

Energipark Rødkærsbro

Kristian Sejersbøl – 21. maj 2024.

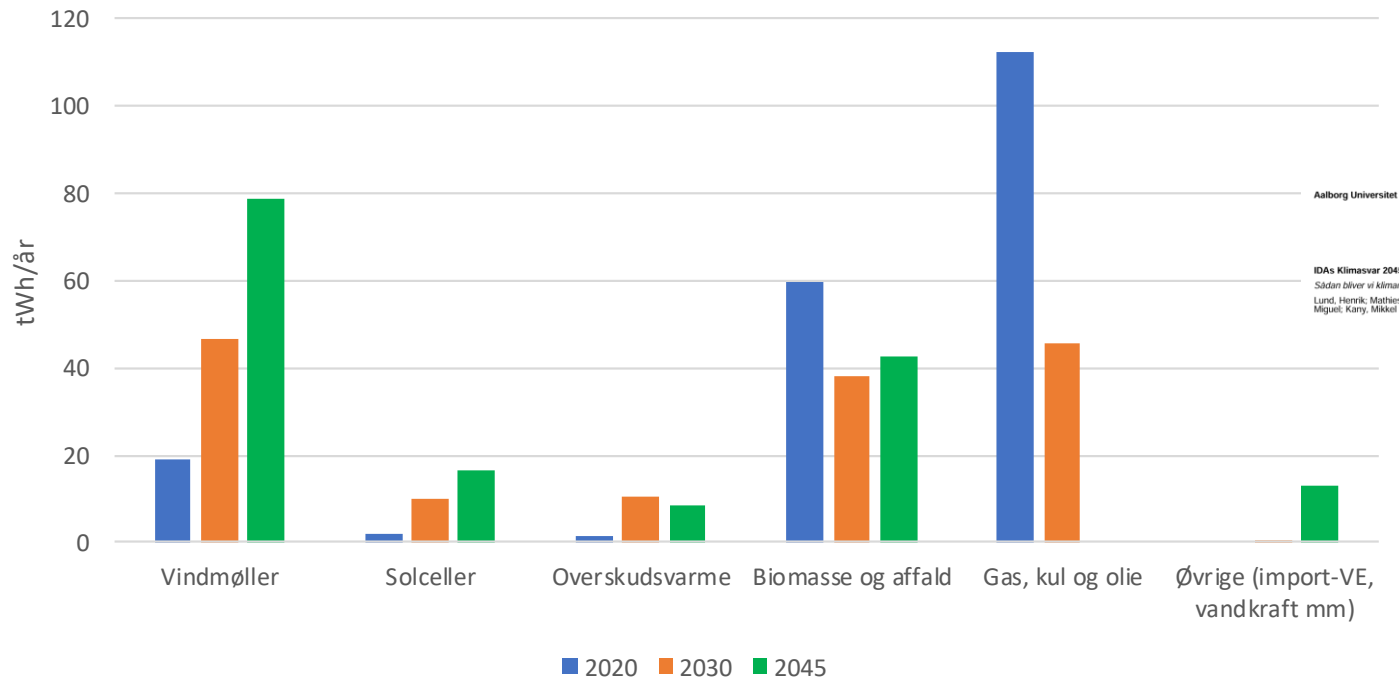


Ansøgere

- Familien Kuhr Rødkærsbro i samarbejde med gårdejer Klaus Nielsen Rødkærsbro

Forventning til Danmarks samlede energitilførsel

Forventning til Danmarks samlede energitilførsel 2020-2045



Kilde:



