Vindmøller Blaksmark Nord

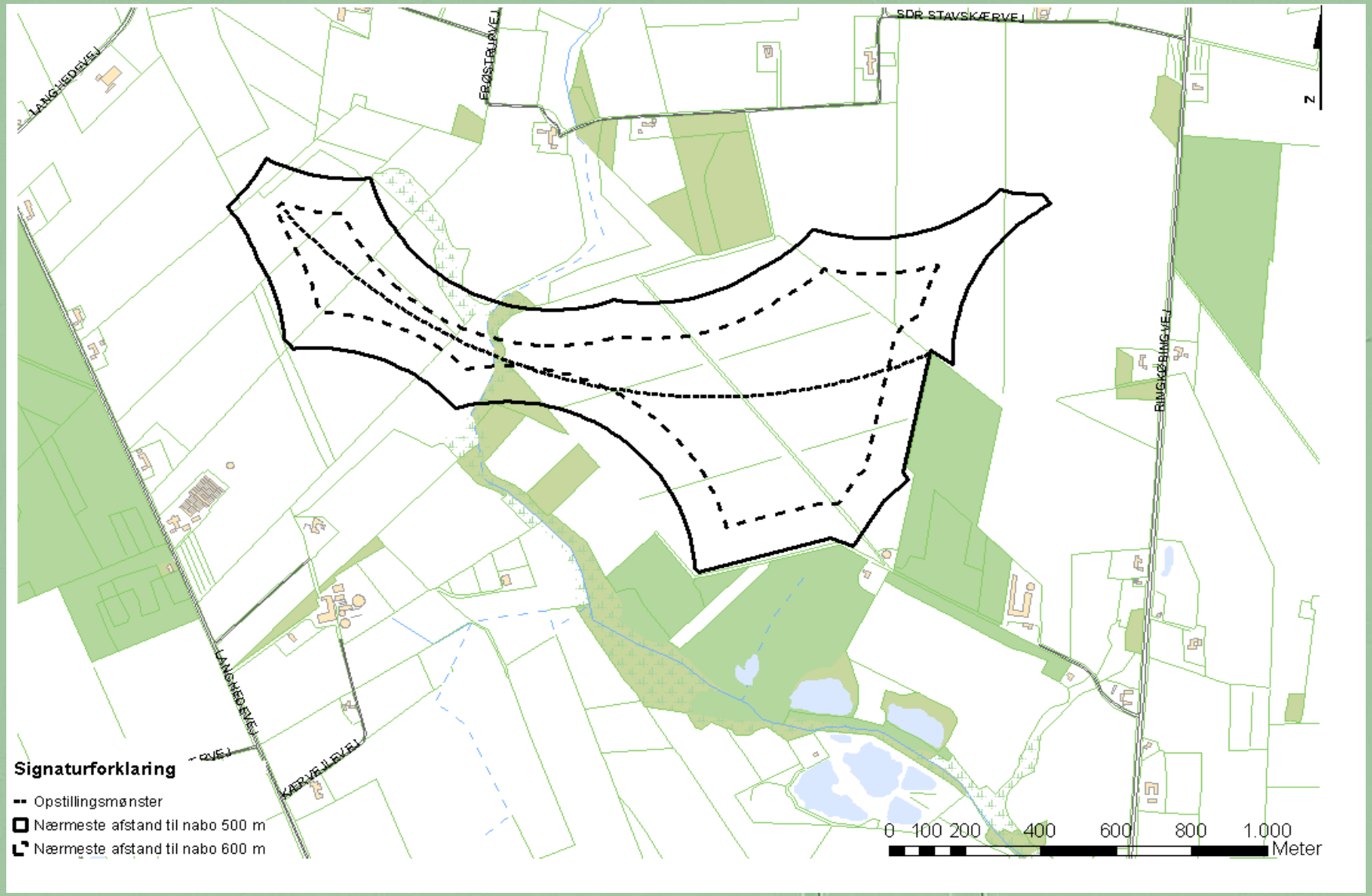
Præsentation

Niels Mejlholm
Dansk Vindenergi ApS
Brændskovvej 15
9382 Tylstrup

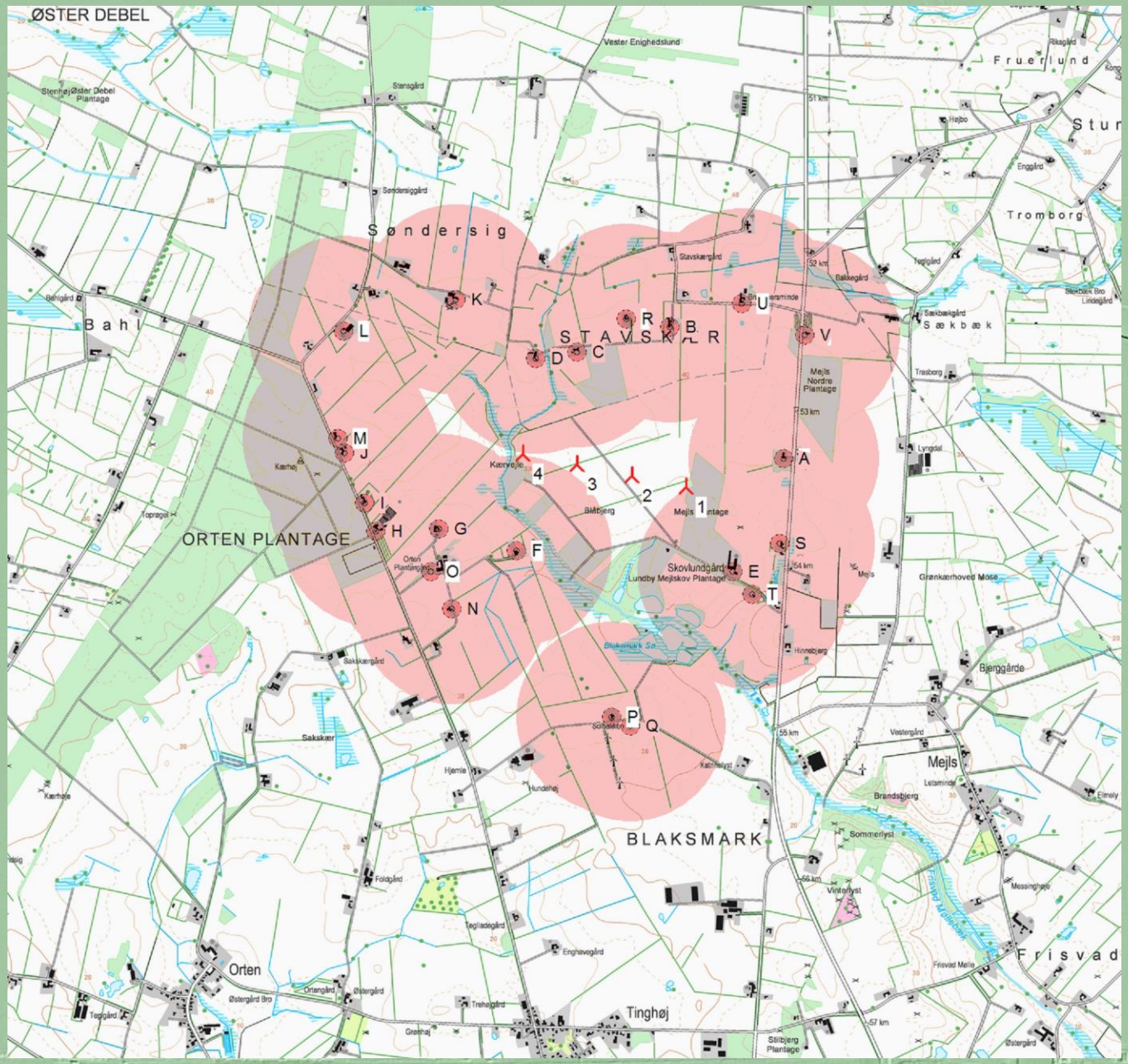
Dansk Vindenergi ApS ejer og driver vindmøller i Danmark og har p.t. 39 vindmøller i drift. Vores årlige elproduktion svarer til årsforbruget i ca. 19.000 danske husstande.

