

담고용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 담양군 고서면 외 4개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

담고구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 담양군 고서면 외 4개읍면
2. 수자원부존량 : 143,279 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 19,094 천m³/년 (13%)
4. 공급량 : 10,701 천m³/년 (7%)
5. 부족량 : 8,393 천m³/년 (6%)
6. 개발계획수량 : 3,483 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 4,910 천m³/년 (4%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 담고용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 담양군 고서면 외 4개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	117,563						819
지하수	25,716						2,664
계	143,279	19,094	10,701		10,701	8,393	3,483

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분		수요량	공급량			
			기설	시행중	소계	
농업용수	논	면적(ha)	715	729	-	729
		수 량	9,312	8,277	-	8,277
	밭	면적(ha)	946	29	-	29
		수 량	4,501	141	-	141
축산용수	축산두수 (두)	241,600	141,629	-	141,629	
	수 량	288	179	-	179	
생활용수	급수인구(인)	11,762	7,798	-	7,798	
	수 량	1,425	945	-	945	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	7,960	4,130	-	4,130	
	수 량	3,568	1,159	-	1,159	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)		19,094	10,701	-	10,701	

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수 암거	관정	집수정
계	3,483	819				2,664	
신규	3,103	439				2,664	
보강	380	380					

⑤ 사업비 : 29,900,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 72개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 287 ha, 3,483 천m³/년
 - 논관개 : 287 ha, 3,483 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	20
2-4 공업용수	20
2-5 환경용수	21

3. 공급량

3-1 기설 공급량	25
3-2 시행중 공급량	29

4. 수급전망	36
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	38
1-2 축산, 생활, 공업용수	39
1-3 환경용수	40
1-4 기타용수	40

