

Titel	Side
Fremsender fuldmagter - Vindmøllepark Yderheden nord for Dvergetved (LE34 2000798) (VS: Fuldmagter - Vindmøllepark Yderheden nord for Dvergetved (LE34 2000798).pdf)	2
Fremsender fuldmagter - Vindmøllepark Yderheden nord for Dvergetved (LE34 2000798) (Fuldmagt - Skaarupgaard - Henrik Hougaard.pdf)	3
Fremsender fuldmagter - Vindmøllepark Yderheden nord for Dvergetved (LE34 2000798) (Fuldmagt - Jens Peter Lunden.pdf)	4
Fremsender fuldmagter - Vindmøllepark Yderheden nord for Dvergetved (LE34 2000798) (Fuldmagt - Bettina Amdi Carlsen, Ole og Magnus Holmen Christensen-udklip.pdf)	6
Sol_og_vind__ansoegningsformular.pdf (Sol_og_vind__ansoegningsformular.pdf)	8
Koordinatliste_Yderheden_200798.pdf (Koordinatliste_Yderheden_200798.pdf)	13
Ansoegning_om_vindmoeller_Yderheden_1.0.pdf (Ansoegning_om_vindmoeller_Yderheden_1.0.pdf)	14
Foreloebige_stoejberegninger_Yderheden_2000798.pdf (Foreloebige_stoejberegninger_Yderheden_2000798.pdf)	18
LE34_2000798_001_004_1.pdf (LE34_2000798_001_004_1.pdf)	24
LE34_2000798_001_004_1.pdf (LE34_2000798_001_004_1.pdf)	25
LE34_2000798_001_002_1.pdf (LE34_2000798_001_002_1.pdf)	26

Fra: Plan [plan@hjoerring.dk]
Til: Anne Møller Jørgensen [anne.moeller@hjoerring.dk]

Registreringsdato: 24. april 2023

Sendt dato: 24-04-2023 07:48

Modtaget Dato: 24-04-2023 07:48

Vedrørende: VS: Fuldmagter - Vindmøllepark Yderheden nord for Dvergetved (LE34 2000798)

Vedhæftninger: Fuldmagt - Bettina Amdi Carlsen, Ole og Magnus Holmen Christensen-udklip.pdf

Fuldmagt - Jens Peter Lunden.pdf

Fuldmagt - Skaarupgaard - Henrik Hougaard.pdf

Fra: Jonathan Overgaard Markman <jma@le34.dk>

Sendt: 21. april 2023 12:50

Til: Plan <plan@hjoerring.dk>

Emne: Fuldmagter - Vindmøllepark Yderheden nord for Dvergetved (LE34 2000798)

Vindmøllepark Yderheden nord for Dvergetved

Hermed fuldmagt fra ejerne til ansøgningen til projektet

Med venlig hilsen / best regards



Jonathan Overgaard Markman
Landinspektør

Landinspektørfirmaet LE34 A/S
Gasværksvej 30R
9000 Aalborg

Kontor +45 9813 4655
Mobil +45 9244 1207 | Direkte +45 9244 1207
www.le34.dk | jma@le34.dk

LE34's vigtigste ressource er landets bedste hoveder. Mød alle 400 [her](#)

Vores ydelser er underlagt [vores generelle forretningsbetingelser](#)

Vi henviser til vores politik vedrørende behandling af personoplysninger, som findes [her](#).

Fra: Plan [<mailto:plan@hjoerring.dk>]

Sendt: 11. april 2023 14:09

Emne: Vedr. Hjørring Kommunes ansøgningsvindue for store vindmøller og solcellerparker

Hej Ansøger

Vedr. ansøgningsvinduet for store vindmøller og solcellerparker

Vi skriver til jer, fordi I har indsendt en ansøgning i forbindelse med ansøgningsvinduet for store vindmøller og solcellerparker 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, forsyningselskaber 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

LE34

LE34 Aalborg
Gasværksvej 30R
9000 Aalborg

Jonathan Overgaard Markma
+45 9244 1207
+45 9244 1207
jma@le34.dk

Projekt: 2000798
Dokument: D23-166680

19-04-2023

Fuldmagt

Projekt: Vindmøllepark Yderheden nord for Dvergetved

Undertegnede

Navn: Ole Holmen Christensen (grundejer og projektudvikler)

Navn: Magnus Holmen Christensen (grundejer i forening med Ole)

Navn: Bettina Amdi Carlsen (grundejer og projektudvikler)

Navn: Skaarupgaard ApS (cvr.-nr. 51721713), Henrik Hougaard (som grundejer og projektudvikler)

Navn: Yderheden Energi, Jens Peter Lunden (som projektudvikler)

Giver hermed

Ansøgers navn: Landinspektørfirmaet LE34 (cvr.-nr. 20683880) / landinspektør Jonathan Overgaard Markman

Fuldmagt til

Arbejdets art: Udarbejdelse og indsendelse af ansøgning til Hjørring Kommune i forbindelse med vindmølleprojekt og eventuelle arbejder i forbindelse hermed.

På ejendommen(e)

Matr.nr. 13b m.fl. Dvergetved By, Tolne (Tuenvej 265 9900 Frederikshavn) – Ole og Magnus Holmen Christensen


Matr.nr. 18a Dvergetved By, Tolne (Tuenvej 285 9900 Frederikshavn) – Bettina Amdi Carlsen

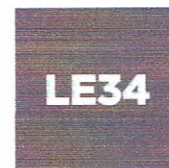
Matr.nr. 30b m.fl. Dvergetved By, Tolne (Holmenvej 281 9900 Frederikshavn) – Skaarupgaard ApS

Underskrift

Dato: 19.04.23

Underskrift:


HENRIK HOUGAARD



LE34 Aalborg
Gasværksvej 30R
9000 Aalborg

Jonathan Overgaard Markman
+45 9244 1207
+45 9244 1207
jma@le34.dk

Projekt: 2000798
Dokument: D23-166680

19-04-2023

Fuldmagt

Projekt: Vindmøllepark Yderheden nord for Dvergetved

Undertegnede

Navn: Ole Holmen Christensen (grundejer og projektudvikler)

Navn: Magnus Holmen Christensen (grundejer i forening med Ole)

Navn: Bettina Amdi Carlsen (grundejer og projektudvikler)

Navn: Skaarupgaard ApS (cvr.-nr. 51721713), Henrik Hougaard (som grundejer og projektudvikler)

Navn: Yderheden Energi, Jens Peter Lunden (som projektudvikler)

Giver hermed

Ansøgers navn: Landinspektørfirmaet LE34 (cvr.-nr. 20683880) / landinspektør Jonathan Overgaard Markman

Fuldmagt til

Arbejdets art: Udarbejdelse og indsendelse af ansøgning til Hjørring Kommune i forbindelse med vindmølleprojekt og eventuelle arbejder i forbindelse hermed.

På ejendommen(e)

Matr.nr. 13b m.fl. Dvergetved By, Tolne (Tuenvej 265 9900 Frederikshavn) – Ole og Magnus Holmen Christensen

Matr.nr. 18a Dvergetved By, Tolne (Tuenvej 285 9900 Frederikshavn) – Bettina Amdi Carlsen

Matr.nr. 30b m.fl. Dvergetved By, Tolne (Holmenvej 281 9900 Frederikshavn) – Skaarupgaard ApS

Underskrift

Dato:

Underskrift:

Dato:

20/4-23 *Jens Peter Lunden*

Underskrift:

Dato:

20/4-23 *Jens Peter Lunden*

Underskrift:

Dato:

Underskrift:

Dato:

Underskrift: *JPLunden*

Jens Peter Lunden



LE34 Aalborg
Gasværksvej 30R
9000 Aalborg

Jonathan Overgaard Markman
+45 9244 1207
+45 9244 1207
jma@le34.dk

Projekt: 2000798
Dokument: D23-166680

19-04-2023

Fuldmagt

Projekt: Vindmøllepark Yderheden nord for Dvergetved

Undertegnede

Navn: Ole Holmen Christensen (grundejer og projektudvikler)

Navn: Magnus Holmen Christensen (grundejer i forening med Ole)

Navn: Bettina Amdi Carlsen (grundejer og projektudvikler)

Navn: Skaarupgaard ApS (cvr.-nr. 51721713), Henrik Hougaard (som grundejer og projektudvikler)

Navn: Yderheden Energi, Jens Peter Lunden (som projektudvikler)

Giver hermed

Ansøgers navn: Landinspektørfirmaet LE34 (cvr.-nr. 20683880) / landinspektør Jonathan Overgaard Markman

Fuldmagt til

Arbejdets art: Udarbejdelse og indsendelse af ansøgning til Hjørring Kommune i forbindelse med vindmølleprojekt og eventuelle arbejder i forbindelse hermed.

