



Hvordan skal grøn energi udvikle Thy?

Borgermøde i Nors, d. 26.9.2023

Thisted Kommune

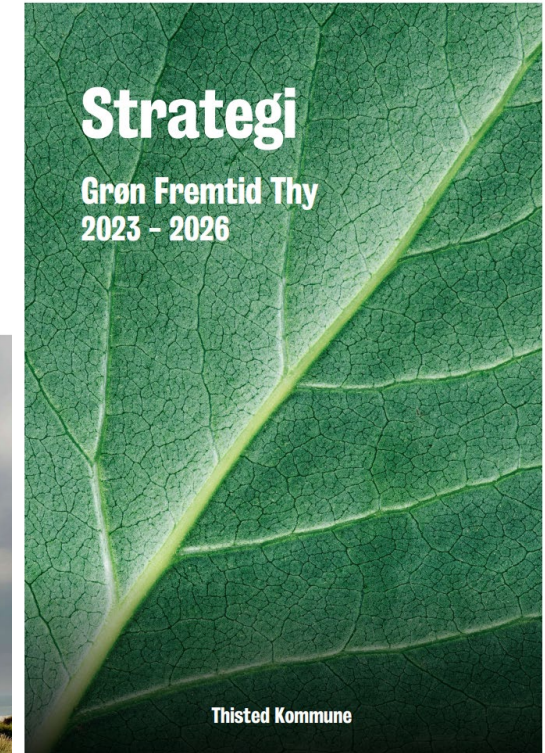


Velkomst

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

Finn Jorsal, Det Rådgivende Udvalg vedr. Landdistriktsmidler

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

Torben Juul-Olsen, Nationalpark Thy

Førstehåndsberetning fra et borgerperspektiv

Emil Olsen, Nørrekær Enges Vindmølleforening

Energidialog

Alle oplægsholdere



Udvikling i landdistrikterne

Finn Jorsal

Det Rådgivende Udvalg vedr. Landdistriktsmidler



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.

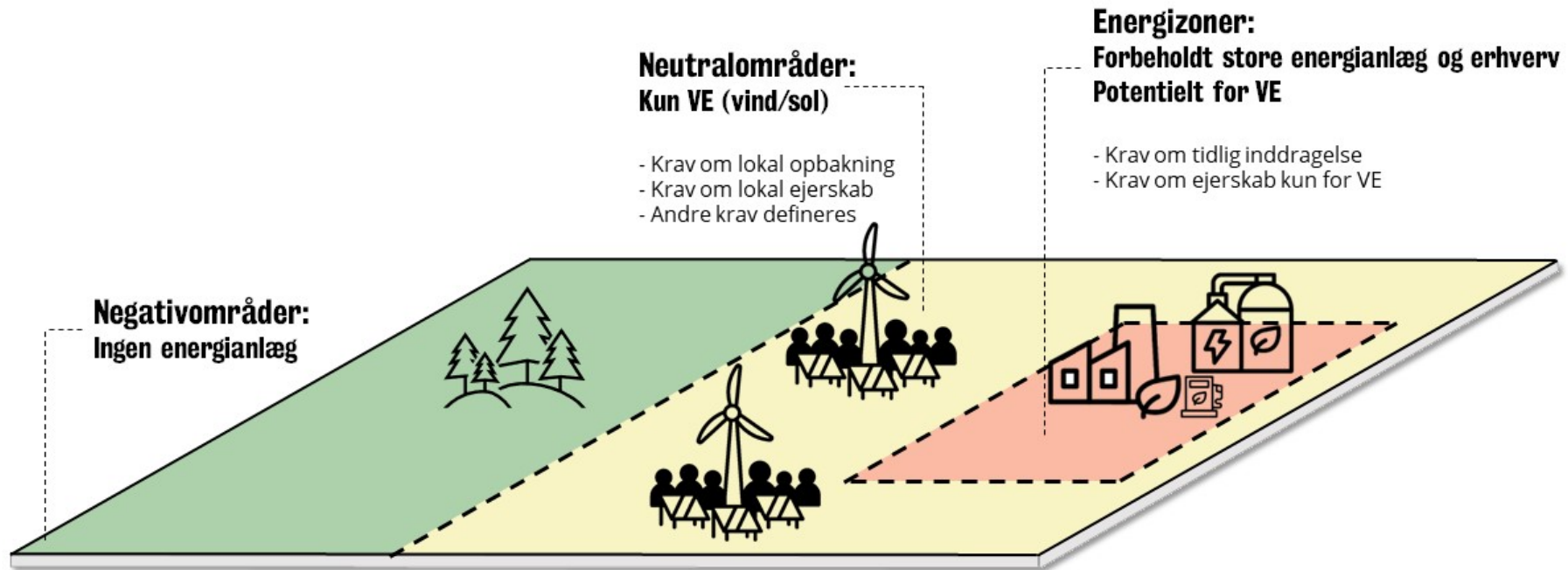
Thyboernes indflydelse

- Kriterier formuleres på basis af et spørgeskema.

Mulige kriterier

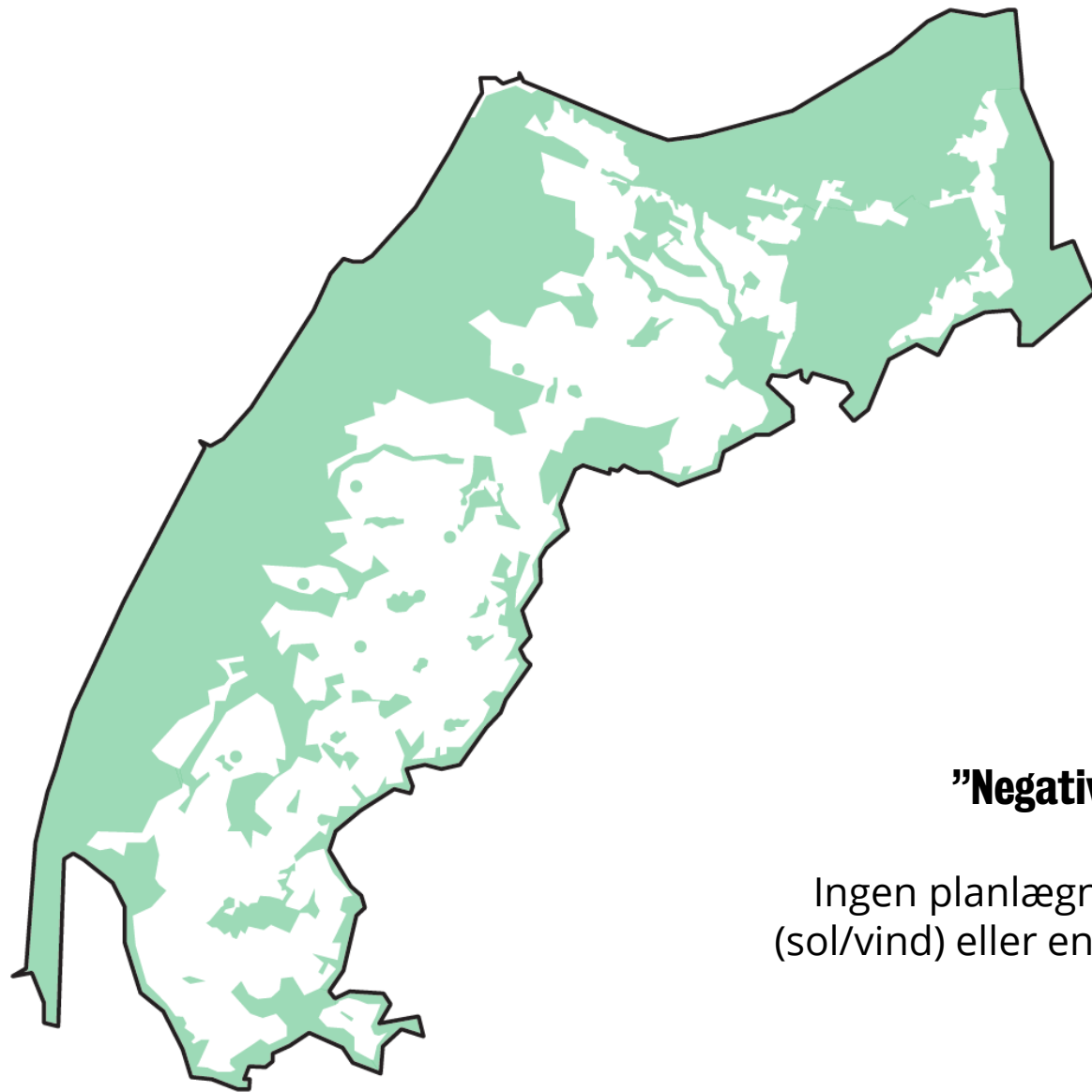
- Lokal opbakning
- Andelen af lokal ejerskab
- Naturgenopretning
- Skovrejsning
- Landskabshensyn

