	
충남	보령시	오천면	영보리	51	-	-	10,179	
충남	보령시	오천면	오포리	51	-	-	10,179	
충남	보령시	주교면	고정리	314	-	-	22,906	
충남	보령시	주교면	관창리	314	-	-	22,906	
충남	보령시	주교면	송학리	314	-	-	22,906	
충남	보령시	주교면	은포리	314	-	-	22,906	
충남	보령시	주교면	주교리	314	-	-	22,906	
충남	보령시	주포면	관산리	104	-	-	5,608	
충남	보령시	주포면	마강리	104	-	-	5,608	
충남	보령시	주포면	보령리	104	-	-	5,608	
충남	보령시	주포면	봉당리	104	-	-	5,608	
충남	보령시	주포면	연지리	106	8	6	5,608	
충남	보령시	천북면	낙동리	687	293	13,414	33,965	
충남	보령시	천북면	신덕리	687	293	13,414	33,965	
충남	보령시	천북면	신죽리	692	296	13,419	33,968	
충남	보령시	천북면	하만리	687	293	13,414	33,965	
충남	보령시	청소면	성연리	355	-	-	13,440	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
충남	보령시	청소면	신송리	355	-	-	13,440	
충남	보령시	청소면	야현리	355	-	-	13,440	
충남	보령시	청소면	장곡리	355	336	13,036	13,445	
충남	보령시	청소면	재정리	355	-	-	13,440	
충남	보령시	청소면	정전리	355	-	-	13,440	
충남	보령시	청소면	죽림리	355	-	-	13,440	
충남	보령시	청소면	진죽리	355	-	-	13,440	
충남	홍성군	광천읍	가정리	409	-	6,168	7,988	
충남	홍성군	광천읍	광천리	409	-	6,168	7,988	
충남	홍성군	광천읍	내죽리	409	-	6,168	7,988	
충남	홍성군	광천읍	담산리	409	-	6,168	7,988	
충남	홍성군	광천읍	대평리	409	-	6,168	7,988	
충남	홍성군	광천읍	매현리	409	-	6,168	7,988	
충남	홍성군	광천읍	벽계리	409	-	6,168	7,988	
충남	홍성군	광천읍	상정리	409	-	6,168	7,988	
충남	홍성군	광천읍	소암리	409	-	6,168	7,988	
충남	홍성군	광천읍	신진리	409	-	6,168	7,988	
충남	홍성군	광천읍	옹암리	409	-	6,168	7,988	
충남	홍성군	광천읍	운용리	409	-	6,168	7,988	
충남	홍성군	광천읍	월림리	411	155	6,180	7,995	
충남	홍성군	구항면	대정리	475	-	1,150	21,779	
충남	홍성군	구항면	마온리	486	180	1,164	21,780	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
충남	홍성군	구항면	신곡리	475	-	1,150	21,779	
충남	홍성군	구항면	지정리	475	-	1,150	21,779	
충남	홍성군	구항면	청광리	475	-	1,150	21,779	
충남	홍성군	은하면	장척리	426	177	8,224	13,638	
충남	홍성군	장곡면	가송리	384	-	2,160	47	
충남	홍성군	장곡면	광성리	384	-	2,160	47	
충남	홍성군	장곡면	오성리	384	-	2,160	47	
충남	홍성군	장곡면	죽전리	384	-	2,160	47	
충남	홍성군	장곡면	화계리	384	-	2,160	47	

4. 하천 현황

하천 명칭	하천 구분	수계위치				주요제원			수질상태		
		시점		종점		하천폭(m)		길이 (km)	양호	보통	불량
		시,군,구	읍,면,동	시,군,구	읍,면,동	기점	종점				
광천천	지방	홍성	장곡	홍성	광천			10			O
교성천	지방	보령	오천	보령	오천			3		O	
담산천	지방	홍성	광천	홍성	광천			2		O	
봉당천	지방	보령	주포	보령	주포			5		O	
상지천	지방	홍성	광천	홍성	광천			9		O	
월림천	지방	홍성	홍동	홍성	홍동			2		O	
지정천	지방	홍성	구항	홍성	구항			3		O	
진죽천	지방	보령	청소	보령	청소			6		O	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천㎥)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	44					1,496						
32030101001	대관1	보령시	오천면	교성리	82	75	1	82	12.0	80.0	1945	주
32030101005	대관2	보령시	오천면	교성리	54	20	1	1	3.1	46.0	1945	주
32030101003	대관5	보령시	오천면	교성리	11	5	1	3	6.5	40.0	1945	주
32030101006	수연골	보령시	오천면	교성리	13	7	1	2	6.0	40.0	1959	주
32030101004	웅포	보령시	오천면	교성리	32	33	1	7	3.0	172.0	1945	주
32030101002	탑골	보령시	오천면	교성리	39	13	1	4	3.5	60.0	1945	주
32030101008	소성	보령시	오천면	소성리	69	9	1	8	3.0	190.0	1946	주
