

곡옥용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 곡성군 겸면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

곡옥구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 곡성군 겸면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 126,661 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 27,417 천m³/년 (22%)
4. 공급량 : 22,902 천m³/년 (18%)
5. 부족량 : 4,515 천m³/년 (4%)
6. 개발계획수량 : 8,855 천m³/년 (7%)
7. 미개발수량 : - 천m³/년 (0%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 곡옥용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 곡성군 겸면 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천^m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	105,198						8,375
지하수	21,463						480
계	126,661	27,417	19,928	2,974	22,902	4,515	8,855

○ 수요/공급량

(단위 : 천^m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	1,813	1,719	255	1,974
		수 량	20,444	18,717	2,739	21,456
	밭	면적(ha)	843	57	47	104
		수 량	3,197	225	235	460
축산용수	축산두수 (두)		216,022	126,819	-	126,819
	수 량		355	229	-	229
생활용수	급수인구(인)		9,425	6,251	-	6,251
	수 량		1,142	757	-	757
공업용수	면적(ha)		-	-	-	-
	수 량		-	-	-	-
환경용수	유역면적(ha)		5,078	-	-	-
	수 량		2,279	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			27,417	19,928	2,974	22,902

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	8,855	7,642	439	294		480	
신규	1,613	400	439	294		480	
보강	7,242	7,242					

⑤ 사업비 : 68,935,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 10개소, 양수장 1개소, 취입보 1개소
집수암거 0개소, 관정 15개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 696 ha, 8,434 천m³/년
 - 논관개 : 696 ha, 8,434 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천m³/년
- 축산용수공급 : 11 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 410 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/년

목 차

제1장 일반현황

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

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량	13
1-2 수자원 부족량	14

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	16
2-2 축산용수	18
2-3 생활용수	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 시설 공급량	24
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	51
3. 축산현황	53
4. 하천현황	55
5. 기설수리시설물 현황	56

제1장 일반현황

1. 위치

본 곡옥 용수구역은 전라남도 북동부에 위치한 지역으로 북쪽은 순창군 금과면, 동쪽은 곡성군 입면, 옥곡면, 곡성군 곡성읍, 서쪽은 담양군 무정면, 대덕면, 남면, 남쪽은 화순군 남면과 경계를 이루고 있다. 행정구역은 전라남도 곡성군 삼기면, 옥과면, 겸면, 오산면을 포함한 1도 1군 4개면의 지구로서 서울로부터 남쪽으로 약 290m떨어져 있고 도청 소재지 인무안에서는 북동쪽 105km에 위치하고 있으며, 북동쪽으로 겸면농공단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 천안~순천을 연결하는 호남고속도로가 동~서 방향으로 지나가고 있으며, 15번, 27번 국도가 타면 및 타 시.군과 연결되어 있어 교통은 비교적 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 순창군 금과면과 경계하여 옥출산에 걸쳐 있고, 동쪽은 곡성군 입면, 오곡면과 경계하여 최악산에 걸쳐 있으며, 서쪽, 남쪽 역시 기우산 등 높은 산악지대에 둘러싸여 있고, 산악지대 사이로 산악지대 사이로 경지가 형성되어 있으며, 북동쪽으로는 분지형태를 이루고 있다. 금반천, 대명천 등이 삼기천으로 합류되어 섬진강으로 흘러나가고 있으며, 단사천, 연화천 등이 옥과천에 합류되어 섬진강으로 흘러나가고 있어, 수리이용이 비교적 양호하며, 남부 내륙형 기후로 산악지대이기 때문에 한서의 차가 크고 지형적 강우량이 비교적 많은 편이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 곡성군 행정구역은 1도 1군 4개읍·면 38개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			38개법정리	
전남	곡성군	삼기면	원등리, 월경리, 괴소리, 의암리, 금반리, 청계리, 농소리, 노동리	8개
		옥과면	옥과리, 죽림리, 리문리, 설옥리, 을사리, 황산리, 무창리, 주산리, 수리, 소룡리, 합강리	11개
		검면	현정리, 가정리, 평장리, 상덕리, 괴정리, 대명리, 송강리, 운교리, 칠봉리, 남양리	10개
		오산면	봉동리, 울천리, 단사리, 조양리, 선세리, 가곡리, 청단리, 연화리, 운곡리	9개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 순천관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,535.2mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
순천	30.5	47.7	65.2	108.5	119.7	207.4	330.7	325.2	165.5	56.5	49.7	28.7	1,535.2

나. 산 업

본 지역은 주로 곡물류와 면포·죽공예품·밤·그릇류 및 기타 일용잡화, 특산물인 토종꿀과 돌실마포가 거래된다. 군의 시장은 1970년대에 교통이 발달하면서 인근의 대도시와 일일생활권을 형성하게 되어 재래시장

은 위축되고 있다.

곡성군의 경지면적은 9,531ha로 답 6,591ha, 전 2,940ha이며, 농가수는 8,490호이고, 가구당 경지면적은 1.12ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 6,849ha에 25,245M/T로 미곡 22,806M/T, 맥류 1M/T, 잡곡 1,311M/T, 두류 344M/T, 서류 1,681M/T이다. 산업농공단지 현황은 석곡, 입면, 겸면 농공 단지가 활발하게 가동 중에 있으며, 제조업은 주로 제1차 금속산업과 조립 금속제품이 주를 이루고 있다. 곡성군 삼기면은 섬진강의 지류인 삼기천이 면의 남부에서 북서쪽으로 흐르며, 유역에 침식평야가 길게 전개된다. 면의 동계와 서계에 500~600m의 험준한 산이 있어, 중앙부의 삼기천을 향해 낮아진다. 쌀·보리를 주로 경작하고 있다. 옥과면은 남동부와 북서부는 해발고도 400~600m의 산지이고, 옥과천이 남서부에서 흘러들어 북동부에서 섬진강과 합류하면서, 유역에 넓은 평야를 전개한다. 주요 농산물은 쌀·보리·참깨·고추·목화 등이며, 그 밖에 왜성사과단지에서 생산되는 사과가 유명하다. 겸면은 중앙에 장파봉(417m)이 솟아 있고, 남서쪽의 삼기천 유역에 좁고 긴 들이 전개되어 주로 쌀·보리·완초를 경작한다. 밭에서는 잎담배 경작을 많이 하며 사과·메론·딸기가 특산물이다. 오산면은 동부에 오지봉(482m), 서부에 피꼬리봉(450m)이 솟아 있고, 섬진강의 지류인 옥과천이 면의 남부에서 발원하여 북쪽으로 흐른다. 면의 대부분이 해발고도 500~300m의 산지로 되어 있다. 주요 농산물은 쌀·보리·사과·딸기·느타리버섯·메론·표고버섯 등이며, 연화리에서는 인삼을 재배하고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 13,085ha 중 농경지는 답 2,013ha, 전 874ha 이며, 진흥지역 1,878ha, 수리답 1,719ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	13,085	2,887	2,013	874	1,879	1,719	
곡성군 곁면	3,012	757	560	197	536	478	
곡성군 삼기면	2,422	442	260	182	283	222	
곡성군 오산면	4,657	711	433	278	449	370	
곡성군 옥과면	2,994	977	760	217	611	649	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 13,085ha이고 연평균 강수량은 1,535mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		200,855	
수자원 부존량	소계	138,561	
	지표수	117,098	
	지하수	21,463	

