



Nova Naturgas

Miljöimpuls! Väst

29.3 2006

Nova Naturgas

- Sedan 1976
- Omsättning ca. 200 MSEK
- Ca 30 personer
- Statoil, Ruhrgas, DONG, Fortum
- Säte i Göteborg



Novas marknadsroll

Nova Naturgas erbjuder sina kunder enkel, tillförlitlig, säker, miljövänlig och effektiv överföring av naturgas, deltar aktivt i naturgasmarknadens utveckling och erbjuder tjänster relaterade till kärnverksamheten

- ✓ Äger och ansvarar för drift och underhåll av det svenska transmissionssystemet från Dragör till Stenungsund
- ✓ Överför naturgas till distributörer och direktanslutna kunder
- ✓ Ansluter nya kunder samt bygger ut vid behov
- ✓ Erbjuder tjänster baserat på vår kompetens från drift, underhåll, projektering mm



Det svenska naturgasnätet

- Sedan 1985
- Energiomsättning 10 TWh
- 55 000 användare
- 40% industri
- 40% kraft/värme
- 20% övrigt



Vision 2006 -

- Inkoppling Rya-KVV
- Ytterligare anslutningar i Stenungsund
- Fortsatt utbyggnad till Lysekil
- Ny inmatning från Norge



NGAS

Norsk Gas Anslutet Sverige



Ett samverkansprojekt mellan Näringsliv och Företag i Sydvästra Sverige

Företag i Sverige behöver

Internationell konkurrenskraft → Nationell tillväxt

NGAS - en informell samverkan mellan: Perstorp, Preem, Borealis, Kemira, Göteborg Energi, Vattenfall, Storaenso, E.ON, Pilkington, Lunds Energi, Danisco, Electrokoppar, Nova Naturgas, Eka/Akzo, Öresundskraft, Trelleborg och Höganäs



Sverige behöver

Sunda företag för trygga arbetsstillfällen

Sunda företag med ansvar för miljön

Sunda företag kräver

Konkurrenskraftig tillgång till energi och råvaror -
Internationellt likartade (politiska) spelregler

Långsiktig stabil försörjning - Välutvecklad
infrastruktur

Välutbildad arbetskraft och entreprenörer

Sunda företag ger

Fler jobb

Bättre villkor för miljön

Långsiktig svensk välfärd

Historik – NGAS

2000 – företag i Sydvästra Sverige förbereder sig för avreglerad gasmarknad

1. Svagt utvecklad gasmarknad och långsiktigt osäker försörjning
2. Svensk expansion (i linje med EU's ambitioner) kräver tillgång till säker försörjning & konkurrenskraftiga priser

2005 - Norge överväger leda naturgas till Grenlandsområdet –12-15 mil från Bohuslänska kusten

1. Mars 2005 Stortinget tar beslut utreda förutsättningarna för gas från den norska kontinentalsockeln till Grenlandsområdet.
2. 23 Mars 2005 bildas NGAS - en informell samverkansgrupp med syfte att karlägga och seriöst integrera den svenska gaspotentialen med den Norska fastlandspotentialen
3. April 2005 Gassco får utredningsuppdraget av Stortinget - ett uppdrag som senare under våren även inkluderar en potentiell anslutning till Sydvästra Sverige
4. December 2005; Gassco skriver avtal med 18 intressenter, varav 8 ur svenska NGAS-gruppen

Det Norske initiativet.....



DET KONGELIGE
OLJE- OG ENERGIDEPARTEM

Innst. S. nr. 134

(2004-2005)

Innstilling til Stortinget
fra energi- og miljøkomiteen

Dokument nr. 8:9 (2003-2004)



