

광주2용수구역 조사보고서

(위치 : 전남 장성군 남면, 광주 광산구 송정동 외 33개면동)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

광주2구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전남 장성군 남면, 광주 광산구 송정동 외 33개면동
2. 수자원부존량 : 98,583 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 39,196 천m³/년 (40%)
4. 공급량 : 34,630 천m³/년 (35%)
5. 부족량 : 4,566 천m³/년 (5%)
6. 개발계획수량 : 4,138 천m³/년 (4%)
7. 미개발수량 : 428 천m³/년 (1%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 광주2용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전남 장성군 남면, 광주 광산구 송정동 외 33개면동
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	78,611						2,399
지하수	19,972						1,739
계	98,583	39,196	34,630		34,630	4,566	4,138

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	2,641	2,833	-	2,833
		수 량	34,406	34,433	-	34,433
	밭	면적(ha)	815	-	-	-
		수 량	3,854	-	-	-
축산용수	축산두수 (두)	27,712	16,327	-	16,327	
	수 량	59	38	-	38	
생활용수	급수인구(인)	529	349	-	349	
	수 량	64	42	-	42	
공업용수	면적(ha)	-	-	-	-	
	수 량	-	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	1,813	418	-	418	
	수 량	813	117	-	117	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			39,196	34,630	-	34,630

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	4,138		2,031	368		1,739	
신규	4,138		2,031	368		1,739	
보강							

⑤ 사업비 : 13,421,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 2개소, 취입보 1개소
 집수암거 0개소, 관정 47개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 331 ha, 4,138 천m³/년
 - 논관개 : 331 ha, 4,138 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	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	23
3-2 시행중 공급량	26

4. 수급전망	33
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	39
2-2 사업비	47

<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 광주2 용수구역은 광주광역시 서부와 전라남도 중북부에 위치한 지역으로 동쪽은 광주광역시 서구와 북구, 남쪽은 광주광역시 광산구, 서쪽은 장성군 삼서면과 함평군 월야면, 북쪽은 삼계면, 동화면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 장성군 남면, 삼서면, 광주광역시 광산구를 포함한 1도 1광역시 1군 2개 면의 지구로서 서울로부터 남쪽 약 300km 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 서남쪽70km에 위치하고 있으며, 지구동쪽으로 빛그린국가 산업단지가 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 정읍~순천을 연결하는 22번 국도가 동서를 연결하고 신안과 연결된 24번 국도가 남북방향으로 통과되고 있다. 그 밖에 816번 지방도가 동서방향으로 49번 지방도가 남북방향으로 연결되어 있다. 용수구역을 통과하는 22번 국도와 24번 국도가 호남고속도로와 연결되어 있어 타시군 과 타면을 원활하게 연결해 주고 있다.

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 팔암산, 장암산을 경계하고 동쪽으로는 담양군의 병풍산 산자락과 어등산이 경계하고 남쪽으로는 나주시 명산이 경계를 이루고 있으며 서쪽으로는 함평군 월야면과 인접하여 있다. 외곽이 다 산악으로 둘러싸여 있고 중앙부분에 경지 및 주거지가 형성되어 있다. 기후는 한반도의 남서부에 위치하므로 비교적 한서의 차가 작아 온화하다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 광주광역시 광산구 및 장성군 행정구역은 1도 1광역시 1군 1구 2개읍·면 33개동 2개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계			33개동2개법정리	
광주	광산구		송정동, 소촌동, 박호동, 등임동, 산막동, 고룡동, 신룡동, 두정동, 임곡동, 오산동, 사호동, 옥동, 장록동, 송촌동, 지죽동, 용동, 도덕동, 송산동, 지평동, 오운동, 삼거동, 남산동, 송치동, 산수동, 선동, 지산동, 왕동, 북산동, 명도동, 동호동, 덕림동, 양산동, 동림동,	33개
전남	장성군	남면	행정리	1개
		삼서면	석마리	1개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 광주관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,332.3mm로 전국 평균 1,308mm과 비슷한 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 북쪽으로는 장성군, 서쪽으로는 함평군, 남쪽으로는 나주시와 접하고 동쪽으로 극락강을 경계로 북구·서구·남구와 접한다.

