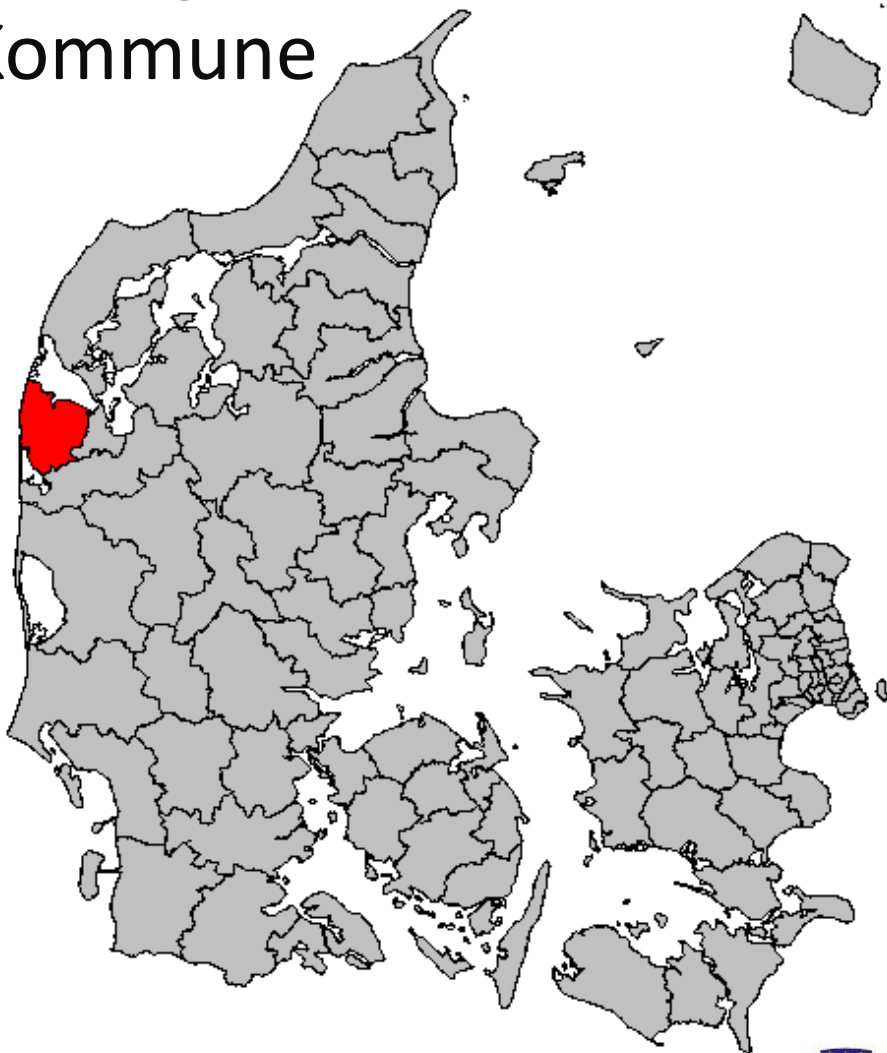


# Fra det vilde vest til Klog Energi

- Borgerinddragelse i VE-planlægning i Lemvig  
Kommune

Transportudvalget – 12. november 2024

# Fakta om Lemvig Kommune



Areal 509 km<sup>2</sup>

19.000 indbyggere

91 vindmøller  
over 2 MW

259 ha  
solcelleparker

1 PtX-anlæg  
10MW - Dynamisk  
production af  
ammoniak

2 koblingsstationer  
for offshore  
vindmøller

1/3 af borgerne bor  
i landområder

Klosterheden  
skov/plantage på  
ca. 6.000 ha



Lemvig Kommune

# Fakta om Lemvig Kommune

1980-  
1990

Ingen  
strategisk  
planlægning

Få påvirkede  
indbyggere

Kun  
vindmøller

1990-  
2008

Nationale  
energi mål

Simple  
strategisk  
planlægning

Hurtigt  
udbygning

Kun  
vindmøller

2008-  
2019

Strategisk  
planlægning  
i zoner 

Fokus på  
lokal accept

Mest  
vindmøller

Få solcelle-  
parker

2019-  
2024

Strategisk  
planlægning  
i zoner 

Ansøgnings-  
runder

Fokus på  
lokal accept

Mere end  
"bare"  
energi

Fokus på lokal  
opbakning

Solcelle-  
parker



Lemvig Kommune



---

# Fakta om Lemvig Kommune

## Rammebetingelser for udvikling af VE-anlæg i Lemvig Kommune

- Ensartet politisk landskab over mange år
  - Lav befolkningstæthed
  - Kultur og historik for etablering af VE siden starten af 80'erne
  - Lave priser på ejendomme
  - Lokale udviklere med lokal forankring
- 
- Dyr tilslutning til net grundet det differentierede tilslutningsbidrag
  - Voksende borgermodstand mod mere VE (solceller og vindmøller)
  - Frygt for at gevinsterne forsvinder væk.





