



Hvordan skal grøn energi udvikle Thy?

Borgermøde i Hørdum, d. 27.9.2023

Thisted Kommune

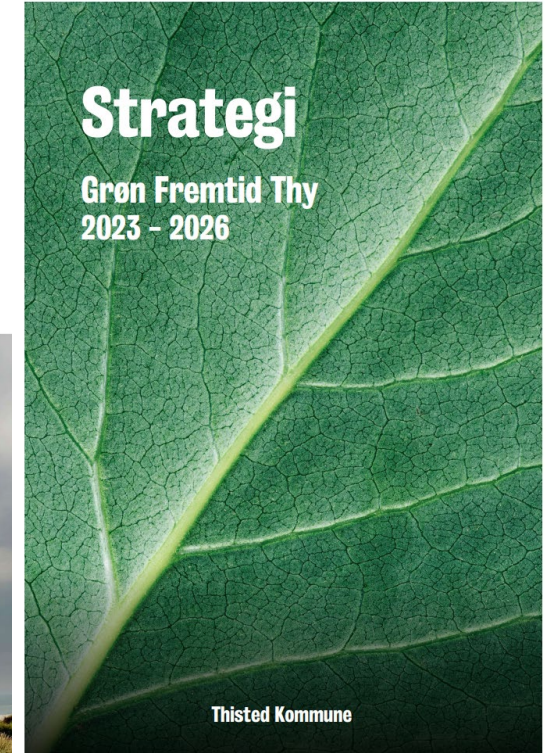


Velkomst

Kristian Tilsted
Næstformand Erhverv-, Klima-, Miljø- og Teknikudvalg

Thisted Kommunes ambition

- Thy udledningsneutral i 2035:
Kræver flere vedvarende energianlæg
- Fokus på øget værdiskabelse og udvikling i lokalsamfundene
- Jeres mening er vigtig:
Hvordan kan grøn energi bruges til at udvikle vores lokalsamfund?



Program

18.30 – ca. 20.45

Udvikling i landdistrikterne

Steffen Damsgaard, Landdistrikternes Fællesråd

Fremtidens energiproduktion i Thy

Jens-Phillip Petersen, Thisted Kommune

Første spørgsmålsrunde og kort pause

Lokalt ejerskab - organisationsmodeller og økonomi

Bjørn Holmgaard, Vores Energi

Natur og fritid – en del af den grønne energiproduktion

Anna Worm, Afdelingsleder Miljø, Natur og Klima, Fjordland

Førstehåndsberetning fra et borgerperspektiv

Emil Olsen, Nørrekær Enges Vindmølleforening

Energidialog

Alle oplægsholdere



Udvikling i landdistrikterne

Steffen Damsgaard
Formand Landdistrikternes Fællesråd



Fremtidens energiproduktion i Thy

Jens-Phillip Petersen
Prosjektleder, Thisted Kommune

Lokal værdi gennem energianlæg

Medejerskab i VE-anlæg

- Lokalsamfund er (med)ejer af f.eks. vindmølle.
- Gevinsterne gavner lokalt og tilfører området værdi efter det lokale behov.



Øget lokal brug af vedvarende energi

- Energizoner som områder til energierhverv.
- Grøn vækst og jobskabelse.



Tidlig inddragelse og kriterier sikrer værdi

Kriterier for energianlæg

- Betingelser som skal opfyldes forud for planlægning.
- Transparens for hvordan Thisted Kommune politisk vurderer energiprojekter.
- Standardisering af processen for planlægning af energianlæg. De mest "gavnende" projekter prioriteres.

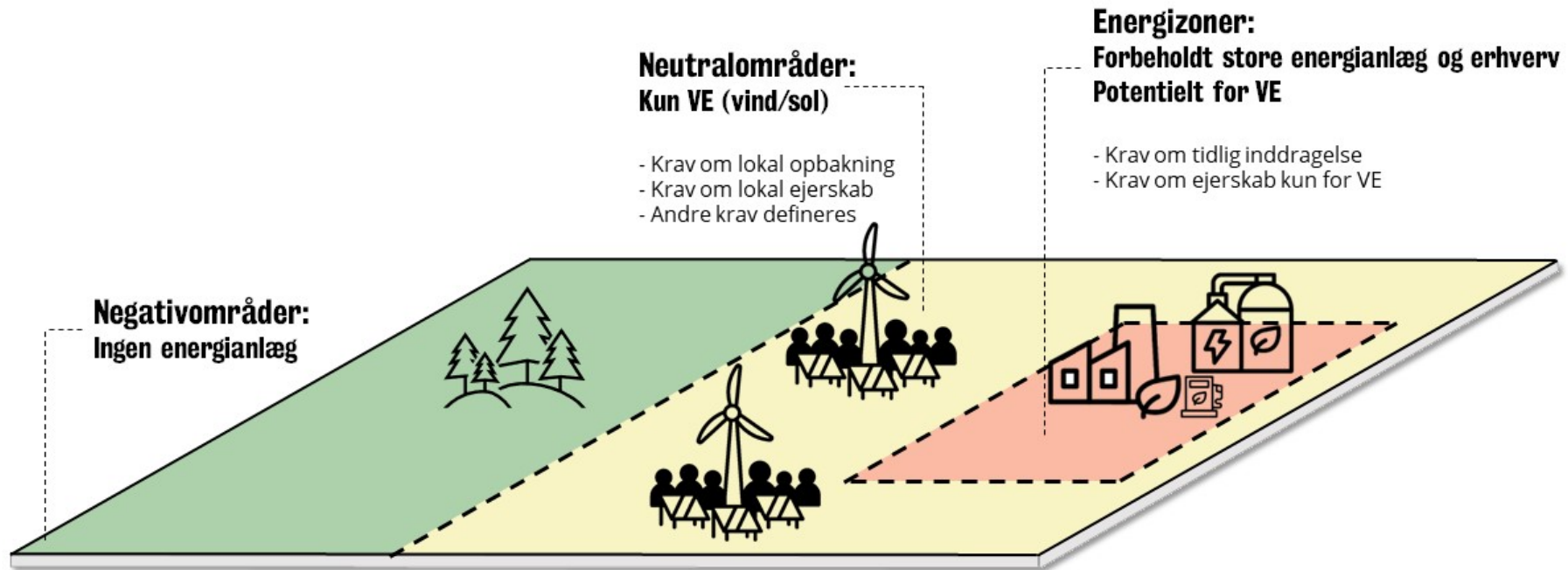
Thyboernes indflydelse

- Kriterier formuleres på basis af et spørgeskema.

