

Thisted Kommune  
Teknisk Forvaltning  
Att. Lise Degn  
Kirkevej 9  
7760 Hurup  
Mail: [teknisk@thisted.dk](mailto:teknisk@thisted.dk)

Thisted, den 29 oktober 2015

Vedr. Vindmølleprojekt i Glæde, Frøstrup

På vegne af Mogens Nielsen, Åsvej 9, 7700 Thisted, Rasmus Åkerstrøm, Glædevej 20, 7741 Frøstrup, Børge Hove, Bavnbak 31, 7700 Thisted, Robert Hove, Ullerupvej 2, 7760 Hurup, og i tilslutning til Thisted Kommunes annoncering efter forslag til områder for opstilling af nye vindmøller, ansøges hermed om opstilling af 14 stk. Vestas V 126, 3,3- 3,6 MW vindmøller med en totalhøjde på 149,9 meter.

Møllerne skal opstilles på ejendommene Klitvejen 140 (som er ejet af ansøgerkredsen), Klitvejen 155 og 161 (som ejes af Mogens Nielsen via selskabet Relax A/S) samt Glædevej 20 (som ejes af Rasmus Åkerstrøm), og evt. statens jord i Lild Klitplantage.

Vindmøllerne købes med skyggestop, såfremt den endelige placering af de 14 vindmøller måtte afgive for mange timers skygge.

Der er vedlagt beregninger på henholdsvis normal støj og lavfrekvent støj, samt afstandsberegninger foretaget af EMD i Aalborg.

Der er med ejerne af naboejendommen Klitvejen 150, hvor afstandskravene ikke overholdes, indgået en skriftlig aftale om køb af ejendommen såfremt vindmølleprojektet realiseres. (kopi vedlagt)

Ejendommene Glædevej 20, Klitvejen 140, 155 og 161 ejes af ansøgerne, og er derfor ikke medtaget, idet de forventes at blive medejere af de til boligerne nærmeste møller. Alternativt er der mulighed for at nedlægge boligerne.

5 af møllerne er placeret på statens arealer i tilknytning til de øvrige 9 møller, som er placeret på ansøgernes arealer. Der skal derfor foretages en forhandling med Skov- og Naturstyrelsen om køb af de arealer. En del arealer er tilplantet med træer.

Ansøgerne råder over et større areal tæt på nuværende skov, og der kan derfor tilbydes staten at få tilplantet en del af disse arealer med erstatningsskov.

Der er kontakt til flere ejere af gamle vindmøller, som ønsker at deres mølle skal indgå i projektet med nedtagning og samtidig medejerskab i det nye projekt. Vi forventer at der kan nedtages en del gamle møller i Thisted kommune i forbindelse med dette projekt.

Der er på nuværende tidspunkt skriftlig aftale med 4 stk. 600 KW møller på Ulstrup jorder ved Hundborg. 1 stk. 600 KW mølle i Ullerup

3 stk. 600 KW møller i Elsted, hvor der er skriftlig aftale på 1 stk., og mundtlig aftale på 2 stk., hvor der forventes skriftlig aftale inden for kort tid.

1 stk. 225 KW i Gettrup, hvor der er mundtlig aftale.

Vi ser en god mulighed for at Thisted Kommune kan blive ejer af en part af projektet, til det der svarer til en netto anskaffelsespris/opførelsesomkostninger. Vi vil foreslå at 2-3 møller bliver ejet af Thisted Kommune.

Med den placering der er på dette projekt forventer vi en rigtig god produktion, idet møllerne er godt placeret, og med størst tilladte højde, så derfor et godt projekt, hvor projektomkostningerne pr andpart kan holdes på et rigtig fornuftigt niveau, hvilket betyder meget med de lave strømpriser vi har p.t.

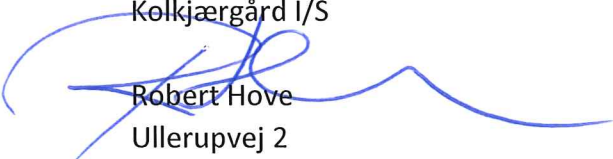
Produktionen på mølleparken forventes at ligge på ca. 180.000 Mwh til 195.000 Mwh.

Såfremt I ønsker et møde afholdt angående ovennævnte, deltager vi gerne i et sådan.

Er der yderligere spørgsmål til projektet, står vi gerne til rådighed hermed.

Med venlig hilsen

Kolkjærgård I/S



Robert Hove

Ullerupvej 2

7760 Hurup

Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, 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.

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

Beregnet:

29-10-2015 11:23/3.0.631

## SHADOW - Hovedresultat

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - skyggekast

### Forudsætninger for skyggeberegning

Maksimal afstand for påvirkning

Medtag kun hvis mere end 20 % af solen er dækket af vingen

Se venligst vindmøletabellen

Minimum solhøjde over horisont med indflydelse

3 °

Dagstep for beregning

1 dage

Tidsskridt til beregning

1 minutter

Solskinssandsynlighed S (Gennemsnitligt antal solskinstimer om dagen) []

| Jan  | Feb  | Mar  | Apr  | Maj  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Okt  | Nov  | Dec  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,52 | 2,54 | 4,71 | 6,60 | 7,58 | 7,97 | 7,48 | 6,32 | 5,40 | 3,58 | 1,93 | 1,45 |

Driftstimer beregnes fra de valgte vindmøller med følgende vindfordeling:

Skyggekast

Driftstid

| N   | NNØ | ØNØ | Ø   | ØSØ | SSØ | S   | SSV   | VSV   | V     | VNV | NNV | I alt |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-------|
| 284 | 402 | 507 | 619 | 709 | 450 | 682 | 1.019 | 1.274 | 1.096 | 641 | 360 | 8.046 |

Tomgang start vindhastighed: Opstartsvindhastighed fra effektkurve

For at undgå skyggekast fra ikke synlig vindmøller laves der en ZVI

beregning før skyggekastberegningen. ZVI beregningen baseres på

følgende forudsætninger

Højdelinier anvendt: Højdekonturer: CONTOURLINE\_ONLINEDATA\_opt.wpo (

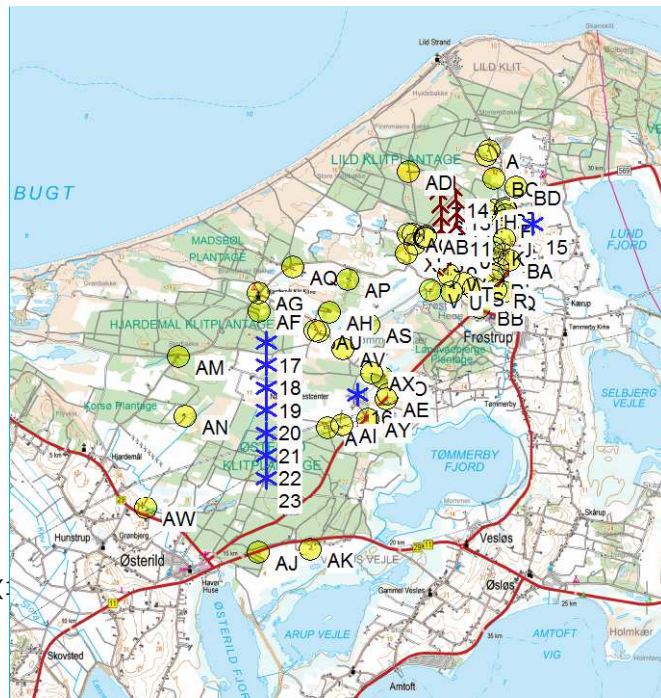
Lægvere anvendt i beregning

Betragterhøjde: 1,5 m

Netopløsning: 10,0 m

Alle koordinater er i

UTM (north)-ETRS89 Område: 32



Målestok 1:200.000

Ny vindmølle

Eksisterende vindmøl Skyggemodtager

### Vindmøller

| Øst | Nord    | Z         | Rækkedata/Beskrivelse            | Vindmølletype |           | Type-generator   | Effekt, nominal [kW] | Rotordiameter [m] | Navhøjde [m] | Skyggedata            |         |
|-----|---------|-----------|----------------------------------|---------------|-----------|------------------|----------------------|-------------------|--------------|-----------------------|---------|
|     |         |           |                                  | Aktuel        | Fabrikat  |                  |                      |                   |              | Beregningsafstand [m] | Omr [m] |
| 1   | 497.444 | 6.328.767 | 7,5 VESTAS V126-3.3 3300 ... Ja  | Ja            | VESTAS    | V126-3.3-3.300   | 3.300                | 126,0             | 87,0         | 2.724                 | 16,5    |
| 2   | 497.533 | 6.329.096 | 7,5 VESTAS V126-3.3 3300 ... Ja  | Ja            | VESTAS    | V126-3.3-3.300   | 3.300                | 126,0             | 87,0         | 2.724                 | 16,5    |
| 3   | 497.596 | 6.329.428 | 7,5 VESTAS V126-3.3 3300 ... Ja  | Ja            | VESTAS    | V126-3.3-3.300   | 3.300                | 126,0             | 87,0         | 2.724                 | 16,5    |
| 4   | 497.629 | 6.329.765 | 9,3 VESTAS V126-3.3 3300 ... Ja  | Ja            | VESTAS    | V126-3.3-3.300   | 3.300                | 126,0             | 87,0         | 2.724                 | 16,5    |
| 5   | 497.634 | 6.330.104 | 11,3 VESTAS V126-3.3 3300 ... Ja | Ja            | VESTAS    | V126-3.3-3.300   | 3.300                | 126,0             | 87,0         | 2.724                 | 16,5    |
| 6   | 497.613 | 6.330.441 | 12,5 VESTAS V126-3.3 3300 ... Ja | Ja            | VESTAS    | V126-3.3-3.300   | 3.300                | 126,0             | 87,0         | 2.724                 | 16,5    |
| 7   | 497.564 | 6.330.776 | 12,5 VESTAS V126-3.3 3300 ... Ja | Ja            | VESTAS    | V126-3.3-3.300   | 3.300                | 126,0             | 87,0         | 2.724                 | 16,5    |
| 8   | 497.891 | 6.328.867 | 7,5 VESTAS V126-3.3 3300 ... Ja  | Ja            | VESTAS    | V126-3.3-3.300   | 3.300                | 126,0             | 87,0         | 2.724                 | 16,5    |
| 9   | 497.963 | 6.329.199 | 7,5 VESTAS V126-3.3 3300 ... Ja  | Ja            | VESTAS    | V126-3.3-3.300   | 3.300                | 126,0             | 87,0         | 2.724                 | 16,5    |
| 10  | 498.012 | 6.329.535 | 7,5 VESTAS V126-3.3 3300 ... Ja  | Ja            | VESTAS    | V126-3.3-3.300   | 3.300                | 126,0             | 87,0         | 2.724                 | 16,5    |
| 11  | 498.035 | 6.329.873 | 8,8 VESTAS V126-3.3 3300 ... Ja  | Ja            | VESTAS    | V126-3.3-3.300   | 3.300                | 126,0             | 87,0         | 2.724                 | 16,5    |
| 12  | 498.033 | 6.330.211 | 12,1 VESTAS V126-3.3 3300 ... Ja | Ja            | VESTAS    | V126-3.3-3.300   | 3.300                | 126,0             | 87,0         | 2.724                 | 16,5    |
| 13  | 498.005 | 6.330.549 | 10,7 VESTAS V126-3.3 3300 ... Ja | Ja            | VESTAS    | V126-3.3-3.300   | 3.300                | 126,0             | 87,0         | 2.724                 | 16,5    |
| 14  | 497.952 | 6.330.885 | 11,0 VESTAS V126-3.3 3300 ... Ja | Ja            | VESTAS    | V126-3.3-3.300   | 3.300                | 126,0             | 87,0         | 2.724                 | 16,5    |
| 15  | 500.043 | 6.329.922 | 32,5 570715000000005923: 2...Nej | Nej           | VESTAS    | V27-225/50       | 225                  | 27,0              | 31,5         | 2.500                 | 43,1    |
| 16  | 495.406 | 6.325.398 | 11,2 570715000000006173: 9...Nej | Nej           | NEG MICON | NM52/900-900/200 | 900                  | 52,0              | 49,0         | 2.500                 | 22,4    |
| 17  | 492.967 | 6.326.784 | 14,1 Turbine T12MW 12000 2...Ja  | Ja            | Turbine   | T12MW-12.000     | 12.000               | 200,0             | 150,0        | 2.500                 | 0,0     |
| 18  | 492.967 | 6.326.184 | 12,5 Turbine T12MW 12000 2...Ja  | Ja            | Turbine   | T12MW-12.000     | 12.000               | 200,0             | 150,0        | 2.500                 | 0,0     |
| 19  | 492.967 | 6.325.584 | 12,5 Turbine T12MW 12000 2...Ja  | Ja            | Turbine   | T12MW-12.000     | 12.000               | 200,0             | 150,0        | 2.500                 | 0,0     |
| 20  | 492.967 | 6.324.984 | 12,5 Turbine T12MW 12000 2...Ja  | Ja            | Turbine   | T12MW-12.000     | 12.000               | 200,0             | 150,0        | 2.500                 | 0,0     |
| 21  | 492.967 | 6.324.384 | 11,9 Turbine T12MW 12000 2...Ja  | Ja            | Turbine   | T12MW-12.000     | 12.000               | 200,0             | 150,0        | 2.500                 | 0,0     |
| 22  | 492.967 | 6.323.784 | 12,1 Turbine T12MW 12000 2...Ja  | Ja            | Turbine   | T12MW-12.000     | 12.000               | 200,0             | 150,0        | 2.500                 | 0,0     |
| 23  | 492.967 | 6.323.184 | 12,1 Turbine T12MW 12000 2...Ja  | Ja            | Turbine   | T12MW-12.000     | 12.000               | 200,0             | 150,0        | 2.500                 | 0,0     |

### Skyggemodtager-Inddata

| Nr. | Navn           | Øst     | Nord      | Z    | Bredde | Højde | Højde over jord | Grader fra syd med uret | Vinduets hældning | Retningsmetode    |
|-----|----------------|---------|-----------|------|--------|-------|-----------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
|     |                |         |           | [m]  | [m]    | [m]   | [m]             | [°]                     | [°]               |                   |
| A   | Strandvejen 47 | 498.893 | 6.331.854 | 10,0 | 15,0   | 15,0  | 1,0             | 0,0                     | 0,0               | "Drivhustilstand" |
| B   | Strandvejen 45 | 498.840 | 6.331.722 | 10,0 | 15,0   | 15,0  | 1,0             | 0,0                     | 0,0               | "Drivhustilstand" |
| C   | Klitvej ??     | 499.330 | 6.330.327 | 7,8  | 15,0   | 15,0  | 1,0             | 0,0                     | 0,0               | "Drivhustilstand" |
| D   | Klitvej ??     | 499.337 | 6.330.267 | 8,0  | 15,0   | 15,0  | 1,0             | 0,0                     | 0,0               | "Drivhustilstand" |

Fortsættes næste side...



Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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.

Brugertilicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

Beregnet:

29-10-2015 11:23/3.0.631

**SHADOW - Hovedresultat****Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - skyggekast

...fortsat fra forudgående side

| Nr. | Navn                                       | Øst     | Nord      | Z    | Bredde | Højde | Højde<br>over jord | Grader fra syd<br>med uret | Vinduets<br>hældning | Retningsmetode    |
|-----|--------------------------------------------|---------|-----------|------|--------|-------|--------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|
|     |                                            |         |           | [m]  | [m]    | [m]   | [m]                | [°]                        | [°]                  |                   |
| E   | Teglværksvej ??                            | 499.335 | 6.330.151 | 8,2  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| F   | Teglværksvej ??                            | 499.272 | 6.329.987 | 9,9  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| G   | Klitvejen 161 (ej medtaget)                | 499.029 | 6.330.271 | 7,5  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| H   | Klitvejen 155 (ej medtaget)                | 498.818 | 6.330.253 | 8,2  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| I   | Klitvejen 150 (ej medtaget)                | 498.583 | 6.330.111 | 9,4  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| J   | Skadhaugevej ??                            | 499.320 | 6.329.504 | 8,0  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| K   | Skadhaugevej 11                            | 499.030 | 6.329.267 | 9,2  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| L   | Skadhaugevej 7                             | 499.008 | 6.329.146 | 8,5  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| M   | Gl. Aalborgvej ??                          | 499.280 | 6.329.091 | 8,1  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| N   | Gl. Aalborgvej 47                          | 499.159 | 6.328.706 | 7,5  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| O   | Skadhaugevej 4                             | 499.003 | 6.328.549 | 7,5  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| P   | Skadhaugevej 3                             | 499.008 | 6.328.417 | 7,5  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| Q   | Anlægsvej ??                               | 499.281 | 6.328.117 | 7,2  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| R   | Gl. Aalborgvej 42                          | 499.090 | 6.328.158 | 7,5  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| S   | Skadhaugevej 5                             | 498.492 | 6.328.217 | 8,5  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| T   | Skadhaugevej 14 (ej medtaget, ingen bolig) | 498.241 | 6.328.337 | 10,0 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| U   | Glædevej 11                                | 497.907 | 6.328.099 | 7,8  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| V   | Fuglsangvej 5                              | 497.346 | 6.328.146 | 7,5  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| W   | Glædevej 20 (ej medtaget)                  | 497.839 | 6.328.571 | 7,5  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| X   | Klitvejen 125                              | 496.707 | 6.329.117 | 10,0 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| Y   | Klitvejen 136                              | 496.937 | 6.329.384 | 10,0 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| Z   | Klitvejen 140C (ej medtaget)               | 497.234 | 6.329.536 | 8,9  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AB  | Klitvejen 140 (ej medtaget)                | 497.228 | 6.329.587 | 9,2  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AC  | Klitvejen 131                              | 496.768 | 6.329.631 | 10,0 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AD  | Klitvejen 139                              | 496.773 | 6.331.306 | 11,1 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AE  | Frøstruplejen                              | 496.162 | 6.325.259 | 10,0 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AF  | Klitvejen 56                               | 492.806 | 6.327.592 | 12,5 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AG  | Klitvejen 75                               | 492.785 | 6.328.093 | 12,5 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AH  | Bredlundvej 36                             | 494.666 | 6.327.572 | 10,0 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AI  | Gl. Aalborgvej 11                          | 495.004 | 6.324.578 | 12,5 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AJ  | Aalborgvej 184                             | 492.765 | 6.321.189 | 4,1  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AK  | Vesløse Huse 2                             | 494.149 | 6.321.271 | 5,9  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AL  | Gl. Aalborgvej 9                           | 494.598 | 6.324.517 | 12,5 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AM  | Klitvejen 40                               | 490.663 | 6.326.394 | 10,0 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AN  | Klitvejen 20                               | 490.818 | 6.324.817 | 10,0 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AO  | Bredlundvej 6                              | 496.078 | 6.325.839 | 10,0 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AP  | Klitvejen 108                              | 495.140 | 6.328.444 | 10,0 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AQ  | Klitvejen 90                               | 493.684 | 6.328.763 | 10,7 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AR  | Bredlundvej 31                             | 494.273 | 6.327.096 | 10,2 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AS  | Fuglsangvej 25                             | 495.703 | 6.327.228 | 7,5  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AT  | Gl. Aalborgvej 19                          | 496.213 | 6.325.404 | 10,0 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AU  | Bredlundvej 32                             | 494.376 | 6.327.069 | 10,0 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AV  | Bredlundvej 22                             | 495.034 | 6.326.604 | 10,7 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AW  | Klastrupvej 10                             | 489.777 | 6.322.358 | 7,5  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AX  | Bredlundvej 12                             | 495.783 | 6.325.968 | 10,0 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AY  | Gl. Aalborgvej 12                          | 495.683 | 6.324.728 | 10,0 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AZ  | Klitvejen 140A (ej medtaget)               | 497.201 | 6.329.541 | 9,2  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| BA  | Bjerget By                                 | 499.448 | 6.328.945 | 25,0 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| BB  | Frøstrup By                                | 498.647 | 6.327.700 | 7,5  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| BC  | Sommerhusområde                            | 499.043 | 6.331.126 | 10,0 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| BD  | Sommerhusområde                            | 499.624 | 6.330.893 | 7,8  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| BE  | Klitvejen 135                              | 496.890 | 6.329.641 | 10,0 | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |
| AA  | Klitvejen 140B (ej medtaget)               | 497.217 | 6.329.538 | 9,0  | 15,0   | 15,0  | 1,0                | 0,0                        | 0,0                  | "Drivhustilstand" |

**Beregningsresultater**

Skyggemodtager

**Skygge, forventede værdier**

Nr. Navn

Skyggetimer pr. år

[h/år]

A Strandvejen 47

3:54

B Strandvejen 45

4:59

C Klitvej ??

10:08

D Klitvej ??

10:07

Fortsættes næste side...



Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

**Ansvarsbegrænsning**

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale 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.

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10  
DK-9220 Aalborg Ø  
+45 9635 4444

mvs@emd.dk

Beregnet:

29-10-2015 11:23/3.0.631

**SHADOW - Hovedresultat****Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - skyggekast

...fortsat fra forudgående side

| Nr. | Navn                                       | Skygge, forventede værdier |  |
|-----|--------------------------------------------|----------------------------|--|
|     |                                            | Skyggetimer pr. år         |  |
|     |                                            | [h/år]                     |  |
| E   | Teglværksvej ??                            | 10:43                      |  |
| F   | Teglværksvej ??                            | 13:14                      |  |
| G   | Klitvejen 161 (ej medtaget)                | 20:42                      |  |
| H   | Klitvejen 155 (ej medtaget)                | 35:32                      |  |
| I   | Klitvejen 150 (ej medtaget)                | 57:16                      |  |
| J   | Skadhaugevej ??                            | 12:45                      |  |
| K   | Skadhaugevej 11                            | 17:29                      |  |
| L   | Skadhaugevej 7                             | 17:02                      |  |
| M   | Gl. Aalborgvej ??                          | 9:53                       |  |
| N   | Gl. Aalborgvej 47                          | 10:11                      |  |
| O   | Skadhaugevej 4                             | 9:43                       |  |
| P   | Skadhaugevej 3                             | 8:42                       |  |
| Q   | Anlægsvej ??                               | 3:39                       |  |
| R   | Gl. Aalborgvej 42                          | 4:02                       |  |
| S   | Skadhaugevej 5                             | 4:01                       |  |
| T   | Skadhaugevej 14 (ej medtaget, ingen bolig) | 9:56                       |  |
| U   | Glædevej 11                                | 0:00                       |  |
| V   | Fuglsangvej 5                              | 0:00                       |  |
| W   | Glædevej 20 (ej medtaget)                  | 28:38                      |  |
| X   | Klitvejen 125                              | 29:29                      |  |
| Y   | Klitvejen 136                              | 48:20                      |  |
| Z   | Klitvejen 140C (ej medtaget)               | 85:14                      |  |
| AB  | Klitvejen 140 (ej medtaget)                | 86:27                      |  |
| AC  | Klitvejen 131                              | 33:04                      |  |
| AD  | Klitvejen 139                              | 8:10                       |  |
| AE  | Frøstruplejren                             | 1:05                       |  |
| AF  | Klitvejen 56                               | 10:36                      |  |
| AG  | Klitvejen 75                               | 2:09                       |  |
| AH  | Bredlundvej 36                             | 3:18                       |  |
| AI  | Gl. Aalborgvej 11                          | 7:48                       |  |
| AJ  | Aalborgvej 184                             | 0:00                       |  |
| AK  | Vesløes Huse 2                             | 0:00                       |  |
| AL  | Gl. Aalborgvej 9                           | 16:33                      |  |
| AM  | Klitvejen 40                               | 3:32                       |  |
| AN  | Klitvejen 20                               | 5:47                       |  |
| AO  | Bredlundvej 6                              | 0:46                       |  |
| AP  | Klitvejen 108                              | 0:13                       |  |
| AQ  | Klitvejen 90                               | 0:00                       |  |
| AR  | Bredlundvej 31                             | 11:43                      |  |
| AS  | Fuglsangvej 25                             | 0:08                       |  |
| AT  | Gl. Aalborgvej 19                          | 0:50                       |  |
| AU  | Bredlundvej 32                             | 8:55                       |  |
| AV  | Bredlundvej 22                             | 4:35                       |  |
| AW  | Klastrupvej 10                             | 0:00                       |  |
| AX  | Bredlundvej 12                             | 2:33                       |  |
| AY  | Gl. Aalborgvej 12                          | 0:00                       |  |
| AZ  | Klitvejen 140A (ej medtaget)               | 81:27                      |  |
| BA  | Bjerget By                                 | 3:59                       |  |
| BB  | Frøstrup By                                | 0:31                       |  |
| BC  | Sommerhusområde                            | 8:28                       |  |
| BD  | Sommerhusområde                            | 3:14                       |  |
| BE  | Klitvejen 135                              | 42:56                      |  |
| AA  | Klitvejen 140B (ej medtaget)               | 83:14                      |  |

Samlet skyggekast på skyggemodtagerne fra hver enkelt vindmølle

| Nr. | Navn                                                           | Værste scenarie | Forventet |
|-----|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|     |                                                                | [h/år]          | [h/år]    |
| 1   | VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (210) | 277:49          | 52:17     |
| 2   | VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (211) | 262:38          | 42:29     |
| 3   | VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (212) | 260:42          | 62:08     |
| 4   | VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (213) | 234:31          | 65:40     |
| 5   | VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (214) | 121:29          | 29:47     |
| 6   | VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (215) | 62:15           | 13:05     |

Fortsættes næste side...

Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale 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.

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

Beregnet:

29-10-2015 11:23/3.0.631

## SHADOW - Hovedresultat

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - skyggekast

...fortsat fra forudgående side

| Nr. | Navn                                                           | Værste scenarie<br>[h/år] | Forventet<br>[h/år] |
|-----|----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| 7   | VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (216) | 71:00                     | 15:13               |
| 8   | VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (217) | 158:44                    | 29:33               |
| 9   | VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (218) | 184:52                    | 38:13               |
| 10  | VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (219) | 172:44                    | 37:51               |
| 11  | VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (220) | 181:27                    | 45:06               |
| 12  | VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (221) | 154:52                    | 39:30               |
| 13  | VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (222) | 131:23                    | 30:07               |
| 14  | VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (223) | 86:21                     | 19:14               |
| 15  | 570715000000005923: 225 kW VESTAS - Lild Sogn                  | 11:06                     | 2:29                |
| 16  | 570715000000006173: 900 kW NEG MICON - Tømmerby                | 30:27                     | 5:15                |
| 17  | Turbine T12MW 12000 200.0 !O! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (25)  | 137:57                    | 22:05               |
| 18  | Turbine T12MW 12000 200.0 !O! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (26)  | 46:53                     | 8:50                |
| 19  | Turbine T12MW 12000 200.0 !O! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (27)  | 69:22                     | 14:43               |
| 20  | Turbine T12MW 12000 200.0 !O! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (28)  | 37:03                     | 8:06                |
| 21  | Turbine T12MW 12000 200.0 !O! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (29)  | 18:17                     | 4:34                |
| 22  | Turbine T12MW 12000 200.0 !O! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (30)  | 17:38                     | 3:38                |
| 23  | Turbine T12MW 12000 200.0 !O! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (31)  | 12:52                     | 2:13                |

Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale 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.

