

Titel	Side
SV Angående VE-anlæg i Hjørring Kommune (SV: Angående VE-anlæg i Hjørring Kommune .pdf)	2
Fremsender fuldmagter og samarb.aftale med Hjørring Varmeforsyning (SV: Vedr. Hjørring Kommunes ansøgningsvindue for store vindmøller og solcelleparker.pdf)	3
Fremsender fuldmagter og samarb.aftale med Hjørring Varmeforsyning (Samarbejde Hjørring Varmeforsyning.pdf)	4
Fremsender fuldmagter og samarb.aftale med Hjørring Varmeforsyning (Fuldmagt Lars Bisgaard.pdf)	5
Fremsender fuldmagter og samarb.aftale med Hjørring Varmeforsyning (Fuldmagt Carsten Christiansen.pdf)	6
Sol_og_vind__ansoegningsformular.pdf (Sol_og_vind__ansoegningsformular.pdf)	7
Stoejberegning_3_stk._Vestas_V126.pdf (Stoejberegning_3_stk._Vestas_V126.pdf)	13
Kort_der_viser_blivende_boliger_indenfor_en_afstand_paa_900_m_fra_nye_moeller.pdf (Kort_der_viser_blivende_boliger_indenfor_en_afstand_paa_900_m_fra_nye_moeller.pdf)	15
Placering_af_moeller_der_nedtages_i_projektet.pdf (Placering_af_moeller_der_nedtages_i_projektet.pdf)	16
Ansoegning_om_nye_vindmoeller_Hjoerring_Kommune.pdf (Ansoegning_om_nye_vindmoeller_Hjoerring_Kommune.pdf)	17
Du skal nu indtaste i digitalt ansøgningskema (vindmølleområde ved ÅstrupvejGjurup) (Du skal nu indtaste i digitalt ansøgningskema (vindmølleområde ved Åstrupvej/Gjurup).pdf)	28
Opfølgning Ansøgning om nyt vindmølleområde (Opfølgning: Ansøgning om nyt vindmølleområde.pdf)	30
Ansøgning om nyt vindmølleområde (Samarbejde Hjørring Varmeforsyning.pdf)	31
Ansøgning om nyt vindmølleområde (Ansøgning om nyt vindmølleområde.pdf)	32
Ansøgning om nyt vindmølleområde (Ansøgning om nye vindmøller Hjørring Kommune.pdf)	33

Fra: Dansk Vindenergi [info@dansk-vindenergi.dk]
Til: Jesper Laumann Blom [jesper.laumann@hjoerring.dk]
Sendt dato: 03-05-2023 10:08
Modtaget Dato: 03-05-2023 10:08
Vedrørende: SV: Angående VE-anlæg i Hjørring Kommune
Vedhæftninger: image001.png
image002.png
image003.png
image004.png
image005.png
image006.png

Hej Jesper

Vedrørende projektet "Vindmøller ved Åstrupvej" så er vi villige til at bygge vindmøller, uden at der er solceller i projektet.

Håber at dette til tilstrækkelig information, ellers er du velkommen til at kontakte os igen.

Med venlig hilsen

Niels Mejlholm
Dansk Vindenergi ApS
Brændskovvej 15
9382 Tylstrup
Tlf. 20804909

Fra: Jesper Laumann Blom [mailto:jesper.laumann@hjoerring.dk]
Sendt: 3. maj 2023 10:04
Til: info@dansk-vindenergi.dk
Emne: Angående VE-anlæg i Hjørring Kommune

Hej Niels

Vi skal vide om ansøger er villig til at lave den ene type anlæg, hvis den anden type anlæg ikke kan lade sig gøre? Eller er begge typer anlæg nødvendige for at projektet er rentabelt?

Vi spørger alle ansøgere der har solcelle- og vindmølle-projekter på samme geografiske placeringer. Dette gør vi fordi solceller og vindmøller har forskellige indvirkninger på landskabet. Så det er ikke usandsynligt, at den ene type anlæg passer godt ind i landskabet, imens den anden type anlæg ikke gør.

Med venlig hilsen

Jesper Laumann
Planlægger



Hjørring Kommune
Team Plan
Springvandspladsen 5, 9800 Hjørring
72 33 67 92
jesper.laumann@hjoerring.dk
www.hjoerring.dk



Fra: Dansk Vindenergi [info@dansk-vindenergi.dk]
Til: Plan [plan@hjoerring.dk]
Cc: Anne Møller Jørgensen [anne.moeller@hjoerring.dk]; Rasmus Bo Rasmussen [rasmus.bo.rasmussen@hjoerring.dk]
Sendt dato: 25-04-2023 16:07
Modtaget Dato: 25-04-2023 16:07
Vedrørende: SV: Vedr. Hjørring Kommunes ansøgningsvindue for store vindmøller og solcelleparker
Vedhæftninger: Fuldmagt Carsten Christiansen.pdf
Fuldmagt Lars Bisgaard.pdf
Samarbejde Hjørring Varmeforsyning.pdf

Til Team Plan

I forbindelse med projektet "3 vindmøller ved Åstrupvej" fremsendes hermed underskrevne fuldmagter fra de to lodsejere, på hvis jord de tre ansøgte vindmøller vil blive opført.

Desuden fremsendes skrivelse fra Hjørring Varmeforsyning, der beskriver mulighederne for Hjørring Varmeforsyning i projektet.

Vi står naturligvis til rådighed for yderligere oplysninger.

Med venlig hilsen

Niels Mejlholm
Dansk Vindenergi ApS
Brændskovvej 15
9382 Tylstrup
Tlf. 20804909

Fra: Plan [mailto:plan@hjoerring.dk]
Sendt: 11. april 2023 14:09
Emne: Vedr. Hjørring Kommunes ansøgningsvindue for store vindmøller og solcelleparker

Hej Ansøger

Vedr. ansøgningsvinduet for store vindmøller og solcelleparker

Vi skriver til jer, fordi I har indsendt en ansøgning i forbindelse med ansøgningsvinduet for store vindmøller og solcelleparker i Hjørring Kommune.

Vi vil gerne anmode om, at hvis I har indgået aftaler om leje af jord til opsætning af energianlæg eller samarbejdsaftaler med lokale virksomheder, forsyningsselskaber eller borgerforeninger mv., at I så fremsender kopier af disse til Hjørring Kommune, så de kan indgå i den videre sagsbehandling.

Det gælder ligeledes, hvis I har fået fuldmagt fra jordejer til at ansøge om projektet, og disse fuldmagter endnu ikke er indsendt.

Materialet skal fremsendes på mail til plan@hjoerring.dk senest den 26. april 2023 – husk tydeligt at angive, hvilket projekt det drejer sig om.

Har du spørgsmål til ovenstående, er du velkommen til at kontakte Anne Møller Jørgensen på anne.moeller@hjoerring.dk / 7233 6795 eller Rasmus Bo Rasmussen på rbr@hjoerring.dk / 7233 6791.

Med venlig hilsen
Anne Møller Jørgensen

Team Plan
Hjørring Kommune – Teknik- & Miljøområdet
Springvandspladsen 5, 9800 Hjørring
anne.moeller@hjoerring.dk
72 33 67 95



Hjørring Varmeforsyning A.m.b.a.

Buen 7

9800 Hjørring

Telefon 9624 1500

hv@hjvarme.dk

www.hjvarme.dk

CVR 6454 4616

Team Plan

Hjørring Kommune – Teknik & Miljøområdet

Springvandspladsen 5

9800 Hjørring

Hjørring den 15/3 2023.

Energifællesskab i forbindelse med vindmølleprojekt ved Åstrupvej.

Hjørring Varmeforsyning er blevet tilbudt deltagelse i et energifællesskab/medejerskab i et fremtidigt vindmølleprojekt bestående af 3 vindmøller ved Åstrupvej.

Hjørring Varmeforsyning har stor interesse i at blive del af et sådant projekt, idet vi ser det som en mulighed for at sikre vores forbrugere en billig fremtidig varmforsyning, som samtidig er grøn.

Hvis Hjørring Kommune arbejder videre med projektet i den kommende planlægning, vil vi gå ind i en undersøgelse af, om der er grundlag for, at vi med tilstrækkelig stor fordel for vores forbrugere kan udnytte den grønne strøm, vi kan få adgang til i et sådant projekt. Vi vil i den forbindelse undersøge om elproduktionen fra en vindmølle kan nyttiggøres i vores varmeproduktion herunder bl.a. til dækning af elforbruget til en kommende varmepumpe.

Vores formål med eventuel deltagelse i projektet er, at elproduktionen fra vindmøllerne skal indgå i varmeproduktionen, så vi dermed sikrer, at varmforsyningerne/lokalområdet får gavn af projektet.

Vi skal derfor opfordre Hjørring Kommune til at inddrage dette vindmølleprojekt i den fremtidige planlægning for energianlæg i kommunen.

Med venlig hilsen
Hjørring Varmeforsyning

Per Sørensen
Direktør

Fuldmagt til ansøgning om vindmøller

Undertegnede:

Navn: **Lars Bisgaard**
Adresse: **Åstrupvej 206**
Postnr./by: **9800 Hjørring**
Tlf.: **40550708**

der er tinglyst adkomsthaver af ejendommen Åstrupvej 206, 9800 Hjørring meddeler hermed **Dansk Vindenergi ApS, Brændskovvej 15, 9382 Tylstrup**, CVR nr. 20238232 fuldmagt til at ansøge Hjørring Kommune om tilladelse til at opstille 2 stk. vindmøller på min ovenstående ejendom.

Projektet omfatter i alt opstilling af 3 nye vindmøller ved Åstrupvej, hvoraf 1 opstilles på naboejendom. En af de tre vindmøller tilbydes til Hjørring Varmeforsyning, såfremt Hjørring Varmeforsyning ønsker at erhverve denne.

Fuldmagten omfatter sådanne ansøgninger til relevante myndigheder, som er nødvendige for opnåelse af tilladelse til projektet og/eller foretagelse af sådanne undersøgelser, som er nødvendige for opnåelse af tilladelse til etablering af de påtænkte vindmøller.

Fuldmagten omfatter endvidere eventuelle anmodninger om iværksættelse af lokalplanarbejde på ejendommen samt kontakt til elnetselskabet og andre relevante interessenter.

Fuldmagten udløber den 31.12.2023, medmindre den skriftligt tilbagekaldes af underskrevne lodsejer.

Hjørring den *13/4* 2023

Lars Bisgaard



Fuldmagt til ansøgning om vindmøller

Undertegnede:

Navn: **Carsten Christiansen**
Adresse: **Vejbyvej 179**
Postnr./by: **9800 Hjørring**
Tlf.: **40458139**

der er tinglyst adkomsthaver af ejendommen Tvevangsvej 91, 9800 Hjørring meddeler hermed **Dansk Vindenergi ApS, Brændskovvej 15, 9382 Tylstrup**, CVR nr. 20238232 fuldmagt til at ansøge Hjørring Kommune om tilladelse til at opstille 1 stk. vindmølle på matr. nr. 1q Åstrup Hgd, Skt Hans på min ovenstående ejendom.

Projektet omfatter i alt opstilling af 3 nye vindmøller ved Åstrupvej, hvoraf 2 opstilles på naboejendom. En af de tre vindmøller tilbydes til Hjørring Varmeforsyning, såfremt Hjørring Varmeforsyning ønsker at erhverve denne.

Fuldmagten omfatter sådanne ansøgninger til relevante myndigheder, som er nødvendige for opnåelse af tilladelse til projektet og/eller foretagelse af sådanne undersøgelser, som er nødvendige for opnåelse af tilladelse til etablering af de påtænkte vindmøller.

Fuldmagten omfatter endvidere eventuelle anmodninger om iværksættelse af lokalplanarbejde på ejendommen samt kontakt til elnetselskabet og andre relevante interessenter.

Fuldmagten er gældende, indtil den skriftligt tilbagekaldes af underskrevne lodsejer.

Hjørring den ²⁰ / 4 2023


Carsten Christiansen

Carsten Christiansen
Aagaard
Vejbyvej 179
9800 Hjørring
Mobil: 40 45 81 39
CVR-nr. 18 32 75 89

Sol og vind - ansøgningsformular

Blanketnummer: 44577

GDPR oplysningspligt



Vi har modtaget oplysninger fra dig eller om dig fra tredjemand. Dine oplysninger vil blive brugt i forbindelse med sagsbehandling efter planloven og miljøvurderingsloven. Når vi modtager personoplysninger, er vi forpligtet til at give dig en række oplysninger, i henhold til Databeskyttelsesforordningens artikel 13 og 14, som du kan læse på følgende link.

<https://hjoerring.dk/oplysningspligt-ktm>

Felter angivet med * skal udfyldes

Ansøgers kontaktoplysninger

Udfylder af formularen

Fornavn

Niels

Efternavn

Mejlholm

Adresse

Brændskovvej 15

E-mailadresse

info@dansk-vindenergi.dk

Telefonnummer

20804909

Firmanavn

Dansk Vindenergi ApS

Er du ejer af ejendommen?

Nej

Ejers kontaktoplysninger (den største jordejer)**Fornavn**

Lars

Efternavn

Bisgaard

Adresse

Åstrupvej 206, 9800 Hjørring

E-mailadresse

lb@vanggaarden.dk

Telefonnummer

40550708

Firmanavn**Vedrører denne ansøgning også andre grundejere?**

Ja

Er ejer medansøger på projektet?

Ja

Rådgivers kontaktoplysninger**Fornavn****Efternavn**

Niels	Mejlholm
E-mailadresse	Telefonnummer
info@dansk-vindenergi.dk	20804909
Adresse	Firmanavn
Brændskovvej 15, 9382 Tylstrup	Dansk Vindenergi ApS

Projektadresse/stedbeskrivelse

3 vindmøller ved Åstrupvej

Vælg projekttype

- Solceller
- Vindmøller
- Kombination af solceller og vindmøller

Vindmøller

Oplysninger skal udfyldes for hovedprojektet. Hvis der arbejdes alternativer i forhold til f.eks. antal møller, højde eller opstillingsmønster, skal der udfyldes en særskilt ansøgning for hvert alternativ (husk at angive "Alternativ X" i forbindelse med Projektadresse/stedbeskrivelse)

Antal møller

3

Totalhøjde

150 meter

Rotordiameter

126 meter

Navhøjde

87 meter

Forventet samlet effekt

11 MW

Forventet årlige el-produktion

151 TJ

- Ansøgning om nye vindmøller Hjørring Kommune.pdf

- Placeringer i .zip

TAB fil skal bestå af fire filer – .TAB, .DAT, .MAP og .ID – de skal alle sammen tilføjes eller arkiveres i en ZIP fil.

SHP fil skal bestå af tre filer - .SHP, .SHX og .DBF - de skal alle sammen tilføjes eller arkiveres i en ZIP fil.

Nedtagning af møller

Hjørring Kommune forudsætter af hensyn til areal- og landskabsressourcerne, at der skal ske oprydning af ældre vindmølleparker og enkeltstående møller. Der skal derfor som minimum nedtages det samme antal møller, som ansøges opstillet, så det samlede antal møller i kommunen ikke øges.

Sker der nedtagning af møller?

Ja

Antal møller, der skal nedtages

7

Kort beskrivelse af sted, alder, højde og seneste årlige produktion for den/de møller, som skal nedtages.

Der nedtages 2 stk. 150 kW møller fra 1990 på Jonstrupvej 50, 9800 Hjørring. Disse har en navhøjde på 30 m og en totalhøjde på 44 m. De har hver en årlig produktion på ca. 350.000 kWh. Møllerne har fra nogle vinkler et lidt uheldig visuel samspil med de nyere møller ved Gårestrup samt de øvrige 150 kW møller ved Jonstrup.

