

# 태면용수구역 조사보고서

(위치 : 충청남도 보령시 오천면 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## **태면구역 농어촌용수이용합리화계획**

1. 용수구역 : 충청남도 보령시 오천면 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 119,483 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 37,207 천m<sup>3</sup>/년 (31%)
4. 공급량 : 16,337 천m<sup>3</sup>/년 (14%)
5. 부족량 : 20,870 천m<sup>3</sup>/년 (17%)
6. 개발계획수량 : 0 천m<sup>3</sup>/년 (0%)
7. 미개발수량 : 20,870 천m<sup>3</sup>/년 (17%)

# 용수구역 계획 총괄

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

○ 총 괄

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	96,540						
지하수	22,943						
계	119,483	37,207	16,337		16,337	20,870	

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	2,185	1,299	-	1,299
		수 량	26,787	15,024	-	15,024
	밭	면적(ha)	1,480	-	-	-
		수 량	7,249	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	45,347	26,869	-	26,869	
	수 량	163	105	-	105	
생활용수	급수인구(인)	15,037	9,966	-	9,966	
	수 량	1,822	1,208	-	1,208	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	2,641	-	-	-	
	수 량	1,186	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			37,207	16,337	-	16,337

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계							
신규							
보강							

⑤ 사업비 : 0 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 0 ha, 0 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 0 ha, 0 천m<sup>3</sup>/년
  - 밭관개 : 0 ha, 0 천m<sup>3</sup>/년
- 축산용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 생활용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 공업용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 환경용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/년
- 기타용수공급 : 0 천m<sup>3</sup>/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 .....	19
2-4 공업용수 .....	19
2-5 환경용수 .....	20

### 3. 공급량

3-1 시설 공급량 .....	23
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 .....	46

### <부 표>

1. 토지이용현황 .....	49
2. 인구현황 .....	50
3. 축산현황 .....	51
4. 하천현황 .....	52
5. 기설수리시설물 현황 .....	53

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

본 용수구역은 충청남도 서부에 위치한 지역으로 행정구역은 충청남도 보령시 오천면, 태안군 고남면, 안면읍을 포함한 1도 1시 1군 3개읍·면 12개리의 지구로서 서울로부터 서남쪽으로 약 135km 떨어져 있고 도청 소재지인 홍성에서는 서남쪽으로 35km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

## 2. 교통

본 용수구역의 교통은 77번국도가 남에서 북으로 지구내 중심을 관통하고 있다. 이밖에 40, 96호 지방도와 서해안고속도로가 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 양호한 편이다.

## 3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 태안군 남면과 안면대교로 이어져 있고, 동쪽은 천수만을 끼고 홍성군, 보령시에 접하고 있으며 남과 서로는 바다에 접해 있는 생미역 모양의 리아스식 해안을 이루고 있다. 국사봉 이외에는 50m 미만의 야산이 대부분을 차지하는 구릉지대이며 해안은 드나듦이 복잡하고 조수간만의 차가 커 간조 때는 간석지가 넓게 나타난다. 본 용수구역은 지형여건상 준용하천 이하인 면천과 리천이 있을 뿐이고 이외에는 거의가 바다로 유출되는 형편이다.

## 4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 사천시 및 고성군 행정구역은 1도 1시 1군 3개읍·면 12개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			12개법정리	
충남	보령시	오천면	효자도리, 원산도리, 삼 시도리	3개
	태안군	고남면	장곡리, 누동리, 고남리	3개
		안면읍	승언리, 정당리, 창기리, 중장리, 신야리, 황도리	6개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 보령관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,233.0mm로 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
보령	27.1	29.6	45.9	80.1	92.4	145.2	268.9	279.3	128.2	51.7	52.9	31.7	1233.0

### 나. 산업

본 지역은 경부와 호남을 연결하는 장항선 철도와 서해안 고속도로가 남북으로 통과하는 서해안 교통의 요충지로 산, 평야, 바다가 잘 조화되어 물산이 풍부한 지역이다.

보령시의 농가인구는 전체인구의 약 34.6%를 차지하며, 총 면적 가운데 경지면적은 26.7%를 차지하며, 서부평야지역에서 논농사가 중심으로 이루어지고 있다. 임야는 전체면적의 60.2%를 차지하고 있으며 밤이 많이 생산되고 있다. 또한 보령시는 115km의 해안선과 78개의 섬을 갖고 있어, 죽도, 녹도 등을 중심으로 형성된 어장에서 수산물을 생산하고 있다.

