

홍서용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 홍성군 갈산면 외 6개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

홍서구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 홍성군 갈산면 외 6개읍면
2. 수자원부존량 : 217,614 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 59,292 천m³/년 (27%)
4. 공급량 : 32,059 천m³/년 (15%)
5. 부족량 : 27,233 천m³/년 (12%)
6. 개발계획수량 : 1,777 천m³/년 (1%)
7. 미개발수량 : 25,456 천m³/년 (11%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 홍서용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청남도 홍성군 갈산면 외 6개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천^m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	176,467						634
지하수	41,147						1,143
계	217,614	59,292	31,498	561	32,059	27,233	1,777

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	3,460	2,472	48	2,520
		수 량	38,601	25,993	561	26,554
	밭	면적(ha)	1,878	56	-	56
		수 량	8,082	249	-	249
축산용수	축산두수 (두)	1,887,512	1,110,715	-	1,110,715	
	수 량	4,871	2,984	-	2,984	
생활용수	급수인구(인)	20,561	13,628	-	13,628	
	수 량	2,492	1,651	-	1,651	
공업용수	면적(ha)	114	18	-	18	
	수 량	3,954	621	-	621	
환경용수	유역면적(ha)	2,884	-	-	-	
	수 량	1,292	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			59,292	31,498	561	32,059

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,777	634				1,143	
신규	1,777	634				1,143	
보강							

⑤ 사업비 : 10,297,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 44개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 133 ha, 1,753 천m³/년
 - 논관개 : 108 ha, 1,528 천m³/년
 - 밭관개 : 25 ha, 225 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 24 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

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

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	16
2-2 축산용수	18
2-3 생활용수	20
2-4 공업용수	20
2-5 환경용수	21

3. 공급량

3-1 기설 공급량	24
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 남부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청남도 홍성군 은하면, 남쪽은 보령시 천북면, 북쪽은 서산시 고북면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 보령시 천북면, 예산군 덕산면, 홍성군 갈산면, 결성면, 구항면, 서부면, 은하면을 포함한 1도 1시 2군 7개읍·면 64개리의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 120km떨어져 있고 도청 소재지 인 홍성에서는 서남쪽 약 15km에 위치하고 있으며, 지구북동쪽으로 삼교농공단지, 예산농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 서해안고속도로가 남북으로 통과하며 29번, 40번, 96번 국도가 지구내 중심을 지나고 있다. 대전~당진고속도로가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽은 충청남도 홍성군 은하면, 남쪽은 보령시 천북면, 북쪽은 서산시 고북면과 경계를 이루고 있으며, 서쪽은 천수만과 접해있다. 해발고도의 200m 내외의 산지가 있을 뿐, 대부분의 지역이 낮은 구릉과 평지로 이루어져 있고, 와룡천을 중심으로 외라, 낙상, 가곡, 갈산, 남산, 구수, 중리천 등이 흐르고 금리천을 중심으로 금곡, 금곡, 읍내, 대판천이 흐르고 있어 수리이용은 용이한 편이며 해양성 기후와 좋은 토질을 가지고 있어 농업에 좋은 조건을 갖추고 있다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 보령시, 예산군, 홍성군 행정구역은 1도 1시 2군 7개읍·면 64개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			64개 법정리	
충남	보령시	천북면	학성리, 사호리, 장은리, 궁포리	4개
	예산군	덕산면	광천리, 사천리, 외라리, 내라리, 복당리, 낙상리, 대동리	7개
		갈산면	상촌리, 내갈리, 신안리, 가곡리, 갈오리, 동산리, 쌍천리, 행산리, 오두리, 부기리, 기산리, 동성리, 취생리, 운곡리, 와리, 대사리	16개
		결성면	읍내리, 성호리, 성남리, 금곡리, 성곡리, 무량리, 교항리, 용호리, 형산리	9개
		구항면	황곡리, 오봉리, 공리, 남산리, 장양리, 태봉리, 내현리	7개
		서부면	이호리, 광리, 궁리, 상황리, 거차리, 어사리, 남당리, 신리, 양곡리, 판교리, 중리	11개
		은하면	대천리, 유송리, 장곡리, 대울리, 금곡리, 학산리, 목현리, 대판리, 덕실리, 화봉리	10개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 서산관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1266.4mm로 전국 평균 1,308mm('81~'10)보다 다소 적은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
서 산	28.7	29.9	45.2	81.1	103.3	137.1	278.9	274.2	150.4	55.4	51.4	30.9	1266.4

나. 산 업

본 지역은 경부와 호남을 연결하는 장항선 철도가 중앙부를 관통하고 있고, 서해안고속도로와 당진대전고속도로가 근접해 있어 문화교류 및 산업활동의 교량역할을 하고 있다.

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, 앞단배는 홍동면, 특용작물인 구기자는 장곡면에서 주로 재배한다. 수산업은 간만의 차가 심하고 바다가 얕아 발달이 미약하니 조기·새우·조개 등이 어획되며 해안지대에는 천일제염양식업 등이 행해지고 광천읍용암리에서는 새우젓을 많이 생산하고 있다. 광업은 광천읍을 중심으로 석면이 생산되고 있으며 제조업은 서해안 지역을 중심으로 기계·화학·섬유 등의 지방공단이 입주해 있다. 농공

단지로는 구항농공단지, 광천농공단지, 은하농공단지 등이 조성되어 있다.

예산군은 전통적으로 농업이 융성한 지역으로서 예로부터 예당평야에서 생산되는 예산쌀은 밥맛이 좋기로 유명하다. 농경지는 총 1만 9001ha로 논이 1만 2948ha이고, 밭이 6,053ha이다. 과수원 면적은 1,157ha이며, 쌀 생산 실적은 6만 2970t에 이른다. 제조업은 1987년까지만 해도 충남방직 예산공장 외에는 별다른 업체가 없었으나, 1988년부터 예산농공단지가 조성되면서 많은 업체들이 입주해 있으며, 그밖에 신암농공단지, 응봉농공단지, 고덕농공단지, 예덕농공단지 등이 조성되어 많은 여러 업종들이 증가하고 있다.

보령시의 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 관광산업과 일대 지역 상업의 중심지를 형성하고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 23,909ha 중 농경지는 답 3,842ha, 전 1,944ha 이며, 진흥지역 5,765ha, 수리답 2,472ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	23,909	5,785	3,841	1,944	5,764	2,473	
보령시 천북면	3,197	481	234	247	602	151	
예산군 덕산면	1,973	644	457	187	243	382	
홍성군 갈산면	5,436	1,375	1,035	340	1,724	637	
홍성군 결성면	2,914	526	216	310	673	133	
홍성군 구항면	2,148	543	327	216	372	202	
홍성군 서부면	5,538	1,754	1,419	335	1,569	874	
홍성군 은하면	2,703	462	153	309	581	94	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 23,909ha이고 연평균 강수량은 1,266mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		302,688	
수자원 부존량	소계	217,614	
	지표수	176,467	
	지하수	41,147	

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		1,266	23,909	302,688	
보령시 천북면	서산	1,266	3,197	40,474	
예산군 덕산면	서산	1,266	1,973	24,978	
홍성군 갈산면	서산	1,266	5,436	68,820	
홍성군 결성면	서산	1,266	2,914	36,891	
홍성군 구항면	서산	1,266	2,148	27,194	
홍성군 서부면	서산	1,266	5,538	70,111	
홍성군 은하면	서산	1,266	2,703	34,220	

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			23,909	176,467	
보령시 천북면	금강	1,266	3,197	23,596	
예산군 덕산면	금강	1,266	1,973	14,562	
홍성군 갈산면	금강	1,266	5,436	40,122	
홍성군 결성면	금강	1,266	2,914	21,508	
홍성군 구항면	금강	1,266	2,148	15,854	
홍성군 서부면	금강	1,266	5,538	40,875	
홍성군 은하면	금강	1,266	2,703	19,950	