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	42
2-2 사업비	51

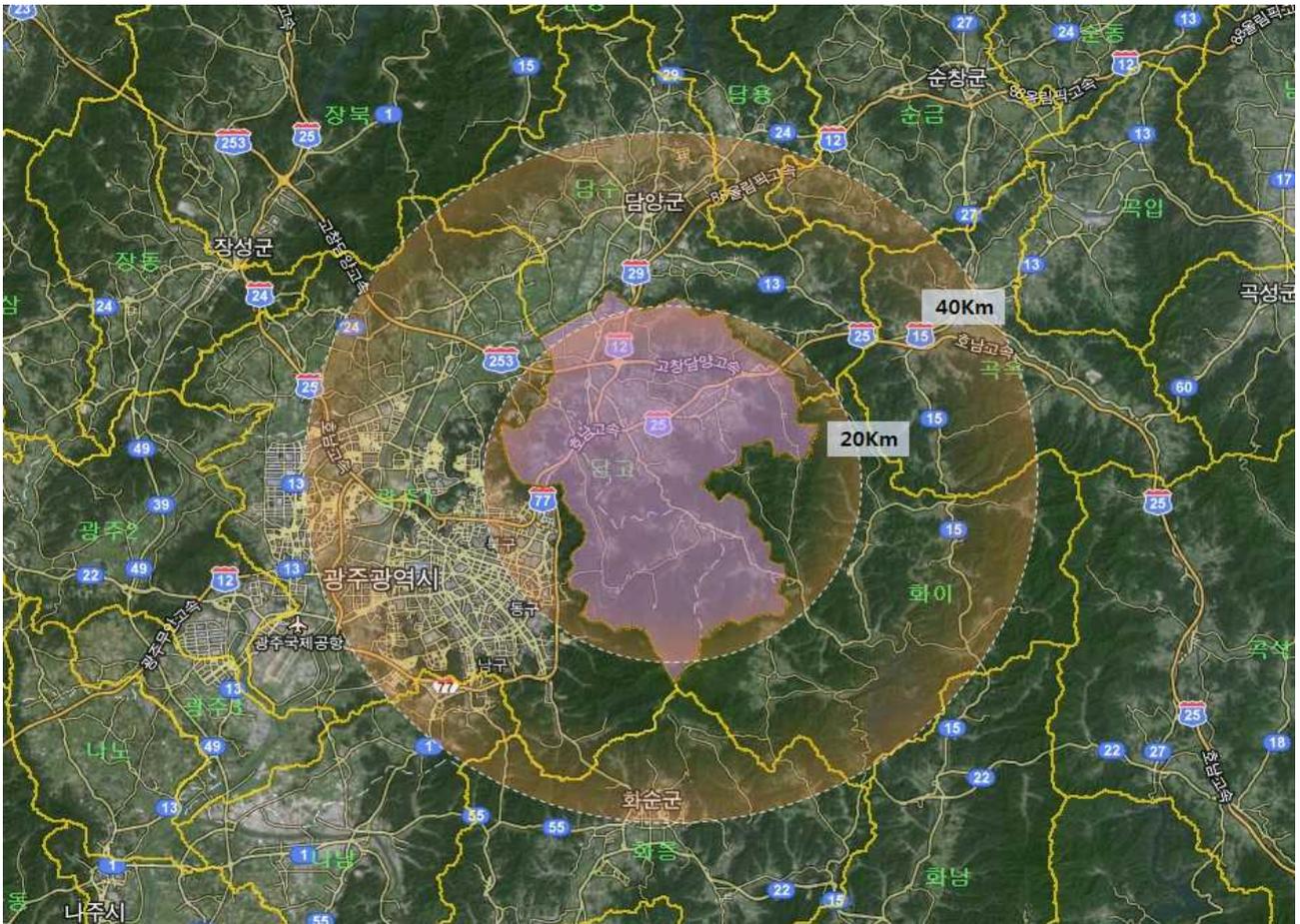
<부 표>

1. 토지이용현황	55
2. 인구현황	57
3. 축산현황	59
4. 하천현황	61
5. 시설수리시설물 현황	62

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 전라남도 중북부에 위치한 지역으로 동쪽은 전라남도 곡성군 오산면, 남쪽은 화순군 이서면, 서쪽은 광주광역시, 북쪽은 담양군 무정면과 수북면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 담양군 봉산면, 고서면, 남면, 창평면, 대덕면과 광주광역시 북구를 포함한 1도 1광역시 1군 5개 읍·면의 지구로서 서울로부터 남쪽 약 300km 떨어져 있고 도청 소재지인 무안군에서는 북동쪽 70km에 위치하고 있으며, 지구남쪽에 광주호와 소쇄원이 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 전라북도 고창과 광주를 연결하는 고창~담양고속도로와 천안~순천을 연결하는 호남고속도로가 동서 방향으로 지나가고 있으며, 88고속도로 분기점이 위치하고 있어 사통팔달의 교통의 요지이다. 또한, 29번, 60번 국도와 887번 지방도가 타시. 군, 면과 연결하고 있어 교통은 매우 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 지형은 동서보다 남북이 길며, 북쪽이 높고 남쪽이 낮다. 전체면적 중 경지면적이 24.2% 임야 60.7%이다. 서쪽으로는 병풍산(822m) 등이 경계를 이루고 남동쪽은 국수봉(558m)·무등산(1,187m) 등이 경계하고 있다. 영산강 지류인 용천·담양천·증암천 등의 지류가 군의 중앙을 흐른다. 군의 중앙에서 서남부에 걸친 담양천 유역에는 봉산들·수북들·고서들·대전들 등의 평야지대를 이루며, 면적은 전체면적의 4분의 1이 넘는다. 증암강과 오례강이 합류하여 영산강을 이루며, 영산강 유역의 농업개발사업으로 담양호와 광주호가 완공됨으로써 총경지면적의 80%가 수리안전답으로 바뀌었다. 기후는 남부 내륙형 기후로 산악지대이기 때문에 한서의 차가 크고 지형적 강우량이 비교적 많은 편이며 일교차도 심하고 여름철은 고온다습하다.

4. 행정구역

본 용수구역에 행정구역은 1도 1광역시 5개면 43개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계	2개	5개	43개법정동리	
전라남도	담양군	고서면	고읍리, 교산리, 금현리, 동운리, 보촌리, 분향리, 산덕리, 성월리, 원강리, 주산리	
		남면	경상리, 연천리, 정곡리, 지곡리, 학선리	
		대덕면	매산리, 비차리, 운암리, 장산리	
		봉산면	기곡리, 삼지리, 양지리, 연동리, 유산리	
		창평면	광덕리, 삼천리, 오강리, 용수리, 유곡리, 유천리, 의항리, 일산리, 장화리, 창평리, 해곡리	
광주광역시	북구	(8개동)	금곡동, 덕의동, 망월동, 운정동, 장등동, 청풍동, 충효동, 화암동	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 광주관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,332.3mm로 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
광주	34.6	43.6	63.9	94	97.7	172.8	272.2	256.3	160.6	52.4	49.7	34.6	1,332.3

나. 산 업

본 지역은 서해안고속도로와 호남고속도로, 88올림픽고속도로를 이어줌으로써 사통팔달의 교통의 요지로서 문화교류의 교량역할을 하고 있다. 주로 논농사와 근교농업이 활발한 편이다. 주요 농산물은 쌀·보리·콩·채소·느타리버섯·딸기 등이다. 농경지율은 24.8% 임야율은 61.5%이다.

담양군 경지면적은 9,820ha로 답 7,126ha, 전 2,693ha이며, 농가수는 6,199호이고, 가구당 경지면적은 1.58ha이다. 식량작물 생산량은 총면적 793,8ha에 3,674M/T로 미곡 3,517M/T, 맥류 94M/T, 잡곡 10M/T, 두류 7M/T, 서류 46M/T이다. 산업농공단지 현황은 4개의 농공단지가 있으며, 입주 업체는 36개 업체이며 가동율은 75%로 활발하게 가동 중이다.

봉산딸기는 1978년 담양군이 고등원에 주산단지로 지정받고, 농촌진흥청에서 조생종인 보고종의 딸기 종자를 공급받아 육성 재배한 것이 계기가 되어 유명해졌다. 딸기의 생산은 주로 봉산면에서 이루어진다. 5~6월의 노지생산이 아니라 11~3월까지 겨울 동안 전조재배라 하여 비닐하우스 안에 전등을 켜 일조시간을 늘이고, 전열기로 가온하여 재배하는 것이 특징이다. 임산물로는 대나무 생산지가 1,802ha로 전국 제일이며, 이를 기반으로 하는 죽세공업이 예로부터 유명하다. 대바구니류를 비롯한 대밭·부채·대쟁반과 소형 장식용 공예품 등 수십 종류의 죽제품이 생산되어 전국적인 판매는 물론 해외로 수출되어 호평받고 있다. 주로 농가의 부업과 수공업으로 이루어진 죽세공업은 담양읍을 비롯해 월산면·수북면·금성면·봉산면·무정면 등 5개 면이 주요 생산지역이다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 15,139ha 중 농경지는 답 794ha, 전 981ha 이며, 진흥지역 1,928ha, 수리답 729ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	15,139	1,774	793	981	1,926	729	
담양군 고서면	2,658	264	28	236	775	25	
담양군 남면	2,290	177	103	74	58	93	
담양군 대덕면	1,602	287	186	101	179	169	
담양군 봉산면	1,135	143	38	105	392	35	
담양군 창평면	2,613	422	183	239	522	166	
북구 (8개동)	4,841	482	256	226	0	242	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 15,139ha이고 연평균 강수량은 1,332mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		201,651	
수자원 부존량	소계	143,279	
	지표수	117,563	
	지하수	25,716	

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		1,332	15,139	201,652	
담양군 고서면	광주	1,332	2,658	35,405	
담양군 남면	광주	1,332	2,290	30,503	
담양군 대덕면	광주	1,332	1,602	21,339	
담양군 봉산면	광주	1,332	1,135	15,118	
담양군 창평면	광주	1,332	2,613	34,805	
북구 (8개동)	광주	1,332	4,841	64,482	

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			15,139	117,562	
담양군 고서면	영산강	1,332	2,658	20,641	
담양군 남면	영산강	1,332	2,290	17,783	
담양군 대덕면	영산강	1,332	1,602	12,440	
담양군 봉산면	영산강	1,332	1,135	8,814	
담양군 창평면	영산강	1,332	2,613	20,291	
북구 (8개동)	영산강	1,332	4,841	37,593	