광산구는 광주면적의 절반에 가까운 땅을 갖고 있으며, 주민 평균 연령이 33.8세, 유소년 인구 22%로 전국에서 가장 젊은 도시이다.

공업은 전기기계·기계·고무가 전체 공업의 70% 정도를 차지하고, 운수장비·플라스틱·식료품·섬유공업 등이 발달하였다. 하남산단, 평동산단, 평동외국인기업전용단지, 소촌산단, 소촌농공단지가 있어 광주를 생산도시로 이끌어 가고 있다. 교통은 광주공항이 있으며, 철도교통으로 호남선과 경전선이 지나고, 고속도로와 국도 등의 육상교통도 발달하여 광역교통망이 조화롭게 자리 잡은 교통의 도시이다. 전통시장은 송정5일시장, 비아5일시장, 송정매일시장상가, 송정역전매일시장, 하남시장, 훼밀리스토아, 우산월곡시장, 우산매일시장, 뉴밀레니엄시장으로 총 9개의 시장이 있다.

장성군의 경지면적은 11,038ha로 답 5,914ha, 전 5,124ha이며, 농가수는 5,948호이고, 식량작물 생산량은 총면적 5,357ha에 26,247M/T로 미곡 24,861M/T, 맥류 1,386M/T, 잡곡 39M/T, 두류 306M/T, 서류 664M/T이다. 산업농공단지 현황은 동화전자 등 3개의 농공단지가 운영중에 있으며, 가동율은 75%로 활발하게 이뤄지고 있으며, 광물로는 석회석 823,407M/T이 생산되고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 10,123ha 중 농경지는 답 2,933ha, 전 843ha 이며, 진흥지역 176ha, 수리답 2,833ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	10,123	3,776	2,933	843	176	2,833	
광주 광산구 (33개동)	9,622	3,672	2,926	746	0	2,827	
장성군 남면	189	36	3	33	81	3	
장성군 삼서면	312	68	4	64	95	3	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 10,123ha이고 연평균 강수량은 1,332mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		134,838	
수자원 부존량	소계	98,583	
	지표수	78,611	
	지하수	19,972	

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	10,123	134,838	
광주 광산구 (33개동)	광주	1,332	9,622	128,165	
장성군 남면	광주	1,332	189	2,517	
장성군 삼서면	광주	1,332	312	4,156	

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			10,123	78,611	
광주 광산구 (33개동)	영산강	1,332	9,622	74,720	
장성군 남면	영산강	1,332	189	1,468	
장성군 삼서면	영산강	1,332	312	2,423	

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		10,123			19,972	
광주 광산구 (33개동)	광주	9,622	1,332	15	18,786	
장성군 남면	광주	189	1,332	18	447	
장성군 삼서면	광주	312	1,332	18	739	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 39,196천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 38,260천m³/년, 축산용수는 59천m³/년, 생활용수는 64천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 813천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			39,196	
농업용수	ha	3,456	38,260	
- 논	ha	2,641	34,406	
- 밭	ha	815	3,854	
축산용수	두	27,712	59	
생활용수	인	529	64	
공업용수	ha	-	-	
환경용수	ha	1,813	813	
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	2,933	2,833	99	2,641	2,525	117	
광주 광산구 (33개동)	2,926	2,827	99	2,635	2,520	115	
장성군 남면	3	3	0	3	2	1	
장성군 삼서면	4	3	0	3	3	1	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	843	0	843	815	12	803	
광주 광산구 (33개동)	746	0	746	721	0	721	
장성군 남면	33	0	33	32	4	28	
장성군 삼서면	64	0	64	62	8	54	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 34,406천m³/년, 밭 3,854천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	2,641	2,525	117	34,406	32,911	1,495	
광주 광산구 (33개동)	2,635	2,520	115	34,323	32,844	1,479	
장성군 남면	3	2	1	40	32	8	
장성군 삼서면	3	3	1	43	35	8	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	815	12	803	3,854	62	3,792	
광주 광산구 (33개동)	721	0	721	3,407	0	3,407	
장성군 남면	32	4	28	152	21	131	
장성군 삼서면	62	8	54	295	41	254	

