



Elinkeinoelämän asiakastutkimus  
2017

# Sisällysluettelo

[1. Tutkimuksen taustat ja tavoitteet](#)

[2. Tutkimuksen toteutus](#)

[3. Keskeisten tulosten yhteenveto](#)

[4. Kyselyyn vastanneiden taustatiedot](#)

[5. Yksityiskohtaiset tulokset](#)

[5.1 Kuljetusten toimivuus ja turvallisuus kokonaisuutena](#)

[5.2 Väylien palvelutaso kokonaisuutena](#)

[5.3 Tieverkko](#)

[5.4 Rataverkko](#)

[5.5 Kauppamerenkulun väylät](#)

[5.6 Muut tekijät](#)

# 1. Tutkimuksen taustat ja tavoitteet

# 1. Tutkimuksen taustat ja tavoitteet

**Liikenneviraston toiminta-ajatus:** Liikennevirasto mahdollistaa toimivat, tehokkaat ja turvalliset matkat ja kuljetukset

**Tutkimuksen tavoitteena** on tunnistaa elinkeinoelämän liikenneväyläverkkoja ja liikennejärjestelmää koskevat palvelutarpeet. Tarkoituksena on myös selvittää kuinka hyvin liikenneväyläverkko ja muu liikennejärjestelmä vastaa elinkeinoelämän tarpeita.

## 2. Tutkimuksen toteutus

## 2. Tutkimuksen toteutus

- Käytännön tutkimustyön toteutti Innolink Research Oy ja Sito Oy
- Tutkimus toteutettiin tammi-helmikuussa 2017 sähköpostitse rekrytoituna web-kyselynä.
- Innolink keräsi vastaajarekisterin Fonectan Profinder -palvelusta Liikenneviraston kanssa yhteisesti sovittujen periaatteiden mukaan.
- Kohderyhmänä eri yritysten asiantuntija- tai esimiestason henkilöitä, jotka toimivat kuljetuksiin liittyvissä tehtävissä.
- Vastaajamäärät kiintiöitettiin keskeisten (strategisten) asiakasryhmien mukaan.
- Vastaajille lähetettiin kyselystä ennakotiedote, jolla kerrottiin tulevasta kyselystä ja varmistettiin vastaajan kuuluvan kohdejoukkoon.
- Kutsuja kyselyyn lähetettiin 7385 kpl, joista 213 (2,9 %) palautui puutteellisen tai virheellisen sähköpostiosoitteen vuoksi. Perille meni 7172 tutkimuskutsua.
- Vastauksia kertyi yhteensä 2056 kpl joten vastausprosentiksi muodostui 29 % (2015: 21 %).

### **Toimiala** (Kysytty: Mikä seuraavista kuvaa parhaiten yrityksenne toimialaa?)

- |                                                      |                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| • Metsäteollisuus: 102                               | • Yhdyskuntien rakentaminen ja ylläpito: 174  |
| • Arvotavaran valmistus: 44                          | • Tukku- ja vähittäiskauppa: 342              |
| • Ajoneuvojen, koneiden ja laitteiden valmistus: 110 | • Tavarakuljetuspalveluiden tuottajat :218    |
| • Metalliteollisuus (raskas): 84                     | • Huolintapalveluiden tuottajat: 28           |
| • Kemian- ja energiateollisuus: 63                   | • Henkilökuljetuspalveluiden tuottajat : 186  |
| • Elintarviketeollisuus: 117                         | • Hotelli- ravintola- ja matkailupalvelut: 62 |
| • Muu valmistusteollisuus: 336                       | • Muut palvelut: 131                          |
| • Kaivostoiminta: 12                                 | • Toimiala ei tiedossa: 7                     |

Vuoden 2015 tutkimukseen verrattuna eri toimialojen osuudet ovat lähes samat. Uutena toimialana mukana on ajoneuvojen, koneiden ja laitteiden valmistus, minkä vuoksi raskaan metalliteollisuuden osuus on aiempaa pienempi.

### 3. Keskeisten tulosten yhteenveto

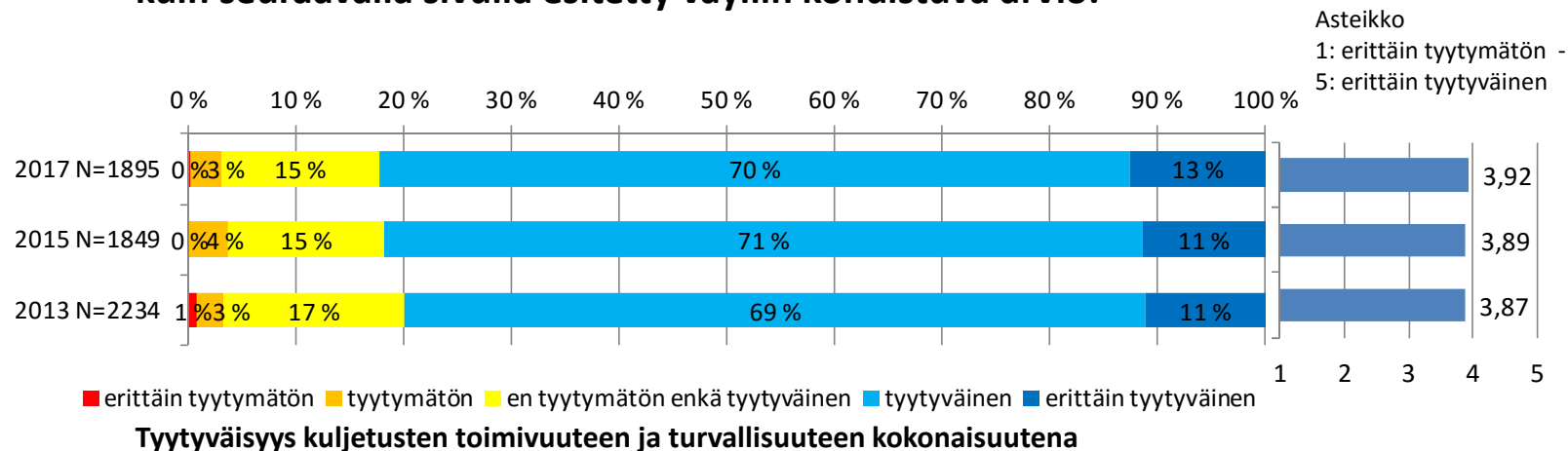
### 3.1 Elinkeinoelämä kokonaisuutena

Kuljetusten toimivuuteen ja turvallisuuteen kokonaisuutena ollaan tyytyväisiä ja tyytyväisyys on pysynyt samalla tasolla verrattuna edellisiin tutkimusvuosiin 2013 ja 2015.

**82 %** vastaajista on tyytyväinen (69,9 %) tai erittäin tyytyväinen (12,5%) kuljetustensa toimivuuteen ja turvallisuuteen.

Eri alueilla kuljetuksia tekevien väliset erot tyytyväisyydessä ovat kohtuullisen pieniä.

Kysymyksen kuvaama kokonaistyytyväisyys kuvaa liikenneympäristön lisäksi myös yritysten oman toiminnan vaikutusta kuljetuksiin, minkä vuoksi arvio on korkeampi kuin seuraavalla sivulla esitetty väyliin kohdistuva arvio.



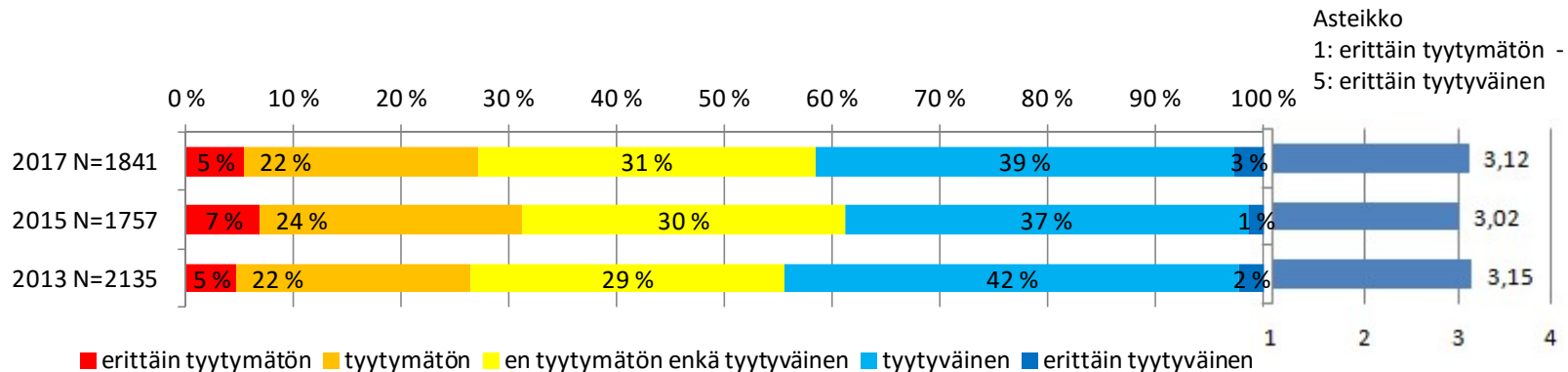


## 3.1 Elinkeinoelämä kokonaisuutena

Tyytyväisyys tieverkon, rataverkon ja kauppamerenkulun väylien palvelutasoon kokonaisuutena on noussut vuodesta 2015 lähelle sitä edeltävän tutkimusvuoden 2013 tasoa.

**42 %** vastaajista on tyytyväinen tai erittäin tyytyväinen väylien palvelutasoon kokonaisuutena. Erittäin tyytyväisten osuus jää pieneksi (3 %).

Tyytymättömien osuus on laskenut hieman vuoteen 2015 verrattuna ja on samalla tasolla vuoden 2013 tutkimuksen kanssa.



Tyytyväisyys tieverkon, rataverkon ja kauppamerenkulun väylien palvelutasoon kokonaisuutena

## 3.1 Elinkeinoelämä kokonaisuutena

- Toimialoittain tarkasteltuna **palvelutasoon kokonaisuutena tyytyväisimpiä** oltiin seuraavilla toimialoilla:
  - 3,52 /5 huolintapalvelut (2015: 3,13/5)
  - 3,44/5 arvotavaran valmistus (korkean teknologian tuotteet) (2015: 2,91/5)
  - 3,42/5 raskas metalliteollisuus (2015: 3,04/5)
- Kaikkein **tyytymättömmimpiä palvelutasoon** vastaajat olivat seuraavilla toimialoilla:
  - 2,76/5 tavarankuljetuspalvelut (2015: 2,68/5) Korjausvelkakyselyssä kuljetusalan tyytyväisyystaso teiden kuntoon kokonaisuudessaan oli 2,46/5.
  - 2,84/5 henkilökuljetuspalvelut (2015: 2,73/5)
  - 2,91/5 metsäteollisuus (2015: 2,73/5)
  - 2,96/5 elintarviketeollisuus ja maatalous (2015: 3,07/5)
- Tyytymättömyys kohdistuu eniten maantiekuljetuksiin ja niiden tarjoamiin ympärivuorokautisiin sekä talviajan kuljetusmahdollisuuksiin.
- **Yritysten edustajat kokevat, että heidän tarpeitaan ei oteta riittävästi huomioon väylien ylläpidossa ja kehittämisessä**, joten olisikin syytä kiinnittää lisää huomiota yhteistyön kehittämiseen elinkeinoelämän kanssa.

## 3.1 Elinkeinoelämä kokonaisuutena

- **Yli puolet (53 %) vastanneista yrityksistä on ulkoistanut kaikki kuljetuksensa** ja vain 9 % yrityksistä vastaa kuljetuksistaan kokonaan itse (Vuosi 2016 kaikki kuljetukset 55 %; ei ole ulkoistettu 10 %).
- **Kaksi kolmesta (66 %) vastaajasta ei pidä lainkaan mahdollisena, että hänen yrityksensä vähentäisi tieliikenteen osuutta omissa kuljetuksissaan.** Kyselyyn vastanneista 27 % pitää sitä mahdollisena, mutta ei todennäköisenä ja vain viisi prosenttia pitää sitä mahdollisena ja todennäköisenä. Tulos on pysynyt lähes tarkalleen samana edelliseen tutkimukseen verrattuna.
- Tieliikenteen osuuden vähenemiseen yrityksen omissa kuljetuksissa pidetään mahdollisena ja todennäköisenä vain kaivostoiminnan (46 %, 11 vastausta) piirissä. Kaikilla muilla toimialoilla näin uskovien osuus on hyvin vähäinen (0 -10 %). Raskaan metalliteollisuuden (73 %), elintarviketeollisuuden ja maatalouden (71 %) sekä muun valmistusteollisuuden (70 %) vastaajien keskuudessa on eniten niitä, jotka eivät pidä sitä lainkaan mahdollisena. Muilla toimialoilla vastaava osuus vaihtelee 46 - 69 prosentin välillä.
- **Lähes puolet (46 %) vastaajista pitää yhdistettyjä kuljetuksia potentiaalisena vaihtoehtona,** mutta 38 % ei pidä niitä omalle yritykselleen sopivina. 16 prosentilla ei ole mielipidettä asiasta.
- **Noin viidenneksellä vastaajista ei reittivalinnoissa ole käytännössä joustoa,** toiminta on sidottu tiettyyn reittiin tai vaihtoehtoisia reittejä ei käytännössä ole olemassa (2017: 21 %, 2015:33 %).
- Toimialoista **kaivostoiminnan** (67 %, 6 vastausta) ja **elintarviketeollisuuden ja maatalouden** (43 %) sekä **metsäteollisuuden** (38 %) **reittivalinnoissa on vähiten joustoja.** Arvotavaran valmistuksen (67 %) kemian- ja energiateollisuuden kuljetuksissa (56 %) on tyypillisesti käytettävissä vain muutama vaihtoehtoinen reitti. Vapaimmin reitit voidaan valita ajoneuvojen, koneiden ja laitteiden valmistuksen (43 %), raskas metalliteollisuuden (43 %) ja muiden palveluiden kuljetuksissa (43 %).
- Jos suunniteltua reittiä on liikenneolojen vuoksi jouduttu vaihtamaan, syinä siihen ovat olleet yleisimmin **tien kunto sekä aikataulu.** Myös tietyöt, ruuhkat ja keliolot ovat aiheuttaneet reitin vaihtumisia.

## 3.1 Elinkeinoelämä kokonaisuutena

### **Tieverkko**

- Tieliikenteessä tyytyväisimpiä ollaan kuljetusaikojen ennustettavuuteen ja täsmällisyyteen sekä tiekuljetusten kustannustehokkuuteen verrattuna muihin kuljetusmuotoihin. Myös tieverkon hyviin edellytyksiin erikois- ja vaarallisten aineiden kuljetuksiin ollaan tyytyväisiä.

### **Rataverkko**

- Rataverkon kohdalla tyytyväisimpiä ollaan rataverkon laajuuteen, mutta tyytymättömiä ollaan erityisesti rataverkon kuntoon, mutta myös rataverkon palvelutasoon liittyviin yritysten tarpeiden huomioon ottamiseen, rataverkon kapasiteettiin, toiminnallisuuteen sekä ratapihojen kuntoon ja niiden välityskyvyn riittävyyteen.
- Rataverkkoon liittyvistä puutteista yleisimmin mainittiin mm. tiettyjen rataosuuksien sähköistyksen puute, kapasiteetti ja palveluiden kattavuus sekä ratapihojen ja lastauspaikkojen puuttuminen tai kapasiteetti.

### **Kauppamerenkulun väylät**

- Tyytyväisyys vesiliikenteeseen on kokonaisuutena hyvällä tasolla. Tyytyväisimpiä ollaan väylien kapasiteetin mahdollistamaan liikenteen sujuvuuteen. Yhtä tyytyväisiä kuin muihin tekijöihin ei olla väylien kustannustehokkuuteen sekä yritysten tarpeiden huomioon ottamiseen vesiväylien ylläpidossa ja kehittämisessä.
- Kauppamerenkulun väylien koetuista puutteista mainittiin mm. väylien puutteellinen syvyys ja talviolosuhteet. Useat avoimet palautteet käsittelivät sisävesiä ja niiden puutteellisia viitoituksia, lastauspaikkoja ja väylien ympärivuotisuutta.

## 3.2 Toimialakohtaisia erityispiirteitä

### Metsäteollisuus

- Metsäteollisuuden edustajat ovat toimialojen keskiarvoa huomattavasti tyytymättömämpiä väylien palvelutasoon kokonaisuutena. Raakapuun hankintaan liittyviä kuljetuksia ajavat antavat muita heikomman arvosanan (2,83) väylien palvelutasosta.
- Tieliikenteessä metsäteollisuuden suurin ero muihin toimialoihin ilmenee siinä, että sen edustajat antavat muita alemmat arviot erityisesti ympärivuotiselle ja ympärivuorokautiselle kuljetusmahdollisuuksille muilla teillä sekä tieverkon turvallisuudelle.
- Rataverkon kohdalla muita suurempi tyytymättömyys kohdistuu muuhun rataverkkoon, erikoiskuljetuksiin ja vaarallisten aineiden kuljetuksiin sekä akselipainojen riittävyyteen.
- Yrityksissä ollaan yleisesti sitä mieltä, että niiden tarpeita ei oteta huomioon riittävästi rataverkon ylläpitämisessä ja kehittämisessä. Metsäteollisuudessa ollaan muihin toimialoihin verrattuna keskimääräistä tyytyväisempiä tilanteeseen.

