

Resultater af målinger for
mobildatadækning,
upload/download-tider,
videostreaming og samtaler

Målingerne er udført i
Danmark
22. oktober –
11. november 2019



Måling ved Lilliendal Gods på Sydsjælland

Indhold

- Omfang og testmetode
- De 500 tilfældigt udvalgte målesteder
- Resumé af resultater
- Landsresultater
- Regionsresultater



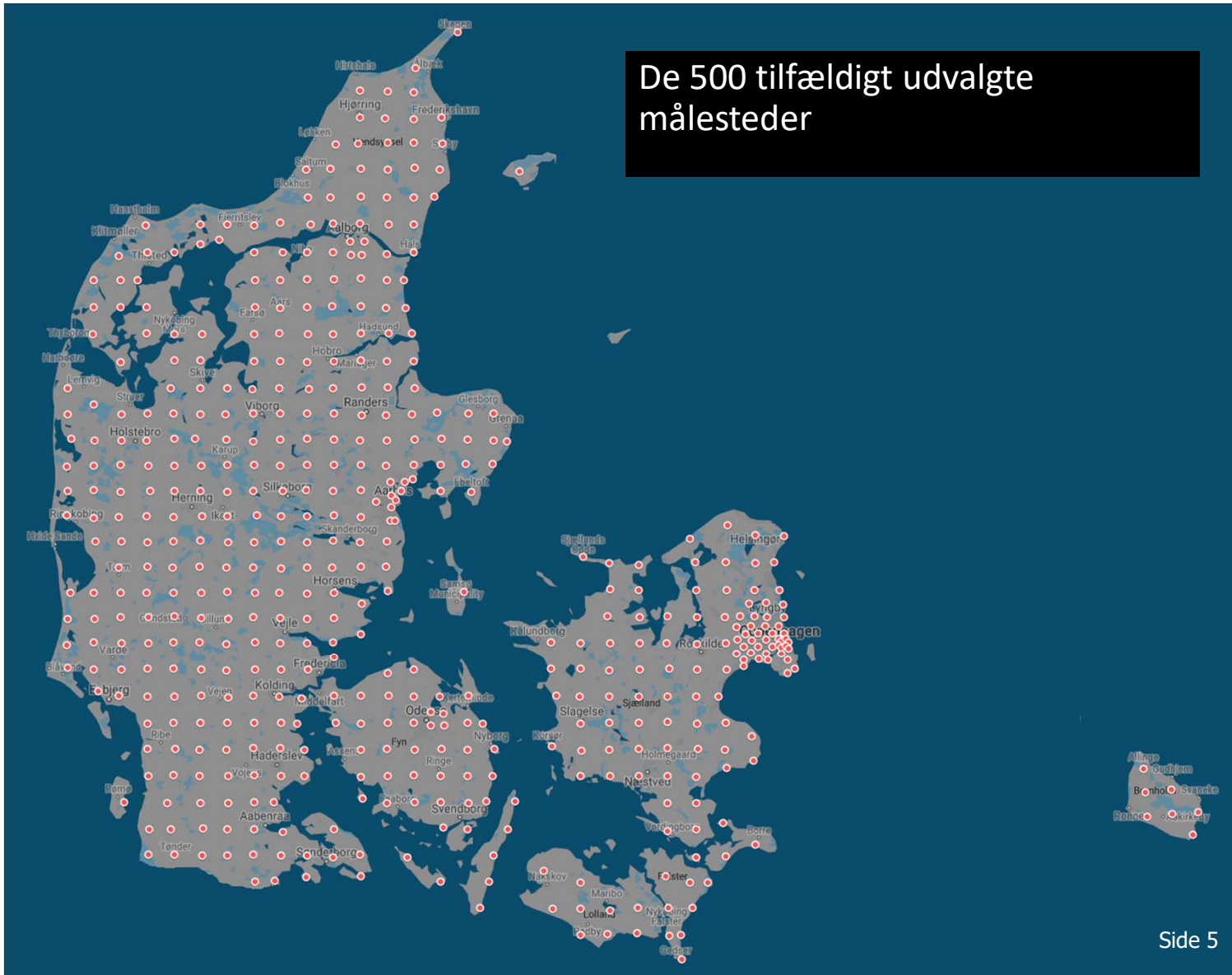
Omfang og testmetode

- Opgaven er bestilt og betalt af TDC NET net. Opgaven er udført som tilsvarende undersøgelser i 2014, 2015, 2016, 2017 og 2018
- Opgaven er bestilt som geografisk bredt baserede stationære målinger af mobilnetværksoplevelse for hele Danmark med en af de nyeste og populære mobiltelefoner (iPhone XR)
- **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
 - **10 MB download indenfor 15 sek.** 60 sek. eller mere er af TDC NET sidestillet med ingen brugbar mobildatadækning
 - **10 MB upload indenfor 30 sek.** 60 sek. eller mere er af TDC NET sidestillet med ingen brugbar mobildatadækning
 - **60 sek. YouTube video uden buffering-ventetid**, svarende til tidligere undersøgelser. Buffering-ventetid-tid 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 mulig

Omfang og testmetode

- De 500 målesteder er jævnt fordelt i 10x10 km kvadrater 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 for at sikre tilstrækkelig statistisk holdbarhed
- Målesteder er tilfældigt valgt af Teknologisk Institut uden kendskab/ hensyntagen til antenneplaceringer, hvor det har været muligt at parkere målebilen
- På hvert af de 500 målesteder er TDC NET, Telenor, Telia og 3 testet
- Målinger er udført som stationære målinger i bil
- Der er anvendt iPhone XR. TDC NET leverede iPhone XR i uåbnet emballage til Teknologisk Institut. Teknologisk Institut indkøbte SIM-kort hos de 4 teleselskaber. SIM-kort blev tilfældigt indsat i de leverede iPhone XR
- 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

De 500 tilfældigt udvalgte målesteder



Resumé af resultater

- TDC NET har på landsplan den bedste samlede mobilnetværksoplevelse*
- 3 er rykket fra en fjerdeplads op på andenpladsen og er nu foran Telenor og Telia. 3 indgik i februar 2019 en roamingaftale med TDC NET, der især betyder bedre dækning i yderområderne. Tidligere havde 3 en roamingaftale med Telia
- Der er for første gang i 6 år konstateret en ganske lille tilbagegang i downloadtiderne for TDC NET, Telenor og Telia, som ikke vil kunne mærkes i praksis
- Almindelige mobiltelefonsamtaler er tæt på fejlfri. Der ikke statistisk målbare forskelle mellem TDC NET, Telenor, Telia og 3. Forskelle i forhold til tidligere undersøgelser kan bero på statistiske tilfældigheder
- Alle 4 teleselskaber har forbedret adgangen til 4G. For 3 er forbedringen markant
- TDC NET er på landsplan hurtigere til download og upload end Telenor, Telia og 3
- Alle 4 teleselskaber har forbedret uploadtiderne. For TDC NET, Telenor og Telia er uploadtiderne nu på samme niveau som downloadtiderne
- TDC NETs download og upload er mere fejlfri end Telenor, Telia og 3
- Videostreaming via TDC NET, Telenor, Telia og 3 er på samme høje niveau

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

Kommentarer til resultater

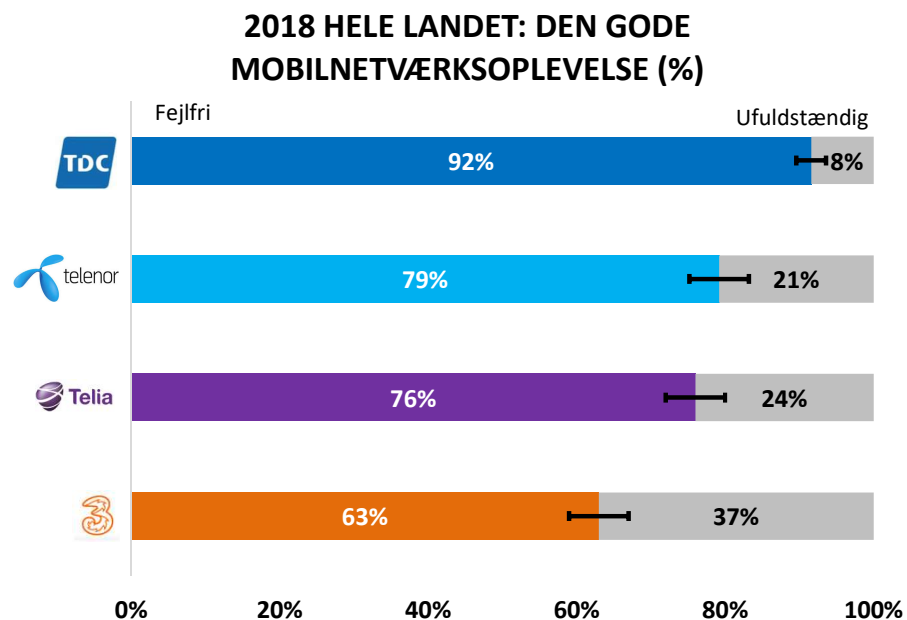
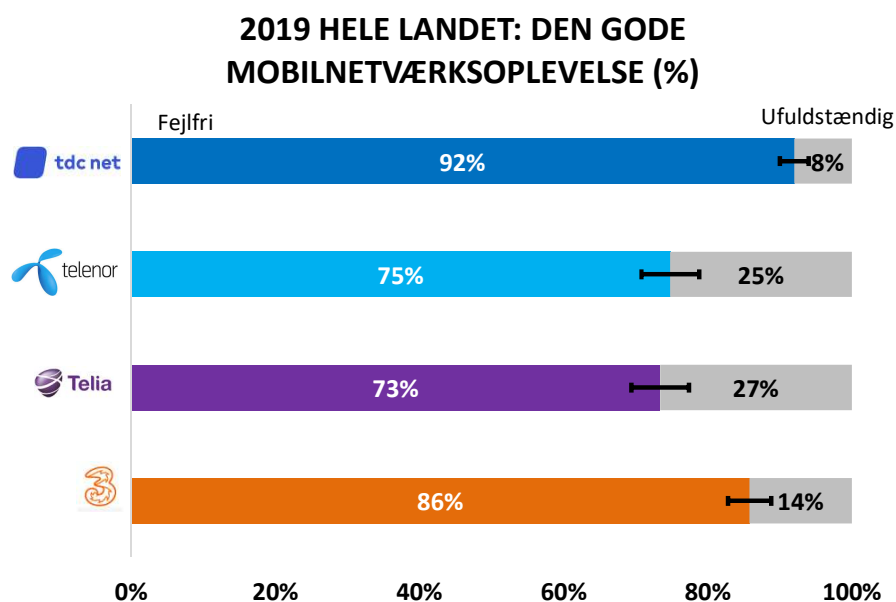
- Resultaterne i denne rapport er lands- og regionsresultater og dermed GENNEMSNITSTAL
- **Modtageforholdene på lige præcis det sted, hvor du aktuelt bruger din smartphone kan give et andet resultat end gennemsnitstallene for regionen**
- Der foreligger ikke opdaterede tal fra Energistyrelsens Telestatistik. Det skønnes, at der siden forrige mobildækningsundersøgelse for 1 år siden er sket en betydelig vækst i mobildatatrafikken i størrelsesorden 40%
- 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 transmissionsteknologi

En af Teknologisk Instituts biler på
ét af de tilfældigt udvalgte
målesteder, her Rørbæk Sø ved
Nørre Snede Midtjylland



Landsresultat mobilnetværksoplevelse 2019 og 2018

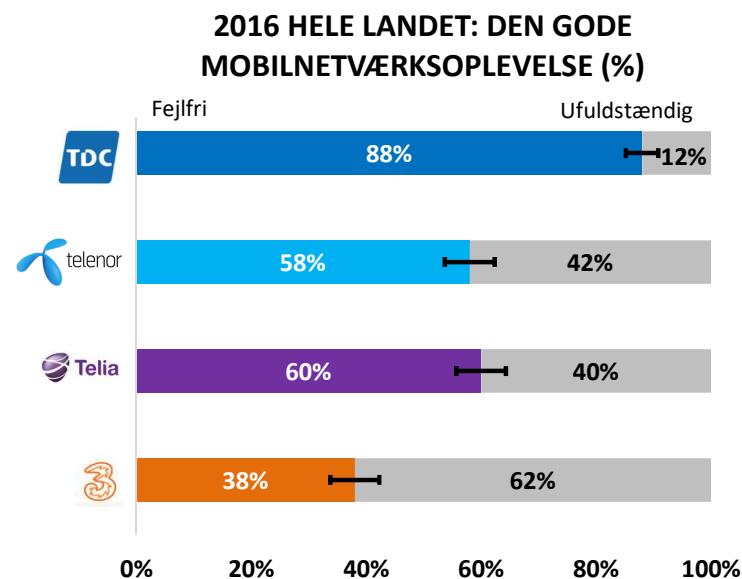
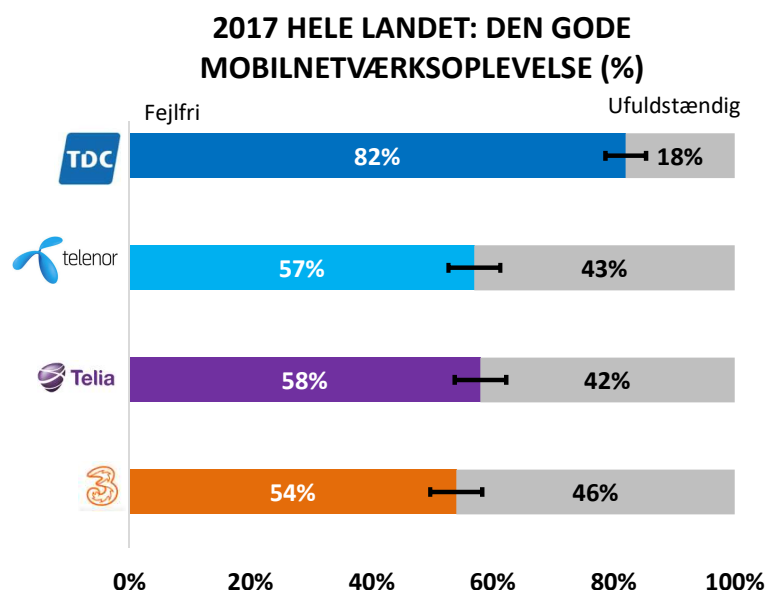
TDC NET har en bedre samlet mobilnetværksoplevelse* end Telenor, Telia og 3
3 er gået frem til en klar andenplads. Telenor og Telia er gået lidt tilbage



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

Landsresultat mobilnetværksoplevelse 2017 og 2016

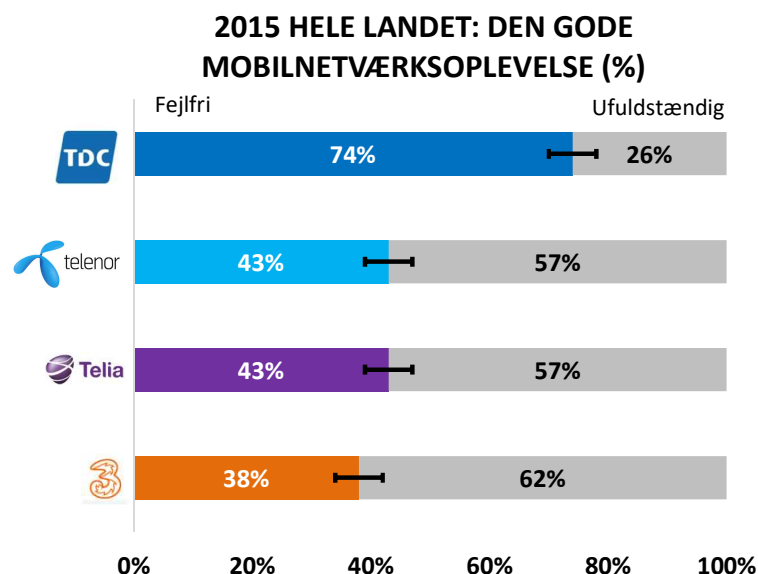
TDC havde bedre samlet mobilnetværksoplevelse* end Telenor, Telia og 3
Telenor og Telia deler andenpladsen. Alle teleselskaber er gået markant frem siden 2017



***Den gode mobilnetværksoplevelse blev af TDC defineret som:** 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 10 MB download indenfor 15 sek. - 10 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. YouTube-video uden buffering-ventetid. **Vandrette sorte streger angiver 95% statistisk konfidensinterval**

Landsresultat mobilnetværksoplevelse 2015

TDC havde bedre samlet mobilnetværksoplevelse* end Telenor, Telia og 3
Telenor og Telia delte andenpladsen