32030101007	소성2	보령시	오천면	소성리	94	33	1	69	9.0	175.0	1945	주
32030101009	영보1	보령시	오천면	영보리	206	36	1	32	4.0	262.0	1945	주
32030101010	영보2	보령시	오천면	영보리	29	6	1	4	2.5	42.0	1945	주
32030101012	수청동	보령시	오천면	오포리	656	20	1	13	5.0	190.0	1945	주
32030101011	오포	보령시	오천면	오포리	656	63	1	13	3.5	190.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천㎥)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
32030101013	장적골	보령시	주교면	고정리	15	3	1	3	2.0	100.0	1945	주
32030101014	절골	보령시	주교면	관창리	65	5	1	6	3.5	86.0	1945	주
32030101015	해창	보령시	주교면	관창리	19	60	10	96	3.5	548.0	1947	주
32030101016	송학1	보령시	주교면	송학리	58	7	1	23	3.0	480.0	1945	주
32030101017	송학2	보령시	주교면	송학리	50	1	10	7	10.0	140.0	1990	주
32030101018	은포	보령시	주교면	은포리	191		10	64	2.5	1,140.0	1947	보조
32030101020	구수	보령시	주포면	마강리	169	80	10	228	6.5	218.0	1942	주
32030101019	마강	보령시	주포면	마강리	35	4	1	4	3.0	140.0	1945	주
32030101022	보령1	보령시	주포면	보령리	52	2	1	17	8.0	100.0	1945	주
32030101021	보령2	보령시	주포면	보령리	73	22	1	15	7.0	120.0	1945	주
32030101023	보령3	보령시	주포면	보령리	17	2	1	1	3.0	100.0	1945	주
32030101024	봉당1(원당)	보령시	주포면	봉당리	51	10	1	11	3.0	115.0	1945	주
32030101025	봉당2(도랑당)	보령시	주포면	봉당리	12	10	1	4	2.0	130.0	1946	주
32030101027	수지	보령시	주포면	연지리	114	51	10	160	6.3	108.0	1946	주
32030101026	연지2	보령시	주포면	연지리	19	6	1	2	5.0	15.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천㎥)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
32030101029	하만1	보령시	천북면	하만리	77	30	1	29	3.0	270.0	1972	주
32030101028	하만3	보령시	천북면	하만리	30	5	1	2	4.5	64.0	1952	주
32030101030	성당	보령시	청소면	성연리	103	3	10	19	7.8	68.0	1959	주
32030101031	성연	보령시	청소면	성연리	750	276	10	1,789	19.7	260.0	1977	주
32030101032	신송	보령시	청소면	신송리	36	41	10	123	8.0	350.0	1960	주
32030101033	야현	보령시	청소면	야현리	52	3	10	14	8.5	54.0	1946	주
32030101034	장곡	보령시	청소면	장곡리	360	17	10	50	6.5	264.0	1946	주
32030101036	원죽	보령시	청소면	죽림리	41	15	1	49	24.0	72.0	1984	주
32030101035	죽림	보령시	청소면	죽림리	163	43	10	168	8.3	214.0	1947	주
32030101037	진죽	보령시	청소면	진죽리	557	101	10	654	5.5	750.0	1946	주
32030101038	서당골	홍성군	광천읍	내죽리	14	4	1	4	4.4	83.0	1948	주
32030101039	벽정	홍성군	광천읍	벽계리	210	58	10	205	10.8	106.0	1945	주
32030101040	연굴	홍성군	광천읍	벽계리	39	10	1	16	8.6	52.0	1965	주
32030101041	공수	홍성군	광천읍	월림리	159	10	1	4	3.7	128.0	1949	주
32030101042	마온	홍성군	구항면	마온리	156	30	1	277	14.8	110.0	1984	주
32030101043	장신	홍성군	은하면	장척리	226	12	1	136	5.7	210.0	1951	주
32030101044	장곡	홍성군	장곡면	죽전리	1,064	255	10	1,284	12.2	521.0	1978	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (㎥/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	21					111				0.000		
32030102012	관창	보령시	주교면	관창리	820		10	1	3.7	0.030	1984	보조
32030102014	은포	보령시	주교면	은포리	4,810		10	1	3.7	0.030	1987	보조