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

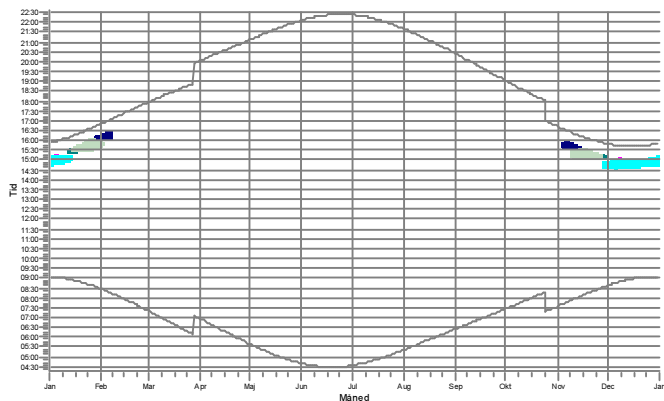
Beregnet:

29-10-2015 11:23/3.0.631

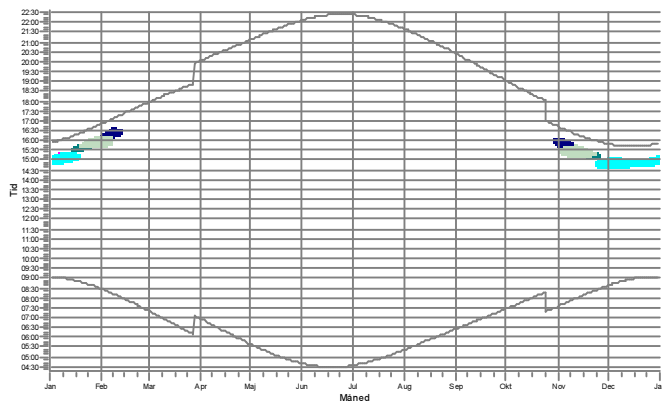
## SHADOW - Kalender, grafisk

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - skyggekast

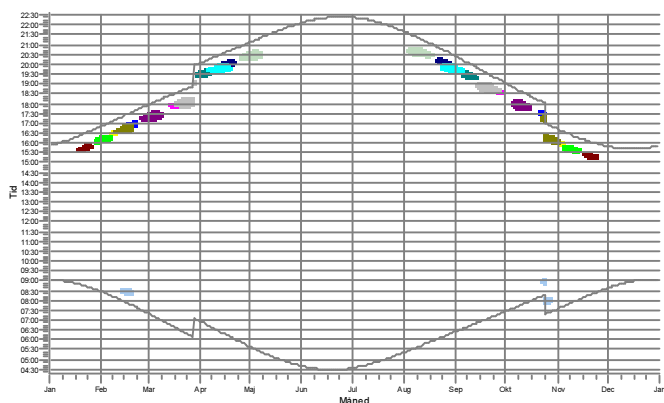
A: Strandvejen 47



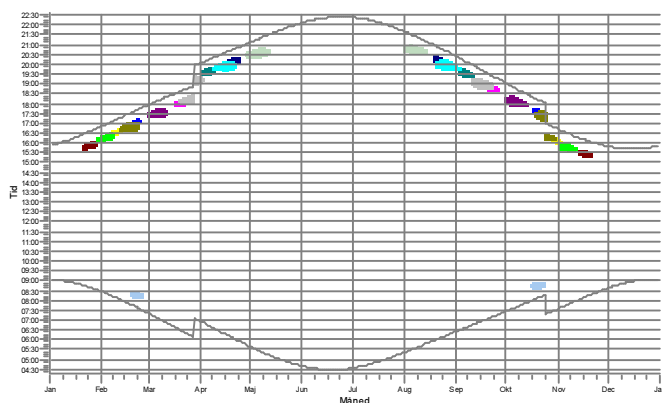
B: Strandvejen 45



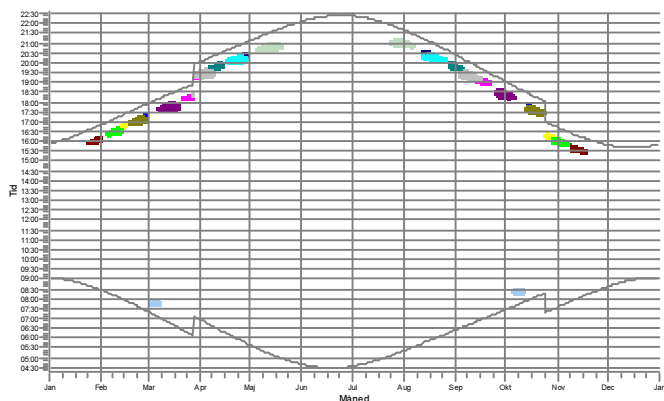
C: Klitvej ??



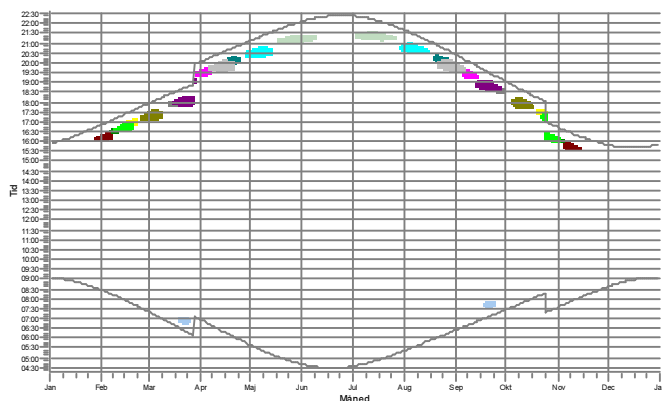
D: Klitvej ??



E: Teglværksvej ??



F: Teglværksvej ??



Vindmøller

- 1: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (210)
- 2: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (211)
- 3: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (212)
- 4: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (213)
- 5: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (214)
- 6: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (215)
- 7: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (216)
- 8: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (217)

- 9: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (218)
- 10: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (219)
- 11: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (220)
- 12: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (221)
- 13: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (222)
- 14: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (223)
- 15: 570715000000005923: 225 kW VESTAS - Lild Sogn



Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, 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.

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

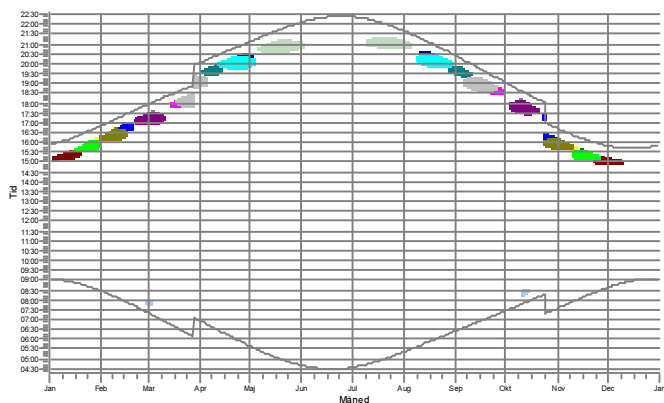
Beregnet:

29-10-2015 11:23/3.0.631

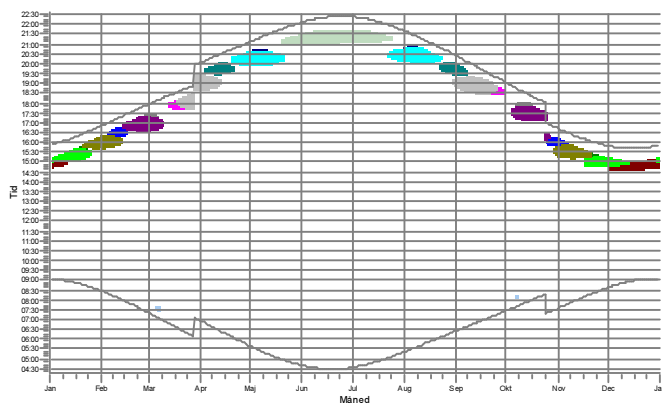
## SHADOW - Kalender, grafisk

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - skyggecast

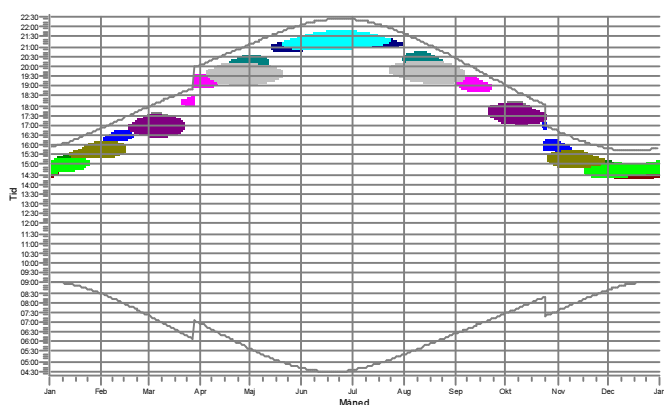
G: Klitvejen 161 (ej medtaget)



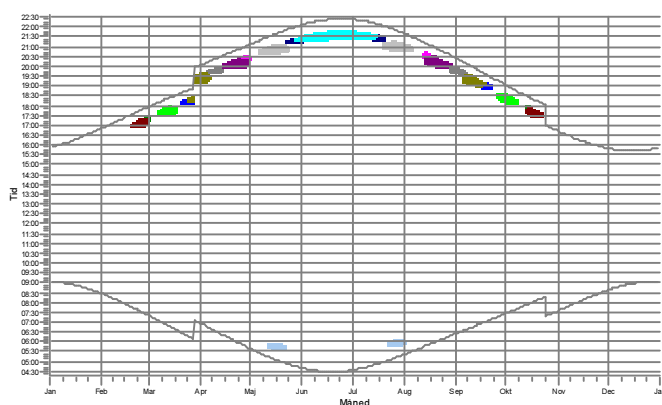
H: Klitvejen 155 (ej medtaget)



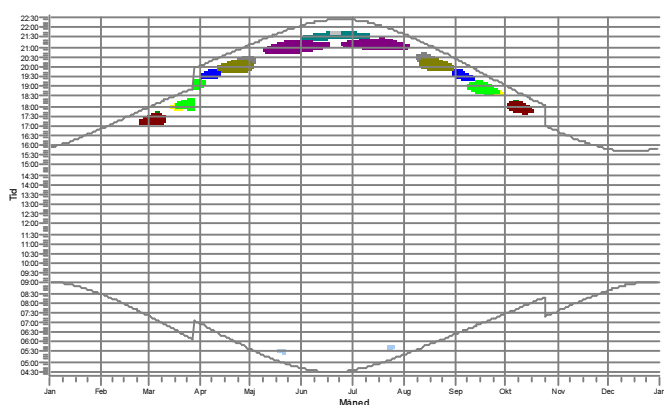
I: Klitvejen 150 (ej medtaget)



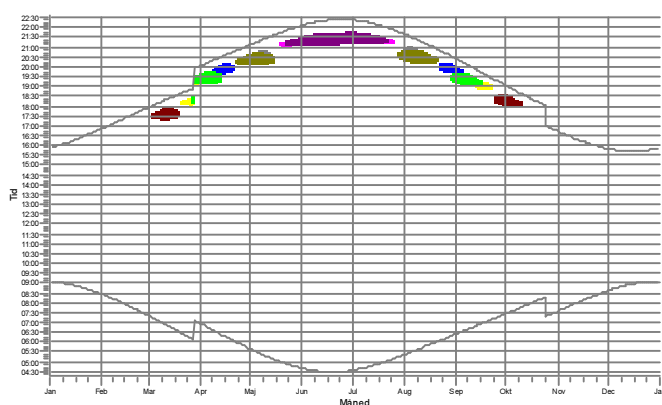
J: Skadhaugvej ??



K: Skadhaugvej 11



L: Skadhaugvej 7



Vindmøller

- 1: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (210)
- 2: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (211)
- 3: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (212)
- 4: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (213)
- 5: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (214)
- 6: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (215)
- 7: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (216)
- 8: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (217)

- 9: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (218)
- 10: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (219)
- 11: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (220)
- 12: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (221)
- 13: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (222)
- 14: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (223)
- 15: 570715000000005923: 225 kW VESTAS - Lild Sogn

Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale 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.

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

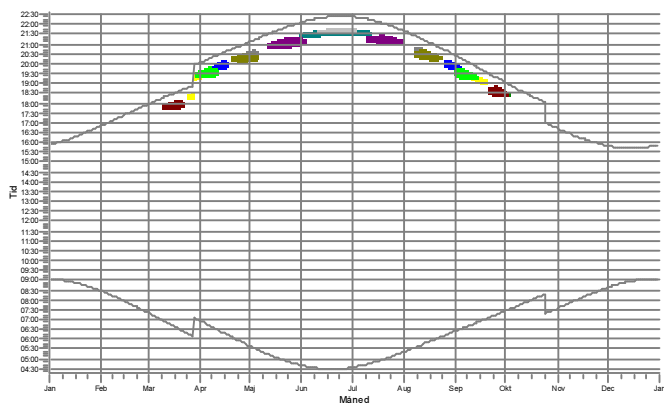
Beregnet:

29-10-2015 11:23/3.0.631

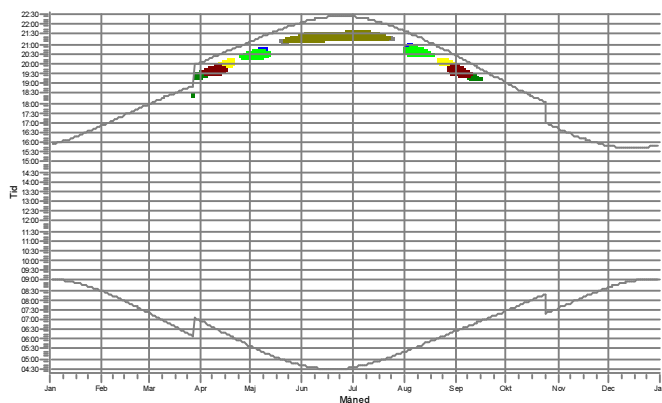
## SHADOW - Kalender, grafisk

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - skyggekast

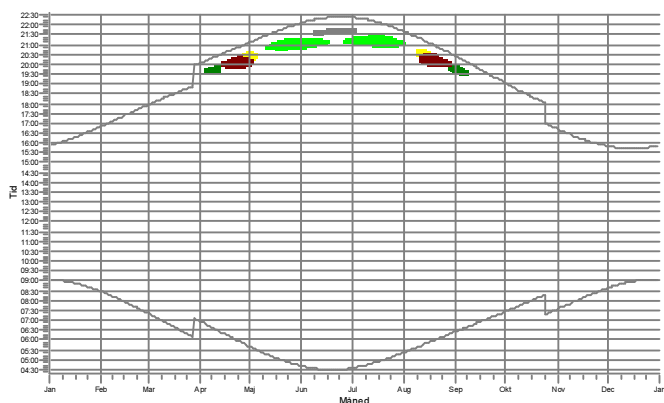
M: Gl. Aalborgvej ??



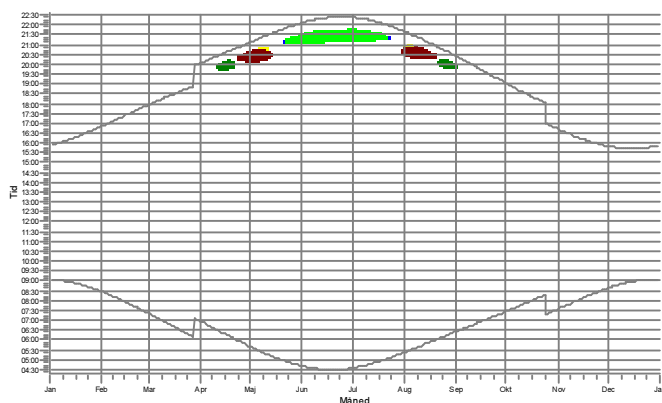
N: Gl. Aalborgvej 47



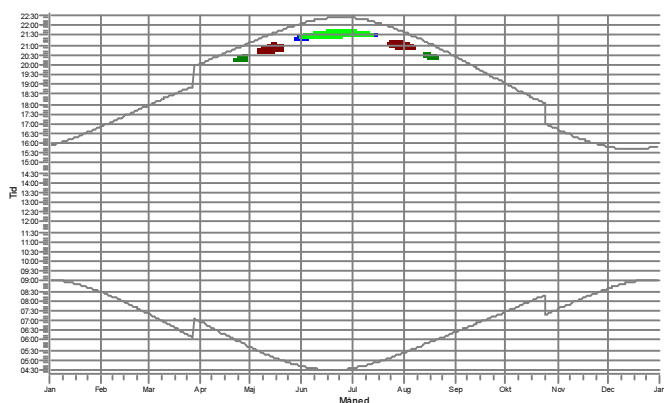
O: Skadhaugvej 4



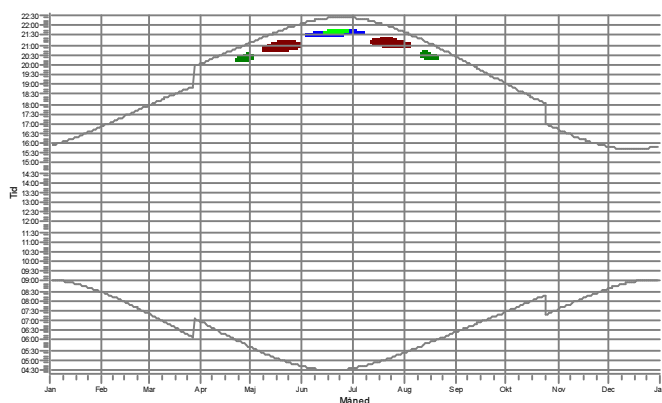
P: Skadhaugvej 3



Q: Anlægsvej ??



R: Gl. Aalborgvej 42



Vindmøller

- 1: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (210)
- 2: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (211)
- 3: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (212)
- 4: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (213)
- 5: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (214)
- 6: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (215)

- 8: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (217)
- 9: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (218)
- 10: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (219)
- 11: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (220)
- 12: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (221)

Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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

mvs@emd.dk

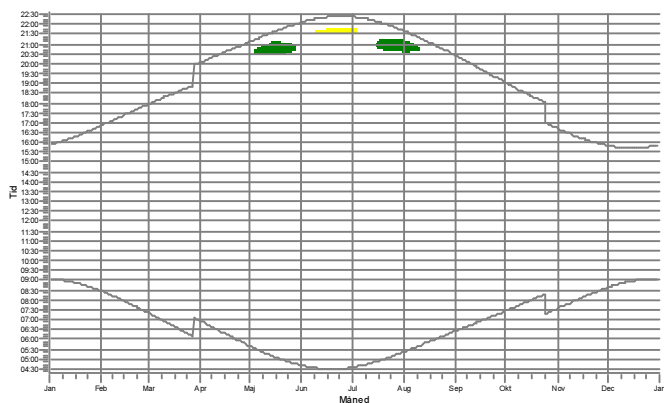
Beregnet:

29-10-2015 11:23/3.0.631

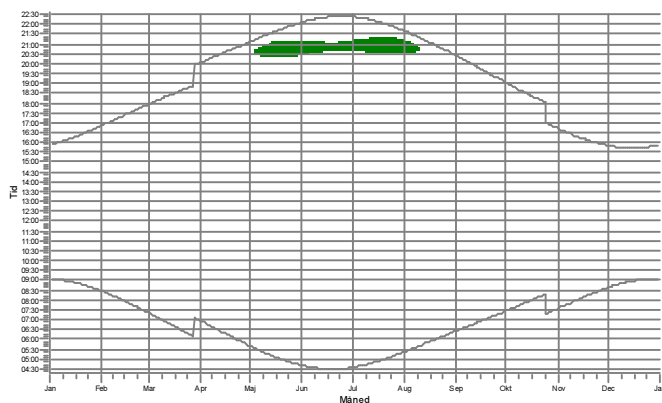
## SHADOW - Kalender, grafisk

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - skyggekast

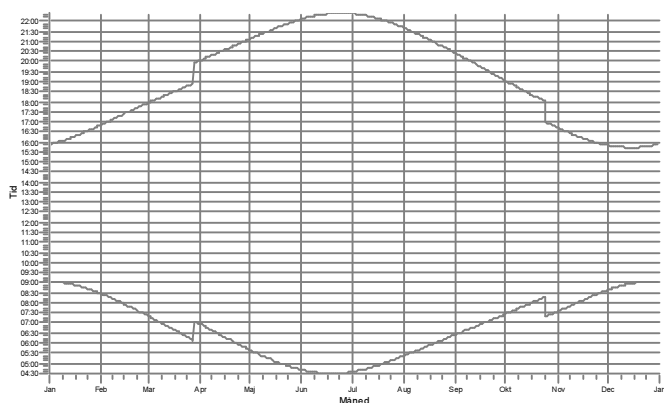
S: Skadhaugevej 5



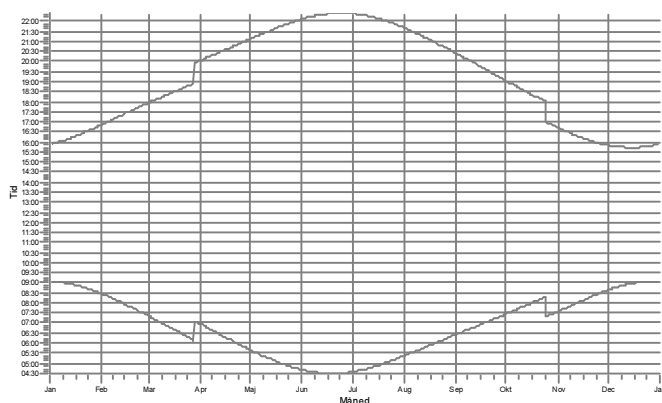
T: Skadhaugevej 14 (ej medtaget, ingen bolig)



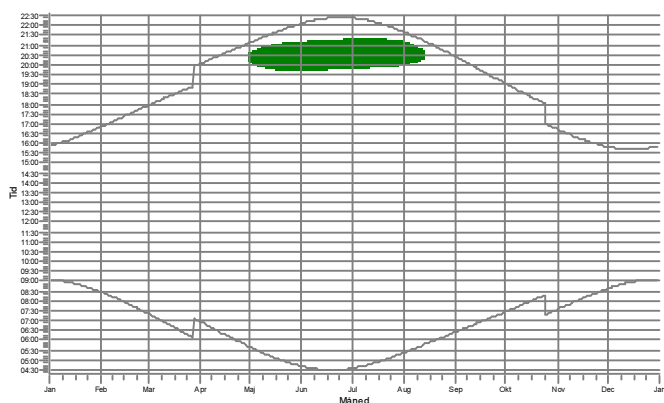
U: Glædevej 11



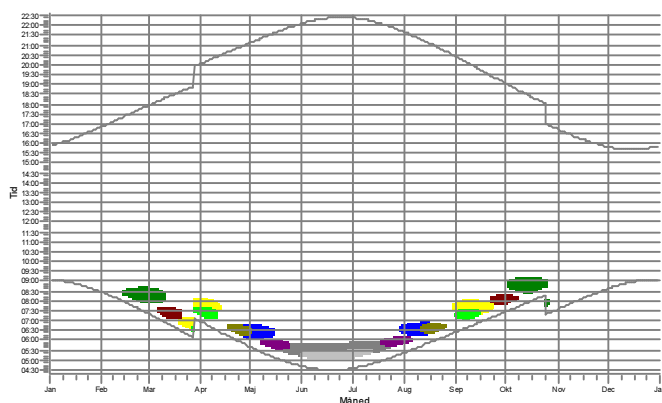
V: Fuglsangvej 5



W: Glædevej 20 (ej medtaget)



X: Klitvejen 125



Vindmøller

- 1: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (210)
- 2: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (211)
- 3: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (212)
- 4: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (213)
- 8: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (217)

- 9: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (218)
- 10: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (219)
- 11: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (220)
- 12: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (221)

Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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

mvs@emd.dk

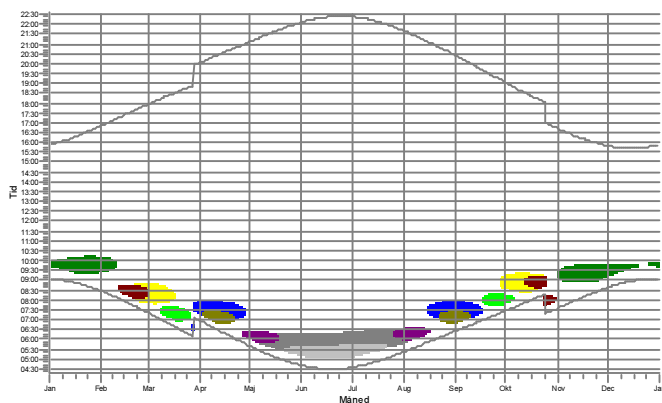
Beregnet:

29-10-2015 11:23/3.0.631

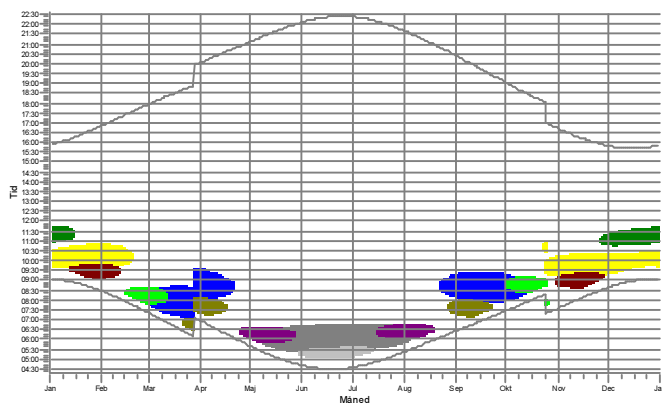
## SHADOW - Kalender, grafisk

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - skyggekast

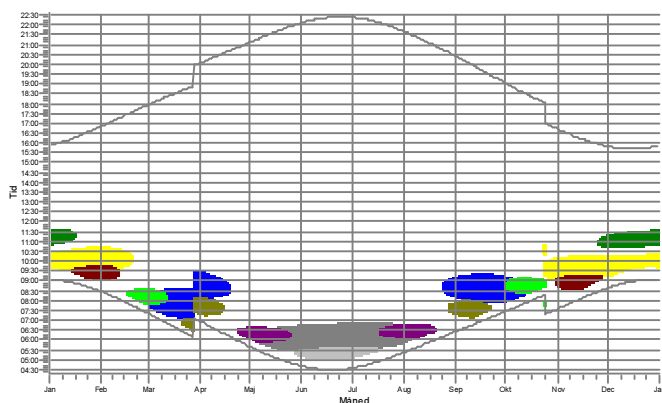
Y: Klitvejen 136



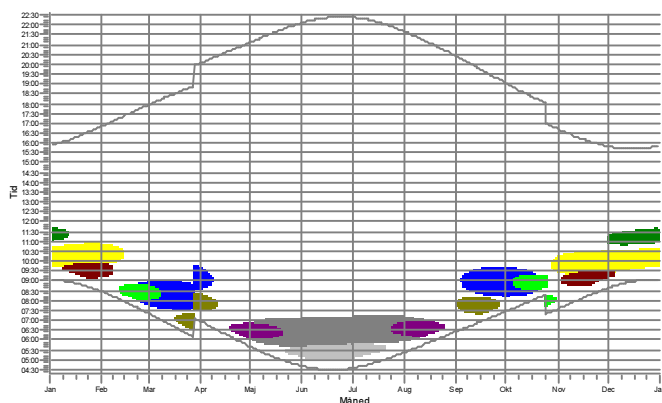
Z: Klitvejen 140C (ej medtaget)



