제3단계 충청남도 부여군 수질오염총량관리 시행계획

(추가수립 및 변경)

- 요약보고서-



Ι

시행계획 개요

1. 계획수립 주체

○ 제3단계 총량관리 계획기간 중 금강수계 부여군 관할지역 금본J, 금본K, 금 본L 단위유역의 오염총량관리시행계획(이하 '제3단계 부여군 시행계획'이라 한다)의 수립주체는 부여군수임

2. 법적근거 및 수립절차

가. 법적근거

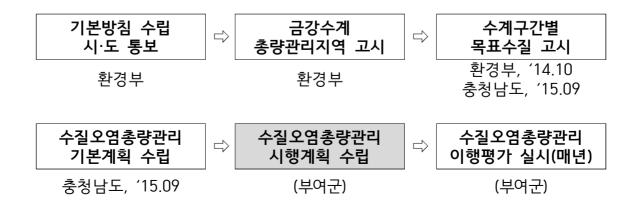
○ 「금강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」(이하 '금강수계법'이라 한다) 제11조에 의해 부여군수는 '제3단계 부여군 시행계획'을 수립하여야 함

「금강수계법」제11조(오염총량관리시행계획의 수립・시행 등)

① 광역시장·특별자치시장·시장·군수(광역시의 군수는 제외한다. 이하 같다)는 제10조에 따른 오염총량관리기본계획에 따라 다음 각 호의 사항이 포함된 오염총량관리시행계획을 환경부렁으로 정하는 바에 따라 수립·시행하여야 한다.

나. 수립절차

○ 부여군수는 『금강수계법』, 『오염총량관리 기본방침』(이하 '기본방침'이라 한다) 과 『수질오염총량관리 기술지침』(이하 '기술지침'이라 한다)에 따라 시행계획을 수립하여 충청남도지사에게 승인 요청



3. 계획수립 목적 및 범위

○ 총량관리단위유역(이하 '단위유역'이라 한다)의 목표수질을 달성하는 범위에서 오염총량관리기본계획(이하 '제3단계 충청남도 기본계획'이라 한다) 상의 부여군 할당부하량을 오염원별로 할당하고 적정한 개발계획과 실현가능한 삭감계획 및 이행담보 방안 수립

○ 대상물질 : 생물화학적산소요구량(BOD₅), 총인(T-P)

○ 대상기간 : 2016년 1월 1일 ~ 2020년 12월 31일

O 대상지역 : 금본J, 금본K, 금본L

<표 1> 시행계획 수립대상 단위유역 및 관리대상물질

| 시행계획 수립대상 | 관리대 | 상물질 | 비 <u>고</u> |
|-----------|-----------|----------|------------|
| 단위유역 | BOD | T-P | 4 1 1 2 |
| 금본J | 해당됨(기수립) | 해당됨(기수립) | |
| 금본K | 해당됨(금회수립) | 해당됨(기수립) | |
| 금본L | 해당되지 않음 | 해당됨(기수립) | |

4. 추진경과

○ 14.10.22 : 시·도 경계지점 목표수질 확정(환경부고시 2014-187)

O 15.09.17 : 『충청남도 기본계획』 승인(환경부 → 충청남도)

O 16.11.23 : 『부여군 시행계획』 승인(충청남도 → 부여군)

- 금본J(T-P), 금본K(T-P), 금본L(T-P) 최초수립

O 18.09.14 : 『부여군 시행계획』 변경·수립 승인(충청남도 → 부여군)

-금본J(BOD) 수립 및 금본J(T-P), 금본K(T-P), 금본L(T-P) 변경

O 19.08.09 : 『부여군 시행계획』 변경·수립 승인 신청(부여군 → 충청남도)

-금본K(BOD) 수립 및 금본J(BOD, T-P), 금본K(T-P), 금본L(T-P) 변경

O 19.12.02 : 『부여군 시행계획』 변경·수립 승인(충청남도 → 부여군)

-금본K(BOD) 수립 및 금본J(BOD, T-P), 금본K(T-P), 금본L(T-P) 변경

П

시행계획 요약

1. 단위유역 현황

- 부여군이 위치한 금강중류는 갑천과 미호천이 합류 이후 세종시, 공주시, 청양군, 부여군 유역을 관류하고, 석성천과 논산천을 합류(금본 K지점)하여 금 강하구언(금본L)을 통하여 서해로 유출됨
- 수치지형도를 활용하여 표고자료를 추출한후 수치표고자료(DEM)를 생성하였고, 생성된 DEM 자료를 기초로 수계망도를 벡터중첩하여 흐름방향을 결정하고 흐름누적을 산정한 후 하천셀 집적도에 따라 단위유역을 생성하였음
- '기술지침'에 따라 각 단위유역을 소유역으로 세분하였다. 부여군 금강수계의 단위유역 수는 총 3개이며, 소유역 수는 총 40개이다. 단위유역별 소유역 수는 금본J 단위유역이 5개 소유역, 금본K 단위유역이 24개 소유역, 금본L 단위유역이 11개 소유역으로 이루어져있음

<표 2> 부여군 금강수계 단위유역 현황

| 단위유역 | 목표수질 설정 수계구간 및 그영향을 주는 유역 | 전체면적 (km²) | 소유역수 (개수) |
|------|--|---------------|--------------|
| 금본J | 금강수계 구간중 어천 합류후 청양군 목면 신흥2리 이후부터 지천합류후 부여군 규암면 호암리까지 전구간 및 유역 | 417.68 | 39 |
| 금본K | 금강수계 구간중 지천 합류후 부여군과 규암면 호암리 이후부터 부여군과 익산시 경계점 전까지 전구간 및 유역 | 478.90 | 31 |
| 금본L | 금강 수계구간중 부여군과 익산시 경계점 후부터 금강하구언까지 전구간 및 유역 | 536.53 | 37 |

<표 3> 부여군 시행계획 대상 단위유역 및 소유역 면적

| | 유역 | 전체 | 부여군 | | | | |
|------|---------------|--------------|---------------|--------------|-------|--|--|
| 단위유역 | 전체면적 (km²) | 소유역수 (개수) | 관할면적 (km²) | 소유역수 (개수) | 점유율 | | |
| 금본J | 417.68 | 39 | 38.66 | 5 | 9.3% | | |
| 금본K | 478.90 | 31 | 382.03 | 24 | 79.8% | | |
| 금본L | 536.53 | 37 | 147.83 | 11 | 27.6% | | |

<표 4> 부여군 단위유역별 소유역 현황

| 시·도 | 시·군 | 단위유역 | 소유역명 | 면적(km²) | 점유율(%) |
|------|-----|--------|-------|---------|--------|
| | | | 금본J17 | 1.744 | 0.42% |
| | | | 금본J23 | 9.344 | 2.24% |
| | | 금본J | 금본J33 | 16.107 | 3.86% |
| | | っ七 | 금본J37 | 10.749 | 2.57% |
| | | | 금본J39 | 0.711 | 0.17% |
| | | | 합 계 | 38.655 | 9.25% |
| | | | 금본K01 | 3.223 | 0.67% |
| | | | 금본K02 | 18.614 | 3.89% |
| | | | 금본K03 | 0.204 | 0.04% |
| | | | 금본K04 | 3.544 | 0.74% |
| | | | 금본K05 | 4.928 | 1.03% |
| | | | 금본K06 | 18.825 | 3.93% |
| | | | 금본K07 | 33.938 | 7.09% |
| | | | 금본K08 | 27.589 | 5.76% |
| | | | 금본K09 | 3.925 | 0.82% |
| | | | 금본K10 | 5.144 | 1.07% |
| | | | 금본K11 | 37.142 | 7.76% |
| | 부여군 | | 금본K12 | 11.558 | 2.41% |
| | | 금본K | 금본K13 | 19.379 | 4.05% |
| | | | 금본K14 | 53.652 | 11.20% |
| | | | 금본K15 | 0.600 | 0.13% |
| 충청남도 | | | 금본K16 | 13.663 | 2.85% |
| | | | 금본K17 | 25.842 | 5.40% |
| | | | 금본K18 | 26.888 | 5.61% |
| | | | 금본K19 | 14.688 | 3.07% |
| | | | 금본K22 | 1.840 | 0.38% |
| | | | 금본K25 | 2.410 | 0.50% |
| | | | 금본K26 | 49.145 | 10.26% |
| | | | 금본K28 | 0.044 | 0.01% |
| | | | 금본K30 | 5.246 | 1.10% |
| | | | 합 계 | 382.031 | 79.77% |
| | | | 금본L02 | 1.332 | 0.25% |
| | | | 금본L03 | 14.937 | 2.78% |
| | | | 금본L04 | 26.158 | 4.88% |
| | | | 금본L05 | 1.168 | 0.22% |
| | | | 금본L06 | 42.553 | 7.93% |
| | | 7 14 7 | 금본L07 | 1.977 | 0.37% |
| | | 금본L | 금본L08 | 3.627 | 0.68% |
| | | | 금본L09 | 14.930 | 2.78% |
| | | | 금본L10 | 12.666 | 2.36% |
| | | | 금본L11 | 28.175 | 5.25% |
| | | | 금본L21 | 0.308 | 0.06% |
| | | | 합계 | 147.831 | 27.55% |



[그림 1] 부여군 시행계획 대상 단위유역도

2. 총량관리 목표

가. 목표수질

〈표 5〉 부여군의 단위유역별 목표수질 및 기준유량 조건

| 단위유역 | 대상물질 | 목표수질 | | l(mg/L) | 시행계획 | 기준유량 | 비고 |
|--------|------|--------|---------|---------|------|------|----------------|
| 211117 | 1011 | (mg/L) | '16~'18 | '17~'19 | 수립대상 | 조건 | 1 |
| 금본J | BOD | 2.9 | 3.2 | 3.2 | 0 | 저수기 | 기수립 (2018년) |
| って) | T-P | 0.084 | 0.077 | 0.086 | 0 | 평수기 | 기수립 (2016년) |
| 7 47 | BOD | 3.0 | 3.1 | 3.3 | О | 저수기 | 금회수립 |
| 금본K | T-P | 0.085 | 0.087 | 0.094 | 0 | 평수기 | 기수립 (2016년) |
| 7 147 | BOD | 3.0 | 2.9 | 3.2 | X | 저수기 | |
| 금본L | T-P | 0.095 | 0.073 | 0.081 | 0 | 평수기 | 기수립 (2016년) |

나. 오염부하량 관리목표

1) 충청남도 기본계획 할당부하량

<표 6> 충청남도 기본계획 상 부여군 BOD 할당부하량 단위: kg/일

| | 할당부하량 | | | | | | | | | | | 안전부하량 | | |
|-------------|----------|----------|--------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|--------|-----------|------|------|
| 단위 | | 점 | | | | 비점 | | | | | | | | |
| - 근 - 유역 | 합계 | | | 오염원 | | 지역 | | | 오염원 | | 지역 | 합계 | 점 | 비점 |
| 유역 | 압계 | 소계 | 소계 | 기존 최종 | 자연 증감 | 개발 | 소계 | 소계 | 기존 최종 | 자연 증감 | 개발 | 19/11 | ä | |
| 금본J | 673.86 | 83.84 | 75.14 | 76.75 | -1.61 | 8.70 | 590.02 | 482.81 | 497.43 | -14.62 | 107.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 금본K | 8,142.14 | 1,316.80 | 928.83 | 940.53 | -11.70 | 387.97 | 6,825.34 | 6,109.27 | 6,313.89 | -204.62 | 716.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

<표 7> 충청남도 기본계획 상 부여군 T-P 할당부하량

| | | | | | Ç | 할당부히 | 량 | | | | | 안전부하량 | | |
|--------------|---------|--------|--------|----------|----------|-------|---------|---------|----------|----------|--------|--------|--------------|--------|
| 단위 | | | | 점 | | | 비점 | | | | | | | |
| ^진 | | | | 오염원 | | 지역 | | 오염원 | | | 지역 | 합계 | 점 | 1117- |
| 유역 | 업계 | 소계 | 소계 | 기존 최종 | 자연 증감 | 개발 | 소계 | 소계 | 기존 최종 | 자연 증감 | 개발 | [업계 | ² | 비점 |
| 금뵌 | 34.085 | 3.214 | 3.006 | 3.064 | -0.058 | 0.208 | 30.871 | 29.661 | 30.585 | -0.924 | 1.210 | 3.788 | 0.357 | 3.431 |
| 금본K | 399.293 | 46.294 | 43.898 | 44.280 | -0.382 | 2.396 | 352.999 | 344.236 | 359.688 | -15.452 | 8.763 | 44.364 | 5.142 | 39.222 |
| 금본L | 239.279 | 15.862 | 13.608 | 13.902 | -0.294 | 2.254 | 223.417 | 212.270 | 219.099 | -6.829 | 11.147 | 12.593 | 0.835 | 11.758 |

단위 : kg/일

2) 부여군 시행계획 할당부하량

<표 8> 부여군 최종년도 BOD 부하량 총괄표

| | | 배출 | 부하량 | | 할 | 당부하량 | : | | 삭감 | 삭감 | 삭감후 | |
|-----|----|----------|----------|----------|----------|---------|-------|-------|-------------|--------|----------|--------|
| 단위 | 구분 | 기준 | 삭감전 | 합계 | 오염원 | | 지역개발 | | 寸井 ㅂ;;[2] | | 최종배출 | 잔여량 |
| 유역 | 一正 | 년도 | 최종 | 됩기 | 그 급단 | 소계 | 개발 | 여유 | 부하량 | 790 | 부하량 | |
| | | A | С | D=c+d | С | d=d1+d2 | d1 | d2 | E=C-D | F | G=C-F | H=D-G |
| | 점 | 85.91 | 75.78 | 85.46 | 84.76 | 0.70 | 0.00 | 0.70 | -9.68 | 0.00 | 75.78 | 9.68 |
| 금본J | 비점 | 477.92 | 453.65 | 521.02 | 485.61 | 35.41 | 0.99 | 34.42 | -67.37 | 0.00 | 453.65 | 67.37 |
| | 계 | 563.83 | 529.43 | 606.48 | 570.37 | 36.11 | 0.99 | 35.12 | -77.05 | 0.00 | 529.43 | 77.05 |
| | 점 | 1,111.73 | 1,173.56 | 1,185.12 | 1,148.83 | 36.29 | 15.70 | 20.59 | -11.56 | 125.60 | 1,047.96 | 137.16 |
| 금본K | 비점 | 6,957.62 | 6,069.26 | 6,142.81 | 6,074.27 | 68.54 | 67.02 | 1.52 | -73.55 | 0.00 | 6,069.26 | 73.55 |
| | 계 | 8,069.35 | 7,242.82 | 7,327.93 | 7,223.10 | 104.83 | 82.72 | 22.11 | -85.11 | 125.60 | 7,117.22 | 210.71 |

단위 : kg/일

단위 : kg/일

<표 9> 부여군 최종년도 T-P 부하량 총괄표

| | | 배출 | 부하량 | | 힏 | 당부하량 | : | | 삭감 | 2171 | 삭감후 | |
|-----|----|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|-----------|---------|--------|
| 단위 | 구분 | 기준 | 삭감전 | 합계 | 오염원 | 지역개발 | | | 목표 | 삭감 부하량 | 최종배출 | 잔여량 |
| 유역 | 一正 | 년도 | 최종 | 11 T | 그 급단 | 소계 | 개발 | 여유 | 부하량 | 구이 6 | 부하량 | |
| | | А | С | D=c+d | С | d=d1+d2 | d1 | d2 | E=C-D | F | G=C-F | H=D-G |
| | 점 | 3.519 | 2.930 | 4.214 | 4.124 | 0.090 | 0.000 | 0.090 | -1.284 | 0.000 | 2.930 | 1.284 |
| 금본J | 비점 | 29.718 | 25.938 | 29.871 | 29.461 | 0.410 | 0.009 | 0.401 | -3.933 | 0.000 | 25.938 | 3.933 |
| | 계 | 33.237 | 28.868 | 34.085 | 33.585 | 0.500 | 0.009 | 0.491 | -5.217 | 0.000 | 28.868 | 5.217 |
| | 점 | 45.712 | 50.967 | 49.294 | 46.900 | 2.394 | 1.541 | 0.853 | 1.673 | 4.429 | 46.538 | 2.756 |
| 금본K | 비점 | 378.441 | 328.074 | 349.999 | 341.236 | 8.763 | 1.636 | 7.127 | -21.925 | 0.000 | 328.074 | 21.925 |
| | 계 | 424.153 | 379.041 | 399.293 | 388.136 | 11.157 | 3.177 | 7.980 | -20.252 | 4.429 | 374.612 | 24.681 |
| | 점 | 15.158 | 12.616 | 15.862 | 14.175 | 1.687 | 0.030 | 1.657 | -3.246 | 0.902 | 11.714 | 4.148 |
| 금본L | 비점 | 137.958 | 169.369 | 223.417 | 212.270 | 11.147 | 0.108 | 11.039 | -54.048 | 0.000 | 169.369 | 54.048 |
| | 계 | 153.116 | 181.985 | 239.279 | 226.445 | 12.834 | 0.138 | 12.696 | -57.294 | 0.902 | 181.083 | 58.196 |

다. 시행계획 대상유역 수질현황

<표 10> 부여군 단위유역 BOD 수질현황

| 단위유역 | 측정지점위치 | 목표수질 | Q. | 도별 평균 | L) | 평가수질(mg/L) | | |
|-------|------------------|--------|-------|-------|-------|------------|---------|---------|
| 27177 | ᆕᄻᄭᆲᆔᄾ | (mg/L) | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | '16~'18 | '17~'19 |
| 금뵌 | 충청남도 부여군 규암면 호암리 | 2.9 | 3.2 | 3.3 | 2.8 | 3.3 | 3.2 | 3.2 |
| 금본K | 충청남도 논산시 강경읍 황산리 | 3.0 | 2.7 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.1 | 3.3 |
| 금본L | 충청남도 서천군 마서면 도삼리 | 3.0 | 2.6 | 2.9 | 3.4 | 3.2 | 2.9 | 3.2 |

<표 11> 부여군 단위유역 T-P 수질현황

| 단위유역 | ᄎᄶᄁᄸᅁᆉ | 목표수질 | Ģ | !도별 평균 | L) | 평가수질 | 평가수질(mg/L) | |
|-------|-------------------|-------|-------|--------|-------|-------|------------|---------|
| 27177 | 위유역 <u>측정지점위치</u> | | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | '16~'18 | '17~'19 |
| 금뵌 | 충청남도 부여군 규암면 호암리 | 0.084 | 0.068 | 0.079 | 0.086 | 0.094 | 0.077 | 0.086 |
| 금본K | 충청남도 논산시 강경읍 황산리 | 0.085 | 0.083 | 0.085 | 0.095 | 0.103 | 0.087 | 0.094 |
| 금본L | 충청남도 서천군 마서면 도삼리 | 0.095 | 0.068 | 0.074 | 0.078 | 0.091 | 0.073 | 0.081 |

3. 오염원조사 및 전망

가. 오염원조사

○ 오염원조사는 2019년 12월 31일 기준으로 행정구역별 현황과 부여군의 통계 연보 및 기타 현황자료와 비교·검토하여 기술지침에 따라 조사

• 생활계 : 행정구역별 인구현황, 배출원별 생활계 사용유량

• 축산계 : 행정구역별 축산현황, 축종별 사육두수 및 분뇨처리 형태

• 산업계 : 행정구역별 산업현황, 사업장별 폐수배출형태

• 양식계: 행정구역별 양식현황, 시설면적 및 사료투여량

• 토지계 : 행정구역별 지목별 토지현황

• 매립계 : 매립시설 현황 및 방류량 및 방류수질

• 환경기초시설 : 총유입유량, 직접이송량, 방류유량, 방류농도

나. 오염원 조사결과 및 전망

〈표 12〉 단위유역별 오염원현황 및 전망(자연증감+개발계획)

| 단위 유역 | <u> </u> | 념원 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
|----------|---------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 인구 | (인) | 2,363 | 2,300 | 2,223 | 2,144 | 2,300 |
| | 물사용령 | }(㎡/일) | 625.3 | 730.5 | 670.1 | 597.0 | 612.6 |
| | | 젖소 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 한우 | 2,316 | 2,826 | 2,913 | 2,976 | 2,026 |
| | 축산 | 돼지 | 5,325 | 5,800 | 6,557 | 6,866 | 4,452 |
| | 사육 | 말 | 11 | 11 | 3 | 2 | 11 |
| | 두수 | 양.사슴 | 385 | 329 | 1,063 | 794 | 474 |
| | (두) | 개 | 60 | 55 | 120 | 116 | 60 |
| | | 가금 | 160,122 | 202,708 | 162,849 | 131,215 | 155,591 |
| | | 합계 | 168,219 | 211,729 | 173,505 | 141,969 | 162,614 |
| 금본J | 폐수배출업 | 소수(개소) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 一一七 | 산업폐수발 | 생량(㎡/일) | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 |
| | 산업폐수배 | 출량(m³/일) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 전 | 3.243 | 3.294 | 3.298 | 3.293 | 3.221 |
| | E 71 | 답 | 6.765 | 6.704 | 6.702 | 6.686 | 6.725 |
| | 토지 면적 | 임야 | 22.616 | 22.528 | 22.528 | 22.523 | 22.451 |
| | 연석 (km²) | 대지 | 1.839 | 1.850 | 1.857 | 1.872 | 1.905 |
| | (KIII) | 기타 | 3.733 | 3.877 | 3.880 | 3.889 | 3.894 |
| | | 합계 | 38.196 | 38.253 | 38.265 | 38.263 | 38.196 |
| | 양식장시 | 설면적(㎡) | 5,329 | 5,329 | 5,329 | 7,295 | 5,329 |
| | 매립장침 출 수 | 처리시설(개소) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 매립장침출수 | 발생 <mark>량(㎡/일)</mark> | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 금본K | 인구 | 년(인) | 56,723 | 56,028 | 55,134 | 54,457 | 58,067 |

| 단위 유역 | <u> </u> | 명원 명원 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | | | | | | | |
|----------|---------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 물사용령 | ∱(m³/일) | 14,567.8 | 18,498.8 | 17,470.4 | 17,856.9 | 19,662.9 | | | | | | | |
| | | 젖소 | 1,762 | 1,568 | 1,959 | 2,235 | 1,592 | | | | | | | |
| | | 한우 | 16,071 | 17,066 | 19,022 | 22,349 | 19,541 | | | | | | | |
| | 축산 | 돼지 | 52,621 | 54,523 | 76,733 | 77,741 | 54,036 | | | | | | | |
| | 사육 | 말 | 42 | 42 | 35 | 45 | 45 | | | | | | | |
| | 두수 (두) | 양.사슴 | 2,239 | 2,192 | 5,030 | 5,798 | 5,956 | | | | | | | |
| | (누) | 개 | 4,595 | 4,535 | 6,098 | 4,770 | 4,706 | | | | | | | |
| | | 가금 | 2,594,332 | 2,874,587 | 3,007,171 | 3,784,383 | 2,758,355 | | | | | | | |
| | | 합계 | 2,671,662 | 2,954,513 | 3,116,048 | 3,897,321 | 2,844,231 | | | | | | | |
| | 폐수배출업 | 소수(개소) | 113 | 117 | 121 | 125 | 125 | | | | | | | |
| | 산업폐수발 | 생량(m³/일) | 8,972.8 | 10,443.7 | 9,157.7 | 14,343.8 | 15,652.0 | | | | | | | |
| | 산업폐수배 | 출량(㎡/일) | 6,844.3 | 8,316.2 | 3,905.4 | 5,533.5 | 6,042.8 | | | | | | | |
| | | 전 | 31.107 | 29.186 | 29.197 | 29.078 | 28.752 | | | | | | | |
| | ⊏ +1 | 답 | 97.206 | 96.818 | 96.588 | 96.424 | 95.342 | | | | | | | |
| | 토지 면정 | 임야 | 179.590 | 178.763 | 178.591 | 178.414 | 176.909 | | | | | | | |
| | 면적 (k㎡) | 대지 | 31.705 | 32.021 | 32.296 | 32.501 | 33.202 | | | | | | | |
| | (Kill) | 기타 | 42.455 | 45.229 | 45.338 | 45.602 | 47.814 | | | | | | | |
| | | 합계 | 382.063 | 382.017 | 382.010 | 382.019 | 382.019 | | | | | | | |
| | 양식장시 | 설면적(m²) | 30,591 | 33,684 | 33,684 | 32,347 | 32,347 | | | | | | | |
| | | 처리시설(개소) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| | | 발생량(m³/일) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | |
| | 인구 | (인) | 9,685 | 9,416 | 9,221 | 8,960 | 9,447 | | | | | | | |
| | 물사용령 | 夫(㎡/일) | 2,084.6 | 2,581.2 | 2,695.1 | 2,313.4 | 2,037.4 | | | | | | | |
| | | 젖소 | 730 | 678 | 749 | 813 | 702 | | | | | | | |
| | | 한우 | 5,427 | 5,489 | 5,518 | 6,877 | 6,095 | | | | | | | |
| | 축산 | 돼지 | 48,775 | 49,250 | 70,024 | 64,117 | 58,419 | | | | | | | |
| | 사육 | 말 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | | | | | | | |
| | 두수 (두) | 양.사슴 | 1,517 | 1,628 | 2,502 | 2,656 | 1,636 | | | | | | | |
| | (누) | 개 | 1,236 | 1,585 | 1,904 | 1,034 | 1,235 | | | | | | | |
| | | 가금 | 가금 | 가금 | 가금 | 가금 | 가금 | 가금 | 가금 | 1,517,391 | 1,578,478 | 1,602,981 | 1,737,257 | 1,959,808 |
| | | 합계 | 1,575,080 | 1,637,112 | 1,683,681 | 1,812,758 | 2,027,899 | | | | | | | |
| 금본L | 폐수배출업 | | 10 | 11 | 11 | 11 | 10 | | | | | | | |
| 0.6- | | 생량(㎡/일) | 41.1 | 59.1 | 46.9 | 47.6 | 41.1 | | | | | | | |
| | 산업폐수배 | | 0.0 | 18.0 | 5.0 | 4.3 | 0.0 | | | | | | | |
| | | 전 - 2 | 9.203 | 9.204 | 9.258 | 9.237 | 9.036 | | | | | | | |
| | <u>토</u> 지 | 답 | 38.630 | 38.607 | 38.586 | 38.551 | 37.953 | | | | | | | |
| | 면적 | 임야 | 72.320 | 72.110 | 71.978 | 71.835 | 70.792 | | | | | | | |
| | (km) | 대지 | 8.682 | 8.805 | 8.834 | 8.892 | 9.001 | | | | | | | |
| | | 기타 | 19.658 | 19.746 | 19.816 | 19.961 | 21.711 | | | | | | | |
| | 01.11-1-1 | 합계 | 148.493 | 148.472 | 148.472 | 148.476 | 148.493 | | | | | | | |
| | | 설면적(m²) | 16,176 | 16,176 | 16,176 | 17,444 | 16,176 | | | | | | | |
| | | 처리시설(개소) | 10.0 | 1 | 1 | 1 | 10.0 | | | | | | | |
| | 배덥상심 술 수 | 발생량(m³/일) | 16.6 | 23.4 | 29.9 | 23.2 | 16.6 | | | | | | | |

4. 오염부하량 현황 및 전망

가. 오염부하량 산정방법

- O 발생부하량
 - 발생부하량 = 오염원(인구, 오·폐수량, 축산두수, 지목·양식면적) × 발생부하원단위
- O 배출부하량
 - 오염원 그룹별로 배출경로, 배출유형, 직접이송, 개별삭감, 관거유입, 관거배출량, 환경기초시설 분석으로 구분하여 산정(BOD, T-N, T-P)
 - 배출부하량은 기술지침의 VⅢ. 배출량 산정에서 제시하는 방법에 따라 오염원 그룹별로 배출경로, 배출유형, 직접이송량, 개별삭감량, 관거유입량, 환경기초시설 분석, 관거배출량으로 구분하여 산정하였음
 - 기준 및 최종배출부하량 산정시 기존년도의 기준배출수질이 법적방류수질보다 높 은 경우는 법적방류수질로 산정

나. 발생부하량 총괄

<표 13> 단위유역별 BOD 발생부하량 현황 및 전망(자연증감+개발계획)

| 단위 | 0 040] | | ŀ | 발생부하량(kg/일 |) | |
|-----|--------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 유역 | 오염원 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | 생활계 | 139.68 | 151.94 | 132.39 | 129.34 | 136.67 |
| | 축산계 | 2,643.31 | 3,185.32 | 3,113.33 | 3,012.52 | 2,372.49 |
| | 산업계 | 0.00 | 0.00 | 0.65 | 0.60 | 0.00 |
| 금본J | 토지계 | 204.81 | 205.76 | 206.31 | 207.72 | 210.57 |
| | 양식계 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 3.42 | 0.48 |
| | 매립계 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 합계 | 2,988.28 | 3,543.50 | 3,453.16 | 3,353.60 | 2,720.21 |
| | 생활계 | 3,675.08 | 3,972.45 | 3,597.52 | 3,924.84 | 4,401.75 |
| | 축산계 | 28,807.63 | 30,888.07 | 31,598.76 | 41,351.77 | 31,591.10 |
| | 산업계 | 3,620.05 | 676.24 | 4,880.23 | 4,222.19 | 5,472.09 |
| 금본K | 토지계 | 3,178.01 | 3,202.96 | 3,225.79 | 3,242.50 | 3,278.90 |
| | 양식계 | 170.91 | 172.57 | 172.57 | 111.29 | 110.61 |
| | 매립계 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 합계 | 39,451.68 | 38,912.29 | 43,474.87 | 52,852.59 | 44,854.45 |
| | 생활계 | 527.28 | 555.78 | 512.88 | 517.12 | 515.32 |
| | 축산계 | 16,516.73 | 16,897.34 | 18,821.13 | 20,151.37 | 18,676.18 |
| | 산업계 | 0.72 | 0.61 | 8.79 | 2.58 | 0.72 |
| 금본L | 토지계 | 920.96 | 931.27 | 933.61 | 938.35 | 932.91 |
| | 양식계 | 31.03 | 31.03 | 31.03 | 51.96 | 31.03 |
| | 매립계 | 40.07 | 40.07 | 40.07 | 40.07 | 40.07 |
| | 합계 | 18,036.79 | 18,456.10 | 20,347.51 | 21,701.45 | 20,196.23 |