Desuden tilbydes nedtagning af 5 stk. 150 kW Bonus møller fra 1989-1990 på adressen Møllebakkevej 180, 9800 Hjørring. Disse møller har en navhøjde på 30 m samt en totalhøjde på ca. 42 m. De har hver en årlig produktion på ca. 320.000 kWh. Disse møller står i kystnærhedszonen øst for Lønstrup by og ca. midt mellem Vennebjerg Kirke og Skallerup Kirke.

Alle 7 møller er ejet af Dansk Vindenergi ApS, og er derfor til umiddelbar rådighed for nedtagning.

Er der indgået aftaler med disse mølleejere

Ja

- Placering af møller der nedtages i projektet.pdf

Naboboliger, som nedlægges

Sker der nedlæggelse af boliger?

Nej

Blivende naboboliger

- Kort der viser blivende boliger indenfor en afstand på 900 m fra nye møller.pdf
- Støjberregning 3 stk. Vestas V126.pdf

Landskab og natur

Alle arealudpegninger kan ses

<https://kort.plandata.dk/spatialmap>.

Berører vindmøllerækken dele af Natura 2000-område?

Nej

Afstand til nærmeste Natura 2000-område i km

8

KM

Berører vindmøllerækken dele af fredet område?

Nej

Afstand til nærmeste fredet område i km

2

Berører vindmøllerækken dele af kystnærhedszonen?

Nej

Berører vindmøllerækken dele af bevaringsværdigt landskab?

Nej

Berører vindmøllerækken dele af særligt værdifulde geologiske områder?

Nej

Beskriv planlagte naturtiltag i forbindelse med projektet

I forbindelse med etablering af kranpladser vil der være mulighed for at lave arealer til næringsfattige planter, ligesom der efter nærmere aftale med Hjørring Kommune kan laves tiltag for overvintrende padde og krybdyr.

Øvrigt

Øvrige bemærkninger om projektet

Det forventes at 2/3 af projektet vil være lokalt ejet.

Nettilslutning

Skal der etableres en transformatorstation?

Nej

Sammenhæng med lokalområdet og samfundsinteresser

Planlægges det ansøgte anlæg at indgå i et energifællesskab f.eks. et samarbejde med et af kommunens varmeselskabet om produktion og levering af varme til fjernvarmenettet eller et samarbejde med f.eks. borgerforeningen i den nærliggende landsby om etablering og drift af en energiløsning for byen?

Anlægget planlægges etableret i samarbejde med Hjørring Varmeforsyning i form af et energifællesskab/medejerskab. Vi har i særskilt e-mail fremsendt skrivelse fra Hjørring Varmeforsyning, hvor Hjørring Varmeforsyning skriver:

"Hjørring Varmeforsyning er blevet tilbudt deltagelse i et energifællesskab/medejerskab i et fremtidigt vindmølleprojekt bestående 3 vindmøller ved Åstrupvej. Hjørring Varmeforsyning har stor interesse i at blive del af et sådant projekt, idet vi ser det som en mulighed for at sikre vores forbrugere en billig fremtidig varmforsyning, som samtidig er grøn.

Hvis Hjørring Kommune arbejder videre med projektet i den kommende planlægning, vil vi gå ind i en undersøgelse af, om der er grundlag for, at vi med tilstrækkelig stor fordel for vores forbrugere kan udnytte den grønne strøm, vi kan få adgang til i et sådant projekt. Vi vil i den forbindelse undersøge om elproduktionen fra en vindmølle kan nyttiggøres i vores varmeproduktion herunder bl.a. til dækning af elforbruget til en kommende varmepumpe.

Vores formål med eventuel deltagelse i projektet er, at elproduktionen fra vindmøllerne skal indgå i varmeproduktionen, så vi dermed sikrer, at varmeforbrugerne/lokalområdet får gavn af projektet. Vi skal derfor opfordre Hjørring Kommune til at inddrage dette vindmølleprojekt i den fremtidige planlægning for energianlæg i kommunen.

Med venlig hilsen
Hjørring Varmeforsyning
Per Sørensen"

Planlægges det ansøgte anlæg at indgå i et forpligtende samarbejde med det omkringliggende lokalsamfund f.eks. om lokalt ejerskab af dele af projektet eller en aftale om løbende tilskud til lokale foreninger eller grupper af naboer om etablering af anlæg og aktivitet, som efterspørges af lokalområdet?

Vi vil være åbne for en dialog med de nærmeste naboer og lokale foreninger om bidrag til anlæg/aktiviteter, som er efterspurgt af lokalområdet.

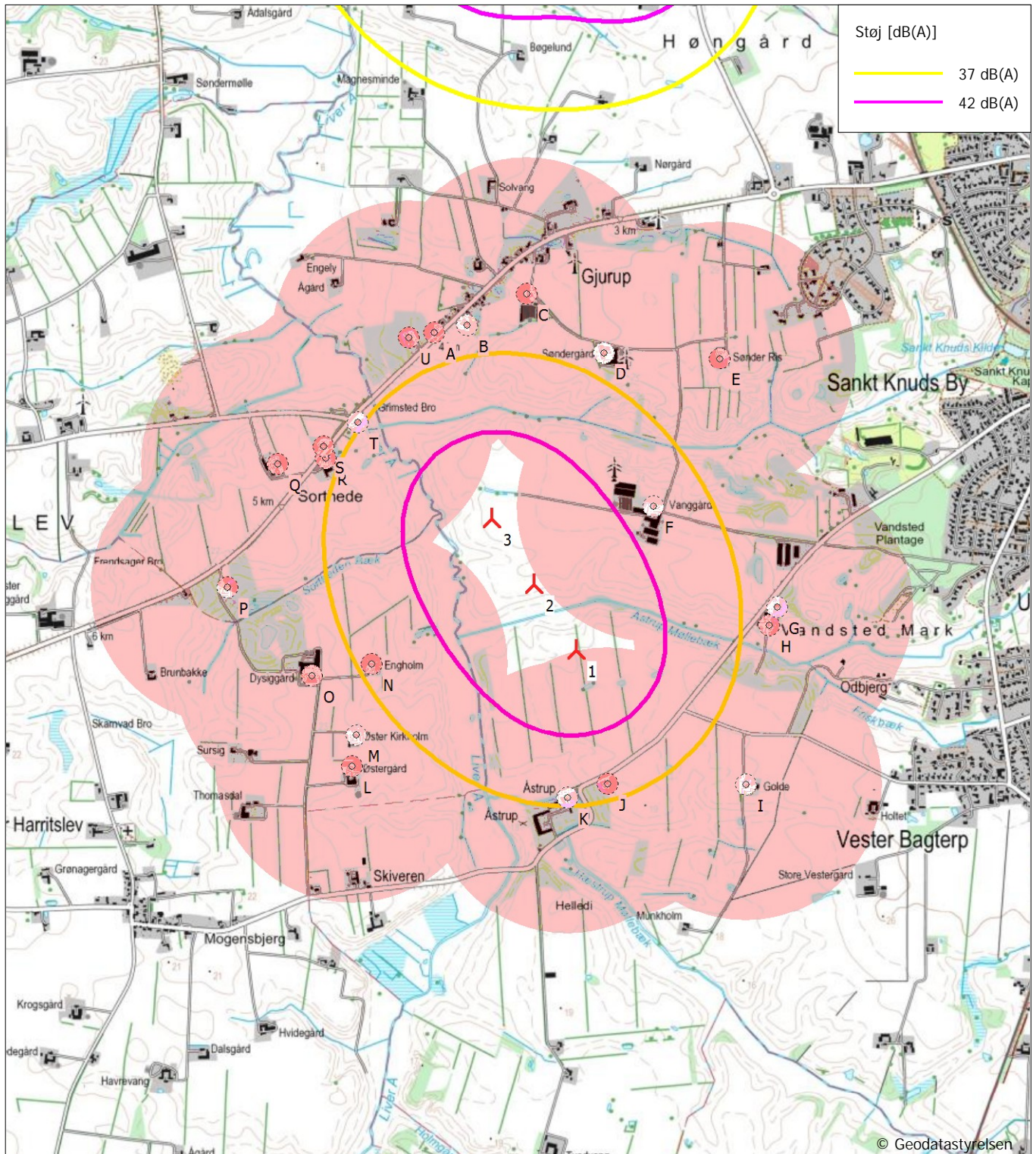
Hvor stort et beløb skal indbetales til Hjørring Kommune, jf. Grøn pulje, i forbindelse med nærværende VE-anlæg?

1350000

Kroner

DECIBEL - Kort 6,0 m/s

Beregning: 3 stk. Vestas V126



0 250 500 750 1000m

Kort: KMS - Topografisk 1:25.000, Udskriftsmålestok 1:25.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 555.968 Nord: 6.367.511

⚓ Ny vindmølle

⚙ Eksisterende vindmølle

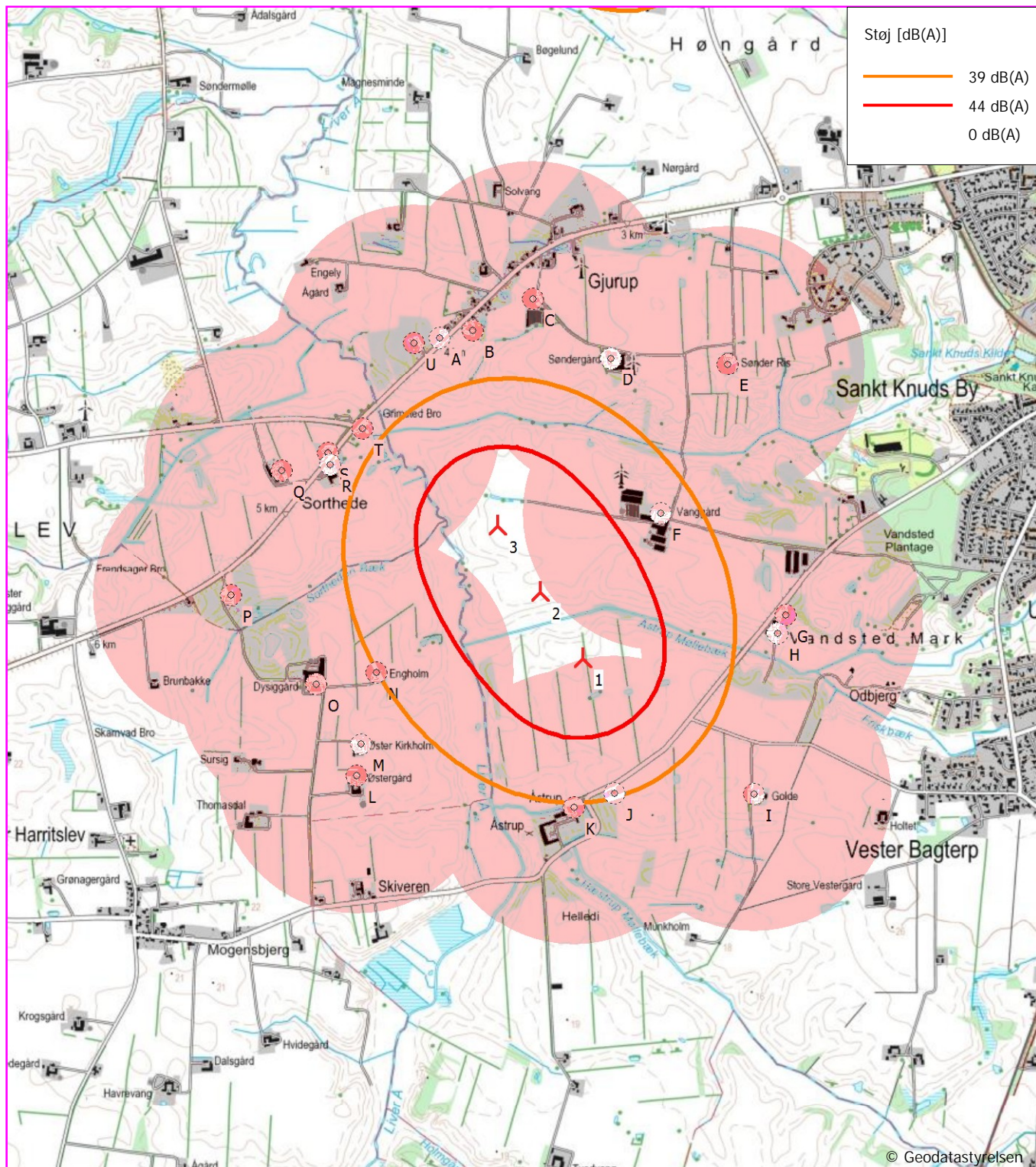
🏠 Støj følsomt område

Støjberegningsmetode: Dansk 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