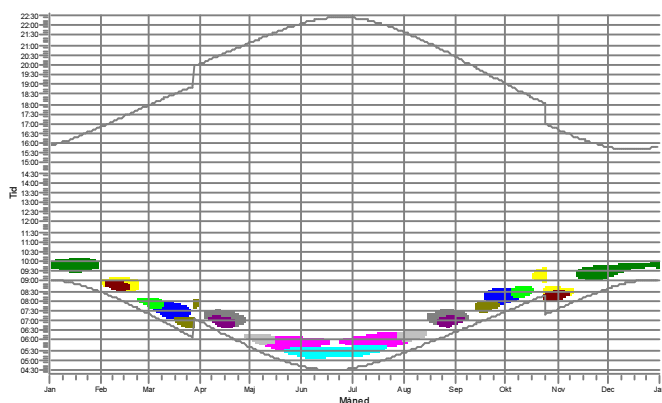
AA: Klitvejen 140B (ej medtaget)



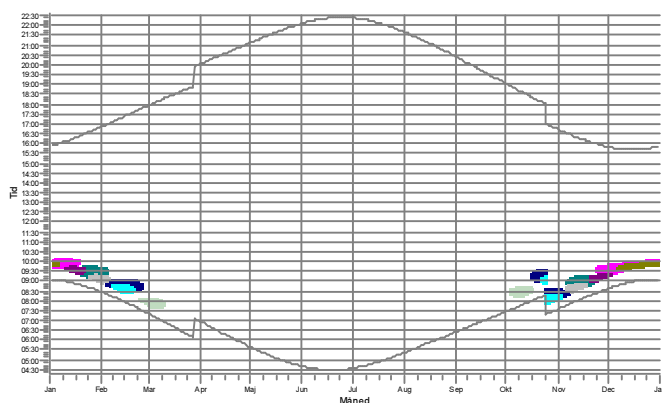
AB: Klitvejen 140 (ej medtaget)



AC: Klitvejen 131



AD: Klitvejen 139



Vindmøller

- 1: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (210)
- 2: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (211)
- 3: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (212)
- 4: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (213)
- 5: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (214)
- 6: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (215)
- 7: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (216)

- 8: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (217)
- 9: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (218)
- 10: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (219)
- 11: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (220)
- 12: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (221)
- 13: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (222)
- 14: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (223)

Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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

mvs@emd.dk

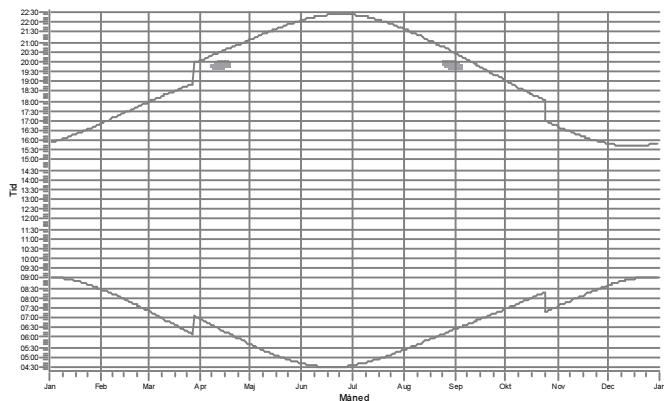
Beregnet:

29-10-2015 11:23/3.0.631

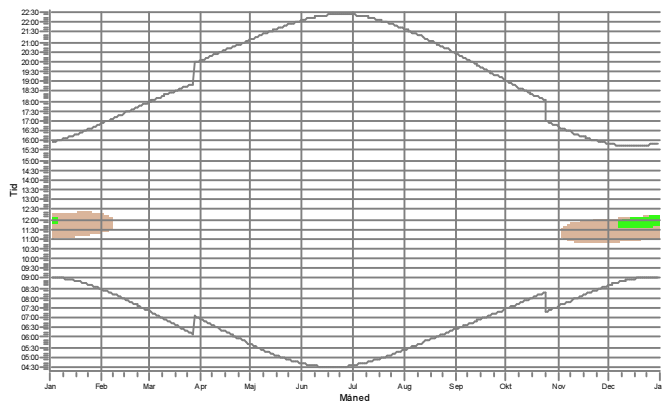
## SHADOW - Kalender, grafisk

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - skyggekast

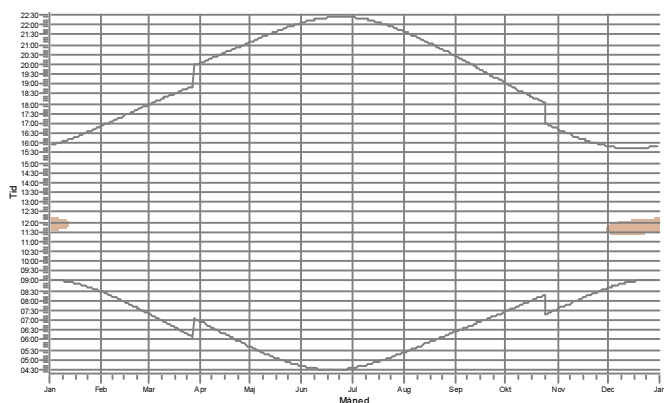
AE Frøstruplejen



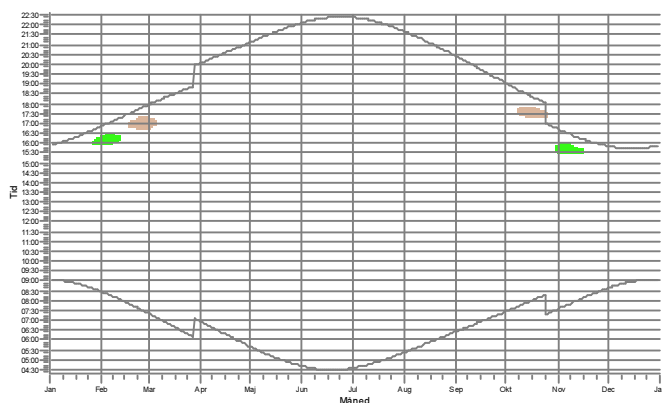
AF: Klitvejen 56



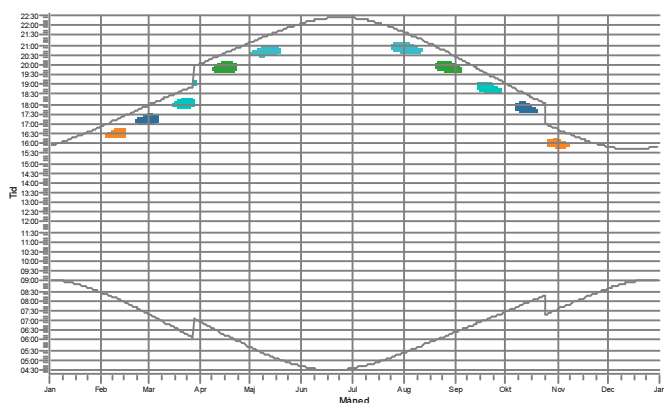
AG: Klitvejen 75



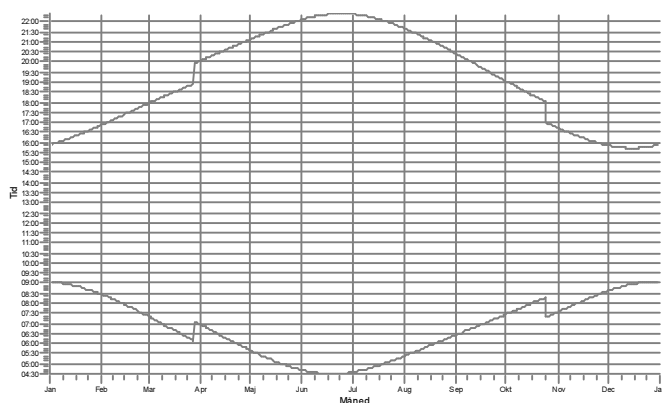
AH: Bredlundvej 36



AI: Gl. Aalborgvej 11



AJ: Aalborgvej 184



Vindmøller

16: 57071500000006173: 900 kW NEG MICON - Tømmerby

17: Turbine T12MW 12000 200.0 !OI! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (25)

18: Turbine T12MW 12000 200.0 !OI! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (26)

19: Turbine T12MW 12000 200.0 !OI! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (27)

20: Turbine T12MW 12000 200.0 !OI! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (28)

21: Turbine T12MW 12000 200.0 !OI! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (29)

22: Turbine T12MW 12000 200.0 !OI! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (30)

23: Turbine T12MW 12000 200.0 !OI! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (31)



Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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

mvs@emd.dk

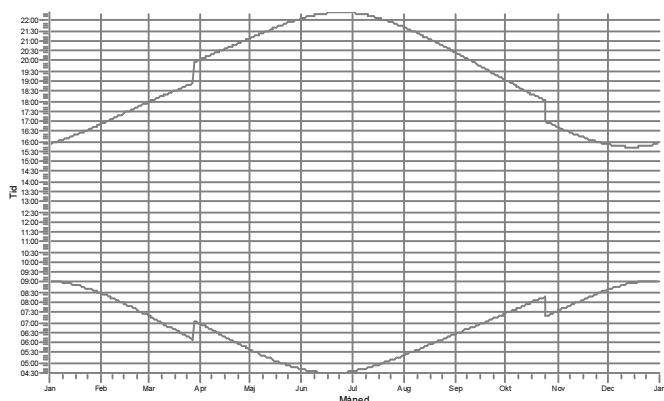
Beregnet:

29-10-2015 11:23/3.0.631

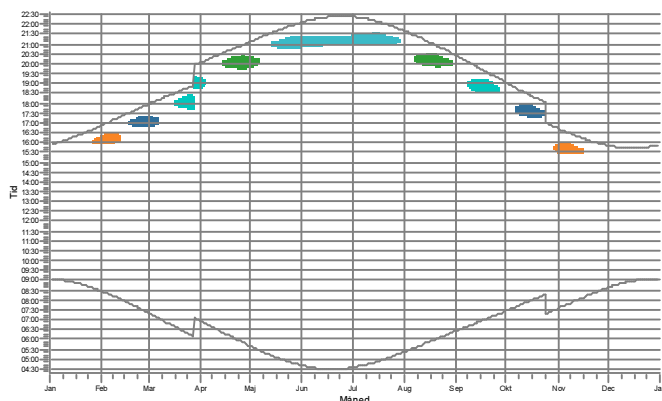
## SHADOW - Kalender, grafisk

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - skyggekast

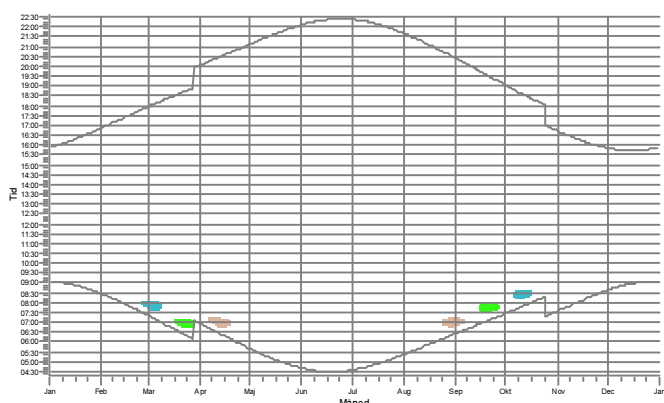
AK: Vesløs Huse 2



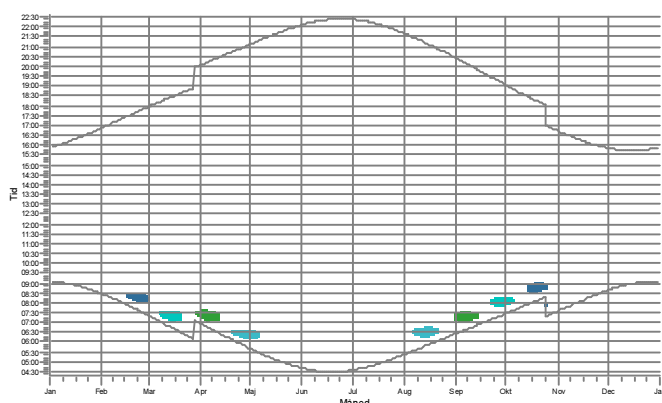
AL: Gl. Aalborgvej 9



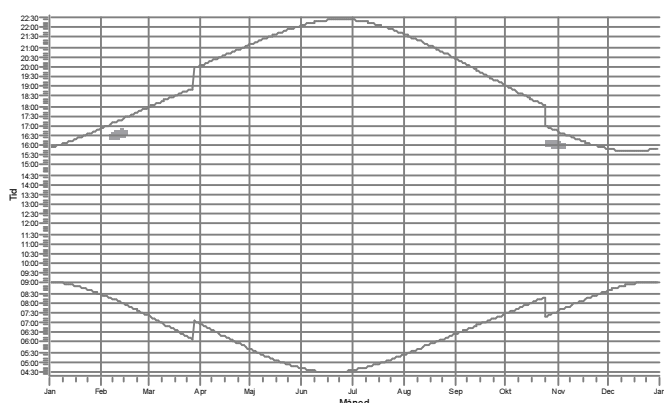
AM: Klitvejen 40



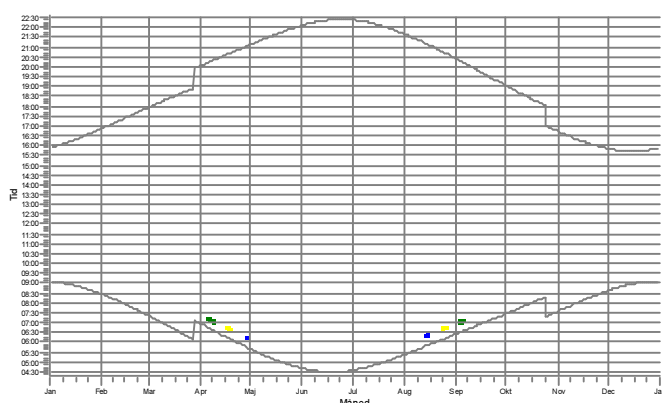
AN: Klitvejen 20



AO: Bredlundvej 6



AP: Klitvejen 108



Vindmøller

- 1: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !OI! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (210)
- 2: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !OI! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (211)
- 3: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !OI! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (212)
- 16: 57071500000006173: 900 kW NEG MICON - Tømmerby
- 17: Turbine T12MW 12000 200.0 !OI! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (25)
- 18: Turbine T12MW 12000 200.0 !OI! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (26)

- 19: Turbine T12MW 12000 200.0 !OI! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (27)
- 20: Turbine T12MW 12000 200.0 !OI! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (28)
- 21: Turbine T12MW 12000 200.0 !OI! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (29)
- 22: Turbine T12MW 12000 200.0 !OI! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (30)
- 23: Turbine T12MW 12000 200.0 !OI! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (31)

Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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

mvs@emd.dk

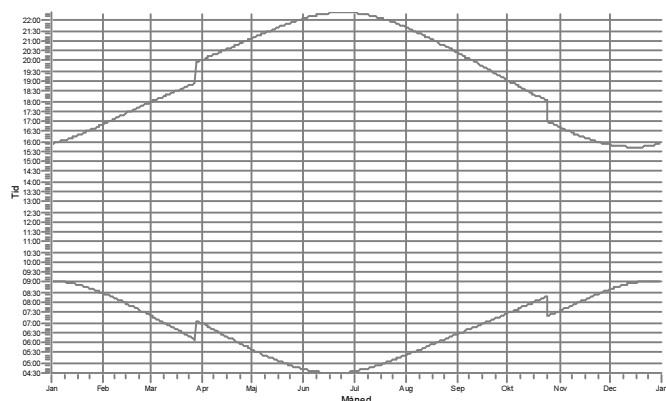
Beregnet:

29-10-2015 11:23/3.0.631

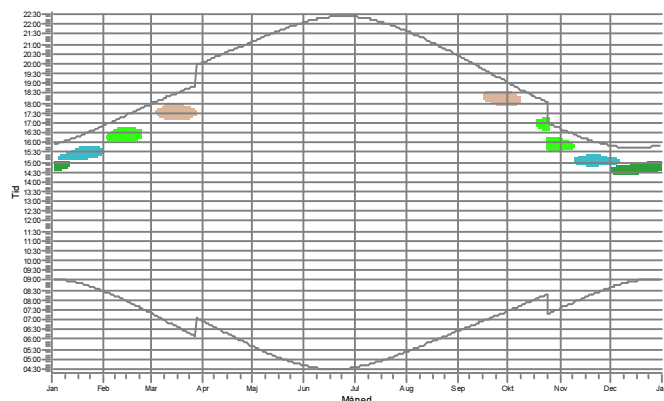
## SHADOW - Kalender, grafisk

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - skyggekast

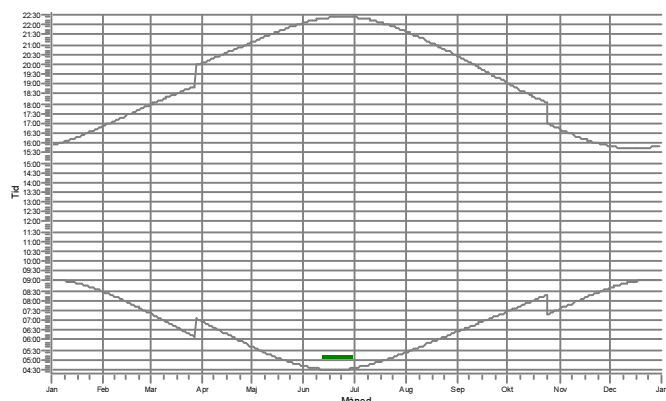
AQ: Klitvejen 90



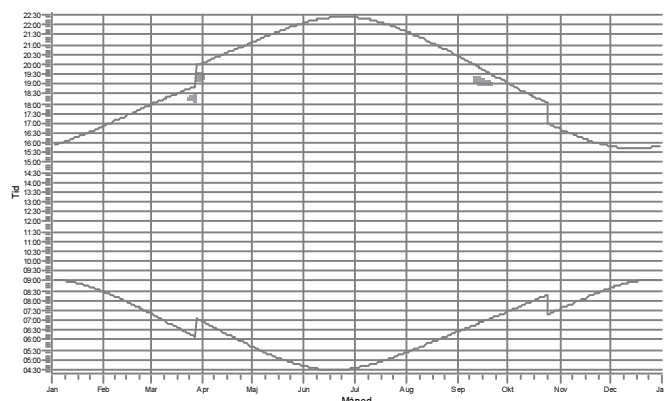
AR: Bredlundvej 31



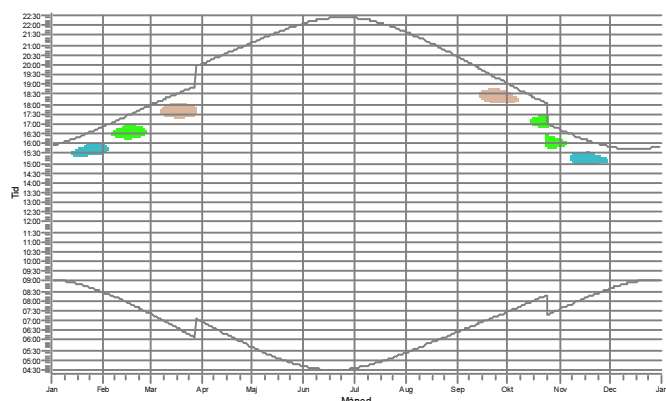
AS: Fuglsangvej 25



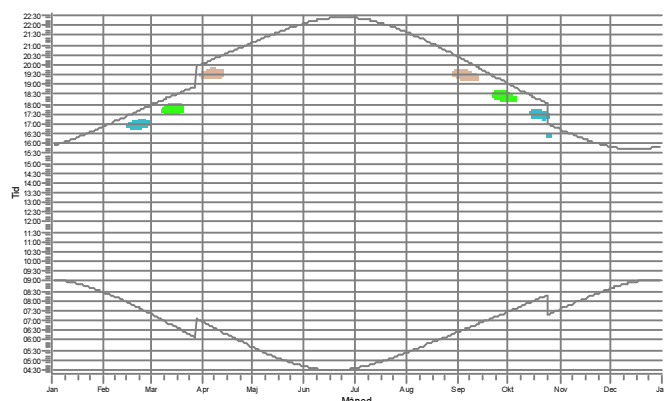
AT: Gl. Aalborgvej 19



AU: Bredlundvej 32



AV: Bredlundvej 22



Vindmøller

- 1: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !OI! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (210)
- 16: 570715000000006173: 900 kW NEG MICON - Tømmerby
- 17: Turbine T12MW 12000 200.0 !OI! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (25)

- 18: Turbine T12MW 12000 200.0 !OI! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (26)
- 19: Turbine T12MW 12000 200.0 !OI! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (27)
- 20: Turbine T12MW 12000 200.0 !OI! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (28)

Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, 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.

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

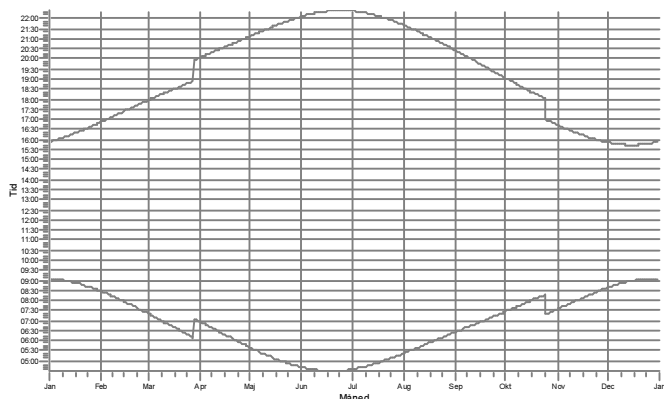
Beregnet:

29-10-2015 11:23/3.0.631

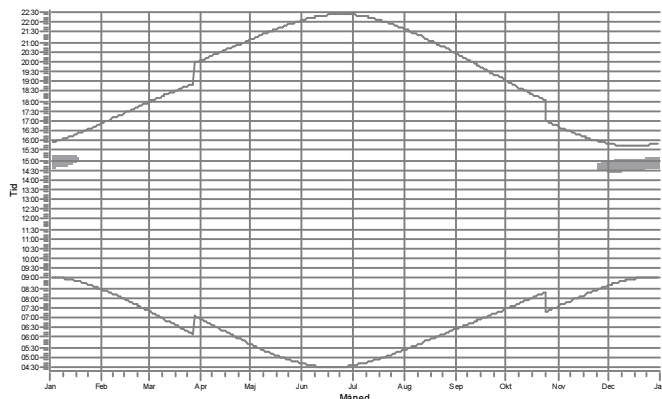
## SHADOW - Kalender, grafisk

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - skyggecast

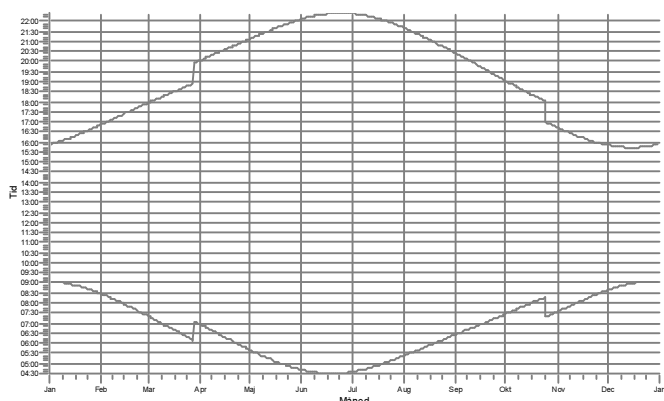
AW: Klastrupvej 10



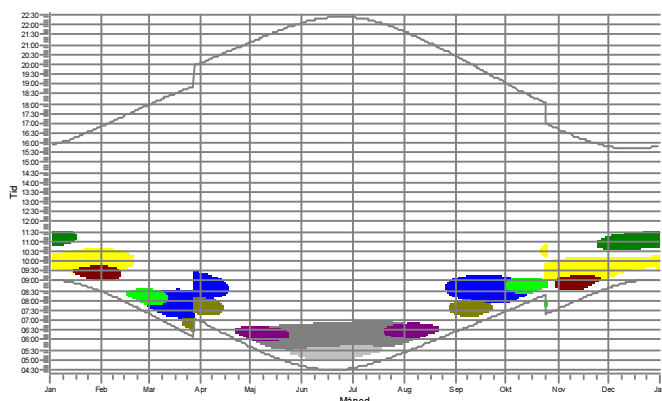
AX: Bredlundvej 12



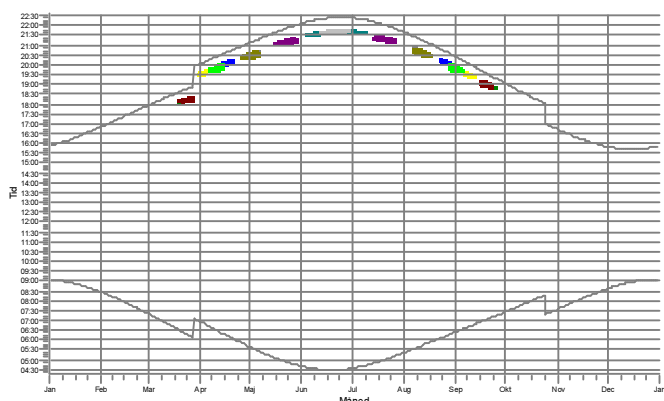
AY: Gl. Aalborgvej 12



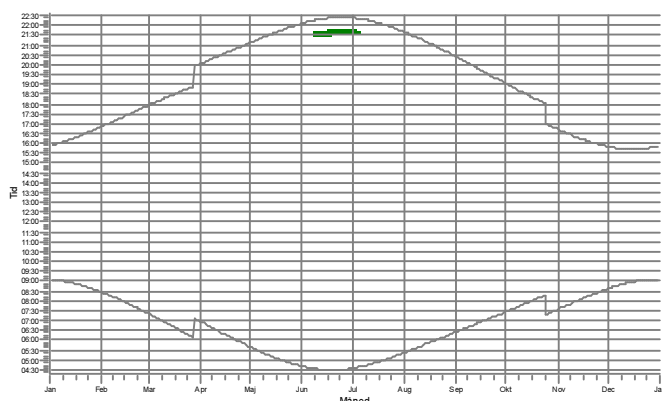
AZ: Klitvejen 140A (ej mødtaget)



