

2022. 12.

**금산군 금강수계 수질오염총량관리
시행계획 2021년 이행평가
- 요약 보고서 -**

금 산 군

제1장 평가보고서 개요

1-1. 이행평가 주체

- “제4단계 금강수계 금산군 수질오염총량관리 시행계획” (이하 ‘제4단계 금산군 시행계획’이라 한다)에 대한 이행사항을 평가하는 주체는 금산군수임
- 금산군수는 『금강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률』(이하 ‘금강수계법’이라 한다), 『수질오염총량관리 기술지침』(이하 ‘기술지침’이라 한다)에 따라 ‘제4단계 금산군 시행계획’의 이행사항을 평가하여 충청남도지사에게 제출

1-2. 목적 및 범위

- 목 적 : ‘제4단계 금산군 시행계획’ 2021년도의 이행사항 준수여부 평가
- 평가기간 : 2021년 1월 1일 ~ 2021년 12월 31일
- 대상지역 : 금본D, 금본E, 금본F, 갑천A, 논산A 단위유역 내 금산군
- 관리대상물질 : 생물화학적산소요구량(BOD), 총인(T-P)

<표 1-1> 금산군 이행평가 대상 단위유역 및 관리대상물질

| 시행계획 수립대상 단위유역 | 관리대상물질 | | 비고 (추진실적) |
|-------------------|---------|---------|-------------------|
| | BOD | T-P | |
| 금본D | 해당되지 않음 | 해당됨 | 보고서 내 수록 별도 제출 |
| 금본E | 해당되지 않음 | 해당됨 | 보고서 내 수록 별도 제출 |
| 금본F | 해당되지 않음 | 해당됨 | 보고서 내 수록 별도 제출 |
| 유등A | 해당되지 않음 | 해당되지 않음 | 보고서 내 수록 별도 제출 |
| 갑천A | 해당되지 않음 | 해당됨 | 보고서 내 수록 별도 제출 |
| 논산A | 해당됨 | 해당됨 | - |

1-3. 추진경과

- 16.06.30 : 수질오염물질 총량관리지역 지정(환경부고시 제2016-125호)
- 19.08.29 : 금강수계 시·도 경계지점 목표수질(환경부고시 제2019-154호)

- 21.06.30 : 『제4단계 충청남도 기본계획』 승인(환경부→충청남도)
- 21.07.07 : 충청남도 관할구역 수계구간별 목표수질(충청남도공고 제2021-1135호)
- 22.07.20 : 『제4단계 금산군 시행계획』 승인(충청남도 → 금산군)
- 22.11.00 : 『금산군 2021년 이행평가』 승인(충청남도 → 금산군)

1-4. 시행계획 수립현황

가. 대상유역 현황

- 금산군 관할 단위유역은 금본D, 금본E, 금본F, 유등A, 갑천A, 논산A임
- 이 중 T-P는 금본D, 금본E, 금본F, 갑천A를 대상으로, 논산A는 BOD, T-P를 대상물질로 하여 시행계획을 수립, 2021년부터 시행 중임(유등A는 수립 지역에서 제외)

<표 1-2> 금산군 관할 단위유역 현황

| 단위유역 | 소유역수(개수) | | 면적(km ²) | | 금산군 현황 | |
|------|----------|--------|----------------------|---------|----------|---------|
| | 전체 | 금산군 관할 | 전체 | 금산군 관할 | 단위유역 점유율 | 단위유역 비율 |
| 금본D | 12 | 12 | 341.782 | 341.782 | 59.3% | 100.0% |
| 금본E | 9 | 2 | 359.576 | 3.505 | 0.6% | 1.0% |
| 금본F | 32 | 2 | 868.464 | 75.158 | 13.0% | 8.7% |
| 유등A | 3 | 3 | 123.127 | 123.127 | 21.3% | 100.0% |
| 갑천A | 37 | 1 | 526.549 | 7.623 | 1.3% | 1.4% |
| 논산A | 32 | 1 | 665.642 | 26.014 | 4.5% | 3.9% |
| 합계 | 125 | 21 | 2,885.140 | 577.209 | 100% | - |

나. 시행계획 연차별 할당부하량 현황

- 금산군 이행평가 대상 단위유역의 연차별 할당부하량은 다음과 같음

<표 1-3> 금산군 시행계획 연차별 할당부하량 현황

| 단위유역 | 대상물질 | 구분 | 연차별 할당부하량(kg/일) | | | | | | | | | |
|------|------|----|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| 금본D | T-P | 점 | 25.953 | 26.028 | 26.045 | 26.070 | 25.926 | 26.115 | 26.196 | 26.283 | 26.368 | 26.463 |
| | | 비점 | 135.815 | 135.843 | 135.765 | 135.704 | 135.657 | 135.586 | 135.534 | 128.721 | 128.681 | 128.587 |
| 금본E | T-P | 점 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.049 |
| | | 비점 | 0.306 | 0.307 | 0.307 | 0.308 | 0.308 | 0.308 | 0.308 | 0.309 | 0.310 | 0.310 |
| 금본F | T-P | 점 | 10.391 | 10.408 | 10.421 | 10.434 | 10.451 | 10.458 | 10.473 | 10.477 | 10.485 | 9.970 |
| | | 비점 | 27.172 | 27.255 | 27.339 | 27.424 | 27.508 | 27.622 | 27.712 | 27.786 | 27.887 | 27.989 |

| 단위 구역 | 대상 물질 | 구분 | 연차별 할당부하량(kg/일) | | | | | | | | | |
|----------|----------|----|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| 갑천A | T-P | 점 | 0.294 | 0.293 | 0.292 | 0.293 | 0.292 | 0.292 | 0.292 | 0.293 | 0.293 | 0.293 |
| | | 비점 | 1.839 | 1.841 | 1.842 | 1.845 | 1.847 | 1.848 | 1.848 | 1.848 | 1.849 | 1.850 |
| 논산A | BOD | 점 | 6.08 | 6.11 | 6.16 | 6.21 | 6.25 | 6.42 | 6.48 | 6.54 | 6.60 | 6.67 |
| | | 비점 | 45.88 | 45.78 | 45.74 | 45.71 | 45.69 | 45.97 | 46.02 | 46.07 | 46.14 | 46.24 |
| 논산A | T-P | 점 | 0.508 | 0.508 | 0.509 | 0.509 | 0.510 | 0.511 | 0.512 | 0.513 | 0.513 | 0.514 |
| | | 비점 | 3.080 | 3.077 | 3.077 | 3.078 | 3.081 | 3.085 | 3.092 | 3.099 | 3.108 | 3.119 |

다. 시행계획 연차별 지역개발부하량 현황

○ 금산군 이행평가 대상 단위구역의 연차별 지역개발부하량은 다음과 같음

<표 1-4> 금산군 시행계획 연차별 지역개발부하량 현황

| 단위 구역 | 대상 물질 | 구분 | 연차별 지역개발부하량(kg/일) | | | | | | | | | |
|----------|----------|----|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| 금본D | T-P | 점 | 1.252 | 1.423 | 1.512 | 1.613 | 3.250 | 3.488 | 3.627 | 3.744 | 3.879 | 5.254 |
| | | 비점 | 0.080 | 0.169 | 0.169 | 0.169 | 0.169 | 0.169 | 0.169 | 0.169 | 0.169 | 11.225 |
| 금본E | T-P | 점 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.040 |
| | | 비점 | 0.015 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.029 |
| 금본F | T-P | 점 | 0.000 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 1.039 |
| | | 비점 | 3.512 | 3.612 | 3.722 | 3.823 | 3.923 | 4.046 | 4.146 | 4.660 | 4.772 | 5.485 |
| 갑천A | T-P | 점 | 0.000 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 |
| | | 비점 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.047 | 0.048 | 0.050 |
| 논산A | BOD | 점 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.25 | 0.27 | 0.29 | 0.30 | 0.33 |
| | | 비점 | 0.00 | 0.23 | 0.52 | 0.81 | 1.11 | 1.71 | 2.06 | 2.45 | 2.81 | 3.19 |
| 논산A | T-P | 점 | 0.024 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.038 |
| | | 비점 | 0.129 | 0.157 | 0.187 | 0.217 | 0.247 | 0.278 | 0.310 | 0.344 | 0.376 | 0.409 |

라. 시행계획 연차별 삭감목표부하량 현황

○ 금산군 이행평가 대상 단위구역의 연차별 삭감목표부하량은 다음과 같음

<표 1-5> 금산군 시행계획 연차별 삭감목표부하량 현황

| 단위 구역 | 대상 물질 | 구분 | 연차별 삭감목표부하량(kg/일) | | | | | | | | | |
|----------|----------|----|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| 금본D | T-P | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.722 | 1.722 | 1.722 | 1.702 | 1.702 | 2.961 |
| | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.015 | 0.015 | 6.810 | 6.810 | 17.933 |
| 금본E | T-P | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 금본F | T-P | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.565 |
| | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.003 | 0.003 | 0.442 | 0.442 | 1.046 |
| 갑천A | T-P | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.032 | 0.032 | 0.032 |
| 논산A | BOD | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.03 | 0.08 | 0.08 | 0.08 |

| 단위 유역 | 대상 물질 | 구분 | 연차별 삭감목표부하량(kg/일) | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | |
| 논산A | T-P | 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 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |

마. 할당대상시설 할당부하량

- '제4단계 금산군 시행계획' 대상지역에 위치한 할당대상시설은 6개소이며, 할당대상자의 의견을 반영하여 할당부하량을 지정하였음

<표 1-6> 금산군 할당시설 지정현황(2021년)

| 단위 유역 | 시설구분 | 할당시설명 | 시설용량 (m ³ /일) | 계획용량 (m ³ /일) | 계획수질(mg/L) | | 할당부하량(kg/일) | |
|----------|--------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|-------|-------------|-------|
| | | | | | BOD | T-P | BOD | T-P |
| 금본D | 공공하수 처리시설 | 금산군공공 하수처리시설 | 14,000 | 12,672 | - | 0.300 | - | 3.802 |
| 금본D | 산업단지 처리시설 | 금산산업단지 폐수처리시설 | 2,380 | 2,339 | - | 0.272 | - | 0.636 |
| 금본D | 농공단지 처리시설 | 인삼약초농공단지 폐수처리시설 | 400 | 400 | - | 0.300 | - | 0.120 |
| 금본D | 농공단지 처리시설 | 금산금성농공단지 폐수처리시설 | 300 | 296 | - | 0.292 | - | 0.086 |
| 금본F | 공공하수 처리시설 | 금산추부공공 하수처리시설 | 2,400 | 2,315 | - | 0.281 | - | 0.650 |
| 금본F | 농공단지 처리시설 | 금산추부농공단지 폐수처리시설 | 300 | 300 | - | 0.300 | - | 0.090 |

<표 1-7> 금산군 할당대상시설 연차별 할당부하량

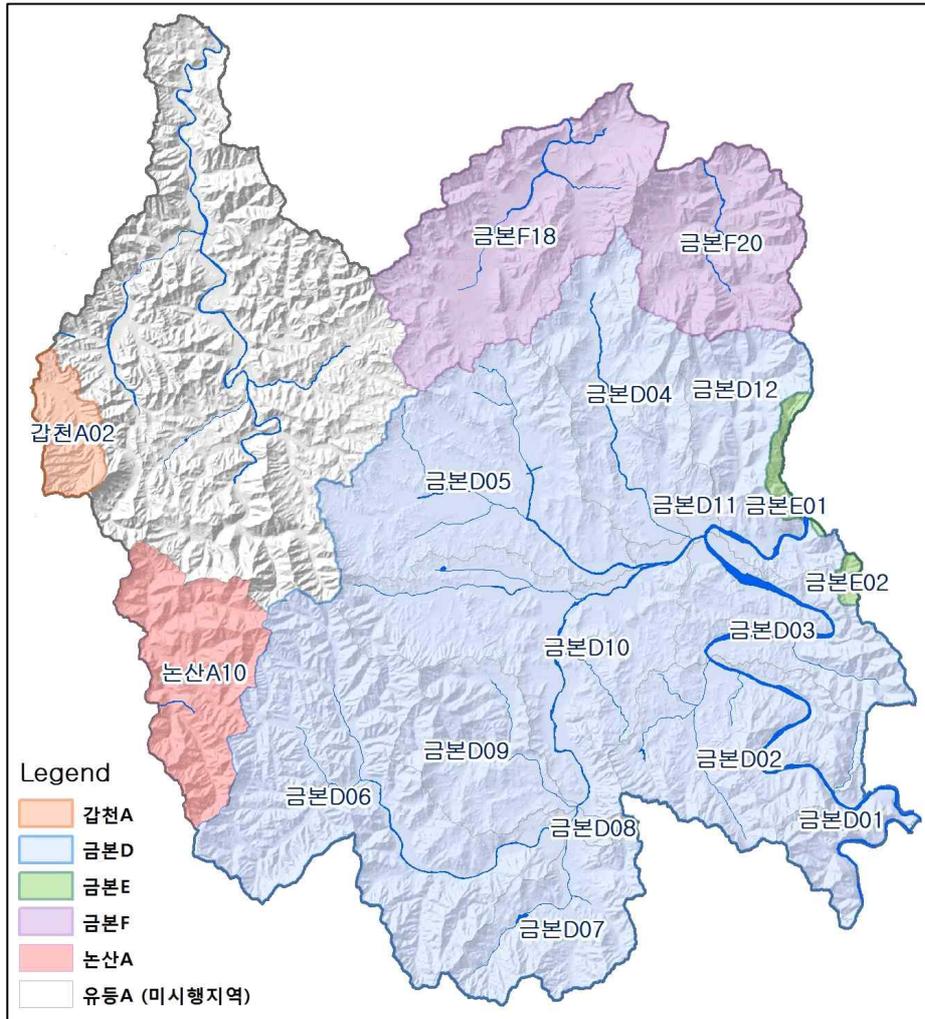
| 단위 유역 | 할당시설명 | 대상 물질 | 할당부하량 이행시기(kg/일) | | | | | | | | | | |
|----------|----------------|----------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | |
| 금본D | 금산군공공하수처리시설 | T-P | 3.802 | 3.802 | 3.802 | 3.802 | 3.802 | 3.802 | 3.802 | 3.802 | 3.802 | 3.802 | 3.802 |
| 금본D | 금산산업단지폐수처리시설 | T-P | 0.636 | 0.636 | 0.636 | 0.636 | 0.636 | 0.636 | 0.636 | 0.636 | 0.636 | 0.636 | 0.636 |
| 금본D | 인삼약초농공단지폐수처리시설 | T-P | 0.120 | 0.120 | 0.120 | 0.120 | 0.120 | 0.120 | 0.120 | 0.120 | 0.120 | 0.120 | 0.120 |
| 금본D | 금산금성농공단지폐수처리시설 | T-P | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.086 |
| 금본F | 금산추부공공하수처리시설 | T-P | 0.650 | 0.650 | 0.650 | 0.650 | 0.650 | 0.650 | 0.650 | 0.650 | 0.650 | 0.650 | 0.650 |
| 금본F | 금산추부농공단지폐수처리시설 | T-P | 0.090 | 0.090 | 0.090 | 0.090 | 0.090 | 0.090 | 0.090 | 0.090 | 0.090 | 0.090 | 0.090 |

1-5. 평가보고서 요약

가. 유역현황

- 금강은 전라북도 장수군 장수읍에서 발원하여 충청남북도를 거쳐 강경에서부터 충청남도·전라북도의 도계를 이루면서 군산만으로 흘러드는 국가하천으로 하천 연장은 360.7km이고, 유로 연장은 397.8km이며, 유역 면적은 9,912.2km²임

- 금산군의 전체 면적 577.209㎢ 중 유등A 123.127㎢ 제외한 전체가 시행계획 대상면적에 해당하며, 6개 단위유역 21개 소유역이 금강수계에 해당됨



[그림1-1] 금산군 이행평가 대상유역 현황

나. 수질·유량 및 오염원조사

1) 하천수 수질·유량 조사

- 금산군 내 이행평가 대상 단위유역은 금본D, 금본E, 금본F, 갯천A, non-sanA이며, 환경부가 수계법에 따라 측정한 자료를 활용하였으며 측정은 금강물환경연구소에서 수행함

2) 오염물질 배출·삭감시설 수질유량 조사

- 배출·삭감시설에 대해 이행평가기준 별표1에 따라 측정분석하였으며, 측정자

료의 산술평균유량에 기준배출수질을 곱하여 일최대배출부하량 산정하였으며
오염물질 배출·삭감시설의 배출부하량 산정에 직접 활용하였음

<표 1-8> 금산군 오염물질 배출·삭감시설 모니터링 대상

| 단위 구역 | 조사대상 | 시행계획 (계획시설) | 이행평가 | |
|----------|---------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|
| | | | 대상시설 (오염원조사) | 조사시설 (모니터링) |
| 금본D | 환경기초시설 | 공공하수처리시설(500m ³ /일 초과) | 1 | 1 |
| | | 산업단지폐수처리시설 | 1 | 1 |
| | | 농공단지폐수처리시설 | 1 | 1 |
| | | 공공하수처리시설(500m ³ /일 이하) | 31 | 31 |
| | 오수처리시설 | 700m ³ /일 이상 | 2 | 2 |
| | | 200~700m ³ /일 | 2 | 2 |
| | 산업폐수처리시설 | 700m ³ /일 이상 | 0 | 0 |
| | 양식·매립장 폐수배출시설 | - | 1 | 1 |
| 금본E | 환경기초시설 | 공공하수처리시설(500m ³ /일 초과) | 0 | 0 |
| | | 산업단지폐수처리시설 | 0 | 0 |
| | | 농공단지폐수처리시설 | 0 | 0 |
| | | 공공하수처리시설(500m ³ /일 이하) | 0 | 0 |
| | 오수처리시설 | 700m ³ /일 이상 | 0 | 0 |
| | | 200~700m ³ /일 | 0 | 0 |
| | 산업폐수처리시설 | 700m ³ /일 이상 | 0 | 0 |
| | 양식·매립장 폐수배출시설 | 0 | 0 | 0 |
| 금본F | 환경기초시설 | 공공하수처리시설(500m ³ /일 초과) | 1 | 1 |
| | | 산업단지폐수처리시설 | 1 | 1 |
| | | 농공단지폐수처리시설 | 0 | 0 |
| | | 공공하수처리시설(500m ³ /일 이하) | 1 | 1 |
| | 오수처리시설 | 700m ³ /일 이상 | 0 | 0 |
| | | 200~700m ³ /일 | 0 | 0 |
| | 산업폐수처리시설 | 700m ³ /일 이상 | 0 | 0 |
| | 양식·매립장 폐수배출시설 | 0 | 0 | 0 |
| 갑천A | 환경기초시설 | 공공하수처리시설(500m ³ /일 초과) | 0 | 0 |
| | | 산업단지폐수처리시설 | 0 | 0 |
| | | 농공단지폐수처리시설 | 0 | 0 |
| | | 공공하수처리시설(500m ³ /일 이하) | 0 | 0 |
| | 오수처리시설 | 700m ³ /일 이상 | 0 | 0 |
| | | 200~700m ³ /일 | 0 | 0 |
| | 산업폐수처리시설 | 700m ³ /일 이상 | 0 | 0 |
| | 양식·매립장 폐수배출시설 | 0 | 0 | 0 |
| 논산A | 환경기초시설 | 공공하수처리시설(500m ³ /일 초과) | 0 | 0 |
| | | 산업단지폐수처리시설 | 0 | 0 |
| | | 농공단지폐수처리시설 | 0 | 0 |
| | | 공공하수처리시설(500m ³ /일 이하) | 0 | 0 |
| | 오수처리시설 | 700m ³ /일 이상 | 0 | 0 |
| | | 200~700m ³ /일 | 0 | 0 |
| | 산업폐수처리시설 | 700m ³ /일 이상 | 0 | 0 |
| | 양식·매립장 폐수배출시설 | 0 | 0 | 0 |

