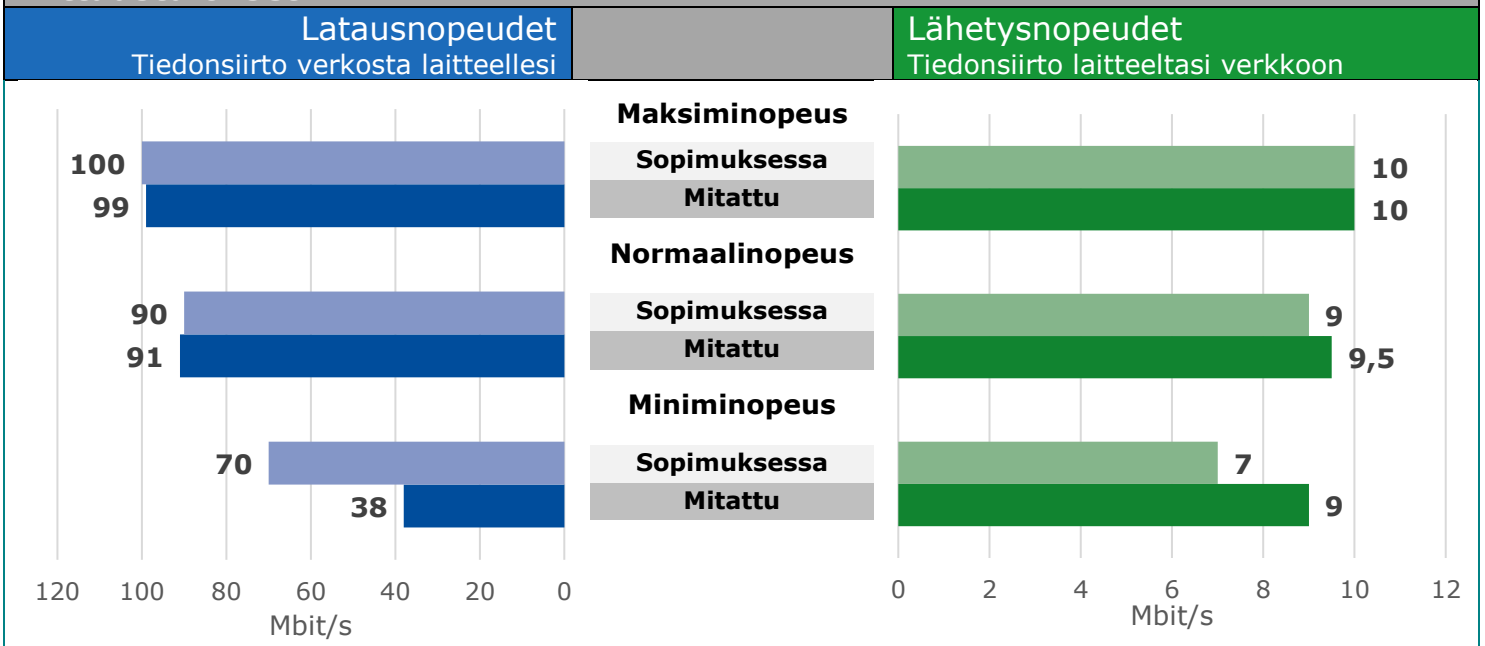


LAAJAKAISTALIITTYMÄN LAATURAPORTTI

Tämä on Liikenne- ja viestintävirasto Traficom:n Bittimittari-sovelluksella luotu mittausraportti laajakaistaliittymäsi laadusta virhevastuun arvioimiseksi. Raporttia varten sovellus on tehnyt yhteensä 48 yksittäistä mittausta. Alla olevassa kuviossa verrataan mittaustuloksia ilmoittamiisi sopimusehtojen mukaisiin nopeuksiin.

Tutkimus alkoi	15.9.2022 9:19:30	Tutkimus päättyi	15.9.2022 13:19:30
IP-osoite	86.115.218.254	Operaattori	Yritys Oy
Selain ja selainversio	Chrome 104.0.0.0		
Liittymään käyttöpaikka	Testi, 00100 Helsinki		
Modeemin merkki ja malli	Malli		

Mittaustulokset



Maksiminopeus on määritelty liittymäsopimuksessa. Loppukäyttäjä voi olettaa saavuttavansa tämän nopeuden ainakin osan ajasta, esimerkiksi kerran vuorokauden aikana. Mikäli maksiminopeutta ei saavutettu yhden 4 tunnin mittauksen aikana, se ei välttämättä tarkoita, että liittymässä olisi virhe.