BA: Bjerget By



BB: Frørup By



Vindmøller

- 1: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (210)
- 2: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (211)
- 3: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (212)
- 4: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (213)
- 5: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (214)
- 6: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (215)

- 8: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (217)
- 9: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (218)
- 10: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (219)
- 11: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (220)
- 12: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (221)
- 16: 570715000000006173: 900 kW NEG MICON - Tømmerby

Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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

mvs@emd.dk

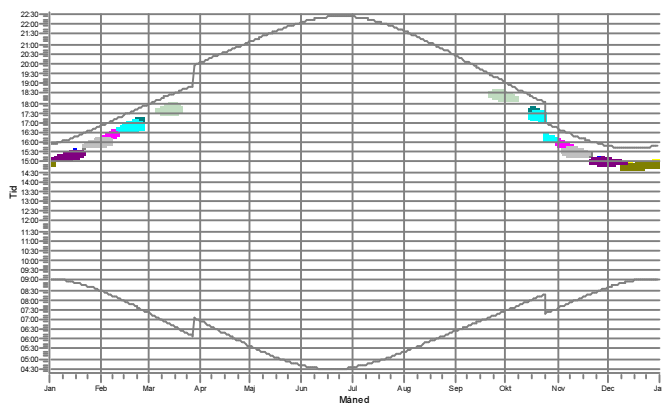
Beregnet:

29-10-2015 11:23/3.0.631

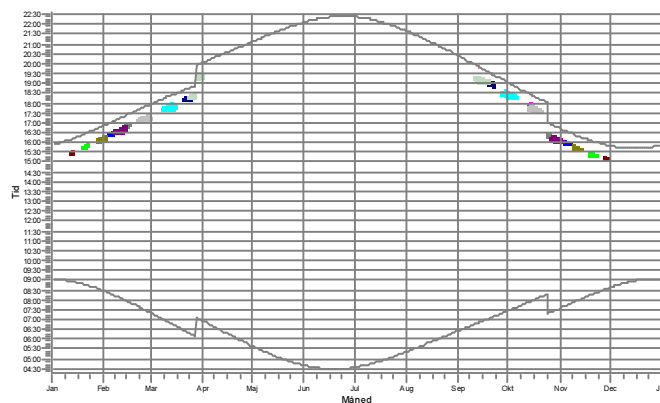
## SHADOW - Kalender, grafisk

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - skyggecast

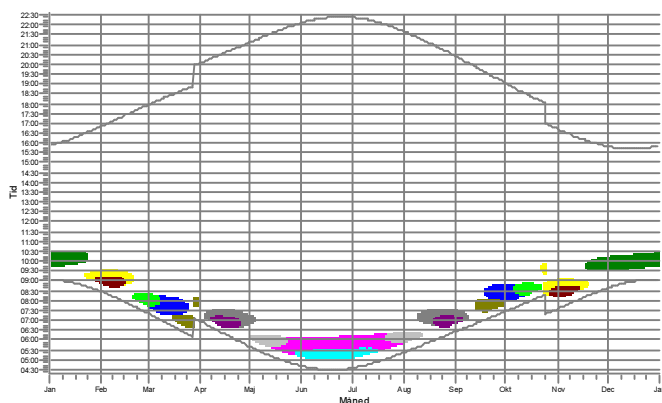
BC: Sommerhusområde



BD: Sommerhusområde



BE: Klitvejen 135



Vindmøller

- 1: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (210)
- 2: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (211)
- 3: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (212)
- 4: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (213)
- 5: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (214)
- 6: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (215)
- 7: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (216)

- 8: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (217)
- 9: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (218)
- 10: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (219)
- 11: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (220)
- 12: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (221)
- 13: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (222)
- 14: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IOI nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (223)

Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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

mvs@emd.dk

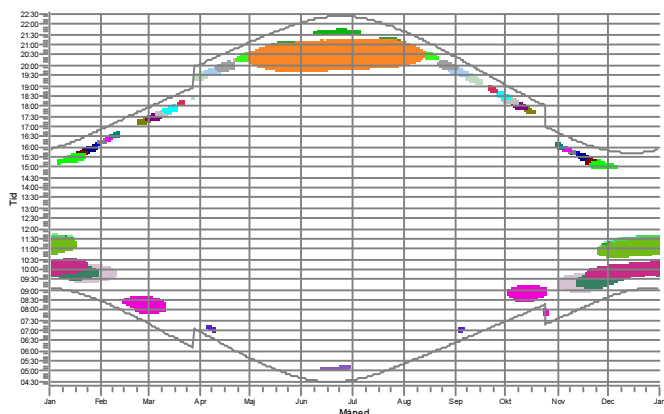
Beregnet:

29-10-2015 11:23/3.0.631

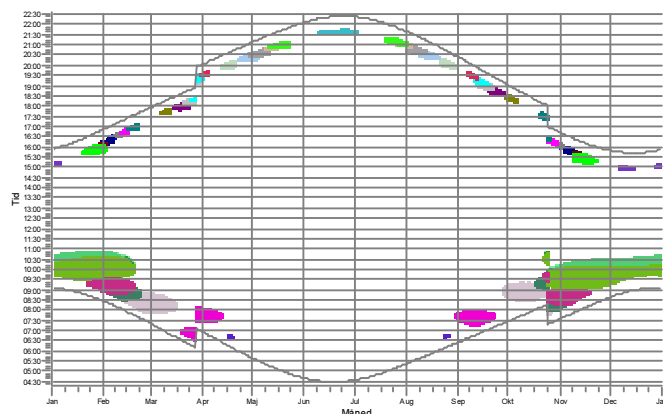
## SHADOW - Kalender pr. vindmølle, grafisk

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - skyggekast

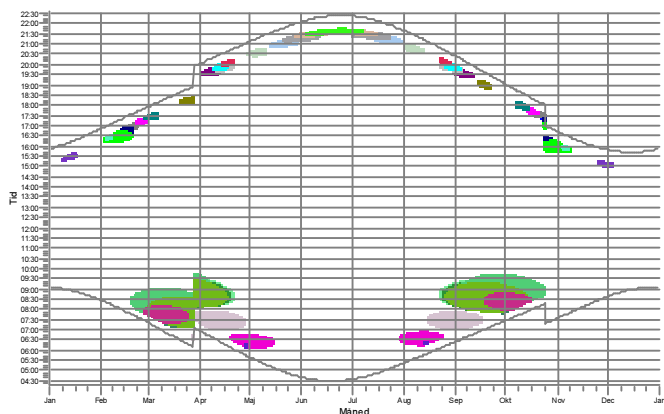
1: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IO! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (210)



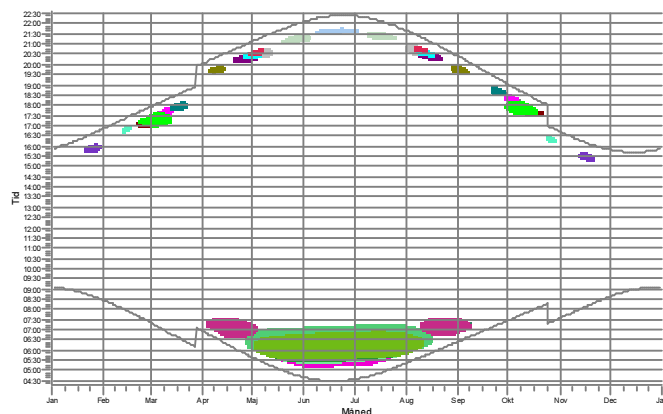
2: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IO! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (211)



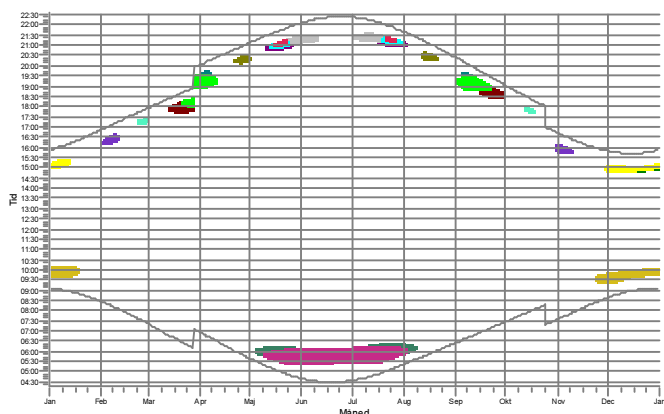
3: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IO! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (212)



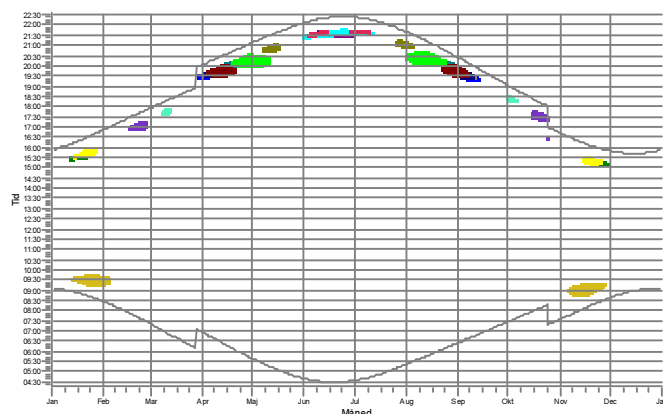
4: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IO! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (213)



5: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IO! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (214)



6: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 IO! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (215)



Skygge modtagere

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| A: Strandvejen 47              | I: Klitvejen 150 (ej medtaget) |
| B: Strandvejen 45              | J: Skadhaugvej ??              |
| C: Klitvej ??                  | K: Skadhaugvej 11              |
| D: Klitvej ??                  | L: Skadhaugvej 7               |
| E: Teglværksvej ??             | M: Gl. Aalborgvej ??           |
| F: Teglværksvej ??             | N: Gl. Aalborgvej 47           |
| G: Klitvejen 161 (ej medtaget) | O: Skadhaugvej 4               |
| H: Klitvejen 155 (ej medtaget) | P: Skadhaugvej 3               |

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Q: Anlægsvej ??              | R: Gl. Aalborgvej 42                         |
| S: Skadhaugvej 5             | T: Skadhaugvej 14 (ej medtaget, ingen bolig) |
| W: Glædevej 20 (ej medtaget) | X: Klitvejen 125                             |
| Y: Klitvejen 136             | Z: Klitvejen 140C (ej medtaget)              |

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| AA: Klitvejen 140B (ej medtaget) | BB: Frøstrup By     |
| AB: Klitvejen 140 (ej medtaget)  | BC: Sommerhusområde |
| AC: Klitvejen 131                | BD: Sommerhusområde |
| AD: Klitvejen 139                | BE: Klitvejen 135   |
| AP: Klitvejen 108                |                     |
| AS: Fuglsangvej 25               |                     |
| AZ: Klitvejen 140A (ej medtaget) |                     |
| BA: Bjerget By                   |                     |



Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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

mvs@emd.dk

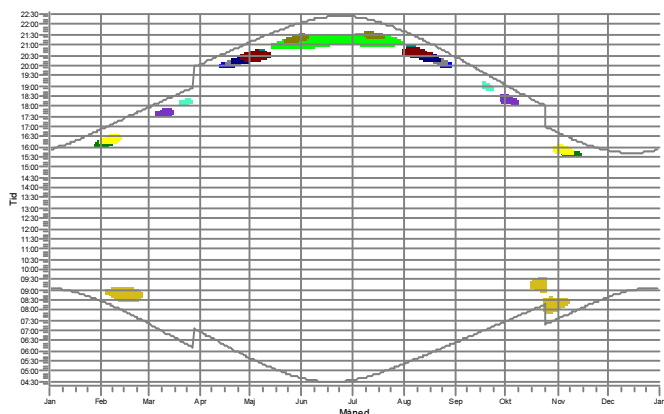
Beregnet:

29-10-2015 11:23/3.0.631

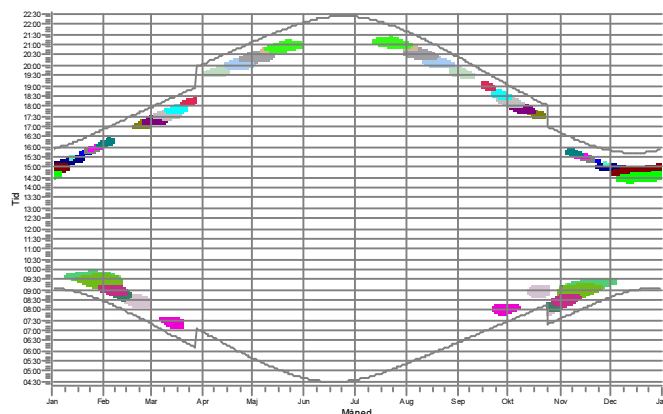
## SHADOW - Kalender pr. vindmølle, grafisk

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - skyggekast

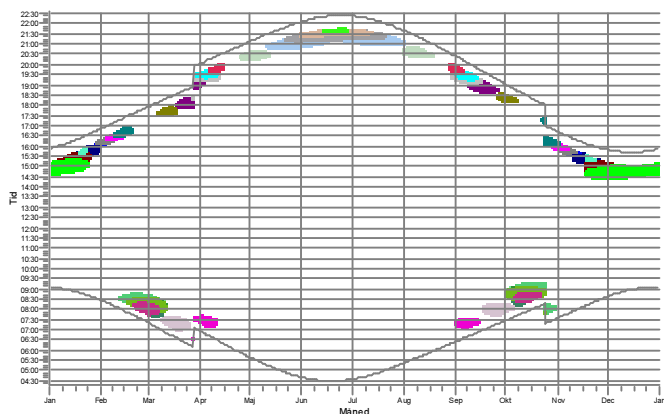
7: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (216)



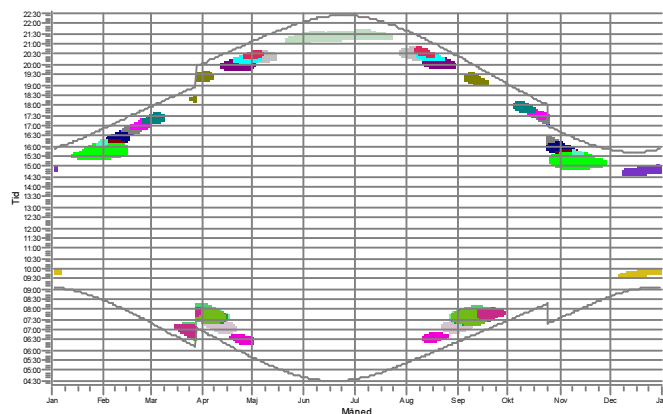
8: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (217)



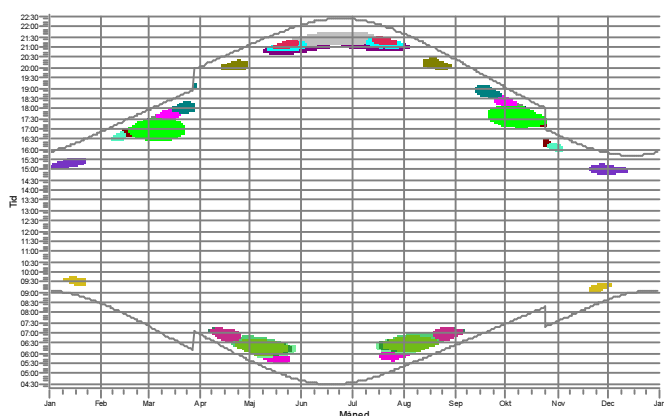
9: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (218)



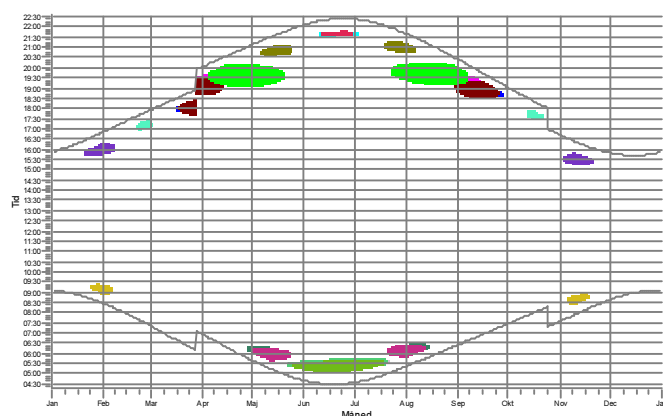
10: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (219)



11: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (220)



12: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (221)



Skygge modtagere

|                    |                                |                      |                                  |                                  |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| A: Strandvejen 47  | G: Klitvejen 161 (ej medtaget) | M: Gl. Aalborgvej ?? | X: Klitvejen 125                 | AD: Klitvejen 139                |
| B: Strandvejen 45  | H: Klitvejen 155 (ej medtaget) | N: Gl. Aalborgvej 47 | Y: Klitvejen 136                 | AZ: Klitvejen 140A (ej medtaget) |
| C: Klitvej ??      | I: Klitvejen 150 (ej medtaget) | O: Skadhaugvej 4     | Z: Klitvejen 140C (ej medtaget)  | BA: Bjerget By                   |
| D: Klitvej ??      | J: Skadhaugvej ??              | P: Skadhaugvej 3     | AA: Klitvejen 140B (ej medtaget) | BC: Sommerhusområde              |
| E: Teglværksvej ?? | K: Skadhaugvej 11              | Q: Anlægsvej ??      | AB: Klitvejen 140 (ej medtaget)  | BD: Sommerhusområde              |
| F: Teglværksvej ?? | L: Skadhaugvej 7               | R: Gl. Aalborgvej 42 | AC: Klitvejen 131                | BE: Klitvejen 135                |

Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, 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.

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

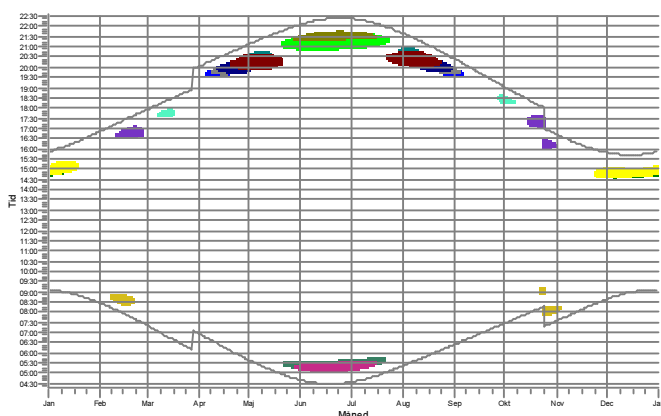
Beregnet:

29-10-2015 11:23/3.0.631

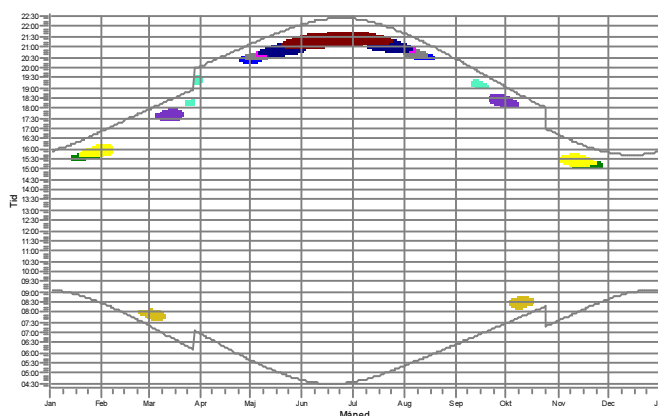
## SHADOW - Kalender pr. vindmølle, grafisk

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - skyggekast

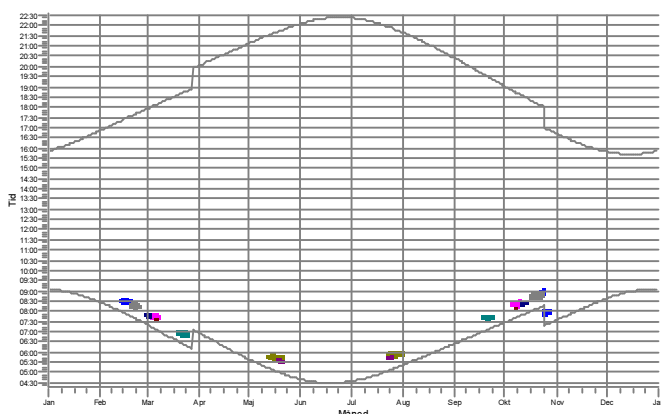
13: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (222)



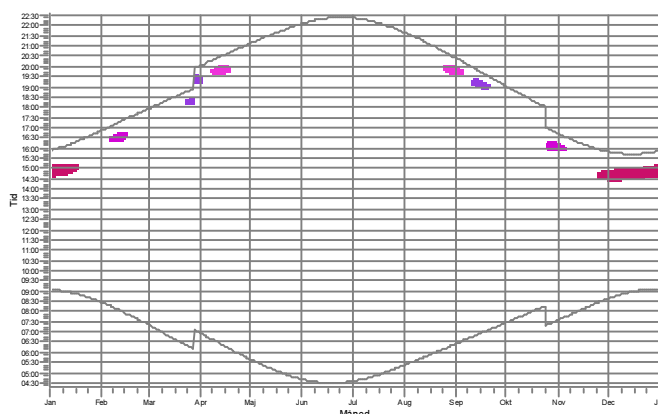
14: VESTAS V126-3.3 3300 126.0 !O! nav: 87,0 m (TOT:150,0 m) (223)



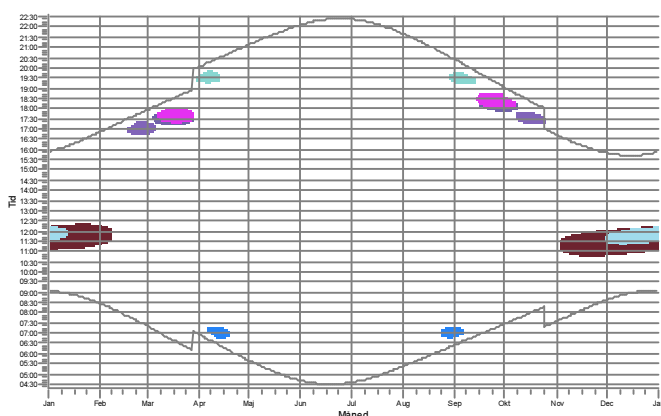
15: 570715000000005923: 225 kW VESTAS - Lild Sogn



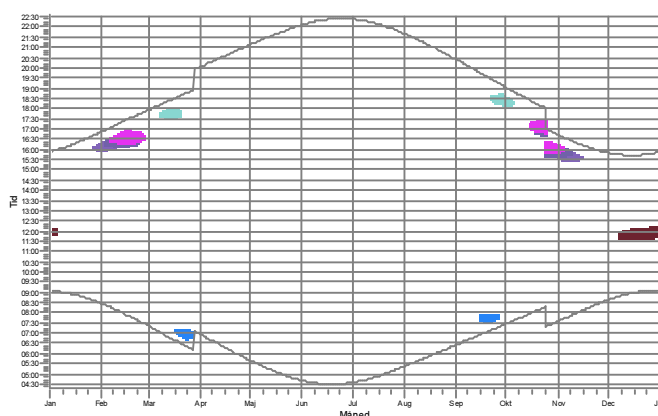
16: 570715000000006173: 900 kW NEG MICON - Tømmerby



17: Turbine T12MW 12000 200.0 !O! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (25)



18: Turbine T12MW 12000 200.0 !O! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (26)



Skygge modtagere

A: Strandvejen 47  
B: Strandvejen 45  
C: Klitvej ??  
D: Klitvej ??  
E: Teglværksvej ??  
F: Teglværksvej ??

