

강도용수구역 조사보고서

(위치 : 전라남도 강진군 강진읍 외 2개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

강도구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 전라남도 강진군 강진읍 외 2개읍면
2. 수자원부존량 : 138,997 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 32,912 천m³/년 (24%)
4. 공급량 : 23,677 천m³/년 (17%)
5. 부족량 : 9,235 천m³/년 (7%)
6. 개발계획수량 : 15,297 천m³/년 (11%)
7. 미개발수량 : - 천m³/년 (0%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 강도용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 전라남도 강진군 강진읍 외 2개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

| 구 분 | 수자원 부존량 | 수요량 | 공 급 량 | | | 부족량 | 개발 계획 |
|-----|------------|--------|--------|-----|--------|-------|----------|
| | | | 기설 | 시행중 | 소계 | | |
| 지표수 | 112,069 | | | | | | 15,297 |
| 지하수 | 26,928 | | | | | | |
| 계 | 138,997 | 32,912 | 23,677 | | 23,677 | 9,235 | 15,297 |

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

| 구분 | | | 수요량 | 공급량 | | |
|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | 기설 | 시행중 | 소계 |
| 농업용수 | 논 | 면적(ha) | 2,400 | 2,141 | - | 2,141 |
| | | 수 량 | 26,094 | 21,843 | - | 21,843 |
| | 밭 | 면적(ha) | 553 | 64 | - | 64 |
| | | 수 량 | 2,652 | 316 | - | 316 |
| 축산용수 | 축산두수 (두) | 80,011 | 47,192 | - | 47,192 | |
| | 수 량 | 192 | 123 | - | 123 | |
| 생활용수 | 급수인구(인) | 17,361 | 11,507 | - | 11,507 | |
| | 수 량 | 2,104 | 1,395 | - | 1,395 | |
| 공업용수 | 면적(ha) | - | - | - | - | |
| | 수 량 | - | - | - | - | |
| 환경용수 | 유역면적(ha) | 4,163 | - | - | - | |
| | 수 량 | 1,870 | - | - | - | |
| 기타용수 | | - | - | - | - | |
| 합 계 (수량) | | | 32,912 | 23,677 | - | 23,677 |

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

| 구 분 | 계 | 저수지 | 양수장 | 취입보 | 집수 암거 | 관정 | 집수정 |
|-----|--------|-------|-------|-----|----------|----|-----|
| 계 | 15,297 | 5,937 | 9,360 | | | | |
| 신규 | 12,790 | 3,430 | 9,360 | | | | |
| 보강 | 2,507 | 2,507 | | | | | |

⑤ 사업비 : 137,650,000 천원

- 수 원 공 : 저수지 12개소, 양수장 5개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 934 ha, 15,297 천m³/년
 - 논관개 : 928 ha, 15,266 천m³/년
 - 밭관개 : 6 ha, 31 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 | 11 |

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

| | |
|-------------------|----|
| 1-1 수자원 총량 | 12 |
| 1-2 수자원 부족량 | 13 |

2. 수요량

| | |
|----------------------|----|
| 2-1 농업용수(논, 밭) | 15 |
| 2-2 축산용수 | 17 |
| 2-3 생활용수 | 18 |
| 2-4 공업용수 | 18 |
| 2-5 환경용수 | 19 |

3. 공급량

| | |
|-------------------|----|
| 3-1 기설 공급량 | 22 |
| 3-2 시행중 공급량 | 26 |

| | |
|---------------|----|
| 4. 수급전망 | 33 |
|---------------|----|

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

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

2. 주요공사

| | |
|--------------------|----|
| 2-1 사업별 주요공사 | 39 |
| 2-2 사업비 | 45 |

<부 표>

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

제1장 일반현황

1. 위치

본 강도 용수구역은 전라남도 중남부에 위치한 지역으로 북쪽은 강진군 성전면, 동쪽은 강진만에 접해 있고, 서쪽은 해남군 계곡면, 남쪽은 해남군 북일면과 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 전라남도 강진군 강진읍, 도암면, 신전면을 포함한 1도 1군 3개 면의 지구로서 서울로부터 서남쪽 약 380km 떨어져 있고 도청 소재지 인 무안에서는 동남쪽 40km에 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 2번, 18번, 55번 국도가 북쪽에서 남쪽으로 지나가고 있고, 해남군 북일면과 연결되고 있으며, 819번 지방도가 구역내에서 마을을 연결하고 있어, 교통은 비교적 양호한 편이다

3. 지형지세

본 용수구역의 북쪽은 강진군 성전면과 경계하여 일봉산, 서계산에 걸쳐있고, 서쪽은 해남군 계곡면과 경계하여 계산, 추작산에 걸쳐있으며, 남쪽은 해남군 북일면과 경계하여 추작산에 걸쳐있고, 동쪽은 강진만과 접해 있다. 북쪽, 서쪽의 높은 산악지대가 동쪽방향으로 산자락이 뺏어 있으며, 그 사이에 경지가 형성되어 있고 동쪽에는 만덕, 신전 간척지가 조성되어 있다. 강진천, 장전천, 춘전천이 강진만으로 흘러나가고 있으며, 도암천, 삼인천이 신전간천지대로 유입되고 있어, 수리이용이 비교적 높고 토양은 비옥하며, 기후는 해양성 기후의 영향을 받아 여름은 서늘하고 겨울은 온화하여 농수산업에 좋은 조건이다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 강진군 행정구역은 1도 1군 3개읍·면 25개리로 구성된다.

| 도 | 시군 | 읍면 | 동·리 | 비고 |
|----|-----|-----|--|-----|
| 계 | | | 25법정리 | |
| 전남 | 강진군 | 강진읍 | 남성리, 서성리, 목리, 평동리, 남포리, 학명리, 영파리, 임천리, 덕남리, 송전리, 송덕리, 춘전리, 서산리 | 13개 |
| | | 도암면 | 덕서리, 계라리, 만덕리, 학장리, 신기리, 용흥리, 향촌리, 석문리, 봉황리 | 9개 |
| | | 신전면 | 수양리, 용월리, 별정리 | 3개 |

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 해남관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,336.8mm로 전국 평균 1,308mm보다 약간 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

| 관측소 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 전년 |
|-----|------|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|---------|
| 해남 | 30.8 | 48.2 | 70 | 108.7 | 110.3 | 193.1 | 243.7 | 253.3 | 152.2 | 46.2 | 50.2 | 30.1 | 1,336.8 |

나. 산 업

강진군의 경지면적은 13,003ha로 답 10,770ha, 전 2,233ha이며, 농가 수는 5,901호이고, 가구당 경지면적은 2.20ha이며, 식량작물 생산량은 총면적 11,486ha에 44,039M/T로 미곡 39,928M/T, 맥류 2,384M/T, 잡곡 159M/T, 두류 374M/T, 서류 1,194M/T이다. 산업농공단지 현황은 마량, 칠량농공단지가 66% 가동율을 보이고 있으며, 광물로는 규석 195,309M/T이 도암면에서 주로 생산되고 있고, 제조업을 보면 주로 식료품 제조업이 주를 이루고 있다.

도암면은 북쪽은 강진읍, 서쪽은 해남군 옥천면에 접하고, 동쪽과 남쪽은 강진만에 면하여 있고, 서부와 북부는 해발고도 200~400m의 해안산맥이 남서 방향으로 뻗어 있으며, 도암만으로 흐르는 석문천 양안에 평지가 전개되어 있다. 그 밖에 남쪽의 해안지대에 방조제를 쌓아 넓은 농경지를 조성했다. 논에서 쌀·보리를 주로 재배하나, 밭에서는 고구마·콩·참깨·마늘 등을 경작하며 해안의 개펄에서는 낙지를 많이 잡는 외에 바지락·꼬막·해

태 등의 양식업이 성하다. 석문산의 규석 광산은 유명하며, 석문리에는 유리 가공공장이 있다.

