

# DATA BULLETIN



## rapid N exceed® 를 사용한 슬러지 내 질소 분석

하수 슬러지를 농업용 비료로 사용하려면 질소 함량이 매우 중요합니다. rapid N exceed는 슬러지의 질소 함량을 측정하는 데 매우 적합하며 비교적 많은 양의 시료에 대한 질소 함량을 안정적이고 빠르게 측정할 수 있습니다.

폐수 처리장의 여러 슬러지 샘플을 rapid N exceed로 분석했습니다. 슬러지 샘플을 건조하고 무게를 측정하여 주석 호일 컵에 넣고 표준 방법으로 rapid N exceed를 사용하여 분석했습니다. 모든 샘플을 4 번 분석했습니다. 질소 측정 결과는 아래와 같습니다.

| 샘플         | 질소 [%]        | 샘플         | 질소 [%]        | 샘플         | 질소 [%]        |
|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|
| 슬러지        | 2.593         | 슬러지        | 1.316         | 슬러지        | 2.315         |
|            | 2.587         |            | 1.347         |            | 2.209         |
|            | 2.574         |            | 1.337         |            | 2.194         |
|            | 2.574         |            | 1.404         |            | 2.284         |
| 평균<br>표준편차 | 2.58<br>0.010 | 평균<br>표준편차 | 1.35<br>0.038 | 평균<br>표준편차 | 2.25<br>0.058 |

모든 슬러지 샘플의 질소 함량을 매우 정밀하게 측정할 수 있었습니다. 절대 표준 편차는 0.1% 미만입니다.

rapid N exceed 분석은 최소한의 유지보수로 수천 개의 시료를 분석할 수 있는 혁신적인 EAS REGAINER® 기술을 활용합니다. 따라서 시중에 나와 있는 유사한 기기에 비해 분석당 비용을 2 배 이상 절감할 수 있습니다.

사용기기:  
rapid N exceed®

상세설정:  
캐리어 가스: CO<sub>2</sub>  
샘플: 슬러지 300 mg



이에이 코리아 주식회사  
경기도 하남시 조정대로 150  
하남지식산업센터(ITECO) 768호  
전화 031-790-1308, 팩스 031-790-1309  
info@ea-korea.com | www.ea-korea.com

Elementar Analysensysteme GmbH  
Elementar-Straße 1  
63505 Langenselbold (Germany)  
Phone: +49 (0) 6184 9393-0  
info@elementar.com | www.elementar.com

