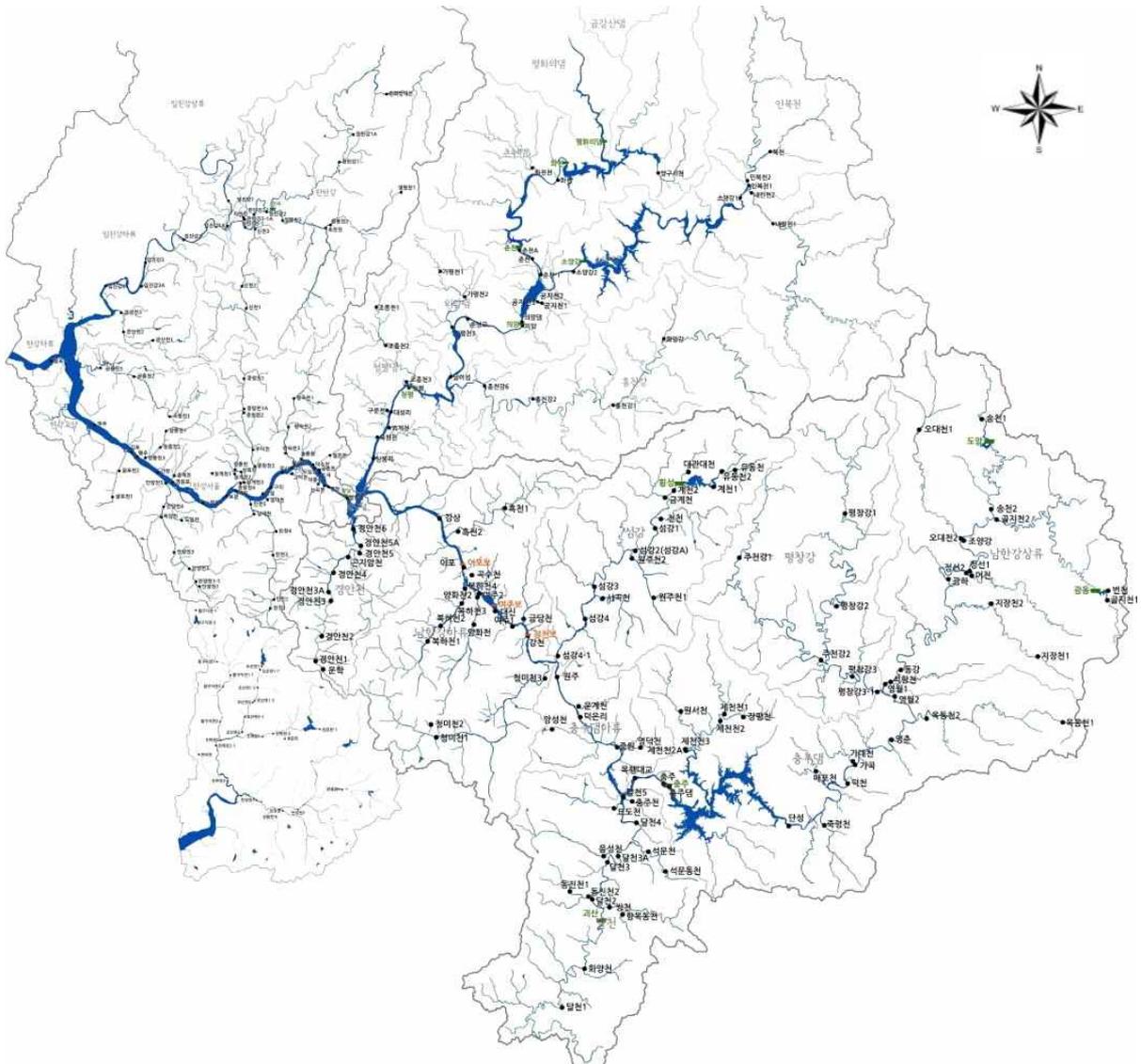


수질 측정망

1. 개요

- 하천·호소 등 공공수역에 대한 수질현황 및 추세를 파악하고 주요 환경정책의 효과분석과 정책수립을 위한 기초자료 확보를 위하여 한강물환경연구소에서는 한강수계를 대상으로 국가 수질측정망 운영 및 측정자료를 제공하고 있습니다.