신전면은 북쪽은 도암면, 남서쪽은 해남군에 접하며, 동쪽은 남해 바다에 접한다. 유명한 문화유적지는 없지만 대규모 간척지가 조성되어 새로운 농업과 산업단지로 발전하였다. 수양리 송천마을의 수령 500년된 이팝나무가 유명하고, 주요 농산물은 쌀·보리·마늘·고추 등이다. 해안에서는 어패류·해조류도 생산된다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 12,680ha 중 농경지는 답 2,665ha, 전 570ha 이며, 진흥지역 4,125ha, 수리답 2,141ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

| 행정구역 | 토지면적 | 경지면적 | | | 진흥지역 | 수리답 | 비고 |
|---------|--------|-------|-------|-----|-------|-------|----|
| | | 소계 | 답 | 전 | | | |
| 계 | 12,680 | 3,235 | 2,665 | 570 | 4,125 | 2,141 | |
| 강진군 강진읍 | 4,791 | 1,409 | 1,246 | 163 | 1,576 | 1,001 | |
| 강진군 도암면 | 5,553 | 1,288 | 1,021 | 267 | 1,687 | 820 | |
| 강진군 신전면 | 2,336 | 538 | 398 | 140 | 862 | 320 | |

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 12,680ha이고 연평균 강수량은 1,337mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

| 구 분 | | 수자원량 (천m ³ /년) | 비 고 |
|------------|-----|---------------------------|-----|
| 수자원 총량 | | 169,532 | |
| 수자원 부존량 | 소계 | 125,765 | |
| | 지표수 | 98,837 | |
| | 지하수 | 26,928 | |

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 | | 1,337 | 12,680 | 169,532 | |
| 강진군 강진읍 | 해남 | 1,337 | 4,791 | 64,056 | |
| 강진군 도암면 | 해남 | 1,337 | 5,553 | 74,244 | |
| 강진군 신전면 | 해남 | 1,337 | 2,336 | 31,232 | |
| | | | | | |

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) | 부존량 (천m ³ /년) | 비고 |
|---------|-----|----------------|------------|-----------------------------|----|
| 계 | | | 12,680 | 98,836 | |
| 강진군 강진읍 | 섬진강 | 1,337 | 4,791 | 37,344 | |
| 강진군 도암면 | 섬진강 | 1,337 | 5,553 | 43,284 | |
| 강진군 신전면 | 섬진강 | 1,337 | 2,336 | 18,208 | |
| | | | | | |

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 | | 12,680 | | | 26,928 | |
| 강진군 강진읍 | 해남 | 4,791 | 1,337 | 16 | 10,174 | |
| 강진군 도암면 | 해남 | 5,553 | 1,337 | 16 | 11,793 | |
| 강진군 신전면 | 해남 | 2,336 | 1,337 | 16 | 4,961 | |
| | | | | | | |

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 32,912천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 28,746천m³/년, 축산용수는 192천m³/년, 생활용수는 2,104천m³/년, 공업용수는 0천m³/년, 환경용수는 1,870천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

| 구분 | 단위 | 2024년 | | 비고 |
|------|----|--------|--------|----|
| | | 급수대상 | 수요량 | |
| 계 | | | 32,912 | |
| 농업용수 | ha | 2,953 | 28,746 | |
| - 논 | ha | 2,400 | 26,094 | |
| - 밭 | ha | 553 | 2,652 | |
| 축산용수 | 두 | 80,011 | 192 | |
| 생활용수 | 인 | 17,361 | 2,104 | |
| 공업용수 | ha | - | - | |
| 환경용수 | ha | 4,163 | 1,870 | |
| 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 | 2,665 | 2,141 | 524 | 2,399 | 1,931 | 469 | |
| 강진군 강진읍 | 1,246 | 1,001 | 245 | 1,122 | 903 | 219 | |
| 강진군 도암면 | 1,021 | 820 | 201 | 919 | 740 | 180 | |
| 강진군 신전면 | 398 | 320 | 78 | 358 | 288 | 70 | |
| | | | | | | | |

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

| 행정구역 | 2012년 밭면적 | | | 2024년 밭면적 | | | 비고 |
|---------|-----------|--------------|---------------|-----------|--------------|---------------|----|
| | 소계 | 관개전 (밭기반) | 비관개전 (일반밭) | 소계 | 관개전 (밭기반) | 비관개전 (일반밭) | |
| 계 | 570 | 64 | 506 | 553 | 129 | 424 | |
| 강진군 강진읍 | 163 | 0 | 163 | 158 | 21 | 137 | |
| 강진군 도암면 | 267 | 0 | 267 | 259 | 35 | 224 | |
| 강진군 신전면 | 140 | 64 | 76 | 136 | 73 | 63 | |
| | | | | | | | |

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 26,094천m³/년, 밭 2,652천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

| 행정구역 | 면적 | | | 수요량 | | | 비고 |
|---------|-------|-------|-----|--------|--------|-------|----|
| | 계 | 수리답 | 천수답 | 계 | 수리답 | 천수답 | |
| 계 | 2,399 | 1,931 | 469 | 26,094 | 21,035 | 5,059 | |
| 강진군 강진읍 | 1,122 | 903 | 219 | 12,198 | 9,833 | 2,365 | |
| 강진군 도암면 | 919 | 740 | 180 | 9,999 | 8,060 | 1,939 | |
| 강진군 신전면 | 358 | 288 | 70 | 3,897 | 3,142 | 755 | |
| | | | | | | | |

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

| 행정구역 | 면적 | | | 수요량 | | | 비고 |
|---------|-----|--------------|---------------|-------|--------------|---------------|----|
| | 계 | 밭기반 (관개전) | 일반밭 (비관개전) | 계 | 밭기반 (관개전) | 일반밭 (비관개전) | |
| 계 | 553 | 129 | 424 | 2,652 | 642 | 2,010 | |
| 강진군 강진읍 | 158 | 21 | 137 | 755 | 106 | 649 | |
| 강진군 도암면 | 259 | 35 | 224 | 1,236 | 172 | 1,064 | |
| 강진군 신전면 | 136 | 73 | 63 | 661 | 364 | 297 | |
| | | | | | | | |

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) | 2024년 | | | | 비고 |
|---------|-----|----------------------|-------------|--------------------------|------|-----|----|
| | | | 추정두수 (두) | 수요량 (천m ³ /년) | | | |
| | | | | 양축용수 | 가공용수 | 합계 | |
| 계 | 소계 | 78,643 | 80,011 | 166 | 26 | 192 | |
| | 한육우 | 5,514 | 5,002 | 109 | | | |
| | 젓소 | 106 | 93 | 5 | | | |
| | 돼지 | 2,277 | 2,255 | 25 | | | |
| | 닭 | 70,746 | 72,661 | 27 | | | |
| 강진군 강진읍 | 소계 | 3,068 | 2,820 | 55 | 9 | 64 | |
| | 한육우 | 2,679 | 2,431 | 53 | | | |
| | 젓소 | | | | | | |
| | 돼지 | 151 | 150 | 2 | | | |
| | 닭 | 238 | 239 | | | | |
| 강진군 도암면 | 소계 | 74,210 | 75,931 | 87 | 14 | 101 | |
| | 한육우 | 1,647 | 1,494 | 33 | | | |
| | 젓소 | 106 | 93 | 5 | | | |
| | 돼지 | 2,126 | 2,105 | 23 | | | |
| | 닭 | 70,331 | 72,239 | 26 | | | |
| 강진군 신전면 | 소계 | 1,365 | 1,260 | 24 | 4 | 27 | |
| | 한육우 | 1,188 | 1,077 | 24 | | | |
| | 젓소 | | | | | | |
| | 돼지 | | | | | | |
| | 닭 | 177 | 183 | | | | |

