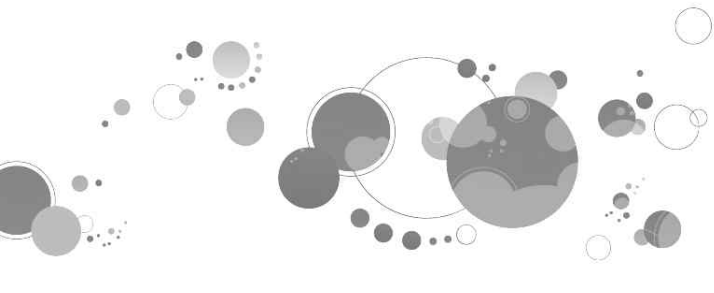




제8장 재정계획

Contents

수원시 하수도정비기본계획(변경)수립

1. 총설
 2. 소요사업비
 3. 유지관리비
 4. 자원조달계획 및 하수도요금 현실화
- 

제8장 재정계획

1. 총설

- 수원시의 재정상태, 개발여건, 투자효과 등을 종합적으로 고려하여, 하수도 사업을 체계적이고 효과적으로 수행하기 위한 단계별 투자계획 수립
- ⇒ 1단계(2021년~2025년), 2단계(2026년~2030년), 3단계(2031년~2035년), 4단계(2036년~2040년)로 구분하여, 단위사업별로 사업비를 제시하고 합리적 자원조달계획을 수반한 투자계획 수립

2. 소요사업비

- 소요 사업비는 처리구역별, 단위사업별로 구분하여 제시하고 각 단위사업별로 공사비, 시설부대경비, 용지보상비로 구분하여 산정함

2.1 산정기준

- 소요사업비는 단위사업별로 구분하여 공사비, 시설부대경비(설계비, 감리비, 기타 부대비), 용지보상비로 구분하여 산출하였으며, 산정기준은 다음과 같음

〈표 8.2-1〉 사업비 산정기준

| 구분 | | 산정기준 | 비고 |
|--------|----------|--|----|
| 공사비 | 공공하수처리시설 | · “하수도분야 보조금 편성 및 집행관리 실무요령(2022.1, 환경부)” 상의 단위공정별 공사비 및 함수식 적용 | |
| | 하수관로 | · 신설 및 교체 관로는 “하수도분야 보조금 편성 및 집행관리 실무요령(2022.1, 환경부)” 상의 하수관로 및 차집관로 m당 공사비 적용 (맨홀펌프장은 함수식 적용) · 보수 관로는 최근 조사단가 적용 | |
| | 배수설비 | · 배수설비는 “하수도분야 보조금 편성 및 집행관리 실무요령(2022.1, 환경부)” 상의 국비지원 공사비 적용 ⇒ 3,850,000원/개소 적용 | |
| 시설부대경비 | | · “하수도분야 보조금 편성 및 집행관리 실무요령(2021.1, 환경부)” 상의 설계비, 감리비, 시설부대비 요율 적용 | |
| 용지보상비 | | · 주택단지내 상수·오수발생량 원단위 산정 및 하수처리시설 소요비용연구(2001.7, 환경부, 한국토지공사)의 소유부지 산정공식 적용 ⇒ $A = 6.084 \times Q^{0.57}$ (A:면적(천㎡), Q:용량(천㎡/일)) · 용지보상비는 해당지역 공시지가의 3배적용 | |

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

2.2 소요사업비

2.2.1 총괄 소요사업비

○ 기 확보된 예산을 제외한 공공하수처리시설, 하수관로, 하수찌꺼기 감량화 등의 신설 및 증설, 교체/보수에 소요되는 사업비를 산정함.

〈표 8.2-2〉 총괄 소요사업비

(단위 : 백만원)

| 구분 | | 계 | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | 비고 | | |
|------------------|--------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|--|
| 계 | 계 | 605,739 | 202,038 | 302,577 | 77,452 | 23,672 | | | |
| | 공공하수 처리시설 | 소계 | - | - | - | - | - | | |
| | | 공공하수처리시설 | - | - | - | - | - | | |
| | 하수 관로 | 소계 | 597,909 | 194,208 | 302,577 | 77,452 | 23,672 | | |
| | | 오수관(신설) | 199,377 | 87,913 | 111,464 | - | - | | |
| | | 노후하수 관로정비 | 오수 | 13,821 | 51 | 12,477 | 658 | 636 | |
| | | | 우수 및 합류 | 141,956 | 65,461 | 39,080 | 27,042 | 10,373 | |
| | | 개량(오수 및 합류관로 정비) | 169,516 | 40,783 | 66,317 | 49,752 | 12,664 | | |
| | | 침수대응 | 73,239 | - | 73,239 | - | - | | |
| | 건조화설비 약취저감시설 | 7,830 | 7,830 | - | - | - | | | |
| 수원 | 계 | 432,053 | 187,006 | 173,069 | 50,516 | 21,463 | | | |
| | 공공하수 처리시설 | 소계 | - | - | - | - | - | | |
| | | 공공하수처리시설 | - | - | - | - | - | | |
| | 하수 관로 | 소계 | 424,223 | 179,176 | 173,069 | 50,516 | 21,463 | | |
| | | 오수관(신설) | 92,517 | 72,881 | 19,636 | - | - | | |
| | | 노후하수 관로정비 | 오수 | 12,214 | 51 | 11,404 | 124 | 636 | |
| | | | 우수 및 합류 | 103,139 | 65,461 | 17,588 | 9,718 | 10,373 | |
| | | 개량(오수 및 합류관로 정비) | 143,114 | 40,783 | 51,202 | 40,674 | 10,455 | | |
| | | 침수대응 | 73,239 | - | 73,239 | - | - | | |
| | 건조화설비 약취저감시설 | 7,830 | 7,830 | - | - | - | | | |
| 서호 | 계 | 129,509 | - | 129,509 | - | - | | | |
| | 하수 관로 | 소계 | 129,509 | - | 129,509 | - | - | | |
| | | 오수관(신설) | 91,828 | - | 91,828 | - | - | | |
| | | 노후하수 관로정비 | 오수 | 1,073 | - | 1,073 | - | - | |
| | | | 우수 및 합류 | 21,493 | - | 21,493 | - | - | |
| 개량(오수 및 합류관로 정비) | 15,115 | - | 15,115 | - | - | | | | |
| 황구 지천 | 계 | 44,177 | 15,032 | - | 26,936 | 2,209 | | | |
| | 하수 관로 | 소계 | 44,177 | 15,032 | - | 26,936 | 2,209 | | |
| | | 오수관(신설) | 15,032 | 15,032 | - | - | - | | |
| | | 노후하수 관로정비 | 오수 | 534 | - | - | 534 | - | |
| | | | 우수 및 합류 | 17,325 | - | - | 17,325 | - | |
| 개량(오수 및 합류관로 정비) | 11,287 | - | - | 9,078 | 2,209 | | | | |

2.2.2 소요사업비 산정(1단계: 예산확보 또는 설계중)

- 수원시는 현재 7개 사업에 대하여 2025년을 목표로 예산을 확보하여 사업을 진행중임.
 - ⇒ 총사업비 336,558백만원(국비 121,744백만원, 지방비 156,504백만원, 원인가 부담금 58,310백만원)
- 현재 공사중인 「수원시 노후하수관로 정비사업」은 2022년 준공예정이며 「황구지천공공하수처리시설 신설사업」은 2024년 준공 예정임.
- 그외 사업은 2025년을 목표로 사업을 진행중이며 수원시 하수관로정비(고색, 곡반정, 권선, 공단)사업은 현재 설계중으로 2023년 예산확보 예정임.

〈표 8.2-3〉 소요사업비(1단계)

(단위 : 백만원)

| 사업명 | 시설계획 | 사업구분 | 준공 예정 | 사업비(백만원) | | | | |
|----------------------|--------------------------------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|
| | | | | 계 | 국비 | 지방비 | 원인가 부담금 | |
| 계 | - | - | - | 336,558 | 121,744 | 156,504 | 58,310 | |
| 공공 하수 처리 시설 | 황구지천 공공하수처리 시설 설치사업 | Q=45,000m ³ /일 | 공사중 | '24 | 114,940 | 28,315 | 28,315 | 58,310 |
| | 수원 공공하수처리시설 유량조정조 설치사업 | V=45,000m ³ | 설계중 | '25 | 32,774 | 16,387 | 16,387 | - |
| | 수원 공공하수처리시설 하수찌꺼기 감량화 사업 | 소화조 V= 36,904m ³ | 설계예정 | '25 | 71,634 | 35,817 | 35,817 | - |
| | 황구지천 공공하수처리 시설 재이용수 공급사업 | 공급펌프: 18m ³ /분 공급관로 : 3.1km | 설계중 | '23 | 8,175 | 4088 | 4,087 | - |
| 하수 관로 | 수원시 노후하수관로 정비사업 | 노후하수관 정비 47.9km | 준공 | '22 | 48,814 | 11,170 | 37,644 | - |
| | 수원시 하수관로정비 (고색, 곡반정, 권선, 공단)사업 | 오수관 신설 31.8km | 설계중 | '25 | 39,499 | 19,750 | 19,749 | - |
| | 수원시 차집관로 개량사업 | 차집관로 개량 9.2km | 설계중 | '25 | 20,722 | 6,217 | 14,505 | - |

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

2.2.3 처리구역별 소요사업비 산정(1~4단계)

가. 수원처리구역

1) 공공하수처리시설

가) 신설 및 증설

○ 수원공공하수처리시설은 증설없이 520,000m³/일을 유지하므로 증설 사업비는 제외함.

〈표 8.2-4〉 수원공공하수처리시설 증설 사업비

(단위 : 백만원)

| 구분 | 계 | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | 비고 |
|-----------------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
| 신설/증설 계획(m ³ /일) | - | - | - | - | - | |

2) 하수관로

가) 오수관 정비(신설)

○ 처리분구별 오수관 신설 및 배수설비정비, 맨홀펌프장 신설의 소요 사업비를 산정함.

〈표 8.2-5〉 수원처리구역 오수관 신설

(단위 : 백만원)

| 구분 | 소요사업비 | | | | 정비물량 | |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|---|
| | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | | |
| 공 사 비 | 총사업비 | 72,881 | 19,636 | - | - | <ul style="list-style-type: none"> • 1단계 <ul style="list-style-type: none"> - 오수관 지선 : 69,612m · 처리구역확대 : 5,638m · 분류식화 : 63,974m - 배수설비 : 4,117개소 - 맨홀펌프장 : 1개소 • 2단계 <ul style="list-style-type: none"> - 오수관 지선 : 15,529m · 처리구역확대 : 4,620m · 분류식화 : 10,909m - 배수설비 : 936개소 |
| | 소계 | 64,025 | 17,319 | - | - | |
| | 오수간선 | - | - | - | - | |
| | 오수지선(처리구역확대) | 4,808 | 4,057 | - | - | |
| | 오수지선(분류식화) | 43,266 | 9,658 | - | - | |
| | 배수설비 | 15,851 | - | - | - | |
| | 맨홀펌프장 | 101 | - | - | - | |
| | 설계비 | 3,340 | 889 | - | - | |
| | 감리비 | 5,352 | 1,386 | - | - | |
| | 시설부대비 | 164 | 42 | - | - | |
| 공 색 비 | 총사업비 | 26,027 | - | - | - | <ul style="list-style-type: none"> • 1단계 <ul style="list-style-type: none"> - 오수관 지선 : 20,409m · 처리구역확대 : 5,437m · 분류식화 : 14,972m - 배수설비 : 1,401개소 |
| | 소계 | 23,138 | - | - | - | |
| | 오수간선 | - | - | - | - | |
| | 오수지선(처리구역확대) | 4,640 | - | - | - | |
| | 오수지선(분류식화) | 13,104 | - | - | - | |
| | 배수설비 | 5,394 | - | - | - | |
| | 맨홀펌프장 | - | - | - | - | |
| | 설계비 | 1,172 | - | - | - | |
| | 감리비 | 1,664 | - | - | - | |
| 시설부대비 | 53 | - | - | - | | |

〈표 계속〉

| 구분 | 소요사업비 | | | | 정비물량 | |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|---|
| | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | | |
| 오 목 천 | 총사업비 | - | 19,636 | - | - | • 2단계 - 오수관 지선: 15,529m · 처리구역확대 : 4,620m · 분류식화 : 10,909m - 배수설비 : 936개소 |
| | 공사비 | - | 17,319 | - | - | |
| | 소계 | - | - | - | - | |
| | 오수간선 | - | - | - | - | |
| | 오수지선(처리구역확대) | - | 4,057 | - | - | |
| | 오수지선(분류식화) | - | 9,658 | - | - | |
| | 배수설비 | - | 3,604 | - | - | |
| | 맨홀펌프장 | - | - | - | - | |
| | 설계비 | - | 889 | - | - | |
| | 감리비 | - | 1,386 | - | - | |
| 시설부대비 | - | 42 | - | - | | |
| 매 탄 | 총사업비 | 16,331 | - | - | - | • 1단계 - 오수관 지선: 24,671m · 분류식화 : 24,671m - 배수설비 : 1,174개소 |
| | 공사비 | 14,327 | - | - | - | |
| | 소계 | - | - | - | - | |
| | 오수간선 | - | - | - | - | |
| | 오수지선(처리구역확대) | - | - | - | - | |
| | 오수지선(분류식화) | 9,823 | - | - | - | |
| | 배수설비 | 4,505 | - | - | - | |
| | 맨홀펌프장 | - | - | - | - | |
| | 설계비 | 743 | - | - | - | |
| | 감리비 | 1,227 | - | - | - | |
| 시설부대비 | 34 | - | - | - | | |
| 권 선 | 총사업비 | 3,461 | - | - | - | • 1단계 - 오수관 지선: 2,881m · 분류식화 : 2,881m - 배수설비 : 153개소 |
| | 공사비 | 3,003 | - | - | - | |
| | 소계 | - | - | - | - | |
| | 오수간선 | - | - | - | - | |
| | 오수지선(처리구역확대) | - | - | - | - | |
| | 오수지선(분류식화) | 2,414 | - | - | - | |
| | 배수설비 | 589 | - | - | - | |
| | 맨홀펌프장 | - | - | - | - | |
| | 설계비 | 166 | - | - | - | |
| | 감리비 | 281 | - | - | - | |
| 시설부대비 | 11 | - | - | - | | |
| 곡 반 정 | 총사업비 | 6,415 | - | - | - | • 1단계 - 오수관 지선: 4,389m · 분류식화 : 4,389m - 배수설비 : 496개소 |
| | 공사비 | 5,577 | - | - | - | |
| | 소계 | - | - | - | - | |
| | 오수간선 | - | - | - | - | |
| | 오수지선(처리구역확대) | - | - | - | - | |
| | 오수지선(분류식화) | 3,668 | - | - | - | |
| | 배수설비 | 1,910 | - | - | - | |
| | 맨홀펌프장 | - | - | - | - | |
| | 설계비 | 300 | - | - | - | |
| | 감리비 | 523 | - | - | - | |
| 시설부대비 | 15 | - | - | - | | |

