



# LNG seadmed, tootmine transport ja kasutamine

Arvo Kaasik  
AS Eesti AGA  
Rakendusosakond

# Linde Grupp

A Member of  
The Linde Group



## Linde Gas



## Linde Engineering



## Koostis:

Metaan	~ 90%
Etaan	~ 9%
Propaan	~ 0,6%
LNG k.p.	-163 °C
Vedel vs. gaas	1/600 liiter

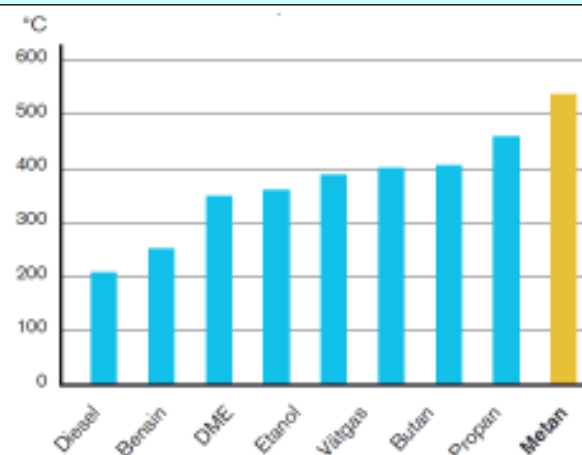
## Ohutus:

Tihedus (gaas)	0,78 kg/Nm3
Tihedus (LNG)	~450 kg/m3
Süttivus õhus	4,7-14,4% (gaasiline)
Mittemürgine	
Lõhnatu- lõhnastatav	

## Põlemine:

Kütteväärtus	10,73 kWh/Nm3 13,7 kWh/kg (NCV) 15,2 kWh/kg (GCV)
Jääkained vs. õliga:	
CO2	20-30% lower
NO	75% lower
Väävel & osakesed	low

## Süttimistemperatuur:



Termisk tändtemperatuur für olika ämnen.