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 | 14,945 | 17,715 | 17,361 | 2,104 | |
| 강진군 강진읍 | 11,473 | 13,599 | 13,327 | 1,615 | |
| 강진군 도암면 | 2,366 | 2,805 | 2,749 | 333 | |
| 강진군 신전면 | 1,106 | 1,311 | 1,285 | 156 | |

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 | | 4,163 | 1,870 | |
| 임천 | 강진군 강진읍 덕남리 | 890 | 399 | |
| 서산 | 강진군 강진읍 서산리 | 755 | 339 | |
| 고성 | 강진군 강진읍 서성리 | 100 | 45 | |
| 송현1 | 강진군 강진읍 송덕리 | 60 | 27 | |
| 송현2 | 강진군 강진읍 송덕리 | 160 | 72 | |
| 장동 | 강진군 강진읍 영파리 | 34 | 15 | |
| 아양 | 강진군 강진읍 임천리 | 45 | 20 | |
| 보전 | 강진군 강진읍 춘전리 | 50 | 22 | |
| 부춘 | 강진군 강진읍 춘전리 | 31 | 14 | |
| 신학 | 강진군 강진읍 춘전리 | 56 | 25 | |
| 계라 | 강진군 도암면 계라리 | 66 | 30 | |
| 계산 | 강진군 도암면 계라리 | 57 | 26 | |
| 영락 | 강진군 도암면 계라리 | 60 | 27 | |
| 만세 | 강진군 도암면 덕서리 | 46 | 21 | |

| 수원공명 | 위 치 | 유역면적 (ha) | 수요량 (천m ³ /년) | 비고 |
|------|-------------|--------------|-----------------------------|----|
| 만세2 | 강진군 도암면 덕서리 | 60 | 27 | |
| 청룡 | 강진군 도암면 덕서리 | 16 | 7 | |
| 석문 | 강진군 도암면 봉황리 | 728 | 327 | |
| 월하 | 강진군 도암면 석문리 | 20 | 9 | |
| 신기 | 강진군 도암면 신기리 | 13 | 6 | |
| 용산 | 강진군 도암면 신기리 | 60 | 27 | |
| 용흥 | 강진군 도암면 용흥리 | 300 | 135 | |
| 봉양 | 강진군 신전면 수양리 | 394 | 177 | |
| 수양 | 강진군 신전면 수양리 | 78 | 35 | |
| 대월 | 강진군 신전면 용월리 | 67 | 30 | |
| 용월 | 강진군 신전면 용월리 | 17 | 8 | |

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 23,677천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 23,677천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 25개소, 양수장 10개소, 양·배수장 0개소, 취입보 34개소, 집수암거 6개소, 관정 33개소로 총 108개소의 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 | 23,677 | - | 23,677 | | |
| 농업용수 | 답 | 수혜면적 | 2,141 | - | 2,141 | |
| | | 공급량 | 21,843 | - | 21,843 | |
| | 전 | 수혜면적 | 64 | - | 64 | |
| | | 공급량 | 316 | - | 316 | |
| | 소계 | 수혜면적 | 2,205 | - | 2,205 | |
| | | 공급량 | 22,159 | - | 22,159 | |
| 축산용수 | 급수대상(두) | 47,192 | - | 47,192 | | |
| | 공급량 | 123 | - | 123 | | |
| 생활용수 | 급수인구(인) | 11,507 | - | 11,507 | | |
| | 공급량 | 1,395 | - | 1,395 | | |
| 공업용수 | 부지면적(ha) | - | - | - | | |
| | 공급량 | - | - | - | | |
| 환경용수 | 유역면적(ha) | - | - | - | | |
| | 공급량 | - | - | - | | |
| 기타용수 | 공급량 | - | - | - | | |

3-1 시설 공급량

본 농어촌용수구역의 시설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 23,677천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 2,665ha 중 2,141ha가 수리답으로 수리답율은 80.3%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 570ha 중 64ha로 밭기반 정비율은 11.2%이다.

<농업용수 공급현황-논>

| 행정구역 | 논면적 (ha) | 수혜면적 (ha) | 공급량 (천m ³ /년) | 수리답율 (%) | 비고 |
|---------|----------|-----------|--------------------------|----------|----|
| 계 | 2,665 | 2,141 | 21,843 | 80.3 | |
| 강진군 강진읍 | 1,246 | 1,001 | 10,448 | 80.3 | |
| 강진군 도암면 | 1,021 | 820 | 8,252 | 80.3 | |
| 강진군 신전면 | 398 | 320 | 3,143 | 80.3 | |
| | | | | | |

<농업용수 공급현황-밭>

| 행정구역 | 밭면적 (ha) | 밭기반면적(ha) | 공급량 (천m ³ /년) | 밭기반정비율 (%) | 비고 |
|---------|----------|-----------|--------------------------|------------|----|
| 계 | 570 | 64 | 316 | 11.2 | |
| 강진군 강진읍 | 163 | 0 | 0 | 0 | |
| 강진군 도암면 | 267 | 0 | 0 | 0 | |
| 강진군 신전면 | 140 | 64 | 316 | 45.4 | |
| | | | | | |

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 | 47,192 | 123 | |
| | 한육우 | 3,316 | 72 | |
| | 젓소 | 64 | 3 | |
| | 돼지 | 1,367 | 15 | |
| | 닭 | 42,445 | 15 | |
| 강진군 강진읍 | 소계 | 1,848 | 42 | |
| | 한육우 | 1,612 | 35 | |
| | 젓소 | 0 | 0 | |
| | 돼지 | 91 | 1 | |
| | 닭 | 145 | 0 | |
| 강진군 도암면 | 소계 | 44,525 | 63 | |
| | 한육우 | 990 | 22 | |
| | 젓소 | 64 | 3 | |
| | 돼지 | 1,276 | 14 | |
| | 닭 | 42,195 | 15 | |
| 강진군 신전면 | 소계 | 819 | 18 | |
| | 한육우 | 714 | 16 | |
| | 젓소 | 0 | 0 | |
| | 돼지 | 0 | 0 | |
| | 닭 | 105 | 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 | 14,945 | 11,507 | 1,395 | |
| 강진군 강진읍 | 11,473 | 8,834 | 1,071 | |
| 강진군 도암면 | 2,366 | 1,822 | 221 | |
| 강진군 신전면 | 1,106 | 851 | 103 | |
| | | | | |

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 32,912 천m³/년이고 공급량은 23,677 천m³/년으로 부족량은 9,235 천m³/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천m³/년)

| 구 분 | 수요량 | 공급량 | 부족량 | 비고 |
|------|--------|--------|-------|----|
| 계 | 32,912 | 23,677 | 9,235 | |
| 농업용수 | 28,746 | 22,159 | 6,587 | |
| 축산용수 | 192 | 123 | 69 | |
| 생활용수 | 2,104 | 1,395 | 709 | |
| 공업용수 | - | - | - | |
| 환경용수 | 1,870 | - | 1,870 | |
| 기타용수 | - | - | - | |

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 12개소, 양수장 5개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 15,297천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

| 구분 | 수원공 | 개소수 | 급수량 | | | | | | | | 합계 |
|-----|------|-----|--------|----|--------|------|------|------|------|------|--------|
| | | | 농업용수 | | | 축산용수 | 생활용수 | 공업용수 | 환경용수 | 기타용수 | |
| | | | 답 | 전 | 계 | | | | | | |
| 합계 | | 17 | 15,266 | 31 | 15,297 | | | | | | 15,297 |
| 지표수 | 소계 | 17 | 15,266 | 31 | 15,297 | | | | | | 15,297 |
| | 저수지 | 12 | 5,906 | 31 | 5,937 | | | | | | 5,937 |
| | 양수장 | 5 | 9,360 | | 9,360 | | | | | | 9,360 |
| | 취입보 | | | | | | | | | | |
| | 집수암거 | | | | | | | | | | |
| 지하수 | 소계 | | | | | | | | | | |
| | 관정 | | | | | | | | | | |
| | 집수정 | | | | | | | | | | |