공업은 비금속광물제품업이 가장 활발하게 이루어지고 있으며, 음식료품, 조립 금속제품, 섬유제품, 기타기계 및 장비제조업 등이 약간씩 산재해 있으며, 5개의 농공단지과 2개의 공업단지, 5개의 정기시장을 중심으로 활발한 산업활동을 보이고 있다.

태안군의 농가인구는 전체인구의 약 70%를 차지하여, 그 비율이 상당히 높게 나타나고 있고, 총 면적 가운데 경지면적은 34.2%를 차지하며, 대부분 저산성 구릉지의 산간곡지에 발달하였다. 전체면적의 49%를 차지하고 있는 임야에서는 각종 임산물이 생산되고 있으며, 그 중 밤이 많이 생산되고 있다. 또한 태안군은 해안선의 길이가 충남도내에서 가장 길어 수산업이 주민 경제에서 큰 비중을 차지하고 있으며, 해수욕장을 통한 관광산업 또한 주민경제에 도움을 주고 있다.

공업은 섬유, 화학, 기계 업종을 제외한 기타 업종이 주종으로 영세성을 면하지 못하고 있으나, 삭선리에 농공단지가 조성되어 있어 태안군의 농수산물 뿐만 아니라 중국과의 무역에도 활기를 조성하고 있다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 13,430ha 중 농경지는 답 2,426ha, 전 1,529ha 이며, 진흥지역 2,627ha, 수리답 1,299ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	13,430	3,955	2,426	1,529	2,626	1,300	
보령시 오천면	1,506	203	64	139	89	41	
태안군 고남면	2,779	680	311	369	710	166	
태안군 안면읍	9,145	3,072	2,051	1,021	1,827	1,093	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 13,430ha이고 연평균 강수량은 1,233mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		165,592	
수자원 부존량	소계	119,483	
	지표수	96,540	
	지하수	22,943	

#### 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		1,233	13,430	165,592	
보령시 오천면	보령	1,233	1,506	18,569	
태안군 고남면	보령	1,233	2,779	34,265	
태안군 안면읍	보령	1,233	9,145	112,758	

## 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			13,430	96,541	
보령시 오천면	금강	1,233	1,506	10,826	
태안군 고남면	금강	1,233	2,779	19,977	
태안군 안면읍	금강	1,233	9,145	65,738	

### 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		13,430			22,943	
보령시 오천면	보령	1,506	1,233	15	2,768	
태안군 고남면	보령	2,779	1,233	14	4,702	
태안군 안면읍	보령	9,145	1,233	14	15,473	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 37,207천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 34,036천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 163천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 1,822천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 1,186천m<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			37,207	
농업용수	ha	3,665	34,036	
- 논	ha	2,185	26,787	
- 밭	ha	1,480	7,249	
축산용수	두	45,347	163	
생활용수	인	15,037	1,822	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	2,641	1,186	
기타용수			-	

## 2-1 농업용수(논, 밭)

### 가. 경지면적 전망

경지면적 변화추이와 정부의 정책방향 및 지표를 기준으로 2024년 경지면적을 추정하였으며, 1985~2012년까지 연간 변화율에 의한 정율법을 적용하여 2024년 논면적을 예측하고, 밭면적은 2005년~2012년까지 최근 7년간 연평균 증가율을 적용하였다.

#### <경지면적(논) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 논면적			2024년 논면적			비고
	소계	수리답	천수답	소계	수리답	천수답	
계	2,426	1,300	1,127	2,184	1,804	380	
보령시 오천면	64	41	23	57	47	10	
태안군 고남면	311	166	145	280	231	49	
태안군 안면읍	2,051	1,093	959	1,847	1,526	321	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,529	0	1,529	1,480	158	1,322	
보령시 오천면	139	0	139	135	14	121	
태안군 고남면	369	0	369	357	38	319	
태안군 안면읍	1,021	0	1,021	988	106	882	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 26,787천m<sup>3</sup>/년, 밭 7,249천m<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	2,184	1,804	380	26,787	22,168	4,619	
보령시 오천면	57	47	10	704	583	121	
태안군 고남면	280	231	49	3,435	2,843	592	
태안군 안면읍	1,847	1,526	321	22,648	18,742	3,906	

