

SAMMANFATTNING

Bedömning av de regionala ekonomiska effekterna av Korsnäs havsbaserade vindkraftsprojekt

Maj 2026

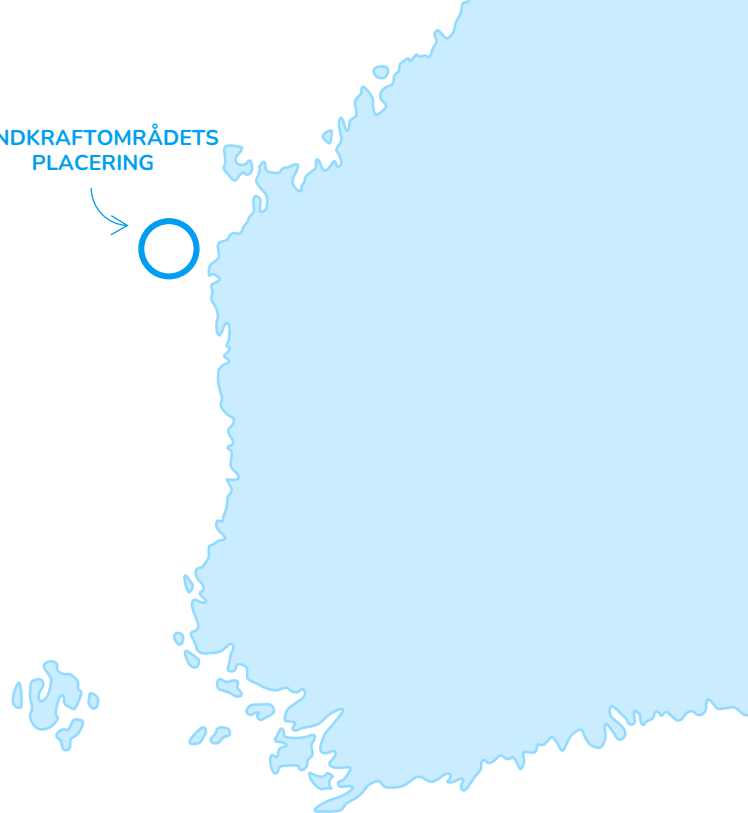
Bakgrund och mål

Vattenfall och Forststyrelsen utvecklar i samarbete ett havsbaserat vindkraftsprojekt i Korsnäs, cirka 15 kilometer från kusten i Bottenviken. Projektområdet är 274 km² stort och man planerar att placera upp till 150 vindkraftverk i området, med en enhetseffekt på 15–25 MW. Projektets totala effekt skulle vara högst 2,5 GW, och den årliga produktionen skulle kunna uppgå till så mycket som 7 TWh el. Elöverföringen från vindkraftsparken till fastlandet sker via sjökablar. Om projektet genomförs kommer det att bidra väsentligt till Finlands mål för förnybar energi.

Projektområdets strategiska läge är fördelaktigt vad gäller vindförhållanden, överföringsförbindelser samt logistik- och underhållsinfrastruktur. Samtidigt skapar det betydande investerings-, sysselsättnings- och affärsmöjligheter både regionalt och nationellt.

I denna utvärdering granskas projektets direkta och indirekta effekter under utvecklings-, bygg-, produktions- och nedmonteringsfaserna. En input-output-baserad modellering av resursflöden beräknar multiplikatoreffekterna på produktion, mervärde, sysselsättning och skatteintäkter både i Österbotten och i övriga Finland, vilket ger en helhetsbild av projektets omfattande ekonomiska betydelse.