---

Fakta om Lemvig  
Kommune

---

Planlægnings-  
koncept og  
forventningsafstem-  
ning med ansøger

---

Ansøgningsrunder

---

Erfaringer med  
borgerinddragelse i  
VE-planlægning

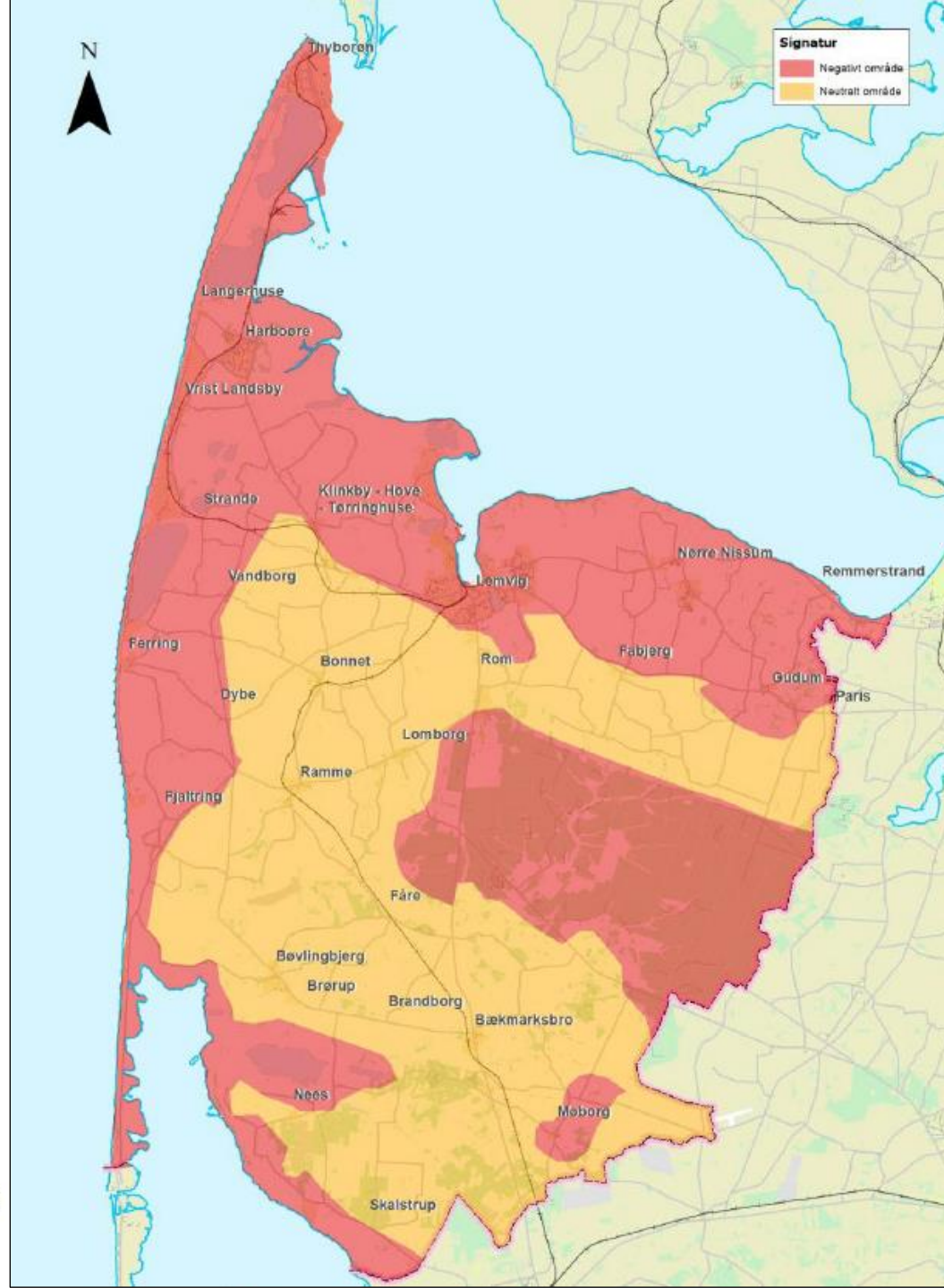
---

VE som mulig  
løftestang for lokal  
udvikling

---

## Planlægnings- koncept:

- Rød zone:  
"Forbud" mod  
planlægning af VE
- Gul zone:  
Her kan VE  
planlægges for hvis  
der ikke er for stor  
folkelig modstand  
eller andre hensyn  
der taler imod  
(Neutral zone)
- **Skal ende med lokal  
opbakning!**