<표 14> 단위유역별 T-P 발생부하량 현황 및 전망(자연증감+개발계획)

| LF 0] | 0 0401 | | ۲ | 발생부하량(kg/일 | !) | |
|-------|--------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 단 위 | 오염원 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | 생활계 | 4.169 | 4.540 | 3.953 | 3.864 | 4.079 |
| | 축산계 | 213.301 | 254.492 | 251.530 | 244.625 | 190.457 |
| | 산업계 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 금본J | 토지계 | 11.977 | 12.022 | 12.033 | 12.061 | 12.136 |
| | 양식계 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.178 | 0.025 |
| | 매립계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 합계 | 229.473 | 271.079 | 267.542 | 260.729 | 206.698 |
| | 생활계 | 106.314 | 114.255 | 103.028 | 112.930 | 151.749 |
| | 축산계 | 2,370.179 | 2,530.257 | 2,951.910 | 3,409.702 | 2,622.206 |
| | 산업계 | 46.761 | 16.865 | 48.798 | 49.740 | 66.252 |
| 금본K | 토지계 | 158.210 | 158.167 | 158.584 | 158.859 | 161.503 |
| | 양식계 | 8.888 | 8.974 | 8.974 | 5.881 | 5.845 |
| | 매립계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 합계 | 2,690.352 | 2,828.518 | 3,271.294 | 3,737.112 | 3,007.555 |
| | 생활계 | 15.740 | 16.598 | 15.313 | 15.441 | 15.384 |
| | 축산계 | 1,442.757 | 1,472.935 | 1,742.544 | 1,775.599 | 1,762.279 |
| | 산업계 | 0.011 | 0.021 | 0.022 | 0.042 | 0.011 |
| 금본L | 토지계 | 53.996 | 54.223 | 54.266 | 54.336 | 54.302 |
| | 양식계 | 1.613 | 1.613 | 1.613 | 2.745 | 1.613 |
| | 매립계 | 0.195 | 0.195 | 0.195 | 0.195 | 0.195 |
| | 합계 | 1,514.312 | 1,545.585 | 1,813.953 | 1,848.358 | 1,833.784 |

다. 배출부하량 총괄

<표 15> 단위유역별 BOD 배출부하량 현황 및 전망(자연증감+개발계획-삭감계획)

| 단위 | റൻറി | 78 | | 비 |]출부하량(kg/q | 일) | |
|-----|--------|----|--------|----------|------------|--------|--------|
| 유역 | 오염원 | 구분 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | | 점 | 77.19 | 83.56 | 78.72 | 77.85 | 74.60 |
| | 생활계 | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 소계 | 77.19 | 83.56 | 78.72 | 77.85 | 74.60 |
| | | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 축산계 | 비점 | 237.90 | 286.68 | 280.17 | 271.14 | 213.51 |
| | | 소계 | 237.90 | 286.68 | 280.17 | 271.14 | 213.51 |
| | | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 산업계 | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 소계 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | r:1-11 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 금뵌 | 토지계 | 비점 | 201.42 | 202.95 | 203.58 | 201.03 | 205.72 |
| | | 소계 | 201.42 | 202.95 | 203.58 | 201.03 | 205.72 |
| | | 점 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 3.42 | 0.48 |
| | 양식계 | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 소계 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 3.42 | 0.48 |
| | | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 매립계 | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 소계 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 점 | 77.67 | 84.04 | 79.20 | 81.27 | 75.08 |
| | 합계 | 비점 | 439.32 | 489.63 | 483.75 | 472.17 | 419.23 |
| | | 소계 | 516.99 | 573.67 | 562.95 | 553.44 | 494.31 |
| | | 점 | 870.74 | 1,050.30 | 890.68 | 876.80 | 907.64 |
| 금본K | 생활계 | 비점 | 131.68 | 4.04 | 8.67 | 72.53 | 132.72 |

| 단위 | 0.0101 | 7 14 | | <u>비</u> |]출부하량(kg/9 | 일) | |
|-----|--------|------|----------|----------|------------|----------|----------|
| 유역 | 오염원 | 구분 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | | 소계 | 1,002.42 | 1,054.34 | 899.35 | 949.33 | 1,040.36 |
| | | 점 | 0.14 | 8.43 | 9.60 | 0.00 | 0.00 |
| | 축산계 | 비점 | 2,552.66 | 2,741.10 | 2,799.61 | 3,721.66 | 2,668.77 |
| | | 소계 | 2,552.80 | 2,749.53 | 2,809.21 | 3,721.66 | 2,668.77 |
| | | 점 | 36.59 | 74.46 | 44.96 | 1.34 | 2.93 |
| | 산업계 | 비점 | 0.41 | 0.01 | 0.00 | 0.14 | 0.26 |
| | | 소계 | 37.00 | 74.47 | 44.96 | 1.48 | 3.19 |
| | | 점 | 3.54 | 1.84 | 4.44 | 4.95 | 8.59 |
| | 토지계 | 비점 | 3,189.06 | 3,212.82 | 3,253.19 | 3,194.66 | 3,265.99 |
| | | 소계 | 3,192.60 | 3,214.66 | 3,257.63 | 3,199.61 | 3,274.58 |
| | | 점 | 170.91 | 172.57 | 172.57 | 108.89 | 108.21 |
| | 양식계 | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 소계 | 170.91 | 172.57 | 172.57 | 108.89 | 108.21 |
| | | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
| | 매립계 | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 소계 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
| | | 점 | 1,081.92 | 1,307.60 | 1,122.26 | 991.98 | 1,027.37 |
| | 합계 | 비점 | 5,873.81 | 5,957.97 | 6,061.47 | 6,988.99 | 6,067.74 |
| | | 소계 | 6,955.73 | 7,265.57 | 7,183.73 | 7,980.97 | 7,095.11 |
| | | 점 | 267.54 | 305.41 | 286.75 | 256.82 | 258.19 |
| | 생활계 | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 소계 | 267.54 | 305.41 | 286.75 | 256.82 | 258.19 |
| | | 점 | 0.03 | 2.66 | 2.66 | 0.00 | 3.28 |
| | 축산계 | 비점 | 1,354.04 | 1,383.75 | 1,556.95 | 1,813.62 | 1,444.67 |
| | | 소계 | 1,354.07 | 1,386.41 | 1,559.61 | 1,813.62 | 1,447.95 |
| | | 점 | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.00 |
| | 산업계 | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 소계 | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.00 |
| | | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 금본L | 토지계 | 비점 | 927.69 | 937.99 | 940.75 | 944.26 | 942.23 |
| | | 소계 | 927.69 | 937.99 | 940.75 | 944.26 | 942.23 |
| | | 점 | 31.03 | 31.03 | 31.03 | 51.96 | 31.03 |
| | 양식계 | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 소계 | 31.03 | 31.03 | 31.03 | 51.96 | 31.03 |
| | | 점 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 0.24 |
| | 매립계 | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 소계 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | 0.24 |
| | | 점 | 298.84 | 339.36 | 320.70 | 309.02 | 292.74 |
| | 합계 | 비점 | 2,281.73 | 2,321.74 | 2,497.70 | 2,757.88 | 2,386.90 |
| | | 소계 | 2,580.57 | 2,661.10 | 2,818.40 | 3,066.90 | 2,679.64 |

<표 16> 단위유역별 T-P 배출부하량 현황 및 전망(자연증감+개발계획-삭감계획)

| 단위 | 오염원 | 구분 | | 비 | l출부하량(kg/S | 일) | |
|-------|-----------|-----|--------|--------|------------|--------|--------|
| 유역 | <u> </u> | 一十七 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | | 점 | 2.993 | 3.218 | 2.946 | 3.055 | 2.815 |
| | 생활계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 소계 | 2.993 | 3.218 | 2.946 | 3.055 | 2.815 |
| 7 111 | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 금뵌 | 축산계 | 비점 | 15.171 | 17.464 | 17.749 | 14.749 | 13.553 |
| | | 소계 | 15.171 | 17.464 | 17.749 | 14.749 | 13.553 |
| | 7 LOJ -11 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 산업계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| 단위 | 1-01 | | | 비 |]출부하량(kg/9 | 일) | |
|-----|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 유역 | 오염원 | 구분 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | | 소계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 토지계 | 비점 | 11.923 | 12.043 | 12.078 | 12.009 | 11.984 |
| | | 소계 | 11.923 | 12.043 | 12.078 | 12.009 | 11.984 |
| | | 점 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.178 | 0.025 |
| | 양식계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 소계 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.178 | 0.025 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 매립계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 소계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | ÷1-11 | 점 | 3.018 | 3.243 | 2.971 | 3.233 | 2.840 |
| | 합계 | 비점 | 27.094 | 29.507 | 29.827 | 26.758 | 25.537 |
| | | 소계 | 30.112 | 32.750 | 32.798 | 29.991 | 28.377 |
| | 개하나게 | 점 | 36.653 6.673 | 41.506 0.121 | 33.914 0.251 | 35.771 4.741 | 39.157 6.599 |
| | 생활계 | <u>비점</u> 소계 | 43.326 | 41.627 | 34.165 | 4.741 | 45.756 |
| | | 점 | 0.002 | 0.699 | 0.796 | 0.000 | 0.000 |
| | 축산계 | 비점 | 165.460 | 176.094 | 200.676 | 215.095 | 153.378 |
| | 그 년/॥ | 소계 | 165.462 | 176.793 | 201.472 | 215.095 | 153.378 |
| | | <u>고</u> " 점 | 2.372 | 4.267 | 4.300 | 0.057 | 0.113 |
| | 산업계 | 비점 | 0.150 | 0.002 | 0.000 | 0.020 | 0.027 |
| | | 소계 | 2.522 | 4.269 | 4.300 | 0.077 | 0.140 |
| | | <u>- "</u> 점 | 0.189 | 0.133 | 0.110 | 0.174 | 0.570 |
| 금본K | 토지계 | 비점 | 160.135 | 159.560 | 159.997 | 159.421 | 160.943 |
| 1 | | 소계 | 160.324 | 159.693 | 160.107 | 159.595 | 161.513 |
| | | 점 | 8.888 | 8.974 | 8.974 | 5.881 | 5.845 |
| | 양식계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 소계 | 8.888 | 8.974 | 8.974 | 5.881 | 5.845 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.000 |
| | 매립계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 소계 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.000 |
| | 53 - N | 점 | 48.104 | 55.579 | 48.095 | 41.883 | 45.685 |
| | 합계 | 비점 | 332.418 | 335.777 | 360.924 | 379.277 | 320.947 |
| | | 소계 | 380.522 | 391.356 | 409.019 | 421.160 | 366.632 |
| | ກມອກລາ | 점 | 10.779 | 12.503 | 10.692 | 9.753 | 8.248 |
| | 생활계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 9.753 | 0.000 |
| | | 소계 점 | 0.001 | 12.503 0.145 | 10.692 0.145 | 0.000 | 8.248 0.179 |
| | 축산계 | 비점 | 95.599 | 97.399 | 115.271 | 112.825 | 103.889 |
| | ㅋ 건기 | 소계 | 95.600 | 97.544 | 115.271 | 112.825 | 103.063 |
| | | 점 | 0.000 | 0.005 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 산업계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | " | 소계 | 0.000 | 0.005 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | <u>고 "</u> 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 금본L | 토지계 | 비점 | 54.159 | 54.375 | 54.416 | 54.490 | 54.441 |
| | | 소계 | 54.159 | 54.375 | 54.416 | 54.490 | 54.441 |
| | | 전 점 | 1.613 | 1.613 | 1.613 | 2.745 | 1.613 |
| | 양식계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 소계 | 1.613 | 1.613 | 1.613 | 2.745 | 1.613 |
| | | 점 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 |
| | 매립계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 소계 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 |
| | | 점 | 12.410 | 14.283 | 12.467 | 12.515 | 10.057 |
| | 합계 | 비점 | 149.758 | 151.774 | 169.687 | 167.315 | 158.330 |
| | | 소계 | 162.168 | 166.057 | 182.154 | 179.830 | 168.387 |

5. 개발부하량 및 삭감부하량

가. 개발계획 조사

1) 관리대상 지역개발사업

- 오염총량관리 기본방침 제27조(관리대상 지역개발사업)에 따른 개발사업
 - 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제30조에 따른 관계기관 협의사업
 - 「환경영향평가법」 제2조4호에 따른 환경영향평가 등의 대상사업 및 동법 제20조, 제21조, 제32조, 제33조에 따른 재협의 및 변경사업
 - 「농어촌정비법」에 따른 농어촌생활환경정비사업
 - 「주택법」에 따른 20세대 이상의 공동주택
 - 「금강수계법」 제2조의4에 해당하는 환경기초시설은 제외

2) 개발계획 조사내용 및 개발부하량 산정

- 오염총량관리 기본방침 제14조(지역개발부하량 및 개발계획)에 따른 개발부 하량 산정 및 개발계획 조사
 - 개발사업별 명칭, 위치(주소, 단위유역, 소유역), 사업기간, 종류, 규모
 - 발생부하량 및 배출부하량, 삭감방안 등에 관한 사항 포함

3) 개발사업의 구분

- O 지역개발부하량 : 계획기간 동안 개발사업으로 배출할 수 있는 오염부하량
 - 지역개발부하량 = 할당부하량 기존오염원 최종부하량 자연증감부하량
- O 기승인 사업: 금강유역환경청과 기협의된 개발사업에 대한 부하량
- 추가계획 사업: 구체적인 개발계획이 있는 개발사업에 대한 부하량
- 여유량 : 장래 추가 개발사업을 예상하여 미리 확보하는 부하량

나. 개발부하량 총괄

<표 17> 부여군 단위유역별 BOD 지역개발부하량 총괄(누적)

| | | | | | | | ス |]역개빝 | l 부하량 | (kg/일 |) | | | | | |
|------------|---------------------|----------|-------|---------|-------|----------|-------|------|----------|----------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 단위 | ㅈ고. | | ਨੀ | 계 | | | | | 개발 | 계획 | | | | | 여유량 | |
| 단취 유역 | 준공 년도 | | ੱ | /1I | | | 기승 | 는인 | | | 추가 | 계획 | | | ሣሑሪ | |
| π = 1 | 근도 | 계획 건수 | 소계 | 점 | 비점 | 계획 건수 | 소계 | 점 | 비점 | 계획 건수 | 소계 | 점 | 비점 | 소계 | 점 | 비점 |
| | 2016 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 2017 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 금본J | 2018 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 2019 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 2020 | 4 | 36.11 | 0.70 | 35.41 | 4 | 0.99 | 0.00 | 0.99 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.12 | 0.70 | 34.42 |
| | 2016 | 5 | 6.44 | 0.94 | 5.50 | 5 | 6.44 | 0.94 | 5.50 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 2017 | 6 | 1.45 | 0.00 | 1.45 | 6 | 1.45 | 0.00 | 1.45 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 금본K | 2018 | 8 | 23.79 | 4.82 | 18.97 | 8 | 23.79 | 4.82 | 18.97 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 2019 | 13 | 5.54 | 0.09 | 5.45 | 13 | 5.54 | 0.09 | 5.45 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 2020 | 78 | 67.61 | 30.44 | 37.17 | 78 | 45.50 | 9.85 | 35.65 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.11 | 20.59 | 1.52 |

<표 18> 부여군 단위유역별 T-P 지역개발부하량 총괄(누적)

| | | | | | | | 7 | 기역개빝 | <u></u> | [kg/일 | !) | | | | | |
|---------|----------|----------|--------|---------|--------|----------|-------|-------|---------|----------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| 단위 | スマ | | 합 | 게 | | | | | 개발 | 계획 | | | | | 여유량 | : |
| 년 유역 | 준공 년도 | | ੱਜ | /1 | | | 기선 | 승인 | | | 추가 | 계획 | | | ሣኯሪ | |
| πĦ | 간 | 계획건 수 | 소계 | 점 | 비점 | 계획건 수 | 소계 | 점 | 비점 | 계획건 수 | 소계 | 점 | 비점 | 소계 | 점 | 비점 |
| | 2016 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 2017 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 금뵌 | 2018 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 2019 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 2020 | 4 | 0.500 | 0.090 | 0.410 | 4 | 0.009 | 0.000 | 0.009 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.491 | 0.090 | 0.401 |
| | 2016 | 5 | 0.351 | 0.120 | 0.231 | 5 | 0.351 | 0.120 | 0.231 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 2017 | 6 | 0.037 | 0.000 | 0.037 | 6 | 0.037 | 0.000 | 0.037 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 금본K | 2018 | 8 | 0.931 | 0.473 | 0.458 | 8 | 0.931 | 0.473 | 0.458 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 2019 | 13 | 0.117 | 0.007 | 0.110 | 13 | 0.117 | 0.007 | 0.110 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 2020 | 78 | 9.721 | 1.794 | 7.927 | 78 | 1.741 | 0.941 | 0.800 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 7.980 | 0.853 | 7.127 |
| | 2016 | 4 | 0.034 | 0.015 | 0.019 | 4 | 0.034 | 0.015 | 0.019 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 2017 | 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 금본L | 2018 | 4 | 0.018 | 0.013 | 0.005 | 4 | 0.018 | 0.013 | 0.005 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 2019 | 6 | 0.004 | 0.000 | 0.004 | 6 | 0.004 | 0.000 | 0.004 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 2020 | 46 | 12.778 | 1.659 | 11.119 | 46 | 0.082 | 0.002 | 0.080 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 12.696 | 1.657 | 11.039 |

<표 19> 단위유역별 3단계 개발사업 현황

| 단위 | ۸.0 | | スコ | 계획 | 개발 | | 바 | 출부하 | 량(kg/약 | 일) | |
|-----|----------|--------------------------|----------|-----|-------|------|------|------|--------|-------|-------|
| 유역 | 소유 역명 | 개발계획명 | 준공 년도 | 인구 | 면적 | | BOD | | | T-P | |
| πři | 4.9 | | 인포 | (인) | (km²) | 계 | 점 | 비점 | 계 | 점 | 비점 |
| | 금본J33 | 부여 채석장 개발사업(이스코인더스트리(유)) | 2020 | 0 | 0.159 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 금뵌 | 금본J33 | 부여군 은산면 가곡리 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.009 | 0.06 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본J37 | 규암면 신성리 태양광발전시설(405-3) | 2020 | 0 | 0.016 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 합계 | | | 0.184 | 0.06 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 금본K | 금본K01 | 부여 규암지구 친수구역 조성사업(본안) | 2018 | 58 | 0.111 | 3.69 | 0.00 | 3.69 | 0.095 | 0.039 | 0.056 |

| 단위 | 소유 | | 준공 | 계획 | 개발 | | 바 | 출부하 | 량(kg/º | 일) | |
|----------|----------|---|----------|----------|-------|------|------|------|--------|----------|-------|
| 단위 유역 | 소규 역명 | 개발계획명 | 군궁 년도 | 인구 | 면적 | | BOD | | | T-P | |
| π ¬ | ¬i o' | | ᅺ | (인) | (km²) | 계 | 점 | 비점 | 계 | 점 | 비점 |
| | 금본K02 | 백마강 둔치 생활체육공원(다목적광장) 조성사업-보완 | 2017 | 0 | 0.039 | 1.42 | 0.00 | 1.42 | 0.032 | 0.000 | 0.032 |
| | 금본K02 | 백마강둔치 장타대회장 조성 | 2020 | 0 | 0.000 | 0.44 | 0.00 | 0.44 | 0.007 | 0.007 | 0.000 |
| | 금본K02 | 부여군 공원조성계획 결정(변경)-남령공원 | 2020 | 0 | 0.072 | 0.05 | 0.05 | 0.00 | 0.009 | 0.003 | 0.006 |
| | 금본K02 | 부여군관리계획결정(변경)-사비마을 지구단위계획구역 지정 및 계획수립-보완 | 2020 | 82 | 0.026 | 3.38 | 0.39 | 2.99 | 0.118 | 0.029 | 0.089 |
| | 금본K05 | 규암면 진변리 동·식물관련시설(축사) 증설-이∗영 | 2019 | 0 | 0.016 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K06 | 금강광역상수도 노후관 갱생공사 | 2017 | 0 | 0.161 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K06 | 금강광역상수도 시설물 개량공사 | 2017 | 0 | 0.030 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K06 | 부여군 공원조성계획 결정(변경)-백제탑공원 | 2020 | 0 | 0.022 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K06 | 부여군 공원조성계획 결정(변경)-송림공원 | 2020 | 0 | 0.032 | 0.13 | 0.07 | 0.06 | 0.025 | 0.008 | 0.017 |
| | | 서동공원 군관리계획 및 공원조성계획 | | _ | | | | | | | |
| | 금본K06 | 결정(변경) | 2020 | 0 | 0.510 | 3.92 | 0.00 | 3.92 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K07 | 백제컨트리클럽 증설사업-환경보전 | 2018 | 0 | 1.479 | 2.17 | 0.40 | 1.77 | 0.151 | 0.142 | 0.009 |
| | 금본K07 | 부여군 공원조성계획 결정(변경)-은산1호공원 | 2020 | 0 | 0.022 | 0.14 | 0.14 | 0.00 | 0.014 | 0.014 | 0.000 |
| | 금본K07 | 부여군 은산면 대양리 태양광발전시설 부지조성사업(김기* 외 3인) | 2020 | 0 | 0.030 | 0.61 | 0.00 | 0.61 | 0.011 | 0.000 | 0.011 |
| | 금본K07 | 은산면 은산리 동·식물관린시설(우사) 조성-이*우 | 2020 | 0 | 0.014 | 0.72 | 0.00 | 0.72 | 0.018 | 0.000 | 0.018 |
| | 금본K08 | 규암면 나복리 가축사육시설(우사) 조성사업-박*희 | 2018 | 0 | 0.009 | 0.45 | 0.00 | 0.45 | 0.008 | 0.000 | 0.008 |
| | 금본K08 | 부여군 군관리계획(주차장) 결정(변경) | 2019 | 0 | 0.019 | 1.33 | 0.00 | 1.33 | 0.023 | 0.000 | 0.023 |
| | 금본K08 | 부여군 은산면 내지리 231번지 태양광발전소 조성사업(김영* 외 3인) | 2020 | 0 | 0.022 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K08 | 은산면 내지리 태양광발전사업 - 내지1호 태양광 외 7개소 | 2020 | 0 | 0.014 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K08 | 한영공영(유) 주택건설사업 | 2018 | 1,393 | 0.047 | 9.71 | 2.60 | 7.11 | 0.361 | 0.198 | 0.163 |
| | 금본K10 | 규암지구 국민임대주택 건설사업 | 2016 | 903 | 0.030 | 4.59 | 0.79 | 3.80 | 0.292 | 0.089 | 0.203 |
| | 금본K10 | 부여군 규암면 외리 주상복합 신축공사 | 2020 | 58 | 0.002 | 1.01 | 0.22 | 0.79 | 0.046 | 0.016 | 0.030 |
| | 금본K10 | 외리 공동주택 신축공사 | 2020 | 63 | 0.000 | 0.48 | 0.10 | 0.38 | 0.020 | 0.006 | 0.014 |
| | 금본K10 | 외리지구 A1블럭 아파트 신축공사 | 2018 | 978 | 0.017 | 7.12 | 1.82 | 5.30 | 0.304 | 0.094 | 0.210 |
| | 금본K11 | 남면 금천리 태양광발전시설 부지조성-연동에너지 외 1개업체 | 2020 | 0 | 0.018 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K11 | 충남 부여군 옥산면 중양리 태양광발전시설 설치사업(이형* 외 5인) | 2020 | 0 | 0.028 | 0.09 | 0.00 | 0.09 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K12 | 부여군 홍산면 상천리 태양광발전시설 부지조성(김선* 외 4인) | 2020 | 0 | 0.030 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K12 | 부여군 홍산면 상천리 태양광발전시설 부지조성(정진* 외 4인) | 2020 | 0 | 0.030 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K12 | 홍산면 정동리 축사(계사) 조성사업 | 2016 | 0 | 0.008 | 0.03 | 0.03 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K12 | 흥원에너지 열병합발전소 신축공사 | 2020 | 0 | 0.000 | 1.39 | 0.23 | 1.16 | 0.061 | 0.037 | 0.024 |
| | 금본K13 | 홍산면 무정리 왓츠1호 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0 | 0.008 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K13 | 홍산면 조현리 태양광발전시설 부지조성(김*규외 4인) | 2020 | 0 | 0.007 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K14 | 구룡면 죽절리 태양광발전시설(270-5) 조성사업-한결태양광(김*영) | 2019 | 0 | 0.012 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K14 | 구룡면 죽절리 태양광발전시설(산26-2) 조성사업-시온태양광(한*훈) | 2019 | 0 | 0.012 | 0.17 | 0.00 | 0.17 | 0.002 | 0.000 | 0.002 |
| | 금본K14 | 구룡천 지방하천 정비사업 | 2020 | 0 | 0.160 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K14 | 내산면 마전리(61번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.011 | 0.03 | 0.00 | 0.03 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | <u> </u> | | | | | | <u> </u> | |