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
				양축용수	가공용수	합계	
	한육우	1,802	1,632	36			
	젓소	46	41	2			
	돼지	331	328	4			
	닭	25,032	25,711	9			
광주 광산구 (33개동)	소계	26,697	27,206	47	7	55	
	한육우	1,624	1,471	32			
	젓소	46	41	2			
	돼지	331	328	4			
	닭	24,696	25,366	9			
장성군 남면	소계	389	393	1		1	
	한육우	53	48	1			
	젓소						
	돼지						
	닭	336	345				
장성군 삼서면	소계	125	113	2		3	
	한육우	125	113	2			
	젓소						
	돼지						
	닭						

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	454	539	529	64	
광주 광산구 (33개동)					
장성군 남면	224	266	261	32	
장성군 삼서면	230	273	268	32	

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		1,813	813	
복만	광주 광산구 덕림동	6	3	
지동	광주 광산구 도덕동	131	59	
동림	광주 광산구 동림동	20	9	
본촌	광주 광산구 동호동	27	12	
가정1	광주 광산구 두정동	71	32	
가정2	광주 광산구 두정동	53	24	
두정	광주 광산구 두정동	112	50	
내등	광주 광산구 등임동	15	7	
방혜	광주 광산구 등임동	2	1	
산막	광주 광산구 등임동	94	42	
외등	광주 광산구 등임동	32	14	
명곡	광주 광산구 명도동	36	16	
박호	광주 광산구 박호동	21	9	
복산	광주 광산구 복산동	7	3	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
복성	광주 광산구 복산동	31	14	
황산	광주 광산구 복산동	37	17	
철성	광주 광산구 삼거동	41	18	
선동	광주 광산구 선동	38	17	
흑석	광주 광산구 선동	51	23	
선암	광주 광산구 선암동	3	1	
남성	광주 광산구 소촌동	35	16	
소촌	광주 광산구 소촌동	32	14	
신촌	광주 광산구 신룡동	6	3	
진곡	광주 광산구 신룡동	85	38	
오운1	광주 광산구 오운동	131	59	
오운2	광주 광산구 오운동	18	8	
왕동	광주 광산구 왕동	418	188	
운수	광주 광산구 운수동	7	3	
지산	광주 광산구 지산동	80	36	
영천	광주 광산구 지죽동	20	9	
지로	광주 광산구 지죽동	18	8	
가삼	광주 광산구 지평동	15	7	
운평	광주 광산구 지평동	50	22	
행정	장성군 남면 행정리	20	9	
석마	장성군 삼서면 석마리	50	22	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 34,630천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 34,630천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 36개소, 양수장 17개소, 양·배수장 0개소, 취입보 6개소, 집수암거 6개소, 관정 17개소로 총 82개소의 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	34,630	-	34,630		
농업용수	답	수혜면적	2,833	-	2,833	
		공급량	34,433	-	34,433	
	전	수혜면적	-	-	-	
		공급량	-	-	-	
	소계	수혜면적	2,833	-	2,833	
		공급량	34,433	-	34,433	
축산용수	급수대상(두)	16,327	-	16,327		
	공급량	38	-	38		
생활용수	급수인구(인)	349	-	349		
	공급량	42	-	42		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	418	-	418		
	공급량	117	-	117		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 34,630천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,933ha 중 2,833ha가 수리답으로 수리답율은 96.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 843ha 중 0ha로 밭기반 정비율은 0.0%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수해면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	2,933	2,833	34,433	96.6	
광주 광산구 (33개동)	2,926	2,827	34,357	96.6	
장성군 남면	3	3	35	89.6	
장성군 삼서면	4	3	41	89.6	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	843	0	0	0	
광주 광산구 (33개동)	746	0	0	0	
장성군 남면	33	0	0	0	
장성군 삼서면	64	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	16,327	38	
	한육우	1,081	24	
	젓소	28	2	
	돼지	198	2	
	닭	15,020	5	
광주 광산구 (33개동)	소계	16,018	35	
	한육우	974	21	
	젓소	28	2	
	돼지	198	2	
	닭	14,818	5	
장성군 남면	소계	234	1	
	한육우	32	1	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	202	0	
장성군 삼서면	소계	75	2	
	한육우	75	2	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	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	454	349	42	
광주 광산구 (33개동)	0	0	0	
장성군 남면	224	172	21	
장성군 삼서면	230	177	21	