---

Fakta om Lemvig  
Kommune

---

Planlægnings-  
koncept og  
forventningsafstem-  
ning med ansøger

---

Ansøgningsrunder

---

Erfaringer med  
borgerinddragelse i  
VE-planlægning

---

VE som mulig  
løftestang for lokal  
udvikling

---

## Forventningsafstemning med ansøger:

- Ansøgningsrunder til nye VE-projekter
- Nye VE-ansøgninger skal følge vores VE-zonekort (Rød og gul zone)
- Forud for en ansøgning sikrer udvikler/lodsejer, at der ikke er for meget lokal modstand fx ved lokale borgermøder
- Store og/eller komplekse VE-projekter får tildelt en virksomhedskontakt, der koordinerer mellem udvikler, rådgivere og embedsmænd. Mere simple VE-projekter styres af en planlægger.
- Udvikler/lodsejer udarbejder alle plan- og miljødokumenter i sparring med administrationen
- I den seneste ansøgningsrunde har vi brugt rådgivere for at støtte lokalområderne i deres dialog med udvikler. Den model er ikke færdigudviklet.



---

Fakta om Lemvig  
Kommune

---

Planlægnings-  
koncept og  
forventningsafstem-  
ning med ansøger

---

Ansøgningsrunder

---

Erfaringer med  
borgerinddragelse i  
VE-planlægning

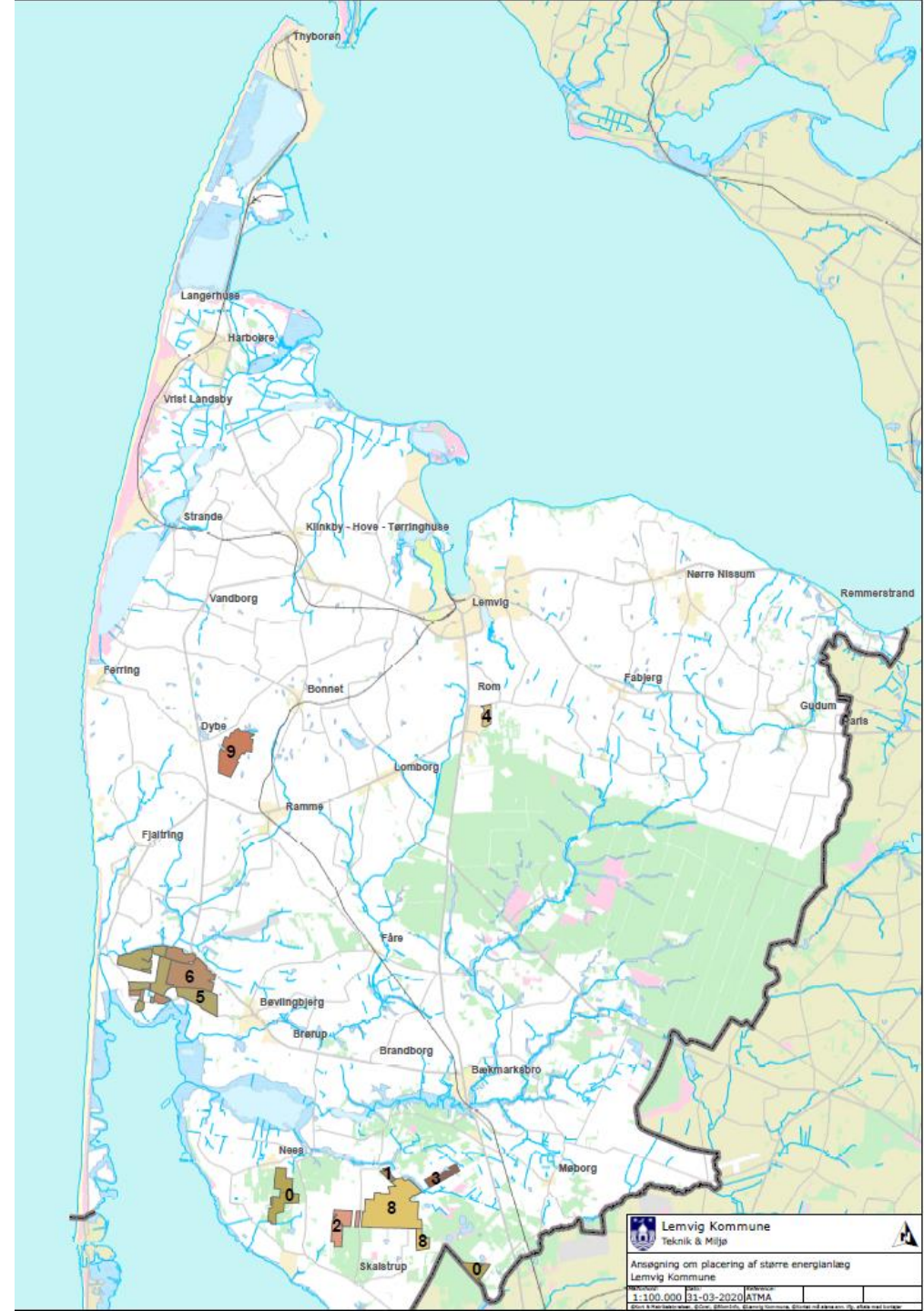
---

VE som mulig  
løftestang for lokal  
udvikling

---

## Planlægnings- koncept:

- Ansøgningsrunde i 2019 – Kun solceller
- Ansøgt om 750 ha planlagt for 429 ha





---

Fakta om Lemvig  
Kommune

---

Planlægnings-  
koncept og  
forventningsafstem-  
ning med ansøger

---

Ansøgningsrunder

---

Erfaringer med  
borgerinddragelse i  
VE-planlægning

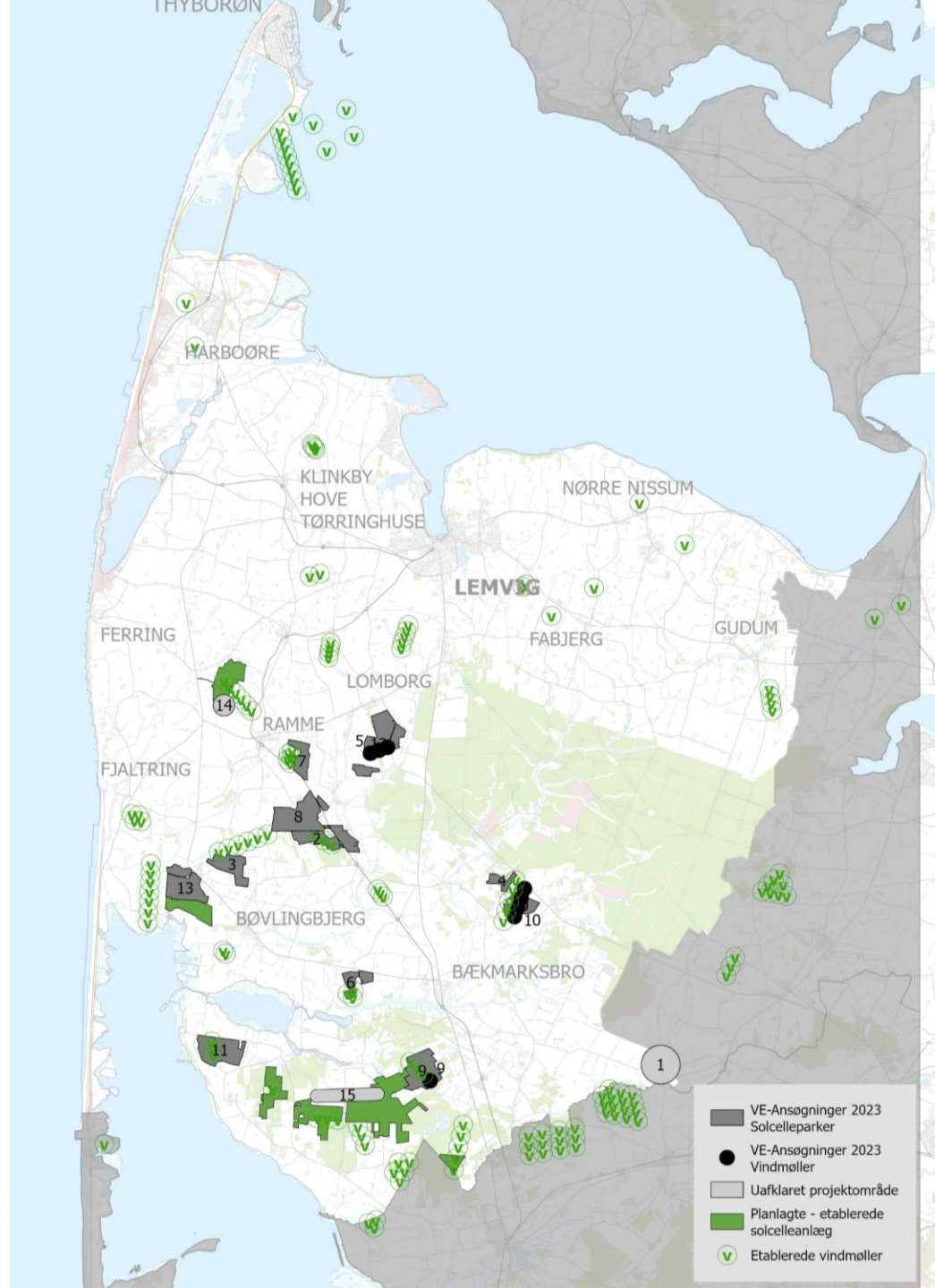
---

VE som mulig  
løftestang for lokal  
udvikling

---

## Planlægnings- koncept:

- Ansøgningsrunde i 2023