På ejendommen(e)

Matr.nr. 13b m.fl. Dvergetved By, Tolne (Tuenvej 265 9900 Frederikshavn) – Ole og Magnus Holmen Christensen

Matr.nr. 18a Dvergetved By, Tolne (Tuenvej 285 9900 Frederikshavn) – Bettina Amdi Carlsen

Matr.nr. 30b m.fl. Dvergetved By, Tolne (Holmenvej 281 9900 Frederikshavn) – Skaarupgaard ApS

Underskrift

Dato:

Underskrift:

Dato:

20/4-23 Ole Christensen

Underskrift:

(OLE CHRISTENSEN)

Dato:

20/4-23 Magnus Christensen

Underskrift:

(MAGNUS CHRISTENSEN)

Dato:

Underskrift:

(BETTINA AMDI CARLSEN)

Dato:

20-4-23

Underskrift:

Bettina Amdi Carlsen

Sol og vind - ansøgningsformular

Blanketnummer: 44297

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

Jens Peter

Efternavn

Lunden

Adresse

Allingdamvej 50, Asdal, 9850 Hirtshals

E-mailadresse

lunden@asdal.dk

Telefonnummer

30650400

Firmanavn

Yderheden Energi (under stiftelse)

Er du ejer af ejendommen?

Nej

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

Henrik

Efternavn

Hougaard

Adresse

Skaarupgaard 59, Tolne, 9870 Sindal

E-mailadresse

hh@thoraso.dk

Telefonnummer

40536248

Firmanavn

Skaarupgaard ApS (CVR: 51721713)

Vedrører denne ansøgning også andre grundejere?

Ja

Er ejer medansøger på projektet?

Ja

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

Jonathan	Markman
E-mailadresse	Telefonnummer
jma@le34.dk	92441207
Adresse	Firmanavn
Gasværksvej 30R, 9000 Aalborg	Landinspektørfirmaet LE34 A/S

Projektadresse/stedbeskrivelse

Vindmøllepark Yderheden nord for Dvergetved

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

4

Totalhøjde

185 meter

Rotordiameter

170 meter

Navhøjde

100 meter

Forventet samlet effekt

26 MW

Forventet årlige el-produktion

360 TJ

- LE34_2000798-001-002_1.pdf

- Ansøgning om vindmøller Yderheden 1.0.pdf
- Koordinatliste Yderheden 200798.pdf
- Shape filer.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?

Nej

Naboboliger, som nedlægges

Sker der nedlæggelse af boliger?

Ja

Antal boliger, der skal nedlægges

10

Er der indgået aftale med boligejerne?

Ja

- LE34_2000798-001-004_1.pdf

Blivende naboboliger

- LE34_2000798-001-004_1.pdf
- Foreløbige støjberegninger Yderheden 2000798.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

1 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?

Ja

Beskriv planlagte naturtiltag i forbindelse med projektet

Der er på nuværende stadie ikke planlagt naturtiltag, men ansøger er indstillet på at indgå i dialog med kommunen omkring naturtiltag.

Øvrigt

Øvrige bemærkninger om projektet

Se venligst samlet ansøgning i PDF som vedhæftet under "Vedhæft PDF-kort, som viser opstillingsmønster "

Nettilslutning

Skal der etableres en transformatorstation?

Ja

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?

Se venligst den vedhæftede ansøgning. Udsnit herfra:
Elproduktionen fra de nye vindmøller vil via elektrolyse blive anvendt til brintproduktion i et nyt PtX-anlæg, der planlægges opført i området omkring boligen, der nedlægges på matr.nr. 30b Dvergetved By, Tolne, beliggende Holmenvej 181, 9900 Frederikshavn. Elektrolyseprocessen skaber store mængder varme, ligesom PtX-anlæggets hjælpesystemer, såsom kompres-sorer, også danner overskudsvarme. Der er stort potentiale i at udnytte denne overskudsvarme i den lokale fjernvarmefor-syning, hvilket med fordel kan være til gavn for en fremtidig fjernvarmeforsyning i Kvissel, beliggende ca. 2,5 km sydøst for vindmølleparken. Energitabet i PtX-anlægget udgør ca. 10-25 % af energien i processen, hvorfor potentialet for at udnytte overskudsvarmen i fjernvarmen er meget stort. Energien går derved ikke til spilde, hvis der etableres rørforbindelse fra byen til PtX-anlægget. Projektudviklerne ønsker at levere overskudsvarmen gratis til Kvissel.

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?

Se venligst den vedhæftede ansøgning. Udsnit herfra:
I tilfælde af at etablering af fjernvarme i Kvissel ikke realiseres vil projektgruppen tilbyde andele i 10 % af projektet. Projekt-gruppen vil tilbyde andelene til kostpris til boligejere inden for en afstand af 4,5 km fra møllerne.

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

3300000

Kroner

UTM32

Vindmølle	N	E
1	6373729,897	581992,717
2	6373405,233	582266,778
3	6373080,57	582540,838
4	6372755,906	582814,899

LE34

Hjørring Kommune

LE34 Aalborg
Gasværksvej 30R
9000 Aalborg

Jonathan Overgaard Markman

92 44 12 07

jma@LE34.dk

Projekt: 2000798
Dokument: D23-110552

01-03-2023

Ansøgning om vindmøller Yderheden

På vegne af en lokal lodsejergruppe ('projektudviklerne') bestående af tre lokale lodsejere, søges hermed om tilladelse til etablering og opstart af planlægning for en ny vindmøllepark **Yderheden** beliggende ca. 1,3 km nord for Dvergetved i Hjørring Kommune på grænsen til Frederikshavn Kommune. Vindmølleparken er placeret umiddelbart syd for kommunevejen Tuenvej.

Vindmølleparken er beliggende på ejendommene matr.nr. 13b og 13c Dvergetved By, Tolne, matr.nr. 18e m.fl. Dvergetved By, Tolne og matr.nr. 30b m.fl. Dvergetved By, Tolne, som ejes af projektudviklerne.

Derudover indgår en række ejendomme som projektudviklingerne skal opkøbe som konsekvens af projektet, hvilket fremgår af kortbilag 1, hvor de røde krydser markerer beboelse, der forudsættes nedlagt.

Projektet indeholder derudover opførelse af et Power-to-X-anlæg (PtX-anlæg) i hjørnet mellem kommunevejene Tuenvej og Holmenvej på matr.nr. 30b Dvergetved By, Tolne. Den endelige placering er ikke fastlagt.

Vindmølleparken og PtX-anlægget er skitseret på vedhæftede kortbilag 1 'Placering og opstillingsmønster'.

Beskrivelse af projektet

Vindmølleparkens størrelse og forventet produktion lever op til kommuneplanens målsætning om få og større vindmølleparker. Det kendetegner samtidig projektet at antallet af blivende beboelsesbygninger inden for 6 x møllernes totalhøjde er meget begrænset. Projektet ligger inden for areal- og landskabsressourcer udpeget i kommuneplanen, hvilket vil kræve nærmere undersøgelser ved den videre detailplanlægning af vindmølleparken. Der er i projektet taget hensyn til det nærtliggende udpegede bevaringsværdige landskab, hvor vindmøllerne er placeret uden for udpegningen, som vist på kortbilag 1.

Projektet omfatter opstilling af fire vindmøller med en totalhøjde på 185 meter og et PtX-anlæg til f.eks. brintproduktion.

De fire vindmøller vil have en totalhøjde på 185 meter med vingerotor på 162-170 meter og en tårnhøjde på 99-105 meter. Generatoren i møllerne vil være på 5,6-6,6 MW, og det forventes, at møllerne tilsammen vil kunne producere ca. 100 GWh pr. år. Sammenlignet med 150 meter møller, så viser beregninger at møller på 185 meter producerer 50 % mere. Hvis forholdene tillader det – som i dette projekt – er det altså langt mere fordelagtigt at opsætte 185 meter møller, hvilket også er i overensstemmelse med kommunes mål om færre og større vindmølleparker.

