

Persbericht

AppliTek breidt gamma uit van online meetsystemen voor de bewaking van anaerobe vergisters

Nazareth, België, 11 juli 2013 – AppliTek heeft tijdens het wereldcongres voor anaerobie AD13, Santiago de Compostela, haar nieuwste ontwikkeling gelanceerd voor het continu meten en bewaken van anaerobe vergisters. De nieuwe online en automatische analysator omvat niet alleen de expertise van AppliTek's hooggespecialiseerde industriële analysesystemen maar biedt eveneens operatoren een reële, geautomatiseerde oplossing om de controle over hun anaerobe proces te verzekeren tegen een interessante investeringskost.

De vergistertechnologie zelf heeft het laatste decennium een enorme vooruitgang geboekt ter wille van een hoge methanogenese. Toch staan anaerobe processen in wezen bekend als instabiel, door het wankel evenwicht tussen de verschillende bacterieculturen, een evenwicht dat evenwel bepalend is voor het rendement. Enerzijds willen operatoren een maximale opbrengst van biogas bereiken, anderzijds willen ze niet het risico lopen om de vergister te overbelasten, hetgeen kan leiden tot een ernstige verstoring en een complete uitval van de installatie.

AppliTek gaat ervan uit dat uitbaters van biogasinstallaties van zoveel mogelijke kritische procesparameters de data wil zien in real-time, onafhankelijk van week of weekeindregimes, met zo weinig mogelijk down-time, teneinde het instelpunt van het proces zo scherp mogelijk af te wegen. De online analysatoren van AppliTek belichamen een filosofie die verder gaat dan de conventionele metingen, vaak een combinatie van fysisch-chemische (zoals pH) en labometingen. Deze laatste worden vaak uitbesteed en operatoren moeten het stellen met discrete, tijdsintensieve en vaak dure meetresultaten (zoals met GC-MS voor vluchtige vetzuren) om een efficiënt proces te kunnen waarborgen. Procesvoering op basis van enkel de zuurtegraad en de biogassamenstelling kan voldoende blijken voor menig operator maar kan ernstige problemen maskeren tot het te laat is.

Met de lancering van de nieuwe online analysator biedt AppliTek aan uitbaters een compact meetsysteem aan dat focust op de meting van vluchtige vetzuren, de procesparameter bij uitstek, en alkaliniteit. De toegepaste analysetechnologie is verwant met de referentie AnaSense®, in het academische milieu al langer bekend als maatstaf door de snelle, simultane meting van vluchtige vetzuren, totale en gedeeltelijke alkaliniteit, bicarbonaat en ammonia. Beide systemen kunnen betrouwbaar geïmplementeerd worden in full-scale vergisters dankzij de inzet van speciale zelfreinigende filtratie- en extractiesystemen voor zowel vloeibare als moeilijke fracties zoals mest.

Voor meer informatie bezoek ons op www.applitek.com