Pressemelding

Nr.: 56/05
Dato: 29.04.2005
Kontaktperson: Sissel Edvardsen, 22 24 61 09

Gassco skal koordinere drøftinger om gassrør til Grenland og Trøndelag

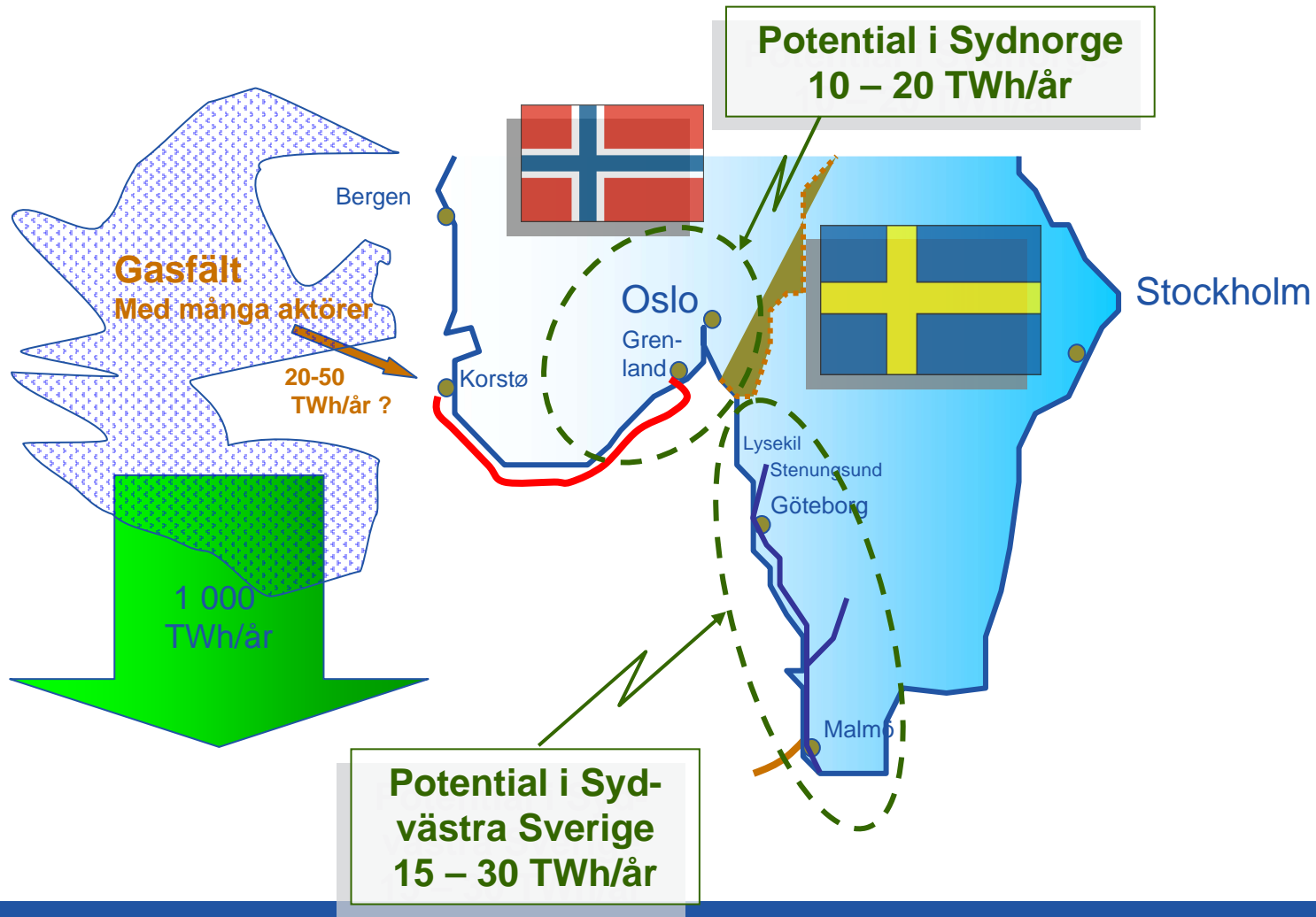
Gassco har fått i oppdrag å forberede konkrete drøftinger med industrien i Grenland og i Trøndelag om rørløsninger for transport av gass.

- Gasscos brede erfaring med å koordinere denne typen prosesser vil være en styrke for fremdriften i prosjektene. Men industrien i Grenland, andre kommersielle aktører og Statnett vil spille viktige roller i arbeidet, sier olje- og energiminister Thorhild Widvey

Historik – NGAS, forts.

