

# 홍성군 하수도정비기본계획 변경(안) 검토의견

## 〈전체 변경 요지〉

2009년 하수도정비기본계획 수립 후, 홍성 공공하수처리시설의 증설 및 남당 공공하수처리시설의 신설. 소규모 공공하수처리시설 20개소 신설 및 1개소를 증설하고자 하수도정비기본계획을 변경하는 사항임.

## 제1장 총설

- 계획평면도는 다음에 따라 작성하여야 합니다.
  - 계획평면도는 1/5만~1/2만5천 축척으로 제시하여야 하며, 축척표시는 비율, 분수도 함께 표기하여야 함.
  - 취수장 및 정수장의 위치를 표시하여야 함.
  - 환경기초시설(축산, 폐수종말처리시설, 매립장, 소각시설, 음식물 처리시설 등)의 위치를 표기하여야 함.
  - 처리시설은 , 펌프장은 , 취수장은 , 하수저류시설은 , 초기빗물오염 연속처리시설은 의 기호로 기입하여야 함.
  - 주요 개발 또는 개발 예정지역을 표시하여야 함.

## 제2장 기초조사

- 침수이력에 대해 2002년까지의 자료를 제시하였으나, 최근20년 이상의 강우 기록을 바탕으로 침수이력을 제시하여야 하며, 침수현황 침수발생 지역(지구) 별로 도시 내수침수와 외수침수 등으로 분류하고 침수발생 원인(하수관로 이송능력 부족, 병목 현상, 외수위 상승에 따른 배수불량, 하천 통수능 부족 등)을 명확히 제시하여야 합니다.

## 제3장 지표 및 계획기준

- 처리구역 편입 대상 및 사회적 유입인구 유발 관련 개발계획 현황을 아래와 같이 제시하여야 합니다.

| 개 발 사업명 | 사업형태 | 기승인/신규 | 당초 정비 반영 | 실시 계획 승인  | 처리구역 |                       | 계획 인구 (명) | 외부 유입율 (%) | 적용 인구 (명) | 목표년도 |      | 원인자 부담금 부과협의 |
|---------|------|--------|----------|-----------|------|-----------------------|-----------|------------|-----------|------|------|--------------|
|         |      |        |          |           | 구역명  | 면적 (km <sup>2</sup> ) |           |            |           | 2020 | 2025 |              |
| □□      | 공동주택 | 기승인    | ×        | ×         | 화금   | 0.05                  | 1,000     | 50         | -         | -    | -    | 협의완료         |
| △△      | 관광지  | 신규     | ○        | △△고시 제××호 | 덕진   | 1.24                  | 5,000     | 10         | 500       | -    | 100  | 미실시          |
| ⋮       |      |        |          |           |      |                       |           |            |           |      |      |              |

- 사회적 유입인구의 경우 개발계획의 관련공문(개발계획, 실시계획 등의 승인 고시문)을 수록하여 공문에 적시된 수용인구를 초과하지 않도록 계획하고, 기본계획 수립시점에서 구체적으로 수립되지 않은 개발계획에 의한 인구는 유입시점을 합리적으로 조정하여야 합니다.
- 개발사업에 의한 외부유입인구는 통계에 의한 홍성군 외부인구 유입률 추세와 상위계획 및 관련계획 상의 외부유입률, 최근에 이루어진 규모가 유사한 타 지역 개발사업의 사례 등을 종합적으로 검토하여 합리적인 외부유입률을 결정하여 산정.
- 관련공문은 최근 변경된 고시문 외 당초 고시문도 함께 제시.
- ‘홍성일반산업단지’ 및 ‘갈산2전문농공단지’ 개발에 따른 유입인구는 ‘택지지구, 공동주택사업 및 주거환경개선사업’에 따른 유입인구와 중복될 수 있으므로 각 개발계획에 의한 인구유입 시점을 고려하여 외부 유입인구를 과다하지 않게 산정하여야 함.