나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

$$\text{평균함양률} = \text{추정함양량} / (\text{유역면적} \times \text{강수량})$$

<지하수 부족량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강수량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		15,139			25,716	
담양군 고서면	광주	2,658	1,332	13	4,654	
담양군 남면	광주	2,290	1,332	13	4,010	
담양군 대덕면	광주	1,602	1,332	13	2,805	
담양군 봉산면	광주	1,135	1,332	13	1,987	
담양군 창평면	광주	2,613	1,332	13	4,575	
북구 (8개동)	광주	4,841	1,332	12	7,685	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 19,094천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 13,813천m³/년, 축산용수는 288천m³/년, 생활용수는 1,425천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 3,568천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			19,094	
농업용수	ha	1,661	13,813	
- 논	ha	715	9,312	
- 밭	ha	946	4,501	
축산용수	두	241,600	288	
생활용수	인	11,762	1,425	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	7,960	3,568	
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	793	729	65	713	610	105	
담양군 고서면	28	25	3	25	20	5	
담양군 남면	103	93	10	92	74	18	
담양군 대덕면	186	169	17	167	135	33	
담양군 봉산면	38	35	4	34	28	7	
담양군 창평면	183	166	17	165	133	32	
북구 (8개동)	256	242	14	230	220	10	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	981	28	953	946	121	825	
담양군 고서면	236	0	236	228	30	198	
담양군 남면	74	29	46	71	34	37	
담양군 대덕면	101	0	101	97	13	84	
담양군 봉산면	105	0	105	101	13	88	
담양군 창평면	239	0	239	230	31	199	
북구 (8개동)	226	0	226	219	0	219	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 9,312천m³/년, 밭 4,501천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	713	610	105	9,312	7,957	1,355	
담양군 고서면	25	20	5	327	262	65	
담양군 남면	92	74	18	1,204	970	234	
담양군 대덕면	167	135	33	2,178	1,756	422	
담양군 봉산면	34	28	7	449	362	87	
담양군 창평면	165	133	32	2,154	1,737	417	
북구 (8개동)	230	220	10	3,000	2,870	130	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	946	121	825	4,501	605	3,896	
담양군 고서면	228	30	198	1,084	151	933	
담양군 남면	71	34	37	344	169	175	
담양군 대덕면	97	13	84	462	65	397	
담양군 봉산면	101	13	88	481	68	413	
담양군 창평면	230	31	199	1,094	152	942	
북구 (8개동)	219	0	219	1,036	0	1,036	

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	236,029	241,600	249	39	288	
	한육우	5,081	4,608	101			
	젓소	11	9	1			
	돼지	5,852	5,795	63			
	닭	225,085	231,188	84			
담양군 고서면	소계	9,249	9,437	15	2	17	
	한육우	561	510	11			
	젓소	6	5				
	돼지						
	닭	8,682	8,922	3			
담양군 남면	소계	600	575	7	1	8	
	한육우	335	305	7			
	젓소						
	돼지						
	닭	265	270				

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
담양군 대덕면	소계	764	696	14	2	16	
	한육우	704	636	14			
	젓소						
	돼지						
	닭	60	60				
담양군 봉산면	소계	13,295	13,392	74	12	86	
	한육우	391	356	8			
	젓소	5	4				
	돼지	5,852	5,795	63			
	닭	7,047	7,237	3			
담양군 창평면	소계	211,112	216,524	130	20	150	
	한육우	2,596	2,354	51			
	젓소						
	돼지						
	닭	208,516	214,170	78			
북구 (8개동)	소계	1,009	976	10	2	12	
	한육우	494	447	10			
	젓소						
	돼지						
	닭	515	529				

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	10,125	12,003	11,762	1,425	
담양군 고서면	3,468	4,112	4,030	488	
담양군 남면	766	908	890	108	
담양군 대덕면	893	1,058	1,037	126	
담양군 봉산면	1,372	1,627	1,594	193	
담양군 창평면	3,626	4,298	4,211	510	
북구 (8개동)					

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		7,960	3,568	
금곡	북구 금곡동	25	11	
풍암	북구 금곡동	870	390	
석저	북구 덕의동	14	6	
월산	북구 망월동	25	11	
평용	북구 망월동	9	4	
외막	북구 운정동	5	2	
운정	북구 운정동	20	9	
삼각	북구 장등동	40	18	
장동	북구 장등동	29	13	
장등	북구 장등동	120	54	
덕의	북구 충효동	49	22	
고읍	담양군 고서면 고읍리	100	45	
덕곡	담양군 고서면 고읍리	14	6	
덕촌	담양군 고서면 고읍리	30	13	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
교산	담양군 고서면 교산리	83	37	
금현	담양군 고서면 금현리	250	112	
보촌	담양군 고서면 보촌리	13	6	
광주호	담양군 고서면 분향리	4,130	1,853	
후산	담양군 고서면 산덕리	6	3	
후산읍	담양군 고서면 산덕리	13	6	
성월	담양군 고서면 성월리	17	8	
원강	담양군 고서면 원강리	30	13	
월곡	담양군 고서면 원강리	10	4	
경상	담양군 남면 경상리	237	106	
개선	담양군 남면 학선리	37	17	
비차	담양군 대덕면 비차리	36	16	
원효	담양군 대덕면 비차리	139	62	
덕봉	담양군 대덕면 운암리	21	9	
운암	담양군 대덕면 운암리	600	269	
서당	담양군 대덕면 장산리	56	25	
장산	담양군 대덕면 장산리	46	21	
능안	담양군 봉산면 기곡리	15	7	
방축	담양군 봉산면 기곡리	49	22	
비아	담양군 봉산면 기곡리	90	40	
상덕	담양군 봉산면 기곡리	24	11	
송산	담양군 봉산면 기곡리	40	18	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
탄금	담양군 봉산면 기곡리	100	45	
월전	담양군 봉산면 양지리	13	6	
사제	담양군 봉산면 연동리	27	12	
신흥	담양군 창평면 광덕리	38	17	
조현	담양군 창평면 광덕리	11	5	
현암	담양군 창평면 광덕리	38	17	
강춘	담양군 창평면 오강리	14	6	
오강	담양군 창평면 오강리	88	39	
부동	담양군 창평면 용수리	13	6	
용운	담양군 창평면 용수리	95	43	
월동	담양군 창평면 용수리	61	27	
유곡	담양군 창평면 유곡리	17	8	
유천	담양군 창평면 유천리	67	30	
한방	담양군 창평면 유천리	45	20	
장화	담양군 창평면 장화리	41	18	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 10,701천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 10,701천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 51개소, 양수장 10개소, 양·배수장 0개소, 취입보 44개소, 집수암거 2개소, 관정 46개소로 총 153개소의 수원공이 있다.

