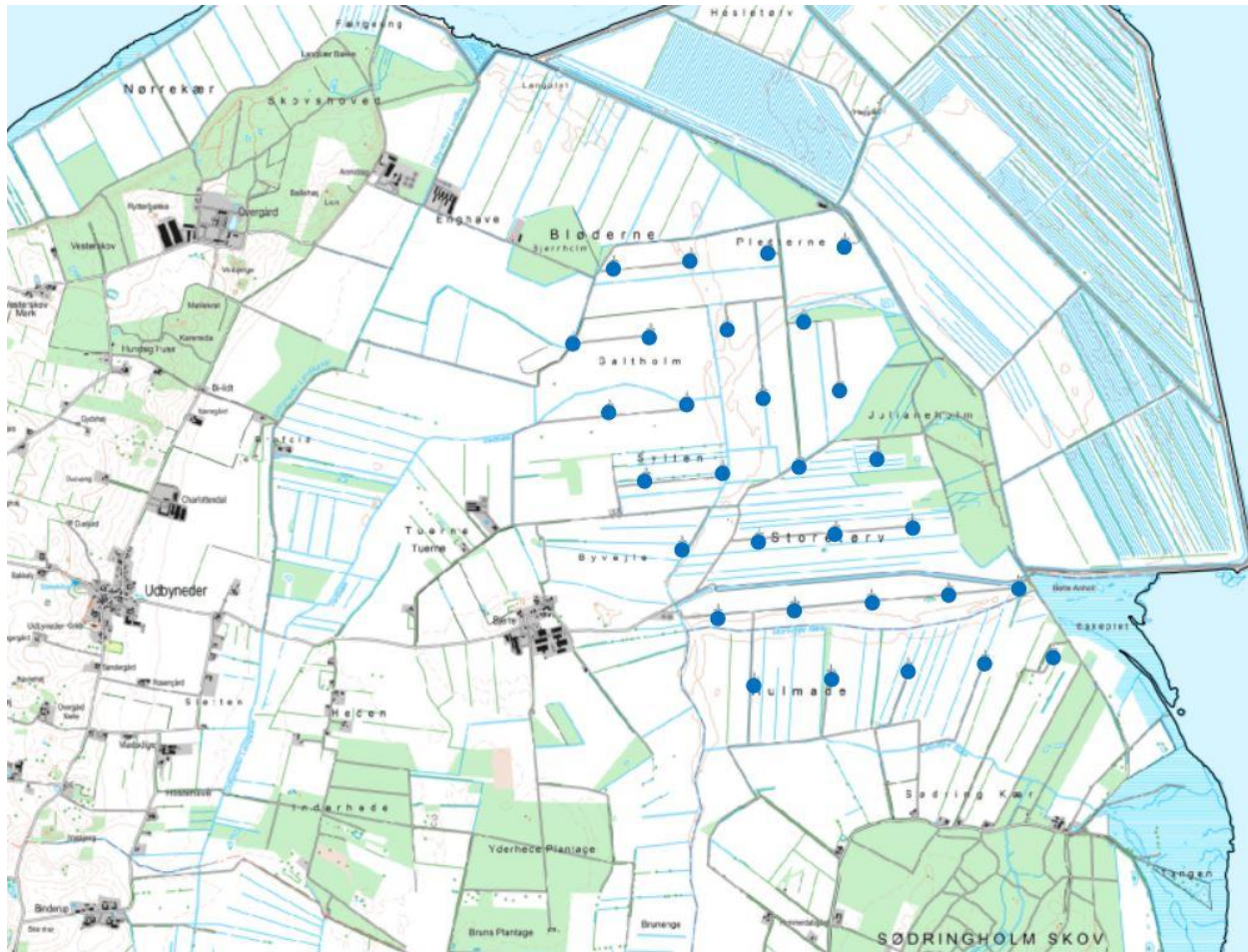


Vindmøller ved Overgaard Gods

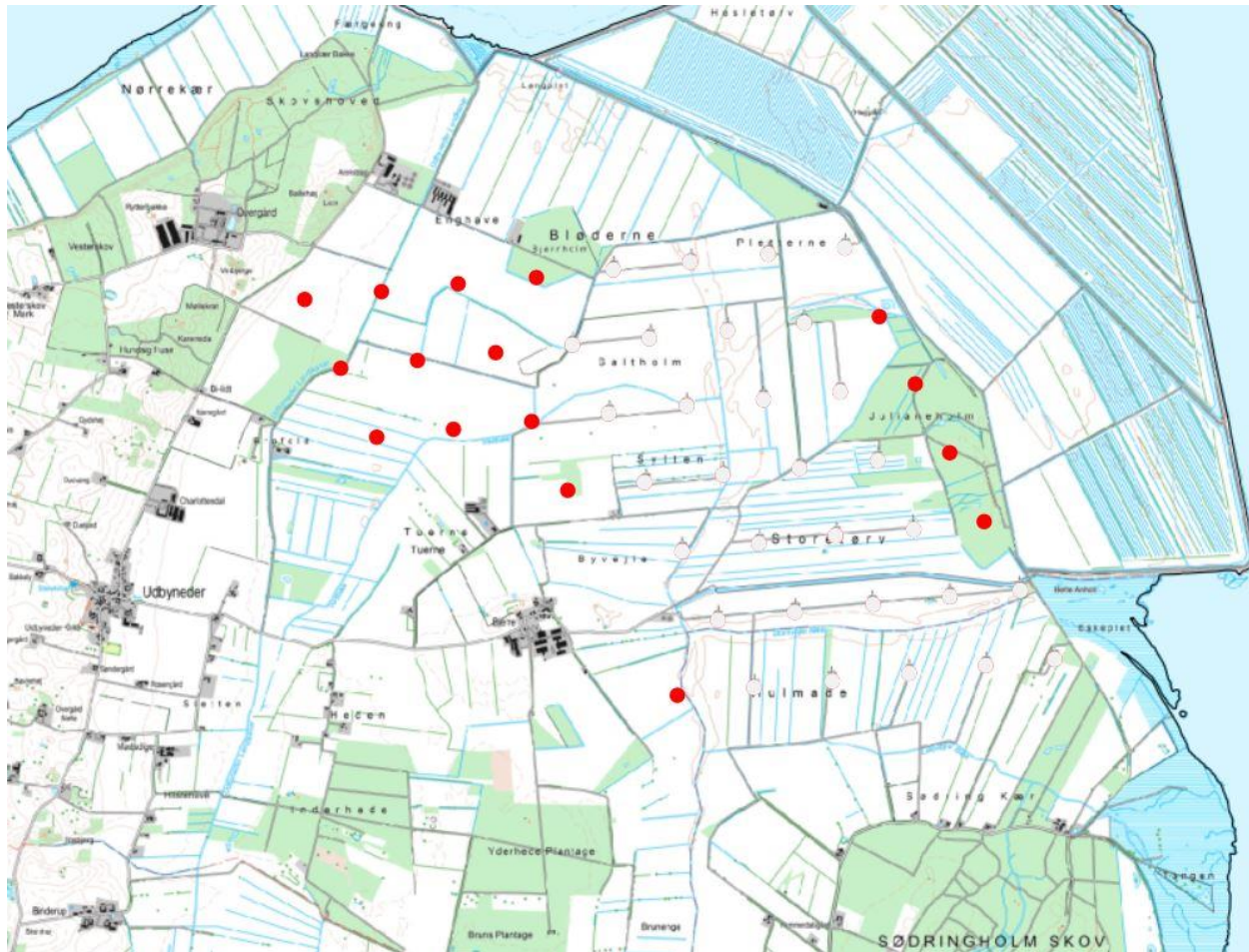
- et udvidelses- og udskiftningsprojekt

December 2017

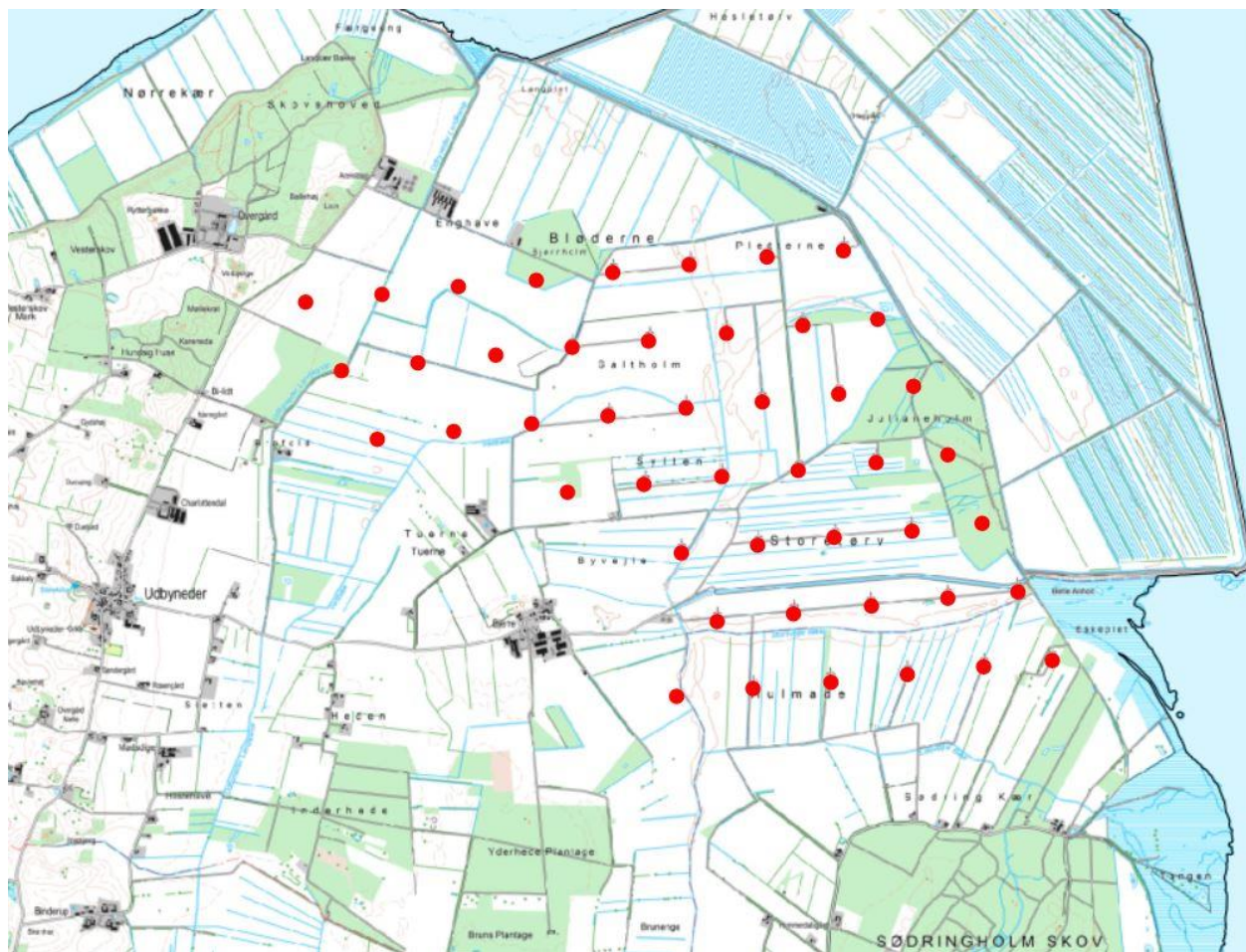
30 eksisterende vindmøller



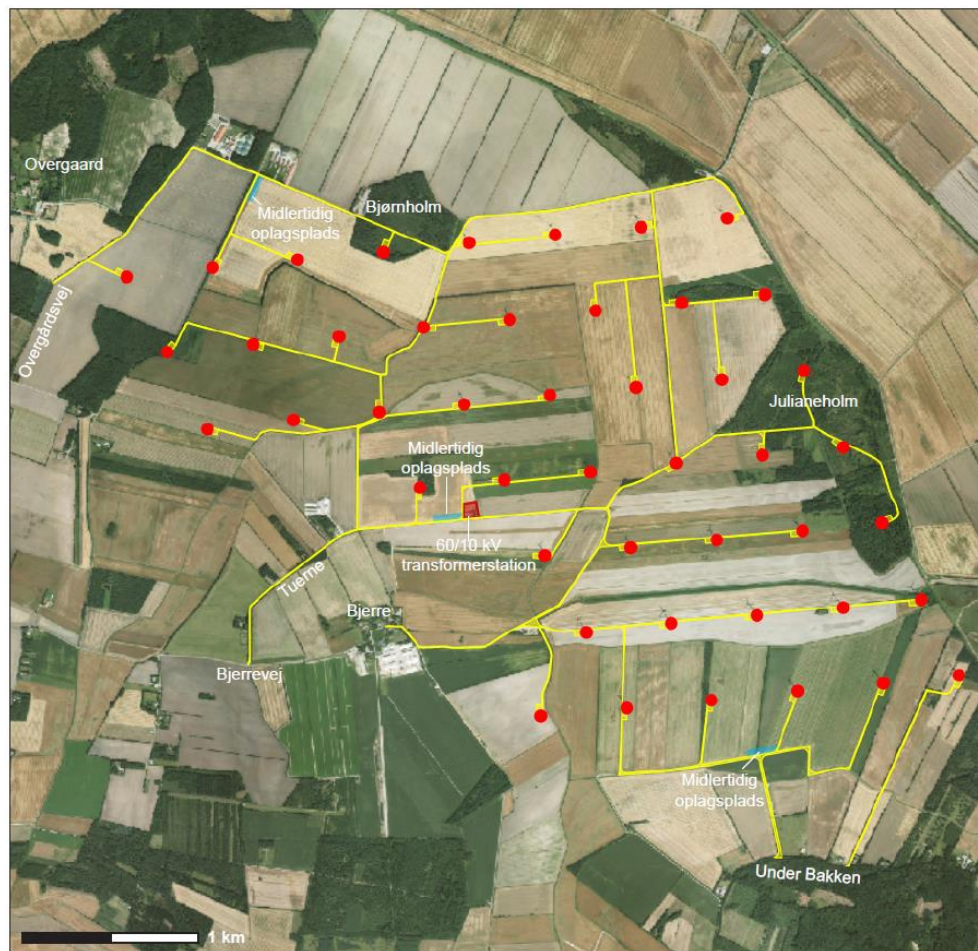
16 nye vindmøller



Samlet projekt med 46 møller



Samlet projekt med vejadgang



Mulige mølletyper

Mølletyper:

Vestas V117-3,45 MW

Navhøjde 91,5 meter

Rotordiameter 117 meter

Bestrøget areal 10.751 m²

Vestas V126-3,45/3,6 MW

Navhøjde 87 meter

Rotordiameter 126 meter

Bestrøget areal 12.469 m²

Siemens SWT 130-3,6 MW

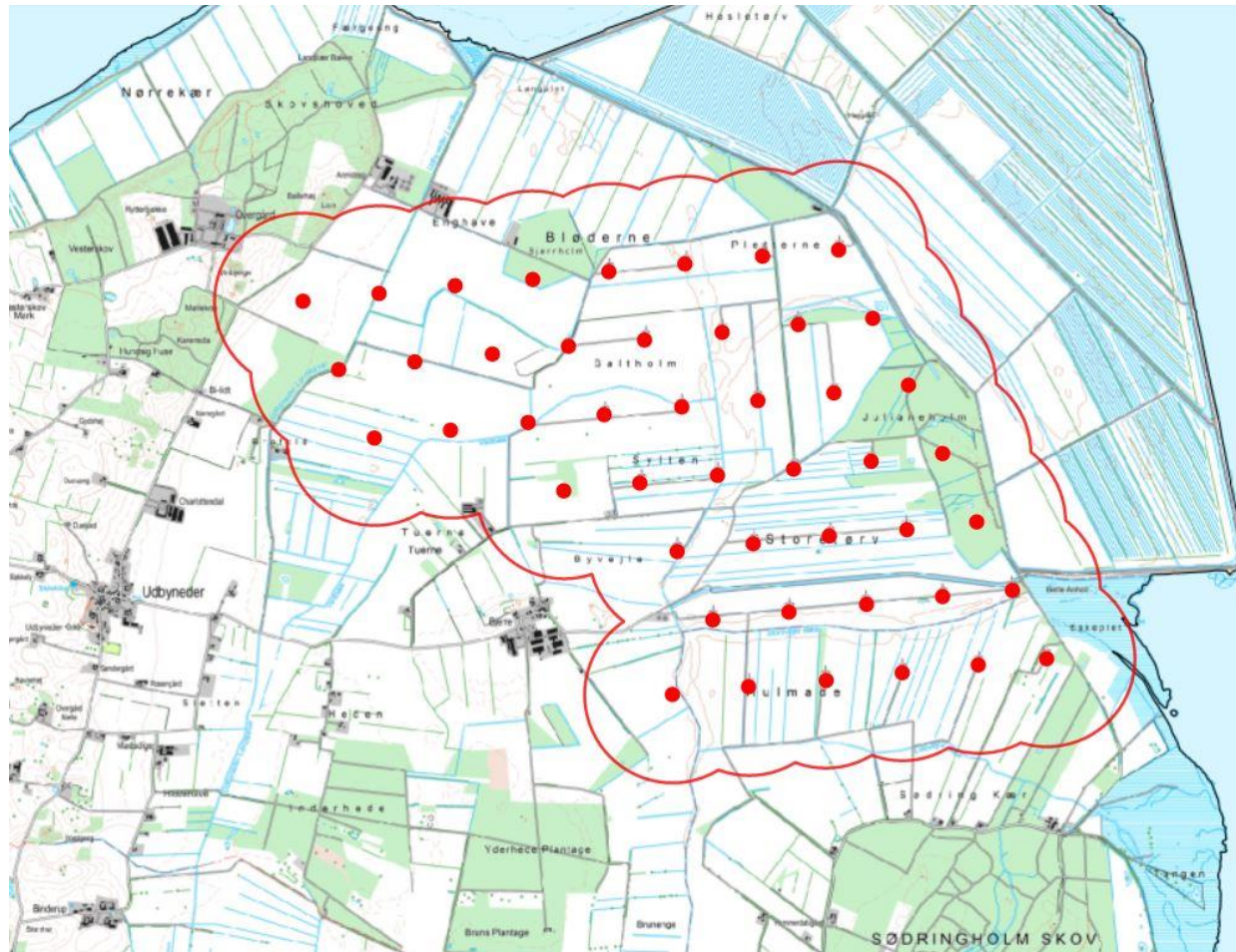
Navhøjde 85 meter

Rotordiameter 130 meter

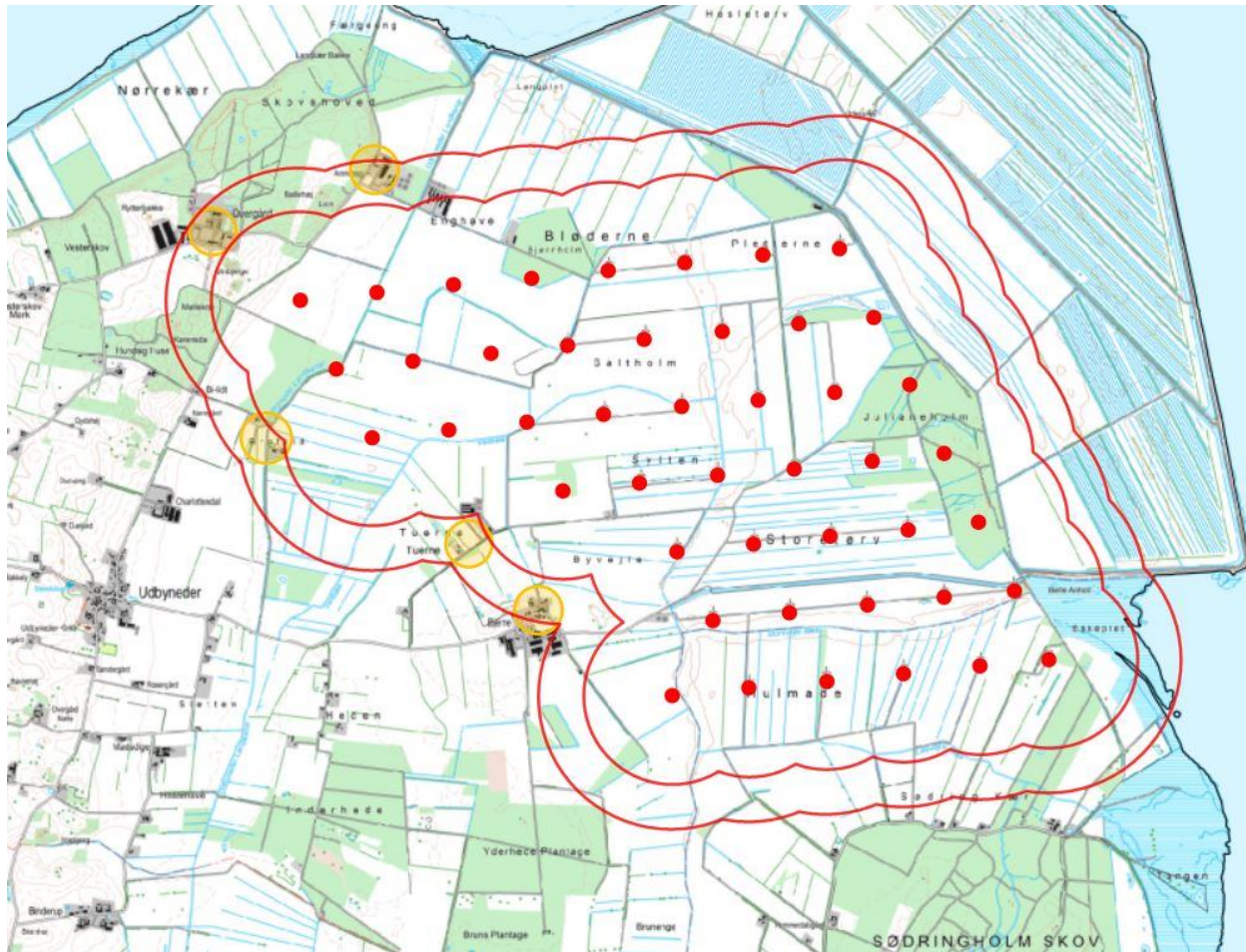
Bestrøget areal 13.273 m²



600 meters afstand fra møllerne

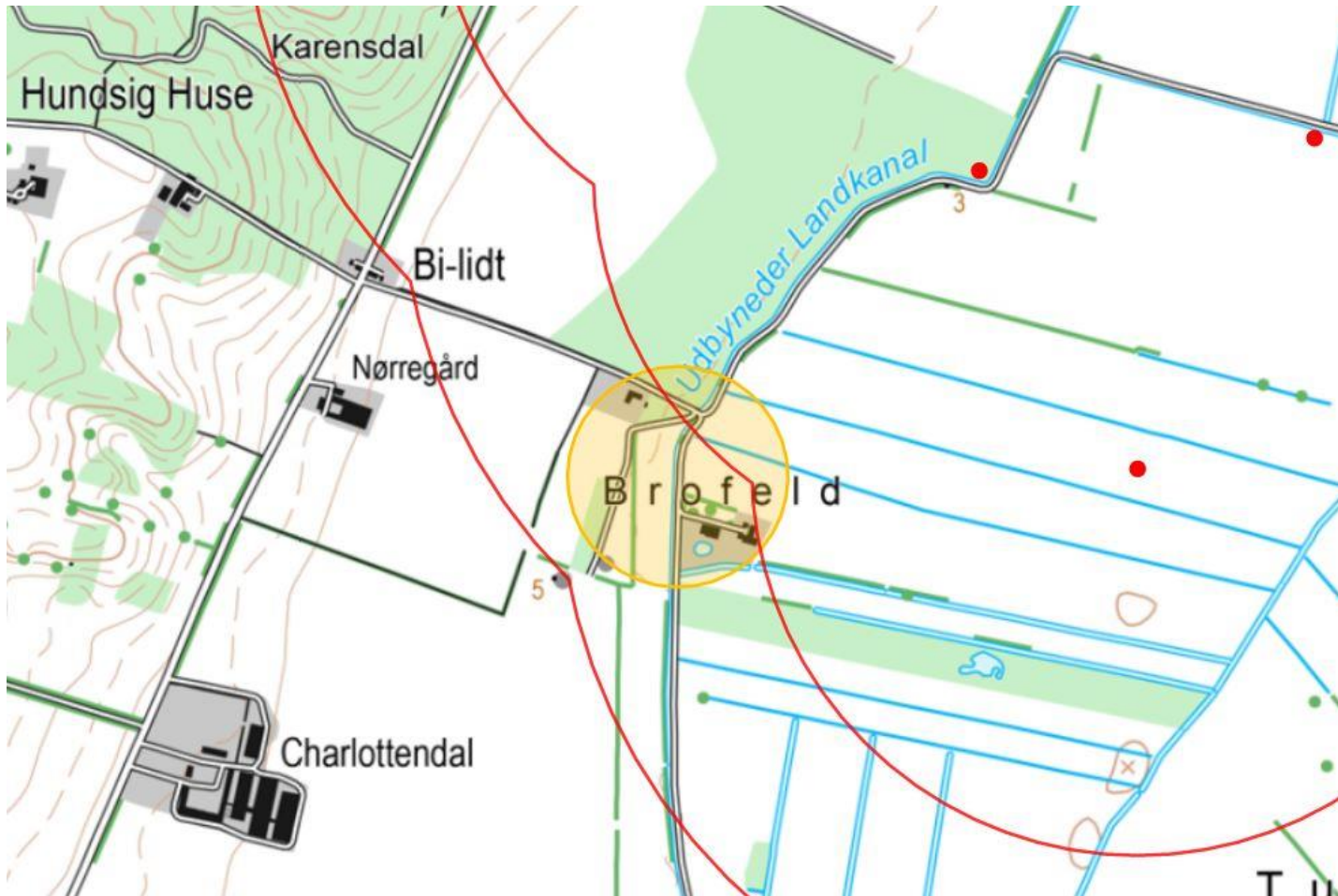


600 og 900 meters afstand