VINDKRAFTOMRÅDETS
PLACERING



Beskrivning av projektet och scenarierna

Resultaten har beräknats för tre olika genomförandealternativ, vilka är följande:

Scenario A



Vindkraftverk
150 st



Enhetseffekt
15 MW



Total höjd
260 m



Elstationer som ska byggas
2 havsbaserade
elstationer



Havskabel som ska byggas
200 km

Scenario B



Vindkraftverk
100 st



Enhetseffekt
25 MW



Total höjd
350 m



Elstationer som ska byggas
2 havsbaserade
elstationer



Havskabel som ska byggas
200 km

Scenario C



Vindkraftverk
92 st



Enhetseffekt
15 MW



Total höjd
260 m



Elstationer som ska byggas
1 havsbaserad
elstation



Havskabel som ska byggas
100 km

Beskrivning av metoden och dess centrala osäkerheter

Metoden bygger på en input-output-baserad resursflödesmodell som beskriver hur penning- och materialflöden fördelas mellan regionens produktion, användning av mellanprodukter mellan olika branscher, konsumtion och export. Modellen är en linjär ekvationsgrupp med fasta insatskoefficienter; den innehåller alltså inga substitutionseffekter som beror på förändringar i priser eller teknik. Resursflödesmodellen utvecklades på uppdrag av Sitra 2013–2015 (Hokkanen m.fl. 2015)¹. Modellen har testats i flera fall och presenterats för forskarsamhället (Hokkanen m.fl. 2017)². Beräkningen utnyttjar de senaste statistiska uppgifterna (bl.a. Statistikcentralen, Tullen, Skatteverket) och ger separat produktions- och konsumtionsmultiplikatoreffekter för projektets olika faser (utveckling, byggande, produktion, avveckling).

De centrala osäkerhetsfaktorerna rör (1) utgångsdata och scenariantaganden (t.ex. investeringarnas slutliga storlek, andelen inhemska inköp, projektets eget arbetskraftsbehov) och (2) förändringar i det ekonomiska och tekniska verksamhetsklimatet (kostnads- och prisutveckling, tillgången på inhemsk kompetens). Dessutom utgår resursflödesmodellen från obegränsad tillgång på arbetskraft och tar inte hänsyn till dynamiska priselasticiteter eller alternativkostnader, vilket kan leda till att effekterna överskattas eller underskattas. Mer information om själva modellen finns i de ursprungliga publikationerna Hokkanen et al. 2015¹ och Hokkanen et al. 2017².

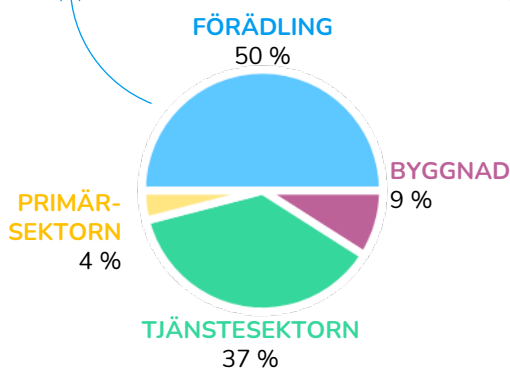
¹ Hokkanen, J., Savikko, H., Känkänen, R., Sirkkiä, A., Virtanen, Y., Katajajuuri, J.-M., Sinkko, T. 2017. 27. A Regional Resource Flow Model for promoting a circular economy at the regional level. I: Ludwig, C., Matasci, C. (red.) World Resource Forum. Boosting resource productivity by Adopting the Circular Economy. s. 205–209. ISBN 978-3-9521409-7-0. Tillgänglig: https://www.wrforum.org/wp-content/uploads/2017/10/Ludwig_2017_WRF_book_FINAL.pdf

² Hokkanen, J., Virtanen, Y., Savikko, H., Känkänen, R., Katajajuuri, J.-M., Sirkkiä, A., Sinkko, T. 2015. Alueelliset resurssiverrat Jyväskyläns seudulla. Sitran selvityksiä 91. ISBN 978-951-563-909-7. Tillgänglig: <https://www.sitra.fi/wp-content/uploads/2017/02/Selvityksia91-2.pdf>

