

Vindmølleprojekt ved

Tjæreborg Enge 2

Borgermøde og VE info-møde

d. 30/11-2020

Introduktion – mundtligt af Morten

- Iflg. VE loven skal VE reglerne offentliggøres JF reglerne for Energistyrelsen, som kombineres med infomøde hvor Esbjerg kommune og Vattenfall vil gennemgå planerne for Tjæreborg Enge 2 projektet.
- COVID-19 har medført, at vi har flyttet mødet til en online platform, hvilket har vist sig at være den rigtige beslutning med de nye restriktioner.

Advisering om dette møde – Mundtligt af Morten

- Energistyrelsen har via e-boks udsendt materiale i en radius af 12,6 km fra nærmeste vindmølle.
- Esbjerg kommune har via e-boks udsendt materiale i en radius af 5,5 km.

Møde forløb

- Mødet optages og vil kunne ses på Esbjerg Kommunes hjemmeside inden for kort tid.
- Mødet er “streamet” og man vil derfor kun kunne stille spørgsmål via tekst meddelelse under mødet. Disse spørgsmål vil blive forsøgt besvaret under spørgerunden, men det kan ikke garanteres, at alle spørgsmål besvares.
- Der afholdes 2 spørgerunder: Efter infomødet med Esbjerg Kommune/Vattenfall samt efter infomødet med Energistyrelsen.
- Egentlige bemærkninger skal sendes skriftligt. På mødet gives kun svar på de spørgsmål, der umiddelbart kan besvares.
- Vores teknikhold bag skærmen vil også forsøge at samle spørgsmål der ligner hinanden, til et generelt spørgsmål, så I vil kunne få svar under mødet.
- Bemærk: Spørgsmål er begrænset til maksimalt 280 karakterer.



Mundtligt præsentation af deltager fra Morten:

Møde del 1:

Fra Esbjerg Kommune:

Karen Sandrini - Formand for Plan & Miljøudvalget, Esbjerg Kommune

Peter Bagge – Planchef, Esbjerg kommune

René Nygaard Antvorskov – Byplanlægger, Esbjerg Kommune

Sidsel Marijke Genee – Byplanlægger, Esbjerg Kommune

Fra opstiller:

Steffen Fjord – Projekt leder, Vattenfall

Mogens Leth – Arkitekt, ekstern konsulent

Bjarke Laubek – Miljø og Natur, Vattenfall

Morten Givskud – Vært, ekstern konsulent

Velkommen til borgermøde om **planerne** for **vindmølleprojektet** “Tjæreborg Enge 2”

