

Norddjurs Kommune

Site ID: J0938C Munkhusevej 26b
Besvarelse af de fremsendte høringsvar vedrørende TT-NETVÆRKET's nye antenneposition ved Nørager.Matrikel nr.: 8a Nørager By, Nørager
Adresse: Munkhusevej 26B, 8961 Allingåbro
Ejer: Ansøger på vegne af TT-Netværket P/S:
Kamtower Danmark A/S, Lerpøtvej 1B, 6800 Varde, CVR nr: 29806772.

I forbindelse med vores ansøgning om placering af en ny antenneposition ved Nørager, er der indkommet en række høringsvar fra borgerne i området. I denne skrivelse vil vi redegøre for de overvejelser vi har haft i forbindelse med masteplaceringen.

Nedenfor gennemgås baggrunden for projektet, og dette relateres til de specielle forhold der er i området.

Afslutningsvis har vi noteret bemærkninger til hver af de modtagne Bemærkninger, Bemærkningerne er samlet for hver adresse.

Overordnede bemærkninger

Mobiltelefoner anvendes i dag af langt de fleste borgere i vores samfund, som det primære elektroniske kommunikationsmedie i én til én dialog. Samtidig har den teknologiske udvikling betydet, at mobiltelefonen også anvendes som platform til søgning af informationer. Mobiltelefonen er eksempelvis også nødvendigt værktøj i mange borgeres dagligdag. Eksempler herpå er medarbejdere indenfor servicefagene, hvor arbejdet sker væk fra den normale stationære arbejdsplads - såsom kommunens hjemmehjælpere der ved hjemmebesøg kan hente den nødvendige information fra journaler og derved servicere borgerne i hjemmet. Ved kritiske situationer er det også vigtigt, at borgerne hurtigt kan tilkalde redning og få hjælp når dette er nødvendigt.

En væsentlig forudsætning for at ovenstående kan fungere, er velfungerende mobilnetværk. Disse netværk drives af Teleoperatørerne på baggrund af licenser, som er tildelt til Teleoperatørerne af Staten. Ved tildeling af licenser kræver Staten (området håndteres i Staten af Energistyrelsen), at Teleoperatørerne garanterer et vist dækningsniveau i Danmark. Denne dækningsforpligtelse er en del af aftalen, når Teleoperatørerne får tildelt licenser til udvikling af mobilnettet i Danmark.

Generelt om dækningsforpligtelsen

I forbindelse med 700/900MHz frekvenstilladelse har Energistyrelsen på vegne af Staten udpeget et antal områder af særlig samfundsmæssig interesse. TT-N er af Energistyrelsen forpligtet til at levere samfunds kritisk mobilinfrastruktur samt garantere en mobilbredbåndshastighed på minimum 30Mbit/s downlink og 3Mbit/s uplink i de af Energistyrelsen udpegede områder. Garantien er gældende i hele licensperiodens løbetid frem til og med marts 2040. Den specielle udfordring i dette tilfælde er, at minimumshastigheden er udformet som et arealkrav. Det skal forstås således, at der for det af Energistyrelsen udpegede område i 90% af

områdets areal skal garanteres en minimumshastighed på 30Mbit/s downlink og 3Mbit/s uplink uagtet antallet af boliger eller population.

Teknisk realisering

Den tekniske realisering af hastighedskravet indebærer udnyttelse af forskellige radiofrekvenser med forskelligartet rækkevidde. Den bedste måde at etablere homogen dækning fra en antenneposition er opbygning med 3 antenneretninger hver med et vinkelafstand på 120°. Ved denne konstruktion opnås både den bedste kapacitetsudnyttelse af den tekniske løsning (minimal interferens) og den største arealmæssige dækning. Dataforbruget stiger årligt i størrelsesordenen 20-30%, og TT-N's garantiforpligtelse over for Staten løber frem til 2040. Det stiller væsentlige krav til antennepositionens udvidelsesmuligheder, antennestrukturens højde og belastningsevne.

Teleoperatørernes mobilnet er opbygget individuelt, dvs. hvert selskab foretager selvstændig udbygning af de tre mobilnet. Den enkelte Teleoperatørs antennepositioner er placerede, så en antenneposition billedligt talt er en brik i et puslespil og puslespillet er mobilnettet. Teleoperatørerne kan derfor ikke altid benytte hinandens master, da de kan være placerede for tæt på eller for langt fra én af deres egne antennepositioner.