De tre møller har en samlet effekt på 22,4-26,4 MW, hvilket er over kommunens målsætning i kommuneplanen på en minimum samlet effekt på over 16,5 MW for nye vindmølleparker.

Al beboelse inden for 4 x totalhøjden af møllerne forudsættes nedlagt for at overholde afstandskravet i bekendtgørelse om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller § 2 stk. 2. Derudover vil det blive sikret, at grænseværdierne for støj også kan overholdes for øvrige naboer uden for bufferen på 4 x totalhøjden. Ligeledes vil alle nabobeboelser maksimalt få 10 timers skyggekast pr. år i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer.

Det forudsættes i projektet, at den mindre kommunevej Holmenvej omlægges eller nedlægges, da der ved projektets nuværende udformning vil være vingeoverslag over vejen.

Vejadgang

Der etableres vejadgang til vindmølleparken og PtX-anlægget direkte fra Tuenvej, formentlig over projektudviklernes egne ejendomme. De interne veje er ikke detailplanlagt på nuværende tidspunkt.

Power-to-X-anlæg og alternativt udbud af andele

Elproduktionen fra de nye vindmøller vil via elektrolyse blive anvendt til brintproduktion i et nyt PtX-anlæg, der planlægges opført i området omkring boligen, der nedlægges på matr.nr. 30b Dvergetved By, Tolne, beliggende Holmenvej 181, 9900 Frederikshavn. Elektrolyseprocessen skaber store mængder varme, ligesom PtX-anlæggets hjælpesystemer, såsom kompressorer, også danner overskudsvarme. Der er stort potentiale i at udnytte denne overskudsvarme i den lokale fjernvarmeforsyning, hvilket med fordel kan være til gavn for en fremtidig fjernvarmeforsyning i Kvissel, beliggende ca. 2,5 km sydøst for vindmølleparken.

Energitabet i PtX-anlægget udgør ca. 10-25 % af energien i processen, hvorfor potentialet for at udnytte overskudsvarmen i fjernvarmen er meget stort. Energien går derved ikke til spilde, hvis der etableres rørforbindelse fra byen til PtX-anlægget. Projektudviklerne ønsker at levere overskudsvarmen gratis til Kvissel.

Ud fra foreløbige beregninger forventes det, at PtX-anlægget årligt kan levere 10-15.000 MWh til fjernvarme. Til sammenligning er det gennemsnitlige årlige fjernvarmebrug for en bolig 18,1 MWh.

Projektgruppen har en igangværende dialog med forsyningselskabet for at afdække mulighederne.

Alternativ:

I tilfælde af at etablering af fjernvarme i Kvissel ikke realiseres vil projektgruppen tilbyde andele i 10 % af projektet. Projektgruppen vil tilbyde andelen til kostpris til boligejere inden for en afstand af 4,5 km fra møllerne.

Nedlæggelse af boliger

For at realisere projektet forudsættes det at boliger beliggende inden for en afstand af 4 x møllehøjden nedlægges, som vist på kortbilag 1.

Projektudviklerne ejer allerede flere af boligerne og har enten skriftlige aftaler eller igangsat dialog med de resterende ejere.

Projektudviklerne

Lodsejergruppen består af følgende personer:

- Skaarupgaard ApS (CVR: 51721713), Holmenvej 181, 9900 Frederikshavn
- Ole Holmen Christensen, Tuenvej 290, 9900 Frederikshavn
- Bettina Amdi Carlsen, Tuenvej 285, 9900 Frederikshavn

Lodsejergruppen ejer en betydende del af jorderne omkring de nye møller og inden for 4 x møllehøjden.

Landskab, kulturarv og natur

Som nævnt er projektet placeret under hensyntagen til de i kommuneplanen udpegede bevaringsværdige landskaber. Derudover er projektet ikke omfattet af fredninger, kystnærhedszone eller andre byggelinjer, herunder skovbyggelinje. Som det fremgår af kortbilag 1 er der enkelte og mindre § 3 beskyttede arealer iht. Naturbeskyttelsesloven, hvor der ikke må ske tilstandsændringer. De befinder sig alle i en rimelig afstand til projektet.

For at sikre hensyntagen til areal- og landskabsressourcer udpeget i kommuneplanen skal der foretages en række undersøgelser i forbindelse med det videre arbejde med vindmølleparken. Det skyldes, at projektet er helt eller delvist beliggende inden for følgende udpegninger i kommuneplanen: større sammenhængende landskaber, geologiske områder, beskyttelseszone omkring aftalekirker (Kvissel Kirke) og skovrejsningsområder. Der skal således foretages en konkret vurdering og afvejning i forhold til påvirkningen af og interesserne bag udpegningen kontra opstilling af vindmøller og produktion af vedvarende energi.

Som det fremgår af kortbilag 1 er der NATURA2000-områder nord for Tuenvej – habitat- og fuglebeskyttelsesområder.

Det skal i den videre proces sikres, at projektet ikke vil påvirke disse områder negativt.

Kompensationsordning

Projektet er omfattet af værditabsordningen, da møllerne er over 25 meter. Ejere af beboelsesbygninger inden for 6 x møllehøjden kan gratis anmelde krav om værditab. Boligerne er vist på vedhæftede kortbilag 'Blivende boliger inden for 6 x møllehøjde'.

Hvis ejere får tilkendt erstatning af taksationskommissionen efter værditabsordningen på over 1 % af ejendommens værdi er de samtidig omfattet af salgsoption og kan dermed kræve, at projektudviklerne køber ejendommen ved salgsoption. Det gælder alene ejendomme inden for 6 x møllehøjden, som er markeret på kortbilag 2.

Projektet er omfattet af VE-bonusordningen, da møllerne er over 25 meter. Bonusordningen omfatter boliger inden for 8 x møllehøjden.

Hvis projektet realiseres indbetaler projektgruppen penge til Hjørring Kommunes Grøn Pulje efter reglerne i VE-lovens § 14. Beløbet fremgår af nedenstående tabel under afsnittet 'Diverse tekniske forhold'.

Som beskrevet ovenfor tilbyder projektudviklerne derudover at levere gratis overskudsvarme fra PtX-anlægget til fjernvarme, hvis der bliver anlagt fjernvarme i Kvissel. Såfremt fjernvarme ikke bliver muligt tilbyder projektgruppen 10 % andele i projektet til naboer inden for 4,5 km af møllerne.

Diverse tekniske forhold

Antal møller	4
Totalhøjde	185 meter
Rotordiameter	162-170 meter (afhængig af model)
Navhøjde	100 meter
Forventet samlet effekt	22,4-26,4 MW (afhængig af model)
Forventet årlige elproduktion	100 GWh
Forventet årlige el-produktion (TJ)	360 TJ
Antal eksisterende møller der nedtages	0
Støjberegninger	Se vedlagte rapport
Beløb til grøn pulje - 125.000 kr. pr. MW ved landvindmøller	2.800.000 – 3.300.000 kr.

Nettilslutning

Det er på nuværende tidspunkt ikke afklaret, hvorvidt der er behov for en ny transformatorstation eller hvordan nettilslutningen skal foretages. Dette vil blive undersøgt og planlagt nærmere i forbindelse med den videre proces, såfremt projektet medtages i kommuneplanen. De nærmeste transformatorstationer er Strandby og Starbakke med en ledig kapacitet på hhv. 0 og 100 MW, iht. Energinets kapacitetskort.

Opsummering

På baggrund af ovenstående er projektet i overensstemmelse med Hjørring Kommunes kommuneplan

- Den samlede effekt er over 16,5 MW
- Hensyn til areal- og landskabsressourcerne, da projektet ikke er i konflikt med områder udpeget som bevaringsværdige landskaber i kommuneplanens retningslinje 26.

Projektet har en fordelagtig placering, da der er meget få blivende boliger inden for 6 x møllehøjden. Det betyder at der er plads til fire møller, hvilket medfører en stor samlet effekt og dermed et stort bidrag til produktion af vedvarende energi.

Vi håber, at Hjørring Kommune vil se positivt på nærværende ansøgning og snarest muligt igangsætte planlægningen for projektet – i første omgang ved at inkludere projektet i den kommende temaplan for energiprojekter. Hjørring Kommune

er velkommen til at ønske yderligere materiale såsom visualiseringer til brug for sagsbehandlingen, og vi ser frem til samarbejdet med Hjørring Kommune omkring projektet.