Mulige kriterier

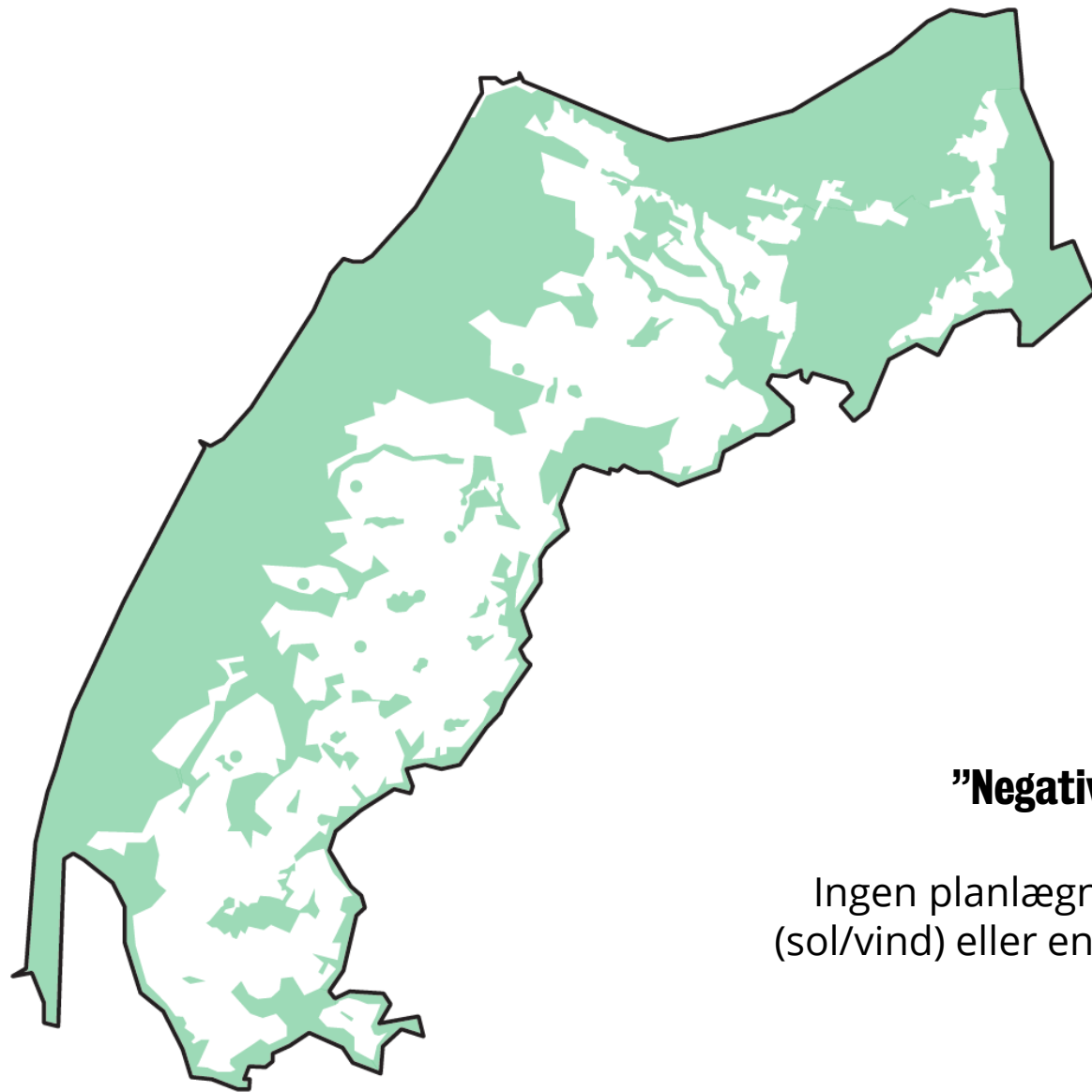
- Lokal opbakning
- Andelen af lokal ejerskab
- Naturgenopretning
- Skovrejsning
- Landskabshensyn

