

Revideret ansøgning om opstilling af

5 Vindmøller ved Mårbæk, Hellevadvej

VE Projekt Mårbæk

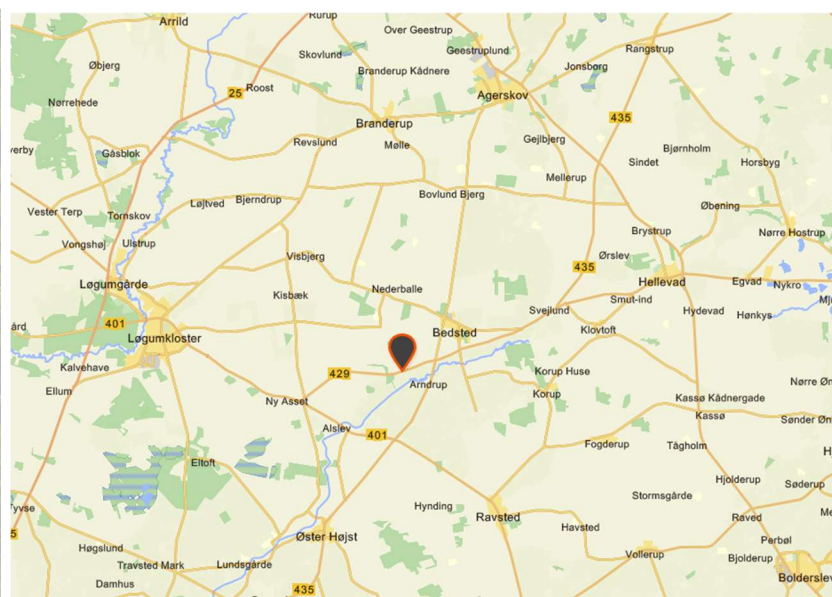
6240 Løgumkloster

Tønder kommune d. 07.05 2025 – Revideret 7. november 2025

Ansøgere:

Bent Schrøder
Mårbækvej 6
6240 Løgumkloster

Iwer Dall
Korskrovej 2
6240 Løgumkloster



Indhold

1. Baggrund og kort projektbeskrivelse	3
2. Lokal Ejerskab og lokale gevinster:	5
3. Synergier ift. andre VE-projekter, varmefællesskab	7
4. Kombineret af 5 FN verdensmål på ét sted.....	8
5. Overordnet målsætning for projektet.	9
6. Energiproduktion	10
7. Net tilslutning:.....	11
8. Projektområde samt lodsejere	12
9. Grøn Pulje og VE-loven generelt	13
10. Afstandskrav og boliger	14
11. Støjberregning	15
12. Skyggecast	16
13. Gennemgang af udvalgte udpegninger	17
14. Ansøgere og kontakt:.....	19
15. Skabelon for Tønders VE-Retningslinjer	20

Bilag:

- Løbeseddel omdelt til alle husstande i 2,5 km. radius
- Tidsplan
- Kortmateriale for projektet
- Shape-filer med mølleplaceringer

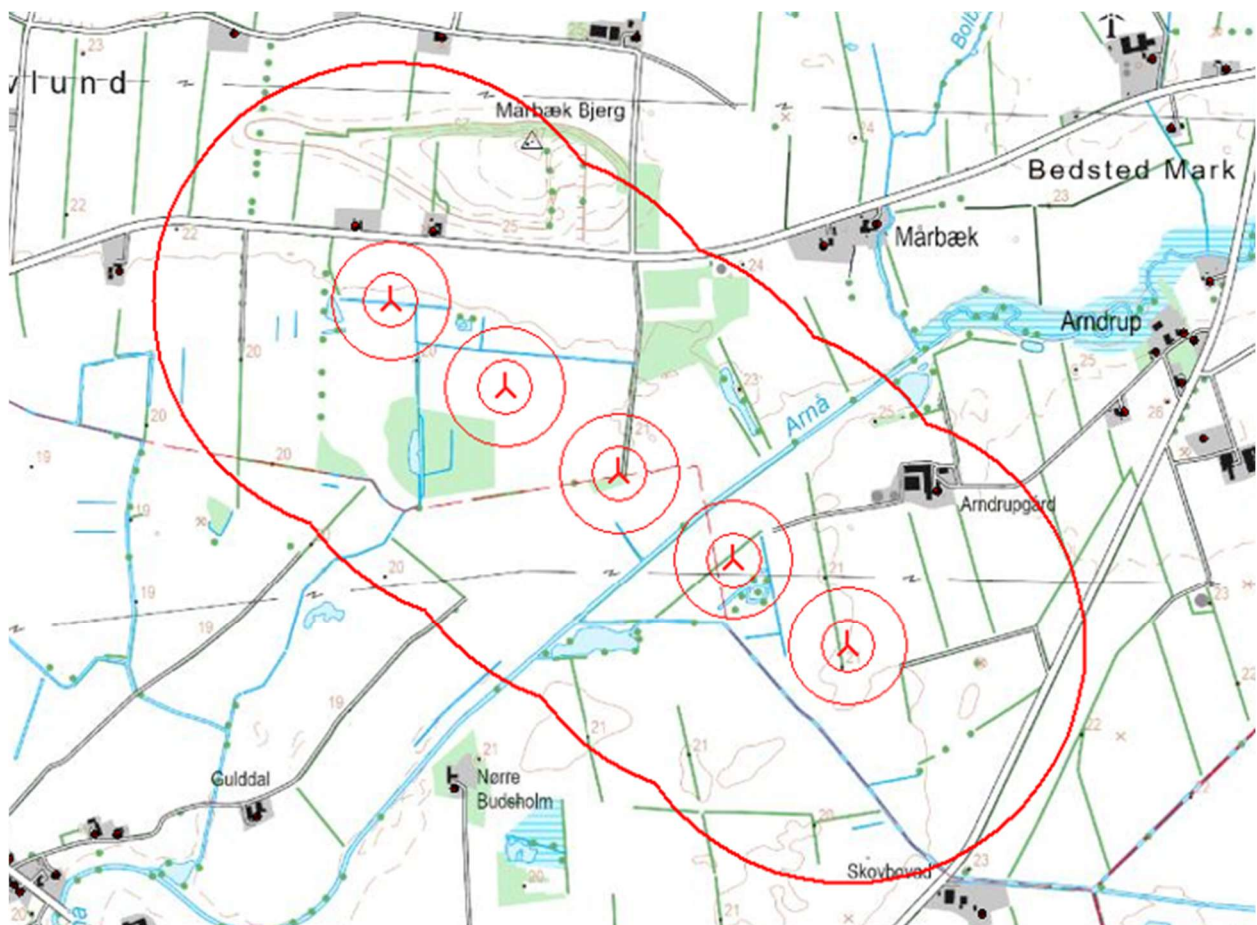
1. Baggrund og kort projektbeskrivelse

Tønder Kommune har et ambitiøst mål om at være CO₂-neutral på energiområdet inden 2030. Kommunen ønsker samtidig at være selvforsynende med grøn elektricitet og bidrage aktivt til både den nationale og globale grønne omstilling gennem sin vedvarende energiproduktion.

Disse mål åbner op for en spændende mulighed – eller en udfordring, om man vil – som vi, de underskrivende ansøgere, gerne vil være en del af. Vores projekt er ikke det største, men vi ønsker at skabe vækst ved at udnytte de unikke, stedbundne potentialer i området, understøtte udviklingen i lokalsamfundene og fremme etableringen af bæredygtige bosætningsmiljøer.

Med dette projekt ansøger vi om at udvikle en vindmøllepark, som adskiller sig ved at være udviklet af lokale aktører i tæt samspil med lokalområdet – og som bryder med de gængse forestillinger om VE-projekter. Projektet skal være til gavn for kommunen, borgerne, naboerne og den grønne udvikling.

Projektet omfatter etablering af fem vindmøller med en totalhøjde på hver 150 meter ved Mårbæk syd for Hellevadvej. Derudover ønsker vi mulighed for at tilknytte batterianlæg til vindmøllerne, hvis dette vurderes at have økonomisk potentiale på investeringstidspunktet.



Dette projekt udmærker sig ved følgende hovedprioriteringer

- Ligger i et område i åbent land
- Ansøgere ejer selv nærmeste bolig til projektet og har allerede aftaler med de 2 boliger som skal opkøbes hvis projektet skal realiseres.
- Ansøger ønsker at lokalsamfundet skal sikres ekstra midler til lokal udvikling og natur
- At området er fleksibelt for alternative opstillingsmønstre for møllerne
- At området ligger meget tæt ved opkoblingspunkter til nettet

Da vindmøller har et relativt begrænset arealbehov efter etablering, vil det eksisterende natur og dyrkningsproduktion i området i vid udstrækning kunne opretholdes.

Visualisering af de 5 møller i området

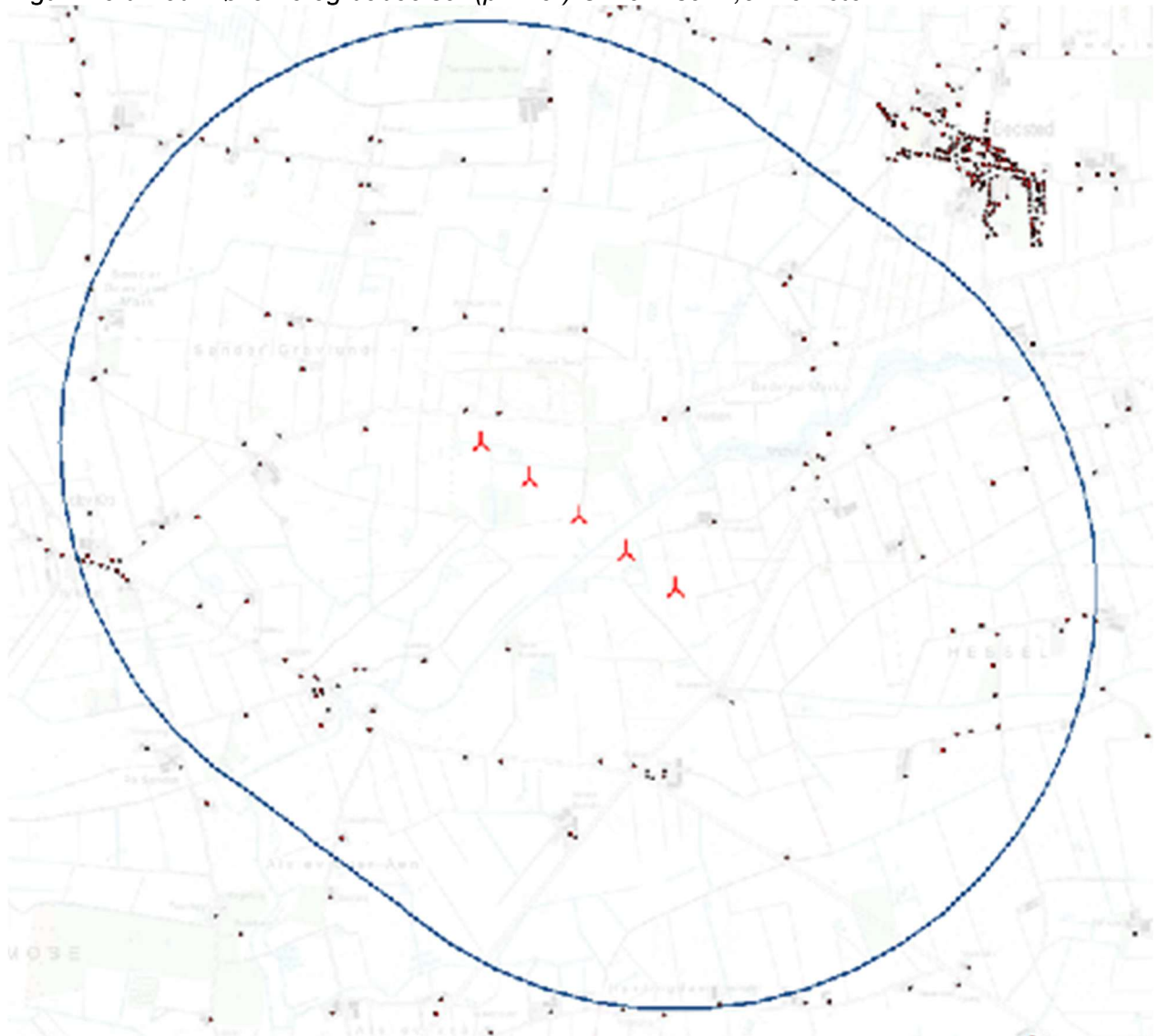


2. Lokal Ejerskab og lokale gevinster:

I vores projekt er det vigtigt, at alle i lokalområdet kan se en fordel i, at vindmøllerne bliver opført i deres nærområde, så parken bliver ønsket og støttet af lokalmiljøet.