- Ansøgt om ca. 1.000 ha solceller og 10-20 vindmøller.
- Grundet primært fravær af lokal opbakning til mange af ansøgningerne forventes det, at ansøgningsrunden i 2023 muliggør mellem 25-500 ha solceller og 10-20 vindmøller





Fakta om Lemvig  
Kommune

Planlægnings-  
koncept og  
forventningsafstem-  
ning med ansøger

Ansøgningsrunder

Erfaringer med  
borgerinddragelse i  
VE-planlægning

VE som mulig  
løftestang for lokal  
udvikling

# Ny mølle på Thyborøn Havn rejst i 2024

- 15 MW vindmølle på 266 meter
- Verdens største landbaserede vindmølle på kommercielle vilkår
- Ejet af lokale - 2.800 lokale andelshavere
- Ingen indsigelser i planlægningsfasen
- Symbiose med Thyborøn Havns rivende udvikling



## Fakta om Lemvig Kommune

Planlægnings-  
koncept og  
forventningsafstem-  
ning med ansøger

Ansøgningsrunder

Erfaringer med  
borgerinddragelse i  
VE-planlægning

VE som mulig  
løftestang for lokal  
udvikling

# Eksempler på reaktioner fra vindmølleprojekter



## Vindmøllen er blevet et vartegn i Thyborøn

**Karina Rytter**  
Indehaver af Mr. LP Tøj & Sport i Thyborøn

Vindmøllen er blevet lidt af et vartegn i Thyborøn, så indvielsen af verdens største folkeejede mølle er en stor dag herude. Jeg fik ikke alle de andele, som jeg ville have, hvilket meget godt viser, hvor stor tilslutningen er. For mig handler det også om at bakke op om mit lokalområde og omstillingen til vedvarende energi.