Inddeling af Thy i tre planlægningsområder



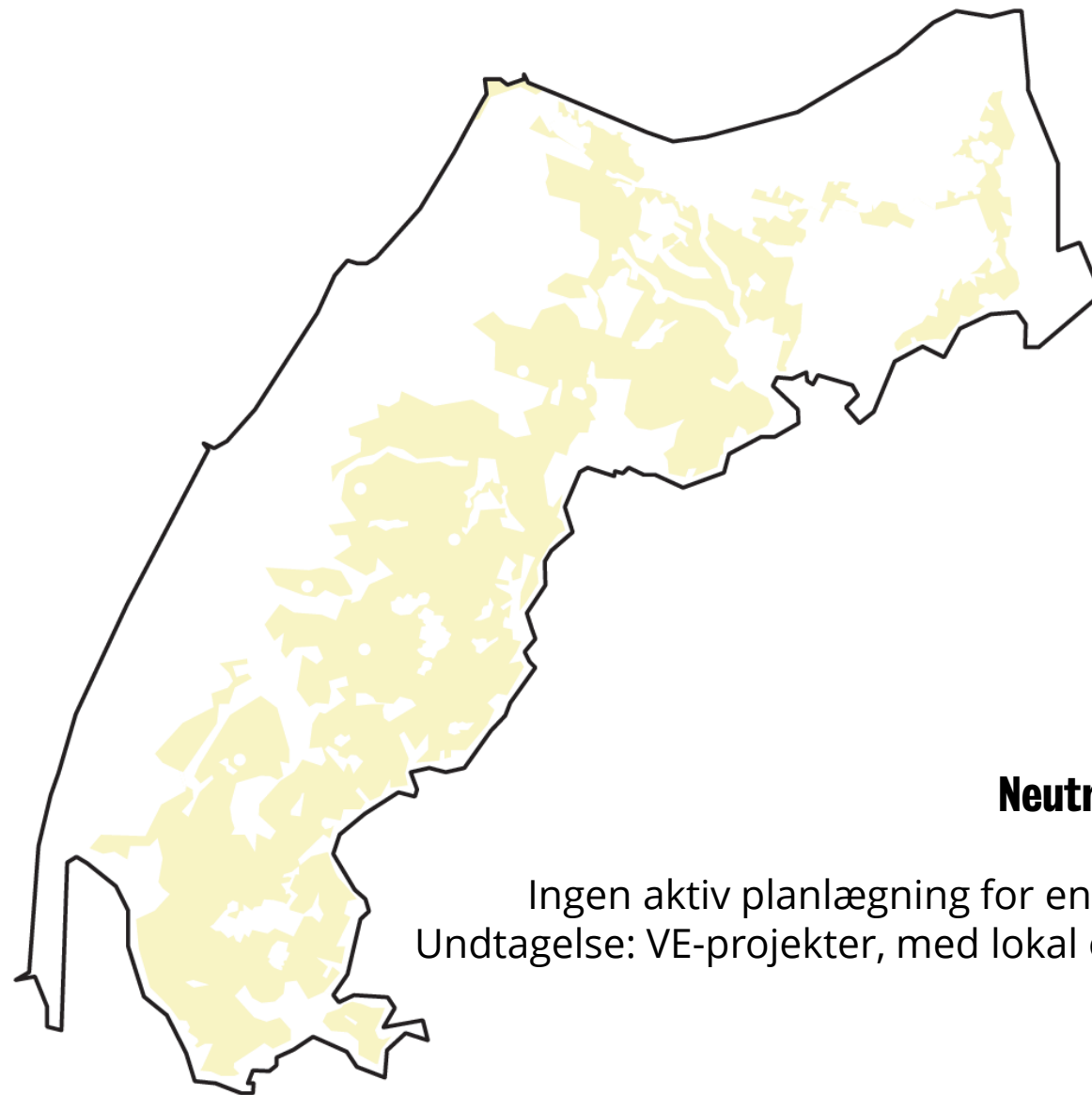


Thys geografi



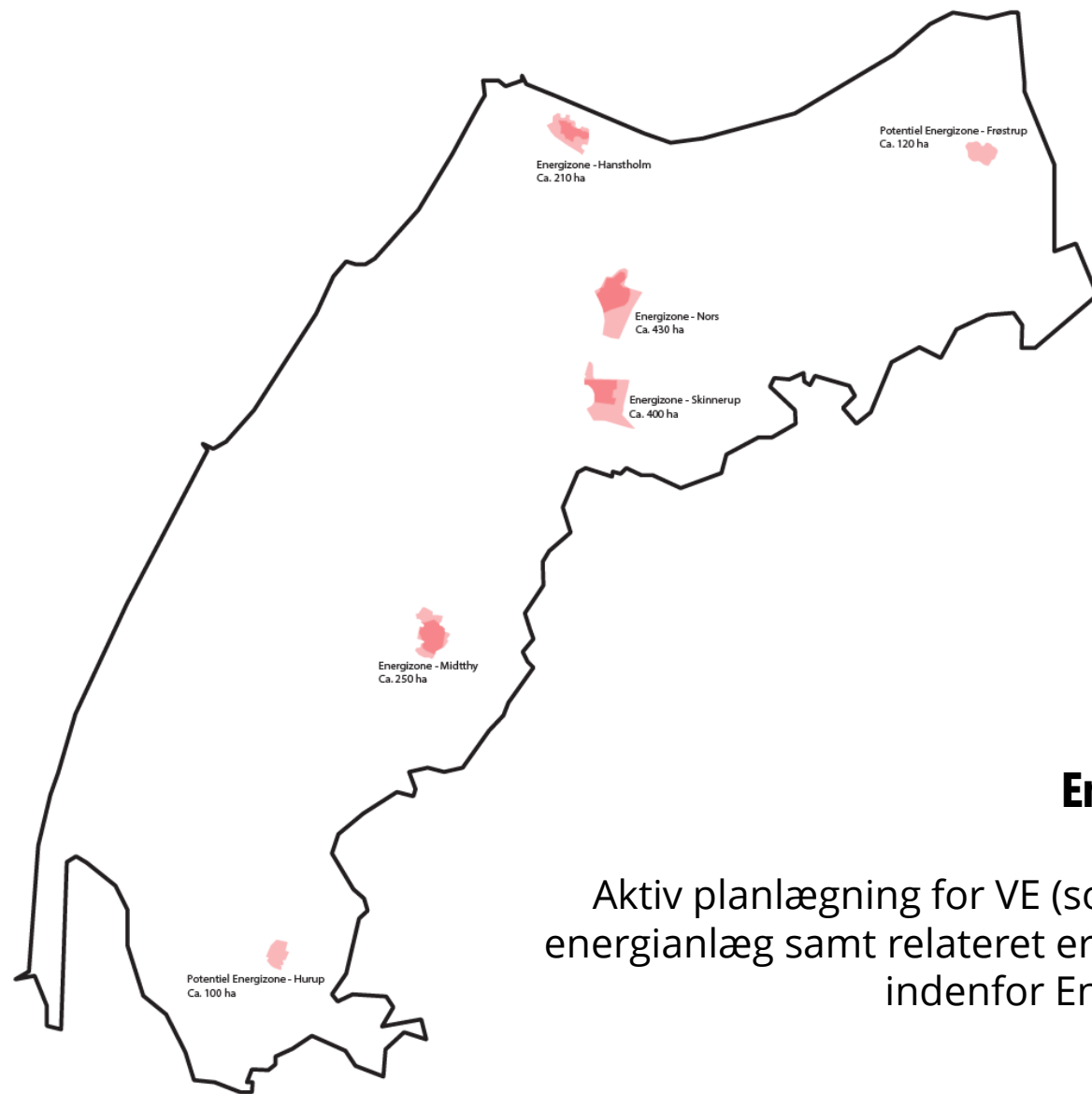
"Negativ" område

Ingen planlægning for VE
(sol/vind) eller energianlæg



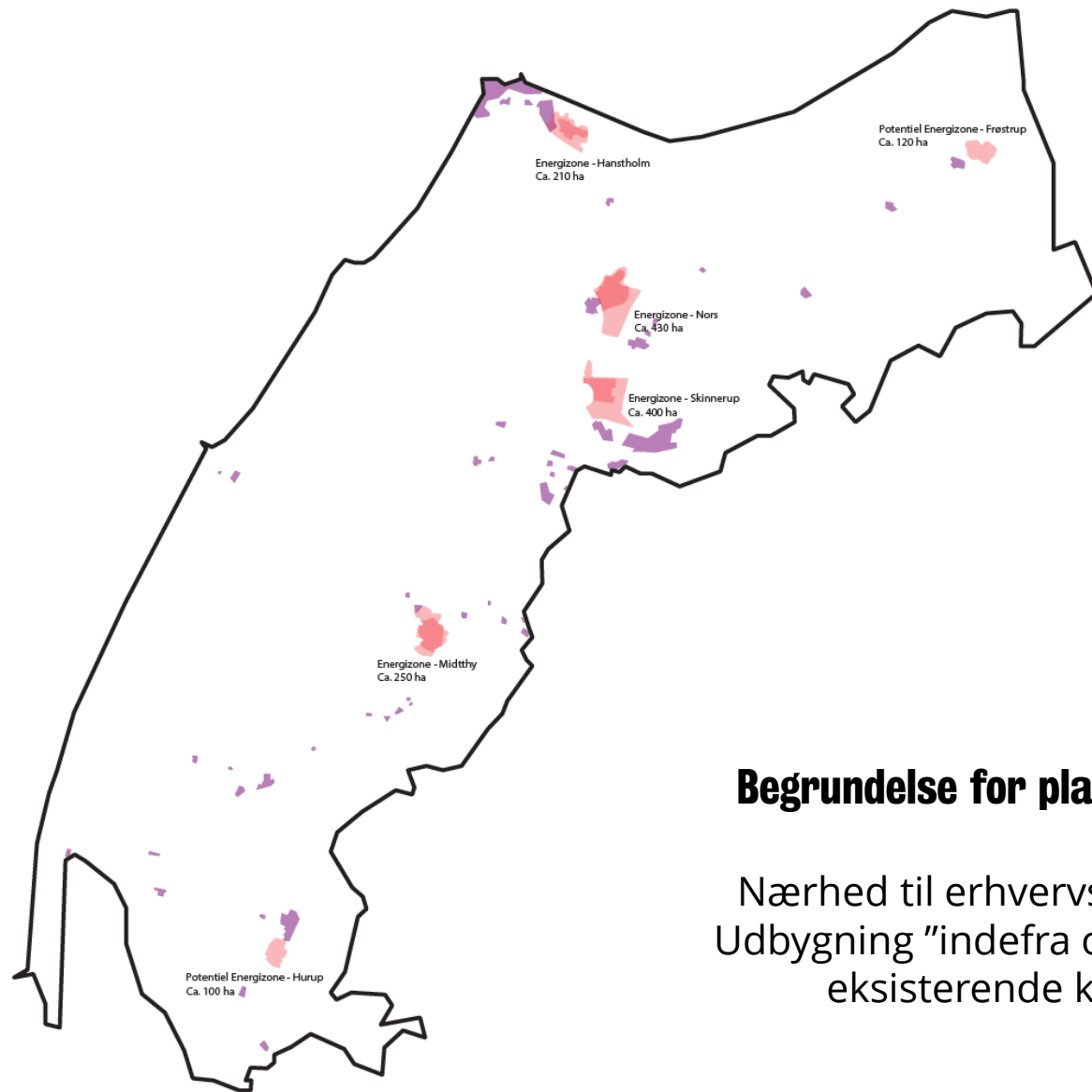
Neutral område

Ingen aktiv planlægning for energianlæg.
Undtagelse: VE-projekter, med lokal opbakning