DECIBEL - Kort 8,0 m/s

Beregning: 3 stk. Vestas V126



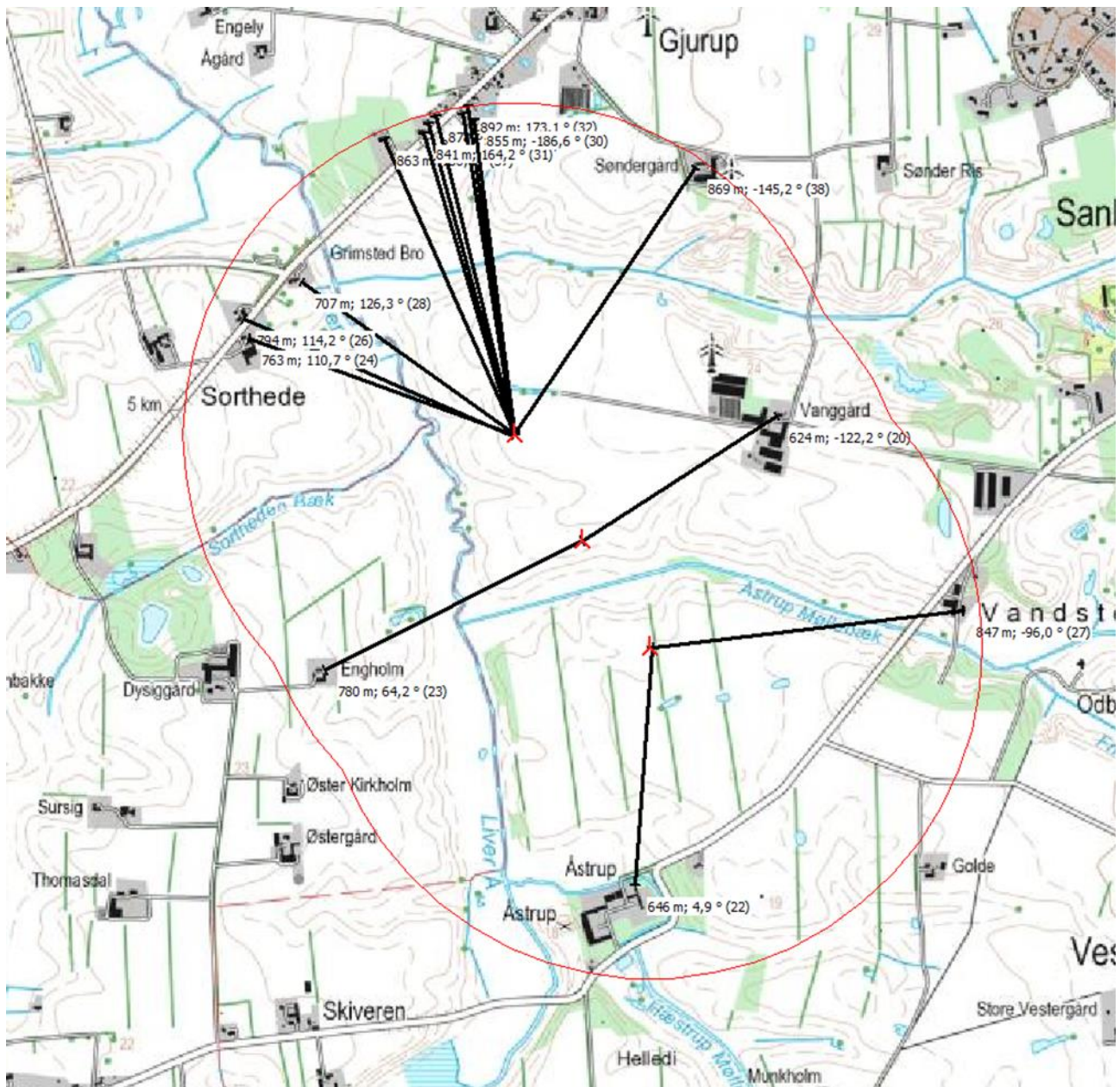
0 250 500 750 1000m

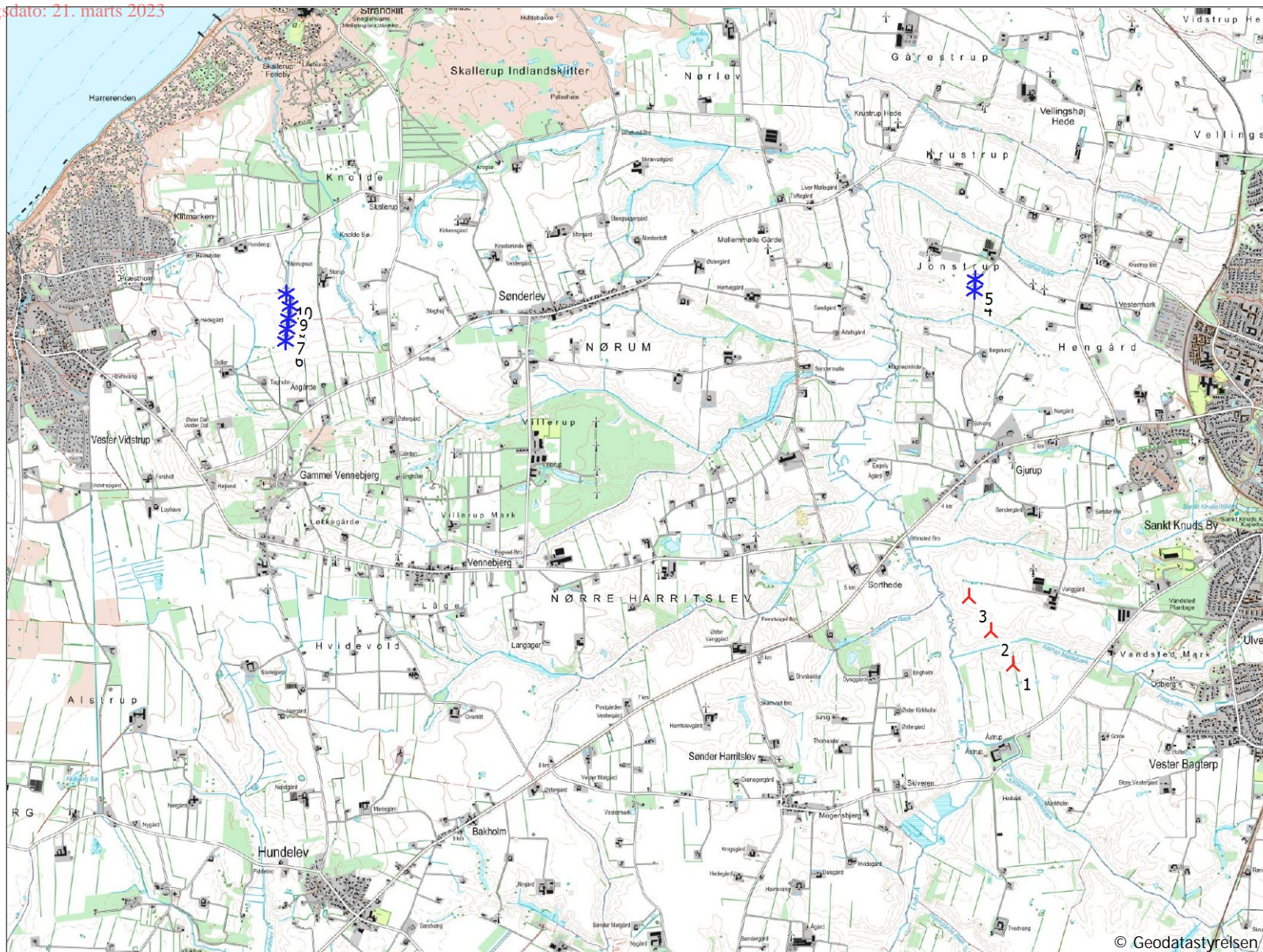
Kort: KMS - Topografisk 1:25.000, Udskriftsmålestok 1:25.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 555.968 Nord: 6.367.511

⚙️ Ny vindmølle ⚙️ Eksisterende vindmølle 🏠 Støj følsomt område

Støjbergrningsmetode: Dansk 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s
 Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Kort der viser blivende boliger indenfor en afstand på 900 m fra nye møller





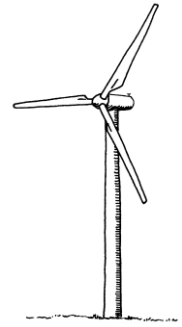
Projekt:
Åstrupvej
Beskrivelse:
3 stk. vindmøller ved Åstrupvej, Hjørring

DECIBEL -
Kort 8,0 m/s
Beregning:
Møller der nedtages i projekt Åstrupvej

Brugertilicens:
Dansk Vindenergi
Brændskovvej 15
DK-9382 Tylstrup
2080 4909
Niels Mejholm / niels@mejholm.com
Beregnet:
20-03-2023 15:36/3.5.552

Kort: KMS - Topografisk 1:25.000, Udskriftsmålestok 1:50.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 553.098 Nord: 6.368.753

▲ Ny vindmølle * Eksisterende vindmølle



plan@hjoerring.dk

**Team Plan
Hjørring Kommune
Springvandspladsen 5
9800 Hjørring**

Tylstrup, 15/3 2023

Forslag til nyt vindmølleområde og sanering af eksisterende vindmøller i Hjørring Kommune

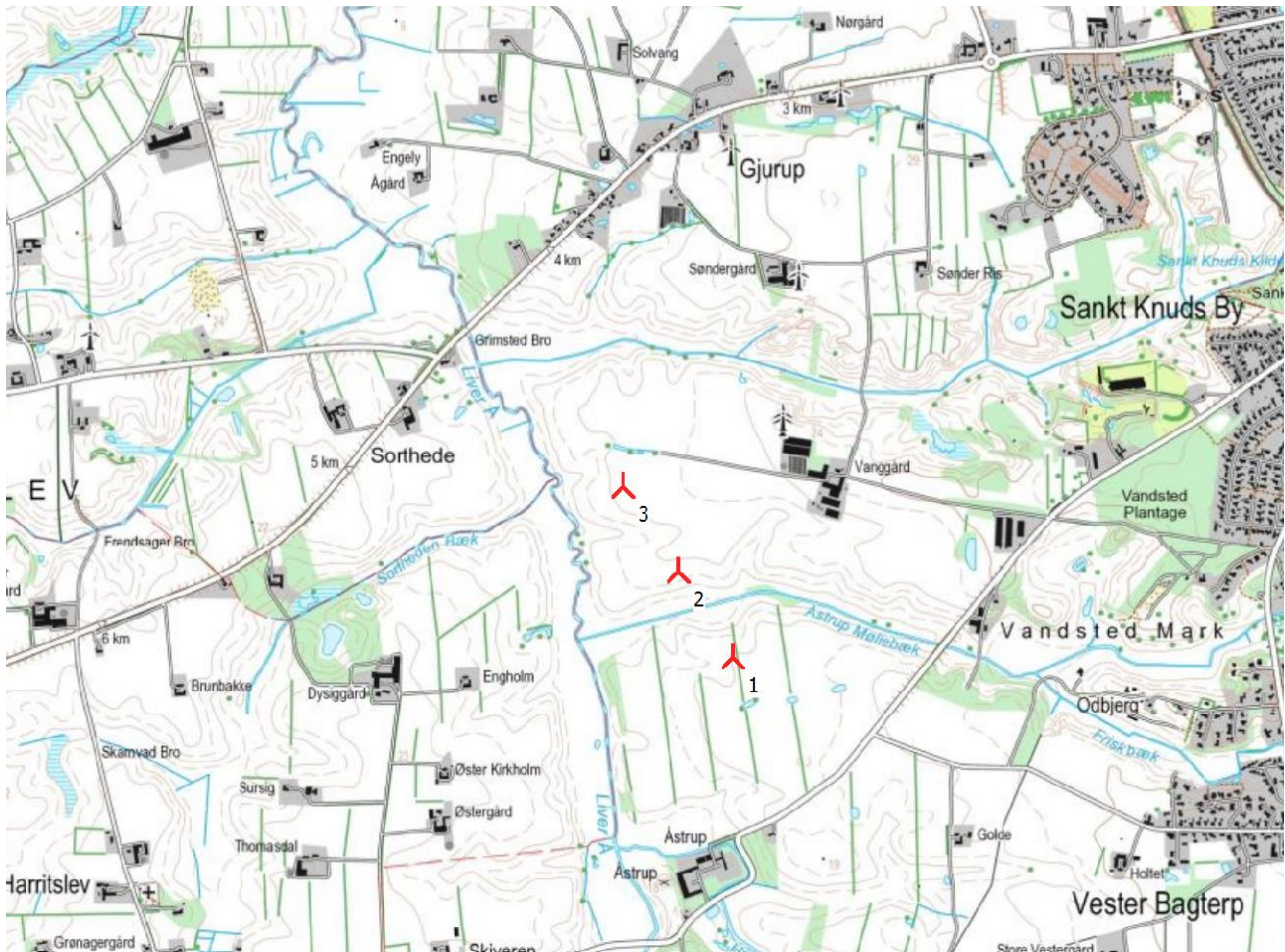
I forbindelse med muligheden for ansøgning om nye solcelle- og vindmølleprojekter i Hjørring Kommune skal vi hermed foreslå, at et område ved Åstrupvej udlægges til 3 nye vindmøller.

Projektet består af 3 nye vindmøller med en totalhøjde på 150 m. Den installerede effekt i den enkelte vindmølle vil være mellem 3,6 MW og 5 MW afhængig af det endelige valg af mølletype. Projektet forventes dermed at bestå af en samlet effekt på mellem 10,8 MW og 15 MW.

Hjørring Varmeforsyning er interesseret i at blive en del af projektet, med henblik på at sikre en billig varmforsyning i selskabets forsyningsområde, og vi har inviteret dem til at deltage i projektet, for dermed at sikre, at der også lokalt er fordele ved projektet til en bredere kreds. Da der også fra lodsejerside er interesse for at investere i projektet forventes det, at mindst 2/3 af projektet vil være lokalt ejet.

Vi er opmærksomme på, at Hjørring Kommune også ønsker en sanering af eksisterende vindmøller, og har derfor også tænkt dette ind i projektet. Dansk Vindenergi ApS ejer 7 vindmøller i den vestlige del af Hjørring Kommune, som vi kan tilbyde at nedtage i forbindelse med et nyt projekt i Hjørring Kommune. Disse 7 vindmøller er placeret øst for Lønstrup og vest for Hjørring by, og fjernelse af disse vil kunne medvirke til en oprydning i landskabet.

Placering



På ovenstående kort er vores forslag til placering af 3 stk. nye 150 m høje vindmøller på 3,6-5 MW vindmøller markeret med rødt.



De nye møller er tegnet ind i landskabet på ovenstående kort.

Området er beliggende vest for Hjørring By i en afstand på ca. 1250 m til nærmeste boliger i byen.

Der fjernes ikke eksisterende boliger i forbindelse med projektet.

Møllerne placeres på disse koordinater efter ETRS 89 zone32:

556.152	6.367.133
555.968	6.367.422
555.784	6.367.710

Møllerne opstilles udenfor arealer udpeget som §3 og fredninger mv.

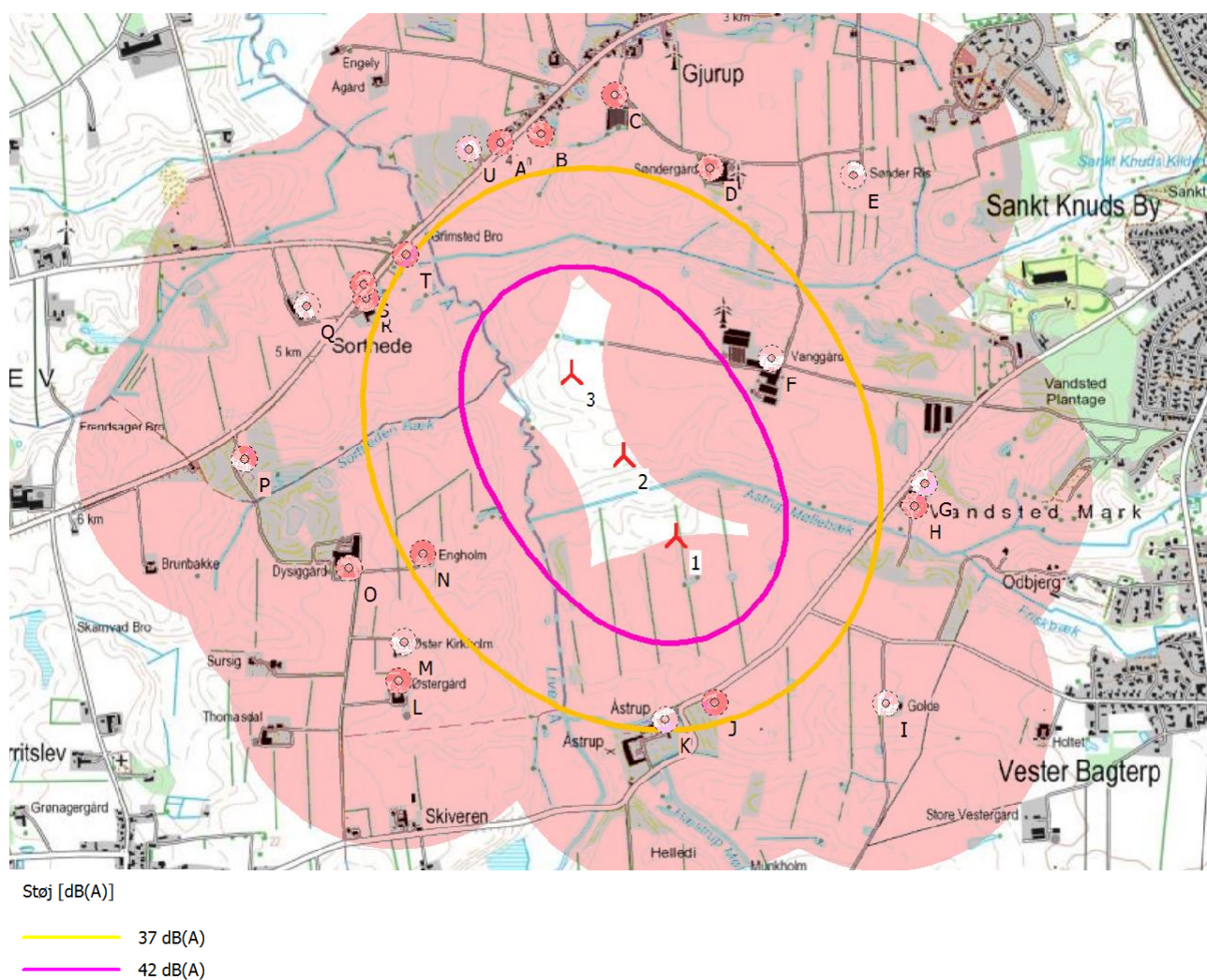
Produktion

De 3 nye vindmøller vil kunne producere mindst 42 mio. kWh pr. år. Denne produktion er beregnet ud fra møller med en installeret effekt på 3,6 MW, og ved valg af større møller kan produktionen øges yderligere.

