

A scenic view of a coastal cliffside. The cliff is composed of light-colored, layered rock, possibly chalk or limestone, and is partially covered with green vegetation. A pebble beach curves along the base of the cliff, meeting the calm, blue water of the sea. The sky is clear and blue, with a few small white sailboats visible on the horizon. The overall atmosphere is peaceful and natural.

Sydstevn's Energifællesskab

Orienteringsmøde med 64 Storemark-naboer

Lille Heddinge forsamlingshus



Orienteringsmøde med 64 Storemark-naboer

Lille Heddinge forsamlingshus

Aftenens program:

Ordstyrer: Birger Hauge, Indehaver, Villa Watt A/S

Velkomst

Birger Hauge

Derfor tager Sydstevnens Energifællesskab dette Initiativ

Carl Skou, formand for Sydstevnens Energifællesskab A.M.B.A.

De to Vindmøller på Storemarken

Nicolai Fossar Fabritius, ingeniør, medstifter og Projektchef, Orklys ApS

- Situationen og ambitionen: Verden – Europa – Danmark – Stevn
- Begrundelserne for Vedvarende Energi - VE
- Storemark-projektet
- Love og regler om bl.a. naboers rettigheder

Spørgsmål og Svar

Ordstyrer: **Birger Hauge**

Tak for i Aften

Carl Skou



Langt højere bjerge så vide på jord
man har end hvor bjerg kun er bakke;
men gerne med slette og grønhøj i nord
vi dannemænd tage til takke.

Vi er ikke skabte til højhed og blæst;
ved jorden at blive, det tjener os bedst

Langt kønnere egne, vil gerne vi tro
kan fremmede udenlands finde;
men dansken har hjemme, hvor bøgene gro
ved strand med den fagre kærminde;
og dejligst vi finde, ved vugge og grav
den blomstrende mark i det bølgende hav.

Langt klogere folk er der sagtens om land
end her mellem bælte og sunde;
til husbehov vi dog har vid og forstand
vi vil os til guder ej grunde;
og brænder kun hjertet for sandhed og ret,
skal tiden nok vise: Vi tænkte ej slet.

Langt mere af malmen så hvid og så rød
fik andre i bjerg og i bytte;
hos dansken dog findes det daglige brød
ej mindre i fattigmands hytte;
og da har i rigdom vi drevet det vidt,
når få har for meget og færre for lidt.



Velkomst ved ordstyrer

Birger Hauge

Indehaver Villa Watt A/S

A scenic view of a coastline featuring white, layered cliffs on the left, topped with dense green trees. The cliffs meet a small pebble beach that curves into the clear blue water. In the distance, the sea is calm with a few white sails visible on the horizon under a bright, clear sky.

Hvorfor tager Sydstevnns Energifællesskab dette Initiativ?

Carl Skou

formand for Sydstevnns Energifællesskab A.M.B.A.

Den globale opvarmning

Hvad sker der med vores planet?





Jorden bliver varmere

- Temperaturen på jorden stiger
- Isen smelter
- Vejret bliver mere ekstremt

6. Hvad kan vi gøre?



Brug mere grøn energi

Vind, sol og andre bæredygtige løsninger.



Spare på strømmen

Små valg gør en stor forskel.



Samarbejde lokalt

Sammen skaber vi en grønnere fremtid.



Sammen kan vi skabe en bedre fremtid for os og vores børn

Hvad kan vi gøre?

- Grøn energi
- Spare strøm
- Samarbejde
- Skabe en lokale grøn økonomi



VISION FOR SYDSTEVNS ENERGIFÆLLESSKAB

Sammen skaber vi en grønnere fremtid – lokalt, bæredygtigt og til gavn for os alle

Vores vision er et lokalsamfund, hvor vi sammen producerer, deler og bruger grøn energi – til gavn for mennesker, miljøet og økonomien.

Vi ser en fremtid, hvor:



GRØN ENERGI TIL LOKALSAMFUNDET

Vi udnytter vind, sol og andre vedvarende kilder til at skabe ren og billig strøm lokalt.



STÆRKE FÆLLESSKABER

Vi arbejder sammen på tværs af borgere, virksomheder og foreninger.



GOD ØKONOMI FOR ALLE

Vi sikrer lavere elregninger og større økonomisk værdi til gavn for lokalsamfundet.



BÆREDYGTIG FREMTID

Vi passer på vores natur og skaber en bedre verden for kommende generationer.



GRØN OMSTILLING
I LOKAL ØJENHØJDE



LOKAL PRODUKTION

Strøm fra vindmøller og solceller i vores eget område.



DELE STRØMMEN

Vi deler strømmen lokalt, når den er billigst og grønnest.



BRUGE KLOGT

Vi bruger strømmen smart og fleksibelt – til gavn for alle.



VÆRDI FOR LOKALT

Overskuddet bliver i lokalsamfundet og skaber udvikling og fællesskab.



SYDSTEVNS ENERGI

Grøn omstilling i lokal øjenhøjde

Bekymringer vi tager alvorligt

Vi ønsker en grøn omstilling i lokal øjenhøjde – med respekt for mennesker, dyr og natur.



Lavfrekvent støj

Vindmøller kan skabe lavfrekvent støj, som kan opleves generende. Det vurderes, at ca. 1–2 % af befolkningen kan blive berørt.

Vores løsning

Vi tager ansvar for dem, der bliver berørt. Hvis lavfrekvent støj fortsat giver gener, tilbyder vi genhusning i samarbejde med de berørte. Ingen skal stå alene med problemet – vi finder en løsning sammen.



Flagermus

Flagermus kan blive påvirket af vindmøller. Vi kortlægger deres leveområder og standser møllerne i perioder med høj aktivitet.



Rovfugle

Rovfugle kan kolliderer med møller. Vi undersøger trækruter og yngleområder og placerer møllerne ansvarligt.



Skyggevirkninger

Vindmøller kan kaste skygger over boliger. Vi beregner skyggetimer og overholder anbefalede grænseværdier.



Dialog og åbenhed

Vi lytter, undersøger og handler. Sammen finder vi de bedste løsninger for lokalsamfundet og naturen.



Vi tager lavfrekvent støj alvorligt og sikrer, at støjbelastningen ligger langt under grænseværdierne.

Vores løsning: Hvis lavfrekvent støj fortsat giver gener, tilbyder vi dem, der er berørt (ca. 1–2 % af befolkningen), genhusning. Vi står ved vores ansvar og finder en god løsning sammen.



Vi beskytter flagermus ved at kortlægge og overvåge aktivitet – og tilpasser driften efter viden og årstid.



Vi respekterer rovfuglenes leveområder og tager hensyn til deres trækruter og ynglepladser.



Vi beregner skyggepåvirkning ved boliger og overholder anbefalingerne for at undgå gener i hverdagen.



Sydstevn's Energifællesskab
Grøn omstilling i lokal øjenhøjde

Det er op til os – ikke nogen andre

Fremtiden skabes lokalt – hvis vi tør tage ansvar

Grøn energi er nødvendig. Spørgsmålet er ikke, om der kommer vindmøller og solceller – men hvem der bestemmer, hvordan det sker.

Valget er vores.



Sydstevn's
Energifællesskab

Grøn omstilling i lokal øjenhøjde

VI KAN SELV TAGE ANSVARET



Vi bestemmer selv

Vi sikrer løsninger, der giver mening lokalt – for mennesker, miljø og økonomi.



Vi skaber værdi lokalt

Indtægter, arbejdspladser og grøn strøm bliver i vores lokalområde.



Vi tager ansvar for helheden

Vi håndterer de udfordringer, der følger med – sammen finder vi løsninger.



Vi bygger fremtiden sammen

Vi viser, at lokalsamfund kan tage de svære, men nødvendige beslutninger.



HVIS VI IKKE GØR DET



Andre kommer udefra

Hvis vi siger nej, kommer der andre aktører og vil udnytte arealet.



Beslutninger flyttes opad

Folketinget kan tilsidesætte lokale interesser for at sikre grøn strøm.



Vi mister indflydelsen

Vi får mindst muligt indflydelse på placering, løsninger og gevinster.



Værdien forsvinder væk

Erfaringer viser, at pengene ryger ud af lokalområdet.

DERFOR SKAL VI TURDE



Vi har en reel mulighed

Arealet er velegnet – lad os bruge den mulighed, i stedet for at miste den.



Grøn omstilling stopper ikke

Verden har brug for grøn energi. Spørgsmålet er kun, hvem der leverer den.



Fremtiden tilhører dem, der handler

Hvis vi ikke handler nu, bliver fremtiden besluttet uden os.



Lad os tage ansvaret – sammen.

Det kræver mod, dialog og vilje til at finde løsninger.

Men gevinsten er vores fælles fremtid.

Fremtiden er ikke noget, vi venter på.

Fremtiden er noget, vi skaber – her på Sydstevn's.



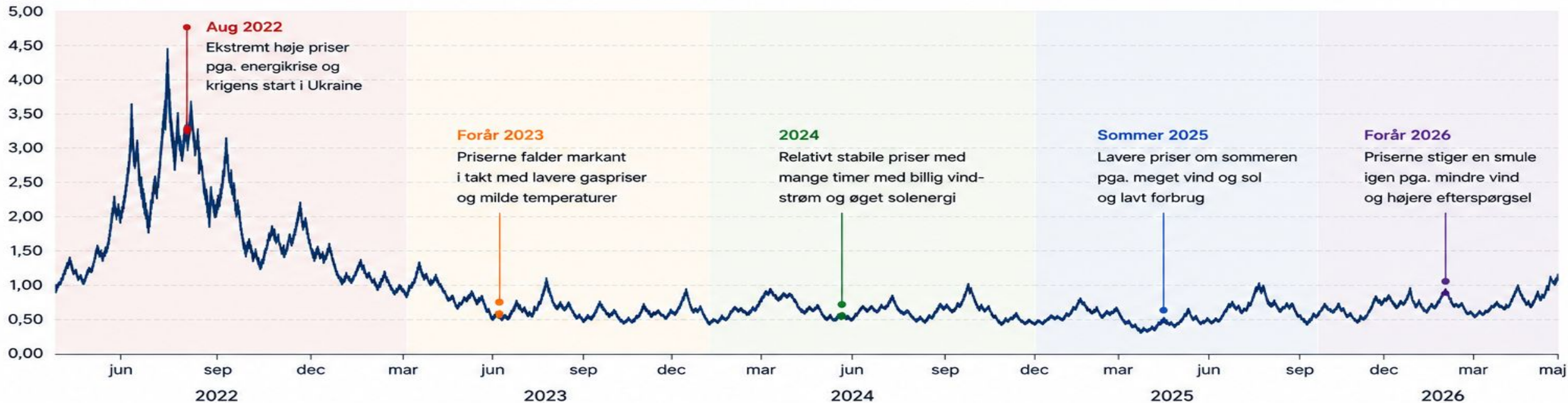
SAMMEN SKABER VI
GRØN ENERGI OG
LOKAL VÆRDI

Udvikling i strømprisen i Danmark (DK2) – de sidste 4 år

Gennemsnitlig spotpris på el (DKK pr. kWh) ekskl. moms og afgifter

DK2 Vestdanmark (Jylland og Fyn)

Pris (kr. pr. kWh)



Gennemsnitlig pris (kr. pr. kWh)	2022	2023	2024	2025	2026*
	2,35 kr.	0,89 kr.	0,76 kr.	1,02 kr.	1,31 kr. (jan-maj)

Kilde: Nord Pool (DK2) | Data opdateret: 25. maj 2026 | *2026 til og med maj

Hvad påvirker strømprisen?



Energikrise i 2022

Høje gaspriser, usikkerhed om forsyning og stor efterspørgsel gav rekordhøje elpriser.



Fald i 2023

Lavere gaspriser, fyldte lagre og mildt vejr gjorde, at priserne faldt markant.



Mere grøn energi

Flere vindmøller og mere sol gav flere timer med billig eller næsten gratis strøm.



Vejr og forbrug

Vind og temperatur har stor betydning – mere vind giver lavere priser.



Fremadrettet

Priserne forventes fortsat at svinge, men grøn omstilling og mere lokal produktion vil dæmpe udsvingene.



De to Vindmøller på Storemarken

Nicolai Fossar Fabritius

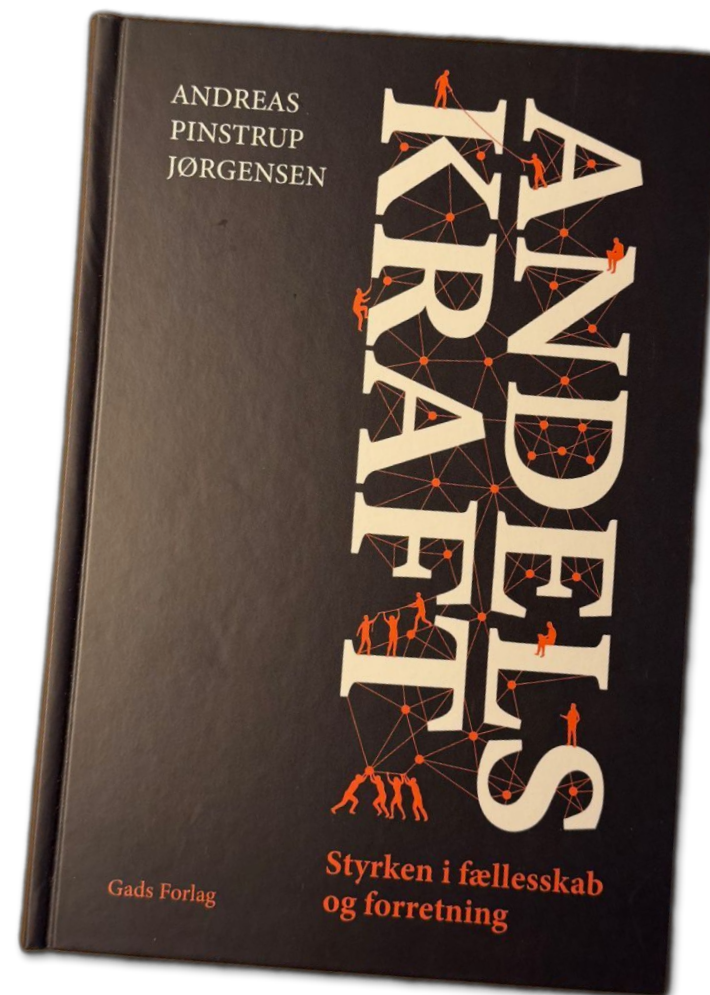
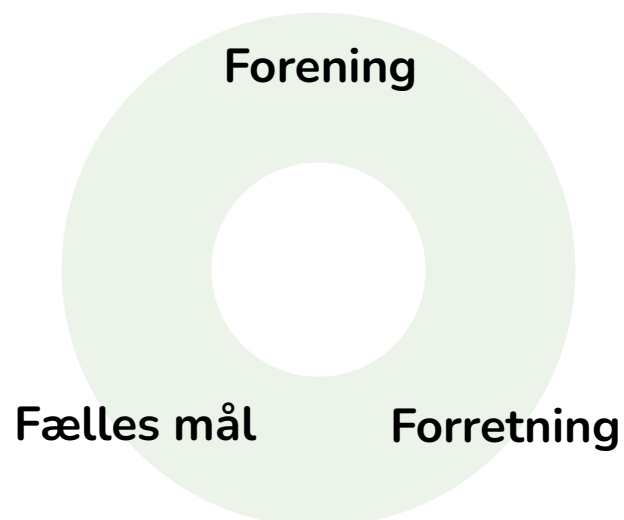
Ingeniør, medstifter og Projektchef, Orklys ApS

nicolai@orklys.com

Andelstanken

“En forening af medlemmer, der driver forretning for et fælles mål”

- Andreas Pinstrup Jørgensen, cand.scient., 21. april 2026



Klimaets udvikling - Kuldiioxid (CO₂) i jordens atmosfære

Naturens balance var stabil i årtusinder

I mere end 10.000 år lå atmosfærens CO₂-niveau stabilt. Naturens eget regnskab stemte, og det gav os præcis det klima, vi mennesker har bygget vores samfund op omkring.