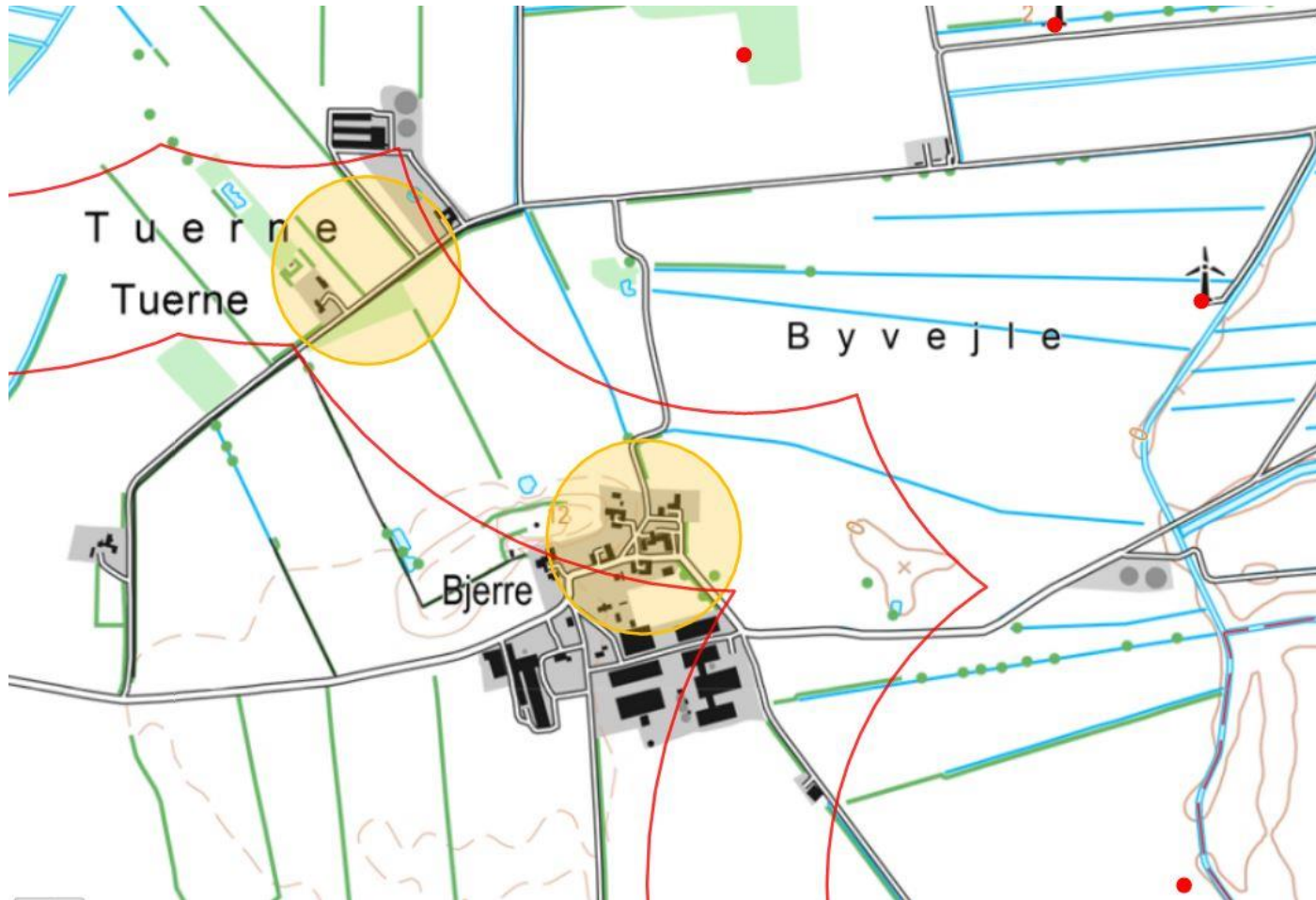
600 og 900 meters afstand

Overgårdsvej 6 og 8



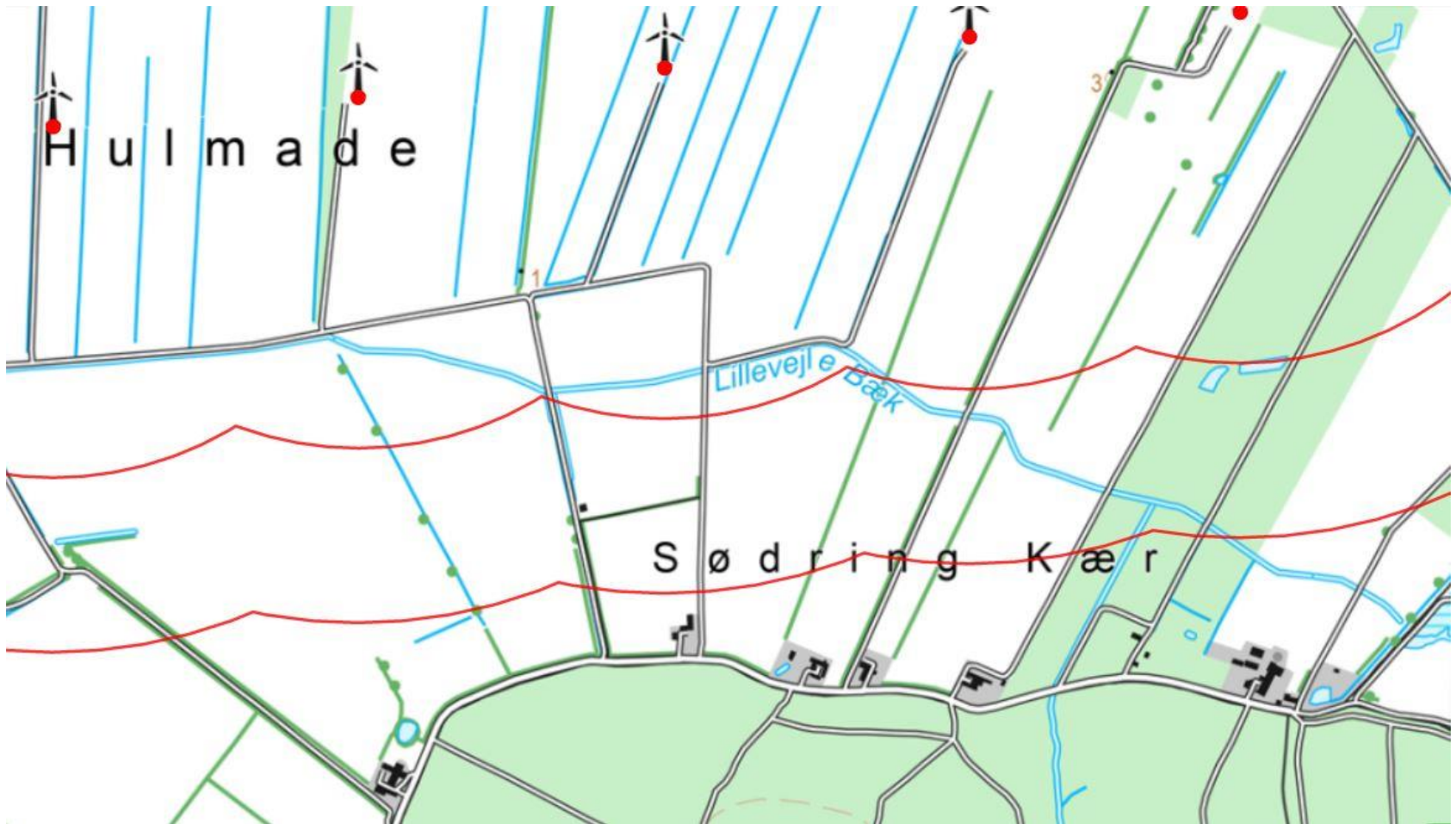
600 og 900 meters afstand

Tuerne 3 og 5 samt Bjerrevej 13



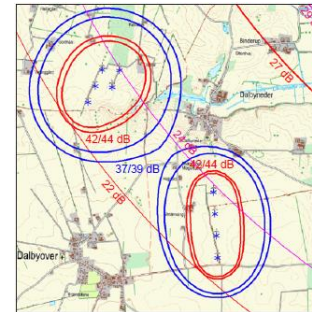
600 og 900 meters afstand

Under Bakken

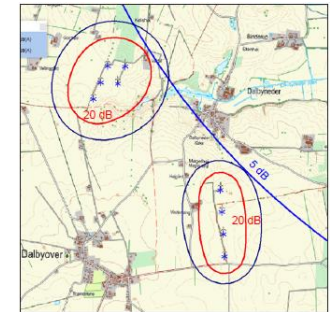


Støjberregning

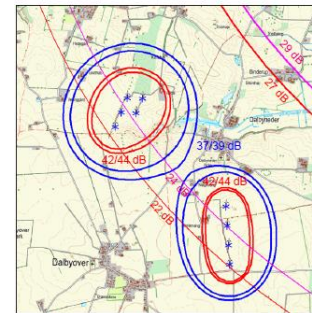
Scenario 1 og 2 samt -15 dB-berregning



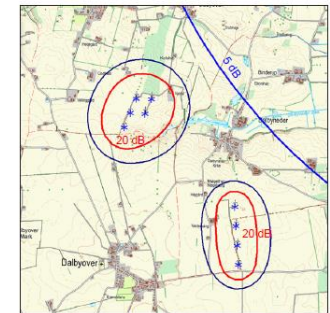