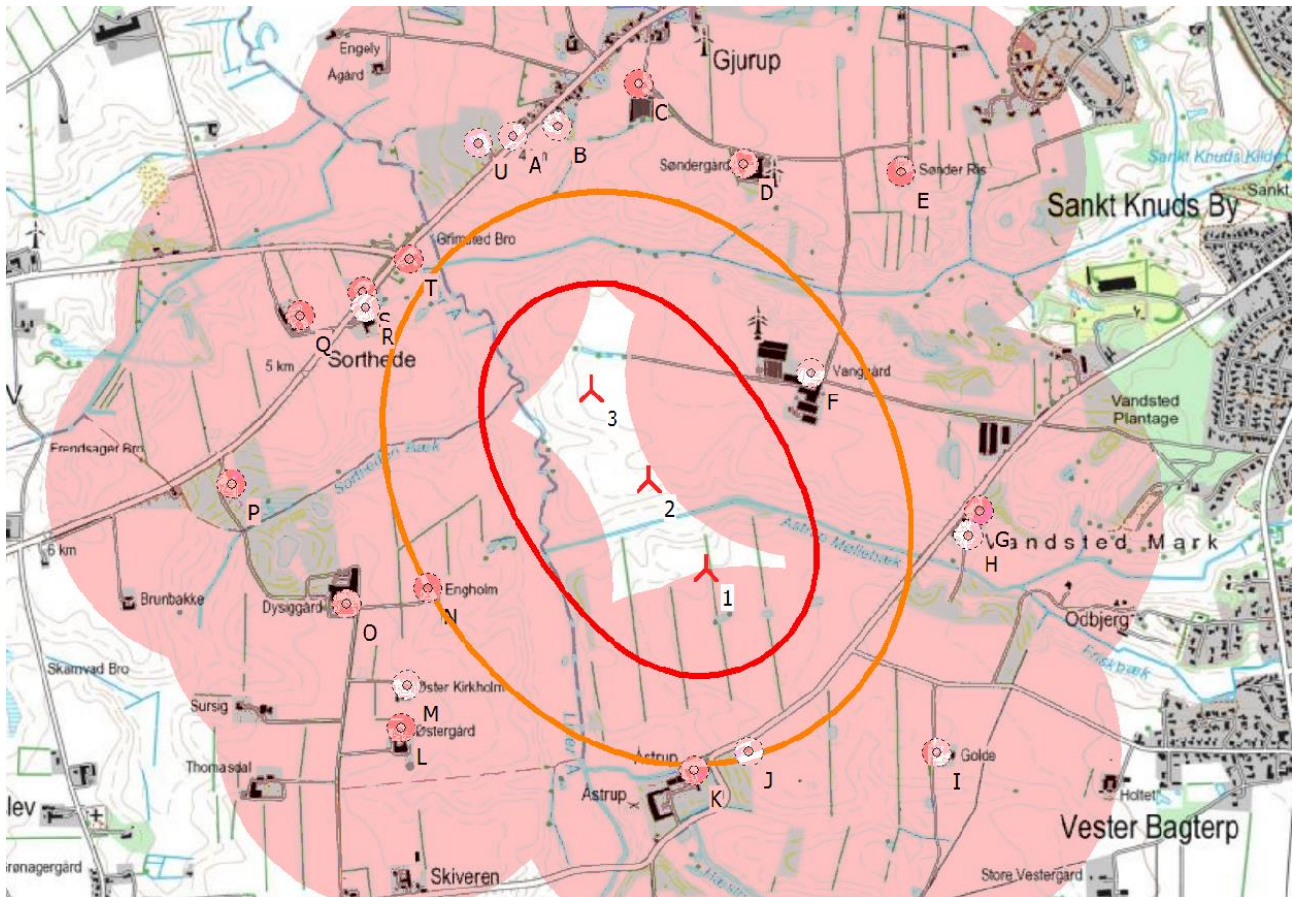
Behovet for produktion af strøm fra VE har aldrig været større end nu, da den geopolitiske situation har tydeliggjort, at omstilling af energiforsyningen skal have højeste prioritet.

En kWh el produceret på kul udleder ca. 800 g CO². I det omfang de nye møller fortrænger produktion af el på kulfyrede kraftværker, kan projektet reducere udledning af CO² med ca. 33.600 ton CO² pr. år.

Støjberegning



Vore støjberegninger viser, at de 3 nye vindmøller vil kunne overholde gældende krav til støj og afstand. Ovenstående kort viser støjberegning ved en vindhastighed på 6 m/s. Ved denne vindhastighed er kravet, at der ikke må være en støj på mere end 42 dB(A) ved boliger i det åbne land, svarende til den lilla markering, og der må ikke være en støj på over 37 dB(A) ved støjfølsomme arealanvendelser, herunder bymæssig bebyggelse. Begge krav er overholdt.



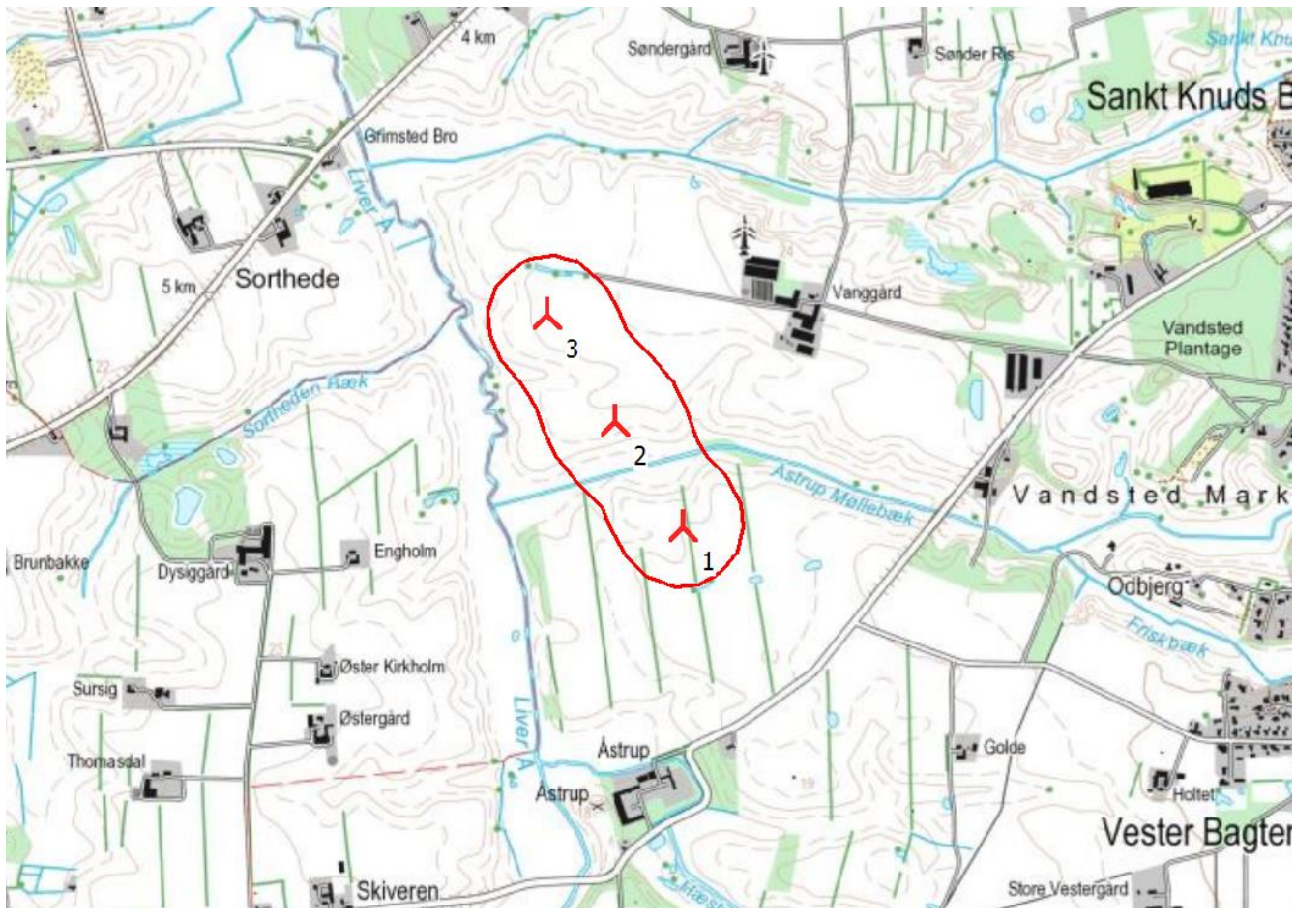
Støj [dB(A)]

— 39 dB(A)

— 44 dB(A)

Ovenstående kort viser støjberegning ved en vindhastighed på 8 m/s. Ved denne vindhastighed er kravet at der ikke må være en støj på mere end 44 dB(A) ved boliger i det åbne land svarende til den røde markering og der må ikke være en støj på over 39 dB(A) ved støjfølsomme arealanvendelser, herunder bymæssig bebyggelse. Begge krav er overholdt.

Lavfrekvent støj

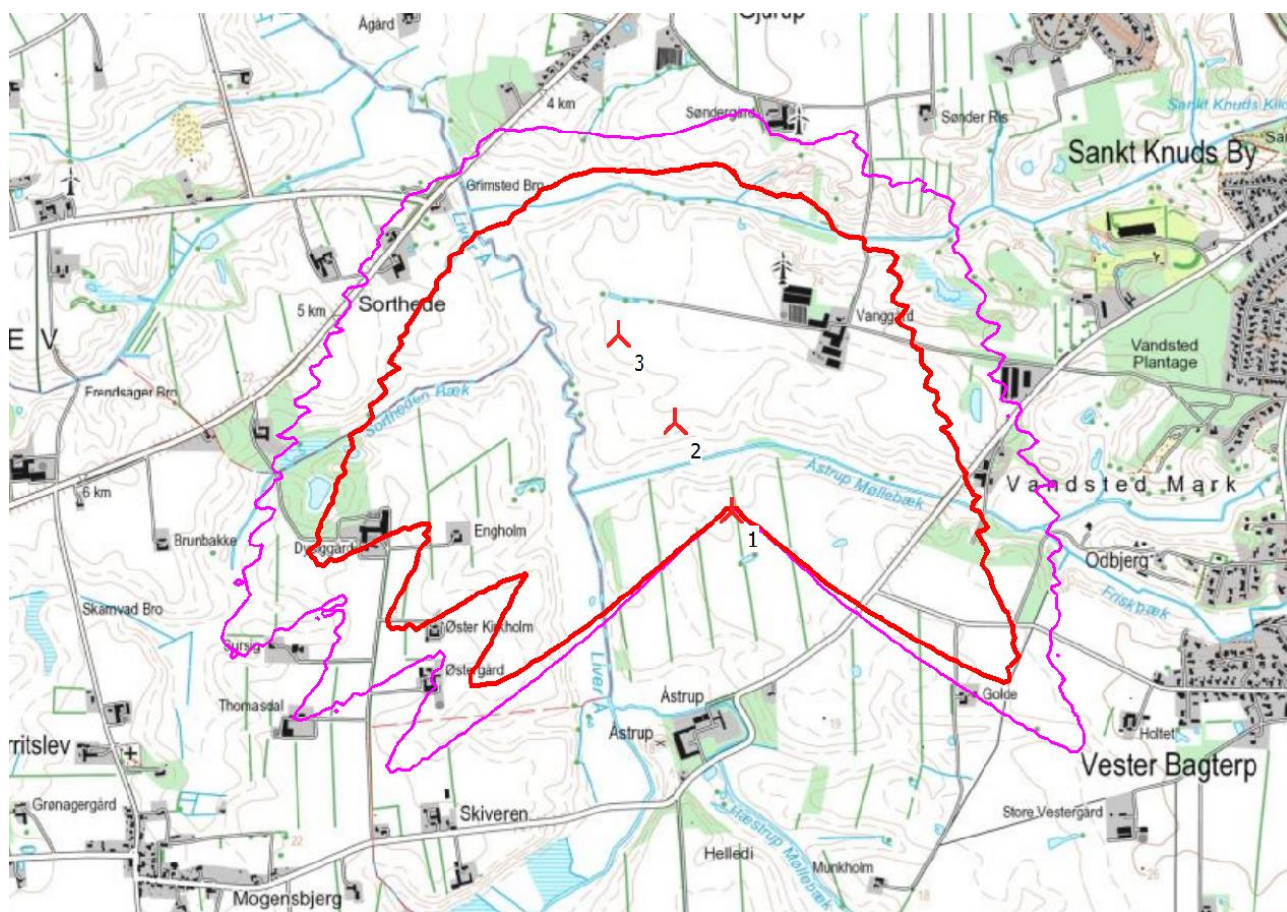


Støj [dB(A)]

— 20 dB(A)

Møllerne vil overholde krav i forbindelse med lavfrekvent støj med stor margin.