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		418	117	
왕동	광주 광산구 왕동	418	117	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	합계
	답	전	소계						
계									
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천m³/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계							
지표수							
지하수							

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 39,196 천m³/년이고 공급량은 34,630 천m³/년으로 부족량은 4,566 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	39,196	34,630	4,566	
농업용수	38,260	34,433	3,827	
축산용수	59	38	21	
생활용수	64	42	22	
공업용수	-	-	-	
환경용수	813	117	696	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 2개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 47개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 4,138천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		50	4,138		4,138						4,138
지표수	소계	3	2,399		2,399						2,399
	저수지										
	양수장	2	2,031		2,031						2,031
	취입보	1	368		368						368
	집수암거										
지하수	소계	47	1,739		1,739						1,739
	관정	47	1,739		1,739						1,739
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 331ha와 전 0ha에 4,138천m³/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		190	190				2,399		2,399	
저수지										
양수장		160	160				2,031		2,031	
취입보		30	30				368		368	
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	141		141				1,739		1,739	
관 정	141		141				1,739		1,739	
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 2개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 47개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 4,138천m³/년, 축산용수 0천m³/년, 생활용수 0천m³/년, 공업용수 0천m³/년, 환경용수 0천m³/년, 기타용수 0천m³/년을 포함하여 총 4,138천m³/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		2,031	368		1,739		4,138	
농업용수		2,031	368		1,739		4,138	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

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 (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)			
계								30,630	2,031	2,031	160	2,031	160	160															8,401	0.000			
신규	보강	송산	50020422001	송산	광주	광산구	송산동	15,200	1,072	1,072	80	1,072	80	80															6,600	0.140	2	150	
신규	보강	양산	50020422002	양산	광주	광산구	송산동	15,430	959	959	80	959	80	80															1,801	0.120	2	150	

다. 취입보

(단위 : 천³/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	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	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)	길이 (m)	높이 (m)
계							15,200	368	368	30	368	30	30											2,200				0.00								
신규	보강	송산	50020424001	가삼1	광주	광산구	송산동	15,200	368	368	30	368	30	30											2,200	45.0	5.0	석교천	0.12							

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	송치3	50020426016	송치3	광주	광산구	송치동		37	37	3	37	3	3										60	150.00	250.0	100							
신규	지하수	송치4	50020426017	송치4	광주	광산구	송치동		37	37	3	37	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	송치5	50020426018	송치5	광주	광산구	송치동		37	37	3	37	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	송치6	50020426019	송치6	광주	광산구	송치동		37	37	3	37	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	송치7	50020426020	송치7	광주	광산구	송치동		37	37	3	37	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	송치8	50020426021	송치8	광주	광산구	송치동		37	37	3	37	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	송치9	50020426022	송치9	광주	광산구	송치동		37	37	3	37	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	운수1	50020426024	운수1	광주	광산구	운수동		37	37	3	37	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	운수2	50020426025	운수2	광주	광산구	운수동		37	37	3	37	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	운수3	50020426026	운수3	광주	광산구	운수동		37	37	3	37	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	운수4	50020426027	운수4	광주	광산구	운수동		37	37	3	37	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	임곡1	50020426028	임곡1	광주	광산구	임곡동		37	37	3	37	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	임곡2	50020426029	임곡2	광주	광산구	임곡동		37	37	3	37	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	임곡3	50020426030	임곡3	광주	광산구	임곡동		37	37	3	37	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	임곡4	50020426038	임곡4	광주	광산구	임곡동		37	37	3	37	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	임곡5	50020426032	임곡5	광주	광산구	임곡동		37	37	3	37	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	임곡6	50020426033	임곡6	광주	광산구	임곡동		37	37	3	37	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	임곡7	50020426034	임곡7	광주	광산구	임곡동		37	37	3	37	3	3											60	150.00	250.0	100						
신규	지하수	임곡8	50020426037	임곡8	광주	광산구	임곡동		37	37	3	37	3	3											60	150.00	250.0	100						

