

제2장 기본방향 설정

5.4



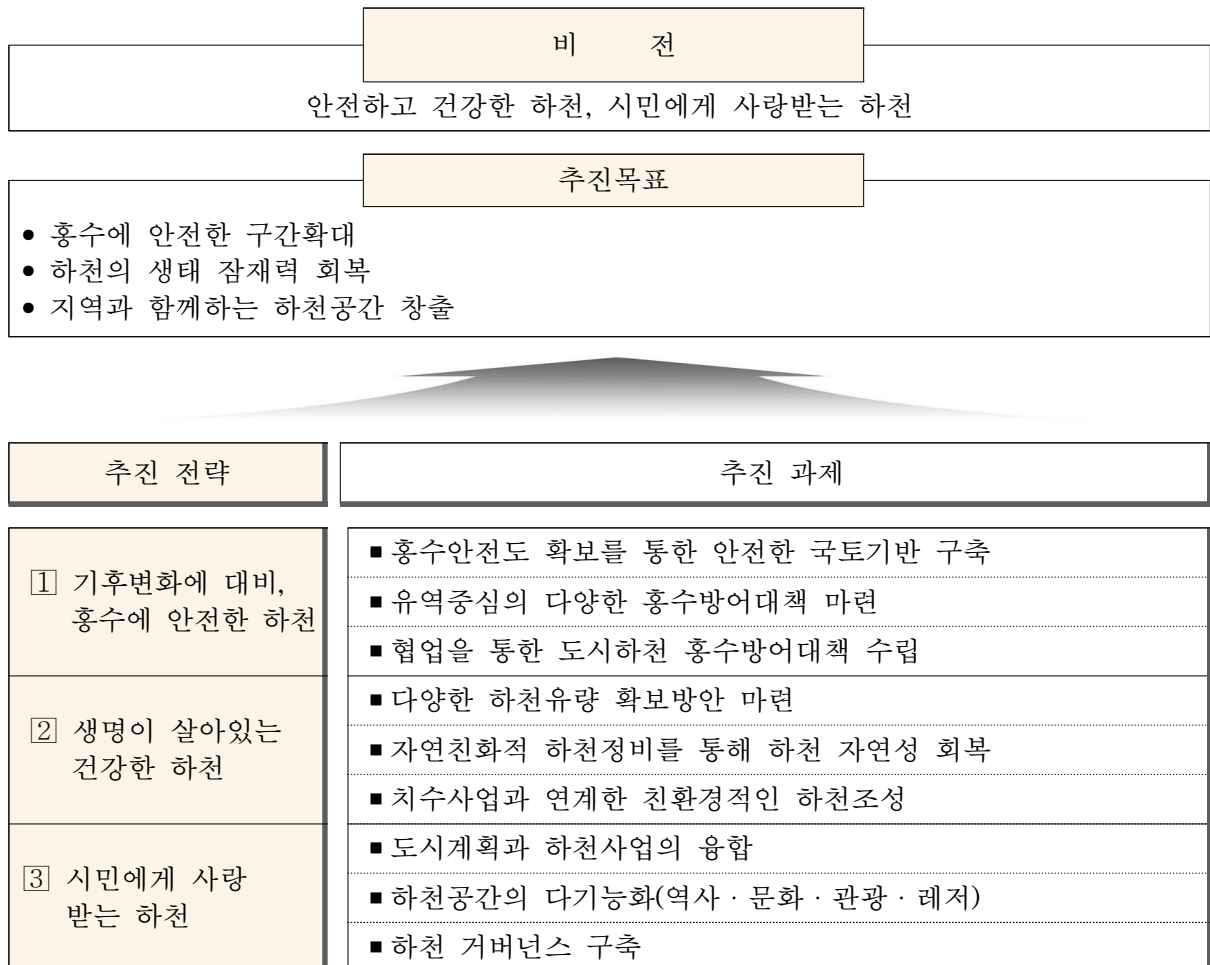
2.1 비전, 목표, 전략 및 과제

2.2 하천의 종합적인 정비방향 설정

제2장 기본방향 설정

2.1 비전, 목표, 전략 및 과제

국가 균형 발전 추진을 위한 정부의 지방분권 정책 일환으로 2020년부터 지방하천 정비사업이 지방으로 이양 됨에 따라, 인천광역시 관내 지방하천에 대해 환경부 유역종합치수계획, 홍수량 산정 표준지침 및 산정 결과(2019.), 국토부 지방하천 종합정비계획(2011. 2016.) 및 하천기본계획수립지침(2018.) 등을 반영하여 치수·이수·친수·환경이 조화된 하천안전의 기능성 강화로 건전한 물순환체계 확보를 위하여 인천광역시 내 지방하천에 대한 기존사업(하천기본계획, 지방하천정비사업), 신규사업(공무사업 등)을 면밀히 분석하여 종합적인 사업시행기준을 마련하고, 효율적 사업 추진을 위한 Master Plan(기본계획)을 수립하는데 있다.



[그림 2.1-1] 인천광역시 지방하천 종합정비계획 비전, 목표, 전략 및 과제

2.1.1 인천 하천의 종합정비 컨셉

가. 컨셉방향 설정 기본방향

- 인천 지방하천의 기존 계획을 면밀히 분석하고 현재 변화상을 고려한 종합적이고 실제적인 컨셉을 마련
- 장래 인천하천의 일관되고 종합적인 사업추진을 위한 Master Plan 수립

나. 컨셉 설정의 배경

