

# 부동용수구역 조사보고서

(위치 : 전라북도 부안군 계화면 외 6개읍면)

2014. 12

농림축산식품부  
한국농어촌공사



## **부동구역 농어촌용수이용합리화계획**

1. 용수구역 : 전라북도 부안군 계화면 외 6개읍면
2. 수자원부존량 : 223,872 천m<sup>3</sup>/년 (100%)
3. 수요량 : 29,220 천m<sup>3</sup>/년 (13%)
4. 공급량 : 24,717 천m<sup>3</sup>/년 (11%)
5. 부족량 : 4,503 천m<sup>3</sup>/년 (2%)
6. 개발계획수량 : 16,174 천m<sup>3</sup>/년 (7%)
7. 미개발수량 : - 천m<sup>3</sup>/년 (0%)

# 용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 부동용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라북도 부안군 계화면 외 6개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 관

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	176,801						15,796
지하수	47,071						378
계	223,872	29,220	19,915	4,802	24,717	4,503	16,174

○ 수요/공급량

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,282	1,271	738	2,009
		수 량	16,481	15,670	4,802	20,472
	밭	면적(ha)	1,334	137	-	137
		수 량	6,460	685	-	685
축산용수	축산두수 (두)	104,741	62,220	-	62,220	
	수 량	474	301	-	301	
생활용수	급수인구(인)	18,286	12,120	-	12,120	
	수 량	2,216	1,469	-	1,469	
공업용수	면적(ha)	52	52	-	52	
	수 량	1,790	1,790	-	1,790	
환경용수	유역면적(ha)	4,010	-	-	-	
	수 량	1,799	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			29,220	19,915	4,802	24,717

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	16,174	6,594	7,530	1,672		378	
신규	9,580		7,530	1,672		378	
보강	6,594	6,594					

⑤ 사업비 : 44,395,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 1개소, 양수장 3개소, 취입보 1개소  
집수암거 0개소, 관정 14개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 1,362 ha, 16,174 천m<sup>3</sup>/년
  - 논관개 : 1,362 ha, 16,174 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 .....	20
2-4 공업용수 .....	20
2-5 환경용수 .....	21

### 3. 공급량

3-1 기설 공급량 .....	24
3-2 시행중 공급량 .....	28

4. 수급전망 .....	35
---------------	----

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) .....	37
1-2 축산, 생활, 공업용수 .....	38
1-3 환경용수 .....	39
1-4 기타용수 .....	39

### 2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 .....	41
2-2 사업비 .....	47

### <부 표>

1. 토지이용현황 .....	51
2. 인구현황 .....	53
3. 축산현황 .....	55
4. 하천현황 .....	57
5. 시설수리시설물 현황 .....	58

# 제1장 일반현황

## 1. 위치

부동 용수구역은 부안군 주산면, 동진면, 행안면, 계화면, 변산면, 상서면, 하서면을 포함하고 있는 지구로 동쪽은 부량면, 남쪽은 진서면과 줄포면과 서쪽과 북쪽은 서해와 접하고 있다.

전라북도 도청이 있는 전주로부터 지구의 중심까지는 약 42km이고 부안군으로부터 남쪽으로 7km정도에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

## 2. 교통

국도 30호선(변산-대구)과 23호선이 권역 내 동서남북을 통과하며, 지방도 705호선과 736호선이 인근 시군과 본 지구를 연결하고 있다.

## 3. 지형지세

구역의 서쪽에 위치한 계화면의 서쪽에 낮은 계화산이 있으며 계화도와 연륙되기 전에는 전지역이 조수현상에 노출된 해안간척지였다.

구역 대부분은 평야지대이고 남서부는 산지로 이루어져 있어 변산반도 내륙의 산악지대인내변산에는 의상봉(509m)·낙조대(492m)·옥녀봉(433m)·갑남산( 409m)·쌍선봉(459m)등 해발고도 400m 내외의 산들이 솟아 있고 수목도 울창하여 우리 나라 팔승지의 하나로 꼽혀 왔다. 낮은 산으로는 계화산·시루봉·백산·상소산(115m)이 있다.

충적평야는 주로 동진강 하류와 고부천 연변에 넓게 발달했고, 해안에서는 간척이 활발히 이루어졌다. 계화간척지의 관개를 위해 섬진강댐을 축조하고 유역 변경을 통한 관개수리시설을 건설하였다.

논은 동진강과 고부천 유역, 계화도간척지 등 북부해안의 간척지에 넓게 분포해 있다. 농업용수는 경지 주변의 하천과 청호저수지 등에서 공급받으며, 간척지에서는 섬진강 상류의 운암저수지에서 도수로를 통해 공급받아 일부 산간지대를 제외한 거의 모든 논이 수리안전답이다.

## 4. 행정구역

행정구역은 1개도 1개군 7개면 34개리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계			34개법정리	
전북	부안군	주산면	사산리, 돈계리, 백석리	3개
		동진면	봉황리, 내기리, 장등리, 동전리, 안성리, 본덕리, 증산리, 당상리	8개
		행안면	역리, 삼간리, 진동리, 대초리, 신기리	5개
		계화면	계화리, 창북리, 양산리, 궁안리 의북리	5개
		변산면	중계리	1개
		상서면	감교리, 가오리, 고잔리, 용서리 장동리, 통정리, 청림리	7개
		하서면	청호리, 언독리, 석상리, 백련리, 장신리	5개

## 5. 지역특성

### 가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 부안관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,256mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 적은 편이다.