Vi har projekteret og bygget vindmøller siden 1997, og har deltaget i byggeri af godt 46 MW ny vindmølle effekt.

Blaksmark Nord udpegning i kommuneplan



Placering



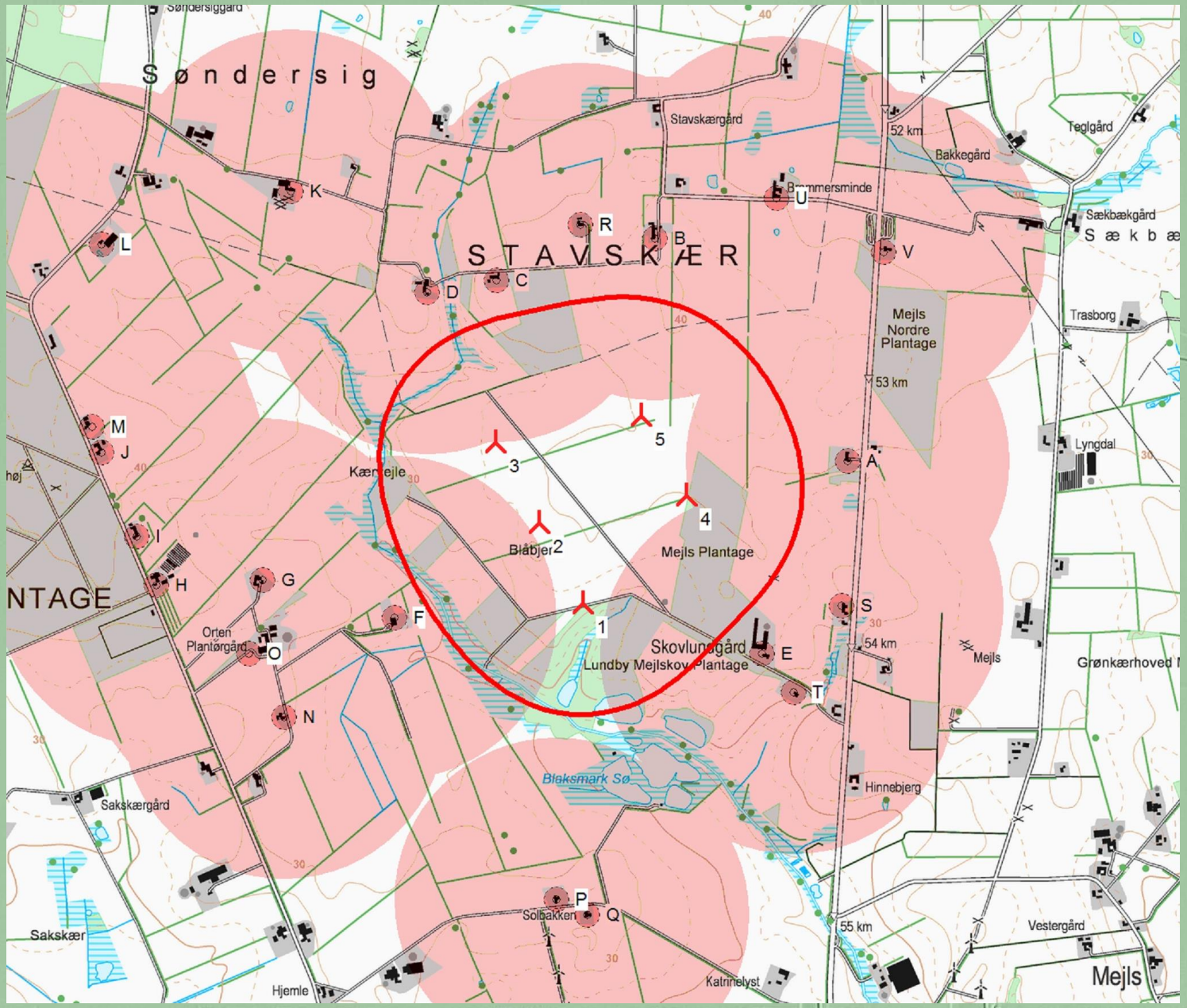
Afstande ca.:

Mejls	2,5 km
Tinghøj	3,3 km
Orten	3,6 km
Horne	4,4 km

Placering i landskabet

Møllerne placeres på landbrugsjord

Alternativ med 5 møller



Projektet

- Der er lagt vægt på en god udnyttelse af områdets vindpotentiale, og der er derfor valgt så store vindmøller som muligt.

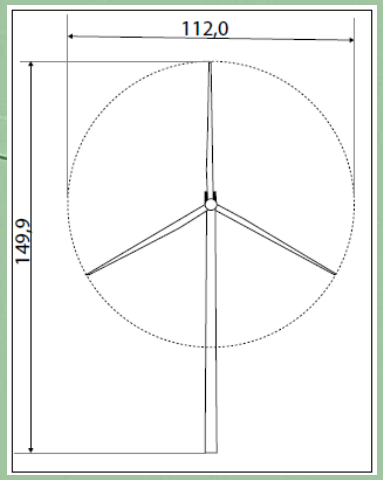
- 4 eller evt. 5 vindmøller med en navhøjde på 91,5 til 94 m og en rotordiameter på 112-117 m. Totalhøjde på op til 150 m. Hver mølle med en effekt på 3,2 til 3,45 MW, i alt **12,8 – 17,25 MW**.

- De nye møller har en omdrejningshastighed på 6-18 o/min. Dette giver et mere roligt landskabsbillede end de små møller.

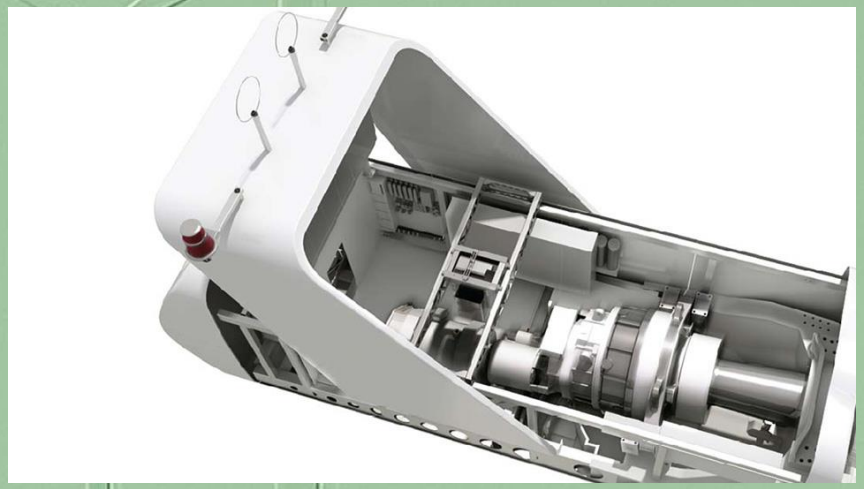
- Projektet giver muligheder for naboerne, herunder medejerskab og grøn ordning

