

# 부여군 2014년 수질오염총량관리 시행계획 이행평가

2015. 11



부여군

# 제 출 문

---

부여군수 귀하

이 보고서를 「부여군 오염총량관리 시행계획 2014년  
이행평가」 결과 보고서로 제출합니다.

2015년 11월



원 장 강 현 수

## 제1장

# 이행평가의 개요

1. 이행평가 주체
2. 이행평가 목적 및 범위
3. 추진경과
4. 오염총량관리대상 오염물질
5. 이행평가보고서 요약
6. 향후 조치방안

## 제2장

## 유역환경조사

1. 유역환경 개요
2. 수계환경 조사

## 제3장

# 오염원 조사 및 비교

1. 오염원 조사 방법
2. 오염원 현황

## 제4장

# 오염부하량 산정 및 비교

1. 오염원 발생부하량
2. 오염원 배출부하량

## 제5장

# 이행사항 평가 및 향후 조치방안

1. 이행사항 평가

2. 향후 조치방안

# < 제 목 차 례 >

## 제1장 이행평가의 개요

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| 1. 이행평가 주체                     | 1 - 1  |
| 2. 이행평가 목적 및 범위                | 1 - 1  |
| 3. 추진경과                        | 1 - 2  |
| 4. 오염총량관리대상 오염물질               | 1 - 2  |
| 5. 이행평가보고서 요약                  | 1 - 3  |
| 가. 유역구분                        | 1 - 3  |
| 나. 이행평가 대상기간의 수질               | 1 - 14 |
| 다. 오염원 현황                      | 1 - 16 |
| 라. 오염원 발생 · 배출부하량              | 1 - 18 |
| 마. 개발계획 이행여부 평가                | 1 - 20 |
| 바. 삭감실적 평가                     | 1 - 26 |
| 사. 오염부하량 할당 대상자의 할당부하량 준수여부 평가 | 1 - 27 |
| 자. 할당부하량 준수여부평가                | 1 - 30 |
| 6. 향후 조치방안                     | 1 - 32 |



## 제2장 유역환경 조사

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| 1. 유역환경 개요                   | 2 - 1  |
| 가. 시행계획 대상유역현황               | 2 - 1  |
| 나. 소유역구분                     | 2 - 1  |
| 다. 하천조사                      | 2 - 13 |
| 라. 호소조사                      | 2 - 14 |
| 2. 수계환경 조사                   | 2 - 15 |
| 가. 오염물질 배출 · 삭감시설의 수질 및 유량   | 2 - 15 |
| 나. 총량관리단위유역 목표수질 지점의 수질 및 유량 | 2 - 26 |

## 제3장 오염원 조사 및 비교

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 1. 오염원 조사 방법    | 3 - 1  |
| 가. 생활계 오염원 조사방법 | 3 - 2  |
| 나. 축산계 오염원 조사방법 | 3 - 3  |
| 다. 산업계 오염원 조사방법 | 3 - 3  |
| 라. 토지계 오염원 조사방법 | 3 - 4  |
| 마. 양식계 오염원 조사방법 | 3 - 4  |
| 바. 매립계 오염원 조사방법 | 3 - 4  |
| 사. 환경기초시설 조사방법  | 3 - 4  |
| 2. 오염원 현황       | 3 - 5  |
| 가. 생활계 오염원      | 3 - 7  |
| 나. 축산계 오염원      | 3 - 11 |
| 다. 산업계 오염원      | 3 - 21 |
| 라. 토지계 오염원      | 3 - 29 |

|            |        |
|------------|--------|
| 마. 양식계 오염원 | 3 - 34 |
| 바. 매립계 오염원 | 3 - 34 |
| 사. 환경기초시설  | 3 - 35 |

## 제4장 오염부하량 산정 및 비교

|                |        |
|----------------|--------|
| 1. 오염원 발생부하량   | 4 - 1  |
| 가. 단위유역별 발생부하량 | 4 - 1  |
| 나. 오염원 그룹별     | 4 - 2  |
| 2. 오염원 배출부하량   | 4 - 8  |
| 가. 단위유역별 배출부하량 | 4 - 8  |
| 나. 오염원 그룹별     | 4 - 10 |

## 제5장 이행사항 평가 및 향후 조치방안

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| 1. 이행사항 평가                     | 5 - 1  |
| 가. 총량관리 단위유역 목표수질 비교평가         | 5 - 1  |
| 나. 오염원 및 오염부하량 평가              | 5 - 3  |
| 다. 개발계획 이행여부 평가                | 5 - 8  |
| 라. 삭감실적 평가                     | 5 - 12 |
| 마. 오염부하량 할당 대상자의 할당부하량 준수여부 평가 | 5 - 14 |
| 바. 할당부하량 준수여부 평가               | 5 - 16 |
| 2. 향후 조치방안                     | 5 - 18 |

## < 표 차 례 >

|          |  |        |
|----------|--|--------|
| <표 1-1>  | 부여군 시행계획 대상지역 소유역 구분표                        | 1 - 3  |
| <표 1-2>  | 총량관리단위유역 말단지점 수질조사 결과 분석                     | 1 - 14 |
| <표 1-3>  | 단위유역 말단부 년도별 수질 및 평가수질                       | 1 - 14 |
| <표 1-4>  | 부여군 오염원 현황 총괄표                               | 1 - 16 |
| <표 1-5>  | 단위유역별 발생부하량 현황 및 전망                          | 1 - 18 |
| <표 1-6>  | 단위유역별 배출부하량 현황 및 전망                          | 1 - 18 |
| <표 1-7>  | 2014년 단위유역별 개발사업 협의현황                        | 1 - 21 |
| <표 1-8>  | 단위유역별 2014년 지역개발부하량 협의소진<br>평가결과(누적)         | 1 - 21 |
| <표 1-9>  | 단위유역별 2014년 개발사업 준공현황-1                      | 1 - 22 |
| <표 1-10> | 단위유역별 2014년 개발사업 준공현황-2                      | 1 - 22 |
| <표 1-11> | 단위유역별 2014년 완공사업 비점저감시설<br>설치여부 및 비점삭감량      | 1 - 25 |
| <표 1-12> | 금본J 단위유역 시행계획 대비 평가년도(2014년) 개발사업 준공<br>평가결과 | 1 - 25 |
| <표 1-13> | 금본K 단위유역 시행계획 대비 평가년도(2014년) 개발사업 준공<br>평가결과 | 1 - 25 |
| <표 1-14> | 부여군 단위유역별 삭감계획 현황 및 삭감실적 평가                  | 1 - 26 |
| <표 1-15> | 부여군 단위유역별 14년 이행평가 삭감실적 평가                   | 1 - 27 |
| <표 1-16> | 할당대상시설 할당부하량                                 | 1 - 28 |
| <표 1-17> | 환경기초시설 할당부하량 및 배출부하량(2014)                   | 1 - 28 |
| <표 1-18> | 환경기초시설 할당부하량 및 배출부하량                         | 1 - 29 |
| <표 1-19> | 부여군 오염원별 할당부하량 준수여부 평가                       | 1 - 30 |
| <표 2-1>  | 부여군 시행계획대상지역 소유역구분표                          | 2 - 1  |

|          |                          |        |
|----------|--------------------------|--------|
| <표 2-2>  | 하천현황 조사표                 | 2 - 13 |
| <표 2-3>  | 호소현황 조사표                 | 2 - 14 |
| <표 2-4>  | 시행계획상 할당시설 현황(2014년)     | 2 - 15 |
| <표 2-5>  | 할당시설 방류유량 및 방류수질 현황      | 2 - 16 |
| <표 2-6>  | 기타 이행평가 오·폐수 배출시설        | 2 - 19 |
| <표 2-7>  | 오·폐수 배출시설 방류유량 및 방류수질 현황 | 2 - 21 |
| <표 2-8>  | 목표수질 관리지점 제원             | 2 - 26 |
| <표 2-9>  | 금본J 단위유역 말단지점 수질조사 결과    | 2 - 27 |
| <표 2-10> | 금본K 단위유역 말단지점 수질조사 결과    | 2 - 29 |
| <표 2-11> | 금본J 단위유역 말단지점 유량조사 결과    | 2 - 32 |
| <표 2-12> | 금본K 단위유역 말단지점 유량조사 결과    | 2 - 33 |
| <표 3-1>  | 부여군 단위유역별 오염원 현황 총괄표     | 3 - 5  |
| <표 3-2>  | 행정구역별 가정인구 현황            | 3 - 7  |
| <표 3-3>  | 배출원별 가정인구 현황(2014년)      | 3 - 8  |
| <표 3-4>  | 행정구역별 물사용량 현황            | 3 - 8  |
| <표 3-5>  | 가정인구 물사용량 현황(2014년)      | 3 - 9  |
| <표 3-6>  | 영업인구 물사용량 현황(2014년)      | 3 - 10 |
| <표 3-7>  | 행정구역별 축산현황               | 3 - 11 |
| <표 3-8>  | 배출원별 축산현황(2014년)         | 3 - 16 |
| <표 3-9>  | 행정구역별 폐수배출업소수 현황         | 3 - 21 |
| <표 3-10> | 행정구역별 산업폐수발생량 현황         | 3 - 25 |
| <표 3-11> | 행정구역별 토지이용 현황            | 3 - 29 |
| <표 3-12> | 배출원별 토지이용 현황             | 3 - 33 |
| <표 3-13> | 행정구역별 양식장 시설면적 현황        | 3 - 34 |
| <표 3-14> | 환경기초시설 기본정보              | 3 - 35 |
| <표 3-15> | 환경기초시설 유입유량 및 수질현황       | 3 - 36 |
| <표 3-16> | 환경기초시설 방류유량 및 수질현황       | 3 - 37 |

|   |        |
|---|--------|
| <표 4-1> 단위유역별 발생부하량 현황 및 전망                           | 4 - 1  |
| <표 4-2> 생활계 발생부하량 현황 및 전망                             | 4 - 2  |
| <표 4-3> 축산계 발생부하량 현황 및 전망                             | 4 - 3  |
| <표 4-4> 산업계 발생부하량 현황 및 전망                             | 4 - 4  |
| <표 4-5> 토지계 발생부하량 현황 및 전망                             | 4 - 5  |
| <표 4-6> 양식계 발생부하량 현황 및 전망                             | 4 - 6  |
| <표 4-7> 매립계 발생부하량 현황 및 전망                             | 4 - 7  |
| <표 4-8> 단위유역별 배출부하량 현황 및 전망                           | 4 - 8  |
| <표 4-9> 생활계 배출부하량 현황 및 전망                             | 4 - 10 |
| <표 4-10> 축산계 배출부하량 현황 및 전망                            | 4 - 11 |
| <표 4-11> 산업계 배출부하량 현황 및 전망                            | 4 - 12 |
| <표 4-12> 토지계 배출부하량 현황 및 전망                            | 4 - 13 |
| <표 4-13> 양식계 배출부하량 현황 및 전망                            | 4 - 14 |
| <표 4-14> 매립계 배출부하량 현황 및 전망                            | 4 - 15 |
| <표 5-1> 총량관리단위유역 말단지점 수질조사 결과 분석                      | 5 - 1  |
| <표 5-2> 부여군 오염원 현황 총괄표                                | 5 - 3  |
| <표 5-3> 부여군 발생부하량 현황 총괄표                              | 5 - 5  |
| <표 5-4> 부여군 배출부하량 현황 총괄표                              | 5 - 6  |
| <표 5-5> 2014년 단위유역별 개발사업 협의현황                         | 5 - 8  |
| <표 5-6> 단위유역별 2014년 지역개발부하량 협의소진<br>평가결과(누적)          | 5 - 9  |
| <표 5-7> 단위유역별 2014년 개발사업 준공현황-1                       | 5 - 9  |
| <표 5-8> 단위유역별 2014년 개발사업 준공현황-2                       | 5 - 9  |
| <표 5-9> 단위유역별 2014년 완공사업 비점저감시설<br>설치여부 및 비점삭감량       | 5 - 11 |
| <표 5-10> 금본J 단위유역 시행계획 대비 평가년도(2014년) 개발사업 준공<br>평가결과 | 5 - 12 |

|   |        |
|---|--------|
| <표 5-11> 금본K 단위유역 시행계획 대비 평가년도(2014년) 개발사업 준공<br>평가결과 | 5 - 12 |
| <표 5-12> 부여군 단위유역별 삭감계획 현황 및 삭감실적 평가                  | 5 - 13 |
| <표 5-13> 부여군 단위유역별 14년 이행평가 삭감실적 평가                   | 5 - 13 |
| <표 5-14> 할당대상시설 할당부하량                                 | 5 - 14 |
| <표 5-15> 환경기초시설 할당부하량 및 배출부하량(2014)                   | 5 - 15 |
| <표 5-16> 환경기초시설 할당부하량 및 배출부하량                         | 5 - 15 |
| <표 5-17> 부여군 오염원별 할당부하량 준수여부 평가                       | 5 - 16 |

## **< 그 림 차 례 >**

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| 〔그림 1-1〕 부여군 소유역도                    | 1 - 13 |
| 〔그림 1-2〕 금본J 단위유역 말단지점 수질농도변화        | 1 - 15 |
| 〔그림 1-3〕 금본K 단위유역 말단지점 수질농도변화        | 1 - 15 |
| 〔그림 2-1〕 부여군 시행계획 단위유역도              | 2 - 11 |
| 〔그림 2-2〕 부여군 소유역도                    | 2 - 12 |
| 〔그림 2-3〕 금본J 단위유역 말단지점 조사시기별 수질농도 분포 | 2 - 28 |
| 〔그림 2-4〕 금본K 단위유역 말단지점 조사시기별 수질농도 분포 | 2 - 31 |
| 〔그림 2-5〕 금본J 단위유역 말단지점 조사시기별 유량 분포   | 2 - 32 |
| 〔그림 2-6〕 금본K 단위유역 말단지점 조사시기별 유량 분포   | 2 - 34 |
| 〔그림 5-1〕 금본J 단위유역 말단지점 수질농도변화        | 5 - 2  |
| 〔그림 5-2〕 금본K 단위유역 말단지점 수질농도변화        | 5 - 2  |

## 제 1장 이행평가의 개요

### 1. 이행평가 주체

- 금강수계 부여군 오염총량관리 시행계획(이하 “시행계획”이라 함)에 대한 이행사항을 평가하는 주체는 부여군수임

※ 금강유역환경청장은 국립환경과학원(조사연구반)의 검토를 거쳐 필요한 조치 요구

### 2. 이행평가 목적 및 범위

- “금강수계물관리및주민지원등에관한법률”(이하 ‘법’이라 함) 에 따라 변화하는 물관리 정책에 효율적이고 능동적으로 대처하고, 금강의 수질개선과 수질총량관리의 성공적인 추진을 위하여 부여군 오염총량관리 시행계획 이행실태를 평가하여 평가결과의 정책반영 및 발전된 총량관리 방안을 강구하기 위함

※ 금강특별법 제11조 제3항, 같은법 시행규칙 제19조, 3대강 오염총량관리시행계획 이행평가 기준 고시(2014.4.30)에 의거 시행계획에 대한 전년도 이행평가 결과를 금강유역환경청 및 금강수계관리 위원회에 제출

- 평가기간 : 2014년 1월 ~ 2014년 12월
- 대상지역 : ‘금강수계목표수질설정수계구간및유역(환경부고시 제2002-182호, 2002.11.30)’의 22개 단위유역 중 부여군 관할지역

### 3. 추진경과

- 제2단계 금강수계 충청남도 기본계획 승인(환경부 →충청남도) : 2009. 12. 11
- 제2단계 부여군 오염총량관리 시행계획 승인(충청남도 → 부여군) : 2010. 01. 31
- 부여군 금본J 단위유역 지역개발부하량 전환승인(환경부 → 충남도청) : 2011. 06. 20
- 부여군 오염총량관리 시행계획 변경 승인(충남도청 → 부여군) : 2013. 06. 27
- 부여군 오염총량관리 시행계획 2014년 이행평가 보고서 제출 : 2015. 5. 31

### 4. 오염총량관리대상 오염물질

- 대상물질 : 5일 생물화학적산소요구량(BOD<sub>5</sub>)



## 5. 이행평가보고서 요약

## 가. 유역구분

- 시행계획 수립 대상지역은 금본J, 금본K 2개의 단위유역이며, 금본J유역은 5개의 소유역으로 구분되며, 금본K유역은 25개의 소유역으로 구분됨.

&lt;표 1-1&gt; 부여군 시행계획 대상 소유역 구분표

| 단위유역 | 소유역   | 시도   | 시군구 | 읍면  | 동리  | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |
|------|-------|------|-----|-----|-----|----------------------|--------|
| 금본J  | 금본J17 | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 저석리 | 1.84                 | 0.44%  |
|      |       |      |     |     | 소 계 | 1.84                 | 0.44%  |
|      | 금본J22 | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 송간리 | 1.80                 | 0.43%  |
|      |       |      |     |     | 송곡리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 신정리 | 2.79                 | 0.67%  |
|      |       |      |     |     | 자왕리 | 2.74                 | 0.66%  |
|      |       |      |     |     | 저석리 | 1.86                 | 0.45%  |
|      |       |      |     |     | 정동리 | 0.24                 | 0.06%  |
|      |       |      |     |     | 소 계 | 9.43                 | 2.27%  |
|      | 금본J33 | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 가곡리 | 3.86                 | 0.93%  |
|      |       |      |     |     | 거전리 | 4.20                 | 1.01%  |
|      |       |      |     |     | 금공리 | 0.15                 | 0.04%  |
|      |       |      |     |     | 용두리 | 1.47                 | 0.35%  |
|      |       |      |     |     | 장별리 | 6.52                 | 1.57%  |
|      |       |      |     |     | 소 계 | 16.19                | 3.90%  |
|      | 금본J36 | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 금암리 | 2.52                 | 0.61%  |
|      |       |      |     |     | 신성리 | 3.54                 | 0.85%  |
|      |       |      |     |     | 합정리 | 0.05                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 호암리 | 0.07                 | 0.02%  |
|      |       |      |     | 은산면 | 금공리 | 2.24                 | 0.54%  |
|      |       |      |     |     | 홍산리 | 0.12                 | 0.03%  |
|      |       |      |     |     | 회곡리 | 1.59                 | 0.38%  |
|      |       |      |     |     | 소 계 | 10.14                | 2.44%  |

| 단위유역 | 소유역   | 시도   | 시군구 | 읍면  | 동리  | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |
|------|-------|------|-----|-----|-----|----------------------|--------|
|      | 금본J37 | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 호암리 | 0.60                 | 0.14%  |
|      |       | 소 계  |     |     |     | 0.60                 | 0.14%  |
|      | 합 계   |      |     |     |     | 38.20                | 9.21%  |
| 금본K  | 금본K01 | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 신리  | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 합정리 | 0.02                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 호암리 | 1.54                 | 0.32%  |
|      |       |      |     | 부여읍 | 구교리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 쌍북리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 정동리 | 1.56                 | 0.33%  |
|      |       |      |     | 소 계 |     |                      |        |
|      | 금본K02 | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 가증리 | 1.92                 | 0.40%  |
|      |       |      |     |     | 가탑리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 관북리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 구교리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 구아리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 능산리 | 0.04                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 동남리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 상금리 | 3.64                 | 0.76%  |
|      |       |      |     |     | 석목리 | 1.18                 | 0.25%  |
|      |       |      |     |     | 송곡리 | 3.51                 | 0.73%  |
|      |       |      |     |     | 쌍북리 | 2.34                 | 0.49%  |
|      |       |      |     |     | 용정리 | 3.16                 | 0.66%  |
|      |       |      |     |     | 자왕리 | 0.06                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 정동리 | 2.93                 | 0.61%  |
|      |       |      |     | 초촌면 | 신암리 | 0.02                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 소 계 |     |                      |        |
|      | 금본K03 | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 신리  | 0.07                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 구교리 | 0.08                 | 0.02%  |
|      |       |      |     | 부여읍 | 쌍북리 | 0.06                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 소 계 |                      |        |
|      | 금본K04 | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 신리  | 0.59                 | 0.12%  |
|      |       |      |     |     | 오수리 | 0.02                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 합정리 | 2.85                 | 0.60%  |
|      |       |      |     |     | 호암리 | 0.03                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 소 계 |     |                      |        |
|      | 금본K05 | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 규암리 | 0.00                 | 0.00%  |

## 제1장 이행평가의 개요

| 단위유역 | 소유역   | 시도   | 시군구 | 읍면  | 동리  | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |
|------|-------|------|-----|-----|-----|----------------------|--------|
|      |       |      |     |     | 신리  | 1.81                 | 0.38%  |
|      |       |      |     |     | 오수리 | 1.37                 | 0.29%  |
|      |       |      |     |     | 진변리 | 0.47                 | 0.10%  |
|      |       |      |     |     | 함양리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 함정리 | 0.02                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 부여읍 | 구교리 | 1.19                 | 0.25%  |
|      |       |      |     |     | 구아리 | 0.03                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 쌍북리 | 0.02                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 소 계 |     | 4.91                 | 1.03%  |
|      | 금본K06 | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 가탐리 | 2.23                 | 0.47%  |
|      |       |      |     |     | 관북리 | 0.22                 | 0.05%  |
|      |       |      |     |     | 구교리 | 0.36                 | 0.07%  |
|      |       |      |     |     | 구아리 | 0.38                 | 0.08%  |
|      |       |      |     |     | 군수리 | 1.80                 | 0.38%  |
|      |       |      |     |     | 능산리 | 4.22                 | 0.88%  |
|      |       |      |     |     | 동남리 | 1.68                 | 0.35%  |
|      |       |      |     |     | 석목리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 쌍북리 | 0.06                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 염창리 | 3.11                 | 0.65%  |
|      |       |      |     |     | 왕포리 | 1.09                 | 0.23%  |
|      |       |      |     |     | 용정리 | 0.03                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 중정리 | 2.54                 | 0.53%  |
|      |       |      |     |     | 현북리 | 0.95                 | 0.20%  |
|      |       |      |     | 석성면 | 정각리 | 0.15                 | 0.03%  |
|      |       |      |     | 초촌면 | 신암리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 소 계 |     | 18.83                | 3.94%  |
|      | 금본K07 | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 나북리 | 0.28                 | 0.06%  |
|      |       |      |     |     | 모리  | 1.36                 | 0.28%  |
|      |       |      |     |     | 반산리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 오수리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 함양리 | 1.29                 | 0.27%  |
|      |       |      |     | 내산면 | 마전리 | 0.12                 | 0.02%  |
|      |       |      |     |     | 가중리 | 0.03                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 은산면 | 각대리 | 0.04                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 경둔리 | 0.04                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 나령리 | 12.92                | 2.70%  |

## 부여군 오음충량관리시행계획 2014년 이행평가

| 단위유역 | 소유역   | 시도   | 시군구 | 읍면  | 동리  | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |
|------|-------|------|-----|-----|-----|----------------------|--------|
|      |       |      |     |     | 대양리 | 3.51                 | 0.73%  |
|      |       |      |     |     | 신대리 | 2.29                 | 0.48%  |
|      |       |      |     |     | 오변리 | 5.29                 | 1.11%  |
|      |       |      |     |     | 은산리 | 1.91                 | 0.40%  |
|      |       |      |     |     | 홍산리 | 4.80                 | 1.00%  |
|      |       |      |     |     | 회곡리 | 0.04                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 소 계 |     | 33.92                | 7.10%  |
|      | 금본K08 | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 구봉리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 죽절리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 현암리 | 0.05                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 규암면 | 규암리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 나북리 | 3.43                 | 0.72%  |
|      |       |      |     |     | 내리  | 0.11                 | 0.02%  |
|      |       |      |     |     | 모리  | 0.02                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 반산리 | 1.04                 | 0.22%  |
|      |       |      |     |     | 석우리 | 0.58                 | 0.12%  |
|      |       |      |     |     | 수목리 | 3.30                 | 0.69%  |
|      |       |      |     |     | 외리  | 0.16                 | 0.03%  |
|      |       |      |     |     | 합송리 | 0.50                 | 0.11%  |
|      |       |      |     | 내산면 | 마전리 | 0.02                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 주암리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 은산면 | 가중리 | 2.47                 | 0.52%  |
|      |       |      |     |     | 각대리 | 3.89                 | 0.81%  |
|      |       |      |     |     | 경둔리 | 3.69                 | 0.77%  |
|      |       |      |     |     | 내지리 | 4.13                 | 0.86%  |
|      |       |      |     |     | 대양리 | 0.08                 | 0.02%  |
|      |       |      |     |     | 은산리 | 0.02                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 합수리 | 4.05                 | 0.85%  |
|      |       |      |     |     | 홍산리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 소 계 |     | 27.57                | 5.77%  |
|      | 금본K09 | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 규암리 | 0.32                 | 0.07%  |
|      |       |      |     |     | 나북리 | 0.88                 | 0.18%  |
|      |       |      |     |     | 모리  | 0.32                 | 0.07%  |
|      |       |      |     |     | 반산리 | 0.34                 | 0.07%  |
|      |       |      |     |     | 신리  | 0.06                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 오수리 | 0.56                 | 0.12%  |

제1장 이행평가의 개요

| 단위유역 | 소유역   | 시도   | 시군구 | 읍면  | 동리  | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |
|------|-------|------|-----|-----|-----|----------------------|--------|
|      |       |      |     |     | 외리  | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 진변리 | 0.98                 | 0.21%  |
|      |       |      |     |     | 함양리 | 0.39                 | 0.08%  |
|      |       |      |     | 부여읍 | 구교리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 군수리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 소 계 |     | 3.87                 | 0.81%  |
|      | 금본K10 | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 규암리 | 0.20                 | 0.04%  |
|      |       |      |     |     | 내리  | 1.01                 | 0.21%  |
|      |       |      |     |     | 반산리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 부여읍 | 외리  | 2.62                 | 0.55%  |
|      |       |      |     |     | 구교리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 군수리 | 0.91                 | 0.19%  |
|      |       |      |     | 장암면 | 석동리 | 0.35                 | 0.07%  |
|      |       |      |     | 소 계 |     | 5.09                 | 1.06%  |
|      | 금본K11 | 충청남도 | 부여군 | 남면  | 금천리 | 1.27                 | 0.27%  |
|      |       |      |     |     | 대선리 | 1.07                 | 0.22%  |
|      |       |      |     | 옥산면 | 가덕리 | 3.38                 | 0.71%  |
|      |       |      |     |     | 내대리 | 2.61                 | 0.55%  |
|      |       |      |     |     | 대덕리 | 3.20                 | 0.67%  |
|      |       |      |     |     | 봉산리 | 2.33                 | 0.49%  |
|      |       |      |     |     | 상기리 | 2.71                 | 0.57%  |
|      |       |      |     |     | 수암리 | 1.80                 | 0.38%  |
|      |       |      |     |     | 신안리 | 1.72                 | 0.36%  |
|      |       |      |     |     | 안서리 | 1.23                 | 0.26%  |
|      |       |      |     |     | 중양리 | 1.74                 | 0.36%  |
|      |       |      |     |     | 학산리 | 2.23                 | 0.47%  |
|      |       |      |     |     | 홍연리 | 2.54                 | 0.53%  |
|      |       |      |     | 충화면 | 지석리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 홍산면 | 교원리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 남촌리 | 1.25                 | 0.26%  |
|      |       |      |     |     | 북촌리 | 1.49                 | 0.31%  |
|      |       |      |     |     | 상천리 | 0.04                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 좌흥리 | 0.52                 | 0.11%  |
|      |       |      |     |     | 토정리 | 3.83                 | 0.80%  |
|      |       |      |     |     | 홍양리 | 2.35                 | 0.49%  |
|      |       |      |     | 소 계 |     | 37.33                | 7.81%  |
|      | 금본K12 | 충청남도 | 부여군 | 남면  | 대선리 | 0.00                 | 0.00%  |

부여군 오음충량관리시행계획 2014년 이행평가

| 단위유역 | 소유역   | 시도   | 시군구 | 읍면  | 동리  | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |
|------|-------|------|-----|-----|-----|----------------------|--------|
|      |       |      |     | 내산면 | 삼용리 | 0.78                 | 0.16%  |
|      |       |      |     |     | 금지리 | 0.09                 | 0.02%  |
|      |       |      |     |     | 천보리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 홍산면 | 교원리 | 1.51                 | 0.32%  |
|      |       |      |     |     | 무정리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 북촌리 | 0.09                 | 0.02%  |
|      |       |      |     |     | 상천리 | 5.88                 | 1.23%  |
|      |       |      |     |     | 정동리 | 2.46                 | 0.52%  |
|      |       |      |     |     | 조현리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 좌흥리 | 0.67                 | 0.14%  |
|      |       |      |     | 소 계 |     | 11.49                | 2.40%  |
|      | 금본K13 | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 금사리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 동방리 | 2.14                 | 0.45%  |
|      |       |      |     |     | 용당리 | 1.53                 | 0.32%  |
|      |       |      |     |     | 죽교리 | 0.53                 | 0.11%  |
|      |       |      |     | 남면  | 내곡리 | 2.05                 | 0.43%  |
|      |       |      |     |     | 대선리 | 0.73                 | 0.15%  |
|      |       |      |     |     | 삼용리 | 0.59                 | 0.12%  |
|      |       |      |     |     | 송암리 | 1.37                 | 0.29%  |
|      |       |      |     |     | 송학리 | 1.76                 | 0.37%  |
|      |       |      |     |     | 신흥리 | 1.42                 | 0.30%  |
|      |       |      |     |     | 회동리 | 3.74                 | 0.78%  |
|      |       |      |     | 내산면 | 묘원리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 천보리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 장암면 | 점상리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 충화면 | 지석리 | 0.03                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 홍산면 | 무정리 | 1.63                 | 0.34%  |
|      |       |      |     |     | 정동리 | 0.06                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 조현리 | 1.88                 | 0.39%  |
|      |       |      |     |     | 좌흥리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 소 계 |     | 19.49                | 4.08%  |
|      | 금본K14 | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 금사리 | 1.56                 | 0.33%  |
|      |       |      |     |     | 논티리 | 0.87                 | 0.18%  |
|      |       |      |     |     | 동방리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 용당리 | 1.24                 | 0.26%  |
|      |       |      |     |     | 주정리 | 0.88                 | 0.18%  |

제1장 이행평가의 개요

| 단위유역 | 소유역   | 시도   | 시군구 | 읍면  | 동리   | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |       |       |
|------|-------|------|-----|-----|------|----------------------|--------|-------|-------|
|      |       |      |     |     | 죽교리  | 1.20                 | 0.25%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 죽절리  | 1.00                 | 0.21%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 태양리  | 1.80                 | 0.38%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 현암리  | 4.17                 | 0.87%  |       |       |
|      |       |      |     | 규암면 | 부여두리 | 0.02                 | 0.00%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 수목리  | 0.00                 | 0.00%  |       |       |
|      |       |      |     | 내산면 | 금지리  | 5.87                 | 1.23%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 마전리  | 4.26                 | 0.89%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 묘원리  | 2.71                 | 0.57%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 온해리  | 4.89                 | 1.02%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 운치리  | 4.77                 | 1.00%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 율암리  | 2.76                 | 0.58%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 저동리  | 3.58                 | 0.75%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 주암리  | 3.52                 | 0.74%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 지티리  | 4.75                 | 0.99%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 천보리  | 2.97                 | 0.62%  |       |       |
|      |       |      |     | 은산면 | 각대리  | 0.05                 | 0.01%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 합수리  | 0.03                 | 0.01%  |       |       |
|      |       |      |     | 홍산면 | 무정리  | 0.16                 | 0.03%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 상천리  | 0.12                 | 0.02%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 정동리  | 0.03                 | 0.01%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 조현리  | 0.01                 | 0.00%  |       |       |
|      |       |      |     | 소 계 |      |                      |        |       |       |
|      | 금본K15 | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 용당리  | 0.16                 | 0.03%  |       |       |
|      |       |      |     | 규암면 | 부여두리 | 0.13                 | 0.03%  |       |       |
|      |       |      |     | 남면  | 마정리  | 0.31                 | 0.07%  |       |       |
|      |       | 소 계  |     |     |      |                      |        | 0.60  | 0.13% |
|      | 금본K16 | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 동방리  | 0.17                 | 0.04%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 용당리  | 0.64                 | 0.13%  |       |       |
|      |       |      |     | 남면  | 마정리  | 3.68                 | 0.77%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 송암리  | 1.96                 | 0.41%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 회동리  | 0.01                 | 0.00%  |       |       |
|      |       |      |     | 임천면 | 점리   | 0.00                 | 0.00%  |       |       |
|      |       |      |     | 장암면 | 점상리  | 7.07                 | 1.48%  |       |       |
|      |       |      |     |     | 합곡리  | 0.03                 | 0.01%  |       |       |
|      |       | 소 계  |     |     |      |                      |        | 13.57 | 2.84% |

부여군 오염총량관리시행계획 2014년 이행평가

| 단위유역 | 소유역   | 시도   | 시군구 | 읍면  | 동리   | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |
|------|-------|------|-----|-----|------|----------------------|--------|
|      | 금본K17 | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 구룡리  | 2.28                 | 0.48%  |
|      |       |      |     |     | 용당리  | 0.64                 | 0.13%  |
|      |       |      |     |     | 주정리  | 0.49                 | 0.10%  |
|      |       |      |     |     | 죽절리  | 0.53                 | 0.11%  |
|      |       |      |     | 규암면 | 나복리  | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 내리   | 1.89                 | 0.39%  |
|      |       |      |     |     | 노화리  | 2.45                 | 0.51%  |
|      |       |      |     |     | 반산리  | 0.26                 | 0.05%  |
|      |       |      |     |     | 부여두리 | 0.87                 | 0.18%  |
|      |       |      |     |     | 석우리  | 0.30                 | 0.06%  |
|      |       |      |     |     | 수목리  | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 오수리  | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 외리   | 0.05                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 합송리  | 4.57                 | 0.96%  |
|      |       |      |     | 남면  | 마정리  | 0.24                 | 0.05%  |
|      |       |      |     | 임천면 | 점리   | 0.03                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 장암면 | 석동리  | 2.52                 | 0.53%  |
|      |       |      |     |     | 원문리  | 3.88                 | 0.81%  |
|      |       |      |     |     | 점상리  | 0.02                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 정암리  | 0.14                 | 0.03%  |
|      |       |      |     |     | 합곡리  | 4.68                 | 0.98%  |
|      |       |      |     | 소 계 |      |                      |        |
|      | 금본K18 | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 외리   | 0.17                 | 0.03%  |
|      |       |      |     | 부여읍 | 군수리  | 0.16                 | 0.03%  |
|      |       |      |     |     | 염창리  | 0.11                 | 0.02%  |
|      |       |      |     |     | 왕포리  | 0.72                 | 0.15%  |
|      |       |      |     |     | 중정리  | 1.00                 | 0.21%  |
|      |       |      |     |     | 현북리  | 4.55                 | 0.95%  |
|      |       |      |     | 석성면 | 봉정리  | 0.22                 | 0.05%  |
|      |       |      |     |     | 정각리  | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 현내리  | 0.05                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 세도면 | 사산리  | 0.04                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 임천면 | 점리   | 0.02                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 장암면 | 북고리  | 4.17                 | 0.87%  |
|      |       |      |     |     | 상황리  | 3.68                 | 0.77%  |
|      |       |      |     |     | 석동리  | 1.01                 | 0.21%  |

제1장 이행평가의 개요

| 단위유역 | 소유역   | 시도   | 시군구 | 읍면  | 동리  | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |       |
|------|-------|------|-----|-----|-----|----------------------|--------|-------|
|      |       |      |     |     | 원문리 | 0.00                 | 0.00%  |       |
|      |       |      |     |     | 장하리 | 3.37                 | 0.71%  |       |
|      |       |      |     |     | 정암리 | 4.56                 | 0.95%  |       |
|      |       |      |     |     | 지토리 | 0.05                 | 0.01%  |       |
|      |       |      |     |     | 하황리 | 3.04                 | 0.64%  |       |
|      | 소 계   |      |     |     |     |                      | 26.91  | 5.63% |
|      | 금본K19 | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 현북리 | 0.02                 | 0.00%  |       |
|      |       |      |     |     | 봉정리 | 3.74                 | 0.78%  |       |
|      |       |      |     | 석성면 | 석성리 | 0.01                 | 0.00%  |       |
|      |       |      |     |     | 현내리 | 0.95                 | 0.20%  |       |
|      |       |      |     |     | 세도면 | 반조원리                 | 1.37   | 0.29% |
|      |       |      |     | 사산리 |     | 5.06                 | 1.06%  |       |
|      |       |      |     | 청송리 |     | 0.09                 | 0.02%  |       |
|      |       |      |     | 화수리 |     | 2.76                 | 0.58%  |       |
|      |       |      |     | 장암면 | 상황리 | 0.01                 | 0.00%  |       |
|      |       |      |     |     | 지토리 | 0.00                 | 0.00%  |       |
|      |       |      |     |     | 하황리 | 0.43                 | 0.09%  |       |
|      |       |      |     |     | 소 계 |                      |        |       |
|      | 금본K20 | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 송정리 | 0.05                 | 0.01%  |       |
|      |       |      |     |     | 진호리 | 0.01                 | 0.00%  |       |
|      |       |      |     | 소 계 |     |                      |        |       |
|      | 금본K22 | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 소사리 | 0.13                 | 0.03%  |       |
|      |       |      |     |     | 송정리 | 1.57                 | 0.33%  |       |
|      |       |      |     |     | 진호리 | 0.04                 | 0.01%  |       |
|      |       |      |     | 소 계 |     |                      |        |       |
|      | 금본K24 | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 진호리 | 0.09                 | 0.02%  |       |
|      |       |      |     |     | 소 계 |                      |        |       |
|      | 금본K25 | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 소사리 | 0.83                 | 0.17%  |       |
|      |       |      |     |     | 송정리 | 0.29                 | 0.06%  |       |
|      |       |      |     |     | 진호리 | 1.23                 | 0.26%  |       |
|      |       |      |     | 소 계 |     |                      |        |       |
|      | 금본K26 | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 능산리 | 0.01                 | 0.00%  |       |
|      |       |      |     |     | 송곡리 | 0.05                 | 0.01%  |       |
|      |       |      |     |     | 엄창리 | 0.00                 | 0.00%  |       |
|      |       |      |     |     | 용정리 | 0.03                 | 0.01%  |       |
|      |       |      |     |     | 현북리 | 0.02                 | 0.01%  |       |

부여군 오음충량관리시행계획 2014년 이행평가

| 단위유역 | 소유역 | 시도   | 시군구   | 읍면  | 동리    | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |      |       |       |        |
|------|-----|------|-------|-----|-------|----------------------|--------|------|-------|-------|--------|
|      |     |      |       | 석성면 | 봉정리   | 0.91                 | 0.19%  |      |       |       |        |
|      |     |      |       |     | 비당리   | 4.68                 | 0.98%  |      |       |       |        |
|      |     |      |       |     | 석성리   | 3.40                 | 0.71%  |      |       |       |        |
|      |     |      |       |     | 정각리   | 4.19                 | 0.88%  |      |       |       |        |
|      |     |      |       |     | 증산리   | 7.34                 | 1.53%  |      |       |       |        |
|      |     |      |       |     | 현내리   | 4.96                 | 1.04%  |      |       |       |        |
|      |     |      |       | 초촌면 | 산적리   | 3.00                 | 0.63%  |      |       |       |        |
|      |     |      |       |     | 세탑리   | 4.72                 | 0.99%  |      |       |       |        |
|      |     |      |       |     | 소사리   | 2.41                 | 0.50%  |      |       |       |        |
|      |     |      |       |     | 송국리   | 1.72                 | 0.36%  |      |       |       |        |
|      |     |      |       |     | 신암리   | 5.77                 | 1.21%  |      |       |       |        |
|      |     |      |       |     | 연화리   | 0.70                 | 0.15%  |      |       |       |        |
|      |     |      |       |     | 용평리   | 2.89                 | 0.61%  |      |       |       |        |
|      |     |      |       |     | 진호리   | 0.00                 | 0.00%  |      |       |       |        |
|      |     |      |       |     | 초평리   | 1.06                 | 0.22%  |      |       |       |        |
|      |     |      |       |     | 추양리   | 1.20                 | 0.25%  |      |       |       |        |
|      |     |      |       |     | 소 계   |                      |        |      |       | 49.08 | 10.27% |
|      |     |      |       |     | 금본K29 | 충청남도                 | 부여군    | 세도면  | 가회리   | 1.96  | 0.41%  |
|      |     |      |       |     |       |                      |        |      | 반조원리  | 1.66  | 0.35%  |
|      | 장산리 | 1.48 | 0.31% |     |       |                      |        |      |       |       |        |
|      | 청송리 | 0.00 | 0.00% |     |       |                      |        |      |       |       |        |
|      | 소 계 |      |       |     |       |                      |        | 5.10 | 1.07% |       |        |
|      | 합 계 |      |       |     |       | 381.14               | 79.72% |      |       |       |        |

## 나. 이행평가 대상기간의 수질

- 금본J 유역의 말단 지점의 대상기간 동안 BOD<sub>5</sub>는 1.4 ~ 5.7mg/L의 범위로 나타났으며, 금강수계 물관리 및 지원 등에 관한 법률 시행규칙 별표 2에 따른 2014년 평가수질은 3.3mg/L로 목표수질인 2.9mg/L보다 높게 측정되었음
- 금본K 유역의 말단 지점의 대상기간 동안 BOD<sub>5</sub>는 1.2 ~ 5.0mg/L의 범위로 나타났으며, 2014년 평가수질은 3.0mg/L로 목표수질인 3.0mg/L보다 낮게 측정되었음

&lt;표 1-2&gt; 총량관리단위유역 말단지점 수질조사 결과분석

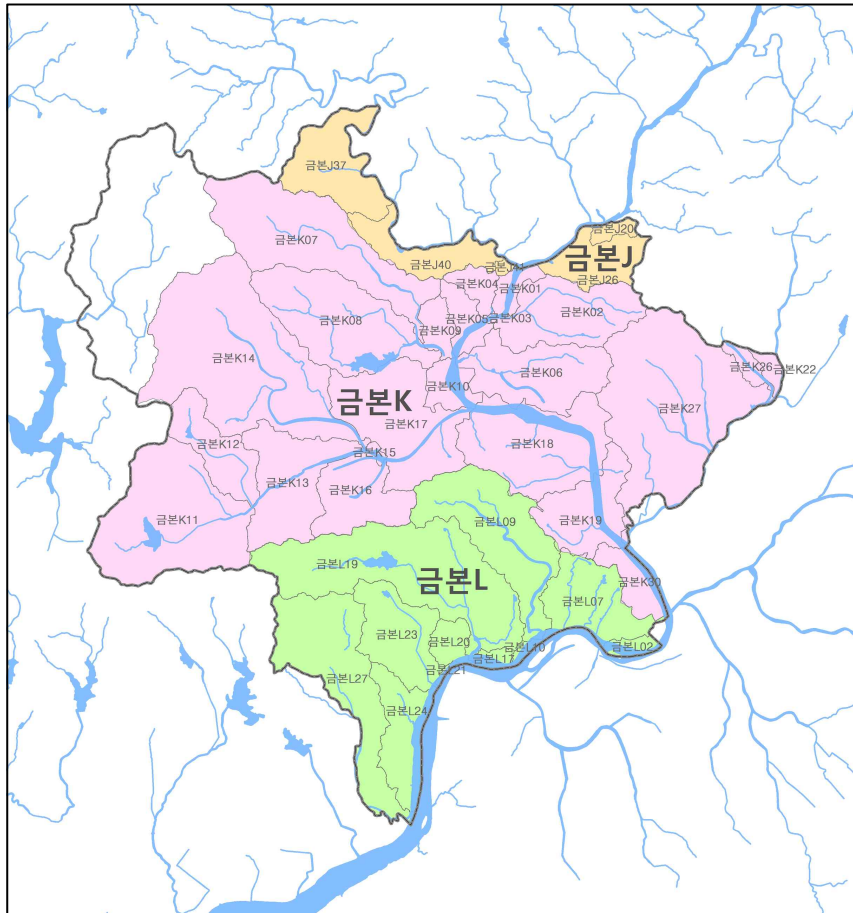
| 단위유역 | 목표수질<br>(BOD <sub>5</sub> , mg/L) | BOD <sub>5</sub> 측정값<br>(mg/L) | 2014년 평가수질<br>(mg/L) | 비 고 |
|------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----|
| 금본J  | 2.9                               | 1.4 ~ 5.7                      | 3.3                  | 불만족 |
| 금본K  | 3.0                               | 1.2 ~ 5.0                      | 3.0                  | 만족  |

&lt;표 1-3&gt; 단위유역 말단부 연도별 수질 및 평가수질

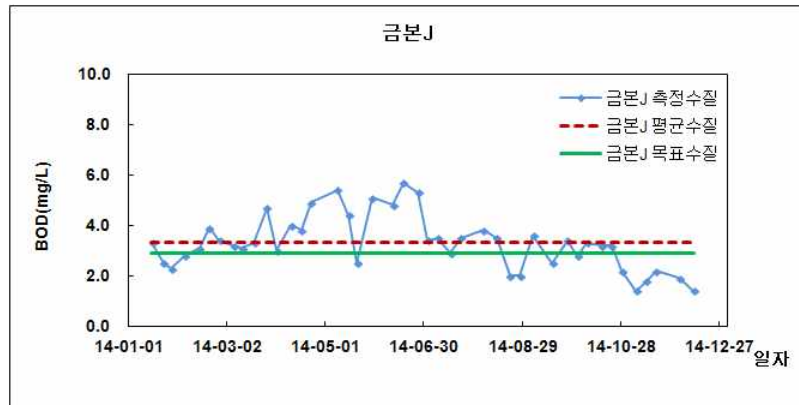
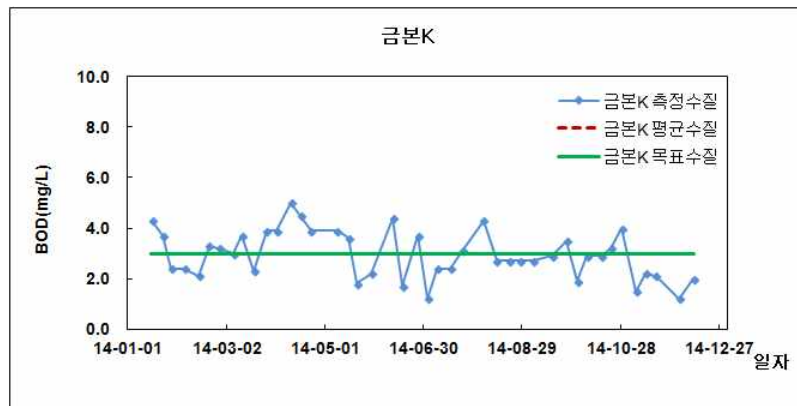
| 수계 | 단위유역 | 목표수질<br>(mg/L) | 연도별수질 <sup>1)</sup><br>(mg/L) |      |      |      |      |      | 평가수질 <sup>2)</sup><br>(mg/L) |         |         |         | 초과여부    |         |         |         |
|----|------|----------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|    |      |                | '09년                          | '10년 | '11년 | '12년 | '13년 | '14년 | '09~'11                      | '10~'12 | '11~'13 | '12~'14 | '09~'11 | '10~'12 | '11~'13 | '12~'14 |
| 금강 | 금본J  | 2.9            | 4.2                           | 3.3  | 2.9  | 2.5  | 2.7  | 3.3  | 3.4                          | 2.9     | 2.7     | 2.8     | 초과      | 만족      | 만족      | 만족      |
| 금강 | 금본K  | 3.0            | 3.7                           | 3.1  | 2.7  | 2.6  | 2.7  | 3.0  | 3.2                          | 2.8     | 2.7     | 2.8     | 초과      | 만족      | 만족      | 만족      |

1) 연도별 수질은 연간 측정수질의 산술평균임

2) 평가수질은 시행규칙 별표2에 의한 평균수질임



[그림 1-1] 부여군 소유역도

[그림 1-2] 금분J 단위유역 말단지점 수질농도변화(BOD<sub>5</sub>)[그림 1-2] 금분K 단위유역 말단지점 수질농도변화(BOD<sub>5</sub>)

## 다. 오염원 현황

- 부여군의 단위유역별 오염원 그룹별 현황 및 시행계획 2014년 전망 값과 비교한 결과는 다음과 같음

&lt;표 1-4&gt; 부여군 오염원 현황 총괄표

| 단위<br>유역 | 오염원              | 2009년<br>(기준)   | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년    |          |         |         | 현황-<br>전망 |         |
|----------|------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|----------|---------|---------|-----------|---------|
|          |                  |                 |               |               |               |               | 전망       |          |         | 현황      |           |         |
|          |                  |                 |               |               |               |               | 합계       | 오염원      | 개발      |         |           |         |
| 금분J      | 생활계              | 인구(인)           | 2,579         | 2,551         | 2,478         | 2,474         | 2,458    | 2,548    | 2,548   | 0       | 2,402     | -146    |
|          |                  | 물사용량<br>(m³/일)  | 3309          | 325.5         | 574.8         | 560.3         | 600.0    | 329.5    | 329.5   | 0.0     | 664.0     | 334.5   |
|          | 축산계<br>(두수)      | 젖소              | 0             | 0             | 0             | 0             | 0        | 0        | 0       | 0       | 52        | 52      |
|          |                  | 한우              | 2,403         | 1,811         | 3,101         | 3,235         | 3,007    | 2,058    | 2,058   | 0       | 2,438     | 380     |
|          |                  | 돼지              | 8,235         | 7,011         | 8,221         | 8,221         | 7,136    | 5,957    | 5,957   | 0       | 6,443     | 486     |
|          |                  | 말               | 0             | 1             | 1             | 1             | 0        | 0        | 0       | 0       | 0         | 0       |
|          |                  | 산양              | 488           | 522           | 430           | 430           | 122      | 639      | 639     | 0       | 116       | -523    |
|          |                  | 개               | 495           | 624           | 428           | 428           | 351      | 567      | 567     | 0       | 152       | -415    |
|          |                  | 가금              | 45,473        | 120,425       | 171,472       | 201,472       | 185,255  | 80,666   | 80,666  | 0       | 200,180   | 119,514 |
|          |                  | 합계              | 57,094        | 130,394       | 183,653       | 213,787       | 195,871  | 89,887   | 89,887  | 0       | 209,381   | 119,494 |
|          | 산업계              | 폐수발생량<br>(m³/일) | 35.1          | 5.0           | 5.0           | 11.0          | 5.0      | 35.1     | 35.1    | 0.0     | 5.0       | -30.1   |
|          |                  | 전               | 3.27          | 3.27          | 3.27          | 3.27          | 3.25     | 2.97     | 3.27    | -0.30   | 3.25      | 0.28    |
|          | 토지계<br>(km)      | 답               | 6.79          | 6.79          | 6.79          | 6.79          | 6.82     | 6.70     | 6.79    | -0.09   | 6.81      | 0.11    |
|          |                  | 임야              | 22.78         | 22.77         | 22.77         | 22.77         | 22.83    | 22.75    | 22.77   | -0.02   | 22.81     | 0.06    |
|          |                  | 대지              | 1.57          | 1.57          | 1.57          | 1.57          | 1.68     | 1.57     | 1.57    | 0.00    | 1.68      | 0.11    |
|          |                  | 기타              | 3.55          | 3.55          | 3.55          | 3.55          | 3.31     | 3.96     | 3.55    | 0.41    | 3.31      | -0.65   |
|          |                  | 합계              | 37.96         | 37.95         | 37.95         | 37.95         | 37.89    | 37.95    | 37.95   | 0.00    | 37.86     | -0.09   |
|          | 양식계              | 시설면적(m²)        | 3,760         | 3,760         | 3,760         | 3,760         | 1,920    | 3,760    | 3,760   | 0       | 5,329     | 1,569   |
|          |                  | 사료투여량<br>(kg/월) | 40            | 1,110         | 50            | 11            | 167      | 40       | 40      | 0       | 708       | 668     |
| 매립계      | 침출수발생량<br>(m³/일) | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0        | 0        | 0       | 0       | 0         |         |
| 금분K      | 생활계              | 인구(인)           | 60,303        | 59,399        | 58,535        | 58,996        | 58,390   | 57,385   | 56,613  | 772     | 57,897    | 512     |
|          |                  | 물사용량<br>(m³/일)  | 9,503.6       | 9,789.0       | 16,588.5      | 17,451.7      | 14,887.9 | 12,804.7 | 8,765.8 | 4,088.9 | 18,305.3  | 5,500.6 |
|          | 축산계              | 젖소              | 1,785         | 1,674         | 1,655         | 1,655         | 1,883    | 1,940    | 1,940   | 0       | 2,090     | 150     |
|          |                  | 한우              | 16,829        | 14,362        | 19,782        | 20,276        | 19,862   | 17,976   | 17,976  | 0       | 17,463    | -513    |
|          |                  | 돼지              | 38,813        | 48,597        | 51,281        | 51,481        | 46,230   | 37,267   | 37,267  | 0       | 46,904    | 9,637   |
|          |                  | 말               | 9             | 22            | 18            | 18            | 15       | 19       | 19      | 0       | 14        | -5      |
|          |                  | 합계              | 115,944       | 124,364       | 132,756       | 130,769       | 125,382  | 117,367  | 117,367 | 0       | 124,474   | 9,102   |

| 단위<br>유역    | 오염원              | 2009년<br>(기준)    | 2010년<br>(현황)  | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년     |           |           |           | 현황<br>전망  |           |         |
|-------------|------------------|------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
|             |                  |                  |                |               |               |               | 전망        |           |           | 현황        |           |           |         |
|             |                  |                  |                |               |               |               | 합계        | 오염원       | 개발        |           |           |           |         |
| 합계          | 산양               | 1,355            | 1,836          | 1,765         | 1,765         | 1,713         | 1,942     | 1,942     | 0         | 1,733     | -219      |           |         |
|             | 개                | 7,384            | 7,550          | 7,323         | 7,323         | 5,431         | 8,838     | 8,838     | 0         | 5,470     | -3,368    |           |         |
|             | 가금               | 1,744,176        | 1,776,094      | 2,630,607     | 3,530,607     | 2,812,046     | 1,951,052 | 1,951,052 | 0         | 2,941,434 | 990,382   |           |         |
|             | 합계               | 1,810,551        | 1,850,135      | 2,712,431     | 3,613,125     | 2,887,240     | 2,019,034 | 2,019,034 | 0         | 3,015,108 | 996,074   |           |         |
|             | 산업계              | 폐수발생량<br>(m³/일)  | 8,909.3        | 7,085.8       | 7,085.7       | 8,250.7       | 7,959.6   | 8,972.3   | 8,909.3   | 63.0      | 6,796.5   | -2,175.8  |         |
|             | 토지계<br>(km)      | 전                | 31.69          | 31.65         | 31.67         | 31.64         | 31.22     | 28.25     | 31.67     | -3.42     | 31.22     | 2.97      |         |
|             |                  | 답                | 100.50         | 100.45        | 100.47        | 100.47        | 98.92     | 98.06     | 100.46    | -2.40     | 98.26     | 0.20      |         |
|             |                  | 임야               | 182.32         | 182.27        | 182.29        | 182.25        | 180.82    | 179.79    | 182.30    | -2.51     | 179.99    | 0.20      |         |
|             |                  | 대지               | 25.07          | 25.04         | 25.08         | 25.15         | 26.31     | 26.31     | 25.09     | 1.22      | 29.81     | 3.50      |         |
|             |                  | 기타               | 42.55          | 42.50         | 42.54         | 42.55         | 42.63     | 49.65     | 42.54     | 7.11      | 42.66     | -6.99     |         |
|             | 양식계              | 합계               | 382.13         | 381.91        | 382.05        | 382.06        | 381.90    | 382.06    | 382.06    | 0.00      | 381.94    | -0.12     |         |
|             |                  | 시설면적(m)          | 22,361         | 37,870        | 36,902        | 39,602        | 29,974    | 22,361    | 22,361    | 0         | 31,474    | 9,113     |         |
|             | 매립계              | 사료투여량<br>(kg/월)  | 310            | 15,013        | 7,210         | 9,633         | 11,858    | 310       | 310       | 0         | 12,608    | 12,298    |         |
|             |                  | 침출수발생량<br>(m³/일) | 0              | 0             | 0             | 0             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |         |
|             | 합계               | 생활계              | 인구(인)          | 62,882        | 61,940        | 61,013        | 61,470    | 60,848    | 59,933    | 59,161    | 772       | 60,299    | 366     |
|             |                  | 축산계              | 물사용량<br>(m³/일) | 9,834.5       | 10,114.5      | 17,163.3      | 18,012.0  | 15,487.9  | 13,134.2  | 9,095.3   | 4,088.9   | 18,969.3  | 5,835.1 |
|             |                  |                  | 젓소             | 1,785         | 1,674         | 1,655         | 1,655     | 1,883     | 1,940     | 1,940     | 0         | 2,142     | 212     |
| 한우          |                  |                  | 19,232         | 16,173        | 22,883        | 23,511        | 22,869    | 20,034    | 20,034    | 0         | 19,901    | -133      |         |
| 돼지          |                  |                  | 47,048         | 55,608        | 59,502        | 59,702        | 53,426    | 43,224    | 43,224    | 0         | 53,347    | 10,123    |         |
| 말           |                  |                  | 9              | 23            | 19            | 19            | 15        | 19        | 19        | 0         | 14        | -5        |         |
| 산양          |                  |                  | 1,843          | 2,358         | 2,195         | 2,195         | 1,835     | 2,581     | 2,581     | 0         | 1,849     | -732      |         |
| 개           |                  |                  | 8,079          | 8,174         | 7,751         | 7,751         | 5,782     | 9,405     | 9,405     | 0         | 5,622     | -3,783    |         |
| 가금          |                  |                  | 1,789,649      | 1,896,519     | 2,812,079     | 3,732,079     | 2,997,301 | 2,031,718 | 2,031,718 | 0         | 3,141,614 | 1,109,896 |         |
| 합계          |                  | 1,857,645        | 1,980,529      | 2,896,084     | 3,826,912     | 3,083,111     | 2,108,921 | 2,108,921 | 0         | 3,224,489 | 1,115,568 |           |         |
| 산업계         |                  | 폐수발생량<br>(m³/일)  | 8,944.4        | 7,040.8       | 7,040.7       | 8,261.7       | 7,964.6   | 9,007.4   | 8,944.4   | 63.0      | 6,801.5   | -2,165.9  |         |
| 토지계<br>(km) |                  | 전                | 34.96          | 34.92         | 34.94         | 34.91         | 34.47     | 31.22     | 34.94     | -3.72     | 34.47     | 3.25      |         |
|             |                  | 답                | 107.29         | 107.24        | 107.26        | 107.26        | 105.74    | 104.76    | 107.25    | -2.49     | 105.07    | 0.31      |         |
|             |                  | 임야               | 215.10         | 215.04        | 215.06        | 215.02        | 213.65    | 212.54    | 215.07    | -2.53     | 212.80    | 0.26      |         |
|             |                  | 대지               | 26.64          | 26.61         | 26.65         | 26.72         | 29.99     | 27.88     | 26.66     | 1.22      | 31.49     | 3.61      |         |
|             |                  | 기타               | 46.10          | 46.05         | 46.09         | 46.10         | 45.94     | 53.61     | 46.09     | 7.52      | 45.97     | -7.64     |         |
| 양식계         |                  | 합계               | 420.09         | 419.86        | 420.00        | 420.01        | 419.79    | 420.01    | 420.01    | 0.00      | 419.80    | -0.21     |         |
|             | 시설면적(m)          | 26,121           | 41,630         | 40,662        | 43,362        | 31,894        | 26,121    | 26,121    | 0         | 36,803    | 10,682    |           |         |
| 매립계         | 사료투여량<br>(kg/월)  | 350              | 16,123         | 7,250         | 9,644         | 12,025        | 350       | 350       | 0         | 13,317    | 12,967    |           |         |
|             | 침출수발생량<br>(m³/일) | 0                | 0              | 0             | 0             | 0             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |           |         |