Skyggeberegning

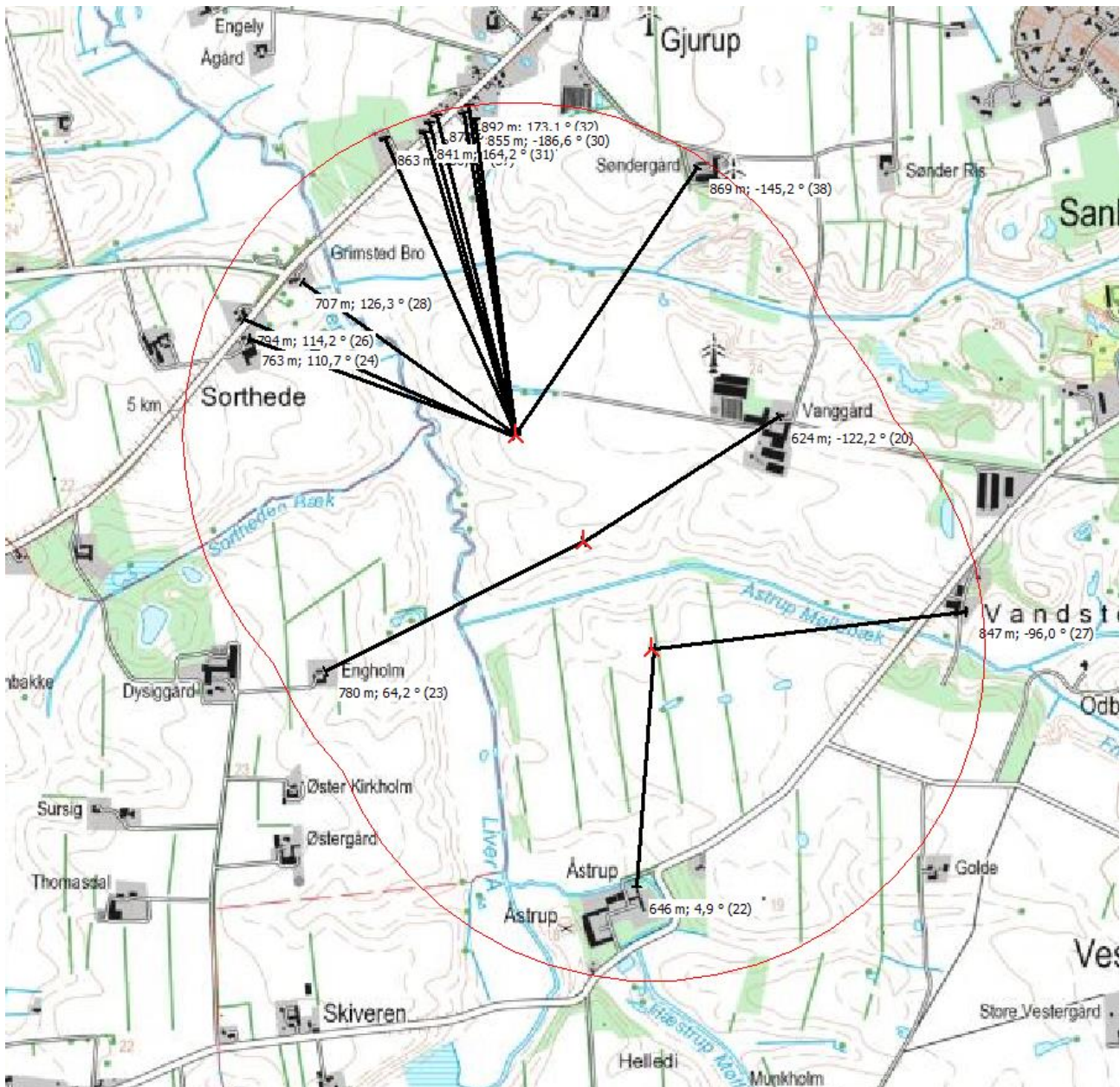


Timer per år, reelt tilfælde

- 10 Timer
- 5 Timer

Ovenstående viser skyggekast fra møllerne uden montering af skyggestop. Da der er ejendomme som rammes af skygger i mere end 10 timer pr. år, vil møllerne vil blive udstyret med skyggestop, således at gældende regler om maksimalt skyggekast ved nabobeboelser overholdes. Ingen nabobeboelser vil blive ramt af mere end 10 timers skyggekast pr. år når der monteres skyggestop.

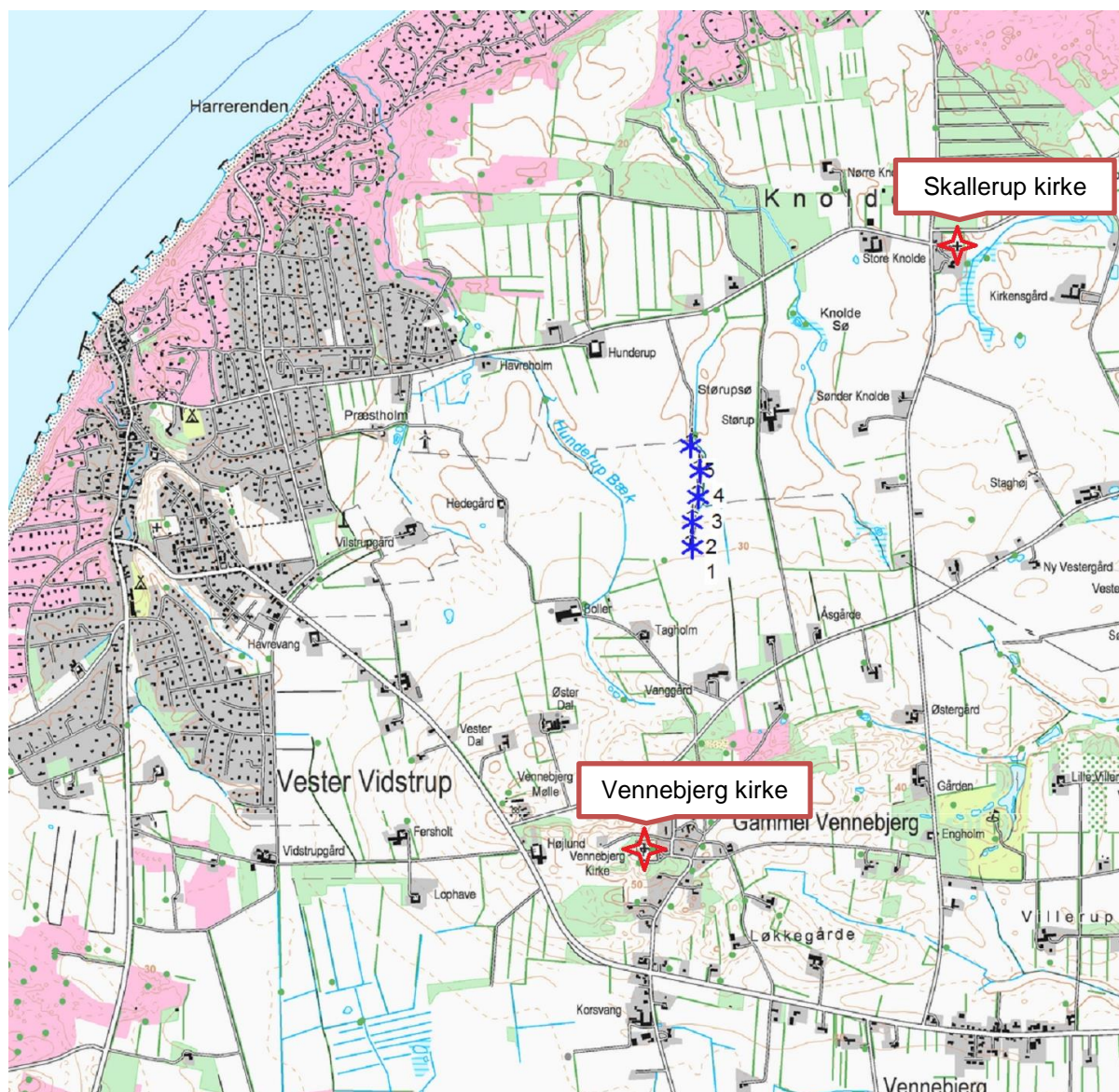
Boliger indenfor 6 gange møllernes totalhøjde



På ovenstående kort er markeret afstanden til blivende boliger indenfor en afstand på 6 gange møllernes totalhøjde, hvilket svarer til 900 m (rød linje).

Sanering af eksisterende mindre vindmøller i Hjørring Kommune

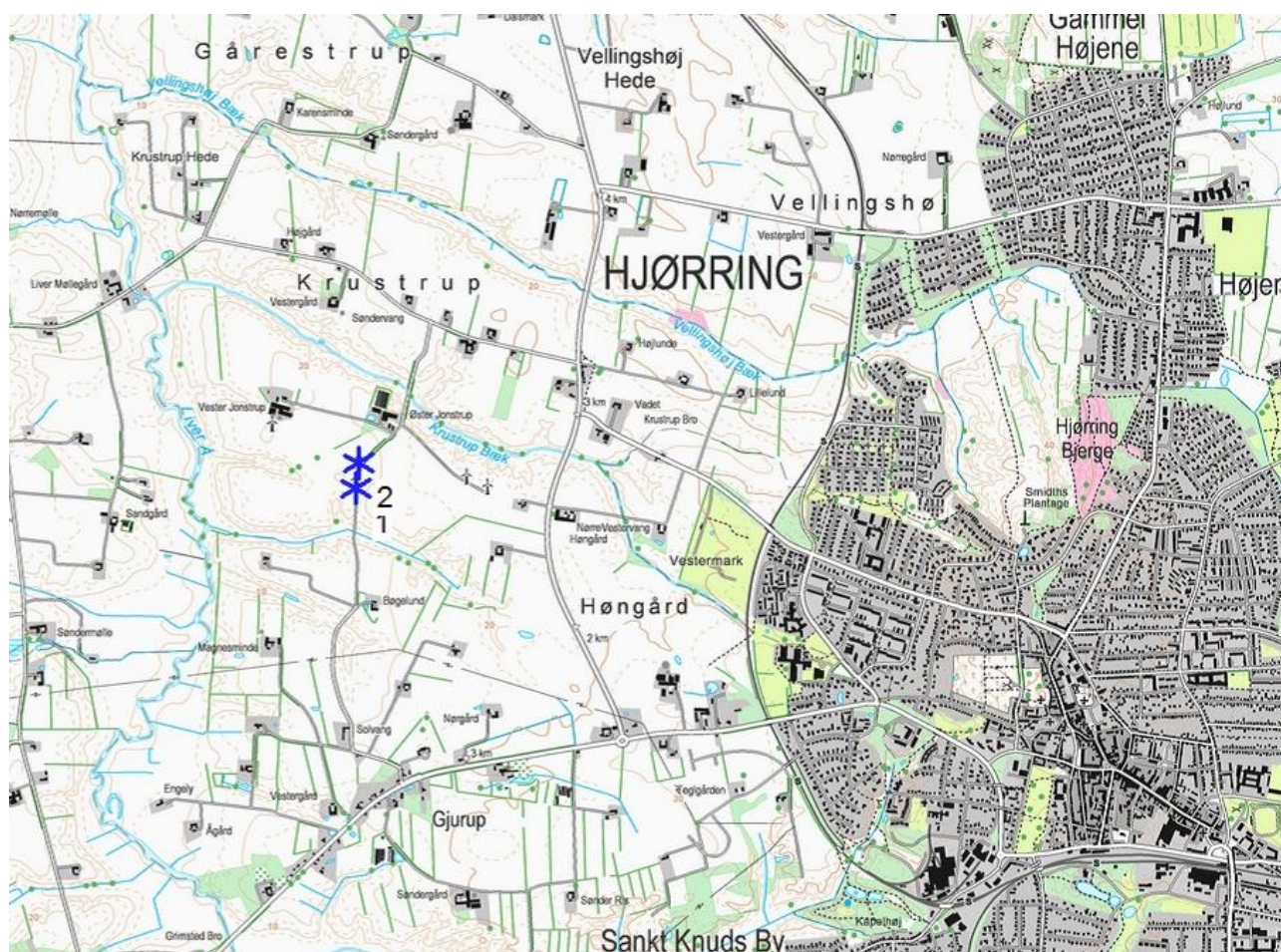
Som tidligere nævnt vil en sanering af 7 eksisterende møller også indgå i projektet.



Vi vil tilbyde at nedtage 5 stk. 150 kW vindmøller øst for Lønstrup. Disse er placeret som markeret med blå i henhold til ovenstående kort. Afstanden til Lønstrup by er ca. 1300-1400 m.

Disse 5 vindmøller er placeret næsten midt imellem Vennebjerg Kirke og Skallerup kirke, som er markeret med rødt på kortet. Møllerne er placeret indenfor kystnærhedszonen. Disse må derfor være nogle af de vindmøller, som Hjørring Kommune gerne ser fjernet. Afstanden til de to kirker er 1200-1300 m.

Ud over disse 5 vindmøller har vi 2 vindmøller vest for Hjørring by:



Vi kan yderligere tilbyde at fjerne 2 stk. 150 vindmøller ved Jonstrupvej 50. Disse er nogle af de nærmeste ældre vindmøller i forhold til det nye projekt. Disse møller har fra nogle placeringer, et uheldigt visuelt samspil med de nyere møller ved Gårestrup.

Videre forløb

Vi håber at Hjørring Kommune vil lade projektet indgå i den fremtidige planlægning for energianlæg, ikke mindst fordi det kan være til fordel for en bred kreds af borgere ved et samarbejde med Hjørring Varmeforsyning.

Med hensyn til valg af mølletype indgår vi gerne i en nærmere dialog med Hjørring Kommune, idet produktionen i området kan øges ved at øge møllernes rotordiameter og evt.

møllernes totalhøjde. Møllerne i nærværende forslag har en totalhøjde på 150 m. Vi håber, at få en nærmere dialog om Hjørring Kommunes ønsker i forhold til møllestørrelser.

Vi håber at området kan blive medtaget i den fremtidige planlægning for vindmøller/solceller, og at der generelt ses positivt på vindmølleprojekter, der indebærer sanering af eksisterende vindmøller i kommunen.

Såfremt I ønsker yderligere oplysninger står vi naturligvis til rådighed.

Med venlig hilsen



Niels Mejlholm
Dansk Vindenergi ApS
Brændskovvej 15
9382 Tylstrup
Tlf. 20804909

Hører til sagsnummer: 01.02.05.P16.43.23

Fra: Anne Møller Jørgensen [/O=EXCHANGELABS/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=USER5681BBA1]

Til: 'Niels Mejlholm' [niels@mejlholm.com]

Cc: Rasmus Bo Rasmussen [rasmus.bo.rasmussen@hjoerring.dk]

Sendt dato: 20-03-2023 13:42

Modtaget Dato: 20-03-2023 13:42

Vedrørende: Du skal nu indtaste i digitalt ansøgningsskema (vindmølleområde ved Åstrupvej/Gjurup)

Hej Niels

Som varskoet i sidste uge skal du indtaste din ansøgning i et digitalt ansøgningsskema.

Skemaet er nu kortvarigt åbent via dette link, hvor du skal logge på med MitID:

<https://indberet.hjoerring.dk/hjoerring/Login/LoginNemID?returnUrl=/hjoerring/Opret/5705386d83ce3/www.hjoerring.dk/skjulte-sider/tak-for-din-indsendte-blanket->

Du skal indsende ansøgningen i dag mandag 20. marts eller i morgen tirsdag 21. marts.

Har du spørgsmål, er du velkommen til at kontakte mig eller min kollega Rasmus på 7233 6791.

Med venlig hilsen

Anne Møller Jørgensen

Team Plan

Hjørring Kommune – Teknik- & Miljøområdet

Springvandspladsen 5, 9800 Hjørring

anne.moeller@hjoerring.dk

72 33 67 95

Fra: Anne Møller Jørgensen

Sendt: 16. marts 2023 11:24

Til: Niels Mejlholm <niels@mejlholm.com >

Cc: Rasmus Bo Rasmussen <rasmus.bo.rasmussen@hjoerring.dk >

Emne: Opfølgning: Ansøgning om nyt vindmølleområde

Prioritet: Høj

Hej Niels

Jeg kvitterer hermed for modtagelsen af ansøgningen.

OBS:

Alle ansøgninger skal indsendes via et digitalt ansøgningsskema på kommunens hjemmeside, så vi er sikre på at få alle oplysninger.

Ansøgningsskemaet er pt. lukket, fordi ansøgningsfristen er udløbet, men vi åbner kortvarigt i næste uge, så du kan indsende ansøgningen korrekt – du hører nærmere om tidspunkt.

