

Måling af
mobilnetværksoplevelse
27. februar – 24. marts 2023
i Danmark

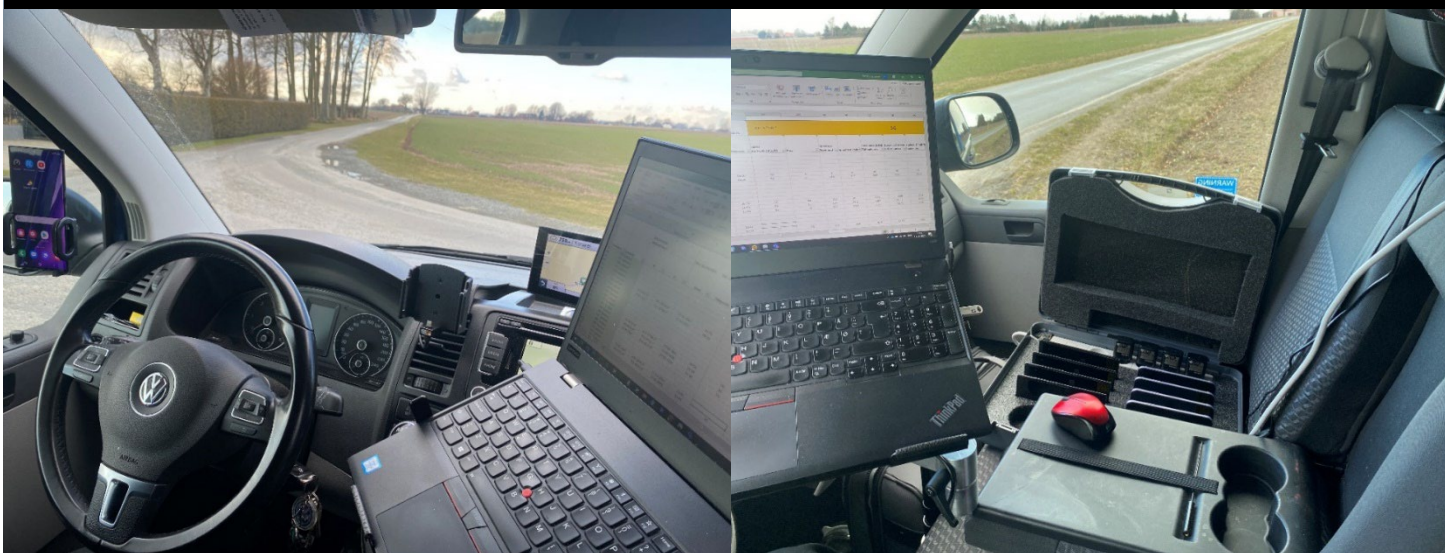


En af Teknologisk Instituts biler på ét af de tilfældigt udvalgte målesteder, her mellem Fyn og Helnæs

Indhold

- Omfang og testmetode side 3-4
- De 691 udvalgte målesteder side 5
- Resumé af resultater side 6-7
- Landsresultater side 9-22
- Regionsresultater side 24-46

Måling i bil



Omfang og testmetode

- Opgaven er bestilt og betalt af TDC NET. Opgaven er udført som tilsvarende undersøgelser i 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2021 og 2022. Opgaven er bestilt som **geografisk bredt baserede stationære målinger** af mobilnetværksoplevelse for hele Danmark, med én af de mest populære mobiltelefoner: **iPhone 13 - 5G**
- **Den gode mobilnetværksoplevelse** er af TDC NET, defineret som:
 - **30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale**, hvor man kan høre modtageren, betegnes som godkendt. I tilfælde af fejl, er der foretaget genopkald og godkendt, hvis genopkaldet er lykkedes
 - **30 MB* download indenfor 15 sek.** 90 sek. eller mere, er af TDC NET sidestillet med ingen brugbar mobildatadækning
 - **30 MB* upload indenfor 30 sek.** 90 sek. eller mere, er af TDC NET sidestillet med ingen brugbar mobildatadækning
 - **60 sek. DR TV nyheder på app uden buffering-ventetid.** I tidligere undersøgelser blev der streamet den samme YouTube video, men for at undgå evt. at cache fra test til test, er der skiftet til DR TV. Buffering-ventetid på 0,1-10 sek. er kategoriseret som fejlbehæftet. Buffering-ventetid på mere end 10 sek. er af TDC NET sidestillet med, at videostreaming ikke er muligt

*Download og upload er øget fra 10 MB i 2022 til 30 MB i 2023, fordi korte download- og uploadtider ved 10 MB ville give for stor måleusikkerhed ved tidtagningen i 2023. Med 30 MB er den mindst målte downloadtid 0,66 sek og den mindst målte uploadtid 1,98 sek.

Omfang og testmetode

- De 691 målesteder er ensartet, fordelt i et 10x10 km net over **hele** Danmark. Repræsenterer land, by, øer, skov og strand, hvor det har været muligt at parkere. Se kort på næste side
- Tætheden for målingerne er fordoblet i de større byer, da større bygninger kan påvirke dækningen lokalt. **Antallet af målinger er øget i Region Hovedstaden, Region Sjælland og Region Nordjylland for at sikre tilstrækkelig statistisk sikkerhed**
- Målesteder er valgt af Teknologisk Institut uden kendskab/hensyntagen til antenneplaceringer, hvor det har været muligt at parkere målebilen. Målesteder er flyttet typisk 1,5 -2,5 km i forhold til 2022-undersøgelsen. TDC NET har først fået oplyst GPS-koordinater på målesteder EFTER målingen
- Målinger er udført som stationære målinger, i bil med telefon i holder
- Der er anvendt iPhone 13 5G. TDC NET leverede mobiltelefoner i uåbnet emballage til Teknologisk Institut. Teknologisk Institut indkøbte SIM-kort hos de 4 teleselskaber. SIM-kort blev tilfældigt indsat i de leverede mobiltelefoner
- Inden start informerede Teknologisk Institut Telenor, Telia og 3 om, at der i perioden blev foretaget mobildækningsundersøgelse for en unavngiven kunde, så de 4 teleselskaber blev stillet så lige som muligt

Supplerende tillægsmåling Teams-måling

I 2023 er der udført en supplerende måling, af problemfri opkobling til Teams-videomøde max 30 sek. opkoblingstid og test af de første 30 sek. Teams-møde. Opkoblingen er foretaget til samme møde, for at stille de 4 teleselskaber så lige som muligt



De 691
udvalgte
målesteder



Resumé af resultater

- TDC NET har på landsplan og i de enkelte regioner, en markant bedre samlet mobilnetværksoplevelse* end Telenor, 3 og Telia
- TDC NET har på landsplan 88% fejlfri mobilnetværksoplevelse* Telia har på landsplan 64% fejlfri mobilnetværksoplevelse* Telenor og 3 har 58%
- TDC NET har på landsplan og i de enkelte regioner, hurtigere og mere fejlfri download og upload end Telenor, Telia og 3.
- Almindelige mobiltelefonsamtaler er tæt på fejlfri. Der er ikke statistisk målbare forskelle mellem TDC NET, Telenor, Telia og 3. Forskelle i forhold til tidligere undersøgelser, kan bero på statistiske tilfældigheder
- TDC NET har 99,7% fejlfri videostreaming med 5G mobiltelefon. 3 har 99,6% Telenor 98,8% og Telia 98,5% og fejlfri videostreaming. En væsentlig forklaring på den lille spredning mellem teleselskaberne er, at app'en tilpasser billedkvaliteten, i forhold til den downloadhastighed, der er til rådighed
- TDC NET har som eneste teleselskab, et landsdækkende og fuldt udbygget 5G netværk med 99% adgang. De øvrige teleselskaber er i en opbygningsfase. 3 har 91,6% og Telenor og Telia 57% adgang til 5G
- TILLÆGSMÅLING: TDC NET har på landsplan en mere fejlfri mobil opkobling til Teams-møder

Kommentarer til resultater

- Resultaterne i denne rapport er lands- og regionsresultater og dermed GENNEMSNITSTAL
- Regionsresultater har betydelig statistisk usikkerhed, hvilket fremgår af angivelserne for statistisk konfidensinterval
- **Modtageforholdene på lige præcis det sted, hvor du aktuelt bruger din mobiltelefon, kan give et andet resultat end gennemsnitstallene for regionen**
- Mobildatatrafikken vokser væsentligt, men ikke så hurtigt som i foregående år. Tal fra Styrelsen for Fataforsyning og Infrastruktur viser: Fra første halvår 2021 til første halvår 2022 steg den mobile datatrafik (up- og download) med 18,9 %, mens stigningen fra første halvår 2020 til første halvår 2021 var på 32,7%
- Forskellige resultater for Telenor og Telia, på trods af at de deler master og frekvenser, skyldes at der kun er delvist fælleseje på den bagvedliggende netværksteknologi
- I testperioden har teleselskaberne haft travlt med 5G og andre opgraderinger. Da travlhed med opgraderinger vil vare ved i mange måneder, anses testperioden at være repræsentativ



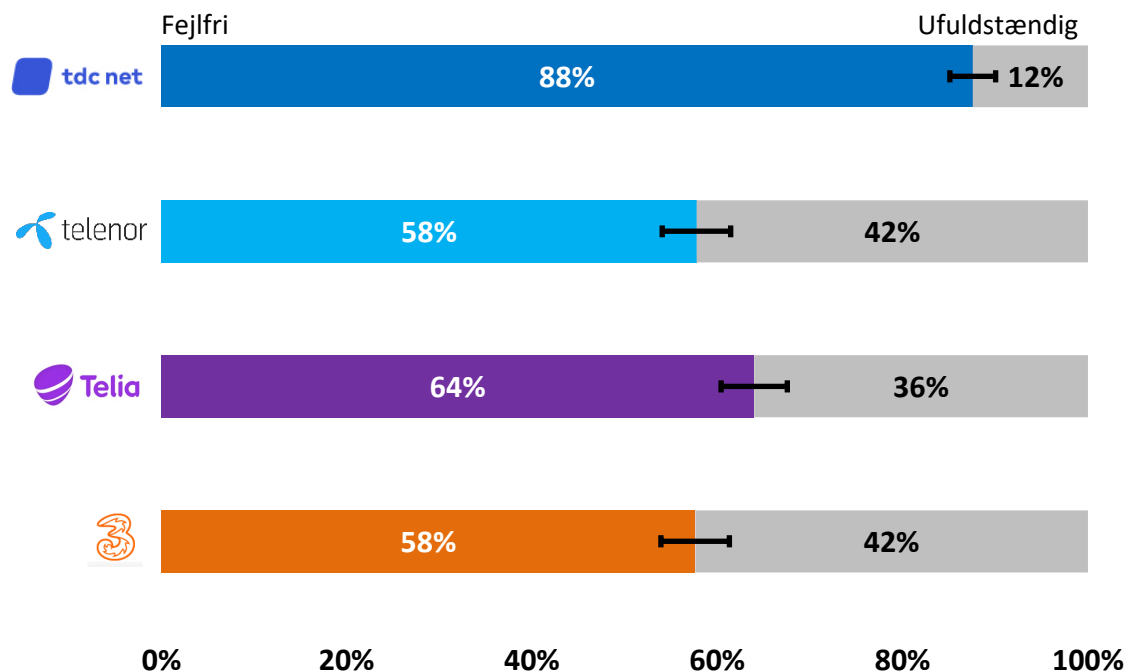
En af Teknologisk Instituts biler på et af de tilfældigt udvalgte målesteder, her dronfoto med Frederikshavn i baggrunden

Landsresultat mobilnetværksoplevelse 2023 med 5G telefon

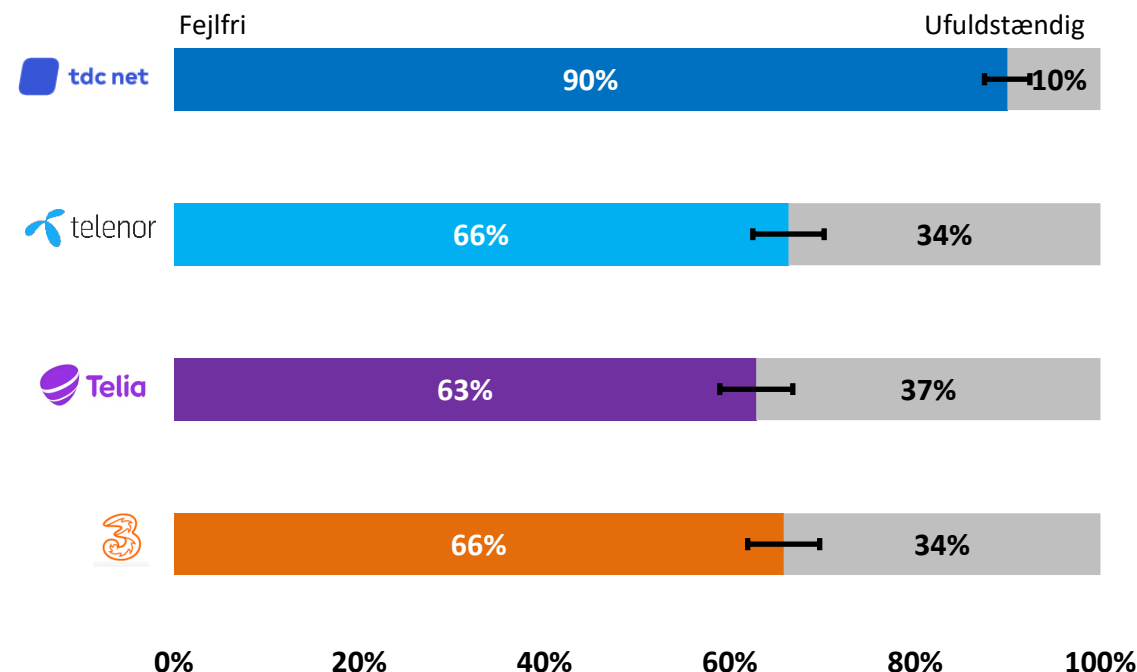
TDC NET har en markant bedre samlet mobilnetværksoplevelse* end Telenor, Telia og 3

Bemærk at kriterierne for den gode mobilnetværksoplevelse* er forbedret i 2023

2023 HELE LANDET: 5G DEN GODE MOBILNETVÆRKSOPLEVELSE (%)



2022 HELE LANDET: 5G TELEFON DEN GODE MOBILNETVÆRKSOPLEVELSE



*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som:

2023: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid.

2022: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 10 MB download indenfor 8 sek. - 10 MB upload indenfor 15 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid.