| 단위 | 소유 | | 준공 | 계획 | 개발 | | | 출부하 | 량(kg/º | | |
|-----|----------|---|-----------|-----|-------|------|------|------|--------|-------|-------|
| 유역 | 소ㅠ 역명 | 개발계획명 | ᆫ o 년도 | 인구 | 면적 | | BOD | ı | | T-P | |
| П ¬ | 70 | | 근ㅗ | (인) | (km²) | 계 | 점 | 비점 | 계 | 점 | 비점 |
| | 금본K14 | 내산면 마전리(산10-3번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.016 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K14 | 내산면 주암리 태양광발전시설 부지조성사업-박*완 | 2017 | 0 | 0.020 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K14 | 내산면 주암리(141-9번지) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.020 | 0.05 | 0.00 | 0.05 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K14 | 내산면 지티리(417번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0 | 0.024 | 0.06 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K14 | 부여군 구룡농협 임산물 수출특화지역 육성사업 신축공사 | 2019 | 0 | 0.011 | 1.26 | 0.09 | 1.17 | 0.037 | 0.007 | 0.030 |
| | 금본K16 | 남면 마정리 축사(우사) 조성사업 | 2020 | 0 | 0.017 | 0.83 | 0.00 | 0.83 | 0.015 | 0.000 | 0.015 |
| | 금본K16 | 부여군 규암면 나복리 태양광발전시설 부지조성(김은*) | 2020 | 0 | 0.010 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K16 | 축사(우사) 조성사업(홍승*) | 2020 | 0 | 0.012 | 0.58 | 0.00 | 0.58 | 0.010 | 0.000 | 0.010 |
| | 금본K17 | 규암면 노화리 동·식물관리시설(축사) 조성-이∗우 | 2018 | 0 | 0.012 | 0.58 | 0.00 | 0.58 | 0.010 | 0.000 | 0.010 |
| | 금본K17 | 원문천 하천기본계획 및 실시설계-전략 및 소규모 | 2016 | 0 | 0.034 | 0.82 | 0.00 | 0.82 | 0.013 | 0.000 | 0.013 |
| | 금본K17 | 장암면 합곡리(산83-5번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0 | 0.014 | 0.07 | 0.00 | 0.07 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K17 | ㈜비엠에스 광산 확장사업 | 2020 | 0 | 0.099 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K17 | 죽동 소하천 정비사업 | 2018 | 0 | 0.020 | 0.07 | 0.00 | 0.07 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K18 | 삼정개발㈜ 토석채취사업 조성사업 | 2020 | 0 | 0.065 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K18 | 장암면 북고리 동물관련시설(퇴비사) 신축 | 2020 | 0 | 0.000 | 0.62 | 0.00 | 0.62 | 0.014 | 0.000 | 0.014 |
| | 금본K18 | 장암면 장하리 개간사업-이*수 | 2018 | 0 | 0.020 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.002 | 0.000 | 0.002 |
| | 금본K18 | 정암리 와요지 역사공원 조성사업 | 2016 | 0 | 0.042 | 1.00 | 0.12 | 0.88 | 0.046 | 0.031 | 0.015 |
| | 금본K19 | (유)쌍용산업 토석채취사업 | 2017 | 0 | 0.055 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K19 | 골재적치.선별파쇄 및 진출입도로 조성사업 | 2020 | 0 | 0.125 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K19 | 동식물관련시설(버섯재배사) 조성사업 | 2020 | 0 | 0.030 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K19 | 석성면 봉정리(산30-1번지) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.028 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K19 | 세도면 반조원리 태양광발전시설-강*영 외 7인 | 2019 | 0 | 0.012 | 0.03 | 0.00 | 0.03 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K19 | 세도면 사산리 개간사업(백*양돈) | 2017 | 0 | 0.048 | 0.03 | 0.00 | 0.03 | 0.005 | 0.000 | 0.005 |
| | | 세도면 사산리 산7-1 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.025 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | | 0.000 | |
| | 금본K19 | 세도면 사산리 태양광발전시설(647-1) | 2020 | 0 | 0.030 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K19 | 세도면 사산리 태양광발전시설-삼합전설㈜ 외 2개사 | 2020 | 0 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K19 | 세도면 사산리 토석채취 및 진출입로 조성사업-금호준설㈜ | 2020 | 0 | 0.082 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K19 | 세도면 사산리(산10-2번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0 | 0.025 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K19 | 세도면 사산리(산14-8번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.025 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K19 | 세도면 사산리(산15-6번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.021 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K19 | 세도면 화수리 (산80-4) 태양광발전시설 | 2020 | 0 | 0.020 | 0.11 | 0.00 | 0.11 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K19 | 세도면 화수리 차고지(덕일물류) 부지조성사업 | 2019 | 0 | 0.022 | 1.89 | 0.00 | 1.89 | 0.042 | 0.000 | 0.042 |
| | 금본K19 | 세도면 화수리 태양광발전시설(422-1) | 2020 | 0 | 0.020 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K19 | 태양광발전시설 부지조성사업(세도면 사산리 산14-8, 큐브에너지) | 2020 | 0 | 0.017 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K19 | 태양광발전시설 조성사업(석성면 봉정리, 신동*) | 2020 | 0 | 0.028 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K26 | 석성면 비당리 태양광발전소 설립-(유)태민에너지 | 2020 | 0 | 0.013 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| 단위 | 소유 | | 준공 | 계획 | 개발 | | нļ | 출부하 | 량(kg/º | | |
|------|----------------|---|--------------|----------|----------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|
| 유역 | 소ㅠ 역명 | 개발계획명 | ᆫ o 년도 | 인구 | 면적 | →1) | BOD | 1171 | →11 | T-P | 11171 |
| ., , | 금본K26 | 석성면 증산리 아주강구조 공장부지조성 | 2020 | (인) 0 | (km²) 0.017 | 계 1.21 | 점 0.09 | 비점 1.12 | 계 0.053 | 점 0.027 | 비점 0.026 |
| | 금본K26 | 오평소하천 정비사업 | 2020 | 0 | 0.017 | 0.17 | 0.00 | 0.17 | 0.003 | | 0.020 |
| | 금본K26 | 초촌면 세탑리(산60번지) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.016 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K26 | 초촌면 소사리 태양광발전소 부지조성-하*우 외 8인 | 2020 | 0 | 0.014 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K26 | 초촌면 소사리 태양광발전시설(618-2) | 2020 | 0 | 0.022 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K26 | 초촌면 소사리 태양광발전시설-㈜통해 외 15인 | 2020 | 0 | 0.097 | 0.34 | 0.00 | 0.34 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K26 | 초촌면 소사리(752-5번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0 | 0.013 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K26 | 초촌면 신암리 태양광발전사업-에쓰에쓰산업㈜ 외 5인 | 2020 | 0 | 0.000 | 0.14 | 0.00 | 0.14 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K26 | 초촌면 신암리 태양광발전시설-에쓰에쓰산업㈜외 4인 | 2020 | 0 | 0.022 | 0.14 | 0.00 | 0.14 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K26 | 초촌면 추양리 태양광발전소 설립-김환수 외 9인 | 2016 | 0 | 0.012 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본K26 | 태극제약㈜ 부여 TG-PROJECT 증축공사 | 2020 | 0 | 0.047 | 6.64 | 6.64 | 0.00 | 0.664 | 0.664 | 0.000 |
| | 금본K30 | 세도면 장산리(산75-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.019 | 0.06 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 합계 | | 3,535 | 4.400 | 59.91 | 13.78 | 46.13 | 2.511 | 1.411 | 1.100 |
| | 금본L03 | 부여군 세도면 간대리 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.029 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L03 | 세도면 가회리 창고시설 증설사업-㈜삼흥농업회사법인 | 2016 | 0 | 0.007 | 0.65 | 0.09 | 0.56 | 0.027 | 0.015 | 0.012 |
| | 금본L03 | 세도면 귀덕리(산27번지) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.026 | 0.03 | 0.00 | 0.03 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L03 | 세도면 장산리(산82번지) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.030 | 0.09 | 0.00 | 0.09 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L04 | 부여 임천면 점리 태양광발전사업 | 2020 | 0 | 0.024 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L04 | 부여군 세도면 수고리 산81번지 일원 태양광발전소 건설공사 | 2020 | 0 | 0.014 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L04 | 부여군 세도면 수고리(산 157번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.011 | 0.06 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L04 | 부여군 세도면 수고리(산37-1번지) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.028 | 0.06 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L04 | 부여군 장암면 지토리 동식물관련시설(축사-계사)양성화(오의*) | 2018 | 0 | 0.024 | 0.34 | 0.00 | 0.34 | 0.018 | 0.013 | 0.005 |
| 금뵌 | 금본L04 | 부여군 장암면 지토리 산87번지 일원 태양광발전사업 | 2020 | 0 | 0.053 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | | 0.000 |
| | 금본L04 그ㅂL04 | 세도면 수고리 태양광발전시설(산103-1) | 2020 | 0 | 0.014 | 0.12 | 0.00 | 0.12 | 0.000 | | 0.000 |
| | 금본L04 금본L04 | 세도면 수고리 태양광발전시설(산156-33) 세도면 수고리(224-4번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.048 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | | 0.000 |
| | 금본L04 | 구시조성 세도면 수고리(산103-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.014 | 0.12 | 0.00 | 0.12 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L04 | 세도면 수고리(산111-5번지) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.015 | 0.04 | 0.00 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L04 금본L04 | 임천면 점리 태양광발전시설(산9-1) 임천면 점리 태양광발전시설-자운에스지 | 2020 2018 | 0 | 0.029 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L04 | 임천면 점리(산9-1) 태양광발전시설 부지조성-나눔과사랑(주) | 2019 | 0 | 0.014 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L04 | 장암면 지토리(30번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.024 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L04 | 장암면 지토리(산133-4번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.016 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L04 | 장암면 지토리(산26번지) 태양광발전시설 | 2020 | 0 | 0.030 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| 단위 | 소유 | 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, | 준공 | 계획 | 개발 | | | 출부하 | 량(kg/º | | |
|----|----------------|--|------|-----------|--------------|-------------|------|-------|--------|-------|-------|
| 유역 | 역명 | 개발계획명 | 년도 | 인구 (인) | 면적 (1:-²) | ⊐ 11 | BOD | 11173 | -111 | T-P | 11173 |
| | | 부지조성 | | (인) | (km²) | 계 | 점 | 비점 | 계 | 점 | 비점 |
| | 금본L04 | 축사(우사) 조성사업(장암면 지토리 9-7번지) | 2020 | 0 | 0.025 | 0.62 | 0.00 | 0.62 | 0.014 | 0.000 | 0.014 |
| | 금본L06 | 구교소하천 정비사업 | 2016 | 0 | 0.008 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L06 | 부여군 임천면 구교리 산82번지 일원 태양광 부지조성 | 2020 | 0 | 0.042 | 0.06 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L06 | 부여군 임천면 두곡리 산41-1번지 일원 태양광 부지조성 | 2020 | 0 | 0.060 | 0.21 | 0.00 | 0.21 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L06 | 부여군 임천면 만사리 산32-53번지 일원 태양광 발전소 조성사업(㈜제이더블유사*11호 대표 김진*) | 2020 | 0 | 0.017 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L06 | 부여군 임천면 만사리 태양광 발전소 조성사업(㈜제이더블유사*13호 대표 김진*) | 2020 | 0 | 0.008 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L06 | 부여군 충화면 만지리 태양광발전시설(산23) 부지조성 오*기외20인 | 2019 | 0 | 0.027 | 0.13 | 0.00 | 0.13 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L06 | 부여군 충화면 만지리 태양광발전시설(산23) 부지조성 오*석외12인 | 2019 | 0 | 0.025 | 0.17 | 0.00 | 0.17 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L06 | 임천면 두곡리 태양광발전시설(산42) | 2019 | 0 | 0.027 | 0.34 | 0.00 | 0.34 | 0.004 | | 0.004 |
| | 금본L06 | 임천면 두곡리 태양광발전시설(산43) | 2020 | 0 | 0.025 | 0.09 | 0.00 | 0.09 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L06 | 임천면 두곡리 태양광발전시설-벧엘 태양광발전소 외 6개사 | 2019 | 0 | 0.030 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L06 | 임천면 두곡리(437-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.018 | 0.07 | 0.00 | 0.07 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L06 | 임천면 만사리 태양광발전사업-남*오 외 12인 | 2020 | 0 | 0.026 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L06 | 임천면 칠산리 우사 조성사업-홍*기 | 2020 | 0 | 0.012 | 0.61 | 0.00 | 0.61 | 0.011 | 0.000 | 0.011 |
| • | 금본L06 금본L06 | 임천면 칠산리 태양광발전시설(산7-1) 충화면 지석리 태양광발전사업-우리환경에너지㈜ | 2019 | 0 | 0.023 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L06 | 충화면 팔충리 태양광발전시설-충화우주태양광 | 2020 | 0 | 0.019 | 0.09 | 0.00 | 0.09 | 0.002 | 0.000 | 0.002 |
| | 금본L09 | 양화면 초왕리 태양광발전시설 (산164-1) | 2020 | 0 | 0.022 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L09 | 양화면 초왕리(산34-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.007 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L09 | 임천면 가신리(산31-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.030 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L10 | 암수지구 급경사지 붕괴위험지구 정비사업 | 2016 | 0 | 0.016 | 0.34 | 0.00 | 0.34 | 0.007 | 0.000 | 0.007 |
| | 금본L10 | 양화면 암수리(산5-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.026 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L10 | 양화면 원당리 버섯재배사(산100-1) 부지조성 | 2020 | 0 | 0.020 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.002 | 0.000 | 0.002 |
| | 금본L11 | 부여 시음지구 산업유통형 지구단위계획(변경) | 2020 | 0 | 0.236 | 0.11 | 0.00 | 0.11 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L11 | 부여군 양화면 수원리 동식물관련시설(곤충사육사) 신축 | 2020 | 0 | 0.034 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | | 0.000 |
| | 금본L11 | 양화면 시음리 태양광발전시설 | 2018 | 0 | 0.018 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금돈111 | 양화면 시음리 태양광발전시설(산128)-양*모 외 7인 | 2020 | 0 | 0.014 | 0.23 | 0.00 | 0.23 | 0.004 | | 0.004 |
| | 금본L11 | 충화면 가회리 개간사업-이*세 | 2020 | 0 | 0.026 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.003 | 0.000 | 0.003 |
| | 금본L11 | 충화면 오덕리(산42번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.030 | 0.21 | 0.21 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 금본L11 | 충화면 현미리(산27-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0 | 0.023 | 0.19 | 0.00 | 0.19 | 0.000 | | 0.000 |
| | | 합계 | | | 1.402 | 5.00 | 0.30 | 4.70 | 0.092 | 0.028 | 0.064 |

다. 삭감계획 조사

1) 삭감계획의 종류

- O 환경기초시설 신·증설 및 처리구역 확대에 의한 삭감
- O 환경기초시설 방류수 수질개선 및 방류수 재이용에 의한 삭감
- O 비점오염저감시설 및 합류식하수도월류수(CSOs) 저감시설 설치에 의한 삭감
- O 가축분뇨처리 및 불명오염원 저감에 의한 삭감

2) 삭감계획 조사내용 및 삭감부하량 산정

- O 오염총량관리 기본방침 제15조(삭감목표부하량 및 삭감계획) 제3항에 따른 삭감부하량 산정 및 삭감계획 조사
 - 삭감방법별 처리규모, 사업기간, 처리효율, 비용 등에 관한 사항 포함
 - 삭감 전·후의 배출량 및 삭감량, 관련계획(하수동정비 기본계획 등) 반영여부

라. 삭감부하량 총괄

<표 20> 단위유역별 삭감방안 및 삭감부하량

| LFOJ | | 게하 | | | 삭감부하령 | 냥(kg/일) | | |
|----------|-------------------------|----------|--------|--------|-------|---------|-------|-------|
| 단위 유역 | 삭감방안 | 계획 건수 | | BOD | | | T-P | |
| TT 71 | | 12十 | 합계 | 점 | 비점 | 합계 | 점 | 비점 |
| | 환경기초시설 신증설 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 방류수 수질개선 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 환경기초시설 관거정비 및 확대 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 그ㅂ፣ | 비점저감시설 신.증설 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 금뵌 | 합류식하수도월류수 저감시설 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 간이공공하수처리시설 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 기타 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 합계 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 환경기초시설 신증설 | 3 | 119.78 | 119.78 | 0.00 | 3.917 | 3.917 | 0.000 |
| | 방류수 수질개선 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 환경기초시설 관거정비 및 확대 | 2 | 5.82 | 5.82 | 0.00 | 0.512 | 0.512 | 0.000 |
| 787 | 비점저감시설 신.증설 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 금본K | 합류식하수도월류수 저감시설 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 간이 공공 하수처리시설 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 기타 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 합계 | 5 | 125.60 | 125.60 | 0.00 | 4.429 | 4.429 | 0.000 |
| | 환경기초시설 신증설 | 1 | 30.11 | 30.11 | 0.00 | 0.902 | 0.902 | 0.000 |
| 금본L | 방류수 수질개선 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 환경기초시설 관거정비 및 확대 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| LFOJ | | 게히 | | | 삭감부하던 | 냥(kg/일) | | |
|----------|----------------|----------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 단위 유역 | 삭감방안 | 계획 건수 | | BOD | | | T-P | |
| π' ≒ | | 신구 | 합계 | 점 | 비점 | 합계 | 점 | 비점 |
| | 비점저감시설 신.증설 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 합류식하수도월류수 저감시설 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 간이공공하수처리시설 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 기타 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 합계 | 1 | 30.11 | 30.11 | 0.00 | 0.902 | 0.902 | 0.000 |

<표 21> 단위유역별 삭감시설 설치계획

| E) O) | | -1 <i>-</i> 2 / | T 7 | | | 삭감부하 | 량(kg/일) | | |
|----------|----------------|-----------------|------------|--------|--------|------|---------|-------|-------|
| 단위 유역 | 삭감계획명 | 기존/ 신규 | 준공 년도 | | BOD | | | T-P | |
| π¬ | | 년Ⅱ | 낸ㅗ | 합계 | 점 | 비점 | 합계 | 점 | 비점 |
| | 부여구룡마을하수처리시설 | 신규 | 2018 | 35.67 | 35.67 | 0.00 | 1.051 | 1.051 | 0.000 |
| | 부여석성마을하수처리시설 | 기존 | 2018 | 53.81 | 53.81 | 0.00 | 1.972 | 1.972 | 0.000 |
| л н и | 백제문화단지공공하수처리시설 | 기존 | 2019 | 0.16 | 0.16 | 0.00 | 0.143 | 0.143 | 0.000 |
| 금본K | 부여남면마을하수처리시설 | 신규 | 2019 | 30.30 | 30.30 | 0.00 | 0.894 | 0.894 | 0.000 |
| | 부여서운마을하수처리시설 | 기존 | 2019 | 5.66 | 5.66 | 0.00 | 0.369 | 0.369 | 0.000 |
| | 합계 | | | 125.60 | 125.60 | 0.00 | 4.429 | 4.429 | 0.000 |
| 금본L | 부여임천마을하수처리시설 | 신규 | 2019 | 30.11 | 30.11 | 0.00 | 0.902 | 0.902 | 0.000 |
| 금돈 | 합계 | | | 30.11 | 30.11 | 0.00 | 0.902 | 0.902 | 0.000 |

<표 22> 단위유역별 환경기초시설 신·증설에 의한 삭감부하량

| 단위 유역 | 삭감계획명 | 기존/ 신규 | 준공 연도 | 점/ 비점 | | 용량 /일) | 처리 | 구역 | | 감전 부하량 /일) | 배출 | 감후 부하량 /일) |
|----------|------------------|-----------|----------|----------|------|-----------|-----|-----|-------|------------------|-------|------------------|
| | | | | | 기준년도 | 최종년도 | 읍면동 | 리 | BOD | T_P | BOD | T_P |
| | | | | | | | 구룡면 | 금사리 | 8.28 | 0.289 | 0.09 | 0.006 |
| | 부여구룡마을 | 신규 | 2018 | 점 | _ | 220 | 구룡면 | 논티리 | 10.08 | 0.361 | 0.41 | 0.015 |
| | 하수처리시설 | ∕신Ⅱ | 2010 | ä | _ | 220 | 구룡면 | 죽교리 | 6.45 | 0.224 | 3.53 | 0.125 |
| | | | | | | | 구룡면 | 태양리 | 19.01 | 0.688 | 4.12 | 0.365 |
| | | | | | | | 남면 | 내곡리 | 5.90 | 0.188 | 1.67 | 0.062 |
| 금본K | 부여남면마을 | 신규 | 2019 | 점 | _ | 170 | 남면 | 마정리 | 16.95 | 0.606 | 7.98 | 0.292 |
| | 하수처리시설 | 신규 | 2019 | 召 | _ | 170 | 남면 | 송암리 | 10.63 | 0.350 | 2.68 | 0.217 |
| | | | | | | | 남면 | 회동리 | 10.40 | 0.377 | 1.25 | 0.056 |
| | 11-1111-10 | | | | | | 석성면 | 석성리 | 13.33 | 0.502 | 2.19 | 0.095 |
| | 부여석성마을 하수처리시설 | 기존 | 2018 | 점 | 120 | 400 | 석성면 | 증산리 | 41.00 | 1.878 | 12.05 | 0.794 |
| | VIT/114/112 | | | | | | 석성면 | 현내리 | 22.03 | 0.776 | 8.31 | 0.295 |
| 그ㅂ፣ | 부여임천마을 | ٦١٦ | 2010 | 저 | | 200 | 임천면 | 구교리 | 14.19 | 0.452 | 0.78 | 0.039 |
| 금본L | 하수처리시설 | 신규 | 2019 | 점 | _ | 200 | 임천면 | 군사리 | 23.12 | 0.869 | 6.42 | 0.380 |

〈표 23〉 단위유역별 방류수 수질개선에 의한 삭감부하량

| 단위 | 삭감계획명 | 시군구 | 읍면동 | 동리 | 준공 | 시설용량 | 방류 유량 | 방류 (mg | / - \ | 계획 (mg | 4- 1 | 삭감투 (kg/ | 부하량 /일) |
|----|----------|-----|-------|-----|----|--------|----------|-----------|------------------|-----------|------|-------------|------------|
| 유역 | 74 11 70 | 161 | 8 2 0 | 0 1 | 년도 | (m³/일) | (m³/일) | BOD | Т-Р | BOD | T-P | BOD | Т-Р |
| | 해 당 없 음 | | | | | | | | | | | | |

<표 24> 단위유역별 환경기초시설 관거정비 및 확대에 의한 삭감부하량

| 단위 유역 | 삭감계획명 | 기존/ 신규 | 준공 연도 | 점/ 비점 | 삭감 방법 | 시설용량 (㎡/일) | 처리 | 구역 | | 감전 부하량 /일) | 배출병 | 감후 부하량 /일) |
|----------|--------------------|-----------|----------|----------|------------|---------------|-----|-----|------|------------------|------|------------------|
| | | | | | | | 읍면동 | 리 | BOD | T_P | BOD | T_P |
| | 백제문화단지 공공하수처리시설 | 기존 | 2019 | 점 | 처리구역 확대 | 3,800 | 규암면 | 진변리 | 0.74 | 0.174 | 0.58 | 0.031 |
| 금본K | 부여서운마을 | -1 K | 0010 | 7-1 | 처리구역 | 100 | 내산면 | 운치리 | 4.03 | 0.206 | 2.70 | 0.140 |
| | 하수처리시설 | 기존 | 2019 | 점 | 확대 | 136 | 내산면 | 율암리 | 6.96 | 0.397 | 2.63 | 0.094 |

〈표 25〉 단위유역별 비점오염저감시설에 의한 삭감부하량

| 단위 | 삭감계획명 | 점/ | 시구그 | 읍면동 | 동리 | 준공 | 시설 규모 | 처리 | 삭 | 감대성 | 상 지- | 목별 1 | 면적(l | ĸm²) |
|----|-----------|----|------|-------|--------|----|----------|-----|---|-----|------|------|------|------|
| 유역 | 7.6/114 0 | 비점 | /ነፈገ | ਖ ੫ ੦ | Γ 0 | 년도 | m²/일) | 공법 | 전 | 꺕 | 임야 | 대지 | 기타 | 합계 |
| | 해 당 없 음 | 비점 | | | | | | 저류형 | | | | | | |

〈표 26〉 단위유역별 합류식하수 관거월류수 저감시설에 의한 삭감부하량

| 단위 유역 | 삭감계획명 | 점/ 미저 | 시군 | 읍면 | 동리 | 준공 | 시설 규모 | 처리 | 대상 유량 | 월류 (mg | | 계획 (mg | | 삭감 ^노 (kg, | | 연계 처리 |
|----------|---------|----------|----|----|----|----|----------|-----|----------|-----------|-----|-----------|-----|-------------------------|-----|----------|
| πři | | 비점 | Ť | 동 | | 년도 | (m³/일) | 공법 | (m³/일) | BOD | T-P | BOD | T-P | BOD | T-P | 시설명 |
| | 해 당 없 음 | | | | | | | 저류형 | | | | | | | | |

<표 27> 단위유역별 간이공공하수처리시설 설치에 의한 삭감부하량

| 단위 유역 | 삭감계획명 | 점/ 비전 | 시군구 | 읍면 도 | 동리 | 준공 년도 | 시설규모 (㎡/일) | 대상유량 (m³/일) | 간이처 농도(r | 1 0 11 | 계획 (mg | | `=;'=; = | 부하량 /일) |
|----------|---------|----------|-----|---------|----|---------------------|---------------|----------------|-------------|--------|-----------|-----|----------|------------|
| πři | | 미'급 | | ō | | 딘포 | (m/일) | (111/ 宣) | BOD | T-P | BOD | Т-Р | BOD | T-P |
| | 해 당 없 음 | | | | | | | | | | | | | |

6. 총량관리 할당부하량 및 연차별 할당부하량

가. 총량관리 할당부하량

O 기준배출부하량 : 기준유량 조건에서 단위유역별 목표수질을 만족할 수 있 도록 수질모델링을 사용하여 계산된 배출부하량

○ 할당부하량 : 기준배출부하량 × (1-안전율(10%))

<표 28> 최종년도 오염원그룹별 BOD 할당부하량 할당내역

| | | | 배출부 | 부하량 | | ò | 날당부하량 | | | 삭감 | 11-1 | 삭감후 | |
|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------|
| 단위 | 0 0101 | _ = | 기준 | 삭감전 | -1 -11 | 0 0101 | 7 | 지역개발 | | 목표 | 삭감 부하량 | 최종배출 | 잔여량 |
| 유역 | 오염원 | <u> </u> | 년도 | 최종 | 합계 | 오염원 | 소계 | 개발 | 여유 | 부하량 | 구이당 | 부하량 | |
| | | | А | С | D=c+d | С | d=d1+d2 | d1 | d2 | E=C-D | F | G=C-F | H=D-G |
| | | 점 | 82.49 | 75.30 | 84.92 | 84.22 | 0.70 | 0.00 | 0.70 | -9.62 | 0.00 | 75.30 | 9.62 |
| | 생활계 | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 소계 | 82.49 | 75.30 | 84.92 | 84.22 | 0.70 | 0.00 | 0.70 | -9.62 | 0.00 | 75.30 | 9.62 |
| | | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 축산계 | 비점 | 271.14 | 231.05 | 264.86 | 247.32 | 17.54 | 0.00 | 17.54 | -33.81 | 0.00 | 231.05 | 33.81 |
| | | 소계 | 271.14 | 231.05 | 264.86 | 247.32 | 17.54 | 0.00 | 17.54 | -33.81 | 0.00 | 231.05 | 33.81 |
| | | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 산업계 | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 소계 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 금뵌 | 토지계 | 비점 | 206.78 | 222.60 | 256.16 | 238.29 | 17.87 | 0.99 | 16.88 | -33.56 | 0.00 | 222.60 | 33.56 |
| | | 소계 | 206.78 | 222.60 | 256.16 | 238.29 | 17.87 | 0.99 | 16.88 | -33.56 | 0.00 | 222.60 | 33.56 |
| | | 점 | 3.42 | 0.48 | 0.54 | 0.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.06 | 0.00 | 0.48 | 0.06 |
| | 양식계 | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 소계 | 3.42 | 0.48 | 0.54 | 0.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.06 | 0.00 | 0.48 | 0.06 |
| | | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 매립계 | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 소계 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 점 | 85.91 | 75.78 | 85.46 | 84.76 | 0.70 | 0.00 | 0.70 | -9.68 | 0.00 | 75.78 | 9.68 |
| | 합계 | 비점 | 477.92 | 453.65 | 521.02 | 485.61 | 35.41 | 0.99 | 34.42 | -67.37 | 0.00 | 453.65 | 67.37 |
| | | 소계 | 563.83 | 529.43 | 606.48 | 570.37 | 36.11 | 0.99 | 35.12 | -77.05 | 0.00 | 529.43 | 77.05 |
| | | 점 | 996.55 | 1,051.71 | 1,063.27 | 1,029.10 | 34.17 | 15.70 | 18.47 | -11.56 | 125.60 | 926.11 | 137.16 |
| | 생활계 | 비점 | 72.53 | 132.74 | 132.86 | 132.84 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | -0.12 | 0.00 | 132.74 | 0.12 |
| | | 소계 | 1,069.08 | 1,184.45 | 1,196.13 | 1,161.94 | 34.19 | 15.70 | 18.49 | -11.68 | 125.60 | 1,058.85 | 137.28 |
| | | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 축산계 | 비점 | 3,721.66 | 2,669.55 | 2,672.47 | 2,671.69 | 0.78 | 0.00 | 0.78 | -2.92 | 0.00 | 2,669.55 | 2.92 |
| | | 소계 | 3,721.66 | 2,669.55 | 2,672.47 | 2,671.69 | 0.78 | 0.00 | 0.78 | -2.92 | 0.00 | 2,669.55 | 2.92 |
| | | 점 | 1.34 | 2.98 | 2.98 | 2.93 | 0.05 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 2.98 | 0.00 |
| 7 14 17 | 산업계 | 비점 | 0.14 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 0.00 |
| 금본K | | 소계 | 1.48 | 3.24 | 3.24 | 3.19 | 0.05 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 3.24 | 0.00 |
| | | 점 | 4.95 | 8.72 | 8.72 | 8.59 | 0.13 | 0.00 | 0.13 | 0.00 | 0.00 | 8.72 | 0.00 |
| | 토지계 | | 3,163.29 | 3,266.71 | 3,337.22 | 3,269.48 | 67.74 | 67.02 | 0.72 | -70.51 | 0.00 | 3,266.71 | 70.51 |
| | | | | 3,275.43 | | | 67.87 | 67.02 | 0.85 | -70.51 | 0.00 | 3,275.43 | |
| | | <u>점</u> | 108.89 | 110.15 | 110.15 | 108.21 | 1.94 | 0.00 | 1.94 | 0.00 | 0.00 | 110.15 | 0.00 |
| | OFĭl⊐ll | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 양식계 | 소계 | 108.89 | 110.15 | 110.15 | 108.21 | 1.94 | 0.00 | 1.94 | 0.00 | 0.00 | 110.15 | 0.00 |

| | 유역 년도 죄송 | | 배출부 | 부하량 | | ō |) 당부하량 | | | 삭감 | , L-1 | 삭감후 | |
|----|----------|----|----------|----------|----------|----------|---------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------|
| 단위 | | | 기준 | 삭감전 | 합계 | 0 43 01 | 7 | 지역개발 | | 목표 | 삭감 부하량 | 최종배출 | 잔여량 |
| 유역 | | | 년도 | 최종 | 업계 | 오염원 | 소계 | 개발 | 여유 | 부하량 | 구의장 | 부하량 | |
| | | | D=c+d | С | d=d1+d2 | d1 | d2 | E=C-D | F | G=C-F | H=D-G | | |
| | | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 매립계 | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 소계 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 점 | 1,111.73 | 1,173.56 | 1,185.12 | 1,148.83 | 36.29 | 15.70 | 20.59 | -11.56 | 125.60 | 1,047.96 | 137.16 |
| | 합계 | 비점 | 6,957.62 | 6,069.26 | 6,142.81 | 6,074.27 | 68.54 | 67.02 | 1.52 | -73.55 | 0.00 | 6,069.26 | 73.55 |
| | | 소계 | 8,069.35 | 7,242.82 | 7,327.93 | 7,223.10 | 104.83 | 82.72 | 22.11 | -85.11 | 125.60 | 7,117.22 | 210.71 |