Normaalinopeus on määritelty liittymän sopimusehdoissa. Loppukäyttäjä voi olettaa saavansa tämän nopeuden suurimman osan ajasta palvelua käyttäessään. Käytännössä operaattorit ovat määritelleet normaalinopeuden Traficom:n nopeuskannanoton mukaisesti. Tällöin se on nopeus, joka toteutuu 90 prosenttisesti jokaisen 4 tunnin aikana ja se on määritelty 90 % tasolle liittymän maksiminopeudesta.

Esimerkiksi maksiminopeudeltaan 100 Mbit/s -liittymälle ilmoitettu normaalinopeus 90 Mbit/s saisi alittua korkeintaan 4 mittauksessa 48 mittauksen sarjassa.

Miniminopeus on määritelty liittymäsopimuksessa. Se pitäisi lähtökohtaisesti aina saavuttaa.

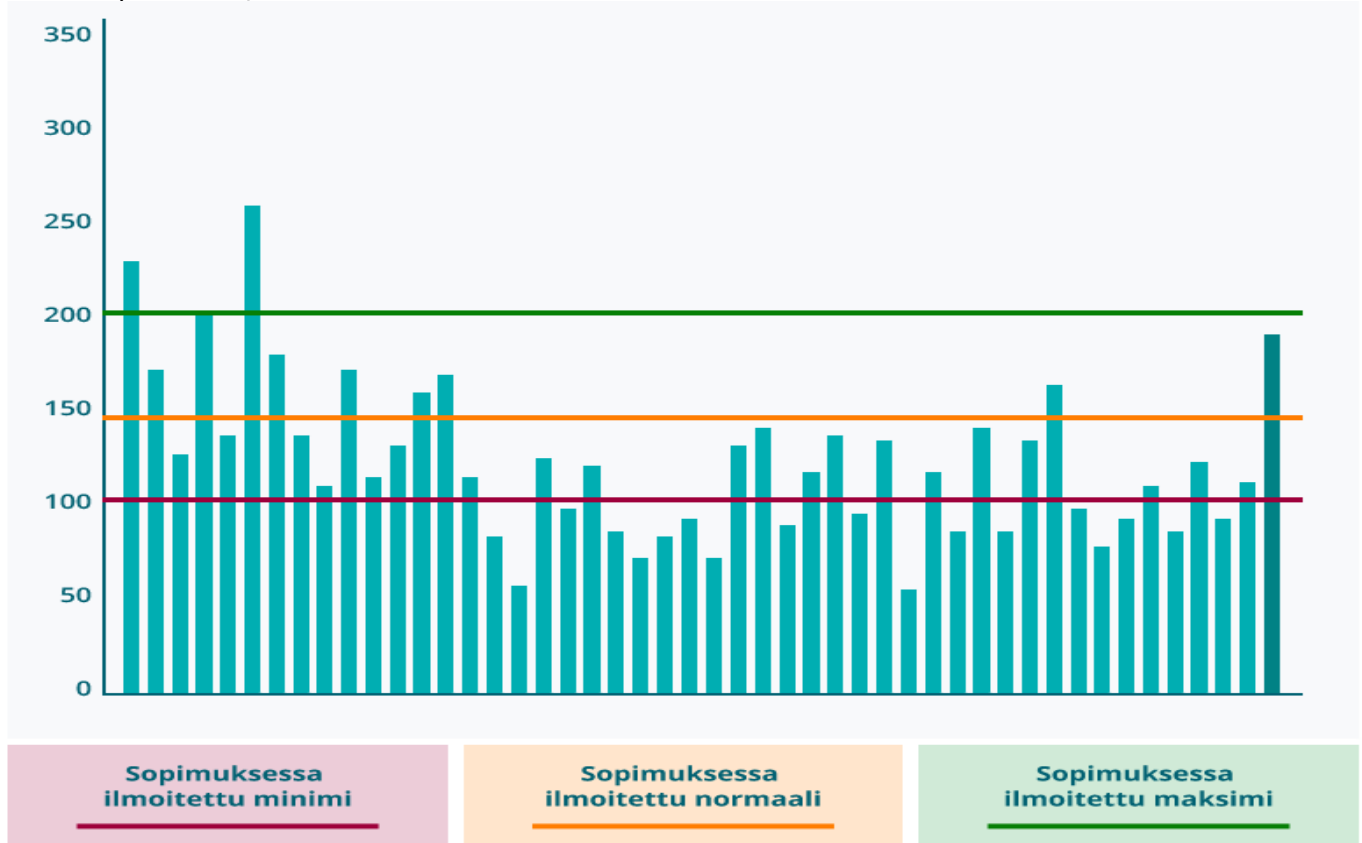
Viive ja viiveen vaihtelu

Keskimääräinen viive	10 ms	Viiveen keskimääräinen vaihtelu	3 ms
-----------------------------	-------	--	------

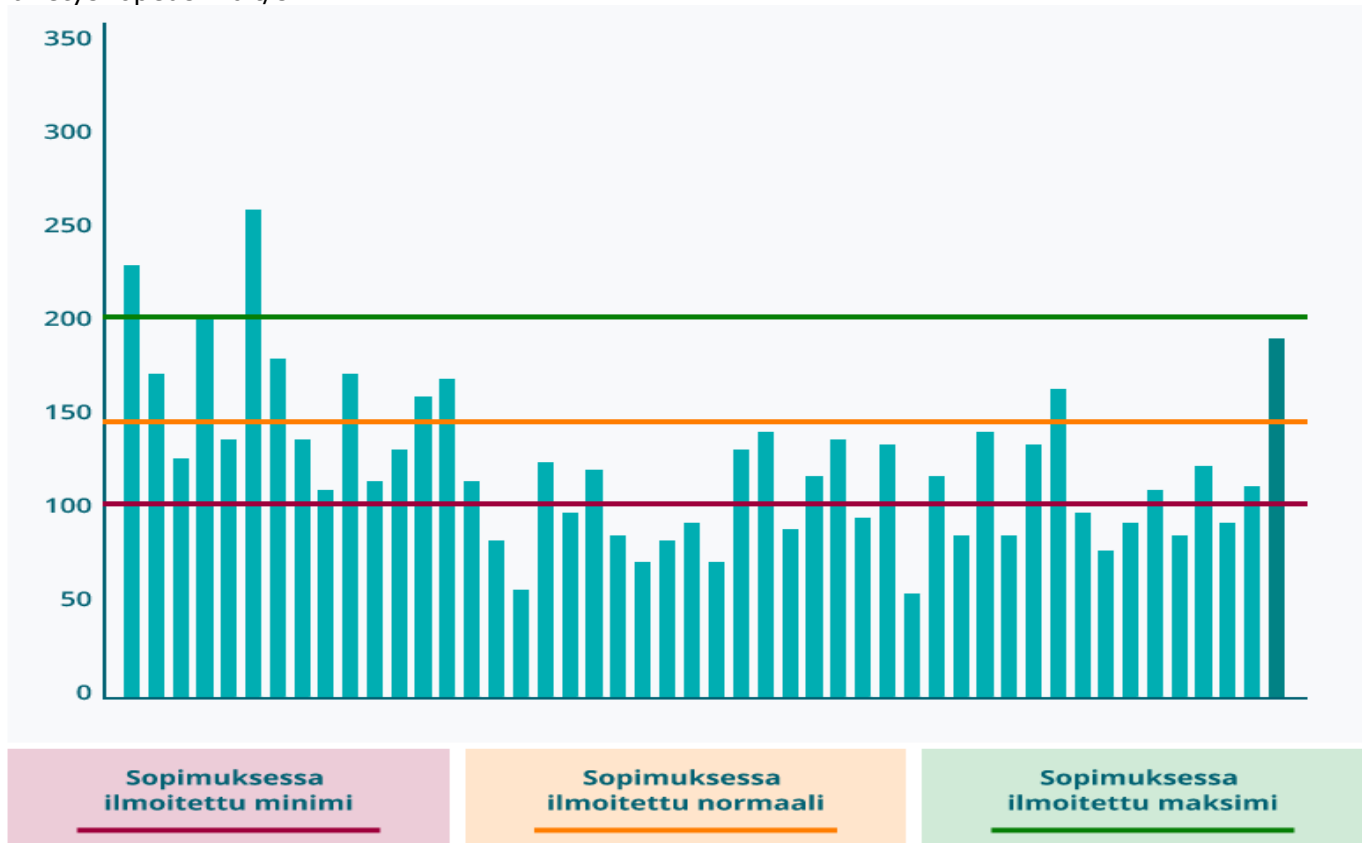
Nopeuden lisäksi etenkin viive ja sen vaihtelu vaikuttavat palveluiden käyttöön kuten verkkopelaamiseen tai internetpuheluihin. Viive sekä sen vaihtelu on kuvattu tässä raportissa, vaikka niitä ei ole määritelty yleensä liittymäsopimuksessa ja niillä ei ole selvää roolia virhevastuun arvioinnissa.