- Vi arbejder for et samarbejde med lokale foreninger til gavn for naboerne

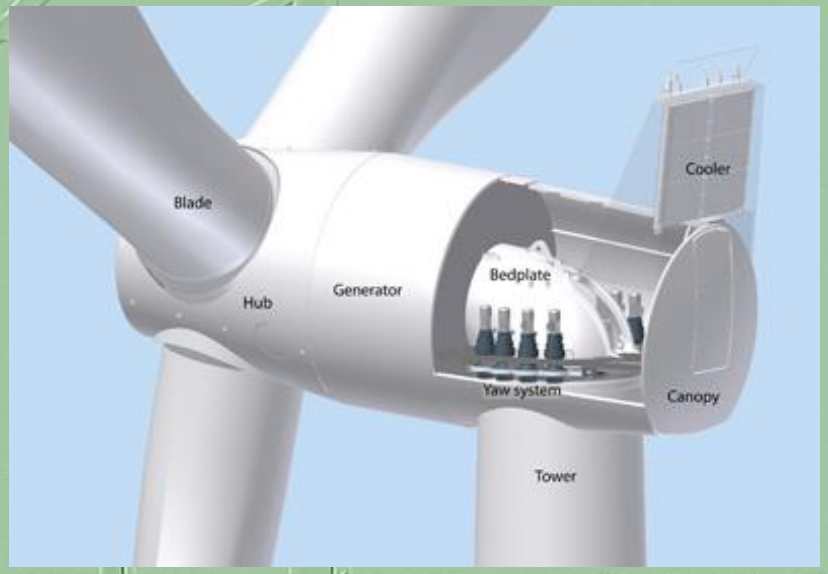
- Vi kan tilbyde nedtagning af gamle små vindmøller



Vestas 3,3 MW møllen



Siemens 3,2 MW møllen



Produktion og miljø

- Årlig produktion på ca. 43.000.000 kWh ved 4 vindmøller
- De fire møller kan dække det årlige forbrug i over 10.000 danske husstande
- Miljøet spares årligt for ca. 30.000 ton CO2 i forhold til el produceret på kul
- Det kræver ca. 13.000 ton kul at producere denne energimængde (430 lastbiler a 30 ton)
- I løbet af ca. 3 – 6 måneder har møllerne produceret den mængde energi, der er medgået til fabrikation af vindmøllerne.
- Produktionen fra vindmøllerne svarer til ca. 7000 solcelleanlæg på 6 kW

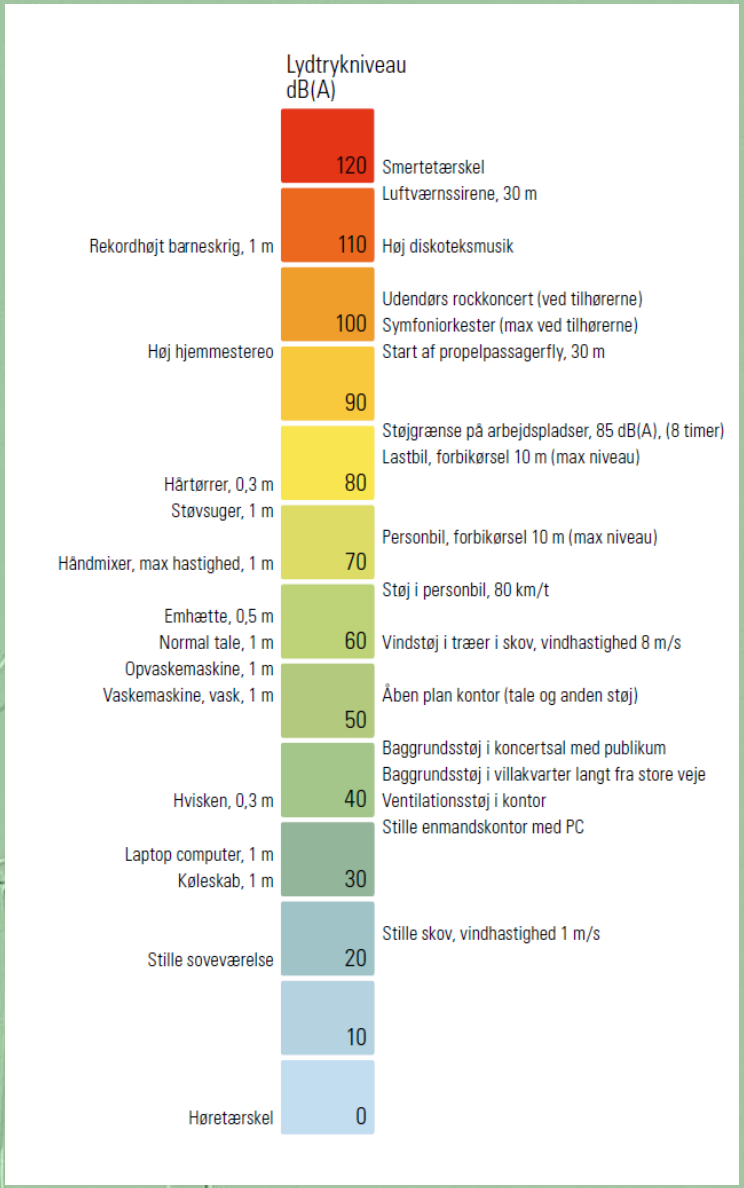
Støj fra vindmøller

Bindende grænse for støj i det åbne land:
42 db(A) ved 6 m/s
44 db(A) ved 8 m/s

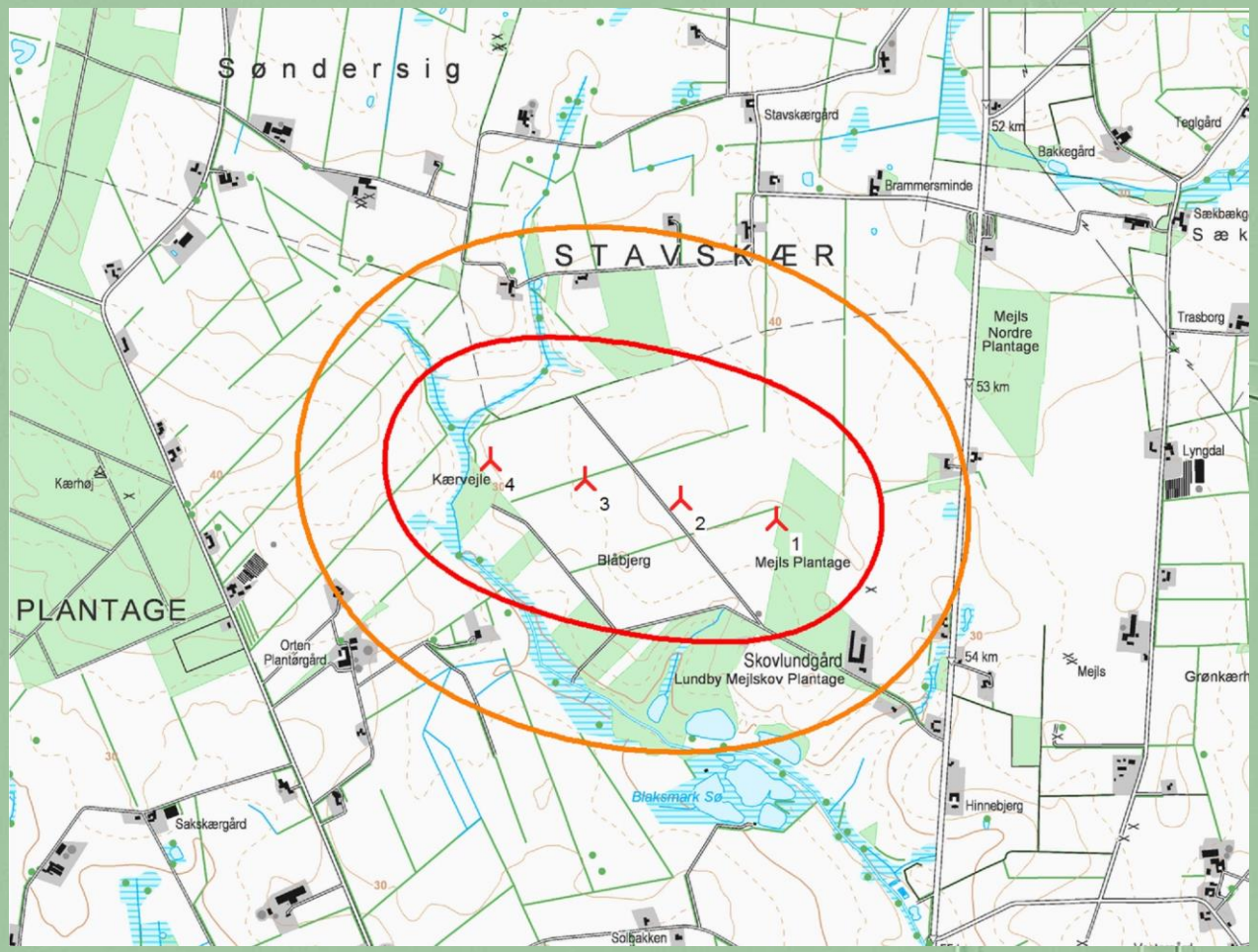
Bindende grænse for støj ved støjfølsom anvendelse og byer:
37 db(A) ved 6 m/s
39 db(A) ved 8 m/s

