

Titel	Side
SV Angående VE-anlæg i Hjørring Kommune (SV: Angående VE-anlæg i Hjørring Kommune .pdf)	2
Grønpukje eller ikke (Grønpukje eller ikke?.pdf)	4
Ansøgning vedr. Vindmøller på Sprogøvej. (image001.pdf)	5
Ansøgning vedr. Vindmøller på Sprogøvej. (Ansøgning vedr. Vindmøller på Sprogøvej. .pdf)	6
Sol_og_vind__ansoegningsformular.pdf (Sol_og_vind__ansoegningsformular.pdf)	7
230227_Hoejrring_Varmeforsyning__2_vindmoeller__normal_stoej_003.pdf (230227_Hoejrring_Varmeforsyning__2_vindmoeller__normal_stoej_003.pdf)	12
Vindmoeller_Sprogoevej__afstandscirkler.pdf (Vindmoeller_Sprogoevej__afstandscirkler.pdf)	16
Placering_af_vindmoeller_sprogoevej_marts_2023.pdf (Placering_af_vindmoeller_sprogoevej_marts_2023.pdf)	17
report7179670591109489711_Mandoevej.pdf (report7179670591109489711_Mandoevej.pdf)	22
Placering_af_vindmoeller_sprogoevej_marts_2023.pdf (Placering_af_vindmoeller_sprogoevej_marts_2023.pdf)	23

Fra: Per Sørensen [ps@hjvarme.dk]
Til: Jesper Laumann Blom [jesper.laumann@hjoerring.dk]
Cc: Poul Rask Nielsen [poul.rask.nielsen@hjoerring.dk]
Sendt dato: 04-05-2023 06:58
Modtaget Dato: 04-05-2023 06:58
Vedrørende: SV: Angående VE-anlæg i Hjørring Kommune
Vedhæftninger: image001_0.gif
image002_1.png
image003_1.png
image004_1.png
image005_1.png
image006_1.png
image007_1.png

Hej Jesper.

Jeg blev lige i tvivl om hvorvidt vi snakkede "forbi" hinanden angående solceller og vindmøllerne.

Vindmøllerne skal ses i sammenhæng med, at vi jo allerede har fået godkendt et projektforslag på en varmepumpe(eldrevet). Varmepumpen er kun i drift i den kolde del af året hvorfor den passer helt optimalt sammen med vindmøllerne som jo primært har elproduktion i denne del af året.

Det forholder sig stik modsat med solcellerne. Her vil vi kun i meget begrænset omfang kunne nyttiggøre grøn elproduktion til grøn varmeproduktion.

Som jeg nævnte for dig er Nordværk også meget interesseret i at aftage grøn el fra os. Der er det så også således, at de i den kolde del af året, hvor de kører med begge affaldsøve, har langt større elforbrug end om sommeren. Her vil vi også kunne nyttiggøre langt mere grøn el med vindmøllerne.

Så min pointe er, at vindmøllerne er optimal ift. at få størst mulig andel af elproduktionen nyttiggjort lokalt til grøn varmeproduktion.

Med venlig hilsen

Per Sørensen

Direktør



Buen 7, 9800 Hjørring

Tlf. 96241500 / direkte 96241501

Mobil nr. 4041 6197

E-mail : ps@hjvarme.dk

Hjemmeside : www.hjvarme.dk

Fra: Jesper Laumann Blom <jesper.laumann@hjoerring.dk>

Sendt: 3. maj 2023 11:49

Til: Per Sørensen <ps@hjvarme.dk>

Emne: SV: Angående VE-anlæg i Hjørring Kommune

Hej Per

Jeg sendte mailen forkert først. Jeg har selvfølgelig sendt den og skrevet til jeres rådgiver Jørgen Røhr fra NIRAS.

Med venlig hilsen

Jesper Laumann

Planlægger

Tlf. 72 33 67 92

Mail: jesper.laumann@hjoerring.dk

Fra: Per Sørensen <ps@hjvarme.dk>

Sendt: 3. maj 2023 11:21

Til: Jesper Laumann Blom <jesper.laumann@hjoerring.dk>

Emne: SV: Angående VE-anlæg i Hjørring Kommune

Hej Jesper.

Jeg har haft ringet til dig.
Vil du ringe til mig når du får tid.

Med venlig hilsen
Per Sørensen
Direktør



Buen 7, 9800 Hjørring
Tlf. 96241500 / direkte 96241501
Mobil nr. 4041 6197
E-mail : ps@hjvarme.dk
Hjemmeside : www.hjvarme.dk

Fra: Jesper Laumann Blom <jesper.laumann@hjoerring.dk>

Sendt: 3. maj 2023 09:56

Til: Per Sørensen <ps@hjvarme.dk>

Emne: Angående VE-anlæg i Hjørring Kommune

Hej Per

Vi skal vide om i som ansøger er villige 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



This email has been scanned for spam & viruses. If you believe this email should have been stopped by our filters, [click here](#) to report it.

Dokumentnavn: Grønfulje eller ikke (Grønfulje eller ikke?.pdf)

Hører til sagsnummer: 01.02.05.P16.11.23

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

Til: Per Sørensen [ps@hjvarme.dk]

Registreringsdato: 2. maj 2023

Sendt dato: 02-05-2023 13:48

Modtaget Dato: 02-05-2023 13:48

Vedrørende: Grønfulje eller ikke?

Vedhæftninger: image001_1.png

image002_1.png

image003_1.png

image004_1.png

image005_1.png

Hej Per,

Jeg har lige et spørgsmål til VE-ansøgningerne ved Sprogøvej og Farøvej

I har ikke oplyst hvad der indbetales til grøn fulje. Er det en fejl eller mener i ikke at være omfattet af ordningen?

Med venlig hilsen

Rasmus Bo Rasmussen
Planlægger



Hjørring Kommune

Team Plan

Springvandspladsen 5, 9800 Hjørring, 9800 Hjørring

72 33 67 91

rbr@hjoerring.dk

www.hjoerring.dk





High Quality Document
Samples PDF - side 5 at 27 pages

Fra: Per Sørensen [ps@hjvarme.dk]
Til: Rasmus Bo Rasmussen [rasmus.bo.rasmussen@hjoerring.dk]
Sendt dato: 15-03-2023 06:48
Modtaget Dato: 15-03-2023 06:48
Vedrørende: Ansøgning vedr. Vindmøller på Sprogøvej.
Vedhæftninger: Hjørring Varmeværk - Mølleplaceringer.dbf
Hjørring Varmeværk - Mølleplaceringer.prj
Hjørring Varmeværk - Mølleplaceringer.shp
Hjørring Varmeværk - Mølleplaceringer.shx
image001.gif

Hej Rasmus.