### Tavarankuljetuspalvelut

- Tavarankuljetuspalveluita tarjoavat yritykset ovat toimialoista kaikkein tyytymättömmimpiä väylien palvelutasoon kokonaisuutena. Tavarankuljetuspalvelut poikkeavat toimialojen keskiarvosta tieverkon osalta siten, että he ovat selvästi muita kriittisempiä seuraavista kohdista: hyvät kuljetusolosuhteet päätiestöllä myös öisin, hyvät kuljetusolosuhteet päätiestöllä myös talviaikana, ympärivuotinen kuljetusmahdollisuus muulla tiestöllä, tieverkon turvallisuus sekä yrityksen tarpeiden huomioon ottaminen tieverkon ylläpidossa ja kehittämisessä.
- Rautateillä kuljetuksia tarjoavien yritysten rataverkolle antamat arviot ovat hieman parempia kuin muilla toimialoilla keskimäärin. Erityisen hyvän arvion he antavat kuljetusaikojen täsmällisyydestä ja ennustettavuuden korkeasta tasosta

### 3.3. Vertailu aiempien vuosien tuloksiin

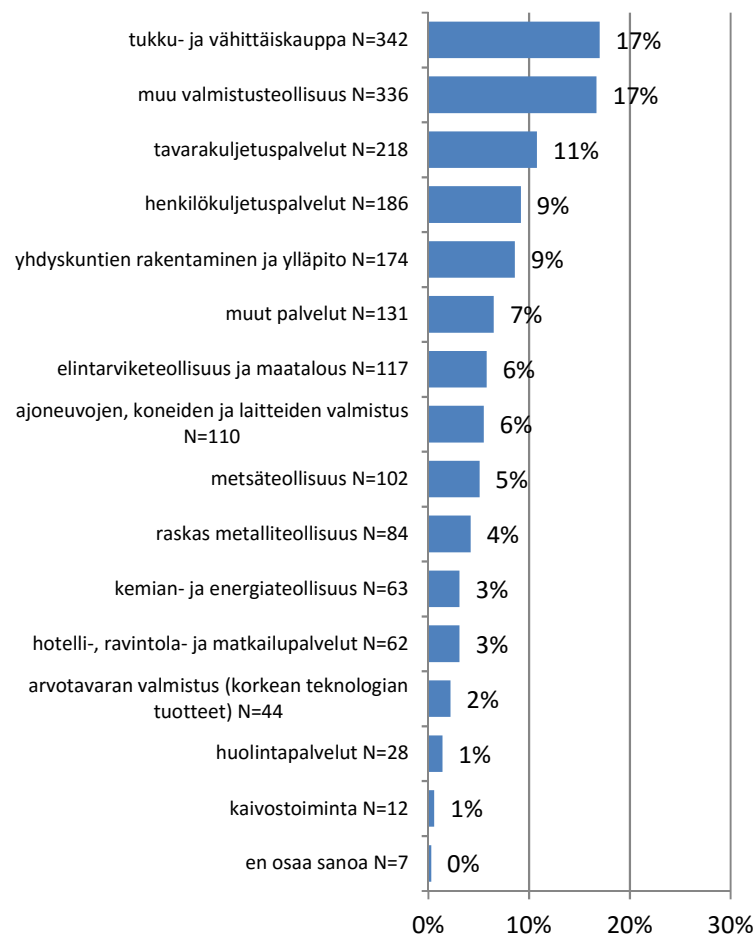
#### Keskeiset huomiot muutoksista tutkimusvuosien välillä:

- Tyytyväisyys kuljetusten toimivuuteen ja turvallisuuteen kokonaisuutena on korkealla tasolla (keskiarvo 3,92) ja pysynyt lähes samana kuin edellisissä tutkimuksissa vuosina 2013 (3,87) ja 2015 (3,89).
- Tyytyväisyys tieverkon, rataverkon ja kauppamerenkulun väylien palvelutasoon kokonaisuutena toimivien ja turvallisten kuljetusten mahdollistajana on noussut vuodesta 2015 ja on nyt lähelle vuoden 2013 tasoa (2017: 3,12; 2015: 3,02; 2013: 3,15).
- Arviot tieverkosta ovat parantuneet kauttaaltaan. Erityisen paljon ovat parantuneet arviot vaarallisten aineiden (3,02->3,44) ja erikoiskuljetusten edellytyksistä (3,10->3,37) sekä arvio kuljetusaikojen täsmällisyyden ja ennustettavuuden tasosta (3,28->3,59). Lisäksi yhteydet satamiin (3,35->3,77) , lentoasemille (3,34->3,76) ja raja-asemille 3,15->3,61) saavat huomattavasti entistä paremmat arviot.
- Tyytyväisyys rataverkkoon on parantunut useimpien osatekijöiden kohdalla, mutta erityisen selvää arvioiden parantuminen on yhteyksien satamiin (2,89->3,48), teollisuuslaitoksiin (2,76->3,33) ja Venäjän raja-asemille (2,94->3,49), kuljetusaikataulujen täsmällisyyden ja ennustettavuuden (2,74->3,19) sekä raskaan tavaraliikenteen ratojen kohdalla (2,89->3,36). Aiempaa kriittisemmin suhtaudutaan sähköistetyn rataverkon laajuuteen(3,00-2,83). Asia nousee esiin myös useissa yhteysvälejä koskevan avoimen palautteen kommentaissa.
- Myös tyytyväisyys kauppamerenkulun väyliin on hieman parantunut. Tyytyväisyys kauppamerenkulun pääväyliin on parantunut ennestäänkin hyvältä tasoltaan (3,77->3,94), mutta erityisen suurta tyytyväisyyden paraneminen on 2-lk luokan väylien kohdalla (2,95->3,57).

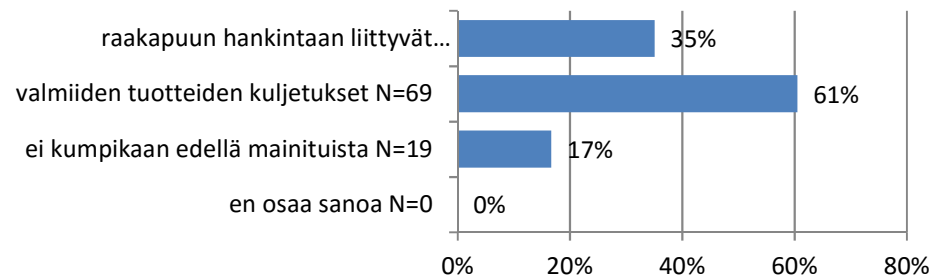
## 4. Kyselyyn vastanneiden taustatiedot

## 4. Taustatiedot - toimiala

**Mikä seuraavista kuvaa parhaiten yrityksenne toimialaa?**  
N=2016

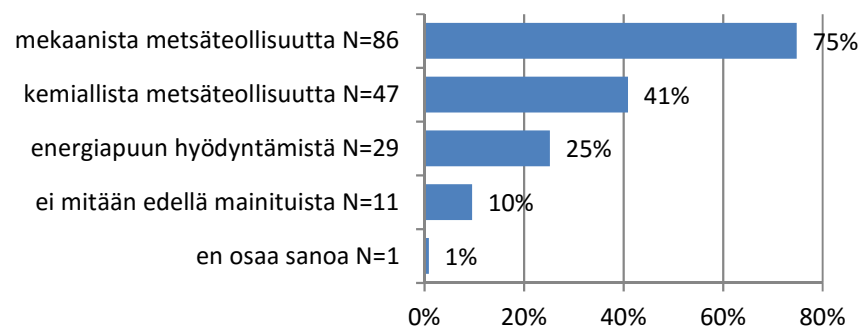


**Vastaatteko pääasiallisesti raakapuun hankintakuljetuksista vai tuotekuljetuksista? N=128**



Rajaus: metsäteollisuuden alan yritys tai hoitaa metsäteollisuuden alan kuljetuksia/-huolintaa

**Edustatteko tai palveletteko kemiallista metsäteollisuutta, mekaanista metsäteollisuutta vai energia-puusektoria? N = 174**

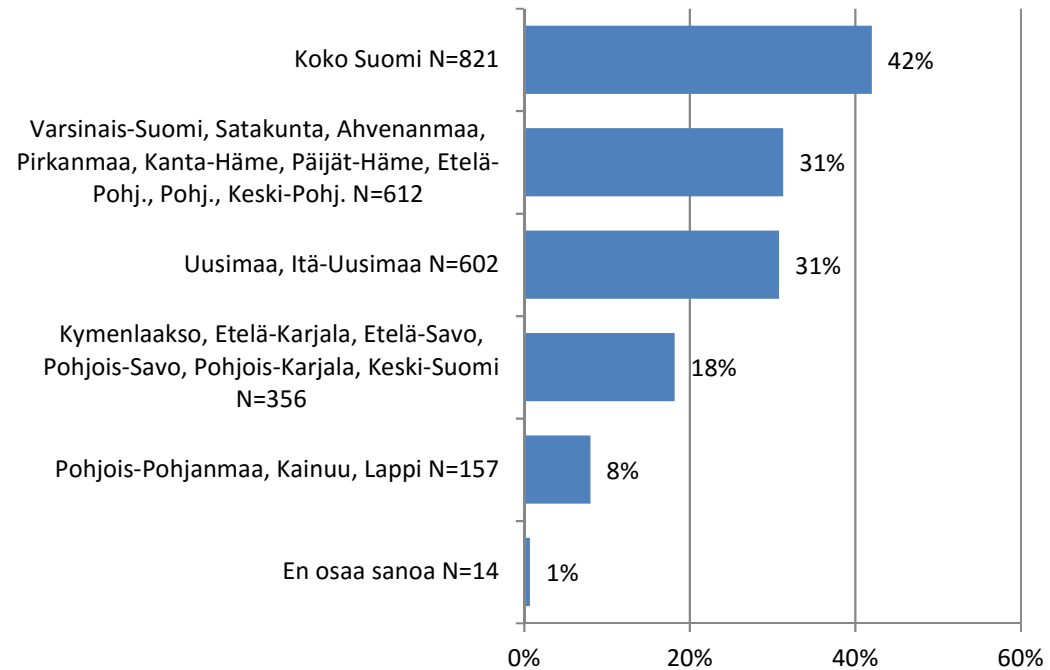


Rajaus: metsäteollisuuden alan yritys tai hoitaa metsäteollisuuden alan kuljetuksia/-huolintaa