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		1,535	13,085	200,855	
곡성군 겸면	순천	1,535	3,012	46,234	
곡성군 삼기면	순천	1,535	2,422	37,178	
곡성군 오산면	순천	1,535	4,657	71,485	
곡성군 옥과면	순천	1,535	2,994	45,958	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			13,085	117,099	
곡성군 겸면	섬진강	1,535	3,012	26,955	
곡성군 삼기면	섬진강	1,535	2,422	21,675	
곡성군 오산면	섬진강	1,535	4,657	41,676	
곡성군 옥과면	섬진강	1,535	2,994	26,793	

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		13,085			21,464	
곡성군 겸면	순천	3,012	1,535	11	4,941	
곡성군 삼기면	순천	2,422	1,535	11	3,973	
곡성군 오산면	순천	4,657	1,535	11	7,639	
곡성군 옥과면	순천	2,994	1,535	11	4,911	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 27,417천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 23,641천m³/년, 축산용수는 355천m³/년, 생활용수는 1,142천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 2,279천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			27,417	
농업용수	ha	2,656	23,641	
- 논	ha	1,813	20,444	
- 밭	ha	843	3,197	
축산용수	두	216,022	355	
생활용수	인	9,425	1,142	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	5,078	2,279	
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	2,013	1,719	294	1,813	1,460	355	
곡성군 곁면	560	478	82	504	406	99	
곡성군 삼기면	260	222	38	235	189	46	
곡성군 오산면	433	370	63	390	314	76	
곡성군 옥과면	760	649	111	684	551	134	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	874	57	817	843	161	682	
곡성군 곁면	197	27	170	189	48	141	
곡성군 삼기면	182	0	182	175	23	152	
곡성군 오산면	278	0	278	269	36	233	
곡성군 옥과면	217	30	187	210	54	156	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 20,444천m³/년, 밭 3,197천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	1,813	1,460	355	20,444	16,491	3,953	
곡성군 겸면	504	406	99	5,685	4,586	1,099	
곡성군 삼기면	235	189	46	2,646	2,135	511	
곡성군 오산면	390	314	76	4,400	3,549	851	
곡성군 옥과면	684	551	134	7,713	6,221	1,492	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	843	161	682	3,197	644	2,553	
곡성군 겸면	189	48	141	720	193	527	
곡성군 삼기면	175	23	152	663	94	569	
곡성군 오산면	269	36	233	1,015	142	873	
곡성군 옥과면	210	54	156	799	215	584	

2-2 축산용수

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

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	추정두수 (두)	2024년 수요량 (천m ³ /년)			비고
				수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	211,366	216,022	307	48	355	
	한육우	5,782	5,231	115			
	젓소	1,862	1,641	90			
	돼지	2,554	2,529	28			
	닭	201,168	206,621	75			
곡성군 검면	소계	1,930	1,787	33	5	38	
	한육우	1,483	1,343	29			
	젓소	12	11	1			
	돼지	299	296	3			
	닭	136	137				
곡성군 삼기면	소계	2,248	2,264	8	1	9	
	한육우	352	320	7			
	젓소						
	돼지						
	닭	1,896	1,944	1			
곡성군 오산면	소계	27,064	27,282	139	22	161	
	한육우	1,870	1,690	37			
	젓소	1,725	1,520	83			
	돼지	941	932	10			
	닭	22,528	23,140	8			
곡성군 옥과면	소계	180,124	184,689	128	20	148	
	한육우	2,077	1,878	41			
	젓소	125	110	6			
	돼지	1,314	1,301	14			
	닭	176,608	181,400	66			

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	8,114	9,616	9,425	1,143	
곡성군 곁면	1,506	1,783	1,747	212	
곡성군 삼기면	1,259	1,492	1,464	177	
곡성군 오산면	1,502	1,781	1,745	212	
곡성군 옥과면	3,847	4,560	4,469	542	