Teleoperatørerne overholder Masteloven – og forsøger altid først at optimere mobilnettet når behov for yderligere dækning findes nødvendig. Ved opstart af Site Acquisition for en ny antenneposition søges først at finde evt. egnede eksisterende høje strukturer.

Udbygning af mobilnettene er en stor investering for Teleoperatørerne. Det er samtidig en sikring af den kritiske infrastruktur i Danmark.

Den danske stat udbyder frekvenser, som Teleoperatørerne kan byde på, for fortsat at kunne tilbyde kunderne et godt mobilnet, der er i trit med den teknologiske udvikling.

I henhold til Erhvervsstyrelsens Værktøjskasse til udrulning af digital infrastruktur i kommunerne

Principper for placering:

Nye telemaster bør så vidt muligt placeres i bymæssig bebyggelse af hensyn til landskabelige interesser, herunder hensynet til at friholde det åbne land for nye tekniske anlæg og til at undgå spredt og uplanlagt bebyggelse.

I landzone uden for bymæssig bebyggelse bør nye telemaster så vidt muligt placeres i tilknytning til eksisterende høje konstruktioner i området, f.eks. andre master, vindmøller, skorstene, siloer eller lign.

Generelt set ses det helst, at master bliver etableret i nærheden af eksisterende byggeri og helst ved industri/ erhvervsområder. Hvilket ikke er muligt i dette område.

Af Planloven §36 fremgår det, at master i første omgang bør placeres i bymæssige bebyggelser, herunder landsbyer.

Jf. Vejledning om Landzoneadministration står der bl.a. følgende:

Ved landskabeligt skæmmende mastplaceringer skal ansøgeren godtgøre, at det ikke er muligt at opnå tilnærmelsesvis samme kommunikationsdækning ved en mindre skæmmende placering. Det kan ikke tillægges afgørende betydning, at placeringen vil medføre færre nabogener, hvis det vil bevirke opstilling af en landskabeligt set mere skæmmende mast. Hensynet til at undgå nabogener må i sådanne tilfælde vige for hensynet til landskabet og naturen. I den konkrete vurdering af en ansøgning om opstilling af nye master bør det således indgå, om der kan ske fælles udnyttelse af eksisterende master hos andre operatører, eller om antennen kan opsættes på eksisterende bygninger eller andre høje konstruktioner.

I henhold til Natur- og Miljøklagenævnet tidligere afgørelser vedr. opsætning af antennemaster i det åbne land.

Her fremgår det:

- Af hensyn til friholdelse af det åbne land for nye tekniske anlæg bør nye antennemaster så vidt muligt placeres i bymæssig bebyggelse.
- I det åbne land bør nye master så vidt muligt placeres i tilknytning til eksisterende høje bygningselementer i området. Det samme gælder masteplaceringer i sårbare byområder, landsbyer m.v.

Det kan ikke tillægges afgørende betydning, at placeringen vil medføre nabo gener, hvis det vil bevirke opstilling af en landskabeligt mere skræmmende mast. Hensynet til at undgå nabo gener må i mastesager vige for hensynet til landskabet og naturen.