DEL 1: Borgermødet starter kl. 18:30 – 20:30

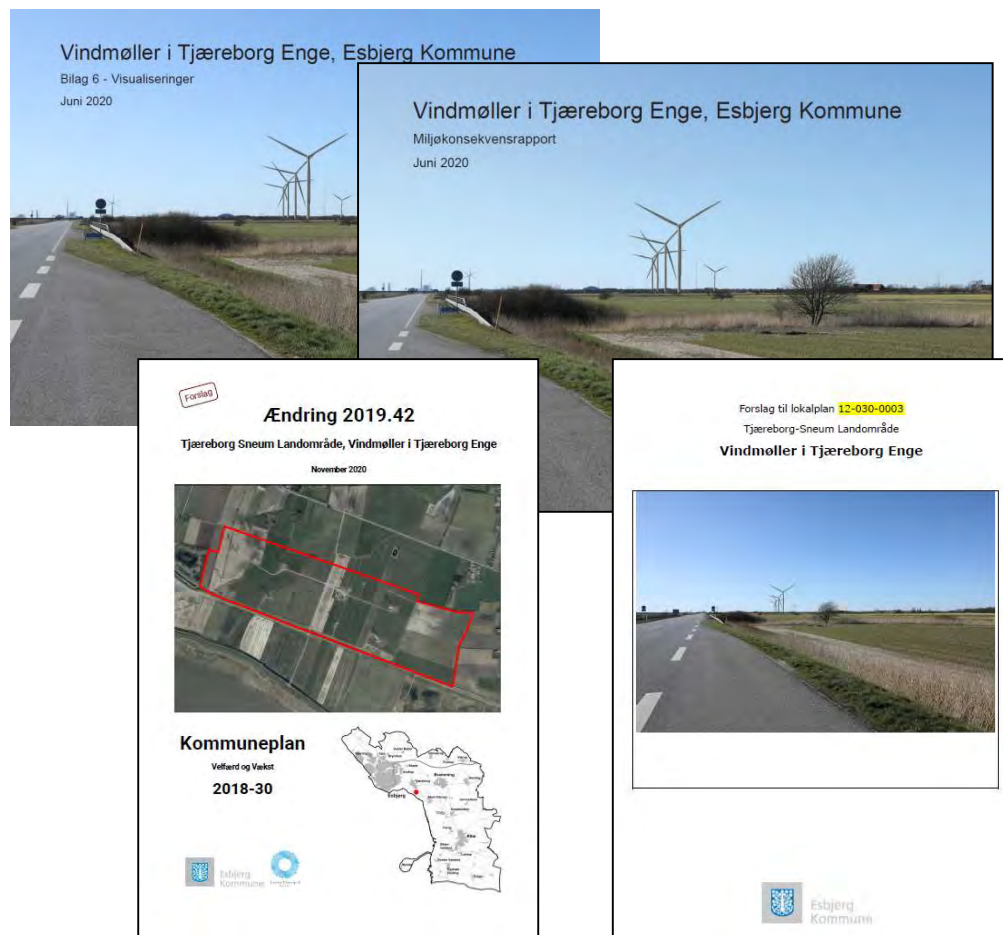
Du kan stille spørgsmål undervejs i mødet ved at skrive dit navn og dit spørgsmål i Q&A-boksen i øverste højre hjørne

Aftenens program:

- Velkomst og introduktion til mødet – Karen Sandrini (*cirka 10min.*)
- Baggrund for processen og høringen om miljøkonsekvensrapporten – Mogens Leth (*cirka 50min.*)
 - Planerne
 - Projektet
 - Naboforhold
 - Støj & skyggecast
 - Naturforhold
 - Visualiseringer
- Spørgerunde (*cirka 60min.*)
- Afslutning del 1

Planerne

- Forslag til lokalplan
- Forslag til kommuneplanændring
- Miljøkonsekvensrapport med miljøvurdering af plan og projekt
- Planerne er i høring til 13.01.2021



Projektet

- Tjæreborg Enge 2 er et udskiftningsprojekt
- 7 ud af 8 eksisterende vindmøller udskiftes med 4 nye vindmøller.
- Én eksisterende mølle kan blive stående.
- De nye møller opstilles med en indbyrdes afstand på ca. 500 m.



