

Vårt datum/Our date

2013-08-22

Ert datum/Your date

2013-06-25

Vår beteckning/Our reference

33-1199/2013

Er beteckning/Your reference

NV-05464-13

## **Underrättelse enligt Esbo-konventionen om miljökonsekvensbeskrivningar i ett gränsöverskridande sammanhang om vindkraftsparken ”Windanker” nordost om Rügen, Tyskland**

Sveriges geologiska undersökning (SGU) har genom remiss den 25 juni 2013 erhållit rubricerat ärende för yttrande. Med anledning härav får SGU framföra följande.

### **Ärendet**

Tyska Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) har underrättat Sverige om att företaget Iberdrola Renovables Offshore Deutschland Zwei GmbH har tagit fram ett samrådsunderlag inför framtagandet av en miljökonsekvensbeskrivning för vindkraftsparken ”Windanker” nordost om Rügen på det västliga Adlergrund. Området är beläget i anslutning till gränsen mot dansk ekonomisk zon på nordvästra flanken av den grundrygg som sträcker sig från Rügenområdet i Tyskland till den danska ön Bornholm. Den nordligaste punkten i den planerade anläggningen kommer att ligga ca 4 kilometer från gränsen mot svensk ekonomisk zon. Anläggningen ska enligt plan omfatta 60 vindkraftverk, en transformatorstation och anläggningsinterna sammanbindningskablar. För leveransförbindelsen till land ansvarar en nätoperatör varför den inte ingår i projektredovisningen. Storleken på verken, höjd, rotordiameter och fundamentstyp har ännu inte avgjorts. En effektklass på 5 – 8 MW och en högsta höjd av 120 meter omnämns. Vattendjupet inom det ca 30 km<sup>2</sup> stora anläggningsområdet är 41 – 45 meter. Bottenmaterialet torde huvudsakligen utgöras av siltiga gyttjeleror.

### **SGUs bedömning**

SGU bedömer att planerade anläggningsarbeten, framför allt djupförläggning av de anläggningsinterna sammanbindningskablar i de gyttjiga finsedimenten i området kommer att orsaka en avsevärd vattengrumling/spridning av suspenderat material. Här är det till stor del en fråga om unga, sannolikt till del recenta, leriga och gyttjiga sediment varför verksamheten också torde medföra att sådana antropogena miljögifter som nu är bundna i sedimenten remobiliseras.

33-1199-2013  
13-08-23

Organisationsnr 202100-2528



Då salt bottenvatten från västerhavet i huvudsak når de större djupbassängerna i Östersjön via Bornholm Gatt, efter passage genom Arkonabassängen, torde ett tillskott av suspenderat finmaterial från anläggningsområdet, inklusive miljögifter, kunna förväntas på närliggande depositionsbottnar inom svensk ekonomisk zon. En miljökonsekvensbeskrivning för projektet bör därför innehålla en redovisning av sedimentens innehåll av miljögifter, specifikt för anläggningsområdet. Såväl ytskiktet (0 – 2 centimeter) som åtminstone två djupare nivåer, t.ex. 28 – 30 centimeter och 58 – 60 centimeter, bör redovisas med avseende på tungmetaller, PCB, PAH, PPDE och TBT. Vidare bör modellberäkningar av sedimentspridningen genomföras och redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.

Beslut i detta ärende har fattats av undertecknad stabschef.

I ärendets slutliga handläggning har 1:e statsgeologen Anders Elhammer och juristen Helena Kjellson, den senare även fördragande, deltagit.

Per Klingbjer

Helena Kjellson