Figur A₁ - Støj udendørs opholdsareal (V117)



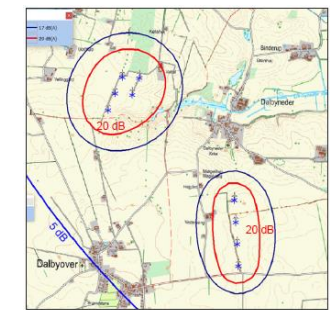
Figur A₂ - Lavfrekvent støj indendørs (V117)



Figur B₁ - Støj udendørs opholdsareal (V126)



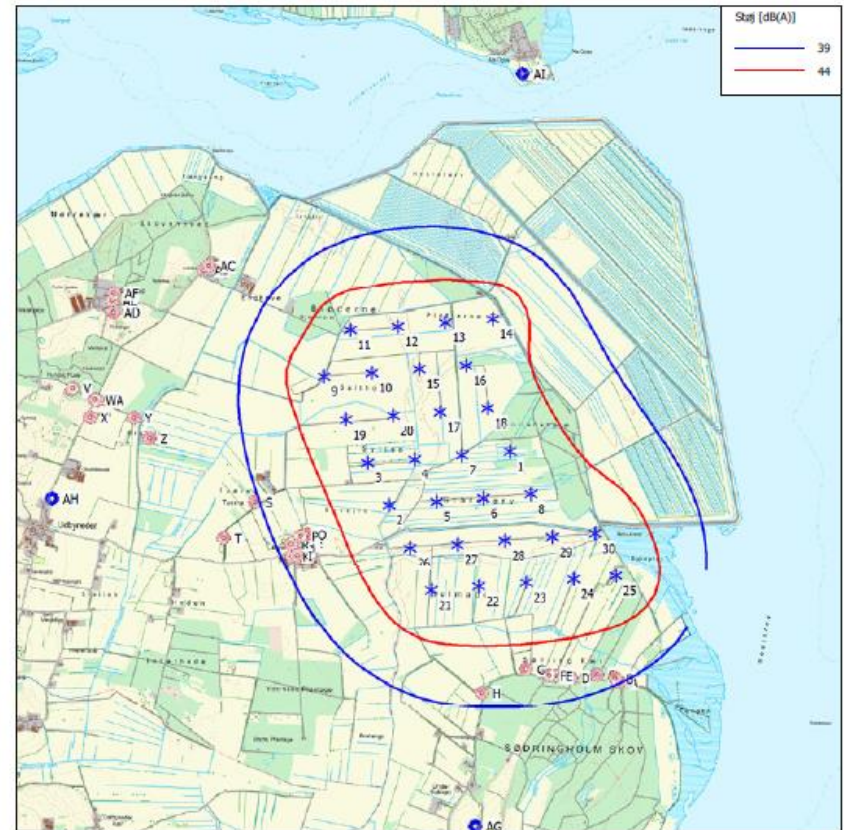
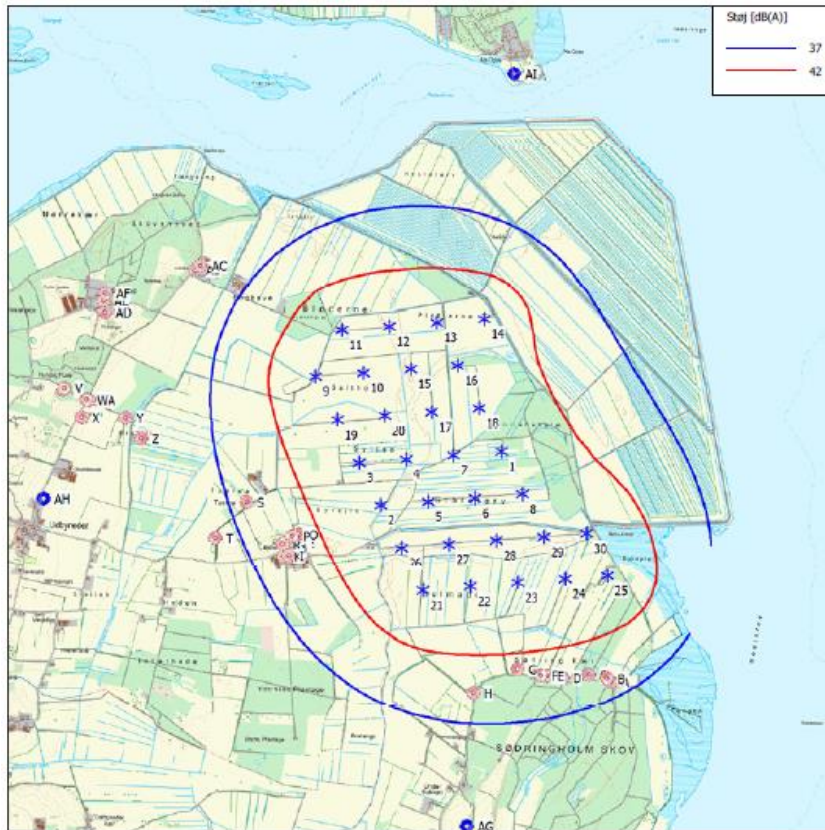
Figur B₂ - Lavfrekvent støj indendørs (V126)



Figur C₂ - Lavfrekvent støj indendørs (S130)

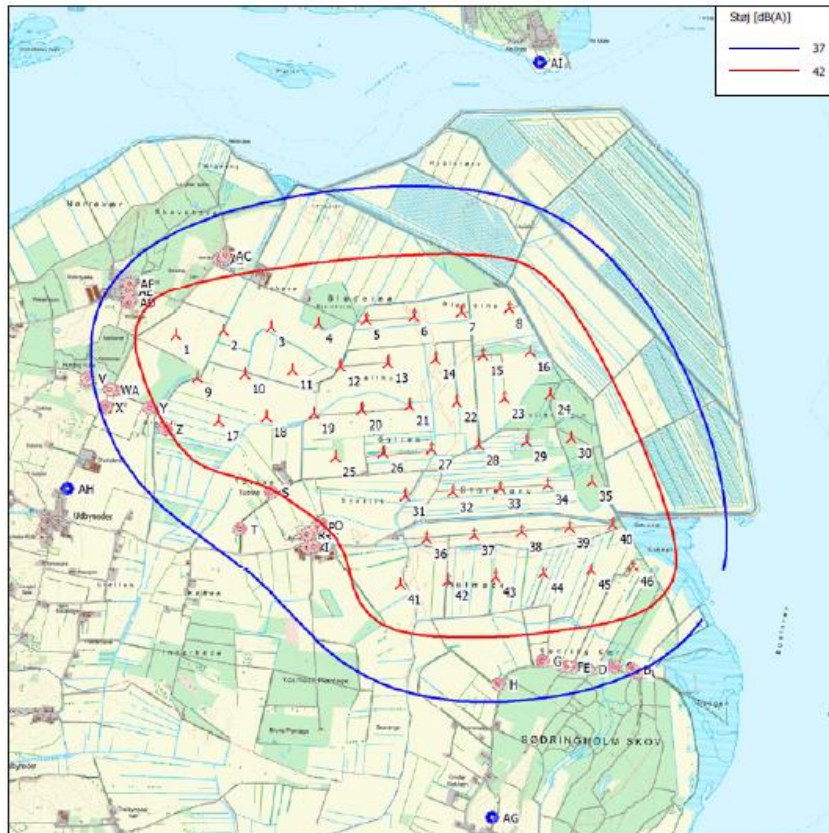
Støjberegning – vindhastighed på 6 og 8 m/s

