

고신용수구역 조사보고서

(위치 : 전라북도 부안군 보안면 외 4개면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

고신구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라북도 부안군 보안면 외 4개면
2. 수자원부존량 : 127,561 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 25,484 천m³/년 (20%)
4. 공급량 : 15,142 천m³/년 (12%)
5. 부족량 : 10,342 천m³/년 (8%)
6. 개발계획수량 : 12,364 천m³/년 (10%)
7. 미개발수량 : - 천m³/년 (0%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 고신용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라북도 부안군 보안면 외 4개면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	100,990						12,202
지하수	26,571						162
계	127,561	25,484	15,142		15,142	10,342	12,364

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,086	1,066	-	1,066
		수 량	13,958	12,720	-	12,720
	밭	면적(ha)	1,654	223	-	223
		수 량	8,021	1,119	-	1,119
축산용수	축산두수 (두)		178,354	104,585	-	104,585
	수 량		206	131	-	131
생활용수	급수인구(인)		11,647	7,721	-	7,721
	수 량		1,412	936	-	936
공업용수	면적(ha)		7	7	-	7
	수 량		236	236	-	236
환경용수	유역면적(ha)		3,680	-	-	-
	수 량		1,651	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			25,484	15,142	-	15,142

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	12,364	12,202				162	
신규	992	830				162	
보강	11,372	11,372					

⑤ 사업비 : 48,357,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 7개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 1,082 ha, 12,364 천m³/년
 - 논관개 : 1,082 ha, 12,364 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/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	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	26

4. 수급전망	33
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	35
1-2 축산, 생활, 공업용수	36
1-3 환경용수	37
1-4 기타용수	37

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	39
2-2 사업비	45

<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 고신용수구역은 전라북도의 부안군 12개 읍면 중 변산면, 진서면, 보안면, 줄포면을 포함하는 지역으로 고창군 중 흥덕면 신덕리가 일부 용수구역에 포함되어 있다.

본 지구와 인접하는 지역으로는 북쪽에 부안군 상서면, 남쪽에 고창군 신림면이 있고 동쪽에 부안군 고부면 영월면, 고창군 성내면, 서쪽에는 서해와 접하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 지구를 지나는 주요 도로로서는 부안~대구선이라고도 불리는 국도 30호선이 부안군 변산면 보안면 진서면 줄포면을 지나 정읍, 임실, 지안, 무주를 거쳐 경북 김천, 성주, 대구광역시 달서구까지 동서방향으로 뻗어 있다.

부안~고창을 잇는 23번 국도가 남북으로 횡단하고 있으며, 서해안 고속도로가 용수구역 동쪽을 지나며 줄포 IC가 용수구역 내에 위치하고 있다.

또한 지방도 736호, 710호, 707호가 용수구역 내 남북으로 횡단하고 있어 타면 및 타군과 연결되어 있어 교통은 매우 편리한 지역이다.

3. 지형지세

부안군의 북동부는 평야지대이고 남서부는 산지로 이루어져 있다. 남서부의 서해에 돌출한 변산반도는 군면적의 2/3를 차지하며, 대부분이 산지로 서해바다의 인접지역을 포함하여 변산반도 국립공원을 이룬다.

내변산에는 의상봉(509m), 낙조대(492m), 옥녀봉(433m), 갑남산(409m) 등 해발고도 400m 내외의 산들이 솟아있고 수목도 울창하여 우리나라 팔승지의 하나로 꼽혀왔다. 낮은 산으로는 계화산, 시루봉, 백산, 상소산이 있다.

내변산을 북류하여 서해로 흘러드는 백천내의 하류부인 변산면 대항리에는 1996년에 부안댐이 건설되어 부안읍의 상수원으로 이용되고 있다. 그리고 고부천이 동진강으로, 해창천이 서해로 흘러든다. 변산반도의 산지 주위에 약간의 구릉지가 발달해 있으며, 그 밖에 나머지는 평야지대이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 고창군 및 부안군 행정구역은 1도 2군 5개면 19개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			19개법정리	
전북	고창군	홍덕면	신덕리	1개
	부안군	보안면	영전리, 남포리, 우동리, 신북리, 유천리	5개
		변산면	도청리, 격포리, 마포리, 운산리, 지서리, 대항리	6개
		진서면	진서리, 석포리, 운호리, 곰소리	4개
		줄포면	줄포리, 장동리, 우포리	3개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 부안관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,255.9mm로 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
부안	32.9	39.0	49.1	84.4	89.6	149.7	271.5	257.7	136.1	52.7	52.1	41.1	1,255.9

나. 산 업

본 용수구역 내에 포함된 부안군은 동부 평야부의 주곡 농업권과 서남부 산지와 해안의 관광권, 서해안 지대의 수산업권으로 산업권을 구분할 수 있다. 그중 본 지구는 관광권과 수산업권으로 구분될 수 있다.