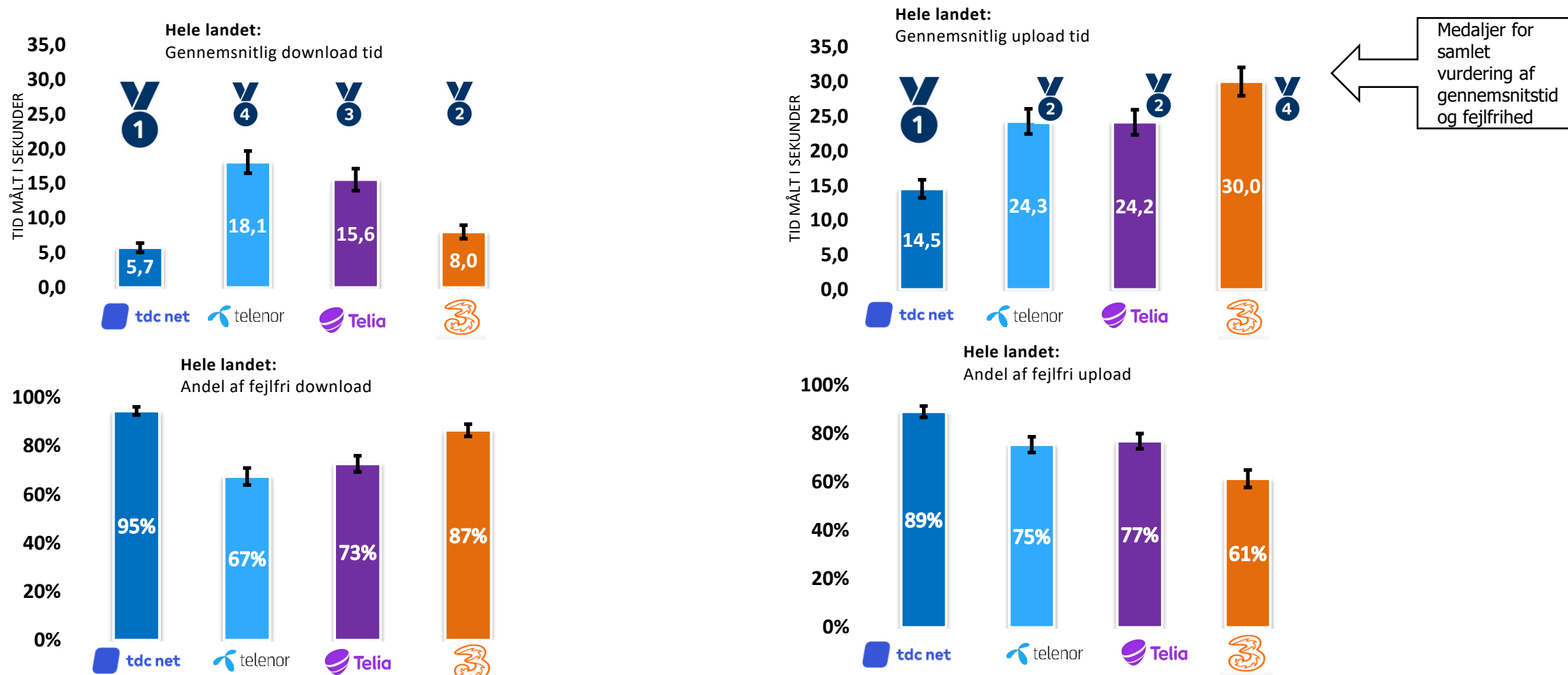
Vandrette sorte streger angiver 95% statistisk konfidensinterval



En af Teknologisk Instituts biler, på ét af de tilfældigt udvalgte målesteder, her Helgenæs, Syddjurs med Aarhusbugten i baggrunden

Landsresultat download og upload 2023 med 5G telefon

TDC NET har markant hurtigere og markant mere fejlfri download og upload end Telenor, Telia og 3
 Ved sammenligning med 2022 skal bemærkes, at datamængden er 30 MB dvs. 3 gange større i 2023

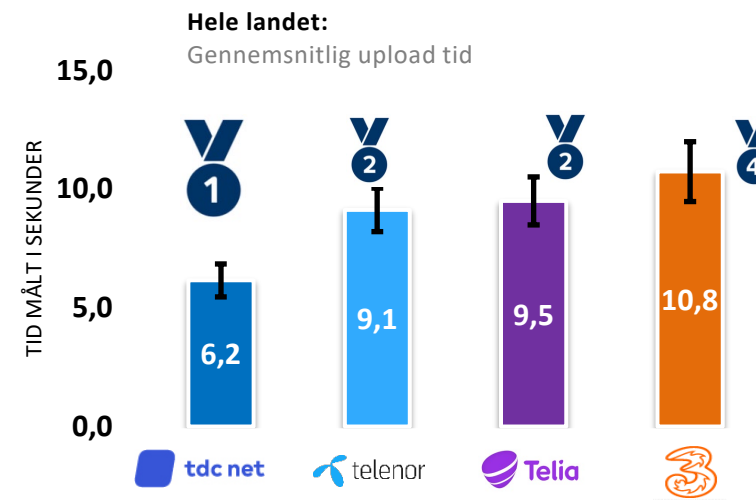
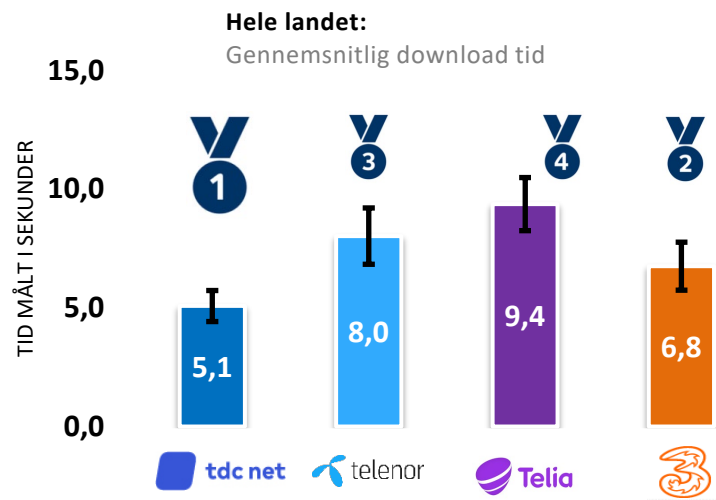


*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid. **Lodrette sorte streger angiver 95% statistisk konfidensinterval**

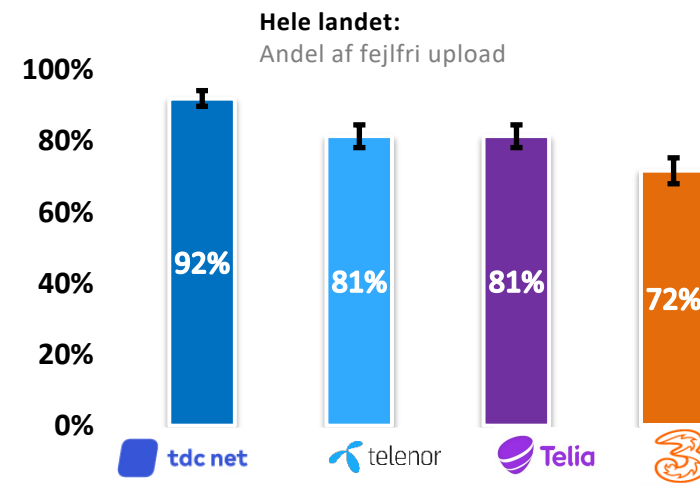
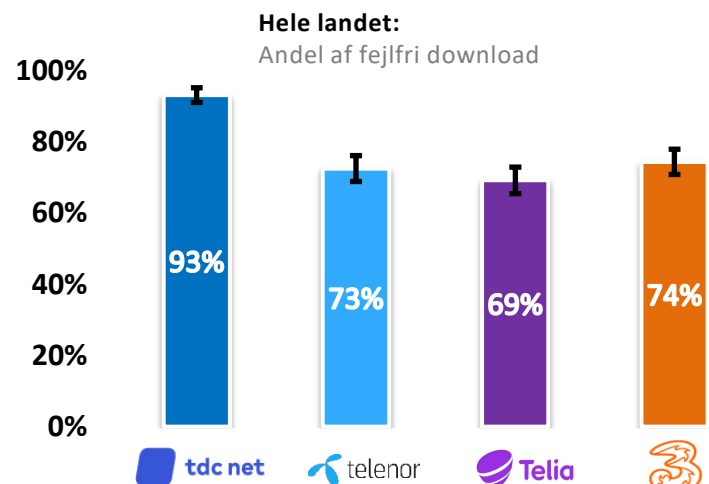
Landsresultat download og upload 2022 med 5G telefon

TDC NET har markant hurtigere og markant mere fejlfri download og upload end Telenor, Telia og 3

Alle teleselskabers download og upload, er blevet hurtigere og mere fejlfri siden 2021



Medaljer for samlet vurdering af gennemsnitstid og fejlfrihed



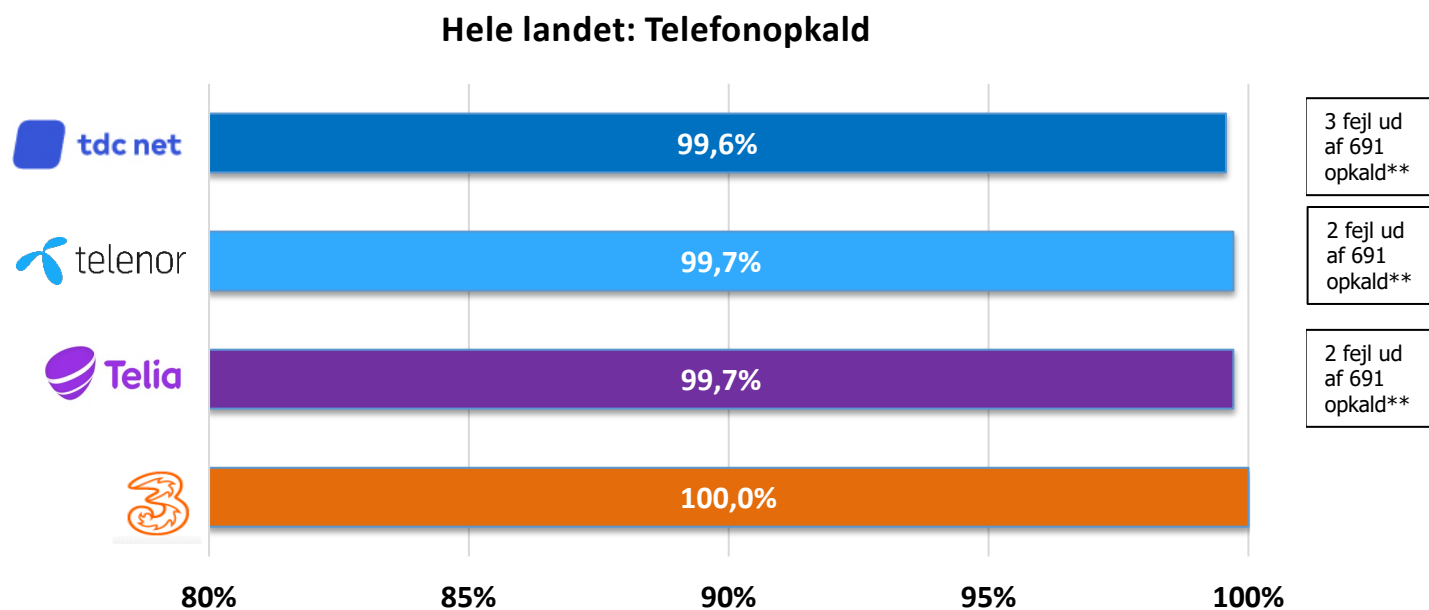
*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 10 MB download indenfor 8 sek. - 10 MB upload indenfor 15 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid. **Lodrette sorte streger angiver 95% statistisk konfidensinterval**



En af Teknologisk Instituts biler på et af de tilfældigt udvalgte målesteder, her Lalandia ved Rødby

Landsresultat almindelige mobiltelefonsamtaler 2023 med 5G telefon

For almindelige mobiltelefonsamtaler* er der ikke mærkbare forskelle mellem TDC NET, Telenor, Telia og 3

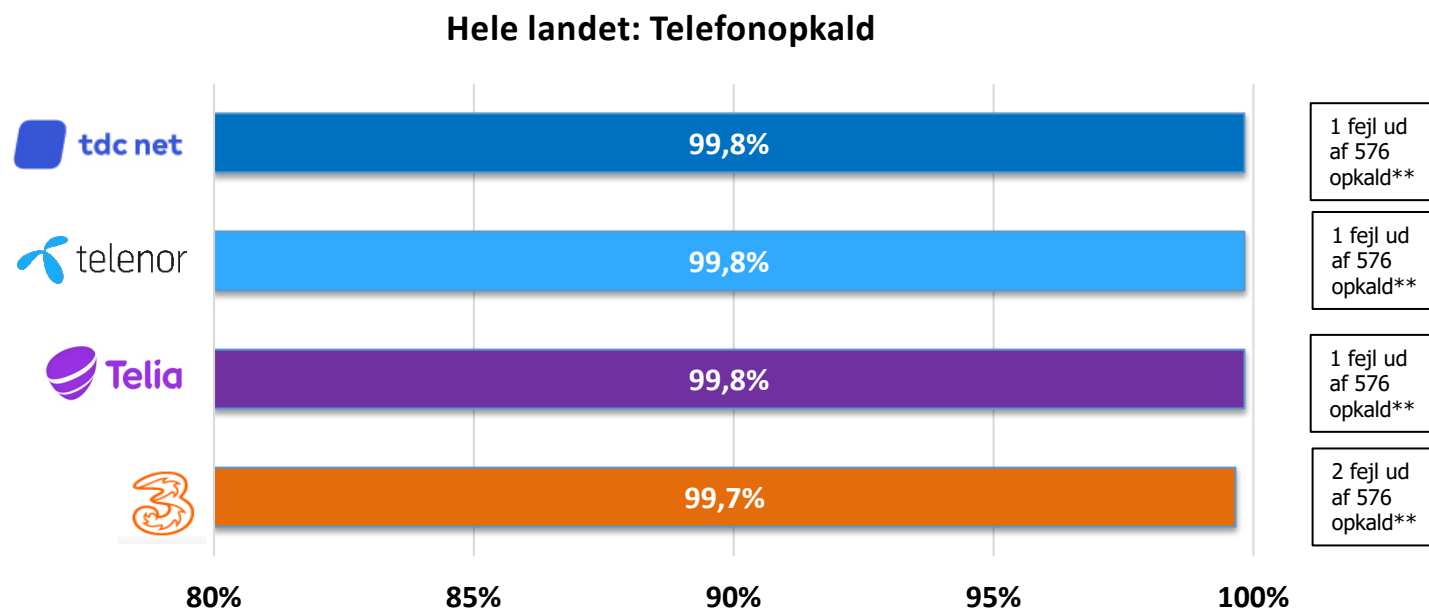


*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid.

** Ved fejl i opkaldet, er der foretaget 1 genopkald. Hvis dette er lykkedes, er opkaldet anset som lykkedes

Landsresultat almindelige mobiltelefonsamtaler 2022 med 5G telefon

For almindelige mobiltelefonsamtaler* var der ikke mærkbare forskelle mellem TDC NET, Telenor, Telia og 3



*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 10 MB download indenfor 8 sek. - 10 MB upload indenfor 15 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid.

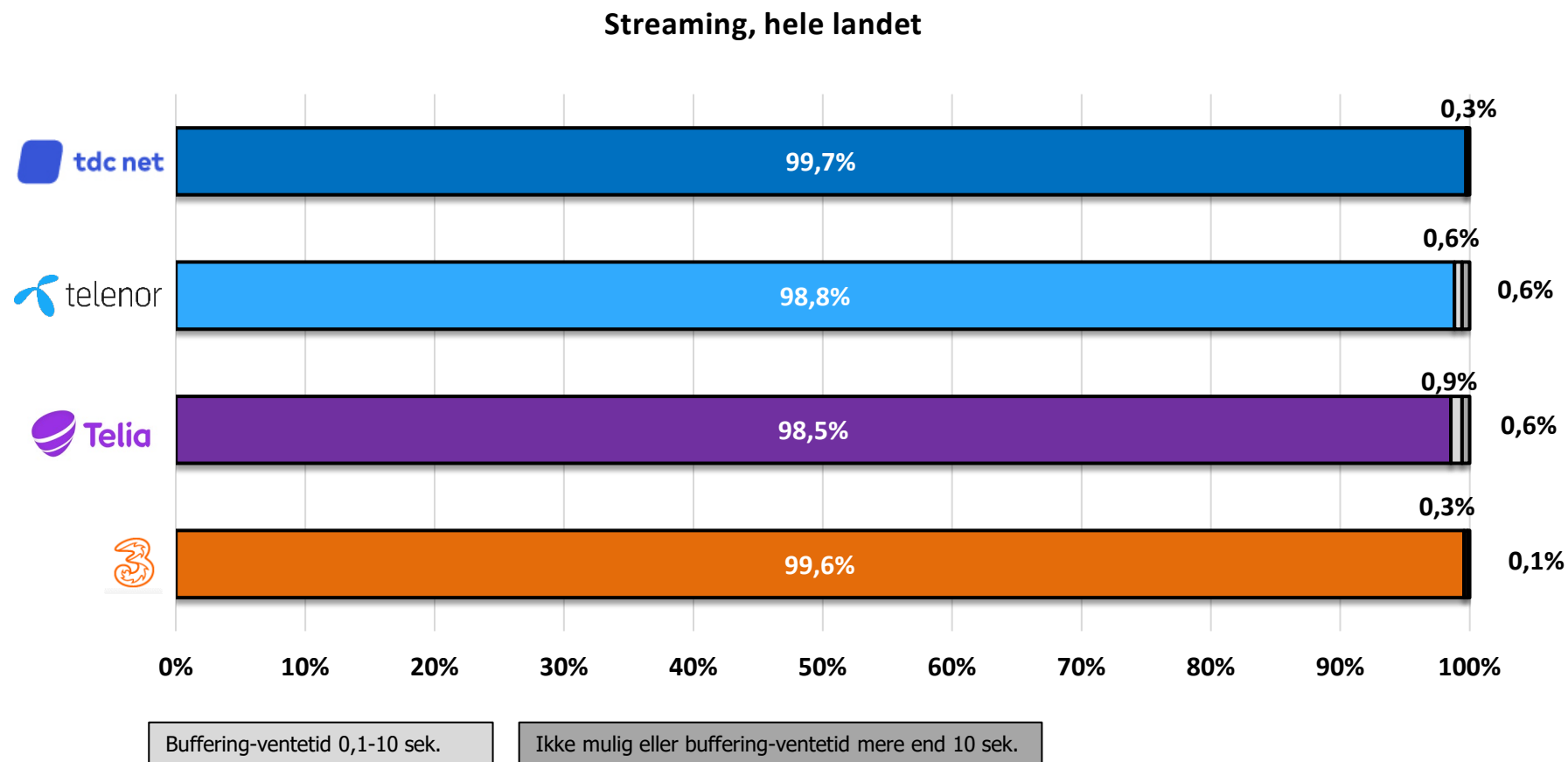
** Ved fejl i opkaldet er der foretaget 1 genopkald. Hvis dette er lykkedes, er opkaldet anset som lykkedes



En af Teknologisk Instituts biler på et af de tilfældigt udvalgte målesteder, her Koldinghus