Eksisterende forhold



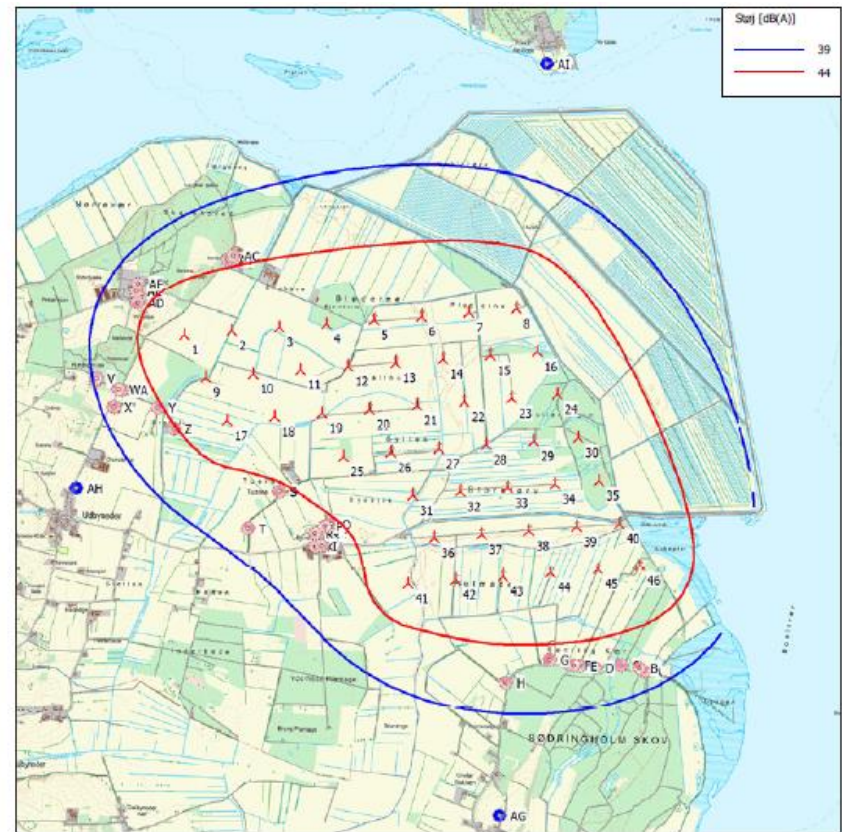
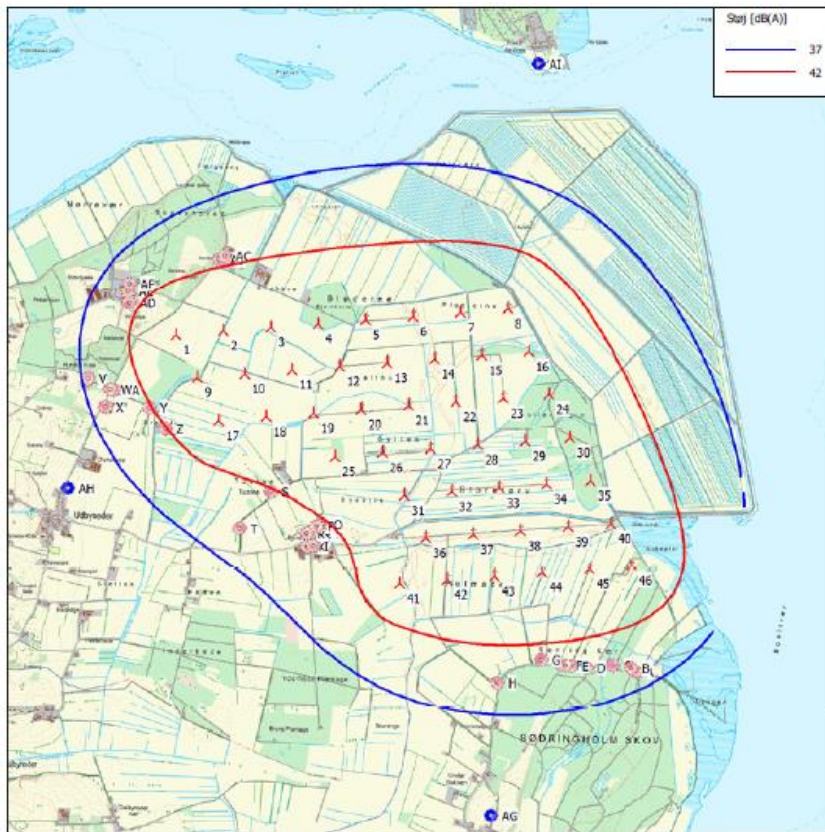
Støjberegning – vindhastighed på 6 og 8 m/s

V126 – scenario 1



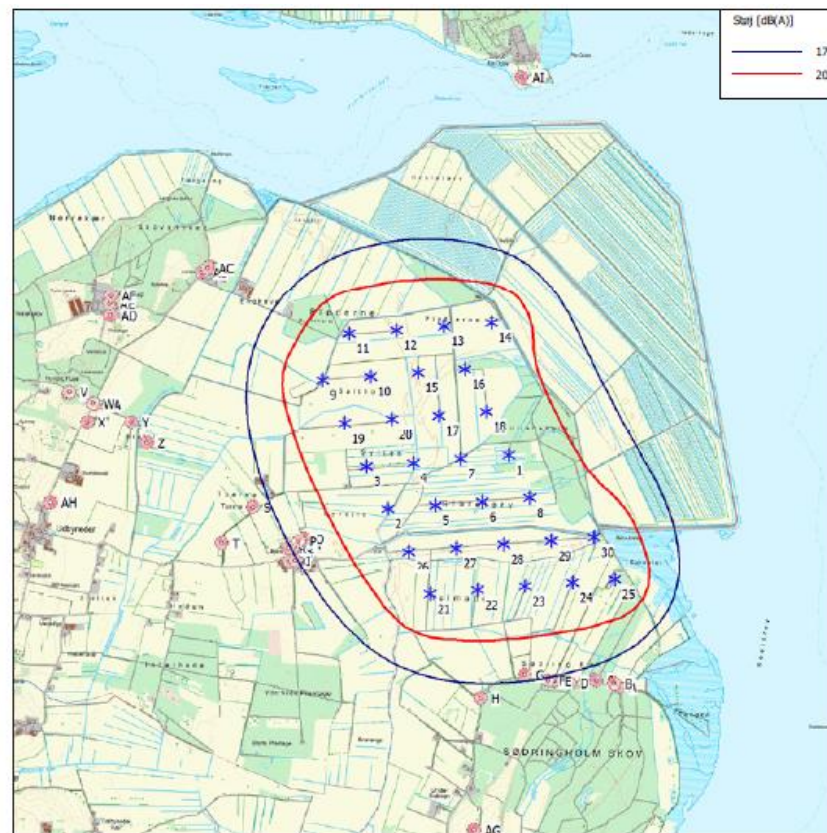
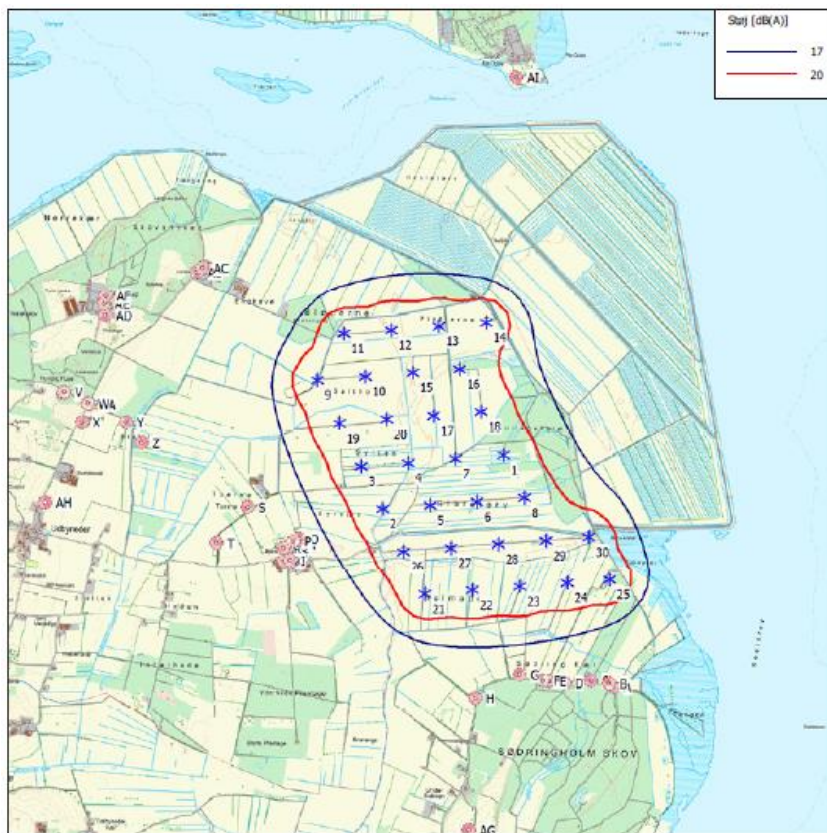
Støjberregning – vindhastighed på 6 og 8 m/s

V117 – scenario 2



LF-Støjberegning – vindhastighed på 6 og 8 m/s

Eksisterende forhold



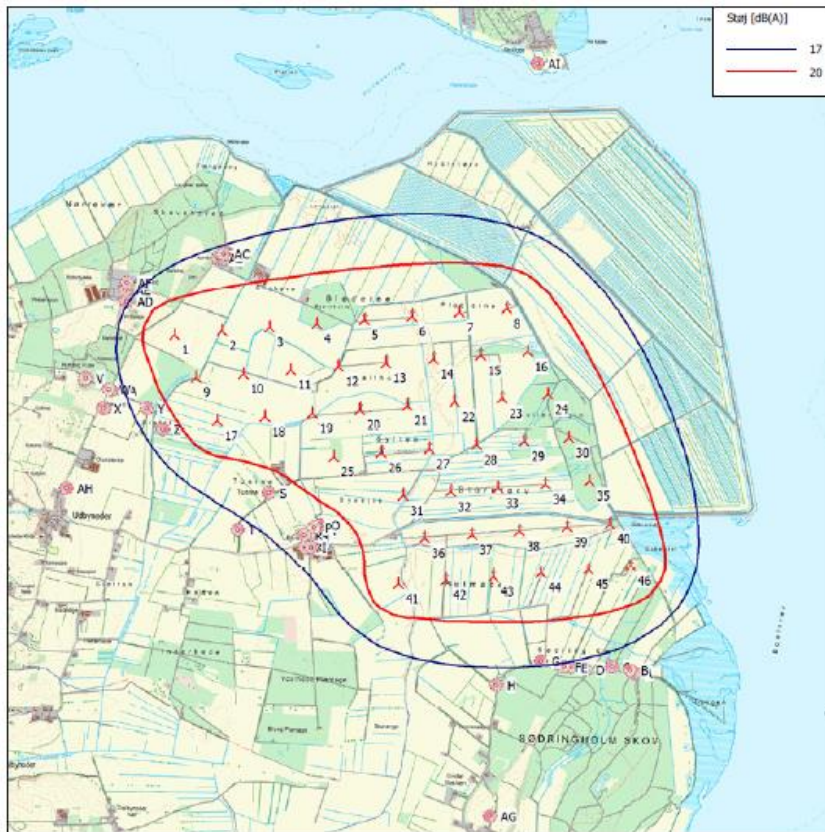
LF-Støjberegning – vindhastighed på 6 og 8 m/s