## 라. 오염원 발생 · 배출부하량

&lt;표 1-5&gt; 단위유역별 발생부하량 현황 및 전망

(단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위유역 | 오염원 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년     |           |          |
|------|-----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|----------|
|      |     |                 |               |               |               |               | 전망        | 현황        | 현황-전망    |
| 금본J  | 생활계 | 126.79          | 125.29        | 131.25        | 128.59        | 138.54        | 125.06    | 151.34    | 26.28    |
|      | 축산계 | 2,416.65        | 2,363.33      | 3,437.33      | 3,664.09      | 3,336.38      | 2,172.71  | 3,063.30  | 890.59   |
|      | 산업계 | 50.22           | 0.18          | 0.08          | 0.09          | 0.08          | 50.22     | 0.08      | -50.14   |
|      | 토지계 | 184.47          | 184.99        | 186.64        | 188.92        | 189.08        | 191.06    | 190.03    | -1.03    |
|      | 양식계 | 0.33            | 9.13          | 0.41          | 0.09          | 1.37          | 0.33      | 5.83      | 5.50     |
|      | 매립계 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00      | 0.00      | 0.00     |
|      | 합계  | 2,778.46        | 2,682.92      | 3,755.71      | 3,981.78      | 3,665.45      | 2,539.38  | 3,410.58  | 871.20   |
| 금본K  | 생활계 | 3,331.12        | 3,211.04      | 3,819.28      | 3,983.77      | 3,658.99      | 3,128.56  | 4,240.11  | 1,111.55 |
|      | 축산계 | 23,330.94       | 23,206.95     | 30,786.93     | 28,889.01     | 31,466.66     | 24,963.26 | 30,969.48 | 6,006.22 |
|      | 산업계 | 2,585.33        | 2,569.89      | 2,635.06      | 1,421.56      | 2,724.88      | 2,587.14  | 1,970.97  | -616.17  |
|      | 토지계 | 2,709.17        | 2,730.13      | 2,832.74      | 2,852.35      | 2,911.63      | 2,887.36  | 3,037.45  | 150.09   |
|      | 양식계 | 56.28           | 123.50        | 59.23         | 103.37        | 97.55         | 56.28     | 108.86    | 52.58    |
|      | 매립계 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00      | 0.00      | 0.00     |
|      | 합계  | 32,012.84       | 31,841.51     | 40,133.24     | 37,250.06     | 40,859.71     | 33,622.60 | 40,326.87 | 6,704.27 |
| 합계   | 생활계 | 3,457.91        | 3,336.33      | 3,950.53      | 4,112.36      | 3,797.53      | 3,253.62  | 4,391.45  | 1,137.83 |
|      | 축산계 | 25,747.59       | 25,570.28     | 34,224.26     | 32,553.10     | 34,803.05     | 27,135.97 | 34,032.77 | 6,896.80 |
|      | 산업계 | 2,635.55        | 2,570.07      | 2,635.14      | 1,421.65      | 2,724.96      | 2,637.36  | 1,971.05  | -666.31  |
|      | 토지계 | 2,893.64        | 2,915.12      | 3,019.38      | 3,041.27      | 3,100.71      | 3,078.42  | 3,227.47  | 149.05   |
|      | 양식계 | 56.61           | 132.63        | 59.64         | 103.46        | 98.92         | 56.61     | 114.68    | 58.07    |
|      | 매립계 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00      | 0.00      | 0.00     |
|      | 합계  | 34,791.30       | 34,524.43     | 43,888.95     | 41,231.84     | 44,525.17     | 36,161.98 | 43,737.42 | 7,575.44 |

&lt;표 1-6&gt; 단위유역별 배출부하량 현황 및 전망

(단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위<br>유역 | 오염원 | 구분 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년  |        |        |
|----------|-----|----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|--------|
|          |     |    |                 |               |               |               |               | 전망     | 현황     | 현황-전망  |
| 금본       | 생활계 | 점  | 87.43           | 97.72         | 81.40         | 71.19         | 87.22         | 87.45  | 71.16  | -16.29 |
|          |     | 비점 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
|          |     | 합계 | 87.43           | 97.72         | 81.40         | 71.19         | 87.22         | 87.45  | 71.16  | -16.29 |
|          | 축산계 | 점  | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
|          |     | 비점 | 217.02          | 173.05        | 185.71        | 192.07        | 194.12        | 195.11 | 163.01 | -32.10 |
|          |     | 합계 | 217.02          | 173.05        | 185.71        | 192.07        | 194.12        | 195.11 | 163.01 | -32.10 |



| 단위<br>유역 | 오염원 | 구분 | 2009년    | 2010년    | 2011년    | 2012년    | 2013년    | 2014년    |          |         |
|----------|-----|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
|          |     |    | (기준년도)   | (현황)     | (현황)     | (현황)     | (현황)     | 전망       | 현황       | 현황-전망   |
| 금본K      | 산업계 | 합계 | 217.02   | 173.05   | 185.71   | 192.07   | 194.12   | 195.11   | 163.01   | -32.10  |
|          |     | 점  | 2.40     | 0.18     | 0.08     | 0.09     | 2.41     | 2.41     | 0.00     | -2.41   |
|          |     | 비점 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          |     | 합계 | 2.40     | 0.18     | 0.08     | 0.09     | 2.41     | 2.41     | 0.00     | -2.41   |
|          | 토지계 | 점  | 0.12     | 0.00     | 1.12     | 0.21     | 0.14     | 0.14     | 0.08     | -0.06   |
|          |     | 비점 | 184.47   | 184.99   | 186.63   | 188.91   | 189.94   | 191.06   | 190.03   | -1.03   |
|          |     | 합계 | 184.59   | 184.99   | 187.75   | 189.12   | 190.08   | 191.20   | 190.11   | -1.09   |
|          | 양식계 | 점  | 0.33     | 9.13     | 0.41     | 0.09     | 0.33     | 0.33     | 5.83     | 5.50    |
|          |     | 비점 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          |     | 합계 | 0.33     | 9.13     | 0.41     | 0.09     | 0.33     | 0.33     | 5.83     | 5.50    |
|          | 매립계 | 점  | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          |     | 비점 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          |     | 합계 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          | 합계  | 점  | 90.28    | 107.03   | 83.01    | 71.58    | 90.10    | 90.33    | 77.07    | -13.26  |
|          |     | 비점 | 401.49   | 358.04   | 372.34   | 380.98   | 384.06   | 386.17   | 353.04   | -33.13  |
|          |     | 합계 | 491.77   | 465.07   | 455.35   | 452.56   | 474.16   | 476.50   | 430.11   | -46.39  |
|          | 생활계 | 점  | 1,211.53 | 1,310.51 | 1,199.23 | 1,071.71 | 1,173.58 | 1,106.44 | 1,027.36 | -79.08  |
|          |     | 비점 | 56.93    | 45.88    | 67.57    | 73.52    | 53.11    | 52.91    | 63.32    | 10.41   |
|          |     | 합계 | 1,268.46 | 1,356.39 | 1,266.80 | 1,145.23 | 1,226.69 | 1,159.35 | 1,090.68 | -68.67  |
|          | 축산계 | 점  | 0.00     | 0.00     | 19.14    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          |     | 비점 | 2,065.36 | 1,662.76 | 2,081.42 | 2,200.92 | 2,191.52 | 2,242.97 | 2,387.53 | 144.56  |
|          |     | 합계 | 2,065.36 | 1,662.76 | 2,100.56 | 2,200.92 | 2,191.52 | 2,242.97 | 2,387.53 | 144.56  |
|          | 산업계 | 점  | 80.10    | 37.80    | 57.58    | 31.54    | 81.20    | 85.09    | 49.31    | -35.78  |
|          |     | 비점 | 0.57     | 24.70    | 0.61     | 0.58     | 0.57     | 0.58     | 0.22     | -0.36   |
|          |     | 합계 | 80.67    | 62.50    | 58.19    | 32.12    | 81.77    | 85.67    | 49.53    | -36.14  |
|          | 토지계 | 점  | 85.17    | 0.00     | 34.23    | 23.21    | 88.38    | 92.88    | 28.73    | -64.15  |
|          |     | 비점 | 2,685.09 | 2,503.27 | 2,808.35 | 2,827.80 | 2,769.88 | 2,900.83 | 3,012.17 | 111.34  |
|          |     | 합계 | 2,770.26 | 2,503.27 | 2,842.58 | 2,851.01 | 2,858.26 | 2,993.71 | 3,040.90 | 47.19   |
|          | 양식계 | 점  | 56.28    | 123.50   | 59.23    | 103.37   | 56.28    | 58.97    | 108.86   | 49.89   |
|          |     | 비점 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          |     | 합계 | 56.28    | 123.50   | 59.23    | 103.37   | 56.28    | 58.97    | 108.86   | 49.89   |
|          | 매립계 | 점  | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          |     | 비점 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          |     | 합계 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          | 합계  | 점  | 1,433.08 | 1,471.81 | 1,369.41 | 1,229.83 | 1,399.44 | 1,343.38 | 1,214.26 | -129.12 |
|          |     | 비점 | 4,807.95 | 4,236.61 | 4,957.95 | 5,102.82 | 5,015.08 | 5,197.29 | 5,463.24 | 265.95  |
|          |     | 합계 | 6,241.03 | 5,708.42 | 6,327.36 | 6,332.65 | 6,414.52 | 6,540.67 | 6,677.50 | 136.83  |
| 합계       | 생활계 | 점  | 1,298.96 | 1,408.23 | 1,280.63 | 1,142.90 | 1,116.04 | 1,580.32 | 1,098.52 | -95.37  |
|          |     | 비점 | 56.93    | 45.88    | 67.57    | 73.52    | 61.47    | 0.00     | 63.32    | 10.41   |

| 단위<br>유역 | 오염원 | 구분 | 2009년    | 2010년    | 2011년    | 2012년    | 2013년    | 2014년    |          |         |
|----------|-----|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
|          |     |    | (기준년도)   | (현황)     | (현황)     | (현황)     | (현황)     | 전망       | 현황       | 현황-전망   |
|          | 축산계 | 합계 | 1,355.89 | 1,454.11 | 1,348.20 | 1,216.42 | 1,177.51 | 1,246.80 | 1,161.84 | -84.96  |
|          |     | 점  | 0.00     | 0.00     | 19.14    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          |     | 비점 | 2,282.38 | 1,835.81 | 2,267.13 | 2,392.99 | 2,526.45 | 2,438.08 | 2,550.54 | 112.46  |
|          |     | 합계 | 2,282.38 | 1,835.81 | 2,286.27 | 2,392.99 | 2,526.45 | 2,438.08 | 2,550.54 | 112.46  |
|          | 산업계 | 점  | 82.50    | 37.98    | 57.66    | 31.63    | 37.49    | 87.50    | 49.31    | -38.19  |
|          |     | 비점 | 0.57     | 24.70    | 0.61     | 0.58     | 0.62     | 0.58     | 0.22     | -0.36   |
|          |     | 합계 | 83.07    | 62.68    | 58.27    | 32.21    | 38.11    | 88.08    | 49.53    | -38.55  |
|          | 토지계 | 점  | 85.29    | 0.00     | 35.35    | 23.42    | 25.44    | 93.02    | 28.81    | -64.21  |
|          |     | 비점 | 2,869.56 | 2,688.26 | 2,994.98 | 3,016.71 | 3,075.59 | 3,091.89 | 3,202.20 | 110.31  |
|          |     | 합계 | 2,954.85 | 2,688.26 | 3,030.33 | 3,040.13 | 3,101.03 | 3,184.91 | 3,231.01 | 46.10   |
|          | 양식계 | 점  | 56.61    | 132.63   | 59.64    | 103.46   | 98.92    | 59.30    | 114.69   | 55.39   |
|          |     | 비점 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          |     | 합계 | 56.61    | 132.63   | 59.64    | 103.46   | 98.92    | 59.30    | 114.69   | 55.39   |
|          | 매립계 | 점  | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          |     | 비점 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          |     | 합계 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          | 합계  | 점  | 1,523.36 | 1,578.84 | 1,452.42 | 1,301.41 | 1,277.89 | 1,433.71 | 1,291.33 | -142.38 |
|          |     | 비점 | 5,209.44 | 4,594.65 | 5,330.29 | 5,483.80 | 5,664.13 | 5,583.46 | 5,816.28 | 232.82  |
|          |     | 합계 | 6,732.80 | 6,173.49 | 6,782.71 | 6,785.21 | 6,942.02 | 7,017.17 | 7,107.61 | 90.44   |

#### 마. 개발계획 이행여부평가

- 2014년까지 수질오염총량관리 기본방침에 따른 관리대상 지역개발사업 중 20세대 이상 공동주택은 총 5건이 준공되었음
- 개발사업의 부하량은 총량관리대장에 의해 사업별로 이행여부를 평가하였으며, 2014년도 개발사업에 따른 발생 및 배출부하량은 아래와 같음
- 2014년 부여군 개발계획 협의사업은 7건이며, 협의소진량은 점 3.78kg/일, 비점 13.46kg/일임
- 기타 자세한 내용은 CD에 부록으로 수록함(누적관리대상, 오염총량관리대상 등)

&lt;표 1-7&gt; 2014년 단위유역별 개발사업 협의현황

| 단위<br>유역 | 사업명                           | 2014년 협의내용 |                |      |       | 삭감계획 |      |
|----------|-------------------------------|------------|----------------|------|-------|------|------|
|          |                               | 준공<br>년도   | 부하량(BOD5,kg/일) |      |       | 비점   |      |
|          |                               |            | 계              | 점    | 비점    | 시설   | 삭감량  |
| 금본J      | 협회사업 없음                       | -          | -              | -    | -     | -    | -    |
|          | 소계(0건)                        | -          | -              | -    | -     | -    | -    |
| 금본K      | 은산2지구 농공단지 조성사업               | 2015       | 15.39          | 3.69 | 11.70 | 장치형  | 2.11 |
|          | 석성지구 산업유통형<br>지구단위계획          | 2015       | 1.61           | 0.09 | 1.52  | 저류형  | 0.15 |
|          | 수암리 태양광 발전사업                  | 2015       | 0.24           | 0.00 | 0.24  | -    | 0.00 |
|          | 석성면 태양광발전소 조성사업               | 2015       | 0.00           | 0.00 | 0.00  | -    | 0.00 |
|          | 부여 홍산 태양광발전소<br>설립(김영인 외 15인) | 2015       | 0.00           | 0.00 | 0.00  | -    | 0.00 |
|          | 탐동 소하천 정비사업                   | 2015       | 0.00           | 0.00 | 0.00  | -    | 0.00 |
|          | 수암리 태양광 발전사업                  | 2015       | 0.00           | 0.00 | 0.00  | -    | 0.00 |
| 소계(7건)   |                               |            | 17.24          | 3.78 | 13.46 | -    | 2.26 |

&lt;표 1-8&gt; 단위유역별 2014년 지역개발부하량 협의소진 평가결과(누적)

| 단위유역 | 협약가능량   |        | 협약부하량          |                | 당해연도(14년) 협의현황 |       |                |                |       |       |
|------|---------|--------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|-------|
|      | 11년~15년 |        | 2013.12.31까지   |                | 협약가능량          |       | 사용부하량          |                | 잔여부하량 |       |
|      | 점       | 비점     | 점              | 비점             | 점              | 비점    | 점              | 비점             | 점     | 비점    |
| 금본J  | 0.40    | 0.90   | 0.12<br>(0.04) | 0.90<br>(1.46) | 0.28           | 0.00  | 0.00<br>(0.00) | 0.00<br>(0.00) | 0.28  | 0.00  |
| 금본K  | 73.60   | 159.50 | 18.80          | 81.48          | 54.80          | 78.02 | 3.78           | 13.46          | 51.02 | 64.56 |

\* 금본J 단위유역 지역개발부하량 전환(점 -0.36kg, 비점 +2.4kg)

\* 사용부하량 ( )값은 협의배출부하량임

&lt;표 1-9&gt; 단위유역별 2014년 개발사업 준공현황(누적)-1

| 단위유역 | 시행계획(2014년) |       |        | 이행평가(2014년) |           |              |       |       |
|------|-------------|-------|--------|-------------|-----------|--------------|-------|-------|
|      | 계획건수        | 할당량   |        | 준공건수        | 비점삭감      |              | 최종배출량 |       |
|      |             | 점     | 비점     |             | 미이행<br>건수 | 기본삭감<br>미이행량 | 점     | 비점    |
| 금본J  | 5           | 0.32  | 0.36   | 4           | -         | -            | 0.04  | 0.36  |
| 금본K  | 41          | 65.84 | 147.71 | 27          | -         | -            | 4.49  | 18.25 |
| 합계   | 46          | 66.16 | 148.07 | 31          | -         | -            | 4.53  | 18.61 |

&lt;표 1-10&gt; 단위유역별 2014년 개발사업 준공현황(누적)-2

| 단위<br>유역 | 구분                    | 사업명                         | 시행계획     |            |      | 이행평가       |      |      |          |
|----------|-----------------------|-----------------------------|----------|------------|------|------------|------|------|----------|
|          |                       |                             | 완공예<br>정 | 배출부하량<br>점 | 비점   | 배출부하량<br>점 | 비점   | 준공여부 | 준공<br>년도 |
| 금본J      | 시행계획 반영               | 자왕천 수해상습지 개선사업              | 2011     | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2011     |
|          |                       | 금강살리기 6공구사업                 | 2012     | 0.04       | 0.36 | 0.04       | 0.36 | 준공   | 2012     |
|          |                       | 부여군 규암면 금암리<br>토사채취사업       | 2014     | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2014     |
|          |                       | 승산개발(주) 토석채취사업              | 2014     | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2014     |
|          |                       | 범직소하천 정비사업                  | 2014     | 0.00       | 0.00 | -          | -    | 준공연기 | -        |
|          |                       | 여유량                         | 2014     | 0.28       | 0.00 | -          | -    | 준공연기 | -        |
|          |                       | 소계 5건(준공 4건, 미준공 1건)        |          | 0.32       | 0.36 | 0.04       | 0.36 | -    | -        |
|          | 조기준공 및<br>시행계획 미반영    | -                           | -        | -          | -    | -          | -    | -    | -        |
|          |                       | 소계(0건)                      |          | -          | -    | -          | -    | -    | -        |
|          | 합계 5건 (준공 4건, 미준공 1건) |                             |          | 0.32       | 0.36 | 0.04       | 0.36 | -    | -        |
| 금본K      | 시행계획 반영               | 백제역사재현단지 접속도로               | 2011     | 0.00       | 1.40 | 0.00       | 1.40 | 준공   | 2011     |
|          |                       | 백제역사재현단지 진입도로<br>확장         | 2011     | 0.00       | 1.00 | 0.00       | 1.00 | 준공   | 2011     |
|          |                       | 증산재해위험지구 정비사업               | 2011     | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2011     |
|          |                       | 남면농촌생활환경정비사업                | 2012     | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2012     |
|          |                       | 부여 석성리 축사<br>조성사업(팜앤티팜스(주)) | 2012     | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2012     |
|          |                       | 상천리 축사(계사)부지<br>조성사업-윤범기    | 2012     | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2012     |

제1장 이행평가의 개요

| 단위<br>유역 | 구분 | 사업명                               | 시행계획     |       |      | 이행평가  |      |      |          |
|----------|----|-----------------------------------|----------|-------|------|-------|------|------|----------|
|          |    |                                   | 완공예<br>정 | 배출부하량 |      | 배출부하량 |      | 준공여부 | 준공<br>년도 |
|          |    |                                   |          | 점     | 비점   | 점     | 비점   |      |          |
|          |    | 석성면 농촌생활환경정비사업                    | 2012     | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 준공   | 2012     |
|          |    | 초촌 응평지구 산업형 제2종<br>지구단위계획         | 2012     | 0.46  | 1.76 | 0.46  | 1.76 | 준공   | 2012     |
|          |    | 금강살리기 6공구사업                       | 2012     | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 준공   | 2012     |
|          |    | 금강살리기 3공구사업                       | 2012     | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 준공   | 2012     |
|          |    | 금강살리기<br>2단계사업(서천지구외 7개지구)        | 2012     | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 준공   | 2012     |
|          |    | (유)태원산업 토석채취사업                    | 2013     | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 준공   | 2013     |
|          |    | 반조원리 축사부지<br>조성사업(김기용)            | 2013     | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 준공   | 2013     |
|          |    | 부여수암리축사(종계사)부지조<br>성사업            | 2013     | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 준공   | 2013     |
|          |    | 신보천 수해복구사업                        | 2013     | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 준공   | 2013     |
|          |    | 쌍용건설㈜<br>토석채취사업_호남고속철도(2-<br>4공구) | 2013     | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 준공   | 2013     |
|          |    | 차동소하천정비사업공사                       | 2013     | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 준공   | 2013     |
|          |    | 부여필그린㈜공장부지조성                      | 2013     | 0.03  | 0.58 | 0.03  | 0.58 | 준공   | 2013     |
|          |    | 도시형생활주택-단지형연립주<br>택               | 2013     | 0.04  | 0.13 | 0.04  | 0.13 | 준공   | 2013     |
|          |    | 노화리 계사부지<br>조성사업(전명수)             | 2014     | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 준공   | 2014     |
|          |    | 원문리 계사부지<br>조성사업(윤석현)             | 2014     | 0.00  | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 준공   | 2014     |
|          |    | 가축분뇨자원화시설<br>조성사업(부여양돈농협조합법<br>인) | 2014     | 0.05  | 0.81 | 0.05  | 0.81 | 준공   | 2014     |
|          |    | 공간오피스텔                            | 2014     | 0.06  | 0.23 | 0.06  | 0.23 | 준공   | 2014     |
|          |    | 부여읍 구아리 공동주택                      | 2014     | 0.05  | 0.14 | 0.05  | 0.14 | 준공   | 2014     |
|          |    | 부여읍 쌍북리 공동주택                      | 2014     | 0.06  | 0.36 | 0.06  | 0.36 | 준공   | 2014     |
|          |    | 구아리다세대주택                          | 2014     | 0.05  | 0.14 | 0.05  | 0.14 | 준공   | 2014     |
|          |    | 고령친화모델지역 시범사업                     | 2014     | 1.81  | 9.66 | -     | -    | 준공연기 | -        |

부여군 오염총량관리시행계획 2014년 이행평가

| 단위<br>유역 | 구분                                 | 사업명                                 | 시행계획            |       |        |        | 이행평가  |       |          |      |
|----------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------|--------|--------|-------|-------|----------|------|
|          |                                    |                                     | 완공예<br>정        | 배출부하량 |        | 배출부하량  |       | 준공여부  | 준공<br>년도 |      |
|          |                                    |                                     |                 | 점     | 비점     | 점      | 비점    |       |          |      |
|          |                                    | 군도7호선(정암~지토)<br>도로확포장공사             | 2014            | 0.00  | 1.95   | -      | -     | 준공연기  | -        |      |
|          |                                    | 남면 금천리 공장조성                         | 2014            | 0.05  | 1.24   | -      | -     | 준공연기  | -        |      |
|          |                                    | 남촌리 창고부지 조성사업                       | 2014            | 0.00  | 0.69   | -      | -     | 준공연기  | -        |      |
|          |                                    | 백제역사재현단지 조성사업                       | 2014            | 14.23 | 53.61  | -      | -     | 준공연기  | -        |      |
|          |                                    | 사산리 개간사업(남성현)                       | 2014            | 0.00  | 0.02   | -      | -     | 준공연기  | -        |      |
|          |                                    | 세도면 화수리<br>토석채취사업((유)쌍용산업)          | 2014            | 0.00  | 0.00   | -      | -     | 준공연기  | -        |      |
|          |                                    | 왕포천 생태하천 복원사업                       | 2014            | 0.00  | 0.00   | -      | -     | 준공연기  | -        |      |
|          |                                    | 홍산리 버섯재배사 조성사업                      | 2014            | 0.00  | 0.00   | -      | -     | 준공연기  | -        |      |
|          |                                    | ㈜진영종합건설공장부지조성                       | 2014            | 0.03  | 0.78   | -      | -     | 준공연기  | -        |      |
|          |                                    | 노화리 계사부지<br>조성사업(유영태)               | 2014            | 0.00  | 0.00   | -      | -     | 준공연기  | -        |      |
|          |                                    | 동부여농협 원예브랜드<br>육성사업                 | 2014            | 0.06  | 1.88   | -      | -     | 준공연기  | -        |      |
|          |                                    | ㈜제이에스홀딩스<br>조성사업(변경)(기존<br>(주)에이세프) | 2014            | 0.29  | 1.98   | -      | -     | 준공연기  | -        |      |
|          |                                    | 사산리 토사채취 및 진출입로<br>조성사업             | 2014            | 0.00  | 0.00   | -      | -     | 준공연기  | -        |      |
|          |                                    | 석성지구 산업유통형<br>지구단위계획                | 2014            | 0.09  | 1.52   | -      | -     | 준공연기  | -        |      |
|          |                                    | 여유량                                 | 2014            | 48.48 | 67.83  | -      | -     | 준공연기  | -        |      |
|          |                                    | 소계 41건(준공 26건, 미준공 15건)             |                 | 65.84 | 147.71 | 0.80   | 6.55  | -     | -        |      |
|          |                                    | 조기준공 및<br>시행계획 미반영                  | 은산2지구 농공단지 조성사업 | 2015  | -      | -      | 3.69  | 11.70 | 조기준공     | 2014 |
|          |                                    |                                     | 소계 1건(조기준공1건)   |       | -      | -      | 3.69  | 11.70 | -        | -    |
|          |                                    | 합계 42건(준공 26건, 미준공 15건, 조기준공 1건)    |                 | 65.84 | 147.71 | 4.49   | 18.25 | -     | -        |      |
|          | 총 합계 47건(준공 30건, 미준공 16건, 조기준공 1건) |                                     |                 |       | 66.16  | 148.07 | 4.53  | 18.61 | -        | -    |

&lt;표 1-11&gt; 단위유역별 2014년 완공사업 비점저감시설 설치여부 및 비점삭감량

| 개발사업                      | 시행계획 |       | 이행평가(2014년) |       |                |
|---------------------------|------|-------|-------------|-------|----------------|
|                           | 삭감방법 | 비점삭감량 | 이행여부        | 미이행사유 | 삭감미이행량<br>(비점) |
| 초촌 용평지구 산업형 제2종<br>지구단위계획 | 장치형  | 1.97  | 이행          | -     | 0.00           |
| 은산2지구 농공단지 조성사업           | 장치형  | 2.11  | 이행          | -     | 0.00           |
| 합계(미이행 0건)                |      | 4.08  | -           | -     | 0.00           |

&lt;표 1-12&gt; 금본J 단위유역 시행계획 대비 평가년도(2014년) 개발사업 준공 평가결과

| 단위<br>유역 | 구분 | 지역<br>개발<br>부하량<br>(~15년) | 준공사업 배출부하량(누적) |       |      | 2014년 시행계획에 대한 이행평가(누적) |      |      |      |      | 조기준공<br>및시행<br>계획<br>미반영 |
|----------|----|---------------------------|----------------|-------|------|-------------------------|------|------|------|------|--------------------------|
|          |    |                           | 계              | 14년이전 | 14년  | 시행<br>계획                | 이행평가 |      |      |      |                          |
|          |    |                           |                |       |      |                         | 완공   | 준공연기 | 사업취소 | 기준공  |                          |
| 금본       | 점  | 0.40                      | 0.04           | 0.04  | 0.00 | 0.32                    | 0.04 | 0.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00                     |
|          | 비점 | 0.90                      | 0.36           | 0.36  | 0.00 | 0.36                    | 0.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00                     |

&lt;표 1-13&gt; 금본K 단위유역 시행계획 대비 평가년도(2014년) 개발사업 준공 평가결과

| 단위<br>유역 | 구분 | 지역<br>개발<br>부하량<br>(~15년) | 준공사업 배출부하량(누적) |       |       | 2014년 시행계획에 대한 이행평가(누적) |      |        |      |      | 조기준공<br>및시행<br>계획<br>미반영 |
|----------|----|---------------------------|----------------|-------|-------|-------------------------|------|--------|------|------|--------------------------|
|          |    |                           | 계              | 14년이전 | 14년   | 시행<br>계획                | 이행평가 |        |      |      |                          |
|          |    |                           |                |       |       |                         | 완공   | 준공연기   | 사업취소 | 기준공  |                          |
| 금본K      | 점  | 73.60                     | 4.49           | 0.53  | 3.96  | 65.84                   | 0.80 | 65.04  | 0.00 | 0.00 | 3.69                     |
|          | 비점 | 159.50                    | 18.25          | 4.87  | 13.38 | 147.71                  | 6.55 | 141.16 | 0.00 | 0.00 | 11.70                    |

## 바. 삭감실적 평가

- 제2단계 부여군 수질오염총량관리 시행계획에서 제시한 2014년 까지 삭감계획은 백제역사재현 단지 증설, 운치마을하수처리시설 신설, 홍산공공하수처리장 신설, 은산마을하수처리시설 신설, 정동마을하수처리시설 신설로 총 삭감부하량은 106.02kg/일임
- 2014년 이행평가 결과 백제역사재현단지, 홍산공공하수처리장, 은산마을하수처리장, 정동마을하수처리장은 준공되었으며, 운치마을하수처리시설은 2014년 추진중에 있으며, 2015년 준공예정임
- 시행계획에서 제시한 2014년 5개 시설의 삭감부하량은 104.80kg/일이며, 2014년 이행평가 결과 76.05kg/일이 삭감되었음

&lt;표 1-14&gt; 부여군 단위유역별 삭감계획 현황 및 삭감실적 평가

| 단위<br>유역 | 삭감시설명                | 준공일        | 삭감량(BOD, kg/일) |      |       |      | 평가결과<br>(이행-시행) |      |
|----------|----------------------|------------|----------------|------|-------|------|-----------------|------|
|          |                      |            | 시행계획           |      | 이행평가  |      |                 |      |
|          |                      |            | 점              | 비점   | 점     | 비점   | 점               | 비점   |
| 금본J      | -                    | -          | -              | -    | -     | -    | -               | -    |
|          | 소계                   |            | -              | -    | -     | -    | -               | -    |
| 금본K      | 백제역사재현단지<br>공공하수처리시설 | 기존         | 0.00           | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00            | 0.00 |
|          | 은산마을하수<br>처리시설       | 2012-12-29 | 41.95          | 0.00 | 21.25 | 0.00 | -20.70          | 0.00 |
|          | 청포귀덕마을하수<br>처리시설     | 2012-12-29 | 10.90          | 0.00 | 19.23 | 0.00 | 8.33            | 0.00 |
|          | 정동마을하수<br>처리시설       | 2013-07-29 | 4.66           | 0.00 | 1.23  | 0.00 | -3.43           | 0.00 |
|          | 홍산공공하수<br>처리시설       | 2013-12-19 | 47.29          | 0.00 | 32.21 | 0.00 | -15.08          | 0.00 |
|          | 합계                   |            | 104.80         | 0.00 | 73.92 | 0.00 | -30.88          | 0.00 |

&lt;표 1-15&gt; 부여군 단위유역별 14년 이행평가 삭감실적 평가

| 단위<br>유역 | 삭감시설명                | 준공일        | 삭감량(BOD, kg/일) |      |       |      | 평가결과<br>(총삭감-실제삭감) |      |
|----------|----------------------|------------|----------------|------|-------|------|--------------------|------|
|          |                      |            | 총삭감            |      | 실제삭감  |      |                    |      |
|          |                      |            | 점              | 비점   | 점     | 비점   | 점                  | 비점   |
| 금분K      | 백제역사재현단지<br>공공하수처리시설 | 기존         | 0.00           | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
|          | 은산마을하수<br>처리시설       | 2012-12-29 | 21.25          | 0.00 | 37.11 | 0.00 | -15.86             | 0.00 |
|          | 청포귀덕마을하수<br>처리시설     | 2012-12-29 | 19.23          | 0.00 | 22.84 | 0.00 | -3.61              | 0.00 |
|          | 정동마을하수<br>처리시설       | 2013-07-29 | 1.23           | 0.00 | 3.89  | 0.00 | -2.66              | 0.00 |
|          | 홍산공공하수<br>처리시설       | 2013-12-19 | 32.21          | 0.00 | 25.53 | 0.00 | 6.68               | 0.00 |
|          | 합계                   |            | 73.92          | 0.00 | 89.37 | 0.00 | -15.45             | 0.00 |
|          |                      |            |                |      |       |      |                    |      |

1) 총삭감 = '14년도(시행계획 삭감 전 배출부하량 - 이행평가 배출부하량)

2) 실제삭감 = '14년도(이행평가 삭감 전 배출부하량 - 이행평가 배출부하량)

&lt;표 1-16&gt; 할당대상시설 할당부하량

| 시설구분         | 단위유역 | 할당시설명                | 시행계획 할당내역                   |                             |                |                 | 비고 |
|--------------|------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|----|
|              |      |                      | 시설용량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 적용유량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 적용수질<br>(mg/L) | 할당부하량<br>(kg/일) |    |
| 하수종말<br>처리시설 | 금분K  | 부여군공공<br>하수처리시설      | 15,000                      | 15,000                      | 5              | 75.00           |    |
|              |      | 백제역사재현단지<br>공공하수처리시설 | 3,800                       | 3,800                       | 5              | 19.00           |    |
|              |      | 규암공공<br>하수처리시설       | 1,600                       | 1,600                       | 5              | 8.00            |    |
|              |      | 홍산공공<br>하수처리시설       | 500                         | 500                         | 5              | 2.50            |    |
| 분뇨처리<br>시설   | 금분K  | 부여군 분뇨처리시설           | 70                          | 70                          | 10             | 0.70            |    |
| 농공폐수<br>처리시설 | 금분K  | 부여은산농공단지<br>폐수종말처리시설 | 200                         | 200                         | 10             | 2.00            |    |
| 마을하수<br>처리시설 | 금분K  | 은산마을<br>하수처리시설       | 350                         | 350                         | 10             | 3.50            |    |
|              |      | 석동마을<br>하수처리시설       | 250                         | 250                         | 10             | 2.50            |    |

## 사. 오염부하량 할당 대상자의 할당부하량 준수여부 평가

- 부여군 오염총량관리시행계획에서 오염물질 배출·삭감시설로 할당이 된 시설은 총 8개소로, 공공하수처리시설 4개소, 산업 및 농공단지폐수종말처리시설 1개소, 분뇨처리시설 1개소, 마을하수처리시설 2개소임
- 신규로 설치되는 시설은 규암공공하수종말처리시설, 홍산공공하수종말처리시설, 은산마을하수처리시설, 석동마을하수처리시설임
- 배출부하량 산정 시 BOD<sub>5</sub>농도는 30회 이상의 실측데이터가 있는 경우 기준배출수질을 적용하고 30회 미만일 경우에는 일최대(월최대) 농도를 적용하여 배출부하량을 산정하였음

&lt;표 1-17&gt; 환경기초시설 할당부하량 및 배출부하량(2014)

| 시설구분         | 단위<br>유역 | 할당시설명                | 평균방류<br>유량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 기준배출<br>수질<br>(mg/L) | 일최대배출<br>부하량<br>(kg/일) | 평균배출<br>수질<br>(mg/L) | 횟수<br>(회) | 일평균배출<br>부하량<br>(kg/일) | 비고 |
|--------------|----------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------|------------------------|----|
|              |          |                      | A                                 | B                    | C=A*B/1000             | D                    | E         | F=A*D/1000             |    |
| 하수종말<br>처리시설 | 금분K      | 부여군공공<br>하수처리시설      | 10,465                            | 3.8                  | 39.77                  | 1.9                  | 30        | 19.60                  |    |
|              |          | 백제역사재현단지<br>공공하수처리시설 | 1,068                             | 4.2                  | 4.49                   | 1.8                  | 30        | 1.94                   |    |
|              |          | 규암공공<br>하수처리시설       | -                                 | -                    | -                      | -                    | -         | -                      |    |
|              |          | 홍산공공<br>하수처리시설       | 426                               | 4.8                  | 2.04                   | 3.3                  | 30        | 1.41                   |    |

| 시설구분         | 단위<br>유역 | 할당시설명                | 평균방류<br>유량<br>(m³/일) | 기준배출<br>수질<br>(mg/L) | 일최대배출<br>부하량<br>(kg/일) | 평균배출<br>수질<br>(mg/L) | 횟수<br>(회) | 일평균배출<br>부하량<br>(kg/일) | 비고 |
|--------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------|------------------------|----|
|              |          |                      | A                    | B                    | C=A*B/1000             | D                    | E         | F=A*D/1000             |    |
| 분뇨처리<br>시설   | 금본K      | 부여군<br>분뇨처리시설        | 55                   | 3.2                  | 0.17                   | 2.3                  | 12        | 0.12                   |    |
| 농공폐수<br>처리시설 | 금본K      | 부여은산농공단지<br>폐수종말처리시설 | 50                   | 5.6                  | 0.28                   | 3.1                  | 12        | 0.15                   |    |
| 마을하수<br>처리시설 | 금본K      | 은산마을<br>하수처리시설       | 310                  | 9.3                  | 2.88                   | 6.4                  | 4         | 1.97                   |    |
|              |          | 석동마을<br>하수처리시설       | -                    | -                    | -                      | -                    | -         | -                      |    |

&lt;표 1-18&gt; 환경기초시설 할당부하량 및 배출부하량

| 시설구분         | 할당시설명                | 시설용량<br>(m³/일) | 할당부<br>하량<br>(kg/일) | 할당<br>년도 | 할당시점<br>평균배출<br>부하량<br>(kg/일) | 일최대<br>배출<br>부하량<br>(kg/일) | 일평균<br>배출<br>부하량<br>(kg/일) | 평가결과        |            |
|--------------|----------------------|----------------|---------------------|----------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|------------|
|              |                      |                |                     |          |                               |                            |                            | 평가          | 초과율<br>(%) |
| 하수종말<br>처리시설 | 부여군공공<br>하수처리시설      | 15,000         | 75.00               | 2011년    | 55.30                         | 39.77                      | 19.60                      | 할당부하량<br>준수 |            |
|              | 백제역사재현단지<br>공공하수처리시설 | 3,800          | 19.00               | 2011년    | 7.50                          | 4.49                       | 1.94                       | 할당부하량<br>준수 |            |
|              | 규암공공<br>하수처리시설       | 1,600          | -                   | 2015년    | -                             | -                          | -                          | -           | -          |
|              | 홍산공공<br>하수처리시설       | 500            | 2.50                | 2013년    | -                             | 2.04                       | 1.41                       | 할당부하량<br>준수 |            |
| 분뇨처리<br>시설   | 부여군<br>분뇨처리시설        | 70             | 0.70                | 2011년    | 0.70                          | 0.17                       | 0.12                       | 할당부하량<br>준수 |            |
| 농공폐수<br>처리시설 | 부여은산농공단지<br>폐수종말처리시설 | 200            | 2.00                | 2011년    | 2.00                          | 0.28                       | 0.15                       | 할당부하량<br>준수 |            |
| 마을하수<br>처리시설 | 은산마을<br>하수처리시설       | 350            | 3.50                | 2012년    | -                             | 2.88                       | 1.97                       | 할당부하량<br>준수 |            |
|              | 석동마을<br>하수처리시설       | 250            | -                   | 2015년    | -                             | -                          | -                          | -           | -          |

## 아. 할당부하량 준수여부평가

- 제2단계 부여군 수질오염총량관리 시행계획에서 할당된 단위유역은 금본J, 금본K 총 2개 단위 유역임

<표 1-19> 부여군 오염원별 할당부하량 준수여부 평가 (단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위<br>유역 | 오염원 | 2014년 시행계획       |          |          |          |        |                  | 2014년 이행평가 |          |          |       | 이행(B)-<br>시행(A) | 할당<br>부하량<br>준수여부 |
|----------|-----|------------------|----------|----------|----------|--------|------------------|------------|----------|----------|-------|-----------------|-------------------|
|          |     | 할당<br>부하량<br>(A) | 오염원      | 개발계<br>획 | 삭감<br>계획 | 잔여량    | 배출<br>부하량<br>(B) | 오염원        | 개발계<br>획 | 삭감<br>계획 |       |                 |                   |
| 금본       | 생활계 | 점                | 87.46    | 87.13    | 0.32     | 0.00   | 0.01             | 71.16      | 71.16    | 0.00     | 0.00  | -16.30          | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 계                | 87.46    | 87.13    | 0.32     | 0.00   | 0.01             | 71.16      | 71.16    | 0.00     | 0.00  | -16.30          | 할당준수              |
|          | 축산계 | 점                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 195.10   | 195.10   | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 163.01     | 163.01   | 0.00     | 0.00  | -32.09          | 할당준수              |
|          |     | 계                | 195.10   | 195.10   | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 163.01     | 163.01   | 0.00     | 0.00  | -32.09          | 할당준수              |
|          | 산업계 | 점                | 2.41     | 2.41     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | -2.41           | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 계                | 2.41     | 2.41     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | -2.41           | 할당준수              |
|          | 토지계 | 점                | 0.14     | 0.14     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.08       | 0.08     | 0.00     | 0.00  | -0.06           | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 191.07   | 190.71   | 0.36     | 0.00   | 0.00             | 190.03     | 190.03   | 0.00     | 0.00  | -1.04           | 할당준수              |
|          |     | 계                | 191.21   | 190.85   | 0.36     | 0.00   | 0.00             | 190.11     | 190.11   | 0.00     | 0.00  | -1.10           | 할당준수              |
|          | 양식계 | 점                | 0.33     | 0.33     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 5.83       | 5.83     | 0.00     | 0.00  | 5.50            | 할당초과              |
|          |     | 비점               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 계                | 0.33     | 0.33     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 5.83       | 5.83     | 0.00     | 0.00  | 5.50            | 할당초과              |
|          | 매립계 | 점                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 계                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          | 합계  | 점                | 90.34    | 90.01    | 0.32     | 0.00   | 0.01             | 77.07      | 77.07    | 0.00     | 0.00  | -13.27          | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 386.17   | 385.81   | 0.36     | 0.00   | 0.00             | 353.04     | 353.04   | 0.00     | 0.00  | -33.13          | 할당준수              |
|          |     | 계                | 476.51   | 475.82   | 0.68     | 0.00   | 0.01             | 430.11     | 430.11   | 0.00     | 0.00  | -46.40          | 할당준수              |
| 금본K      | 생활계 | 점                | 1,147.80 | 1,157.62 | 54.84    | 106.02 | 41.36            | 1,027.36   | 1,097.32 | 3.96     | 73.92 | -120.44         | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 55.03    | 52.20    | 0.71     | 0.00   | 2.12             | 63.32      | 63.32    | 0.00     | 0.00  | 8.29            | 할당초과              |

| 단위<br>구역 | 오염원 | 2014년 시행계획       |          |          |          |        | 2014년 이행평가       |          |          |          |       | 이행(B)-<br>시행(A) | 할당<br>부하량<br>준수여부 |
|----------|-----|------------------|----------|----------|----------|--------|------------------|----------|----------|----------|-------|-----------------|-------------------|
|          |     | 할당<br>부하량<br>(A) | 오염원      | 개발계<br>획 | 작감<br>계획 | 잔여량    | 배출<br>부하량<br>(B) | 오염원      | 개발계<br>획 | 작감<br>계획 |       |                 |                   |
| 합계       | 축산계 | 계                | 1,212.83 | 1,219.82 | 55.55    | 106.02 | 43.48            | 1,090.68 | 1,160.64 | 3.96     | 73.92 | -112.15         | 할당준수              |
|          |     | 점                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 2,376.72 | 2,214.42 | 28.55    | 0.00   | 133.75           | 2,387.53 | 2,387.53 | 0.00     | 0.00  | 10.81           | 할당초과              |
|          |     | 계                | 2,376.72 | 2,214.42 | 28.55    | 0.00   | 133.75           | 2,387.53 | 2,387.53 | 0.00     | 0.00  | 10.81           | 할당초과              |
|          | 산업계 | 점                | 91.35    | 81.79    | 4.30     | 0.00   | 5.26             | 49.31    | 49.31    | 0.00     | 0.00  | -41.04          | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 0.61     | 0.57     | 0.01     | 0.00   | 0.03             | 0.22     | 0.22     | 0.00     | 0.00  | -0.39           | 할당준수              |
|          |     | 계                | 91.96    | 82.36    | 4.31     | 0.00   | 5.29             | 49.53    | 49.53    | 0.00     | 0.00  | -41.43          | 할당준수              |
|          |     | 점                | 98.69    | 88.87    | 4.01     | 0.00   | 5.81             | 28.73    | 28.73    | 0.00     | 0.00  | -69.96          | 할당준수              |
|          | 토지계 | 비점               | 3,068.33 | 2,782.39 | 118.44   | 0.00   | 167.50           | 3,012.17 | 2,998.79 | 13.38    | 0.00  | -56.16          | 할당준수              |
|          |     | 계                | 3,167.02 | 2,871.26 | 122.45   | 0.00   | 173.31           | 3,040.90 | 3,027.52 | 13.38    | 0.00  | -126.12         | 할당준수              |
|          | 양식계 | 점                | 62.63    | 56.28    | 2.69     | 0.00   | 3.66             | 108.86   | 108.86   | 0.00     | 0.00  | 46.23           | 할당초과              |
|          |     | 비점               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 계                | 62.63    | 56.28    | 2.69     | 0.00   | 3.66             | 108.86   | 108.86   | 0.00     | 0.00  | 46.23           | 할당초과              |
|          | 매립계 | 점                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 계                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          | 합계  | 점                | 1,399.47 | 1,383.56 | 65.84    | 106.02 | 56.09            | 1,214.26 | 1,284.22 | 3.96     | 73.92 | -185.21         | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 5,500.69 | 5,049.58 | 147.71   | 0.00   | 303.40           | 5,463.24 | 5,449.86 | 13.38    | 0.00  | -37.45          | 할당준수              |
|          |     | 계                | 6,900.16 | 6,433.14 | 213.55   | 106.02 | 359.49           | 6,677.50 | 6,734.08 | 17.34    | 73.92 | -222.66         | 할당준수              |
|          | 생활계 | 점                | 1,235.26 | 1,244.75 | 55.16    | 106.02 | 41.37            | 1,098.52 | 1,168.48 | 3.96     | 0.00  | -136.74         | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 55.03    | 52.20    | 0.71     | 0.00   | 2.12             | 63.32    | 63.32    | 0.00     | 0.00  | 8.29            | 할당초과              |
|          |     | 계                | 1,290.29 | 1,296.95 | 55.87    | 106.02 | 43.49            | 1,161.84 | 1,231.80 | 3.96     | 0.00  | -128.45         | 할당준수              |
|          | 축산계 | 점                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 2,571.82 | 2,409.52 | 28.55    | 0.00   | 133.75           | 2,550.54 | 2,550.54 | 0.00     | 0.00  | -21.28          | 할당준수              |
|          |     | 계                | 2,571.82 | 2,409.52 | 28.55    | 0.00   | 133.75           | 2,550.54 | 2,550.54 | 0.00     | 0.00  | -21.28          | 할당준수              |
|          | 산업계 | 점                | 92.76    | 83.20    | 4.30     | 0.00   | 5.26             | 49.31    | 49.31    | 0.00     | 0.00  | -43.45          | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 0.61     | 0.57     | 0.01     | 0.00   | 0.03             | 0.22     | 0.22     | 0.00     | 0.00  | -0.39           | 할당준수              |
|          |     | 계                | 93.37    | 83.77    | 4.31     | 0.00   | 5.29             | 49.53    | 49.53    | 0.00     | 0.00  | -43.84          | 할당준수              |
|          | 토지계 | 점                | 98.83    | 89.01    | 4.01     | 0.00   | 5.81             | 28.81    | 28.81    | 0.00     | 0.00  | -70.02          | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 3,259.40 | 2,973.10 | 118.80   | 0.00   | 167.50           | 3,212.20 | 3,188.82 | 13.38    | 0.00  | -57.20          | 할당준수              |
|          |     | 계                | 3,358.23 | 3,062.11 | 122.81   | 0.00   | 173.31           | 3,231.01 | 3,217.63 | 13.38    | 0.00  | -127.22         | 할당준수              |
|          | 양식계 | 점                | 62.96    | 56.61    | 2.69     | 0.00   | 3.66             | 114.69   | 114.69   | 0.00     | 0.00  | 51.73           | 할당초과              |

| 단위<br>구역 | 오염원 | 2014년 시행계획       |          |          |          |        | 2014년 이행평가       |          |          |          |       | 이행(B)-<br>시행(A) | 할당<br>부하량<br>준수여부 |
|----------|-----|------------------|----------|----------|----------|--------|------------------|----------|----------|----------|-------|-----------------|-------------------|
|          |     | 할당<br>부하량<br>(A) | 오염원      | 개발계<br>획 | 작감<br>계획 | 잔여량    | 배출<br>부하량<br>(B) | 오염원      | 개발계<br>획 | 작감<br>계획 |       |                 |                   |
| 합계       | 비점  | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 계                | 62.96    | 56.61    | 2.69     | 0.00   | 3.66             | 114.69   | 114.69   | 0.00     | 0.00  | 51.73           | 할당초과              |
|          | 매립계 | 점                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          | 합계  | 계                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 점                | 1,489.81 | 1,473.57 | 66.16    | 106.02 | 56.10            | 1,291.33 | 1,361.29 | 3.96     | 73.92 | -198.48         | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 5,886.86 | 5,435.39 | 148.07   | 0.00   | 303.40           | 5,816.28 | 5,812.90 | 13.38    | 0.00  | -70.58          | 할당준수              |
|          |     | 계                | 7,376.67 | 6,908.96 | 214.23   | 106.02 | 359.50           | 7,107.61 | 7,164.19 | 17.34    | 73.92 | -269.06         | 할당준수              |

## 6. 향후 조치방안

- 2014년 말 기준으로 부여군에 속하는 금본J 단위구역 말단 지점의 금강수계물관리및주민지원  
에관한법률 시행규칙 별표3의 2104년 대수정규분포 평균수질은 목표수질보다 높게 나타났으  
며, 금본K 단위구역은 목표수질보다 낮게 나타났음
- 2014년 까지 준공된 20세대 이상 공동주택 5건에 대하여 부여군 및 금강유역환경청 누적관리대  
장에 등재하여 관리하도록 하여야함
- 2014년 부여군의 총 배출부하량은 7,107.61kg/일로 당초 부여군 오염총량관리시행계획에서 제  
시한 2014년 할당부하량 7,376.67kg/일보다 269.06kg/일 낮게 나타났음
- 단위구역별로 배출부하량은 금본J 430.11kg/일, 금본K 6,677.50kg/일로 시행계획에서 제시한  
단위구역별 할당부하량을 만족함

## 제 2장 유역환경조사

## 1. 유역환경 개요

## 가. 시행계획 대상유역 현황

- 부여군은 금본J, 금본K, 금본L 등 3개의 단위유역과 수계의 지역으로 구분됨
- 이 중 시행계획 수립 대상지역은 금본J, 금본K 2개의 단위유역이며, 금본J유역은 5개의 소유역으로 구분되며, 금본K유역은 25개의 소유역으로 구분됨.
- 금본J 단위유역의 면적은 38.2km<sup>2</sup>이고, 금본K 단위유역의 면적은 381.1km<sup>2</sup>임.