At vindmøllerne er lokalt ejet er megavigtigt, og at alle – både store og små – har haft mulighed for at være medejere. Det gør en forskel i et lille samfund som vores, hvor sammenhold og tilknytning er kerneværdier. Når man er medejer, ser man anderledes på at have en kæmpestor vindmølle stående ude ved havnen. Derfor synes jeg også, at det er rigtig godt, at andelene er fordelt på en måde, så alle borgere har haft mulighed for at byde ind.



## Positivt at vindmøllerne giver en lokal gevinst

**Laura Fabricius**  
Destinationschef i Bravo Tours

Mine forældre er med i flere vindmøllelaug i Thyborøn. Det har altid været et stort samtaleemne, og jeg hoppede på den nyeste mølle, da jeg selv blev gammel nok til at investere. Jeg er opvokset med, at du ikke skal slat-investere, så jeg købte så mange andele, som det var muligt. Jeg arbejder i udlandet, og det er alligevel ikke penge, som jeg pt. står og mangler. Desuden er det gået godt med mine forældres andele, så mon ikke det også bliver fordelagtigt for mig.

Fleere af mine venner fra Handelsskolen i Lemvig har også investeret i vindmøllen, hvilket nok er fordi, der har været meget snak om den. Jeg synes, det er positivt, at den giver lokal gevinst. Personligt har jeg ikke noget imod, at der står vindmøller rundt omkring, men jeg havde nok investeret i noget andet, hvis ikke det havde været en lokal vindmølle.

## Den lokale efterspørgsel på andele er stor

**Carina Borum**  
Projektleder i Thyborøn Invest

Det har altid lydt, at der er en god case i at investere i vindmøller i Thyborøn. Flere i min familie købte andele i de første vindmøller på Thyborøn Havn, hvor den ene nu er revet ned for at give plads til nye og større vindmøller. Selv har jeg andele i Siemens Gamesa-møllerne i Thyborøn og i Vesterhav Nord. Jeg vidste med det samme, at jeg også ville købe andele i Vestas-møllen, når de blev udbudt.

