
 인천광역시		보 도 자 료		 경기도 재외동포청 인천설치 확정!	
		배포일자	2023년 5월 16일(화) 총 3매		
담당 부서	보건환경 연구 원	담 당 자	• 환경 생태 과 장 • 담당자	이 주 형 ☎ 440-5591 민 성 은 ☎ 440-5595	
사진(이미지)		<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음		참고자료	<input checked="" type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/> 있음
보 도 시 점		배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.			

인천시, 도심 속 하천의 생태 회복까지 살펴본다
- 보건환경연구원, 5월부터 공촌천 등 4개 하천 생태 건강성 조사 시작 -

인천광역시(시장 유정복)는 생물 관점에서 수생태계 건강성을 진단하고 하천의 자연성 회복 과약을 위해 공촌천, 굴포천, 승기천, 장수천에 살고 있는 저서동물 조사를 실시한다고 밝혔다.

수생태계 건강성이란 물 환경의 생태적 적합성을 판단하는 지표로 서식 생물군의 분포 특성, 오염도에 대한 반응 등 생물학적 특성을 반영한 생태 중심의 물환경 조사 방식이다.

이번 조사에서는 하천에 살고 있는 저서성대형무척추동물(저서동물)을 봄, 가을 두 차례 채집해 출현 종수, 개체 밀도, 오염 민감도 등의 지표로 분석한 등급 평가로 현재 하천의 생태적 온전성 단계를 파악한다.

지난해 예비 조사 결과, 주요 하천에 출현한 저서동물 총 38종 15,835 개체를 활용해 평가한 건강성 등급*은 대부분 ‘매우 나쁨(E)’을 나타냈으나 공촌천 상류 등 일부 지점에서 ‘보통(C)’ 등급 이상의 결과도 보였다.

* 매우 좋음(A), 좋음(B), 보통(C), 나쁨(D), 매우 나쁨(E)

이는 환경부가 지난 3년간(' 19 ~ ' 21) 조사한 한강권역 도시들의 하천 생태 건강성 조사* 결과와 유사했고 일부 지점에서 나타난 양호한 건강성 결과는 지역에 맞는 조사 필요성과 생태 회복 가능성을 엿보여 올해부터는 저서동물을 이용한 생태 평가를 정기적으로 시행할 예정이다.

* 전국하천 수생태 건강성 지도 (2022년, 환경부)

이러한 생태 회복 가능성은 굴포천, 승기천에서 실지렁이, 붉은 깔따구 등 오타치* 3.0 이상 저서동물이 우점종이지만 공촌천 상류, 장수천 등 일부 지점에서 무늬하루살이, 꼬마줄날도래 등 오타치 1.0 이하 수서 환경 지표생물종이 출현해 현재 건강성 회복 정도는 하천별로 차이가 있음을 알 수 있었다.

* 오타치 : 유기물질에 대한 저서동물 내성치(범위 : 0.0~4.0, 낮을수록 청정한 상태)

이번 사업은 정기적 생물상 변화 관찰 및 생물다양성 조사 기반을 구축해 하천별 환경 특성을 비교하고 서식 환경 개선을 위한 다각적 관리 방안을 찾는 등, 앞으로 도시 생태하천 자연성 회복을 목표로 실효성 있는 데이터를 제공하는 출발점으로 의미가 있다.

권문주 인천시 보건환경연구원장은 “우리 하천의 생태 회복은 더디지만, 반드시 이루어야 할 과제” 이고, “자연성을 회복한 하천은 기후 위기 등의 변화에서도 스스로 적응하는 능력을 갖추기에 수생태계 회복 가능성을 파악하는 것이 매우 중요하다” 며, “이번 조사를 시작으로 주변 하천들의 상태에 대한 정보 제공과 관심을 유도해 지속 가능한 수생태계 회복의 중요성을 알리도록 노력하겠다” 라고 말했다.

<붙임> 관련 사진

[붙임1] 인천시, 하천 수생태계 건강성 조사 현황

하천 저서동물 시료채집 현장 전경	
장수천 (남동구)	굴포천 (부평구)
	

우리 하천의 저서동물 조사 과정 및 현황	
저서동물 분류 및 동정	우리하천에 서식하는 저서동물
	<div data-bbox="815 1182 975 1350"></div> <div data-bbox="831 1350 959 1395"><p>플라나리아 (<i>Dugesia japonica</i>)</p></div> <div data-bbox="986 1182 1161 1350"></div> <div data-bbox="1002 1350 1145 1395"><p>등애모기 (<i>Ceratopogonidae</i> sp.)</p></div> <div data-bbox="1173 1182 1361 1350"></div> <div data-bbox="1189 1350 1361 1395"><p>꼬마줄날도래 (<i>Cheumatopsyche brevilineata</i>)</p></div> <div data-bbox="815 1429 1042 1592"></div> <div data-bbox="847 1592 1007 1637"><p>동양줄날도래 (<i>Hydropsyche orientalis</i>)</p></div> <div data-bbox="1053 1429 1361 1592"></div> <div data-bbox="1150 1592 1262 1637"><p>개똥하두살이 (<i>Baetis fuscatus</i>)</p></div>