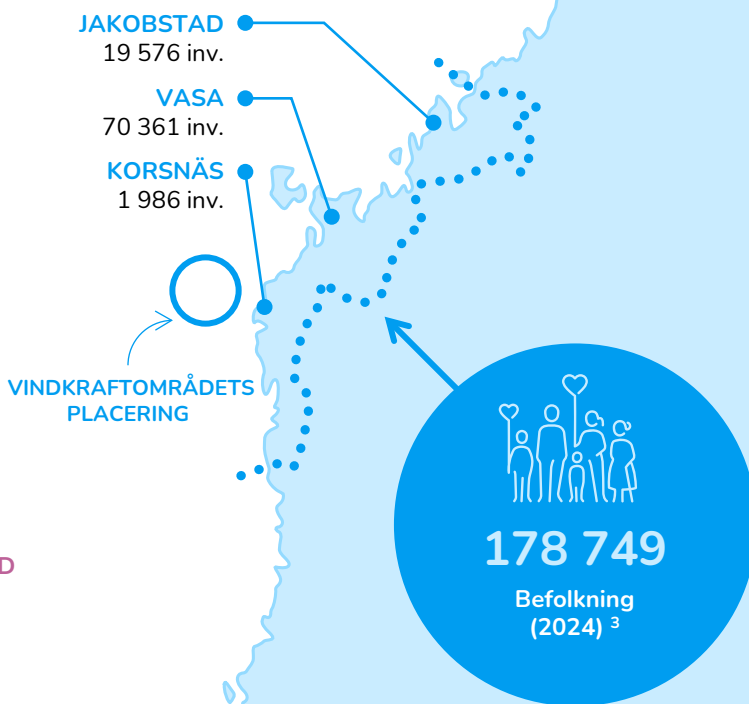
Den socioekonomiska situationen i Österbotten

Österbotten är en livskraftig och stabilt växande region vars ekonomi bygger på en mångsidig näringslivsstruktur. I regionen finns en stark, konkurrenskraftig och internationellt inriktad industri. Särskilt den förädlade industrins betydelse framhävs i Österbotten, där dess andel är klart större än genomsnittet i Finland.

Österbottens totala produktion³
Cirka 17,5 miljarder euro



Österbottens förädlingsvärde³
Cirka 7,1 miljarder euro



³ Statistikcentralen. 2025. StatFin-statistikdatabas. <https://stat.fi/tup/statfin/index.html>

Projektet kommer att få betydande ekonomiska effekter för Österbotten och hela Finland

Projektet stärker ekonomin både i Österbotten och i övriga Finland. Investeringsfasen medför redan i alla granskade scenarier betydande effekter, och den operativa verksamheten ökar fördelarna på lång sikt. Samtidigt stöder projektet i stor utsträckning inhemsk sysselsättning, företagsverksamhet och värdekedjor.

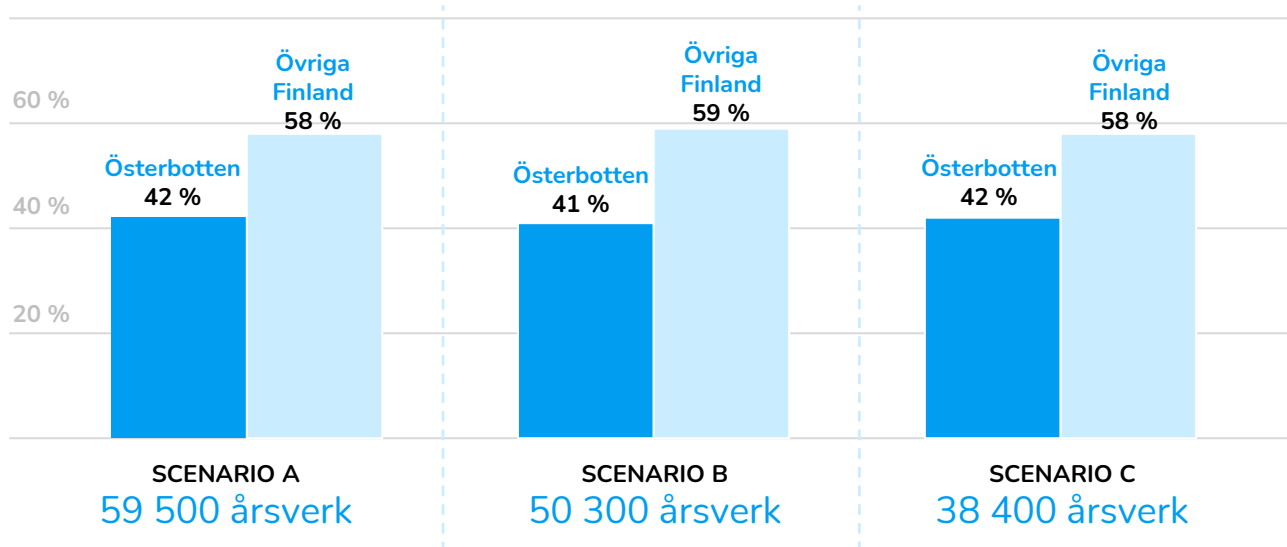
Projektet genererar betydande ny omsättning i Finland. Storleken på den nya omsättningen beror på projektets omfattning, och den största nya omsättningen uppstår i det mest omfattande scenariot A. I alla alternativ utgör föräldningsvärdet cirka 60 procent av omsättningen.

