

LL/AJ 2/12 2021

TELEVERKKO- OPERAATTORIPALVELUJEN HINNASTO N:o 43

Hinnasto sisältää Länsilinkki Oy:n (Y-tunnus 0853251-1 ja teleyritystunnisteet 23 ja 68) vahvistamat televerkko-operaattoripalvelujen maksut.

Hinnaston maksut kattavat myös Länsilinkin televerkkoihin liitettyjen televerkkoyritysten operaattoripalvelut ellei hinnastossa ole erikseen määritelty televerkko- tai teleoperaattorikohtaista maksua.

Voimassa **1.1.2022** lukien

Teleoperaattorihinnaston yleiset ehdot

1. Oikeus hintojen muutoksiin pidätetään.
2. Hinnastossa mainitut maksut ovat verottomia. Maksuihin lisätään kulloinkin voimassa oleva arvonlisävero ja muut veronluontoiset maksut.
3. Sovitut toimenpiteet toteutetaan voimassa olevien viranomaissuosituksen ja -määräysten, telealan standardien ja yleisesti käytössä olevien menetelmien mukaisesti ellei osapuolten kesken ole sovittu muusta järjestelystä.
4. Hinnaston mukaisten suoritteiden tilausoikeus on teleyrityksillä, jotka ovat tehneet sähköisen viestinnän palveluista annetun lain (7.11.2014/917) edellyttämän teletoimintailmoituksen tai saaneet toimintaansa varten teletoimiluvan sekä saaneet Liikenne- ja Viestintävirastolta teletoimintaansa varten mahdollisesti tarvittavat numerosarjat, tunnukset ja tunnisteet. Kaikki suoritteet tulee tilata kirjallisesti. Kirjalliseksi tilaukseksi hyväksytään vakiintuneilta toimijoilta sähköposti tai sähköisen välitysjärjestelmän kautta tullut tilaus.
5. Hinnaston noudattaminen edellyttää lisäksi televerkkojen ja telepalvelujen yhteenliittämissopimusta Länsilinkki Oy:n kanssa tai liittymistä Länsilinkin teleoperaattoripalvelujen käyttäjäksi yhteenliittämissopimussuhteessa Länsilinkin kanssa olevan teleyrityksen televerkon kautta.
6. Länsilinkki Oy toimittaa Länsilinkki Oy:n kanssa yhteenliittämissopimussuhteessa olevan tai Länsilinkki Oy:n teleoperaattoripalveluiden käyttäjäksi liittyneen kolmannen osapuolen hinnaston, jos kolmannen osapuolen hinnasto poikkeaa tästä hinnastosta tai kolmannen osapuolen hinnastossa on maksu tai korvaus, jota ei ole tässä hinnastossa. Länsilinkki Oy pidättää oikeuden veloittaa kolmannen "teleoperaattoripalvelujen hinnaston" mukaiset maksut, mikäli teleyritys tilaa kolmannen osapuolen teleoperaattoripalveluita käytettäväksi Länsilinkki Oy:n kautta.
7. Numeroiden siirron osalta hinnaston noudattamisen edellytyksenä on, että myös numeronsiirron tilaava teleyritys noudattaa luovutusmaksujen osalta Suomen Numerot NUMPAC Oy:n verkkosivustolla esitettyä hinnastoa.

