

# 서해용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 서산시 고북면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## 서해구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 충청남도 서산시 고북면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 244,276 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 101,138 천m<sup>3</sup>/년 (41%)
4. 공급량 : 69,210 천m<sup>3</sup>/년 (28%)
5. 부족량 : 31,928 천m<sup>3</sup>/년 (13%)
6. 개발계획수량 : 1,813 천m<sup>3</sup>/년 (1%)
7. 미개발수량 : 30,115 천m<sup>3</sup>/년 (12%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 서해용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 충청남도 서산시 고북면 외 4개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총괄

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	199,106						481
지하수	45,170						1,332
계	244,276	101,138	68,969	241	69,210	31,928	1,813

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	7,468	5,862	23	5,885
		수 량	83,268	64,052	241	64,293
	밭	면적(ha)	2,050	212	-	212
		수 량	8,854	953	-	953
축산용수	축산두수 (두)	549,533	323,374	-	323,374	
	수 량	1,301	810	-	810	
생활용수	급수인구(인)	35,221	23,334	-	23,334	
	수 량	4,268	2,828	-	2,828	
공업용수	면적(ha)	9	9	-	9	
	수 량	326	326	-	326	
환경용수	유역면적(ha)	6,958	-	-	-	
	수 량	3,121	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			101,138	68,969	241	69,210

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	1,813		481			1,332	
신규	1,813		481			1,332	
보강							

⑤ 사업비 : 6,141,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소  
 집수암거 0개소, 관정 58개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 184 ha, 1,813 천 m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 54 ha, 643 천 m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 130 ha, 1,170 천 m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천 m<sup>3</sup>/년

# 목 차

## 제1장 일반현황

1. 위치 .....	8
2. 교통 .....	9
3. 지형지세 .....	9
4. 행정구역 .....	10
5. 지역특성 .....	10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황 .....	11

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량 .....	12
1-2 수자원 부족량 .....	13

### 2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭) .....	15
2-2 축산용수 .....	17
2-3 생활용수 .....	19
2-4 공업용수 .....	19
2-5 환경용수 .....	20

### 3. 공급량

3-1 시설 공급량 .....	22
3-2 시행중 공급량 .....	27

4. 수급전망 .....	34
---------------	----

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) .....	36
1-2 축산, 생활, 공업용수 .....	37
1-3 환경용수 .....	38
1-4 기타용수 .....	38

### 2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 .....	40
2-2 사업비 .....	49

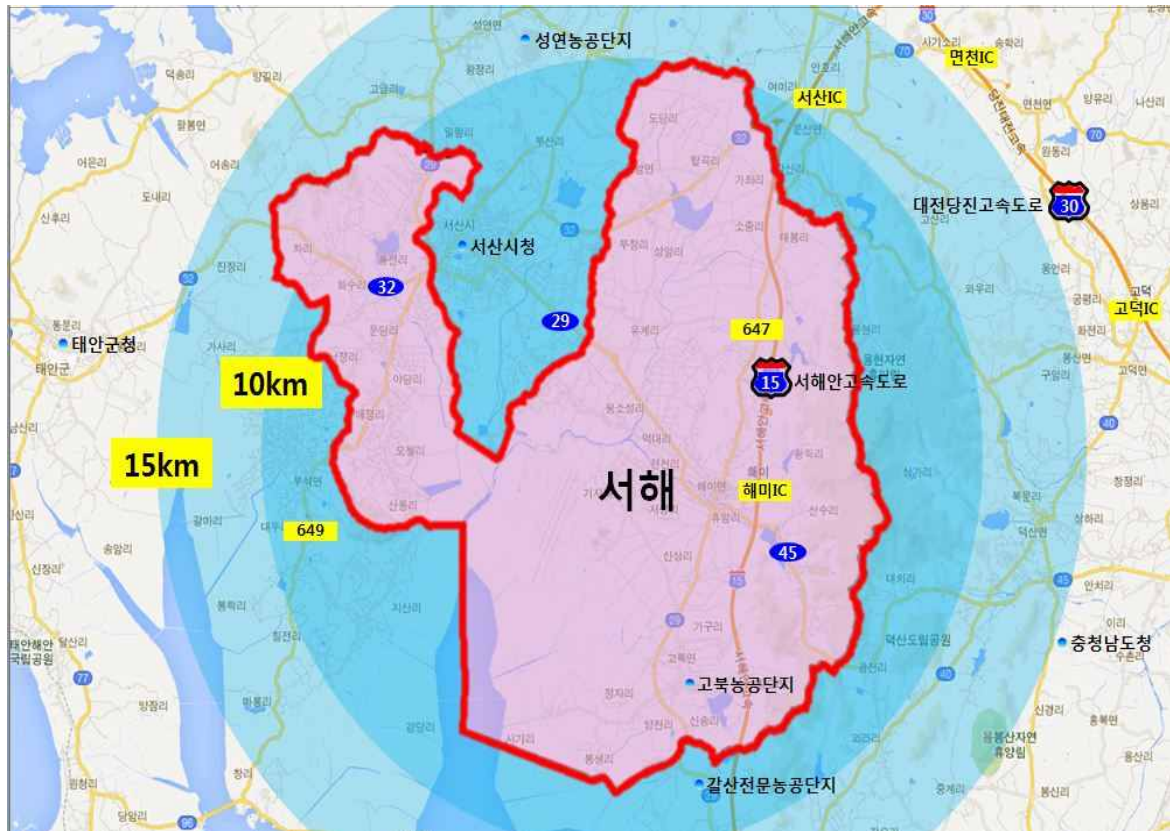
### <부 표>

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

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 용수구역은 충청남도 서부에 위치한 지역으로 동쪽은 충청남도 예산군 덕산면, 남쪽은 홍성군 서부면, 서쪽은 태안군 태안읍, 북쪽은 서산시 대산읍과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 충청남도 서산시 1도 1시 5개 읍·면 5개동 58개리의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 105km 떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 서북쪽 15km에 위치하고 있으며, 지구 남쪽으로 고북농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>