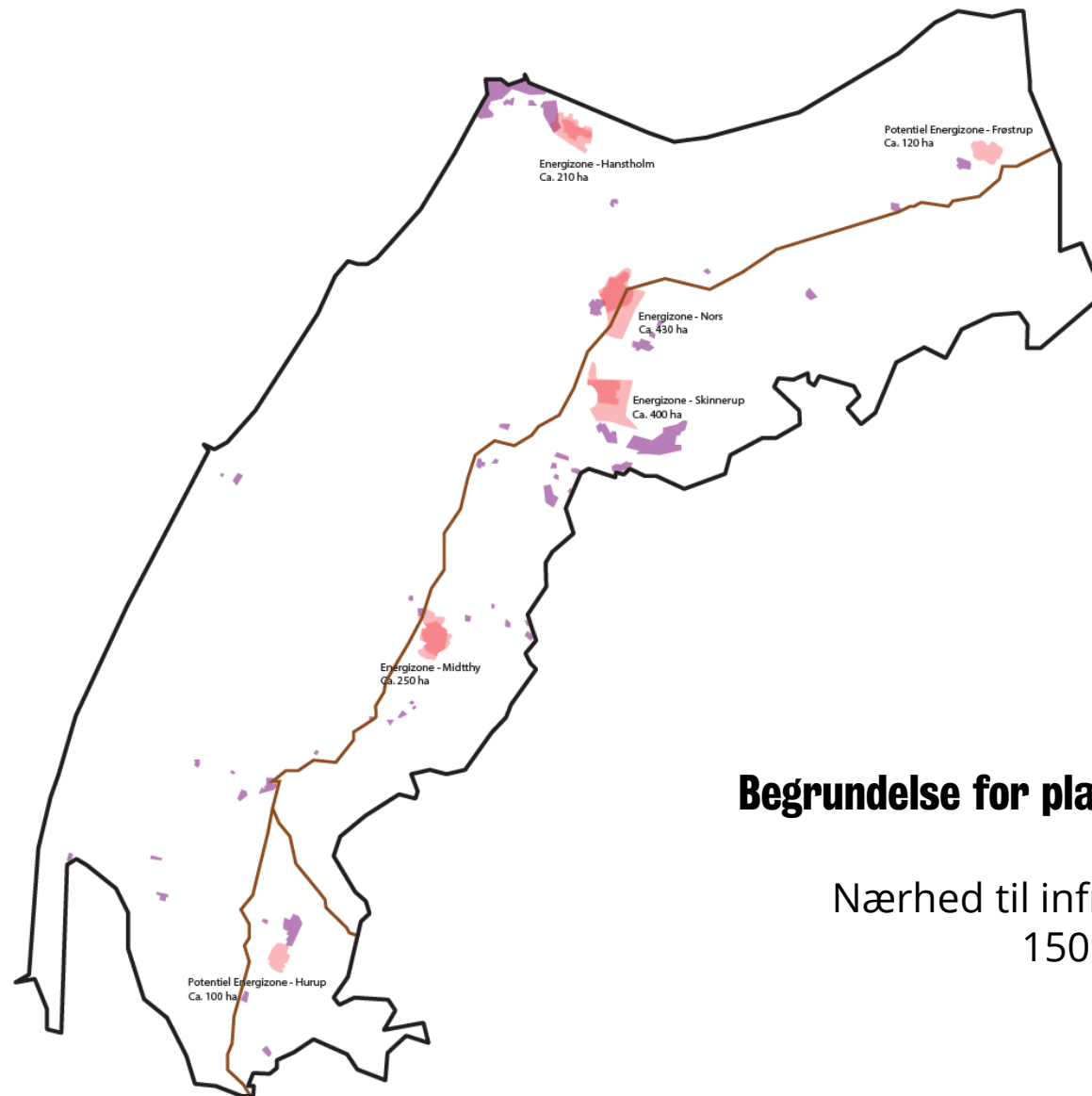
Energizoner

Aktiv planlægning for VE (sol/vind) og energianlæg samt relateret erhverv kun indenfor Energizoner



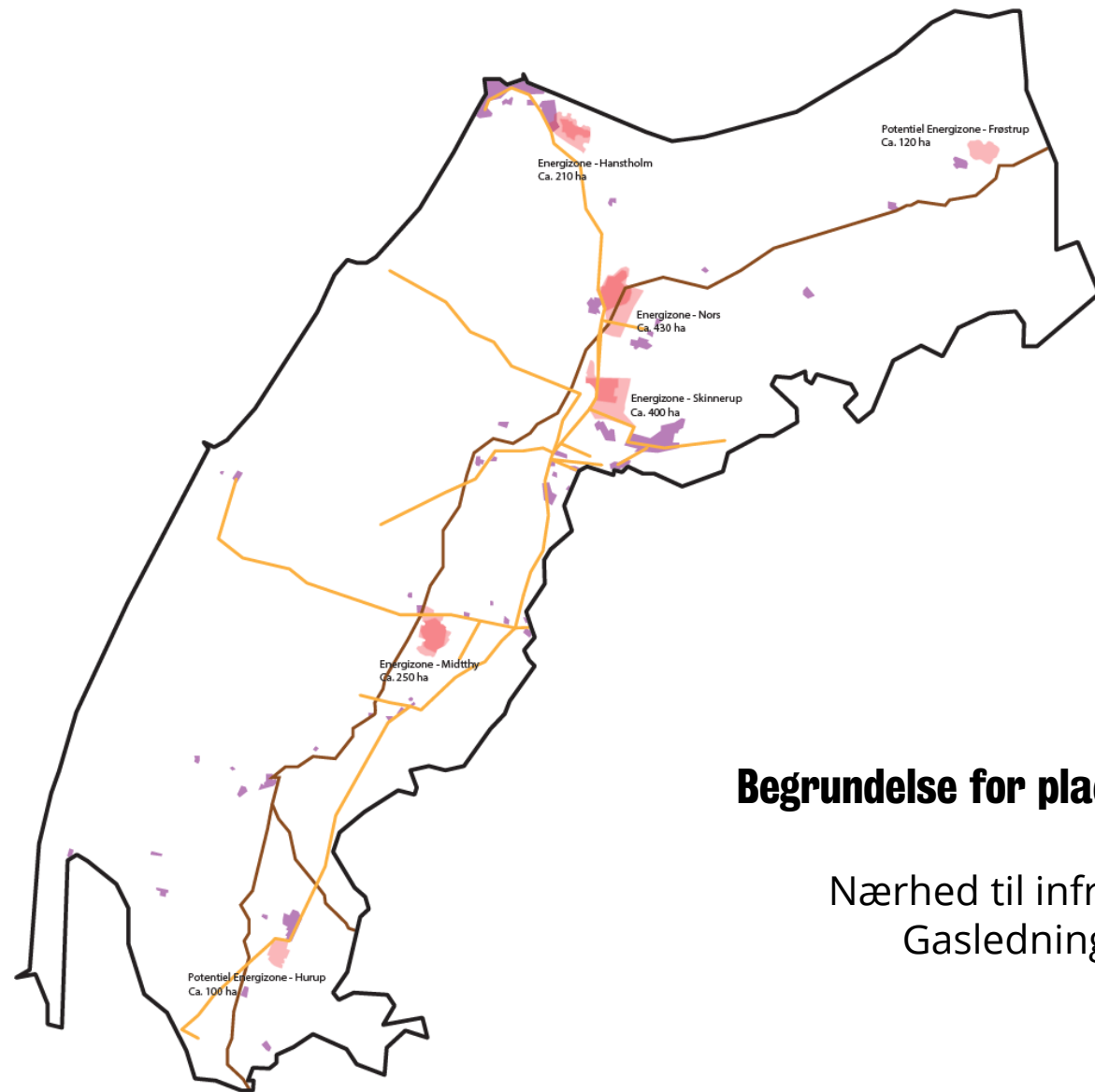
Begrundelse for placering 1/3

Nærhed til erhvervsområder:
Udbygning "indefra og ud" ved
eksisterende kraftcentre