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		23,909			41,145	
보령시 천북면	서산	3,197	1,266	15	5,875	
예산군 덕산면	서산	1,973	1,266	13	3,135	
홍성군 갈산면	서산	5,436	1,266	14	9,322	
홍성군 결성면	서산	2,914	1,266	14	4,997	
홍성군 구항면	서산	2,148	1,266	14	3,684	
홍성군 서부면	서산	5,538	1,266	14	9,497	
홍성군 은하면	서산	2,703	1,266	14	4,635	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 59,292천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 46,683천m³/년, 축산용수는 4,871천m³/년, 생활용수는 2,492천m³/년, 공업용수는 3,954천m³/년, 환경용수는 1,292천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			59,292	
농업용수	ha	5,338	46,683	
- 논	ha	3,460	38,601	
- 밭	ha	1,878	8,082	
축산용수	두	1,887,512	4,871	
생활용수	인	20,561	2,492	
공업용수	ha	114	3,954	
환경용수	ha	2,884	1,292	
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	3,841	2,473	1,370	3,460	2,858	602	
보령시 천북면	234	151	83	211	174	37	
예산군 덕산면	457	382	75	412	340	72	
홍성군 갈산면	1,035	637	398	932	770	162	
홍성군 결성면	216	133	83	195	161	34	
홍성군 구항면	327	202	126	295	244	51	
홍성군 서부면	1,419	874	546	1,278	1,056	222	
홍성군 은하면	153	94	59	137	113	24	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,944	56	1,888	1,878	249	1,629	
보령시 천북면	247	31	216	239	53	186	
예산군 덕산면	187	0	187	179	19	160	
홍성군 갈산면	340	0	340	328	35	293	
홍성군 결성면	310	0	310	300	32	268	
홍성군 구항면	216	0	216	209	22	187	
홍성군 서부면	335	11	324	324	44	280	
홍성군 은하면	309	14	295	299	44	255	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 38,601천m³/년, 밭 8,082천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	3,460	2,858	602	38,601	31,941	6,660	
보령시 천북면	211	174	37	2,353	1,948	405	
예산군 덕산면	412	340	72	4,595	3,801	794	
홍성군 갈산면	932	770	162	10,399	8,605	1,794	
홍성군 결성면	195	161	34	2,176	1,800	376	
홍성군 구항면	295	244	51	3,290	2,722	568	
홍성군 서부면	1,278	1,056	222	14,254	11,795	2,459	
홍성군 은하면	137	113	24	1,534	1,270	264	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,878	249	1,629	8,082	1,125	6,957	
보령시 천북면	239	53	186	1,034	239	795	
예산군 덕산면	179	19	160	769	86	683	
홍성군 갈산면	328	35	293	1,410	157	1,253	
홍성군 결성면	300	32	268	1,289	143	1,146	
홍성군 구항면	209	22	187	898	101	797	
홍성군 서부면	324	44	280	1,394	200	1,194	
홍성군 은하면	299	44	255	1,288	199	1,089	

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
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	1,851,190	1,887,512	4,213	657	4,871	
	한육우	29,340	26,556	582			
	젓소	2,177	1,917	105			
	돼지	271,694	269,055	2,946			
	닭	1,547,979	1,589,984	580			
보령시 천북면	소계	193,436	196,204	744	116	860	
	한육우	2,748	2,488	54			
	젓소	1,172	1,032	57			
	돼지	53,656	53,136	582			
	닭	135,860	139,548	51			
예산군 덕산면	소계	67,502	68,386	279	43	322	
	한육우	1,221	1,108	24			
	젓소	313	276	15			
	돼지	20,495	20,296	222			
	닭	45,473	46,706	17			
홍성군 갈산면	소계	384,933	393,707	525	82	606	
	한육우	6,028	5,451	120			
	젓소	207	182	10			
	돼지	24,165	23,925	262			
	닭	354,533	364,149	133			
홍성군 결성면	소계	338,481	344,615	908	142	1,050	
	한육우	5,883	5,325	117			
	젓소	485	427	23			
	돼지	61,470	60,876	667			
	닭	270,643	277,987	101			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
홍성군 구항면	소계	163,828	167,573	210	33	243	
	한육우	3,325	3,010	66			
	젖소						
	돼지	8,050	7,973	87			
	닭	152,453	156,590	57			
홍성군 서부면	소계	480,260	491,777	521	81	602	
	한육우	5,885	5,324	117			
	젖소						
	돼지	21,648	21,439	235			
	닭	452,727	465,014	170			
홍성군 은하면	소계	222,750	225,250	1,027	160	1,187	
	한육우	4,250	3,850	84			
	젖소						
	돼지	82,210	81,410	892			
	닭	136,290	139,990	51			

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	17,693	20,980	20,561	2,492	
보령시 천북면	1,747	2,072	2,030	246	
예산군 덕산면	1,830	2,169	2,127	258	
홍성군 갈산면	3,761	4,458	4,368	529	
홍성군 결성면	2,278	2,701	2,647	321	
홍성군 구항면	2,574	3,053	2,992	363	
홍성군 서부면	3,379	4,008	3,928	476	
홍성군 은하면	2,124	2,519	2,469	299	

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			114	3,954	
홍성군 갈산면 동성리	산업단지	홍성일반산업단지	77	2,677	
홍성군 갈산면 운곡리	농공단지	갈산2전문농공단지	10	340	
홍성군 갈산면 취생리	농공단지	갈산전문농공단지	9	316	
홍성군 결성면 성곡리	농공단지	결성전문농공단지	11	371	
홍성군 은하면 화봉리	농공단지	은하전문농공단지	7	250	

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		2,884	1,292	
궁포	보령시 천북면 궁포리	108	48	
사호1	보령시 천북면 사호리	49	22	
사호2	보령시 천북면 사호리	80	36	
학성1	보령시 천북면 학성리	163	73	
학성2	보령시 천북면 학성리	35	16	
학성3	보령시 천북면 학성리	38	17	
광천	예산군 덕산면 광천리	120	54	
낙상	예산군 덕산면 낙상리	20	9	
사천	예산군 덕산면 사천리	99	44	
가곡	홍성군 갈산면 가곡리	462	207	
대사	홍성군 갈산면 대사리	290	130	
부기1	홍성군 갈산면 부기리	30	13	
부기2	홍성군 갈산면 부기리	30	13	
원천	홍성군 결성면 금곡리	10	4	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
무량	홍성군 결성면 무량리	15	7	
읍내	홍성군 결성면 읍내리	18	8	
공리	홍성군 구항면 공리	370	166	
광리1	홍성군 서부면 광리	17	8	
광리2	홍성군 서부면 광리	70	31	
궁리	홍성군 서부면 궁리	29	13	
내동	홍성군 서부면 남당리	46	21	
상황	홍성군 서부면 상황리	12	5	
신리	홍성군 서부면 신리	281	126	
어사	홍성군 서부면 어사리	190	85	
중촌	홍성군 서부면 이호리	55	25	
중리1	홍성군 서부면 중리	34	15	
중리2	홍성군 서부면 중리	109	49	
대울	홍성군 은하면 대울리	7	3	
장곡	홍성군 은하면 장곡리	97	44	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 31,498천m³/년이고 시행중인 용수량은 561천m³/년로서 총 공급량은 32,059천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 29개소, 양수장 17개소, 양·배수장 0개소, 취입보 17개소, 집수암거 5개소, 관정 188개소로 총 257개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 1개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	31,498	561	32,059		
농업용수	답	수혜면적	2,472	48	2,520	
		공급량	25,993	561	26,554	
	전	수혜면적	56	-	56	
		공급량	249	-	249	
	소계	수혜면적	2,528	48	2,576	
		공급량	26,242	561	26,803	
축산용수	급수대상(두)	1,110,715	-	1,110,715		
	공급량	2,984	-	2,984		
생활용수	급수인구(인)	13,628	-	13,628		
	공급량	1,651	-	1,651		
공업용수	부지면적(ha)	18	-	18		
	공급량	621	-	621		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 31,498천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 3,841ha 중 2,473ha가 수리답으로 수리답율은 64.4%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,944ha 중 56ha로 밭기반 정비율은 2.9%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	3,841	2,473	25,993	64.4	
보령시 천북면	234	151	1,368	64.4	
예산군 덕산면	457	382	4,223	83.5	
홍성군 갈산면	1,035	637	6,722	61.6	
홍성군 결성면	216	133	1,357	61.6	
홍성군 구항면	327	202	2,159	61.6	
홍성군 서부면	1,419	874	9,209	61.6	
홍성군 은하면	153	94	955	61.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,944	56	249	2.9	
보령시 천북면	247	31	139	12.6	
예산군 덕산면	187	0	0	0	
홍성군 갈산면	340	0	0	0	
홍성군 결성면	310	0	0	0	
홍성군 구항면	216	0	0	0	
홍성군 서부면	335	11	49	3.3	
홍성군 은하면	309	14	61	4.4	