Projektet er kendetegnet ved, at der ikke er mange beboelser i nærområdet, og at bebyggelsen samtidig er spredt og fordelt på to sogne. Vi har derfor valgt at besøge samtlige adresser inden for en radius af 2,5 kilometer fra vindmøllerne. Formålet har været at informere alle lokale om projektet og drøfte det med de nærmeste naboer. Alle 108 beboelser/adresser har desuden modtaget en løbeseddel, som vi vedlægger denne ansøgning.

Figur: Kort med møllerne og beboelser (prikker) Cirkel viser 2,5 kilometer



Konkrete initiativer, som vindparken vil støtte – ønsker og input fra lokale naboer:

• Cykelstier

Der er et bredt lokalt ønske – særligt fra ældre og børnefamilier – om etablering af cykelstier langs de trafikerede veje:

- Korskrøvej: Bedsted – Øster Højst (med forbindelse videre til Tønder)
- Krusåvej til Løgumkloster

• Tilskud til skolebuskørsel i landområder

- For skolebørn, med henblik på at reducere daglig transporttid til og fra skole
- Transport til klubaktiviteter på hverdagsaftener
- Transport til og fra idrætsaktiviteter

• Støtte til lokale foreninger, herunder idrætsforeninger

- Bedsted, Øster Højst m.fl.
- Skoler, børnehaver og småbørnspasning

• Tilskud til aktiviteter for børn og unge, fx spejderarbejde

• Støtte til førstegangskøbere af huse på landet, fx via lokalt pengeinstitut som administrator

• Tilskud til inventar i forsamlingshuse

- Bedsted, Øster Højst og Alslev Kro

• Genetablering af vandresti og etablering af ny skov i projektområdet

Økonomisk bidrag fra projektet:

Projektet ønsker at yde et årligt bidrag på **65.000 kr. pr. vindmølle** i de første 20 år, svarende til **325.000 kr./år** til lokale foreninger og initiativer. Det giver et samlet bidrag på **6,5 mio. kr.** som ydes **udover** midler fra grøn pulje/fond mv.

Ved byggestart indbetaler vindparken desuden **313.000 kr. pr. installeret MW** (i alt ca. **7 mio. kr.**) til Grøn Fond, som går til lokale initiativer.

Lokal involvering og ejerskab:

Alle lokale tilbydes køberet til projektet. Vi har haft en indledende dialog med Tønder Vedvarende Energi, som vi ønsker at fortsætte, hvis projektet får politisk opbakning.

Hvis projektet prioriteres politisk, ønsker vi at etablere en **aktiv lokal arbejdsgruppe**, som skal medvirke til at omsætte ovenstående idéer til konkrete handlinger i lokalområdet.

3. Synergier ift. andre VE-projekter, varmfællesskab

Projekter ligger lige op ad det tracé som forbinder Bredebro med stationen i Kassø og er således beliggende direkte ved infrastrukturen.



Vi ønsker desuden at indlede en dialog med Tønder Vedvarende Energi om mulighederne for at sikre en bedre fremtidig varmeløsning for Bedsted by – og eventuelt også for Alslevkro.

Bedsted har cirka 450 beboere og er kendetegnet ved en friskole, et aktivt foreningsliv, et plejehjem og et levende kirkeliv. Derudover rummer byen en væsentlig produktionsarbejdsplads i SAPA/Hydro, som vi med projektet gerne vil kunne tilbyde en attraktiv grøn elaftale.

Som ansøgere driver vi også betydningsfulde lokale virksomheder med over 20 ansatte i nærområdet.

4. Kombinering af 6 FN verdensmål på ét sted

I de fleste kommuner er det nødvendigt at kombinere flere mål når der skal disponeres af areal for at kunne opfylde FN-målsætningerne.

Det er netop hvad VE Projekt Mårbæk kan imødekomme:



Vindenergi er en af de mest bæredygtige vedvarende energikilder og udbygningen er afgørende hvis vi i Danmark skal nå vores klimamål.



Opførelsen og vedligeholdelsen af vindmølleparker skaber mange jobmuligheder. Disse spænder fra bygning og installation til vedligeholdelse og drift af vindmøllerne. Tilmed støtter vi udviklingen af markeder for grønne teknologier og tjenester. Dette skaber incitament for virksomheder til at innovere og udvikle mere bæredygtige produkter og løsninger.



Energifællesskab. Alle i lokalområdet skal kunne se en fordel i, at vindmøllerne bliver bygget i deres nærområde, så de kan levere strøm til lokalmiljøet når lovgivningen åbner op for dette.



Vindmøller producerer elektricitet ved at udnytte vinden, en naturlig og vedvarende ressource, hvilket reducerer behovet for fossile brændstoffer. Dette bidrager til en mere bæredygtig og ansvarlig energiproduktion.



Ren, bæredygtig energi: Vindmøller producerer vedvarende energi, der erstatter energi fra fossile brændstoffer som kul, olie og naturgas. Dette reducerer mængden af drivhusgasser, vi udleder i atmosfæren.



Handler om at beskytte, genoprette og fremme bæredygtig brug af økosystemer på land, herunder skove, bjerge og vådområder. Projektet etablerer planer for ny skov & stisystemer i et område med naturprojekt.

5. Overordnet målsætning for projektet.

For at realisere et vindmølleprojekt i dag, er det ikke nok kun med et fuldt dokumenteret projekt. Det kræver også, at vi som opstillere af møllerne engagerer os i en dialog med det omkringliggende lokalområde om placeringen af møllerne. Vi lægger derfor stor vægt på, at følgende retningslinjer bliver integreret i den videre planlægningsproces.

- Lokalt engagement og medejerskab >40%
- Lokalområdet bliver inddraget og får fordele ud af projektet
- Vi lytter, går i dialog og viser en farbar vej

Da både vi og vores ansatte bor i området, er det vigtig med lokalt engagement. Vi forstår vigtigheden af at sikre, at VE projekter har en samlet positiv økonomisk effekt, der ikke kun kommer et fåtal til gode, men som bidrager til den samlede velstand i Tønder Kommune.

6. Energiproduktion

Det vurderes at projektet kan realiseres med en forventelig kapacitet på ca. 4,5 MW/pr. mølle, med samlet 5 ens vindmøller med totalhøjde på 150 meter, svarende til et årligt forbrug for ca. 14.000 husstande (ved et forbrug på 4.500 kWh/år), hvilket vil medvirke til at fortrænge væsentlige mængder CO₂ hvert år.

Projektet vil i alt kunne producere ca. 65.000 MWh elektricitet pr år.

Kapacitet



22,5 MW installeret effekt
65.000 MWh produceret/år

Areal



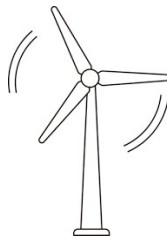
Projektareal 2,0 ha

Levetid



Forventet levetid 25-30 år

Højde



Totalhøjde 150 meter

Producere El til



El til ca. 14.000 husstande

7. Net tilslutning:

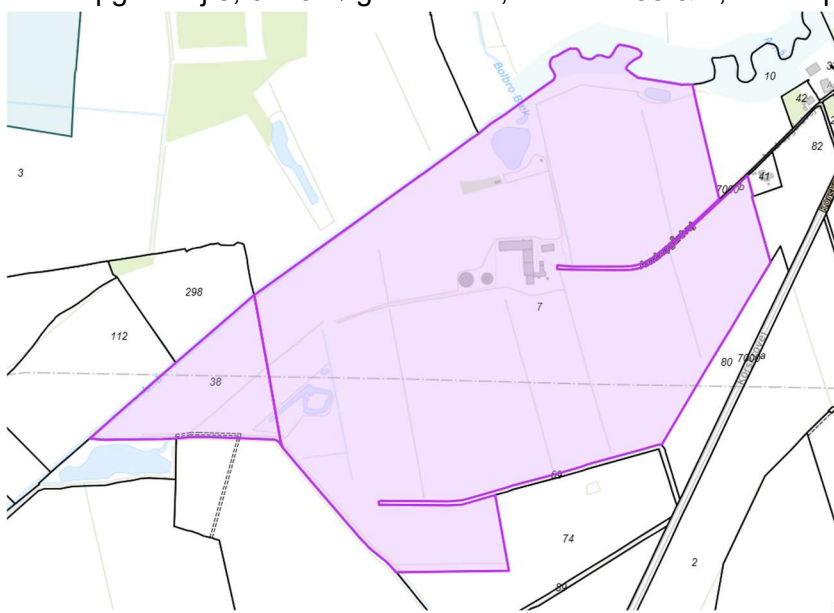
Projektet er placeret lige syd for den store transmissionsledning der forbinder Bredebro med Kassø. Der ligger 60 KV-station nord for projektet i en afstand på ca. 1300 meter fra møllerækken.