Den största andelen av de direkta sysselsättningseffekterna i Finland och Österbotten uppstår under produktionsfasen av det havsbaserade vindkraftsprojektet. Relativt sett är andelen utländsk arbetskraft störst under den tillfälliga byggsfasen.



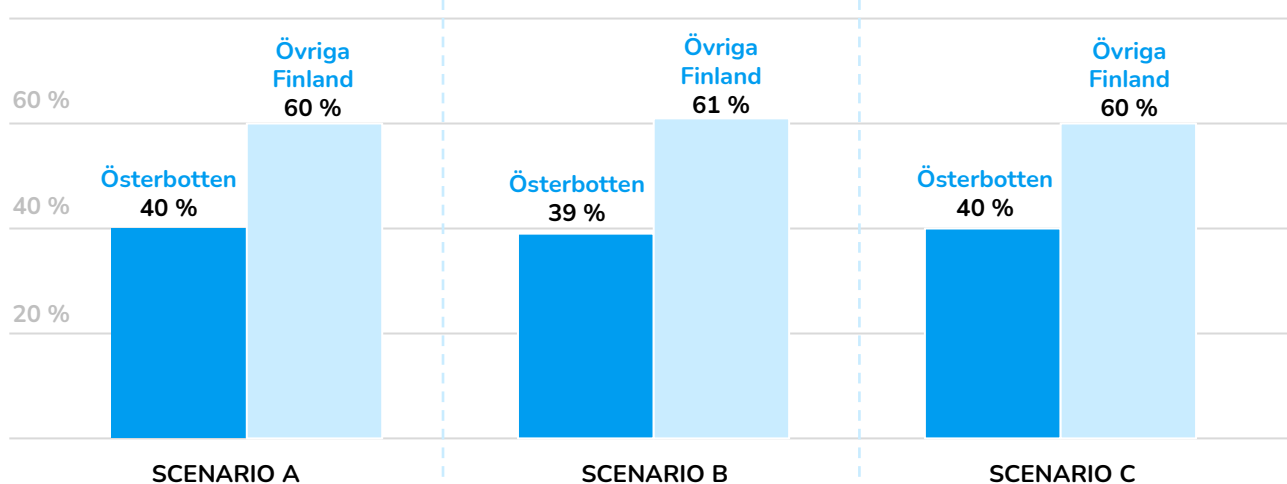
TOTALA EFTERFRÅGAN PÅ ARBETSKRAFT UNDER HELA LIVSCYKELN I FINLAND

DIREKTA + INDIREKTA EFFEKTER I SCENARIERNA A, B & C



OMSÄTTNINGENS FÖRDELNING ÖVER HELA LIVSCYKLEN

SCENARIER A, B & C



De regionala ekonomiska effekterna av det havsbaserade vindkraftsprojektet

De beräkningar från Vattenfall och Ramboll som presenteras nedan baseras på det konservativa scenariot C.



