



YARAPRAXAIR

Analysjetjenester



Analysetjenester

Yara Praxair har eget analyselaboratorium ved sitt utviklingscenter i Porsgrunn og kompetanse basert på mange års erfaring i utvikling og produksjon av kalibreringsgasser og rene gasser. Yara Praxair kan tilby kunder et bredt utvalg av analysetjenester.



I tillegg til analyser behandles også forespørsler vedrørende :

- Gasskvalitet
- Forurensing av gasser
- Analyseteknikker for rene gasser og gassblandinger
- Forslag til reguleringsystemer egnet for spesialgasser
- Kalibreringsoppgaver innen gassanalyse
- Prøvetakingsmetoder av rene gasser og gassblandinger

Analyser

Tabellen under viser hva Yara Praxair kan utføre av analyser både på laboratoriet og "point of use" - analyser (analyser på brukerstedet). "Point of use"-analyser kan være et nyttig hjelpemiddel for kartlegging av problemer i forbindelse med en prosess.

Analyser	Deteksjons- grenser	Labratorie- tjenester	"Point-of use"- analyser
Identifisere komponenter i prosess gass	ppb - ppm - %	Ja	Ja
VOC bestemmelse med GC-MS i "rene" gasser	ppm - %	Ja	Nei
Bestemmelse av lave mengder av N ₂ , O ₂ , H ₂ og CO i "rene" gasser og blandinger	Bestemmelse på ppb - nivå	Ja	Nei
Oksygenerte forbindelser i "rene" gasser og blandinger. (Injisering av gass eller flytende fase)	Bestemmelse på ppm - nivå	Ja	Nei
Svovelforbindelser i "rene" gasser, blandinger og i lette hydrokarboner	Bestemmelse ned til ppb - nivå	Ja	Nei
Fuktighet i "rene" gasser og gassblandinger (ikke klor)	Ned til 1 ppm	Ja	Ja
Oksygen i "rene" gasser og gassblandinger (ikke HC)	Ned til 1 ppm	Ja	Ja
Nitrogenoksyder i "rene" gasser og blandinger	Ned til 1 ppm	Ja	Ja

Analyseutstyr

Tilgjengelig utstyr

Tabellen under viser tilgjengelig utstyr, og hvilke som er transportable for "point of use"-analyser

Instrumenter	Måleprinsipp	Stasjonær	Transportabel
Fuktighetsmåler	Al2O3, P2O5	x	x
Oksygenmåler	Zirconium		x
Nutrigenoksyd-måler	ChemiLumiscent		x
Gasskromatografer	TCD, FID, PID, ECD, FPD, DID, Sievers, SCD, MS	x	x
Micro - GC	TCD		x
Spectroscopy	FTIR		x

I tillegg til instrumentene er følgende utstyr tilgjengelig :

- Samplingsmetoder for GSV og LSV injeksjon
- Purge and trap
- Termisk desorber
- Trykkregulator
- Fordamper
- Fortynningsutstyr
- Kalibrering (permasjonsrør)



Forkortelser :

TCD	Thermal Conductive Detector	FPD	Flame Photometric Detector
FID	Flame Ionization Detector	GC/MS	Gasskromatografi tilkoblet Massespektrometri
DID	Discharge Ionization Detector	FTIR	Fourier Transform Infrared
Sievers/SCD	Sulfur Chemiluminescence	GSV	Gas sampling valve
PID	Photo Ionization Detector	LSV	Liquid sampling valve
ECD	Electron Capture Detector		



YARA PRAXAIR



Kontaktpersoner :

Torbjørn Aa. Nilsen, Seniorforsker
Tlf.: 24 15 82 62 / Mobil: 91 36 99 80

Harald Obrestad, Labratorieingeniør
Tlf.: 24 15 84 12 / Mobil: 95 18 71 66