På vegne af projektgruppen

Landinspektørfirmaet LE34 A/S

Landinspektør

Jonathan Overgaard Markman

jma@le34.dk – 92 44 12 07

DECIBEL - Main Result

Calculation: Støj for yderheden

Noise calculation model:
Danish 2019

The calculation is based on "BEK nr 135 af 07/02/2019" from the Danish Environmental Agency.

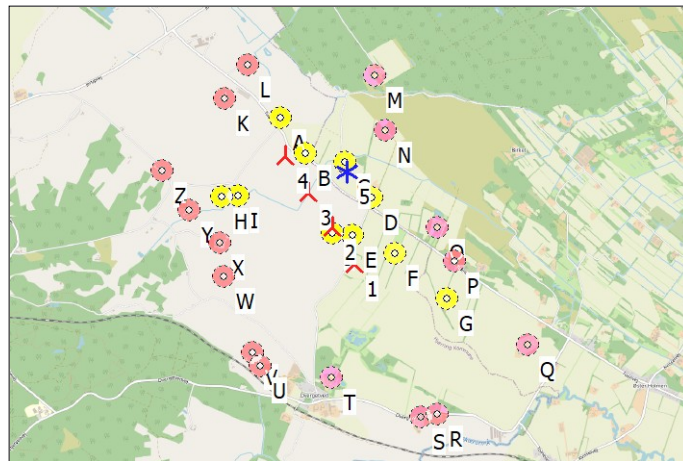
The noise impact from WTGs are not allowed to exceed the following limits: (Wind speeds in 10 m height)

- 1) At outdoor areas maximum 15 m from neighbor settlements in the open land.
 - a) 44 db(A) at wind speed 8 m/s.
 - b) 42 db(A) at wind speed 6 m/s.
- 2) At outdoor areas in residential or recreational areas.
 - a) 39 db(A) at wind speed 8 m/s in residential areas.
 - b) 37 db(A) at wind speed 6 m/s in residential areas.

The low frequency noise impact from WTGs are not allowed to exceed 20 dB indoor at wind speeds 8 and 6 m/s

The limits are not to be taken into account for houses belonging to WTG owner

All coordinates are in
UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



Scale 1:75,000
 🚩 New WTG ✳ Existing WTG
 🏠 Noise sensitive area

WTGs

Easting	Northing	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Noise data		First wind speed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Last wind speed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	
				Valid	Manufact.					Creator	Name					
1	582,602	6,372,865	12.5 Siemens Gamesa SG 6.6-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6,600	6,600	170.0	100.0	USER	(AM 0, 6.6MW) - 106dB(A) REV1	6.0	105.5	8.0	106.0	
2	582,363	6,373,214	12.5 Siemens Gamesa SG 6.6-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6,600	6,600	170.0	100.0	USER	(AM 0, 6.6MW) - 106dB(A) REV1	6.0	105.5	8.0	106.0	
3	582,125	6,373,564	12.6 Siemens Gamesa SG 6.6-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6,600	6,600	170.0	100.0	USER	(AM 0, 6.6MW) - 106dB(A) REV1	6.0	105.5	8.0	106.0	
4	581,887	6,373,913	13.2 Siemens Gamesa SG 6.6-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6,600	6,600	170.0	100.0	USER	(AM 0, 6.6MW) - 106dB(A) REV1	6.0	105.5	8.0	106.0	
5	582,496	6,373,779	12.5 571313103103587792: 25 k...	Yes	KVA Diesel	Vind 6-6	6	7.1	20.5	EMD	Level 0 - Measured - KVA 0004-2012 - 02-2012	6.0	89.6	f	8.0	95.4

f) From other hub height

Calculation Results

Sound level

No.	Name	Easting	Northing	Z	Immission height	Wind speed	Demands Noise	Sound level From WTGs	Distance to noise demand	Demands fulfilled? Noise
A	Udelades	581,834	6,374,292	12.5	1.5	6.0	---	43.1	---	---
A						8.0	---	43.9	---	---
B	Udelades	582,082	6,373,953	12.5	1.5	6.0	---	49.0	---	---
B						8.0	---	49.8	---	---
C	Udelades	582,472	6,373,865	12.5	1.5	6.0	---	44.6	---	---
C						8.0	---	47.1	---	---
D	Udelades	582,755	6,373,520	14.6	1.5	6.0	---	43.1	---	---
D						8.0	---	44.0	---	---
E	Udelades	582,569	6,373,153	12.5	1.5	6.0	---	49.4	---	---
E						8.0	---	50.2	---	---
F	Udelades	582,999	6,372,977	12.5	1.5	6.0	---	42.9	---	---
F						8.0	---	43.8	---	---
G	Udelades	583,525	6,372,533	12.9	1.5	6.0	---	34.8	---	---
G						8.0	---	35.5	---	---
H	Udelades	581,264	6,373,501	17.4	1.5	6.0	---	38.7	---	---
H						8.0	---	39.5	---	---
I	Udelades	581,425	6,373,515	15.7	1.5	6.0	---	40.7	---	---
I						8.0	---	41.6	---	---
J	Udelades	582,364	6,373,166	12.5	1.5	6.0	---	54.9	---	---
J						8.0	---	55.6	---	---
K	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (17)	581,272	6,374,475	13.9	1.5	6.0	42.0	36.1	402	Yes
K						8.0	44.0	36.9	457	Yes
L	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (18)	581,504	6,374,813	13.2	1.5	6.0	42.0	34.6	546	Yes
L						8.0	44.0	35.4	601	Yes
M	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (19)	582,757	6,374,735	10.4	1.5	6.0	42.0	34.1	708	Yes
M						8.0	44.0	34.9	773	Yes

To be continued on next page...