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

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	10,701	-	10,701		
농업용수	답	수혜면적	729	-	729	
		공급량	8,277	-	8,277	
	전	수혜면적	29	-	28	
		공급량	141	-	141	
	소계	수혜면적	758	-	758	
		공급량	8,418	-	8,418	
축산용수	급수대상(두)	141,629	-	141,629		
	공급량	179	-	179		
생활용수	급수인구(인)	7,798	-	7,798		
	공급량	945	-	945		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	4,130	-	4,130		
	공급량	1,159	-	1,159		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 10,701천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 담면적 793ha 중 729ha가 수리답으로 수리답율은 91.9%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 981ha 중 28ha로 밭기반 정비율은 2.9%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	793	729	8,277	91.9	
담양군 고서면	28	25	272	90.6	
담양군 남면	103	93	1,162	90.6	
담양군 대덕면	186	169	2,048	90.6	
담양군 봉산면	38	35	350	90.6	
담양군 창평면	183	166	1,721	90.6	
북구 (8개동)	256	242	2,724	94.5	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	981	28	141	2.9	
담양군 고서면	236	0	0	0	
담양군 남면	74	29	141	38.5	
담양군 대덕면	101	0	0	0	
담양군 봉산면	105	0	0	0	
담양군 창평면	239	0	0	0	
북구 (8개동)	226	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) (천 m ³ /년)	비고
계	소계	141,629	179	
	한육우	3,054	67	
	젓소	7	0	
	돼지	3,511	38	
	닭	135,057	49	
담양군 고서면	소계	5,552	11	
	한육우	337	7	
	젓소	4	0	
	돼지	0	0	
	닭	5,211	2	
담양군 남면	소계	360	5	
	한육우	200	4	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	160	0	
담양군 대덕면	소계	460	11	
	한육우	424	9	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	36	0	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
담양군 봉산면	소계	7,976	52	
	한육우	235	5	
	젓소	3	0	
	돼지	3,511	38	
	닭	4,227	2	
담양군 창평면	소계	126,676	92	
	한육우	1,562	34	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	125,114	46	
북구 (8개동)	소계	605	8	
	한육우	296	6	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	309	0	

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	10,125	7,798	944	
담양군 고서면	3,468	2,671	324	
담양군 남면	766	589	71	
담양군 대덕면	893	687	83	
담양군 봉산면	1,372	1,058	128	
담양군 창평면	3,626	2,793	338	
북구 (8개동)	0	0	0	

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
계		4,130	1,159	
광주호	담양군 고서면 분향리	4,130	1,159	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m³/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									
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계							
지표수							
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 19,094 천m³/년이고 공급량은 10,701 천m³/년으로 부족량은 8,393 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	19,094	10,701	8,393	
농업용수	13,813	8,418	5,395	
축산용수	288	179	109	
생활용수	1,425	945	480	
공업용수	-	-	-	
환경용수	3,568	1,159	2,409	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 72개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 3,483천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		74	3,483		3,483						3,483
지표수	소계	2	819		819						819
	저수지	2	819		819						819
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	72	2,664		2,664						2,664
	관정	72	2,664		2,664						2,664
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 287ha와 전 0ha에 3,483천m³/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	40	31	71				819		819	
저수지	40	31	71				819		819	
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	216		216				2,664		2,664	
관 정	216		216				2,664		2,664	
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	-	-	-	-	
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 m^3 /년)	비고
	해	당	없	음	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 72개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 3,483천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 3,483천톤/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	819				2,664		3,483	
농업용수	819				2,664		3,483	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비 고					
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										급 수 량	급 수 량	공 급 량		방 류 량	급 수 량	수원공규모		
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	교산2	50010326016	교산2	전남	담양군	고서면	교산리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	금현1	50010326017	금현1	전남	담양군	고서면	금현리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	금현2	50010326018	금현2	전남	담양군	고서면	금현리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	동운1	50010326019	동운1	전남	담양군	고서면	동운리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	동운2	50010326020	동운2	전남	담양군	고서면	동운리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	동운3	50010326021	동운3	전남	담양군	고서면	동운리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	동운4	50010326022	동운4	전남	담양군	고서면	동운리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	동운5	50010326023	동운5	전남	담양군	고서면	동운리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	동운6	50010326024	동운6	전남	담양군	고서면	동운리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	동운7	50010326025	동운7	전남	담양군	고서면	동운리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	동운8	50010326026	동운8	전남	담양군	고서면	동운리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	동운9	50010326027	동운9	전남	담양군	고서면	동운리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	보촌1	50010326028	보촌1	전남	담양군	고서면	보촌리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	보촌2	50010326029	보촌2	전남	담양군	고서면	보촌리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	보촌3	50010326030	보촌3	전남	담양군	고서면	보촌리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	보촌4	50010326031	보촌4	전남	담양군	고서면	보촌리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	보촌5	50010326032	보촌5	전남	담양군	고서면	보촌리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	보촌6	50010326033	보촌6	전남	담양군	고서면	보촌리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	보촌7	50010326034	보촌7	전남	담양군	고서면	보촌리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급 수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	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	수원공규모		
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)													채수량 (m³/일)	직경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	기곡8	50010326054	기곡8	전남	담양군	봉산면	기곡리	37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	기곡9	50010326055	기곡9	전남	담양군	봉산면	기곡리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	양지1	50010326056	양지1	전남	담양군	봉산면	양지리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	양지2	50010326057	양지2	전남	담양군	봉산면	양지리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	연동1	50010326058	연동1	전남	담양군	봉산면	연동리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	연동2	50010326059	연동2	전남	담양군	봉산면	연동리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	연동3	50010326060	연동3	전남	담양군	봉산면	연동리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	연동4	50010326061	연동4	전남	담양군	봉산면	연동리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	연동5	50010326062	연동5	전남	담양군	봉산면	연동리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	유산1	50010326063	유산1	전남	담양군	봉산면	유산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	유산2	50010326064	유산2	전남	담양군	봉산면	유산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	유산3	50010326065	유산3	전남	담양군	봉산면	유산리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	오강1	50010326066	오강1	전남	담양군	창평면	오강리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	유천1	50010326067	유천1	전남	담양군	창평면	유천리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	유천2	50010326068	유천2	전남	담양군	창평면	유천리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	유천3	50010326069	유천3	전남	담양군	창평면	유천리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	유천4	50010326070	유천4	전남	담양군	창평면	유천리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	유천5	50010326071	유천5	전남	담양군	창평면	유천리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		
신규	지하수	유천6	50010326072	유천6	전남	담양군	창평면	유천리	37	37	3	37	3	3															60	150.00	250.0	100		