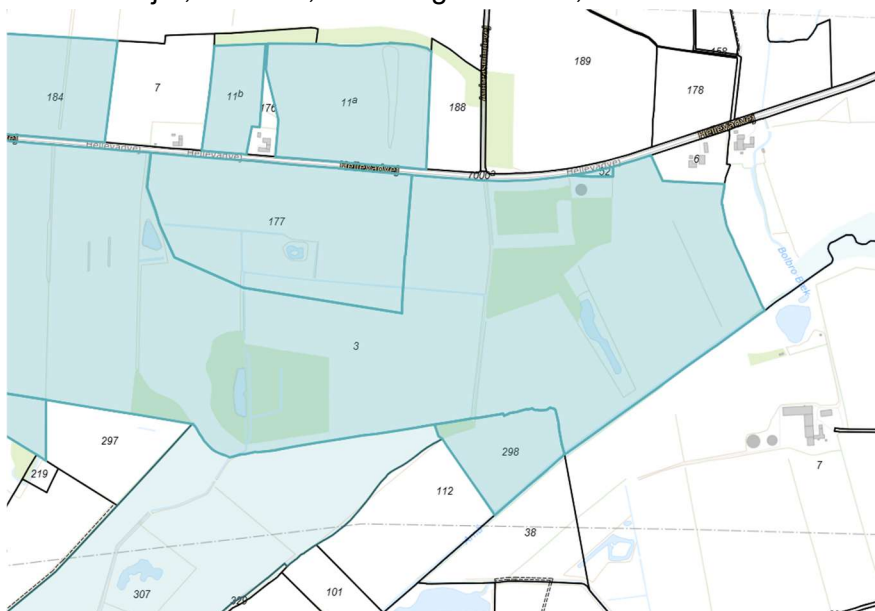
8. Projektområde samt lodsejere

Mølleprojektet placeres hen over 2 ejendomme som er ejet af Bent Schrøder og Oksgaard P/S. Arealet for anlægget er fordelt på flere matrikelnumre. Nedenfor ses en liste over de matrikler der søges på.

Arndrupgårdvej 3, 6240 Løgumkloster, Matr. nr. 38 & 7, Arndrup, Bedsted



Hellevadvej 8, Mårbæk, 6240 Løgumkloster, matr.nr. 3 & 177 Mårbæk, Bedsted



9. Grøn Pulje og VE-loven generelt

Ifølge Lov om fremme af vedvarende energi (også kaldet "VE-loven") er opstillere af VE anlæg forpligtet til at betale et beløb baseret på den installerede MW-kapacitet. På dette Projekt, med en forventet installeret projektkapacitet på 22,5 MW, vil beløbet til Grøn Pulje være ca. DKK 7,0 millioner.

Beløbet administreres af kommunen og skal understøtte den lokale udvikling og sikre lokal forankring via grønne tiltag i nærområdet, energirenovering eller øvrige lokale projekter

VE-loven:

1. juli 2024 trådte en række nye VE-ordninger i kraft. De nye satser og rammer gælder for anlæg, der ikke har fået byggetilladelse før denne dato. Udover Grøn Pulje ordningen er der også:

- Værditabsordningen
- Salgsoptionordning
- VE- bonusordningen

<https://videnomvind.dk/svar-paa-rede-haand/hvordan-er-de-nye-ve-ordninger/>

Værditabsordningen

Information fra Energistyrelsen



Hvad er værditabsordningen?
Værditabsordningen giver mulighed for at sænke den samlede omkostning for vindkraft, hvis den installeres i områder, hvor der allerede er vindkraftanlæg. Dette kan være i form af nye vindkraftanlæg i områder, der allerede har vindkraftanlæg, eller i områder, der allerede har vindkraftanlæg, men hvor der allerede er vindkraftanlæg.

Hvad er VE-bonusordningen?
VE-bonusordningen giver mulighed for at sænke den samlede omkostning for vindkraft, hvis den installeres i områder, der allerede har vindkraftanlæg. Dette kan være i form af nye vindkraftanlæg i områder, der allerede har vindkraftanlæg, eller i områder, der allerede har vindkraftanlæg, men hvor der allerede er vindkraftanlæg.

Hvad er salgsopsynsordningen?
Salgsopsynsordningen giver mulighed for at sænke den samlede omkostning for vindkraft, hvis den installeres i områder, der allerede har vindkraftanlæg. Dette kan være i form af nye vindkraftanlæg i områder, der allerede har vindkraftanlæg, eller i områder, der allerede har vindkraftanlæg, men hvor der allerede er vindkraftanlæg.

Hvad er VE-bonusordningen?
VE-bonusordningen giver mulighed for at sænke den samlede omkostning for vindkraft, hvis den installeres i områder, der allerede har vindkraftanlæg. Dette kan være i form af nye vindkraftanlæg i områder, der allerede har vindkraftanlæg, eller i områder, der allerede har vindkraftanlæg, men hvor der allerede er vindkraftanlæg.

Salgsopsynsordningen

Information fra Energistyrelsen



Hvad er salgsopsynsordningen?
Salgsopsynsordningen giver mulighed for at sænke den samlede omkostning for vindkraft, hvis den installeres i områder, der allerede har vindkraftanlæg. Dette kan være i form af nye vindkraftanlæg i områder, der allerede har vindkraftanlæg, eller i områder, der allerede har vindkraftanlæg, men hvor der allerede er vindkraftanlæg.

Hvad er VE-bonusordningen?
VE-bonusordningen giver mulighed for at sænke den samlede omkostning for vindkraft, hvis den installeres i områder, der allerede har vindkraftanlæg. Dette kan være i form af nye vindkraftanlæg i områder, der allerede har vindkraftanlæg, eller i områder, der allerede har vindkraftanlæg, men hvor der allerede er vindkraftanlæg.

Hvad er salgsopsynsordningen?
Salgsopsynsordningen giver mulighed for at sænke den samlede omkostning for vindkraft, hvis den installeres i områder, der allerede har vindkraftanlæg. Dette kan være i form af nye vindkraftanlæg i områder, der allerede har vindkraftanlæg, eller i områder, der allerede har vindkraftanlæg, men hvor der allerede er vindkraftanlæg.

Hvad er VE-bonusordningen?
VE-bonusordningen giver mulighed for at sænke den samlede omkostning for vindkraft, hvis den installeres i områder, der allerede har vindkraftanlæg. Dette kan være i form af nye vindkraftanlæg i områder, der allerede har vindkraftanlæg, eller i områder, der allerede har vindkraftanlæg, men hvor der allerede er vindkraftanlæg.

VE-bonusordningen

Information fra Energistyrelsen



Hvad er VE-bonusordningen?
VE-bonusordningen giver mulighed for at sænke den samlede omkostning for vindkraft, hvis den installeres i områder, der allerede har vindkraftanlæg. Dette kan være i form af nye vindkraftanlæg i områder, der allerede har vindkraftanlæg, eller i områder, der allerede har vindkraftanlæg, men hvor der allerede er vindkraftanlæg.

Hvad er salgsopsynsordningen?
Salgsopsynsordningen giver mulighed for at sænke den samlede omkostning for vindkraft, hvis den installeres i områder, der allerede har vindkraftanlæg. Dette kan være i form af nye vindkraftanlæg i områder, der allerede har vindkraftanlæg, eller i områder, der allerede har vindkraftanlæg, men hvor der allerede er vindkraftanlæg.

Hvad er VE-bonusordningen?
VE-bonusordningen giver mulighed for at sænke den samlede omkostning for vindkraft, hvis den installeres i områder, der allerede har vindkraftanlæg. Dette kan være i form af nye vindkraftanlæg i områder, der allerede har vindkraftanlæg, eller i områder, der allerede har vindkraftanlæg, men hvor der allerede er vindkraftanlæg.

Hvad er salgsopsynsordningen?
Salgsopsynsordningen giver mulighed for at sænke den samlede omkostning for vindkraft, hvis den installeres i områder, der allerede har vindkraftanlæg. Dette kan være i form af nye vindkraftanlæg i områder, der allerede har vindkraftanlæg, eller i områder, der allerede har vindkraftanlæg, men hvor der allerede er vindkraftanlæg.

10. Afstandskrav og boliger

Nedenstående kort viser afstandskravet på $4 \times 150 \text{ m} = 600 \text{ m}$ som er afstandskravet der skal være overholdt til beboelser, som opretholdes.

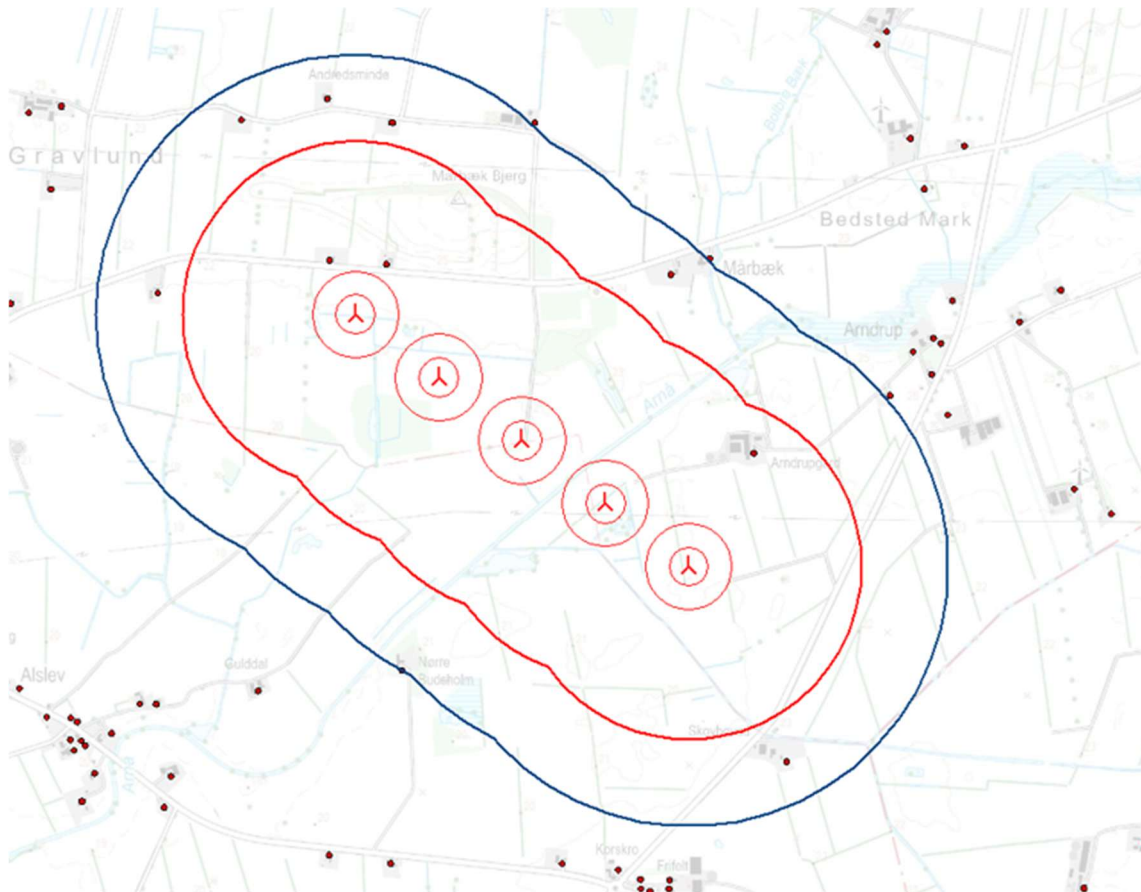
I dette projekt vil vi nedlægge boliger på:

- Arndrupgårdvej 3, 6240 Løgumkloster (Ejet af ansøger)
- Hellevadvej 11, 6240 Løgumkloster (Aftale indgået)
- Hellevadvej 9, 6240 Løgumkloster (Aftale indgået)

Ansøger har indgået aftaler med ejerne af Hellevadvej 9 & 11, så de er bekendt med ansøgningen om dette projekt.

Der findes herefter ingen boliger Indenfor en af afstand af 4 gang møllehøjden. Indenfor en afstand af 4-6 gange møllehøjden vil der være 5-6 ejendomme.