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
	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 m^3 /년)	비고
계		5,078	2,279	
괴정	곡성군 검면 괴정리	252	113	
신흥	곡성군 검면 괴정리	62	28	
남양	곡성군 검면 남양리	35	16	
백운	곡성군 검면 대명리	205	92	
대흥	곡성군 검면 송강리	19	9	
대흥	곡성군 검면 송강리	40	18	
운강	곡성군 검면 운교리	182	82	
죽산(검면)	곡성군 검면 운교리	10	4	
칠봉	곡성군 검면 칠봉리	27	12	
목동(검면)	곡성군 검면 평장리	50	22	
용두	곡성군 검면 평장리	40	18	
현정	곡성군 검면 현정리	140	63	
괴소	곡성군 삼기면 괴소리	68	31	
금반	곡성군 삼기면 금반리	164	74	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
남계	곡성군 삼기면 노동리	58	26	
청계	곡성군 삼기면 노동리	39	17	
비등	곡성군 삼기면 원등리	35	16	
원등	곡성군 삼기면 원등리	80	36	
월경	곡성군 삼기면 월경리	142	64	
우음	곡성군 삼기면 의암리	184	83	
의암	곡성군 삼기면 의암리	56	25	
가곡	곡성군 오산면 가곡리	111	50	
가곡	곡성군 오산면 가곡리	18	8	
황산	곡성군 오산면 가곡리	75	34	
단사	곡성군 오산면 단사리	67	30	
봉동	곡성군 오산면 봉동리	11	5	
봉동	곡성군 오산면 봉동리	70	31	
화대	곡성군 오산면 봉동리	27	12	
선세	곡성군 오산면 선세리	77	35	
성덕	곡성군 오산면 선세리	500	224	
성덕1	곡성군 오산면 선세리	6	3	
연화	곡성군 오산면 연화리	262	118	
연화	곡성군 오산면 연화리	18	8	
운곡1	곡성군 오산면 운곡리	94	42	
운곡2	곡성군 오산면 운곡리	75	34	
울천	곡성군 오산면 울천리	190	85	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
조양	곡성군 오산면 조양리	306	137	
조양1	곡성군 오산면 조양리	11	5	
조양2	곡성군 오산면 조양리	17	8	
무창	곡성군 옥과면 무창리	98	44	
백련	곡성군 옥과면 무창리	130	58	
설옥1	곡성군 옥과면 설옥리	45	20	
설옥2	곡성군 옥과면 설옥리	51	23	
소룡	곡성군 옥과면 소룡리	43	19	
수리	곡성군 옥과면 수리	39	17	
금단	곡성군 옥과면 율사리	551	247	
율사	곡성군 옥과면 율사리	21	9	
배감	곡성군 옥과면 주산리	72	32	
죽림	곡성군 옥과면 죽림리	85	38	
죽림2	곡성군 옥과면 죽림리	60	27	
합강	곡성군 옥과면 합강리	60	27	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 19,928천m³/년이고 시행중인 용수량은 2,974천m³/년로서 총 공급량은 22,902천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 51개소, 양수장 23개소, 양·배수장 0개소, 취입보 55개소, 집수암거 2개소, 관정 50개소로 총 181개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 2개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	19,928	2,974	22,902		
농업용수	답	수혜면적	1,719	255	1,974	
		공급량	18,717	2,739	21,456	
	전	수혜면적	57	47	104	
		공급량	225	235	460	
	소계	수혜면적	1,776	301	2,077	
		공급량	18,942	2,974	21,916	
축산용수	급수대상(두)	126,819	-	126,819		
	공급량	229	-	229		
생활용수	급수인구(인)	6,251	-	6,251		
	공급량	757	-	757		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 19,928천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,013ha 중 1,719ha가 수리답으로 수리답율은 85.4%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 874ha 중 57ha로 밭기반 정비율은 6.5%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,013	1,719	18,717	85.4	
곡성군 검면	560	478	5,206	85.4	
곡성군 삼기면	260	222	2,411	85.4	
곡성군 오산면	433	370	4,027	85.4	
곡성군 옥과면	760	649	7,073	85.4	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	874	57	225	6.5	
곡성군 검면	197	27	106	13.6	
곡성군 삼기면	182	0	0	0	
곡성군 오산면	278	0	0	0	
곡성군 옥과면	217	30	119	13.8	

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	126,819	229	
	한육우	3,468	76	
	젖소	1,117	61	
	돼지	1,532	17	
	닭	120,702	44	
곡성군 검면	소계	1,161	25	
	한육우	892	19	
	젖소	7	0	
	돼지	179	2	
	닭	83	0	
곡성군 삼기면	소계	1,344	6	
	한육우	208	5	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	1,136	0	
곡성군 오산면	소계	16,238	107	
	한육우	1,120	25	
	젖소	1,035	57	
	돼지	565	6	
	닭	13,518	5	
곡성군 옥과면	소계	108,076	91	
	한육우	1,248	27	
	젖소	75	4	
	돼지	788	9	
	닭	105,965	39	

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	8,114	6,251	757	
곡성군 겸면	1,506	1,160	141	
곡성군 삼기면	1,259	971	117	
곡성군 오산면	1,502	1,157	140	
곡성군 옥과면	3,847	2,963	359	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
해	당	없	음	

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 2,974천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계	2,739	235	2,974						2,974
지표수	2,739	235	2,974						2,974
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계	2,974						2,974
지표수	2,974						2,974
지하수							

가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적 (ha)	총급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고															
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적 (ha)	논				밭							급수량	급수량	공급량		방류량	급수량	제당		유효저수량										
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적 (ha)	보강면적 (ha)	신규면적 (ha)	밭급수량	개발면적 (ha)												보강면적 (ha)	신규면적 (ha)		길이 (m)	높이 (m)								
계							1,015	2,974	2,974	302	2,739	255	86	168	235	47	47																								
다목적	성덕	40050211001	성덕	전남	곡성군	오산면	선세리	655	1,411	1,411	142	1,310	122	66	55	101	20	20																							
다목적	성덕	40050211002	오산	전남	곡성군	오산면	울천리	360	1,563	1,563	160	1,429	133	20	113	134	27	27																							

나. 양수장

(단위 : 천³/년)

사업명	지구명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고												
		코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	양수량 (m ³ /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)					
						해			당																													

다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고														
		코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량		급 수 량	연체		하 천 명	취입 수량 (m³/s)									
				시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)												보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)			길이 (m)	높이 (m)							
																																			해	없	음				
									당																																

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원				비고								
		코드번호	명칭	위치					농업급수량	개발면적(ha)	논				밭									급수량	급수량	공급량	방류량		급수량	연체		하천명	취입수량(m³/s)			
				시도	시군구	읍면동	리				논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)												적경(m)	길이(m)					
						해			당					없																						

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 27,417 천m³/년이고 공급량은 22,902 천m³/년으로 부족량은 4,515 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	27,417	22,902	4,515	
농업용수	23,641	21,916	1,725	
축산용수	355	229	126	
생활용수	1,142	757	385	
공업용수	-	-	-	
환경용수	2,279	-	2,279	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 10개소, 양수장 1개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 15개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 8,855천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		27	8,434		8,434	11			410		8,855
지표수	소계	12	7,954		7,954	11			410		8,375
	저수지	10	7,221		7,221	11			410		7,642
	양수장	1	439		439						439
	취입보	1	294		294						294
	집수암거										
지하수	소계	15	480		480						480
	관정	15	480		480						480
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 696ha와 전 0ha에 8,434천m³/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	113	538	651				7,954		7,954	
저수지	113	472	585				7,221		7,221	
양수장		42	42				439		439	
취입보		24	24				294		294	
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	45		45				480		480	
관 정	45		45				480		480	
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	11	-	-	11	
저수지	11	-	-	11	
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
계			858	410	
저수지	괴정	곡성군 겸면 괴정리	252	71	
저수지	단사	곡성군 오산면 단사리	67	7	
저수지	목동	곡성군 겸면 평장리	50	10	
저수지	연화	곡성군 오산면 연화리	175	74	
저수지	용두	곡성군 겸면 현정리	50	77	
저수지	죽림	곡성군 옥과면 죽림리	85	74	
저수지	청계	곡성군 삼기면 노동리	39	74	
저수지	현정	곡성군 겸면 현정리	140	23	

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 10개소, 양수장 1개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 15개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 8,434천m³/년, 축산용수 11천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 410천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 8,855천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계	7,642	439	294		480		8,855	
농업용수	7,221	439	294		480		8,434	
축산용수	11						11	
생활용수								
공업용수								
환경용수	410						410	
기타용수								