DECIBEL - Main Result

Calculation: Støj for yderheden

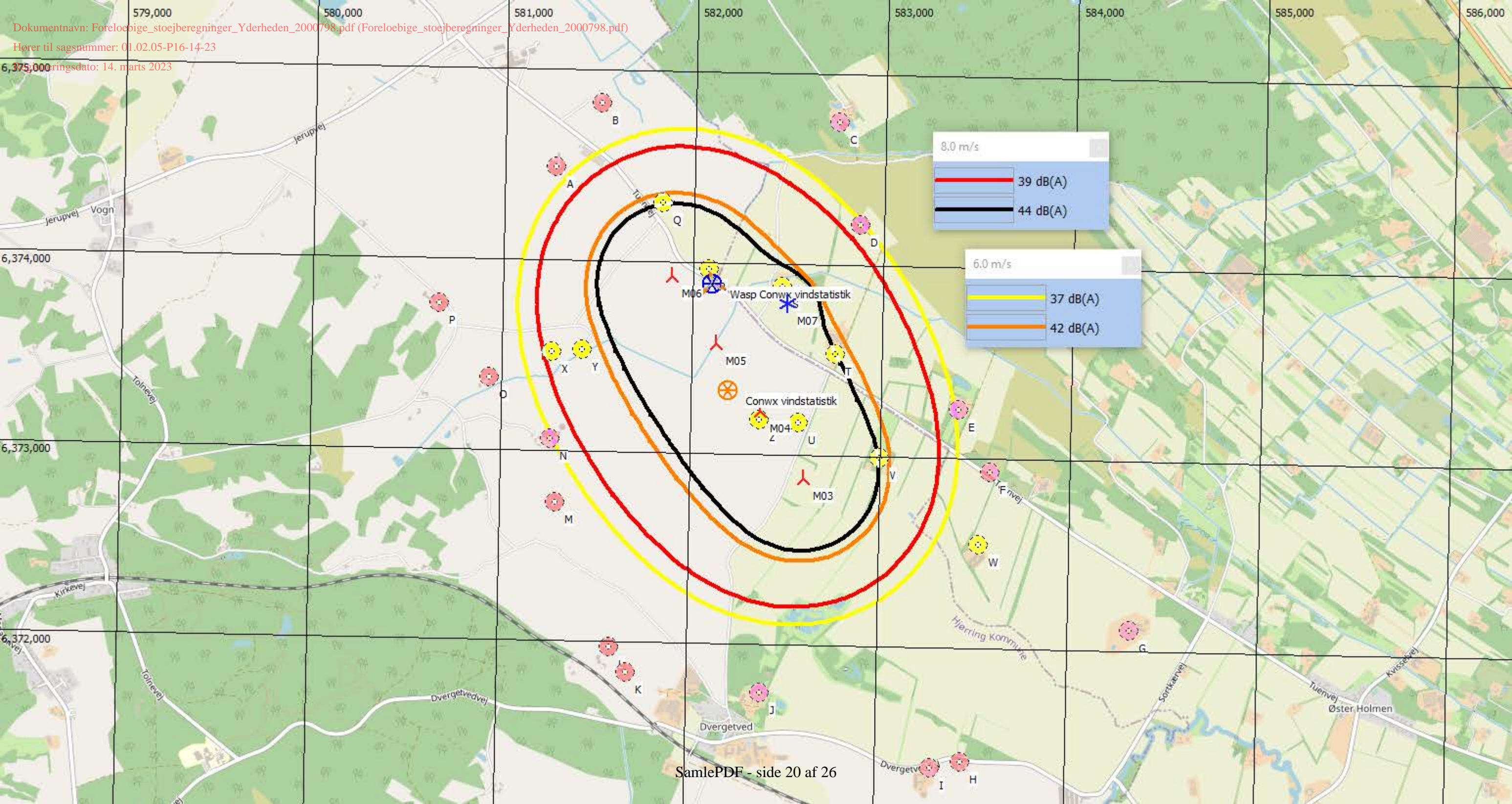
...continued from previous page

Noise sensitive area

No.	Name	Easting	Northing	Z	Immission height	Wind speed	Demands		Sound level		Demands fulfilled ?
							Noise	Noise	From WTGs	Distance to noise demand	
				[m]	[m]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]		
N	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (20)	582,874	6,374,198	11.0	1.5	6.0	42.0	37.2	392	Yes	
N						8.0	44.0	38.1	408	Yes	
O	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (21)	583,412	6,373,238	12.5	1.5	6.0	42.0	36.8	409	Yes	
O						8.0	44.0	37.6	475	Yes	
P	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (23)	583,582	6,372,915	14.9	1.5	6.0	42.0	35.2	529	Yes	
P						8.0	44.0	36.0	589	Yes	
Q	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (24)	584,329	6,372,095	12.5	1.5	6.0	42.0	28.2	1,455	Yes	
Q						8.0	44.0	28.8	1,512	Yes	
R	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (25)	583,454	6,371,390	27.5	1.5	6.0	42.0	29.1	1,273	Yes	
R						8.0	44.0	29.7	1,327	Yes	
S	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (26)	583,292	6,371,358	27.5	1.5	6.0	42.0	29.4	1,226	Yes	
S						8.0	44.0	30.0	1,282	Yes	
T	Noise sensitive point: Danish 2007 - Residential areas (27)	582,389	6,371,730	26.0	1.5	6.0	37.0	33.4	371	Yes	
T						8.0	39.0	34.1	467	Yes	
U	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (28)	581,682	6,371,828	24.4	1.5	6.0	42.0	32.4	910	Yes	
U						8.0	44.0	33.1	976	Yes	
V	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (29)	581,594	6,371,960	28.1	1.5	6.0	42.0	32.9	862	Yes	
V						8.0	44.0	33.7	931	Yes	
W	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (30)	581,294	6,372,710	37.5	1.5	6.0	42.0	35.6	598	Yes	
W						8.0	44.0	36.3	678	Yes	
X	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (31)	581,262	6,373,045	22.8	1.5	6.0	42.0	36.9	445	Yes	
X						8.0	44.0	37.7	523	Yes	
Y	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (32)	580,939	6,373,365	19.9	1.5	6.0	42.0	35.1	596	Yes	
Y						8.0	44.0	35.9	665	Yes	
Z	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (33)	580,667	6,373,748	19.6	1.5	6.0	42.0	33.2	773	Yes	
Z						8.0	44.0	33.9	834	Yes	

Distances (m)

NSA	WTG				
	1	2	3	4	5
A	1621	1201	785	383	837
B	1206	791	392	199	449
C	1008	660	459	587	89
D	673	497	631	953	367
E	290	215	605	1021	631
F	413	679	1053	1454	947
G	981	1347	1738	2142	1616
H	1482	1137	864	747	1263
I	1344	985	701	610	1103
J	384	48	464	886	627
K	2089	1668	1249	833	1408
L	2236	1815	1395	978	1432
M	1877	1571	1331	1197	991
N	1361	1108	982	1028	564
O	892	1049	1327	1668	1064
P	982	1255	1595	1967	1388
Q	1891	2262	2649	3045	2490
R	1703	2125	2548	2970	2574
S	1657	2076	2495	2916	2549
T	1154	1484	1852	2240	2052
U	1386	1545	1792	2095	2114
V	1354	1471	1689	1975	2030
W	1316	1182	1191	1341	1608
X	1352	1114	1007	1069	1436
Y	1736	1432	1202	1094	1610
Z	2127	1778	1470	1231	1829



DECIBEL - Main Result

Calculation: lav frekvens

Noise calculation model:
 Danish low frequency 2019

The calculation is based on "BEK nr 135 af 07/02/2019" from the Danish Environmental Agency.

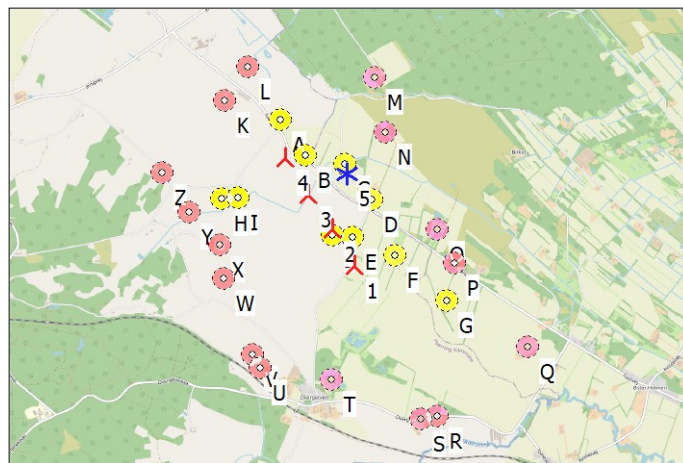
The noise impact from WTGs are not allowed to exceed the following limits: (Wind speeds in 10 m height)

- 1) At outdoor areas maximum 15 m from neighbor settlements in the open land.
 - a) 44 db(A) at wind speed 8 m/s.
 - b) 42 db(A) at wind speed 6 m/s.
- 2) At outdoor areas in residential or recreational areas.
 - a) 39 db(A) at wind speed 8 m/s in residential areas.
 - b) 37 db(A) at wind speed 6 m/s in residential areas.

The low frequency noise impact from WTGs are not allowed to exceed 20 dB indoor at wind speeds 8 and 6 m/s

The limits are not to be taken into account for houses belonging to WTG owner
 Den lavfrekvente støj beregnes indendøre og må ikke overstige 20 dB ved vindhastigheder på 6 og 8 m/s i 10 m højde

All coordinates are in
 UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



Scale 1:75,000
 New WTG
 Existing WTG
 Noise sensitive area

WTGs

Easting	Northing	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Noise data		First wind speed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Last wind speed [m/s]	LwaRef [dB(A)]
				Valid	Manufact.					Creator	Name				
1	582,602	6,372,865	12.5 Siemens Gamesa SG 6.6-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6,600	6,600	170.0	100.0	USER	(AM 0, 6.6MW) - 106dB(A) REV1	6.0	94.8	8.0	94.3
2	582,363	6,373,214	12.5 Siemens Gamesa SG 6.6-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6,600	6,600	170.0	100.0	USER	(AM 0, 6.6MW) - 106dB(A) REV1	6.0	94.8	8.0	94.3
3	582,125	6,373,564	12.6 Siemens Gamesa SG 6.6-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6,600	6,600	170.0	100.0	USER	(AM 0, 6.6MW) - 106dB(A) REV1	6.0	94.8	8.0	94.3
4	581,887	6,373,913	13.2 Siemens Gamesa SG 6.6-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6,600	6,600	170.0	100.0	USER	(AM 0, 6.6MW) - 106dB(A) REV1	6.0	94.8	8.0	94.3
5	582,496	6,373,779	12.5 571313103103587792: 25 k...	Yes	KVA Diesel	Vind 6-6	6	7.1	20.5	EMD	Level 0 - Measured - KVA 0004-2012 - 02-2012	6.0	73.3 f	8.0	75.3 f