## 나. 소유역구분

&lt;표 2-1&gt; 부여군 시행계획 대상 소유역 구분표

| 단위유역 | 소유역   | 시도   | 시군구 | 읍면  | 동리  | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |
|------|-------|------|-----|-----|-----|----------------------|--------|
| 금본J  | 금본J17 | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 저석리 | 1.84                 | 0.44%  |
|      |       |      |     |     | 소 계 | 1.84                 | 0.44%  |
|      | 금본J22 | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 송간리 | 1.80                 | 0.43%  |
|      |       |      |     |     | 송곡리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 신정리 | 2.79                 | 0.67%  |
|      |       |      |     |     | 자왕리 | 2.74                 | 0.66%  |
|      |       |      |     |     | 저석리 | 1.86                 | 0.45%  |
|      |       |      |     |     | 정동리 | 0.24                 | 0.06%  |
|      |       |      |     |     | 소 계 | 9.43                 | 2.27%  |
|      | 금본J33 | 충청남도 | 부여군 | 은산면 | 가곡리 | 3.86                 | 0.93%  |
|      |       |      |     |     | 거전리 | 4.20                 | 1.01%  |
|      |       |      |     |     | 금공리 | 0.15                 | 0.04%  |
|      |       |      |     |     | 용두리 | 1.47                 | 0.35%  |

| 단위유역 | 소유역   | 시도   | 시군구 | 읍면    | 동리    | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |
|------|-------|------|-----|-------|-------|----------------------|--------|
|      |       |      |     |       | 장별리   | 6.52                 | 1.57%  |
|      |       | 소 계  |     |       |       | 16.19                | 3.90%  |
|      | 금본J36 | 충청남도 | 부여군 | 규암면   | 금암리   | 2.52                 | 0.61%  |
|      |       |      |     |       | 신성리   | 3.54                 | 0.85%  |
|      |       |      |     |       | 함정리   | 0.05                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |       | 호암리   | 0.07                 | 0.02%  |
|      |       |      |     | 은산면   | 금공리   | 2.24                 | 0.54%  |
|      |       |      |     |       | 홍산리   | 0.12                 | 0.03%  |
|      |       |      |     |       | 회곡리   | 1.59                 | 0.38%  |
|      | 소 계   |      |     |       | 10.14 | 2.44%                |        |
|      | 금본J37 | 충청남도 | 부여군 | 규암면   | 호암리   | 0.60                 | 0.14%  |
| 소 계  |       |      |     | 0.60  | 0.14% |                      |        |
| 합 계  |       |      |     |       |       | 38.20                | 9.21%  |
| 금본K  | 금본K01 | 충청남도 | 부여군 | 규암면   | 신리    | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |       | 함정리   | 0.02                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |       | 호암리   | 1.54                 | 0.32%  |
|      |       |      |     | 부여읍   | 구교리   | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |       | 쌍북리   | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |       | 정동리   | 1.56                 | 0.33%  |
|      |       |      |     | 소 계   |       |                      |        |
|      | 금본K02 | 충청남도 | 부여군 | 부여읍   | 가중리   | 1.92                 | 0.40%  |
|      |       |      |     |       | 가탑리   | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |       | 관북리   | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |       | 구교리   | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |       | 구아리   | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |       | 능산리   | 0.04                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |       | 동남리   | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |       | 상금리   | 3.64                 | 0.76%  |
|      |       |      |     |       | 석목리   | 1.18                 | 0.25%  |
|      |       |      |     |       | 송곡리   | 3.51                 | 0.73%  |
|      |       |      |     |       | 쌍북리   | 2.34                 | 0.49%  |
|      |       |      |     |       | 용정리   | 3.16                 | 0.66%  |
|      |       |      |     |       | 자왕리   | 0.06                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |       | 정동리   | 2.93                 | 0.61%  |
|      |       |      |     | 초촌면   | 신암리   | 0.02                 | 0.00%  |
| 소 계  |       |      |     | 18.83 | 3.94% |                      |        |



| 단위유역 | 소유역   | 시도   | 시군구 | 읍면  | 동리  | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |
|------|-------|------|-----|-----|-----|----------------------|--------|
|      | 금본K03 | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 신리  | 0.07                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 부여읍 | 구교리 | 0.08                 | 0.02%  |
|      |       |      |     |     | 쌍북리 | 0.06                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 소 계 |     | 0.20                 | 0.04%  |
|      | 금본K04 | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 신리  | 0.59                 | 0.12%  |
|      |       |      |     |     | 오수리 | 0.02                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 합정리 | 2.85                 | 0.60%  |
|      |       |      |     |     | 호암리 | 0.03                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 소 계 |     | 3.50                 | 0.73%  |
|      | 금본K05 | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 규암리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 신리  | 1.81                 | 0.38%  |
|      |       |      |     |     | 오수리 | 1.37                 | 0.29%  |
|      |       |      |     |     | 진변리 | 0.47                 | 0.10%  |
|      |       |      |     |     | 함양리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 합정리 | 0.02                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 부여읍 | 구교리 | 1.19                 | 0.25%  |
|      |       |      |     |     | 구아리 | 0.03                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 쌍북리 | 0.02                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 소 계 |     | 4.91                 | 1.03%  |
|      | 금본K06 | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 가탑리 | 2.23                 | 0.47%  |
|      |       |      |     |     | 관북리 | 0.22                 | 0.05%  |
|      |       |      |     |     | 구교리 | 0.36                 | 0.07%  |
|      |       |      |     |     | 구아리 | 0.38                 | 0.08%  |
|      |       |      |     |     | 군수리 | 1.80                 | 0.38%  |
|      |       |      |     |     | 능산리 | 4.22                 | 0.88%  |
|      |       |      |     |     | 동남리 | 1.68                 | 0.35%  |
|      |       |      |     |     | 석목리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 쌍북리 | 0.06                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 염창리 | 3.11                 | 0.65%  |
|      |       |      |     |     | 왕포리 | 1.09                 | 0.23%  |
|      |       |      |     |     | 용정리 | 0.03                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 중정리 | 2.54                 | 0.53%  |
|      |       |      |     |     | 현북리 | 0.95                 | 0.20%  |
|      |       |      |     | 석성면 | 정각리 | 0.15                 | 0.03%  |
|      |       |      |     | 초촌면 | 신암리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 소 계 |     | 18.83                | 3.94%  |

| 단위유역 | 소유역   | 시도   | 시군구 | 읍면  | 동리  | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |
|------|-------|------|-----|-----|-----|----------------------|--------|
|      | 금본K07 | 충청남도 | 부여군 | 규암면 | 나북리 | 0.28                 | 0.06%  |
|      |       |      |     |     | 모리  | 1.36                 | 0.28%  |
|      |       |      |     |     | 반산리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 오수리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 함양리 | 1.29                 | 0.27%  |
|      |       |      |     | 내산면 | 마전리 | 0.12                 | 0.02%  |
|      |       |      |     |     | 가중리 | 0.03                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 은산면 | 각대리 | 0.04                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 경둔리 | 0.04                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 나령리 | 12.92                | 2.70%  |
|      |       |      |     |     | 대양리 | 3.51                 | 0.73%  |
|      |       |      |     |     | 신대리 | 2.29                 | 0.48%  |
|      |       |      |     |     | 오변리 | 5.29                 | 1.11%  |
|      |       |      |     |     | 은산리 | 1.91                 | 0.40%  |
|      |       |      |     |     | 홍산리 | 4.80                 | 1.00%  |
|      |       |      |     |     | 회곡리 | 0.04                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 소 계 |     | 33.92                | 7.10%  |
|      | 금본K08 | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 구룡리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 죽절리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 현암리 | 0.05                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 규암면 | 규암리 | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 나북리 | 3.43                 | 0.72%  |
|      |       |      |     |     | 내리  | 0.11                 | 0.02%  |
|      |       |      |     |     | 모리  | 0.02                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 반산리 | 1.04                 | 0.22%  |
|      |       |      |     |     | 석우리 | 0.58                 | 0.12%  |
|      |       |      |     |     | 수목리 | 3.30                 | 0.69%  |
|      |       |      |     |     | 외리  | 0.16                 | 0.03%  |
|      |       |      |     |     | 함송리 | 0.50                 | 0.11%  |
|      |       |      |     | 내산면 | 마전리 | 0.02                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 주암리 | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 은산면 | 가중리 | 2.47                 | 0.52%  |
|      |       |      |     |     | 각대리 | 3.89                 | 0.81%  |
|      |       |      |     |     | 경둔리 | 3.69                 | 0.77%  |
|      |       |      |     |     | 내지리 | 4.13                 | 0.86%  |
|      |       |      |     |     | 대양리 | 0.08                 | 0.02%  |
|      |       |      |     |     | 은산리 | 0.02                 | 0.00%  |

| 단위유역  | 소유역  | 시도  | 시군구 | 읍면  | 동리  | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|----------------------|--------|
| 금본K09 | 충청남도 | 부여군 | 소 계 |     | 합수리 | 4.05                 | 0.85%  |
|       |      |     |     |     | 홍산리 | 0.00                 | 0.00%  |
|       |      |     |     |     |     | 27.57                | 5.77%  |
|       | 충청남도 | 부여군 | 소 계 | 규암면 | 규암리 | 0.32                 | 0.07%  |
|       |      |     |     |     | 나복리 | 0.88                 | 0.18%  |
|       |      |     |     |     | 모리  | 0.32                 | 0.07%  |
|       |      |     |     |     | 반산리 | 0.34                 | 0.07%  |
|       |      |     |     |     | 신리  | 0.06                 | 0.01%  |
|       |      |     |     |     | 오수리 | 0.56                 | 0.12%  |
|       |      |     |     |     | 외리  | 0.01                 | 0.00%  |
|       |      |     |     |     | 진면리 | 0.98                 | 0.21%  |
|       |      |     |     |     | 함양리 | 0.39                 | 0.08%  |
|       |      |     |     |     | 구교리 | 0.00                 | 0.00%  |
|       |      |     |     |     | 군수리 | 0.00                 | 0.00%  |
|       |      |     |     | 부여읍 |     |                      |        |
|       |      |     |     |     |     | 3.87                 | 0.81%  |
|       | 충청남도 | 부여군 | 소 계 | 규암면 | 규암리 | 0.20                 | 0.04%  |
|       |      |     |     |     | 내리  | 1.01                 | 0.21%  |
|       |      |     |     |     | 반산리 | 0.00                 | 0.00%  |
|       |      |     |     |     | 외리  | 2.62                 | 0.55%  |
|       |      |     |     | 부여읍 | 구교리 | 0.00                 | 0.00%  |
|       |      |     |     |     | 군수리 | 0.91                 | 0.19%  |
|       |      |     |     | 장암면 | 석동리 | 0.35                 | 0.07%  |
|       |      |     |     |     |     | 5.09                 | 1.06%  |
|       | 충청남도 | 부여군 | 소 계 | 남면  | 금천리 | 1.27                 | 0.27%  |
|       |      |     |     |     | 대선리 | 1.07                 | 0.22%  |
|       |      |     |     | 옥산면 | 가덕리 | 3.38                 | 0.71%  |
|       |      |     |     |     | 내대리 | 2.61                 | 0.55%  |
|       |      |     |     |     | 대덕리 | 3.20                 | 0.67%  |
|       |      |     |     |     | 봉산리 | 2.33                 | 0.49%  |
|       |      |     |     |     | 상기리 | 2.71                 | 0.57%  |
|       |      |     |     |     | 수암리 | 1.80                 | 0.38%  |
|       |      |     |     |     | 신안리 | 1.72                 | 0.36%  |
|       |      |     |     |     | 안서리 | 1.23                 | 0.26%  |
|       |      |     |     |     | 중앙리 | 1.74                 | 0.36%  |
|       |      |     |     |     | 학산리 | 2.23                 | 0.47%  |
|       |      |     |     |     | 홍연리 | 2.54                 | 0.53%  |

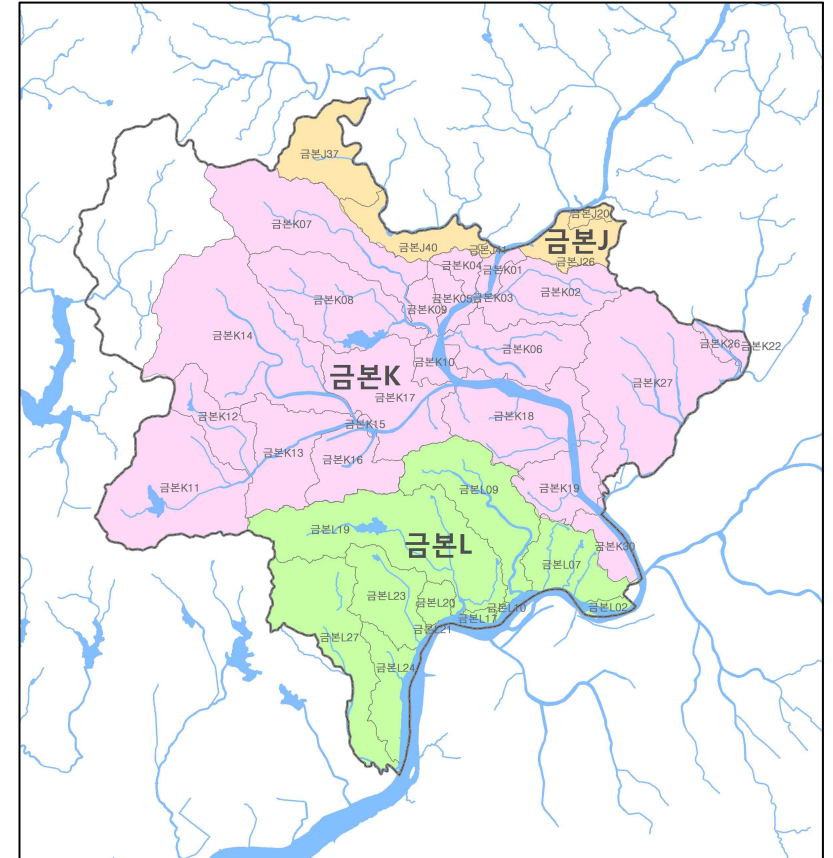
| 단위유역  | 소유역  | 시도  | 시군구 | 읍면  | 동리  | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|----------------------|--------|
| 금본K12 | 충청남도 | 부여군 | 소 계 | 충화면 | 지석리 | 0.01                 | 0.00%  |
|       |      |     |     |     | 교원리 | 0.01                 | 0.00%  |
|       |      |     |     | 홍산면 | 남촌리 | 1.25                 | 0.26%  |
|       |      |     |     |     | 북촌리 | 1.49                 | 0.31%  |
|       |      |     |     |     | 상천리 | 0.04                 | 0.01%  |
|       |      |     |     |     | 좌흥리 | 0.52                 | 0.11%  |
|       |      |     |     |     | 토정리 | 3.83                 | 0.80%  |
|       |      |     |     |     | 홍양리 | 2.35                 | 0.49%  |
|       |      |     |     |     |     | 37.33                | 7.81%  |
|       | 충청남도 | 부여군 | 소 계 | 남면  | 대선리 | 0.00                 | 0.00%  |
|       |      |     |     |     | 삼용리 | 0.78                 | 0.16%  |
|       |      |     |     | 내산면 | 금지리 | 0.09                 | 0.02%  |
|       |      |     |     |     | 천보리 | 0.01                 | 0.00%  |
|       |      |     |     | 홍산면 | 교원리 | 1.51                 | 0.32%  |
|       |      |     |     |     | 무정리 | 0.00                 | 0.00%  |
|       |      |     |     |     | 북촌리 | 0.09                 | 0.02%  |
|       |      |     |     |     | 상천리 | 5.88                 | 1.23%  |
|       |      |     |     |     | 정동리 | 2.46                 | 0.52%  |
|       |      |     |     |     | 조현리 | 0.00                 | 0.00%  |
|       |      |     |     |     | 좌흥리 | 0.67                 | 0.14%  |
|       |      |     |     |     |     | 11.49                | 2.40%  |
|       | 충청남도 | 부여군 | 소 계 | 구룡면 | 금사리 | 0.00                 | 0.00%  |
|       |      |     |     |     | 동방리 | 2.14                 | 0.45%  |
|       |      |     |     |     | 용당리 | 1.53                 | 0.32%  |
|       |      |     |     | 남면  | 죽교리 | 0.53                 | 0.11%  |
|       |      |     |     |     | 내곡리 | 2.05                 | 0.43%  |
|       |      |     |     |     | 대선리 | 0.73                 | 0.15%  |
|       |      |     |     |     | 삼용리 | 0.59                 | 0.12%  |
|       |      |     |     |     | 송암리 | 1.37                 | 0.29%  |
|       |      |     |     |     | 송학리 | 1.76                 | 0.37%  |
|       |      |     |     |     | 신흥리 | 1.42                 | 0.30%  |
|       |      |     |     |     | 회동리 | 3.74                 | 0.78%  |
|       |      |     |     | 내산면 | 묘원리 | 0.00                 | 0.00%  |
|       |      |     |     |     | 천보리 | 0.01                 | 0.00%  |
|       |      |     |     | 장암면 | 점상리 | 0.01                 | 0.00%  |
|       |      |     |     | 충화면 | 지석리 | 0.03                 | 0.01%  |

| 단위유역 | 소유역   | 시도   | 시군구 | 읍면  | 동리   | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |
|------|-------|------|-----|-----|------|----------------------|--------|
|      |       |      |     | 홍산면 | 무정리  | 1.63                 | 0.34%  |
|      |       |      |     |     | 정동리  | 0.06                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 조현리  | 1.88                 | 0.39%  |
|      |       |      |     |     | 좌흥리  | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 소 계 |      | 19.49                | 4.08%  |
|      | 금본K14 | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 금사리  | 1.56                 | 0.33%  |
|      |       |      |     |     | 논티리  | 0.87                 | 0.18%  |
|      |       |      |     |     | 동방리  | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 용당리  | 1.24                 | 0.26%  |
|      |       |      |     |     | 주정리  | 0.88                 | 0.18%  |
|      |       |      |     |     | 죽교리  | 1.20                 | 0.25%  |
|      |       |      |     |     | 죽절리  | 1.00                 | 0.21%  |
|      |       |      |     |     | 태양리  | 1.80                 | 0.38%  |
|      |       |      |     |     | 현암리  | 4.17                 | 0.87%  |
|      |       |      |     | 규암면 | 부여두리 | 0.02                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 수목리  | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 내산면 | 금지리  | 5.87                 | 1.23%  |
|      |       |      |     |     | 마전리  | 4.26                 | 0.89%  |
|      |       |      |     |     | 묘원리  | 2.71                 | 0.57%  |
|      |       |      |     |     | 온혜리  | 4.89                 | 1.02%  |
|      |       |      |     |     | 운치리  | 4.77                 | 1.00%  |
|      |       |      |     |     | 울암리  | 2.76                 | 0.58%  |
|      |       |      |     |     | 저동리  | 3.58                 | 0.75%  |
|      |       |      |     |     | 주암리  | 3.52                 | 0.74%  |
|      |       |      |     |     | 지티리  | 4.75                 | 0.99%  |
|      |       |      |     |     | 천보리  | 2.97                 | 0.62%  |
|      |       |      |     | 은산면 | 각대리  | 0.05                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 합수리  | 0.03                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 홍산면 | 무정리  | 0.16                 | 0.03%  |
|      |       |      |     |     | 상천리  | 0.12                 | 0.02%  |
|      |       |      |     |     | 정동리  | 0.03                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 조현리  | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 소 계 |      | 53.21                | 11.13% |
|      | 금본K15 | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 용당리  | 0.16                 | 0.03%  |
|      |       |      |     | 규암면 | 부여두리 | 0.13                 | 0.03%  |
|      |       |      |     | 남면  | 마정리  | 0.31                 | 0.07%  |

| 단위유역 | 소유역   | 시도   | 시군구 | 읍면  | 동리   | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |
|------|-------|------|-----|-----|------|----------------------|--------|
|      | 금본K16 | 충청남도 | 부여군 | 소 계 |      | 0.60                 | 0.13%  |
|      |       |      |     | 구룡면 | 동방리  | 0.17                 | 0.04%  |
|      |       |      |     |     | 용당리  | 0.64                 | 0.13%  |
|      |       |      |     | 남면  | 마정리  | 3.68                 | 0.77%  |
|      |       |      |     |     | 송암리  | 1.96                 | 0.41%  |
|      |       |      |     |     | 회동리  | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 임천면 | 점리   | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 점상리  | 7.07                 | 1.48%  |
|      |       |      |     | 장암면 | 합곡리  | 0.03                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     |      |                      |        |
|      |       |      |     | 소 계 |      | 13.57                | 2.84%  |
|      | 금본K17 | 충청남도 | 부여군 | 구룡면 | 구룡리  | 2.28                 | 0.48%  |
|      |       |      |     |     | 용당리  | 0.64                 | 0.13%  |
|      |       |      |     |     | 주정리  | 0.49                 | 0.10%  |
|      |       |      |     |     | 죽절리  | 0.53                 | 0.11%  |
|      |       |      |     |     | 나복리  | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 규암면 | 내리   | 1.89                 | 0.39%  |
|      |       |      |     |     | 노화리  | 2.45                 | 0.51%  |
|      |       |      |     |     | 반산리  | 0.26                 | 0.05%  |
|      |       |      |     |     | 부여두리 | 0.87                 | 0.18%  |
|      |       |      |     |     | 석우리  | 0.30                 | 0.06%  |
|      |       |      |     |     | 수목리  | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 오수리  | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 외리   | 0.05                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 합송리  | 4.57                 | 0.96%  |
|      |       |      |     | 남면  | 마정리  | 0.24                 | 0.05%  |
|      |       |      |     |     | 점리   | 0.03                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 장암면 | 석동리  | 2.52                 | 0.53%  |
|      |       |      |     |     | 원문리  | 3.88                 | 0.81%  |
|      |       |      |     |     | 점상리  | 0.02                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 정암리  | 0.14                 | 0.03%  |
|      |       |      |     |     | 합곡리  | 4.68                 | 0.98%  |
|      |       |      |     | 소 계 |      | 25.84                | 5.40%  |
|      | 금본K18 | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 외리   | 0.17                 | 0.03%  |
|      |       |      |     |     | 군수리  | 0.16                 | 0.03%  |
|      |       |      |     |     | 염창리  | 0.11                 | 0.02%  |
|      |       |      |     |     | 왕포리  | 0.72                 | 0.15%  |
|      |       |      |     |     | 중정리  | 1.00                 | 0.21%  |

| 단위유역 | 소유역   | 시도   | 시군구 | 읍면  | 동리   | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |
|------|-------|------|-----|-----|------|----------------------|--------|
|      |       |      |     | 석성면 | 현북리  | 4.55                 | 0.95%  |
|      |       |      |     |     | 봉정리  | 0.22                 | 0.05%  |
|      |       |      |     |     | 정각리  | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 현내리  | 0.05                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 세도면 | 사산리  | 0.04                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 임천면 | 점리   | 0.02                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 장암면 | 북고리  | 4.17                 | 0.87%  |
|      |       |      |     |     | 상황리  | 3.68                 | 0.77%  |
|      |       |      |     |     | 석동리  | 1.01                 | 0.21%  |
|      |       |      |     |     | 원문리  | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 장하리  | 3.37                 | 0.71%  |
|      |       |      |     |     | 정암리  | 4.56                 | 0.95%  |
|      |       |      |     |     | 지토리  | 0.05                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 하황리  | 3.04                 | 0.64%  |
|      |       |      |     | 소 계 |      | 26.91                | 5.63%  |
|      | 금본K19 | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 현북리  | 0.02                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 봉정리  | 3.74                 | 0.78%  |
|      |       |      |     | 석성면 | 석성리  | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 현내리  | 0.95                 | 0.20%  |
|      |       |      |     |     | 반조원리 | 1.37                 | 0.29%  |
|      |       |      |     | 세도면 | 사산리  | 5.06                 | 1.06%  |
|      |       |      |     |     | 청송리  | 0.09                 | 0.02%  |
|      |       |      |     |     | 화수리  | 2.76                 | 0.58%  |
|      |       |      |     | 장암면 | 상황리  | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 지토리  | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 하황리  | 0.43                 | 0.09%  |
|      |       |      |     | 소 계 |      | 14.44                | 3.02%  |
|      | 금본K20 | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 송정리  | 0.05                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 진호리  | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 소 계 |      | 0.06                 | 0.01%  |
|      | 금본K22 | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 소사리  | 0.13                 | 0.03%  |
|      |       |      |     |     | 송정리  | 1.57                 | 0.33%  |
|      |       |      |     |     | 진호리  | 0.04                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 소 계 |      | 1.73                 | 0.36%  |
|      | 금본K24 | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 진호리  | 0.09                 | 0.02%  |
|      |       |      |     | 소 계 |      | 0.09                 | 0.02%  |

| 단위유역 | 소유역   | 시도   | 시군구 | 읍면  | 동리   | 면적(km <sup>2</sup> ) | 점유율(%) |
|------|-------|------|-----|-----|------|----------------------|--------|
|      | 금본K25 | 충청남도 | 부여군 | 초촌면 | 소사리  | 0.83                 | 0.17%  |
|      |       |      |     |     | 송정리  | 0.29                 | 0.06%  |
|      |       |      |     |     | 진호리  | 1.23                 | 0.26%  |
|      |       | 소 계  |     |     |      |                      | 2.35   |
|      | 금본K26 | 충청남도 | 부여군 | 부여읍 | 능산리  | 0.01                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 송곡리  | 0.05                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 염창리  | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     |     | 용정리  | 0.03                 | 0.01%  |
|      |       |      |     |     | 현북리  | 0.02                 | 0.01%  |
|      |       |      |     | 석성면 | 봉정리  | 0.91                 | 0.19%  |
|      |       |      |     |     | 비당리  | 4.68                 | 0.98%  |
|      |       |      |     |     | 석성리  | 3.40                 | 0.71%  |
|      |       |      |     |     | 정각리  | 4.19                 | 0.88%  |
|      |       |      |     |     | 중산리  | 7.34                 | 1.53%  |
|      |       |      |     |     | 현내리  | 4.96                 | 1.04%  |
|      |       |      |     |     | 초촌면  | 산직리                  | 3.00   |
|      |       |      |     | 세탑리 |      | 4.72                 | 0.99%  |
|      |       |      |     | 소사리 |      | 2.41                 | 0.50%  |
|      |       |      |     | 송국리 |      | 1.72                 | 0.36%  |
|      |       |      |     | 신암리 |      | 5.77                 | 1.21%  |
|      |       |      |     | 연화리 |      | 0.70                 | 0.15%  |
|      |       |      |     | 용평리 |      | 2.89                 | 0.61%  |
|      |       |      |     | 진호리 |      | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       |      |     | 초평리 |      | 1.06                 | 0.22%  |
|      |       |      |     | 추양리 |      | 1.20                 | 0.25%  |
|      |       |      |     | 소 계 |      |                      |        |
|      | 금본K29 | 충청남도 | 부여군 | 세도면 | 가회리  | 1.96                 | 0.41%  |
|      |       |      |     |     | 반조원리 | 1.66                 | 0.35%  |
|      |       |      |     |     | 장산리  | 1.48                 | 0.31%  |
|      |       |      |     |     | 청송리  | 0.00                 | 0.00%  |
|      |       | 소 계  |     |     |      |                      | 5.10   |
|      | 합 계   |      |     |     |      | 381.14               | 79.72% |



[그림 2-2] 부여군 시행계획 소유역도

## 다. 하천조사

## 1) 조사방법

- 하천에 관한 자료는 『한국하천일람 (국토교통부, 2012)』과 하천정비기본계획의 자료를 참고하여 수집하였으며, 유역면적과 유로연장 등은 Archydro tool을 이용한 GIS 작업으로 구하였다. 수리학적 계수는 HEC-RAS를 이용하여 구하였으며, 유황자료는 각 실측데이터를 근거로 하여 산정하였다.

## 2) 조사결과

&lt;표 2-2&gt; 하천현황 조사표

| 조사지점<br>해당유역 |       | 조사지점 행정구역  |    |     |     |     |           |        |        | 조사<br>년<br>도 | 유역제원    |       |       |
|--------------|-------|------------|----|-----|-----|-----|-----------|--------|--------|--------------|---------|-------|-------|
| 단위<br>유역명    | 소유역명  | 행정구역<br>코드 | 시도 | 시군구 | 읍면  | 동리  | 구조물명      | TM좌표   |        |              |         |       |       |
|              |       |            |    |     |     |     |           | X      | Y      |              |         |       |       |
| 금본K          | 금본K10 | 4476031033 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 외리  | 금천합류전     | 190218 | 306970 | '03          | 6,560.5 | 337.8 | 0.057 |
| 금본K          | 금본K17 | 4476042027 | 충남 | 부여군 | 장암면 | 석동리 | 금천(금강합류전) | 189309 | 304973 | '03          | 161.7   | 22.7  | 0.314 |

| 하천제원       |           |           |          | 수리학적 계수     |        |             |        | 유황(CMS) |       |       |
|------------|-----------|-----------|----------|-------------|--------|-------------|--------|---------|-------|-------|
| 제방폭<br>(m) | 수폭<br>(m) | 수심<br>(m) | 하상<br>경사 | (유속)=a(유량)b |        | (수심)=c(유량)d |        | 갈수량     | 저수량   | 평수량   |
|            |           |           |          | a           | b      | c           | d      |         |       |       |
| -          | -         | -         | 0.0002   | -           | -      | -           | -      | 25.08   | 42.58 | 66.15 |
| -          | 30.88     | 1.20      | -        | 0.0404      | 0.5215 | 0.8225      | 0.4057 | 0.35    | 0.69  | 1.21  |

## 라. 호소조사

## 1) 조사방법

- 호소에 관한 자료는 한국농촌공사의 저수지 자료와 환경부의 호소환경 실태조사 자료를 사용

## 2) 조사결과

&lt;표 2-3&gt; 호소현황 조사표

| 호소지점 해당유역 |       | 호소명 및 호소지점 행정구역 |            |    |     |     |     | 이수<br>목적 | 유역<br>면적<br>(km <sup>2</sup> ) |
|-----------|-------|-----------------|------------|----|-----|-----|-----|----------|--------------------------------|
| 단위<br>유역명 | 소유역명  | 호소명             | 행정구역<br>코드 | 시도 | 시군구 | 읍면  | 동리  |          |                                |
| 금본K       | 금본K08 | 반산              | 4476031038 | 충남 | 부여군 | 규암면 | 석우리 | 농업       | 17.4                           |
| 금본K       | 금본K11 | 상천              | 4476036029 | 충남 | 부여군 | 홍산면 | 상천리 | 농업       | 3.5                            |
| 금본K       | 금본K11 | 갈은내             | 4476036021 | 충남 | 부여군 | 홍산면 | 토정리 | 농업       | 1.2                            |
| 금본K       | 금본K11 | 세동              | 4476037031 | 충남 | 부여군 | 옥산면 | 가덕리 | 농업       | 1.1                            |
| 금본K       | 금본K11 | 옥산              | 4476037025 | 충남 | 부여군 | 옥산면 | 봉산리 | 농업       | 17.0                           |
| 금본K       | 금본K11 | 대선              | 4476038024 | 충남 | 부여군 | 남면  | 대선리 | 농업       | 0.5                            |
| 금본L       | 금본L19 | 복심              | 4476039022 | 충남 | 부여군 | 충화면 | 복금리 | 농업       | 17.9                           |
| 금본L       | 금본L27 | 덕용              | 4476045029 | 충남 | 부여군 | 양화면 | 송정리 | 농업       | 15.7                           |
| 금본L       | 금본L19 | 가신              | 4476041022 | 충남 | 부여군 | 임천면 | 가신리 | 농업       | 2.0                            |
| 금본L       | 금본L07 | 두곡              | 4476041029 | 충남 | 부여군 | 임천면 | 두곡리 | 농업       | 0.9                            |
| 금본L       | 금본L07 | 마하동             | 4476043021 | 충남 | 부여군 | 세도면 | 귀덕리 | 농업       | 0.7                            |
| 금본K       | 금본K18 | 정용              | 4476044026 | 충남 | 부여군 | 석성면 | 현내리 | 농업       | 1.9                            |

## 2. 수계환경 조사

## 가. 오염물질 배출·삭감시설의 수질 및 유량

## 1) 시행계획상 할당시설

- 부여군 오염총량관리시행계획에서 2014년에 오염물질 배출·삭감시설로 할당이 된 시설은 총 8개소로 하수종말처리시설 4개소, 농공단지 폐수종말처리시설 1개소, 분뇨처리장 1개소, 마을하수처리시설 2개소임

&lt;표 2-4&gt; 시행계획상 할당시설 현황 (2014)

| 시설구분   | 시설명                  | 소유<br>역명 | 읍·면 | 동·리 | 시설용량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 지도점검<br>주기 | 비고 |
|--|----------------------|----------|-----|-----|-----------------------------|------------|----|
| 공공하수<br>처리시설<br>(500m <sup>3</sup> /일<br>초과) | 부여군공공<br>하수처리시설      | 금본K18    | 부여읍 | 왕포리 | 15,000                      | 연간30회      |    |
|  | 백제역사재현단지<br>공공하수처리시설 | 금본K04    | 규암면 | 합정리 | 3,800                       |            |    |
|  | 규암공공<br>하수처리시설       | 금본K17    | 규암면 | 합송리 | 1,600                       |            |    |
|  | 홍산공공<br>하수처리시설       | 금본K11    | 홍산면 | 남촌리 | 500                         |            |    |
| 농공단지<br>폐수종말<br>처리시설                         | 부여은산농공단지<br>폐수종말처리시설 | 금본K07    | 은산면 | 은산리 | 200                         | 월1회        |    |
| 분뇨처리<br>시설                                   | 부여군분뇨처리시설            | 금본K18    | 장암면 | 정암리 | 70                          |            |    |
| 공공하수<br>처리시설<br>(500m <sup>3</sup> /일<br>미만) | 은산마을<br>하수처리시설       | 금본K08    | 은산면 | 신대리 | 350                         | 분기 1회      |    |
|  | 석동마을<br>하수처리시설       | 금본K17    | 장아면 | 석동리 | 250                         |            |    |

- 오염물질 배출·삭감시설로 할당된 시설에 대한 방류유량 및 방류수질농도는 2014년의 측정 자료를 제시하였음

&lt;표 2-5&gt; 할당시설 방류유량 및 방류수질 현황

| 처리시설명           | 조사일자       | 방류유량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 방류수질농도 (mg/L) |       |        |       |
|-----------------|------------|-----------------------------|---------------|-------|--------|-------|
|                 |            |                             | BOD5          | CODMn | TN     | TP    |
| 부여군공공<br>하수처리시설 | 2014-02-19 | 8,738                       | 2.8           | 5.4   | 4.310  | 0.059 |
|                 | 2014-02-27 | 9,216                       | 2.8           | 6.2   | 8.907  | 0.066 |
|                 | 2014-03-07 | 11,280                      | 3.0           | 5.2   | 13.303 | 0.069 |
|                 | 2014-03-18 | 9,840                       | 2.4           | 7.4   | 11.698 | 0.113 |
|                 | 2014-03-26 | 7,200                       | 2.2           | 7.8   | 6.019  | 0.068 |
|                 | 2014-04-03 | 15,120                      | 1.7           | 9.2   | 9.086  | 0.103 |
|                 | 2014-04-11 | 11,040                      | 2.1           | 10.7  | 5.227  | 0.088 |
|                 | 2014-04-22 | 14,160                      | 1.7           | 7.4   | 9.048  | 0.068 |
|                 | 2014-04-30 | 12,480                      | 2.0           | 9.0   | 8.146  | 0.041 |
|                 | 2014-05-08 | 11,760                      | 2.2           | 5.8   | 18.007 | 0.027 |
|                 | 2014-05-16 | 12,480                      | 1.9           | 7.4   | 3.848  | 0.037 |
|                 | 2014-05-26 | 12,240                      | 3.0           | 7.2   | 8.947  | 0.072 |
|                 | 2014-06-10 | 11,424                      | 0.9           | 6.4   | 6.041  | 0.025 |
|                 | 2014-06-18 | 12,072                      | 1.2           | 5.6   | 8.592  | 0.042 |
|                 | 2014-06-26 | 11,760                      | 2.7           | 8.8   | 8.707  | 0.075 |
|                 | 2014-07-02 | 11,904                      | 1.0           | 7.8   | 4.769  | 0.062 |
|                 | 2014-07-10 | 12,312                      | 0.9           | 8.2   | 15.348 | 0.014 |
|                 | 2014-07-16 | 12,312                      | 1.6           | 5.4   | 12.811 | 0.033 |
|                 | 2014-07-24 | 10,512                      | 1.4           | 6.8   | 5.784  | 0.044 |
|                 | 2014-08-04 | 11,664                      | 3.9           | 5.4   | 4.176  | 0.083 |
|                 | 2014-08-12 | 12,048                      | 3.6           | 4.8   | 6.456  | 0.045 |
|                 | 2014-08-29 | 10,440                      | 0.9           | 5.8   | 4.853  | 0.194 |
|                 | 2014-09-17 | 9,120                       | 0.9           | 4.8   | 5.750  | 0.074 |
|                 | 2014-09-26 | 9,624                       | 1.0           | 5.0   | 4.526  | 0.059 |
|                 | 2014-10-14 | 9,912                       | 1.3           | 5.6   | 4.147  | 0.055 |
|                 | 2014-10-23 | 11,040                      | 1.7           | 6.0   | 8.587  | 0.058 |
|                 | 2014-11-12 | 9,360                       | 1.4           | 6.2   | 6.570  | 0.092 |
|                 | 2014-11-20 | 9,840                       | 1.8           | 5.4   | 6.055  | 0.102 |
|                 | 2014-11-28 | 17,040                      | 1.3           | 5.8   | 5.006  | 0.128 |

| 처리시설명                | 조사일자       | 방류유량<br>(m³/일) | 방류수질농도 (mg/L) |       |       |       |
|----------------------|------------|----------------|---------------|-------|-------|-------|
|                      |            |                | BOD5          | CODMn | TN    | TP    |
|                      | 2014-12-05 | 11,520         | 0.9           | 5.4   | 7.187 | 0.038 |
|                      | 평 균        | 11,315         | 1.9           | 6.6   | 7.730 | 0.068 |
| 백제역사재현단지<br>공공하수처리시설 | 2014-02-19 | 936            | 4.2           | 7.4   | 2.256 | 0.111 |
|                      | 2014-02-27 | 960            | 0.7           | 5.8   | 2.400 | 0.083 |
|                      | 2014-03-07 | 869            | 1.1           | 5.4   | 2.691 | 0.037 |
|                      | 2014-03-18 | 840            | 2.3           | 4.8   | 2.100 | 0.296 |
|                      | 2014-03-26 | 866            | 2.0           | 5.2   | 2.778 | 0.171 |
|                      | 2014-04-03 | 1,140          | 1.6           | 4.8   | 5.717 | 0.177 |
|                      | 2014-04-11 | 1,080          | 2.3           | 8.2   | 3.842 | 0.056 |
|                      | 2014-04-22 | 984            | 2.2           | 7.0   | 4.920 | 0.095 |
|                      | 2014-04-30 | 912            | 1.7           | 7.0   | 6.840 | 0.101 |
|                      | 2014-05-08 | 864            | 3.1           | 8.0   | 3.936 | 0.159 |
|                      | 2014-05-16 | 1,056          | 2.0           | 7.0   | 6.552 | 0.146 |
|                      | 2014-05-26 | 814            | 2.5           | 5.8   | 3.922 | 0.024 |
|                      | 2014-06-10 | 468            | 0.8           | 7.0   | 6.192 | 0.096 |
|                      | 2014-06-18 | 739            | 1.2           | 7.4   | 6.024 | 0.045 |
|                      | 2014-06-26 | 252            | 3.0           | 7.3   | 3.365 | 0.022 |
|                      | 2014-07-02 | 792            | 0.6           | 5.2   | 2.254 | 0.036 |
|                      | 2014-07-10 | 936            | 2.5           | 5.0   | 1.832 | 0.001 |
|                      | 2014-07-16 | 936            | 1.3           | 4.4   | 1.622 | 0.037 |
|                      | 2014-07-24 | 900            | 0.9           | 5.2   | 3.638 | 0.041 |
|                      | 2014-08-04 | 475            | 2.8           | 3.8   | 1.997 | 0.035 |
|                      | 2014-08-12 | 792            | 3.9           | 4.0   | 2.489 | 0.042 |
|                      | 2014-08-29 | 552            | 1.5           | 4.2   | 1.117 | 0.048 |
|                      | 2014-09-17 | 696            | 1.7           | 4.0   | 0.976 | 0.044 |
|                      | 2014-09-26 | 1,728          | 1.5           | 5.2   | 2.054 | 0.026 |
|                      | 2014-10-14 | 1,992          | 1.5           | 6.0   | 3.046 | 0.070 |
|                      | 2014-10-23 | 2,016          | 1.5           | 4.6   | 2.176 | 0.084 |
|                      | 2014-11-12 | 1,200          | 1.2           | 6.0   | 1.402 | 0.038 |
|                      | 2014-11-20 | 2,196          | 1.0           | 5.6   | 1.787 | 0.072 |
|                      | 2014-11-28 | 456            | 0.8           | 5.0   | 1.915 | 0.070 |
|                      | 2014-12-05 | 360            | 1.2           | 5.6   | 4.421 | 0.056 |
|                      | 평 균        | 960            | 1.8           | 5.7   | 3.209 | 0.077 |

| 처리시설명                | 조사일자       | 방류유량<br>(m³/일) | 방류수질농도 (mg/L) |       |        |       |
|----------------------|------------|----------------|---------------|-------|--------|-------|
|                      |            |                | BOD5          | CODMn | TN     | TP    |
| 홍산공공하수<br>처리시설       | 2014-02-19 | 682            | 4.8           | 11.1  | 11.992 | 0.117 |
|                      | 2014-02-27 | 655            | 4.9           | 10.3  | 9.014  | 0.074 |
|                      | 2014-03-07 | 804            | 4.5           | 7.8   | 5.429  | 0.048 |
|                      | 2014-03-18 | 696            | 4.3           | 11.1  | 17.252 | 0.181 |
|                      | 2014-03-26 | 821            | 3.8           | 8.3   | 17.630 | 0.067 |
|                      | 2014-04-03 | 799            | 3.9           | 10.3  | 7.632  | 0.245 |
|                      | 2014-04-11 | 840            | 3.3           | 11.1  | 5.124  | 0.140 |
|                      | 2014-04-22 | 384            | 2.9           | 7.4   | 9.216  | 0.234 |
|                      | 2014-04-30 | 456            | 4.2           | 9.8   | 11.868 | 0.154 |
|                      | 2014-05-08 | 734            | 3.7           | 6.4   | 13.176 | 0.083 |
|                      | 2014-05-16 | 804            | 2.4           | 8.6   | 12.144 | 0.232 |
|                      | 2014-05-26 | 468            | 3.8           | 9.0   | 11.650 | 0.126 |
|                      | 2014-06-10 | 552            | 4.4           | 11.8  | 15.747 | 0.196 |
|                      | 2014-06-18 | 696            | 4.8           | 10.3  | 11.856 | 0.121 |
|                      | 2014-06-26 | 384            | 4.8           | 11.8  | 9.016  | 0.146 |
|                      | 2014-07-02 | 468            | 4.4           | 10.6  | 6.178  | 0.123 |
|                      | 2014-07-10 | 792            | 2.6           | 9.0   | 18.666 | 0.018 |
|                      | 2014-07-16 | 792            | 3.7           | 6.8   | 18.028 | 0.081 |
|                      | 2014-07-24 | 252            | 2.7           | 7.2   | 8.576  | 0.079 |
|                      | 2014-08-04 | 720            | 3.5           | 9.0   | 5.080  | 0.081 |
|                      | 2014-08-12 | 444            | 3.2           | 8.6   | 3.701  | 0.161 |
|                      | 2014-08-29 | 245            | 1.0           | 0.8   | 2.580  | 0.060 |
|                      | 2014-09-17 | 535            | 1.3           | 5.2   | 11.069 | 0.072 |
|                      | 2014-09-26 | 324            | 2.3           | 7.4   | 7.502  | 0.092 |
|                      | 2014-10-14 | 504            | 2.2           | 7.0   | 7.133  | 0.110 |
|                      | 2014-10-23 | 552            | 4.3           | 11.5  | 4.165  | 0.065 |
|                      | 2014-11-12 | 312            | 1.7           | 4.4   | 5.220  | 0.201 |
|                      | 2014-11-20 | 271            | 1.8           | 5.2   | 4.464  | 0.217 |
|                      | 2014-11-28 | 240            | 2.2           | 6.2   | 3.394  | 0.098 |
|                      | 2014-12-05 | 276            | 1.7           | 6.0   | 5.499  | 0.044 |
|                      | 평 균        | 550            | 3.3           | 8.3   | 9.333  | 0.122 |
| 부여은산농공단지폐<br>수종발처리시설 | 2014-02-27 | 178            | 1.0           | 10.8  | 1.325  | 0.055 |
|                      | 2014-04-03 | 134            | 2.0           | 10.3  | 2.045  | 0.104 |
|                      | 2014-04-11 | 245            | 2.8           | 11.6  | 2.304  | 0.093 |
|                      | 2014-04-30 | 336            | 3.4           | 13.7  | 6.496  | 0.111 |
|                      | 2014-05-26 | 10             | 2.0           | 8.0   | 15.672 | 0.174 |
|                      | 2014-07-10 | 12             | 2.6           | 14.1  | 1.709  | 0.074 |
|                      | 2014-07-24 | 144            | 2.9           | 12.1  | 4.080  | 0.145 |
|                      | 2014-08-12 | 14             | 4.6           | 11.7  | 8.790  | 0.064 |



| 처리시설명          | 조사일자       | 방류유량<br>(m³/일) | 방류수질농도 (mg/L) |       |        |       |
|----------------|------------|----------------|---------------|-------|--------|-------|
|                |            |                | BOD5          | CODMn | TN     | TP    |
|                | 2014-09-17 | 53             | 5.6           | 12.5  | 8.114  | 0.191 |
|                | 2014-10-23 | 118            | 4.1           | 4.4   | 8.776  | 0.227 |
|                | 2014-11-12 | 29             | 1.6           | 5.0   | 1.499  | 0.023 |
|                | 2014-06-24 | 84             | 4.0           | 10.6  | 15.864 | 0.262 |
|                | 평 균        | 113            | 3.1           | 10.4  | 6.390  | 0.127 |
| 부여군분뇨처리시설      | 2014-02-27 | 146            | 1.3           | 11.8  | 3.557  | 0.016 |
|                | 2014-04-03 | 142            | 2.1           | 10.3  | 4.459  | 0.046 |
|                | 2014-04-11 | 115            | 2.4           | 11.8  | 4.210  | 0.074 |
|                | 2014-04-30 | 139            | 2.5           | 13.2  | 4.236  | 0.056 |
|                | 2014-05-26 | 144            | 1.0           | 8.2   | 1.157  | 0.015 |
|                | 2014-07-10 | 127            | 2.4           | 8.8   | 3.808  | 0.016 |
|                | 2014-07-24 | 118            | 2.0           | 8.0   | 3.562  | 0.031 |
|                | 2014-08-12 | 134            | 2.7           | 10.1  | 10.464 | 0.016 |
|                | 2014-09-17 | 118            | 2.6           | 8.8   | 3.533  | 0.062 |
|                | 2014-10-23 | 122            | 3.2           | 7.6   | 4.618  | 0.037 |
|                | 2014-11-12 | 142            | 2.5           | 12.5  | 4.712  | 0.026 |
|                | 2014-06-24 | 149            | 2.7           | 7.8   | 4.014  | 0.041 |
|                | 평 균        | 133            | 2.3           | 9.9   | 4.361  | 0.036 |
| 은산마을하수<br>처리시설 | 2014-05-08 | 252            | 8.9           | 14.9  | 16.848 | 1.604 |
|                | 2014-08-12 | 271            | 2.8           | 7.4   | 8.790  | 0.064 |
|                | 2014-10-23 | 384            | 4.4           | 8.5   | 9.252  | 0.901 |
|                | 2014-03-13 | 384            | 9.3           | 16.5  | 10.620 | 0.797 |
|                | 평 균        | 323            | 6.4           | 11.8  | 11.378 | 0.842 |

## 2) 기타 이행평가 수질·유량 조사 대상 시설

- 시행계획에서 할당된 시설 외에 '3대강수계 오염총량관리시행계획 이행평가기준 고시'에 의한 수질·유량 조사 대상 시설은 500m³/일 이하의 공공하수처리시설 24개소, 700m³/일 초과 오·폐수 배출시설이 2개소, 200m³/일 이상의 오·폐수 배출시설이 11개소임

&lt;표 2-6&gt; 기타 이행평가 오·폐수 배출시설

| 시설구분                        | 시설명               | 소유<br>역명 | 읍·면 | 동·리 | 시설용량<br>(m³/일) | 지도점<br>검주기 | 비고 |
|-----------------------------|-------------------|----------|-----|-----|----------------|------------|----|
| 공공하수<br>처리시설<br>(500m³/일이하) | 강시울지구마을<br>하수처리시설 | 금본J36    | 규암면 | 신성리 | 40             | 분기1회       |    |
|                             | 백강1마을<br>하수처리시설   | 금본K09    | 규암면 | 진변리 | 32             |            |    |
|                             | 백강2마을<br>하수처리시설   | 금본K09    | 규암면 | 진변리 | 46             |            |    |
|                             | 백강3마을<br>하수처리시설   | 금본K05    | 규암면 | 진변리 | 32             |            |    |
|                             | 신대마을<br>하수처리시설    | 금본K17    | 규암면 | 합송리 | 32             |            |    |
|                             | 하홍마을<br>하수처리시설    | 금본K07    | 은산면 | 홍산리 | 20             |            |    |
|                             | 대양골마을<br>하수처리시설   | 금본K07    | 은산면 | 대양리 | 17             |            |    |
|                             | 와라리마을<br>하수처리시설   | 금본K07    | 은산면 | 나령리 | 32             |            |    |
|                             | 가좌마을<br>하수처리시설    | 금본K08    | 은산면 | 가중리 | 46             |            |    |
|                             | 서운마을하<br>수처리시설    | 금본K14    | 내산면 | 운치리 | 136            |            |    |
|                             | 서우내마을<br>하수처리시설   | 금본K14    | 내산면 | 운치리 | 24             |            |    |
|                             | 온해마을<br>하수처리시설    | 금본K14    | 내산면 | 온해리 | 40             |            |    |
|                             | 지티1마을<br>하수처리시설   | 금본K14    | 내산면 | 지티리 | 30             |            |    |
|                             | 지티2공공<br>하수처리시설   | 금본K14    | 내산면 | 지티리 | 30             |            |    |
|                             | 금지마을<br>하수처리시설    | 금본K14    | 내산면 | 금지리 | 40             |            |    |
|                             | 시강마을<br>하수처리시설    | 금본K11    | 옥산면 | 신안리 | 32             |            |    |
|                             | 신안마을<br>하수처리시설    | 금본K11    | 옥산면 | 안서리 | 97             |            |    |
|                             | 장정마을<br>하수처리시설    | 금본K18    | 장암면 | 장하리 | 60             |            |    |
|                             | 곡촌1마을             | 금본K17    | 장암면 | 석동리 | 30             |            |    |

| 시설구분                  | 시설명                     | 소유<br>역명 | 읍·면 | 동·리 | 시설용량<br>(m³/일) | 지도점<br>접주기 | 비고 |
|-----------------------|-------------------------|----------|-----|-----|----------------|------------|----|
|                       | 하수처리시설                  |          |     |     |                |            |    |
|                       | 곡촌2마을<br>하수처리시설         | 금본K17    | 장암면 | 석동리 | 30             |            |    |
|                       | 석성문화마을<br>하수처리시설        | 금본K26    | 석성면 | 증산리 | 120            |            |    |
|                       | 초촌문화마을<br>하수처리시설        | 금본K26    | 초촌면 | 추양리 | 170            |            |    |
|                       | 정동마을<br>하수처리시설          | 금본K01    | 부여읍 | 정동리 | 80             |            |    |
|                       |                         |          |     |     |                |            |    |
| 오수처리시설<br>(700m³/일초과) | 한국조폐공사<br>제지본부          | 금본K06    | 부여읍 | 염창리 | 6,500          | 월1회        |    |
|                       | 한국수자원공사<br>논산수도서비스센터    | 금본K26    | 석성면 | 정각리 | 3,618          |            |    |
| 오수처리시설<br>(700m³/일이하) | 예담                      | 금본K26    | 초촌면 | 세탑리 | 611            | 분기1회       |    |
|                       | 경보양만장                   | 금본K10    | 규암면 | 외리  | 400            |            |    |
|                       | 대동향토방아파트                | 금본K08    | 규암면 | 반산리 | 300            |            |    |
|                       | 강산아파트                   | 금본K17    | 규암면 | 합송리 | 320            |            |    |
|                       | 무지개아파트                  | 금본K08    | 규암면 | 반산리 | 350            |            |    |
|                       | 한라병원                    | 금본K02    | 부여읍 | 쌍북리 | 250            |            |    |
|                       | 백제컨트리클럽                 | 금본K07    | 은산면 | 나령리 | 200            |            |    |
|                       | 백제관광호텔                  | 금본K02    | 부여읍 | 쌍북리 | 200            |            |    |
|                       | 서천~공주간고속도<br>로휴게소(공주방향) | 금본K14    | 내산면 | 율암리 | 200            |            |    |
|                       | 서천~공주간고속도<br>로휴게소(서천방향) | 금본K14    | 내산면 | 율암리 | 200            |            |    |
|                       | 부여효요양병원                 | 금본K26    | 초촌면 | 소사리 | -              |            |    |
|                       |                         |          |     |     |                |            |    |

- 오염물질 배출·삭감시설로 할당된 시설에 대한 방류유량 및 방류수질농도는 2013년의 측정 자료를 제시하였음

&lt;표 2-7&gt; 오·폐수 배출시설 방류유량 및 방류수질 현황

| 처리시설명             | 조사일자       | 방류유량<br>(m³/일) | 방류수질농도 (mg/L)    |                   |        |       |
|-------------------|------------|----------------|------------------|-------------------|--------|-------|
|                   |            |                | BOD <sub>5</sub> | COD <sub>Mn</sub> | TN     | TP    |
| 강시울지구마을<br>하수처리시설 | 2014-06-18 | 26             | 8.2              | 14.6              | 31.968 | 2.078 |
|                   | 2014-08-12 | 26             | 8.5              | 17.1              | 37.836 | 2.748 |

| 처리시설명           | 조사일자       | 방류유량<br>(m³/일) | 방류수질농도 (mg/L)    |                   |        |       |
|-----------------|------------|----------------|------------------|-------------------|--------|-------|
|                 |            |                | BOD <sub>5</sub> | COD <sub>Mn</sub> | TN     | TP    |
| 백강1마을<br>하수처리시설 | 2014-10-14 | 26             | 9.5              | 15.7              | 30.144 | 2.400 |
|                 | 2014-03-13 | 26             | 9.4              | 20.5              | 24.336 | 3.363 |
|                 | 평 균        | 26             | 8.9              | 17.0              | 31.071 | 2.647 |
|                 | 2014-06-18 | 22             | 7.1              | 8.8               | 19.800 | 2.124 |
|                 | 2014-08-12 | 22             | 7.5              | 12.1              | 29.152 | 3.283 |
|                 | 2014-10-14 | 22             | 8.1              | 11.3              | 20.842 | 2.914 |
|                 | 2014-03-13 | 22             | 7.7              | 11.8              | 17.088 | 1.522 |
| 백강2마을<br>하수처리시설 | 평 균        | 22             | 7.6              | 11.0              | 21.721 | 2.461 |
|                 | 2014-06-18 | 29             | 12.7             | 17.7              | 18.736 | 1.382 |
|                 | 2014-08-12 | 29             | 15.4             | 20.5              | 32.004 | 3.698 |
|                 | 2014-10-14 | 29             | 9.5              | 15.7              | 28.464 | 2.316 |
|                 | 2014-03-13 | 29             | 16.0             | 16.5              | 33.744 | 3.614 |
|                 | 평 균        | 29             | 13.4             | 17.6              | 28.237 | 2.753 |
|                 |            |                |                  |                   |        |       |
| 백강3마을<br>하수처리시설 | 2014-06-18 | 16             | 8.5              | 16.5              | 21.072 | 1.714 |
|                 | 2014-08-12 | 16             | 6.7              | 6.6               | 19.440 | 1.430 |
|                 | 2014-10-14 | 16             | 7.3              | 7.4               | 17.532 | 1.453 |
|                 | 2014-03-13 | 16             | 14.1             | 23.6              | 25.188 | 2.750 |
|                 | 평 균        | 16             | 9.2              | 13.5              | 20.808 | 1.837 |
| 신대마을<br>하수처리시설  | 2014-05-16 | 22             | 11.8             | 14.9              | 27.504 | 1.486 |
|                 | 2014-07-24 | 22             | 7.9              | 12.6              | 16.440 | 2.309 |
|                 | 2014-11-20 | 22             | 6.5              | 13.2              | 12.560 | 1.466 |
|                 | 2014-03-13 | 22             | 18.4             | 16.5              | 24.048 | 1.776 |
|                 | 평 균        | 22             | 11.2             | 14.3              | 20.138 | 1.759 |
| 하홍마을<br>하수처리시설  | 2014-05-08 | 15             | 10.3             | 17.7              | 21.379 | 1.831 |
|                 | 2014-08-29 | 15             | 8.5              | 10.5              | 11.484 | 2.174 |
|                 | 2014-11-20 | 15             | 9.4              | 11.3              | 11.192 | 1.674 |
|                 | 2014-03-13 | 15             | 16.0             | 24.6              | 13.992 | 1.483 |
|                 | 평 균        | 15             | 11.1             | 16.0              | 14.512 | 1.791 |
| 대양골마을<br>하수처리시설 | 2014-05-08 | 6              | 9.5              | 26.1              | 40.992 | 4.982 |
|                 | 2014-08-29 | 6              | 9.5              | 20.9              | 37.744 | 5.820 |
|                 | 2014-11-20 | 6              | 8.1              | 18.9              | 34.224 | 3.458 |
|                 | 2014-03-13 | 6              | 9.9              | 34.8              | 96.504 | 6.584 |
|                 | 평 균        | 6              | 9.3              | 25.2              | 52.366 | 5.211 |
| 와라리마을<br>하수처리시설 | 2014-05-08 | 16             | 9.3              | 10.9              | 21.800 | 2.897 |
|                 | 2014-08-29 | 16             | 8.7              | 9.0               | 7.188  | 1.762 |
|                 | 2014-11-20 | 16             | 8.3              | 7.8               | 21.768 | 1.927 |
|                 | 2014-03-13 | 16             | 10.7             | 9.5               | 30.012 | 2.592 |
|                 | 평 균        | 16             | 9.3              | 9.3               | 20.192 | 2.295 |
| 가좌마을<br>하수처리시설  | 2014-05-08 | 28             | 5.4              | 17.7              | 31.584 | 2.568 |
|                 | 2014-07-24 | 28             | 3.8              | 12.6              | 18.712 | 2.196 |
|                 | 2014-09-26 | 28             | 4.4              | 14.7              | 23.712 | 1.728 |

| 처리시설명           | 조사일자       | 방류유량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 방류수질농도 (mg/L)    |                   |        |       |
|-----------------|------------|-----------------------------|------------------|-------------------|--------|-------|
|                 |            |                             | BOD <sub>5</sub> | COD <sub>Mn</sub> | TN     | TP    |
| 서운마을하수처리시설      | 2014-03-13 | 28                          | 4.8              | 17.3              | 33.216 | 2.530 |
|                 | 평 균        | 28                          | 4.6              | 15.6              | 26.806 | 2.256 |
|                 | 2014-05-16 | 107                         | 8.5              | 17.1              | 29.272 | 2.928 |
|                 | 2014-07-16 | 107                         | 3.8              | 9.3               | 4.392  | 1.754 |
|                 | 2014-09-26 | 107                         | 4.1              | 7.0               | 19.336 | 1.495 |
|                 | 2014-03-13 | 107                         | 18.7             | 20.5              | 66.588 | 3.163 |
| 은혜마을<br>하수처리시설  | 평 균        | 107                         | 8.8              | 13.5              | 29.897 | 2.335 |
|                 | 2014-05-16 | 28                          | 13.6             | 19.7              | 24.984 | 1.642 |
|                 | 2014-07-16 | 28                          | 11.2             | 18.9              | 13.720 | 3.091 |
|                 | 2014-09-26 | 28                          | 8.8              | 19.7              | 30.990 | 3.566 |
|                 | 2014-03-13 | 28                          | 20.2             | 19.7              | 25.176 | 2.434 |
|                 | 평 균        | 28                          | 13.5             | 19.5              | 23.718 | 2.683 |
| 지티1마을<br>하수처리시설 | 2014-05-16 | 19                          | 8.8              | 17.7              | 21.232 | 2.515 |
|                 | 2014-07-16 | 19                          | 9.7              | 20.9              | 25.168 | 3.370 |
|                 | 2014-09-26 | 19                          | 9.1              | 14.1              | 31.380 | 1.910 |
|                 | 2014-03-13 | 19                          | 10.6             | 18.9              | 21.096 | 2.275 |
|                 | 평 균        | 19                          | 9.6              | 17.9              | 24.719 | 2.518 |
|                 | 2014-05-16 | 19                          | 4.5              | 8.8               | 16.546 | 1.690 |
| 지티2공공<br>하수처리시설 | 2014-07-16 | 19                          | 3.0              | 8.0               | 16.912 | 3.470 |
|                 | 2014-09-26 | 19                          | 3.2              | 7.0               | 24.294 | 3.590 |
|                 | 2014-03-13 | 19                          | 8.2              | 9.4               | 9.972  | 0.936 |
|                 | 평 균        | 19                          | 4.7              | 8.3               | 16.931 | 2.422 |
|                 | 2014-05-16 | 25                          | 6.3              | 9.8               | 7.504  | 0.865 |
|                 | 2014-07-16 | 25                          | 7.3              | 8.0               | 7.256  | 0.859 |
| 금지마을<br>하수처리시설  | 2014-09-26 | 25                          | 8.8              | 6.8               | 15.630 | 2.138 |
|                 | 2014-03-13 | 25                          | 7.9              | 6.0               | 7.696  | 0.514 |
|                 | 평 균        | 25                          | 7.6              | 7.7               | 9.522  | 1.094 |
|                 | 2014-05-16 | 22                          | 8.5              | 14.1              | 16.728 | 1.174 |
|                 | 2014-07-10 | 22                          | 15.4             | 19.7              | 28.976 | 3.079 |
|                 | 2014-10-23 | 22                          | 17.2             | 22.9              | 26.616 | 2.602 |
| 신안마을<br>하수처리시설  | 2014-03-13 | 22                          | 12.7             | 12.9              | 19.932 | 1.973 |
|                 | 평 균        | 22                          | 13.5             | 17.4              | 23.063 | 2.207 |
|                 | 2014-06-18 | 69                          | 19.1             | 14.9              | 12.900 | 1.618 |
|                 | 2014-10-23 | 69                          | 14.8             | 12.7              | 23.028 | 1.992 |
|                 | 2014-03-13 | 69                          | 28.2             | 22.1              | 14.484 | 0.768 |
|                 | 2014-08-10 | 69                          | 19.7             | 25.6              | 19.464 | 1.992 |
| 장정마을<br>하수처리시설  | 평 균        | 69                          | 20.5             | 18.8              | 17.469 | 1.593 |
|                 | 2014-05-26 | 43                          | 9.4              | 18.5              | 14.864 | 1.479 |
|                 | 2014-07-10 | 43                          | 8.7              | 9.3               | 18.342 | 3.586 |
|                 | 2014-10-14 | 43                          | 9.9              | 10.6              | 19.176 | 2.381 |
|                 | 2014-03-12 | 43                          | 16.0             | 14.1              | 22.248 | 2.369 |

| 처리시설명                | 조사일자       | 방류유량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 방류수질농도 (mg/L)    |                   |        |       |
|----------------------|------------|-----------------------------|------------------|-------------------|--------|-------|
|                      |            |                             | BOD <sub>5</sub> | COD <sub>Mn</sub> | TN     | TP    |
| 곡촌1마을<br>하수처리시설      | 평 균        | 43                          | 11.0             | 13.1              | 18.658 | 2.454 |
|                      | 2014-05-26 | 20                          | 14.2             | 14.9              | 31.800 | 2.930 |
|                      | 2014-07-10 | 20                          | 8.5              | 7.8               | 29.024 | 3.336 |
|                      | 2014-10-14 | 20                          | 9.9              | 14.9              | 24.648 | 2.061 |
|                      | 2014-03-12 | 20                          | 16.0             | 16.5              | 30.048 | 2.314 |
|                      | 평 균        | 20                          | 12.2             | 13.5              | 28.880 | 2.660 |
| 곡촌2마을<br>하수처리시설      | 2014-05-26 | 19                          | 14.5             | 18.1              | 22.200 | 2.992 |
|                      | 2014-07-10 | 19                          | 9.1              | 14.4              | 31.864 | 3.048 |
|                      | 2014-10-14 | 19                          | 11.5             | 16.1              | 22.932 | 2.297 |
|                      | 2014-03-12 | 19                          | 12.7             | 16.9              | 27.624 | 2.460 |
|                      | 평 균        | 19                          | 12.0             | 16.4              | 26.155 | 2.699 |
|                      | 2014-06-18 | 85                          | 9.5              | 18.1              | 13.368 | 1.514 |
| 석성문화마을<br>하수처리시설     | 2014-07-16 | 85                          | 3.7              | 9.5               | 16.732 | 1.558 |
|                      | 2014-11-28 | 85                          | 3.8              | 10.8              | 16.136 | 1.706 |
|                      | 2014-03-12 | 85                          | 9.5              | 17.4              | 27.288 | 2.510 |
|                      | 평 균        | 85                          | 6.6              | 14.0              | 18.381 | 1.822 |
|                      | 2014-06-18 | 110                         | 7.3              | 9.0               | 15.240 | 1.912 |
|                      | 2014-07-16 | 110                         | 1.6              | 5.2               | 11.280 | 0.523 |
| 초촌문화마을<br>하수처리시설     | 2014-11-28 | 110                         | 3.9              | 5.6               | 15.320 | 1.687 |
|                      | 2014-03-13 | 110                         | 6.5              | 5.4               | 16.632 | 1.122 |
|                      | 평 균        | 110                         | 4.8              | 6.3               | 14.618 | 1.311 |
|                      | 2014-05-08 | 48                          | 7.1              | 14.6              | 17.336 | 1.811 |
|                      | 2014-07-02 | 48                          | 6.0              | 14.6              | 8.040  | 0.926 |
|                      | 2014-08-04 | 48                          | 7.9              | 9.7               | 8.640  | 1.651 |
| 정동마을<br>하수처리시설       | 2014-09-26 | 48                          | 6.9              | 10.3              | 13.248 | 1.328 |
|                      | 평 균        | 48                          | 7.0              | 12.3              | 11.816 | 1.429 |
| 한국조폐공사제지본부           | 2014-02-27 | 4,728                       | 4.7              | 19.1              | 17.131 | 0.080 |
|                      | 2014-04-03 | 3,178                       | 3.5              | 18.5              | 9.192  | 0.071 |
|                      | 2014-04-11 | 3,226                       | 4.6              | 15.4              | 10.838 | 0.052 |
|                      | 2014-04-30 | 2,976                       | 5.6              | 14.9              | 12.864 | 0.174 |
|                      | 2014-05-26 | 190                         | 5.2              | 16.5              | 9.427  | 0.036 |
|                      | 2014-07-10 | 2,712                       | 11.8             | 29.0              | 17.392 | 0.042 |
|                      | 2014-07-24 | 1,152                       | 9.7              | 24.9              | 10.336 | 0.060 |
|                      | 2014-08-12 | 2,712                       | 6.5              | 18.1              | 10.422 | 0.072 |
|                      | 2014-09-17 | 3,120                       | 7.3              | 15.6              | 15.624 | 0.064 |
|                      | 2014-10-23 | 34                          | 9.9              | 22.1              | 16.704 | 0.512 |
|                      | 2014-11-12 | 2,640                       | 2.1              | 23.6              | 8.304  | 0.031 |
|                      | 2014-06-24 | 960                         | 19.7             | 36.2              | 8.106  | 0.059 |
|                      | 평 균        | 2,302                       | 7.6              | 21.2              | 12.195 | 0.104 |
|                      | 2014-02-27 | 3,288                       | 0.6              | 3.8               | 4.066  | 0.010 |
| 한국수자원공사<br>논산수도서비스센터 | 2014-04-03 | 2,520                       | 0.6              | 4.2               | 3.281  | 0.036 |