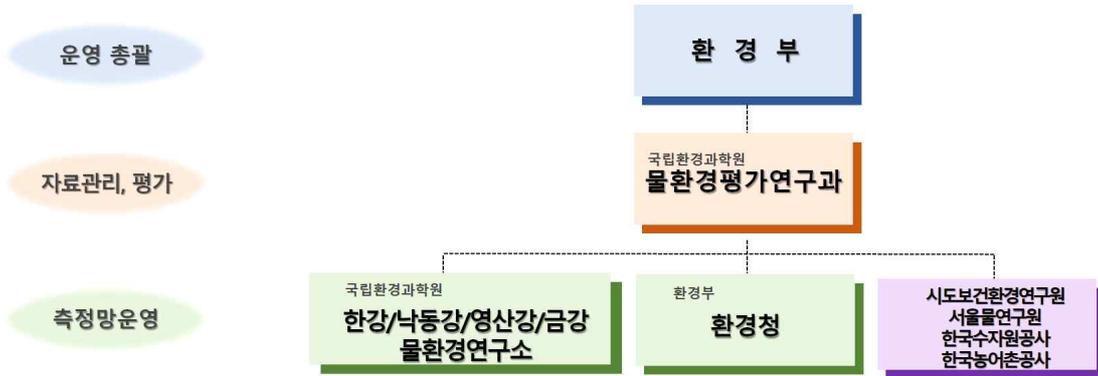


<한강수계 수질 측정망 지도>

2. 목표

- 한강의 하천 및 호소 등 수질보전대상 공공수역에 대한 수질현황을 종합적으로 파악하여 수질변화 추세를 파악하고 이미 집행된 주요정책 사업의 효과를 분석하여 장래 수질보전정책수립을 위한 기초자료 확보

3. 추진체계



4. 조사지점

○ 기관·종류별 조사지점

(단위: 개소)

구 분	수질 측정망						총량 측정망 (수질 병행)
	소계	하천	호소	농업용수	도시관류	산단하천	
계	1,949	688	200	955	37	69	337(107)
유역(지방환경청)	소계	371	221	81	-	-	69
4대강 물환경연구소	소계	168	161	7	-	-	273(107)
	한강	68	63	5	-	-	62(49)
	낙동강	51	51	0	-	-	93(27)
	금강	27	26	1	-	-	61(18)
	영산강	22	21	1	-	-	57(13)
시·도	소계	332	272	23	-	37	-
한국수자원공사		123	34	89	-	-	-
한국농어촌공사		955	-	-	955	-	-

○ 한강권역 하천의 주요 및 대표지점 현황

구 분	주요지점	중권역 대표지점(중권역명)
	소계	17개소
한강 권역	남한강	영월2, 총주댐, 달천4, <u>섬강4-1</u> , 강천, 강상, 경안천5
	북한강	소양강2, 의암댐, <u>공지천2</u> , <u>삼봉리</u>
	한강	<u>팔당댐</u> , <u>노량진</u> , 가양, <u>굴포천2</u> , 임진강4
	안성천	안성천3
	기타	안성천3
		소계
	남한강	영월1(남한강상류), <u>평창강3-1(평창강)</u> , 목행대교(총주댐), 달천4(달천), <u>원주(총주댐하류)</u> , <u>섬강4-1(섬강)</u> , 강상(남한강하류), 경안천5(경안천)
	북한강	<u>화천(평화의댐)</u> , 춘천-1(춘천댐), <u>인북천2(인북천)</u> , <u>소양강2(소양강)</u> , 남이섬(의암댐), <u>홍천강6(홍천강)</u> , <u>삼봉리(청평댐)</u>
	한강	<u>팔당댐(팔당댐)</u> , 잠실(한강잠실), 영등포(한강서울), 파주(한강고양), 임진강1(임진강상류), 임진강4(임진강하류), 한탄강3-1(한탄강), 월곶(한강하류)
	안성천	아산호3(안성천)
	기타	선행천(한강서해), 남양호3(시화호), 양양(양양남대천), 포남(장릉남대천), 사직(삼척오십천)

※ 주요 지점은 주요하천 관리를 위한 대표지점(한강물환경연구소 조사 지점은 굵게 표시)

※ *은 대권역 대표지점, 대표지점 중__은 도시인접 하천으로 일반지점 '도시관류' 측정주기 및 항목에 따라 측정·분석

○ 한강권역 주요 호소

구 분	수 계	주요 호소(13개소)
한강 권역	한강	파로호(화천호), 춘천호, 소양호, 의암호, 청평호, 충주호, 충주조정지, 팔당호, 횡성호, 광동호, 괴산호(칠성지)
	안성천	아산호(평택호)
	한강동해	경포호