Vendepunktet var den industrielle revolution

I midten af 1700-tallet fandt vi ud af at afbrænde kul, olie og gas i stor stil for at skabe energi. Det ændrede alt.

Vi frigiver millioner af års lagret kulstof

Fossile brændsler er fortidens planter og dyr, der har ligget gemt i undergrunden i millioner af år. Når vi brænder dem af for at lave strøm, frigiver vi al den opsparede CO₂ på kun få generationer. Det kan naturen slet ikke følge med til at optage igen.

Jorden får en ekstra tyk dyne på

Den ekstra CO₂ samler sig i atmosfæren og fungerer som en usynlig dyne om Jorden. Jo stejlere kurven er, jo tykkere bliver dynen, og jo mere stiger temperaturen.

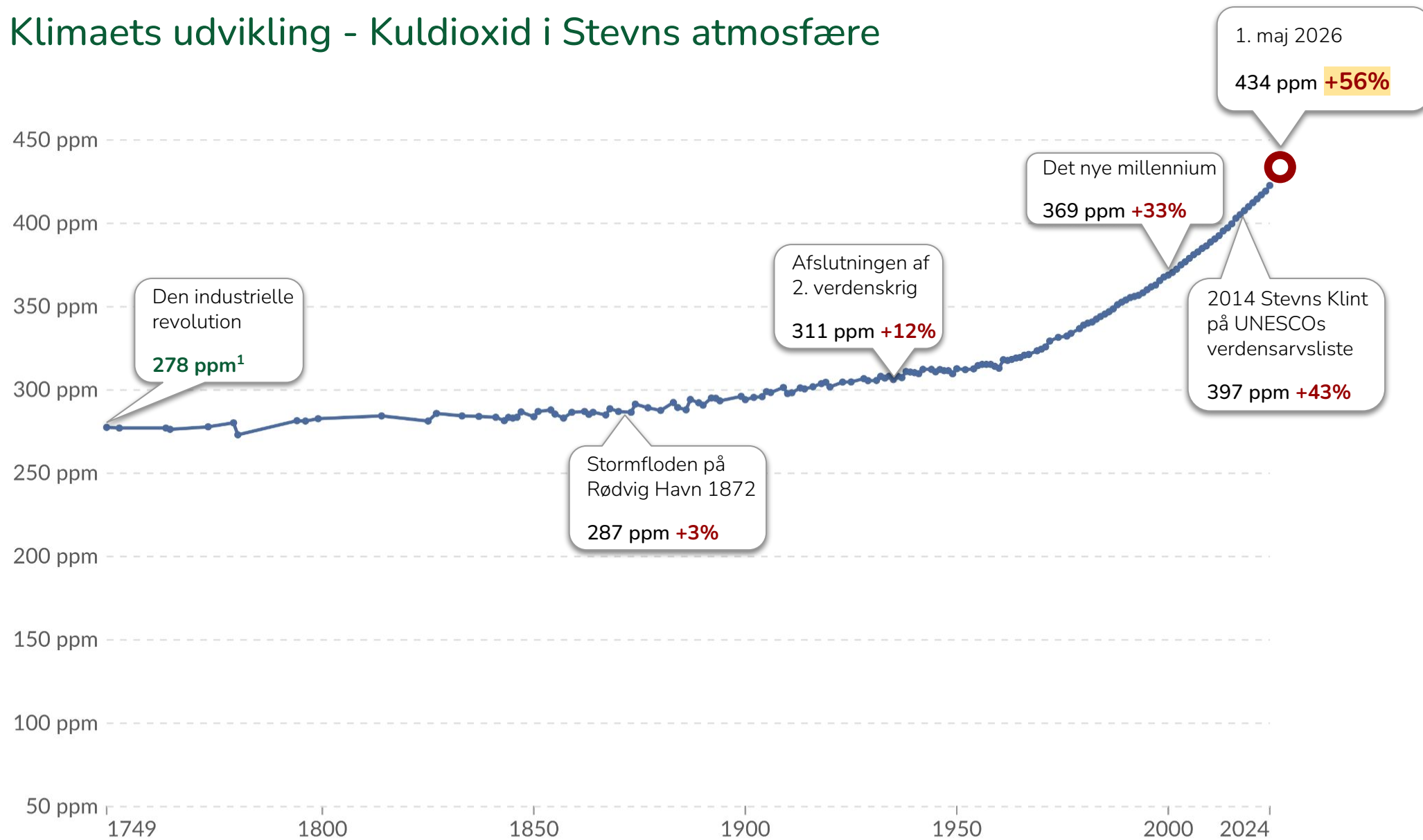
Løsningen - Vi skal trække stikket til fortiden

For at knække den stejle kurve er det helt afgørende, at vi stopper afbrændingen og i stedet producerer vores elektricitet med grønne kilder som vind, vand og sol.



Kildehenvisning: NOAA Global Monitoring Laboratory - Trends in Atmospheric Carbon Dioxide (2026)

Klimaets udvikling - Kuldiioxid i Stevns atmosfære



Hvad gør vores folkevalgte politikere i EU?

Faktisk en hel del - EU er en af de regioner i verden der er hurtigst og mest ambitiøse for vores fælles klimaindsats.

Målet i **Den Europæiske Grønne Pagt**¹ er fuldstændig klart. Vi må ikke udlede mere CO₂, end naturen og teknologien kan optage.

Målet er forankret i Den Europæiske Klimalov²

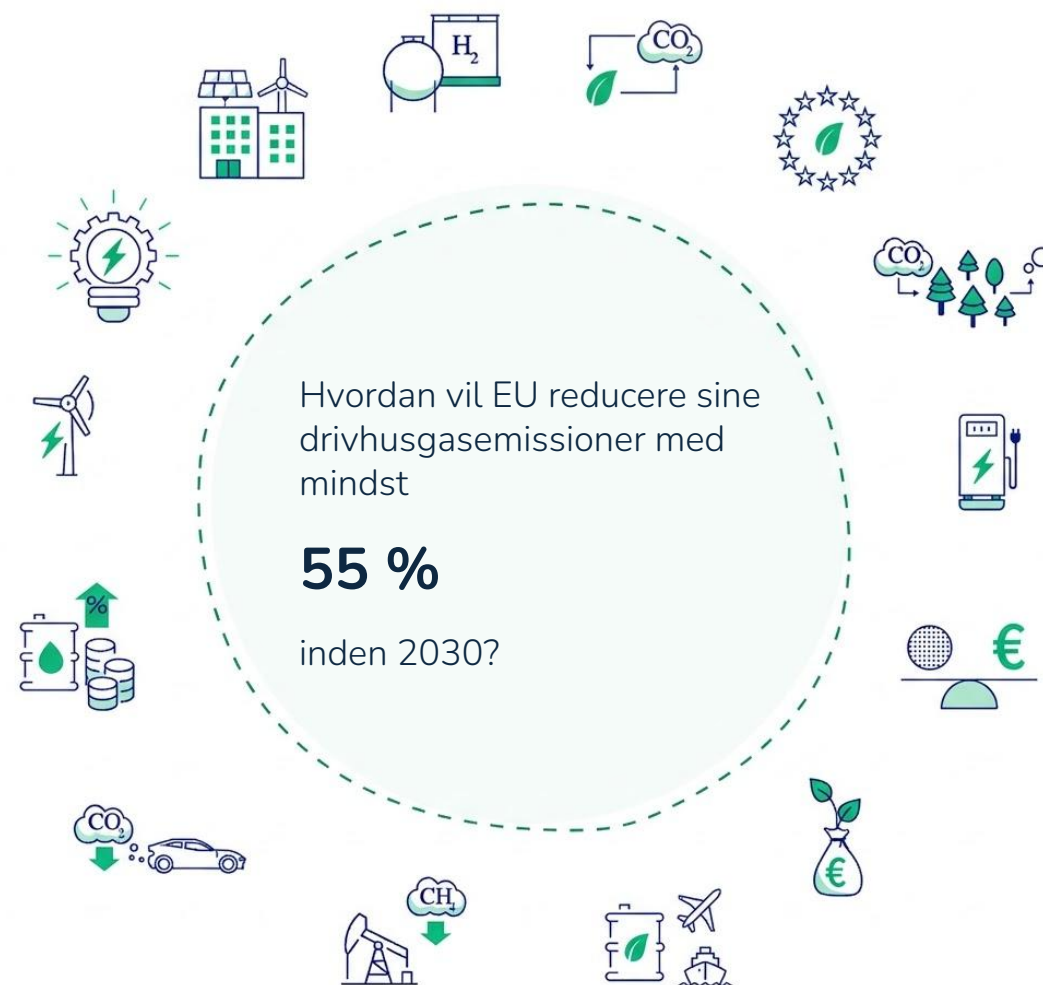
- EU skal være 100 % klimaneutralt i 2050.
- "Fit for 55"; udledningen skal reduceres med 55 % inden 2030.
- Loven sikrer, at kursen holdes, uanset hvem der er ved magten.

Værktøjerne, der tvinger omstillingen igennem

- Forureneren betaler. Kvotesystemet gør det dyrt at udlede CO₂. Kul og gas bliver en dårlig forretning.
- Klimatold⁴ - afgift på "sort" import beskytter Europas grønne virksomheder.
- Farvel til benzin og diesel. Kun salg af nulemissionsbiler fra 2035. Hele bilparken skal på el.

Hvorfor fokusere på elektricitet?

- Energi udgør mere end 75 % af EU's samlede drivhusgasemissioner. Omstillingen af vores strøm er det absolut vigtigste greb for at nå målet.



¹ Den Europæiske Grønne Pagt - [The European Green Deal](#)

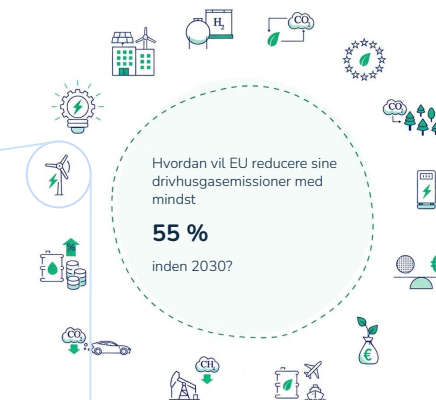
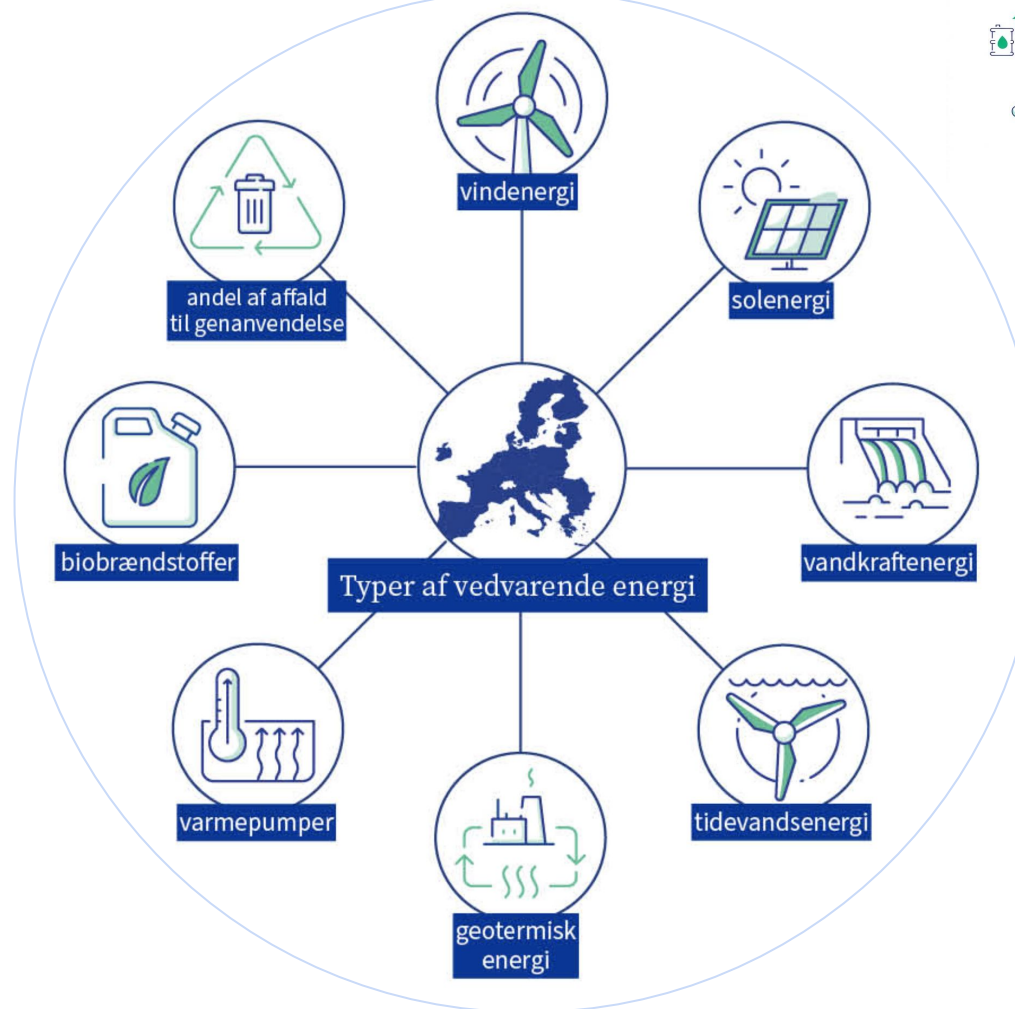
³ ["Fit for 55"](#) - Juridisk forpligtelse at nå klimamålet senest i 2030.

² Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EU) 2021/1119

⁴ [Carbon Border Adjustment Mechanism](#) - CO₂-grænsetilpasningsmekanisme, EU's miljøpolitiske redskab til fair prissætning af CO₂-emissioner.

