

Havsbottnundersökningarna slutförda – projektområdet i Korsnäs kartlades sten för sten

Trots utmanande förhållanden kunde undersökningarna genomföras säkert och framgångsrikt. Resultaten bådär gott för Forststyrelsens och Vattenfalls havsbaserade vindkraftsprojekt.

En central fas i varje havsvindkraftsprojekt är havsbottnundersökningarna.

"De är en viktig del av den tekniska planeringen för ett havsvindkraftsprojekt", säger **Mikkel Klahn**, chef för geofysikteamet på Vattenfall. De över sju månader långa havsbottnundersökningarna var därmed en betydande milstolpe även för havsvindkraftsprojekt i Korsnäs.

Ett på många sätt unikt projekt

Vattenfall har genomfört många havsbottnundersökningar runt om i Europa, men detta projekt var unikt på flera sätt. "För det första var detta det första projektet där vi behövde ta hänsyn till isförhållanden och kyla. Den andra utmaningen var den steniga havsbottnen, där inga tidigare undersökningsdata fanns tillgängliga", beskriver Klahn.

Den tredje unika aspekten var datasäkerheten. Klahn påpekar att undersökningen var en omfattande operation där många experter behövde noggrann information. De strikta kraven från finska myndigheter gällande datasäkerhet gjorde informationsutbytet utmanande. Finsk expertis spelade en viktig roll i projektet. Vattenfall samarbetade med GEOxyz, som i projektet bland annat använde sig av finska Arctia Meritaito.

Gott samarbete med Försvarsmakten

Trots utmanande förhållanden kunde undersökningarna genomföras säkert och framgångsrikt. Enligt Klahn reagerade Försvarsmakten snabbt och hjälpte alltid till att lösa oklarheter.

Tre fartyg användes i havsbottnundersökningarna. Undersökningarna genomfördes huvudsakligen med ekolod, magnetiska mätningar och seismisk kartläggning med ultrahög upplösning. Dessutom togs 30 bottenprover för att analysera sedimentens sammansättning och deras kornstorlek. "Metoderna valdes för att störa havets ekosystem så lite som möjligt – särskilt fiskbestånden", påpekar Klahn.

Havsbottnen är ännu stenigare än väntat

Undersökningarna resulterade i ett högkvalitativt datamaterial. Det visar havsbottnens sammansättning samt möjliga risker som kablar och skeppsvrak. Resultaten är en lättnad för projektet: inga hinder eller risker för byggnation upptäcktes. Havsbottnen lämpar sig för utveckling av havsvindkraft.

Men havsbotten i Korsnäs är ännu hårdare och stenigare än väntat. "Vi förväntade oss att hitta mycket sten, men inte så här mycket!", ler Klahn.

Noggrann information om havsbotten hjälper till att planera placeringen av vindkraftverken på ett säkert och effektivt sätt. "Resultaten ger trygghet och möjliggör nästa steg – planering av fundamenten för vindkraftverken och bedömning av miljöpåverkan. Härifrån är det bra att fortsätta."