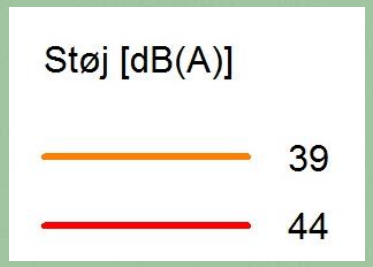
Kommunen kan ikke dispensere fra disse krav.

Til sammenligning:
Vejledende krav til trafikstøj 58 db(A) og mange boliger har trafikstøj over 65 db(A)



Støjberegning ved 8 m/s



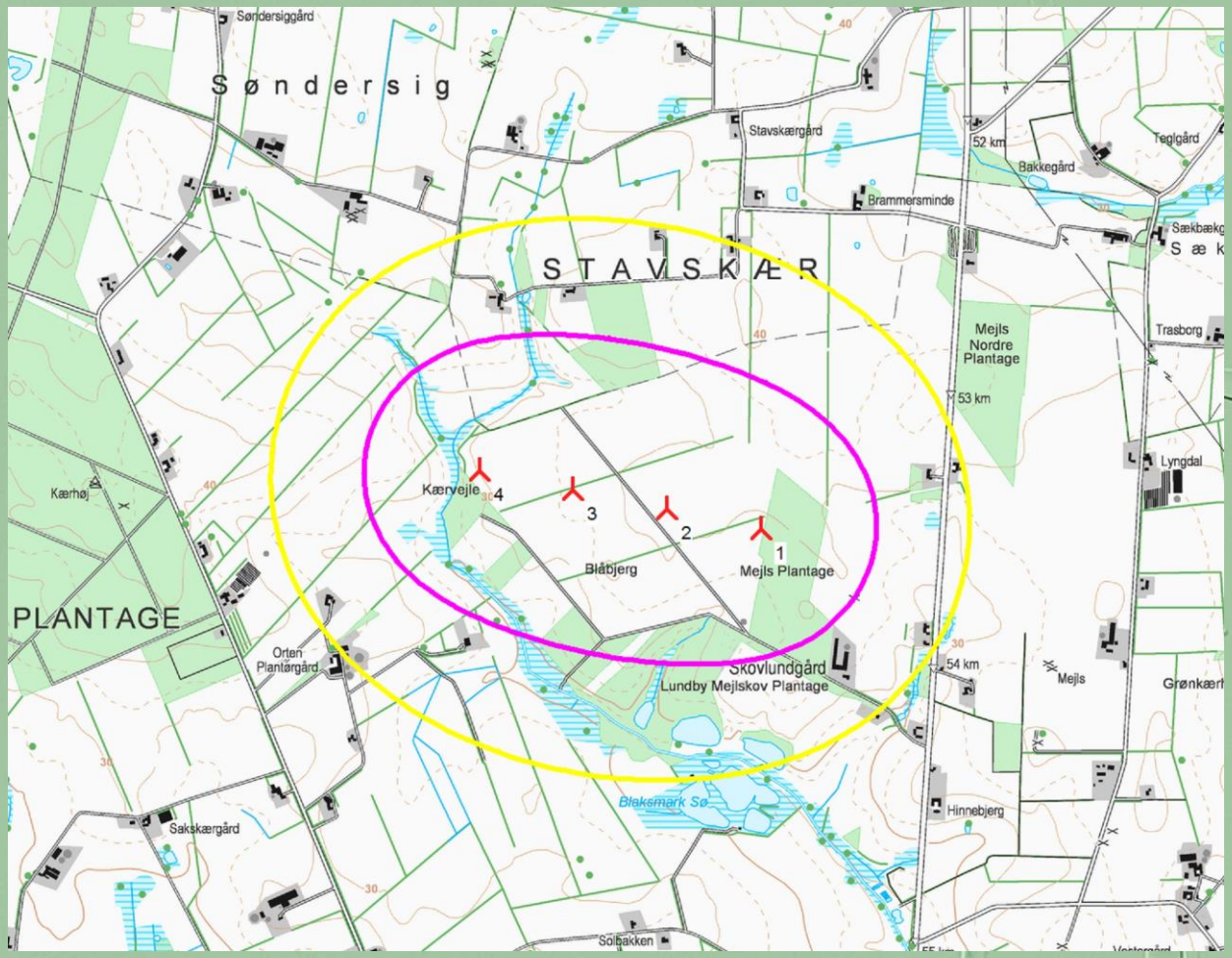


Største støjpåvirkning ved nabo er ca. 42,1 db(A) hvor støjgrænsen er på 44 db(A)

Vi forventer at montere udstyr på møllernes vinger der reducerer støj

Ingen møller kører støjreguleret med software

Støjberegning ved 6 m/s



Støj [dB(A)]

37 dB(A)

42 dB(A)

Største støjpåvirkning ved nabo er ca. 41 db(A) hvor støjgrænsen er på 42 db(A)