Hermed får du som aftalt i går filerne til ansøgningen vedr. mølleplaceringerne.

Jeg har også en ansøgning på vej vedr. placering af solceller (syd for Farøvej og øst for transformerstationen på Farøvej). Her er det areal vi søger til på 10 ha. Er det så nødvendigt at sende en ansøgning for at det kan komme i betragtning ?

Med venlig hilsen

Per Sørensen

Direktør



Buen 7, 9800 Hjørring

Tlf. 96241500 / direkte 96241501

Mobil nr. 4041 6197

E-mail : ps@hjvarme.dk

Hjemmeside : www.hjvarme.dk

Sol og vind - ansøgningsformular

Blanketnummer: 44285

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

Per

Efternavn

Sørensen

Adresse

Buen 7

E-mailadresse

ps@hjvarme.dk

Telefonnummer

40416197

Firmanavn

Hjørring Varmeforsyning

Er du ejer af ejendommen?

Ja

Rådgivers kontaktoplysninger

Fornavn

Jørgen Røhr

Efternavn

Jensen

E-mailadresse

jrj@niras.dk

Telefonnummer

40104383

Adresse

Østre Havnegade 12, 9000 Aalborg

Firmanavn

Niras A/S

Projektadresse/stedbeskrivelse

Vindmøller og Solceller Sprogøvej

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

2

Totalhøjde

150 meter

Rotordiameter

136 meter

Navhøjde

82 meter

Forventet samlet effekt

9 MW

Forventet årlige el-produktion

108 TJ

- Placering af vindmøller_sprogøvej_marts 2023.pdf
- report7179670591109489711 Mandøvej.pdf

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

1

Er der indgået aftale med boligejerne?

Nej

- Placering af vindmøller_sprogøvej_marts 2023.pdf

Blivende naboboliger

- Vindmøller Sprogøvej - afstandscirkler.pdf
- 230227 Højrring Varmeforsyning - 2 vindmøller - normal støj (003).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

9

KM

Berører vindmøllerækken dele af fredet område?

Nej

Afstand til nærmeste fredet område i km

10

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

Er endnu ikke udarbejdet.

Øvrigt

Øvrige bemærkninger om projektet

En af forudsætningerne for at projektet kan realiseres er, at ejendommen Nyholmvej 10, 9800 Hjørring opkøbes. Vi har haft et møde med ejerne af ejendommen så de er orienteret om, at vi har indsendt ansøgning om opsætning af 2 vindmøller som beskrevet i vedlagte. I den kommende skal det afklares hvorvidt der kan opnås enighed om køb af ejendommen.

Støjberegningen viser, at støjkravet ved ejendommen Øster Hedevej 21 er marginalt overskredet. Løsningen på dette kan blive en nedtagning af eksisterende husstandsvindmølle(Osiris). Husstandsvindmøllen er placeret på adressen Sprogøvej 2, 9800 Hjørring. Vi har rettet henvendelse til ejeren af denne vindmølle som er orienteret om vores ansøgning. I den kommende tid skal det afdækkes om der er mulighed for at indgå en aftale med ejeren af husstandsvindmøllen.

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?

Elproduktionen fra vindmøllerne skal anvendes i forbindelse med produktion af fjernvarme til de godt 10.000 ejendomme der er tilsluttet Hjørring Varmeforsyning. Vi forventer, at vores nuværende elforbrug til drift af produktionsanlæg og ledningsnet på ca. 4.000 MWh/år fuldt ud bliver dækket af egenproduceret el fra vindmøllerne og solcellerne (se separat ansøgning om solceller). Hertil kommer, at den producerede el også vil kunne anvendes i en kommende elkedel og varmepumpe med en elkapacitet på henholdsvis 25 - 50 MW og ca. 3 - 4 MW.

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?

Der er mulighed for at afsætte en del af elproduktionen til omkringliggende virksomheder via PPA-aftaler. Vi har til hensigt at forhøre os hos de omkringliggende virksomheder om der er interesse for at indgå sådanne aftaler.

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

0

Kroner

Projekt:
**Hjørring Varmeværk
 (23060)**

Beskrivelse:
 Ansvarsberænsning
 EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:
EMD International A/S
 Niels Jerne Vej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 9635 4444
 Mads Sørensen / mvs@emd.dk
 Beregnet:
 2023-02-27 12:40/3.6.365

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: 2 x V136, 4.5 MW, 150 m TH - normal støj

Støjberegning metode:

Dansk 2019

Beregning er baseret på "BEK nr 135 af 07/02/2019" 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 vindmøllejerens 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.

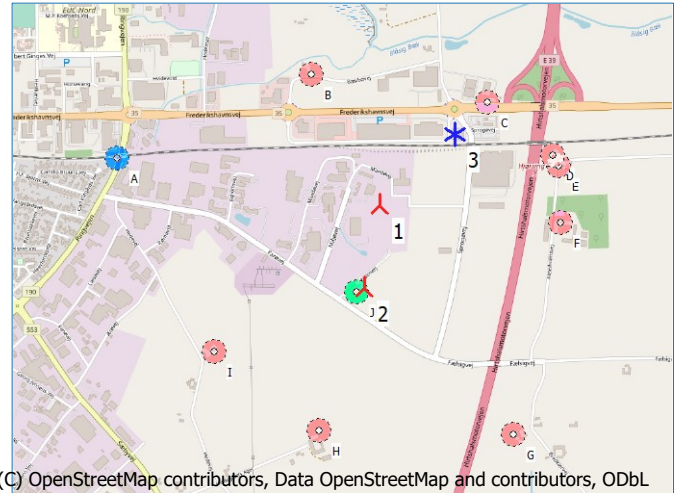
2) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer i områder, der anvendes til eller i lokalplan eller byplanvedtægt er udlagt til bolig-, institutions-, sommerhus- eller kolonihaveformål eller som rekreative områder:

- 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).

