

Mobiel Ontgassing Systeem

Introductie

Groundwater Technology introduceert een mobiel ontgassingssysteem (MOS) waarmee snel, flexibel en veilig uw afgassen gereinigd worden. Het systeem helpt om snel en op een veilige wijze een werkbare situatie te creëren.

Het probleem

Van tijd tot tijd doen zich situaties voor waarbij een gasstroom gereinigd dient te worden waarbij geen goede behandelingsvoorzieningen aanwezig zijn, bijvoorbeeld bij onderhoud van leidingsystemen of onderhoud aan opslagtanks. De aanwezige gassen kunnen schadelijk zijn voor de mens en ventilatie naar de atmosfeer is ongewenst. Denk aan luchtverontreiniging en het creëren van een veiligheidsrisico in verband met explosiegevaar.

De oplossing

Groundwater Technology introduceert de MOS. MOS is een Mobiel Ontgassing Systeem gebaseerd op een verbrandingsmotor technologie waar de afgassen verbrand worden bij een temperatuur van 1.700 graden Celsius. Het proces is veilig en werkt onder een vacuüm.

Het systeem is mobiel en binnen 30 minuten na aankomst inzetbaar. Een externe energievoorziening is niet nodig. De verwerkingscapaciteit bedraagt maximaal 125 kg/uur.

100% van de onttrokken dampen worden gebruikt als brandstof voor de verbrandingsmotor. Het verwerkingsrendement bedraagt 99,9%. Het systeem is energievriendelijk en produceert zelfs bruikbare energie. Het systeem werkt volledig automatisch en wordt bediend door 1 technisch medewerker. De MOS is geschikt om in zone 2 omgevingen te functioneren.



Projectgegevens:

Omgeving: Diversen
Aannemer: Groundwater Technology

Verontreiniging:

Type: Diversen
Volume: Diversen

Technieken**MOS-1**

1 verbrandingsmotor
Flow:
200 m³/uur @ 0,6 Bar (A)
Verwerkingscapaciteit
62,5 kg/uur

MOS-2

2 verbrandingsmotoren
Flow:
400 m³/uur @ 0,6 Bar (A)
Verwerkingscapaciteit
125 kg/uur

Toepassingsbereik MOS

De Mos is inzetbaar voor een tal van toepassingen:

- Calamiteitenservice
- Ontgassing van opslagtanks
- Vacuümtruck afgasbehandeling
- Ontgassing van schepen
- Industriële afgasreiniging
- Laden/lossen railwagons
- Rioolgasverwijdering
- Pijplijn & tankonderhoud
- Plant-turnaround

Veilig

- Diverse flame-arrestors
- Noodstopvoorziening
- Continue LEL-monitoring
- Selfsupporting system
- Automatische shut-down
- Automatisch blussysteem
- Telemetrische besturing
- Gevalideerde veiligheidsprocedures
- Geen open vlam

Voordelen MOS

- Snel inzetbaar
- Geen open vlam
- Vacuümsysteem
- Werking en rendement niet afhankelijk van concentraties of concentratiefluctuaties

MOS is geschikt voor:

- Koolwaterstoffen
- Methaanverbindingen
- Stikstofverbindingen
- Koolmonoxide

Meer informatie? Neem contact op met
Robert Heling, Tel: + 31 (0)10 238 2859