제 1 장
제 2 장
제 3 장
제 4 장
제 5 장
제 6 장
제 7 장
제 8 장
제 9 장
제 10 장

〈표 계속〉

| 구분 | 소요사업비 | | | | 정비물량 | |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|---|
| | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | | |
| 공 단 | 총사업비 | 12,972 | - | - | - | <ul style="list-style-type: none"> • 1단계 - 오수관 지선: 10,125m · 처리구역확대 : 201m · 분류식화 : 10,125m - 배수설비 : 685개소 |
| | 공 사 비 | | | | | |
| | 소계 | 11,319 | - | - | - | |
| | 오수간선 | - | - | - | - | |
| | 오수지선(처리구역확대) | 168 | - | - | - | |
| | 오수지선(분류식화) | 8,514 | - | - | - | |
| | 배수설비 | 2,637 | - | - | - | |
| | 맨홀펌프장 | - | - | - | - | |
| | 설계비 | 592 | - | - | - | |
| | 감리비 | 1,033 | - | - | - | |
| 시설부대비 | 28 | - | - | - | | |
| 영 통 | 총사업비 | 3,315 | - | - | - | <ul style="list-style-type: none"> • 1단계 - 오수관 지선: 3,309m · 분류식화 : 3,309m - 배수설비 : 36개소 - 맨홀펌프장 : 1개소 |
| | 공 사 비 | | | | | |
| | 소계 | 2,876 | - | - | - | |
| | 오수간선 | - | - | - | - | |
| | 오수지선(처리구역확대) | - | - | - | - | |
| | 오수지선(분류식화) | 2,637 | - | - | - | |
| | 배수설비 | 139 | - | - | - | |
| | 맨홀펌프장 | 101 | - | - | - | |
| | 설계비 | 160 | - | - | - | |
| | 감리비 | 269 | - | - | - | |
| 시설부대비 | 10 | - | - | - | | |
| 망 포 | 총사업비 | 4,359 | - | - | - | <ul style="list-style-type: none"> • 1단계 - 오수관 지선: 3,627m · 분류식화 : 3,627m - 배수설비 : 176개소 |
| | 공 사 비 | | | | | |
| | 소계 | 3,784 | - | - | - | |
| | 오수간선 | - | - | - | - | |
| | 오수지선(처리구역확대) | - | - | - | - | |
| | 오수지선(분류식화) | 3,107 | - | - | - | |
| | 배수설비 | 678 | - | - | - | |
| | 맨홀펌프장 | - | - | - | - | |
| | 설계비 | 207 | - | - | - | |
| | 감리비 | 355 | - | - | - | |
| 시설부대비 | 13 | - | - | - | | |

나) 노후 하수관 정비(오수)

○ 수원시 노후하수관로 정밀조사에 의한 일반복구 관로의 사업비를 산정함.

〈표 8.2-6〉 수원처리구역 노후 하수관로 정비(오수)

(단위 : 백만원)

| 구분 | 소요사업비 | | | | 정비물량 | |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|---|
| | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | | |
| 계 | 총사업비 | 51 | 11,404 | 124 | 636 | <ul style="list-style-type: none"> • 1단계 - 오수 : 46m • 2단계: - 오수 : 11,125m • 3단계: - 오수 : 111m • 4단계: - 오수 : 649m |
| | 공사비 | 40 | 9,858 | 102 | 543 | |
| | 설계비 | 5 | 578 | 11 | 38 | |
| | 감리비 | 4 | 923 | 10 | 51 | |
| | 시설부대비 | 2 | 45 | 1 | 4 | |
| 영화 | 총사업비 | - | - | 124 | - | <ul style="list-style-type: none"> • 3단계 - 오수관로 : 111m |
| | 공사비 | - | - | 102 | - | |
| | 설계비 | - | - | 10 | - | |
| | 감리비 | - | - | 9 | - | |
| | 시설부대비 | - | - | 1 | - | |
| 고색 | 총사업비 | - | 117 | - | - | <ul style="list-style-type: none"> • 2단계 - 오수관로 : 129m |
| | 공사비 | - | 106 | - | - | |
| | 설계비 | - | 1 | - | - | |
| | 감리비 | - | 9 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 1 | - | - | |
| 오목천 | 총사업비 | - | 296 | - | - | <ul style="list-style-type: none"> • 2단계 - 오수관로 : 292m |
| | 공사비 | - | 250 | - | - | |
| | 설계비 | - | 21 | - | - | |
| | 감리비 | - | 23 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 2 | - | - | |
| 매산 | 총사업비 | 43 | - | - | - | <ul style="list-style-type: none"> • 1단계 - 오수관로 : 41m |
| | 공사비 | 35 | - | - | - | |
| | 설계비 | 4 | - | - | - | |
| | 감리비 | 3 | - | - | - | |
| | 시설부대비 | 1 | - | - | - | |
| 인계 | 총사업비 | 8 | - | - | - | <ul style="list-style-type: none"> • 1단계 - 오수관로 : 5m |
| | 공사비 | 5 | - | - | - | |
| | 설계비 | 1 | - | - | - | |
| | 감리비 | 1 | - | - | - | |
| | 시설부대비 | 1 | - | - | - | |

- 제 1 장
- 제 2 장
- 제 3 장
- 제 4 장
- 제 5 장
- 제 6 장
- 제 7 장
- 제 8 장
- 제 9 장
- 제 10 장

〈표 계속〉

| 구분 | | 소요사업비 | | | | 정비물량 |
|---------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|
| | | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | |
| 장다 리 | 총사업비 | - | - | - | 636 | • 4단계 - 오수관로 : 649m |
| | 공사비 | - | - | - | 543 | |
| | 설계비 | - | - | - | 38 | |
| | 감리비 | - | - | - | 51 | |
| | 시설부대비 | - | - | - | 4 | |
| 매탄 | 총사업비 | - | 3,784 | - | - | • 2단계 - 오수관로 : 3,666m |
| | 공사비 | - | 3,284 | - | - | |
| | 설계비 | - | 180 | - | - | |
| | 감리비 | - | 308 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 12 | - | - | |
| 권선 | 총사업비 | - | 2,237 | - | - | • 2단계 - 오수관로 : 2,291m |
| | 공사비 | - | 1,936 | - | - | |
| | 설계비 | - | 112 | - | - | |
| | 감리비 | - | 181 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 8 | - | - | |
| 곡반 정 | 총사업비 | - | 2,169 | - | - | • 2단계 - 오수관로 : 2,063m |
| | 공사비 | - | 1,876 | - | - | |
| | 설계비 | - | 109 | - | - | |
| | 감리비 | - | 176 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 8 | - | - | |
| 공단 | 총사업비 | - | 683 | - | - | • 2단계 - 오수관로 : 680m |
| | 공사비 | - | 583 | - | - | |
| | 설계비 | - | 41 | - | - | |
| | 감리비 | - | 55 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 4 | - | - | |
| 영통 | 총사업비 | - | 1,789 | - | - | • 2단계 - 오수관로 : 1,704m |
| | 공사비 | - | 1,544 | - | - | |
| | 설계비 | - | 92 | - | - | |
| | 감리비 | - | 145 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 8 | - | - | |
| 망포 | 총사업비 | - | 330 | - | - | • 2단계 - 오수관로 : 300m |
| | 공사비 | - | 280 | - | - | |
| | 설계비 | - | 22 | - | - | |
| | 감리비 | - | 26 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 2 | - | - | |

다) 노후 하수관 정비(우수 및 합류)

○ 수원시 노후하수관로 정밀조사에 의한 일반복구 관로의 사업비를 산정함.

〈표 8.2-7〉 수원처리구역 노후 하수관로 정비(우수 및 합류)

(단위 : 백만원)

| 구분 | 소요사업비 | | | | 정비물량 | |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|---|
| | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | | |
| 계 | 총사업비 | 65,461 | 17,588 | 9,718 | 10,373 | • 1단계 - 우수 및 합류관로 : 55,334m • 2단계: - 우수 및 합류관로 : 14,281m • 3단계: - 우수 및 합류관로 : 8,966m • 4단계: - 우수 및 합류관로 : 8,894m |
| | 공사비 | 57,471 | 15,317 | 8,442 | 9,026 | |
| | 설계비 | 2,975 | 821 | 459 | 478 | |
| | 감리비 | 4,875 | 1,387 | 791 | 846 | |
| | 시설부대비 | 140 | 63 | 26 | 23 | |
| 영화 | 총사업비 | - | - | 4,079 | - | • 3단계 - 우수 및 합류관로 : 3,964m |
| | 공사비 | - | - | 3,541 | - | |
| | 설계비 | - | - | 194 | - | |
| | 감리비 | - | - | 332 | - | |
| | 시설부대비 | - | - | 12 | - | |
| 화서 | 총사업비 | - | - | 5,639 | - | • 3단계 - 우수 및 합류관로 : 5,002m |
| | 공사비 | - | - | 4,901 | - | |
| | 설계비 | - | - | 265 | - | |
| | 감리비 | - | - | 459 | - | |
| | 시설부대비 | - | - | 14 | - | |
| 고색 | 총사업비 | - | 1,202 | - | - | • 2단계 - 우수 및 합류관로 : 1,041m |
| | 공사비 | - | 1,129 | - | - | |
| | 설계비 | - | 8 | - | - | |
| | 감리비 | - | 58 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 7 | - | - | |
| 오목천 | 총사업비 | - | 3,164 | - | - | • 2단계 - 우수 및 합류관로 : 2,433m |
| | 공사비 | - | 2,744 | - | - | |
| | 설계비 | - | 153 | - | - | |
| | 감리비 | - | 257 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 10 | - | - | |
| 매산 | 총사업비 | 12,913 | - | - | - | • 1단계 - 우수 및 합류관로 : 10,902m |
| | 공사비 | 11,267 | - | - | - | |
| | 설계비 | 589 | - | - | - | |
| | 감리비 | 1,029 | - | - | - | |
| | 시설부대비 | 28 | - | - | - | |

- 제 1 장
- 제 2 장
- 제 3 장
- 제 4 장
- 제 5 장
- 제 6 장
- 제 7 장
- 제 8 장
- 제 9 장
- 제 10 장

〈표 계속〉

| 구분 | | 소요사업비 | | | | 정비물량 |
|-----|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| | | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | |
| 연무 | 총사업비 | 15,028 | - | - | - | <ul style="list-style-type: none"> • 1 단계 - 우수 및 합류관로 : 12,345m |
| | 공사비 | 13,155 | - | - | - | |
| | 설계비 | 685 | - | - | - | |
| | 감리비 | 1,155 | - | - | - | |
| | 시설부대비 | 33 | - | - | - | |
| 팔달 | 총사업비 | 19,775 | - | - | - | <ul style="list-style-type: none"> • 1단계 - 우수 및 합류관로 : 17,182m |
| | 공사비 | 17,445 | - | - | - | |
| | 설계비 | 896 | - | - | - | |
| | 감리비 | 1,392 | - | - | - | |
| | 시설부대비 | 42 | - | - | - | |
| 인계 | 총사업비 | 17,746 | - | - | - | <ul style="list-style-type: none"> • 1단계 - 우수 및 합류관로 : 14,905m |
| | 공사비 | 15,605 | - | - | - | |
| | 설계비 | 805 | - | - | - | |
| | 감리비 | 1,299 | - | - | - | |
| | 시설부대비 | 37 | - | - | - | |
| 장다리 | 총사업비 | - | - | - | 10,373 | <ul style="list-style-type: none"> • 4단계 - 우수 및 합류관로 : 8,894m |
| | 공사비 | - | - | - | 9,026 | |
| | 설계비 | - | - | - | 478 | |
| | 감리비 | - | - | - | 846 | |
| | 시설부대비 | - | - | - | 23 | |
| 매탄 | 총사업비 | - | 8,059 | - | - | <ul style="list-style-type: none"> • 2단계 - 우수 및 합류관로 : 6,629m |
| | 공사비 | - | 7,010 | - | - | |
| | 설계비 | - | 374 | - | - | |
| | 감리비 | - | 657 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 18 | - | - | |

〈표 계속〉

| 구분 | | 소요사업비 | | | | 정비물량 |
|-----|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|
| | | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | |
| 권선 | 총사업비 | - | 625 | - | - | • 2단계 - 우수 및 합류관로 : 512m |
| | 공사비 | - | 533 | - | - | |
| | 설계비 | - | 38 | - | - | |
| | 감리비 | - | 50 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 4 | - | - | |
| 곡반정 | 총사업비 | - | 543 | - | - | • 2단계 - 우수 및 합류관로 : 485m |
| | 공사비 | - | 463 | - | - | |
| | 설계비 | - | 34 | - | - | |
| | 감리비 | - | 43 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 3 | - | - | |
| 공단 | 총사업비 | - | 1,595 | - | - | • 2단계 - 우수 및 합류관로 : 1,255m |
| | 공사비 | - | 1,375 | - | - | |
| | 설계비 | - | 83 | - | - | |
| | 감리비 | - | 129 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 8 | - | - | |
| 영통 | 총사업비 | - | 1,392 | - | - | • 2단계 - 우수 및 합류관로 : 1,113m |
| | 공사비 | - | 1,199 | - | - | |
| | 설계비 | - | 74 | - | - | |
| | 감리비 | - | 112 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 7 | - | - | |
| 망포 | 총사업비 | - | 1,008 | - | - | • 2단계 - 우수 및 합류관로 : 813m |
| | 공사비 | - | 864 | - | - | |
| | 설계비 | - | 57 | - | - | |
| | 감리비 | - | 81 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 6 | - | - | |

- 제 1 장
- 제 2 장
- 제 3 장
- 제 4 장
- 제 5 장
- 제 6 장
- 제 7 장
- 제 8 장
- 제 9 장
- 제 10 장

라) 수리검토에 의한 오수 및 합류관 정비

○ 수리검토에 의한 용량부족 오수관과 역경사, 역단차 등 오수의 흐름에 지장을 주는 합류관 정비에 대한 사업비를 산정함.

