

INFORMATIONSMØDE – 18 MARTS 2026

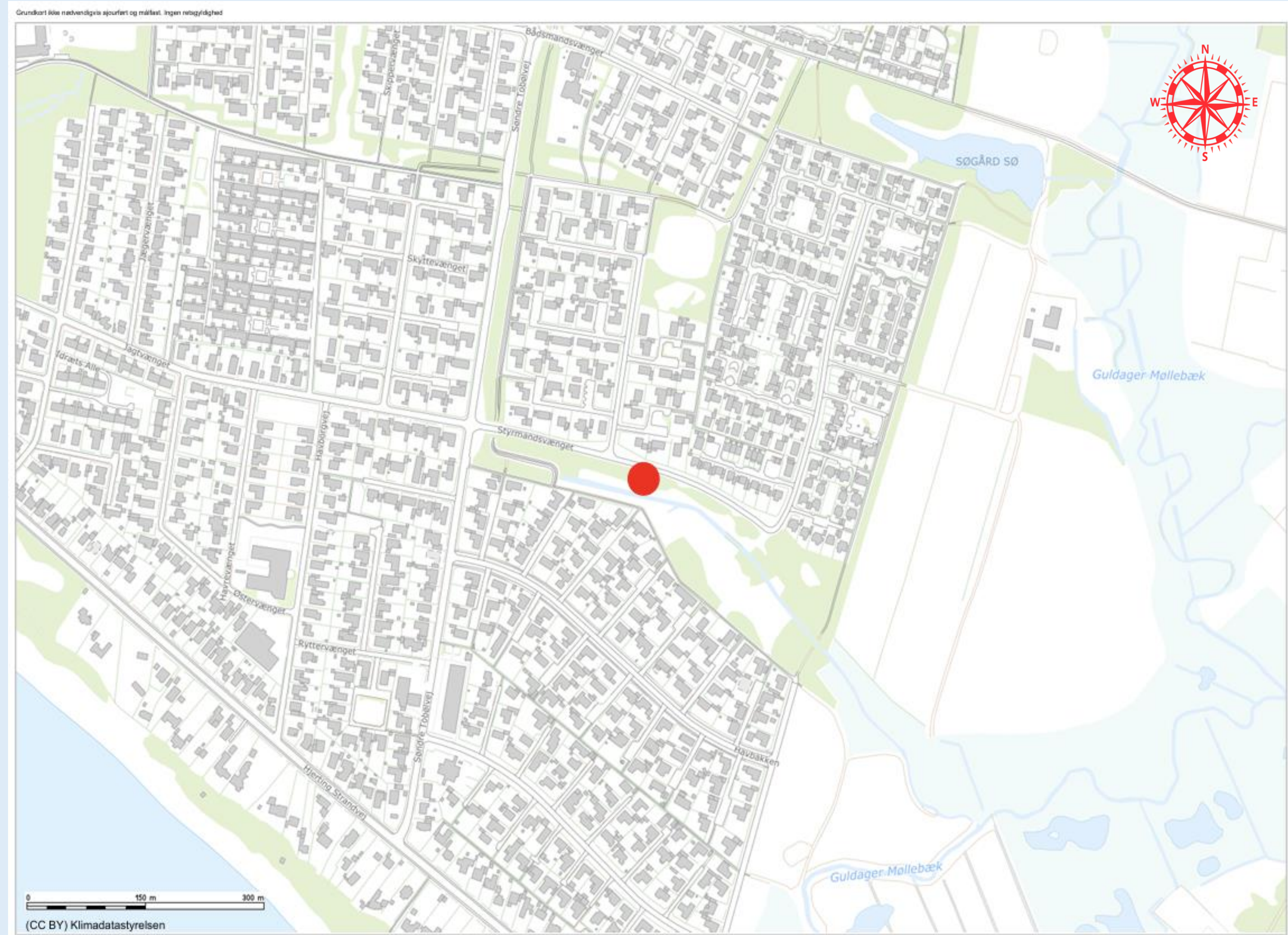
ORIENTERING OM NY MOBILMAST (42-48M)
PÅ DET GRØNNE OMRÅDE OVERFOR STYRMANDSVÆNGET.