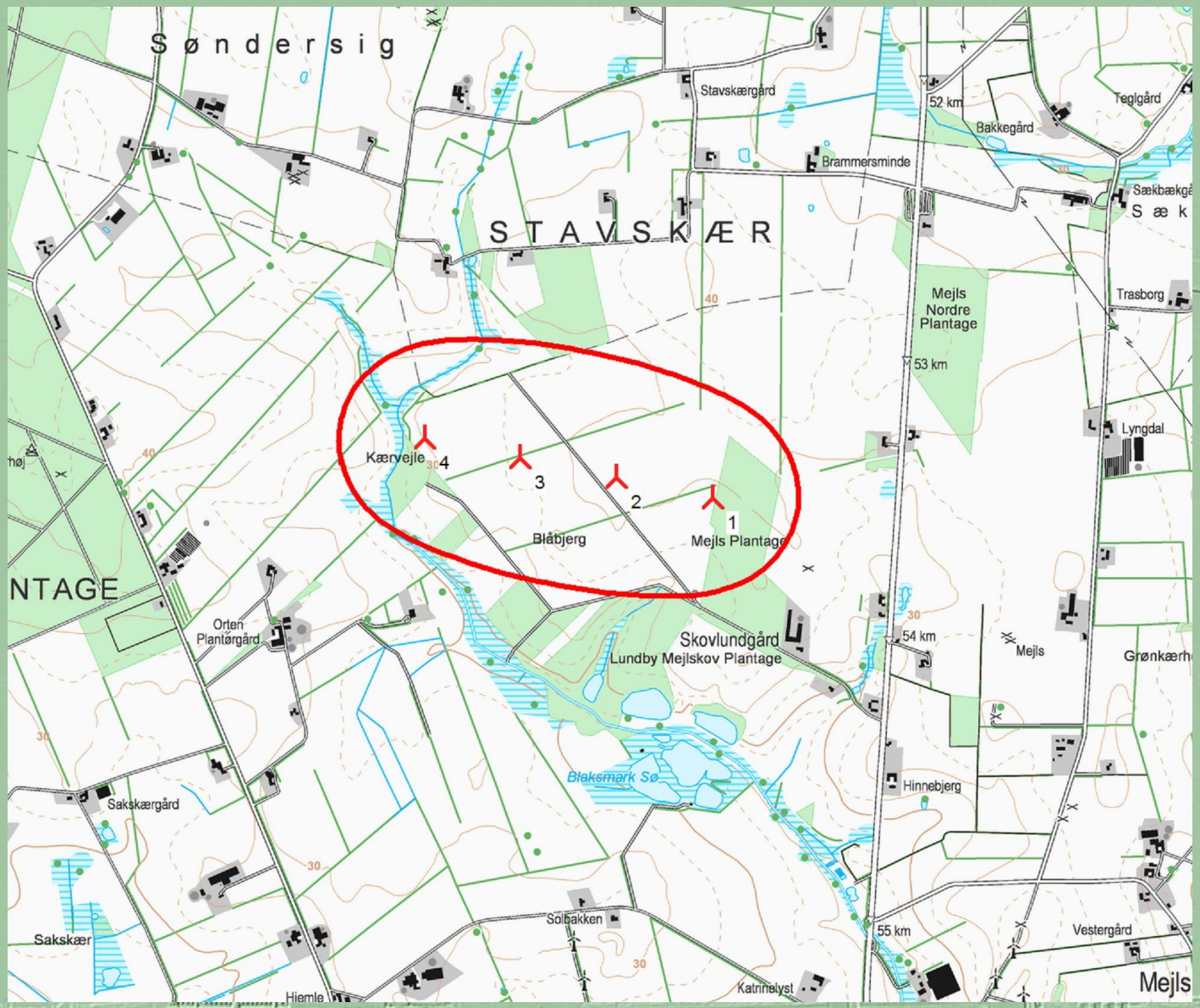
Vi forventer at montere udstyr på møllernes vinger der reducerer støj

Ingen møller kører støjreguleret med software

Regler for lavfrekvent støj

- Krav om at der maksimalt må være 20 db(A) lavfrekvent støj i nabobeboelser ved 6 m/s og 8 m/s
- Stor forskel på hvor meget lavfrekvent støj de forskellige mølletyper udsender, derfor er valg af mølletype vigtig
- Vi vælger en mølletype med et lavt niveau for lavfrekvent støj

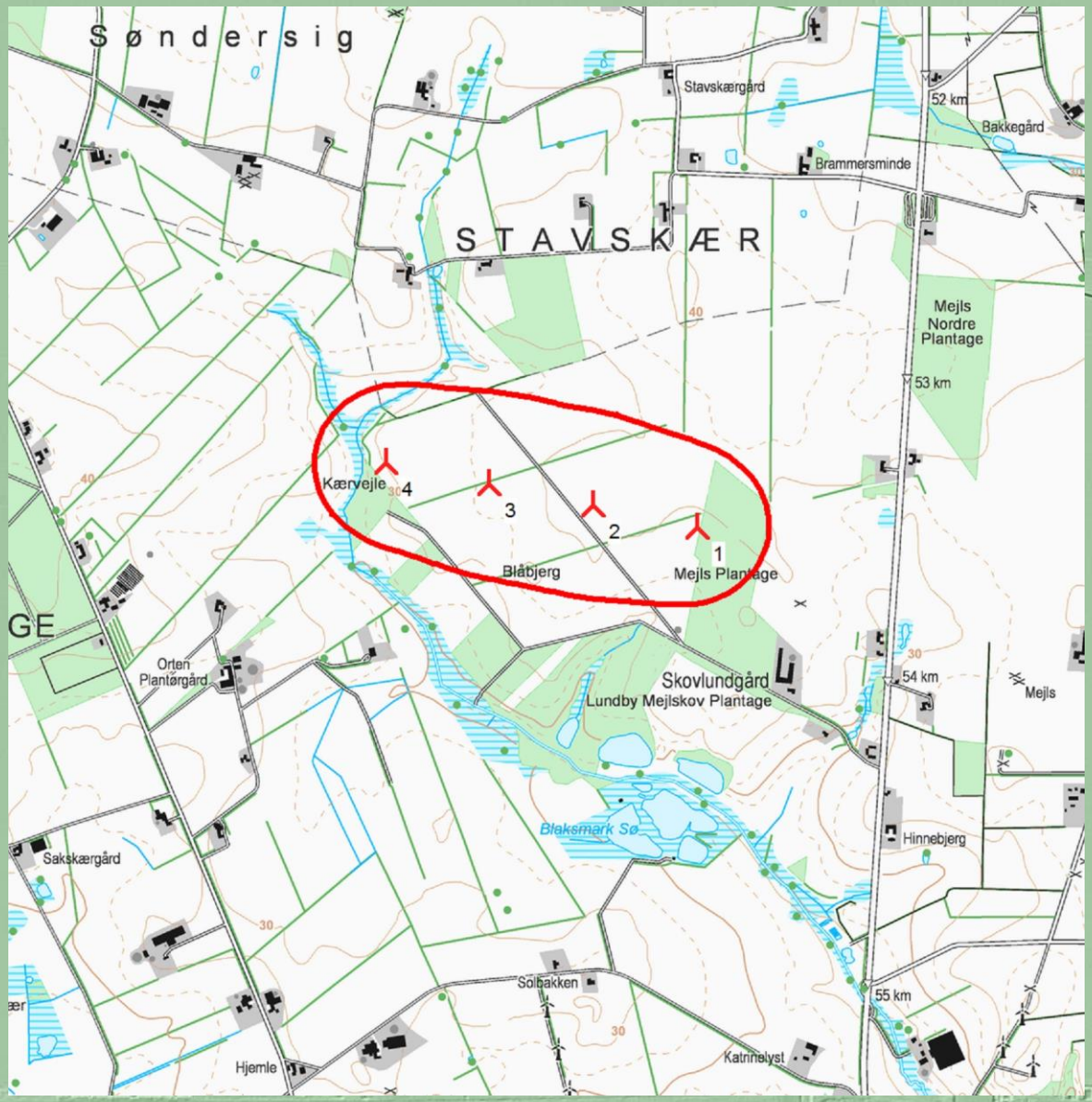
Beregning af lavfrekvent støj ved 8 m/s



Støj [dB(A)]

20 dB(A)

Beregning af lavfrekvent støj ved 6 m/s



Støj [dB(A)]

20 dB(A)