#### <평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
부안	33	40	49	85	91	152	272	248	134	53	52	40	1,256

## 나. 산 업

변산반도 지역은 산지가 많지만 그 밖의 지역은 대체로 평지이기 때문에 농경지로 이용된다. 논은 동진강과 고부천 유역, 계화도간척지 등 북부해안의 간척지에 넓게 분포해 있다. 농업용수는 경지 주변의 하천과 청호저수지 등에서 공급받으며, 간척지에서는 섬진강 상류의 운암저수지에서 도수로를 통해 공급받아 일부 산간지대를 제외한 거의 모든 논이 수리안전답이다.

계화면의 제1방조제와 제2방조제의 완공으로 농경지가 개간되어 국내 최대의 간척사업에 의한 개척침단이 형성되어 있으며 동진면은 대부분이 충적평야지대로 경지율이 90%이상이고 주민은 주로 농업에 종사한다.

계화도와 변산반도 사이에는 간척지가 넓게 발달하여 김 양식이 집중적으로 행해지고 있다. 계화면에서는 백합 양식이, 곰소만 일대에서는 새우 양식이 활발하다. 곰소와 줄포는 부근의 천일염전에서 나오는 소금을 이용해 젓갈류를 많이 생산한다.

이러한 양식업을 바탕으로 수산물 가공업이 발달하여 김 가공, 수산물 냉동, 어묵 제조 등이 이루어진다. 거의 모든 업체가 김 가공업을 하며, 계화면·하서면·변산면·진서면의 해안에 김가공공장이 집중되어 있다.

곰소항은 어항으로 칠산어장과 위도근해어장이 조기잡이가 성할때는 성황을 이루었으나 곰소만의 수심이 얕아지고 어장에서의 어황이 쇠퇴하면서 조락현상을 나타내고 있다. 근년에는 천일제염과 젓갈류의 생산으로 활기를 찾고 있다.

## 6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 24,145ha 중 농경지는 답 1,424ha, 전 1,378ha 이며, 진흥지역 8,847ha, 수리답 1,271ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	24,145	2,802	1,424	1,378	8,848	1,271	
부안군 계화면	4,912	94	11	83	3,581	10	
부안군 동진면	3,458	242	13	229	1,592	11	
부안군 변산면	3,133	32	0	32	0	0	
부안군 상서면	5,149	1,416	1,107	309	850	988	
부안군 주산면	1,159	201	58	143	546	52	
부안군 하서면	4,322	631	228	403	1,147	204	
부안군 행안면	2,012	186	7	179	1,132	6	

## 제2장 수요·공급량

### 1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 24,145ha이고 연평균 강수량은 1,256mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

#### <농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m <sup>3</sup> /년)	비 고
수자원 총량		303,261	
수자원 부존량	소계	223,872	
	지표수	176,801	
	지하수	47,071	

#### 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		1,256	24,145	303,260	
부안군 계화면	부안	1,256	4,912	61,695	
부안군 동진면	부안	1,256	3,458	43,432	
부안군 변산면	부안	1,256	3,133	39,350	
부안군 상서면	부안	1,256	5,149	64,671	
부안군 주산면	부안	1,256	1,159	14,557	
부안군 하서면	부안	1,256	4,322	54,284	
부안군 행안면	부안	1,256	2,012	25,271	

## 1-2 수자원 부족량

### 가. 지표수 부족량

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

#### <지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부족량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
계			24,145	176,801	
부안군 계화면	금강	1,256	4,912	35,968	
부안군 동진면	금강	1,256	3,458	25,321	
부안군 변산면	금강	1,256	3,133	22,941	
부안군 상서면	금강	1,256	5,149	37,703	
부안군 주산면	금강	1,256	1,159	8,487	
부안군 하서면	금강	1,256	4,322	31,648	
부안군 행안면	금강	1,256	2,012	14,733	

### 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		24,145			47,070	
부안군 계화면	부안	4,912	1,256	16	9,576	
부안군 동진면	부안	3,458	1,256	16	6,741	
부안군 변산면	부안	3,133	1,256	16	6,108	
부안군 상서면	부안	5,149	1,256	16	10,038	
부안군 주산면	부안	1,159	1,256	16	2,259	
부안군 하서면	부안	4,322	1,256	16	8,426	
부안군 행안면	부안	2,012	1,256	16	3,922	

## 2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 29,220천m<sup>3</sup>/년이며, 이 중에서 농업용수는 22,941천m<sup>3</sup>/년, 축산용수는 474천m<sup>3</sup>/년, 생활용수는 2,216천m<sup>3</sup>/년, 공업용수는 1,790천m<sup>3</sup>/년, 환경용수는 1,799천m<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			29,220	
농업용수	ha	2,616	22,941	
- 논	ha	1,282	16,481	
- 밭	ha	1,334	6,460	
축산용수	두	104,741	474	
생활용수	인	18,286	2,216	
공업용수	ha	52	1,790	
환경용수	ha	4,010	1,799	
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	1,424	1,271	153	1,282	1,124	157	
부안군 계화면	11	10	1	10	9	1	
부안군 동진면	13	11	1	11	10	1	
부안군 변산면	0	0	0	0	0	0	
부안군 상서면	1,107	988	119	997	874	123	
부안군 주산면	58	52	6	52	46	6	
부안군 하서면	228	204	25	206	180	25	
부안군 행안면	7	6	1	6	5	1	