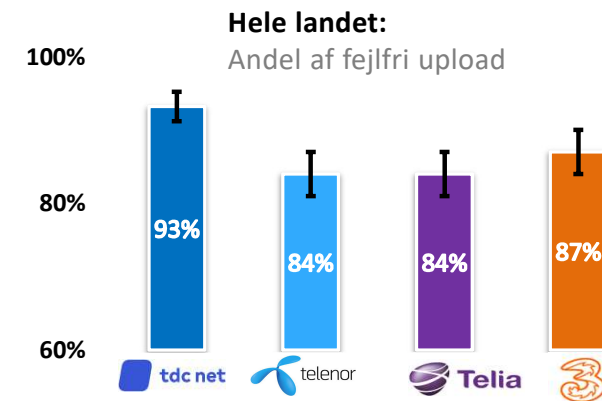
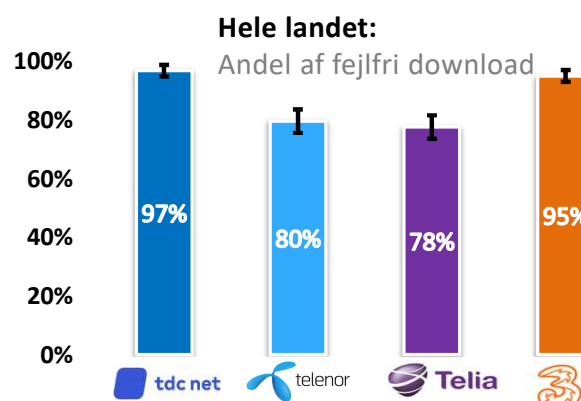
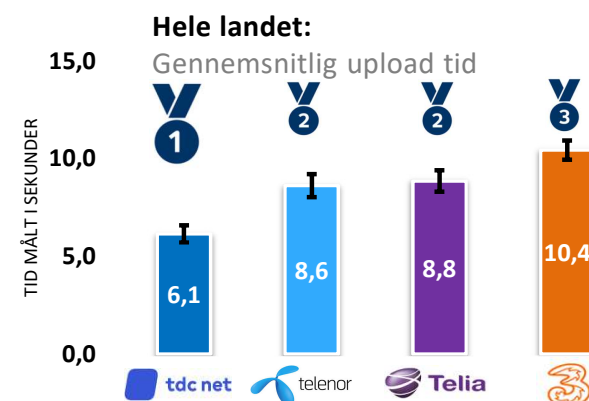
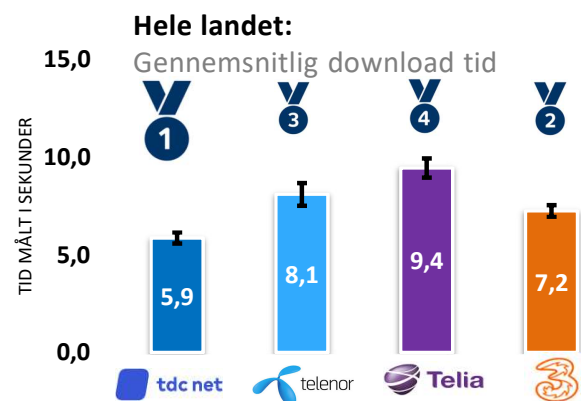
*Den gode mobilnetværksoplevelse blev af TDC defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 10 MB download indenfor 15 sek. - 10 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. YouTube-video uden buffering-ventetid. **Vandrette sorte streger angiver 95% statistisk konfidensinterval**

En af Teknologisk Instituts biler
på ét af de tilfældigt udvalgte
målesteder, her Ørby nord for
Haderslev



Landsresultat download og upload 2019

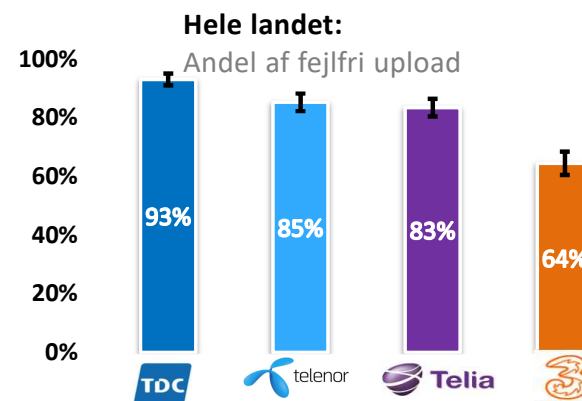
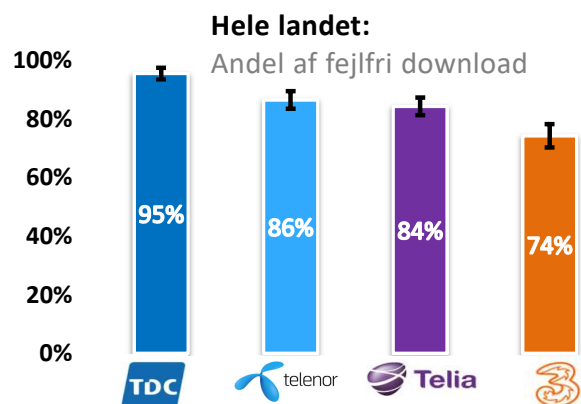
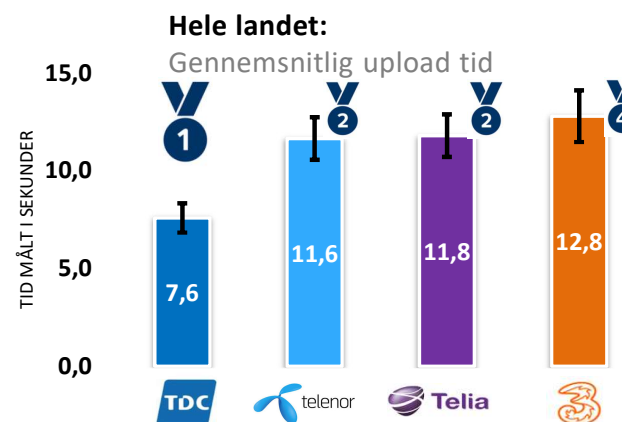
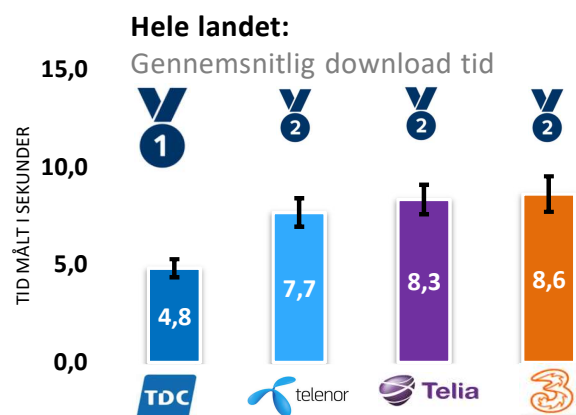
TDC NET har hurtigere og mere fejlfri* download og upload end Telenor, Telia og 3



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

Landsresultat download og upload 2018

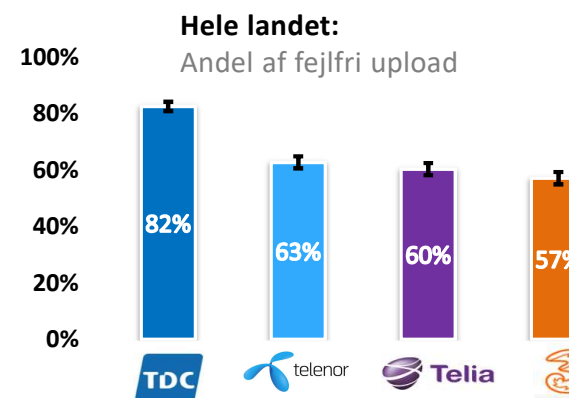
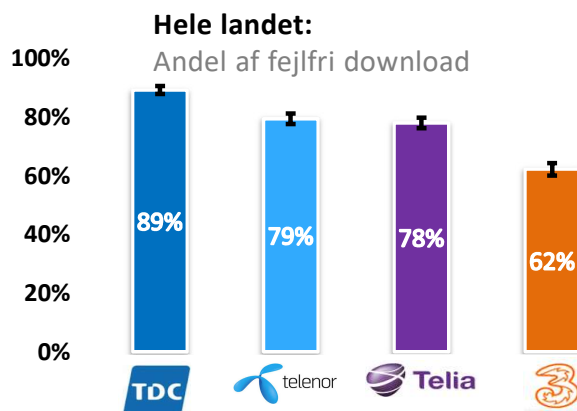
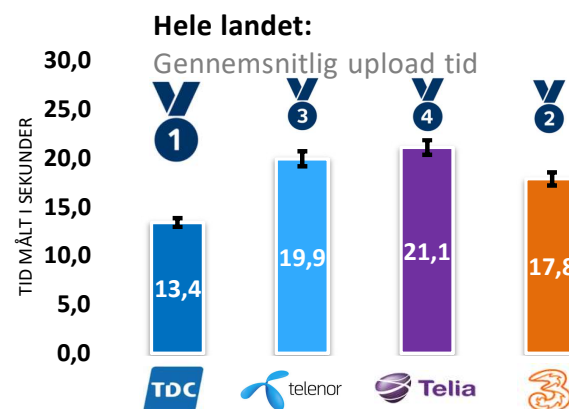
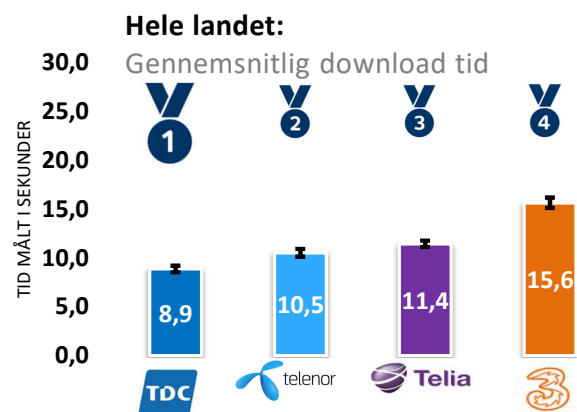
TDC havde hurtigere og mere fejlfri* download og markant hurtigere og mere fejlfri* upload end Telenor, Telia og 3



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

Landsresultat download og upload 2017

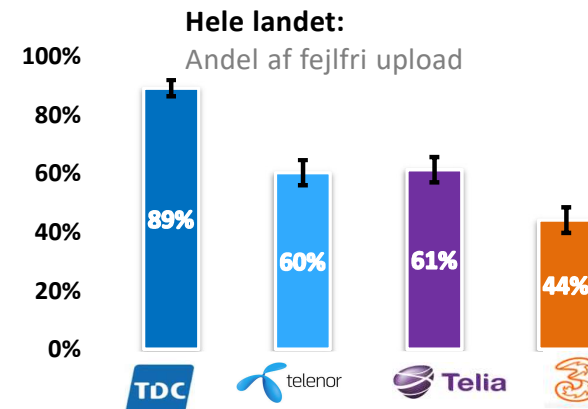
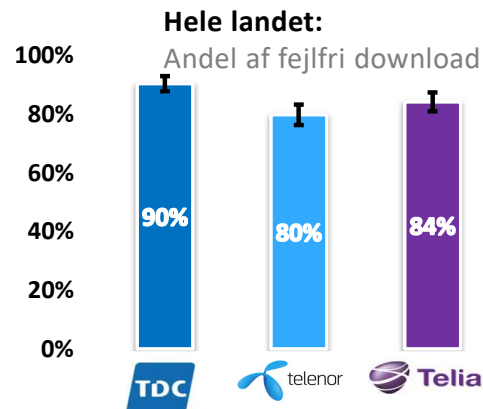
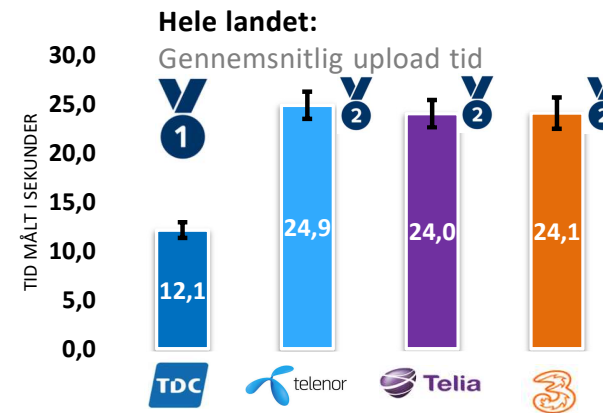
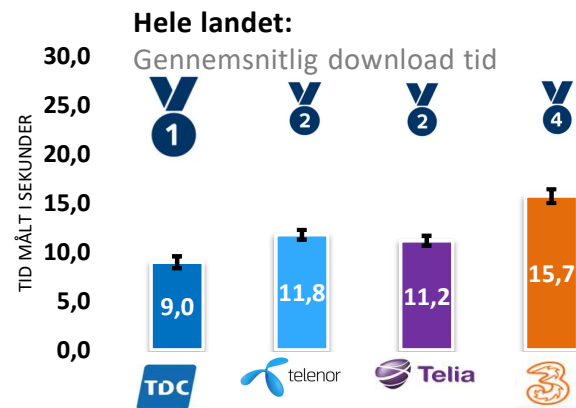
TDC havde hurtigere og mere fejlfri* download og markant hurtigere og mere fejlfri* upload end Telenor, Telia og 3



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

Landsresultat download og upload 2016

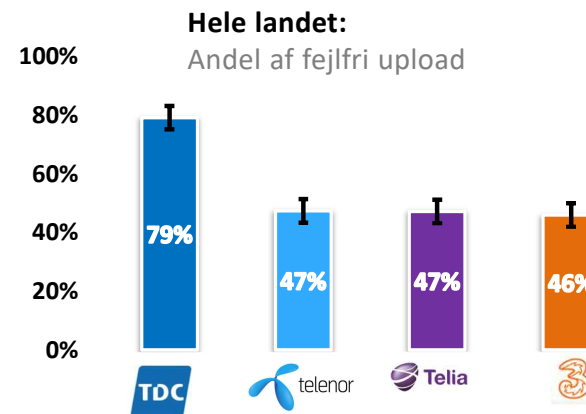
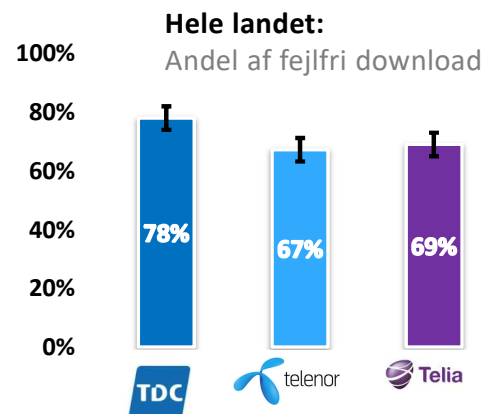
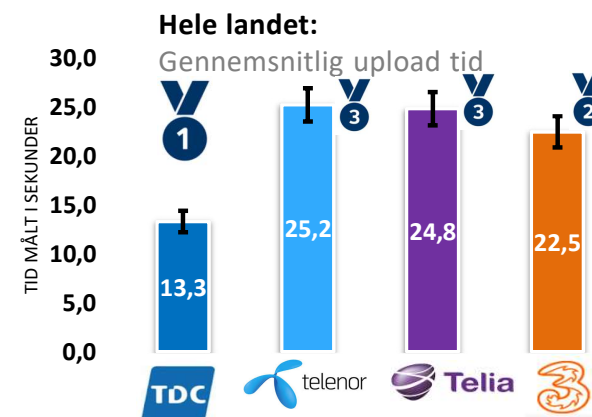
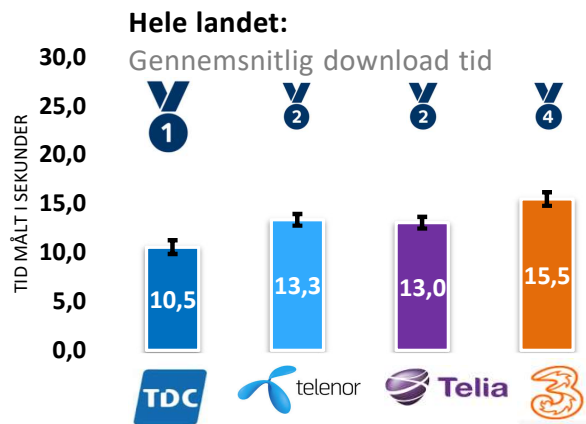
TDC havde hurtigere og mere fejlfri* download og markant hurtigere og mere fejlfri* upload end Telenor, Telia og 3



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

Landsresultat download og upload 2015

TDC havde hurtigere og mere fejlfri* download og markant hurtigere og mere fejlfri* upload end Telenor, Telia og 3



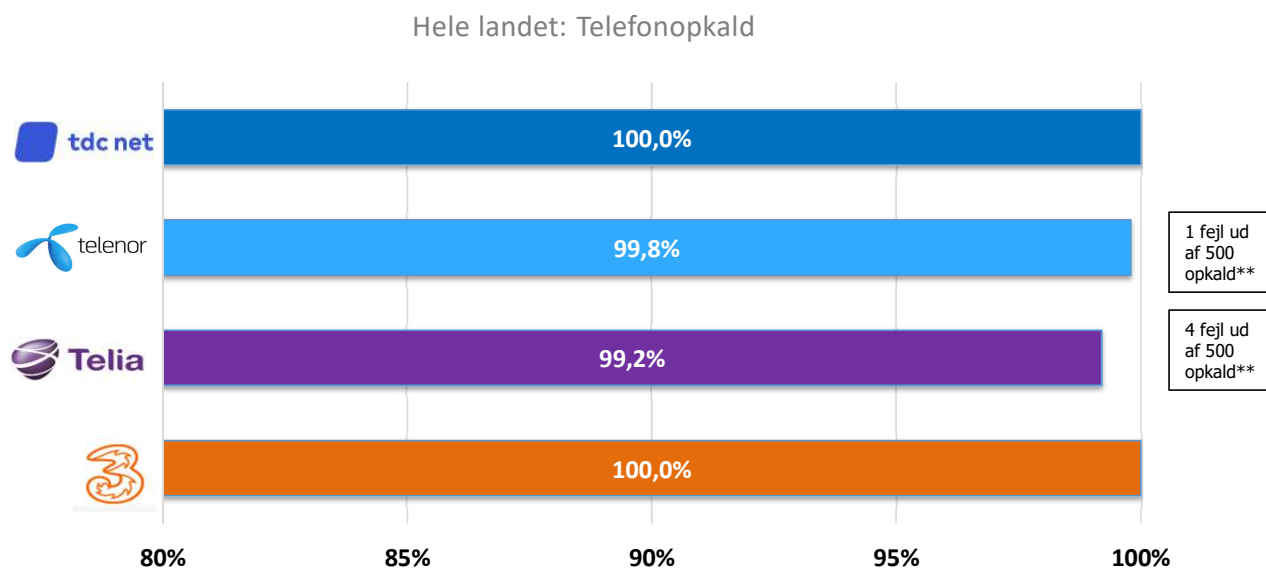
*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 10 MB download indenfor 15 sek. - 10 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. YouTube-video uden buffering-ventetid. **Vandrette sorte streger angiver 95% statistisk konfidensinterval**



