

목포1용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 무안군 삼향읍 외 0개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

목포1구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 무안군 삼향읍 외 0개읍면
2. 수자원부존량 : 30,012 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 6,270 천m³/년 (21%)
4. 공급량 : 1,729 천m³/년 (6%)
5. 부족량 : 4,541 천m³/년 (15%)
6. 개발계획수량 : 468 천m³/년 (2%)
7. 미개발수량 : 4,073 천m³/년 (13%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 목포1용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 무안군 삼향읍 외 0개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	23,782						
지하수	6,230						468
계	30,012	6,270	1,729		1,729	4,541	468

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	212	129	-	129
		수 량	2,578	1,403	-	1,403
	밭	면적(ha)	514	-	-	-
		수 량	3,029	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	37,095	22,187	-	22,187	
	수 량	270	166	-	166	
생활용수	급수인구(인)	1,991	1,320	-	1,320	
	수 량	241	160	-	160	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	339	-	-	-	
	수 량	152	-	-	-	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			6,270	1,729	-	1,729

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	468					468	
신규	468					468	
보강							

⑤ 사업비 : 780,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 39 ha, 468 천 m³/년
 - 논관개 : 39 ha, 468 천 m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천 m³/년
- 축산용수공급 : 0 천 m³/년
- 생활용수공급 : 0 천 m³/년
- 공업용수공급 : 0 천 m³/년
- 환경용수공급 : 0 천 m³/년
- 기타용수공급 : 0 천 m³/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 기설 공급량	22
3-2 시행중 공급량	25

4. 수급전망	32
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	34
1-2 축산, 생활, 공업용수	35
1-3 환경용수	36
1-4 기타용수	36

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	38
2-2 사업비	44

<부 표>

1. 토지이용현황	47
2. 인구현황	50
3. 축산현황	53
4. 하천현황	56
5. 시설수리시설물 현황	57

제1장 일반현황

1. 위치

본 목포1 용수구역은 전라남도 서남부에 위치한 지역으로 북동쪽으로 무안군에 접하고, 남쪽으로 영산강 하구부 및 다도해 수역을 사이에 두고 영암군의 반도부와 마주 보며, 북쪽·서쪽으로 신안군에 속하는 다도해의 여러 섬들과 접한다. 행정구역은 전라남도 목포시 용당동 등 60개 동과 무안군 삼향읍을 포함한 1도 1시 1군 62개 읍·동의 지구로서 서울로부터 남쪽 약 350km 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안군에서는 서쪽으로 10km 이내에 위치하여 매우 인접하여 있으며, 지구내 서북쪽에 목포시청, 서해안 해안선을 따라 산정농공단지, 삼진산업단지, 남쪽에는 목포항이 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 해상교통으로 목포항은 신안군과 해남군 등의 다도해를 잇는 연안 항로의 중심지로서 제주도를 비롯하여 인근 165개 섬에 여객선이 운항되고 있다. 육상교통으로는 호남선의 종점이며 국도 1호의 기점이기도 하고 광주~목포 간 고속화 도로가 4차선으로 확·포장되어 광주와 1시간 거리권이 되었다. 구역의 북측상단에 목포와 서울을 서해안을 통해 연결하는 서해안고속도로가 위치하고 있어 타군과 도로망은 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 북쪽의 천박산, 지적산을 경계로 삼면이 바다로 둘러쌓여 있으며 시가지 동쪽에 입암산(121m), 서쪽에 유달산(228m), 북쪽에 양을산(150m) 등이 솟아 있고, 남쪽은 영산강 하구에 면한다. 삼학도와 입암산 사이를 방조제로 연결하고 넓은 매립지를 조성하여 시가를 이룬다. 기후는 겨울에는 한랭건조하고, 여름에는 온난다습한 계절풍 기후로 봄·가을이 매우 짧고 안개가 자주 낀다. 바다에서 불어오는 바람이 강하고 일교차와 연교차가 크다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 목포시 및 무안군 행정구역은 1도 1시 1군 1개읍·면 61개동 1개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계	2개	1개	62개법정동리	
전라남도	무안군	삼향읍	임성리	
전라남도	목포시	(61개동)	경동1가, 경동2가, 광동1가, 광동2가, 광동3가, 금동1가, 금동2가, 금화동, 남교동, 대성동, 대안동, 대양동, 대의동1가, 대의동2가, 대의동3가, 동명동, 만호동, 명륜동, 무안동, 보광동1가, 보광동2가, 보광동3가, 북만동, 북교동, 산정동, 상동, 상락동1가, 상락동2가, 서산동, 석현동, 수강동1가, 수강동2가, 양동, 연산동, 영해동1가, 영해동2가, 은금동, 용당동, 용해동, 유동, 유달동, 죽동, 죽교동, 중동1가, 중동2가, 중앙동1가, 중앙동2가, 중앙동3가, 창평동, 축복동1가, 축복동2가, 축복동3가, 측후동, 향동, 해안동1가, 해안동2가, 해안동3가, 해안동4가, 행복동1가, 행복동2가, 호남동	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 목포관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,112.9mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 적은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
목포	34.2	40.6	55.1	86.9	92.1	151	207.9	176.6	133.9	51.9	47.2	35.5	1,112.9