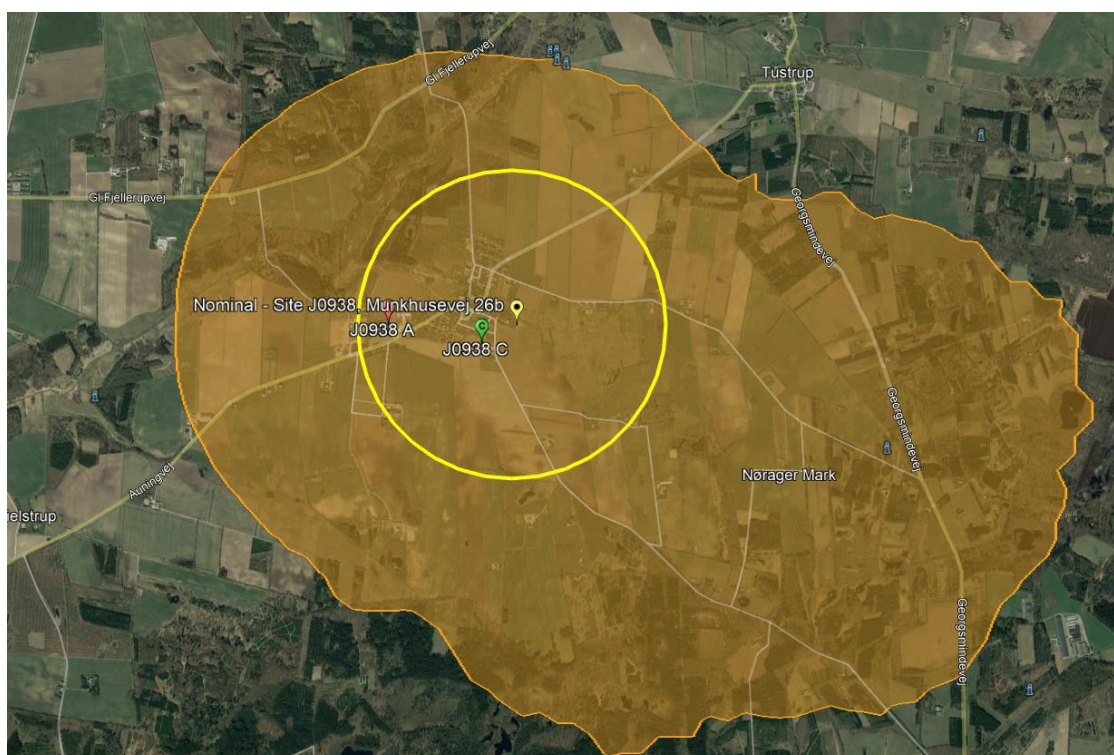
Energistyrelsen har udpeget det dækningsforpligtede område omkring Nørager, pga. manglende/dårlig mobildækning. Det er derfor vigtigt, at der findes en egnet placering til en ny mast, så kunderne oplever bedre dækning.

En stor del af det dækningsforpligtede område er belagt med beskyttelse i form af skovbyggelinje, kirkebyggelinje og fredskov. Disse ønskes som udgangspunkt friholdt for mobilmaster – hvorfor det ikke er muligt at placere en mast her – medmindre alle andre muligheder er udtømte.

Derudover er der skovrejsningsområde, naturbeskyttelsesområde, lavbundsområde, bevaringsværdige landskaber, værdifuldt kulturmiljø og værdifuldt landbrugsområde.

For at antennepositionen kan give den bedste dækning, skal masten placeres i nærheden af brugerne – dvs. borgerne.

For at kunne opfylde dækningskravene på 90% i den af Staten udsendte licensforpligtelse, så skal masteplaceringen være indenfor søgeområdet markeret med rød. Det orangeskraverede område er licensforpligtelsen.



5G Mast

(Bemærkning nr. 1+11)

5G benyttes ikke kun på nye frekvenser men forventes også anvendt på frekvenser, der i dag benyttes på 2G, 3G og 4G. Derved flyttes en del af den effekt, der i dag bruges til eksisterende teknologier til 5G. 5G er den nyeste mobilteknologi og kan betragtes som en fortsættelse af 2G, 3G og 4G. 5G er nødvendig for at aflaste eksisterende netværk og for at forhøje datahastigheden og kapaciteten i mobilnettene.

I forhold til udbygningen af 5G oplyser Sundhedsstyrelsen følgende på deres hjemmeside:

"Helt overordnet er det Sundhedsstyrelsens vurdering, at der ikke er grund til at være bekymret for, at der skulle være en sundhedsrisiko forbundet med 5G. Målinger viser, at den samlede stråling fra mobiltelefoner, wifi og andet apparatur, som i dag udsender ikke-ioniserende stråling, er svag og ligger langt under grænseværdierne for, hvad der er sundhedsskadeligt. Baseret på den tilgængelige viden har vi ingen grund til at tro, at 5G vil ændre på det." (www.sst.dk)

Eksisterende mast udskiftes/udbygges – Auningvej 91A – Eksisterende mast

(Bemærkning nr. 2+6+7+12)

Masten, der står hos Lodsejer bruges af Primanet til trådløst internet og ip-telefoni.

Primanet oplyser, at de ikke har mulighed for at deres net bliver afbrudt i en længere periode, da borgerne i Nørager området så vil være uden trådløst internet og ip-telefoni.

Vi kan ikke benytte eksisterende ca. 24 m mast, da den ikke er høj og stærk nok til at bære lasten af det udstyr der skal monteres.

Der kan ikke bygges en mast på samme placering som den eksisterende mast, da den nye mast ikke har de samme rod mål som den gamle mast. Man vil ikke kunne benytte det gamle fundament, da det ikke er dimensioneret til en ny større mast. Dette betyder, at en ny mast skal flyttes til en anden placering på grunden mod vest.