Landsresultat videostreaming 2023 med 5G telefon

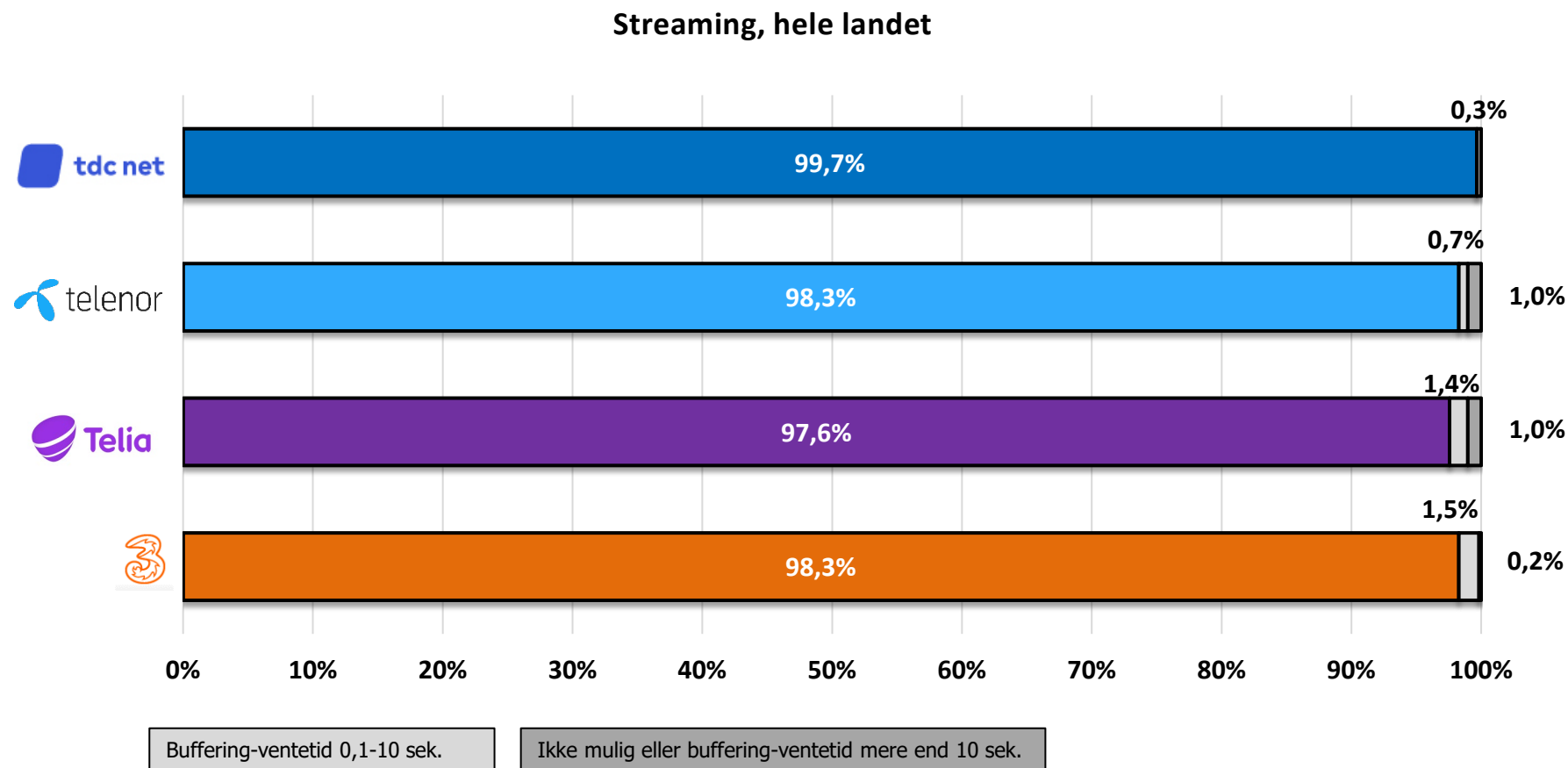
Videostreaming er på landsplan tæt på fejlfri. Der er kun små forskelle mellem de enkelte teleselskaber



*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid.

Landsresultat videostreaming 2022 med 5G telefon

Videostreaming er på landsplan tæt på fejlfri. Der er kun små forskelle mellem de enkelte teleselskaber

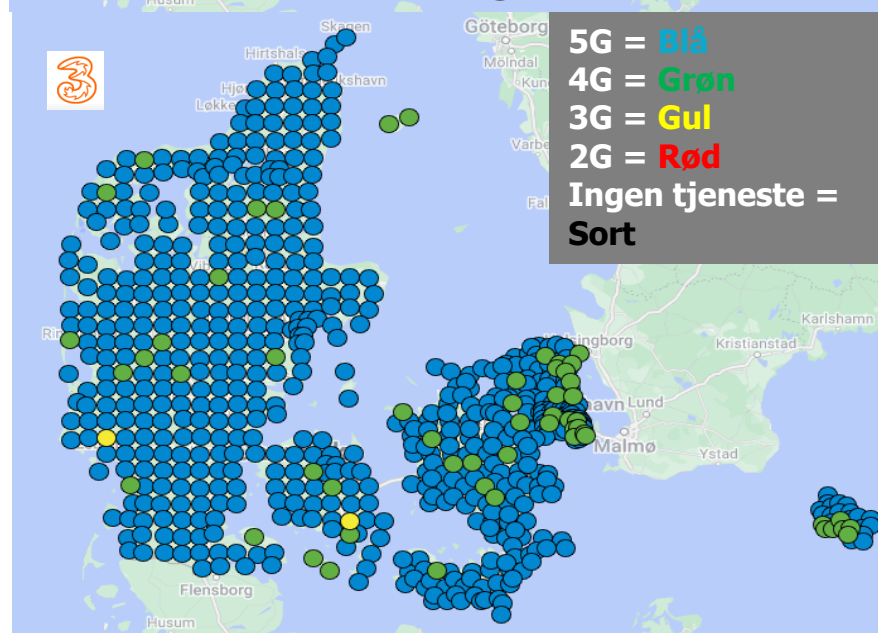
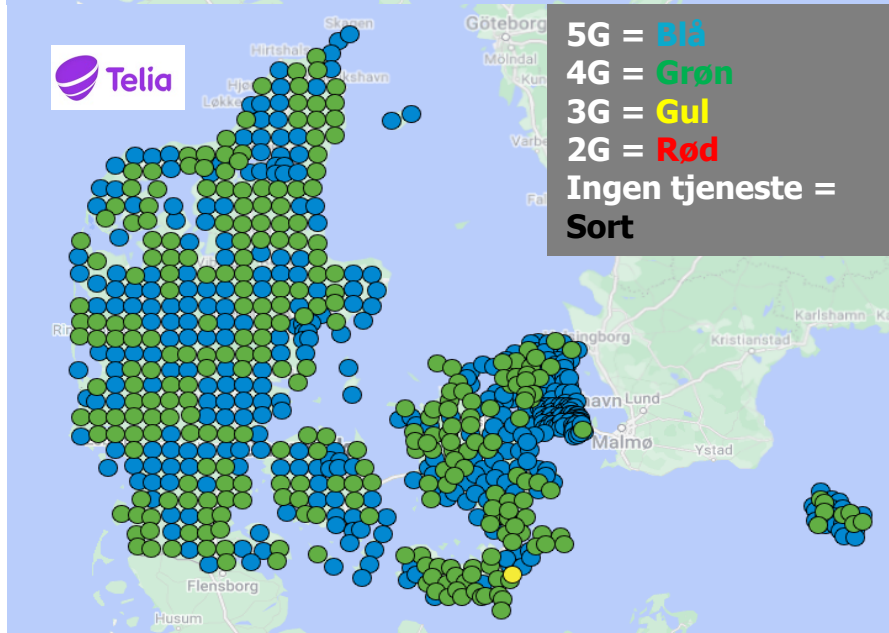
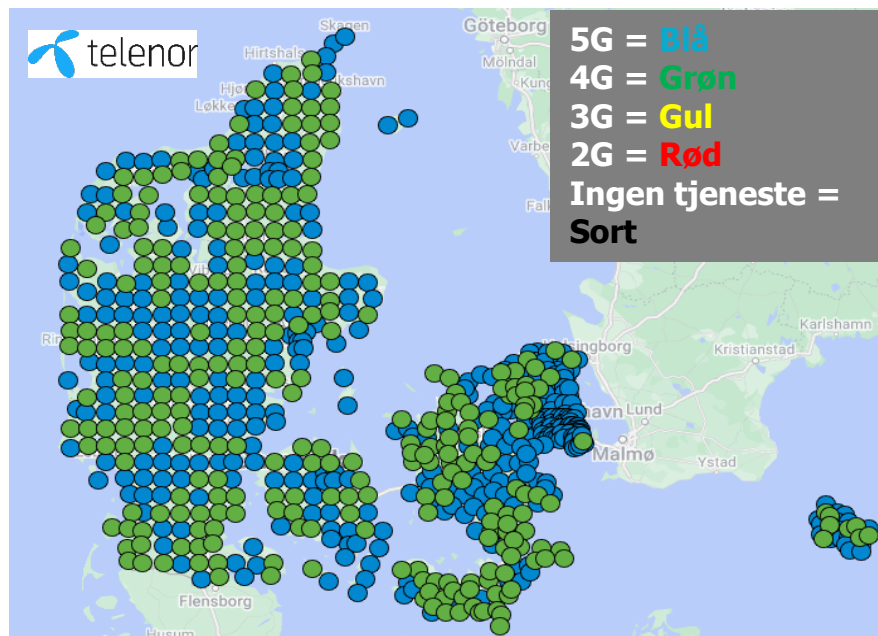
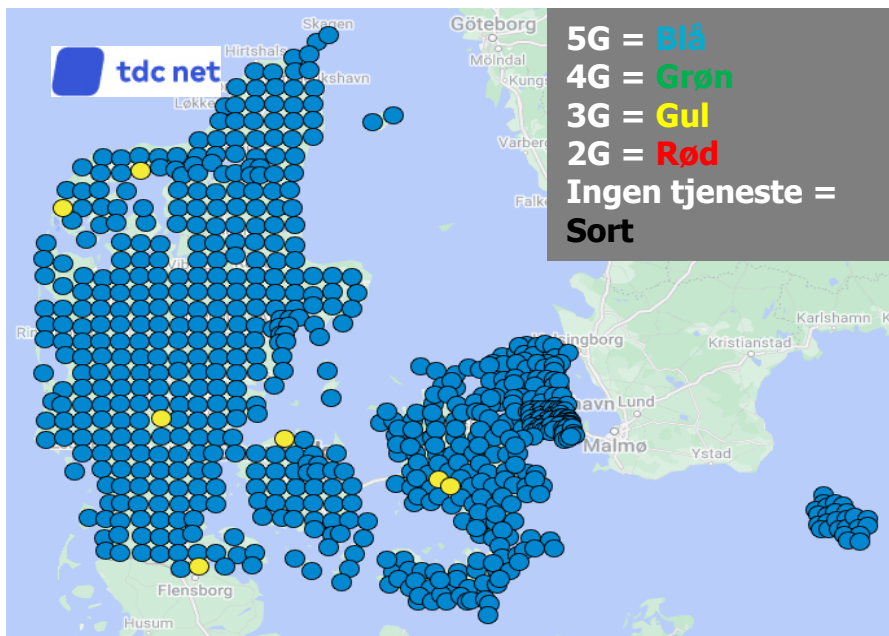


*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 10 MB download indenfor 8 sek. - 10 MB upload indenfor 15 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid.

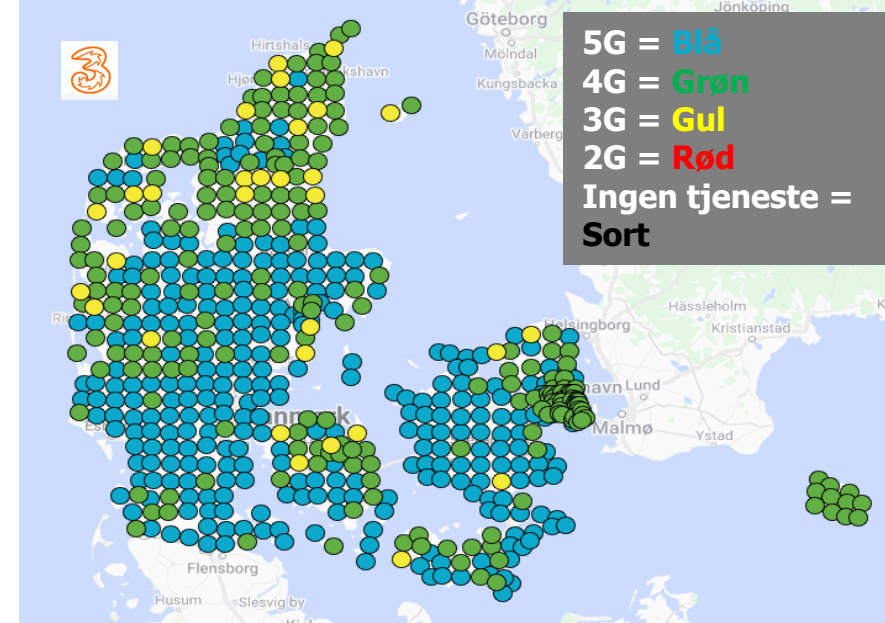
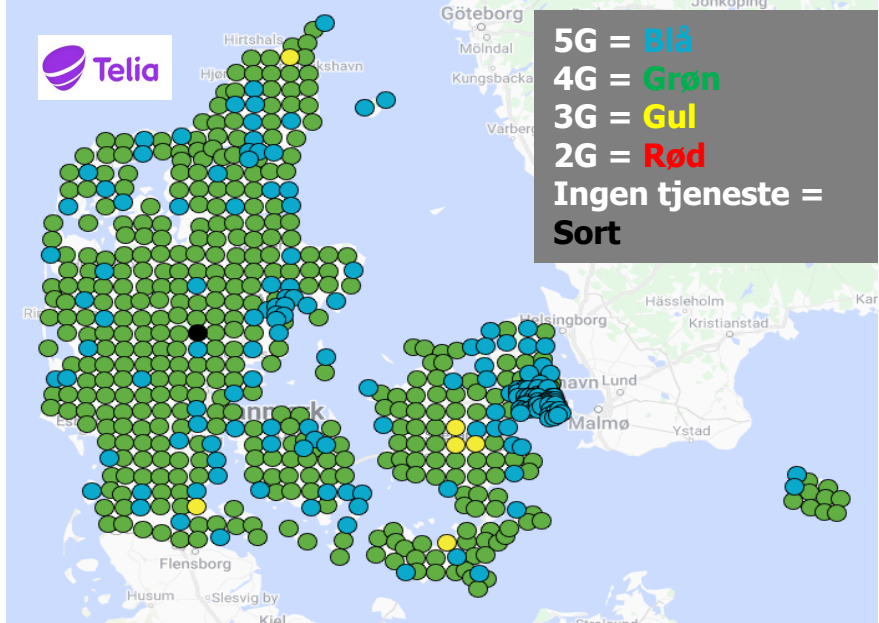
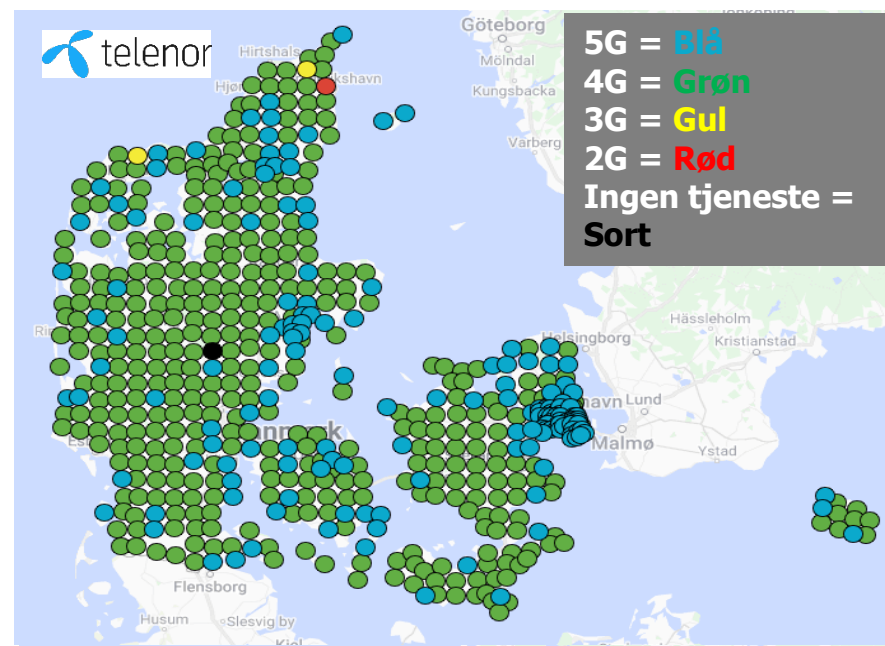
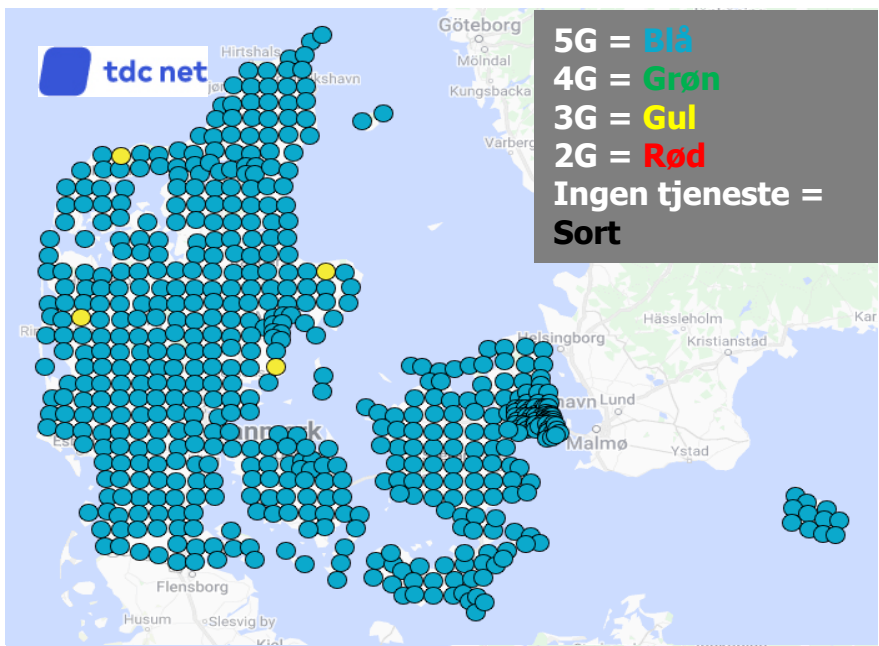