Viive kuvaa kuinka monta millisekuntia tiedon siirtymisessä käyttäjän laitteelta verkkoon ja takaisin kestää. Viiveen vaihtelu kertoo, paljonko viive on vaihdellut yksittäisen mittauksen aikana.

Latausnopeus Mbit/s



Lähetysnopeus Mbit/s



Suoritettut mittaukset

#	Aika (UTC+2)	Nopeus DL	Nopeus UL	Viive
1	2022-10-26 10:42:53	90,1	12,0	10
2	2022-10-26 10:42:53	89,4	11,9	11
3	2022-10-26 10:42:53	92,3	11,6	7
4	2022-10-26 10:42:53	85,6	11,3	8
5	2022-10-26 10:42:53	87,1	11,1	9
6	2022-10-26 10:42:53	95,1	11,9	12
7	2022-10-26 10:42:53	95,3	12,0	11
8	2022-10-26 10:42:53	86,4	12,1	10
9	2022-10-26 10:42:53	90,1	12,0	10
10	2022-10-26 10:42:53	89,4	11,9	11
11	2022-10-26 10:42:53	92,3	11,6	7
12	2022-10-26 10:42:53	85,6	11,3	8
13	2022-10-26 10:42:53	87,1	11,1	9
14	2022-10-26 10:42:53	95,1	11,9	12
15	2022-10-26 10:42:53	95,3	12,0	11
16	2022-10-26 10:42:53	86,4	12,1	10
17	2022-10-26 10:42:53	90,1	12,0	10
18	2022-10-26 10:42:53	89,4	11,9	11
19	2022-10-26 10:42:53	92,3	11,6	7
20	2022-10-26 10:42:53	85,6	11,3	8
21	2022-10-26 10:42:53	87,1	11,1	9
22	2022-10-26 10:42:53	95,1	11,9	12
23	2022-10-26 10:42:53	95,3	12,0	11
24	2022-10-26 10:42:53	86,4	12,1	10
25	2022-10-26 10:42:53	90,1	12,0	10
26	2022-10-26 10:42:53	89,4	11,9	11
27	2022-10-26 10:42:53	92,3	11,6	7
28	2022-10-26 10:42:53	85,6	11,3	8
29	2022-10-26 10:42:53	87,1	11,1	9
30	2022-10-26 10:42:53	95,1	11,9	12
31	2022-10-26 10:42:53	95,3	12,0	11
32	2022-10-26 10:42:53	86,4	12,1	10
33	2022-10-26 10:42:53	90,1	12,0	10
34	2022-10-26 10:42:53	89,4	11,9	11
35	2022-10-26 10:42:53	92,3	11,6	7
36	2022-10-26 10:42:53	85,6	11,3	8
37	2022-10-26 10:42:53	87,1	11,1	9
38	2022-10-26 10:42:53	95,1	11,9	12
39	2022-10-26 10:42:53	95,3	12,0	11
40	2022-10-26 10:42:53	86,4	12,1	10
41	2022-10-26 10:42:53	90,1	12,0	10
42	2022-10-26 10:42:53	89,4	11,9	11
43	2022-10-26 10:42:53	92,3	11,6	7
44	2022-10-26 10:42:53	85,6	11,3	8
45	2022-10-26 10:42:53	87,1	11,1	9
46	2022-10-26 10:42:53	95,1	11,9	12
47	2022-10-26 10:42:53	95,3	12,0	11
48	2022-10-26 10:42:53	86,4	12,1	10