## 2. 교통

본 용수구역의 교통은 서울~목포를 연결하는 서해안고속도로가 남북으로 통과하고 대전~당진고속도로가 연결되어 있으며, 28번 32번, 45번 국도가 남북으로 지구내 중심을 관통하고 있다. 40번 국도가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽은 충청남도 예산군 덕산면, 남쪽은 홍성군 서부면, 서쪽은 태안군 태안읍, 북쪽은 서산시 대산읍과 경계를 이루고 있으며, 해미면을 중심으로 북으로 음암면, 운산면, 남으로 고북면, 서로 인지면을 포함하고 있다. 서산시의 동부에 위치한 해미면은 동부는 산지로서 논과 밭이 거의 없고, 서부는 평야지대로서 논과 밭이 많이 분포하고 있고, 서산시의 중앙에 위치한 음암면은 북동쪽과 북서쪽에 은봉산, 양대산, 봉화산 등 고도가 낮은 산지가 있을 뿐 대부분 평야지대이며, 서산시의 동쪽 끝에 위치한 운산면은 가야산맥 줄기가 남북으로 뻗고 그 지맥이 서북으로 통하여 무수한 분맥으로 평야는 찾아볼 수 없다. 또한 서산시의 남동부에 위치한 고북면은 대부분 평야지대이며, 많은 소하천들이 흐르고 있어 비옥한 농업지역을 이루고 있으며, 서산시 중앙부에 위치한 인지면은 북으로 비룡산, 서로 토성산이 자리잡고 있어 남동부를 제외하고는 농경지가 극히 적다. 용수구역 내 주요하천으로는 도당천을 중심으로 신장, 가좌, 도당, 대교, 홍천, 동암, 반양천 등이 흐르고 있으며, 해미천을 중심으로 황락, 산수, 신상, 도간, 기포천 등이 흐르고 있다.

#### 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 서산시 행정구역은 1도 1시 5개읍·면 6개동 58개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			6개동 58개법정리	
충남	서산시	고북면	가구리, 신송리, 장요리, 초록리, 용암리, 신상리, 신정리, 남정리, 기포리, 양천리, 정자리, 봉생리, 사기리	13개
		운산면	신창리, 태봉리, 가좌리, 소중리, 상성리, 원벌리, 거성리	7개
		음암면	도당리, 탑곡리, 신장리, 유계리, 성암리, 부장리	6개
		인지면	둔당리, 야당리, 모월리, 산동리, 애정리, 남정리, 화수리, 차리, 성리, 풍전리	10개
		해미면	읍내리, 휴암리, 대곡리, 산수리, 황락리, 오학리, 삼송리, 관유리, 홍천리, 동암리, 반양리, 웅소성리, 귀밀리, 억대리, 전천리, 응평리, 양림리, 기지리, 언암리, 석포리, 저성리, 조산리	22개
		갈산동, 예천동, 죽성동, 양대동, 장동, 덕지천동	6개	

#### 5. 지역특성

##### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 서산관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,266.4mm로 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 기후가 온난하고 토양이 비옥해 농업이 주산업이 되어 전체 인구의 약 39.7%가 농업에 종사한다. 주요농산물은 쌀·고구마·콩·참깨·인삼·마늘·생강 등이다. 주요수산물로는 갈치·민어·농어 등의 어류와 꽃게·굴을 비롯한 각종 조개류가 많이 잡힌다. 간월도의 어리굴젓은 서산의 특산물로서 맛과 향기가 좋다. 많은 광종이 분포하나 매장량이 적어 현재 채광되는 광구는 없다. 공업은 서해안개발에 따른 대산반도를 중심으로 한 대산임해공업단지 조성이 주목할 만하다. 3개의 공업단지 중 제1단지는 대단위 철선해체 및 관련단지, 제2단지는 중공업 관련 부품단지, 제3단지는 석유화학 및 금속기계 공업단지이다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 25,814ha 중 농경지는 답 8,293ha, 전 2,116ha 이며, 진흥지역 9,624ha, 수리답 5,862ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	25,814	10,409	8,293	2,116	9,625	5,862	
서산시 (6개동)	3,000	398	137	261	749	97	
서산시 고북면	7,175	3,405	2,893	512	4,094	2,045	
서산시 운산면	2,360	438	276	162	814	195	
서산시 음암면	2,905	1,348	916	432	826	648	
서산시 인지면	3,548	1,570	1,143	427	1,371	808	
서산시 해미면	6,826	3,250	2,928	322	1,772	2,069	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 25,814ha이고 연평균 강수량은 1,266mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		326,805	
수자원 부존량	소계	235,698	
	지표수	190,527	
	지하수	45,170	

#### 1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

#### <수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
계		1,266	25,814	326,806	
서산시 (6개동)	서산	1,266	3,000	37,980	
서산시 고북면	서산	1,266	7,175	90,836	
서산시 운산면	서산	1,266	2,360	29,878	
서산시 음암면	서산	1,266	2,905	36,777	
서산시 인지면	서산	1,266	3,548	44,918	
서산시 해미면	서산	1,266	6,826	86,417	

## 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계			25,814	190,527	
서산시 (6개동)	금강	1,266	3,000	22,142	
서산시 고북면	금강	1,266	7,175	52,957	
서산시 운산면	금강	1,266	2,360	17,419	
서산시 음암면	금강	1,266	2,905	21,441	
서산시 인지면	금강	1,266	3,548	26,187	
서산시 해미면	금강	1,266	6,826	50,381	

### 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 <sup>3</sup> /년)	비고
계		25,814			45,169	
서산시 (6개동)	서산	3,000	1,266	14	5,249	
서산시 고북면	서산	7,175	1,266	14	12,555	
서산시 운산면	서산	2,360	1,266	14	4,130	
서산시 음암면	서산	2,905	1,266	14	5,083	
서산시 인지면	서산	3,548	1,266	14	6,208	
서산시 해미면	서산	6,826	1,266	14	11,944	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 101,138천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 92,122천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 1,301천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 4,268천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 326천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 3,121천m<sup>3</sup>/년, 기타용수는 0천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <수요량 총괄>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			101,138	
농업용수	ha	9,518	92,122	
- 논	ha	7,468	83,268	
- 밭	ha	2,050	8,854	
축산용수	두	549,533	1,301	
생활용수	인	35,221	4,268	
공업용수	ha	9	326	
환경용수	ha	6,958	3,121	
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	8,293	5,862	2,431	7,468	6,170	1,297	
서산시 (6개동)	137	97	40	123	102	21	
서산시 고북면	2,893	2,045	848	2,606	2,153	453	
서산시 운산면	276	195	81	249	205	43	
서산시 음암면	916	648	269	825	682	143	
서산시 인지면	1,143	808	335	1,029	850	179	
서산시 해미면	2,928	2,069	858	2,636	2,178	458	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,116	212	1,904	2,050	410	1,640	
서산시 (6개동)	261	0	261	252	27	225	
서산시 고북면	512	152	360	495	189	306	
서산시 운산면	162	0	162	157	17	140	
서산시 음암면	432	0	432	418	45	373	
서산시 인지면	427	60	367	414	98	316	
서산시 해미면	322	0	322	314	34	280	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 83,268천m<sup>3</sup>/년, 밭 8,854천m<sup>3</sup>/년으로 추정하였다.