En af Teknologisk Instituts biler på et af de tilfældigt udvalgte målesteder, her ved indkørslen til Lerchenborg ved Kalundborg

2023: Adgang til 5G, 4G, 3G og 2G med 5G telefon

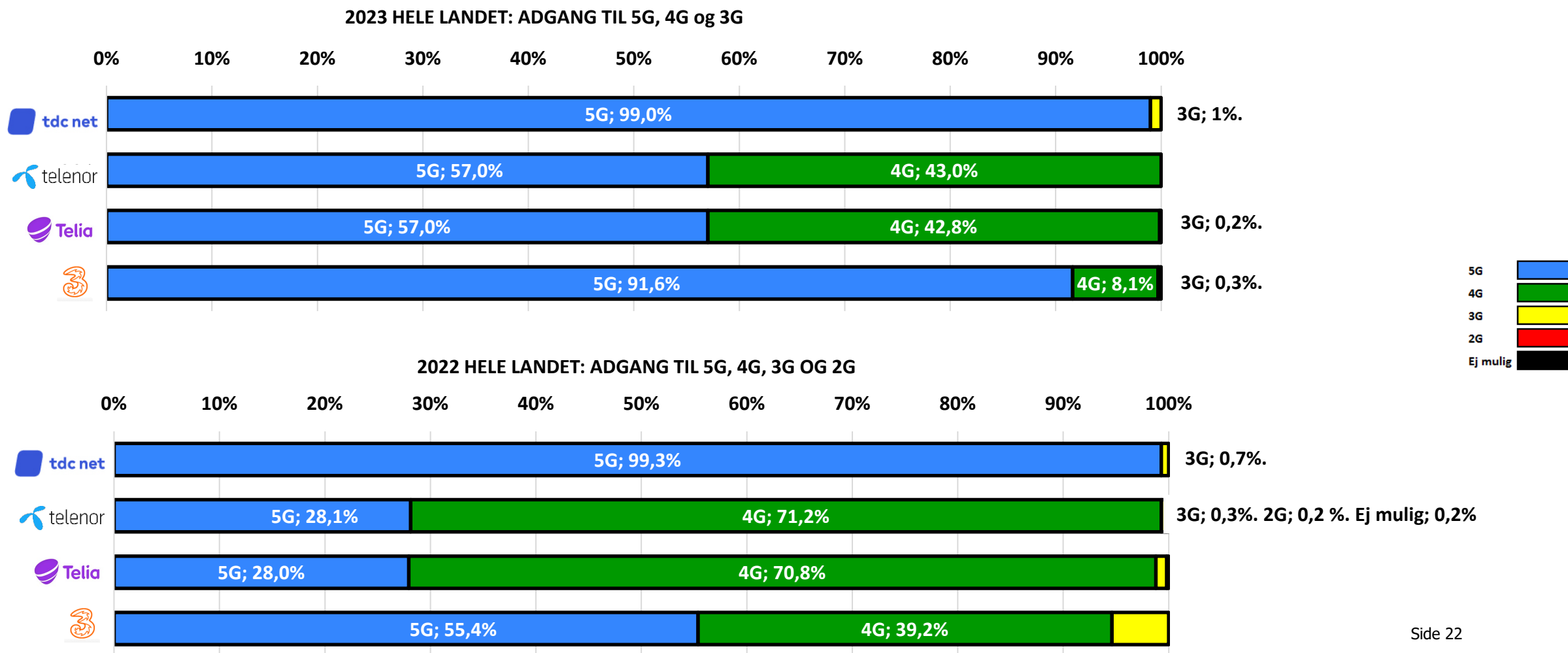


2022: Adgang til 5G, 4G, 3G og 2G med 5G telefon



Landsresultat adgang til 5G og 4G i 2023 og 2022 med 5G telefon

TDC NET har 99% adgang til 5G. 3 har 91,6% adgang til 5G. Telenor og Telia har 57% adgang til 5G





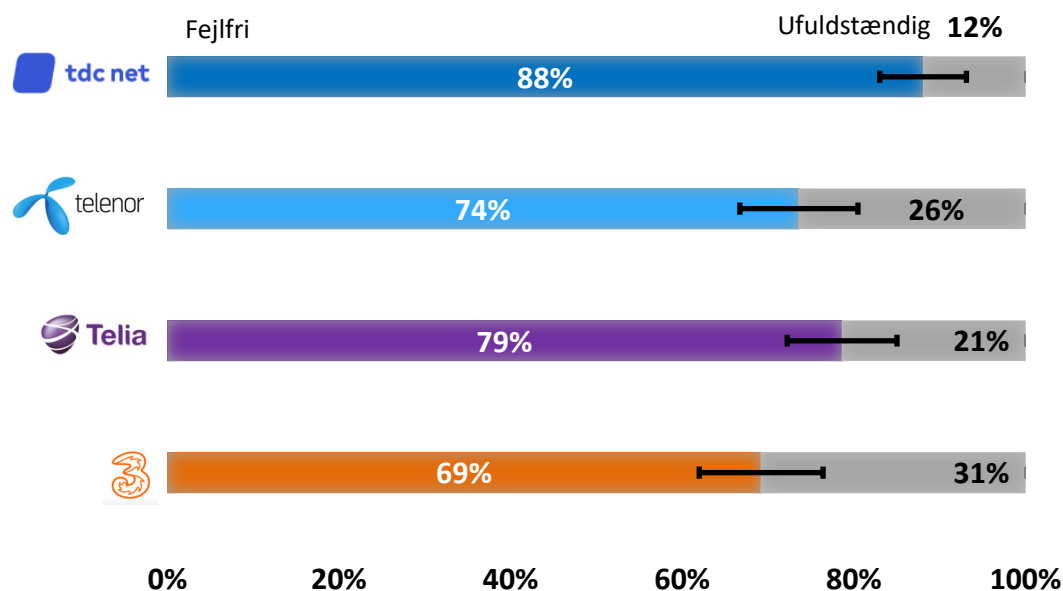
En af Teknologisk Instituts biler på ét af de tilfældigt udvalgte målesteder, her Alrø ved Horsens Fjord

Regionsresultater mobilnetværksoplevelse 2023 med 5G telefon

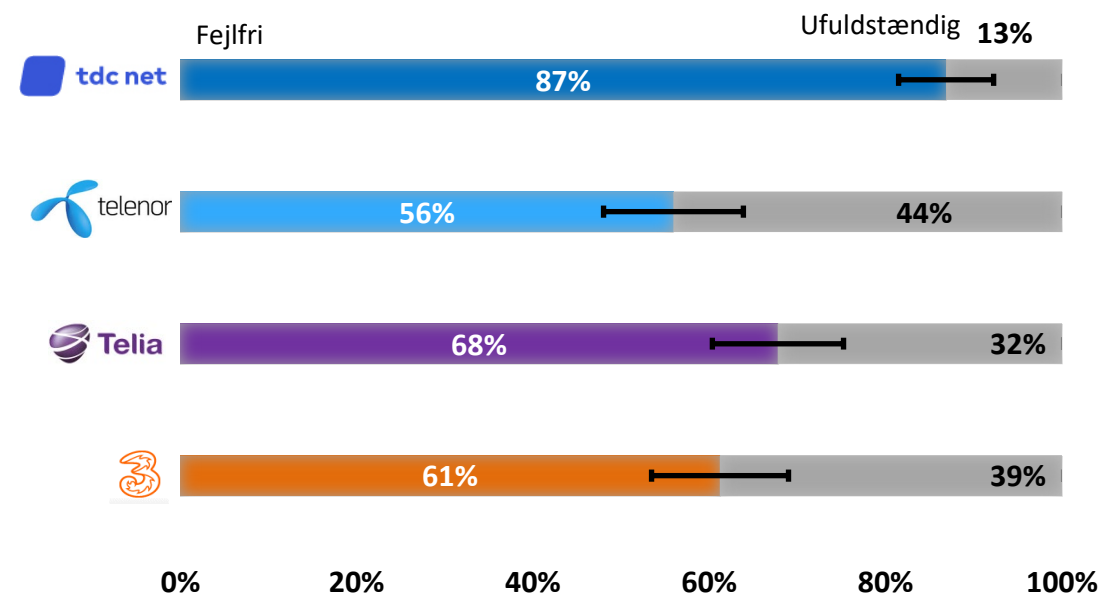
TDC NET har bedre samlet mobilnetværksoplevelse* i Region Hovedstaden og markant bedre samlet mobilnetværksoplevelse* end Telenor, Telia og 3 i Region Sjælland

Telenor og Telia er på andenpladsen i Region Hovedstaden. Telia og 3 er på andenpladsen i Region Sjælland.

REGION HOVEDSTADEN: %
DEN GODE MOBILNETVÆRKSOPLEVELSE



REGION SJÆLLAND: %
DEN GODE MOBILNETVÆRKSOPLEVELSE



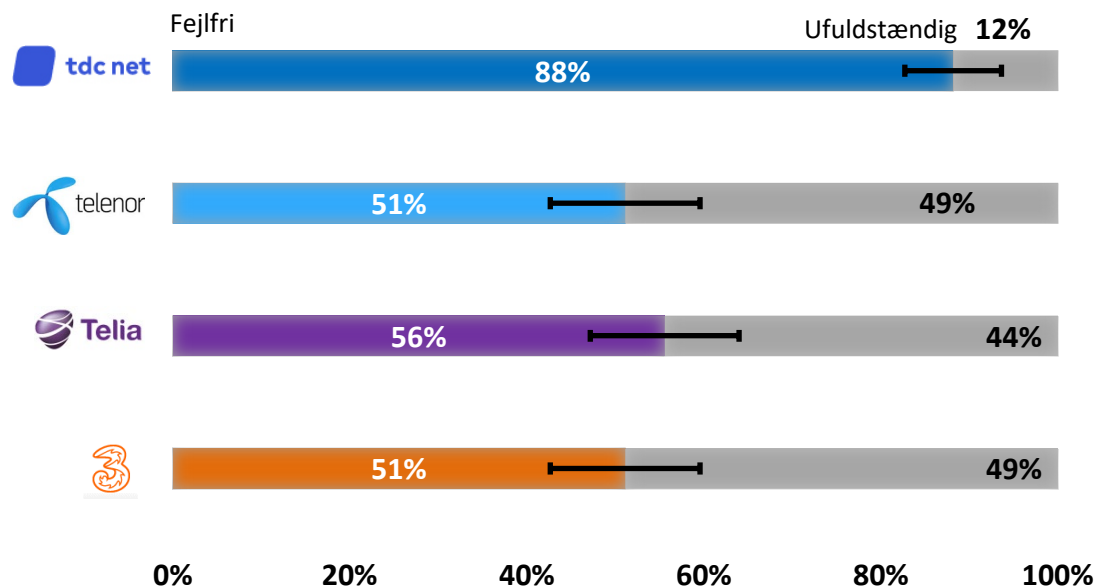
*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid. Vandrette sorte streger angiver 95% statistisk konfidensinterval

Regionsresultater mobilnetværksoplevelse 2023 med 5G telefon

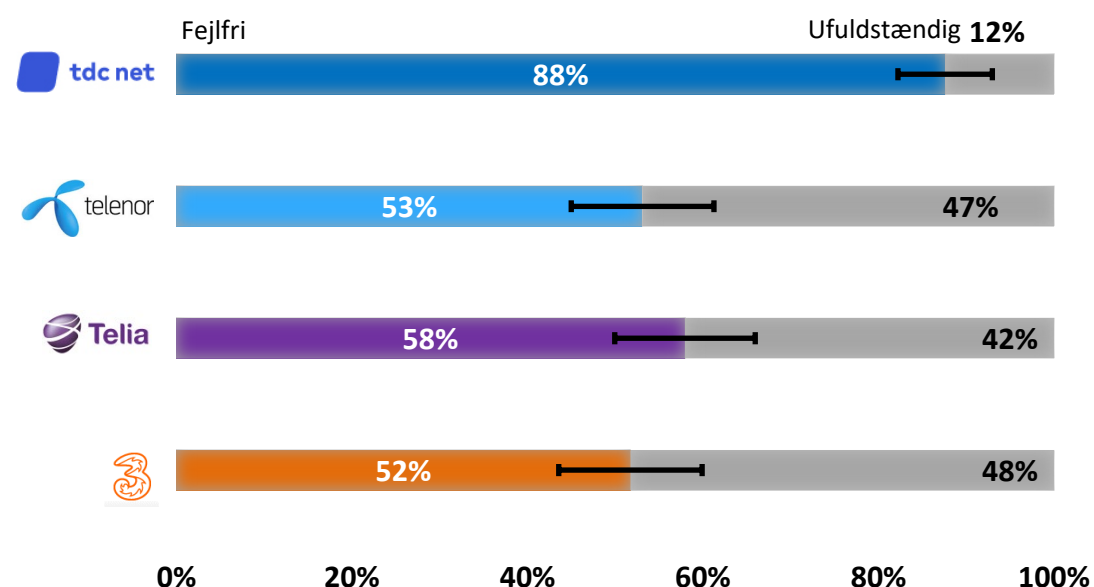
TDC NET har markant bedre samlet mobilnetværksoplevelse* end Telenor, Telia og 3 i Region Syddanmark og Region Midtjylland

Telenor, Telia og 3 er på andenpladsen

REGION SYDDANMARK: %
DEN GODE MOBILNETVÆRKSOPLEVELSE



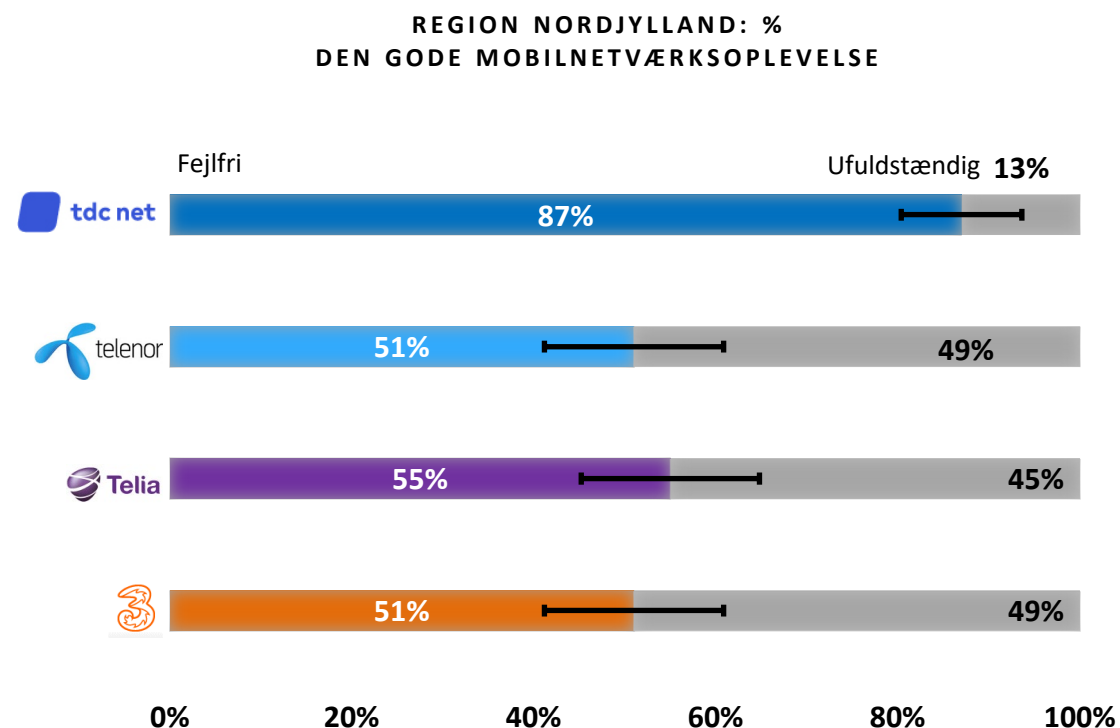
REGION MIDTJYLLAND: %
DEN GODE MOBILNETVÆRKSOPLEVELSE



*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid. **Vandrette sorte streger angiver 95% statistisk konfidensinterval**