EUs værktøjer i "Fit for 55" for vedvarende energi

- Genanvendelse af affald
- Biobrændstoffer
- Varmepumper
- Geotermisk energi
- Tidevandsenergi
- Vandkraftenergi
- Solenergi
- Vindenergi



reducere drivhusgasemissionerne fra energisektoren, som i øjeblikket udgør 75 % af alle EU's emissioner



tilbyde et alternativ til import af fossile brændstoffer, især fra Rusland

Virker det så? Ja - Den grønne omstilling tager fart lige nu.

Grøn strøm slår rekorder

- Næsten halvdelen er grøn: 48% af EU's elektricitetsforbrug kom fra sol (13%), vind (17%) og vandkraft (18%) i 2025¹. En massiv stigning på bare få år.
- Vind og sol er de nye konger: Vindenergi er nu vores største grønne kilde, og solenergi vokser hurtigere end nogensinde før. Det betyder, at vi kan sende de gamle kulkraftværker på pension
- EUs sol- og vindkraft producerede i 2025 for første gang mere elektricitet end fossile brændstoffer - en direkte konsekvens af Den Europæiske Grønne Pagt

Vi undgår millioner af tons CO₂

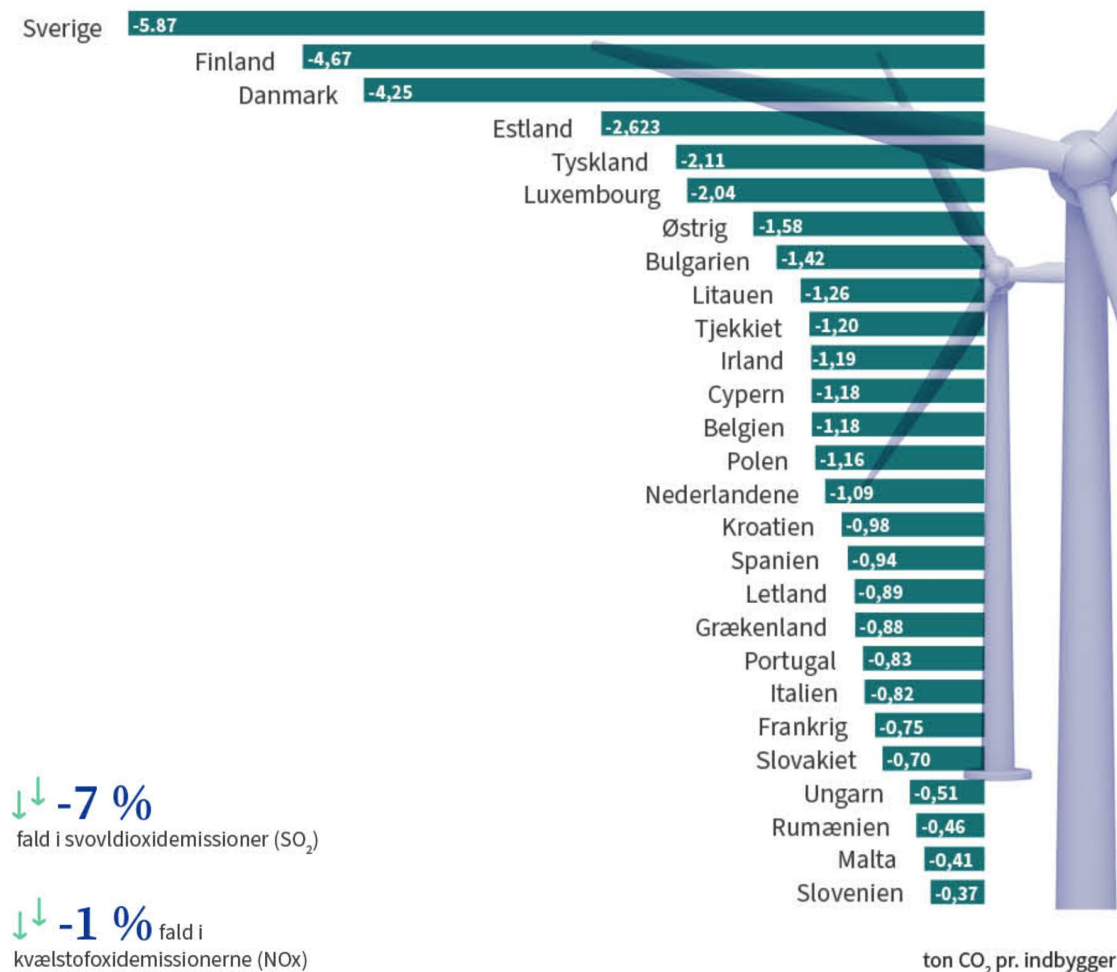
- Hver vindmølle tæller: For hver kilowatt-time vi laver med vind eller sol, undgår vi at brænde kul og gas af. Det er præcis det, der knækker den opadgående kurve, I så i starten.
- Danmark i førertrøjen: Sammen med lande som Sverige og Finland viser Danmark vejen. Her dækker vedvarende energi nu størstedelen af vores elforbrug, hvilket sparer atmosfæren for enorme mængder CO₂ hvert eneste år.

Konklusion er klar. Vi har fundet opskriften

- Vi har bevist, at vi kan skabe vækst og velfærd uden at øge CO₂ udledningen. Nu handler det om at holde tempoet og få resten af verden med.

¹ Ember - ember-energy.org

Mængde emissioner, der er undgået takket være vedvarende energi (2021)



Kildehenvisning: Det Europæiske Råd: "Fit for 55"

Fra EU-krav til Dansk lov - Sådan gør vi herhjemme

Det store EU-regnskab, NECP¹

- Hvert EU-land er tvunget til at aflevere en detaljeret "National Energi- og Klimaplan" til EU. Det er Danmarks bevis på, at vi leverer vores del af "Fit for 55"-pakken og bygger nok grøn strøm.

Den danske Klimalov² – Vi overhaler EU

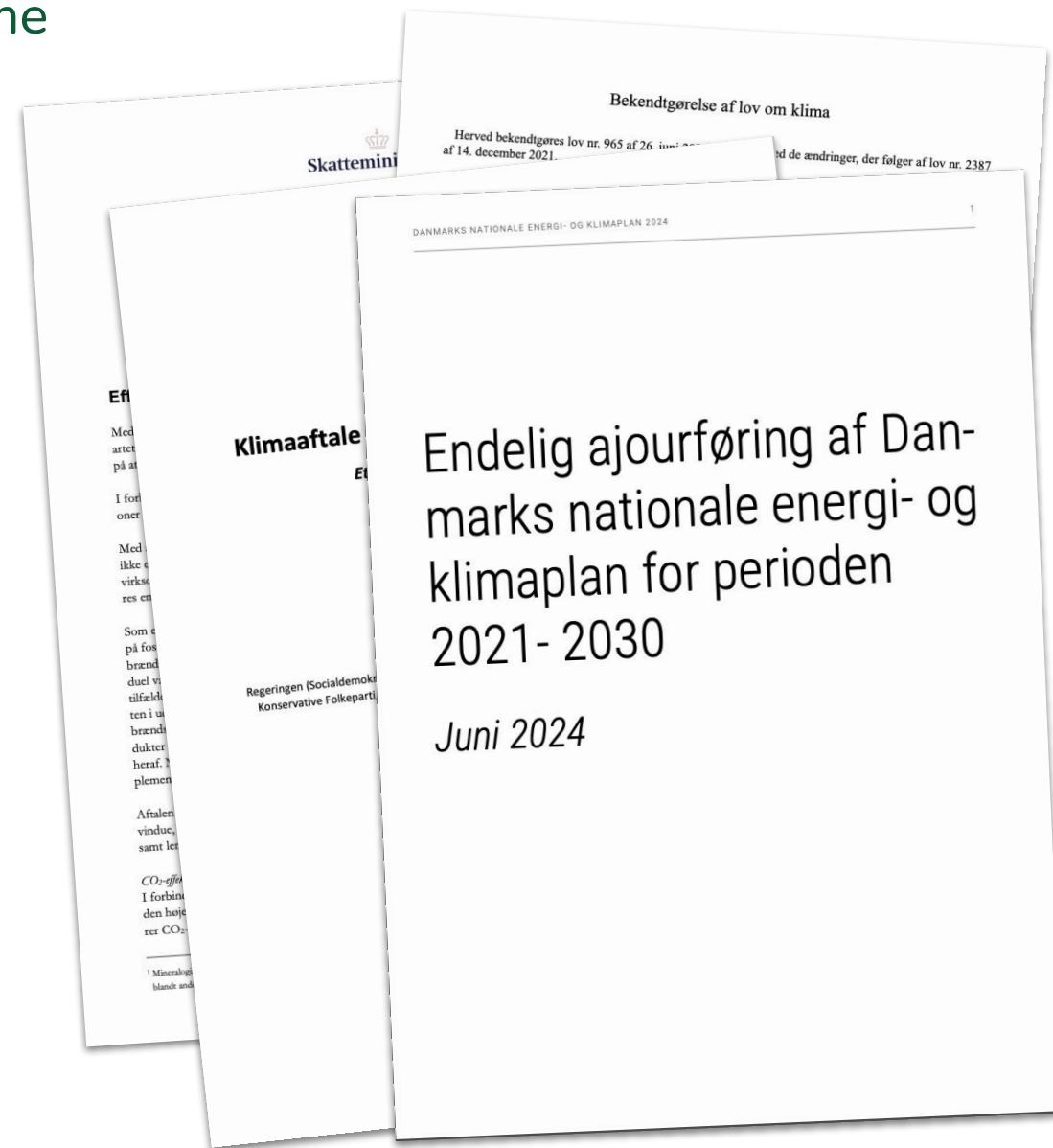
- Vi nøjes ikke med EU's krav. Hvor EU kræver 55 % reduktion af CO₂ i 2030, dikterer den danske Klimalov hele 70 %. Samtidig har danske politikere fremrykket målet for fuld klimaneutralitet fra 2050 til 2045.

Ekstra dansk CO₂-afgift gør forurening dyrt

- For at nå vores egne skrappe mål, har Danmark indført en national CO₂-afgift³ for industrien, som indføres frem mod 2030. Den fungerer oveni EU's kvotesystem og lægger en ekstra "straf" på kul og gas, hvilket gør grøn el til den eneste fornuftige løsning.

Massiv udbygning af sol og vind

- For at kunne levere den grønne strøm, som både EU og vores egen klimalov kræver, har Folketinget vedtaget at firedoble produktionen af el fra sol og landvind frem mod 2030⁴. Lovkrav bliver til vindmøller og solceller i landskabet.



¹ Energistyrelsen - Danmarks endelige [NECP-afrapportering](#) til EU-Kommissionen, 2024

³ Skatteministeriet - [Aftale om grøn skattereform for industri m.v.](#); Energistyrelsen - [Effekter af Aftale om grøn skattereform for industri mv.](#)

² Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet (Danmarks Klimalov) - [LBK nr 2580 af 13/12/2021](#)

⁴ Klimaaf-talen om grøn strøm og varme 2022, [Et grønnere og sikre Danmark](#)

Fra plan til handling - Sammen om mere grøn energi fra sol og vind på land ¹

Målet er 4 gange så meget grøn strøm

- For at nå de danske og europæiske klimamål skal elproduktionen fra sol og vind på land firedobles frem mod 2030.
- Det vil skabe grøn strøm nok til at dække mere end 11 millioner husstandes forbrug.

Store, samlede "Energiparker"

- Frem for at sprede vindmøller og solceller tilfældigt, skal de samles i store, lokale grønne kraftcentre.
- Staten og kommunerne har allerede kig på 32 potentielle arealer rundt om i landet.
- Regeringen inviterer kommunerne til at foreslå yderligere arealer der kan anvendes.

Mærkbar bonus til de lokale

- Den grønne omstilling vil kunne ses, og derfor skal de borgere, der oplever den tæt på, belønnes.
- Den økonomiske gevinst til naboer og lokalsamfund mere end fordobles – fra ca. 2 til 4,5 milliarder kroner. Pengene kan f.eks. bruges til nye stier, byparker eller skov.

Mindre bureaukrati

- En national krisestab (NEKST) er nedsat til at rydde barrierer af vejen, så sagsbehandlingen går hurtigere.



¹ Regeringen - Klimahandling, [Sammen om mere grøn energi fra sol og vind på land](#).

Hvad gør vi i Stevns - Kommuneplan 25 om VE

Stevns Kommune vil bidrage med VE

- Ikke kun til eget lokale forbrug (dog kun 100% i 2030)
- Sætter fokus på både lokal, regional og national strategisk energiplanlægning – bl.a. via lokale energifællesskaber
- Det kræver nye store landvindmøller eller nye store solcelleanlæg
- Større uforstyrrede landskaber skal så vidt muligt friholdes
- Afgørende samfundsinteresser kan overskygge f. eks. natur- eller æstetiske interesser
- VE-anlæg skal dog påvirke borgere, landskaber, kulturværdier og verdensarven mindst muligt
- Forvaltning udarbejder **kriterier** for VE-sagsbehandling

