

Sichere Entsorgung von Tanklagerabluft in Finnland

Typ	HOFGAS®-IPM 6500 und 4 x HOFGAS® - IFM4c 15000
Leistungsmerkmale	Gebälsestation 6500 Nm ³ /h - Fackelbrenner 4x1'650 Nm ³ /h / 4x15'000 kW
Kunde	Neste Jacobs Oy (FI)

Ausgangslage

All zwei Wochen liefert ein Tanker Öl von Russland nach Finnland. Der Tanker legt am Hafen von Naantali an und das Öl wird in unterirdische Tanklager gefördert. Dabei wird Gas ausgestossen. Diese Tanklagerabluft entweicht in die Atmosphäre. Ein nicht mehr haltbarer Zustand, sagte sich der Betreiber und schickte sich an Lösungen zu evaluieren. Mit Erfolg. In Hofstetter Umwelttechnik AG fand Neste Jacobs Oy den idealen Partner für das Erarbeiten eines Gesamtkonzeptes zur sicheren und umweltfreundlichen Entsorgung des VOC beladenen Abgases.



Gasverbrennungsanlage HOFGAS® - IFM4c 15000

Technische Anforderungen

- Sichere Entsorgung von VOC Gas
- Volumenstrom 1'000 - 6'500Nm³/h
- Heizleistung 4.5 - 10.4 kW/Nm³
- Hochtemperaturverbrennung 900-1200°C
- Einhalten der Explosionsvorschriften

Lösungskonzept HOFSTETTER

Einsatz von zwei Pumpstationen für Zone 0 klassifiziertes Gas HOFGAS® - IPM 6500 mit 4 Industriefackelbrenner HOFGAS® - IFM4c 150000.

Die Steuerung und das Fackelmanagement sind separat in einem Container eingebaut.

Sicherheitskonzept HOFSTETTER

- Speziell ausgewählte widerstandsfähige Materialien
- 3 fache Redundanz für Zone 0 klassifiziertes Gas
Dynamische Flammensperre
Flammenrückschlagsicherung
Detonationssicherung
- UV Überwachung der Verbrennung
- Temperaturüberwachung der Verbrennung

Kundennutzen

- Sichere und zuverlässige Entsorgung von VOC beladener Tanklagerabluft
- Hohe Verfügbarkeit der Anlage
- Einhaltung der lokalen Vorschriften



Öl wird direkt vom Tanker ins Tanklager gefördert