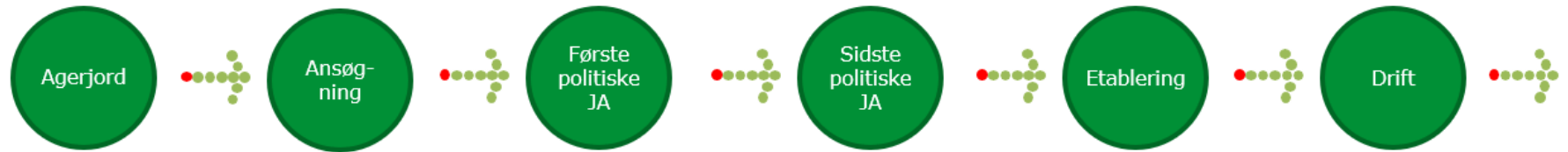
Aalborg Universitet

IDAs Klimasvar 2045

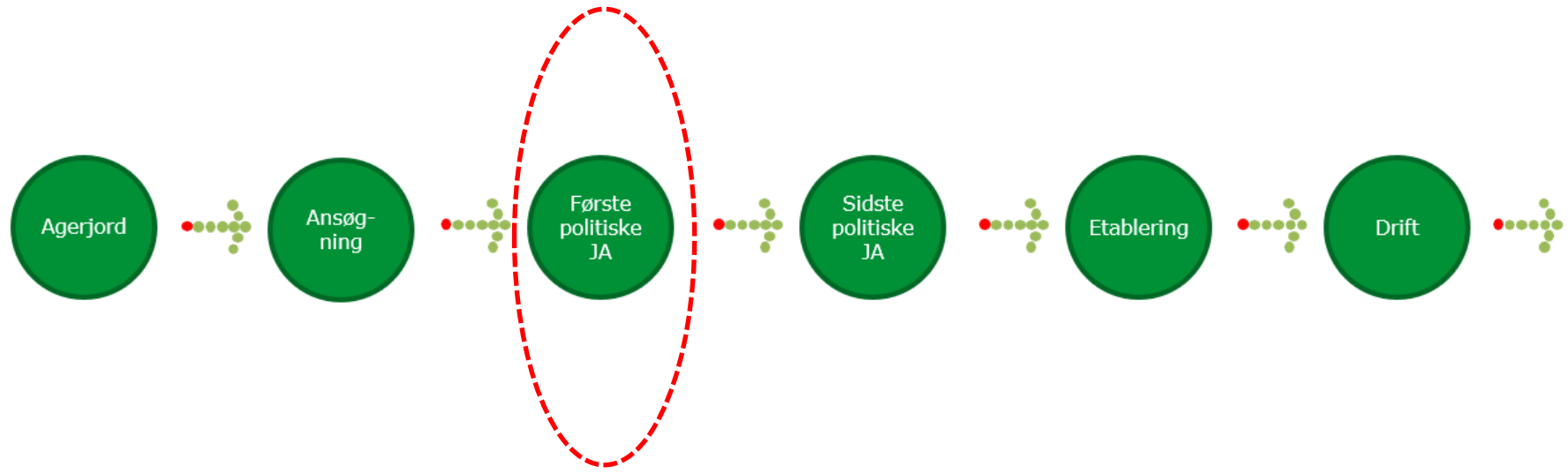
Sådan bliver vi klimaneutrale

Lund, Henrik; Mathiesen, Brian Vad; Thellufsen, Jakob Zinck; Sorknaes, Peter; Chang, Miguel; Krarup, Mikkel; Strøuge, Skov, Iva; Rørdam

Processen



Processen

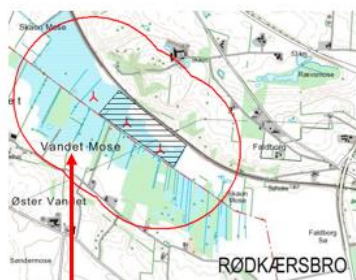


Her er vi nu

Det ansøgte og korte facts

- 3 vindmøller med totalhøjde 150 m
- 12 ha solceller
- Direkte el-linje til Arla Foods Rødkærsbro
- Etablering af et klima-lavbundsprojekt i området => CO2- og N-reduktion
- Lokalområdet tilbydes medejerskab på op til halvdelen af projektet via anparter og energifællesskab