Vi har en Messenger-gruppe, hvor seks ud af syv venner har besluttet at investere i Vestas-møllen. Det kan godt være skræmmende at investere penge i en vindmølle, hvis du ikke har erfaring med at investere. Jeg tror, at flere lokale er kommet med, fordi de kan høre fra venner og bekendte, at det er en fornuftig investering. Der er folk i min omgangskreds, der har solgt andele til en højere pris end de købte for, hvilket viser, at den lokale efterspørgsel er stor.



## Opbakning til VE-projekter i Nordvestjylland

**Jeppe Sørensen**  
El-ingeniør i Skovgaard Energy

Thyborøn er efterhånden kendt for sine laugsvindmøller, og det er en oplagt investering, når de lokale kræfter går sammen. Jeg har også købt andele i Siemens Gamesa-møllerne på Thyborøn Sydhavn og i Vesterhav Nord, hvilket viste sig at være en fornuftig investering, så hvorfor skulle den nye vindmølle ikke også være det?

Det er selvfølgelig specielt, det er verdens største kommercielle og folkeejede vindmølle. Jeg arbejder selv med vind og Power-to-X, så det er imponerende at følge med i, hvor meget den kan producere af strøm. Det er også vigtigt, at lokale borgere bliver spillet ind som medejere i projektet. Det betyder noget for opbakningen, men generelt oplever jeg faktisk, at der er en stor opbakning til vedvarende energiprojekter i Nordvestjylland. ■

*Fra magasinet Naturlig Energi. Udgivet oktober 2024 af Green Power Denmark*



**Lemvig Kommune**



Fakta om Lemvig  
Kommune

Planlægnings-  
koncept og  
forventningsafstem-  
ning med ansøger

Ansøgningsrunder

Erfaringer med  
borgerinddragelse i  
VE-planlægning

VE som mulig  
løftestang for lokal  
udvikling

# Solpark Veiling

- 90 ha solcelleanlæg
- Ingen hegn
- Stærkt samarbejde med Danmarks Naturfredningsforening
- 10 MW Power to ammonia – dynamisk ammoniakproduktion baseret på overskudsstrøm fra hybriდანlæg
- Yderligere virksomhedsudvikling med udgangspunkt i den lokale produktion og reststrømme fra Bl.a. PTX
- Flere indsigelser i høringsfasen



Fakta om Lemvig  
Kommune

# Høvsøre solcellepark

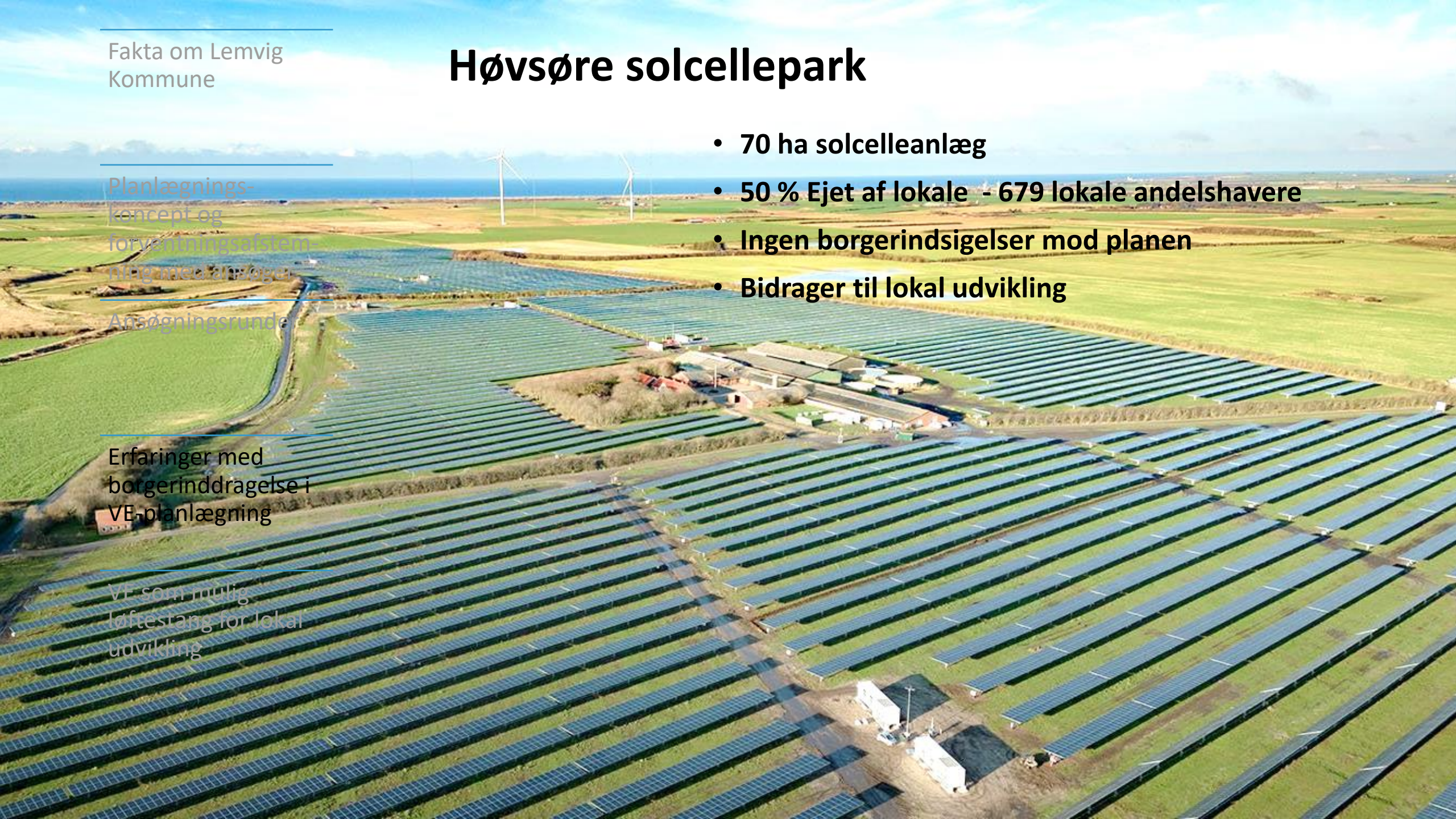
- 70 ha solcelleanlæg
- 50 % Ejet af lokale - 679 lokale andelshavere
- Ingen borgerindsigelser mod planen
- Bidrager til lokal udvikling