PROJEKT: JS0507 – CELLNEX –HI3G



DAGSORDEN:

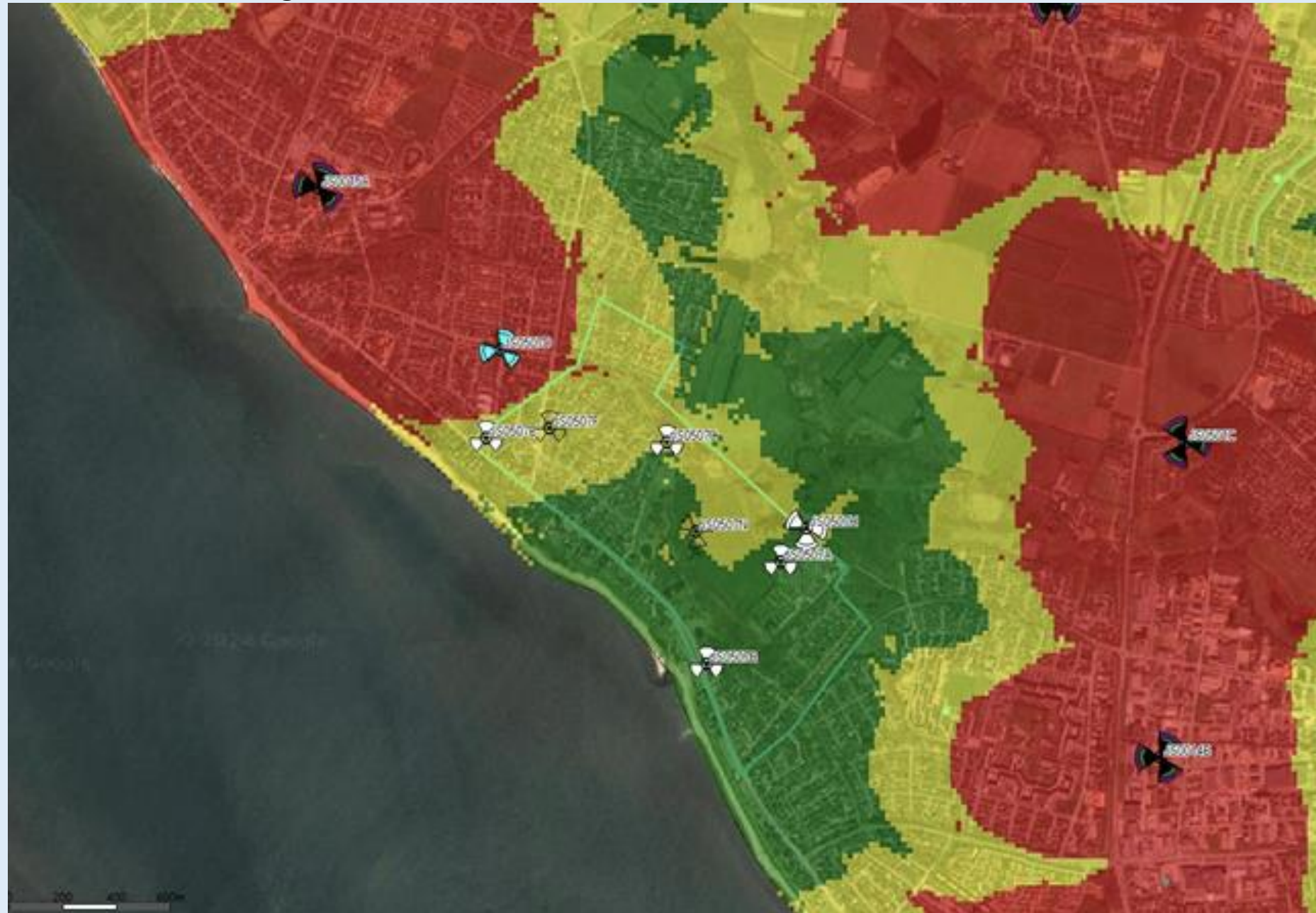
- Hvorfor har vi brug for masten?
- Hvorfor er denne placering valgt?
- Tekniske detaljer (højde, design)
- Sundhed og lovgivning
- Proces og tidsplan