나. 산 업

목포시 경지면적은 934ha로 답 250ha, 전 684ha이며, 농가수는 954호이고, 식량작물 생산량은 총면적 328ha에 1,218M/T로 미곡 665M/T, 맥류 31M/T, 잡곡 13M/T, 두류 130M/T, 서류 371M/T이다. 산업농공단지 현황은 삼진 지방산업단지와 산정 농공단지가 가동율 95%를 보이며 활발하게 가동중이며, 제조업은 음식료품과 비금속 광물제품, 조립금속제품업에 주를 이루고 있다.

본 지역은 전라남도 남서단 영산강 하구에 위치하여 동쪽과 남쪽은 영산호에 면해 영암군을 마주하고 있으며, 서쪽은 많은 도서들로 이루어진 신안군, 북쪽은 무안군과 접하고 있다. 목포시는 중국·한국·일본을 연결하는 관광문화의 중심지이자, 중국·동남아를 잇는 환태평양, 동북아 교류거점에 위치해 있어 서남권 관광·물류 중심도시이다. 전남도와 공동으로 440만평 규모의 남악신도시를 건설 중에 있으며, 서남해안권의 해양관광 문화자원을 통합한 'L'자형 관광휴양 벨트의 중심 결절점에 위치하여 관광문화, 행정의 중심도시로 발전하고 있다. 철도, 고속도로, 공항, 항만 등 국내외를 사통팔달로 연결하는 교통망을 구축하고 있다. 목포신항은 서남권 최대, 최첨단 시설을 갖춘 최고 능률의 수출항으로 평균 수심15m 완만한 조수간만의 차로 24시간 선적이 가능하다.

공업은 편리한 수륙교통 및 인근의 농업지대와 다도해 지방의 수산물을 배경으로 발전되고 있으며, 특히 풍부한 노동력이 공업발전의 주요한 요건이 되고 있다.

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 3,665ha이고 연평균 강수량은 1,113mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		40,791	
수자원 부존량	소계	30,012	
	지표수	23,782	
	지하수	6,230	

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		1,113	3,665	40,791	
목포시 (61개동)	목포	1,113	3,309	36,829	
무안군 삼향읍	목포	1,113	356	3,962	

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)	부족량 (천m ³ /년)	비고
계			3,665	23,781	
목포시 (61개동)	영산강	1,113	3,309	21,471	
무안군 삼향읍	영산강	1,113	356	2,310	