<표 29> 최종년도 오염원그룹별 T-P 할당부하량 할당내역

| | | | 배출투 | 부하량 | | 힏 | : 당부하량 | | | 삭감 | ,1 -1 | 삭감후 | |
|-----|--------|----------|---------|---------|---------|---------|---------------|-------|-------|---------|-------------|---------|--------|
| 단위 | 0.0101 | ¬ = | 기준 | 삭감전 | ÷L-11 | 0.03.03 | 7 | 지역개발 | | 목표 | 삭감 Hələb | 최종배출 | 잔여량 |
| 유역 | 오염원 | <u> </u> | 년도 | 최종 | 합계 | 오염원 | 소계 | 개발 | 여유 | 부하량 | 부하량 | 부하량 | |
| | | | А | С | D=c+d | С | d=d1+d2 | d1 | d2 | E=C-D | F | G=C-F | H=D-G |
| | | 점 | 3.341 | 2.904 | 4.177 | 4.088 | 0.089 | 0.000 | 0.089 | -1.273 | 0.000 | 2.904 | 1.273 |
| | 생활계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 소계 | 3.341 | 2.904 | 4.177 | 4.088 | 0.089 | 0.000 | 0.089 | -1.273 | 0.000 | 2.904 | 1.273 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 축산계 | 비점 | 14.749 | 13.767 | 15.849 | 15.635 | 0.214 | 0.000 | 0.214 | -2.082 | 0.000 | 13.767 | 2.082 |
| | | 소계 | 14.749 | 13.767 | 15.849 | 15.635 | 0.214 | 0.000 | 0.214 | -2.082 | 0.000 | 13.767 | 2.082 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 산업계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 소계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 금뵌 | 토지계 | 비점 | 14.969 | 12.171 | 14.022 | 13.826 | 0.196 | 0.009 | 0.187 | -1.851 | 0.000 | 12.171 | 1.851 |
| | | 소계 | 14.969 | 12.171 | 14.022 | 13.826 | 0.196 | 0.009 | 0.187 | -1.851 | 0.000 | 12.171 | 1.851 |
| | | 점 | 0.178 | 0.026 | 0.037 | 0.036 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | -0.011 | 0.000 | 0.026 | 0.011 |
| | 양식계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 소계 | 0.178 | 0.026 | 0.037 | 0.036 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | -0.011 | 0.000 | 0.026 | 0.011 |
| | 매립계 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 소계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 점 | 3.519 | 2.930 | 4.214 | 4.124 | 0.090 | 0.000 | 0.090 | -1.284 | 0.000 | 2.930 | 1.284 |
| | 합계 | 비점 | 29.718 | 25.938 | 29.871 | 29.461 | 0.410 | 0.009 | 0.401 | -3.933 | 0.000 | 25.938 | 3.933 |
| | | 소계 | 33.237 | 28.868 | 34.085 | 33.585 | 0.500 | 0.009 | 0.491 | -5.217 | 0.000 | 28.868 | 5.217 |
| | | 점 | 39.600 | 44.329 | 42.656 | 40.372 | 2.284 | 1.541 | 0.743 | 1.673 | 4.429 | 39.900 | 2.756 |
| | 생활계 | 비점 | 4.741 | 6.745 | 7.165 | 7.019 | 0.146 | 0.000 | 0.146 | -0.420 | 0.000 | 6.745 | 0.420 |
| | | 소계 | 44.341 | 51.074 | 49.821 | 47.391 | 2.430 | 1.541 | 0.889 | 1.253 | 4.429 | 46.645 | 3.176 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 축산계 | 비점 | 215.095 | 156.784 | 166.483 | 163.077 | 3.406 | 0.000 | 3.406 | -9.699 | 0.000 | 156.784 | 9.699 |
| | | 소계 | 215.095 | 156.784 | 166.483 | 163.077 | 3.406 | 0.000 | 3.406 | -9.699 | 0.000 | 156.784 | 9.699 |
| | | 점 | 0.057 | 0.115 | 0.115 | 0.113 | 0.002 | 0.000 | 0.002 | 0.000 | 0.000 | 0.115 | 0.000 |
| 금본K | 산업계 | 비점 | 0.020 | 0.027 | 0.029 | 0.029 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.002 | 0.000 | 0.027 | 0.002 |
| | | 소계 | 0.077 | 0.142 | 0.144 | 0.142 | 0.002 | 0.000 | 0.002 | -0.002 | 0.000 | 0.142 | 0.002 |
| | | 점 | 0.174 | 0.579 | 0.579 | 0.570 | 0.009 | 0.000 | 0.009 | 0.000 | 0.000 | 0.579 | 0.000 |
| | 토지계 | | 158.585 | | | 171.111 | 5.211 | 1.636 | 3.575 | -11.804 | 0.000 | 164.518 | 11.804 |
| | | _ | 158.759 | 165.097 | 176.901 | 171.681 | 5.220 | 1.636 | 3.584 | -11.804 | 0.000 | 165.097 | 11.804 |
| | | 점 | 5.881 | 5.944 | 5.944 | 5.845 | 0.099 | 0.000 | 0.099 | 0.000 | 0.000 | 5.944 | 0.000 |
| | 양식계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 0 1 11 | 소계 | 5.881 | 5.944 | 5.944 | 5.845 | 0.099 | 0.000 | 0.099 | 0.000 | 0.000 | 5.944 | 0.000 |

| | | | 배출박 | 부하량 | | è | : 당부하량 | | | 삭감 | , L-1 | 삭감후 | |
|----|------------|----|---------|---------|---------|---------|---------------|-------|--------|---------|-----------|---------|--------|
| 단위 | 오염원 | ᄀᄅ | 기준 | 삭감전 | 합계 | 0 43 01 | 7 | 지역개발 | | 목표 | 삭감 부하량 | 최종배출 | 잔여량 |
| 유역 | _ <u> </u> | | 년도 | 최종 | 업계 | 오염원 | 소계 | 개발 | 여유 | 부하량 | 구이징 | 부하량 | |
| | | | A | С | D=c+d | С | d=d1+d2 | d1 | d2 | E=C-D | F | G=C-F | H=D-G |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 매립계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 소계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 점 | 45.712 | 50.967 | 49.294 | 46.900 | 2.394 | 1.541 | 0.853 | 1.673 | 4.429 | 46.538 | 2.756 |
| | 합계 | 비점 | 378.441 | 328.074 | 349.999 | 341.236 | 8.763 | 1.636 | 7.127 | -21.925 | 0.000 | 328.074 | 21.925 |
| | | 소계 | 424.153 | 379.041 | 399.293 | 388.136 | 11.157 | 3.177 | 7.980 | -20.252 | 4.429 | 374.612 | 24.681 |
| | | 점 | 12.396 | 10.533 | 13.243 | 11.830 | 1.413 | 0.030 | 1.383 | -2.710 | 0.902 | 9.631 | 3.612 |
| | 생활계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 소계 | 12.396 | 10.533 | 13.243 | 11.830 | 1.413 | 0.030 | 1.383 | -2.710 | 0.902 | 9.631 | 3.612 |
| | | 점 | 0.000 | 0.206 | 0.259 | 0.232 | 0.027 | 0.000 | 0.027 | -0.053 | 0.000 | 0.206 | 0.053 |
| | _ | 비점 | 83.496 | 111.136 | 146.529 | 139.282 | 7.247 | 0.000 | 7.247 | -35.393 | 0.000 | 111.136 | 35.393 |
| | H | 소계 | 83.496 | 111.342 | 146.788 | 139.514 | 7.274 | 0.000 | 7.274 | -35.446 | 0.000 | 111.342 | 35.446 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 산업계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 소계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 금뵌 | 토지계 | 비점 | 54.462 | 58.233 | 76.888 | 72.988 | 3.900 | 0.108 | 3.792 | -18.655 | 0.000 | 58.233 | 18.655 |
| | | 소계 | 54.462 | 58.233 | 76.888 | 72.988 | 3.900 | 0.108 | 3.792 | -18.655 | 0.000 | 58.233 | 18.655 |
| | | 점 | 2.745 | 1.857 | 2.335 | 2.091 | 0.244 | 0.000 | 0.244 | -0.478 | 0.000 | 1.857 | 0.478 |
| | 양식계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 소계 | 2.745 | 1.857 | 2.335 | 2.091 | 0.244 | 0.000 | 0.244 | -0.478 | 0.000 | 1.857 | 0.478 |
| | | 점 | 0.017 | 0.020 | 0.025 | 0.022 | 0.003 | 0.000 | 0.003 | -0.005 | 0.000 | 0.020 | 0.005 |
| | 매립계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 소계 | 0.017 | 0.020 | 0.025 | 0.022 | 0.003 | 0.000 | 0.003 | -0.005 | 0.000 | 0.020 | 0.005 |
| | | 점 | 15.158 | 12.616 | 15.862 | 14.175 | 1.687 | 0.030 | 1.657 | -3.246 | 0.902 | 11.714 | 4.148 |
| | 합계 | 비점 | 137.958 | 169.369 | 223.417 | 212.270 | 11.147 | 0.108 | 11.039 | -54.048 | 0.000 | 169.369 | 54.048 |
| | H | 소계 | 153.116 | 181.985 | 239.279 | 226.445 | 12.834 | 0.138 | 12.696 | -57.294 | 0.902 | 181.083 | 58.196 |
| | | | | | | | | | | | | | |

나. 연차별 할당부하량

○ 최초배출부하량과 할당부하량과의 관계 및 연차별 자연증감과 삭감부하량과 의 관계를 고려하여 연차별 할당부하량 산정

<표 30> 연차별 BOD 할당부하량 총괄표

| 단위 | 714 | 점/비점 | | 연치 | 다별 부하량(kg/ | /일) | |
|------|---|-------|-------|--------|------------|--------|--------|
| 유역 | 구분 | (심/미점 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | 취구메초 | 점 | | 85.91 | 85.91 | 85.91 | 85.91 |
| | 최초배출 부하량 | 비점 | | 477.92 | 477.92 | 477.92 | 477.92 |
| | 구이당 | 계 | | 563.83 | 563.83 | 563.83 | 563.83 |
| | | 점 | , ,,, | -1.87 | -6.71 | -4.64 | -10.83 |
| 금본J | 자연증감 | 비점 | 수질개선 | 11.71 | 5.83 | -5.75 | -59.68 |
| u c, | | 계 | 사업지역 | 9.84 | -0.88 | -10.39 | -70.51 |
| | | 점 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 개발계획 | 비점 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.99 |
| | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 계 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.99 |

| 단위 | | | | | 사별 부하량(kg, | /일) | |
|-----|--|----------------|-------|----------|-------------|--------|-----------------|
| 유역 | 구분 | 점/비점 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | | 점 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.70 |
| | 여유량 | 비점 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.42 |
| | 0 | 계 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.12 |
| | ~1 ~1 ¬11 11 | 점 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.70 |
| | 지역개발 | 비점 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.41 |
| | 부하량 | 계 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.11 |
| | 11-11-1-11-2- | 점 | | 84.04 | 79.20 | 81.27 | 75.78 |
| | 삭감전배 <u>출</u> | 비점 | | 489.63 | 483.75 | 472.17 | 453.65 |
| | 부하량 | 계 | | 573.67 | 562.95 | 553.44 | 529.43 |
| | | 점 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 삭감부하량 | 비점 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 계 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 1 Lっし きっぽ き | 점 | | 84.04 | 79.20 | 81.27 | 75.78 |
| | 삭감후배출 # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | 비점 | | 489.63 | 483.75 | 472.17 | 453.65 |
| | 부하량 | 계 | | 573.67 | 562.95 | 553.44 | 529.43 |
| | | 점 | | 84.04 | 79.20 | 81.27 | 85.46 |
| | 할당부하량 | 비점 | | 489.63 | 483.75 | 472.17 | 521.02 |
| | | 계 | | 573.67 | 562.95 | 553.44 | 606.48 |
| | | 점 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.68 |
| | 잔여량 | 비점 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 67.37 |
| | | 계 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 77.05 |
| | 최초배출 | 점 | | | | | 1,111.73 |
| | 의 조미물 부하량 | 비점 | | | | | 6,957.62 |
| | T9 6 | 계 | | | | | 8,069.35 |
| | | 점 | | | | | 25.54 |
| | 자연 증 감 | 비점 | | | | | -956.90 |
| | | 계 | | | | | -931.36 |
| | | 점 | | | | | 15.70 |
| | 개발계획 | 비점 | | | | | 67.02 |
| | | 계 | | | | | 82.72 |
| | | 점 | | | | | 20.59 |
| | 여유량 | 비점 | | | | | 1.52 |
| | | 계 | | | | | 22.11 |
| | 지역개발 | 점 | | | | | 36.29 |
| | 부하량 | 비점 | | | 1-21 - 3 | | 68.54 |
| 금본K | | 계 | | | [개선 자연 | | 104.83 |
| | 삭감전배 출 | 점 | | 사업 | 지역 | | 1,173.56 |
| | 부하량 | 비점 | | | | | 6,069.26 |
| | | 계 | | | | | 7,242.82 |
| | ストフト∺=1⊐ト | 점 | | | | | 125.60 |
| | 삭감부하량 | 비점 | | | | | 0.00 |
| | | 계 | | | | | 125.60 |
| | 삭감후배출 | 점 | | 1,047.96 | | | |
| | 부하량 | 비점 | | | | | 6,069.26 |
| | | 계 | | | | | 7,117.22 |
| | 하다나버워라 | 점 비전 | | | | | 1,185.12 |
| | 할당부하량 | 비점 | | | 6,142.81 | | |
| | | 계 점 | | | | | 7,327.93 |
| | · 산여량 | <u>심</u> 비점 | | | | | 137.16 73.55 |
| | 건역당 | <u>미심</u> 계 | | | | | 210.71 |
| | | /1 | | | | | Z1U./1 |

<표 31> 연차별 T-P 할당부하량 총괄표

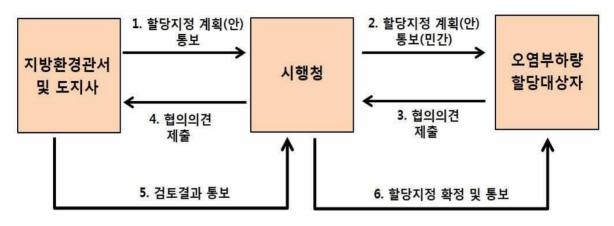
| 단위 | 7 14 | 7] /u]7] | | 연치 | 가별 부하량(kg/ | /일) | |
|-----|-------------------|-----------------|---------|---------|------------|---------|---------|
| 유역 | 구분 | 점/비점 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | 21 - ml 2 | 점 | 3.519 | 3.519 | 3.519 | 3.519 | 3.519 |
| | 최초배출 | 비점 | 29.718 | 29.718 | 29.718 | 29.718 | 29.718 |
| | 부하량 | 계 | 33.237 | 33.237 | 33.237 | 33.237 | 33.237 |
| | | 점 | -0.501 | -0.276 | -0.548 | -0.286 | -0.679 |
| | 자연증감 | 비점 | -2.624 | -0.211 | 0.109 | -2.960 | -4.190 |
| | 1202 | 계 | -3.125 | -0.487 | -0.439 | -3.246 | -4.869 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 개발계획 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.009 |
| | "= " | 계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.009 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.090 |
| | 여유량 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.401 |
| | 111 0 | 계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.491 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.090 |
| | 지역개발 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.410 |
| | 부하량 | <u>기급</u> 계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.500 |
| 금본J | _ | 점 | 3.018 | 3.243 | 2.971 | 3.233 | 2.930 |
| | 삭감전배 출 | <u> </u> | 27.094 | 29.507 | 29.827 | 26.758 | 25.938 |
| | 부하량 | <u> </u> | 30.112 | 32.750 | 32.798 | 29.991 | 28.868 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 삭감부하량 | <u>ㅁ</u> 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 점 | 3.018 | 3.243 | 2.971 | 3.233 | 2.930 |
| | 삭감후배출 | <u>ㅁ</u> 비점 | 27.094 | 29.507 | 29.827 | 26.758 | 25.938 |
| | 부하량 | <u> </u> | 30.112 | 32.750 | 32.798 | 29.991 | 28.868 |
| | 할당부하량 잔여량 | <u>게</u> 점 | 3.018 | 3.243 | 2.971 | 3.233 | 4.214 |
| | | <u>ㅁ</u> 비점 | 27.094 | 29.507 | 29.827 | 26.758 | 29.871 |
| | | <u>기급</u> 계 | 30.112 | 32.750 | 32.798 | 29.991 | 34.085 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.284 |
| | | <u> </u> | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.933 |
| | 2-10 | <u>기요</u> 계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5.217 |
| | | 점 | 45.712 | 45.712 | 45.712 | 45.712 | 45.712 |
| | 최초배 출 | <u> </u> | 378.441 | 378.441 | 378.441 | 378.441 | 378.441 |
| | 부하량 | <u>기급</u> 계 | 424.153 | 424.153 | 424.153 | 424.153 | 424.153 |
| | | 점 | 2.272 | 9.747 | 4.813 | 0.000 | 2.861 |
| | 자연증감 | 비점 | -46.254 | -42.932 | -18.243 | 0.000 | -59.130 |
| | /기년이급 | <u>미엽</u> 계 | -43.982 | -33.185 | -13.430 | 0.000 | -56.269 |
| | | 점 | 0.120 | 0.120 | 0.593 | 0.600 | 1.541 |
| | 개발계획 | <u> </u> | 0.120 | 0.120 | 0.726 | 0.836 | 1.636 |
| | / 2/11=i | <u> 미염</u> 계 | 0.251 | 0.288 | 1.319 | 1.436 | 3.177 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.853 |
| | 여유량 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 7.127 |
| 금본K | - 1π' δ' | <u> 미名</u> 계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 7.127 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.593 | 0.600 | 2.394 |
| | 지역개발 | 비점 | 0.120 | 0.120 | 0.393 | 0.836 | 8.763 |
| | 부하량 | <u>미엽</u> 계 | 0.251 | 0.288 | 1.319 | 1.436 | 11.157 |
| | | 점 | 48.104 | 55.579 | 51.118 | 46.312 | 50.967 |
| | 삭감전배출 - | 비점 | 332.418 | 335.777 | 360.924 | 379.277 | 328.074 |
| | 부하량 | <u> 미名</u> 계 | 380.522 | 391.356 | 412.042 | 425.589 | 379.041 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 3.023 | 425.569 | 4.429 |
| | | | | | | | |
| | 삭감부하량 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | . , | 계 | 0.000 | 0.000 | 3.023 | 4.429 | 4.429 |

| 단위 | 7 14 | 7] /u]7] | | 연치 | 차별 부하량(kg/ | /일) | |
|-----------|--|----------|---------|---------|------------|---------|---------|
| 유역 | 구분 | 점/비점 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | カコミックテ | 점 | 48.104 | 55.579 | 48.095 | 41.883 | 46.538 |
| | 삭감후배출 # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | 비점 | 332.418 | 335.777 | 360.924 | 379.277 | 328.074 |
| | 부하량 | 계 | 380.522 | 391.356 | 409.019 | 421.160 | 374.612 |
| | | 점 | 48.104 | 55.579 | 48.095 | 41.883 | 49.294 |
| | 할당부하량 | 비점 | 332.418 | 335.777 | 360.924 | 379.277 | 349.999 |
| | | 계 | 380.522 | 391.356 | 409.019 | 421.160 | 399.293 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.756 |
| | 잔여량 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 21.925 |
| | | 계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 24.681 |
| | 권 호메호 | 점 | 15.158 | 15.158 | 15.158 | 15.158 | 15.158 |
| | 최초배출 | 비점 | 137.958 | 137.958 | 137.958 | 137.958 | 137.958 |
| | 부하량 | 계 | 153.116 | 153.116 | 153.116 | 153.116 | 153.116 |
| | | 점 | -2.763 | -0.890 | -2.719 | -1.769 | -4.229 |
| | 자연증감 | 비점 | 11.781 | 13.797 | 31.705 | 29.329 | 20.264 |
| | | 계 | 9.018 | 12.907 | 28.986 | 27.560 | 16.035 |
| | | 점 | 0.015 | 0.015 | 0.028 | 0.028 | 0.030 |
| | 개발계획 | 비점 | 0.019 | 0.019 | 0.024 | 0.028 | 0.108 |
| | | 계 | 0.034 | 0.034 | 0.052 | 0.056 | 0.138 |
| | 여유량 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.657 |
| | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 11.039 |
| | | 계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 12.696 |
| | 지역개발 | 점 | 0.015 | 0.015 | 0.028 | 0.028 | 1.687 |
| | 기학/개월 부하량 | 비점 | 0.019 | 0.019 | 0.024 | 0.028 | 11.147 |
| 금본L | T916 | 계 | 0.034 | 0.034 | 0.052 | 0.056 | 12.834 |
| っ七山 | 사가사네 | 점 | 12.410 | 14.283 | 12.467 | 13.417 | 12.616 |
| | 삭감전배출 부하량 | 비점 | 149.758 | 151.774 | 169.687 | 167.315 | 169.369 |
| | 790 | 계 | 162.168 | 166.057 | 182.154 | 180.732 | 181.985 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.902 | 0.902 |
| | 삭감부하량 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.902 | 0.902 |
| | 삭감후배 <u>출</u> | 점 | 12.410 | 14.283 | 12.467 | 12.515 | 11.714 |
| | 작업우메굴 부하량 | 비점 | 149.758 | 151.774 | 169.687 | 167.315 | 169.369 |
| | T~10 | 계 | 162.168 | 166.057 | 182.154 | 179.830 | 181.083 |
| | | 점 | 12.410 | 14.283 | 12.467 | 12.515 | 15.862 |
| | 할당부하량 | 비점 | 149.758 | 151.774 | 169.687 | 167.315 | 223.417 |
| | | 계 | 162.168 | 166.057 | 182.154 | 179.830 | 239.279 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.148 |
| | 잔여량 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 54.048 |
| | | 계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 58.196 |

7. 할당시설 지정현황

「오염총량관리 기본방침」제21(오염원별 할당부하량)

② 시행청 또는 지방환경관서의 장은 목표수질을 달성 · 유지하기 위하여 필요하다고 인정되는 경우에는 단위유역 내 관할지역의 할당대상자에게 오염부하량을 할당한다.



[그림 1] 할당시설 지정절차

<표 32> 부여군 할당시설 지정현황(T-P)

| 다의 | .111=11 | 21-1-1-1 | 기조/ | 시설 | 계획 | 계획 | 할당 | 할 | 당부하링 | 냥 이행시 |]7](kg/' | 일) |
|----------|-----------------------|----------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|---------------------|-------|-------|-------|----------|-------|
| 단위 유역 | 시설구분 | 할당시설명 | 기존/ 신규 | 용량 (m/일) | 유량 (m/일) | 수실 (mg/L) | 할당 부하량 (kg/일) | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | | 부여 공공 하수처리시설 | 기존 | 11,000 | 13,673 | 0.268 | 3.664 | 3.664 | 3.664 | 3.664 | 3.664 | 3.664 |
| | 하수종말 | 백제문화단지 공공하수처리시설 | 기존 | 3,800 | 1,430 | 0.298 | 0.426 | 0.426 | 0.426 | 0.426 | 0.426 | 0.426 |
| 금본K | 처리시설 | 규암 공공 하수처리시설 | 기존 | 1,600 | 1,543 | 0.300 | 0.463 | 0.463 | 0.463 | 0.463 | 0.463 | 0.463 |
| l o 亡N | | 홍산 공공 하수처리시설 | 기존 | 500 | 475 | 0.300 | 0.143 | 0.143 | 0.143 | 0.143 | 0.143 | 0.143 |
| | 폐수 <u>종</u> 말 처리시설 | 부여은산농공단지 폐수종말처리장 | 기존 | 200 | 200 | 0.300 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 |
| | 분뇨처리 시설 | 부여군분뇨 처리시설 | 기존 | 70 | 70 | 2.382 | 0.167 | 0.167 | 0.167 | 0.167 | 0.167 | 0.167 |

8. 삭감이행계획

O 하수도정비기본계획, 폐수종말처리시설 기본계획, 분뇨 및 축산폐수의 처리에 관한 기본계획, 비점관련계획 등에 포함되어 있는 삭감계획

<표 33> 부여군 단위유역별 BOD 삭감부하량 총괄

| 단위 | 7 8 | ਨੀ /ulਨੀ | | 삭 | 감부하량(kg/' | 일) | | | |
|-----|--------------------|----------|--------------|-----------|-----------|-------|--------|--|--|
| 유역 | 구분 | 점/비점 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | | |
| | 중LEJUJHJAJI AJ-) | 점 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | 할당방법에 의한 삭감 | 비점 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | 76 | 소계 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | 하다이이이 비배에 | 점 | 人 エリラリ パゴ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 금본J | 할당이외의 방법에 의한 삭감 | 비점 | 수질개선 사업지역 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | 70 70 | 소계 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | 합계 | 점 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | 합계 | 비점 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 소계 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | 하다바바에 이하 | 점 | | | | | 0.00 | | |
| | 할당방법에 의한 삭감 | 비점 | | | | | 0.00 | | |
| | 7 0 | 소계 | | | | | 0.00 | | |
| | 할당이외의 방법에 | 점 | | 수질개선 | | | | | |
| 금본K | 일당이되의 당합에 의한 삭감 | 비점 | | 구 걸 사업 | | | 0.00 | | |
| | 71.70 | 소계 | | 718 | ~17 | | 125.60 | | |
| | | | | | | | 125.60 | | |
| | 합계 | 비점 | | | | | 0.00 | | |
| | | 소계 | | | | | 125.60 | | |

<표 34> 「할당방법에 의한 삭감시설」 삭감부하량 및 이행시기(BOD)

| 단위 | | 기존/ | 으며도 | 시설 | 삭감 | | 삭감부하 | 량 이행시기 | 기(kg/일) | |
|----|-----|-----|-----|----|-----|-------|-------|--------|---------|-------|
| 유역 | 시설경 | 신규 | 읍면동 | 용량 | 부하량 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | | | | | | | | | | |

<표 35>「할당방법이외의 방법에 의한 삭감시설」삭감부하량 및 이행시기(BOD)

| 단위 | 시설명 | 기존/ | 준공 | 삭감부하량 | į | 삭감부하 | 량 이행시 | 기(kg/일 |) |
|------|----------------|-----|------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 유역 | 시결정 | 신규 | 연도 | (kg/일) | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | 부여구룡마을하수처리시설 | 신규 | 2018 | 35.67 | - | 수질개선 | 사업지역 | | 35.67 |
| | 부여석성마을하수처리시설 | 기존 | 2018 | 53.81 | - | 수질개선 | 사업지역 | | 53.81 |
| 금본K | 백제문화단지공공하수처리시설 | 기존 | 2019 | 0.16 | - | 수질개선 | 사업지역 | | 0.16 |
| a tr | 부여남면마을하수처리시설 | 신규 | 2019 | 30.30 | - | 수질개선 | 사업지역 | | 30.30 |
| | 부여서운마을하수처리시설 | 기존 | 2019 | 5.66 | - | 수질개선 | 사업지역 | | 5.66 |
| | 합계 | | | 125.60 | - | 수질개선 | 사업지역 | | 125.60 |

<표 36> 부여군 단위유역별 T-P 삭감부하량 총괄

| 단위 | 7 14 | 7] (u] 7] | | 삭 | 감부하량(kg/º | 일) | |
|-----|--------------------|-----------|-------|-------|---------------|-------|-------|
| 유역 | 구분 | 점/비점 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | alchululal olal | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 할당방법에 의한 삭감 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | ם ר | 소계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 하다이이 비비에 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 금본J | 할당이외의 방법에 의한 삭감 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 70 70 | 소계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 합계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 소계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | alchululal olal | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 할당방법에 의한 삭감 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | ٦٥ | 소계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 3.023 | 4.429 | 4.429 |
| 금본K | 할당이외의 방법에 의한 삭감 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 70 70 | 소계 | 0.000 | 0.000 | 3.023 | 4.429 | 4.429 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 3.023 | 4.429 | 4.429 |
| | 합계 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 소계 | 0.000 | 0.000 | 3.023 | 4.429 | 4.429 |

<표 37> 「할당방법에 의한 삭감시설」삭감부하량 및 이행시기(T-P)

| 단위 유역 | 시설명 | 기존/ 신규 | 읍면동 | 시설 용량 | 삭감 부하량 | 삭감부하량 이행시기(kg/일) | | | | |
|----------|-----|-----------|-----|----------|-----------|------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | | | | | | | | | | |

<표 38>「할당방법이외의 방법에 의한 삭감시설」삭감부하량 및 이행시기(T-P)

| 단위 | 11시대 | 기존/ 신규 | 준공 연도 | 삭감부하량 (kg/일) | 삭감부하량 이행시기(kg/일) | | | | |
|-----|----------------|-----------|---------------------|-----------------|------------------|-------|-------|-------|-------|
| 유역 | 시설명 | | | | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| 금본K | 부여구룡마을하수처리시설 | 신규 | 2018 | 1.051 | 0.000 | 0.000 | 1.051 | 1.051 | 1.051 |
| | 부여석성마을하수처리시설 | 기존 | 2018 | 1.972 | 0.000 | 0.000 | 1.972 | 1.972 | 1.972 |
| | 백제문화단지공공하수처리시설 | 기존 | 2019 | 0.143 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.143 | 0.143 |
| | 부여남면마을하수처리시설 | 신규 | 2019 | 0.894 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.894 | 0.894 |
| | 부여서운마을하수처리시설 | 기존 | 2019 | 0.369 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.369 | 0.369 |
| | 합계 | 4.429 | 0.000 | 0.000 | 3.023 | 4.429 | 4.429 | | |
| 금뵌 | 부여임천마을하수처리시설 | 신규 | 2019 | 0.902 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.902 | 0.902 |
| | 합계 | 0.902 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.902 | 0.902 | | |

