

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.

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