King County
Department of Natural Resources and Parks ● Wastewater Treatment Division
Community Services and Environmental Planning ● 201 South Jackson Street, MS KSC-NR-0505, Seattle, WA 98104-3855 ● FAX 206-684-1278

계획에 따른 환경 영향 평가 보고서의 범위에 대한
의의 결정 및
의견 요청

발표 목적: 본 발표는 주 환경정책법(SEPA)에 따라 킹카운티 WTD 수질개선계획(Clean Water Plan)을 위해 작성될 환경 영향 평가 보고서(EIS)의 범위에 대한 의견을 요청하기 위한 것입니다. 수질개선계획 관련 정보 및 의견 제출 방식은 다음과 같습니다.
주요 기관: 킹카운티 천연자원 및 공원관리 담당국, 폐수처리담당부서(WTD)

발행일: 2020년 5월 20일

제안 기술: 킹카운티 폐수처리담당부서(WTD)는 2060년까지 수자원 품질 개선을 위한 투자를 인도하기 위해 수질개선계획을 작성하고 있습니다. 수질개선계획은 1999년 채택된 이후 WTD 폐수 인프라 및 관련 활동의 운영 및 개발을 이끌어 온 킹카운티 지역 폐수 서비스 계획(RWSP)의 수정안이 될 것입니다.

WTD는 현재 지역이 직면하고 있는 복잡한 문제들로 인해 최고 품질의 수자원을 제공하는 것은 물론 경제적, 사회적 및 보건적 측면에서 최고의 결과를 도출하기 위해 향후 수자원 품질 개선을 위한 투자의 이익을 극대화할 수 있는 방법에 대한 포괄적인 평가를 해야 할 필요성을 실감하게 되어 수질개선계획 수립에 착수하게 되었습니다. 수질개선계획을 통해 지역 수자원 품질을 보호 및 개선하기 위한 정책, 프로그램 및 프로젝트 조치를 비롯하여 다양하고 광범위한 투자 전략을 모색할 것입니다.

WTD는 현재 EIS에서 고려할 대안 조치들을 개발 중입니다. EIS에는 WTD가 수질개선계획을 개발 및 실행하지 않을 경우 벌어질 사태에 대해 명시한 무조치(No Action) 대안에 대해서도 다룰 것입니다. WTD는 잠재적으로 다양한 투자 전략들이 다음을 비롯한 다양한 관련 문제들을 처리하는 방법을 토대로 EIS 대안을 개발 중입니다.

지역 폐수처리시설: WTD는 기존 폐수처리시설들을 개선하거나 신규 폐수처리시설을 건설하기 위한 다양한 옵션을 모색 중입니다. 시설 역량 및 처리 수준을 파악할 것입니다. 그 과정에서 다수 현장을 위한 대규모 처리시설, 1개 도시를 위한 소규모 처리시설, 각 대형건물들의 현장 처리 시스템을 비롯하여 인구 성장에 대비한 처리시설 확장 옵션도 검토할 것입니다. 또한, 현재의 이차 처리 수준 유지, 영양분 제거를 포함한 이차 처리, 추가 오염물질을 제거하는 고급 처리,

음용수 품질 수준으로 오염물질을 제거하는 최첨단 처리 등의 다양한 처리 수준을 검토할 것입니다.

지역 하수도 및 펌프 역량: WTD는 주택 및 사업체에서 처리 시설로 하수를 운반하는 지역 지하 파이프 및 펌프 네트워크(수송 시스템) 역량을 유지하기 위한 옵션을 모색 중입니다. 그 일환으로서 폐수 수송 시스템의 현재 서비스 수준 유지(해당 연도의 월류 가능성 5%), 서비스 수준 개정(해당 연도의 월류 가능성 20%), 적극적인 침투수 및 유입수(I/I) 감소, 자발적인 I/I 감소에 대한 인센티브 도입 등 다양한 관리 옵션들을 고려하고 있습니다.

하수도 시설 보호, 자연재해 및 기후변화: 지역 폐수 시스템 운영을 위해서는 정보를 토대로 인프라 운영, 유지보수, 갱생 및 복원 결정을 내려야 합니다. WTD는 그에 따른 실패 또는 서비스 중단의 위험도를 파악하기 위해 자산 관리를 위한 광범위한 투자 수준을 모색 중입니다. WTD는 또한 자연재해 및 기후변화와 같은 잠재적 위험에 대한 폐수 인프라의 복원력도 고려하고 있습니다.

재활용 자원: WTD는 폐수처리 과정에서 소재 및 에너지를 복원하여 연료, 열, 물, 토양개량제 및 영양분을 재사용합니다. 처리시설 개선을 포함하여 시스템의 기타 개선 요소로서 이러한 자원들의 복원 및 재사용 옵션에 대해서도 모색할 것입니다. 해당 옵션들로는 비료 및 퇴비를 위한 바이오 고형물 생산 및 재활용 물 사용 등이 포함됩니다.