En af Teknologisk
Instituts biler på et
af de tilfældigt
udvalgte
målesteder, her ved
Olsker Kirke på
Bornholm

Landsresultat almindelige mobiltelefonsamtaler 2019

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

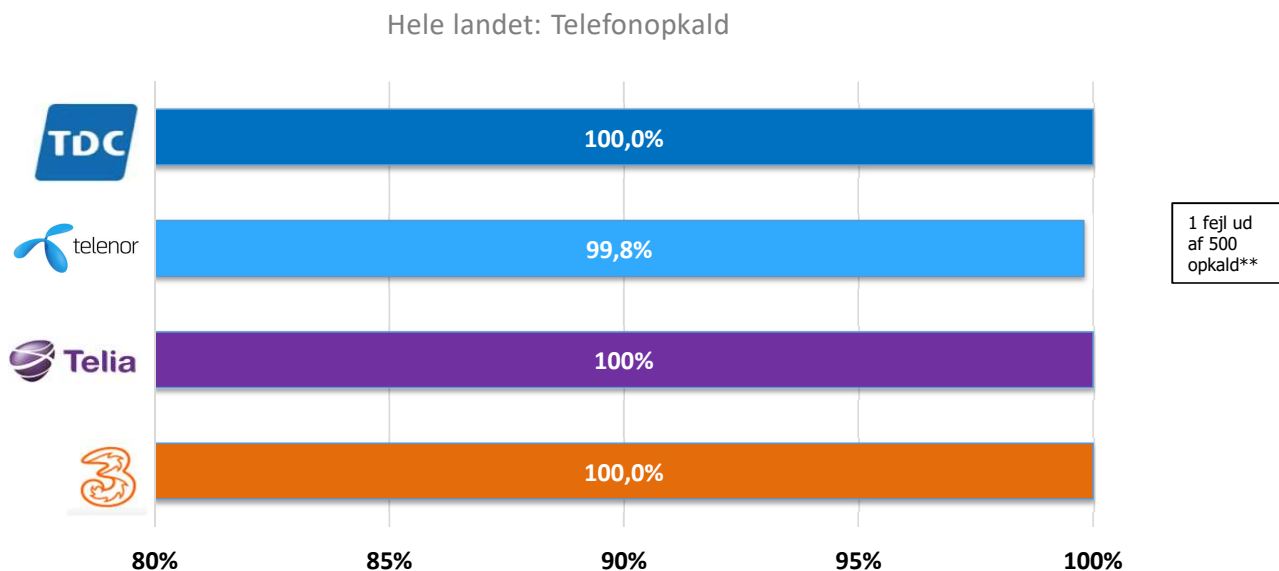


*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 10 MB download indenfor 15 sek. - 10 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. YouTube-video uden buffering-ventetid.

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

Landsresultat almindelige mobiltelefonsamtaler 2018

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

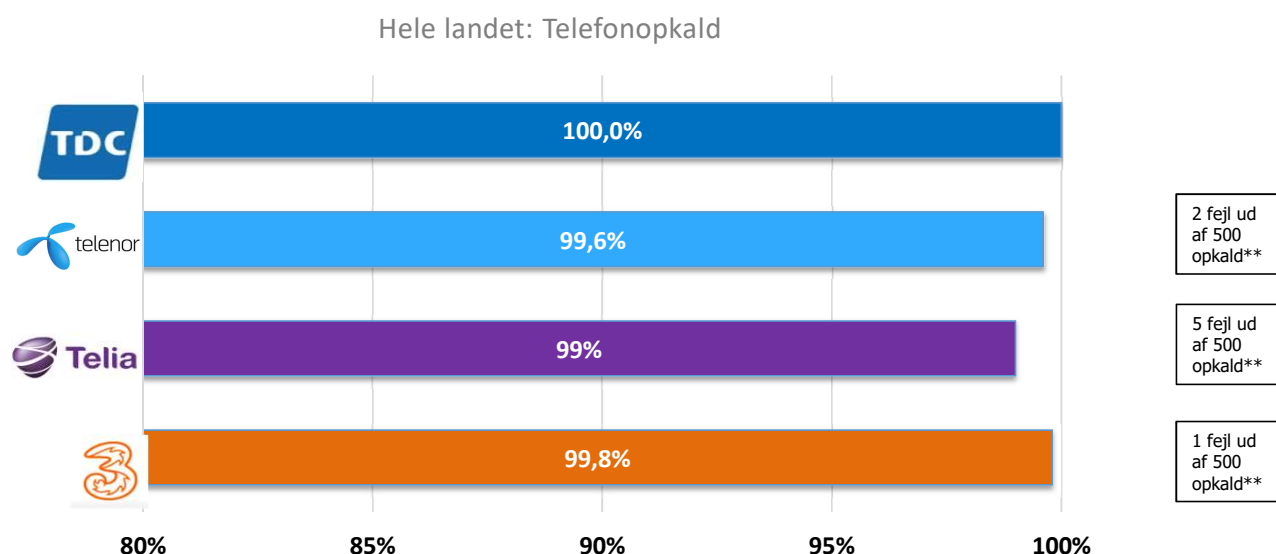


*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 10 MB download indenfor 15 sek. - 10 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. YouTube-video uden buffering-ventetid.

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

Landsresultat almindelige mobiltelefonsamtaler 2017

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

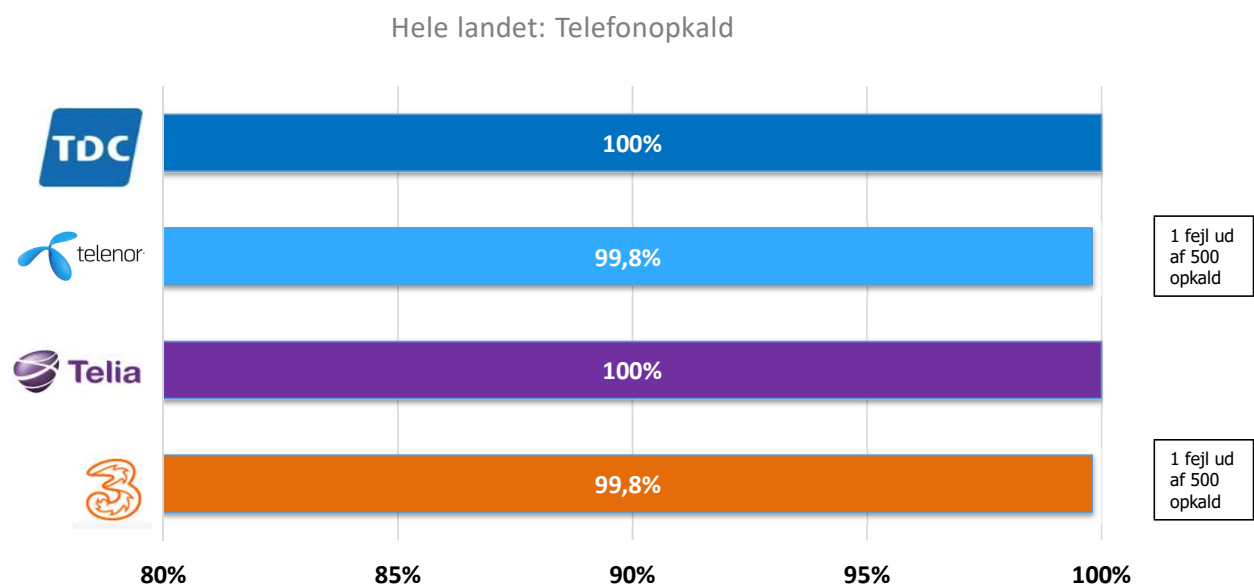


*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 10 MB download indenfor 15 sek. - 10 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. YouTube-video uden buffering-ventetid.

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

Landsresultat almindelige mobiltelefonsamtaler 2016

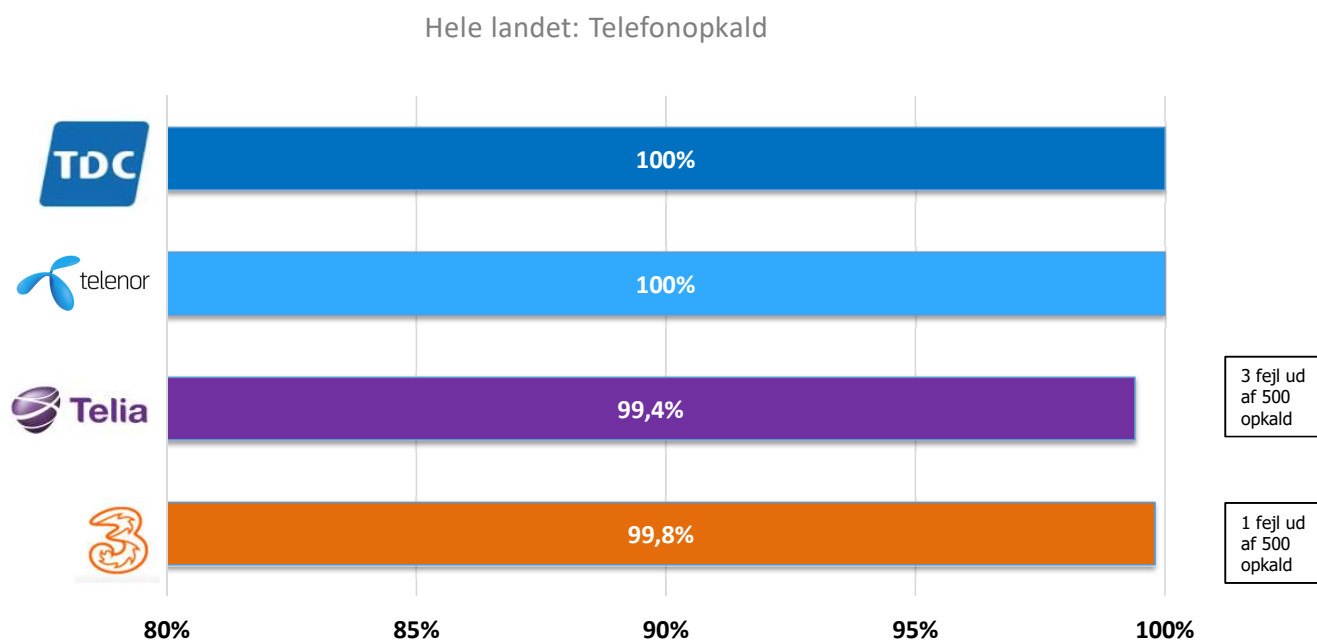
For almindelige mobiltelefonsamtaler* var der ikke markante forskelle mellem TDC, Telenor, Telia og 3



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

Landsresultat almindelige mobiltelefonsamtaler 2015

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



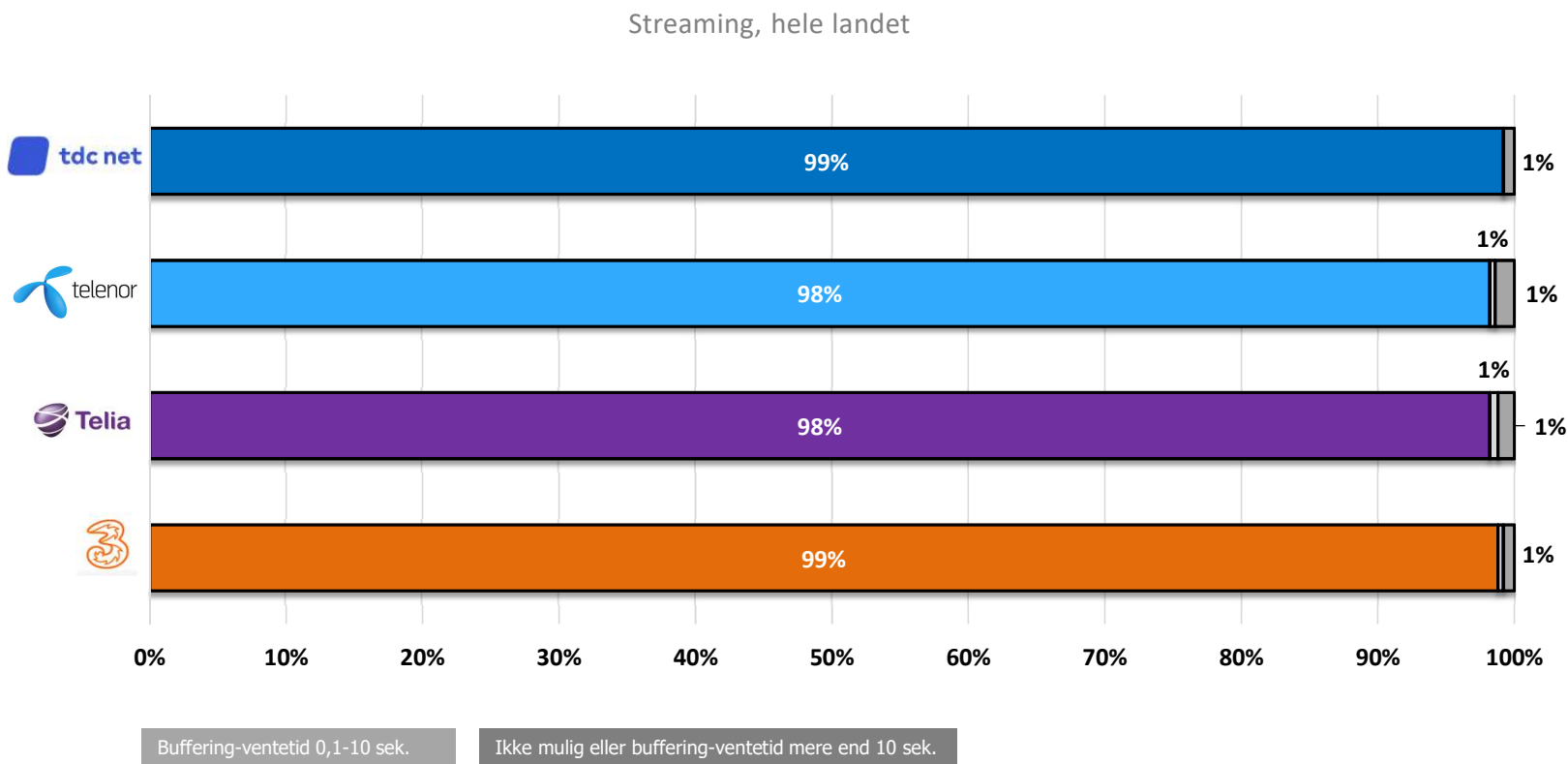
*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 10 MB download indenfor 15 sek. - 10 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. YouTube-video uden buffering-ventetid.

En af Teknologisk Instituts biler på et af de tilfældigt udvalgte målesteder, her Oksbøl militærområde nær Varde



Landsresultat videostreaming 2019

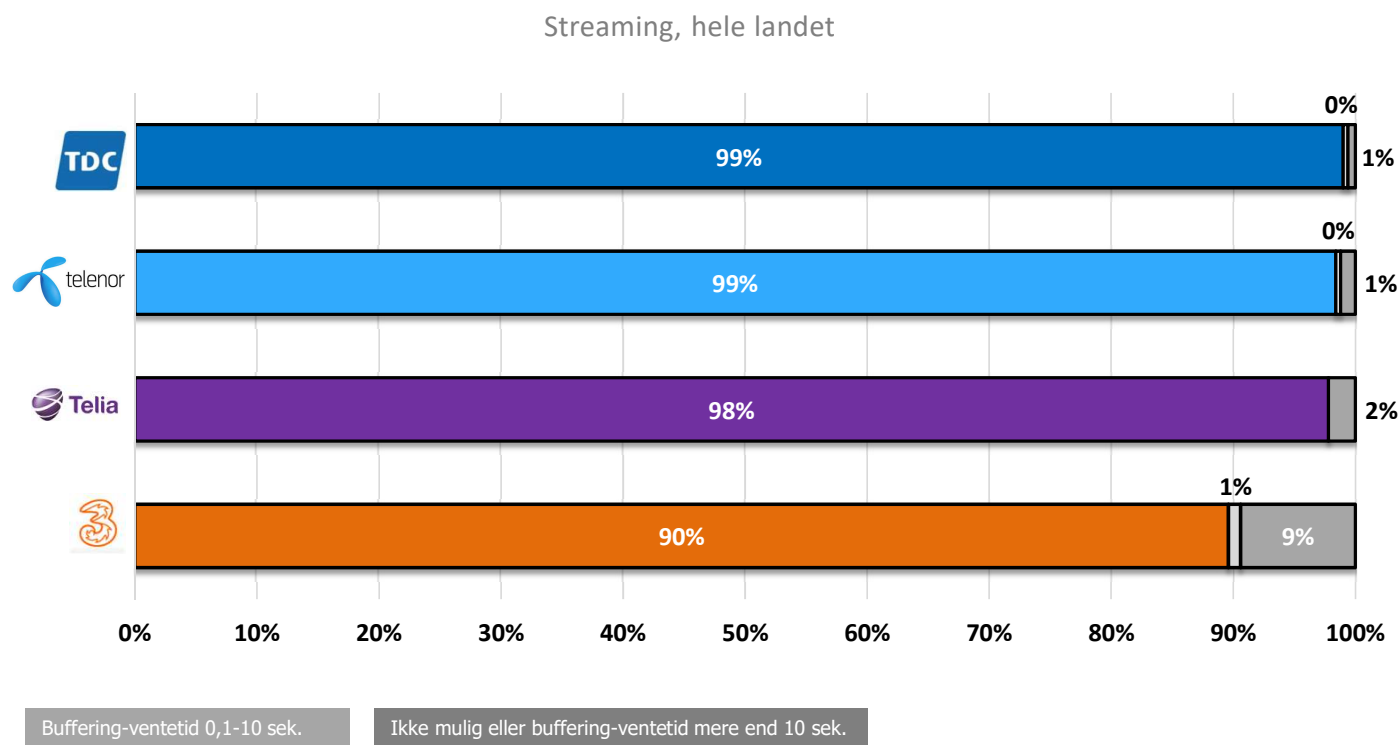
Videostreaming via TDC NET , Telenor og Telia er på landsplan på samme høje niveau. 3 er gået frem