9. 시행계획 이행관리

가. 오염원조사 계획

○ 오염원 조사 항목에는 '기술지침'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

나. 오염부하량 및 삭감부하량 산정방안

O '기술지침' 따라 매년 12월31일을 기준으로 오염원그룹별·행정구역별(동·리 단위)·소유역별로 오염원 및 오염부하량을 산정

가) 오.폐수 발생유량 산정방법

- 오·폐수 발생유량 산정시 적용하는 발생원단위는 실측자료를 우선으로 하되 실측 자료가 없는 경우 '기술지침'에서 제시하는 발생원단위를 적용
- 생활계 오수발생유량은 실제 생활용수 사용유량에 오수전환율을 곱하여 산정
- 축산계 오수발생유량은 가축 사육두수에 발생유량원단위를 곱하여 산정
- 산업계 발생유량은 '기술지침' V.오염원 조사지침 3.산업계 오염원 조사의 폐수 발생유량 적용
- 양식계 발생유량은 5.양식계 오염원 조사의 방류유량
- 매립계 발생유량은 6.매립계 오염원 조사의 침출수 발생유량

나) 발생부하량 산정방법

- 발생부하량 산정시 적용하는 발생원단위는 실측자료를 우선으로 하되 실측자료가 없는 경우 '기술지침'에서 제시하는 발생원단위를 적용
- 생활계 발생부하량은 가정인구 발생부하량과 영업인구 발생부하량의 합으로 산정
- 가정인구의 발생부하량은 가정인구에 발생부하워단위를 곱으로 산정
- 영업인구의 발생부하량은 오수발생유량에 오수발생농도를 곱하여 산정하고, 오수 발생농도에 대한 실측자료가 없는 경우 '기술지침'표 VII-2의 표준발생농도를 곱하 여 산정하였으며, 물사용량 구분이 어려운 경우에는 해당 업종 오수발생농도의 평 균을 적용
- 축산계 발생부하량은 축종별 사육두수에 발생부하 원단위를 곱하여 산정
- 산업계 발생부하량 '기술지침' 표 V-9의 폐수발생유량에 발생농도를 곱하여 산 정하였으며, 발생농도는 실측치 및 업종별 표준발생농도 적용
- 토지계의 발생부하량은 유량과 수질을 연속 측정하여 수문곡선(hydrograph)과 오염부하곡선(pollutograph)을 도출하여 이로부터 월별 부하량을 산정하며, 토지계 발생부하량에 대한 실측조사가 어려울 경우에는 지목별 면적과 연평균 발생부하원 단위를 이용하여 연평균 발생부하량을 산정
- 양식계 발생부하량은 사료투여량 자료가 확보된 경우 양식장의 월별 사료투여량 (kg/월)에 발생부하비를 곱하여 월별로 산정하며, 사료투여량 자료 미확보시 양식 장의 시설면적에 시설면적기준 발생부하원단위를 곱하여 산정
- 매립계 발생부하량은 폐기물 매립시설의 침출수 발생유량에 발생농도를 곱하여 월별로 산정

다) 배출부하량 산정방법

- 오염물질 배출량은 배출유량과 배출부하량(BOD, T-N, T-P)으로 구분하여 배출유 형별로 산정한다. 배출부하량 산정시 적용하는 원단위는 '기술지침' W.오·폐수 발 생유량 산정시의 표본조사 방법에 따른 실측자료를 우선으로 하되 실측자료가 없 는 경우 '기술지침'에서 제시하는 원단위를 적용
- 배출부하량은 '기술지침'의 VIII. 배출량 산정에서 제시하는 방법에 따라 오염원 그룹별로 배출경로, 배출유형, 직접이송량, 개별삭감량, 관거유입량, 환경기초시설 분석, 관거배출량으로 구분하여 산정
- 기준 및 최종배출부하량 산정시 기존년도의 기준배출수질이 법적방류수질보다 높 은 경우는 법적방류수질로 산정

- 환경기초시설 관거이송 분석시 일별자료가 확보되지 않아 관거이송 분석이 어렵다고 판단되는 경우는 관거이송분석 대상에서 제외
- 일최대배출량 산정을 위한 기준배출수질은 '금강수계법 시행규칙' 별표 3 또는 별표 4에 따라 산정
- 측정자료가 30회 미만(1~29회)인 경우는 수질측정값 중 최대값 적용하고, 다만, 1 회 측정자료가 평균값으로 추정되는 경우(특히 산업계)는 평균값 산정 기초자료 및 지도점검실적자료 등을 활용하여 산정
- 측정자료가 없는 경우는 법적기준(배출허용기준 또는 방류수 수질기준) 농도 적용

라) 삭감부하량 산정방법

- 환경기초시설 신·증설에 따른 삭감부하량은 처리시설 준공 전·후 처리구역의 배출부하량의 차이로 산정
- 방류수수질개선(처리공법의 개선)에 대한 삭감량은 처리공법의 개선 전·후 처리 구역의 배출부하량의 차이로 산정
- 처리공법 개선에 따른 추가 삭감부하량은 처리공법의 개선 전·후 처리구역의 배출부하량의 차이로 산정한다.
- 환경기초시설 관거정비에 따른 추가 삭감부하량은 관거정비 전·후 처리구역의 배출부하량의 차이로 산정하며, 기존시설의 증설에 따른 관거확대는 환경기초시설 신·증설과 동일하게 삭감량을 산정하여 기재
- 비점오염저감시설에 따른 삭감부하량은 삭감대상부하량에 저감효율을 곱하여 산 정하며, 저감효율은 기술지침 및 「수질오염총량관리를 위한 비점오염원 최적관리 지침 | 을 참조하여 산정
- 합류식하수 관거월류(CSOs)부하 저감시설에 따른 삭감부하량은 삭감대상유량에 CSOs 삭감 시설 준공 전·후 농도차를 곱하여 산정하며, CSOs 저류 후 하수처리 장으로 연계할 경우 점 추가 배출부하량을 산정하여 합하여 산정
- 합류식하수 관거월류(CSOs)부하 저감시설에 따른 삭감부하량은 삭감대상유량에 CSOs 삭감 시설 준공 전·후 농도차를 곱하여 산정하며, CSOs 저류 후 하수처리 장으로 연계할 경우 점 추가 배출부하량을 산정하여 합하여 산정
- 간이공공하수처리시설 설치계획에 따른 삭감부하량은 연평균 간이공공처리방류유 량, 시설 준공으로 인한 전·후 방류농도 차를 곱하여 산정
- 축산계 미처리 농가의 자원화, 하수처리시설 재이용 계획 등 기타 삭감방에 의한 삭감부하량은 삭감시설 설치 전·후의 배출부하량 차이로 산정하며, 삭감부하량 산정에 사용된 오염원 및 주요 사항에 대하여 정리하여 제시

다. 할당시설 및 비할당시설 지정·관리계획

<표 39> 부여군 할당시설 및 비할당시설 지정관리 계획

| 구분 | 시설구분 | 단위유역 | 처리장명 | 시설용량 (m²/01) | 할당부하량 (kg/일) | |
|-------------|-----------------------|------|---|-----------------|-----------------|-------|
| | | | | (m³/일) | BOD | T-P |
| 할당 시설 | | 금본K | 부여공공하수처리시설 | 11,000 | - | 3.664 |
| | 하수 종 말 | 금본K | 백제문화단지공공하수처리시설 | 3,800 | - | 0.426 |
| | 처리시설 | 금본K | 규암 공공 하수처리시설 | 1,600 | - | 0.463 |
| | | 금본K | 홍산 공공 하수처리시설 | 500 | - | 0.143 |
| | 폐수 <u>종</u> 말 처리시설 | 금본K | 부여은산농공단지폐수종말처리장 | 200 | - | 0.060 |
| | 분뇨처리 시설 | 금본K | 부여군분뇨처리시설 | 70 | - | 0.167 |
| | | 금본J | 강시울소규모공공하수처리시설 | 40 | - | - |
| | | 금본K | 부여석성마을하수처리시설 | 400 | - | - |
| | | 금본K | 은산소규모공공하수처리시설 | 350 | - | - |
| | | 금본K | 부여구룡마을하수처리시설 | 220 | - | - |
| | | 금본K | 초촌소규모공공하수처리시설 | 210 | - | - |
| | | 금본K | 부여남면마을하수처리시설 | 170 | - | - |
| | | 금본K | 부여서운마을하수처리시설 | 136 | - | - |
| | | 금본K | 신안소규모 공공 하수처리시설 | 97 | - | - |
| | | 금본K | 정동소규모공공하수처리시설 | 80 | - | - |
| | | 금본K | 장정소규모 공공 하수처리시설 | 60 | - | - |
| | | 금본K | 추양소규모 공공 하수처리시설 | 60 | - | - |
| | | 금본K | 가좌소규모 공공 하수처리시설 | 46 | - | - |
| | | 금본K | 금지소규모공공하수처리시설 | 40 | - | - |
| | | 금본K | 온해소규모공공하수처리시설 | 40 | - | - |
| | | 금본K | 시강소규모공공하수처리시설 | 32 | - | - |
| ,,1=1=1 | -10-14 | 금본K | 곡촌1소규모 공공 하수처리시설 | 30 | - | - |
| 비할당 시설 | 마을하수 - 처리시설 - | 금본K | 곡촌 2소규모 공공 하수처리시설 | 30 | - | - |
| /기 근 | ^ 4^ = | 금본K | 지티1소규모 공공 하수처리시설 | 30 | - | - |
| | | 금본K | 지티2소규모 공공 하수처리시설 | 30 | - | - |
| | | 금본K | 와라리소규모 공공 하수처리시설 | 23 | - | - |
| | | 금본K | 하홍2소규모 공공 하수처리시설 | 20 | - | - |
| | | 금본K | 하 <mark>홍소규모공공</mark> 하수처리시설 | 20 | - | - |
| | | 금본K | 대양골소규모공공하수처리시설 | 12 | - | - |
| | | 금본L | 청포귀덕소규모공공하수처리시설 | 300 | - | - |
| | | 금본L | 금마소규모 공공 하수처리시설 | 260 | - | - |
| | | 금본L | 부여임천마을하수처리시설 | 200 | - | - |
| | | 금본L | 입포소규모공공하수처리시설 | 150 | - | - |
| | | 금본L | 망개소규모공공하수처리시설 | 66 | - | - |
| | | 금본L | 상금소규모공공하수처리시설 | 40 | - | - |
| | | 금본L | 지석소규모공공하수처리시설 | 35 | - | _ |
| | | 금본L | 마루골1소규모공공하수처리시설 | 20 | - | _ |
| | | 금본L | 마루골2소규모 공공 하수처리시설 | 12 | | _ |
| | | 금본L | 마루골3소규모공공하수처리시설 | 8 | - | _ |

라. 지역개발부하량 사후관리계획

가) 지역개발부하량 누적관리대장 작성방법

- 개발사업의 사업자 및 관계부서는 부여군 환경과에 협의를 통하여 지역개발 부하 량을 할당받아야하며, 동일한 내용으로 부여군의 할당 내용을 첨부하여 금강유역 환경청에 협의 하여야 함
- 누적관리대장 작성 담당자는 개발사업의 점·비점배출부하량을 구분하여 할당 일 자에 따라 누적하여 작성하여야 하며, 금강유역환경청의 협의 과정 중 할당량이 조정되는 경우 이를 작성내용에 포함하여야함
- 시행계획 수립지역에 한하여 개발사업목록 또는 개발사업간 부하량을 조정하는 경우, 조정내역서를 첨부하여 금강유역환경청의 협의를 통해 조정

나) 지역개발부하량 누적관리대장 활용방안

- 부여군 환경과에서는 지역개발부하량 누적관리대장의 관리를 통해 기본계획에서 할당받은 지역개발부하량을 초과하지 않도록 활용
- 필요할 경우 수질오염총량관리 기본방침 오염총량관리 지역개발부하량(점·비점) 전화기준에 의거 관리대상 물질의 점·비점 전환을 통해 지역개발부하량을 관리

다) 지역개발사업 배출부하량 최소화 방안

- 개발로 인한 토지이용변화에 따라 토양침식이 증가하고 유출량의 증가로 침투량 및 지하수함양의 감소 등과 같은 수문 체계의 변화 발생
- 개발지역의 배출부하량은 점오염원의 연계처리와 비점오염원의 강우유출수에 대한 관리를 통하여 최소화함
- 저영향개발접근(LIDA; Low Impact Development Approaches)을 활용하여 강우 자체를 수원으로 간주하여 대상부지에 내린 강우는 부지레벨에서 관리하며, 개발 이후에도 자연자원, 토양상태, 숲, 지형특성, 습지와 부지내 기타 자생식물 등의 개발 이전의 자연상태를 유지시키는 것을 목적으로 하여 적용함
- 개발지역 내에서 이루어지는 침투, 증발산, 저류 등의 자연적 과정을 재현할 수 있는 소규모 시설들을 분산 적용하여 강우 또는 강우유출수를 지역 내에서(On Site) 관리
- 개발지역의 자연 물순환기능을 최대한 유지함으로써 개발에 의해 발생하는 오염물 질의 정화기능 뿐 아니라 물순환, 생태적 기능의 저하 방지

라) 지역개발사업 사후관리 계획

- 오염부하량을 할당받은 지역개발사업 중 비점오염저감시설을 설치·운영하는 자에게 비점오염저감시설 유지관리실적대장 작성지침에 따른 유지관리실적대장을 제출받아 삭감계획 이행여부를 확인하여 관리
- 지역개발사업 할당시 제시한 저감시설이 설치 또는 운영하지 않을 경우 기본삭감 량을 인정하지 않으며 지역개발부하량 조정 등 필요한 조치를 이행

마. 오염물질 배출·삭감시설에 대한 모니터링 계획

가) 조사대상시설 개요

○ 오염총량관리시행계획 이행평가기준 수질·유량 조사대상 및 주기(별표1)에 의 거 부여군내 위치한 오염물질 배출·삭감시설에 대한 모니터링을 실시

나) 조사주기 및 조사항목

<표 40> 부여군 오염물질 배출·삭감시설 모니터링 계획

| 할당 여부 | 시설구분 | 단위유역 | 처리장명 | 시설용량 (㎡/일) | 조사주기 | | 조사항- | 목 | 조사 개시일 |
|----------|---------------------|------|----------------------------|---------------|------------|-----|--------------|------|-----------|
| | | 금본K | 부여공공하수처리시설 | 11,000 | | | | | |
| | 공공하수 | 금본K | 백제문화단지공공하수처리시설 | 3,800 | 8일간격, | 유량, | BOD, | COD, | 2016년 |
| | 처리시설 (500㎡/일 이상) | 금본K | 규암공공하수처리시설 | 1,600 | 연30회 이상 | | T-N, | | 2010년 |
| 할당 | , 2 , 0, | 금본K | 홍산공공하수처리시설 | 500 | , , | | | | |
| 시설 | 농공단지 폐수처리시설 | 금본K | 부여은산농공단지폐수종말처리장 | 200 | 월 1회 이상 | | BOD, T-N, | | 2016년 |
| | 분뇨 처리시설 | 금본K | 부여군분뇨처리시설 | 70 | 월 1회 이상 | | BOD, T-N, | | 2016년 |
| | | 금본J | 강시울소규모공공하수처리시설 | 40 | | | | | |
| | | 금본K | 부여석성마을하수처리시설 | 400 | | | | | |
| | | 금본K | 은산소규모공공하수처리시설 | 350 | | | | | |
| | | 금본K | 부여구룡마을하수처리시설 | 220 | | | | | |
| | | 금본K | 초 촌 소규모공공하수처리시설 | 210 | | | | | |
| | 공공하수 | 금본K | 부여남면마을하수처리시설 | 170 | 분기1회 | 0랴 | ROD | COD | |
| - | 처리시설 | 금본K | 부여서운마을하수처리시설 | 136 | 이상 | SS, | BOD, T-N, | T-P | 2016년 |
| | (500㎡/일 미만) | 금본K | 신안소규모 공공 하수처리시설 | 97 | | | | | |
| | | 금본K | 정동소규모공공하수처리시설 | 80 | | | | | |
| | | 금본K | 장정소규모공공하수처리시설 | 60 | | | | | |
| | | 금본K | 추양소규모공공하수처리시설 | 60 | | | | | |
| | | 금본K | 가좌소규모 공공 하수처리시설 | 46 | | | | | |

| 할당 여부 | 시설구분 | 단위유역 | 처리장명 | 시설용량 (㎡/일) | 조사주기 | 2 | 도사항- | 목 | 조사 개시일 |
|----------|--------------------------|---------------|-------------------------|---------------|------------|------------|--------------|-------------|-----------|
| | | 금본K | 금지소규모공공하수처리시설 | 40 | | | | | |
| | | 금본K | 온해소규모공공하수처리시설 | 40 | | | | | |
| | | 금본K | 시강소규모공공하수처리시설 | 32 | | | | | |
| | | 금본K | 곡촌1소규모공공하수처리시설 | 30 | | | | | |
| | | 금본K | 곡촌2소규모공공하수처리시설 | 30 | | | | | |
| | | 금본K | 지티1소규모공공하수처리시설 | 30 | | | | | |
| | | 금본K | 지티2소규모공공하수처리시설 | 30 | | | | | |
| | | 금본K | 외라리소규모공공하수처리시설 | 23 | | | | | |
| | | 금본K | 하홍2소규모공공하수처리시설 | 20 | | | | | |
| | | 금본K | 하홍소규모공공하수처리시설 | 20 | | | | | |
| | | 금본K | 대양골소규모공공하수처리시설 | 12 | | | | | |
| | | 금본L | 청포귀덕소규모공공하수처리시설 | 300 | | | | | |
| | | 금본L | 금마소규모공공하수처리시설 | 260 | | | | | |
| | | 금본L | 부여임천마을하수처리시설 | 200 | | | | | |
| | | 금본L | 입포소규모공공하수처리시설 | 150 | | | | | |
| | 금본L | 망개소규모공공하수처리시설 | 66 | | | | | | |
| | | 금본L | 상금소규모공공하수처리시설 | 40 | | | | | |
| | | 금본L | 지석소규모공공하수처리시설 | 35 | | | | | |
| | | 금본L | 마루골1소규모공공하수처리시설 | 20 | | | | | |
| | | 금본L | 마루골2소규모공공하수처리시설 | 12 | | | | | |
| | | 금본L | 마루골3소규모공공하수처리시설 | 8 | | | | | |
| | 0.41-1,1,1 | 금본K | 한국조폐공사 제지본부 | 6,500 | 011=1 | 071 | DOD | COD | |
| | 오수처리시설 (700㎡/일 이상) | 금본K | 한국수자원공사 논산수도서비스센터 | 3,618 | 월1회 이상 | | BOD, T-N, | COD, T-P | 2016년 |
| | | 금본K | ㈜예담 | 650 | | | | | |
| | | 금본K | 대동황토방아파트 | 564 | | | | | |
| | | 금본K | 강산아파트 | 400 | | | | | |
| | | 금본K | 무지개아파트 | 350 | | | | | |
| | 오수 및 산업폐수 | 금본K | 한라병원 | 350 | | | | | |
| | 처리시설 | 금본K | 백제컨트리클럽㈜ | 300 | 분기1회 | | | | 2016년 |
| | (200㎡/일 이상 700㎡/일 미만) | 금본K | 백제관광호텔 | 300 | 이상 | SS, | T-N, | T-P | 2010 |
| | 700m/ 글 리딘/ | 금본K | 서천~공주간 고속도로휴게소(공주방향) | 250 | | | | | |
| | | 금본K | 서천~공주간 고속도로휴게소(서천방향) | 250 | | | | | |
| | | 금본K | 부여효요양병원 | 220 | | | | | |
| | 양식장폐수 처리시설 | 금본K | 경보양만장 | - | 분기1회 이상 | 유량, SS, | BOD, T-N, | COD, T-P | 2016년 |

Ш

시행계획 변경 및 추가수립 내역

1. 변경 및 추가수립 사유

- O 금본K 단위유역 BOD 항목의 목표수질을 2회 연속 초과하여 '금강수계법 시행규칙' 제16조 3항에 따라 금본K 단위유역 BOD 항목의 시행계획 수립
- O '기본방침' 제26조 및 '이행평가기준' 제14조 규정에 따른 시행계획 변경

2. 변경 및 추가수립 내역

- 추가수립 내역 : 금본K 단위유역 BOD 항목에 대하여 연차별 할당부하량 산정
- O 오염원 및 부하량 변경 : 기준년도 변경에 따른 오염원 및 오염부하량 변경
- O 개발계획 변경 : 개발계획 준공연도 및 추가 개발사업 반영
- O 삭감계획 변경 : 사업취소 및 추가 삭감계획 반영
- O 할당부하량 총괄 변경 : 삭감전·후 배출부하량 및 연차별 할당부하량 변경

3. 시행계획 변경 및 추가수립 내역

가. 오염원현황 및 전망 변경내역

■추가수립 단위유역(금본K): 자연증감, 개발계획 변경

■기수립 단위유역(금본J, 금본L) : 개발계획 변경

〈표 41〉 단위유역별 오염원현황 및 전망(자연증감+개발계획)

| 단위 | | 오염원 | | | 변경전 | | | | | 변경후 | | |
|-----|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 유역 | | <u> </u> | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | (| 인구(인) | 2,363 | 2,300 | 2,326 | 2,312 | 2,300 | 2,363 | 2,300 | 2,223 | 2,144 | 2,300 |
| | 물사 | 용량(㎡/일) | 625.3 | 730.5 | 619.3 | 615.9 | 612.6 | 625.3 | 730.5 | 670.1 | 597.0 | 612.6 |
| | | 젖소 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 한우 | 2,316 | 2,826 | 2,163 | 2,093 | 2,026 | 2,316 | 2,826 | 2,913 | 2,976 | 2,026 |
| | ÷ 11 | 돼지 | 5,325 | 5,800 | 4,859 | 4,649 | 4,452 | 5,325 | 5,800 | 6,557 | 6,866 | 4,452 |
| 금본J | 축산 사육 | 말 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 3 | 2 | 11 |
| | 기숙 두수 | 양.사슴 | 385 | 329 | 442 | 459 | 474 | 385 | 329 | 1,063 | 794 | 474 |
| | (두) | 개 | 60 | 55 | 60 | 60 | 60 | 60 | 55 | 120 | 116 | 60 |
| | (1) | 가금 | 160,122 | 202,708 | 157,231 | 156,360 | 155,591 | 160,122 | 202,708 | 162,849 | 131,215 | 155,591 |
| | | 합계 | 168,219 | 211,729 | 164,766 | 163,632 | 162,614 | 168,219 | 211,729 | 173,505 | 141,969 | 162,614 |

| 단위 | | | | | 변경전 | | | | | 변경후 | | |
|-----|-------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| 유역 | | 오염원 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | 폐수배 | 출업소수(개소) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | ~발생량(m³/일) | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 |
| | | ┝배출량(㎡/일) | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 전 | 3.243 | 3.294 | 3.232 | 3.230 | 3.221 | 3.243 | 3.294 | 3.298 | 3.293 | 3.221 |
| | 1 | 답 | 6.765 | 6.704 | 6.754 | 6.750 | 6.725 | 6.765 | 6.704 | 6.702 | 6.686 | 6.725 |
| | 토지 | 임야 | 22.616 | 22.528 | 22.519 | 22.483 | 22.451 | 22.616 | 22.528 | 22.528 | 22.523 | 22.451 |
| | 면적 (km²) | 대지 | 1.839 | 1.850 | 1.884 | 1.890 | 1.905 | 1.839 | 1.850 | 1.857 | 1.872 | 1.905 |
| | (KIII) | 기타 | 3.733 | 3.877 | 3.807 | 3.843 | 3.894 | 3.733 | 3.877 | 3.880 | 3.889 | 3.894 |
| | | 합계 | 38.196 | 38.253 | 38.196 | 38.196 | 38.196 | 38.196 | 38.253 | 38.265 | 38.263 | 38.196 |
| | 양식정 | }시설면적(㎡) | 5,329 | 5,329 | 5,329 | 5,329 | 5,329 | 5,329 | 5,329 | 5,329 | 7,295 | 5,329 |
| | 매립장 | 처리시설(개소) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 침출수 | 발생량(m³/일 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 인구(인) | 56,723 | 56,028 | 60,173 | 59,987 | 62,961 | 56,723 | 56,028 | 55,134 | 54,457 | 58,067 |
| | 물사 | 용량(m³/일) | 14,567.8 | 18,498.8 | 20,283.2 | 20,388.7 | 20,775.3 | 14,567.8 | 18,498.8 | 17,470.4 | 17,856.9 | 19,662.9 |
| | | 젖소 | 1762 | 1568 | 1756 | 1770 | 1780 | 1,762 | 1,568 | 1,959 | 2,235 | 1,592 |
| | | 한우 | 16,071 | 17,066 | 17,169 | 17,718 | 17,474 | 16,071 | 17,066 | 19,022 | 22,349 | 19,541 |
| | 축산 | 돼지 | 52,621 | 54,523 | 52,547 | 52,440 | 52,339 | 52,621 | 54,523 | 76,733 | 77,741 | 54,036 |
| | 사육 | 말 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 35 | 45 | 45 |
| | 두수 | 양.사슴 | 2,239 | 2192 | 2511 | 2593 | 2663 | 2,239 | 2,192 | 5,030 | 5,798 | 5,956 |
| | (두) | 개 | 4595 | 4535 | 4846 | 4870 | 4893 | 4,595 | 4,535 | 6,098 | 4,770 | 4,706 |
| | | | 2,594,332 | | | | | | | | | |
| | | 합계 | 2,671,662 | 2,954,513 | 2,833,117 | 2,832,875 | 2,831,925 | | 2,954,513 | 3,116,048 | | |
| 금본K | | 출업소수(개소) | 113 | 117 | 113 | 113 | 113 | 113 | 117 | 121 | 125 | 125 |
| | 산업폐- | `수발생량(m³/일) | | 10443.7 | 9100.0 | 9123.0 | 9144.0 | 8,972.8 | 10,443.7 | 9,157.7 | 14,343.8 | 15,652.0 |
| | 산업폐- | ┝배 <u>출</u> 량(㎡/일) | | 8316.2 | 6902.2 | 6925.8 | 6946.5 | 6,844.3 | 8,316.2 | 3,905.4 | 5,533.5 | 6,042.8 |
| | | 전 | 31.107 | 29.186 | 30.795 | 30.747 | 30.674 | 31.107 | 29.186 | 29.197 | 29.078 | 28.752 |
| | 토지 | 답 | 97.206 | 96.818 | 95.437 | 94.982 | 94.732 | 97.206 | 96.818 | 96.588 | 96.424 | 95.342 |
| | 면적 | 임야 | 179.590 | 178.763 | 176.377 | 176.031 | 175.714 | 179.590 | 178.763 | 178.591 | 178.414 | 176.909 |
| | (km²) | 대지 | 31.705 | 32.021 | 33.622 | 33.979 | 34.231 | 31.705 | 32.021 | 32.296 | 32.501 | 33.202 |
| | () | 기타 | 42.455 | 45.229 | 45.832 | 46.324 | 46.712 | 42.455 | 45.229 | 45.338 | 45.602 | 47.814 |
| | | 합계 | 382.063 | 382.017 | 382.063 | 382.063 | 382.063 | 382.063 | 382.017 | 382.010 | 382.019 | 382.019 |
| | | }시설면적(m²) | 30,591 | 33,684 | 30,591 | 30,591 | 30,591 | 30,591 | 33,684 | 33,684 | 32,347 | 32,347 |
| | | 처리시설(개소) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 침출수 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 인구(인) | 9,685 | 9,416 | 9,544 | 9,491 | 9,447 | 9,685 | 9,416 | 9,221 | 8,960 | 9,447 |
| | 물사 | 용량(m³/일) | 2,084.6 | | 2,059.2 | 2,047.5 | | | 2,581.2 | 2,695.1 | 2,313.4 | 2,037.4 |
| | | 젖소 | 730 | 678 | 710 | 706 | 702 | 730 | 678 | 749 | 813 | 702 |
| | | 한우 | 5,427 | 5,489 | 6,141 | 6,116 | 6,095 | 5,427 | 5,489 | 5,518 | 6,877 | 6,095 |
| | 축산 | 돼지 | 48,775 | 49,250 | 55,780 | 57,182 | 58,419 | 48,775 | 49,250 | 70,024 | 64,117 | 58,419 |
| | 사육 | 말 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| | 두수 | 양.사슴 | 1,517 | 1628 | 1564 | 1602 | 1636 | 1,517 | 1,628 | 2,502 | 2,656 | 1,636 |
| | (두) | 개 | 1236 | 1585 | 1236 | 1236 | 1235 | 1,236 | 1,585 | 1,904 | 1,034 | 1,235 |
| | | 가금 | | - | | | | | | 1,602,981 | | |
| | -0.2.00 | 합계 | | | | | | | | 1,683,681 | | |
| 금본L | | 출업소수(개소) | 10 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 10 |
| | | 수발생량(m³/일) | | 59.1 | 41.1 | 41.1 | 41.1 | 41.1 | 59.1 | 46.9 | 47.6 | 41.1 |
| | 산업폐- | ┝배출량(m³/일) | | 18.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 18.0 | 5.0 | 4.3 | 0.0 |
| | | 전 | 9.203 | 9.204 | 9.052 | 9.044 | 9.011 | 9.203 | 9.204 | 9.258 | 9.237 | 9.036 |
| | 토지 | 답 | 38.630 | 38.607 | 38.137 | 38.035 | 37.983 | 38.630 | 38.607 | 38.586 | 38.551 | 37.953 |
| | 면적 | 임야 | 72.320 | 72.110 | 71.507 | 71.130 | 70.801 | 72.320 | 72.110 | 71.978 | 71.835 | 70.792 |
| | (km²) | 대지 | 8.682 | 8.805 | 8.918 | 8.959 | 8.995 | 8.682 | 8.805 | 8.834 | 8.892 | 9.001 |
| | | 기타 | 19.658 | 19.746 | 20.879 | 21.325 | 21.703 | 19.658 | 19.746 | 19.816 | 19.961 | 21.711 |
| | 01:1- | 합계 | 148.493 | 148.472 | 148.493 | 148.493 | 148.493 | 148.493 | 148.472 | 148.472 | 148.476 | 148.493 |
| | | }시설면적(m²) | 16,176 | 16,176 | 16,176 | 16,176 | 16,176 | 16,176 | 16,176 | 16,176 | 17,444 | 16,176 |
| | | 처리시설(개소) | | 1 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 1 | 1 | 1 | 10.0 |
| | 심술수 | 발생량(m³/일 | 16.6 | 23.4 | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 23.4 | 29.9 | 23.2 | 16.6 |