32030102020	은포2	보령시	주교면	은포리	7,010		10	1	5.6	0.030	1995	보조
32030102001	주교	보령시	주교면	주교리	2,840		10	1	5.6	0.060	1975	보조
32030102010	팔봉	보령시	주교면	주교리	7,010		10	1	37	0.220	1998	보조
32030102011	해창	보령시	주교면	주교리	2,850		10	1	15	0.050	1984	보조
32030102015	재정	보령시	청소면	신송리	3,200		10	1	11	0.040	1990	보조
32030102009	구수	보령시	청소면	야현리	2,300		10	1	56	0.040	1982	보조
32030102019	교성	보령시	청소면	장곡리	2,300		10	1	7.5	0.070	1995	보조
32030102021	장곡양수장	보령시	청소면	장곡리			10	1	11	0.030	2002	보조
32030102018	태촌	보령시	청소면	장곡리	3,420		10	1	3.7	0.020	1992	보조
32030102007	사동	보령시	청소면	진죽리	2,860		10	1	37	0.040	1980	보조
32030102016	송덕	보령시	청소면	진죽리	2,840		10	1	22	0.180	1990	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (㎥/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
32030102008	신송	보령시	청소면	진죽리	36		10	1	45	0.080	1981	보조
32030102002	삼분이	홍성군	광천읍	광천리		27	10	1	15	0.000	1976	주
32030102004	백동	홍성군	광천읍	벽계리		15	3	1	37	0.000	1977	주
32030102013	상정	홍성군	광천읍	상정리		20	5	1	15	0.000	1986	주
32030102003	상정1	홍성군	광천읍	상정리		12	1	1	22	0.000	1976	주
32030102005	상정2	홍성군	광천읍	상정리		27	1	1	15	0.000	1977	주
32030102006	신촌	홍성군	광천읍	신진리		10	1	1	6	0.000	1978	주
32030102017	월림	홍성군	광천읍	월림리			10	1	15	0.040	1991	보조

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (㎥/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 (㎥/s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	37					95.0		0.00				
32030104017	유틈	보령시	주교면	관창리		20.0	1	0.01	0.5	24.0	1965	주
32030104022	4호배간	보령시	주교면	은포리	1,238		5	0.07	1.0	12.0	1972	부속
32030104026	수차	보령시	주교면	주교리	1,452		5	0.04	1.0	23.0	1974	부속
32030104021	조류지	보령시	주교면	주교리	1,575		1	0.07	1.0	45.0	1973	부속
32030104018	고남	보령시	주포면	봉당리	718		5	0.05	1.2	16.0	1966	부속
32030104033	고남밑	보령시	주포면	봉당리	763		5	0.01	1.5	16.0	1982	부속
32030104024	끝	보령시	주포면	연지리	844		5	0.01	0.6	25.0	1973	부속
32030104028	진죽	보령시	청소면	정전리	962		5	0.02	1.0	28.0	1977	부속
32030104037	죽림	보령시	청소면	죽림리	199		5	0.02	0.8	4.0	1992	부속
32030104025	금오	보령시	청소면	진죽리	1,679		5	0.03	0.8	28.0	1974	부속
32030104036	모새들	보령시	청소면	진죽리	1,652		5	0.01	0.6	38.0	1988	부속
32030104032	중	보령시	청소면	진죽리	1,296		1	0.12	0.8	54.0	1981	부속
32030104034	진죽2	보령시	청소면	진죽리	1,163		5	0.08	0.8	34.0	1988	부속

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (㎥/s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
32030104035	태춘앞	보령시	청소면	진죽리	500		1	0.07	0.7	50.0	1988	부속
32030104023	두네바지	홍성군	광천읍	내죽리			3	0.30	0.6	19.0	1972	보조
32030104004	사랑들	홍성군	광천읍	담산리		3.1	1	0.00	0.8	21.0	1945	주
32030104005	안들	홍성군	광천읍	담산리		1.0	1	0.00	0.5	18.0	1945	주
32030104030	갱이	홍성군	광천읍	대평리			7	0.31	1.0	58.0	1978	보조
32030104029	대평	홍성군	광천읍	대평리			7	0.31	0.9	55.0	1978	보조