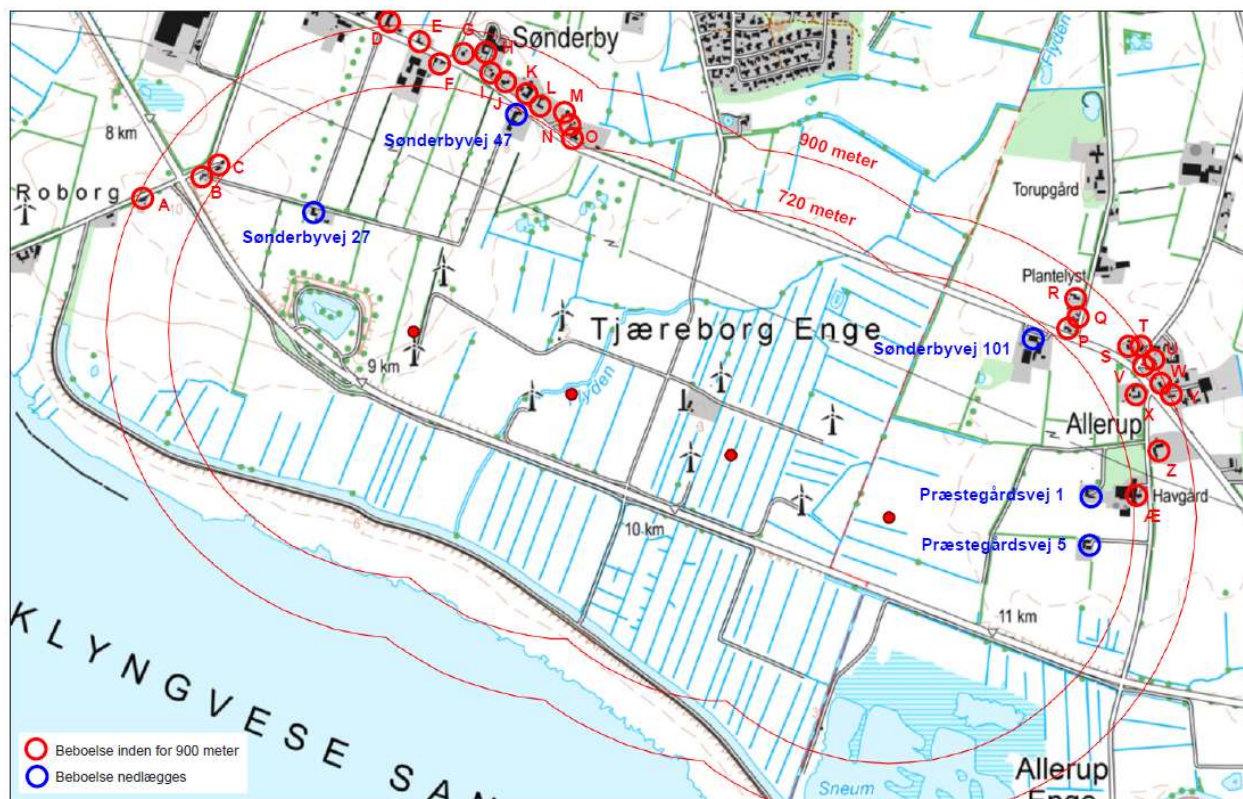
Mølle-typer

- I miljørapporten er der beskrevet 2 forskellige mølletyper.
- Begge mølle-typer er 180 meter høje
- Vestas V 150-5,6 MW med 105 meter navhøjde
- Siemens Gamesa SG 155-6,6 MW med 102,5 meter navhøjde
- Produktion mellem 98 og 106 mio. kWh pr. år



Nabo-påvirkning

- Afstandskrav til nabo-beboelse er 720 meter
- 5 beboelser skal nedlægges
- Nabobeboelser indenfor 900 meter beskrives i Miljørapporten



Støjberregning

Eksisterende forhold

Vindhastighed på 6 m/s og 8 m/s



Nye møller SG 155

Vindhastighed på 6 m/s og 8 m/s



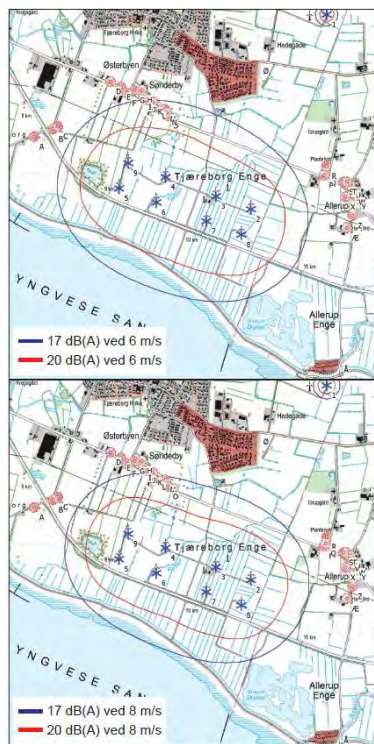
Støjberegning (Lavfrekvent)