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공					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										급수 량	급수 량	공 급 량		방 류 량	급수 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/월)	적경 (m)	심도 (m)
신규	지하수	임곡9	50020426006	임곡9	광주	광산구	임곡동		37	37	3	37	3	3												60	150.00	250.0	100					
신규	지하수	장록1	50020426009	장록1	광주	광산구	장록동		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	장록2	50020426040	장록2	광주	광산구	장록동		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	장록3	50020426041	장록3	광주	광산구	장록동		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	장록4	50020426042	장록4	광주	광산구	장록동		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	장록5	50020426043	장록5	광주	광산구	장록동		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	행정1	50020426044	행정1	전남	장성군	남면 행정리		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	행정2	50020426045	행정2	전남	장성군	남면 행정리		37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	행정3	50020426046	행정3	전남	장성군	남면 행정리		37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	행정4	50020426047	행정4	전남	장성군	남면 행정리		37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	외치1	50020426008	외치1	전남	함평군	월아면 외치리		37	37	3	37	3	3													60	150.00	250.0	100				
신규	지하수	외치2	50020426031	외치2	전남	함평군	월아면 외치리		37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			
신규	지하수	외치3	50020426035	외치3	전남	함평군	월아면 외치리		37	37	3	37	3	3														60	150.00	250.0	100			

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 2개소, 취입보 1개소, 집수암거 0개소, 관정 47개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 4,138천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 13,421백만원이 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	2	1	0	47	0	50	
사업비	0	8,401	2,200	0	2,820	0	13,421	

< 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			10,123	2,410	685	4	391	4,840	1,793
광주 광산구	남산동		267	156	27	-	11	37	36
광주 광산구	덕림동		386	97	31	-	14	176	68
광주 광산구	도덕동		367	62	23	-	11	212	59
광주 광산구	동림동		216	64	14	-	7	108	23
광주 광산구	동호동		392	88	17	-	9	239	39
광주 광산구	두정동		301	63	22	-	7	187	22
광주 광산구	등임동		278	61	31	-	9	148	29
광주 광산구	명도동		304	53	13	-	7	209	22
광주 광산구	박호동		367	65	14	-	6	241	41
광주 광산구	북산동		231	79	17	-	6	106	23
광주 광산구	사호동		291	41	17	-	5	199	29
광주 광산구	산막동		228	94	24	-	6	64	40
광주 광산구	산수동		167	108	7	-	8	1	43
광주 광산구	삼거동		331	68	27	-	14	159	63
광주 광산구	서봉동		397	33	8	-	5	274	77
광주 광산구	선동		354	75	25	-	6	199	49
광주 광산구	선암동		214	27	15	-	42	52	78
광주 광산구	소촌동		338	29	22	-	76	76	135
광주 광산구	송산동		361	220	11	-	10	29	91
광주 광산구	송촌동		70	12	24	-	7	-	27

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
광주 광산구	송치동		158	80	13	-	9	16	40
광주 광산구	신룡동		252	40	36	3	8	136	29
광주 광산구	양산동		199	47	9	-	6	119	18
광주 광산구	오산동		231	86	7	-	4	78	56
광주 광산구	오운동		454	93	26	-	5	285	45
광주 광산구	옥동		205	37	5	-	10	7	146
광주 광산구	왕동		457	33	14	-	3	357	50
광주 광산구	운수동		471	48	19	-	18	342	44
광주 광산구	임곡동		332	79	11	-	15	159	68
광주 광산구	장록동		144	20	8	-	7	8	101
광주 광산구	지산동		216	54	14	-	5	127	16
광주 광산구	지죽동		230	44	36	-	9	83	58
광주 광산구	지평동		413	62	30	-	10	256	55
장성군	남면	행정리	189	77	23	-	6	58	25
장성군	삼서면	석마리	312	115	45	1	10	93	48