#### <경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,378	136	1,241	1,334	276	1,058	
부안군 계화면	83	0	83	80	9	71	
부안군 동진면	229	0	229	222	26	196	
부안군 변산면	32	0	32	31	4	27	
부안군 상서면	309	83	227	300	108	192	
부안군 주산면	143	44	99	139	55	84	
부안군 하서면	403	10	393	389	54	335	
부안군 행안면	179	0	179	173	20	153	

## 나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 16,481천m<sup>3</sup>/년, 밭 6,460천m<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	1,282	1,124	157	16,481	14,464	2,017	
부안군 계화면	10	9	1	129	113	16	
부안군 동진면	11	10	1	147	129	18	
부안군 변산면	0	0	0	0	0	0	
부안군 상서면	997	874	123	12,809	11,242	1,567	
부안군 주산면	52	46	6	672	590	82	
부안군 하서면	206	180	25	2,644	2,320	324	
부안군 행안면	6	5	1	80	70	10	

### <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	1,334	276	1,058	6,460	1,387	5,073	
부안군 계화면	80	9	71	385	47	338	
부안군 동진면	222	26	196	1,071	130	941	
부안군 변산면	31	4	27	149	18	131	
부안군 상서면	300	108	192	1,464	542	922	
부안군 주산면	139	55	84	679	277	402	
부안군 하서면	389	54	335	1,878	272	1,606	
부안군 행안면	173	20	153	834	101	733	

## 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	103,698	104,741	410	64	474	
	한육우	9,005	8,158	179			
	젓소	633	558	31			
	돼지	15,811	15,657	171			
	닭	78,249	80,368	29			
부안군 계화면	소계	1,203	1,112	21	3	24	
	한육우	1,035	939	21			
	젓소	2	2				
	돼지	9	9				
	닭	157	162				
부안군 동진면	소계	39,617	40,450	71	11	82	
	한육우	799	726	16			
	젓소						
	돼지	3,912	3,874	42			
	닭	34,906	35,850	13			
부안군 변산면	소계	2,467	2,425	28	4	32	
	한육우	258	234	5			
	젓소						
	돼지	2,114	2,093	23			
	닭	95	98				
부안군 상서면	소계	27,334	27,602	104	16	121	
	한육우	2,726	2,467	54			
	젓소	116	102	6			
	돼지	3,388	3,355	37			
	닭	21,104	21,678	8			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
부안군 주산면	소계	23,705	24,081	69	11	80	
	한육우	1,204	1,090	24			
	젓소	430	379	21			
	돼지	1,559	1,544	17			
	닭	20,512	21,068	8			
부안군 하서면	소계	5,400	5,231	62	10	71	
	한육우	1,955	1,770	39			
	젓소						
	돼지	2,064	2,044	22			
	닭	1,381	1,417	1			
부안군 행안면	소계	3,972	3,840	55	9	63	
	한육우	1,028	932	20			
	젓소	85	75	4			
	돼지	2,765	2,738	30			
	닭	94	95				

### 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	15,741	18,656	18,286	2,215	
부안군 계화면	4,132	4,899	4,802	582	
부안군 동진면	2,936	3,478	3,410	413	
부안군 변산면	129	153	150	18	
부안군 상서면	2,367	2,805	2,750	333	
부안군 주산면	799	947	928	112	
부안군 하서면	3,027	3,588	3,516	426	
부안군 행안면	2,351	2,786	2,730	331	

### 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			51	1,790	
부안군 하서면 백련리	산업단지	부안신재생에너지 일반산업단지	14	496	
부안군 행안면 역리	농공단지	부안농공단지	12	427	
부안군 행안면 역리	농공단지	부안제2농공단지	25	867	

## 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		4,010	1,799	
동돈	부안군 계화면 의북리	20	9	
서돈	부안군 계화면 의북리	20	9	
고마	부안군 동진면 내기리	180	81	
삼성	부안군 동진면 내기리	22	10	
쌍구	부안군 동진면 내기리	15	7	
청도	부안군 동진면 증산리	13	6	
개암	부안군 상서면 감교리	370	166	
사산	부안군 상서면 감교리	1,210	543	
용서	부안군 상서면 용서리	9	4	
새방죽	부안군 상서면 장동리	24	11	
가는골	부안군 상서면 청림리	127	57	
청림	부안군 상서면 청림리	108	48	
청림	부안군 상서면 청림리	440	197	
도화	부안군 상서면 통정리	18	8	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m <sup>3</sup> /년)	비고
수련	부안군 상서면 통정리	8	4	
허성	부안군 주산면 돈계리	11	5	
예동	부안군 주산면 백석리	19	9	
계골	부안군 주산면 사산리	8	4	
신흥	부안군 주산면 사산리	18	8	
가락	부안군 하서면 백련리	61	27	
금광	부안군 하서면 백련리	174	78	
문수	부안군 하서면 백련리	256	115	
복용	부안군 하서면 장신리	24	11	
송림	부안군 하서면 장신리	40	18	
양지	부안군 하서면 장신리	32	14	
장신	부안군 하서면 장신리	14	6	
평지	부안군 하서면 장신리	16	7	
하서	부안군 하서면 장신리	3	1	
현지	부안군 하서면 장신리	20	9	
계곡	부안군 하서면 청호리	15	7	
노곡	부안군 하서면 청호리	18	8	
삼현	부안군 하서면 청호리	14	6	
석불	부안군 하서면 청호리	112	50	
청호	부안군 하서면 청호리	571	256	