Alle koordinater er i
 UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Skala 1:30,000

▲ Ny vindmølle * Eksisterende vindmølle ★ Støj følsomt område

Vindmøller

Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmølletype		Type-generator	Effekt, nominal [kW]	Rotordiameter [m]	Navnehøjde [m]	Støj data		Første vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Sidste vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]
				Gyldig	Fabrikant					Skaber	Navn				
1	562,076	6,368,246	24.9 VESTAS V136-4.5 4500 136.0 IO! hub: 82...Ja	VESTAS	V136-4.5-4,500	4,500	136.0	82.0	USER	PO4 - serrations - 82m hh - 2021-03	6.0	103.2	8.0	103.9	
2	562,019	6,367,916	24.5 VESTAS V136-4.5 4500 136.0 IO! hub: 82...Ja	VESTAS	V136-4.5-4,500	4,500	136.0	82.0	USER	PO4 - serrations - 82m hh - 2021-03	6.0	103.2	8.0	103.9	
3	562,367	6,368,533	24.5 570715000001499318: 10 kW Osiris Ener...Ja	OSIRIS ENERGY	OSIRIS 10-10	10	9.7	15.0	USER	Støj skaleret til samlet målt støj baseret på P6.008.14	6.0	98.4	8.0	99.1	

Beregningsresultater

Lydniveau

Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Immissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav Støj [dB(A)]	Lydniveau Fra vindmøller [dB(A)]	Afstand til støjkrav [m]	Krav overholdt ? Støj
A	A Hjørring	561,024	6,368,415	24.8	1.5	6.0	37.0	33.6	310	Ja
A						8.0	39.0	34.1	417	Ja
B	B	561,793	6,368,764	24.4	1.5	6.0	42.0	38.8	189	Ja
B						8.0	44.0	39.3	254	Ja
C	C Øster Hedevej 281	562,497	6,368,661	24.1	1.5	6.0	42.0	44.1	-57	Nej
C						8.0	44.0	44.8	-19	Nej
D	D	562,761	6,368,453	25.5	1.5	6.0	42.0	39.0	143	Ja
D						8.0	44.0	39.6	189	Ja
E	E	562,785	6,368,413	25.0	1.5	6.0	42.0	38.6	173	Ja
E						8.0	44.0	39.2	219	Ja
F	F Akseholmsvej 53	562,795	6,368,188	26.0	1.5	6.0	42.0	38.2	244	Ja
F						8.0	44.0	38.8	313	Ja
G	G	562,619	6,367,347	24.2	1.5	6.0	42.0	35.4	440	Ja
G						8.0	44.0	35.9	502	Ja
H	H	561,844	6,367,351	25.4	1.5	6.0	42.0	38.0	220	Ja
H						8.0	44.0	38.5	277	Ja
I	I	561,426	6,367,658	26.9	1.5	6.0	42.0	37.5	262	Ja
I						8.0	44.0	38.1	323	Ja
J	J Nyholmvej 10 (indgår i projektet)	561,988	6,367,905	24.3	1.5	6.0	---	54.9	---	---
J						8.0	---	55.5	---	---

Afstande (m)

SFO	Vindmølle		
	1	2	3
A	1065	1112	1348
B	591	878	619
C	591	885	181
D	716	916	402
E	728	913	434

Fortsættes næste side...

Projekt:

**Hjørring Varmeværk
(23060)**

Beskrivelse:

Ansvarsberænsning

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriales resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S
Niels Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 9635 4444
Mads Sørensen / mvs@emd.dk
Beregnet:
2023-02-27 12:40/3.6.365

DECIBEL - Hoved resultat

Beregning: 2 x V136, 4.5 MW, 150 m TH - normal støj*...fortsat fra sidste side***Vindmølle**

SFO	1	2	3
F	721	822	550
G	1050	827	1213
H	924	591	1293
I	876	647	1286
J	352	32	734

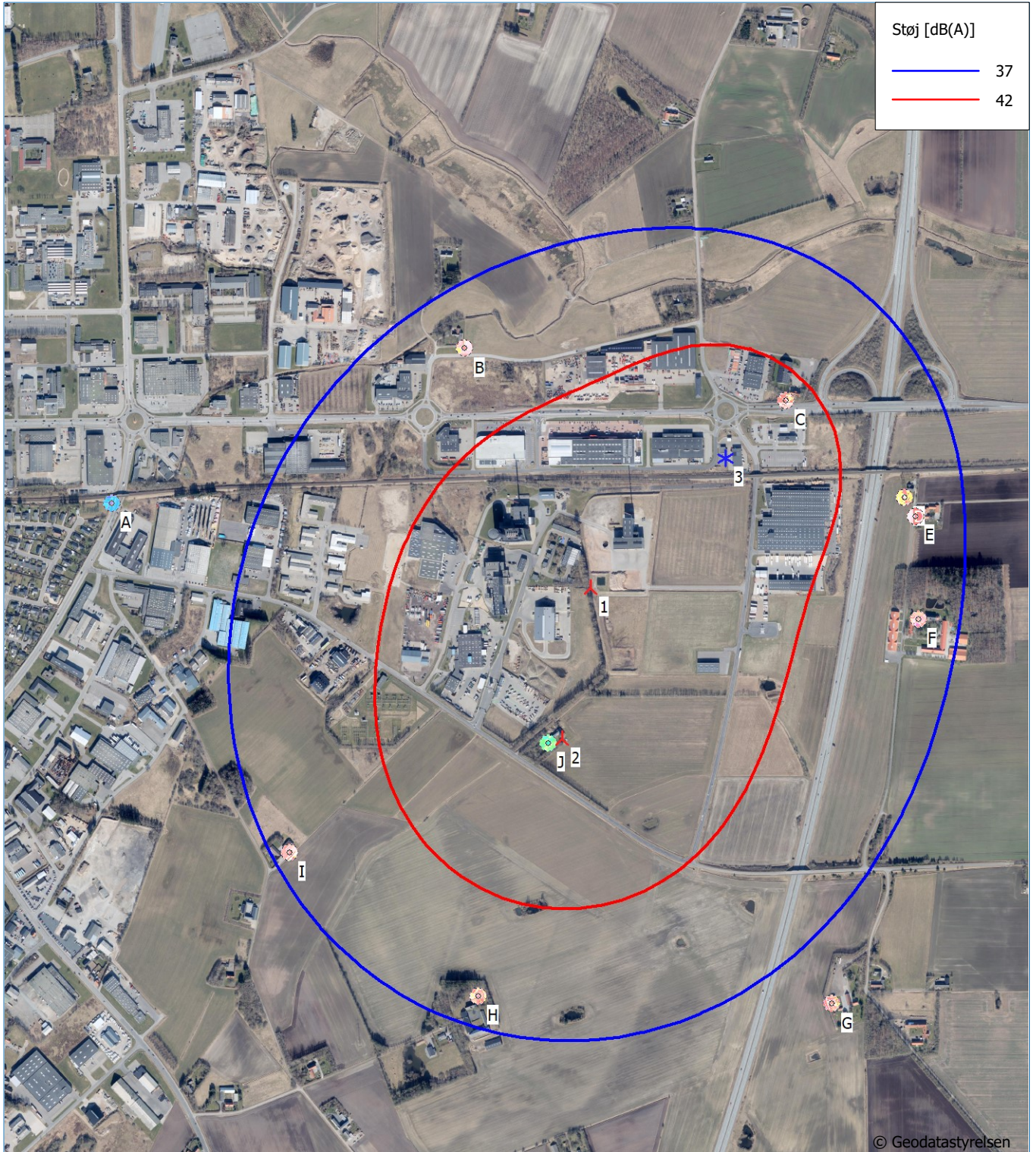
Projekt:
 Registreringsdato: 14. marts 2023
**Hjørring Varmeværk
 (23060)**