| 처리시설명    | 조사일자       | 방류유량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 방류수질농도 (mg/L)    |                   |        |       |
|----------|------------|-----------------------------|------------------|-------------------|--------|-------|
|          |            |                             | BOD <sub>5</sub> | COD <sub>Mn</sub> | TN     | TP    |
|          | 2014-04-11 | 2,640                       | 1.0              | 4.8               | 4.944  | 0.035 |
|          | 2014-04-30 | 2,376                       | 0.7              | 5.2               | 5.030  | 0.116 |
|          | 2014-05-26 | 2,640                       | 0.6              | 3.0               | 1.716  | 0.010 |
|          | 2014-07-10 | 3,120                       | 0.8              | 5.0               | 1.105  | 0.032 |
|          | 2014-07-24 | 2,304                       | 1.3              | 4.6               | 1.704  | 0.022 |
|          | 2014-08-12 | 2,640                       | 0.6              | 4.0               | 1.577  | 0.020 |
|          | 2014-09-17 | 2,136                       | 0.6              | 3.8               | 3.002  | 0.021 |
|          | 2014-10-23 | 1,872                       | 1.0              | 2.6               | 2.563  | 0.378 |
|          | 2014-11-12 | 1,992                       | 1.2              | 4.0               | 0.835  | 0.005 |
|          | 2014-06-24 | 2,304                       | 1.2              | 5.6               | 1.625  | 0.037 |
|          | 평 균        | 2,486                       | 0.9              | 4.2               | 2.621  | 0.060 |
| 예담       | 2014-02-27 | 463                         | 2.2              | 14.1              | 8.482  | 0.653 |
|          | 2014-06-26 | 576                         | 2.4              | 12.6              | 10.332 | 0.107 |
|          | 2014-08-12 | 420                         | 4.5              | 14.1              | 17.272 | 1.747 |
|          | 2014-10-23 | 55                          | 5.9              | 10.1              | 15.571 | 1.598 |
|          | 평 균        | 379                         | 3.8              | 12.7              | 12.914 | 1.026 |
| 경보양만장    | 2014-04-03 | 7                           | 7.0              | 18.5              | 9.224  | 1.440 |
|          | 2014-08-29 | 96                          | 17.1             | 14.7              | 20.868 | 5.107 |
|          | 2014-11-12 | 96                          | 19.1             | 15.7              | 29.268 | 6.874 |
|          | 2014-06-24 | 34                          | 19.1             | 21.1              | 22.644 | 6.928 |
|          | 평 균        | 58                          | 15.6             | 17.5              | 20.501 | 5.087 |
| 대동황토방아파트 | 2014-07-02 | 115                         | 6.0              | 11.7              | 14.704 | 1.926 |
|          | 2014-08-04 | 139                         | 5.6              | 13.7              | 8.856  | 1.397 |
|          | 2014-11-12 | 60                          | 5.4              | 12.4              | 16.022 | 1.450 |
|          | 2014-03-27 | 288                         | 14.5             | 14.9              | 16.013 | 1.570 |
|          | 평 균        | 151                         | 7.9              | 13.2              | 13.899 | 1.586 |
| 강산아파트    | 2014-07-02 | 204                         | 5.2              | 9.8               | 13.800 | 1.600 |
|          | 2014-08-04 | 180                         | 5.6              | 11.6              | 10.152 | 1.392 |
|          | 2014-11-12 | 96                          | 6.5              | 8.8               | 14.904 | 1.458 |
|          | 2014-03-27 | 216                         | 16.6             | 14.5              | 16.524 | 1.930 |
|          | 평 균        | 174                         | 8.5              | 11.2              | 13.845 | 1.595 |
| 무지개아파트   | 2014-04-22 | 115                         | 7.7              | 15.4              | 22.776 | 3.206 |
|          | 2014-06-10 | 67                          | 4.4              | 11.6              | 15.288 | 1.069 |
|          | 2014-09-17 | 96                          | 7.5              | 11.8              | 6.736  | 0.238 |
|          | 2014-11-12 | 120                         | 8.1              | 10.8              | 14.128 | 1.832 |
|          | 평 균        | 100                         | 6.9              | 12.4              | 14.732 | 1.586 |
| 한라병원     | 2014-03-07 | 247                         | 9.1              | 14.1              | 31.752 | 2.086 |
|          | 2014-06-26 | 216                         | 7.3              | 12.3              | 8.624  | 1.560 |
|          | 2014-08-29 | 60                          | 6.7              | 11.8              | 17.264 | 1.642 |
|          | 2014-11-12 | 192                         | 5.8              | 9.2               | 16.152 | 1.410 |
|          | 평 균        | 179                         | 7.2              | 11.9              | 18.448 | 1.675 |

| 처리시설명                       | 조사일자       | 방류유량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 방류수질농도 (mg/L)    |                   |        |       |
|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------------|-------------------|--------|-------|
|                             |            |                             | BOD <sub>5</sub> | COD <sub>Mn</sub> | TN     | TP    |
| 백제컨트리클럽                     | 2014-04-03 | 168                         | 2.0              | 9.3               | 6.398  | 0.767 |
|                             | 2014-06-10 | 192                         | 1.4              | 6.6               | 6.936  | 1.486 |
|                             | 2014-08-29 | 144                         | 1.2              | 5.8               | 4.778  | 1.382 |
|                             | 2014-11-20 | 240                         | 1.1              | 6.6               | 6.232  | 1.502 |
|                             | 평 균        | 186                         | 1.4              | 7.1               | 6.086  | 1.284 |
| 백제관광호텔                      | 2014-03-07 | 228                         | 4.8              | 7.4               | 17.369 | 3.746 |
|                             | 2014-06-26 | 240                         | 5.4              | 7.6               | 15.666 | 3.761 |
|                             | 2014-08-29 | 204                         | 4.9              | 6.8               | 18.048 | 1.438 |
|                             | 2014-11-20 | 96                          | 4.8              | 8.2               | 15.416 | 1.346 |
|                             | 평 균        | 192                         | 5.0              | 7.5               | 16.625 | 2.573 |
| 서천~공주간<br>고속도로휴게소<br>(공주방향) | 2014-03-26 | 384                         | 3.0              | 7.8               | 7.704  | 0.617 |
|                             | 2014-06-10 | 216                         | 2.1              | 7.4               | 11.549 | 0.524 |
|                             | 2014-09-17 | 60                          | 2.1              | 9.4               | 12.328 | 1.524 |
|                             | 2014-11-28 | 67                          | 2.4              | 8.2               | 7.960  | 1.438 |
|                             | 평 균        | 182                         | 2.4              | 8.2               | 9.885  | 1.026 |
| 서천~공주간<br>고속도로휴게소<br>(서천방향) | 2014-03-26 | 336                         | 2.2              | 4.0               | 5.362  | 0.276 |
|                             | 2014-06-10 | 168                         | 2.0              | 5.2               | 9.734  | 0.513 |
|                             | 2014-09-17 | 72                          | 3.9              | 7.2               | 10.544 | 1.284 |
|                             | 2014-11-26 | 96                          | 2.9              | 5.6               | 6.080  | 1.443 |
|                             | 평 균        | 168                         | 2.8              | 5.5               | 7.930  | 0.879 |
| 부여효요양병원                     | 2014-02-27 | 192                         | 15.4             | 22.1              | 38.515 | 3.125 |
|                             | 2014-06-26 | 173                         | 6.2              | 15.7              | 14.720 | 1.512 |
|                             | 2014-07-16 | 173                         | 2.8              | 11.1              | 19.325 | 1.824 |
|                             | 2014-11-12 | 144                         | 6.7              | 16.1              | 18.300 | 1.294 |
|                             | 평 균        | 170                         | 7.8              | 16.3              | 22.715 | 1.939 |

## 나. 총량관리 단위유역 목표수질 지점의 수질 및 유량

## 1) 목표수질 지점의 수질

- 제2차 총량관리계획기간에 적용되는 목표수질은 단위유역 말단에 하천주변의 오염원 분포, 지형, 수리현황, 수역의 동질성 등을 고려하여 연간 275일 이상 유지되는 저수위( $Q_{275}$ ) 보다 높은 수위에서 달성·유지되어야 할  $BOD_5$ 의 수질을 설정
- 수질오염총량관리제 실시와 관련, 광역자치단체 간 경계지점과 수계구간별 목표수질이 2004년 4월 고시되었고, 부여군과 관련된 금본J, 금본K 단위유역의 목표수질은 각각  $BOD_5$  기준으로 2.9mg/L, 3.0mg/L 이하임

&lt;표 2-8&gt; 목표수질 관리지점 제원

| 단위유역명 | 행정구역 |       |       |     |      |
|-------|------|-------|-------|-----|------|
|       | 시·도  | 시·군·구 | 읍·면·동 | 리   | 구조물명 |
| 금본J   | 충청남도 | 부여군   | 규암면   | 호암리 | 백마강교 |
| 금본K   | 충청남도 | 논산시   | 강경읍   | 대흥리 | 황산대교 |

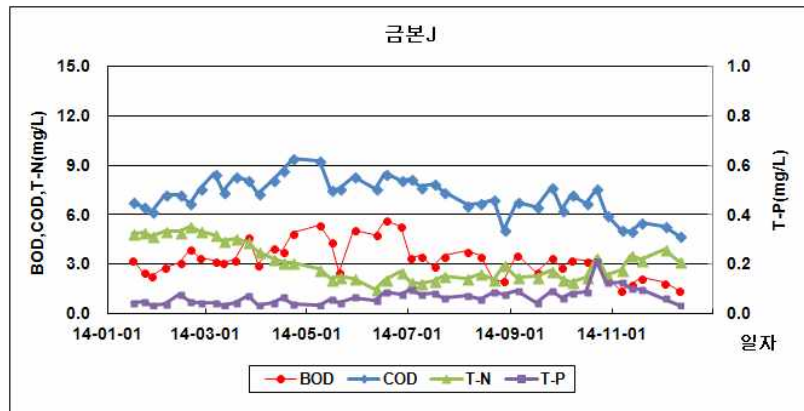
## 가) 금본J 단위유역

- 이행평가 대상기간인 2014년 1월 ~ 2014년 12월까지의 금본J 단위유역 말단지점의 수질자료는 금강유역환경청의 자료를 사용하였음
- 금본J 유역의 말단 지점의 대상기간 동안  $BOD_5$ 는 1.4 ~ 5.7mg/L의 범위로 나타났으며, 금강수계 물관리 및 지원 등에 관한 법률 시행규칙 별표 2에 따른 2014년 평가수질은 3.3mg/L로 목표수질인 2.9mg/L보다 높게 측정되었음

&lt;표 2-9&gt; 금본J 단위유역 말단지점 수질조사 결과

| 조사일시       | 측정항목    |            |      |       |       |
|------------|---------|------------|------|-------|-------|
|            | $BOD_5$ | $COD_{Mn}$ | SS   | TN    | TP    |
| 2014-01-15 | 3.3     | 6.8        | 6.8  | 4.873 | 0.043 |
| 2014-01-22 | 2.5     | 6.5        | 8.4  | 4.949 | 0.047 |
| 2014-01-27 | 2.3     | 6.2        | 5.4  | 4.709 | 0.034 |
| 2014-02-04 | 2.8     | 7.2        | 18.0 | 5.016 | 0.041 |
| 2014-02-13 | 3.1     | 7.2        | 8.4  | 4.967 | 0.079 |
| 2014-02-19 | 3.9     | 6.7        | 10.9 | 5.278 | 0.048 |
| 2014-02-25 | 3.4     | 7.6        | 12.0 | 5.039 | 0.042 |
| 2014-03-06 | 3.2     | 8.5        | 9.5  | 4.800 | 0.044 |
| 2014-03-11 | 3.1     | 7.4        | 9.2  | 4.427 | 0.035 |
| 2014-03-18 | 3.3     | 8.3        | 14.3 | 4.566 | 0.045 |
| 2014-03-26 | 4.7     | 8.1        | 13.7 | 4.370 | 0.072 |
| 2014-04-01 | 3.0     | 7.3        | 12.5 | 3.786 | 0.035 |
| 2014-04-10 | 4.0     | 8.1        | 9.2  | 3.359 | 0.045 |
| 2014-04-16 | 3.8     | 8.7        | 11.5 | 3.142 | 0.066 |
| 2014-04-22 | 4.9     | 9.4        | 11.3 | 3.101 | 0.039 |
| 2014-05-08 | 5.4     | 9.3        | 11.2 | 2.687 | 0.035 |
| 2014-05-15 | 4.4     | 7.5        | 10.8 | 2.102 | 0.058 |
| 2014-05-20 | 2.5     | 7.6        | 6.0  | 2.258 | 0.043 |
| 2014-05-29 | 5.1     | 8.3        | 9.8  | 2.166 | 0.066 |
| 2014-06-11 | 4.8     | 7.6        | 19.3 | 1.482 | 0.054 |
| 2014-06-17 | 5.7     | 8.5        | 13.2 | 2.076 | 0.086 |
| 2014-06-26 | 5.3     | 8.1        | 8.2  | 2.542 | 0.079 |
| 2014-07-02 | 3.4     | 8.2        | 11.0 | 1.909 | 0.096 |
| 2014-07-08 | 3.5     | 7.7        | 10.0 | 1.853 | 0.077 |
| 2014-07-16 | 2.9     | 7.9        | 14.3 | 2.005 | 0.081 |
| 2014-07-22 | 3.5     | 7.4        | 20.5 | 2.314 | 0.064 |
| 2014-08-05 | 3.8     | 6.6        | 14.5 | 2.166 | 0.075 |
| 2014-08-13 | 3.5     | 6.7        | 8.3  | 2.456 | 0.057 |
| 2014-08-21 | 2.0     | 6.9        | 33.0 | 2.092 | 0.088 |
| 2014-08-27 | 2.0     | 5.1        | 17.9 | 2.968 | 0.080 |
| 2014-09-04 | 3.6     | 6.8        | 15.5 | 2.226 | 0.095 |
| 2014-09-16 | 2.5     | 6.5        | 7.8  | 2.247 | 0.044 |
| 2014-09-25 | 3.4     | 7.7        | 36.4 | 2.621 | 0.092 |
| 2014-10-01 | 2.8     | 6.3        | 14.3 | 2.105 | 0.063 |
| 2014-10-07 | 3.3     | 7.2        | 12.2 | 1.937 | 0.081 |

| 조사일시       | 측정항목             |                   |      |       |       |
|------------|------------------|-------------------|------|-------|-------|
|            | BOD <sub>5</sub> | COD <sub>Mn</sub> | SS   | TN    | TP    |
| 2014-10-16 | 3.2              | 6.7               | 17.2 | 2.221 | 0.087 |
| 2014-10-22 | 3.2              | 7.6               | 30.7 | 3.427 | 0.213 |
| 2014-10-28 | 2.2              | 6.0               | 40.3 | 2.332 | 0.125 |
| 2014-11-06 | 1.4              | 5.1               | 9.4  | 2.670 | 0.127 |
| 2014-11-12 | 1.8              | 5.0               | 9.6  | 3.555 | 0.101 |
| 2014-11-18 | 2.2              | 5.5               | 5.0  | 3.285 | 0.100 |
| 2014-12-02 | 1.9              | 5.3               | 6.6  | 3.904 | 0.061 |
| 2014-12-11 | 1.4              | 4.7               | 3.8  | 3.193 | 0.035 |
| 평균         | 3.3              | 7.2               | 13.4 | 3.144 | 0.069 |



[그림 2-3] 금본J 단위유역 말단지점 조사시기별 수질농도 분포

## 나) 금본K 단위유역

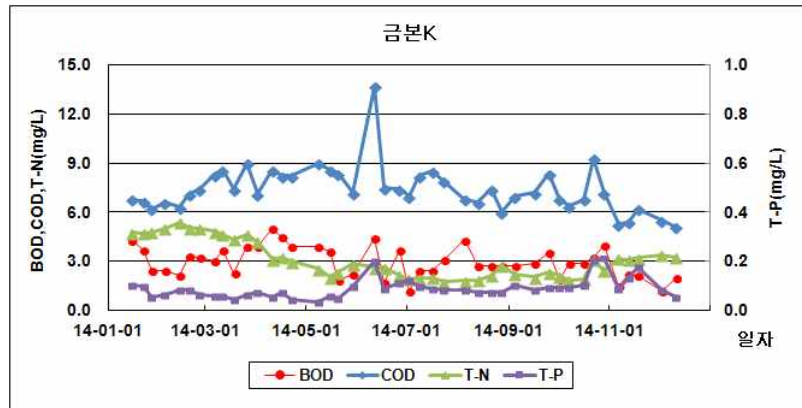
- 이행평가 대상기간인 2014년 1월 ~ 2014년 12월까지의 금본K 단위유역 말단지점의 수질자료는 금강유역환경청의 자료를 사용하였음

- 대상기간 동안 BOD<sub>5</sub>는 1.2 ~ 5.0mg/L의 범위로 나타났으며, 금강수계물관리및주민지원에관한 법률 시행규칙 별표3의 2014년 평가수질은 3.0mg/L로 목표수질인 3.0mg/L보다 낮게 측정되었음

&lt;표 2-10&gt; 금본K 단위유역 말단지점 수질조사 결과

| 조사일시       | 측정항목             |                   |      |       |       |
|------------|------------------|-------------------|------|-------|-------|
|            | BOD <sub>5</sub> | COD <sub>Mn</sub> | SS   | TN    | TP    |
| 2014-01-15 | 4.3              | 6.8               | 10.6 | 4.774 | 0.104 |
| 2014-01-22 | 3.7              | 6.7               | 9.4  | 4.709 | 0.099 |
| 2014-01-27 | 2.4              | 6.2               | 7.1  | 4.785 | 0.054 |
| 2014-02-04 | 2.4              | 6.6               | 13.8 | 5.012 | 0.062 |
| 2014-02-13 | 2.1              | 6.3               | 7.9  | 5.367 | 0.082 |
| 2014-02-19 | 3.3              | 7.1               | 11.4 | 5.054 | 0.081 |
| 2014-02-25 | 3.2              | 7.4               | 12.2 | 5.025 | 0.065 |
| 2014-03-06 | 3.0              | 8.3               | 14.0 | 4.834 | 0.060 |
| 2014-03-11 | 3.7              | 8.6               | 12.8 | 4.655 | 0.060 |
| 2014-03-18 | 2.3              | 7.4               | 10.8 | 4.339 | 0.046 |
| 2014-03-26 | 3.9              | 9.0               | 8.2  | 4.639 | 0.064 |
| 2014-04-01 | 3.9              | 7.1               | 12.8 | 4.204 | 0.075 |
| 2014-04-10 | 5.0              | 8.6               | 16.2 | 3.150 | 0.052 |
| 2014-04-16 | 4.5              | 8.2               | 11.0 | 3.269 | 0.073 |
| 2014-04-22 | 3.9              | 8.2               | 15.8 | 2.979 | 0.042 |
| 2014-05-08 | 3.9              | 9.0               | 18.8 | 2.554 | 0.033 |
| 2014-05-15 | 3.6              | 8.6               | 17.0 | 2.046 | 0.059 |
| 2014-05-20 | 1.8              | 8.4               | 13.0 | 2.339 | 0.049 |
| 2014-05-29 | 2.2              | 7.2               | 17.3 | 2.841 | 0.096 |
| 2014-06-11 | 4.4              | 13.7              | 87.0 | 2.614 | 0.200 |
| 2014-06-17 | 1.7              | 7.5               | 14.2 | 2.622 | 0.090 |
| 2014-06-26 | 3.7              | 7.4               | 24.2 | 2.138 | 0.114 |
| 2014-07-02 | 1.2              | 7.0               | 21.3 | 1.944 | 0.124 |
| 2014-07-08 | 2.4              | 8.2               | 20.3 | 1.956 | 0.097 |
| 2014-07-16 | 2.4              | 8.5               | 19.0 | 1.996 | 0.089 |
| 2014-07-23 | 3.1              | 7.9               | 17.3 | 1.755 | 0.081 |
| 2014-08-05 | 4.3              | 6.8               | 23.8 | 1.826 | 0.082 |

| 조사일시       | 측정항목             |                   |       |       |       |
|------------|------------------|-------------------|-------|-------|-------|
|            | BOD <sub>5</sub> | COD <sub>Mn</sub> | SS    | TN    | TP    |
| 2014-08-13 | 2.7              | 6.6               | 21.8  | 1.870 | 0.073 |
| 2014-08-21 | 2.7              | 7.4               | 41.0  | 2.154 | 0.075 |
| 2014-08-27 | 2.7              | 6.0               | 27.5  | 2.749 | 0.071 |
| 2014-09-04 | 2.7              | 7.0               | 40.0  | 2.208 | 0.102 |
| 2014-09-16 | 2.9              | 7.2               | 12.1  | 2.031 | 0.081 |
| 2014-09-25 | 3.5              | 8.4               | 76.0  | 2.335 | 0.093 |
| 2014-10-01 | 1.9              | 6.8               | 16.3  | 2.095 | 0.091 |
| 2014-10-07 | 2.9              | 6.4               | 23.4  | 1.870 | 0.091 |
| 2014-10-16 | 2.9              | 6.8               | 30.3  | 1.941 | 0.104 |
| 2014-10-22 | 3.2              | 9.3               | 177.0 | 3.112 | 0.206 |
| 2014-10-28 | 4.0              | 7.2               | 24.3  | 2.432 | 0.213 |
| 2014-11-06 | 1.5              | 5.3               | 14.6  | 3.174 | 0.086 |
| 2014-11-12 | 2.2              | 5.4               | 10.2  | 3.106 | 0.130 |
| 2014-11-18 | 2.1              | 6.2               | 18.4  | 3.229 | 0.174 |
| 2014-12-02 | 1.2              | 5.5               | 14.2  | 3.400 | 0.081 |
| 2014-12-11 | 2.0              | 5.1               | 9.3   | 3.253 | 0.055 |
| 평균         | 3.0              | 7.4               | 23.8  | 3.125 | 0.090 |



[그림 2-4] 금본K 단위유역 말단지점 조사시기별 수질농도 분포

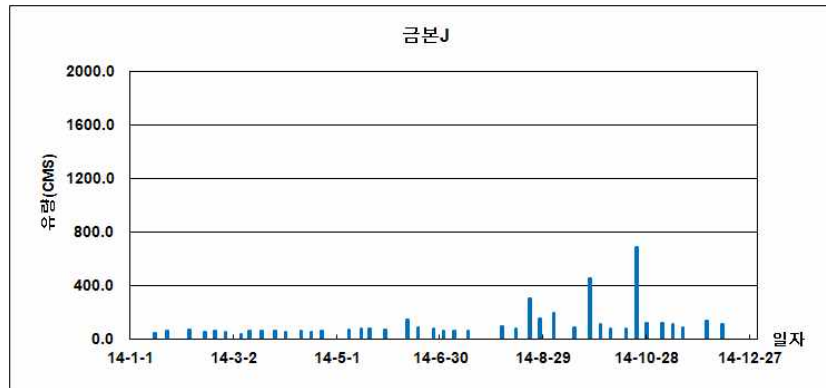
## 2) 목표수질 지점의 유량

## 가) 금본J 단위유역

- 이행평가 대상기간인 2014년 1월 ~ 2014년 12월까지의 금본J 단위유역 말단지점의 유량자료는 금강유역환경청의 자료를 사용하였음
- 총 41회 유량조사 결과 35.7 ~ 683.9m<sup>3</sup>/s의 범위를 나타내었음
- 금본J 단위유역의 유량조사결과는 <표 2-11>, [그림 2-5]와 같음

&lt;표 2-11&gt; 금본J 단위유역 말단지점 유량조사 결과

| 조사일시       | 유량(m <sup>3</sup> /s) | 조사일시       | 유량(m <sup>3</sup> /s) | 조사일시       | 유량(m <sup>3</sup> /s) |
|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| 2014-01-15 | 45.8                  | 2014-05-08 | 69.1                  | 2014-09-04 | 195.5                 |
| 2014-01-22 | 57.9                  | 2014-05-15 | 74.4                  | 2014-09-16 | 84.0                  |
| 2014-01-27 | -                     | 2014-05-20 | 75.7                  | 2014-09-25 | 453.9                 |
| 2014-02-04 | 72.8                  | 2014-05-29 | 70.1                  | 2014-10-01 | 113.7                 |
| 2014-02-13 | 50.7                  | 2014-06-11 | 140.4                 | 2014-10-07 | 76.7                  |
| 2014-02-19 | 59.0                  | 2014-06-17 | 89.1                  | 2014-10-16 | 76.6                  |
| 2014-02-25 | 52.9                  | 2014-06-26 | 80.9                  | 2014-10-22 | 683.9                 |
| 2014-03-06 | 35.7                  | 2014-07-02 | 58.9                  | 2014-10-28 | 117.8                 |
| 2014-03-11 | 60.7                  | 2014-07-08 | 60.0                  | 2014-11-06 | 121.4                 |
| 2014-03-18 | 62.1                  | 2014-07-16 | 59.3                  | 2014-11-12 | 110.8                 |
| 2014-03-26 | 62.3                  | 2014-07-22 | -                     | 2014-11-18 | 81.6                  |
| 2014-04-01 | 55.2                  | 2014-08-05 | 96.1                  | 2014-12-02 | 135.6                 |
| 2014-04-10 | 56.4                  | 2014-08-13 | 78.2                  | 2014-12-11 | 109.7                 |
| 2014-04-16 | 55.0                  | 2014-08-21 | 302.4                 |            |                       |
| 2014-04-22 | 57.9                  | 2014-08-27 | 150.4                 |            |                       |



[그림 2-5] 금본J 단위유역 말단지점 조사시기별 유량 분포

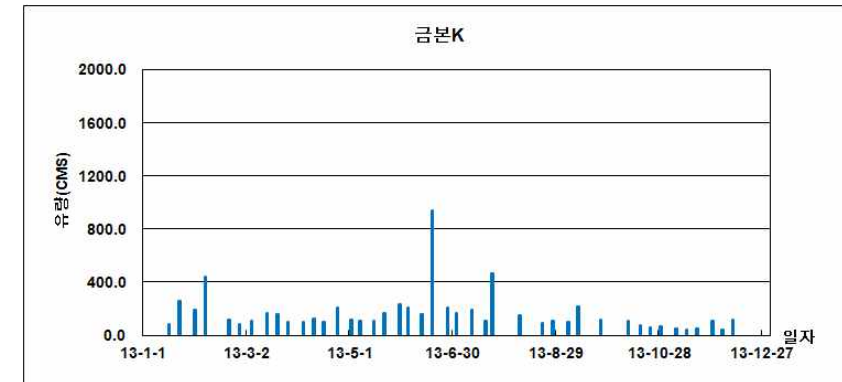
## 나) 금본K 단위유역

- 이행평가 대상기간인 2014년 1월 ~ 2014년 12월까지의 금본K 단위유역 말단지점의 유량자료는 금강유역환경청의 자료를 사용하였음
- 총 41회 유량조사 결과 41.2 ~ 800.1m<sup>3</sup>/s의 범위를 나타내었음
- 금본K 단위유역의 유량조사결과는 <표 2-12>, [그림 2-6]과 같음

&lt;표 2-12&gt; 금본K 단위유역 말단지점 유량조사 결과

| 조사일시       | 유량(m <sup>3</sup> /s) | 조사일시       | 유량(m <sup>3</sup> /s) | 조사일시       | 유량(m <sup>3</sup> /s) |
|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| 2014-01-15 | 54.1                  | 2014-05-08 | 77.1                  | 2014-09-04 | 235.5                 |
| 2014-01-22 | 65.9                  | 2014-05-15 | 87.3                  | 2014-09-16 | 98.6                  |
| 2014-01-27 | -                     | 2014-05-20 | 87.2                  | 2014-09-25 | 504.0                 |
| 2014-02-04 | 81.1                  | 2014-05-29 | 83.6                  | 2014-10-01 | 124.0                 |
| 2014-02-13 | 57.4                  | 2014-06-11 | 204.7                 | 2014-10-07 | 82.6                  |
| 2014-02-19 | 65.1                  | 2014-06-17 | 99.7                  | 2014-10-16 | 86.2                  |

| 조사일시       | 유량(m <sup>3</sup> /s) | 조사일시       | 유량(m <sup>3</sup> /s) | 조사일시       | 유량(m <sup>3</sup> /s) |
|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| 2014-02-25 | 58.4                  | 2014-06-26 | 94.6                  | 2014-10-22 | 800.1                 |
| 2014-03-06 | 41.2                  | 2014-07-02 | 82.0                  | 2014-10-28 | 127.4                 |
| 2014-03-11 | 65.8                  | 2014-07-08 | 72.6                  | 2014-11-06 | 140.4                 |
| 2014-03-18 | 66.0                  | 2014-07-16 | 69.2                  | 2014-11-12 | 125.1                 |
| 2014-03-26 | 86.5                  | 2014-07-23 | -                     | 2014-11-18 | 93.6                  |
| 2014-04-01 | 68.3                  | 2014-08-05 | 124.7                 | 2014-12-02 | 156.8                 |
| 2014-04-10 | 59.9                  | 2014-08-13 | 86.9                  | 2014-12-11 | 129.3                 |
| 2014-04-16 | 60.0                  | 2014-08-21 | 412.9                 |            |                       |
| 2014-04-22 | 63.9                  | 2014-08-27 | 192.8                 |            |                       |



[그림 2-6] 금본K 단위유역 말단지점 조사시기별 유량 분포



## 제 3장 오염원 조사 및 비교

### 1. 오염원 조사방법

- 오염원 조사 항목에는 ‘수계오염총량관리기술지침’에 따라 크게 생활계, 축산계, 산업계, 양식계, 토지계, 매립계, 환경기초시설로 구분하여 조사
- 조사항목
  - 생활계
    - 인구현황 : 행정구역별 인구현황, 배출원별 인구현황
    - 물사용량 : 행정구역별 생활계 사용유량, 배출원별 생활계 사용유량
  - 축산계 : 행정구역별 축산현황, 배출원별 축산현황
  - 산업계 : 행정구역별 산업현황, 배출원별 산업현황
  - 양식계 : 행정구역별 양식현황, 배출원별 양식현황
  - 토지계 : 행정구역별 토지현황, 배출원별 토지현황
  - 매립계 : 매립시설 현황
  - 환경기초시설 : 환경기초시설 현황, 유입·관거이송·직접이송·방류 등의 총유량 및 수질분석

### 가. 생활계 오염원 조사방법

#### 1) 인구 현황

- 부여군 통계연보를 기준으로 주민등록상 거주인구(외국인 포함)를 리별로 조사하고, 발생부하량 산정을 위한 오염원원단위를 구분적용하기 위하여 시가화 인구와 비시가화 인구를 구분
- 도시계획구역은 우선 파악하여 도시계획상 주거, 상업, 공업지역에 해당하는 지역의 인구는 시가인구로, 나머지 지역의 인구는 비시가인구로 분류
- 배출부하량 산정을 위한 하수 처리인구와 하수 미처리인구를 구분하여 조사
- 하수종말처리시설 또는 마을단위하수처리시설(50m<sup>3</sup>/일 미만포함)에서 생활하수가 처리되는 지역의 인구는 관거의 유형에 따라 합류식과 분류식으로 나누어 조사하고, 그 외의 하수미처리구역인구는 오수처리, 단독정화, 수거식으로 분류하여 조사

#### 2) 생활계 물사용량

- 상수도 급수지역은 부여군 통계연보의 ‘급수사용량’을 기준으로 급수지역의 가정용, 업무용, 영업용, 옥 탕1종 및 2종으로 분류하고 환경부의 ‘상수도 통계’와 담당부서의 급수자료를 비교·검토하여 적용
- 그 외 간이상수도, 소규모급수시설, 자가시설 등은 물 사용량의 계측관리가 현실적으로 불가하여 다음과 같이 사용량 원단위를 이용하여 산정
  - 가정용 : 상수도 급수지역의 가정용 물사용량의 원단위를 산출하여 적용
  - 영업용 및 업무용 : 상수도 급수지역의 영업용 및 업무용 물사용량의 원단위를 산출하여 읍·면소재지에 적용
  - 욕탕용 : 일반적으로 상수도 보급이 어려운 지역에 욕탕시설이 없으므로 제외함

- 합류식, 분류식, 오수처리, 단독정화, 수거식으로 사용량을 세분하기 어려운 경우에는 물사용량 총량에 인구현황의 각 항목별 인구비를 곱하여 산출

## 나. 축산계 오염원 조사방법

- 각 업주별·축종별 사육두수, 폐수처리, 고형물처리 등을 조사하는데 우선 부여군 통계연보의 ‘가축사육가구 및 마리’를 확인한 후 부여군의 축산관련부서에 리별로 전수 조사한 가축사육현황 자료를 추가하여 보완
- 조사대상 축종은 ‘한우’, ‘젖소’, ‘돼지’, 말, ‘산양’, ‘사슴’, ‘개’, ‘가금(닭, 오리 등)’으로 한정
- 폐수처리유형과 고형물처리유형은 기술지침에 따라 ‘폐수처리’(고형물처리유형은 제외됨), ‘뿔밥발효’, ‘퇴비’, ‘액비’, ‘위탁’, ‘투기’ 그리고 별도의 처리가 없는 경우에는 무처리로 분류

## 다. 산업계 오염원 조사방법

- 폐수배출업소의 경우 환경부의 폐수배출시설조사표를 기준으로 함
- 산업시설의 경우 충남도청에서 관할하는 폐수배출량이 많은 1종 및 2종 사업장과 각 부여군에서 관할하는 3~5종 사업장의 개소수를 부여군 통계연보와 비교한 후 폐수배출업소 허가, 신고대장 및 배출업소관리카드 등을 이용하여 개소수, 폐수발생 및 방류량, 수질농도 조사
- 각 폐수배출업소 자료상 다음과 같은 문제가 있는 경우 아래의 가정을 통하여 보완
  - 폐수발생량 및 방류량 중 하나가 없는 경우는 발생량과 방류량이 같다고 가정
  - 발생농도를 실측한 자료가 없는 경우는 업종별 폐수배출농도 원단위를 적용하고, 방류농도를 실측한 자료가 없을 경우 방류농도는 수계지역의 규모별 폐수배출허용기준을 적용

## 라. 토지계 오염원 조사방법

- 토지이용 현황은 부여군 통계연보와 지목별 읍·면 합계를 확인하고, 해당면적이 상이할 경우 부여군의 토지 관련부서의 자료를 이용하여 보완

## 마. 양식계 오염원 조사방법

- 수산물 양식시설에 한하여 어종별 양식 방법에 따라 ‘가두리(이스라엘잉어)’, ‘지수식(메기, 뱀장어, 미꾸라지 등)’, ‘유수식(송어)’, ‘유수식(대하)’으로 나누어 시설면적, 사료공급량, 수처리방법, 방류량, 방류수질등을 조사

## 바. 매립계 오염원 조사방법

- 매립계 오염원 조사는 침출수가 발생하는 위생 및 비위생매립지를 대상으로 생활폐기물매립시설에서 발생하는 침출수의 발생량 및 방류량, 그리고 각각의 농도와 방류선을 조사

## 사. 환경기초시설 오염원 조사방법

- 환경기초시설에 대한 기본정보, 유입유량 및 유입수질, 방류유량 및 방류수질을 조사
- 환경기초시설의 조사 범위는 하수종말처리시설, 마을하수처리시설(시설용량 50m<sup>3</sup>/일 미만의 마을공동시설을 포함), 분뇨 및 축산폐수공공처리시설, 폐수종말처리시설로 한정하여 총유입유량, 관거이송량, 직접이송량 및 방류량과 각각의 수질농도를 조사

## 2. 오염원 현황

- 오염원조사 현황은 행정구역 및 오염원별로 구분하여 작성하였으며 조사결과는 아래와 같음

&lt;표 3-1&gt; 부여군 단위유역별 오염원 현황 총괄표

| 단위<br>유역       | 오염원         | 2009년<br>(기준)    | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년    |          |         |         | 현황-<br>전망 |         |
|----------------|-------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|----------|---------|---------|-----------|---------|
|                |             |                  |               |               |               |               | 전망       |          |         | 현황      |           |         |
|                |             |                  |               |               |               |               | 합계       | 오염원      | 개발      |         |           |         |
| 금북             | 생활계         | 인구(인)            | 2,579         | 2,551         | 2,478         | 2,474         | 2,458    | 2,548    | 0       | 2,402   | -146      |         |
|                |             | 물사용량<br>(m³/일)   | 3309          | 3255          | 5748          | 5603          | 6000     | 3295     | 3295    | 0.0     | 6640      | 334.5   |
|                | 축산계<br>(두수) | 젓소               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0        | 0        | 0       | 0       | 52        | 52      |
|                |             | 한우               | 2403          | 1811          | 3101          | 3235          | 3007     | 2058     | 2058    | 0       | 2438      | 380     |
|                |             | 돼지               | 8,235         | 7011          | 8,221         | 8,221         | 7,136    | 5957     | 5957    | 0       | 6443      | 486     |
|                |             | 말                | 0             | 1             | 1             | 1             | 0        | 0        | 0       | 0       | 0         | 0       |
|                |             | 산양               | 488           | 522           | 430           | 430           | 122      | 639      | 639     | 0       | 116       | -523    |
|                |             | 개                | 495           | 624           | 428           | 428           | 351      | 567      | 567     | 0       | 152       | -415    |
|                |             | 가금               | 45,473        | 120,425       | 171,472       | 201,472       | 185,255  | 80,666   | 80,666  | 0       | 200,180   | 119,514 |
|                |             | 합계               | 57,094        | 130,394       | 183,663       | 213,787       | 195,871  | 89,887   | 89,887  | 0       | 209,381   | 119,494 |
|                | 산업계         | 폐수발생량<br>(m³/일)  | 35.1          | 5.0           | 5.0           | 11.0          | 5.0      | 35.1     | 35      | 0       | 5.0       | -30.1   |
|                |             | 토지계<br>(km)      | 전             | 3.27          | 3.27          | 3.27          | 3.27     | 3.25     | 2.97    | 3.27    | -0.30     | 3.25    |
|                | 담           |                  | 6.79          | 6.79          | 6.79          | 6.79          | 6.82     | 6.70     | 6.79    | -0.09   | 6.81      | 0.11    |
|                | 임야          |                  | 22.78         | 22.77         | 22.77         | 22.77         | 22.83    | 22.75    | 22.77   | -0.02   | 22.81     | 0.06    |
|                | 대지          |                  | 1.57          | 1.57          | 1.57          | 1.57          | 1.68     | 1.57     | 1.57    | 0.00    | 1.68      | 0.11    |
|                | 기타          |                  | 3.55          | 3.55          | 3.55          | 3.55          | 3.31     | 3.96     | 3.55    | 0.41    | 3.31      | -0.65   |
|                | 합계          | 37.96            | 37.95         | 37.95         | 37.95         | 37.89         | 37.95    | 37.95    | 37.95   | 0.00    | 37.86     | -0.09   |
|                | 양식계         | 시설면적(m)          | 3,760         | 3,760         | 3,760         | 3,760         | 1,920    | 3,760    | 3,760   | 0       | 5,329     | 1,569   |
|                |             | 사료투여량<br>(kg/월)  | 40            | 1,110         | 50            | 11            | 167      | 40       | 40      | 0       | 708       | 668     |
|                | 매립계         | 침출수발생량<br>(m³/일) | 0             | 0             | 0             | 0             | 0        | 0        | 0       | 0       | 0         | 0       |
|                | 금북<br>K     | 생활계              | 인구(인)         | 60,303        | 59,389        | 58,535        | 58,996   | 58,390   | 57,385  | 56,613  | 772       | 57,897  |
| 물사용량<br>(m³/일) |             |                  | 9,503.6       | 9,789.0       | 16,588.5      | 17,451.7      | 14,887.9 | 12,804.7 | 8,765.8 | 4,088.9 | 18,305.3  | 5,500.6 |
| 축산계            |             | 젓소               | 1,785         | 1,674         | 1,665         | 1,665         | 1,883    | 1,940    | 1,940   | 0       | 2,090     | 150     |
|                |             | 한우               | 16,829        | 14,362        | 19,782        | 20,276        | 19,862   | 17,976   | 17,976  | 0       | 17,463    | -513    |
|                |             | 돼지               | 38,813        | 48,597        | 51,281        | 51,481        | 46,290   | 37,267   | 37,267  | 0       | 46,904    | 9,637   |
|                |             | 말                | 9             | 22            | 18            | 18            | 15       | 19       | 19      | 0       | 14        | -5      |
|                |             | 산양               | 1,355         | 1,836         | 1,765         | 1,765         | 1,713    | 1,942    | 1,942   | 0       | 1,733     | -209    |

| 단위<br>유역 | 오염원              | 2009년<br>(기준)    | 2010년<br>(현황)  | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년     |           |           |           | 현황-<br>전망 |           |         |
|----------|------------------|------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
|          |                  |                  |                |               |               |               | 전망        |           |           | 현황        |           |           |         |
|          |                  |                  |                |               |               |               | 합계        | 오염원       | 개발        |           |           |           |         |
| 합계       |                  | 개                | 7,584          | 7,550         | 7,323         | 7,323         | 5,431     | 8,838     | 8,838     | 0         | 5,470     | -3,368    |         |
|          |                  | 가금               | 1,744,176      | 1,776,094     | 2,630,607     | 3,530,607     | 2,812,046 | 1,951,052 | 1,951,052 | 0         | 2,941,434 | 990,382   |         |
|          |                  | 합계               | 1,810,551      | 1,883,135     | 2,712,431     | 3,613,125     | 2,887,240 | 2,019,034 | 2,019,034 | 0         | 3,015,108 | 996,074   |         |
|          | 산업계              | 폐수발생량<br>(m³/일)  | 8,909.3        | 7,055.8       | 7,055.7       | 8,250.7       | 7,999.6   | 8,972.3   | 8,909     | 63.0      | 6,796.5   | -2,175.8  |         |
|          |                  | 토지계<br>(km)      | 전              | 31.69         | 31.65         | 31.67         | 31.64     | 31.22     | 28.25     | 31.67     | -3.42     | 31.22     | 2.97    |
|          |                  |                  | 답              | 100.50        | 100.45        | 100.47        | 100.47    | 98.92     | 98.06     | 100.46    | -2.40     | 98.26     | 0.20    |
|          | 임야               |                  | 182.32         | 182.27        | 182.29        | 182.25        | 180.82    | 179.79    | 182.30    | -2.51     | 179.99    | 0.20      |         |
|          | 대지               |                  | 25.07          | 25.04         | 25.08         | 25.15         | 28.31     | 26.31     | 25.09     | 1.22      | 29.81     | 3.50      |         |
|          | 기타               |                  | 42.55          | 42.50         | 42.54         | 42.55         | 42.63     | 49.65     | 42.54     | 7.11      | 42.66     | -6.99     |         |
|          | 합계               | 382.13           | 381.91         | 382.05        | 382.06        | 381.90        | 382.06    | 382.06    | 0.00      | 381.94    | -0.12     |           |         |
|          | 양식계              | 시설면적(m)          | 22,361         | 37,870        | 36,902        | 39,612        | 29,974    | 22,361    | 22,361    | 0         | 31,474    | 9,113     |         |
|          |                  | 사료투여량<br>(kg/월)  | 310            | 15,013        | 7,210         | 9,633         | 11,888    | 310       | 310       | 0         | 12,608    | 12,298    |         |
|          | 매립계              | 침출수발생량<br>(m³/일) | 0              | 0             | 0             | 0             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |         |
|          | 합계               | 생활계              | 인구(인)          | 62,882        | 61,940        | 61,013        | 61,470    | 60,848    | 59,933    | 59,161    | 772       | 60,299    | 366     |
|          |                  |                  | 물사용량<br>(m³/일) | 9,834.5       | 10,114.5      | 17,163.3      | 18,012.0  | 15,487.9  | 13,134.2  | 9,095.3   | 4,038.9   | 18,969    | 5,835.1 |
|          |                  | 축산계              | 젖소             | 1,785         | 1,674         | 1,655         | 1,655     | 1,883     | 1,940     | 1,940     | 0         | 2,142     | 212     |
|          |                  |                  | 한우             | 19,232        | 16,173        | 22,883        | 23,511    | 22,869    | 20,034    | 20,034    | 0         | 19,901    | -133    |
|          |                  |                  | 돼지             | 47,048        | 55,608        | 59,302        | 59,702    | 53,426    | 43,224    | 43,224    | 0         | 53,347    | 10,123  |
|          |                  |                  | 말              | 9             | 23            | 19            | 19        | 15        | 19        | 19        | 0         | 14        | -5      |
| 산양       |                  |                  | 1,843          | 2,358         | 2,195         | 2,195         | 1,835     | 2,581     | 2,581     | 0         | 1,849     | -732      |         |
| 개        |                  |                  | 8,079          | 8,174         | 7,751         | 7,751         | 5,782     | 9,405     | 9,405     | 0         | 5,622     | -3,783    |         |
| 가금       |                  |                  | 1,789,649      | 1,896,519     | 2,812,079     | 3,732,079     | 2,997,301 | 2,031,718 | 2,031,718 | 0         | 3,141,614 | 1,109,896 |         |
| 합계       |                  | 1,867,645        | 1,980,529      | 2,896,084     | 3,826,912     | 3,083,111     | 2,108,921 | 2,108,921 | 0         | 3,224,489 | 1,115,568 |           |         |
| 산업계      |                  | 폐수발생량<br>(m³/일)  | 8,944.4        | 7,040.8       | 7,040.7       | 8,261.7       | 7,964.6   | 9,007.4   | 8,944.4   | 63.0      | 6,801.5   | -2,165.9  |         |
|          |                  | 토지계<br>(km)      | 전              | 34.96         | 34.92         | 34.94         | 34.91     | 34.47     | 31.22     | 34.94     | -3.72     | 34.47     | 3.25    |
| 답        |                  |                  | 107.29         | 107.24        | 107.26        | 107.26        | 105.74    | 104.76    | 107.25    | -2.49     | 105.07    | 0.31      |         |
| 임야       |                  |                  | 215.10         | 215.04        | 215.06        | 215.02        | 213.65    | 212.54    | 215.07    | -2.53     | 212.80    | 0.26      |         |
| 대지       |                  |                  | 26.64          | 26.61         | 26.65         | 26.72         | 29.99     | 27.88     | 26.66     | 1.22      | 31.49     | 3.61      |         |
| 기타       |                  |                  | 46.10          | 46.05         | 46.09         | 46.10         | 45.94     | 53.61     | 46.09     | 7.52      | 45.97     | -7.64     |         |
| 합계       |                  | 420.09           | 419.86         | 420.00        | 420.01        | 419.79        | 420.01    | 420.01    | 0.00      | 419.80    | -0.21     |           |         |
| 양식계      |                  | 시설면적(m)          | 26,121         | 41,630        | 40,662        | 43,362        | 31,894    | 26,121    | 26,121    | 0         | 36,803    | 10,682    |         |
|          |                  | 사료투여량<br>(kg/월)  | 350            | 16,123        | 7,250         | 9,644         | 12,025    | 350       | 350       | 0         | 13,317    | 12,967    |         |
| 매립계      | 침출수발생량<br>(m³/일) | 0                | 0              | 0             | 0             | 0             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |           |         |

## 가. 생활계 오염원

## 1) 인구 현황

&lt;표 3-2&gt; 행정구역별 가정인구 현황

(단위 : 명)

| 단위<br>유역 | 행정<br>구역 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년  |        |     |        | 현황<br>-전망 |
|----------|----------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|-----|--------|-----------|
|          |          |                 |               |               |               |               | 전망     |        |     | 현황     |           |
|          |          |                 |               |               |               |               | 합계     | 오염원    | 개발  |        |           |
| 금분J      | 규암면      | 382             | 387           | 366           | 362           | 359           | 376    | 376    | 0   | 353    | -23       |
|          | 부여읍      | 1,049           | 1,029         | 1,013         | 996           | 988           | 1,023  | 1,023  | 0   | 990    | -33       |
|          | 은산면      | 1,148           | 1,135         | 1,099         | 1,116         | 1,111         | 1,149  | 1,149  | 0   | 1,059  | -90       |
|          | 합계       | 2,579           | 2,551         | 2,478         | 2,474         | 2,458         | 2,548  | 2,548  | 0   | 2,402  | -146      |
|          | 구룡면      | 2,772           | 2,770         | 2,739         | 2,707         | 2,698         | 2,530  | 2,530  | 0   | 2,688  | 158       |
| 금분<br>K  | 규암면      | 10,575          | 10,495        | 10,398        | 10,290        | 10,181        | 10,878 | 10,337 | 541 | 10,129 | -749      |
|          | 남면       | 2,237           | 2,221         | 2,197         | 2,150         | 2,148         | 2,019  | 2,019  | 0   | 2,130  | 111       |
|          | 내산면      | 1,880           | 1,875         | 1,872         | 1,825         | 1,808         | 1,947  | 1,716  | 231 | 1,801  | -146      |
|          | 부여읍      | 23,783          | 23,752        | 23,431        | 23,849        | 23,592        | 22,217 | 22,217 | 0   | 23,261 | 1,044     |
|          | 석성면      | 3,723           | 3,656         | 3,619         | 3,539         | 3,488         | 3,558  | 3,558  | 0   | 3,544  | -14       |
|          | 세도면      | 1,028           | 1,016         | 968           | 946           | 932           | 897    | 897    | 0   | 929    | 32        |
|          | 옥산면      | 1,669           | 1,655         | 1,578         | 1,559         | 1,562         | 1,560  | 1,560  | 0   | 1,534  | -26       |
|          | 은산면      | 3,406           | 3,418         | 3,410         | 3,340         | 3,288         | 3,247  | 3,247  | 0   | 3,204  | -43       |
|          | 임천면      | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0      | 0      | 0   | 0      | 0         |
|          | 장암면      | 2,862           | 2,885         | 2,915         | 2,796         | 2,787         | 2,559  | 2,559  | 0   | 2,799  | 240       |
|          | 초촌면      | 2,791           | 2,107         | 1,905         | 2,610         | 2,589         | 2,600  | 2,600  | 0   | 2,592  | -8        |
|          | 충화면      | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0      | 0      | 0   | 0      | 0         |
|          | 홍산면      | 3,577           | 3,539         | 3,503         | 3,385         | 3,317         | 3,373  | 3,373  | 0   | 3,286  | -87       |
|          | 합계       | 60,303          | 59,389        | 58,535        | 58,996        | 58,390        | 57,385 | 56,613 | 772 | 57,897 | 512       |
|          | 총합계      | 62,882          | 61,940        | 61,013        | 61,470        | 60,848        | 59,933 | 59,161 | 772 | 60,299 | 366       |

&lt;표 3-3&gt; 배출원별 가정인구 현황(2014년)

(단위 : 명)

| 단위유역 | 행정구역 | 계      | 하수처리구역 |        |      | 하수미처리구역 |        |       | 분뇨처리<br>시설 |
|------|------|--------|--------|--------|------|---------|--------|-------|------------|
|      |      |        | 분류식    | 합류식    | 처리시설 | 오수처리    | 단독정화   | 수거처리  |            |
| 금분J  | 규암면  | 353    | 176    | 0      |      | 30      | 146    | 1     |            |
|      | 부여읍  | 990    | 0      | 0      |      | 292     | 698    | 0     |            |
|      | 은산면  | 1,059  | 0      | 0      |      | 158     | 564    | 337   |            |
|      | 합계   | 2,402  | 176    | 0      |      | 480     | 1,408  | 338   |            |
| 금분K  | 구룡면  | 2,688  | 0      | 0      |      | 294     | 2,394  | 0     |            |
|      | 규암면  | 10,129 | 1,063  | 3,033  |      | 3,541   | 2,428  | 64    |            |
|      | 남면   | 2,130  | 0      | 0      |      | 252     | 1,315  | 563   |            |
|      | 내산면  | 1,801  | 821    | 0      |      | 120     | 638    | 222   |            |
|      | 부여읍  | 23,261 | 257    | 17,883 |      | 965     | 3,943  | 213   |            |
|      | 석성면  | 3,544  | 158    | 0      |      | 973     | 2,375  | 38    |            |
|      | 세도면  | 929    | 447    | 0      |      | 52      | 149    | 281   |            |
|      | 옥산면  | 1,534  | 261    | 0      |      | 329     | 493    | 451   |            |
|      | 은산면  | 3,204  | 1,449  | 0      |      | 426     | 1,008  | 321   |            |
|      | 임천면  | 0      | 0      | 0      |      | 0       | 0      | 0     |            |
|      | 장암면  | 2,799  | 566    | 0      |      | 560     | 597    | 1,076 |            |
|      | 초촌면  | 2,592  | 394    | 0      |      | 482     | 614    | 1,102 |            |
|      | 충화면  | 0      | 0      | 0      |      | 0       | 0      | 0     |            |
|      | 홍산면  | 3,286  | 1,450  | 0      |      | 411     | 1,292  | 133   |            |
|      | 합계   | 57,897 | 6,866  | 20,916 |      | 8,405   | 17,246 | 4,464 |            |
| 총합계  |      | 60,299 | 7,042  | 20,916 |      | 8,885   | 18,654 | 4,802 |            |

## 2) 물사용량 현황

&lt;표 3-4&gt; 행정구역별 물사용량 현황

(단위 : ㎥/일)

| 단위<br>유역 | 행정<br>구역 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년 |       |     |       | 현황<br>-전망 |
|----------|----------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|-------|-----|-------|-----------|
|          |          |                 |               |               |               |               | 전망    |       |     | 현황    |           |
|          |          |                 |               |               |               |               | 합계    | 오염원   | 개발  |       |           |
| 금분J      | 규암면      | 56.0            | 57.8          | 83.8          | 82.5          | 77.6          | 54.2  | 54.2  | 0.0 | 76.7  | 22.5      |
|          | 부여읍      | 131.2           | 127.3         | 237.4         | 223.5         | 276.0         | 129.5 | 129.5 | 0.0 | 337.6 | 208.1     |
|          | 은산면      | 143.7           | 140.4         | 253.6         | 254.3         | 246.4         | 145.8 | 145.8 | 0.0 | 249.7 | 103.9     |

| 단위<br>유역 | 행정<br>구역 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년    |          |         |          | 현황<br>-전망 |
|----------|----------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|----------|---------|----------|-----------|
|          |          |                 |               |               |               |               | 전망       |          |         | 현황       |           |
|          |          |                 |               |               |               |               | 합계       | 오염원      | 개발      |          |           |
|          | 합계       | 330.9           | 325.5         | 574.8         | 560.3         | 600.0         | 329.5    | 329.5    | 0.0     | 664.0    | 334.5     |
| 금분<br>K  | 구룡면      | 401.9           | 409.8         | 671.1         | 660.2         | 626.6         | 368.5    | 365.9    | 2.6     | 653.7    | 285.2     |
|          | 규암면      | 1,711.9         | 1,766.8       | 3,962.0       | 5,086.7       | 2,315.1       | 5,581.2  | 1,627.0  | 3,954.2 | 4,440.3  | -1,140.9  |
|          | 남면       | 279.8           | 274.7         | 525.6         | 503.7         | 482.3         | 261.8    | 255.9    | 5.9     | 491.2    | 229.4     |
|          | 내산면      | 235.2           | 231.9         | 468.0         | 435.6         | 475.5         | 256.9    | 217.7    | 0.0     | 544.0    | 287.1     |
|          | 부여읍      | 3,976.1         | 4,143.9       | 6,010.8       | 6,124.5       | 6,574.1       | 3,648.3  | 3,629.7  | 39.2    | 7,285.7  | 3,637.4   |
|          | 석성면      | 608.2           | 624.6         | 1,102.5       | 917.0         | 905.9         | 567.2    | 567.2    | 18.6    | 1,025.8  | 458.6     |
|          | 세도면      | 176.3           | 182.8         | 221.0         | 213.9         | 203.1         | 153.9    | 152.4    | 0.0     | 208.5    | 54.6      |
|          | 옥산면      | 208.8           | 204.7         | 370.0         | 352.8         | 344.7         | 214.6    | 197.8    | 1.5     | 344.3    | 129.7     |
|          | 은산면      | 491.1           | 501.1         | 889.4         | 983.2         | 901.4         | 463.8    | 463.8    | 16.8    | 959.2    | 495.4     |
|          | 임천면      | 0.0             | 0.0           | 0.0           | 0.0           | 0.0           | 0.0      | 0.0      | 0.0     | 0.0      | 0.0       |
|          | 장암면      | 461.7           | 482.3         | 641.9         | 708.9         | 706.1         | 409.3    | 409.3    | 0.0     | 798.0    | 388.7     |
|          | 초촌면      | 388.0           | 387.5         | 646.4         | 632.7         | 615.9         | 356.4    | 356.4    | 0.0     | 670.7    | 314.3     |
|          | 충화면      | 0.0             | 0.0           | 0.0           | 0.0           | 0.0           | 0.0      | 0.0      | 0.0     | 0.0      | 0.0       |
|          | 홍산면      | 564.6           | 578.9         | 1,079.8       | 832.5         | 737.2         | 522.7    | 522.7    | 0.0     | 883.9    | 361.2     |
|          |          | 합계              | 9,503.6       | 9,789.0       | 16,588.5      | 17,451.7      | 14,887.9 | 12,804.7 | 8,765.8 | 4,038.9  | 18,305.3  |
|          | 총합계      | 9,834.5         | 10,114.5      | 17,163.3      | 18,012.0      | 15,487.9      | 13,134.2 | 9,095.3  | 4,038.9 | 18,969.3 | 5,835.1   |

&lt;표 3-5&gt; 가정인구 물사용량 현황(2014년)