### 3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 19,915천m<sup>3</sup>/년이고 시행중인 용수량은 4,802천m<sup>3</sup>/년로서 총 공급량은 24,717천m<sup>3</sup>/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 34개소, 양수장 29개소, 양·배수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 72개소로 총 135개소의 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	19,915	4,802	24,717		
농업용수	답	수혜면적	1,271	738	2,008	
		공급량	15,670	4,802	20,472	
	전	수혜면적	137	-	136	
		공급량	685	-	685	
	소계	수혜면적	1,407	738	2,145	
		공급량	16,355	4,802	21,157	
축산용수	급수대상(두)	62,220	-	62,220		
	공급량	301	-	301		
생활용수	급수인구(인)	12,120	-	12,120		
	공급량	1,469	-	1,469		
공업용수	부지면적(ha)	52	-	52		
	공급량	1,790	-	1,790		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

### 3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 19,915천m<sup>3</sup>/년으로 나타났다.

#### 가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,424ha 중 1,271ha가 수리답으로 수리답율은 89.3%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,378ha 중 136ha로 밭기반 정비율은 9.9%이다.

#### <농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,424	1,271	15,670	89.3	
부안군 계화면	11	10	109	89.3	
부안군 동진면	13	11	128	89.3	
부안군 변산면	0	0	0	0	
부안군 상서면	1,107	988	12,525	89.2	
부안군 주산면	58	52	555	89.2	
부안군 하서면	228	204	2,283	89.2	
부안군 행안면	7	6	70	89.3	

#### <농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m <sup>3</sup> /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,378	136	685	9.9	
부안군 계화면	83	0	0	0	
부안군 동진면	229	0	0	0	
부안군 변산면	32	0	0	0	
부안군 상서면	309	83	414	26.7	
부안군 주산면	143	44	221	30.8	
부안군 하서면	403	10	50	2.5	
부안군 행안면	179	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	62,220	301	
	한육우	5,402	118	
	젖소	380	21	
	돼지	9,485	104	
	닭	46,953	17	
부안군 계화면	소계	725	16	
	한육우	623	14	
	젖소	1	0	
	돼지	5	0	
	닭	96	0	
부안군 동진면	소계	23,769	51	
	한육우	477	10	
	젖소	0	0	
	돼지	2,347	26	
	닭	20,945	8	
부안군 변산면	소계	1,480	20	
	한육우	155	3	
	젖소	0	0	
	돼지	1,268	14	
	닭	57	0	
부안군 상서면	소계	16,396	77	
	한육우	1,633	36	
	젖소	70	4	
	돼지	2,033	22	
	닭	12,660	5	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m <sup>3</sup> /년)	비고
부안군 주산면	소계	14,223	52	
	한육우	722	16	
	젓소	258	14	
	돼지	935	10	
	닭	12,308	5	
부안군 하서면	소계	3,243	46	
	한육우	1,175	26	
	젓소	0	0	
	돼지	1,238	14	
	닭	830	0	
부안군 행안면	소계	2,384	40	
	한육우	617	13	
	젓소	51	3	
	돼지	1,659	18	
	닭	57	0	

## 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	15,741	12,120	1,469	
부안군 계화면	4,132	3,182	386	
부안군 동진면	2,936	2,260	274	
부안군 변산면	129	99	12	
부안군 상서면	2,367	1,822	221	
부안군 주산면	799	615	75	
부안군 하서면	3,027	2,330	282	
부안군 행안면	2,351	1,812	219	

## 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			1,790	
부안군 하서면 백련리	산업단지	부안신재생에너지일반산업단지	496	
부안군 행안면 역리	농공단지	부안농공단지	427	
부안군 행안면 역리	농공단지	부안제2농공단지	867	

### 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 4,802천m<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	4,802		4,802						4,802
지표수	4,802		4,802						4,802
지하수									

#### <시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		4,802					4,802
지표수		4,802					4,802
지하수							













#### 4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 29,220 천m<sup>3</sup>/년이고 공급량은 24,717 천m<sup>3</sup>/년으로 부족량은 4,503 천m<sup>3</sup>/년인 것으로 나타났다.

#### <농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m<sup>3</sup>/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	29,220	24,717	4,503	
농업용수	22,941	21,157	1,784	
축산용수	474	301	173	
생활용수	2,216	1,469	747	
공업용수	1,790	1,790	-	
환경용수	1,799	-	1,799	
기타용수	-	-	-	

## 제3장 농어촌용수 개발계획

### 1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 1개소, 양수장 3개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 14개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 16,174천m<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		19	16,174		16,174						16,174
지표수	소계	5	15,796		15,796						15,796
	저수지	1	6,594		6,594						6,594
	양수장	3	7,530		7,530						7,530
	취입보	1	1,672		1,672						1,672
	집수암거										
지하수	소계	14	378		378						378
	관정	14	378		378						378
	집수정										

### 1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 1,362ha와 전 0ha에 16,174천m<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	25	1,316	1,341				15,796		15,796	
저수지		565	565				6,594		6,594	
양수장	25	610	635				7,530		7,530	
취입보		141	141				1,672		1,672	
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	21		21				378		378	
관 정	21		21				378		378	
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 1개소, 양수장 3개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 14개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 16,174천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 16,174천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

