

Folketingets Energipolitiske Udvalg  
Christiansborg  
1240 København

Den 28. august 2012  
OAP/GF

Rapport fra IGU: **Skifergas, Fakta om miljøbekymringerne**

Den Internationale Gasunion (IGU) er den internationale interesseorganisation for nationale gasforeninger omfattende 110 medlemmer og repræsenterer mere end 95 % af verdens gasmarked. IGU arbejder på at fremme den politiske, tekniske og økonomiske udvikling af gassektoren, og er fortalere for gas som en integreret del af et bæredygtigt globalt energisystem.

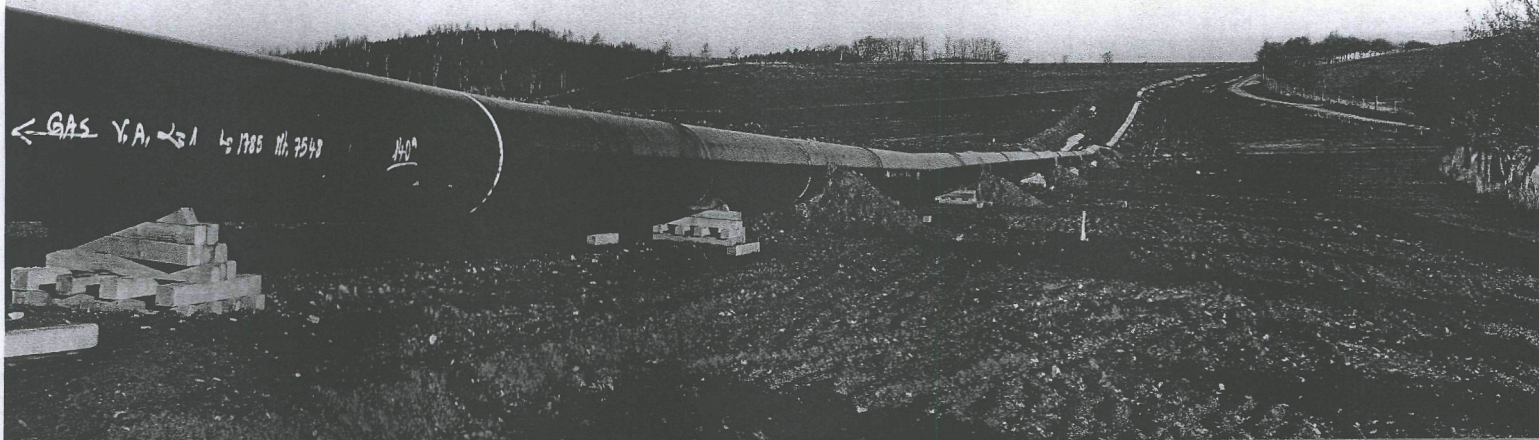
Rapporten er udarbejdet til Verdensgaskonferencen, som i juni 2012 blev afholdt i Kuala Lumpur, og det er vores opfattelse, at rapporten giver en nuanceret og forståelig belysning af de miljøbekymringer, som har været fremme i den internationale debat. HMN Gassalg har fået rapporten oversat som et bidrag til den danske debat.

Dansk Gas Forening, som har 500 medlemmer fra alle dele af den danske gassektoren, og som havde 100 års jubilæum i 2011, er det danske medlem af Den Internationale Gasunion (IGU).

Med venlig hilsen



Ole Albæk Pedersen  
Formand, Dansk Gas Forening  
Adm. Direktør, HMN Gassalg A/S



## Den Internationale Gasunion (IGU)

Nyheder, synspunkter og viden om gas – fra hele verden

# Skifergas

Fakta om miljøbekymringerne



Denne publikation er udarbejdet af DEN INTERNATIONALE GASUNION (IGU), der er indehaver af ophavsretten.

Denne publikation må ikke gengives i sin helhed eller delvist uden skriftlig tilladelse fra IGU.

Etablerede tidsskrifter og magasiner må dog gengive denne publikation eller dele heraf i forkortet eller redigeret form med henvisning til IGU.

Dette dokument indeholder strengt tekniske oplysninger til uddeling i forbindelse med den 25. verdensgas-konference i Kuala Lumpur, Malaysia. Dokumentet har ikke et kommercielt formål.

## IGU forord

Den Internationale Gasunion præsenterer hermed publikationen "Skifergas: Fakta om miljøbekymringerne".

Skifergasrevolutionen i Nordamerika – og nu også andre steder i verden – har grundlæggende ændret udsigterne for naturgasforsyningen på både kort og lang sigt og har samtidig forstærket den vigtige rolle, som naturgas spiller i dag og fortsat vil spille i fremtidens globale energimix.

Den hastige udvikling af denne ressource har imidlertid tiltrukket og tiltrækker fortsat en betydelig og til tider ekstrem bevågenhed. Denne bevågenhed har især været fokuseret på de potentielle miljøpåvirkninger af udvindingsprocessen.

Indtil nu har fronterne være trukket skarpt op i debatten om miljøpåvirkningen fra skifergasudvinding. Der er derfor behov for en rationel, objektiv og faktabaseret diskussion af miljøpåvirkningerne. En sådan diskussion kan danne grundlag for operationelle fremgangsmåder og ny lovgivning, som kan sikre, at denne ressource udvikles på en miljømæssigt forsvarlig måde.

IGU mener derfor, at det nu er på tide at fremlægge en objektiv og faktabaseret vurdering af de centrale bekymringer, der er dukket op i forbindelse med miljøet og skifergas. IGU præsenterer en række forslag til bedste praksis, der skal indføres for at forbedre den generelle udvindingsproces, så der tages hensyn til miljøet.

**Datuk (Dr) Abdul Rahim Hashim**  
Præsident, IGU

**Torstein Indrebø**  
Generalsekretær, IGU

## Indhold

### DEL I - Resumé

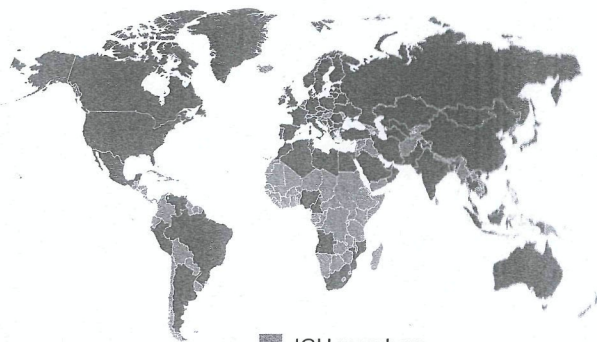
Procesfaser og miljøhensyn . . . . .	9
Opbygning og forberedelse af anlægsområde. . . . .	10
Lodret boring og påvirkningen af drikkevandet . . . . .	11
Hydraulisk frakturering og vandforbrug . . . . .	12
Væske til hydraulisk frakturering . . . . .	13
Hydraulisk frakturering og bortskaffelse af spildevand . . . . .	14
Bortskaffelse af spildevand. . . . .	16
Emission af luftforurenende stoffer. . . . .	18
Lovgivning . . . . .	20
DEL II - Detaljeret rapport . . . . .	21
REFERENCER . . . . .	39



## IGU

Den Internationale Gasunion (IGU) blev grundlagt i 1931 og er en verdensomspændende non profit-organisation, der arbejder på at fremme den politiske, tekniske og økonomiske udvikling af gasindustrien, og som er fortaler for gas som en integreret del af et bæredygtigt globalt energisystem. IGU har mere end 110 medlemmer på verdensplan og repræsenterer mere end 95 % af verdens gasmarked. Medlemmerne er nationale sammenslutninger og virksomheder i gasindustrien. IGU dækker som organisation den samlede værdikæde i gasindustrien fra up-stream til downstream.

Se [www.igu.org](http://www.igu.org) for flere oplysninger.



■ IGU members



INTERNATIONAL GAS UNION  
UNION INTERNATIONALE DU GAZ

Office of the Secretary General  
c/o Statoil ASA  
0246 Oslo  
Norge

Telefon: +47 51 99 00 00  
E-mail: [secrigu@statoil.com](mailto:secrigu@statoil.com)  
Hjemmeside: [www.igu.org](http://www.igu.org)

Dansk udgave:

  
**HMN**  
GASSALG