Inddeling af Thy i tre planlægningsområder



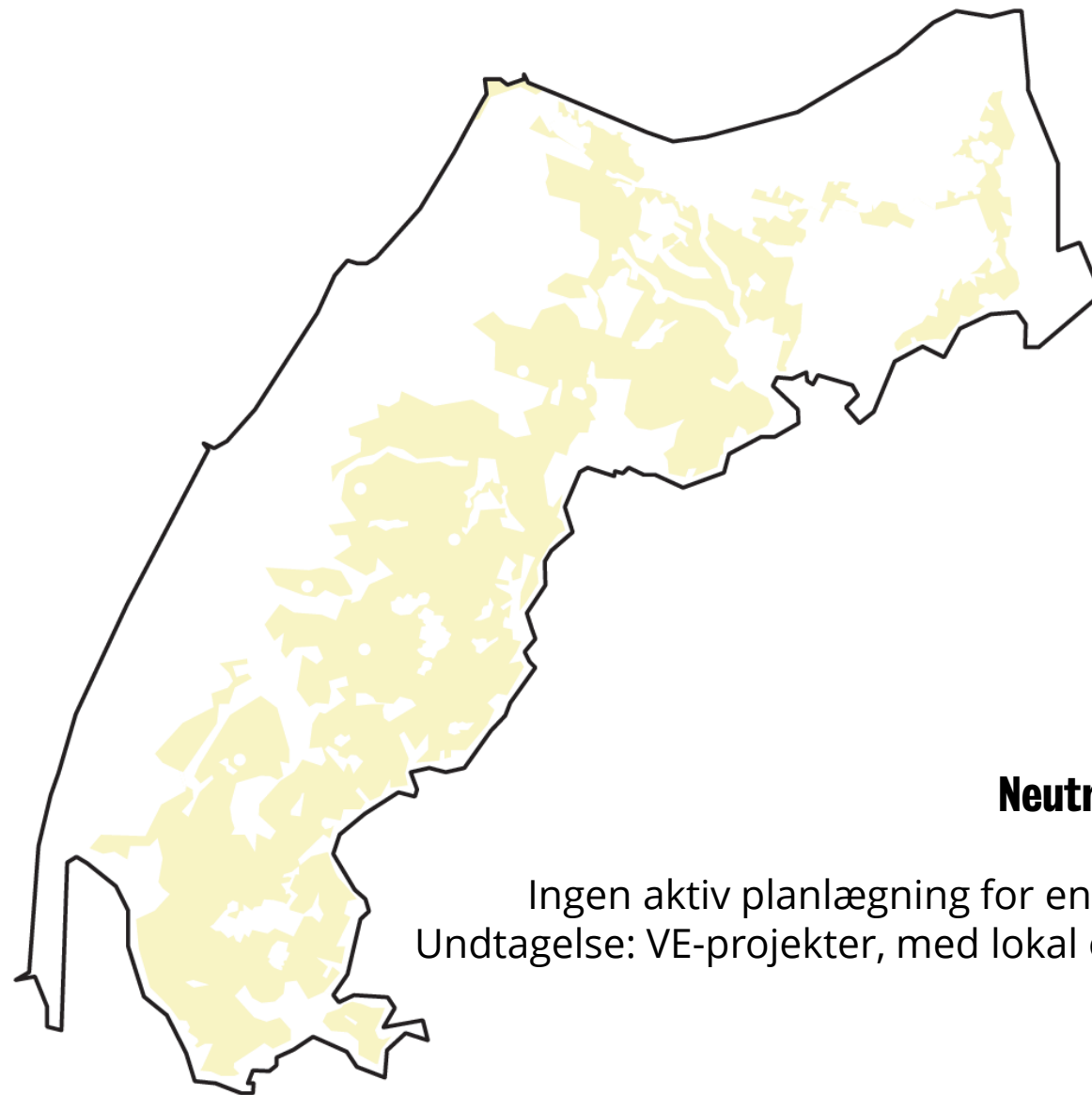


Thys geografi



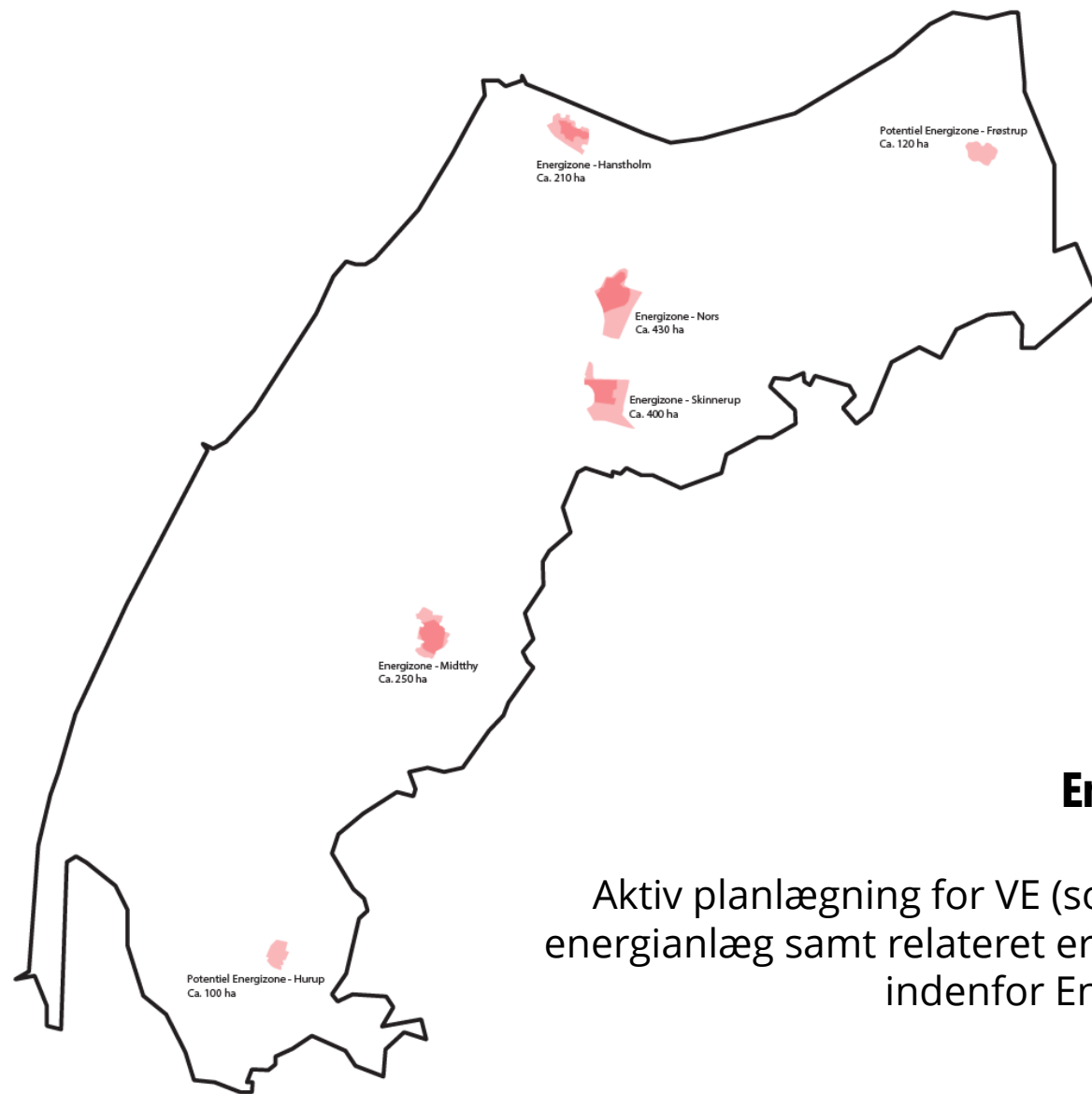
"Negativ" område

Ingen planlægning for VE
(sol/vind) eller energianlæg



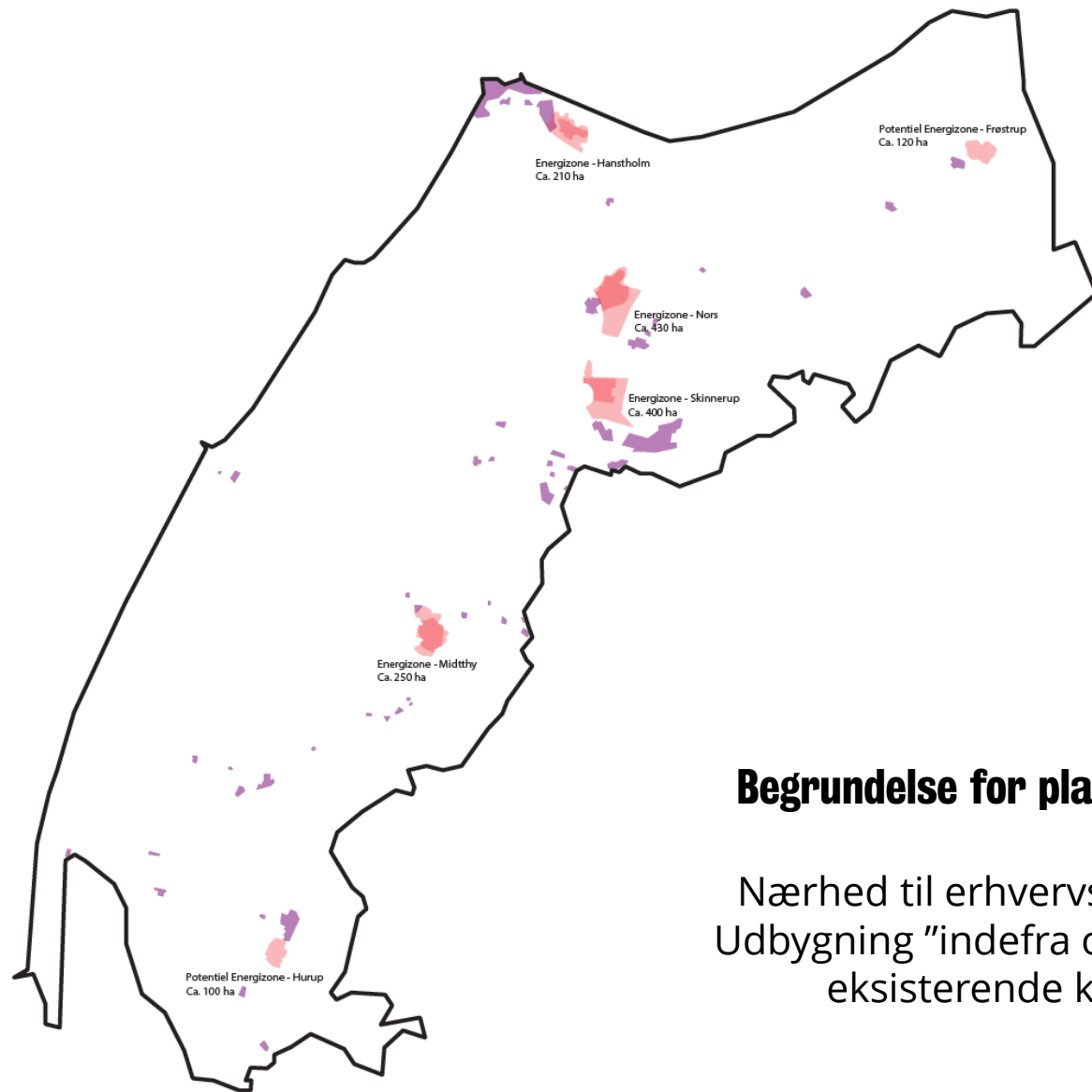
Neutral område

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



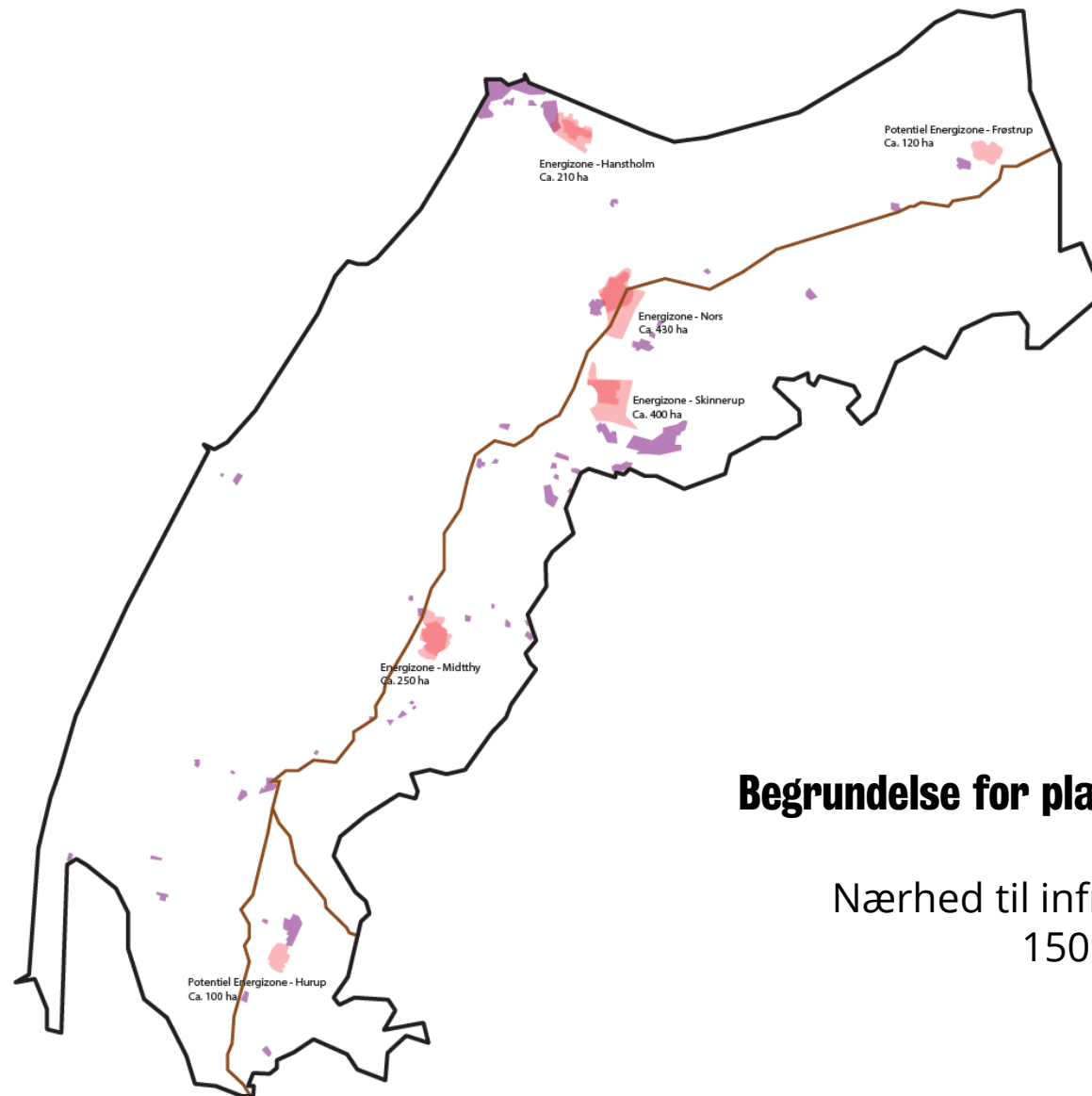
Energizoner

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