〈표 8.2-8〉 수원처리구역 오수 및 합류관 교체(용량부족)

(단위 : 백만원)

| 구분 | | 소요사업비 | | | | 정비물량 | |
|-----|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|-------|
| | | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | | |
| 계 | 총사업비 | 40,783 | 51,202 | 40,674 | 10,455 | <ul style="list-style-type: none"> • 1단계: 오수: 2,126m 합류: 23,655m • 2단계: 오수: 24,820m 합류: 13,945m • 3단계: 오수: 1,067m 합류: 13,424m • 4단계: 오수: 2,499m 합류: 5,881m | |
| | 공사비 | 소계 | 35,572 | 44,481 | 36,382 | | 9,083 |
| | | 오수 | 2,215 | 26,108 | 1,042 | | 2,425 |
| | | 합류 | 33,357 | 18,373 | 35,340 | | 6,658 |
| | 설계비 | 1,877 | 2,417 | 1,848 | 494 | | |
| | 감리비 | 3,242 | 4,168 | 2,355 | 851 | | |
| | 시설부대비 | 92 | 136 | 89 | 27 | | |
| 호매실 | 총사업비 | - | - | - | 2,114 | <ul style="list-style-type: none"> • 4단계 - 오수관로 : 1,814m | |
| | 공사비 | 소계 | - | - | - | | 1,828 |
| | | 오수 | - | - | - | | 1,828 |
| | | 합류 | - | - | - | | - |
| | 설계비 | - | - | - | 107 | | |
| | 감리비 | - | - | - | 171 | | |
| | 시설부대비 | - | - | - | 8 | | |
| 영화 | 총사업비 | - | - | 37,085 | - | <ul style="list-style-type: none"> • 3단계 - 오수관로 : 862m - 합류관로 : 11,313m | |
| | 공사비 | 소계 | - | - | 33,268 | | - |
| | | 오수 | - | - | 866 | | - |
| | | 합류 | - | - | 32,402 | | - |
| | 설계비 | - | - | 1,677 | - | | |
| | 감리비 | - | - | 2,063 | - | | |
| | 시설부대비 | - | - | 77 | - | | |
| 화서 | 총사업비 | - | - | 3,589 | - | <ul style="list-style-type: none"> • 3단계 - 오수관로 : 205m - 합류관로 : 2,111m | |
| | 공사비 | 소계 | - | - | 3,114 | | - |
| | | 오수 | - | - | 176 | | - |
| | | 합류 | - | - | 2,938 | | - |
| | 설계비 | - | - | 171 | - | | |
| | 감리비 | - | - | 292 | - | | |
| | 시설부대비 | - | - | 12 | - | | |

〈표 계속〉

| 구분 | | 소요사업비 | | | | 정비물량 | |
|-----|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|---|
| | | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | | |
| 고색 | 총사업비 | | - | 10,209 | - | - | • 2단계 - 오수관로 : 3,718m - 합류관로 : 3,629m |
| | 공사비 | 소계 | - | 8,884 | - | - | |
| | | 오수 | - | 3,235 | - | - | |
| | | 합류 | - | 5,650 | - | - | |
| | 설계비 | | - | 470 | - | - | |
| | 감리비 | | - | 832 | - | - | |
| | 시설부대비 | | - | 23 | - | - | |
| 오목천 | 총사업비 | | - | 3,041 | - | - | • 2단계 - 오수관로 : 1,031m - 합류관로 : 1,396m |
| | 공사비 | 소계 | - | 2,637 | - | - | |
| | | 오수 | - | 1,021 | - | - | |
| | | 합류 | - | 1,616 | - | - | |
| | 설계비 | | - | 148 | - | - | |
| | 감리비 | | - | 247 | - | - | |
| | 시설부대비 | | - | 9 | - | - | |
| 매산 | 총사업비 | | 9,142 | - | - | - | • 1단계 - 오수관로 : 2,009m - 합류관로 : 4,607m |
| | 공사비 | 소계 | 7,953 | - | - | - | |
| | | 오수 | 2,118 | - | - | - | |
| | | 합류 | 5,835 | - | - | - | |
| | 설계비 | | 423 | - | - | - | |
| | 감리비 | | 745 | - | - | - | |
| | 시설부대비 | | 21 | - | - | - | |
| 연무 | 총사업비 | | - | 6,266 | - | - | • 2단계 - 오수관로 : 114m - 합류관로 : 4,290m |
| | 공사비 | 소계 | - | 5,448 | - | - | |
| | | 오수 | - | 102 | - | - | |
| | | 합류 | - | 5,346 | - | - | |
| | 설계비 | | - | 293 | - | - | |
| | 감리비 | | - | 510 | - | - | |
| | 시설부대비 | | - | 15 | - | - | |
| 팔달 | 총사업비 | | 15,489 | - | - | - | • 1단계 - 합류관로 : 7,347m |
| | 공사비 | 소계 | 13,569 | - | - | - | |
| | | 오수 | - | - | - | - | |
| | | 합류 | 13,569 | - | - | - | |
| | 설계비 | | 705 | - | - | - | |
| | 감리비 | | 1,181 | - | - | - | |
| | 시설부대비 | | 34 | - | - | - | |

- 제 1 장
- 제 2 장
- 제 3 장
- 제 4 장
- 제 5 장
- 제 6 장
- 제 7 장
- 제 8 장
- 제 9 장
- 제 10 장

〈표 계속〉

| 구분 | | 소요사업비 | | | | 정비물량 | |
|-----|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|-------|
| | | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | | |
| 세류 | 총사업비 | 8,971 | - | - | - | • 1단계 - 오수관로 : 118m - 합류관로 : 6,292m | |
| | 공사비 | 소계 | 7,805 | - | - | | - |
| | | 오수 | 97 | - | - | | - |
| | | 합류 | 7,708 | - | - | | - |
| | 설계비 | 415 | - | - | - | | |
| | 감리비 | 731 | - | - | - | | |
| | 시설부대비 | 20 | - | - | - | | |
| 인계 | 총사업비 | 7,181 | - | - | - | • 1단계 - 합류관로 : 5,409m | |
| | 공사비 | 소계 | 6,245 | - | - | | - |
| | | 오수 | - | - | - | | - |
| | | 합류 | 6,245 | - | - | | - |
| | 설계비 | 334 | - | - | - | | |
| | 감리비 | 585 | - | - | - | | |
| | 시설부대비 | 17 | - | - | - | | |
| 장다리 | 총사업비 | - | - | - | 8,341 | • 4단계 - 오수관로 : 685m - 합류관로 : 5,881m | |
| | 공사비 | 소계 | - | - | - | | 7,255 |
| | | 오수 | - | - | - | | 597 |
| | | 합류 | - | - | - | | 6,658 |
| | 설계비 | - | - | - | 387 | | |
| | 감리비 | - | - | - | 680 | | |
| | 시설부대비 | - | - | - | 19 | | |
| 이의 | 총사업비 | - | 1,755 | - | - | • 2단계 - 오수관로 : 1,532m - 합류관로 : 3m | |
| | 공사비 | 소계 | - | 1,511 | - | | - |
| | | 오수 | - | 1,504 | - | | - |
| | | 합류 | - | 7 | - | | - |
| | 설계비 | - | 91 | - | - | | |
| | 감리비 | - | 142 | - | - | | |
| | 시설부대비 | - | 11 | - | - | | |
| 매탄 | 총사업비 | - | 9,871 | - | - | • 2단계 - 오수관로 : 5,681m - 합류관로 : 2,082m | |
| | 공사비 | 소계 | - | 8,588 | - | | - |
| | | 오수 | - | 6,038 | - | | - |
| | | 합류 | - | 2,551 | - | | - |
| | 설계비 | - | 456 | - | - | | |
| | 감리비 | - | 805 | - | - | | |
| | 시설부대비 | - | 22 | - | - | | |

〈표 계속〉

| 구분 | | 소요사업비 | | | | 정비물량 | |
|-----|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|---|
| | | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | | |
| 권선 | 총사업비 | | - | 2,199 | - | - | • 2단계 - 오수관로 : 2,029m |
| | 공사비 | 소계 | - | 1,902 | - | - | |
| | | 오수 | - | 1,902 | - | - | |
| | | 합류 | - | - | - | - | |
| | 설계비 | | - | 111 | - | - | |
| | 감리비 | | - | 178 | - | - | |
| | 시설부대비 | | - | 8 | - | - | |
| 곡반정 | 총사업비 | | - | 2,809 | - | - | • 2단계 - 오수관로 : 1,668m - 합류관로 : 510m |
| | 공사비 | 소계 | - | 2,435 | - | - | |
| | | 오수 | - | 1,822 | - | - | |
| | | 합류 | - | 614 | - | - | |
| | 설계비 | | - | 137 | - | - | |
| | 감리비 | | - | 228 | - | - | |
| | 시설부대비 | | - | 9 | - | - | |
| 공단 | 총사업비 | | - | 6,978 | - | - | • 2단계 - 오수관로 : 3,526m - 합류관로 : 1,720m |
| | 공사비 | 소계 | - | 6,068 | - | - | |
| | | 오수 | - | 3,845 | - | - | |
| | | 합류 | - | 2,223 | - | - | |
| | 설계비 | | - | 325 | - | - | |
| | 감리비 | | - | 569 | - | - | |
| | 시설부대비 | | - | 16 | - | - | |
| 영통 | 총사업비 | | - | 1,825 | - | - | • 2단계 - 오수관로 : 1,363m - 합류관로 : 241m |
| | 공사비 | 소계 | - | 1,575 | - | - | |
| | | 오수 | - | 1,300 | - | - | |
| | | 합류 | - | 275 | - | - | |
| | 설계비 | | - | 94 | - | - | |
| | 감리비 | | - | 148 | - | - | |
| | 시설부대비 | | - | 8 | - | - | |
| 망포 | 총사업비 | | - | 6,249 | - | - | • 2단계 - 오수관로 : 4,160m - 합류관로 : 76m |
| | 공사비 | 소계 | - | 5,433 | - | - | |
| | | 오수 | - | 5,341 | - | - | |
| | | 합류 | - | 92 | - | - | |
| | 설계비 | | - | 292 | - | - | |
| | 감리비 | | - | 509 | - | - | |
| | 시설부대비 | | - | 15 | - | - | |

- 제 1 장
- 제 2 장
- 제 3 장
- 제 4 장
- 제 5 장
- 제 6 장
- 제 7 장
- 제 8 장
- 제 9 장
- 제 10 장

마) 침수대응 하수도정비

◦ 침수예방을 위한 하수도 중점관리 사업비를 산정함.

〈표 8.2-9〉 수원처리구역 침수대응 하수도 정비(기준)

(단위 : 백만원)

| 구분 | 구분 | 소요사업비 | | | | 정비물량 |
|-----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|
| | | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | |
| 계 | 총사업비 | - | 73,239 | - | - | • 2단계 - 우수관로 : 23,905m |
| | 공사비 | - | 64,891 | - | - | |
| | 설계비 | - | 3,398 | - | - | |
| | 감리비 | - | 4,690 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 260 | - | - | |
| 인계 장다리 지구 | 총사업비 | - | 32,971 | - | - | • 2단계 - 우수관로 : 11,758m |
| | 공사비 | - | 29,347 | - | - | |
| | 설계비 | - | 1,550 | - | - | |
| | 감리비 | - | 1,906 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 168 | - | - | |
| 화성 정자 지구 | 총사업비 | - | 27,069 | - | - | • 2단계 - 우수관로 : 7,296m |
| | 공사비 | - | 24,084 | - | - | |
| | 설계비 | - | 1,220 | - | - | |
| | 감리비 | - | 1,710 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 55 | - | - | |
| 연무 창용 지구 | 총사업비 | - | 1,915 | - | - | • 2단계 - 우수관로 : 1,277m |
| | 공사비 | - | 1,654 | - | - | |
| | 설계비 | - | 98 | - | - | |
| | 감리비 | - | 155 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 8 | - | - | |
| 고색 지구 | 총사업비 | - | 4,402 | - | - | • 2단계 - 우수관로 : 2,224m |
| | 공사비 | - | 3,822 | - | - | |
| | 설계비 | - | 209 | - | - | |
| | 감리비 | - | 358 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 13 | - | - | |
| 지동 사거리 지구 | 총사업비 | - | 6,883 | - | - | • 2단계 - 우수관로 : 1,350m |
| | 공사비 | - | 5,985 | - | - | |
| | 설계비 | - | 321 | - | - | |
| | 감리비 | - | 561 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 16 | - | - | |

나. 서호처리구역

1) 공공하수처리시설

○ 서호공공하수처리시설은 증설없이 47,000m³/일을 유지하므로 증설 사업비는 제외함.

〈표 8.2-10〉 서호공공하수처리시설 증설 사업비

(단위 : 백만원)

| 구분 | 계 | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | 비고 |
|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
| 신설/증설 계획(m³/일) | - | - | - | - | - | |

2) 하수관로

가) 오수관 정비(신설)

○ 처리분구별 오수관 신설 및 배수설비정비, 맨홀펌프장 신설의 소요 사업비를 산정함.

〈표 8.2-11〉 서호처리구역 오수관 신설

(단위 : 백만원)

| 구분 | 소요사업비 | | | | 정비물량 | |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|---|
| | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | | |
| 계 | 총사업비 | - | 91,828 | - | - | • 2단계 - 오수관 지선: 78,253m · 분류식화 : 78,253m - 배수설비 : 4,635개소 - 맨홀펌프장 : 2개소 |
| | 공사비 | - | 82,712 | - | - | |
| | 오수간선 | - | - | - | - | |
| | 오수지선(처리구역확대) | - | - | - | - | |
| | 오수지선(분류식화) | - | 64,683 | - | - | |
| | 배수설비 | - | 17,845 | - | - | |
| | 맨홀펌프장 | - | 184 | - | - | |
| | 설계비 | - | 4,137 | - | - | |
| | 감리비 | - | 4,789 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 190 | - | - | |
| 파장 | 총사업비 | - | 36,342 | - | - | • 2단계 - 오수관 지선: 31,197m · 분류식화 : 31,197m - 배수설비 : 1,616개소 - 맨홀펌프장 : 2개소 |
| | 공사비 | - | 32,553 | - | - | |
| | 오수간선 | - | - | - | - | |
| | 오수지선(처리구역확대) | - | - | - | - | |
| | 오수지선(분류식화) | - | 26,147 | - | - | |
| | 배수설비 | - | 6,222 | - | - | |
| | 맨홀펌프장 | - | 184 | - | - | |
| | 설계비 | - | 1,645 | - | - | |
| | 감리비 | - | 2,069 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 75 | - | - | |
| 송죽 | 총사업비 | - | 55,486 | - | - | • 2단계 - 오수관 지선: 47,056m · 분류식화 : 47,056m - 배수설비 : 3,019개소 |
| | 공사비 | - | 50,159 | - | - | |
| | 오수간선 | - | - | - | - | |
| | 오수지선(처리구역확대) | - | - | - | - | |
| | 오수지선(분류식화) | - | 38,536 | - | - | |
| | 배수설비 | - | 11,623 | - | - | |
| | 맨홀펌프장 | - | - | - | - | |
| | 설계비 | - | 2,492 | - | - | |
| | 감리비 | - | 2,720 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 115 | - | - | |

- 제 1 장
- 제 2 장
- 제 3 장
- 제 4 장
- 제 5 장
- 제 6 장
- 제 7 장
- 제 8 장
- 제 9 장
- 제 10 장

나) 노후 하수관 정비(오수)

○ 수원시 노후하수관로 정밀조사에 의한 일반복구 관로의 사업비를 산정함.

〈표 8.2-12〉 서호처리구역 노후 하수관로 정비(오수)

(단위 : 백만원)

| 구분 | 소요사업비 | | | | 정비물량 | |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|---------------------------|
| | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | | |
| 계 | 총사업비 | - | 1,073 | - | - | • 2단계: - 오수관로 : 1,014m |
| | 공사비 | - | 922 | - | - | |
| | 설계비 | - | 59 | - | - | |
| | 감리비 | - | 86 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 6 | - | - | |
| 송죽 | 총사업비 | - | 1,073 | - | - | • 2단계 - 오수관로 : 1,014m |
| | 공사비 | - | 922 | - | - | |
| | 설계비 | - | 59 | - | - | |
| | 감리비 | - | 86 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 6 | - | - | |

다) 노후 하수관 정비(우수 및 합류)

○ 수원시 노후하수관로 정밀조사에 의한 일반복구 관로의 사업비를 산정함.

