

A Member of
The Linde Group

AGA



Kaasualan neuvottelupäivät 21.– 22.5.2014

M/S Viking Grace

Pasi Moisio, LNG-projektipäällikkö, AGA

www.aga.fi/Ing

A large, bold, red logo consisting of the letters 'A', 'G', 'G', and 'A' in a stylized, sans-serif font. The logo is set against a white background that appears to be the side of a container or tank. Above the logo, a horizontal metal pipe runs across the frame. The lighting is bright, creating shadows on the white surface.

AGGA

Pasi Moisio, LNG-projektipäällikkö, AGA
p. 0400 448 522
pasi.moisio@fi.aga.com



Q3/2014

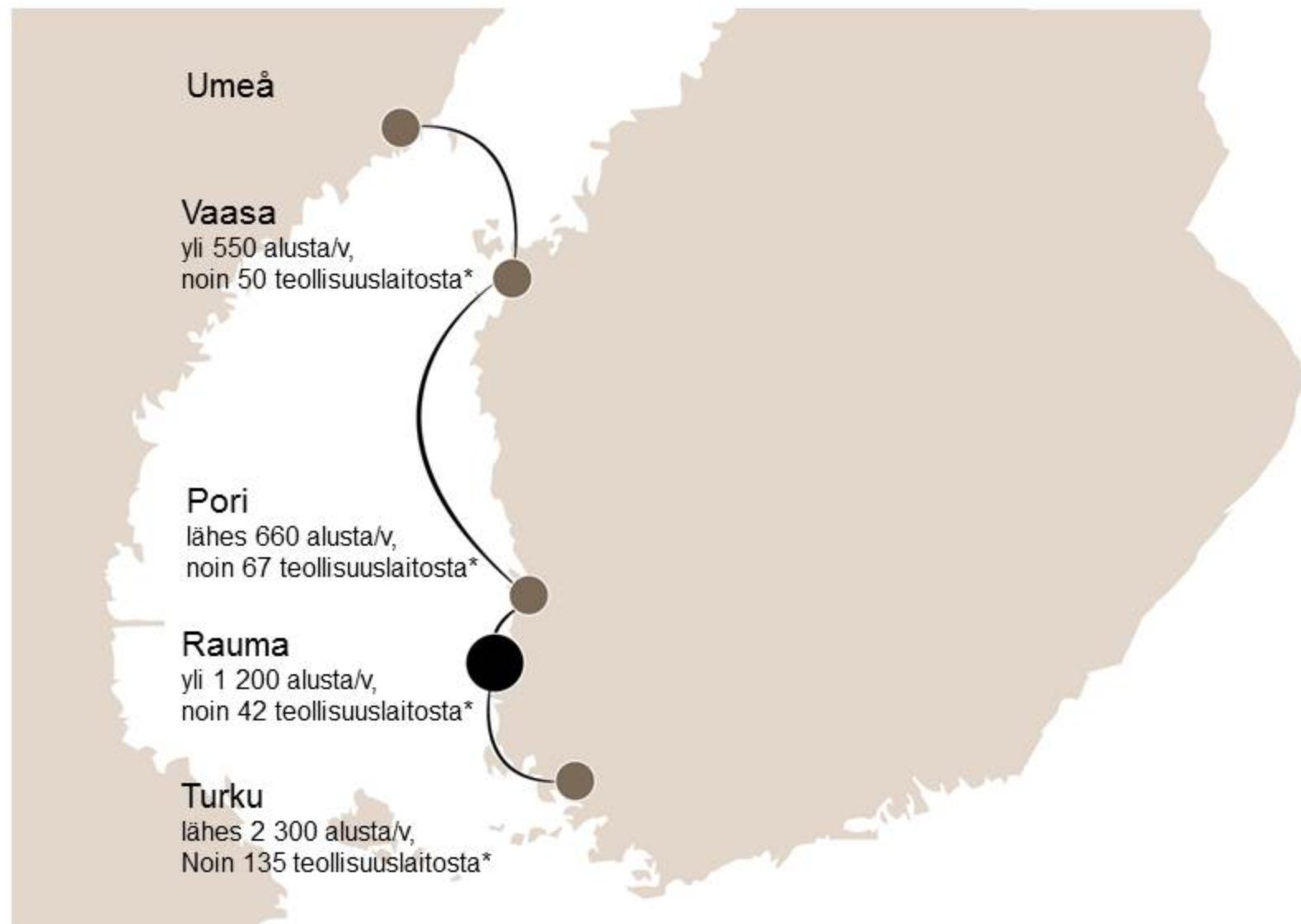
- Valtion investointitukipäätös
- Ensimmäiset asiakassopimukset

Q4/2014–Q4/2016

- Alihankkijasopimukset
- Ympäristö- ym. tarvittavat luvat
- Säiliöiden toimitus ja asentaminen
- Putkiston asentaminen ja testaus