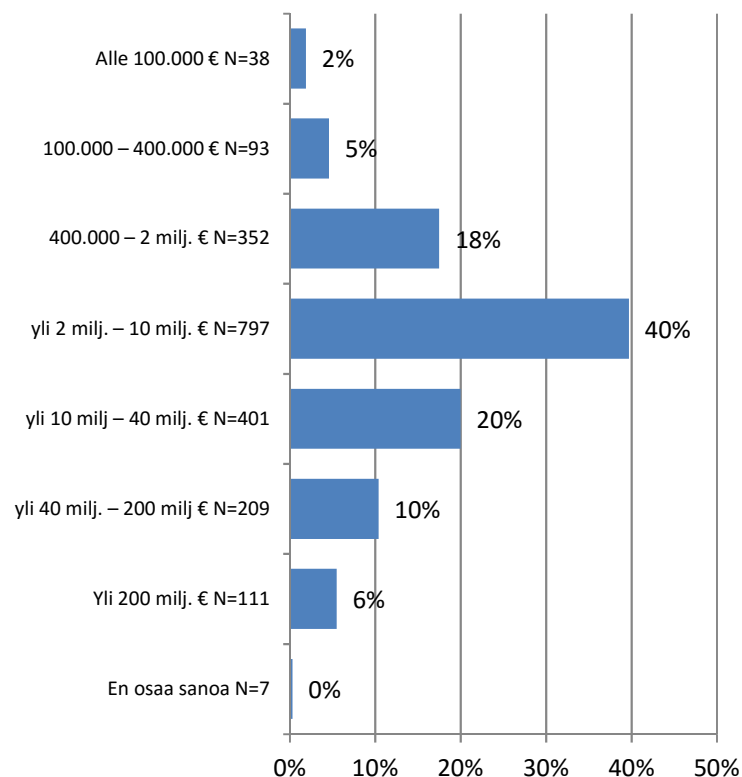
## 4. Taustatiedot - alue

**Mille alueille kuljetuksenne Suomessa pääasiallisesti keskittyvät? N=1954**

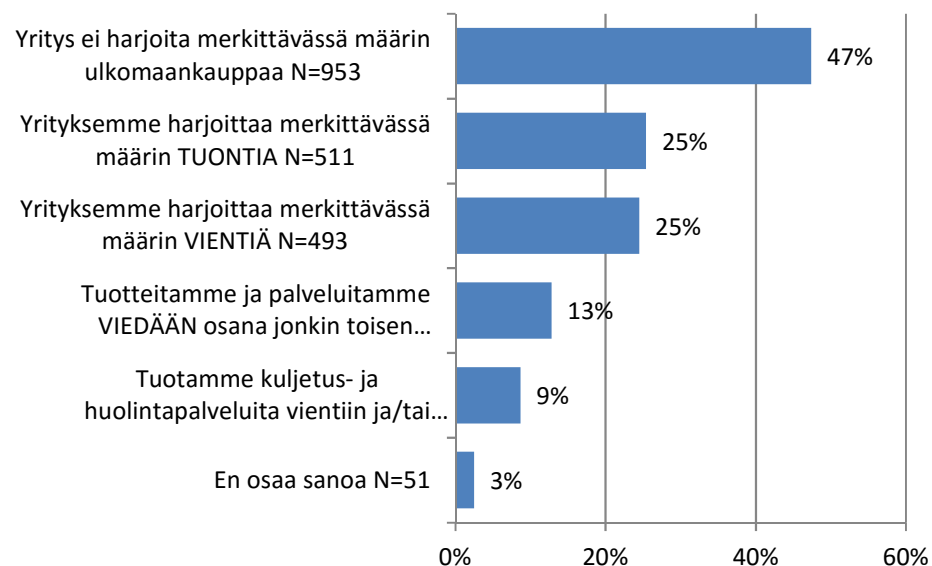


## 4. Taustatiedot – liikevaihto ja ulkomaankauppa

**Mikä oli yrityksenne liikevaihto euroina vuonna 2017?**  
**N=2140**

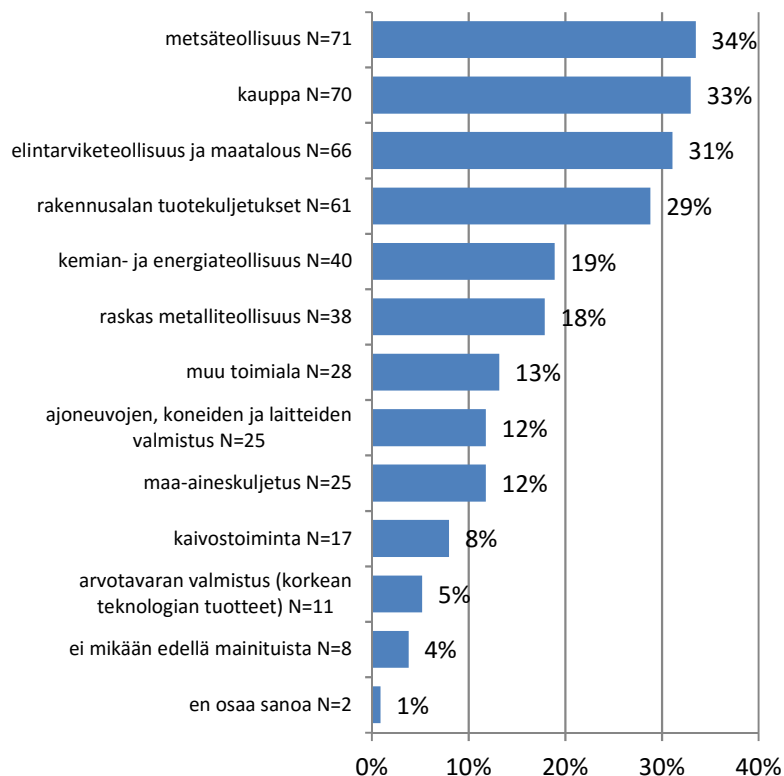


**Millainen ulkomaankaupan toimija yrityksenne on? ?**  
**N=2140**

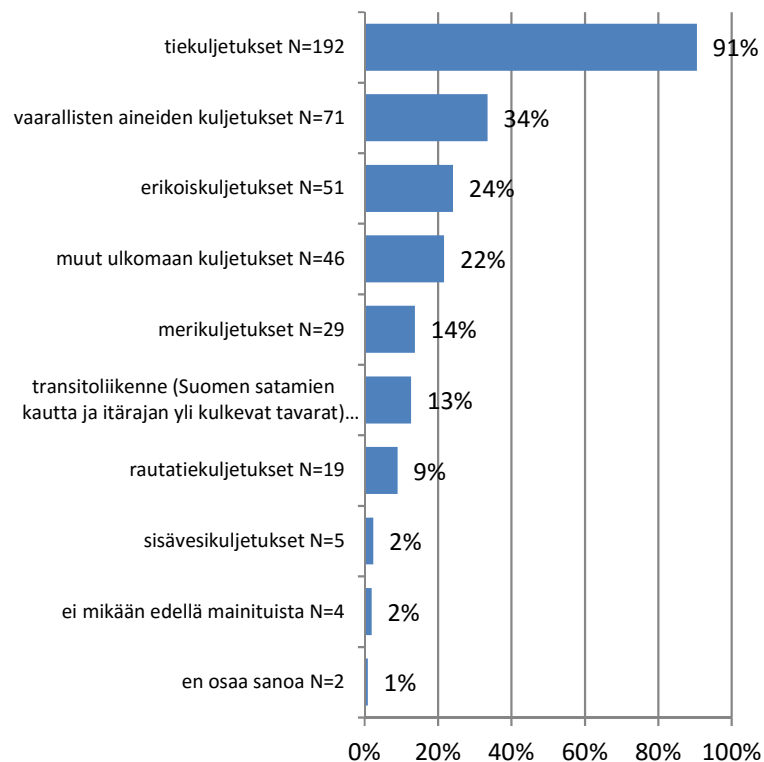


## 4. Taustatiedot - tavarankuljetuspalvelut

Minkä toimialan kuljetuksia pääosin hoidatte? Tavarankuljetuspalvelut N=212

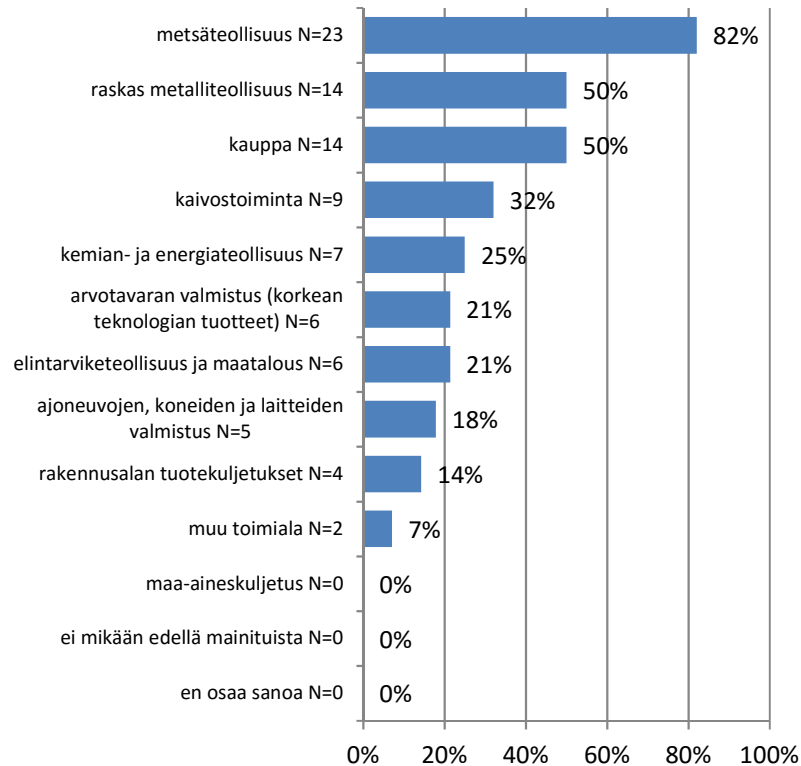


Kuuluuko tarjoamaanne seuraavia palveluita? Tavarankuljetuspalvelut N=212

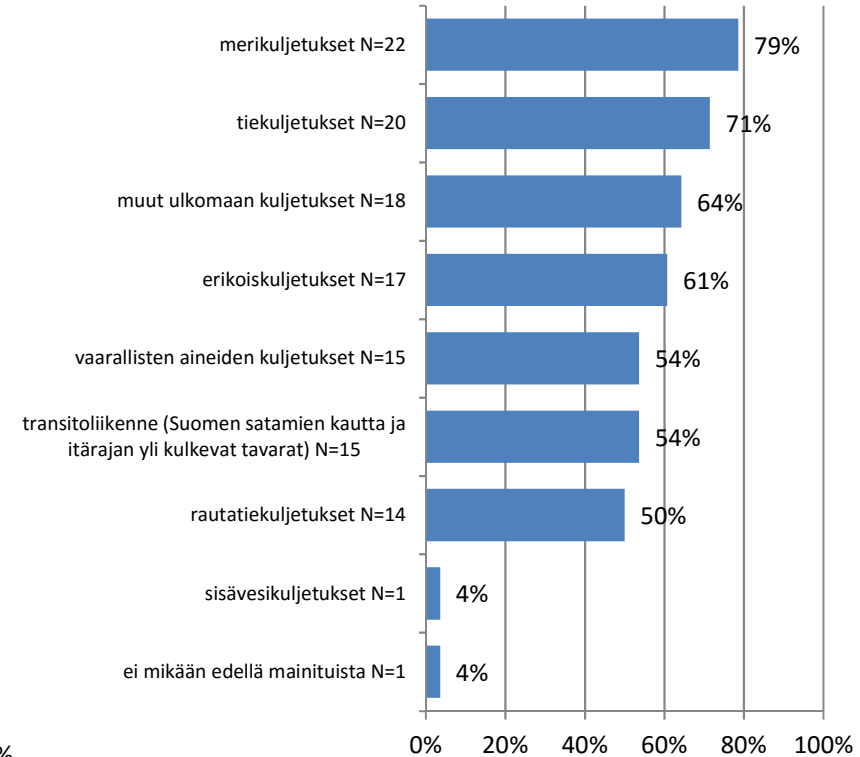


## 4. Taustatiedot - huolintapalvelut

**Huolintapalvelut. Mitkä toimialat ovat tärkeimpiä asiakkaitanne? N=28**

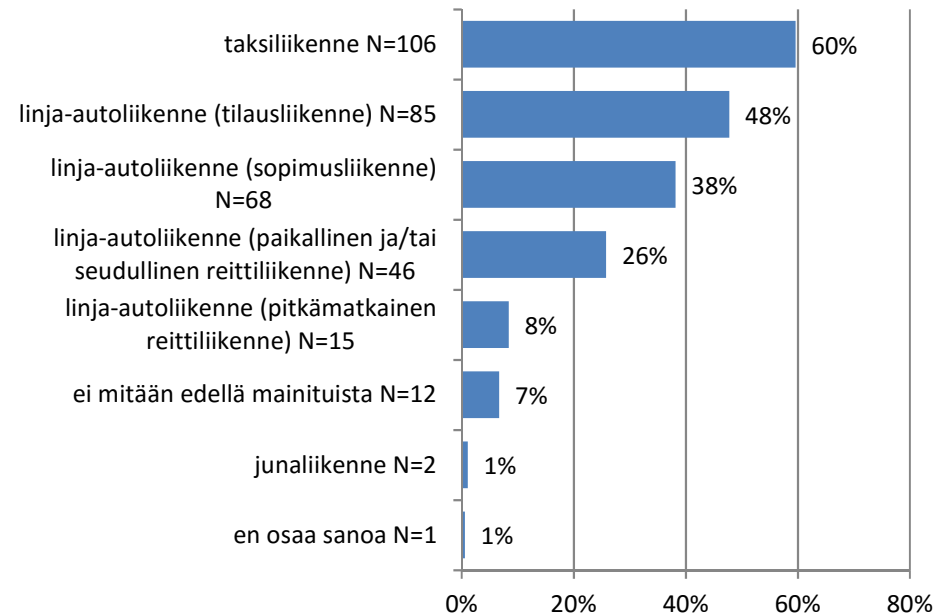


**Huolintapalvelut. Kuuluuko tarjoamaanne seuraavia palveluita? N=28**



## 4. Taustatiedot - henkilökuljetuspalvelut

**Henkilökuljetuspalvelut: Minkä tyyppisiä henkilökuljetuspalveluita tarjoatte pääasiallisesti? N=335**



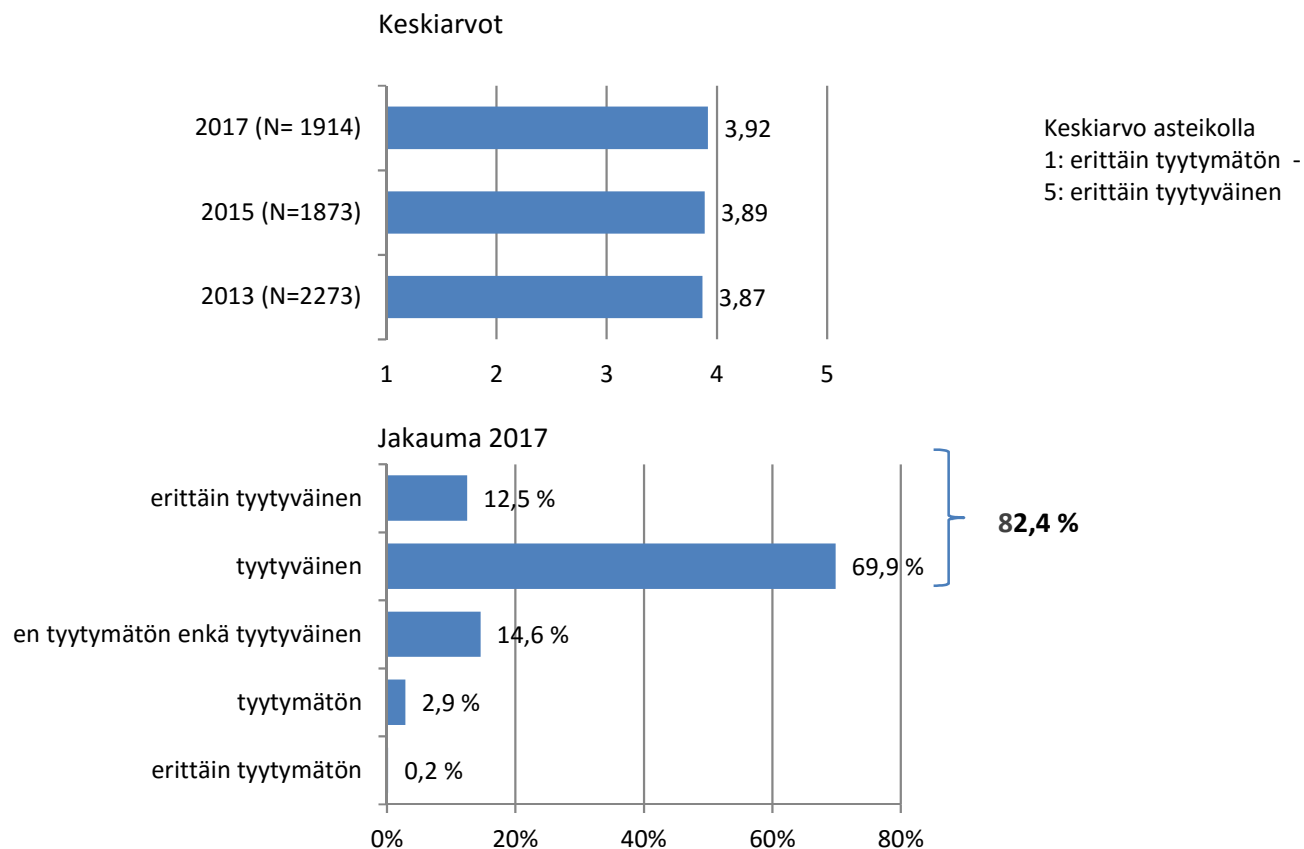
## 5. Yksityiskohtaiset tulokset:

## 5.1 Kuljetusten toimivuus ja turvallisuus kokonaisuutena

## 5.1.1 Kuljetusten toimivuus ja turvallisuus

Kuinka tyytyväinen olette kuljetustenne toimivuuteen ja turvallisuuteen kokonaisuutena?

*Yhteensä 82 % vastaajista on tyytyväisiä tai erittäin tyytyväisiä kuljetustensa toimivuuteen ja turvallisuuteen. Tyytyväisyyden keskiarvo on pysynyt samalla tasolla kuin edellisissä tutkimuksissa. Kysymyksenasettelu aiheuttaa sen, että vastaajat arvioivat tässä kohdin ulkoisten seikkojen lisäksi myös omaa toimintaansa kuljetusten järjestäjänä.*

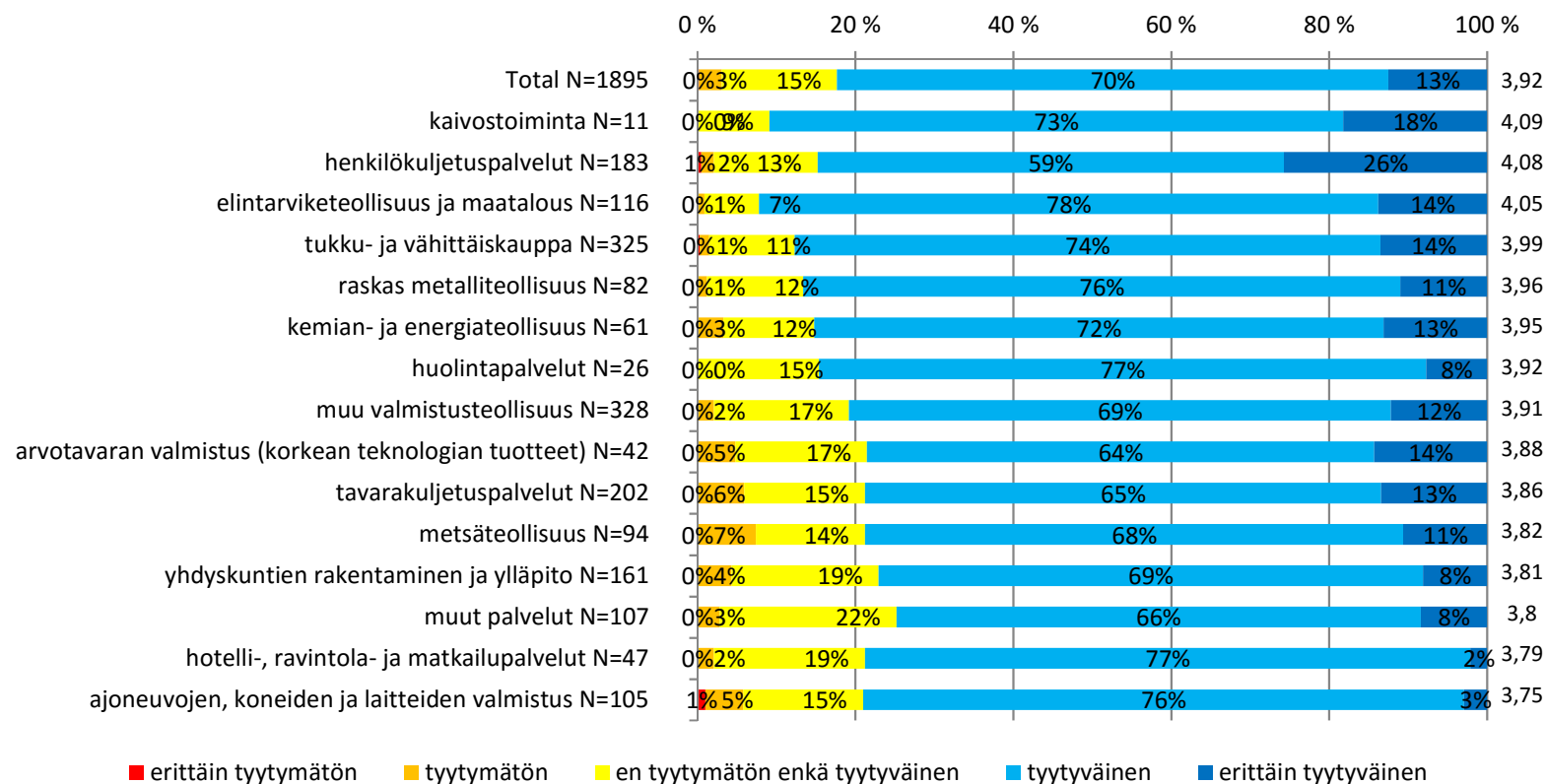




## 5.1.2 Kuljetusten toimivuus ja turvallisuus toimialan mukaan

Kuinka tyytyväinen olette kuljetustenne toimivuuteen ja turvallisuuteen kokonaisuutena?

*Kaikilla toimialoilla valtaosa vastaajista on tyytyväinen kuljetustensa toimivuuteen kokonaisuutena ja tyytymättömien osuus jää erittäin pieneksi. Parhaimman tyytyväisyysarvion omien kuljetustensa toimivuudesta ja turvallisuudesta antavat kaivostoiminta, henkilökuljetuspalveluita sekä elintarviketeollisuutta ja maataloutta edustavat vastaajat. Myös tukku- ja vähittäiskauppa sekä raskas metalliteollisuus sekä kemian ja energiateollisuus sijoittuvat arviossaan hieman keskitason yläpuolella.*



## 5.1.2 Kuljetusten toimivuus ja turvallisuus toimialan mukaan

Kuinka tyytyväinen olette kuljetustenne toimivuuteen ja turvallisuuteen kokonaisuutena?