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		3,665			6,231	
목포시 (61개동)	목포	3,309	1,113	15	5,590	
무안군 삼향읍	목포	356	1,113	16	641	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 6,270천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 5,607천m³/년, 축산용수는 270천m³/년, 생활용수는 241천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 152천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			6,270	
농업용수	ha	726	5,607	
- 논	ha	212	2,578	
- 밭	ha	514	3,029	
축산용수	두	37,095	270	
생활용수	인	1,991	241	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	339	152	
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	236	130	106	212	171	41	
목포시 (61개동)	138	75	63	124	100	24	
무안군 삼향읍	98	55	43	88	71	17	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	529	0	529	514	69	445	
목포시 (61개동)	423	0	423	411	55	356	
무안군 삼향읍	106	0	106	103	14	89	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 2,578천m³/년, 밭 3,029천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	212	171	41	2,578	2,078	500	
목포시 (61개동)	124	100	24	1,510	1,217	293	
무안군 삼향읍	88	71	17	1,068	861	207	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	514	69	445	3,029	416	2,613	
목포시 (61개동)	411	55	356	2,421	332	2,089	
무안군 삼향읍	103	14	89	608	84	524	

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)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	36,976	37,095	234	37	270	
	한육우	2,038	1,845	40			
	젖소						
	돼지	17,239	17,072	187			
	닭	17,699	18,178	7			
목포시 (61개동)	소계	28,427	28,463	193	30	224	
	한육우	1,718	1,555	34			
	젖소						
	돼지	14,258	14,120	155			
	닭	12,451	12,788	5			
무안군 삼향읍	소계	8,549	8,632	41	6	47	
	한육우	320	290	6			
	젖소						
	돼지	2,981	2,952	32			
	닭	5,248	5,390	2			

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	1,714	2,032	1,991	241	
목포시 (61개동)					
무안군 삼향읍	1,714	2,032	1,991	241	

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		339	152	
내화촌	목포시 대양동	44	20	
대박산	목포시 대양동	35	16	
산계	목포시 대양동	15	7	
산양	목포시 대양동	60	27	
백연	목포시 연산동	14	6	
용해대체제	목포시 용해동	14	6	
과동	무안군 삼향읍 임성리	81	36	
상용	무안군 삼향읍 임성리	11	5	
석현	무안군 삼향읍 임성리	65	29	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 1,729천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 1,729천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 10개소, 양수장 1개소, 양·배수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 14개소로 총 25개소의 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	1,729	-	1,729		
농업용수	답	수혜면적	129	-	129	
		공급량	1,403	-	1,403	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	129	-	129	
		공급량	1,403	-	1,403	
축산용수	급수대상(두)	22,187	-	22,187		
	공급량	166	-	166		
생활용수	급수인구(인)	1,320	-	1,320		
	공급량	160	-	160		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 1,729천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 236ha 중 130ha가 수리답으로 수리답율은 55.1%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 529ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	236	130	1,403	55.1	
목포시 (61개동)	138	75	750	54.1	
무안군 삼향읍	98	55	653	56.0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	529	0	0	0	
목포시 (61개동)	423	0	0	0	
무안군 삼향읍	106	0	0	0	

나. 축산용수

축산용수는 축산농가 개별적으로 시설관정 및 하천수 이용을 위한 한시적 시설이용이 대부분이며, 2012년의 축산용수 공급현황은 다음과 같다.

<축산용수 공급현황>

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
계	소계	22,187	166	
	한육우	1,223	27	
	젓소	0	0	
	돼지	10,344	113	
	닭	10,620	4	
목포시 (61개동)	소계	17,057	138	
	한육우	1,031	23	
	젓소	0	0	
	돼지	8,555	94	
	닭	7,471	3	
무안군 삼향읍	소계	5,130	29	
	한육우	192	4	
	젓소	0	0	
	돼지	1,789	20	
	닭	3,149	1	

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	1,714	1,320	160	
목포시 (61개동)	0	0	0	
무안군 삼향읍	1,714	1,320	160	

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 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			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 6,270 천m³/년이고 공급량은 1,729 천m³/년으로 부족량은 4,541 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	6,270	1,729	4,541	
농업용수	5,607	1,403	4,204	
축산용수	270	166	104	
생활용수	241	160	81	
공업용수	-	-	-	
환경용수	152	-	152	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 468천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량							합계	
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수		기타용수
			답	전	계						
합계		13	468		468						468
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	13	468		468						468
	관정	13	468		468						468
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 39ha와 전 0ha에 468천m³/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										
저수지										
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	39		39				468		468	
관 정	39		39				468		468	
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 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 468천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 468천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천^m³/년)