Kort med visning af møller og boliger 600 meter og 900 meter



Boliger indenfor de 600 meter nedlægges i forbindelse med dette projekt.

11. Støjberregning

Beregningen er baseret på "Bekendtgørelse nr. 995 af 26/08/2024" fra Miljøministeriet.

Støjbelastningen fra vindmøller må ikke overstige følgende grænseværdier:

(Vindhastigheder i 10 m højde)

1) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer højst 15 m fra al anden beboelse end vindmølle ejerens private beboelse i det åbne land:

a) 44 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.

b) 42 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

2) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer i områder, der anvendes til

eller i lokalplan eller byplanvedtægt er udlagt til bolig-, institutions-, sommerhus- eller kolonihaveformål eller som rekreative områder:

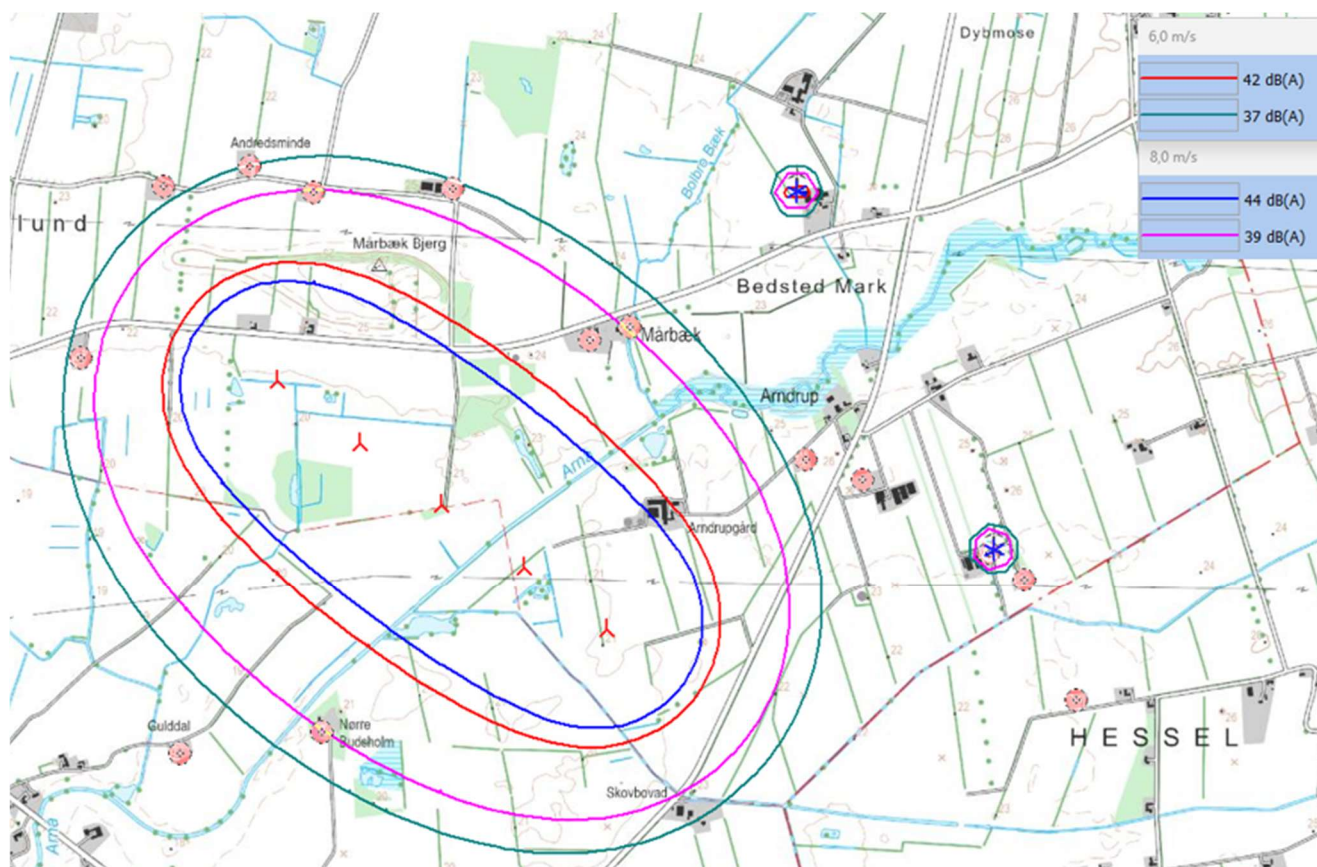
a) 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.

b) 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

Lavfrekvent støj fra vindmøller må ikke overstige 20 dB indendørs ved vindhastigheder 6 og 8

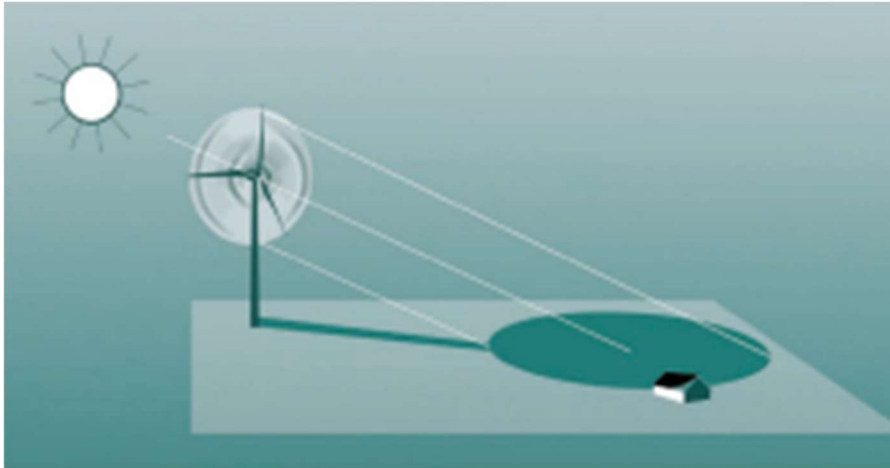
m/s. Støjgrænserne gælder ikke for ejendom der bebos af vindmølle ejer(e).

Nedenstående kort viser støj beregnet ved hhv. 6 og 8 m/sek.



12. Skyggekast

Vindmøllebekendtgørelsen foreskriver en vejledende grænse på maksimalt 10 timers skyggekast på beboelser pr år fra nye vindmøller. Såfremt vindmøllerne vil påføre beboelser mere end 10 timers skyggekast pr år installeres vindmøllerne med skyggestyringsmodul hvorved denne belastning undgås.



Figur: Illustration af skyggekast fra solens indstråling gennem en vindmøllens rotor

13. Gennemgang af udvalgte udpegninger

Nedenstående tabel gennemgår i resuméform en indledende gennemgang af udpegninger i området.

Udpegning	Bemærkning
Natura-2000 udpegninger	Nærmeste natura 2000 områder er ca. 6 km vest for området. (Draved Skov)
Beskyttet natur	Der er et mindre engområde samt et mindre stykke mose i området. Begge arealer på maks. 1 ha og møller skal ikke placeres der. Arnå går gennem vindmølleområdet og der kan placeres møller på hver side af åen, hvor respektafstande kan overholdes.
Værdifulde kulturmiljøer	Nærmeste kulturmiljø er ca. 6 km mod nordvest
Fredskov	Et mindre stykke fredskov på ca. 5 hektar ligger ca. 200 meter vest for området
Økologiske forbindelser, vedtaget	Sammen med Arnå er der en økologisk forbindelseslinje. Se kort og linje nedenfor. Det vurderes ikke at vindmøllerne vil have nogen påvirkning herpå.
Geologiske bevaringsværdier	Ingen.
Fredede fortidsminder og kirkebyggelinjer	Nærmeste fredede fortidsminder ligger uden udenfor fredningszonerne. Nærmeste kirke er i Bedsted beliggende ca. 2,8 km fra vindmølleområdet.
Større sammenhængende landskab	Nærmeste større sammenhængende landskab ligger på den anden side af Bedsted.



[Link til kortudsnit](#)

Økologiske forbindelse i området:



14. Ansøgere og kontakt:

Vi håber med denne ansøgning at have redegjort tilfredsstillende for hvorledes vi vil søge at opfylde de politiske guidelines. Vi står naturligvis gerne til rådighed med yderligere oplysninger. For uddybning af den gennemførte analyse kan undertegnede kontaktes.

Ansøger:

Bent Schrøder
Mårbækvej 6
6240 Løgumkloster
bent@bmfarm.dk
Tlf. 51744967

Iwer Dall
Korskrovej 2
6240 Løgumkloster
iwerdall@hotmail.com
Tlf. 21608785

Med bistand fra rådgiver:
Anders Andersen
aa@spiras.dk
Tlf. 23282471

15. Skabelon for Tønders VE-Retningslinjer

Denne skabelon er opdelt i 2. Den ene er "basis oplysninger" og den anden er "uddybende oplysninger".

Basis oplysninger:

Alle svarende på nedenstående skal skrives efter semikolonet, og uden enheder.

Projekt navn: Mårbæk VE Projekt
Projektadresse: Mårbækvej 6, 6240 Løgumkloster
Virksomhedens navn: Bent Schrøder
Virksomhedens adresse: Mårbækvej 6, 6240 Løgumkloster
Kontaktperson: Bent Schrøder
Kontaktperson e-mail: bent@bmfarm.dk

Kontaktperson tlf. nr. 51744967

Antal vindmøller: 5

Total højde på vindmøller i meter: 150

Hektar solceller: 0

Forventet årlig elproduktion (MWh): 65.000

Forventet AC-kapacitet (MW): 22,5

Forventet første dato med elproduktion: År 2029 - forventet

Uddybende oplysninger:

Alle spørgsmålene er skrevet med fed og givet et nummer. Svarene på spørgsmålene skal skrives med ikke fed-skrift under hvert spørgsmål. Man må gerne anvende punktopstilling til sine svar.

Spørgsmål 10-13 er udarbejdet i henhold til bekendtgørelse nr. 716 af 12. juni 2024 om indberetning og offentliggørelse af oplysninger om lokale gevinster¹ ved opstilling af vedvarende energianlæg.

- 1)** Har VE-projektet andre afledte og positive natur- og miljøhensyn, herunder f.eks. i forhold til drikkevandsinteresser og biodiversitet m.v.?

Svar: Nej, det vurderer vi ikke

- 2)** Beskriv VE-projektets samlede anvendelse af jordarealer i procent efter JB-kategoriseringen (1-12) om jordtyper, hvor lavbundsjorder (humus) har JB-kategori 11.

Svar: Vurderes ikke relevant, da projektet alene omfatter vindmøller og ikke kræver areal af betydning

- 3)** Hvordan indtænkes afskærmning med pasningsaftale om (brede) læbælter og læhegn og/eller arkitektoniske løsninger for solcelleanlæggenes udformning, herunder afskærmning af transformerstation m.v.?

Svar: Vurderes ikke relevant, da projektet alene omfatter vindmøller.

- 4)** Redegør for solcellepanelernes bæredygtighed over hele panelernes levetid.

¹ Lokale gevinster: Ethvert bidrag, tiltag eller initiativ, som opstillere iværksætter med henblik på lokal forankring eller fremme af accept af opstilling af vedvarende energi, som ikke følger af VE-bonusordningen og grøn pulje, herunder:

- a) Etablering af anlæg og infrastruktur
- b) Tilbud om lokalt medejerskab
- c) Bidrag til finde, foreninger, råd, grupper, institutioner og erhverv
- d) Lokal Erhvervsstøtte

Svar: Vurderes ikke relevant, da projektet alene omfatter vindmøller.