우수 및 합류식 하수관거 월류수(CSO): 다음을 비롯하여 우수 및 합류식 하수관거 월류수 관리를 위한 다양한 옵션들도 모색할 것입니다: 현재 예정된 CSO 관리 프로젝트 유지는 물론 수질 유지 및 개선의 이익을 도출할 수 있는 기타 옵션들. 시장 기반 인센티브 도입 및 자금 공동출자와 같은 수질 거래 컨셉을 비롯해서 우수 처리량이나 우수의 오염물질 제거 작업을 개선하기 위한 다양한 잠재적 프로젝트들에 대해서도 모색할 것입니다.

수원의 오염물 제거/유입 오염 감소 사업: WTD는 지역 산업과 협력을 통해 폐수처리 시스템으로 수송되기 전에 오염물질을 제거하는 현재 프로그램 유지, 오염물질 감소에 대한 인센티브 도입 또는 오염물질 제거 요구, 잠재적인 업계 및 정부 파트너십 등 수원의 오염을 통제하기 위한 광범위한 옵션을 모색할 것입니다.

과거 활동에 의한 오염: WTD는 과거 활동에 의한 침전물에 축적된 오염물질을 제거하기 위한 현재 프로그램 유지 등의 옵션을 모색할 것입니다. 수역 및 그 인근에서 오염물질을 제거하고 주요 서식지의 복원을 우선시하는 프로젝트를 비롯해서 과거 활동에 의해 유발된 오염을 처리하기 위한 보다 광범위한 프로그램들도 모색할 것입니다.

제안 대상 지역: 수질개선계획 에는 킹카운티 도시 개발 지역과 스노호미시 카운티 남부의 인근 지역들 및 피어스 카운티 북부의 소지역을 포함하여 WTD가 서비스를 제공하는 지역들이 포함됩니다.

환경 영향 평가 보고서(EIS)의 필요성: WTD는 본 제안은 환경에 상당히 부정적인 영향을 미칠 수 있기 때문에 RCW 43.21C.030(2)(c)에 따라 EIS가 필요하다고 판단하여 EIS를 작성하기로 했습니다. EIS에서는 각 대안과 관련된 인공 및 자연 환경의 측면들에 대해 다룰 것입니다. WTD는 EIS에서 다음을 비롯한 다양한 분야를 잠재적으로 고려하기로 했습니다.

- **땅**(지질학, 토양, 침식 및 산사태의 위험)
- **공기**(기질, 악취, 기후변화)
- **물**(표층수, 지하수, 수질, 수량, 우수)
- **동식물**(종의 서식지 및 다양성, ESA 등재 종)
- **에너지 및 천연자원**(사용, 효율성, 재생 가능한 자원, 보존)
- **환경위생**(소음, 유해 물질)
- **토지 및 해안 사용**(기존 계획 및 정책과의 관계, 인구 성장)
- **교통**(교통체계, 교통량)
- **공공서비스 및 공공시설**(비상시 공급, 물/우수, 수도, 고형폐기물)
- **사회경제학 및 환경적 정의(**인디언 조약 권리 포함)

범위 지정: 기관, 도시, 관련 부족, 일반대중 누구나 EIS의 범위에 대한 의견을 제시하실 수 있습니다. 잠재적 대안, 완화 조치, 잠재적으로 중대한 부정적 영향, 필요할 수 있는 기타 라이선스 또는 승인에 대한 의견도 제시하실 수 있습니다.

의견 제출 기한: 2020년 6월 19일 오후 5시까지 의견을 제출하셔야 합니다.

온라인 의견 제출: CleanWaterPlanSEPA@kingcounty.gov로 이메일을 통해 의견을 제출하실 수 있습니다

우편 제출: 다음 주소로 우편 발송하실 수도 있습니다.
ATTN: Katherine Fischer, Environmental Programs Managing Supervisor
King County Wastewater Treatment Division
201 South Jackson Street, MS KSC-NR-0505
Seattle, WA 98104-3855

추가 정보: 추가 정보를 원하시면 https://publicinput.com/CleanWaterPlan의 수질개선계획 SEPA 범위지정 온라인 오픈하우스를 참조하십시오.

SEPA 담당자:	Mark Isaacson
직책/직함:	킹카운티 폐수처리담당부서 책임자
주소:	201 South Jackson Street, MS KSC-NR-0501 Seattle, WA 98104-3855
날짜: ___________________	**서명:** _______________________________________
발의 및 주요 기관:	킹카운티 천연자원 및 공원관리 담당국 폐수처리담당부서
연락 담당:	Jim Sussex, Environmental Planner King County Wastewater Treatment Division 201 South Jackson Street, MS KSC-NR-0505 Seattle, WA 98104-3855 전화: 206-477-3556, 이메일: jim.sussex@kingcounty.gov