Foreslået ny antenneposition ligger i den vestlige del af licensområdet. Teleoperatøren kan fra denne position ikke opfylde licensforpligtelsen i området mod sydøst, da den ligger for tæt på en eksisterende site J3782 i Vivild – Se vedhæftede dækningskort. Derfor er denne kandidat fravalgt.

Alternativplacering – Auningvej 91A - Skorsten

(Bemærkning nr. 6+7)

Eksisterende skorsten er ikke høj nok til, at TT-Netværket vil kunne opfylde licensforpligtelsen fra denne position. Det vil være nødvendigt med en 42 m mast fra denne placering. Positionen ligger i den vestlige del af licensområdet og teleoperatøren kan fra denne position ikke opfylde licensforpligtelsen i hele licensområdet mod sydøst, da den ligger for tæt på en eksisterende TDC-site 1864 i Vivild. TT-Netværket er indplaceret i denne mast, J3782 – Se vedhæftede dækningskort.

Ny mast placeres længere væk fra beboelse

(Bemærkning nr. 2+10)

Master skal placeres der hvor behovet er. Det vil sige at for at kunne opfylde licensforpligtelsen, så skal masten placeres tæt ved brugerne. Hvilket er i overensstemmelse med byggelovgivningen i forhold til nye master, hvor master skal stilles i mindre byer, eller i tilknytning til eksisterende struktur/bebyggelse.

Alternativ placering – Brændevinshøj kote 53

(Bemærkning nr. 3)

Jeg kan desværre ikke kommentere på denne placering, da jeg ikke kan finde placeringen.

Alternativ placering – Bavnehøj kote 39

(Bemærkning nr. 3)

Vi har ikke talt med lodsejer, da placeringen er langt udenfor licensområdet. TT-Netværket vil ikke fra denne placering kunne opfylde licensforpligtelsen i hele området.

Alternativ placering – Fjerupgårde kote 45 - Georgsmindevej

(Bemærkning nr. 3)

Vi har ikke talt med lodsejer, da placeringen ligger for lang mod øst og er langt udenfor licensområdet. TT-Netværket vil ikke fra denne placering kunne opfylde licensforpligtelsen i hele området

Alternativ placering – Sømosen kote 41

(Bemærkning nr. 3)

Jeg kan desværre ikke kommentere på denne placering, da jeg ikke kan finde placeringen Sømosen

KK3/CC3 - Da det er beboelse og gylletank

(Bemærkning nr. 3)

Dokumentation på KK/CC vil blive indsendt til kommunen, hvis der opnås en landzonetilladelse, når det rådgivende ingeniørfirma har vurderet hvilke KK/CC masteplaceringen skal indplaceres i efter de lovgældende regler.

Masten placeres på et af de laveste steder i byen

(Bemærkning nr. 8)

Det er korrekt at denne placering ligger lavt i et bakket område, men den overholder planloven/landzone administrationens prioritering. Master skal etableres i tilknytning til eksisterende struktur, de skal helst etableres i tilknytning til en landsby end i det åbne land.

Mast i landzone/ Skæmmer udsyn

(Bemærkning nr. 4+7+8)

Ejendommen hvor masten skal etableres ved er i landzone og byggesagen behandles derfor i forhold til landzoneadministrationen. Sagen behandles efter gældende lovgivning. Jf. ovenstående så skal master etableres i tilknytning til eksisterende struktur. Ligeledes skal en mast placeres i det område hvor der skal etableres dækning

Det er ikke muligt at skabe dækning, hvis antennerne ikke sidder højere oppe end bygninger og træer. For at forbedre dækningen skal antennerne være synlige.

Alternativ placering udenfor byen

(Bemærkning nr. 4)

Teleoperatøren skal følge den gældende lovgivning, og som udgangspunkt skal det åbne land friholdes for master.

Master skal helst placeres der hvor brugerne er, og det åbne land skal så vidt muligt friholdes for master. Master skal helst placeres i forbindelse med eksisterende struktur. Det er kun i meget sjældne tilfælde at der gives tilladelse til at en mast placeres i det åbne land. Dette kan ske hvis der ikke er andre muligheder og det drejer sig om en licenssite. Men alt skal være afprøvet, og hvis der er en positiv lodsejer hvor masten kan placeres i nærheden af struktur, så er det denne placering teleoperatøren skal vælge.