<표 42> 단위유역별 오염원현황 및 전망(자연증감)

| 단위 | | | | | 변경전 | | | | | 변경후 | | |
|----------|-------------|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| - 명 유 | | 오염원 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | | 인구(인) | 2,363 | 2,300 | 2,326 | 2,312 | 2,300 | 2,363 | 2,300 | 2,223 | 2,144 | 2,300 |
| | 물사 | 용량(㎡/일) | 625.3 | 730.5 | 619.3 | 615.9 | 612.6 | 625.3 | 730.5 | 670.1 | 597.0 | 612.6 |
| | | 젖소 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 한우 | 2,316 | 2,826 | 2,163 | 2,093 | 2,026 | 2,316 | 2,826 | 2,913 | 2,976 | 2,026 |
| | 축산 | 돼지 | 5,325 | 5,800 | 4,859 | 4,649 | 4,452 | 5,325 | 5,800 | 6,557 | 6,866 | 4,452 |
| | 사육 | 말 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 3 | 2 | 11 |
| | 두수 | 양.사슴 | 385 | 329 | 442 | 459 | 474 | 385 | 329 | 1,063 | 794 | 474 |
| | (두) | 개 | 60 | 55 | 60 | 60 | 60 | 60 | 55 | 120 | 116 | 60 |
| | | 가금 | 160,122 | 202,708 | 157,231 | 156,360 | 155,591 | 160,122 | 202,708 | 162,849 | 131,215 | 155,591 |
| - | च्या दे भाग | 합계 | 168,219 | 211,729 | 164,766 | 163,632 | 162,614 | 168,219 | 211,729 | 173,505 | 141,969 | 162,614 |
| 금본J | | 출업소수(개소) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | 수발생량(m³/일) | 5.0 0.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 0.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 0.0 | 5.0 0.0 | 5.0 0.0 |
| - | 산업페- | 수배출량(m³/일) 저 | 3.243 | 3.294 | 3.232 | 3.230 | 3.228 | 3.243 | 3.294 | 3.298 | 3.293 | 3.228 |
| | | 전 답 | 6.765 | 6.704 | 6.754 | 6.750 | 6.746 | 6.765 | 6.704 | 6.702 | 6.686 | 6.746 |
| | 토지 | 임야 | 22.616 | 22.528 | 22.519 | 22.492 | 22.468 | 22.616 | 22.528 | 22.528 | 22.523 | 22.468 |
| | 면적 | 대지 | 1.839 | 1.850 | 1.884 | 1.889 | 1.893 | 1.839 | 1.850 | 1.857 | 1.872 | 1.893 |
| | (km²) | 기타 | 3.733 | 3.877 | 3.807 | 3.835 | 3.861 | 3.733 | 3.877 | 3.880 | 3.889 | 3.861 |
| | | 합계 | 38.196 | 38.253 | 38.196 | 38.196 | 38.196 | 38.196 | 38.253 | 38.265 | 38.263 | 38.196 |
| - | 야시자 | <u> </u> | 5,329 | 5,329 | 5,329 | 5,329 | 5,329 | 5,329 | 5,329 | 5,329 | 7,295 | 5,329 |
| - | | 처리시설(개소) | 0 | 0 | 0 | 0,020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 침출수 | 발생량(㎡/일 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 인구(인) | 55,820 | 55,125 | 56,836 | 56,650 | 56,490 | 55,820 | 55,125 | 51,802 | 51,125 | 54,532 |
| - | | -용량(㎡/일) | 14,400.5 | 18,331.5 | 19,032.5 | 19,039.0 | 19,047.9 | 14,384.9 | 18,315.9 | 16,302.1 | 16,688.6 | 17,889.8 |
| - | 5.1 | 젖소 | 1762 | 1568 | 1756 | 1770 | 1780 | 1,762 | 1,568 | 1,959 | 2,235 | 1,592 |
| | | 한우 | 16,071 | 17,066 | 15,301 | 15,034 | 14,790 | 16,071 | 17,066 | 18,226 | 21,088 | 16,857 |
| | 축산 | 돼지 | 52,621 | 54,523 | 52,547 | 52,440 | 52,339 | 52,621 | 54,523 | 76,733 | 77,741 | 54,036 |
| | 사육 | 말 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 35 | 45 | 45 |
| | 두수 | 양.사슴 | 2,239 | 2192 | 2511 | 2593 | 2663 | 2,239 | 2,192 | 5,030 | 5,798 | 5,956 |
| | (두) | 개 | 4595 | 4535 | 4846 | 4870 | 4893 | 4,595 | 4,535 | 6,098 | 4,770 | 4,706 |
| | | | | | | 2,653,442 | | | | | | |
| | | 합계 | | | | 2,730,191 | | | | | | |
| 7 47 | 폐수배 | 출업소수(개소) | 113 | 117 | 113 | 113 | 113 | 113 | 117 | 121 | 125 | 125 |
| 금본K | | - 수발생량(㎡/일) | 8972.8 | 10443.7 | 9100.0 | 9123.0 | 9144.0 | 8,972.8 | 10,443.7 | 9,157.7 | 14,343.8 | 15,652.0 |
| | | 수배출량(m³/일) | 6844.3 | 8316.2 | 6902.2 | 6925.8 | 6946.5 | 6,844.3 | 8,316.2 | 3,905.4 | 5,533.5 | 6,042.8 |
| | | 전 | 31.120 | 29.199 | 30.879 | 30.874 | 30.870 | 31.147 | 29.226 | 29.261 | 29.177 | 29.022 |
| | 1 | 답 | 97.230 | 96.847 | 95.686 | 95.557 | 95.442 | 97.241 | 96.858 | 96.710 | 96.637 | 96.131 |
| | 토지 | 임야 | 179.591 | 178.764 | 177.289 | 177.204 | 177.129 | 179.592 | 178.765 | 178.946 | 178.811 | 178.098 |
| | 면적 (k㎡) | 대지 | 31.680 | 31.996 | 33.324 | 33.496 | 33.648 | 31.639 | 31.955 | 32.058 | 32.196 | 32.531 |
| | (IIII) | 기타 | 42.442 | 45.211 | 44.885 | 44.932 | 44.974 | 42.444 | 45.213 | 45.035 | 45.198 | 46.237 |
| | | 합계 | 382.063 | 382.017 | 382.063 | 382.063 | 382.063 | 382.063 | 382.017 | 382.010 | 382.019 | 382.019 |
| | 양식정 | }시설면적(㎡) | 30,591 | 33,684 | 30,591 | 30,591 | 30,591 | 30,591 | 33,684 | 33,684 | 32,347 | 32,347 |
| | 매립장 | 처리시설(개소) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 침출수 | 발생량(m³/일 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 인구(인) | 9,685 | 9,416 | 9,544 | 9,491 | 9,447 | 9,685 | 9,416 | 9,221 | 8,960 | 9,447 |
| _ | 물사 | 용량(m³/일) | 2,082.8 | 2,579.4 | 2,057.4 | 2,045.7 | 2,035.6 | 2,082.8 | 2,579.4 | 2,693.3 | 2,311.6 | 2,035.6 |
| | | 젖소 | 730 | 678 | 710 | 706 | 702 | 730 | 678 | 749 | 813 | 702 |
| | | 한우 | 5,427 | 5,489 | 5,231 | 5,206 | 5,185 | 5,427 | 5,489 | 5,518 | 6,877 | 5,185 |
| | 축산 | 돼지 | 48,775 | 49,250 | 55,780 | 57,182 | 58,419 | 48,775 | 49,250 | 70,024 | 64,117 | 58,419 |
| 금본L | 사육 | 말 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| | 두수 | 양.사슴 | 1,517 | 1628 | 1564 | 1602 | 1636 | 1,517 | 1,628 | 2,502 | 2,656 | 1,636 |
| | (두) | 개 | 1236 | 1585 | 1236 | 1236 | 1235 | 1,236 | 1,585 | 1,904 | 1,034 | 1,235 |
| | | | | | | 1,891,821 | | | | | | 1,907,808 |
| | | 합계 | 1,575,080 | 1,637,112 | 1,938,222 | 1,957,757 | 1,974,989 | 1,575,080 | 1,637,112 | 1,631,681 | 1,760,758 | 1,974,989 |
| | 폐수배 | 출업소수(개소) | 10 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 10 |
| | , | / | | | | | | | | | | |

| 단위 | | 오염원 | | | 변경전 | | | | | 변경후 | | |
|----|------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 유역 | | 조임면 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | 산업폐- | 수발생량(㎡/일) | 41.1 | 59.1 | 41.1 | 41.1 | 41.1 | 41.1 | 59.1 | 46.9 | 47.6 | 41.1 |
| | 산업폐- | 수배출량(㎡/일) | 0.0 | 18.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 18.0 | 5.0 | 4.3 | 0.0 |
| | | 전 | 9.210 | 9.211 | 9.058 | 9.054 | 9.051 | 9.210 | 9.211 | 9.265 | 9.249 | 9.051 |
| | E +1 | 답 | 38.633 | 38.610 | 38.287 | 38.270 | 38.255 | 38.633 | 38.610 | 38.589 | 38.561 | 38.255 |
| | 토지 면적 (km) | 임야 | 72.333 | 72.123 | 71.940 | 71.923 | 71.908 | 72.333 | 72.123 | 72.044 | 72.035 | 71.908 |
| | | 대지 | 8.680 | 8.803 | 8.827 | 8.844 | 8.859 | 8.680 | 8.803 | 8.828 | 8.878 | 8.859 |
| | (KIII) | 기타 | 19.637 | 19.725 | 20.381 | 20.402 | 20.420 | 19.637 | 19.725 | 19.746 | 19.753 | 20.420 |
| | | 합계 | 148.493 | 148.472 | 148.493 | 148.493 | 148.493 | 148.493 | 148.472 | 148.472 | 148.476 | 148.493 |
| | 양식장시설면적(m²) | | 16,176 | 16,176 | 16,176 | 16,176 | 16,176 | 16,176 | 16,176 | 16,176 | 17,444 | 16,176 |
| | 매립장 처리시설(개소) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 침출수 | 발생량(m³/일 | 16.6 | 23.4 | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 23.4 | 29.9 | 23.2 | 16.6 |

<표 43> 단위유역별 오염원현황 및 전망(개발계획)

| 단위 | | | | | 변경전 | | | | 변경후 | | 1 | |
|------------|-------------|---------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 단위 유역 | | 오염원 | 2016년 | 2017년 | <u> 연경선</u> 2018년 | 2019년 | 2020년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| πři | | 인구(인) | 0 | 0 | <u> </u> | 0 | 0 | 0 | () |) () | 0 | 0 |
| | | -용량(m³/일) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 르기 | 9 8(III/ 글) 젖소 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 한우 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 축산 | 돼지 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 사육 | 말 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 두수 | 양.사슴 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | · 두) | 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 |
| 7 137 | 폐수배 | 출업소수(개소) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 금본J | | - 수발생량(㎡/일) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 수배출량(m³/일) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.007 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.007 |
| | E =1 | 답 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.021 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.021 |
| | 토지 면적 | 임야 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.009 | -0.017 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.017 |
| | 연식 (km²) | 대지 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.012 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.012 |
| | (KIII) | 기타 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.008 | 0.033 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.033 |
| | | 합계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | }시설면적(㎡) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 매립장 | 처리시설(개소) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 침출수 | 발생량(m³/일 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 인구(인) | 903 | 903 | 3,337 | 3,337 | 6,471 | 903 | 903 | 3,332 | 3,332 | 3,535 |
| | 물사 | 용량(m³/일) | 167.3 | 167.3 | 1,250.7 | 1,349.7 | 1,727.4 | 182.9 | 182.9 | 1,168.3 | 1,168.3 | 1,773.1 |
| | | 젖소 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 한우 | 0 | 0 | 1,868 | 2,684 | 2,684 | 0 | 0 | 796 | 1,261 | 2,684 |
| | 축산 | 돼지 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 사육 | 말 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 두수 | 양.사슴 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | (두) | 개 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 1377 | | 가금 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 |
| 금본K | -n 2 vn | 합계 | 100,000 | 100,000 | 101,868 | 102,684 | 102,684 | 100,000 | 100,000 | 100,796 | 101,261 | 102,684 |
| | | 출업소수(개소) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 수발생량(m³/일) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 산업페= | 수배 <u>출</u> 량(㎡/일) □ ~ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 |
| | | 전 답 | -0.013 -0.024 | -0.013 -0.029 | -0.084 -0.249 | -0.127 -0.575 | -0.196 -0.710 | -0.040 -0.035 | -0.040 -0.040 | -0.064 -0.122 | -0.099 -0.213 | -0.270 -0.789 |
| | 토지 | 답 임야 | -0.024 | -0.029 | -0.249 | -0.575 | -0.710 | -0.035 | -0.040 | -0.122 | -0.213 | -0.789 -1.189 |
| | 면적 | 대지 | 0.025 | 0.025 | 0.298 | 0.483 | 0.583 | 0.066 | 0.066 | 0.238 | 0.305 | 0.671 |
| | (km²) | | | | | | | | | | | |
| | | 기타 | 0.013 | 0.018 | 0.947 | 1.392 | 1.738 | 0.011 | 0.016 | 0.303 | 0.404 | 1.577 |
| · <u> </u> | · <u></u> | | | · | | | | | · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |

| 단위 | | 0 0101 | | | 변경전 | | | | | 변경후 | | |
|------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 유역 | | 오염원 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | | 합계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 양식정 | 상시설면적(㎡) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 매립장 | 처리시설(개소) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 침출수 | 발생량(m³/일 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 인구(인) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 물시 | 용량(m³/일) | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 |
| | | 젖소 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 한우 | 0 | 0 | 910 | 910 | 910 | 0 | 0 | 0 | 0 | 910 |
| | 축산 | 돼지 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 사육 | 말 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 두수 | 양.사슴 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | (두) | 개 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 가금 | 0 | 0 | 0 | 52,000 | 52,000 | 0 | 0 | 52,000 | 52,000 | 52,000 |
| | | 합계 | 0 | 0 | 910 | 52,910 | 52,910 | 0 | 0 | 52,000 | 52,000 | 52,910 |
| 금본L | 폐수배 | 출업소수(개소) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 日本七上 | | 수발생량(㎡/일) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 산업폐- | 수배출량(㎡/일) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 전 | -0.007 | -0.007 | -0.006 | -0.010 | -0.040 | -0.007 | -0.007 | -0.007 | -0.012 | -0.015 |
| | = <i>T</i>] | 답 | -0.003 | -0.003 | -0.150 | -0.235 | -0.272 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.010 | -0.302 |
| | 토지 면적 | 임야 | -0.013 | -0.013 | -0.433 | -0.793 | -1.107 | -0.013 | -0.013 | -0.066 | -0.200 | -1.116 |
| | (km²) | 대지 | 0.002 | 0.002 | 0.091 | 0.115 | 0.136 | 0.002 | 0.002 | 0.006 | 0.014 | 0.142 |
| | (IXIII) | 기타 | 0.021 | 0.021 | 0.498 | 0.923 | 1.283 | 0.021 | 0.021 | 0.070 | 0.208 | 1.291 |
| | | 합계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 상시설면적(㎡) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 처리시설(개소) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 침출수 | 발생량(m³/일 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

나. 오염원부하량 현황 및 전망 변경내역

■ 자연증감부하량 : 기준년도(2019년) 및 전망 변경(금본K)

■개발부하량 : 추가계획 반영 및 준공연도 변경(금본J, 금본K, 금본L)

■ 삭감부하량 : 계획취소(2건), 신규계획(3건), 삭감량 변경(2건)

1) BOD 발생 및 배출부하량

<표 44> 단위유역별 BOD 발생부하량

| | | | | | | 발생부하 | 량(kg/일) | | | | |
|-----|------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 단위 | 구분 | | | 변경전 | | <u> </u> | 0 (0, E) | | 변경후 | | |
| 유역 | | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| 금뵌 | 자연증감 | 2,988.28 | 3,543.50 | 2,842.03 | 2,777.19 | 2,716.29 | 2,988.28 | 3,543.50 | 3,453.16 | 3,353.60 | 2,716.29 |
| | 개발계획 | 0.00 | 0.00 | 2.93 | 2.98 | 3.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.92 |
| | 합계 | 2,988.28 | 3,543.50 | 2,844.96 | 2,780.17 | 2,720.21 | 2,988.28 | 3,543.50 | 3,453.16 | 3,353.60 | 2,720.21 |
| | 자연증감 | | • | • | | | 38,877.22 | 38,337.62 | 42,142.58 | 51,267.41 | 42,414.09 |
| 금본K | 개발계획 | | 수질 | 개선 사업 | 지역 | | 574.46 | 574.67 | 1,332.29 | 1,585.18 | 2,440.36 |
| | 합계 | | | | | | 39,451.68 | 38,912.29 | 43,474.87 | 52,852.59 | 44,854.45 |

<표 45> 단위유역별 BOD 배출부하량

| E] 0] | | 71 / | | | | | 배출부하 | 량(kg/일) | | | | |
|----------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 단위 유역 | 구분 | 점/ 비점 | | | 변경전 | | | | | 변경후 | | |
| π ¬ | | 91.9 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | 자연 | 점 | 77.67 | 84.04 | 75.88 | 75.45 | 75.08 | 77.67 | 84.04 | 79.20 | 81.27 | 75.08 |
| | 증감 | 비점 | 439.32 | 489.63 | 428.72 | 423.36 | 418.24 | 439.32 | 489.63 | 483.75 | 472.17 | 418.24 |
| | 부하량 | 소계 | 516.99 | 573.67 | 504.60 | 498.81 | 493.32 | 516.99 | 573.67 | 562.95 | 553.44 | 493.32 |
| | 7l]H} | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 개발 부하량 | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06 | 0.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.99 |
| 금본J | T-01 0 | 소계 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06 | 0.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.99 |
| | よ トフト | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 삭감 부하량 | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | T 0 | 소계 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | ull ᄎ | 점 | 77.67 | 84.04 | 75.88 | 75.45 | 75.08 | 77.67 | 84.04 | 79.20 | 81.27 | 75.08 |
| | 배출 부하량 | 비점 | 439.32 | 489.63 | 428.72 | 423.42 | 419.23 | 439.32 | 489.63 | 483.75 | 472.17 | 419.23 |
| | T-01 0 | 소계 | 516.99 | 573.67 | 504.60 | 498.87 | 494.31 | 516.99 | 573.67 | 562.95 | 553.44 | 494.31 |
| | 자연 | 점 | | | | | | | | | | 1,137.27 |
| | 증감 | 비점 | | | | | | 5,868.31 | 5,951.02 | 6,035.55 | 6,957.62 | 6,000.72 |
| | 부하량 | 소계 | | | | | | 6,949.29 | 7,257.68 | 7,241.53 | 8,069.35 | 7,137.99 |
| | 7l]H} | 점 | | | | | | 0.94 | 0.94 | 5.76 | 5.85 | 15.70 |
| | 개발 부하량 | 비점 | | | | | | 5.50 | 6.95 | 25.92 | 31.37 | 67.02 |
| 금본K | 1 91 0 | 소계 | | | 수빌개선 | | | 6.44 | 7.89 | 31.68 | 37.22 | 82.72 |
| | 삭감 | 점 | | | 사업지역 | | | 0.00 | 0.00 | 89.48 | 125.60 | 125.60 |
| | 기점 부하량 | 비점 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 1 91 0 | 소계 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 89.48 | 125.60 | 125.60 |
| | 베츠 | 점 | | | | | | | - | 1,122.26 | | 1,027.37 |
| | 배출 부하량 | 비점 | | | | | | | | | | 6,067.74 |
| | 1 -10 | 소계 | | | | | | 6,955.73 | 7,265.57 | 7,183.73 | 7,980.97 | 7,095.11 |

2) T-P 배출부하량

<표 46> 단위유역별 BOD 발생부하량

| 다의 | | | | | | 발생부하 | 량(kg/일) | | | | |
|----------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 단위 유역 | 구분 | | | 변경전 | | | | | 변경후 | | |
| | | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | 자연증감 | 229.473 | 271.079 | 217.278 | 211.808 | 206.689 | 229.473 | 271.079 | 267.542 | 260.729 | 206.618 |
| 금뵌 | 개발계획 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.009 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.080 |
| | 합계 | 229.473 | 271.079 | 217.278 | 211.808 | 206.698 | 229.473 | 271.079 | 267.542 | 260.729 | 206.698 |
| | 자연증감 | 2,690.285 | 2,824.753 | 2,717.361 | 2,709.011 | 2,701.224 | 2,648.837 | 2,786.936 | 3,114.109 | 3,562.971 | 2,779.309 |
| 금본K | 개발계획 | 0.067 | 3.765 | 114.921 | 145.121 | 150.221 | 41.515 | 41.582 | 157.185 | 174.141 | 228.246 |
| | 합계 | 2,690.352 | 2,828.518 | 2,832.282 | 2,854.132 | 2,851.445 | 2,690.352 | 2,828.518 | 3,271.294 | 3,737.112 | 3,007.555 |
| | 자연증감 | 1,514.312 | 1,545.546 | 1,734.060 | 1,757.238 | 1,777.694 | 1,514.272 | 1,545.545 | 1,673.069 | 1,707.465 | 1,659.866 |
| 금본L | 개발계획 | 0.000 | 0.039 | 32.951 | 53.769 | 53.783 | 0.040 | 0.040 | 140.884 | 140.893 | 173.918 |
| | 합계 | 1,514.312 | 1,545.585 | 1,767.011 | 1,811.007 | 1,831.477 | 1,514.312 | 1,545.585 | 1,813.953 | 1,848.358 | 1,833.784 |

<표 47> 단위유역별 T-P 배출부하량

| -1.01 | | -1./ | | | | | 배출부하 | 량(kg/일) | | | | |
|----------|----------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 단위 유역 | 구분 | 점/ 비점 | | | 변경전 | | | | | 변경후 | | |
| ш | | -10 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | 자연 | 점 | 3.018 | 3.243 | 2.868 | 2.851 | 2.840 | 3.018 | 3.243 | 2.971 | 3.233 | 2.840 |
| | 증감 | 비점 | 27.094 | 29.507 | 26.269 | 25.887 | 25.528 | 27.094 | 29.507 | 29.827 | 26.758 | 25.528 |
| | 부하량 | 소계 | 30.112 | 32.750 | 29.137 | 28.738 | 28.368 | 30.112 | 32.750 | 32.798 | 29.991 | 28.368 |
| | -ปนโ | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 개발 부하량 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.009 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.009 |
| 금본J | 1 10 | 소계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.009 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.009 |
| | , l = l | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 삭감 부하량 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 1-10 | 소계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | ull÷ | 점 | 3.018 | 3.243 | 2.868 | 2.851 | 2.840 | 3.018 | 3.243 | 2.971 | 3.233 | 2.840 |
| | 배출 부하량 | 비점 | 27.094 | 29.507 | 26.269 | 25.887 | 25.537 | 27.094 | 29.507 | 29.827 | 26.758 | 25.537 |
| | 1 10 | 소계 | 30.112 | 32.750 | 29.137 | 28.738 | 28.377 | 30.112 | 32.750 | 32.798 | 29.991 | 28.377 |
| | 자연 | 점 | 47.953 | 55.428 | 49.170 | 49.136 | 49.112 | 47.984 | 55.459 | 50.525 | 45.712 | 48.573 |
| | 증감 | 비점 | 332.172 | 335.494 | 332.262 | 331.854 | 331.446 | 332.187 | 335.509 | 360.198 | 378.441 | 319.311 |
| | 부하량 | 소계 | 380.125 | 390.922 | 381.432 | 380.990 | 380.558 | 380.171 | 390.968 | 410.723 | 424.153 | 367.884 |
| | | 점 | 0.120 | 0.120 | 0.619 | 1.327 | 1.436 | 0.120 | 0.120 | 0.593 | 0.600 | 1.541 |
| | 개발 부하량 | 비점 | 0.231 | 0.268 | 0.833 | 1.012 | 1.175 | 0.231 | 0.268 | 0.726 | 0.836 | 1.636 |
| 금본K | 1 10 | 소계 | 0.351 | 0.388 | 1.452 | 2.339 | 2.611 | 0.351 | 0.388 | 1.319 | 1.436 | 3.177 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 2.377 | 2.372 | 3.456 | 0.000 | 0.000 | 3.023 | 4.429 | 4.429 |
| | 삭감 부하량 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 소계 | 0.000 | 0.000 | 2.377 | 2.372 | 3.456 | 0.000 | 0.000 | 3.023 | 4.429 | 4.429 |
| | | 점 | 48.073 | 55.548 | 47.412 | 48.091 | 47.092 | 48.104 | 55.579 | 48.095 | 41.883 | 45.685 |
| | 배출 부하량 | 비점 | 332.403 | 335.762 | 333.095 | 332.866 | 332.621 | 332.418 | 335.777 | 360.924 | 379.277 | 320.947 |
| | 7-910 | 소계 | 380.476 | 391.310 | 380.507 | 380.957 | 379.713 | 380.522 | 391.356 | 409.019 | 421.160 | 366.632 |
| | 자연 | 점 | 12.395 | 14.268 | 11.006 | 10.960 | 10.929 | 12.395 | 14.268 | 12.439 | 13.389 | 10.929 |
| | 증감 | 비점 | 149.739 | 151.755 | 155.618 | 157.005 | 158.222 | 149.739 | 151.755 | 169.663 | 167.287 | 158.222 |
| | 부하량 | 소계 | 162.134 | 166.023 | 166.624 | 167.965 | 169.151 | 162.134 | 166.023 | 182.102 | 180.676 | 169.151 |
| | →11 111 | 점 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.028 | 0.030 | 0.015 | 0.015 | 0.028 | 0.028 | 0.030 |
| | 개발 부하량 | 비점 | 0.019 | 0.019 | 0.068 | 0.081 | 0.095 | 0.019 | 0.019 | 0.024 | 0.028 | 0.108 |
| 금본L | 1 -10 | 소계 | 0.034 | 0.034 | 0.083 | 0.109 | 0.125 | 0.034 | 0.034 | 0.052 | 0.056 | 0.138 |
| | 21-1 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.902 | 0.902 |
| | 삭감 부하량 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 1 10 | 소계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.902 | 0.902 |
| | บปร | 점 | 12.410 | 14.283 | 11.021 | 10.988 | 10.959 | 12.410 | 14.283 | 12.467 | 12.515 | 10.057 |
| | 배출 부하량 | 비점 | 149.758 | 151.774 | 155.686 | 157.086 | 158.317 | 149.758 | 151.774 | 169.687 | 167.315 | 158.330 |
| | , , , | 소계 | 162.168 | 166.057 | 166.707 | 168.074 | 169.276 | 162.168 | 166.057 | 182.154 | 179.830 | 168.387 |

다. 개발계획 및 개발부하량 변경내역

■개발계획 추가 및 준공연도 변경 : 금본J, 금본K, 금본L

〈표 48〉 개발계획 및 개발부하량(누적)

| rlol | ス フ | | | 변경전 | | | | | 변경후 | | |
|----------|---------------------|----|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 단위 유역 | 준공 연도 | 계획 | BOD(l | kg/일) | T-P(1 | (g/일) | 계획 | BOD(1 | kg/일) | T-P(l | (g/일) |
| π ¬ | 낸ㅗ | 건수 | 점 | 비점 | 점 | 비점 | 건수 | 점 | 비점 | 점 | 비점 |
| | 2016 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 2017 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| 금본J | 2018 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 2019 | 2 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 2020 | 4 | 0.00 | 0.99 | 0.000 | 0.009 | 4 | 0.00 | 0.99 | 0.000 | 0.009 |
| | 2016 | 4 | 0.82 | 4.62 | 0.089 | 0.216 | 5 | 0.94 | 5.50 | 0.120 | 0.231 |
| | 2017 | 8 | 0.82 | 6.04 | 0.089 | 0.248 | 11 | 0.94 | 6.95 | 0.120 | 0.268 |
| 금본K | 2018 | 42 | 6.07 | 31.28 | 0.619 | 0.833 | 19 | 5.76 | 25.92 | 0.593 | 0.726 |
| | 2019 | 69 | 13.03 | 39.49 | 1.327 | 1.012 | 32 | 5.85 | 31.37 | 0.600 | 0.836 |
| | 2020 | 90 | 13.90 | 49.91 | 1.436 | 1.175 | 110 | 15.70 | 67.02 | 1.541 | 1.636 |
| | 2016 | 3 | 0.09 | 0.90 | 0.015 | 0.019 | 4 | 0.09 | 0.90 | 0.015 | 0.019 |
| | 2017 | 3 | 0.09 | 0.90 | 0.015 | 0.019 | 5 | 0.09 | 0.90 | 0.015 | 0.019 |
| 금본L | 2018 | 20 | 0.09 | 5.07 | 0.015 | 0.068 | 9 | 0.09 | 1.24 | 0.028 | 0.024 |
| | 2019 | 41 | 0.30 | 6.72 | 0.028 | 0.081 | 15 | 0.09 | 1.88 | 0.028 | 0.028 |
| | 2020 | 56 | 0.30 | 8.67 | 0.030 | 0.095 | 61 | 0.30 | 9.19 | 0.030 | 0.108 |