Regionsresultater mobilnetværksoplevelse 2023 med 5G telefon

TDC NET har markant bedre samlet mobilnetværksoplevelse* end Telenor, Telia og 3 i Region Nordjylland
 Telenor, Telia og 3 er på andenpladsen



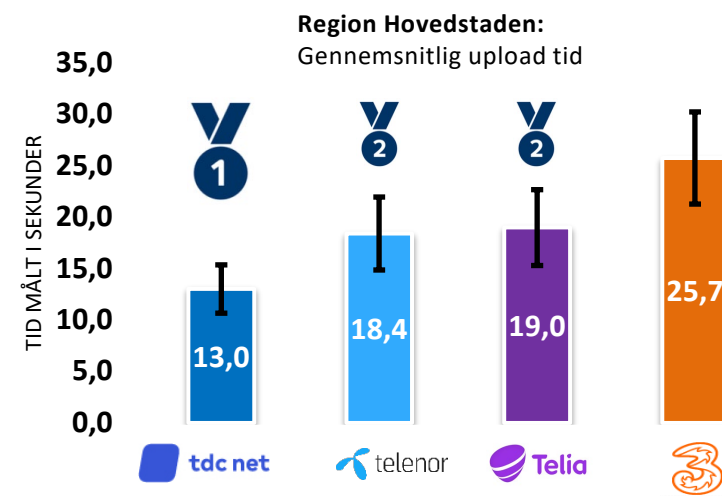
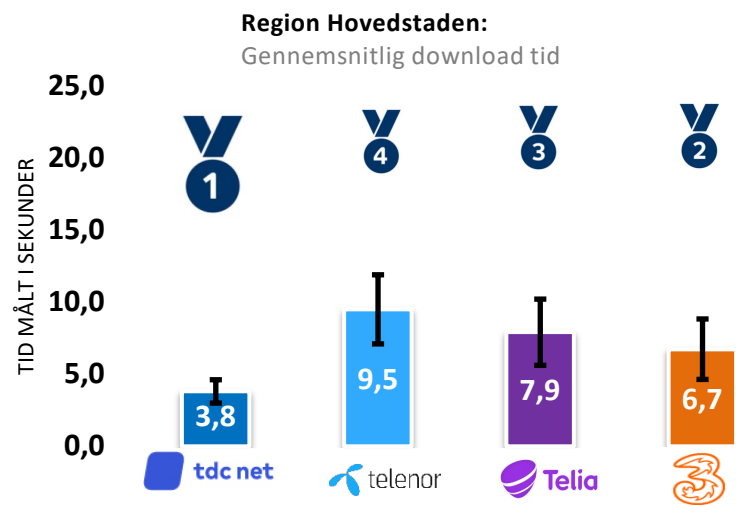
*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid. **Vandrette sorte streger angiver 95% statistisk konfidensinterval**



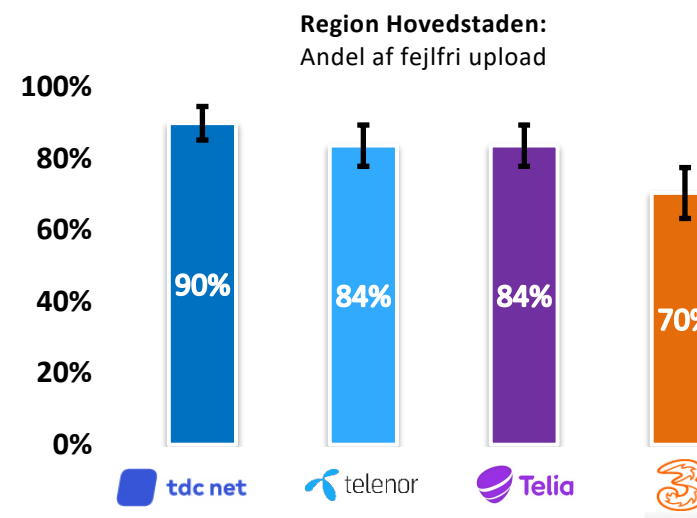
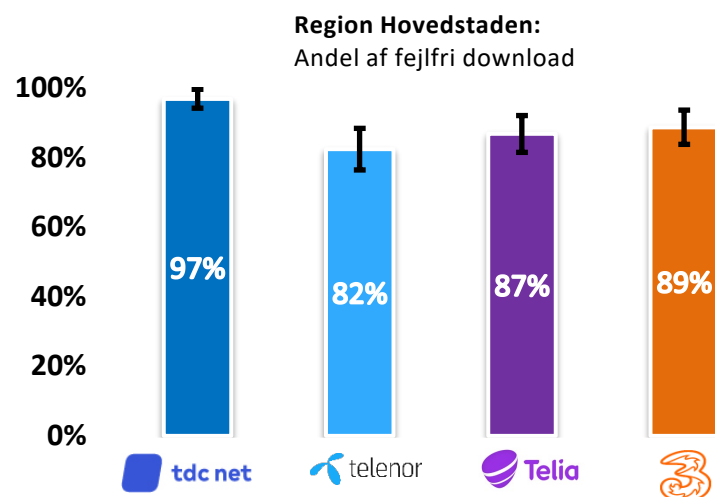
En af Teknologisk Instituts biler nær et af de tilfældigt udvalgte målesteder, her Nørre Asminderød Kirke syd for Nykøbing Sjælland

Regionsresultater download og upload 2023 med 5G telefon

TDC NET har markant hurtigere download og upload end Telenor, Telia og 3 i Region Hovedstaden. TDC NET har markant mere fejlfri download og mere fejlfri upload end Telenor, Telia og 3



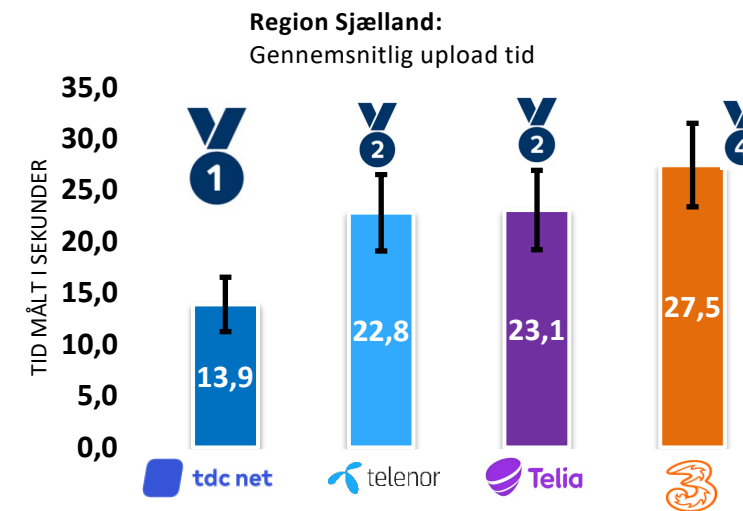
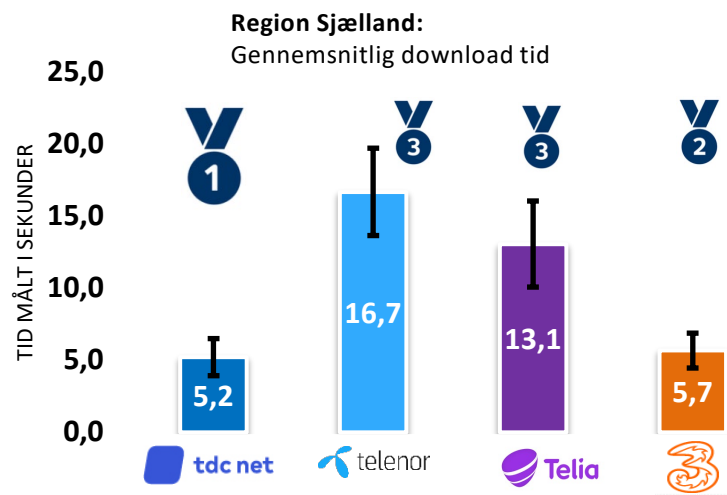
Medaljer for samlet vurdering af gennemsnitstid og fejlfrihed



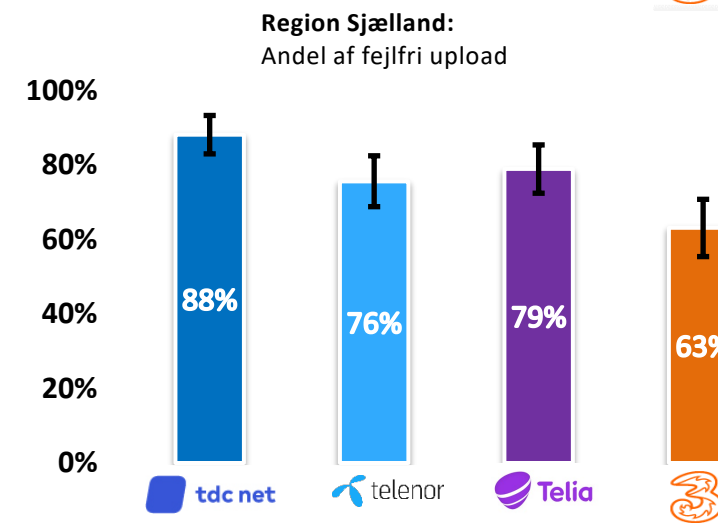
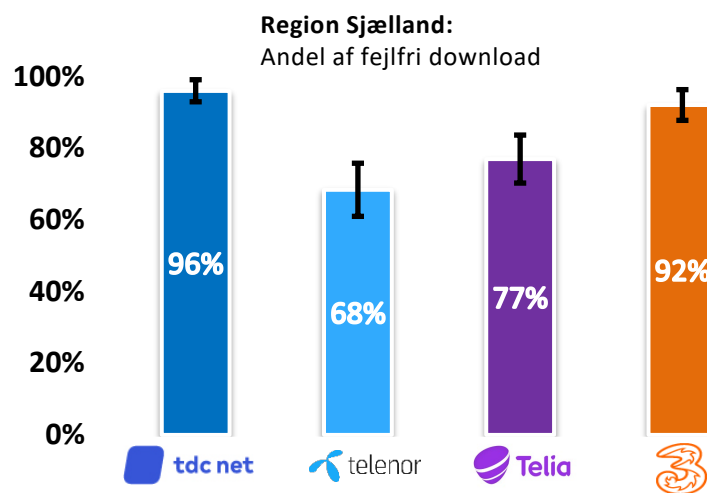
*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid. **Lodrette sorte streger angiver 95% statistisk konfidensinterval**

Regionsresultater download og upload 2023 med 5G telefon

TDC NET har lidt hurtigere download og markant hurtigere upload, samt markant mere fejlfri upload* end Telenor, Telia og 3 i Region Sjælland



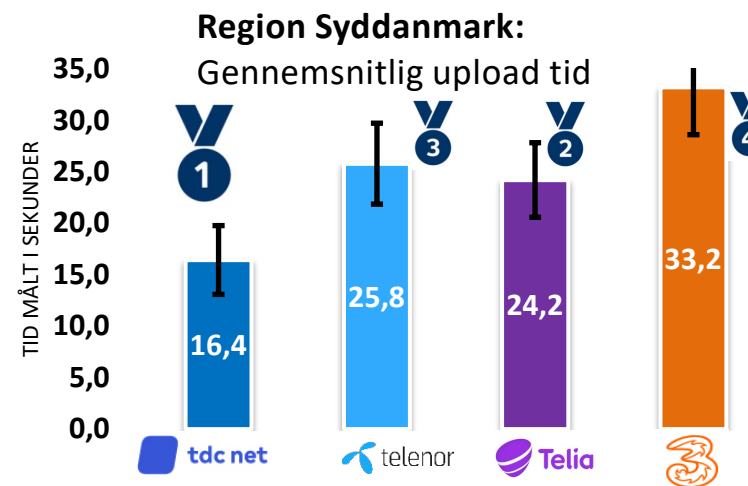
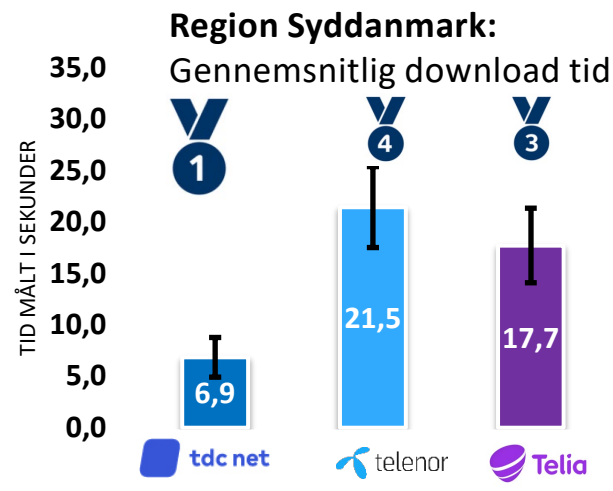
Medaljer for samlet vurdering af gennemsnitstid og fejlfrihed



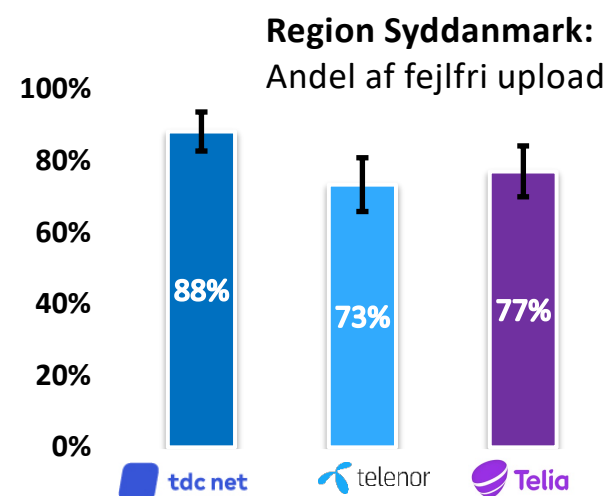
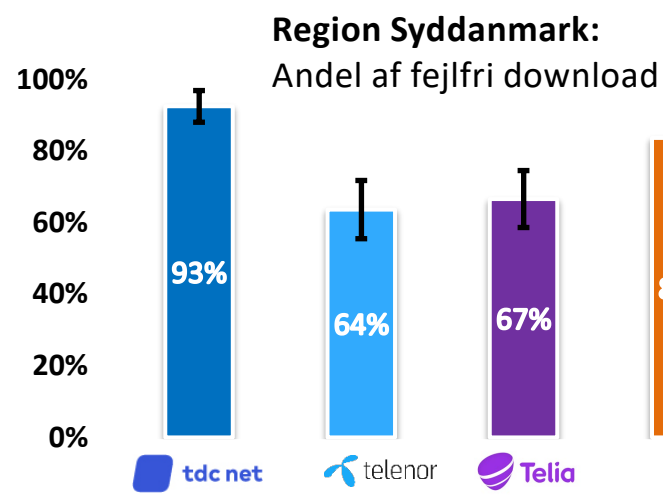
*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid. **Lodrette sorte streger angiver 95% statistisk konfidensinterval**

Regionsresultater download og upload 2023 med 5G telefon

TDC NET har markant hurtigere og markant mere fejlfri* download og upload end Telenor, Telia og 3 i Region Syddanmark