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				454	
광주광역시	광산구	남산동		-	
광주광역시	광산구	덕림동		-	
광주광역시	광산구	도덕동		-	
광주광역시	광산구	동림동		-	
광주광역시	광산구	동호동		-	
광주광역시	광산구	두정동		-	
광주광역시	광산구	등임동		-	
광주광역시	광산구	명도동		-	
광주광역시	광산구	박호동		-	
광주광역시	광산구	북산동		-	
광주광역시	광산구	사호동		-	
광주광역시	광산구	산막동		-	
광주광역시	광산구	산수동		-	
광주광역시	광산구	삼거동		-	
광주광역시	광산구	서봉동		-	
광주광역시	광산구	선동		-	
광주광역시	광산구	선암동		-	
광주광역시	광산구	소촌동		-	
광주광역시	광산구	송산동		-	
광주광역시	광산구	송촌동		-	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
광주광역시	광산구	송치동		-	
광주광역시	광산구	신룡동		-	
광주광역시	광산구	양산동		-	
광주광역시	광산구	오산동		-	
광주광역시	광산구	오운동		-	
광주광역시	광산구	옥동		-	
광주광역시	광산구	왕동		-	
광주광역시	광산구	운수동		-	
광주광역시	광산구	임곡동		-	
광주광역시	광산구	장록동		-	
광주광역시	광산구	지산동		-	
광주광역시	광산구	지죽동		-	
광주광역시	광산구	지평동		-	
전라남도	장성군	남면	행정리	224	
전라남도	장성군	삼서면	석마리	230	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				1,802	46	331	25,032	
광주	광산구	남산동		-	-	-	-	
광주	광산구	덕림동		-	-	-	-	
광주	광산구	도덕동		-	-	-	-	
광주	광산구	동림동		-	-	-	-	
광주	광산구	동호동		-	-	-	-	
광주	광산구	두정동		-	-	-	-	
광주	광산구	등임동		-	-	-	-	
광주	광산구	명도동		-	-	-	-	
광주	광산구	박호동		-	-	-	-	
광주	광산구	북산동		-	-	-	-	
광주	광산구	사호동		-	-	-	-	
광주	광산구	산막동		-	-	-	-	
광주	광산구	산수동		-	-	-	-	
광주	광산구	삼거동		-	-	-	-	
광주	광산구	서봉동		152	-	198	6,402	
광주	광산구	선동		-	-	-	-	
광주	광산구	선암동		-	-	-	-	
광주	광산구	소촌동		-	-	-	-	
광주	광산구	송산동		-	-	-	-	
광주	광산구	송촌동		-	-	-	-	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젓소	돼지	닭	
광주	광산구	송치동		-	-	-	-	
광주	광산구	신룡동		-	-	-	-	
광주	광산구	양산동		-	-	-	-	
광주	광산구	오산동		-	-	-	-	
광주	광산구	오운동		-	-	-	-	
광주	광산구	옥동		267	46	102	407	
광주	광산구	왕동		-	-	-	-	
광주	광산구	운수동		-	-	-	-	
광주	광산구	임곡동		645	-	14	41	
광주	광산구	장록동		-	-	-	-	
광주	광산구	지산동		560	-	17	17,846	
광주	광산구	지죽동		-	-	-	-	
광주	광산구	지평동		-	-	-	-	
전남	장성군	남면	행정리	53	-	-	336	
전남	장성군	삼서면	석마리	125	-	-	-	