Skygger fra vindmøller

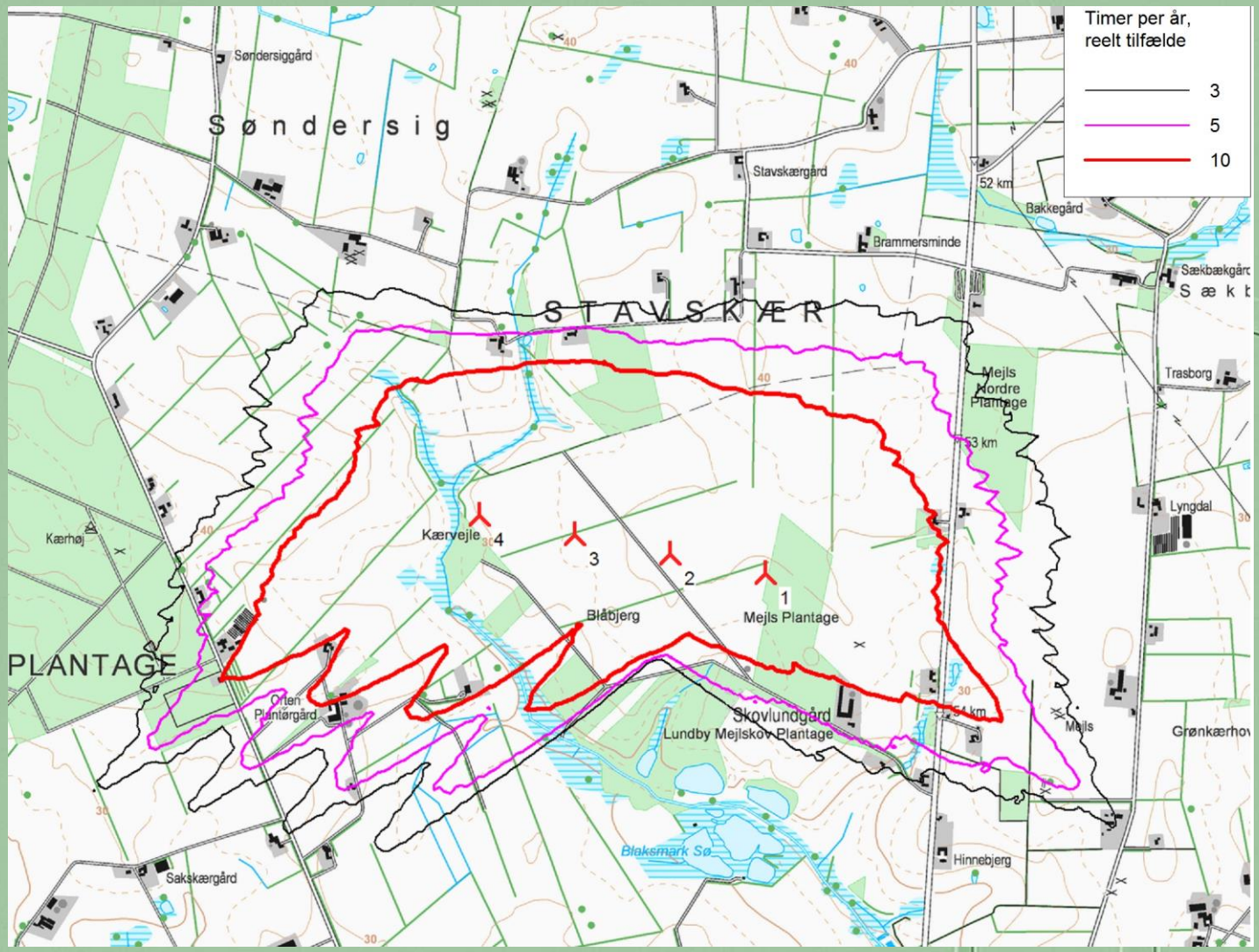
- Skygger optræder når vindmøllens rotor står imellem solen og en nabobeboelse og solen skinner

- Det anbefales generelt, at dette ikke må ske i mere end gennemsnitligt 10 timer pr. år ved den enkelte nabobeboelse beregnet som reel skyggetid

- Der vil blive installeret udstyr, der beregner hvornår der kan opstå skygger ved en nabobeboelse og stopper vindmøllerne, således at de aftalte grænseværdier ikke overskrides.

- Vi er parate til at nedsætte den maksimale skyggetid ved naboer til **max 5 timer pr. år**

Skygger



- Rød streg markerer den anbefalede grænse på 10 timers skygge pr. år uden skyggestop
- Der installeres skyggestop, og dermed vil ingen nabobeboelse få mere end gennemsnitlig 5 timers reel skyggetid pr. år.

Muligheder for naboer

- Medejerskab, herunder særlig ordning for de nærmeste naboer
- Midler til lokale initiativer
- Erstatning for værditab

Køberet for naboer

- 20 % af projektet udbydes til naboer – i praksis 80 % af en af møllerne - udbydes med fortegningsret til 50 andele til naboer indenfor 4,5 km. Hvis disse ikke køber alle disse andele tilbydes resterende andele til beboere i resten af Varde Kommune.

