

2009-01-15



Vår ref: 2006/2351/184  
Er ref: 121-7846-06  
Nord Stream Gas Pipeline

Naturvårdsverket  
106 48 STOCKHOLM

## **Yttrande över remiss - Synpunkter på kompletterande underlag för miljökonsekvensbeskrivning för Nord Stream, dragning av gasledning söder och öster om Bornholm**

SMHI saknar att underlagsrapporten "Nord Stream, Projektinformation, Status för Nord Streams sträckning i Danmark och Tyskland" inte alls berör gasledningens påverkan på hydrografiska förhållanden. I rapportens kapitel 6, som berör slutsatser för de två sträckningsalternativen, förekommer inga kommentarer angående påverkan på oceanografiska förhållanden.

Eftersom djupvattenflödena genom Bornholmsbassängen fortsätter nedströms till övriga delar av Egentliga Östersjön kan svenska vatten komma att påverkas. Även hydrografiska förhållanden i svensk ekonomisk zon i Bornholmsbassängen kan påverkas.

I den nu föreslagna dragningen, S-sträckningen, öster om Bornholm i dansk ekonomisk zon och i danskt territorialvatten, dras gasledningen över botten där bottenströmmar förväntas förekomma. Ur oceanografisk synpunkt är den föreslagna S-sträckningen mer besvärande än den tidigare föreslagna sträckningen, DK-02, norr och väster om Bornholm.

I en tidigare teoretisk studie har Nord Stream påvisat att flödena kan påverkas med minst 2 % för DK-02 sträckningen. Vid byggandet av Öresundsbron krävdes en nollösning, d.v.s. ingen påverkan av vattentransporten genom sundet. Med S-sträckningen kommer gasledningen med största sannolikhet att korsa bottenströmmarna och påverka omblandning som ger energiförluster och förändrade salt- och syreförhållanden i det inströmmande vattnet.

SMHI har tidigare framfört synpunkter (se bilagor) och vidhåller att kunskapen om inflödena öster om Bornholmskanalen är dåligt kända, och att Nord Stream bör genomföra experimentella studier för att närmare klargöra påverkan av gasledningen på bottenströmmars blandnings- och friktionseffekter, som komplement till teoretiska/empiriska undersökningar.

---

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, 601 76 Norrköping  
Växel samtliga kontor 011-495 80 00, Fax 011-495 80 01

SMHI Stockholm  
Box 40  
SE 190 45 STOCKHOLM-ARLANDA

SMHI Göteborg  
Sven Källfelts Gata 15  
SE 426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

SMHI Malmö  
Hans Michelsensgatan 9  
SE 211 20 MALMÖ

SMHI Sundsvall  
Universitetsallén 32  
SE 851 71 SUNDSVALL

SMHIs synpunkter på remisser angående Nord Stream har framförts 2008-11-20 (bilaga 1) till Näringsdepartementet och 2007-01-24 (bilaga 2) till Naturvårdsverket.

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som beretts av Bertil Håkansson.

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae  
Chef Avdelning Basverksamhet