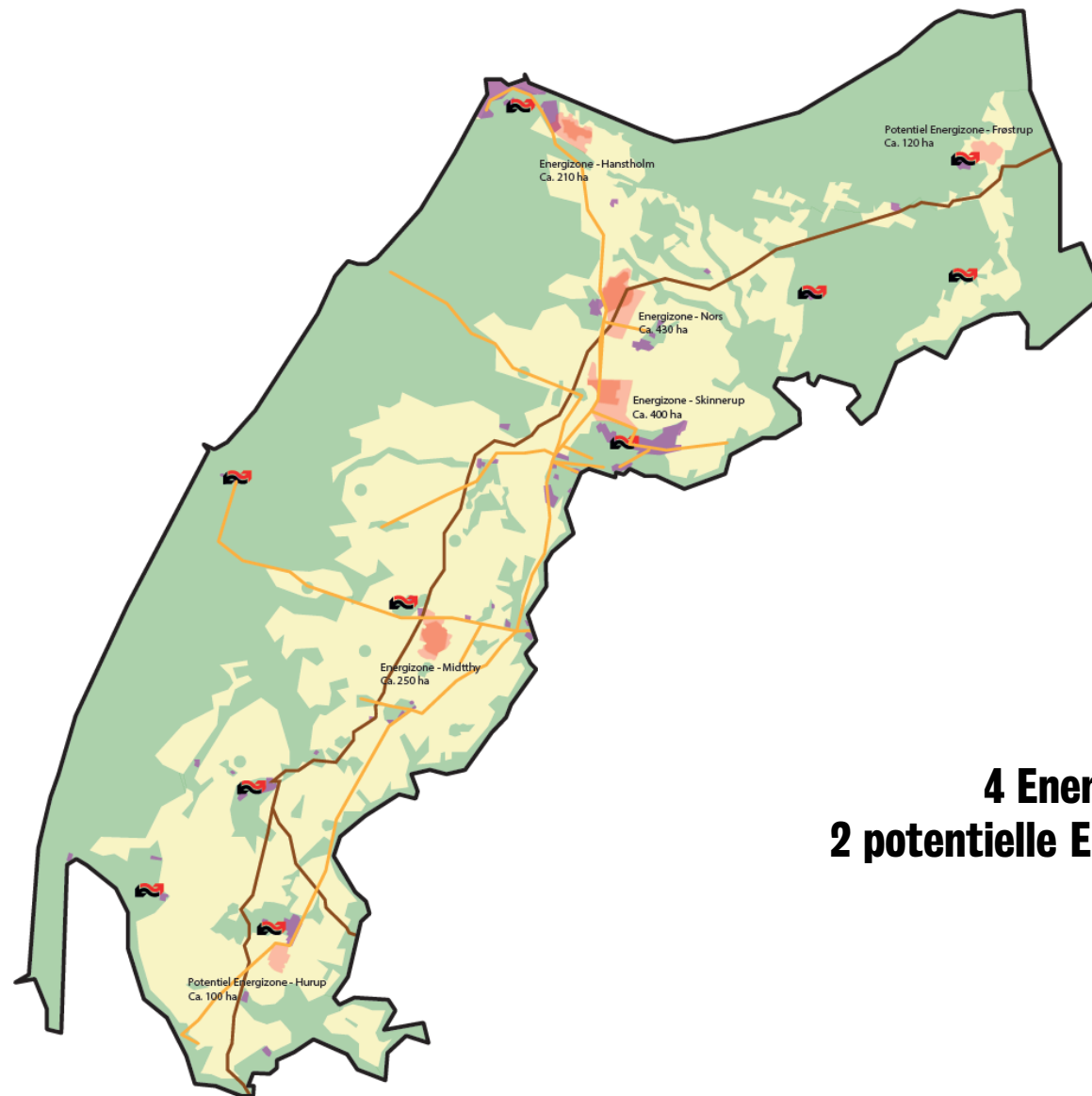
Begrundelse for placering 2/3

Nærhed til infrastruktur:
150kV-ledning



Begrundelse for placering 3/3

Nærhed til infrastruktur:
Gasledningskorridor



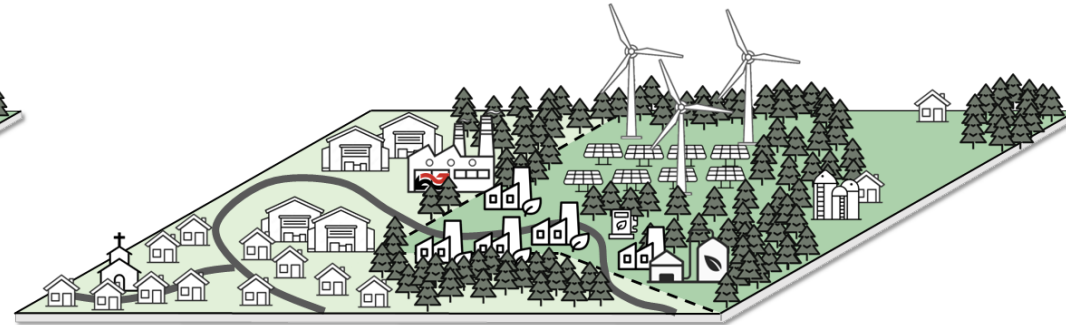
4 Energizoner og 2 potentielle Energizoner

Hvordan kunne en energizone se ud?

Eksempel 1 – Udbygning af erhvervsområde



Eksempel 2 – Energierhverv og VE-anlæg



Hvor langt er vi i processen?

Hvad er fastlagt, men ikke vedtaget endnu?

- Overordnede placering af planlægningsområder (Negativ- og neutralområder, samt energizoner)
- Grundprincip: det skal skabe lokal værdi og der skal være lokal opbakning

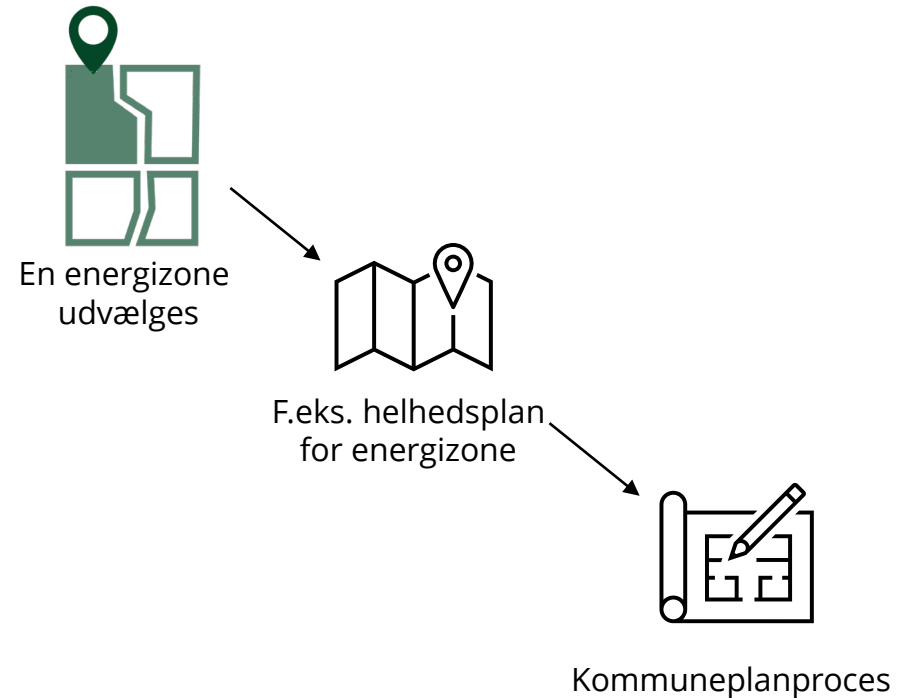
Hvad er ikke fastlagt endnu?

- Type, form, størrelse og placering af energianlæg (både i neutralområder og energizoner)
- Kriterier for energianlæg

Planproces i energizoner

Helhedsplanlægning for Energizoner

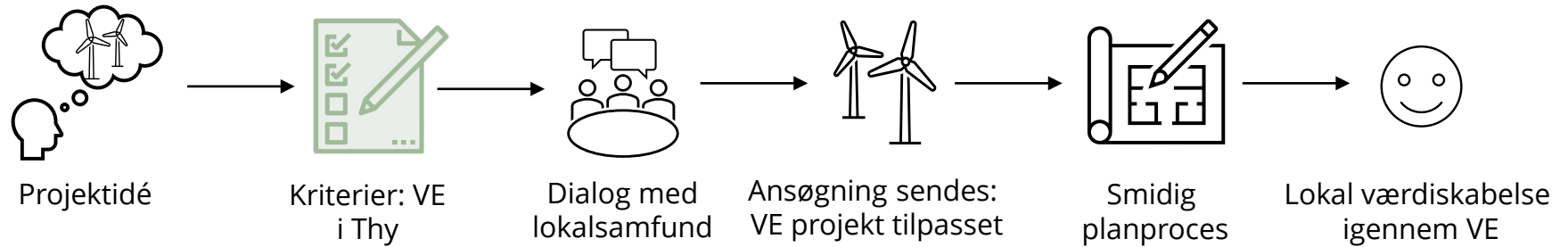
- En energizone udvikles samlet, for at sikre en smart planlægning (hensyn til landskabet, natur, lokalsamfund,...).
- Helhedsplanlægning kan ske på to måder: Enten sammen med en kommercielt partner, eller kommunen som udvikler.
- Ved politisk godkendelse igangsættes der en formel planlægningsproces.