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 2개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 72개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 3,483천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 29,900백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	2	0	0	0	72	0	74	
사업비	25,580	0	0	0	4,320	0	29,900	

< 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			15,139	2,572	976	27	350	9,285	1,929
북구	금곡동		1,436	57	35	-	5	1,294	45
북구	덕의동		278	20	23	-	2	190	43
북구	망월동		497	79	37	-	11	315	55
북구	운정동		320	43	20	1	6	173	77
북구	장등동		695	86	35	1	12	487	74
북구	청풍동		645	65	45	-	8	475	52
북구	충효동		338	79	40	-	9	148	62
북구	화암동		632	27	11	2	2	570	20
담양군	고서면	고읍리	380	85	36	7	7	208	37
담양군	고서면	교산리	101	32	21	1	6	26	15
담양군	고서면	금현리	320	40	17	4	6	234	19
담양군	고서면	동운리	398	266	22	-	23	6	81
담양군	고서면	보촌리	332	96	28	1	6	141	60
담양군	고서면	분향리	138	27	3	1	6	56	45
담양군	고서면	산덕리	184	54	34	1	7	59	29
담양군	고서면	성월리	237	115	14	-	10	53	45
담양군	고서면	원강리	364	100	30	-	9	166	59
담양군	고서면	주산리	204	72	22	-	7	48	55
담양군	남면	경상리	349	25	18	1	3	275	27
담양군	남면	연천리	516	29	20	2	9	432	24

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
담양군	남면	정곡리	836	44	18	1	6	698	69
담양군	남면	지곡리	279	19	9	-	16	215	20
담양군	남면	학선리	310	11	7	-	3	183	106
담양군	대덕면	매산리	246	39	18	-	11	131	47
담양군	대덕면	비차리	422	58	33	-	6	298	27
담양군	대덕면	운암리	657	38	26	-	10	522	61
담양군	대덕면	장산리	277	35	22	-	7	184	29
담양군	봉산면	기곡리	378	70	46	-	12	182	68
담양군	봉산면	삼지리	137	94	1	-	4	-	38
담양군	봉산면	양지리	219	75	19	-	5	56	64
담양군	봉산면	연동리	207	112	25	1	8	34	27
담양군	봉산면	유산리	194	45	10	-	5	76	58
담양군	창평면	광덕리	446	53	23	-	6	337	27
담양군	창평면	삼천리	149	54	7	-	12	32	44
담양군	창평면	오강리	275	45	17	-	8	179	26
담양군	창평면	용수리	439	63	23	-	12	290	51
담양군	창평면	유곡리	302	66	37	3	9	140	47
담양군	창평면	유천리	328	58	26	-	10	198	36
담양군	창평면	의향리	134	42	18	-	8	24	42
담양군	창평면	일산리	70	19	12	-	4	22	13
담양군	창평면	장화리	176	48	30	-	7	62	29
담양군	창평면	창평리	131	43	16	-	15	14	43
담양군	창평면	해곡리	163	44	22	-	12	52	33

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				10,125	
광주광역시	북구	금곡동		-	
광주광역시	북구	덕의동		-	
광주광역시	북구	망월동		-	
광주광역시	북구	운정동		-	
광주광역시	북구	장등동		-	
광주광역시	북구	청풍동		-	
광주광역시	북구	충효동		-	
광주광역시	북구	화암동		-	
전라남도	담양군	고서면	고읍리	293	
전라남도	담양군	고서면	교산리	252	
전라남도	담양군	고서면	금현리	226	
전라남도	담양군	고서면	동운리	910	
전라남도	담양군	고서면	보촌리	232	
전라남도	담양군	고서면	분향리	251	
전라남도	담양군	고서면	산덕리	278	
전라남도	담양군	고서면	성월리	392	
전라남도	담양군	고서면	원강리	368	
전라남도	담양군	고서면	주산리	266	
전라남도	담양군	남면	경상리	69	
전라남도	담양군	남면	연천리	185	
전라남도	담양군	남면	정곡리	128	
전라남도	담양군	남면	지곡리	324	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	담양군	남면	학선리	60	
전라남도	담양군	대덕면	매산리	277	
전라남도	담양군	대덕면	비차리	164	
전라남도	담양군	대덕면	운암리	264	
전라남도	담양군	대덕면	장산리	188	
전라남도	담양군	봉산면	기곡리	489	
전라남도	담양군	봉산면	삼지리	163	
전라남도	담양군	봉산면	양지리	197	
전라남도	담양군	봉산면	연동리	336	
전라남도	담양군	봉산면	유산리	187	
전라남도	담양군	창평면	광덕리	196	
전라남도	담양군	창평면	삼천리	414	
전라남도	담양군	창평면	오강리	276	
전라남도	담양군	창평면	용수리	415	
전라남도	담양군	창평면	유곡리	325	
전라남도	담양군	창평면	유천리	349	
전라남도	담양군	창평면	의항리	293	
전라남도	담양군	창평면	일산리	146	
전라남도	담양군	창평면	장화리	258	
전라남도	담양군	창평면	창평리	543	
전라남도	담양군	창평면	해곡리	411	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				5,081	11	5,852	225,085	
광주	북구	금곡동		-	-	-	-	
광주	북구	덕의동		-	-	-	-	
광주	북구	망월동		-	-	-	-	
광주	북구	운정동		-	-	-	-	
광주	북구	장등동		-	-	-	-	
광주	북구	청풍동		-	-	-	-	
광주	북구	충효동		494	-	-	515	
광주	북구	화암동		-	-	-	-	
전남	담양군	고서면	고읍리	55	-	-	868	
전남	담양군	고서면	교산리	55	-	-	868	
전남	담양군	고서면	금현리	55	-	-	868	
전남	담양군	고서면	동운리	55	-	-	868	
전남	담양군	고서면	보촌리	55	-	-	868	
전남	담양군	고서면	분향리	55	-	-	868	
전남	담양군	고서면	산덕리	66	6	-	870	
전남	담양군	고서면	성월리	55	-	-	868	
전남	담양군	고서면	원강리	55	-	-	868	
전남	담양군	고서면	주산리	55	-	-	868	
전남	담양군	남면	경상리	67	-	-	53	
전남	담양군	남면	연천리	67	-	-	53	
전남	담양군	남면	정곡리	67	-	-	53	
전남	담양군	남면	지곡리	67	-	-	53	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	담양군	남면	학선리	67	-	-	53	
전남	담양군	대덕면	매산리	176	-	-	15	
전남	담양군	대덕면	비차리	176	-	-	15	
전남	담양군	대덕면	운암리	176	-	-	15	
전남	담양군	대덕면	장산리	176	-	-	15	
전남	담양군	봉산면	기곡리	78	-	-	1,409	
전남	담양군	봉산면	삼지리	79	5	5,852	1,411	
전남	담양군	봉산면	양지리	78	-	-	1,409	
전남	담양군	봉산면	연동리	78	-	-	1,409	
전남	담양군	봉산면	유산리	78	-	-	1,409	
전남	담양군	창평면	광덕리	236	-	-	18,956	
전남	담양군	창평면	삼천리	236	-	-	18,956	
전남	담양군	창평면	오강리	236	-	-	18,956	
전남	담양군	창평면	용수리	236	-	-	18,956	
전남	담양군	창평면	유곡리	236	-	-	18,956	
전남	담양군	창평면	유천리	236	-	-	18,956	
전남	담양군	창평면	의항리	236	-	-	18,956	
전남	담양군	창평면	일산리	236	-	-	18,956	
전남	담양군	창평면	장화리	236	-	-	18,956	
전남	담양군	창평면	창평리	236	-	-	18,956	
전남	담양군	창평면	해곡리	236	-	-	18,956	

