

Ringsted Kommune
Rådhuset
Sct. Bendtsgade 1
4100 Ringsted
Att.: Byg og Miljø

Ulf Lindeneg
Lindeneg ApS
Jernbanegade 48, 2.
4800 Nykøbing F.
www.lindeneg.com
ul@lindeneg.com
Cvr-nr: 26 09 69 95

15-01 - 2018.

Byggeansøgning og landzonetilladelse til etablering af ny 42 m. Gittermast

Site S2254_A - Vollerslev. Adresse: Turøvej 38, 4100 Ringsted.
Matrikel 12a, Vollerslev By, Vollerslev.

Til Team Byg og Miljø,

På vegne af TT-Netværket PS jf. fuldmagt (bilag 1) ansøges hermed om tilladelse til at opsætte følgende på ovennævnte matrikel ejet af Mads Martin Faber-Madsen (jf. fuldmagt i bilag 2):

- 42m gittermast (bilag 3) som placeres på matrikel 12a, Vollerslev By, Vollerslev jf. medsendte situationsoversigt (bilag 4). På masten opsættes panelantenner, links samt tilhørende radiotekniske komponenter
- Ved mastefoden opsættes teknikkabine (bilag 5) til etablering af nødvendigt teknikudstyr på mastearialet
- Der fremføres kabler mellem antennerne på masten og teknisk udstyr i teknikkabinen. Kabler graves ned eller føres i særlige kabelbakker eller kabelstiger
- Der fremføres strøm fra nærmest tilgængelige strømskab med udmålt strøm.

Landzonetilladelse

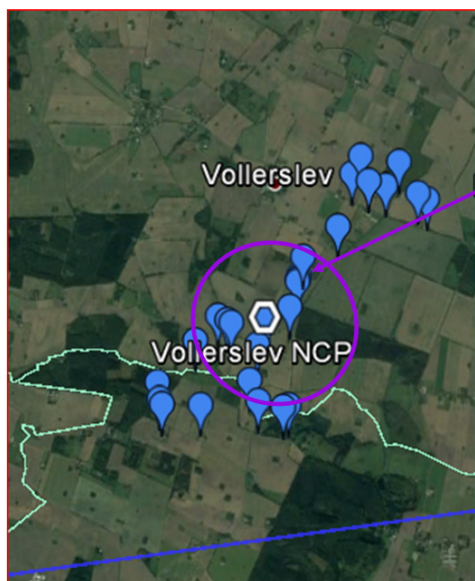
Idet masten ønskes placeret på en matrikel der er beliggende i landzonen, ansøges samtidig om landzonetilladelse.

Baggrund for ansøgning - opfyldelse af licenskrav overfor Energistyrelsen

Søgeområdet omkring Vollerslev er en del af TT-Netværkets opfyldelse af forpligtelserne overfor Energistyrelsen, som er givet i 1800-licensen. Her har Energistyrelsen givet TT-Netværket tilladelse til at anvende specifikke frekvenser, men med tilladelsen følger også krav om dækning af specifikke adresser, hvor der i dag ingen dækning er.

Blandt disse adresser er lokationerne angivet med blå markeringer på dette kort:

S2254 Vollerslev. New TTN location.



Site search area.

- A new site in Volderslev area to cover all these blue drops shown on the map:

Nominal point:

- Long: 12.00457898 ° E
- Lat: 55.40773802 ° N
- Wanted heights: 28-40m
- Numbers of antennas:3
- Antenna type:80010966
- AO positions: no

Udvalgte bestemmelser for 1800MHz Frekvenstilladelse

Placeringer af sendeanlæg under licensen, skal være opført og sat i drift senest 13. december 2019 jf. stk. 6:

"Tilladelsesindehaveren skal senest 13.december 2019 opfylde det dækningskrav, der er angivet i bilag 3 til denne tilladelse. Dækningskravet skal opfyldes på de adresser, som er angivet i bilag 4 til denne tilladelse".