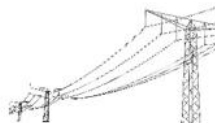
Samarbejdsmodellen



VELEGNED OMRÅDE
TIL 3 VINDMØLLER OG
13 HA SOLCELLER



NYT KLIMA- LAVBUNDSPROJEKT I SKAUN OG VANDET MOSE



ELNET

MEDEJERSKAB AF VINDMØLLER OG
SOLCELLER



RØDKÆRSBRO MEJERI

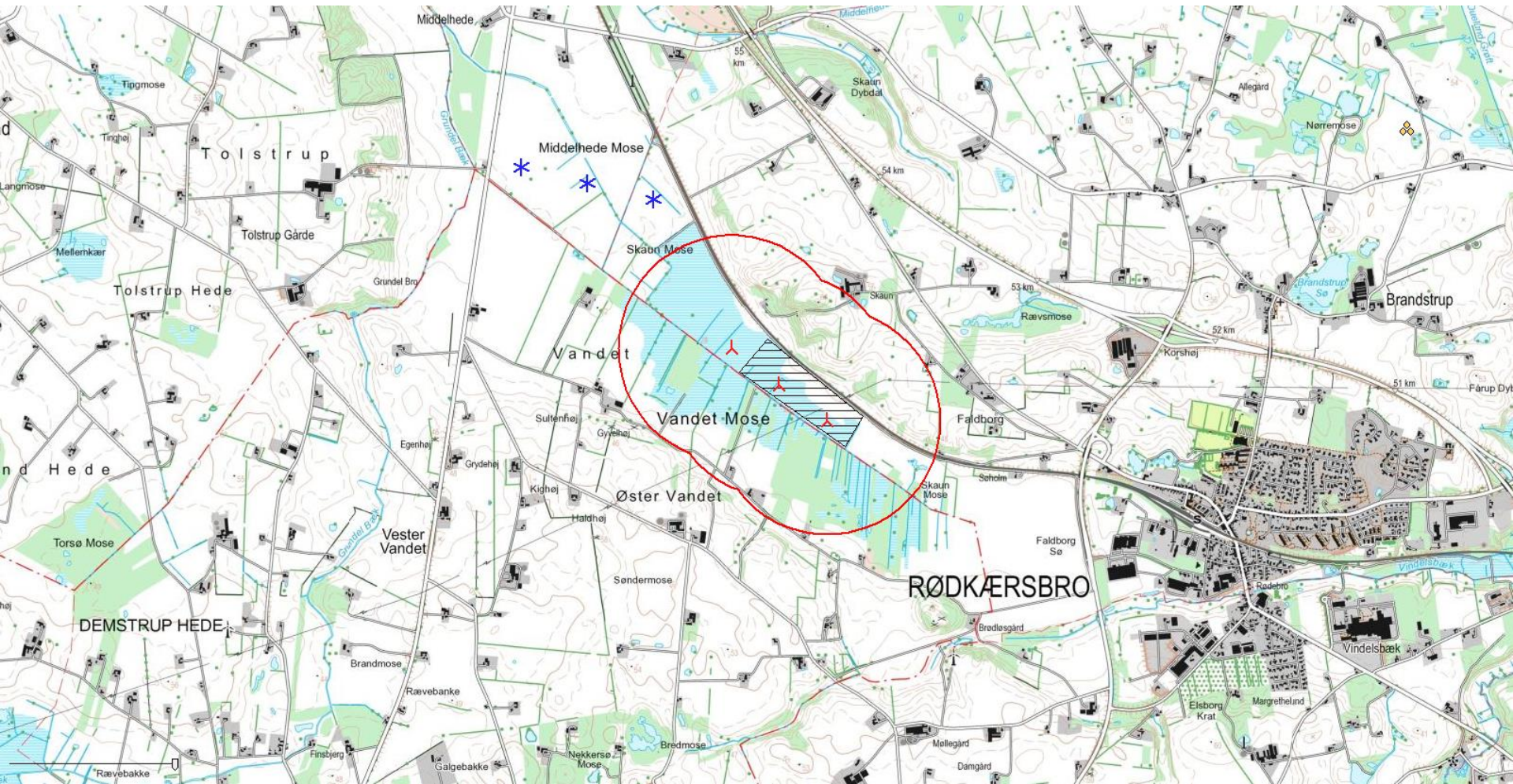
RØDKÆRSBRO FJERNVARME
modtager varme fra Arla Foods