2-1 사업별 주요공사 가. 저수지

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공				유역 면적 (ha)	총 급수 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	제당		유효 저수량				
					시도	시군구					읍면동	리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													밭 급수량	개발 면적 (ha)		보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	길이 (m)	높이 (m)
계							1,176	7,642	7,221	585	7,221	585	472	113						11			410		65,022										
신규	다목적	원등	40050221002	원등	전남	곡성군	삼기면	원등리	154	400	400	22	400	22	22										2,800	150	30	434							
보강	보강	괴정	40050221007	괴정	전남	곡성군	겸면	괴정리	252	1,255	1,184	97	1,184	97	91	6							71		7,094	110	16	250							
보강	보강	목동	40050221006	목동	전남	곡성군	겸면	평장리	50	1,092	1,082	88	1,082	88	76	12							10		9,791	164	12	123							
보강	보강	현정	40050221003	용두	전남	곡성군	겸면	현정리	50	763	686	56	686	56	56								77		4,500	165	18	350							
보강	보강	현정	40050221004	현정	전남	곡성군	겸면	현정리	140	285	251	31	251	31	31				11			23		4,700	140	17	154								
보강	다목적	원등	40050221001	금반	전남	곡성군	삼기면	금반리	164	1,497	1,497	118	1,497	118	40	78									15,600	340	23	373							
보강	보강	청계	40050221009	청계	전남	곡성군	삼기면	노동리	39	442	368	30	368	30	19	11							74		2,500	117	8	200							
보강	보강	단사	40050221005	단사	전남	곡성군	오산면	단사리	67	191	184	15	184	15	15								7		6,095	90	14	38							
보강	보강	연화	40050221008	연화	전남	곡성군	오산면	연화리	175	1,251	1,177	96	1,177	96	90	6							74		8,742	143	17	195							
보강	보강	죽림	40050221010	죽림	전남	곡성군	옥과면	죽림리	85	466	392	32	392	32	32								74		3,200	90	8	240							

나. 양수장

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지 구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수								축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원			비 고				
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭							소요 사업비 (백만원)	양수량 (m³/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)	
																															급 수 량
계								1,700	439	439	42	439	42	42												2,013	0.000				
신규	보강	죽림	40050222001	옥과	전남	곡성군	옥과면	리문리	1,700	439	439	42	439	42	42												2,013	0.150	2	150	

다. 취입보

(단위 : 천³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급 수 량	농업용수										축산 용수 급 수 량	생활 용수 급 수 량	공업 용수 공 급 량	환경 용수 방 류 량	기타 용수 급 수 량	소요 사업비 (백만원)	시설제원				비 고
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										연 체 길이 (m)	하 천 높이 (m)	취입 수량 (m ³ /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)											
																														급수량	
계								294	294	24	294	24	24											1,000				0.00			
신규	보강	죽림	40050224001	주산	전남	곡성군	옥과면	주산리	294	294	24	294	24	24											1,000	110.0	2.5	옥과천	0.07		

라. 집수암거

(단위 : 천m³/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					총 급수량	농업용수								축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원				비고																				
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급수량	급수량	공 급량		방 류량	급수량	연체			하 천 명	취입 수량 (m ³ /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)	척경 (m)				길이 (m)																	
						해			당																																						

마. 관정

(단위 : 천^m/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					총 급 수량	농업용수											축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	시설제원				비 고							
			코드 번호	명칭	위치				농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급 수 량						급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량		소요 사업비 (백만원)			수원공규모			
					시도	시군구	읍면동				리	논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)												신규 면적 (ha)	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)	심도 (m)			
																																		소요 사업비 (백만원)	채수량 (m ³ /일)	직경 (m)
계							480	480	45	480	45		45											900	0.00											
신규	지하수	괴소1	40050226001	괴소1	전남	곡성군	삼기면	괴소리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	금반1	40050226002	금반1	전남	곡성군	삼기면	금반리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	월경1	40050226004	월경1	전남	곡성군	삼기면	월경리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	의암1	40050226007	의암1	전남	곡성군	삼기면	의암리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	가곡1	40050226008	가곡1	전남	곡성군	오산면	가곡리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	가곡2	40050226009	가곡2	전남	곡성군	오산면	가곡리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	리문1	40050226010	리문1	전남	곡성군	옥과면	리문리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	무창1	40050226011	무창1	전남	곡성군	옥과면	무창리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	소룡1	40050226012	소룡1	전남	곡성군	옥과면	소룡리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	소룡2	40050226013	소룡2	전남	곡성군	옥과면	소룡리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	율사1	40050226014	율사1	전남	곡성군	옥과면	율사리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	주산1	40050226015	주산1	전남	곡성군	옥과면	주산리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	죽림1	40050226016	죽림1	전남	곡성군	옥과면	죽림리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	죽림2	40050226017	죽림2	전남	곡성군	옥과면	죽림리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100									
신규	지하수	죽림3	40050226018	죽림3	전남	곡성군	옥과면	죽림리	32	32	3	32	3	3										60	150.00	250.0	100									

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 10개소, 양수장 1개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 15개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 8,855천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 68,935백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	10	1	1	0	15	0	27	
사업비	65,022	2,013	1,000	0	900	0	68,935	

< 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			13,085	1,981	843	21	224	8,676	1,340
곡성군	겸면	가정리	256	89	17	1	7	96	46
곡성군	겸면	괴정리	558	55	28	-	6	396	73
곡성군	겸면	남양리	217	10	18	-	5	173	11
곡성군	겸면	대명리	305	47	13	-	4	213	28
곡성군	겸면	상덕리	161	17	23	-	4	104	13
곡성군	겸면	송강리	240	60	19	2	6	126	27
곡성군	겸면	운교리	542	47	22	7	4	427	35
곡성군	겸면	칠봉리	210	55	19	-	6	100	30
곡성군	겸면	평장리	241	78	21	-	4	103	35
곡성군	겸면	현정리	282	54	10	-	5	184	29
곡성군	삼기면	괴소리	265	36	36	-	9	164	20
곡성군	삼기면	금반리	435	62	22	-	5	311	35
곡성군	삼기면	노동리	282	33	42	1	3	187	16
곡성군	삼기면	농소리	228	46	15	1	7	132	27
곡성군	삼기면	원등리	347	65	17	-	9	225	31
곡성군	삼기면	월경리	273	27	9	-	5	211	21
곡성군	삼기면	의암리	509	66	20	-	4	378	41
곡성군	삼기면	청계리	83	31	15	-	4	20	13
곡성군	오산면	가곡리	452	63	46	-	5	297	41
곡성군	오산면	단사리	447	22	18	-	3	379	25