Planlægnings-  
koncept og  
forventningsafstem-  
ning med ansøger

Ansøgningsrunde

Erfaringer med  
borgerinddragelse i  
VE-planlægning

VE som mulig  
løftestang for lokal  
udvikling







Fakta om solcelleanlæg  
Kommune

# Klimapark Nees Hede

Planlægnings-  
koncept og  
forventningsafstem-  
ning med ansøger

---

Ansøgningsrunder

---

Erfaringer med  
borgerinddragelse i  
VE-planlægning

---

VE som mulig  
løftestang for lokal  
udvikling

- **269 ha solcelleanlæg**
- **113 ha ny skov**
- **Etablering af minivådområde når dræn sløjfes**
- **Medvirkende til oprensning af Byn Sø**
- **Ingen hegn**
- **Etableres i 2025-2027**
- **Stærkt samarbejde med Danmarks Naturfredningsforening**
- **Ønsker om fem omplacerede boliger i nærområdet**
- **Flere indsigelser i høringsfasen**



Fakta om Lemvig  
Kommune

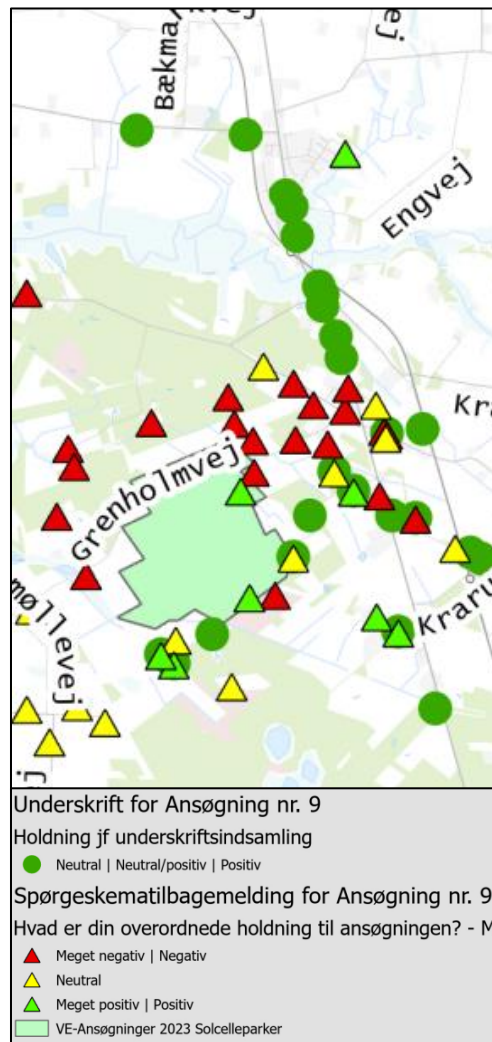
Planlægnings-  
koncept og  
forventningsafstem-  
ning med ansøger