Scenario 1 – V117

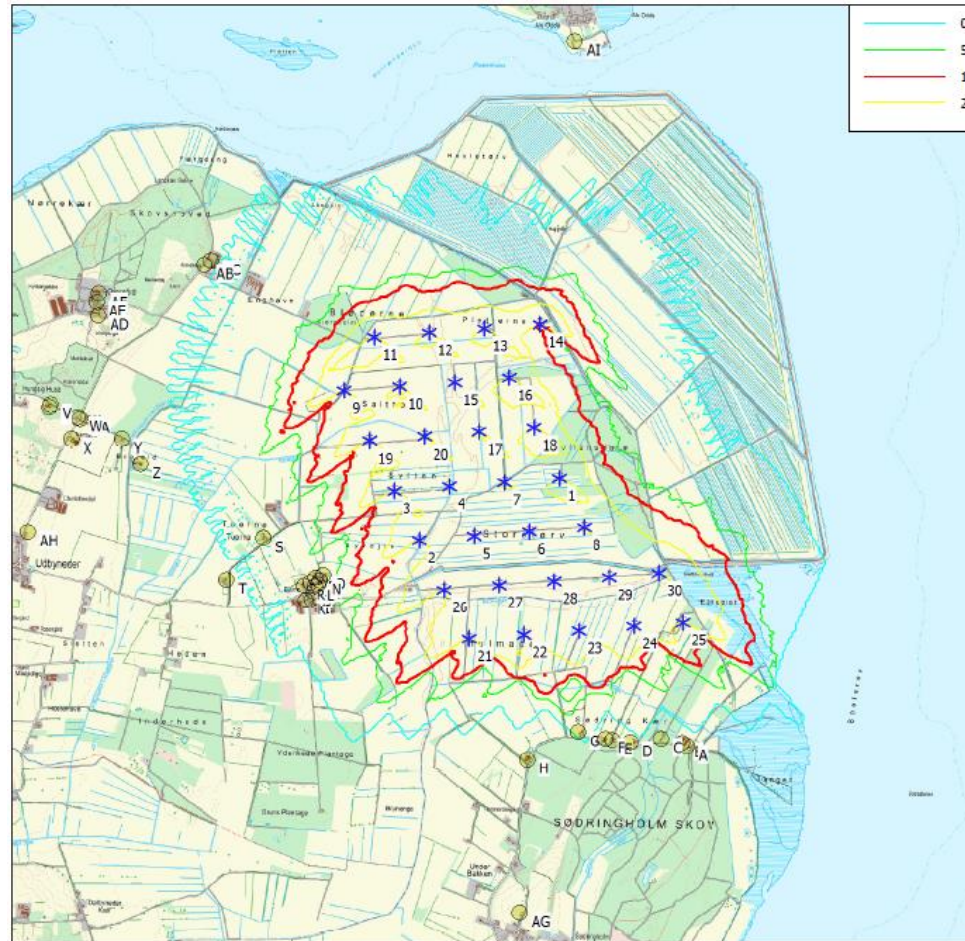


LF-Støjberegning – vindhastighed på 6 og 8 m/s

Scenario 2 – SWT 130 / V117



Skyggekastberegning

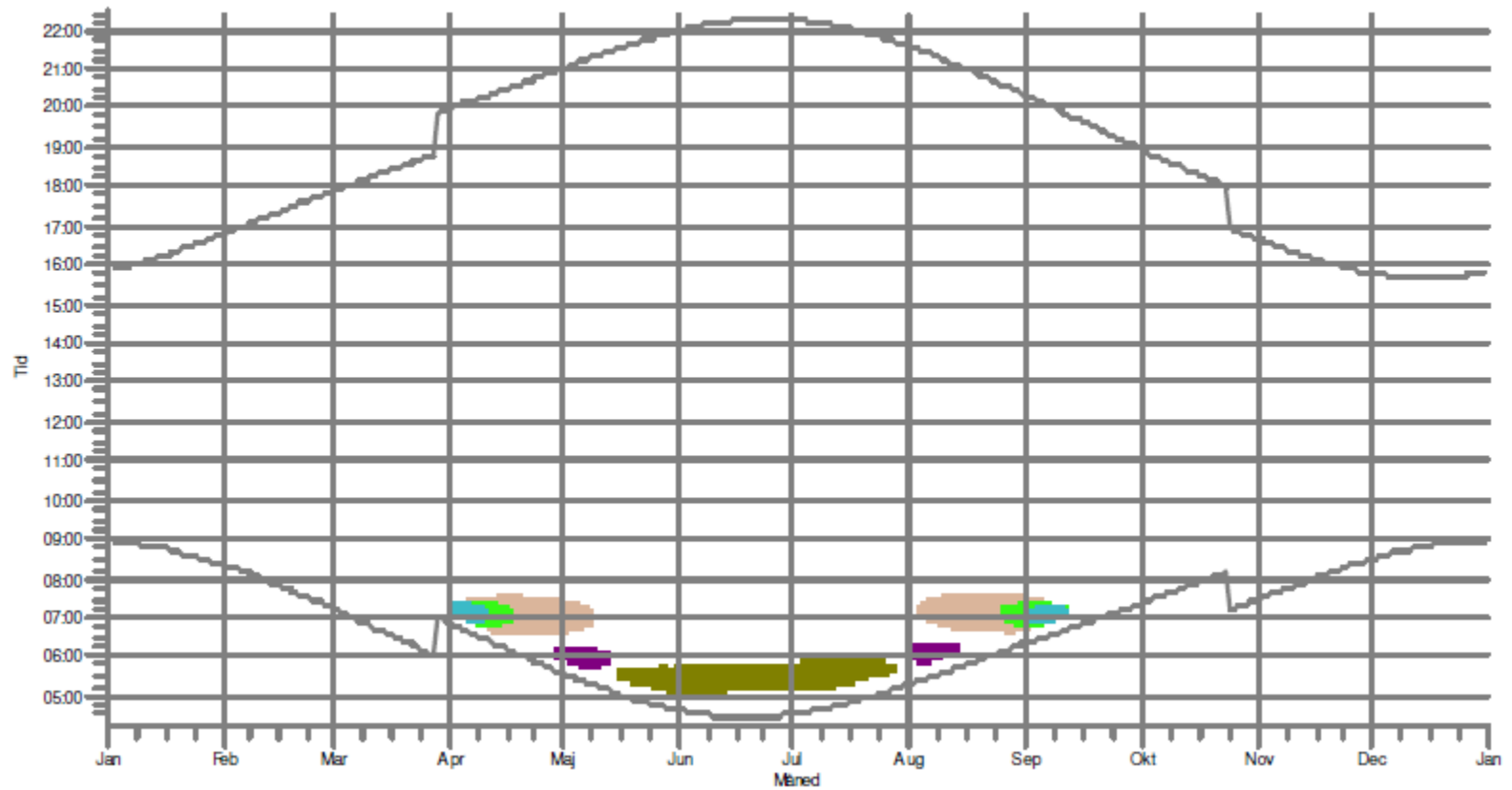


Skyggekastberegning



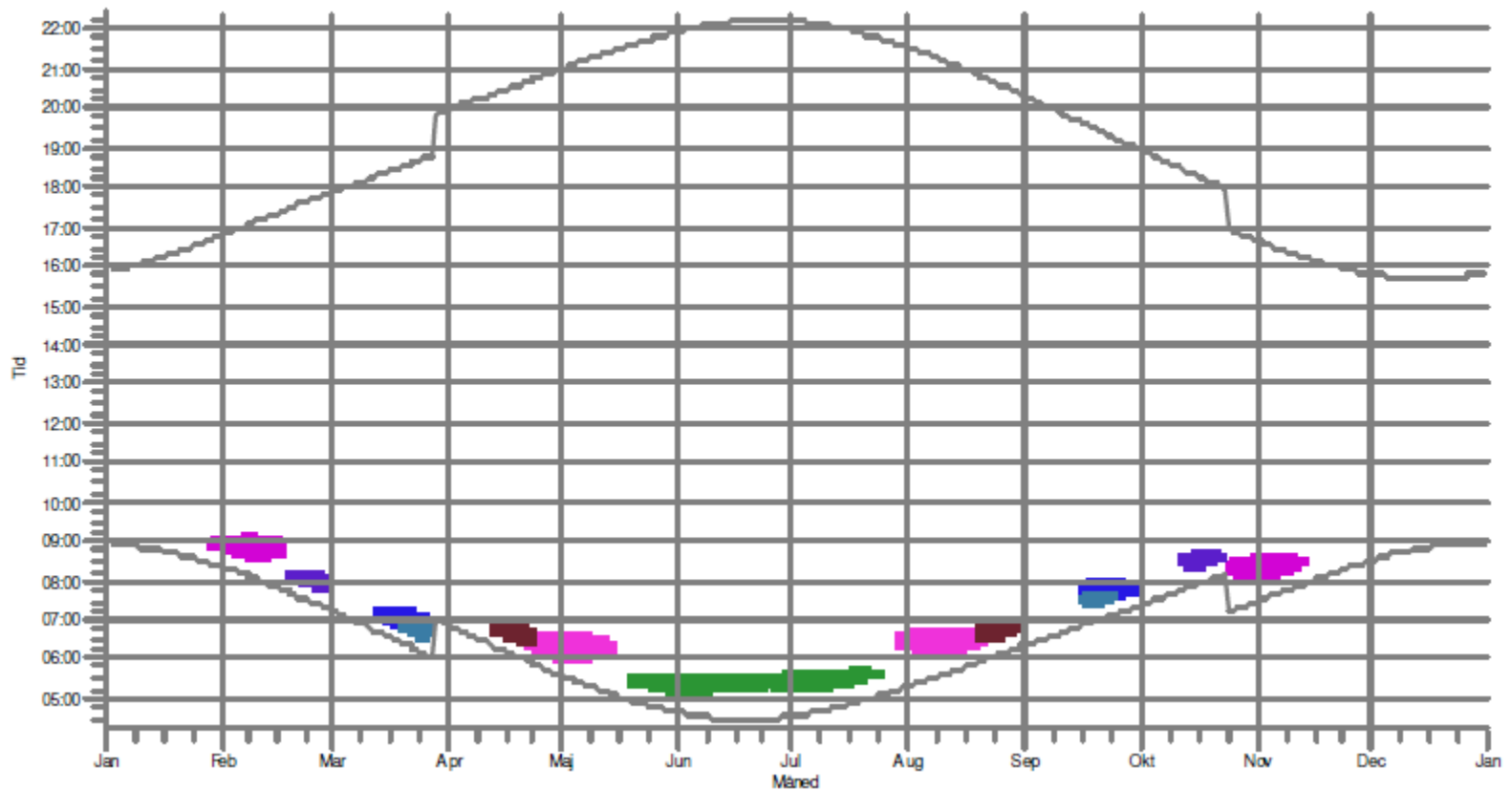
Skyggekastberegning

Z: Overgårdsvej 8



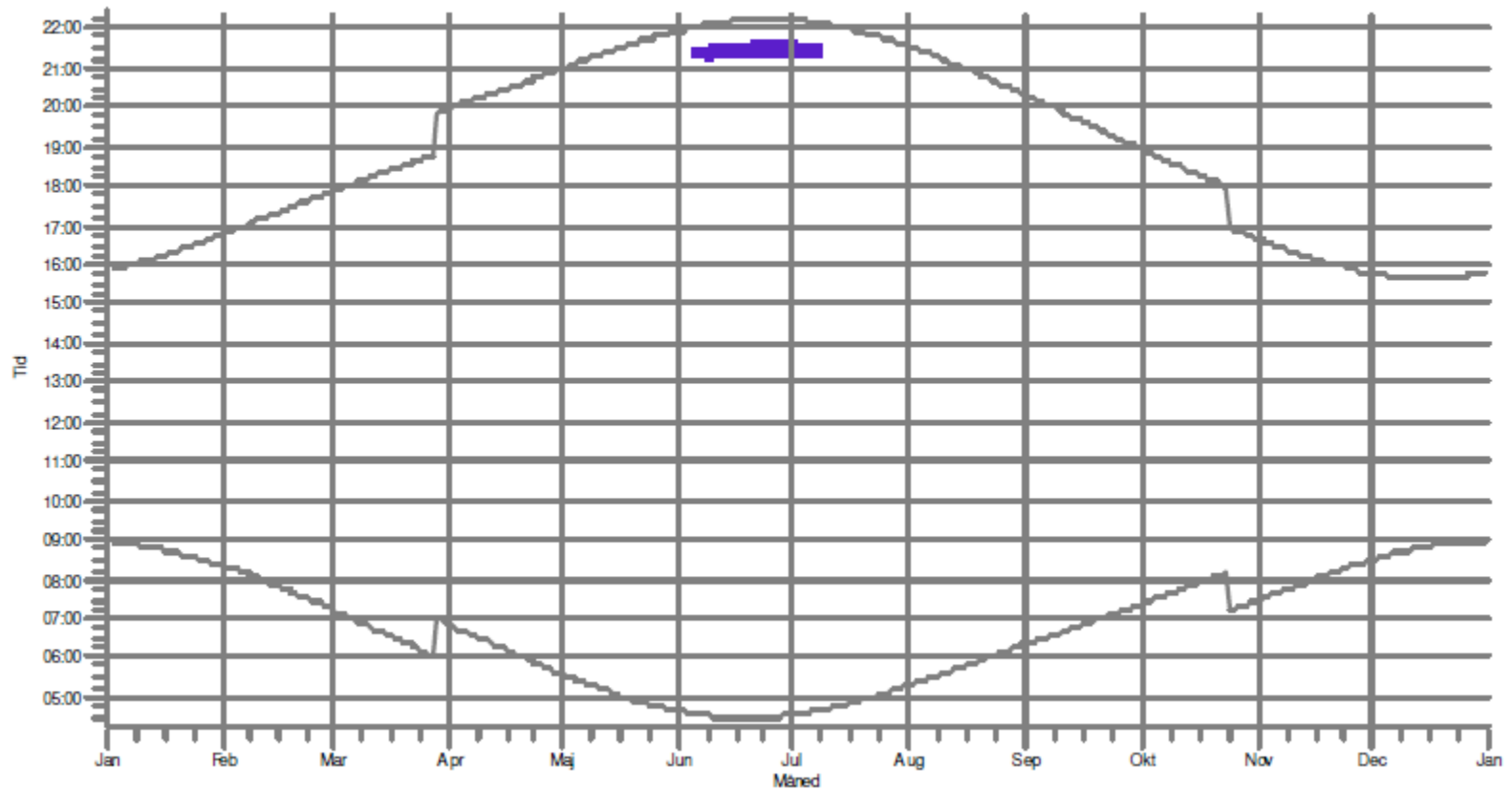