〈표 8.2-13〉 서호처리구역 노후 하수관로 정비(우수 및 합류)

(단위 : 백만원)

| 구분 | 소요사업비 | | | | 정비물량 | |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|---------------------------------|
| | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | | |
| 계 | 총사업비 | - | 21,493 | - | - | • 2단계: - 우수 및 합류관로 : 18,337m |
| | 공사비 | - | 19,014 | - | - | |
| | 설계비 | - | 972 | - | - | |
| | 감리비 | - | 1,461 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 46 | - | - | |
| 송죽 | 총사업비 | - | 21,493 | - | - | • 2단계 - 우수 및 합류관로 : 18,337m |
| | 공사비 | - | 19,014 | - | - | |
| | 설계비 | - | 972 | - | - | |
| | 감리비 | - | 1,461 | - | - | |
| | 시설부대비 | - | 46 | - | - | |

라) 수리검토에 의한 오수 및 합류관 정비

○ 수리검토에 의한 용량부족 오수관과 역경사, 역단차 등 오수의 흐름에 지장을 주는 합류관 정비에 대한 사업비를 산정함.

〈표 8.2-14〉 서호처리구역 오수 및 합류관 교체(용량부족)

(단위 : 백만원)

| 구분 | 소요사업비 | | | | 정비물량 | | |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|--|---|
| | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | | | |
| 계 | 총사업비 | - | 15,115 | - | - | • 2단계: - 오수관로 : 4,184m - 합류관로 : 6,672m | |
| | 공사비 | 소계 | - | 13,147 | - | | - |
| | | 오수 | - | 4,346 | - | | - |
| | | 합류 | - | 8,801 | - | | - |
| | 설계비 | - | 700 | - | - | | |
| | 감리비 | - | 1,232 | - | - | | |
| | 시설부대비 | - | 36 | - | - | | |
| 파장 | 총사업비 | - | 3,865 | - | - | • 2단계 - 오수관로 : 1,324m - 합류관로 : 1,721m | |
| | 공사비 | 소계 | - | 3,355 | - | | - |
| | | 오수 | - | 1,302 | - | | - |
| | | 합류 | - | 2,053 | - | | - |
| | 설계비 | - | 184 | - | - | | |
| | 감리비 | - | 314 | - | - | | |
| | 시설부대비 | - | 12 | - | - | | |
| 송죽 | 총사업비 | - | 11,250 | - | - | • 2단계 - 오수관로 : 2,860m - 합류관로 : 4,951m | |
| | 공사비 | 소계 | - | 9,792 | - | | - |
| | | 오수 | - | 3,044 | - | | - |
| | | 합류 | - | 6,748 | - | | - |
| | 설계비 | - | 516 | - | - | | |
| | 감리비 | - | 918 | - | - | | |
| | 시설부대비 | - | 24 | - | - | | |

- 제 1 장
- 제 2 장
- 제 3 장
- 제 4 장
- 제 5 장
- 제 6 장
- 제 7 장
- 제 8 장
- 제 9 장
- 제 10 장

다. 황구지천처리구역

1) 공공하수처리시설

◦ 황구지천 공공하수처리시설은 현재 공사중이며 2024년에 가동하는 2020년 목표 사업으로 금회 신설 사업비는 제외함

〈표 8.2-15〉 서호공공하수처리시설 증설 사업비

(단위 : 백만원)

| 구분 | 계 | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | 비고 |
|-----------------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
| 신설/증설 계획(m ³ /일) | - | - | - | - | - | |

2) 하수관로

가) 오수관 정비(신설)

◦ 처리분구별 오수관 신설 및 배수설비정비, 맨홀펌프장 신설의 소요 사업비를 산정함.

〈표 8.2-16〉 황구지천처리구역 오수관 신설

(단위 : 백만원)

| 구분 | 소요사업비 | | | | 정비물량 | |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|--|
| | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | | |
| 계 | 총사업비 | 15,032 | - | - | - | • 1단계 - 오수관 지선 : 14,425m · 처리구역확대 : 2,086m · 분류식화 : 12,339m - 배수설비 : 207개소 |
| | 소계 | 12,881 | - | - | - | |
| | 오수간선 | - | - | - | - | |
| | 오수지선(처리구역확대) | 1,779 | - | - | - | |
| | 오수지선(분류식화) | 10,305 | - | - | - | |
| | 배수설비 | 797 | - | - | - | |
| | 맨홀펌프장 | - | - | - | - | |
| | 설계비 | 671 | - | - | - | |
| | 감리비 | 1,448 | - | - | - | |
| | 시설부대비 | 32 | - | - | - | |
| 구운 | 총사업비 | 15,032 | - | - | - | • 1단계 - 오수관 지선 : 14,425m · 처리구역확대 : 2,086m · 분류식화 : 12,339m - 배수설비 : 207개소 |
| | 소계 | 12,881 | - | - | - | |
| | 오수간선 | - | - | - | - | |
| | 오수지선(처리구역확대) | 1,779 | - | - | - | |
| | 오수지선(분류식화) | 10,305 | - | - | - | |
| | 배수설비 | 797 | - | - | - | |
| | 맨홀펌프장 | - | - | - | - | |
| | 설계비 | 671 | - | - | - | |
| | 감리비 | 1,448 | - | - | - | |
| | 시설부대비 | 32 | - | - | - | |

나) 노후 하수관 정비(오수)

○ 수원시 노후하수관로 정밀조사에 의한 일반복구 관로의 사업비를 산정함.

〈표 8.2-17〉 황구지천처리구역 노후 하수관로 정비(오수)

(단위 : 백만원)

| 구분 | 소요사업비 | | | | 정비물량 | |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-------------------------|
| | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | | |
| 계 | 총사업비 | - | - | 534 | - | • 3단계: - 오수관로 : 913m |
| | 공사비 | - | - | 455 | - | |
| | 설계비 | - | - | 33 | - | |
| | 감리비 | - | - | 43 | - | |
| | 시설부대비 | - | - | 3 | - | |
| 구운 | 총사업비 | - | - | 534 | - | • 3단계 - 오수관로 : 913m |
| | 공사비 | - | - | 455 | - | |
| | 설계비 | - | - | 33 | - | |
| | 감리비 | - | - | 43 | - | |
| | 시설부대비 | - | - | 3 | - | |

다) 노후 하수관 정비(우수 및 합류)

○ 수원시 노후하수관로 정밀조사에 의한 일반복구 관로의 사업비를 산정함.

〈표 8.2-18〉 황구지천처리구역 노후 하수관로 정비(우수 및 합류)

(단위 : 백만원)

| 구분 | 소요사업비 | | | | 정비물량 | |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|---------------------------------|
| | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | | |
| 계 | 총사업비 | - | - | 17,325 | - | • 2단계: - 우수 및 합류관로 : 13,696m |
| | 공사비 | - | - | 15,223 | - | |
| | 설계비 | - | - | 787 | - | |
| | 감리비 | - | - | 1,278 | - | |
| | 시설부대비 | - | - | 37 | - | |
| 구운 | 총사업비 | - | - | 17,325 | - | • 2단계 - 우수 및 합류관로 : 13,696m |
| | 공사비 | - | - | 15,223 | - | |
| | 설계비 | - | - | 787 | - | |
| | 감리비 | - | - | 1,278 | - | |
| | 시설부대비 | - | - | 37 | - | |

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

라) 수리검토에 의한 오수 및 합류관 정비

○ 수리검토에 의한 용량부족 오수관과 역경사, 역단차 등 오수의 흐름에 지장을 주는 합류관 정비에 대한 사업비를 산정함.

〈표 8.2-19〉 황구지천처리구역 오수 및 합류관 교체(용량부족)

(단위 : 백만원)

| 구분 | | 소요사업비 | | | | 정비물량 | |
|-------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|-------|
| | | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | | |
| 계 | 총사업비 | - | - | 9,078 | 2,209 | • 3단계: - 오수관로 : 4,334m - 합류관로 : 2,299m • 4단계: - 오수관로 : 1,884m - 합류관로 : 69m | |
| | 공사비 | 소계 | - | - | 7,897 | | 1,899 |
| | | 오수 | - | - | 4,476 | | 1,819 |
| | | 합류 | - | - | 3,421 | | 80 |
| | 설계비 | - | - | 420 | 120 | | |
| | 감리비 | - | - | 740 | 178 | | |
| | 시설부대비 | - | - | 21 | 12 | | |
| 입북 | 총사업비 | - | - | - | 758 | • 4단계 - 오수관로 : 632m - 합류관로 : 69m | |
| | 공사비 | 소계 | - | - | - | | 648 |
| | | 오수 | - | - | - | | 568 |
| | | 합류 | - | - | - | | 80 |
| | 설계비 | - | - | - | 44 | | |
| | 감리비 | - | - | - | 61 | | |
| 시설부대비 | - | - | - | 5 | | | |
| 구운 | 총사업비 | - | - | 9,078 | - | • 3단계 - 오수관로 : 4,334m - 합류관로 : 2,299m | |
| | 공사비 | 소계 | - | - | 7,897 | | - |
| | | 오수 | - | - | 4,476 | | - |
| | | 합류 | - | - | 3,421 | | - |
| | 설계비 | - | - | 420 | - | | |
| | 감리비 | - | - | 740 | - | | |
| 시설부대비 | - | - | 21 | - | | | |
| 금곡 | 총사업비 | - | - | - | 1,451 | • 4단계 - 오수관로 : 1,252m | |
| | 공사비 | 소계 | - | - | - | | 1,251 |
| | | 오수 | - | - | - | | 1,251 |
| | | 합류 | - | - | - | | - |
| | 설계비 | - | - | - | 76 | | |
| | 감리비 | - | - | - | 117 | | |
| 시설부대비 | - | - | - | 7 | | | |

2.2.4 사업별 추진계획

○ 현재 예산을 확보하였거나 설계중인 사업을 포함한 추진사업을 사업규모 및 우선순위에 따라 사업별로 구분하여 제시함.

〈표 8.2-20〉 사업별 소요사업비

(단위 : 백만원)

| 사업분류 | 단계 | 처리분구 | 시설계획 | | | | 사업비(백만원) | | | | |
|----------------------|------------------------|------|----------------|-----------|--------------|--------------|----------|--------|-------|-------------|---|
| | | | 시설용량 (m³/일) | 관로 (m) | 배수설비 (개소) | 맨홀펌프 (개소) | 계 | 공사비 | 설계비 | 감리비 및 기타 | |
| 수원처리장 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 건조화설비 악취저감시설 | 1단계 | - | - | - | - | - | 7,830 | - | - | - | |
| 하수관로 정비공사 (신설) | 1단계 | 고색 | - | 20,409 | 1,401 | - | 26,027 | 23,138 | 1,172 | 1,717 | |
| | | 매탄 | - | 24,671 | 1,170 | - | 16,331 | 14,327 | 743 | 1,261 | |
| | | 권선 | - | 2,881 | 153 | - | 3,461 | 3,003 | 166 | 292 | |
| | | 곡반정 | - | 4,389 | 496 | - | 6,415 | 5,577 | 300 | 538 | |
| | | 공단 | - | 10,326 | 685 | - | 12,972 | 11,319 | 592 | 1,061 | |
| | | 영통 | - | 3,309 | 36 | 1 | 3,315 | 2,876 | 160 | 279 | |
| | | 망포 | - | 3,627 | 176 | - | 4,359 | 3,784 | 207 | 368 | |
| | | 구운 | - | 14,425 | 207 | - | 15,032 | 12,881 | 671 | 1,480 | |
| | 2단계 | 파장 | - | 31,197 | 1,616 | 2 | 36,342 | 32,553 | 1,645 | 2,144 | |
| | | 송죽 | - | 47,056 | 3,019 | - | 55,486 | 50,159 | 2,492 | 2,835 | |
| | | 오목천 | - | 15,529 | 936 | - | 19,636 | 17,319 | 889 | 1,428 | |
| | 노후하수관로 (오수) 정비공사 | 1단계 | 매산 | - | 41 | - | - | 43 | 35 | 4 | 4 |
| | | | 인계 | - | 5 | - | - | 8 | 5 | 1 | 2 |
| 2단계 | | 송죽 | - | 1,014 | - | - | 1,073 | 922 | 59 | 92 | |
| | | 고색 | - | 129 | - | - | 117 | 106 | 1 | 10 | |
| | | 오목천 | - | 292 | - | - | 296 | 250 | 21 | 25 | |
| | | 매탄 | - | 3,666 | - | - | 3,784 | 3,284 | 180 | 320 | |
| | | 권선 | - | 2,291 | - | - | 2,237 | 1,936 | 112 | 189 | |
| | | 곡반정 | - | 2,063 | - | - | 2,169 | 1,876 | 109 | 184 | |
| | | 공단 | - | 680 | - | - | 683 | 583 | 41 | 59 | |
| | | 영통 | - | 1,704 | - | - | 1,789 | 1,544 | 92 | 153 | |
| 망포 | | - | 300 | - | - | 330 | 280 | 22 | 28 | | |
| 3단계 | | 영화 | - | 111 | - | - | 124 | 102 | 11 | 11 | |
| | | 구운 | - | 913 | - | - | 534 | 455 | 33 | 46 | |
| 4단계 | 장다리 | - | 649 | - | - | 636 | 543 | 38 | 55 | | |