Eksisterende forhold

Vindhastighed på 6 m/s og 8 m/s

Grænseværdi 20 dB

Viste værdier
17 dB blå
20 dB rød

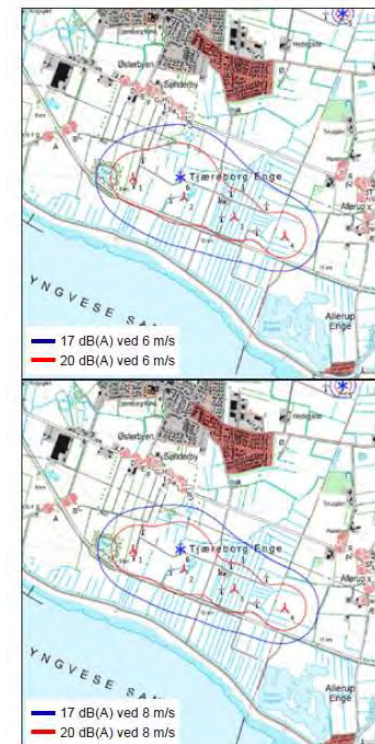


Nye møller SG155

Vindhastighed på 6 m/s og 8 m/s

Grænseværdi 20 dB

Viste værdier
17 dB blå
20 dB rød



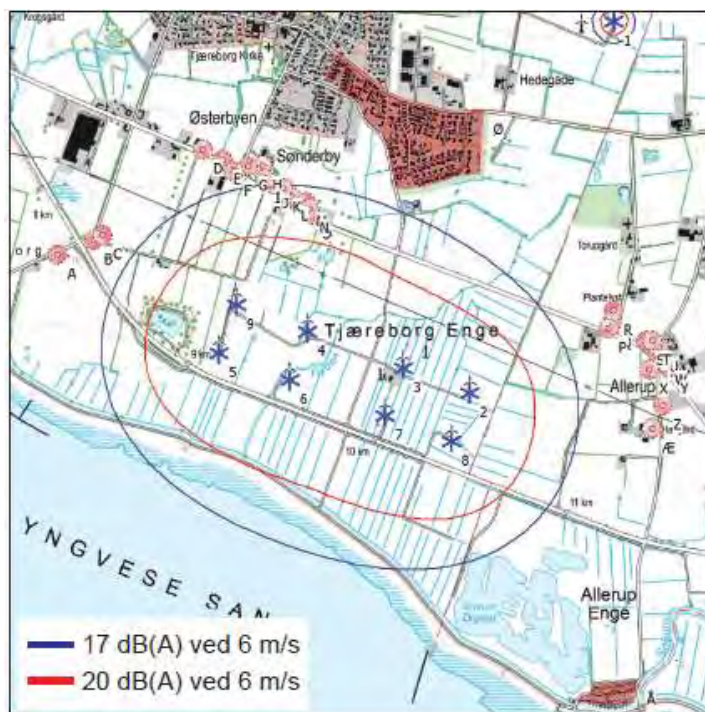
Støjberregning (Lavfrekvent)

Eksisterende forhold

Vindhastighed på 6 m/s

Grænseværdi 20 dB

Viste værdier
17 dB blå
20 dB rød



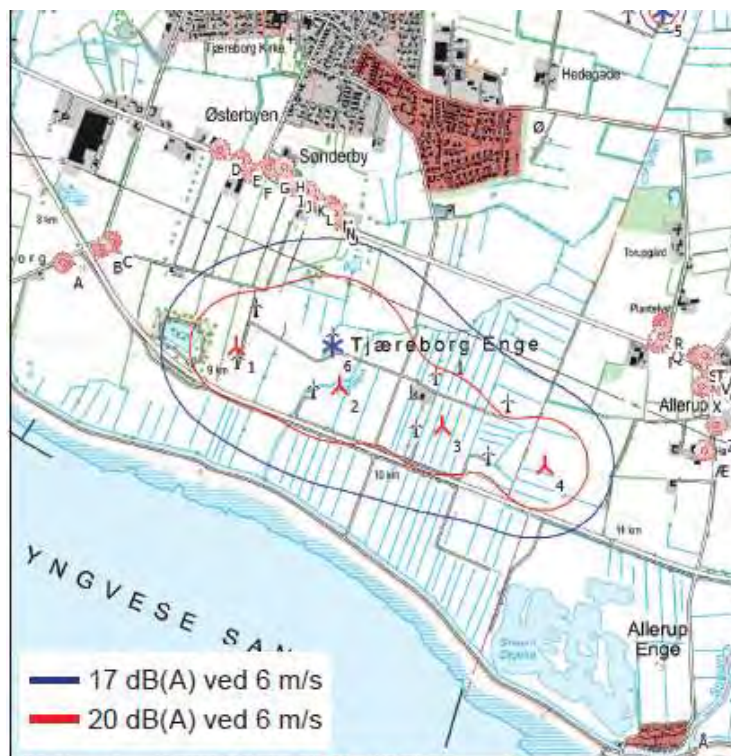
Støjberregning (Lavfrekvent)

