

What's with the cables – Sørlige Nordsjø II

Ignacio Herrera Anchustegui





Cables are not new

Her er Norges strømkabler til utlandet

Kraftutveksling med nabolandene har tjent Norge godt siden 60-tallet, ifølge NVE. Nå vurderer de om Norge bør bygge en åttende sjøkabel til utlandet.



Norges overføringslinjer og mellomlandskabler. Foreløpig har Norge fire sjøkabler til Danmark og én til Nederland. I tillegg er en sjøkabel til Tyskland og en til Storbritannia under bygging. Det er også søkt om en ny kabel mellom Norge og Skottland, men dette er ikke avgjort. (Illustrasjon: Kjersti Magnussen, TU)









Since 2019 two new large cables

- Nordlink (with Germany)
 - Owned by Statnett & TenneT
 - First Norway-Germany
 - 500 kms 1.400 MW
 - Cost 1,5 to 2 billion
 - Operational in March 2021
- North Sea Link
 - Owned by Statnett and UK National Grid
 - 700 kms 1.400 MW
 - Cost 1,5 to 2 billion
 - Operational October 2021





Sørlige Nordsjø II

Statnett om hybridkabel: Havvinden vil i hovedsak flyte til Norge

Norge vil ha høyest priser når det blåser mye i Nordsjøen.



Sørlige Nordsjø, hvor det skal bygges 3 GM havvind, kan bli knyttet til både Norge og ett annet land ved Nordsjøen. De fleste utbyggerne peker på Storbritannia, som tradisjonelt har høyest kraftpris. (Foto: Equinor)





What in 2021?

ENERGISKLIMA

Nyhet

Meninger og Analyse

Podkast

Nyhetsbrev



Olav A. Øvrebø

Redaktør i Energi og Klima. Journalist med erfaring fra bl.a. Mandag Morgen, Netzeitung, Nettavisen og NTB. Kontakt: olav@energiogklima.no



Kirsten Å. Øystese

Prosjektleder for Grønn skipsfart i Norsk Klimastiftelse. Kontakt: kirsten.oystese@klimastiftelsen.no



Statnett planlegger utenlandskabel for havvind

Havvindparken i Sørlige Nordsjø II bør kobles til både Norge og et annet Nordsjø-land innen 2030, mener Statnett, som alt er i gang med planleggingen. Kabelen vil også brukes til vanlig eksport og import av strøm.

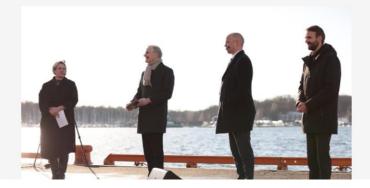




With the new government?









2022

- Decided to split area in 2 projects 1.500 MW each
 - 460,000 homes
- Suggestion is to have a single cable
 - No export cables
 - No hybrid solutions
 - Målet vårt er at vi skal ha lave strømpriser for folk i Norge, sier finansminister Trygve Slagsvold Vedum (Sp)
 - Når vi nå skal bygge ut havvind, vil vi ikke legge til rette for nye mellomlandskabler som øker eksportkapasiteten fra Fastlands-Norge, sier Vedum videre.





How can this be done?

- Government can set requirements in the licensing documents
 - For instance that this round will not accept solutions with export cables
- Havenergilova says nothing about this
- ACER has nothing to do with this
- This is a purely national decision
- Combines with other aspects and solutions





Is this a good idea?

- Norwegian society needs power
- But price is usually «cheap»
 - 2021 and 2022 are exceptional years
 - Usual price is 30-40 øre per kilowatt hour
 - But will they be exceptional?
- Export cables make other markets attractive
- May imply no need or less need for support

Koster mer enn norske priser

NVE har beregnet at kostnaden for å bygge ut bunnfast havvind i Sørlige Nordsjø II er på rundt 78 øre kilowattimen nå, mens det anslagsvis vil koste 60 øre kilowattimen i 2030.





Is this a good idea?

- Effect on cables is variable
 - Can go up or down the local price
- Export power cables exist already
 - Power will be re-routed?
- More expensive power regardless to be paid by us?
- Will this be subsidised or not?
- Can this be profitable without cables or subsidies?
 - Unlikely
 - Means we have to make it profitable?