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	1,110,715	2,984	
	한육우	17,608	386	
	젓소	1,307	72	
	돼지	163,018	1,785	
	닭	928,782	339	
보령시 천북면	소계	116,060	528	
	한육우	1,648	36	
	젓소	704	39	
	돼지	32,192	353	
	닭	81,516	30	
예산군 덕산면	소계	40,496	198	
	한육우	730	16	
	젓소	188	10	
	돼지	12,297	135	
	닭	27,281	10	
홍성군 갈산면	소계	230,969	373	
	한육우	3,623	79	
	젓소	124	7	
	돼지	14,499	159	
	닭	212,723	78	
홍성군 결성면	소계	203,090	643	
	한육우	3,531	77	
	젓소	291	16	
	돼지	36,879	404	
	닭	162,389	59	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
홍성군 구항면	소계	98,294	150	
	한육우	1,995	44	
	젓소	0	0	
	돼지	4,830	53	
	닭	91,469	33	
홍성군 서부면	소계	288,156	368	
	한육우	3,531	77	
	젓소	0	0	
	돼지	12,991	142	
	닭	271,634	99	
홍성군 은하면	소계	133,650	723	
	한육우	2,550	56	
	젓소	0	0	
	돼지	49,330	540	
	닭	81,770	30	

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	17,693	13,628	1,651	
보령시 천북면	1,747	1,346	163	
예산군 덕산면	1,830	1,409	171	
홍성군 갈산면	3,761	2,898	351	
홍성군 결성면	2,278	1,754	213	
홍성군 구항면	2,574	1,983	240	
홍성군 서부면	3,379	2,602	315	
홍성군 은하면	2,124	1,636	198	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			621	
홍성군 결성면 성곡리	농공단지	결성전문농공단지	371	
홍성군 은하면 화봉리	농공단지	은하전문농공단지	250	

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 561천m³/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	561		561						561
지표수	561		561						561
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계			561				561
지표수			561				561
지하수							

가. 저수지

(단위 : 천m³/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		유효급수량			
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)		길이 (m)	높이 (m)	
																																		해
						해		당				없				없																		

나. 양수장

(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	양수량 (m ³ /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 : 천m³/년)

사업명	지구명	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							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m³/s)			
				시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			길이 (m)	높이 (m)	
계							280	561	561	48	561	48	14	34																				0.00	
보강	와룡	32020614001	와룡	충남	홍성군	갈산면	와리	280	561	561	48	561	48	14	34																69	1	와룡천	0.14	

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 59,292 천m³/년이고 공급량은 32,059 천m³/년으로 부족량은 27,233 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	59,292	32,059	27,233	
농업용수	46,683	26,803	19,880	
축산용수	4,871	2,984	1,887	
생활용수	2,492	1,651	841	
공업용수	3,954	621	3,333	
환경용수	1,292	-	1,292	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 44개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,777천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		45	1,528	225	1,753				24		1,777
지표수	소계	1	610		610				24		634
	저수지	1	610		610				24		634
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	44	918	225	1,143						1,143
	관정	44	918	225	1,143						1,143
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 108ha와 전 25ha에 1,753천m³/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	54	4	57				610		610	
저수지	54	4	57				610		610	
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	51		51	25		25	918	225	1,143	
관 정	51		51	25		25	918	225	1,143	
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			171	24	
저수지	갈오	홍성군 갈산면 갈오리	171	24	

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 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 44개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,753천 m^3 /년, 축산용수 0천 m^3 /년, 생활용수 0천 m^3 /년, 공업용수 0천 m^3 /년, 환경용수 24천 m^3 /년, 기타용수 0천 m^3 /년을 포함하여 총 1,777천 m^3 /년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천 m^3 /년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	634				1,143		1,777	
농업용수	610				1,143		1,753	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수	24						24	
기타용수								

2-1 사업별 주요공사

가. 저수지

(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)	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)			급수량	급수량	공급 량	방류 량	급수량	길이 (m)	높이 (m)
계								171	634	610	57	610	57	4	54													24		7,657					
신규	보강	갈오	32020621001	갈오	충남	홍성군	갈산면	갈오리	171	634	610	57	610	57	4	54												24		7,657	176	7	353		

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

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	연체		하 천 명	취입 수량 (m³/s)								
					시도	시군구	읍면동				리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량													개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)			신규 면적 (ha)	적경 (m)	길이 (m)					
																																				음	없	음		
						해		당				없																												

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									급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	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)	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)			
																																		급수량	급수량	공급량
계							1,138	1,138	88	918	68		68	220	20									2,640	0.00											
신규	지하수	궁포	32020626001	궁포	충남	보령시	천북면	궁포리	27	27	2	27	2											60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	사호	32020626002	사호	충남	보령시	천북면	사호리	27	27	2	27	2											60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	장은	32020626003	장은	충남	보령시	천북면	장은리	27	27	2	27	2											60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	학성	32020626004	학성	충남	보령시	천북면	학성리	27	27	2	27	2											60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	낙상1	32020626008	낙상1	충남	예산군	덕산면	낙상리	27	27	2	27	2											60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	낙상2	32020626009	낙상2	충남	예산군	덕산면	낙상리	27	27	2	27	2											60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	대동	32020626010	대동	충남	예산군	덕산면	대동리	27	27	2	27	2											60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	북당1	32020626041	북당1	충남	예산군	덕산면	북당리	27	27	2	27	2											60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	북당2	32020626042	북당2	충남	예산군	덕산면	북당리	27	27	2	27	2											60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	사천	32020626043	사천	충남	예산군	덕산면	사천리	27	27	2	27	2											60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	외라	32020626044	외라	충남	예산군	덕산면	외라리	27	27	2	27	2											60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	가곡	32020626005	가곡	충남	홍성군	갈산면	가곡리	27	27	2	27	2											60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	갈오	32020626006	갈오	충남	홍성군	갈산면	갈오리	27	27	2	27	2											60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	내갈	32020626007	내갈	충남	홍성군	갈산면	내갈리	27	27	2	27	2											60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	대사	32020626008	대사	충남	홍성군	갈산면	대사리	27	27	2	27	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	동성	32020626009	동성	충남	홍성군	갈산면	동성리	27	27	2	27	2	2															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	상촌1	32020626010	상촌1	충남	홍성군	갈산면	상촌리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	상촌2	32020626011	상촌2	충남	홍성군	갈산면	상촌리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신안1	32020626012	신안1	충남	홍성군	갈산면	신안리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	신안2	32020626013	신안2	충남	홍성군	갈산면	신안리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	와리	32020626014	와리	충남	홍성군	갈산면	와리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	운곡1	32020626015	운곡1	충남	홍성군	갈산면	운곡리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	운곡2	32020626016	운곡2	충남	홍성군	갈산면	운곡리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	취생1	32020626017	취생1	충남	홍성군	갈산면	취생리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	취생2	32020626018	취생2	충남	홍성군	갈산면	취생리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	무량1	32020626019	무량1	충남	홍성군	결성면	무량리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	무량2	32020626020	무량2	충남	홍성군	결성면	무량리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성남1	32020626021	성남1	충남	홍성군	결성면	성남리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성남2	32020626022	성남2	충남	홍성군	결성면	성남리	23	23	3				23	3		3												60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성호	32020626023	성호	충남	홍성군	결성면	성호리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	형산	32020626024	형산	충남	홍성군	결성면	형산리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	공리	32020626025	공리	충남	홍성군	구항면	공리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	내현1	32020626026	내현1	충남	홍성군	구항면	내현리	27	27	2	27	2	2																60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	내현2	32020626027	내현2	충남	홍성군	구항면	내현리	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	내현3	32020626028	내현3	충남	홍성군	구항면	내현리	23	23	3					23	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	내현4	32020626029	내현4	충남	홍성군	구항면	내현리	23	23	3					23	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	오봉1	32020626030	오봉1	충남	홍성군	구항면	오봉리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	오봉2	32020626031	오봉2	충남	홍성군	구항면	오봉리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	오봉3	32020626032	오봉3	충남	홍성군	구항면	오봉리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	오봉4	32020626033	오봉4	충남	홍성군	구항면	오봉리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	장양1	32020626034	장양1	충남	홍성군	구항면	장양리	23	23	3					23	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	장양2	32020626035	장양2	충남	홍성군	구항면	장양리	23	23	3					23	3		3							60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	황곡	32020626036	황곡	충남	홍성군	구항면	황곡리	27	27	2	27	2		2											60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	이호	32020626037	이호	충남	홍성군	서부면	이호리	23	23	3					23	3		3							60	150.00	250.0	100					