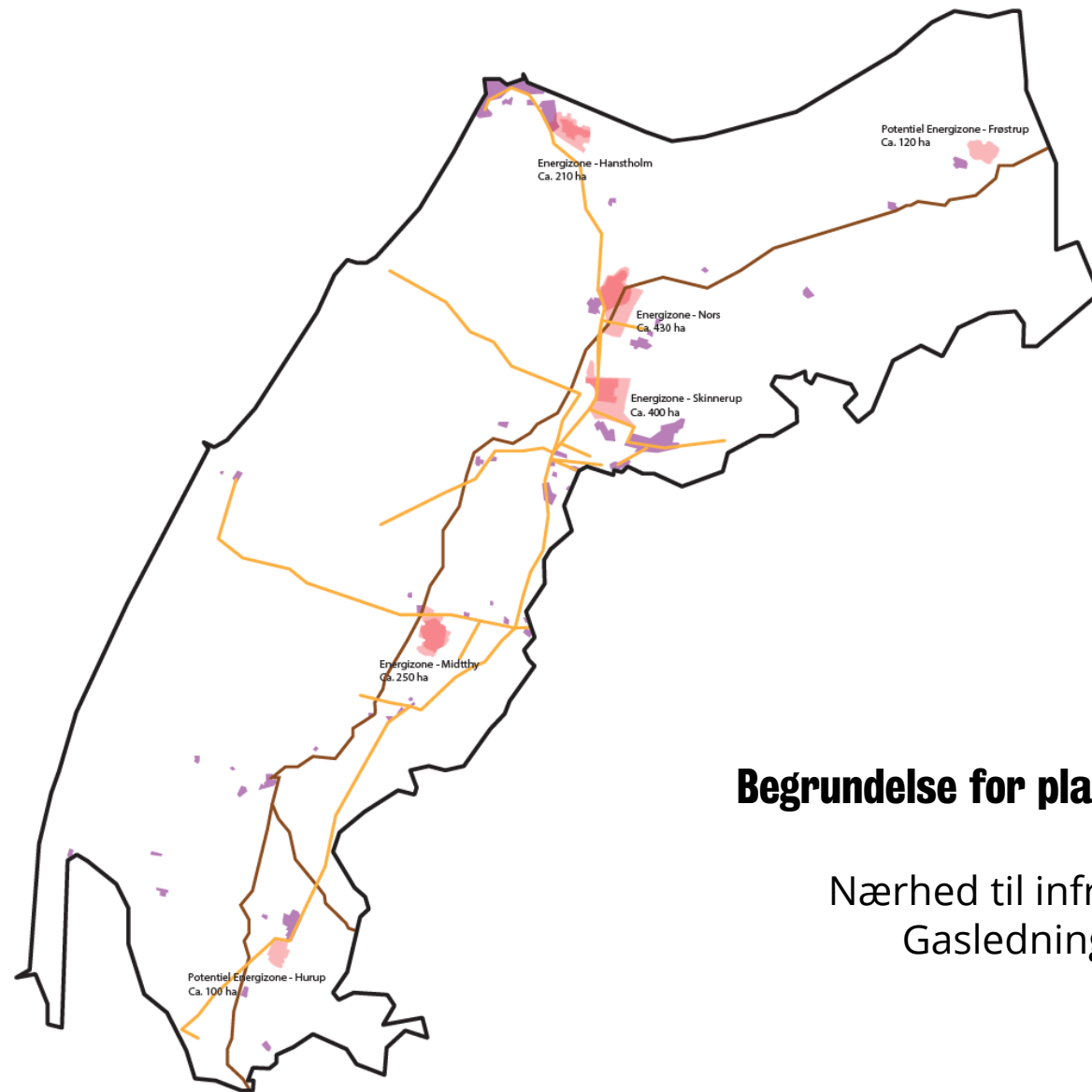
Begrundelse for placering 1/3

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



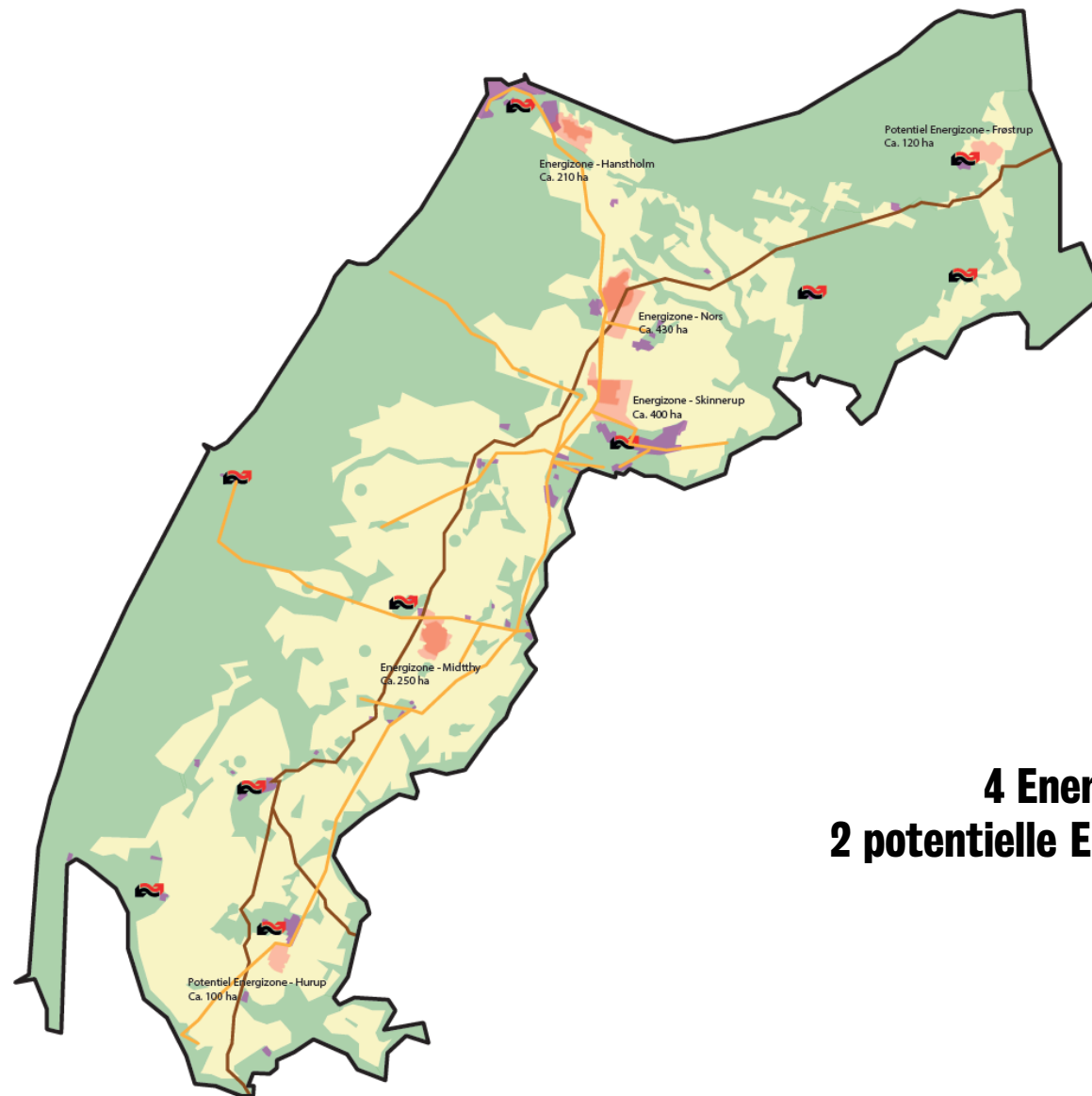
Begrundelse for placering 2/3

Nærhed til infrastruktur:
150kV-ledning



Begrundelse for placering 3/3

Nærhed til infrastruktur:
Gasledningskorridor



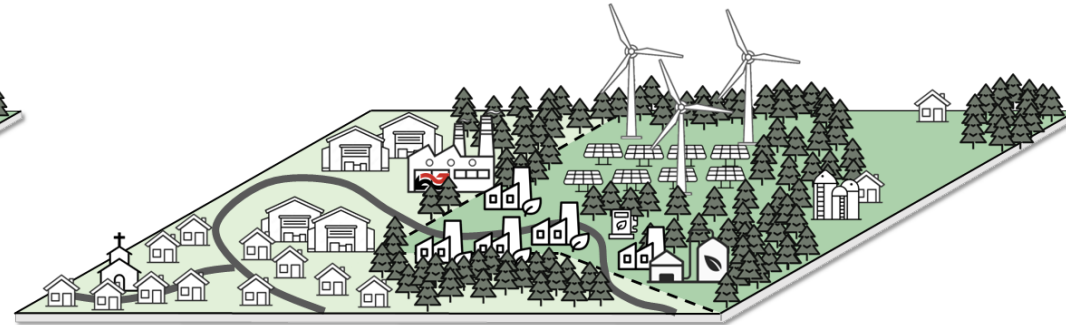
4 Energizoner og 2 potentielle Energizoner

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