### <농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천<sup>m</sup>³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	6,594	7,530	1,672		378		16,174	
농업용수	6,594	7,530	1,672		378		16,174	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								













## 2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 1개소, 양수장 3개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 14개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 16,174천m<sup>3</sup>/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 44,395백만원이 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	3	1	0	14	0	19	
사업비	26,675	14,880	2,000	0	840	0	44,395	



## < 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			24,145	7,764	1,785	-	458	9,431	4,707
부안군	계화면	계화리	1,174	634	30	-	15	187	308
부안군	계화면	궁안리	705	484	7	-	4	9	201
부안군	계화면	양산리	885	451	2	-	6	2	424
부안군	계화면	의복리	603	323	32	-	20	68	160
부안군	계화면	창북리	1,545	1,225	36	-	40	18	226
부안군	동진면	내기리	268	77	44	-	9	45	93
부안군	동진면	당상리	278	114	47	-	11	67	39
부안군	동진면	동전리	732	428	14	-	13	10	267
부안군	동진면	본덕리	160	82	34	-	10	10	24
부안군	동진면	봉황리	433	256	49	-	14	24	90
부안군	동진면	안성리	1,094	382	22	-	13	13	664
부안군	동진면	장등리	294	134	37	-	10	26	87
부안군	동진면	증산리	199	73	49	-	8	45	24
부안군	변산면	중계리	3,133	6	41	-	4	2,734	348
부안군	상서면	가오리	453	154	50	-	16	180	53
부안군	상서면	감교리	930	102	119	-	22	579	108
부안군	상서면	고잔리	165	115	12	-	7	-	31
부안군	상서면	용서리	242	84	45	-	9	70	34
부안군	상서면	장동리	282	185	34	-	11	11	41
부안군	상서면	청림리	2,591	15	85	-	10	2,358	123

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
부안군	상서면	통정리	486	78	55	-	12	306	35
부안군	주산면	돈계리	194	87	42	-	13	24	28
부안군	주산면	백석리	346	178	56	-	10	36	66
부안군	주산면	사산리	619	208	88	-	9	190	124
부안군	하서면	백련리	1,602	105	159	-	25	1,186	127
부안군	하서면	석상리	694	101	104	-	16	420	53
부안군	하서면	연독리	327	243	5	-	11	-	68
부안군	하서면	장신리	843	195	183	-	24	351	90
부안군	하서면	청호리	856	107	72	-	15	290	372
부안군	행안면	대초리	389	291	18	-	9	6	65
부안군	행안면	삼간리	587	369	29	-	15	32	142
부안군	행안면	신기리	374	271	25	-	11	3	64
부안군	행안면	역리	288	87	77	-	17	50	57
부안군	행안면	진동리	374	120	83	-	19	81	71

## 2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				15,741	
전라북도	부안군	계화면	계화리	721	
전라북도	부안군	계화면	궁안리	210	
전라북도	부안군	계화면	양산리	296	
전라북도	부안군	계화면	의복리	948	
전라북도	부안군	계화면	창북리	1,957	
전라북도	부안군	동진면	내기리	314	
전라북도	부안군	동진면	당상리	353	
전라북도	부안군	동진면	동전리	434	
전라북도	부안군	동진면	본덕리	329	
전라북도	부안군	동진면	봉황리	481	
전라북도	부안군	동진면	안성리	434	
전라북도	부안군	동진면	장등리	331	
전라북도	부안군	동진면	증산리	260	
전라북도	부안군	변산면	중계리	129	
전라북도	부안군	상서면	가오리	433	
전라북도	부안군	상서면	감교리	610	
전라북도	부안군	상서면	고잔리	188	
전라북도	부안군	상서면	용서리	249	
전라북도	부안군	상서면	장동리	299	
전라북도	부안군	상서면	청림리	264	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라북도	부안군	상서면	통정리	324	
전라북도	부안군	주산면	돈계리	324	
전라북도	부안군	주산면	백석리	253	
전라북도	부안군	주산면	사산리	222	
전라북도	부안군	하서면	백련리	836	
전라북도	부안군	하서면	석상리	546	
전라북도	부안군	하서면	언독리	351	
전라북도	부안군	하서면	장신리	798	
전라북도	부안군	하서면	청호리	496	
전라북도	부안군	행안면	대초리	315	
전라북도	부안군	행안면	삼간리	497	
전라북도	부안군	행안면	신기리	367	
전라북도	부안군	행안면	역리	550	
전라북도	부안군	행안면	진동리	622	

