

Pressmeddelande

RWE testar konstgjorda rev för havsbaserad vindkraftspark i Östersjön

- **Konstgjorda rev i form av miljövänliga Reef Cubes® installeras i RWE:s svenska havsbaserade vindkraftspark i Kårehamn**
- **RWE genomför en pilotstudie av hur konstgjorda strukturer i havsbaserade vindkraftsparker i Östersjön kan främja biologisk mångfald**

Malmö 22 maj 2024

RWE är en av världens ledande operatörer av havsbaserade vindkraftsparker. Nu undersöker företaget hur konstgjorda rev i vindkraftsparker påverkar det marina ekosystemet och om de kan skapa gynnsamma miljöer för havslevande arter som blåmusslor, alger och olika fiskarter. RWE genomför en förstudie i svenska Östersjön i samarbete med Linnéuniversitetet och Baltic Offshore Kalmar AB, som är specialiserade på sjökabelhantering. Efter flera månaders förberedelser med insamling av vattenprover och havsbottenbedömningar har studien nu gått in i sin praktiska fas, med installation av konstgjorda rev i RWE:s vindkraftspark i Kårehamn, 7 km utanför Sveriges kust (48 MW, 16 turbiner). 180 koldioxidneutrala och plastfria Reef Cubes® har placerats ut på havsbotten för att bedöma hur det marina livet etablerar sig på konstgjorda rev. Enligt planen ska forskningsprojektet pågå fram till 2026. Reef Cubes® är designade och tillverkade av ARC Marine, en ledande leverantör som även vann RWE:s "Innovation Ecology Award" år 2022.

Matilda Machacek, Nordenchef för havsbaserad vindkraft på RWE: "Som en globalt ledande offshoreaktör har vi ett ansvar för att driva vindkraftsparker i harmoni med naturen. För att leverera grön energi investerar vi varje år miljarder euro i vindkraft. Vårt mål är att utöka vår portfölj på ett miljövänligt sätt. Den här studien är ett viktigt steg framåt. Kårehamn-teamets driv och engagemang i hållbarhetsfrågorna sedan starten har varit helt fantastiskt och möjliggjort ett nära samarbete med experter inom området."

Staffan Willner, General Manager på RWE:s vindkraftspark Kårehamn: "Vår havsbaserade vindkraftspark i Kårehamn har över ett decennium genererat grön el till tusentals svenska hushåll. Redan under de första dagarna av drift inleddes ett nära samarbete med Linnéuniversitetet för att undersöka undervattensförhållandena. Med denna studie i kombination med konstgjorda rev kan vi ta den långsiktiga hållbarheten för havsbaserade vindkraftsparker till nästa nivå."

Catherine Legrand, professor i marin ekologi vid Linnéuniversitetet: ”Allt mer forskning görs om de ekologiska effekterna av havsbaserade vindkraftsparker, men det är få studier som spänner över många olika växelverkningar mellan vindkraftsparkerna och ekosystemet. Studien vid Kårehamns vindkraftspark är på många sätt unik. En havsbaserad vindkraftspark är ett gemensamt utrymme i havet med enastående potential att producera grön el på ett sätt som inte står i konflikt med det marina livet. Det är både spännande och utmanande att följa den biologiska mångfalden hos det marina livet snudd på i realtid i vindkraftsparken.”

Förstudie av biologisk mångfald i Kårehamn

Syftet med studien är att bedöma hur konstgjorda strukturer i havsbaserade vindkraftsparker kan främja biologisk mångfald och stödja ekosystemtjänster, både genom att skapa livsmiljöer och påverka kretslopp av näringsämnen och vattenkvalitet. Det övergripande målet är att bidra till att återställa och bevara Östersjön.

Studien startade 2023 med insamling av information för **grundscenariot**. Bland annat gjordes en undersökning av undervattensområdet med provtagning från havsbotten och eDNA-provtagning för att bedöma ekosystemet och identifiera arterna i regionen, som musslor, växter och fiskarter. Genom att förstå den biologiska mångfalden kunde teamet förutse de möjliga effekterna av de efterföljande projektfaserna mer effektivt och planera därefter.

Under **installationen** har 180 Reef Cube®-enheter i storlekar från 15 x 15 cm till 75 x 75 cm sänkts ner på havsbotten vid Kårehamns vindkraftspark. Valet av plats beror på att man tidigare har gjort artstudier på vindkraftsfundamenten där. Avsikten är att skapa konstgjorda rev med livsmiljöer där olika arter kan växa och hitta skydd, med särskilt fokus på makroalger, blåmusslor och olika fiskarter.

Under **koloniseringsfasen** mellan 2024 och 2026 kommer de nedsänkta kuberna och det omgivande ekosystemet att undersökas. Det kommer att ge värdefulla data och lärdomar om hållbar design av framtida havsbaserade vindkraftsprojekt.

Mer information:

Amanda Weidstam
Presskontakt hos
RWE Renewables Sweden AB
T +46 (0) 72 0852523
E amanda.weidstam@rwe.com

Bildmaterial för media finns på [RWE Media Center](#) (bildkredit: RWE).

RWE

RWE visar vägen till en grön energivärld. Med sin investerings- och tillväxtstrategi Growing Green gör RWE ett viktigt bidrag till en framgångsrik energiomställning och utfasning av fossila bränslen i energisystemet. RWE har omkring 20 000 anställda i nästan 30 länder över hela världen. Företaget är redan ett av de ledande inom förnybar energi. Mellan 2024 och 2030 kommer RWE att investera 55 miljarder euro i projekt runt om i världen med havsbaserad och landbaserad vindkraft, solenergi, batterier, flexibel elproduktion och vätgasprojekt. Fram till 2030 kommer företagens gröna portfölj att växa till mer än 65 gigawatt produktionskapacitet, optimalt kompletterad med global energihandel. RWE avkarboniserar sin verksamhet i linje med 1,5-gradersmålet och kommer att fasa ut kol senast 2030. RWE kommer att nå nettonoll senast 2040. Det är helt i linje med företagens syfte – Our energy for a sustainable life..

Framåtblickande uttalanden

Detta pressmeddelande innehåller framåtblickande uttalanden. Dessa uttalanden återspeglar ledningens nuvarande åsikter, förväntningar och antaganden och bygger på information som ledningen har tillgång till i dagsläget. Framåtblickande uttalanden garanterar inte framtida resultat och utveckling och är föremål för kända och okända risker och osäkerheter. Faktiska framtida resultat och utveckling kan på grund av olika faktorer avvika väsentligt från de förväntningar och antaganden som uttrycks i detta dokument. Dessa faktorer innefattar främst förändringar av den allmänna ekonomiska miljön och konkurrensvillkoren. Vidare påverkar utvecklingen på de finansiella marknaderna och förändringar av valutakurser samt förändringar av nationella och internationella lagar, särskilt när det gäller skattereglering, och andra faktorer bolagets framtida resultat och utveckling. Varken företaget eller något av dess dotterbolag åtar sig att uppdatera uttalandena i detta pressmeddelande.

Skydd av personuppgifter

De personuppgifter som behandlas i samband med pressmeddelanden behandlas i enlighet med de lagstadgade dataskyddskraven. Om du inte vill fortsätta få pressmeddelanden, meddela oss på Datenschutz-kommunikation@rwe.com. Dina uppgifter kommer då att raderas och därefter får du inga fler pressmeddelanden från oss. Om du har frågor om vår dataskyddspolicy eller utövandet av dina rättigheter enligt GDPR, kontakta datenschutz@rwe.com.