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
곡성군	오산면	봉동리	440	70	33	-	8	283	46
곡성군	오산면	선세리	950	36	34	-	8	828	44
곡성군	오산면	연화리	496	73	29	-	9	326	59
곡성군	오산면	운곡리	456	65	40	-	7	306	38
곡성군	오산면	울천리	446	25	14	-	2	385	20
곡성군	오산면	조양리	574	49	40	1	5	448	31
곡성군	오산면	청단리	396	42	15	2	6	303	28
곡성군	옥과면	리문리	82	40	5	-	8	9	20
곡성군	옥과면	무창리	213	95	19	1	12	30	56
곡성군	옥과면	설옥리	491	46	23	-	5	394	23
곡성군	옥과면	소룡리	203	92	47	1	3	24	36
곡성군	옥과면	수리	378	85	23	1	4	189	76
곡성군	옥과면	옥과리	233	35	26	-	11	138	23
곡성군	옥과면	율사리	149	41	13	-	6	56	33
곡성군	옥과면	주산리	385	69	9	-	7	249	51
곡성군	옥과면	죽림리	270	52	18	-	10	149	41
곡성군	옥과면	합강리	496	73	12	3	4	304	100
곡성군	옥과면	황산리	94	30	13	-	4	29	18

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				8,114	
전라남도	곡성군	겸면	가정리	195	
전라남도	곡성군	겸면	괴정리	191	
전라남도	곡성군	겸면	남양리	159	
전라남도	곡성군	겸면	대명리	110	
전라남도	곡성군	겸면	상덕리	129	
전라남도	곡성군	겸면	송강리	167	
전라남도	곡성군	겸면	운교리	105	
전라남도	곡성군	겸면	칠봉리	180	
전라남도	곡성군	겸면	평장리	123	
전라남도	곡성군	겸면	현정리	147	
전라남도	곡성군	삼기면	괴소리	263	
전라남도	곡성군	삼기면	금반리	132	
전라남도	곡성군	삼기면	노동리	84	
전라남도	곡성군	삼기면	농소리	186	
전라남도	곡성군	삼기면	월등리	263	
전라남도	곡성군	삼기면	월경리	128	
전라남도	곡성군	삼기면	의암리	99	
전라남도	곡성군	삼기면	청계리	104	
전라남도	곡성군	오산면	가곡리	134	
전라남도	곡성군	오산면	단사리	78	

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	곡성군	오산면	봉동리	241	
전라남도	곡성군	오산면	선세리	225	
전라남도	곡성군	오산면	연화리	248	
전라남도	곡성군	오산면	운곡리	208	
전라남도	곡성군	오산면	율천리	71	
전라남도	곡성군	오산면	조양리	134	
전라남도	곡성군	오산면	청단리	163	
전라남도	곡성군	옥과면	리문리	414	
전라남도	곡성군	옥과면	무창리	625	
전라남도	곡성군	옥과면	설옥리	249	
전라남도	곡성군	옥과면	소룡리	178	
전라남도	곡성군	옥과면	수리	222	
전라남도	곡성군	옥과면	옥과리	579	
전라남도	곡성군	옥과면	율사리	287	
전라남도	곡성군	옥과면	주산리	366	
전라남도	곡성군	옥과면	죽림리	523	
전라남도	곡성군	옥과면	합강리	222	
전라남도	곡성군	옥과면	황산리	182	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				5,782	1,862	2,554	201,168	
전남	곡성군	겸면	가정리	148	-	-	13	
전남	곡성군	겸면	괴정리	148	-	-	13	
전남	곡성군	겸면	남양리	151	12	299	19	
전남	곡성군	겸면	대명리	148	-	-	13	
전남	곡성군	겸면	상덕리	148	-	-	13	
전남	곡성군	겸면	송강리	148	-	-	13	
전남	곡성군	겸면	운교리	148	-	-	13	
전남	곡성군	겸면	칠봉리	148	-	-	13	
전남	곡성군	겸면	평장리	148	-	-	13	
전남	곡성군	겸면	현정리	148	-	-	13	
전남	곡성군	삼기면	괴소리	44	-	-	237	
전남	곡성군	삼기면	금반리	44	-	-	237	
전남	곡성군	삼기면	노동리	44	-	-	237	
전남	곡성군	삼기면	농소리	44	-	-	237	
전남	곡성군	삼기면	원등리	44	-	-	237	
전남	곡성군	삼기면	월경리	44	-	-	237	
전남	곡성군	삼기면	의암리	44	-	-	237	
전남	곡성군	삼기면	청계리	44	-	-	237	
전남	곡성군	오산면	가곡리	207	-	-	2,503	
전남	곡성군	오산면	단사리	207	-	-	2,503	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
전남	곡성군	오산면	봉동리	207	-	-	2,503	
전남	곡성군	오산면	선세리	207	-	-	2,503	
전남	곡성군	오산면	연화리	207	-	-	2,503	
전남	곡성군	오산면	운곡리	214	1,725	941	2,504	
전남	곡성군	오산면	울천리	207	-	-	2,503	
전남	곡성군	오산면	조양리	207	-	-	2,503	
전남	곡성군	오산면	청단리	207	-	-	2,503	
전남	곡성군	옥과면	리문리	188	-	-	-	
전남	곡성군	옥과면	무창리	188	-	-	-	
전남	곡성군	옥과면	설옥리	188	-	-	-	
전남	곡성군	옥과면	소룡리	188	-	-	-	
전남	곡성군	옥과면	수리	188	-	-	-	
전남	곡성군	옥과면	옥과리	188	-	-	-	
전남	곡성군	옥과면	울사리	188	-	-	-	
전남	곡성군	옥과면	주산리	188	-	-	-	
전남	곡성군	옥과면	죽림리	188	-	-	-	
전남	곡성군	옥과면	합강리	188	-	-	-	
전남	곡성군	옥과면	황산리	197	125	1,314	176,608	