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 928ha와 전 6ha에 15,297천m³/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 | 126 | 802 | 928 | 6 | | 6 | 15,266 | 31 | 15,297 | |
| 저수지 | 60 | 490 | 550 | 6 | | 6 | 5,906 | 31 | 5,937 | |
| 양수장 | 66 | 312 | 378 | | | | 9,360 | | 9,360 | |
| 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 | | | | | | | | | | |
| 관 정 | | | | | | | | | | |
| 집수정 | | | | | | | | | | |

1-2 축산, 생활, 공업용수

축산용수는 지역주민의 요청이 있는 지역 위주로 계획하였으며, 생활용수는 상수도 보급률이 저조한 지역의 저수지 계획에 따른 생활용수를 반영하는 것으로 계획을 수립하였으며, 공업용수는 공단 및 지자체에서 요청한 공단의 부지면적을 대상으로 계획을 수립하였다.

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

| 시설구분 | 공급량 (천m ³ /년) | | | | 비고 |
|------|--------------------------|------|------|----|----|
| | 축산용수 | 생활용수 | 공업용수 | 합계 | |
| 계 | - | - | - | - | |
| 저수지 | - | - | - | - | |
| 양수장 | - | - | - | - | |
| 취입보 | - | - | - | - | |
| 집수암거 | - | - | - | - | |

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

| 시설구분 | 공급량 (천m ³ /년) | | | | 비고 |
|------|--------------------------|------|------|----|----|
| | 축산용수 | 생활용수 | 공업용수 | 합계 | |
| 계 | - | - | - | - | |
| 관정 | - | - | - | - | |
| 집수정 | - | - | - | - | |

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 0.01804m³/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

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

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

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

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 12개소, 양수장 5개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 15,297천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 15,297천톤/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 | 5,937 | 9,360 | | | | | 15,297 | |
| 농업용수 | 5,937 | 9,360 | | | | | 15,297 | |
| 축산용수 | | | | | | | | |
| 생활용수 | | | | | | | | |
| 공업용수 | | | | | | | | |
| 환경용수 | | | | | | | | |
| 기타용수 | | | | | | | | |

2-1 사업별 주요공사

가. 저수지

(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) | 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) | 급 수 량 | 급 수 량 | 공 급 량 | 방 류 량 | 급 수 량 | 길이 (m) | 높이 (m) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 계 | | | | | | | 678 | 5,937 | 5,937 | 555 | 5,906 | 549 | 489 | 60 | 31 | 6 | | 6 | | | | | | 125,793 | | | | | | | | | | | |
| 신규 | 보강 | 굴동 | 41010121002 | 굴동 | 전남 | 강진군 | 도암면 | 만덕리 | 65 | 691 | 691 | 66 | 691 | 66 | | | | | | | | | | 15,837 | 256 | 13 | 223 | | | | | | | | |
| 신규 | 소규모 | 덕산 | 41010121005 | 덕산 | 전남 | 강진군 | 도암면 | 만덕리 | 68 | 145 | 145 | 17 | 114 | 11 | 11 | 31 | 6 | | | | | | | 9,143 | 122 | 12 | 98 | | | | | | | | |
| 신규 | 소규모 | 학장 | 41010121003 | 학장 | 전남 | 강진군 | 도암면 | 학장리 | 94 | 629 | 629 | 49 | 629 | 49 | 12 | 37 | | | | | | | | 11,841 | 176 | 13 | 129 | | | | | | | | |
| 신규 | 보강 | 논정 | 41010121004 | 논정 | 전남 | 강진군 | 신전면 | 별정리 | 32 | 1,709 | 1,709 | 159 | 1,709 | 159 | | | | | | | | | | 16,037 | 260 | 7 | 254 | | | | | | | | |
| 신규 | 소규모 | 운동 | 41010121006 | 운동 | 전남 | 강진군 | 신전면 | 별정리 | 38 | 256 | 256 | 25 | 256 | 25 | 18 | 7 | | | | | | | | 10,292 | 145 | 14 | 102 | | | | | | | | |
| 보강 | 보강 | 아양 | 41010121001 | 아양 | 전남 | 강진군 | 강진읍 | 영파리 | 50 | 603 | 603 | 59 | 603 | 59 | 59 | | | | | | | | | 6,600 | 145 | 19 | 115 | | | | | | | | |
| 보강 | 보강 | 보전 | 41010121007 | 보전 | 전남 | 강진군 | 강진읍 | 춘전리 | 53 | 284 | 284 | 27 | 284 | 27 | 27 | | | | | | | | | 7,544 | 119 | 16 | 90 | | | | | | | | |
| 보강 | 보강 | 만세 | 41010121010 | 계라 | 전남 | 강진군 | 도암면 | 계라리 | 67 | 314 | 314 | 30 | 314 | 30 | 30 | | | | | | | | | 9,192 | 152 | 13 | 86 | | | | | | | | |
| 보강 | 보강 | 계산 | 41010121011 | 계산 | 전남 | 강진군 | 도암면 | 계라리 | 52 | 262 | 262 | 25 | 262 | 25 | 25 | | | | | | | | | 10,890 | 186 | 10 | 46 | | | | | | | | |
| 보강 | 보강 | 만세 | 41010121008 | 만세 | 전남 | 강진군 | 도암면 | 덕서리 | 46 | 214 | 214 | 21 | 214 | 21 | 21 | | | | | | | | | 6,744 | 103 | 13 | 55 | | | | | | | | |
| 보강 | 보강 | 만세 | 41010121009 | 만세2 | 전남 | 강진군 | 도암면 | 덕서리 | 50 | 610 | 610 | 58 | 610 | 58 | 52 | 6 | | | | | | | | 12,831 | 186 | 34 | 36 | | | | | | | | |
| 보강 | 보강 | 용산 | 41010121012 | 용산 | 전남 | 강진군 | 도암면 | 신기리 | 63 | 220 | 220 | 21 | 220 | 21 | 21 | | | | | | | | | 8,842 | 145 | 9 | 119 | | | | | | | | |

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) | |
| 계 | | | | | | | | 8,955 | 9,360 | 9,360 | 378 | 9,360 | 378 | 312 | 66 | | | | | | | | | | | | 11,857 | 0.000 | | | |
| 신규 | 보강 | 남당 | 41010122002 | 남당 | 전남 | 강진군 | 강진읍 | 서성리 | 697 | 330 | 330 | 31 | 330 | 31 | 5 | 26 | | | | | | | | | | | 2,291 | 0.180 | 2 | 150 | |
| 신규 | 보강 | 아양 | 41010122003 | 영파 | 전남 | 강진군 | 강진읍 | 영파리 | 890 | 783 | 783 | 70 | 783 | 70 | 70 | | | | | | | | | | | | 3,200 | 0.220 | 2 | 150 | |
| 신규 | 소규모 | 운동 | 41010122004 | 월하1 | 전남 | 강진군 | 도암면 | 덕서리 | 1,053 | 233 | 233 | 20 | 233 | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | 1,906 | 0.130 | 2 | 150 | |
| 신규 | 보강 | 논정 | 41010122001 | 논정 | 전남 | 강진군 | 신전면 | 별정리 | 5,866 | 7,705 | 7,705 | 230 | 7,705 | 230 | 230 | | | | | | | | | | | | 2,700 | 0.230 | 2 | 150 | |
| 신규 | 소규모 | 부흥 | 41010122005 | 부흥 | 전남 | 강진군 | 신전면 | 수양리 | 449 | 309 | 309 | 27 | 309 | 27 | 7 | 20 | | | | | | | | | | | | 1,760 | 0.120 | 2 | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