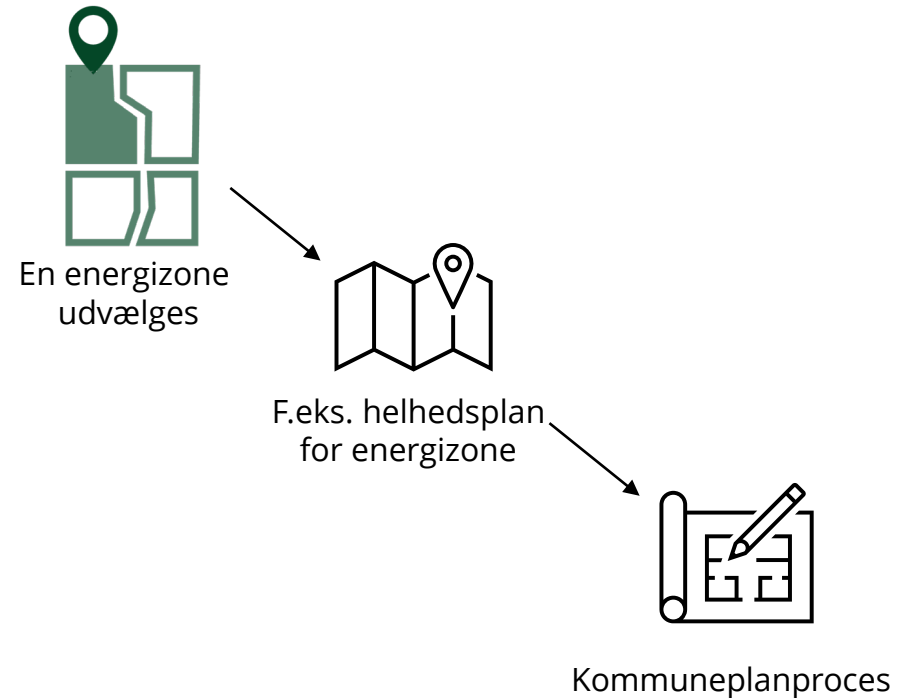
Hvad er ikke fastlagt endnu?

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

Planproces i energizoner

Helhedsplanlægning for Energizoner

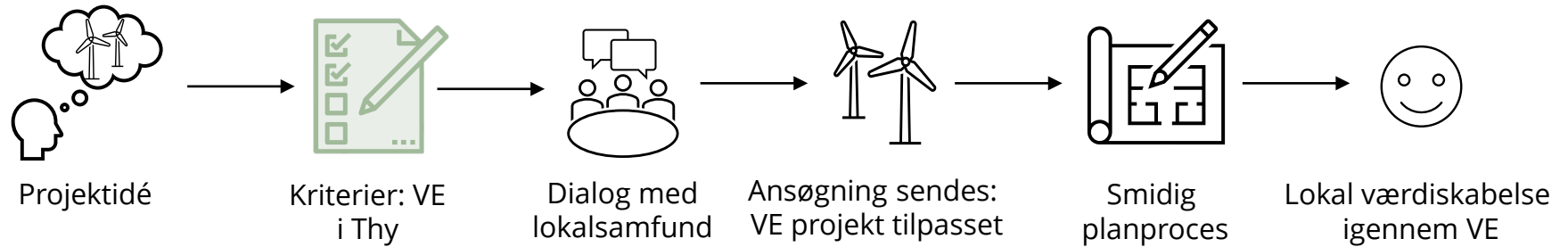
- En energizone udvikles samlet, for at sikre en smart planlægning (hensyn til landskabet, natur, lokalsamfund,...).
- Helhedsplanlægning kan ske på to måder: Enten sammen med en kommercielt partner, eller kommunen som udvikler.