Mål og hovedhensyn

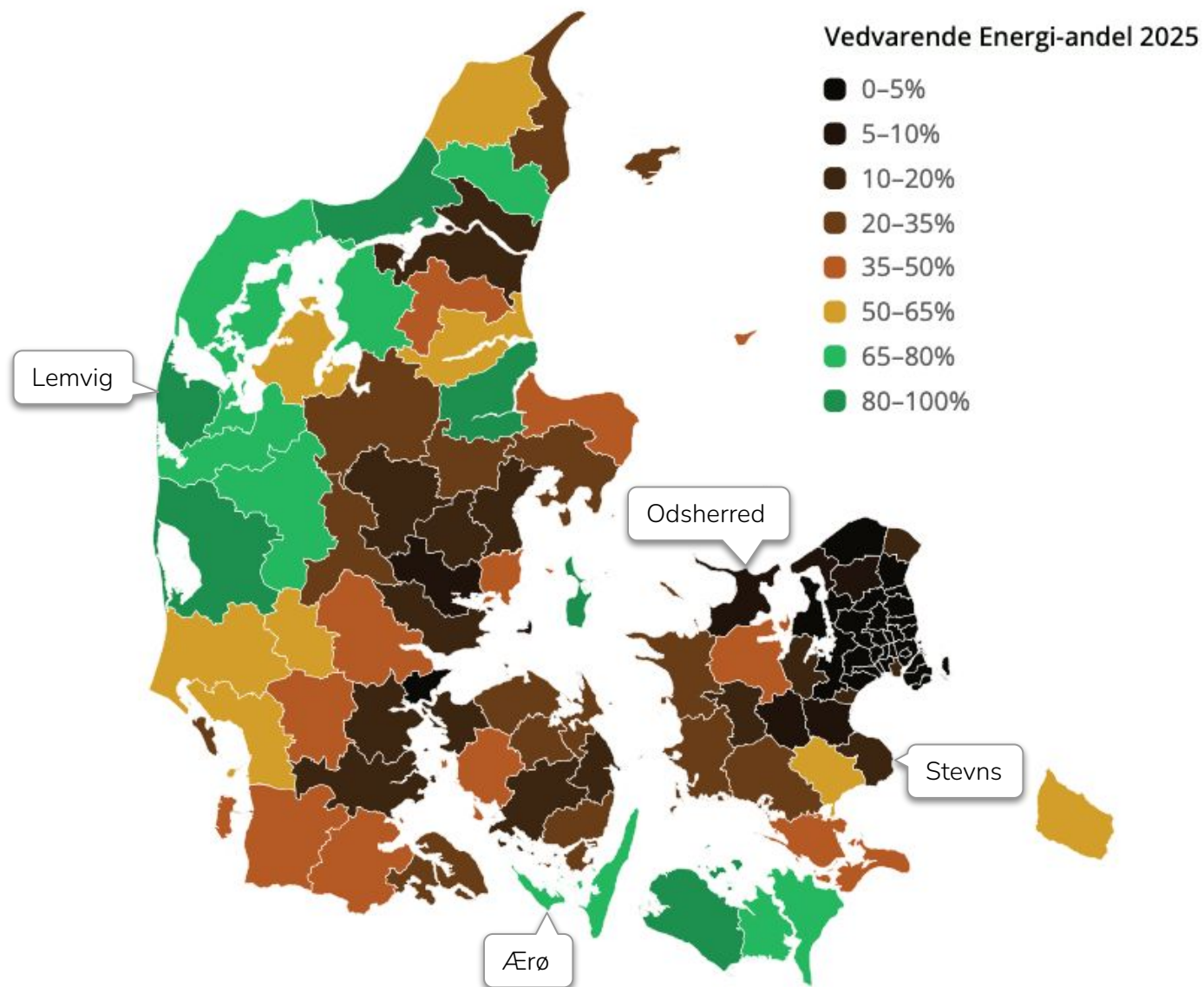
- Selvforsyning med grøn strøm i 2030
- Nettoeksportør af grøn strøm i 2050
- prioritere at støtte op om lokale aktører, som ønsker at etablere solcelleanlæg eller landvindmøller
- prioritere inddragelse og kompensering af berørte lokalsamfund ved godkendelse af konkrete projekter, herunder mulighed for at få medejerskab eller andel i fortjenesten
- **National interesse**, at Kommuneplanen giver plads til VE-anlæg, for de er nødvendige for den landsdækkende energiforsyning og for den grønne omstilling
- **Set i andre kommuner**: Eksempler på opkøb af ejendomme for at overholde afstandskravet
- **Egen oplysning**: Storemark er ikke i Kommuneplan 25¹ omfattet af nogen arealreservationer til skovrejsning, nye naturområder eller andet.



¹ [Stevns Kommuneplan 2025](#)

Ikke alle kommuner er nået lige langt

- 60% af Danmarks elektricitetsforbrug kom fra sol (11%) og vind (48%) i 2025 ¹
- 93,5% af Lemvig Kommunes forbrug på 204,9 GWh/år kom fra deres 535,1 MW VE kapacitet.
- 70,9% af Ærø Kommunes forbrug på 30,8 GWh/år kom fra deres 14,4 MW VE kapacitet.
- 5,3% af Odsherred Kommunes forbrug på 248 GWh/år kom fra deres 16,8 MW VE kapacitet.
- 18,0% af Stevns Kommunes forbrug på 117,0 GWh/år kom fra vores 18,1 MW VE kapacitet.



¹ Energinet - Sol og Vind Rekorder

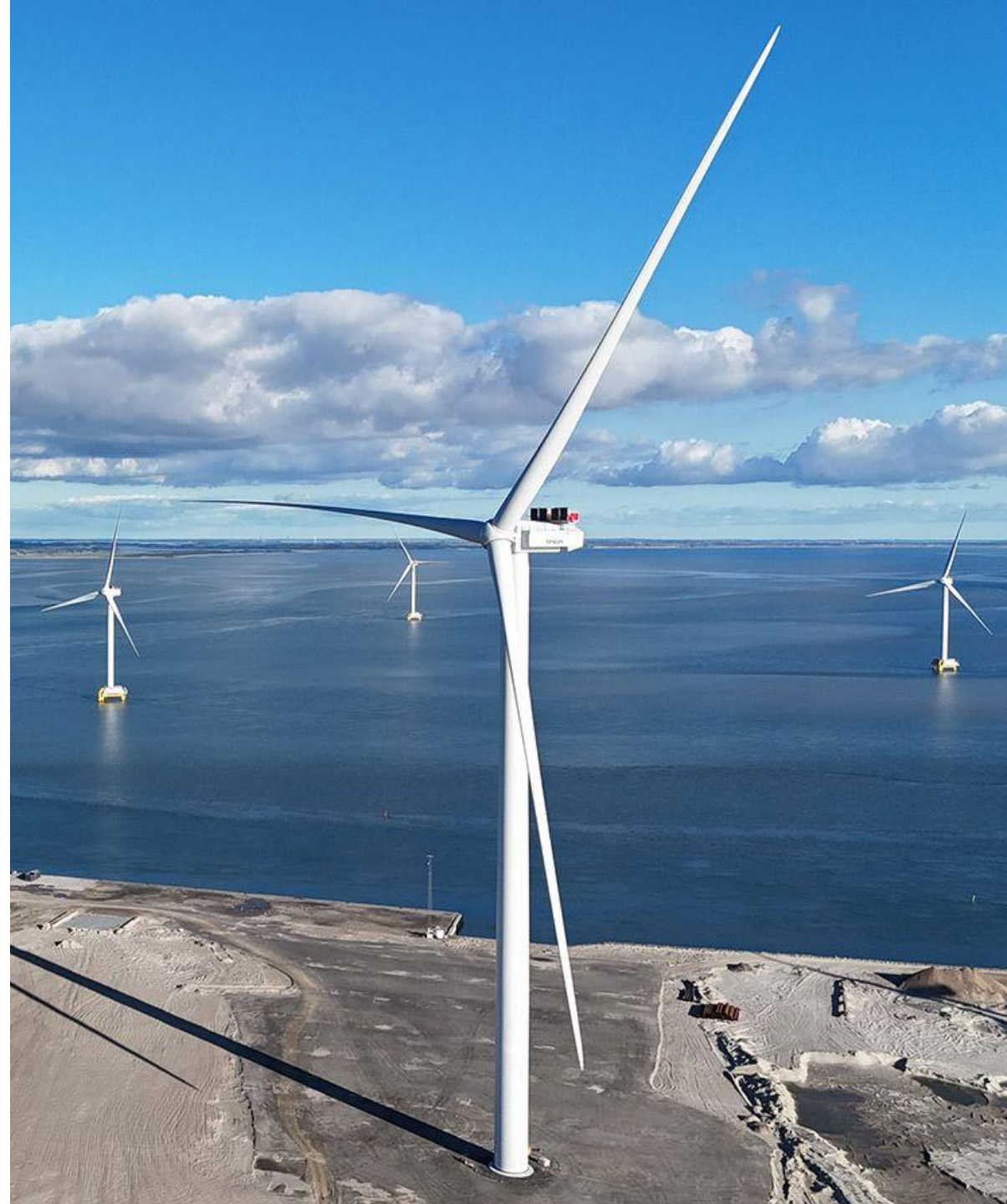
² [Orklys](#), data fra Energinet

Hvad kan de i Lemvig?

- 2.800 andelshavere i *Thyborøn Sydhavns Møllelaug II* ejer verdens største folkeejede vindmølle - En Vestas V236 15MW med en tiphøjde på 266 m - “made in Denmark”
- Møllen opført i 2024 producere 70 GWh om året, svarende til **16.000 husstandes** elforbrug
- Lokal opbakning: Lauget har rejst 170 mio. kr. fordelt på 70.490 andele ejet af 2.800 vestjyder - Alle med fast adresse i Lemvig Kommune.

Vindmøller er grønne. Men de skal også være økonomiske, for ingen gider grøn omstilling, hvis økonomien ikke er med.

Jens Jørgen Birch, stifter af Thyborøn Sydhavns Møllelaug II



Hvad kan de på Ærø

- 'Energisterne' som borgerne døbte 12 lokale der i 1982 startede med: *".. at undersøge muligheden for at indføre VE på Ærø, og at tage initiativ til opførelsen af VE-anlæg på øen"*¹
- **128 lokale anpartshavere** lykkedes i 1985 med at opføre 11 vindmøller (V15-55 kW)
- I 2002 og 2011 erstattede man de oprindelige møller med **6 stk. V80-2MW**. Den samlede effekt på 12 MW producerer næsten 25 gange mere elektricitet end de gamle møller.
- I 2023 genererede møllerne 40,2 GWh/år nok til **12.800 husstande**
- **660 Ærøboere** købte i 2011 de 11.297 andele á 2.970 kr. Kun ærøboere, ejere af fast ejendom på øen eller virksomhedsejere på Ærø kunne købe andele.
- I 2020 blev der **udbetalt 3,7 millioner kroner** til andelshaverne, eller 330 kroner pr. andel.

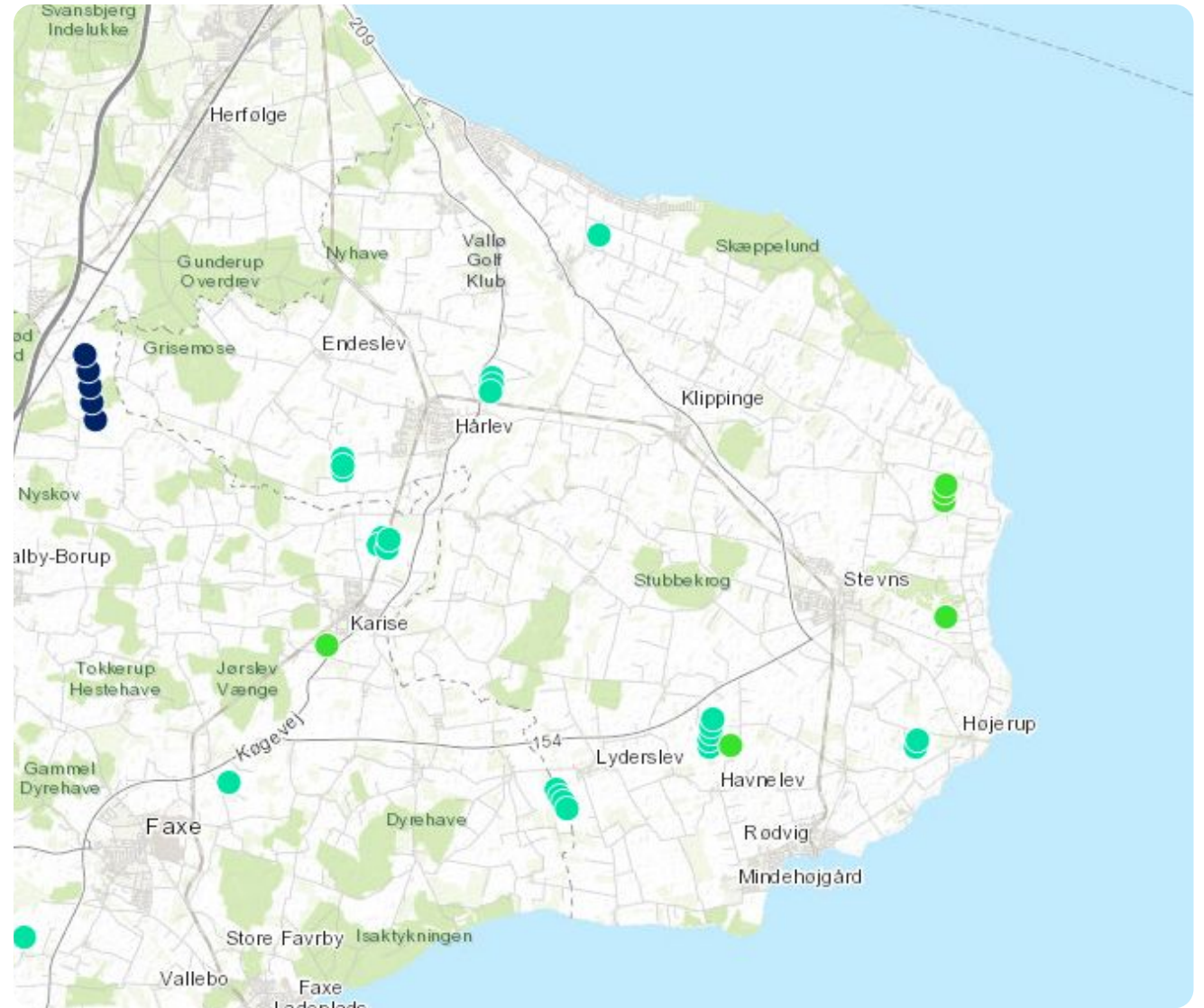
Opførelse af vindmøller giver ofte ballade. På Ærø er det befolkningen selv, der ejer og tjener penge på møllerne. I dag er hver tiende ærøbo anpartshaver.