1991년부터 시행된 새만금지구 개발계획이 완료되면 경지면적이 크게 늘어날 것으로 보이며 주곡 농업 이외에 변산면·보안면 등의 산간 지대에서는 잎담배·약초·산나물재배와 축산업 등이 이루어진다.

긴 해안선을 끼고 있어 수산업을 전업으로 하는 가구가 비교적 많으며, 변산면, 진서면을 중심으로 특히 활발하다.

본 용수구역내 주요어항으로는 줄포항으로 간석지의 성장으로 선박 출입이 어려워 위축되고 연근해 어족의 고갈로 어로활동은 침체되고, 김·바지락 등의 양식업이 이루어진다.

이러한 양식업을 바탕으로 수산물 가공업이 발달하여 김 가공, 수산물 냉동, 어묵 제조등이 이루어지며 거의 모든 모든 업체가 김 가공을 하며, 변산면과 진서면의 해안에 김가공공장이 집중되어 있다.

시장분포현황으로는 상설시장은 부안읍에 집중되어 있고, 조선말기부터 객주의 활동과 영향력이 크게 작용했던 장인 줄포5일장이 줄포면 줄포리에서 1·6일에 열리나 교통의 발달로 부안과 정읍에 기능을 빼앗겨 현재는 크게 위축되었다.

고창군 흥덕면은 쌀·보리·고추·고구마 등을 재배하고, 성내면과의 경계에 위치한 동림저수지는 고부천 유역의 넓은 충적평야에 관개용수를 공급하는 수원이다. 해안의 후포리를 중심으로 갈치·홍어·민어 등의 어업과 수산양식업도 행하고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 13,622ha 중 농경지는 답 1,206ha, 전 1,711ha 이며, 진흥지역 1,583ha, 수리답 1,066ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	13,622	2,917	1,206	1,711	1,582	1,064	
고창군 흥덕면	440	215	38	177	100	24	
부안군 변산면	5,383	856	290	566	355	259	
부안군 보안면	2,706	853	453	400	620	405	
부안군 줄포면	1,120	340	50	290	241	44	
부안군 진서면	3,973	653	375	278	266	334	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 13,622ha이고 연평균 강수량은 1,256mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		171,092	
수자원 부존량	소계	126,318	
	지표수	99,747	
	지하수	26,571	

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		1,256	13,622	171,091	
고창군 흥덕면	부안	1,256	440	5,526	
부안군 변산면	부안	1,256	5,383	67,610	
부안군 보안면	부안	1,256	2,706	33,987	
부안군 줄포면	부안	1,256	1,120	14,067	
부안군 진서면	부안	1,256	3,973	49,901	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			13,622	99,747	
고창군 흥덕면	영산강	1,256	440	3,222	
부안군 변산면	영산강	1,256	5,383	39,417	
부안군 보안면	영산강	1,256	2,706	19,815	
부안군 줄포면	영산강	1,256	1,120	8,201	
부안군 진서면	영산강	1,256	3,973	29,092	