Ansøgningsrunder

Erfaringer med  
borgerinddragelse i  
VE-planlægning

VE som mulig  
løftestang for lokal  
udvikling

# Ansøgningerne fra Fjordsidevej og Fåre



- Henholdsvis 100 ha sol og 60 ha sol + en vindmølle
- Ansøgninger ikke afklaret lokalt før indsendelse til Lemvig Kommune
- Dialog i og med lokalområdet er vanskelig
- Uenighed blandt nærmeste naboer om genepåvirkning og lokal kompensation
- Underskriftsindsamlinger både for og imod ansøgningen
- Organiseret modstand mod solcelleprojekter



Lemvig Kommune

---

Fakta om Lemvig  
Kommune

---

Planlægnings-  
koncept og  
forventningsafstem-  
ning med ansøger

---

Ansøgningsrunder

---

Erfaringer med  
borgerinddragelse i  
VE-planlægning

---

VE som mulig  
løftestang for lokal  
udvikling

# Klog Energi

Grøn omstilling på nordvestjysk



Udbygning af Vedvarende Energi (VE) & Power-to-X (PtX)

i Nordvestjylland

Grøn omstilling, udvikling og grøn vækst

Indirekte og direkte lokale gevinster

Struer, Holstebro & Lemvig Kommuner

# Erfaringer samlet



- Ansøgningsrunder er gode til at få overblik over udviklernes interesser
- Lokalt ejerskab i VE-anlægget giver lige nu mest mening for vindmøller
- Ansøgere skal tage inddragelse af lokalområdet alvorligt
- Befolkningen/lokalområder er ikke klædt på at forhandle/tale med udviklere uden støtte
- Offentligt engagement i processen har stor betydning for udfaldet
- VE-rådgivere til at facilitere processer for/sammen med lokalområdet
- Stor frygt i lokalområderne for at fraflytning accelererer grundet placering af VE-anlæg
- Omplacering af boliger i det åbne land
- Ingen hegn
- Mere kompensation



# Kontakt:

Formand for Teknik- & Miljøudvalget Steffen Damsgaard

[steffen.husted.damsgaard@lemvig.dk](mailto:steffen.husted.damsgaard@lemvig.dk)

51 74 00 62

Planlægger Michael Seidelin Haustorp

[miha@lemvig.dk](mailto:miha@lemvig.dk)

96 63 14 15



**Lemvig Kommune**

---

Fakta om Lemvig  
Kommune

---

Planlægnings-  
koncept og  
forventningsafstem-  
ning med ansøger

---

Ansøgningsrunder

---

Erfaringer med  
borgerinddragelse i  
VE-planlægning

---

VE som mulig  
løftestang for lokal  
udvikling

---

## Planlægning for VE-anlæg de seneste 10 år:

Etableret/ibrugtaget:

- 2024: 1 Vindmølle (266 m) på Thyborøn Sydhavn (LP 242)
- 2024: 21 Vindmøller Vesterhav Nord (Kystnær)
- 2023: Solcelleanlæg på 90 ha ved Ramme (LP 216)
- 2023: Solcelleanlæg på 70 ha ved Høvsøre (LP 224 )
- 2021: 1 Vindmølle på Thyborøn Sydhavn (LP 215)
- 2020: Solcelleanlæg på 23 ha ved Kikkenborg (LP 174)
- 2018: 4 Vindmøller i Nissum Bredning (Kystnær)
- 2018: 5 Vindmøller ved Flynder (LP 184)
- 2017+2019+2020: Solcelleanlæg på 76 ha ved Nees (LP 179, 194 og 205 )
- 2016: 3 Vindmøller ved Nees Vest (LP 168)



---

Fakta om Lemvig  
Kommune

---

Planlægnings-  
koncept og  
forventningsafstem-  
ning med ansøger

---

Ansøgningsrunder

---

Erfaringer med  
borgerinddragelse i  
VE-planlægning

---

VE som mulig  
løftestang for lokal  
udvikling

---

# Planlægning for VE-anlæg de kommende 10 år:

Afventer etablering:

- 2023: 269 ha solcelleanlæg i Klimapark Nees Hede (Lokalplanlagt)
- 27 ha solcelleanlæg ved Pindstrup (ikke lokalplanlagt)
- 400 ha solcelleanlæg og 10-20 vindmøller i Klimapark Nordvestjylland (Ikke lokalplanlagt)
- 3-5 vindmøller ved Ramme landsby (Ikke lokalplanlagt)
- Måske 5 vindmøller i Klimapark Nees Hede (Ikke lokalplanlagt)



**Lemvig Kommune**