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				
삼천천	지방	담양	창평	담양	창평		40	10		O	
석곡천	지방	북구	청옥	담양	고서		70	17		O	
운정천	지방	북	운정	북구	청옥			4		O	
장등천	지방	북	장등	북구	청옥			4		O	
증암천	지방	북구	충효	담양	봉산		195	23		O	
창평천	지방	담양	대덕	담양	창평		80	15		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					2,767						
50010301001	금곡	북구	금곡동		25	9	5	7	7.2	34.0	1968	주
50010301002	풍암	북구	금곡동		870	55	5	113	14.5	148.0	1974	주
50010301003	석저	북구	덕의동		14	5	5	9	7.8	49.0	1968	주
50010301004	월산	북구	망월동		25	6	5	18	6.0	89.0	1945	주
50010301005	평용	북구	망월동		9	4	5	1	4.5	37.0	1974	주
50010301007	외막	북구	운정동		5	7	5	6	3.0	54.0	1970	주
50010301006	운정	북구	운정동		20		10	27	6.5	76.8	1956	보조
50010301009	삼각	북구	장등동		40	10	1	13	4.3	176.0	1961	주
50010301010	장동	북구	장등동		29	12	5	33	7.7	52.0	1974	주
50010301008	장등	북구	장등동		120	22	5	176	11.6	104.0	1949	주
50010301011	덕의	북구	충효동		49	8	5	17	6.0	151.0	1965	주
50010301013	고읍	담양군	고서면	고읍리	100		10	69	11.5	287.0	1955	보조