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		13,622			26,570	
고창군 흥덕면	부안	440	1,256	16	873	
부안군 변산면	부안	5,383	1,256	16	10,494	
부안군 보안면	부안	2,706	1,256	16	5,275	
부안군 줄포면	부안	1,120	1,256	16	2,183	
부안군 진서면	부안	3,973	1,256	16	7,745	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 25,484천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 21,979천m³/년, 축산용수는 206천m³/년, 생활용수는 1,412천m³/년, 공업용수는 236천m³/년, 환경용수는 1,651천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			25,484	
농업용수	ha	2,740	21,979	
- 논	ha	1,086	13,958	
- 밭	ha	1,654	8,021	
축산용수	두	178,354	206	
생활용수	인	11,647	1,412	
공업용수	ha	7	236	
환경용수	ha	3,680	1,651	
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	1,206	1,064	139	1,085	952	134	
고창군 흥덕면	38	24	14	34	30	4	
부안군 변산면	290	259	31	261	229	32	
부안군 보안면	453	405	49	408	358	50	
부안군 줄포면	50	44	5	45	39	6	
부안군 진서면	375	334	40	337	296	42	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,711	223	1,488	1,654	390	1,264	
고창군 흥덕면	177	51	126	171	65	106	
부안군 변산면	566	7	559	548	70	478	
부안군 보안면	400	145	255	386	173	213	
부안군 줄포면	290	0	290	280	33	247	
부안군 진서면	278	20	258	269	49	220	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 13,958천m³/년, 밭 8,021천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,085	952	134	13,958	12,249	1,709	
고창군 흥덕면	34	30	4	443	389	54	
부안군 변산면	261	229	32	3,355	2,944	411	
부안군 보안면	408	358	50	5,246	4,604	642	
부안군 줄포면	45	39	6	577	506	71	
부안군 진서면	337	296	42	4,337	3,806	531	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,654	390	1,264	8,021	1,961	6,060	
고창군 흥덕면	171	65	106	835	327	508	
부안군 변산면	548	70	478	2,644	353	2,291	
부안군 보안면	386	173	213	1,890	870	1,020	
부안군 줄포면	280	33	247	1,351	165	1,186	
부안군 진서면	269	49	220	1,301	246	1,055	

2-2 축산용수

본 용수구역의 2024년 축산두수 추정은 농업전망(2014)의 가축별 사육두수 변화전망을 적용하였으며, 축산용수는 가축두수당 물사용량인 양축용수와 가축가공용수를 더하여 산정하였다. 양축용수의 축종별 1일급수량은 한육우 60ℓ, 젖소 150ℓ, 돼지 30ℓ, 닭 1ℓ를 적용하였으며, 가공용수는 양축용수의 15.6%를 적용하였다.

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	174,305	178,354	178	28	206	
	한육우	5,516	5,000	109			
	젖소	111	98	5			
	돼지						
	닭	168,678	173,256	63			
고창군 흥덕면	소계	152	138	3		3	
	한육우	152	138	3			
	젖소						
	돼지						
	닭						
부안군 변산면	소계	2,106	1,980	31	5	36	
	한육우	1,548	1,404	31			
	젖소						
	돼지						
	닭	558	576				
부안군 보안면	소계	111,225	113,920	93	15	108	
	한육우	2,660	2,410	53			
	젖소						
	돼지						
	닭	108,565	111,510	41			
부안군 줄포면	소계	846	777	15	2	18	
	한육우	762	690	15			
	젖소						
	돼지						
	닭	84	87				
부안군 진서면	소계	59,976	61,539	35	6	41	
	한육우	394	358	8			
	젖소	111	98	5			
	돼지						
	닭	59,471	61,083	22			

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	10,027	11,886	11,647	1,412	
고창군 흥덕면	184	218	214	26	
부안군 변산면	4,525	5,364	5,256	637	
부안군 보안면	1,391	1,649	1,616	196	
부안군 줄포면	1,486	1,761	1,726	209	
부안군 진서면	2,441	2,894	2,835	344	

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			7	236	
부안군 보안면 영전리	농공단지	줄포농공단지	7	236	