### <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	1,480	158	1,322	7,249	806	6,443	
보령시 오천면	135	14	121	662	74	588	
태안군 고남면	357	38	319	1,749	195	1,554	
태안군 안면읍	988	106	882	4,838	537	4,301	

## 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			비고
				수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	44,781	45,347	141	22	163	
	한육우	4,162	3,769	82			
	젓소	263	232	13			
	돼지	2,930	2,903	32			
	닭	37,426	38,443	14			
보령시 오천면	소계	30,690	31,503	14	2	17	
	한육우	153	138	3			
	젓소						
	돼지						
	닭	30,537	31,365	11			
태안군 고남면	소계	2,295	2,211	33	5	38	
	한육우	640	580	13			
	젓소	103	91	5			
	돼지	1,430	1,415	16			
	닭	122	125				
태안군 안면읍	소계	11,796	11,633	93	15	108	
	한육우	3,369	3,051	67			
	젓소	160	141	8			
	돼지	1,500	1,488	16			
	닭	6,767	6,953	3			

### 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	12,944	15,344	15,037	1,822	
보령시 오천면	1,873	2,220	2,175	264	
태안군 고남면	2,404	2,850	2,793	338	
태안군 안면읍	8,667	10,274	10,069	1,220	

### 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
	해	당	없	음	

## 2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인  $0.002885\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ 를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

### <환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		2,640	1,186	
삼시도	보령시 오천면 삼시도리	19	8	
누동	태안군 고남면 누동리	260	117	
곶골	태안군 고남면 장곡리	64	29	
장곡	태안군 고남면 장곡리	74	33	
그물묵	태안군 안면읍 승언리	16	7	
방포	태안군 안면읍 승언리	20	9	
벗뚝	태안군 안면읍 승언리	6	3	
승언1호	태안군 안면읍 승언리	176	79	
승언2호	태안군 안면읍 승언리	283	127	
승언3호	태안군 안면읍 승언리	104	47	
큰먹뱅	태안군 안면읍 승언리	38	17	
합산	태안군 안면읍 승언리	23	10	
대야	태안군 안면읍 중장리	125	56	
신야	태안군 안면읍 중장리	386	173	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
중장	태안군 안면읍 중장리	16	7	
지루지	태안군 안면읍 중장리	80	36	
지포	태안군 안면읍 중장리	127	57	
춘산동	태안군 안면읍 중장리	75	34	
미포	태안군 안면읍 창기리	590	265	
절골	태안군 안면읍 창기리	37	17	
참새골	태안군 안면읍 창기리	34	15	
창기	태안군 안면읍 창기리	88	40	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 16,337천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 0천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 16,337천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 22개소, 양수장 10개소, 양·배수장 0개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 10개소로 총 43개소의 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 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고
합계	공급량	16,337	-	16,337	
농업용수	답	수혜면적	1,299	-	1,299
		공급량	15,024	-	15,024
	전	수혜면적	-	-	-
		공급량	-	-	-
	소계	수혜면적	1,299	-	1,299
		공급량	15,024	-	15,024
축산용수	급수대상(두)	26,869	-	26,869	
	공급량	105	-	105	
생활용수	급수인구(인)	9,966	-	9,966	
	공급량	1,208	-	1,208	
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-	
	공급량	-	-	-	
기타용수	공급량	-	-	-	

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 16,337천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,426ha 중 1,300ha가 수리답으로 수리답율은 53.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,529ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,426	1,300	15,024	53.6	
보령시 오천면	64	41	403	64.4	
태안군 고남면	311	166	1,873	53.3	
태안군 안면읍	2,051	1,093	12,748	53.3	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,529	0	0	0	
보령시 오천면	139	0	0	0	
태안군 고남면	369	0	0	0	
태안군 안면읍	1,021	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	26,869	105	
	한육우	2,500	55	
	젓소	159	9	
	돼지	1,757	19	
	닭	22,453	8	
보령시 오천면	소계	18,414	10	
	한육우	93	2	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	18,321	7	
태안군 고남면	소계	1,377	25	
	한육우	384	8	
	젓소	61	3	
	돼지	859	9	
	닭	73	0	
태안군 안면읍	소계	7,078	70	
	한육우	2,023	44	
	젓소	98	5	
	돼지	898	10	
	닭	4,059	2	