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 44개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,777천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 10,297백만원이 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	0	0	44	0	45	
사업비	7,657	0	0	0	2,640	0	10,297	

< 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			23,909	5,332	2,765	43	534	11,791	3,444
보령시	천북면	궁포리	585	152	81	6	10	252	84
보령시	천북면	사호리	874	114	54	-	12	621	73
보령시	천북면	장은리	945	132	103	-	15	596	99
보령시	천북면	학성리	793	123	71	-	17	501	81
예산군	덕산면	광천리	541	48	58	1	11	389	34
예산군	덕산면	낙상리	353	49	20	-	6	244	34
예산군	덕산면	내라리	119	35	14	-	4	55	11
예산군	덕산면	대동리	155	33	15	1	8	83	15
예산군	덕산면	복당리	214	85	23	-	12	61	33
예산군	덕산면	사천리	444	25	15	-	7	359	38
예산군	덕산면	외라리	147	36	17	-	6	71	17
홍성군	갈산면	가곡리	717	50	19	-	6	588	54
홍성군	갈산면	갈오리	148	21	6	-	2	103	16
홍성군	갈산면	기산리	1,049	592	86	1	6	86	278
홍성군	갈산면	내갈리	290	51	36	1	10	150	42
홍성군	갈산면	대사리	413	36	17	-	4	307	49
홍성군	갈산면	동산리	236	106	29	-	7	48	46
홍성군	갈산면	동성리	174	57	49	1	8	39	20
홍성군	갈산면	부기리	312	56	45	-	7	174	30
홍성군	갈산면	상촌리	219	43	15	-	12	99	50

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
홍성군	갈산면	신안리	282	106	24	-	7	100	45
홍성군	갈산면	쌍천리	109	42	11	-	4	34	18
홍성군	갈산면	오두리	309	120	30	-	5	114	40
홍성군	갈산면	와리	282	80	49	4	8	105	36
홍성군	갈산면	운곡리	428	66	36	1	8	271	46
홍성군	갈산면	취생리	259	53	36	-	5	122	43
홍성군	갈산면	행산리	209	38	29	-	5	80	57
홍성군	결성면	교항리	461	152	45	-	9	189	66
홍성군	결성면	금곡리	272	105	44	-	7	64	52
홍성군	결성면	무량리	325	68	59	-	6	160	32
홍성군	결성면	성곡리	375	68	63	-	7	190	47
홍성군	결성면	성남리	337	105	50	1	8	107	66
홍성군	결성면	성호리	391	64	73	-	8	199	47
홍성군	결성면	용호리	221	65	31	-	8	97	20
홍성군	결성면	읍내리	148	25	48	2	11	40	22
홍성군	결성면	형산리	384	70	58	-	9	201	46
홍성군	구항면	공리	231	58	26	5	8	96	38
홍성군	구항면	남산리	99	24	26	-	4	31	14
홍성군	구항면	내현리	362	55	59	2	14	207	25
홍성군	구항면	오봉리	558	72	69	2	19	325	71
홍성군	구항면	장양리	263	66	58	2	9	84	44
홍성군	구항면	태봉리	238	41	42	2	6	127	20

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
홍성군	구항면	황곡리	397	57	48	-	9	263	20
홍성군	서부면	거차리	313	46	33	-	6	210	18
홍성군	서부면	광리	587	329	41	-	7	136	74
홍성군	서부면	궁리	1,364	466	72	-	14	206	606
홍성군	서부면	남당리	428	81	59	-	12	240	36
홍성군	서부면	상황리	356	65	45	-	8	202	36
홍성군	서부면	신리	395	61	34	-	7	233	60
홍성군	서부면	양곡리	265	36	21	-	5	181	22
홍성군	서부면	어사리	481	76	56	-	11	298	40
홍성군	서부면	이호리	448	72	62	2	13	262	37
홍성군	서부면	중리	432	78	37	1	7	268	41
홍성군	서부면	판교리	469	51	50	-	10	289	69
홍성군	은하면	금국리	395	60	51	-	10	202	72
홍성군	은하면	대율리	249	49	44	-	9	123	24
홍성군	은하면	대천리	254	40	45	2	9	123	35
홍성군	은하면	대판리	169	33	33	-	5	76	22
홍성군	은하면	덕실리	172	33	39	1	5	65	29
홍성군	은하면	목현리	165	43	21	-	5	64	32
홍성군	은하면	유송리	172	57	43	2	5	41	24
홍성군	은하면	장곡리	337	66	46	-	9	178	38
홍성군	은하면	학산리	337	71	76	3	13	131	43
홍성군	은하면	화봉리	453	75	70	-	10	231	67