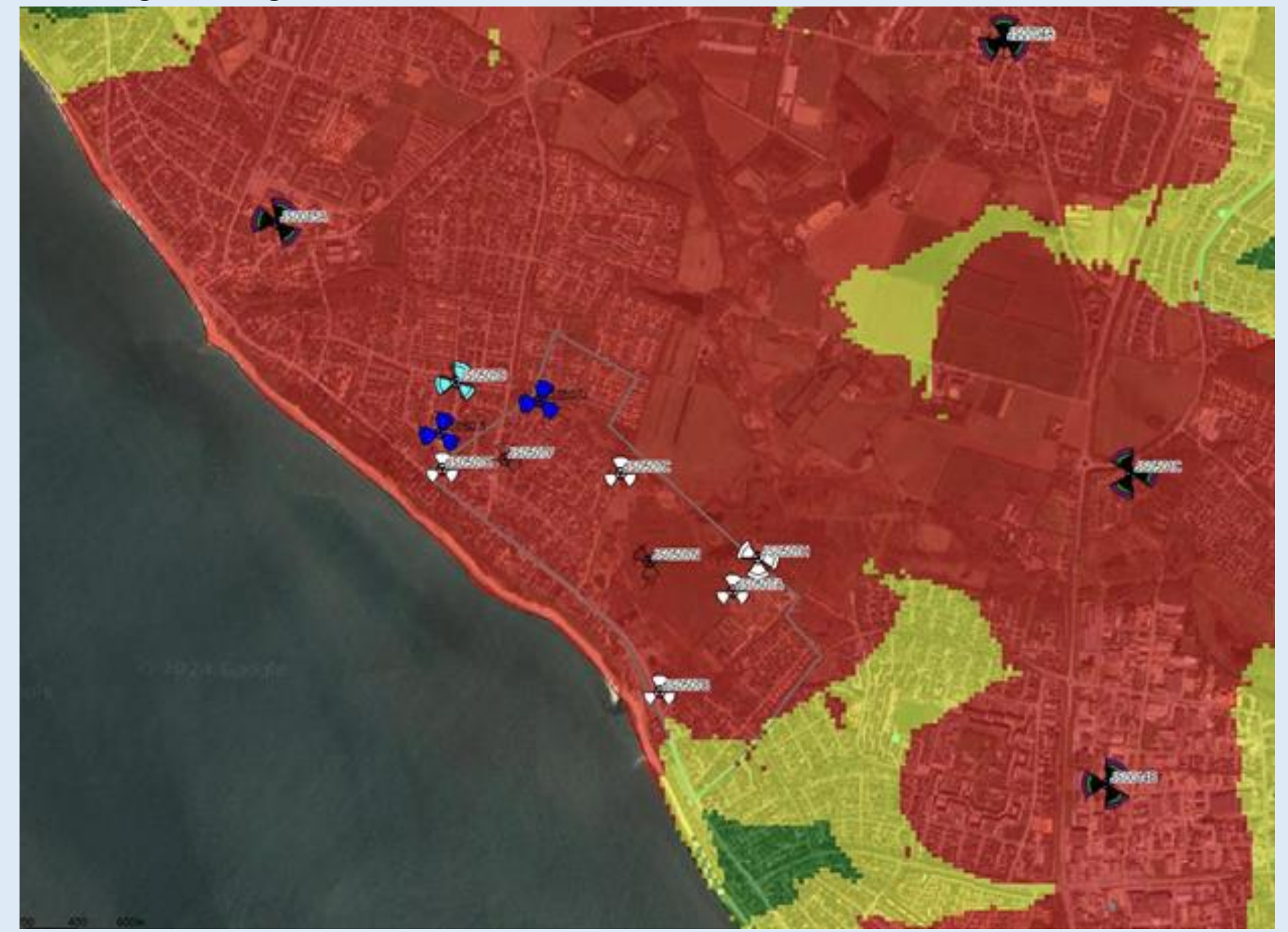
BEHOVET – BEDRE DÆKNING OG KAPACITET

MÅL – SIKRE INFRASTRUKTUREN MED BEDRE 4G/5G I OMRÅDET

Nuværende dækning



Fremtidig dækning



Hvordan virker mobilnettet?