다. 취입보

(단위 : 천m³/년)

| 사업 구분 | 사업 명 | 지구 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 (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 | | | 당 | | | | | 없 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

마. 관정

(단위 : 천m³/년)

| 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 (m ³ /일) | 직경 (m) | 심도 (m) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 해 | | 당 | | | | | 없 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

바. 집수정

(단위 : 천m³/년)

| 사업 구분 | 사업 명 | 지구 명 | 수원공 | | | | 유역 면적 (ha) | 총 급수 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 | | 소요 사업비 (백만원) | 지하댐규모 | | 집수정 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 시도 | 시군구 | | | | | 읍면동 | 리 | 급수량 | 개발 면적 (ha) | 보강 면적 (ha) | 신규 면적 (ha) | | | | | | | | | | | | | 급수량 | 개발 면적 (ha) | 보강 면적 (ha) | 신규 면적 (ha) | 길이 (m) | 깊이 (m) | 채수량 (m/s) | 직경 (m) | 깊이 (m) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 해 | 없 | 음 | | | |
| | | | | | | | | | 당 | | | | 없 | | | | 음 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 12개소, 양수장 5개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 15,297천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 137,650백만원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

| 구 분 | 지 표 수 | | | | 지하수 | | 합계 | 비 고 |
|-----|---------|--------|-----|------|-----|-----|---------|-----|
| | 저수지 | 양수장 | 취입보 | 집수암거 | 관정 | 집수정 | | |
| 개 소 | 12 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | |
| 사업비 | 125,793 | 11,857 | 0 | 0 | 0 | 0 | 137,650 | |

< 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 | | | 12,680 | 3,326 | 797 | 36 | 291 | 6,518 | 1,712 |
| 강진군 | 강진읍 | 남성리 | 145 | 10 | 6 | - | 24 | 89 | 16 |
| 강진군 | 강진읍 | 남포리 | 117 | 67 | 2 | - | 7 | - | 41 |
| 강진군 | 강진읍 | 덕남리 | 458 | 140 | 33 | - | 10 | 201 | 74 |
| 강진군 | 강진읍 | 목리 | 109 | 63 | 1 | - | 11 | - | 34 |
| 강진군 | 강진읍 | 서산리 | 967 | 129 | 15 | 2 | 9 | 718 | 94 |
| 강진군 | 강진읍 | 서성리 | 135 | 46 | 8 | - | 23 | 23 | 35 |
| 강진군 | 강진읍 | 송덕리 | 421 | 88 | 31 | - | 7 | 260 | 35 |
| 강진군 | 강진읍 | 송전리 | 245 | 142 | 13 | - | 11 | 36 | 43 |
| 강진군 | 강진읍 | 영파리 | 591 | 120 | 38 | - | 9 | 346 | 78 |
| 강진군 | 강진읍 | 임천리 | 338 | 47 | 21 | - | 6 | 189 | 75 |
| 강진군 | 강진읍 | 춘전리 | 772 | 179 | 31 | 6 | 17 | 475 | 64 |
| 강진군 | 강진읍 | 평동리 | 69 | 29 | 2 | - | 16 | - | 22 |
| 강진군 | 강진읍 | 학명리 | 424 | 245 | 28 | 1 | 13 | 61 | 76 |
| 강진군 | 도암면 | 계라리 | 675 | 125 | 38 | 2 | 11 | 423 | 76 |
| 강진군 | 도암면 | 덕서리 | 535 | 106 | 39 | 1 | 8 | 340 | 41 |
| 강진군 | 도암면 | 만덕리 | 806 | 250 | 52 | 3 | 15 | 408 | 78 |
| 강진군 | 도암면 | 봉황리 | 753 | 23 | 19 | - | 1 | 633 | 77 |
| 강진군 | 도암면 | 석문리 | 855 | 166 | 57 | 5 | 13 | 527 | 87 |
| 강진군 | 도암면 | 신기리 | 314 | 126 | 42 | - | 9 | 72 | 65 |
| 강진군 | 도암면 | 용흥리 | 315 | 89 | 42 | 3 | 7 | 125 | 49 |
| 강진군 | 도암면 | 학장리 | 649 | 147 | 43 | 1 | 7 | 322 | 129 |
| 강진군 | 도암면 | 향촌리 | 651 | 313 | 41 | 1 | 18 | 147 | 131 |
| 강진군 | 신전면 | 별정리 | 630 | 242 | 52 | - | 10 | 232 | 94 |
| 강진군 | 신전면 | 수양리 | 898 | 192 | 60 | 8 | 12 | 543 | 83 |
| 강진군 | 신전면 | 용월리 | 808 | 242 | 83 | 3 | 17 | 348 | 115 |

2. 인구 현황

| 행정구역 | | | | 2012년 농촌인구 (명) | 비고 |
|------|-------|-------|-----|-------------------|----|
| 시,도 | 시,군,구 | 읍,면,동 | 리 | | |
| 계 | | | | 14,945 | |
| 전라남도 | 강진군 | 강진읍 | 남성리 | 1,679 | |
| 전라남도 | 강진군 | 강진읍 | 남포리 | 466 | |
| 전라남도 | 강진군 | 강진읍 | 덕남리 | 727 | |
| 전라남도 | 강진군 | 강진읍 | 목리 | 806 | |
| 전라남도 | 강진군 | 강진읍 | 서산리 | 635 | |
| 전라남도 | 강진군 | 강진읍 | 서성리 | 1,581 | |
| 전라남도 | 강진군 | 강진읍 | 송덕리 | 486 | |
| 전라남도 | 강진군 | 강진읍 | 송전리 | 804 | |
| 전라남도 | 강진군 | 강진읍 | 영파리 | 639 | |
| 전라남도 | 강진군 | 강진읍 | 임천리 | 427 | |
| 전라남도 | 강진군 | 강진읍 | 춘전리 | 1,161 | |
| 전라남도 | 강진군 | 강진읍 | 평동리 | 1,138 | |
| 전라남도 | 강진군 | 강진읍 | 학명리 | 924 | |
| 전라남도 | 강진군 | 도암면 | 계라리 | 289 | |
| 전라남도 | 강진군 | 도암면 | 덕서리 | 202 | |
| 전라남도 | 강진군 | 도암면 | 만덕리 | 401 | |
| 전라남도 | 강진군 | 도암면 | 봉황리 | 37 | |
| 전라남도 | 강진군 | 도암면 | 석문리 | 343 | |
| 전라남도 | 강진군 | 도암면 | 신기리 | 237 | |
| 전라남도 | 강진군 | 도암면 | 용흥리 | 197 | |
| 전라남도 | 강진군 | 도암면 | 학장리 | 186 | |
| 전라남도 | 강진군 | 도암면 | 향촌리 | 474 | |
| 전라남도 | 강진군 | 신전면 | 별정리 | 277 | |
| 전라남도 | 강진군 | 신전면 | 수양리 | 344 | |
| 전라남도 | 강진군 | 신전면 | 용월리 | 485 | |