(단위 : ㎥/일)

| 단위유역 | 행정구역 | 계       | 하수처리구역 |         |      | 하수미처리구역 |       |       | 분뇨처리<br>시설 |
|------|------|---------|--------|---------|------|---------|-------|-------|------------|
|      |      |         | 분류식    | 합류식     | 처리시설 | 오수처리    | 단독정화  | 수거처리  |            |
| 금분J  | 규암면  | 70.1    | 34.9   | 0.0     |      | 6.0     | 29.0  | 0.2   |            |
|      | 부여읍  | 186.8   | 0.0    | 0.0     |      | 55.0    | 131.8 | 0.0   |            |
|      | 은산면  | 210.5   | 0.0    | 0.0     |      | 31.4    | 112.1 | 67.0  |            |
|      | 합계   | 467.4   | 34.9   | 0.0     |      | 92.4    | 272.9 | 67.2  |            |
| 금분K  | 구룡면  | 533.7   | 0.0    | 0.0     |      | 58.5    | 475.2 | 0.0   |            |
|      | 규암면  | 1,840.9 | 170.2  | 501.4   |      | 681.4   | 475.2 | 12.7  |            |
|      | 남면   | 423.0   | 0.0    | 0.0     |      | 50.2    | 261.0 | 111.8 |            |
|      | 내산면  | 357.8   | 163.0  | 0.0     |      | 24.0    | 126.7 | 44.1  |            |
|      | 부여읍  | 3,798.4 | 38.5   | 2,795.4 |      | 181.8   | 742.5 | 40.2  |            |
|      | 석성면  | 703.6   | 31.4   | 0.0     |      | 193.2   | 471.4 | 7.6   |            |
|      | 세도면  | 184.0   | 88.7   | 0.0     |      | 10.1    | 29.5  | 55.7  |            |

| 단위유역 | 행정구역 | 계        | 하수처리구역  |         |      | 하수미처리구역 |         |       | 분뇨처리<br>시설 |
|------|------|----------|---------|---------|------|---------|---------|-------|------------|
|      |      |          | 분류식     | 합류식     | 처리시설 | 오수처리    | 단독정화    | 수거처리  |            |
|      | 옥산면  | 304.6    | 51.9    | 0.0     |      | 65.3    | 97.7    | 89.7  |            |
|      | 은산면  | 611.3    | 272.8   | 0.0     |      | 81.2    | 193.5   | 63.8  |            |
|      | 임천면  | 0.0      | 0.0     | 0.0     |      | 0.0     | 0.0     | 0.0   |            |
|      | 장암면  | 555.5    | 112.3   | 0.0     |      | 111.1   | 118.5   | 213.6 |            |
|      | 초촌면  | 515.0    | 78.2    | 0.0     |      | 95.9    | 122.3   | 218.6 |            |
|      | 충화면  | 0.0      | 0.0     | 0.0     |      | 0.0     | 0.0     | 0.0   |            |
|      | 홍산면  | 579.0    | 223.8   | 0.0     |      | 79.3    | 249.5   | 26.4  |            |
|      | 합계   | 10,406.8 | 1,230.8 | 3,296.8 |      | 1,632.0 | 3,363.0 | 884.2 |            |
| 총합계  |      | 10,874.2 | 1,265.7 | 3,296.8 |      | 1,724.4 | 3,635.9 | 951.4 |            |

&lt;표 3-6&gt; 영업인구 물사용량 현황(2014년)

(단위 : ㎥/일)

| 단위유역 | 행정구역 | 계       | 하수처리구역  |         |      | 하수미처리구역 |         |      | 분뇨처리<br>시설 |
|------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|------|------------|
|      |      |         | 분류식     | 합류식     | 처리시설 | 오수처리    | 단독정화    | 수거처리 |            |
| 금분J  | 규암면  | 6.6     | 0.0     | 0.0     |      | 3.9     | 2.7     | 0.0  |            |
|      | 부여읍  | 150.8   | 0.0     | 0.0     |      | 136.8   | 14.0    | 0.0  |            |
|      | 은산면  | 39.2    | 0.0     | 0.0     |      | 36.3    | 2.9     | 0.0  |            |
|      | 합계   | 196.6   | 0.0     | 0.0     |      | 177.0   | 19.6    | 0.0  |            |
| 금분K  | 구룡면  | 120.0   | 0.0     | 0.0     |      | 81.0    | 39.0    | 0.0  |            |
|      | 규암면  | 2,599.4 | 926.6   | 1,043.1 |      | 519.5   | 110.2   | 0.0  |            |
|      | 남면   | 68.2    | 0.0     | 0.0     |      | 44.0    | 24.2    | 0.0  |            |
|      | 내산면  | 186.2   | 0.0     | 0.0     |      | 160.9   | 25.3    | 0.0  |            |
|      | 부여읍  | 3,487.3 | 0.0     | 2,170.6 |      | 762.9   | 553.8   | 0.0  |            |
|      | 석성면  | 322.2   | 0.0     | 0.0     |      | 244.1   | 78.1    | 0.0  |            |
|      | 세도면  | 24.5    | 0.9     | 0.0     |      | 22.3    | 1.3     | 0.0  |            |
|      | 옥산면  | 39.7    | 0.0     | 0.0     |      | 26.4    | 13.3    | 0.0  |            |
|      | 은산면  | 347.9   | 97.0    | 0.0     |      | 189.9   | 61.0    | 0.0  |            |
|      | 임천면  | 0.0     | 0.0     | 0.0     |      | 0.0     | 0.0     | 0.0  |            |
|      | 장암면  | 242.5   | 0.0     | 0.0     |      | 218.6   | 23.9    | 0.0  |            |
|      | 초촌면  | 155.7   | 0.0     | 0.0     |      | 136.9   | 18.8    | 0.0  |            |
|      | 충화면  | 0.0     | 0.0     | 0.0     |      | 0.0     | 0.0     | 0.0  |            |
|      | 홍산면  | 304.9   | 153.6   | 0.0     |      | 106.1   | 45.2    | 0.0  |            |
|      | 합계   | 7,898.5 | 1,178.1 | 3,213.7 |      | 2,512.6 | 994.1   | 0.0  |            |
| 총합계  |      | 8,095.1 | 1,178.1 | 3,213.7 |      | 2,689.6 | 1,013.7 | 0.0  |            |

## 나. 축산계 오염원

## 1) 행정구역별 축산현황

&lt;표 3-7&gt; 행정구역별 축산현황

(단위 : 두수)

| 단위<br>구역 | 행정<br>구역 | 축종 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년  |        |    |         | 현황-전망   |
|----------|----------|----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|----|---------|---------|
|          |          |    |                 |               |               |               |               | 전망     |        |    | 현황      |         |
|          |          |    |                 |               |               |               |               | 합계     | 오염원    | 개발 |         |         |
| 금번       | 규암면      | 젓소 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0      | 0      | 0  | 0       | 0       |
|          |          | 한우 | 353             | 158           | 371           | 386           | 579           | 433    | 433    | 0  | 511     | 78      |
|          |          | 돼지 | 6               | 3             | 0             | 0             | 0             | 9      | 9      | 0  | 2       | -7      |
|          |          | 말  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0      | 0      | 0  | 0       | 0       |
|          |          | 산양 | 0               | 0             | 5             | 5             | 5             | 0      | 0      | 0  | 0       | 0       |
|          |          | 개  | 65              | 79            | 79            | 79            | 79            | 65     | 65     | 0  | 19      | -46     |
|          |          | 가금 | 45,095          | 45,078        | 45,102        | 45,102        | 45,096        | 79,873 | 79,873 | 0  | 25,010  | -54,863 |
|          |          | 합계 | 45,519          | 45,318        | 45,557        | 45,572        | 45,759        | 80,380 | 80,380 | 0  | 25,542  | -54,838 |
|          | 부여읍      | 젓소 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0      | 0      | 0  | 52      | 52      |
|          |          | 한우 | 371             | 297           | 463           | 466           | 407           | 470    | 470    | 0  | 275     | -195    |
|          |          | 돼지 | 1,652           | 2,435         | 2,570         | 2,570         | 2,376         | 892    | 892    | 0  | 2,140   | 1,248   |
|          |          | 말  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0      | 0      | 0  | 0       | 0       |
|          |          | 산양 | 86              | 170           | 185           | 185           | 93            | 86     | 86     | 0  | 106     | 20      |
|          |          | 개  | 88              | 251           | 5             | 5             | 6             | 160    | 160    | 0  | 0       | -160    |
|          |          | 가금 | 272             | 75,155        | 126,126       | 156,126       | 140,000       | 687    | 687    | 0  | 175,000 | 174,313 |
|          |          | 합계 | 2,469           | 78,308        | 129,349       | 159,352       | 142,882       | 2,295  | 2,295  | 0  | 177,573 | 175,278 |
|          | 은산면      | 젓소 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0      | 0      | 0  | 0       | 0       |
|          |          | 한우 | 1,679           | 1,356         | 2,267         | 2,383         | 2,021         | 1,155  | 1,155  | 0  | 1,652   | 497     |
|          |          | 돼지 | 6,577           | 4,573         | 5,651         | 5,651         | 4,760         | 5,056  | 5,056  | 0  | 4,301   | -755    |
|          |          | 말  | 0               | 1             | 1             | 1             | 0             | 0      | 0      | 0  | 0       | 0       |
|          |          | 산양 | 402             | 352           | 240           | 240           | 24            | 553    | 553    | 0  | 10      | -543    |
|          |          | 개  | 342             | 294           | 344           | 344           | 266           | 342    | 342    | 0  | 133     | -209    |
|          |          | 가금 | 106             | 192           | 244           | 244           | 159           | 106    | 106    | 0  | 170     | 64      |
|          |          | 합계 | 9,106           | 6,768         | 8,747         | 8,863         | 7,230         | 7,212  | 7,212  | 0  | 6,266   | -946    |
|          | 합계       | 젓소 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0      | 0      | 0  | 52      | 52      |
|          |          | 한우 | 2,403           | 1,811         | 3,101         | 3,235         | 3,007         | 2,058  | 2,058  | 0  | 2,438   | 380     |
|          |          | 돼지 | 8,235           | 7,011         | 8,221         | 8,221         | 7,136         | 5,957  | 5,957  | 0  | 6,443   | 486     |

| 단위<br>구역 | 행정<br>구역 | 축종     | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년   |         |         |         | 현황-전망   |
|----------|----------|--------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|          |          |        |                 |               |               |               |               | 전망      |         |         | 현황      |         |
|          |          |        |                 |               |               |               |               | 합계      | 오염원     | 개발      |         |         |
| 금번K      |          | 말      | 0               | 1             | 1             | 1             | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
|          |          | 산양     | 488             | 522           | 430           | 430           | 122           | 639     | 639     | 0       | 116     | -523    |
|          |          | 개      | 495             | 624           | 428           | 428           | 351           | 567     | 567     | 0       | 152     | -415    |
|          |          | 가금     | 45,473          | 120,425       | 171,472       | 201,472       | 185,255       | 80,666  | 80,666  | 0       | 20,180  | 119,514 |
|          |          | 합계     | 57,094          | 130,394       | 183,653       | 213,787       | 195,871       | 89,887  | 89,887  | 0       | 209,381 | 119,494 |
|          | 구룡면      | 젓소     | 263             | 268           | 258           | 258           | 262           | 303     | 303     | 0       | 138     | -165    |
|          |          | 한우     | 1,050           | 1,075         | 981           | 989           | 998           | 1,708   | 1,708   | 0       | 1,012   | -696    |
|          |          | 돼지     | 189             | 80            | 36            | 36            | 50            | 419     | 419     | 0       | 7       | -412    |
|          |          | 말      | 0               | 1             | 4             | 4             | 2             | 0       | 0       | 0       | 2       | 2       |
|          |          | 산양     | 13              | 75            | 140           | 140           | 70            | 13      | 13      | 0       | 18      | 5       |
|          |          | 개      | 499             | 398           | 398           | 398           | 276           | 481     | 481     | 0       | 331     | -150    |
|          |          | 가금     | 777             | 479           | 538           | 85,538        | 80,317        | 777     | 777     | 0       | 60,404  | 59,627  |
|          |          | 합계     | 2,791           | 2,376         | 2,355         | 87,363        | 81,975        | 3,701   | 3,701   | 0       | 61,912  | 58,211  |
|          | 규암면      | 젓소     | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0       | 0       | 0       | 134     | 134     |
|          |          | 한우     | 1,460           | 1,147         | 1,611         | 1,749         | 1,914         | 1,788   | 1,788   | 0       | 1,662   | -126    |
|          |          | 돼지     | 0               | 0             | 10            | 10            | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
|          |          | 말      | 0               | 8             | 8             | 8             | 4             | 0       | 0       | 0       | 4       | 4       |
|          |          | 산양     | 88              | 64            | 77            | 77            | 215           | 88      | 88      | 0       | 326     | 288     |
|          |          | 개      | 719             | 563           | 683           | 683           | 572           | 719     | 719     | 0       | 213     | -506    |
|          |          | 가금     | 30,825          | 97,448        | 173,427       | 248,427       | 312,968       | 54,598  | 54,598  | 0       | 329,104 | 274,506 |
|          |          | 합계     | 33,092          | 99,230        | 175,816       | 250,954       | 315,673       | 57,193  | 57,193  | 0       | 331,443 | 274,250 |
|          | 남면       | 젓소     | 120             | 100           | 105           | 105           | 159           | 150     | 150     | 0       | 183     | 33      |
|          |          | 한우     | 1,248           | 770           | 1,475         | 1,475         | 1,422         | 1,551   | 1,551   | 0       | 1,185   | -366    |
|          |          | 돼지     | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
|          |          | 말      | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
|          |          | 산양     | 102             | 62            | 58            | 58            | 21            | 102     | 102     | 0       | 54      | -48     |
|          |          | 개      | 375             | 323           | 285           | 285           | 251           | 468     | 468     | 0       | 300     | -168    |
|          |          | 가금     | 82,331          | 143,871       | 190,271       | 190,271       | 225,403       | 163,012 | 163,012 | 0       | 225,467 | 62,455  |
| 합계       |          | 84,176 | 145,126         | 192,194       | 192,194       | 227,256       | 165,283       | 165,283 | 0       | 227,189 | 61,906  |         |
| 내산면      | 젓소       | 194    | 114             | 128           | 128           | 151           | 216           | 216     | 0       | 163     | -53     |         |
|          | 한우       | 507    | 456             | 741           | 745           | 663           | 669           | 669     | 0       | 592     | -67     |         |
|          | 돼지       | 81     | 1,272           | 2,099         | 2,099         | 2,400         | 1,847         | 1,847   | 0       | 1,155   | -692    |         |
|          | 말        | 0      | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       |         |

제3장 오염원조사 및 비교

| 단위<br>구역 | 행정<br>구역 | 축종  | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년   |         |       |         | 현황-전망   |       |
|----------|----------|-----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|
|          |          |     |                 |               |               |               |               | 전망      |         |       | 현황      |         |       |
|          |          |     |                 |               |               |               |               | 합계      | 오염원     | 개발    |         |         |       |
|          |          | 산양  | 105             | 100           | 126           | 126           | 86            | 384     | 384     | 0     | 16      | -368    |       |
|          |          | 개   | 1,337           | 1,286         | 1,178         | 1,178         | 907           | 1,478   | 1,478   | 0     | 932     | -546    |       |
|          |          | 가금  | 270,945         | 271,059       | 524,981       | 684,981       | 453,619       | 270,945 | 270,945 | 0     | 199,322 | -71,623 |       |
|          |          | 합계  | 273,169         | 274,287       | 529,213       | 689,217       | 457,816       | 275,529 | 275,529 | 0     | 212,180 | -73,349 |       |
|          |          | 부여읍 | 젓소              | 128           | 103           | 80            | 80            | 101     | 128     | 128   | 0       | 119     | -9    |
|          |          |     | 한우              | 1,535         | 1,672         | 1,662         | 1,691         | 1,692   | 1,910   | 1,910 | 0       | 1,119   | -791  |
|          |          |     | 돼지              | 1,492         | 1,807         | 1,920         | 2,120         | 2,533   | 806     | 806   | 0       | 2,180   | 1,374 |
|          |          |     | 말               | 0             | 0             | 0             | 0             | 1       | 0       | 0     | 0       | 1       | 1     |
|          | 산양       |     | 212             | 309           | 369           | 369           | 324           | 212     | 212     | 0     | 328     | 126     |       |
|          | 개        |     | 674             | 442           | 491           | 491           | 462           | 1,229   | 1,229   | 0     | 212     | -1,027  |       |
|          | 가금       |     | 129,301         | 159,887       | 365,490       | 365,490       | 396,919       | 326,605 | 326,605 | 0     | 376,341 | 49,736  |       |
|          | 합계       |     | 133,302         | 164,220       | 370,012       | 370,241       | 402,032       | 330,880 | 330,880 | 0     | 380,290 | 49,410  |       |
|          | 석성면      | 젓소  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0       | 0       | 0     | 11      | 11      |       |
|          |          | 한우  | 1,478           | 1,138         | 2,087         | 2,089         | 2,015         | 2,190   | 2,190   | 0     | 1,993   | -197    |       |
|          |          | 돼지  | 13,541          | 13,413        | 13,556        | 13,556        | 17,627        | 12,073  | 12,073  | 0     | 10,846  | -1,227  |       |
|          |          | 말   | 0               | 0             | 1             | 1             | 2             | 0       | 0       | 0     | 3       | 3       |       |
|          |          | 산양  | 92              | 60            | 30            | 30            | 57            | 93      | 93      | 0     | 44      | -49     |       |
|          |          | 개   | 555             | 675           | 266           | 266           | 311           | 961     | 961     | 0     | 415     | -546    |       |
|          |          | 가금  | 101,666         | 62,097        | 87,420        | 229,420       | 220,481       | 123,633 | 123,633 | 0     | 254,711 | 131,078 |       |
|          |          | 합계  | 117,332         | 77,383        | 103,360       | 245,362       | 240,493       | 138,950 | 138,950 | 0     | 268,023 | 129,073 |       |
|          | 세도면      | 젓소  | 101             | 151           | 126           | 126           | 141           | 124     | 124     | 0     | 142     | 18      |       |
|          |          | 한우  | 361             | 320           | 582           | 598           | 500           | 334     | 334     | 0     | 345     | 11      |       |
|          |          | 돼지  | 0               | 0             | 2             | 2             | 0             | 0       | 0       | 0     | 0       | 0       |       |
|          |          | 말   | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0       | 0       | 0     | 0       | 0       |       |
|          |          | 산양  | 7               | 27            | 20            | 20            | 40            | 7       | 7       | 0     | 40      | 33      |       |
|          |          | 개   | 47              | 90            | 214           | 214           | 61            | 47      | 47      | 0     | 55      | 8       |       |
|          |          | 가금  | 829             | 91,991        | 36,711        | 36,711        | 218,396       | 940     | 940     | 0     | 255,325 | 254,385 |       |
|          |          | 합계  | 1,345           | 92,579        | 37,655        | 37,671        | 219,138       | 1,452   | 1,452   | 0     | 255,907 | 254,455 |       |
|          | 옥산면      | 젓소  | 219             | 218           | 213           | 213           | 275           | 111     | 111     | 0     | 297     | 186     |       |
|          |          | 한우  | 631             | 423           | 707           | 725           | 555           | 874     | 874     | 0     | 600     | -274    |       |
|          |          | 돼지  | 4,701           | 4,001         | 3,290         | 3,290         | 2,950         | 3,738   | 3,738   | 0     | 2,933   | -805    |       |
|          |          | 말   | 9               | 13            | 5             | 5             | 6             | 19      | 19      | 0     | 4       | -15     |       |
|          |          | 산양  | 471             | 462           | 450           | 450           | 452           | 471     | 471     | 0     | 421     | -50     |       |
|          |          | 개   | 283             | 374           | 420           | 420           | 241           | 490     | 490     | 0     | 508     | 18      |       |

부여군 오염총량관리시행계획 2014년 이행평가

| 단위<br>구역 | 행정<br>구역 | 축종      | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년   |         |         |          | 현황-전망  |
|----------|----------|---------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|---------|---------|----------|--------|
|          |          |         |                 |               |               |               |               | 전망      |         |         | 현황       |        |
|          |          |         |                 |               |               |               |               | 합계      | 오염원     | 개발      |          |        |
|          |          | 가금      | 3,059           | 3,541         | 91,786        | 91,786        | 66,555        | 32,149  | 32,149  | 0       | 124,302  | 92,153 |
|          |          | 합계      | 9,373           | 9,032         | 96,871        | 96,889        | 71,034        | 37,852  | 37,852  | 0       | 129,065  | 91,213 |
|          | 은산면      | 젓소      | 135             | 221           | 213           | 213           | 264           | 97      | 97      | 0       | 235      | 138    |
|          |          | 한우      | 3,980           | 3,232         | 4,664         | 4,688         | 4,143         | 2,739   | 2,739   | 0       | 3,377    | 688    |
|          |          | 돼지      | 1,900           | 1,460         | 456           | 456           | 1,950         | 1,461   | 1,461   | 0       | 2,500    | 1,039  |
|          |          | 말       | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0       | 0       | 0       | 0        | 0      |
|          |          | 산양      | 171             | 183           | 208           | 208           | 342           | 236     | 236     | 0       | 298      | 62     |
|          |          | 개       | 668             | 787           | 862           | 862           | 405           | 668     | 668     | 0       | 516      | -152   |
|          |          | 가금      | 169,034         | 146,679       | 193,228       | 193,228       | 261,711       | 169,756 | 169,756 | 0       | 210,672  | 30,916 |
|          |          | 합계      | 175,888         | 152,562       | 199,631       | 199,655       | 268,815       | 174,957 | 174,957 | 0       | 217,598  | 32,641 |
|          | 임천면      | 젓소      | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0       | 0       | 0       | 0        | 0      |
|          |          | 한우      | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0       | 0       | 0       | 0        | 0      |
|          |          | 돼지      | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0       | 0       | 0       | 0        | 0      |
|          |          | 말       | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0       | 0       | 0       | 0        | 0      |
|          |          | 산양      | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0       | 0       | 0       | 0        | 0      |
|          |          | 개       | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0       | 0       | 0       | 0        | 0      |
|          |          | 가금      | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0       | 0       | 0       | 0        | 0      |
|          |          | 합계      | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0       | 0       | 0       | 0        | 0      |
|          | 장암면      | 젓소      | 356             | 307           | 323           | 323           | 311           | 356     | 356     | 0       | 351      | -5     |
|          |          | 한우      | 1,621           | 2,076         | 1,644         | 1,769         | 2,246         | 1,056   | 1,056   | 0       | 2,420    | 1,364  |
|          |          | 돼지      | 0               | 7,385         | 8,500         | 8,500         | 8,300         | 0       | 0       | 0       | 8,302    | 8,302  |
|          |          | 말       | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0       | 0       | 0       | 0        | 0      |
|          |          | 산양      | 38              | 56            | 38            | 38            | 55            | 180     | 180     | 0       | 114      | -66    |
|          |          | 개       | 1,111           | 1,432         | 1,371         | 1,371         | 1,191         | 785     | 785     | 0       | 1,252    | 467    |
| 가금       |          | 267,373 | 337,553         | 342,429       | 430,429       | 365,000       | 265,738       | 265,738 | 0       | 476,061 | 210,323  |        |
| 합계       |          | 270,499 | 348,809         | 354,305       | 442,430       | 377,103       | 268,115       | 268,115 | 0       | 488,500 | 220,385  |        |
| 초촌면      | 젓소       | 33      | 30              | 30            | 30            | 28            | 79            | 79      | 0       | 73      | -6       |        |
|          | 한우       | 1,953   | 1,361           | 2,347         | 2,445         | 2,432         | 1,953         | 1,953   | 0       | 1,967   | 14       |        |
|          | 돼지       | 4,642   | 3,151           | 3,212         | 3,212         | 4,980         | 4,656         | 4,656   | 0       | 4,981   | 325      |        |
|          | 말        | 0       | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0       | 0       | 0       | 0        |        |
|          | 산양       | 31      | 25              | 23            | 23            | 22            | 117           | 117     | 0       | 22      | -95      |        |
|          | 개        | 827     | 677             | 685           | 685           | 403           | 827           | 827     | 0       | 401     | -426     |        |
|          | 가금       | 196,868 | 168,259         | 191,056       | 191,056       | 9,218         | 196,868       | 196,868 | 0       | 8,226   | -188,642 |        |
|          | 합계       | 204,354 | 173,503         | 197,353       | 197,451       | 17,083        | 204,500       | 204,500 | 0       | 15,670  | -188,830 |        |

| 단위<br>구역 | 행정<br>구역 | 축종        | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년     |           |           |           | 현황-전망   |
|----------|----------|-----------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
|          |          |           |                 |               |               |               |               | 전망        |           |           | 현황        |         |
|          |          |           |                 |               |               |               |               | 합계        | 오염원       | 개발        |           |         |
|          | 충화면      | 젓소        | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0       |
|          |          | 한우        | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0       |
|          |          | 돼지        | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0       |
|          |          | 말         | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0       |
|          |          | 산양        | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0       |
|          |          | 개         | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0       |
|          |          | 가금        | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0       |
|          |          | 합계        | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0       |
|          | 홍산면      | 젓소        | 236             | 162           | 179           | 179           | 191           | 376       | 376       | 0         | 244       | -132    |
|          |          | 한우        | 1,085           | 692           | 1,281         | 1,313         | 1,292         | 1,214     | 1,214     | 0         | 1,191     | -23     |
|          |          | 돼지        | 12,267          | 16,028        | 18,200        | 18,200        | 5,500         | 12,267    | 12,267    | 0         | 14,000    | 1,733   |
|          |          | 말         | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0       |
|          |          | 산양        | 35              | 413           | 226           | 226           | 29            | 49        | 49        | 0         | 52        | 3       |
|          |          | 개         | 489             | 503           | 470           | 470           | 351           | 685       | 685       | 0         | 345       | -340    |
|          |          | 가금        | 491,168         | 293,220       | 433,320       | 783,320       | 211,459       | 346,031   | 346,031   | 0         | 431,499   | 85,468  |
|          |          | 합계        | 505,200         | 311,028       | 453,676       | 803,708       | 218,822       | 360,622   | 360,622   | 0         | 447,331   | 86,709  |
|          | 합계       | 젓소        | 1,785           | 1,674         | 1,655         | 1,655         | 1,883         | 1,940     | 1,940     | 0         | 2,090     | 150     |
|          |          | 한우        | 16,829          | 14,362        | 19,782        | 20,276        | 19,862        | 17,976    | 17,976    | 0         | 17,463    | -513    |
|          |          | 돼지        | 38,813          | 48,597        | 51,281        | 51,481        | 46,290        | 37,267    | 37,267    | 0         | 46,904    | 9,637   |
|          |          | 말         | 9               | 22            | 18            | 18            | 15            | 19        | 19        | 0         | 14        | -5      |
|          |          | 산양        | 1,355           | 1,836         | 1,765         | 1,765         | 1,713         | 1,942     | 1,942     | 0         | 1,733     | -209    |
|          |          | 개         | 7,584           | 7,550         | 7,323         | 7,323         | 5,431         | 8,838     | 8,838     | 0         | 5,470     | -3,368  |
|          |          | 가금        | 1,744,176       | 1,776,094     | 2,630,607     | 3,530,607     | 2,812,046     | 1,951,052 | 1,951,052 | 0         | 2,941,434 | 990,382 |
|          |          | 합계        | 1,810,551       | 1,850,135     | 2,712,431     | 3,613,125     | 2,887,240     | 2,019,034 | 2,019,034 | 0         | 3,015,108 | 996,074 |
|          | 합계       | 젓소        | 1,785           | 1,674         | 1,655         | 1,655         | 1,883         | 1,940     | 1,940     | 0         | 2,142     | 212     |
|          |          | 한우        | 19,232          | 16,173        | 22,883        | 23,511        | 22,869        | 20,034    | 20,034    | 0         | 19,901    | -133    |
|          |          | 돼지        | 47,048          | 55,608        | 59,302        | 59,702        | 53,426        | 43,224    | 43,224    | 0         | 53,347    | 10,123  |
|          |          | 말         | 9               | 23            | 19            | 19            | 15            | 19        | 19        | 0         | 14        | -5      |
| 산양       |          | 1,843     | 2,358           | 2,195         | 2,195         | 1,835         | 2,581         | 2,581     | 0         | 1,849     | -732      |         |
| 개        |          | 8,079     | 8,174           | 7,751         | 7,751         | 5,782         | 9,405         | 9,405     | 0         | 5,622     | -3,783    |         |
| 가금       |          | 1,789,649 | 1,896,519       | 2,802,079     | 3,732,079     | 2,997,301     | 2,031,718     | 2,031,718 | 0         | 3,141,614 | 1,109,896 |         |
| 합계       |          | 1,867,645 | 1,980,529       | 2,896,084     | 3,826,912     | 3,083,111     | 2,108,921     | 2,108,921 | 0         | 3,224,489 | 1,115,568 |         |

## 2) 배출원별 축산현황

&lt;표 3-8&gt; 배출원별 축산현황(2014년)

(단위 : 두수)

| 단위<br>구역 | 행정<br>구역 | 축종 | 사육<br>두수 | 폐수처리     |        |         |    |         | 공공<br>처리<br>율(%) | 고형물처리  |         |    |         | 공공<br>처리<br>율(%) |
|----------|----------|----|----------|----------|--------|---------|----|---------|------------------|--------|---------|----|---------|------------------|
|          |          |    |          | 폐수<br>처리 | 자원화    | 위탁      | 투기 | 무처<br>리 |                  | 자원화    | 위탁      | 투기 | 무처<br>리 |                  |
| 금번       | 규암<br>면  | 젓소 | 0        | 0        | 0      | 0       | 0  | 0       | 0%               | 0      | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 한우 | 511      | 0        | 511    | 0       | 0  | 0       | 0%               | 511    | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 돼지 | 2        | 0        | 2      | 0       | 0  | 0       | 0%               | 2      | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 말  | 0        | 0        | 0      | 0       | 0  | 0       | 0%               | 0      | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 산양 | 0        | 0        | 0      | 0       | 0  | 0       | 0%               | 0      | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 개  | 19       | 0        | 19     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 19     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 가금 | 25,010   | 0        | 25,010 | 0       | 0  | 0       | 0%               | 25,010 | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          | 부여<br>읍  | 합계 | 25,542   | 0        | 25,542 | 0       | 0  | 0       | 0%               | 25,542 | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 젓소 | 52       | 0        | 52     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 52     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 한우 | 275      | 0        | 275    | 0       | 0  | 0       | 0%               | 275    | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 돼지 | 2,140    | 0        | 0      | 2,140   | 0  | 0       | 100%             | 0      | 2,140   | 0  | 0       | 100%             |
|          |          | 말  | 0        | 0        | 0      | 0       | 0  | 0       | 0%               | 0      | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 산양 | 106      | 0        | 106    | 0       | 0  | 0       | 0%               | 106    | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 개  | 0        | 0        | 0      | 0       | 0  | 0       | 0%               | 0      | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          | 은산<br>면  | 가금 | 175,000  | 0        | 70,000 | 105,000 | 0  | 0       | 60%              | 70,000 | 105,000 | 0  | 0       | 60%              |
|          |          | 합계 | 177,573  | 0        | 70,433 | 107,140 | 0  | 0       | 60%              | 70,433 | 107,140 | 0  | 0       | 60%              |
|          |          | 젓소 | 0        | 0        | 0      | 0       | 0  | 0       | 0%               | 0      | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 한우 | 1,652    | 0        | 1,652  | 0       | 0  | 0       | 0%               | 1,652  | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 돼지 | 4,301    | 0        | 0      | 4,301   | 0  | 0       | 100%             | 0      | 4,301   | 0  | 0       | 100%             |
|          |          | 말  | 0        | 0        | 0      | 0       | 0  | 0       | 0%               | 0      | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 산양 | 10       | 0        | 10     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 10     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          | 합계       | 개  | 133      | 0        | 133    | 0       | 0  | 0       | 0%               | 133    | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 가금 | 170      | 0        | 170    | 0       | 0  | 0       | 0%               | 170    | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 합계 | 6,266    | 0        | 1,965  | 4,301   | 0  | 0       | 69%              | 1,965  | 4,301   | 0  | 0       | 69%              |
|          |          | 젓소 | 52       | 0        | 52     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 52     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 한우 | 2,438    | 0        | 2,438  | 0       | 0  | 0       | 0%               | 2,438  | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 돼지 | 6,443    | 0        | 2      | 6,441   | 0  | 0       | 100%             | 2      | 6,441   | 0  | 0       | 100%             |
|          |          | 말  | 0        | 0        | 0      | 0       | 0  | 0       | 0%               | 0      | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 산양 | 116      | 0        | 116    | 0       | 0  | 0       | 0%               | 116    | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 개  | 152      | 0        | 152    | 0       | 0  | 0       | 0%               | 152    | 0       | 0  | 0       | 0%               |



제3장 오염원조사 및 비교

| 단위<br>구역 | 행정<br>구역 | 축종 | 사육<br>두수 | 폐수처리     |         |         |    |         | 공공<br>처리<br>율(%) | 고형물처리   |         |    |         | 공공<br>처리<br>율(%) |
|----------|----------|----|----------|----------|---------|---------|----|---------|------------------|---------|---------|----|---------|------------------|
|          |          |    |          | 폐수<br>처리 | 자원화     | 위탁      | 투기 | 무처<br>리 |                  | 자원화     | 위탁      | 투기 | 무처<br>리 |                  |
|          |          | 가금 | 20,180   | 0        | 95,180  | 105,000 | 0  | 0       | 52%              | 95,180  | 105,000 | 0  | 0       | 52%              |
|          |          | 합계 | 20,381   | 0        | 97,940  | 111,441 | 0  | 0       | 53%              | 97,940  | 111,441 | 0  | 0       | 53%              |
| 금본K      | 구룡<br>면  | 젓소 | 138      | 0        | 138     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 138     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 한우 | 1,012    | 0        | 1,012   | 0       | 0  | 0       | 0%               | 1,012   | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 돼지 | 7        | 7        | 0       | 0       | 0  | 0       | 0%               | 7       | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 말  | 2        | 0        | 2       | 0       | 0  | 0       | 0%               | 2       | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 산양 | 18       | 0        | 18      | 0       | 0  | 0       | 0%               | 18      | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 개  | 331      | 0        | 331     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 331     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 가금 | 60,404   | 0        | 60,404  | 0       | 0  | 0       | 0%               | 60,404  | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 합계 | 61,912   | 7        | 61,905  | 0       | 0  | 0       | 0%               | 61,912  | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          | 규암<br>면  | 젓소 | 134      | 0        | 134     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 134     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 한우 | 1,662    | 0        | 1,662   | 0       | 0  | 0       | 0%               | 1,662   | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 돼지 | 0        | 0        | 0       | 0       | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 말  | 4        | 0        | 4       | 0       | 0  | 0       | 0%               | 4       | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 산양 | 326      | 0        | 326     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 326     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 개  | 213      | 0        | 213     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 213     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 가금 | 329,104  | 0        | 329,104 | 0       | 0  | 0       | 0%               | 329,104 | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 합계 | 331,443  | 0        | 331,443 | 0       | 0  | 0       | 0%               | 331,443 | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          | 남면       | 젓소 | 183      | 0        | 183     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 183     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 한우 | 1,185    | 0        | 1,185   | 0       | 0  | 0       | 0%               | 1,185   | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 돼지 | 0        | 0        | 0       | 0       | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 말  | 0        | 0        | 0       | 0       | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 산양 | 54       | 0        | 54      | 0       | 0  | 0       | 0%               | 54      | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 개  | 300      | 0        | 300     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 300     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 가금 | 225,467  | 0        | 225,467 | 0       | 0  | 0       | 0%               | 225,467 | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 합계 | 227,189  | 0        | 227,189 | 0       | 0  | 0       | 0%               | 227,189 | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          | 내산<br>면  | 젓소 | 163      | 0        | 163     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 163     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 한우 | 592      | 0        | 592     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 592     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 돼지 | 1,155    | 0        | 165     | 990     | 0  | 0       | 86%              | 165     | 990     | 0  | 0       | 86%              |
|          |          | 말  | 0        | 0        | 0       | 0       | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 산양 | 16       | 0        | 16      | 0       | 0  | 0       | 0%               | 16      | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 개  | 932      | 0        | 932     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 932     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 가금 | 199,322  | 0        | 165,322 | 34,000  | 0  | 0       | 17%              | 165,322 | 34,000  | 0  | 0       | 17%              |
|          |          | 합계 | 212,180  | 0        | 167,190 | 34,990  | 0  | 0       | 17%              | 167,190 | 34,990  | 0  | 0       | 17%              |

부여군 오염총량관리시행계획 2014년 이행평가

| 단위<br>구역 | 행정<br>구역 | 축종 | 사육<br>두수 | 폐수처리     |         |         |    |         | 공공<br>처리<br>율(%) | 고형물처리   |         |    |         | 공공<br>처리<br>율(%) |
|----------|----------|----|----------|----------|---------|---------|----|---------|------------------|---------|---------|----|---------|------------------|
|          |          |    |          | 폐수<br>처리 | 자원화     | 위탁      | 투기 | 무처<br>리 |                  | 자원화     | 위탁      | 투기 | 무처<br>리 |                  |
|          | 부여<br>읍  | 젓소 | 119      | 0        | 119     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 119     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 한우 | 1,119    | 0        | 1,119   | 0       | 0  | 0       | 0%               | 1,119   | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 돼지 | 2,180    | 0        | 2,180   | 0       | 0  | 0       | 0%               | 2,180   | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 말  | 1        | 0        | 1       | 0       | 0  | 0       | 0%               | 1       | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 산양 | 328      | 0        | 328     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 328     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 개  | 212      | 0        | 212     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 212     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 가금 | 376,341  | 0        | 186,341 | 190,000 | 0  | 0       | 50%              | 186,341 | 190,000 | 0  | 0       | 50%              |
|          |          | 합계 | 380,290  | 0        | 190,290 | 190,000 | 0  | 0       | 50%              | 190,290 | 190,000 | 0  | 0       | 50%              |
|          | 석성<br>면  | 젓소 | 11       | 0        | 11      | 0       | 0  | 0       | 0%               | 11      | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 한우 | 1,993    | 0        | 1,993   | 0       | 0  | 0       | 0%               | 1,993   | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 돼지 | 10,846   | 2,896    | 1,900   | 6,050   | 0  | 0       | 56%              | 4,796   | 6,050   | 0  | 0       | 56%              |
|          |          | 말  | 3        | 0        | 3       | 0       | 0  | 0       | 0%               | 3       | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 산양 | 44       | 0        | 44      | 0       | 0  | 0       | 0%               | 44      | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 개  | 415      | 0        | 415     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 415     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 가금 | 254,711  | 0        | 150,711 | 104,000 | 0  | 0       | 41%              | 150,711 | 104,000 | 0  | 0       | 41%              |
|          |          | 합계 | 268,023  | 2,896    | 155,077 | 110,050 | 0  | 0       | 41%              | 157,973 | 110,050 | 0  | 0       | 41%              |
|          | 세도<br>면  | 젓소 | 142      | 0        | 142     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 142     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 한우 | 345      | 0        | 345     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 345     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 돼지 | 0        | 0        | 0       | 0       | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 말  | 0        | 0        | 0       | 0       | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 산양 | 40       | 0        | 40      | 0       | 0  | 0       | 0%               | 40      | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 개  | 55       | 0        | 55      | 0       | 0  | 0       | 0%               | 55      | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 가금 | 255,325  | 0        | 215,325 | 40,000  | 0  | 0       | 16%              | 215,325 | 40,000  | 0  | 0       | 16%              |
|          |          | 합계 | 256,907  | 0        | 215,907 | 40,000  | 0  | 0       | 16%              | 215,907 | 40,000  | 0  | 0       | 16%              |
|          | 옥산<br>면  | 젓소 | 297      | 0        | 297     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 297     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 한우 | 600      | 0        | 600     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 600     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 돼지 | 2,933    | 0        | 1,713   | 1,220   | 0  | 0       | 42%              | 1,713   | 1,220   | 0  | 0       | 42%              |
|          |          | 말  | 4        | 0        | 4       | 0       | 0  | 0       | 0%               | 4       | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 산양 | 421      | 0        | 421     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 421     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 개  | 508      | 0        | 508     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 508     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 가금 | 124,302  | 0        | 124,302 | 0       | 0  | 0       | 0%               | 124,302 | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 합계 | 129,065  | 0        | 127,845 | 1,220   | 0  | 0       | 1%               | 127,845 | 1,220   | 0  | 0       | 1%               |
|          | 은산<br>면  | 젓소 | 235      | 0        | 235     | 0       | 0  | 0       | 0%               | 235     | 0       | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 한우 | 3,377    | 0        | 3,377   | 0       | 0  | 0       | 0%               | 3,377   | 0       | 0  | 0       | 0%               |

| 단위<br>구역 | 행정<br>구역 | 축종 | 사육<br>두수 | 폐수처리     |         |       |    |         | 공공<br>처리<br>율(%) | 고형물처리   |       |    |         | 공공<br>처리<br>율(%) |
|----------|----------|----|----------|----------|---------|-------|----|---------|------------------|---------|-------|----|---------|------------------|
|          |          |    |          | 폐수<br>처리 | 자원화     | 위탁    | 투기 | 무처<br>리 |                  | 자원화     | 위탁    | 투기 | 무처<br>리 |                  |
|          |          | 돼지 | 2500     | 0        | 2500    | 0     | 0  | 0       | 0%               | 2500    | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 말  | 0        | 0        | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 산양 | 298      | 0        | 298     | 0     | 0  | 0       | 0%               | 298     | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 개  | 516      | 0        | 516     | 0     | 0  | 0       | 0%               | 516     | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 가금 | 200,672  | 0        | 200,672 | 0     | 0  | 0       | 0%               | 200,672 | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 합계 | 207,598  | 0        | 207,598 | 0     | 0  | 0       | 0%               | 207,598 | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          | 입천<br>면  | 젓소 | 0        | 0        | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 한우 | 0        | 0        | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 돼지 | 0        | 0        | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 말  | 0        | 0        | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 산양 | 0        | 0        | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 개  | 0        | 0        | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 가금 | 0        | 0        | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 합계 | 0        | 0        | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          | 장암<br>면  | 젓소 | 351      | 0        | 351     | 0     | 0  | 0       | 0%               | 351     | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 한우 | 2,420    | 0        | 2,420   | 0     | 0  | 0       | 0%               | 2,420   | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 돼지 | 8,302    | 8,302    | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               | 8,302   | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 말  | 0        | 0        | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 산양 | 114      | 0        | 114     | 0     | 0  | 0       | 0%               | 114     | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 개  | 1,252    | 0        | 1,252   | 0     | 0  | 0       | 0%               | 1,252   | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 가금 | 476,061  | 0        | 476,061 | 0     | 0  | 0       | 0%               | 476,061 | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 합계 | 488,500  | 8,302    | 480,198 | 0     | 0  | 0       | 0%               | 488,500 | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          | 초촌<br>면  | 젓소 | 73       | 0        | 73      | 0     | 0  | 0       | 0%               | 73      | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 한우 | 1,967    | 0        | 1,967   | 0     | 0  | 0       | 0%               | 1,967   | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 돼지 | 4,981    | 900      | 181     | 3,900 | 0  | 0       | 78%              | 1,081   | 3,900 | 0  | 0       | 78%              |
|          |          | 말  | 0        | 0        | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 산양 | 22       | 0        | 22      | 0     | 0  | 0       | 0%               | 22      | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 개  | 401      | 0        | 401     | 0     | 0  | 0       | 0%               | 401     | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 가금 | 8,226    | 0        | 8,226   | 0     | 0  | 0       | 0%               | 8,226   | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 합계 | 15,670   | 900      | 10,870  | 3,900 | 0  | 0       | 25%              | 11,770  | 3,900 | 0  | 0       | 25%              |
|          | 충화<br>면  | 젓소 | 0        | 0        | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 한우 | 0        | 0        | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 돼지 | 0        | 0        | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               |
|          |          | 말  | 0        | 0        | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               | 0       | 0     | 0  | 0       | 0%               |

| 단위<br>구역 | 행정<br>구역 | 축종 | 사육<br>두수  | 폐수처리     |           |         |    |         | 공공<br>처리<br>율(%) | 고형물처리   |    |    |         | 공공<br>처리<br>율(%) |
|----------|----------|----|-----------|----------|-----------|---------|----|---------|------------------|---------|----|----|---------|------------------|
|          |          |    |           | 폐수<br>처리 | 자원화       | 위탁      | 투기 | 무처<br>리 |                  | 자원화     | 위탁 | 투기 | 무처<br>리 |                  |
|          | 홍산<br>면  | 산양 | 0         | 0        | 0         | 0       | 0  | 0%      | 0                | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 개  | 0         | 0        | 0         | 0       | 0  | 0%      | 0                | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 가금 | 0         | 0        | 0         | 0       | 0  | 0%      | 0                | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 합계 | 0         | 0        | 0         | 0       | 0  | 0%      | 0                | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 젓소 | 244       | 0        | 244       | 0       | 0  | 0%      | 244              | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 한우 | 1,191     | 0        | 1,191     | 0       | 0  | 0%      | 1,191            | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 돼지 | 14,000    | 0        | 9,000     | 5,000   | 0  | 36%     | 9,000            | 5,000   | 0  | 0  | 36%     |                  |
|          |          | 말  | 0         | 0        | 0         | 0       | 0  | 0%      | 0                | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 산양 | 52        | 0        | 52        | 0       | 0  | 0%      | 52               | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 개  | 345       | 0        | 345       | 0       | 0  | 0%      | 345              | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 가금 | 431,499   | 0        | 431,499   | 0       | 0  | 0%      | 431,499          | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 합계 | 447,331   | 0        | 442,331   | 5,000   | 0  | 1%      | 442,331          | 5,000   | 0  | 0  | 1%      |                  |
|          | 합계       | 젓소 | 2,090     | 0        | 2,090     | 0       | 0  | 0%      | 2,090            | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 한우 | 17,463    | 0        | 17,463    | 0       | 0  | 0%      | 17,463           | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 돼지 | 46,904    | 12,105   | 17,639    | 17,160  | 0  | 37%     | 29,744           | 17,160  | 0  | 0  | 37%     |                  |
|          |          | 말  | 14        | 0        | 14        | 0       | 0  | 0%      | 14               | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 산양 | 1,733     | 0        | 1,733     | 0       | 0  | 0%      | 1,733            | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 개  | 5,470     | 0        | 5,470     | 0       | 0  | 0%      | 5,470            | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 가금 | 2,941,434 | 0        | 2,573,434 | 368,000 | 0  | 13%     | 2,573,434        | 368,000 | 0  | 0  | 13%     |                  |
|          |          | 합계 | 3,015,108 | 12,105   | 2,617,843 | 385,160 | 0  | 13%     | 2,629,948        | 385,160 | 0  | 0  | 13%     |                  |
|          | 합계       | 젓소 | 2,142     | 0        | 2,142     | 0       | 0  | 0%      | 2,142            | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 한우 | 19,901    | 0        | 19,901    | 0       | 0  | 0%      | 19,901           | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 돼지 | 53,347    | 12,105   | 17,641    | 23,601  | 0  | 44%     | 29,746           | 23,601  | 0  | 0  | 44%     |                  |
|          |          | 말  | 14        | 0        | 14        | 0       | 0  | 0%      | 14               | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 산양 | 1,849     | 0        | 1,849     | 0       | 0  | 0%      | 1,849            | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 개  | 5,622     | 0        | 5,622     | 0       | 0  | 0%      | 5,622            | 0       | 0  | 0  | 0%      |                  |
|          |          | 가금 | 3,141,614 | 0        | 2,668,614 | 473,000 | 0  | 15%     | 2,668,614        | 473,000 | 0  | 0  | 15%     |                  |
|          |          | 합계 | 3,224,489 | 12,105   | 2,715,783 | 496,601 | 0  | 15%     | 2,727,888        | 496,601 | 0  | 0  | 15%     |                  |

## 다. 산업계 오염원

&lt;표 3-9&gt; 행정구역별 폐수배출업소수 현황

(단위 : 개소)

| 단위<br>유역 | 행정<br>구역 | 규모 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년 |     |    |    | 현황-<br>전망 |
|----------|----------|----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|-----|----|----|-----------|
|          |          |    |                 |               |               |               |               | 전망    |     |    | 현황 |           |
|          |          |    |                 |               |               |               |               | 합계    | 오염원 | 개발 |    |           |
| 금번       | 규암면      | 1종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 2종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 3종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 4종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 5종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 합계 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          | 부여읍      | 1종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 2종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 3종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 4종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 5종 | 2               | 2             | 2             | 3             | 2             | 2     | 2   | 0  | 2  | 0         |
|          |          | 합계 | 2               | 2             | 2             | 3             | 2             | 2     | 2   | 0  | 2  | 0         |
|          | 은산면      | 1종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 2종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 3종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 4종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 5종 | 1               | 1             | 1             | 1             | 1             | 1     | 1   | 0  | 1  | 0         |
|          |          | 합계 | 1               | 1             | 1             | 1             | 1             | 1     | 1   | 0  | 1  | 0         |
|          | 합계       | 1종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 2종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 3종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
| 4종       |          | 0  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  |           |
| 5종       |          | 3  | 3               | 3             | 4             | 3             | 3             | 3     | 0   | 3  | 0  |           |
| 합계       |          | 3  | 3               | 3             | 4             | 3             | 3             | 3     | 0   | 3  | 0  |           |
| 금번K      | 구룡면      | 1종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 2종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 3종 | 1               | 1             | 1             | 1             | 1             | 1     | 1   | 0  | 1  | 0         |
|          |          | 4종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 5종 | 3               | 3             | 3             | 3             | 3             | 3     | 3   | 0  | 3  | 0         |

| 단위<br>유역 | 행정<br>구역 | 규모 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년 |     |    |    | 현황-<br>전망 |   |
|----------|----------|----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|-----|----|----|-----------|---|
|          |          |    |                 |               |               |               |               | 전망    |     |    | 현황 |           |   |
|          |          |    |                 |               |               |               |               | 합계    | 오염원 | 개발 |    |           |   |
|          | 규암면      | 합계 | 4               | 4             | 4             | 4             | 4             | 4     | 4   | 0  | 4  | 0         |   |
|          |          | 1종 | 1               | 1             | 1             | 1             | 1             | 1     | 1   | 1  | 0  | 1         | 0 |
|          |          | 2종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         | 0 |
|          |          | 3종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         | 0 |
|          |          | 4종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         | 0 |
|          |          | 5종 | 11              | 11            | 11            | 12            | 11            | 11    | 11  | 0  | 11 | 0         |   |
|          | 남면       | 합계 | 12              | 12            | 12            | 13            | 12            | 12    | 12  | 0  | 12 | 0         |   |
|          |          | 1종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         | 0 |
|          |          | 2종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         | 0 |
|          |          | 3종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         | 0 |
|          |          | 4종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         | 0 |
|          |          | 5종 | 3               | 3             | 2             | 2             | 2             | 2     | 3   | 0  | 2  | 0         |   |
|          | 내산면      | 합계 | 3               | 3             | 2             | 2             | 2             | 2     | 3   | 0  | 2  | 0         |   |
|          |          | 1종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         | 0 |
|          |          | 2종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         | 0 |
|          |          | 3종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         | 0 |
|          |          | 4종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         | 0 |
|          |          | 5종 | 2               | 2             | 2             | 2             | 2             | 2     | 2   | 0  | 2  | 0         |   |
|          | 부여읍      | 합계 | 2               | 2             | 2             | 2             | 2             | 2     | 2   | 0  | 2  | 0         |   |
|          |          | 1종 | 1               | 1             | 1             | 1             | 1             | 1     | 1   | 1  | 0  | 1         | 0 |
|          |          | 2종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         | 0 |
|          |          | 3종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         | 0 |
|          |          | 4종 | 1               | 1             | 1             | 1             | 1             | 1     | 1   | 0  | 1  | 0         |   |
|          |          | 5종 | 28              | 31            | 29            | 29            | 30            | 30    | 28  | 0  | 30 | 0         |   |
| 석성면      | 합계       | 30 | 33              | 31            | 31            | 32            | 32            | 30    | 0   | 32 | 0  |           |   |
|          | 1종       | 1  | 1               | 1             | 1             | 1             | 1             | 1     | 0   | 1  | 0  |           |   |
|          | 2종       | 0  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |   |
|          | 3종       | 0  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |   |
|          | 4종       | 0  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |   |
|          | 5종       | 17 | 18              | 18            | 19            | 18            | 19            | 17    | 0   | 19 | 0  |           |   |
| 세도면      | 합계       | 18 | 19              | 19            | 20            | 19            | 20            | 18    | 0   | 20 | 0  |           |   |
|          | 1종       | 0  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |   |
|          | 2종       | 0  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |   |
|          |          | 3종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |   |

제3장 오염원조사 및 비교

| 단위<br>유역 | 행정<br>구역 | 규모  | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년 |     |    |    | 현황-<br>전망 |
|----------|----------|-----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|-----|----|----|-----------|
|          |          |     |                 |               |               |               |               | 전망    |     |    | 현황 |           |
|          |          |     |                 |               |               |               |               | 합계    | 오염원 | 개발 |    |           |
|          |          | 4종  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 5종  | 0               | 0             | 0             | 1             | 0             | 1     | 0   | 0  | 1  | 0         |
|          |          | 합계  | 0               | 0             | 0             | 1             | 0             | 1     | 0   | 0  | 1  | 0         |
|          | 옥산면      | 1종  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 2종  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 3종  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 4종  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 5종  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 합계  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 은산면 | 1종              | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          | 2종       |     | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          | 3종       |     | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          | 4종       |     | 1               | 1             | 1             | 1             | 1             | 1     | 1   | 0  | 1  | 0         |
|          | 5종       |     | 12              | 13            | 14            | 14            | 14            | 14    | 12  | 0  | 14 | 0         |
|          | 합계       |     | 13              | 14            | 15            | 15            | 15            | 15    | 13  | 0  | 15 | 0         |
|          | 입천면      | 1종  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 2종  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 3종  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 4종  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 5종  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 합계  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          | 장암면      | 1종  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 2종  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 3종  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 4종  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 5종  | 13              | 13            | 14            | 14            | 14            | 14    | 13  | 0  | 14 | 0         |
|          |          | 합계  | 13              | 13            | 14            | 14            | 14            | 14    | 13  | 0  | 14 | 0         |
|          | 초촌면      | 1종  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 2종  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 3종  | 1               | 1             | 1             | 1             | 1             | 1     | 1   | 0  | 1  | 0         |
|          |          | 4종  | 0               | 0             | 0             | 1             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |
|          |          | 5종  | 23              | 25            | 25            | 26            | 25            | 26    | 23  | 1  | 25 | -1        |
|          |          | 합계  | 24              | 26            | 26            | 28            | 26            | 27    | 24  | 1  | 26 | -1        |
|          | 충화면      | 1종  | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0  | 0         |

부여군 오염총량관리시행계획 2014년 이행평가

| 단위<br>유역 | 행정<br>구역 | 규모 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년 |     |    |     | 현황-<br>전망 |
|----------|----------|----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|-----|----|-----|-----------|
|          |          |    |                 |               |               |               |               | 전망    |     |    | 현황  |           |
|          |          |    |                 |               |               |               |               | 합계    | 오염원 | 개발 |     |           |
|          |          | 2종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0   | 0         |
|          |          | 3종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0   | 0         |
|          |          | 4종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0   | 0         |
|          |          | 5종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0   | 0         |
|          |          | 합계 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0   | 0         |
|          | 홍산면      | 1종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0   | 0         |
|          |          | 2종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0   | 0         |
|          |          | 3종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0   | 0         |
|          |          | 4종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0   | 0         |
|          |          | 5종 | 2               | 2             | 2             | 2             | 2             | 2     | 2   | 0  | 2   | 0         |
|          |          | 합계 | 2               | 2             | 2             | 2             | 2             | 2     | 2   | 0  | 2   | 0         |
|          | 합계       | 1종 | 3               | 3             | 3             | 3             | 3             | 3     | 3   | 0  | 3   | 0         |
|          |          | 2종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0   | 0         |
|          |          | 3종 | 2               | 2             | 2             | 2             | 2             | 2     | 2   | 0  | 2   | 0         |
|          |          | 4종 | 2               | 2             | 2             | 3             | 2             | 2     | 2   | 0  | 2   | 0         |
|          |          | 5종 | 114             | 121           | 120           | 124           | 121           | 124   | 114 | 1  | 123 | -1        |
|          |          | 합계 | 121             | 128           | 127           | 132           | 128           | 131   | 121 | 1  | 130 | -1        |
|          | 합계       | 1종 | 3               | 3             | 3             | 3             | 3             | 3     | 3   | 0  | 3   | 0         |
|          |          | 2종 | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0     | 0   | 0  | 0   | 0         |
|          |          | 3종 | 2               | 2             | 2             | 2             | 2             | 2     | 2   | 0  | 2   | 0         |
|          |          | 4종 | 2               | 2             | 2             | 3             | 2             | 2     | 2   | 0  | 2   | 0         |
|          |          | 5종 | 117             | 124           | 123           | 128           | 124           | 127   | 117 | 1  | 126 | -1        |
|          |          | 합계 | 124             | 131           | 130           | 136           | 131           | 134   | 124 | 1  | 133 | -1        |