구 분	지 표 수				지 하 수		합 계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					468		468	
농업용수					468		468	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 468천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 780백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	0	0	0	0	13	0	13	
사업비	0	0	0	0	780	0	780	

< 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			3,665	211	571	3	929	779	1,172
목포시	경동1가		1	-	-	-	1	-	-
목포시	경동2가		2	-	-	-	1	-	1
목포시	광동1가		1	-	-	-	1	-	-
목포시	광동2가		1	-	-	-	-	-	1
목포시	광동3가		1	-	-	-	1	-	-
목포시	금동1가		1	-	-	-	-	-	1
목포시	금동2가		1	-	-	-	1	-	-
목포시	금화동		6	-	-	-	4	-	2
목포시	남교동		10	-	-	-	7	-	3
목포시	대성동		26	-	-	-	16	-	10
목포시	대안동		4	-	-	-	3	-	1
목포시	대양동		590	77	96	3	31	213	170
목포시	대의동1가		1	-	-	-	1	-	-
목포시	대의동2가		6	-	-	-	5	-	1
목포시	대의동3가		1	-	-	-	1	-	-
목포시	동명동		11	-	-	-	8	-	3
목포시	만호동		3	-	-	-	3	-	-
목포시	명륜동		3	-	-	-	2	-	1
목포시	무안동		4	-	-	-	2	-	2
목포시	보광동1가		1	-	-	-	1	-	-

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
목포시	보광동2가		1	-	-	-	1	-	-
목포시	보광동3가		1	-	-	-	1	-	-
목포시	북민동		2	-	-	-	1	-	1
목포시	북교동		11	-	-	-	7	-	4
목포시	산정동		445	-	16	-	247	19	163
목포시	상동		444	2	35	-	149	93	165
목포시	상락동1가		2	-	-	-	1	-	1
목포시	상락동2가		2	-	-	-	2	-	-
목포시	서산동		22	-	3	-	10	-	9
목포시	석현동		339	37	61	-	60	102	79
목포시	수강동1가		1	-	-	-	-	-	1
목포시	수강동2가		-	-	-	-	-	-	-
목포시	양동		15	-	-	-	9	-	6
목포시	연산동		321	14	83	-	30	34	160
목포시	영해동1가		2	-	-	-	1	-	1
목포시	영해동2가		1	-	-	-	1	-	-
목포시	온금동		37	-	5	-	10	10	12
목포시	용당동		194	-	13	-	95	5	81
목포시	용해동		422	22	77	-	94	109	120
목포시	유동		2	-	-	-	1	-	1
목포시	유달동		5	-	-	-	2	-	3
목포시	죽동		9	-	-	-	7	-	2

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
목포시	죽교동		285	4	81	-	56	51	93
목포시	중동1가		1	-	-	-	1	-	-
목포시	중동2가		1	-	-	-	1	-	-
목포시	중앙동1가		1	-	-	-	1	-	-
목포시	중앙동2가		1	-	-	-	1	-	-
목포시	중앙동3가		1	-	-	-	1	-	-
목포시	창평동		2	-	-	-	2	-	-
목포시	축복동1가		1	-	-	-	1	-	-
목포시	축복동2가		1	-	-	-	1	-	-
목포시	축복동3가		1	-	-	-	1	-	-
목포시	축후동		3	-	-	-	2	-	1
목포시	항동		7	-	-	-	4	-	3
목포시	해안동1가		4	-	-	-	3	-	1
목포시	해안동2가		2	-	-	-	1	-	1
목포시	해안동3가		2	-	-	-	1	-	1
목포시	해안동4가		3	-	-	-	2	-	1
목포시	행복동1가		2	-	-	-	1	-	1
목포시	행복동2가		1	-	-	-	1	-	-
목포시	호남동		38	-	-	-	11	-	27
무안군	삼향읍	임성리	356	55	101	-	19	143	38