### <2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha. 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	7,468	6,170	1,297	83,268	68,907	14,361	
서산시 (6개동)	123	102	21	1,373	1,137	236	
서산시 고북면	2,606	2,153	453	29,052	24,042	5,010	
서산시 운산면	249	205	43	2,773	2,295	478	
서산시 음암면	825	682	143	9,198	7,612	1,586	
서산시 인지면	1,029	850	179	11,478	9,499	1,979	
서산시 해미면	2,636	2,178	458	29,394	24,322	5,072	

### <2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha. 천m<sup>3</sup>/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	2,050	410	1,640	8,854	1,837	7,017	
서산시 (6개동)	252	27	225	1,084	122	962	
서산시 고북면	495	189	306	2,157	848	1,309	
서산시 운산면	157	17	140	675	76	599	
서산시 음암면	418	45	373	1,797	201	1,596	
서산시 인지면	414	98	316	1,794	441	1,353	
서산시 해미면	314	34	280	1,347	149	1,198	



## 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 <sup>3</sup> /년)			비고
				수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	538,990	549,533	1,125	176	1,301	
	한육우	15,869	14,363	315			
	젓소	1,274	1,123	61			
	돼지	52,893	52,377	574			
	닭	468,954	481,670	176			
서산시 (6개동)	소계						
	한육우						
	젓소						
	돼지						
	닭						
서산시 고북면	소계	18,662	18,208	214	33	247	
	한육우	4,484	4,054	89			
	젓소	583	514	28			
	돼지	8,744	8,659	95			
	닭	4,851	4,981	2			
서산시 운산면	소계	100,677	102,994	133	21	154	
	한육우	1,637	1,482	32			
	젓소	418	368	20			
	돼지	4,157	4,117	45			
	닭	94,465	97,027	35			
서산시 음암면	소계	63,205	64,638	81	13	93	
	한육우	1,564	1,414	31			
	젓소	211	186	10			
	돼지	1,571	1,553	17			
	닭	59,859	61,485	22			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천 m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
서산시 인지면	소계	235,477	241,467	166	26	191	
	한육우	2,303	2,083	46			
	젓소	20	18	1			
	돼지	3,008	2,979	33			
	닭	230,146	236,387	86			
서산시 해미면	소계	120,969	122,226	532	83	616	
	한육우	5,881	5,330	117			
	젓소	42	37	2			
	돼지	35,413	35,069	384			
	닭	79,633	81,790	30			

### 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 <sup>3</sup> /년)	
계	30,311	35,936	35,221	4,268	
서산시 (6개동)					
서산시 고북면	7,310	8,667	8,493	1,029	
서산시 운산면	1,557	1,847	1,811	219	
서산시 음암면	6,753	8,006	7,846	951	
서산시 인지면	7,157	8,484	8,316	1,008	
서산시 해미면	7,534	8,932	8,755	1,061	

### 2-4 공업용수

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95m<sup>3</sup>/ha/일을 곱하여 추정하였다.

#### <공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			9	326	
서산시 고북면 가구리	농공단지	고북농공단지	9	326	

## 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 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		6,958	3,121	
신송	서산시 고북면 신송리	680	305	
신창	서산시 운산면 신창리	440	197	
성암	서산시 음암면 탑곡리	1,936	869	
당울	서산시 인지면 둔당리	306	137	
모월	서산시 인지면 산동리	262	118	
산동1	서산시 인지면 산동리	16	7	
산동2	서산시 인지면 산동리	5	2	
풍전	서산시 인지면 풍전리	1,110	498	
대곡	서산시 해미면 대곡리	77	35	
산수	서산시 해미면 산수리	1,706	765	
황락	서산시 해미면 황락리	420	188	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 68,969천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 241천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 69,210천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 11개소, 양수장 18개소, 양·배수장 0개소, 취입보 44개소, 집수암거 3개소, 관정 53개소로 총 129개소의 수원공이 있다.

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

#### <기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	68,969	241	69,210		
농업용수	답	수혜면적	5,862	23	5,885	
		공급량	64,052	241	64,293	
	전	수혜면적	212	-	212	
		공급량	953	-	953	
	소계	수혜면적	6,074	23	6,097	
		공급량	65,005	241	65,246	
축산용수	급수대상(두)	323,374	-	323,374		
	공급량	810	-	810		
생활용수	급수인구(인)	23,334	-	23,334		
	공급량	2,828	-	2,828		
공업용수	부지면적(ha)	9	-	9		
	공급량	326	-	326		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 68,969천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 8,293ha 중 5,862ha가 수리답으로 수리답율은 70.7%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,116ha 중 212ha로 밭기반 정비율은 10.0%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	8,293	5,862	64,052	70.7	
서산시 (6개동)	137	97	927	70.7	
서산시 고북면	2,893	2,045	22,542	70.7	
서산시 운산면	276	195	2,153	70.7	
서산시 음암면	916	648	7,132	70.7	
서산시 인지면	1,143	808	8,677	70.7	
서산시 해미면	2,928	2,069	22,621	70.7	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,116	212	953	10.0	
서산시 (6개동)	261	0	0	0	
서산시 고북면	512	152	683	29.7	
서산시 운산면	162	0	0	0	
서산시 음암면	432	0	0	0	
서산시 인지면	427	60	270	14.1	
서산시 해미면	322	0	0	0	

## 나. 축산용수

축산용수는 축산농가 개별적으로 시설관정 및 하천수 이용을 위한 한시적 시설이용이 대부분이며, 2012년의 축산용수 공급현황은 다음과 같다.

### <축산용수 공급현황>

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	소계	323,374	810	
	한육우	9,511	209	
	젓소	765	42	
	돼지	31,738	347	
	닭	281,360	103	
서산시 (6개동)	소계	0	0	
	한육우	0	0	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
서산시 고북면	소계	11,195	158	
	한육우	2,686	59	
	젓소	350	19	
	돼지	5,246	57	
	닭	2,913	1	
서산시 운산면	소계	60,403	96	
	한육우	981	22	
	젓소	251	14	
	돼지	2,494	27	
	닭	56,677	21	
서산시 음암면	소계	37,925	59	
	한육우	938	21	
	젓소	127	7	
	돼지	945	10	
	닭	35,915	13	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m <sup>3</sup> /년)	비고
서산시 인지면	소계	141,283	117	
	한육우	1,382	30	
	젓소	12	1	
	돼지	1,805	20	
	닭	138,084	50	
서산시 해미면	소계	72,568	380	
	한육우	3,524	77	
	젓소	25	1	
	돼지	21,248	233	
	닭	47,771	17	



### 다. 생활용수

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

#### <생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계	30,311	23,334	2,828	
서산시 (6개동)	0	0	0	
서산시 고북면	7,310	5,628	682	
서산시 운산면	1,557	1,198	145	
서산시 음암면	6,753	5,199	630	
서산시 인지면	7,157	5,510	668	
서산시 해미면	7,534	5,799	703	

### 라. 공업용수

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

#### <공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			326	
서산시 고북면 가구리	농공단지	고북농공단지	326	

## 마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

### <환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
해	당	없	음	

### 3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 241천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계	241		241						241
지표수	241		241						241
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		241					241
지표수		241					241
지하수							















#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 101,138 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 69,210 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 31,928 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	101,138	69,210	31,928	
농업용수	92,122	65,246	26,876	
축산용수	1,301	810	491	
생활용수	4,268	2,828	1,440	
공업용수	326	326	-	
환경용수	3,121	-	3,121	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 58개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 1,813천m<sup>3</sup>/년을 공급하도록 계획하였다.