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				17,693	
충청남도	보령시	천북면	궁포리	328	
충청남도	보령시	천북면	사호리	391	
충청남도	보령시	천북면	장은리	489	
충청남도	보령시	천북면	학성리	539	
충청남도	예산군	덕산면	광천리	373	
충청남도	예산군	덕산면	낙상리	219	
충청남도	예산군	덕산면	내라리	136	
충청남도	예산군	덕산면	대동리	272	
충청남도	예산군	덕산면	복당리	388	
충청남도	예산군	덕산면	사천리	230	
충청남도	예산군	덕산면	외라리	212	
충청남도	홍성군	갈산면	가곡리	212	
충청남도	홍성군	갈산면	갈오리	70	
충청남도	홍성군	갈산면	기산리	215	
충청남도	홍성군	갈산면	내갈리	363	
충청남도	홍성군	갈산면	대사리	141	
충청남도	홍성군	갈산면	동산리	263	
충청남도	홍성군	갈산면	동성리	275	
충청남도	홍성군	갈산면	부기리	253	
충청남도	홍성군	갈산면	상촌리	415	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	홍성군	갈산면	신안리	263	
충청남도	홍성군	갈산면	쌍천리	130	
충청남도	홍성군	갈산면	오두리	194	
충청남도	홍성군	갈산면	와리	294	
충청남도	홍성군	갈산면	운곡리	298	
충청남도	홍성군	갈산면	취생리	180	
충청남도	홍성군	갈산면	행산리	195	
충청남도	홍성군	결성면	교항리	290	
충청남도	홍성군	결성면	금곡리	216	
충청남도	홍성군	결성면	무량리	177	
충청남도	홍성군	결성면	성곡리	232	
충청남도	홍성군	결성면	성남리	236	
충청남도	홍성군	결성면	성호리	256	
충청남도	홍성군	결성면	용호리	251	
충청남도	홍성군	결성면	읍내리	341	
충청남도	홍성군	결성면	형산리	279	
충청남도	홍성군	구항면	공리	300	
충청남도	홍성군	구항면	남산리	145	
충청남도	홍성군	구항면	내현리	545	
충청남도	홍성군	구항면	오봉리	704	
충청남도	홍성군	구항면	장양리	332	
충청남도	홍성군	구항면	태봉리	219	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	홍성군	구항면	황곡리	329	
충청남도	홍성군	서부면	거차리	199	
충청남도	홍성군	서부면	광리	237	
충청남도	홍성군	서부면	궁리	474	
충청남도	홍성군	서부면	남당리	419	
충청남도	홍성군	서부면	상황리	273	
충청남도	홍성군	서부면	신리	224	
충청남도	홍성군	서부면	양곡리	180	
충청남도	홍성군	서부면	어사리	365	
충청남도	홍성군	서부면	이호리	436	
충청남도	홍성군	서부면	중리	240	
충청남도	홍성군	서부면	판교리	332	
충청남도	홍성군	은하면	금국리	253	
충청남도	홍성군	은하면	대율리	244	
충청남도	홍성군	은하면	대천리	249	
충청남도	홍성군	은하면	대판리	123	
충청남도	홍성군	은하면	덕실리	127	
충청남도	홍성군	은하면	목현리	133	
충청남도	홍성군	은하면	유송리	124	
충청남도	홍성군	은하면	장곡리	248	
충청남도	홍성군	은하면	학산리	350	
충청남도	홍성군	은하면	화봉리	273	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				29,340	2,177	271,694	1,547,979	
충남	보령시	천북면	궁포리	687	293	13,414	33,965	
충남	보령시	천북면	사호리	687	293	13,414	33,965	
충남	보령시	천북면	장은리	687	293	13,414	33,965	
충남	보령시	천북면	학성리	687	293	13,414	33,965	
충남	예산군	덕산면	광천리	174	-	-	6,494	
충남	예산군	덕산면	낙상리	174	-	-	6,494	
충남	예산군	덕산면	내라리	174	-	-	6,494	
충남	예산군	덕산면	대동리	177	313	20,495	6,509	
충남	예산군	덕산면	복당리	174	-	-	6,494	
충남	예산군	덕산면	사천리	174	-	-	6,494	
충남	예산군	덕산면	외라리	174	-	-	6,494	
충남	홍성군	갈산면	가곡리	376	-	1,510	22,158	
충남	홍성군	갈산면	갈오리	376	-	1,510	22,158	
충남	홍성군	갈산면	기산리	376	-	1,510	22,158	
충남	홍성군	갈산면	내갈리	376	-	1,510	22,158	
충남	홍성군	갈산면	대사리	388	207	1,515	22,163	
충남	홍성군	갈산면	동산리	376	-	1,510	22,158	
충남	홍성군	갈산면	동성리	376	-	1,510	22,158	
충남	홍성군	갈산면	부기리	376	-	1,510	22,158	
충남	홍성군	갈산면	상촌리	376	-	1,510	22,158	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	홍성군	갈산면	신안리	376	-	1,510	22,158	
충남	홍성군	갈산면	쌍천리	376	-	1,510	22,158	
충남	홍성군	갈산면	오두리	376	-	1,510	22,158	
충남	홍성군	갈산면	와리	376	-	1,510	22,158	
충남	홍성군	갈산면	운곡리	376	-	1,510	22,158	
충남	홍성군	갈산면	취생리	376	-	1,510	22,158	
충남	홍성군	갈산면	행산리	376	-	1,510	22,158	
충남	홍성군	결성면	교항리	653	-	6,829	30,071	
충남	홍성군	결성면	금곡리	653	-	6,829	30,071	
충남	홍성군	결성면	무량리	653	-	6,829	30,071	
충남	홍성군	결성면	성곡리	653	-	6,829	30,071	
충남	홍성군	결성면	성남리	653	-	6,829	30,071	
충남	홍성군	결성면	성호리	653	-	6,829	30,071	
충남	홍성군	결성면	용호리	653	-	6,829	30,071	
충남	홍성군	결성면	읍내리	653	-	6,829	30,071	
충남	홍성군	결성면	형산리	659	485	6,838	30,075	
충남	홍성군	구항면	공리	475	-	1,150	21,779	
충남	홍성군	구항면	남산리	475	-	1,150	21,779	
충남	홍성군	구항면	내현리	475	-	1,150	21,779	
충남	홍성군	구항면	오봉리	475	-	1,150	21,779	
충남	홍성군	구항면	장양리	475	-	1,150	21,779	
충남	홍성군	구항면	태봉리	475	-	1,150	21,779	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	홍성군	구항면	황곡리	475	-	1,150	21,779	
충남	홍성군	서부면	거차리	535	-	1,968	41,157	
충남	홍성군	서부면	광리	535	-	1,968	41,157	
충남	홍성군	서부면	궁리	535	-	1,968	41,157	
충남	홍성군	서부면	남당리	535	-	1,968	41,157	
충남	홍성군	서부면	상황리	535	-	1,968	41,157	
충남	홍성군	서부면	신리	535	-	1,968	41,157	
충남	홍성군	서부면	양곡리	535	-	1,968	41,157	
충남	홍성군	서부면	어사리	535	-	1,968	41,157	
충남	홍성군	서부면	이호리	535	-	1,968	41,157	
충남	홍성군	서부면	중리	535	-	1,968	41,157	
충남	홍성군	서부면	판교리	535	-	1,968	41,157	
충남	홍성군	은하면	금국리	425	-	8,221	13,629	
충남	홍성군	은하면	대울리	425	-	8,221	13,629	
충남	홍성군	은하면	대천리	425	-	8,221	13,629	
충남	홍성군	은하면	대판리	425	-	8,221	13,629	
충남	홍성군	은하면	덕실리	425	-	8,221	13,629	
충남	홍성군	은하면	목현리	425	-	8,221	13,629	
충남	홍성군	은하면	유송리	425	-	8,221	13,629	
충남	홍성군	은하면	장곡리	425	-	8,221	13,629	
충남	홍성군	은하면	학산리	425	-	8,221	13,629	
충남	홍성군	은하면	화봉리	425	-	8,221	13,629	

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				
가곡천	지방	홍성	갈산	홍성	갈산			2	O		
갈산천	지방	홍성	갈산	홍성	갈산			5		O	
구수천	지방	홍성	결성	홍성	갈산			3		O	
금곡천	지방	홍성	결성	홍성	은하			4		O	
금국천	지방	홍성	은하	홍성	은하			3		O	
금리천	지방	홍성	은하	홍성	결성			7		O	
낙상천	지방	예산	덕산	예산	덕산			2		O	
남산천	지방	홍성	구항	홍성	갈산	9	50	6		O	
내현천	지방	홍성	구항	홍성	구항			2		O	
대판천	지방	홍성	은하	홍성	은하			5		O	
상황천	지방	홍성	서부	홍성	서부			2		O	
송천천	지방	홍성	서부	홍성	서부	3	174	4		O	
오봉천	지방	홍성	구항	홍성	구항			2	O		
와룡천	지방	예산	덕산	홍성	갈산	11	120	17		O	
외라천	지방	예산	덕산	홍성	갈산			2		O	
읍내천	지방	홍성	결성	홍성	결성			2		O	
중리천	지방	홍성	결성	홍성	서부			3		O	
차동천	지방	홍성	서부	홍성	서부			3		O	
판교천	지방	홍성	결성	홍성	서부			3		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	29					971						
32020601001	궁포	보령시	천북면	궁포리	108	47	1	93	7.8	146.0	1973	주
32020601002	사호1	보령시	천북면	사호리	49	5	1	2	3.5	65.0	1946	주
32020601003	사호2	보령시	천북면	사호리	80	10	1	2	7.0	100.0	1946	주
32020601004	학성1	보령시	천북면	학성리	163	26	1	25	2.5	280.0	1945	주
32020601005	학성2	보령시	천북면	학성리	35	10	1	7	3.0	70.0	1945	주
32020601006	학성3	보령시	천북면	학성리	38	10	1	4	4.5	64.0	1945	주
32020601007	광천	예산군	덕산면	광천리	120	65	10	318	16.5	139.0	1988	주
32020601008	낙상	예산군	덕산면	낙상리	20	22	1	94	90.0	11.0	2005	주
32020601009	사천	예산군	덕산면	사천리	99	8	3	17	6.8	74.0	1945	주
32020601010	가곡	홍성군	갈산면	가곡리	462	201	10	1,543	22.5	234.0	1984	주
32020601011	대사	홍성군	갈산면	대사리	290	163	10	1,376	21.5	240.0	1984	주
32020601012	부기1	홍성군	갈산면	부기리	30	4	1	7	4.9	83.0	1946	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)		
32020601013	부기2	홍성군	갈산면	부기리	30	9	1	8	4.4	48.0	1946	주
32020601014	원천	홍성군	결성면	금곡리	10	2	3	6	3.0	90.0	1945	주
32020601015	무량	홍성군	결성면	무량리	15	8	1	4	3.4	73.0	1945	주
32020601016	읍내	홍성군	결성면	읍내리	18	6	1	3	3.3	95.0	1946	주
32020601017	공리	홍성군	구항면	공리	370	168	10	1,410	16.0	152.0	1985	주
32020601018	광리1	홍성군	서부면	광리	17	5	1	8	3.1	92.0	1945	주
32020601019	광리2	홍성군	서부면	광리	70	14	1	24	3.5	146.0	1946	주
32020601020	궁리	홍성군	서부면	궁리	29	9	1	4	3.4	92.0	1947	주
32020601021	내동	홍성군	서부면	남당리	46	25	1	10	4.6	95.0	1950	주
32020601022	상황	홍성군	서부면	상황리	12	23	1	18	5.9	107.0	1974	주
32020601023	신리	홍성군	서부면	신리	281	35	1	11	4.0	145.0	1945	주
32020601024	어사	홍성군	서부면	어사리	190	20	1	23	5.6	85.0	1955	주
32020601025	중촌	홍성군	서부면	이호리	55	21	1	24	6.1	121.0	1948	주
32020601026	중리1	홍성군	서부면	중리	34	6	1	11	5.4	94.0	1945	주
32020601027	중리2	홍성군	서부면	중리	109	6	1	6	4.0	77.0	1960	주
32020601028	대율	홍성군	은하면	대율리	7	3	1	7	5.3	72.0	1950	주
32020601029	장곡	홍성군	은하면	장곡리	97	40	10	173	18.0	170.0	1986	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	17					898						
32020602001	낙상	예산군	덕산면	낙상리	5	5	1			0.000	1970	주
32020602008	외나	예산군	덕산면	외라리	3	3	1			0.000	1981	주
32020602017	다산	홍성군	갈산면	내갈리		23	5	1	56	0.000	2000	주
32020602011	행산1	홍성군	갈산면	내갈리		22	10	2	11	0.060	1997	주
32020602006	동산	홍성군	갈산면	동산리			10	1	22	0.050	1978	보조
32020602004	동산1	홍성군	갈산면	동산리		10	1	1	15	0.000	1978	주
32020602012	행산2	홍성군	갈산면	쌍천리		16	10	2	11	0.060	1997	주
32020602013	행산3	홍성군	갈산면	쌍천리		10	10	2	30	0.060	1997	주
32020602003	와룡1	홍성군	갈산면	와리		48	10	1	22	0.160	1976	주
32020602009	와룡2	홍성군	갈산면	와리			10	2	11	0.120	1984	보조
32020602002	와리	홍성군	갈산면	와리		8	1	1	19	0.000	1976	주
32020602014	행산4	홍성군	갈산면	와리		8	10	1 1	11 22	0.050	1997	주
32020602007	행산1	홍성군	갈산면	행산리		17	1	1	37	0.000	1980	주