Det fremgår af bilag 3:

Vilkår: Tilladelsesindehaveren skal senest den 13. december 2019 sikre udbud af en mobil taletjeneste samt en mobil bredbåndstjeneste, der giver brugerne en oplevelse af en forbindelse med en downloadhastighed på minimum 30 Mbit/s og en oploadhastighed på minimum 3 Mbit/s størstedelen af tiden. Dækningskravet gælder på de adresser, der er omfattet af tilladelsen, jf. bilag 4.

Dækningskravet kan opfyldes ved anvendelsen af frekvenser omfattet af denne tilladelse eller andre frekvenser, som tilladelsesindehaveren har rådighed over. Dækningskravet kan opfyldes via nationale roamingaftaler.

I helt særlige tilfælde, hvor en tilladelsesindehaver ikke kan sikre udbud af en mobil taletjeneste eller mobil bredbåndstjeneste i overensstemmelse med ovenstående krav af grunde, som tilladelsesindehaveren ikke selv har indflydelse på, herunder miljømæssige, fredningsmæssige eller helt særlige radiotekniske forhold, kan Energistyrelsen, efter ansøgning og efter at have modtaget behørig dokumentation, lempe vilkåret om dækning for konkrete adresser.

(.....)

Tilsyn og dokumentation:

Tilladelsesindehaveren skal fremsende dokumentation for, at dækningskravet er opfyldt. Det indebærer, at tilladelsesindehaveren skal fremsende dokumentation for, at det er muligt for brugerne at opleve en downloadhastighed på minimum 30Mbit/s og en oploadhastighed på minimum 3 Mbit/s størstedelen af tiden, når de bruger deres bredbåndstjeneste. Såfremt tilladelsesindehaveren kan dokumentere at opfylde den del af dækningskravet, der vedrører en mobil bredbåndstjeneste (.....) anses den del af dækningskravet, der vedrører en mobil

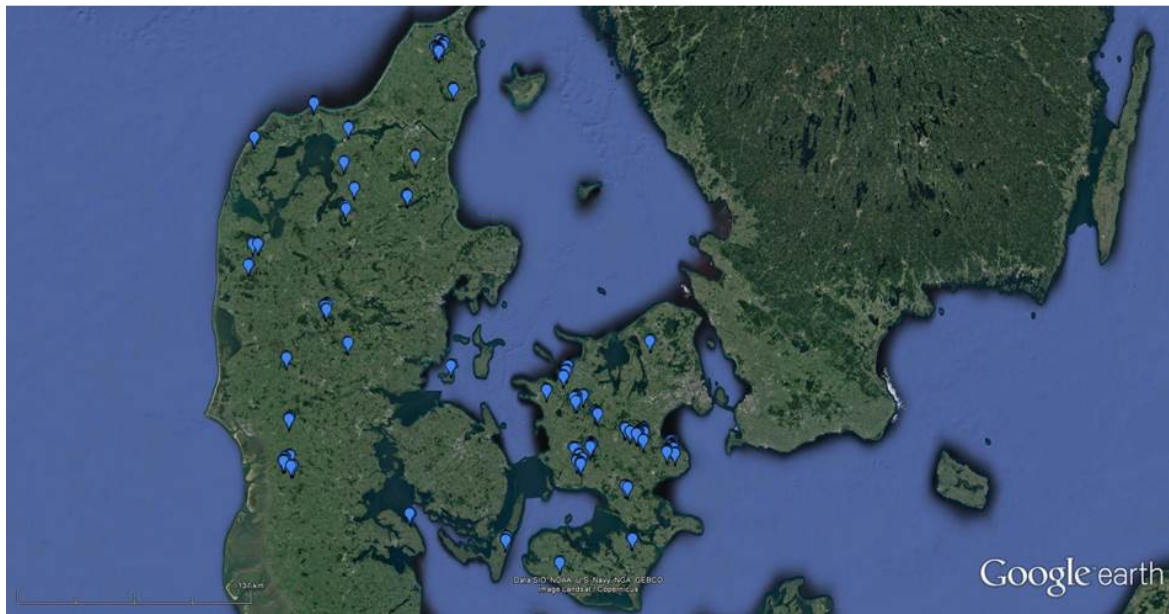
taletjeneste også at være opfyldt, såfremt tilladelsesindehaveren kan dokumentere at tilbyde en tjeneste, der muliggør tale via en bredbåndsforbindelse, eksempelvis Voice over LTE (VoLTE)

Dokumentationen for opfyldelse af dækningskravet skal både bestå af beregninger/simuleringer af dækningen samt konkrete målinger, der bekræfter beregningerne/simuleringerne.