Q1/2017

- Ensimmäiset LNG-toimitukset



Vastaanotto- ja varastointiterminaali

A Member of
The Linde Group

AGA

- Kahdeksan säiliön terminaali
- Tilavuudeltaan 10 000 kuutiometriä.
- Toimituskapasiteetti on 100 000 tonnia vuodessa.
- Teollisuuden ja liikenteen käyttöön tankkiautoilla.
- Aluksiin joko kiinteästä säiliöstä, bunkrausaluksesta tai säiliöautosta.
- Länsi-Suomen rannikkokaupungit kiinnostuneet



Havainnekuva LNG-säiliöterminaaleista



- AGAn tavoitteena
 - parantaa kaasumarkkinoiden toimivuutta
 - edistää kaasun hintakilpailua
 - vähentää energiariippuvuutta Venäjästä
 - edistää Suomen kytkemistä osaksi Euroopan energiainfrastruktuuria
 - Tuo LNG-osaamista Suomeen
- AGAn Nynäshamnin toimitusketju on hyödynnettävissä Suomessa jo ennen LNG-terminaalien valmistumista.
- AGA työllistää suoraan 30 henkeä ja luo kasvumahdollisuuksia meriteollisuuteen, raaka-aineteollisuuteen, logistiikkaan ja LNG:n tuotekehitykseen.

Itämeren LNG-terminaaliprojektit

A Member of
The Linde Group



- Suunniteltu LNG terminaalit
- Virallinen päätös rakentaa LNG terminaalit
- Toiminnassa olevat LNG terminaalit

- LNG-toimitukset n. 370 kpl
- LNG/vuosi 20 000 ton ~ 50 000 m³
- Bunkrausaika 40–45 minuuttia
- Bunkrauksia 6 kertaa/viikko
- Tankkiautoja/päivä 2–3 (SEAGASin täyttö)

SWEDEN - AGA filling stations	City	Station type	Product type	Supply type
Statoil Sköndal	Stockholm	Public filling station	CNG	Pipe
Statoil Arlanda	Stockholm	Public filling station	CNG	Swap bodies
Statoil Veddesta	Stockholm	Public filling station	CNG	Swap bodies
Statoil Hammarby Sjöstad	Stockholm	Public filling station	CNG	Pipe
Statoil Skärholmen	Stockholm	Public filling station	CNG	Swap bodies
Statoil Täby Galopp	Stockholm	Public filling station	CNG	L-CNG/Tank
Statoil Upplands Väsby	Stockholm	Public filling station	CNG	L-CNG/Tank
Statoil Bromma	Stockholm	Public filling station	CNG	Pipe
Statoil Nyköping	Nyköping	Public filling station	CNG	Swap bodies
Statoil Järna	Södertälje	Public filling station/Heavy truck	LNG/CNG	LNG/L-CNG/Tank
Statoil Vintrie	Malmö	Public filling station	CNG	Pipe
Statoil Berglunda	Örebro	Public filling station/Heavy truck	LNG/CNG	LNG/L-CNG/Tank
Shell Kista	Stockholm	Public filling station	CNG	Swap bodies
ST1 Frihamnen	Stockholm	Public filling station	CNG	Swap bodies
OK Karlstad	Karlstad	Public filling station	CNG	Swap bodies
OKQ8 Enebyberg	Stockholm	Public filling station	CNG	Swap bodies
IDS Älvsjö	Stockholm	Public filling station/Heavy truck	LNG/CNG	LNG/L-CNG/Tank
Billia Haga Norra	Stockholm	Public filling station	CNG	Swap bodies
Tanka Rejmes Örebro	Örebro	Public filling station	CNG	Pipe
Preem Örebro Gustavsvik	Örebro	Public filling station	CNG	Pipe
Preem Södertälje	Södertälje	Public filling station	CNG	Swap bodies
Preem Täby Hagby	Stockholm	Public filling station	CNG	Swap bodies
Preem Sundsvall	Sundsvall	Public filling station	CNG	Tank
Preem Uppsala	Uppsala	Public filling station	CNG	Pipe
Preem Högdalen	Stockholm	Public filling station	CNG	Pipe
Keolis Buss Hisingen	Göteborg	Bus depot	CNG	Pipe
Förenade Buss	Karlstad	Bus depot	CNG	L-CNG/Tank
NORWAY - AGA filling stations	City	Station type	Product type	Supply type
Norsk Gjenvinning	Oslo	Public filling station & Waste truck	CNG & CBG	L-CNG & CBG
Transportsentralen	Oslo	Public filling station & Waste truck	CBG	Swap bodies
RUTER Nettbuss Lommedalen	Bærum	Public filling station & Buses	CBG	Swap bodies
Møller Bil Billingstad	Asker	Public filling station & Waste truck	CNG	Swap bodies
RUTER Nobina Buss	Oslo	Big bussite	LBG & LNG	L-CBG & L-CNG
ROAF Berger	Skedsmo	Public filling station & Waste truck	CBG	Swap bodies
RUTER Unibuss Rosenholm	Oppegård	Big bussite	CBG	Swap bodies
HRA Jevnaker	Jevnaker	Public filling station & Waste truck	CBG	Swap bodies
Fredrikstad FREVAR	Fredrikstad	Small local pump	CBG	Direct from production
Fredrikstad Gudeberg	Fredrikstad	Public filling station	CBG	Swap bodies
Fredrikstad Nettbuss	Fredrikstad	Big bussite	LBG & LNG	L-CBG & L-CNG
Sarpsborg Nettbuss	Sarpsborg	Big bussite & Public filling station	CBG	Swap bodies

- Ympäristöystävällisin ajoneuvojen polttoaine
- Puhdasta kaasua ilman rikkiä, hiukkasia tai raskasmetalleja.