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

〈표 계속〉

| 사업분류 | 단계 | 처리분구 | 시설계획 | | | | 사업비(백만원) | | | |
|-----------------------------|-----|------|-----------------------------|-----------|--------------|--------------|----------|--------|-------|-------------|
| | | | 시설용량 (m ³ /일) | 관로 (m) | 배수설비 (개소) | 맨홀펌프 (개소) | 계 | 공사비 | 설계비 | 감리비 및 기타 |
| 노후하수관로 (우수 및 합류) 정비공사 | 1단계 | 매산 | - | 10,902 | - | - | 12,913 | 11,267 | 589 | 1,057 |
| | | 연무 | - | 12,345 | - | - | 15,028 | 13,155 | 685 | 1,188 |
| | | 팔달 | - | 17,182 | - | - | 19,775 | 17,445 | 896 | 1,434 |
| | | 인계 | - | 14,905 | - | - | 17,746 | 15,605 | 805 | 1,336 |
| | 2단계 | 송죽 | - | 18,337 | - | - | 21,493 | 19,014 | 972 | 1,507 |
| | | 고색 | - | 1,041 | - | - | 1,202 | 1,129 | 8 | 65 |
| | | 오목천 | - | 2,433 | - | - | 3,164 | 2,744 | 153 | 267 |
| | | 매탄 | - | 6,629 | - | - | 8,059 | 7,010 | 374 | 675 |
| | | 권선 | - | 512 | - | - | 625 | 533 | 38 | 54 |
| | | 곡반정 | - | 485 | - | - | 543 | 463 | 34 | 46 |
| | | 공단 | - | 1,255 | - | - | 1,595 | 1,375 | 83 | 137 |
| | | 영통 | - | 1,113 | - | - | 1,392 | 1,199 | 74 | 119 |
| | 3단계 | 망포 | - | 813 | - | - | 1,008 | 864 | 57 | 87 |
| | | 영화 | - | 3,964 | - | - | 4,079 | 3,541 | 194 | 344 |
| | | 화서 | - | 5,002 | - | - | 5,639 | 4,901 | 265 | 473 |
| | 4단계 | 구운 | - | 13,696 | - | - | 17,325 | 15,223 | 787 | 1,315 |
| | | 장다리 | - | 8,894 | - | - | 10,373 | 9,026 | 478 | 869 |
| 하수관로정비 (용량부족)공사 | 1단계 | 매산 | - | 6,616 | - | - | 9,142 | 7,953 | 423 | 766 |
| | | 팔달 | - | 7,347 | - | - | 15,489 | 13,569 | 705 | 1,215 |
| | | 세류 | - | 6,409 | - | - | 8,971 | 7,805 | 415 | 751 |
| | | 인계 | - | 5,409 | - | - | 7,181 | 6,245 | 334 | 602 |
| | 2단계 | 파장 | - | 3,046 | - | - | 3,865 | 3,355 | 184 | 326 |
| | | 송죽 | - | 7,810 | - | - | 11,250 | 9,792 | 516 | 942 |
| | | 고색 | - | 7,346 | - | - | 10,209 | 8,884 | 470 | 855 |
| | | 오목천 | - | 2,428 | - | - | 3,041 | 2,637 | 148 | 256 |
| | | 연무 | - | 4,404 | - | - | 6,266 | 5,448 | 293 | 525 |
| | | 이의 | - | 1,534 | - | - | 1,755 | 1,511 | 91 | 153 |
| | | 매탄 | - | 7,763 | - | - | 9,871 | 8,588 | 456 | 827 |
| | | 권선 | - | 2,029 | - | - | 2,199 | 1,902 | 111 | 186 |
| | | 곡반정 | - | 2,178 | - | - | 2,809 | 2,435 | 137 | 237 |
| | | 공단 | - | 5,245 | - | - | 6,978 | 6,068 | 325 | 585 |
| | 3단계 | 영통 | - | 1,603 | - | - | 1,825 | 1,575 | 94 | 156 |
| | | 망포 | - | 4,236 | - | - | 6,249 | 5,433 | 292 | 524 |
| | | 영화 | - | 12,175 | - | - | 37,085 | 33,268 | 1,677 | 2,140 |
| | | 화서 | - | 2,316 | - | - | 3,589 | 3,114 | 171 | 304 |
| | | 구운 | - | 6,633 | - | - | 9,078 | 7,897 | 420 | 761 |
| | 4단계 | 호매실 | - | 1,814 | - | - | 2,114 | 1,828 | 107 | 179 |
| 장다리 | | - | 6,566 | - | - | 8,341 | 7,255 | 387 | 699 | |
| 입북 | | - | 701 | - | - | 758 | 648 | 44 | 66 | |
| 금곡 | | - | 1,252 | - | - | 1,451 | 1,251 | 76 | 124 | |
| 침수대응 하수도정비 | 2단계 | 인계 | - | 11,758 | - | - | 32,971 | 29,347 | 1,550 | 2,074 |
| | | 화서 | - | 7,296 | - | 1(빗물) | 27,069 | 24,084 | 1,220 | 1,765 |
| | | 연무 | - | 1,277 | - | - | 1,915 | 1,654 | 98 | 163 |
| | | 고색 | - | 2,224 | - | 1(빗물) | 4,402 | 3,822 | 209 | 371 |
| | | 지동 | - | 1,350 | - | - | 6,883 | 5,985 | 321 | 577 |

2.3 사업의 우선순위

2.3.1 분류식화 사업

○ 분류식화 사업의 우선순위는 환경성, 경제성, 긴급성 고려하여 우선순위를 결정함.

〈표 8.2-21〉 분류식화 사업의 우선순위

| 처리구역 | 처리분구 | 민원 발생 | 경제성 | 기승인 | 지자체 우선요청 | 처리장 여유용량 | 관련사업 연계성 | 사업 우선순위 |
|------|------|-------|-----|-----|----------|------------|----------|---------|
| 서호 | 파장 | | ○ | ○ | - | 기유입 (해당없음) | - | 2단계 |
| | 송죽 | | ○ | ○ | - | 기유입 (해당없음) | - | 2단계 |
| 수원 | 호매실 | - | - | - | - | - | - | 기완료 |
| | 고색 | ○ | ○ | ○ | ○ (설계중) | 기유입 (해당없음) | ○ | 1단계 |
| | 오목천 | - | ○ | ○ | - | 기유입 (해당없음) | - | 2단계 |
| | 이의 | - | - | - | - | - | - | 기완료 |
| | 매탄 | ○ | ○ | ○ | ○ | 기유입 (해당없음) | - | 1단계 |
| | 권선 | ○ | ○ | ○ | ○ (설계중) | 기유입 (해당없음) | - | 1단계 |
| | 곡반정 | ○ | ○ | ○ | ○ (설계중) | 기유입 (해당없음) | ○ | 1단계 |
| | 공단 | ○ | ○ | ○ | ○ (설계중) | 기유입 (해당없음) | ○ | 1단계 |
| | 영통 | ○ | ○ | ○ | ○ | 기유입 (해당없음) | ○ | 1단계 |
| | 망포 | ○ | ○ | ○ | ○ | 기유입 (해당없음) | ○ | 1단계 |
| 황구지천 | 입북 | - | - | - | - | - | - | 기완료 |
| | 구운 | ○ | ○ | ○ | ○ | 기유입 (해당없음) | - | 1단계 |
| | 금곡 | - | - | - | - | - | - | 기완료 |

2.3.2 공공하수처리시설의 신·증설

○ 처리시설의 신·증설은 해당없으므로 제외하며 수원공공하수처리시설의 수질강화를 고려한 재건축 계획은 추후 수질강화 고시후 재검토함.

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

2.3.3 노후하수관 등 기존 하수관로 정비의 우선순위

- 노후하수관로 정밀조사와 유량 및 수질조사를 통한 불명수 저감효과를 고려하여 정비단계를 설정함.
- 매산, 연무, 팔달, 인계 등 합류식 존치지역은 추후 단기간내 분류식화 전환 계획이 없으므로 관로의 노후도를 고려하여 1단계로 우선사업을 진행함.
- 분류식화 전환지역인 송죽, 오목천, 공단, 권선, 망포, 곡반정, 영통의 기존 하수관로는 2단계로 정비계획을 수립함.
- '15년 기정비 완료된 영화, 화서, 구운은 3단계로 정비하며 '20년정비 완료된 입북, 금곡, 호매실, 장다리 와 광고신도시 등 이익분구는 '40년까지 정비계획을 수립함.

〈표 8.2-22〉 기존 하수관로 정비사업의 우선순위

| 처리분구 | 침입수량 | | 목표저감량 | 실태조사 | 시행단계 | |
|-------|---------|--------|--------|--------|------|-----|
| | 침입수량 | 비율(%) | | | | |
| 계 | 107,145 | 23.3 | 58,840 | | - | |
| 서 호 | 소계 | 20,999 | 25.1 | 13,864 | | - |
| | 파 장 | 7,707 | 23.0 | 4,800 | ○ | 정비중 |
| | 송 죽 | 13,292 | 26.5 | 9,064 | ○ | 2단계 |
| 수 원 | 소계 | 66,034 | 20.9 | 30,192 | | - |
| | 호 매 실 | 2,141 | 16.7 | 783 | - | 4단계 |
| | 영 화 | 4,163 | 21.5 | 2,285 | ○ | 3단계 |
| | 화 서 | 2,569 | 13.5 | 1,165 | ○ | 3단계 |
| | 고 색 | 1,978 | 16.9 | 1,208 | ○ | 2단계 |
| | 오 목 천 | 1,648 | 18.0 | 847 | ○ | 2단계 |
| | 매 산 | 5,018 | 26.7 | 3,127 | ○ | 1단계 |
| | 연 무 | 5,196 | 28.7 | 4,005 | ○ | 1단계 |
| | 팔 달 | 4,513 | 34.2 | 3,372 | ○ | 1단계 |
| | 세 류 | 2,918 | 17.9 | 1,022 | ○ | 정비중 |
| | 인 계 | 2,489 | 15.2 | 655 | ○ | 1단계 |
| | 장 다 리 | 4,196 | 25.1 | 2,241 | ○ | 4단계 |
| | 이 의 | 5,043 | 16.7 | 1,918 | - | 4단계 |
| | 매 탄 | 3,633 | 20.0 | 8 | ○ | 2단계 |
| | 권 선 | 5,423 | 24.6 | 1,950 | ○ | 2단계 |
| | 곡 반 정 | 5,432 | 21.7 | 2,873 | ○ | 2단계 |
| | 공 단 | 3,859 | 28.6 | 2,060 | ○ | 2단계 |
| | 영 통 | 3,217 | 18.0 | 613 | ○ | 2단계 |
| | 망 포 | 2,598 | 15.1 | 60 | ○ | 2단계 |
| 황구지천 | 소계 | 7,390 | 15.5 | 2,483 | | - |
| | 입 북 | 740 | 13.6 | - | - | 4단계 |
| | 구 운 | 4,248 | 17.4 | 1,733 | ○ | 3단계 |
| 금 곡 | 2,402 | 13.6 | 750 | - | 4단계 | |
| 차 집 관 | 12,722 | - | 12,301 | ○ | 1단계 | |

3. 유지관리비

3.1 유지관리비 단가산정

3.1.1 산정기준

○ 유지관리비는 공공하수처리시설, 슬러지처리시설, 분뇨처리시설, 하수관로시설로 구분하여 산출하였으며, 산정기준은 다음과 같음

〈표 8.3-1〉 유지관리비 산정기준

| 구분 | | 산정기준 | 비고 |
|-----------|----------|---|--|
| 유지 관리비 | 공공하수처리시설 | · 처리시설별 최근 3년간 공공하수처리시설의 민간위탁 톤당 단가를 산정하여 적용 | |
| | 하수 관로 | 유지 관리비 준설비 · 준설 단가 산정 ⇨ 준설기 1대당 연간 작업 능력 : 200m/일 × 250일/년 = 50,000m ⇨ 연간 소요 인건비 : 460,000원/일조 × 250일/년 × 1조/50,000m/년 = 2,300원/m·년 ⇨ 연간 준설기 유지비 : 39,000,000원/대 × 1대 × 20%/50,000m/년 = 156원/m·년 ⇨ 준설 단가(소요인건비+준설기 유지비) : 2,300 + 156 = 2,456원/m·년 | |
| | | 보수비 | · 관로공사비의 0.3%적용 ⇨ 1m당 관로공사비(D300 기준) : 794,902원/m ⇨ 관로보수비(연간) : 794,902원/m × 0.3% = 2,385원/m·년 |
| | 펌프장 | · 유지관리비는 전력비, 유지수선비로 산정 ⇨ 전력비 : 기본요금 + 사용요금 ⇨ 유지수선비 : 중계펌프장 공사비의 0.5%적용 | |

3.1.2 유지관리비 단가 산정

○ 수원시의 공공하수처리시설, 분뇨처리시설, 하수찌꺼기 건조연료화시설은 위탁처리하고 있으며 최근 3년간 위탁비용을 분석하여 유지관리 단가를 산정함.

〈표 8.3-2〉 시설별 유지관리단가 산정

| 구분 | | 유입량(m ³ /일) | | | 위탁비용(백만원/년) | | | 평균톤당단가 (천원/톤·년) |
|--------------|----|------------------------|---------|---------|-------------|--------|--------|--------------------|
| | | 2018년 | 2019년 | 2019년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | |
| 공공하수 처리시설 | 수원 | 491,309 | 518,822 | 478,035 | 14,725 | 14,725 | 14,725 | 30 |
| | 서호 | 39,956 | 41,888 | 41,519 | 2,751 | 2,751 | 2,751 | 67 |

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

3.2 유지관리비 산정

3.2.1 유지관리비 총괄

○ 수원시의 공공하수처리시설, 분뇨처리시설, 하수찌꺼기 건조연료화시설은 위탁처리하고 있으며 최근 3년간 위탁비용을 분석하여 유지관리 단가를 산정함.

〈표 8.3-3〉 시설별 유지관리비

(단위 : 백만원)

| 구 분 | 계 | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | 비고 |
|--------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
| 계 | 426,561 | 49,647 | 126,357 | 125,277 | 125,280 | |
| 하수처리시설 | 275,668 | 32,695 | 81,710 | 80,630 | 80,633 | |
| 하수관로 | 150,853 | 16,948 | 44,635 | 44,635 | 44,635 | |
| 중계펌프장 | 40 | 4 | 12 | 12 | 12 | |

〈표 8.3-4〉 처리구역별 유지관리비

(단위 : 백만원)

| 구 분 | 계 | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | 비고 |
|------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
| 계 | 426,561 | 49,647 | 126,357 | 125,277 | 125,280 | |
| 수원 | 300,907 | 35,172 | 89,071 | 88,331 | 88,333 | |
| 서호 | 106,002 | 12,163 | 31,506 | 31,166 | 31,167 | |
| 황구지천 | 19,652 | 2,312 | 5,780 | 5,780 | 5,780 | |

3.2.2 시설별 유지관리비 산정

가. 공공하수처리시설

○ 처리시설별 위탁 톤당단가를 산정하여 일평균 유입하수량에 대한 유지관리비를 5년 단위로 총괄 유지관리비를 산정함.

〈표 8.3-5〉 공공하수처리시설별 유지관리비

| 구 분 | | 계 | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | 비고 |
|-----|----------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
| 계 | 일평균하수량(m ³ /일) | - | 456,264 | 459,034 | 453,034 | 453,053 | |
| | 유지관리비(백만원) | 275,668 | 32,695 | 81,710 | 80,630 | 80,633 | |
| 수원 | 일평균하수량(m ³ /일) | - | 381,084 | 386,220 | 381,237 | 381,253 | |
| | 톤당단가(천원/m ³ ·년) | - | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| | 유지관리비(백만원) | 193,220 | 22,636 | 57,354 | 56,614 | 56,616 | |
| 서호 | 일평균하수량(m ³ /일) | - | 75,180 | 72,814 | 71,797 | 71,800 | |
| | 톤당단가(천원/m ³ ·년) | - | 67 | 67 | 67 | 67 | |
| | 유지관리비(백만원) | 82,448 | 10,059 | 24,356 | 24,016 | 24,017 | |

나. 하수관로

○ 하수관로의 m당 준설 및 개보수 비용을 적용하여 하수관로에 대한 유지관리비를 5년 단위로 산정함.