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				
금반천	지방	곡성	삼기	곡성	삼기			3		O	
단사천	지방	곡성	오산	곡성	오산			3		O	
대명천	지방	곡성	겸	곡성	겸			3		O	
동북천	지방	화순	북	화순	문덕		167	59	O		
삼기천	지방	곡성	삼기	곡성	겸		120	14		O	
상덕천	지방	곡성	겸	곡성	겸			3		O	
설옥천	지방	곡성	옥과	곡성	옥과			6		O	
송강천	지방	곡성	겸	곡성	겸			4		O	
연화천	지방	곡성	오산	곡성	오산			3		O	
옥과천	지방	곡성	오산	곡성	옥과		110	9		O	
운곡천	지방	곡성	오산	곡성	오산			5		O	
의암천	지방	곡성	삼기	곡성	삼기			6		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	51					979						
40050201001	괴정	곡성군	검면	괴정리	252	72	10	209	16.0	71.0	1945	주
40050201002	신흥	곡성군	검면	괴정리	62	3	10	5	7.7	40.0	1969	주
40050201003	남양	곡성군	검면	남양리	35	17	10	57	12.0	155.0	1959	주
40050201004	백운	곡성군	검면	대명리	205	48	10	218	13.1	173.0	1945	주
40050201005	대흥	곡성군	검면	송강리	19	5	1	7	8.0	75.0	1945	주
40050201006	대흥	곡성군	검면	송강리	40	13	10	19	9.0	80.0	1945	주
40050201007	운강	곡성군	검면	운교리	182	39	10	336	18.0	112.0	1945	주
40050201008	죽산(검면)	곡성군	검면	운교리	10		10	15	6.7	199.0	1945	주
40050201009	칠봉	곡성군	검면	칠봉리	27	4	1	4	7.5	55.0	1968	주
40050201011	목동(검면)	곡성군	검면	평장리	50	31	10	63	9.0	124.0	1947	주
40050201010	용두	곡성군	검면	평장리	40	24	3	43	6.0	190.0	1945	주
40050201012	현정	곡성군	검면	현정리	140	16	10	128	12.0	100.0	1945	주
40050201013	괴소	곡성군	삼기면	괴소리	68	14	10	12	10.0	85.0	1969	주
40050201014	금반	곡성군	삼기면	금반리	164	36	10	202	12.2	259.0	1959	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40050201015	남계	곡성군	삼기면	노동리	58	27	10	45	11.3	210.0	1959	주
40050201016	청계	곡성군	삼기면	노동리	39	14	1	12	8.0	117.0	1969	주
40050201018	비등	곡성군	삼기면	원등리	35	7	10	12	9.5	165.0	1967	주
40050201017	원등	곡성군	삼기면	원등리	80	22	10	54	11.0	270.0	1959	주
40050201019	월경	곡성군	삼기면	월경리	142	18	10	78	8.9	69.0	1959	주
40050201020	우음	곡성군	삼기면	의암리	184	36	10	166	16.6	72.0	1959	주
40050201021	의암	곡성군	삼기면	의암리	56	10	1	16	8.5	100.0	1970	주
40050201023	가곡	곡성군	오산면	가곡리	111	30	10	107	12.3	162.0	1959	주
40050201024	가곡	곡성군	오산면	가곡리	18	7	1	18	8.0	113.0	1964	주
40050201022	황산	곡성군	오산면	가곡리	75	26	10	191	8.5	124.0	1954	주
40050201025	단사	곡성군	오산면	단사리	67	15	1	29	9.5	57.0	1969	주
40050201027	봉동	곡성군	오산면	봉동리	11	3	10	12	7.0	55.0	1957	주
40050201028	봉동	곡성군	오산면	봉동리	70	10	10	29	8.7	57.0	1957	주
40050201026	화대	곡성군	오산면	봉동리	27	11	10	7	7.0	55.0	1952	주
40050201030	선세	곡성군	오산면	선세리	77	4	10	11	8.5	55.0	1970	주
40050201029	성덕	곡성군	오산면	선세리	500	85	10	318	15.5	158.0	1957	주
40050201031	성덕1	곡성군	오산면	선세리	6	2	1	2	4.5	40.0	1978	주
40050201032	연화	곡성군	오산면	연화리	262	40	10	161	13.8	103.0	1957	주
40050201033	연화	곡성군	오산면	연화리	18	5	10	19	8.0	95.0	1968	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)		
40050201035	운곡1	곡성군	오산면	운곡리	94	21	10	196	13.2	115.0	1959	주
40050201034	운곡2	곡성군	오산면	운곡리	75	13	10	22	7.5	120.0	1959	주
40050201036	울천	곡성군	오산면	울천리	190	20	10	60	11.2	153.0	1959	주
40050201038	조양	곡성군	오산면	조양리	306	9	10	35	7.6	76.0	1957	주
40050201037	조양1	곡성군	오산면	조양리	11	5	1	5	5.0	56.0	1945	주
40050201039	조양2	곡성군	오산면	조양리	17	7	1	4	6.5	40.0	1967	주
40050201040	무창	곡성군	옥과면	무창리	98	12	10	32	4.5	137.0	1945	주
40050201041	백련	곡성군	옥과면	무창리	130	60	10	256	5.9	225.0	1962	주
40050201042	설옥1	곡성군	옥과면	설옥리	45	3	10	12	5.0	90.0	1945	주
40050201043	설옥2	곡성군	옥과면	설옥리	51	24	1	53	11.0	140.0	1974	주
40050201044	소룡	곡성군	옥과면	소룡리	43	5	1	9	3.5	135.0	1945	주
40050201045	수리	곡성군	옥과면	수리	39		3	15	5.0	115.0	1945	보조
40050201047	금단	곡성군	옥과면	울사리	551	55	10	391	11.3	154.0	1962	주
40050201046	울사	곡성군	옥과면	울사리	21	3	1	8	5.0	130.0	1945	주
40050201048	배감	곡성군	옥과면	주산리	72	3	10	29	7.0	95.0	1945	주
40050201049	죽림	곡성군	옥과면	죽림리	85	16	1	34	8.5	90.0	1970	주
40050201050	죽림2	곡성군	옥과면	죽림리	60	15	3	89	14.0	145.0	1984	주
40050201051	합강	곡성군	옥과면	합강리	60	18	10	70	12.3	138.0	1962	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	23					440						
40050202006	가정	곡성군	검면	가정리		90	10	1	112	0.000	1968	주
40050202011	대명	곡성군	검면	괴정리	1,350		10	1	37	0.030	1989	보조
40050202021	개양	곡성군	검면	송강리	3,310		10	1	3.7	0.010	1995	보조
40050202019	남양	곡성군	검면	현정리	3,500		10	1	11	0.040	1983	보조
40050202012	괴소	곡성군	삼기면	괴소리	1,900	8	10	1	30	0.030	1978	주
40050202020	비등	곡성군	삼기면	원등리	950		10	1	22	0.020	1983	보조
40050202010	봉동	곡성군	오산면	봉동리	2,700		10	1	37	0.030	1978	보조
40050202018	금단	곡성군	오산면	연화리	6,400		10	1	22	0.040	1982	보조
40050202014	연화	곡성군	오산면	연화리	3,000		10	1	30	0.050	1981	보조
40050202015	리문	곡성군	옥과면	리문리			3	1	22	0.000	1982	보조