*Tyytyväisimpiä kuljetusten toimivuuteen ja turvallisuuteen ovat vain kotimarkkinoilla toimivat yritykset. Kaikki kuljetuksensa ulkoistaneet ovat kaikkein tyytyväisimpiä niiden toimivuuteen ja turvallisuuteen.*

Ulkomaankaupan mukaan

|                                                                                                   | Keskiarvo   | N   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| Yrityksemme harjoittaa merkittävässä määrin VIENTIÄ                                               | 3,82        | 493 |
| Yrityksemme harjoittaa merkittävässä määrin TUONTIA                                               | 3,89        | 511 |
| Tuotteitamme ja palveluitamme VIEDÄÄN osana jonkin toisen kotimaisen yrityksen tuotekokonaisuutta | 3,78        | 258 |
| Tuotamme kuljetus- ja huolintapalveluita vientiin ja/tai tuontiin                                 | 3,90        | 175 |
| Yritys ei harjoita merkittävässä määrin ulkomaankauppaa                                           | <b>3,93</b> | 953 |

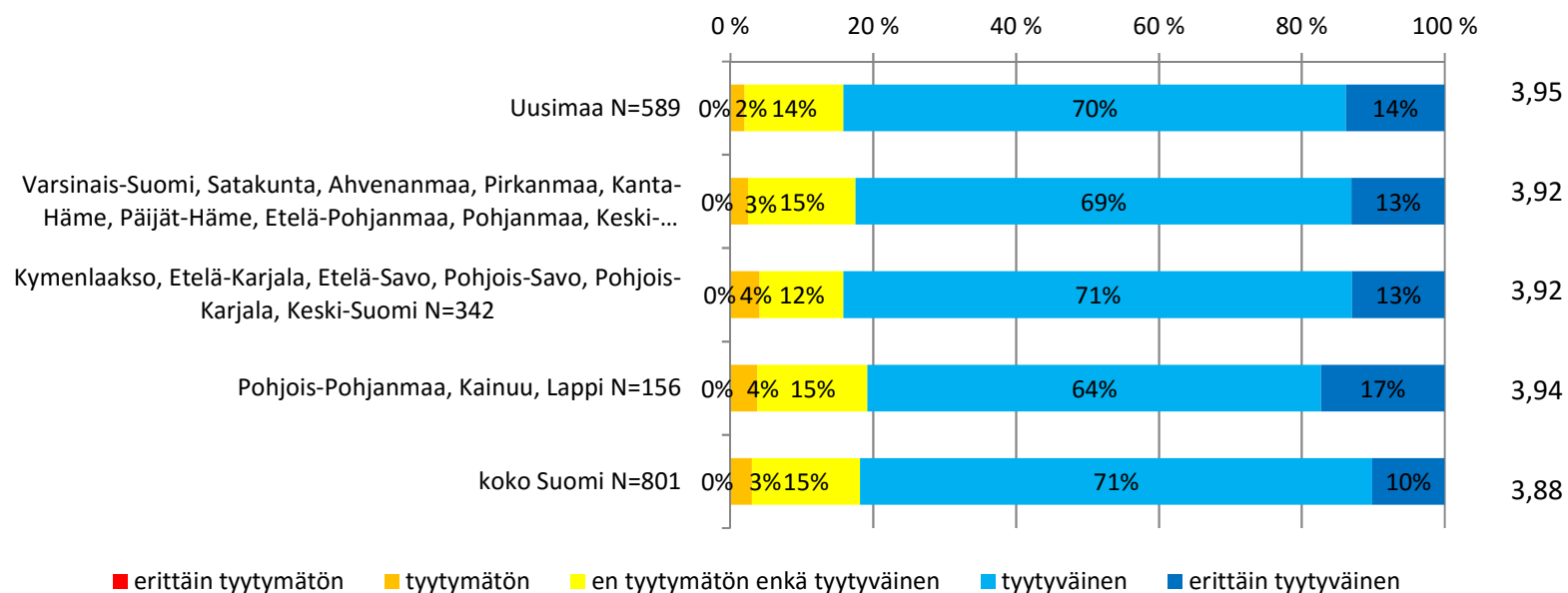
Kuljetusten ulkoistamisen mukaan

|                                     | Keskiarvo   | N   |
|-------------------------------------|-------------|-----|
| kyllä, kaikki kuljetukset           | <b>3,97</b> | 825 |
| kyllä, suurelta osin                | 3,78        | 429 |
| kyllä, mutta vain vähäisessä määrin | 3,88        | 171 |
| kuljetuksia ei ole ulkoistettu      | 3,89        | 142 |

## 5.1.3 Kuljetusten toimivuus ja turvallisuus alueen mukaan

Kuinka tyytyväinen olette kuljetustenne toimivuuteen ja turvallisuuteen kokonaisuutena?  
Mille alueille kuljetuksenne Suomessa pääasiallisesti keskittyvät?

*Vastaajat ovat tyytyväisiä kuljetusten toimivuuteen ja turvallisuuteen kokonaisuutena. Erittäin tyytyväisten osuus jää suhteellisen pieneksi, mutta tyytyväisten osuus on alueesta riippuen 67 – 75 prosenttia. Kaikkein tyytyväisimpiä ollaan Uudenmaan alueella kuljetuksia tekevien keskuudessa ja eniten tyytymättömiä on Pohjois-Pohjanmaan, Kainuun ja Lapin muodostamalla alueella.*

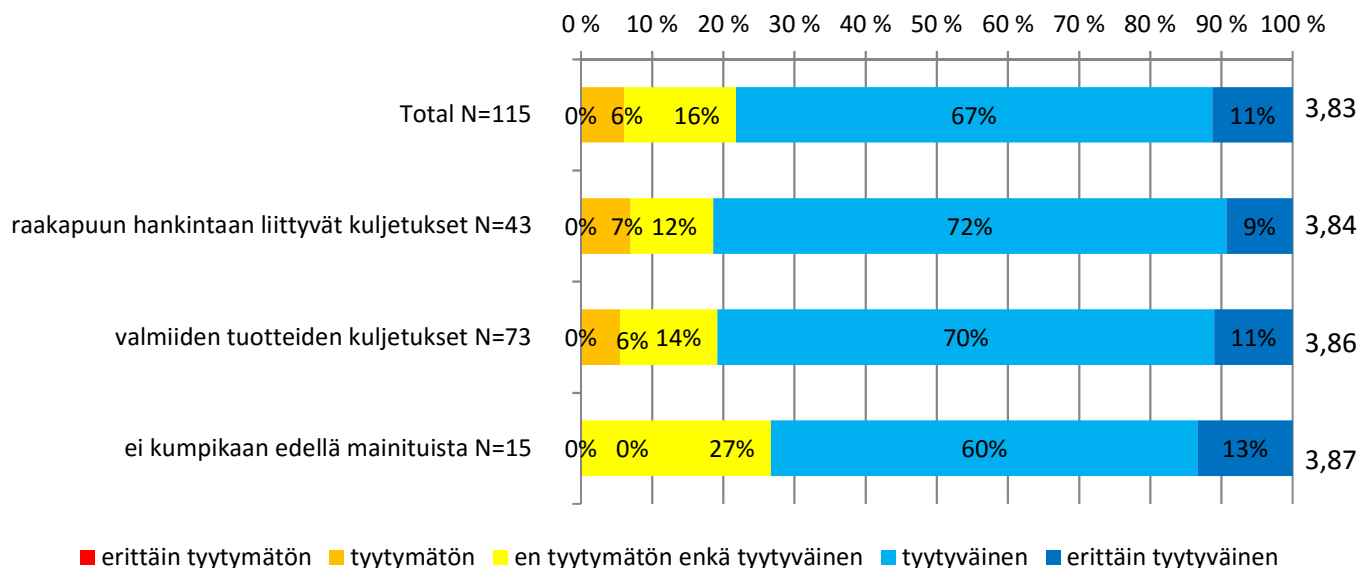


Keskiarvo asteikolla  
1: erittäin tyytymätön -  
5: erittäin tyytyväinen

## 5.1.4 Kuljetusten toimivuus ja turvallisuus metsäteollisuuden kuljetusten tyypin mukaan

Kuinka tyytyväinen olette kuljetustenne toimivuuteen ja turvallisuuteen kokonaisuutena?

*Metsäteollisuuden kuljetuksia ajavien tyytyväisyys (3,83) on samalla tasolla kuin metsäteollisuudella toimialana (3,82). He ovat keskimääräistä tyytymättömpämpiä kuljetustensa toimivuuteen ja turvallisuuteen. Vaikka raakapuun hankintaan liittyviä kuljetuksia tekevät kuljettajat ajavat muita enemmän heikommalla hoidetulla alemmalla tieverkolla ja ovat olleet muissa tutkimuksissa hyvin tyytymättömiä, ero valmiiden tuotteiden kuljetuksia ajaviin jää tässä kohdin pieneksi.*

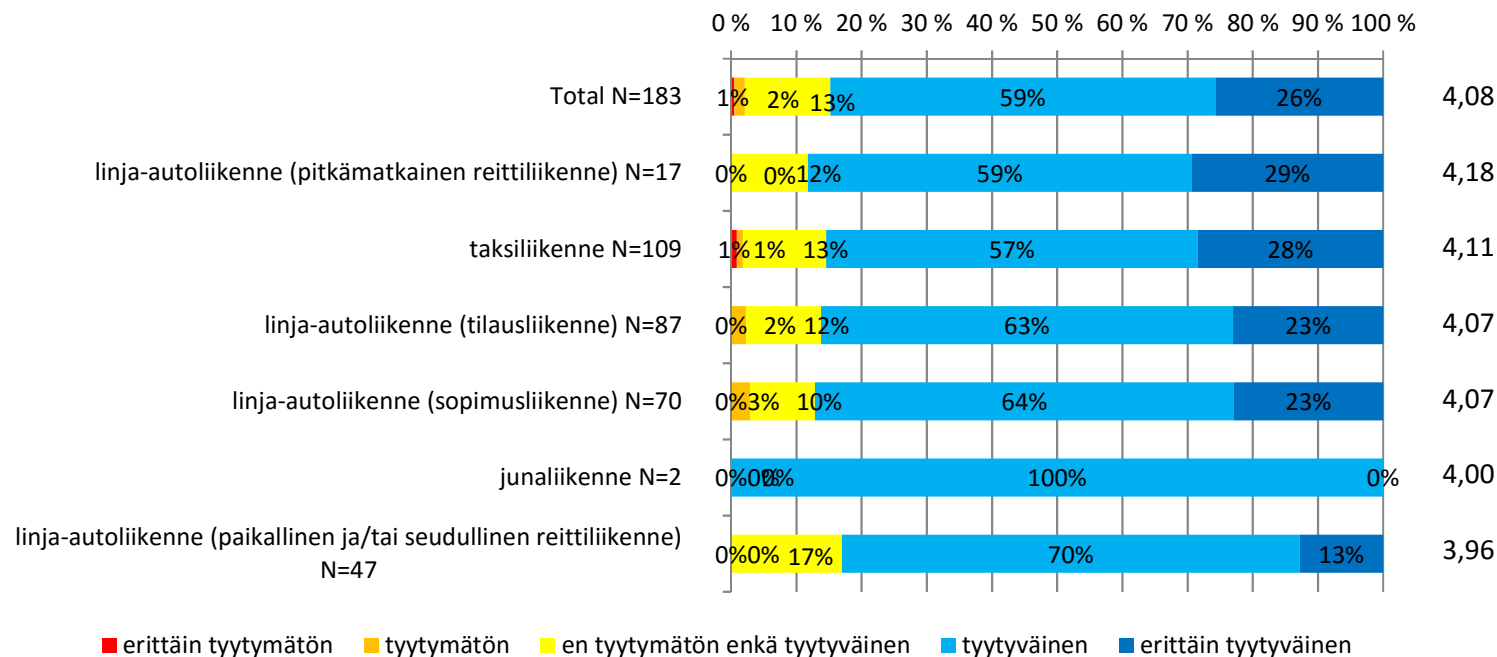


Keskiarvo asteikolla  
1: erittäin tyytymätön -  
5: erittäin tyytyväinen

## 5.1.4 Kuljetusten toimivuus ja turvallisuus henkilöliikenteen kuljetusten tyyppin mukaan

Kuinka tyytyväinen olette kuljetustenne toimivuuteen ja turvallisuuteen kokonaisuutena?

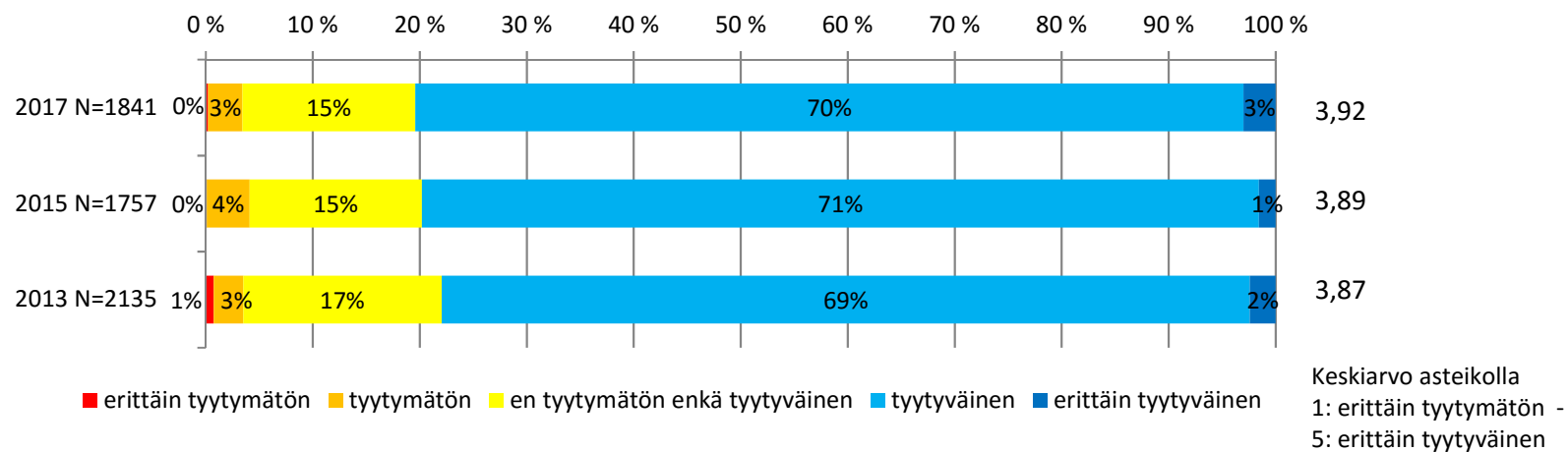
*Henkilöliikenteen kuljetuksia tekevät ovat tyytyväisiä kuljetustensa toimivuuteen ja turvallisuuteen (4,08). Henkilöliikennettä kuljettavista ryhmistä tyytyväisimpiä ovat pitkämatkaista reittiliikennettä linja-autolla ajavat (4,18) sekä taksilla ajavat (4,11). Kriittisimmin suhtautuvat paikallista tai seudullista reittiliikennettä linja-autolla harjoittavat.*



## 5.1.4 Vertailu aiempien vuosien tuloksiin – kuljetusten toimivuus ja turvallisuus

Kuinka tyytyväinen olette kuljetustenne toimivuuteen ja turvallisuuteen kokonaisuutena?

*Erot tyytyväisyydessä kuljetusten toimivuuteen ja turvallisuuteen ovat pysyneet jokseenkin samoina kuin edellisinä tutkimusvuosina.*

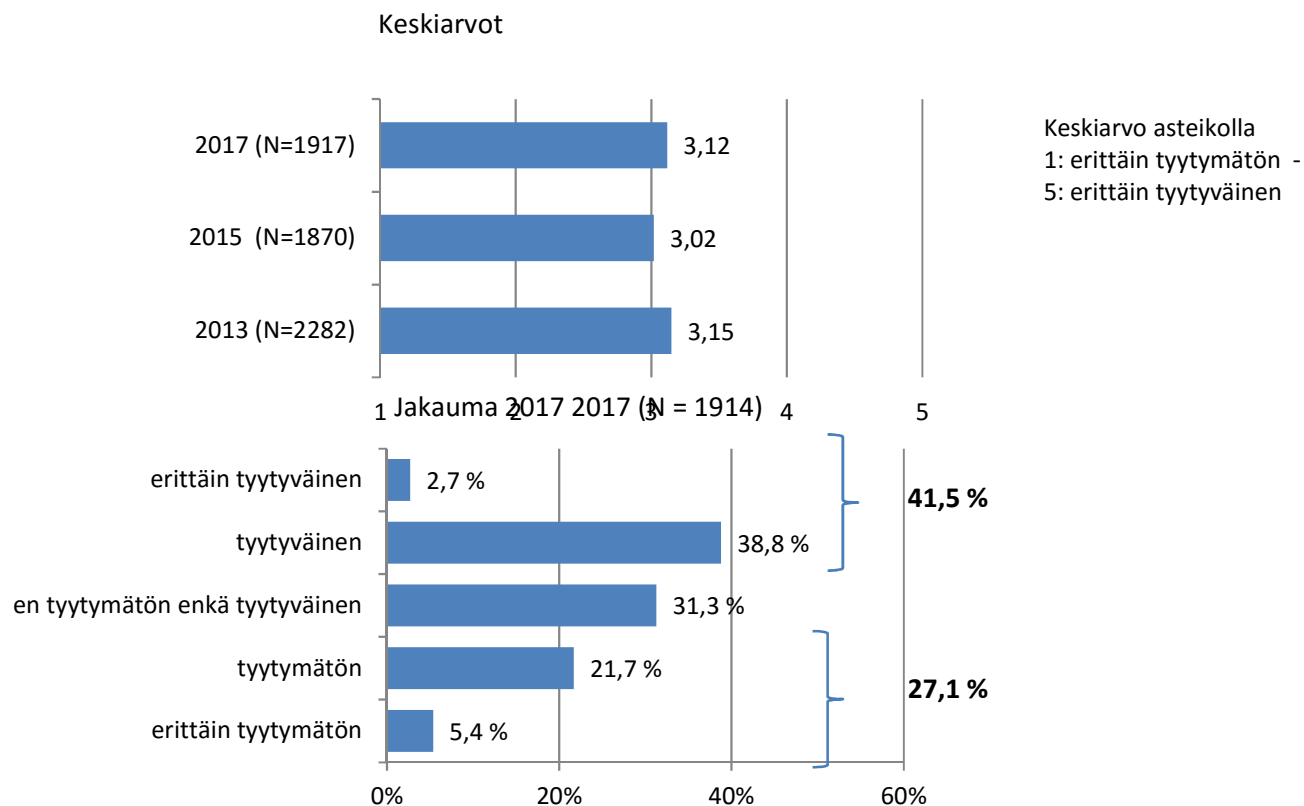


## 5.2 Väylien palvelutaso kokonaisuutena

## 5.2.1 Väylien palvelutaso kokonaisuutena

Kuinka tyytyväinen olette tieverkon, rataverkon ja kauppamerenkulun väylien palvelutasoon kokonaisuutena toimivien ja turvallisten kuljetusten mahdollistajana?