SISÄLTÖ

1.	TELEVERKKOJEN YHTEENLIITTÄMINEN	3
1.1	Piirikytkentäisen verkon keskusliitântä (yhdysohjohtoliitântä)	3
1.2	Piirikytkentäisen verkon YKM-merkinanto	3
1.3	Muut yhteenliittämistapaukset	3
2.	VÄYLÖITYS- JA OHJAUSPALVELUT	4
2.1	Numerosarjan tai suuntanumeron avaaminen pvm-hinnoiteltuna	4
2.2	Operaattoritunnuksen avaaminen	4
2.3	Siirrettävyystunnuksen (1Dop) avaaminen	4
2.4	(Poistettu)	4
2.5	Aiemmin avatun numerosarjan hinnoittelutyypin muutos	4
2.6	Muut pyydetyt väylöitys- ja ohjauspalvelut	4
2.7	Numeron siirrettävyysspalvelut	5
3.	LIIKENTEEN VÄLITYSPALVELUT	5
3.1	Nouseva liikenne (access-maksu)	5
3.1.1	Kiinteä verkko	5
3.1.2	Matkaviestinverkko	5
3.2	Laskeva liikenne (terminointimaksu)	5
3.2.1	Kiinteä verkko	6
3.2.2	Matkaviestinverkko	6
3.3	Transit-välitys (kauttakulku) piirikytkentäisessä verkossa	6
3.3.1	Telealueen sisäisessä televerkossa (paikallisverkossa)	6
3.3.2	Telealueiden välisessä televerkossa (kaukoverkossa)	6
3.3.3	Muu transit-välitys	6
3.4	Transit-välitys erityisliikennetapauksissa	6
3.4.1	071-yritysnumeroon tuleva liikenne	6
3.4.2	Ulkomaan keskuksen kautta yritys- ja palvelunumeroihin laskeva liikenne	6
3.5	Laskeva ulkomaan liikenne	7
3.5.0	Hintaluokka 0 ulkomailta Suomeen laskevassa liikenteessä	7
3.5.1	Hintaluokka 1 ulkomailta Suomeen laskevassa liikenteessä	8
3.5.2	Hintaluokka 2 ulkomailta Suomeen laskevassa liikenteessä	8
4.	MUUT MAKSUT	8
4.1	Tuntiveloitus	8
4.2	Hinnoittelemattomat operaattoripalvelut	8
4.3	Virheellisen tilauksen laskutus	8
LIITE 1	Yhteenliittämispisteet ja osoitteet	9
LIITE 2	Yhteenliittämisen merkinanto	9

Hinnaston edelliseen versioon nähden muuttunutta:

1. Poistettu viittaukset useaan teleyritykseen toteutettujen liiketoimintajärjestelyiden takia.



Mikäli tämän hinnaston ja Länsilinkin edustaman teleyrityksen hinnaston kesken on eroja, noudatetaan Länsilinkin edustaman teleyrityksen hinnastoa. Verkkomuutoksien hinnoittelu on hyvä varmistaa etukäteen yllätyksien välttämiseksi etenkin epävarmoissa tapauksissa.



Länsilinkki on tehnyt Euroopan parlamentin vetoisuusvaliokunnalle vetoituksen numerolla 1483/2020 komission delegoidun asetuksen (EU) 2021/654 vaikutuksista kiinteän verkon pienien teleyrityksien toimintaedellytyksiin. Länsilinkki pidättää oikeuden kiinteän verkon terminointihintojen nostamiseen välittömin vaikutuksin enintään asetuksen voimaantuloa edeltänelle tasolle, mikäli vetoituksen tuleva käsittely avaa sellaisen mahdollisuuden.

Televerkkojen ja telepalvelujen yhteenliittämissopimusten TELEOPERAATTORIHINNASTO

Hinnasto on voimassa **1.1.2022** lukien. Oikeus hintojen muutoksiin pidätetään.

Hinnastossa mainitut maksut ovat verottomia. Maksuihin lisätään kulloinkin voimassa oleva arvonlisävero ja muut veronluontoiset maksut.

1. TELEVERKKOJEN YHTEENLIITTÄMINEN

1.1. Piirikytkentäisen verkon keskusliitântä (yhdysjohtoliitântä)

Kiinteän televerkon keskusliitântä (yleiset hinnoitellut liitântäpaikat on lueteltu liitteessä 1)

Kultakin käyttöön kytketyltä 2 Mbit/s keskusliitännältä
- perusmaksua 1177 €

Liikennemäärien edellyttämän kapasiteetin ylittävältä osalta yhdysjohtoliitântöjen maksuista sovitaan erikseen.