GRØN FJERNVARME TIL RØDKÆRSBRO
OG evt. NABOBYER



BORGERE I LOKALOMRÅDE



3 Vestas V136

foto af vindmøllerne ved Tolstrup



Energiproduktion

VE-anlæg	Antal	El-produktion pr. år	CO2-red. pr år, tons
Vindmøller	3	36.000.000 kWh	5.400 t
Solceller	12 ha	12.000.000 kWh	1.800 t
I alt		48.000.000 kWh	7.200 t

En husstand forbruger ca. 4.000 kWh el. pr år => el til 12.000 husstande

Grøn Pulje til Viborg Kommune (lokalområdet)

Midlerne indbetales ved etablering af anlæg (evt. alternativt 1/7-del over 7 år)

VE-kilde	Antal (møller el. ha)	MW pr enhed	Grøn Pulje/MW	Grøn pulje i alt kr.
Vindmøller	3	4,5	313.000	4.225.500
Solceller	12	1,0	125.000	1.500.000
Samlet indbetaling til Grøn Pulje efter 1/7-2024				5.725.500

Lokalområdet bør engagere sig i forhold til at foreslå
Viborg Kommunes anvendelse af Grøn Pulje

Silkeborg Kommune bliver eventuelt inddraget grundet
kort afstand til kommunegrænsen