### 3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				9,005	633	15,811	78,249	
전북	부안군	계화면	계화리	206	-	-	31	
전북	부안군	계화면	궁안리	206	-	-	31	
전북	부안군	계화면	양산리	206	-	-	31	
전북	부안군	계화면	의북리	211	2	9	33	
전북	부안군	계화면	창북리	206	-	-	31	
전북	부안군	동진면	내기리	99	-	-	4,363	
전북	부안군	동진면	당상리	106	-	3,912	4,365	
전북	부안군	동진면	동전리	99	-	-	4,363	
전북	부안군	동진면	본덕리	99	-	-	4,363	
전북	부안군	동진면	봉황리	99	-	-	4,363	
전북	부안군	동진면	안성리	99	-	-	4,363	
전북	부안군	동진면	장등리	99	-	-	4,363	
전북	부안군	동진면	증산리	99	-	-	4,363	
전북	부안군	변산면	중계리	258	-	2,114	95	
전북	부안군	상서면	가오리	389	-	-	3,014	
전북	부안군	상서면	감교리	389	-	-	3,014	
전북	부안군	상서면	고잔리	389	-	-	3,014	
전북	부안군	상서면	용서리	389	-	-	3,014	
전북	부안군	상서면	장동리	389	-	-	3,014	
전북	부안군	상서면	청림리	392	116	3,388	3,020	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전북	부안군	상서면	통정리	389	-	-	3,014	
전북	부안군	주산면	돈계리	400	-	-	6,836	
전북	부안군	주산면	백석리	404	430	1,559	6,840	
전북	부안군	주산면	사산리	400	-	-	6,836	
전북	부안군	하서면	백련리	391	-	-	276	
전북	부안군	하서면	석상리	391	-	-	276	
전북	부안군	하서면	연독리	391	-	-	276	
전북	부안군	하서면	장신리	391	-	2,064	277	
전북	부안군	하서면	청호리	391	-	-	276	
전북	부안군	행안면	대초리	205	-	-	18	
전북	부안군	행안면	삼간리	205	-	-	18	
전북	부안군	행안면	신기리	208	85	2,765	22	
전북	부안군	행안면	역리	205	-	-	18	
전북	부안군	행안면	진동리	205	-	-	18	

#### 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				
개암천	지방	부안	상서	부안	상서			3		O	
거석천	지방	부안	상서	부안	상서			4		O	
금광천	지방	부안	하서	부안	하서			3		O	
내동천	지방	부안	상서	부안	상서			3		O	
대광계천	지방	부안	하서	부안	하서			3		O	
등룡천	지방	부안	하서	부안	하서			1		O	
문수동천	지방	부안	하서	부안	하서			3		O	
백천	지방	부안	상서	부안	변산			7		O	
석불천	지방	부안	하서	부안	계화			4		O	
소포천	지방	부안	주산	부안	신안			2		O	
송림천	지방	부안	하서	부안	하서			3		O	
신기천	지방	부안	신안	부안	신안			4		O	
영은천	지방	부안	하서	부안	계화			5		O	
주상천	지방	부안	주산	부안	계화		114	18		O	
직소천	지방	부안	변산	부안	계화			16	O		

## 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	34					1,152						
33030101001	동돈	부안군	계화면	의복리	20		5	13	7.0	114.0	1945	보조
33030101002	서돈	부안군	계화면	의복리	20	4	1	3	2.0	110.0	1956	주
33030101005	고마	부안군	동진면	내기리	180		10	3,338	8.5	746.0	1958	보조
33030101004	심성	부안군	동진면	내기리	22		5	6	2.0	220.0	1945	보조
33030101003	쌍구	부안군	동진면	내기리	15		5	7	1.8	160.0	1945	보조
33030101006	청도	부안군	동진면	증산리	13	2	1	51	2.2	110.0	1945	주
33030101007	개암	부안군	상서면	감교리	370	144	10	745	14.8	135.0	1957	주
33030101008	사산	부안군	상서면	감교리	1,210	466	10	1,827	9.3	763.0	1962	주
33030101009	용서	부안군	상서면	용서리	9	3	1	14	7.0	50.0	1945	주
33030101010	새방죽	부안군	상서면	장동리	24	1	3	2	2.0	102.0	1959	주
33030101012	가는골	부안군	상서면	청림리	127	30	10	270	16.0	150.0	1998	주
33030101011	청림	부안군	상서면	청림리	108	5	10	391	10.6	80.0	1967	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)		
33030101013	청림	부안군	상서면	청림리	440	310	10	2,213	34.5	233.0	2009	주
33030101015	도화	부안군	상서면	통정리	18	6	1	24	6.6	80.0	1956	주
33030101014	수련	부안군	상서면	통정리	8	1	10	2	7.2	60.0	1945	주
33030101016	허성	부안군	주산면	돈계리	11	4	1	30	3.3	100.0	1945	주
33030101017	예동	부안군	주산면	백석리	19	12	1	13	2.8	95.0	1945	주
33030101018	계골	부안군	주산면	사산리	8	8	1	16	4.1	87.0	1945	주
33030101019	신흥	부안군	주산면	사산리	18	2	1	1	3.3	51.0	1966	주
33030101021	가락	부안군	하서면	백련리	61	8	7	21	8.6	92.0	1945	주
33030101020	금광	부안군	하서면	백련리	174	45	10	75	15.8	103.0	1945	주
33030101022	문수	부안군	하서면	백련리	256	5	10	259	13.9	168.0	1976	주
33030101027	복용	부안군	하서면	장신리	24	17	1	25	5.8	65.0	1945	주
33030101024	송림	부안군	하서면	장신리	40	19	1	31	5.4	74.0	1945	주
33030101025	양지	부안군	하서면	장신리	32	7	1	9	6.1	72.0	1945	주
33030101028	장신	부안군	하서면	장신리	14	14	1	26	2.8	65.0	1945	주
33030101023	평지	부안군	하서면	장신리	16	6	1	26	4.3	120.0	1945	주
33030101026	하서	부안군	하서면	장신리	3	2	1	10	6.4	80.0	1945	주