*Erittäin tyytyväisiä palvelutasoon kokonaisuutena on vain vähän, mutta tyytyväisiä on kokonaisuudessaan selvästi enemmän kuin tyytymättömiä (tyytyväisiä 42 %, tyytymättömiä 27 %). Tyytyväisyyden keskiarvo on noussut kahden vuoden takaisesta tutkimuksesta lähes samalle tasolle vuoden 2013 tuloksen kanssa.*

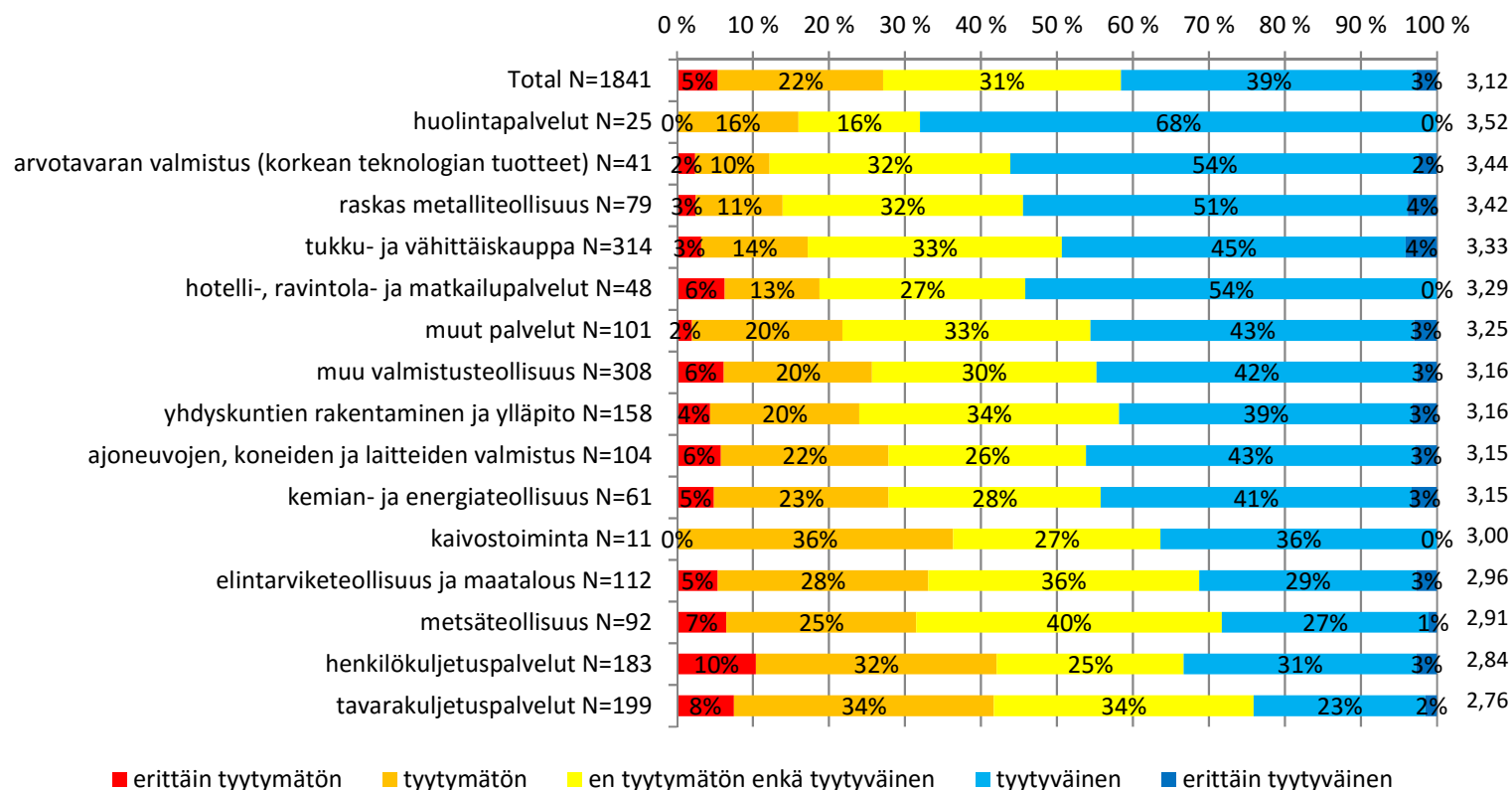




## 5.2.2 Väylien palvelutaso kokonaisuutena toimialan mukaan

Kuinka tyytyväinen olette tieverkon, rataverkon ja kauppamerenkulun väylien palvelutason kokonaisuutena toimivien ja turvallisten kuljetusten mahdollistajana?

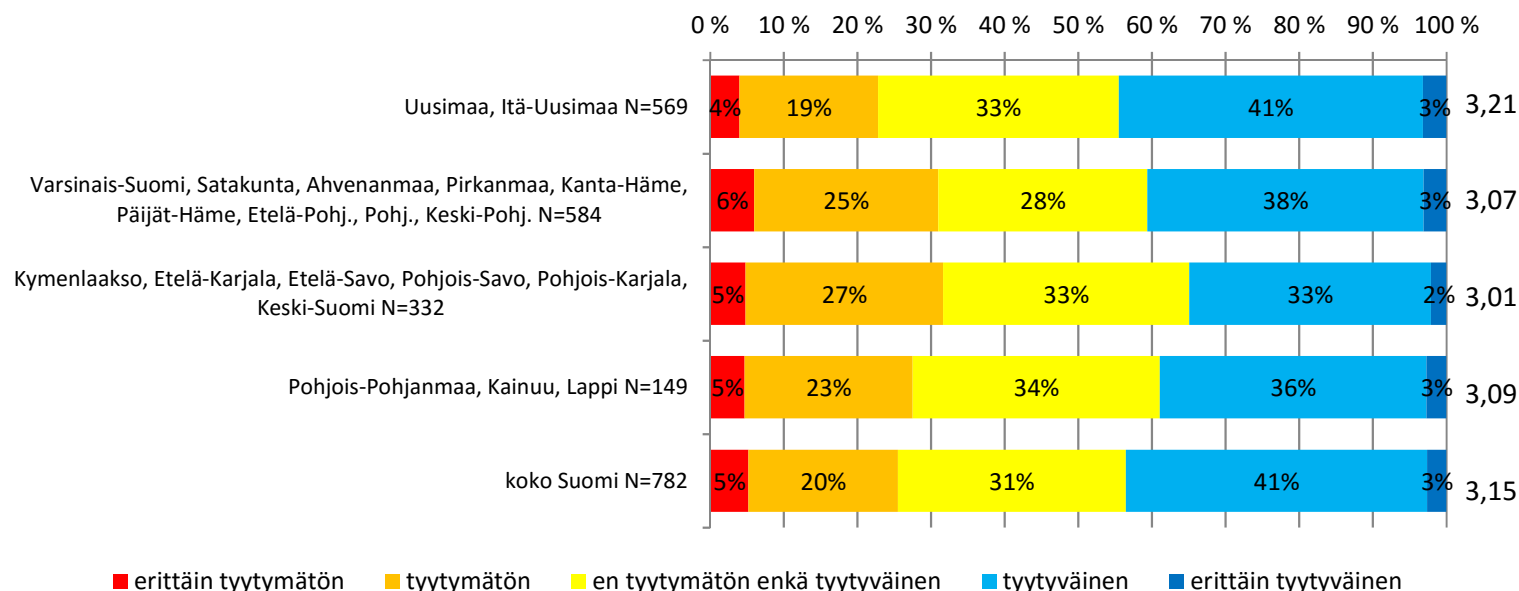
*Toimialoista huolintapalveluissa on eniten tyytyväisiä (68 %). Sekä tavarantoimialoissa että henkilökuljetuspalveluissa tyytymättömiä on 42 % ja tyytyväisten osuus jää huomattavasti tyytymättömien osuutta pienemmäksi.*



## 5.2.3 Väylien palvelutaso kokonaisuutena alueen mukaan

Kuinka tyytyväinen olette tieverkon, rataverkon ja kauppamerenkulun väylien palvelutason kokonaisuutena toimivien ja turvallisten kuljetusten mahdollistajana?

*Erittäin tyytyväisiä palvelutasaan on vain 2-3 % eri alueilla toimivista vastaajista. Tyytyväisten ja erittäin tyytyväisten yhteenlaskettu osuus vaihtelee 35 – 44 prosentin välillä. Uudenmaan sekä koko Suomen alueella kuljetuksia tekevät ovat kaikkein tyytyväisimpiä palvelutasaan. On syytä muistaa, että alue, jolla kuljetuksia tehdään ei läheskään aina ole sama kuin yrityksen kotipaikka.*



## 5.2.2 Väylien palvelutaso kokonaisuutena toimialan mukaan

Kuinka tyytyväinen olette tieverkon, rataverkon ja kauppamerenkulun väylien palvelutasoon kokonaisuutena toimivien ja turvallisten kuljetusten mahdollistajana?

*Merkittävässä määrin tuontia tai vientiä harjoittavat ovat muita tyytyväisempiä väylien palvelutasoon. Muita tyytyväisempiä väylien ovat kuljetuksensa kokonaan tai suurelta osin ulkoistaneet.*

Ulkomaankaupan mukaan

|                                                                                                   | Keskiarvo   | N   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| Yrityksemme harjoittaa merkittävässä määrin VIENTIÄ                                               | <b>3,13</b> | 493 |
| Yrityksemme harjoittaa merkittävässä määrin TUONTIA                                               | <b>3,28</b> | 511 |
| Tuotteitamme ja palveluitamme VIEDÄÄN osana jonkin toisen kotimaisen yrityksen tuotekokonaisuutta | 3,10        | 258 |
| Tuotamme kuljetus- ja huolintapalveluita vientiin ja/tai tuontiin                                 | 2,95        | 175 |
| Yritys ei harjoita merkittävässä määrin ulkomaankauppaa                                           | 3,04        | 953 |

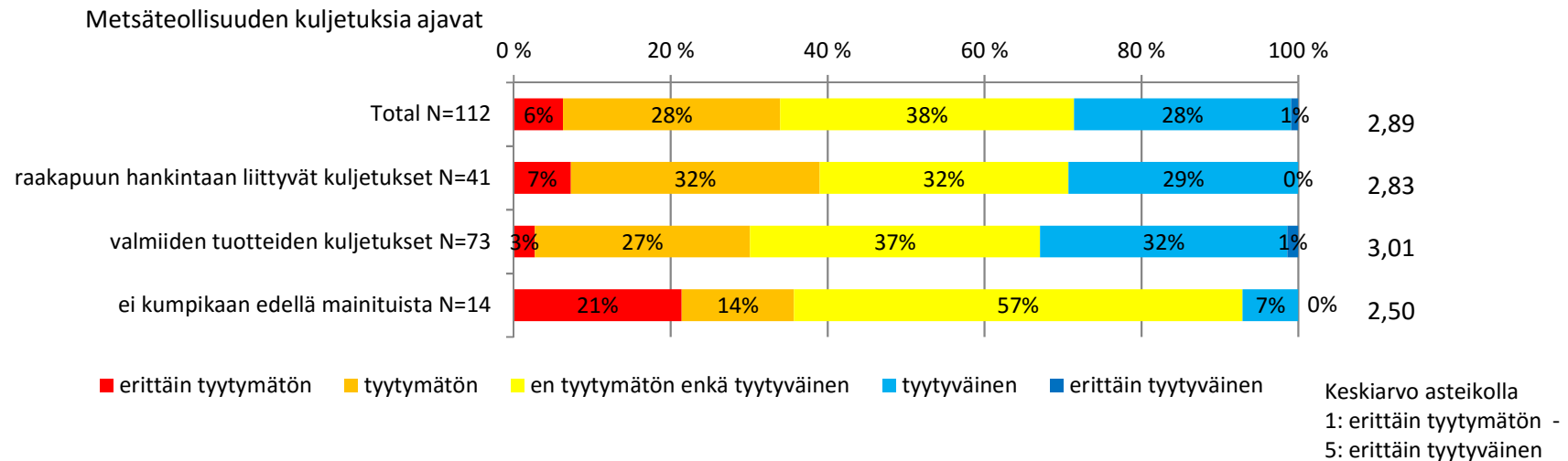
Kuljetusten ulkoistamisen mukaan

|                                     | Keskiarvo   | N   |
|-------------------------------------|-------------|-----|
| kyllä, kaikki kuljetukset           | <b>3,26</b> | 825 |
| kyllä, suurelta osin                | <b>3,21</b> | 429 |
| kyllä, mutta vain vähäisessä määrin | 3,05        | 171 |
| kuljetuksia ei ole ulkoistettu      | 2,96        | 142 |

## 5.2.4 Väylien palvelutaso kokonaisuutena metsäteollisuuden kuljetusten tyypin mukaan

Kuinka tyytyväinen olette tieverkon, rataverkon ja kauppamerenkulun väylien palvelutasoon kokonaisuutena toimivien ja turvallisten kuljetusten mahdollistajana?

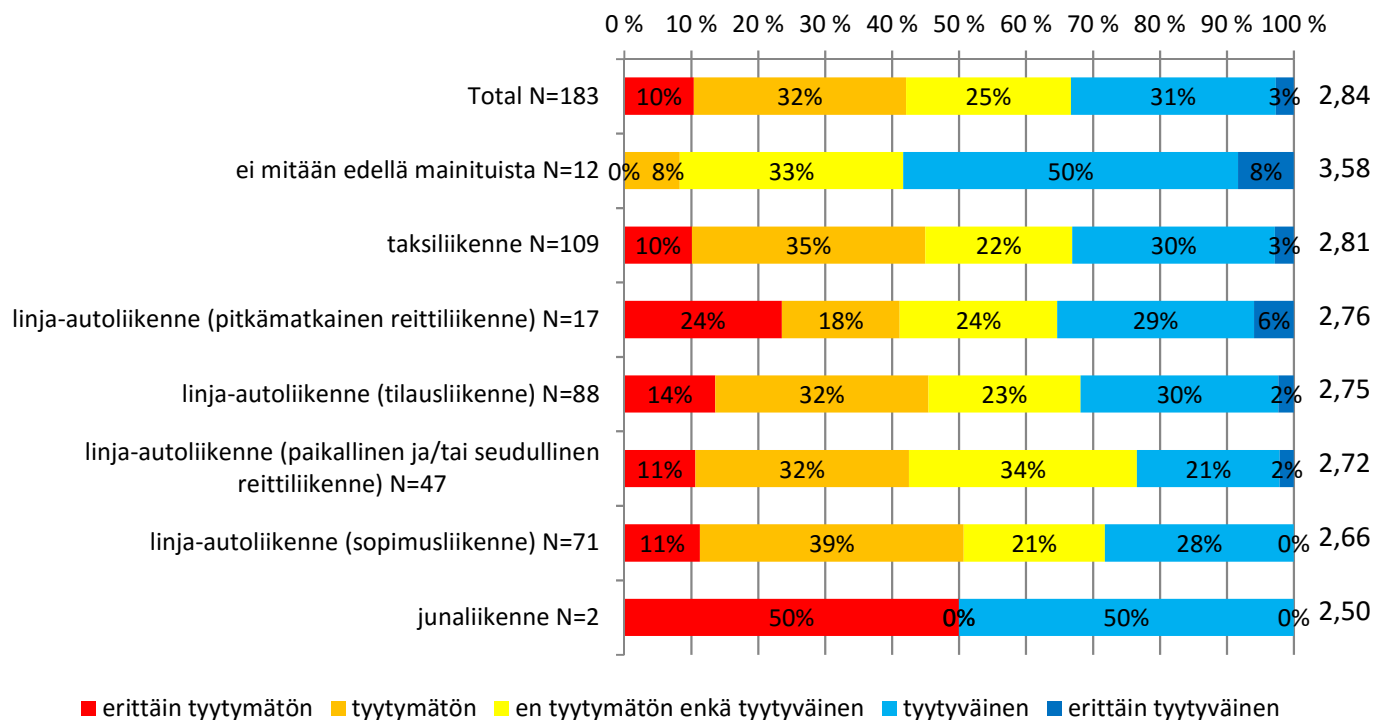
*Raakapuun hankintaan liittyviä metsäteollisuuden kuljetuksia ajavilla tyytyväisyys väylien palvelutasoon on hieman alhaisempi (2,83) kuin valmiiden metsäteollisuuden tuotteiden kuljetuksia ajavilla (3,01). Ne vastaajat jotka katsovat, että heidän kuljetuksensa eivät kuulu kumpaankaan luokkaan, ovat huomattavan tyytymättömiä (14 vastaajaa).*



## 5.2.4 Väylien palvelutaso kokonaisuutena henkilökuljetusten tyypin mukaan

Kuinka tyytyväinen olette tieverkon, rataverkon ja kauppamerenkulun väylien palvelutasoon kokonaisuutena toimivien ja turvallisten kuljetusten mahdollistajana?