Beskrivelse:
 Ansvarsberænsning
 EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:
EMD International A/S
 Niels Jernes Vej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 9635 4444
 Mads Sørensen / mvs@emd.dk
 Beregnet:
 2023-02-27 12:40/3.6.365

DECIBEL - Kort 6.0 m/s

Beregning: 2 x V136, 4.5 MW, 150 m TH - normal støj



Kort: KMS - Ortofoto forår , Udskriftsmålestok 1:12,500, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 561,889 Nord: 6,368,250
 ▲ Ny vindmølle * Eksisterende vindmølle ■ Støj følsomt område
 Støjbergningsmetode: Dansk 2019. Vindhastighed: 6.0 m/s
 Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

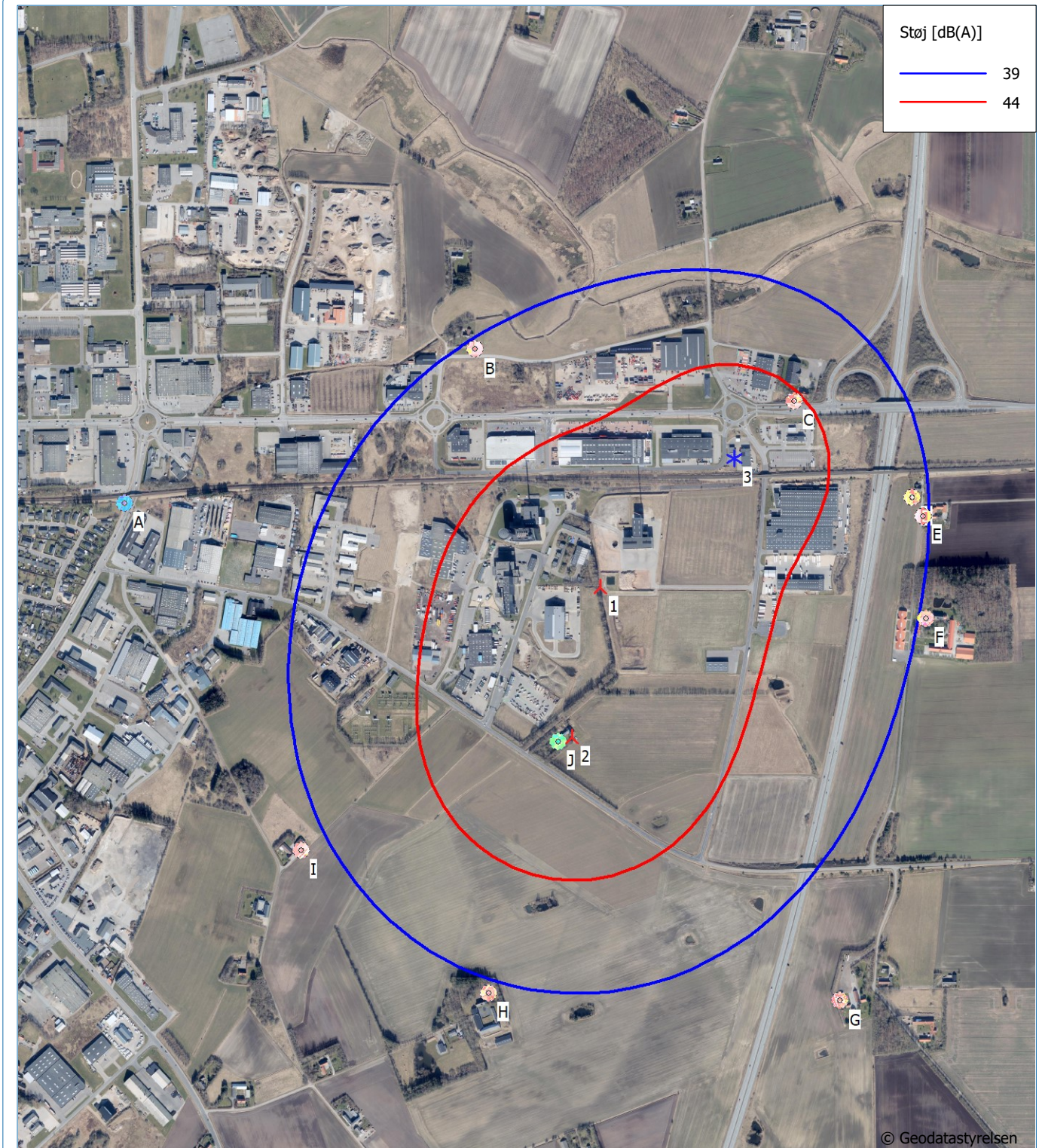
Projekt:
 Registreringsdato: 14. marts 2023
**Hjørring Varmeværk
 (23060)**

Beskrivelse:
 Ansvarsberænsning
 EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:
EMD International A/S
 Niels Jernes Vej 10
 DK-9220 Aalborg Ø
 +45 9635 4444
 Mads Sørensen / mvs@emd.dk
 Beregnet:
 2023-02-27 12:40/3.6.365

DECIBEL - Kort 8.0 m/s

Beregning: 2 x V136, 4.5 MW, 150 m TH - normal støj



0 250 500 750 1000m

Kort: KMS - Ortofoto forår, Udskriftsmålestok 1:12,500, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 561,889 Nord: 6,368,250