3. 축산 현황

| 행정구역 | | | | 사육두수 (두) | | | | 비고 |
|------|-------|-------|-----|----------|-----|-------|--------|----|
| 시,도 | 시,군,구 | 읍,면,동 | 리 | 한육우 | 젓소 | 돼지 | 닭 | |
| 계 | | | | 5,514 | 106 | 2,277 | 70,746 | |
| 전남 | 강진군 | 강진읍 | 남성리 | 206 | - | - | 18 | |
| 전남 | 강진군 | 강진읍 | 남포리 | 206 | - | - | 18 | |
| 전남 | 강진군 | 강진읍 | 덕남리 | 206 | - | - | 18 | |
| 전남 | 강진군 | 강진읍 | 목리 | 206 | - | - | 18 | |
| 전남 | 강진군 | 강진읍 | 서산리 | 207 | - | 151 | 22 | |
| 전남 | 강진군 | 강진읍 | 서성리 | 206 | - | - | 18 | |
| 전남 | 강진군 | 강진읍 | 송덕리 | 206 | - | - | 18 | |
| 전남 | 강진군 | 강진읍 | 송전리 | 206 | - | - | 18 | |
| 전남 | 강진군 | 강진읍 | 영파리 | 206 | - | - | 18 | |
| 전남 | 강진군 | 강진읍 | 임천리 | 206 | - | - | 18 | |
| 전남 | 강진군 | 강진읍 | 춘전리 | 206 | - | - | 18 | |
| 전남 | 강진군 | 강진읍 | 평동리 | 206 | - | - | 18 | |
| 전남 | 강진군 | 강진읍 | 학명리 | 206 | - | - | 18 | |
| 전남 | 강진군 | 도암면 | 계라리 | 183 | - | - | 7,814 | |
| 전남 | 강진군 | 도암면 | 덕서리 | 183 | - | - | 7,814 | |
| 전남 | 강진군 | 도암면 | 만덕리 | 183 | - | - | 7,814 | |
| 전남 | 강진군 | 도암면 | 봉황리 | 183 | 106 | 2,126 | 7,819 | |
| 전남 | 강진군 | 도암면 | 석문리 | 183 | - | - | 7,814 | |
| 전남 | 강진군 | 도암면 | 신기리 | 183 | - | - | 7,814 | |
| 전남 | 강진군 | 도암면 | 용흥리 | 183 | - | - | 7,814 | |
| 전남 | 강진군 | 도암면 | 학장리 | 183 | - | - | 7,814 | |
| 전남 | 강진군 | 도암면 | 향촌리 | 183 | - | - | 7,814 | |
| 전남 | 강진군 | 신전면 | 별정리 | 396 | - | - | 59 | |
| 전남 | 강진군 | 신전면 | 수양리 | 396 | - | - | 59 | |
| 전남 | 강진군 | 신전면 | 용월리 | 396 | - | - | 59 | |

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 | | | | |
| 강진천 | 지방 | 강진 | 강진 | 강진 | 강진 | | 286 | 12 | O | | |
| 도암천 | 지방 | 강진 | 도암 | 강진 | 도암 | 10 | 200 | 11 | | O | |
| 삼인천 | 지방 | 강진 | 신전 | 강진 | 신전 | | 66 | 4 | | O | |
| 송덕천 | 지방 | 강진 | 강진 | 강진 | 강진 | | | 4 | | O | |
| 월남천 | 지방 | 강진 | 강진 | 강진 | 강진 | | | 2 | | O | |
| 장전천 | 지방 | 강진 | 강진 | 강진 | 강진 | | | 3 | | O | |
| 춘전천 | 지방 | 강진 | 강진 | 강진 | 강진 | | 69 | 5 | | 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 | 25 | | | | | 1,676 | | | | | | |
| 41010101001 | 임천 | 강진군 | 강진읍 | 덕남리 | 890 | 359 | 10 | 3,094 | 14.7 | 922.0 | 1945 | 주 |
| 41010101002 | 서산 | 강진군 | 강진읍 | 서산리 | 755 | 376 | 10 | 2,592 | 22.5 | 293.0 | 1962 | 주 |
| 41010101003 | 고성 | 강진군 | 강진읍 | 서성리 | 100 | 17 | 3 | 45 | 8.3 | 145.0 | 1945 | 주 |
| 41010101004 | 송현1 | 강진군 | 강진읍 | 송덕리 | 60 | 37 | 10 | 28 | 8.7 | 120.0 | 1969 | 주 |
| 41010101005 | 송현2 | 강진군 | 강진읍 | 송덕리 | 160 | 22 | 1 | 32 | 13.1 | 154.0 | 1969 | 주 |
| 41010101006 | 장동 | 강진군 | 강진읍 | 영파리 | 34 | 15 | 1 | 5 | 6.2 | 60.0 | 1969 | 주 |
| 41010101007 | 아양 | 강진군 | 강진읍 | 임천리 | 45 | 30 | 3 | 47 | 10.0 | 120.0 | 1951 | 주 |
| 41010101008 | 보전 | 강진군 | 강진읍 | 춘전리 | 50 | 26 | 1 | 22 | 11.5 | 100.0 | 1949 | 주 |
| 41010101009 | 부춘 | 강진군 | 강진읍 | 춘전리 | 31 | 20 | 1 | 18 | 9.5 | 80.0 | 1950 | 주 |
| 41010101010 | 신학 | 강진군 | 강진읍 | 춘전리 | 56 | | 3 | 55 | 10.5 | 160.0 | 1968 | 보조 |
| 41010101011 | 계라 | 강진군 | 도암면 | 계라리 | 66 | 35 | 1 | 40 | 8.6 | 131.0 | 1972 | 주 |
| 41010101012 | 계산 | 강진군 | 도암면 | 계라리 | 57 | 20 | 1 | 16 | 5.4 | 154.0 | 1972 | 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) | | |
| 41010101013 | 영락 | 강진군 | 도암면 | 계라리 | 60 | 30 | 10 | 189 | 21.0 | 166.0 | 1998 | 주 |
| 41010101014 | 만세 | 강진군 | 도암면 | 덕서리 | 46 | 18 | 1 | 22 | 8.0 | 87.0 | 1969 | 주 |
| 41010101016 | 만세2 | 강진군 | 도암면 | 덕서리 | 60 | 22 | 3 | 17 | 28.0 | 175.0 | 1979 | 주 |
| 41010101015 | 청룡 | 강진군 | 도암면 | 덕서리 | 16 | 20 | 1 | 16 | 8.4 | 82.0 | 1969 | 주 |
| 41010101017 | 석문 | 강진군 | 도암면 | 봉황리 | 728 | 270 | 10 | 3,283 | 12.0 | 193.0 | 2006 | 주 |
| 41010101018 | 월하 | 강진군 | 도암면 | 석문리 | 20 | 20 | 1 | 14 | 13.0 | 180.0 | 1988 | 주 |
| 41010101019 | 신기 | 강진군 | 도암면 | 신기리 | 13 | 20 | 1 | 13 | 5.0 | 110.0 | 1969 | 주 |
| 41010101020 | 용산 | 강진군 | 도암면 | 신기리 | 60 | 30 | 1 | 31 | 5.5 | 130.0 | 1970 | 주 |
| 41010101021 | 용흥 | 강진군 | 도암면 | 용흥리 | 300 | 73 | 5 | 466 | 5.9 | 942.0 | 1945 | 주 |
| 41010101023 | 봉양 | 강진군 | 신전면 | 수양리 | 394 | 146 | 10 | 973 | 20.6 | 587.0 | 1993 | 주 |
| 41010101022 | 수양 | 강진군 | 신전면 | 수양리 | 78 | 20 | 1 | 18 | 9.5 | 106.0 | 1974 | 주 |
| 41010101025 | 대월 | 강진군 | 신전면 | 용월리 | 67 | 42 | 3 | 256 | 13.0 | 180.0 | 1988 | 주 |
| 41010101024 | 용월 | 강진군 | 신전면 | 용월리 | 17 | 8 | 1 | 3 | 5.3 | 42.0 | 1974 | 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 | | | | | 220 | | | | 0.000 | | |
| 41010102005 | 서산 | 강진군 | 강진읍 | 춘전리 | | | 10 | 1 | 37 | 0.050 | 1996 | 보조 |
| 41010102010 | 임천 | 강진군 | 강진읍 | 학명리 | | | 10 | 2 | 187 | 0.240 | 2002 | 부속 |
| 41010102006 | 만덕 | 강진군 | 도암면 | 만덕리 | | 206 | 10 | 2 | 30 | 0.000 | 1998 | 주 |
| 41010102007 | 만덕 | 강진군 | 도암면 | 만덕리 | | | 1 | 1 | 30 | 0.000 | 1998 | 보조 |
| 41010102008 | 석문1 | 강진군 | 도암면 | 석문리 | 25 | | 10 | 2 | 56 | 0.150 | 2006 | 보조 |
| 41010102009 | 석문2 | 강진군 | 도암면 | 석문리 | 5 | | 10 | 1 | 45 | 0.110 | 2006 | 보조 |
| 41010102002 | 월하 | 강진군 | 도암면 | 석문리 | | | 3 | 1 | 22 | 0.000 | 1980 | 부속 |
| 41010102001 | 백양 | 강진군 | 도암면 | 항촌리 | | 14 | 3 | 1 | 56 | 0.000 | 1993 | 주 |
| 41010102003 | 월하 | 강진군 | 도암면 | 항촌리 | | | 10 | 1 | 22 | 0.040 | 1986 | 부속 |
| 41010102004 | 수양 | 강진군 | 신전면 | 수양리 | | | 10 | 2 | 11 | 0.120 | 1993 | 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) | 연 체 | | 준공 년도 | 수원공 구분 |
|-------------|-------|--------|-------|-----|--------------|--------------|----------|----------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| | | 시,군,구 | 읍,면,동 | 리 | | | | | 높이 (m) | 길이 (m) | | |
| 계 | 34 | | | | | 144.0 | | 0.00 | | | | |
| 41010104013 | 기룡 | 강진군 | 강진읍 | 덕남리 | | 3.0 | 3 | 0.00 | 1.2 | 22.0 | 1965 | 주 |
| 41010104031 | 여수 | 강진군 | 강진읍 | 서산리 | 850 | | 10 | 0.02 | 0.5 | 26.0 | 1983 | 부속 |
| 41010104009 | 장전 | 강진군 | 강진읍 | 서산리 | 191 | | 10 | 0.05 | 1.5 | 61.0 | 1962 | 부속 |
| 41010104018 | 춘전 | 강진군 | 강진읍 | 서산리 | 490 | | 10 | 0.09 | 1.0 | 32.0 | 1972 | 부속 |
| 41010104010 | 남당 | 강진군 | 강진읍 | 서성리 | 697 | 62.9 | 10 | 0.16 | 1.4 | 94.0 | 1962 | 주 |
| 41010104020 | 떼 | 강진군 | 강진읍 | 송전리 | 130 | | 10 | 0.04 | 1.0 | 47.0 | 1974 | 부속 |
| 41010104017 | 송전 | 강진군 | 강진읍 | 송전리 | | 3.0 | 10 | 0.00 | 1.5 | 20.5 | 1968 | 주 |
| 41010104002 | 장전 | 강진군 | 강진읍 | 송전리 | | 2.0 | 3 | 0.00 | 1.2 | 32.0 | 1968 | 주 |
| 41010104032 | 부춘 | 강진군 | 강진읍 | 춘전리 | 230 | | 10 | 0.10 | 1.1 | 18.5 | 1992 | 부속 |
| 41010104003 | 도원 | 강진군 | 강진읍 | 학명리 | 269 | | 10 | 0.07 | 1.2 | 37.0 | 1958 | 부속 |
| 41010104030 | 만당 | 강진군 | 강진읍 | 학명리 | 50 | | 10 | 0.02 | 1.0 | 13.0 | 1983 | 부속 |
| 41010104001 | 귀라중 | 강진군 | 도암면 | 계라리 | | 2.8 | 10 | 0.01 | 1.0 | 25.0 | 1945 | 주 |
| 41010104014 | 가매등 | 강진군 | 도암면 | 석문리 | 1,012 | | 10 | 0.08 | 1.7 | 17.0 | 1967 | 부속 |
| 41010104027 | 모래등 | 강진군 | 도암면 | 석문리 | 450 | | 10 | 0.05 | 0.9 | 25.0 | 1981 | 부속 |
| 41010104005 | 성자 | 강진군 | 도암면 | 석문리 | 686 | | 10 | 0.07 | 1.9 | 25.0 | 1959 | 부속 |
| 41010104026 | 신리 | 강진군 | 도암면 | 석문리 | 174 | | 10 | 0.05 | 1.0 | 19.0 | 1981 | 부속 |