- 기수립된 하천 마스터플랜 수립용역(2008), 서구 4대하천 생태복원 종합계획(2020), 인천광역시 하천살리기추진단의 컨셉 계승 및 현황에 맞는 컨셉 재설정
- 2008년 인천광역시에서 수립한 “하천 마스터플랜 수립용역”은 효율적인 물 관리 및 생태계관리, 보전, 복원, 친수 등 하천공간 특성에 맞는 하천관리, 고유한 자연·역사·문화와 생태적으로 건강한 하천상을 구현하고자 지역 기반으로 5개 권역으로 구분하여 마스터플랜 구성

[표 2.1-1] 하천 마스터플랜 수립용역(2008) 5개권역 구분

권역구분		해당 지방하천
구분	권역명칭	
1	산업 및 생태 복합 권역	승기천, 장수천, 만수천, 운연천
2	한강하구연결 권역	굴포천, 굴현천, 계양천, 청천천, 갈산천, 계산천
3	서해안연결 권역	공촌천, 심곡천, 시천천
4	검단신도시 조성 권역	검단천, 대포천, 나진포천, 대곡천
5	강화 방사상연결 권역	강화지역 하천(14개)

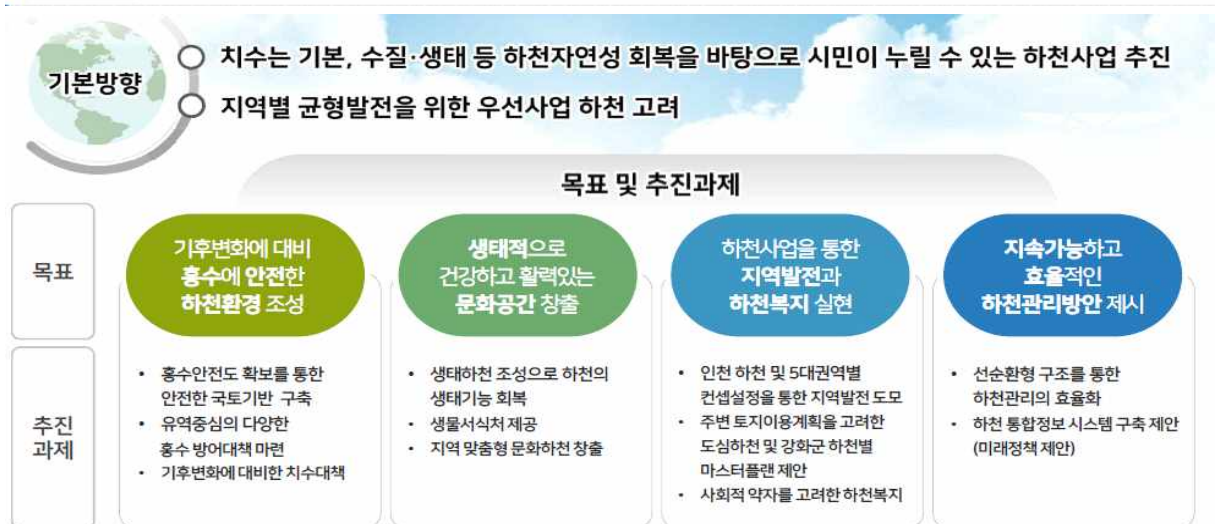
- “하천 마스터플랜 수립용역(2008)”에서 설정한 지역 기반 5개 권역을 유지하되, 현재 하천 조성현황에 따라 컨셉 재설정 필요
- 1~4권역은 검단·검포 신도시, 산업단지가 위치하며 주변 하천은 도심하천으로, 크게 두 가지로 구분되어 있으며, 그간 인천 하천의 변화상, 기존 사업, 미래 변화 등을 고려하여 기존 마스터플랜을 종합적이고 현재 인천 하천을 반영할 수 있는 컨셉으로 재설정 필요
- 굴포천은 2016년에 국가하천으로 지정되어 본 계획에서 제외(국토교통부 고시 제2016-1050호)