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

Landsresultat videostreaming 2018

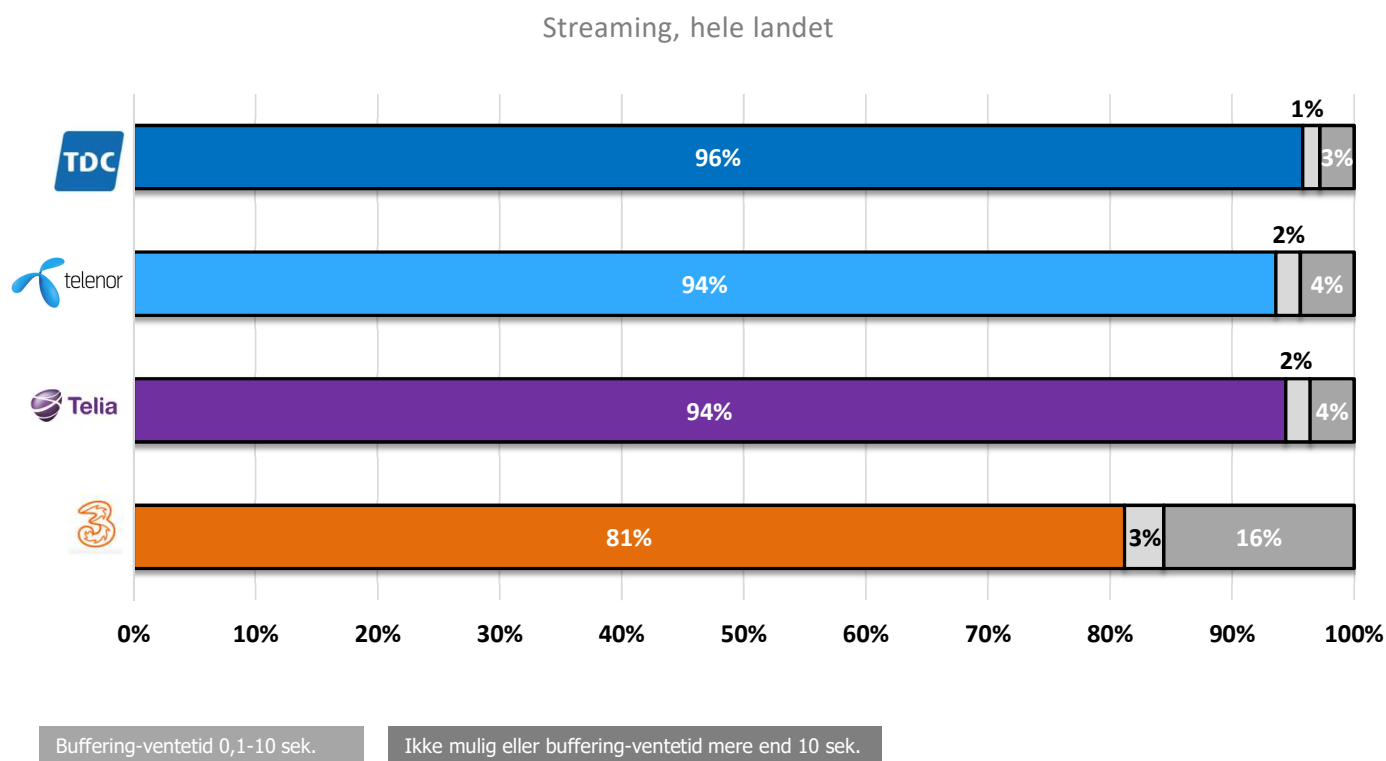
Videostreaming via TDC , Telenor og Telia var på landsplan på samme høje niveau. Alle 4 teleselskaber er gået frem



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

Landsresultat videostreaming 2017

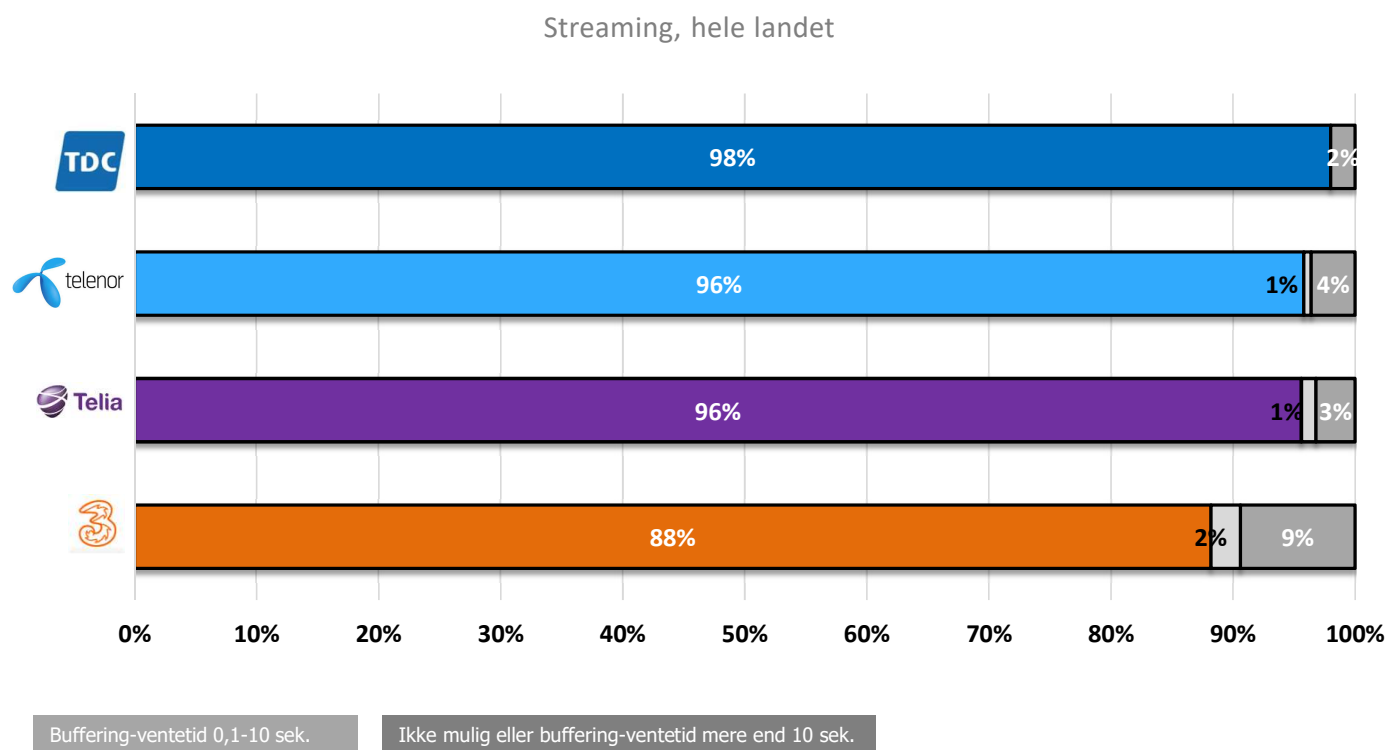
Videostreaming via TDC var på landsplan mere fejlfri end via Telenor, Telia og 3.
Alle 4 teleselskaber er gået lidt tilbage i forhold til 2016



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

Landsresultat videostreaming 2016

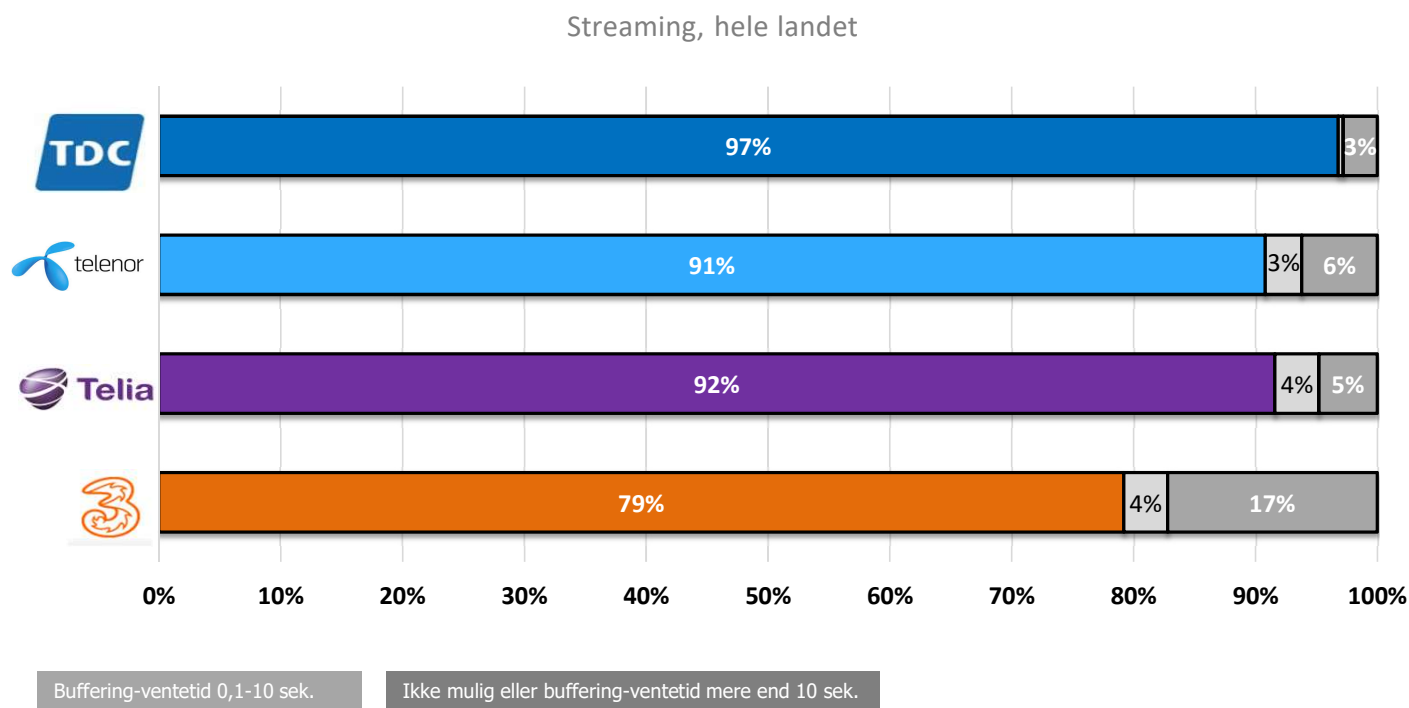
Videostreaming via TDC var på landsplan lidt mere fejlfri end via Telenor, Telia og 3



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

Landsresultat videostreaming 2015

Videostreaming via TDC var på landsplan mere fejlfri end via Telenor, Telia og 3

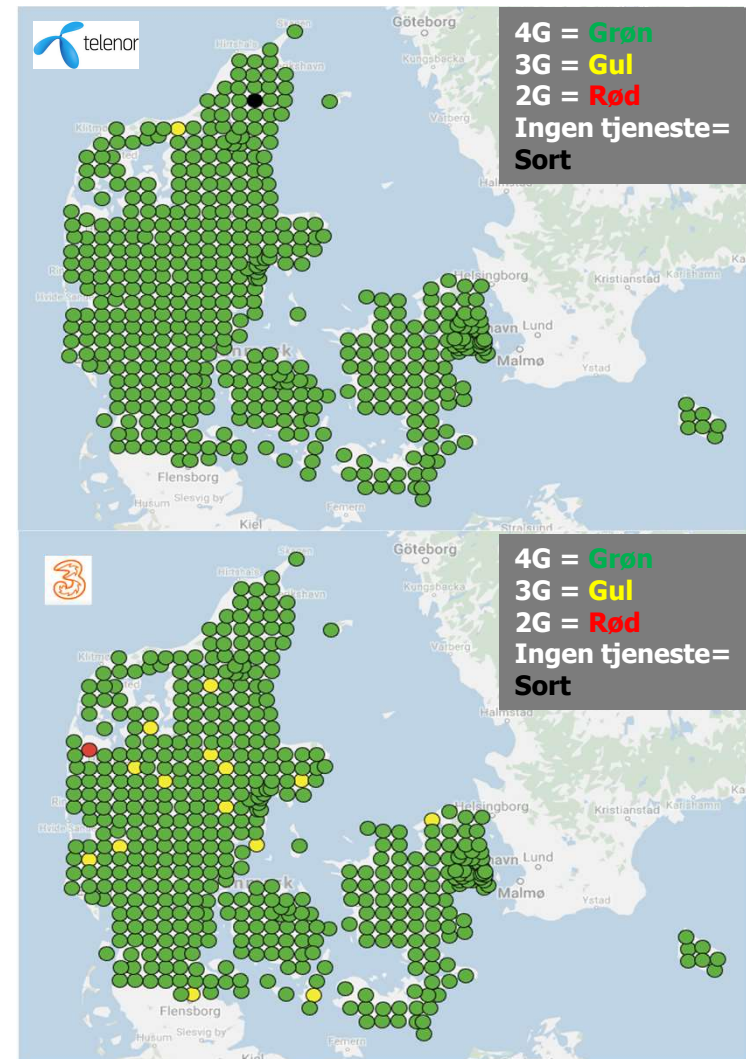
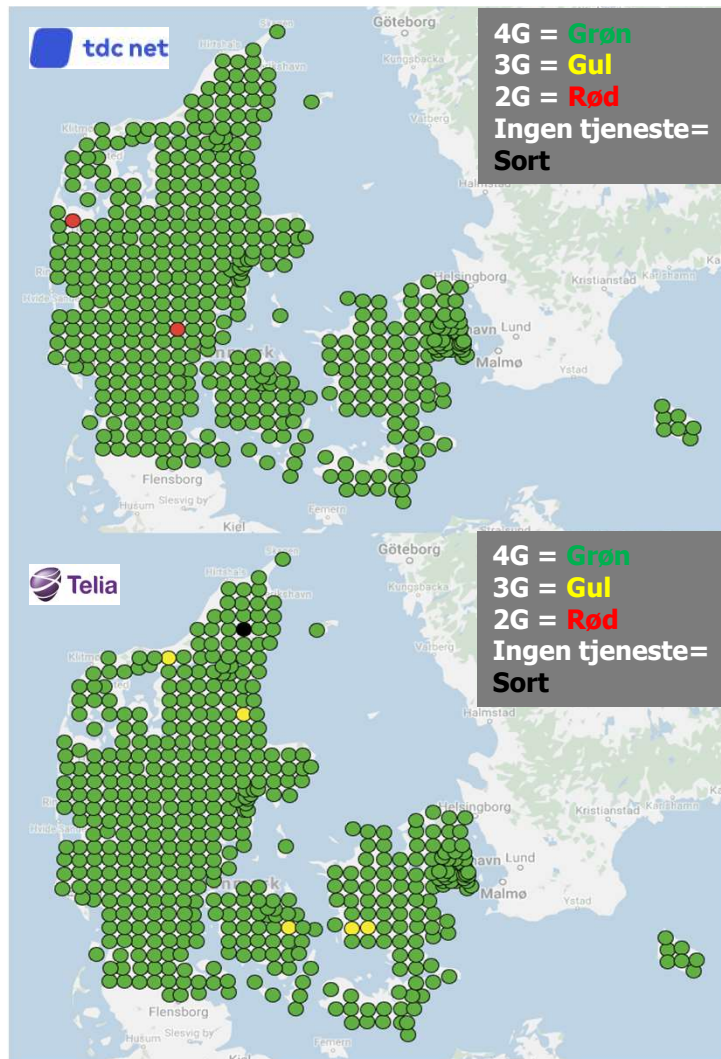


*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 10 MB download indenfor 15 sek. - 10 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. YouTube-video uden buffering-ventetid.

