

HÍRLEVÉL

LAMBDA-ELAN

ELEKTROANALITIKAI KFT

2022. júniusi hírlevelünk

Júniusi hírlevelünkben a kanadai MANTECH cég új fotoelektro-katalitikus mérés technikán alapuló, gyors és agresszív vegyszerek használatától mentes PeCOD mérés technikájára szeretnénk tisztelt partnereink figyelmét felhívni. A PeCOD készülék segítségével 10 perc alatt megbízható, a hagyományos bikromátos, permanganátos mérésekkel jól korreláló KOI (COD) eredményeket kaphatunk az ivóvíz minőségű alacsony szennyezettségű vízmintáktól az súlyosan szennyezett élelmiszeripari és gyógyszeripari szennyvizek igen magas mérési tartományáig.

A PeCOD készülékkel megfelelő minta előkészítés mellett BOI (BOD) méréseket is gyorsan és reprodukálhatóan végezhetünk! Bizonyos területeken TOC mérésekre is sikeresen alkalmazzák ezt a készüléket. A MANTECH PeCOD analízátor alapváltozata diszkrét laboratóriumi mérésekre alkalmas „standalone” készülék (L50). Sorozat mérésekhez már létezik számítógép vezérelt mintaváltós kiépítése is (nagy környezetvédelmi vízminőség-laboratóriumok). Végül elérhető ugyancsak számítógép vezérelt online, szakaszosan folyamatos üzemű kiépítése is, amely pl. nagy szerves szennyezést tartalmazó ipari szennyvizek levegőztetési/oxigéneztetési folyamatát automatikusan, folyamatos üzemben vezérli.



A fentiek alapján a PeCOD mérés technika az alábbi területeken biztosíthat komoly előrelépést a vízanalitikában:

Ivóvíz és felszíni vizek analízise, környezetvédelmi laboratóriumok, élelmiszeripari üzemek-, sörgyárak-, kézműves sörfőzdék-, papírgyártó üzemek-, gyógyszergyárak-, szerves termékeket gyártó vegyipari üzemek szennyvíz analízise és szennyvíz kezelése.

A PeCOD módszer előnyei:

PeCOD® ANALYZER BENEFITS



Laboratory, portable and online configurations use identical technology and method



Eliminates the use of hazardous chemicals such as Mercury and Dichromate



15 minute test enables faster treatment decisions



Proven strong correlation to BOD5 test

- Gyors mérések, tipikusan 10 perces mérési ciklusok, a permanganátos KOI módszer 4-5 órájával és a bikromátos BOI módszer 5 napos időigényével szemben,
- Nincs szükség agresszív vegyszerekre (higany, kénsav és bikromát, permanganát), mint a szabványos bikromátos, permanganátos módszerek esetén, így mind egészségvédelmi szempontból (karcinogén, illetve mutagén hatás), mind a környezet terhelés szempontjából nagy előrelépést jelent a jelenleg használatos, hagyományos mérés technikákhoz viszonyítva,
- Az érzékelő titándioxid aktív anyaga igen erős fotó-katalitikus oxidációs potenciálja következtében a szerves szennyezések nagyon széles körét tökéletesen leoxidálja,
- Mérési tartománya a hagyományos módszerekhez viszonyítva extrém széles: 0,7 ppm-től 15 000 ppm-ig,
- Ez a mérés technika megfelel az ASTM D8084 szabványnak,
- A PeCOD az első olyan analitikai készülék, amely képes közvetlenül mérni a TOC reaktív összetevőit,
- Az L50 PeCOD készülék üzembehelyezése és működtetése egyszerű, nem igényel szakembert, a gyári leírás alapján 60 perc alatt mérés képes állapotba hozható.

PeCOD irodalom:

[MANTECH Brochure L50WW FINAL JAN2019 Web.pdf](#)

[PeCOD Slides&.pdf](#)

[PeCOD-Reference-Article-Comparison-of-COD-BOD-and-TOC-Methods-for-organics.pdf](#)

[PeCOD Application Notes-Surface Waters and Chemical.pdf](#)

[PeCOD Assay Plus Case Study.pdf](#)

[PeCOD PortAutoSamplerOnlineVersions Leaflet.pdf](#)

[PeCOD-BLOOM-Real-Time-Monitoring-Brief_Mantech.pdf](#)

[PeCOD-COD-Correlation-at-Guelph-WWTP_1.pdf](#)

[PeCOD-Petrochemical Industry AN#3.pdf](#)

[PeCOD-Wastewater Industry_ManTech.pdf](#)

Bármilyen felmerülő kérdése esetén forduljon hozzánk bizalommal!

Lambda-Elan Kft.

www.lambda-elan.hu

www.titrulo.hu

1041, Budapest, Nyár u. 130.

Telefonszám: 06-1-200-5111

E-mail cím: lambda.elan.kft@gmail.com
info@lambda-elan.hu