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)			
32020602005	행산2	홍성군	갈산면	행산리		5	1	1	7.5	0.000	1978	주
32020602015	행산5	홍성군	결성면	교항리		29	10	2	30	0.070	1997	주
32020602016	행산6	홍성군	결성면	교항리		29	10	2	22	0.060	1997	주
32020602010	궁리	홍성군	서부면	궁리		665	10	6	165	7.130	1995	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	17					67.0						
32020604009	향교	예산군	덕산면	내라리		10.0	1	0.00	1.4	19.0	1973	주
32020604015	대동1호	예산군	덕산면	대동리	400	1.0	1	0.03	1.0	20.0	1997	주
32020604016	대동2호	예산군	덕산면	대동리	500	2.5	1	0.03	1.5	30.0	1999	주
32020604012	멧돌	예산군	덕산면	사천리			3	0.00	0.6	16.0	1975	보조
32020604010	호동	예산군	덕산면	사천리			3	0.00	0.8	10.0	1974	보조
32020604013	내갈	홍성군	갈산면	내갈리			3	0.00	0.8	160.0	1987	보조
32020604011	쓰레	홍성군	갈산면	내갈리			3	0.00	1.0	10.0	1975	보조
32020604001	동산	홍성군	갈산면	동산리		10.0	1	0.01	1.3	47.0	1945	주
32020604002	노동	홍성군	갈산면	상촌리		5.0	1	0.00	0.7	16.0	1945	주
32020604005	냉건	홍성군	갈산면	행산리		2.0	3	0.00	1.0	15.0	1945	주
32020604004	독	홍성군	갈산면	행산리		2.6	3	0.00	1.0	37.0	1945	주
32020604003	행산	홍성군	갈산면	행산리		3.0	1	0.00	0.3	77.0	1945	주
32020604014	원교황	홍성군	결성면	교항리		25.0	3	0.06	1.1	86.0	1988	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
32020604017	송천	홍성군	서부면	어사리		4.0	1	0.00	0.6	14.0	2001	주
32020604006	소장아	홍성군	은하면	금국리		1.0	10	0.00	0.4	4.0	1950	주
32020604007	안산미	홍성군	은하면	금국리		1.3	3	0.00	0.5	7.0	1950	주
32020604008	독보자리	홍성군	은하면	유송리			10	0.00	0.8	9.0	1950	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	5					20.0							
32020605001	궁포	보령시	천북면	궁포리		10.0	3	0.00				1970	주
32020605002	낙상	예산군	덕산면	낙상리		5.0	1	0.00				1970	주
32020605003	향교	예산군	덕산면	내라리		5.0	1	0.00				1973	주
32020605004	내갈10	홍성군	갈산면	내갈리			3	0.00				1974	부속
32020605005	행산1	홍성군	갈산면	행산리			3	0.00				1980	부속