- Ved politisk godkendelse igangsættes der en formel planlægningsproces.



Proces i neutralområder

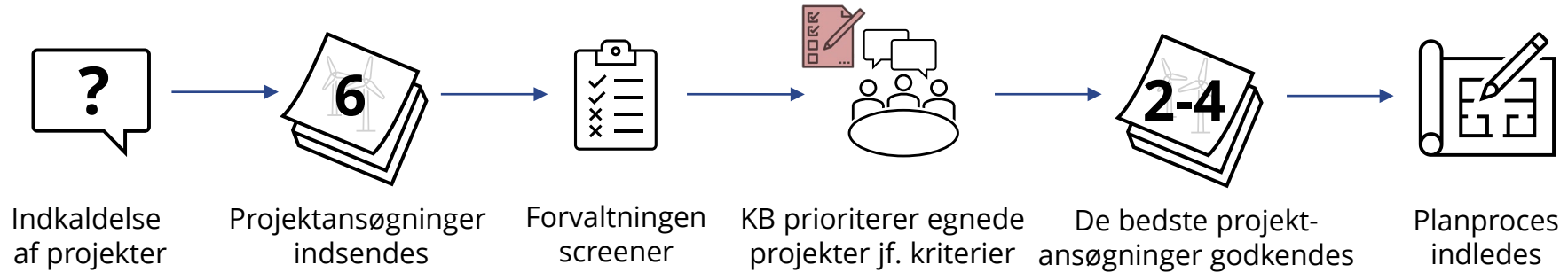
Sådan virker kriterierne

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

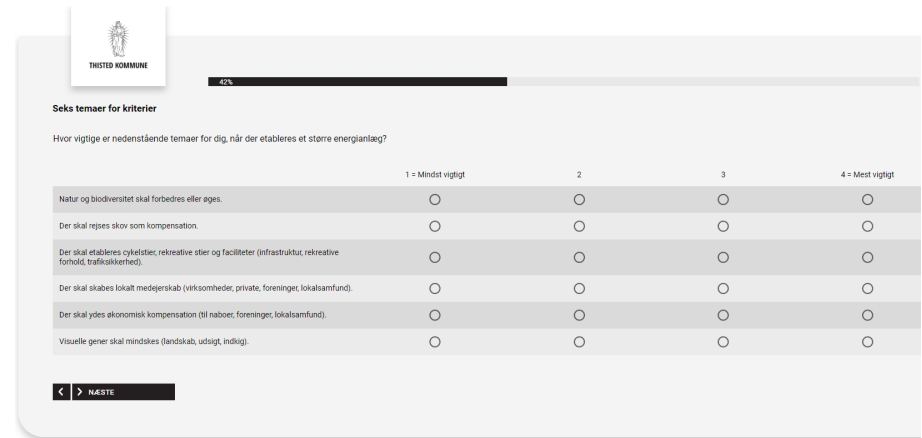
- Informere om rammerne.
- Starte dialogen med jer.

Vi skal løse ”opgaven” grøn omstilling sammen

- Vi har brug for jeres input: Spørgeskema som grundlag for politiske kriterier.
- Temamøder og workshops på vej.