| 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) | | |
| 41010104004 | 용호 | 강진군 | 도암면 | 석문리 | 170 | | 10 | 0.08 | 0.5 | 42.0 | 1959 | 부속 |
| 41010104008 | 우암 | 강진군 | 도암면 | 석문리 | 900 | | 10 | 0.03 | 1.5 | 45.0 | 1961 | 부속 |
| 41010104012 | 교상 | 강진군 | 도암면 | 항촌리 | 42 | | 10 | 0.10 | 1.7 | 22.0 | 1966 | 부속 |
| 41010104025 | 늦은 | 강진군 | 도암면 | 항촌리 | 165 | | 10 | 0.38 | 0.9 | 56.0 | 1981 | 부속 |
| 41010104029 | 마답 | 강진군 | 도암면 | 항촌리 | 30 | | 10 | 0.01 | 1.0 | 28.0 | 1981 | 부속 |
| 41010104007 | 사장 | 강진군 | 도암면 | 항촌리 | 5,900 | | 10 | 0.00 | 1.5 | 22.0 | 1961 | 부속 |
| 41010104011 | 상 | 강진군 | 도암면 | 항촌리 | 20 | | 10 | 0.06 | 1.7 | 44.0 | 1964 | 부속 |
| 41010104028 | 선바위 | 강진군 | 도암면 | 항촌리 | 60 | | 10 | 0.05 | 1.3 | 46.5 | 1981 | 부속 |
| 41010104006 | 집앞 | 강진군 | 도암면 | 항촌리 | 162 | | 10 | 0.01 | 1.1 | 49.0 | 1961 | 부속 |
| 41010104021 | 항촌 | 강진군 | 도암면 | 항촌리 | | | 10 | 0.01 | 0.6 | 19.0 | 1975 | 부속 |
| 41010104015 | 홀태 | 강진군 | 도암면 | 항촌리 | 60 | | 10 | 0.05 | 1.5 | 22.0 | 1967 | 부속 |
| 41010104016 | 구례 | 강진군 | 신전면 | 수양리 | | 21.0 | 1 | 0.01 | 1.0 | 60.0 | 1967 | 주 |
| 41010104019 | 귀래 | 강진군 | 신전면 | 수양리 | | 9.0 | 1 | 0.00 | 1.0 | 61.0 | 1972 | 주 |
| 41010104023 | 노해 | 강진군 | 신전면 | 수양리 | | | 10 | 0.01 | 1.0 | 19.0 | 1975 | 부속 |
| 41010104022 | 서 | 강진군 | 신전면 | 수양리 | | 21.8 | 1 | 0.02 | 0.7 | 48.0 | 1974 | 주 |
| 41010104024 | 수양 | 강진군 | 신전면 | 수양리 | | 18.0 | 10 | 0.01 | 1.5 | 16.0 | 1977 | 주 |
| 41010104033 | 수양1 | 강진군 | 신전면 | 수양리 | 296 | | 10 | 0.09 | 1.0 | 29.0 | 1993 | 부속 |
| 41010104034 | 수양2 | 강진군 | 신전면 | 수양리 | 300 | | 10 | 0.09 | 1.0 | 44.0 | 1993 | 부속 |