Man kan heller ikke altid bare flytte en mast, da masten skal forbindes med teleoperatørens eksisterende netværk. Det lyder måske voldsomt at 500-700m kan gøre en forskel dækningsmæssigt, men set ud fra de andre positioner, som er med til at understøtte området, kan 500-700 m betyde meget i forhold til at kunne opfylde licensforpligtelsen

Hvis man skal opfylde både licensforpligtelsen og loven, så skal masten placeres ved brugerne, og ikke i det åbne land uden tilknytning til eksisterende struktur.

Alternativ placering – Industriområdet

(Bemærkning nr. 6+7+8+12)

Vi har undersøgt muligheder for en anden placering af en mast i Industriområdet. TT-Netværket har dog afvist en placering i industriområdet, da den ligger for tæt på en eksisterende TDC-site 1864 i Vivild. TT-Netværket er indplaceret i denne mast, J3782 – Se vedhæftede dækningskort.

Alternativ placering – Højspændingsmaster på Skovgårdevej x 2 – lige udenfor kirkebyggelinjen
(Bemærkning nr. 8+10)

Højspændingsmaster kan i nogle tilfælde benyttes af teleoperatørerne. Det er nødvendigt for TT-Netværket at få antennerne placeret i kote 41 m, for at opfylde licensforpligtelsen i licensområdet. Dette kan man ikke fra disse højspændingsmaster, da de ikke er høje nok. Antennerne skal placeres under luftledningerne, herved kommer antennerne til at sidde for lavt, omkring kote 13-14 m. TT-Netværket har derfor afvist muligheden for at benytte højspændingsledningerne.

Alternativ placering – Højspændingsmaster på Rygårdevej på sportspladsen
(Bemærkning nr. 8+10)

Det er nødvendigt for TT-Netværket at få antennerne placeret i kote 41 m, for at opfylde licensforpligtelsen i licensområdet. Dette kan man ikke fra disse højspændingsmaster, da de ikke er høje nok. Antennerne skal placeres under luftledningerne, herved kommer antennerne til at sidde for lavt, omkring kote 13-14 m. TT-Netværket har derfor afvist muligheden for at benytte højspændingsledningerne.

Placeringen er beliggende indenfor kirkebyggelinje/indsigtslinjer, hvilket også er medvirkende til at placeringen er fravalgt.

Alternativ placering – Nørager sportsplads på Rygårdevej
(Bemærkning nr. 7+8)

Placeringen er beliggende indenfor kirkebyggelinje/indsigtslinjer, hvilket også er medvirkende til at placeringen er fravalgt.

Selvom TT-Netværket vil kunne rejse en mast ved sportspladsen, så er placeringen beliggende under 200 m fra kirken.

Alternativplacering – Nordkystvejen mellem Allestrup og Allingåbro
(Bemærkning nr. 10)

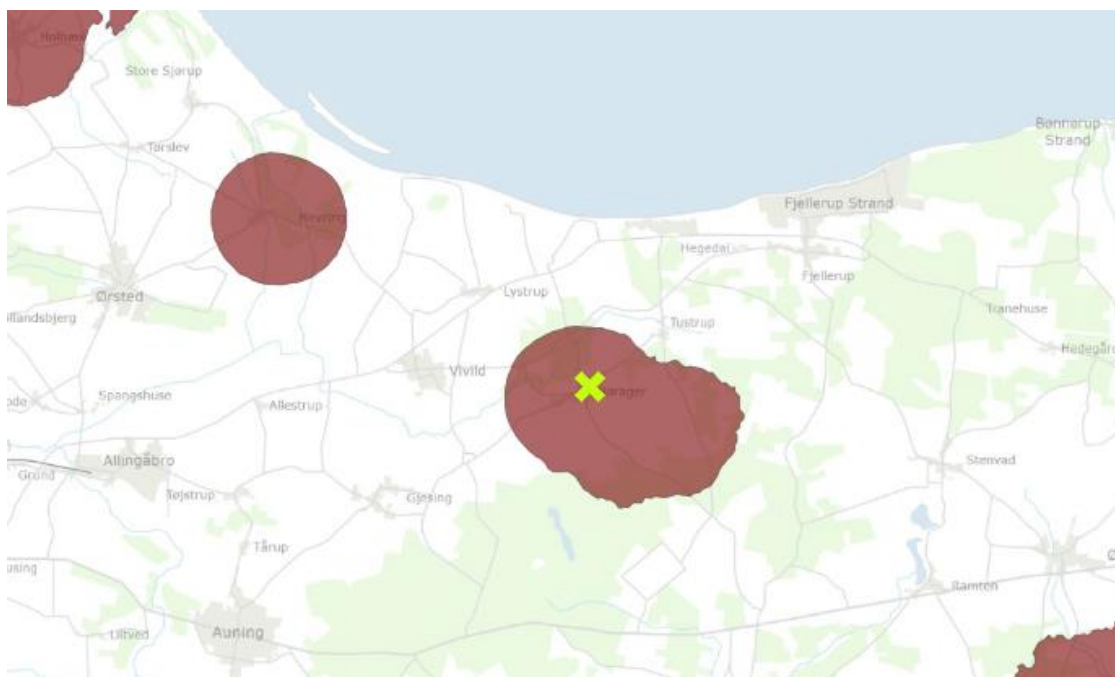
Der er 5,5 km fra Allestrup hen til licensområdet.