f) From other hub height

Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area
 No. Name

No.	Name	Easting	Northing	Z	Immission height	Wind speed	Noise	Distance	From WTGs	Sound level Distance to noise demand	Demands fulfilled ?		
											Noise	Distance	All
A	Udelades	581,834	6,374,292	12.5	1.5	#	#	#	#	#	#	#	#
B	Udelades	582,082	6,373,953	12.5	1.5	#	#	#	#	#	#	#	#
C	Udelades	582,472	6,373,865	12.5	1.5	#	#	#	#	#	#	#	#
D	Udelades	582,755	6,373,520	14.6	1.5	#	#	#	#	#	#	#	#
E	Udelades	582,569	6,373,153	12.5	1.5	#	#	#	#	#	#	#	#
F	Udelades	582,999	6,372,977	12.5	1.5	#	#	#	#	#	#	#	#
G	Udelades	583,525	6,372,533	12.9	1.5	#	#	#	#	#	#	#	#
H	Udelades	581,264	6,373,501	17.4	1.5	#	#	#	#	#	#	#	#
I	Udelades	581,425	6,373,515	15.7	1.5	#	#	#	#	#	#	#	#
J	Udelades	582,364	6,373,166	12.5	1.5	#	#	#	#	#	#	#	#
K	Noise sensitive point: Danish 2019 low frequency - Regular dwellings (113)	581,272	6,374,475	13.9	1.5	6.0	20.0	4*TH	10.6	621	Yes	Yes	Yes
L	Noise sensitive point: Danish 2019 low frequency - Regular dwellings (114)	581,504	6,374,813	13.2	1.5	6.0	20.0	4*TH	9.5	764	Yes	Yes	Yes
M	Noise sensitive point: Danish 2019 low frequency - Regular dwellings (115)	582,757	6,374,735	10.4	1.5	6.0	20.0	4*TH	9.2	970	Yes	Yes	Yes
N	Noise sensitive point: Danish 2019 low frequency - Regular dwellings (116)	582,874	6,374,198	11.0	1.5	6.0	20.0	4*TH	11.7	547	Yes	Yes	Yes
O	Noise sensitive point: Danish 2019 low frequency - Regular dwellings (117)	583,412	6,373,238	12.5	1.5	6.0	20.0	4*TH	11.3	665	Yes	Yes	Yes
P	Noise sensitive point: Danish 2019 low frequency - Regular dwellings (118)	583,582	6,372,915	14.9	1.5	6.0	20.0	4*TH	10.0	761	Yes	Yes	Yes
Q	Noise sensitive point: Danish 2019 low frequency - Regular dwellings (119)	584,329	6,372,095	12.5	1.5	6.0	20.0	4*TH	4.8	1,677	Yes	Yes	Yes
R	Noise sensitive point: Danish 2019 low frequency - Regular dwellings (120)	583,454	6,371,390	27.5	1.5	6.0	20.0	4*TH	5.4	1,490	Yes	Yes	Yes
S	Noise sensitive point: Danish 2019 low frequency - Regular dwellings (121)	583,292	6,371,358	27.5	1.5	6.0	20.0	4*TH	5.6	1,443	Yes	Yes	Yes
T	Noise sensitive point: Danish 2019 low frequency - Regular dwellings (122)	582,389	6,371,730	26.0	1.5	6.0	20.0	4*TH	8.6	937	Yes	Yes	Yes

To be continued on next page...