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)		
50010301014	덕곡	담양군	고서면	고읍리	14	4	1	6	7.9	108.0	1971	주
50010301012	덕촌	담양군	고서면	고읍리	30		10	16	7.0	137.0	1955	보조
50010301015	교산	담양군	고서면	교산리	83		10	39	6.0	174.0	1955	보조
50010301016	금현	담양군	고서면	금현리	250		10	166	12.5	107.0	1955	보조
50010301017	보촌	담양군	고서면	보촌리	13		10	5	2.0	90.0	1958	보조
50010301018	광주호	담양군	고서면	분향리	4,130	2,228	10	19,813	25.0	505.0	1976	주
50010301020	후산	담양군	고서면	산덕리	6		10	2	2.0	82.0	1956	보조
50010301019	후산읍	담양군	고서면	산덕리	13		10	8	2.0	215.0	1936	보조
50010301021	성월	담양군	고서면	성월리	17	4	1	14	7.9	72.0	1969	주
50010301022	원강	담양군	고서면	원강리	30		10	38	5.0	113.0	1947	보조
50010301023	월곡	담양군	고서면	원강리	10		10	6	4.0	200.0	1947	보조
50010301024	경상	담양군	남면	경상리	237	68	10	204	20.0	137.0	1962	주
50010301025	개선	담양군	남면	확선리	37	4	1	21	5.3	65.0	1945	주
50010301026	비차	담양군	대덕면	비차리	36	10	1	22	5.5	114.0	1945	주
50010301027	원효	담양군	대덕면	비차리	139	10	1	18	5.4	105.0	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)		
50010301029	덕봉	담양군	대덕면	운암리	21	10	1	8	7.8	54.0	1966	주
50010301028	운암	담양군	대덕면	운암리	600	110	10	655	11.0	311.0	1944	주
50010301031	서당	담양군	대덕면	장산리	56	10	5	124	18.0	137.0	1979	주
50010301030	장산	담양군	대덕면	장산리	46	10	5	13	5.1	107.0	1945	주
50010301036	능안	담양군	봉산면	기곡리	15		10	14	5.0	116.0	1942	보조
50010301035	방축	담양군	봉산면	기곡리	49		10	18	5.0	130.0	1937	보조
50010301034	비아	담양군	봉산면	기곡리	90		10	53	6.0	124.0	1945	보조
50010301032	상덕	담양군	봉산면	기곡리	24	11	1	12	4.1	9.0	1945	주
50010301037	송산	담양군	봉산면	기곡리	40		10	5	5.0	77.0	1942	보조
50010301033	탄금	담양군	봉산면	기곡리	100		10	36	5.0	334.0	1942	보조
50010301038	월전	담양군	봉산면	양지리	13		10	58	7.0	80.0	1945	보조
50010301039	사제	담양군	봉산면	연동리	27	15	1	68	14.5	79.0	1945	주
50010301040	신흥	담양군	창평면	광덕리	38	12	1	9	4.3	124.0	1945	주
50010301042	조현	담양군	창평면	광덕리	11	10	1	9	6.5	48.0	1968	주
50010301041	현암	담양군	창평면	광덕리	38	10	1	9	5.3	56.0	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)		
50010301044	강촌	담양군	창평면	오강리	14	10	1	6	6.3	73.0	1963	주
50010301043	오강	담양군	창평면	오강리	88	20	1	58	10.7	89.0	1945	주
50010301045	부동	담양군	창평면	용수리	13	6	1	5	4.5	79.0	1945	주
50010301047	용운	담양군	창평면	용수리	95	20	3	128	18.0	168.0	1945	주
50010301046	월동	담양군	창평면	용수리	61	6	1	10	5.2	78.0	1945	주
50010301048	유곡	담양군	창평면	유곡리	17	12	1	14	6.0	67.0	1968	주
50010301049	유천	담양군	창평면	유천리	67	8	1	24	9.0	90.0	1945	주
50010301050	한방	담양군	창평면	유천리	45	10	1	21	7.3	74.0	1967	주
50010301051	장화	담양군	창평면	장화리	41	11	1	28	5.3	79.0	1945	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	10								0.000			
50010302009	고읍	담양군	고서면	고읍리	4,130		10	1	45	0.330	1994	보조
50010302008	동산	담양군	고서면	동운리	10,990		10	1	11	0.040	1987	보조
50010302004	동운	담양군	고서면	동운리	22,000		10	2	22	0.120	1969	보조
50010302007	후산	담양군	고서면	산덕리	4,130		10	2	0.7	0.000	1987	보조
50010302010	장산	담양군	고서면	원강리	60		10	2	22	0.350	1996	보조
50010302003	원강	담양군	고서면	주산리	23,000		10	1	22	0.180	1968	보조
50010302002	주산	담양군	고서면	주산리	12,700		10	1	22	0.120	1969	보조
50010302001	창신	담양군	봉산면	삼지리	24,000		10	1	7.5	0.050	1969	보조
50010302006	중보	담양군	봉산면	양지리	2,300		10	1	7.5	0.040	1973	보조
50010302005	하해곡	담양군	창평면	해곡리	10,990		10	1 1	15 45	0.220	1969	보조

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (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)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	44					30.0		0.00				
50010304015	새앙골	북구	금곡동		26		10	0.00	0.6	19.0	1963	보조
50010304025	당산	북구	망월동		24	4.0	3	0.00	1.0	22.0	1965	주
50010304033	대실	북구	망월동		15	1.5	3	0.00	0.2	35.0	1970	주
50010304036	덧들	북구	망월동		15		3	0.00	0.2	29.0	1973	보조
50010304031	망월	북구	망월동		8		3	0.00	1.2	22.0	1970	보조
50010304028	모갈	북구	망월동		8	0.9	10	0.01	0.9	18.0	1967	주
50010304012	신촌5	북구	망월동		13		1	0.00	0.5	12.0	1957	보조
50010304030	용호1	북구	망월동		15		10	0.00	0.6	15.0	1969	보조
50010304029	원심	북구	망월동		13		3	0.00	0.6	25.0	1967	보조
50010304039	월산덧	북구	망월동		12		3	0.00	1.2	25.0	1976	보조
50010304037	하대실	북구	망월동		11	1.5	3	0.00	0.6	26.0	1976	주
50010304026	용호2	북구	장등동		8		10	0.00	0.1	15.0	1965	보조
50010304006	장운	북구	장등동		31		10	0.00	0.9	16.0	1955	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)		
50010304027	누루치	북구	청풍동		12	1.7	1	0.00	0.6	20.2	1967	주
50010304004	배암술	북구	청풍동		20	2.0	1	0.00	0.4	22.4	1940	주
50010304005	신촌	북구	청풍동		15	2.0	1	0.00	0.5	25.5	1955	주
50010304017	신촌2	북구	청풍동		8		1	0.00	0.5	22.5	1960	보조
50010304018	신촌3	북구	청풍동		18		1	0.00	1.0	24.0	1960	보조
50010304019	신촌4	북구	청풍동		12		1	0.00	0.5	23.0	1960	보조
50010304016	원대	북구	청풍동		12	1.5	1	0.00	0.6	29.6	1960	주
50010304003	이양골	북구	청풍동		16	3.0	1	0.00	1.0	22.0	1940	주
50010304001	딱	북구	충효동		25		10	0.01	0.5	17.0	1941	보조
50010304002	올챙이	북구	충효동		9		10	0.00	0.5	15.0	1932	보조
50010304008	교산	담양군	고서면	교산리	4,800		10	1.00	1.0	90.0	1955	보조
50010304022	둔전	담양군	고서면	교산리	3,200		10	0.02	1.2	81.0	1959	보조
50010304020	서창	담양군	고서면	보촌리	32,000		10	0.02	1.0	38.0	1961	보조
50010304021	초미	담양군	고서면	보촌리	31,000		10	0.02	0.7	34.0	1962	보조
50010304007	검	담양군	고서면	성월리	5,800		10	0.06	1.0	102.0	1955	보조
50010304013	둔전	담양군	고서면	성월리	32,000		10	0.02	1.2	95.0	1962	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)		
50010304035	대경	담양군	고서면	주산리	35,000		10	0.02	1.6	54.0	1972	보조
50010304043	바람모퉁이	담양군	남면	연천리	1,440		10	0.01	1.6	14.0	1989	보조
50010304040	살구쟁이	담양군	남면	연천리	1,580		10	0.02	0.6	21.0	1977	보조
50010304023	연천	담양군	남면	연천리	1,367		10	0.04	2.5	32.0	1962	보조
50010304042	장작	담양군	남면	연천리	600		10	0.10	1.5	33.4	1985	보조
50010304024	지실	담양군	남면	지곡리	1,861		10	0.03	1.5	25.0	1962	보조
50010304011	바래미	담양군	대덕면	매산리	720		10	0.02	2.0	20.2	1956	보조
50010304038	사자	담양군	대덕면	매산리	490		10	0.10	1.2	30.0	1976	보조
50010304034	상운	담양군	대덕면	운암리		2.9	10	0.01	1.0	13.0	1971	주
50010304010	애기당	담양군	대덕면	운암리	260		10	0.01	1.3	21.0	1956	보조
50010304032	유산	담양군	봉산면	유산리	13,900		10	0.04	2.8	150.0	1970	보조
50010304009	금성	담양군	창평면	삼천리	822		10	0.12	1.3	37.5	1956	보조
50010304041	의항	담양군	창평면	의항리		7.0	10	0.01	1.0	20.0	1981	주
50010304014	사장	담양군	창평면	창평리	510		10	0.11	1.0	30.5	1959	보조
50010304044	하해곡	담양군	창평면	해곡리	3,500		10	0.19	0.7	49.0	1996	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		0.00					
50010305001	오강	담양군	창평면	오강리		2.0	10	0.00				1968	주
50010305002	유천	담양군	창평면	유천리			10	0.00				1969	보조