¹ Nordea: *Når vingerne roterer på Ærø, klinger det i øboernes lommer*

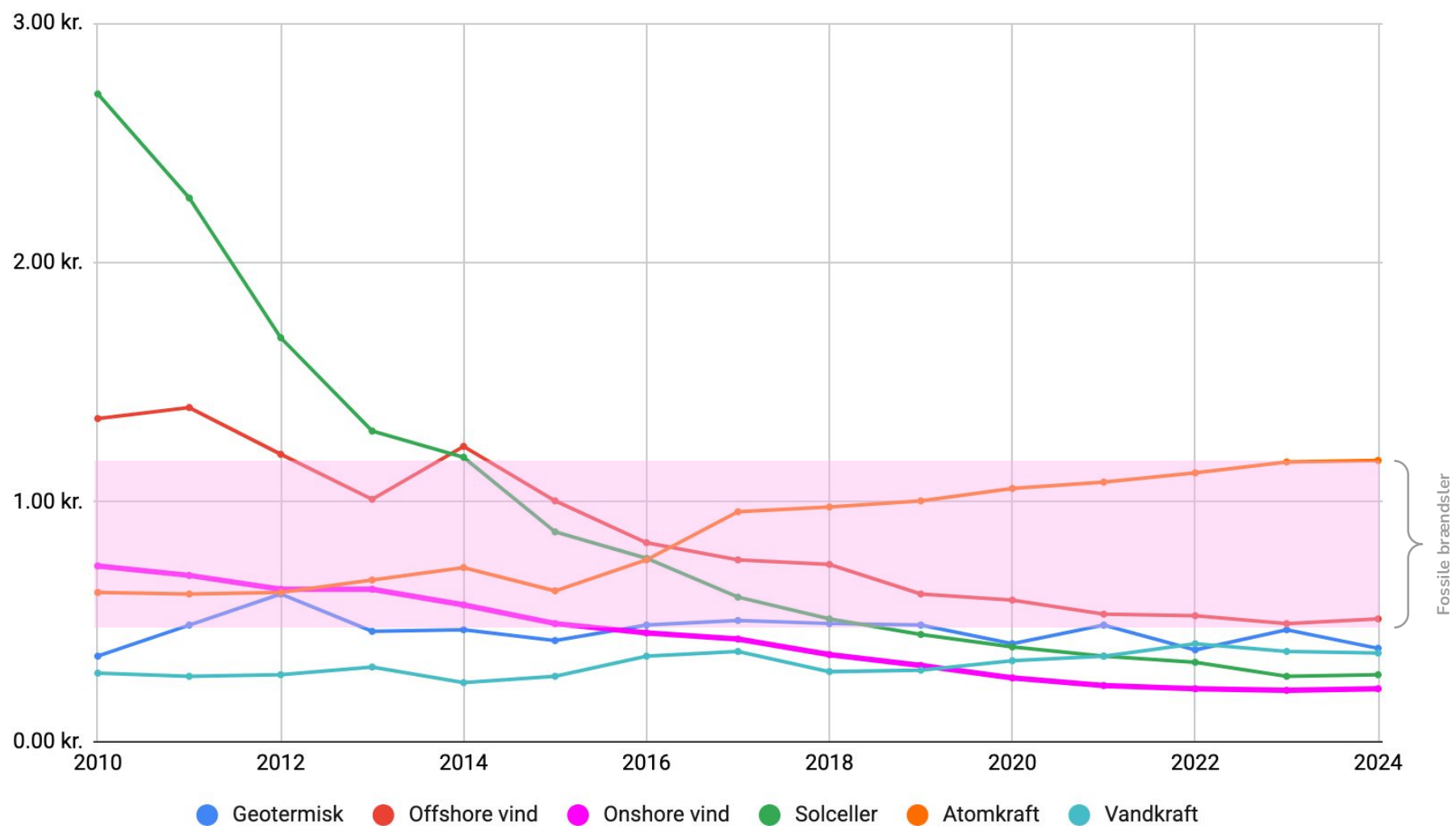


Energiforbrug og lokal dækning i Stevns 2025

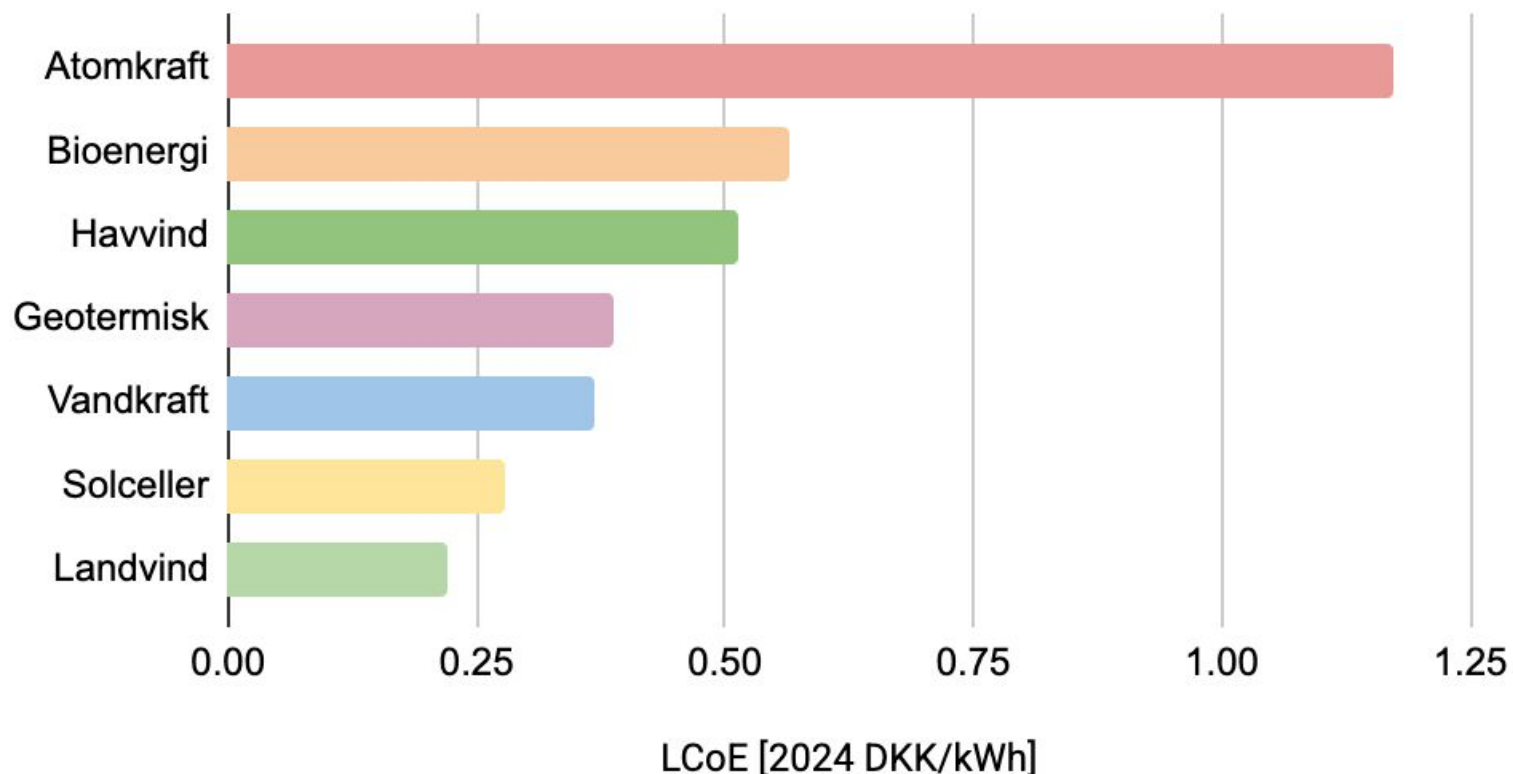
- Elforbruget i 2025 var **117 GWh**,
- Kun **18%** af dette forbrug blev dækket af lokalt produceret vedvarende energi – væsentligt under DK-øst gennemsnit på **71%**.
- Prognosen fra 2023 estimerede en stigning i elforbruget på 6 % frem mod 117 GWh i 2030. Med en stigning på **8,9 %** år-til-dato i 2026 vokser forbruget dog markant hurtigere end forventet. Det **skærper nødvendigheden af lokale og bæredygtige energiløsninger**.
- På Stevns har vi **28 vindmøller** i størrelsen 3,5 - 750 kW med en total kapacitet på 11,1 MW. Samlede årlig elproduktion i 2024 var 17,2 GWh - et årlig salg på 9,1 mio. kr.
- Der har været et **fald i elproduktionen** over det seneste årti



Hvorfor vind - globale produktionsomkostninger 2010-2024



Hvorfor vind - 2024 globale produktionsomkostninger for elektricitet pr. energikilde



- Landbaseret vind er med **22,0 øre/kWh** fortsat den billigste strøm
- Fald i LCoE¹ fra landvind på 70% siden 2010
- LCoE for landvind er **72% lavere** end fossile brændsler
- Solceller 27,9 øre/kWh
- Havvind er med 51.2 øre/kWh mere end **dobbelt så dyrt** end landvind
- Atomkraft **117 øre/kWh**

¹ LCoE - Levelised Cost of Energy (produktionsomkostninger)

Kilde: Lazard: LCoE [Levelized Cost of Energy, June 2025](#)

Kilde: IRENA - International Renewable Energy Agency, [Renewable Power Generation Costs in 2024](#)



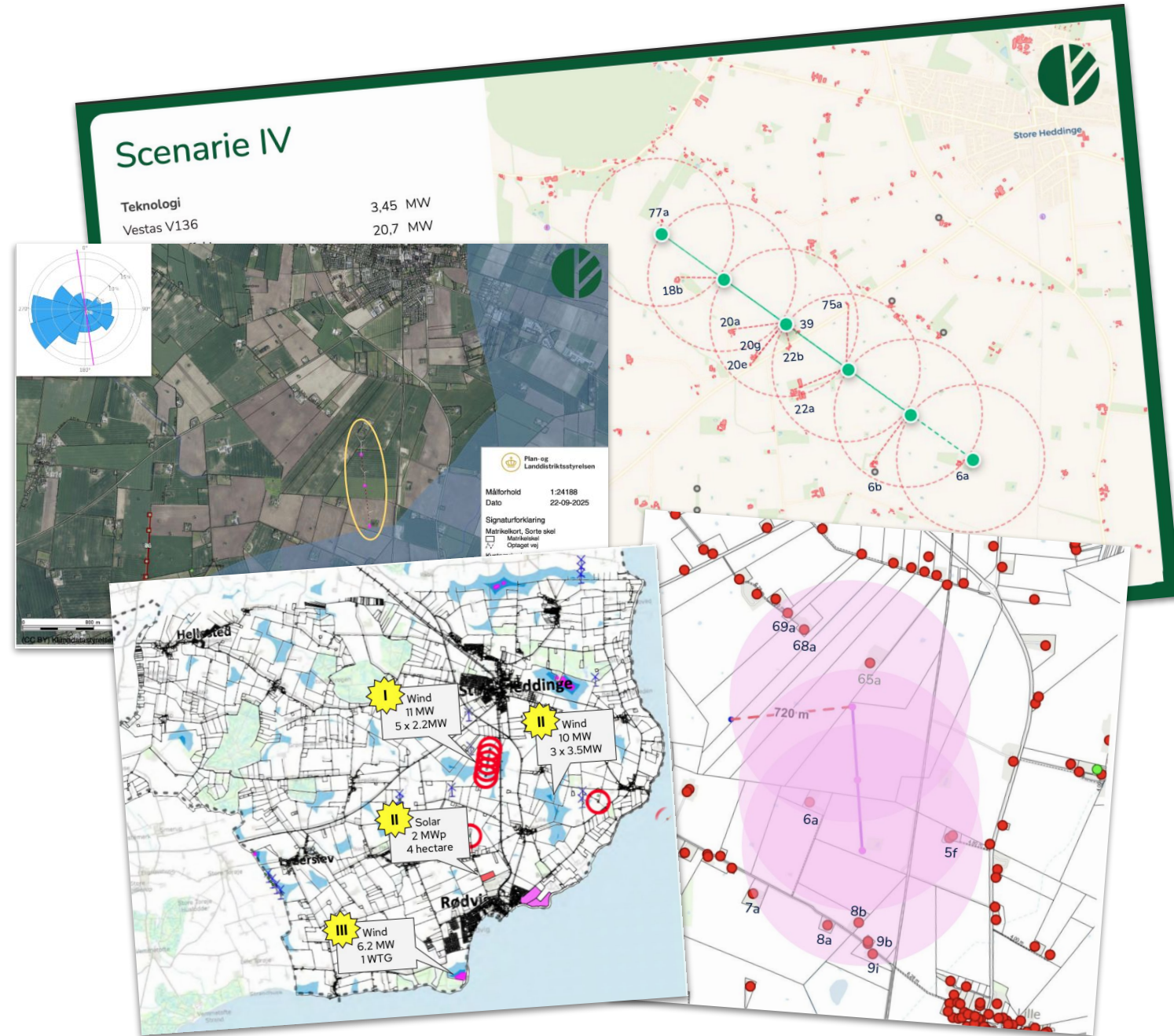
FORENING

FÆLLES MÅL

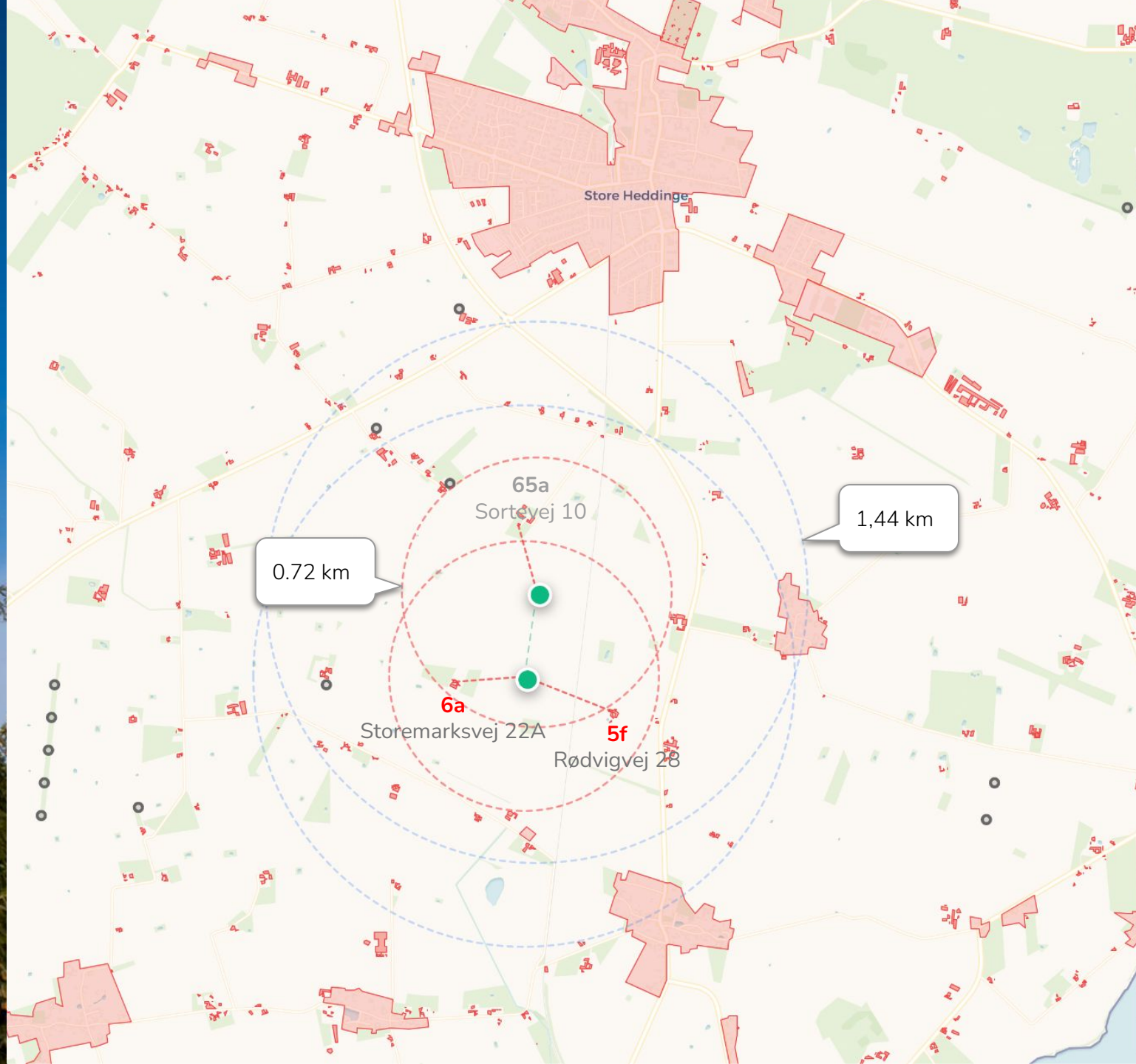
FORRETNING

Scenarier

- 20-30.000¹ forskellige scenarier analyseret på Stevns siden **marts 2025**
- Kriterierne er **mindst mulig gene** for mennesker, natur og miljø, samtidig med overholdes af gældende regler for et økonomisk bæredygtigt projekt
- Scenarie med **3 vindmøller på Storemark** besluttet af SSEF i december 2025
- 4 alternative scenarier med 2, 3, 4 og 6 vindmøller udført på baggrund dialog og feedback fra nabomøder
- Nuværende scenarie med 2 vindmøller på Storemark følges