#### 제4장 배수구역 및 처리구역

- 하수처리구역은 “하수도계획 시 경제성 평가 방안에 관한 연구(환경부, 2008)”를 참조하여 개별처리와 집합처리, 분산처리와 통합처리 등에 대한 경제성 평가결과를 기반으로 설정되어야 합니다.
- 처리구역 설정에 대한 경제성 및 환경성을 검토하여 개별처리, 집합처리 또는 공공하수도와의 연계처리방안 제시.
- 하수처리구역 확대를 계획한 지역은 가구 수와 공공하수도 연계에 필요한

관로연장을 기준으로 경제성 평가를 실시하고 경제성에서 불리한 지역은 하수 처리구역 확대 재검토.

- ‘광천’공공하수처리시설과 인접한 ‘장척’소규모공공하수처리시설 연계처리 검토.
- 기존 관로관경확대 및 중계펌프장 증설 등 추가 발생 비용에 대한 검토 결과 제시.
- 마을별로 소규모 공공하수처리시설 신설을 계획하였으나, 경제성 검토 후 통합처리가 가능한 지역은 통합처리 검토.

: 봉서/마사, 오성/광서

- 기존 소규모공공하수처리시설 인근에 신설을 계획한 소규모공공하수처리시설의 향후 효율적인 관리가 이루어 질 수 있도록 기존시설의 증설 등을 통해 통합 처리 재검토.

: 운곡/창정/모전, 수룡동/원성호, 읍내/신리, 상가/대천, 벽계/묵동, 공리/동산

- ‘홍성일반산업단지’와 인접한 ‘취생’소규모공공하수처리시설의 경우 향후 홍성 일반산업단지의 폐수종말처리시설이 신설 되었을 때 연계처리할 수 있도록 재검토.
- 계획하수량 산정시 최근년도 자료를 기준으로 다음의 사항을 보완하여야 합니다.
- 급수량 및 상수사용량에 대해 2012년도 기준으로 제시하였으나, 최근년도 기준으로 급수량 및 상수도사용량을 분석하여 현실성있는 원단위를 산정하는 것이 바람직함.
  - 상수사용량을 홍성읍과 광천읍으로 구분하여 제시하여야 함.
  - 생활오수량의 변동부하율은 처리장별로 계절별, 월별 및 시간별 유입량을 검토하여 합리적인 부하율을 적용하여야 함.
  - 소규모공공하수처리시설의 원단위를 일팔 200 l pcd로 적용하였으나, 계획하수처리구역에 면소재지가 포함되었을 경우 실제 용수사용량을 검토 후 현실성 있는 원단위를 도출하여야 함.

- 지하수 사용량은 다음의 사항을 반영하여 정확한 하수량을 산정하여야 합니다.
  - ‘홍성’ 및 ‘광천’공공하수처리시설로 유입되는 지하수 사용량은 하수처리구역 내 실제 지하수 사용량을 확인할 수 있도록 수용가별 지하수 사용량 자료를 제시하여야 하여(부록에 수록), 지번별 배수설비 대장 제시.
- 관광오수량 산정 시 다음사항을 반영하여야 합니다.
  - 관광오수량은 홍성군과 인접한 시군(예산군, 보령시 등)의 최근 관광단지 개발로 인한 시설별 오수발생량을 검토하여 적절한 계획하수량을 산출하여야 함.
  - ‘남당관광단지’의 최근 변경고시자료 및 실시설계를 바탕으로 구체화된 자료로 관광오수량을 산정하여야 함. 숙박시설의 경우, 숙박시설의 종류와 숙박능력을 고려하여 산정하여야 하며, 공공편익 시설 및 휴양문화 시설용지 등은 계획된 오수 발생거점(화장실 등)을 바탕으로 오수량을 산정하여야 함.
- 생활오수의 오염부하량은 1인1일당 오염부하량을 기초로 하여 정하되 국내·외 문헌 및 실측자료를 비교·검토하여 결정하여야 합니다.
- 하수처리구역을 설정함에 있어서 아래 사항을 반영하여야 합니다.
  - 하수처리구역은 하수발생이 없는 논, 밭, 임야, 산지 등 하수 미발생 지역은 제외하고, 가옥이 밀집된 지역을 중심으로 구체적으로 설정하고, 처리구역의 경계는 지적선(지적 경계)을 기준으로 설정하여야 함.