1.2. Piirikytkentäisen verkon YKM-merkinanto

a) YKM-merkinannon järjestäminen televerkkojen yhteenliittämispisteessä kahdella merkinantokanavalla
- perusmaksu 5886 €

b) YKM-verkon käyttö SCCP-sanomien siirtoon
- kiinteä maksu kuukaudelta tarjotaan erikseen
- liikennemäärään suhteutettu lisäosa tarjotaan erikseen

c) YKM-verkon käyttö ISUP-sanomien siirtoon ilman puhetieliitântää
- kiinteä maksu kuukaudelta tarjotaan erikseen
- liikennemäärään suhteutettu lisäosa tarjotaan erikseen

1.3. Muut yhteenliittämistapaukset

Muut yhteenliittämistoimenpiteet, mukaan lukien pakettikytkentäinen yhteenliittäminen SIP- tai SIP-I -merkinantoa käyttäen, hinnoitellaan tapauskohtaisesti hyväksytyyn tarjoukseen tai yhteiseen tapauskohtaiseen sopimukseen perustuen.

2. VÄYLÖITYS- JA OHJAUSPALVELUT

2.1. Numerosarjan tai suuntanumeron avaaminen pvm-hinnoiteltuna

Hinnoittelutyyppi access soittajalle ilmaisten numerosarjojen yhteydessä lisämaksutta.

Länsilinkki Oy	500,00 €
Vakka-Suomen Puhelin Oy	576,00 €
Jakobstadsnejdens Telefon Ab	750,00 €
Yhteensä:	1826,00 €

2.2. Operaattoritunnuksen avaaminen

Länsilinkki Oy	500,00 €
Vakka-Suomen Puhelin Oy	576,00 €
Jakobstadsnejdens Telefon Ab	750,00 €
Yhteensä:	1826,00 €

2.3 Siirrettävyydestunnuksen (1Dop) avaaminen

Sama hinta palvelutunnuksien (p) lukumäärästä riippumatta.

Länsilinkki Oy	500,00 €
Vakka-Suomen Puhelin Oy	576,00 €
Jakobstadsnejdens Telefon Ab	750,00 €
Yhteensä:	1826,00 €

2.4 (Poistettu)

2.5 Aiemmin avatun numerosarjan hinnoittelutyyppin muutos

Hinnoittelutyyppin muutos pvm → access tai päinvastoin. Access-hinnoittelutyyppi on mahdollinen sähköisen viestinnän palveluista annetun lain 65§ mukaisissa tapauksissa.

Länsilinkki Oy	500,00 €
Vakka-Suomen Puhelin Oy	115,00 €
Jakobstadsnejdens Telefon Ab	750,00 €
Yhteensä:	1365,00 €

2.6 Muut pyydettyt väylöitys- ja ohjauspalvelut

Muista sovituista väylöitys- ja ohjauspalveluista veloitetaan tapauskohtaisesti tun-
tiveloituksen mukaan.

2.7 Numeron siirrettävyysspalvelut

Numeron siirrettävyydestä Länsilinkki Oy perii luovutuksen yhteydessä maksun (*luovutusmaksu*) omilta teleyritystunneiltaan siirrettävistä numeroista Suomen Numerot NUMPAC Oy:n (jäljempänä NUMPAC) internet-verkkosivustolla esitetyn hinnaston mukaisesti mikäli myös vastaanottava teleyritys osallitaan noudattaa samaa hinnastoa (katso myös yleiset ehdot kohta 7). Muussa tapauksessa Länsilinkki Oy määrää luovutushinnan tapauskohtaisesti.

NUMPAC:n hinnaston hinnat ovat voimassa NUMPAC:n ylläpitämän sähköisen välitysjärjestelmän (*master-järjestelmä*) kautta tulleissa tilauksissa ja maksut myös veloitetaan kyseisen järjestelmän avulla. Erityistoimenpiteitä vaativien numerosiirojen maksuista sovitaan tapauskohtaisesti. Muiden teleyritysten siirrettävyyssmaksut löytyvät yhtiöiden omista hinnastoista.

