

막분리 기술세미나 6월24일 개최

최신 기술동향 및 개발방향 제시 ... 흥미로운 Behind Story도 마련

경남지역환경기술개발센터가 주관하는 <막분리 기술동향 및 처리기술에 관한 세미나>가 6월24일 창원대학교 산학협동관 멀티미디어 3실에서 열린다.

세미나는 최근 오·폐수 처리 및 정수처리의 신기술로서 주목받고 있는 막분리 기술(Water Environment Membrane Technology)에 대한 최근 동향과 처리기술을 파악함으로써 지속가능한 수자원의 효율적 관리와 처리기술 개발에 대한 방향을 제시하기 위한 목적으로 개최됐다.

세미나에서는 서울대학교 응용화학부 이정학 교수의 <막분리 기술의 Behind Story>에 대한 발표가 있은 후 KNT(Korea Neo Technology/옛 환경비전21) 김장규 연구소장이 <메셀로스 폐수 전처리공정에 의한 축산 폐수의 고도처리>에 대한 발표가 있을 예정이다.

메셀로스 폐수 전처리공정의 특징

	구 분	적용막	적용시 장점
고농도폐수	축산폐수 분뇨 고도처리	UF, RO	안정적인 단독방류
	침출수 처리	RO	공정의 단일화, 높은 회수율
	특수 중금속 폐수 처리	RO	공정의 단일화, 이온성분 제거 탁월
저농도폐수	집단주거, 위락시설	UF	반영구적 사용, 저렴한 처리비용
	중수도	UF	안정적이고 청정한 수질 보장
	상수도	NF	인체 위해 성분 선별 제거
	하수 처리	MF, NF	농·공업용수 등으로 재활용 가능
가치물질회수 및 생산	석유화학	UF, NF	회수가치 물질별 선택적 막적용
	금속산업	RO	귀금속 물질의 고농도 농축
	폐오일회수	MF, UF	고품질의 오일회수, 고온처리 가능
	식품산업	MF, UF, NF	발효제품의 농축, 고품질의 알콜 정제
산업폐수	고농도 질소폐수 처리	MF, RO	공정의 단일화
	폐수 재활용	MR, UF, RO	모든 폐수에 적용 가능
	전자산업(초순수)	MF, RO	반영구적 사용, 극미세입자 제거 가능
	펄프(제지)공업	MF, UF	안정적 처리 가능

메셀로스 폐수 전처리공정은 막모듈의 진동에 의해 막표면에 강력한 난류를 발생시켜 막의 막힘현상(Membrane fouling)을 방지하고 처리유량을 증가시킨 최첨단 막분리 시스템이다. <심주영 기자>

<화학저널 2004/06/24>