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		3,680	1,651	
목우	고창군 흥덕면 신덕리	9	4	
신덕	고창군 흥덕면 신덕리	18	8	
목정	부안군 변산면 대항리	28	13	
선황당	부안군 변산면 대항리	32	14	
둔바말	부안군 변산면 도청리	147	66	
숫	부안군 변산면 도청리	74	33	
유유	부안군 변산면 마포리	474	213	
종암	부안군 변산면 마포리	161	72	
고사	부안군 변산면 운산리	5	2	
망포	부안군 변산면 운산리	82	37	
장구	부안군 변산면 운산리	18	8	
운산	부안군 변산면 지서리	373	167	
남포	부안군 보안면 남포리	281	126	
당골	부안군 보안면 남포리	21	9	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
신월	부안군 보안면 영전리	34	15	
영전	부안군 보안면 영전리	535	240	
제네	부안군 보안면 영전리	50	22	
후곡	부안군 보안면 영전리	10	4	
감불	부안군 보안면 우동리	34	15	
감불제2	부안군 보안면 우동리	9	4	
우동	부안군 보안면 우동리	340	153	
외유	부안군 보안면 유천리	17	8	
외포	부안군 보안면 유천리	12	5	
장춘	부안군 보안면 유천리	44	20	
홍사	부안군 보안면 유천리	17	8	
감동	부안군 줄포면 우포리	15	7	
선양	부안군 줄포면 우포리	35	16	
응암	부안군 줄포면 우포리	4	2	
사거	부안군 줄포면 장동리	16	7	
연정	부안군 줄포면 장동리	20	9	
작천	부안군 줄포면 장동리	35	16	
은향	부안군 줄포면 줄포리	7	3	
석포	부안군 진서면 석포리	260	117	
운호	부안군 진서면 운호리	365	164	
백포	부안군 진서면 진서리	11	5	
연동	부안군 진서면 진서리	87	39	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 15,142천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 15,142천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 36개소, 양수장 4개소, 양·배수장 0개소, 취입보 3개소, 집수암거 0개소, 관정 81개소로 총 124개소의 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 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	15,142	-	15,142		
농업용수	답	수혜면적	1,066	-	1,066	
		공급량	12,720	-	12,720	
	전	수혜면적	223	-	223	
		공급량	1,119	-	1,119	
	소계	수혜면적	1,289	-	1,289	
		공급량	13,839	-	13,839	
축산용수	급수대상(두)	104,585	-	104,585		
	공급량	131	-	131		
생활용수	급수인구(인)	7,721	-	7,721		
	공급량	936	-	936		
공업용수	부지면적(ha)	7	-	7		
	공급량	236	-	236		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 15,142천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 1,206ha 중 1,064ha가 수리답으로 수리답율은 88.2%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,711ha 중 223ha로 밭기반 정비율은 13.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	1,206	1,064	12,720	88.2	
고창군 흥덕면	38	24	256	62.7	
부안군 변산면	290	259	2,998	89.2	
부안군 보안면	453	405	4,823	89.2	
부안군 줄포면	50	44	484	89.2	
부안군 진서면	375	334	4,159	89.2	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,711	223	1,119	13.0	
고창군 흥덕면	177	51	256	28.8	
부안군 변산면	566	7	35	1.2	
부안군 보안면	400	145	728	36.3	
부안군 줄포면	290	0	0	0	
부안군 진서면	278	20	100	7.2	

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	104,585	131	
	한육우	3,309	72	
	젓소	67	4	
	돼지	0	0	
	닭	101,209	37	
고창군 흥덕면	소계	91	2	
	한육우	91	2	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
부안군 변산면	소계	1,266	24	
	한육우	930	20	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	336	0	
부안군 보안면	소계	66,735	68	
	한육우	1,595	35	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	65,140	24	
부안군 줄포면	소계	507	12	
	한육우	456	10	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	51	0	
부안군 진서면	소계	35,986	25	
	한육우	237	5	
	젓소	67	4	
	돼지	0	0	
	닭	35,682	13	

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	10,027	7,721	936	
고창군 흥덕면	184	142	17	
부안군 변산면	4,525	3,484	422	
부안군 보안면	1,391	1,071	130	
부안군 줄포면	1,486	1,144	139	
부안군 진서면	2,441	1,880	228	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
계			236	
부안군 보안면 영전리	농공단지	줄포농공단지	236	

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 0천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

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

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

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

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 25,484 천m³/년이고 공급량은 15,142 천m³/년으로 부족량은 10,342 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	25,484	15,142	10,342	
농업용수	21,979	13,839	8,140	
축산용수	206	131	75	
생활용수	1,412	936	476	
공업용수	236	236	-	
환경용수	1,651	-	1,651	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 7개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 12,364천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		13	12,364		12,364						12,364
지표수	소계	7	12,202		12,202						12,202
	저수지	7	12,202		12,202						12,202
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	6	162		162						162
	관정	6	162		162						162
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 1,082ha와 전 0ha에 12,364천m³/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	439	629	1,068				12,202		12,202	
저수지	439	629	1,068				12,202		12,202	
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	9	5	14				162		162	
관 정	9	5	14				162		162	
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 0.01804m³/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

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

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 7개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 12,364천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 12,364천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	12,202				162		12,364	
농업용수	12,202				162		12,364	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 7개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 6개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 12,364천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 48,357백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	7	0	0	0	6	0	13	
사업비	47,997	0	0	0	360	0	48,357	