<표 1-9> 금산군 오염물질 배출·삭감시설 모니터링 결과

| 단위 유역 | 구분 | 시설명 | 시설 용량 (m ³ /일) | 이행평가 | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------|---------------------------------|------|--------|-------------------|-------|--------------------|-------|
| | | | | 자료수 | 유량 | 수질(일최대) (mg/L) | | 부하량(일최대) (kg/일) | |
| | | | | | | BOD | T-P | BOD | T-P |
| 금본D | 공공하수 처리시설 (500m ³ /일 초과) | 금산군공공하수처리시설 | 14,000 | 30 | 10,307 | 3.9 | 0.090 | 40.20 | 0.928 |
| | 농공단지 폐수처리시설 | 금산산업단지폐수처리시설 | 300 | 4 | 176 | 3.3 | 0.715 | 0.58 | 0.126 |
| | | 금산금성농공단지폐수처리시설 | 270 | 4 | 214 | 3.8 | 0.474 | 0.81 | 0.102 |
| | 공공하수 처리시설 (500m ³ /일 이하) | 제원마을하수처리시설 | 240 | 4 | 178 | 1.3 | 0.403 | 0.23 | 0.072 |
| | | 군북내부마을하수처리시설 | 130 | 4 | 70 | 2.4 | 0.268 | 0.17 | 0.019 |
| | | 부리에미마을하수처리시설 | 120 | 4 | 63 | 1.4 | 0.299 | 0.09 | 0.019 |
| | | 군북두두마을하수처리시설 | 100 | 4 | 119 | 2.0 | 0.697 | 0.24 | 0.083 |
| | | 금성파초마을하수처리시설 | 60 | 4 | 22 | 1.8 | 1.765 | 0.04 | 0.038 |
| | | 남일초현마을하수처리시설 | 60 | 4 | 32 | 2.5 | 1.714 | 0.08 | 0.054 |
| | | 남일홍도마을하수처리시설 | 60 | 4 | 21 | 6.5 | 0.685 | 0.13 | 0.014 |
| | | 남일음대마을하수처리시설 | 50 | 4 | 18 | 1.9 | 0.186 | 0.03 | 0.003 |
| | | 금성하신마을하수처리시설 | 50 | 4 | 10 | 3.8 | 0.398 | 0.04 | 0.004 |
| | | 남이역평마을하수처리시설 | 50 | 4 | 52 | 1.3 | 0.392 | 0.07 | 0.020 |
| | | 부리느재마을하수처리시설 | 50 | 4 | 22 | 7.3 | 0.614 | 0.16 | 0.014 |
| | | 부리수통마을하수처리시설 | 50 | 4 | 48 | 2.7 | 1.987 | 0.13 | 0.096 |
| | | 부리창평마을하수처리시설 | 50 | 4 | 27 | 2.7 | 1.735 | 0.07 | 0.047 |
| | | 남이하금마을하수처리시설 | 50 | 4 | 25 | 3.3 | 0.681 | 0.08 | 0.017 |
| | | 금성화림마을하수처리시설 | 40 | 4 | 16 | 6.5 | 0.445 | 0.10 | 0.007 |
| | | 제원천내1.3마을하수처리시설 | 30 | 4 | 15 | 1.8 | 0.274 | 0.03 | 0.004 |
| | | 부리신촌마을하수처리시설 | 30 | 4 | 12 | 5.1 | 0.566 | 0.06 | 0.007 |
| | | 부리기물마을하수처리시설 | 30 | 4 | 9 | 3.1 | 0.414 | 0.03 | 0.004 |
| | | 남일덕천3마을하수처리시설 | 30 | 4 | 18 | 1.9 | 0.861 | 0.03 | 0.015 |
| | | 부리도파마을하수처리시설 | 30 | 4 | 10 | 1.5 | 0.699 | 0.02 | 0.007 |
| | | 남일벌너머마을하수처리시설 | 30 | 4 | 8 | 7.2 | 0.162 | 0.06 | 0.001 |
| | | 남일양대마을하수처리시설 | 30 | 4 | 7 | 5.2 | 0.335 | 0.04 | 0.002 |
| | | 남이용동마을하수처리시설 | 23 | 4 | 16 | 4.9 | 0.658 | 0.08 | 0.010 |
| | | 남이흑암마을하수처리시설 | 20 | 4 | 8 | 3.9 | 0.392 | 0.03 | 0.003 |
| | | 남일호미동마을하수처리시설 | 20 | 4 | 5 | 5.3 | 0.703 | 0.03 | 0.004 |
| | | 제원수당1마을하수처리시설 | 15 | 4 | 6 | 7.5 | 0.178 | 0.05 | 0.001 |
| | 제원천내마을하수처리시설 | 15 | 4 | 17 | 1.8 | 0.273 | 0.03 | 0.005 | |
| | 덕천평대마을하수처리시설 | 10 | 4 | 4 | 4.7 | 0.348 | 0.02 | 0.001 | |
| | 부리압수마을하수처리시설 | 10 | 4 | 2 | 1.1 | 0.223 | 0.00 | 0.001 | |
| | 부리농원마을하수처리시설 | 2,380 | 30 | 596 | 8.8 | 0.139 | 5.24 | 0.083 | |
| 부리방우마을하수처리시설 | 300 | 11 | 141 | 5.1 | 1.618 | 0.72 | 0.229 | | |
| 오수처리시설 700m ³ /일 이상 | 금산인삼랜드휴게소 | 700 | 11 | 214 | 1.0 | 1.016 | 0.21 | 0.217 | |
| | 금산효사랑병원 | 700 | 4 | 33 | 4.2 | 1.552 | 0.14 | 0.050 | |
| 오수처리시설 200~700m ³ /일 | 심천웰빙타운 | 200 | 4 | 5 | 7.9 | 1.464 | 0.04 | 0.007 | |
| | 현대해상화재보험(주)연수원 | 200 | 4 | 5 | 2.4 | 1.748 | 0.01 | 0.009 | |
| 양식·매립장 폐수배출시설 | 금산금성매립장 | - | 4 | 12 | 1.9 | 0.352 | 0.02 | 0.004 | |
| 금본F | 공공하수 처리시설 (500m ³ /일 초과) | 금산추부공공하수처리시설 | 2,400 | 30 | 1,479 | 1.4 | 0.079 | 2.07 | 0.117 |

| 단위 유역 | 구분 | 시설명 | 시설 용량 (m ³ /일) | 이행평가 | | | | | |
|----------|---|----------------|---------------------------------|------|----|-------------------|-------|--------------------|-------|
| | | | | 자료수 | 유량 | 수질(일최대) (mg/L) | | 부하량(일최대) (kg/일) | |
| | | | | | | BOD | T-P | BOD | T-P |
| | 공공하수 처리시설 (500m ³ /일 이하) | 추부용골마을하수처리시설 | 25 | 4 | 15 | 5.9 | 0.802 | 0.09 | 0.012 |
| | 농공단지 폐수처리시설 | 금산추부농공단지폐수처리시설 | 300 | 11 | 70 | 1.1 | 0.930 | 0.08 | 0.065 |

3) 오염원조사

- 오염원조사는 2021년 12월 31일 기준으로 행정구역별 현황과 금산군의 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
- 발생부하량 및 미측정배출원의 배출부하량 산정을 위하여 기술지침에 따라 오염원을 오염원그룹별 및 점오염원과 비점오염원으로 구분하여 조사하였음
- 오염원 조사를 위한 오염원의 구분은 기본방침 제10조와 [별표1]에 따라 점오염원과 비점오염원으로 구분하였음
- 생활계는 12월 말 기준의 법정 동·리 단위 인구와 및 물사용량을 수용가별 상수도 사용량, 하수도 요금자료, 가구별 개인하수처리시설 현황 자료 등을 이용하여 배출경로별(합류, 분류, 오수처리, 정화조, 수거)로 구분하였음
- 축산계는 12월 말 기준의 사육농가 단위로 축종, 두수, 배출형태 등을 조사하였는데, 사육농가와 처리형태는 시·군에서 받은 가축분뇨배출시설 현황 및 축산업 허가등록현황자료를 이용하였으며, 사육두수 중 한우, 젃소, 돼지의

경우는 축산물이력제 자료를 이용하였고, 가금의 경우는 통계자료 및 방역시스템 자료의 사육두수를 이용하였음

- 산업계는 허가·신고를 득한 1~5종 폐수배출업소에 대해 시·군에서 전국오염원조사 시스템에 직접 입력된 자료를 취합하여 정리하였음
- 토지계는 국립환경과학원에서 취합한 자료를 제공받아 정리하였음
- 양식계 및 매립계는 시·군에서 전국오염원조사 시스템에 직접 입력된 자료를 취합하여 정리하였음

다. 오염부하량 산정

1) 오염부하량 산정방법

가) 실측자료 기반 일최대배출부하량 산정

- '기술지침' 등 관련규정에 따라 배출·삭감시설 조사 결과를 기반으로 측정평균유량과 기준배출수질의 곱으로 산정
- 기준배출수질은 '기술지침'에 따라 95% 확률수질 또는 최대값을 적용

나) 오염원 기반 일최대 부하량 산정

- 실측이 되지 않은 배출원에 대하여 기술지침에 따라 조사된 오염원과 원단위 그리고 배출계수를 이용하여 산정
- 오염부하량 산정은 '4제단계 충청남도 기본계획'과 동일한 산정틀을 이용
- 관로배출비는 기본계획에서 제시된 비를 적용하였으며 직접이송비는 오염원 조사결과를 반영
 - 발생부하량 = 오염원(인구, 오·폐수량, 축산두수, 지목·양식면적) × 발생부하원단위
 - 배출부하량 = 오염원 그룹별로 배출경로, 배출유형, 직접이송, 개별삭감, 관거유입, 관거배출량, 환경기초시설 분석으로 구분하여 산정(BOD, T-N, T-P)

라. 부분별 이행평가 결과

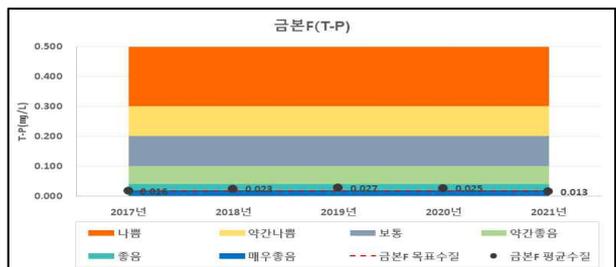
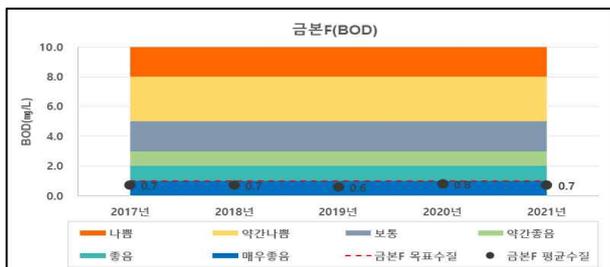
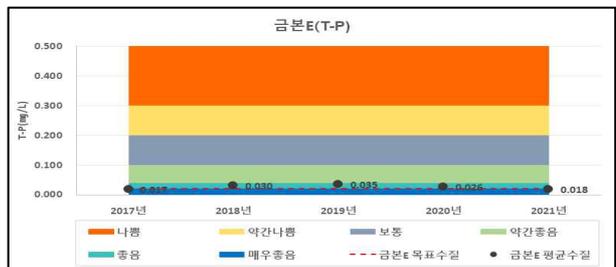
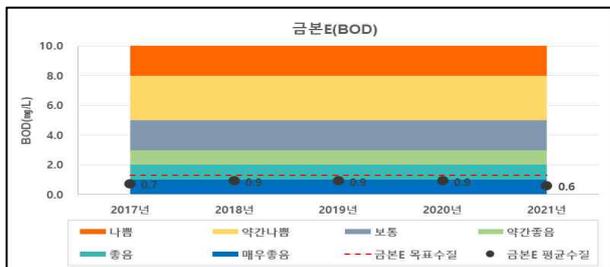
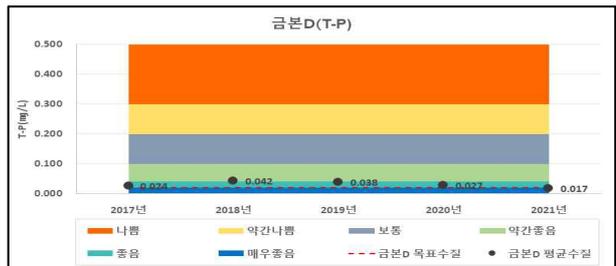
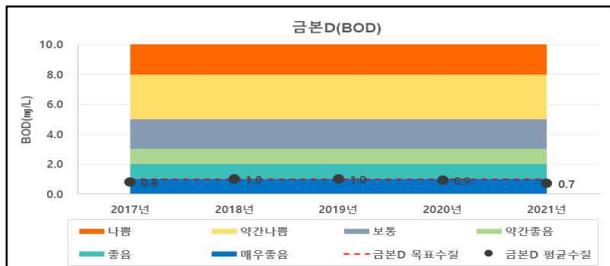
1) 목표수질 평가 결과

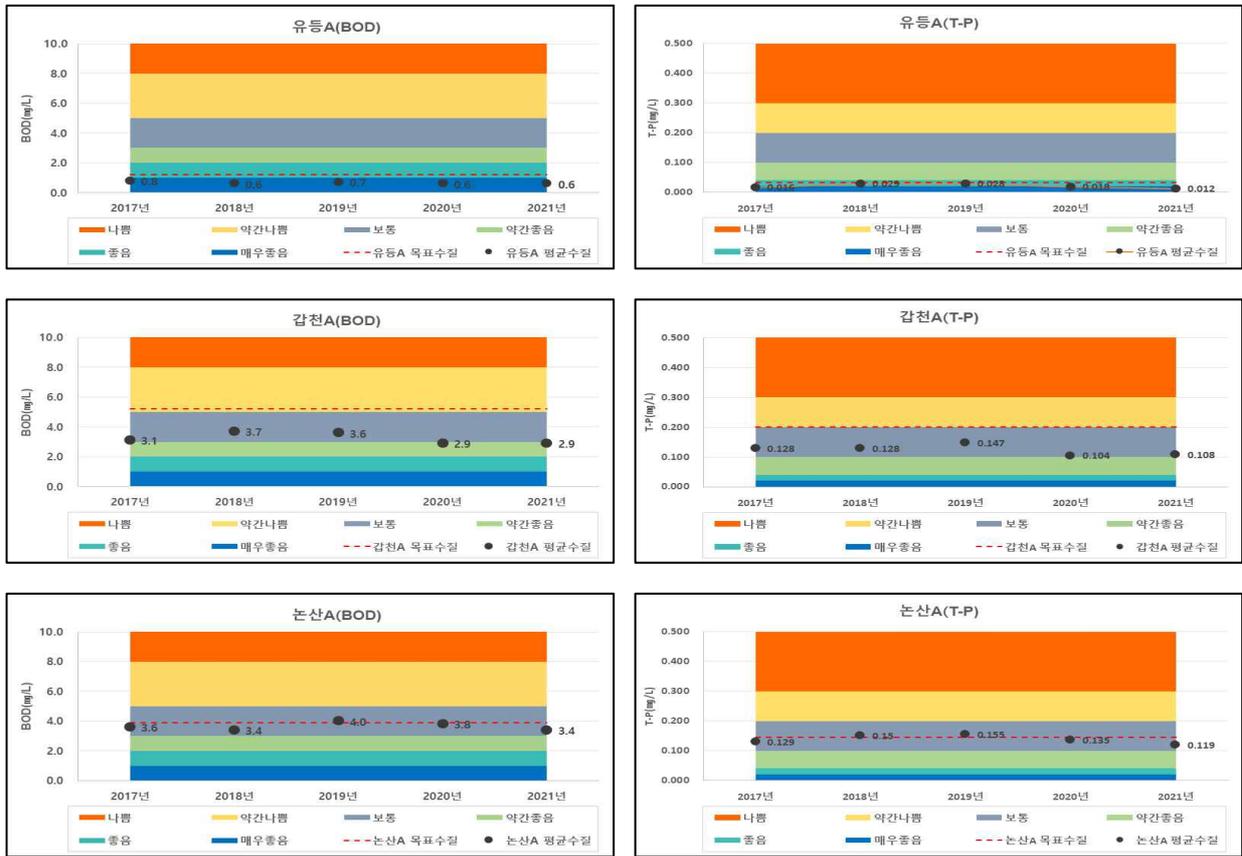
<표 1-10> 금산군 관할 단위유역 목표수질 평가결과

| 단위유역 | 대상물질 | 목표수질 (mg/L) | 연도별 수질 ¹⁾ (mg/L) | | | | | 평가수질 ²⁾ (mg/L) | | | 초과여부 | | |
|------|------|-------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | '17년 | '18년 | '19년 | '20년 | '21년 | '17~'19 | '18~'20 | '19~'21 | '17~'19 | '18~'20 | '19~'21 |
| 금본D | BOD | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | - | - | - |
| | T-P | 0.019 | 0.024 | 0.042 | 0.038 | 0.027 | 0.017 | 0.032 | 0.033 | 0.027 | 초과 | 초과 | 초과 |
| 금본E | BOD | 1.2 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | - | - | - |
| | T-P | 0.022 | 0.017 | 0.030 | 0.035 | 0.026 | 0.018 | 0.027 | 0.030 | 0.027 | 초과 | 초과 | 초과 |
| 금본F | BOD | 1.0 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | - | - | - |
| | T-P | 0.016 | 0.016 | 0.023 | 0.027 | 0.025 | 0.013 | 0.022 | 0.025 | 0.021 | 초과 | 초과 | 초과 |
| 유등A | BOD | 1.2 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | - | - | - |
| | T-P | 0.032 | 0.016 | 0.029 | 0.028 | 0.018 | 0.032 | 0.025 | 0.025 | 0.020 | - | - | - |
| 갑천A | BOD | 4.1 | 3.1 | 3.7 | 3.6 | 2.9 | 2.9 | 3.5 | 3.4 | 3.2 | - | - | - |
| | T-P | 0.118 | 0.128 | 0.128 | 0.147 | 0.104 | 0.118 | 0.131 | 0.124 | 0.119 | 초과 | 초과 | 초과 |
| 논산A | BOD | 3.6 | 3.6 | 3.4 | 4.0 | 3.8 | 3.4 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 초과 | 초과 | 초과 |
| | T-P | 0.134 | 0.129 | 0.150 | 0.155 | 0.135 | 0.134 | 0.144 | 0.146 | 0.136 | 초과 | 초과 | 초과 |

1) 연도별 수질은 연간 측정수질의 산술평균임

2) 평가수질은 시행규칙 별표2에 의한 평균수질임





[그림1-2] 금산군 단위유역 수질현황

2) 오염원 평가 결과

<표 1-11> 금산군 단위유역별 오염원 현황

| 단위유역 | 구분 | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | | |
|------|---------------|-------------|----------|----------|------------|------------|------------|---------|
| | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망(a-b) | |
| 금본D | 인구(인) | | 40,173 | 39,579 | 38,912 | 38,082 | 39,034 | -952 |
| | 물사용량 (m³/일) | 가정용 | 7,914.2 | 8,529.1 | 7,756.3 | 10,074.8 | 8,367.0 | 1,707.8 |
| | | 영업용 | 3,632.5 | 4,670.8 | 3,398.9 | 5,875.0 | 4,862.9 | 1,012.1 |
| | | 소계 | 11,546.7 | 13,199.9 | 11,155.2 | 15,949.8 | 13,229.9 | 2,719.9 |
| | 축산사육두수 (두) | 젓소 | 1,494 | 1,386 | 1,341 | 1,290 | 1,367 | -77 |
| | | 한우 | 6,649 | 6,577 | 5,663 | 6,531 | 6,550 | -19 |
| | | 말 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 돼지 | 15,160 | 17,560 | 18,590 | 20,058 | 17,155 | 2,903 |
| | | 양·사슴 | 3,095 | 2,372 | 1,038 | 1,141 | 2,349 | -1,208 |
| | | 개 | 4,013 | 2,077 | 1,894 | 1,363 | 1,745 | -382 |
| | | 가금 | 795,998 | 696,018 | 614,873 | 694,919 | 611,046 | 83,873 |
| | | 합계 | 826,410 | 725,990 | 643,399 | 725,302 | 640,212 | 85,090 |
| | | 폐수배출업소수(개소) | 92 | 131 | 131 | 128 | 131 | -3 |
| | 산업폐수발생량(m³/일) | 5,087.9 | 7,574.7 | 5,953.5 | 5,991.5 | 7,621.0 | -1,629.5 | |
| | 산업폐수배출량(m³/일) | 2,565.4 | 3,449.5 | 2,890.3 | 4,943.4 | 3,462.4 | 1,481.0 | |
| 토지 | 전 | 30.375 | 30.364 | 30.376 | 30.351 | 30.369 | -0.018 | |

| 단위 유역 | 구분 | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-------|---------|---------|---------|---------------|---------------|----------------|
| | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) |
| 면적 (km ²) | 답 | | 41.271 | 41.378 | 40.934 | 40.795 | 41.240 | -0.445 |
| | 과수원 | | 1.309 | 1.305 | 1.289 | 1.270 | 1.298 | -0.028 |
| | 목장용지 등 | | 1.316 | 1.301 | 1.418 | 1.421 | 1.363 | 0.058 |
| | 임야 | | 226.597 | 226.426 | 225.976 | 225.599 | 226.016 | -0.417 |
| | 광천지 등 | | 21.238 | 21.082 | 21.684 | 21.984 | 21.367 | 0.617 |
| | 대지 | | 7.135 | 7.276 | 7.302 | 7.392 | 7.403 | -0.011 |
| | 공장용지 | | 2.182 | 2.224 | 2.240 | 2.278 | 2.227 | 0.051 |
| | 학교용지 등 | | 0.980 | 1.005 | 1.026 | 1.042 | 1.013 | 0.029 |
| | 주차장 등 | | 9.160 | 9.219 | 9.247 | 9.272 | 9.282 | -0.010 |
| | 주요소용지 | | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.042 | -0.002 |
| | 체육용지 | | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.141 | 0.150 | -0.009 |
| | 유원지 | | 0.041 | 0.043 | 0.054 | 0.081 | 0.043 | 0.038 |
| | 합계 | | 341.794 | 341.813 | 341.736 | 341.666 | 341.813 | -0.147 |
| | 양식장시설수(개소) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 양식장시설면적(m ²) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 매립장침출수처리시설(개소) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| 매립장침출수발생량(m ³ /일) | | 6.4 | 6.1 | 58.7 | 5.6 | 6.1 | -0.5 | |
| 금본E | 인구(인) | | 12 | 11 | 12 | 11 | 11 | 0 |
| | 물사용량 (m ³ /일) | 가정용 | 2.5 | 2.4 | 2.6 | 3.2 | 2.4 | 0.8 |
| | | 영업용 | 3.2 | 2.9 | 3.1 | 2.8 | 2.8 | 0.0 |
| | | 소계 | 5.7 | 5.3 | 5.7 | 6.0 | 5.2 | 0.8 |
| | 축산 사육 두수 (두) | 젓소 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | -2 |
| | | 한우 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 말 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 돼지 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 양.사슴 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 개 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 가금 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 합계 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | -2 |
| | 폐수배출업소수(개소) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 산업폐수발생량(m ³ /일) | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 산업폐수배출량(m ³ /일) | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 토지 면적 (km ²) | 전 | | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.048 | 0.002 |
| | 답 | | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.001 |
| | 과수원 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 목장용지 등 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 임야 | | 3.289 | 3.288 | 3.287 | 3.284 | 3.301 | -0.017 |
| | 광천지 등 | | 0.101 | 0.101 | 0.101 | 0.101 | 0.092 | 0.009 |
| | 대지 | | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.000 |
| | 공장용지 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 학교용지 등 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 주차장 등 | | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.000 |
| | 주요소용지 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 체육용지 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 유원지 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 합계 | | 3.497 | 3.496 | 3.494 | 3.491 | 3.496 | -0.005 | |