Totala ekonomiska effekter ⁴ **upp till 20 miljarder euro**

Projektets totala ekonomiska effekter kan under dess livscykel uppgå till upp till 20 miljarder euro. Summan inkluderar även multiplikatoreffekter som uppstår genom den omfattande ekonomiska aktiviteten som projektet genererar. Effekterna uppstår bland annat i inhemska leverans- och tjänstekedjor samt i planerings-, bygg- och driftsfaserna, och de sträcker sig över olika branscher under flera decennier.



Skatteintäkter till den offentliga sektorn⁵ **3–4 miljarder euro**

Korsnäs havsbaserade vindkraftspark utgör en av Finlands mest långsiktiga kommunala och statliga skattebaser. Skatteintäkterna i Finland under projektets livscykel uppgår enligt Vattenfalls modeller till flera miljarder euro. För en havsbaserad vindkraftspark på 1,3 GW uppgår skatteintäkterna för den offentliga sektorn till 3–4 miljarder euro. Skatten består bland annat av kommunalskatt, inkomst- och bolagsskatt, mervärdesskatt samt fastighetsskatt.



Fastighetsskatteintäkter för Korsnäs kommun⁶ **312 miljoner euro**

Fastighetsskatten utgör en betydande långsiktig inkomstkälla för projektets värdkommun. Under projektets livslängd beräknas fastighetsskatteintäkterna öka till totalt cirka 312 miljoner euro. Det slutliga beloppet beror dock på hur skatteunderlaget fastställs och på resultatet av den pågående fastighetsskatteformen, varför uppskattningen fortfarande är förknippad med osäkerhet.

⁴ Siffran inkluderar de multiplikatoreffekter som Ramboll har beräknat och Vattenfalls uppskattning av de direkta effekterna

⁵ Siffran inkluderar skatteintäkter som genereras genom multiplikatoreffekter beräknade av Ramboll samt Vattenfalls uppskattning av skatteintäkter från direkta effekter

⁶ Vattenfalls uppskattning, där fastighetsskatten antas vara i genomsnitt cirka 100 000 € per vindkraftverk och år

Slutsatser

Om projektet genomförs kommer vindkraftsprojektet i Korsnäs att bli Finlands första havsbaserade vindkraftsprojekt i industriell skala, vilket kommer att medföra betydande ekonomiska fördelar både regionalt och nationellt under hela dess livscykel. Byggsfasen ökar tillfälligt efterfrågan på arbetskraft inom boende-, restaurang- och byggtjänster, särskilt i Korsnäs och närområdet. Driftsfasen skapar i sin tur mer långsiktiga arbetstillfällen och affärsmöjligheter inom underhåll, logistik, tekniska tjänster och infrastrukturunderhåll.

Effekternas omfattning i Finland beror på hur stor andel av tjänsterna, komponenterna och underhållet som köps in från inhemska aktörer. Ju fler inköp som görs i Finland, desto mer ekonomiskt värde stannar i Finland, särskilt i Österbotten. Därför är det viktigt att stärka värdekedjan, kompetensen och företagets kapacitet inom havsbaserad vindkraft, särskilt inom underhåll, sjöfartslogistik, ellösningar och cirkulär ekonomi.

För att nå den fulla potentialen krävs också utveckling av utbildnings- och kompetensvägar, förstärkning av företagsnätverk, ett tillräckligt bostadsutbud samt fungerande transportförbindelser och hamninfrastruktur. Havsvindkraft kan möjliggöra etablering av industri- och tjänstebranscher i regionen som kräver stora mängder förutsägbar, koldioxidneutral el. Om projektet lyckas kan det påskynda den gröna industrialiseringen och stödja Finlands övergång till koldioxidneutral energi under ytterligare årtionden.



Bright
ideas.
Sustainable
change.

RAMBOLL