<표 49> 개발계획 변경내역

| LFOI | | | | | 변경전 | | | | | 변경후 | | |
|----------|------|--|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 단위 유역 | 변경내역 | 개발계획명 | 준공 | BOD(1 | (g/일) | T-P(k | (g/일) | 준공 | BOD(l | kg/일) | T-P(l | (g/일) |
| πä | | | 연도 | 점 | 비점 | 점 | 비점 | 연도 | 점 | 비점 | 점 | 비점 |
| | 준공연도 | 규암면 신성리 태양광발전시설(405-3) | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 부여군 은산면 가곡리 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 |
| 금본J | - | 규암-청남간 지방도 확,포장공사 | 2020 | 0.00 | 0.93 | 0.000 | 0.009 | 2020 | 0.00 | 0.93 | 0.000 | 0.009 |
| | - | 부여 채석장 개발사업(이스코인더스트리(유)) | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | 합계 | | 0.00 | 0.99 | 0.000 | 0.009 | | 0.00 | 0.99 | 0.000 | 0.009 |
| | 사업취소 | 백제컨트리클럽 증설사업(변경)_변경협의 | 2018 | 0.12 | 0.96 | 0.025 | 0.037 | ı | ı | - | - | - |
| | 신규 | 골재선별파쇄장 부지증설 및 근린생활시설 부지조성사업 | ı | ı | - | - | ı | 2020 | 0.02 | 0.31 | 0.002 | 0.006 |
| | 신규 | 규암면 부여두리 축사(우사) 조성사업(오재*) | - | - | - | - | ı | 2019 | 0.00 | 0.73 | 0.000 | 0.013 |
| | 신규 | 규암면 합송리 축사(우사) 조성사업(김광* 외 1인) | ı | ı | - | - | ı | 2020 | 0.00 | 0.66 | 0.000 | 0.012 |
| | 신규 | 부여 남면 마정리 축사 조성사업 | - | - | - | - | - | 2020 | 0.04 | 0.38 | 0.000 | 0.007 |
| 금본K | 신규 | 부여 장암지구 산업유통형 지구단위계획 결정(변경) | - | - | - | - | - | 2020 | 0.00 | 5.01 | 0.000 | 0.117 |
| | 신규 | 부여군 내산면 묘원리 17번지 일원 태양광발전시설 조성사업 | ı | ı | - | - | ı | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 신규 | 부여군 부여읍 쌍북리 595번지 일원 공동주택 신축공사 | I | ı | ı | - | ı | 2020 | 1.76 | 6.20 | 0.122 | 0.212 |
| | 신규 | 부여군 부여읍 쌍북리 96-7 일원 공동주택(연립주택) 신축공사 | - | - | - | - | - | 2020 | 0.10 | 0.58 | 0.006 | 0.017 |
| | 신규 | 부여군 석성면 봉정리 산25-2번지 일원 태양광발전시설 부지조성 | - | - | - | - | 1 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |

| E) 0) | | | | | 변경전 | | | | | 변경후 | | |
|-------|--------|--|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 단위 | 변경내역 | 개발계획명 | 준공 | BOD(l | | T-P(l | (g/일) | 준공 | BOD(1 | (g/일) | T-P(l | (g/일) |
| 유역 | 20 " 1 | | 연도 | 점 | 비점 | 점 | 비점 | 연도 | 점 | 비점 | 점 | 비점 |
| | 신규 | 부여군 석성면 석성리 819번지 일원 축사(양성화) 사업 | - | - | - | - | - | 2020 | 0.00 | 0.82 | 0.000 | 0.018 |
| | 신규 | 부여군 세도면 사산리 산10-3번지 태양광발전시설 부지조성 | - | - | - | - | - | 2020 | 0.00 | 0.04 | 0.000 | 0.000 |
| | 신규 | 부여군 세도면 사산리 산10-4번지 태양광발전시설 부지조성 | - | - | - | - | - | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 신규 | 부여군 온수 소하천 정비사업 | - | - | - | - | - | 2020 | 0.00 | 0.07 | 0.000 | 0.000 |
| | 신규 | 부여군 장암면 북고리 산91-1번지 태양광발전시설 부지조성공사(이택*) | - | - | - | - | - | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 신규 | 부여군 장암면 합곡리 931번지 일원 태양광발전시설 부지조성 | - | - | П | - | - | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 신규 | 부여군 초촌면 신암리 산29-7번지 일원 태양광발전소 조성사업 | - | _ | I | - | - | 2020 | 0.00 | 0.04 | 0.000 | 0.000 |
| | 신규 | 부여군 초촌면 진호리 태양광발전시설 부지조성(산1-25번지) | - | - | ı | - | - | 2020 | 0.00 | 0.05 | 0.000 | 0.000 |
| | 신규 | 부여군 홍산면 상천리 공공용토석(토사) 채취사업 | - | - | - | - | - | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 신규 | 부여군 홍산면 상천리 태양광발전시설 부지조성(동*에너지) | - | - | - | - | - | 2020 | 0.00 | 0.02 | 0.000 | 0.000 |
| | 신규 | 스마트원예단지 진출입로 개설공사 | - | - | - | - | - | 2020 | 0.00 | 0.16 | 0.000 | 0.002 |
| | 신규 | 축사시설(우사) 양성화 사업(은산면 홍산리, 이영*) | _ | - | - | - | - | 2020 | 0.00 | 0.79 | 0.000 | 0.038 |
| | 준공연도 | 골재적치.선별파쇄 및 진출입도로 조성사업 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 구룡면 죽절리 태양광발전시설(270-5) 조성사업-한결태양광(김*영) | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 구룡면 죽절리 태양광발전시설(산26-2) 조성사업-시온태양광(한*훈) | 2018 | 0.00 | 0.17 | 0.000 | 0.002 | 2019 | 0.00 | 0.17 | 0.000 | 0.002 |
| | 준공연도 | 구룡천 지방하천 정비사업 | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 규암면 나복리 가축사육시설(우사) 조성사업-박*희 | 2019 | 0.00 | 0.45 | 0.000 | 0.008 | 2018 | 0.00 | 0.45 | 0.000 | 0.008 |
| | 준공연도 | 규암면 진변리 동·식물관련시설(축사) 증설-이*영 | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 금천 지방하천 정비사업(석동교-합곡보) | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 금천 지방하천 정비사업(옥산저수지-송학교) | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 남면 금천리 태양광발전시설 부지조성-연동에너지 외 1개업체 | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 남면 마정리 축사(우사) 조성사업 | 2018 | 0.00 | 0.83 | 0.000 | 0.015 | 2020 | 0.00 | 0.83 | 0.000 | 0.015 |
| | 준공연도 | 내산면 주암리 태양광발전시설 부지조성사업-박*완 | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2017 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 내산면 주암리(141-9번지) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0.00 | 0.05 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.05 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 동식물관련시설(버섯재배사) 조성사업 | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 백마강둔치 장타대회장 조성 | 2018 | 0.00 | 0.44 | 0.007 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.44 | 0.007 | 0.000 |
| | 준공연도 | 보령-부여 도로공사 | 2019 | 0.00 | 1.70 | 0.000 | 0.054 | 2020 | 0.00 | 1.70 | 0.000 | 0.054 |
| | 준공연도 | 부여군 규암면 나복리 태양광발전시설 부지조성(김은*) | 2019 | 0.00 | 0.02 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.02 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 부여군 은산면 대양리 태양광발전시설 부지조성사업(김기* 외 3인) | 2019 | 0.00 | 0.61 | 0.000 | 0.011 | 2020 | 0.00 | 0.61 | 0.000 | 0.011 |
| | 준공연도 | 석성면 봉정리(산30-1번지) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 석성면 비당리 태양광발전소 설립-(유)태민에너지 | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 석성면 증산리 아주강구조 공장부지조성 | 2018 | 0.09 | 1.12 | 0.027 | 0.026 | 2020 | 0.09 | 1.12 | 0.027 | 0.026 |
| | 준공연도 | 세도면 반조원리 태양광발전시설-강*영 외 7인 | 2018 | 0.00 | 0.03 | 0.000 | 0.000 | 2019 | 0.00 | 0.03 | 0.000 | 0.000 |

| | | | | | 변경전 | | | | | 변경후 | | |
|----|----------------|--|-----------|-------|------|----------|-----------------|----------------------|--------|---------------------|--------|-------|
| 단위 | 변경내역 | 개발계획명 | 준공 | BOD(l | | T-P(k | rg/ <u>0</u>]) | 준공 | BOD(I | <u>민경우</u> kg/일) | T-P(l | (g/일) |
| 유역 | 60111 | / | 는 o 연도 | 점 | 비점 | <u> </u> | 비점 | ^{ᇿ ᆼ} 연도 | 전 점 | 비점 | 전 점 | 비점 |
| | 준공연도 | 세도면 사산리 개간사업(백*양돈) | 2018 | 0.00 | 0.03 | 0.000 | 0.005 | 2017 | 0.00 | 0.03 | 0.000 | 0.005 |
| | 준공연도 | 세도면 사산리 태양광발전시설(647-1) | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 세도면 사산리 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 태양광발전시설-삼합전설㈜ 외 2개사 세도면 사산리 토석채취 및 진출입로 조성사업-금호준설㈜ | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 세도면 사산리(산15-6번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 세도면 장산리(산75-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 세도면 화수리 (산80-4) 태양광발전시설 | 2019 | 0.00 | 0.11 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.11 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 세도면 화수리 태양광발전시설(422-1) | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 외리 공동주택 신축공사 | 2018 | 0.10 | 0.38 | 0.006 | 0.014 | 2020 | 0.10 | 0.38 | 0.006 | 0.014 |
| | 준공연도 | 은산면 내지리 태양광발전사업 - 내지1호 태양광 외 7개소 | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 장암면 북고리 동물관련시설(퇴비사) 신축 | 2018 | 0.00 | 0.62 | 0.000 | 0.014 | 2020 | 0.00 | 0.62 | 0.000 | 0.014 |
| | 준공연도 | 정암리 와요지 역사공원 조성사업 | 2018 | 0.12 | 0.88 | 0.031 | 0.015 | 2016 | 0.12 | 0.88 | 0.031 | 0.015 |
| | 준공연도 | 초촌면 세탑리(산60번지) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 초촌면 소사리 태양광발전소 부지조성-하*우 외 8인 | 2018 | 0.00 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.04 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 초촌면 소사리 태양광발전시설(618-2) | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 초촌면 소사리 태양광발전시설-㈜통해 외 15인 | 2018 | 0.00 | 0.34 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.34 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 초촌면 신암리 태양광발전사업-에쓰에쓰산업㈜ 외 5인 | 2019 | 0.00 | 0.14 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.14 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 초촌면 신암리 태양광발전시설-에쓰에쓰산업㈜외 4인 | 2019 | 0.00 | 0.14 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.14 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 축사(우사) 조성사업(홍승*) | 2019 | 0.00 | 0.58 | 0.000 | 0.010 | 2020 | 0.00 | 0.58 | 0.000 | 0.010 |
| | 준공연도 | 충화-구룡간 지방도 2차로 확포장공사(금본K) | 2018 | 0.00 | 3.03 | 0.000 | 0.035 | 2020 | 0.00 | 3.03 | 0.000 | 0.035 |
| | 준공연도 | 태극제약㈜ 부여 TG-PROJECT 증축공사 | 2019 | 6.64 | 0.00 | 0.664 | 0.000 | 2020 | 6.64 | 0.00 | 0.664 | 0.000 |
| | 준공연도 | 태양광발전시설 조성사업(석성면 봉정리, 신동*) | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 홍산면 조현리 태양광발전시설 부지조성(김*규외 4인) | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 흥원에너지 열병합발전소 신축공사 | 2019 | 0.23 | 1.16 | 0.037 | 0.024 | 2020 | 0.23 | 1.16 | 0.037 | 0.024 |
| | 11 1 10 | | 2020 | 0.00 | 1.99 | 0.039 | 0.013 | 2018 | 0.00 | 3.69 | 0.039 | 0.056 |
| | 준공연도& 배출부하량 | 구역군 군한다계획(구작경) 결정(한경) | 2018 | 0.00 | 0.88 | 0.000 | 0.012 | 2019 | 0.00 | 1.33 | 0.000 | 0.023 |
| | 준공연도& 배출부하량 | | 2018 | 0.00 | 0.66 | 0.000 | 0.016 | 2020 | 0.00 | 0.72 | 0.000 | 0.018 |
| | - | (유)쌍용산업 토석채취사업 가회청포지구 | 2017 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2017 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 지표수보강개발사업-소규모병행(금본K) | 2020 | 0.00 | 0.30 | 0.000 | 0.005 | 2020 | 0.00 | 0.30 | 0.000 | 0.005 |
| | - | 규암면 노화리 동·식물관리시설(축사) 조성-이*우 | 2018 | 0.00 | 0.58 | 0.000 | 0.010 | 2018 | 0.00 | 0.58 | 0.000 | 0.010 |
| | - | 규암지구 국민임대주택 건설사업 | 2016 | 0.79 | 3.80 | 0.089 | 0.203 | 2016 | 0.79 | 3.80 | 0.089 | 0.203 |
| | - | 금강광역상수도 노후관 갱생공사 | 2017 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2017 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 금강광역상수도 시설물 개량공사 | 2017 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2017 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 내산면 마전리(61번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0.00 | 0.03 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.03 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 내산면 마전리(산10-3번지 일원) | 2020 | 0.00 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.04 | 0.000 | 0.000 |

| E] 0] | | | | | 변경전 | | | | | 변경후 | | |
|-------|------|--|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 단위 | 변경내역 | 개발계획명 | 준공 | BOD(1 | | T-P(l | (g/일) | 준공 | BOD(1 | kg/일) | T-P(l | (g/일) |
| 유역 | | | 연도 | 점 | 비점 | 점 | 비점 | 연도 | 점 | 비점 | 점 | 비점 |
| | | 태양광발전시설 부지조성 | | | | | | | | | | |
| | - | 내산면 지티리(417번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 2019 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 백마강 둔치 생활체육공원(다목적광장) 조성사업-보완 | 2017 | 0.00 | 1.42 | 0.000 | 0.032 | 2017 | 0.00 | 1.42 | 0.000 | 0.032 |
| | - | 백제컨트리클럽 증설사업-환경보전 | 2018 | 0.40 | 1.77 | 0.142 | 0.009 | 2018 | 0.40 | 1.77 | 0.142 | 0.009 |
| | - | 부여군 공원조성계획 결정(변경)-남령공원 | 2020 | 0.05 | 0.00 | 0.003 | 0.006 | 2020 | 0.05 | 0.00 | 0.003 | 0.006 |
| | ı | 부여군 공원조성계획 결정(변경)-백제탑공원 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 부여군 공원조성계획 결정(변경)-송림공원 | 2020 | 0.07 | 0.06 | 0.008 | 0.017 | 2020 | 0.07 | 0.06 | 0.008 | 0.017 |
| | - | 부여군 공원조성계획 결정(변경)-은산1호공원 | 2020 | 0.14 | 0.00 | 0.014 | 0.000 | 2020 | 0.14 | 0.00 | 0.014 | 0.000 |
| | - | 부여군 구룡농협 임산물 수출특화지역 육성사업 신축공사 | 2019 | 0.09 | 1.17 | 0.007 | 0.030 | 2019 | 0.09 | 1.17 | 0.007 | 0.030 |
| | - | 부여군 규암면 외리 주상복합 신축공사 | 2020 | 0.22 | 0.79 | 0.016 | 0.030 | 2020 | 0.22 | 0.79 | 0.016 | 0.030 |
| | - | 부여군 은산면 내지리 231번지 태양광발전소 조성사업(김영* 외 3인) | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 부여군 홍산면 상천리 태양광발전시설 부지조성(김선* 외 4인) | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 부여군 홍산면 상천리 태양광발전시설 부지조성(정진* 외 4인) | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 부여군관리계획결정(변경)-사비마을 지구단위계획구역 지정 및 계획수립-보완 | 2020 | 0.39 | 2.99 | 0.029 | 0.089 | 2020 | 0.39 | 2.99 | 0.029 | 0.089 |
| | - | 삼정개발㈜ 토석채취사업 조성사업 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 서동공원 군관리계획 및 공원조성계획 결정(변경) | 2020 | 0.00 | 3.92 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 3.92 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 세도면 사산리 산7-1 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0.00 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.04 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 세도면 사산리(산10-2번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 세도면 사산리(산14-8번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 세도면 화수리 차고지(덕일물류) 부지조성사업 | 2019 | 0.00 | 1.89 | 0.000 | 0.042 | 2019 | 0.00 | 1.89 | 0.000 | 0.042 |
| | - | 오평소하천 정비사업 | 2020 | 0.00 | 0.17 | 0.000 | 0.003 | 2020 | 0.00 | 0.17 | 0.000 | 0.003 |
| | - | 외리지구 A1블럭 아파트 신축공사 | 2018 | 1.82 | 5.30 | 0.094 | 0.210 | 2018 | 1.82 | 5.30 | 0.094 | 0.210 |
| | - | 원문천 하천기본계획 및 실시설계-전략 및 소규모 | 2016 | 0.00 | 0.82 | 0.000 | 0.013 | 2016 | 0.00 | 0.82 | 0.000 | 0.013 |
| | - | 장암면 장하리 개간사업-이*수 | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.002 | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.002 |
| | - | 장암면 합곡리(산83-5번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0.00 | 0.07 | 0.000 | 0.000 | 2019 | 0.00 | 0.07 | 0.000 | 0.000 |
| | - | ㈜비엠에스 광산 확장사업 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 죽동 소하천 정비사업 | 2018 | 0.00 | 0.07 | 0.000 | 0.000 | 2018 | 0.00 | 0.07 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 초촌면 소사리(752-5번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 초촌면 추양리 태양광발전소 설립-김환수 외 9인 | 2016 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2016 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 충남 부여군 옥산면 중양리 태양광발전시설 설치사업(이형* 외 5인) | 2020 | 0.00 | 0.09 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.09 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 태양광밬전시설 부지조성사업(세도면 | | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 한영공영(유) 주택건설사업 | 2018 | 2.60 | 7.11 | 0.198 | 0.163 | 2018 | 2.60 | 7.11 | 0.198 | 0.163 |
| | _ | 홍산면 무정리 왓츠1호 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 홍산면 정동리 축사(계사) 조성사업 | 2016 | 0.03 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2016 | 0.03 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |

| E) 0) | | | | | 변경전 | | | | | 변경후 | | |
|----------|--------------|---|------|------------|-------------|------------|-------------|------|------------|-------------|------------|-------------|
| 단위 유역 | 변경내역 | 개발계획명 | 준공 | BOD(l | (g/일) | T-P(k | | 준공 | BOD(1 | kg/일) | | (g/일) |
| | | 충난게 | 연도 | 점 13.90 | 비점 49.91 | 점 1.436 | 비점 1.175 | 연도 | 점 15.70 | 비점 67.02 | 점 1.541 | 비점 1 626 |
| | -17- | 합계 부여군 만가선(면도101호) | | | | 1.430 | | | | | | 1.636 |
| | 신규 | 도로확포장공사 | - | - | - | - | - | 2020 | 0.00 | 0.44 | 0.000 | 0.010 |
| | 신규 | 부여군 양화면 원당리 산지개간사업 | - | - | - | - | - | 2020 | 0.00 | 0.02 | 0.000 | 0.003 |
| | 신규 | 부여군 충화면 지석리 740번지 태양광발전시설 부지조성 및 진출입로 설치 | - | _ | - | - | - | 2020 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 |
| | 신규 | ㈜양화 태양광발전 조성사업 | - | - | - | - | - | 2016 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 신규 | 충화면 오덕리(314번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | - | - | - | - | - | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 부여 시음지구 산업유통형 지구단위계획(변경) | 2018 | 0.00 | 0.11 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.11 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 부여 임천면 점리 태양광발전사업 부여군 세도면 간대리 태양광발전시설 | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 부지조성 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 부여군 세도면 수고리 산81번지 일원 태양광발전소 건설공사 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 부여군 세도면 수고리(산37-1번지) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 부여군 양화면 수원리 동식물관련시설(곤충사육사) 신축 부여군 임천면 만사리 산32-53번지 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 일원 태양광 발전소 조성사업(㈜제이더블유사*11호 대표 김진*) | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 부여군 임천면 만사리 태양광 발전소 조성사업(㈜제이더블유사*13호 대표 김진*) | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| 금뵌 | 준공연도 | 부여군 장암면 지토리 동식물관련시설(축사-계사)양성화(오의 *) | 2019 | 0.00 | 0.34 | 0.013 | 0.005 | 2018 | 0.00 | 0.34 | 0.013 | 0.005 |
| | 준공연도 | 세도면 귀덕리(산27번지) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0.00 | 0.03 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.03 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 세도면 수고리 태양광발전시설(산156-33) | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 양화면 시음리 태양광발전시설(산128)-양*모 외 7인 | 2019 | 0.00 | 0.23 | 0.000 | 0.004 | 2020 | 0.00 | 0.23 | 0.000 | 0.004 |
| | 준공연도 | 양화면 원당리 버섯재배사(산100-1) 부지조성 | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.002 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.002 |
| | 준공연도 | 양화면 초왕리 태양광발전시설 (산164-1) | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 임천면 두곡리 태양광발전시설(산43) | 2019 | 0.00 | 0.09 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.09 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 임천면 두곡리 태양광발전시설-벧엘 태양광발전소 외 6개사 | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 임천면 두곡리(437-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0.00 | 0.07 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.07 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 임천면 만사리 태양광발전사업-남*오 외 12인 | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 임천면 점리 태양광발전소 조성사업 | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2017 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 준공연도 | 임천면 점리 태양광발전시설(산9-1) 임천면 점리(산9-1) 태양광발전시설 부지조성-나눔과사랑(주) | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 임천면 칠산리 우사 조성사업-홍*기 | 2018 | 0.00 | 0.61 | 0.000 | 0.011 | 2020 | 0.00 | 0.61 | 0.000 | 0.011 |
| | 준공연도 | 임천면 칠산리 태양광발전시설(산7-1) | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 장암면 지토리(30번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 장암면 지토리(산133-4번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 장암면 지토리(산26번지) | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |

| E) 0) | | | | | 변경전 | | | | | 변경후 | | |
|----------|------|---|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 단위 유역 | 변경내역 | 개발계획명 | 준공 | BOD(1 | | T-P(l | (g/일) | 준공 | BOD(1 | kg/일) | T-P(l | (g/일) |
| ŤΫ | | | 연도 | 점 | 비점 | 점 | 비점 | 연도 | 점 | 비점 | 점 | 비점 |
| | | 태양광발전시설 부지조성 | | | | | | | | | | |
| | 준공연도 | 축사(우사) 조성사업(장암면 지토리 9-7번지) | 2018 | 0.00 | 0.62 | 0.000 | 0.014 | 2020 | 0.00 | 0.62 | 0.000 | 0.014 |
| | 준공연도 | 충화-구룡간 지방도 2차로 확포장공사(금본L) | 2018 | 0.00 | 1.59 | 0.000 | 0.017 | 2020 | 0.00 | 1.59 | 0.000 | 0.017 |
| | 준공연도 | 충화면 가회리 개간사업-이*세 | 2018 | 0.00 | 0.02 | 0.000 | 0.003 | 2020 | 0.00 | 0.02 | 0.000 | 0.003 |
| | 준공연도 | 충화면 오덕리(산42번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0.21 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.21 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 충화면 팔충리 태양광발전시설-충화우주태양광 | 2018 | 0.00 | 0.09 | 0.000 | 0.002 | 2020 | 0.00 | 0.09 | 0.000 | 0.002 |
| | 준공연도 | 충화면 현미리(산27-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2019 | 0.00 | 0.19 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.19 | 0.000 | 0.000 |
| | 준공연도 | 화양-양화 도로건설공사 | 2018 | 0.00 | 1.13 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 1.13 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 가회청포지구 지표수보강개발사업-소규모병행(금본L) | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.002 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.002 | 0.000 |
| | - | 구교소하천 정비사업 | 2016 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2016 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 부여군 세도면 수고리(산 157번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 부여군 임천면 구교리 산82번지 일원 태양광 부지조성 | 2020 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.06 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 부여군 임천면 두곡리 산41-1번지 일원 태양광 부지조성 | 2020 | 0.00 | 0.21 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.21 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 부여군 장암면 지토리 산87번지 일원 태양광발전사업 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 부여군 충화면 만지리 태양광발전시설(산23) 부지조성 오*기외20인 | 2019 | 0.00 | 0.13 | 0.000 | 0.000 | 2019 | 0.00 | 0.13 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 부여군 충화면 만지리 태양광발전시설(산23) 부지조성 오*석외12인 | 2019 | 0.00 | 0.17 | 0.000 | 0.000 | 2019 | 0.00 | 0.17 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 세도면 가회리 창고시설 증설사업-㈜삼흥농업회사법인 | 2016 | 0.09 | 0.56 | 0.015 | 0.012 | 2016 | 0.09 | 0.56 | 0.015 | 0.012 |
| | - | 세도면 수고리 태양광발전시설(산103-1) | 2020 | 0.00 | 0.12 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.12 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 세도면 수고리(224-4번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 세도면 수고리(산103-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0.00 | 0.12 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.12 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 세도면 수고리(산111-5번지) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0.00 | 0.04 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.04 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 세도면 장산리(산82번지) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0.00 | 0.09 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.09 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 암수지구 급경사지 붕괴위험지구 정비사업 | 2016 | 0.00 | 0.34 | 0.000 | 0.007 | 2016 | 0.00 | 0.34 | 0.000 | 0.007 |
| | - | 양화면 시음리 태양광발전시설 | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 양화면 암수리(산5-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 양화면 초왕리(산34-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 임천면 가신리(산31-1번지 일원) 태양광발전시설 부지조성 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2020 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 임천면 두곡리 태양광발전시설(산42) | 2019 | 0.00 | 0.34 | 0.000 | 0.004 | 2019 | 0.00 | 0.34 | 0.000 | 0.004 |
| | - | 임천면 점리 태양광발전시설-자운에스지 | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | - | 장암-임천 도로건설공사 | 2020 | 0.00 | 1.25 | 0.000 | 0.014 | 2020 | 0.00 | 1.25 | 0.000 | 0.014 |
| | - | 충화면 지석리 태양광발전사업-우리환경에너지㈜ | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 2018 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| | | 합계 | | 0.30 | 8.67 | 0.030 | 0.095 | | 0.30 | 9.19 | 0.030 | 0.108 |

라. 삭감계획 및 삭감부하량 변경내역

■계획취소(2건), 신규계획(3건), 삭감량 변경(2건)

<표 50> BOD 삭감계획 및 삭감부하량 변경내역

| E] 0] 0 cd | , 1 = 1 = 1 m² | 점/ | 7 4 | | 삭7 | '}부하량(kg/ | /일) | | ,,1,= |
|--------------------|----------------|----------------|-----|----------|-----------|--------------------|-------|--------|--------|
| 단위유역 | 삭감계획명 | 비점 | 구분 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 비고 |
| 금본K | 부여구룡마을 | 점 | 변경전 | | 스지게서 | 사업대상 | | _ | -금회 수립 |
| □ □ □ · | 하수처리시설 | Ä | 변경후 | | 一一 | 시합네(8 | | 35.67 | 교체 노립 |
| 금본K | 부여석성마을 | 점 | 변경전 | | 수질개선 | | _ | ·금회 수립 | |
| a 亡IX | 하수처리시설 | Ή | 변경후 | | 구절계신 | | 53.81 | 마치 구립 | |
| 금본K | 백제문화단지 | 점 | 변경전 | | 스지게서 | 사업대상 | | _ | ·금회 수립 |
| a 亡IX | 공공하수처리시설 | Ή | 변경후 | | 구현계인 | 시 _면 게 3 | | 0.16 | 마치 구립 |
| 금본K | 부여남면마을 | 점 | 변경전 | | 수질개선 | | - | ·금회 수립 | |
| a 亡N | 하수처리시설 | Ή | 변경후 | | 구현계인 | | 30.30 | ㅁ커 구핍 | |
| 금본K | 부여서운마을 | 점 | 변경전 | 수질개선사업대상 | | | | _ | ·금회 수립 |
| a 七N | 하수처리시설 | ~ ` | 변경후 | | 구 길/11인 | 시 편세(8 | | 5.66 | 마치 노립 |