G: Klitvejen 161 (ej medtaget)  
H: Klitvejen 155 (ej medtaget)  
I: Klitvejen 150 (ej medtaget)  
J: Skadhaugevej ??  
K: Skadhaugevej 11  
AC: Klitvejen 131

AD: Klitvejen 139  
AE: Frøstrupvej 56  
AF: Klitvejen 75  
AG: Klitvejen 36  
AH: Bredlundvej 40  
AM: Klitvejen 40

AO: Bredlundvej 6  
AR: Bredlundvej 31  
AT: Gl. Aalborgvej 19  
AU: Bredlundvej 32  
AV: Bredlundvej 22  
AX: Bredlundvej 12

BC: Sommerhusområde  
BD: Sommerhusområde  
BE: Klitvejen 135

Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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

mvs@emd.dk

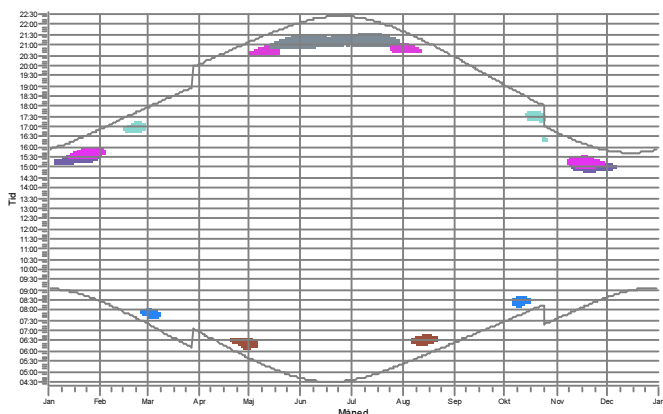
Beregnet:

29-10-2015 11:23/3.0.631

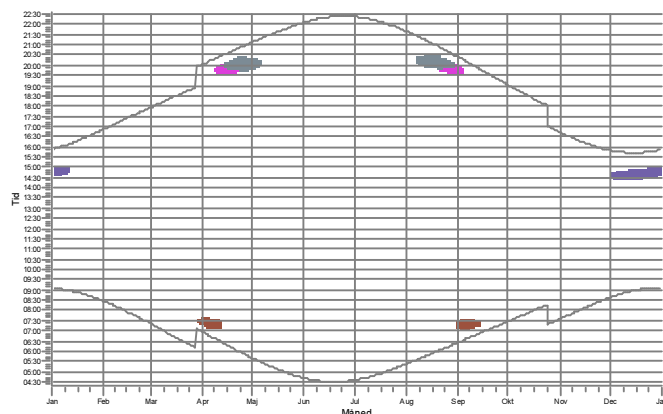
## SHADOW - Kalender pr. vindmølle, grafisk

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - skyggekast

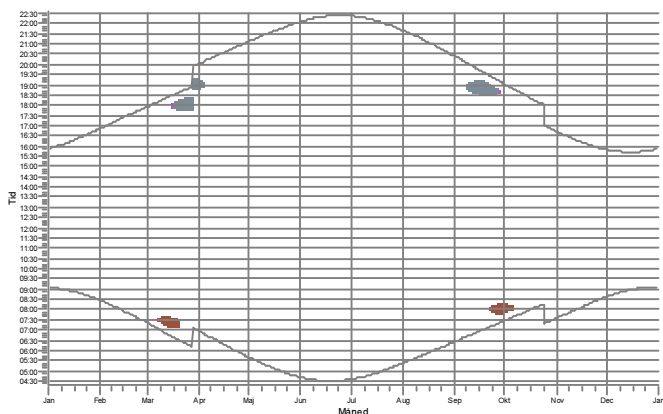
19: Turbine T12MW 12000 200.0 IO! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (27)



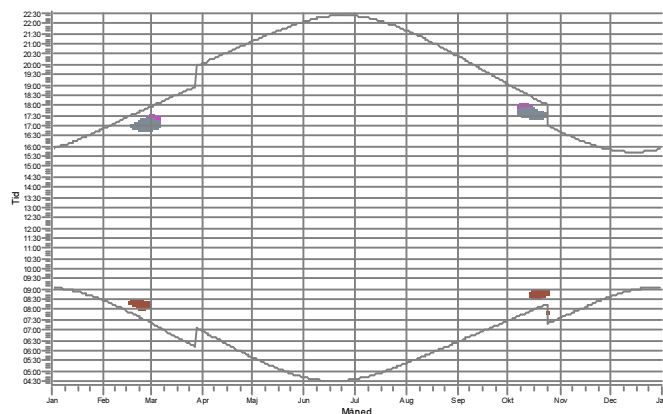
20: Turbine T12MW 12000 200.0 IO! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (28)



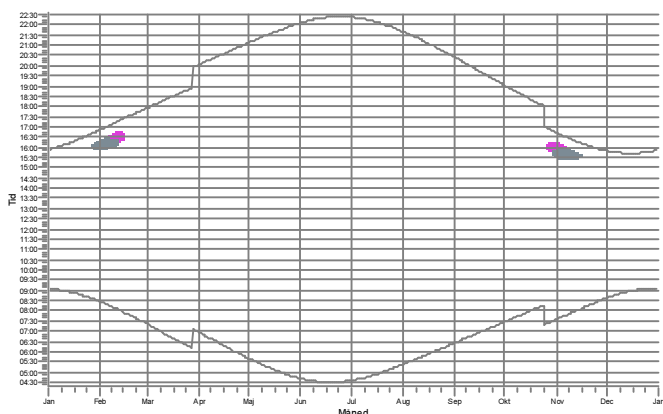
21: Turbine T12MW 12000 200.0 IO! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (29)



22: Turbine T12MW 12000 200.0 IO! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (30)



23: Turbine T12MW 12000 200.0 IO! nav: 150,0 m (TOT:250,0 m) (31)



Skygge modtagere

AI: Gl. Aalborgvej 11  
AL: Gl. Aalborgvej 9

AM: Klitvejen 40  
AN: Klitvejen 20

AR: Bredlundvej 31  
AU: Bredlundvej 32

AV: Bredlundvej 22



Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, 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.

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

Beregnet:

29-10-2015 11:23/3.0.631

## SHADOW - Kort

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - skyggekast





## Glædevej (15029)

Note 1: Naboeerne er indplaceret på baggrund af 1:25.000 samt af positioner angivet af kunden.  
 Note 2: Følgende møller forudsættes nedtaget: 570715000000005770, 570715000000006180 og 570715000000006197 (3 af de 4 Tømmerby-møller)

25-10-2015 13:31/3.0.631

Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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.

Note 1: Naboerne er indplaceret på baggrund af 1:25.000 samt af positioner angivet af kunden.

Note 2: Følgende møller forudsættes nedtaget: 570715000000005770, 570715000000006180 og 570715000000006197 (3 af de 4 Tømmerby-møller)

Brugertilicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

Beregnet:

25-10-2015 13:31/3.0.631

**DECIBEL - Hovedresultat****Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - lavfrekvent støj

...fortsat fra forudgående side

**Støjfølsomt område**

| Nr. | Navn                                       | Øst     | Nord      | Z    | Beregningshøjde | Vindhastighed | Krav    |                | Lydniveau            |      | Krav overholdt ? |  |
|-----|--------------------------------------------|---------|-----------|------|-----------------|---------------|---------|----------------|----------------------|------|------------------|--|
|     |                                            |         |           |      |                 |               | Støj    | Fra vindmøller | Afstand til støjkrav | Støj |                  |  |
|     |                                            |         |           | [m]  | [m]             | [m/s]         | [dB(A)] | [dB(A)]        | [m]                  |      |                  |  |
| J   |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 12,4           | 752                  | Ja   |                  |  |
| K   | Skadhaugevej 11                            | 499.030 | 6.329.267 | 9,2  | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 11,7           | 836                  | Ja   |                  |  |
| K   |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 13,5           | 728                  | Ja   |                  |  |
| L   | Skadhaugevej 7                             | 499.008 | 6.329.146 | 8,5  | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 11,6           | 838                  | Ja   |                  |  |
| L   |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 13,5           | 729                  | Ja   |                  |  |
| M   | Gl. Aalborgvej ??                          | 499.280 | 6.329.091 | 8,1  | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 10,1           | 1.108                | Ja   |                  |  |
| M   |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 12,0           | 1.007                | Ja   |                  |  |
| N   | Gl. Aalborgvej 47                          | 499.159 | 6.328.706 | 7,5  | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 9,9            | 1.090                | Ja   |                  |  |
| N   |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 11,7           | 988                  | Ja   |                  |  |
| O   | Skadhaugevej 4                             | 499.003 | 6.328.549 | 7,5  | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 10,1           | 977                  | Ja   |                  |  |
| O   |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 12,0           | 892                  | Ja   |                  |  |
| P   | Skadhaugevej 3                             | 499.008 | 6.328.417 | 7,5  | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 9,7            | 1.032                | Ja   |                  |  |
| P   |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 11,6           | 950                  | Ja   |                  |  |
| Q   | Anlægsvej ??                               | 499.281 | 6.328.117 | 7,2  | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 7,9            | 1.407                | Ja   |                  |  |
| Q   |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 9,8            | 1.329                | Ja   |                  |  |
| R   | Gl. Aalborgvej 42                          | 499.090 | 6.328.158 | 7,5  | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 8,6            | 1.220                | Ja   |                  |  |
| R   |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 10,5           | 1.144                | Ja   |                  |  |
| S   | Skadhaugevej 5                             | 498.492 | 6.328.217 | 8,5  | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 11,0           | 716                  | Ja   |                  |  |
| S   |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 12,9           | 648                  | Ja   |                  |  |
| T   | Skadhaugevej 14 (ej medtaget, ingen bolig) | 498.241 | 6.328.337 | 10,0 | 1,5             | 6,0           | ---     | 12,8           | ---                  | ---  |                  |  |
| T   |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | ---     | 14,7           | ---                  | ---  |                  |  |
| U   | Glædevej 11                                | 497.907 | 6.328.099 | 7,8  | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 12,0           | 596                  | Ja   |                  |  |
| U   |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 13,9           | 519                  | Ja   |                  |  |
| V   | Fuglsangvej 5                              | 497.346 | 6.328.146 | 7,5  | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 12,2           | 474                  | Ja   |                  |  |
| V   |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 14,2           | 409                  | Ja   |                  |  |
| W   | Glædevej 20 (ej medtaget)                  | 497.839 | 6.328.571 | 7,5  | 1,5             | 6,0           | ---     | 17,3           | ---                  | ---  |                  |  |
| W   |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | ---     | 19,2           | ---                  | ---  |                  |  |
| X   | Klitvejen 125                              | 496.707 | 6.329.117 | 10,0 | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 12,5           | 659                  | Ja   |                  |  |
| X   |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 14,3           | 579                  | Ja   |                  |  |
| Y   | Klitvejen 136                              | 496.918 | 6.329.379 | 10,0 | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 14,1           | 527                  | Ja   |                  |  |
| Y   |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 15,9           | 432                  | Ja   |                  |  |
| Z   | Klitvejen 140C (ej medtaget)               | 497.234 | 6.329.536 | 8,9  | 1,5             | 6,0           | ---     | 17,1           | ---                  | ---  |                  |  |
| Z   |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | ---     | 18,8           | ---                  | ---  |                  |  |
| AB  | Klitvejen 140 (ej medtaget)                | 497.228 | 6.329.587 | 9,2  | 1,5             | 6,0           | ---     | 17,0           | ---                  | ---  |                  |  |
| AB  |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | ---     | 18,8           | ---                  | ---  |                  |  |
| AC  | Klitvejen 131                              | 496.756 | 6.329.635 | 10,0 | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 13,1           | 670                  | Ja   |                  |  |
| AC  |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 14,9           | 561                  | Ja   |                  |  |
| AD  | Klitvejen 139                              | 496.773 | 6.331.306 | 11,1 | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 10,4           | 786                  | Ja   |                  |  |
| AD  |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 12,3           | 719                  | Ja   |                  |  |
| AE  | Frøstruplejren                             | 496.282 | 6.325.067 | 9,4  | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 6,3            | 842                  | Ja   |                  |  |
| AE  |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 9,1            | 777                  | Ja   |                  |  |
| AF  | Klitvejen 56                               | 492.806 | 6.327.592 | 12,5 | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 10,2           | 669                  | Ja   |                  |  |
| AF  |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 12,7           | 571                  | Ja   |                  |  |
| AG  | Klitvejen 75                               | 492.785 | 6.328.093 | 12,5 | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 7,5            | 1.166                | Ja   |                  |  |
| AG  |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 9,9            | 1.067                | Ja   |                  |  |
| AH  | Bredlundvej 36                             | 494.666 | 6.327.572 | 10,0 | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 7,2            | 1.727                | Ja   |                  |  |
| AH  |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 9,5            | 1.611                | Ja   |                  |  |
| AI  | Gl. Aalborgvej 11                          | 495.004 | 6.324.578 | 12,5 | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 8,3            | 832                  | Ja   |                  |  |
| AI  |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 11,0           | 743                  | Ja   |                  |  |
| AJ  | Aalborgvej 184                             | 492.765 | 6.321.189 | 4,1  | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 4,3            | 1.853                | Ja   |                  |  |
| AJ  |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 6,8            | 1.754                | Ja   |                  |  |
| AK  | Vesløs Huse 2                              | 494.149 | 6.321.271 | 5,9  | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 3,9            | 2.097                | Ja   |                  |  |
| AK  |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 6,3            | 2.002                | Ja   |                  |  |
| AL  | Gl. Aalborgvej 9                           | 494.598 | 6.324.517 | 12,5 | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 9,1            | 1.105                | Ja   |                  |  |
| AL  |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 11,7           | 1.032                | Ja   |                  |  |
| AM  | Klitvejen 40                               | 490.663 | 6.326.394 | 10,0 | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 5,7            | 2.134                | Ja   |                  |  |
| AM  |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 8,2            | 2.008                | Ja   |                  |  |
| AN  | Klitvejen 20                               | 490.818 | 6.324.817 | 10,0 | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 6,8            | 1.974                | Ja   |                  |  |
| AN  |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 9,2            | 1.839                | Ja   |                  |  |
| AO  | Bredlundvej 6                              | 496.078 | 6.325.839 | 10,0 | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 7,2            | 718                  | Ja   |                  |  |
| AO  |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 10,0           | 641                  | Ja   |                  |  |
| AP  | Klitvejen 108                              | 495.140 | 6.328.444 | 10,0 | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 6,7            | 2.173                | Ja   |                  |  |
| AP  |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 8,8            | 2.109                | Ja   |                  |  |
| AQ  | Klitvejen 90                               | 493.684 | 6.328.763 | 10,7 | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 5,7            | 1.955                | Ja   |                  |  |
| AQ  |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 8,0            | 1.850                | Ja   |                  |  |
| AR  | Bredlundvej 31                             | 494.273 | 6.327.096 | 10,2 | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 8,7            | 1.187                | Ja   |                  |  |
| AR  |                                            |         |           |      |                 | 8,0           | 20,0    | 11,2           | 1.080                | Ja   |                  |  |
| AS  | Fuglsangvej 25                             | 495.703 | 6.327.228 | 7,5  | 1,5             | 6,0           | 20,0    | 6,8            | 1.756                | Ja   |                  |  |

Fortsættes næste side...



Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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.

Note 1: Naboerne er indplaceret på baggrund af 1:25.000 samt af positioner angivet af kunden.

Note 2: Følgende møller forudsættes nedtaget: 570715000000005770, 570715000000006180 og 570715000000006197 (3 af de 4 Tømmerby-møller)

Brugertilicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

Beregnet:

25-10-2015 13:31/3.0.631

**DECIBEL - Hovedresultat****Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - lavfrekvent støj

...fortsat fra forudgående side

**Støjfølsomt område**

| Nr.                             | Navn | Øst     | Nord      | Z    | Beregningshøjde | Vindhastighed | Krav    |                | Lydniveau            |       | Krav overholdt ? |  |
|---------------------------------|------|---------|-----------|------|-----------------|---------------|---------|----------------|----------------------|-------|------------------|--|
|                                 |      |         |           |      |                 |               | Støj    | Fra vindmøller | Afstand til støjkrav | Støj  |                  |  |
|                                 |      |         |           |      | [m]             | [m/s]         | [dB(A)] | [dB(A)]        | [m]                  |       |                  |  |
| AS                              |      |         |           |      |                 |               | 8,0     | 20,0           | 9,1                  | 1.683 | Ja               |  |
| AT Gl. Aalborgvej 19            |      | 496.213 | 6.325.404 | 10,0 |                 | 1,5           | 6,0     | 20,0           | 6,9                  | 704   | Ja               |  |
| AT                              |      |         |           |      |                 |               | 8,0     | 20,0           | 9,7                  | 637   | Ja               |  |
| AU Bredlundvej 32               |      | 494.376 | 6.327.069 | 10,0 |                 | 1,5           | 6,0     | 20,0           | 8,5                  | 1.280 | Ja               |  |
| AU                              |      |         |           |      |                 |               | 8,0     | 20,0           | 10,9                 | 1.173 | Ja               |  |
| AV Bredlundvej 22               |      | 495.034 | 6.326.604 | 10,7 |                 | 1,5           | 6,0     | 20,0           | 7,7                  | 1.180 | Ja               |  |
| AV                              |      |         |           |      |                 |               | 8,0     | 20,0           | 10,2                 | 1.096 | Ja               |  |
| AW Klastrupvej 10               |      | 489.777 | 6.322.358 | 7,5  |                 | 1,5           | 6,0     | 20,0           | 2,2                  | 3.140 | Ja               |  |
| AW                              |      |         |           |      |                 |               | 8,0     | 20,0           | 4,6                  | 3.030 | Ja               |  |
| AX Bredlundvej 12               |      | 495.783 | 6.325.968 | 10,0 |                 | 1,5           | 6,0     | 20,0           | 8,0                  | 591   | Ja               |  |
| AX                              |      |         |           |      |                 |               | 8,0     | 20,0           | 10,9                 | 527   | Ja               |  |
| AY Gl. Aalborgvej 12            |      | 495.683 | 6.324.728 | 10,0 |                 | 1,5           | 6,0     | 20,0           | 7,6                  | 626   | Ja               |  |
| AY                              |      |         |           |      |                 |               | 8,0     | 20,0           | 10,5                 | 561   | Ja               |  |
| AZ Klitvejen 140A (ej medtaget) |      | 497.201 | 6.329.541 | 9,2  |                 | 1,5           | 6,0     | ---            | 16,7                 | ---   | ---              |  |
| AZ                              |      |         |           |      |                 |               | 8,0     | ---            | 18,4                 | ---   | ---              |  |
| BA Bjerget By                   |      | 499.629 | 6.329.053 | 20,0 |                 | 1,5           | 6,0     | 20,0           | 8,7                  | 957   | Ja               |  |
| BA                              |      |         |           |      |                 |               | 8,0     | 20,0           | 10,5                 | 878   | Ja               |  |
| BB Frøstrup By                  |      | 499.465 | 6.327.141 | 8,0  |                 | 1,5           | 6,0     | 20,0           | 5,1                  | 2.167 | Ja               |  |
| BB                              |      |         |           |      |                 |               | 8,0     | 20,0           | 7,1                  | 2.099 | Ja               |  |
| BC Sommerhusområde              |      | 499.204 | 6.331.751 | 10,0 |                 | 1,5           | 6,0     | 20,0           | 7,4                  | 1.418 | Ja               |  |
| BC                              |      |         |           |      |                 |               | 8,0     | 20,0           | 9,3                  | 1.365 | Ja               |  |
| BD Sommerhusområde              |      | 499.913 | 6.331.006 | 8,8  |                 | 1,5           | 6,0     | 20,0           | 7,1                  | 1.040 | Ja               |  |
| BD                              |      |         |           |      |                 |               | 8,0     | 20,0           | 8,9                  | 1.016 | Ja               |  |
| BE Klitvejen 135                |      | 496.878 | 6.329.649 | 10,0 |                 | 1,5           | 6,0     | 20,0           | 14,0                 | 548   | Ja               |  |
| BE                              |      |         |           |      |                 |               | 8,0     | 20,0           | 15,8                 | 439   | Ja               |  |
| AA Klitvejen 140B (ej medtaget) |      | 497.217 | 6.329.538 | 9,0  |                 | 1,5           | 6,0     | ---            | 16,9                 | ---   | ---              |  |
| AA                              |      |         |           |      |                 |               | 8,0     | ---            | 18,6                 | ---   | ---              |  |

**Afstande (m)****Vindmølle**

| SFO | 1    | 2    | 3    | 4    | 5     | 6     | 7     | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22    |
|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A   | 3410 | 3075 | 2751 | 2442 | 2155  | 1906  | 1711  | 3151 | 2813 | 2480 | 2159  | 1855  | 1578  | 1351  | 2249  | 7338 | 7799 | 8202 | 8627 | 9073 | 9535 | 10012 |
| B   | 3268 | 2933 | 2609 | 2302 | 2018  | 1774  | 1588  | 3009 | 2671 | 2338 | 2017  | 1714  | 1440  | 1220  | 2165  | 7197 | 7673 | 8072 | 8495 | 8938 | 9399 | 9874  |
| C   | 2447 | 2178 | 1953 | 1792 | 1710  | 1721  | 1822  | 2050 | 1773 | 1537 | 1372  | 1303  | 1343  | 1487  | 820   | 6301 | 7283 | 7593 | 7936 | 8309 | 8707 | 9127  |
| D   | 2415 | 2151 | 1932 | 1781 | 1710  | 1733  | 1845  | 2013 | 1740 | 1513 | 1360  | 1361  | 1517  | 1517  | 786   | 6258 | 7260 | 7566 | 7906 | 8276 | 8671 | 9089  |
| E   | 2343 | 2088 | 1883 | 1749 | 1701  | 1746  | 1878  | 1932 | 1670 | 1459 | 1329  | 1304  | 1388  | 1566  | 744   | 6167 | 7203 | 7503 | 7836 | 8201 | 8591 | 9005  |
| F   | 2198 | 1954 | 1766 | 1658 | 1642  | 1720  | 1882  | 1778 | 1528 | 1338 | 1242  | 1259  | 1386  | 1596  | 773   | 6001 | 7072 | 7363 | 7690 | 8049 | 8435 | 8845  |
| G   | 2185 | 1902 | 1662 | 1489 | 1405  | 1426  | 1550  | 1807 | 1512 | 1255 | 1071  | 998   | 1061  | 1240  | 1072  | 6073 | 6993 | 7311 | 7663 | 8044 | 8450 | 8879  |
| H   | 2024 | 1729 | 1474 | 1286 | 1193  | 1219  | 1359  | 1668 | 1357 | 1079 | 870   | 786   | 865   | 1072  | 1269  | 5935 | 6802 | 7127 | 7486 | 7874 | 8287 | 8723  |
| I   | 1762 | 1460 | 1200 | 1015 | 949   | 1024  | 1217  | 1424 | 1103 | 810  | 597   | 559   | 725   | 999   | 1472  | 5684 | 6528 | 6853 | 7213 | 7604 | 8021 | 8460  |
| J   | 2015 | 1833 | 1725 | 1711 | 1789  | 1947  | 2168  | 1565 | 1391 | 1308 | 1337  | 1468  | 1679  | 1944  | 835   | 5673 | 6911 | 7168 | 7465 | 7797 | 8159 | 8549  |
| K   | 1663 | 1507 | 1443 | 1487 | 1628  | 1840  | 2104  | 1207 | 1069 | 1052 | 1165  | 1373  | 1641  | 1944  | 1206  | 5302 | 6552 | 6802 | 7094 | 7423 | 7785 | 8175  |
| L   | 1609 | 1476 | 1439 | 1512 | 1675  | 1903  | 2178  | 1151 | 1046 | 1069 | 1215  | 1444  | 1725  | 2034  | 1293  | 5199 | 6486 | 6728 | 7013 | 7336 | 7692 | 8077  |
| M   | 1864 | 1747 | 1717 | 1783 | 1933  | 2145  | 2405  | 1407 | 1322 | 1343 | 1470  | 1676  | 1937  | 2232  | 1128  | 5353 | 6721 | 6950 | 7222 | 7531 | 7875 | 8247  |
| N   | 1716 | 1672 | 1721 | 1861 | 2069  | 2324  | 2613  | 1278 | 1294 | 1415 | 1620  | 1879  | 2174  | 2491  | 1503  | 5003 | 6483 | 6686 | 6935 | 7225 | 7551 | 7910  |
| O   | 1574 | 1568 | 1659 | 1835 | 2072  | 2348  | 2652  | 1156 | 1226 | 1398 | 1640  | 1924  | 2235  | 2561  | 1722  | 4783 | 6289 | 6483 | 6725 | 7010 | 7334 | 7690  |
| P   | 1602 | 1624 | 1736 | 1928 | 2176  | 2458  | 2766  | 1204 | 1305 | 1497 | 1751  | 2042  | 2356  | 2684  | 1826  | 4700 | 6258 | 6440 | 6672 | 6948 | 7264 | 7613  |
| Q   | 1948 | 2003 | 2135 | 2333 | 2581  | 2860  | 3165  | 1579 | 1705 | 1903 | 2153  | 2437  | 2746  | 3070  | 1959  | 4734 | 6453 | 6603 | 6803 | 7049 | 7335 | 7658  |
| R   | 1755 | 1818 | 1961 | 2172 | 2430  | 2719  | 3030  | 1393 | 1534 | 1749 | 2013  | 2309  | 2626  | 2955  | 2004  | 4604 | 6275 | 6433 | 6642 | 6897 | 7193 | 7525  |
| S   | 1183 | 1301 | 1506 | 1772 | 2073  | 2391  | 2722  | 885  | 1115 | 1403 | 1718  | 2046  | 2382  | 2722  | 2304  | 4180 | 5708 | 5887 | 6120 | 6401 | 6724 | 7084  |
| T   | 905  | 1038 | 1267 | 1553 | 1869  | 2196  | 2531  | 635  | 906  | 1220 | 1550  | 1885  | 2225  | 2564  | 2399  | 4084 | 5498 | 5697 | 5949 | 6250 | 6591 | 6967  |
| U   | 812  | 1065 | 1365 | 1689 | 2024  | 2360  | 2699  | 768  | 1101 | 1440 | 1779  | 2115  | 2452  | 2786  | 2808  | 3682 | 5112 | 5298 | 5543 | 5840 | 6181 | 6559  |
| V   | 628  | 968  | 1306 | 1643 | 1979  | 2310  | 2639  | 904  | 1220 | 1541 | 1859  | 2176  | 2492  | 2805  | 3229  | 3364 | 4586 | 4798 | 5073 | 5401 | 5773 | 6181  |
| W   | 440  | 608  | 891  | 1212 | 1547  | 1884  | 2222  | 300  | 640  | 980  | 1317  | 1651  | 1985  | 2317  | 2585  | 3999 | 5189 | 5425 | 5715 | 6050 | 6424 | 6830  |
| X   | 816  | 826  | 942  | 1127 | 1354  | 1604  | 1867  | 1210 | 1259 | 1371 | 1528  | 1719  | 1933  | 2162  | 3431  | 3941 | 4408 | 4753 | 5145 | 5574 | 6032 | 6514  |
| Y   | 808  | 677  | 680  | 808  | 1019  | 1269  | 1539  | 1100 | 1060 | 1105 | 1221  | 1390  | 1597  | 1826  | 3171  | 4259 | 4727 | 5082 | 5479 | 5910 | 6369 | 6850  |
| Z   | 798  | 532  | 378  | 456  | 695   | 981   | 1283  | 938  | 803  | 778  | 869   | 1045  | 1273  | 1528  | 2835  | 4524 | 5077 | 5426 | 5816 | 6239 | 6690 | 7162  |
| AB  | 848  | 578  | 401  | 438  | 658   | 937   | 1236  | 979  | 831  | 786  | 856   | 1018  | 1237  | 1486  | 2834  | 4569 | 5100 | 5453 | 5846 | 6272 | 6725 | 7199  |
| AC  | 1108 | 946  | 865  | 882  | 995   | 1176  | 1398  | 1371 | 1283 | 1260 | 1301  | 1400  | 1548  | 1729  | 3299  | 4448 | 4742 | 5125 | 5547 | 5999 | 6476 | 6971  |
| AD  | 2627 | 2337 | 2051 | 1763 | 1479  | 1206  | 952   | 2683 | 2420 | 2161 | 1910  | 1669  | 1446  | 1252  | 3551  | 6065 | 5911 | 6381 | 6872 | 7379 | 7899 | 8430  |
| AE  | 3878 | 4219 | 4555 | 4887 | 5216  | 5536  | 5851  | 4126 | 4461 | 4792 | 5116  | 5433  | 5747  | 6053  | 6141  | 937  | 3733 | 3498 | 3355 | 3316 | 3385 | 3555  |
| AF  | 4785 | 4960 | 5130 | 5290 | 5443  | 5588  | 5725  | 5242 | 5401 | 5557 | 5705  | 5846  | 5981  | 6109  | 7602  | 3402 | 824  | 1417 | 2014 | 2613 | 3212 | 3811  |
| AG  | 4708 | 4853 | 4993 | 5124 | 5250  | 5369  | 5481  | 5164 | 5295 | 5423 | 5544  | 5659  | 5769  | 5873  | 7484  | 3759 | 1322 | 1918 | 2516 | 3114 | 3713 | 4313  |
| AH  | 3024 | 3247 | 3469 | 3686 | 3902  | 4113  | 4320  | 3475 | 3676 | 3880 | 4080  | 4277  | 4474  | 4666  | 5868  | 2297 | 1873 | 2194 | 2615 | 3096 | 3612 | 4152  |
| AI  | 4848 | 5178 | 5499 | 5813 | 6120  | 6417  | 6706  | 5170 | 5487 | 5799 | 6101  | 6395  | 6683  | 6962  | 7344  | 913  | 3003 | 2594 | 2272 | 2077 | 2046 | 2186  |
| AJ  | 8906 | 9233 | 9551 | 9859 | 10158 | 10445 | 10721 | 9232 | 9549 | 9859 | 10158 | 10447 | 10727 | 10996 | 11368 | 4968 | 5599 | 4999 | 4400 | 3800 | 3201 | 2603  |
| AK  | 8188 | 8525 | 8856 | 9179 | 9496  | 9802  | 10100 | 8468 | 8797 | 9123 | 9439  | 9747  | 10048 | 10339 | 10467 | 4314 | 5638 | 5053 | 4472 | 3897 | 3330 | 2777  |
| AL  | 5115 | 5439 | 5754 | 6060 | 6359  | 6647  | 6926  | 5456 | 5766 | 6070 | 6364  | 6649  | 6928  | 7197  | 7672  | 1195 | 2793 | 2332 | 1949 | 1697 | 1636 | 1788  |

Fortsættes næste side...

Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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.

Note 1: Naboerne er indplaceret på baggrund af 1:25.000 samt af positioner angivet af kunden.

Note 2: Følgende møller forudsættes nedtaget: 570715000000005770, 570715000000006180 og 570715000000006197 (3 af de 4 Tømmerby-møller)

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

Beregnet:

25-10-2015 13:31/3.0.631

## DECIBEL - Hovedresultat

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - lavfrekvent støj

...fortsat fra forudgående side

### Vindmølle

| SFO | 1    | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22    |
|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| AM  | 7184 | 7382  | 7568  | 7738  | 7897  | 8043  | 8175  | 7639  | 7820  | 7993  | 8152  | 8299  | 8436  | 8561  | 10021 | 4846 | 2337 | 2314 | 2442 | 2701 | 3058 | 3481  |
| AN  | 7714 | 7962  | 8198  | 8418  | 8627  | 8821  | 9001  | 8150  | 8381  | 8604  | 8812  | 9008  | 9193  | 9365  | 10543 | 4624 | 2913 | 2547 | 2282 | 2155 | 2192 | 2384  |
| AO  | 3231 | 3567  | 3897  | 4221  | 4540  | 4851  | 5156  | 3529  | 3852  | 4172  | 4484  | 4789  | 5089  | 5383  | 5691  | 804  | 3251 | 3130 | 3121 | 3226 | 3434 | 3728  |
| AP  | 2327 | 2480  | 2646  | 2817  | 2996  | 3179  | 3364  | 2783  | 2922  | 3073  | 3229  | 3389  | 3555  | 3723  | 5120  | 3058 | 2735 | 3135 | 3592 | 4086 | 4605 | 5142  |
| AQ  | 3760 | 3863  | 3969  | 4070  | 4172  | 4272  | 4371  | 4208  | 4301  | 4397  | 4490  | 4583  | 4676  | 4766  | 6463  | 3780 | 2105 | 2677 | 3259 | 3846 | 4437 | 5030  |
| AR  | 3585 | 3825  | 4060  | 4288  | 4511  | 4727  | 4937  | 4028  | 4247  | 4465  | 4676  | 4882  | 5085  | 5281  | 6424  | 2041 | 1343 | 1593 | 1998 | 2483 | 3010 | 3560  |
| AS  | 2324 | 2615  | 2903  | 3185  | 3465  | 3738  | 4006  | 2734  | 2999  | 3265  | 3526  | 3785  | 4041  | 4293  | 5108  | 1854 | 2772 | 2928 | 3192 | 3539 | 3946 | 4399  |
| AT  | 3581 | 3921  | 4255  | 4585  | 4910  | 5228  | 5539  | 3848  | 4179  | 4506  | 4826  | 5139  | 5448  | 5750  | 5922  | 807  | 3527 | 3338 | 3251 | 3273 | 3402 | 3628  |
| AU  | 3507 | 3752  | 3992  | 4225  | 4453  | 4674  | 4889  | 3948  | 4172  | 4394  | 4610  | 4821  | 5028  | 5229  | 6344  | 1963 | 1438 | 1664 | 2047 | 2516 | 3032 | 3574  |
| AV  | 3238 | 3529  | 3813  | 4089  | 4360  | 4623  | 4879  | 3645  | 3913  | 4179  | 4438  | 4690  | 4939  | 5181  | 6008  | 1262 | 2075 | 2109 | 2305 | 2626 | 3033 | 3496  |
| AW  | 9993 | 10274 | 10542 | 10794 | 11034 | 11258 | 11467 | 10402 | 10668 | 10924 | 11166 | 11394 | 11610 | 11813 | 12751 | 6397 | 5456 | 4981 | 4537 | 4132 | 3779 | 3494  |
| AX  | 3255 | 3584  | 3906  | 4222  | 4532  | 4833  | 5127  | 3584  | 3897  | 4207  | 4508  | 4802  | 5092  | 5374  | 5812  | 684  | 2932 | 2824 | 2842 | 2983 | 3231 | 3564  |
| AY  | 4406 | 4744  | 5075  | 5399  | 5719  | 6030  | 6334  | 4691  | 5019  | 5342  | 5657  | 5965  | 6267  | 6562  | 6781  | 725  | 3406 | 3082 | 2848 | 2728 | 2738 | 2875  |
| AZ  | 812  | 555   | 411   | 483   | 711   | 990   | 1287  | 965   | 835   | 811   | 898   | 1068  | 1290  | 1539  | 2867  | 4516 | 5053 | 5403 | 5795 | 6220 | 6672 | 7146  |
| BA  | 2203 | 2096  | 2067  | 2123  | 2255  | 2447  | 2690  | 1748  | 1672  | 1687  | 1792  | 1972  | 2208  | 2484  | 962   | 5586 | 7038 | 7254 | 7511 | 7806 | 8135 | 8494  |
| BB  | 2593 | 2748  | 2953  | 3202  | 3483  | 3784  | 4102  | 2336  | 2548  | 2801  | 3084  | 3387  | 3708  | 4038  | 2840  | 4418 | 6508 | 6568 | 6682 | 6847 | 7059 | 7314  |
| BC  | 3464 | 3137  | 2825  | 2535  | 2275  | 2061  | 1908  | 3169  | 2838  | 2516  | 2212  | 1935  | 1698  | 1522  | 2012  | 7402 | 7973 | 8360 | 8771 | 9203 | 9653 | 10118 |
| BD  | 3333 | 3052  | 2803  | 2600  | 2451  | 2368  | 2360  | 2944  | 2659  | 2403  | 2193  | 2042  | 1962  | 1965  | 1092  | 7195 | 8128 | 8456 | 8812 | 9193 | 9597 | 10020 |
| BE  | 1048 | 857   | 752   | 760   | 883   | 1081  | 1320  | 1280  | 1175  | 1140  | 1179  | 1284  | 1443  | 1638  | 3177  | 4499 | 4848 | 5225 | 5640 | 6087 | 6558 | 7049  |
| AA  | 804  | 543   | 395   | 470   | 703   | 986   | 1286  | 951   | 819   | 795   | 884   | 1057  | 1282  | 1534  | 2852  | 4519 | 5064 | 5414 | 5805 | 6229 | 6680 | 7153  |

### Vindmølle

|     |       |
|-----|-------|
| SFO | 23    |
| A   | 10502 |
| B   | 10363 |
| C   | 9566  |
| D   | 9526  |
| E   | 9439  |
| F   | 9275  |
| G   | 9326  |
| H   | 9176  |
| I   | 8918  |
| J   | 8961  |
| K   | 8589  |
| L   | 8488  |
| M   | 8646  |
| N   | 8297  |
| O   | 8076  |
| P   | 7992  |
| Q   | 8013  |
| R   | 7889  |
| S   | 7474  |
| T   | 7373  |
| U   | 6969  |
| V   | 6618  |
| W   | 7263  |
| X   | 7013  |
| Y   | 7348  |
| Z   | 7652  |
| AB  | 7691  |
| AC  | 7482  |
| AD  | 8970  |
| AE  | 3812  |
| AF  | 4411  |
| AG  | 4912  |
| AH  | 4705  |
| AI  | 2468  |
| AJ  | 2005  |
| AK  | 2249  |
| AL  | 2106  |
| AM  | 3951  |
| AN  | 2699  |
| AO  | 4090  |
| AP  | 5691  |
| AQ  | 5625  |
| AR  | 4124  |
| AS  | 4883  |
| AT  | 3933  |

Fortsættes næste side...

Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale 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.

Note 1: Naboerne er indplaceret på baggrund af 1:25.000 samt af positioner angivet af kunden.

Note 2: Følgende møller forudsættes nedtaget: 570715000000005770, 570715000000006180 og 570715000000006197 (3 af de 4 Tømmerby-møller)

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

Beregnet:

25-10-2015 13:31/3.0.631

## DECIBEL - Hovedresultat

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - lavfrekvent støj

*...fortsat fra forudgående side*

### Vindmølle

|     |       |
|-----|-------|
| SFO | 23    |
| AU  | 4133  |
| AV  | 3996  |
| AW  | 3295  |
| AX  | 3960  |
| AY  | 3124  |
| AZ  | 7638  |
| BA  | 8878  |
| BB  | 7608  |
| BC  | 10597 |
| BD  | 10461 |
| BE  | 7555  |
| AA  | 7644  |



Projekt:

## Glædevej (15029)

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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.

Note 1: Naboerne er indplaceret på baggrund af 1:25.000 samt af positioner angivet af kunden.

Note 2: Følgende møller forudsættes nedtaget: 570715000000005770, 570715000000006180 og 570715000000006197 (3 af de 4 Tømmerby-møller)

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

Beregnet:

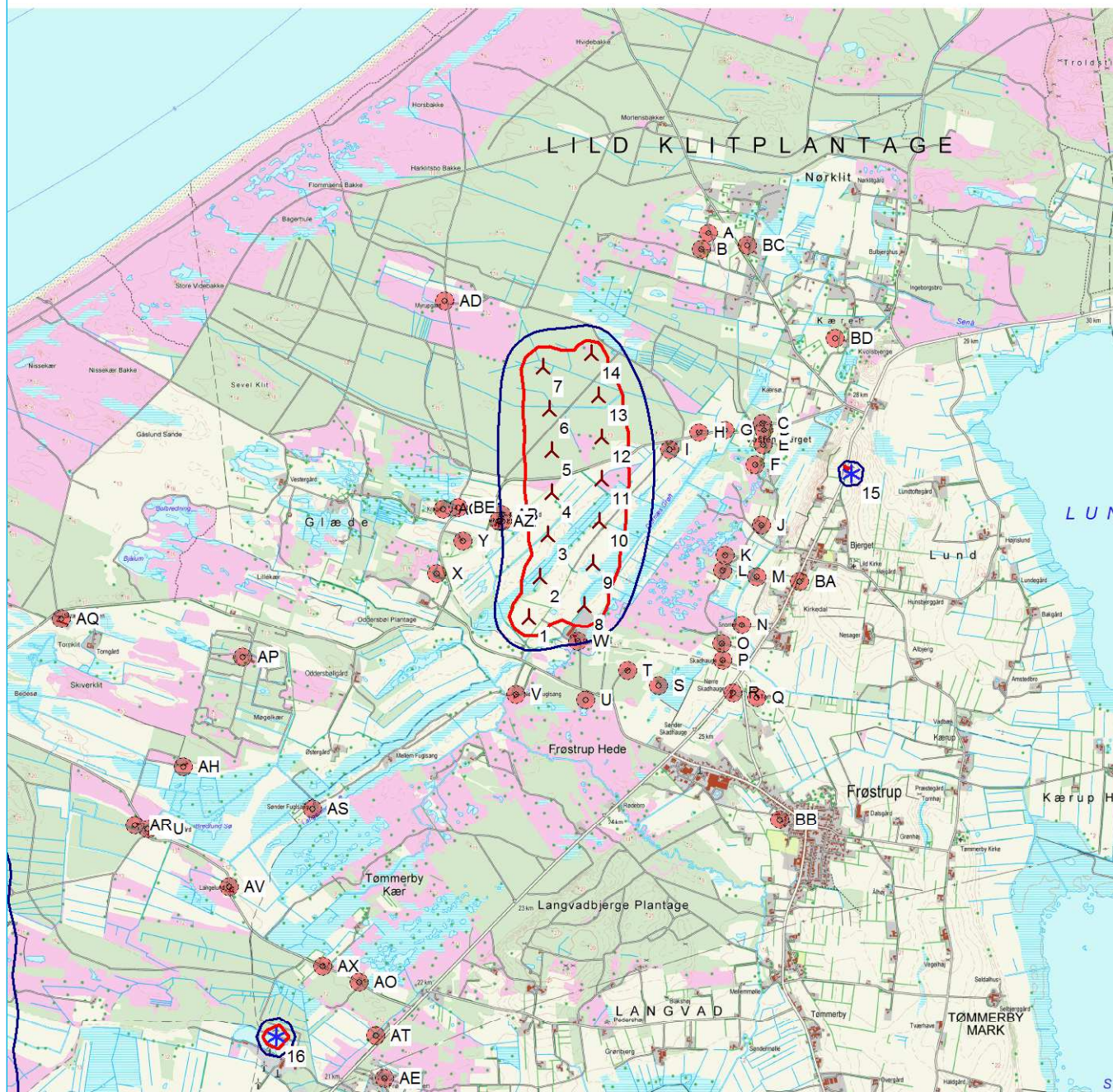
25-10-2015 13:31/3.0.631

## DECIBEL - Kort 6,0 m/s

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - lavfrekvent støj

Støj [dB(A)]

— 17  
— 20



0 500 1000 1500 2000 m

Kort: WindPRO map, Udskriftsmålestok 1:50.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 497.712 Nord: 6.329.998

▲ Ny vindmølle

★ Eksisterende vindmølle

■ Støjfølsomt område

Støjregningsmetode: Dansk 2011 Lavfrekvent. Vindhastighed: 6,0 m/s

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt



Projekt:

## Glædevej (15029)

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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.

Note 1: Naboerne er indplaceret på baggrund af 1:25.000 samt af positioner angivet af kunden.

Note 2: Følgende møller forudsættes nedtaget: 570715000000005770, 570715000000006180 og 570715000000006197 (3 af de 4 Tømmerby-møller)

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

Beregnet:

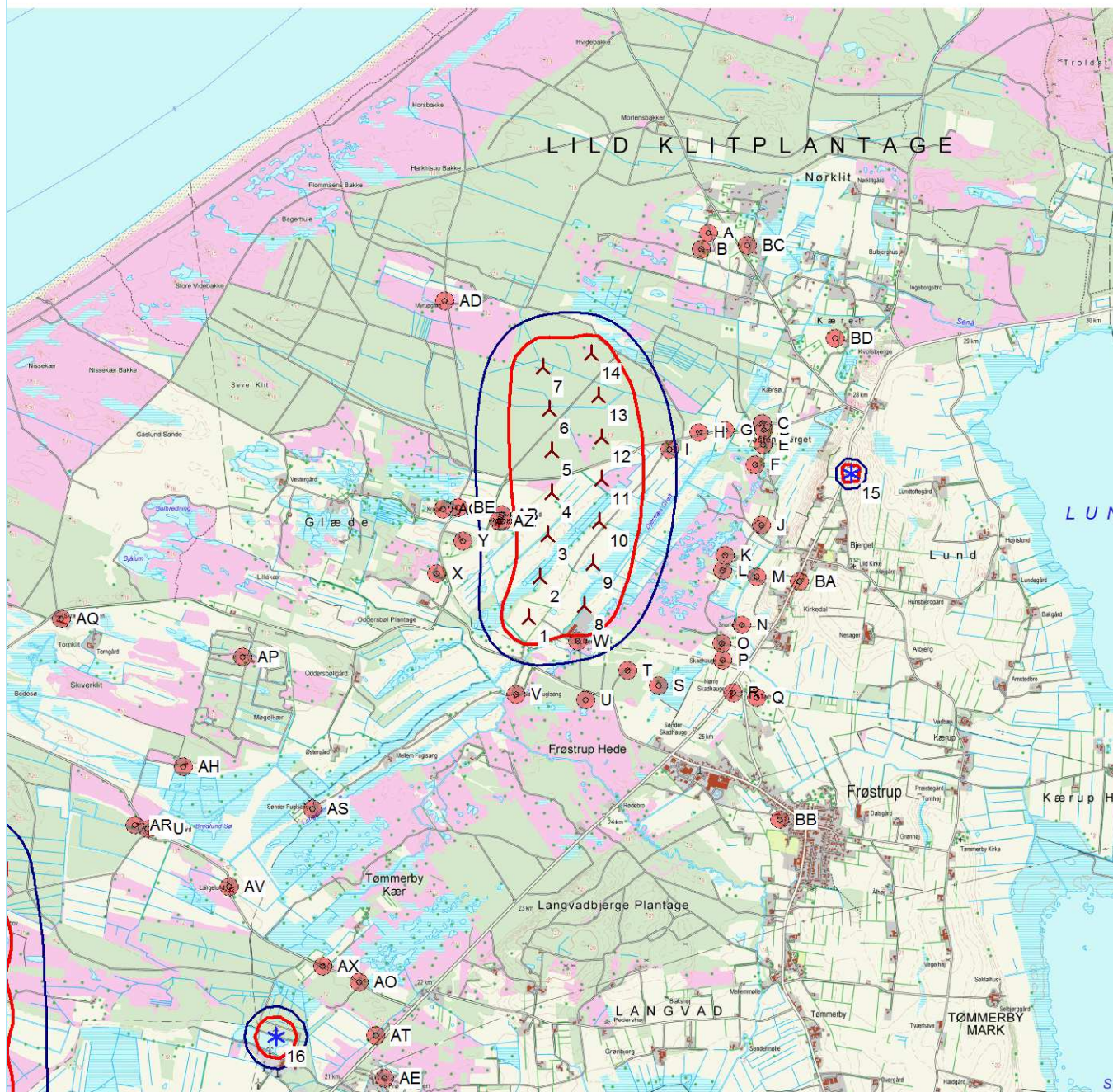
25-10-2015 13:31/3.0.631

## DECIBEL - Kort 8,0 m/s

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - lavfrekvent støj

Støj [dB(A)]

— 17  
— 20



0 500 1000 1500 2000 m

Kort: WindPRO map, Udskriftsmålestok 1:50.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 497.712 Nord: 6.329.998

人 Ny vindmølle

\* Eksisterende vindmølle

Støjfølsomt område

Støjberegningmetode: Dansk 2011 Lavfrekvent. Vindhastighed: 8,0 m/s

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt



Projekt:

## Glædevej (15029)

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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.

Note 1: Naboerne er indplaceret på baggrund af 1:25.000 samt af positioner angivet af kunden.

Note 2: Følgende møller forudsættes nedtaget: 570715000000005770, 570715000000006180 og 570715000000006197 (3 af de 4 Tømmerby-møller)

Brugerlicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

Beregnet:

25-10-2015 13:33/3.0.631

## DECIBEL - Hovedresultat

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - normal støj

### Støjregningsmetode:

Dansk 2011

Beregning er baseret på "Bekendtgørelse nr. 1284 af 15. december 2011" fra Miljøministeriet.

Støjbelastningen fra vindmøller må ikke overstige følgende grænseværdier: (Vindhastigheder i 10 m højde)

1) I det mest støjbelastende 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 støjbelastende 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:

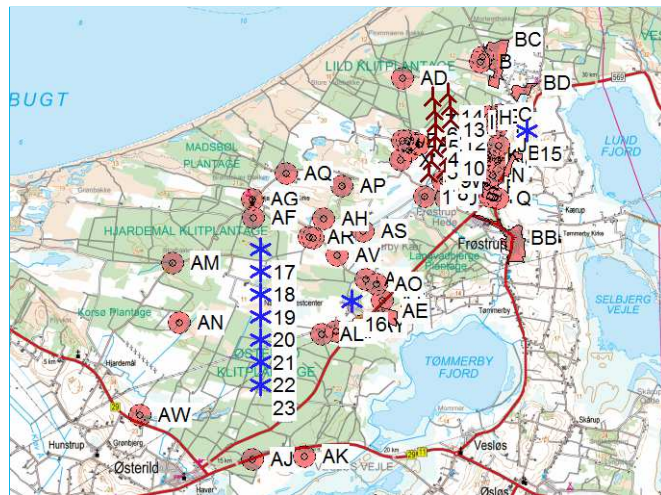
- a) 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- b) 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

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 Område: 32



Målestok 1:200.000

★ Ny vindmølle

★ Eksisterende vindmølle

## Vindmøller

| Øst | Nord    | Z         | Rækkedata/Beskrivelse                                | Vindmølletype<br>Aktuel Fabrikat | Type-generator   | Effekt,<br>nominal<br>[kW] | Rotordiameter<br>[m] | Navnehøjde<br>[m] | Støjdata<br>Oprettet af | Navn                                             | Første<br>vindhastighed<br>[m/s] | LwaRef<br>[dB(A)] | Sidste<br>vindhastighed<br>[m/s] | LwaRef<br>[dB(A)] | Rentoner |
|-----|---------|-----------|------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|----------|
| 1   | 497.444 | 6.328.767 | 7,5 VESTAS V126-3.3 3300 126.0 I/OI nav: 87,0 ...Ja  | VESTAS                           | V126-3.3-3.300   | 3.300                      | 126,0                | 87,0              | USER                    | Level 1* - Serrated blades - Mode 1* - 2015-10   | 6,0                              | 103,3             | 8,0                              | 105,7             | Nej      |
| 2   | 497.533 | 6.329.096 | 7,5 VESTAS V126-3.3 3300 126.0 I/OI nav: 87,0 ...Ja  | VESTAS                           | V126-3.3-3.300   | 3.300                      | 126,0                | 87,0              | USER                    | Level 4* - Serrated blades - Mode 4* - 2015-10   | 6,0                              | 98,3              | 8,0                              | 98,3              | Nej      |
| 3   | 497.596 | 6.329.428 | 7,5 VESTAS V126-3.3 3300 126.0 I/OI nav: 87,0 ...Ja  | VESTAS                           | V126-3.3-3.300   | 3.300                      | 126,0                | 87,0              | USER                    | Level 4* - Serrated blades - Mode 4* - 2015-10   | 6,0                              | 98,3              | 8,0                              | 98,3              | Nej      |
| 4   | 497.629 | 6.329.765 | 9,3 VESTAS V126-3.3 3300 126.0 I/OI nav: 87,0 ...Ja  | VESTAS                           | V126-3.3-3.300   | 3.300                      | 126,0                | 87,0              | USER                    | Level PM* - Serrated blades - Mode PM* - 2015-10 | 6,0                              | 103,8             | 8,0                              | 106,0             | Nej      |
| 5   | 497.694 | 6.330.104 | 11,3 VESTAS V126-3.3 3300 126.0 I/OI nav: 87,0 ...Ja | VESTAS                           | V126-3.3-3.300   | 3.300                      | 126,0                | 87,0              | USER                    | Level PM* - Serrated blades - Mode PM* - 2015-10 | 6,0                              | 103,8             | 8,0                              | 106,0             | Nej      |
| 6   | 497.613 | 6.330.441 | 12,5 VESTAS V126-3.3 3300 126.0 I/OI nav: 87,0 ...Ja | VESTAS                           | V126-3.3-3.300   | 3.300                      | 126,0                | 87,0              | USER                    | Level PM* - Serrated blades - Mode PM* - 2015-10 | 6,0                              | 103,8             | 8,0                              | 106,0             | Nej      |
| 7   | 497.564 | 6.330.776 | 12,5 VESTAS V126-3.3 3300 126.0 I/OI nav: 87,0 ...Ja | VESTAS                           | V126-3.3-3.300   | 3.300                      | 126,0                | 87,0              | USER                    | Level PM* - Serrated blades - Mode PM* - 2015-10 | 6,0                              | 103,8             | 8,0                              | 106,0             | Nej      |
| 8   | 497.891 | 6.328.867 | 7,5 VESTAS V126-3.3 3300 126.0 I/OI nav: 87,0 ...Ja  | VESTAS                           | V126-3.3-3.300   | 3.300                      | 126,0                | 87,0              | USER                    | Level PM* - Serrated blades - Mode PM* - 2015-10 | 6,0                              | 103,8             | 8,0                              | 106,0             | Nej      |
| 9   | 497.963 | 6.329.199 | 7,5 VESTAS V126-3.3 3300 126.0 I/OI nav: 87,0 ...Ja  | VESTAS                           | V126-3.3-3.300   | 3.300                      | 126,0                | 87,0              | USER                    | Level PM* - Serrated blades - Mode PM* - 2015-10 | 6,0                              | 103,8             | 8,0                              | 106,0             | Nej      |
| 10  | 498.012 | 6.329.535 | 7,5 VESTAS V126-3.3 3300 126.0 I/OI nav: 87,0 ...Ja  | VESTAS                           | V126-3.3-3.300   | 3.300                      | 126,0                | 87,0              | USER                    | Level PM* - Serrated blades - Mode PM* - 2015-10 | 6,0                              | 103,8             | 8,0                              | 106,0             | Nej      |
| 11  | 498.035 | 6.329.873 | 8,8 VESTAS V126-3.3 3300 126.0 I/OI nav: 87,0 ...Ja  | VESTAS                           | V126-3.3-3.300   | 3.300                      | 126,0                | 87,0              | USER                    | Level PM* - Serrated blades - Mode PM* - 2015-10 | 6,0                              | 103,8             | 8,0                              | 106,0             | Nej      |
| 12  | 498.033 | 6.330.211 | 12,1 VESTAS V126-3.3 3300 126.0 I/OI nav: 87,0 ...Ja | VESTAS                           | V126-3.3-3.300   | 3.300                      | 126,0                | 87,0              | USER                    | Level PM* - Serrated blades - Mode PM* - 2015-10 | 6,0                              | 103,8             | 8,0                              | 106,0             | Nej      |
| 13  | 498.005 | 6.330.549 | 10,7 VESTAS V126-3.3 3300 126.0 I/OI nav: 87,0 ...Ja | VESTAS                           | V126-3.3-3.300   | 3.300                      | 126,0                | 87,0              | USER                    | Level 1* - Serrated blades - Mode 1* - 2015-10   | 6,0                              | 103,3             | 8,0                              | 105,7             | Nej      |
| 14  | 497.952 | 6.330.885 | 11,0 VESTAS V126-3.3 3300 126.0 I/OI nav: 87,0 ...Ja | VESTAS                           | V126-3.3-3.300   | 3.300                      | 126,0                | 87,0              | USER                    | Level 4* - Serrated blades - Mode 4* - 2015-10   | 6,0                              | 98,3              | 8,0                              | 98,3              | Nej      |
| 15  | 500.043 | 6.329.922 | 32,5 570715000000000923: 225 kW VESTAS - L... Nej    | VESTAS                           | V27-225/50       | 225                        | 27,0                 | 31,5              | KST                     | Kildestøjsprojekt                                | 6,0                              | 96,8              | 8,0                              | 98,1              | Nej      |
| 16  | 495.406 | 6.325.398 | 11,2 570715000000000173: 900 kW NEG MICO - Nej       | NEG MICON                        | NM52/900-900/200 | 900                        | 52,0                 | 49,0              | KST                     | Kildestøjsprojekt                                | 6,0                              | 100,7 f           | 8,0                              | 101,8 f           | Nej      |
| 17  | 492.967 | 6.326.784 | 14,1 Turbine T12MW 12000 200.0 I/OI nav: 150,... Ja  | Turbine                          | T12MW-12.000     | 12.000                     | 200,0                | 150,0             | USER                    | Level 8 - - 104,5dB - 11/2009                    | 6,0                              | 104,5 i           | 8,0                              | 104,5 i           | Nej      |
| 18  | 492.967 | 6.326.184 | 12,5 Turbine T12MW 12000 200.0 I/OI nav: 150,... Ja  | Turbine                          | T12MW-12.000     | 12.000                     | 200,0                | 150,0             | USER                    | Level 10 - - 113-111 - 11/2009                   | 6,0                              | 111,0 i           | 8,0                              | 113,0 i           | Nej      |
| 19  | 492.967 | 6.325.584 | 12,5 Turbine T12MW 12000 200.0 I/OI nav: 150,... Ja  | Turbine                          | T12MW-12.000     | 12.000                     | 200,0                | 150,0             | USER                    | Level 10 - - 113-111 - 11/2009                   | 6,0                              | 111,0 i           | 8,0                              | 113,0 i           | Nej      |
| 20  | 492.967 | 6.324.984 | 12,5 Turbine T12MW 12000 200.0 I/OI nav: 150,... Ja  | Turbine                          | T12MW-12.000     | 12.000                     | 200,0                | 150,0             | USER                    | Level 10 - - 113-111 - 11/2009                   | 6,0                              | 111,0 i           | 8,0                              | 113,0 i           | Nej      |
| 21  | 492.967 | 6.324.384 | 11,9 Turbine T12MW 12000 200.0 I/OI nav: 150,... Ja  | Turbine                          | T12MW-12.000     | 12.000                     | 200,0                | 150,0             | USER                    | Level 10 - - 113-111 - 11/2009                   | 6,0                              | 111,0 i           | 8,0                              | 113,0 i           | Nej      |
| 22  | 492.967 | 6.323.784 | 12,1 Turbine T12MW 12000 200.0 I/OI nav: 150,... Ja  | Turbine                          | T12MW-12.000     | 12.000                     | 200,0                | 150,0             | USER                    | Level 10 - - 113-111 - 11/2009                   | 6,0                              | 111,0 i           | 8,0                              | 113,0 i           | Nej      |
| 23  | 492.967 | 6.323.184 | 12,1 Turbine T12MW 12000 200.0 I/OI nav: 150,... Ja  | Turbine                          | T12MW-12.000     | 12.000                     | 200,0                | 150,0             | USER                    | Level 10 - - 113-111 - 11/2009                   | 6,0                              | 111,0 i           | 8,0                              | 113,0 i           | Nej      |