Årlig bonus – vejledende beregning

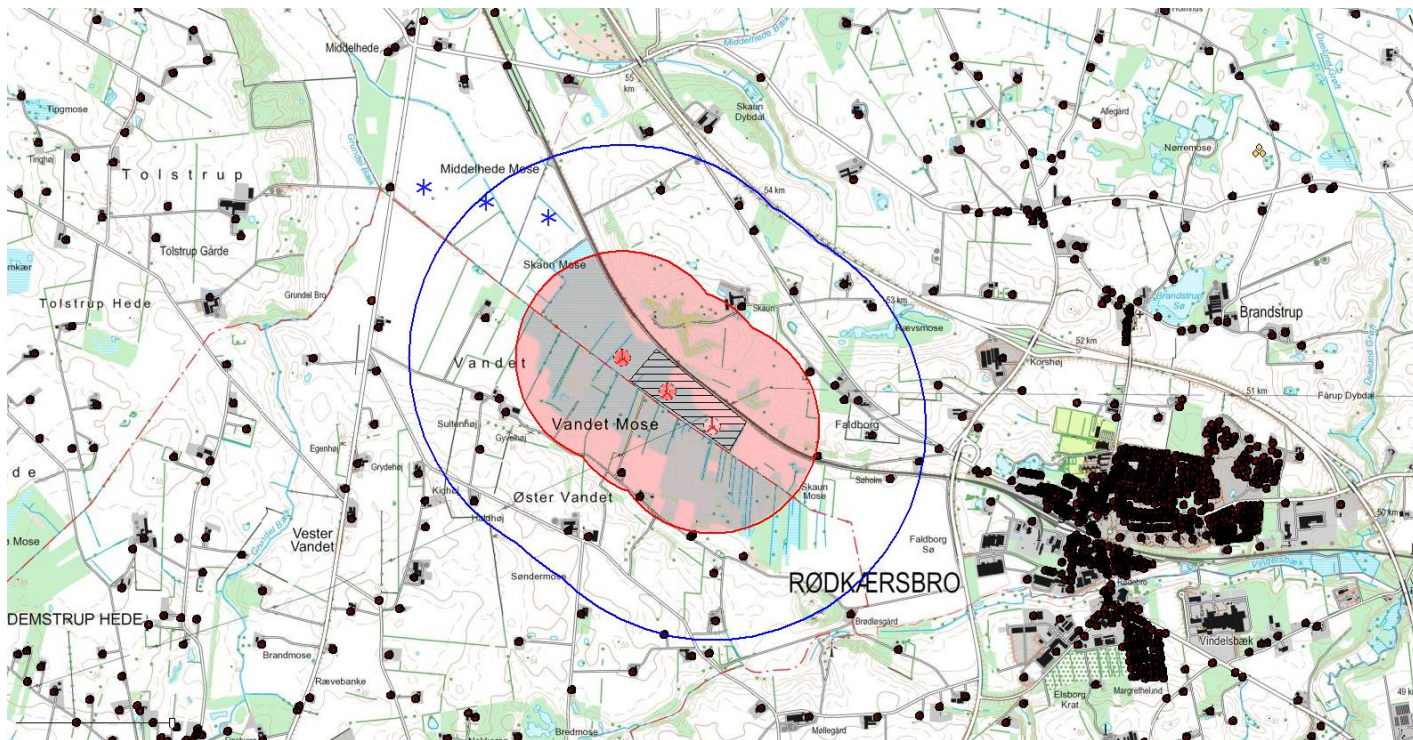
Beregnet ved en elpris på 43 øre/kWh

Hver nabo skal have produktionsværdien fra 9,75 kW-effekt fra vindmøllerne

naboer indenfor 8 x møllehøjde	28
9,75 kWh ud af total	0,072% af installeret mølleeffekt
Produktion til hver nabo	26.000 kWh/år
kr til hver nabo	11.112 kr/år ved elpris 0,43 kr/kWh)
i alt til naboer	311.147 kr
Anvendt elpris	0,43 kr/kWh

Område hvor der skal udbetales årlig VE-bonus til hver bolig

4-8 x møllehøjde og indenfor 200 m fra solceller



Lokalt medejerskab

- 50% af mølleparken udbydes i lokalområdet via anparter og via energifællesskab
- Energifællesskab => forventning om lavere tarifiering på el => besparelse i lokalområdet

VE-anparter

$$\frac{\text{kostpris anlæg, kr.}}{\text{Estimeret produktion (1.000 kWh/år)}} = \text{anpartspris}$$

VE-anparter- foreløbige værdier

$$\frac{\text{kostpris anlæg, kr.}}{\text{Estimeret produktion (1.000 kWh/år)}} = \text{anpartspris}$$

Rødkærsbro: 3 vindmøller og 12 ha solceller

$$\frac{191.600.000 \text{ kr.}}{48.000.000 \text{ kWh}} = 3.991 \text{ kr. pr anpart}$$

Afkast på anparter - foreløbig

Rødkærsbro - anpartspris 3.991 kr. (Fast elpris 30 år)

Elpris, kr/kWh	IRR-vindmølle 30 år	Tilbagebetalingstid, år
0,30	4,1%	30
0,40	7,4%	20
0,50	10,3%	14

Ve-loven

- Værditabsordningen
- Salgsoptionsordningen
- VE-bonusordning
- Grøn pulje (313.000 kr./MW vindmøllekapacitet og 100.000 kr./MW soleffekt ved etablering til lokalområdet)

- Der orienteres nærmere om ordningerne senere i processen.

Kontakt os



Kontakt

 www.agrinord.dk

 info@agrinord.dk

 96 35 11 11

Lokationer

Agri Nord Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV

Agri Nord Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro

Agri Nord
Markedsvej 6
9600 Aars

PARTNER I
DLBR®