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	188						276.0					
32020606001	궁포	보령시	천북면	궁포리		3.0	5	300.00	75.0		1988	주
32020606002	궁포	보령시	천북면	궁포리		3.0	5	150.00	90.0		2000	주
32020606003	궁포	보령시	천북면	궁포리			5	167.00	150.0		2002	보조
32020606004	궁포리 655	보령시	천북면	궁포리		3.0	1	300.00	75.0	0.2	1988	보조
32020606006	사호 51-1	보령시	천북면	사호리			1	100.00	100.0	0.1	2012	보조
32020606005	사호1	보령시	천북면	사호리		3.0	10	150.00	130.0		2011	주
32020606007	사호리 234-13	보령시	천북면	사호리		4.0	1	402.00	80.0	0.2	1995	보조
32020606010	동이점	보령시	천북면	장은리		3.0	5	293.00	32.0		1994	주
32020606015	밀과실	보령시	천북면	장은리		3.0	5	150.00	120.0		2001	주
32020606016	수철	보령시	천북면	장은리			1	150.00	150.0	0.3	2003	보조
32020606022	수철지구	보령시	천북면	장은리		1.0	1	180.00	150.0	0.3	2003	보조
32020606014	은포동	보령시	천북면	장은리		3.0	5	167.00	78.0		2000	주
32020606008	장은	보령시	천북면	장은리		3.0	5	345.00	75.0		1988	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)		
32020606009	장은	보령시	천북면	장은리		3.0	5	220.00	74.0		1989	주
32020606011	장은	보령시	천북면	장은리		3.0	5	276.00	52.0		1995	주
32020606013	장은	보령시	천북면	장은리		3.0	5	150.00	90.0		1998	주
32020606017	장은 1153	보령시	천북면	장은리			1	100.00	77.0	0.1	2012	보조
32020606023	장은리 431-6	보령시	천북면	장은리		2.0	1	200.00	146.0	0.4	2001	보조
32020606021	장은리 713	보령시	천북면	장은리		3.0	1	345.00	75.0	0.2	1988	보조
32020606019	장은리 724	보령시	천북면	장은리		3.0	1	300.00	63.0	0.2	1995	보조
32020606018	장은리 749-1	보령시	천북면	장은리		3.0	1	320.00	80.0	0.2	2000	보조
32020606020	장은리 855	보령시	천북면	장은리		2.0	1	200.00	76.0	0.2	1992	보조
32020606012	진구지	보령시	천북면	장은리			5	259.00	200.0		1996	보조
32020606024	염성	보령시	천북면	학성리		3.0	5	257.00	100.0		2001	주
32020606029	학성-2-1	보령시	천북면	학성리		1.0	1	100.00	60.0	0.2	1995	보조
32020606027	학성-4-1	보령시	천북면	학성리		1.0	1	100.00	70.0	0.2	2001	보조
32020606028	학성리 338-2	보령시	천북면	학성리		1.0	1	100.00	67.0	0.2	1995	보조
32020606025	학성리 산17-6	보령시	천북면	학성리		1.0	1	173.00	100.0	0.3	2001	보조
32020606026	학성리 산39-6	보령시	천북면	학성리		1.0	1	100.00	54.0	0.2	1995	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)		
32020606030	낙상	예산군	덕산면	낙상리		3.0	3	170.00	90.0		1998	주
32020606032	낙상2	예산군	덕산면	낙상리		1.0	1	190.00	190.0	0.2	2015	보조
32020606031	낙상45	예산군	덕산면	낙상리		5.5	10	342.00	70.0	0.2	2012	주
32020606033	내라	예산군	덕산면	내라리		1.0	1	150.00	150.0	0.2	2015	보조
32020606034	덕산면-12	예산군	덕산면	내라리			1	90.00	150.0	0.2	2002	보조
32020606035	복당	예산군	덕산면	복당리		3.0	3	250.00	90.0		1998	주
32020606036	복당	예산군	덕산면	복당리		1.0	1	80.00			2015	보조
32020606038	기산 254-30	홍성군	갈산면	기산리			1	150.00	150.0	0.2	2002	보조
32020606037	기산 322-3	홍성군	갈산면	기산리			10	100.00	72.0		2001	보조
32020606042	내갈 12	홍성군	갈산면	내갈리			3	173.00	270.0		1999	보조
32020606041	내갈리 348-17	홍성군	갈산면	내갈리			1	1.00	8.0	0.3	1977	보조
32020606039	내갈리 352-8	홍성군	갈산면	내갈리			1	1.00	8.0	0.3	1977	보조
32020606040	상촌 428-1	홍성군	갈산면	내갈리			3	41.00	7.0		1977	보조
32020606046	동산 22-1	홍성군	갈산면	동산리		2.0	3	216.00	7.0		1982	주
32020606047	동산 24-1	홍성군	갈산면	동산리			3	267.00	8.0		1982	보조
32020606048	동산 34-1	홍성군	갈산면	동산리		2.0	3	319.00	6.0		1982	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)		
32020606045	동산 37	홍성군	갈산면	동산리		2.0	3	311.00	8.0		1982	주
32020606049	동산 700	홍성군	갈산면	동산리		2.0	3	285.00	7.0		1982	주
32020606043	동산리 955	홍성군	갈산면	동산리			1	0.00	8.0	0.3	1978	보조
32020606044	동산리 957	홍성군	갈산면	동산리			1	0.00	5.0	0.3	1982	보조
32020606051	부기 204	홍성군	갈산면	부기리		2.0	3	150.00	80.0		2001	주
32020606050	부기 371-3	홍성군	갈산면	부기리			10	150.00	75.0		1996	보조
32020606054	부기 765-6	홍성군	갈산면	부기리			1	150.00	150.0	0.2	2009	보조
32020606053	부기 769-6	홍성군	갈산면	부기리			1	150.00	90.0	0.2	2005	보조
32020606052	부기 786-6	홍성군	갈산면	부기리		2.0	3	150.00	80.0		2001	주
32020606055	부기799-16	홍성군	갈산면	부기리			1	150.00	100.0	0.3	2011	보조
32020606059	상촌 88-2	홍성군	갈산면	상촌리		2.0	3	150.00	80.0		1977	주
32020606056	상촌1	홍성군	갈산면	상촌리			1	0.00	7.0	0.3	1977	보조
32020606057	상촌3	홍성군	갈산면	상촌리			1	0.00	6.0	0.3	1978	보조
32020606058	상촌리 140	홍성군	갈산면	상촌리			1	0.00	5.0	0.3	1977	보조
32020606060	신안2	홍성군	갈산면	신안리			1	0.00	7.0	0.3	1978	보조
32020606062	신안리 277-2	홍성군	갈산면	신안리			1	0.00	5.0	0.3	1979	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)		
32020606061	신안리 579	홍성군	갈산면	신안리			1	0.00	5.0	0.3	1979	보조
32020606065	쌍천	홍성군	갈산면	쌍천리			3	151.00	106.0	0.1	2002	보조
32020606063	쌍천1	홍성군	갈산면	쌍천리			1	0.00	7.0	0.3	1977	보조
32020606064	쌍천리 345	홍성군	갈산면	쌍천리		1.0	1	151.00	106.0	0.2	2002	보조
32020606118	주교	홍성군	갈산면	쌍천리		1.0	1	90.00			2015	보조
32020606068	사혜 34-3	홍성군	갈산면	오두리		5.0	1	90.00			2006	주
32020606067	오두 238	홍성군	갈산면	오두리		2.0	3	100.00	60.0		2001	주
32020606070	오두 554-5	홍성군	갈산면	오두리		5.0	1	90.00			1983	주
32020606069	오두 555-7	홍성군	갈산면	오두리		5.0	1	90.00			1983	주
32020606066	오두 559-3	홍성군	갈산면	오두리		5.2	3	150.00	4.0		2001	주
32020606073	와리 230	홍성군	갈산면	와리		3.0	10	240.00	81.0		1982	주
32020606072	와리 233-2	홍성군	갈산면	와리		2.0	3	720.00	6.0		1982	주
32020606071	와리 514	홍성군	갈산면	와리		4.8	3	720.00	7.0		1982	주
32020606074	와리 99-1	홍성군	갈산면	와리			5	150.00	80.0		2000	보조
32020606075	와리 산91-1	홍성군	갈산면	와리		5.0	1	90.00	90.0	0.2	2007	주
32020606077	운곡 122-4	홍성군	갈산면	운곡리		2.0	3	100.00	60.0		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)		
32020606076	운곡 199	홍성군	갈산면	운곡리		3.0	10	225.00	115.0		1998	주
32020606078	취생 105-17	홍성군	갈산면	취생리		3.8	3	90.00	6.0		2001	주
32020606080	행산 288-1	홍성군	갈산면	행산리		5.3	3	812.00	4.0		1977	주
32020606079	행산 355	홍성군	갈산면	행산리		2.9	3	440.00	6.0		1978	주
32020606083	행산 464	홍성군	갈산면	행산리		1.0	1	150.00			2002	주
32020606081	행산3	홍성군	갈산면	행산리			1	0.00	6.0	0.3	1977	보조
32020606082	행산5	홍성군	갈산면	행산리			1	0.00	6.0	0.3	1981	보조
32020606092	교항 145-3	홍성군	결성면	교항리			3	150.00	100.0		2001	보조
32020606093	교항 149-6	홍성군	결성면	교항리			3	100.00	80.0		2004	보조
32020606085	교항 157-12	홍성군	결성면	교항리			3	100.00	11.0		2004	보조
32020606087	교항 159-9	홍성군	결성면	교항리			3	454.00	12.0		1976	보조
32020606091	교항 160-4	홍성군	결성면	교항리			3	405.00	8.0		1978	보조
32020606086	교항 169-7	홍성군	결성면	교항리			3	150.00	8.0		1976	보조
32020606088	교항 175-5	홍성군	결성면	교항리			3	421.00	12.0		1976	보조
32020606084	교항 45-9	홍성군	결성면	교항리			3	100.00	11.0		2004	보조
32020606089	교항 156-4	홍성군	결성면	교항리			1	150.00	12.0		1976	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)		
32020606090	성남 744	홍성군	결성면	교항리			3	100.00	9.0		1998	보조