Projekt Storemark



Projekt Storemark

Teknologi

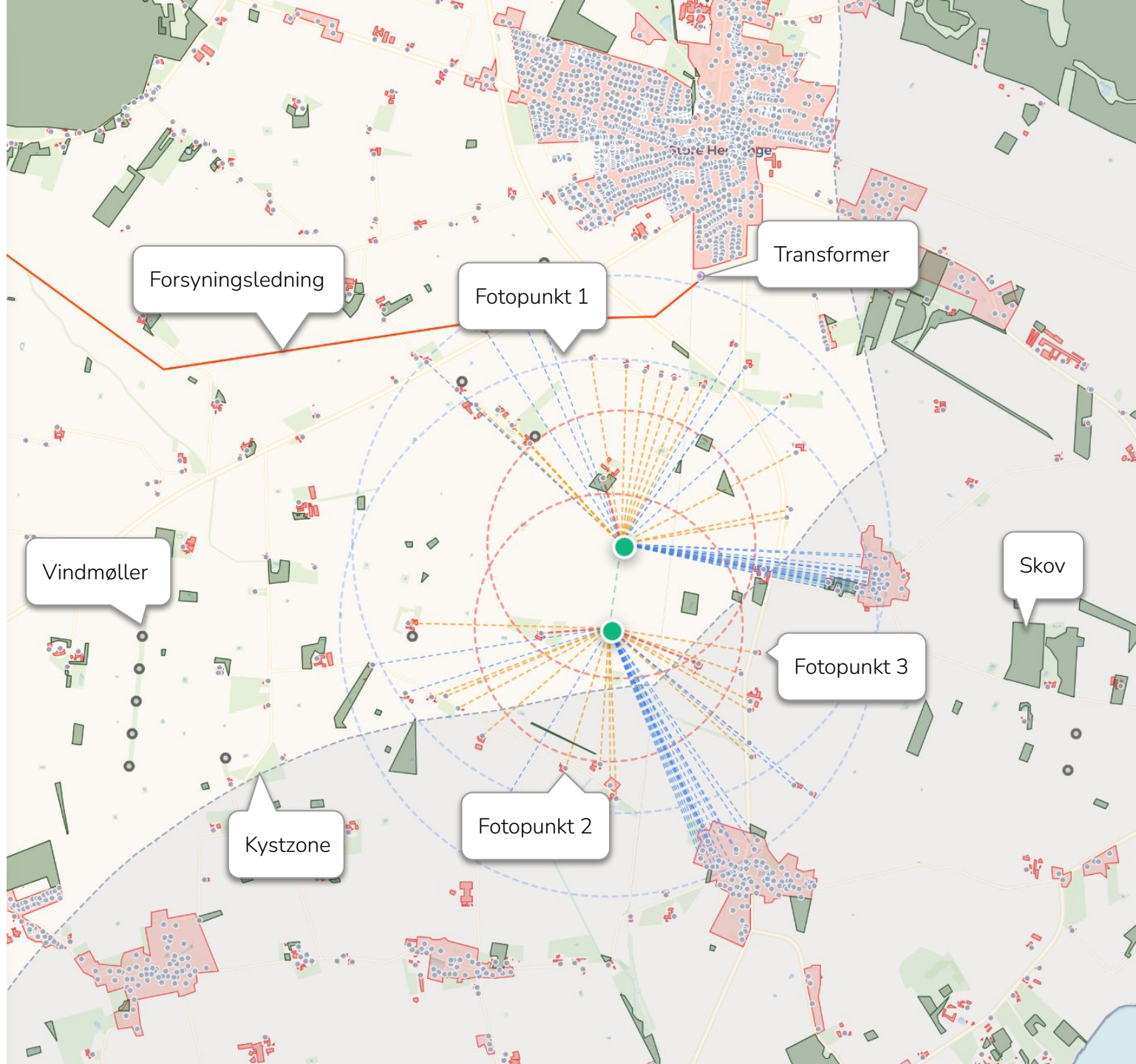
Vindmølle, Vestas V162	6,2 MW
Vindpark effekt	12,4 MW
Tårnhøjde (IEC-S)	99 m
Årsproduktion (P50)	44,6 GWh
Levetid af vindparken	35 år
Lydtryk ved navhøjde	104,8 dB(A)
Nettilslutning, afstand	1,5 km

Naboer

Afstand fra 0 til 720 meter	3 matr.
Afstand fra 720 til 1.080 meter	27 matr.
Afstand fra 1.080 til 1.440 meter	34 matr.
Total antal berørte naboer	64 matr.

Samfund

Andel af grøn strøm i Stevns	18 til 56 %
Undgået CO ₂ e emissioner	4.776 ton/år



Visualisering - Fotopunkt 1



Sortevej 8-10, 4660 Store Heddinge - Nuværende



Sortevej 8-10, 4660 Store Heddinge - Visualisering

Visualisering - Fotopunkt 2



Storemarksvej 21, 4673 Rødvig Stevns - Nuværende



Storemarksvej 21, 4673 Rødvig Stevns - Visualisering

Visualisering - Fotopunkt 3

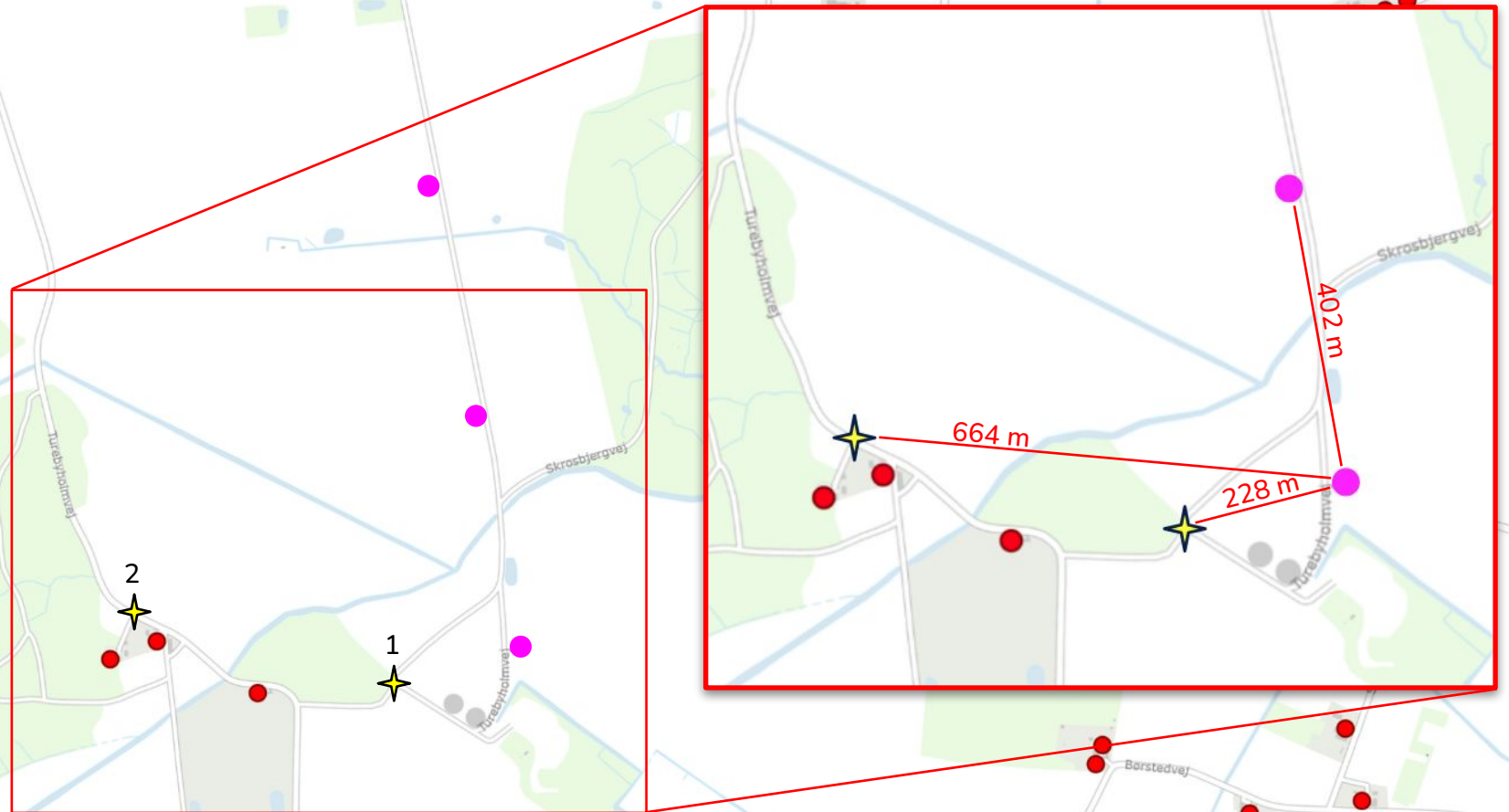


Rødvigvej 25, 4660 Store Heddinge - Nuværende



Rødvigvej 25, 4660 Store Heddinge - Visualisering

Turebylille Besøg på Bregentved Gods

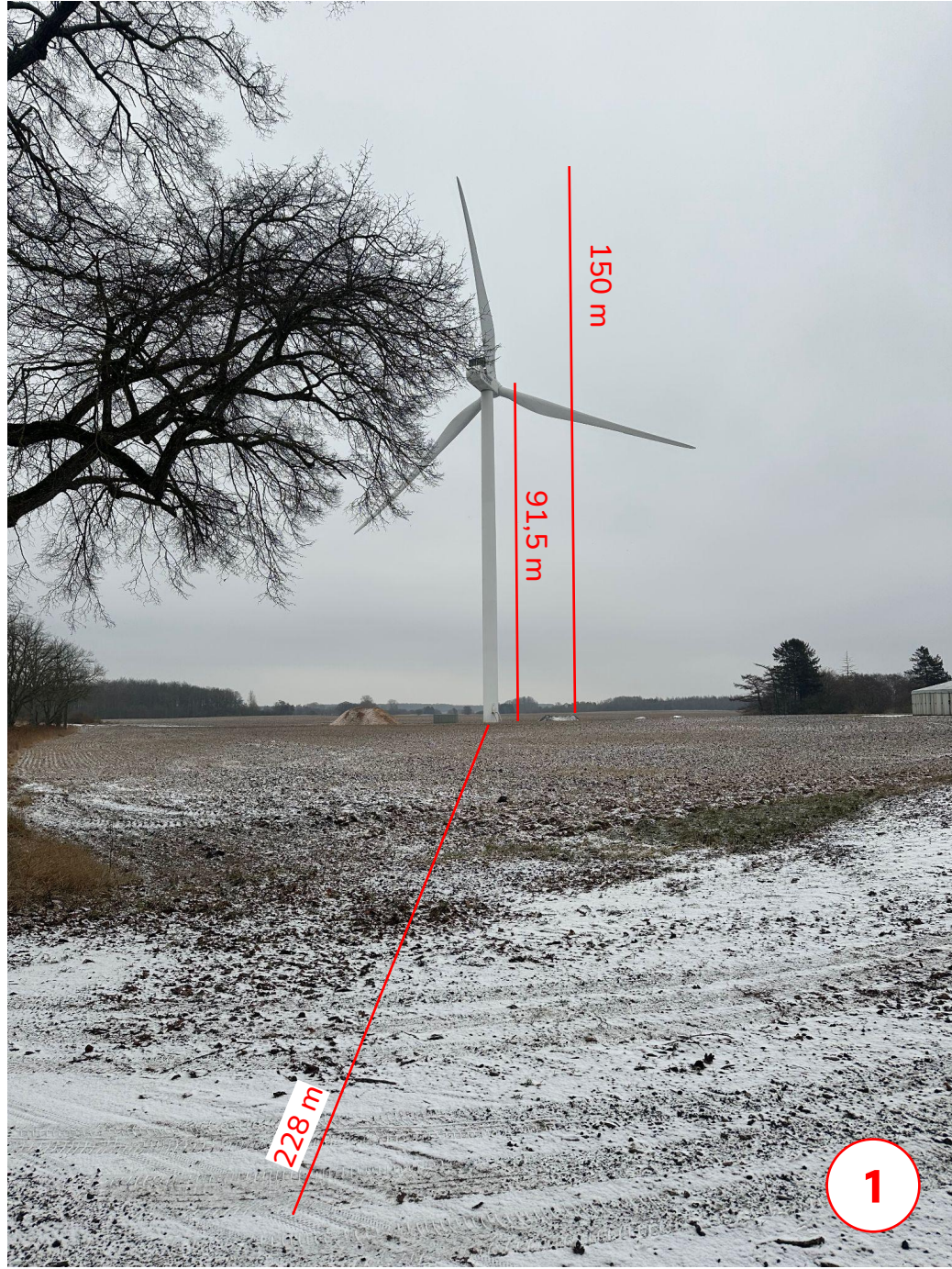


Turebylille
Besøg på
Bregentved Gods



Turebylille

Besøg på
Bregentved Gods



Turebylille

Besøg på
Bregentved Gods

6,0 m/s



Sammenligning Teknologi

	Turebylille	Storemark
Fabrikat	Vestas V117-3.45 MW	Vestas V162-6.2 MW
Effekt	3.450 kW	6.200 kW
Rotor	117 meter	162 meter
Tårnhøjde	91,5 meter	99,0 meter
Tiphøjde	150 meter	180 meter
Lydtryk	106,8 dB(A)	104,8 dB(A)
Konverter	fuld	fuld
Klassifikation	IEC IB	IEC III S
Gearkasse	2x planetgear, 1x skråtstillet	2x planetgear
Vingelængde	57,2 meter	79,3 meter

Naboer

Hvilke regler er i spil?