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)			
40050202023	조산	곡성군	옥과면	리문리		15	10	1	11	0.000	2001	주
40050202005	무창	곡성군	옥과면	무창리	13,480	35	10	111	67190	0.270	1968	주
40050202016	새마을	곡성군	옥과면	무창리	1,900	17	10	2	52	0.470	1982	주
40050202002	수리1	곡성군	옥과면	수리	2,380	21	10	1	30	0.110	1967	주
40050202009	수리2	곡성군	옥과면	수리	2,250	21	10	1	37	0.080	1978	주
40050202017	신수	곡성군	옥과면	수리		36	10	1	56	0.000	1982	주
40050202022	배감	곡성군	옥과면	주산리		10	10	1	30	0.000	1996	주
40050202008	주산	곡성군	옥과면	주산리	2,190	17	10	1	30	0.030	1968	주
40050202004	주산2	곡성군	옥과면	주산리		5	10	1	22	0.000	1968	주
40050202001	송전1	곡성군	옥과면	합강리	4,380	76	10	1	93	0.240	1945	주
40050202003	송전2	곡성군	옥과면	합강리	4,380	67	10	2	37	0.370	1968	주
40050202007	송합	곡성군	옥과면	합강리	1,240	9	10	1	37	0.060	1968	주
40050202013	합강	곡성군	옥과면	합강리	1,050	15	10	1	37	0.670	1979	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				대수 (개)	마력 (HP)			
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	55					171.0						
40050204018	가정1	곡성군	검면	가정리		7.5	10	0.02	1.2	78.0	1976	주
40050204023	가정2	곡성군	검면	가정리		6.0	10	0.02	1.2	78.0	1980	주
40050204039	가정2	곡성군	검면	가정리		20.0	10	0.00	1.7	78.0	1994	주
40050204001	구석	곡성군	검면	가정리		9.2	10	0.02	0.8	78.0	1945	주
40050204003	신흥	곡성군	검면	괴정리	354		10	0.02	2.5	15.0	1998	보조
40050204015	대명	곡성군	검면	대명리	2,300		10	0.33	1.5	41.5	1975	보조
40050204040	높은쟁이	곡성군	검면	송강리	2,310		10	0.08	2.0	44.0	1994	보조
40050204022	성천	곡성군	검면	송강리	2,500		10	0.08	1.5	45.0	1990	보조
40050204032	송강	곡성군	검면	송강리	250		10	0.05	0.4	17.2	1990	보조
40050204049	운교	곡성군	검면	운교리	1,242		10	0.15	1.0	9.3	1995	보조
40050204054	죽산	곡성군	검면	운교리	24		10	0.02	1.0	8.0	1999	보조
40050204046	개양	곡성군	검면	칠봉리	2,510		10	0.99	1.7	59.0	1995	보조
40050204012	수류	곡성군	검면	칠봉리		25.3	3	0.08	1.2	64.0	1973	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40050204002	평장	곡성군	검면	평장리		15.3	10	0.05	1.2	80.0	1945	주
40050204007	서정	곡성군	검면	현정리	315		10	0.22	1.6	43.0	1945	보조
40050204011	현정	곡성군	검면	현정리		4.5	10	0.01	1.0	70.0	1972	주
40050204055	괴소	곡성군	삼기면	괴소리	409		10	0.31	0.6	17.0	1999	보조
40050204051	운표	곡성군	삼기면	괴소리	2		10	0.10	0.5	7.0	1997	보조
40050204052	중	곡성군	삼기면	괴소리	10		10	0.15	1.0	12.0	1997	보조
40050204047	금반상	곡성군	삼기면	금반리	2,250		10	0.10	1.3	19.5	1995	보조
40050204048	금반하	곡성군	삼기면	금반리	1,450		10	0.10	0.8	10.4	1995	보조
40050204006	마전	곡성군	삼기면	원등리	800		10	0.22	1.3	40.0	1948	보조
40050204033	버드나무(원등)	곡성군	삼기면	원등리	950		10	0.06	0.8	40.5	1990	보조
40050204025	새치	곡성군	삼기면	원등리	260		10	0.08	1.0	39.8	1985	보조
40050204034	성전	곡성군	삼기면	원등리	605		10	0.10	0.8	35.0	1990	보조
40050204035	어덕	곡성군	삼기면	원등리	584		10	0.05	0.9	34.0	1990	보조
40050204020	원등하	곡성군	삼기면	원등리	95		10	0.04	0.7	9.7	1977	보조
40050204036	월경상	곡성군	삼기면	월경리	145		10	0.02	1.4	8.7	1995	보조
40050204008	방아실	곡성군	삼기면	의암리		3.0	10	0.01	2.0	30.0	1960	주

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)		
40050204021	장터	곡성군	삼기면	의암리		2.0	10	0.01	1.8	23.0	1978	주
40050204050	징글	곡성군	삼기면	의암리	12		10	0.10	1.0	15.0	1995	보조
40050204038	꿩이	곡성군	삼기면	청계리	78		10	0.19	1.0	9.5	1991	보조
40050204041	강달	곡성군	오산면	봉동리	2,750		10	0.10	0.8	38.0	1994	보조
40050204016	봉동	곡성군	오산면	봉동리	2,014		10	0.18	1.0	47.0	1995	보조
40050204037	서남정	곡성군	오산면	봉동리	1,920		10	0.23	1.0	25.0	1990	보조
40050204042	세보	곡성군	오산면	봉동리	670		10	0.15	0.8	40.0	1994	보조
40050204045	선세	곡성군	오산면	선세리	956		10	0.11	2.1	15.0	1995	보조
40050204017	연화	곡성군	오산면	연화리	2,450		10	0.04	1.5	66.0	2009	보조
40050204026	울천1	곡성군	오산면	울천리	255		10	0.02	0.7	10.5	1989	보조
40050204027	울천2	곡성군	오산면	울천리	255		10	0.03	1.7	11.0	1989	보조
40050204028	울천3	곡성군	오산면	울천리	256		10	0.05	1.3	8.6	1990	보조
40050204029	울천4	곡성군	오산면	울천리	264		10	0.60	0.8	10.0	1990	보조
40050204030	울천5	곡성군	오산면	울천리	282		10	0.02	1.5	15.0	1990	보조
40050204031	울천6	곡성군	오산면	울천리	302		10	0.18	0.9	15.0	1990	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
40050204043	조양상	곡성군	오산면	조양리	2,550		10	0.20	0.8	35.0	1994	보조
40050204044	조양중	곡성군	오산면	조양리	1,884		10	0.29	0.8	21.0	1995	보조
40050204004	조양하	곡성군	오산면	조양리	1,934		10	0.01	0.8	36.4	1991	보조
40050204005	청단	곡성군	오산면	청단리	2,114		10	0.04	1.5	69.0	1998	보조
40050204009	옥과1	곡성군	옥과면	리문리	2,380		10	0.02	1.0	28.0	1962	보조
40050204053	옥과2	곡성군	옥과면	리문리	1,260		10	0.66	1.0	75.0	1988	보조
40050204014	조산	곡성군	옥과면	리문리		26.0	10	0.08	1.3	57.0	1975	주
40050204013	금단	곡성군	옥과면	을사리		29.4	10	0.09	1.0	45.0	1975	주
40050204019	주산	곡성군	옥과면	주산리		24.2	10	0.12	2.5	110.0	1977	주
40050204010	죽림	곡성군	옥과면	죽림리	1,260		10	0.01	1.2	16.8	1985	보조
40050204024	광암	곡성군	옥과면	합강리	1,965		10	0.10	1.2	85.0	1982	보조