3. LIIKENTEN VÄLITYSPALVELUT

Pakettikytkentäisessä yhteenliittämisrajapinnassa SIP-merkinantoa käytettäessä kohtien 3.1 ja 3.2 maksut ovat riippumattomia samaan puheluun liittyvien tietovoiden lukumäärästä ja lajista riippumatta. Käytännössä tämä tarkoittaa esimerkiksi sitä, että kuvapuhelusta perittävä maksu on sama kuin äänipuhelusta.

3.1. Nouseva liikenne (access-maksu)

3.1.1 Kiinteä verkko

- | | | |
|----|--|----------------------------|
| a) | Kaikilla telealueilla
Länsilinkki Oy* (1.7.2017 alkaen)
Telavox Ab | 3,2 snt/min
3,2 snt/min |
| b) | Turun ja Porin telealueella (02)
Vakka-Suomen Puhelin Oy | 3,2 snt/min |
| c) | Vaasan telealueella (06)
Jakobstadsnejdens Telefon Ab (1.7.2017 alkaen) | 3,2 snt/min |

3.1.2 Matkaviestinverkko

Suomessa (1.5.2021 alkaen) 6,2 snt/min

3.2. Laskeva liikenne (terminointimaksu, 1.7.2021 alkaen)

Länsilinkki soveltaa kohtia 3.5.1 ja 3.5.2 lukuun ottamatta Komission delegoidun asetuksen (EU) 2021/654 mukaisia terminointimaksuja; kiinteän verkon osalta kohtaa 1, sekä matkaviestinverkon osalta alkuun 4 artiklan kohtaa 2 ja 1.1.2024 alkaen kohtaa 1.

Laskevan ulkomaan liikenteen osalta sovelletaan ensisijaisesti kohtaa 3.5.

3.2.1 Kiinteä verkko

Länsilinkki vastaanottaa seuraavien teleyrityksien liikennettä edellä mainittuun hintaan [hakasuluissa teleyritystunnisteet]:

- a) Kaikilla telealueilla
Länsilinkki Oy* [23, 68]
Telavox Ab [1B]
- b) Turun ja Porin telealueella (02)
Vakka-Suomen Puhelin Oy [48]
- c) Vaasan telealueella (06)
Jakobstadsnejdens Telefon Ab [67]

*) Länsilinkillä ei ole elinkeino-oikeutta (sv. näringsrätt) Ahvenanmaan maakunnassa.

3.2.2 Matkaviestinverkko

Länsilinkki vastaanottaa seuraavien teleyrityksien liikennettä edellä mainittuun hintaan:

Länsilinkki Oy [23, 68]

3.3 Transit-välitys (kauttakulku) piirikytkentäisessä verkossa

- 3.3.1 Telealueen sisäisessä televerkossa (paikallisverkossa)
- perushinta (tuote saatavilla vain telealueella 02) 0,25 snt/min
- 3.3.2 Telealueiden välisessä televerkossa (kaukoverkossa)
- perushinta tarjotaan erikseen
- 3.3.3 Muu transit-välitys
Yleisen televerkon tavanomaisesta transit-välityksestä poikkeavissa järjestelyissä sekä pakettivälitteisessä verkossa SIP[-I]-merkinantoa käytettäessä verkon käyttömaksu määräytyy hyväksytyyn hintatarjoukseen tai sopimukseen perustuen.