Mobilnettet bruger forskellige frekvenser til at sende signaler.

Lavbånd (700–900 MHz)

→ signalet rækker langt og giver god dækning.

Højband (1800–3500 MHz)

→ giver høj kapacitet og hurtigere data.

Man kan sammenligne mobilnettet med en motorvej.

Frekvenserne bestemmer, hvor langt vejen går, mens teknologierne bestemmer hvor mange spor der er på vejen.

- 3G, 4G og 5G kan derfor ses som antal spor på motorvejen.
Jo nyere teknologi, jo flere spor – og jo mere trafik kan håndteres.
- 5G gør altså motorvejen bredere, så flere kan bruge nettet samtidig.

Men rækkevidden afhænger stadig af frekvensen: Tæt på masten er forbindelsen stærk – som en flersporet motorvej.
Længere væk bliver signalet svagere – mere som en smal landevej.

Derfor er der behov for flere master, som kan tage signalet videre og sikre stabil dækning i hele området.



Hvorfor denne placering?

Placeringen af en mobilmast bliver ikke valgt tilfældigt, før en placering vælges, undersøges blandt andet:

Dækning i området

Analyser viser, hvor der i dag er svag eller ustabil mobildækning.

Afstand til andre master

Master skal placeres, så de supplerer hinanden og sikrer stabil dækning.

Mulighed for at dele mast

Efter masteloven skal master så vidt muligt deles mellem flere operatører.
Det reducerer behovet for flere master i området.

Hensyn til omgivelserne

Der tages hensyn til:

- afstand til boliger
- landskab og omgivelser
- adgang til drift og service

Når vi planlægger en mast, starter vi faktisk ikke med at finde et sted at stille den.

Vi starter med at analysere, hvor dækningen mangler.

Derefter ser vi på eksisterende master, afstande og muligheder for at dele infrastrukturen mellem operatører.

Målet er altid at sikre bedst mulig dækning med færrest mulige master.

PLACERING-

BAGVED HØJT LÆHEGN AF TRÆER.

