

## Analyse certificaat – Mercaptan Screening

2021\_WO\_000193\_1\_v0

klant	KW3 B.V.	
adres	Generatorstraat 13C 3903 LH Veenendaal Netherlands	
datum opdracht	29/04/2021	
getekend door		
referentie		
datum ontvangst stalen	3/06/2021	
monstername door	<input checked="" type="checkbox"/> Klant	<input type="checkbox"/> OLFASCAN
kwaliteitsverantwoordelijke		
uitvoering		
projectcode	2021_WO_000193	
e-mail		

### Onderzocht

Analyse van 8 mercaptanen via TD-GC-MS: methylmercaptaan, ethylmercaptaan, 1-propylmercaptaan, 2-propylmercaptaan, 2-methyl-1-propylmercaptaan, 2-methyl-2-propylmercaptaan, 1-butylmercaptaan en 2-butylmercaptaan. De stalen genomen te worden in speciaal gecoate canisters.

### Type Analyse

Mercaptan Screening

### Identificatie

De monsters worden voorzien van labels waarop de identificatie van het staal is vermeld. Daarnaast wordt een chemische analyse enkel uitgevoerd indien een volledig ingevuld en ondertekend analyseformulier wordt meegestuurd. De relevante informatie wordt in de resultatentabel meegegeven.

### Wijze van onderzoek

De metingen worden uitgevoerd volgens een vastgelegde procedure. Deze procedure is gebaseerd op internationaal erkende procedures (MDHS-72, Method TO-1) en technische fiches van MARKES (TDTS 32, TDTS 47). Bij het uitvoeren van een Mercaptan Screening wordt de analytische apparatuur in het labo van OLFASCAN gekalibreerd. De analyses worden uitgevoerd met behulp van een TD-GC-MS.

## Analyse certificaat – Mercaptan Screening

2021\_WO\_000193\_1\_v0

### Meetgebied

Er kan gemeten worden in een concentratierange van  $\pm 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  tot  $\pm 10\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . De concentratierange varieert per component. Concentraties die buiten het meetbereik vallen, worden in de resultatentabel gemarkeerd.

### Omgeving

Het onderzoek wordt uitgevoerd in een geconditioneerde meetruimte.

### Periode van onderzoek

Binnen 1 week na monstername worden de luchtstalen op adsorbens gebracht. Analyse dient onmiddellijk te gebeuren na het adsorberen op adsorbens. De datum waarop de monstername werd uitgevoerd en de analysedatum worden in Tabel 1 weergegeven.

### Resultaat

De resultaten van het onderzoek zijn vermeld in Tabel 1.

### Onzekerheid

Elk mercaptaan wordt gekalibreerd. De kwantificatie wordt uitgevoerd met de bekomen responsfactor van de kalibratie die voorafgaat aan de analyse, rekening houdend met het bemonsterde volume op adsorbens.

### Herhaalbaarheid

De metingen zijn uitgevoerd met standaarden waarvan de herleidbaarheid is aangetoond.

### Opmerkingen

-

Tabel 1 Resultaten Mercaptan Screening

CAS	Code monster	E21-100
	Datum Monstername	27/05/2021
	Datum Analyse	4/06/2021
	Omschrijving	17:20
	Verbinding	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ <sup>(1)</sup>
74-93-1	methylmercaptaan	< 148
75-08-1	ethylmercaptaan	< 7
107-03-9	1-propylmercaptaan	< 4
75-33-2	2-propylmercaptaan	7
513-44-0	2-methyl-1-propylmercaptaan	< 4
75-66-1	2-methyl-2-propylmercaptaan	< 5
109-79-5	1-butylmercaptaan	17
513-53-1	2-butylmercaptaan	< 4

(1) nat gas, 20°C, 1 atm

## Analyse certificaat – Mercaptan Screening

---

2021\_WO\_000193\_1\_v0

Coördinator chemische analyses

Gent, 07/06/2021,

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan. Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming van het laboratorium van afgifte.