For at kunne opfylde licensforpligtelsen, skal masten placeres ved brugerne og indenfor det licensforpligtede område (vist på side 3 – Det orangeskraverede område). Det vil derfor ikke være muligt at dække og opfylde licensforpligtelsen i licensområdet, fra den foreslåede placering, da den ansøgte placering er nøje afstemt med TT-Netværkets resterende antennepositioner. Nye antennepositioner skal forbindes med de eksisterende positioner i området. Afstanden mellem masterne er nøje afstemt således de dækker de områder hvor der skal skabes dækning

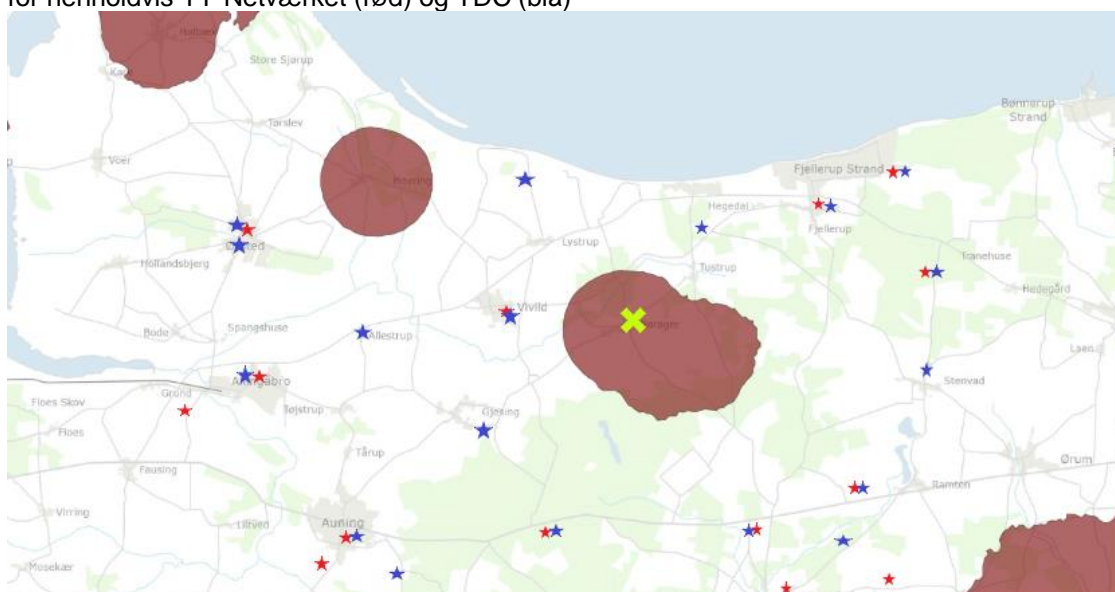
Mastepolitik

(Bemærkning nr. 7+8)

Udvikling i landsbyer er også, at der er tidssvarende dækning, hvilket Staten har besluttet ved at udbyde licensforpligtelserne til teleoperatørerne. Man kan på kort.plandata.dk se de udbudte mobildækningskravsområder. Se nedenstående røde områder, det grønne kryds markere den kommende mast ved Nørager.