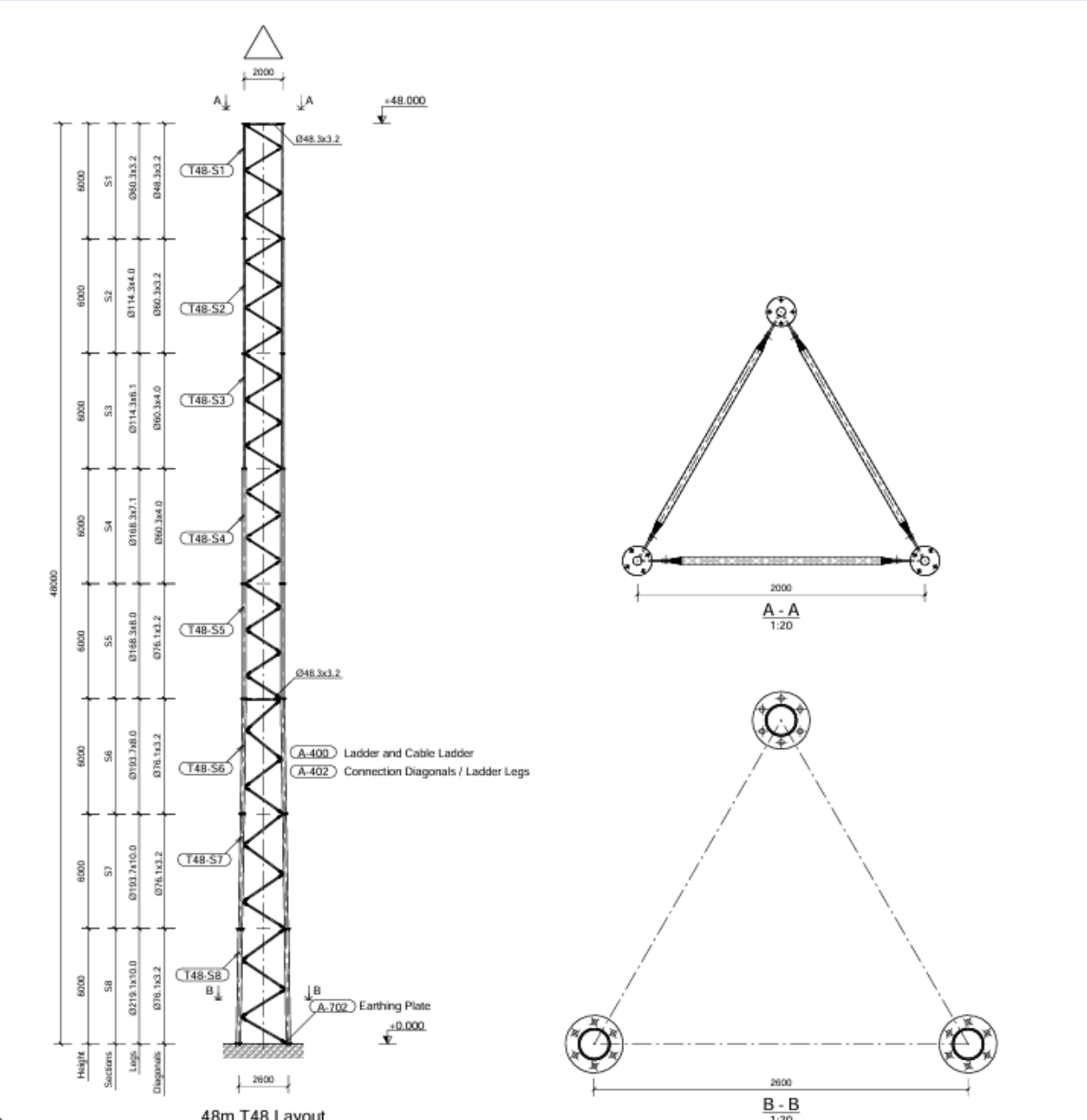


PLACERING – VISUALISERING.

Der er en betydelig samfundsmæssig interesse i at etablere hensigtsmæssig dækning og infrastruktur til såvel tale som data i alle egne af landet. Behovet for denne kritiske infrastruktur er steget markant i takt med udviklingen af vores digitale samfund.



TEKNISK BESKRIVELSE



Sound Level

Measurement of sound pressure level from EC Air 60 cooling Unit

Energy Cool has performed the measurement seen below of the Sound Pressure Level from cooling unit type EC Air 60.

Measurement of the Sound Pressure Level from the cooling unit is performed with a calibrated Sound Level Meter, Range 30dB (A) - 130 dB (A).

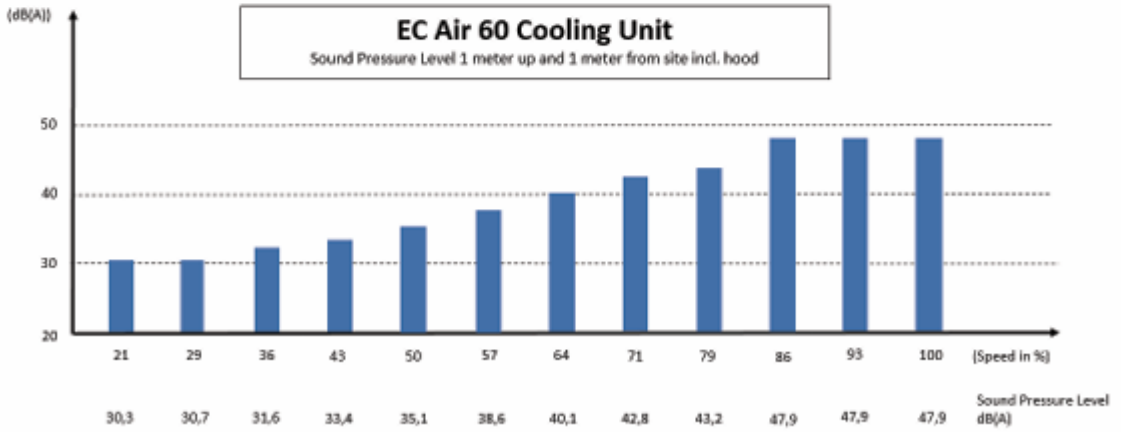
Proper calibration of the measuring instrument is verified with a Standard Acoustic Calibrator by 94dB (A) / 1KHz.