Skyggekastberegning

O: Bjerrevej 13



Skyggekastberegning

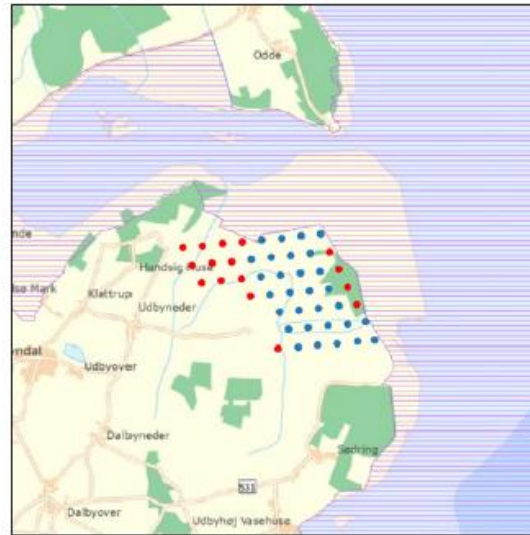
G: Under Bakken 41



Natura 2000-områder



Figur 5.6. Ramsar-område.

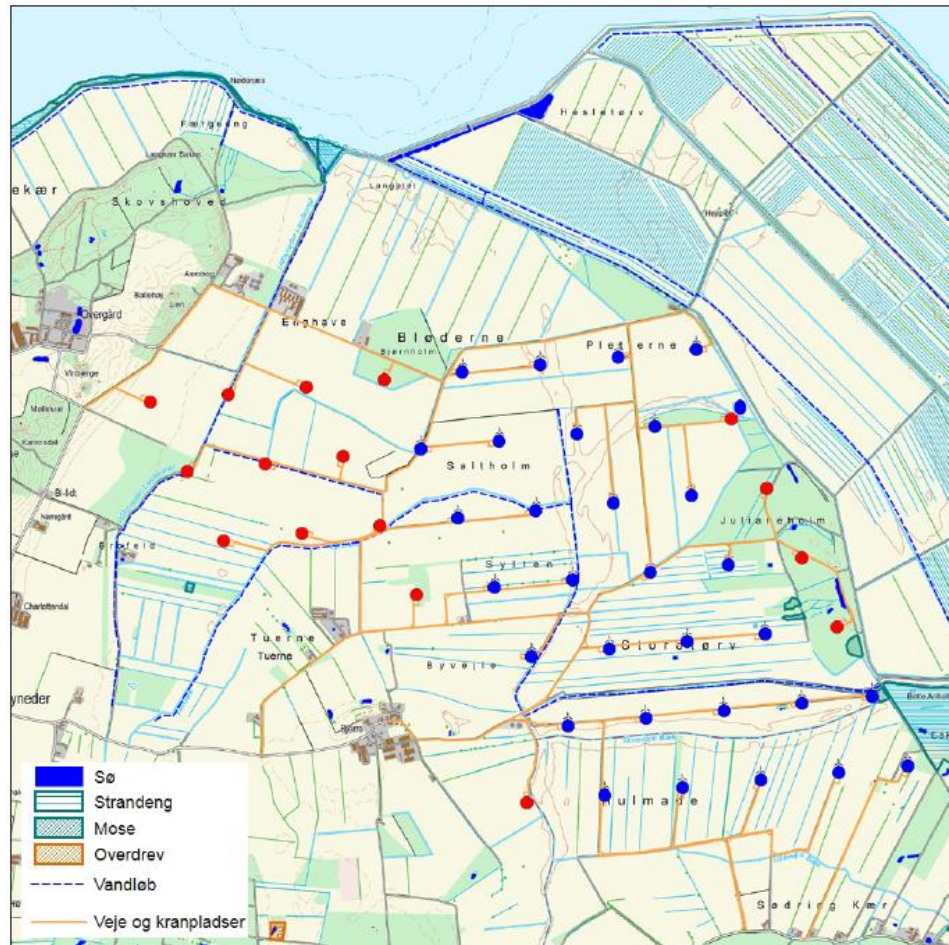


Figur 5.7. Fuglebeskyttelsesområde.

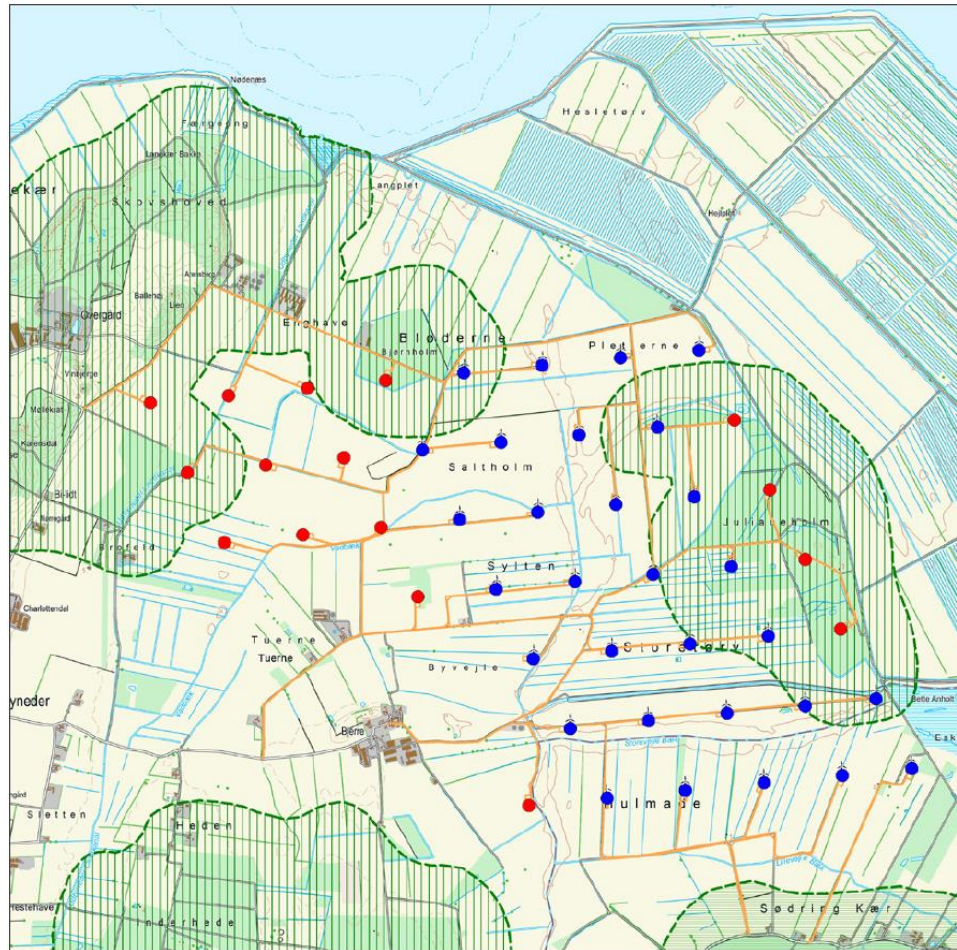


Figur 5.8. Habitatområde.