| 단위 구역 | 구분 | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | | |
|----------|--------------------------------|-------------|---------|---------|---------------|---------------|----------------|---------|
| | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) | |
| | 양식장시설수(개소) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 양식장시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 매립장침출수처리시설(개소) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 매립장침출수발생량(m ³ /일) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 금본F | 인구(인) | 8,041 | 7,905 | 7,693 | 7,482 | 7,850 | -368 | |
| | 물사용량 (m ³ /일) | 가정용 | 1,609.2 | 2,540.9 | 1,542.5 | 2,577.6 | 2,531.1 | 46.5 |
| | | 영업용 | 1,157.4 | 1,879.6 | 741.4 | 1,527.9 | 1,937.2 | -409.3 |
| | | 소계 | 2,766.6 | 4,420.5 | 2,283.9 | 4,105.5 | 4,468.3 | -362.8 |
| | 축산 사육 두수 (두) | 젖소 | 241 | 155 | 164 | 164 | 157 | 7 |
| | | 한우 | 1,191 | 1,051 | 673 | 645 | 1,045 | -400 |
| | | 말 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 돼지 | 617 | 635 | 343 | 684 | 643 | 41 |
| | | 양.사슴 | 1,746 | 2,097 | 1,396 | 1,240 | 2,066 | -826 |
| | | 개 | 1,737 | 214 | 1,163 | 852 | 168 | 684 |
| | | 가금 | 44,712 | 89,902 | 71,768 | 29,132 | 71,794 | -42,662 |
| | | 합계 | 50,244 | 94,054 | 75,507 | 32,717 | 75,873 | -43,156 |
| | | 폐수배출업소수(개소) | 20 | 79 | 80 | 70 | 79 | -9 |
| | 산업폐수발생량(m ³ /일) | 472.5 | 2,015.3 | 2,008.9 | 4,974.3 | 2,028.3 | 2,946.0 | |
| | 산업폐수배출량(m ³ /일) | 422.3 | 890.5 | 878.5 | 997.3 | 897.7 | 99.6 | |
| | 토지 면적 (km ²) | 전 | 6.714 | 6.675 | 6.642 | 6.617 | 6.628 | -0.011 |
| | | 답 | 5.574 | 5.569 | 5.527 | 5.509 | 5.525 | -0.016 |
| | | 과수원 | 0.410 | 0.405 | 0.404 | 0.396 | 0.402 | -0.006 |
| | | 목장용지 등 | 0.275 | 0.257 | 0.273 | 0.272 | 0.259 | 0.013 |
| | | 임야 | 54.113 | 54.102 | 54.078 | 54.054 | 54.062 | -0.008 |
| | | 광천지 등 | 2.574 | 2.564 | 2.575 | 2.582 | 2.583 | -0.001 |
| | | 대지 | 1.467 | 1.512 | 1.515 | 1.560 | 1.545 | 0.015 |
| | | 공장용지 | 1.179 | 1.204 | 1.259 | 1.274 | 1.232 | 0.042 |
| | | 학교용지 등 | 0.354 | 0.365 | 0.378 | 0.379 | 0.366 | 0.013 |
| | | 주차장 등 | 2.342 | 2.347 | 2.355 | 2.366 | 2.396 | -0.030 |
| | | 주유소용지 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.000 |
| | | 체육용지 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.000 |
| 유원지 | | 0.136 | 0.136 | 0.136 | 0.136 | 0.138 | -0.002 | |
| 합계 | | 75.160 | 75.158 | 75.164 | 75.167 | 75.158 | 0.009 | |
| | 양식장시설수(개소) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 양식장시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 매립장침출수처리시설(개소) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 매립장침출수발생량(m ³ /일) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 유등A | 인구(인) | 6,738 | 6,596 | 6,474 | 6,389 | 6,304 | 85 | |
| | 물사용량 (m ³ /일) | 가정용 | 1,481.8 | 1,825.1 | 1,418.2 | 1,852.6 | 1,744.2 | 108.4 |
| | | 영업용 | 1,205.1 | 2,076.7 | 1,199.8 | 2,051.2 | 2,012.0 | 39.2 |
| | | 소계 | 2,686.9 | 3,901.8 | 2,618.0 | 3,903.8 | 3,756.2 | 147.6 |
| | 축산 사육 두수 (두) | 젖소 | 41 | 65 | 29 | 28 | 66 | -38 |
| | | 한우 | 2,640 | 2,503 | 2,188 | 2,211 | 2,474 | -263 |
| | | 말 | 17 | 15 | 15 | 15 | 15 | 0 |
| | | 돼지 | 9,153 | 9,065 | 5,379 | 6,643 | 9,166 | -2,523 |
| | | 양.사슴 | 1,151 | 1,238 | 852 | 769 | 1,218 | -449 |

| 단위 구역 | 구분 | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | | |
|-------------------|-------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------------|---------------|----------------|------|
| | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) | |
| | | 개 | 4,564 | 1,696 | 3,289 | 3,211 | 1,339 | 1,872 | |
| | | 가금 | 225,296 | 151,507 | 180,255 | 176,038 | 123,465 | 52,573 | |
| | | 합계 | 242,862 | 166,089 | 192,007 | 188,915 | 137,743 | 51,172 | |
| | 폐수배출업소수(개소) | | 50 | 79 | 78 | 82 | 79 | 3 | |
| | 산업폐수발생량(m³/일) | | 3,210.5 | 4,867.4 | 4,830.2 | 4,186.9 | 5,003.7 | -816.8 | |
| | 산업폐수배출량(m³/일) | | 204.7 | 410.7 | 384.7 | 375.6 | 419.7 | -44.1 | |
| | 토지 면적 (km²) | 전 | 12.435 | 12.434 | 12.425 | 12.380 | 12.410 | -0.030 | |
| | | 답 | 7.236 | 7.270 | 7.122 | 7.026 | 7.230 | -0.204 | |
| | | 과수원 | 0.171 | 0.165 | 0.160 | 0.158 | 0.164 | -0.006 | |
| | | 목장용지 등 | 0.480 | 0.472 | 0.488 | 0.485 | 0.470 | 0.015 | |
| | | 임야 | 91.639 | 91.569 | 91.445 | 91.313 | 91.524 | -0.211 | |
| | | 광천지 등 | 4.960 | 4.892 | 5.115 | 5.120 | 4.924 | 0.196 | |
| | | 대지 | 1.945 | 1.996 | 2.005 | 2.067 | 2.016 | 0.051 | |
| | | 공장용지 | 1.250 | 1.298 | 1.337 | 1.379 | 1.328 | 0.051 | |
| | | 학교용지 등 | 0.411 | 0.415 | 0.424 | 0.431 | 0.421 | 0.010 | |
| | | 주차장 등 | 2.560 | 2.574 | 2.586 | 2.749 | 2.597 | 0.152 | |
| | | 주요소용지 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.000 | |
| | | 체육용지 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.020 | 0.018 | 0.002 | |
| | | 유원지 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.016 | 0.009 | 0.007 | |
| | | 합계 | 123.126 | 123.125 | 123.150 | 123.158 | 123.125 | 0.033 | |
| | 양식장시설수(개소) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| | 양식장시설면적(m²) | | 2,054 | 2,054 | 2,054 | 2,054 | 2,054 | 0 | |
| | 매립장침출수처리시설(개소) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| | 매립장침출수발생량(m³/일) | | 35.7 | 73.6 | 57.2 | 52.6 | 73.6 | -21.0 | |
| | 갑천A | 인구(인) | | 243 | 233 | 203 | 208 | 221 | -13 |
| | | 물사용량 (m³/일) | 가정용 | 53.8 | 56.9 | 45.0 | 59.2 | 54.1 | 5.1 |
| | | | 영업용 | 150.3 | 26.8 | 142.1 | 19.6 | 25.5 | -5.9 |
| | | | 소계 | 204.1 | 83.7 | 187.1 | 78.8 | 79.6 | -0.8 |
| | | 축산 사육 두수 (두) | 젓소 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 한우 | 11 | 13 | 6 | 7 | 14 | -7 |
| 말 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 돼지 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 양.사슴 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 개 | | | 445 | 39 | 415 | 415 | 39 | 376 | |
| 가금 | | | 450 | 328 | 328 | 328 | 265 | 63 | |
| 합계 | | 906 | 380 | 749 | 750 | 318 | 432 | | |
| 폐수배출업소수(개소) | | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | -1 | | |
| 산업폐수발생량(m³/일) | | 0.0 | 12.0 | 6.0 | 11.0 | 12.0 | -1.0 | | |
| 산업폐수배출량(m³/일) | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 0.0 | 5.0 | | |
| 토지 면적 (km²) | | 전 | 0.288 | 0.287 | 0.289 | 0.293 | 0.287 | 0.006 | |
| | | 답 | 0.489 | 0.489 | 0.487 | 0.482 | 0.489 | -0.007 | |
| | | 과수원 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | -0.001 | |
| | | 목장용지 등 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.000 | |
| | | 임야 | 5.363 | 5.363 | 5.363 | 5.362 | 5.358 | 0.004 | |
| | 광천지 등 | 0.260 | 0.260 | 0.260 | 0.262 | 0.265 | -0.003 | | |
| | 대지 | 0.073 | 0.074 | 0.076 | 0.076 | 0.074 | 0.002 | | |

| 단위 구역 | 구분 | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | | |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------|--------|--------|---------------|---------------|----------------|-------|
| | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) | |
| | | 공장용지 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 학교용지 등 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.000 | |
| | | 주차장 등 | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.000 | |
| | | 주유소용지 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 체육용지 | 1.025 | 1.025 | 1.025 | 1.025 | 1.025 | 0.000 | |
| | | 유원지 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 합계 | 7.623 | 7.623 | 7.624 | 7.624 | 7.623 | 0.001 | |
| | 양식장시설수(개소) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 양식장시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 매립장침출수처리시설(개소) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 매립장침출수발생량(m ³ /일) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 논산A | 인구(인) | | 265 | 270 | 267 | 251 | 263 | -12 |
| | | 물사용량 (m ³ /일) | 가정용 | 58.6 | 72.0 | 59.1 | 78.9 | 70.1 | 8.8 |
| | | | 영업용 | 32.1 | 74.3 | 30.9 | 54.2 | 73.6 | -19.4 |
| 소계 | | | 90.7 | 146.3 | 90.0 | 133.1 | 143.7 | -10.6 | |
| 축산 사육 두수 (두) | | 젓소 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 한우 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | -2 | |
| | | 말 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 돼지 | 3,700 | 3,775 | 2,847 | 3,558 | 3,775 | -217 | |
| | | 양.사슴 | 66 | 111 | 81 | 81 | 111 | -30 | |
| | | 개 | 93 | 8 | 61 | 36 | 6 | 30 | |
| | | 가금 | 161 | 64 | 65 | 110 | 52 | 58 | |
| | | 합계 | 4,023 | 3,960 | 3,054 | 3,785 | 3,946 | -161 | |
| 폐수배출업소수(개소) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 산업폐수발생량(m ³ /일) | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| 산업폐수배출량(m ³ /일) | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| 토지 면적 (km ²) | | 전 | 0.869 | 0.867 | 0.865 | 0.874 | 0.833 | 0.041 | |
| | | 답 | 0.488 | 0.488 | 0.486 | 0.476 | 0.466 | 0.010 | |
| | | 과수원 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.000 | |
| | | 목장용지 등 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.000 | |
| | | 임야 | 23.780 | 23.756 | 23.747 | 23.747 | 23.047 | 0.700 | |
| | | 광천지 등 | 0.454 | 0.481 | 0.491 | 0.491 | 1.246 | -0.755 | |
| | | 대지 | 0.146 | 0.146 | 0.149 | 0.151 | 0.146 | 0.005 | |
| | | 공장용지 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | |
| | | 학교용지 등 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.000 | |
| | | 주차장 등 | 0.239 | 0.239 | 0.239 | 0.239 | 0.239 | 0.000 | |
| | | 주유소용지 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 체육용지 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 유원지 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 합계 | 26.013 | 26.014 | 26.014 | 26.015 | 26.014 | 0.001 | |
| 양식장시설수(개소) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 양식장시설면적(m ²) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 매립장침출수처리시설(개소) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 매립장침출수발생량(m ³ /일) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | |

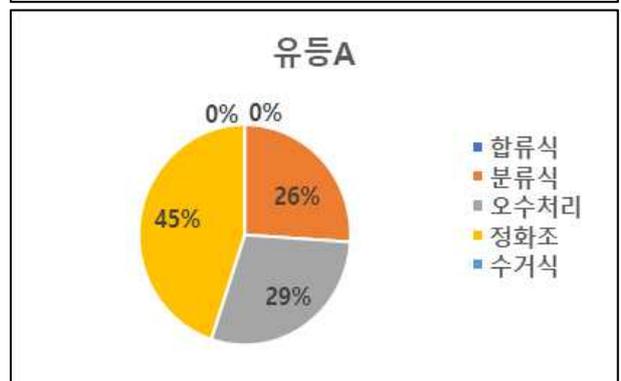
가) 생활계

<표 1-12> 금산군 생활계 오염원 현황

| 단위 유역 | 구분 | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | | |
|----------|-----------------------------|------|---------|----------|----------|---------------|---------------|----------------|---------|
| | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) | |
| 금분D | 인구(인) | 합류식 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 분류식 | 32,226 | 31,791 | 31,667 | 29,371 | 31,555 | -2,184 | |
| | | 오수처리 | 4,233 | 3,139 | 3,739 | 3,502 | 3,014 | 488 | |
| | | 정화조 | 3,184 | 4,649 | 3,120 | 5,209 | 4,465 | 744 | |
| | | 수거식 | 530 | 0 | 386 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 합계 | 40,173 | 39,579 | 38,912 | 38,082 | 39,034 | -952 | |
| | 물사용량 (m ³ /일) | 가정용 | 합류식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | 분류식 | 6,155.0 | 6,742.6 | 6,151.6 | 7,584.0 | 6,652.4 | 931.6 |
| | | | 오수처리 | 936.8 | 712.2 | 828.0 | 982.7 | 683.1 | 299.6 |
| | | | 정화조 | 704.9 | 1,074.3 | 691.1 | 1,508.1 | 1,031.5 | 476.6 |
| | | | 수거식 | 117.5 | 0.0 | 85.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | 합계 | 7,914.2 | 8,529.1 | 7,756.3 | 10,074.8 | 8,367.0 | 1,707.8 |
| | | 영업용 | 합류식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | 분류식 | 2,605.7 | 2,198.4 | 2,428.5 | 3,260.7 | 2,069.1 | 1,191.6 |
| | | | 오수처리 | 1,000.3 | 1,951.1 | 935.9 | 1,817.8 | 2,297.4 | -479.6 |
| | | | 정화조 | 26.5 | 521.3 | 34.5 | 796.5 | 496.4 | 300.1 |
| | | | 수거식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | 합계 | 3,632.5 | 4,670.8 | 3,398.9 | 5,875.0 | 4,862.9 | 1,012.1 |
| | | 합계 | | 11,546.7 | 13,199.9 | 11,155.2 | 15,949.8 | 13,229.9 | 2,719.9 |
| 금분E | 인구(인) | 합류식 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 분류식 | 10 | 9 | 10 | 8 | 9 | -1 | |
| | | 오수처리 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | |
| | | 정화조 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 수거식 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 합계 | 12 | 11 | 12 | 11 | 11 | 0 | |
| | 물사용량 (m ³ /일) | 가정용 | 합류식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | 분류식 | 2.1 | 1.9 | 2.1 | 2.3 | 1.9 | 0.4 |
| | | | 오수처리 | 0.3 | 0.5 | 0.4 | 0.8 | 0.5 | 0.3 |
| | | | 정화조 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 |
| | | | 수거식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | 합계 | 2.5 | 2.4 | 2.6 | 3.2 | 2.4 | 0.8 |
| | | 영업용 | 합류식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | 분류식 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.7 | 0.4 | 0.3 |
| | | | 오수처리 | 3.2 | 2.3 | 3.1 | 1.8 | 2.2 | -0.4 |
| | | | 정화조 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.1 |
| | | | 수거식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | 합계 | 3.2 | 2.9 | 3.1 | 2.8 | 2.8 | 0.0 |
| | | 합계 | | 5.7 | 5.3 | 5.7 | 6.0 | 5.2 | 0.8 |
| 금분F | 인구(인) | 합류식 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 분류식 | 6,882 | 5,910 | 6,911 | 5,320 | 5,921 | -601 | |
| | | 오수처리 | 749 | 1,014 | 484 | 1,082 | 970 | 112 | |
| | | 정화조 | 410 | 981 | 298 | 1,080 | 959 | 121 | |
| | | 수거식 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| 단위 구역 | 구분 | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------|---------|---------|---------|---------------|---------------|----------------|--------|-----|
| | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) | | |
| 유등A | 물사용량 (m ³ /일) | 가정용 | 합계 | 8,041 | 7,905 | 7,693 | 7,482 | 7,850 | -368 | |
| | | | 합류식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | 가정용 | 분류식 | 1,352.5 | 1,916.7 | 1,369.3 | 1,868.4 | 1,923.6 | -55.2 | |
| | | | 오수처리 | 165.8 | 299.3 | 107.2 | 354.4 | 287.9 | 66.5 | |
| | | | 정화조 | 90.9 | 324.9 | 66.0 | 354.8 | 319.6 | 35.2 | |
| | | | 수거식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | | 합계 | 1,609.2 | 2,540.9 | 1,542.5 | 2,577.6 | 2,531.1 | 46.5 | |
| | | | 영업용 | 합류식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 영업용 | 분류식 | 938.5 | 947.3 | 493.6 | 664.9 | 955.7 | -290.8 | |
| | | | 오수처리 | 212.1 | 653.2 | 236.5 | 586.0 | 707.0 | -121.0 | |
| | | | 정화조 | 6.8 | 279.1 | 11.3 | 277.0 | 274.5 | 2.5 | |
| | | | 수거식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | | 합계 | 1,157.4 | 1,879.6 | 741.4 | 1,527.9 | 1,937.2 | -409.3 | |
| | | 합계 | 합계 | 2,766.6 | 4,420.5 | 2,283.9 | 4,105.5 | 4,468.3 | -362.8 | |
| 유등A | 인구(인) | 합류식 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 분류식 | 2,027 | 2,156 | 1,993 | 1,664 | 2,081 | -417 | | |
| | | 오수처리 | 3,155 | 1,822 | 2,888 | 1,860 | 1,734 | 126 | | |
| | | 정화조 | 1,556 | 2,616 | 1,593 | 2,865 | 2,488 | 377 | | |
| | | 수거식 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | -1 | | |
| | | 합계 | 6,738 | 6,596 | 6,474 | 6,389 | 6,304 | 85 | | |
| | 물사용량 (m ³ /일) | 가정용 | 합류식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | | 분류식 | 439.3 | 621.1 | 425.8 | 477.7 | 599.0 | -121.3 | |
| | | | 오수처리 | 698.2 | 510.1 | 639.8 | 550.0 | 485.5 | 64.5 | |
| | | | 정화조 | 344.3 | 693.3 | 352.6 | 824.9 | 659.1 | 165.8 | |
| | | | 수거식 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | -0.6 | |
| | | | 합계 | 1,481.8 | 1,825.1 | 1,418.2 | 1,852.6 | 1,744.2 | 108.4 | |
| | | 영업용 | 합류식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | | 분류식 | 139.6 | 253.8 | 118.9 | 291.2 | 247.4 | 43.8 | |
| | | | 오수처리 | 1,042.8 | 1,397.4 | 1,053.4 | 1,121.6 | 1,356.4 | -234.8 | |
| | | | 정화조 | 22.7 | 425.3 | 27.5 | 638.4 | 408.0 | 230.4 | |
| | | | 수거식 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | -0.2 | |
| | | | 합계 | 1,205.1 | 2,076.7 | 1,199.8 | 2,051.2 | 2,012.0 | 39.2 | |
| | | 합계 | 합계 | 2,686.9 | 3,901.8 | 2,618.0 | 3,903.8 | 3,756.2 | 147.6 | |
| | | 갑천A | 인구(인) | 합류식 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | 분류식 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 오수처리 | 158 | | | 210 | 134 | 199 | 199 | 0 | | |
| 정화조 | 85 | | | 23 | 69 | 9 | 22 | -13 | | |
| 수거식 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 합계 | 243 | | | 233 | 203 | 208 | 221 | -13 | | |
| 물사용량 (m ³ /일) | 가정용 | | 합류식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | | 분류식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | | 오수처리 | 35.0 | 50.8 | 29.7 | 56.2 | 48.2 | 8.0 | |
| | | | 정화조 | 18.8 | 6.1 | 15.3 | 3.0 | 5.9 | -2.9 | |
| | | | 수거식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | | 합계 | 53.8 | 56.9 | 45.0 | 59.2 | 54.1 | 5.1 | |
| | 영업용 | | 합류식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | | 분류식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | | 합계 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |

| 단위 유역 | 구분 | | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | | | |
|----------|-------|------|-------|---------|-------|-------|---------------|---------------|----------------|------|------|
| | | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) | | |
| 논산A | | | 오수처리 | 149.8 | 24.5 | 141.6 | 16.6 | 23.3 | -6.7 | | |
| | | | 정화조 | 0.5 | 2.3 | 0.5 | 3.0 | 2.2 | 0.8 | | |
| | | | 수거식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | | | 합계 | 150.3 | 26.8 | 142.1 | 19.6 | 25.5 | -5.9 | | |
| | | 합계 | 204.1 | 83.7 | 187.1 | 78.8 | 79.6 | -0.8 | | | |
| | 인구(인) | | | 합류식 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | 분류식 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | 오수처리 | 134 | 235 | 167 | 239 | 229 | 10 | |
| | | | | 정화조 | 131 | 35 | 100 | 12 | 34 | -22 | |
| | | | | 수거식 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | 합계 | 265 | 270 | 267 | 251 | 263 | -12 | |
| | | 가정용 | | | 합류식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | 분류식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | 오수처리 | 29.6 | 63.1 | 37.0 | 75.1 | 61.3 | 13.8 |
| | | | | | 정화조 | 29.0 | 8.9 | 22.1 | 3.8 | 8.8 | -5.0 |
| | | | | | 수거식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 합계 | | | | | 58.6 | 72.0 | 59.1 | 78.9 | 70.1 | 8.8 | |
| 영업용 | | | 합류식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | | | 분류식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | | | 오수처리 | 31.3 | 69.0 | 30.1 | 48.5 | 68.4 | -19.9 | | |
| | | | 정화조 | 0.8 | 5.3 | 0.8 | 5.7 | 5.2 | 0.5 | | |
| | | | 수거식 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | | | 합계 | 32.1 | 74.3 | 30.9 | 54.2 | 73.6 | -19.4 | | |
| | 합계 | 90.7 | 146.3 | 90.0 | 133.1 | 143.7 | -10.6 | | | | |