- Personer over 18 år har ret til at købe andele

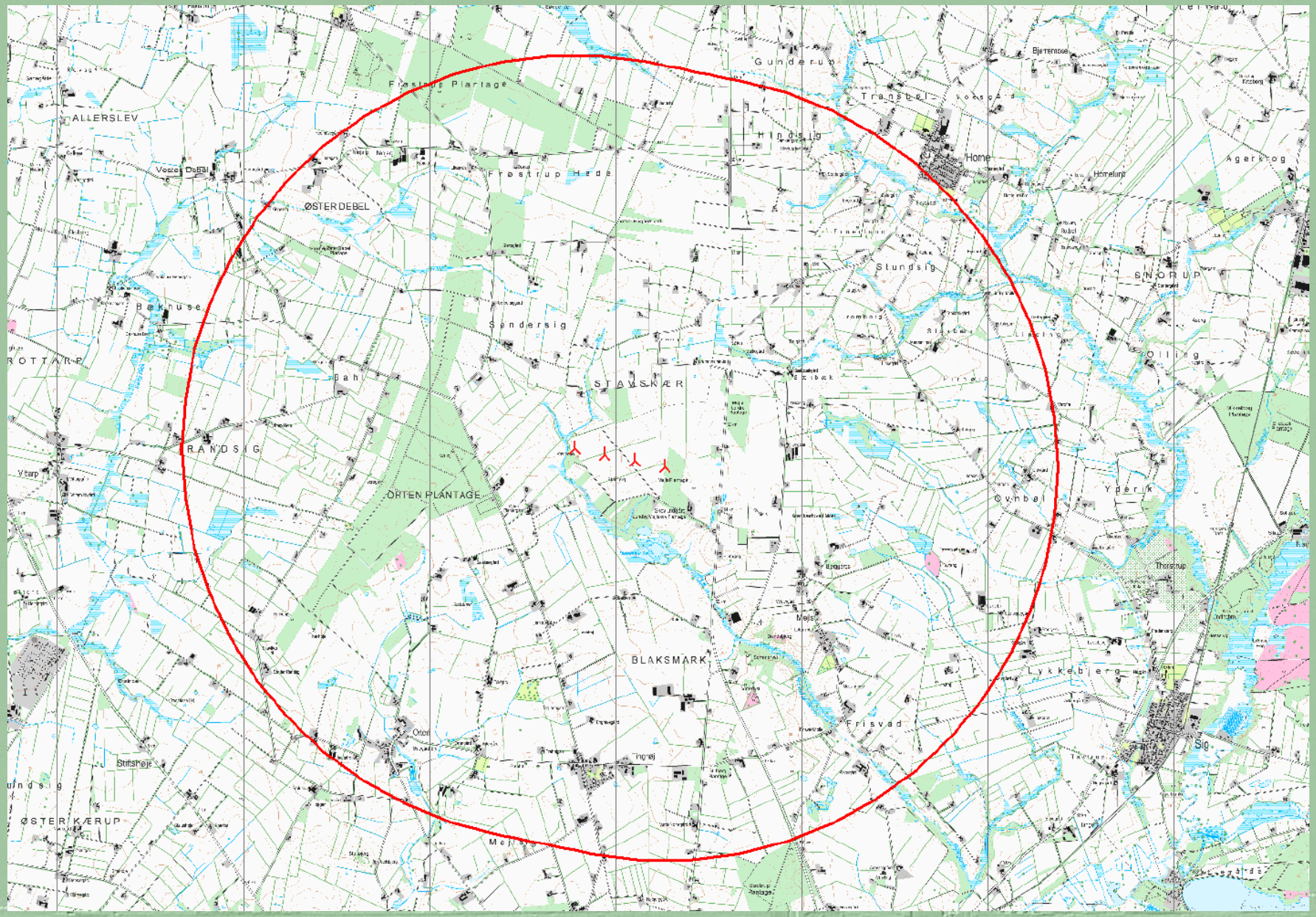
- Andele sælges til kostpris

- Udbudsmateriale skal godkendes af energinet.dk

- Udbud annonceres i avisen

- Vi håber at naboer vil være med i projektet

4,5 km afstand for køberet



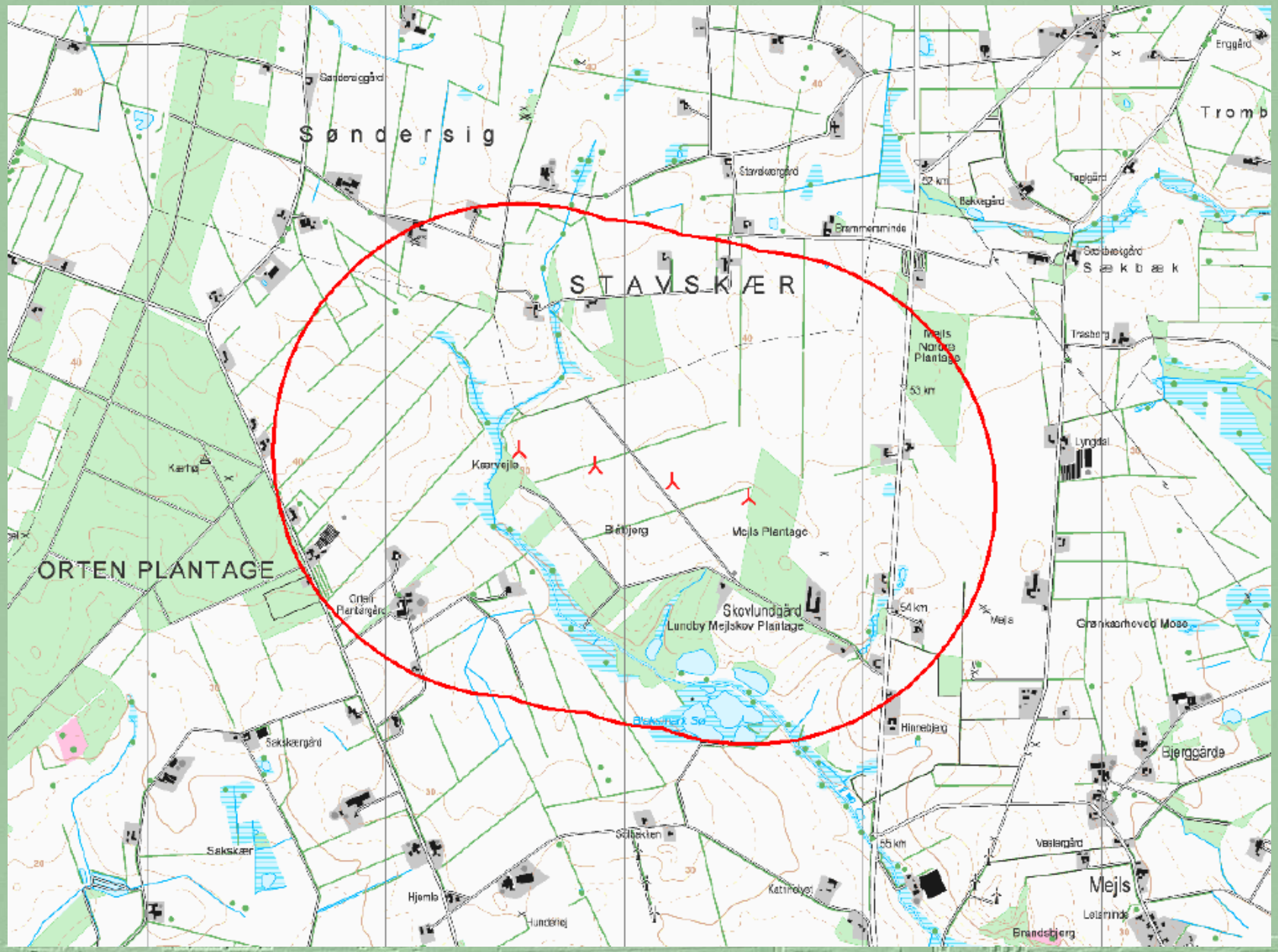
Særlig køberet for naboer indenfor 1100 m

- Dansk Vindenergi har valgt at tilbyde en særlig attraktiv køberet til alle husstande indenfor 1100 m fra de nye vindmøller
- Naboer indenfor 1100 m kan købe et antal andele til 50 % af kostprisen (foreløbigt skøn ca. kr. 1400 pr. anpart). Antallet af andele, som man kan købe afhænger af boligens afstand til vindmøllerne, således at de der bor nærmest kan købe flest andele. Antallet af andele man kan købe opgøres pr. husstand.
- Med den lave købspris, forventer vi at køberne af disse andele vil kunne opnå et særdeles godt økonomisk afkast

Særlig køberet for naboer indenfor 1100 m

Afstand fra beboelse til nærmeste vindmølle (m)	**Antal mølleandele til halv pris af kostpris**	**Værdi af rabat ved anpartspris på eksempelvis kr. 2.800**
600 - 700 m	50 andele	kr. 70.000
700 - 800 m	40 andele	kr. 56.000
800 – 900 m	30 andele	kr. 42.000
900 – 1000 m	20 andele	kr. 28.000
1000 – 1100 m	10 andele	kr. 14.000