Proces i neutralområder

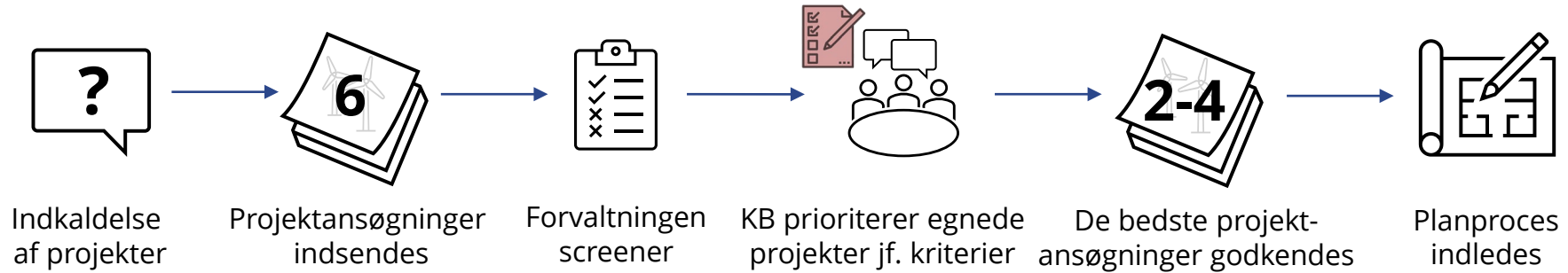
Sådan virker kriterierne

Projekterne formes jf. lokalsamfundets ønsker inden planlægning



Mulig ansøgningsproces

**Princip for brug af kriterier i 'borgerdrevne VE-projekter':
Kommunalbestyrelsen har en afgørende rolle**



Hvordan virker kriterierne?

Kriterier	Projekt A (5 vindmøller, 60 ha solceller)	Projekt B (2 vindmøller, 120 ha solceller)
Lokal opbakning	Vejledende afstemning i VE-forening viser 79% støtte til projektet (1580 vs. 420 stemmer)	Støtteerklæring fra de lokale lodsejer og 7/10 nærmeste naboer
Ejerskab	Op til 50% til lokalsamfundet , plus engangsbeløb af 500.000 kr. ved opstart af planlægning til lokale VE-forening	Op til 25% til nærmeste naboer (køberet til naboerne i 500m afstand)
Naturgenopretning	Der etableres 5 ha natur i ådalen, som friholder en økologiske forbindelse igennem projektområdet	-
Skovrejsning	Pr. 10 ha solceller etableres der 1 ha skov (6 ha i alt). Den bruges til afskærmning af energianlæg mod landsbyen	Der plantes afskærmende beplantning omkring anlægget (i alt ca. 1,5 ha)
Landskabshensyn	Vindmøller placeres længst væk fra landsbyen og solceller er beliggende i en lavning.	Læbælter etableres for at skjule anlægget.

Vi har brug for jer

Formål med i dag

- Informere om rammerne.
- Starte dialogen med jer.

Vi skal løse "opgaven" grøn omstilling sammen

- Vi har brug for jeres input: Spørgeskema som grundlag for politiske kriterier.

THISTED KOMMUNE

40%

Seks temaer for kriterier

Hvor vigtige er nedenstående temaer for dig, når der etableres et større energianlæg?

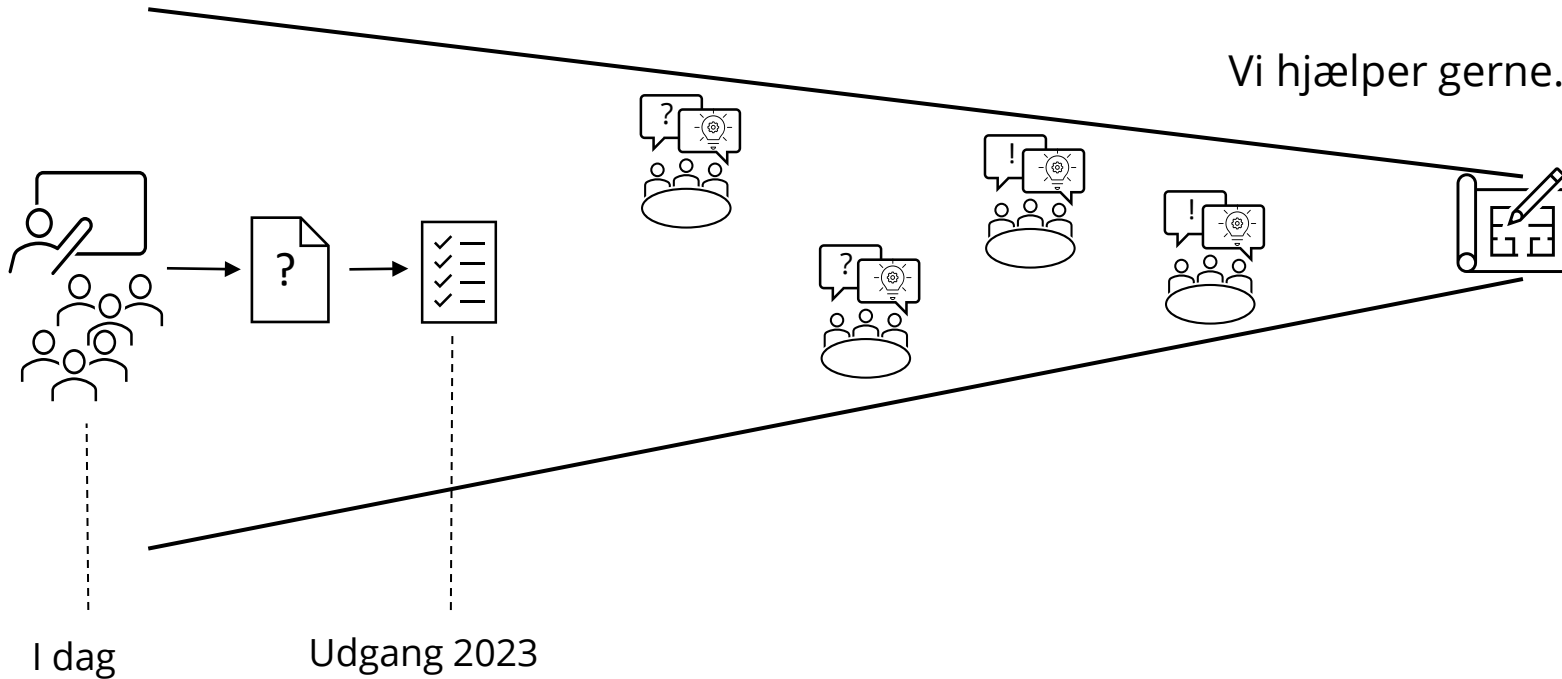
	1 = Mindst vigtigt	2	3	4 = Mest vigtigt
Natur og biodiversitet skal forbedres eller øges.	☐	☐	☐	☐
Der skal rejses skov som kompensation.	☐	☐	☐	☐
Der skal etableres cykelstier, rekreative stier og faciliteter (infrastruktur, rekreative forhold, trafikssikkerhed).	☐	☐	☐	☐
Der skal skabes lokalt medejerskab (virksomheder, private, foreninger, lokalsamfund).	☐	☐	☐	☐
Der skal ydes økonomisk kompensation (til naboer, foreninger, lokalsamfund).	☐	☐	☐	☐
Visuelle gener skal mindskes (landskab, udsigt, indsig).	☐	☐	☐	☐

< > NÆSTE

Processen herfra

Organiser jer i lokalsamfundene!

Vi hjælper gerne.





Spørgsmål

Thilde Kielsgaard, moderation



Pause

Vi ses igen om 10 minutter



Lokal medejerskab og den inddragende proces

Bjørn Holmgaard
Vores Energi Aps

Konflikten i den grønne omstilling?