※ 주요호소는 법 제10조의2에 따라 목표기준이 설정된 호소

5. 조사방법

○ 조사 항목 · 횟수 · 주기

구 분	조사항목 및 측정주기	
수 질 측 정 망	일 반 지 점	하천 [12회/년(매월)] 수온, pH, DO, BOD, COD, TOC, SS, 총질소, DTN, NH ₃ -N, NO ₃ -N, 총인, DTP, PO ₄ -P, 페놀류, 분원성대장균군수, 총대장균군수, 전기전도도, 클로로필-a [4회/년(3,6,9,12월)] Cd, CN, Pb, Cr ⁶⁺ , As, Hg, Sb, ABS ※ 석포제련소 인근 '석포1(결둔교)', '석포2(승부역)', '봉화' 지점의 경우 중금속에 대해 산단하천의 조사항목 및 측정주기에 준하여 측정
		호소 [12회/년(매월)] 수온, pH, DO, BOD, COD, TOC, SS, 총질소, DTN, NH ₃ -N, NO ₃ -N, 총인, DTP, PO ₄ -P, 페놀류, 분원성대장균군수, 총대장균군수, 전기전도도, 클로로필-a, 투명도 [4회/년(분기별)] Cd, CN, Pb, Cr ⁶⁺ , As, Hg, Sb, ABS
	중 권 역 대 표 지 점	하천 [12회/년(매월)] 수온, pH, DO, BOD, COD, TOC, SS, 총질소, DTN, NH ₃ -N, NO ₃ -N, 총인, DTP, PO ₄ -P, 페놀류, 분원성대장균군수, 총대장균군수, 전기전도도, 클로로필-a [4회/년(분기별)] Cd, CN, Pb, Cr ⁶⁺ , As, Hg, Sb, ABS [2회/년(3월,9월)] TCE, PCE, 사염화탄소, 1,2-디클로로에탄, 디클로로메탄, 벤젠, 클로로포름, 1,4-다이옥세인, 포름알데히드, 헥사클로로벤젠 [1회/년(7월)] PCB, 유기인 [1회/년(10월)] 디에틸헥실프탈레이트(DEHP)
		호소 [12회/년(매월)] 수온, pH, DO, BOD, COD, TOC, SS, 총질소, DTN, NH ₃ -N, NO ₃ -N, 총인, DTP, PO ₄ -P, 페놀류, 분원성대장균군수, 총대장균군수, 전기전도도, 클로로필-a, 투명도 [4회/년(분기별)] Cd, CN, Pb, Cr ⁶⁺ , As, Hg, Sb, ABS
	주 요 지 점	하천 [48회/년(매주)] 수온, pH, DO, BOD, COD, TOC, SS, 총질소, DTN, NH ₃ -N, NO ₃ -N, 총인, DTP, PO ₄ -P, 페놀류, 분원성대장균군수, 총대장균군수, 전기전도도, 클로로필-a [12회/년(매월)] Cd, CN, Pb, Cr ⁶⁺ , As, Hg, Sb, ABS [2회/년(3월,9월)] TCE, PCE, 사염화탄소, 1,2-디클로로에탄, 디클로로메탄, 벤젠, 클로로포름, 1,4-다이옥세인, 포름알데히드, 헥사클로로벤젠 [1회/년(7월)] PCB, 유기인
		호소 [12회/년(매월)] 수온, pH, DO, BOD, COD, TOC, SS, 총질소, DTN, NH ₃ -N, NO ₃ -N, 총인, DTP, PO ₄ -P, 페놀류, 분원성대장균군수, 총대장균군수, 전기전도도, 클로로필-a, 투명도 [4회/년(분기별)] Cd, CN, Pb, Cr ⁶⁺ , As, Hg, Sb, ABS [2회/년(3월,9월)] TCE, PCE, 사염화탄소, 1,2-디클로로에탄, 디클로로메탄, 벤젠, 클로로포름, 1,4-다이옥세인, 포름알데히드, 헥사클로로벤젠 [1회/년(7월)] PCB, 유기인
	보 구 간	[48회/년(매주)] 수온, pH, DO, BOD, COD, TOC, SS, 총질소, DTN, NH ₃ -N, NO ₃ -N, 총인, DTP, PO ₄ -P, 페놀류, 분원성대장균군수, 총대장균군수, 전기전도도, 클로로필-a [12회/년(매월)] Cd, CN, Pb, Cr ⁶⁺ , As, Hg, Sb, ABS
	총 량 측 정 망	[36회 이상/년(평균 8일)] 수온, pH, DO, BOD, COD, TOC, SS, 총질소, 총인, 전기전도도, 유량

○ 시료의 채취 및 측정·분석

- (일반사항) 조사기관은 시료채취부터 결과산출까지 일련의 과정을 「수질 오염공정시험기준」에 따르며, 「물환경측정망 정도관리지침」에 따라 정도관리 실시
- (채취시기) 조사기관의 세부계획에 따르되, 가능한 수질이 안정되고 대표적 상태라고 판단되는 때에 시료 채취
- (채취지점) 정해진 지점에서 채취하되, 물 흐름, 하상 등 현장여건을 감안하여 수체(Water body)의 수질에 대한 대표성과 기존자료와의 연속성을 확보할 수 있는 지점에서 채취
- (수질항목 분석) 「수질오염공정시험기준」에 따라 측정·분석
- (유량 측정) 「수문조사 시설의 설치환경 및 유지·관리와 수문자료의 품질관리기준」 및 「수질오염총량관리를 위한 목표수질/유량 측정사업 통합운영 지침」에 따라 관측

○ 측정자료의 공표·공개

물환경정보시스템(<http://water.nier.go.kr>), 국립환경과학원 간행물 등을 통해 측정 자료를 공개