- **Vindmøllebekendtgørelsen:** “Bekendtgørelse om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller BEK nr 923 af 06/09/2019”
- **VE-loven:** “Bekendtgørelse af lov om fremme af vedvarende energi LBK nr 1031 af 06/09/2024”
- **Værditabsordningen:** “Bekendtgørelse om værditabsordningen, salgsoptionsordningen og taksationsmyndigheden BEK nr 718 af 12/06/2024”



Mandat og muligheder

Beboelsesejendomme tættere end 1.440 meter

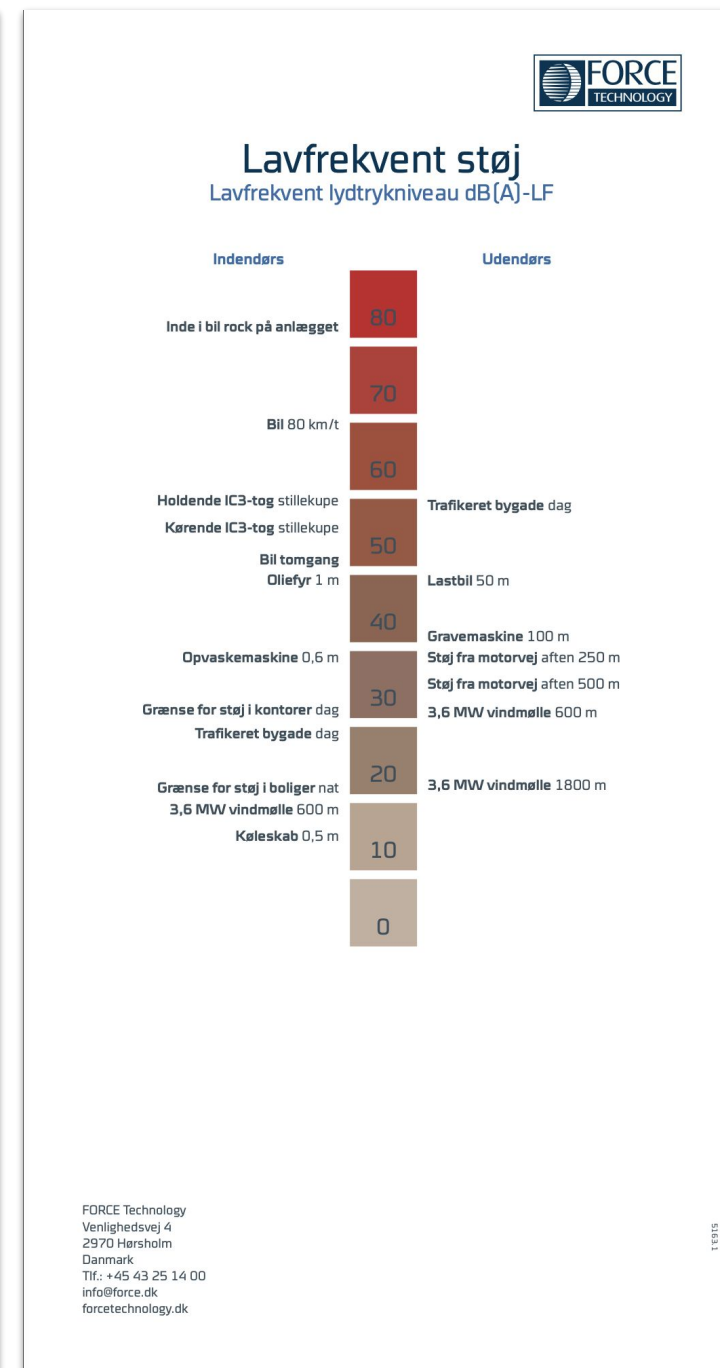
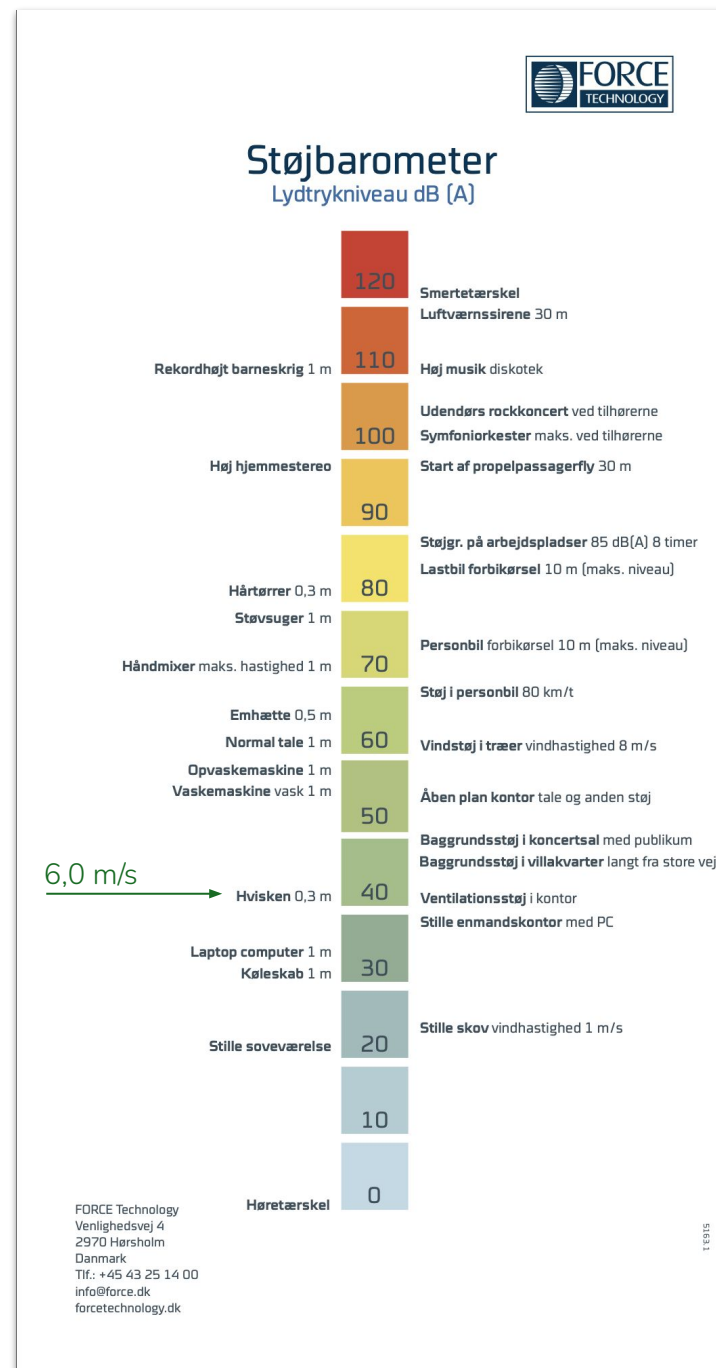
- I kan som ejere jf. Værditabsordningen ansøge om vurdering af eventuelt værditab og salgsoption hos 'Taksationsmyndigheden'.
- I har som ejere jf. VE-Loven ret til en årlig skattefri **VE-bonus** i vindmøllernes levetid. Første indikationer er kr. 4.100/år.
- Vi foreslår udarbejdelse af en 'Nabopakke' eks. med tildeling af andele i projektet.
- Vi opfordre alle lokale til at deltage i projektet.



Støjgrænser ved naboer

- Danmark har så **skrappe støjkrav** for vindmøller, at naboer højest må udsættes for 42 dB(A) uden for deres hus ved en vindhastighed på 6 m/s. Til sammenligning er de vejledende støjgrænser ved boligområder 58 dB(A) for trafikstøj og 64 dB(A) for jernbanestøj.
- **Lavfrekvent støj** er dybe brummelyde (10-160 Hz). Vi omgives af det hele tiden fra f.eks. trafik, blæst, ventilation og husholdningsapparater. Indendørs må den lavfrekvente støj fra vindmøller ikke være mere end 20 dB(A).
- **Hvad betyder det?** 20 dB(A) er utrolig lavt. Det svarer til baggrundsstøjen i et helt stille soveværelse om natten. Ofte kan det slet ikke adskilles fra husets egne lyde.
- **Garanti inden opførelsen.** Der laves altid avancerede og uvildige støjberegninger i planlægningsfasen. Hvis beregningerne viser, at grænserne ikke kan overholdes ved alle naboer, bliver møllerne slet ikke bygget.
- Der findes **ingen videnskabelig dokumentation** for, at lavfrekvent støj fra vindmøller påvirker menneskers helbred og gør os fysisk syge.¹

¹ Kilde: Den nationale helbredsundersøgelse om vindmøllestøj (Kræftens Bekæmpelse, 2019) og Sundhedsstyrelsens officielle vurdering (2019).



Støjsimulering Turebylille

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: Opgraderet Vestas 2019 normal

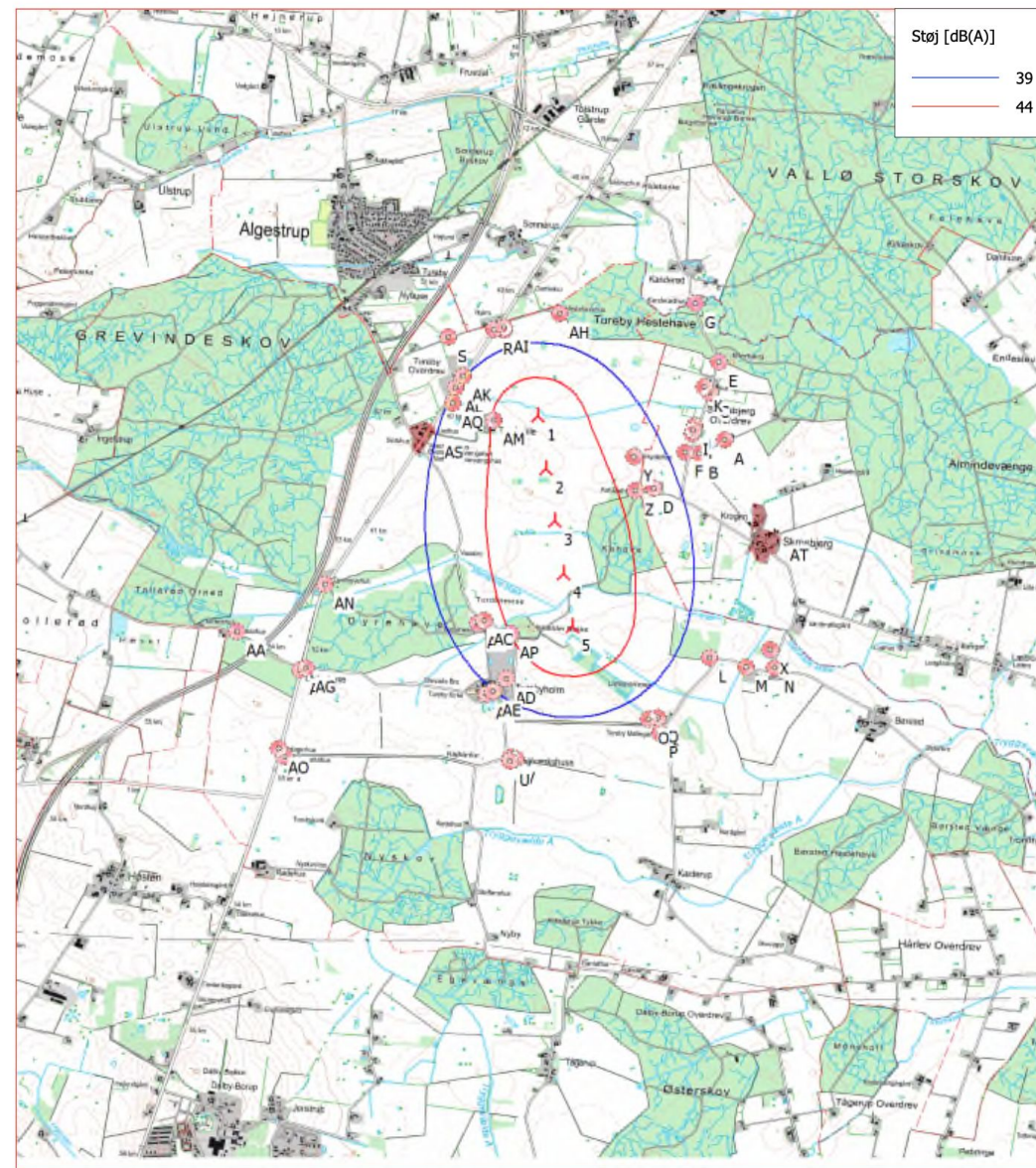
...fortsat fra sidste side

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Imissionshøjde	Vindhastighed	Krav Støj	Lydniveau Fra vindmøller	Afstand til støjkra	Krav overholdt ?	
		[m]	[m]	[m]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]	Støj		
R	Oksholmvej 1 Tureby Ovdr, 4682 Tureby	315.733	6.139.958	25,0	1,5	6,0	42,0	34,7	440	Ja	
R	Oksholmvej 6 Tureby Ovdr, 4682 Tureby	315.414	6.139.913	26,2	1,5	8,0	44,0	37,0	425	Ja	
S	Rødestraede 2A, Turebyholm, 4690 Haslev	314.147	6.136.799	20,0	1,5	6,0	42,0	27,1	1.798	Ja	
T	Rødestraede 4A, Turebyholm, 4682 Tureby	315.706	6.136.696	21,6	1,5	8,0	44,0	28,9	1.812	Ja	
U	Rødestraede 6A, Turebyholm, 4682 Tureby	315.748	6.136.713	20,7	1,5	6,0	42,0	34,9	726	Ja	
V	Rødestraede 8 Turebyholm, 4682 Tureby	315.714	6.136.728	21,3	1,5	8,0	44,0	35,1	693	Ja	
W	Skrosbjergvej 1 Børsted, 4682 Tureby	317.554	6.137.466	15,0	1,5	6,0	42,0	31,9	960	Ja	
X	Skrosbjergvej 15B, Turebyholm, 4682 Tureby	316.665	6.138.960	20,0	1,5	8,0	44,0	39,3	203	Ja	
Y	Skrosbjergvej 15C, Turebyholm, 4682 Tureby	316.665	6.138.705	20,0	1,5	6,0	42,0	40,4	117	Ja	
Z	Tollerødvej 21 Turebyholm, 4690 Haslev	313.853	6.137.756	20,0	1,5	8,0	44,0	42,3	123	Ja	
AA	Turebyholmvej 10 Turebyholm H, 4682 Tureby	315.525	6.137.750	17,6	1,5	6,0	42,0	39,6	169	Ja	
AB	Turebyholmvej 12 Turebyholm H, 4682 Tureby	315.574	6.137.771	16,1	1,5	8,0	44,0	41,4	184	Ja	
AC	Turebyholmvej 18 Turebyholm H, 4682 Tureby	315.708	6.137.322	20,0	1,5	6,0	42,0	40,3	117	Ja	
AD	Turebyholmvej 20 Turebyholm H, 4682 Tureby	315.612	6.137.226	20,0	1,5	8,0	44,0	42,1	132	Ja	
AE	Turebyholmvej 22 Turebyholm H, 4682 Tureby	315.568	6.137.211	20,0	1,5	6,0	42,0	38,8	198	Ja	
AF	Turebyholmvej 29 Turebyholm H, 4690 Haslev	314.323	6.137.460	20,0	1,5	8,0	44,0	40,6	210	Ja	
AG	Vordingborgvej 323A, Tureby Ovdr, 4682 Tureby	316.197	6.140.061	24,2	1,5	6,0	42,0	37,1	333	Ja	
AH	Vordingborgvej 325 Tureby Ovdr, 4682 Tureby	315.805	6.139.971	25,0	1,5	8,0	44,0	38,9	345	Ja	
AI	Vordingborgvej 327 Tureby Ovdr, 4682 Tureby	315.803	6.139.952	25,0	1,5	6,0	42,0	36,6	376	Ja	
AJ	Vordingborgvej 328 Tureby Ovdr, 4682 Tureby	315.505	6.139.619	23,9	1,5	8,0	44,0	38,4	398	Ja	
AK	Vordingborgvej 330 Tureby Ovdr, 4682 Tureby	315.447	6.139.532	23,1	1,5	6,0	42,0	29,5	1.406	Ja	
AL	Turebylille Hovedgård (medtages ikke i beregninger)	315.701	6.139.279	20,0	1,5	8,0	44,0	31,3	1.421	Ja	
AM	Vordingborgvej 344 Dyrehavehus, 4690 Haslev	314.480	6.138.087	20,0	1,5	6,0	42,0	34,0	509	Ja	
AN	Vordingborgvej 358 Høsten, 4690 Haslev	314.108	6.136.859	20,0	1,5	8,0	44,0	36,2	495	Ja	
AO	Turebyholmvej 14 nedlægges	315.752	6.137.663	18,4	1,5	6,0	42,0	37,1	413	Ja	
AP						8,0	44,0	35,1	408	Ja	
						6,0	42,0	37,3	395	Ja	
						8,0	44,0	36,6	312	Ja	
						6,0	42,0	38,8	299	Ja	
						8,0	44,0	36,7	318	Ja	
						6,0	42,0	38,9	305	Ja	
						8,0	44,0	999,0	42,1	Ja	
						6,0	42,0	999,0	44,4	Ja	
						8,0	44,0	42,0	31,4	1.142	Ja
						6,0	42,0	33,3	1.155	Ja	
						8,0	44,0	27,1	1.808	Ja	
						6,0	42,0	28,9	1.822	Ja	
						8,0	44,0	999,0	42,4	Ja	