(.....)

For så vidt angår kravet om udbud af en mobil bredbåndstjeneste vil dækningskravet kunne opfyldes ved brug af WLN-teknologi i de tilladelsesfrie frekvensbånd (2,4 og 5 GHz). Dette dog under forudsætning af at WLAN-teknologien er integreret sømløst med landbaserede systemer, der kan levere elektroniske kommunikationstjenester(.....)

I bilag 4 findes de specifikke adresser, der er omfattet af dækningskrav:



Kortet viser de adresser, TT-Netværket skal dække og søgeområdernes centerpunkt er lagt således, at de dækker flest mulige adresser.

Mastehøjden og masteplaceringen

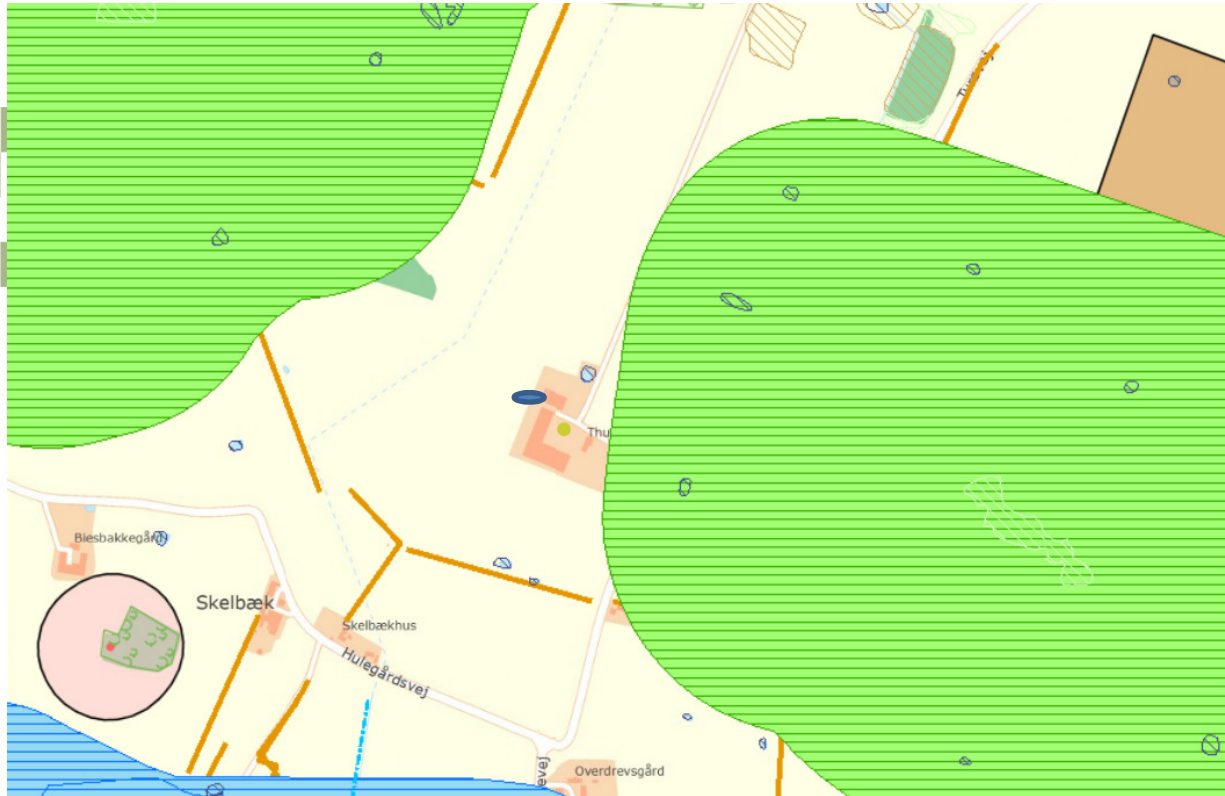
På grund af den teknologi der ønskes anvendt, topografien og placeringen af de øvrige sendeanlæg i området, er der behov for at etablere antennerne 41 m over terræn, hvorfor den valgte 42m mast er den mindst mulige løsningsmodel, som kan give TT-Netværket P/S den nødvendige dækning.

Foruden kravet til mobildækningen vil masten også kunne fællesudnyttes og bruges af andre operatører, som - alt efter den anvendte teknologi og frekvens - måtte have behov for at opsætte antenner i en lavere kote end 41m, således at muligheden foreligger for at minimere det samlede antal master i det åbne land i overensstemmelse med de politiske målsætninger.

Ved valget af masteplaceringen er der desuden lagt vægt på at finde en placering, hvor masten placeres i tilknytning til eksisterende driftsbygninger. Ligeledes ansøges om en placering af masten, hvor eksisterende adgangsvej kan benyttes.

Ved den ansøgte masteplacering på matrikel 12a, vil eksisterende beplantning med træer ved skel, samt driftsbygninger skærme for teknik skabene og den nederste del af masten.

Endelig er der taget højde for at placeringen ligger uden for områder med særlig beskyttelse, herunder områder med naturværdi, Kirkebyggelinje, Skovbyggelinjer, Åbeskyttelseslinjer, samt beskyttede jord og stendiger. (blå prik angiver matriklen beliggende Turøvej 38, 4100 Ringsted):



Eksisterende antennepositioner

Det bemærkes i øvrigt, at der i forvejen ikke er sendeanlæg i området. Det er derfor særdeles vigtigt at etablere en ny mast for at opretholde mobildækningen og sikre et stabilt, moderne og effektivt mobilnet med tilstrækkelig kapacitet. (bilag 6)

Den ansøgte mastplacering er efter vores nøje vurdering den bedste position, når der samlet set tages hensyn til alle aspekter.

Den planlagte teknologi på masten

Det er planen at opsætte udstyr på masten, som understøtter alle teknologier, strækkende sig fra LTE800, LTE1800 samt LTE2100 så alt fra almindelige telefonsamtaler til datatrafik forbedres. De nye teknologier er alle tidligere generationer af mobilt bredbånd overlegen, når det gælder kapacitet på båndbredden og med 4G-adgangen opnås en båndbredde, der øger den maksimale teoretiske downloadhastighed til 150 Mbit (til sammenligning er almindelige ADSL bredbåndshastigheder typisk på omkring 20 Mbit).

4G-teknologien øger således betragteligt den hastighed, hvormed pc'er, tablets eller smartphones kommunikerer med en internetservere og brugerne vil derfor opleve en markant bedre weboplevelse, når der besøges hjemmesider, streames medieindhold eller anvendes webbaserede programmer.

Antenneudstyret vil således give borgerne i området mulighed for at anvende de nyeste tjenester inden for mobilteknologien, herunder videokonferencer i HD-kvalitet til eksempelvis forretningsmøder og telemedicin, ubesværet afvikling af webapplikationer og cloud computing til effektive hjemmearbejdspladser, ekstremt hurtig overførsel af store filer, sublim websurfing mv.

Såfremt der er spørgsmål eller behov for yderligere materiale, står jeg naturligvis til rådighed.

Med venlig hilsen,

Ulf Lindeneg

Lindeneg ApS

Vedlagte bilag:

- Bilag 1: Fuldmagt, TT-Netværket PS
- Bilag 2: Fuldmagt, lodsejer
- Bilag 3: Datablad, 42m gittermast
- Bilag 4: Situationsoversigt
- Bilag 5: Datablad, teknisk udstyr
- Bilag 6: Mastedatabasen