Mittauksen teknisiä tietoja

#	Data DL	Kesto DL	Data UL	Kesto UL	Yhteydet DL	Yhteydet UL	Requested
1	78 MB	7302 ms	8 MB	7123 ms	3	1	3
2	79 MB	7205 ms	9 MB	7205 ms	3	1	3
3	80 MB	7145 ms	8 MB	7145 ms	3	1	3
4	81 MB	7154 ms	9 MB	7215 ms	3	1	3
5	77 MB	7078 ms	9 MB	7078 ms	3	1	3
6	75 MB	7245 ms	8 MB	7123 ms	3	1	3
7	78 MB	7302 ms	9 MB	7205 ms	3	1	3
8	79 MB	7205 ms	8 MB	7145 ms	3	1	3
9	80 MB	7145 ms	9 MB	7215 ms	3	1	3
10	81 MB	7154 ms	9 MB	7078 ms	3	1	3
11	77 MB	7078 ms	8 MB	7123 ms	3	1	3
12	75 MB	7245 ms	9 MB	7205 ms	3	1	3
13	78 MB	7302 ms	8 MB	7145 ms	3	1	3
14	79 MB	7205 ms	9 MB	7215 ms	3	1	3
15	80 MB	7145 ms	9 MB	7078 ms	3	1	3
16	81 MB	7154 ms	8 MB	7123 ms	3	1	3
17	77 MB	7078 ms	9 MB	7205 ms	3	1	3
18	75 MB	7245 ms	8 MB	7145 ms	3	1	3
19	78 MB	7302 ms	9 MB	7215 ms	3	1	3
20	79 MB	7205 ms	9 MB	7078 ms	3	1	3
21	80 MB	7145 ms	8 MB	7123 ms	3	1	3
22	81 MB	7154 ms	9 MB	7205 ms	3	1	3
23	77 MB	7078 ms	8 MB	7145 ms	3	1	3
24	75 MB	7245 ms	9 MB	7215 ms	3	1	3
25	78 MB	7302 ms	9 MB	7078 ms	3	1	3
26	79 MB	7205 ms	8 MB	7123 ms	3	1	3
27	80 MB	7145 ms	9 MB	7205 ms	3	1	3
28	81 MB	7154 ms	8 MB	7145 ms	3	1	3
29	77 MB	7078 ms	9 MB	7215 ms	3	1	3
30	75 MB	7245 ms	9 MB	7078 ms	3	1	3
31	78 MB	7302 ms	8 MB	7123 ms	3	1	3
32	79 MB	7205 ms	9 MB	7205 ms	3	1	3
33	80 MB	7145 ms	8 MB	7145 ms	3	1	3
34	81 MB	7154 ms	9 MB	7215 ms	3	1	3
35	77 MB	7078 ms	9 MB	7078 ms	3	1	3
36	75 MB	7245 ms	8 MB	7123 ms	3	1	3
37	78 MB	7302 ms	9 MB	7205 ms	3	1	3
38	79 MB	7205 ms	8 MB	7145 ms	3	1	3
39	80 MB	7145 ms	9 MB	7215 ms	3	1	3
40	81 MB	7154 ms	9 MB	7078 ms	3	1	3
41	77 MB	7078 ms	8 MB	7123 ms	3	1	3
42	75 MB	7245 ms	9 MB	7205 ms	3	1	3
43	78 MB	7302 ms	8 MB	7145 ms	3	1	3
44	79 MB	7205 ms	9 MB	7215 ms	3	1	3
45	80 MB	7145 ms	9 MB	7078 ms	3	1	3
46	81 MB	7154 ms	8 MB	7123 ms	3	1	3
47	77 MB	7078 ms	9 MB	7205 ms	3	1	3
48	75 MB	7245 ms	8 MB	7145 ms	3	1	3

Käyttäjän antamat lisätiedot mittaukseen liittyen

Liikenne- ja viestintävirasto Traficom

PL 320, 00059 TRAFICOM
p. 029 534 5000

traficom.fi

ISBN 000-000-000-000-0
ISSN 0000-0000 (verkkajulkaisu)

TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto