

SGU
Box 670
751 28 UPPSALA

Datum: 2013-05-20
Vår referens: 2013/1005/10.1
Er referens: 322-765/2013

Yttrande över Ansökan enligt lagen (1966:314) om kontinentalsockeln avseende undersökningar av svensk kontinentalsockel i Östersjön

Sammanfattande bedömning

SMHI välkomnar initiativet av Integrated Ocean Drilling Program (IODP) att genomföra insamling och undersökning av sedimentkärnor i Östersjön. SMHI ser fram emot att kunna få ta del av de resultat avseende klimat, havsnivåer och biogeokemiska processer som väntas följa av undersökningen.

Östersjön är ett avgränsat innanhav med begränsat vattenutbyte med omgivande hav, där bottenmiljön är starkt påverkad av bristen på syre på djup under saltsprångskiktet. Några av provtagningsplatserna ligger på djup i eller strax under språngskiktet (BSB-5B, BSB-6B, BSB-7B och BSB-8) där syrehalten kan ligga på kritiska nivåer. SMHI anser att särskild försiktighet bör iaktas vid borrning på dessa platser, så att sedimentspill inte samlas invid borrhålet och påverkar bottenfaunan

Tillståndet i Östersjöns vattenmiljö undersöks i enlighet med överenskommelsen i Helsingforskommissionens COMBINE-program (Cooperative Monitoring in the Baltic Marine Environment), där de deltagande länderna kring Östersjön förbundet sig att utföra regelbundna provtagningar till havs. SMHI önskar starkt att IODP utnyttjar möjligheten att dagligen under expeditionen göra CTD-mätningar (Conductivity, Temperature and Depth) och meddela dessa till SMHI och Helsingforskommissionen.

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som handlagts av Jörgen Öberg.

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae
Chef Avdelning Samhälle och Säkerhet

SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

601 76 Norrköping Besök Folkborgsvägen 17 Tel 011-495 80 00 Fax 011-495 80 01

SMHI
Box 40
190 45 Stockholm/Arlanda

SMHI
Sven Källfelts Gata 15
426 71 Västra Frölunda

SMHI
Hans Michelsensgatan 9
211 20 Malmö

SMHI
Universitetsallén 32
851 71 Sundsvall