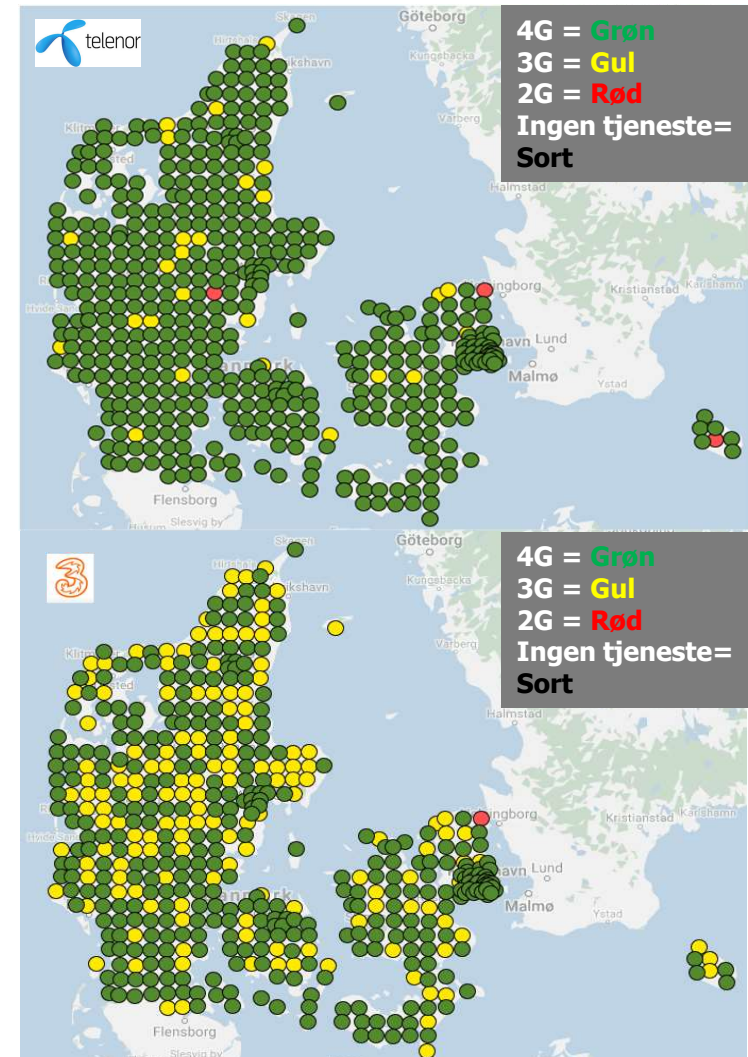
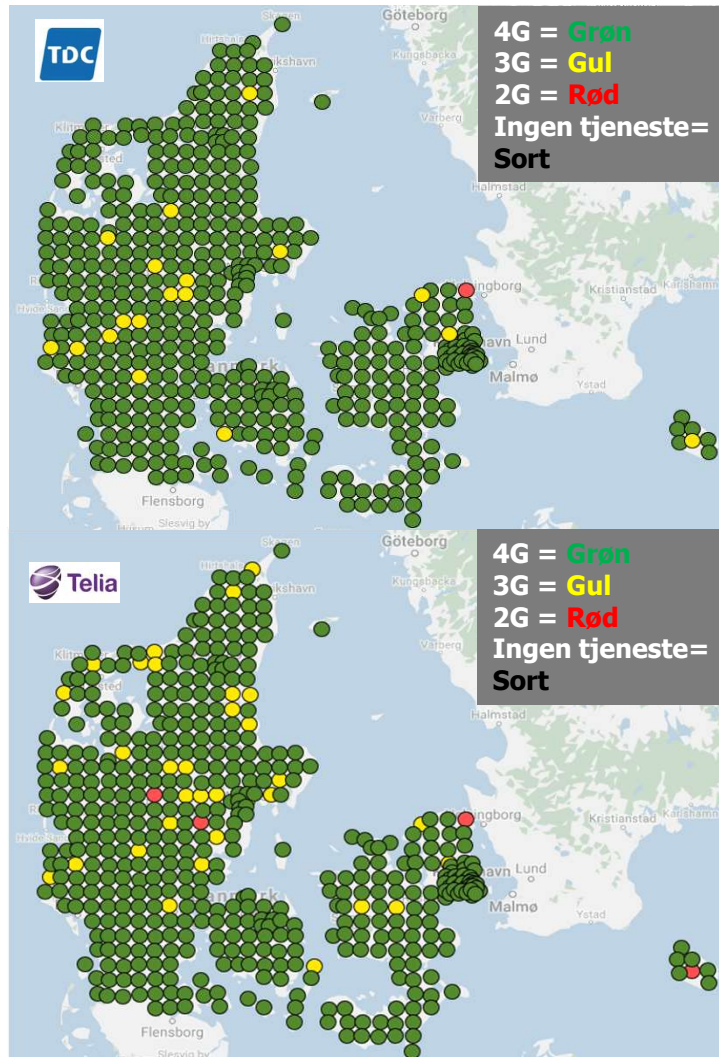
En af Teknologisk Instituts biler
på et af de tilfældigt udvalgte
målesteder, her Paaø Strand på
Sydfyn



2019: Adgang til 4G, 3G og 2G

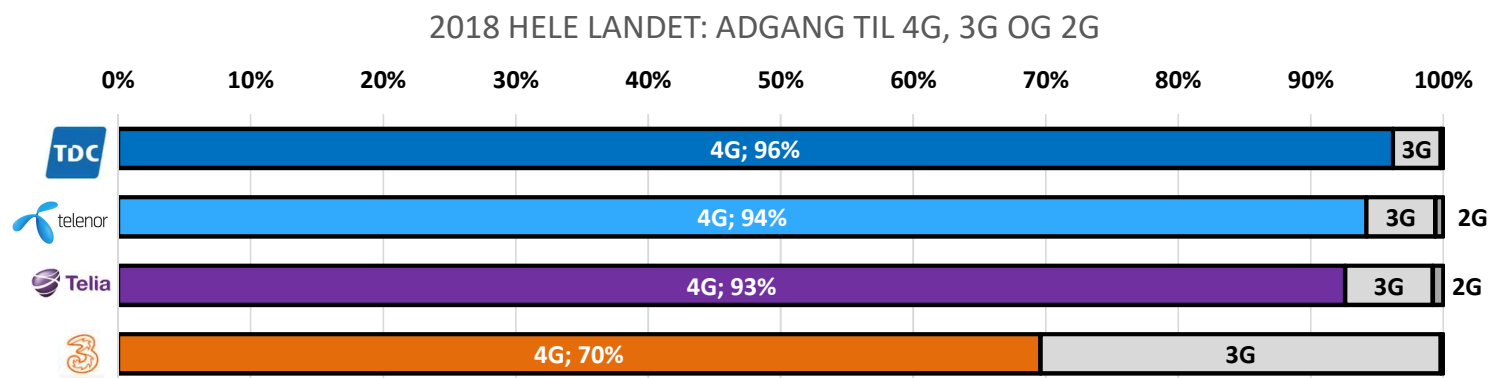
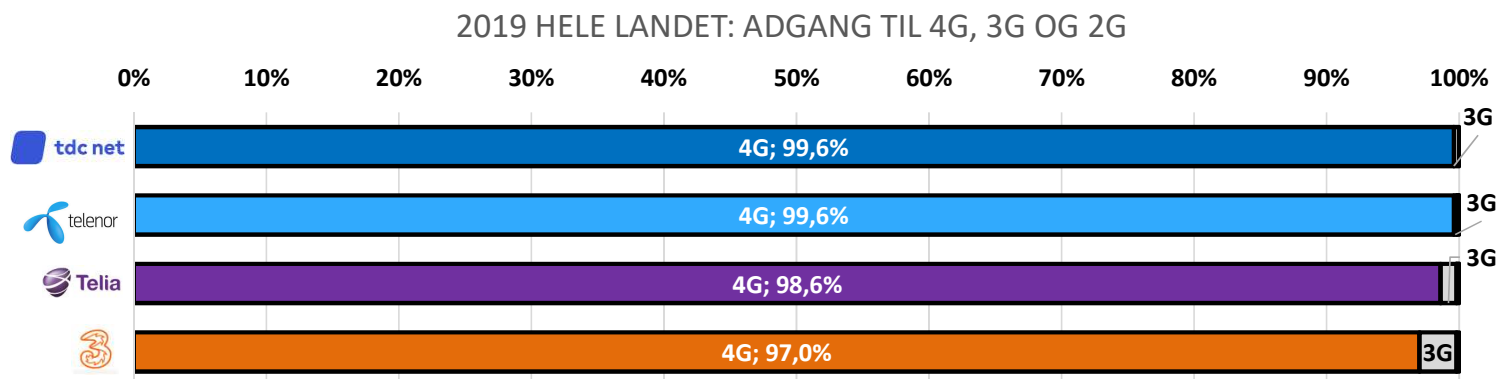


2018: Adgang til 4G, 3G og 2G



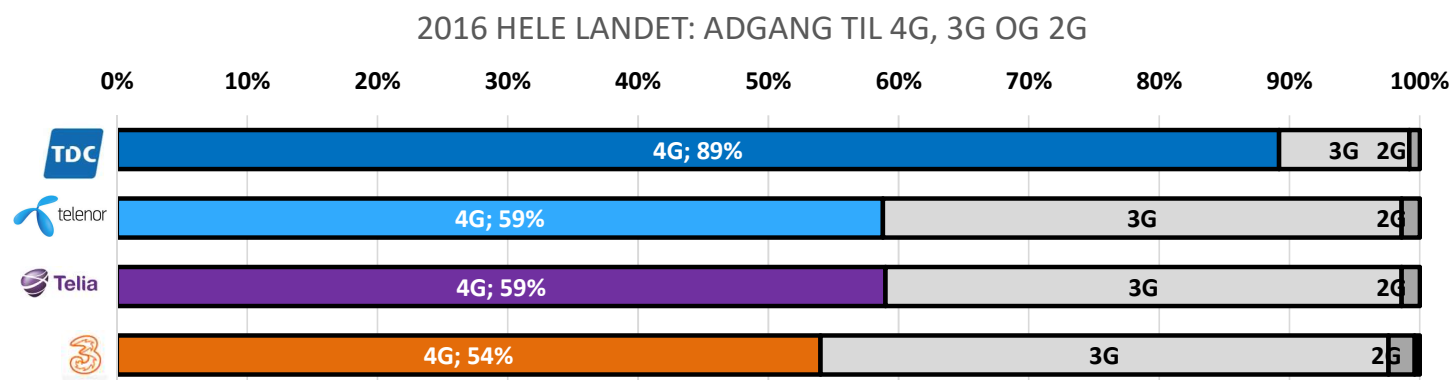
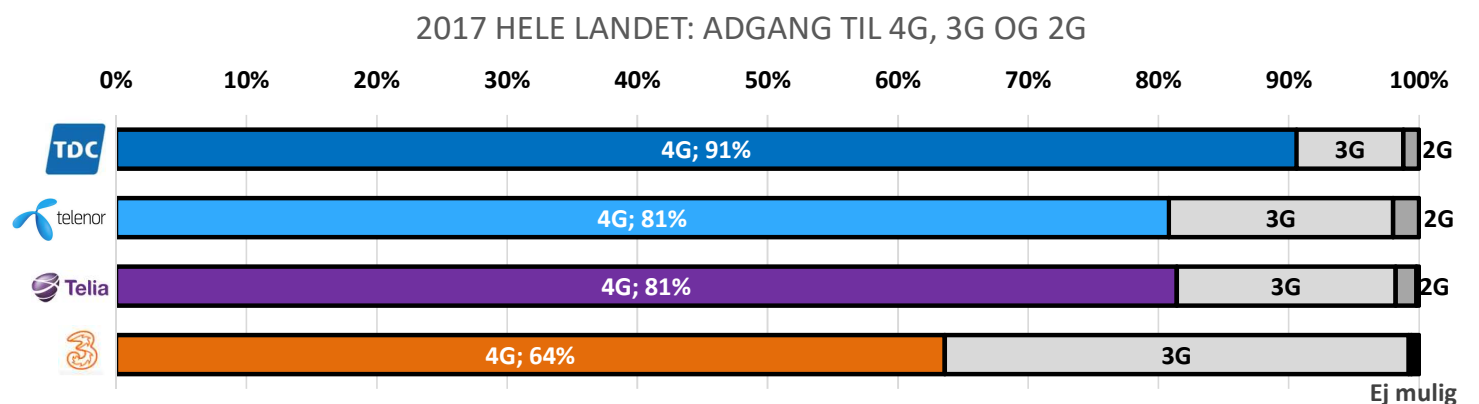
Landsresultat adgang til 4G 2019 og 2018

Der 4 teleselskaber har i 2019 stort set samme adgang til 4G



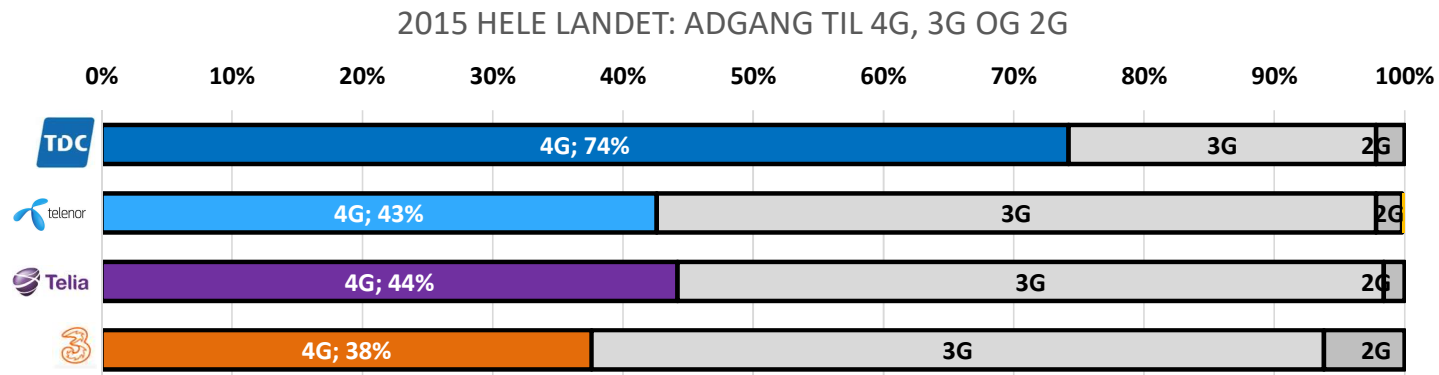
Landsresultat adgang til 4G 2017 og 2016

TDC havde på landsbasis lidt bedre adgang til 4G end de øvrige teleselskaber



Landsresultat adgang til 4G 2015

TDC havde på landsbasis markant bedre adgang til 4G end de øvrige teleselskaber



En af Teknologisk Instituts biler
på ét af de tilfældigt udvalgte
målesteder, her vindmøllepark øst
for Ringkøbing



TEKNOLOGISK
INSTITUT



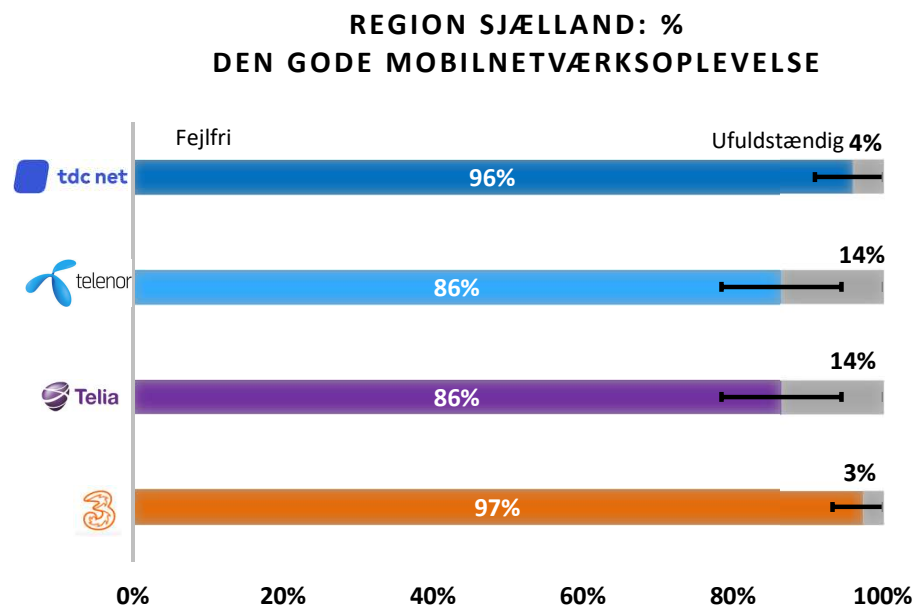
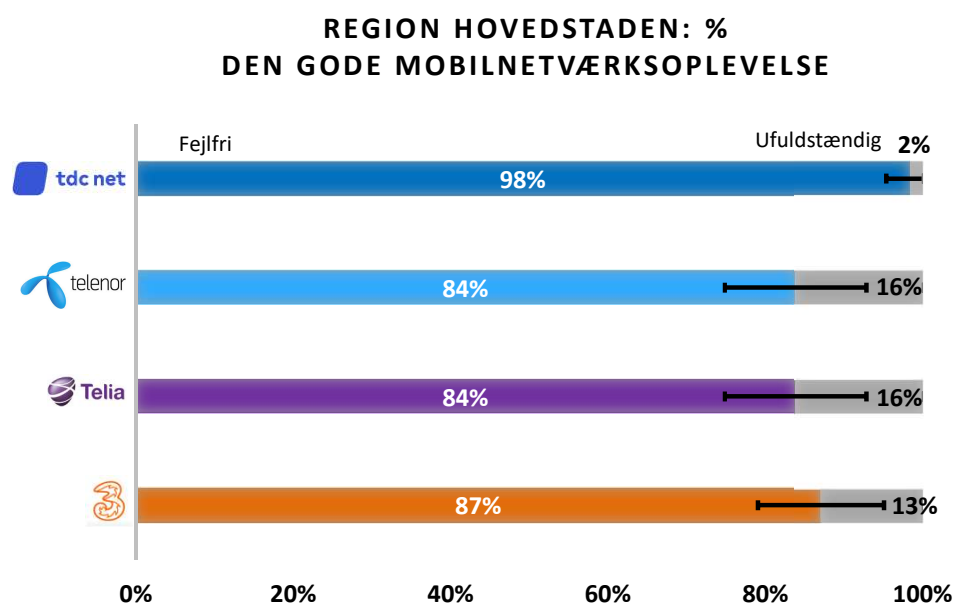
TEKNOLOGISK
INSTITUT