Energy Cool guarantees that calibration is done correctly and that the measured results are controlled with two individual calibrated instruments.

Measurement of Sound Pressure Level is performed at Energy Cool in a test cabin protected against incoming noise. Insulation and test cabin is controlled by Delta, approved from the Danish Environmental Protection Agency to perform conformity assessment, without comments in the subsequent visit report.

Measurements of Sound Pressure Level are performed acc. EU Noise Directive 2002/49/EC, the Environmental Protection Agency Manual 5/1993 External noise, DS/EN 447: 2013 Ventilation for Buildings and Guidance on Sound Requirements in the Building Regulations.

Figure1: Measured results of Sound Pressure Level from an EC Air 60 Cooling Unit



Andre operatører

Jf. Masteloven skal alle projekterede antennemaster koordineres således, at der undgås opstilling af for mange master i et givent område. Denne placering er derfor indsendt til relevante operatører og alle disse vil blive repræsenteret i masten: **Hi3G, 3 Mobil, Oister, Flexii TN-Netværk, Telenor, Norlys, CBB Mobil, Call me, Lebara, Greenspeak, Duka, Greentel, Evercall, Comtalk, IP Vision og Comx.**

Forbrugsmønster – ændret = behovet vokser.

I de senere år har vores forbrugsmønster og behov for mobiltelefoni ændret sig markant. Den gennemsnitlige bruger har et betydeligt højere kapacitetsbehov, da mobilen også bruges til streaming, parkering, E-boks, maps og alverdens spændende applikationer, som har fundet vejen til forbrugernes hjerte.

Mange benytter sig af mobilinfrastrukturen til at få deres produkt og/eller budskab ud til forbrugeren. Blandt andet benyttes alverdens forskellige APP's.

1990 érne - koncert



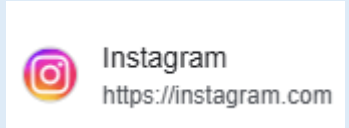
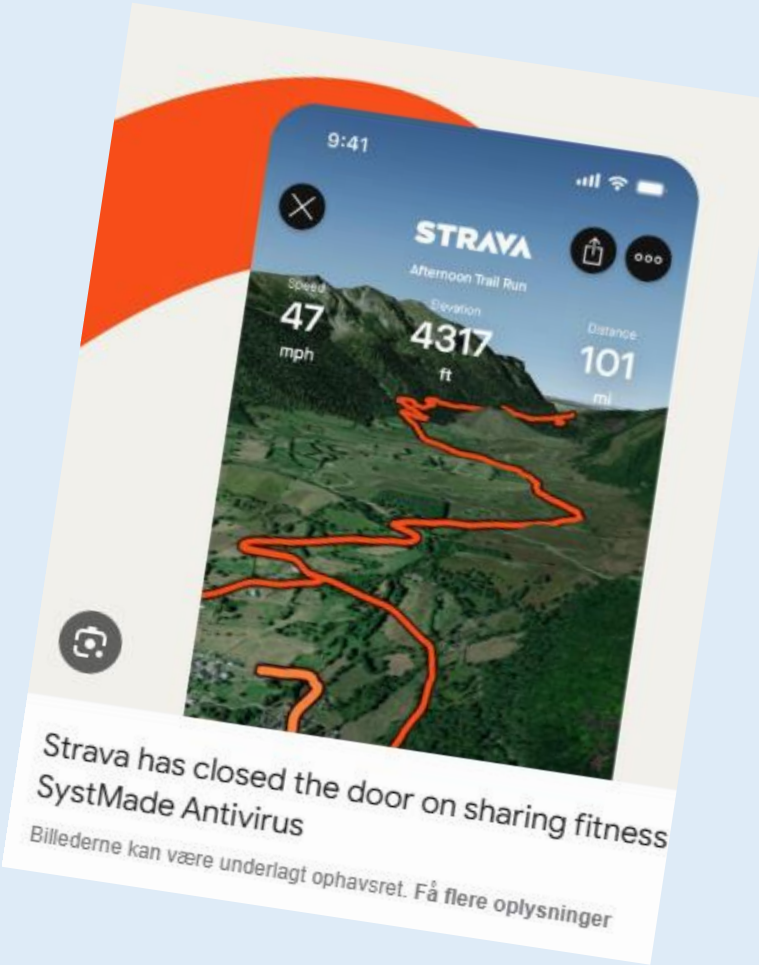
2020 érne - koncert