&lt;표 3-10&gt; 행정구역별 산업폐수발생량 현황

(단위 : m³/일)

| 단위<br>구역 | 행정<br>구역 | 규모 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년  |        |    |      | 현황<br>전망 |    |
|----------|----------|----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|----|------|----------|----|
|          |          |    |                 |               |               |               |               | 전망     |        |    | 현황   |          |    |
|          |          |    |                 |               |               |               |               | 합계     | 오염원    | 개발 |      |          |    |
| 금번       | 규암면      | 1종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       |    |
|          |          | 2종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       |    |
|          |          | 3종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       | 00 |
|          |          | 4종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       | 00 |
|          |          | 5종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       | 00 |
|          |          | 합계 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       | 00 |
|          | 부여읍      | 1종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       | 00 |
|          |          | 2종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       | 00 |
|          |          | 3종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       | 00 |
|          |          | 4종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       | 00 |
|          |          | 5종 | 301             | 00            | 00            | 60            | 00            | 301    | 301    | 00 | 00   | -301     |    |
|          |          | 합계 | 301             | 00            | 00            | 60            | 00            | 301    | 301    | 00 | 00   | -301     |    |
|          | 은산면      | 1종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       | 00 |
|          |          | 2종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       | 00 |
|          |          | 3종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       | 00 |
|          |          | 4종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       | 00 |
|          |          | 5종 | 50              | 50            | 50            | 50            | 50            | 50     | 50     | 00 | 50   | 00       | 00 |
|          |          | 합계 | 50              | 50            | 50            | 50            | 50            | 50     | 50     | 00 | 50   | 00       | 00 |
|          | 합계       | 1종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       | 00 |
|          |          | 2종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       | 00 |
|          |          | 3종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       | 00 |
|          |          | 4종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       | 00 |
|          |          | 5종 | 351             | 50            | 50            | 110           | 50            | 351    | 351    | 00 | 50   | -301     |    |
|          |          | 합계 | 351             | 50            | 50            | 110           | 50            | 351    | 351    | 00 | 50   | -301     |    |
| 금번K      | 구룡면      | 1종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       |    |
|          |          | 2종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       |    |
|          |          | 3종 | 900             | 00            | 00            | 00            | 00            | 900    | 900    | 00 | 00   | -900     |    |
|          |          | 4종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       |    |
|          |          | 5종 | 153             | 133           | 133           | 133           | 133           | 153    | 153    | 00 | 133  | -20      |    |
|          |          | 합계 | 1053            | 133           | 133           | 133           | 133           | 1053   | 1053   | 00 | 133  | -920     |    |
|          | 규암면      | 1종 | 1,3240          | 1,4540        | 1,9880        | 1,9880        | 1,9880        | 1,3240 | 1,3240 | 00 | 9450 | -3790    |    |
|          |          | 2종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00   | 00       |    |

| 단위<br>구역 | 행정<br>구역 | 규모  | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년  |        |    |        | 현황-<br>전망 |    |
|----------|----------|-----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|----|--------|-----------|----|
|          |          |     |                 |               |               |               |               | 전망     |        |    | 현황     |           |    |
|          |          |     |                 |               |               |               |               | 합계     | 오염원    | 개발 |        |           |    |
|          |          | 3종  | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00     | 00        |    |
|          |          | 4종  | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00     | 00        |    |
|          |          | 5종  | 416             | 376           | 476           | 576           | 871           | 416    | 416    | 00 | 871    | 455       |    |
|          |          | 합계  | 1,3656          | 1,4916        | 2,056         | 2,056         | 2,051         | 1,3656 | 1,3656 | 00 | 1,0321 | -335      |    |
|          | 남면       | 1종  | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00     | 00        | 00 |
|          |          | 2종  | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00     | 00        | 00 |
|          |          | 3종  | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00     | 00        | 00 |
|          |          | 4종  | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00     | 00        | 00 |
|          |          | 5종  | 1344            | 00            | 00            | 00            | 00            | 1344   | 1344   | 00 | 00     | -1344     |    |
|          |          | 합계  | 1344            | 00            | 00            | 00            | 00            | 1344   | 1344   | 00 | 00     | -1344     |    |
|          |          | 내산면 | 1종              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00     | 00        | 00 |
|          | 2종       |     | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00     | 00        | 00 |
|          | 3종       |     | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00     | 00        | 00 |
|          | 4종       |     | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00     | 00        | 00 |
|          | 5종       |     | 80              | 80            | 80            | 80            | 80            | 80     | 80     | 00 | 80     | 00        | 00 |
|          | 합계       |     | 80              | 80            | 80            | 80            | 80            | 80     | 80     | 00 | 80     | 00        | 00 |
|          | 부여읍      | 1종  | 36190           | 29420         | 23710         | 34260         | 31010         | 36190  | 36190  | 00 | 23080  | -13110    |    |
|          |          | 2종  | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00     | 00        | 00 |
|          |          | 3종  | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00     | 00        | 00 |
|          |          | 4종  | 03              | 03            | 03            | 03            | 03            | 03     | 03     | 00 | 03     | 00        | 00 |
|          |          | 5종  | 1,4323          | 5489          | 5611          | 5281          | 5818          | 1,4323 | 1,4323 | 00 | 5855   | -8468     |    |
|          |          | 합계  | 50516           | 3,4912        | 29324         | 39544         | 36831         | 50516  | 50516  | 00 | 28938  | -21578    |    |
|          | 석성면      | 1종  | 1,2080          | 1,0000        | 1,1300        | 1,2530        | 1,2530        | 1,2080 | 1,2080 | 00 | 1,7990 | 5910      |    |
|          |          | 2종  | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00     | 00        | 00 |
|          |          | 3종  | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00     | 00        | 00 |
|          |          | 4종  | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00     | 00        | 00 |
|          |          | 5종  | 1045            | 1050          | 1002          | 957           | 987           | 1045   | 1045   | 00 | 1205   | 160       |    |
|          |          | 합계  | 1,3125          | 1,1050        | 1,2302        | 1,3487        | 1,3517        | 1,3125 | 1,3125 | 00 | 1,9195 | 6070      |    |
|          | 세도면      | 1종  | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00     | 00        | 00 |
|          |          | 2종  | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00     | 00        | 00 |
|          |          | 3종  | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00     | 00        | 00 |
|          |          | 4종  | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00 | 00     | 00        | 00 |
|          |          | 5종  | 00              | 00            | 00            | 60            | 00            | 00     | 00     | 00 | 20     | 20        |    |
|          |          | 합계  | 00              | 00            | 00            | 60            | 00            | 00     | 00     | 00 | 20     | 20        |    |

제3장 오염원조사 및 비교

| 단위<br>유역 | 행정<br>구역 | 규모 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년 |      |     |      | 현황-<br>전망 |
|----------|----------|----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|------|-----|------|-----------|
|          |          |    |                 |               |               |               |               | 전망    |      |     | 현황   |           |
|          |          |    |                 |               |               |               |               | 합계    | 오염원  | 개발  |      |           |
|          | 옥산면      | 1종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 2종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 3종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 4종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 5종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 합계 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          | 은산면      | 1종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 2종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 3종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 4종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 5종 | 989             | 1033          | 420           | 420           | 420           | 989   | 989  | 00  | 1044 | 55        |
|          |          | 합계 | 989             | 1033          | 420           | 420           | 420           | 989   | 989  | 00  | 1044 | 55        |
|          | 임천면      | 1종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 2종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 3종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 4종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 5종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 합계 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          | 장암면      | 1종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 2종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 3종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 4종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 5종 | 420             | 170           | 50            | 50            | 110           | 420   | 420  | 00  | 170  | -250      |
|          |          | 합계 | 420             | 170           | 50            | 50            | 110           | 420   | 420  | 00  | 170  | -250      |
|          | 초촌면      | 1종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 2종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 3종 | 5630            | 5630          | 5630          | 5630          | 5630          | 5630  | 5630 | 00  | 5630 | 00        |
|          |          | 4종 | 00              | 00            | 00            | 150           | 00            | 630   | 00   | 630 | 00   | -630      |
|          |          | 5종 | 2270            | 2424          | 2162          | 2167          | 2424          | 2270  | 2270 | 00  | 2424 | 154       |
|          |          | 합계 | 7900            | 8654          | 7792          | 7947          | 8654          | 8530  | 7900 | 630 | 8654 | -476      |
|          | 충화면      | 1종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 2종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 3종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |
|          |          | 4종 | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00    | 00   | 00  | 00   | 00        |

부여군 오염총량관리시행계획 2014년 이행평가

| 단위<br>유역 | 행정<br>구역 | 규모     | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년  |        |        |         | 현황<br>전망 |
|----------|----------|--------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|--------|---------|----------|
|          |          |        |                 |               |               |               |               | 전망     |        |        | 현황      |          |
|          |          |        |                 |               |               |               |               | 합계     | 오염원    | 개발     |         |          |
|          | 홍산면      | 5종     | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00     | 00      | 00       |
|          |          | 합계     | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00     | 00      | 00       |
|          |          | 1종     | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00     | 00      | 00       |
|          |          | 2종     | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00     | 00      | 00       |
|          |          | 3종     | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00     | 00      | 00       |
|          |          | 4종     | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00     | 00      | 00       |
|          |          | 5종     | 10              | 10            | 00            | 00            | 00            | 10     | 10     | 00     | 10      | 00       |
|          |          | 합계     | 10              | 10            | 00            | 00            | 00            | 10     | 10     | 00     | 10      | 00       |
|          | 합계       | 1종     | 6151.0          | 5396.0        | 5479.0        | 6637.0        | 6312.0        | 6151.0 | 6151.0 | 00     | 5052.0  | -1099.0  |
|          |          | 2종     | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00     | 00      | 00       |
|          |          | 3종     | 6630            | 5630          | 5630          | 5630          | 5630          | 6630   | 6630   | 00     | 5630    | -900     |
|          |          | 4종     | 03              | 03            | 03            | 153           | 03            | 633    | 03     | 630    | 03      | -630     |
|          |          | 5종     | 21050           | 10765         | 9934          | 9724          | 10843         | 21050  | 21050  | 00     | 11812   | -9238    |
|          |          | 합계     | 89093           | 70858         | 70857         | 81877         | 79996         | 89723  | 89093  | 630    | 67965   | -21758   |
| 합계       | 1종       | 6151.0 | 5396.0          | 5479.0        | 6637.0        | 6312.0        | 6151.0        | 6151.0 | 00     | 5052.0 | -1099.0 |          |
|          | 2종       | 00     | 00              | 00            | 00            | 00            | 00            | 00     | 00     | 00     | 00      |          |
|          | 3종       | 6630   | 5630            | 5630          | 5630          | 5630          | 6630          | 6630   | 00     | 5630   | -900    |          |
|          | 4종       | 03     | 03              | 03            | 153           | 03            | 633           | 03     | 630    | 03     | -630    |          |
|          | 5종       | 21401  | 10815           | 9984          | 9834          | 10893         | 21401         | 21401  | 00     | 11862  | -9539   |          |
|          | 합계       | 89444  | 70408           | 70407         | 81987         | 79646         | 90074         | 89444  | 630    | 68015  | -22159  |          |

## 라. 토지계 오염원

## 1) 행정구역별 토지이용현황

&lt;표 3-11&gt; 행정구역별 토지이용 현황

(단위 : km²)

| 단위<br>구역 | 행정<br>구역 | 규모 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년 |       |       |       | 현황<br>전망 |
|----------|----------|----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|----------|
|          |          |    |                 |               |               |               |               | 전망    |       |       | 현황    |          |
|          |          |    |                 |               |               |               |               | 합계    | 오염원   | 개발    |       |          |
| 금북       | 규암면      | 전  | 0.70            | 0.70          | 0.70          | 0.70          | 0.68          | 0.70  | 0.70  | 0.00  | 0.68  | -0.02    |
|          |          | 답  | 1.09            | 1.08          | 1.08          | 1.08          | 1.06          | 1.08  | 1.08  | 0.00  | 1.06  | -0.02    |
|          |          | 임야 | 4.42            | 4.41          | 4.41          | 4.41          | 4.35          | 4.41  | 4.41  | 0.00  | 4.33  | -0.08    |
|          |          | 대지 | 0.23            | 0.23          | 0.23          | 0.23          | 0.23          | 0.23  | 0.23  | 0.00  | 0.23  | 0.00     |
|          |          | 기타 | 0.47            | 0.47          | 0.47          | 0.47          | 0.50          | 0.47  | 0.47  | 0.00  | 0.50  | 0.03     |
|          |          | 합계 | 6.91            | 6.89          | 6.89          | 6.89          | 6.82          | 6.89  | 6.89  | 0.00  | 6.80  | -0.09    |
|          | 부여읍      | 전  | 0.85            | 0.85          | 0.85          | 0.85          | 0.86          | 0.56  | 0.85  | -0.29 | 0.86  | 0.30     |
|          |          | 답  | 2.97            | 2.98          | 2.98          | 2.98          | 3.05          | 2.89  | 2.97  | -0.08 | 3.05  | 0.16     |
|          |          | 임야 | 4.53            | 4.52          | 4.52          | 4.52          | 4.65          | 4.50  | 4.52  | -0.02 | 4.65  | 0.15     |
|          |          | 대지 | 0.57            | 0.57          | 0.57          | 0.57          | 0.64          | 0.57  | 0.57  | 0.00  | 0.64  | 0.07     |
|          |          | 기타 | 2.02            | 2.02          | 2.02          | 2.02          | 1.74          | 2.42  | 2.02  | 0.40  | 1.75  | -0.67    |
|          |          | 합계 | 10.94           | 10.94         | 10.94         | 10.94         | 10.94         | 10.93 | 10.93 | 0.00  | 10.95 | 0.02     |
|          | 은산면      | 전  | 1.72            | 1.72          | 1.72          | 1.72          | 1.71          | 1.72  | 1.72  | 0.00  | 1.71  | -0.01    |
|          |          | 답  | 2.73            | 2.73          | 2.73          | 2.73          | 2.71          | 2.74  | 2.74  | 0.00  | 2.70  | -0.04    |
|          |          | 임야 | 13.83           | 13.84         | 13.84         | 13.84         | 13.83         | 13.84 | 13.84 | 0.00  | 13.83 | -0.01    |
|          |          | 대지 | 0.77            | 0.77          | 0.77          | 0.77          | 0.81          | 0.77  | 0.77  | 0.00  | 0.81  | 0.04     |
|          |          | 기타 | 1.06            | 1.06          | 1.06          | 1.06          | 1.07          | 1.07  | 1.06  | 0.01  | 1.06  | -0.01    |
|          |          | 합계 | 20.11           | 20.12         | 20.12         | 20.12         | 20.13         | 20.13 | 20.13 | 0.00  | 20.11 | -0.02    |
|          | 합계       | 전  | 3.27            | 3.27          | 3.27          | 3.27          | 3.25          | 2.97  | 3.27  | -0.30 | 3.25  | 0.28     |
|          |          | 답  | 6.79            | 6.79          | 6.79          | 6.79          | 6.82          | 6.70  | 6.79  | -0.09 | 6.81  | 0.11     |
|          |          | 임야 | 22.78           | 22.77         | 22.77         | 22.77         | 22.83         | 22.75 | 22.77 | -0.02 | 22.81 | 0.06     |
|          |          | 대지 | 1.57            | 1.57          | 1.57          | 1.57          | 1.68          | 1.57  | 1.57  | 0.00  | 1.68  | 0.11     |
|          |          | 기타 | 3.55            | 3.55          | 3.55          | 3.55          | 3.31          | 3.95  | 3.55  | 0.40  | 3.31  | -0.64    |
|          |          | 합계 | 37.96           | 37.95         | 37.95         | 37.95         | 37.89         | 37.95 | 37.95 | 0.00  | 37.86 | -0.09    |
| 금북K      | 구룡면      | 전  | 1.69            | 1.69          | 1.69          | 1.69          | 1.66          | 1.70  | 1.70  | 0.00  | 1.66  | -0.04    |
|          |          | 답  | 8.98            | 8.98          | 8.98          | 8.98          | 8.92          | 8.98  | 8.99  | -0.01 | 8.90  | -0.08    |

| 단위<br>구역 | 행정<br>구역 | 규모 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년 |       |       |       | 현황-<br>전망 |
|----------|----------|----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-----------|
|          |          |    |                 |               |               |               |               | 전망    |       |       | 현황    |           |
|          |          |    |                 |               |               |               |               | 합계    | 오염원   | 개발    |       |           |
|          |          | 임야 | 6.87            | 6.87          | 6.87          | 6.87          | 6.83          | 6.86  | 6.86  | 0.00  | 6.83  | -0.03     |
|          |          | 대지 | 1.77            | 1.77          | 1.77          | 1.77          | 1.94          | 1.78  | 1.77  | 0.01  | 1.95  | 0.17      |
|          |          | 기타 | 2.54            | 2.54          | 2.54          | 2.54          | 2.51          | 2.54  | 2.54  | 0.00  | 2.52  | -0.02     |
|          |          | 합계 | 21.85           | 21.85         | 21.85         | 21.85         | 21.86         | 21.86 | 21.86 | 0.00  | 21.86 | 0.00      |
|          | 규암면      | 전  | 4.01            | 4.01          | 4.00          | 4.00          | 3.90          | 3.79  | 4.02  | -0.23 | 3.82  | 0.03      |
|          |          | 답  | 14.73           | 14.72         | 14.71         | 14.71         | 14.50         | 13.98 | 14.71 | -0.73 | 14.16 | 0.18      |
|          |          | 임야 | 10.39           | 10.37         | 10.38         | 10.38         | 10.21         | 8.74  | 10.39 | -1.65 | 9.56  | 0.82      |
|          |          | 대지 | 3.72            | 3.72          | 3.73          | 3.73          | 4.07          | 4.73  | 3.72  | 1.01  | 5.23  | 0.50      |
|          |          | 기타 | 6.83            | 6.81          | 6.82          | 6.82          | 6.80          | 8.44  | 6.84  | 1.60  | 6.75  | -1.69     |
|          |          | 합계 | 39.68           | 39.63         | 39.64         | 39.64         | 39.48         | 39.68 | 39.68 | 0.00  | 39.52 | -0.16     |
|          | 남면       | 전  | 1.52            | 1.52          | 1.52          | 1.52          | 1.54          | 1.52  | 1.52  | 0.00  | 1.55  | 0.03      |
|          |          | 답  | 10.51           | 10.51         | 10.51         | 10.51         | 10.43         | 10.51 | 10.51 | 0.00  | 10.42 | -0.09     |
|          |          | 임야 | 4.86            | 4.86          | 4.86          | 4.86          | 4.80          | 4.84  | 4.86  | -0.02 | 4.80  | -0.04     |
|          |          | 대지 | 1.73            | 1.73          | 1.73          | 1.73          | 1.91          | 1.76  | 1.73  | 0.03  | 1.91  | 0.15      |
|          |          | 기타 | 2.36            | 2.36          | 2.36          | 2.36          | 2.31          | 2.36  | 2.36  | 0.00  | 2.31  | -0.05     |
|          |          | 합계 | 20.98           | 20.98         | 20.98         | 20.98         | 20.99         | 20.98 | 20.98 | 0.00  | 20.99 | 0.01      |
|          | 내산면      | 전  | 1.98            | 1.98          | 1.98          | 1.98          | 2.06          | -0.90 | 1.98  | -2.88 | 2.06  | 2.96      |
|          |          | 답  | 5.37            | 5.37          | 5.37          | 5.37          | 5.25          | 4.77  | 5.38  | -0.61 | 5.24  | 0.47      |
|          |          | 임야 | 29.53           | 29.53         | 29.53         | 29.53         | 29.61         | 28.93 | 29.53 | -0.60 | 29.61 | 0.68      |
|          |          | 대지 | 1.63            | 1.63          | 1.63          | 1.63          | 1.65          | 1.66  | 1.63  | 0.03  | 1.66  | 0.00      |
|          |          | 기타 | 1.94            | 1.94          | 1.94          | 1.94          | 1.88          | 6.01  | 1.94  | 4.07  | 1.88  | -4.13     |
|          |          | 합계 | 40.45           | 40.45         | 40.45         | 40.45         | 40.45         | 40.46 | 40.46 | 0.00  | 40.45 | -0.01     |
|          | 부여읍      | 전  | 5.39            | 5.39          | 5.39          | 5.39          | 5.31          | 5.05  | 5.39  | -0.34 | 5.31  | 0.26      |
|          |          | 답  | 11.44           | 11.44         | 11.44         | 11.44         | 11.25         | 10.44 | 11.44 | -1.00 | 11.19 | 0.75      |
|          |          | 임야 | 19.15           | 19.15         | 19.15         | 19.13         | 19.34         | 19.12 | 19.15 | -0.03 | 19.34 | 0.22      |
|          |          | 대지 | 4.16            | 4.16          | 4.16          | 4.19          | 4.50          | 4.24  | 4.19  | 0.05  | 4.55  | 0.31      |
|          |          | 기타 | 7.77            | 7.77          | 7.77          | 7.77          | 7.51          | 9.09  | 7.77  | 1.32  | 7.52  | -1.57     |
|          |          | 합계 | 47.91           | 47.91         | 47.91         | 47.91         | 47.91         | 47.94 | 47.94 | 0.00  | 47.91 | -0.03     |
|          | 석성면      | 전  | 2.43            | 2.43          | 2.43          | 2.43          | 2.37          | 2.49  | 2.43  | 0.06  | 2.37  | -0.12     |
|          |          | 답  | 8.82            | 8.82          | 8.82          | 8.82          | 8.77          | 8.81  | 8.82  | -0.01 | 8.76  | -0.05     |
|          |          | 임야 | 13.33           | 13.33         | 13.33         | 13.33         | 13.34         | 13.27 | 13.33 | -0.06 | 13.34 | 0.07      |
|          |          | 대지 | 2.01            | 2.01          | 2.01          | 2.01          | 2.16          | 2.01  | 2.01  | 0.00  | 2.18  | 0.17      |
|          |          | 기타 | 3.98            | 3.98          | 3.98          | 3.98          | 3.94          | 3.99  | 3.98  | 0.01  | 3.94  | -0.05     |
|          |          | 합계 | 30.57           | 30.57         | 30.57         | 30.57         | 30.58         | 30.57 | 30.57 | 0.00  | 30.59 | 0.02      |

제3장 오염원조사 및 비교

| 단위<br>유역 | 행정<br>구역 | 규모    | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년 |       |       |       | 현황-<br>전망 |
|----------|----------|-------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-----------|
|          |          |       |                 |               |               |               |               | 전망    |       |       | 현황    |           |
|          |          |       |                 |               |               |               |               | 합계    | 오염원   | 개발    |       |           |
|          | 세도면      | 전     | 1.37            | 1.36          | 1.37          | 1.37          | 1.31          | 1.36  | 1.36  | 0.00  | 1.38  | 0.02      |
|          |          | 답     | 3.24            | 3.23          | 3.24          | 3.24          | 3.22          | 3.23  | 3.23  | 0.00  | 3.21  | -0.02     |
|          |          | 임야    | 6.60            | 6.59          | 6.60          | 6.60          | 6.34          | 6.57  | 6.60  | -0.03 | 6.28  | -0.29     |
|          |          | 대지    | 0.55            | 0.53          | 0.55          | 0.55          | 0.60          | 0.53  | 0.53  | 0.00  | 0.60  | 0.07      |
|          |          | 기타    | 3.03            | 3.02          | 3.03          | 3.03          | 3.32          | 3.05  | 3.02  | 0.03  | 3.31  | 0.26      |
|          |          | 합계    | 14.79           | 14.73         | 14.79         | 14.79         | 14.79         | 14.74 | 14.74 | 0.00  | 14.78 | 0.04      |
|          | 옥산면      | 전     | 1.88            | 1.88          | 1.88          | 1.88          | 1.89          | 1.88  | 1.88  | 0.00  | 1.89  | 0.01      |
|          |          | 답     | 5.60            | 5.60          | 5.60          | 5.60          | 5.43          | 5.60  | 5.60  | 0.00  | 5.42  | -0.18     |
|          |          | 임야    | 14.49           | 14.49         | 14.48         | 14.48         | 14.37         | 14.46 | 14.49 | -0.03 | 14.35 | -0.11     |
|          |          | 대지    | 1.34            | 1.34          | 1.34          | 1.34          | 1.63          | 1.36  | 1.34  | 0.02  | 1.64  | 0.28      |
|          |          | 기타    | 2.08            | 2.08          | 2.08          | 2.08          | 2.05          | 2.09  | 2.08  | 0.01  | 2.08  | -0.01     |
|          |          | 합계    | 25.39           | 25.39         | 25.38         | 25.38         | 25.37         | 25.39 | 25.39 | 0.00  | 25.38 | -0.01     |
|          | 은산면      | 전     | 3.41            | 3.41          | 3.41          | 3.41          | 3.32          | 3.41  | 3.41  | 0.00  | 3.32  | -0.09     |
|          |          | 답     | 6.83            | 6.83          | 6.83          | 6.84          | 6.66          | 6.84  | 6.84  | 0.00  | 6.51  | -0.33     |
|          |          | 임야    | 35.14           | 35.14         | 35.14         | 35.14         | 34.27         | 35.13 | 35.13 | 0.00  | 34.20 | -0.93     |
|          |          | 대지    | 1.75            | 1.75          | 1.75          | 1.75          | 2.96          | 1.75  | 1.75  | 0.00  | 3.15  | 1.40      |
|          |          | 기타    | 2.20            | 2.20          | 2.20          | 2.20          | 2.13          | 2.21  | 2.21  | 0.00  | 2.17  | -0.04     |
|          |          | 합계    | 49.33           | 49.33         | 49.33         | 49.34         | 49.34         | 49.34 | 49.34 | 0.00  | 49.35 | 0.01      |
|          | 임천면      | 전     | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00      |
|          |          | 답     | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | -0.02 | 0.00  | -0.02 | 0.00  | 0.02      |
|          |          | 임야    | 0.05            | 0.05          | 0.05          | 0.05          | 0.05          | 0.00  | 0.05  | -0.05 | 0.05  | 0.05      |
|          |          | 대지    | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.02  | 0.00  | 0.02  | 0.00  | -0.02     |
|          |          | 기타    | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.05  | 0.00  | 0.05  | 0.00  | -0.05     |
|          |          | 합계    | 0.05            | 0.05          | 0.05          | 0.05          | 0.05          | 0.05  | 0.05  | 0.00  | 0.05  | 0.00      |
| 장암면      | 전        | 2.90  | 2.89            | 2.90          | 2.87          | 2.85          | 2.86          | 2.89  | -0.03 | 2.85  | -0.01 |           |
|          | 답        | 9.80  | 9.78            | 9.80          | 9.79          | 9.68          | 9.77          | 9.78  | -0.01 | 9.67  | -0.10 |           |
|          | 임야       | 18.91 | 18.89           | 18.91         | 18.89         | 18.67         | 18.85         | 18.89 | -0.04 | 18.67 | -0.18 |           |
|          | 대지       | 2.35  | 2.33            | 2.35          | 2.39          | 2.42          | 2.37          | 2.33  | 0.04  | 2.43  | 0.06  |           |
|          | 기타       | 5.23  | 5.21            | 5.23          | 5.24          | 5.57          | 5.25          | 5.22  | 0.03  | 5.56  | 0.31  |           |
|          | 합계       | 39.19 | 39.10           | 39.19         | 39.19         | 39.19         | 39.11         | 39.11 | 0.00  | 39.18 | 0.07  |           |
| 초촌면      | 전        | 2.98  | 2.97            | 2.97          | 2.97          | 2.92          | 2.98          | 2.98  | 0.00  | 2.93  | -0.05 |           |
|          | 답        | 9.10  | 9.09            | 9.09          | 9.09          | 8.91          | 9.10          | 9.10  | 0.00  | 8.90  | -0.20 |           |
|          | 임야       | 10.88 | 10.88           | 10.87         | 10.87         | 10.85         | 10.88         | 10.88 | 0.00  | 10.84 | -0.04 |           |
|          | 대지       | 2.13  | 2.13            | 2.13          | 2.13          | 2.33          | 2.13          | 2.13  | 0.00  | 2.33  | 0.20  |           |

부여군 오염총량관리시행계획 2014년 이행평가

| 단위<br>유역 | 행정<br>구역 | 규모 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년  |        |        |        | 현황<br>전망 |      |
|----------|----------|----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|--------|--------|----------|------|
|          |          |    |                 |               |               |               |               | 전망     |        |        | 현황     |          |      |
|          |          |    |                 |               |               |               |               | 합계     | 오염원    | 개발     |        |          |      |
|          | 충화면      | 기타 | 288             | 288           | 288           | 288           | 294           | 288    | 288    | 0.00   | 294    | 0.06     |      |
|          |          | 합계 | 27.97           | 27.95         | 27.94         | 27.94         | 27.95         | 27.97  | 27.97  | 0.00   | 27.94  | -0.03    |      |
|          |          | 전  | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00     |      |
|          |          | 답  | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | -0.01  | 0.00   | -0.01  | 0.00   | 0.01     |      |
|          |          | 임야 | 0.04            | 0.04          | 0.04          | 0.04          | 0.04          | 0.04   | 0.04   | 0.00   | 0.04   | 0.00     |      |
|          |          | 대지 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.01   | 0.00   | 0.01   | 0.00   | -0.01    |      |
|          |          | 기타 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00     |      |
|          |          | 합계 | 0.04            | 0.04          | 0.04          | 0.04          | 0.04          | 0.04   | 0.04   | 0.00   | 0.04   | 0.00     |      |
|          | 홍산면      | 전  | 213             | 212           | 213           | 213           | 209           | 211    | 211    | 0.00   | 208    | -0.03    |      |
|          |          | 답  | 6.08            | 6.08          | 6.08          | 6.08          | 5.90          | 6.06   | 6.06   | 0.00   | 5.88   | -0.18    |      |
|          |          | 임야 | 12.08           | 12.08         | 12.08         | 12.08         | 12.10         | 12.10  | 12.10  | 0.00   | 12.08  | -0.02    |      |
|          |          | 대지 | 1.93            | 1.94          | 1.93          | 1.93          | 2.14          | 1.96   | 1.96   | 0.00   | 2.18   | 0.22     |      |
|          |          | 기타 | 1.71            | 1.71          | 1.71          | 1.71          | 1.67          | 1.70   | 1.70   | 0.00   | 1.68   | -0.02    |      |
|          |          | 합계 | 23.93           | 23.93         | 23.93         | 23.93         | 23.90         | 23.93  | 23.93  | 0.00   | 23.90  | -0.03    |      |
|          |          | 합계 | 전               | 31.69         | 31.65         | 31.67         | 31.64         | 31.22  | 28.25  | 31.67  | -3.42  | 31.22    | 2.97 |
|          |          |    | 답               | 100.50        | 100.45        | 100.47        | 100.47        | 98.92  | 98.06  | 100.46 | -2.40  | 98.26    | 0.20 |
|          | 임야       |    | 182.32          | 182.27        | 182.29        | 182.25        | 180.82        | 179.79 | 182.30 | -2.51  | 179.99 | 0.20     |      |
|          | 대지       |    | 25.07           | 25.04         | 25.08         | 25.15         | 28.31         | 26.31  | 25.09  | 1.22   | 29.81  | 3.50     |      |
|          | 기타       |    | 42.55           | 42.50         | 42.54         | 42.55         | 42.63         | 49.65  | 42.54  | 7.11   | 42.66  | -6.99    |      |
|          | 합계       |    | 382.13          | 381.91        | 382.05        | 382.06        | 381.90        | 382.06 | 382.06 | 0.00   | 381.94 | -0.12    |      |
|          | 합계       | 전  | 34.96           | 34.92         | 34.94         | 34.91         | 34.47         | 31.22  | 34.94  | -3.72  | 34.47  | 3.25     |      |
|          |          | 답  | 107.29          | 107.24        | 107.26        | 107.26        | 105.74        | 104.77 | 107.25 | -2.48  | 105.07 | 0.30     |      |
|          |          | 임야 | 215.10          | 215.04        | 215.06        | 215.02        | 213.65        | 212.54 | 215.07 | -2.53  | 212.80 | 0.26     |      |
|          |          | 대지 | 26.64           | 26.61         | 26.65         | 26.72         | 29.99         | 27.88  | 26.66  | 1.22   | 31.49  | 3.61     |      |
|          |          | 기타 | 46.10           | 46.05         | 46.09         | 46.10         | 45.94         | 53.61  | 46.09  | 7.52   | 45.97  | -7.64    |      |
|          |          | 합계 | 420.09          | 419.86        | 420.00        | 420.01        | 419.79        | 420.01 | 420.01 | 0.00   | 419.80 | -0.21    |      |



## 2) 배출원별 토지이용현황

&lt;표 3-12&gt; 배출원별 토지이용 현황(2014년)

(단위 : km²)

| 단위유역 | 행정구역 | 지목별면적(km²) |        |        |       |       |        |
|------|------|------------|--------|--------|-------|-------|--------|
|      |      | 전          | 답      | 임야     | 대지    | 기타    | 합계     |
| 금본J  | 규암면  | 0.68       | 1.06   | 4.33   | 0.23  | 0.50  | 6.80   |
|      | 부여읍  | 0.86       | 3.05   | 4.65   | 0.64  | 1.75  | 10.95  |
|      | 은산면  | 1.71       | 2.70   | 13.83  | 0.81  | 1.06  | 20.11  |
|      | 합계   | 3.25       | 6.81   | 22.81  | 1.68  | 3.31  | 37.86  |
| 금본K  | 구룡면  | 1.66       | 8.90   | 6.83   | 1.95  | 2.52  | 21.86  |
|      | 규암면  | 3.82       | 14.16  | 9.56   | 5.23  | 6.75  | 39.52  |
|      | 남면   | 1.55       | 10.42  | 4.80   | 1.91  | 2.31  | 20.99  |
|      | 내산면  | 2.06       | 5.24   | 29.61  | 1.66  | 1.88  | 40.45  |
|      | 부여읍  | 5.31       | 11.19  | 19.34  | 4.55  | 7.52  | 47.91  |
|      | 석성면  | 2.37       | 8.76   | 13.34  | 2.18  | 3.94  | 30.59  |
|      | 세도면  | 1.38       | 3.21   | 6.28   | 0.60  | 3.31  | 14.78  |
|      | 옥산면  | 1.89       | 5.42   | 14.35  | 1.64  | 2.08  | 25.38  |
|      | 은산면  | 3.32       | 6.51   | 34.20  | 3.15  | 2.17  | 49.35  |
|      | 임천면  | 0.00       | 0.00   | 0.05   | 0.00  | 0.00  | 0.05   |
|      | 장암면  | 2.85       | 9.67   | 18.67  | 2.43  | 5.56  | 39.18  |
|      | 초촌면  | 2.93       | 8.90   | 10.84  | 2.33  | 2.94  | 27.94  |
|      | 충화면  | 0.00       | 0.00   | 0.04   | 0.00  | 0.00  | 0.04   |
|      | 홍산면  | 2.08       | 5.88   | 12.08  | 2.18  | 1.68  | 23.90  |
|      | 합계   | 31.22      | 98.26  | 179.99 | 29.81 | 42.66 | 381.94 |
| 총합계  |      | 34.47      | 105.07 | 202.80 | 31.49 | 45.97 | 419.80 |

## 마. 양식계 오염원

&lt;표 3-13&gt; 행정구역별 양식장 시설면적 현황

(단위 : m²)

| 단위<br>유역 | 행정<br>구역 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년  |        |    |        | 현황<br>-전망 |
|----------|----------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|----|--------|-----------|
|          |          |                 |               |               |               |               | 전망     |        |    | 현황     |           |
|          |          |                 |               |               |               |               | 합계     | 오염원    | 개발 |        |           |
| 금북       | 규암면      | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0      | 0      | 0  | 0      | 0         |
|          | 부여읍      | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0      | 0      | 0  | 0      | 0         |
|          | 은산면      | 3,760           | 3,760         | 3,760         | 3,760         | 1,920         | 3,760  | 3,760  | 0  | 5,329  | 1,569     |
|          | 합계       | 3,760           | 3,760         | 3,760         | 3,760         | 1,920         | 3,760  | 3,760  | 0  | 5,329  | 1,569     |
| 금북K      | 구룡면      | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0      | 0      | 0  | 0      | 0         |
|          | 규암면      | 7,999           | 8,629         | 8,296         | 8,296         | 6,896         | 7,999  | 7,999  | 0  | 6,896  | -1,043    |
|          | 남면       | 2,004           | 2,004         | 2,004         | 2,004         | 2,004         | 2,004  | 2,004  | 0  | 2,004  | 0         |
|          | 내산면      | 0               | 1,718         | 1,718         | 1,718         | 1,718         | 0      | 0      | 0  | 1,718  | 1,718     |
|          | 부여읍      | 2,500           | 3,000         | 2,500         | 5,200         | 2,700         | 2,500  | 2,500  | 0  | 2,700  | 200       |
|          | 석성면      | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0      | 0      | 0  | 0      | 0         |
|          | 세도면      | 2,813           | 2,813         | 2,813         | 2,813         | 0             | 2,813  | 2,813  | 0  | 0      | -2,813    |
|          | 옥산면      | 1,740           | 14,206        | 14,206        | 14,206        | 14,206        | 1,740  | 1,740  | 0  | 14,206 | 12,466    |
|          | 은산면      | 3,050           | 3,050         | 3,050         | 3,050         | 0             | 3,050  | 3,050  | 0  | 1,500  | -1,550    |
|          | 임천면      | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0      | 0      | 0  | 0      | 0         |
|          | 장암면      | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0      | 0      | 0  | 0      | 0         |
|          | 초촌면      | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0      | 0      | 0  | 0      | 0         |
|          | 충화면      | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0      | 0      | 0  | 0      | 0         |
|          | 홍산면      | 2,315           | 2,450         | 2,315         | 2,315         | 2,450         | 2,315  | 2,315  | 0  | 2,450  | 135       |
|          | 합계       | 22,361          | 37,870        | 36,902        | 39,602        | 29,974        | 22,361 | 22,361 | 0  | 31,474 | 9,113     |
| 총합계      |          | 26,121          | 41,630        | 40,662        | 43,362        | 31,894        | 26,121 | 26,121 | 0  | 36,803 | 10,682    |

## 바. 매립계 오염원

- 부여군의 경우 시행계획 수립지역에 침출수를 발생시키는 매립시설이 없음

## 사. 환경기초시설

&lt;표 3-14&gt; 환경기초시설 기본정보

| 소유역명  | 읍·면 | 동·리 | 처리시설명            | 시설<br>용량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 가동개시 |    |    | 방류선 |
|-------|-----|-----|------------------|---------------------------------|------|----|----|-----|
|       |     |     |                  |                                 | 년    | 월  | 일  |     |
| 금원K18 | 부여읍 | 왕포리 | 부여군공공하수처리시설      | 15,000                          | 2003 | 1  | 2  |     |
| 금원K04 | 규암면 | 합정리 | 백제역사재현단지공공하수처리시설 | 1,800                           | 2006 | 11 | 23 |     |
| 금원K18 | 장암면 | 장암리 | 부여군분뇨처리시설        | 70                              | 1982 | 7  | 16 |     |
| 금원K07 | 은산면 | 은산리 | 부여은산농공단지폐수종말처리시설 | 200                             | 1991 | 12 | 31 |     |
| 금원K36 | 규암면 | 신성리 | 강사울지구마을하수처리시설    | 40                              | 2006 | 9  | 8  |     |
| 금원K09 | 규암면 | 진변리 | 백강1마을하수처리시설      | 34                              | 2001 | 12 | 10 |     |
| 금원K09 | 규암면 | 진변리 | 백강2마을하수처리시설      | 46                              | 2001 | 12 | 10 |     |
| 금원K05 | 규암면 | 진변리 | 백강3마을하수처리시설      | 23                              | 2001 | 12 | 10 |     |
| 금원K17 | 규암면 | 합중리 | 신대마을하수처리시설       | 32                              | 2000 | 12 | 1  |     |
| 금원K07 | 은산면 | 홍산리 | 하중마을하수처리시설       | 20                              | 2002 | 12 | 18 |     |
| 금원K07 | 은산면 | 대양리 | 대양마을하수처리시설       | 17                              | 1996 | 12 | 28 |     |
| 금원K07 | 은산면 | 나령리 | 와리리마을하수처리시설      | 23                              | 2001 | 12 | 1  |     |
| 금원K08 | 은산면 | 가죽리 | 가좌마을하수처리시설       | 46                              | 1998 | 11 | 24 |     |
| 금원K14 | 내산면 | 운치리 | 서운마을하수처리시설       | 136                             | 2001 | 12 | 15 |     |
| 금원K14 | 내산면 | 온해리 | 온해마을하수처리시설       | 40                              | 2006 | 2  | 17 |     |
| 금원K14 | 내산면 | 지타리 | 지타마을하수처리시설       | 30                              | 2004 | 6  | 21 |     |
| 금원K14 | 내산면 | 금지리 | 금지마을하수처리시설       | 40                              | 2002 | 12 | 28 |     |
| 금원K11 | 옥산면 | 산안리 | 사강마을하수처리시설       | 32                              | 1996 | 12 | 31 |     |
| 금원K11 | 옥산면 | 안서리 | 옥산문화마을하수처리시설     | 97                              | 2004 | 4  | 6  |     |
| 금원K18 | 장암면 | 장하리 | 장정마을하수처리시설       | 60                              | 1998 | 5  | 22 |     |
| 금원K17 | 장암면 | 석동리 | 곡천1마을하수처리시설      | 30                              | 1998 | 3  | 26 |     |
| 금원K17 | 장암면 | 석동리 | 곡천2마을하수처리시설      | 30                              | 1998 | 3  | 26 |     |
| 금원K26 | 석성면 | 중산리 | 석성문화마을하수처리시설     | 120                             | 1998 | 8  | 30 |     |
| 금원K26 | 초촌면 | 추양리 | 초촌문화마을하수처리시설     | 170                             | 1996 | 12 | 30 |     |
| 기타    | 외산면 | 반교리 | 반교마을하수처리시설       | 68                              | 1999 | 9  | 16 |     |
| 기타    | 외산면 | 장항리 | 장항대마을하수처리시설      | 68                              | 2001 | 12 | 3  |     |
| 기타    | 외산면 | 만수리 | 만수리마을하수처리시설      | 272                             | 2000 | 12 | 31 |     |
| 금원K19 | 충화면 | 지석리 | 지석마을하수처리시설       | 35                              | 1998 | 12 | 30 |     |
| 기타    | 양화면 | 수원리 | 마루팔마을오수처리시설      | 20                              | 2002 | 12 | 0  |     |
| 기타    | 외산면 | 갈산리 | 내대마을하수처리시설       | 40                              | 2004 | 6  | 10 |     |
| 금원K19 | 충화면 | 복금리 | 상급지구마을하수처리시설     | 40                              | 2006 | 7  | 18 |     |

| 소유역명  | 읍·면 | 동·리 | 처리시설명        | 시설<br>용량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 가동개시 |    |    | 방류선 |
|-------|-----|-----|--------------|---------------------------------|------|----|----|-----|
|       |     |     |              |                                 | 년    | 월  | 일  |     |
| 기타    | 양화면 | 입포리 | 입포마을하수처리시설   | 150                             | 2006 | 6  | 18 |     |
| 기타    | 양화면 | 수원리 | 마루팔마을오수처리시설  | 12                              | 2002 | 12 | 0  |     |
| 기타    | 양화면 | 수원리 | 마루팔마을오수처리시설  | 8                               | 2005 | 12 | 0  |     |
| 금원K14 | 내산면 | 지타리 | 지타2공공하수처리시설  | 30                              | 2002 | 12 | 1  |     |
| 금원K02 | 세도면 | 청포리 | 망개지구마을하수처리시설 | 66                              | 2006 | 9  | 25 |     |
| 기타    | 외산면 | 만수리 | 동구마을오수처리시설   | 70                              | 2001 | 12 | 10 |     |
| 금원K07 | 은산면 | 신대리 | 은산마을하수처리시설   | 350                             | 2012 | 12 | 26 |     |
| 금원K02 | 세도면 | 청포리 | 청포귀덕마을하수처리시설 | 300                             | 2012 | 12 | 26 |     |
| 금원K01 | 부여읍 | 정동리 | 정동마을하수처리시설   | 80                              | 2013 | 7  | 29 |     |
| 금원K11 | 홍산면 | 남촌리 | 홍산공공하수처리시설   | 500                             | 2013 | 12 | 19 |     |
| 금원K27 | 충화면 | 가화리 | 금마마을하수처리시설   | 260                             | 2014 | 6  | 25 |     |

&lt;표 3-15&gt; 환경기초시설 유입유량 및 수질현황

| 처리시설명            | 평균유입량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 유입농도 (mg/L) |         |           |         | 비 고  |
|------------------|------------------------------|-------------|---------|-----------|---------|------|
|                  |                              | BOD5        | CODMn   | T-N       | T-P     |      |
| 부여군공공하수처리시설      | 10,955                       | 84.1        | 73.5    | 30.83     | 3.113   | 관거이송 |
| 백제역사재현단지공공하수처리시설 | 1,239                        | 145.6       | 133.5   | 42.445    | 4.438   | 관거이송 |
| 부여군분뇨처리시설        | 51                           | 5,928.9     | 5,833.7 | 1,239.432 | 164.611 | 직접이송 |
| 부여은산농공단지폐수종말처리시설 | 50                           | 272.2       | 480.1   | 32.114    | 1.041   | 관거이송 |
| 가좌마을하수처리시설       | 14                           | 58.3        | 53.8    | 28.573    | 3.113   | 관거이송 |
| 강사울지구마을하수처리시설    | 31                           | 88.8        | 85.0    | 35.772    | 3.896   | 관거이송 |
| 곡천1마을하수처리시설      | 118                          | 115.9       | 75.0    | 34.856    | 4.330   | 관거이송 |
| 곡천2마을하수처리시설      | 7                            | 37.5        | 36.5    | 22.922    | 2.553   | 관거이송 |
| 금지마을하수처리시설       | 120                          | 47.2        | 54.4    | 24.687    | 2.608   | 관거이송 |
| 내대마을하수처리시설       | 57                           | 41.2        | 48.2    | 25.536    | 2.481   | 관거이송 |
| 대양마을하수처리시설       | 6                            | 37.8        | 37.5    | 44.130    | 4.706   | 관거이송 |
| 동구마을오수처리시설       | 59                           | 70.6        | 74.8    | 28.444    | 3.009   | 관거이송 |
| 마루팔마을오수처리시설      | 78                           | 58.6        | 44.2    | 29.000    | 2.873   | 관거이송 |
| 마루팔2마을오수처리시설     | 33                           | 57.7        | 60.7    | 30.102    | 2.919   | 관거이송 |
| 마루팔3마을오수처리시설     | 86                           | 69.0        | 62.7    | 27.062    | 3.030   | 관거이송 |
| 만수리마을하수처리시설      | 62                           | 42.2        | 40.2    | 24.183    | 2.327   | 관거이송 |
| 망개지구마을하수처리시설     | 37                           | 58.9        | 59.9    | 27.354    | 3.035   | 관거이송 |
| 반교마을하수처리시설       | 30                           | 48.8        | 48.3    | 31.661    | 3.385   | 관거이송 |
| 백강1마을하수처리시설      | 77                           | 38.1        | 40.8    | 24.169    | 2.540   | 관거이송 |
| 백강2마을하수처리시설      | 68                           | 55.9        | 60.0    | 28.719    | 3.077   | 관거이송 |
| 백강3마을하수처리시설      | 47                           | 51.9        | 57.3    | 27.684    | 2.651   | 관거이송 |

| 처리시설명        | 평균유입량<br>(m³/일) | 유입농도 (mg/L) |       |        |       | 비 고  |
|--------------|-----------------|-------------|-------|--------|-------|------|
|              |                 | BOD5        | CODMn | T-N    | TP    |      |
| 상급지구마을하수처리시설 | 26              | 51.6        | 52.2  | 27.03  | 2.948 | 관거이송 |
| 서운마을하수처리시설   | 249             | 112.8       | 118.0 | 33.805 | 3.271 | 관거이송 |
| 석성문화마을하수처리시설 | 43              | 70.4        | 63.1  | 28.717 | 3.337 | 관거이송 |
| 사강마을하수처리시설   | 127             | 55.7        | 59.8  | 25.395 | 2.596 | 관거이송 |
| 신대마을하수처리시설   | 32              | 45.4        | 43.3  | 25.215 | 2.510 | 관거이송 |
| 옥산문화마을하수처리시설 | 66              | 59.8        | 56.4  | 28.215 | 3.085 | 관거이송 |
| 온해마을하수처리시설   | 283             | 133.6       | 129.9 | 34.739 | 3.911 | 관거이송 |
| 와리리마을하수처리시설  | 23              | 53.5        | 53.0  | 25.575 | 2.997 | 관거이송 |
| 임포마을하수처리시설   | 58              | 56.7        | 60.3  | 27.315 | 2.816 | 관거이송 |
| 장정마을하수처리시설   | 113             | 82.1        | 79.7  | 28.902 | 3.234 | 관거이송 |
| 장항대마을하수처리시설  | 55              | 61.8        | 53.9  | 27.161 | 2.902 | 관거이송 |
| 지석마을하수처리시설   | 32              | 42.1        | 43.0  | 25.412 | 2.884 | 관거이송 |
| 지타2공공하수처리시설  | 247             | 124.9       | 101.8 | 32.613 | 3.082 | 관거이송 |
| 지타마을하수처리시설   | 207             | 94.5        | 77.5  | 27.440 | 3.122 | 관거이송 |
| 초촌문화마을하수처리시설 | 64              | 114.0       | 101.6 | 34.563 | 4.508 | 관거이송 |
| 하흥마을하수처리시설   | 32              | 49.0        | 40.9  | 25.445 | 2.886 | 관거이송 |
| 은산마을하수처리시설   | 114             | 42.5        | 42.1  | 25.156 | 2.504 | 관거이송 |
| 청포귀마을하수처리시설  | 98              | 86.6        | 80.4  | 32.127 | 3.356 | 관거이송 |
| 정동마을하수처리시설   | 123             | 97.3        | 91.6  | 34.838 | 4.225 | 관거이송 |
| 홍산공공하수처리시설   | 449             | 198.1       | 132.3 | 43.546 | 4.337 | 관거이송 |
| 금마마을하수처리시설   | 129             | 93.5        | 60.8  | 29.045 | 3.711 | 관거이송 |

&lt;표 3-16&gt; 환경기초시설 방류유량 및 수질 현황

| 처리시설명            | 평균유입량<br>(m³/일) | 방류농도 (mg/L) |       |        |       | 비 고 |
|------------------|-----------------|-------------|-------|--------|-------|-----|
|                  |                 | BOD5        | CODMn | T-N    | TP    |     |
| 부여군공공하수처리시설      | 10,955          | 3.8         | 7.7   | 6.390  | 0.144 |     |
| 백제역사재현단지공공하수처리시설 | 1,259           | 4.2         | 8.0   | 14.428 | 0.174 |     |
| 부여군분뇨처리시설        | 51              | 3.2         | 13.2  | 10.464 | 0.074 |     |
| 부여은산농공단지폐수종말처리시설 | 50              | 5.6         | 14.1  | 15.864 | 0.262 |     |
| 가좌마을하수처리시설       | 14              | 5.4         | 17.7  | 33.216 | 2.568 |     |
| 강사울지구마을하수처리시설    | 31              | 9.5         | 20.5  | 37.836 | 3.363 |     |
| 곡현마을하수처리시설       | 118             | 16.0        | 16.5  | 31.800 | 3.336 |     |
| 곡현2마을하수처리시설      | 7               | 14.5        | 18.1  | 31.864 | 3.048 |     |
| 금지마을하수처리시설       | 120             | 8.8         | 9.8   | 15.630 | 2.138 |     |
| 내대마을하수처리시설       | 57              | 10.0        | 40.0  | 20.000 | 2.000 |     |
| 대양말마을하수처리시설      | 6               | 9.9         | 34.8  | 96.504 | 6.584 |     |
| 동구마을오수처리시설       | 59              | 10.0        | 40.0  | 20.000 | 2.000 |     |
| 마루팔마을오수처리시설      | 78              | 10.0        | 40.0  | 20.000 | 2.000 |     |
| 마루팔2마을오수처리시설     | 33              | 10.0        | 40.0  | 20.000 | 2.000 |     |

| 처리시설명        | 평균유입량<br>(m³/일) | 방류농도 (mg/L) |       |        |       | 비 고 |
|--------------|-----------------|-------------|-------|--------|-------|-----|
|              |                 | BOD5        | CODMn | T-N    | TP    |     |
| 마루팔3마을오수처리시설 | 86              | 10.0        | 40.0  | 20.000 | 2.000 |     |
| 만수리마을하수처리시설  | 62              | 10.0        | 40.0  | 20.000 | 2.000 |     |
| 망개지구마을하수처리시설 | 37              | 10.0        | 40.0  | 20.000 | 2.000 |     |
| 반교마을하수처리시설   | 30              | 10.0        | 40.0  | 20.000 | 2.000 |     |
| 백경마을하수처리시설   | 77              | 8.1         | 12.1  | 29.152 | 3.283 |     |
| 백강2마을하수처리시설  | 68              | 16.0        | 20.5  | 33.744 | 3.698 |     |
| 백강3마을하수처리시설  | 47              | 14.1        | 23.6  | 25.188 | 2.750 |     |
| 상급지구마을하수처리시설 | 26              | 10.0        | 40.0  | 20.000 | 2.000 |     |
| 서운마을하수처리시설   | 249             | 18.7        | 20.5  | 66.588 | 3.163 |     |
| 석성문화마을하수처리시설 | 43              | 9.5         | 18.1  | 27.288 | 2.510 |     |
| 사강마을하수처리시설   | 127             | 17.2        | 22.9  | 28.976 | 3.079 |     |
| 신대마을하수처리시설   | 32              | 18.4        | 16.5  | 27.504 | 2.309 |     |
| 옥산문화마을하수처리시설 | 66              | 28.2        | 25.6  | 23.028 | 1.992 |     |
| 온해마을하수처리시설   | 283             | 20.2        | 19.7  | 30.990 | 3.566 |     |
| 와리리마을하수처리시설  | 23              | 10.7        | 10.9  | 30.012 | 2.897 |     |
| 임포마을하수처리시설   | 58              | 10.0        | 40.0  | 20.000 | 2.000 |     |
| 장정마을하수처리시설   | 113             | 16.0        | 18.5  | 22.248 | 3.586 |     |
| 장항대마을하수처리시설  | 55              | 10.0        | 40.0  | 20.000 | 2.000 |     |
| 지석마을하수처리시설   | 32              | 10.0        | 40.0  | 20.000 | 2.000 |     |
| 지타2공공하수처리시설  | 247             | 8.2         | 9.4   | 24.294 | 3.590 |     |
| 지타마을하수처리시설   | 207             | 10.6        | 20.9  | 31.380 | 3.370 |     |
| 초촌문화마을하수처리시설 | 64              | 7.3         | 9.0   | 16.632 | 1.912 |     |
| 하흥마을하수처리시설   | 32              | 16.0        | 24.6  | 21.379 | 2.174 |     |
| 은산마을하수처리시설   | 114             | 9.3         | 16.5  | 16.848 | 1.604 |     |
| 청포귀마을하수처리시설  | 98              | 9.7         | 10.6  | 7.848  | 1.841 |     |
| 정동마을하수처리시설   | 123             | 7.9         | 14.6  | 17.336 | 1.811 |     |
| 홍산공공하수처리시설   | 449             | 4.8         | 17.6  | 19.958 | 0.245 |     |
| 금마마을하수처리시설   | 129             | 10.0        | 40.0  | 20.000 | 2.000 |     |

## 제 4장 오염부하량 산정 및 비교

## 1. 오염원 발생부하량

- 오염원 발생부하량은 2014년 오염원조사 자료를 기초로 하여 '기술지침'에서 제시하는 원단위를 적용하여 산정

## 가. 단위유역별 발생부하량

&lt;표 4-1&gt; 단위유역별 발생부하량 현황 및 전망

(단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위유역 | 오염원 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년     |           |          |
|------|-----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|----------|
|      |     |                 |               |               |               |               | 전망        | 현황        | 현황-전망    |
| 금본J  | 생활계 | 126.79          | 125.29        | 131.25        | 128.59        | 138.54        | 125.06    | 151.34    | 26.28    |
|      | 축산계 | 2,416.65        | 2,363.33      | 3,437.33      | 3,664.09      | 3,336.38      | 2,172.71  | 3,063.30  | 890.59   |
|      | 산업계 | 50.22           | 0.18          | 0.08          | 0.09          | 0.08          | 50.22     | 0.08      | -50.14   |
|      | 토지계 | 184.47          | 184.99        | 186.64        | 188.92        | 189.08        | 191.06    | 190.03    | -1.03    |
|      | 양식계 | 0.33            | 9.13          | 0.41          | 0.09          | 1.37          | 0.33      | 5.83      | 5.50     |
|      | 매립계 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00      | 0.00      | 0.00     |
|      | 합계  | 2,778.46        | 2,682.92      | 3,755.71      | 3,981.78      | 3,665.45      | 2,539.38  | 3,410.58  | 871.20   |
| 금본K  | 생활계 | 3,331.12        | 3,211.04      | 3,819.28      | 3,983.77      | 3,658.99      | 3,128.56  | 4,240.11  | 1,111.55 |
|      | 축산계 | 23,330.94       | 23,206.95     | 30,786.93     | 28,889.01     | 31,466.66     | 24,963.26 | 30,969.48 | 6,006.22 |
|      | 산업계 | 2,585.33        | 2,569.89      | 2,635.06      | 1,421.56      | 2,724.88      | 2,587.14  | 1,970.97  | -616.17  |
|      | 토지계 | 2,709.17        | 2,730.13      | 2,832.74      | 2,852.35      | 2,911.63      | 2,887.36  | 3,037.45  | 150.09   |
|      | 양식계 | 56.28           | 123.50        | 59.23         | 103.37        | 97.55         | 56.28     | 108.86    | 52.58    |
|      | 매립계 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00      | 0.00      | 0.00     |
|      | 합계  | 32,012.84       | 31,841.51     | 40,133.24     | 37,250.06     | 40,859.71     | 33,622.60 | 40,326.87 | 6,704.27 |
| 합계   | 생활계 | 3,457.91        | 3,336.33      | 3,950.53      | 4,112.36      | 3,797.53      | 3,253.62  | 4,391.45  | 1,137.83 |
|      | 축산계 | 25,747.59       | 25,570.28     | 34,224.26     | 32,553.10     | 34,803.05     | 27,135.97 | 34,032.77 | 6,896.80 |
|      | 산업계 | 2,635.55        | 2,570.07      | 2,635.14      | 1,421.65      | 2,724.96      | 2,637.36  | 1,971.05  | -666.31  |
|      | 토지계 | 2,893.64        | 2,915.12      | 3,019.38      | 3,041.27      | 3,100.71      | 3,078.42  | 3,227.47  | 149.05   |
|      | 양식계 | 56.61           | 132.63        | 59.64         | 103.46        | 98.92         | 56.61     | 114.68    | 58.07    |
|      | 매립계 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00      | 0.00      | 0.00     |
|      | 합계  | 34,791.30       | 34,524.43     | 43,888.95     | 41,231.84     | 44,525.17     | 36,161.98 | 43,737.42 | 7,575.44 |