- 5)** Beskriv om VE-projektet grænser op til andre VE-naboprojekter og om der er dialog om positive samarbejdspotentialer.

- 6)** Beskriv dialoger med andre interessenter om synergier i forhold til fx fjern- og blokvarme, biogas, P2X eller lokale lynlade-punkter for elektriske køretøjer.

Svar: Projektet ligger tæt ved Bedsted by og der bør tænkes i projekter med lokal varme ligesom Hydro/SAPA har fabrik i byen som kan være relevante for samarbejde.

Anlægget ligger direkte på hovedlinjen ift. PT-anlæg i Kassø.

Ansøger er positiv for at indgå i dialog med Tønder Vedvarende Energi omkring lokalt energi- og varmeprojekt.

- 7)** Beskriv omfanget af vindmøller som udfases i forbindelse med VE-projektet og angiv forventet tidsramme for udfasning.

Svar: Nej ikke som del af dette projekt.

- 8)** Beskriv jobfremmende aktiviteter i forbindelse med VE-projektet.

Svar: Projektet skal give væsentlig værdi til lokalsamfundet, både ved etablering og løbende drift – og væsentligt bidrag til de synergier projektet kan bidrage med lokalt. Se konkrete initiativer beskrevet i ansøgningen.

- 9)** Beskriv sammenhængen mellem VE-projektet og Kommunens Strategi- og Visionsplan samt FN's verdensmål.

Svar: Se punkt 4 i ansøgningen.

- 10)** Beskriv, hvordan projektet definerer lokalområdet og hvordan projektet kan medvirke til en øget velstand af lokalområdet, som ligger ud over de lovpligtige VE-ordninger

Svar: Se punkt 2 i ansøgningen.

Løbende årligt bidrag i på 65.000 kr./vindmølle i de første 20 år. = 325.000 kr./år til lokale foreninger, varmeløsning. Samlet ca. 6,5 mio. kr. udover grøn pulje mv.

- 11)** Beskriv, hvordan projektet, ud over de lovpligtige VE-ordninger, i væsentlig grad er af særlig interesse for borgerne i Tønder Kommune (herunder særligt i projektets definerede lokalområde.

Svar: Vi vil søge at sikre, at mindst 40% af projektet bliver ejet lokalt. Se også hele beskrivelsen i afsnit 2.

12) Beskriv en model for, hvordan økonomiske afkast mv. fra projektet, der ligger ud over de lovpligtige VE-ordninger, kan bidrage til skabelsen af gode rammer for vækst og udvikling i lokalområdet, herunder såvel erhvervsmæssigt som bosætningsmæssig udvikling.

Svar: Ved et samarbejde med Tønder Vedvarende Energi og den model som der er udviklet for at sikre lokalt medejerskab af projektet. Se også uddybende beskrivelse i afsnit 2.

13) Beskriv en model for, hvordan projektet sikrer et tæt samarbejde med borgerne i lokalområdet/borgerne i Tønder Kommune om projektets løbende medvirken til at skabe gode rammer for den lokale vækst og udvikling.

Svar: Tønder Vedvarende Energi har en model som dette projekt kan tappe ind i. Samtidig skal Tønder Forsyning inddrages for at sikre at der undersøges muligheder for optimeret varmeløsning lokalt.

Se samtidig detailbeskrivelse af forslag til indsatser indhentet fra lokale i afsnit 2.

Bent Schrøder og Iwer Dall – VE Projekt Mårbæk – Tønder Kommune – **revideret forslag nr. 3 med 5 stk. 150 m møller**

I dette materiale er der udarbejdet en analyse af muligheden for at etablere 5 vindmøller på landbrugsejendommene beliggende:

Arndrupgårdvej 3, 6240 Løgumkloster tilhørende Oksgård P/S
Hellevadvej 8, 6240 Løgumkloster tilhørende Bent Schrøder

Landbrugsejendommenes arealer er vist på nedenstående kortudsnit.

Ejendommene er beliggende i Tønder Kommune. Det i dette materiale viste opstillingsforslag er at betragte som forslag, som vil kunne undergå justeringer og optimeringer ved nærmere analyse. Materialet har således alene til formål at vise forhindringerne og mulighederne for at opstille nye vindmøller på ejendommene samt danne grundlag for en ansøgning til Tønder Kommune.

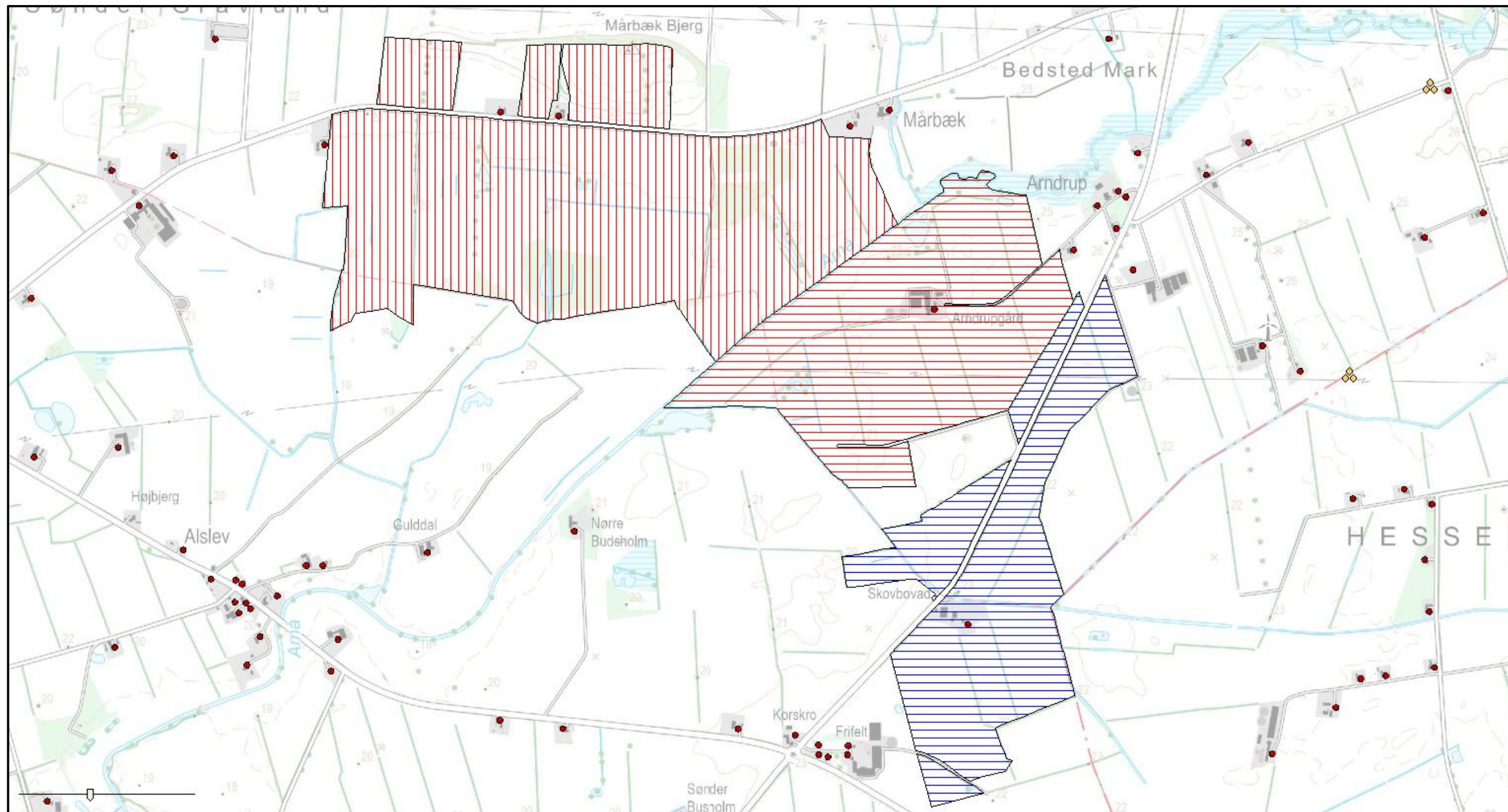
I det viste opstillingsforslag forudsættes nedlægning af beboelsen og/eller dispensation til afstandskravet på beboelserne på ejendommene:

Hellevadvej 9, 6240 Løgumkloster
Hellevadvej 11, 6240 Løgumkloster
Arndrupgårdvej 3, 6240 Løgumkloster (ejes af Bent Schrøder via Oksgård P/S)

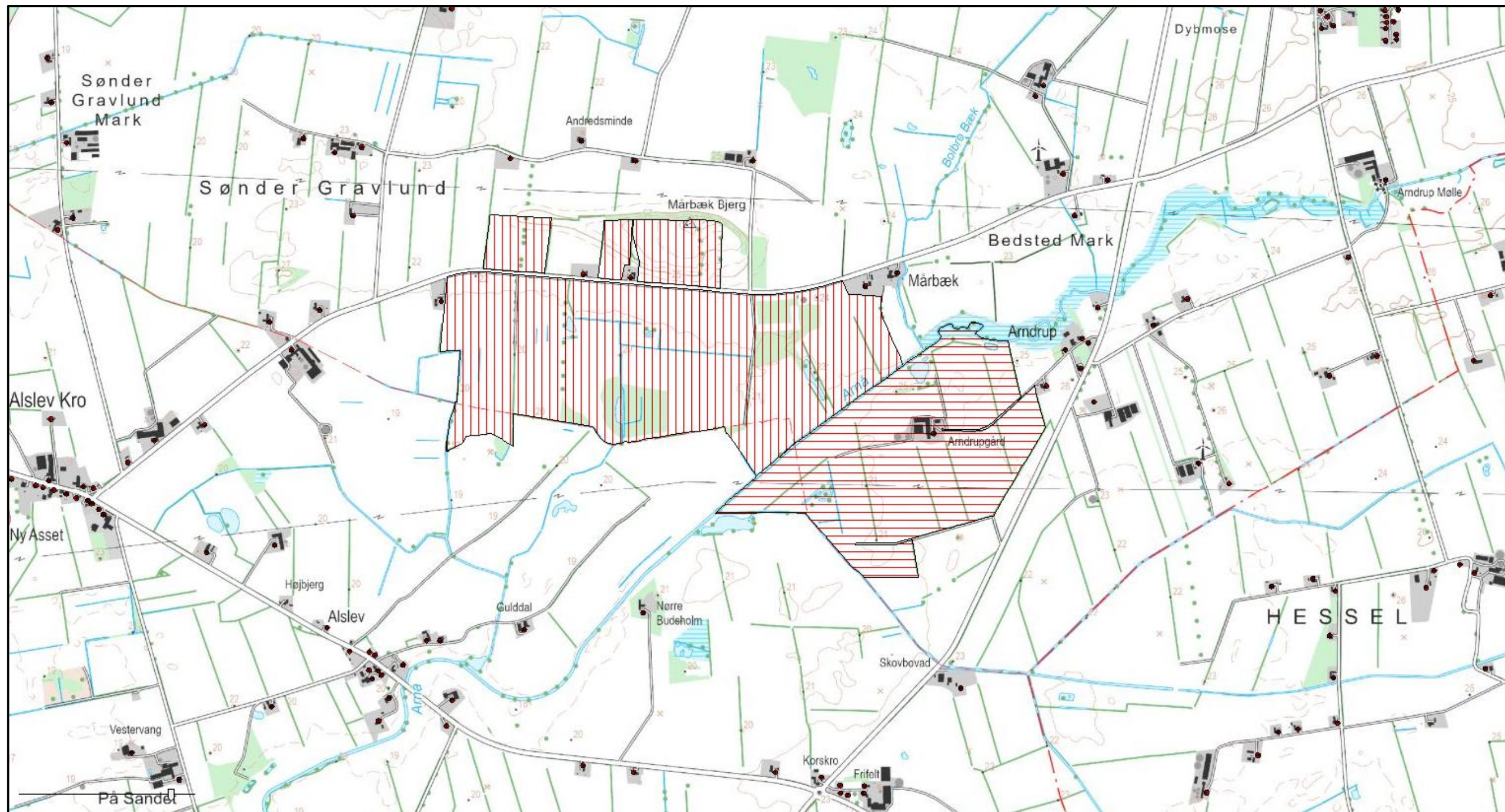
Konklusion:

Under forudsætning af at de nævnte bolignedlæggelser kan gennemføres vurderes det muligt at opstille 5 vindmøller på 150 m totalhøjde på landbrugsejendommene.