f) Fra anden navnehøjde

i) Oktav fordeling fra anden vindhastighed anvendt

## Beregningsresultater

## Lydniveau

### Støjfølsomt område

| Nr. | Navn                        | Øst     | Nord      | Z    | Beregningshøjde | Vindhastighed | Støj    | Fra<br>vindmøller | Afstand<br>til<br>støjkrav | Støj |
|-----|-----------------------------|---------|-----------|------|-----------------|---------------|---------|-------------------|----------------------------|------|
|     |                             |         |           | [m]  | [m]             | [m/s]         | [dB(A)] | [dB(A)]           | [m]                        |      |
| A   | Strandvejen 47              | 498.893 | 6.331.854 | 10,0 | 1,5             | 6,0           | 42,0    | 33,9              | 949                        | Ja   |
| A   |                             |         |           |      |                 | 8,0           | 44,0    | 35,8              | 962                        | Ja   |
| B   | Strandvejen 45              | 498.840 | 6.331.722 | 10,0 | 1,5             | 6,0           | 42,0    | 34,8              | 813                        | Ja   |
| B   |                             |         |           |      |                 | 8,0           | 44,0    | 36,7              | 825                        | Ja   |
| C   | Klitvej ??                  | 499.330 | 6.330.327 | 7,8  | 1,5             | 6,0           | 42,0    | 37,2              | 608                        | Ja   |
| C   |                             |         |           |      |                 | 8,0           | 44,0    | 39,2              | 597                        | Ja   |
| D   | Klitvej ??                  | 499.337 | 6.330.267 | 8,0  | 1,5             | 6,0           | 42,0    | 37,2              | 603                        | Ja   |
| D   |                             |         |           |      |                 | 8,0           | 44,0    | 39,2              | 596                        | Ja   |
| E   | Teglværksvej ??             | 499.335 | 6.330.151 | 8,2  | 1,5             | 6,0           | 42,0    | 37,4              | 557                        | Ja   |
| E   |                             |         |           |      |                 | 8,0           | 44,0    | 39,4              | 572                        | Ja   |
| F   | Teglværksvej ??             | 499.272 | 6.329.987 | 9,9  | 1,5             | 6,0           | 42,0    | 37,9              | 519                        | Ja   |
| F   |                             |         |           |      |                 | 8,0           | 44,0    | 39,9              | 508                        | Ja   |
| G   | Klitvejen 161 (ej medtaget) | 499.029 | 6.330.271 | 7,5  | 1,5             | 6,0           | ---     | 39,2              | ---                        | ---  |
| G   |                             |         |           |      |                 | 8,0           | ---     | 41,3              | ---                        | ---  |
| H   | Klitvejen 155 (ej medtaget) | 498.818 | 6.330.253 | 8,2  | 1,5             | 6,0           | ---     | 41,1              | ---                        | ---  |
| H   |                             |         |           |      |                 | 8,0           | ---     | 43,2              | ---                        | ---  |
| I   | Klitvejen 150 (ej medtaget) | 498.583 | 6.330.111 | 9,4  | 1,5             | 6,0           | ---     | 43,8              | ---                        | ---  |
| I   |                             |         |           |      |                 | 8,0           | ---     | 45,9              | ---                        | ---  |
| J   | Skadhaugvej ??              | 499.320 | 6.329.504 | 8,0  | 1,5             | 6,0           | 42,0    | 37,4              | 592                        | Ja   |
| J   |                             |         |           |      |                 | 8,0           | 44,0    | 39,3              | 582                        | Ja   |

Fortsættes næste side...

Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale 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.

Note 1: Naboerne er indplaceret på baggrund af 1:25.000 samt af positioner angivet af kunden.

Note 2: Følgende møller forudsættes nedtaget: 570715000000005770, 570715000000006180 og 570715000000006197 (3 af de 4 Tømmerby-møller)

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

Beregnet:

25-10-2015 13:33/3.0.631

**DECIBEL - Hovedresultat****Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - normal støj

...fortsat fra forudgående side

**Støjfølsomt område**

| Nr. | Navn                                      | Øst     | Nord      | Z    | Beregningshøjde | Vindhastighed | Krav    |                | Lydniveau            |       | Krav overholdt ? |  |
|-----|-------------------------------------------|---------|-----------|------|-----------------|---------------|---------|----------------|----------------------|-------|------------------|--|
|     |                                           |         |           |      |                 |               | Støj    | Fra vindmøller | Afstand til støjkrav | Støj  |                  |  |
|     |                                           |         |           | [m]  | [m]             | [m/s]         | [dB(A)] | [dB(A)]        | [m]                  |       |                  |  |
| K   | Skadhaugvej 11                            | 499.030 | 6.329.267 | 9,2  |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 38,9                 | 346   | Ja               |  |
| K   |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 41,0                 | 337   | Ja               |  |
| L   | Skadhaugvej 7                             | 499.008 | 6.329.146 | 8,5  |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 38,8                 | 353   | Ja               |  |
| L   |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 40,9                 | 344   | Ja               |  |
| M   | Gl. Aalborgvej ??                         | 499.280 | 6.329.091 | 8,1  |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 36,9                 | 630   | Ja               |  |
| M   |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 38,9                 | 621   | Ja               |  |
| N   | Gl. Aalborgvej 47                         | 499.159 | 6.328.706 | 7,5  |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 36,6                 | 635   | Ja               |  |
| N   |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 38,6                 | 627   | Ja               |  |
| O   | Skadhaugvej 4                             | 499.003 | 6.328.549 | 7,5  |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 37,0                 | 561   | Ja               |  |
| O   |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 39,0                 | 554   | Ja               |  |
| P   | Skadhaugvej 3                             | 499.008 | 6.328.417 | 7,5  |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 36,4                 | 630   | Ja               |  |
| P   |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 38,4                 | 622   | Ja               |  |
| Q   | Anlægsvej ??                              | 499.281 | 6.328.117 | 7,2  |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 34,0                 | 1.022 | Ja               |  |
| Q   |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 35,9                 | 1.014 | Ja               |  |
| R   | Gl. Aalborgvej 42                         | 499.090 | 6.328.158 | 7,5  |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 35,0                 | 841   | Ja               |  |
| R   |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 36,9                 | 834   | Ja               |  |
| S   | Skadhaugvej 5                             | 498.492 | 6.328.217 | 8,5  |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 38,2                 | 361   | Ja               |  |
| S   |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 40,2                 | 353   | Ja               |  |
| T   | Skadhaugvej 14 (ej medtaget, ingen bolig) | 498.241 | 6.328.337 | 10,0 |                 | 1,5           | 6,0     | ---            | 40,6                 | ---   | ---              |  |
| T   |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | ---            | 42,7                 | ---   | ---              |  |
| U   | Glædevej 11                               | 497.907 | 6.328.099 | 7,8  |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 39,5                 | 216   | Ja               |  |
| U   |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 41,6                 | 208   | Ja               |  |
| V   | Fuglsangvej 5                             | 497.346 | 6.328.146 | 7,5  |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 39,9                 | 166   | Ja               |  |
| V   |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 42,0                 | 157   | Ja               |  |
| W   | Glædevej 20 (ej medtaget)                 | 497.839 | 6.328.571 | 7,5  |                 | 1,5           | 6,0     | ---            | 46,2                 | ---   | ---              |  |
| W   |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | ---            | 48,3                 | ---   | ---              |  |
| X   | Klitvejen 125                             | 496.707 | 6.329.117 | 10,0 |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 39,8                 | 241   | Ja               |  |
| X   |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 41,8                 | 247   | Ja               |  |
| Y   | Klitvejen 136                             | 496.937 | 6.329.384 | 10,0 |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 42,0                 | 4     | Ja               |  |
| Y   |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 43,9                 | 13    | Ja               |  |
| Z   | Klitvejen 140C (ej medtaget)              | 497.234 | 6.329.536 | 8,9  |                 | 1,5           | 6,0     | ---            | 45,3                 | ---   | ---              |  |
| Z   |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | ---            | 47,2                 | ---   | ---              |  |
| AB  | Klitvejen 140 (ej medtaget)               | 497.228 | 6.329.587 | 9,2  |                 | 1,5           | 6,0     | ---            | 45,3                 | ---   | ---              |  |
| AB  |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | ---            | 47,2                 | ---   | ---              |  |
| AC  | Klitvejen 131                             | 496.768 | 6.329.631 | 10,0 |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 40,7                 | 150   | Ja               |  |
| AC  |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 42,7                 | 152   | Ja               |  |
| AD  | Klitvejen 139                             | 496.773 | 6.331.306 | 11,1 |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 37,4                 | 440   | Ja               |  |
| AD  |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 39,5                 | 433   | Ja               |  |
| AE  | Frøstruplejren                            | 495.886 | 6.324.986 | 9,4  |                 | 1,5           | 6,0     | 37,0           | 36,9                 | 10    | Ja               |  |
| AE  |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 39,0           | 38,5                 | 60    | Ja               |  |
| AF  | Klitvejen 56                              | 492.806 | 6.327.592 | 12,5 |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 39,9                 | 233   | Ja               |  |
| AF  |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 41,3                 | 300   | Ja               |  |
| AG  | Klitvejen 75                              | 492.785 | 6.328.093 | 12,5 |                 | 1,5           | 6,0     | 37,0           | 36,6                 | 68    | Ja               |  |
| AG  |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 39,0           | 38,3                 | 137   | Ja               |  |
| AH  | Bredlundvej 36                            | 494.666 | 6.327.572 | 10,0 |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 35,9                 | 1.116 | Ja               |  |
| AH  |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 37,6                 | 1.156 | Ja               |  |
| AI  | Gl. Aalborgvej 11                         | 495.004 | 6.324.578 | 12,5 |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 38,8                 | 617   | Ja               |  |
| AI  |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 40,7                 | 649   | Ja               |  |
| AJ  | Aalborgvej 184                            | 492.765 | 6.321.189 | 4,1  |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 35,1                 | 1.086 | Ja               |  |
| AJ  |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 37,0                 | 1.087 | Ja               |  |
| AK  | Vesløs Huse 2                             | 494.149 | 6.321.271 | 5,9  |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 34,2                 | 1.314 | Ja               |  |
| AK  |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 36,2                 | 1.315 | Ja               |  |
| AL  | Gl. Aalborgvej 9                          | 494.598 | 6.324.517 | 12,5 |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 40,5                 | 268   | Ja               |  |
| AL  |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 42,5                 | 274   | Ja               |  |
| AM  | Klitvejen 40                              | 490.663 | 6.326.394 | 10,0 |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 35,8                 | 1.149 | Ja               |  |
| AM  |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 37,7                 | 1.162 | Ja               |  |
| AN  | Klitvejen 20                              | 490.818 | 6.324.817 | 10,0 |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 37,8                 | 797   | Ja               |  |
| AN  |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 39,7                 | 801   | Ja               |  |
| AO  | Bredlundvej 6                             | 496.078 | 6.325.839 | 10,0 |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 35,5                 | 529   | Ja               |  |
| AO  |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 37,2                 | 557   | Ja               |  |
| AP  | Klitvejen 108                             | 495.140 | 6.328.444 | 10,0 |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 33,6                 | 1.851 | Ja               |  |
| AP  |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 35,4                 | 1.847 | Ja               |  |
| AQ  | Klitvejen 90                              | 493.684 | 6.328.763 | 10,7 |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 33,5                 | 1.507 | Ja               |  |
| AQ  |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 35,3                 | 1.573 | Ja               |  |
| AR  | Bredlundvej 31                            | 494.273 | 6.327.096 | 10,2 |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 38,6                 | 518   | Ja               |  |
| AR  |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 40,4                 | 552   | Ja               |  |
| AS  | Fuglsangvej 25                            | 495.703 | 6.327.228 | 7,5  |                 | 1,5           | 6,0     | 42,0           | 34,4                 | 1.568 | Ja               |  |
| AS  |                                           |         |           |      |                 |               | 8,0     | 44,0           | 36,2                 | 1.592 | Ja               |  |

Fortsættes næste side...

Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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.

Note 1: Naboerne er indplaceret på baggrund af 1:25.000 samt af positioner angivet af kunden.

Note 2: Følgende møller forudsættes nedtaget: 570715000000005770, 570715000000006180 og 570715000000006197 (3 af de 4 Tømmerby-møller)

Brugertilicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

Beregnet:

25-10-2015 13:33/3.0.631

**DECIBEL - Hovedresultat****Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - normal støj

...fortsat fra forudgående side

**Støjfølsomt område**

| Nr. | Navn                         | Øst     | Nord      | Z    | Beregningshøjde | Vindhastighed | Krav<br>Støj | Lydniveau<br>Fra<br>vindmøller | Afstand<br>til<br>støjkrav | Krav overholdt ?<br>Støj |
|-----|------------------------------|---------|-----------|------|-----------------|---------------|--------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|
|     |                              |         |           |      | [m]             | [m/s]         | [dB(A)]      | [dB(A)]                        | [m]                        |                          |
| AT  | Gl. Aalborgvej 19            | 496.213 | 6.325.404 | 10,0 | 1,5             | 6,0           | 42,0         | 35,3                           | 526                        | Ja                       |
| AT  |                              |         |           |      |                 | 8,0           | 44,0         | 37,0                           | 553                        | Ja                       |
| AU  | Bredlundvej 32               | 494.376 | 6.327.069 | 10,0 | 1,5             | 6,0           | 42,0         | 38,3                           | 589                        | Ja                       |
| AU  |                              |         |           |      |                 | 8,0           | 44,0         | 40,1                           | 620                        | Ja                       |
| AV  | Bredlundvej 22               | 495.034 | 6.326.604 | 10,7 | 1,5             | 6,0           | 42,0         | 37,0                           | 971                        | Ja                       |
| AV  |                              |         |           |      |                 | 8,0           | 44,0         | 38,8                           | 992                        | Ja                       |
| AW  | Klastrupvej 10               | 489.777 | 6.322.358 | 7,5  | 1,5             | 6,0           | 42,0         | 31,6                           | 2.222                      | Ja                       |
| AW  |                              |         |           |      |                 | 8,0           | 44,0         | 33,6                           | 2.223                      | Ja                       |
| AX  | Bredlundvej 12               | 495.783 | 6.325.968 | 10,0 | 1,5             | 6,0           | 42,0         | 36,6                           | 404                        | Ja                       |
| AX  |                              |         |           |      |                 | 8,0           | 44,0         | 38,3                           | 430                        | Ja                       |
| AY  | Gl. Aalborgvej 12            | 495.683 | 6.324.728 | 10,0 | 1,5             | 6,0           | 42,0         | 36,9                           | 439                        | Ja                       |
| AY  |                              |         |           |      |                 | 8,0           | 44,0         | 38,6                           | 469                        | Ja                       |
| AZ  | Klitvejen 140A (ej medtaget) | 497.201 | 6.329.541 | 9,2  | 1,5             | 6,0           | ---          | 44,9                           | ---                        | ---                      |
| AZ  |                              |         |           |      |                 | 8,0           | ---          | 46,8                           | ---                        | ---                      |
| BA  | Bjerget By                   | 499.599 | 6.329.318 | 20,0 | 1,5             | 6,0           | 37,0         | 35,7                           | 253                        | Ja                       |
| BA  |                              |         |           |      |                 | 8,0           | 39,0         | 37,6                           | 249                        | Ja                       |
| BB  | Frøstrup By                  | 498.645 | 6.327.701 | 8,0  | 1,5             | 6,0           | 37,0         | 34,6                           | 363                        | Ja                       |
| BB  |                              |         |           |      |                 | 8,0           | 39,0         | 36,6                           | 360                        | Ja                       |
| BC  | Sommerhusområde              | 499.033 | 6.331.123 | 10,0 | 1,5             | 6,0           | 37,0         | 36,7                           | 41                         | Ja                       |
| BC  |                              |         |           |      |                 | 8,0           | 39,0         | 38,7                           | 44                         | Ja                       |
| BD  | Sommerhusområde              | 499.615 | 6.330.900 | 8,8  | 1,5             | 6,0           | 37,0         | 34,4                           | 442                        | Ja                       |
| BD  |                              |         |           |      |                 | 8,0           | 39,0         | 36,3                           | 443                        | Ja                       |
| BE  | Klitvejen 135                | 496.890 | 6.329.641 | 10,0 | 1,5             | 6,0           | 42,0         | 41,7                           | 29                         | Ja                       |
| BE  |                              |         |           |      |                 | 8,0           | 44,0         | 43,7                           | 30                         | Ja                       |
| AA  | Klitvejen 140B (ej medtaget) | 497.217 | 6.329.538 | 9,0  | 1,5             | 6,0           | ---          | 45,1                           | ---                        | ---                      |
| AA  |                              |         |           |      |                 | 8,0           | ---          | 47,0                           | ---                        | ---                      |

**Afstande (m)**

|     | Vindmølle |      |      |      |       |       |       |      |      |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|-----------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SFO | 1         | 2    | 3    | 4    | 5     | 6     | 7     | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22    |
| A   | 3411      | 3075 | 2751 | 2442 | 2156  | 1907  | 1711  | 3151 | 2814 | 2480 | 2159  | 1855  | 1578  | 1351  | 2249  | 7338 | 7799 | 8202 | 8627 | 9073 | 9535 | 10012 |
| B   | 3268      | 2933 | 2609 | 2301 | 2017  | 1773  | 1588  | 3008 | 2671 | 2337 | 2016  | 1713  | 1439  | 1220  | 2165  | 7196 | 7673 | 8072 | 8495 | 8938 | 9398 | 9874  |
| C   | 2447      | 2178 | 1953 | 1792 | 1710  | 1721  | 1822  | 2050 | 1772 | 1537 | 1372  | 1303  | 1343  | 1487  | 820   | 6301 | 7283 | 7593 | 7936 | 8309 | 8707 | 9127  |
| D   | 2415      | 2151 | 1932 | 1781 | 1710  | 1733  | 1845  | 2013 | 1740 | 1513 | 1360  | 1306  | 1361  | 1517  | 785   | 6258 | 7260 | 7566 | 7906 | 8276 | 8671 | 9089  |
| E   | 2343      | 2088 | 1883 | 1749 | 1701  | 1746  | 1878  | 1932 | 1670 | 1459 | 1329  | 1304  | 1388  | 1566  | 744   | 6167 | 7203 | 7502 | 7836 | 8201 | 8591 | 9005  |
| F   | 2197      | 1954 | 1766 | 1658 | 1641  | 1719  | 1881  | 1778 | 1528 | 1338 | 1242  | 1259  | 1385  | 1596  | 774   | 6001 | 7072 | 7363 | 7690 | 8048 | 8435 | 8844  |
| G   | 2185      | 1902 | 1662 | 1489 | 1405  | 1426  | 1550  | 1807 | 1512 | 1255 | 1071  | 998   | 1061  | 1240  | 1072  | 6072 | 6993 | 7311 | 7662 | 8043 | 8450 | 8878  |
| H   | 2024      | 1729 | 1474 | 1286 | 1193  | 1219  | 1359  | 1668 | 1358 | 1079 | 870   | 787   | 865   | 1072  | 1269  | 5935 | 6802 | 7127 | 7486 | 7874 | 8288 | 8723  |
| I   | 1762      | 1461 | 1200 | 1016 | 949   | 1024  | 1217  | 1424 | 1104 | 811  | 598   | 559   | 725   | 998   | 1472  | 5685 | 6528 | 6853 | 7214 | 7605 | 8022 | 8460  |
| J   | 2016      | 1833 | 1726 | 1712 | 1790  | 1948  | 2169  | 1565 | 1391 | 1308 | 1337  | 1469  | 1680  | 1944  | 834   | 5673 | 6911 | 7168 | 7465 | 7797 | 8160 | 8549  |
| K   | 1663      | 1507 | 1443 | 1487 | 1628  | 1840  | 2104  | 1207 | 1069 | 1052 | 1165  | 1373  | 1641  | 1944  | 1206  | 5302 | 6552 | 6802 | 7094 | 7423 | 7785 | 8175  |
| L   | 1609      | 1476 | 1440 | 1512 | 1675  | 1904  | 2178  | 1151 | 1047 | 1069 | 1215  | 1444  | 1725  | 2035  | 1293  | 5199 | 6486 | 6728 | 7013 | 7336 | 7692 | 8077  |
| M   | 1865      | 1747 | 1717 | 1784 | 1933  | 2145  | 2405  | 1407 | 1322 | 1344 | 1470  | 1676  | 1937  | 2232  | 1127  | 5353 | 6722 | 6951 | 7222 | 7532 | 7875 | 8248  |
| N   | 1715      | 1672 | 1721 | 1860 | 2068  | 2323  | 2613  | 1278 | 1293 | 1415 | 1620  | 1879  | 2174  | 2490  | 1503  | 5003 | 6483 | 6686 | 6934 | 7224 | 7551 | 7910  |
| O   | 1574      | 1568 | 1659 | 1835 | 2072  | 2347  | 2651  | 1156 | 1226 | 1398 | 1640  | 1924  | 2235  | 2561  | 1722  | 4783 | 6289 | 6483 | 6725 | 7010 | 7334 | 7690  |
| P   | 1602      | 1623 | 1736 | 1928 | 2175  | 2458  | 2766  | 1204 | 1305 | 1497 | 1751  | 2041  | 2356  | 2684  | 1826  | 4701 | 6258 | 6440 | 6672 | 6948 | 7264 | 7613  |
| Q   | 1949      | 2004 | 2135 | 2334 | 2581  | 2861  | 3166  | 1580 | 1706 | 1904 | 2154  | 2438  | 2747  | 3071  | 1959  | 4734 | 6453 | 6603 | 6803 | 7049 | 7335 | 7658  |
| R   | 1754      | 1817 | 1960 | 2171 | 2430  | 2719  | 3030  | 1392 | 1534 | 1748 | 2013  | 2308  | 2625  | 2954  | 2004  | 4604 | 6275 | 6433 | 6642 | 6897 | 7193 | 7525  |
| S   | 1183      | 1301 | 1507 | 1773 | 2073  | 2392  | 2723  | 885  | 1116 | 1403 | 1718  | 2046  | 2383  | 2722  | 2304  | 4180 | 5708 | 5887 | 6121 | 6402 | 6725 | 7084  |
| T   | 905       | 1038 | 1267 | 1553 | 1868  | 2195  | 2531  | 635  | 905  | 1220 | 1549  | 1885  | 2224  | 2564  | 2399  | 4084 | 5498 | 5696 | 5949 | 6250 | 6591 | 6967  |
| U   | 812       | 1064 | 1364 | 1688 | 2023  | 2360  | 2698  | 767  | 1101 | 1440 | 1778  | 2115  | 2452  | 2786  | 2808  | 3682 | 5112 | 5298 | 5543 | 5840 | 6181 | 6559  |
| V   | 628       | 968  | 1306 | 1643 | 1979  | 2310  | 2639  | 903  | 1220 | 1541 | 1859  | 2175  | 2492  | 2805  | 3229  | 3365 | 4586 | 4799 | 5074 | 5401 | 5773 | 6181  |
| W   | 441       | 607  | 891  | 1212 | 1547  | 1883  | 2222  | 300  | 640  | 980  | 1316  | 1651  | 1985  | 2316  | 2584  | 3999 | 5190 | 5426 | 5715 | 6050 | 6424 | 6831  |
| X   | 817       | 826  | 942  | 1127 | 1354  | 1604  | 1867  | 1210 | 1259 | 1371 | 1528  | 1718  | 1933  | 2162  | 3431  | 3941 | 4408 | 4753 | 5145 | 5574 | 6032 | 6514  |
| Y   | 799       | 662  | 661  | 789  | 1002  | 1255  | 1527  | 1085 | 1042 | 1086 | 1202  | 1372  | 1581  | 1812  | 3152  | 4271 | 4746 | 5099 | 5496 | 5926 | 6385 | 6865  |
| Z   | 798       | 532  | 378  | 456  | 695   | 981   | 1283  | 938  | 803  | 778  | 869   | 1045  | 1273  | 1528  | 2835  | 4524 | 5077 | 5426 | 5816 | 6239 | 6690 | 7162  |
| AB  | 848       | 578  | 401  | 438  | 658   | 937   | 1236  | 979  | 831  | 786  | 856   | 1018  | 1237  | 1486  | 2834  | 4569 | 5100 | 5453 | 5846 | 6272 | 6725 | 7199  |
| AC  | 1097      | 933  | 853  | 871  | 987   | 1170  | 1394  | 1358 | 1270 | 1248 | 1290  | 1391  | 1540  | 1724  | 3287  | 4447 | 4749 | 5131 | 5552 | 6004 | 6479 | 6974  |
| AD  | 2627      | 2337 | 2051 | 1763 | 1479  | 1206  | 952   | 2683 | 2420 | 2161 | 1910  | 1669  | 1446  | 1252  | 3551  | 6065 | 5911 | 6382 | 6873 | 7380 | 7900 | 8430  |
| AE  | 3733      | 4072 | 4407 | 4736 | 5062  | 5379  | 5690  | 3957 | 4294 | 4629 | 4958  | 5282  | 5600  | 5901  | 5904  | 632  | 3428 | 3155 | 2979 | 2919 | 2980 | 3157  |
| AF  | 4785      | 4960 | 5130 | 5290 | 5443  | 5588  | 5725  | 5242 | 5401 | 5557 | 5705  | 5846  | 5981  | 6109  | 7602  | 3402 | 824  | 1417 | 2014 | 2613 | 3212 | 3811  |
| AG  | 4708      | 4853 | 4993 | 5124 | 5250  | 5369  | 5481  | 5164 | 5295 | 5423 | 5544  | 5659  | 5769  | 5873  | 7484  | 3759 | 1322 | 1918 | 2516 | 3114 | 3713 | 4313  |
| AH  | 3024      | 3247 | 3469 | 3686 | 3902  | 4113  | 4320  | 3475 | 3676 | 3880 | 4080  | 4277  | 4474  | 4666  | 5868  | 2297 | 1873 | 2194 | 2615 | 3096 | 3612 | 4152  |
| AI  | 4848      | 5178 | 5499 | 5813 | 6120  | 6417  | 6706  | 5170 | 5487 | 5799 | 6101  | 6395  | 6683  | 6962  | 7344  | 913  | 3003 | 2594 | 2272 | 2077 | 2046 | 2186  |
| AJ  | 8906      | 9233 | 9551 | 9859 | 10158 | 10445 | 10721 | 9232 | 9549 | 9859 | 10158 | 10447 | 10727 | 10996 | 11368 | 4968 | 5599 | 4999 | 4400 | 3800 | 3201 | 2603  |
| AK  | 8188      | 8525 | 8856 | 9179 | 9496  | 9802  | 10100 | 8468 | 8797 | 9123 | 9439  | 9747  | 10048 | 10339 | 10467 | 4314 | 5638 | 5053 | 4472 | 3897 | 3330 | 2777  |
| AL  | 5115      | 5439 | 5754 | 6060 | 6359  | 6647  | 6926  | 5456 | 5766 | 6070 | 6364  | 6649  | 6928  | 7197  | 7672  | 1195 | 2793 | 2332 | 1949 | 1697 | 1636 | 1788  |
| AM  | 7184      | 7382 | 7568 | 7738 | 7897  | 8043  | 8175  | 7639 | 7820 | 7993 | 8152  | 8299  | 8436  | 8561  | 10021 | 4846 | 2337 | 2314 | 2442 | 2701 | 3058 | 3481  |