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)		
33030101029	현지	부안군	하서면	장신리	20	8	1	9	3.1	50.0	1957	주
33030101032	계곡	부안군	하서면	청호리	15	7	1	20	4.9	100.0	1945	주
33030101030	노곡	부안군	하서면	청호리	18	4	1	12	6.7	100.0	1945	주
33030101031	삼현	부안군	하서면	청호리	14	4	1	10	4.5	120.0	1945	주
33030101033	석불	부안군	하서면	청호리	112	9	10	27	7.4	140.0	1945	주
33030101034	청호	부안군	하서면	청호리	571		10	18,045	6.5	5,335.0	1971	보조

## 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	29								0.000			
33030102014	계화1	부안군	계화면	계화리	20		10	1	15	0.080	1984	보조
33030102012	계화12	부안군	계화면	계화리	67		10	1	30	0.180	1982	보조
33030102029	계화4	부안군	계화면	양산리	25		10	1	11	0.080	2007	보조
33030102023	계화18	부안군	계화면	의복리	200		10	1	56	0.550	1996	보조
33030102025	계화18-2	부안군	계화면	의복리	48		10	1	11	0.080	2009	보조
33030102007	청호	부안군	계화면	의복리	2,485		10	2	149	2.200	1977	보조
33030102013	계화3	부안군	계화면	창북리	150		10	1	45	0.600	1983	보조
33030102028	계화3-2	부안군	계화면	창북리	60		10	1	11	0.140	2012	보조
33030102024	당상	부안군	동진면	당상리	300		10	1	75	0.700	1998	보조
33030102004	안성	부안군	동진면	안성리	80		10	2	30	1.010	1991	보조
33030102016	죽림	부안군	동진면	안성리	40		10	1	22	0.180	1989	보조
33030102020	죽림2	부안군	동진면	안성리	25		10	1	11	0.090	1993	보조
33030102003	개암	부안군	상서면	감교리	80		10	1	75	0.250	1967	보조

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)			
33030102021	두포	부안군	상서면	고잔리	20		10	1	15	0.090	1993	보조
33030102002	지석	부안군	상서면	용서리	20		10	1	30	0.130	1967	보조
33030102026	청립	부안군	상서면	청립리	440		1	1	7.5	0.040	2012	보조
33030102005	통정	부안군	상서면	통정리	25		10	1	30	0.160	1975	보조
33030102019	백석2	부안군	주산면	백석리	60		10	1	22	0.220	1993	보조
33030102001	주산	부안군	주산면	사산리	135		10	2	75	0.350	1967	보조
33030102010	대교	부안군	하서면	언독리	80		10	1	22	0.310	1981	보조
33030102008	언독	부안군	하서면	언독리	52		10	1	15	0.170	1977	보조
33030102009	청서	부안군	하서면	언독리	68		10	1	37	0.660	1981	보조
33030102015	원중	부안군	하서면	청호리	10		10	1	7.5	0.070	1984	보조
33030102011	대초	부안군	행안면	대초리	87		10	1	19	0.350	1982	보조
33030102018	백석	부안군	행안면	대초리	50		10	1	45	0.120	1992	보조
33030102017	궁안	부안군	행안면	삼간리	100		10	1	19	0.270	1991	보조
33030102022	삼간	부안군	행안면	삼간리	800		10	1	261	1.000	1995	보조
33030102027	삼간간이	부안군	행안면	삼간리	30		10	1	15	0.170	2011	보조
33030102006	아리	부안군	행안면	삼간리	120		10	1	22	0.360	1977	보조

### 5.3 양·배수장 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				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)		
해			당			없		음				