Ved udfyldning af ansøgning skal du have følgende materialer klar:

- Der skal vedhæftes et PDF-kort, som viser møllernes opstillingsmønster.
- Der skal vedhæftes en liste med koordinator for møllernes placering i koordinatsystem Euref89/UTMzone 32N.
- Der skal vedhæftes en GIS-fil, hvor en punktsignatur viser møllernes placering. Koordinatsystemet skal være Euref89/UTMzone 32N, og filformat skal være .TAB eller .SHP. Filstørrelse må være max 8 Mb.
- Hvis der sker nedtagning af møller, skal der vedhæftes et PDF-kort, som viser placeringen af den/de møller, som skal nedtages.
- Hvis der sker nedlæggelse af naboboliger, skal der vedhæftes et PDF-kort, som viser placeringen af den/de boliger, som skal nedlægges.
- Der skal vedhæftes et PDF-kort, som viser blivende boliger og afstande til nærmeste mølle indenfor en afstand fra møllerne svarende til 6 x møllernes totalhøjde.
- Der skal vedhæftes en PDF-fil med foreløbig støjberegning lavet i WindPro.

Har du spørgsmål, er du velkommen til at kontakte mig eller min kollega Rasmus på 7233 6791.

Med venlig hilsen

Anne Møller Jørgensen

Team Plan

Hjørring Kommune – Teknik- & Miljøområdet

Springvandspladsen 5, 9800 Hjørring

anne.moeller@hjoerring.dk

72 33 67 95

Fra: Niels Mejlholm <niels@mejlholm.com>

Sendt: 15. marts 2023 17:21

Til: Hjørring Kommune - Hovedpostkasse <hjoerring@hjoerring.dk>; Plan <plan@hjoerring.dk>

Cc: Niels-Kristian Balle <niels-kristian.balle@hjoerring.dk>; Anne Møller Jørgensen <anne.moeller@hjoerring.dk>

Emne: Ansøgning om nyt vindmølleområde

Til Hjørring Kommune

Vedhæftet fremsendes forslag om nyt vindmølleområde vest for Hjørring i forbindelse med den igangværende ansøgningsrunde for vind- og solprojekter.

Der vedhæftes desuden skrivelse fra Hjørring Varmeforsyning, der opfordrer Hjørring Kommune til at arbejde videre med projektet. Hjørring Varmeforsyning er tilbudt deltagelse i projektet, med henblik på at sikre, at projektet giver lokale fordele for Hjørring by.

Vi står til rådighed for yderligere oplysninger.

Med venlig hilsen

Niels Mejlholm
Dansk Vindenergi ApS
Brændskovvej 15
9382 Tylstrup
Tlf. 20804909

Fra: Anne Møller Jørgensen [anne.moeller@hjoerring.dk]
Til: Niels Mejlholm' [niels@mejlholm.com]
Cc: Rasmus Bo Rasmussen [rasmus.bo.rasmussen@hjoerring.dk]
Sendt dato: 16-03-2023 11:24
Modtaget Dato: 16-03-2023 11:24
Vedrørende: Opfølgning: Ansøgning om nyt vindmølleområde

Hej Niels

Jeg kvitterer hermed for modtagelsen af ansøgningen.

OBS:

Alle ansøgninger skal indsendes via et digitalt ansøgningseskema på kommunens hjemmeside, så vi er sikre på at få alle oplysninger. Ansøgningseskemaet er pt. lukket, fordi ansøgningsfristen er udløbet, men vi åbner kortvarigt i næste uge, så du kan indsende ansøgningen korrekt – du hører nærmere om tidspunkt.

Ved udfyldning af ansøgning skal du have følgende materialer klar:

- Der skal vedhæftes et PDF-kort, som viser møllernes opstillingsmønster.
- Der skal vedhæftes en liste med koordinator for møllernes placering i koordinatsystem Euref89/UTMzone 32N.
- Der skal vedhæftes en GIS-fil, hvor en punktsignatur viser møllernes placering. Koordinatsystemet skal være Euref89/UTMzone 32N, og filformat skal være .TAB eller .SHP. Filstørrelse må være max 8 Mb.
- Hvis der sker der nedtagning af møller, skal der vedhæftes et PDF-kort, som viser placeringen af den/de møller, som skal nedtages.
- Hvis der sker nedlæggelse af naboboliger, skal der vedhæftes et PDF-kort, som viser placeringen af den/de boliger, som skal nedlægges.
- Der skal vedhæftes et PDF-kort, som viser blivende boliger og afstande til nærmeste mølle indenfor en afstand fra møllerne svarende til 6 x møllernes totalhøjde.
- Der skal vedhæftes en PDF-fil med foreløbig støjberegning lavet i WindPro.

Har du spørgsmål, er du velkommen til at kontakte mig eller min kollega Rasmus på 7233 6791.

Med venlig hilsen

Anne Møller Jørgensen

Team Plan
Hjørring Kommune – Teknik- & Miljøområdet
Springvandspladsen 5, 9800 Hjørring
anne.moeller@hjoerring.dk
72 33 67 95

Fra: Niels Mejlholm <niels@mejlholm.com>

Sendt: 15. marts 2023 17:21

Til: Hjørring Kommune - Hovedpostkasse <hjoerring@hjoerring.dk>; Plan <plan@hjoerring.dk>

Cc: Niels-Kristian Balle <niels-kristian.balle@hjoerring.dk>; Anne Møller Jørgensen <anne.moeller@hjoerring.dk>

Emne: Ansøgning om nyt vindmølleområde

Til Hjørring Kommune

Vedhæftet fremsendes forslag om nyt vindmølleområde vest for Hjørring i forbindelse med den igangværende ansøgningsrunde for vind- og solprojekter.

Der vedhæftes desuden skrivelse fra Hjørring Varmeforsyning, der opfordrer Hjørring Kommune til at arbejde videre med projektet. Hjørring Varmeforsyning er tilbudt deltagelse i projektet, med henblik på at sikre, at projektet giver lokale fordele for Hjørring by.

Vi står til rådighed for yderligere oplysninger.

Med venlig hilsen

Niels Mejlholm
Dansk Vindenergi ApS
Brændskovvej 15
9382 Tylstrup
Tlf. 20804909



Hjørring Varmeforsyning A.m.b.a.

Buen 7

9800 Hjørring

Telefon 9624 1500

hv@hjvarme.dk

www.hjvarme.dk

CVR 6454 4616

Team Plan

Hjørring Kommune – Teknik & Miljøområdet

Springvandspladsen 5

9800 Hjørring

Hjørring den 15/3 2023.

Energifællesskab i forbindelse med vindmølleprojekt ved Åstrupvej.

Hjørring Varmeforsyning er blevet tilbudt deltagelse i et energifællesskab/medejerskab i et fremtidigt vindmølleprojekt bestående af 3 vindmøller ved Åstrupvej.

Hjørring Varmeforsyning har stor interesse i at blive del af et sådant projekt, idet vi ser det som en mulighed for at sikre vores forbrugere en billig fremtidig varmforsyning, som samtidig er grøn.

Hvis Hjørring Kommune arbejder videre med projektet i den kommende planlægning, vil vi gå ind i en undersøgelse af, om der er grundlag for, at vi med tilstrækkelig stor fordel for vores forbrugere kan udnytte den grønne strøm, vi kan få adgang til i et sådant projekt. Vi vil i den forbindelse undersøge om elproduktionen fra en vindmølle kan nyttiggøres i vores varmeproduktion herunder bl.a. til dækning af elforbruget til en kommende varmepumpe.

Vores formål med eventuel deltagelse i projektet er, at elproduktionen fra vindmøllerne skal indgå i varmeproduktionen, så vi dermed sikrer, at varmeforbrugerne/lokalområdet får gavn af projektet.

Vi skal derfor opfordre Hjørring Kommune til at inddrage dette vindmølleprojekt i den fremtidige planlægning for energianlæg i kommunen.

Med venlig hilsen
Hjørring Varmeforsyning

Per Sørensen
Direktør

Fra: Niels Mejlholm [niels@mejlholm.com]
Til: Hjørring Kommune - Hovedpostkasse [hjoerring@hjoerring.dk]; Plan [plan@hjoerring.dk]
Cc: Niels-Kristian Balle [niels-kristian.balle@hjoerring.dk]; Anne Møller Jørgensen [anne.moeller@hjoerring.dk]
Sendt dato: 15-03-2023 17:22
Modtaget Dato: 15-03-2023 17:22
Vedrørende: Ansøgning om nyt vindmølleområde
Vedhæftninger: Ansøgning om nye vindmøller Hjørring Kommune.pdf
Samarbejde Hjørring Varmeforsyning.pdf

Til Hjørring Kommune

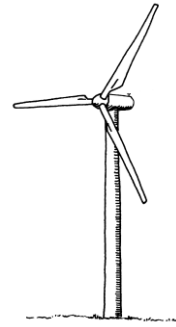
Vedhæftet fremsendes forslag om nyt vindmølleområde vest for Hjørring i forbindelse med den igangværende ansøgningsrunde for vind- og solprojekter.

Der vedhæftes desuden skrivelse fra Hjørring Varmeforsyning, der opfordrer Hjørring Kommune til at arbejde videre med projektet. Hjørring Varmeforsyning er tilbudt deltagelse i projektet, med henblik på at sikre, at projektet giver lokale fordele for Hjørring by.

Vi står til rådighed for yderligere oplysninger.

Med venlig hilsen

Niels Mejlholm
Dansk Vindenergi ApS
Brændskovvej 15
9382 Tylstrup
Tlf. 20804909



plan@hjoerring.dk

**Team Plan
Hjørring Kommune
Springvandspladsen 5
9800 Hjørring**

Tylstrup, 15/3 2023

Forslag til nyt vindmølleområde og sanering af eksisterende vindmøller i Hjørring Kommune

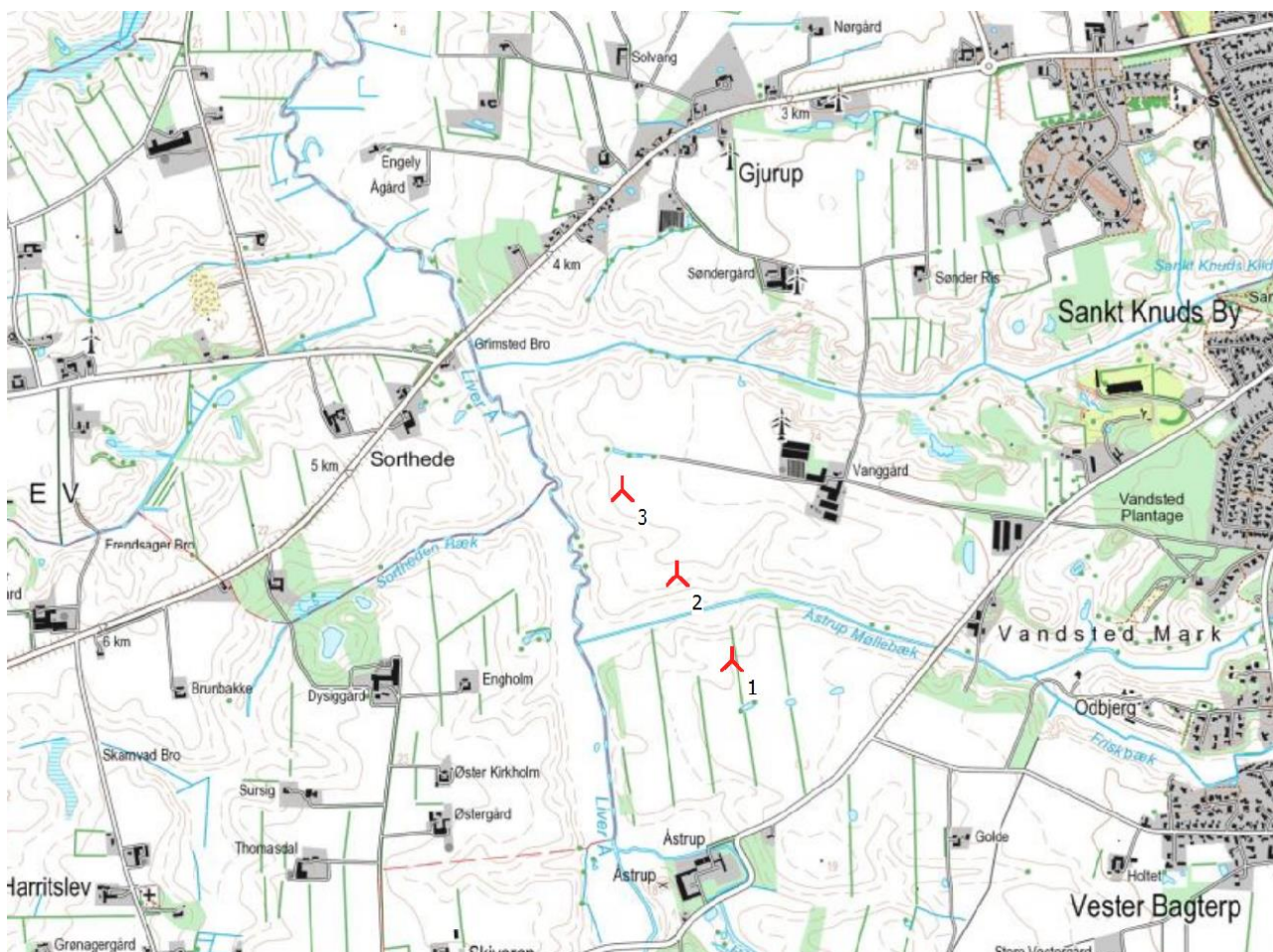
I forbindelse med muligheden for ansøgning om nye solcelle- og vindmølleprojekter i Hjørring Kommune skal vi hermed foreslå, at et område ved Åstrupvej udlægges til 3 nye vindmøller.

Projektet består af 3 nye vindmøller med en totalhøjde på 150 m. Den installerede effekt i den enkelte vindmølle vil være mellem 3,6 MW og 5 MW afhængig af det endelige valg af mølletype. Projektet forventes dermed at bestå af en samlet effekt på mellem 10,8 MW og 15 MW.

Hjørring Varmeforsyning er interesseret i at blive en del af projektet, med henblik på at sikre en billig varmforsyning i selskabets forsyningsområde, og vi har inviteret dem til at deltage i projektet, for dermed at sikre, at der også lokalt er fordele ved projektet til en bredere kreds. Da der også fra lodsejerside er interesse for at investere i projektet forventes det, at mindst 2/3 af projektet vil være lokalt ejet.

Vi er opmærksomme på, at Hjørring Kommune også ønsker en sanering af eksisterende vindmøller, og har derfor også tænkt dette ind i projektet. Dansk Vindenergi ApS ejer 7 vindmøller i den vestlige del af Hjørring Kommune, som vi kan tilbyde at nedtage i forbindelse med et nyt projekt i Hjørring Kommune. Disse 7 vindmøller er placeret øst for Lønstrup og vest for Hjørring by, og fjernelse af disse vil kunne medvirke til en oprydning i landskabet.

Placering



På ovenstående kort er vores forslag til placering af 3 stk. nye 150 m høje vindmøller på 3,6-5 MW vindmøller markeret med rødt.



De nye møller er tegnet ind i landskabet på ovenstående kort.

Området er beliggende vest for Hjørring By i en afstand på ca. 1250 m til nærmeste boliger i byen.

Der fjernes ikke eksisterende boliger i forbindelse med projektet.

Møllerne placeres på disse koordinater efter ETRS 89 zone32:

556.152	6.367.133
555.968	6.367.422
555.784	6.367.710

Møllerne opstilles udenfor arealer udpeget som §3 og fredninger mv.