Organiser jer i lokalsamfundene!

- Vi hjælper gerne.



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



Spørgsmål

Thilde Kielsgaard, moderation



Pause?



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

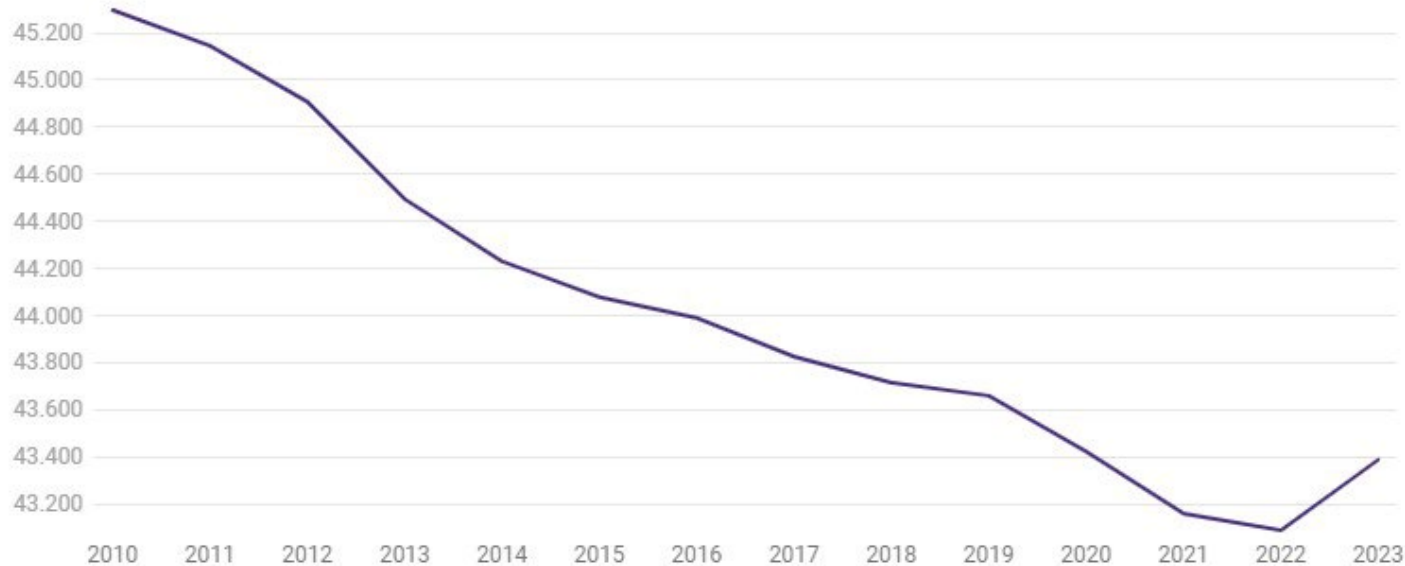
- Lokalsamfundet skal blive aktør igen
- Geninvestering i den lokale økonomi – 3-dobbelt lokal værdiskabelse

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

Torben Juul
Bestyrelsesformand Nationalpark Thy/

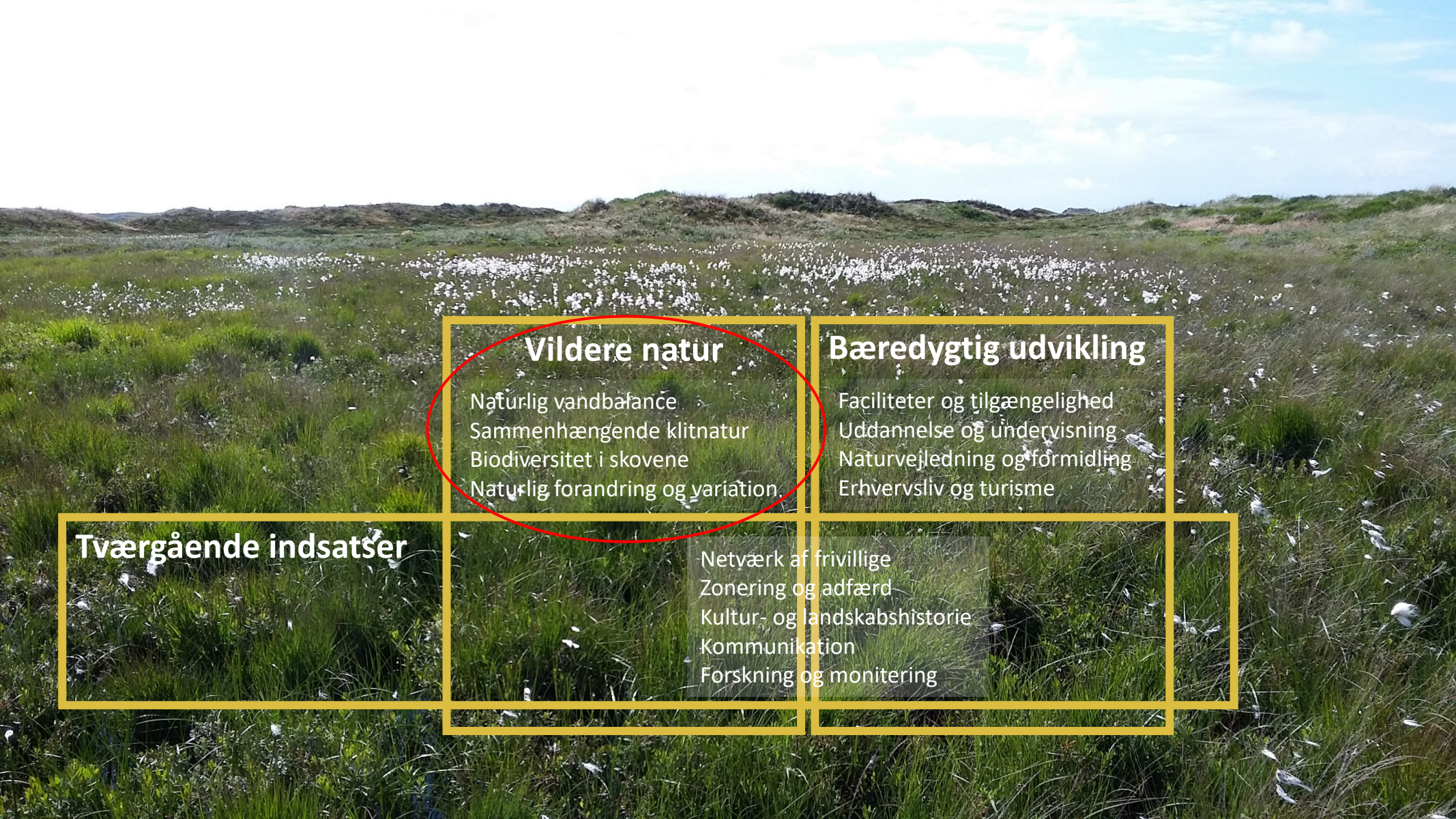


 NATIONALPARK THY



Naturprojekter i Nationalpark Thy

Thisted Kommunes borgermøde om grøn omstilling 26. sep. 23



Vildere natur

- Naturlig vandbalance
- Sammenhængende klitnatur
- Biodiversitet i skovene
- Naturlig forandring og variation

Bæredygtig udvikling

- Faciliteter og tilgængelighed
- Uddannelse og undervisning
- Naturvejledning og formidling
- Erhvervsliv og turisme

