



저탄소화 규제 등 화학 및 석유화학 분야 계측기기 시장이 2026년까지 35억 달러 규모로 크게 성장할 전망이다

“배출량 모니터링 애플리케이션의 필요성과 마진으로 화학 및
석유화학 부문에 디지털 분석 수요가 증가함”



출처 : Frost&Sullivan Blog, Market for Analytical Instruments in Chemical and ... again, Nov 2, 2020

❏ 배출량 모니터링 애플리케이션의 필요성과 마진 압력은 화학 및 석유화학 부문에서 분석
기기에 대한 수요를 증가시키는 핵심 요인으로 작용함

- 2019년 27억 8천만 달러에서 3.6% 증가하여 2026년 35억 6천만 달러를 기록할 것으로 추산됨
- 하지만 코로나바이러스 유행으로 분석기기 시장이 심각한 타격을 받음
- 정유공장이 폐쇄되고 신규 프로젝트가 무산됨에 따라 화학 및 석유화학 산업이 급격히 침체함

❏ 화학 및 석유화학 부문에 디지털 분석이 도입되면 기계 간 통신이 가능해지므로, 자동화
솔루션이 만들어짐

- 업체들은 분석 공정 초반의 오류를 줄이기 위해 자동화를 실행하여 운영 효율성을 개선함
- 이는 분석 기기에 대한 수요로 이어질 수 있으며, 가격이나 마진에 대한 압박 때문에 어려움을 겪는
업체에 도움이 됨

- **아시아-태평양(APAC) 지역이 석유화학 산업의 전 세계 탄화수소(aliphatic hydrocarbon) 시장에서 가장 큰 점유율을 보유함**
 - 마찬가지로 북미 지역에도 주요 제조 산업이 자리 잡고 있으므로 화학 및 석유화학 부문이 크게 성장할 것
 - 하지만 유럽은 환경 규제가 엄격한 편이라서 화학 및 석유화학 부문의 성장이 둔화할 것으로 보임
- **화학 및 석유화학 부문의 분석기기에 관련된 성장 기회를 활용하려면 시장참가자들은 다음과 같은 요소에 주력해야 함**
 - 고객이 분석 장비를 효과적으로 활용할 수 있도록 디지털 서비스를 제공
 - 분석기는 유지관리 작업을 자주 해야 하는 번거로움이 있으므로 유지관리 서비스를 제공하여 고객이 이 문제를 벗어나게 해 주어야 함
 - 양자 폭포 레이저(quantum cascade laser), 가변 다이오드 레이저(TDL)와 같이 수요가 많은 레이저 분석기를 도입함
 - 규제 당국과 긴밀히 협조하여 고객들이 규제상의 어려움에 대처할 수 있도록 지원함
- **(결론) 배출량 모니터링 애플리케이션의 필요성과 마진 압력은 화학 및 석유화학 부문에서 분석 기기에 대한 수요를 증가시키므로 이 시장은 큰 규모로 성장하게 될 것으로 전망됨**
 - 기업들은 운영 효율성을 개선할 자동화 솔루션 개발 필요
 - 아시아-태평양(APAC) 지역 석유화학 산업의 큰 점유율 보유하고 있음

- 기술사업화 이슈&마켓 보고서는 해외시장정보 전문업체(Frost & Sullivan, Lexisnexis 등)에서 분석한 내용을 기반으로 작성한 보고서로 연구개발특구진흥재단의 공식적 견해는 아님을 알려드립니다.

- 본 보고서는 연구개발특구진흥재단 홈페이지(<https://www.innopolis.or.kr>)에서 다운로드 가능합니다.

- 무단 전재 및 복제를 금하며, 내용을 인용할 경우 출처를 명시하여 주시기 바랍니다.