#### <개발계획>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		59	643	1,170	1,813						1,813
지표수	소계	1	481		481						481
	저수지										
	양수장	1	481		481						481
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	58	162	1,170	1,332						1,332
	관정	58	162	1,170	1,332						1,332
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 54ha와 전 130ha에 1,813천m<sup>3</sup>/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

#### <농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	12	33	45				481		481	
저수지										
양수장	12	33	45				481		481	
취입보										
집수압거										

#### <농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m <sup>3</sup> /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계	9		9	130		130	162	1,170	1,332	
관 정	9		9	130		130	162	1,170	1,332	
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 <sup>3</sup> /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

### <축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m <sup>3</sup> /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 0.01804m<sup>3</sup>/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

#### <환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
	해	당	없	음	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

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

## 2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 58개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 1,813천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 1,813천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천<sup>m</sup>³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계		481			1,332		1,813	
농업용수		481			1,332		1,813	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								





## 나. 양수장

(단위 : 천<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고					
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	양수량 (m <sup>3</sup> /s)	대수 (개)		펌프 구경 (mm)				
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)											보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)		
계									481	481	45	481	45	33	12												2,661	0.000				
신규	보강	기지	32020522001	양립	충남	서산시	해미면	양림리		481	481	45	481	45	33	12											2,661	0.130	2	200		



## 라. 집수암거

(단위 : 천m<sup>3</sup>/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 (m <sup>3</sup> /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)							
									당					없																							

# 마. 관정

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비고						
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭									급수 량	급수 량	공급 량	방류 량		급수 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)	소요 사업비 (백만원)	채수량 (m <sup>3</sup> /년)	적경 (m)	심도 (m)
계							1,306	1,306	116	162	12		12	1,144	104		104							3,480	0.00									
신규	지하수	갈산	32020526001	갈산	충남	서산시	갈산동	23	23	3				23	3		3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	가구	32020526002	가구	충남	서산시	고북면 가구리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	기포	32020526003	기포	충남	서산시	고북면 기포리	23	23	3				23	3		3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	남정	32020526004	남정	충남	서산시	고북면 남정리	23	23	3				23	3		3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	봉생	32020526005	봉생	충남	서산시	고북면 봉생리	23	23	3				23	3		3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	사기	32020526006	사기	충남	서산시	고북면 사기리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	신상	32020526007	신상	충남	서산시	고북면 신상리	23	23	3				23	3		3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	신송	32020526008	신송	충남	서산시	고북면 신송리	23	23	3				23	3		3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	신정	32020526009	신정	충남	서산시	고북면 신정리	23	23	3				23	3		3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	양천	32020526010	양천	충남	서산시	고북면 양천리	23	23	3				23	3		3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	용암	32020526011	용암	충남	서산시	고북면 용암리	23	23	3				23	3		3							60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	장요	32020526012	장요	충남	서산시	고북면 장요리	23	23	3				23	3		3							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	시설제원			비고				
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	수원공규모						
					시도	시군구	읍면동				리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량							개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)		신규 면적 (ha)	채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	정자	32020526013	정자	충남	서산시	고북면	정자리	27	27	2	27	2		2									60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	초록	32020526014	초록	충남	서산시	고북면	초록리	27	27	2	27	2		2									60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	덕지천	32020526015	덕지천	충남	서산시	덕지천동		23	23	3					23	3		3					60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	양대	32020526016	양대	충남	서산시	양대동		23	23	3					23	3		3					60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	예천	32020526017	예천	충남	서산시	예천동		23	23	3					23	3		3					60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	가좌	32020526018	가좌	충남	서산시	운산면	가좌리	23	23	3					23	3		3					60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	거성	32020526019	거성	충남	서산시	운산면	거성리	23	23	3					23	3		3					60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	상성	32020526020	상성	충남	서산시	운산면	상성리	23	23	3					23	3		3					60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	소중	32020526021	소중	충남	서산시	운산면	소중리	23	23	3					23	3		3					60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	신창	32020526022	신창	충남	서산시	운산면	신창리	23	23	3					23	3		3					60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	원별	32020526023	원별	충남	서산시	운산면	원별리	23	23	3					23	3		3					60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	태봉	32020526024	태봉	충남	서산시	운산면	태봉리	23	23	3					23	3		3					60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	도당	32020526025	도당	충남	서산시	음암면	도당리	23	23	3					23	3		3					60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	부장	32020526026	부장	충남	서산시	음암면	부장리	23	23	3					23	3		3					60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	성암	32020526027	성암	충남	서산시	음암면	성암리	23	23	3					23	3		3					60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	신장	32020526028	신장	충남	서산시	음암면	신장리	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	시설제원			비 고				
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량 (ha)	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	수원공규모						
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)							보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)		채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)	
																														급수량
신규	지하수	유계	32020526029	유계	충남	서산시	음암면	유계리	23	23	3					23	3								60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	탐곡	32020526030	탐곡	충남	서산시	음암면	탐곡리	23	23	3					23	3									60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	남정	32020526031	남정	충남	서산시	인지면	남정리	23	23	3					23	3									60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	둔당	32020526032	둔당	충남	서산시	인지면	둔당리	23	23	3					23	3									60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	모월	32020526033	모월	충남	서산시	인지면	모월리	23	23	3					23	3									60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	산동	32020526034	산동	충남	서산시	인지면	산동리	23	23	3					23	3									60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	성	32020526035	성	충남	서산시	인지면	성리	27	27	2	27	2													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	애정	32020526036	애정	충남	서산시	인지면	애정리	23	23	3					23	3									60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	야당	32020526037	야당	충남	서산시	인지면	야당리	23	23	3					23	3									60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	차	32020526038	차	충남	서산시	인지면	차리	23	23	3					23	3									60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	풍전	32020526039	풍전	충남	서산시	인지면	풍전리	23	23	3					23	3									60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	화수	32020526040	화수	충남	서산시	인지면	화수리	27	27	2	27	2													60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	장리	32020526041	장리	충남	서산시	장동		23	23	3					23	3									60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	관유	32020526042	관유	충남	서산시	해미면	관유리	23	23	3					23	3									60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	귀밀	32020526043	귀밀	충남	서산시	해미면	귀밀리	23	23	3					23	3									60	150.00	250.0	100	
신규	지하수	기지	32020526044	기지	충남	서산시	해미면	기자리	23	23	3					23	3									60	150.00	250.0	100	