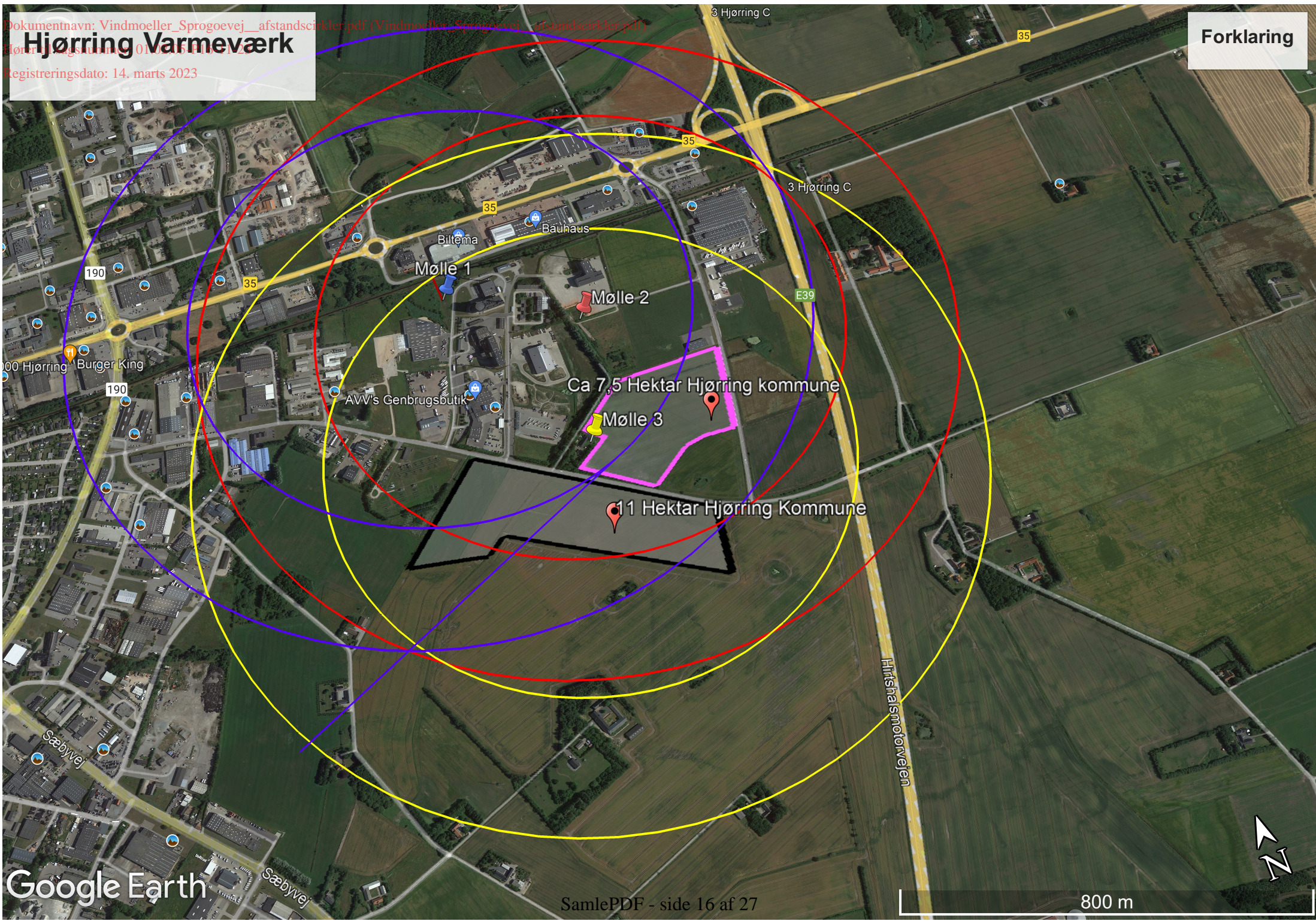
- ▲ Ny vindmølle
 - ★ Eksisterende vindmølle
 - Støj følsomt område
- Støjbergningsmetode: Dansk 2019. Vindhastighed: 8.0 m/s
 Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

© Geodatastyrelsen

Hjørring Varmeværk

Registreringsdato: 14. marts 2023

Forklaring







Placeringsundersøgelse – Hjørring Varmeforsyning

Mulighedsstudie for 2-3 vindmøller på arealerne omkring varmeværket

Oprindeligt forslag til mølleplaceringer

 600 m afstand til naboejendom (4 x TH)

 900 m afstand til boligområde (6 x TH)

Afstand på 900 m bør overholdes til boligområde, da der ellers er betydelig risiko for at flere boliger skal opkøbes.

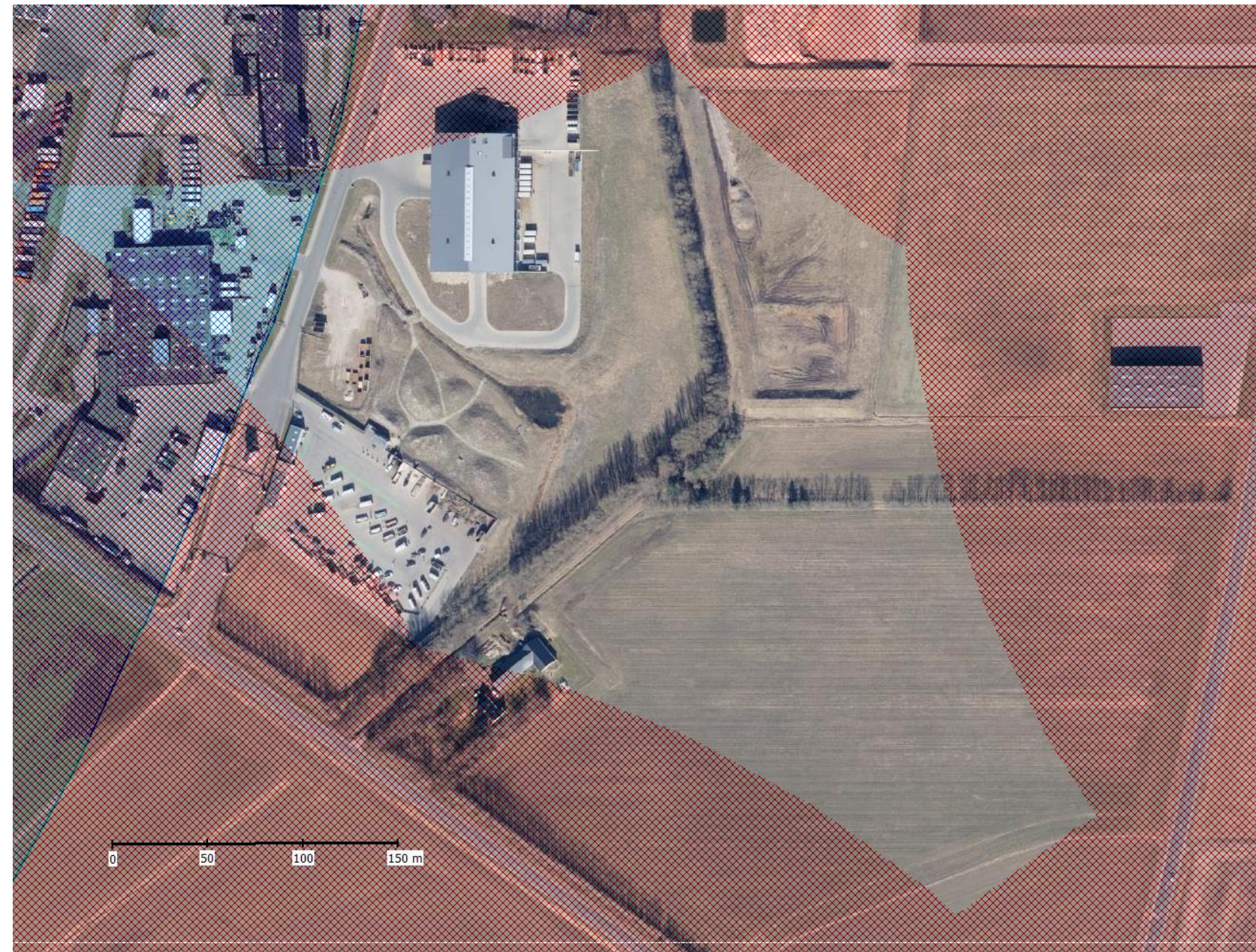
Afstand på 600 m er lovkrav for 150 m høje møller.