32020606094	무량 56	홍성군	결성면	무량리			10	150.00	75.0		1984	보조
32020606095	원무량	홍성군	결성면	무량리		1.0	1	150.00	75.0	0.3	1984	보조
32020606096	성곡 254-1	홍성군	결성면	성곡리			3	150.00	6.0		1988	보조
32020606098	성곡 35-16	홍성군	결성면	성곡리		3.5	10	150.00	62.0		1987	주
32020606097	성곡 388-8	홍성군	결성면	성곡리		3.0	10	150.00	80.0		1985	주
32020606099	성곡 98-1	홍성군	결성면	성곡리		3.1	10	150.00	70.0		1987	주
32020606101	성남 331	홍성군	결성면	성남리		3.0	10	200.00	100.0		1998	주
32020606100	성남 731	홍성군	결성면	성남리		3.0	10	200.00	100.0		1998	주
32020606102	성남 876-1	홍성군	결성면	성남리			10	150.00	100.0		1998	보조
32020606104	성호 624	홍성군	결성면	성호리		2.0	3	100.00	60.0		2001	주
32020606103	성호 산56	홍성군	결성면	성호리		3.0	10	150.00	70.0		1997	주
32020606114	용호	홍성군	결성면	용호리		1.0	1	90.00	56.0	0.2	2015	보조
32020606107	용호 507-18	홍성군	결성면	용호리			1	100.00	12.0		2001	보조
32020606106	용호 507-3	홍성군	결성면	용호리		2.8	1	421.00	11.0		1976	주
32020606108	용호 507-8	홍성군	결성면	용호리		3.0	3	720.00	4.0		1983	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)		
32020606105	용호 676-2	홍성군	결성면	용호리		2.9	3	100.00	11.0		2004	주
32020606111	용호 680-4	홍성군	결성면	용호리		2.0	3	100.00	60.0		2001	주
32020606109	용호1	홍성군	결성면	용호리			3	150.00	60.0	0.2	1999	보조
32020606110	용호2	홍성군	결성면	용호리			3	150.00	60.0	0.2	1999	보조
32020606112	용호리 507-18 (박일규)	홍성군	결성면	용호리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2001	보조
32020606113	용호리 508-4	홍성군	결성면	용호리			1	0.00	7.0	0.3	1976	보조
32020606115	읍내 243	홍성군	결성면	읍내리			3	100.00	9.0		2001	보조
32020606119	구수동	홍성군	결성면	형산리		1.0	1	90.00	19.0	0.2	2015	보조
32020606117	형산 40-3	홍성군	결성면	형산리			1	150.00	80.0	0.3	2003	보조
32020606116	형상 44	홍성군	결성면	형산리			5	150.00	80.0		2000	보조
32020606120	공리 151	홍성군	구항면	공리			3	150.00	7.0		2000	보조
32020606122	공리 170-4	홍성군	구항면	공리			1	90.00	90.0	0.2	2007	보조
32020606121	공리 183-5	홍성군	구항면	공리			1	90.00	90.0	0.2	2007	보조
32020606126	내현 106	홍성군	구항면	내현리		2.0	3	150.00	80.0		2001	주
32020606125	내현 330	홍성군	구항면	내현리		2.0	3	100.00	60.0		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)		
32020606123	내현 690	홍성군	구항면	내현리			3	150.00	4.0		2002	보조
32020606128	내현 696	홍성군	구항면	내현리		2.0	1	150.00	90.0	0.3	2005	주
32020606124	내현 725	홍성군	구항면	내현리			3	150.00	6.0		1995	보조
32020606127	내현 743	홍성군	구항면	내현리			3	150.00	80.0		2000	보조
32020606130	내현2	홍성군	구항면	내현리		1.0	1	162.00	110.0	0.2	2001	보조
32020606129	내현리 102	홍성군	구항면	내현리			1	150.00	150.0	0.1	2008	보조
32020606132	오봉 135-2	홍성군	구항면	오봉리		2.0	3	150.00	80.0		2001	주
32020606131	오봉 279	홍성군	구항면	오봉리			10	205.00	110.0		1998	보조
32020606133	장양17	홍성군	구항면	장양리			1	150.00	100.0	0.3	2011	보조
32020606135	외중 144	홍성군	구항면	태봉리		5.0	1	90.00	90.0	0.2	2006	주
32020606134	태봉 107	홍성군	구항면	태봉리		3.0	10	150.00	70.0		1997	주
32020606136	태봉9-3	홍성군	구항면	태봉리			1	150.00	100.0	0.3	2011	보조
32020606137	황곡 산80-5	홍성군	구항면	황곡리			3	100.00	60.0		2001	보조
32020606138	황곡532-4	홍성군	구항면	황곡리			1	150.00	100.0	0.3	2011	보조
32020606139	거차 243	홍성군	서부면	거차리			3	100.00	60.0		2001	보조
32020606141	거차 75-1	홍성군	서부면	거차리		3.0	1	100.00			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)		
32020606140	거차 80-1	홍성군	서부면	거차리			3	100.00	60.0		2001	보조
32020606166	송촌2	홍성군	서부면	거차리		1.0	1	90.00	68.0	0.2	2015	보조
32020606142	광리 133	홍성군	서부면	광리			10	150.00	71.0		1999	보조
32020606144	광리 145-1	홍성군	서부면	광리		5.0	1	150.00	100.0	0.2	1999	주
32020606143	광리 47	홍성군	서부면	광리		3.0	3	173.00	130.0		1999	주
32020606148	남당	홍성군	서부면	남당리			1	0.00	71.0	0.2	1989	보조
32020606145	남당 230	홍성군	서부면	남당리			3	100.00	60.0		2001	보조
32020606146	남당 241	홍성군	서부면	남당리			3	150.00	80.0		2001	보조
32020606154	신리 119	홍성군	서부면	신리			1	150.00	150.0	0.1	2008	보조
32020606151	신리 315-58	홍성군	서부면	신리		2.0	3	100.00	60.0		2001	주
32020606153	신리 590	홍성군	서부면	신리		2.0	3	100.00	60.0		2001	주
32020606150	신리 629-1	홍성군	서부면	신리		2.0	3	100.00	60.0		2001	주
32020606152	신리 8	홍성군	서부면	신리		2.0	3	100.00	60.0		2001	주
32020606155	안흥동	홍성군	서부면	신리		1.0	1	90.00	20.0	0.2	2015	보조
32020606157	양곡 120	홍성군	서부면	양곡리		3.0	10	159.00	120.0		1998	주
32020606159	양곡 152-12	홍성군	서부면	양곡리			1	150.00			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)		
32020606156	양곡 168	홍성군	서부면	양곡리		3.0	10	150.00	86.0		1988	주
32020606158	양곡 207-2	홍성군	서부면	양곡리		2.0	3	100.00	60.0		2001	주
32020606162	양곡 382-15	홍성군	서부면	양곡리			1	220.00	103.0	0.4	2012	보조
32020606160	양곡 401-1	홍성군	서부면	양곡리		5.0	1	90.00	90.0	0.2	2007	주
32020606161	양곡 41	홍성군	서부면	양곡리			1	200.00	335.0	0.3	2012	보조
32020606147	남당	홍성군	서부면	어사리		1.0	1	90.00	16.0	0.2	2015	보조
32020606149	내동	홍성군	서부면	어사리		1.0	1	90.00	40.0	0.2	2015	보조
32020606163	어사 377	홍성군	서부면	어사리		3.0	10	100.00	62.0		2001	주
32020606164	어사 618	홍성군	서부면	어사리			3	150.00	80.0		2001	보조
32020606165	어사리 605	홍성군	서부면	어사리			1	150.00	150.0	0.1	2008	보조
32020606170	산수동	홍성군	서부면	이호리		1.0	1	90.00			2015	보조
32020606168	이호 41	홍성군	서부면	이호리		2.0	3	150.00	80.0		2001	주
32020606169	이호 719	홍성군	서부면	이호리		2.0	3	150.00	80.0		2001	주
32020606167	이호 801	홍성군	서부면	이호리		2.0	3	100.00	60.0		2001	주
32020606171	대흥동	홍성군	서부면	중리		1.0	1	90.00	103.0	0.2	2015	보조
32020606172	금국 304-1	홍성군	은하면	금국리		5.0	1	150.00	100.0	0.3	2007	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)		
32020606173	대울 169	홍성군	은하면	대울리		2.0	3	150.00	80.0		2001	주
32020606174	대천 305	홍성군	은하면	대천리			1	150.00	150.0	0.2	2009	보조
32020606175	대천289-1	홍성군	은하면	대천리			1	150.00	100.0	0.3	2011	보조
32020606176	대관 116	홍성군	은하면	대관리		3.0	10	150.00	69.0		1991	주
32020606177	유송 242-7	홍성군	은하면	유송리		2.0	3	150.00	80.0		1998	주
32020606181	장곡 380-5	홍성군	은하면	장곡리			1	150.00			2001	보조
32020606178	장곡 688-1	홍성군	은하면	장곡리		3.0	10	150.00	95.0		1993	주
32020606179	장곡 714-2	홍성군	은하면	장곡리		3.0	10	150.00	78.0		1997	주
32020606182	장곡리 693-1	홍성군	은하면	장곡리			1	150.00	150.0	0.1	2008	보조
32020606180	장촌 76	홍성군	은하면	장곡리		2.0	3	100.00	80.0		2001	주
32020606183	학산 319	홍성군	은하면	학산리		3.0	10	150.00	60.0		1989	주
32020606184	화봉 291-3	홍성군	은하면	화봉리		3.0	10	150.00	50.0		1990	주
32020606185	화봉 369	홍성군	은하면	화봉리			10	150.00	80.0		1988	보조
32020606186	화봉 37-2	홍성군	은하면	화봉리		3.0	3	150.00	103.0		1999	주
32020606187	화봉 974-8	홍성군	은하면	화봉리			1	150.00			2002	보조
32020606188	화봉리 974-8	홍성군	은하면	화봉리		2.0	1	200.00	150.0	0.3	2002	보조