1100m afstand for særlig køberet



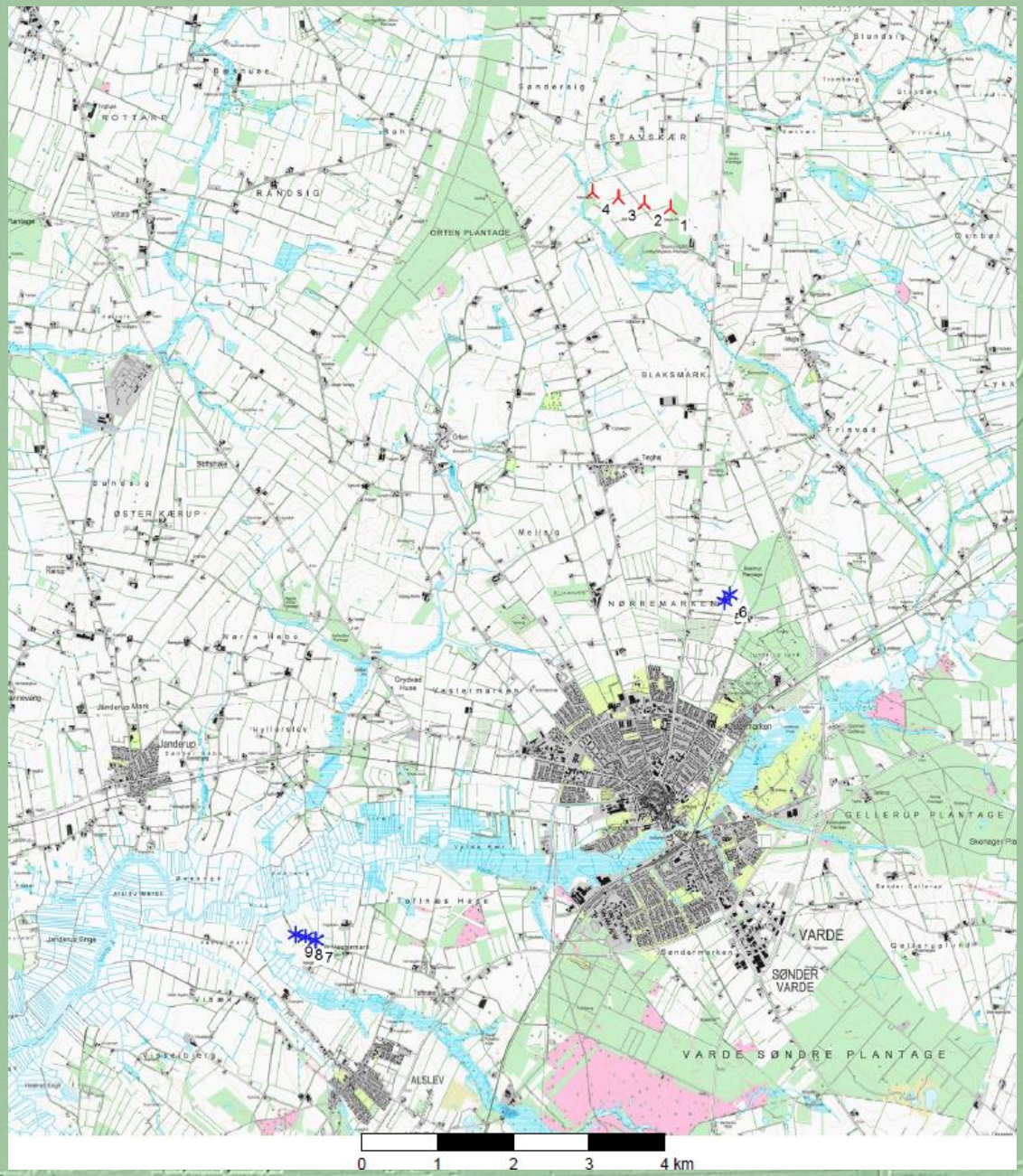
Midler til lokale initiativer (grøn ordning)

- Projektet vil give en pulje på kr. 1.126.400 – 1.518.000
- Pengene udbetales af energinet.dk og puljen administreres af Varde Kommune
- Mange anvendelsesmuligheder
  - Anlægsarbejder til styrkelse af landskabelige eller rekreative værdier
  - Kulturelle og informative aktiviteter i lokale foreninger m.v.
- Anbefaling: **Brug så mange penge som muligt lokalt**

Værditabsordningen

- Mulighed for erstatning hvis det vurderes, at en ejendom/bolig mister mere end 1 % af værdien
- Værditab vurderes af to vurderingsmænd, der udpeges af Energinet.dk.
  Der foretages besigtigelse.
- Krav om værditab anmeldes til Energinet.dk
- Mulighed for frivillig aftale
- Krav skal anmeldes i forbindelse med høringsfase for VVM

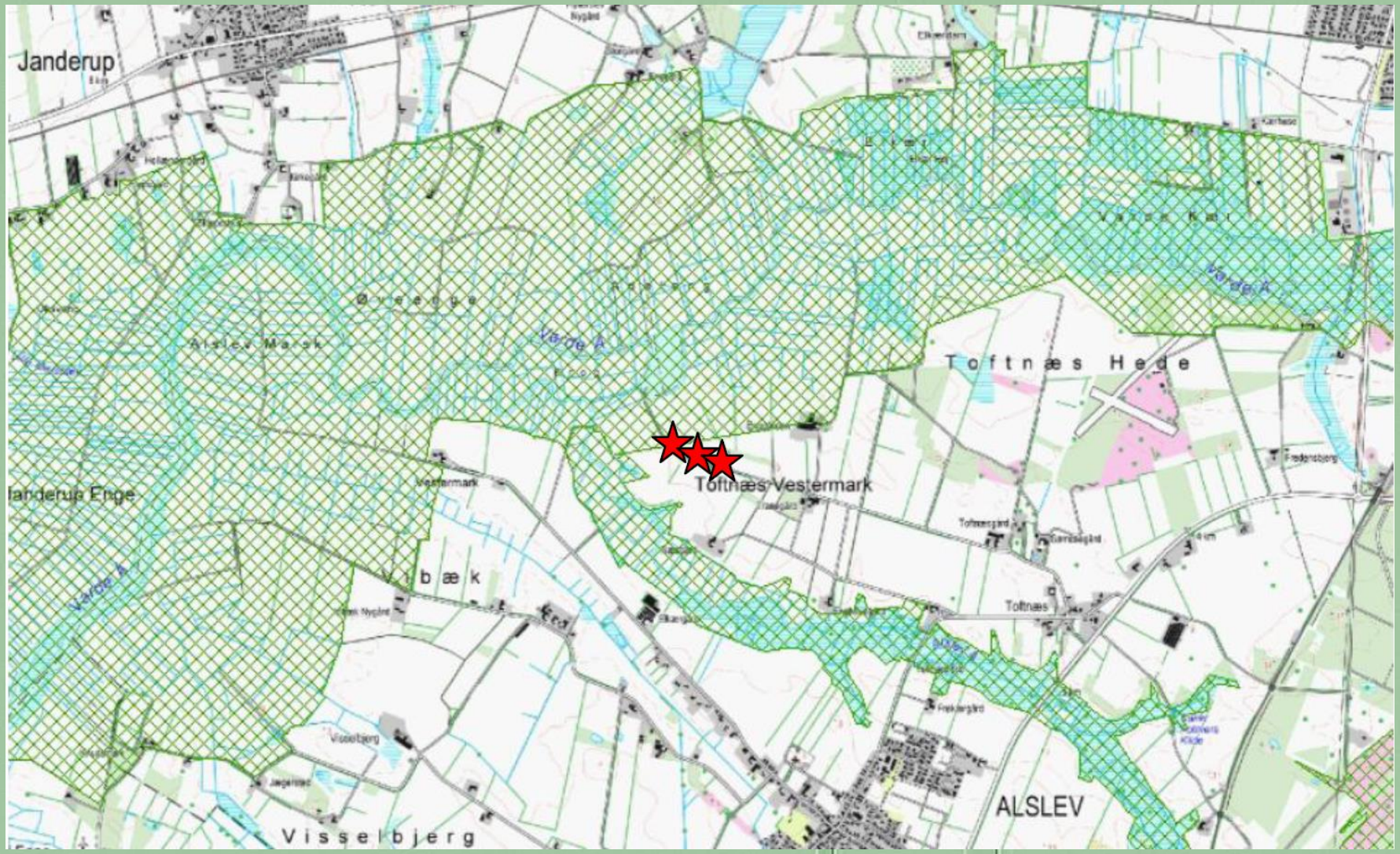
Nedtagning af gamle vindmøller



2 vindmøller ved Ringkøbingvej 116

3 vindmøller ved Sømosevej

Nedtagning af gamle vindmøller



Inddragelse af lokale foreninger

- Mejls Orten Tinghøj Borgerforening v/Gorm Friis
- MOT Gymnastik og Ungdomsforening v/Brian Petersen
- Støtteforening for Mejls-Orten-Tinghøj Friskole v/Peter Christiansen
- MOT Junior- og Ungdomsklub v/Anne Christensen
- Tinghøj Forsamlingshus v/Ole Jul Jessen

Spørgsmål ?

Yderligere information:

Niels Mejlholm
Dansk Vindenergi ApS
Brændskovvej 15
9382 Tylstrup
Tlf. 20804909
info@dansk-vindenergi.dk

Links med information:

www.vindinfo.dk
www.dkvind.dk
www.energinet.dk
www.videnomvind.dk