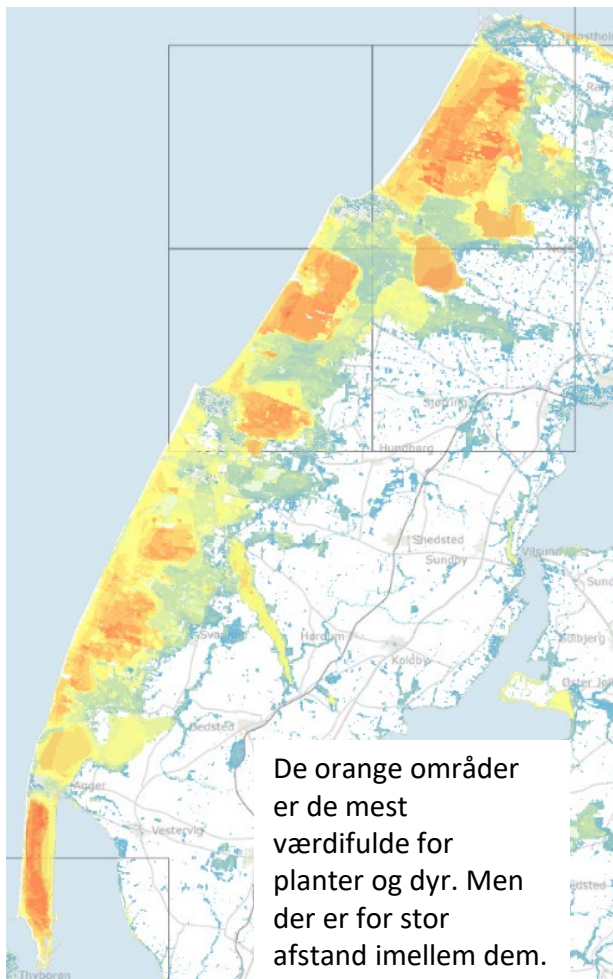
Tværgående indsatser

- Netværk af frivillige
- Zonering og adfærd
- Kultur- og landskabshistorie
- Kommunikation
- Forskning og monitorering

Vildere natur: Naturlig vandbalance



Vildere natur: Større sammenhæng mellem naturområderne



3. juni 2019 – arkæologisk forundersøgelse
Græsmark m. 50 almindelige plantearter



26. sept. 2019 – gravearbejdet i gang
Genskabelse af mosaiklandskab på 20.000 m²



Vestergaard vest for
Førby Sø

Projekt gennemført i 2019

Sammen med Den Danske
Naturfond, Biologisk
Forening for Nordvestjylland
og en privat lodsejer

Projektområdet 19. okt. 2020
I 2023 er der fundet 72 arter

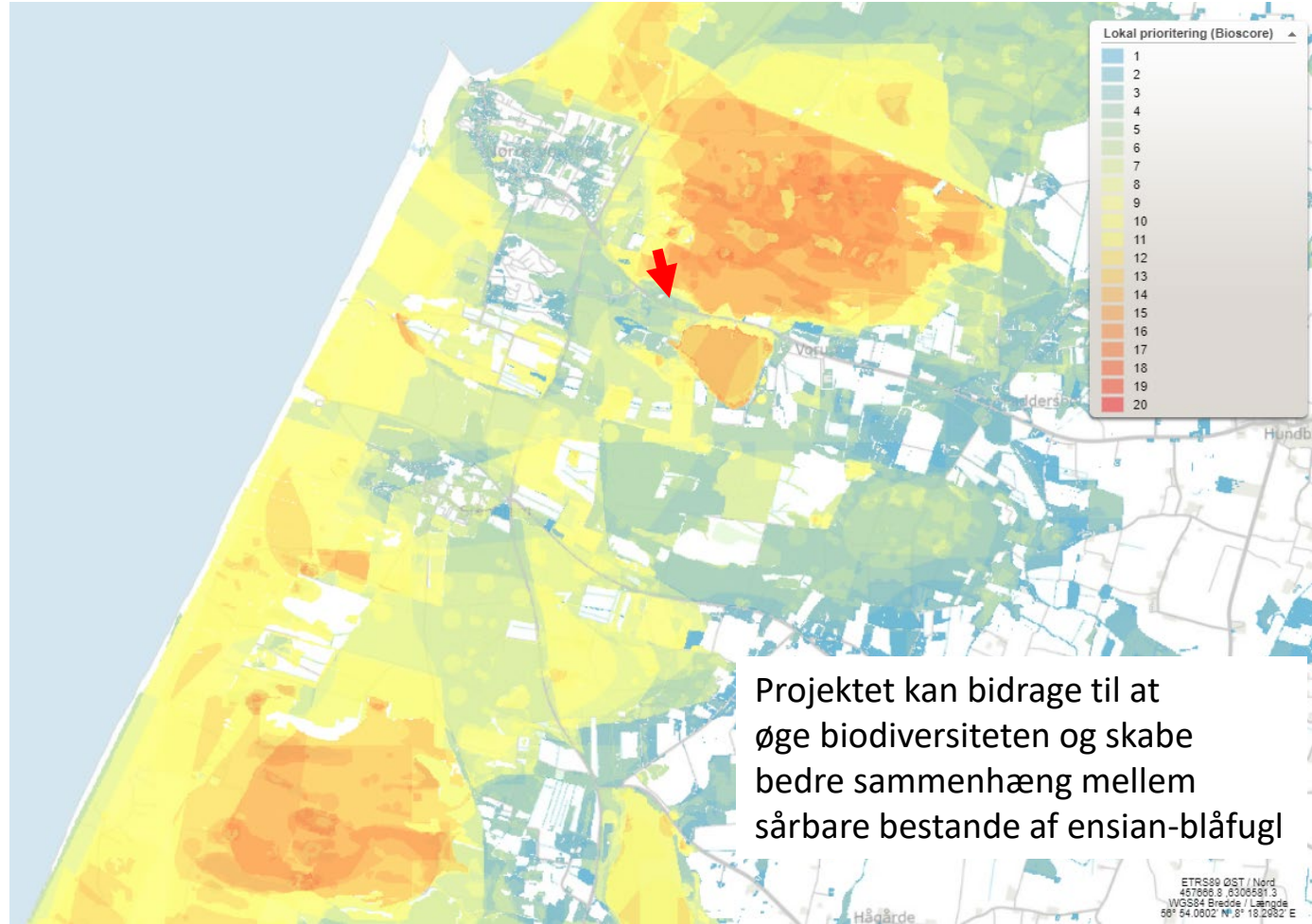
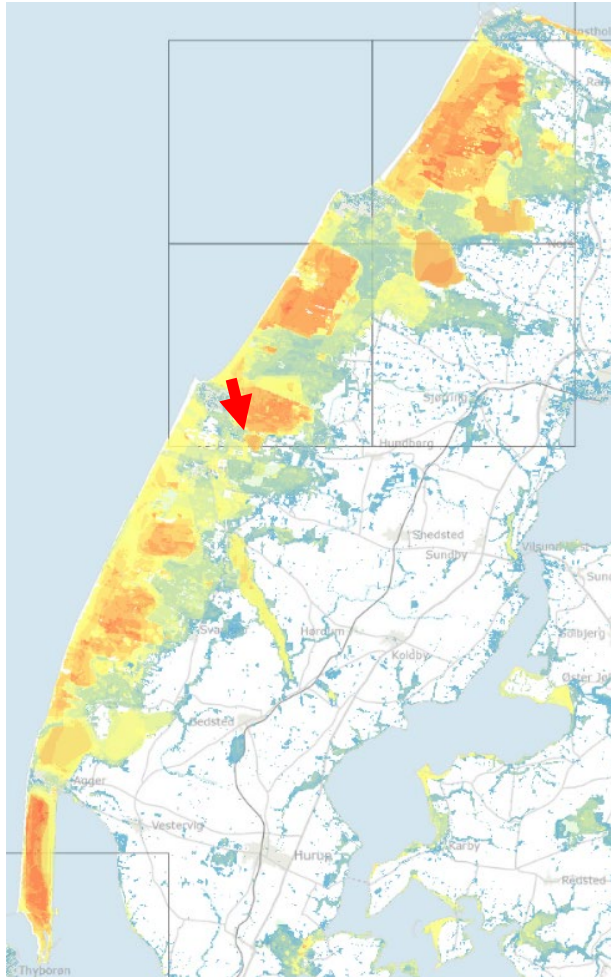