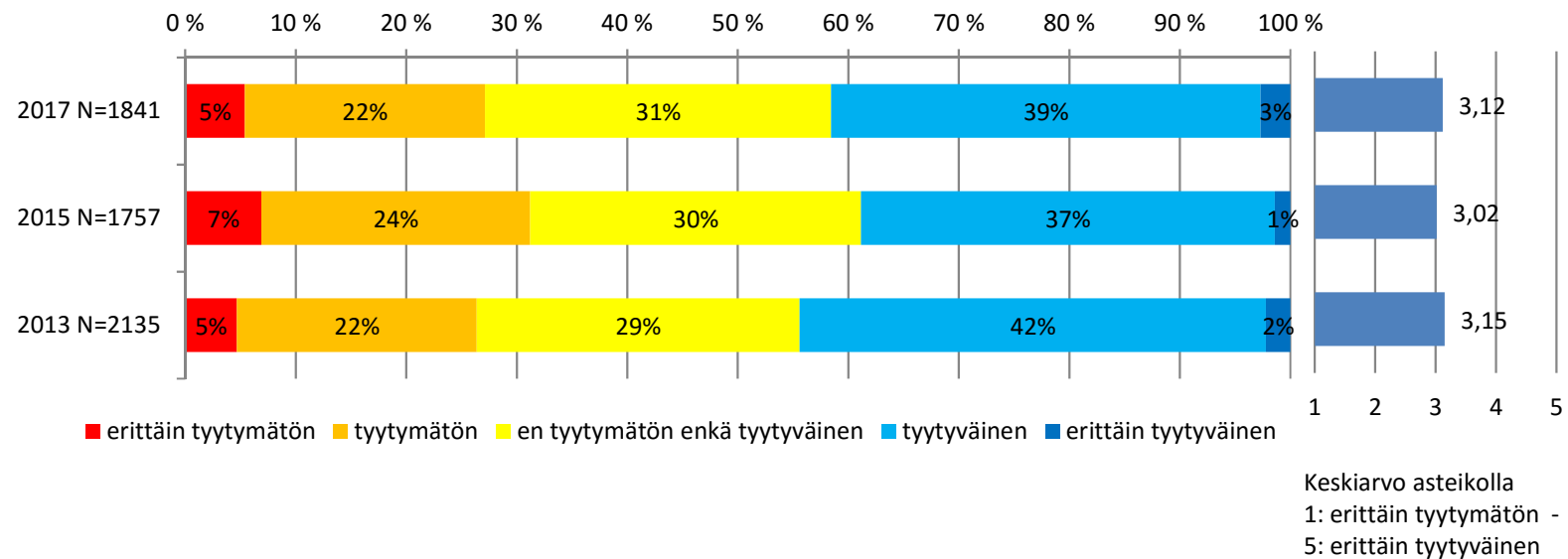
*Henkilöliikenteen eri tyypeistä tyytyväisimpiä ovat ennalta annettuihin ryhmiin kuulumattomat (3,58). Kyselyssä ei asiaa erikseen kysytty, mutta otokseen käytetystä rekisteristä löytyvät muina henkilöliikenteeseen liittyvinä toimialoina mm. vesiliikenteen henkilökuljetuksen eri aloja.*



## 5.2.4 Vertailu aiempien vuosien tuloksiin – väylien palvelutaso kokonaisuutena

Kuinka tyytyväinen olette tieverkon, rataverkon ja kauppamerenkulun väylien palvelutason kokonaisuutena toimivien ja turvallisten kuljetusten mahdollistajana?

*Tyytyväisyys väylien palvelutason kokonaisuutena on parantunut hieman edelliseen tutkimusvuoteen 2015 verrattuna, mutta ei ole kuitenkaan aivan saavuttanut vuoden 2013 tasoa. Mitään suuria muutoksia ei ole tapahtunut, vaan erot vuosien välillä ovat kohtuullisen pieniä.*



## 5.2.4 Väylien palvelutaso kokonaisuutena ulkomaankaupan mukaan toimialoittain

Kuinka tyytyväinen olette tieverkon, rataverkon ja kauppamerenkulun väylien palvelutasoon kokonaisuutena toimivien ja turvallisten kuljetusten mahdollistajana?

|                                               | Total     |      | Yrityksemme harjoittaa merkittävässä määrin VIENTIÄ |     | Yrityksemme harjoittaa merkittävässä määrin TUONTIA |     | Tuotteitamme ja palveluitamme VIEDÄÄN osana jonkin toisen kotimaisen yrityksen tuotekokonaisuutta |     | Tuotamme kuljetus- ja huolintapalveluita vientiin ja/tai tuontiin |        | Yritys ei harjoita merkittävässä määrin ulkomaankauppaa |     |
|-----------------------------------------------|-----------|------|-----------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|-----|
|                                               | Keskiarvo | N    | Keskiarvo                                           | N   | Keskiarvo                                           | N   | Keskiarvo                                                                                         | N   | Keskiarvo                                                         | N      | Keskiarvo                                               | N   |
| Total                                         | 3,12      | 2010 | 3,21                                                | 493 | 3,31                                                | 511 | 3,18                                                                                              | 258 | 2,93                                                              | 175,00 | 3,03                                                    | 953 |
| huolintapalvelut                              | 3,52      | 28   | 3,67                                                | 3   | 3,00                                                | 3   | 4,00                                                                                              | 2   | 3,57                                                              | 25,00  | .                                                       | 0   |
| arvotavaran valmistus                         | 3,44      | 44   | 3,50                                                | 36  | 3,57                                                | 15  | 3,46                                                                                              | 13  |                                                                   |        | .                                                       |     |
| raskas metalliteollisuus                      | 3,42      | 84   | 3,30                                                | 30  | 3,32                                                | 29  | 3,46                                                                                              | 31  | 4,00                                                              | 2      | 3,33                                                    | 22  |
| tukku- ja vähittäiskauppa                     | 3,33      | 342  | 3,29                                                | 49  | 3,44                                                | 202 | 3,63                                                                                              | 31  | 3,25                                                              | 5      | 3,15                                                    | 128 |
| hotelli-, ravintola- ja matkailupalvelut      | 3,29      | 62   | 3,67                                                | 6   | 3,50                                                | 3   | 2,75                                                                                              | 4   |                                                                   |        | 3,32                                                    | 46  |
| muut palvelut                                 | 3,25      | 130  | 4,00                                                | 9   | 3,63                                                | 9   | 3,40                                                                                              | 8   | 3,00                                                              | 4      | 3,17                                                    | 101 |
| yhdyksuntien rakentaminen ja ylläpito         | 3,17      | 172  | 3,10                                                | 11  | 3,22                                                | 10  | 2,60                                                                                              | 6   | 2,00                                                              | 5      | 3,19                                                    | 146 |
| muu valmistusteollisuus                       | 3,16      | 335  | 3,22                                                | 133 | 3,25                                                | 106 | 3,09                                                                                              | 98  | 3,25                                                              | 5      | 3,05                                                    | 111 |
| ajoneuvojen, koneiden ja laitteiden valmistus | 3,15      | 110  | 3,21                                                | 81  | 3,23                                                | 40  | 3,03                                                                                              | 30  | 3,00                                                              | 6      | 3,73                                                    | 12  |
| kemian- ja energiateollisuus                  | 3,15      | 63   | 3,14                                                | 36  | 3,19                                                | 28  | 2,80                                                                                              | 6   | 3,40                                                              | 5      | 3,13                                                    | 16  |
| kaivostoiminta                                | 3,00      | 12   | 2,67                                                | 6   | 3,33                                                | 3   | 2,50                                                                                              | 2   | 4,00                                                              | 1      | 3,00                                                    | 3   |
| elintarviketeollisuus ja maatalous            | 2,96      | 117  | 3,14                                                | 36  | 3,00                                                | 41  | 2,56                                                                                              | 9   | 2,50                                                              | 4      | 2,96                                                    | 57  |
| metsäteollisuus                               | 2,91      | 101  | 2,96                                                | 48  | 3,17                                                | 14  | 3,20                                                                                              | 11  | 2,50                                                              | 2      | 2,69                                                    | 35  |
| henkilökuljetuspalvelut                       | 2,84      | 186  | 2,00                                                | 4   | 1,00                                                | 1   | 2,50                                                                                              | 2   | 2,76                                                              | 18     | 2,83                                                    | 153 |
| tavarakuljetuspalvelut                        | 2,77      | 217  | 3,20                                                | 5   | 2,80                                                | 5   | 3,60                                                                                              | 5   | 2,77                                                              | 91     | 2,77                                                    | 119 |

Taustaväri: keskiarvo eroaa koko toimialan keskiarvosta vähintään 0,2 yksikköä.

Useissa kohdin vastausten lukumäärät jäävät niin pieniksi, että niiden perusteella ei ole syytä tehdä pidemmälle meneviä johtopäätöksiä.

Keskiarvo asteikolla  
1: erittäin tyytymätön -  
5: erittäin tyytyväinen

## 5.2.4 Väylien palvelutaso kokonaisuutena kuljetusten ulkoistamisen mukaan toimialoittain

Kuinka tyytyväinen olette tieverkon, rataverkon ja kauppamerenkulun väylien palvelutason kokonaisuutena toimivien ja turvallisten kuljetusten mahdollistajana?

Oletteko ulkoistaneet kuljetuksianne  
tavarankuljetuspalveluita tuottaville yrityksille?

|                                               | Total     |      | kyllä, kaikki kuljetukset |     | kyllä, suurelta osin |     | kyllä, mutta vain vähäisessä määrin |     | kuljetuksia ei ole ulkoistettu |     |
|-----------------------------------------------|-----------|------|---------------------------|-----|----------------------|-----|-------------------------------------|-----|--------------------------------|-----|
|                                               | Keskiarvo | N    | Keskiarvo                 | N   | Keskiarvo            | N   | Keskiarvo                           | N   | Keskiarvo                      | N   |
| Total                                         | 3,20      | 1429 | 3,26                      | 769 | 3,20                 | 382 | 3,05                                | 153 | 2,96                           | 122 |
| arvotavaran valmistus                         | 3,44      | 41   | 3,42                      | 38  | 3,67                 | 3   |                                     | 0   |                                | 0   |
| raskas metalliteollisuus                      | 3,42      | 79   | 3,41                      | 39  | 3,48                 | 29  | 3,50                                | 8   | 2,67                           | 3   |
| tukku- ja vähittäiskauppa                     | 3,33      | 314  | 3,39                      | 190 | 3,24                 | 87  | 3,35                                | 20  | 3,07                           | 15  |
| hotelli-, ravintola- ja matkailupalvelut      | 3,29      | 48   | 3,25                      | 12  | 3,53                 | 15  | 3,25                                | 4   | 3,12                           | 17  |
| muut palvelut                                 | 3,25      | 101  | 3,54                      | 24  | 3,24                 | 33  | 3,17                                | 23  | 2,95                           | 20  |
| muu valmistusteollisuus                       | 3,16      | 308  | 3,19                      | 205 | 3,14                 | 72  | 3,15                                | 20  | 2,73                           | 11  |
| yhdyskuntien rakentaminen ja ylläpito         | 3,16      | 158  | 3,37                      | 30  | 3,22                 | 63  | 2,89                                | 44  | 3,29                           | 21  |
| ajoneuvojen, koneiden ja laitteiden valmistus | 3,15      | 104  | 3,19                      | 62  | 3,03                 | 31  | 3,25                                | 4   | 3,29                           | 7   |
| kemian- ja energiateollisuus                  | 3,15      | 61   | 3,19                      | 43  | 3,36                 | 11  | 2,80                                | 5   | 2,00                           | 2   |
| kaivostoiminta                                | 3,00      | 11   | 2,80                      | 5   | 4,00                 | 2   | 3,00                                | 2   | 2,50                           | 2   |
| elintarviketeollisuus ja maatalous            | 2,96      | 112  | 3,02                      | 66  | 2,81                 | 27  | 2,91                                | 11  | 3,00                           | 8   |
| metsäteollisuus                               | 2,91      | 92   | 3,13                      | 55  | 2,89                 | 9   | 2,50                                | 12  | 2,50                           | 16  |

Taustaväri: keskiarvo eroaa koko toimialan keskiarvosta vähintään 0,2 yksikköä.

Useissa kohdin vastausten lukumäärät jäivät niin pieniksi, että niiden perusteella ei ole syytä tehdä pidemmälle meneviä johtopäätöksiä.

Keskiarvo asteikolla  
1: erittäin tyytymätön -  
5: erittäin tyytyväinen



## 5.2.4 Väylien palvelutason kokonaisarvion korrelaatiot

*Vahvin yhteys väylien palvelutasosta annettuun arvioon on seuraavassa taulukossa esitettyjen osatekijöiden arvosanoilla. Tieverkon vaikutus kokonaisarvioon on selvästi suurin ja muiden väylien arvioiden vaikutus jää pienemmäksi eivätkä ne nouse eniten korreloivien joukkoon. Väylien osatekijöiden yhteys kuljetusten toimivuudesta ja turvallisuudesta annettuun kokonaisarvioon arvioon on huomattavasti heikompi.*

|                                                                                 | Korrelaatio |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Tieverkon turvallisuus                                                          | 0,598       |
| Hyvät kuljetusolosuhteet päätiestöllä myös talviaikana                          | 0,581       |
| Hyvät kuljetusolosuhteet päätiestöllä myös öisin                                | 0,570       |
| Yrityksen tarpeiden huomioon ottaminen tieverkon ylläpidossa ja kehittämisessä) | 0,564       |
| Ympärivuotinen kuljetusmahdollisuus muulla tiestöllä                            | 0,538       |
| Ympärivuorokautinen kuljetusmahdollisuus muulla tiestöllä                       | 0,508       |

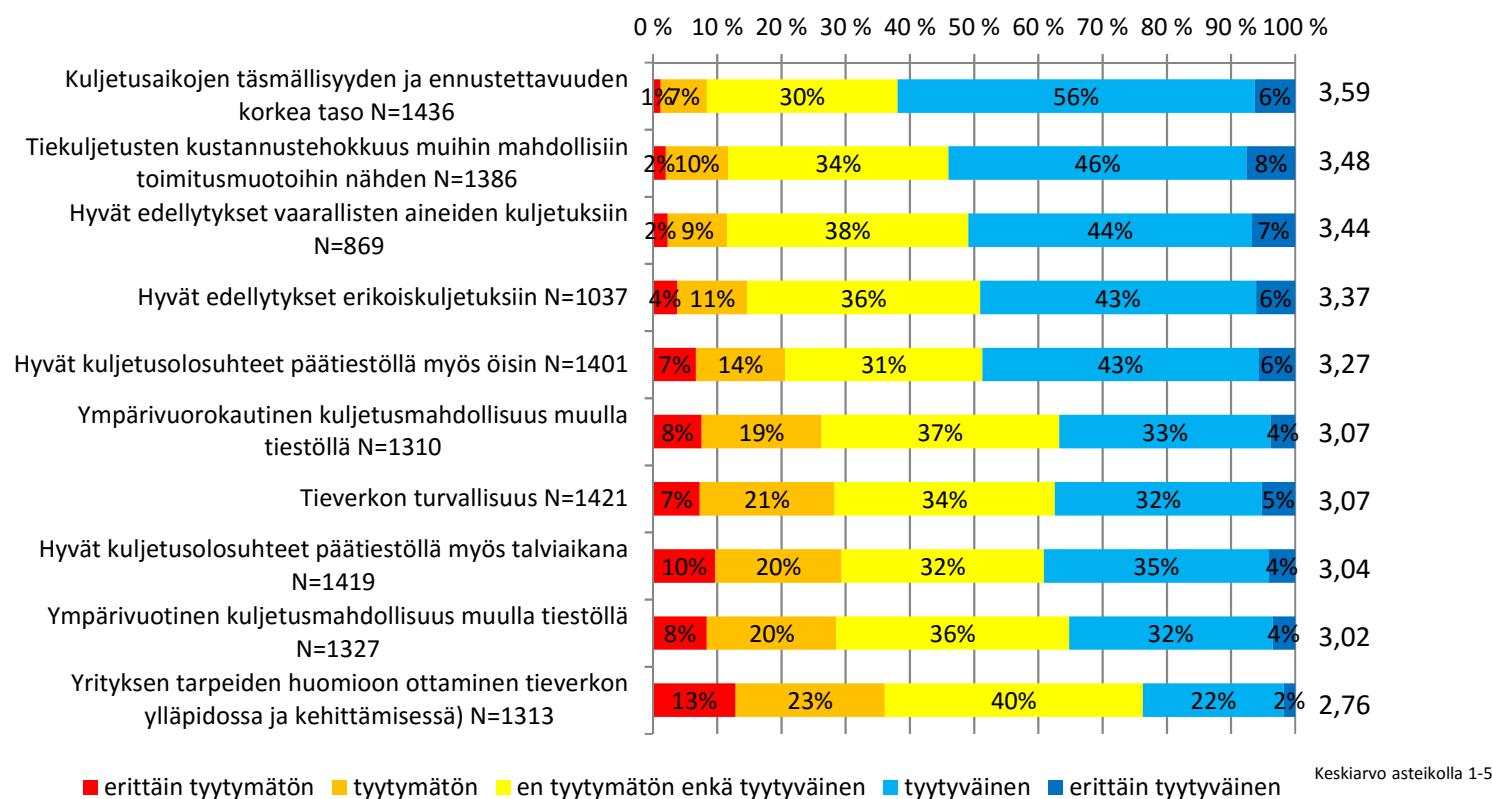
Asteikko:  
-1 - +1

## 5.3 Tieverkko

## 5.3.1 Tieverkkoon liittyvät tekijät – Kaikki vastaajat

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen tieverkkoon seuraavien tekijöiden osalta?