### 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	12,944	9,966	1,208	
보령시 오천면	1,873	1,442	175	
태안군 고남면	2,404	1,851	224	
태안군 안면읍	8,667	6,673	809	

### 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
해	당	없	음	

## 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 0천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### <시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	합계
	답	전	소계						
계			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

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













#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 37,207 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 16,337 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 20,870 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	37,207	16,337	20,870	
농업용수	34,036	15,024	19,012	
축산용수	163	105	58	
생활용수	1,822	1,208	614	
공업용수	-	-	-	
환경용수	1,186	-	1,186	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 0천m<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											
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계										
	관정										
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 0ha와 전 0ha에 0천 m<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										
저수지										
양수장										
취입보										
집수암거										

#### <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										
관 정										
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	-	-	-	-	
관 정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

### 1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인  $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

#### <환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 $\text{m}^3$ /년)	비고
	해	당	없	음	

### 1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

#### <기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천 $\text{m}^3$ /년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

## 2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 0천m<sup>3</sup>/년, 축산용수 0천m<sup>3</sup>/년, 생활용수 0천m<sup>3</sup>/년, 공업용수 0천m<sup>3</sup>/년, 환경용수 0천m<sup>3</sup>/년, 기타용수 0천m<sup>3</sup>/년을 포함하여 총 0천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

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













## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 0천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 0백만원이 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	0	0	0	0	0	0	
사업비	0	0	0	0	0	0	0	

## < 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			13,430	2,729	2,028	1	293	6,075	2,304
보령시	오천면	삼시도리	568	61	51	-	10	402	44
보령시	오천면	원산도리	811	129	94	-	21	501	66
보령시	오천면	효자도리	127	12	29	-	6	73	7
태안군	고남면	고남리	699	157	161	-	35	262	84
태안군	고남면	누동리	869	272	156	-	14	312	115
태안군	고남면	장곡리	1,211	244	175	-	20	609	163
태안군	안면읍	승언리	1,992	401	317	1	70	931	272
태안군	안면읍	신야리	528	123	89	-	13	272	31
태안군	안면읍	정당리	1,362	280	242	-	20	688	132
태안군	안면읍	증장리	2,961	624	355	-	30	913	1,039
태안군	안면읍	창기리	2,238	421	332	-	47	1,092	346
태안군	안면읍	황도리	64	5	27	-	7	20	5

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				12,944	
충청남도	보령시	오천면	삼시도리	495	
충청남도	보령시	오천면	월산도리	1,086	
충청남도	보령시	오천면	효자도리	292	
충청남도	태안군	고남면	고남리	1,212	
충청남도	태안군	고남면	누동리	478	
충청남도	태안군	고남면	장곡리	714	
충청남도	태안군	안면읍	승언리	3,246	
충청남도	태안군	안면읍	신야리	611	
충청남도	태안군	안면읍	정당리	927	
충청남도	태안군	안면읍	중장리	1,371	
충청남도	태안군	안면읍	창기리	2,166	
충청남도	태안군	안면읍	황도리	346	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				4,162	263	2,930	37,426	
충남	보령시	오천면	삼시도리	51	-	-	10,179	
충남	보령시	오천면	원산도리	51	-	-	10,179	
충남	보령시	오천면	효자도리	51	-	-	10,179	
충남	태안군	고남면	고남리	214	35	478	42	
충남	태안군	고남면	누동리	213	34	476	40	
충남	태안군	고남면	장곡리	213	34	476	40	
충남	태안군	안면읍	승언리	561	26	255	1,127	
충남	태안군	안면읍	신야리	561	26	249	1,127	
충남	태안군	안면읍	정당리	561	26	249	1,127	
충남	태안군	안면읍	중장리	561	26	249	1,127	
충남	태안군	안면읍	창기리	561	26	249	1,127	
충남	태안군	안면읍	황도리	564	30	249	1,132	