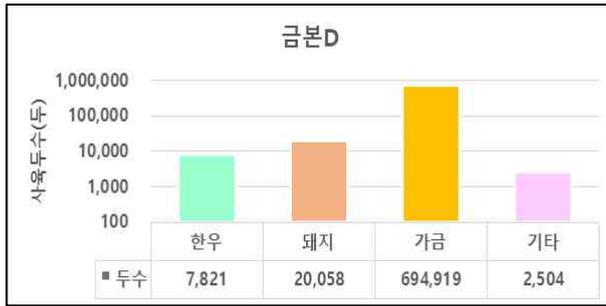
[그림1-3] 금산군 이행평가 결과 배출원별 인구 현황

나) 축산계

<표 1-13> 금산군 축산계 오염원 현황

| 단위 구역 | 구분 | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|---------------|----------------|
| | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) |
| 금본D | 한우 | 농가수 | 188 | 118 | 199 | 196 | 211 | -15 |
| | | 사육두수 | 8,143 | 7,963 | 7,004 | 7,821 | 7,917 | -96 |
| | 돼지 | 농가수 | 11 | 6 | 7 | 7 | 12 | -5 |
| | | 사육두수 | 15,160 | 17,560 | 18,590 | 20,058 | 17,155 | 2,903 |
| | 가금 | 농가수 | 440 | 57 | 238 | 469 | 255 | 214 |
| | | 사육두수 | 795,998 | 696,018 | 614,873 | 694,919 | 611,046 | 83,873 |
| | 기타 | 농가수 | 1,478 | 95 | 1,017 | 767 | 365 | 402 |
| | | 사육두수 | 7,109 | 4,449 | 2,932 | 2,504 | 4,094 | -1,590 |
| 합계 | 농가수 | 2,117 | 276 | 1,461 | 1,439 | 843 | 596 | |
| 사육두수 | 826,410 | 725,990 | 643,399 | 725,302 | 640,212 | 85,090 | | |
| 금본E | 한우 | 농가수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | -1 |
| | | 사육두수 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | -2 |
| | 돼지 | 농가수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 사육두수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 가금 | 농가수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 사육두수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 기타 | 농가수 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 사육두수 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 합계 | 농가수 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | -1 | |
| 사육두수 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | -2 | | |
| 금본F | 한우 | 농가수 | 54 | 27 | 52 | 48 | 52 | -4 |
| | | 사육두수 | 1,432 | 1,206 | 837 | 809 | 1,202 | -393 |
| | 돼지 | 농가수 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | | 사육두수 | 617 | 635 | 343 | 684 | 643 | 41 |
| | 가금 | 농가수 | 179 | 14 | 82 | 102 | 111 | -9 |
| | | 사육두수 | 44,712 | 89,902 | 71,768 | 29,132 | 71,794 | -42,662 |

| 단위 유역 | 구분 | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | | |
|----------|-----|------|---------|---------|---------|---------------|---------------|----------------|----|
| | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) | |
| | 기타 | 농가수 | 494 | 21 | 179 | 206 | 48 | 158 | |
| | | 사육두수 | 3,483 | 2,311 | 2,559 | 2,092 | 2,234 | -142 | |
| | 합계 | 농가수 | 728 | 66 | 314 | 357 | 211 | 146 | |
| | | 사육두수 | 50,244 | 94,054 | 75,507 | 32,717 | 75,873 | -43,156 | |
| 유등A | 한우 | 농가수 | 74 | 45 | 56 | 56 | 80 | -24 | |
| | | 사육두수 | 2,681 | 2,568 | 2,217 | 2,239 | 2,540 | -301 | |
| | 돼지 | 농가수 | 6 | 5 | 6 | 6 | 10 | -4 | |
| | | 사육두수 | 9,153 | 9,065 | 5,379 | 6,643 | 9,166 | -2,523 | |
| | 가금 | 농가수 | 282 | 26 | 177 | 170 | 196 | -26 | |
| | | 사육두수 | 225,296 | 151,507 | 180,255 | 176,038 | 123,465 | 52,573 | |
| | 기타 | 농가수 | 806 | 54 | 541 | 521 | 90 | 431 | |
| | | 사육두수 | 5,732 | 2,949 | 4,156 | 3,995 | 2,572 | 1,423 | |
| | 합계 | 농가수 | 1,168 | 130 | 780 | 753 | 376 | 377 | |
| | | 사육두수 | 242,862 | 166,089 | 192,007 | 188,915 | 137,743 | 51,172 | |
| | 갑천A | 한우 | 농가수 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| | | | 사육두수 | 11 | 13 | 6 | 7 | 14 | -7 |
| 돼지 | | 농가수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 사육두수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 가금 | | 농가수 | 7 | 1 | 4 | 4 | 4 | 0 | |
| | | 사육두수 | 450 | 328 | 328 | 328 | 265 | 63 | |
| 기타 | | 농가수 | 7 | 2 | 9 | 9 | 1 | 8 | |
| | | 사육두수 | 445 | 39 | 415 | 415 | 39 | 376 | |
| 합계 | | 농가수 | 16 | 4 | 15 | 15 | 7 | 8 | |
| | | 사육두수 | 906 | 380 | 749 | 750 | 318 | 432 | |
| 논산A | 한우 | 농가수 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | -1 | |
| | | 사육두수 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | -2 | |
| | 돼지 | 농가수 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| | | 사육두수 | 3,700 | 3,775 | 2,847 | 3,558 | 3,775 | -217 | |
| | 가금 | 농가수 | 14 | 1 | 3 | 10 | 3 | 7 | |
| | | 사육두수 | 161 | 64 | 65 | 110 | 52 | 58 | |
| | 기타 | 농가수 | 42 | 2 | 29 | 19 | 9 | 10 | |
| | | 사육두수 | 159 | 119 | 142 | 117 | 117 | 0 | |
| | 합계 | 농가수 | 59 | 8 | 33 | 30 | 14 | 16 | |
| | | 사육두수 | 4,023 | 3,960 | 3,054 | 3,785 | 3,946 | -161 | |



[그림1-4] 금산군 이행평가 결과 배출원별 축산계 축종별 현황

다) 산업계

<표 1-14> 금산군 산업계 오염원 현황

| 단위 구역 | 구분 | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | | |
|----------|------|------|---------|---------|---------|---------------|---------------|----------------|--------|
| | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) | |
| 금본D | 1~3종 | 개별배출 | 업체수 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | | | 배출유량 | 1,659.0 | 2,022.0 | 1,659.0 | 1,659.0 | 1,848.6 | -189.6 |
| | | 위탁 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 공공처리 | 업체수 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | -1 | |
| | | 배출유량 | 563.1 | 758.0 | 563.1 | 2,380.0 | 931.4 | 1,448.6 | |
| | 4~5종 | 개별배출 | 업체수 | 36 | 50 | 48 | 53 | 52 | 1 |
| | | | 배출유량 | 329.1 | 435.0 | 429.7 | 746.3 | 434.7 | 311.6 |
| | | 위탁 | 업체수 | 46 | 57 | 58 | 60 | 51 | 9 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

| 단위 구역 | 구분 | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | | |
|----------|------|------|---------|---------|---------|---------------|---------------|----------------|-------|
| | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) | |
| | 공공처리 | 업체수 | 8 | 22 | 23 | 13 | 26 | -13 | |
| | | 배출유량 | 14.2 | 234.5 | 238.5 | 158.1 | 247.7 | -89.6 | |
| | 소계 | 개별배출 | 업체수 | 37 | 51 | 49 | 54 | 52 | 2 |
| | | | 배출유량 | 1,988.1 | 2,457.0 | 2,088.7 | 2,405.3 | 2,283.3 | 122.0 |
| | | 위탁 | 업체수 | 46 | 57 | 58 | 60 | 51 | 9 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 공공처리 | 업체수 | 9 | 23 | 24 | 14 | 28 | -14 | |
| | | 배출유량 | 577.3 | 992.5 | 801.6 | 2,538.1 | 1,179.1 | 1,359.0 | |
| | 합계 | 업체수 | 92 | 131 | 131 | 128 | 131 | -3 | |
| | | 배출유량 | 2,565.4 | 3,449.5 | 2,890.3 | 4,943.4 | 3,462.4 | 1,481.0 | |
| 금본E | 1~3종 | 개별배출 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 위탁 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 공공처리 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 4~5종 | 개별배출 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | -3 | 3 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 위탁 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | -3 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 공공처리 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 소계 | 개별배출 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | -3 | 3 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 위탁 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | -3 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 공공처리 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 합계 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 금본F | 1~3종 | 개별배출 | 업체수 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | | 배출유량 | 371.0 | 371.0 | 371.0 | 523.4 | 371.0 | 152.4 |
| | | 위탁 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 공공처리 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 4~5종 | 개별배출 | 업체수 | 8 | 38 | 38 | 35 | 44 | -9 |
| | | | 배출유량 | 51.3 | 456.2 | 444.2 | 465.6 | 462.4 | 3.2 |
| | | 위탁 | 업체수 | 11 | 37 | 38 | 31 | 31 | 0 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 공공처리 | 업체수 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | |
| | | 배출유량 | 0.0 | 63.3 | 63.3 | 8.3 | 64.3 | -56.0 | |
| | 소계 | 개별배출 | 업체수 | 9 | 39 | 39 | 36 | 45 | -9 |
| | | | 배출유량 | 422.3 | 827.2 | 815.2 | 989.0 | 833.4 | 155.6 |
| | | 위탁 | 업체수 | 11 | 37 | 38 | 31 | 31 | 0 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

| 단위 유역 | 구분 | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | | |
|----------|------|-------|---------|-------|-------|---------------|---------------|----------------|-------|
| | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) | |
| | 공공처리 | 업체수 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 63.3 | 63.3 | 8.3 | 64.3 | -56.0 |
| | 합계 | 업체수 | | 20 | 79 | 80 | 70 | 79 | -9 |
| | | | 배출유량 | 422.3 | 890.5 | 878.5 | 997.3 | 897.7 | 99.6 |
| 유등A | 1~3종 | 개별배출 | | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 위탁 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 공공처리 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 4~5종 | 개별배출 | 업체수 | 22 | 35 | 35 | 49 | 36 | 13 |
| | | | 배출유량 | 120.6 | 322.6 | 300.6 | 310.3 | 330.3 | -20.0 |
| | | 위탁 | 업체수 | 21 | 36 | 36 | 29 | 35 | -6 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 공공처리 | 업체수 | 7 | 8 | 7 | 4 | 8 | -4 | |
| | | 배출유량 | 84.1 | 88.1 | 84.1 | 65.3 | 89.4 | -24.1 | |
| | 소계 | 개별배출 | 업체수 | 22 | 35 | 35 | 49 | 36 | 13 |
| | | | 배출유량 | 120.6 | 322.6 | 300.6 | 310.3 | 330.3 | -20.0 |
| | | 위탁 | 업체수 | 21 | 36 | 36 | 29 | 35 | -6 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 공공처리 | 업체수 | 7 | 8 | 7 | 4 | 8 | -4 | | |
| | 배출유량 | 84.1 | 88.1 | 84.1 | 65.3 | 89.4 | -24.1 | | |
| 합계 | 업체수 | 50 | 79 | 78 | 82 | 79 | 3 | | |
| | 배출유량 | 204.7 | 410.7 | 384.7 | 375.6 | 419.7 | -44.1 | | |
| 갑천A | 1~3종 | 개별배출 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 위탁 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 공공처리 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 4~5종 | 개별배출 | 업체수 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | -1 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 0.0 | 5.0 |
| | | 위탁 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 공공처리 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 소계 | 개별배출 | 업체수 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | -1 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 0.0 | 5.0 |
| | | 위탁 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 공공처리 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| 합계 | 업체수 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | -1 | | |
| | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 0.0 | 5.0 | | |
| 논산A | 1~3종 | 개별배출 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

| 단위 유역 | 구분 | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | | | |
|----------|------|------|---------|-------|-------|---------------|---------------|----------------|-----|-----|
| | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) | | |
| | 위탁 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | 공공처리 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 4~5종 | 개별배출 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 위탁 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 공공처리 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 소계 | 개별배출 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 위탁 | | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 공공처리 | | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 합계 | 업체수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | 배출유량 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |

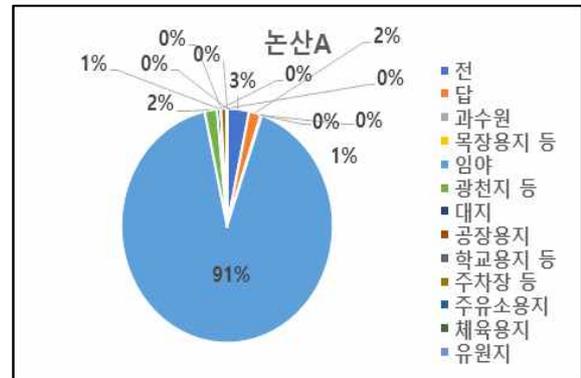
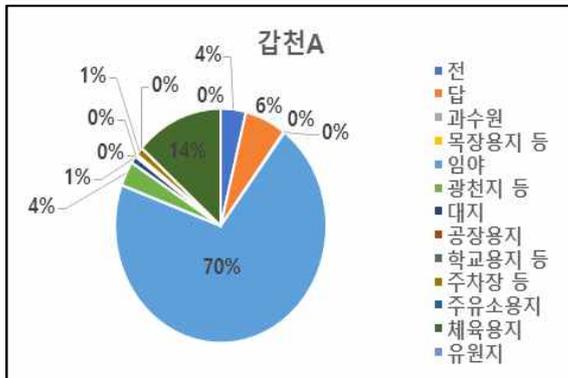
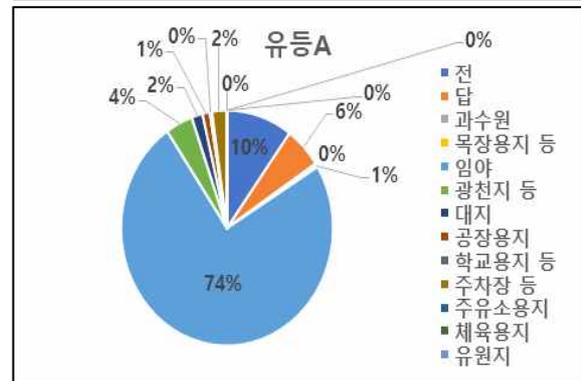
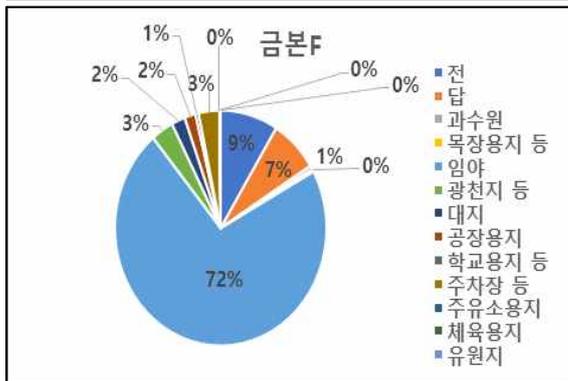
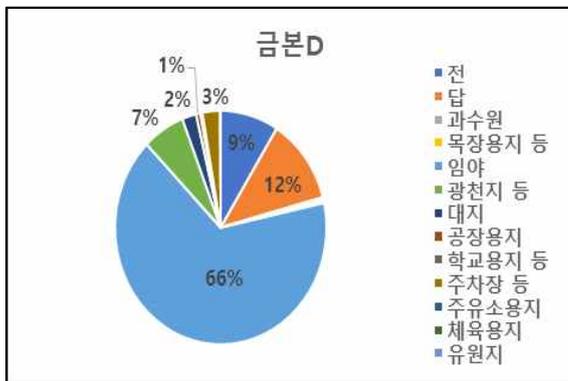
라) 토지계