Nyholmvej 10 forventes nedlagt som bolig.


I praksis vil der kun være plads til 2 nye vindmøller på arealet.




Muligt område til vindmøller

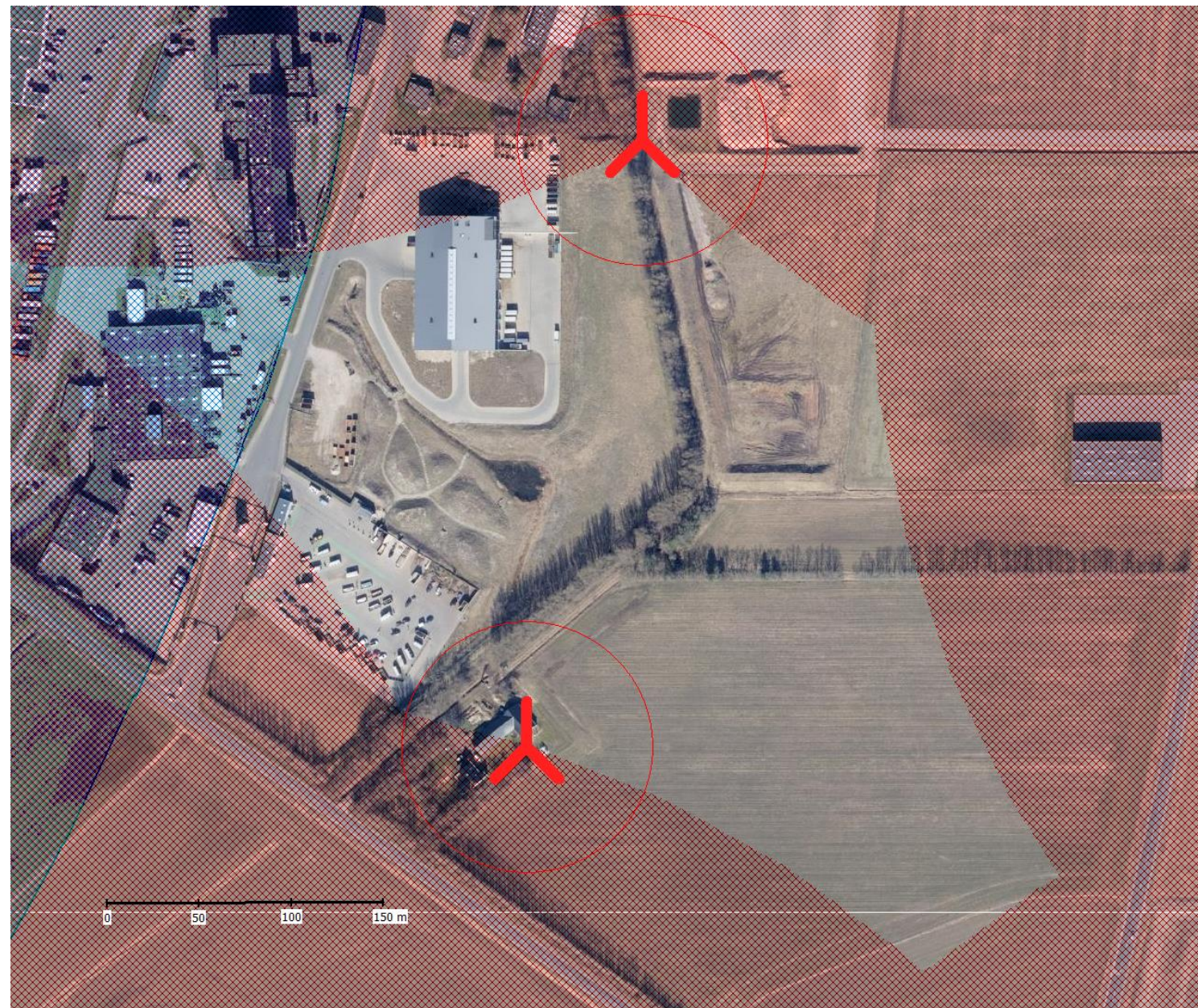


Opdateret forslag til mølleplaceringer

 600 m afstand til naboejendom (4 x TH)

 900 m afstand til boligområde (6 x TH)

Afstand mellem møllerne er 335 meter,
svarende til 2.46 x rotordiameter (RD = 136 m).



Støjberregning

Umiddelbart nordøst for de planlagte vindmøller står der allerede en husstandsvindmølle (Osiris) i umiddelbar tilknytning til et bilvaskeanlæg.

Støjbidrag fra denne mølle skal inddrages i støjberregningen

Støjberregningen viser at gældende støjkraft ikke kan overholdes ved nabo C (Øster Hedevej 281).

Løsningen på problemet er enten at nedtage husstandsmøllen eller nedlægge beboelsen ved den berørte nabo.