3.4. Transit-välitys erityisliikennetapauksissa

- 3.4.1. 071-yritysnumeroon tuleva liikenne
Televerkkojen yhteenliittämisrajapinnassa vastaanotetun teleyritystunnuksellisen 071-puhelun välityksestä (prefiksi 1Dop2071) peritään kohdan 3.2 mukainen terminointimaksu.
- 3.4.2. Ulkomaan keskuksen kautta yritys- ja palvelunumeroihin laskeva liikenne
Laskevan ulkomaan liikenteen osalta sovelletaan ensisijaisesti kohtaa 3.5.
Tämä kohta koskee Länsilinkki Oy:lle ja Telavox Ab:lle laskevaa ulkomaan liikennettä.
Ulkomaan puhelun kuljetusmaksu yritys- ja valtakunnallisiin palvelunumeroihin ulkomaan liikennettä Suomessa harjoittavan teleyrityksen verkosta vastaanotetussa puhelussa (prefiksit 3BD6 ja 1Dop6) on sama kuin kohdan 3.2 mukainen terminointimaksu.

3.5. Laskeva ulkomaan liikenne (1.7.2021 alkaen)

3.5.0. Hintaluokka 0 ulkomailta Suomeen laskevassa liikenteessä

Hintaluokassa 0 sovelletaan kohdassa 3.2 ilmoitettuja hintoja.



Hintaluokkaa 0 sovelletaan puheluihin, joiden kutsuvan tai siirrettyssä puhelussa puhelun viimeksi siirtäneen liittymän numeron maatunnus sisältyy seuraavaan maatunnusluetteloon:

Maatunnus	Maa	Huomautus
262	Mayotte ja Reunion	EU:Ranska
30	Kreikka	
31	Alankomaat	
32	Belgia	
33	Ranska	
34	Espanja	
351	Portugali	
352	Luxemburg	
353	Irlanti	
354	Islanti	ETA
356	Malta	
357	Kypros	
358	Suomi	Myös kansallinen merkitsevä numero SIP-I ja ISUP-merkinannoissa.
359	Bulgaria	
36	Unkari	
370	Liettua	
371	Latvia	
372	Viro	
385	Kroatia	
386	Slovenia	
39	Italia	
40	Romania	
420	Tshekin tasavalta	
421	Slovakia	
423	Liechtenstein	ETA
43	Itävalta	
45	Tanska	
46	Ruotsi	
47	Norja	ETA
48	Puola	
49	Saksa	
508	Reunion	EU:Ranska
590	Guadeloupe	EU:Ranska
594	Ranskan Guayana	EU:Ranska
596	Martinique	EU:Ranska

3.5.1 Hintaluokka 1 ulkomailta Suomeen laskevassa liikenteessä

Terminointi telealukohtaisiin tilaajanumeroihin (kohta 3.2) 3,2 snt/min
 Terminointi valtakunnallisiin tilaaja-, yritys- ja palvelunumeroihin (kohta 3.4.2) 3,2 snt/min



Hintaluokkaa 1 sovelletaan puheluihin, joiden kutsuvan tai siirrettyä puhelussa puhelun viimeksi siirtäneen liittymän numeron maatunnus sisältyy seuraavaan maatunnusluetteloon:

Maatunnus	Maa	Huomautus
1	Yhdysvallat, Kanada ja muut maat, jotka kuuluvat Pohjois-Amerikan numerointialueeseen	
41	Sveitsi	
44	Iso-Britannia	
61	Australia	
65	Singapore	
852	Hong Kong	
86	Kiina	

3.5.2 Hintaluokka 2 ulkomailta Suomeen laskevassa liikenteessä

Terminointi telealukohtaisiin tilaajanumeroihin (kohta 3.2) 0,25 eur/min
 Terminointi valtakunnallisiin tilaaja-, yritys- ja palvelunumeroihin (kohta 3.4.2) 0,25 eur/min



Hintaluokkaa 2 sovelletaan puheluihin, joiden kutsuvan tai siirrettyä puhelussa puhelun viimeksi siirtäneen liittymän numeron maatunnus ei sisälly kohtien 3.5.0 ja 3.5.1 maatunnusluetteloihin ja puheluihin, joista kutsuvan tai puhelun viimeksi siirtäneen liittymän numero puuttuu tai se on virheellinen.