Fremtidige forhold

Vindhastighed på
6 m/s

Grænseværdi
20 dB

Viste værdier
17 dB blå
20 dB rød



Skyggekastberegning

- Skyggekast opstår, når solen skinner og møllerne er i drift
- Krav fra Esbjerg Kommune om højst 10 timers skyggekast pr. år
- Installering af skyggestop på møllerne sikrer overholdelse

10 timers skyggekast pr. år: rød linje



Lysmarkering af møller

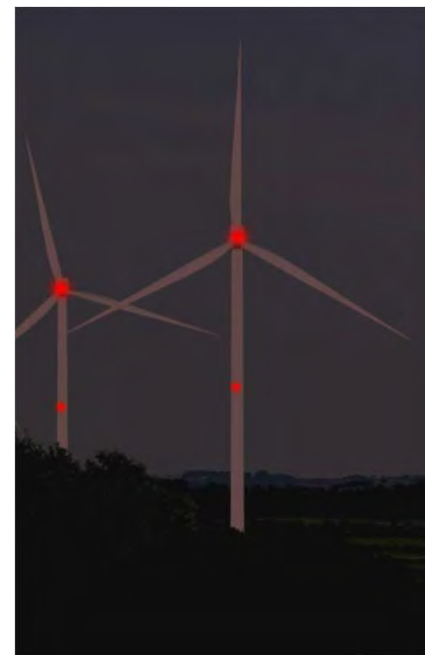
- Møller skal have lysmarkering af hensyn til lufttrafik
- Alle 4 nye møller skal have mellem-intensiv lysafmærkning på nacellen og lav-intensiv lysafmærkning midt på tårnet

Nacelle:

- Hvidt, blinkende lys i dagtimer – 20.000 candela
- Rødt, blinkende lys i natperioden – 2.000 candela

Tårn:

- Røde, faste lys midt på tårnet – 32 candela

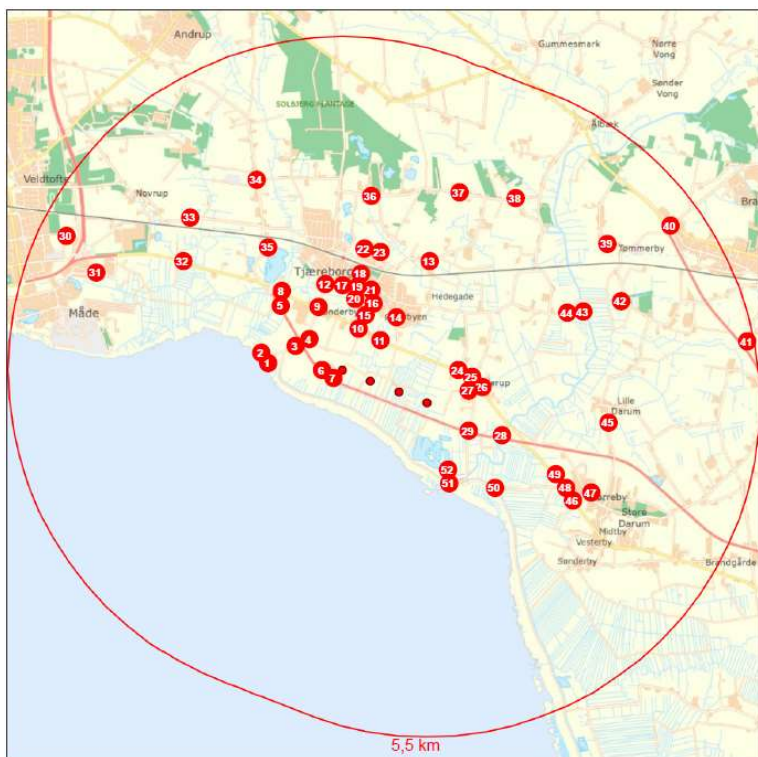


Naturforhold

- Indledende væsentlighedsvurdering ift. Natura2000 med gennemgang af tilgængelige data
- Fugleundersøgelser – raste-, træk- og ynglefugle samt monitorering af døde fugle under eksisterende møller (2018-2019)
- Kortlægning af habitater (§3-områder) og bilag IV-arter (2018)
- Undersøgelser af flagermus (2018-2019)
- Vandløb og hydrologi (2020)
- Natura2000 konsekvensvurdering (2020)



Visualiseringer i nær-, mellem- og fjernzonen



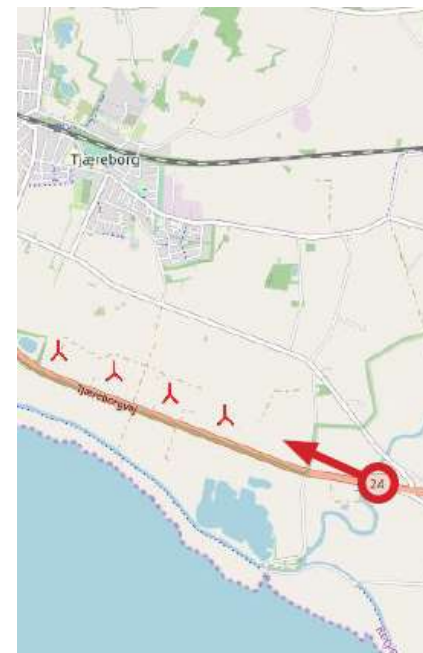
Eksisterende forhold set fra vest på Tjæreborgvej



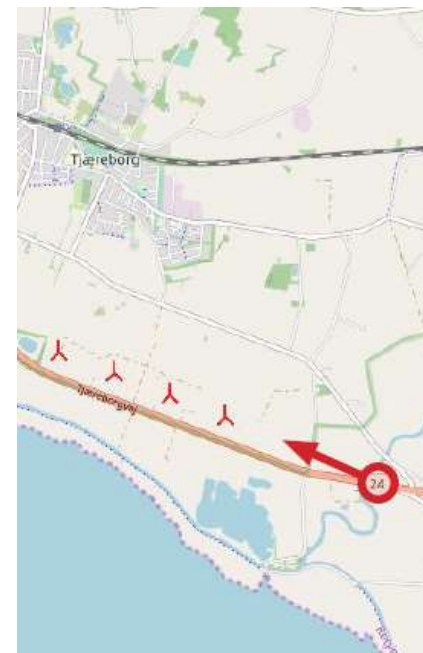
Visualisering set fra vest på Tjæreborgvej



Eksisterende forhold set fra øst på Tjæreborgvej



Visualisering set fra øst på Tjæreborgvej



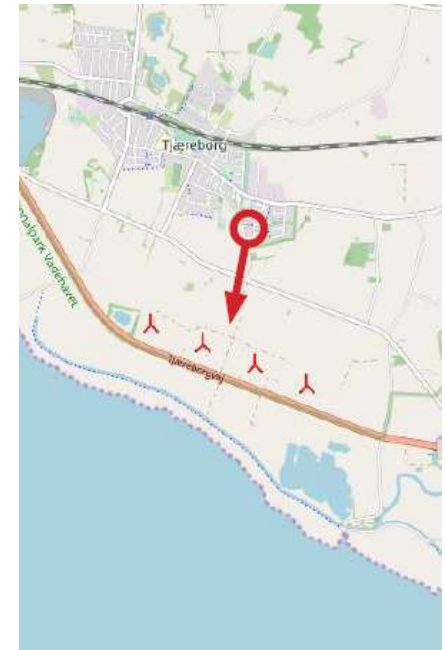
Eksist. forhold set fra nordvest på Sønderbyvej