2006 – svensk industri samverkar aktivt genom

1. Gemensam strategi för kontakter med potentiella gasleverantörer
2. Kartläggning av förutsättningar för anslutning till svenska stamnätet



Omfattning

Aktuella förstudier: ca. 20 MSEK

Framtida investeringar:

Norge: 7 – 15 MMSEK

Stenungsund – Lysekil: 0,5 – 1,5 MMSEK

Bypass Göteborg: 0,5 – 1 MMSEK

Anslutning till svenskt stamnät

- En ny landföring för naturgas från Norge förutsätter en utvidgning av befintligt transmissionssystem i Sverige
- En sådan utvidgning av systemet, genom anslutning av Preemraff i Lysekil utvärderades 2002
 - Studien innefattade även två ledningar för andra medier som ger synergier i resursutnyttjandet mellan Lysekil och Stenungsund
- Ett effektivt utnyttjande av en försörjning från Norge kräver möjlighet att höja transportkapaciteten genom / förbi Göteborg
- Tidigare studier för en ledning förbi Göteborg finns

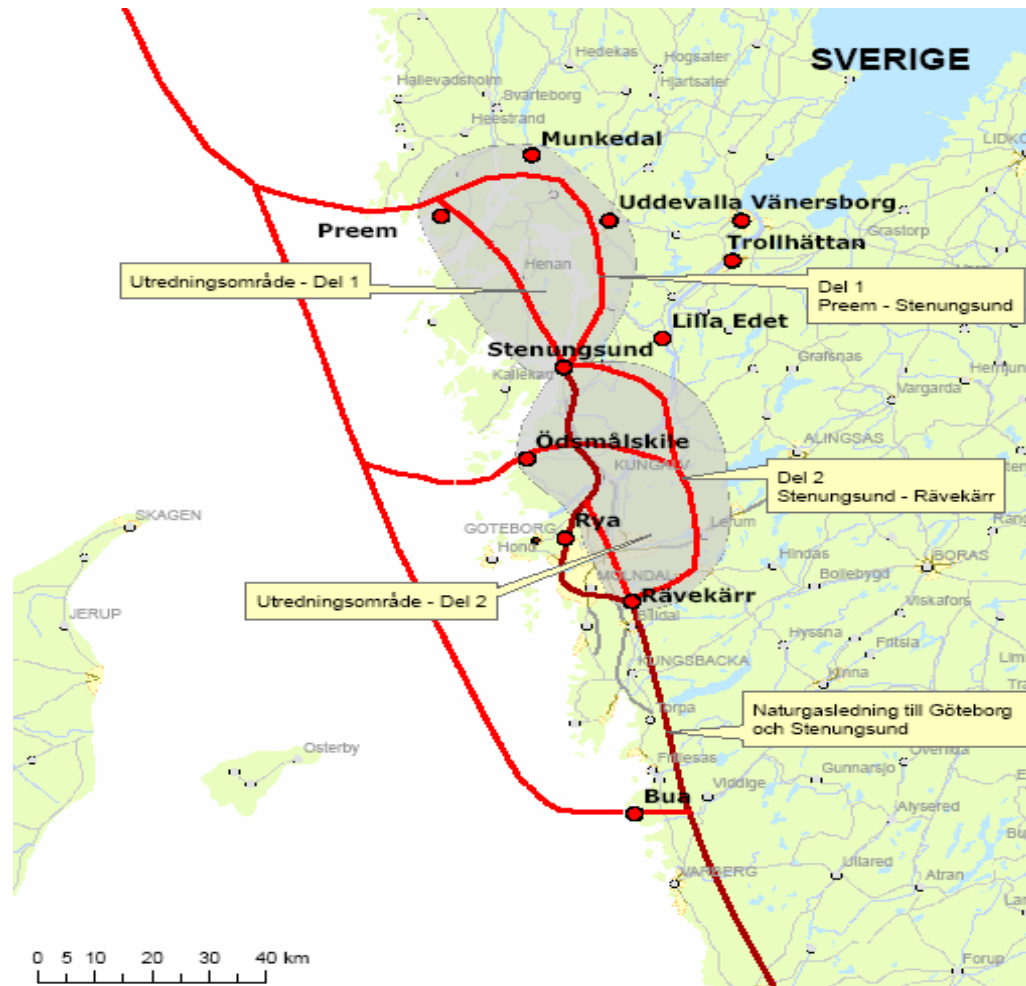
Ny förstudie

Gemensamt under ledning av Nova Naturgas

Omfattande:

- Tillståndsprocesser
- Tekniska lösningar
- Riskinventering
- Tidplan för utförande
- Investeringskalkyler $\pm 40 \%$

Två utredningsområden



Varför naturgas från Norge?