## 5. 기설 수리시설물 현황

### 5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (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	22					1,182						
32020701001	삼시도	보령시	오천면	삼시도리	19	35	1	30	12.7	242.0	2009	주
32020701002	누동	태안군	고남면	누동리	260	30	1	138	4.8	1,018.0	1995	주
32020701003	꿇골	태안군	고남면	장곡리	64	44	10	332	10.5	179.0	1945	주
32020701004	장곡	태안군	고남면	장곡리	74	47	10	365	9.1	228.0	2007	주
32020701007	그물묵	태안군	안면읍	승언리	16	13	1	20	3.8	135.0	1945	주
32020701012	방포	태안군	안면읍	승언리	20		1	15	5.0	300.0	1979	부속
32020701006	벗뜰	태안군	안면읍	승언리	6	3	10	27	5.0	98.0	1945	주
32020701009	승언1호	태안군	안면읍	승언리	176	42	10	244	3.5	280.0	1959	주
32020701010	승언2호	태안군	안면읍	승언리	283	98	10	618	5.5	290.0	1959	주
32020701011	승언3호	태안군	안면읍	승언리	104	41	10	228	3.5	416.0	1959	주
32020701005	큰먹뱅	태안군	안면읍	승언리	38	15	1	23	2.6	115.0	1945	주
32020701008	합산	태안군	안면읍	승언리	23	23	1	5	3.0	116.0	1945	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (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)		
32020701018	대야	태안군	안면읍	중장리	125	293	10	1,884	12.7	374.0	2007	주
32020701016	신야	태안군	안면읍	중장리	386	74	5	265	6.0	596.0	1982	주
32020701017	중장	태안군	안면읍	중장리	16	78	10	513	15.8	624.0	2002	주
32020701014	지루지	태안군	안면읍	중장리	80	35	1	47	4.0	187.0	1945	주
32020701015	지포	태안군	안면읍	중장리	127	71	10	269	3.8	529.0	1960	주
32020701013	춘산동	태안군	안면읍	중장리	75	20	10	188	3.7	420.0	1945	주
32020701022	미포	태안군	안면읍	창기리	590	167	10	947	11.0	895.0	1983	주
32020701019	절골	태안군	안면읍	창기리	37	12	1	8	3.0	156.0	1945	주
32020701020	참새골	태안군	안면읍	창기리	34	10	1	3	1.8	116.0	1945	주
32020701021	창기	태안군	안면읍	창기리	88	33	7	265	4.0	294.0	1959	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	10					90						
32020702004	고남	태안군	고남면	고남리		30	5	1	37	0.000	1996	주
32020702009	누동	태안군	고남면	누동리			10	2	22	0.080	2007	보조
32020702008	장곡	태안군	고남면	장곡리			10	2	55	0.500	2007	보조
32020702001	방포	태안군	안면읍	승언리		60	1	1	21	0.000	1979	주
32020702006	승언	태안군	안면읍	승언리			10	1	11	0.090	2001	보조
32020702010	대야	태안군	안면읍	중장리			10	2	56	0.500	2002	보조
32020702003	신야	태안군	안면읍	중장리			10	2	75	1.000	1983	보조
32020702007	중장	태안군	안면읍	중장리			10	1 2	37 75	1.000	2002	보조
32020702005	지포	태안군	안면읍	중장리			10	2	7.5	0.060	1998	보조
32020702002	미포	태안군	안면읍	창기리			10	2	95	0.800	1993	보조

### 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	1											
32020704001	승언	태안군	안면읍	승언리	104		1	0.11	0.8	10.0	2002	보조

## 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)		
	해			당			없			음			

## 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	10					20.0						
32020706001	고남	태안군	고남면	고남리		3.0	1	150.00	72.0		1998	주
32020706002	영목	태안군	고남면	고남리		3.0	1	191.00	72.0		1998	주
32020706003	누동2	태안군	고남면	누동리		3.0	1	170.00			1996	주
32020706004	장곡	태안군	고남면	장곡리		3.0	1	300.00	83.0		1989	주
32020706005	장곡	태안군	고남면	장곡리		1.0	1	80.00			2015	보조
32020706007	장곡	태안군	고남면	장곡리		1.0	1	80.00			2015	보조
32020706006	장곡1	태안군	고남면	장곡리		0.3	1	105.00	64.0	0.2	2008	보조
32020706008	장곡2	태안군	고남면	장곡리		0.3	1	105.00	100.0	0.2	2008	보조
32020706009	승언	태안군	안면읍	승언리		3.0	1	354.00	200.0		1996	주
32020706010	정당	태안군	안면읍	정당리		3.0	1	223.00	72.0		1997	주