< 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			13,622	1,456	2,068	2	319	8,366	1,411
고창군	홍덕면	신덕리	440	108	153	-	6	86	87
부안군	변산면	격포리	551	103	98	-	27	262	61
부안군	변산면	대항리	602	30	98	-	16	419	39
부안군	변산면	도청리	1,251	41	104	-	24	976	106
부안군	변산면	마포리	1,246	96	194	-	30	803	123
부안군	변산면	운산리	1,288	73	150	-	24	985	56
부안군	변산면	지서리	445	39	93	-	14	268	31
부안군	보안면	남포리	599	72	97	2	11	342	75
부안군	보안면	신북리	581	137	63	-	7	329	45
부안군	보안면	영전리	272	73	90	-	14	43	52
부안군	보안면	우동리	682	74	64	-	15	479	50
부안군	보안면	유천리	572	159	126	-	14	187	86
부안군	출포면	우포리	376	72	111	-	9	70	114
부안군	출포면	장동리	370	82	161	-	8	61	58
부안군	출포면	출포리	374	105	105	-	26	78	60
부안군	진서면	곰소리	182	-	3	-	21	28	130
부안군	진서면	석포리	1,441	71	152	-	19	1,106	93
부안군	진서면	운호리	1,674	32	80	-	15	1,480	67
부안군	진서면	진서리	676	89	126	-	19	364	78

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				10,027	
전라북도	고창군	홍덕면	신덕리	184	
전라북도	부안군	변산면	격포리	909	
전라북도	부안군	변산면	대항리	524	
전라북도	부안군	변산면	도청리	815	
전라북도	부안군	변산면	마포리	998	
전라북도	부안군	변산면	운산리	793	
전라북도	부안군	변산면	지서리	486	
전라북도	부안군	보안면	남포리	252	
전라북도	부안군	보안면	신복리	158	
전라북도	부안군	보안면	영전리	312	
전라북도	부안군	보안면	우동리	345	
전라북도	부안군	보안면	유천리	324	
전라북도	부안군	출포면	우포리	326	
전라북도	부안군	출포면	장동리	259	
전라북도	부안군	출포면	출포리	901	
전라북도	부안군	진서면	곰소리	702	
전라북도	부안군	진서면	석포리	620	
전라북도	부안군	진서면	운호리	489	
전라북도	부안군	진서면	진서리	630	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				5,516	111	-	168,678	
전북	고창군	홍덕면	신덕리	152	-	-	-	
전북	부안군	변산면	격포리	258	-	-	93	
전북	부안군	변산면	대항리	258	-	-	93	
전북	부안군	변산면	도청리	258	-	-	93	
전북	부안군	변산면	마포리	258	-	-	93	
전북	부안군	변산면	운산리	258	-	-	93	
전북	부안군	변산면	지서리	258	-	-	93	
전북	부안군	보안면	남포리	532	-	-	21,713	
전북	부안군	보안면	신복리	532	-	-	21,713	
전북	부안군	보안면	영전리	532	-	-	21,713	
전북	부안군	보안면	우동리	532	-	-	21,713	
전북	부안군	보안면	유천리	532	-	-	21,713	
전북	부안군	줄포면	우포리	254	-	-	28	
전북	부안군	줄포면	장동리	254	-	-	28	
전북	부안군	줄포면	줄포리	254	-	-	28	
전북	부안군	진서면	곰소리	100	111	-	14,870	
전북	부안군	진서면	석포리	98	-	-	14,867	
전북	부안군	진서면	운호리	98	-	-	14,867	
전북	부안군	진서면	진서리	98	-	-	14,867	