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고										
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	수원공규모												
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)							보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)		급수 량	급수 량	공급 량	방 류 량	급수 량	급수 량	급수 량	채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	대곡	32020526045	대곡	충남	서산시	해미면	대곡리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	동암	32020526046	동암	충남	서산시	해미면	동암리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	반양	32020526047	반양	충남	서산시	해미면	반양리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	산수	32020526048	산수	충남	서산시	해미면	산수리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	삼송	32020526049	삼송	충남	서산시	해미면	삼송리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	억대	32020526050	억대	충남	서산시	해미면	억대리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	오학	32020526051	오학	충남	서산시	해미면	오학리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	웅소성	32020526052	웅소성	충남	서산시	해미면	웅소성리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	응평	32020526053	응평	충남	서산시	해미면	응평리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	저성	32020526054	저성	충남	서산시	해미면	저성리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	전천	32020526055	전천	충남	서산시	해미면	전천리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	홍천	32020526056	홍천	충남	서산시	해미면	홍천리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	황락	32020526057	황락	충남	서산시	해미면	황락리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	휴암	32020526058	휴암	충남	서산시	해미면	휴암리	23	23	3					23	3		3										60	150.00	250.0	100				





## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 1개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 58개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 1,813천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 6,141백만원이 소요될 것으로 추정된다.

### <사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	0	1	0	0	58	0	59	
사업비	0	2,661	0	0	3,480	0	6,141	



## < 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			25,814	8,051	2,993	15	670	8,666	5,419
서산시	갈산동		712	75	65	-	20	478	74
서산시	고북면	가구리	390	103	98	4	12	127	46
서산시	고북면	기포리	244	77	60	-	12	55	40
서산시	고북면	남정리	554	362	72	1	15	51	53
서산시	고북면	봉생리	405	200	33	-	8	38	126
서산시	고북면	사기리	1,584	872	57	-	6	95	554
서산시	고북면	신상리	362	217	52	-	16	37	40
서산시	고북면	신송리	388	79	43	-	7	168	91
서산시	고북면	신정리	1,451	740	44	2	9	103	553
서산시	고북면	양천리	181	109	23	-	9	9	31
서산시	고북면	용암리	423	58	67	4	11	236	47
서산시	고북면	장요리	542	48	47	-	10	381	56
서산시	고북면	정자리	400	129	92	-	6	96	77
서산시	고북면	초록리	251	19	38	-	6	165	23
서산시	덕지천동		217	105	43	-	6	39	24
서산시	양대동		955	423	85	-	22	41	384
서산시	예천동		431	150	82	1	57	65	76
서산시	운산면	가좌리	323	81	70	-	10	131	31
서산시	운산면	거성리	433	157	29	-	6	178	63
서산시	운산면	상성리	220	122	19	-	4	39	36

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
서산시	운산면	소중리	233	63	42	-	6	71	51
서산시	운산면	신창리	630	37	35	-	9	491	58
서산시	운산면	원별리	213	114	20	-	5	37	37
서산시	운산면	태봉리	308	40	14	-	3	171	80
서산시	음암면	도당리	927	204	223	-	35	354	111
서산시	음암면	부장리	366	84	58	-	15	140	69
서산시	음암면	성암리	156	71	24	-	3	41	17
서산시	음암면	신장리	483	120	123	1	11	154	74
서산시	음암면	유계리	311	65	45	-	10	141	50
서산시	음암면	탑곡리	662	140	138	-	15	209	160
서산시	인지면	남정리	281	52	57	-	10	142	20
서산시	인지면	둔당리	237	60	67	-	20	63	27
서산시	인지면	모월리	304	144	59	-	13	60	28
서산시	인지면	산동리	708	274	61	-	9	273	91
서산시	인지면	성리	377	49	76	-	10	213	29
서산시	인지면	애정리	263	53	72	-	11	98	29
서산시	인지면	야당리	357	218	59	-	12	20	48
서산시	인지면	차리	451	66	64	-	9	268	44
서산시	인지면	풍전리	229	29	16	-	5	93	86
서산시	인지면	화수리	341	90	71	-	11	134	35
서산시	장동		504	213	70	-	12	123	86
서산시	죽성동		181	99	26	-	13	12	31

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
서산시	해미면	관유리	72	41	14	-	3	7	7
서산시	해미면	귀밀리	99	61	10	-	3	2	23
서산시	해미면	기지리	264	72	45	-	24	23	100
서산시	해미면	대곡리	1,009	43	47	-	27	816	76
서산시	해미면	동암리	244	54	33	-	6	129	22
서산시	해미면	반양리	207	86	27	-	10	57	27
서산시	해미면	산수리	747	20	14	-	7	634	72
서산시	해미면	삼송리	570	93	59	1	9	341	67
서산시	해미면	석포리	877	343	2	-	-	-	532
서산시	해미면	양림리	134	92	15	-	3	2	22
서산시	해미면	억대리	188	69	13	-	3	2	101
서산시	해미면	언암리	468	66	1	-	-	-	401
서산시	해미면	오학리	280	36	25	-	7	188	24
서산시	해미면	웅소성 리	110	18	28	1	4	49	10
서산시	해미면	읍내리	80	3	12	-	19	10	36
서산시	해미면	응평리	112	75	6	-	2	5	24
서산시	해미면	저성리	89	58	8	-	4	11	8
서산시	해미면	전천리	109	52	21	-	6	3	27
서산시	해미면	조산리	133	98	7	-	5	1	22
서산시	해미면	홍천리	383	207	33	-	9	83	51
서산시	해미면	황락리	533	35	21	-	8	413	56
서산시	해미면	휴암리	118	18	13	-	12	50	25

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				30,311	
충청남도	서산시	갈산동		-	
충청남도	서산시	고북면	가구리	696	
충청남도	서산시	고북면	기포리	704	
충청남도	서산시	고북면	남정리	853	
충청남도	서산시	고북면	봉생리	447	
충청남도	서산시	고북면	사기리	314	
충청남도	서산시	고북면	신상리	894	
충청남도	서산시	고북면	신송리	414	
충청남도	서산시	고북면	신정리	538	
충청남도	서산시	고북면	양천리	521	
충청남도	서산시	고북면	용암리	648	
충청남도	서산시	고북면	장요리	555	
충청남도	서산시	고북면	정자리	362	
충청남도	서산시	고북면	초록리	364	
충청남도	서산시	덕지천동		-	
충청남도	서산시	양대동		-	
충청남도	서산시	예천동		-	
충청남도	서산시	운산면	가좌리	347	
충청남도	서산시	운산면	거성리	221	
충청남도	서산시	운산면	상성리	139	