## 나. 오염원 그룹별

## 1) 생활계

&lt;표 4-2&gt; 생활계 발생부하량 현황 및 전망

(단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위<br>유역 | 소유역명  | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년    |          |          |
|----------|-------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|----------|----------|
|          |       |                 |               |               |               |               | 전망       | 현황       | 현황-전망    |
| 금본J      | 금본J17 | 8.38            | 8.26          | 9.33          | 9.40          | 10.04         | 8.22     | 11.56    | 3.34     |
|          | 금본J22 | 42.60           | 41.75         | 48.21         | 45.50         | 52.91         | 41.49    | 63.10    | 21.61    |
|          | 금본J33 | 36.30           | 35.82         | 36.59         | 36.69         | 38.41         | 35.04    | 40.82    | 5.78     |
|          | 금본J36 | 39.51           | 39.46         | 37.12         | 37.00         | 37.18         | 40.31    | 35.86    | -4.45    |
|          | 금본J37 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
|          | 합계    | 126.79          | 125.29        | 131.25        | 128.59        | 138.54        | 125.06   | 151.34   | 26.28    |
| 금본K      | 금본K01 | 6.02            | 5.22          | 5.54          | 5.96          | 6.84          | 5.87     | 7.26     | 1.39     |
|          | 금본K02 | 531.13          | 507.43        | 510.91        | 517.03        | 554.84        | 496.58   | 617.13   | 120.55   |
|          | 금본K03 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
|          | 금본K04 | 12.86           | 6.27          | 13.14         | 43.88         | 14.83         | 36.06    | 176.37   | 140.31   |
|          | 금본K05 | 79.28           | 76.42         | 93.66         | 92.89         | 89.70         | 73.26    | 97.88    | 24.62    |
|          | 금본K06 | 774.48          | 738.92        | 983.87        | 987.86        | 1,038.64      | 706.99   | 1,081.73 | 374.74   |
|          | 금본K07 | 143.75          | 143.13        | 163.81        | 171.67        | 168.27        | 136.42   | 177.85   | 41.43    |
|          | 금본K08 | 199.36          | 192.32        | 200.34        | 196.93        | 199.28        | 195.91   | 212.83   | 16.92    |
|          | 금본K09 | 21.29           | 21.48         | 25.27         | 23.17         | 22.75         | 19.18    | 24.83    | 5.65     |
|          | 금본K10 | 149.04          | 141.58        | 313.44        | 445.13        | 152.39        | 131.64   | 275.25   | 143.61   |
|          | 금본K11 | 226.51          | 219.19        | 254.76        | 232.91        | 234.72        | 211.96   | 244.54   | 32.58    |
|          | 금본K12 | 55.24           | 54.10         | 50.32         | 48.43         | 50.94         | 48.89    | 52.33    | 3.44     |
|          | 금본K13 | 105.56          | 105.94        | 111.07        | 109.34        | 111.61        | 100.52   | 117.84   | 17.32    |
|          | 금본K14 | 177.07          | 169.44        | 187.60        | 177.88        | 190.78        | 160.05   | 207.61   | 47.56    |
|          | 금본K15 | 0.74            | 0.76          | 0.73          | 0.74          | 0.64          | 0.59     | 0.69     | 0.10     |
|          | 금본K16 | 49.07           | 47.18         | 50.83         | 49.04         | 50.01         | 41.38    | 51.63    | 10.25    |
|          | 금본K17 | 317.98          | 311.91        | 376.97        | 429.35        | 306.89        | 302.53   | 384.46   | 81.93    |
|          | 금본K18 | 75.02           | 73.34         | 71.86         | 72.19         | 73.77         | 87.62    | 78.45    | -9.17    |
|          | 금본K19 | 52.66           | 51.50         | 42.99         | 42.13         | 43.35         | 45.15    | 42.81    | -2.34    |
|          | 금본K20 | 1.05            | 0.97          | 0.96          | 0.99          | 0.97          | 1.00     | 1.02     | 0.02     |
|          | 금본K22 | 5.97            | 5.65          | 5.57          | 5.70          | 5.78          | 5.81     | 6.11     | 0.30     |
|          | 금본K24 | 1.08            | 1.05          | 1.03          | 1.05          | 1.11          | 1.09     | 1.18     | 0.09     |
|          | 금본K25 | 17.85           | 17.02         | 17.38         | 17.33         | 18.66         | 18.10    | 20.56    | 2.46     |
|          | 금본K26 | 294.67          | 287.83        | 309.95        | 285.77        | 295.33        | 270.67   | 330.39   | 59.72    |
|          | 금본K29 | 33.44           | 32.39         | 27.28         | 26.40         | 26.89         | 31.29    | 29.36    | -1.93    |
|          | 합계    | 3,331.12        | 3,211.04      | 3,819.28      | 3,983.77      | 3,658.99      | 3,128.56 | 4,240.11 | 1,111.55 |
| 총합계      |       | 3,457.91        | 3,336.33      | 3,950.53      | 4,112.36      | 3,797.53      | 3,253.62 | 4,391.45 | 1,137.83 |

## 2) 축산계

&lt;표 4-3&gt; 축산계 발생부하량 현황 및 전망

(단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위<br>유역 | 소유역명  | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년     |           |          |
|----------|-------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|----------|
|          |       |                 |               |               |               |               | 전망        | 현황        | 현황-전망    |
| 금본J      | 금본J17 | 12.28           | 102.36        | 151.07        | 151.07        | 148.73        | 15.70     | 222.57    | 206.87   |
|          | 금본J22 | 367.53          | 716.89        | 1,031.32      | 1,188.91      | 1,054.19      | 337.59    | 1,095.86  | 758.27   |
|          | 금본J33 | 637.09          | 591.27        | 818.62        | 857.17        | 680.80        | 439.93    | 574.66    | 134.73   |
|          | 금본J36 | 1,399.75        | 952.81        | 1,436.32      | 1,466.94      | 1,452.66      | 1,379.49  | 1,170.21  | -209.28  |
|          | 금본J37 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00      | 0.00      | 0.00     |
|          | 합계    | 2,416.65        | 2,363.33      | 3,437.33      | 3,664.09      | 3,336.38      | 2,172.71  | 3,063.30  | 890.59   |
| 금본K      | 금본K01 | 72.34           | 68.00         | 78.83         | 85.16         | 74.00         | 88.81     | 34.64     | -54.17   |
|          | 금본K02 | 771.02          | 636.49        | 1,379.03      | 1,403.47      | 1,378.68      | 1,163.71  | 1,392.29  | 228.58   |
|          | 금본K03 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00      | 0.00      | 0.00     |
|          | 금본K04 | 11.55           | 5.59          | 0.54          | 0.54          | 1.55          | 14.15     | 1.39      | -12.76   |
|          | 금본K05 | 125.38          | 108.44        | 187.99        | 196.07        | 242.80        | 203.32    | 225.15    | 21.83    |
|          | 금본K06 | 916.94          | 1,200.76      | 1,489.85      | 1,494.27      | 1,752.07      | 1,692.05  | 1,238.34  | -453.71  |
|          | 금본K07 | 1,911.85        | 1,589.97      | 2,368.29      | 2,383.48      | 2,446.88      | 1,492.70  | 2,148.37  | 655.67   |
|          | 금본K08 | 1,674.84        | 1,750.70      | 2,215.55      | 2,266.89      | 2,638.34      | 1,471.49  | 2,144.23  | 672.74   |
|          | 금본K09 | 19.65           | 27.82         | 30.45         | 35.04         | 44.46         | 31.41     | 40.63     | 9.22     |
|          | 금본K10 | 64.06           | 57.51         | 64.88         | 64.88         | 35.30         | 78.53     | 36.47     | -42.06   |
|          | 금본K11 | 3,640.58        | 3,180.66      | 4,478.82      | 1,833.73      | 2,162.89      | 3,814.17  | 3,573.52  | -240.65  |
|          | 금본K12 | 1,737.93        | 1,121.79      | 1,904.19      | 106.18        | 1,772.62      | 1,367.44  | 2,130.73  | 763.29   |
|          | 금본K13 | 1,462.45        | 1,665.21      | 1,834.93      | 1,263.85      | 1,734.35      | 1,882.47  | 2,134.56  | 252.09   |
|          | 금본K14 | 2,117.79        | 2,160.71      | 3,732.56      | 4,566.67      | 3,262.29      | 2,576.72  | 1,809.69  | -767.03  |
|          | 금본K15 | 0.83            | 0.56          | 0.75          | 0.75          | 0.52          | 1.00      | 12.63     | 11.63    |
|          | 금본K16 | 634.25          | 560.83        | 1,027.86      | 1,031.62      | 913.39        | 673.42    | 805.52    | 132.10   |
|          | 금본K17 | 949.58          | 900.05        | 895.68        | 2,251.75      | 2,735.14      | 950.59    | 3,496.79  | 2,546.20 |
|          | 금본K18 | 1,579.25        | 3,074.20      | 2,874.40      | 2,882.66      | 2,808.60      | 1,456.62  | 2,909.97  | 1,453.35 |
|          | 금본K19 | 542.37          | 1,038.37      | 899.63        | 905.27        | 1,617.06      | 609.32    | 1,819.16  | 1,209.84 |
|          | 금본K20 | 13.06           | 10.09         | 9.07          | 9.34          | 10.11         | 13.07     | 8.94      | -4.13    |
|          | 금본K22 | 63.01           | 46.48         | 63.65         | 70.42         | 56.95         | 63.06     | 52.58     | -10.48   |
|          | 금본K24 | 8.89            | 5.97          | 14.29         | 16.70         | 10.22         | 8.89      | 9.94      | 1.05     |
|          | 금본K25 | 338.69          | 252.81        | 383.63        | 411.20        | 218.02        | 346.04    | 188.97    | -157.07  |
|          | 금본K26 | 4,576.24        | 3,632.00      | 4,682.06      | 5,435.29      | 5,177.77      | 4,865.75  | 4,391.25  | -474.50  |
|          | 금본K29 | 98.39           | 111.94        | 170.00        | 173.78        | 372.65        | 98.53     | 363.72    | 265.19   |
|          | 합계    | 23,330.94       | 23,206.95     | 30,786.93     | 28,889.01     | 31,466.66     | 24,963.26 | 30,969.48 | 6,006.22 |
| 총합계      |       | 25,747.59       | 25,570.28     | 34,224.26     | 32,553.10     | 34,803.04     | 27,135.97 | 34,032.78 | 6,896.81 |

## 3) 산업계

&lt;표 4-4&gt; 산업계 발생부하량 현황 및 전망

(단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위<br>유역 | 소유역명  | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년    |          |         |
|----------|-------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|----------|---------|
|          |       |                 |               |               |               |               | 전망       | 현황       | 현황-전망   |
| 금본J      | 금본J17 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.02          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          | 금본J22 | 50.18           | 0.00          | 0.00          | 0.03          | 0.00          | 50.18    | 0.00     | -50.18  |
|          | 금본J33 | 0.04            | 0.18          | 0.08          | 0.04          | 0.08          | 0.04     | 0.08     | 0.04    |
|          | 금본J36 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          | 금본J37 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          | 합계    | 50.22           | 0.18          | 0.08          | 0.09          | 0.08          | 50.22    | 0.08     | -50.14  |
| 금본K      | 금본K01 | 0.00            | 0.50          | 1.09          | 0.14          | 1.09          | 0.00     | 1.09     | 1.09    |
|          | 금본K02 | 1.98            | 15.54         | 24.74         | 4.67          | 30.74         | 1.98     | 26.59    | 24.61   |
|          | 금본K03 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          | 금본K04 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.77          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          | 금본K05 | 0.08            | 0.15          | 0.58          | 0.08          | 0.53          | 0.08     | 0.58     | 0.50    |
|          | 금본K06 | 245.58          | 193.11        | 158.26        | 223.11        | 199.64        | 245.58   | 132.67   | -112.91 |
|          | 금본K07 | 45.01           | 49.60         | 26.42         | 32.41         | 48.79         | 46.36    | 62.92    | 16.56   |
|          | 금본K08 | 2.33            | 2.99          | 1.95          | 1.95          | 1.95          | 2.33     | 1.64     | -0.69   |
|          | 금본K09 | 0.07            | 0.00          | 0.16          | 0.16          | 0.16          | 0.07     | 0.16     | 0.09    |
|          | 금본K10 | 420.07          | 460.75        | 621.08        | 621.05        | 620.95        | 420.07   | 124.62   | -295.45 |
|          | 금본K11 | 2.23            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 2.23     | 0.19     | -2.04   |
|          | 금본K12 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          | 금본K13 | 2.88            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 2.88     | 0.00     | -2.88   |
|          | 금본K14 | 22.31           | 13.53         | 3.87          | 22.31         | 3.87          | 22.31    | 3.87     | -18.44  |
|          | 금본K15 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          | 금본K16 | 18.00           | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 18.00    | 0.00     | -18.00  |
|          | 금본K17 | 241.64          | 236.61        | 292.11        | 326.05        | 292.11        | 241.64   | 74.26    | -167.38 |
|          | 금본K18 | 0.22            | 0.13          | 0.06          | 0.00          | 0.53          | 0.22     | 0.06     | -0.16   |
|          | 금본K19 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.03          | 0.00          | 0.00     | 0.02     | 0.02    |
|          | 금본K20 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          | 금본K22 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          | 금본K24 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          | 금본K25 | 0.00            | 0.67          | 0.19          | 0.00          | 0.19          | 0.00     | 0.19     | 0.19    |
|          | 금본K26 | 1,582.93        | 1,596.31      | 1,504.55      | 188.81        | 1,524.33      | 1,583.39 | 1,542.11 | -41.28  |
|          | 금본K29 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.02          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          | 합계    | 2,585.33        | 2,569.89      | 2,635.06      | 1,421.56      | 2,724.88      | 2,587.14 | 1,970.97 | -616.17 |
| 총합계      |       | 2,635.55        | 2,570.07      | 2,635.14      | 1,421.65      | 2,724.96      | 2,637.36 | 1,971.05 | -666.31 |

## 4) 토지계

&lt;표 4-5&gt; 토지계 발생부하량 현황 및 전망

(단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위<br>유역 | 소유역명  | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년    |          |        |
|----------|-------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|----------|--------|
|          |       |                 |               |               |               |               | 전망       | 현황       | 현황-전망  |
| 금본J      | 금본J17 | 11.54           | 11.50         | 11.61         | 12.06         | 11.76         | 12.32    | 11.78    | -0.54  |
|          | 금본J22 | 55.33           | 56.48         | 56.44         | 57.75         | 57.66         | 58.21    | 57.72    | -0.49  |
|          | 금본J33 | 70.17           | 69.76         | 70.74         | 71.01         | 71.53         | 71.98    | 71.89    | -0.09  |
|          | 금본J36 | 46.32           | 46.14         | 46.68         | 46.92         | 46.97         | 47.41    | 47.32    | -0.09  |
|          | 금본J37 | 1.11            | 1.11          | 1.17          | 1.18          | 1.16          | 1.14     | 1.32     | 0.18   |
|          | 합계    | 184.47          | 184.99        | 186.64        | 188.92        | 189.08        | 191.06   | 190.03   | -1.03  |
| 금본K      | 금본K01 | 11.40           | 11.34         | 12.80         | 13.02         | 11.86         | 12.69    | 13.12    | 0.43   |
|          | 금본K02 | 154.09          | 153.90        | 157.27        | 159.20        | 158.37        | 161.75   | 159.11   | -2.64  |
|          | 금본K03 | 0.24            | 0.25          | 0.25          | 0.26          | 0.26          | 0.25     | 0.27     | 0.02   |
|          | 금본K04 | 33.53           | 36.10         | 36.38         | 36.39         | 36.50         | 88.07    | 125.44   | 37.37  |
|          | 금본K05 | 45.66           | 48.06         | 48.78         | 49.14         | 49.32         | 56.68    | 54.67    | -2.01  |
|          | 금본K06 | 240.56          | 240.24        | 242.42        | 243.69        | 250.00        | 251.39   | 253.58   | 2.19   |
|          | 금본K07 | 157.41          | 156.36        | 242.41        | 243.33        | 243.75        | 161.57   | 244.58   | 83.01  |
|          | 금본K08 | 164.01          | 169.37        | 169.06        | 171.98        | 172.67        | 175.45   | 188.05   | 12.60  |
|          | 금본K09 | 33.36           | 33.78         | 34.31         | 34.34         | 34.45         | 34.26    | 34.98    | 0.72   |
|          | 금본K10 | 51.83           | 51.79         | 52.58         | 52.84         | 54.04         | 53.51    | 54.65    | 1.14   |
|          | 금본K11 | 273.19          | 272.31        | 275.68        | 276.74        | 300.70        | 281.24   | 302.93   | 21.69  |
|          | 금본K12 | 79.39           | 78.96         | 79.73         | 79.98         | 86.21         | 80.16    | 86.39    | 6.23   |
|          | 금본K13 | 170.13          | 169.08        | 170.50        | 170.92        | 186.39        | 173.98   | 187.01   | 13.03  |
|          | 금본K14 | 289.72          | 289.91        | 291.90        | 292.85        | 294.17        | 306.05   | 295.84   | -10.21 |
|          | 금본K15 | 2.59            | 2.58          | 2.61          | 2.61          | 2.61          | 2.64     | 2.62     | -0.02  |
|          | 금본K16 | 85.55           | 86.25         | 86.15         | 86.42         | 86.65         | 87.87    | 86.91    | -0.96  |
|          | 금본K17 | 269.57          | 271.48        | 273.77        | 275.00        | 276.43        | 277.21   | 277.42   | 0.21   |
|          | 금본K18 | 131.96          | 137.59        | 133.08        | 133.67        | 134.03        | 142.45   | 134.52   | -7.93  |
|          | 금본K19 | 67.61           | 69.25         | 68.02         | 68.34         | 70.26         | 70.87    | 70.61    | -0.26  |
|          | 금본K20 | 1.89            | 1.87          | 1.89          | 1.89          | 1.89          | 1.96     | 1.89     | -0.07  |
|          | 금본K22 | 17.43           | 17.30         | 17.43         | 17.43         | 17.43         | 18.08    | 17.44    | -0.64  |
|          | 금본K24 | 1.40            | 1.39          | 1.40          | 1.40          | 1.40          | 1.45     | 1.41     | -0.04  |
|          | 금본K25 | 27.81           | 27.62         | 27.78         | 27.81         | 27.81         | 28.84    | 27.87    | -0.97  |
|          | 금본K26 | 371.34          | 376.01        | 378.83        | 385.25        | 385.99        | 391.04   | 387.52   | -3.52  |
|          | 금본K29 | 27.50           | 27.34         | 27.71         | 27.85         | 28.44         | 27.90    | 28.62    | 0.72   |
|          | 합계    | 2,709.17        | 2,730.13      | 2,832.74      | 2,852.35      | 2,911.63      | 2,887.36 | 3,037.45 | 150.09 |
| 총합계      |       | 2,893.64        | 2,915.12      | 3,019.38      | 3,041.27      | 3,100.71      | 3,078.42 | 3,227.48 | 149.06 |

## 5) 양식계

&lt;표 4-6&gt; 양식계 발생부하량 현황 및 전망

(단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위<br>유역 | 소유역명  | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년 |        |        |
|----------|-------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|--------|--------|
|          |       |                 |               |               |               |               | 전망    | 현황     | 현황-전망  |
| 금본J      | 금본J17 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본J22 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본J33 | 0.33            | 9.13          | 0.41          | 0.09          | 1.37          | 0.33  | 5.83   | 5.50   |
|          | 금본J36 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본J37 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 합계    | 0.33            | 9.13          | 0.41          | 0.09          | 1.37          | 0.33  | 5.83   | 5.50   |
| 금본K      | 금본K01 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K02 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K03 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K04 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K05 | 0.21            | 7.87          | 7.08          | 6.81          | 3.24          | 0.21  | 3.24   | 3.03   |
|          | 금본K06 | 18.36           | 2.88          | 0.00          | 19.82         | 12.34         | 18.36 | 12.34  | -6.02  |
|          | 금본K07 | 0.16            | 17.79         | 4.11          | 0.07          | 0.00          | 0.16  | 6.17   | 6.01   |
|          | 금본K08 | 0.20            | 1.62          | 0.98          | 4.89          | 0.00          | 0.20  | 0.00   | -0.20  |
|          | 금본K09 | 0.12            | 4.48          | 2.52          | 2.32          | 1.76          | 0.12  | 1.76   | 1.64   |
|          | 금본K10 | 1.45            | 11.99         | 7.24          | 36.21         | 0.00          | 1.45  | 0.00   | -1.45  |
|          | 금본K11 | 0.41            | 65.30         | 22.62         | 29.48         | 69.92         | 0.41  | 74.76  | 74.35  |
|          | 금본K12 | 0.00            | 0.10          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.31   | 0.31   |
|          | 금본K13 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K14 | 0.00            | 2.88          | 4.80          | 3.43          | 8.91          | 0.00  | 8.91   | 8.91   |
|          | 금본K15 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K16 | 14.71           | 2.47          | 6.58          | 0.34          | 1.38          | 14.71 | 1.37   | -13.34 |
|          | 금본K17 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K18 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K19 | 11.41           | 3.39          | 1.82          | 0.00          | 0.00          | 11.41 | 0.00   | -11.41 |
|          | 금본K20 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K22 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K24 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K25 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K26 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K29 | 9.25            | 2.73          | 1.48          | 0.00          | 0.00          | 9.25  | 0.00   | -9.25  |
|          | 합계    | 56.28           | 123.50        | 59.23         | 103.37        | 97.55         | 56.28 | 108.86 | 52.58  |
| 총합계      |       | 56.61           | 132.63        | 59.64         | 103.46        | 98.92         | 56.61 | 114.69 | 58.08  |

## 6) 매립계

&lt;표 4-7&gt; 매립계 발생부하량 현황 및 전망

(단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위<br>유역 | 소유역명  | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년 |      |       |
|----------|-------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|------|-------|
|          |       |                 |               |               |               |               | 전망    | 현황   | 현황-전망 |
| 금본J      | 금본J17 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본J22 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본J33 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본J36 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본J37 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 합계    | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
| 금본K      | 금본K01 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K02 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K03 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K04 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K05 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K06 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K07 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K08 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K09 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K10 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K11 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K12 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K13 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K14 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K15 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K16 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K17 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K18 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K19 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K20 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K22 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K24 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K25 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K26 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K29 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 합계    | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
| 총합계      |       | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |

## 2. 오염원 배출부하량

## 가. 단위유역별 배출부하량

- 오염원 배출부하량은 2014년 오염원조사 자료를 기초로 하여 '기술지침'에서 제시하는 원단위를 적용하여 산정

&lt;표 4-8&gt; 단위유역별 배출부하량 현황 및 전망

(단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위유<br>역 | 오염원 | 구분 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년    |          |        |
|----------|-----|----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|----------|--------|
|          |     |    |                 |               |               |               |               | 전망       | 현황       | 현황-전망  |
| 금본J      | 생활계 | 점  | 87.43           | 97.72         | 81.40         | 71.19         | 87.22         | 87.45    | 71.16    | -16.29 |
|          |     | 비점 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00   |
|          |     | 합계 | 87.43           | 97.72         | 81.40         | 71.19         | 87.22         | 87.45    | 71.16    | -16.29 |
|          | 축산계 | 점  | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00   |
|          |     | 비점 | 217.02          | 173.05        | 185.71        | 192.07        | 194.12        | 195.11   | 163.01   | -32.10 |
|          |     | 합계 | 217.02          | 173.05        | 185.71        | 192.07        | 194.12        | 195.11   | 163.01   | -32.10 |
|          | 산업계 | 점  | 2.40            | 0.18          | 0.08          | 0.09          | 2.41          | 2.41     | 0.00     | -2.41  |
|          |     | 비점 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00   |
|          |     | 합계 | 2.40            | 0.18          | 0.08          | 0.09          | 2.41          | 2.41     | 0.00     | -2.41  |
|          | 토지계 | 점  | 0.12            | 0.00          | 1.12          | 0.21          | 0.14          | 0.14     | 0.08     | -0.06  |
|          |     | 비점 | 184.47          | 184.99        | 186.63        | 188.91        | 189.94        | 191.06   | 190.03   | -1.03  |
|          |     | 합계 | 184.59          | 184.99        | 187.75        | 189.12        | 190.08        | 191.20   | 190.11   | -1.09  |
|          | 양식계 | 점  | 0.33            | 9.13          | 0.41          | 0.09          | 0.33          | 0.33     | 5.83     | 5.50   |
|          |     | 비점 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00   |
|          |     | 합계 | 0.33            | 9.13          | 0.41          | 0.09          | 0.33          | 0.33     | 5.83     | 5.50   |
|          | 매립계 | 점  | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00   |
|          |     | 비점 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00   |
|          |     | 합계 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00   |
|          | 합계  | 점  | 90.28           | 107.03        | 83.01         | 71.58         | 90.10         | 90.33    | 77.07    | -13.26 |
|          |     | 비점 | 401.49          | 358.04        | 372.34        | 380.98        | 384.06        | 386.17   | 353.04   | -33.13 |
|          |     | 합계 | 491.77          | 465.07        | 455.35        | 452.56        | 474.16        | 476.50   | 430.11   | -46.39 |
| 금본K      | 생활계 | 점  | 1,211.53        | 1,310.51      | 1,199.23      | 1,071.71      | 1,173.58      | 1,106.44 | 1,027.36 | -79.08 |
|          |     | 비점 | 56.93           | 45.88         | 67.57         | 73.52         | 53.11         | 52.91    | 63.32    | 10.41  |
|          |     | 합계 | 1,268.46        | 1,356.39      | 1,266.80      | 1,145.23      | 1,226.69      | 1,159.35 | 1,090.68 | -68.67 |
|          | 축산계 | 점  | 0.00            | 0.00          | 19.14         | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00   |
|          |     | 비점 | 2,065.36        | 1,662.76      | 2,081.42      | 2,200.92      | 2,191.52      | 2,242.97 | 2,387.53 | 144.56 |

| 단위유역 | 오염원 | 구분 | 2009년    | 2010년    | 2011년    | 2012년    | 2013년    | 2014년    |          |         |
|------|-----|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
|      |     |    | (기준년도)   | (현황)     | (현황)     | (현황)     | (현황)     | 전망       | 현황       | 현황-전망   |
| 합계   | 산업계 | 합계 | 2,065.36 | 1,662.76 | 2,100.56 | 2,200.92 | 2,191.52 | 2,242.97 | 2,387.53 | 144.56  |
|      |     | 점  | 80.10    | 37.80    | 57.58    | 31.54    | 81.20    | 85.09    | 49.31    | -35.78  |
|      |     | 비점 | 0.57     | 24.70    | 0.61     | 0.58     | 0.57     | 0.58     | 0.22     | -0.36   |
|      | 토지계 | 합계 | 80.67    | 62.50    | 58.19    | 32.12    | 81.77    | 85.67    | 49.53    | -36.14  |
|      |     | 점  | 85.17    | 0.00     | 34.23    | 23.21    | 88.38    | 92.88    | 28.73    | -64.15  |
|      |     | 비점 | 2,685.09 | 2,503.27 | 2,808.35 | 2,827.80 | 2,769.88 | 2,900.83 | 3,012.17 | 111.34  |
|      | 양식계 | 합계 | 2,770.26 | 2,503.27 | 2,842.58 | 2,851.01 | 2,858.26 | 2,993.71 | 3,040.90 | 47.19   |
|      |     | 점  | 56.28    | 123.50   | 59.23    | 103.37   | 56.28    | 58.97    | 108.86   | 49.89   |
|      |     | 비점 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|      | 매립계 | 합계 | 56.28    | 123.50   | 59.23    | 103.37   | 56.28    | 58.97    | 108.86   | 49.89   |
|      |     | 점  | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|      |     | 비점 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|      | 합계  | 점  | 1,433.08 | 1,471.81 | 1,369.41 | 1,229.83 | 1,399.44 | 1,343.38 | 1,214.26 | -129.12 |
|      |     | 비점 | 4,807.95 | 4,236.61 | 4,957.95 | 5,102.82 | 5,015.08 | 5,197.29 | 5,463.24 | 265.95  |
|      |     | 합계 | 6,241.03 | 5,708.42 | 6,327.36 | 6,332.65 | 6,414.52 | 6,540.67 | 6,677.50 | 136.83  |
|      | 생활계 | 점  | 1,298.96 | 1,408.23 | 1,280.63 | 1,142.90 | 1,116.04 | 1,580.32 | 1,098.52 | -95.37  |
|      |     | 비점 | 56.93    | 45.88    | 67.57    | 73.52    | 61.47    | 0.00     | 63.32    | 10.41   |
|      |     | 합계 | 1,355.89 | 1,454.11 | 1,348.20 | 1,216.42 | 1,177.51 | 1,246.80 | 1,161.84 | -84.96  |
|      | 축산계 | 점  | 0.00     | 0.00     | 19.14    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|      |     | 비점 | 2,282.38 | 1,835.81 | 2,267.13 | 2,392.99 | 2,526.45 | 2,438.08 | 2,550.54 | 112.46  |
|      |     | 합계 | 2,282.38 | 1,835.81 | 2,286.27 | 2,392.99 | 2,526.45 | 2,438.08 | 2,550.54 | 112.46  |
|      | 산업계 | 점  | 82.50    | 37.98    | 57.66    | 31.63    | 37.49    | 87.50    | 49.31    | -38.19  |
|      |     | 비점 | 0.57     | 24.70    | 0.61     | 0.58     | 0.62     | 0.58     | 0.22     | -0.36   |
|      |     | 합계 | 83.07    | 62.68    | 58.27    | 32.21    | 38.11    | 88.08    | 49.53    | -38.55  |
|      | 토지계 | 점  | 85.29    | 0.00     | 35.35    | 23.42    | 25.44    | 93.02    | 28.81    | -64.21  |
|      |     | 비점 | 2,869.56 | 2,688.26 | 2,994.98 | 3,016.71 | 3,075.59 | 3,091.89 | 3,202.20 | 110.31  |
|      |     | 합계 | 2,954.85 | 2,688.26 | 3,030.33 | 3,040.13 | 3,101.03 | 3,184.91 | 3,231.01 | 46.10   |
|      | 양식계 | 점  | 56.61    | 132.63   | 59.64    | 103.46   | 98.92    | 59.30    | 114.69   | 55.39   |
|      |     | 비점 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|      |     | 합계 | 56.61    | 132.63   | 59.64    | 103.46   | 98.92    | 59.30    | 114.69   | 55.39   |
|      | 매립계 | 점  | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|      |     | 비점 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|      |     | 합계 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|      | 합계  | 점  | 1,523.36 | 1,578.84 | 1,452.42 | 1,301.41 | 1,277.89 | 1,433.71 | 1,291.33 | -142.38 |
|      |     | 비점 | 5,209.44 | 4,594.65 | 5,330.29 | 5,483.80 | 5,664.13 | 5,583.46 | 5,816.28 | 232.82  |
|      |     | 합계 | 6,732.80 | 6,173.49 | 6,782.71 | 6,785.21 | 6,942.02 | 7,017.17 | 7,107.61 | 90.44   |

## 나. 오염원 그룹별

## 1) 생활계

&lt;표 4-9&gt; 생활계 배출부하량 현황 및 전망

(단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위유역 | 소유역명  | 2009년    | 2010년    | 2011년    | 2012년    | 2013년    | 2014년    |          |        |
|------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
|      |       | (기준년도)   | (현황)     | (현황)     | (현황)     | (현황)     | 전망       | 현황       | 현황-전망  |
| 금본J  | 금본J17 | 6.68     | 7.13     | 5.98     | 5.66     | 6.59     | 6.58     | 5.74     | -0.84  |
|      | 금본J22 | 33.27    | 37.26    | 29.20    | 24.51    | 32.61    | 32.52    | 25.75    | -6.77  |
|      | 금본J33 | 26.28    | 29.53    | 22.81    | 22.28    | 25.42    | 25.28    | 21.92    | -3.36  |
|      | 금본J36 | 21.20    | 23.80    | 23.41    | 18.74    | 22.60    | 23.07    | 17.75    | -5.32  |
|      | 금본J37 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   |
|      | 합계    | 87.43    | 97.72    | 81.40    | 71.19    | 87.22    | 87.45    | 71.16    | -16.29 |
| 금본K  | 금본K01 | 3.96     | 3.82     | 3.57     | 3.79     | 3.92     | 3.82     | 3.59     | -0.23  |
|      | 금본K02 | 79.82    | 93.95    | 91.26    | 93.31    | 75.31    | 72.62    | 96.11    | 23.49  |
|      | 금본K03 | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   |
|      | 금본K04 | 1.57     | 1.39     | 1.79     | 4.27     | 15.07    | 29.92    | 5.87     | -24.05 |
|      | 금본K05 | 12.95    | 15.73    | 12.27    | 17.37    | 12.77    | 15.09    | 6.60     | -8.49  |
|      | 금본K06 | 120.43   | 96.14    | 118.49   | 153.53   | 114.56   | 117.83   | 187.96   | 70.13  |
|      | 금본K07 | 79.78    | 92.22    | 89.78    | 89.89    | 75.45    | 34.05    | 51.67    | 17.62  |
|      | 금본K08 | 66.65    | 74.21    | 76.77    | 62.86    | 65.71    | 69.53    | 63.55    | -5.98  |
|      | 금본K09 | 2.81     | 3.10     | 6.48     | 5.50     | 2.58     | 2.67     | 4.02     | 1.35   |
|      | 금본K10 | 7.77     | 25.40    | 31.95    | 33.39    | 6.97     | 7.00     | 23.68    | 16.68  |
|      | 금본K11 | 125.25   | 141.42   | 122.59   | 109.38   | 117.80   | 84.05    | 74.31    | -9.74  |
|      | 금본K12 | 42.83    | 46.37    | 33.29    | 28.79    | 38.81    | 25.25    | 27.50    | 2.25   |
|      | 금본K13 | 78.61    | 89.11    | 81.06    | 73.38    | 75.44    | 77.53    | 74.33    | -3.20  |
|      | 금본K14 | 99.94    | 109.94   | 107.15   | 94.24    | 92.77    | 92.33    | 99.60    | 7.27   |
|      | 금본K15 | 0.56     | 0.67     | 0.55     | 0.58     | 0.47     | 0.47     | 0.54     | 0.07   |
|      | 금본K16 | 37.69    | 41.16    | 35.06    | 30.43    | 32.88    | 32.93    | 31.00    | -1.93  |
|      | 금본K17 | 165.93   | 186.97   | 127.44   | 101.09   | 159.78   | 161.74   | 102.01   | -59.73 |
|      | 금본K18 | 79.05    | 49.00    | 62.37    | 49.12    | 90.98    | 93.82    | 51.36    | -42.46 |
|      | 금본K19 | 41.18    | 45.63    | 32.86    | 27.35    | 36.54    | 37.09    | 27.70    | -9.39  |
|      | 금본K20 | 0.81     | 0.83     | 0.70     | 0.50     | 0.78     | 0.80     | 0.53     | -0.27  |
|      | 금본K22 | 4.52     | 4.74     | 4.28     | 2.94     | 4.42     | 4.61     | 3.09     | -1.52  |
|      | 금본K24 | 0.80     | 0.87     | 0.84     | 0.55     | 0.80     | 0.85     | 0.58     | -0.27  |
|      | 금본K25 | 13.40    | 14.22    | 13.17    | 8.85     | 13.53    | 14.23    | 9.48     | -4.75  |
|      | 금본K26 | 176.50   | 191.35   | 190.61   | 139.55   | 165.05   | 167.38   | 143.08   | -24.30 |
|      | 금본K29 | 25.65    | 28.15    | 22.47    | 14.57    | 24.30    | 13.74    | 2.52     | -11.22 |
|      | 합계    | 1,268.46 | 1,356.39 | 1,266.80 | 1,145.23 | 1,226.69 | 1,159.35 | 1,090.68 | -68.67 |
| 총합계  |       | 1,355.89 | 1,454.11 | 1,348.20 | 1,216.42 | 1,313.91 | 1,246.80 | 1,161.84 | -84.96 |



## 2) 축산계

&lt;표 4-10&gt; 축산계 배출부하량 현황 및 전망

(단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위<br>유역 | 소유역명  | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년    |          |         |
|----------|-------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|----------|---------|
|          |       |                 |               |               |               |               | 전망       | 현황       | 현황-전망   |
| 금본J      | 금본J17 | 1.10            | 9.13          | 7.64          | 7.64          | 1.34          | 1.41     | 14.25    | 12.84   |
|          | 금본J22 | 33.01           | 63.91         | 30.89         | 31.03         | 29.93         | 30.32    | 34.17    | 3.85    |
|          | 금본J33 | 57.21           | 52.71         | 73.51         | 76.98         | 39.51         | 39.51    | 51.61    | 12.10   |
|          | 금본J36 | 125.70          | 47.30         | 73.67         | 76.42         | 123.34        | 123.87   | 62.98    | -60.89  |
|          | 금본J37 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          | 합계    | 217.02          | 173.05        | 185.71        | 192.07        | 194.12        | 195.11   | 163.01   | -32.10  |
| 금본K      | 금본K01 | 6.50            | 6.06          | 7.08          | 7.65          | 7.76          | 8.08     | 3.11     | -4.97   |
|          | 금본K02 | 68.87           | 56.74         | 100.49        | 102.69        | 103.06        | 105.76   | 125.03   | 19.27   |
|          | 금본K03 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          | 금본K04 | 1.04            | 0.50          | 0.05          | 0.05          | 1.24          | 1.29     | 0.12     | -1.17   |
|          | 금본K05 | 11.26           | 9.67          | 16.88         | 17.61         | 18.17         | 18.51    | 20.22    | 1.71    |
|          | 금본K06 | 81.03           | 107.05        | 60.17         | 60.57         | 148.08        | 150.38   | 39.87    | -110.51 |
|          | 금본K07 | 171.69          | 140.13        | 209.77        | 213.26        | 134.07        | 135.91   | 192.92   | 57.01   |
|          | 금본K08 | 150.40          | 156.07        | 198.96        | 203.57        | 131.40        | 133.97   | 192.56   | 58.59   |
|          | 금본K09 | 1.76            | 2.48          | 2.73          | 3.15          | 2.80          | 2.85     | 3.65     | 0.80    |
|          | 금본K10 | 5.75            | 5.13          | 5.83          | 5.83          | 6.87          | 7.15     | 3.27     | -3.88   |
|          | 금본K11 | 316.59          | 132.19        | 216.10        | 152.91        | 332.40        | 338.75   | 308.93   | -29.82  |
|          | 금본K12 | 156.07          | 54.88         | 99.08         | 9.54          | 122.68        | 124.49   | 142.39   | 17.90   |
|          | 금본K13 | 131.05          | 97.70         | 145.19        | 113.45        | 166.73        | 170.96   | 191.67   | 20.71   |
|          | 금본K14 | 189.25          | 180.90        | 266.56        | 341.44        | 227.01        | 233.57   | 136.93   | -96.64  |
|          | 금본K15 | 0.07            | 0.05          | 0.07          | 0.07          | 0.09          | 0.09     | 1.13     | 1.04    |
|          | 금본K16 | 56.66           | 25.95         | 92.30         | 92.64         | 59.65         | 61.13    | 72.34    | 11.21   |
|          | 금본K17 | 85.23           | 80.18         | 80.43         | 202.21        | 82.83         | 86.50    | 314.02   | 227.52  |
|          | 금본K18 | 139.48          | 240.78        | 218.35        | 209.85        | 128.32        | 130.23   | 206.24   | 76.01   |
|          | 금본K19 | 46.32           | 86.10         | 36.30         | 36.17         | 51.12         | 52.78    | 118.54   | 65.76   |
|          | 금본K20 | 1.17            | 0.90          | 0.81          | 0.84          | 1.17          | 1.18     | 0.80     | -0.38   |
|          | 금본K22 | 5.66            | 4.14          | 5.72          | 6.32          | 5.66          | 5.74     | 4.72     | -1.02   |
|          | 금본K24 | 0.80            | 0.53          | 1.28          | 1.50          | 0.80          | 0.81     | 0.89     | 0.08    |
|          | 금본K25 | 30.42           | 22.54         | 34.45         | 36.93         | 31.08         | 31.51    | 16.97    | -14.54  |
|          | 금본K26 | 400.81          | 242.11        | 286.69        | 367.10        | 421.22        | 433.89   | 258.55   | -175.34 |
|          | 금본K29 | 7.48            | 9.98          | 15.27         | 15.57         | 7.31          | 7.44     | 32.66    | 25.22   |
|          | 합계    | 2,065.36        | 1,662.76      | 2,100.56      | 2,200.92      | 2,191.52      | 2,242.97 | 2,387.53 | 144.56  |
| 총합계      |       | 2,282.38        | 1,835.81      | 2,286.27      | 2,392.99      | 2,385.64      | 2,438.08 | 2,550.54 | 112.46  |

## 3) 산업계

&lt;표 4-11&gt; 산업계 배출부하량 현황 및 전망

(단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위<br>유역 | 소유역명  | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년 |       |        |
|----------|-------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|-------|--------|
|          |       |                 |               |               |               |               | 전망    | 현황    | 현황-전망  |
| 금본J      | 금본J17 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.02          | 0.00          | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|          | 금본J22 | 2.40            | 0.00          | 0.00          | 0.03          | 2.41          | 2.41  | 0.00  | -2.41  |
|          | 금본J33 | 0.00            | 0.18          | 0.08          | 0.04          | 0.00          | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|          | 금본J36 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|          | 금본J37 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|          | 합계    | 2.40            | 0.18          | 0.08          | 0.09          | 2.41          | 2.41  | 0.00  | -2.41  |
| 금본K      | 금본K01 | 0.00            | 0.00          | 1.09          | 0.14          | 0.00          | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|          | 금본K02 | 1.98            | 2.09          | 22.71         | 3.51          | 1.98          | 2.07  | 0.79  | -1.28  |
|          | 금본K03 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|          | 금본K04 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.15          | 0.00          | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|          | 금본K05 | 0.08            | 0.08          | 0.08          | 0.05          | 0.08          | 0.08  | 0.08  | 0.00   |
|          | 금본K06 | 35.56           | 10.71         | 6.88          | 9.36          | 35.56         | 37.25 | 30.96 | -6.29  |
|          | 금본K07 | 0.77            | 0.09          | 0.54          | 0.39          | 2.16          | 2.26  | 1.28  | -0.98  |
|          | 금본K08 | 0.50            | 0.57          | 0.03          | 0.03          | 0.50          | 0.53  | 0.08  | -0.45  |
|          | 금본K09 | 0.07            | 0.00          | 0.16          | 0.16          | 0.07          | 0.07  | 0.16  | 0.09   |
|          | 금본K10 | 0.64            | 16.99         | 0.99          | 0.99          | 0.64          | 0.65  | 0.72  | 0.07   |
|          | 금본K11 | 2.04            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 2.04          | 2.14  | 0.00  | -2.14  |
|          | 금본K12 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|          | 금본K13 | 2.88            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 2.88          | 3.02  | 0.00  | -3.02  |
|          | 금본K14 | 1.60            | 1.60          | 0.38          | 0.38          | 1.60          | 1.68  | 0.24  | -1.44  |
|          | 금본K15 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|          | 금본K16 | 1.73            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 1.73          | 1.81  | 0.00  | -1.81  |
|          | 금본K17 | 2.48            | 10.07         | 1.89          | 1.76          | 2.48          | 2.59  | 1.36  | -1.23  |
|          | 금본K18 | 12.20           | 0.07          | 6.67          | 4.49          | 11.45         | 12.06 | 2.21  | -9.85  |
|          | 금본K19 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.03          | 0.00          | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|          | 금본K20 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|          | 금본K22 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|          | 금본K24 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|          | 금본K25 | 0.00            | 0.00          | 0.10          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|          | 금본K26 | 18.14           | 20.23         | 16.67         | 10.66         | 18.60         | 19.46 | 11.65 | -7.81  |
|          | 금본K29 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.02          | 0.00          | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|          | 합계    | 80.67           | 62.50         | 58.19         | 32.12         | 81.77         | 85.67 | 49.53 | -36.14 |
| 총합계      |       | 83.07           | 62.68         | 58.27         | 32.21         | 84.18         | 88.08 | 49.53 | -38.55 |

## 4) 토지계

&lt;표 4-12&gt; 토지계 배출부하량 현황 및 전망

(단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위<br>유역 | 소유역명  | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년    |          |        |
|----------|-------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|----------|--------|
|          |       |                 |               |               |               |               | 전망       | 현황       | 현황-전망  |
| 금본J      | 금본J17 | 11.54           | 11.50         | 11.61         | 12.06         | 12.24         | 12.32    | 11.78    | -0.54  |
|          | 금본J22 | 55.33           | 56.48         | 56.44         | 57.75         | 57.83         | 58.21    | 57.72    | -0.49  |
|          | 금본J33 | 70.17           | 69.76         | 70.74         | 71.01         | 71.55         | 71.98    | 71.89    | -0.09  |
|          | 금본J36 | 46.44           | 46.14         | 47.79         | 47.12         | 47.33         | 47.55    | 47.40    | -0.15  |
|          | 금본J37 | 1.11            | 1.11          | 1.17          | 1.18          | 1.13          | 1.14     | 1.32     | 0.18   |
|          | 합계    | 184.59          | 184.99        | 187.75        | 189.12        | 190.08        | 191.20   | 190.11   | -1.09  |
| 금본K      | 금본K01 | 11.40           | 11.33         | 12.80         | 13.02         | 12.64         | 12.85    | 13.29    | 0.44   |
|          | 금본K02 | 150.56          | 101.58        | 153.69        | 155.58        | 156.58        | 160.24   | 155.44   | -4.80  |
|          | 금본K03 | 0.23            | 0.14          | 0.24          | 0.24          | 0.24          | 0.24     | 0.26     | 0.02   |
|          | 금본K04 | 35.85           | 36.10         | 38.19         | 37.47         | 46.82         | 101.76   | 126.08   | 24.32  |
|          | 금본K05 | 44.91           | 39.03         | 48.17         | 49.02         | 46.02         | 56.54    | 53.91    | -2.63  |
|          | 금본K06 | 229.95          | 146.14        | 231.71        | 232.90        | 238.18        | 243.61   | 242.31   | -1.30  |
|          | 금본K07 | 158.72          | 156.33        | 243.57        | 244.07        | 161.97        | 165.21   | 245.43   | 80.22  |
|          | 금본K08 | 161.79          | 149.74        | 167.02        | 169.63        | 170.38        | 175.52   | 185.60   | 10.08  |
|          | 금본K09 | 33.10           | 27.19         | 34.76         | 34.29         | 33.85         | 34.45    | 34.77    | 0.32   |
|          | 금본K10 | 48.39           | 23.64         | 49.09         | 49.33         | 49.53         | 50.66    | 51.00    | 0.34   |
|          | 금본K11 | 273.91          | 272.31        | 276.36        | 277.71        | 278.75        | 285.87   | 304.50   | 18.63  |
|          | 금본K12 | 79.39           | 78.96         | 79.73         | 79.98         | 79.98         | 81.26    | 86.39    | 5.13   |
|          | 금본K13 | 170.13          | 169.08        | 170.50        | 170.92        | 172.48        | 176.36   | 187.01   | 10.65  |
|          | 금본K14 | 291.35          | 289.91        | 293.45        | 293.79        | 303.62        | 311.83   | 297.33   | -14.50 |
|          | 금본K15 | 2.59            | 2.58          | 2.61          | 2.61          | 2.63          | 2.68     | 2.62     | -0.06  |
|          | 금본K16 | 85.55           | 86.25         | 86.15         | 86.42         | 87.60         | 89.08    | 86.91    | -2.17  |
|          | 금본K17 | 267.30          | 254.89        | 271.50        | 272.60        | 273.03        | 278.76   | 275.13   | -3.63  |
|          | 금본K18 | 209.15          | 137.32        | 159.72        | 151.20        | 210.26        | 218.12   | 156.22   | -61.90 |
|          | 금본K19 | 67.61           | 69.25         | 68.02         | 68.34         | 70.53         | 71.85    | 70.61    | -1.24  |
|          | 금본K20 | 1.89            | 1.87          | 1.89          | 1.89          | 1.94          | 1.98     | 1.89     | -0.09  |
|          | 금본K22 | 17.43           | 17.30         | 17.43         | 17.43         | 17.92         | 18.34    | 17.44    | -0.90  |
|          | 금본K24 | 1.40            | 1.39          | 1.40          | 1.40          | 1.44          | 1.47     | 1.41     | -0.06  |
|          | 금본K25 | 27.81           | 27.62         | 27.78         | 27.81         | 28.57         | 29.24    | 27.87    | -1.37  |
|          | 금본K26 | 372.35          | 375.99        | 379.10        | 385.49        | 385.49        | 397.52   | 388.86   | -8.66  |
|          | 금본K29 | 27.50           | 27.33         | 27.70         | 27.87         | 27.81         | 28.27    | 28.62    | 0.35   |
|          | 합계    | 2,770.26        | 2,503.27      | 2,842.58      | 2,851.01      | 2,858.26      | 2,993.71 | 3,040.90 | 47.19  |
| 총합계      |       | 2,954.85        | 2,688.26      | 3,030.33      | 3,040.13      | 3,048.34      | 3,184.91 | 3,231.01 | 46.10  |

## 5) 양식계

&lt;표 4-13&gt; 양식계 배출부하량 현황 및 전망

(단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위<br>유역 | 소유역명  | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년 |        |        |
|----------|-------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|--------|--------|
|          |       |                 |               |               |               |               | 전망    | 현황     | 현황-전망  |
| 금본J      | 금본J17 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본J22 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본J33 | 0.33            | 9.13          | 0.41          | 0.09          | 0.33          | 0.33  | 5.83   | 5.50   |
|          | 금본J36 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본J37 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 합계    | 0.33            | 9.13          | 0.41          | 0.09          | 0.33          | 0.33  | 5.83   | 5.50   |
| 금본K      | 금본K01 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K02 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K03 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K04 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K05 | 0.21            | 7.87          | 7.08          | 6.81          | 0.21          | 0.22  | 3.24   | 3.02   |
|          | 금본K06 | 18.36           | 2.88          | 0.00          | 19.82         | 18.36         | 19.24 | 12.34  | -6.90  |
|          | 금본K07 | 0.16            | 17.79         | 4.11          | 0.07          | 0.16          | 0.17  | 6.17   | 6.00   |
|          | 금본K08 | 0.20            | 1.62          | 0.98          | 4.89          | 0.20          | 0.21  | 0.00   | -0.21  |
|          | 금본K09 | 0.12            | 4.48          | 2.52          | 2.32          | 0.12          | 0.13  | 1.76   | 1.63   |
|          | 금본K10 | 1.45            | 11.99         | 7.24          | 36.21         | 1.45          | 1.52  | 0.00   | -1.52  |
|          | 금본K11 | 0.41            | 65.30         | 22.62         | 29.48         | 0.41          | 0.43  | 74.76  | 74.33  |
|          | 금본K12 | 0.00            | 0.10          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.31   | 0.31   |
|          | 금본K13 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K14 | 0.00            | 2.88          | 4.80          | 3.43          | 0.00          | 0.00  | 8.91   | 8.91   |
|          | 금본K15 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K16 | 14.71           | 2.47          | 6.58          | 0.34          | 14.71         | 15.41 | 1.37   | -14.04 |
|          | 금본K17 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K18 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K19 | 11.41           | 3.39          | 1.82          | 0.00          | 11.41         | 11.95 | 0.00   | -11.95 |
|          | 금본K20 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K22 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K24 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K25 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K26 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00   | 0.00   |
|          | 금본K29 | 9.25            | 2.73          | 1.48          | 0.00          | 9.25          | 9.69  | 0.00   | -9.69  |
|          | 합계    | 56.28           | 123.50        | 59.23         | 103.37        | 56.28         | 58.97 | 108.86 | 49.89  |
| 총합계      |       | 56.61           | 132.63        | 59.64         | 103.46        | 56.61         | 59.30 | 114.69 | 55.39  |

## 6) 매립계

&lt;표 4-14&gt; 매립계 배출부하량 현황 및 전망

(단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위<br>유역 | 소유역명  | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년 |      |       |
|----------|-------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|------|-------|
|          |       |                 |               |               |               |               | 전망    | 현황   | 현황-전망 |
| 금본J      | 금본J17 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본J22 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본J33 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본J36 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본J37 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 합계    | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
| 금본K      | 금본K01 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K02 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K03 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K04 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K05 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K06 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K07 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K08 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K09 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K10 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K11 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K12 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K13 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K14 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K15 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K16 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K17 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K18 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K19 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K20 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K22 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K24 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K25 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K26 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 금본K29 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
|          | 합계    | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |
| 총합계      |       | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00  | 0.00 | 0.00  |

## 제 5장 이행사항 평가 및 향후 조치방안

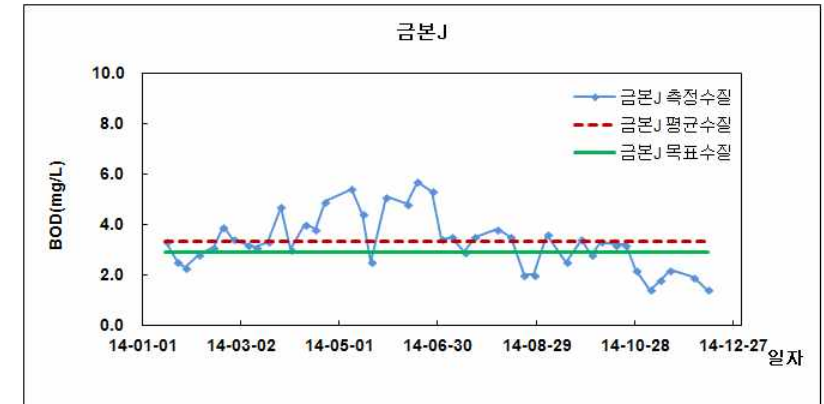
### 1. 이행사항 평가

#### 가. 총량관리 단위유역 목표수질 비교·평가

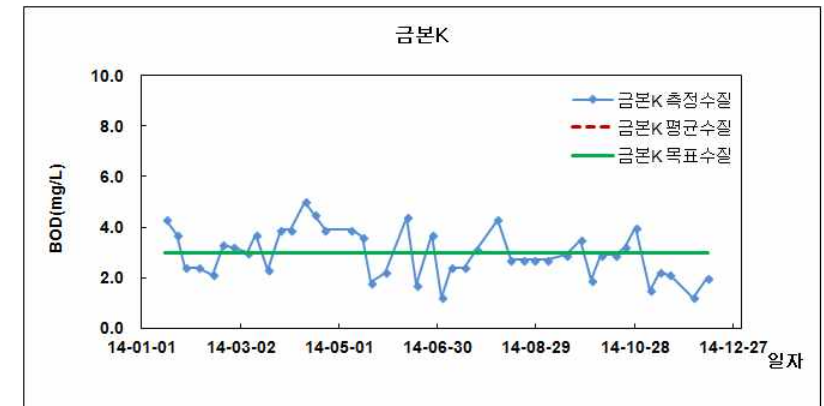
- <표 5-1> 제2단계 시행계획 대상유역인 금본J, 금본K 단위유역 말단지점의 대상기간 동안 BOD<sub>5</sub> 측정값('14년 1월 ~ '14년 12월) 및 금강수계물관리및주민지원에관한법률 시행규칙 별표 2의 2014년 평가수질을 목표수질과 비교하여 나타냄
- 금본J 유역의 말단 지점의 대상기간 동안 BOD<sub>5</sub>는 1.4 ~ 5.7mg/L의 범위로 나타났으며, 2014년 평가수질은 3.3mg/L로 목표수질인 2.9mg/L보다 높게 측정되었음
- 금본K 유역의 말단 지점의 대상기간 동안 BOD<sub>5</sub>는 1.2 ~ 5.0mg/L의 범위로 나타났으며, 2014년 평가수질은 3.0mg/L로 목표수질인 3.0mg/L보다 낮게 측정되었음

<표 5-1> 총량관리단위유역 말단지점 수질조사 결과 분석

| 단위유역 | 목표수질<br>(BOD <sub>5</sub> , mg/L) | BOD <sub>5</sub> 측정값<br>(mg/L) | 2014년 평가수질<br>(mg/L) | 비 고 |
|------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----|
| 금본J  | 2.9                               | 1.4 ~ 5.7                      | 3.3                  | 초과  |
| 금본K  | 3.0                               | 1.2 ~ 5.0                      | 3.0                  | 만족  |



[그림 5-1] 금본J 단위유역 말단지점 수질농도변화



[그림 5-2] 금본K 단위유역 말단지점 수질농도변화

## 나. 오염원 및 오염부하량 평가

## 1) 오염원 비교·평가

- 부여군의 연도별 총인구는 2009년 62,882인에서 2014년 60,299인으로 꾸준히 인구가 감소하는 추세를 보임
- 가축사육두수는 젓소는 꾸준히 감소하였으며, 한우, 돼지, 가금은 증가하는 추세를 보임
- 연도별 폐수발생량은 2009년 8,944.4m³/일에서 2014년 6,801.5m³/일로 감소함