På nedenstående kort ses 2100Mhz licensområderne. Stjernene markerer eksisterende sites for henholdsvis TT-Netværket (rød) og TDC (blå)



TT- Netværket har undersøgt, om man fra de eksisterende sites kan opgradere udstyret, eller om TDC's sites kan benyttes til at opfylde licensområdet. I nærværende område kan man ikke fra opfylde licensforpligtelsen fra nogle af de omkringliggende sites, det er derfor nødvendigt at finde en placering der passer ind i det eksisterende netværk.

For at kunne opfylde licensforpligtelsen er det nødvendigt med en 42 m gittermast. Hvis man ønsker en lavere mast, vil konsekvensen for teleoperatøren være, at der skal rejses flere master for at kunne opfylde licensforpligtelsen. Dette vil gå imod mastelovgivningen. Staten har peget på dette område blandt flere, hvor teleoperatørerne har forpligtet sig til at levere samfunds kritisk infrastruktur. Det må derfor vurderes at der er et behov for en ny mast i området. Da der ikke er eksisterende høje strukturer der kan benyttes til at etablere antenner på.

Man ønsker som udgangspunkt at friholde det åbne land for master, hvorfor der henvises til landsbyer eller større ejendomme, hvor man kan etablere en mast i tilknytning til eksisterende struktur.

Teleoperatøren følger masteloven, hvilket også er gældende i nærværende sag.

Sundhedsloven §119

(Bemærkning nr. 5)

§119 Kommunalbestyrelsen har ansvaret for ved varetagelsen af kommunens opgaver i forhold til borgerne at skabe rammer for en sund levevis

Stk. 2. Kommunalbestyrelsen etablerer forebyggende og sundhedsfremmende tilbud til borgerne.

Stk. 3. Regionsrådet tilbyder patientrettet forebyggelse i sygehusvæsenet og i praksissektoren m.v. samt rådgivning m.v. i forhold til kommunernes indsats efter stk. 1 og 2.

Miljøbeskyttelsesloven

(Bemærkning nr. 5)

Der er ikke noget der forurener når der skal etableres en mast. Ved endt brug skal teleoperatøren reetablere området.

Der graves ud til et fundament, der bliver støbt i jorden. Herefter rejses masten og monteres på fundamentet. Teknikskabe 1-2 stk., som stilles på et fundament og der trækkes strøm frem til antennepositionen. (Til udstyr i mast og teknik på jord)

Planloven

(Bemærkning nr. 5)

Det vil sige at for at kunne opfylde licensforpligtelsen, så skal masten placeres tæt ved brugerne. Hvilket er i overensstemmelse med byggelovgivningen i forhold til nye master, hvor master skal stilles i mindre byer, eller i tilknytning til eksisterende struktur/bebyggelse. Endelig placering af mast aftales i fællesskab med lodsejer, i forhold til hvor masten vil genere mindst muligt, i forhold til den daglige drift af området.

Straffelovens §150 kapitel 16

(Bemærkning nr. 11)

§150 Når nogen, som virker i offentlig tjeneste eller hverv, misbruger sin stilling til at tvinge nogen til at gøre, tåle eller undlade noget, straffes han med fængsel indtil 3 år.

Teleoperatøren følger gældende lovgivning i forbindelse med etableringen af mast, samt det udstyr der monteres i masten og teknikskabe på jorden, lever op til de gældende regler.

Straffelovens §249 kapitel 25

(Bemærkning nr. 11)

§249 Den, som uagtsomt tilføjer nogen betydelig skade på legeme eller helbred, straffes med bøde eller fængsel indtil 4 måneder eller under særligt skærpende omstændigheder med fængsel indtil 8 år.

Teleoperatøren følger gældende lovgivning i forbindelse med etableringen af mast, samt det udstyr der monteres i masten og teknikskabe på jorden, lever op til de gældende regler.

Skygge og refleksioner

(Bemærkning nr. 7+9)

Uanset hvor masten placeres, vil den være synlig for nogen. Masten har en mat galvanisering så den ikke skinner.

Værdi forringelse

(Bemærkning nr. 4+7+9+11+12)

Byggeloven, planloven og masteloven hjemler heller ikke mulighed for inddragelse af spørgsmål omkring husværdi forringelser i sagsbehandlingen.

Sundhedsrisici

(Bemærkning nr. 9+10+11+12)

Sundhedsrisici er ikke end del af hverken byggeloven, planloven eller masteloven. Disse forhold håndhæves alene af Sundhedsstyrelsen. Det skal dog anføres, at teleoperatørerne overholder alle de gældende grænseværdier.