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				
북산천	지방	광주 광산	명도	광주 광산	명도			3		O	
서봉천	지방	광주 광산	서봉	광주 광산	서봉			2		O	
선암천	지방	광주 광산	선암	광주 광산	운수			4		O	
송산천	지방	광주 광산	도덕	광주 광산	송산			4		O	
오운천	지방	광주 광산	오운	광주 광산	삼도			3		O	
왕동천	지방	광주 광산	왕동	광주 광산	송산			6		O	
운수천	지방	광주 광산	운수	광주 광산	선암			4		O	
평림천	지방	장성	삼계	광주 광산	치평		142	31		O	
황룡강	국가	광주 광산	삼도	광주 광산	유계	240	550	59		O	
황룡강	지방	장성	북하	광주 광산	서봉	43	245	34		O	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	36					500						
50020401001	복만	광주 광산구	덕림동		6	11	1	2	4.4	52.0	1945	주
50020401002	지동	광주 광산구	도덕동		131		10	77	8.0	172.0	1943	보조
50020401003	동림	광주 광산구	동림동		20		10	22	6.8	61.0	1969	보조
50020401004	본촌	광주 광산구	동호동		27	21	1	7	3.5	68.0	1945	주
50020401006	가정1	광주 광산구	두정동		71	46	1	14	4.3	108.0	1945	주
50020401007	가정2	광주 광산구	두정동		53	7	1	5	6.3	32.0	1968	주
50020401005	두정	광주 광산구	두정동		112	46	1	160	5.6	156.0	1945	주
50020401009	내등	광주 광산구	등임동		15	18	1	16	6.3	145.0	1945	주
50020401010	방혜	광주 광산구	등임동		2	11	1	10	7.0	88.0	1945	주
50020401011	산막	광주 광산구	등임동		94	52	1	97	5.2	171.0	1945	주
50020401008	외등	광주 광산구	등임동		32	18	1	15	5.7	125.0	1945	주
50020401012	명곡	광주 광산구	명도동		36		10	29	6.0	66.0	1969	보조
50020401013	박호	광주 광산구	박호동		21	5	1	4	4.0	83.0	1945	주
50020401015	북산	광주 광산구	북산동		7	11	1	5	4.7	61.0	1968	주
50020401016	북성	광주 광산구	북산동		31		10	18	7.5	80.0	1968	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)		
50020401014	황산	광주 광산구	북산동		37	27	1	63	11.6	72.0	1945	주
50020401017	칠성	광주 광산구	삼거동		41	20	1	47	6.6	122.0	1945	주
50020401018	선동	광주 광산구	선동		38	34	10	63	11.0	110.0	1943	주
50020401019	흑석	광주 광산구	선동		51	18	1	5	3.0	118.0	1945	주
50020401020	선암	광주 광산구	선암동		3	15	1	6	4.5	104.0	1945	주
50020401021	남성	광주 광산구	소촌동		35	13	1	33	5.0	116.0	1945	주
50020401022	소촌	광주 광산구	소촌동		32	5	1	15	6.8	102.0	1945	주
50020401024	신촌	광주 광산구	신룡동		6	16	1	6	5.7	90.0	1945	주
50020401023	진곡	광주 광산구	신룡동		85		10	60	7.5	109.0	1943	보조
50020401025	오운1	광주 광산구	오운동		131	60	1	216	6.4	192.0	1948	주
50020401026	오운2	광주 광산구	오운동		18	7	1	4	5.8	37.0	1968	주
50020401027	왕동	광주 광산구	왕동		418		10	2,265	14.4	143.0	1928	보조
50020401028	운수	광주 광산구	운수동		7	15	1	30	7.5	80.0	1967	주
50020401029	하림	광주 광산구	임곡동		1		1	1	5.3	30.0	1968	주
50020401030	지산	광주 광산구	지산동		80	10	10	108	12.3	128.0	1961	주
50020401031	영천	광주 광산구	지죽동		20		10	57	10.0	165.0	1943	보조
50020401032	지로	광주 광산구	지죽동		18		10	3	4.5	54.0	1943	보조
50020401034	가삼	광주 광산구	지평동		15	15	1	37	9.3	77.0	1968	주
50020401033	운평	광주 광산구	지평동		50		10	23	5.0	120.0	1944	보조
50020401035	행정	장성군	남면	행정리	20		10	13	4.0	145.0	1945	보조
50020401036	석마	장성군	삼서면	석마리	50		10	22	5.0	115.0	1968	보조