Regionsresultater mobilnetværksoplevelse 2019

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

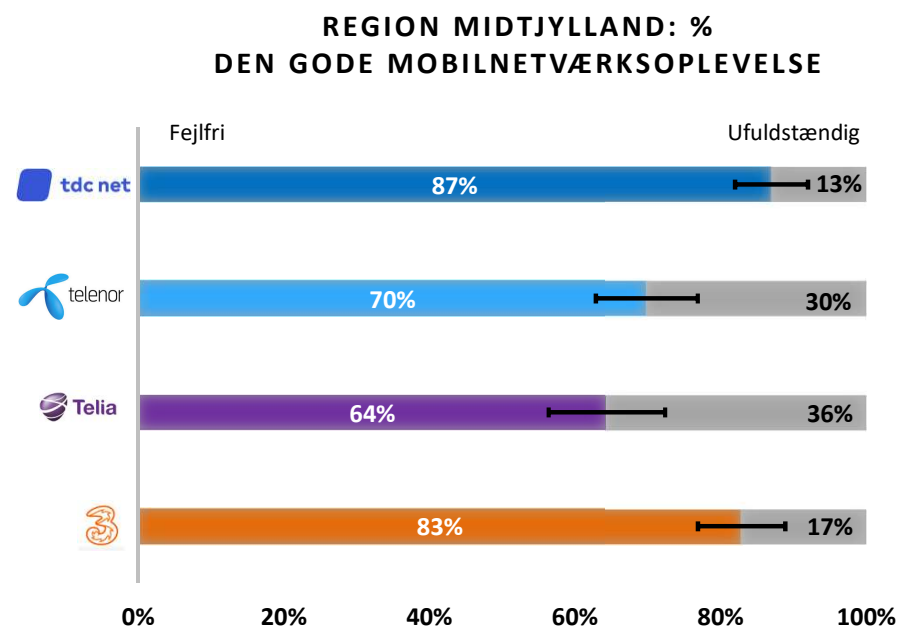
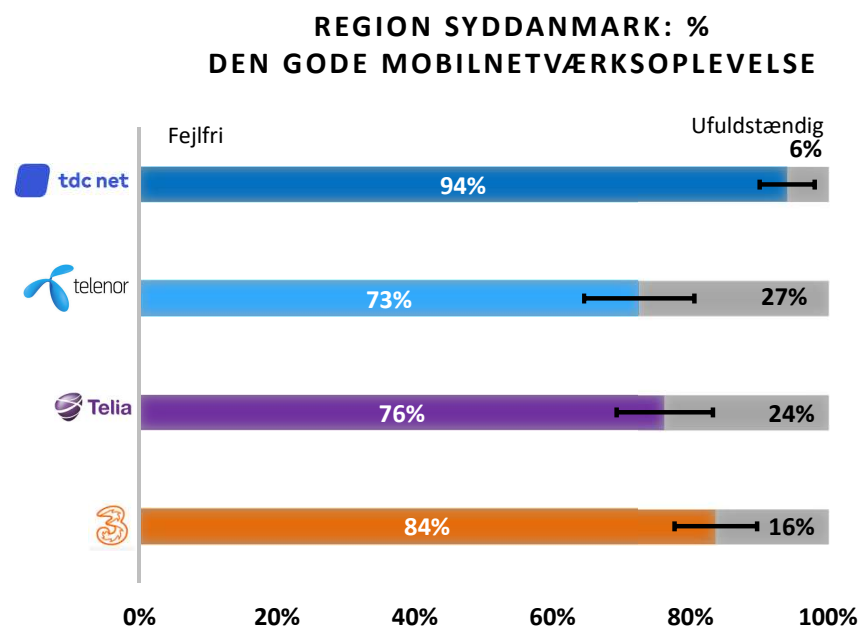
I Region Sjælland deler 3 og TDC NET statistisk set førstepladsen. Telenor og Telia deler andenpladsen



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

Regionsresultater mobilnetværksoplevelse 2019

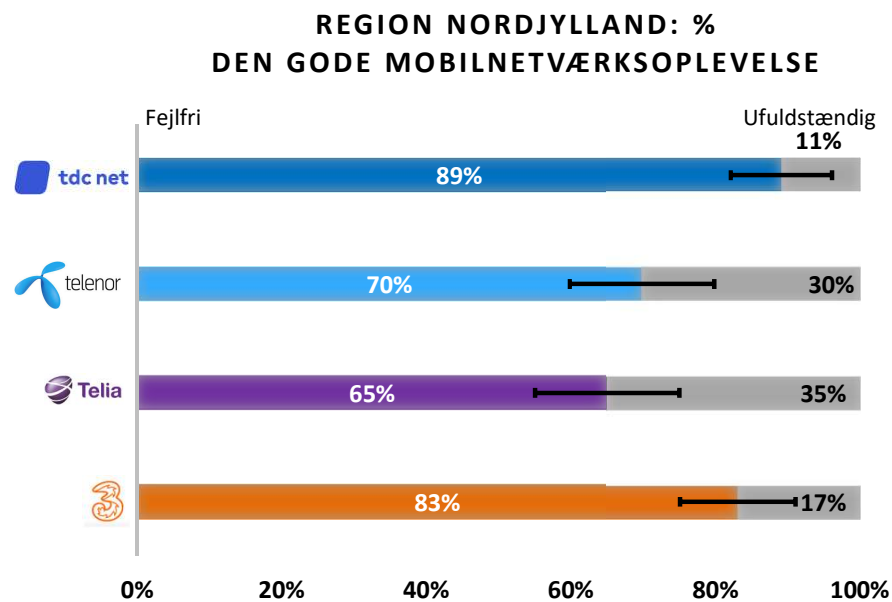
TDC NET har bedre samlet mobilnetværksoplevelse* end Telenor, Telia og 3
3 er på andenpladsen i Region Syddanmark og Region Midtjylland



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

Regionsresultater mobilnetværksoplevelse 2019

TDC NET har bedre samlet mobilnetværksoplevelse* end Telenor, Telia og 3.
3 er på andenpladsen og Telenor er på tredjepladsen



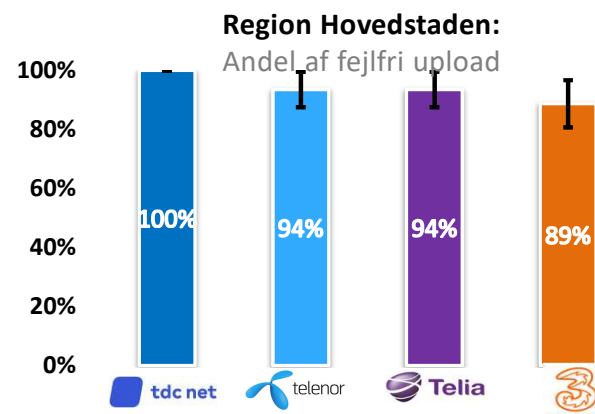
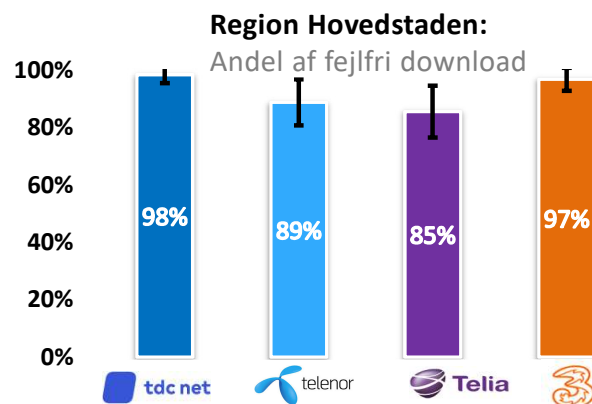
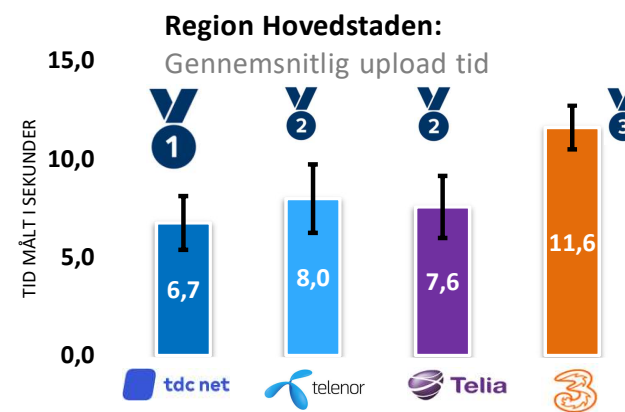
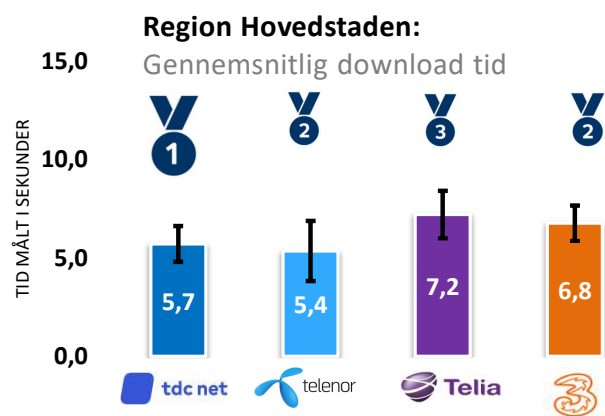
*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 10 MB download indenfor 15 sek. - 10 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. YouTube-video uden buffering-ventetid. **Vandrette sorte streger angiver 95% statistisk konfidensinterval**

En af Teknologisk Instituts biler
nær et af de tilfældigt udvalgte
målesteder, her ved Østerild
Vindmøllepark nord for Thisted



Regionsresultater download og upload 2019

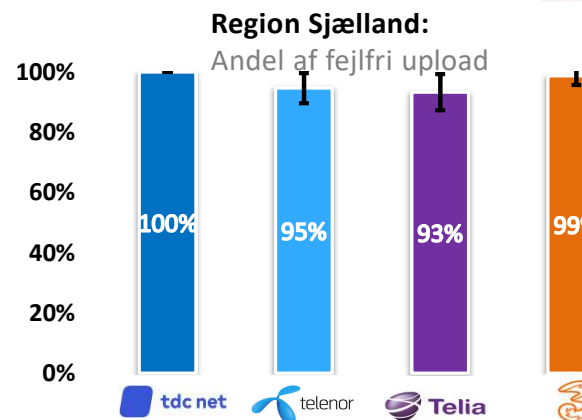
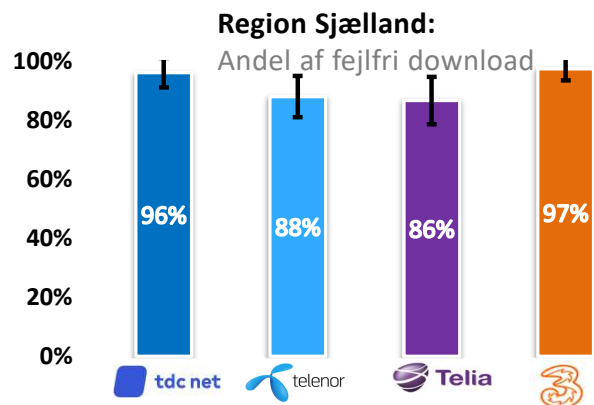
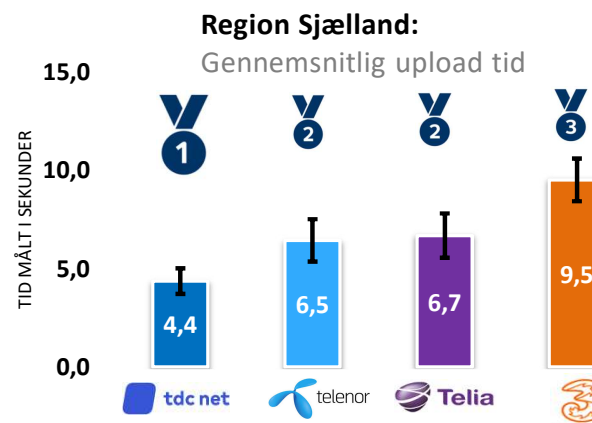
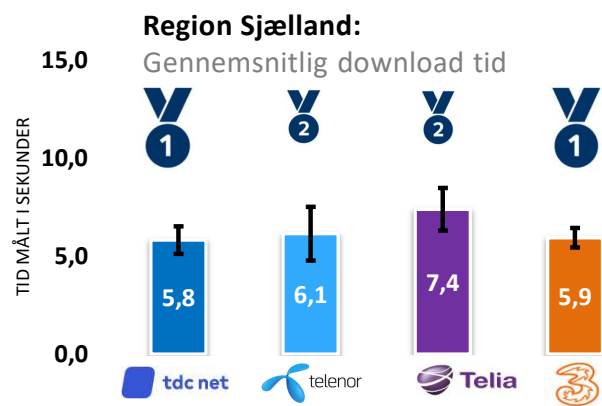
TDC NET er bedst på upload i Region Hovedstaden. Telenor og TDC NET er stort set lige hurtige på download, men TDC NET er mest fejlfri og derfor bedst



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

Regionsresultater download og upload 2019

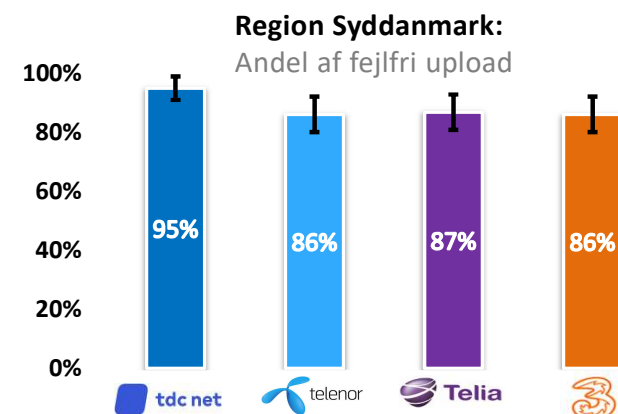
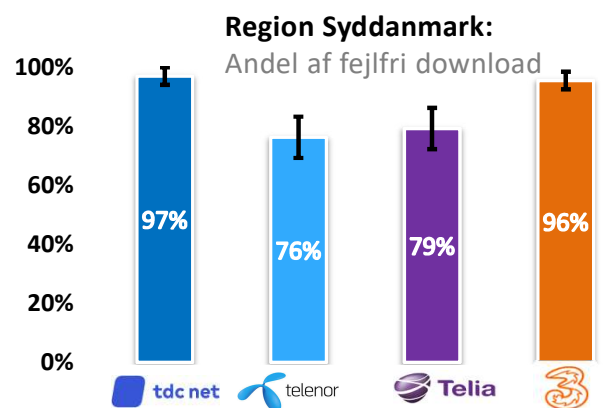
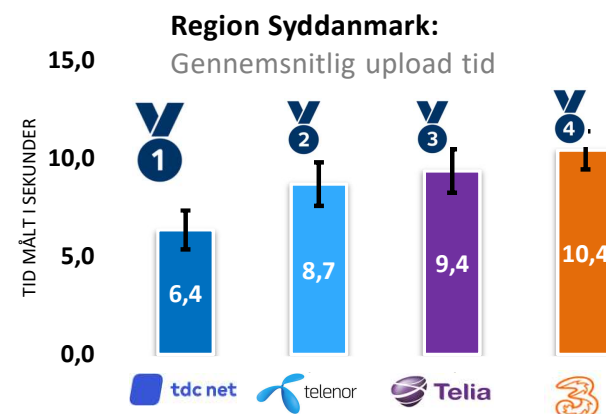
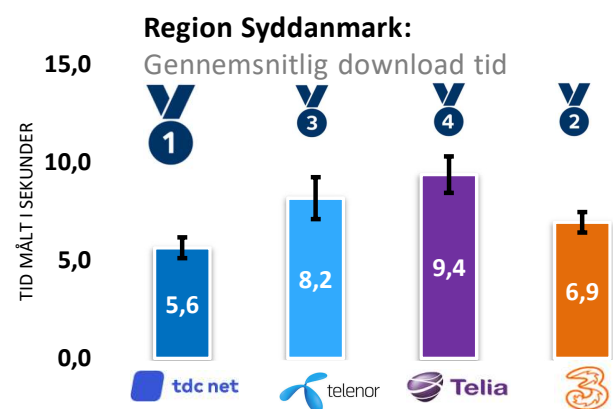
TDC NET er bedst på upload i Region Sjælland, men Telenor, 3 og TDC NET er stort set lige hurtige på download



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

Regionsresultater download og upload 2019

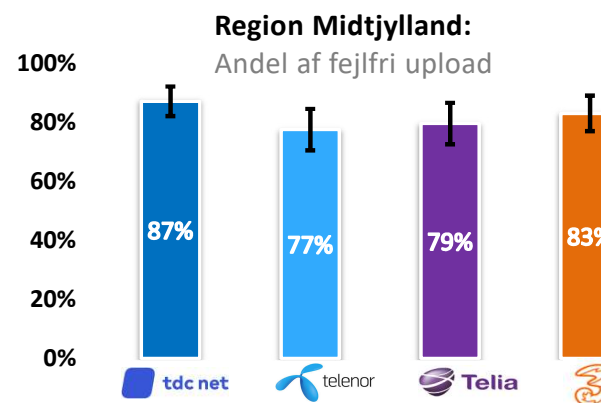
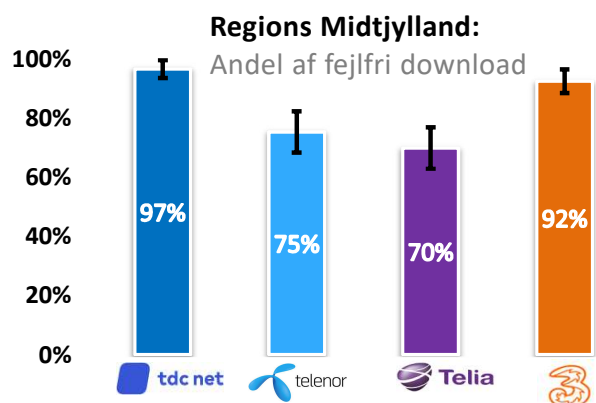
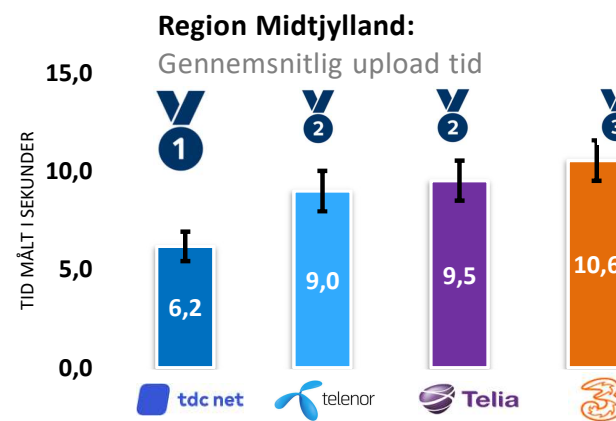
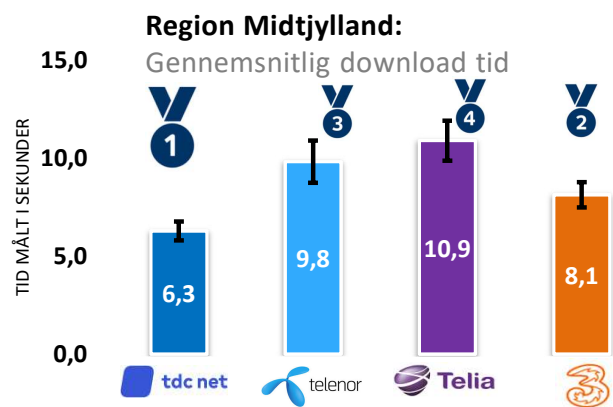
TDC NET har hurtigere og mere fejlfri* download og upload end Telenor, Telia og 3 i Region Syddanmark