&lt;표 5-2&gt; 부여군 오염원 현황 총괄표

| 단위<br>유역 | 오염원              | 2009년<br>(기준)   | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년   |        |        |       | 현황<br>전망 |         |
|----------|------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|--------|--------|-------|----------|---------|
|          |                  |                 |               |               |               |               | 전망      |        |        | 현황    |          |         |
|          |                  |                 |               |               |               |               | 합계      | 오염원    | 개발     |       |          |         |
| 금번       | 생활계              | 인구(인)           | 2,579         | 2,551         | 2,478         | 2,474         | 2,458   | 2,548  | 2,548  | 0     | 2,402    | -146    |
|          |                  | 물사용량<br>(m³/일)  | 3309          | 3255          | 5748          | 5603          | 6000    | 3295   | 3295   | 0     | 6640     | 3345    |
|          | 축산계<br>(두수)      | 젓소              | 0             | 0             | 0             | 0             | 0       | 0      | 0      | 0     | 52       | 52      |
|          |                  | 한우              | 2,403         | 1,811         | 3,101         | 3,235         | 3,007   | 2,058  | 2,058  | 0     | 2,438    | 380     |
|          |                  | 돼지              | 8,235         | 7,011         | 8,221         | 8,221         | 7,136   | 5,957  | 5,957  | 0     | 6,443    | 486     |
|          |                  | 말               | 0             | 1             | 1             | 1             | 0       | 0      | 0      | 0     | 0        | 0       |
|          |                  | 산양              | 488           | 522           | 430           | 430           | 122     | 639    | 639    | 0     | 116      | -523    |
|          |                  | 개               | 495           | 624           | 428           | 428           | 351     | 567    | 567    | 0     | 152      | -415    |
|          | 산업계              | 가금              | 45,473        | 120,425       | 171,472       | 201,472       | 185,255 | 80,666 | 80,666 | 0     | 200,180  | 119,514 |
|          |                  | 합계              | 57,094        | 130,394       | 183,653       | 213,787       | 195,871 | 89,887 | 89,887 | 0     | 209,381  | 119,494 |
|          | 토지계<br>(km)      | 폐수발생량<br>(m³/일) | 35.1          | 5.0           | 5.0           | 11.0          | 5.0     | 35.1   | 35.1   | 0.0   | 5.0      | -30.1   |
|          |                  | 전               | 3.27          | 3.27          | 3.27          | 3.27          | 3.25    | 2.97   | 3.27   | -0.30 | 3.25     | 0.28    |
|          |                  | 답               | 6.79          | 6.79          | 6.79          | 6.79          | 6.82    | 6.70   | 6.79   | -0.09 | 6.81     | 0.11    |
|          |                  | 임야              | 22.78         | 22.77         | 22.77         | 22.77         | 22.83   | 22.75  | 22.77  | -0.02 | 22.81    | 0.06    |
|          |                  | 대지              | 1.57          | 1.57          | 1.57          | 1.57          | 1.68    | 1.57   | 1.57   | 0.00  | 1.68     | 0.11    |
|          |                  | 기타              | 3.55          | 3.55          | 3.55          | 3.55          | 3.31    | 3.96   | 3.55   | 0.41  | 3.31     | -0.65   |
|          |                  | 합계              | 37.96         | 37.95         | 37.95         | 37.95         | 37.89   | 37.95  | 37.95  | 0.00  | 37.86    | -0.09   |
| 양식계      | 시설면적(m)          | 3,760           | 3,760         | 3,760         | 3,760         | 1,920         | 3,760   | 3,760  | 0      | 5,329 | 1,569    |         |
|          | 사료투여량<br>(kg/월)  | 40              | 1,110         | 50            | 11            | 167           | 40      | 40     | 0      | 708   | 668      |         |
| 매립계      | 침출수발생량<br>(m³/일) | 0               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0       | 0      | 0      | 0     | 0        |         |

| 단위<br>유역       | 오염원         | 2009년<br>(기준)    | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년     |           |           |         | 현황<br>전망  |           |
|----------------|-------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|
|                |             |                  |               |               |               |               | 전망        |           |           | 현황      |           |           |
|                |             |                  |               |               |               |               | 합계        | 오염원       | 개발        |         |           |           |
| 금번<br>K        | 생활계         | 인구(인)            | 60,303        | 59,389        | 58,535        | 58,996        | 58,390    | 57,355    | 56,613    | 772     | 57,897    | 512       |
|                |             | 물사용량<br>(m³/일)   | 9,503.6       | 9,789.0       | 16,588.5      | 17,451.7      | 14,887.9  | 12,804.7  | 8,765.8   | 4,088.9 | 18,305.3  | 5,500.6   |
|                | 축산계         | 젓소               | 1,785         | 1,674         | 1,655         | 1,655         | 1,883     | 1,940     | 1,940     | 0       | 2,090     | 150       |
|                |             | 한우               | 16,829        | 14,362        | 19,782        | 20,276        | 19,862    | 17,976    | 17,976    | 0       | 17,463    | -513      |
|                |             | 돼지               | 38,813        | 48,597        | 51,281        | 51,481        | 46,290    | 37,267    | 37,267    | 0       | 46,904    | 9,637     |
|                |             | 말                | 9             | 22            | 18            | 18            | 15        | 19        | 19        | 0       | 14        | -5        |
|                |             | 산양               | 1,355         | 1,836         | 1,765         | 1,765         | 1,713     | 1,942     | 1,942     | 0       | 1,733     | -209      |
|                |             | 개                | 7,584         | 7,550         | 7,323         | 7,323         | 5,431     | 8,838     | 8,838     | 0       | 5,470     | -3,368    |
|                |             | 가금               | 1,744,176     | 1,776,094     | 2,630,607     | 3,530,607     | 2,812,046 | 1,951,052 | 1,951,052 | 0       | 2,941,434 | 990,382   |
|                | 산업계         | 합계               | 1,810,551     | 1,880,135     | 2,712,431     | 3,613,125     | 2,887,240 | 2,019,034 | 2,019,034 | 0       | 3,015,108 | 996,074   |
|                |             | 폐수발생량<br>(m³/일)  | 8,909.3       | 7,035.8       | 7,035.7       | 8,250.7       | 7,959.6   | 8,972.3   | 8,909.3   | 63.0    | 6,796.5   | -2,175.8  |
|                | 토지계<br>(km) | 전                | 31.69         | 31.65         | 31.67         | 31.64         | 31.22     | 28.25     | 31.67     | -3.42   | 31.22     | 2.97      |
|                |             | 답                | 100.50        | 100.45        | 100.47        | 100.47        | 98.92     | 98.06     | 100.46    | -2.40   | 98.26     | 0.20      |
|                |             | 임야               | 182.32        | 182.27        | 182.29        | 182.25        | 180.82    | 179.79    | 182.30    | -2.51   | 179.99    | 0.20      |
|                |             | 대지               | 25.07         | 25.04         | 25.08         | 25.15         | 28.31     | 26.31     | 25.09     | 1.22    | 29.81     | 3.50      |
|                |             | 기타               | 42.55         | 42.50         | 42.54         | 42.55         | 42.63     | 49.65     | 42.54     | 7.11    | 42.66     | -6.99     |
|                |             | 합계               | 382.13        | 381.91        | 382.05        | 382.06        | 381.90    | 382.06    | 382.06    | 0.00    | 381.94    | -0.12     |
|                | 양식계         | 시설면적(m)          | 22,361        | 37,870        | 36,902        | 39,602        | 29,974    | 22,361    | 22,361    | 0       | 31,474    | 9,113     |
|                |             | 사료투여량<br>(kg/월)  | 310           | 15,013        | 7,200         | 9,633         | 11,888    | 310       | 310       | 0       | 12,608    | 12,298    |
|                | 매립계         | 침출수발생량<br>(m³/일) | 0             | 0             | 0             | 0             | 0         | 0         | 0         | 0       | 0         | 0         |
|                | 합계          | 생활계              | 인구(인)         | 62,882        | 61,940        | 61,013        | 61,470    | 60,848    | 59,933    | 59,161  | 772       | 60,299    |
| 물사용량<br>(m³/일) |             |                  | 9,834.5       | 10,114.5      | 17,163.3      | 18,012.0      | 15,487.9  | 13,134.2  | 9,055.3   | 4,088.9 | 18,969.3  | 5,885.1   |
| 축산계            |             | 젓소               | 1,785         | 1,674         | 1,655         | 1,655         | 1,883     | 1,940     | 1,940     | 0       | 2,142     | 202       |
|                |             | 한우               | 19,232        | 16,173        | 22,883        | 23,511        | 22,869    | 20,034    | 20,034    | 0       | 19,901    | -133      |
|                |             | 돼지               | 47,048        | 55,608        | 59,502        | 59,702        | 53,426    | 43,224    | 43,224    | 0       | 53,347    | 10,123    |
|                |             | 말                | 9             | 23            | 19            | 19            | 15        | 19        | 19        | 0       | 14        | -5        |
|                |             | 산양               | 1,843         | 2,358         | 2,195         | 2,195         | 1,835     | 2,581     | 2,581     | 0       | 1,849     | -732      |
|                |             | 개                | 8,079         | 8,174         | 7,751         | 7,751         | 5,782     | 9,405     | 9,405     | 0       | 5,622     | -3,783    |
|                |             | 가금               | 1,789,649     | 1,896,519     | 2,812,079     | 3,732,079     | 2,997,301 | 2,031,718 | 2,031,718 | 0       | 3,141,614 | 1,109,896 |
| 산업계            |             | 합계               | 1,867,645     | 1,980,529     | 2,886,084     | 3,826,912     | 3,083,111 | 2,108,921 | 2,108,921 | 0       | 3,224,489 | 1,115,568 |
|                |             | 폐수발생량<br>(m³/일)  | 8,944.4       | 7,040.8       | 7,040.7       | 8,261.7       | 7,964.6   | 9,007.4   | 8,944.4   | 63.0    | 6,801.5   | -2,215.9  |
| 토지계<br>(km)    |             | 전                | 34.96         | 34.92         | 34.94         | 34.91         | 34.47     | 31.22     | 34.94     | -3.72   | 34.47     | 3.25      |
|                |             | 답                | 107.29        | 107.24        | 107.26        | 107.26        | 105.74    | 104.76    | 107.25    | -2.49   | 105.07    | 0.31      |
|                |             | 임야               | 215.10        | 215.04        | 215.06        | 215.02        | 213.65    | 212.54    | 215.07    | -2.53   | 212.80    | 0.26      |
|                |             | 대지               | 26.64         | 26.61         | 26.65         | 26.72         | 29.99     | 27.88     | 26.66     | 1.22    | 31.49     | 3.61      |
|                |             | 기타               | 46.10         | 46.05         | 46.09         | 46.10         | 45.94     | 53.61     | 46.09     | 7.52    | 45.97     | -7.64     |

| 단위<br>유역 | 오염원          | 2009년<br>(기준) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년  |        |      |        | 현황-<br>전망 |
|----------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|------|--------|-----------|
|          |              |               |               |               |               |               | 전망     |        |      | 현황     |           |
|          |              |               |               |               |               |               | 합계     | 오염원    | 개발   |        |           |
|          | 합계           | 4209          | 4198          | 4200          | 4201          | 4197          | 4201   | 4201   | 0.00 | 4198   | -0.21     |
| 양식계      | 사설면적(m)      | 26,121        | 41,630        | 40,662        | 43,362        | 31,894        | 26,121 | 26,121 | 0    | 36,838 | 10,682    |
|          | 사료투여량(kg/월)  | 350           | 16,123        | 7,250         | 9,644         | 12,025        | 350    | 350    | 0    | 13,317 | 12,967    |
| 매립계      | 침출수발생량(m³/일) | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0      | 0      | 0    | 0      | 0         |

## 2) 오염부하량 비교·평가

- 부여군 2014년 발생부하량은 43737.42kg/일로 시행계획에서 제시된 2014년 발생부하량 36,161.98kg/일보다 7,575.44kg/일 높음
- 부여군 2014년 배출부하량은 7,107.61kg/일로 시행계획에서 제시된 2014년 배출부하량 7,006.60kg/일보다 101.01kg/일 높음

<표 5-3> 부여군 발생부하량 현황 총괄표 (단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위<br>유역 | 오염원 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년     |           |          |
|----------|-----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|----------|
|          |     |                 |               |               |               |               | 전망        | 현황        | 현황-전망    |
| 금본J      | 생활계 | 126.79          | 125.29        | 131.25        | 128.59        | 138.54        | 125.06    | 151.34    | 26.28    |
|          | 축산계 | 2,416.65        | 2,363.33      | 3,437.33      | 3,664.09      | 3,336.38      | 2,172.71  | 3,063.30  | 890.59   |
|          | 산업계 | 50.22           | 0.18          | 0.08          | 0.09          | 0.08          | 50.22     | 0.08      | -50.14   |
|          | 토지계 | 184.47          | 184.99        | 186.64        | 188.92        | 189.08        | 191.06    | 190.03    | -1.03    |
|          | 양식계 | 0.33            | 9.13          | 0.41          | 0.09          | 1.37          | 0.33      | 5.83      | 5.50     |
|          | 매립계 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00      | 0.00      | 0.00     |
|          | 합계  | 2,778.46        | 2,682.92      | 3,755.71      | 3,981.78      | 3,665.45      | 2,539.38  | 3,410.58  | 871.20   |
|          | 생활계 | 3,331.12        | 3,211.04      | 3,819.28      | 3,983.77      | 3,658.99      | 3,128.56  | 4,240.11  | 1,111.55 |
| 금본K      | 축산계 | 23,330.94       | 23,206.95     | 30,786.93     | 28,889.01     | 31,466.66     | 24,963.26 | 30,969.48 | 6,006.22 |
|          | 산업계 | 2,585.33        | 2,569.89      | 2,635.06      | 1,421.56      | 2,724.88      | 2,587.14  | 1,970.97  | -616.17  |
|          | 토지계 | 2,709.17        | 2,730.13      | 2,832.74      | 2,852.35      | 2,911.63      | 2,887.36  | 3,037.45  | 150.09   |
|          | 양식계 | 56.28           | 123.50        | 59.23         | 103.37        | 97.55         | 56.28     | 108.86    | 52.58    |
|          | 매립계 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00      | 0.00      | 0.00     |
|          | 합계  | 2,778.46        | 2,682.92      | 3,755.71      | 3,981.78      | 3,665.45      | 2,539.38  | 3,410.58  | 871.20   |

| 단위<br>유역 | 오염원 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년     |           |          |
|----------|-----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|----------|
|          |     |                 |               |               |               |               | 전망        | 현황        | 현황-전망    |
| 합계       | 합계  | 32,012.84       | 31,841.51     | 40,133.24     | 37,250.06     | 40,859.71     | 33,622.60 | 40,326.87 | 6,704.27 |
|          | 생활계 | 3,457.91        | 3,336.33      | 3,950.53      | 4,112.36      | 3,797.53      | 3,253.62  | 4,391.45  | 1,137.83 |
|          | 축산계 | 25,747.59       | 25,570.28     | 34,224.26     | 32,553.10     | 34,803.05     | 27,135.97 | 34,032.77 | 6,896.80 |
|          | 산업계 | 2,635.55        | 2,570.07      | 2,635.14      | 1,421.65      | 2,724.96      | 2,637.36  | 1,971.05  | -666.31  |
|          | 토지계 | 2,893.64        | 2,915.12      | 3,019.38      | 3,041.27      | 3,100.71      | 3,078.42  | 3,227.47  | 149.05   |
|          | 양식계 | 56.61           | 132.63        | 59.64         | 103.46        | 98.92         | 56.61     | 114.68    | 58.07    |
|          | 매립계 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00      | 0.00      | 0.00     |
|          | 합계  | 34,791.30       | 34,524.43     | 43,888.95     | 41,231.84     | 44,525.17     | 36,161.98 | 43,737.42 | 7,575.44 |

&lt;표 5-4&gt; 부여군 배출부하량 현황 총괄표

(단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위<br>유역 | 오염원 | 구분 | 2009년<br>(기준년도) | 2010년<br>(현황) | 2011년<br>(현황) | 2012년<br>(현황) | 2013년<br>(현황) | 2014년    |          |        |
|----------|-----|----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|----------|--------|
|          |     |    |                 |               |               |               |               | 전망       | 현황       | 현황-전망  |
| 금본J      | 생활계 | 점  | 87.43           | 97.72         | 81.40         | 71.19         | 87.22         | 87.45    | 71.16    | -16.29 |
|          |     | 비점 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00   |
|          |     | 합계 | 87.43           | 97.72         | 81.40         | 71.19         | 87.22         | 87.45    | 71.16    | -16.29 |
|          | 축산계 | 점  | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00   |
|          |     | 비점 | 217.02          | 173.05        | 185.71        | 192.07        | 194.12        | 195.11   | 163.01   | -32.10 |
|          |     | 합계 | 217.02          | 173.05        | 185.71        | 192.07        | 194.12        | 195.11   | 163.01   | -32.10 |
|          | 산업계 | 점  | 2.40            | 0.18          | 0.08          | 0.09          | 2.41          | 2.41     | 0.00     | -2.41  |
|          |     | 비점 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00   |
|          |     | 합계 | 2.40            | 0.18          | 0.08          | 0.09          | 2.41          | 2.41     | 0.00     | -2.41  |
|          | 토지계 | 점  | 0.12            | 0.00          | 1.12          | 0.21          | 0.14          | 0.14     | 0.08     | -0.06  |
|          |     | 비점 | 184.47          | 184.99        | 186.63        | 188.91        | 189.94        | 191.06   | 190.03   | -1.03  |
|          |     | 합계 | 184.59          | 184.99        | 187.75        | 189.12        | 190.08        | 191.20   | 190.11   | -1.09  |
|          | 양식계 | 점  | 0.33            | 9.13          | 0.41          | 0.09          | 0.33          | 0.33     | 5.83     | 5.50   |
|          |     | 비점 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00   |
|          |     | 합계 | 0.33            | 9.13          | 0.41          | 0.09          | 0.33          | 0.33     | 5.83     | 5.50   |
|          | 매립계 | 점  | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00   |
|          |     | 비점 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00   |
|          |     | 합계 | 0.00            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00   |
|          | 합계  | 점  | 90.28           | 107.03        | 83.01         | 71.58         | 90.10         | 90.33    | 77.07    | -13.26 |
|          |     | 비점 | 401.49          | 358.04        | 372.34        | 380.98        | 384.06        | 386.17   | 353.04   | -33.13 |
|          |     | 합계 | 491.77          | 465.07        | 455.35        | 452.56        | 474.16        | 476.50   | 430.11   | -46.39 |
| 금본K      | 생활계 | 점  | 1,211.53        | 1,310.51      | 1,199.23      | 1,071.71      | 1,173.58      | 1,106.44 | 1,027.36 | -79.08 |
|          |     | 비점 | 56.93           | 45.88         | 67.57         | 73.52         | 53.11         | 52.91    | 63.32    | 10.41  |
|          |     | 합계 | 1,268.46        | 1,356.39      | 1,266.80      | 1,145.23      | 1,226.69      | 1,159.35 | 1,090.68 | -68.67 |
|          | 축산계 | 점  | 0.00            | 0.00          | 19.14         | 0.00          | 0.00          | 0.00     | 0.00     | 0.00   |

| 단위<br>유역 | 오염원 | 구분  | 2009년    | 2010년    | 2011년    | 2012년    | 2013년    | 2014년    |          |          |         |
|----------|-----|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
|          |     |     | (기준년도)   | (현황)     | (현황)     | (현황)     | (현황)     | 전망       | 현황       | 현황-전망    |         |
| 합계       |     | 비점  | 2,065.36 | 1,662.76 | 2,081.42 | 2,200.92 | 2,191.52 | 2,242.97 | 2,387.53 | 144.56   |         |
|          |     | 합계  | 2,065.36 | 1,662.76 | 2,100.56 | 2,200.92 | 2,191.52 | 2,242.97 | 2,387.53 | 144.56   |         |
|          | 산업계 | 점   | 80.10    | 37.80    | 57.58    | 31.54    | 81.20    | 85.09    | 49.31    | -35.78   |         |
|          |     | 비점  | 0.57     | 24.70    | 0.61     | 0.58     | 0.57     | 0.58     | 0.22     | -0.36    |         |
|          |     | 합계  | 80.67    | 62.50    | 58.19    | 32.12    | 81.77    | 85.67    | 49.53    | -36.14   |         |
|          | 토지계 | 점   | 85.17    | 0.00     | 34.23    | 23.21    | 88.38    | 92.88    | 28.73    | -64.15   |         |
|          |     | 비점  | 2,685.09 | 2,503.27 | 2,808.35 | 2,827.80 | 2,769.88 | 2,900.83 | 3,012.17 | 111.34   |         |
|          |     | 합계  | 2,770.26 | 2,503.27 | 2,842.58 | 2,851.01 | 2,858.26 | 2,993.71 | 3,040.90 | 47.19    |         |
|          | 양식계 | 점   | 56.28    | 123.50   | 59.23    | 103.37   | 56.28    | 58.97    | 108.86   | 49.89    |         |
|          |     | 비점  | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |         |
|          |     | 합계  | 56.28    | 123.50   | 59.23    | 103.37   | 56.28    | 58.97    | 108.86   | 49.89    |         |
|          | 매립계 | 점   | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |         |
|          |     | 비점  | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |         |
|          |     | 합계  | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |         |
|          | 합계  | 점   | 1,433.08 | 1,471.81 | 1,369.41 | 1,229.83 | 1,399.44 | 1,343.38 | 1,214.26 | -129.12  |         |
|          |     | 비점  | 4,807.95 | 4,236.61 | 4,957.95 | 5,102.82 | 5,015.08 | 5,197.29 | 5,463.24 | 265.95   |         |
|          |     | 합계  | 6,241.03 | 5,708.42 | 6,327.36 | 6,332.65 | 6,414.52 | 6,540.67 | 6,677.50 | 136.83   |         |
|          | 합계  | 생활계 | 점        | 1,298.96 | 1,408.23 | 1,280.63 | 1,142.90 | 1,116.04 | 1,580.32 | 1,098.52 | -95.37  |
|          |     |     | 비점       | 56.93    | 45.88    | 67.57    | 73.52    | 61.47    | 0.00     | 63.32    | 10.41   |
|          |     |     | 합계       | 1,355.89 | 1,454.11 | 1,348.20 | 1,216.42 | 1,177.51 | 1,246.80 | 1,161.84 | -84.96  |
|          |     | 축산계 | 점        | 0.00     | 0.00     | 19.14    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          |     |     | 비점       | 2,282.38 | 1,835.81 | 2,267.13 | 2,392.99 | 2,526.45 | 2,438.08 | 2,550.54 | 112.46  |
|          |     |     | 합계       | 2,282.38 | 1,835.81 | 2,286.27 | 2,392.99 | 2,526.45 | 2,438.08 | 2,550.54 | 112.46  |
|          |     | 산업계 | 점        | 82.50    | 37.98    | 57.66    | 31.63    | 37.49    | 87.50    | 49.31    | -38.19  |
|          |     |     | 비점       | 0.57     | 24.70    | 0.61     | 0.58     | 0.62     | 0.58     | 0.22     | -0.36   |
|          |     |     | 합계       | 83.07    | 62.68    | 58.27    | 32.21    | 38.11    | 88.08    | 49.53    | -38.55  |
|          |     | 토지계 | 점        | 85.29    | 0.00     | 35.35    | 23.42    | 25.44    | 93.02    | 28.81    | -64.21  |
|          |     |     | 비점       | 2,869.56 | 2,688.26 | 2,994.98 | 3,016.71 | 3,075.59 | 3,091.89 | 3,202.20 | 110.31  |
|          |     |     | 합계       | 2,954.85 | 2,688.26 | 3,030.33 | 3,040.13 | 3,101.03 | 3,184.91 | 3,231.01 | 46.10   |
|          |     | 양식계 | 점        | 56.61    | 132.63   | 59.64    | 103.46   | 98.92    | 59.30    | 114.69   | 55.39   |
|          |     |     | 비점       | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          |     |     | 합계       | 56.61    | 132.63   | 59.64    | 103.46   | 98.92    | 59.30    | 114.69   | 55.39   |
|          |     | 매립계 | 점        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          |     |     | 비점       | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          |     |     | 합계       | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00    |
|          |     | 합계  | 점        | 1,523.36 | 1,578.84 | 1,452.42 | 1,301.41 | 1,277.89 | 1,433.71 | 1,291.33 | -142.38 |
|          |     |     | 비점       | 5,209.44 | 4,594.65 | 5,330.29 | 5,483.80 | 5,664.13 | 5,583.46 | 5,816.28 | 232.82  |
|          |     |     | 합계       | 6,732.80 | 6,173.49 | 6,782.71 | 6,785.21 | 6,942.02 | 7,017.17 | 7,107.61 | 90.44   |

## 다. 개발계획 이행여부 평가

- 2014년까지 수질오염총량관리 기본방침에 따른 관리대상 지역개발사업 중 20세대 이상 공동주택은 총 5건이 준공되었음
- 개발사업의 부하량은 총량관리대장에 의해 사업별로 이행여부를 평가하였으며, 2014년도 개발사업에 따른 발생 및 배출부하량은 아래와 같음
- 2014년 부여군 개발계획 협의사업은 7건이며, 협의소진량은 점 3.78kg/일, 비점 13.46kg/일임
- 기타 자세한 내용은 CD에 부록으로 수록함(누적관리대상, 오염총량관리대상 등)

&lt;표 5-5&gt; 2014년 단위유역별 개발사업 협의현황

| 단위<br>유역 | 사업명                        | 2014년 협의내용 |                |      |       | 삭감계획 |      |
|----------|----------------------------|------------|----------------|------|-------|------|------|
|          |                            | 준공<br>년도   | 부하량(BOD5,kg/일) |      |       | 비점   |      |
|          |                            |            | 계              | 점    | 비점    | 시설   | 삭감량  |
| 금본J      | 협의사업 없음                    | -          | -              | -    | -     | -    | -    |
|          | 소계(0건)                     |            | -              | -    | -     | -    | -    |
| 금본K      | 은산2지구 농공단지 조성사업            | 2015       | 15.39          | 3.69 | 11.70 | 장치형  | 2.11 |
|          | 석성지구 산업유통형 지구단위계획          | 2015       | 1.61           | 0.09 | 1.52  | 저류형  | 0.15 |
|          | 수암리 태양광 발전사업               | 2015       | 0.24           | 0.00 | 0.24  | -    | 0.00 |
|          | 석성면 태양광발전소 조성사업            | 2015       | 0.00           | 0.00 | 0.00  | -    | 0.00 |
|          | 부여 홍산 태양광발전소 설립(김영인 외 15인) | 2015       | 0.00           | 0.00 | 0.00  | -    | 0.00 |
|          | 탐동 소하천 정비사업                | 2015       | 0.00           | 0.00 | 0.00  | -    | 0.00 |
|          | 수암리 태양광 발전사업               | 2015       | 0.00           | 0.00 | 0.00  | -    | 0.00 |
|          | 소계(7건)                     |            | 17.24          | 3.78 | 13.46 | -    | 2.26 |

&lt;표 5-6&gt; 단위유역별 2014년 지역개발부하량 협의소진 평가결과(누적)

| 단위유역 | 협의가능량   |        | 협의부하량          |                | 당해연도(14년) 협의현황 |       |                |                 |       |       |
|------|---------|--------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|-----------------|-------|-------|
|      | 11년~15년 |        | 2013.12.31까지   |                | 협의가능량          |       | 사용부하량          |                 | 잔여부하량 |       |
|      | 점       | 비점     | 점              | 비점             | 점              | 비점    | 점              | 비점              | 점     | 비점    |
| 금본J  | 0.40    | 0.90   | 0.12<br>(0.04) | 0.90<br>(1.46) | 0.28           | 0.00  | 0.00<br>(0.00) | 0.0.0<br>(0.00) | 0.28  | 0.00  |
| 금본K  | 73.60   | 159.50 | 18.80          | 81.48          | 54.80          | 78.02 | 3.78           | 13.46           | 51.02 | 64.56 |

\* 금본J 단위유역 지역개발부하량 전환(점 -0.36kg, 비점 +2.4kg)

\* 사용부하량 ( )값은 협의배출부하량임

&lt;표 5-7&gt; 단위유역별 2014년 개발사업 준공현황(누적)-1

| 단위유역 | 시행계획(2014년) |       |        | 이행평가(2014년) |       |              |       |       |
|------|-------------|-------|--------|-------------|-------|--------------|-------|-------|
|      | 계획건수        | 할당량   |        | 준공건수        | 비점삭감  |              | 최종배출량 |       |
|      |             | 점     | 비점     |             | 미이행건수 | 기본삭감<br>미이행량 | 점     | 비점    |
| 금본J  | 5           | 0.32  | 0.36   | 4           | -     | -            | 0.04  | 0.36  |
| 금본K  | 41          | 65.84 | 147.71 | 27          | -     | -            | 4.49  | 18.25 |
| 합계   | 46          | 66.16 | 148.07 | 31          | -     | -            | 4.53  | 18.61 |

&lt;표 5-8&gt; 단위유역별 2014년 개발사업 준공현황(누적)-2

| 단위유역 | 구분                 | 사업명                  | 시행계획 |            |      | 이행평가       |      |      |          |
|------|--------------------|----------------------|------|------------|------|------------|------|------|----------|
|      |                    |                      | 완공예정 | 배출부하량<br>점 | 비점   | 배출부하량<br>점 | 비점   | 준공여부 | 준공<br>년도 |
| 금본J  | 시행계획 반영            | 자양천 수해상습지 개선사업       | 2011 | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2011     |
|      |                    | 금강살리기 6공구사업          | 2012 | 0.04       | 0.36 | 0.04       | 0.36 | 준공   | 2012     |
|      |                    | 부여군 규암면 금암리 토사채취사업   | 2014 | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2014     |
|      |                    | 승산개발㈜ 토석채취사업         | 2014 | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2014     |
|      |                    | 범직소하천 정비사업           | 2014 | 0.00       | 0.00 | -          | -    | 준공연기 | -        |
|      |                    | 여유량                  | 2014 | 0.28       | 0.00 | -          | -    | 준공연기 | -        |
|      |                    | 소계 5건(준공 4건, 미준공 1건) |      | 0.32       | 0.36 | 0.04       | 0.36 | -    | -        |
|      | 조기준공 및<br>시행계획 미반영 | -                    | -    | -          | -    | -          | -    | -    | -        |
|      |                    | 소계(0건)               |      | -          | -    | -          | -    | -    | -        |
|      |                    |                      |      |            |      |            |      |      |          |

| 단위유역 | 구분      | 사업명                               | 시행계획 |            |      | 이행평가       |      |      |          |
|------|---------|-----------------------------------|------|------------|------|------------|------|------|----------|
|      |         |                                   | 완공예정 | 배출부하량<br>점 | 비점   | 배출부하량<br>점 | 비점   | 준공여부 | 준공<br>년도 |
| 금본K  | 시행계획 반영 | 합계 5건 (준공 4건, 미준공 1건)             |      | 0.32       | 0.36 | 0.04       | 0.36 | -    | -        |
|      |         | 백제역사재현단지 접속도로                     | 2011 | 0.00       | 1.40 | 0.00       | 1.40 | 준공   | 2011     |
|      |         | 백제역사재현단지 진입도로 확장                  | 2011 | 0.00       | 1.00 | 0.00       | 1.00 | 준공   | 2011     |
|      |         | 증산제해위험지구 정비사업                     | 2011 | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2011     |
|      |         | 남면농촌생활환경정비사업                      | 2012 | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2012     |
|      |         | 부여 석성리 축사<br>조성사업(팜앤티팜스㈜)         | 2012 | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2012     |
|      |         | 상천리 축사(계사)부지<br>조성사업-윤범기          | 2012 | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2012     |
|      |         | 석성면 농촌생활환경정비사업                    | 2012 | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2012     |
|      |         | 조촌 용평지구 산업형 제2종<br>지구단위계획         | 2012 | 0.46       | 1.76 | 0.46       | 1.76 | 준공   | 2012     |
|      |         | 금강살리기 6공구사업                       | 2012 | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2012     |
|      |         | 금강살리기 3공구사업                       | 2012 | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2012     |
|      |         | 금강살리기<br>2단계사업(서천지구외 7개지구)        | 2012 | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2012     |
|      |         | (유)태원산업 토석채취사업                    | 2013 | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2013     |
|      |         | 반조원리 축사부지<br>조성사업(김기용)            | 2013 | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2013     |
|      |         | 부여수암리축사(종계사)부지조<br>성사업            | 2013 | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2013     |
|      |         | 신보천 수해복구사업                        | 2013 | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2013     |
|      |         | 쌍용건설㈜<br>토석채취사업 호남고속철도(2-<br>4공구) | 2013 | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2013     |
|      |         | 차동소하천정비사업공사                       | 2013 | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2013     |
|      |         | 부여필그린㈜공장부지조성                      | 2013 | 0.03       | 0.58 | 0.03       | 0.58 | 준공   | 2013     |
|      |         | 도시형생활주택-단지형연립주<br>택               | 2013 | 0.04       | 0.13 | 0.04       | 0.13 | 준공   | 2013     |
|      |         | 노화리 계사부지<br>조성사업(전명수)             | 2014 | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2014     |
|      |         | 원문리 계사부지<br>조성사업(윤석현)             | 2014 | 0.00       | 0.00 | 0.00       | 0.00 | 준공   | 2014     |
|      |         | 가축분뇨자원화시설<br>조성사업(부여양돈영농조합법<br>인) | 2014 | 0.05       | 0.81 | 0.05       | 0.81 | 준공   | 2014     |
|      |         | 공간오피스텔                            | 2014 | 0.06       | 0.23 | 0.06       | 0.23 | 준공   | 2014     |
|      |         | 부여읍 구아리 공동주택                      | 2014 | 0.05       | 0.14 | 0.05       | 0.14 | 준공   | 2014     |
|      |         | 부여읍 쌍북리 공동주택                      | 2014 | 0.06       | 0.36 | 0.06       | 0.36 | 준공   | 2014     |



| 단위<br>유역                           | 구분                 | 사업명                                 | 시행계획     |        |        | 이행평가  |       |      | 준공<br>년도 |
|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------|--------|--------|-------|-------|------|----------|
|                                    |                    |                                     | 완공예<br>정 | 배출부하량  |        | 배출부하량 |       | 준공여부 |          |
|                                    |                    | 구아리다세대주택                            | 2014     | 0.05   | 0.14   | 0.05  | 0.14  | 준공   | 2014     |
|                                    |                    | 고령친화모델지역 시범사업                       | 2014     | 1.81   | 9.66   | -     | -     | 준공연기 | -        |
|                                    |                    | 군도7호선(정암~지토)<br>도로확포장공사             | 2014     | 0.00   | 1.95   | -     | -     | 준공연기 | -        |
|                                    |                    | 남면 금천리 공장조성                         | 2014     | 0.05   | 1.24   | -     | -     | 준공연기 | -        |
|                                    |                    | 남춘리 창고부지 조성사업                       | 2014     | 0.00   | 0.69   | -     | -     | 준공연기 | -        |
|                                    |                    | 백제역사재현단지 조성사업                       | 2014     | 14.23  | 53.61  | -     | -     | 준공연기 | -        |
|                                    |                    | 사산리 개간사업(남성현)                       | 2014     | 0.00   | 0.02   | -     | -     | 준공연기 | -        |
|                                    |                    | 세도면 화수리<br>토석채취사업((유)쌍용산업)          | 2014     | 0.00   | 0.00   | -     | -     | 준공연기 | -        |
|                                    |                    | 왕포천 생태하천 복원사업                       | 2014     | 0.00   | 0.00   | -     | -     | 준공연기 | -        |
|                                    |                    | 홍산리 버섯재배사 조성사업                      | 2014     | 0.00   | 0.00   | -     | -     | 준공연기 | -        |
|                                    |                    | ㈜건영종합건설공장부지조성                       | 2014     | 0.03   | 0.78   | -     | -     | 준공연기 | -        |
|                                    |                    | 노화리 계사부지<br>조성사업(유영태)               | 2014     | 0.00   | 0.00   | -     | -     | 준공연기 | -        |
|                                    |                    | 동부여농협 원예브랜드<br>육성사업                 | 2014     | 0.06   | 1.88   | -     | -     | 준공연기 | -        |
|                                    |                    | ㈜제이에스홀딩스<br>조성사업(변경)(기존<br>(주)에이세프) | 2014     | 0.29   | 1.98   | -     | -     | 준공연기 | -        |
|                                    |                    | 사산리 토사채취 및 진출입로<br>조성사업             | 2014     | 0.00   | 0.00   | -     | -     | 준공연기 | -        |
|                                    |                    | 석성지구 산업유통형<br>지구단위계획                | 2014     | 0.09   | 1.52   | -     | -     | 준공연기 | -        |
|                                    |                    | 여유량                                 | 2014     | 48.48  | 67.83  | -     | -     | 준공연기 | -        |
|                                    |                    | 소계 41건(준공 26건, 미준공 15건)             |          | 65.84  | 147.71 | 0.80  | 6.55  | -    | -        |
|                                    | 조기준공 및<br>시행계획 미반영 | 은산2지구 농공단지 조성사업                     | 2015     | -      | -      | 3.69  | 11.70 | 조기준공 | 2014     |
|                                    |                    | 소계 1건(조기준공1건)                       |          | -      | -      | 3.69  | 11.70 | -    | -        |
| 총 합계 47건(준공 30건, 미준공 16건, 조기준공 1건) |                    |                                     | 66.16    | 148.07 | 4.53   | 18.61 | -     | -    |          |

&lt;표 5-9&gt; 단위유역별 2014년 완공사업 비점저감시설 설치여부 및 비점삭감량

| 개발사업                      | 시행계획 |       | 이행평가(2012년) |       |                |
|---------------------------|------|-------|-------------|-------|----------------|
|                           | 삭감방법 | 비점삭감량 | 이행여부        | 미이행사유 | 삭감미이행량<br>(비점) |
| 초촌 웅평지구 산업형 제2종<br>지구단위계획 | 장치형  | 1.97  | 이행          | -     | 0.00           |
| 은산2지구 농공단지 조성사업           | 장치형  | 2.11  | 이행          | -     | 0.00           |
| 합계                        |      | 4.08  | -           | -     | 0.00           |

&lt;표 5-10&gt; 금본J 단위유역 시행계획 대비 평가년도(2014년) 개발사업 준공 평가결과

| 단위<br>유역 | 구분 | 지역<br>개발<br>부하량<br>(~15년) | 준공사업 배출부하량(누적) |       |      | 2014년 시행계획에 대한 이행평가(누적) |      |      |      |      | 조기준공<br>및시행<br>계획<br>미반영 |
|----------|----|---------------------------|----------------|-------|------|-------------------------|------|------|------|------|--------------------------|
|          |    |                           | 계              | 14년이전 | 14년  | 시행<br>계획                | 이행평가 |      |      |      |                          |
|          |    |                           |                |       |      |                         | 완공   | 준공연기 | 사업취소 | 기준공  |                          |
| 금본       | 점  | 0.40                      | 0.04           | 0.04  | 0.00 | 0.32                    | 0.04 | 0.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00                     |
|          | 비점 | 0.90                      | 0.36           | 0.36  | 0.00 | 0.36                    | 0.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00                     |

&lt;표 5-11&gt; 금본K 단위유역 시행계획 대비 평가년도(2014년) 개발사업 준공 평가결과

| 단위<br>유역 | 구분 | 지역<br>개발<br>부하량<br>(~15년) | 준공사업 배출부하량(누적) |       |       | 2014년 시행계획에 대한 이행평가(누적) |      |        |      | 조기준공<br>및시행<br>계획<br>미반영 |       |
|----------|----|---------------------------|----------------|-------|-------|-------------------------|------|--------|------|--------------------------|-------|
|          |    |                           | 계              | 14년이전 | 14년   | 시행<br>계획                | 이행평가 |        |      |                          |       |
|          |    |                           |                |       |       |                         | 완공   | 준공연기   | 사업취소 |                          | 기준공   |
| 금본K      | 점  | 73.60                     | 4.49           | 0.53  | 3.96  | 65.84                   | 0.80 | 65.04  | 0.00 | 0.00                     | 3.69  |
|          | 비점 | 159.50                    | 18.25          | 4.87  | 13.38 | 147.71                  | 6.55 | 141.16 | 0.00 | 0.00                     | 11.70 |

## 라. 삭감실적 평가

- 제2단계 부여군 수질오염총량관리 시행계획에서 제시한 2014년 까지 삭감계획은 백제역사재현 단지 증설, 운치마을하수처리시설 신설, 홍산공공하수처리장 신설, 은산마을하수처리시설 신설, 정동마을하수처리시설 신설로 총 삭감부하량은 106.02kg/일임
- 2014년 이행평가 결과 백제역사재현단지, 홍산공공하수처리장, 은산마을하수처리장, 정동마을 하수처리장은 준공되었으며, 운치마을하수처리시설은 2014년 추진중에 있으며, 2015년 준공예정임
- 시행계획에서 제시한 2014년 5개 시설의 삭감부하량은 104.80kg/일이며, 2014년 이행평가 결과 76.05kg/일이 삭감되었음

&lt;표 5-12&gt; 부여군 단위유역별 삭감계획 현황 및 삭감실적 평가

| 단위<br>유역 | 삭감시설명                | 준공일        | 삭감량(BOD, kg/일) |      |       |      | 평가결과<br>(이행-시행) |      |
|----------|----------------------|------------|----------------|------|-------|------|-----------------|------|
|          |                      |            | 시행계획           |      | 이행평가  |      |                 |      |
|          |                      |            | 점              | 비점   | 점     | 비점   | 점               | 비점   |
| 금분J      | -                    | -          | -              | -    | -     | -    | -               | -    |
|          | 소계                   |            | -              | -    | -     | -    | -               | -    |
| 금분K      | 백제역사재현단지<br>공공하수처리시설 | 기존         | 0.00           | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00            | 0.00 |
|          | 은산마을하수<br>처리시설       | 2012-12-29 | 41.95          | 0.00 | 21.25 | 0.00 | -20.70          | 0.00 |
|          | 청포귀덕마을하수<br>처리시설     | 2012-12-29 | 10.90          | 0.00 | 19.23 | 0.00 | 8.33            | 0.00 |
|          | 정동마을하수<br>처리시설       | 2013-07-29 | 4.66           | 0.00 | 1.23  | 0.00 | -3.43           | 0.00 |
|          | 홍산공공하수<br>처리시설       | 2013-12-19 | 47.29          | 0.00 | 32.21 | 0.00 | -15.08          | 0.00 |
|          | 합계                   |            | 104.80         | 0.00 | 73.92 | 0.00 | -30.88          | 0.00 |

&lt;표 5-13&gt; 부여군 단위유역별 14년 이행평가 삭감실적 평가

| 단위<br>유역 | 삭감시설명                | 준공일        | 삭감량(BOD, kg/일) |      |       |      | 평가결과<br>(이행·시행) |      |
|----------|----------------------|------------|----------------|------|-------|------|-----------------|------|
|          |                      |            | 시행계획           |      | 이행평가  |      |                 |      |
|          |                      |            | 점              | 비점   | 점     | 비점   | 점               | 비점   |
| 금분K      | 백제역사재현단지<br>공공하수처리시설 | 기존         | 0.00           | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00            | 0.00 |
|          | 은산마을하수<br>처리시설       | 2012-12-29 | 21.25          | 0.00 | 37.11 | 0.00 | -15.86          | 0.00 |
|          | 청포귀덕마을하수<br>처리시설     | 2012-12-29 | 19.23          | 0.00 | 22.84 | 0.00 | -3.61           | 0.00 |
|          | 정동마을하수<br>처리시설       | 2013-07-29 | 1.23           | 0.00 | 3.89  | 0.00 | -2.66           | 0.00 |
|          | 홍산공공하수<br>처리시설       | 2013-12-19 | 32.21          | 0.00 | 25.53 | 0.00 | 6.68            | 0.00 |
|          | 합계                   |            | 73.92          | 0.00 | 89.37 | 0.00 | -15.45          | 0.00 |

1) 총삭감 = '14년도(시행계획 삭감 전 배출부하량 - 이행평가 배출부하량)

2) 실제삭감 = '14년도(이행평가 삭감 전 배출부하량 - 이행평가 배출부하량)

마. 오염부하량 할당 대상자의 할당부하량 준수여부 평가

- 부여군 오염총량관리시행계획에서 오염물질 배출·삭감시설로 할당이 된 시설은 총 8개소로, 공공하수처리시설 4개소, 산업 및 농공단지폐수종말처리시설 1개소, 분뇨처리시설 1개소, 마을하수처리시설 2개소임
- 신규로 설치되는 시설은 규암공공하수종말처리시설, 홍산공공하수종말처리시설, 은산마을하수처리시설, 석동마을하수처리시설임
- 배출부하량 산정 시 BOD<sub>5</sub>농도는 30회 이상의 실측데이터가 있는 경우 기준배출수질을 적용하고 30회 미만일 경우에는 일최대(월최대) 농도를 적용하여 배출부하량을 산정하였음

&lt;표 5-14&gt; 할당대상시설 할당부하량

| 시설구분         | 단위유역 | 할당시설명                | 시행계획 할당내역                   |                             |                |                 | 비고 |
|--------------|------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|----|
|              |      |                      | 시설용량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 적용유량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 적용수질<br>(mg/L) | 할당부하량<br>(kg/일) |    |
| 하수종말<br>처리시설 | 금분K  | 부여군공공<br>하수처리시설      | 15,000                      | 15,000                      | 5              | 75.00           |    |
|              |      | 백제역사재현단지<br>공공하수처리시설 | 3,800                       | 3,800                       | 5              | 19.00           |    |
|              |      | 규암공공<br>하수처리시설       | 1,600                       | 1,600                       | 5              | 8.00            |    |
|              |      | 홍산공공<br>하수처리시설       | 500                         | 500                         | 5              | 2.50            |    |
| 분뇨처리<br>시설   | 금분K  | 부여군 분뇨처리시설           | 70                          | 70                          | 10             | 0.70            |    |
| 농공폐수<br>처리시설 | 금분K  | 부여은산농공단지<br>폐수종말처리시설 | 200                         | 200                         | 10             | 2.00            |    |
| 마을하수<br>처리시설 | 금분K  | 은산마을<br>하수처리시설       | 350                         | 350                         | 10             | 3.50            |    |
|              |      | 석동마을<br>하수처리시설       | 250                         | 250                         | 10             | 2.50            |    |

&lt;표 5-15&gt; 환경기초시설 할당부하량 및 배출부하량(2014)

| 시설구분         | 단위<br>유역 | 할당시설명                | 평균방류<br>유량<br>(m³/일) | 기준배출<br>수질<br>(mg/L) | 일최대배출<br>부하량<br>(kg/일) | 평균배출<br>수질<br>(mg/L) | 횟수<br>(회) | 일평균배출<br>부하량<br>(kg/일) | 비고 |
|--------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------|------------------------|----|
|              |          |                      | A                    | B                    | C=A*B/1000             | D                    | E         | F=A*D/1000             |    |
| 하수종말<br>처리시설 | 금본K      | 부여군공공<br>하수처리시설      | 10,465               | 3.8                  | 39.77                  | 1.9                  | 30        | 19.60                  |    |
|              |          | 백제역사재현단지<br>공공하수처리시설 | 1,068                | 4.2                  | 4.49                   | 1.8                  | 30        | 1.94                   |    |
|              |          | 규암공공<br>하수처리시설       | -                    | -                    | -                      | -                    | -         | -                      |    |
|              |          | 홍산공공<br>하수처리시설       | 426                  | 4.8                  | 2.04                   | 3.3                  | 30        | 1.41                   |    |
| 분뇨처리<br>시설   | 금본K      | 부여군<br>분뇨처리시설        | 55                   | 3.2                  | 0.17                   | 2.3                  | 12        | 0.12                   |    |
| 농공폐수<br>처리시설 | 금본K      | 부여은산농공단지<br>폐수종말처리시설 | 50                   | 5.6                  | 0.28                   | 3.1                  | 12        | 0.15                   |    |
| 마을하수<br>처리시설 | 금본K      | 은산마을<br>하수처리시설       | 310                  | 9.3                  | 2.88                   | 6.4                  | 4         | 1.97                   |    |
|              |          | 석동마을<br>하수처리시설       | -                    | -                    | -                      | -                    | -         | -                      |    |

&lt;표 5-16&gt; 환경기초시설 할당부하량 및 배출부하량

| 시설구분         | 할당시설명                | 시설용량<br>(m³/일) | 할당부<br>하량<br>(kg/일) | 할당<br>년도 | 할당시점<br>평균배출<br>부하량<br>(kg/일) | 일최대<br>배출<br>부하량<br>(kg/일) | 일평균<br>배출<br>부하량<br>(kg/일) | 평가결과        |            |
|--------------|----------------------|----------------|---------------------|----------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|------------|
|              |                      |                |                     |          |                               |                            |                            | 평가          | 초과율<br>(%) |
| 하수종말<br>처리시설 | 부여군공공<br>하수처리시설      | 15,000         | 75.00               | 2011년    | 55.30                         | 39.77                      | 19.60                      | 할당부하량<br>준수 |            |
|              | 백제역사재현단지<br>공공하수처리시설 | 3,800          | 19.00               | 2011년    | 7.50                          | 4.49                       | 1.94                       | 할당부하량<br>준수 |            |
|              | 규암공공<br>하수처리시설       | 1,600          | -                   | 2015년    | -                             | -                          | -                          |             | -          |
|              | 홍산공공<br>하수처리시설       | 500            | 2.50                | 2013년    | -                             | 2.04                       | 1.41                       | 할당부하량<br>준수 |            |
| 폐수종말<br>처리시설 | 부여군<br>분뇨처리시설        | 70             | 0.70                | 2011년    | 0.70                          | 0.17                       | 0.12                       | 할당부하량<br>준수 |            |
| 분뇨처리<br>시설   | 부여은산농공단지<br>폐수종말처리시설 | 200            | 2.00                | 2011년    | 2.00                          | 0.28                       | 0.15                       | 할당부하량<br>준수 |            |
| 마을하수<br>처리시설 | 은산마을<br>하수처리시설       | 350            | 3.50                | 2012년    | -                             | 2.88                       | 1.97                       | 할당부하량<br>준수 |            |
|              | 석동마을<br>하수처리시설       | 250            | -                   | 2015년    | -                             | -                          | -                          |             | -          |

## 바. 할당부하량 준수여부 평가

- 제2단계 부여군 수질오염총량관리 시행계획에서 할당된 단위유역은 금본J, 금본K 총 2개 단위 유역임

<표 5-17> 부여군 오염원별 할당부하량 준수여부 평가 (단위:BOD<sub>5</sub>, kg/일)

| 단위<br>유역 | 오염원 | 2014년 시행계획       |          |          |          |        |                  | 2014년 이행평가 |          |          |       | 이행(B)-<br>시행(A) | 할당<br>부하량<br>준수여부 |
|----------|-----|------------------|----------|----------|----------|--------|------------------|------------|----------|----------|-------|-----------------|-------------------|
|          |     | 할당<br>부하량<br>(A) | 오염원      | 개발계<br>획 | 삭감<br>계획 | 잔여량    | 배출<br>부하량<br>(B) | 오염원        | 개발계<br>획 | 삭감<br>계획 |       |                 |                   |
| 금본       | 생활계 | 점                | 87.46    | 87.13    | 0.32     | 0.00   | 0.01             | 71.16      | 71.16    | 0.00     | 0.00  | -16.30          | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 계                | 87.46    | 87.13    | 0.32     | 0.00   | 0.01             | 71.16      | 71.16    | 0.00     | 0.00  | -16.30          | 할당준수              |
|          | 축산계 | 점                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 195.10   | 195.10   | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 163.01     | 163.01   | 0.00     | 0.00  | -32.09          | 할당준수              |
|          |     | 계                | 195.10   | 195.10   | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 163.01     | 163.01   | 0.00     | 0.00  | -32.09          | 할당준수              |
|          | 산업계 | 점                | 2.41     | 2.41     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | -2.41           | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 계                | 2.41     | 2.41     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | -2.41           | 할당준수              |
|          | 토지계 | 점                | 0.14     | 0.14     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.08       | 0.08     | 0.00     | 0.00  | -0.06           | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 191.07   | 190.71   | 0.36     | 0.00   | 0.00             | 190.03     | 190.03   | 0.00     | 0.00  | -1.04           | 할당준수              |
|          |     | 계                | 191.21   | 190.85   | 0.36     | 0.00   | 0.00             | 190.11     | 190.11   | 0.00     | 0.00  | -1.10           | 할당준수              |
|          | 양식계 | 점                | 0.33     | 0.33     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 5.83       | 5.83     | 0.00     | 0.00  | 5.50            | 할당초과              |
|          |     | 비점               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 계                | 0.33     | 0.33     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 5.83       | 5.83     | 0.00     | 0.00  | 5.50            | 할당초과              |
|          | 매립계 | 점                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          |     | 계                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |
|          | 합계  | 점                | 90.34    | 90.01    | 0.32     | 0.00   | 0.01             | 77.07      | 77.07    | 0.00     | 0.00  | -13.27          | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 386.17   | 385.81   | 0.36     | 0.00   | 0.00             | 383.04     | 383.04   | 0.00     | 0.00  | -33.13          | 할당준수              |
|          |     | 계                | 476.51   | 475.82   | 0.68     | 0.00   | 0.01             | 480.11     | 480.11   | 0.00     | 0.00  | -46.40          | 할당준수              |
| 금본K      | 생활계 | 점                | 1,147.80 | 1,157.62 | 54.84    | 106.02 | 41.36            | 1,027.36   | 1,097.32 | 3.96     | 73.92 | -120.44         | 할당준수              |
|          |     | 비점               | 55.03    | 52.20    | 0.71     | 0.00   | 2.12             | 63.32      | 63.32    | 0.00     | 0.00  | 8.29            | 할당초과              |
|          |     | 계                | 1,202.83 | 1,209.82 | 55.55    | 106.02 | 43.48            | 1,090.68   | 1,160.64 | 3.96     | 73.92 | -112.15         | 할당준수              |
|          | 축산계 | 점                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00       | 0.00     | 0.00     | 0.00  | 0.00            | 할당준수              |

| 단위<br>구역 | 오염원 | 2014년 시행계획       |          |          |          |        | 2014년 이행평가       |          |          |          | 이행(B)-<br>시행(A) | 할당<br>부하량<br>준수여부 |         |      |
|----------|-----|------------------|----------|----------|----------|--------|------------------|----------|----------|----------|-----------------|-------------------|---------|------|
|          |     | 할당<br>부하량<br>(A) | 오염원      | 개발계<br>획 | 삭감<br>계획 | 잔여량    | 배출<br>부하량<br>(B) | 오염원      | 개발계<br>획 | 삭감<br>계획 |                 |                   |         |      |
| 합계       | 산업계 | 비점               | 2,376.72 | 2,214.42 | 28.55    | 0.00   | 133.75           | 2,387.53 | 2,387.53 | 0.00     | 0.00            | 108.1             | 할당초과    |      |
|          |     | 계                | 2,376.72 | 2,214.42 | 28.55    | 0.00   | 133.75           | 2,387.53 | 2,387.53 | 0.00     | 0.00            | 108.1             | 할당초과    |      |
|          |     | 점                | 90.35    | 80.79    | 4.30     | 0.00   | 5.26             | 49.31    | 49.31    | 0.00     | 0.00            | -41.04            | 할당준수    |      |
|          |     | 비점               | 0.61     | 0.57     | 0.01     | 0.00   | 0.03             | 0.22     | 0.22     | 0.00     | 0.00            | -0.39             | 할당준수    |      |
|          |     | 계                | 90.96    | 81.36    | 4.31     | 0.00   | 5.29             | 49.53    | 49.53    | 0.00     | 0.00            | -41.43            | 할당준수    |      |
|          | 토지계 | 점                | 98.69    | 88.87    | 4.01     | 0.00   | 5.81             | 28.73    | 28.73    | 0.00     | 0.00            | -69.96            | 할당준수    |      |
|          |     | 비점               | 3,068.33 | 2,782.39 | 118.44   | 0.00   | 167.50           | 3,012.17 | 2,998.79 | 13.38    | 0.00            | -56.16            | 할당준수    |      |
|          |     | 계                | 3,167.02 | 2,871.26 | 122.45   | 0.00   | 173.31           | 3,040.90 | 3,027.52 | 13.38    | 0.00            | -126.12           | 할당준수    |      |
|          | 양식계 | 점                | 62.63    | 56.28    | 2.69     | 0.00   | 3.66             | 108.86   | 108.86   | 0.00     | 0.00            | 46.23             | 할당초과    |      |
|          |     | 비점               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00            | 0.00              | 할당준수    |      |
|          |     | 계                | 62.63    | 56.28    | 2.69     | 0.00   | 3.66             | 108.86   | 108.86   | 0.00     | 0.00            | 46.23             | 할당초과    |      |
|          | 매립계 | 점                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00            | 0.00              | 할당준수    |      |
|          |     | 비점               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00            | 0.00              | 할당준수    |      |
|          |     | 계                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00            | 0.00              | 할당준수    |      |
|          | 합계  | 점                | 1,399.47 | 1,383.56 | 65.84    | 106.02 | 56.09            | 1,214.26 | 1,284.22 | 3.96     | 73.92           | -185.21           | 할당준수    |      |
|          |     | 비점               | 5,500.69 | 5,049.58 | 147.71   | 0.00   | 303.40           | 5,463.24 | 5,449.86 | 13.38    | 0.00            | -37.45            | 할당준수    |      |
|          |     | 계                | 6,900.16 | 6,433.14 | 213.55   | 106.02 | 359.49           | 6,677.50 | 6,734.08 | 17.34    | 73.92           | -222.66           | 할당준수    |      |
|          | 생활계 | 점                | 1,235.26 | 1,244.75 | 55.16    | 106.02 | 41.37            | 1,098.52 | 1,168.48 | 3.96     | 0.00            | -136.74           | 할당준수    |      |
|          |     |                  | 비점       | 55.03    | 52.20    | 0.71   | 0.00             | 2.12     | 63.32    | 63.32    | 0.00            | 0.00              | 8.29    | 할당초과 |
|          |     |                  | 계        | 1,290.29 | 1,296.95 | 55.87  | 106.02           | 43.49    | 1,161.84 | 1,231.80 | 3.96            | 0.00              | -128.45 | 할당준수 |
|          |     | 축산계              | 점        | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00            | 0.00              | 0.00    | 할당준수 |
|          |     |                  | 비점       | 2,571.82 | 2,409.52 | 28.55  | 0.00             | 133.75   | 2,550.54 | 2,550.54 | 0.00            | 0.00              | -21.28  | 할당준수 |
|          |     |                  | 계        | 2,571.82 | 2,409.52 | 28.55  | 0.00             | 133.75   | 2,550.54 | 2,550.54 | 0.00            | 0.00              | -21.28  | 할당준수 |
|          |     | 산업계              | 점        | 92.76    | 83.20    | 4.30   | 0.00             | 5.26     | 49.31    | 49.31    | 0.00            | 0.00              | -43.45  | 할당준수 |
|          |     |                  | 비점       | 0.61     | 0.57     | 0.01   | 0.00             | 0.03     | 0.22     | 0.22     | 0.00            | 0.00              | -0.39   | 할당준수 |
|          |     |                  | 계        | 93.37    | 83.77    | 4.31   | 0.00             | 5.29     | 49.53    | 49.53    | 0.00            | 0.00              | -43.84  | 할당준수 |
|          |     | 토지계              | 점        | 98.83    | 89.01    | 4.01   | 0.00             | 5.81     | 28.81    | 28.81    | 0.00            | 0.00              | -70.02  | 할당준수 |
| 비점       |     |                  | 3,259.40 | 2,973.10 | 118.80   | 0.00   | 167.50           | 3,212.20 | 3,188.82 | 13.38    | 0.00            | -57.20            | 할당준수    |      |
| 계        |     |                  | 3,358.23 | 3,062.11 | 122.81   | 0.00   | 173.31           | 3,231.01 | 3,217.63 | 13.38    | 0.00            | -127.22           | 할당준수    |      |
| 양식계      | 점   | 62.96            | 56.61    | 2.69     | 0.00     | 3.66   | 114.69           | 114.69   | 0.00     | 0.00     | 51.73           | 할당초과              |         |      |
|          | 비점  | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00            | 할당준수              |         |      |
|          | 계   | 62.96            | 56.61    | 2.69     | 0.00     | 3.66   | 114.69           | 114.69   | 0.00     | 0.00     | 51.73           | 할당초과              |         |      |
| 매립계      | 점   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00            | 할당준수              |         |      |

| 단위<br>구역 | 오염원 | 2014년 시행계획       |          |          |          |        | 2014년 이행평가       |          |          |          | 이행(B)-<br>시행(A) | 할당<br>부하량<br>준수여부 |      |
|----------|-----|------------------|----------|----------|----------|--------|------------------|----------|----------|----------|-----------------|-------------------|------|
|          |     | 할당<br>부하량<br>(A) | 오염원      | 개발계<br>획 | 삭감<br>계획 | 잔여량    | 배출<br>부하량<br>(B) | 오염원      | 개발계<br>획 | 삭감<br>계획 |                 |                   |      |
|          |     | 비점               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00            | 할당준수              |      |
|          |     | 계                | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00   | 0.00             | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00            | 할당준수              |      |
|          | 합계  | 점                | 1,489.81 | 1,473.57 | 66.16    | 106.02 | 56.10            | 1,291.33 | 1,361.29 | 3.96     | 73.92           | -198.48           | 할당준수 |
|          |     | 비점               | 5,886.86 | 5,435.39 | 148.07   | 0.00   | 303.40           | 5,816.28 | 5,802.90 | 13.38    | 0.00            | -70.58            | 할당준수 |
|          |     | 계                | 7,376.67 | 6,908.96 | 214.23   | 106.02 | 359.50           | 7,107.61 | 7,164.19 | 17.34    | 73.92           | -269.06           | 할당준수 |

## 2. 향후 조치방안

- 2014년 말 기준으로 부여군에 속하는 금본J 단위구역 말단 지점의 금강수계물관리및주민지원  
에관한법을 시행규칙 별표3의 2104년 대수정규분포 평균수질은 목표수질보다 높게 나타났으  
며, 금본K 단위구역은 목표수질보다 낮게 나타났음
- 2014년 까지 준공된 20세대 이상 공동주택 5건에 대하여 부여군 및 금강유역환경청 누적관리대  
장에 등재하여 관리하도록 하여야함
- 2014년 부여군의 총 배출부하량은 7,107.61kg/일로 당초 부여군 오염총량관리시행계획에서 제  
시한 2014년 할당부하량 7,376.67kg/일보다 269.06kg/일 낮게 나타났음
- 단위구역별로 배출부하량은 금본J 430.11kg/일, 금본K 6,677.50kg/일로 시행계획에서 제시한  
단위구역별 할당부하량을 만족함

## 참여 연구진

연구총괄 정 우 혁 충남연구원 물환경연구센터 책임연구원  
연구간사 최 정 호 충남연구원 물환경연구센터 전임연구원

### 연구진

이 상 진 충남연구원 기획조정연구실 연구실장  
김 영 일 충남연구원 물환경연구센터 연구위원  
김 흥 수 충남연구원 물환경연구센터 책임연구원  
조 병 옥 충남연구원 물환경연구센터 전임연구원  
문 은 호 충남연구원 물환경연구센터 연구원  
박 상 현 충남연구원 물환경연구센터 연구원  
최 무 진 충남연구원 물환경연구센터 연구원

### 행정책임 및 지원

이 영 범 부여군청 환경보호과 과장  
신 동 성 부여군청 환경보호과 수질관리 담당  
이 순 명 부여군청 환경보호과 수질관리 주무관