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				1,714	
전라남도	목포시	경동1가		-	
전라남도	목포시	경동2가		-	
전라남도	목포시	광동1가		-	
전라남도	목포시	광동2가		-	
전라남도	목포시	광동3가		-	
전라남도	목포시	금동1가		-	
전라남도	목포시	금동2가		-	
전라남도	목포시	금화동		-	
전라남도	목포시	남교동		-	
전라남도	목포시	대성동		-	
전라남도	목포시	대안동		-	
전라남도	목포시	대양동		-	
전라남도	목포시	대의동1가		-	
전라남도	목포시	대의동2가		-	
전라남도	목포시	대의동3가		-	
전라남도	목포시	동명동		-	
전라남도	목포시	만호동		-	
전라남도	목포시	명륜동		-	
전라남도	목포시	무안동		-	
전라남도	목포시	보광동1가		-	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	목포시	보광동2가		-	
전라남도	목포시	보광동3가		-	
전라남도	목포시	북만동		-	
전라남도	목포시	북교동		-	
전라남도	목포시	산정동		-	
전라남도	목포시	상동		-	
전라남도	목포시	상락동1가		-	
전라남도	목포시	상락동2가		-	
전라남도	목포시	서산동		-	
전라남도	목포시	석현동		-	
전라남도	목포시	수강동1가		-	
전라남도	목포시	수강동2가		-	
전라남도	목포시	양동		-	
전라남도	목포시	연산동		-	
전라남도	목포시	영해동1가		-	
전라남도	목포시	영해동2가		-	
전라남도	목포시	온금동		-	
전라남도	목포시	용당동		-	
전라남도	목포시	용해동		-	
전라남도	목포시	유동		-	
전라남도	목포시	유달동		-	
전라남도	목포시	죽동		-	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
전라남도	목포시	죽교동		-	
전라남도	목포시	중동1가		-	
전라남도	목포시	중동2가		-	
전라남도	목포시	중앙동1가		-	
전라남도	목포시	중앙동2가		-	
전라남도	목포시	중앙동3가		-	
전라남도	목포시	창평동		-	
전라남도	목포시	축복동1가		-	
전라남도	목포시	축복동2가		-	
전라남도	목포시	축복동3가		-	
전라남도	목포시	축후동		-	
전라남도	목포시	항동		-	
전라남도	목포시	해안동1가		-	
전라남도	목포시	해안동2가		-	
전라남도	목포시	해안동3가		-	
전라남도	목포시	해안동4가		-	
전라남도	목포시	행복동1가		-	
전라남도	목포시	행복동2가		-	
전라남도	목포시	호남동		-	
전라남도	무안군	삼향읍	임성리	1,714	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
계				2,038	-	17,239	17,699	
전남	목포시	경동1가		-	-	-	-	
전남	목포시	경동2가		-	-	-	-	
전남	목포시	광동1가		-	-	-	-	
전남	목포시	광동2가		-	-	-	-	
전남	목포시	광동3가		-	-	-	-	
전남	목포시	금동1가		-	-	-	-	
전남	목포시	금동2가		-	-	-	-	
전남	목포시	금화동		-	-	-	-	
전남	목포시	남교동		-	-	-	-	
전남	목포시	대성동		177	-	-	-	
전남	목포시	대안동		-	-	-	-	
전남	목포시	대양동		-	-	-	-	
전남	목포시	대의동1가		-	-	-	-	
전남	목포시	대의동2가		-	-	-	-	
전남	목포시	대의동3가		-	-	-	-	
전남	목포시	동명동		-	-	-	-	
전남	목포시	만호동		-	-	-	-	
전남	목포시	명륜동		-	-	-	-	
전남	목포시	무안동		-	-	-	-	
전남	목포시	보광동가		-	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	목포시	보광동2가		-	-	-	-	
전남	목포시	보광동3가		-	-	-	-	
전남	목포시	북만동		-	-	-	-	
전남	목포시	북교동		-	-	-	-	
전남	목포시	산정동		40	-	3,210	-	
전남	목포시	상동		508	-	149	40	
전남	목포시	상락동1가		-	-	-	-	
전남	목포시	상락동2가		-	-	-	-	
전남	목포시	서산동		-	-	-	-	
전남	목포시	석현동		213	-	1,941	213	
전남	목포시	수강동1가		-	-	-	-	
전남	목포시	수강동2가		-	-	-	-	
전남	목포시	양동		-	-	-	-	
전남	목포시	연산동		35	-	-	160	
전남	목포시	영해동1가		-	-	-	-	
전남	목포시	영해동2가		-	-	-	-	
전남	목포시	온금동		-	-	-	-	
전남	목포시	용당동		82	-	-	8	
전남	목포시	용해동		285	-	8,958	11,990	
전남	목포시	유동		-	-	-	-	
전남	목포시	유달동		378	-	-	40	
전남	목포시	죽동		-	-	-	-	