Beskyttede naturtyper - §3-områder



Skovbyggelinjer i området



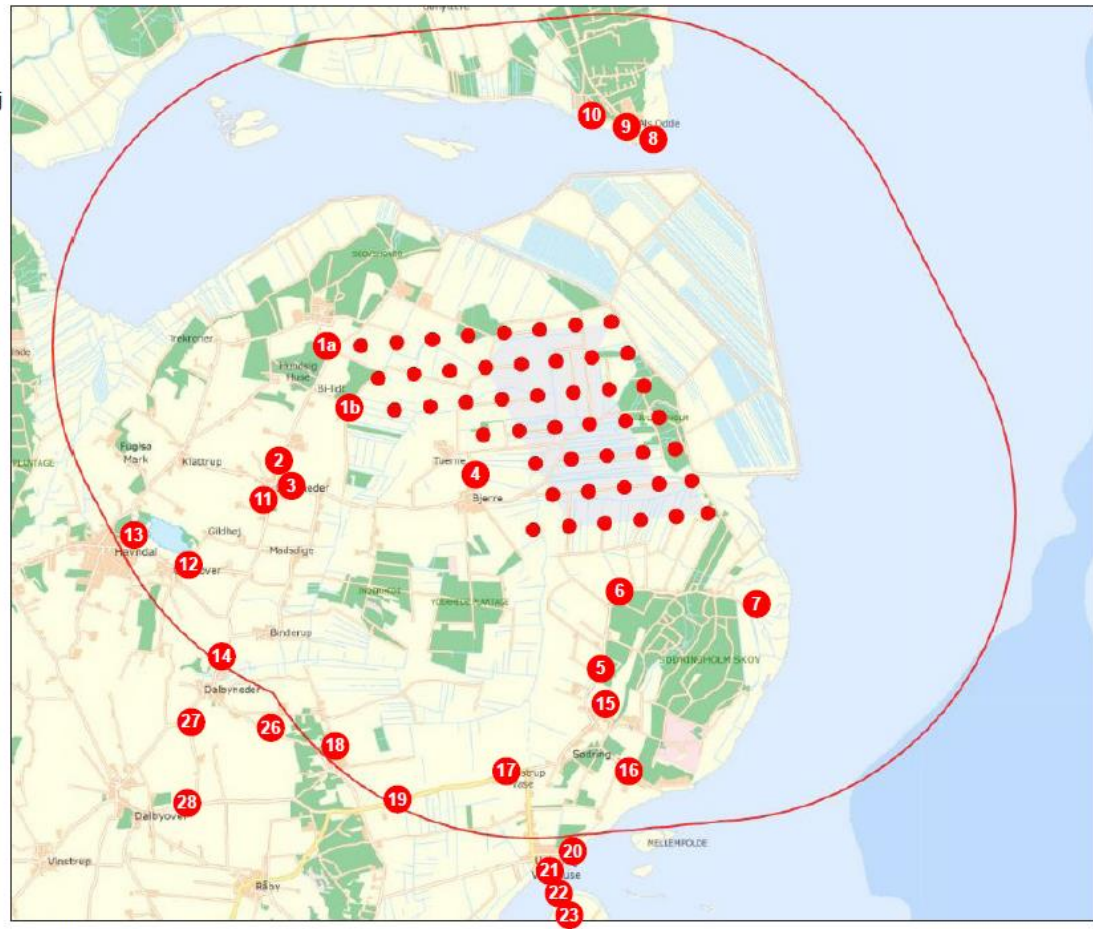
El-produktion

- 11 mio. kWh pr. mølle pr. år
- 510 mio. kWh pr. år i alt svarende til 127.500 husstandes elforbrug
- Nuværende produktion ca. 4-5 mio. kWh pr. mølle pr. år eller 141 mio. kWh i alt på 30 møller svarende til ca. 35.000 husstandes elforbrug

Visualiseringspunkter i nærzonen

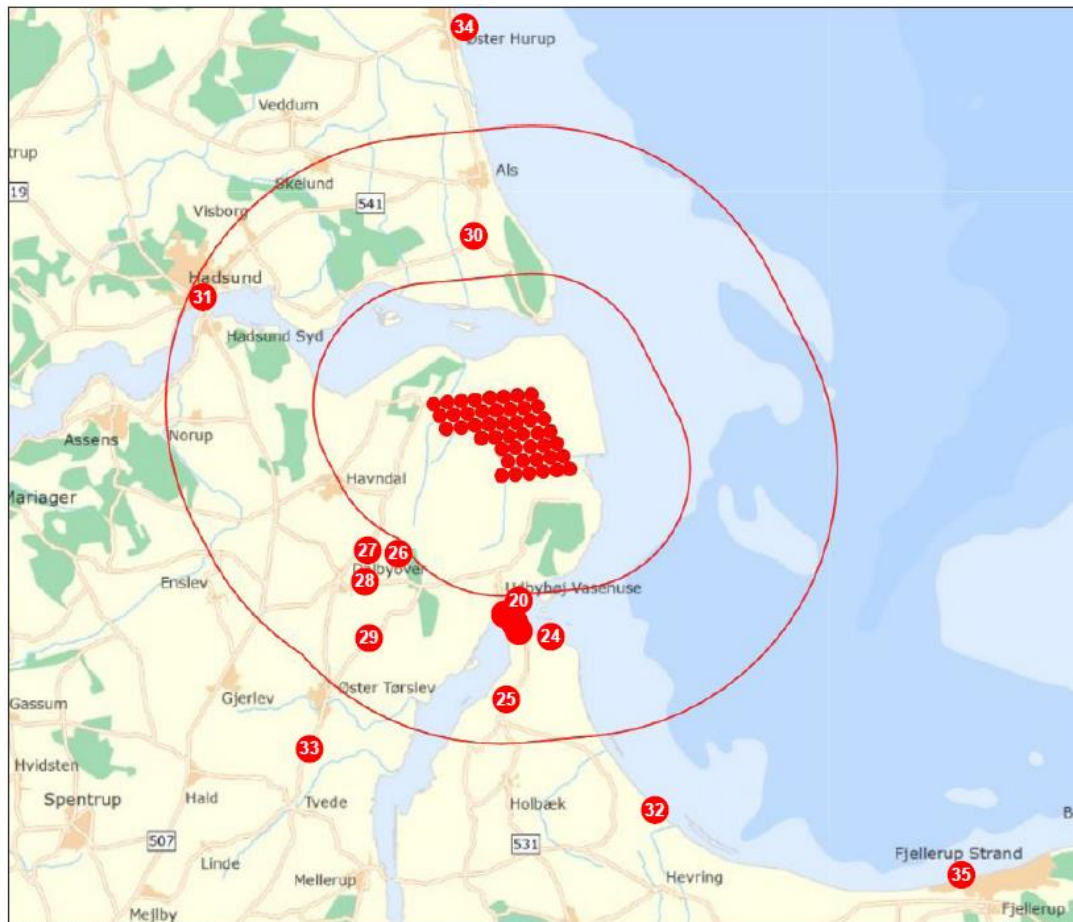
Nærzone

- Fotopunkt 1a - Overgårdsvej syd for godset
- Fotopunkt 1b - Bi-lidt syd for Overgård gods
- Fotopunkt 2 - Nord for Udbyneder på Overgårdsvej
- Fotopunkt 3 - Øst for Udbyneder på Bjerrevej
- Fotopunkt 4 - Nord for Bjerre på Bjerrevej
- Fotopunkt 5 - Under Bakken vest
- Fotopunkt 6 - Under Bakken midt
- Fotopunkt 7 - Under Bakken mod øst
- Fotopunkt 8 - Als Odde ved anløbsbroen
- Fotopunkt 9 - Als Odde ved sydlig bebyggelse
- Fotopunkt 10 - Als Odde sommerhusområde syd
- Fotopunkt 11a og 11b - Fra Udbyneder Kirke
- Fotopunkt 12 - Udbyover på Lyshøj Møllevej
- Fotopunkt 13 - Søringen i Havndal øst
- Fotopunkt 14 - Stenhøjvej nord for Dalbyneder
- Fotopunkt 15 - Sødering Bygade nord for byen
- Fotopunkt 16 - Syd for Sødring Kirke
- Fotopunkt 17 - Nord for Udbyhøj Vasehuse
- Fotopunkt 18 - Nord for Demstrup
- Fotopunkt 19 - Udbyhøjvej ved Demstrup Huse



Visualiseringspunkter i nærzonen.

Visualiseringspunkter i mellem- og fjernzonen



Mellemzone

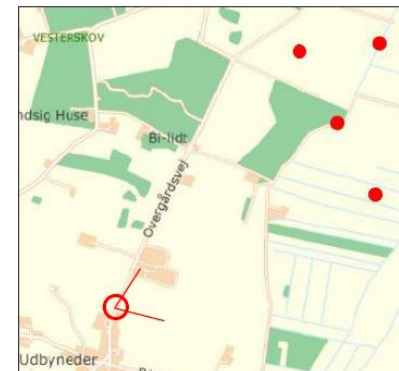
- Fotopunkt 20 - Havn ved Udbyhøj Vasehuse
- Fotopunkt 21 - Færgeleje ved Udbyhøj Vasehuse
- Fotopunkt 22 - Færgeleje ved Udbyhøj
- Fotopunkt 23 - Udbyhøj
- Fotopunkt 24 - Kyst nord for Udbyhøj
- Fotopunkt 25 - Syd for Udbyhøj
- Fotopunkt 26 - Demstrupvej øst for Dalbyneder
- Fotopunkt 27 - Vestervangsvej ved Dalbyneder
- Fotopunkt 28 - Øst for Dalbyover
- Fotopunkt 29 - Udbyhøjvej nord for Knejsted
- Fotopunkt 30 - Vest for Helberskov
- Fotopunkt 31 - Hadsund

Fjernzone

- Fotopunkt 32 - Tangvej ved Store Sjørup
- Fotopunkt 33 - Syd for Ilshøj
- Fotopunkt 34 - Øster Hurup Havn
- Fotopunkt 35 - Vest for Fjellerup Strand

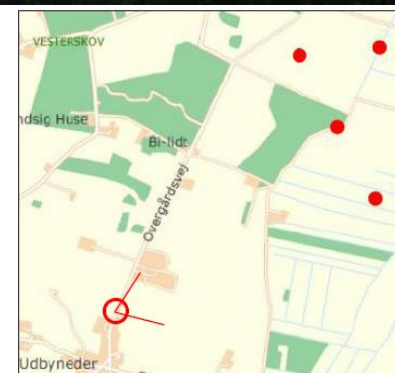
Visualiseringspunkter i mellem- og fjernzonen.

Fotopunkt 2 - Nord for Udbyneder på Overgårdsvej (nærzone) Eksisterende forhold



Fotopunkt 2 - Nord for Udbyneder på Overgårdsvej (nærzone)

Projektforslag



Fotopunkt 6,1 - Under Bakken midt (nærzone)

Eksisterende forhold



Fotopunkt 6,1 - Under Bakken midt (nærzone)

Projektforslag



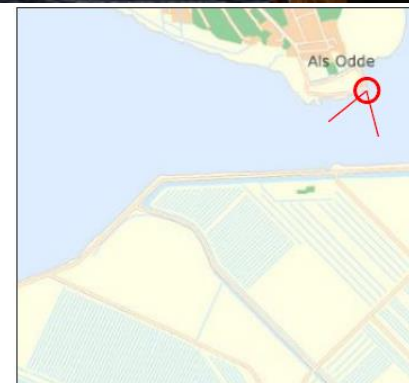
Fotopunkt 8 - Als Odde ved anløbsbroen (nærzone)

Eksisterende forhold



Fotopunkt 8 - Als Odde ved anløbsbroen (nærzone)

Projektforslag



Fotopunkt 10 - Als Odde sommerhusområde syd (nærzone) Eksisterende forhold



Fotopunkt 10 - Als Odde sommerhusområde syd (nærzone)

Projektforslag