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				
갈곡천	지방	고창	신림	고창	부안			14		O	
도덕천	지방	부안	변산	부안	변산			3		O	
마동천	지방	부안	진서	부안	변산			2		O	
만화천	지방	부안	보안	부안	보안			3		O	
백천	지방	부안	진서	부안	진서			4		O	
상두동천	지방	부안	변산	부안	변산			2		O	
석포천	지방	부안	진서	부안	진서			3		O	
신창천	지방	부안	보안	부안	보안			4		O	
운산천	지방	부안	변산	부안	변산			5		O	
유유동천	지방	부안	변산	부안	변산			4		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	36					928						
53010101002	목우	고창군	홍덕면	신덕리	9	8	1	9	3.9	79.0	1965	주
53010101001	신덕	고창군	홍덕면	신덕리	18	10	1	6	3.9	87.0	1950	주
53010101004	목정	부안군	변산면	대항리	28	4	1	13	6.4	35.0	1964	주
53010101003	선황당	부안군	변산면	대항리	32	4	1	6	8.2	83.0	1945	주
53010101005	둔바말	부안군	변산면	도청리	147	35	10	35	19.0	210.0	1967	주
53010101006	숫	부안군	변산면	도청리	74	23	1	65	8.4	138.0	1969	주
53010101008	유유	부안군	변산면	마포리	474	84	10	519	6.8	278.0	1959	주
53010101007	종암	부안군	변산면	마포리	161	60	3	330	4.0	516.0	1945	주
53010101011	고사	부안군	변산면	운산리	5	4	1	12	6.2	47.0	1955	주
53010101010	망포	부안군	변산면	운산리	82	2	10	4	4.0	46.0	1948	주
53010101009	장구	부안군	변산면	운산리	18	6	1	9	4.9	88.0	1945	주
53010101012	운산	부안군	변산면	지서리	373		10	333	12.5	420.0	1959	보조
53010101014	남포	부안군	보안면	남포리	281	115	10	447	3.0	310.0	1957	주
53010101013	당골	부안군	보안면	남포리	21	2	1	17	3.2	25.0	1945	주
53010101015	신월	부안군	보안면	영전리	34	4	10	9	4.0	83.0	1945	주
53010101018	영전	부안군	보안면	영전리	535	86	1	253	4.4	1,200.0	1971	주
53010101017	제네	부안군	보안면	영전리	50	1	10	6	2.7	124.0	1945	주
53010101016	후곡	부안군	보안면	영전리	10		10	6	4.1	45.0	1945	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)		
53010101019	감불	부안군	보안면	우동리	34	4	1	26	6.1	131.0	1945	주
53010101020	감불제2	부안군	보안면	우동리	9		10	11	6.1	80.0	1945	주
53010101021	우동	부안군	보안면	우동리	340	144	10	418	8.0	260.0	1957	주
53010101024	외유	부안군	보안면	유천리	17	4	1	8	1.7	60.0	1945	주
53010101025	외포	부안군	보안면	유천리	12	3	1	11	3.3	80.0	1945	주
53010101023	장춘	부안군	보안면	유천리	44	3	1	26	3.5	82.0	1945	주
53010101022	홍사	부안군	보안면	유천리	17	2	1	15	3.6	85.0	1945	주
53010101028	감동	부안군	출포면	우포리	15	4	1	7	3.3	48.0	1945	주
53010101026	선양	부안군	출포면	우포리	35	16	1	19	5.0	194.0	1945	주
53010101027	응암	부안군	출포면	우포리	4	1	1	2	3.3	48.0	1945	주
53010101029	사거	부안군	출포면	장동리	16	4	1	16	2.3	91.0	1945	주
53010101031	연정	부안군	출포면	장동리	20		5	30	3.2	120.0	1945	보조
53010101030	작천	부안군	출포면	장동리	35		5	13	3.0	120.0	1945	보조
53010101032	은향	부안군	출포면	출포리	7	8	10	10	3.4	86.0	1945	주
53010101033	석포	부안군	진서면	석포리	260	120	10	1,040	20.0	172.0	1996	주
53010101034	운호	부안군	진서면	운호리	365	134	10	542	24.0	134.0	1999	주
53010101036	백포	부안군	진서면	진서리	11	6	3	19	5.9	56.0	1960	주
53010101035	연동	부안군	진서면	진서리	87	27	5	38	22.5	237.0	1959	주

5.2 양수장 현황

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)			
계	4											
53010102004	운산	부안군	변산면	운산리	25		10	1	22	0.080	1999	보조
53010102003	송포	부안군	변산면	지서리	20		10	1	15	0.080	1993	보조
53010102001	우동	부안군	보안면	우동리	30		10	1	15	0.080	1984	보조
53010102002	운호	부안군	진서면	운호리			1	1	30	0.000	1985	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 ³ /s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	3											
53010104002	만석	부안군	보안면	남포리	320		1	0.12	1.6	17.0	1956	부속
53010104001	만화	부안군	보안면	신복리	72		1	0.04	1.6	25.0	1956	부속
53010104003	신활	부안군	보안면	신복리	72		10	0.04	1.5	20.0	2008	부속