Hjørring Varmeforsyning

Buen 7

9800 Hjørring

Tlf.: 96 24 15 00







ks@hjvarme.dk

Skala: 1:1000 Format: A3

Dato: 14-03-2023

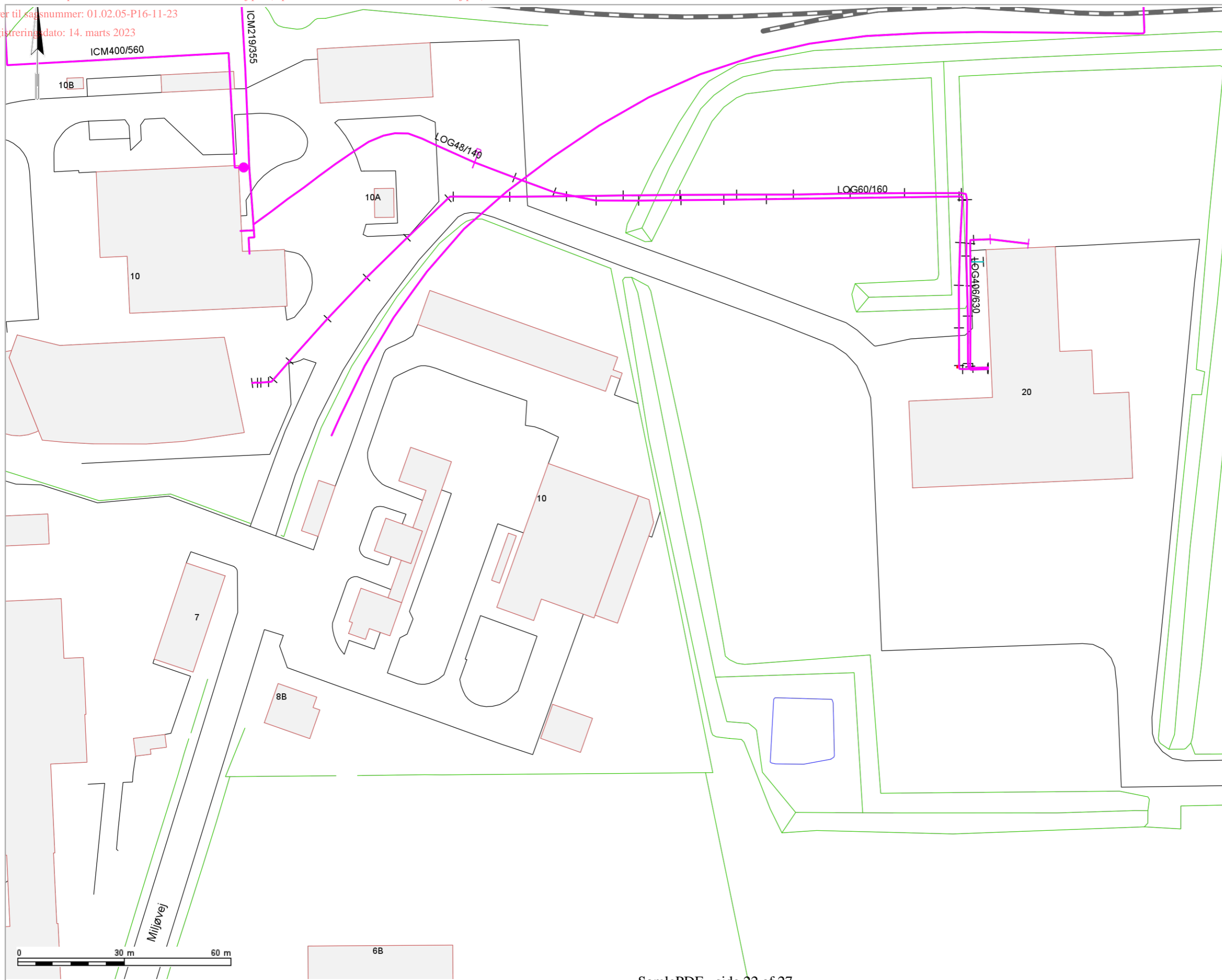
Bemærkning: Mandøvej

Signaturforklaring

-  Digitalt indmålt komponent
-  Konstrueret ledning/komponent
-  Død ledning/komponent
-  Ledning
-  Betonkanal
-  Ventil-/omløbsbrønd
-  Diverse brønd
-  Alarm-/omløbsskab
-  Fastspænding
-  Kompensator
-  Aflaster
-  Reduktion
-  Materialeskift
-  Muffe inkl. Y/F
-  Slutmuffe
-  Indmålt punkt
-  Indføring skab
-  Indføring kælder
-  Indføring sokkel

THVILUM

Thvillum WebGIS







Placeringsundersøgelse – Hjørring Varmeforsyning

Mulighedsstudie for 2-3 vindmøller på arealerne omkring varmeværket

Oprindeligt forslag til mølleplaceringer

 600 m afstand til naboejendom (4 x TH)

 900 m afstand til boligområde (6 x TH)

Afstand på 900 m bør overholdes til boligområde, da der ellers er betydelig risiko for at flere boliger skal opkøbes.

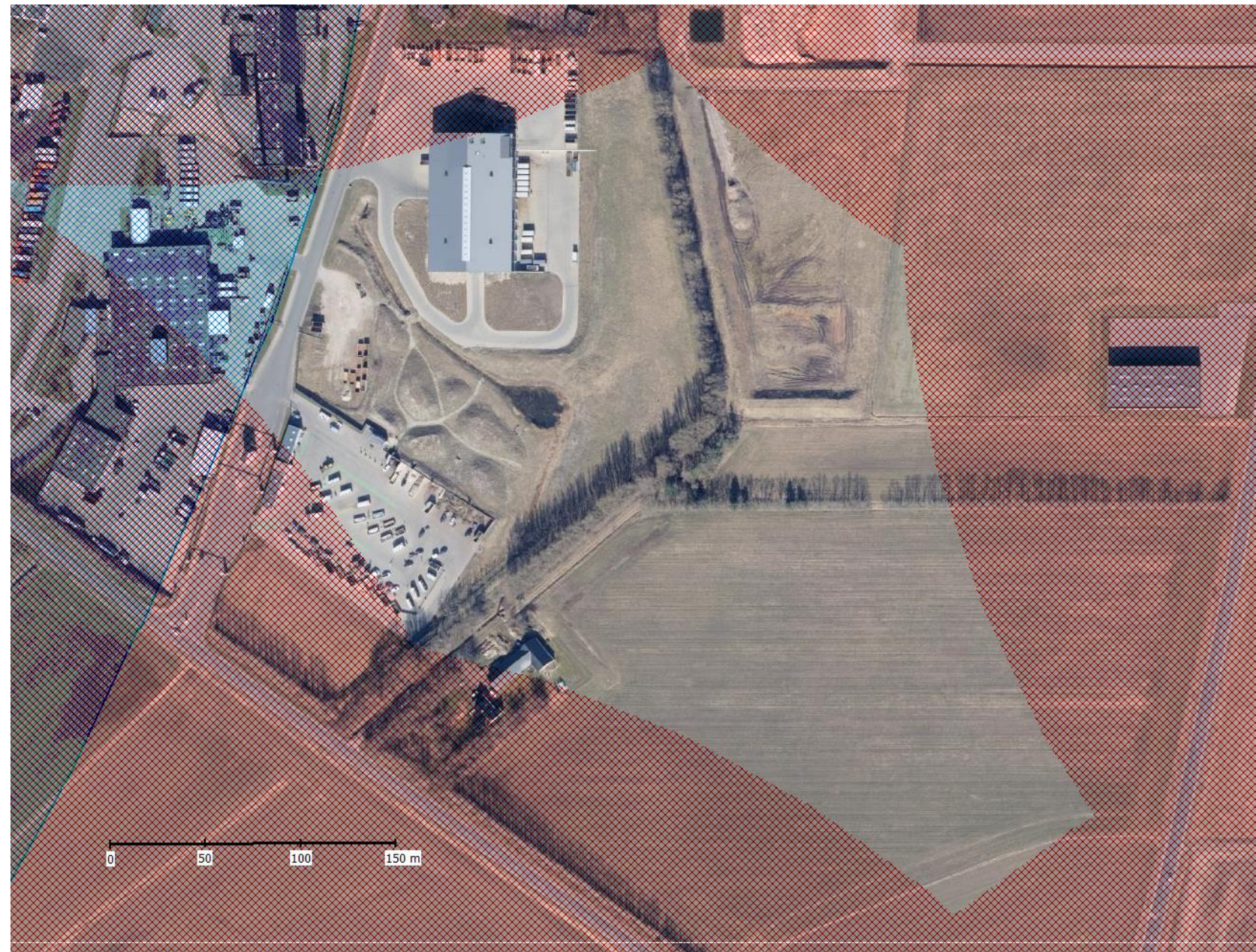
Afstand på 600 m er lovkrav for 150 m høje møller.