Hver mølle i opstillingsforslaget forventes at kunne producere ca. 13.000.000 kWh/år på siten.

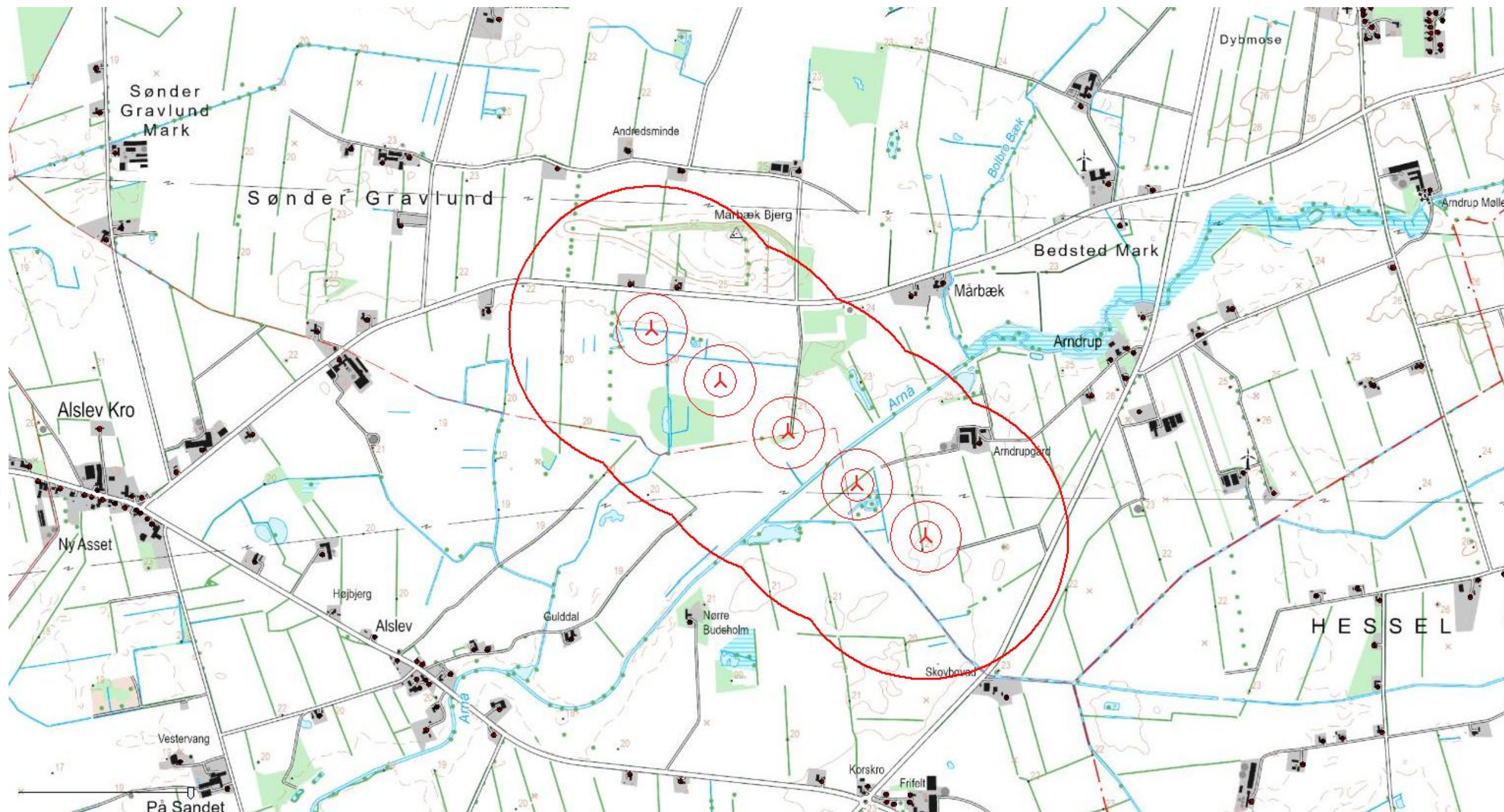


Arndrupgårdvej 3, 6240 Løgumkloster tilhørende Oksgård P/S (rød vandret signatur).
Hellevadvej 8, 6240 Løgumkloster tilhørende Bent Schrøder (rød lodret signatur).

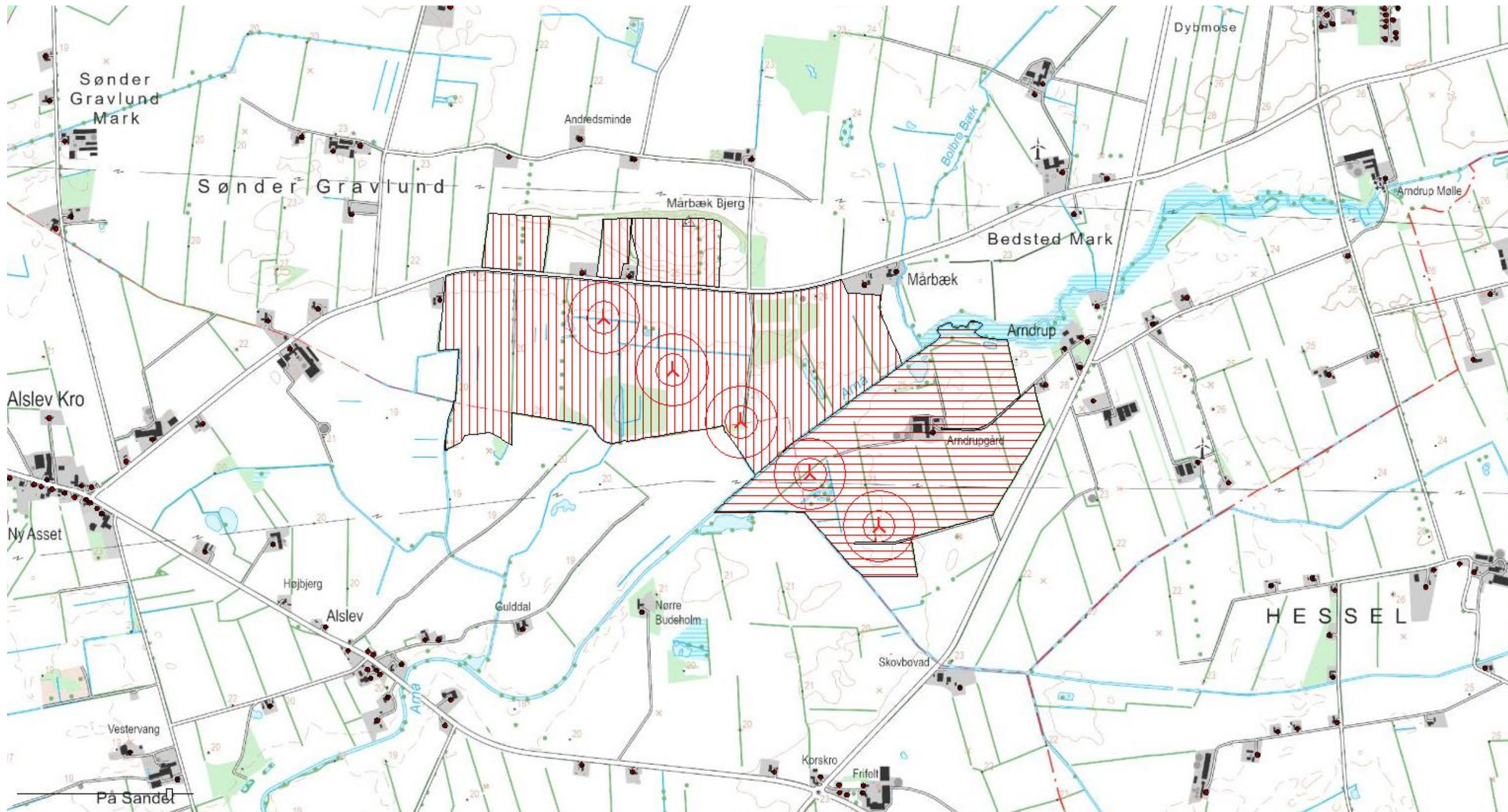


Arndrupgårdvej 3, 6240 Løgumkloster tilhørende Oksgård P/S (rød vandret signatur).
Hellevadvej 8, 6240 Løgumkloster tilhørende Bent Schrøder (rød lodret signatur).