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)		
	해			당			없			음			

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	81					155.0						
53010106002	상연	고창군	홍덕면	신덕리			10	310.00	79.0		1990	보조
53010106001	신덕	고창군	홍덕면	신덕리		3.0	10	380.00	60.0		1984	주
53010106003	하연	고창군	홍덕면	신덕리		3.0	10	219.00	104.0		2001	주
53010106004	홍덕-10	고창군	홍덕면	신덕리		1.0	1	140.00	12.0	0.2	1983	보조
53010106005	홍덕-11	고창군	홍덕면	신덕리		2.0	1	200.00	92.0	0.2	1998	보조
53010106006	홍덕-12	고창군	홍덕면	신덕리		2.0	1	200.00	90.0	0.2	1998	보조
53010106007	홍덕-13	고창군	홍덕면	신덕리		2.0	1	200.00	82.0	0.2	1998	보조
53010106008	홍덕-14	고창군	홍덕면	신덕리		2.0	1	200.00	88.0	0.2	1998	보조
53010106009	격포	부안군	변산면	격포리			10	250.00	70.0		1986	보조
53010106011	격포	부안군	변산면	격포리			5	250.00	150.0		1995	보조
53010106010	반월	부안군	변산면	격포리			5	250.00	78.0		1994	보조
53010106012	대항	부안군	변산면	대항리			1	432.00	70.0	0.2	1986	보조
53010106013	도청	부안군	변산면	도청리			1	700.00	59.0		1983	보조
53010106016	도청	부안군	변산면	도청리			5	150.00	80.0		2002	보조
53010106015	수락	부안군	변산면	도청리		3.0	5	150.00	150.0		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)		
53010106014	언포	부안군	변산면	도청리		3.0	1	250.00	63.0	0.2	1993	주
53010106017	마포	부안군	변산면	마포리			3	173.00	70.0		1993	보조
53010106019	반월1	부안군	변산면	마포리			5	250.00	101.0		1995	보조
53010106020	반월2	부안군	변산면	마포리			5	250.00	130.0		1995	보조
53010106021	소격	부안군	변산면	마포리		3.0	5	250.00	80.0		1996	주
53010106018	유유	부안군	변산면	마포리		3.0	5	250.00	76.0		1994	주
53010106022	유유	부안군	변산면	마포리		3.0	5	250.00	135.0		1997	주
53010106023	고사	부안군	변산면	운산리			1	354.00	77.0		1984	보조
53010106028	고사2	부안군	변산면	운산리			1	150.00	100.0	0.2	2002	보조
53010106024	운산	부안군	변산면	운산리		3.0	10	350.00	128.0		1989	주
53010106025	운산	부안군	변산면	운산리		3.0	5	250.00	69.0		1994	주
53010106026	운산	부안군	변산면	운산리		3.0	5	150.00	100.0		2001	주
53010106027	운산	부안군	변산면	운산리		3.0	1	160.00	60.0	0.2	2001	주
53010106029	중산	부안군	변산면	운산리		3.0	1	250.00	80.0	0.2	2005	주
53010106030	지남	부안군	변산면	지서리		3.0	10	172.00	98.0		1990	주
53010106031	지서리 106-3	부안군	변산면	지서리		2.0	1	200.00	150.0	0.2	1997	보조
53010106033	남포	부안군	보안면	남포리			5	280.00	105.0		1995	보조
53010106034	남포	부안군	보안면	남포리			5	150.00	100.0		2001	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)		
53010106036	남포리 339-15	부안군	보안면	남포리		1.0	1	153.00		0.2	2002	보조
53010106037	남포리 377-7	부안군	보안면	남포리		1.0	1	170.00		0.2	2002	보조
53010106035	남포리 75-1	부안군	보안면	남포리		1.0	1	150.00	100.0	0.2	2002	보조
53010106032	용사	부안군	보안면	남포리		3.0	1	150.00	70.0	0.2	1989	주
53010106038	신북	부안군	보안면	신북리		3.0	10	400.00	92.0		1982	주
53010106043	신북1	부안군	보안면	신북리		3.0	5	150.00	107.0		2001	주