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
전남	목포시	죽교동		-	-	-	-	
전남	목포시	중동1가		-	-	-	-	
전남	목포시	중동2가		-	-	-	-	
전남	목포시	중앙동1가		-	-	-	-	
전남	목포시	중앙동2가		-	-	-	-	
전남	목포시	중앙동3가		-	-	-	-	
전남	목포시	창평동		-	-	-	-	
전남	목포시	축복동1가		-	-	-	-	
전남	목포시	축복동2가		-	-	-	-	
전남	목포시	축복동3가		-	-	-	-	
전남	목포시	축후동		-	-	-	-	
전남	목포시	항동		-	-	-	-	
전남	목포시	해안동1가		-	-	-	-	
전남	목포시	해안동2가		-	-	-	-	
전남	목포시	해안동3가		-	-	-	-	
전남	목포시	해안동4가		-	-	-	-	
전남	목포시	행복동1가		-	-	-	-	
전남	목포시	행복동2가		-	-	-	-	
전남	목포시	호남동		-	-	-	-	
전남	무안군	삼향읍	임성리	320	-	2,981	5,248	

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	10					103						
53020801003	내화촌	목포시	대양동		44		1	32	6.1	148.0	1954	주
53020801002	대박산	목포시	대양동		35	5	1	7	4.0	74.0	1952	주
53020801001	산계	목포시	대양동		15	17	1	22	5.4	89.0	1945	주
53020801004	산양	목포시	대양동		60	8	1	16	5.4	89.0	1956	주
53020801005	백연	목포시	연산동		14	14	3	60	7.0	96.0	1945	주
53020801006	용해대체제	목포시	용해동		14	5	1	16	4.0	90.0	2003	주
53020801007	덕산	목포시	죽교동				10	4	3.2	85.0	1945	주
53020801009	과동	무안군	삼향읍	임성리	81	22	10	90	8.2	135.0	1945	주
53020801008	상용	무안군	삼향읍	임성리	11	2	1	2	4.9	37.0	1969	주
53020801010	석현	무안군	삼향읍	임성리	65	30	10	98	7.0	204.0	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	1								0.000			
53020802001	대양	목포시	대양동		25		10	1	15	0.040	1972	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)		
해			당			없		음				

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	14					26.0		0.00				
53020806001	대양1	목포시	대양동			1.0	1	160.00	150.0		1995	보조
53020806002	대양2	목포시	대양동			2.0	5	160.00	100.0		1992	주
53020806003	대양3	목포시	대양동			2.0	5	120.00	100.0		1992	주
53020806004	대양4	목포시	대양동			4.0	7	600.00	250.0		1994	주
53020806005	대양5	목포시	대양동			3.0	5	200.00	124.0		1994	주
53020806007	대양6	목포시	대양동			3.0	5	250.00	150.0		1994	주
53020806006	대양7	목포시	대양동			2.0	1	270.00	150.0	0.2	1994	보조
53020806008	대양8	목포시	대양동			3.0	5	106.00	120.0		2001	주
53020806009	대양9	목포시	대양동			3.0	5	150.00	140.0		2001	주
53020806010	석현	목포시	석현동			3.0	5	400.00	150.0		1994	주
53020806012	임성리 261-2	무안군	삼향읍	임성리		0.3	1	0.00			2014	보조
53020806014	임성리 409-5	무안군	삼향읍	임성리		0.3	1	0.00			2014	보조
53020806013	임성리 543	무안군	삼향읍	임성리		0.3	1	0.00			2014	보조
53020806011	임성리 959	무안군	삼향읍	임성리		0.3	1	0.00			2014	보조