〈표 8.3-6〉 하수관로 유지관리비

(단위 : 백만원)

| 구 분 | | 계 | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | 비고 | |
|------|----------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|--|
| 총괄 | 계 | 150,853 | 16,948 | 44,635 | 44,635 | 44,635 | | |
| | 합류관거 | 하수관로연장(m) | | 645,087 | 645,087 | 645,087 | 645,087 | |
| | | 유지관리비 | 53,091 | 6,246 | 15,615 | 15,615 | 15,615 | |
| | 오수관거 | 하수관로연장(m) | | 499,345 | 593,127 | 593,127 | 593,127 | |
| | | 유지관리비 | 47,884 | 4,834 | 14,350 | 14,350 | 14,350 | |
| | 우수관거 | 하수관로연장(m) | | 514,371 | 514,371 | 514,371 | 514,371 | |
| | | 유지관리비 | 42,330 | 4,980 | 12,450 | 12,450 | 12,450 | |
| | 차집관거 | 하수관로연장(m) | | 91,683 | 91,683 | 91,683 | 91,683 | |
| | | 유지관리비 | 7,548 | 888 | 2,220 | 2,220 | 2,220 | |
| | 수원 | 계 | 107,664 | 12,534 | 31,710 | 31,710 | 31,710 | |
| 합류관거 | | 하수관로연장(m) | | 525,681 | 525,681 | 525,681 | 525,681 | |
| | | 유지관리비 | 43,265 | 5,090 | 12,725 | 12,725 | 12,725 | |
| 오수관거 | | 하수관로연장(m) | | 350,182 | 365,711 | 365,711 | 365,711 | |
| | | 유지관리비 | 29,940 | 3,390 | 8,850 | 8,850 | 8,850 | |
| 우수관거 | | 하수관로연장(m) | | 349,743 | 349,743 | 349,743 | 349,743 | |
| | | 유지관리비 | 28,781 | 3,386 | 8,465 | 8,465 | 8,465 | |
| 차집관거 | | 하수관로연장(m) | | 69,011 | 69,011 | 69,011 | 69,011 | |
| | | 유지관리비 | 5,678 | 668 | 1,670 | 1,670 | 1,670 | |
| 서호 | | 계 | 23,537 | 2,102 | 7,145 | 7,145 | 7,145 | |
| | 합류관거 | 하수관로연장(m) | | 97,830 | 97,830 | 97,830 | 97,830 | |
| | | 유지관리비 | 8,058 | 948 | 2,370 | 2,370 | 2,370 | |
| | 오수관거 | 하수관로연장(m) | | 49,287 | 127,540 | 127,540 | 127,540 | |
| | | 유지관리비 | 9,733 | 478 | 3,085 | 3,085 | 3,085 | |
| | 우수관거 | 하수관로연장(m) | | 57,179 | 57,179 | 57,179 | 57,179 | |
| | | 유지관리비 | 4,709 | 554 | 1,385 | 1,385 | 1,385 | |
| | 차집관거 | 하수관로연장(m) | | 12,630 | 12,630 | 12,630 | 12,630 | |
| | | 유지관리비 | 1,037 | 122 | 305 | 305 | 305 | |
| | 황구 지천 | 계 | 19,652 | 2,312 | 5,780 | 5,780 | 5,780 | |
| 합류관거 | | 하수관로연장(m) | | 21,576 | 21,576 | 21,576 | 21,576 | |
| | | 유지관리비 | 1,768 | 208 | 520 | 520 | 520 | |
| 오수관거 | | 하수관로연장(m) | | 99,876 | 99,876 | 99,876 | 99,876 | |
| | | 유지관리비 | 8,211 | 966 | 2,415 | 2,415 | 2,415 | |
| 우수관거 | | 하수관로연장(m) | | 107,449 | 107,449 | 107,449 | 107,449 | |
| | | 유지관리비 | 8,840 | 1,040 | 2,600 | 2,600 | 2,600 | |
| 차집관거 | | 하수관로연장(m) | | 10,042 | 10,042 | 10,042 | 10,042 | |
| | | 유지관리비 | 833 | 98 | 245 | 245 | 245 | |

- 제 1 장
- 제 2 장
- 제 3 장
- 제 4 장
- 제 5 장
- 제 6 장
- 제 7 장
- 제 8 장
- 제 9 장
- 제 10 장

4. 자원조달계획 및 하수도요금 현실화

4.1 자원조달계획

4.1.1 자원의 종류 및 내용

- 하수도사업은 많은 사업비가 소요되어 국고지원 등 별도 지원 없이는 성공적인 사업수행이 어려움
- 따라서, 하수도사업은 국고보조금, 지방비, 원인자부담금 등으로 하수도사업을 시행

가. 국고보조금

- 국고보조율 기준은 다음과 같고, 국고보조금은 총사업비에서 원인자부담금을 제외한 금액에 해당지역의 국고보조율을 적용하여 산출
- 수원시는 도청소재지 지역으로 해당 국고보조율을 적용하여 산정함.

〈표 8.4-1〉 자원조달 비율

| 보조사업 명 | | 국비 | 도비 | 수계기금 | 시비 | 비 고 |
|----------------------------|---------|-----|-----|------|-----|-----|
| 1) 하수관로정비사업 | 신설 | 60% | - | - | 40% | |
| | 교체 및 보수 | 60% | - | - | 40% | |
| 2) 도시침수대응사업 | 신설 및 교체 | 60% | - | - | 40% | |
| | 보수 | 60% | - | - | 40% | |
| 4) 하수처리장확충사업 (유량조정조 포함) | 신설 및 증설 | 60% | 20% | - | 20% | |
| | 재건축 | 60% | 20% | - | 20% | |
| | 총인처리설비 | 60% | 20% | - | 20% | |
| 5) 분뇨처리시설 확충사업 | | 50% | 25% | - | 25% | |
| 6) 하수찌꺼기 시설 | | 60% | 20% | - | 20% | |
| 7) 하수처리수 재이용사업 | | 60% | 20% | - | 20% | |

나. 원인자부담금

- 하수도법 제61조 및 시행령 35조에 의거 원인자 부담금 산정
- 수원시의 자치법규 중 “하수도 사용 조례 및 시행규칙” 의 원인자 부담금 산정기준, 징수방법을 제시하고 이를 기준으로 원인자 부담금 산정

1) 관련법령

〈표 8.4-2〉 하수도법 및 시행령

| 구 분 | 내 용 |
|-------------------------------------|--|
| <p>하수도법 제61조 (원인자부담금 등)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ① 공공하수도관리청은 건축물 등을 신축·증축하거나 용도변경 하여 오수가 대통령령으로 정하는 양 이상 증가되는 경우 해당 건축물 등의 소유자(건축 또는 건설 중인 경우에는 건축주 또는 건설주체를 말한다)에게 공공하수도 개축비용의 전부 또는 일부를 부담시킬 수 있다. ② 공공하수도관리청은 대통령령이 정하는 타공사 또는 공공하수도의 신설·증설 등을 수반하는 개발행위(이하 "타행위"라 한다)로 인하여 필요하게 된 공공하수도에 관한 공사에 소요되는 비용의 전부 또는 일부를 타공사 또는 타행위의 비용을 부담하여야 할 자에게 부담시키거나 필요한 공사를 시행하게 할 수 있다. ③ 제1항 및 제2항의 규정에 따른 원인자부담금의 산정기준·징수방법 그 밖의 필요한 사항은 당해 지방자치단체의 조례로 정한다. ④ 제1항 및 제2항에 따라 징수한 원인자부담금은 공공하수도의 신설, 증설, 이설, 개축 및 개수 등 공사에 드는 비용으로만 사용할 수 있다 |
| <p>하수도법 시행령 제35조 (원인자부담금 등)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ① 법 제61조제1항에서 "대통령령으로 정하는 양 이상 증가되는 경우"란 하루에 10세제곱미터 이상 증가되는 경우를 말한다.<개정 2014.7.16.> ② 법 제61조제2항에서 "대통령령이 정하는 타공사 또는 공공하수도의 신설·증설 등을 수반하는 개발행위"란 다음 각 호의 구분에 따른 것을 말한다. <ul style="list-style-type: none"> 1. 타공사 공공하수도를 이설·보수·개수하게 하는 원인을 제공한 공공하수도 외의 상수도관, 가스관, 통신관, 전주 및 도로·철도 등의 설치공사 2. 공공하수도의 신설·증설 등을 수반하는 개발행위로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 행위 <ul style="list-style-type: none"> 가. 도시개발사업(「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」, 「주택법」, 「도시 및 주거환경정비법」, 「택지개발촉진법」 및 「도시개발법」 등에 따른 개발사업 등)의 수행 나. 산업단지조성사업(「산업입지 및 개발에 관한 법률」 및 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 등에 따른 산업단지 조성사업 등)의 수행 다. 공항건설사업의 수행 라. 관광지·관광단지의 개발사업(「관광진흥법」, 「온천법」 및 「자연공원법」 등에 따른 개발사업 등)의 수행 마. 그 밖에 하수처리구역에 포함되지 아니한 지역의 개발행위자가 하수처리구역으로 포함하여 줄 것을 요청하여 공공하수도의 신설·증설 등이 필요한 행위 |

- 제 1 장
- 제 2 장
- 제 3 장
- 제 4 장
- 제 5 장
- 제 6 장
- 제 7 장
- 제 8 장
- 제 9 장
- 제 10 장

2) 수원시 관련조례

〈표 8.4-3〉 하수도 사용 조례 및 시행규칙

| 구 분 | 내 용 |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">조례 제21조 (건축물 등에 대한 원인자부담금)</p> | <p>① 법 제61조제1항에 따른 원인자부담금의 산정기준 및 징수방법 등은 다음 각 호와 같이 한다. <조 제목개정 2021.07.08.></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 오수발생량은 영 제24조제5항에 따라 고시한 오수발생량 산정기준을 적용하여 산정한다. <개정 2021.07.08.> 2. 원인자부담금 부과대상 오수발생량은 다음과 같이 산정한다. <ol style="list-style-type: none"> 가. 신축·증축·용도변경 등 각각의 행정행위로 인한 오수발생량 1일 10세제곱미터 이상인 경우 전체 오수발생량 (개정 2012.11.14.) 나. 수회에 걸쳐 이루어지는 신축·증축·용도변경 등의 행정행위로 오수발생량이 1일 10세제곱미터 이상인 경우 1일 10세제곱미터를 초과하는 양 다만, 건축물 신축 후 1년 이내(준공일을 기준으로 한다)에 증축·용도변경 등으로 오수량이 증가하는 경우에는 기존 건축물 등에서 발생하는 오수량을 포함한다. (개정 2012.11.14) <단서 신설 2018.09.28> ※ 원인자부담금 부과대상 오수량 산정에 : 별표 4(개정 2015.07.31) 다. 원인자부담금이 납부된 건축물이 재축되는 경우 기존 건축물에서 발생하는 오수량은 제외한다. <신설 2009.08.07> 3. 건축물 등의 오수발생량은 해당 건축물 전체를 기준으로 산정하는 것을 원칙으로 하며, 불가피한 경우 건축물 소유자 별로 산정할 수 있다. 4. 원인자부담금의 금액은 제2호에 따라 산정한 원인자부담금 부과대상 오수발생량(㎥/일)에 단위단가(원/㎥/일)를 곱하여 산정한다.(개정 2012.11.14) 5. 오수발생량이 1일 1세제곱미터에 대한 원인자부담금 단위단가는 별표 5의 산정방식에 따라 산정한 금액을 초과하지 않는 범위에서 수원시의 공보, 게시판, 일간신문 중 하나 이상에 공고하고 인터넷에도 공고하여야 한다. (개정 2021.07.08) 6. 원인자부담금의 부과 및 납부기한 <ol style="list-style-type: none"> 가. 사용승인(준공)이 있는 행위 : 인·허가 시 개산액을 통보하고 사용승인(준공) 신청 시 공사완료도서에 따라 최종 금액을 산정 및 부과하고 사용승인(준공) 완료 전까지 납부 (개정 2021.07.08) 나. 사용승인(준공)이 없는 행위 : 인·허가 신청 시 부과하고 인·허가 완료 전까지 납부 (개정 2021.07.08.) 7. 법 제61조제4항에 따라 원인자부담금은 신용카드 또는 직불카드 등의 방법으로 낼 수 있다. <분호 신설 2021.07.08> <p>② 제23조에 따른 타행위에 해당하여 원인자부담금을 부과·징수한 경우 또는 원인자가 타행위 지역에서 발생하는 하수를 적정처리 할 수 있는 공공하수처리시설을 설치한 경우에는 해당 지역 내 건축물의 신축·증축 및 용도변경 등에 대해서는 원인자부담금을 부과하지 않는다.(개정 2012.11.14)</p> |

〈표 계속〉

| 구 분 | 내 용 |
|---|---|
| <p>조례 제22조 (타공사에 대한 원인자부담금)</p> | <p>① 법 제61조제2항에 따른 "타공사" 에 대한 원인자부담금은 해당 공사에 소요 되는 비용의 전부를 타공사의 시행자가 부담하여야 한다.</p> <p>② 제1항에 따른 원인자부담금은 타공사를 하는 자와 시장이 협의하여 산정한다. (개정 2012.11.14)</p> <p>③ 시장은 제2항에 따른 협의가 성립되지 않을 경우 타공사를 하는 자에게 법 제16 조에 따른 허가를 받아 필요한 공사를 시행하도록 할 수 있다. (개정 2012.11.14)</p> |
| <p>조례 제23조 (타행위에 대한 원인자부담금)</p> | <p>① 법 제61조제2항에 따른 "타행위"에 대한 원인자부담금은 타행위에 의해 발생되는 하수량을 처리할 수 있는 공공하수처리시설 설치비용과 해당 지역에서 발생하는 하수를 공공하수도로 연결시키기 위한 하수관로 설치비용의 전액을 사업시행자에게 부과한다.(개정 2021.01.07)</p> <p>② 제1항에 따른 공공하수처리시설 설치비용은 다음 각 호와 같이 산정한 하수발생량에 단위 단가(원/㎥/일)를 곱하여 산정한다.</p> <p>1. 하수발생량 산정</p> <p>가. 하수발생량은 타행위의 준공연도에 해당하는 하수도정비기본계획의 일최 대 생활오수 원단위(타행위의 준공연도가 하수도정비기본계획 목표 연도 의 중간일 경우, 직선보간법으로 산정한다)에 개발계획 인구를 곱하여 산정한 수량과 해당 사업의 기본 또는 실시설계보고서상의 수량과 비교 하여 많은 수량으로 한다. 다만, 타행위의 개발계획 인구가 없을 시는 도시기본계획상의 가구당 인구지표에 의해 산정한다. (개정 2015.07.31)</p> <p>나. 가목에 의한 하수발생량 산정 시 타행위 지역 안의 원인자부담금을 납 부한 기존 건축물에서 발생하는 하수량은 제외한다.(개정 2009.08.07)</p> <p>2. 하수발생량에 대한 원인자 부담금 단위단가는 제21제1항제5호의 별표 5에 따라 산정한다. (개정 2015.07.31)</p> <p>③ 제1항에 따른 하수관로 설치비용은 타행위의 부지경계에서 기존 공공하수 관로까지 하수를 유입시키기 위한 하수관로 설치에 필요한 전체 비용으로 하며, 기존 공공하수관로의 용량이 부족한 경우 용량확대 등을 위한 비용을 추가로 부과·징수할 수 있다.(개정 2015.07.31)</p> <p>④ 원인자부담금의 부과시기는 제21조를 준용한다. 다만, 사업시행자로부터 분할납부의 요청이 있을 시에는 분할납부토록 하고, 분할납부에 필요한 사항은 규칙으로 정한다. (개정 2015.07.31)</p> |