Historien forud

- Lokalsamfundet gik fra aktør i 90'erne til offer i 0'erne →
- Retfærdig fordeling af fordele og gener? Modviljen steg

Fremadrettet

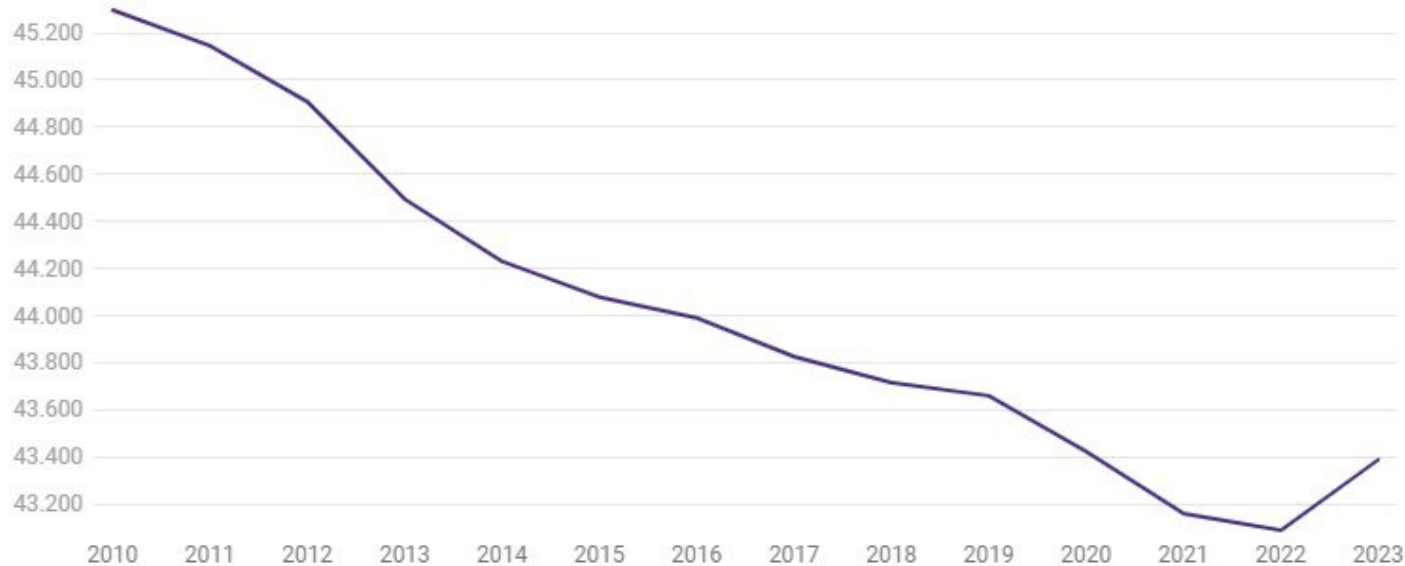
- Lokalsamfundet skal blive aktør igen
- Geninvestering i den lokale økonomi – 3-dobbelt lokal værdiskabelse

Hvad er der behov for

- Mobilisering og organisering af lokalsamfund, samt forhandling og finansieringsløsninger

Konflikten i den grønne omstilling?

Befolkningstal i Thisted Kommune



Tallet for 2023 er via Thisted Kommune. Befolkningstallet er opgjort 1. januar.

Grafik: TV MIDTVEST • Kilde: [Danmarks Statistik](#) • Lavet med [Datawrapper](#)

Thisted som udviklingskommune?

Rige naturressourcer – men udnyttes de bedst muligt?

- Hvordan fordeles 10 mia. i årlig profit fra VE-anlæg i DK?
- 100 millioner investeret i VE giver 5-10 millioner i afkast

Hvad siger videnskaben?

- Hvis overskuddet fra VE geninvesteres lokalt tredobles den lokale værdiskabelse

Hvordan opnås det?

- Bred mobilisering af lokalsamfundet

“Retfærdig” fordeling af fordelene

- Hvem bestemmer hvad der er retfærdigt? Lokalsamfundet selv!

Afkast og geninvestering i lokalområdet

- Afkast vindmølle – ca. 8 - 10 %
Vindmølle plus anlægsudgifter (ca. 40 mio. kr.)
- Afkast solceller – ca. 6 % eller ca. 4 mio. kr. per ha.
- Grøn obligation – privat afkast
- Billigere varme:
Eksempler: Hvide Sande eller Brenderup
- Borgerenergifællesskab:
Lokal afbalancering af elnet – lav tarif
- Arbejdspladser – geninvestering lokalt – ca. 6 pr. million
- Naboer



Lokal VE-forening proces

7-trin til etablering af et fondsejet VE-anlæg med almennyttig sigte

- 1) Etablering af lokal VE-forening
- 2) Hvad ønsker lokalsamfundet og hvad er behovet?
- 3) Mulige placeringer undersøges
- 4) Forhandling med lodsejere og andre relevante aktører
- 5) Afstemning om resultat blandt medlemmer
- 6) Lokalplan
- 7) Etablering af erhvervsdrivende fond



Natur og fritid – en del af den grønne omstilling

Anna Worm
Afdelingsleder Miljø, Natur og Klima, Fjordland

FJORDLAND.

Afdelingsleder Miljø, Natur og Klima
-Anna Worm



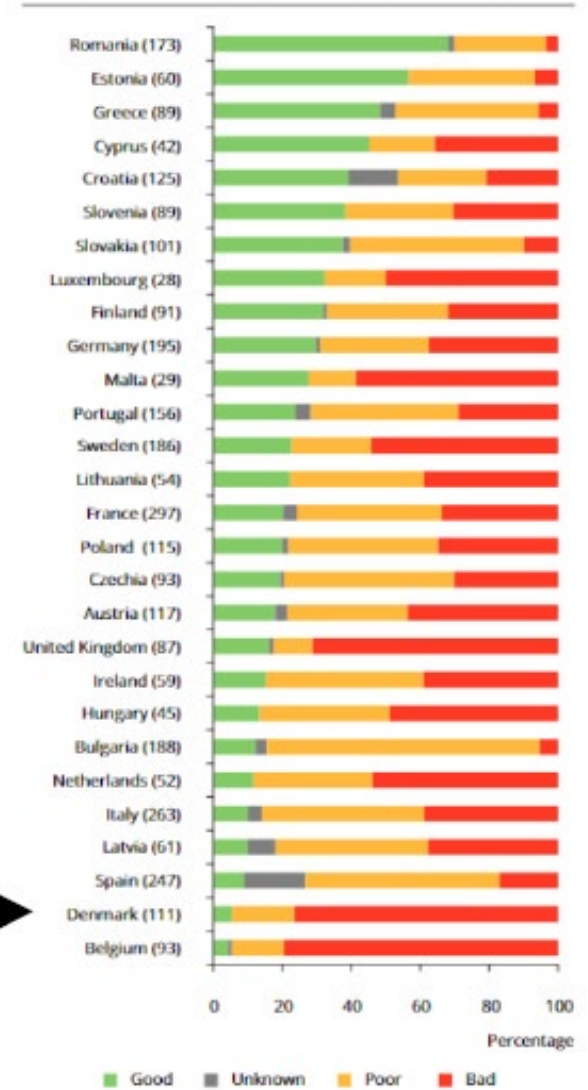
HVAD ER BIODIVERSITET?

- Natur; er et begreb uden præcis definition
- Biodiversitet; er mangfoldigheden af levende organismer!