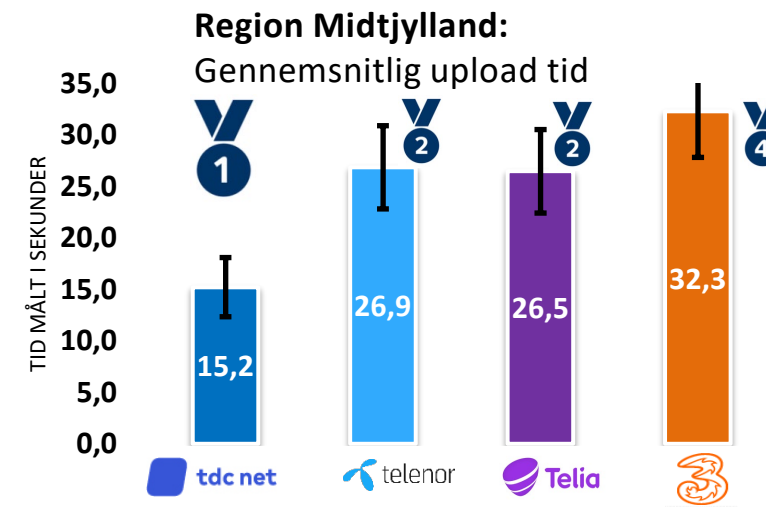
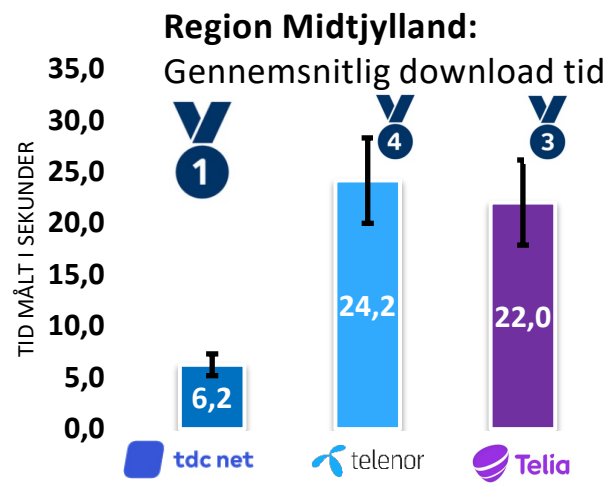
Medaljer for samlet vurdering af gennemsnitstid og fejlfrihed



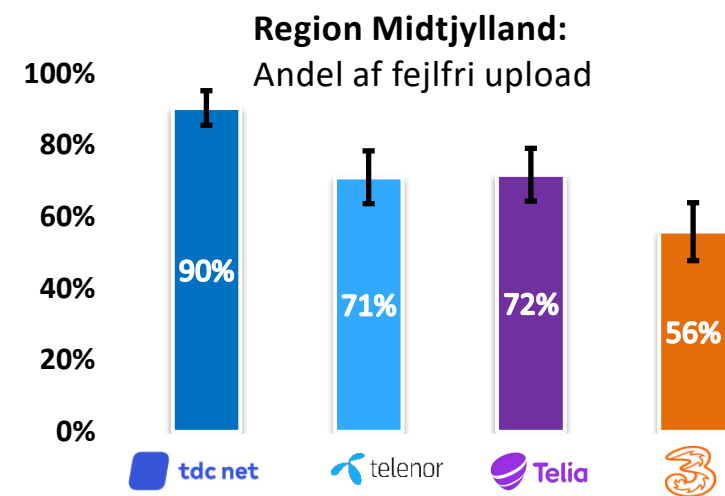
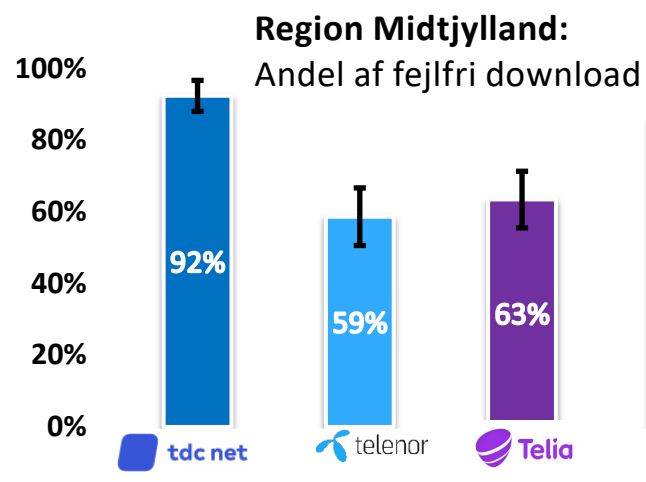
*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid. **Lodrette sorte streger angiver 95% statistisk konfidensinterval**

Regionsresultater download og upload 2023 med 5G telefon

TDC NET har hurtigere download, markant hurtigere upload samt markant mere fejlfri* download og upload end Telenor, Telia og 3 i Region Midtjylland



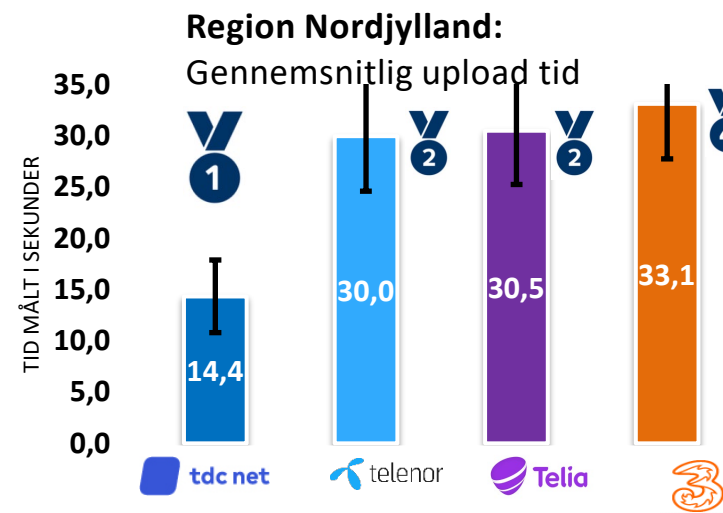
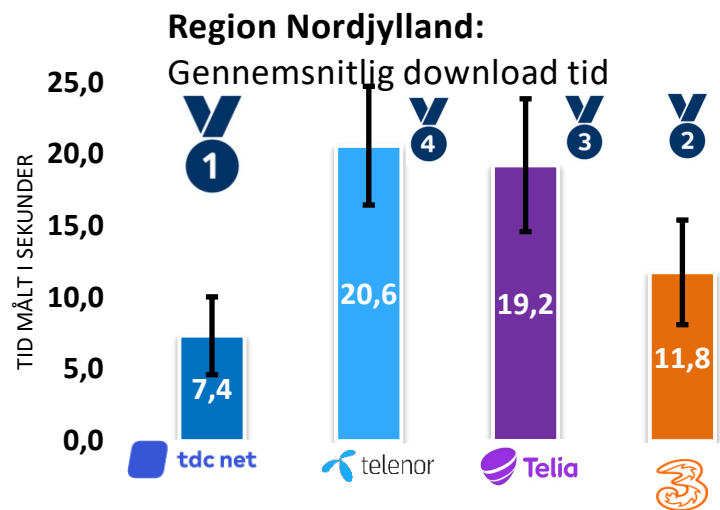
Medaljer for samlet vurdering af gennemsnitstid og fejlfrihed



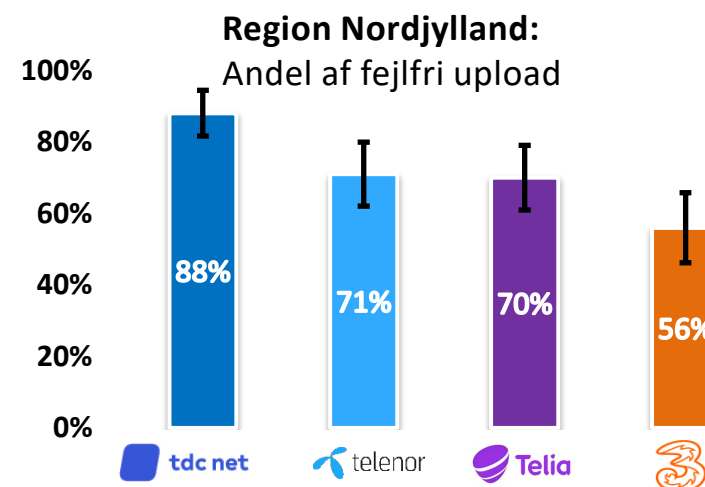
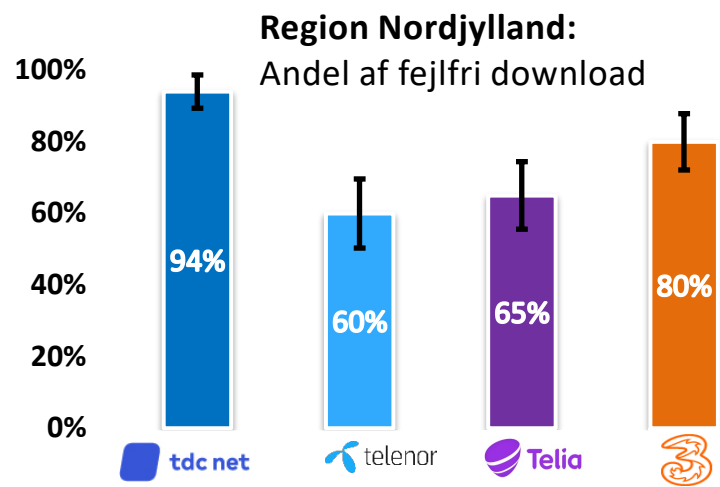
*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid. **Lodrette sorte streger angiver 95% statistisk konfidensinterval**

Regionsresultater download og upload 2023 med 5G telefon

TDC NET har markant hurtigere og markant mere fejlfri* download og upload end Telenor, Telia og 3 i Region Nordjylland



Medaljer for samlet vurdering af gennemsnitstid og fejlfrihed



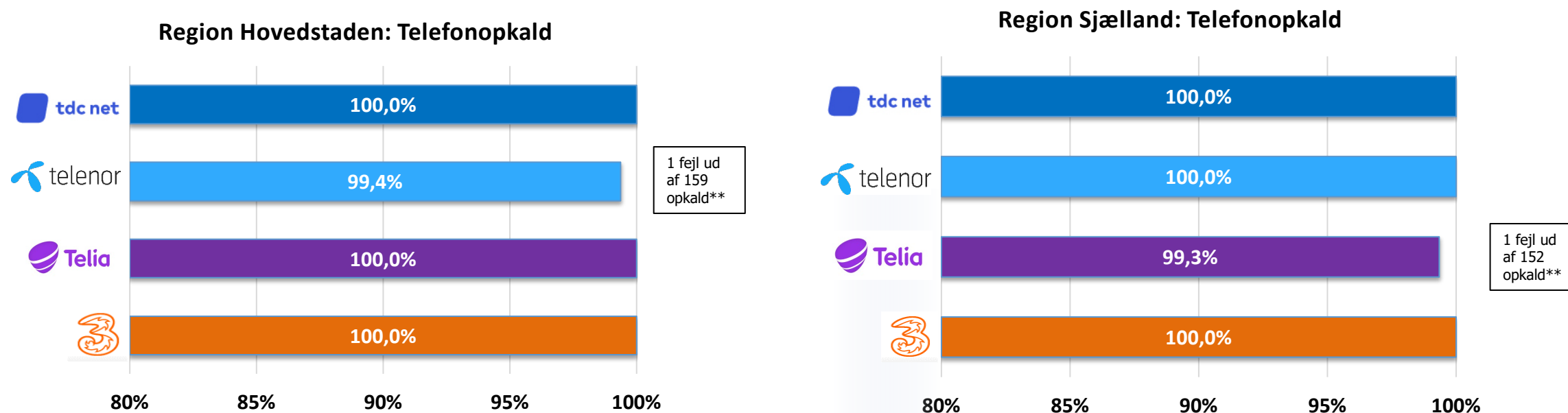
*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid. **Lodrette sorte streger angiver 95% statistisk konfidensinterval**



En af Teknologisk Instituts biler nær et af de tilfældigt udvalgte målesteder, her dronfoto af måling på Læsø

Regionsresultater almindelige mobiltelefonsamtaler 2023 med 5G telefon

For almindelige mobiltelefonsamtaler* er der ikke markante forskelle mellem TDC NET, Telenor, Telia og 3



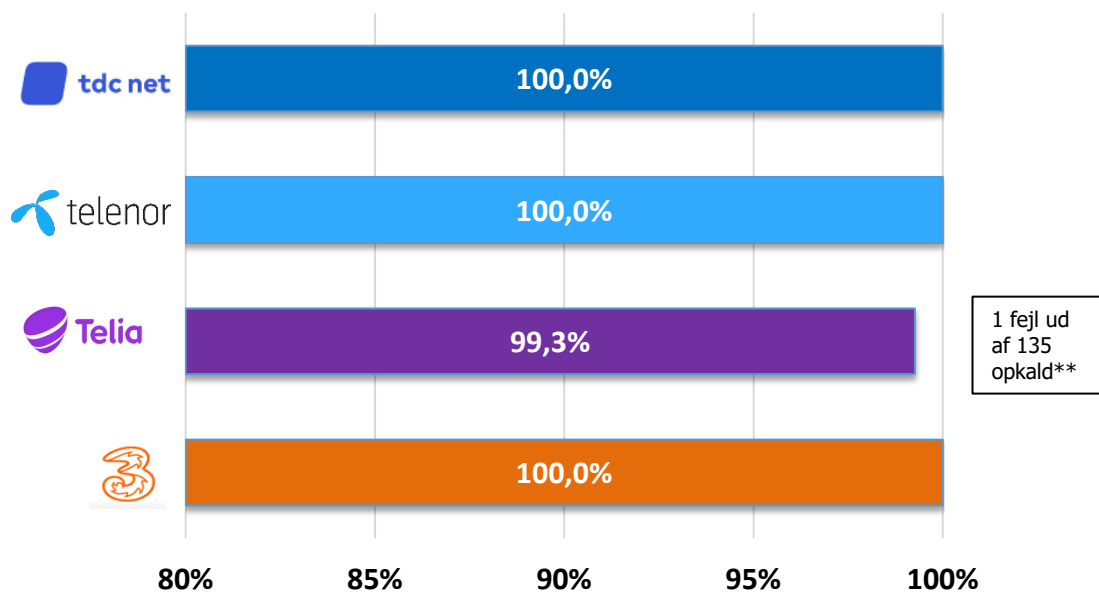
*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid.

** Ved fejl i opkaldet er der foretaget 1 genopkald. Hvis dette er lykkedes, er opkaldet anset som lykkedes

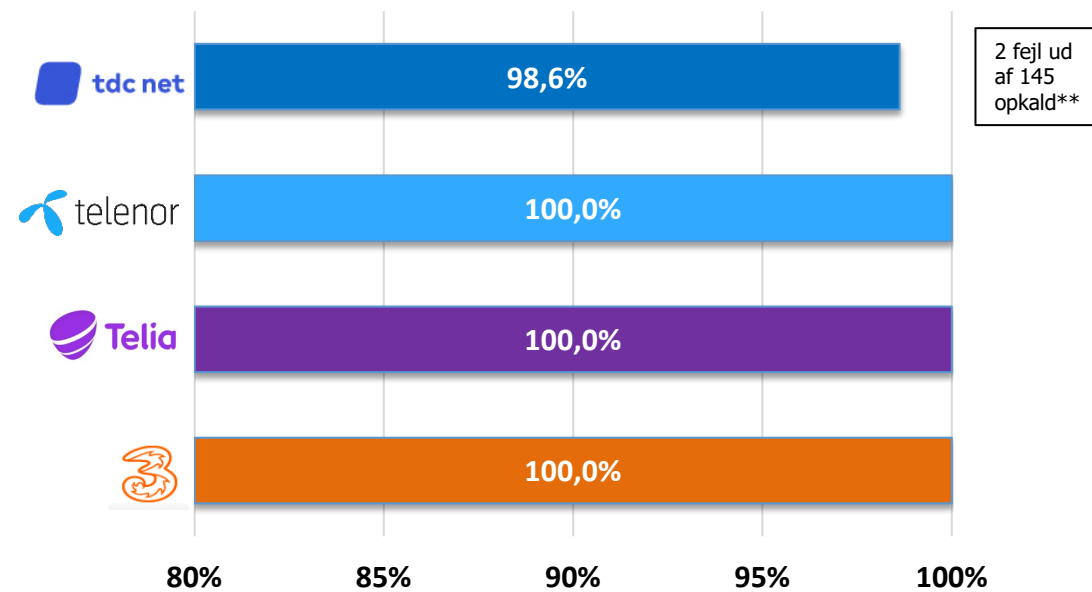
Regionsresultater almindelige mobiltelefonsamtaler 2023 med 5G telefon

For almindelige mobiltelefonsamtaler* er der ikke markante forskelle mellem TDC NET, Telenor, Telia og 3

Region Syddanmark: Telefonopkald



Region Midtjylland: Telefonopkald

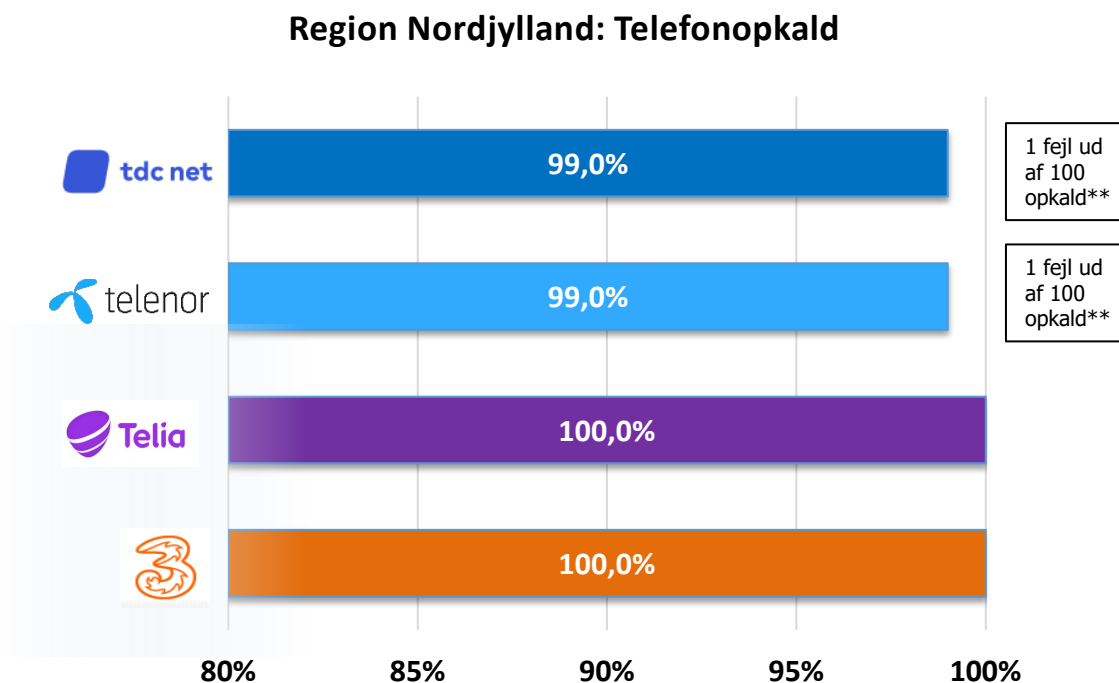


*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid.