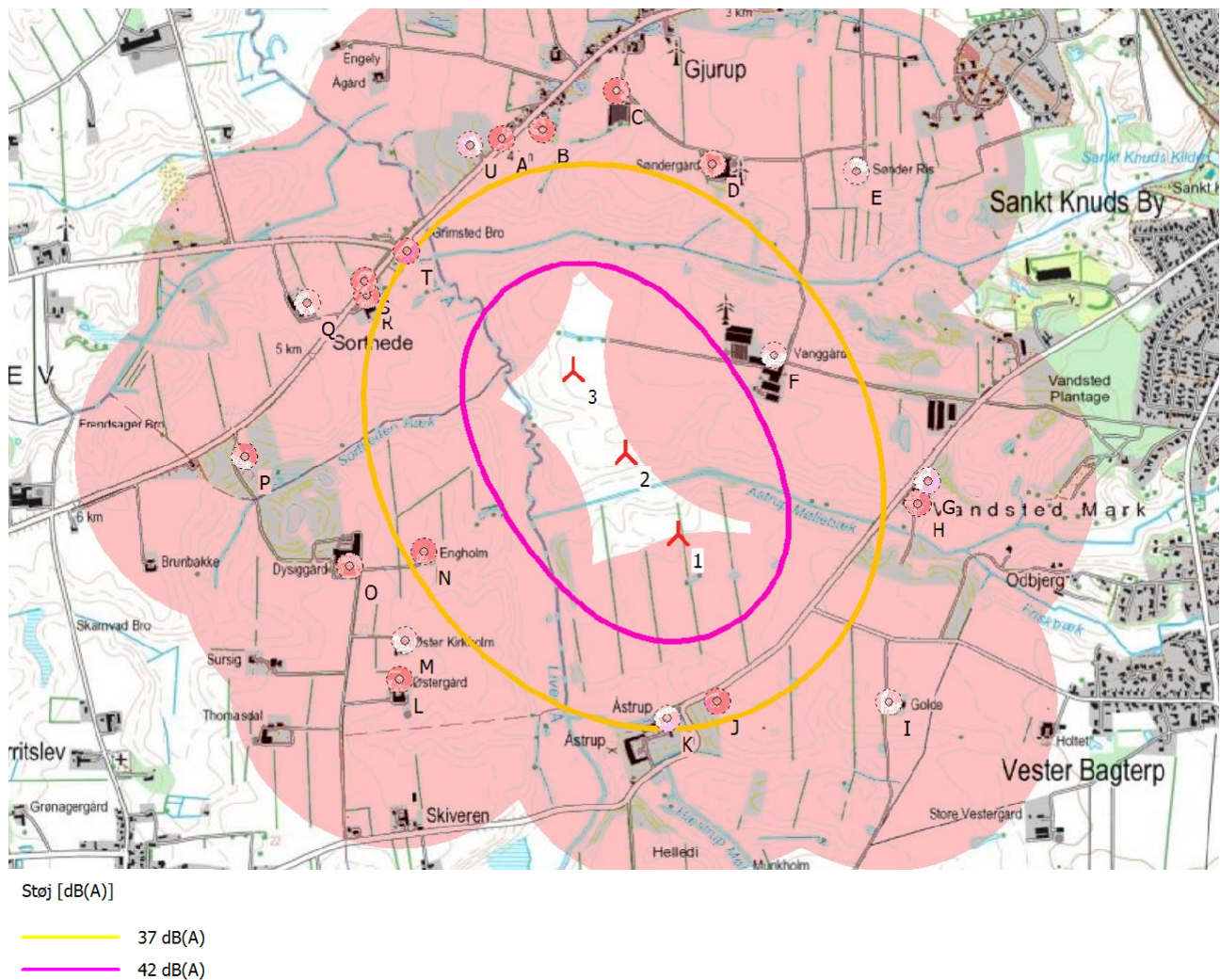
Produktion

De 3 nye vindmøller vil kunne producere mindst 42 mio. kWh pr. år. Denne produktion er beregnet ud fra møller med en installeret effekt på 3,6 MW, og ved valg af større møller kan produktionen øges yderligere.

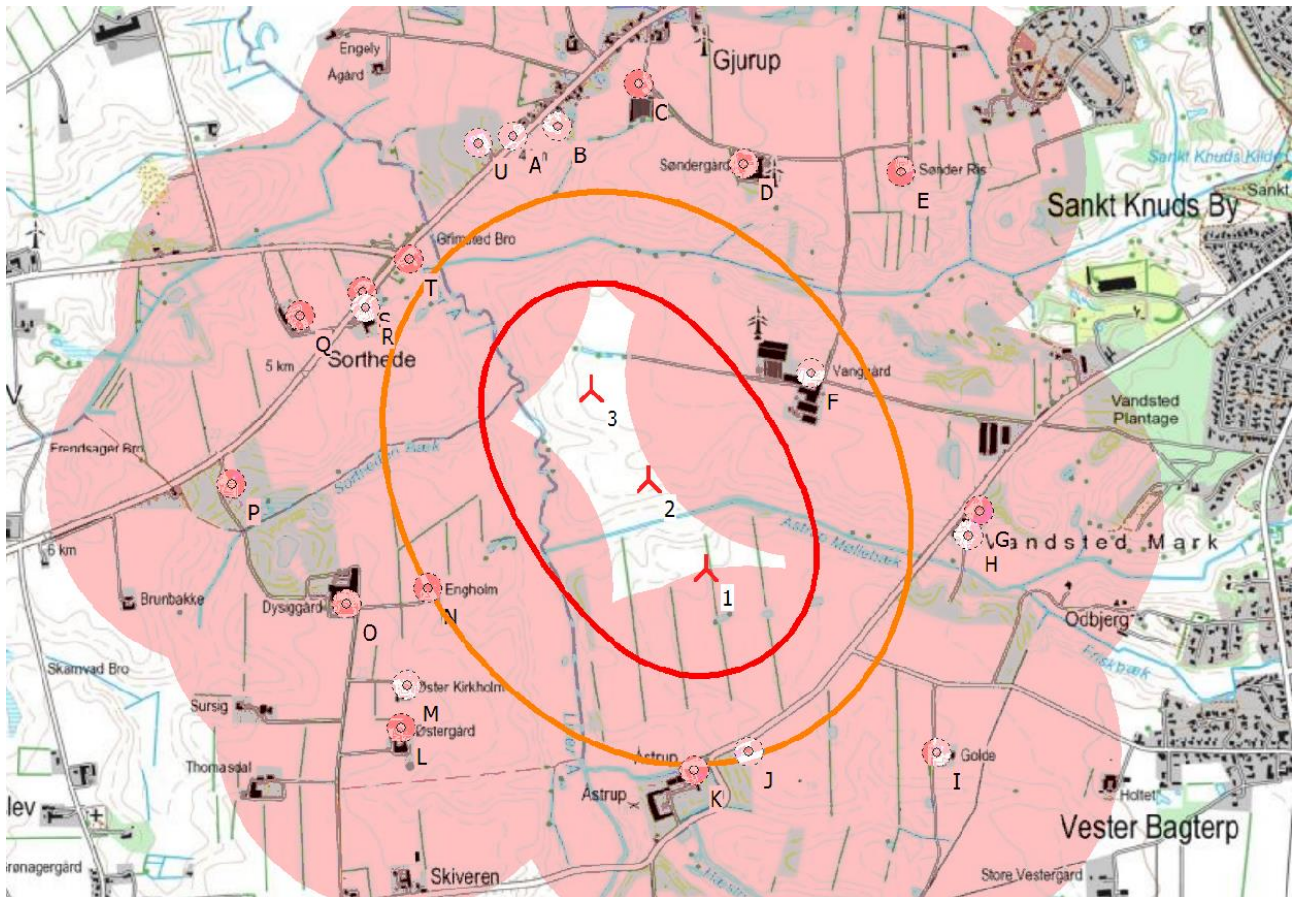
Behovet for produktion af strøm fra VE har aldrig været større end nu, da den geopolitiske situation har tydeliggjort, at omstilling af energiforsyningen skal have højeste prioritet.

En kWh el produceret på kul udleder ca. 800 g CO². I det omfang de nye møller fortrænger produktion af el på kulfyrede kraftværker, kan projektet reducere udledning af CO² med ca. 33.600 ton CO² pr. år.

Støjberegning



Vore støjberegninger viser, at de 3 nye vindmøller vil kunne overholde gældende krav til støj og afstand. Ovenstående kort viser støjberegning ved en vindhastighed på 6 m/s. Ved denne vindhastighed er kravet, at der ikke må være en støj på mere end 42 dB(A) ved boliger i det åbne land, svarende til den lilla markering, og der må ikke være en støj på over 37 dB(A) ved støjfølsomme arealanvendelser, herunder bymæssig bebyggelse. Begge krav er overholdt.



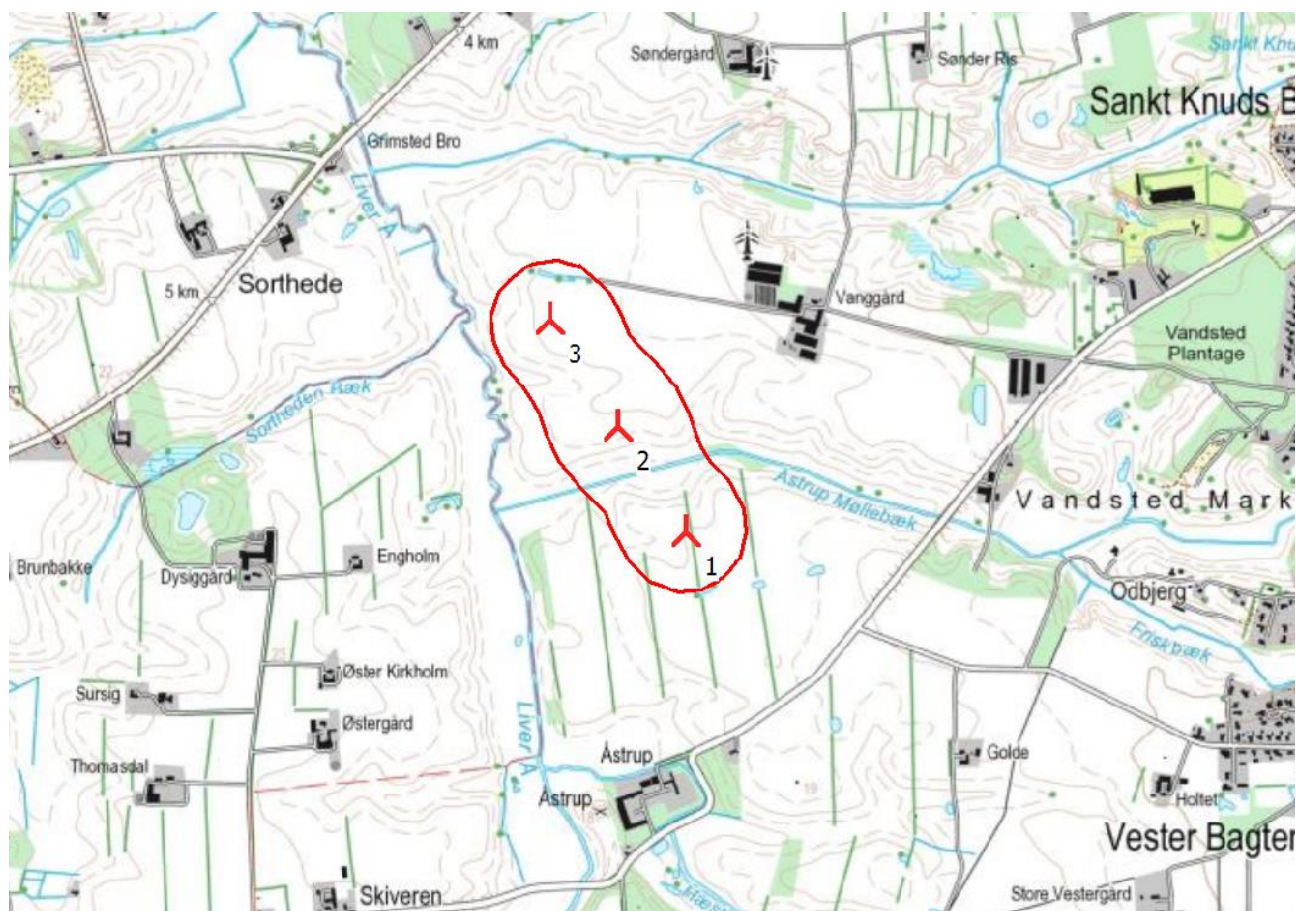
Støj [dB(A)]

— 39 dB(A)

— 44 dB(A)

Ovenstående kort viser støjberegning ved en vindhastighed på 8 m/s. Ved denne vindhastighed er kravet at der ikke må være en støj på mere end 44 dB(A) ved boliger i det åbne land svarende til den røde markering og der må ikke være en støj på over 39 dB(A) ved støjfølsomme arealanvendelser, herunder bymæssig bebyggelse. Begge krav er overholdt.

Lavfrekvent støj

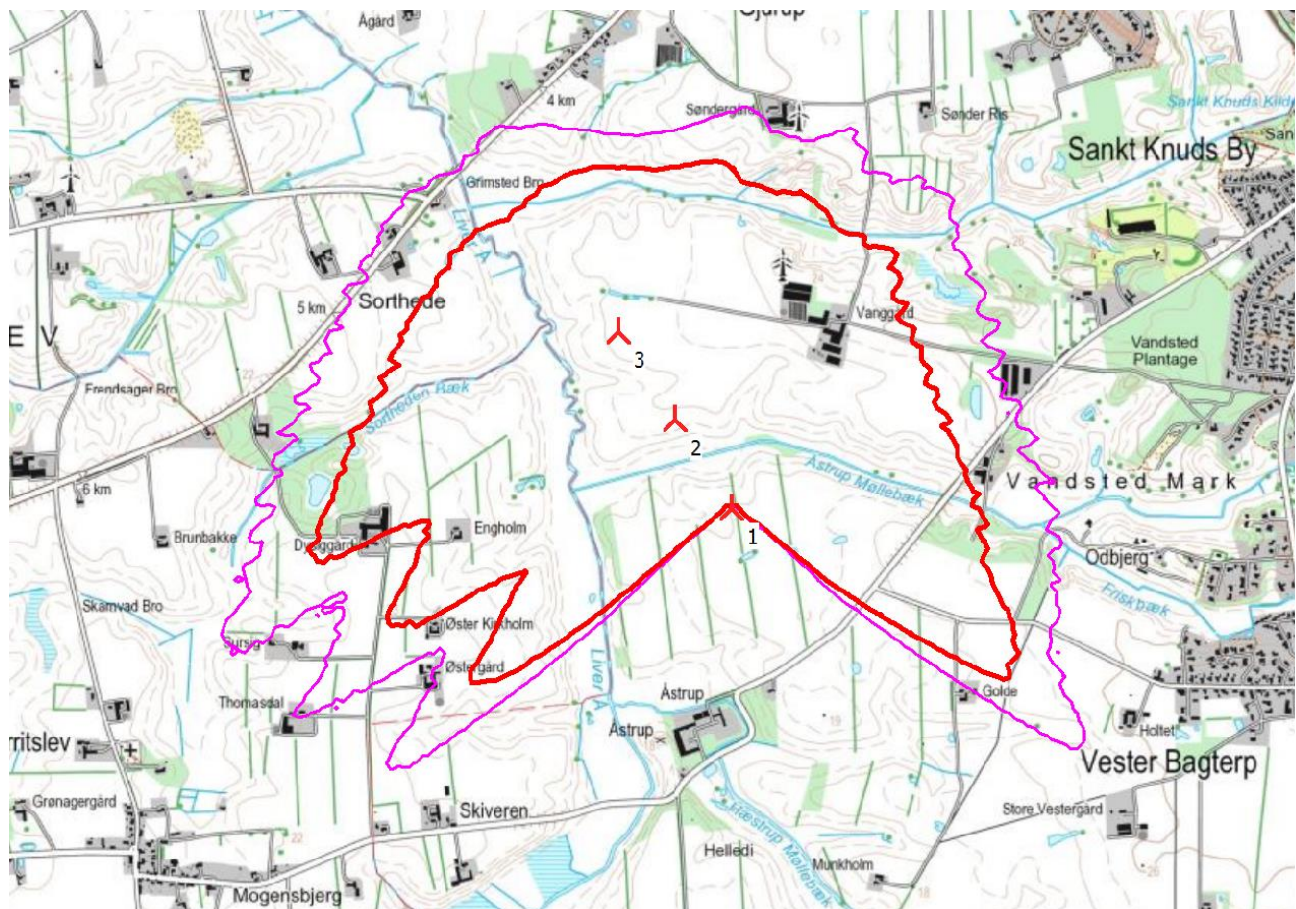


Støj [dB(A)]

— 20 dB(A)

Møllerne vil overholde krav i forbindelse med lavfrekvent støj med stor margin.