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	2					2.0							
40050205001	주산	곡성군	옥과면	주산리		1.2	10	0.00				1969	주
40050205002	죽림	곡성군	옥과면	죽림리		1.4	10	0.00				1969	주

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	50					109.0						
40050206001	가정	곡성군	검면	가정리		3.0	10	260.00	74.0		1995	주
40050206003	10-95-09(괴정)	곡성군	검면	괴정리		2.0	1	250.00	130.0	0.2	1995	보조
40050206002	괴정	곡성군	검면	괴정리		3.0	10	260.00	75.0		1995	주
40050206004	상덕1	곡성군	검면	상덕리		3.0	10	345.00	96.0		1992	주
40050206005	10-91-04(대흥1)	곡성군	검면	송강리		3.0	1	309.00	68.0	0.2	1991	보조
40050206007	10-97-14(대흥2)	곡성군	검면	송강리		2.0	1	220.00	73.0	0.2	1998	보조
40050206006	송강	곡성군	검면	송강리		3.0	10	250.00	90.0		1994	주
40050206008	운교1	곡성군	검면	운교리		3.0	10	250.00	95.0		1995	주
40050206009	운교2	곡성군	검면	운교리		3.0	10	241.00	105.0		1995	주
40050206010	운교3	곡성군	검면	운교리		3.0	10	290.00	80.0		1996	주
40050206011	운교4	곡성군	검면	운교리		3.0	10	280.00	75.0		1997	주
40050206012	현정	곡성군	검면	현정리		3.0	10	160.00	80.0		2001	주
40050206013	금반	곡성군	삼기면	괴소리			10	155.00	120.0	0.3	1995	보조
40050206014	금반	곡성군	삼기면	금반리			10	363.00	60.0		1989	보조
40050206015	금반2	곡성군	삼기면	금반리			10	340.00	70.0		1995	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
40050206017	남계	곡성군	삼기면	노동리		2.0	10	150.00	225.0		2003	주
40050206016	노동	곡성군	삼기면	노동리		3.0	10	164.00	96.0		2000	주
40050206018	농소	곡성군	삼기면	농소리		3.0	10	432.00	73.0		2001	주
40050206019	원등1	곡성군	삼기면	원등리			10	250.00	82.0		1994	보조
40050206021	원등2	곡성군	삼기면	원등리		2.0	10	157.00	200.0		2003	주
40050206020	학동	곡성군	삼기면	원등리		3.0	10	219.00	76.0		2001	주
40050206022	청계1	곡성군	삼기면	청계리			10	329.00	71.0		1991	보조
40050206023	청계2	곡성군	삼기면	청계리			10	320.00	90.0		1997	보조
40050206024	가곡3	곡성군	오산면	가곡리		3.0	10	300.00	84.0		1996	주
40050206025	가곡4	곡성군	오산면	가곡리		3.0	10	250.00	130.0		1999	주
40050206026	가곡5	곡성군	오산면	가곡리		3.0	10	240.00	137.0		2000	주
40050206027	황산	곡성군	오산면	가곡리			10	200.00	70.0	0.3	2000	보조
40050206028	단사	곡성군	오산면	단사리		3.0	10	260.00	132.0		1995	주
40050206029	봉동	곡성군	오산면	봉동리		3.0	10	660.00	70.0		1992	주
40050206030	함안	곡성군	오산면	봉동리		3.0	10	316.00	72.0		2001	주
40050206031	선세1	곡성군	오산면	선세리		3.0	10	260.00	130.0		1995	주
40050206032	선세2	곡성군	오산면	선세리		3.0	10	250.00	104.0		2001	주
40050206033	11-90-01(연화1)	곡성군	오산면	연화리		2.0	1	250.00	80.0	0.2	1990	보조
40050206034	연화2	곡성군	오산면	연화리		3.0	10	260.00	100.0		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)		
40050206035	운곡2	곡성군	오산면	연화리			10	150.00	70.0	0.3	1995	보조
40050206037	운곡	곡성군	오산면	운곡리		2.0	10	253.00	70.0		2003	주
40050206036	운곡1	곡성군	오산면	운곡리			10	200.00	150.0	0.3	1996	보조
40050206038	울천1	곡성군	오산면	울천리		3.0	10	207.00	104.0		1999	주
40050206039	울천2	곡성군	오산면	울천리		3.0	10	198.00	150.0		2001	주
40050206040	조양1	곡성군	오산면	조양리		3.0	10	311.00	78.0		1994	주
40050206041	청단1	곡성군	오산면	조양리		3.0	10	380.00	84.0		1994	주
40050206042	청단2	곡성군	오산면	청단리		3.0	10	337.00	76.0		2003	주
40050206044	8-01-09(설옥)	곡성군	옥과면	설옥리		1.0	1	150.00	80.0	0.3	2002	보조
40050206043	설옥	곡성군	옥과면	설옥리		3.0	10	203.00	80.0		2001	주
40050206047	8-90-02(소룡2)	곡성군	옥과면	소룡리		2.0	1	260.00	29.0	0.2	1990	보조
40050206048	8-90-03	곡성군	옥과면	소룡리		2.0	1	253.00	22.0	0.2	1990	보조
40050206046	8-90-06(소룡6)	곡성군	옥과면	소룡리		2.0	1	268.00	18.0	0.2	1990	보조
40050206045	소룡7	곡성군	옥과면	소룡리		3.0	10	172.00	184.0		2000	주
40050206049	수리	곡성군	옥과면	수리		3.0	10	250.00	158.0		1996	주
40050206050	죽림	곡성군	옥과면	죽림리			10	192.00	72.0		2001	보조