A Member of
The Linde Group

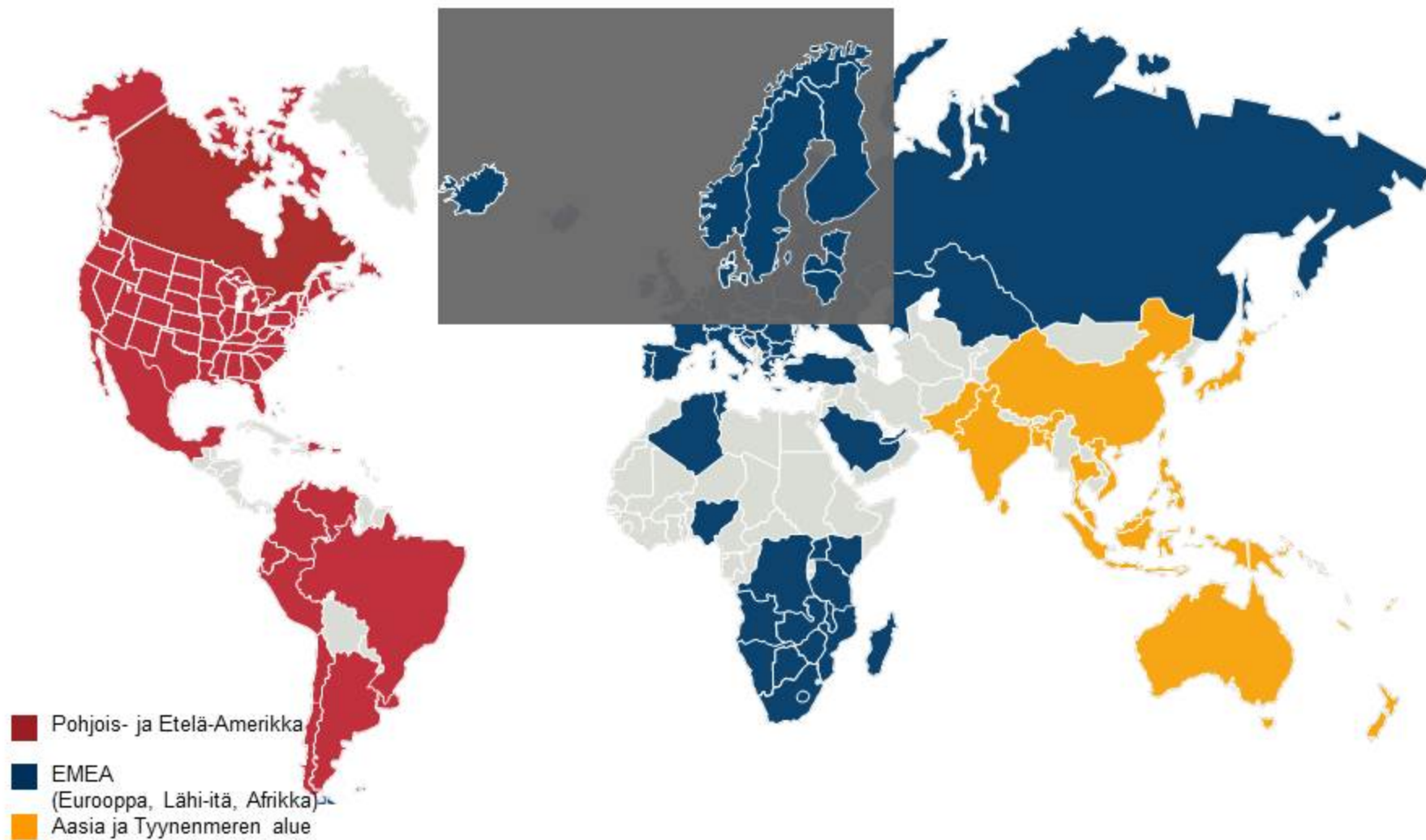
AGA



Linde Pohjois-Euroopassa on AGA

A Member of
The Linde Group

AGA



- AGA on toiminut Suomessa vuodesta 1917 lähtien, pääkonttori Espoossa
- Tuotantoa 15 paikkakunnalla
- Noin 150 palvelupistettä
- Liikevaihto 182 miljoonaa euroa
- Työntekijöitä 313
- Gustaf Dalénin majakkatekniikan keksintö palkittiin fysiikan Nobel-palkinnolla 1912