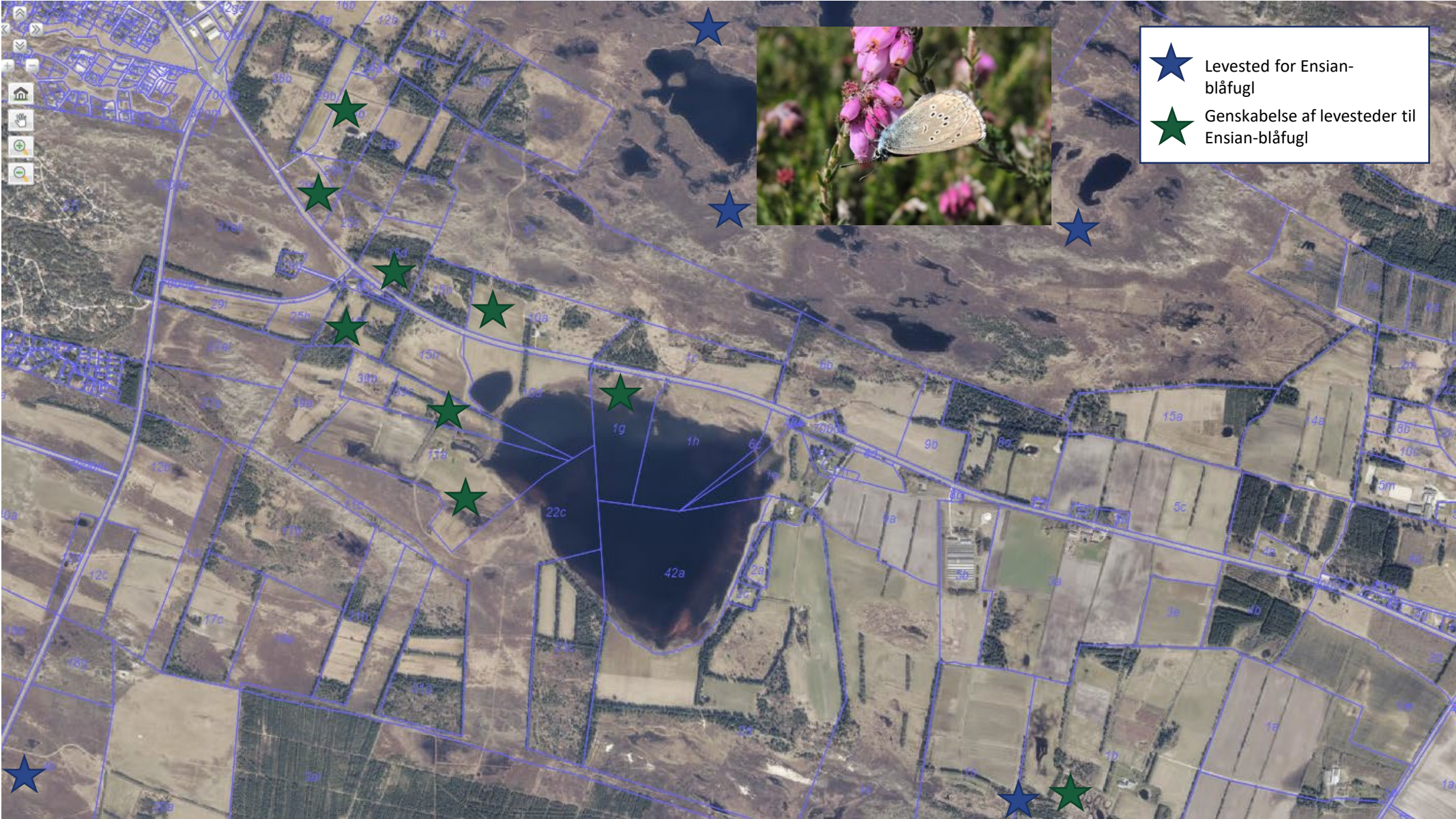
Klokke-ensian



Rundbladet soldug

Hvorfor her?



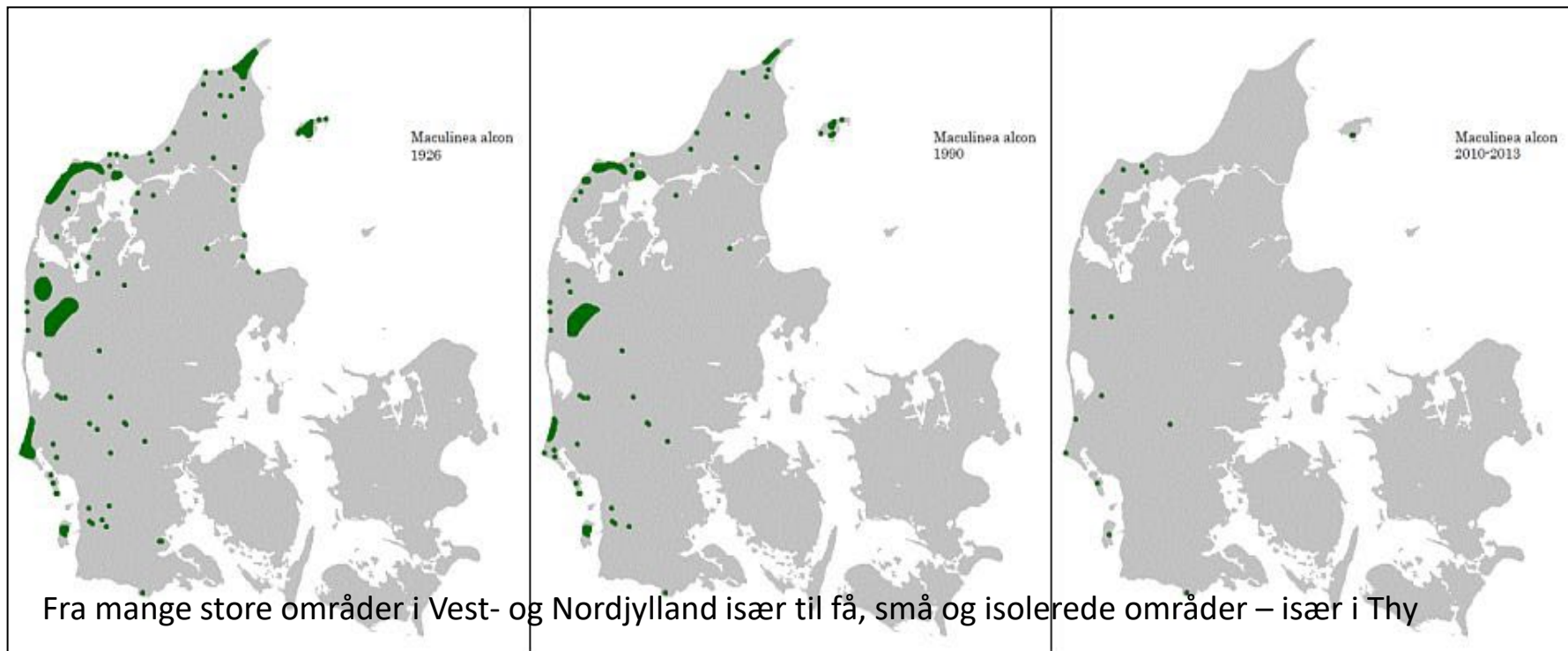


- ★ Levested for Ensisian-blåfugl
- ★ Genskabelse af levesteder til Ensisian-blåfugl



Ensian-Blåfugl

en sommerfugl i kraftig tilbagegang





Ensian-Blåfugl



Klokke-Ensian



Muligt levested for ensian-blåfugl
Fugtige klitlavning og tørre tuer

Fotos: Lars Andersen, Ib Nord Nielsen



Stikmyre

Udmark nord for Førby Sø



Tidligere tiders klit-mosaiklandskab
dukker op ved dybdepløjningen



Mosaik-landskabet genskabes



Nyt naturområde parat til at flytte ind i
Men der går nogle år før planterne
indfinder sig



Førstehåndsberetning fra en VE-forening

Emil Olsen, VE Forening Nørrekær Enge



Spørgsmål til oplægsholdere

Thilde Kielsgaard, moderation



Kort Pause

Snak med din sidemand...

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

Hvilke spørgsmål har du til oplægsholderne om lidt?



Energidialog

Thilde Kielsgaard, moderation



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.