- 2020년 인천광역시 서구에서 수립한 “4대하천 생태복원 종합계획”은 초기 자연생태성 부족, 새로운 수변문화공간에 대한 수요 증가, 하천별 정체성을 고려하여 공촌천, 심곡천, 검단천, 나진포천을 중심으로 수질개선과 생물다양성을 확보하고 접근성 향상을 위한 동선을 연결하며 하천별 테마를 부여하고자 마스터플랜 구성
 - 4대하천을 중심으로 수립한 비전을 검토하고 수립하여 컨셉 재설정 필요
- 인천광역시 하천살리기추진단은 시민과 행정의 파트너십에 의한 협력과 함께 인천의 하천에 관한 사항을 협의 조정하는 하천살리기의 실행주체로써 승기천, 심곡천, 장수천, 공촌천, 나진포천을 중심으로 수질·수량개선, 하천생태복원, 친수공간 조성 등을 추진
 - 하천살리기추진단의 의견을 수립하여 각 하천의 특성과 테마를 아우르는 동음이의어를 활용하고 목적 및 기본방향을 검토하여 종합적인 컨셉 제시 필요

다. 컨셉 설정

- 기존 마스터플랜과 하천살리기추진단에서 제시하는 기본방향과 컨셉을 검토하여 종합적이고 미래지향적인 컨셉 구상
- 지속가능한 인천 하천환경 형성을 위해 컨셉은 3R(Relief, Restoration, Recreation)로 설정
- 컨셉에 따른 핵심전략을 분야별로 수립하여 다양한 하천여건을 고려한 체계적 종합정비계획 수립으로 인천 하천의 다채로운 미래상 제시
 - Relief(안전) : 보호, 완화를 통한 “재난에 안전하고 다양한 필요에 대응하는 인천의 하천”
 - Restoration(복원) : 회복, 생태를 위한 “수질개선과 생태적 하천복원을 통한 여러 자연 동·식물들이 살아가는 인천의 하천”
 - Recreation(친수) : 레저, 소통을 통한 “시민과 가까이 여유와 놀거리를 공유하는 인천의 하천”
- 각 컨셉과 핵심전략에 따라 실제적으로 적용 가능한 실천계획을 마련하여 인천 하천의 기능적 개선과 더불어 친환경적이고 활력적인 인천 하천으로 도약

- Relief(안전) : 인천의 지역적 특색에 맞는 홍수방어대책 마련으로 치수목표 검토, 하천기본계획 수립시에 설계빈도 재검토, 택지개발 등 토지이용계획 변경시 치수목표 재설정, 유역단위의 홍수저감대책수립, 기후변화에 대비한 치수대책 마련
- Restoration(복원) : 하천특성을 고려한 유지용수 확보필요, 원도심지지역은 생태계, 신도시지역 친수경관, 농경지지역은 이수유량을 고려, 목표수질의 상향조정
- Recreation(친수) : 도심하천 문화생태탐방형 친수공간 조성, 농경지 하천의 수려한 전원경관 연출 및 지역 친수공간조성