DECIBEL - Kort 8,0 m/s

Beregning: Opgraderet Vestas 2019 normal



Kort: KMS - Topografisk rasterkort over Danmark i målestoksforholdet 1:25.000, Udskriftsmålestok 1:40.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 316.096 Nord: 6.138.498

▲ Ny vindmølle

● Støj følsomt område

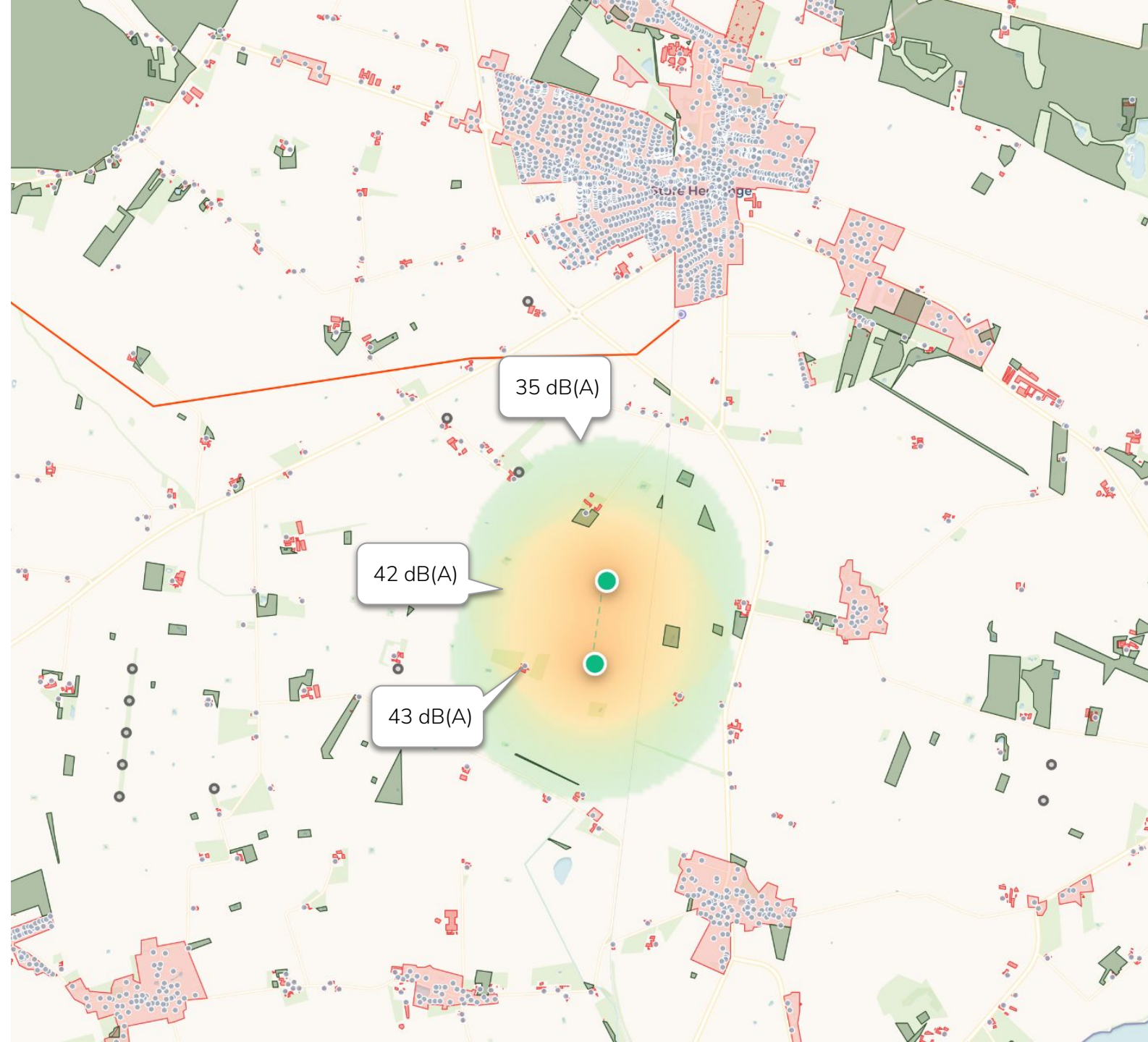
Støjberegningsmetode: Dansk 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s
Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt



Støjsimulering

Grænseværdi: 42 db(A) ved 6,0 m/s¹

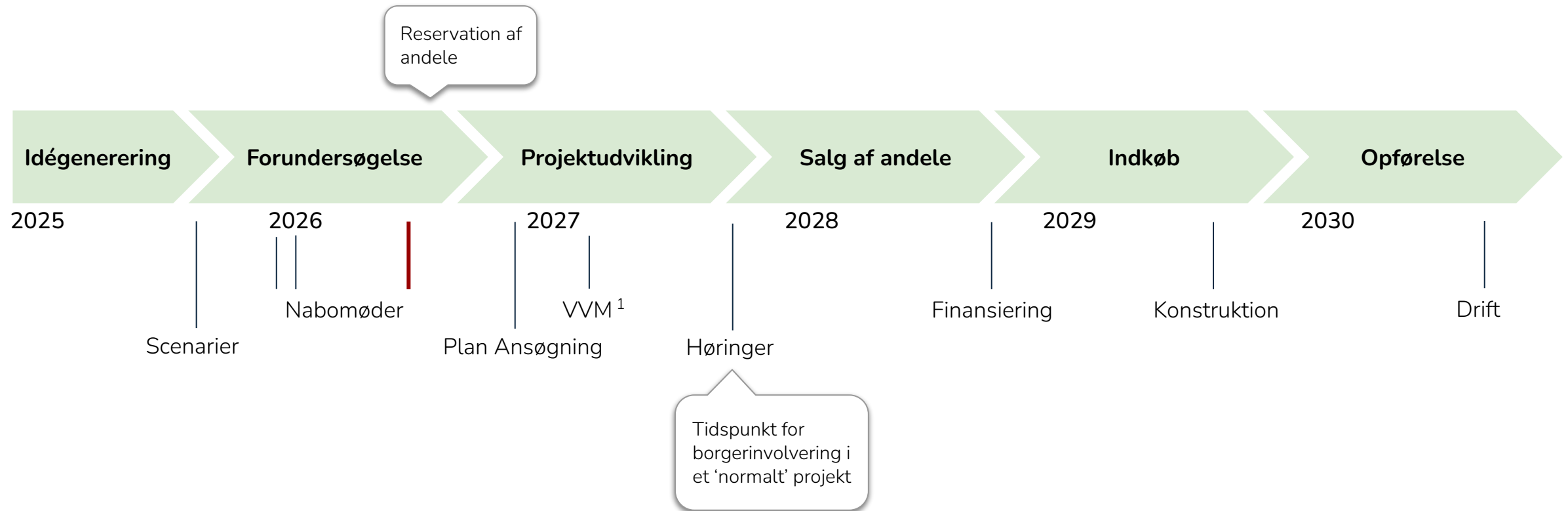
Adresse	Matr. nr.	Afstand [meter]	Støj [6m/s]
Sortevej 10, 4660 Store Heddinge	65 a	394	41,7
Storemarksvej 22A, Lille Heddinge, 4673 Rødvig Stevns	6 a	386	43,0
Rødvigvej 28, 4660 Store Heddinge	5 f	497	40,3
Kirkelodderne 9, 4660 Store Heddinge	68 a	766	35,6
Storemarksvej 22, Lille Heddinge, 4673 Rødvig Stevns	8 b	734	35,5
Rødvigvej 20, 4660 Store Heddinge	1 a	762	<35
Rødvigvej 25, 4660 Store Heddinge	2 d	775	<35
Storemarksvej 21, Lille Heddinge, 4673 Rødvig Stevns	8 a	795	<35
Storemarksvej 20, Lille Heddinge, 4673 Rødvig Stevns	9 b	839	<35
Storemarksvej 19, Lille Heddinge, 4673 Rødvig Stevns	9 i	917	<35



¹ Bekendtgørelse om støj fra vindmøller, [BEK nr 995 af 26/08/2024](#)

Tidsplan

Et lokalt forankret VE projekt tager tid



¹ VVM-redegørelse, Vurdering af Virkninger på Miljøet; Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), [LBK nr 4 af 03/01/2023](#)

Økonomi

Investering

Vindpark	137,5 mio. kr.
Nettilslutning	22,0 mio. kr.
Total	159,5 mio. kr.

Drift

Årsproduktion (P50)	44,6 GWh
Salgspris, Spotmarked _{2025 gen.}	0,62 kr./kWh
Produktionsomkostning (LCoE)	0,28 kr./kWh
Årlig omsætning	27,4 mio. kr.
Årlige variable omkostninger	2,7 mio. kr.
Årlige faste omkostninger	3,0 mio. kr.
Årligt driftsresultat	21,7 mio. kr.

Samfund

Andel af grøn strøm i Stevns	18 til 56 %
Undgået CO2e emissioner	4.776 ton/år
Antal andelsbeviser	44.640 andele
Salgspris pr. andelsbevis	3.573 kr.
Årligt afkast pr. andelsbevis	486 kr.
Årlig udbytteprocent	13,4 %



Fordele og ulemper

5 Fordele ved projektet

Massivt grønt ryk for Stevns: Projektet øger Stevns' andel af grøn strøm markant fra 18 % til 56 %. Samtidig undgås en udledning på 4.776 ton CO₂e hvert år.

Lokalt medejerskab og afkast: Lokalsamfundet får mulighed for at købe andelsbeviser og få del i overskuddet, med en anslået årlig udbytteprocent på 13,4 %.

Direkte økonomi til naboer: Naboer har ret til en årlig skattefri VE-bonus på anslået 4.100 kr.. Derudover kan ejendomme søge om erstatning via værditabsordningen.

Overskuddet bliver på Stevns: Ved selv at tage ansvaret for projektet undgår vi, at eksterne aktører udefra bygger møllerne, hvorved den økonomiske værdi ville forsvinde væk fra lokalområdet.

Tryksgaranti: Projektet tager ansvar og tilbyder en løsning med genhusning, hvis den lavfrekvente støj mod forventning giver fortsatte gener for beboere.

5 Ulemper ved projektet

Markant visuel påvirkning: Vindmøllerne vil med en tiphøjde på 180 meter være meget synlige og ændre det lokale landskab betydeligt.

Hørbare støjgener: De nærmeste naboer vil opleve støj. For de tætteste naboer er støjen beregnet til 35,6 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

Nærhed til boliger: Anlægget er placeret relativt tæt på beboelse, hvor i alt 64 matrikler befinder sig inden for 1.440 meters afstand.


Risiko for lavfrekvent støj: Møllerne udsender lavfrekvent støj, som på trods af overholdte grænseværdier vurderes at kunne virke generende for ca. 1-2 % af befolkningen.

Påvirkning af dyreliv: Møllerne kan påvirke lokalt dyreliv som flagermus og rovfugle, og driften skal derfor tilpasses og overvåges nøje for at mindske kollisioner og forstyrrelser af leveområder.

Spørsmål og Svar

Ordstyrer: Birger Hauge



A scenic view of a coastline featuring white, layered cliffs. The top of the cliffs is covered in dense green trees. The sea is a deep blue, and the sky is clear and light blue. In the distance, several small white sailboats are visible on the horizon. The foreground shows a small, curved beach of grey pebbles.

Tak for i aften
Carl Skou
formand for Sydstevnens Energifællesskab A.M.B.A.

Yderligere materiale



Links

- **Vindmøllebekendtgørelsen:** “Bekendtgørelse om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller [BEK nr 923 af 06/09/2019](#)”.
- **VE-loven:** “Bekendtgørelse af lov om fremme af vedvarende energi [LBK nr 1031 af 06/09/2024](#)”.
 - Vidensblad - [VE-bonusordningen](#) (pr. 1. Juli 2024), Energistyrelsen
- **Værditabsordningen:** “Bekendtgørelse om værditabsordningen, salgsoptionsordningen og taksationsmyndigheden [BEK nr 718 af 12/06/2024](#)”.
 - Vidensblad for [Værditabsordningen](#), Energistyrelsen
- **Taksationsmyndigheden,** [hjemmeside](#).
 - Retningslinjer, [besigtigelsesmateriale for vindmøller](#) (okt. 2023), Taksationsmyndigheden.
- **Sydstevns Energifællesskab,** [hjemmeside](#)
- **Orklys,** [hjemmeside](#)
- **Vindkraftanlæg i Danmark,** [Energidata](#)

Wind turbine reaching end-of-life

Turbine decommissioning or repowering



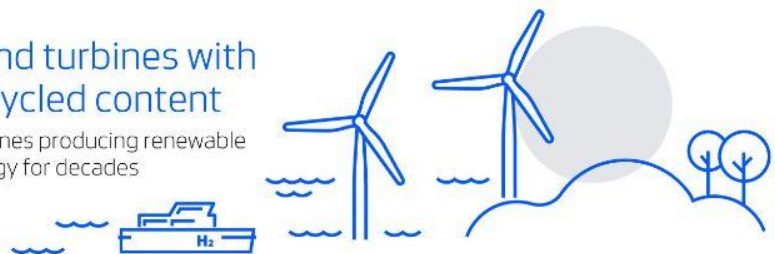
Material separation

Composite material separated into epoxy fragments and fibers



Wind turbines with recycled content

Turbines producing renewable energy for decades



Resin production

Recovery and production of new virgin-grade epoxy resin



Blade production

Production of turbine blades with recycled content