## 제5장 하수관거계획

- 체계적인 관거 정비계획 수립을 위해 전체 처리구역 및 분구별로 세분화하여 문제점 및 대책을 제시하여야 함.
  - 하수관로 설계기준(강우 확률년수 10~30년)을 만족하지 못하는 관로 현황
  - 강우 또는 비강우시 통수능 부족 및 경사불량 관로 현황
  - 강우 시 미처리 하수로 발생되는 문제점 현황
  - 그 밖의 문제점 및 현황은 챕터(5.3~5.11)별로 간단하게 표시하였으나, 제시된 자료를 가지고는 종합적인 현황 및 문제점 파악에 어려움이 있으므로 5.2 챕터(관거시설 현황 및 문제점)에 종합적으로 분석·제시가 필요함.

## 제6장 공공하수처리시설 계획

- 현재 운영중인 공공하수처리시설은 전기시 및 강우시 운영현황(유입수량, 유입/방류수질, 법적방류수질 준수여부 등), 지역여건, 문제점 및 개선방안 등을 종합적으로 검토·계획하여야 합니다.
  - 기존 처리장 운영현황 검토 시 기존관로에 대한 불명수 유입 문제점과 연계하여 검토하고 단계별 개선대책도 포함하여 제시되어야 함.
  - 저농도 하수가 유입되는 '광천'공공하수처리시설에 대한 원인분석 및 개선방안 제시
  - 유입수질은 연계처리수 포함전으로 제시하여야 함.
- 소규모 공공하수처리시설의 신설을 계획한 지역의 관로연장을 과소평가하여 경제성(LCC)분석을 시행하기에 어려움이 있으므로 관로연장을 재검토하여야 합니다. 또한, 처리장의 위치가 적절하지 못하여 불필요한 관로가 요구되는 소규모공공하수처리시설의 계획을 재검토 하여야 합니다.
  - 관로연장은 공공하수도관리대장 작성요령에 따라 간선관로 및 지선관로를 포함하여 관로연장을 제시하여야 함.

## 제10장 재정계획

- 원인자부담금에 대해 옥암택지지구, 남장택지지구, 남당 관광단지에 대해서만 제시하였으나, 원인자부담금은 공공하수처리시설과 하수관로로 구분하고 산업단지개발, 도시개발사업, 관광지·관광단지개발사업으로 인해 공공하수도 증설시 관련 공사비의 전부 또는 일부 등 각종 개발계획에 대한 원인자부담금을 빠짐없이 산정하여 아래의 표와 같이 제시하여야 합니다.

작성 例)

원인자부담금 산출-홍성공공하수처리시설

| 원인자부담금<br>부과대상사업 |            |        | 부과대상<br>자    | 계획<br>처리<br>인구<br>(인) | 개발<br>계획<br>인구<br>(인) | 계 획<br>하수량<br>(㎡/일) | 신설/증설<br>용량(㎡/일)<br>및<br>관로연장(m) | 부담금<br>부과대상<br>하수량(㎡/일)<br>및<br>관로연장(m) | 총사업비<br>(백만원)<br>A | 원인자<br>부담금<br>(백만원)<br>B | 원인자<br>부담금<br>부과비율<br>B/A(%) |
|------------------|------------|--------|--------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------|
|                  |            |        |              |                       |                       |                     |                                  |                                         |                    |                          |                              |
| □□<br>관광<br>단지   | ◇◇<br>처리시설 | 신<br>설 | ◇◇군수         | 00,000                | 0,000                 | 0,000               | 0                                | 0,000                                   | 0,000              | 00,000                   | 00.0                         |
|                  | ◇◇관로       |        |              |                       |                       |                     | 000                              | 0,000                                   |                    | 0,000                    | 100                          |
| ○○<br>택지<br>개발   | ▽▽<br>처리시설 | 증<br>설 | ◎◎도시<br>개발공사 | 00,000                | 0,000                 | 0,000               | 0                                | 0,000                                   | 0,000              | 00,000                   | 00.0                         |
|                  | ▽▽관로       |        |              |                       |                       |                     | 000                              | 0,000                                   |                    | 0,000                    | 100                          |