Skyggeberegning

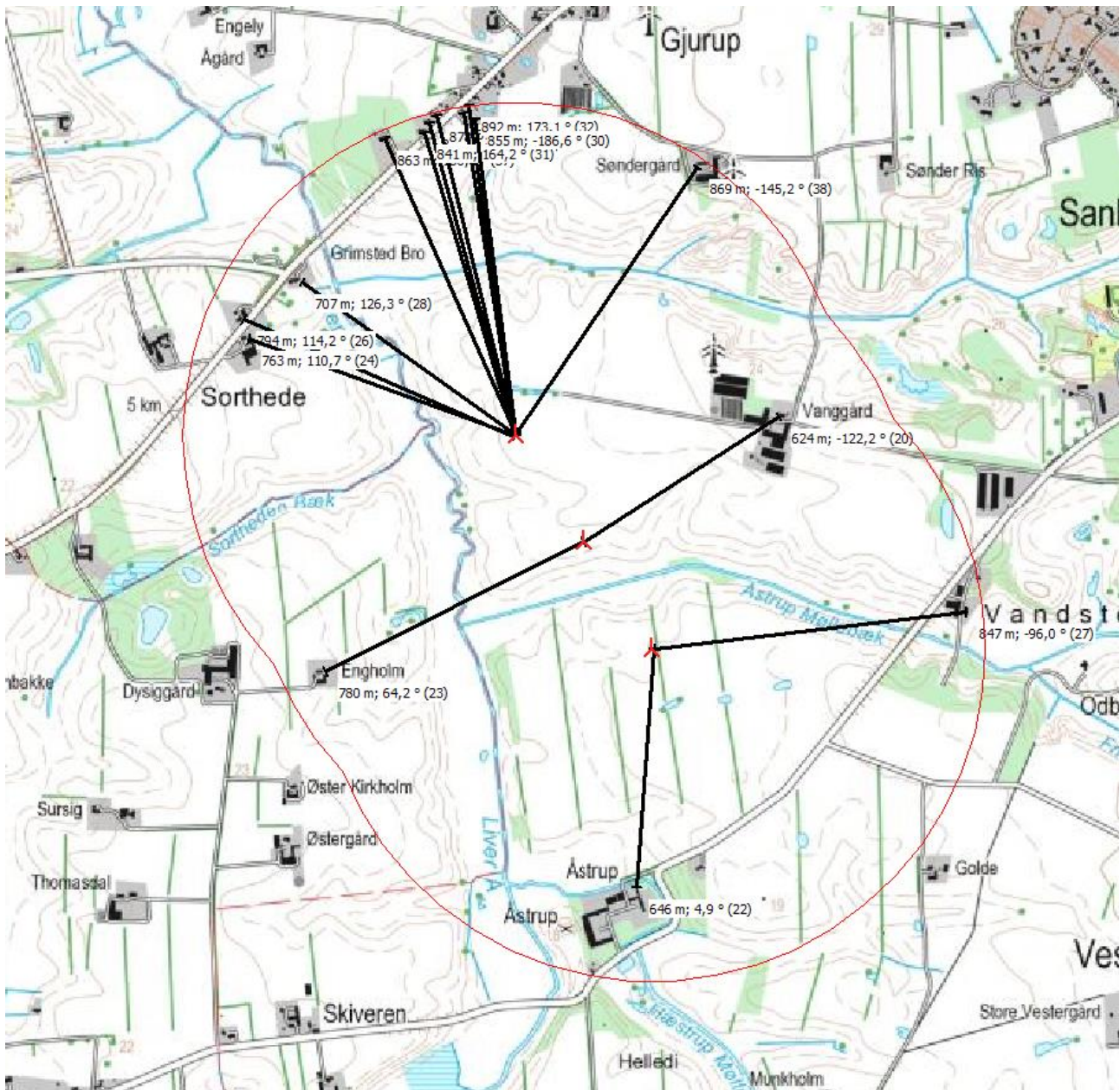


Timer per år, reelt tilfælde

- 10 Timer
- 5 Timer

Ovenstående viser skyggekast fra møllerne uden montering af skyggestop. Da der er ejendomme som rammes af skygger i mere end 10 timer pr. år, vil møllerne vil blive udstyret med skyggestop, således at gældende regler om maksimalt skyggekast ved nabobeboelser overholdes. Ingen nabobeboelser vil blive ramt af mere end 10 timers skyggekast pr. år når der monteres skyggestop.

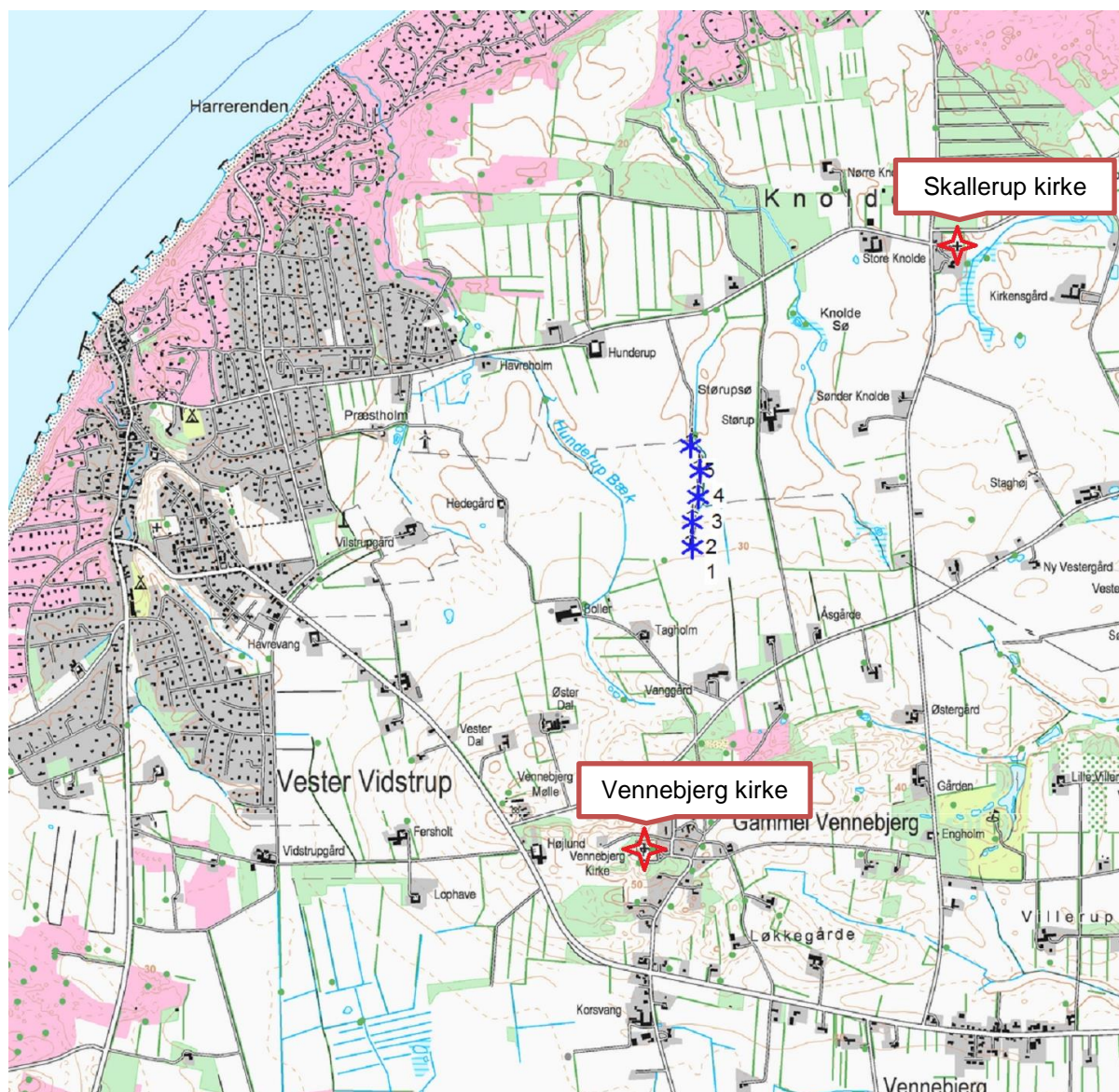
Boliger indenfor 6 gange møllernes totalhøjde



På ovenstående kort er markeret afstanden til blivende boliger indenfor en afstand på 6 gange møllernes totalhøjde, hvilket svarer til 900 m (rød linje).

Sanering af eksisterende mindre vindmøller i Hjørring Kommune

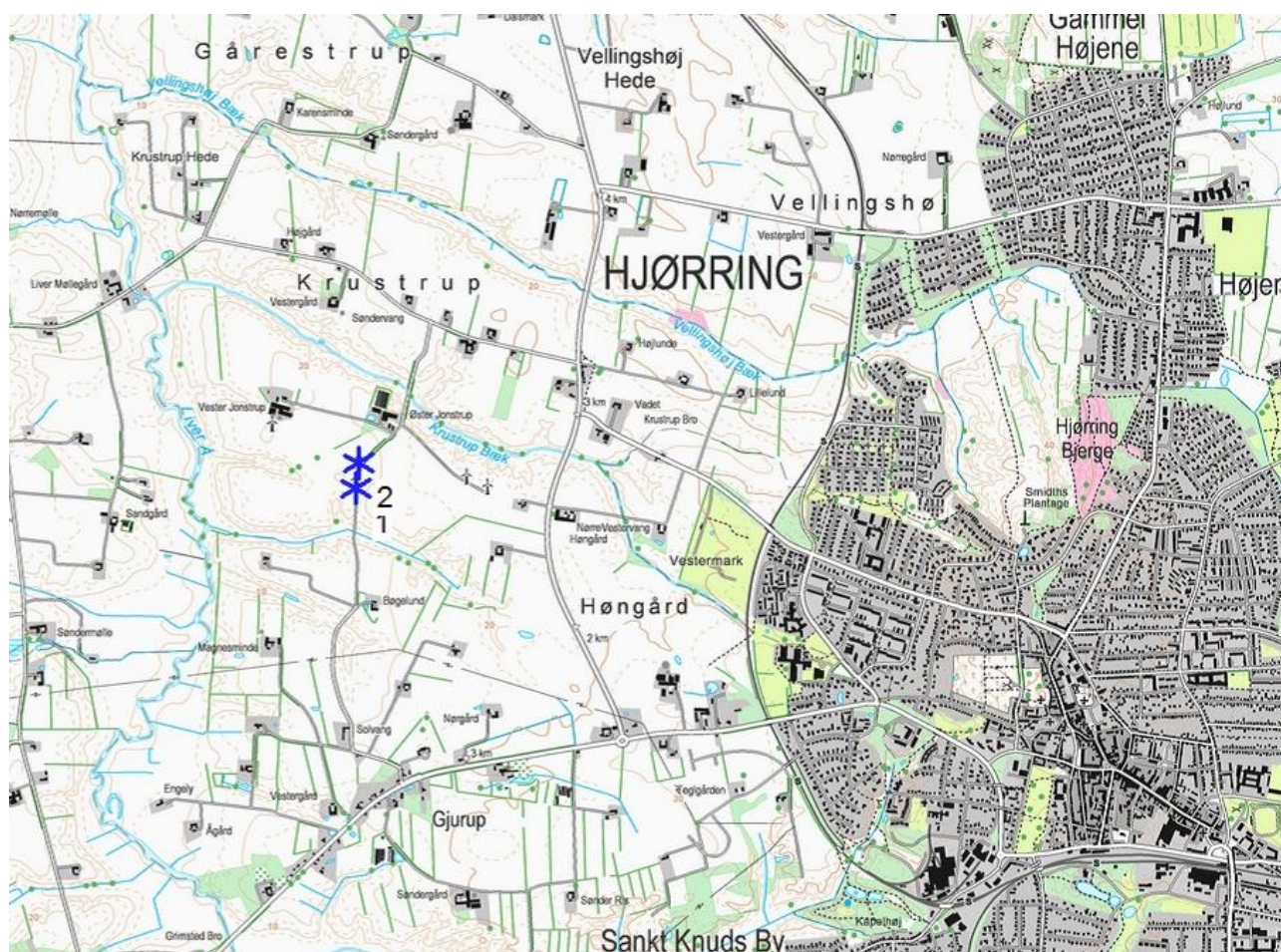
Som tidligere nævnt vil en sanering af 7 eksisterende møller også indgå i projektet.



Vi vil tilbyde at nedtage 5 stk. 150 kW vindmøller øst for Lønstrup. Disse er placeret som markeret med blå i henhold til ovenstående kort. Afstanden til Lønstrup by er ca. 1300-1400 m.

Disse 5 vindmøller er placeret næsten midt imellem Vennebjerg Kirke og Skallerup kirke, som er markeret med rødt på kortet. Møllerne er placeret indenfor kystnærhedszonen. Disse må derfor være nogle af de vindmøller, som Hjørring Kommune gerne ser fjernet. Afstanden til de to kirker er 1200-1300 m.

Ud over disse 5 vindmøller har vi 2 vindmøller vest for Hjørring by:



Vi kan yderligere tilbyde at fjerne 2 stk. 150 vindmøller ved Jonstrupvej 50. Disse er nogle af de nærmeste ældre vindmøller i forhold til det nye projekt. Disse møller har fra nogle placeringer, et uheldigt visuelt samspil med de nyere møller ved Gårstrup.

Videre forløb

Vi håber at Hjørring Kommune vil lade projektet indgå i den fremtidige planlægning for energianlæg, ikke mindst fordi det kan være til fordel for en bred kreds af borgere ved et samarbejde med Hjørring Varmeforsyning.

Med hensyn til valg af mølletype indgår vi gerne i en nærmere dialog med Hjørring Kommune, idet produktionen i området kan øges ved at øge møllernes rotordiameter og evt.

møllernes totalhøjde. Møllerne i nærværende forslag har en totalhøjde på 150 m. Vi håber, at få en nærmere dialog om Hjørring Kommunes ønsker i forhold til møllestørrelser.

Vi håber at området kan blive medtaget i den fremtidige planlægning for vindmøller/solceller, og at der generelt ses positivt på vindmølleprojekter, der indebærer sanering af eksisterende vindmøller i kommunen.

Såfremt I ønsker yderligere oplysninger står vi naturligvis til rådighed.

Med venlig hilsen



Niels Mejlholm
Dansk Vindenergi ApS
Brændskovvej 15
9382 Tylstrup
Tlf. 20804909