Jf. Sundhedsstyrelsens hjemmeside fremgår det at:

"Master til mobiltelefoni udsender og modtager signaler i form af radiobølger. Radiobølgerne bliver udsendt, når der bliver overført data til mobiltelefoner.

Radiobølgerne sendes imellem mobiltelefoner og antenner placeret i toppen af en mobilmast. Antennerne er placeret således, at radiobølgerne sendes horisontalt eller vinklet svagt ned imod jorden. Intensiteten af radiobølgerne, når de rammer jordoverfladen, er lav - selv tæt ved masten.

Der er ikke nogen sundhedsfare forbundet med radiobølger fra mobilmaster, så længe at masterne er opsat så eksponeringsniveauerne der, hvor mennesker opholder sig, ligger under de fastsatte grænseværdier. Mobilmasterne opsættes forholdsvis tæt for at kunne sikre god forbindelse mellem mobilmaster og mobiltelefoner. Mobilmastens og mobiltelefonens sendestyrke, og dermed radiobølgernes intensitet, tilpasses dynamisk efter sende- og modtageforholdene.

Når der er god forbindelse, reducerer både mobilmast og mobiltelefon derfor deres sendestyrke. Den, som anvender mobiltelefonen, bliver således eksponeret for en lavere intensitet."

Anbefalinger om mobilbrug:

Ud fra en forsigtighedstilgang anbefaler Sundhedsstyrelsen en række enkle forholdsregler, man bør følge for at reducere eksponeringen fra mobiltelefoner.

Mobiltelefoni er den største kilde til eksponering for radio- og mikrobølger.

En mobiltelefon holdt op til øret under samtale giver således anledning til en markant højere eksponering end fx en WiFi-router. Forskere kan endnu ikke be- eller afkræfte, at eksponeringen fra mobiltelefoner udgør en sundhedsrisiko.

Derfor anbefaler Sundhedsstyrelsen, at du følger disse enkle forholdsregler:

- Brug headset eller håndfri funktion med øresnegl ved samtale, eller brug højtalerfunktionen.
- Brug så vidt muligt SMS i stedet for samtale.
- Begræns varigheden af samtaler.
- Sov ikke med telefonen tæt ved hovedet.
- Begræns samtaler under dårlige sende- og modtageforhold (kan ses på displayet, hvor mange "pomfritter" er der) og i transportmidler.
- Dæk ikke telefonen til med sølvpapir eller lignende.
- Sammenlign telefoners SAR-værdi. Lavere SAR-værdi medfører lavere eksponering.

Stråling

(Bemærkning nr. 9+10+11+12)

Sundhedsrisici er ikke en del af hverken byggelovgivning, planlovgivning eller mastelov. Dette forhold håndhæves alene af Sundhedsstyrelsen. Dertil skal det siges at Teleoperatørerne overholder de gældende grænseværdier.

Jf. Sundhedsstyrelsens hjemmeside fremgår det at:

- Mobiltelefonen repræsenterer den største kilde til eksponering for radio- og mikrobølger. En mobiltelefon holdt op til øret under samtale giver således anledning til en markant højere eksponering end den fra eks. WIFI-router.
- Mobilmasterne opsættes forholdsvis tæt for at kunne sikre god forbindelse mellem mobilmaster og mobiltelefoner. Mobilmastens og mobiltelefonens sendestyrke, og dermed radiobølgernes intensitet, tilpasses dynamisk efter sende- og modtageforholdene. Når der er god forbindelse, reducerer både mobilmast og mobiltelefonen derfor deres sendestyrke. Den, som anvender mobiltelefonen, bliver således eksponeret for en lavere intensitet.

- http://www.teleindu.dk/wp-content/uploads/2012/03/104876_Pjece_fol_12_148x2101.pdf
- <https://www.sst.dk/da/Viden/Straaling/Straaling-i-hverdagen/Mobiltelefoni-og-traadloes-teknologi/5G-netvaerk>
- [Helbredseffekter ved trådløs teknologi - Sundhedsstyrelsen](#)

Vi håber disse bemærkninger kan klargøre projektføløbet og de overvejelser vi har gennemgået. Vi ser frem mod den fortsatte sagsbehandling af projektet.

Med venlig hilsen

Jakob Pilgaard
Kamtower Danmark A/S

Bilag:

- Eksempel på brev fra Energistyrelsen sendt til kommunerne dateret februar 2020
- Dækningskort jf. Kandidat A