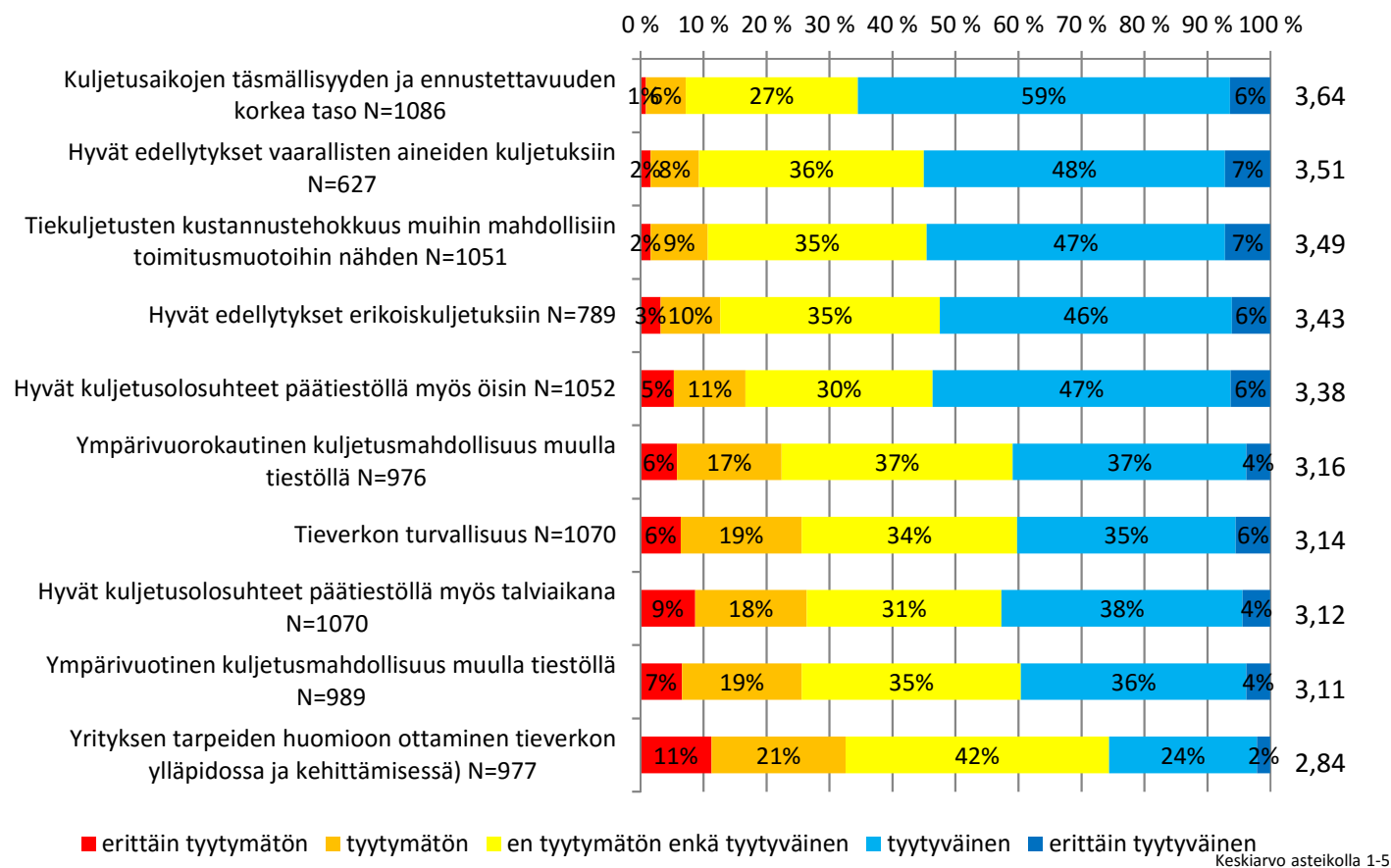
*Tieverkkoon tyytyväisiä on kohtuullisen paljon, mutta erittäin tyytyväisten osuus jää silti pieneksi. Tyytyväisimpiä ollaan kuljetusaikojen ennustettavuuteen ja täsmällisyyden korkeaan tasoon (3,59/5) sekä tiekuljetusten kustannustehokkuuteen muihin toimitusmuotoihin nähden (3,48/5). 36 % vastaajista on tyytymätön yritysten tarpeiden huomioon ottamiseen tieverkon ylläpitämisessä ja kehittämisessä.*



## 5.3.1 Tieverkkoon liittyvät tekijät – Palveluiden käyttäjät

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen tieverkkoon seuraavien tekijöiden osalta?

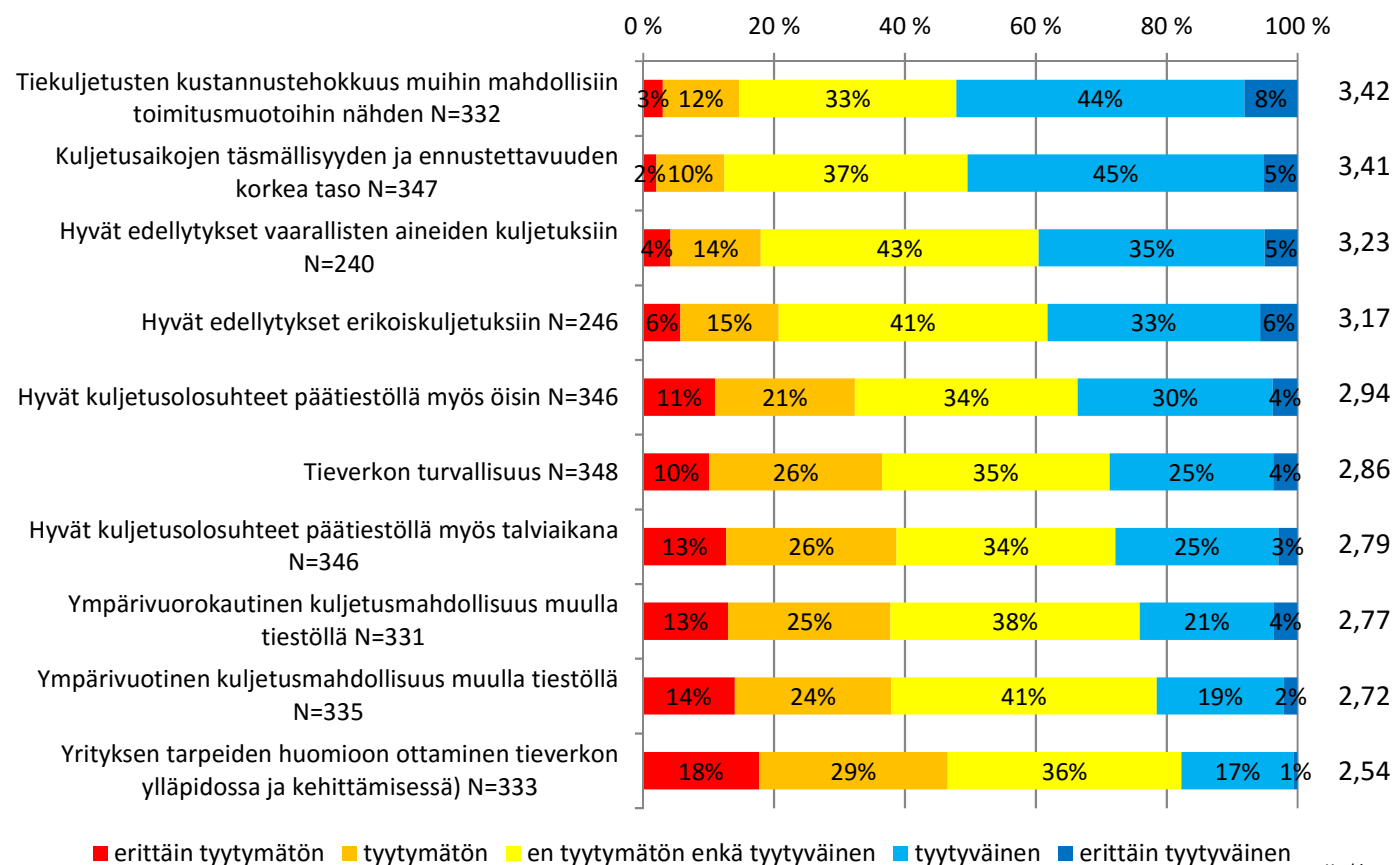
*Tiekuljetusten käyttäjät ovat tyytyväisimpiä kuljetusaikojen täsmällisyyden ja ennustettavuuden tasoon, vaarallisten aineiden kuljetusten edellytyksiin sekä tiekuljetusten kustannustehokkuuteen. Suurimpana tyytymättömyyden kohteena on yritysten tarpeiden huomioon ottaminen tieverkon ylläpidossa ja kehittämisessä*



## 5.3.1 Tieverkkoon liittyvät tekijät – Palveluiden tarjoajat

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen tieverkkoon seuraavien tekijöiden osalta?

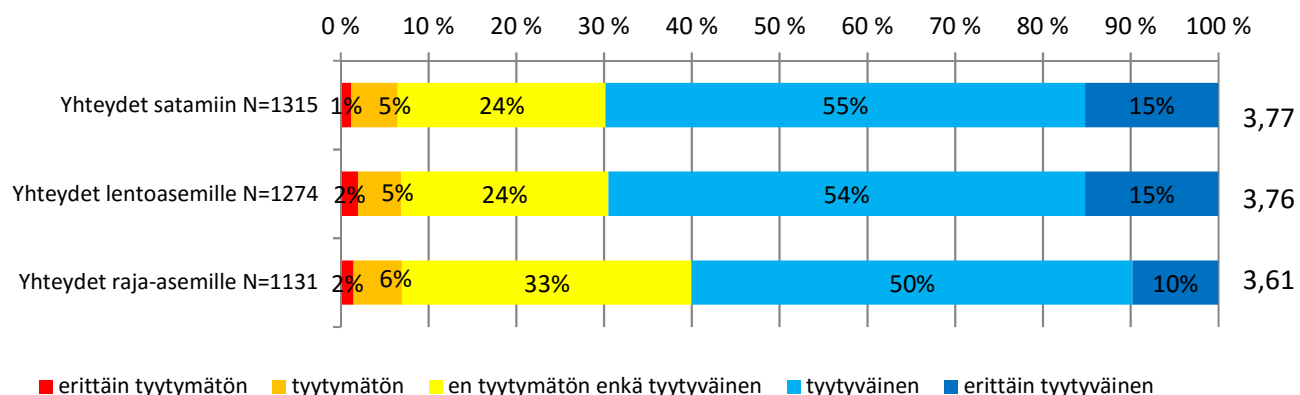
Operaattorit ovat tiekuljetuksiin liittyvissä asioissa tyytyväisimpiä niiden kustannustehokkuuteen sekä kuljetusaikojen täsmällisyyden ja ennustettavuuden tasoon. Tyytymättömyyttä aiheuttavat yritysten tarpeiden huomioon ottaminen, ympärivuotiset ja -vuorokautiset kuljetusolosuhteen muulla tiestöllä sekä hyvät kuljetusolosuhteet päätiestöllä myös talviaikaan.



## 5.3.2 Tieverkoston osat – Kaikki vastaajat

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen tieverkoston eri osien toimivuuteen omien kuljetustenne kannalta?

*Suurin osa vastaajista on tyytyväinen tieverkoston tarjoamiin yhteyksiin satamiin, lentoasemille ja raja-ase mille ja tyytymättömien osuus jää enimmillään 7 prosenttiin. Tuontia ja/tai vientiä merkittävässä määrin harjoittavat ovat vain kotimarkkinoilla toimivia tyytyväisempiä yhteyksiin satamiin, lentoasemille ja raja-ase mille.*



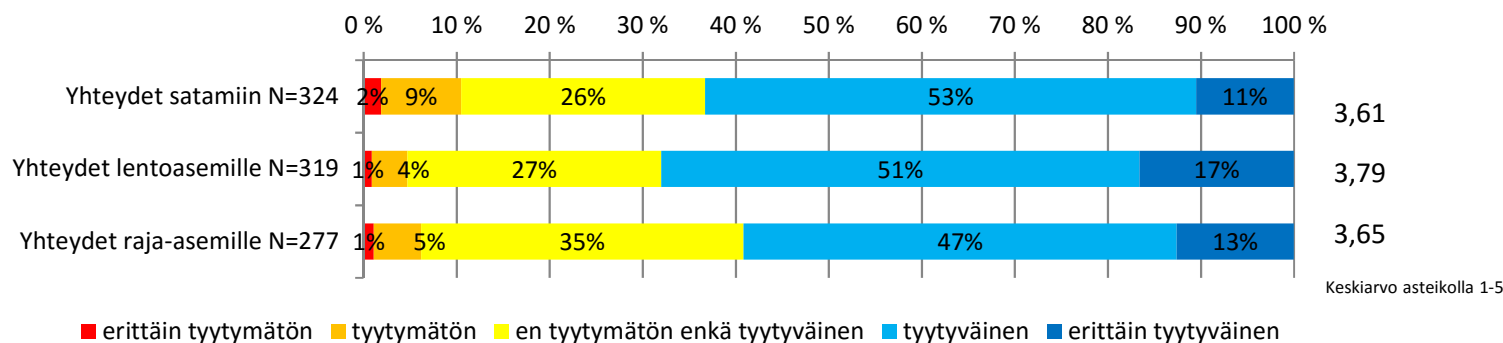
Keskisarvo asteikolla 1-5

|                                                                                                   | Yhteydet satamiin | Yhteydet lentoase-<br>mille | Yhteydet raja-<br>asemille | N   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------|-----|
| Yrityksemme harjoittaa merkittävässä määrin VIENTIÄ                                               | 3,82              | 3,72                        | 3,64                       | 493 |
| Yrityksemme harjoittaa merkittävässä määrin TUONTIA                                               | 3,90              | 3,83                        | 3,65                       | 511 |
| Tuotteitamme ja palveluitamme VIEDÄÄN osana jonkin toisen kotimaisen yrityksen tuotekokonaisuutta | 3,78              | 3,70                        | 3,50                       | 258 |
| Tuotamme kuljetus- ja huolintapalveluita vientiin ja/tai tuontiin                                 | 3,59              | 3,74                        | 3,66                       | 175 |
| Yritys ei harjoita merkittävässä määrin ulkomaankauppaa                                           | 3,70              | 3,73                        | 3,57                       | 953 |

## 5.3.2 Tieverkoston osat – Palveluiden tarjoajat

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen tieverkoston eri osien toimivuuteen omien kuljetustenne kannalta?

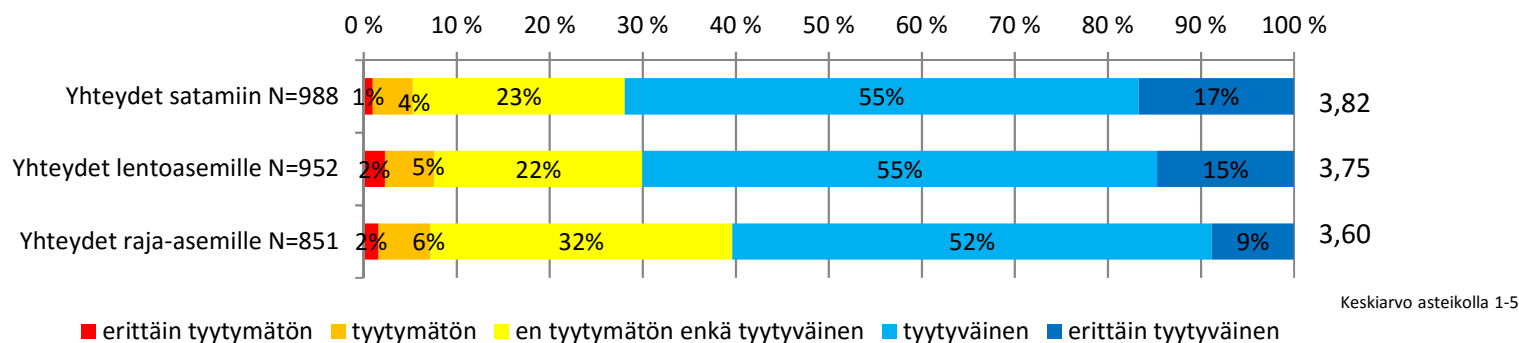
*Tieliikenteen kuljetuspalvelujen tarjoajat ovat tyytyväisiä yhteyksiin satamiin, lentoasemille sekä raja-asemille.*



## 5.3.2 Tieverkoston osat – Palveluiden käyttäjät

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen tieverkoston eri osien toimivuuteen omien kuljetustenne kannalta?

*Tieliikenteen kuljetuspalvelujen käyttäjät ovat palvelujen tarjoajia tyytyväisempiä yhteyksiin satamiin, mutta hieman tyytymättömämpiä yhteyksiin lehtoasemille ja raja-asemille.*





### 5.3.3 Yhteysvälien puutteet - Tieverkko

Onko jollain käyttämällänne, teille tärkeällä yhteysvälillä joitain puutteita? Kertokaa, millä yhteysvälillä sekä mitä puutteita.

*Palautetta tieverkon eri yhteysväleistä tuli runsaasti. Alla olevassa sanapilvessä kuvataan palautteen yleisimmin käytettyjä ilmaisuja. Kyselyssä saatiin yhteensä 426 palautetta, jotka ovat kokonaisuudessaan luettavissa erillisestä liitteestä.*



Avoimen kysymyksen vastaukset on tiivistetty ns. sanapilveksi. Sanapilvi on samaan aikaan sekä visuaalinen että kvantitatiivinen esitystapa, joka havainnollistaa avointen vastausten keskeisen sisällön. Mitä kookkaampana sana tai vastaus esitettyyn kysymykseen näyttäytyy, sitä useammin kyseinen sana on esiintynyt vastauksissa. Sanapilvet on tuotettu käyttäen tarkoitukseen suunniteltua ohjelmaa.

## 5.3.3 Yhteysvälien puutteet - tieverkko

Onko jollain käyttämälläne, teille tärkeällä yhteysvälillä joitain puutteita? Kertokaa, millä yhteysvälillä sekä mitä puutteita.