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

Regionsresultater download og upload 2019

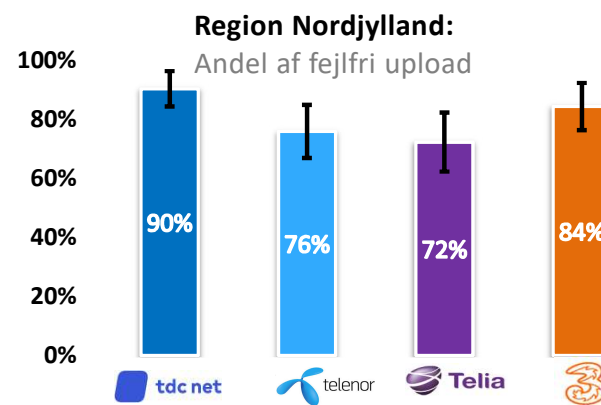
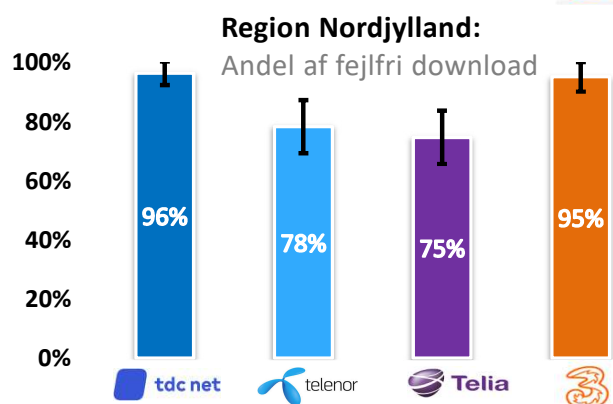
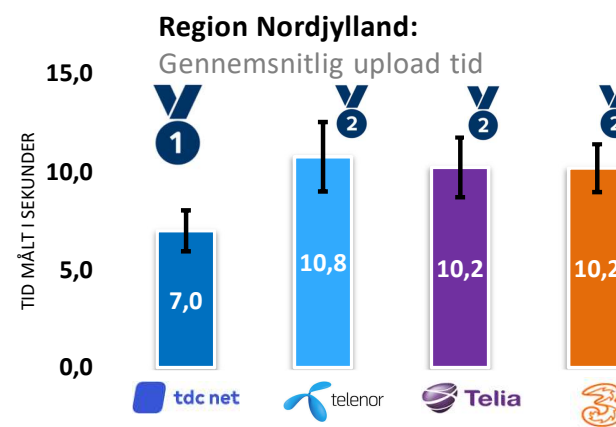
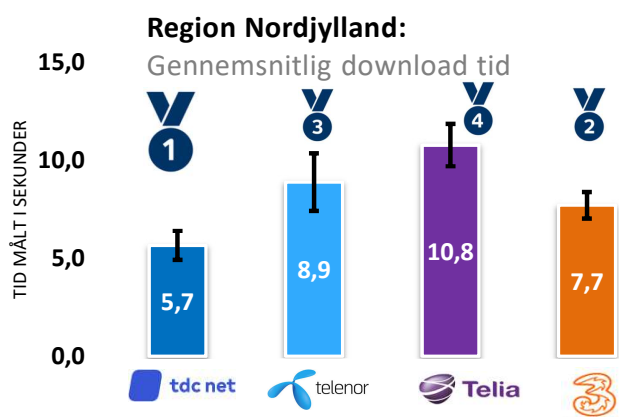
TDC NET har markant hurtigere og mere fejlfri* download og upload end Telenor, Telia og 3 i Region Midtjylland



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

Regionsresultater download og upload 2019

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



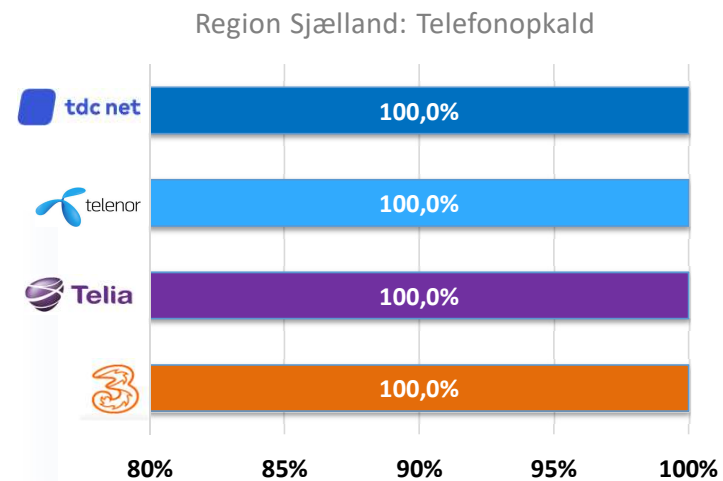
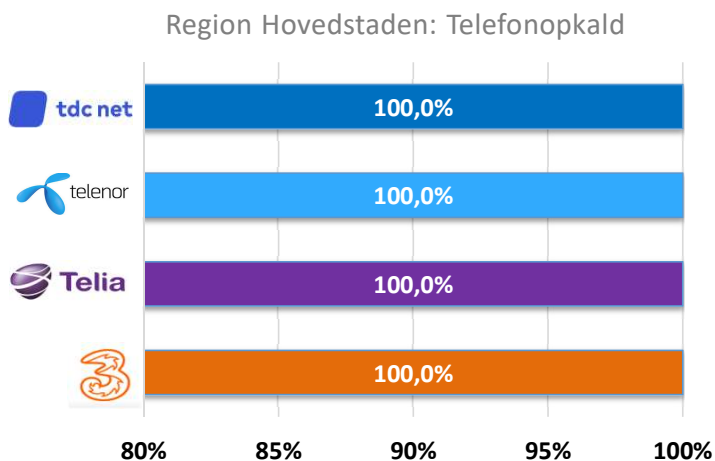
*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 10 MB download indenfor 15 sek. - 10 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. YouTube-video uden buffering-ventetid. **Vandrette sorte streger angiver 95% statistisk konfidensinterval**

En af Teknologisk Instituts biler
på et af de tilfældigt udvalgte
målesteder, her syd for Højer vest
for Tønder



Regionsresultater almindelige mobiltelefonsamtaler 2019

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

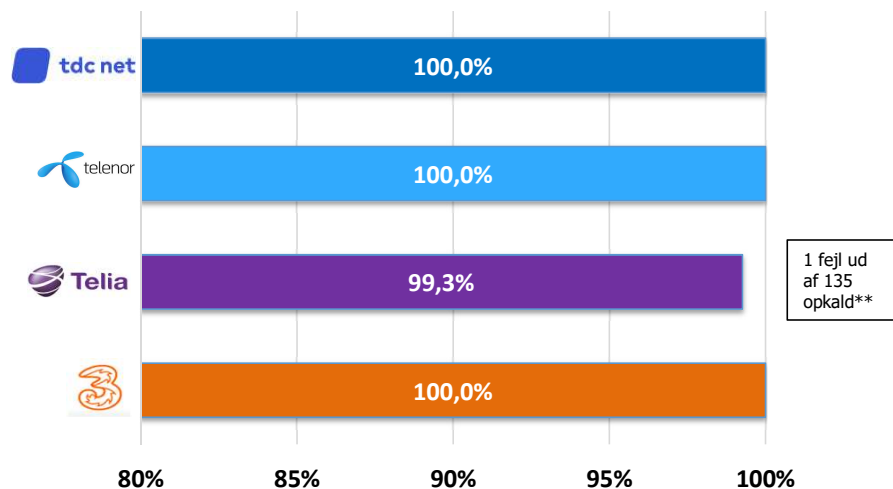


*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 10 MB download indenfor 15 sek. - 10 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. YouTube-video uden buffering-ventetid.

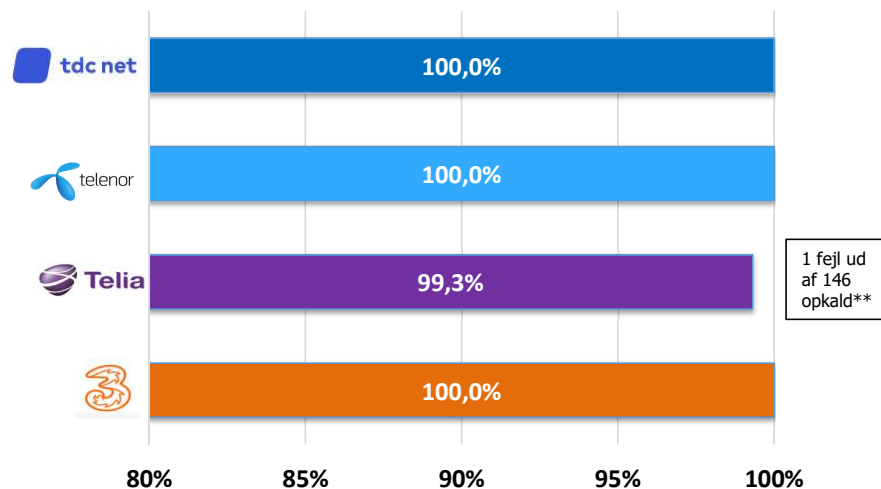
Regionsresultater almindelige mobiltelefonsamtaler 2019

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

Region Syddanmark: Telefonopkald



Region Midtjylland: Telefonopkald

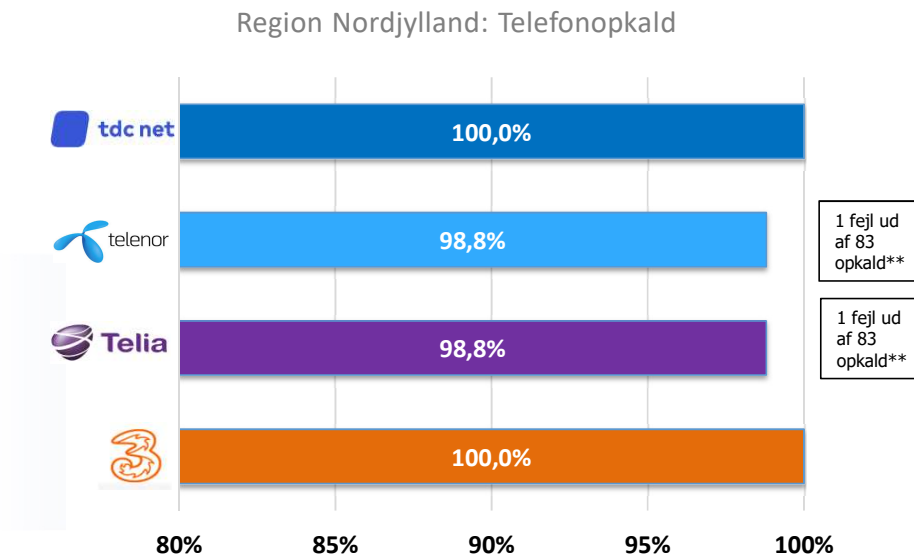


*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 10 MB download indenfor 15 sek. - 10 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. YouTube-video uden buffering-ventetid.

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

Regionsresultater almindelige mobiltelefonsamtaler 2019

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 - 10 MB download indenfor 15 sek. - 10 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. YouTube-video uden buffering-ventetid.

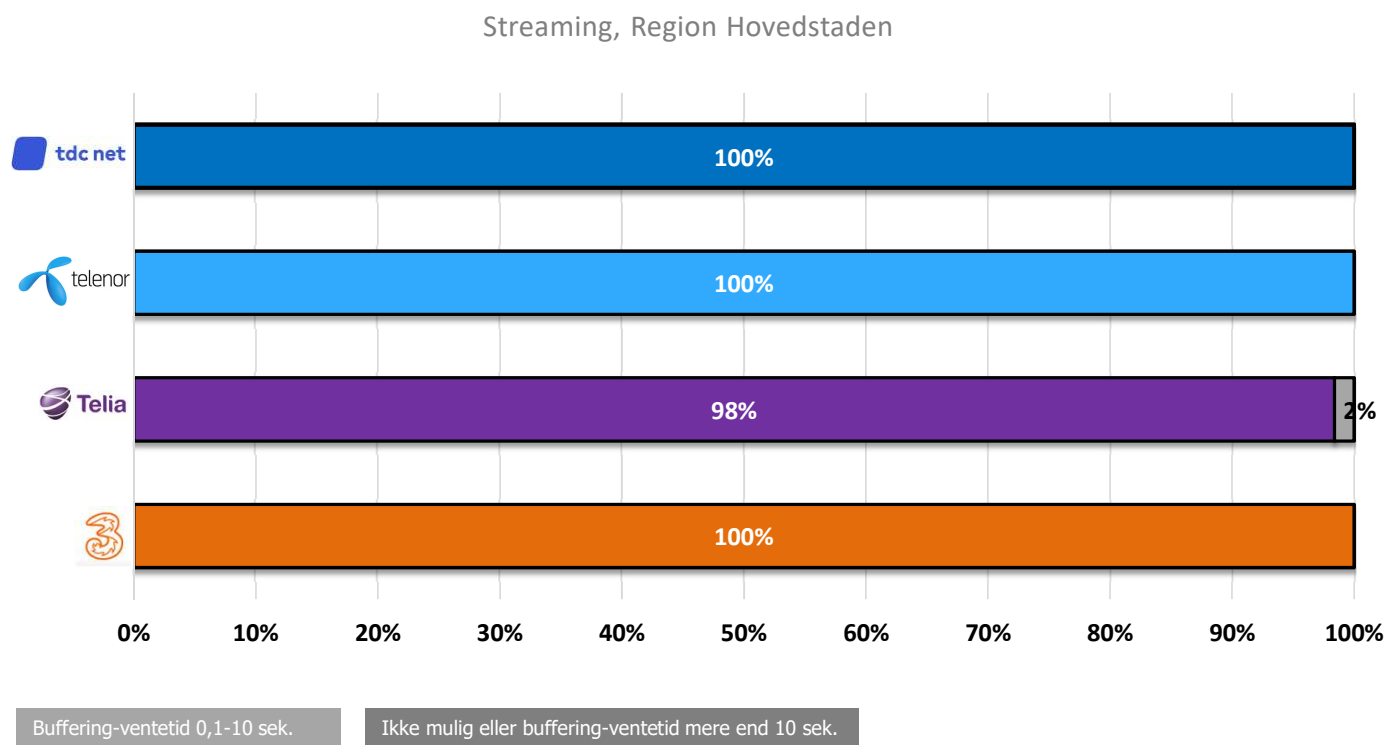
** Ved fejl i opkaldet er der foretaget 1 genopkald. Hvis dette er lykkedes er opkaldet anset som lykkedes

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



Regionsresultater videostreaming 2019

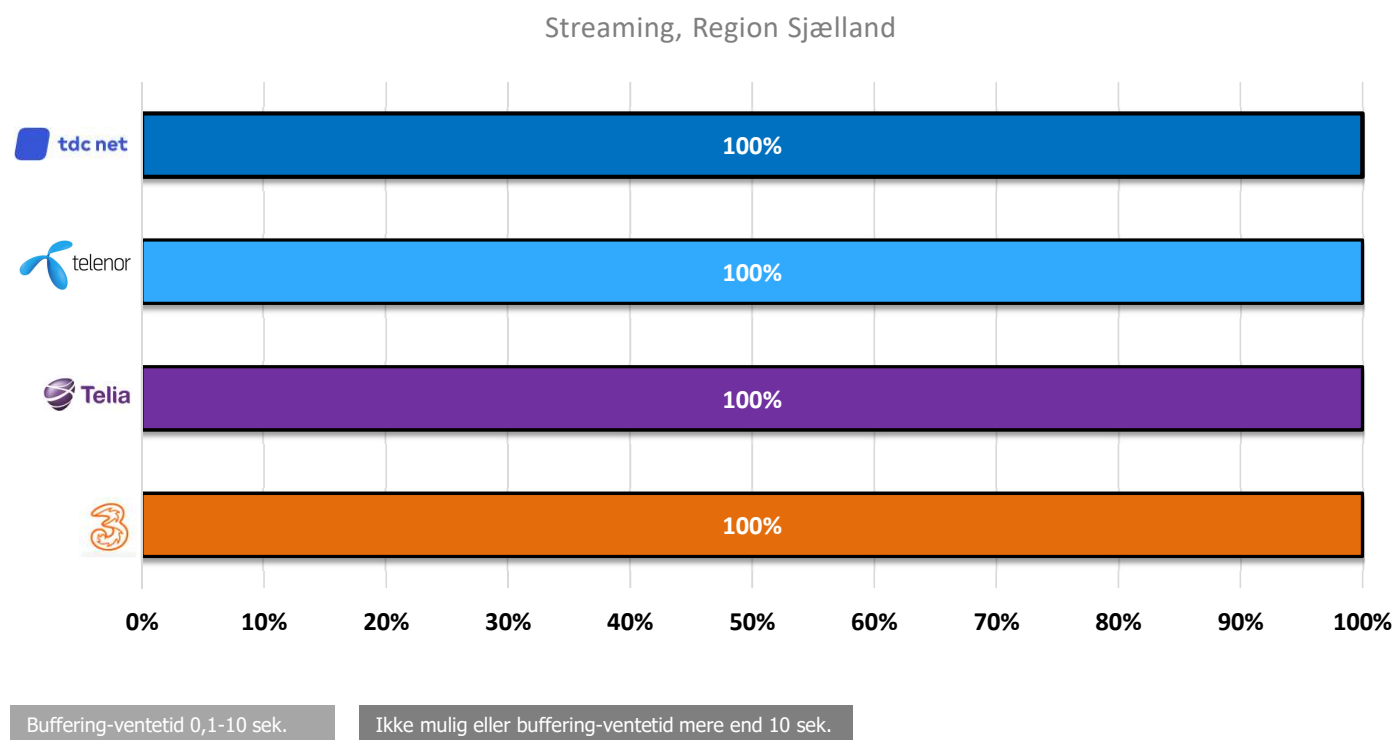
Ingen væsentlig forskel på videostreaming i Region Hovedstaden