2.2 하천의 종합적인 정비방향 설정

2.2.1 기 고시된 하천기본계획과 연계한 추진 전략

- (홍수예방) 유역중심의 유기적인 홍수방어능력 확보
 - 제방, 하도개선, 저류지 등 다양한 홍수방어계획 수립
 - 홍수터, 합류부 개선 등 기후변화에 대비한 신사업 발굴
- (생태·문화) 생태하천(Green-Way), 전략적 수변공간(Blue-Infra) 등으로 하천공간을 사람과 자연이 함께하는 힐링공간으로 조성
 - 하천의 자연적 요소를 최대한 살리면서 필요시 자연친화적 수변공간으로 복원
 - 이수·치수를 기본으로 지역별 특색과 고유문화를 접목한 도심 문화·휴식공간 등 자연친화적 복합정비사업 시행으로 전략적인 수변공간을 창출

2.2.2 분야별 기본방향 설정

가. 홍수예방 및 유량개선

- 안전하고 건강한 하천환경의 조성을 위하여 반드시 필요한 홍수예방 및 유량개선 사업은 지속적으로 추진
 - 일정수준 이상 치수안전도 및 하천유지유량 확보는 주민의 생명과 재산의 보호, 하천의 건강성 유지에 필수적인 요소이므로 이를 최우선 고려
 - 자연친화적 보 개량을 통한 하도저류능력 증대로 수면·수심 확보 및 하천 생태계 연속성 확보
- 유역관점에서 합리적이고 다양한 홍수예방계획을 마련하고 특히, 관내 도시하천은 타부처 사업과의 연계성을 최대한 고려하여 사업계획 수립
 - 제방축조 및 보강, 하도정비 등을 통한 치수안전도 증대
 - 저류지, 홍수터, 하천 합류부 개선 등을 통해 홍수 분산효과 확대
 - 하천 합류부는 지방하천과 연계한 치수 및 환경이 조화되도록 관리방안 수립
 - 인천서구강소연구개발특구생산지정지구(검단2일반산단), 아이푸드파크, 검단택지지구, 경서3지구, 계양테크노밸리공공주택지구, 구월2택지지구 등 타부처 사업과의 연계성을 고려

나. 건강하고 활력있는 하천공간 창출

- 다양한 생태공간 조성으로 하천의 생태잠재능력 회복
 - 하천환경 개선 및 보전을 위한 생태하천 조성을 통해 하천의 건강성을 회복하고 생물다양성 증진 및 다양한 생물서식처 제공
 - 도시하천을 생태적으로 복원하여 사람과 자연이 조화로운 하천으로 재창출
- 하천공간 특성을 고려한 전략적인 수변공간 조성
 - 지역특성을 고려한 수변공간 조성으로 하천을 지역의 문화공간으로 탈바꿈
 - 하천경관이 우수하거나 생태계가 잘 보존된 지역은 체험 프로그램, 자연학습장, 명소화 전략 등 하드웨어와 소프트웨어가 접목된 정비방향 제시

다. 지속가능하고 효율적인 하천관리방안 제시

- 확일적 배분이 아니라 치수경제성, 홍수위험도 등 시민안전 중심의 유역단위 단계별 투자계획 마련
 - 투자우선순위 결정시 치수경제성 뿐만 아니라 홍수피해잠재능을 고려할 수 있는 잠재위험도, 사업 효율성, 지역 형평성 등을 추가적으로 고려
 - 치수안전도 확보를 최우선으로 고려하되 하천의 다양한 기능을 고려한 하천가치 향상 사업도 동시에 추진하여 사업효과를 극대화
 - 예산을 효율적으로 활용하여 연차별 투자계획 마련
 - 하천연장, 최근 5년간 하천정비현황, 기수립 투자계획 등을 고려하여 효율적인 예산 배분
- 선순환형 하천관리체계 구축 등 효율적인 하천관리방안 제시
 - 조사, 계획, 건설, 모니터링 및 평가, 유지관리, 정보관리 등 선진국형 선순환형 구조체계의 정착으로 하천관리의 환류기능 강화
 - 인천광역시 내 도시하천은 친수공간이면서 생태공간으로 시민참여형 하천생태, 수서생물 모니터링 등 관리방안 제시
- 지방하천으로 유입되는 제1지류 소하천과 구거 등 본류 배수위 영향을 받는 합류부는 지방하천과 연계한 치수 및 환경이 조화되는 기본 관리방안 수립
 - 현재 지방하천 및 소하천 연결부 물길복원 사업이 진행중으로 발원지로부터의 통합물관리 고려 및 도시개발의 방향 제시