행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	서산시	운산면	소중리	230	
충청남도	서산시	운산면	신창리	343	
충청남도	서산시	운산면	월별리	165	
충청남도	서산시	운산면	태봉리	112	
충청남도	서산시	음암면	도당리	2,661	
충청남도	서산시	음암면	부장리	1,108	
충청남도	서산시	음암면	성암리	255	
충청남도	서산시	음암면	신장리	846	
충청남도	서산시	음암면	유계리	755	
충청남도	서산시	음암면	탑곡리	1,128	
충청남도	서산시	인지면	남정리	646	
충청남도	서산시	인지면	둔당리	1,285	
충청남도	서산시	인지면	모월리	850	
충청남도	서산시	인지면	산동리	617	
충청남도	서산시	인지면	성리	684	
충청남도	서산시	인지면	애정리	692	
충청남도	서산시	인지면	야당리	776	
충청남도	서산시	인지면	차리	570	
충청남도	서산시	인지면	풍전리	304	
충청남도	서산시	인지면	화수리	733	
충청남도	서산시	장동		-	
충청남도	서산시	죽성동		-	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
충청남도	서산시	해미면	관유리	113	
충청남도	서산시	해미면	귀밀리	154	
충청남도	서산시	해미면	기지리	1,055	
충청남도	서산시	해미면	대곡리	1,194	
충청남도	서산시	해미면	동암리	272	
충청남도	서산시	해미면	반양리	429	
충청남도	서산시	해미면	산수리	295	
충청남도	서산시	해미면	삼송리	392	
충청남도	서산시	해미면	석포리	-	
충청남도	서산시	해미면	양림리	152	
충청남도	서산시	해미면	억대리	126	
충청남도	서산시	해미면	언암리	-	
충청남도	서산시	해미면	오학리	329	
충청남도	서산시	해미면	응소성리	156	
충청남도	서산시	해미면	읍내리	844	
충청남도	서산시	해미면	응평리	91	
충청남도	서산시	해미면	저성리	186	
충청남도	서산시	해미면	전천리	267	
충청남도	서산시	해미면	조산리	224	
충청남도	서산시	해미면	홍천리	379	
충청남도	서산시	해미면	황락리	352	
충청남도	서산시	해미면	휴암리	524	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				15,869	1,274	52,893	468,954	
충남	서산시	갈산동		-	-	-	-	
충남	서산시	고북면	가구리	344	-	-	373	
충남	서산시	고북면	기포리	344	-	-	373	
충남	서산시	고북면	남정리	344	-	-	373	
충남	서산시	고북면	봉생리	344	-	-	373	
충남	서산시	고북면	사기리	356	583	8,744	375	
충남	서산시	고북면	신상리	344	-	-	373	
충남	서산시	고북면	신송리	344	-	-	373	
충남	서산시	고북면	신정리	344	-	-	373	
충남	서산시	고북면	양천리	344	-	-	373	
충남	서산시	고북면	용암리	344	-	-	373	
충남	서산시	고북면	장요리	344	-	-	373	
충남	서산시	고북면	정자리	344	-	-	373	
충남	서산시	고북면	초록리	344	-	-	373	
충남	서산시	덕지천동		-	-	-	-	
충남	서산시	양대동		-	-	-	-	
충남	서산시	예천동		-	-	-	-	
충남	서산시	운산면	가좌리	232	-	-	13,494	
충남	서산시	운산면	거성리	245	418	4,157	13,501	
충남	서산시	운산면	상성리	232	-	-	13,494	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	서산시	운산면	소중리	232	-	-	13,494	
충남	서산시	운산면	신창리	232	-	-	13,494	
충남	서산시	운산면	원별리	232	-	-	13,494	
충남	서산시	운산면	태봉리	232	-	-	13,494	
충남	서산시	음암면	도당리	260	-	261	9,975	
충남	서산시	음암면	부장리	264	211	266	9,984	
충남	서산시	음암면	성암리	260	-	261	9,975	
충남	서산시	음암면	신장리	260	-	261	9,975	
충남	서산시	음암면	유계리	260	-	261	9,975	
충남	서산시	음암면	탑곡리	260	-	261	9,975	
충남	서산시	인지면	남정리	230	-	-	23,014	
충남	서산시	인지면	둔당리	230	-	-	23,014	
충남	서산시	인지면	모월리	230	-	-	23,014	
충남	서산시	인지면	산동리	230	-	-	23,014	
충남	서산시	인지면	성리	230	-	-	23,014	
충남	서산시	인지면	애정리	230	-	-	23,014	
충남	서산시	인지면	야당리	230	-	-	23,014	
충남	서산시	인지면	차리	230	-	-	23,014	
충남	서산시	인지면	풍전리	233	20	3,008	23,020	
충남	서산시	인지면	화수리	230	-	-	23,014	
충남	서산시	장동		-	-	-	-	
충남	서산시	죽성동		-	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
충남	서산시	해미면	관유리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	귀밀리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	기지리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	대곡리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	동암리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	반양리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	산수리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	삼송리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	석포리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	양림리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	억대리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	언암리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	오학리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	웅소성리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	읍내리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	응평리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	저성리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	진천리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	조산리	274	42	35,413	3,634	
충남	서산시	해미면	홍천리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	황락리	267	-	-	3,619	
충남	서산시	해미면	휴암리	267	-	-	3,619	

#### 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				
가좌천	지방	서산	음암	서산	운산			4		O	
기포천	지방	서산	고북	서산	고북			3		O	
대교천	지방	서산	운산	서산	운산			6		O	
도당천	지방	서산	음암	서산	해미	29	174	13		O	
도운천	지방	서산	고북	서산	고북			3		O	
동암천	지방	서산	해미	서산	해미			2		O	
둔당천	지방	서산	인지	서산	인지			6		O	
반양천	지방	서산	해미	서산	해미			5		O	
산수천	지방	서산	해미	서산	해미			3		O	
삼송천	지방	서산	해미	서산	해미			1		O	
소정천	지방	서산	고북	서산	고북			6		O	
신상천	지방	서산	고북	서산	고북			3		O	
신장천	지방	서산	음암	서산	해미			5		O	
야당천	지방	서산	인지	서산	인지			3		O	
중곡천	지방	서산	음암	서산	음암			3		O	
태봉천	지방	서산	운산	서산	운산			2		O	
해미천	지방	서산	해미	서산	해미	54	126	9		O	
홍천천	지방	서산	해미	서산	해미			4		O	
화수천	지방	서산	인지	서산	인지			5		O	
황락천	지방	서산	해미	서산	해미			3		O	

## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m <sup>3</sup> )	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	11					2,679						
32020501001	신송	서산시	고북면	신송리	680	407	10	3,220	15.0	573.0	1984	주
32020501002	신창	서산시	운산면	신창리	440	189	10	1,787	22.7	205.0	1978	주
32020501003	성암	서산시	음암면	탑곡리	1,936	624	10	3,074	7.0	556.0	1966	주
32020501004	당울	서산시	인지면	둔당리	306	46	1	83	4.6	190.0	1945	주
32020501007	모월	서산시	인지면	산동리	262		10	601	2.6	1,345.0	1982	보조
32020501005	산동1	서산시	인지면	산동리	16	17	1	19	10.2	66.0	1972	주
32020501006	산동2	서산시	인지면	산동리	5	15	1	4	6.0	33.0	1977	주
32020501008	풍전	서산시	인지면	풍전리	1,110	655	10	2,621	12.3	648.0	1944	주
32020501009	대곡	서산시	해미면	대곡리	77	10	1	9	15.4	95.0	1978	주
32020501010	산수	서산시	해미면	산수리	1,706	639	10	3,316	22.7	295.0	1962	주
32020501011	황락	서산시	해미면	황락리	420	77	10	1,039	26.4	167.0	1991	주

## 5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m <sup>3</sup> /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	18				2,912				0.000			
32020502004	매평	서산시	갈산동		11	1	1	15	0.000	1978	주	
32020502017	사기	서산시	고북면	사기리	1,587	10	2 1 3	124 157 149	6.570	1995	주	
32020502018	산수	서산시	고북면	신정리		10	1	150	0.130	2009	보조	
32020502009	덕지천	서산시	덕지천동		30	10	1	37	0.000	1985	주	
32020502007	모월	서산시	양대동			10	1	30	0.310	1982	보조	
32020502010	양대	서산시	양대동			10	1	22	0.180	1985	보조	
32020502011	오남	서산시	양대동			10	1	22	0.120	1986	보조	
32020502015	음암	서산시	음암면	도당리		10	2	22	0.100	1995	보조	
32020502005	유계(기촌)	서산시	음암면	성암리		10	1	37	0.030	1978	보조	
32020502013	산동	서산시	인지면	산동리	30	10	1	45	0.000	1993	주	
32020502014	산동	서산시	인지면	산동리		10	1 1	30 5.6	0.370	1995	보조	
32020502001	화수	서산시	인지면	화수리	3	3	1	7.5	0.000	1965	주	
32020502012	기지	서산시	해미면	기지리	10	10	1	11	0.000	1986	주	
32020502002	기지1	서산시	해미면	기지리	2	3	1	15	0.000	1970	주	
32020502006	기지2	서산시	해미면	기지리	62	3	1	11	0.000	1980	주	
32020502016	석포	서산시	해미면	석포리	1,169	10	2 1 1	125 149 248	4.590	1995	주	
32020502008	전천	서산시	해미면	응평리		10	1	22	0.180	1982	보조	
32020502003	홍천1	서산시	해미면	홍천리	8	5	1	19	0.000	1972	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 <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	44					145.0		0.00				
32020504009	갈산	서산시	갈산동			1.5	3	0.00	0.8	13.0	1970	주
32020504012	독작	서산시	고북면	남정리		2.0	10	0.00	0.3	7.0	1970	주
32020504011	용바위	서산시	고북면	용암리		6.0	1	0.00	0.6	11.0	1970	주
32020504020	장갈	서산시	고북면	장요리		2.0	3	0.00	0.6	24.0	1973	주
32020504024	터이	서산시	고북면	장요리		3.0	1	0.00	3.0	13.0	1975	주
32020504043	양정	서산시	고북면	정자리	680		1	0.16	1.0	29.0	1987	보조
32020504006	덕지천	서산시	덕지천동			34.6	1	0.00	1.0	16.0	1967	주
32020504035	양대	서산시	양대동		624		1	0.21	1.5	20.0	1983	보조
32020504028	중	서산시	예천동		65		1	0.13	1.1	55.0	1978	보조
32020504015	궁	서산시	운산면	상성리	60		1	0.01	1.0	40.0	1972	보조
32020504027	뒷	서산시	운산면	원별리	80		1	0.16	1.0	40.0	1976	보조
32020504032	상성	서산시	운산면	원별리	1,220		1	0.12	1.2	28.0	1980	보조
32020504026	앞	서산시	운산면	원별리	596		1	0.16	1.0	40.0	1976	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
32020504037	진다리	서산시	운산면	태봉리	245		1	0.01	1.0	6.0	1983	보조
32020504038	상	서산시	음암면	도당리	76		1	0.13	1.0	10.0	1984	보조
32020504039	중보	서산시	음암면	도당리	374		1	0.13	1.0	10.0	1984	보조
32020504040	하	서산시	음암면	도당리	144		1	0.13	1.0	10.0	1984	보조
32020504019	대교	서산시	음암면	유계리		7.0	10	0.22	0.9	42.0	1973	주
32020504005	월덕	서산시	음암면	유계리		5.0	1	0.00	1.9	16.0	1964	주
32020504004	둔당	서산시	인지면	둔당리	1,021		1	0.16	1.5	40.0	1953	보조
32020504017	모기대	서산시	인지면	모월리		6.5	1	0.00	0.1	13.0	1972	주
32020504010	애정	서산시	인지면	애정리		2.0	3	0.00	0.8	13.0	1970	주
32020504036	소	서산시	인지면	야당리	262		1	0.83	1.2	80.0	1982	보조
32020504013	차동	서산시	인지면	차리		1.0	3	0.00	0.7	5.0	1971	주
32020504018	우산말	서산시	인지면	화수리		1.5	10	0.00	1.0	14.0	1973	주
32020504014	화수	서산시	인지면	화수리		9.2	1	0.00	1.2	16.0	1971	주
32020504034	귀밀	서산시	해미면	귀밀리		55.5	5	0.11	0.8	31.0	1981	주
32020504001	기지	서산시	해미면	기지리		2.9	3	0.00	0.7	5.0	1945	주
32020504025	기석	서산시	해미면	반양리	30		1	0.01	0.6	8.0	1975	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m <sup>3</sup> /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
32020504031	용추	서산시	해미면	산수리	20		1	0.30	0.6	30.0	1979	보조
32020504044	삼송	서산시	해미면	삼송리	500		1	0.03	0.7	12.0	1989	보조
32020504021	섬	서산시	해미면	억대리	30		1	0.02	1.1	15.0	1973	보조
32020504022	수근	서산시	해미면	억대리	20		1	0.02	1.1	13.0	1973	보조
32020504008	차옥	서산시	해미면	억대리	140		1	0.01	0.6	20.0	1969	보조
32020504007	정춘	서산시	해미면	억대리	10		1	0.01	1.3	20.0	1969	보조
32020504042	대추	서산시	해미면	읍내리	2,156		1	0.20	0.6	80.0	1987	보조
32020504041	해미	서산시	해미면	읍내리	2,156		1	0.15	0.8	104.0	1984	보조
32020504016	석교	서산시	해미면	저성리	20		1	0.01	1.0	24.0	1972	보조
32020504023	전천	서산시	해미면	전천리	2,260		1	0.01	1.2	79.0	1975	보조
32020504030	마구평	서산시	해미면	홍천리	1,182		1	0.18	1.0	35.0	1979	보조
32020504029	용수	서산시	해미면	홍천리	1,036		1	0.13	0.8	45.0	1979	보조
32020504033	황락	서산시	해미면	황락리	495		1	0.01	1.0	29.0	1981	보조
32020504002	황락1	서산시	해미면	황락리		1.3	10	0.00	1.2	6.0	1945	주
32020504003	황락2	서산시	해미면	황락리		2.6	1	0.00	0.8	13.0	1945	주