** Ved fejl i opkaldet er der foretaget 1 genopkald. Hvis dette er lykkedes, er opkaldet anset som lykkedes

Regionsresultater almindelige mobiltelefonsamtaler 2023 med 5G telefon

For almindelige mobiltelefonsamtaler* er der ikke markante forskelle mellem TDC NET, Telenor, Telia og 3



*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid.

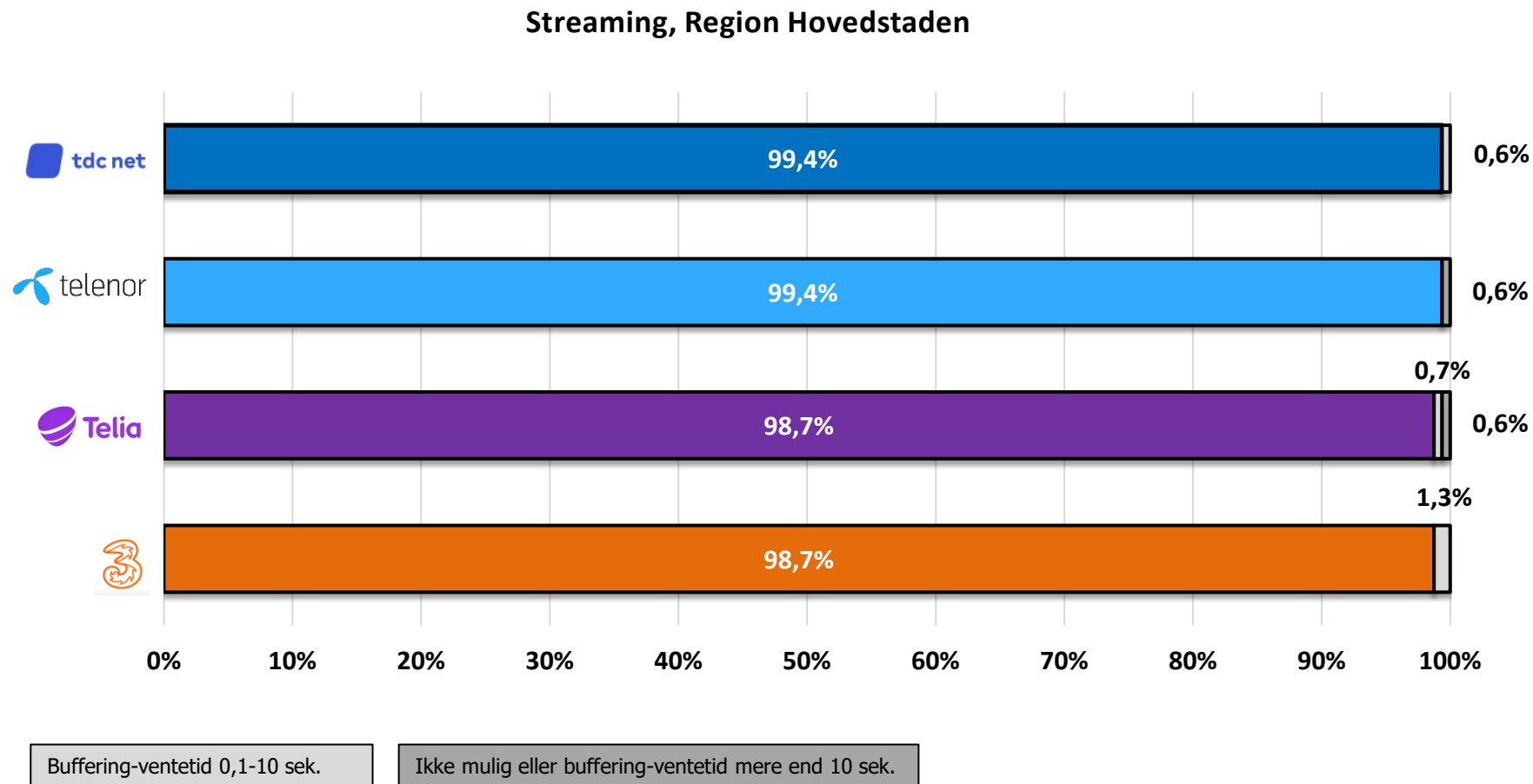
** Ved fejl i opkaldet er der foretaget 1 genopkald. Hvis dette er lykkedes, er opkaldet anset som lykkedes



En af Teknologisk Instituts biler på et af de tilfældigt udvalgte målesteder, her Klintebjerg med udsigt til Odense Fjord

Regionsresultater videostreaming 2023 med 5G telefon

Ingen markante forskelle på videostreaming i Region Hovedstaden



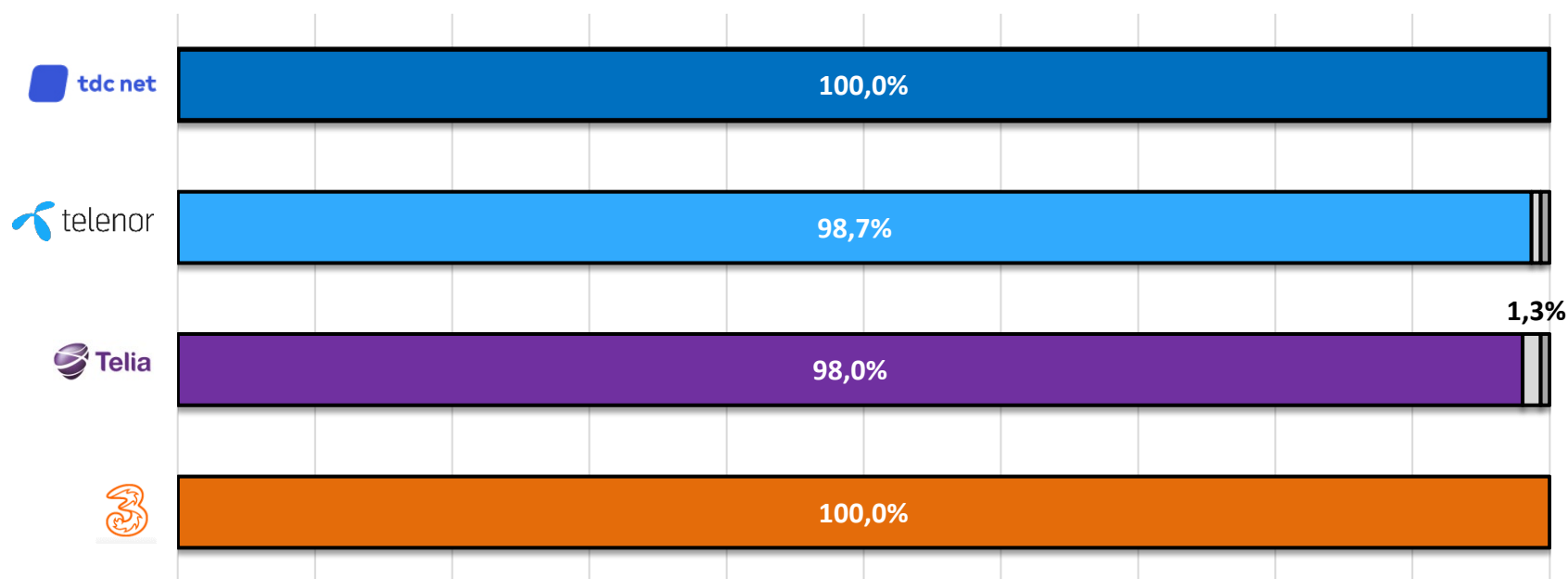
*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid.

Regionsresultater videostreaming 2023 med 5G telefon

TDC NET og 3 har helt fejlfri videostreaming i Region Sjælland

Telenor og Telia har tæt på fejlfri videostreaming i Region Sjælland

Streaming, Region Sjælland



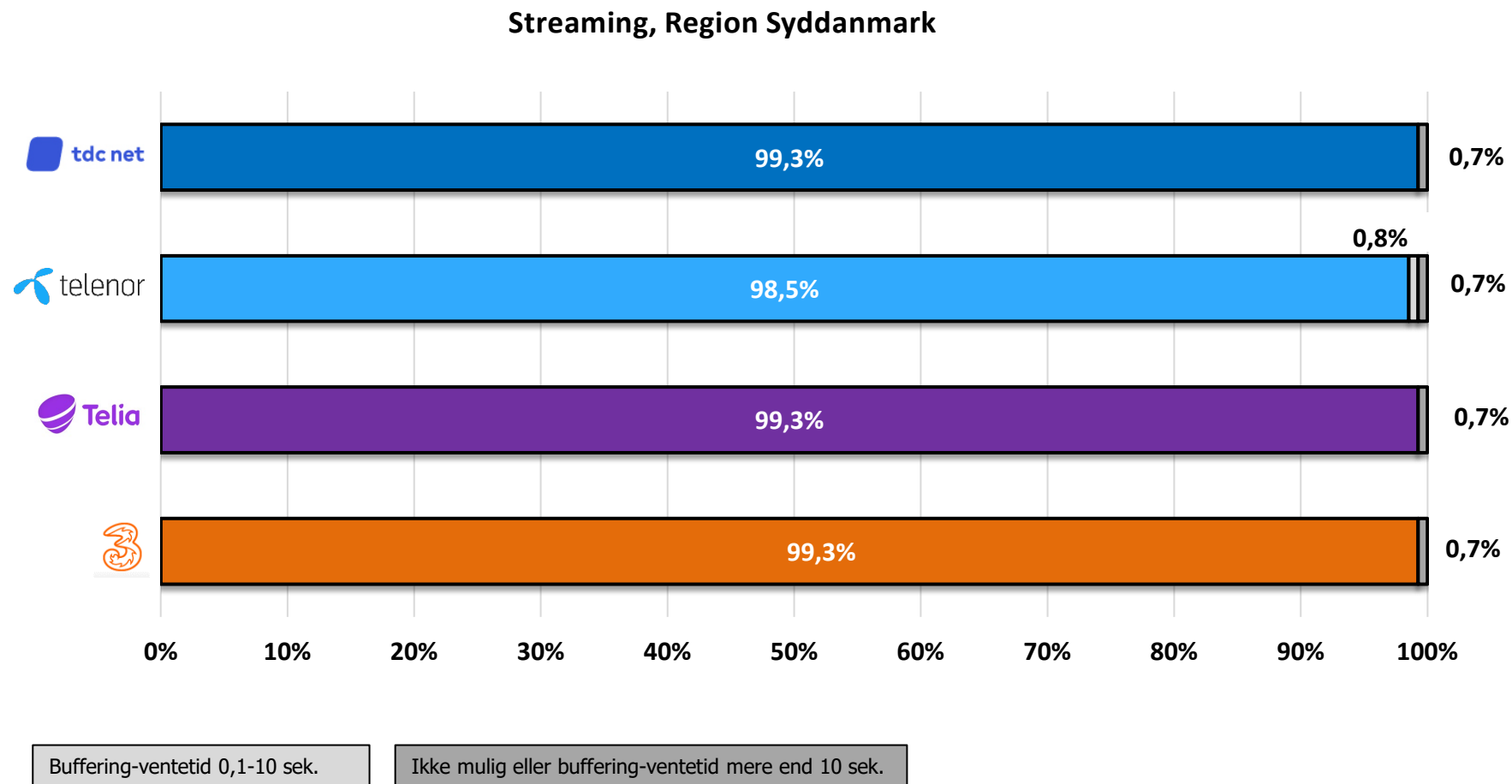
Buffering-ventetid 0,1-10 sek.

Ikke mulig eller buffering-ventetid mere end 10 sek.

*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid.

Regionsresultater videostreaming 2023 med 5G telefon

Ingen markante forskelle på videostreaming i Region Syddanmark

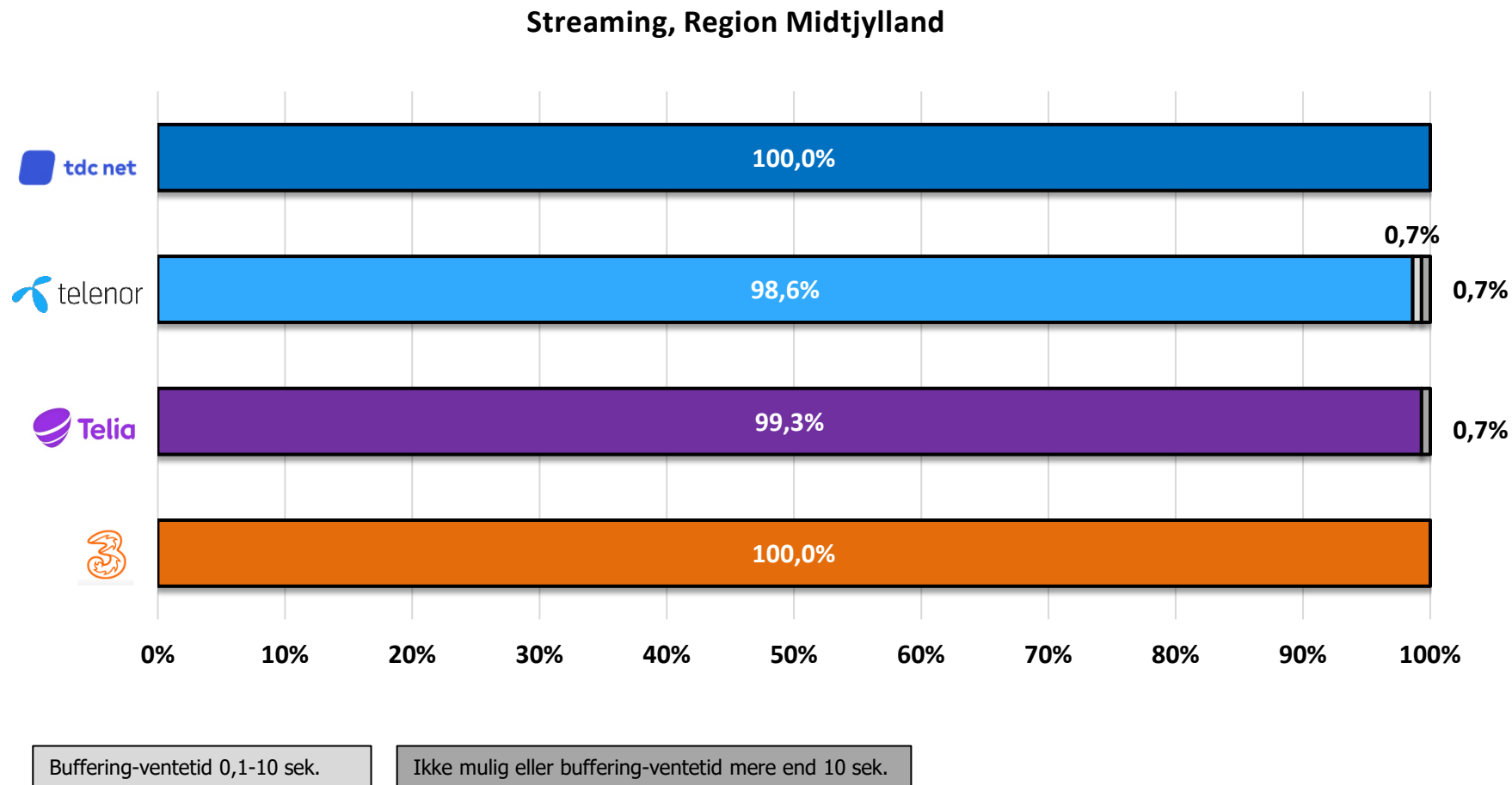


*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid.