- Råvara till Preem Petroleum i Lysekil
- Råvara och energi till petrokemin i Stenungsund
- Gynnar regionens tillväxt och därmed arbetstillfällena
- Försörjningstrygghet för bl. a Rya KVV
- Ökade möjligheter för biogasutbyggnad
- Färre fartygstransporter i Bohuslän
- Minskade CO₂-utsläpp

NGAS drivkrafter

Tillgång till Norsk gas betyder
Trygghet - fungerande marknad - långsiktighet

Marknader där naturgas efterfrågas

Industri



Naturgas ersätter kol, olja och gasol i industrin och används som råvara i petrokemisk industri

Kraftvärme



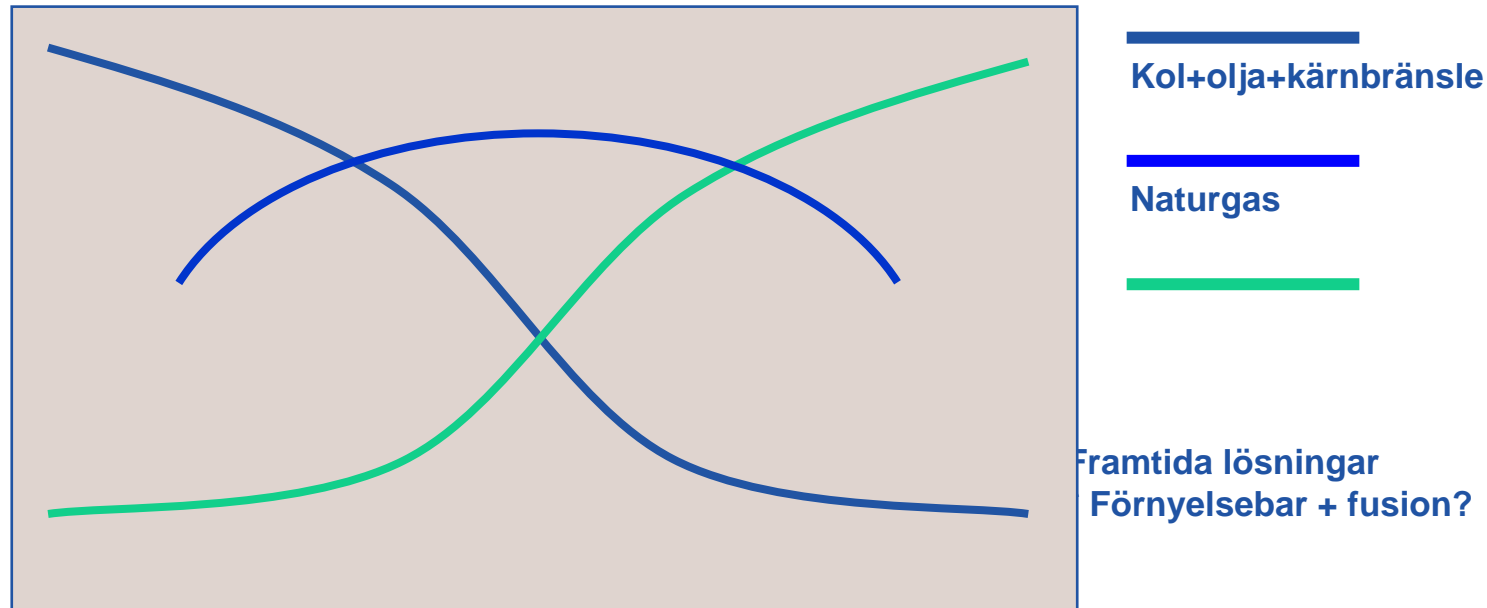
Naturgasbaserad kraftvärme ersätter befintlig kolkraft och planerad gaskondenskraft utanför Sverige