32030104001	덕정	홍성군	광천읍	상정리		3.0	1	0.00	1.4	22.0	1945	주
32030104031	상정2	홍성군	광천읍	상정리			3	0.00	0.8	23.0	1979	보조
32030104002	상정3	홍성군	광천읍	상정리		7.0	1	0.00	0.8	23.0	1945	주
32030104019	새	홍성군	광천읍	상정리		10.0	1	0.00	0.8	23.0	1970	주
32030104006	소암	홍성군	광천읍	소암리		10.0	10	0.02	0.8	28.0	1945	주
32030104007	소용	홍성군	광천읍	소암리		3.0	10	0.00	0.7	25.0	1945	주
32030104020	신촌1	홍성군	광천읍	신진리		5.0	1	0.00	0.9	27.0	1970	주
32030104003	옹암	홍성군	광천읍	옹암리		3.5	1	0.00	2.0	58.0	1945	주
32030104027	벽계	홍성군	구항면	신곡리			3	0.33	0.8	29.0	1974	보조
32030104014	눈치	홍성군	장곡면	광성리		3.3	1	0.00	0.1	16.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (㎥/s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
32030104012	상	홍성군	장곡면	광성리		5.0	1	0.00	0.2	27.0	1945	주
32030104011	장배리	홍성군	장곡면	광성리		6.0	1	0.00	1.5	22.0	1945	주
32030104013	중	홍성군	장곡면	광성리		1.0	1	0.00	0.8	26.0	1945	주
32030104015	소골1	홍성군	장곡면	오성리		2.6	3	0.01	0.5	8.0	1945	주
32030104016	소골2	홍성군	장곡면	오성리		2.6	1	0.00	1.2	10.0	1945	주
32030104010	빨래	홍성군	장곡면	화계리		3.3	1	0.00	1.0	7.0	1945	주
32030104009	오이	홍성군	장곡면	화계리		1.3	1	0.00	0.9	5.0	1945	주
32030104008	중방	홍성군	장곡면	화계리		4.0	1	0.00	0.4	7.0	1945	주

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (㎥/s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	2					32.0		0.00					
32030105002	낙동	보령시	천북면	낙동리		12.0	1	0.00				1971	주
32030105001	신덕	보령시	천북면	신덕리		20.0	1	0.00				1971	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	103					214.0		0.00				
32030106002	교성	보령시	오천면	교성리		3.0	5	259.00	80.0		1996	주
32030106003	사행골	보령시	오천면	교성리		3.0	1	150.00	100.0	0.3	2004	주
32030106001	지장골	보령시	오천면	교성리		3.0	5	205.00	70.0		1995	주
32030106005	오암	보령시	오천면	오포리		3.0	5	318.00	70.0		1993	주
32030106004	오포	보령시	오천면	오포리		3.0	5	258.00	110.0		1997	주
32030106006	오포2	보령시	오천면	오포리		3.0	5	180.00	100.0		2001	주
32030106007	관창	보령시	주교면	관창리		3.0	5	259.00	200.0		1996	주
32030106008	송학	보령시	주교면	송학리		3.0	5	150.00	112.0		1998	주
32030106009	송학	보령시	주교면	송학리			5	150.00	173.0		2002	보조
32030106010	은포	보령시	주교면	은포리			5	259.00	200.0		1996	보조
32030106011	관창	보령시	주교면	주교리		3.0	5	284.00	120.0		1995	주
32030106012	주교2	보령시	주교면	주교리		3.0	5	171.00	83.0		1999	주
32030106015	산낙골	보령시	주포면	관산리		1.0	5	180.00	170.0	0.3	2003	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
32030106014	역말	보령시	주포면	관산리		3.0	5	263.00	200.0		2001	주
32030106013	역팔	보령시	주포면	관산리		3.0	5	150.00	90.0		1998	주
32030106017	내강	보령시	주포면	마강리		3.0	5	178.00	81.0		1999	주
32030106016	마강	보령시	주포면	마강리		3.0	3	553.00	80.0		1985	주
32030106020	당산	보령시	주포면	보령리		3.0	5	173.00	91.0		2000	주
32030106018	보령	보령시	주포면	보령리		3.0	3	508.00	80.0		1985	주
32030106021	보령1	보령시	주포면	보령리		3.0	5	179.00	120.0		2001	주