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

Regionsresultater videostreaming 2019

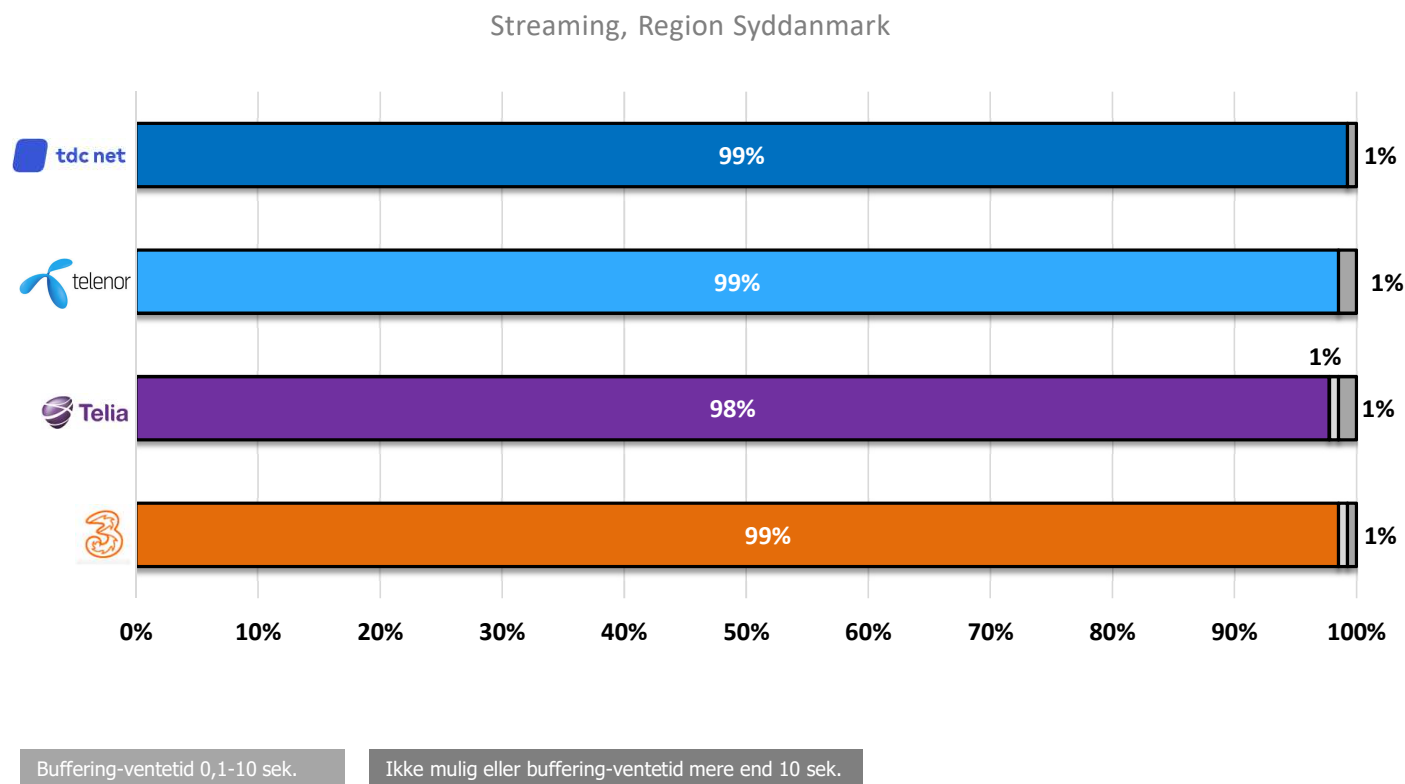
Ingen forskel på videostreaming i Region Sjælland



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

Regionsresultater videostreaming 2019

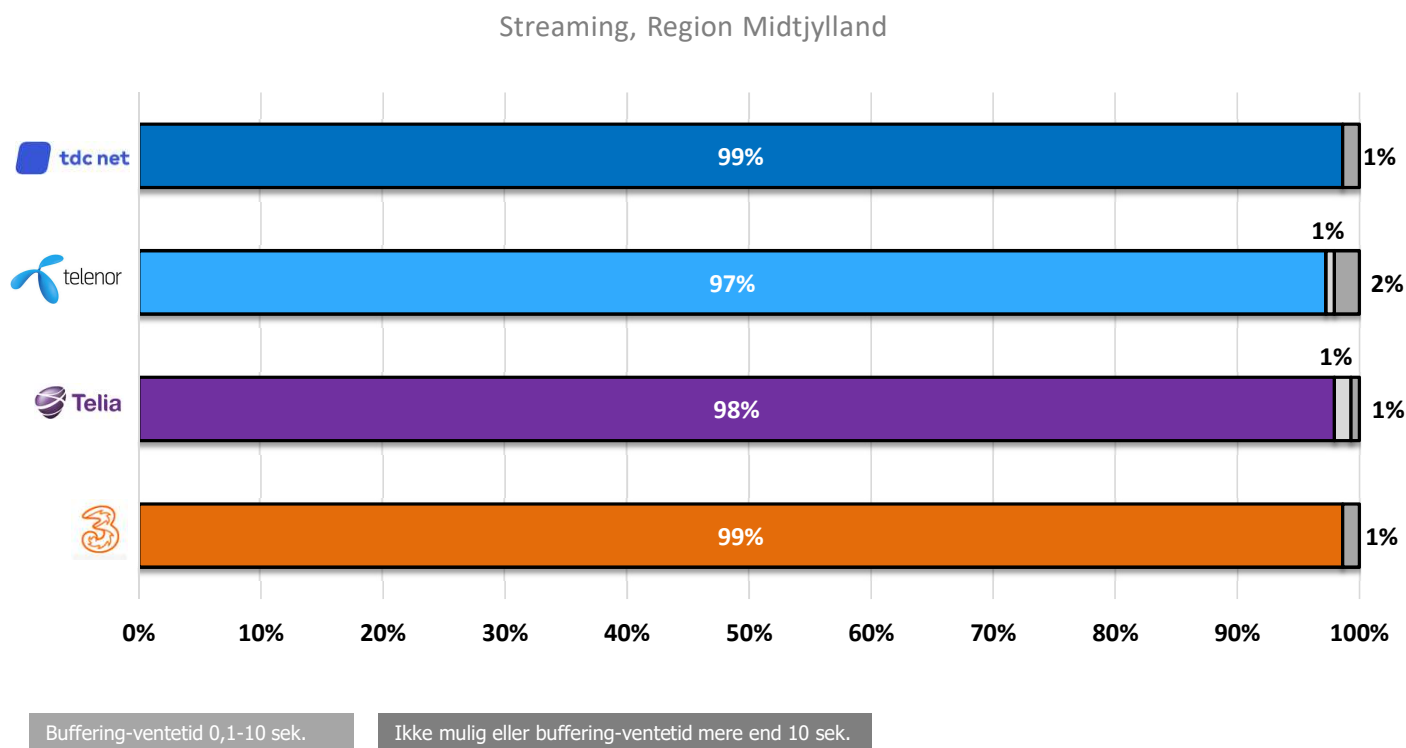
Ingen væsentlig forskel på videostreaming i Region Syddanmark



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

Regionsresultater videostreaming 2019

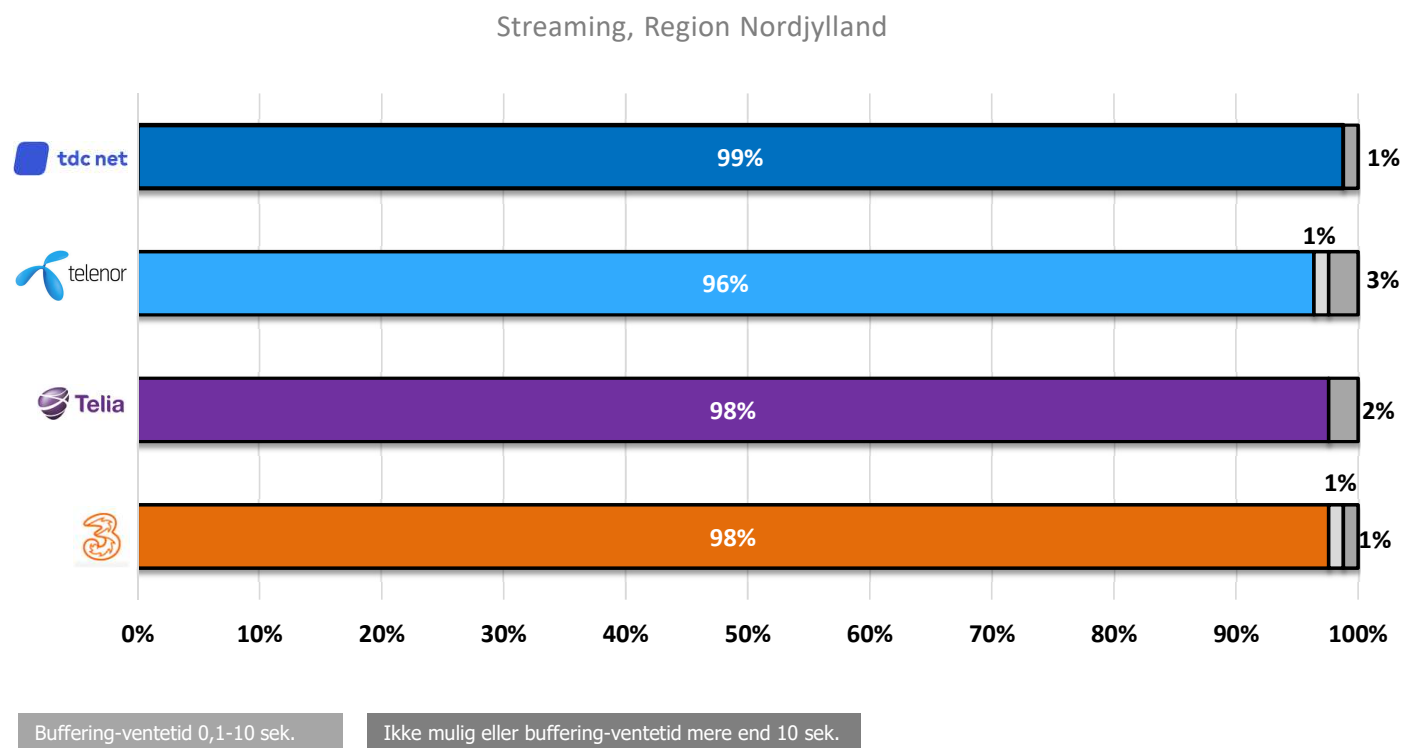
Ingen væsentlig forskel på videostreaming i Region Midtjylland



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

Regionsresultater videostreaming 2019

Ingen væsentlig forskel på videostreaming mellem TDC NET, Telia og 3 i Region Nordjylland. Telenor ligger lidt lavere



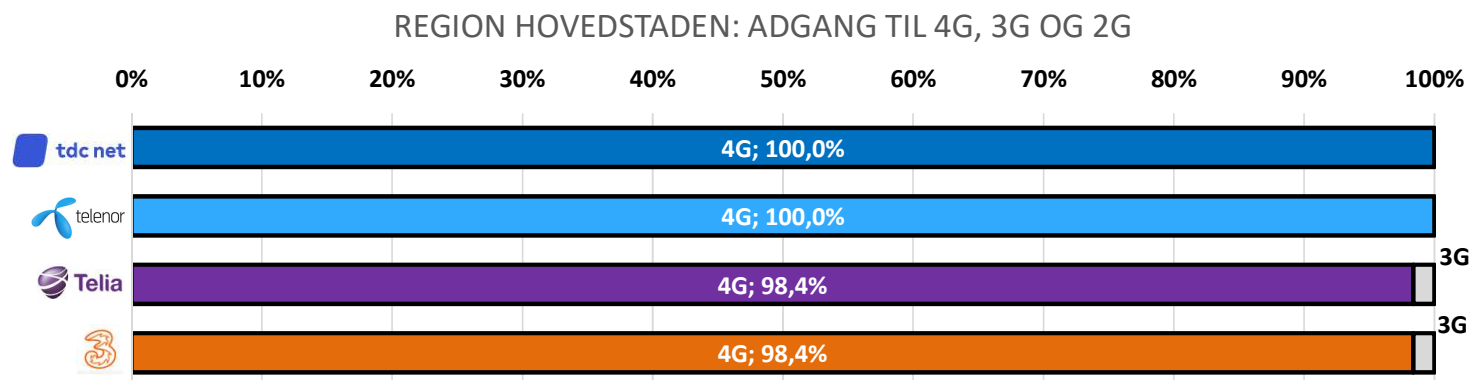
*Den gode mobilnetværksoplevelse er af TDC NET defineret som: 30 sek. fejlfri mobiltelefonsamtale - 10 MB download indenfor 15 sek. - 10 MB upload indenfor 30 sek. - 60 sek. YouTube-video uden buffering-ventetid.

En af Teknologisk Instituts biler
på et af de tilfældigt udvalgte
målesteder, her Rold Skov mellem
Hobro og Aalborg



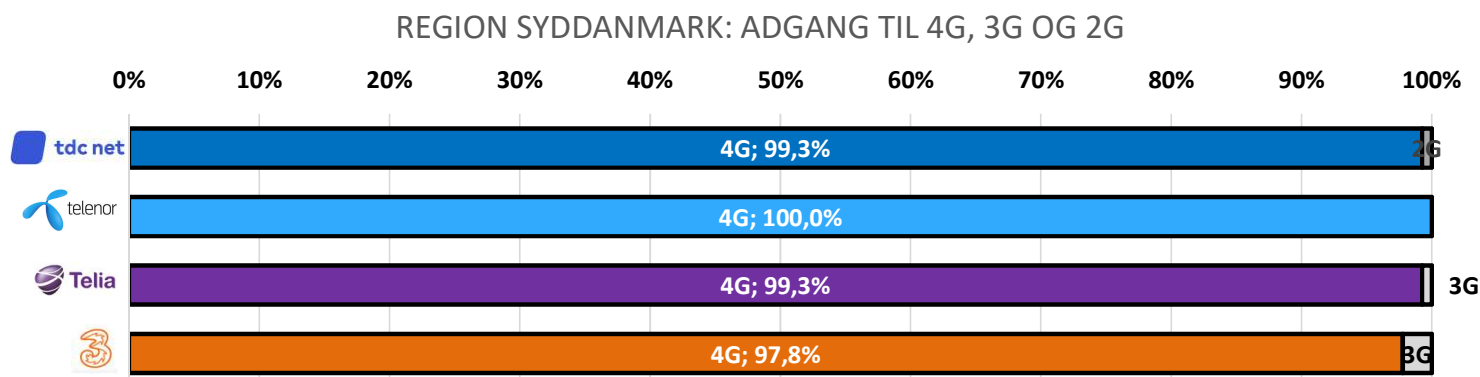
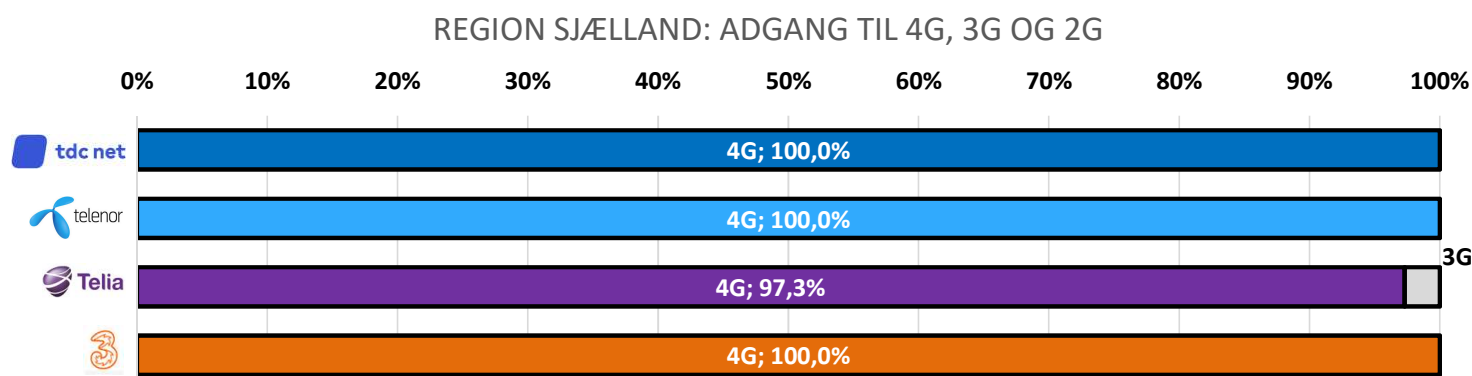
Regionsresultater adgang til 4G 2019

I Region Hovedstaden har de 4 teleselskaber stort set samme adgang til 4G



Regionsresultater adgang til 4G 2019

I Region Sjælland og Syddanmark har de 4 teleselskaber stort set samme adgang til 4G



Regionsresultater adgang til 4G 2019

I Region Midtjylland og Nordjylland har TDC NET, Telenor og Telia stort set samme adgang til 4G
For 3 er der lidt mindre adgang til 4G i Region Midtjylland. Se også kort på side 31