<표 1-15> 금산군 토지계 오염원 현황

| 단위 유역 | 지목 | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | |
|----------|--------|---------|---------|---------|---------------|---------------|----------------|
| | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) |
| 금본D | 전 | 30.375 | 30.364 | 30.376 | 30.351 | 30.369 | -0.018 |
| | 답 | 41.271 | 41.378 | 40.934 | 40.795 | 41.240 | -0.445 |
| | 과수원 | 1.309 | 1.305 | 1.289 | 1.270 | 1.298 | -0.028 |
| | 목장용지 등 | 1.316 | 1.301 | 1.418 | 1.421 | 1.363 | 0.058 |
| | 임야 | 226.597 | 226.426 | 225.976 | 225.599 | 226.016 | -0.417 |
| | 광천지 등 | 21.238 | 21.082 | 21.684 | 21.984 | 21.367 | 0.617 |
| | 대지 | 7.135 | 7.276 | 7.302 | 7.392 | 7.403 | -0.011 |
| | 공장용지 | 2.182 | 2.224 | 2.240 | 2.278 | 2.227 | 0.051 |
| | 학교용지 등 | 0.980 | 1.005 | 1.026 | 1.042 | 1.013 | 0.029 |
| | 주차장 등 | 9.160 | 9.219 | 9.247 | 9.272 | 9.282 | -0.010 |
| | 주유소용지 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.042 | -0.002 |
| | 체육용지 | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.141 | 0.150 | -0.009 |
| | 유원지 | 0.041 | 0.043 | 0.054 | 0.081 | 0.043 | 0.038 |
| | 토지합계 | 341.794 | 341.813 | 341.736 | 341.666 | 341.813 | -0.147 |
| 금본E | 전 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.048 | 0.002 |
| | 답 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.001 |
| | 과수원 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 목장용지 등 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 임야 | 3.289 | 3.288 | 3.287 | 3.284 | 3.301 | -0.017 |
| | 광천지 등 | 0.101 | 0.101 | 0.101 | 0.101 | 0.092 | 0.009 |
| | 대지 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.000 |

| 단위 구역 | 지목 | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------------|---------------|----------------|
| | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) |
| | 공장용지 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 학교용지 등 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 주차장 등 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.000 |
| | 주유소용지 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 체육용지 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 유원지 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 토지합계 | 3.497 | 3.496 | 3.494 | 3.491 | 3.496 | -0.005 |
| 금본F | 전 | 6.714 | 6.675 | 6.642 | 6.617 | 6.628 | -0.011 |
| | 답 | 5.574 | 5.569 | 5.527 | 5.509 | 5.525 | -0.016 |
| | 과수원 | 0.410 | 0.405 | 0.404 | 0.396 | 0.402 | -0.006 |
| | 목장용지 등 | 0.275 | 0.257 | 0.273 | 0.272 | 0.259 | 0.013 |
| | 임야 | 54.113 | 54.102 | 54.078 | 54.054 | 54.062 | -0.008 |
| | 광천지 등 | 2.574 | 2.564 | 2.575 | 2.582 | 2.583 | -0.001 |
| | 대지 | 1.467 | 1.512 | 1.515 | 1.560 | 1.545 | 0.015 |
| | 공장용지 | 1.179 | 1.204 | 1.259 | 1.274 | 1.232 | 0.042 |
| | 학교용지 등 | 0.354 | 0.365 | 0.378 | 0.379 | 0.366 | 0.013 |
| | 주차장 등 | 2.342 | 2.347 | 2.355 | 2.366 | 2.396 | -0.030 |
| | 주유소용지 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.000 |
| | 체육용지 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.000 |
| | 유원지 | 0.136 | 0.136 | 0.136 | 0.136 | 0.138 | -0.002 |
| 토지합계 | 75.160 | 75.158 | 75.164 | 75.167 | 75.158 | 0.009 | |
| 유등A | 전 | 12.435 | 12.434 | 12.425 | 12.380 | 12.410 | -0.030 |
| | 답 | 7.236 | 7.270 | 7.122 | 7.026 | 7.230 | -0.204 |
| | 과수원 | 0.171 | 0.165 | 0.160 | 0.158 | 0.164 | -0.006 |
| | 목장용지 등 | 0.480 | 0.472 | 0.488 | 0.485 | 0.470 | 0.015 |
| | 임야 | 91.639 | 91.569 | 91.445 | 91.313 | 91.524 | -0.211 |
| | 광천지 등 | 4.960 | 4.892 | 5.115 | 5.120 | 4.924 | 0.196 |
| | 대지 | 1.945 | 1.996 | 2.005 | 2.067 | 2.016 | 0.051 |
| | 공장용지 | 1.250 | 1.298 | 1.337 | 1.379 | 1.328 | 0.051 |
| | 학교용지 등 | 0.411 | 0.415 | 0.424 | 0.431 | 0.421 | 0.010 |
| | 주차장 등 | 2.560 | 2.574 | 2.586 | 2.749 | 2.597 | 0.152 |
| | 주유소용지 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.000 |
| | 체육용지 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.020 | 0.018 | 0.002 |
| | 유원지 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.016 | 0.009 | 0.007 |
| 토지합계 | 123.126 | 123.125 | 123.150 | 123.158 | 123.125 | 0.033 | |
| 갑천A | 전 | 0.288 | 0.287 | 0.289 | 0.293 | 0.287 | 0.006 |
| | 답 | 0.489 | 0.489 | 0.487 | 0.482 | 0.489 | -0.007 |
| | 과수원 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | -0.001 |
| | 목장용지 등 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.000 |
| | 임야 | 5.363 | 5.363 | 5.363 | 5.362 | 5.358 | 0.004 |
| | 광천지 등 | 0.260 | 0.260 | 0.260 | 0.262 | 0.265 | -0.003 |
| | 대지 | 0.073 | 0.074 | 0.076 | 0.076 | 0.074 | 0.002 |
| | 공장용지 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 학교용지 등 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.000 |
| | 주차장 등 | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.000 |
| | 주유소용지 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 체육용지 | 1.025 | 1.025 | 1.025 | 1.025 | 1.025 | 0.000 |
| | 유원지 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| 단위 구역 | 지목 | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | |
|----------|--------|---------|--------|--------|---------------|---------------|----------------|
| | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) |
| | 토지합계 | 7.623 | 7.623 | 7.624 | 7.624 | 7.623 | 0.001 |
| 논산A | 전 | 0.869 | 0.867 | 0.865 | 0.874 | 0.833 | 0.041 |
| | 답 | 0.488 | 0.488 | 0.486 | 0.476 | 0.466 | 0.010 |
| | 과수원 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.000 |
| | 목장용지 등 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.000 |
| | 임야 | 23.780 | 23.756 | 23.747 | 23.747 | 23.047 | 0.700 |
| | 광천지 등 | 0.454 | 0.481 | 0.491 | 0.491 | 1.246 | -0.755 |
| | 대지 | 0.146 | 0.146 | 0.149 | 0.151 | 0.146 | 0.005 |
| | 공장용지 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| | 학교용지 등 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.000 |
| | 주차장 등 | 0.239 | 0.239 | 0.239 | 0.239 | 0.239 | 0.000 |
| | 주유소용지 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 체육용지 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 유원지 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 토지합계 | 26.013 | 26.014 | 26.014 | 26.015 | 26.014 | 0.001 | |



[그림1-5] 금산군 이행평가 결과 토지계 지목별 현황

마) 양식계

<표 1-16> 금산군 양식계 오염원 현황

| 단위 구역 | 구분 | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | |
|----------|-----|-----------------------|---------|-------|-------|---------------|---------------|----------------|
| | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) |
| 금본D | 가두리 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 유수식 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 지수식 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 합계 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 금본E | 가두리 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 유수식 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 지수식 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 합계 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 금본F | 가두리 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 유수식 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 지수식 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 합계 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 유등A | 가두리 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 유수식 | 개소수 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 2,054 | 2,054 | 2,054 | 2,054 | 2,054 | 0 |
| | 지수식 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 합계 | 개소수 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 2,054 | 2,054 | 2,054 | 2,054 | 2,054 | 0 |
| 갑천A | 가두리 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 유수식 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 지수식 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 합계 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 논산A | 가두리 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 유수식 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 단위 구역 | 구분 | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | | |
|----------|-----|-----------------------|-------|-------|---------------|---------------|----------------|---|
| | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) | |
| | 지수식 | 시설면적(m ²) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ³) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 합계 | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 시설면적(m ³) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

바) 매립계

<표 1-17> 금산군 매립계 오염원 현황

| 단위 구역 | 구분 | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | |
|----------|-------------------------|---------|-------|-------|---------------|---------------|----------------|
| | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) |
| 금본D | 개소수 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | 배출유량(m ³ /일) | 6.4 | 6.1 | 58.7 | 5.6 | 6.1 | -0.5 |
| 금본E | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 배출유량(m ³ /일) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 금본F | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 배출유량(m ³ /일) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 유등A | 개소수 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | 배출유량(m ³ /일) | 35.7 | 73.6 | 57.2 | 52.6 | 73.6 | -21.0 |
| 갑천A | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 배출유량(m ³ /일) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 논산A | 개소수 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 배출유량(m ³ /일) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

3) 오염부하량 평가 결과

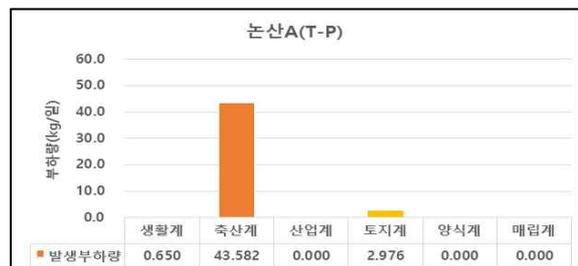
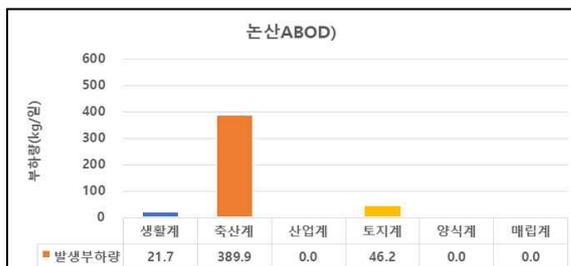
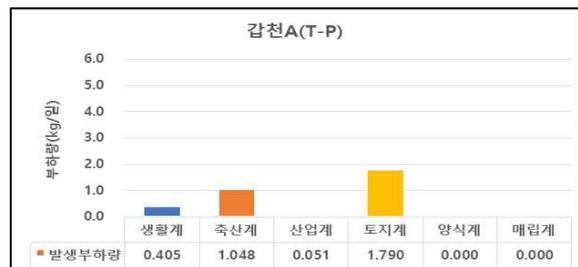
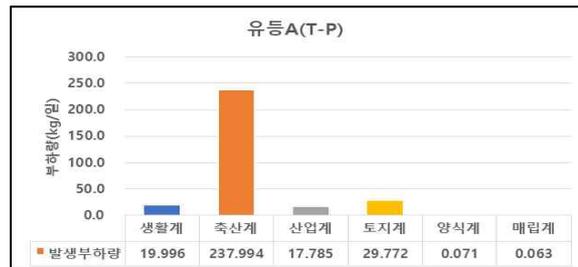
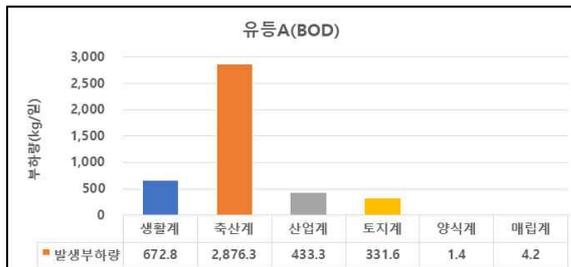
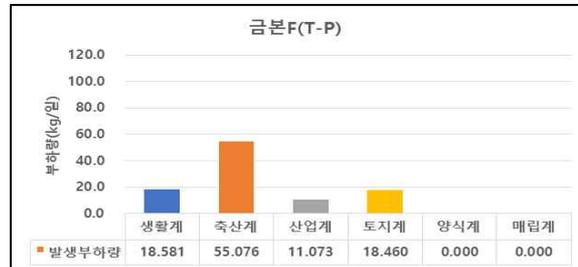
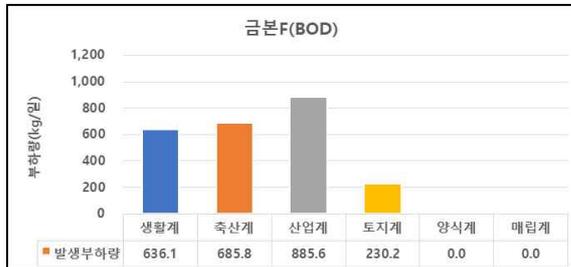
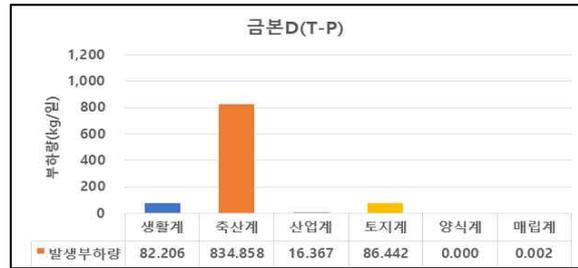
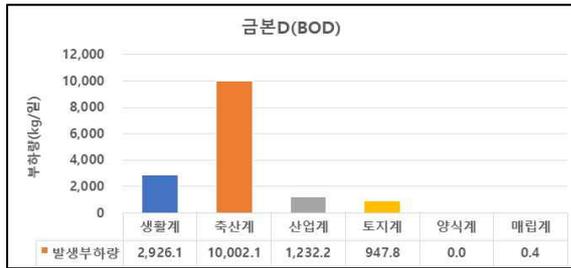
가) 발생부하량

<표 1-18> 금산군 이행평가 결과 오염원그룹별 발생부하량

| 단위 구역 | 대상 물질 | 오염원 | 발생부하량(kg/일) | | | | | |
|----------|----------|-----|-------------|-----------|----------|---------------|---------------|----------------|
| | | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | |
| | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) |
| 금본D | BOD | 생활계 | 2,633.34 | 2,895.29 | 2,530.15 | 2,926.06 | 2,806.38 | 119.68 |
| | | 축산계 | 10,236.64 | 9,838.00 | 3,761.74 | 10,002.05 | 9,320.87 | 681.18 |
| | | 산업계 | 1,372.75 | 1,181.39 | 1,319.01 | 1,232.21 | 1,238.87 | -6.66 |
| | | 토지계 | 2,060.62 | 945.86 | 2,091.78 | 947.83 | 948.64 | -0.81 |
| | | 양식계 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 매립계 | 0.00 | 0.59 | 0.00 | 0.41 | 0.59 | -0.18 |
| | | 합계 | 16,303.35 | 14,861.13 | 9,702.68 | 15,108.56 | 14,315.35 | 793.21 |

| 단위 구역 | 대상 물질 | 오염원 | 발생부하량(kg/일) | | | | | |
|----------|----------|-----|-------------|----------|----------|---------------|---------------|----------------|
| | | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | |
| | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) |
| | T-P | 생활계 | 73.324 | 80.583 | 70.338 | 82.206 | 78.242 | 3.964 |
| | | 축산계 | 837.333 | 814.118 | 321.102 | 834.858 | 772.580 | 62.278 |
| | | 산업계 | 16.165 | 13.215 | 19.854 | 16.367 | 21.415 | -5.048 |
| | | 토지계 | 106.210 | 86.558 | 106.720 | 86.442 | 86.692 | -0.250 |
| | | 양식계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 매립계 | 0.000 | 0.009 | 0.000 | 0.002 | 0.009 | -0.007 |
| | | 합계 | 1,033.032 | 994.483 | 518.014 | 1,019.875 | 958.938 | 60.937 |
| 금분E | BOD | 생활계 | 1.11 | 1.08 | 1.11 | 1.03 | 1.04 | -0.01 |
| | | 축산계 | 1.41 | 1.38 | 0.00 | 0.00 | 1.38 | -1.38 |
| | | 산업계 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.04 | -0.02 |
| | | 토지계 | 1.12 | 5.55 | 1.13 | 5.55 | 5.55 | 0.00 |
| | | 양식계 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 매립계 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 합계 | 3.68 | 8.05 | 2.28 | 6.60 | 8.01 | -1.41 |
| | T-P | 생활계 | 0.033 | 0.032 | 0.033 | 0.031 | 0.031 | 0.000 |
| | | 축산계 | 0.138 | 0.141 | 0.000 | 0.000 | 0.141 | -0.141 |
| | | 산업계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 토지계 | 0.069 | 0.282 | 0.069 | 0.282 | 0.280 | 0.002 |
| | | 양식계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 매립계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 합계 | 0.240 | 0.455 | 0.102 | 0.313 | 0.452 | -0.139 |
| 금분F | BOD | 생활계 | 597.31 | 721.04 | 507.04 | 636.14 | 728.81 | -92.67 |
| | | 축산계 | 1,111.33 | 1,202.69 | 529.76 | 685.76 | 1,106.26 | -420.50 |
| | | 산업계 | 1,317.02 | 1,311.45 | 1,363.39 | 885.64 | 1,323.00 | -437.36 |
| | | 토지계 | 555.43 | 227.63 | 569.10 | 230.15 | 229.22 | 0.93 |
| | | 양식계 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 매립계 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 합계 | 3,581.09 | 3,462.81 | 2,969.29 | 2,437.69 | 3,387.29 | -949.60 |
| | T-P | 생활계 | 17.512 | 20.819 | 14.817 | 18.581 | 21.037 | -2.456 |
| | | 축산계 | 86.423 | 92.673 | 41.217 | 55.076 | 85.322 | -30.246 |
| | | 산업계 | 10.567 | 15.077 | 16.165 | 11.073 | 15.192 | -4.119 |
| | | 토지계 | 24.421 | 18.474 | 24.709 | 18.460 | 18.488 | -0.028 |
| | | 양식계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 매립계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 합계 | 138.923 | 147.043 | 96.908 | 103.190 | 140.039 | -36.849 |
| 유등A | BOD | 생활계 | 540.27 | 687.56 | 526.46 | 672.84 | 662.09 | 10.75 |
| | | 축산계 | 3,684.00 | 3,179.92 | 1,255.07 | 2,876.28 | 3,023.68 | -147.40 |
| | | 산업계 | 438.54 | 456.76 | 647.33 | 433.31 | 466.91 | -33.60 |

| 단위 구역 | 대상 물질 | 오염원 | 발생부하량(kg/일) | | | | | | |
|----------|----------|---------|-------------|----------|----------|---------------|---------------|----------------|-------|
| | | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | | |
| | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) | |
| | | 토지계 | 646.44 | 327.26 | 662.34 | 331.64 | 328.44 | 3.20 | |
| | | 양식계 | 1.37 | 1.37 | 1.37 | 1.37 | 1.37 | 0.00 | |
| | | 매립계 | 0.00 | 3.59 | 0.00 | 4.23 | 3.59 | 0.64 | |
| | | 합계 | 5,310.62 | 4,656.46 | 3,092.57 | 4,319.67 | 4,486.08 | -166.41 | |
| | T-P | 생활계 | 16.089 | 20.419 | 15.677 | 19.996 | 19.662 | 0.334 | |
| | | 축산계 | 308.157 | 269.389 | 90.148 | 237.994 | 257.827 | -19.833 | |
| | | 산업계 | 7.121 | 7.599 | 39.307 | 17.785 | 7.782 | 10.003 | |
| | | 토지계 | 32.934 | 29.775 | 33.238 | 29.772 | 29.789 | -0.017 | |
| | | 양식계 | 0.071 | 0.071 | 0.071 | 0.071 | 0.071 | 0.000 | |
| | | 매립계 | 0.000 | 0.151 | 0.000 | 0.063 | 0.151 | -0.088 | |
| | 합계 | 364.372 | 327.404 | 178.441 | 305.681 | 315.282 | -9.601 | | |
| | 갑천A | BOD | 생활계 | 38.28 | 16.05 | 34.89 | 13.56 | 15.25 | -1.69 |
| | | | 축산계 | 16.16 | 9.27 | 2.64 | 12.87 | 9.47 | 3.40 |
| | | | 산업계 | 0.24 | 0.75 | 0.48 | 0.94 | 0.75 | 0.19 |
| 토지계 | | | 110.04 | 19.09 | 110.23 | 19.10 | 19.09 | 0.01 | |
| 양식계 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 매립계 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 합계 | | | 164.72 | 45.16 | 148.24 | 46.47 | 44.56 | 1.91 | |
| T-P | | 생활계 | 1.147 | 0.480 | 1.045 | 0.405 | 0.456 | -0.051 | |
| | | 축산계 | 1.289 | 0.663 | 0.181 | 1.048 | 0.674 | 0.374 | |
| | | 산업계 | 0.014 | 0.041 | 0.048 | 0.051 | 0.041 | 0.010 | |
| | | 토지계 | 3.644 | 1.785 | 3.647 | 1.790 | 1.785 | 0.005 | |
| | | 양식계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 매립계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 합계 | 6.094 | 2.969 | 4.921 | 3.294 | 2.956 | 0.338 | |
| 논산A | BOD | 생활계 | 18.54 | 26.21 | 18.41 | 21.74 | 25.76 | -4.02 | |
| | | 축산계 | 408.06 | 414.12 | 0.00 | 389.85 | 414.03 | -24.18 | |
| | | 산업계 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 토지계 | 58.14 | 46.22 | 58.45 | 46.24 | 45.65 | 0.59 | |
| | | 양식계 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 매립계 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 합계 | 484.74 | 486.55 | 76.86 | 457.83 | 485.44 | -27.61 | |
| | T-P | 생활계 | 0.554 | 0.784 | 0.550 | 0.650 | 0.771 | -0.121 | |
| | | 축산계 | 45.521 | 46.265 | 0.000 | 43.582 | 46.258 | -2.676 | |
| | | 산업계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 토지계 | 4.634 | 2.969 | 4.636 | 2.976 | 2.893 | 0.083 | |
| | | 양식계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 매립계 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 합계 | 50.709 | 50.018 | 5.186 | 47.208 | 49.922 | -2.714 | |



[그림1-6] 금산군 이행평가 결과 오염원별 발생부하량 현황

나) 배출부하량

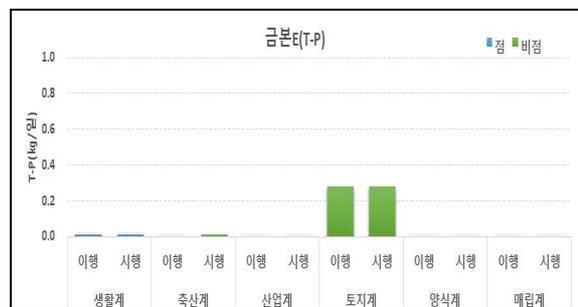
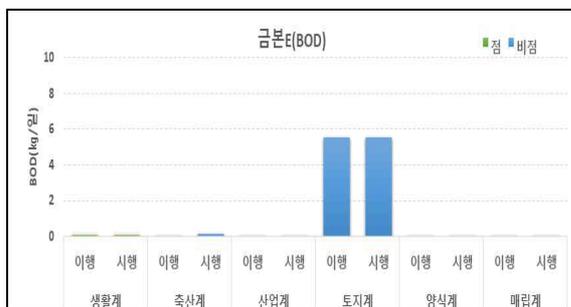
<표 1-19> 금산군 이행평가 결과 오염원그룹별 배출부하량