Fortsættes næste side...

Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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.

Note 1: Naboerne er indplaceret på baggrund af 1:25.000 samt af positioner angivet af kunden.

Note 2: Følgende møller forudsættes nedtaget: 570715000000005770, 570715000000006180 og 570715000000006197 (3 af de 4 Tømmerby-møller)

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

Beregnet:

25-10-2015 13:33/3.0.631

## DECIBEL - Hovedresultat

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - normal støj

...fortsat fra forudgående side

### Vindmølle

| SFO | 1    | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   |
|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| AN  | 7714 | 7962  | 8198  | 8418  | 8627  | 8821  | 9001  | 8150  | 8381  | 8604  | 8812  | 9008  | 9193  | 9365  | 10543 | 4624 | 2913 | 2547 | 2282 | 2155 | 2192 | 2384 |
| AO  | 3231 | 3567  | 3897  | 4221  | 4540  | 4851  | 5156  | 3529  | 3852  | 4172  | 4484  | 4789  | 5089  | 5383  | 5691  | 804  | 3251 | 3130 | 3121 | 3226 | 3434 | 3728 |
| AP  | 2327 | 2480  | 2646  | 2817  | 2996  | 3179  | 3364  | 2783  | 2922  | 3073  | 3229  | 3389  | 3555  | 3723  | 5120  | 3058 | 2735 | 3135 | 3592 | 4086 | 4605 | 5142 |
| AQ  | 3760 | 3863  | 3969  | 4070  | 4172  | 4272  | 4371  | 4208  | 4301  | 4397  | 4490  | 4583  | 4676  | 4766  | 6463  | 3780 | 2105 | 2677 | 3259 | 3846 | 4437 | 5030 |
| AR  | 3585 | 3825  | 4060  | 4288  | 4511  | 4727  | 4937  | 4028  | 4247  | 4465  | 4676  | 4882  | 5085  | 5281  | 6424  | 2041 | 1343 | 1593 | 1998 | 2483 | 3010 | 3560 |
| AS  | 2324 | 2615  | 2903  | 3185  | 3465  | 3738  | 4006  | 2734  | 2999  | 3265  | 3526  | 3785  | 4041  | 4293  | 5108  | 1854 | 2772 | 2928 | 3192 | 3539 | 3946 | 4399 |
| AT  | 3581 | 3921  | 4255  | 4585  | 4910  | 5228  | 5539  | 3848  | 4179  | 4506  | 4826  | 5139  | 5448  | 5750  | 5922  | 807  | 3527 | 3338 | 3251 | 3273 | 3402 | 3628 |
| AU  | 3507 | 3752  | 3992  | 4225  | 4453  | 4674  | 4889  | 3948  | 4172  | 4394  | 4610  | 4821  | 5028  | 5229  | 6344  | 1963 | 1438 | 1664 | 2047 | 2516 | 3032 | 3574 |
| AV  | 3238 | 3529  | 3813  | 4089  | 4360  | 4623  | 4879  | 3645  | 3913  | 4179  | 4438  | 4690  | 4939  | 5181  | 6008  | 1262 | 2075 | 2109 | 2305 | 2626 | 3033 | 3496 |
| AW  | 9993 | 10274 | 10542 | 10794 | 11034 | 11258 | 11467 | 10402 | 10668 | 10924 | 11166 | 11394 | 11610 | 11813 | 12751 | 6397 | 5456 | 4981 | 4537 | 4132 | 3779 | 3494 |
| AX  | 3255 | 3584  | 3906  | 4222  | 4532  | 4833  | 5127  | 3584  | 3897  | 4207  | 4508  | 4802  | 5092  | 5374  | 5812  | 684  | 2932 | 2824 | 2842 | 2983 | 3231 | 3564 |
| AY  | 4406 | 4744  | 5075  | 5399  | 5719  | 6030  | 6334  | 4691  | 5019  | 5342  | 5657  | 5965  | 6267  | 6562  | 6781  | 725  | 3406 | 3082 | 2848 | 2728 | 2738 | 2875 |
| AZ  | 812  | 555   | 411   | 482   | 710   | 989   | 1287  | 965   | 835   | 811   | 897   | 1067  | 1289  | 1539  | 2866  | 4516 | 5053 | 5404 | 5796 | 6221 | 6673 | 7147 |
| BA  | 1983 | 1923  | 1916  | 1997  | 2111  | 2281  | 2504  | 1542  | 1509  | 1554  | 1653  | 1803  | 2014  | 2273  | 600   | 5220 | 6745 | 6942 | 7183 | 7465 | 7783 | 8133 |
| BB  | 1599 | 1784  | 2020  | 2300  | 2607  | 2927  | 3259  | 1388  | 1646  | 1940  | 2256  | 2583  | 2919  | 3258  | 2450  | 3904 | 5692 | 5814 | 5994 | 6226 | 6506 | 6827 |
| BC  | 2842 | 2522  | 2222  | 1954  | 1730  | 1575  | 1510  | 2529  | 2202  | 1887  | 1599  | 1354  | 1177  | 1107  | 1357  | 6778 | 7458 | 7822 | 8214 | 8630 | 9067 | 9521 |
| BD  | 3035 | 2755  | 2498  | 2288  | 2134  | 2054  | 2055  | 2636  | 2360  | 2105  | 1884  | 1726  | 1647  | 1663  | 830   | 6878 | 7819 | 8151 | 8512 | 8896 | 9294 | 9712 |
| BE  | 1036 | 843   | 738   | 749   | 877   | 1078  | 1320  | 1266  | 1161  | 1128  | 1169  | 1277  | 1438  | 1635  | 3165  | 4496 | 4853 | 5229 | 5644 | 6089 | 6559 | 7050 |
| AA  | 805  | 544   | 395   | 470   | 703   | 986   | 1286  | 952   | 820   | 796   | 884   | 1057  | 1282  | 1534  | 2852  | 4519 | 5064 | 5414 | 5805 | 6229 | 6680 | 7153 |

### Vindmølle

SFO 23

|    |       |
|----|-------|
| A  | 10502 |
| B  | 10362 |
| C  | 9566  |
| D  | 9526  |
| E  | 9439  |
| F  | 9275  |
| G  | 9326  |
| H  | 9177  |
| I  | 8918  |
| J  | 8961  |
| K  | 8589  |
| L  | 8488  |
| M  | 8646  |
| N  | 8296  |
| O  | 8076  |
| P  | 7992  |
| Q  | 8013  |
| R  | 7889  |
| S  | 7474  |
| T  | 7374  |
| U  | 6969  |
| V  | 6618  |
| W  | 7264  |
| X  | 7014  |
| Y  | 7362  |
| Z  | 7652  |
| AB | 7691  |
| AC | 7484  |
| AD | 8970  |
| AE | 3431  |
| AF | 4411  |
| AG | 4912  |
| AH | 4705  |
| AI | 2468  |
| AJ | 2005  |
| AK | 2249  |
| AL | 2106  |
| AM | 3951  |
| AN | 2699  |
| AO | 4090  |
| AP | 5691  |
| AQ | 5625  |
| AR | 4124  |
| AS | 4883  |
| AT | 3933  |
| AU | 4133  |

Fortsættes næste side...



Projekt:

**Glædevej (15029)**

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale 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.

Note 1: Naboerne er indplaceret på baggrund af 1:25.000 samt af positioner angivet af kunden.

Note 2: Følgende møller forudsættes nedtaget: 570715000000005770, 570715000000006180 og 570715000000006197 (3 af de 4 Tømmerby-møller)

Brugertilicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

Beregnet:

25-10-2015 13:33/3.0.631

## DECIBEL - Hovedresultat

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - normal støj

*...fortsat fra forudgående side*

### Vindmølle

|     |       |
|-----|-------|
| SFO | 23    |
| AV  | 3996  |
| AW  | 3295  |
| AX  | 3960  |
| AY  | 3124  |
| AZ  | 7639  |
| BA  | 8511  |
| BB  | 7184  |
| BC  | 9991  |
| BD  | 10149 |
| BE  | 7555  |
| AA  | 7644  |

Projekt:

## Glædevej (15029)

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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.

Note 1: Naboerne er indplaceret på baggrund af 1:25.000 samt af positioner angivet af kunden.

Note 2: Følgende møller forudsættes nedtaget: 570715000000005770, 570715000000006180 og 570715000000006197 (3 af de 4 Tømmerby-møller)

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

Beregnet:

25-10-2015 13:33/3.0.631

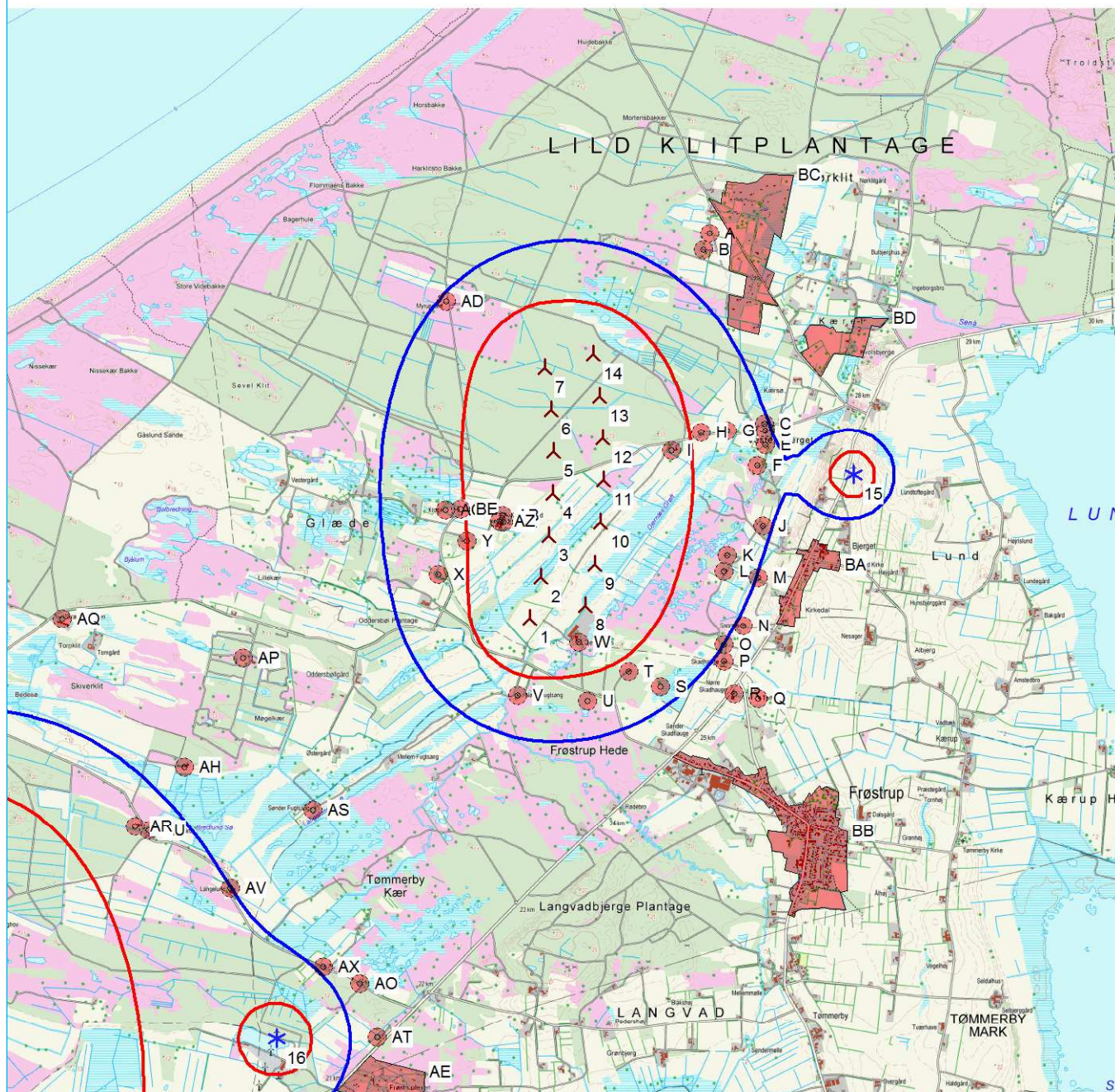
## DECIBEL - Kort 6,0 m/s

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - normal støj

Støj [dB(A)]

— 37

— 42



0 500 1000 1500 2000 m

Kort: WindPRO map, Udskriftsmålestok 1:50.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 497.712 Nord: 6.329.998

▲ Ny vindmølle

★ Eksisterende vindmølle

■ Støjfølsomt område

Støjregningsmetode: Dansk 2011. Vindhastighed: 6,0 m/s

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt



Projekt:

## Glædevej (15029)

Beskrivelse:

Ansvarsbegrænsning

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.

Note 1: Naboerne er indplaceret på baggrund af 1:25.000 samt af positioner angivet af kunden.

Note 2: Følgende møller forudsættes nedtaget: 570715000000005770, 570715000000006180 og 570715000000006197 (3 af de 4 Tømmerby-møller)

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

mvs@emd.dk

Beregnet:

25-10-2015 13:33/3.0.631

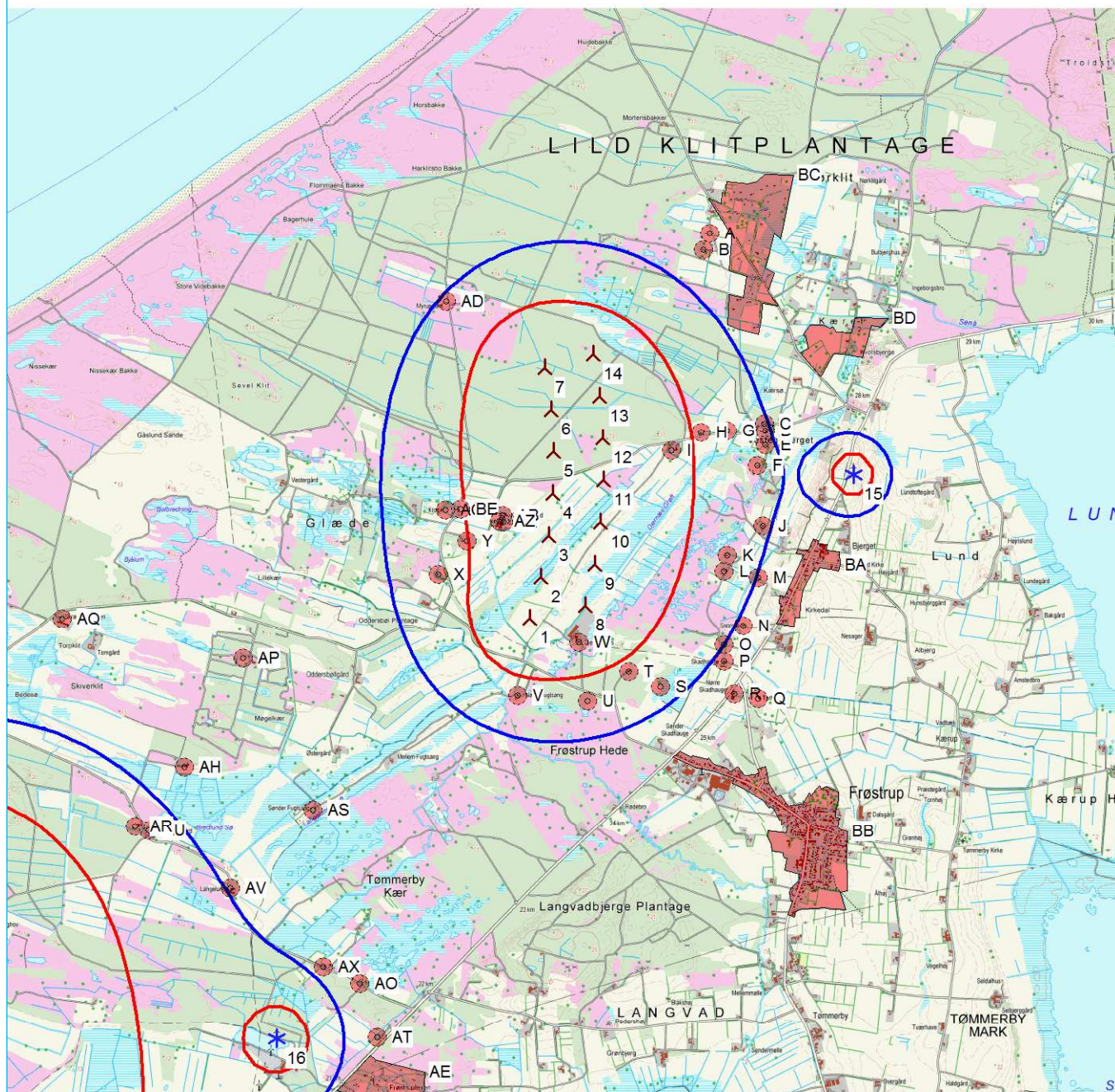
## DECIBEL - Kort 8,0 m/s

**Beregning:** 2 buer x 7 stk. V126, 150 m TH. - normal støj

Støj [dB(A)]

— 39

— 44



0 500 1000 1500 2000 m

Kort: WindPRO map, Udskriftsmålestok 1:50.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 497.712 Nord: 6.329.998

▲ Ny vindmølle

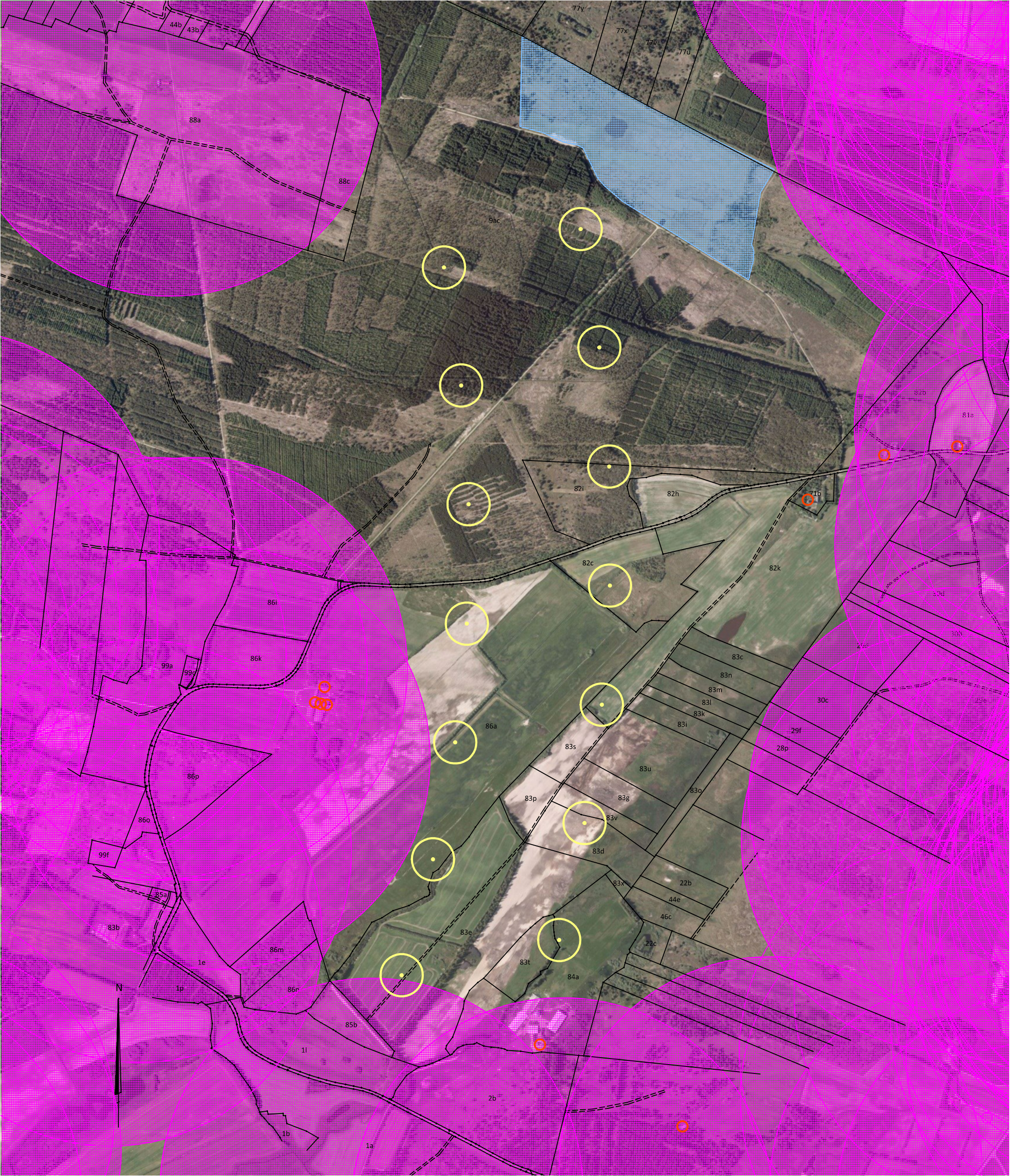
★ Eksisterende vindmølle

■ Støjfølsomt område

Støjregningsmetode: Dansk 2011. Vindhastighed: 8,0 m/s

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt





NELLEMANN BJØRNKJÆR

Vindmøllekort, iht. støjberegning af 29.01.15 - 11:01  
Vedr. Glædevej 20, Thisted  
Rekv. LandboThy, Robert Hove  
Thisted Kommune  
Region Nordjylland

|                                                                                                                                    |                                  |              |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| Målforhold:                                                                                                                        | 1:10.000                         | Plansystem:  | ETRS89, UTM32 |
| Dato:                                                                                                                              | 13.01.2015, revideret 06.10.2015 | Højdesystem: |               |
| Sagsnr.:                                                                                                                           | 1426897                          | Initialer :  | MM/GF/MD      |
| Landinspektørfirmaet Nellemann & Bjørnkjær I/S<br>Silstrupparken 2   DK-7700 Thisted   Tlf. 97 92 04 55   www.nb.dk   CVR 54314310 |                                  |              |               |

- Signaturforklaring:
- Placering af evt. nye møller med et vingoverslag på 60 meter

600 meter grænse - hvor den enkelte ejendom ikke er gennemgået

Glædevej 20, Klitvejen 140, 140A, 140B, 140C, 150, 155, 161 samt glædevej 14 er ikke medtaget  
Boliger gennemgået af rekvirent.

Cirka placering af område med potentielt statslig areal til opstilling af vindmøller på op til 150 meter
- Radius 600 meter om ejendommene i adresselisten(dvs. ikke målt og placeret i adressepunktet),  
ejendomsoplysninger er fra ois.dk
- §3 registreringer, fredskov samt øvrige retlige begrænsninger er ikke medtaget på kortet,  
der henvises til lovgivningen samt arealinfo.dk. Afstandskrav udover 4 gangemøllehøjde til bolig er  
ikke iagttaget, eks. afstand til veje mm..