DECIBEL - Main Result

Calculation: lav frekvens

...continued from previous page

Noise sensitive area

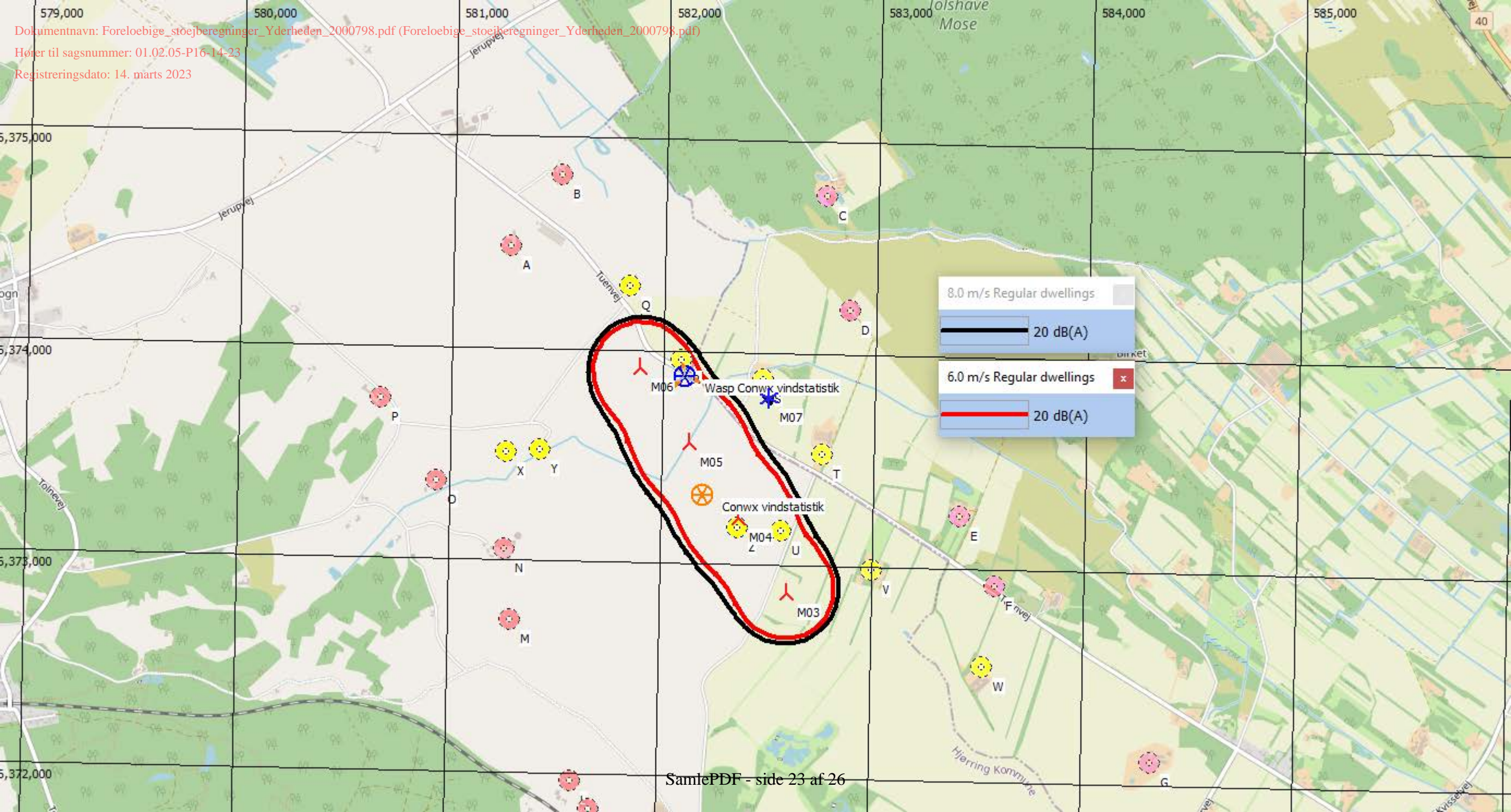
No. Name

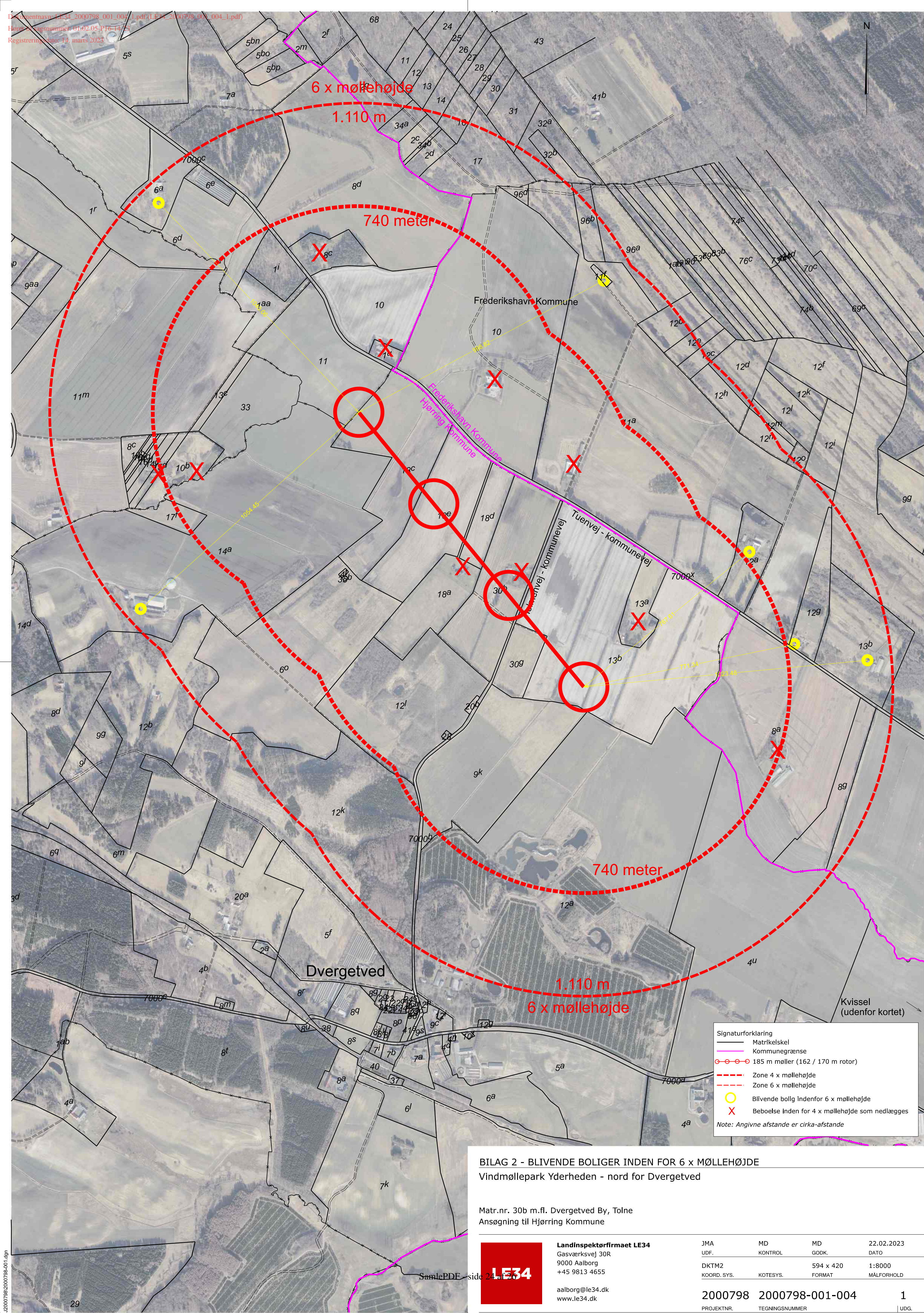
No.	Name	Easting	Northing	Z	Immission height	Wind speed	Demands		Sound level		Demands fulfilled ?			
							Noise	Distance	From WTGs	Distance to noise demand	Noise	Distance	All	
				[m]	[m]	[m/s]	[dB(A)]	[m]	[dB(A)]	[m]				
U	Noise sensitive point: Danish 2019 low frequency - Regular dwellings (123)	581,682	6,371,828	24.4		1.5	6.0	20.0	4*TH	8.0	1,161	Yes	Yes	Yes
U							8.0	20.0		8.7	1,134	Yes		Yes
V	Noise sensitive point: Danish 2019 low frequency - Regular dwellings (124)	581,594	6,371,960	28.1		1.5	6.0	20.0	4*TH	8.4	1,126	Yes	Yes	Yes
V							8.0	20.0		9.1	1,098	Yes		Yes
W	Noise sensitive point: Danish 2019 low frequency - Regular dwellings (125)	581,294	6,372,710	37.5		1.5	6.0	20.0	4*TH	10.5	916	Yes	Yes	Yes
W							8.0	20.0		11.2	879	Yes		Yes
X	Noise sensitive point: Danish 2019 low frequency - Regular dwellings (126)	581,262	6,373,045	22.8		1.5	6.0	20.0	4*TH	11.5	746	Yes	Yes	Yes
X							8.0	20.0		12.2	711	Yes		Yes
Y	Noise sensitive point: Danish 2019 low frequency - Regular dwellings (127)	580,939	6,373,365	19.9		1.5	6.0	20.0	4*TH	10.1	864	Yes	Yes	Yes
Y							8.0	20.0		10.8	835	Yes		Yes
Z	Noise sensitive point: Danish 2019 low frequency - Regular dwellings (128)	580,667	6,373,748	19.6		1.5	6.0	20.0	4*TH	8.5	1,010	Yes	Yes	Yes
Z							8.0	20.0		9.2	985	Yes		Yes

*) No data available in the NSA object for the selected calculation model

Distances (m)

NSA	WTG				
	1	2	3	4	5
A	1621	1201	785	383	837
B	1206	791	392	199	449
C	1008	660	459	587	89
D	673	497	631	953	367
E	290	215	605	1021	631
F	413	679	1053	1454	947
G	981	1347	1738	2142	1616
H	1482	1137	864	747	1263
I	1344	985	701	610	1103
J	384	48	464	886	627
K	2089	1668	1249	833	1408
L	2236	1815	1395	978	1432
M	1877	1571	1331	1197	991
N	1361	1108	982	1028	564
O	892	1049	1327	1668	1064
P	982	1255	1595	1967	1388
Q	1891	2262	2649	3045	2490
R	1703	2125	2548	2970	2574
S	1657	2076	2495	2916	2549
T	1154	1484	1852	2240	2052
U	1386	1545	1792	2095	2114
V	1354	1471	1689	1975	2030
W	1316	1182	1191	1341	1608
X	1352	1114	1007	1069	1436
Y	1736	1432	1202	1094	1610
Z	2127	1778	1470	1231	1829





Signaturforklaring

- Matrikelskel
- Kommunegrænse
- 185 m møller (162 / 170 m rotor)
- - - Zone 4 x møllehøjde
- - - Zone 6 x møllehøjde
- Blivende bolig indenfor 6 x møllehøjde
- X Beboelse indenfor 4 x møllehøjde som nedlægges