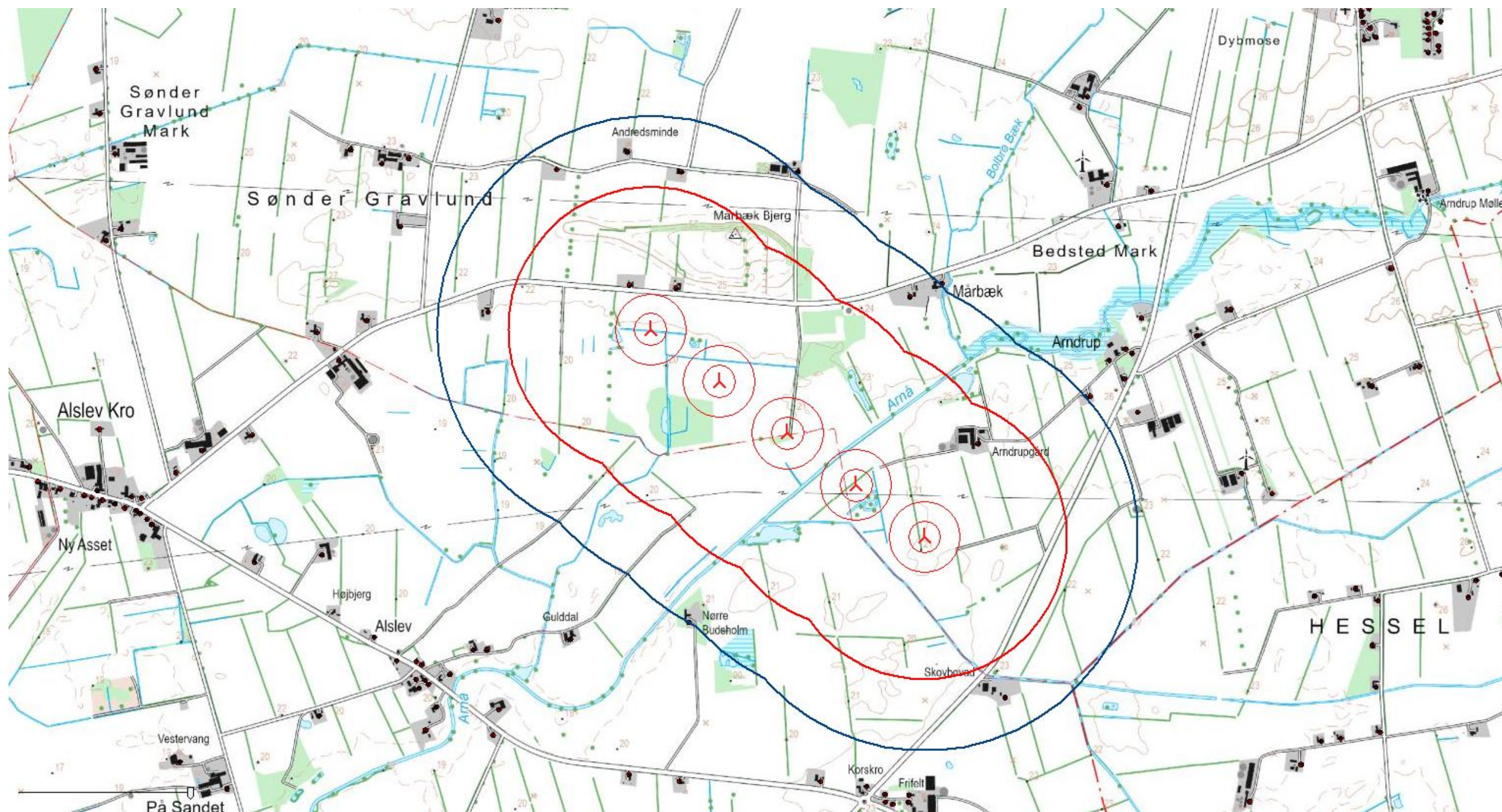
Opstillingsforslag med markering af 600 m omkring møller



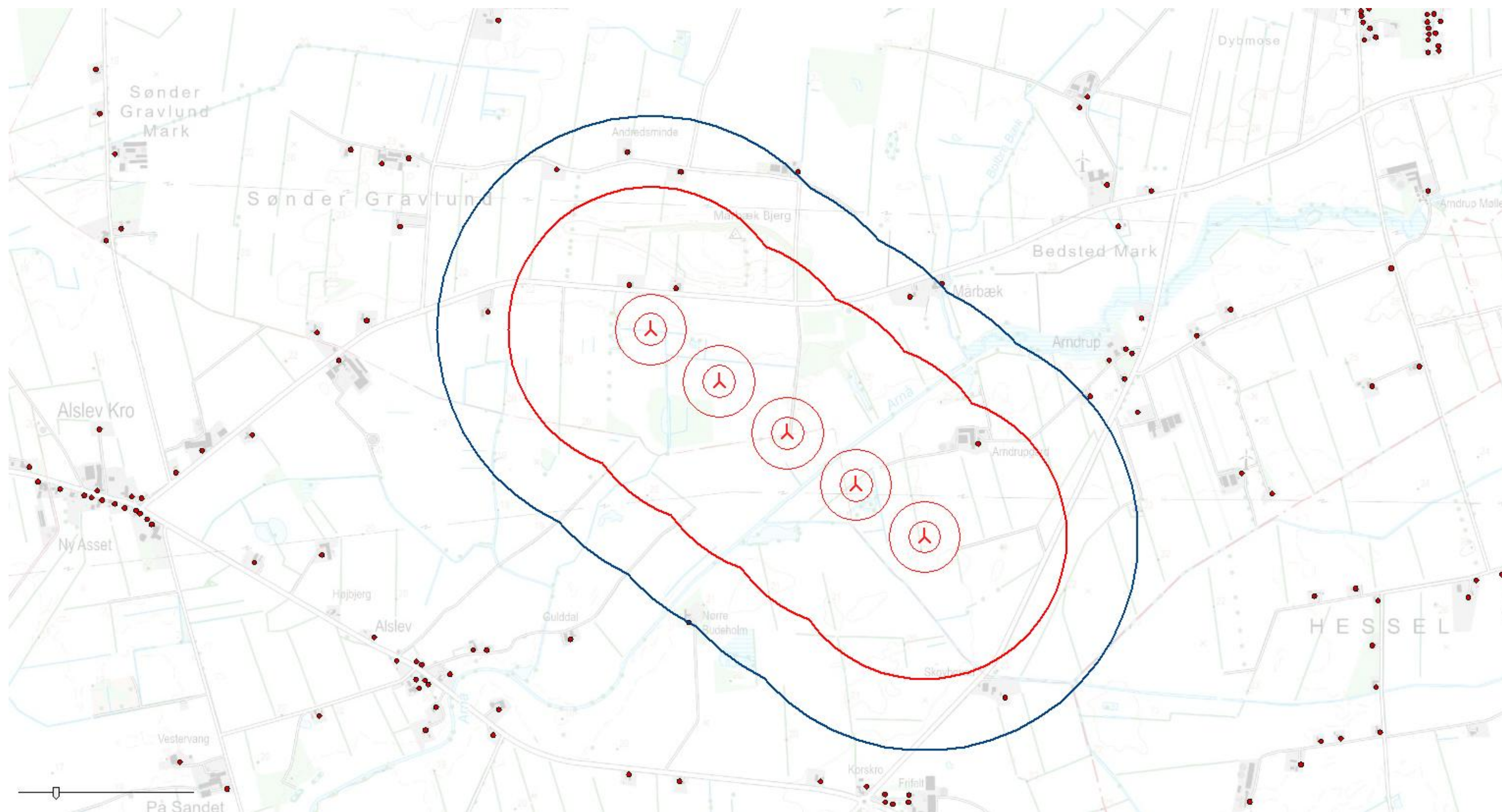
Opstillingsforslag med markering af 600 m omkring møller og ejendommene Arndrupgårdvej 3, 6240 Løgumkloster tilhørende Oksgård P/S (rød vandret signatur).
Hellevadvej 8, 6240 Løgumkloster tilhørende Bent Schrøder (rød lodret signatur).



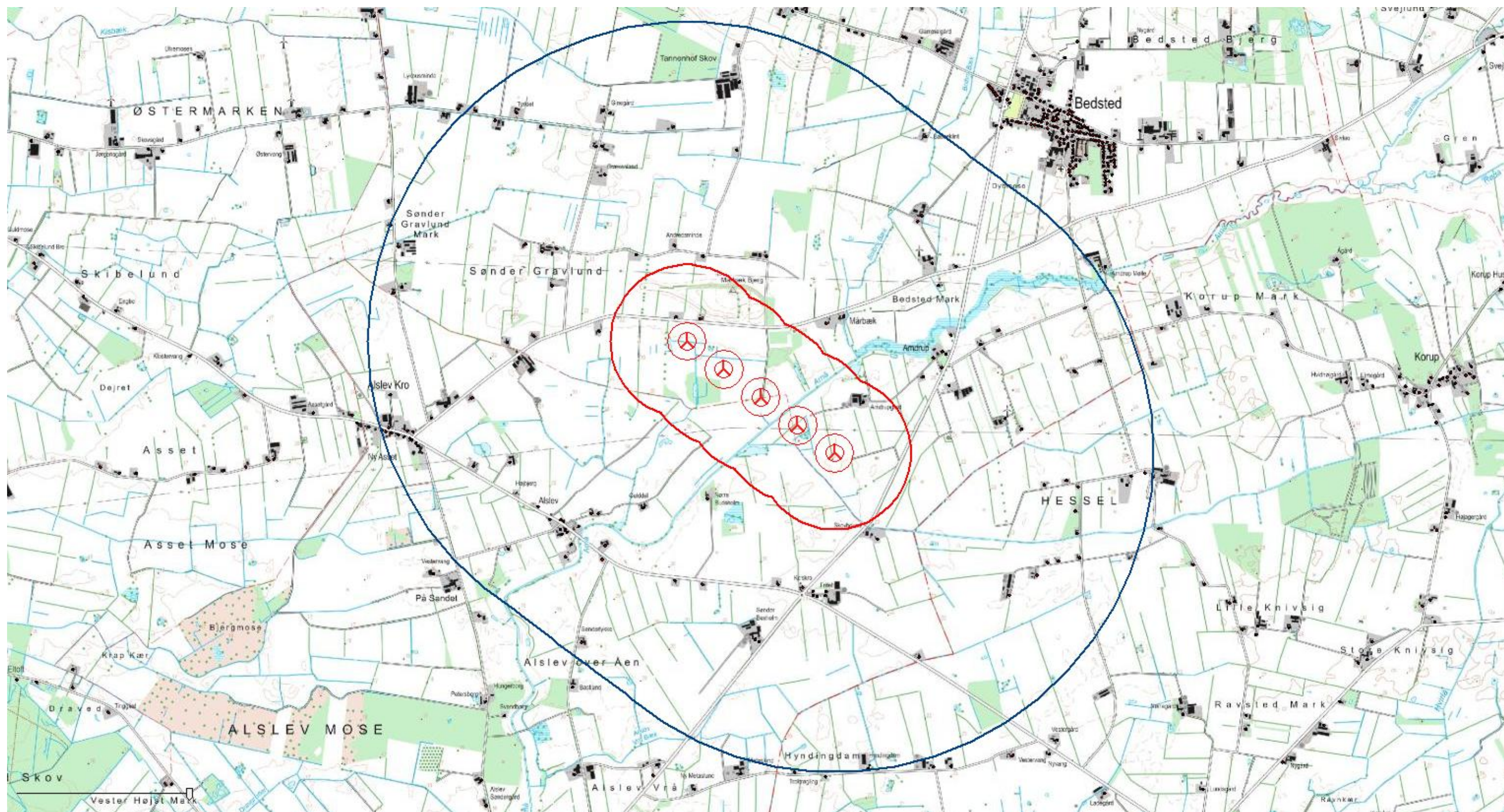
Opstillingsforslag 600 og 900 meter markeret