2025 érne - Landbrug



FORBRUGSMØNSTER – ÆNDRET = BEHOVET VOKSER



Sundhed og sikkerhed

Fakta om antenner og stråling – Til dig som borger

Når der installeres antenner i dit område – fx på hustage eller master – opstår der ofte spørgsmål og bekymringer. Her får du nogle klare svar og fakta, baseret på international forskning og danske myndigheder: Sundhedsstyrelsen, Sikkerhedsstyrelsen og WHO.



Hvad er det, der installeres?

Det er mobilantenner, som sikrer bedre dækning, hurtigere internet og adgang til kommunikation. De bruges af både private, virksomheder og myndigheder.



Er det sikkert?

Ja. Antennerne sender med meget lav effekt – langt under de grænseværdier, som er fastsat af WHO og Sundhedsstyrelsen. Typisk ligger eksponeringen under 1% af den tilladte grænse.



Mindre stråling tæt på antennen

Antennen sender signaler fremad og udad – ikke nedad. Det betyder, at dem der bor i bygningen under en antenne, faktisk modtager meget lidt stråling. Til sammenligning udsender en mobiltelefon tæt ved hovedet ofte mere.



Dårlig dækning = mere stråling fra din mobil

Når signalet er svagt, bruger mobilen mere strøm for at nå frem til nærmeste mast – og udsender derfor mere stråling. En antenne i nærheden gør, at din mobil kan sende med lavere effekt.