## 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	72					137.0		0.00				
33030106001	서돈	부안군	계화면	의복리		3.0	5	150.00	100.0		1999	주
33030106002	창북	부안군	계화면	창북리			1	160.00	96.0	0.2	1995	부속
33030106003	상리	부안군	동진면	내기리		3.0	5	250.00	82.0		1994	주
33030106004	신흥	부안군	동진면	내기리		3.0	5	150.00	100.0		2002	주
33030106005	봉황	부안군	동진면	봉황리			5	300.00	90.0		1995	보조
33030106006	봉황	부안군	동진면	봉황리			5	150.00	80.0	0.3	2009	보조
33030106007	증산	부안군	동진면	증산리		3.0	5	200.00	102.0		1995	주
33030106009	가오리 743-3	부안군	상서면	가오리		6.0	1	600.00	72.0	0.2	1988	보조
33030106008	가오리 871	부안군	상서면	가오리		2.0	1	200.00	178.0	0.2	1995	보조
33030106010	감교	부안군	상서면	감교리			10	450.00	62.0		1983	보조
33030106012	감교	부안군	상서면	감교리			5	74.00	80.0		1994	보조
33030106014	감교	부안군	상서면	감교리			5	150.00	80.0		1995	보조
33030106015	감교	부안군	상서면	감교리			5	150.00	100.0		2001	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)		
33030106011	감교2	부안군	상서면	감교리			10	380.00	78.0		1989	보조
33030106019	감교리 858-35	부안군	상서면	감교리		3.0	1	380.00	78.0	0.2	1989	보조
33030106018	감교리 866-36	부안군	상서면	감교리		2.0	1	220.00	114.0	0.2	2015	보조
33030106017	감교리 869	부안군	상서면	감교리		3.0	1	300.00	120.0	0.2	1996	보조
33030106013	개암	부안군	상서면	감교리			1	270.00	120.0	0.2	1995	보조
33030106016	유정	부안군	상서면	감교리			1	150.00	100.0	0.2	2012	보조
33030106020	용서	부안군	상서면	용서리		3.0	5	250.00	78.0		1994	주
33030106022	용서리 619(지석)	부안군	상서면	용서리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	1999	보조
33030106023	장서	부안군	상서면	용서리		3.0	5	300.00	87.0		1995	주
33030106021	지석	부안군	상서면	용서리		3.0	5	150.00	100.0		2000	주
33030106025	거석	부안군	상서면	청림리			5	150.00	80.0		1997	보조
33030106024	유동	부안군	상서면	청림리		3.0	5	160.00	160.0		1995	주
33030106026	청림리 383	부안군	상서면	청림리		4.0	1	425.00	65.0	0.2	1990	보조
33030106027	청림리 485	부안군	상서면	청림리		2.0	1	250.00	150.0	0.2	1997	보조
33030106028	청림리 627	부안군	상서면	청림리		1.0	1	151.00	80.0	0.2	1998	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)		
33030106029	통정	부안군	상서면	통정리		3.0	1	519.00	71.0	0.2	1987	주
33030106030	통정	부안군	상서면	통정리		3.0	5	250.00	74.0		1994	주
33030106031	통정	부안군	상서면	통정리		3.0	5	150.00	100.0		2001	주
33030106032	종산	부안군	주산면	돈계리		3.0	3	199.00	70.0		1993	주
33030106033	중계	부안군	주산면	돈계리		3.0	5	260.00	120.0		1995	주
33030106034	송천	부안군	주산면	백석리		5.0	5	150.00	80.0	0.3	2009	주
33030106038	사산	부안군	주산면	사산리		3.0	10	300.00	62.0		1990	주
33030106039	사산	부안군	주산면	사산리		3.0	5	260.00	90.0		1995	주
33030106040	사산	부안군	주산면	사산리		3.0	5	156.00	100.0		2000	주
33030106041	사산	부안군	주산면	사산리		3.0	5	150.00	100.0		2001	주
33030106044	사산리 1178-9	부안군	주산면	사산리		3.0	1	0.00	60.0	0.2	2005	보조
33030106045	사산리 54-2	부안군	주산면	사산리			1	0.00	100.0	0.2	2005	보조
33030106037	사산계	부안군	주산면	사산리			1	432.00	69.0	0.2	1995	보조
33030106043	송정	부안군	주산면	사산리			1	150.00	100.0	0.2	2012	보조
33030106042	유정	부안군	주산면	사산리		3.0	1	400.00	60.0	0.2	2005	주

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)		
33030106046	금광	부안군	하서면	백련리			5	250.00	120.0		1994	보조
33030106055	금광	부안군	하서면	백련리		3.0	1	185.00			2015	보조
33030106054	노계	부안군	하서면	백련리			5	150.00	100.0		2002	보조
33030106050	문수	부안군	하서면	백련리			5	250.00	102.0	0.2	1995	보조
33030106052	백련	부안군	하서면	백련리			5	150.00	100.0		2001	보조
33030106053	백련	부안군	하서면	백련리			5	150.00	102.0		2002	보조
33030106048	신촌	부안군	하서면	백련리		3.0	5	250.00	104.0		1995	주
33030106047	월포	부안군	하서면	백련리		3.0	5	250.00	80.0		1994	주
33030106049	월포	부안군	하서면	백련리		3.0	5	250.00	96.0		1995	주
33030106051	월포	부안군	하서면	백련리		3.0	5	170.00	100.0		2000	주
33030106057	구암	부안군	하서면	석상리			5	150.00	86.0		1997	보조
33030106058	석상	부안군	하서면	석상리		3.0	5	150.00	194.0		2001	주
33030106056	용화	부안군	하서면	석상리		3.0	5	220.00	84.0		1996	주
33030106061	복룡	부안군	하서면	장신리			5	250.00	83.0		1995	보조
33030106062	불등	부안군	하서면	장신리			5	150.00	70.0		1998	보조
33030106066	수조	부안군	하서면	장신리		3.0	5	150.00	100.0		2001	주

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)		
33030106067	신성	부안군	하서면	장신리		3.0	5	150.00	100.0		2001	주
33030106060	양지	부안군	하서면	장신리		3.0	10	250.00	80.0		1992	주
33030106063	양지	부안군	하서면	장신리		3.0	5	150.00	70.0		1998	주
33030106059	장신	부안군	하서면	장신리			10	400.00	78.0		1982	보조
33030106064	장신	부안군	하서면	장신리		3.0	5	700.00	100.0		2000	주
33030106065	장신	부안군	하서면	장신리		3.0	5	400.00	100.0		2000	주
33030106068	장신	부안군	하서면	장신리		3.0	5	150.00	130.0		2001	주
33030106069	원중	부안군	하서면	청호리			1	161.00	200.0	0.3	2009	보조
33030106071	검암	부안군	행안면	역리			5	250.00	70.0		1994	보조
33030106070	옥여	부안군	행안면	역리		3.0	5	200.00	68.0		1994	주
33030106035	백석1	부안군	행안면	진동리		1.0	1	160.00			2015	보조
33030106036	백석2	부안군	행안면	진동리		2.0	1	200.00			2015	보조
33030106072	행산	부안군	행안면	진동리		3.0	5	150.00	100.0		2001	주