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	17					195						
50020402016	고암	광주 광산구	덕림동				1	1	15	0.080	1988	보조
50020402011	복만1	광주 광산구	덕림동			15	1			0.000	1969	주
50020402007	학동1	광주 광산구	덕림동			15	1			0.000	1960	주
50020402013	도림	광주 광산구	도덕동				1	1	22	0.100	1979	보조
50020402004	동호	광주 광산구	동호동				1	1	56	0.120	1960	보조
50020402005	내등1	광주 광산구	등임동			15	10			0.000	1960	주
50020402008	박호	광주 광산구	등임동			35	1	1	15	0.240	1967	주
50020402006	방혜1	광주 광산구	등임동			15	1			0.000	1960	주
50020402012	박산	광주 광산구	박호동			13	1	1	11	0.080	1979	주
50020402002	등임1	광주 광산구	산막동			30	1			0.000	1958	주
50020402015	산수	광주 광산구	산수동				1	2	56	0.230	1980	보조
50020402001	맥동1	광주 광산구	선동			30	1			0.000	1954	주
50020402014	가삼	광주 광산구	송산동				1	1	22	0.120	1980	보조
50020402017	남산	광주 광산구	송치동				1	2	56	0.300	2005	보조
50020402009	오산	광주 광산구	오산동				1	1	22	0.120	1969	보조
50020402003	성내1	광주 광산구	임곡동			15	1			0.000	1958	주
50020402010	지죽	광주 광산구	지죽동			12	1	1	22	0.040	1967	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)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	6					50.0						
50020404003	본량	광주 광산구	동호동		9,740		1	0.03	1.8	107.5	1959	보조
50020404004	금석	광주 광산구	사호동			20.0	10	0.02	2.1	181.0	1960	주
50020404001	서봉	광주 광산구	서봉동		45,432		1	0.09	2.5	200.0	1932	보조
50020404002	청등	광주 광산구	서봉동			30.0	10	0.02	2.5	297.0	1948	주
50020404005	망월	광주 광산구	송산동		10,360		1	0.04	1.5	90.0	1965	보조
50020404006	고암	광주 광산구	양산동		839		1	0.26	1.0	90.0	1970	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	6					18.0							
50020405005	덕림	광주 광산구	덕림동			15.0	1	0.00				1979	주
50020405002	등입	광주 광산구	등입동				10	0.00				1978	보조
50020405006	선동	광주 광산구	선동				10	0.00				1980	보조
50020405001	금석	광주 광산구	입곡동				10	0.00				1977	보조
50020405004	입곡	광주 광산구	입곡동				1	0.00				1979	보조
50020405003	전도	장성군	삼서면	석마리		3.2	10	0.00				1979	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	17					56.0						
50020406001	덕림1	광주 광산구	덕림동			4.0	1	0.00			2000	주
50020406002	두정1	광주 광산구	두정동			3.0	10	300.00	100.0		1992	주
50020406003	두정3	광주 광산구	두정동			3.0	1	0.00			2000	주
50020406004	명도1	광주 광산구	명도동			3.0	1	0.00			2001	주
50020406005	산수1	광주 광산구	산수동			3.0	1	156.00	95.0	0.2	1980	주
50020406006	삼거1	광주 광산구	삼거동			3.0	1	0.00			1995	주
50020406007	서봉1	광주 광산구	서봉동			3.0	1	0.00			1995	주
50020406008	선동1	광주 광산구	선동			4.0	1	268.00	120.0	0.2	1994	주
50020406009	송촌1	광주 광산구	송촌동			3.0	5	200.00	10.7		1980	주
50020406010	평동-송촌-2	광주 광산구	송촌동			3.0	1	200.00	11.0	0.2	1980	보조
50020406011	왕동1	광주 광산구	왕동			3.0	10	284.00	100.0		1992	주
50020406012	왕동2	광주 광산구	왕동			3.0	1	0.00			1995	주
50020406013	지산1	광주 광산구	지산동			5.0	1	0.00			1994	주
50020406015	지죽2	광주 광산구	지죽동			3.0	1	0.00			2001	주
50020406014	평동-지죽-1	광주 광산구	지죽동			3.0	1	200.00	10.0	0.2	1980	보조
50020406016	지평1	광주 광산구	지평동			4.0	1	0.00			1994	주
50020406017	검정	장성군	남면	행정리		3.0	5	587.00	133.0	0.3	1994	주