

7. 하수수집 및 이송시설 정비의 기본방향

◦ 현황 및 문제점 분석과 실태조사 결과를 토대로 수집·이송단계의 원인분석 및 해결방안 수립

<원인분석 및 해결방안>

구 분		원인분석	해결방안
수집 단계	배수설비	<ul style="list-style-type: none"> · 기존관 활용에 따른 합류식BOX로 연결 ↳ 건물간 공간 협소로 기존관 활용 · 미 정비 또는 미 처리에 의한 하천오염 	<ul style="list-style-type: none"> · 배수설비 불완전 정비에 대한 대책수립 ↳ 기존관 활용 배수설비의 지속적 관리 · 처리구역 확대 및 추가편입구역 신규배수설비 계획수립
	관로시설	<ul style="list-style-type: none"> · 합류관로 용량부족 및 불명수 유입 ↳ 도시개발 등에 따른 불투수면적 증가 ↳ 노후관로 부분파손 및 접합부 시공불량 · 합류BOX내 불명수 유입 ↳ 노후화 및 구조적 결함으로 불명수 유입 · 강우 유출계수 증가로 강우시 처리시설 및 오수중계펌프장으로 용량 과다유입 · 국지성호우 등으로 인한 저지대 침수발생 	<ul style="list-style-type: none"> · 하수관로 개·보수 ↳ 용량부족관로 관경확대 및 경사조정 ↳ 노후관로 개·보수 · 합류식 BOX개보수 계획 수립 ↳ 육안조사 결과를 활용한 정비계획 수립 · 개발지역과 인접한 공동주택 등의 분류식화로 강우유입 저감 · 강우강도 재산정, 목표년도 상향 검토
	오수중계 펌프장	<ul style="list-style-type: none"> · 맨홀펌프장 운영자료 부족 ↳ 운영현황 파악에 어려움 · 하수량 과다유입 등에 따른 과부하발생 	<ul style="list-style-type: none"> · 맨홀펌프장 관리 체계화 ↳ 관리대장 작성에 의한 체계적 관리 필요 · 개발계획과 계획지표를 반영한 계획하수량 재산정을 통한 증설계획 수립
이송 단계	우수토실	<ul style="list-style-type: none"> · 강우시 우수토실 /기 유입 ↳ 차집관로 연결관의 관경 과다 ↳ 외수위보다 낮은 우수토실 유출부로 하천 수역류 발생 · 우수토실에 대한 시설현황, 운영 자료 부족 · 기본계획시 우수토실에 대한 정밀조사 한계 · 해안과 인접한 우수토실의 해수유입발생 ↳ 가좌처리구역, 남향처리구역 등 	<ul style="list-style-type: none"> · 우수토실 구조개선계획 수립 ↳ 3Q차집을 위한 차집관로 연결관로 관경 축소 ↳ 우수토실 상류이전을 통한 배수유역 축소 및 강우시 하천수 유입 방지 · 우수토실 관리방안 수립 ↳ 관리대장 작성에 의한 체계적 관리 ↳ 별도의 우수토실 실태조사 및 정비사업 시행 필요 · 방류부의 플랫밸브 교체를 통한 수밀성 확보
	차집 및 오수간선 관로	<ul style="list-style-type: none"> · 실제조사 결과 차집관로내 불명수유입 과다 ↳ 기존에는 조사의 한계로 결함있는 차집관로의 정비 미시행 	<ul style="list-style-type: none"> · 조사 결과를 활용한 개보수계획 수립 ↳ 구조적결함 및 침입수 유입 등 조사결과를 활용하여 이상구간에 대한 개보수계획 수립