## Tootmine



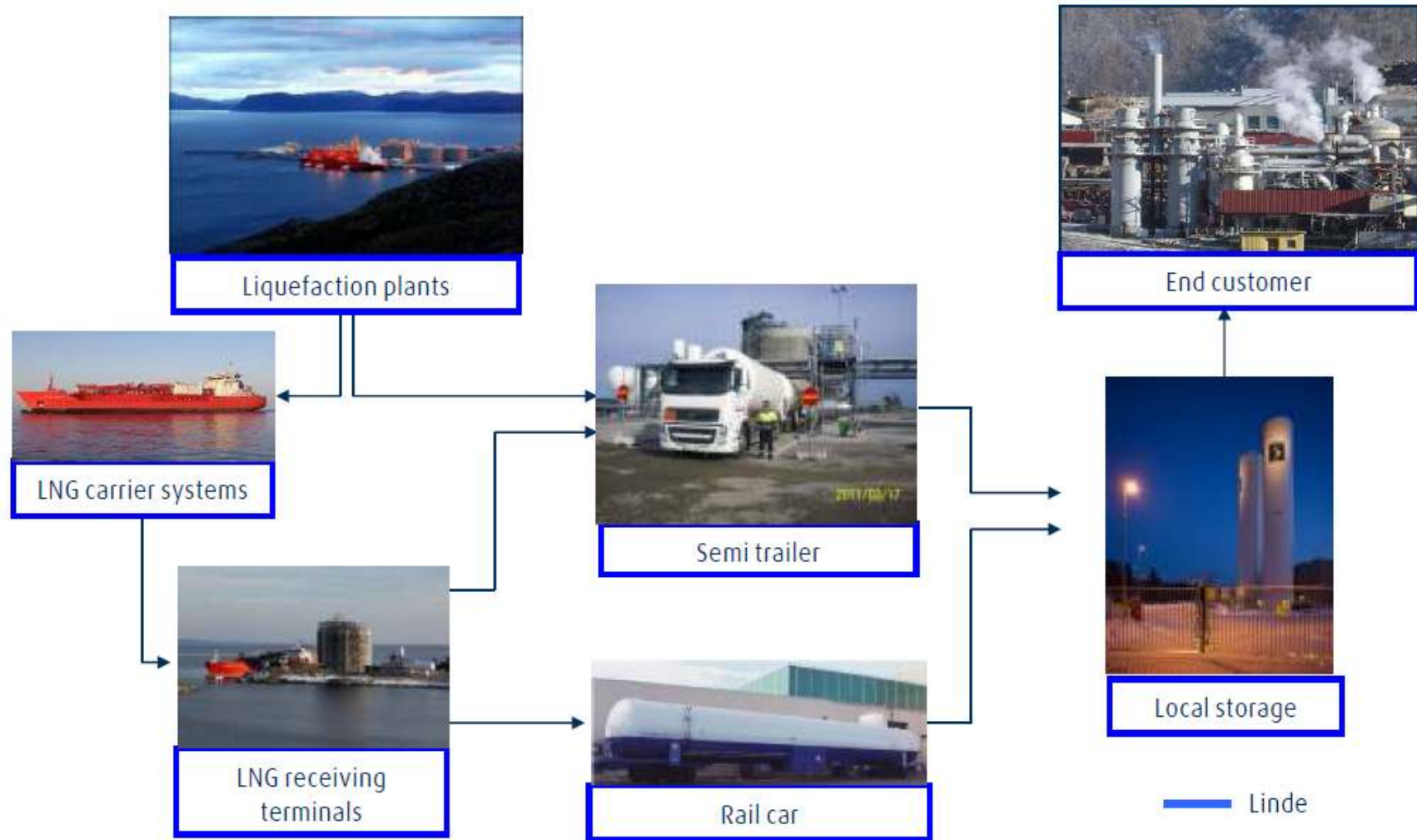
Statoil LNG, Hammerfest



LBG Livermore, Usa

# LNG tarneahel

A Member of  
The Linde Group

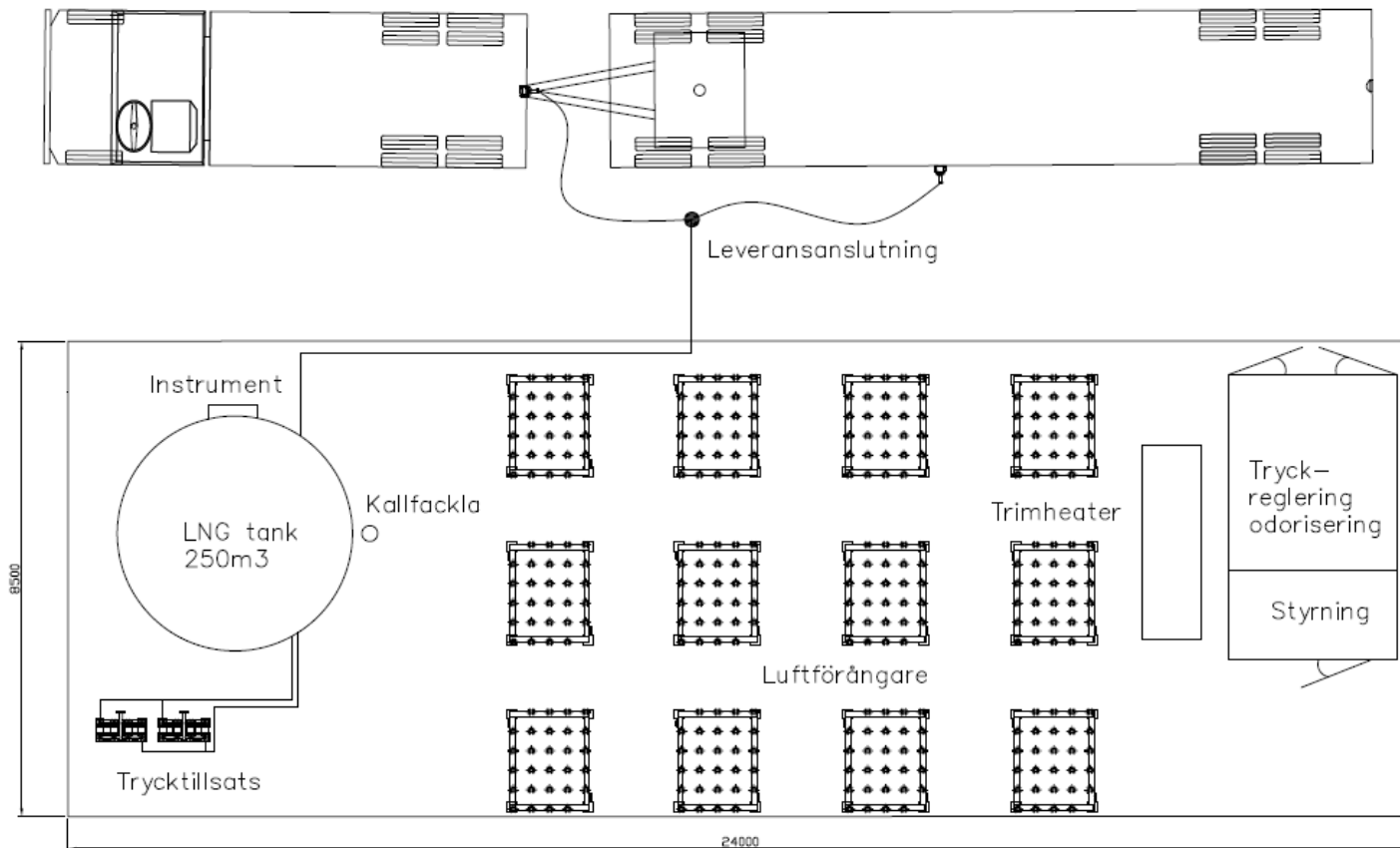


# LNG keskus õhkaurustitega

A Member of  
The Linde Group



Tanklayout B



# LNG transport

A Member of  
The Linde Group



# LNG keskus õhkaurustitega

A Member of  
The Linde Group







---

# LNG keskus vesi-õhk aurustitega

A Member of  
The Linde Group



# Bunkerdamine



# Tanklad



**Tänan!**

[arvo.kaasik@ee.aga.com](mailto:arvo.kaasik@ee.aga.com) +372 50 42889