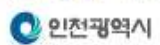
		보 도 자 료		2025년 수도권매립지 종료 
		배포일자 2021년 3월 4일(목) 총 4매		
담당 부서	수질환경과	담당자	• 수계총량팀장 김경희 ☎440-3601 • 담당자 김윤정 ☎440-3606	
사진		<input checked="" type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/> 있음	참고자료	<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음
보 도 시 점		배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.		

인천시, 한강하구 환경기초조사 결과 발표

- 미세플라스틱, 합성머스크 등 오염 실태 조사해 DB구축 -
- 올해는 표층 외 퇴적물·생물체내의 미세플라스틱 추가 조사 -
- 한강하구의 수생태 환경 실태와 수질 상태 파악, 관련 정책 수립시 활용 -

- 인천광역시(시장 박남춘)는 2020년도에 실시한 ‘한강하구 환경기초조사’ 결과를 발표했다.
- 시는 “한강 상류지역의 인구, 경제규모 증가 등으로 인한 일반오염 물질, 특정유해성 물질에 의한 한강하구의 수생태계오염이 증가하는 실정이며, 본 조사는 한강하구의 수생태 환경 실태와 수질 상태를 정확히 파악함으로써 관련 정책 수립의 바탕이 될 자료를 모으는 것이 목적” 이라고 설명했다.
- 작년 5월부터 8월까지 진행된 조사사업은 미세플라스틱, 합성머스크 등 18개 항목에 대하여, 총 5회에 걸쳐 한강하류 3개 지점·강화 인근 해역 3개 지점·인천연안 4개 지점 및 덕적도 1개 지점을 조사했다.

- 미세플라스틱 조사 결과, 연평균 풍부도는 한강하류 2.15 ± 0.54 개/m³, 강화인근 6.12 ± 0.96 개/m³, 인천연안 2.11 ± 0.6 개/m³ 및 덕적도 1.71 개/m³로 측정되어, 육상의 배수구역으로부터 거리가 멀어질수록 그 풍부도는 동일하게 감소하는 경향을 보였다.
- 특히, 8월 초의 집중강우 시에는 한강하류 지역의 미세플라스틱 검출량이 급증(강우 전 대비 약 4.5~20%)하는 것으로 조사됐다.
- 인공사향 물질로 사용되는 합성머스크 농도는 한강하류 2.21ug/L, 강화도 인근 0.64ug/L, 인천연안 0.44ug/L, 덕적도 0.24ug/L로, 한강하류에서 높고, 강화인근 및 인천연안, 덕적도(대조군)로 갈수록 낮아지는 경향을 보였다.
- 시는 지난해에 이어 올해에도 한강하구 환경기초조사를 한강하구 관리수역 일대에 걸쳐 조사할 계획이다. 올해 조사에서는 표층만이 아니라 퇴적물 그리고 생물체 내에 포함된 미세플라스틱 분포 현황을 추가 조사하는 등 지속적인 DB를 구축 할 계획이다.
- 한강하구는 국내 유일의 열린 하구로 자연환경 보전에 대한 요구와 한강하구 이용계획이 공존하는 곳이다. 지속가능한 보전·관리를 위하여 정부의 통합물관리 정책과 연계한 상·하류가 협력하는 관리 대책이 절실하게 필요한 지역이다.
- 이에 시는 지난해 중앙부처(환경부, 해양수산부, 인천해양수산청 등), 지자체(서울, 경기, 인천) 및 학계 등 39개 기관과 단체가 참여한 한강하구 통합관리 협의회를 구성하였다. 협의회를 통해 하구법,

조례 등 법적 근거를 마련해 나가고 한강하구 관련 공동사업 발굴을 통해 실질적인 사업으로 연결할 계획이다.

- 유훈수 시 환경국장은 “지속적인 한강하구 조사와 한강하구 통합 관리 협의회를 통해 상류와 하류가 모두 화합하고 상생하는 한강하구 통합관리체계를 구축하도록 적극 노력하여, 상·하류 공영 및 지속적인 환경 보전에 기여할 것” 이라고 설명했다.

<붙임> 2020 한강하구 환경기초조사 결과

미세플라스틱

• 미세플라스틱 (microplastics)이란?

의도적으로 제조되었거나 또는 기존 제품이 조각나서 미세화된 크기 **5mm 이하**의 합성 고분자화합물 (GESMAP, 2015)

• 미세플라스틱의 분류

1차 미세플라스틱 : 생산 당시부터 작게 만들어진 것



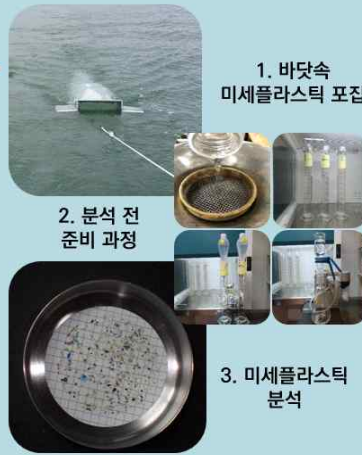
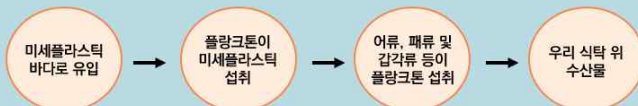
레진 펠렛
(출처: 한국해양과학기술원)



마이크로비즈

2차 미세플라스틱 : 생산될 때는 크기가 컸지만, 인위적 또는 자연적으로 마모되어 5mm이하가 된 것

• 미세플라스틱이 우리 몸으로?



• 우리 주변에서 발생하는 미세플라스틱

화장품, 세안제, 치약, 세제, 섬유유연제 등의 마이크로비즈
합성섬유 의류, 티백, 물티슈, 수세미 등



미세플라스틱 관련 자료

합성머스크

• 합성머스크(인공사향)란?

향수, 화장품, 비누, 샴푸, 세제, 방향제 등에 사용되고 있는 인공 향료 성분으로 값비싼 천연머스크에 대한 대체물질



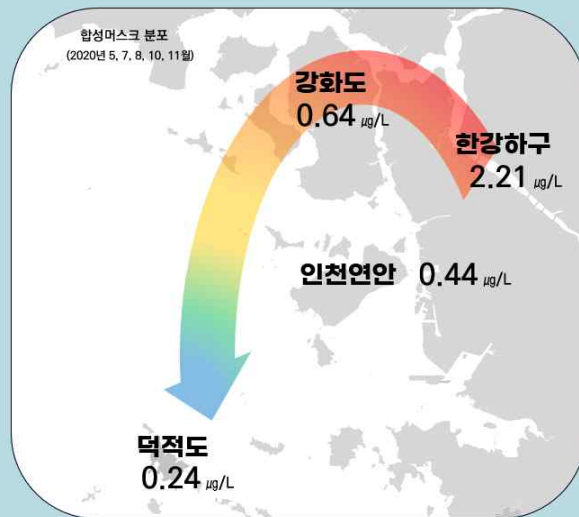
• 합성머스크의 문제점

생활하수에 포함되어 배출되며, 하폐수 처리시설에서 완벽하게 제거되지 않고 수환경으로 유입



지속적으로 노출 시

생태계 및 인간 건강에 악영향을 일으킬 우려



✓ 한강으로부터 거리가 멀어질수록 농도가 낮아짐

합성머스크 관련 자료