## 5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m <sup>3</sup> /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	3					8.0		0.00					
32020505002	신정	서산시	고북면	신정리		2.5	10	0.00				1970	주
32020505001	신장	서산시	음암면	신장리		5.5	1	0.00				1970	주
32020505003	화수	서산시	인지면	화수리			1	0.00				1975	부속

## 5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분	
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)			
계	53						128.0	0.00					
32020506007	746	서산시	갈산동				1.0	1	150.00	90.0	0.2	1984	보조
32020506006	852-2	서산시	갈산동				1.0	1	150.00	130.0	0.2	1995	보조
32020506008	895	서산시	갈산동				3.0	1	338.00	200.0	0.2	1994	보조
32020506001	갈산	서산시	갈산동				3.0	3	602.00	75.0		1984	주
32020506002	갈산	서산시	갈산동				3.0	3	554.00	80.0		1985	주
32020506003	갈산	서산시	갈산동				3.0	3	838.00	80.0		1990	주
32020506004	갈산	서산시	갈산동				3.0	3	336.00	74.0		1991	주
32020506005	갈산	서산시	갈산동				3.0	3	412.00	70.0		1993	주
32020506009	가구	서산시	고북면	가구리			3.0	3	156.00	90.0		1998	주
32020506010	가구리 2-6	서산시	고북면	가구리			2.0	1	200.00	200.0	0.2	1995	보조
32020506011	가구리 659-12	서산시	고북면	가구리			2.0	1	200.00	200.0	0.2	1994	보조
32020506012	신상	서산시	고북면	신상리			3.0	3	296.00	70.0		1999	주
32020506013	신상	서산시	고북면	신상리				10	358.00	80.0	0.2	2005	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
32020506014	용암	서산시	고북면	용암리		3.0	3	309.00	70.0		1992	주
32020506015	장요	서산시	고북면	장요리		3.0	3	318.00	74.0		1989	주
32020506016	장요2	서산시	고북면	장요리		3.0	3	915.00	78.0		1992	주
32020506017	장요3	서산시	고북면	장요리		3.0	3	867.00	78.0		1992	주
32020506018	장요리 213-1	서산시	고북면	장요리		2.0	1	200.00	75.0	0.2	1992	보조
32020506019	정자	서산시	고북면	정자리		3.0	3	300.00	80.0		2001	주
32020506020	초록	서산시	고북면	초록리		3.0	3	215.00	80.0		1999	주
32020506021	초록리 190-2	서산시	고북면	초록리		2.0	1	200.00	200.0	0.2	1990	보조
32020506023	초록리 235	서산시	고북면	초록리		2.0	1	200.00	100.0	0.2	1996	보조
32020506024	초록리 산73-22	서산시	고북면	초록리		1.0	1	150.00	80.0	0.2	2000	보조
32020506022	초록리 산99	서산시	고북면	초록리		1.0	1	150.00	170.0	0.2	1992	보조
32020506025	덕지천	서산시	덕지천동			1.6	3	260.00	8.0		1970	주
32020506027	덕지천동-2	서산시	덕지천동			1.0	1	150.00	30.0	0.2	1997	보조
32020506026	덕지천동-4	서산시	덕지천동			5.0	1	500.00	80.0	0.2	1984	보조
32020506028	예천-2	서산시	예천동			5.0	1	500.00	39.0	0.2	1994	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
32020506029	예천-3	서산시	예천동			5.0	1	500.00	20.0		1994	보조
32020506030	예천-4	서산시	예천동			5.0	1	500.00	80.0	0.3	1980	보조
32020506031	대봉	서산시	운산면	태봉리		3.0	10	260.00	110.0		1994	주
32020506032	대봉	서산시	운산면	태봉리		3.0	3	166.00	85.0	0.1	2004	주
32020506033	도당	서산시	음암면	도당리			10	280.00	78.0	0.1	1994	보조
32020506034	응암	서산시	음암면	도당리		3.0	5	241.00	80.0		1994	주
32020506035	신장리 744	서산시	음암면	신장리		1.0	1	150.00	150.0	0.2	1996	보조
32020506036	탑곡	서산시	음암면	탑곡리		3.0	3	156.00	80.0		1998	주
32020506037	남정	서산시	인지면	남정리		3.0	10	345.00	120.0		1994	주
32020506039	남정리 54-1	서산시	인지면	남정리		2.0	1	200.00	200.0	0.2	1995	보조
32020506038	인지	서산시	인지면	남정리		3.0	3	285.00	156.0		1997	주
32020506040	둔당리 산70-12	서산시	인지면	둔당리		1.0	1	198.00	148.0	0.2	1997	보조
32020506041	산동	서산시	인지면	산동리		3.0	3	500.00	77.0		1992	주
32020506042	차리1	서산시	인지면	차리		3.0	3	250.00	100.0		1995	주
32020506043	차리2	서산시	인지면	차리		3.0	3	256.00	90.0		1995	주



합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m <sup>3</sup> /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
32020506045	장동-1	서산시	장동			1.0	1	150.00	30.0	0.2	1997	보조
32020506044	장리	서산시	장동			2.6	3	420.00	9.0		1970	주
32020506046	고풍(관유)	서산시	해미면	관유리			10	250.00	78.0	0.1	1994	보조
32020506049	기지	서산시	해미면	기지리		1.3	3	210.00	81.0		2002	주
32020506050	기지리 366-1	서산시	해미면	기지리		1.0	1	150.00	8.0	0.4	1970	보조
32020506047	양림	서산시	해미면	기지리		5.0	3	708.00	8.0		1970	주
32020506048	양림	서산시	해미면	기지리			3	227.00	8.0		1970	보조
32020506051	대곡	서산시	해미면	대곡리		1.2	3	150.00	90.0		2001	주
32020506052	홍천	서산시	해미면	홍천리		3.0	3	200.00	100.0		2000	주
32020506053	휴암리 251	서산시	해미면	휴암리		3.0	1	350.00	39.0	0.2	1997	보조