Opstillingsforslag 600 og 900 meter markeret – kort nedtonet



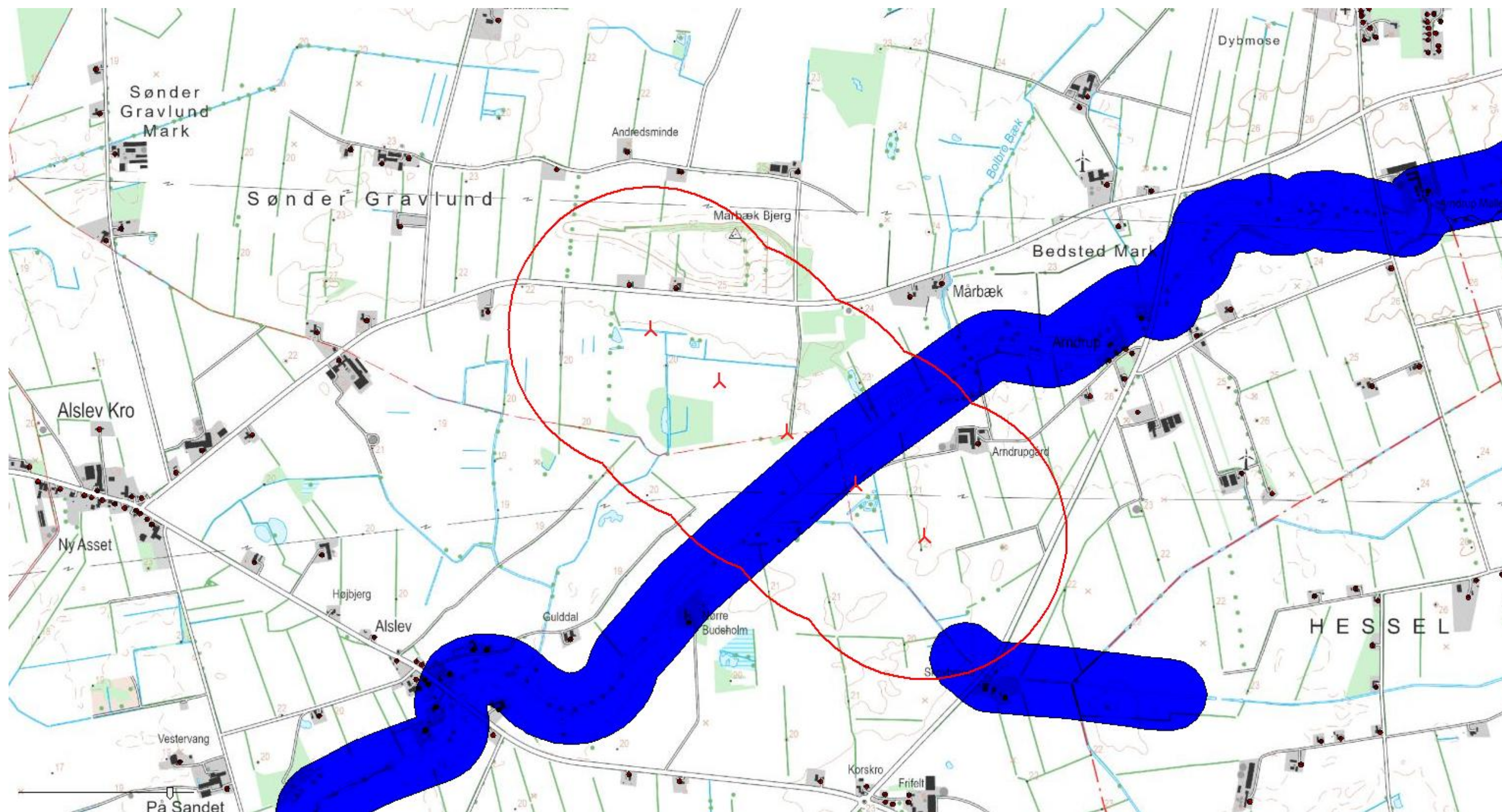
Opstillingsforslag 600 og 2500 meter markeret



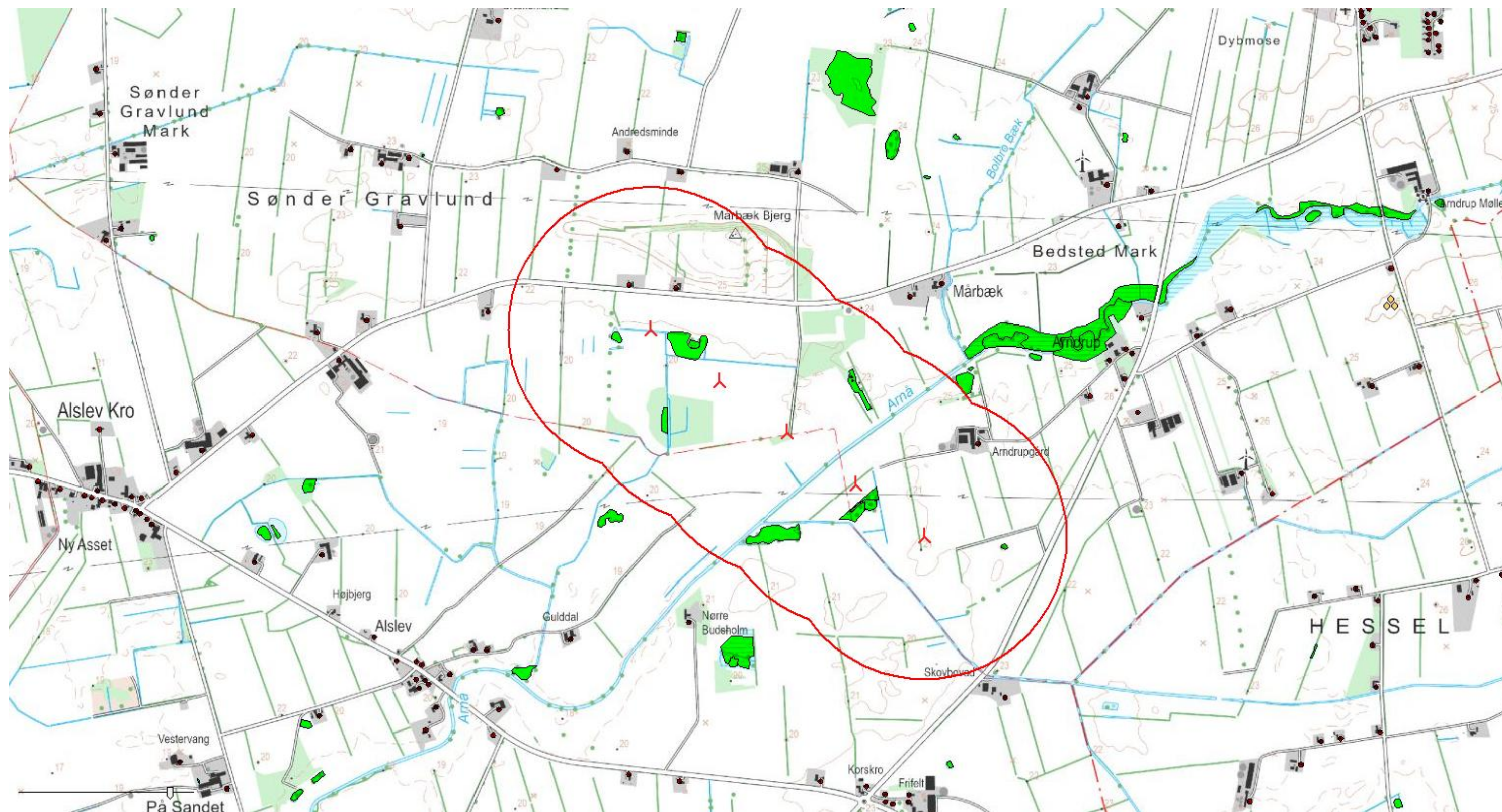
Opstillingsforslag – 600 meter markeret på ortofoto



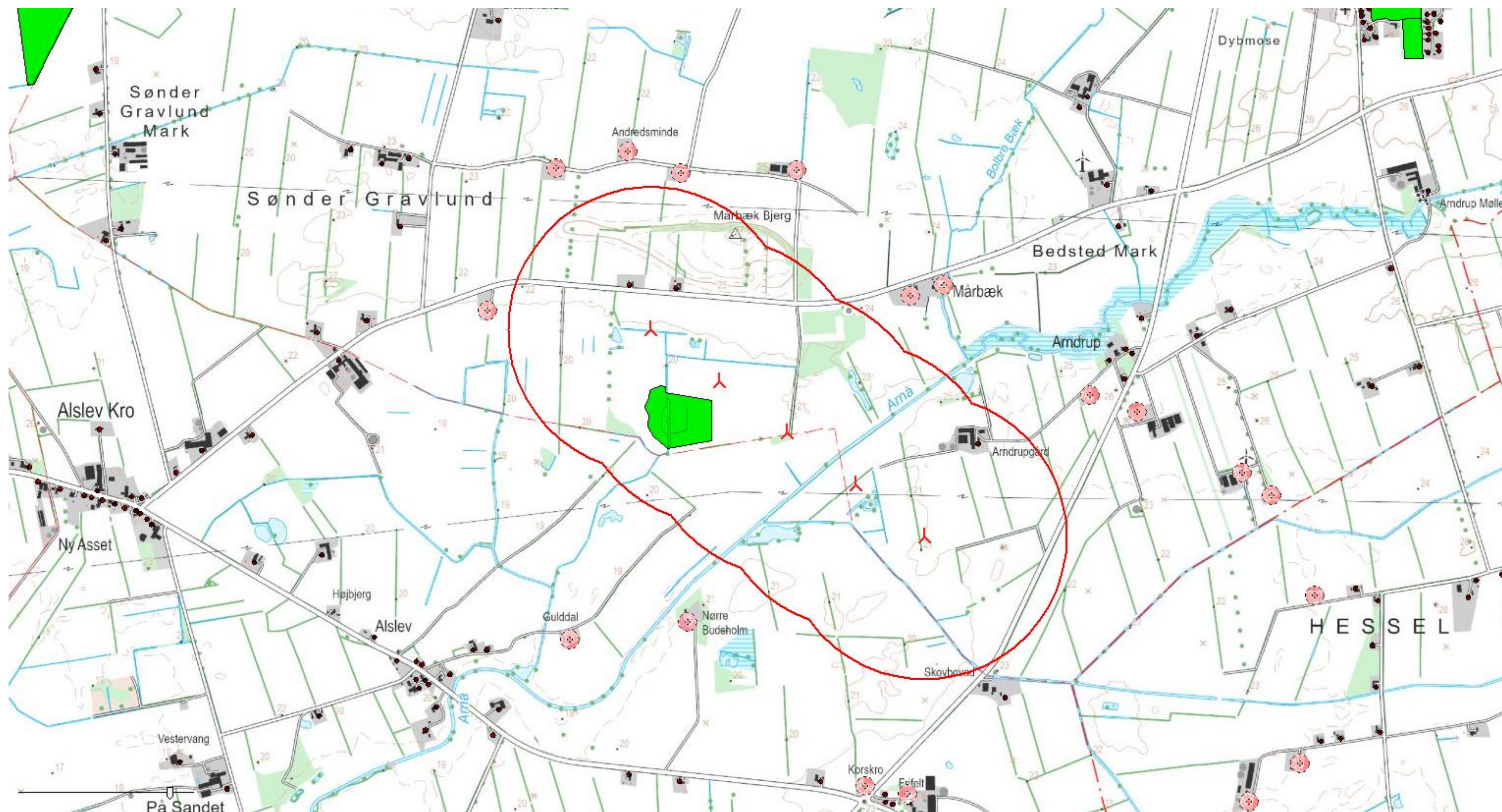
Opstillingsforslag med åbeskyttelseslinje



Opstillingsforslag med beskyttet natur (§3-arealer)



Opstillingsforslag med fredskovsudpegning



Støjberegning – alm støj 6 m/sek. og 8 m/sek.