4. MUUT MAKSUT

4.1. Tuntiveloitus

Tuntiveloitus laskutettavista töistä 115 €

4.2. Hinnoittelemattomat operaattoripalvelut

Muut kuin tässä hinnastossa hinnoitellut yhteenliittämissopimusten toteuttamiseen ja ylläpitoon liittyvät toimenpiteet veloitetaan hyväksytyyn tarjoukseen tai sopimukseen perustuen.

4.3. Virheellisen tilauksen laskutus

Tilauksesta, jota ei voida toteuttaa tilaajasta johtuvan virheen vuoksi, laskutetaan käsittelymaksua 40 €.

LIITE 1

Länsilinkki Oy:n yhteenliittämispisteet ja osoitteet

Piirikytkentäinen rajapinta (sisältäen merkinantopistekoodit)

SAL92 (AXE), Kupparinkallio, Uskelankirkkotie 8, Salo SPC = 2 – 4625

SAL93 (DX), Kupparinkallio, Uskelankirkkotie 8, Salo SPC = 2 – 4626

Pakettikytkentäinen rajapinta (kaikissa käyvät merkinantovaihtoehdot 2 ja 3)

- 1) Julkinen IP-verkko: AS56900
- 2) Yksityinen IP-verkko (L2VPN): FNE-Finland Oy:n verkon välityksellä, Länsilinkin nielurajapinta Kupparinkallion laitesuojassa osoitteessa Uskelankirkkotie 8, Salo (salo-mx1 ja salo-mx2). VLAN-tunnuksista ja muista yksityiskohdista sovitaan aina erikseen etukäteen.
- 3) Yksityinen IP-verkko (DIX/L2VPN): Suomen Numerot NumPac Oy:n keskitettyjen yhteenliittämispisteiden DIX1 (Haaga) ja DIX3 (Pyynikki) kautta. Toteutusperiaatteen sekä VLAN-tunnuksien ja väliverkkojen osalta noudatetaan NumPacin laatimia ohjeita ja taulukkoja siten, että Länsilinkki käyttää väliverkkojen parilliset osoitteet.

LIITE 2

Yhteenliittämisen merkinanto

Yhteenliittämisen merkinannolle on kolme vaihtoehtoa:

- 1) Piirikytkentäinen rajapinta 2 Mbit/s-yhteyksin (E1) YKM/SFS-ISUP3 –merkinannolla standardin SFS 5869 mukaisesti. Tässä rajapinnassa on mahdollista välittää kaikki liikennetapaukset, koska se mahdollistaa laskentasykäyksien siirron.



Laskentasykäyksen arvo on kaikissa verkoissa 6,73 senttiä ilman arvonlisäveroä.

- 2) Pakettikytkentäinen (IPv4) rajapinta SIP v. 2.0-merkinannolla Viestintäviraston suosituksen 202/2014 S mukaisesti. Tässä rajapinnassa ei ole mahdollista siirtää laskentasykäyksiä, minkä takia liikenteen välitys on mahdollista ainoastaan terminointihinnoittelun piirissä oleviin numeroihin. Lisätietoja SIP-rajapinnasta on saatavilla yhteenliittämisneuvotteluiden yhteydessä.



- 3) Pakettikytkentäinen (IPv4) rajapinta SIP-I (SFS-ISUP) -merkinannolla rajoituksin toteutetulla SFS-ISUP2 -merkinannolla Viestintäviraston suositusta 201/2014 S mukailten. Tässä rajapinnassa ei toistaiseksi ole mahdollista siirtää laskentasykäyksiä, minkä takia liikenteen välitys on mahdollista ainoastaan terminointihinnoittelun piirissä oleviin numeroihin. Lisätietoja SIP-I -rajapinnasta on saatavilla yhteenliittämisneuvotteluiden yhteydessä.



Viestintäviraston suosituksessa 217/2016 S kuvattu käytäntö ei toistaiseksi ole mahdollinen Länsilinkin SIP-rajapinnoissa.