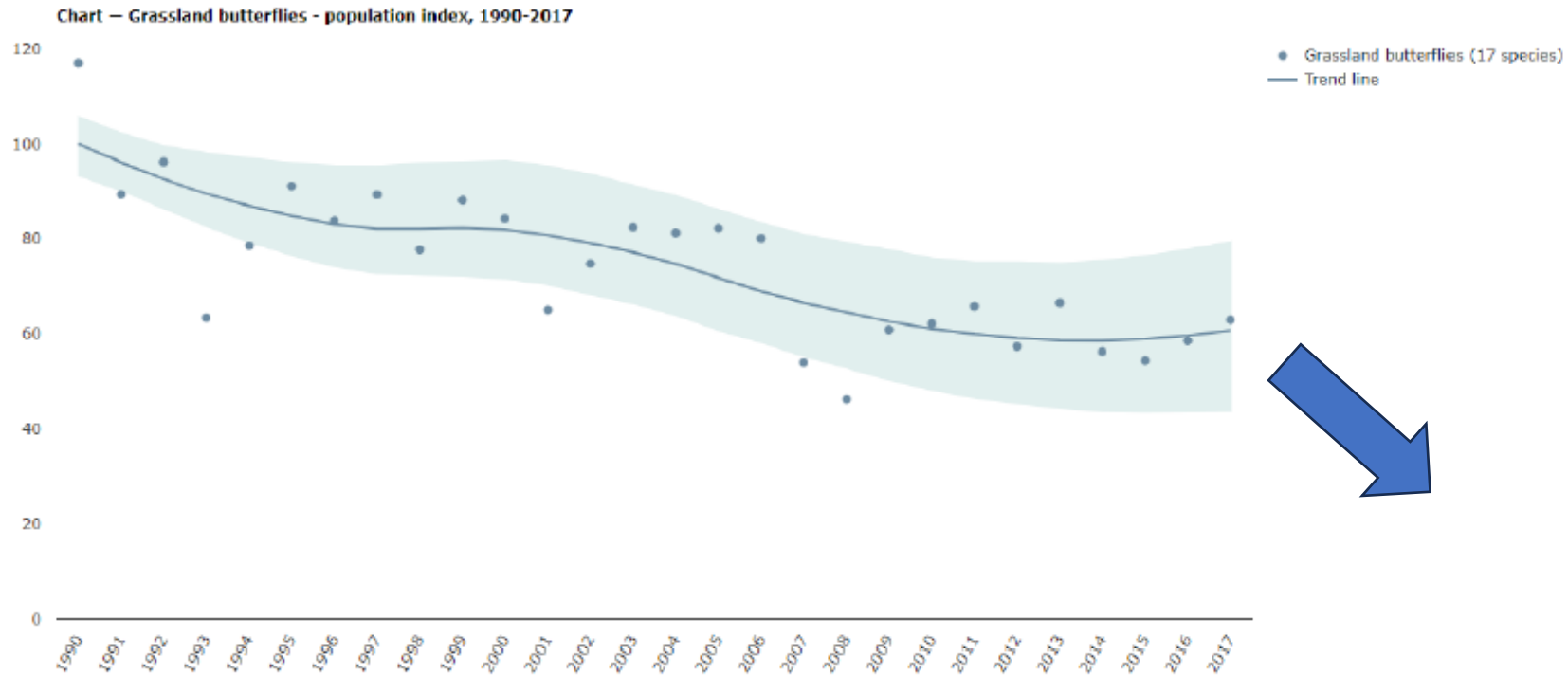




Figure 3.8 Conservation status of habitats at Member State level



Dagsommerfugle – et naturtermometer



Kilde: European Environmental Agency. Technical Report EU Butterfly Grassland Species 1990 – 2017 (2019)

BRAND- MANDENS LOV

Brandmandens lov er en guide til, hvordan man bør prioritere sin indsats for biodiversiteten på sin bedrift.

Når man skal passe på naturen, skal man tænke som en brandmand, der er kaldt ud til et brændende hus: Red det mest uerstattelige først.

1) BEVAR

Bevar naturområder med en lang kontinuitet (lang tid udenfor dyrkning) og en høj biodiversitet.

Eksempler: Bevar enge, overdrev, moser, heder, gamle træer, skove og hegn, og forvalt dem bedst muligt, fx med græsning.



2) BESKYT

Beskyt eksisterende natur mod negative påvirkninger.

Eksempler: Undgå afdrift af gødning og pesticider til naturområder, fx med en udyrket buffer. Undgå dræning.



3) GENOPRET

Genopret beskadiget natur.

Eksempler: Genopret en naturlig hydrologi, f.eks. ved genslyngning af vandløb og lukning af dræn. Genindfør græssende dyr på naturarealerne.

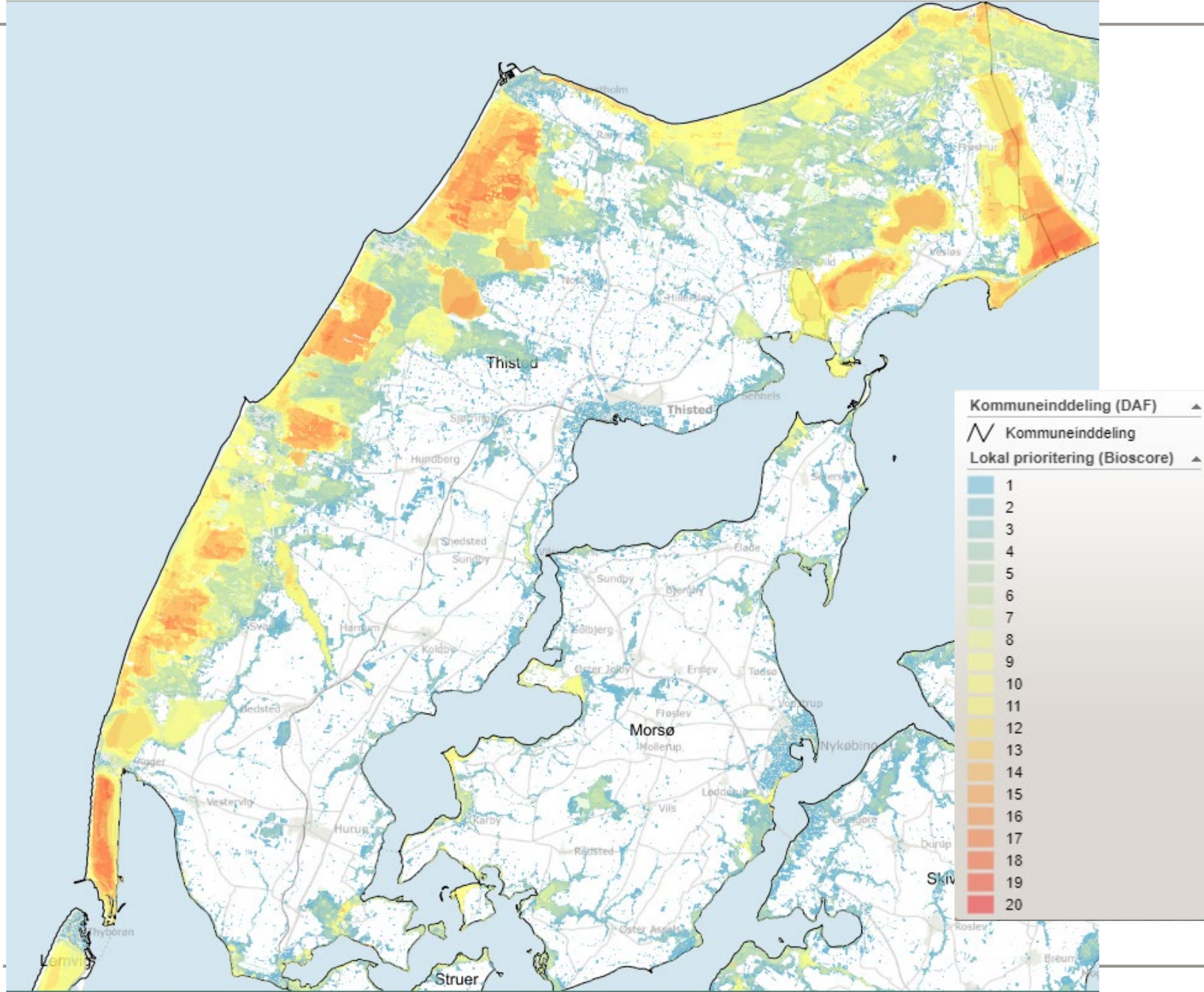


4) NYETABLÉR

Nyetablér natur.

Eksempler: Omlæg urentabel dyrkningsjord til permanent natur, gerne arealer, der allerede ligger tæt på eksisterende natur.





AREALER TIL NATUR

- Sandede jorde
- Grusede jorde
- Våde jorde
- Skråninger
- Høj og lav pH









Førstehåndsberetning fra en VE-forening

Emil Olsen, VE Forening Nørrekær Enge



Energidialog

Snak med din sidemand...

Hvad er det mest interessante, du har hørt i aften?

Hvilke spørgsmål har du til oplægsholderne om lidt?



Resumé og de næste trin

Kristian Tilsted

Næstformand Erhverv-, Klima-, Miljø- og Teknikudvalg

Den videre proces

- **26.9 – 16.10.2023**

Spørgeskema sendes ud til alle thyboer (input til kriterier)

- **28.11.2023**

Politisk vedtagelse af energizoner og kriterier for energianlæg

- **December 2023**

Offentlig høring af kriterier for energianlæg



Tak for i dag.

Skriv til os under 'klima@thisted.dk'
hvis du har spørgsmål eller idéer.