53010106044	신북2	부안군	보안면	신북리		3.0	5	150.00	109.0		2001	주
53010106042	신활	부안군	보안면	신북리		3.0	5	150.00	100.0		1999	주
53010106040	신활1	부안군	보안면	신북리		3.0	5	250.00	80.0		1995	주
53010106041	신활2	부안군	보안면	신북리		3.0	5	300.00	100.0		1995	주
53010106039	용사	부안군	보안면	신북리		1.0	1	150.00	70.0	0.2	1989	보조
53010106047	영전리 146-2	부안군	보안면	영전리		1.0	1	151.00	80.0	0.2	2002	보조
53010106046	영전리 188-1	부안군	보안면	영전리		1.0	1	170.00	80.0	0.2	2002	보조
53010106048	영전리 43-17	부안군	보안면	영전리		1.0	1	151.00		0.2	2002	보조
53010106045	영전리 625	부안군	보안면	영전리		1.0	1	170.00	75.0	0.2	2002	보조
53010106049	우동	부안군	보안면	우동리		5.0	5	150.00	80.0	0.3	2009	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)		
53010106051	고잔	부안군	보안면	유천리			5	300.00	80.0		1995	보조
53010106053	삼산	부안군	보안면	유천리			5	150.00	80.0	0.3	2009	보조
53010106052	외포	부안군	보안면	유천리		3.0	5	160.00	100.0		2000	주
53010106050	호암	부안군	보안면	유천리		3.0	5	200.00	151.0		1995	주
53010106054	감역	부안군	줄포면	우포리			5	250.00	82.0		1994	보조
53010106055	감역	부안군	줄포면	우포리			5	250.00	97.0		1995	보조
53010106056	선양	부안군	줄포면	우포리		3.0	5	150.00	100.0		1999	주
53010106057	장동	부안군	줄포면	장동리			1	432.00	48.0	0.2	2001	보조
53010106058	후촌	부안군	줄포면	줄포리		3.0	10	300.00	70.0		1986	주
53010106059	후촌	부안군	줄포면	줄포리		3.0	5	250.00	104.0		1995	주
53010106060	후촌	부안군	줄포면	줄포리		3.0	1	200.00	80.0	0.2	2005	주
53010106061	석포	부안군	진서면	석포리		3.0	10	500.00	80.0		1992	주
53010106067	석포	부안군	진서면	석포리		3.0	5	150.00	100.0		2001	주
53010106068	석포	부안군	진서면	석포리			1	151.00	100.0	0.3	2009	보조
53010106069	석포	부안군	진서면	석포리		1.0	1	151.00			2015	보조
53010106064	석포1	부안군	진서면	석포리		3.0	5	180.00	140.0		1995	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)		
53010106062	용동	부안군	진서면	석포리		3.0	5	250.00	72.0		1994	주
53010106066	용동	부안군	진서면	석포리		3.0	5	150.00	100.0		2001	주
53010106063	원암	부안군	진서면	석포리		3.0	5	250.00	85.0		1994	주
53010106065	원암	부안군	진서면	석포리		3.0	5	150.00	150.0		2001	주
53010106072	마동	부안군	진서면	운호리			5	250.00	76.0		1994	보조
53010106075	마동	부안군	진서면	운호리			5	180.00	100.0		2000	보조
53010106071	운호	부안군	진서면	운호리		3.0	5	250.00	72.0		1994	주
53010106073	운호	부안군	진서면	운호리		3.0	5	220.00	120.0		1995	주
53010106077	운호리 158	부안군	진서면	운호리		2.0	1	200.00	150.0	0.2	1996	보조
53010106076	운호리 447	부안군	진서면	운호리		3.0	1	300.00	150.0	0.2	1996	보조
53010106070	죽마동	부안군	진서면	운호리		3.0	10	250.00	80.0		1992	주
53010106074	중마동	부안군	진서면	운호리		3.0	5	250.00	120.0		1995	주
53010106078	연동	부안군	진서면	진서리		3.0	1	170.00	60.0	0.2	1987	주
53010106081	작도	부안군	진서면	진서리		5.0	5	150.00	80.0	0.3	2009	주
53010106079	진서	부안군	진서면	진서리		3.0	10	383.00	75.0		1988	주
53010106080	진서	부안군	진서면	진서리		3.0	1	383.00	75.0	0.2	1988	주