Regionsresultater videostreaming 2023 med 5G telefon

TDC NET og 3 har helt fejlfri videostreaming i Region Midtjylland

Telenor og Telia har tæt på fejlfri videostreaming i Region Midtjylland

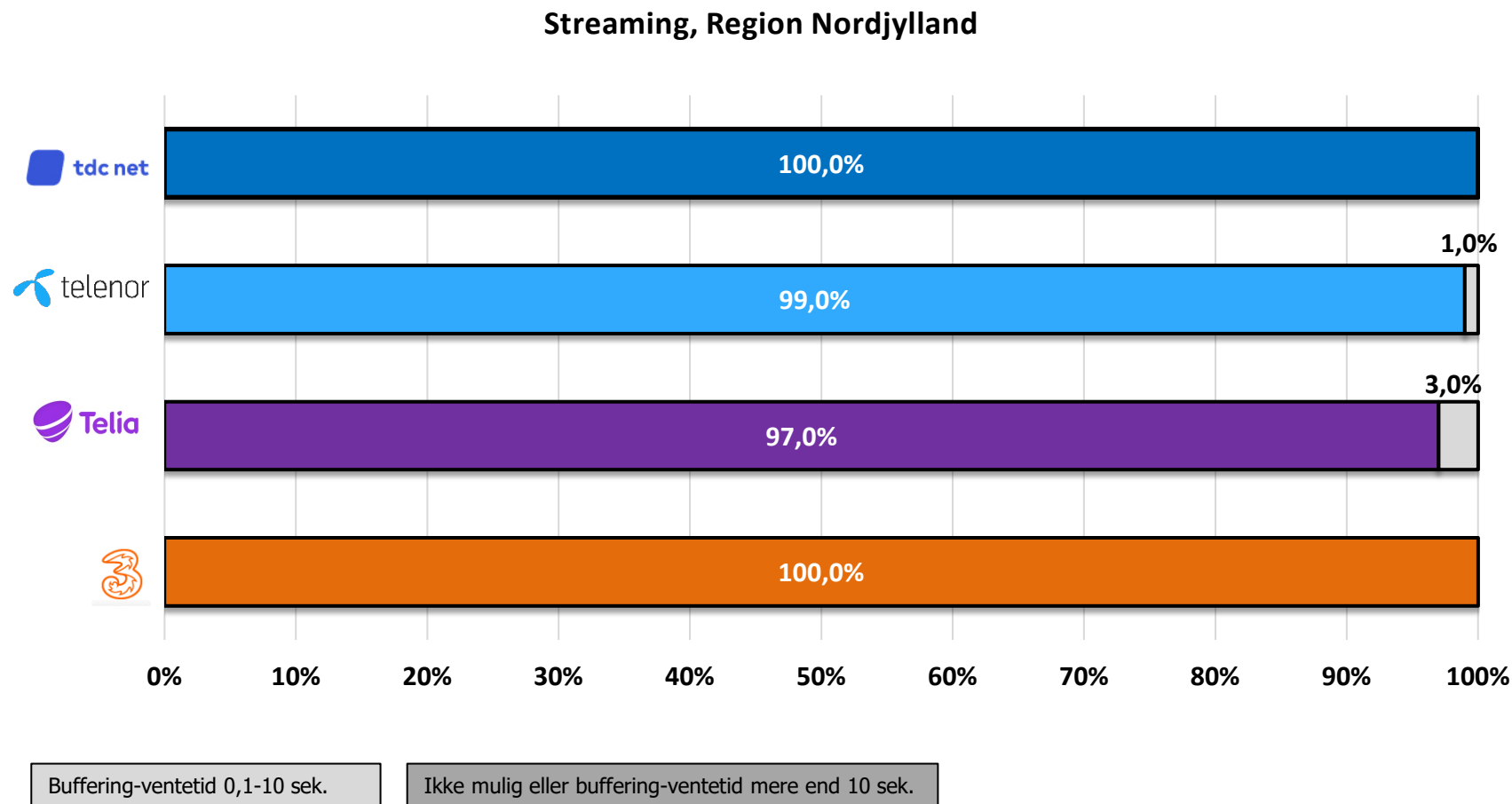


*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid.

Regionsresultater videostreaming 2023 med 5G telefon

TDC NET har helt fejlfri videostreaming i Region Nordjylland

Telenor, Telia og 3 har tæt på fejlfri videostreaming i Region Nordjylland



*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 30 MB download indenfor 15 sek. - 30 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. DR TV uden buffering-ventetid.



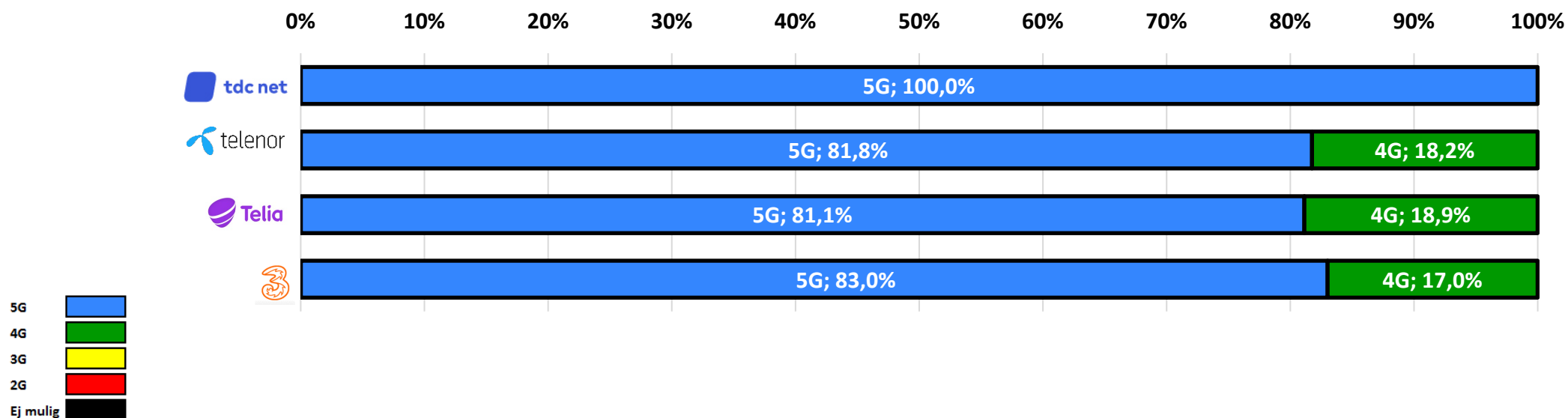
En af Teknologisk Instituts biler på et af de tilfældigt udvalgte målesteder, her øst for Thisted

Regionsresultater adgang til 5G og 4G 2023 med 5G telefon

I Region Hovedstaden har TDC NET 100% adgang til 5G

3, Telenor og Telia har godt 80% adgang til 5G i Region Hovedstaden

REGION HOVEDSTADEN: ADGANG TIL 5G, 4G og 3G

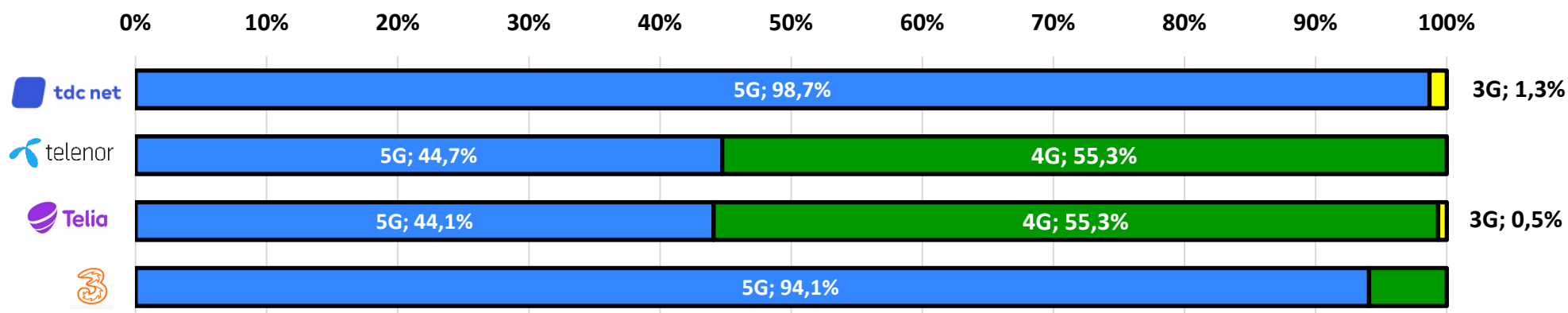


Regionsresultater adgang til 5G og 4G 2023 med 5G telefon

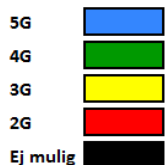
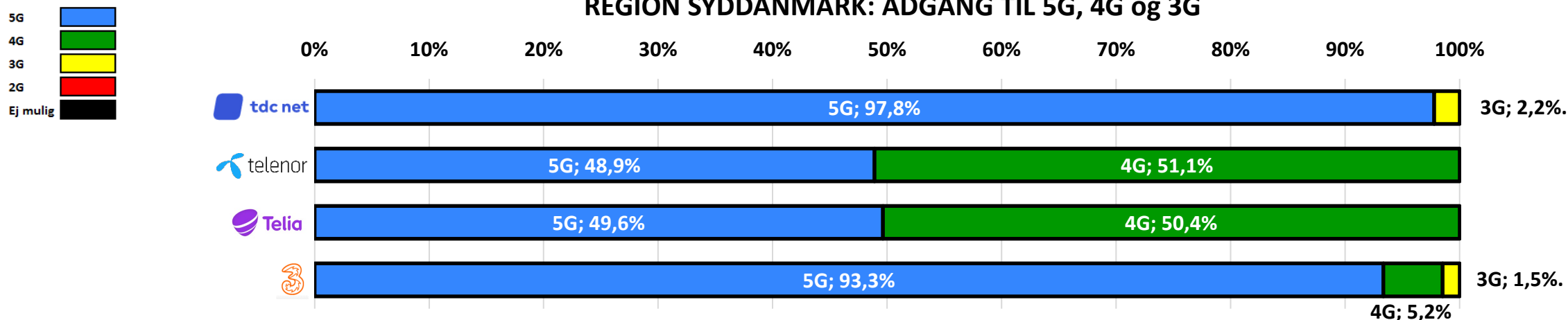
I Region Sjælland og Region Syddanmark har TDC NET 98% adgang til 5G

3 har 93 hhv. 94% adgang til 5G

REGION SJÆLLAND: ADGANG TIL 5G, 4G og 3G



REGION SYDDANMARK: ADGANG TIL 5G, 4G og 3G

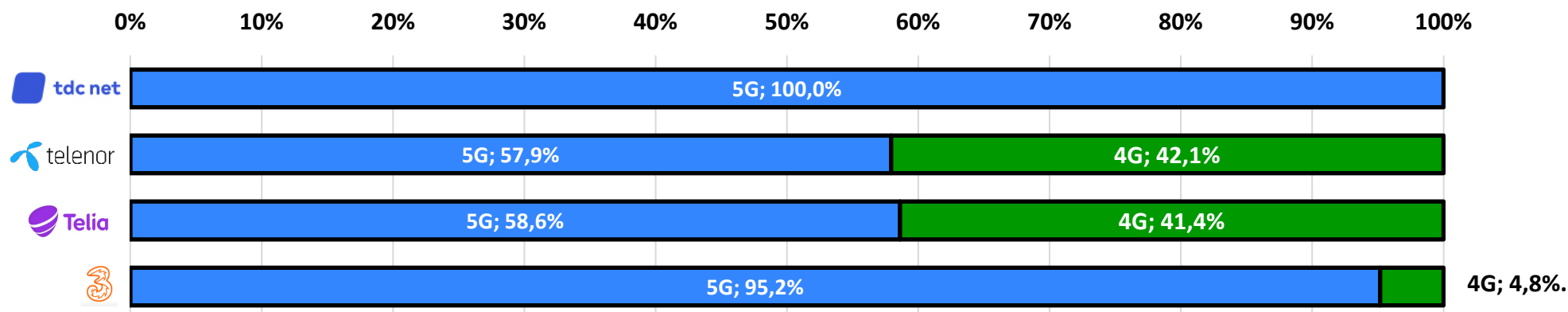


Regionsresultater adgang til 5G og 4G 2023 med 5G telefon

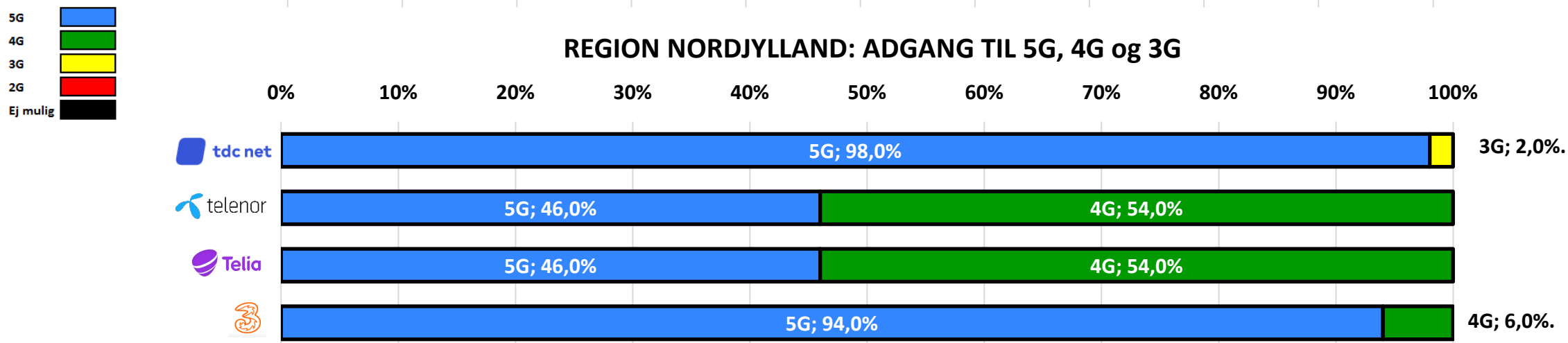
I Region Midt- og Nordjylland har TDC NET hhv. 100% og 98% adgang til 5G

I region Midt- og Nordjylland har 3 95% hhv. 94% adgang til 5G

REGION MIDTJYLLAND: ADGANG TIL 5G, 4G og 3G



REGION NORDJYLLAND: ADGANG TIL 5G, 4G og 3G

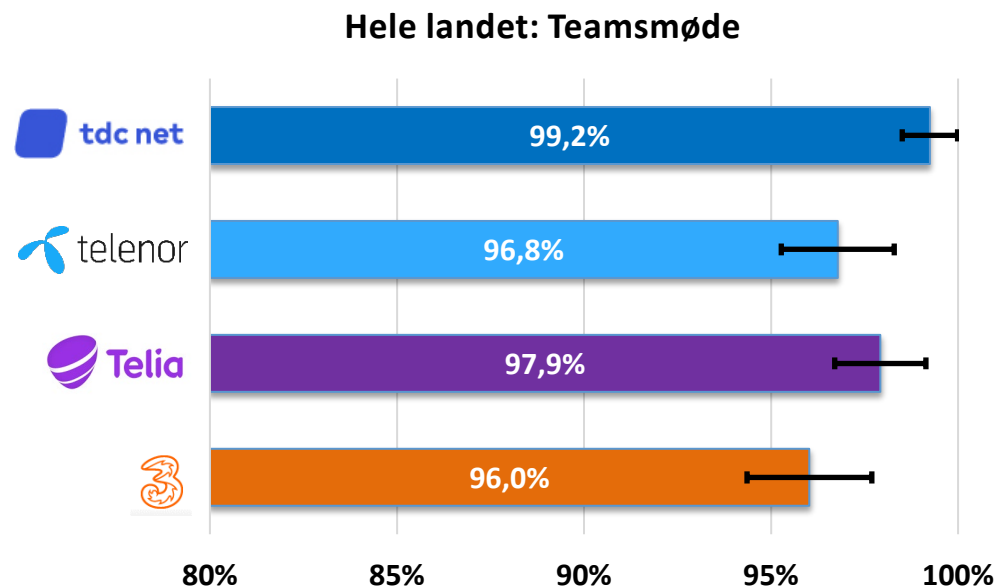




En af Teknologisk Instituts biler på et af de tilfældigt udvalgte målesteder, her Sintrupvej erhvervskvarter i Brabrand forstad til Aarhus

Tillægsmåling: Landsresultat Teams-måling 2023 med 5G telefon

TDC NET er mere fejlfri til mobil opkobling til Teams-møder på landsplan. Der er kun små forskelle mellem teleselskaberne



Bemærk at der ved Teams-møde via 5G telefon, er 2 væsentlige fejlkilder udover teleselskabet: Den pågældende Teams-app og den server, hvor Teams-mødet afvikles elektronisk. Derfor kan der opleves problemer, som ikke skyldes teleselskabet. Teknologisk Institut oplevede, at der var problemer med Teams-appen, som har øget måleusikkerheden