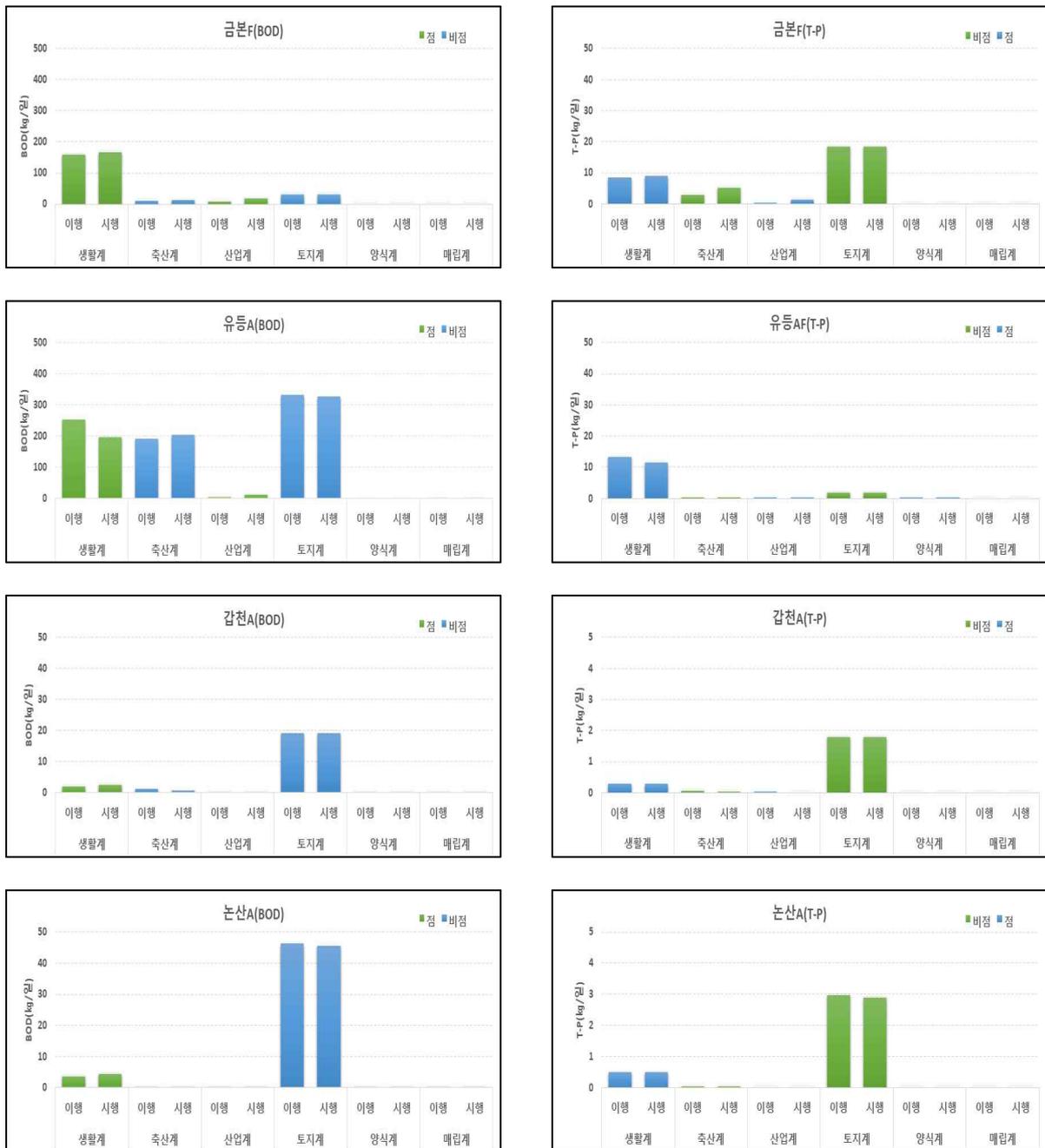
| 단위 구역 | 대상 물질 | 오염원 | 구분 | 배출부하량(kg/일) | | | | | |
|----------|----------|-----|---------|-------------|----------|----------|---------------|---------------|----------------|
| | | | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | |
| | | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) |
| 금본D | BOD | 생활계 | 점 | 214.50 | 333.79 | 173.38 | 411.65 | 352.05 | 59.60 |
| | | | 비점 | 0.41 | 2.63 | 0.40 | 2.77 | 2.50 | 0.27 |
| | | 축산계 | 점 | 3.69 | 1.68 | 0.04 | 0.25 | 1.40 | -1.15 |
| | | | 비점 | 890.89 | 807.60 | 289.07 | 740.66 | 764.47 | -23.81 |
| | | 산업계 | 점 | 28.26 | 22.85 | 25.17 | 21.40 | 50.25 | -28.85 |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 토지계 | 점 | 0.04 | 0.07 | 3.98 | 1.31 | 2.67 | -1.36 |
| | | | 비점 | 2,060.62 | 945.89 | 2,091.78 | 948.08 | 952.29 | -4.21 |
| | | 양식계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 매립계 | 점 | 0.00 | 0.08 | 1.15 | 0.92 | 0.72 | 0.20 |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 합계 | 점 | 246.49 | 358.47 | 203.72 | 435.53 | 407.09 | 28.44 |
| | | | 비점 | 2,951.92 | 1,756.12 | 2,381.25 | 1,691.51 | 1,719.26 | -27.75 |
| | T-P | 생활계 | 점 | 16.511 | 19.367 | 11.397 | 21.243 | 21.005 | 0.238 |
| | | | 비점 | 0.009 | 0.024 | 0.009 | 0.025 | 0.021 | 0.004 |
| | | 축산계 | 점 | 2.868 | 1.400 | 0.012 | 0.042 | 1.167 | -1.125 |
| | | | 비점 | 58.591 | 51.447 | 20.286 | 41.773 | 48.913 | -7.140 |
| | | 산업계 | 점 | 1.475 | 1.411 | 1.399 | 1.381 | 2.264 | -0.883 |
| | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 토지계 | 점 | 0.167 | 0.003 | 0.050 | 0.018 | 0.000 | 0.018 |
| | | | 비점 | 106.210 | 86.558 | 106.720 | 86.445 | 86.881 | -0.436 |
| | | 양식계 | 점 | 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 |
| 매립계 | | 점 | 0.004 | 0.026 | 0.007 | 0.170 | 0.293 | -0.123 | |
| | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| 합계 | | 점 | 21.025 | 22.207 | 12.865 | 22.854 | 24.729 | -1.875 | |
| | | 비점 | 164.810 | 138.029 | 127.015 | 128.243 | 135.815 | -7.572 | |
| 금본E | BOD | 생활계 | 점 | 0.04 | 0.06 | 0.04 | 0.08 | 0.06 | 0.02 |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 축산계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | 비점 | 0.13 | 0.12 | 0.00 | 0.00 | 0.12 | -0.12 |
| | | 산업계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 토지계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | 비점 | 1.12 | 5.55 | 1.13 | 5.55 | 5.55 | 0.00 |
| | | 양식계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 매립계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | 합계 | 점 | 0.04 | 0.06 | 0.04 | 0.08 | 0.06 | 0.02 | |
| | | 비점 | 1.25 | 5.67 | 1.13 | 5.55 | 5.67 | -0.12 | |
| T-P | 생활계 | 점 | 0.008 | 0.011 | 0.007 | 0.011 | 0.011 | 0.000 | |
| | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |

| 단위 구역 | 대상 물질 | 오염원 | 구분 | 배출부하량(kg/일) | | | | | | | |
|----------|----------|-----|-----|-------------|--------|--------|---------------|---------------|----------------|--------|-------|
| | | | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | | | |
| | | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) | | |
| | | 축산계 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | |
| | | | 비점 | 0.007 | 0.011 | 0.000 | 0.000 | 0.011 | -0.011 | | |
| | | 산업계 | 점 | 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 | | |
| | | 토지계 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | |
| | | | 비점 | 0.069 | 0.282 | 0.069 | 0.282 | 0.280 | 0.002 | | |
| | | 양식계 | 점 | 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 | | |
| | | 매립계 | 점 | 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 | | |
| | | 합계 | 점 | 0.008 | 0.011 | 0.007 | 0.011 | 0.011 | 0.000 | | |
| | | | 비점 | 0.076 | 0.293 | 0.069 | 0.282 | 0.291 | -0.009 | | |
| | | 금분F | BOD | 생활계 | 점 | 56.25 | 160.73 | 33.86 | 159.25 | 167.25 | -8.00 |
| | | | | | 비점 | 0.23 | 0.13 | 0.20 | 0.12 | 0.13 | -0.01 |
| 축산계 | 점 | | | 0.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | 비점 | | | 96.35 | 101.64 | 47.68 | 54.80 | 92.92 | -38.12 | | |
| 산업계 | 점 | | | 16.05 | 16.29 | 16.86 | 8.12 | 19.02 | -10.90 | | |
| | 비점 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 토지계 | 점 | | | 0.00 | 0.24 | 0.00 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | | |
| | 비점 | | | 555.43 | 227.63 | 569.10 | 230.15 | 229.41 | 0.74 | | |
| 양식계 | 점 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | 비점 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 매립계 | 점 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | 비점 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 합계 | 점 | | | 72.84 | 177.26 | 50.72 | 167.40 | 186.28 | -18.88 | | |
| | 비점 | | | 652.01 | 329.40 | 616.98 | 285.07 | 322.46 | -37.39 | | |
| T-P | 생활계 | | 점 | 3.083 | 8.672 | 2.358 | 8.559 | 9.097 | -0.538 | | |
| | | | 비점 | 0.003 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | | |
| | 축산계 | | 점 | 0.360 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | |
| | | | 비점 | 5.252 | 5.612 | 2.957 | 2.802 | 5.141 | -2.339 | | |
| | 산업계 | | 점 | 1.222 | 1.200 | 1.207 | 0.370 | 1.294 | -0.924 | | |
| | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | |
| | 토지계 | | 점 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | |
| | | | 비점 | 24.421 | 18.474 | 24.709 | 18.460 | 18.492 | -0.032 | | |
| | 양식계 | | 점 | 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 | | |
| | 매립계 | | 점 | 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 | | |
| | 합계 | | 점 | 4.665 | 9.873 | 3.565 | 8.929 | 10.391 | -1.462 | | |
| | | | 비점 | 29.676 | 24.087 | 27.669 | 21.263 | 23.634 | -2.371 | | |
| 유등A | BOD | 생활계 | 점 | 83.74 | 206.73 | 57.57 | 253.38 | 197.71 | 55.67 | | |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 축산계 | 점 | 4.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | | 비점 | 291.91 | 218.59 | 112.96 | 193.06 | 203.78 | -10.72 | | |
| | | 산업계 | 점 | 13.42 | 12.78 | 11.18 | 5.30 | 13.06 | -7.76 | | |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 토지계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | | 비점 | 646.44 | 327.26 | 662.34 | 331.64 | 328.95 | 2.69 | | |

| 단위 구역 | 대상 물질 | 오염원 | 구분 | 배출부하량(kg/일) | | | | | | |
|----------|----------|-------|--------|-------------|--------|--------|---------------|---------------|----------------|--------|
| | | | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | | |
| | | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) | |
| | | 양식계 | 점 | 1.37 | 1.37 | 1.37 | 1.37 | 1.37 | 0.00 | |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 매립계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | |
| | | 합계 | 점 | 103.19 | 220.88 | 70.12 | 260.06 | 212.14 | 47.92 | |
| | | | 비점 | 938.35 | 545.85 | 775.30 | 524.71 | 532.73 | -8.02 | |
| | | T-P | 생활계 | 점 | 6.104 | 12.088 | 6.111 | 13.394 | 11.620 | 1.774 |
| | | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | 축산계 | 점 | 3.723 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | 비점 | 19.004 | 12.757 | 5.869 | 9.296 | 11.946 | -2.650 |
| | 산업계 | | 점 | 0.433 | 0.399 | 1.296 | 0.281 | 0.407 | -0.126 | |
| | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | 토지계 | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | 비점 | 32.934 | 29.775 | 33.238 | 29.772 | 29.791 | -0.019 | |
| | 양식계 | | 점 | 0.071 | 0.071 | 0.071 | 0.071 | 0.071 | 0.000 | |
| | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | 매립계 | 점 | 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 | | |
| | 합계 | 점 | 10.331 | 12.558 | 7.478 | 13.746 | 12.098 | 1.648 | | |
| | | 비점 | 51.938 | 42.532 | 39.107 | 39.068 | 41.737 | -2.669 | | |
| 갑천A | BOD | 생활계 | 점 | 3.78 | 2.67 | 1.90 | 2.14 | 2.54 | -0.40 | |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 축산계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | 비점 | 1.45 | 0.83 | 0.24 | 1.15 | 0.85 | 0.30 | |
| | | 산업계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | 0.05 | |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 토지계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | 비점 | 110.04 | 19.09 | 110.23 | 19.10 | 19.09 | 0.01 | |
| | | 양식계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | 매립계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | 합계 | 점 | 3.78 | 2.67 | 1.90 | 2.19 | 2.54 | -0.35 | | |
| | | 비점 | 111.49 | 19.92 | 110.47 | 20.25 | 19.94 | 0.31 | | |
| | T-P | 생활계 | 점 | 0.186 | 0.310 | 0.136 | 0.285 | 0.294 | -0.009 | |
| | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 축산계 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | 비점 | 0.074 | 0.043 | 0.014 | 0.059 | 0.044 | 0.015 | |
| | | 산업계 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.002 | 0.000 | 0.002 | |
| | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| 토지계 | | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | | |
| | | 비점 | 3.644 | 1.785 | 3.647 | 1.790 | 1.785 | 0.005 | | |
| 양식계 | | 점 | 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 | | |
| 매립계 | 점 | 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 | | | |
| 합계 | 점 | 0.186 | 0.310 | 0.136 | 0.287 | 0.294 | -0.007 | | | |
| | 비점 | 3.718 | 1.828 | 3.661 | 1.849 | 1.829 | 0.020 | | | |

| 단위 구역 | 대상 물질 | 오염원 | 구분 | 배출부하량(kg/일) | | | | | |
|----------|----------|-----|----|-------------|-------|-------|---------------|---------------|----------------|
| | | | | 이행평가 결과 | | | 2021년 | | |
| | | | | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 이행평가 현황(a) | 시행계획 전망(b) | 현황-전망 (a-b) |
| 논산A | BOD | 생활계 | 점 | 5.90 | 4.34 | 2.98 | 3.59 | 4.25 | -0.66 |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 축산계 | 점 | 2.59 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | 비점 | 13.57 | 0.24 | 0.00 | 0.18 | 0.23 | -0.05 |
| | | 산업계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 토지계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | 비점 | 58.14 | 46.22 | 58.45 | 46.24 | 45.65 | 0.59 |
| | | 양식계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 매립계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 합계 | 점 | 8.49 | 4.34 | 2.98 | 3.59 | 4.25 | -0.66 |
| | | | 비점 | 71.71 | 46.46 | 58.45 | 46.42 | 45.88 | 0.54 |
| | T-P | 생활계 | 점 | 0.300 | 0.491 | 0.241 | 0.483 | 0.482 | 0.001 |
| | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 축산계 | 점 | 2.156 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | 비점 | 2.095 | 0.010 | 0.000 | 0.008 | 0.010 | -0.002 |
| | | 산업계 | 점 | 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 |
| | | 토지계 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | 비점 | 4.634 | 2.969 | 4.636 | 2.976 | 2.893 | 0.083 |
| | | 양식계 | 점 | 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 |
| | | 매립계 | 점 | 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 |
| | | 합계 | 점 | 2.456 | 0.491 | 0.241 | 0.483 | 0.482 | 0.001 |
| | | | 비점 | 6.729 | 2.979 | 4.636 | 2.984 | 2.903 | 0.081 |





[그림1-7] 금산군 이행평가 결과 오염원별 배출부하량 현황

4) 개발실적 평가결과

○ '기본방침' 제27조(관리대상 지역개발사업)에 따른 개발사업

- 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제30조에 따른 관계기관 협의사업
- 「농어촌정비법」에 따른 농어촌생활환경정비사업
- 「주택법」에 따른 20세대 이상의 공동주택

○ '기본방침' 제14조(지역개발부하량 및 개발계획)에 따른 개발사업

- 개발사업별 명칭, 위치(주소, 단위구역, 소유역), 사업기간, 종류, 규모
- 발생부하량 및 배출부하량, 삭감방안등에 관한 사항 포함

가) 개발사업 실적평가

<표 1-20> 금산군 이행평가 결과 개발사업 실적평가(누적)

| 단위 구역 | 대상 물질 | 지역개발부하량(kg/일) | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|---------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|--------------|-------|
| | | 시행계획 | | | | | | | | | | 이행평가 (준공) | |
| | | 합계 | | 개발계획 | | | 여유량 | | 유보량 | | | | |
| | | 점 | 비점 | 건수 | 점 | 비점 | 점 | 비점 | 점 | 비점 | 건수 | 점 | 비점 |
| 금분D | BOD | 0.12 | 0.29 | 6 | 0.12 | 0.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| | T-P | 1.252 | 0.080 | 0 | 0.033 | 0.080 | 1.219 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.000 |
| 금분E | BOD | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| | T-P | 0.030 | 0.015 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.030 | 0.015 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.000 |
| 금분F | BOD | 0.00 | 0.00 | 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| | T-P | 0.000 | 3.512 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.512 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.000 |
| 유등A | BOD | 0.00 | 0.00 | 1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| | T-P | 0.000 | 0.009 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.009 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.000 |
| 갑천A | BOD | 0.00 | 0.06 | 0 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| | T-P | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.000 |
| 논산A | BOD | 0.11 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| | T-P | 0.024 | 0.129 | 0 | 0.000 | 0.000 | 0.024 | 0.129 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.000 | 0.000 |

나) 지역개발사업내 삭감계획(비점) 이행여부

<표 1-21> 금산군 이행평가 결과 지역개발사업 내 삭감계획 이행현황

| 단위 구역 | 개발사업명 | 준공연도 | 시행계획 | | | 이행평가 | | | | |
|----------|-------|------|------|-----------|----|------|-----------|-------------|----|---|
| | | | 삭감방법 | 삭감량(kg/일) | | 이행여부 | 미이행 사유 | 삭감이행량(kg/일) | | |
| | | | | 점 | 비점 | | | 점 | 비점 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

5) 오염부하량 할당대상자의 할당부하량 준수여부 평가

<표 1-22> 금산군 할당대상자의 할당부하량 평가 결과

| 단위 구역 | 시설명 | 대상 물질 | 시행계획 | | | | 이행평가 | | | | 평가결과 | |
|----------|-----------------|----------|---------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------|----------------|----------|-----------------|---------|------|---------------|
| | | | 계획 유량 (m ³ /일) | 계획 수질 (mg/L) | 할당 부하량 (kg/일) | 방류 유량 (m ³ /일) | 방류수질 (mg/L) | | 배출부하량 (kg/일) | | 평가 | 초과량 (kg/일) |
| | | | | | | | 평균 수질 | 기준 수질 | 평균 | 일 최대 | | |
| 금분D | 금산군공공 하수처리시설 | BOD | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | T-P | 12,672 | 0.300 | 3.802 | 9,872 | 0.030 | 0.085 | 0.296 | 0.839 | 준수 | - |

| 단위 구역 | 시설명 | 대상 물질 | 시행계획 | | | 이행평가 | | | | | 평가결과 | |
|----------|--------------------|----------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------|----------|-----------------|---------|------|---------------|
| | | | 계획 유량 (m³/일) | 계획 수질 (mg/L) | 할당 부하량 (kg/일) | 방류 유량 (m³/일) | 방류수질 (mg/L) | | 배출부하량 (kg/일) | | 평가 | 초과량 (kg/일) |
| | | | | | | | 평균 수질 | 기준 수질 | 평균 | 일 최대 | | |
| | 금산산업단지폐수 처리시설 | BOD | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | T-P | 2,339 | 0.272 | 0.636 | 588 | 0.026 | 0.100 | 0.015 | 0.059 | 준수 | - |
| | 인삼약초농공단지 폐수처리시설 | BOD | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | T-P | 400 | 0.300 | 0.120 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 금산금성농공단지 폐수처리시설 | BOD | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | T-P | 296 | 0.292 | 0.086 | 148 | 0.070 | 0.293 | 0.010 | 0.043 | 준수 | - |
| 금본F | 금산추부공공하수 처리시설 | BOD | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | T-P | 2,315 | 0.281 | 0.650 | 1,462 | 0.031 | 0.077 | 0.045 | 0.113 | 준수 | - |
| | 금산추부농공단지 폐수처리시설 | BOD | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | T-P | 300 | 0.300 | 0.090 | 73 | 0.238 | 0.083 | 0.017 | 0.006 | 준수 | - |