Nyholmvej 10 forventes nedlagt som bolig.


I praksis vil der kun være plads til 2 nye vindmøller på arealet.




Muligt område til vindmøller

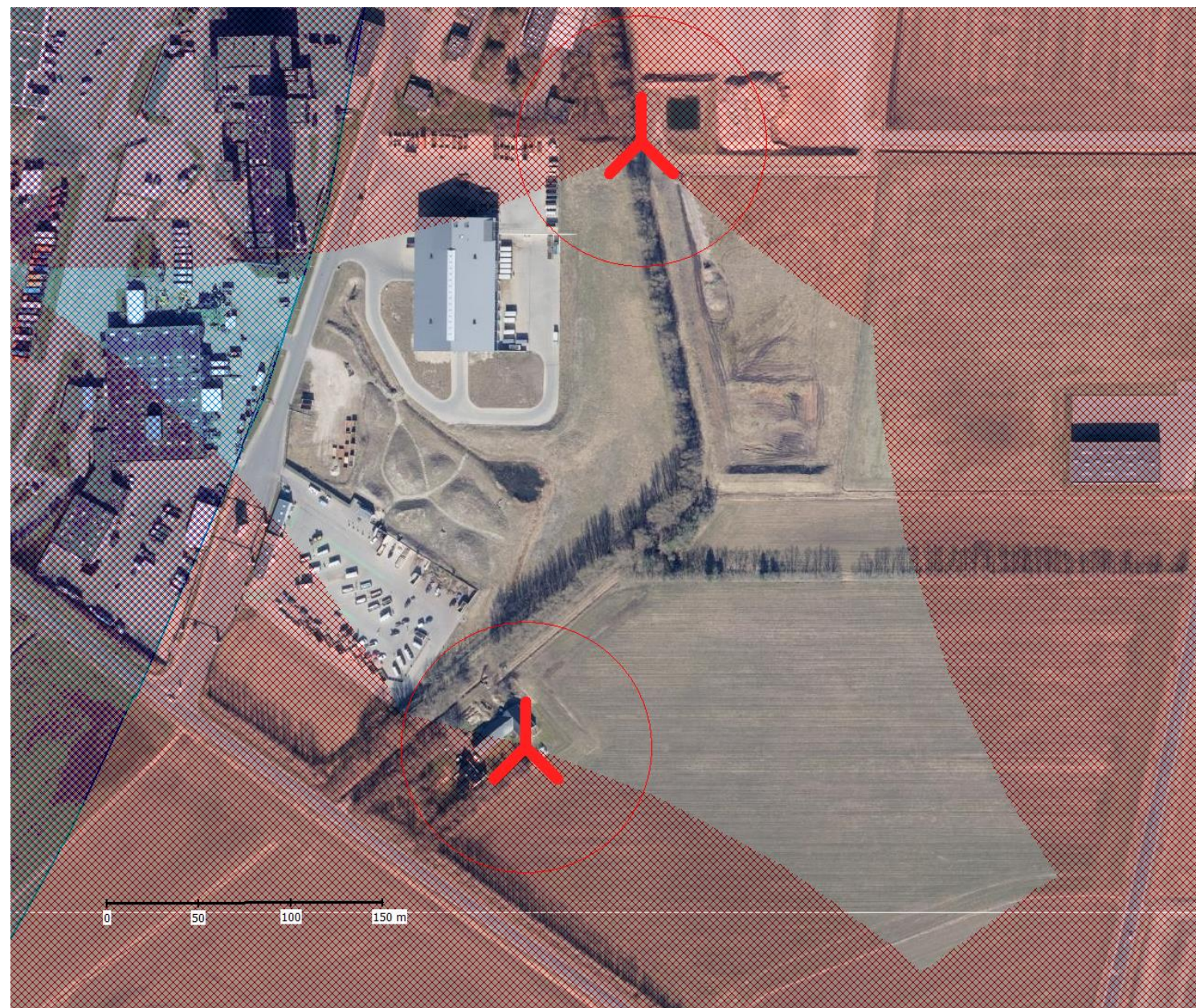


Opdateret forslag til mølleplaceringer

 600 m afstand til naboejendom (4 x TH)

 900 m afstand til boligområde (6 x TH)

Afstand mellem møllerne er 335 meter,
svarende til 2.46 x rotordiameter (RD = 136 m).



Støjberregning

Umiddelbart nordøst for de planlagte vindmøller står der allerede en husstandsvindmølle (Osiris) i umiddelbar tilknytning til et bilvaskeanlæg.

Støjbidrag fra denne mølle skal inddrages i støjberregningen

Støjberregningen viser at gældende støjkraft ikke kan overholdes ved nabo C (Øster Hedevej 281).

Løsningen på problemet er enten at nedtage husstandsmøllen eller nedlægge beboelsen ved den berørte nabo.