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	46					143.0		0.00				
50010306001	금곡	북구	금곡동			5.0	5	354.00	100.0	0.2	1994	주
50010306002	금곡2	북구	금곡동			5.0	5	200.00	100.0	0.2	2001	주
50010306003	금곡3	북구	금곡동			3.0	5	120.00	100.0	0.2	2001	주
50010306004	분토	북구	망월동			5.0	5	481.00	132.0	0.2	1994	주
50010306005	월산	북구	망월동			5.0	5	426.00	120.0	0.2	1994	주
50010306006	죽곡	북구	망월동			5.0	5	318.00	135.0	0.2	1994	주
50010306007	북구15	북구	운정동				5	400.00	110.0	0.2	1992	보조
50010306008	운정	북구	운정동				5	250.00	80.0	0.2	2000	보조
50010306010	운정	북구	운정동				1	145.00	121.0	0.2	2010	보조
50010306009	운정4	북구	운정동			3.0	5	120.00	100.0	0.2	2001	주
50010306011	장등	북구	장등동			5.0	5	250.00	100.0	0.2	1994	주
50010306012	장등	북구	장등동			5.0	5	200.00	100.0	0.2	2001	주
50010306013	장등	북구	장등동			3.0	5	120.00	100.0	0.2	2003	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)		
50010306014	청풍	북구	청풍동		5.0	5	250.00	101.0	0.2	1995	주	
50010306016	우성	북구	충효동		5.0	5	271.00	100.0	0.2	1994	주	
50010306017	충효	북구	충효동		5.0	5	200.00	100.0	0.2	2001	주	
50010306018	충효2	북구	충효동			1	128.00	156.0	0.2	2009	보조	
50010306015	평무들	북구	충효동		5.0	5	250.00	100.0	0.2	1994	주	
50010306019	동강 792-3	담양군	고서면	고읍리		2.5	250.00	81.0		1991	주	
50010306021	금현리 75-9	담양군	고서면	금현리		2.0	200.00	84.0	0.3	2001	보조	
50010306020	입석 372-1	담양군	고서면	금현리		3.0	200.00	105.0		1994	주	
50010306022	용연 229	담양군	고서면	동운리		3.0	150.00	82.0		1994	주	
50010306023	대곡 87-2	담양군	고서면	성월리		4.8	200.00	100.0		1984	주	
50010306024	용연 442-2	담양군	고서면	주산리		3.0	260.00	80.0		1995	주	
50010306025	강쟁 1596-1	담양군	남면	경상리		3.0	267.00	80.0		1994	주	
50010306026	대치 14-13	담양군	남면	연천리		3.0	210.00	100.0		1996	주	
50010306030	광암 146	담양군	남면	정곡리		3.0	230.00	100.0		2003	주	
50010306031	광암 853-2	담양군	남면	정곡리		3.0	210.00	100.0		2002	주	
50010306028	광암 866-1	담양군	남면	정곡리		3.0	210.00	100.0		2002	주	
50010306029	용대 1063	담양군	남면	정곡리		3.0	150.00	100.0		2004	주	
50010306027	용수 552-1	담양군	남면	정곡리		3.0	165.00	81.0		2003	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)		
50010306032	대곡 64-11	담양군	남면	지곡리		3.0	1	150.00	80.0		2012	주
50010306033	쌍태 302-1	담양군	대덕면	운암리		3.0	1	300.00	80.0		1994	주
50010306034	용대 1066-4	담양군	대덕면	장산리		3.0	5	200.00	80.0		2001	주
50010306035	원율리 618-1	담양군	봉산면	기곡리		3.0	5	260.00	81.0		1995	주
50010306036	동운 237-3	담양군	봉산면	양지리		3.0	5	253.00	100.0		1997	주
50010306037	지곡 43-1	담양군	봉산면	연동리		3.0	5	250.00	80.0		1996	주
50010306039	반룡 185-1	담양군	창평면	광덕리		3.0	5	250.00	100.0		1995	주
50010306038	양지 424	담양군	창평면	광덕리		3.0	5	300.00	100.0		1995	주
50010306040	정곡 209	담양군	창평면	오강리		1.5	10	200.00	100.0		1996	주
50010306042	용수리 583-1	담양군	창평면	용수리		1.0	1	165.00	100.0	0.3	2003	보조
50010306041	중옥 682-2	담양군	창평면	용수리		3.0	1	205.00	100.0		1999	주
50010306043	갑향 235-1	담양군	창평면	유천리		3.0	5	210.00	100.0		2000	주
50010306044	유천리 302-2	담양군	창평면	유천리		1.0	1	150.00	100.0	0.3	2002	보조
50010306045	월평 산7-1	담양군	창평면	의항리		3.0	10	280.00	68.0		2001	주
50010306046	쌍태 278-22	담양군	창평면	장화리		3.0	5	185.00	100.0		2001	주