Fordonsgas



Samverkan mellan biogas och naturgas. Fordonsgas ersätter bensin och diesel

Naturgas – en bro till det förnybara uthålliga energisystemet

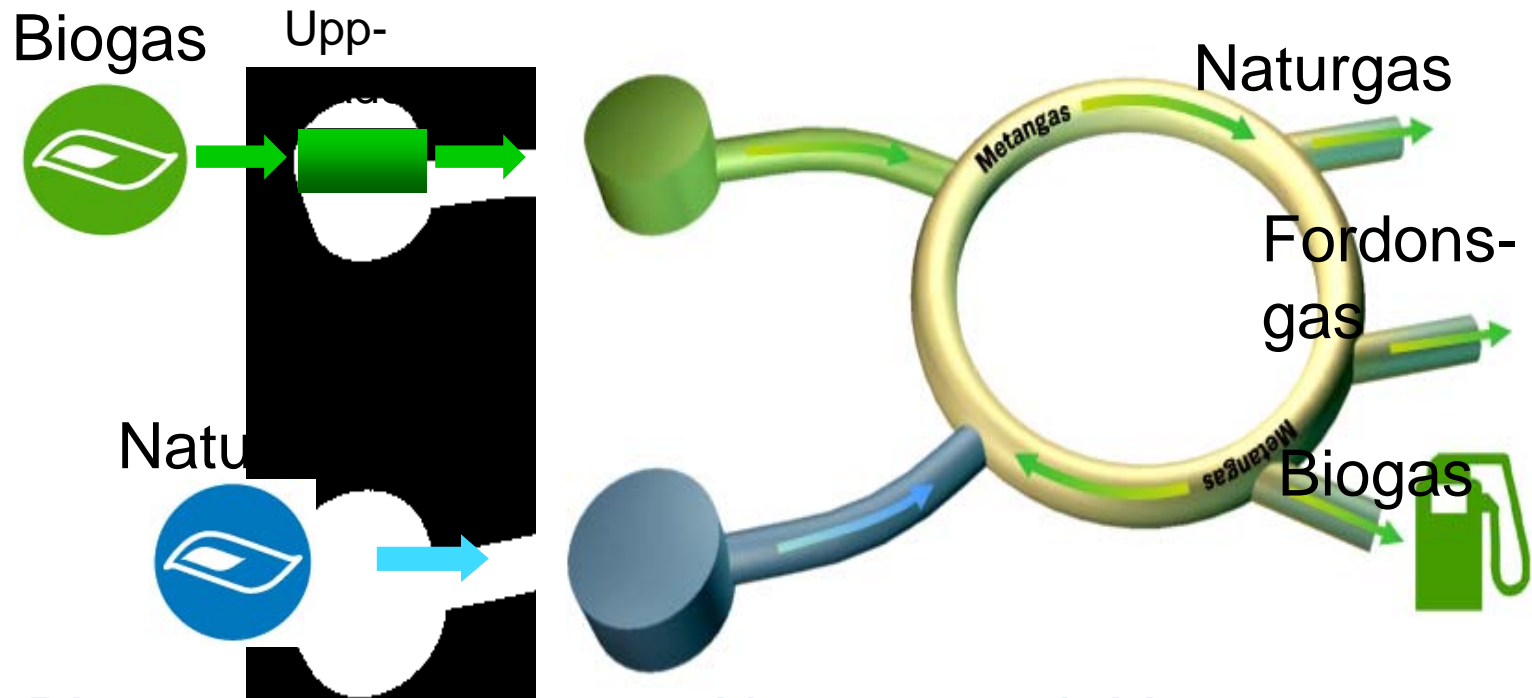


IDAG

**I FRAMTIDEN
(30-50 år)**

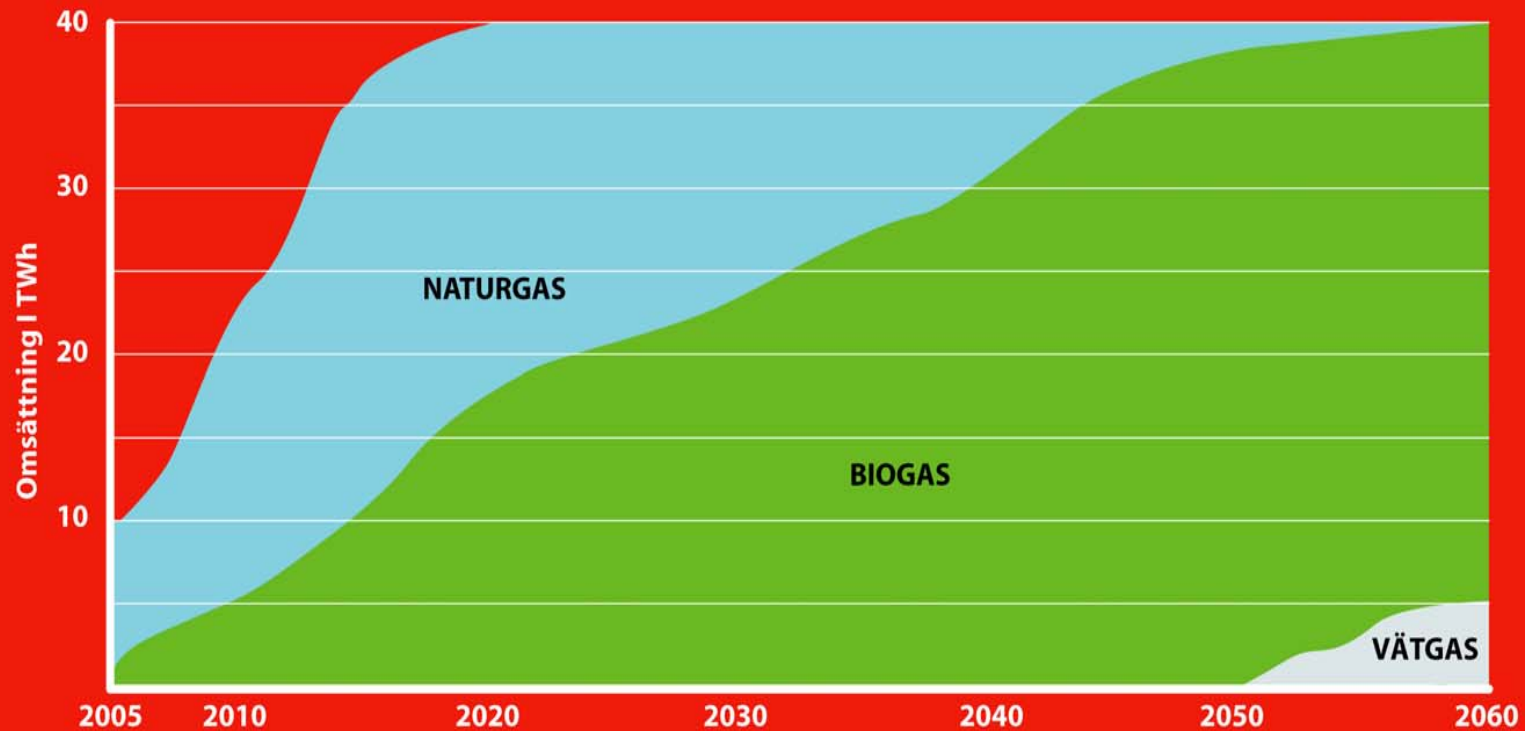
Utvecklingen för flera viktiga energislager vid en kostnadseffektiv omställning av energisystemen i Norden (Källa: Nordleden)

Gröngas-principen



Biogas (ökad andel med tiden), Naturgas och Vätgas (om det kan framställas energi/miljö/processmässigt effektivt) kan med fördel samdistribueras i en framtida infrastruktur.

Naturgas och biogas i dag - vätgas i morgon!



NGAS-projektet – den närmaste tiden

- Delta i Gasscos fördjupade förstudie
- Samverka med gasintressenter i södra Norge (Greenland).
- Diskutera leveransvillkor med potentiella säljare
- Genomföra en fördjupad förstudie av konsekvenser för det svenska stamnätet
- Arbeta aktivt för en så smidig och snabb tillståndsprocess som möjligt

NGAS jobbar för

En hållbar industriell utveckling/expansion

En bättre lokal och global miljö

Vision 2006 -

- Inkoppling Rya-KVV
- Ytterligare anslutningar i Stenungsund
- Fortsatt utbyggnad till Lysekil
- Ny inmatning från Norge

.....eller??



Fortsatt utveckling mot tryggare och mera miljövänlig energiförsörjning kräver:

- Klara spelregler
- Rimlig avkastning på investeringar