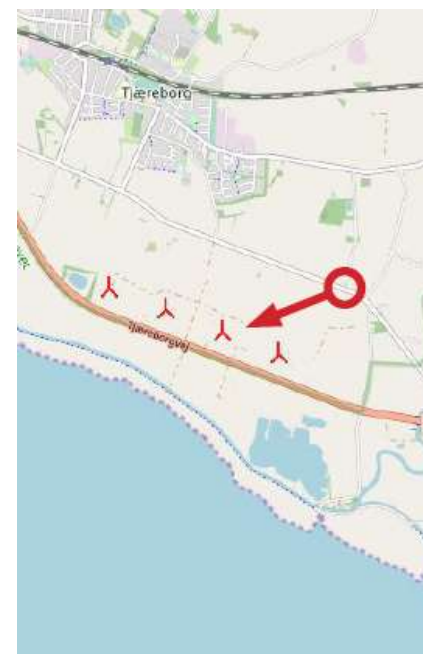
Visualisering set fra nordvest på Sønderbyvej



Visualisering set fra nord på Østerbyvej



Visualisering set fra nordøst på Sønderbyvej



Tjæreborg Enge 2 – Spørgsmål

Velkommen til borgermøde om VE-lovens regler for vindmølleprojektet Tjæreborg Enge 2

DEL 2: Borgermødet starter kl. 20:35 – 21:30

Du kan stille spørgsmål undervejs i mødet ved at skrive dit navn og dit spørgsmål i Q&A-boksen i øverste højre hjørne

Aftenens program:

- Velkomst og introduktion til mødet – Morten Givskud
- VE loven inden for opstilling af vindmøller – Camilla Maria Gabelgaard Rasmussen (*cirka 25min.*)
 - Værditab og huskøb
- Spørgerunde (*cirka 30min.*)
- Afslutning del 2

Video på Karen Sandrini

Over til præsentation med lille vindue af Mogens

Velkommen til borgermøde om VE regler for Tjæreborg Enge 2

Vi holder en kort **pause** inden Energistyrelsens info-møde kl. 20:35

Du kan stille spørgsmål undervejs i mødet ved at skrive dit navn og dit spørgsmål i Q&A-boksen i øverste højre hjørne

Du kan stille spørgsmål undervejs i mødet ved at skrive dit navn og dit spørgsmål i Q&A-boksen i øverste højre hjørne

Bemærk at høringssvar til **planforslagene** skal indsendes til Esbjerg kommune senest onsdag den 13. januar 2021 til:

Esbjerg Kommune, Torvegade 74, 6700 Esbjerg

Eller på e-mail til: plan@esbjergkommune.dk

Høringssvar mærkes "Høringssvar til Tjæreborg Enge 2"

Mundtligt præsentation af deltager fra Morten:

Møde del 2:

Fra Energistyrelsen:

Camilla Maria Gabelgaard Rasmussen – Fuldmægtig, Energistyrelsen

Fra opstiller:

Steffen Fjord – Projekt leder, Vattenfall

Mogens Leth – Arkitekt, ekstern konsulent

Morten Givskud – Vært, ekstern konsulent

Kun live video feed over på morten og videre til Camilla

Slides fra ENS med lille vindue af Camilla

Spørgerunde, kun med live feed af holdet

Tak fordi du deltog i borgermødet om VE-lovens regler for Tjæreborg Enge 2

Anmeldelserne skal sendes til:
www.taksationsmyndigheden.dk

eller pr. e-mail til:

POST@tksm.dk

og være indsendt senest mandag den 25. januar 2021

Såfremt der er spørgsmål til Energistyrelsen vedrørende værditabs-, salgsoptions eller VE-bonusordningen kan Energistyrelsen altid kontaktes pr. post til:

Niels Bohrs Vej 8D, 6700 Esbjerg

eller pr. mail til:

fo@ens.dk