6) 삭감계획 이행평가

가) 삭감계획 이행현황

- 시행계획 상 계획되어 있던 삭감계획에 대한 실적을 평가하여 삭감시설별로 삭감부하량을 산정하여 수록

<표 1-23> 금산군 삭감계획 이행현황

| 단위 구역 | 삭감종류 | 삭감계획명 | 시행계획 (준공예정년 도) | 이행평가 결과 | |
|----------|------------------|------------------|----------------------|----------|----|
| | | | | 추진현 황 | 평가 |
| 금본D | 환경기초시설 신증설 | 1 부리기물마을하수처리시설 | 2025 | - | - |
| 금본D | 환경기초시설 신증설 | 2 금성파초마을하수처리시설 | 2025 | - | - |
| 금본D | 환경기초시설 신증설 | 3 남일덕천3마을하수처리시설 | 2025 | - | - |
| 금본D | 환경기초시설 신증설 | 4 제원원골마을하수처리시설 | 2025 | - | - |
| 금본D | 환경기초시설 신증설 | 5 남일원동마을하수처리시설 | 2025 | - | - |
| 금본D | 환경기초시설 신증설 | 6 제원명곡2마을하수처리시설 | 2025 | - | - |
| 금본D | 환경기초시설 신증설 | 7 제원용화마을하수처리시설 | 2025 | - | - |
| 금본D | 환경기초시설 신증설 | 8 제원저곡1마을하수처리시설 | 2030 | - | - |
| 금본D | 환경기초시설 신증설 | 9 금성하신마을하수처리시설 | 2030 | - | - |
| 금본D | 환경기초시설 신증설 | 10 제원수당마을하수처리시설 | 2030 | - | - |
| 금본D | 환경기초시설 신증설 | 11 남일신동1마을하수처리시설 | 2030 | - | - |
| 금본D | 환경기초시설 신증설 | 12 군북조정마을하수처리시설 | 2030 | - | - |
| 금본D | 환경기초시설 신증설 | 13 남이흑암1마을하수처리시설 | 2030 | - | - |
| 금본D | 환경기초시설 관로정비 및 확대 | 14 제원마을하수처리시설 | 2030 | - | - |
| 금본D | 비점저감 | 15 군북면 인공습지 | 2030 | - | - |
| 금본D | 비점저감 | 16 금산읍 상옥리 저류지 | 2030 | - | - |
| 금본D | 비점저감 | 17 금성면 인공습지 | 2030 | - | - |
| 금본D | 비점저감 | 18 기사천 생태동법 | 2030 | - | - |

| 단위 유역 | 삭감종류 | 삭감계획명 | 시행계획 (준공예정년 도) | 이행평가 결과 | | |
|----------|------------------|-------|----------------------|----------|----|---|
| | | | | 추진현 황 | 평가 | |
| 금본D | 비점저감 | 19 | 기사천 생태습지 | 2030 | - | - |
| 금본D | 비점저감 | 20 | 기사천 축산습지 | 2030 | - | - |
| 금본D | 도로비점오염저감 | 21 | 금산군도로청소 | 2026 | - | - |
| 금본D | 기타(가축분뇨) | 22 | 금산신대가축분뇨처리시설 | 2028 | - | - |
| 금본E | 환경기초시설 신증설 | 23 | 제원원골마을하수처리시설 | 2025 | - | - |
| 금본E | 도로비점오염저감 | 24 | 금산군도로청소 | 2026 | - | - |
| 금본F | 환경기초시설 신증설 | 25 | 군북상곡마을하수처리시설 | 2030 | - | - |
| 금본F | 환경기초시설 신증설 | 26 | 군북보광마을하수처리시설 | 2030 | - | - |
| 금본F | 환경기초시설 관로정비 및 확대 | 27 | 금산추부공공하수처리시설 | 2030 | - | - |
| 금본F | 비점저감 | 28 | 추부면 마전리 저류지 | 2030 | - | - |
| 금본F | 도로비점오염저감 | 29 | 금산군도로청소 | 2026 | - | - |
| 금본F | 기타(가축분뇨) | 30 | 금산신대가축분뇨처리시설 | 2028 | - | - |
| 유등A | 환경기초시설 신증설 | 31 | 복수수영2마을하수처리시설 | 2025 | - | - |
| 유등A | 환경기초시설 신증설 | 32 | 복수신대1마을하수처리시설 | 2025 | - | - |
| 유등A | 환경기초시설 신증설 | 33 | 복수지량1마을하수처리시설 | 2025 | - | - |
| 유등A | 환경기초시설 신증설 | 34 | 복수용진1마을하수처리시설 | 2025 | - | - |
| 유등A | 환경기초시설 신증설 | 35 | 진산부암1마을하수처리시설 | 2025 | - | - |
| 유등A | 환경기초시설 신증설 | 36 | 진산지방1마을하수처리시설 | 2025 | - | - |
| 유등A | 환경기초시설 신증설 | 37 | 진산만약1마을하수처리시설 | 2025 | - | - |
| 유등A | 환경기초시설 관로정비 및 확대 | 38 | 금산추부공공하수처리시설 | 2030 | - | - |
| 유등A | 도로비점오염저감 | 39 | 금산군도로청소 | 2026 | - | - |
| 유등A | 기타(가축분뇨) | 40 | 금산신대가축분뇨처리시설 | 2028 | - | - |
| 갑천A | 도로비점오염저감 | 41 | 금산군도로청소 | 2026 | - | - |
| 갑천A | 기타(가축분뇨) | 42 | 금산신대가축분뇨처리시설 | 2028 | - | - |
| 논산A | 도로비점오염저감 | 43 | 금산군도로청소 | 2026 | - | - |
| 논산A | 기타(가축분뇨) | 44 | 금산신대가축분뇨처리시설 | 2028 | - | - |

나) 삭감실적 평가

○ 2021년 금산군 이행평가 결과 삭감실적 없음

<표 1-24> 금산군 삭감실적 현황(누적)

| 단위 유역 | 대상 물질 | 시행계획 | | | 이행평가 | | |
|----------|----------|----------|-------------|-------|----------|-------------|-------|
| | | 삭감 건수 | 삭감계획량(kg/일) | | 삭감 건수 | 삭감계획량(kg/일) | |
| | | | 점 | 비점 | | 점 | 비점 |
| 금본D | BOD | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | T-P | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 금본E | BOD | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | T-P | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 금본F | BOD | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | T-P | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 유등A | BOD | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | T-P | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 갑천A | BOD | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| 단위 구역 | 대상 물질 | 시행계획 | | | 이행평가 | | |
|----------|----------|----------|-------------|-------|----------|-------------|-------|
| | | 삭감 건수 | 삭감계획량(kg/일) | | 삭감 건수 | 삭감계획량(kg/일) | |
| | | | 점 | 비점 | | 점 | 비점 |
| | T-P | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 논산A | BOD | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | T-P | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

(1) 환경기초시설 신·증설

<표 1-25> 금산군 삭감계획(환경기초시설 신·증설) 이행현황

| 단위 구역 | 대상 물질 | 점/ 비점 | 구분 | 분류 | 연도별 삭감부하량(kg/일) | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| | | | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | |
| 금본D | BOD | 점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 58.73 | 58.73 | 58.73 | 58.73 | 58.73 | 94.82 | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.89 | 23.89 | 23.89 | 23.89 | 23.89 | 36.60 | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.84 | 34.84 | 34.84 | 34.84 | 34.84 | 58.22 | |
| | | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 금본D | T-P | 점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.729 | 3.729 | 3.729 | 3.729 | 3.729 | 5.738 | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.007 | 2.007 | 2.007 | 2.007 | 2.007 | 3.040 | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.722 | 1.722 | 1.722 | 1.722 | 1.722 | 2.698 | |
| | | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 금본E | BOD | 점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | |
| | | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 금본E | T-P | 점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | |
| | | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 금본F | BOD | 점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.54 | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.91 | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.63 | |
| | | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 금본F | T-P | 점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.456 | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.290 | |

| 단위 유역 | 대상 물질 | 점/ 비점 | 구분 | 분류 | 연도별 삭감부하량(kg/일) | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|-------|-----------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | | |
| 유등A | BOD | 점 | 이행 평가 | 3.삭감량 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.166 | |
| | | | | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 103.59 | 103.59 | 103.59 | 103.59 | 103.59 | 103.59 | 103.59 | 103.59 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.51 | 49.51 | 49.51 | 49.51 | 49.51 | 49.51 | 49.51 | 49.51 |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 54.08 | 54.08 | 54.08 | 54.08 | 54.08 | 54.08 | 54.08 | 54.08 |
| | T-P | 점 | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 6.088 | 6.088 | 6.088 | 6.088 | 6.088 | 6.088 | 6.088 | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.098 | 3.098 | 3.098 | 3.098 | 3.098 | 3.098 | 3.098 | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.990 | 2.990 | 2.990 | 2.990 | 2.990 | 2.990 | 2.990 | |
| 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | 3.삭감량 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |

(2) 환경기초시설 관로확대

<표 1-26> 금산군 삭감계획(환경기초시설 관로정비) 이행현황

| 단위 유역 | 대상 물질 | 점/ 비점 | 구분 | 분류 | 연도별 삭감부하량(kg/일) | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| | | | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | | |
| 금분D | BOD | 점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.86 | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.32 | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.54 | |
| | | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | T-P | 점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.616 | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.333 | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.283 | |
| | | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 금분F | BOD | 점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 51.12 | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.92 | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.20 | |
| | | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | T-P | 점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2.800 | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.401 | |

| 단위 유역 | 대상 물질 | 점/ 비점 | 구분 | 분류 | 연도별 삭감부하량(kg/일) | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | | |
| 유등A | BOD | 점 | 이행 평가 | 3.삭감량 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.399 | |
| | | | | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 3.삭감량 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.29 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.59 |
| | 3.삭감량 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.70 | | |
| | T-P | 점 | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.260 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.175 |
| 3.삭감량 | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.085 | |
| 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | 3.삭감량 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |

(3) 비점저감

<표 1-27> 금산군 삭감계획(비점저감) 이행현황

| 단위 유역 | 대상 물질 | 점/ 비점 | 구분 | 분류 | 연도별 삭감부하량(kg/일) | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | |
| 금분D | BOD | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 614.91 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 513.88 |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 101.03 |
| | | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | T-P | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 68.659 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 57.536 |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 11.123 |
| | | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 금분F | BOD | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 64.58 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 53.97 |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.61 |
| | | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | T-P | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.728 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.124 |

| 단위 유역 | 대상 물질 | 점/ 비점 | 구분 | 분류 | 연도별 삭감부하량(kg/일) | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.604 |
| | | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(4) 도로비점저감

<표 1-28> 금산군 삭감계획(도로비점저감) 이행현황

| 단위 유역 | 대상 물질 | 점/ 비점 | 구분 | 분류 | 연도별 삭감부하량(kg/일) | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| 금본D | BOD | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.35 | 2.35 | 2.35 | 2.35 | 2.35 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.97 | 1.97 | 1.97 | 1.97 | 1.97 |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.38 | 0.38 | 0.38 | 0.38 | 0.38 |
| | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | T-P | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.074 | 0.074 | 0.074 | 0.074 | 0.074 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 |
| | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 3.삭감량 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 금본E | BOD | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | T-P | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 3.삭감량 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 금본F | BOD | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.52 | 0.52 | 0.52 | 0.52 | 0.52 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.44 | 0.44 | 0.44 | 0.44 | 0.44 |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 |
| | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | T-P | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |

| 단위 유역 | 대상 물질 | 점/ 비점 | 구분 | 분류 | 연도별 삭감부하량(kg/일) | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| | | | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | |
| | | | 이행 평가 | 3.삭감량 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | |
| | | | | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 갑천A | BOD | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.85 | 0.85 | 0.85 | 0.85 | 0.85 | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.71 | 0.71 | 0.71 | 0.71 | 0.71 | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | |
| | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | T-P | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | |
| | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 3.삭감량 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 유등A | BOD | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | |
| | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | T-P | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | |
| | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 3.삭감량 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 논산A | BOD | 점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | |
| | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | T-P | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | |
| | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | 3.삭감량 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

(5) 기타(가축분뇨) 삭감

<표 1-29> 금산군 삭감계획(가축분뇨) 이행현황

| 단위 유역 | 대상 물질 | 점/ 비점 | 구분 | 분류 | 연도별 삭감부하량(kg/일) | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | | | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | |
| 금분D | BOD | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 122.35 | 122.35 | 122.35 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.26 | 17.26 | 17.26 |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 105.09 | 105.09 | 105.09 |
| | | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | T-P | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 11.341 | 11.341 | 11.341 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.546 | 4.546 | 4.546 |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 6.795 | 6.795 | 6.795 |
| | | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 금분F | BOD | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.27 | 10.27 | 10.27 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.45 | 1.45 | 1.45 |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.82 | 8.82 | 8.82 |
| | | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | T-P | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.733 | 0.733 | 0.733 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.294 | 0.294 | 0.294 |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.439 | 0.439 | 0.439 |
| | | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 유등A | BOD | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.08 | 36.08 | 36.08 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.09 | 5.09 | 5.09 |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.99 | 30.99 | 30.99 |
| | | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | T-P | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 3.131 | 3.131 | 3.131 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.255 | 1.255 | 1.255 |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.876 | 1.876 | 1.876 |
| | | | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | 3.삭감량 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 갑천A | BOD | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.66 | 0.66 | 0.66 | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.57 | 0.57 | 0.57 | |

| 단위 구역 | 대상 물질 | 점/ 비점 | 구분 | 분류 | 연도별 삭감부하량(kg/일) | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | |
| 논산A | T-P | 비점 | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | |
| | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | |
| | | | 3.삭감량 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | |
| | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 3.삭감량 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | BOD | 점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | | | | 2.삭감후 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | | 3.삭감량 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| 이행 평가 | | 1.삭감전 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 2.삭감후 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 3.삭감량 | 0.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| T-P | 비점 | 시행 계획 | 1.삭감전 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | |
| | | | 2.삭감후 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | |
| | | | 3.삭감량 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | |
| | 이행 평가 | 1.삭감전 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 2.삭감후 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 3.삭감량 | 0.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |

7) 할당부하량 평가결과

가) 오염원그룹별 할당부하량 준수 여부 평가

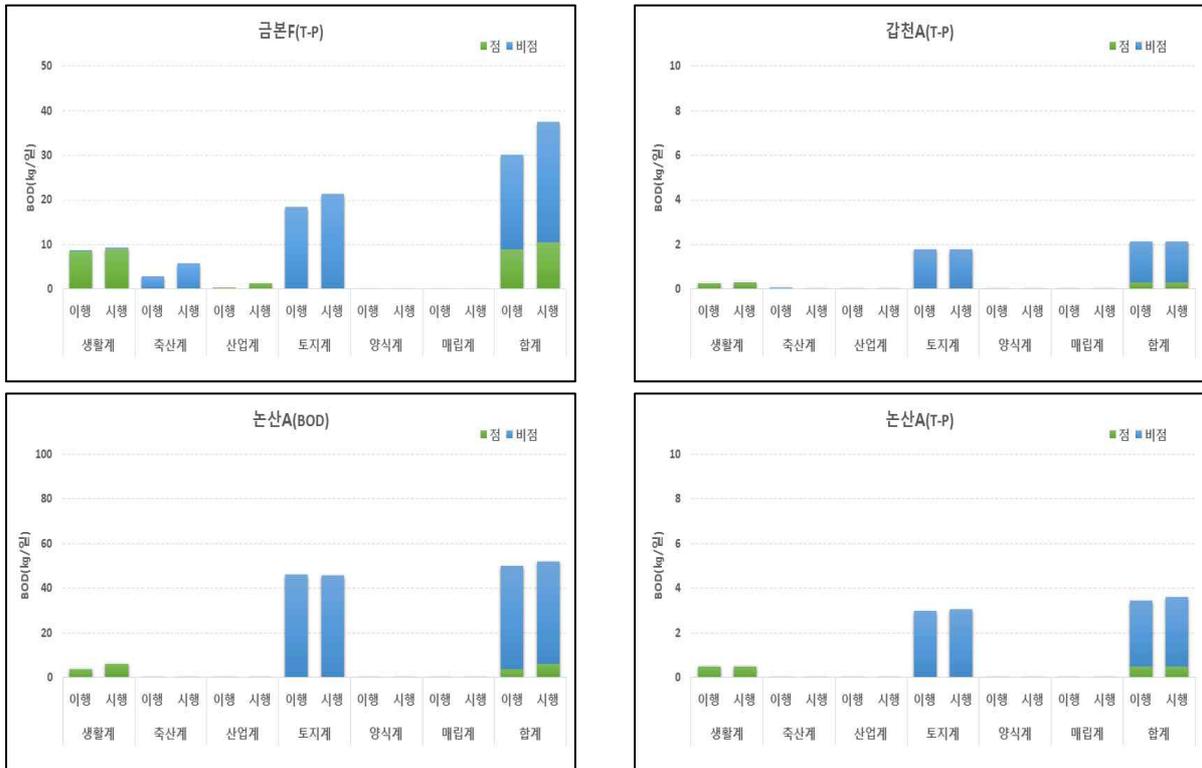
<표 1-30> 금산군 단위구역별 할당부하량 평가

| 단위 구역 | 항목 | 오염원 | 점/ 비점 | 2021년 시행계획(kg/일) | | | | 2021년 이행평가(kg/일) | | | | 이행(B)- 시행(A) (kg/일) | 할당 부하량 준수 여부 | |
|----------|-----|-----|----------|------------------|--------|----------|----------|------------------|------------------|--------|----------|---------------------------|-----------------------|----------|
| | | | | 할당 부하량 (A) | 오염원 | 개발 계획 | 삭감 계획 | 잔여량 | 배출 부하량 (B) | 오염원 | 개발 계획 | | | 삭감 계획 |
| 금본D | T-P | 생활계 | 점 | 22.020 | 20.972 | 1.043 | 0.000 | 0.005 | 21.243 | 21.243 | 0.000 | 0.000 | -0.777 | 준수 |
| | | | 비점 | 0.021 | 0.021 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.025 | 0.025 | 0.000 | 0.000 | 0.004 | 초과 |
| | | 축산계 | 점 | 1.226 | 1.167 | 0.059 | 0.000 | 0.000 | 0.042 | 0.042 | 0.000 | 0.000 | -1.184 | 준수 |
| | | | 비점 | 48.913 | 48.913 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 41.773 | 41.773 | 0.000 | 0.000 | -7.140 | 준수 |
| | | 산업계 | 점 | 2.397 | 2.264 | 0.133 | 0.000 | 0.000 | 1.381 | 1.381 | 0.000 | 0.000 | -1.016 | 준수 |
| | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 |
| | | 토지계 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.018 | 0.018 | 0.000 | 0.000 | 0.018 | 초과 |
| | | | 비점 | 86.881 | 86.801 | 0.080 | 0.000 | 0.000 | 86.445 | 86.445 | 0.000 | 0.000 | -0.436 | 준수 |
| | | 양식계 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 |
| | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 |
| | | 매립계 | 점 | 0.310 | 0.293 | 0.017 | 0.000 | 0.000 | 0.170 | 0.170 | 0.000 | 0.000 | -0.140 | 준수 |
| | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 |

| 단위 구역 | 항목 | 오염원 | 점/ 비점 | 2021년 시행계획(kg/일) | | | | | 2021년 이행평가(kg/일) | | | | 이행(B)- 시행(A) (kg/일) | 할당 부하량 준수 여부 | | |
|----------|-----|-----|----------|------------------|---------|----------|----------|-------|------------------|---------|----------|----------|---------------------------|-----------------------|--------|-------|
| | | | | 할당 부하량 (A) | 오염원 | 개발 계획 | 삭감 계획 | 잔여량 | 배출 부하량 (B) | 오염원 | 개발 계획 | 삭감 계획 | | | | |
| | 합계 | | 점 | 25.953 | 24.696 | 1.252 | 0.000 | 0.005 | 22.854 | 22.854 | 0.000 | 0.000 | -3.099 | 준수 | | |
| | | | 비점 | 135.815 | 135.735 | 0.080 | 0.000 | 0.000 | 128.243 | 128.243 | 0.000 | 0.000 | -7.572 | 준수 | | |
| 금본E | T-P | 생활계 | 점 | 0.042 | 0.011 | 0.030 | 0.000 | 0.001 | 0.011 | 0.011 | 0.000 | 0.000 | -0.031 | 준수 | | |
| | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | | 축산계 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | | | 비점 | 0.012 | 0.011 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.012 | 준수 | |
| | | 산업계 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | | 토지계 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | | | 비점 | 0.294 | 0.280 | 0.014 | 0.000 | 0.000 | 0.282 | 0.282 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.012 | 준수 | |
| | | 양식계 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | | 매립계 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | | 합계 | 점 | 0.042 | 0.011 | 0.030 | 0.000 | 0.001 | 0.011 | 0.011 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.031 | 준수 | |
| | | | 비점 | 0.306 | 0.291 | 0.015 | 0.000 | 0.000 | 0.282 | 0.282 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.024 | 준수 | |
| | | 금본F | T-P | 생활계 | 점 | 9.097 | 9.097 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 8.559 | 8.559 | 0.000 | 0.000 | -0.538 | 준수 |
| | | | | | 비점 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 축산계 | 점 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | 비점 | | | 5.857 | 5.141 | 0.711 | 0.000 | 0.005 | 2.802 | 2.802 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -3.055 | 준수 | |
| 산업계 | 점 | | | 1.294 | 1.294 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.370 | 0.370 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.924 | 준수 | |
| | 비점 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| 토지계 | 점 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | 비점 | | | 21.314 | 18.492 | 2.801 | 0.000 | 0.021 | 18.460 | 18.460 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -2.854 | 준수 | |
| 양식계 | 점 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | 비점 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| 매립계 | 점 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | 비점 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| 합계 | 점 | | | 10.391 | 10.391 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 8.929 | 8.929 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -1.462 | 준수 | |
| | 비점 | | | 27.172 | 23.634 | 3.512 | 0.000 | 0.026 | 21.263 | 21.263 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -5.909 | 준수 | |
| 갑천A | T-P | | | 생활계 | 점 | 0.294 | 0.294 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.285 | 0.285 | 0.000 | 0.000 | -0.009 | 준수 |
| | | | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 축산계 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | | | 비점 | 0.044 | 0.044 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.059 | 0.059 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.015 | 초과 | |
| | | 산업계 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.002 | 0.002 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.002 | 초과 | |
| | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | | 토지계 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | | | 비점 | 1.795 | 1.785 | 0.009 | 0.000 | 0.001 | 1.790 | 1.790 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.005 | 준수 | |
| | | 양식계 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | | 매립계 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | |
| | | 합계 | 점 | 0.294 | 0.294 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.287 | 0.287 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -0.007 | 준수 | |