5.5 집수암거 현황

| 합리화코드 | 수원공명칭 | 수원공위치 | | | 유역면적 (ha) | 수혜면적 (ha) | 한발 빈도 | 집수량 (m ³ /s) | 규모 | | | 준공 년도 | 수원공 구분 |
|-------------|-------|-------|-------|-----|--------------|--------------|----------|----------------------------|-----------|-------------|------------|----------|-----------|
| | | 시,군,구 | 읍,면,동 | 리 | | | | | 관경 (m) | 매설심도 (m) | 관길이 (m) | | |
| 계 | 6 | | | | | 31.0 | | 0.00 | | | | | |
| 41010105006 | 옥전 | 강진군 | 도암면 | 항촌리 | | 15.0 | 3 | 0.00 | | | | 1980 | 주 |
| 41010105005 | 수양1 | 강진군 | 신전면 | 수양리 | | 3.0 | 10 | 0.00 | | | | 1977 | 주 |
| 41010105002 | 수양2 | 강진군 | 신전면 | 수양리 | | 5.0 | 10 | 0.00 | | | | 1975 | 주 |
| 41010105001 | 수양3 | 강진군 | 신전면 | 수양리 | | 3.0 | 10 | 0.00 | | | | 1972 | 주 |
| 41010105003 | 대월1 | 강진군 | 신전면 | 용월리 | | 2.0 | 10 | 0.00 | | | | 1975 | 주 |
| 41010105004 | 대월2 | 강진군 | 신전면 | 용월리 | | 3.0 | 3 | 0.00 | | | | 1975 | 주 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

5.6 관정 현황

| 합리화코드 | 수원공명칭 | 수원공위치 | | | 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 | 33 | | | | 65.0 | | 0.00 | | | | |
| 41010106001 | 삼신13 | 강진군 | 강진읍 | 남성리 | | 1 | 730.00 | 9.2 | 0.1 | 1983 | 보조 |
| 41010106002 | 목리 | 강진군 | 강진읍 | 목리 | 3.0 | 3 | 150.00 | 80.0 | | 2000 | 주 |
| 41010106003 | 봉덕 | 강진군 | 강진읍 | 송덕리 | 1.5 | 1 | 200.00 | 85.0 | | 1995 | 주 |
| 41010106004 | 송현 | 강진군 | 강진읍 | 송덕리 | 3.0 | 3 | 260.00 | 80.0 | | 1996 | 주 |
| 41010106009 | 강진-관(답)-13 | 강진군 | 강진읍 | 영파리 | 1.0 | 1 | 150.00 | 70.0 | 0.3 | 1986 | 보조 |
| 41010106005 | 강진-관(답)-7 | 강진군 | 강진읍 | 영파리 | 1.0 | 1 | 150.00 | 70.0 | 0.3 | 1984 | 보조 |
| 41010106007 | 장동1 | 강진군 | 강진읍 | 영파리 | 3.0 | 3 | 500.00 | 60.0 | | 1986 | 주 |
| 41010106006 | 팔영1 | 강진군 | 강진읍 | 영파리 | 2.0 | 3 | 700.00 | 60.0 | | 1984 | 주 |
| 41010106008 | 팔영3 | 강진군 | 강진읍 | 영파리 | 3.0 | 1 | 200.00 | 80.0 | | 1994 | 주 |
| 41010106010 | 팔영4 | 강진군 | 강진읍 | 영파리 | 3.0 | 1 | 200.00 | 80.0 | | 2007 | 주 |
| 41010106011 | 신천 | 강진군 | 강진읍 | 임천리 | 3.0 | 1 | 200.00 | 85.0 | | 1994 | 주 |
| 41010106013 | 영동3 | 강진군 | 도암면 | 계라리 | 3.0 | 1 | 200.00 | 80.0 | | 2007 | 주 |
| 41010106012 | 영동4 | 강진군 | 도암면 | 계라리 | 3.0 | 1 | 250.00 | 85.0 | | 1989 | 주 |
| 41010106014 | 성자 | 강진군 | 도암면 | 석문리 | 3.0 | 3 | 480.00 | 80.0 | | 1994 | 주 |
| 41010106015 | 용산 | 강진군 | 도암면 | 용흥리 | 3.2 | 1 | 250.00 | 85.0 | | 1995 | 주 |
| 41010106016 | 용흥리 788-2 | 강진군 | 도암면 | 용흥리 | 1.0 | 1 | 150.00 | 56.0 | 0.3 | 1988 | 보조 |
| 41010106017 | 표장1 | 강진군 | 도암면 | 학장리 | 3.0 | 3 | 263.00 | 80.0 | | 1999 | 주 |

| 합리화코드 | 수원공명칭 | 수원공위치 | | | 수혜면적 (ha) | 한발 빈도 | 채수량 (m ³ /일) | 규모 | | 준공 년도 | 수원공 구분 |
|-------------|-----------|-------|-------|-----|--------------|----------|----------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| | | 시,군,구 | 읍,면,동 | 리 | | | | 심도 (m) | 관경 (m) | | |
| 41010106018 | 표장2 | 강진군 | 도암면 | 학장리 | 3.0 | 1 | 250.00 | 85.0 | | 1999 | 주 |
| 41010106023 | 96-07-11 | 강진군 | 신전면 | 벌정리 | 1.0 | 1 | 150.00 | 70.0 | 0.2 | 1994 | 보조 |
| 41010106020 | 논정 | 강진군 | 신전면 | 벌정리 | 1.0 | 1 | 150.00 | 80.0 | 0.3 | 1996 | 보조 |
| 41010106019 | 논정1 | 강진군 | 신전면 | 벌정리 | | 3 | 450.00 | 80.0 | | 1994 | 보조 |
| 41010106021 | 논정3 | 강진군 | 신전면 | 벌정리 | | 3 | 200.00 | 60.0 | | 1995 | 보조 |
| 41010106024 | 벌정리 155-4 | 강진군 | 신전면 | 벌정리 | 1.0 | 1 | 150.00 | 100.0 | 0.3 | 1994 | 보조 |
| 41010106022 | 벌정리 701 | 강진군 | 신전면 | 벌정리 | 1.0 | 1 | 150.00 | 70.0 | 0.2 | 1984 | 보조 |
| 41010106026 | 82-07-01 | 강진군 | 신전면 | 수양리 | 1.0 | 1 | 150.00 | 80.0 | 0.3 | 1996 | 보조 |
| 41010106025 | 수양1 | 강진군 | 신전면 | 수양리 | 3.0 | 3 | 200.00 | 57.0 | | 1982 | 주 |
| 41010106028 | 대월1 | 강진군 | 신전면 | 용월리 | 3.0 | 1 | 250.00 | 85.0 | | 1990 | 주 |
| 41010106029 | 대월2 | 강진군 | 신전면 | 용월리 | | 3 | 480.00 | 84.0 | | 1994 | 보조 |
| 41010106032 | 백용1 | 강진군 | 신전면 | 용월리 | 3.0 | 3 | 420.00 | 80.0 | | 1995 | 주 |
| 41010106033 | 백용2 | 강진군 | 신전면 | 용월리 | 3.0 | 1 | 200.00 | 80.0 | | 2007 | 주 |
| 41010106031 | 부춘 | 강진군 | 신전면 | 용월리 | 3.0 | 1 | 250.00 | 85.0 | | 1995 | 주 |
| 41010106027 | 용월 | 강진군 | 신전면 | 용월리 | 1.0 | 1 | 150.00 | 70.0 | 0.1 | 1990 | 보조 |
| 41010106030 | 용월 | 강진군 | 신전면 | 용월리 | 1.0 | 1 | 150.00 | 83.0 | 0.2 | 1995 | 보조 |