32030106019	상리	보령시	주포면	보령리			5	293.00	180.0		1998	보조
32030106024	마강	보령시	주포면	봉당리			5	480.00	75.0	0.2	1997	보조
32030106022	봉당	보령시	주포면	봉당리		3.0	5	508.00	75.0		1988	주
32030106023	봉당	보령시	주포면	봉당리			5	500.00	82.0	0.2	1989	보조
32030106026	봉당	보령시	주포면	봉당리		3.0	5	250.00	80.0		2002	주
32030106025	앞내	보령시	주포면	봉당리		3.0	5	322.00	90.0		2001	주
32030106027	연지	보령시	주포면	연지리			5	98.00	120.0		2001	보조
32030106028	낙동	보령시	천북면	낙동리			5	219.00	154.0		2000	보조
32030106029	낙동	보령시	천북면	낙동리			5	98.00	80.0		2001	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
32030106030	낙동	보령시	천북면	낙동리			5	150.00	150.0		2002	보조
32030106032	소덕	보령시	천북면	신덕리			1	150.00	150.0	0.3	2003	보조
32030106031	신덕	보령시	천북면	신덕리			5	154.00	174.0		2000	보조
32030106034	신덕리 375	보령시	천북면	신덕리		2.0	1	200.00	76.0	0.2	1990	보조
32030106033	신덕리 산 65	보령시	천북면	신덕리		1.0	1	180.00	150.0	0.2	2003	보조
32030106036	농현	보령시	천북면	신죽리		3.0	5	318.00	70.0		1993	주
32030106035	신죽	보령시	천북면	신죽리		3.0	5	422.00	78.0		1988	주
32030106037	신죽	보령시	천북면	신죽리		3.0	5	161.00	167.0		1999	주
32030106038	신죽	보령시	천북면	신죽리		3.0	5	267.00	80.0		2001	주
32030106039	신죽 512-40	보령시	천북면	신죽리			1	100.00	60.0	0.1	2012	보조
32030106040	신죽리 592	보령시	천북면	신죽리		4.0	1	422.00	78.0	0.2	1988	보조
32030106041	하만리 357	보령시	천북면	하만리		1.0	1	100.00	76.0	0.2	1989	보조
32030106042	하만리 산11-1	보령시	천북면	하만리		1.0	1	100.00	79.0	0.2	1989	보조
32030106043	신송	보령시	청소면	신송리		3.0	5	590.00	72.0		1988	주
32030106044	신송	보령시	청소면	신송리		3.0	1	150.00	100.0	0.3	2004	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
32030106045	야현	보령시	청소면	야현리			5	547.00	100.0	0.2	1996	보조
32030106046	야현	보령시	청소면	야현리		3.0	5	150.00	80.0		1999	주
32030106047	야현	보령시	청소면	야현리		3.0	5	296.00	81.0		2000	주
32030106048	통남	보령시	청소면	야현리			1	150.00	150.0	0.3	2004	보조
32030106049	신동	보령시	청소면	장곡리		3.0	5	387.00	91.0		1997	주
32030106051	장곡	보령시	청소면	장곡리		3.0	5	309.00	90.0		2001	주
32030106052	장곡	보령시	청소면	장곡리		3.0	5	260.00	83.0		2001	주
32030106050	장곡1	보령시	청소면	장곡리		3.0	5	380.00	72.0		1987	주
32030106053	정전	보령시	청소면	정전리			5	318.00	110.0	0.2	1997	보조
32030106056	석포	보령시	청소면	죽림리		3.0	5	167.00	80.0		2000	주
32030106055	원죽	보령시	청소면	죽림리		3.0	5	173.00	89.0		1999	주
32030106057	원죽	보령시	청소면	죽림리			5	167.00	170.0		2002	보조
32030106054	죽림	보령시	청소면	죽림리		3.0	5	596.00	74.0		1987	주
32030106058	진죽	보령시	청소면	진죽리			5	1,500.00	100.0	0.2	1996	보조
32030106059	담산940-1	홍성군	광천읍	담산리		2.0	3	150.00	80.0		2001	주
32030106060	매현 203-2	홍성군	광천읍	매현리		3.0	3	345.00	82.0		1999	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
32030106061	매현(490번지)	홍성군	광천읍	매현리		4.0	1	150.00	90.0	0.3	2005	주
32030106064	벽계 741	홍성군	광천읍	벽계리		2.0	3	150.00	80.0		2001	주