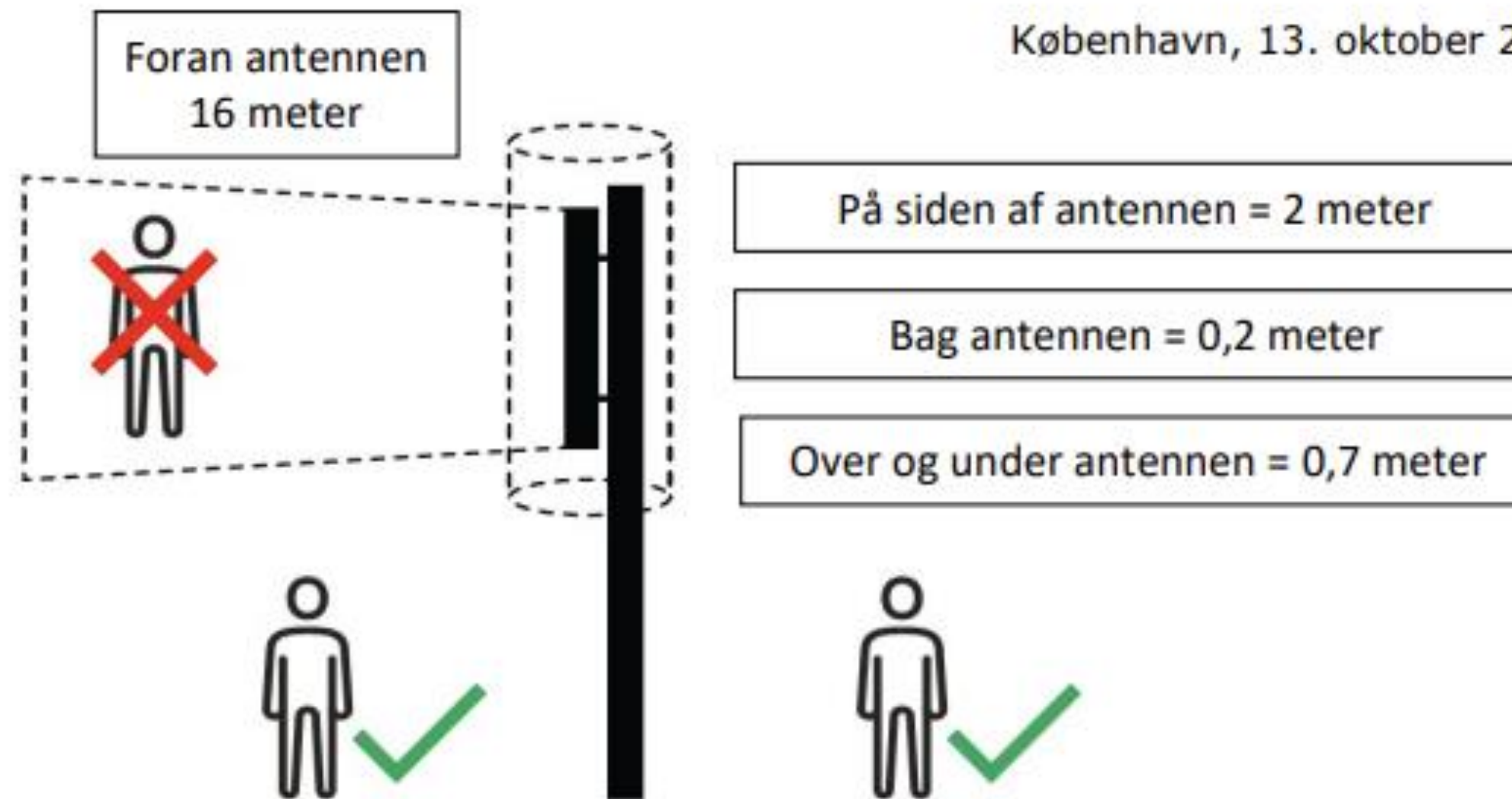
Fordele for lokalområdet

- Bedre mobildækning og hurtigere data
- Sikker adgang til nødopkald og digitale løsninger
- Mindre samlet eksponering fra mobiltelefoner

Sundhed og sikkerhed



København, 13. oktober 2023



EMF grænseværdier ▪

<https://www.sundhed.dk/sundhedsfaglig/laegehaandbogen/arbejdsmedicin/arbejdsrelaterede-eksponeringer/fysiskergonomisk/elektromagnetiske-felter/>

▪ På ovenstående side kan i se de retningslinjer Hi3G som teleoperatør har at efterleve. De er oprindeligt lavet af ICNIRP som er den gruppe der forsker mest inden for dette felt. – Så er der spørgsmål til disse værdier skal i tage fat i sundhedsstyrelsen, da vi som selskab ikke har den fornødne sundhedsmæssige baggrund til at svare på dette.

▪ Er der derimod tvivl om dette overholdes så kan vi henvise til adskillige rapporter/målinger der er og bliver udført inden for dette felt, og som alle kan tilgå via Tele industriens hjemmeside på følgende link. På den linkede side er der også andre link man kan undersøge i forbindelse med sundhed.

<https://www.teleindu.dk/branchesamarbejde/master-og-antenner/mobilsignaler-og-sundhed/>

▪ Alle målerapporter er udført af Rambøll som uvildig part på et ikke kendt tidspunkt, og kan ses her: ▪

<https://www.teleindu.dk/branchesamarbejde/master-og-antenner/mobilsignaler-og-sundhed/malinger-afeffektaethed-ved-flere-operatorers-antennesystemer-pa-samme-anten>

Dialog og Åben for spørgsmål.

Såfremt der er behov for yderligere oplysninger eller supplerende materiale står vi naturligvis til rådighed og deltager gerne i dialog om projektet.

Med venlig hilsen,
Nextel

Pernille Damm
Mail: pd@nextel.dk