Note: Angivne afstande er cirka-afstande

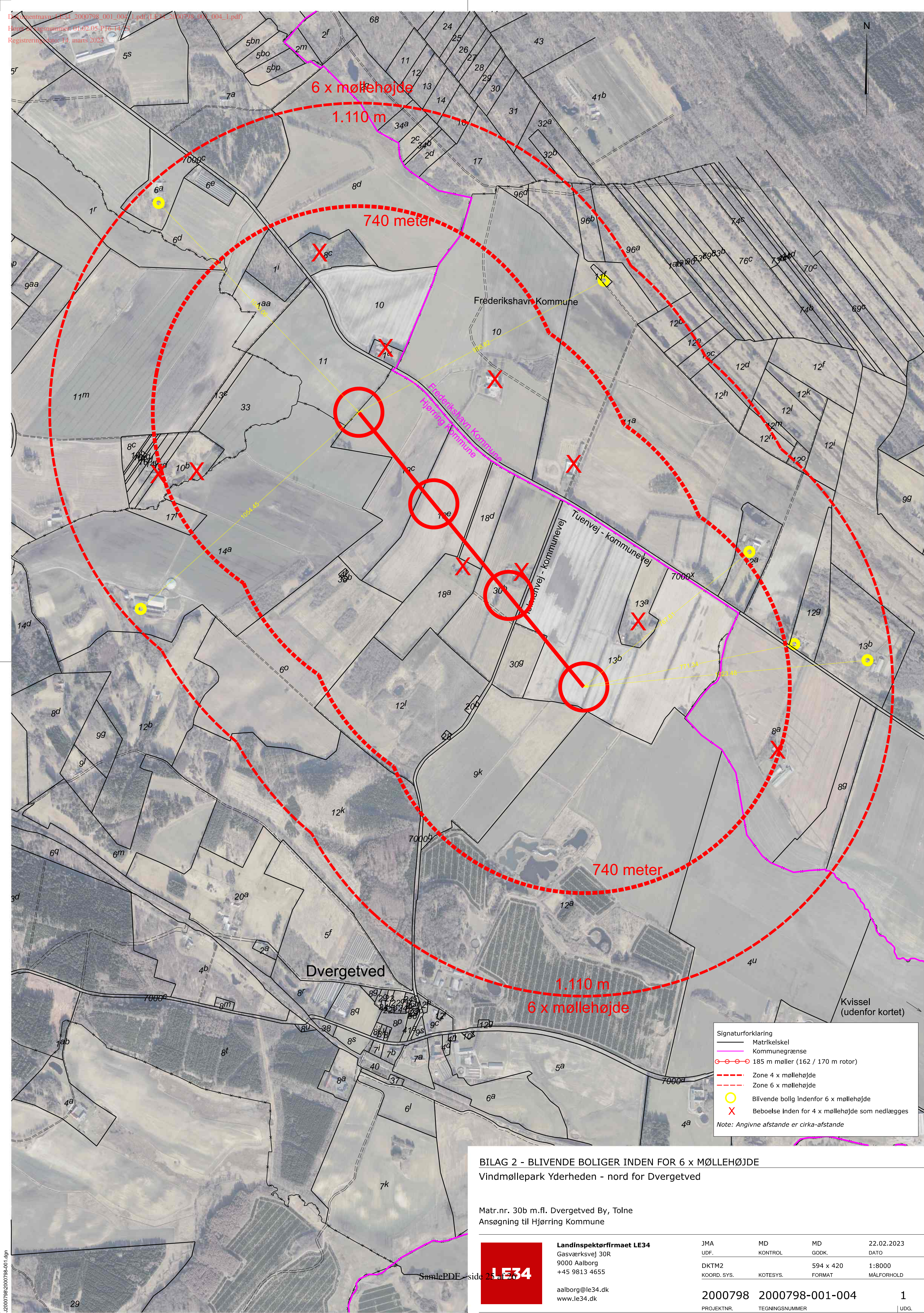
BILAG 2 - BLIVENDE BOLIGER INDEN FOR 6 x MØLLEHØJDE
 Vindmøllepark Yderheden - nord for Dvergetved

Matr.nr. 30b m.fl. Dvergetved By, Tolne
 Ansøgning til Hjørring Kommune



Landinspektørfirmaet LE34
 Gasværksvej 30R
 9000 Aalborg
 +45 9813 4655
 aalborg@le34.dk
 www.le34.dk

JMA	MD	MD	22.02.2023
UDF.	KONTROL	GODK.	DATO
DKTM2		594 x 420	1:8000
KOORD. SYS.	KOTESYS.	FORMAT	MÅLFORHOLD
2000798	2000798-001-004		1
PROJEKTNR.	TEGNINGSNUMMER		UDG.



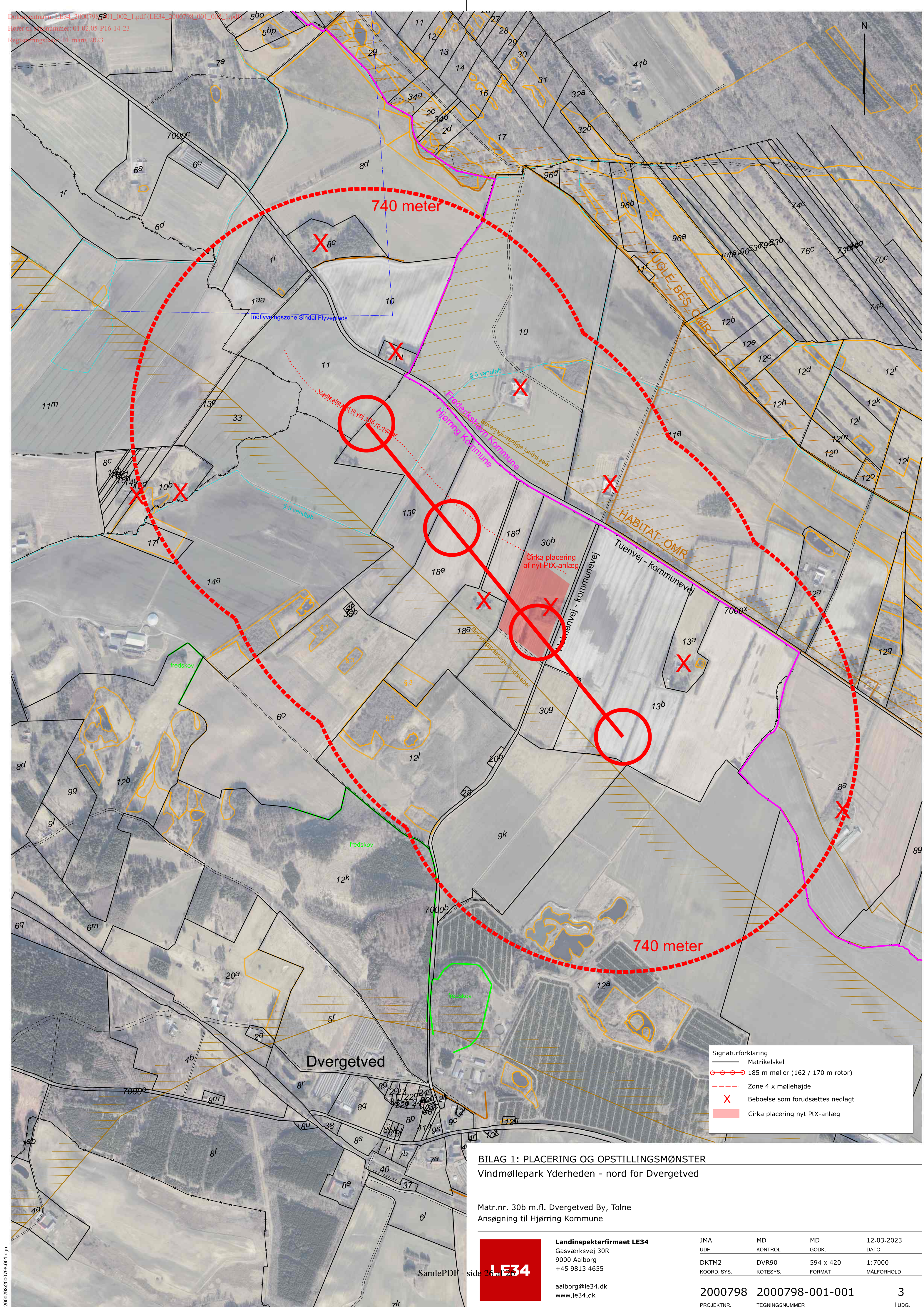
BILAG 2 - BLIVENDE BOLIGER INDEN FOR 6 x MØLLEHØJDE
 Vindmøllepark Yderheden - nord for Dvergetved

Matr.nr. 30b m.fl. Dvergetved By, Tolne
 Ansøgning til Hjørring Kommune



Landinspektørfirmaet LE34
 Gasværksvej 30R
 9000 Aalborg
 +45 9813 4655
 aalborg@le34.dk
 www.le34.dk

JMA	MD	MD	22.02.2023
UDF.	KONTROL	GODK.	DATO
DKTM2		594 x 420	1:8000
KOORD. SYS.	KOTESYS.	FORMAT	MÅLFORHOLD
2000798	2000798-001-004		1
PROJEKTNR.	TEGNINGSNUMMER		UDG.



Signaturforklaring

- Matrikelskel
- 185 m møller (162 / 170 m rotor)
- Zone 4 x møllehøjde
- X Beboelse som forudsættes nedlagt
- Cirka placering nyt PtX-anlæg

BILAG 1: PLACERING OG OPSTILLINGSMØNSTER
 Vindmøllepark Yderheden - nord for Dvergetved

Matr.nr. 30b m.fl. Dvergetved By, Tolne
 Ansøgning til Hjerring Kommune



Landinspektørfirmaet LE34
 Gasværksvej 30R
 9000 Aalborg
 +45 9813 4655
 aalborg@le34.dk
 www.le34.dk

JMA	MD	MD	12.03.2023
UDF.	KONTROL	GODK.	DATO
DKTM2	DVR90	594 x 420	1:7000
KOORD. SYS.	KOTESYS.	FORMAT	MÅLFORHOLD
2000798	2000798-001-001		3
PROJEKTNR.	TEGNINGSNUMMER		UDG.