32030106063	벽계377	홍성군	광천읍	벽계리		3.0	5	150.00	80.0		2000	주
32030106062	벽계387-3	홍성군	광천읍	벽계리		3.0	5	150.00	80.0		2000	주
32030106072	상정	홍성군	광천읍	상정리		2.0	1	284.00	12.0	0.3	1986	보조
32030106069	상정 117-1	홍성군	광천읍	상정리		2.0	3	150.00	80.0		2001	주
32030106070	상정 306-7	홍성군	광천읍	상정리		5.0	5	150.00			2003	주
32030106065	상정 308-3	홍성군	광천읍	상정리		3.0	10	450.00	80.0		1986	주
32030106067	상정 327-1	홍성군	광천읍	상정리		3.0	3	205.00	11.0		2001	주
32030106066	상정 410-1	홍성군	광천읍	상정리		3.0	3	284.00	11.0		1986	주
32030106068	상정 418-1	홍성군	광천읍	상정리		3.0	10	402.00	78.0		1988	주
32030106071	상정 429-6	홍성군	광천읍	상정리			1	219.00	120.0	0.3	2012	보조
32030106073	옹암 188	홍성군	광천읍	옹암리		2.0	3	150.00	80.0		2001	주
32030106074	옹암 574-3	홍성군	광천읍	옹암리		5.0	1	90.00	90.0	0.2	2006	주
32030106075	운용 208-3	홍성군	광천읍	옹암리		5.0	1	150.00	90.0	0.2	2002	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
32030106076	운용 563	홍성군	광천읍	운용리		5.0	1	150.00	90.0	0.3	2003	주
32030106077	월림 481	홍성군	광천읍	월림리		2.0	3	150.00	80.0		2001	주
32030106078	대정87-2	홍성군	구항면	대정리			1	150.00	100.0	0.3	2011	보조
32030106079	마온412	홍성군	구항면	마온리			1	150.00	100.0	0.3	2011	보조
32030106080	신곡 703-1	홍성군	구항면	신곡리		3.0	10	230.00	105.0		1998	주
32030106082	지정 1162	홍성군	구항면	지정리			1	150.00	150.0	0.2	2009	보조
32030106081	지정 1203	홍성군	구항면	지정리		3.0	1	158.00	80.0	0.3	2004	주
32030106083	청광 338-1	홍성군	구항면	청광리		3.0	10	518.00	80.0		1985	주
32030106084	청광 564-1	홍성군	구항면	청광리		3.0	10	203.00	160.0		1998	주
32030106085	청광327-5	홍성군	구항면	청광리			1	150.00	100.0	0.3	2011	보조
32030106088	장척 173-2	홍성군	은하면	장척리			1	150.00	100.0	0.3	2011	보조
32030106086	장척 586-6	홍성군	은하면	장척리		3.7	10	150.00	80.0		1984	주
32030106087	장척 75	홍성군	은하면	장척리		3.0	1	150.00	82.0	0.3	2003	주
32030106089	중리	홍성군	은하면	장척리		1.0	1	150.00	80.0	0.3	1984	보조
32030106091	가송 548	홍성군	장곡면	가송리			1	150.00	150.0	0.2	2009	보조
32030106090	가송 897	홍성군	장곡면	가송리			1	150.00			1998	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
32030106097	광성 1020-4	홍성군	장곡면	광성리			1	150.00			2002	보조
32030106092	광성 239-2	홍성군	장곡면	광성리			10	150.00	79.0		1998	보조
32030106093	광성 417-1	홍성군	장곡면	광성리			10	150.00	75.0		1988	보조
32030106096	광성 59	홍성군	장곡면	광성리			1	150.00			1998	보조
32030106095	광성 893	홍성군	장곡면	광성리			1	150.00			1998	보조
32030106094	광성 93-1	홍성군	장곡면	광성리		5.0	5	150.00			1998	주
32030106098	광성리 893	홍성군	장곡면	광성리		2.0	1	205.00	159.0	0.2	1998	보조
32030106099	광성리 93-1	홍성군	장곡면	광성리		2.0	1	293.00	200.0	0.2	1998	보조
32030106101	오성 84	홍성군	장곡면	오성리			1	150.00			1998	보조
32030106100	오성 산32-2	홍성군	장곡면	오성리		5.0	5	150.00			1988	주
32030106102	죽전 633	홍성군	장곡면	죽전리		5.0	1	90.00	90.0	0.2	2007	주
32030106103	화계 612-3	홍성군	장곡면	화계리		3.0	10	150.00	110.0		1998	주