| 단위 구역 | 항목 | 오염원 | 점/ 비점 | 2021년 시행계획(kg/일) | | | | | 2021년 이행평가(kg/일) | | | | 이행(B)- 시행(A) (kg/일) | 할당 부하량 준수 여부 | | | |
|----------|-----|-----|----------|------------------|-------|----------|----------|-------|------------------|-------|----------|----------|---------------------------|-----------------------|--------|-------|----|
| | | | | 할당 부하량 (A) | 오염원 | 개발 계획 | 삭감 계획 | 잔여량 | 배출 부하량 (B) | 오염원 | 개발 계획 | 삭감 계획 | | | | | |
| | | | 비점 | 1.839 | 1.829 | 0.009 | 0.000 | 0.001 | 1.849 | 1.849 | 0.000 | 0.000 | 0.010 | 초과 | | | |
| 논산A | BOD | 생활계 | 점 | 6.08 | 4.25 | 0.11 | 0.00 | 1.72 | 3.59 | 3.59 | 0.00 | 0.00 | -2.49 | 준수 | | | |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 준수 | | |
| | | 축산계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 준수 | | |
| | | | 비점 | 0.23 | 0.23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.18 | 0.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.05 | 준수 | | |
| | | 산업계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 준수 | | |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 준수 | | |
| | | 토지계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 준수 | | |
| | | | 비점 | 45.65 | 45.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.24 | 46.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.59 | 초과 | | |
| | | 양식계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 준수 | | |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 준수 | | |
| | | 매립계 | 점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 준수 | | |
| | | | 비점 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 준수 | | |
| | | 합계 | 점 | 6.08 | 4.25 | 0.11 | 0.00 | 1.72 | 3.59 | 3.59 | 0.00 | 0.00 | -2.49 | 준수 | | | |
| | | | 비점 | 45.88 | 45.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.42 | 46.42 | 0.00 | 0.00 | 0.54 | 초과 | | | |
| | | 논산A | T-P | 생활계 | 점 | 0.508 | 0.482 | 0.024 | 0.000 | 0.002 | 0.483 | 0.483 | 0.000 | 0.000 | -0.025 | 준수 | |
| | | | | | 비점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 |
| | | | | 축산계 | 점 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 |
| | | | | | 비점 | 0.010 | 0.010 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.008 | 0.008 | 0.000 | 0.000 | -0.002 | 준수 | |
| 산업계 | 점 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | | |
| | 비점 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | | |
| 토지계 | 점 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | | |
| | 비점 | | | 3.070 | 2.893 | 0.129 | 0.000 | 0.048 | 2.976 | 2.976 | 0.000 | 0.000 | -0.094 | 준수 | | | |
| 양식계 | 점 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | | |
| | 비점 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | | |
| 매립계 | 점 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | | |
| | 비점 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 준수 | | |
| 합계 | 점 | | | 0.508 | 0.482 | 0.024 | 0.000 | 0.002 | 0.483 | 0.483 | 0.000 | 0.000 | -0.025 | 준수 | | | |
| | 비점 | | | 3.080 | 2.903 | 0.129 | 0.000 | 0.048 | 2.984 | 2.984 | 0.000 | 0.000 | -0.096 | 준수 | | | |





[그림1-8] 금산군 이행평가 결과 할당부하량 준수 여부 평가

나) 할당부하량 초과 및 준수 원인

(1) 할당 항목별 할당부하량 초과 및 준수 원인

(가) 지역개발부하량 평가

<표 1-31> 시행계획 대비 지역개발부하량 평가결과

| 단위 구역 | 항목 | 평가결과 | | 증감량(kg/일) | |
|----------|-----|------------|------------|-----------|--------|
| | | 점 | 비점 | 점 | 비점 |
| 금본D | T-P | 시행계획 대비 감소 | 시행계획 대비 감소 | -1.252 | -0.080 |
| 금본E | T-P | 시행계획 대비 감소 | 시행계획 대비 감소 | -0.030 | -0.015 |
| 금본F | T-P | 시행계획 동일 | 시행계획 대비 감소 | 0.000 | -3.512 |
| 갑천A | T-P | 시행계획 동일 | 시행계획 대비 감소 | 0.000 | -0.009 |
| 논산A | BOD | 시행계획 대비 감소 | 시행계획 동일 | -0.11 | 0.00 |
| 논산A | T-P | 시행계획 대비 감소 | 시행계획 대비 감소 | -0.024 | -0.129 |

(나) 할당대상자 할당부하량 평가

<표 1-32> 시행계획 대비 할당대상자 할당부하량 평가결과

| 단위 구역 | 항목 | 평가결과 | | 증감량(kg/일) | |
|----------|-----|------------|----|-----------|----|
| | | 점 | 비점 | 점 | 비점 |
| 금본D | T-P | 시행계획 대비 감소 | - | -4.524 | - |
| 금본F | T-P | 시행계획 대비 감소 | - | -0.740 | - |

(다) 오염원 할당부하량 평가

<표 1-33> 시행계획 대비 오염원 할당부하량 평가결과

| 단위 유역 | 항목 | 평가결과 | | 증감량(kg/일) | |
|----------|-----|------------|------------|-----------|--------|
| | | 점 | 비점 | 점 | 비점 |
| 금본D | T-P | 시행계획 대비 증가 | 시행계획 대비 감소 | 1.861 | -7.492 |
| 금본E | T-P | 시행계획 동일 | 시행계획 대비 감소 | 0.000 | -0.009 |
| 금본F | T-P | 시행계획 대비 감소 | 시행계획 대비 감소 | -0.841 | -2.371 |
| 갑천A | T-P | 시행계획 대비 감소 | 시행계획 대비 증가 | -0.007 | 0.020 |
| 논산A | BOD | 시행계획 대비 감소 | 시행계획 대비 증가 | -0.66 | 0.54 |
| 논산A | T-P | 시행계획 대비 증가 | 시행계획 대비 증가 | 0.001 | 0.081 |

(라) 최종년도 할당부하량 준수여부 평가

<표 1-34> 시행계획 대비 최종년도 할당부하량 평가결과

| 단위 유역 | 항목 | 평가결과 | | 증감량(kg/일) | |
|----------|-----|----------|----------|-----------|--------|
| | | 점 | 비점 | 점 | 비점 |
| 금본D | T-P | 할당부하량 준수 | 할당부하량 준수 | -3.099 | -7.572 |
| 금본E | T-P | 할당부하량 준수 | 할당부하량 준수 | -0.031 | -0.024 |
| 금본F | T-P | 할당부하량 준수 | 할당부하량 준수 | -1.462 | -5.909 |
| 갑천A | T-P | 할당부하량 준수 | 할당부하량 초과 | -0.007 | 0.010 |
| 논산A | BOD | 할당부하량 준수 | 할당부하량 초과 | -2.49 | 0.54 |
| 논산A | T-P | 할당부하량 준수 | 할당부하량 준수 | -0.025 | -0.096 |

<표 1-35> 할당항목별 할당부하량 초과 및 준수 원인

| 단위 유역 | 항목 | 구분(kg/일) | 시행계획 (kg/일) | | 이행평가 (kg/일) | | 평가결과(kg/일) (이행-시행) | | 비고 | |
|---------------|--------|-----------------|-------------------------|---------|----------------|--------|-----------------------|--------|--------|--|
| | | | 점 | 비점 | 점 | 비점 | 점 | 비점 | | |
| 금본D | T-P | 지역 개발 부하량 | 개발계획(a) | 0.033 | 0.080 | 0.000 | 0.000 | -0.033 | -0.080 | |
| | | | 여유량(b) | 1.219 | 0.000 | 1.252 | 0.080 | 0.033 | 0.080 | |
| | | | 할당부하량(A) | 1.252 | 0.080 | - | - | - | - | |
| | | 오염원 | 할당대상자(c) | 4.644 | 0.000 | 0.941 | 0.000 | -3.703 | 0.000 | |
| | | | 할당 외 삭감시설(d) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | 개별배출원(e) | 20.052 | 135.735 | 21.913 | 128.243 | 1.861 | -7.492 | |
| | | | 잔여량(f) | 0.005 | 0.000 | 1.847 | 7.492 | 1.842 | 7.492 | |
| | | | 할당부하량(B) | 24.701 | 135.735 | - | - | - | - | |
| | | | 연차별 할당부하량(C) | 25.953 | 135.815 | - | - | - | - | |
| | | | 연차별 할당부하량 대비 이행평가(D) | 25.953 | 135.815 | 22.854 | 128.243 | -3.099 | -7.572 | |
| 최종년도 달성 평가(E) | 25.953 | 135.815 | 27.809 | 128.323 | 1.856 | -7.492 | | | | |
| 금본E | T-P | 지역 개발 부하량 | 개발계획(a) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | 여유량(b) | 0.030 | 0.015 | 0.030 | 0.015 | 0.000 | 0.000 | |

| 단위 유역 | 항목 | 구분(kg/일) | | 시행계획 (kg/일) | | 이행평가 (kg/일) | | 평가결과(kg/일) (이행-시행) | | 비고 |
|----------------------|----------------------|----------------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|-----------------------|--------|----|
| | | | | 점 | 비점 | 점 | 비점 | 점 | 비점 | |
| | 오염원 | 할당부하량(A) | | 0.030 | 0.015 | - | - | - | - | |
| | | 할당대상자(c) | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 할당 외 삭감시설(d) | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 개별배출원(e) | | 0.011 | 0.291 | 0.011 | 0.282 | 0.000 | -0.009 | |
| | | 잔여량(f) | | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.009 | 0.000 | 0.009 | |
| | | 할당부하량(B) | | 0.012 | 0.291 | - | - | - | - | |
| | | 연차별 할당부하량(C) | | 0.042 | 0.306 | - | - | - | - | |
| | | 연차별 할당부하량 대비 이행평가(D) | | 0.042 | 0.306 | 0.011 | 0.282 | -0.031 | -0.024 | |
| | | 최종년도 달성 평가(E) | | 0.042 | 0.306 | 0.041 | 0.297 | -0.001 | -0.009 | |
| 금분F | 지역 개발 부하량 | 개발계획(a) | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 여유량(b) | | 0.000 | 3.512 | 0.000 | 3.512 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 할당부하량(A) | | 0.000 | 3.512 | - | - | - | - | |
| | 오염원 | 할당대상자(c) | | 0.740 | 0.000 | 0.119 | 0.000 | -0.621 | 0.000 | |
| | | 할당 외 삭감시설(d) | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 개별배출원(e) | | 9.651 | 23.634 | 8.810 | 21.263 | -0.841 | -2.371 | |
| | | 잔여량(f) | | 0.000 | 0.026 | 1.462 | 2.397 | 1.462 | 2.371 | |
| | 할당부하량(B) | | 10.391 | 23.660 | - | - | - | - | | |
| | 연차별 할당부하량(C) | | 10.391 | 27.172 | - | - | - | - | | |
| | 연차별 할당부하량 대비 이행평가(D) | | 10.391 | 27.172 | 8.929 | 21.263 | -1.462 | -5.909 | | |
| 최종년도 달성 평가(E) | | 10.391 | 27.172 | 9.550 | 24.775 | -0.841 | -2.397 | | | |
| 갑천A | 지역 개발 부하량 | 개발계획(a) | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 여유량(b) | | 0.000 | 0.009 | 0.000 | 0.009 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 할당부하량(A) | | 0.000 | 0.009 | - | - | - | - | |
| | 오염원 | 할당대상자(c) | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 할당 외 삭감시설(d) | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | 개별배출원(e) | | 0.294 | 1.829 | 0.287 | 1.849 | -0.007 | 0.020 | |
| | | 잔여량(f) | | 0.000 | 0.001 | 0.007 | -0.019 | 0.007 | -0.020 | |
| | 할당부하량(B) | | 0.294 | 1.830 | - | - | - | - | | |
| | 연차별 할당부하량(C) | | 0.294 | 1.839 | - | - | - | - | | |
| 연차별 할당부하량 대비 이행평가(D) | | 0.294 | 1.839 | 0.287 | 1.849 | -0.007 | 0.010 | | | |
| 최종년도 달성 평가(E) | | 0.294 | 1.839 | 0.287 | 1.858 | -0.007 | 0.019 | | | |
| 논산A | 지역 개발 부하량 | 개발계획(a) | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 여유량(b) | | 0.11 | 0.00 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 할당부하량(A) | | 0.11 | 0.00 | - | - | - | - | |
| | 오염원 | 할당대상자(c) | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 할당 외 삭감시설(d) | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 개별배출원(e) | | 4.25 | 45.88 | 3.59 | 46.42 | -0.66 | 0.54 | |
| | | 잔여량(f) | | 1.72 | 0.00 | 2.38 | -0.54 | 0.66 | -0.54 | |
| | 할당부하량(B) | | 5.97 | 45.88 | - | - | - | - | | |
| | 연차별 할당부하량(C) | | 6.08 | 45.88 | - | - | - | - | | |
| 연차별 할당부하량 대비 이행평가(D) | | 6.08 | 45.88 | 3.59 | 46.42 | -2.49 | 0.54 | | | |

| 단위 유역 | 항목 | 구분(kg/일) | | 시행계획 (kg/일) | | 이행평가 (kg/일) | | 평가결과(kg/일) (이행-시행) | | 비고 |
|----------|-----|-------------------------|--------------|----------------|-------|----------------|--------|-----------------------|--------|----|
| | | | | 점 | 비점 | 점 | 비점 | 점 | 비점 | |
| | | 최종년도 달성 평가(E) | | 6.08 | 45.88 | 3.70 | 46.42 | -2.38 | 0.54 | |
| 논산A | T-P | 지역 개발 부하량 | 개발계획(a) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | 여유량(b) | 0.024 | 0.129 | 0.024 | 0.129 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | 할당부하량(A) | 0.024 | 0.129 | - | - | - | - | |
| | | 오염원 | 할당대상자(c) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | 할당 외 삭감시설(d) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | 개별배출원(e) | 0.482 | 2.903 | 0.483 | 2.984 | 0.001 | 0.081 | |
| | | | 잔여량(f) | 0.002 | 0.048 | 0.001 | -0.033 | -0.001 | -0.081 | |
| | | | 할당부하량(B) | 0.484 | 2.951 | - | - | - | - | |
| | | 연차별 할당부하량(C) | | 0.508 | 3.080 | - | - | - | - | |
| | | 연차별 할당부하량 대비 이행평가(D) | | 0.508 | 3.080 | 0.483 | 2.984 | -0.025 | -0.096 | |
| | | 최종년도 달성 평가(E) | | 0.508 | 3.080 | 0.507 | 3.113 | -0.001 | 0.033 | |

(2) 오염원그룹별 할당부하량 초과 및 준수원인

<표 1-36> 오염원그룹별 할당부하량 초과 및 준수 원인

| 이행평가 결과 | | | | | |
|---------|-----|------|-----|---------------|--|
| 단위유역 | 오염원 | 점/비점 | 항목 | 초과량 (kg/일) | 초과&준수 원인 |
| 금본D | 생활계 | 점 | T-P | 0.264 | 금산공공하수처리시설 방류부하량 감소 (시행 2.819-> 이행 0.833) |
| | | 비점 | T-P | 0.004 | - |
| | 축산계 | 점 | T-P | -1.125 | 폐수처리 돼지농가 방류수질 감소(실측자료) |
| | | 비점 | T-P | -7.140 | 금성면 하류리 김*철 닭축사 위탁처리(만인산농협분물비료제조장), 금성면 파초리 이대농장(돼지) 및 금성면 도곡리 금성농장(돼지) 기존 자원화에서 공공처리(금산군하수처리시설) |
| | 산업계 | 점 | T-P | -0.883 | 금산산업단지폐수처리시설 방류부하량 감소 (할당 0.636->이행 0.059) |
| | | 비점 | T-P | 0.000 | - |
| | 토지계 | 점 | T-P | 0.018 | - |
| | | 비점 | T-P | -0.356 | - |
| | 양식계 | 점 | T-P | 0.000 | - |
| | | 비점 | T-P | 0.000 | - |
| | 매립계 | 점 | T-P | -0.123 | 방류유량 감소 및 방류수질 감소 |
| | | 비점 | T-P | 0.000 | - |
| 금본E | 생활계 | 점 | T-P | 0.000 | - |
| | | 비점 | T-P | 0.000 | - |
| | 축산계 | 점 | T-P | 0.000 | - |
| | | 비점 | T-P | -0.011 | 기존 시행계획 상 젖소 농가(2두) 없어짐 금본E 축산 두수 없음 |
| | 산업계 | 점 | T-P | 0.000 | - |
| | | 비점 | T-P | 0.000 | - |
| | 토지계 | 점 | T-P | 0.000 | - |
| | | 비점 | T-P | 0.002 | - |
| | 양식계 | 점 | T-P | 0.000 | - |
| | | 비점 | T-P | 0.000 | - |
| | 매립계 | 점 | T-P | 0.000 | - |
| | | 비점 | T-P | 0.000 | - |
| 금본F | 생활계 | 점 | T-P | -0.540 | 추부공공하수처리시설 방류부하량 감소(시행 0.539-> 이행 0.113) |
| | | 비점 | T-P | 0.000 | - |

| 이행평가 결과 | | | | | | |
|---------|-----|------|-------|------------|---|---|
| 단위구역 | 오염원 | 점/비점 | 항목 | 초과량 (kg/일) | 초과&준수 원인 | |
| | 축산계 | 점 | T-P | 0.000 | - | |
| | | 비점 | T-P | -2.339 | 시행계획 대비 농가수 감소, 축종(한우, 사슴, 가금) 두수 감소, 시행계획상 개발량(0.711)+잔여량(0.005)=0.716 | |
| | 산업계 | 점 | T-P | -0.924 | 4종 한발식품 방류 농도 감소, 5종 사업장 방류 유량 감소 | |
| | | 비점 | T-P | 0.000 | - | |
| | 토지계 | 점 | T-P | 0.000 | - | |
| | | 비점 | T-P | -0.032 | - | |
| | 양식계 | 점 | T-P | 0.000 | - | |
| | | 비점 | T-P | 0.000 | - | |
| | 매립계 | 점 | T-P | 0.000 | - | |
| | | 비점 | T-P | 0.000 | - | |
| | 갑천A | 생활계 | 점 | T-P | -0.009 | - |
| | | | 비점 | T-P | 0.000 | - |
| 축산계 | | 점 | T-P | 0.000 | - | |
| | | 비점 | T-P | 0.015 | 진산면 행정리 최재봉 농가(개 400두 신규) | |
| 산업계 | | 점 | T-P | 0.002 | - | |
| | | 비점 | T-P | 0.000 | - | |
| 토지계 | | 점 | T-P | 0.000 | - | |
| | | 비점 | T-P | 0.005 | - | |
| 양식계 | | 점 | T-P | 0.000 | - | |
| | | 비점 | T-P | 0.000 | - | |
| 매립계 | | 점 | T-P | 0.000 | - | |
| | | 비점 | T-P | 0.000 | - | |
| 논산A | 생활계 | 점 | BOD | -0.67 | - | |
| | | | T-P | 0.001 | - | |
| | | 비점 | BOD | 0.00 | - | |
| | | | T-P | 0.000 | - | |
| | 축산계 | 점 | BOD | 0.00 | - | |
| | | | T-P | 0.000 | - | |
| | | 비점 | BOD | -0.05 | 시행계획 대비 한우농가 없어짐, 개 가금 농가 증가, 돼지 및 사슴 두수 감소, 개 및 가금 두수 증가 | |
| | | | T-P | -0.002 | 남이면 건천리 웅지농장(문영문) 돼지 사육두수 감소(3,775두->3,558두) | |
| | 산업계 | 점 | BOD | 0.00 | - | |
| | | | T-P | 0.000 | - | |
| | | 비점 | BOD | 0.00 | - | |
| | | | T-P | 0.000 | - | |
| | 토지계 | 점 | BOD | 0.00 | - | |
| | | | T-P | 0.000 | - | |
| | | 비점 | BOD | 0.59 | - | |
| | | | T-P | 0.083 | 남이면 건천리 오항리 대지 면적 증가 (2019년 145,446㎡-> 2021년 150,693㎡) | |
| | 양식계 | 점 | BOD | 0.00 | - | |
| | | | T-P | 0.000 | - | |
| | | 비점 | BOD | 0.00 | - | |
| | | | T-P | 0.000 | - | |
| 매립계 | 점 | BOD | 0.00 | - | | |
| | | T-P | 0.000 | - | | |
| | 비점 | BOD | 0.00 | - | | |
| | | T-P | 0.000 | - | | |

마. 조치방안

- '금산군 2021년 이행평가' 결과 시행계획 대상 단위유역 중 금본D, 금본E, 금본F, 논산A의 대상항목 T-P는 「제4단계 금산군 시행계획」에서 제시한 2021년 할당부하량을 준수함, 2021년 이행평가 상 「제4단계 금산군 시행계획」에서 제시한 2021년 할당부하량을 초과하는 갑천A의 T-P 항목에 대해서는 최종년도 할당부하량 1.850kg/d 이내로 현재 수준으로 관리하겠음, 논산A의 BOD는 최종년도 할당부하량 46.24kg/d를 초과하고 있음, 지속적으로 초과할 경우 점/비점 전환하여 관리예정임.