- 제 1 장
- 제 2 장
- 제 3 장
- 제 4 장
- 제 5 장
- 제 6 장
- 제 7 장
- 제 8 장
- 제 9 장
- 제 10 장

〈표 계속〉

| 구 분 | 내 용 |
|--------------------------------------|---|
| <p>시행규칙 제11조 (원인자부담금 부과징수)</p> | <p>① 조례 제21조부터 제23조까지의 원인자부담금의 징수결정을 한 때에는 별지 제8호서식의 납부고지서에 따라 부과·징수한다.</p> <p>② 조례 제23조의 분할 납부방법은 다음 각 호에 따른다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 분할납부는 공사기간이 1년 이상인 타행위에 한하며, 착공 전에 분할납부에 대하여 협의하여야 한다. 2. 원인자부담금의 분할납부는 착공 전에 전체 오수량의 100분의 30, 착공 후 1년 이내에 100분의 30, 준공 전에 잔여 오수량 100분의 40에 해당하는 원인자부담금을 납부한다. 단, 조기납부의 경우는 협의에 의하여 가능하며 지연납부 시는 조례 제26조에 따른다. 3. 제2호에서 분할납부 원인자부담금은 해당 오수량에 분할납부 시점의 원인자부담금 단위단가(원/㎥/일)를 곱하여 산정한다. <p>③ 원인자부담금 부과대상이 되는 사업·시설물·건축물 등을 인가·허가·승인한 부서장은 그 사실을 공공하수도 관리부서에 통보하고 사용(준공)검사필증 등을 교부하는 경우에는 원인자부담금 납부 사실을 확인 후 교부하여야 한다. 〈신설 2010.02.04〉 (본 조 개정 2009.08.07)</p> |
| <p>조례 별표5 (원인자부담금 단위단가 산정방식)</p> | <p>원인자부담금 단위단가는 공공하수처리시설의 시설용량, 총사업비, 생산자 물가상승률(α)을 고려하여 산정하는 것을 원칙으로 한다.</p> $\text{단위단가} = \frac{\text{공공하수처리시설 총사업비(원)}}{\text{공공하수처리시설 시설용량}(m^3/\text{일})} \times \alpha$ <p style="text-align: center;">▷ $\alpha = (1 + R_1) \times \dots \times (1 + R_n)$</p> <p style="text-align: center;">▷ R(%) : 전년대비 물가상승률 n : 공공하수도 설치 준공 이후 경과연수</p> <p>※ 공공하수처리시설 (공공하수처리시설 계획에 포함하여 설치한 차집관로(간선관로)를 포함한다.) 총사업비는 부지매입비, 설계비, 감리비, 시공비 등 총 소요된 금액으로 한다.</p> <p>※ 시 관내 2 이상의 공공하수처리시설이 존재하는 경우 시 관내 전체 공공하수처리시설의 사업비 및 시설용량을 합산하여 원인자부담금 단위단가를 산정하는 것을 원칙으로 한다. 다만, 공공하수처리시설을 신설하는 타행위 사업의 경우 당해 신설하는 공공하수처리시설의 사업비 및 시설용량에 대해 원인자부담금 단위단가를 산정한다.</p> |

3) 원인자부담금 부과현황 및 계획

○수원시의 원인자 부담금 납입대상사업은 42개 개발사업으로 황구지천 공공하수처리시설 신설사업에 투자될 예정이며 재원협의시 협의가 완료되었으며 추가 증설계획이 없으므로 금회 계획에서는 제외함.

〈표 8.4-4〉 원인자부담금 계획

| 구분 | 기유입 인구 | 적용 인구 | 계획인구 | | | | 원인자부담금 | | | 비고 |
|---------------|-----------|----------|--------|--------|--------|--------|---------|------|---------|----|
| | | | 2025년 | 2030년 | 2035년 | 2040년 | 부과협의 | 납부여부 | 부과시기 | |
| 계 | - | 63,082 | 59,094 | 63,082 | 63,082 | 63,082 | - | - | - | |
| 111-1구역 | - | 1,878 | 1,878 | 1,878 | 1,878 | 1,878 | 준공전예정 | × | - | |
| 111-3구역 | - | 401 | 401 | 401 | 401 | 401 | 준공전예정 | × | - | |
| 111-4구역 | - | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 2022. 4 | × | - | |
| 111-5구역 | - | 814 | 814 | 814 | 814 | 814 | 준공전예정 | × | - | |
| 113-6구역 | - | 1,569 | 1,569 | 1,569 | 1,569 | 1,569 | 준공전예정 | × | - | |
| 113-12구역 | - | 670 | 670 | 670 | 670 | 670 | 준공전예정 | × | - | |
| 115-6구역 | - | 1,862 | 1,862 | 1,862 | 1,862 | 1,862 | 준공전예정 | × | - | |
| 115-8구역 | - | 2,595 | 2,595 | 2,595 | 2,595 | 2,595 | 준공전예정 | × | - | |
| 115-9구역 | - | 2,472 | 2,472 | 2,472 | 2,472 | 2,472 | 준공전예정 | × | - | |
| 115-10구역 | - | 831 | 831 | 831 | 831 | 831 | 준공전예정 | × | - | |
| 115-12구역 | - | 940 | 940 | 940 | 940 | 940 | 준공전예정 | × | - | |
| 인계동주상복합 | - | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 2020.11 | ○ | 2020.11 | |
| 수원고동(115-2구역) | - | 3,507 | 3,507 | 3,507 | 3,507 | 3,507 | 2022. 4 | × | - | |
| 대유평지구 | - | 2,261 | 2,261 | 2,261 | 2,261 | 2,261 | 2021.11 | × | - | |
| 곡선지구 | - | 3,107 | 3,107 | 3,107 | 3,107 | 3,107 | 2021.12 | × | - | |
| 망포4지구4 블록 | - | 947 | 947 | 947 | 947 | 947 | 준공전예정 | × | - | |
| 망포4지구 5블록 | - | 1,323 | 1,323 | 1,323 | 1,323 | 1,323 | 준공전예정 | × | - | |
| 망포5지구 | - | 627 | 627 | 627 | 627 | 627 | 준공전예정 | × | - | |
| 망포6지구 | - | 1,201 | 1,201 | 1,201 | 1,201 | 1,201 | 준공전예정 | × | - | |
| 망포지구(중전) | - | 1,728 | 1,728 | 1,728 | 1,728 | 1,728 | 준공전예정 | × | - | |
| 당수1지구 | - | 7,468 | 7,468 | 7,468 | 7,468 | 7,468 | 준공전예정 | × | - | |
| 당수2지구 | - | 4,800 | 4,800 | 4,800 | 4,800 | 4,800 | 준공전예정 | × | - | |
| 효행(중전)지구 | - | 3,192 | 3,192 | 3,192 | 3,192 | 3,192 | 미정 | × | - | |
| 고색지구 | - | 2,112 | 2,112 | 2,112 | 2,112 | 2,112 | 준공전예정 | × | - | |
| 고색2지구 | - | 3,058 | 3,058 | 3,058 | 3,058 | 3,058 | 준공전예정 | × | - | |
| 고색3지구 | - | - | - | - | - | - | 2020.02 | ○ | 2020.2 | |
| 서둔지구 | - | 471 | 471 | 471 | 471 | 471 | 준공전예정 | × | - | |
| 역세권1지구 | - | - | - | - | - | - | 개별부과 | × | - | |
| 역세권2지구 | - | - | - | - | - | - | 개별부과 | × | - | |
| 평동지구 | - | - | - | - | - | - | 준공전예정 | × | - | |
| 이목지구 | - | 4,102 | 4,102 | 4,102 | 4,102 | 4,102 | 준공전예정 | × | - | |
| 영통1구역 | - | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 준공전예정 | × | - | |
| 영통2구역(매탄4,5) | - | 2,949 | 2,949 | 2,949 | 2,949 | 2,949 | 준공전예정 | × | - | |
| 팔달1구역 | - | 721 | 721 | 721 | 721 | 721 | 준공전예정 | × | - | |
| 권선1구역(동남) | - | 317 | - | 317 | 317 | 317 | 미정 | × | - | |
| 권선2구역(성일) | - | 321 | - | 321 | 321 | 321 | 미정 | × | - | |
| 파장1구역(삼익) | - | 165 | - | 165 | 165 | 165 | 미정 | × | - | |
| 세류1구역(미영) | - | 414 | - | 414 | 414 | 414 | 미정 | × | - | |
| 구운1구역(삼환) | - | 1,164 | - | 1,164 | 1,164 | 1,164 | 미정 | × | - | |
| 우만1구역(주공) | - | 1,158 | - | 1,158 | 1,158 | 1,158 | 미정 | × | - | |
| 원천1구역(아주) | - | 152 | - | 152 | 152 | 152 | 미정 | × | - | |
| 망포1구역(청와) | - | 297 | - | 297 | 297 | 297 | 미정 | × | - | |

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

4.1.2 처리구역별 자원조달계획

가. 자원조달계획 총괄

○ 단계별 자원조달계획은 사업비와 유지관리비로 구분하여 국비, 도비, 시비, 원인가부담금으로 산정

〈표 8.4-5〉 단계별 자원조달계획

(단위 : 백만원)

| 구 분 | | 계 | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | 비고 | |
|-----------|-----------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|--------|
| 계 | 계 | 1,032,300 | 251,685 | 428,934 | 202,729 | 148,952 | | |
| | 사업비 | 소계 | 605,739 | 202,038 | 302,577 | 77,452 | 23,672 | |
| | | 국비 | 358,750 | 116,527 | 181,550 | 46,470 | 14,203 | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | |
| | | 시비 | 246,989 | 85,511 | 121,027 | 30,982 | 9,469 | |
| | | 원인가 | - | - | - | - | - | |
| | 유지 관리비 | 소계 | 426,561 | 49,647 | 126,357 | 125,277 | 125,280 | |
| | | 시비 | 426,561 | 49,647 | 126,357 | 125,277 | 125,280 | |
| | 수원 | 계 | 732,960 | 222,178 | 262,140 | 138,847 | 109,796 | |
| | | 사업비 | 소계 | 432,053 | 187,006 | 173,069 | 50,516 | 21,463 |
| 국비 | | | 254,538 | 107,508 | 103,844 | 30,308 | 12,878 | |
| 도비 | | | - | - | - | - | - | |
| 시비 | | | 177,515 | 79,498 | 69,225 | 20,208 | 8,585 | |
| 원인가 | | | - | - | - | - | - | |
| 유지 관리비 | | 소계 | 300,907 | 35,172 | 89,071 | 88,331 | 88,333 | |
| | | 시비 | 300,907 | 35,172 | 89,071 | 88,331 | 88,333 | |
| 서호 | | 계 | 235,511 | 12,163 | 161,015 | 31,166 | 31,167 | |
| | | 사업비 | 소계 | 129,509 | - | 129,509 | - | - |
| | 국비 | | 77,706 | - | 77,706 | - | - | |
| | 도비 | | - | - | - | - | - | |
| | 시비 | | 51,803 | - | 51,803 | - | - | |
| | 원인가 | | - | - | - | - | - | |
| | 유지 관리비 | 소계 | 106,002 | 12,163 | 31,506 | 31,166 | 31,167 | |
| | | 시비 | 106,002 | 12,163 | 31,506 | 31,166 | 31,167 | |
| | 황구지천 | 계 | 63,829 | 17,344 | 5,780 | 32,716 | 7,989 | |
| | | 사업비 | 소계 | 44,177 | 15,032 | - | 26,936 | 2,209 |
| 국비 | | | 26,506 | 9,019 | - | 16,162 | 1,325 | |
| 도비 | | | - | - | - | - | - | |
| 시비 | | | 17,671 | 6,013 | - | 10,774 | 884 | |
| 원인가 | | | - | - | - | - | - | |
| 유지 관리비 | | 소계 | 19,652 | 2,312 | 5,780 | 5,780 | 5,780 | |
| | | 시비 | 19,652 | 2,312 | 5,780 | 5,780 | 5,780 | |

나. 처리구역별 자원조달계획(사업비)

○ 처리구역별 자원조달계획(사업비)는 공공하수처리시설, 하수관로정비, 하수찌꺼기 건조화시설 약취저감으로 구분하여 산정

〈표 8.4-6〉 처리구역별 자원조달계획(사업비)

(단위 : 백만원)

| 구 분 | | 계 | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | 비고 | | |
|----------------------|-------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|--|
| 총괄 | 총계 | 소계 | 605,739 | 202,038 | 302,577 | 77,452 | 23,672 | | |
| | | 국비 | 358,750 | 116,527 | 181,550 | 46,470 | 14,203 | | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | | |
| | | 시비 | 246,989 | 85,511 | 121,027 | 30,982 | 9,469 | | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | | |
| | 공공하수 처리시설 | 소계 | - | - | - | - | - | | |
| | | 국비 | - | - | - | - | - | | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | | |
| | | 시비 | - | - | - | - | - | | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | | |
| | 하수 관로 (우수) | 합계 | 계 | 382,714 | 128,747 | 190,258 | 50,410 | 13,299 | |
| | | | 국비 | 229,629 | 77,249 | 114,156 | 30,245 | 7,979 | |
| | | | 도비 | - | - | - | - | - | |
| | | | 시비 | 153,085 | 51,498 | 76,102 | 20,165 | 5,320 | |
| | | | 원인자 | - | - | - | - | - | |
| | | 신설 | 계 | 199,377 | 87,913 | 111,464 | - | - | |
| | | | 국비 | 119,626 | 52,748 | 66,878 | - | - | |
| | | | 도비 | - | - | - | - | - | |
| | | | 시비 | 79,751 | 35,165 | 44,586 | - | - | |
| | | | 원인자 | - | - | - | - | - | |
| 개량 (우수및합류) | | 계 | 169,516 | 40,783 | 66,317 | 49,752 | 12,664 | | |
| | | 국비 | 101,711 | 24,470 | 39,792 | 29,851 | 7,598 | | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | | |
| | | 시비 | 67,805 | 16,313 | 26,525 | 19,901 | 5,066 | | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | | |
| 노후하수 관로정비 (우수) | | 계 | 13,821 | 51 | 12,477 | 658 | 636 | | |
| | | 국비 | 8,292 | 31 | 7,486 | 394 | 381 | | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | | |
| | | 시비 | 5,529 | 20 | 4,991 | 264 | 255 | | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | | |
| 하수 관로 (우수) | 합계 | 계 | 215,196 | 65,461 | 112,320 | 27,042 | 10,373 | | |
| | | 국비 | 129,121 | 39,278 | 67,394 | 16,225 | 6,224 | | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | | |
| | | 시비 | 86,075 | 26,183 | 44,926 | 10,817 | 4,149 | | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | | |
| | 노후하수 관로정비 (우수및합류) | 계 | 141,956 | 65,461 | 39,080 | 27,042 | 10,373 | | |
| | | 국비 | 85,176 | 39,278 | 23,449 | 16,225 | 6,224 | | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | | |
| | | 시비 | 56,780 | 26,183 | 15,631 | 10,817 | 4,149 | | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | | |
| | 침수대응 | 계 | 73,239 | - | 73,239 | - | - | | |
| | | 국비 | 43,945 | - | 43,945 | - | - | | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | | |
| | | 시비 | 29,294 | - | 29,294 | - | - | | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | | |
| | 건조화설비 약취저감시설 (증설) | 계 | 7,830 | 7,830 | - | - | - | | |
| | | 국비 | - | - | - | - | - | | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | | |
| | | 시비 | 7,830 | 7,830 | - | - | - | | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | | |

- 제 1 장
- 제 2 장
- 제 3 장
- 제 4 장
- 제 5 장
- 제 6 장
- 제 7 장
- 제 8 장
- 제 9 장
- 제 10 장

〈표 계속〉

(단위 : 백만원)

| 구 분 | | 계 | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | 비고 | | |
|----------------------|-------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|--|
| 수원 | 합계 | 소계 | 432,053 | 187,006 | 173,069 | 50,516 | 21,463 | | |
| | | 국비 | 254,538 | 107,508 | 103,844 | 30,308 | 12,878 | | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | | |
| | | 시비 | 177,515 | 79,498 | 69,225 | 20,208 | 8,585 | | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | | |
| | 공공하수 처리시설 | 소계 | - | - | - | - | - | | |
| | | 국비 | - | - | - | - | - | | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | | |
| | | 시비 | - | - | - | - | - | | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | | |
| | 하수 관로 (우수) | 소계 | 계 | 247,845 | 113,715 | 82,242 | 40,798 | 11,090 | |
| | | | 국비 | 148,708 | 68,230 | 49,346 | 24,478 | 6,654 | |
| | | | 도비 | - | - | - | - | - | |
| | | | 시비 | 99,137 | 45,485 | 32,896 | 16,320 | 4,436 | |
| | | | 원인자 | - | - | - | - | - | |
| | | 신설 | 계 | 92,517 | 72,881 | 19,636 | - | - | |
| | | | 국비 | 55,510 | 43,729 | 11,781 | - | - | |
| | | | 도비 | - | - | - | - | - | |
| | | | 시비 | 37,007 | 29,152 | 7,855 | - | - | |
| | | | 원인자 | - | - | - | - | - | |
| 개량 (우수및합류) | | 계 | 143,114 | 40,783 | 51,202 | 40,674 | 10,455 | | |
| | | 국비 | 85,870 | 24,470 | 30,723 | 24,404 | 6,273 | | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | | |
| | | 시비 | 57,244 | 16,313 | 20,479 | 16,270 | 4,182 | | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | | |
| 노후하수 관로정비 (우수) | 계 | 12,214 | 51 | 11,404 | 124 | 636 | | | |
| | 국비 | 7,328 | 31 | 6,842 | 74 | 381 | | | |
| | 도비 | - | - | - | - | - | | | |
| | 시비 | 4,886 | 20 | 4,562 | 50 | 255 | | | |
| | 원인자 | - | - | - | - | - | | | |
| 하수 관로 (우수) | 소계 | 계 | 176,379 | 65,461 | 90,827 | 9,718 | 10,373 | | |
| | | 국비 | 105,830 | 39,278 | 54,498 | 5,830 | 6,224 | | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | | |
| | | 시비 | 70,549 | 26,183 | 36,329 | 3,888 | 4,149 | | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | | |
| | 노후하수 관로정비 (우수및합류) | 계 | 103,139 | 65,461 | 17,588 | 9,718 | 10,373 | | |
| | | 국비 | 61,885 | 39,278 | 10,553 | 5,830 | 6,224 | | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | | |
| | | 시비 | 41,254 | 26,183 | 7,035 | 3,888 | 4,149 | | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | | |
| | 침수대응 | 계 | 73,239 | - | 73,239 | - | - | | |
| | | 국비 | 43,945 | - | 43,945 | - | - | | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | | |
| | | 시비 | 29,294 | - | 29,294 | - | - | | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | | |
| 건조화설비 약취저감시설 | 계 | 7,830 | 7,830 | - | - | - | | | |
| | 국비 | - | - | - | - | - | | | |
| | 도비 | - | - | - | - | - | | | |
| | 시비 | 7,830 | 7,830 | - | - | - | | | |
| | 원인자 | - | - | - | - | - | | | |

〈표 계속〉

(단위 : 백만원)

| 구 분 | | 계 | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | 비고 | |
|----------------------|-------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|---|
| 서호 | 합계 | 소계 | 129,509 | - | 129,509 | - | - | |
| | | 국비 | 77,706 | - | 77,706 | - | - | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | |
| | | 시비 | 51,803 | - | 51,803 | - | - | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | |
| | 하수 관로 (우수) | 소계 | 계 | 108,016 | - | 108,016 | - | - |
| | | | 국비 | 64,810 | - | 64,810 | - | - |
| | | | 도비 | - | - | - | - | - |
| | | | 시비 | 43,206 | - | 43,206 | - | - |
| | | | 원인자 | - | - | - | - | - |
| | | 신설 | 계 | 91,828 | - | 91,828 | - | - |
| | | | 국비 | 55,097 | - | 55,097 | - | - |
| | | | 도비 | - | - | - | - | - |
| | | | 시비 | 36,731 | - | 36,731 | - | - |
| | | | 원인자 | - | - | - | - | - |
| | | 개량 (우수및합류) | 계 | 15,115 | - | 15,115 | - | - |
| | | | 국비 | 9,069 | - | 9,069 | - | - |
| | | | 도비 | - | - | - | - | - |
| | | | 시비 | 6,046 | - | 6,046 | - | - |
| | | | 원인자 | - | - | - | - | - |
| 노후하수 관로정비 (우수) | 계 | 1,073 | - | 1,073 | - | - | | |
| | 국비 | 644 | - | 644 | - | - | | |
| | 도비 | - | - | - | - | - | | |
| | 시비 | 429 | - | 429 | - | - | | |
| | 원인자 | - | - | - | - | - | | |
| 하수 관로 (우수) | 소계 | 계 | 21,493 | - | 21,493 | - | - | |
| | | 국비 | 12,896 | - | 12,896 | - | - | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | |
| | | 시비 | 8,597 | - | 8,597 | - | - | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | |
| | 노후하수 관로정비 (우수및합류) | 계 | 21,493 | - | 21,493 | - | - | |
| | | 국비 | 12,896 | - | 12,896 | - | - | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | |
| | | 시비 | 8,597 | - | 8,597 | - | - | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | |

제 1 장

제 2 장

제 3 장

제 4 장

제 5 장

제 6 장

제 7 장

제 8 장

제 9 장

제 10 장

〈표 계속〉

(단위 : 백만원)

| 구 분 | | 계 | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | 비고 | |
|------------------|-------------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|
| 황구 지천 | 합계 | 소계 | 44,177 | 15,032 | - | 26,936 | 2,209 | |
| | | 국비 | 26,506 | 9,019 | - | 16,162 | 1,325 | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | |
| | | 시비 | 17,671 | 6,013 | - | 10,774 | 884 | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | |
| | 하수 관로 (오수) | 소계 | 계 | 26,853 | 15,032 | - | 9,612 | 2,209 |
| | | | 국비 | 16,111 | 9,019 | - | 5,767 | 1,325 |
| | | | 도비 | - | - | - | - | - |
| | | | 시비 | 10,742 | 6,013 | - | 3,845 | 884 |
| | | | 원인자 | - | - | - | - | - |
| | | 신설 | 계 | 15,032 | 15,032 | - | - | - |
| | | | 국비 | 9,019 | 9,019 | - | - | - |
| | | | 도비 | - | - | - | - | - |
| | | | 시비 | 6,013 | 6,013 | - | - | - |
| | | | 원인자 | - | - | - | - | - |
| | | 개량 (오수및합류) | 계 | 11,287 | - | - | 9,078 | 2,209 |
| | | | 국비 | 6,772 | - | - | 5,447 | 1,325 |
| | | | 도비 | - | - | - | - | - |
| | | | 시비 | 4,515 | - | - | 3,631 | 884 |
| | | | 원인자 | - | - | - | - | - |
| | | 노후하수 관로정비 (오수) | 계 | 534 | - | - | 534 | - |
| | | | 국비 | 320 | - | - | 320 | - |
| | | | 도비 | - | - | - | - | - |
| | | | 시비 | 214 | - | - | 214 | - |
| | | | 원인자 | - | - | - | - | - |
| 하수 관로 (우수) | 소계 | 계 | 17,325 | - | - | 17,325 | - | |
| | | 국비 | 10,395 | - | - | 10,395 | - | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | |
| | | 시비 | 6,930 | - | - | 6,930 | - | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | |
| | 노후하수 관로정비 (우수및합류) | 계 | 17,325 | - | - | 17,325 | - | |
| | | 국비 | 10,395 | - | - | 10,395 | - | |
| | | 도비 | - | - | - | - | - | |
| | | 시비 | 6,930 | - | - | 6,930 | - | |
| | | 원인자 | - | - | - | - | - | |

다. 처리구역별 재원조달계획(유지관리비)

○ 처리구역별 재원조달계획(유지관리비)는 공공하수처리시설, 하수관로, 맨홀펌프장, 분뇨처리시설, 하수찌꺼기 건조화시설로 구분하여 산정

〈표 8.4-7〉 처리구역별 재원조달계획(유지관리비)

(단위 : 백만원)

| 구 분 | | 계 | 1단계 (2025년) | 2단계 (2030년) | 3단계 (2035년) | 4단계 (2040년) | 비고 | |
|--------------|--------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|--------|
| 계 | 총계 | 계 | 426,561 | 49,647 | 126,357 | 125,277 | 125,280 | |
| | | 시비 | 426,561 | 49,647 | 126,357 | 125,277 | 125,280 | |
| | 공공하수 처리시설 | 소계 | 275,668 | 32,695 | 81,710 | 80,630 | 80,633 | |
| | | 시비 | 275,668 | 32,695 | 81,710 | 80,630 | 80,633 | |
| | 하수관로 | 소계 | 150,853 | 16,948 | 44,635 | 44,635 | 44,635 | |
| | | 시비 | 150,853 | 16,948 | 44,635 | 44,635 | 44,635 | |
| | 맨 홀 펌프장 | 소계 | 40 | 4 | 12 | 12 | 12 | |
| | | 시비 | 40 | 4 | 12 | 12 | 12 | |
| 수원 | 계 | | 300,907 | 35,172 | 89,071 | 88,331 | 88,333 | |
| | 공공하수 처리시설 | 소계 | 193,220 | 22,636 | 57,354 | 56,614 | 56,616 | |
| | | 시비 | 193,220 | 22,636 | 57,354 | 56,614 | 56,616 | |
| | 하수관로 | 소계 | 107,664 | 12,534 | 31,710 | 31,710 | 31,710 | |
| | | 시비 | 107,664 | 12,534 | 31,710 | 31,710 | 31,710 | |
| | 맨 홀 펌프장 | 소계 | 23 | 2 | 7 | 7 | 7 | |
| | | 시비 | 23 | 2 | 7 | 7 | 7 | |
| | 서호 | 계 | | 106,002 | 12,163 | 31,506 | 31,166 | 31,167 |
| 공공하수 처리시설 | | 소계 | 82,448 | 10,059 | 24,356 | 24,016 | 24,017 | |
| | | 시비 | 82,448 | 10,059 | 24,356 | 24,016 | 24,017 | |
| 하수관로 | | 소계 | 23,537 | 2,102 | 7,145 | 7,145 | 7,145 | |
| | | 시비 | 23,537 | 2,102 | 7,145 | 7,145 | 7,145 | |
| 맨 홀 펌프장 | | 소계 | 17 | 2 | 5 | 5 | 5 | |
| | | 시비 | 17 | 2 | 5 | 5 | 5 | |
| 황구지천 | | 계 | | 19,652 | 2,312 | 5,780 | 5,780 | 5,780 |
| | 하수관로 | 소계 | 19,652 | 2,312 | 5,780 | 5,780 | 5,780 | |
| | | 시비 | 19,652 | 2,312 | 5,780 | 5,780 | 5,780 | |

- 제 1 장
- 제 2 장
- 제 3 장
- 제 4 장
- 제 5 장
- 제 6 장
- 제 7 장
- 제 8 장
- 제 9 장
- 제 10 장

4.2 하수도요금의 현실화

가. 하수도요금 부과현황

○ 수원시는 하수도사업 및 유지관리 비용의 지출에 대한 요금 현실화를 위해 2015년 평균 271원/톤에서 2019년 547원/톤으로 평균단가를 지속적으로 인상하여 2019년 현재 하수도요금 현실화율은 92%임.

〈표 8.4-8〉 과거 하수도요금 부과액

| 구분 | 연간부과량 (천톤) | 부과액 (백만원) | 평균단가 (원/톤) | 총괄원가 (백만원) | 총괄단위원가 (원/톤) | 현실화율(%) |
|-------|---------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|---------|
| 2015년 | 137,177 | 37,202 | 271 | 79,711 | 581 | 47 |
| 2016년 | 138,827 | 47,674 | 343 | 87,445 | 630 | 55 |
| 2017년 | 138,673 | 59,186 | 427 | 86,571 | 624 | 68 |
| 2018년 | 140,714 | 69,211 | 492 | 81,281 | 578 | 85 |
| 2019년 | 147,773 | 80,763 | 547 | 87,660 | 593 | 92 |

나. 하수도 요금단가 및 인상계획

○ 수원시 하수도 요금단가는 2015년 이후 현재까지 지속적으로 하수도 요금단가 인상을 고시함에 따라 현실적인 하수도 요금단가를 계획하였음.

○ 이에 수원시는 향후 지속적인 하수도 유지관리 원가를 절감하고 현실적인 하수도요금 단가를 유지하도록 하수도요금 인상계획 수립

〈표 8.4-9〉 하수도요금 단가

| 구분 | | 2015년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 비 고 | |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 하수도 요금 단가 | 가정용 | 1~20 | 175 | 240 | 312 | 373 | 410 | 427 | |
| | | 21~30 | 220 | 299 | 388 | 465 | 511 | 532 | |
| | | 31이상 | 270 | 362 | 470 | 563 | 619 | 645 | |
| | 업무용 | 1~100 | 260 | 365 | 470 | 564 | 620 | 645 | |
| | | 101~300 | 340 | 478 | 616 | 738 | 812 | 845 | |
| | | 301~1,000 | 420 | 591 | 762 | 913 | 1,004 | 1,045 | |
| | | 1,001~2,000 | 480 | 673 | 868 | 1,040 | 1,143 | 1,190 | |
| | 영업용 | 2,001이상 | 520 | 729 | 940 | 1,126 | 1,238 | 1,289 | |
| | | 1~100 | 310 | 447 | 576 | 690 | 758 | 789 | |
| | | 101~300 | 400 | 576 | 742 | 889 | 977 | 1,017 | |
| | | 301~1,000 | 480 | 692 | 891 | 1,068 | 1,174 | 1,222 | |
| | | 1,001~2,000 | 520 | 748 | 963 | 1,154 | 1,269 | 1,321 | |
| | 대중 목욕탕용 | 2,001이상 | 560 | 811 | 1,045 | 1,252 | 1,376 | 1,432 | |
| | | 1~500 | 290 | 408 | 554 | 664 | 730 | 759 | |
| | | 501~1,500 | 370 | 522 | 709 | 849 | 934 | 972 | |
| | | 1,501~2,000 | 450 | 634 | 861 | 1,032 | 1,134 | 1,180 | |
| | 2,001이상 | 530 | 748 | 1,016 | 1,217 | 1,338 | 1,393 | | |

주) 수원시 하수도 사용 조례 별표1. 공공하수도 사용료 산정기준(제16조 제2항)