<표 51> T-P 삭감계획 및 삭감부하량 변경내역

| LJOJ O CH | 가니게하머 | 점/ | 7 14 | | 삭건 | 감부하량(kg/ | /일) | | n] = |
|------------------|----------|----------------|------|-------|-------|----------|-------|-------|------|
| 단위유역 | 삭감계획명 | 비점 | 구분 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 비고 |
| 7.87 | 부여구룡마을 | 젔 | 변경전 | 0.000 | 0.000 | 1.000 | 0.990 | 0.983 | 삭감량 |
| 금본K | 하수처리시설 | 점 | 변경후 | 0.000 | 0.000 | 1.051 | 1.051 | 1.051 | 변경 |
| 금본K | 부여석성마을 | 점 | 변경전 | 0.000 | 0.000 | 1.377 | 1.382 | 1.383 | 삭감량 |
| 古七N | 하수처리시설 | Į D | 변경후 | 0.000 | 0.000 | 1.972 | 1.972 | 1.972 | 변경 |
| 금본K | 백제문화단지 | 저 | 변경전 | - | - | - | - | - | 추가 |
| 금든N | 공공하수처리시설 | 점 | 변경후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.143 | 0.143 | 삭감계획 |
| 금본K | 부여남면마을 | 점 | 변경전 | - | _ | - | - | - | 추가 |
| - C N | 하수처리시설 | Ä | 변경후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.894 | 0.894 | 삭감계획 |
| 7. H <i>V</i> | 부여서운마을 | 점 | 변경전 | - | - | - | - | - | 추가 |
| 금본K | 하수처리시설 | ر ا | 변경후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.369 | 0.369 | 삭감계획 |
| 7. HV | 부여대선마을 | 저 | 변경전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.510 | 삭감계획 |
| 금본K | 하수처리시설 | 점 | 변경후 | - | - | - | - | - | 취소 |
| 그ㅂレ | 부여소사마을 | 저 | 변경전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.580 | 삭감계획 |
| 금본K | 하수처리시설 | 점 | 변경후 | - | - | - | - | - | 취소 |
| 7. 11 | 부여임천마을 | χ- <u>1</u> | 변경전 | - | _ | _ | - | _ | 추가 |
| 금본L | 하수처리시설 | 점 | 변경후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.902 | 0.902 | 삭감계획 |

마. 할당시설 지정현황 변경내역

■할당시설 지정현황 변경 없음

■3단계 기간 종료(2016~2020)로 인하여 금회 수립대상 단위유역(금본K, BOD) 에 대하여 할당시설을 지정하지 않음

바. 총량관리 할당부하량 변경내역

■금본K : 금회 수립

■ 금본J, 금본L: 개발계획·삭감계획 변경에 따른 여유량 및 삭감부하량 변경

1) BOD 부하량총괄표

<표 52> 최종년도 오염원그룹별 BOD 할당부하량 할당내역

| | | | 배출투 | 부하량 | | ò | . 당부하량 | | | 사감 | 11=1 | 삭감후 | |
|--------|-----|----|----------|----------|----------|----------|------------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------|
| 단위 | 그님 | 점/ | 기준 | 삭감전 | 합계 | 이 내 이 | 7 | 디역개발 | | 목표 | 삭감 부하량 | 최종배출 | 잔여량 |
| 유역 | 구분 | 비점 | 년도 | 최종 | 업계 | 오염원 | 소계 | 개발 | 여유 | 부하량 | 1 410 | 부하량 | |
| | | | А | С | D=c+d | С | d=d1+d2 | d1 | d2 | E=C-D | F | G=C-F | H=D-G |
| | | 점 | 85.91 | 75.78 | 85.46 | 84.76 | 0.70 | 0.00 | 0.70 | -9.68 | 0.00 | 75.78 | 9.68 |
| | 변경전 | 비점 | 477.92 | 453.65 | 521.02 | 485.61 | 35.41 | 0.99 | 34.42 | -67.37 | 0.00 | 453.65 | 67.37 |
| 금뵌 | | 소계 | 563.83 | 529.43 | 606.48 | 570.37 | 36.11 | 0.99 | 35.12 | -77.05 | 0.00 | 529.43 | 77.05 |
| 급진 | | 점 | 85.91 | 75.78 | 85.46 | 84.76 | 0.70 | 0.00 | 0.70 | -9.68 | 0.00 | 75.78 | 9.68 |
| | 변경후 | 비점 | 477.92 | 453.65 | 521.02 | 485.61 | 35.41 | 0.99 | 34.42 | -67.37 | 0.00 | 453.65 | 67.37 |
| | | 소계 | 563.83 | 529.43 | 606.48 | 570.37 | 36.11 | 0.99 | 35.12 | -77.05 | 0.00 | 529.43 | 77.05 |
| | | 점 | 1 | - | _ | ı | - | - | - | - | - | - | - |
| | 변경전 | 비점 | 1 | - | - | ı | - | - | - | - | - | - | - |
| _,,,,, | | 소계 | - | - | - | ı | - | - | - | - | - | - | - |
| 금본K | | 점 | 1,111.73 | 1,173.56 | 1,185.12 | 1,148.83 | 36.29 | 15.70 | 20.59 | -11.56 | 125.60 | 1,047.96 | 137.16 |
| | 변경후 | 비점 | 6,957.62 | 6,069.26 | 6,142.81 | 6,074.27 | 68.54 | 67.02 | 1.52 | -73.55 | 0.00 | 6,069.26 | 73.55 |
| | | 소계 | 8,069.35 | 7,242.82 | 7,327.93 | 7,223.10 | 104.83 | 82.72 | 22.11 | -85.11 | 125.60 | 7,117.22 | 210.71 |

2) T-P 부하량총괄표

<표 53> 최종년도 오염원그룹별 T-P 할당부하량 할당내역

| | | | 배출박 | 부하량 | | Ö | 말당부하량 | | | 삭감 | 11-1 | 삭감후 | |
|-----|-----|----|--------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|--------|-----------|--------|-------|
| 단위 | 구분 | 점/ | 기준 | 삭감전 | 합계 | 오염원 | , | 지역개발 | | 목표 | 삭감 부하량 | 최종배출 | 잔여량 |
| 유역 | 一十七 | 비점 | 년도 | 최종 | 합계 | 소합권 | 소계 | 개발 | 여유 | 부하량 | 1 410 | 부하량 | |
| | | | А | С | D=c+d | С | d=d1+d2 | d1 | d2 | E=C-D | F | G=C-F | H=D-G |
| | | 점 | 3.519 | 2.930 | 4.214 | 4.124 | 0.090 | 0.000 | 0.090 | -1.284 | 0.000 | 2.930 | 1.284 |
| 금본J | 변경전 | 비점 | 29.718 | 25.938 | 29.871 | 29.461 | 0.410 | 0.009 | 0.401 | -3.933 | 0.000 | 25.938 | 3.933 |
| | | 소계 | 33.237 | 28.868 | 34.085 | 33.585 | 0.500 | 0.009 | 0.491 | -5.217 | 0.000 | 28.868 | 5.217 |

| | | | 배출부 | 부하량 | | ò | L 당부하량 | | | 삭감 | , l - l | 삭감후 | |
|------|-----|----|---------|---------|---------|--------------|-----------|-------|--------|---------|-----------|---------|--------|
| 단위 | | 점/ | 기준 | 삭감전 | 하네 | 오염원 | 7 | 지역개발 | | 목표 | 삭감 부하량 | 최종배출 | 잔여량 |
| 유역 | 구분 | 비점 | 년도 | 최종 | 합계 | <u> 오</u> 입된 | 소계 | 개발 | 여유 | 부하량 | T-010 | 부하량 | |
| | | | А | С | D=c+d | С | d=d1+d2 | d1 | d2 | E=C-D | F | G=C-F | H=D-G |
| | | 점 | 3.519 | 2.930 | 4.214 | 4.124 | 0.090 | 0.000 | 0.090 | -1.284 | 0.000 | 2.930 | 1.284 |
| | 변경후 | 비점 | 29.718 | 25.938 | 29.871 | 29.461 | 0.410 | 0.009 | 0.401 | -3.933 | 0.000 | 25.938 | 3.933 |
| | | 소계 | 33.237 | 28.868 | 34.085 | 33.585 | 0.500 | 0.009 | 0.491 | -5.217 | 0.000 | 28.868 | 5.217 |
| | | 점 | 55.951 | 51.506 | 49.294 | 46.900 | 2.394 | 1.436 | 0.958 | 2.212 | 3.456 | 48.050 | 1.244 |
| | 변경전 | 비점 | 335.892 | 340.209 | 349.999 | 341.236 | 8.763 | 1.175 | 7.588 | -9.790 | 0.000 | 340.209 | 9.790 |
| 금본K | | 소계 | 391.843 | 391.715 | 399.293 | 388.136 | 11.157 | 2.611 | 8.546 | -7.578 | 3.456 | 388.259 | 11.034 |
| - CV | | 점 | 45.712 | 50.967 | 49.294 | 46.900 | 2.394 | 1.541 | 0.853 | 1.673 | 4.429 | 46.538 | 2.756 |
| | 변경후 | 비점 | 378.441 | 328.074 | 349.999 | 341.236 | 8.763 | 1.636 | 7.127 | -21.925 | 0.000 | 328.074 | 21.925 |
| | | 소계 | 424.153 | 379.041 | 399.293 | 388.136 | 11.157 | 3.177 | 7.980 | -20.252 | 4.429 | 374.612 | 24.681 |
| | | 점 | 15.158 | 12.616 | 15.862 | 14.175 | 1.687 | 0.030 | 1.657 | -3.246 | 0.000 | 12.616 | 3.246 |
| | 변경전 | 비점 | 137.958 | 169.369 | 223.417 | 212.270 | 11.147 | 0.095 | 11.052 | -54.048 | 0.000 | 169.369 | 54.048 |
| 금본L | | 소계 | 153.116 | 181.985 | 239.279 | 226.445 | 12.834 | 0.125 | 12.709 | -57.294 | 0.000 | 181.985 | 57.294 |
| | | 점 | 15.158 | 12.616 | 15.862 | 14.175 | 1.687 | 0.030 | 1.657 | -3.246 | 0.902 | 11.714 | 4.148 |
| | 변경후 | 비점 | 137.958 | 169.369 | 223.417 | 212.270 | 11.147 | 0.108 | 11.039 | -54.048 | 0.000 | 169.369 | 54.048 |
| | | 소계 | 153.116 | 181.985 | 239.279 | 226.445 | 12.834 | 0.138 | 12.696 | -57.294 | 0.902 | 181.083 | 58.196 |

사. 연차별 할당부하량 변경내역

▋금본K : 금회 수립

▋금본J, 금본L : 개발여유량 및 삭감부하량 변경

1) BOD 연차별 할당부하량

<표 54> 연차별 BOD 할당부하량 총괄표

| | I | | 연차별 부하량(kg/일) | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|------|----------------|--------|--------|--------|----------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| 단위 유역 | 구분 | 점/비점 | | | | | <u> </u> | 가당(kg/일 | !) | | | | | |
| | | | 변경전 | | | | | | 변경후 | | | | | |
| | | | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | | |
| | 최초 | 점 | | 85.91 | 85.91 | 85.91 | 85.91 | · · ·수질개선 ·사업대상 · | 85.91 | 85.91 | 85.91 | 85.91 | | |
| | 배출 | 비점 | | 477.92 | 477.92 | 477.92 | 477.92 | | 477.92 | 477.92 | 477.92 | 477.92 | | |
| | 부하량 | 계 | | 563.83 | 563.83 | 563.83 | 563.83 | | 563.83 | 563.83 | 563.83 | 563.83 | | |
| | 자연증감 | 점 | 수질개선- 사업대상- | -1.87 | -10.03 | -10.46 | -10.83 | | -1.87 | -6.71 | -4.64 | -10.83 | | |
| | | 비점 | | 11.71 | -49.20 | -54.56 | -59.68 | | 11.71 | 5.83 | -5.75 | -59.68 | | |
| | | 계 | | 9.84 | -59.23 | -65.02 | -70.51 | | 9.84 | -0.88 | -10.39 | -70.51 | | |
| | 개발계획 | 점 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 금뵌 | | | | 0.00 | 0.00 | 0.06 | 0.99 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.99 | | |
| | | 계 | | 0.00 | 0.00 | 0.06 | 0.99 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.99 | | |
| | | 점 | | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.70 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | | |
| | 여유량 | 비점 | | 0.00 | 27.89 | 31.01 | 34.42 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.42 | | |
| | | 계 | | 0.00 | 27.89 | 31.02 | 35.12 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.12 | | |
| | 7] CH 7]] H F | 점 | | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.70 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | | |
| | 지역개발 부하량 | 비점 | | 0.00 | 27.89 | 31.07 | 35.41 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.41 | | |
| | 누야당 | 계 | | 0.00 | 27.89 | 31.08 | 36.11 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.11 | | |

| | | | 연차별 부하량(kg/일) | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|----------------|---------------|--------|--------------|--------|--------|--|--------|--------------|--------|----------|--|
| 단위 | 구분 | 점/비점 | 변경전 | | | | | | :/ | 변경후 | | | |
| 유역 | | | 2016년 | 2017년 | <u>2018년</u> | 2019년 | 2020년 | 2016년 | 2017년 | <u>2018년</u> | 2019년 | 2020년 | |
| | 삭감전 | 점 | 2010 [| 84.04 | 75.88 | 75.46 | 75.78 | 2010 | 84.04 | 79.20 | 81.27 | 75.78 | |
| | 배출 | 비점 | | 489.63 | 456.61 | 454.43 | 453.65 | | 489.63 | 483.75 | 472.17 | 453.65 | |
| | 부하량 | 계 | | 573.67 | 532.49 | 529.89 | 529.43 | - | 573.67 | 562.95 | 553.44 | 529.43 | |
| | | - '' 점 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | 삭감 부하량 | 비점 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 계 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | 삭감후 | 점 | | 84.04 | 75.88 | 75.46 | 75.78 | | 84.04 | 79.20 | 81.27 | 75.78 | |
| | 배출 | 비점 | | 489.63 | 456.61 | 454.43 | 453.65 | | 489.63 | 483.75 | 472.17 | 453.65 | |
| | 부하량 | 계 | | 573.67 | 532.49 | 529.89 | 529.43 | | 573.67 | 562.95 | 553.44 | 529.43 | |
| | -1-1 | - " 점 | | 84.04 | 83.74 | 84.18 | 85.46 | | 84.04 | 79.20 | 81.27 | 85.46 | |
| | 할당 | 비점 | | 489.63 | 511.24 | 515.08 | 521.02 | | 489.63 | 483.75 | 472.17 | 521.02 | |
| | 부하량 | 계 | | 573.67 | 594.98 | 599.26 | 606.48 | | 573.67 | 562.95 | 553.44 | 606.48 | |
| | 1 | - " 점 | | 0.00 | 7.86 | 8.72 | 9.68 | 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.68 | |
| | 잔여량 | 비점 | | 0.00 | 54.63 | 60.65 | 67.37 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 67.37 | |
| | | 계 | | 0.00 | 62.49 | 69.37 | 77.05 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 77.05 | |
| | 최초 | 점 | | | | | | | | | | 1,111.73 | |
| | 배출 | 비점 | | | | | | | | | | 6,957.62 | |
| | 부하량 | 계 | | | | | | 8,069. | | | | | |
| | 자연증감 | 점 | | | | | | | | | 25.54 | | |
| | | 비점 | | | | | | | | | | -956.90 | |
| | | 계 | | | | | | | | | | -931.36 | |
| | 개발계획 | 점 | | | | | | | | | | 15.70 | |
| | | 비점 | | | | | | | | | | 67.02 | |
| | | 계 | | | | | | | | | | 82.72 | |
| | 10 =1 | 점 | | | | | | | | | | 20.59 | |
| | 여유량 | 비점 | | | | | | | | | | 1.52 | |
| | | 계 | | | | | | | | | | 22.11 | |
| | 지역개발 | 점 | | | | | | 36.29 68.54 104.83 1,173.56 6,069.20 7,242.82 125.60 0.00 125.60 1,047.96 | | | | | |
| | 부하량 | 미심 | | | | | | | | | | | |
| 금본K | 2 L7 L73 | 계 | | 수질 |]개선사업! | 대상 | | | | | | | |
| | 삭감전 배출 | 점 비점 | | | | | | | | | | | |
| | 메굴 부하량 | <u>미점</u> 계 | | | | | | | | | | | |
| | | <u>게</u> 점 | | | | | | | | | | | |
| | 삭감 | 비점 | | | | | | | | | | | |
| | 부하량 | 계 | | | | | | | | | | | |
| | <u></u> 삭감후 | 전 점 | | | | | | | | | | | |
| | 배출 | 비점 | - | | | | | | 6,069. | | | | |
| | 부하량 | 계 | | | | 7,117 | | | | | | | |
| | | 점 | | | | | | | | | | 1,185.12 | |
| | 할당 | 비점 | | | | | | | | | | 6,142.81 | |
| | 부하량 | 계 | | | | | | | | | | 7,327.93 | |
| | | 점 | | | | | | | | | | 137.16 | |
| | 잔여량 | 비점 | | | | | | | | | | 73.55 | |
| | | 계 | | | | | | 210.7 | | | | | |

2) T-P 연차별 할당부하량

<표 55> 연차별 T-P 할당부하량 총괄표

| -1-1 | | | 연차별 부하량(kg/일) | | | | | | | | | |
|------|-------------------|----------------|-----------------|---------|----------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|------------------|
| 단위 | 구분 | 점/비점 | | | 변경전 | | _ 1 | 10(120/ E | ., | 변경후 | | |
| 유역 | , _ | ۵, ۱۵ | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | 최초 | 점 | 3.519 | 3.519 | 3.519 | 3.519 | 3.519 | 3.519 | 3.519 | 3.519 | 3.519 | 3.519 |
| | 배출 | 비점 | 29.718 | 29.718 | 29.718 | 29.718 | 29.718 | 29.718 | 29.718 | 29.718 | 29.718 | 29.718 |
| | #를 부하량 | 계 | 33.237 | 33.237 | 33.237 | 33.237 | 33.237 | 33.237 | 33.237 | 33.237 | 33.237 | 33.237 |
| | 자연증감 | <u>점</u> | -0.501 | -0.276 | -0.651 | -0.668 | -0.679 | -0.501 | -0.276 | -0.548 | -0.286 | -0.679 |
| | | 비점 | -2.624 | -0.211 | -3.449 | -3.831 | -4.190 | -2.624 | -0.211 | 0.109 | -2.960 | -4.190 |
| | | 계 | -3.125 | -0.487 | -4.100 | -4.499 | -4.869 | -3.125 | -0.487 | -0.439 | -3.246 | -4.869 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 개발계획 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.009 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.009 |
| | | 계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.009 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.009 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.072 | 0.080 | 0.090 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.090 |
| | 여유량 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.327 | 0.361 | 0.401 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.401 |
| | 1110 | 계 | 0.000 | 0.000 | 0.399 | 0.441 | 0.491 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.491 |
| | ~l od -llul | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.072 | 0.080 | 0.090 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.090 |
| | 지역개발 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.327 | 0.361 | 0.410 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.410 |
| ᄀᄓ | 부하량 | 계 | 0.000 | 0.000 | 0.399 | 0.441 | 0.500 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.500 |
| 금본J | 삭감전 | 점 | 3.018 | 3.243 | 2.940 | 2.931 | 2.930 | 3.018 | 3.243 | 2.971 | 3.233 | 2.930 |
| | 배출 | 비점 | 27.094 | 29.507 | 26.596 | 26.248 | 25.938 | 27.094 | 29.507 | 29.827 | 26.758 | 25.938 |
| | 부하량 | 계 | 30.112 | 32.750 | 29.536 | 29.179 | 28.868 | 30.112 | 32.750 | 32.798 | 29.991 | 28.868 |
| | 삭감 보급라 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 부하량 | 계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 삭감후 | 점 | 3.018 | 3.243 | 2.940 | 2.931 | 2.930 | 3.018 | 3.243 | 2.971 | 3.233 | 2.930 |
| | 배출 | 비점 | 27.094 | 29.507 | 26.596 | 26.248 | 25.938 | 27.094 | 29.507 | 29.827 | 26.758 | 25.938 |
| | 부하량 | 계 | 30.112 | 32.750 | 29.536 | 29.179 | 28.868 | 30.112 | 32.750 | 32.798 | 29.991 | 28.868 |
| | 할당 부하량 | 점 | 3.018 | 3.243 | 3.980 | 4.088 | 4.214 | 3.018 | 3.243 | 2.971 | 3.233 | 4.214 |
| | | 비점 | 27.094 | 29.507 | 29.436 | 29.791 | 29.871 | 27.094 | 29.507 | 29.827 | 26.758 | 29.871 |
| | | 계 | 30.112 | 32.750 | 33.416 | 33.879 | 34.085 | 30.112 | 32.750 | 32.798 | 29.991 | 34.085 |
| | 잔여량 | 점 | 0.000 | 0.000 | 1.040 | 1.157 | 1.284 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.284 |
| | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 2.840 | 3.543 | 3.933 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.933 |
| | | 계 | 0.000 | 0.000 | 3.880 | 4.700 | 5.217 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5.217 |
| | 최초 | 점 | 55.951 | 55.951 | 55.951 | 55.951 | 55.951 | 45.712 | 45.712 | 45.712 | 45.712 | 45.712 |
| | 배출 부하량 | 비점 | 335.892 | 335.892 | 335.892 | 335.892 | 335.892 | 378.441 | 378.441 | 378.441 | 378.441 | 378.441 |
| | | 계 | 391.843 | 391.843 | | 391.843 | 391.843 | 424.153 | 424.153 | | 424.153 | 424.153 |
| | | 점 | -7.967 | -0.492 | -6.781 | -6.815 | -6.839 | 2.272 | 9.747 | 4.813 | 0.000 | 2.861 |
| | 자연 증 감 | 비점 | -3.705 | -0.378 | -3.630 | -4.038 | -4.446 | -46.254 | -42.932 | | | -59.130 |
| | | 계 | -11.672 | -0.870 | -10.411 | -10.853 | -11.285 | -43.982 | -33.185 | | 0.000 | -56.269 |
| | _11, 11 _11 =1 | 점 | 0.089 | 0.089 | 0.619 | 1.327 | 1.436 | 0.120 | 0.120 | 0.593 | 0.600 | 1.541 |
| | 개발계획 | 비점 | 0.216 | 0.248 | 0.833 | 1.012 | 1.175 | 0.231 | 0.268 | 0.726 | 0.836 | 1.636 |
| | | 계 | 0.305 | 0.337 | 1.452 | 2.339 | 2.611 | 0.351 | 0.388 | 1.319 | 1.436 | 3.177 |
| | 성으라 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.304 | 0.521 | 0.958 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.853 |
| 금본K | 여유량 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 6.207 | 6.857 | 7.588 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 7.127 |
| | | 계 | 0.000 | 0.000 | 6.511 | 7.378 | 8.546 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 7.980 |
| | 지역개발 | 점 | 0.089 | 0.089 | 0.923 | 1.848 | 2.394 | 0.120 | 0.120 | 0.593 | 0.600 | 2.394 |
| | 부하량 | 비점 게 | 0.216 | 0.248 | 7.040 7.963 | 7.869 | 8.763 | 0.231 | 0.268 | 0.726 | 0.836 | 8.763 |
| | | <u>계</u> 점 | 0.305 48.073 | 55.548 | 50.093 | 9.717 50.984 | 11.157 51.506 | 0.351 48.104 | 0.388 55.579 | 1.319 51.118 | 1.436 46.312 | 11.157 50.967 |
| | 삭감전 배출 | | 332.403 | 335.762 | | 339.723 | 340.209 | 332.418 | 335.777 | 360.924 | 379.277 | 328.074 |
| | 메울 부하량 | <u>비점</u> 계 | 380.476 | 391.310 | | 390.707 | 340.209 | 380.522 | 391.356 | 412.042 | 425.589 | 379.041 |
| | ナツゔ | <u>계</u> 점 | 0.000 | 0.000 | 2.377 | 2.372 | 3.456 | 0.000 | 0.000 | 3.023 | 4.429 | 4.429 |
| | 삭감 | <u>심</u> 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 기 B 부하량 | | | | | | | | | | | |
| L | _ 10 | 계 | 0.000 | 0.000 | 2.377 | 2.372 | 3.456 | 0.000 | 0.000 | 3.023 | 4.429 | 4.429 |
| - | | | | | | | | | | | | |

| | | | 연차별 부하량(kg/일) | | | | | | | | | |
|-----|--------------|----------------|--------------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 단위 | 구분 | 점/비점 | | | 변경전 | ι | 7/15 T | 10(178) = | .) | 변경후 | | |
| 유역 | | | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 |
| | 삭감후 | 점 | 48.073 | 55.548 | 47.716 | 48.612 | 48.050 | 48.104 | 55.579 | 48.095 | 41.883 | 46.538 |
| | 배출 부하량 | 비점 | 332.403 | 335.762 | 339.302 | 339.723 | 340.209 | 332.418 | 335.777 | 360.924 | 379.277 | 328.074 |
| | | 계 | 380.476 | 391.310 | 387.018 | 388.335 | 388.259 | 380.522 | 391.356 | 409.019 | 421.160 | 374.612 |
| | | - H 점 | 48.073 | 55.548 | 48.181 | 49.106 | 49.294 | 48.104 | 55.579 | 48.095 | 41.883 | 49.294 |
| | 할당 부하량 | 비점 | 332.403 | 335.762 | 347.542 | 348.545 | 349.999 | 332.418 | 335.777 | 360.924 | 379.277 | 349.999 |
| | | 계 | 380.476 | 391.310 | 395.723 | 397.651 | 399.293 | 380.522 | 391.356 | 409.019 | 421.160 | 399.293 |
| | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.465 | 0.494 | 1.244 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.756 |
| | 잔여량 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 8.240 | 8.822 | 9.790 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 21.925 |
| | | 계 | 0.000 | 0.000 | 8.705 | 9.316 | 11.034 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 24.681 |
| | 최초 | 점 | 15.158 | 15.158 | 15.158 | 15.158 | 15.158 | 15.158 | 15.158 | 15.158 | 15.158 | 15.158 |
| | 배출 | 비점 | 137.958 | 137.958 | 137.958 | 137.958 | 137.958 | 137.958 | 137.958 | 137.958 | 137.958 | 137.958 |
| | 부하량 | 계 | 153.116 | 153.116 | 153.116 | 153.116 | 153.116 | 153.116 | 153.116 | 153.116 | 153.116 | 153.116 |
| | 자연증감 | 점 | -2.763 | -0.890 | -4.152 | -4.198 | -4.229 | -2.763 | -0.890 | -2.719 | -1.769 | -4.229 |
| | | 비점 | 11.781 | 13.797 | 17.660 | 19.047 | 20.264 | 11.781 | 13.797 | 31.705 | 29.329 | 20.264 |
| | | 계 | 9.018 | 12.907 | 13.508 | 14.849 | 16.035 | 9.018 | 12.907 | 28.986 | 27.560 | 16.035 |
| | 개발계획 | 점 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.028 | 0.030 | 0.015 | 0.015 | 0.028 | 0.028 | 0.030 |
| | | 비점 | 0.019 | 0.019 | 0.068 | 0.081 | 0.095 | 0.019 | 0.019 | 0.024 | 0.028 | 0.108 |
| | | 계 | 0.034 | 0.034 | 0.083 | 0.109 | 0.125 | 0.034 | 0.034 | 0.052 | 0.056 | 0.138 |
| | 여유량 | 점 | 0.000 | 0.000 | 1.357 | 1.499 | 1.657 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.657 |
| | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 8.967 | 9.952 | 11.052 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 11.039 |
| | | 계 | 0.000 | 0.000 | 10.324 | 11.451 | 12.709 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 12.696 |
| | 지역개발 부하량 | 점 | 0.015 | 0.015 | 1.372 | 1.527 | 1.687 | 0.015 | 0.015 | 0.028 | 0.028 | 1.687 |
| | | 비점 | 0.019 | 0.019 | 9.035 | 10.033 | 11.147 | 0.019 | 0.019 | 0.024 | 0.028 | 11.147 |
| 금본L | | 계 | 0.034 | 0.034 | 10.407 | 11.560 | 12.834 | 0.034 | 0.034 | 0.052 | 0.056 | 12.834 |
| | 삭감전 | 점 | 12.410 | 14.283 | 12.378 | 12.487 | 12.616 | 12.410 | 14.283 | 12.467 | 13.417 | 12.616 |
| | 배출 | 비점 | 149.758 | 151.774 | 164.653 | 167.038 | 169.369 | 149.758 | 151.774 | 169.687 | 167.315 | 169.369 |
| | 부하량 | 계 | 162.168 | 166.057 | 177.031 | 179.525 | 181.985 | 162.168 | 166.057 | 182.154 | 180.732 | 181.985 |
| | 삭감 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.902 | 0.902 |
| | 부하량 | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.902 | 0.902 |
| | 삭감후 ***** | 점 | 12.410 | 14.283 | 12.378 | 12.487 | 12.616 | 12.410 | 14.283 | 12.467 | 12.515 | 11.714 |
| | 배출 | 비점 | 149.758 | 151.774 | 164.653 | 167.038 | 169.369 | 149.758 | 151.774 | 169.687 | 167.315 | 169.369 |
| | 부하량 | 계 | 162.168 | 166.057 | 177.031 | 179.525 | 181.985 | 162.168 | 166.057 | 182.154 | 179.830 | 181.083 |
| | 할당 | 점 | 12.410 | 14.283 | 14.978 | 15.411 | 15.862 | 12.410 | 14.283 | 12.467 | 12.515 | 15.862 |
| | 부하량 | 비점 계 | 149.758 162.168 | 151.774 | 208.423 223.401 | 215.687 | 223.417 239.279 | 149.758 162.168 | 151.774 166.057 | 169.687 182.154 | 167.315 179.830 | 223.417 239.279 |
| | | | | 166.057 | | 231.098 | | | | | | |
| | zlolat | 점 비점 | 0.000 | 0.000 | 2.600 43.770 | 2.924 48.649 | 3.246 54.048 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.148 54.048 |
| | 잔여량 | <u>비심</u> 계 | 0.000 | 0.000 | 43.770 | 48.649 | 54.048 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 54.048 |
| | | 세 | 0.000 | 0.000 | 40.370 | 51.5/3 | 57.Z94 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 08.19b |

아. 시행계획 이행관리 변경내역

▋변경사항 없음