**Vastauksissa esiin nousevia teemoja ja esimerkkejä vastauksista. Kaikki vastaukset ovat luettavissa erillisestä dokumentista.**

### **Tieverkon kunto (yleensä ja tiettyjen tieosuuksien kohdalla):**

- Talvikunnossapidon taso alemmalla tieverkolla on ala-arvoinen. Teiden kunto talvisin on surkea ja tiet huomattavan vaarallisia /
- Ei erillismainintaa, mutta tiestön kuntohan on kovaa vauhtia rapautumassa laajemminkin, joka huolettaa.
- Yleisesti ottaen tiestön kunto on huono. Mitä pienempi tie sitä huonompi kunto vaikka pääväylätkin ovat paikoitellen surkeassa kunnossa.

### **•Poikittaisliikenne.**

- Itä-Länsi suuntaiset väylät eivät ole yhtä toimivia kuin etelä-pohjoissuuntaiset. Erityisesti VT 12 liikennemäärät ovat suuria ja uudistukset (Kausalan ja Lahden ohitustiet) pahasti myöhässä. Näiden jälkeenkin tielle jää useita pullonkaulapaikkoja.
- Pääväylät pohjoinen etelä suunnassa pääosin hyvässä kunnossa. Poikittaisliikenne pääosin huonommassa.

### **•Ruuhkat**

- Tieliikenneyhteydet Länsisatamaan ja Katajanokalle ruuhkaiset ja haastavat Helsingin keskustan osalla.
- Helsingin sisääntuloteiden, säteittäisen katuverkon ja osittain kehäväylien ruuhkaisuus
- Palokka - Äänekoski erittäin ruuhkainen väli. Vaajakoski keskusta - Vaajakoski Kanavuori ruuhka.
- Oulu-Kemi ruuhkainen

### **Muita teemoja:**

- Teiden kapeus
- Liikenteen rajoitteet kuten matalat sillat ja painorajoitukset

### 5.3.4 Erityisen hyvä yhteysväli - tieverkko

Onko jokin käyttämistänne, teillä tärkeä yhteysväli erityisen hyvä? Kertokaa, mikä yhteysväli on kyseessä ja mikä teistä tekee siitä erityisen hyvän.

*Alla olevassa sanapilvessä kuvataan palautteen yleisimmin käytettyjä ilmaisuja. Kyselyssä saatiin yhteensä 341 palautetta, jotka ovat kokonaisuudessaan luettavissa erillisestä liitteestä.*



Avoimen kysymyksen vastaukset on tiivistetty ns. sanapilveksi. Sanapilvi on samaan aikaan sekä visuaalinen että kvantitatiivinen esitystapa, joka havainnollistaa avointen vastausten keskeisen sisällön. Mitä kookkaampana sana tai vastaus esitettyyn kysymykseen näyttäytyy, sitä useammin kyseinen sana on esiintynyt vastauksissa. Sanapilvet on tuotettu käyttäen tarkoitukseen suunniteltua ohjelmaa.

## 5.3.4 Erityisen hyvä yhteysväli - tieverkko

Onko jokin käyttämistänne, teillä tärkeä yhteysväli erityisen hyvä? Kertokaa, mikä yhteysväli on kyseessä ja mikä teistä tekee siitä erityisen hyvän.

**Vastauksissa esiin nousevia yhteysvälejä ja esimerkkejä vastauksista. Kaikki vastaukset ovat luettavissa erillisestä dokumentista.**

### **Yhteysväleistä erityisesti moottoritiet saavat kiitosta:**

- Tampere-Helsinki moottoritie toimii hyvin. Talvirajoitus tarpeeton, kesällä 130 km/h parempi.
- Hki-TMP pääsääntöisesti hyvä, ohituskaistojen auraaminen saisi olla parempaa, oikea kaista hoitaa itsensä, mutta vasen pitäisi hoitaa vähäisemmälläkin lumisateella.
- Tampere-helsinki-tampere. Nopea moottoritieyhteys on turvallinen, selkeä ja tehokas.
- Turku-Helsinki -moottoritie, liikenteen sujuvuus on hyvällä tasolla Kehä 3 ulkopuolella.
- Turku\_helsinki moottoritie kesällä: Nopea ja turvallinen.
- Vuosaaren satama - Lahti. Nopea ja kunnoltaan vielä hyvä väylä.
- Helsinki - Kotka - Hamina - Vaalimaa Uusi korjattu / rakenteilla olevan tieyhteys toimii  
Hamina- Helsinki tieyhteys erinomainen
- Hamina-Helsinki, 4-kaistaa
- Hamina- Helsinki tieyhteys erinomainen
- Imatra-Lappeenranta-Taavetti = uusi nelikaistainen tie. Porvoon moottoritie on myös hyvä jos päällysteitä uusittaisiin tiheämmin.

### **Päätieverkon nähdään olevan kunnossa erityisesti eteläisessä Suomessa**

- Yksinumeroiset päätiet pääosin kunnossa talvikunnossapidon osalta, mutta niilläkin päällystevauriot liian yleisiä. Tiestön huono kunto kuluttaa kalustoa ja syö kannattavuuden.
- Etelän päätiet
- Päätiet etelä/pohjoissuunnassa
- Hyvä kun kaikki päätiet Helsingistä joka suuntaan ovat nyt kunnossa
- Päätiet kohtuullisessa kunnossa. Erityisen hyväkuntoisia teistöjä ei ole.
- Pääväylät toimivat pääsääntöisesti erittäin hyvin joitain pullonkauloja lukuunottamatta.

## 5.3.5 Kaikki toimialat – tieverkkoon liittyvät tekijät

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen tieverkkoon seuraavien tekijöiden osalta?

|                                                                                | Total | Metsä-<br>teollisuus | Arvotava-<br>ran val-<br>mistus | Ajoneuvo-<br>jen, konei-<br>den ja<br>laitteiden<br>valmistus | raskas<br>metalli-<br>teollisuus | kemian- ja<br>energiate-<br>ollisuus | elintarvike-<br>teollisuus<br>ja maa-<br>talous | muu<br>valmis-<br>tusteolli-<br>suus | Kaivos-<br>toiminta | yhdykskun-<br>tien<br>rakenta-<br>minen ja<br>ylläpito | tukku- ja<br>vähittäis-<br>kauppa | Tavara-<br>kuljetus-<br>palvelut | Huolinta-<br>palvelut | Henkilö-<br>kuljetus-<br>palvelut | hotelli-,<br>ravintola-<br>ja matkai-<br>lupalvelut | muut<br>palvelut |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|
| N                                                                              | 1502  | 41-78                | 19-34                           | 47-85                                                         | 39-64                            | 36-53                                | 48-93                                           | 130-259                              | 7-9                 | 70-100                                                 | 127-242                           | 128-173                          | 22-23                 | 84-152                            | 16-24                                               | 36-51            |
| Kuljetusaikojen täsmällisyyden ja ennustettavuuden korkea taso                 | 3,6   | 3,5                  | 3,7                             | 3,7                                                           | 3,8                              | 3,9                                  | 3,8                                             | 3,6                                  | 3,6                 | 3,4                                                    | 3,7                               | 3,4                              | 3,7                   | 3,4                               | 3,9                                                 | 3,6              |
| Tiekuljetusten kustannustehokkuus muihin mahdollisiin toimitusmuotoihin nähden | 3,5   | 3,4                  | 3,6                             | 3,3                                                           | 3,6                              | 3,6                                  | 3,6                                             | 3,4                                  | 3,3                 | 3,6                                                    | 3,6                               | 3,4                              | 3,2                   | 3,5                               | 3,4                                                 | 3,4              |
| Hyvät edellytykset erikoiskuljetuksiin                                         | 3,4   | 3,3                  | 3,4                             | 3,4                                                           | 3,5                              | 3,6                                  | 3,5                                             | 3,5                                  | 2,9                 | 3,2                                                    | 3,5                               | 3,1                              | 3,5                   | 3,2                               | 3,3                                                 | 3,6              |
| Hyvät edellytykset vaarallisten aineiden kuljetuksiin                          | 3,4   | 3,5                  | 3,6                             | 3,5                                                           | 3,5                              | 3,7                                  | 3,3                                             | 3,5                                  | 3,6                 | 3,5                                                    | 3,6                               | 3,3                              | 3,5                   | 3,0                               | 3,2                                                 | 3,6              |
| Hyvät kuljetusolosuhteet päätiestöllä myös talviaikana                         | 3,0   | 2,9                  | 3,3                             | 3,0                                                           | 3,2                              | 3,1                                  | 3,1                                             | 3,1                                  | 2,7                 | 3,0                                                    | 3,3                               | 2,7                              | 3,2                   | 2,9                               | 3,3                                                 | 3,0              |
| Hyvät kuljetusolosuhteet päätiestöllä myös öisin                               | 3,3   | 3,3                  | 3,6                             | 3,4                                                           | 3,5                              | 3,4                                  | 3,3                                             | 3,4                                  | 3,4                 | 3,3                                                    | 3,4                               | 2,8                              | 3,5                   | 3,0                               | 3,4                                                 | 3,5              |
| Ympärivuotinen kuljetusmahdollisuus muulla tiestöllä                           | 3,0   | 2,6                  | 3,5                             | 3,1                                                           | 3,3                              | 3,3                                  | 3,1                                             | 3,1                                  | 2,8                 | 2,9                                                    | 3,3                               | 2,8                              | 3,1                   | 2,6                               | 3,3                                                 | 3,2              |
| Ympärivuorokautinen kuljetusmahdollisuus muulla tiestöllä                      | 3,1   | 2,9                  | 3,7                             | 3,3                                                           | 3,4                              | 3,3                                  | 3,1                                             | 3,1                                  | 2,6                 | 2,9                                                    | 3,3                               | 2,8                              | 3,1                   | 2,7                               | 3,4                                                 | 3,2              |
| Tieverkon turvallisuus                                                         | 3,1   | 2,8                  | 3,6                             | 3,1                                                           | 3,3                              | 3,1                                  | 3,1                                             | 3,1                                  | 2,9                 | 3,0                                                    | 3,2                               | 2,8                              | 3,4                   | 2,9                               | 3,3                                                 | 3,2              |
| Yrityksen tarpeiden huomioon ottaminen tieverkon ylläpidossa ja kehittämisessä | 2,8   | 2,8                  | 3,1                             | 2,8                                                           | 3,1                              | 2,8                                  | 2,9                                             | 2,8                                  | 2,6                 | 2,7                                                    | 2,9                               | 2,5                              | 3,0                   | 2,6                               | 2,5                                                 | 2,8              |

Vastaajien määrä vaihtelee eri kysymyksissä.  
N-rivillä vastaajamäärän vaihteluväli.  
Joidenkin toimialojen vastausmäärät jäävät alhaisiksi

Rajaus:  
Yrityksemme käyttää tai tarjoaa tieliikenteen kuljetuspalveluja merkittävässä määrin  
Yrityksemme tarjoaa henkilöliikennepalveluja (linja-autoliikenne, taksiliikenne) merkittävässä määrin  
Yrityksemme käyttää tai tarjoaa huolintapalveluja merkittävässä määrin

Asteikko:  
1 = erittäin tyytymätön ...  
5 = erittäin tyytyväinen

■ Osaryhmän keskiarvo yli 0,2 keskimääräistä pienempi  
■ Osaryhmän keskiarvo yli 0,2 keskimääräistä suurempi

## 5.3.6 Kaikki toimialat – tieverkoston eri osat

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen tieverkoston eri osien toimivuuteen omien kuljetustenne kannalta?

|                        | Keskiarvo | Metsäteolisuus | Arvotavaravalmist | Ajoneuvojen, koneiden ja laitteiden valmistus | raskas metalliteollisuus | kemian- ja energiateollisuus | Elintarviketeollisuus ja maatalous | muu valmistusteollisuus | Kaivos-toiminta | yhdykskuntien rakentaminen ja ylläpito | tukku- ja vähittäiskauppa | tavarakuljetuspalvelut | huolintapalvelut | henkilökuljetuspalvelut | hotelli-, ravintola- ja matkailupalvelut | muut palvelut |
|------------------------|-----------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------|-------------------------|------------------------------------------|---------------|
| <b>N</b>               | <b>75</b> | <b>52-66</b>   | <b>26-30</b>      | <b>68-77</b>                                  | <b>52-57</b>             | <b>43-49</b>                 | <b>59-73</b>                       | <b>211-225</b>          | <b>8-9</b>      | <b>72-83</b>                           | <b>158-205</b>            | <b>127-161</b>         | <b>15-16</b>     | <b>126-152</b>          | <b>14-18</b>                             | <b>41-49</b>  |
| Yhteydet satamiin      | 3,8       | 3,6            | 4,0               | 3,8                                           | 4,1                      | 3,8                          | 3,9                                | 3,8                     | 3,4             | 3,7                                    | 3,9                       | 3,6                    | 4,0              | 3,6                     | 4,0                                      | 3,8           |
| Yhteydet lentoasemille | 3,8       | 3,6            | 4,0               | 3,5                                           | 3,7                      | 3,7                          | 3,8                                | 3,8                     | 3,5             | 3,8                                    | 3,9                       | 3,7                    | 4,0              | 3,9                     | 4,1                                      | 3,7           |
| Yhteydet raja-asemille | 3,6       | 3,5            | 3,7               | 3,5                                           | 3,8                      | 3,9                          | 3,6                                | 3,6                     | 3,6             | 3,5                                    | 3,6                       | 3,5                    | 3,9              | 3,7                     | 3,6                                      | 3,6           |

Vastaajien määrä vaihtelee eri kysymyksissä.  
N-rivillä vastaajamäärän vaihteluväli.  
Joidenkin toimialojen vastausmäärät jäävät alhaisiksi

Yrityksemme käyttää tai tarjoaa tieliikenteen kuljetuspalveluja merkittävässä määrin  
Yrityksemme tarjoaa henkilöliikennepalveluja (linja-autoliikenne, taksiliikenne) merkittävässä määrin  
Yrityksemme käyttää tai tarjoaa huolintapalveluja merkittävässä määrin

Asteikko:

1 = erittäin tyytymätön ...

5 = erittäin tyytyväinen

■ Osaryhmän keskiarvo yli 0,2 keskimääräistä pienempi  
■ Osaryhmän keskiarvo yli 0,2 keskimääräistä suurempi

## 5.3.7 Vertailu aiempien vuosien tuloksiin – tieverkko

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen tieverkkoon seuraavien tekijöiden osalta?

*Vastaajien arviot tiekuljetuksista ovat parantuneet kaikkien kysyttyjen tekijöiden kohdalla verrattuna vuoteen 2015. Muita tekijöitä enemmän ovat parantuneet arviot vaarallisten aineiden ja erikoiskuljetusten edellytyksistä sekä arvio kuljetusaikojen täsmällisyyden ja ennustettavuuden tasosta.*

|                                                                                | 2013,<br>N=899-<br>1398 | 2015,<br>N=982-<br>1347 | 2017,<br>N=831-<br>1361 | Muutos<br>2015-2017 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| Kuljetusaikojen täsmällisyyden ja ennustettavuuden korkea taso                 | 3,3                     | 3,3                     | 3,6                     | 0,3                 |
| Tiekuljetusten kustannustehokkuus muihin mahdollisiin toimitusmuotoihin nähden | 3,2                     | 3,3                     | 3,5                     | 0,2                 |
| Hyvät edellytykset erikoiskuljetuksiin                                         | 3,1                     | 3,1                     | 3,4                     | 0,3                 |
| Hyvät edellytykset vaarallisten aineiden kuljetuksiin                          | 3,1                     | 3,0                     | 3,4                     | 0,4                 |
| Hyvät kuljetusolosuhteet päätiestöllä myös talviaikana                         | 3,0                     | 3,0                     | 3,0                     | 0,0                 |
| Hyvät kuljetusolosuhteet päätiestöllä myös öisin                               | 3,1                     | 3,1                     | 3,3                     | 0,2                 |
| Ympärivuotinen kuljetusmahdollisuus muulla tiestöllä                           | 2,9                     | 2,9                     | 3,0                     | 0,1                 |
| Ympärivuorokautinen kuljetusmahdollisuus muulla tiestöllä                      | 3,0                     | 2,9                     | 3,1                     | 0,2                 |
| Tieverkon turvallisuus                                                         | 3,1                     | 3,0                     | 3,1                     | 0,1                 |
| Yrityksen tarpeiden huomioon ottaminen tieverkon ylläpidossa ja kehittämisessä |                         |                         | 2,8                     |                     |

Asteikko:

1 = erittäin tyytymätön ...

5 = erittäin tyytyväinen

## 5.3.8 Vertailu aiempien vuosien tuloksiin – tieverkko

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen tieverkoston eri osien toimivuuteen omien kuljetustenne kannalta?

*Elinkeinoelämän arviot yhteyksistä satamiin, lentoasemille sekä raja-asemille ovat parantuneet huomattavasti edellisiin tutkimuksiin verrattuna.*

|                        | 2013,<br>N = 1023<br>1144 | 2015,<br>N=1044-<br>1151 | 2017,<br>N=1080-<br>1257 | Muutos<br>2015-2017 |
|------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| Yhteydet satamiin      | 3,3                       | 3,3                      | 3,8                      | 0,5                 |
| Yhteydet lentoasemille | 3,3                       | 3,3                      | 3,8                      | 0,5                 |
| Yhteydet raja-asemille | 3,0                       | 3,1                      | 3,6                      | 0,5                 |

Asteikko:

1 = erittäin tyytymätön ...

5 = erittäin tyytyväinen

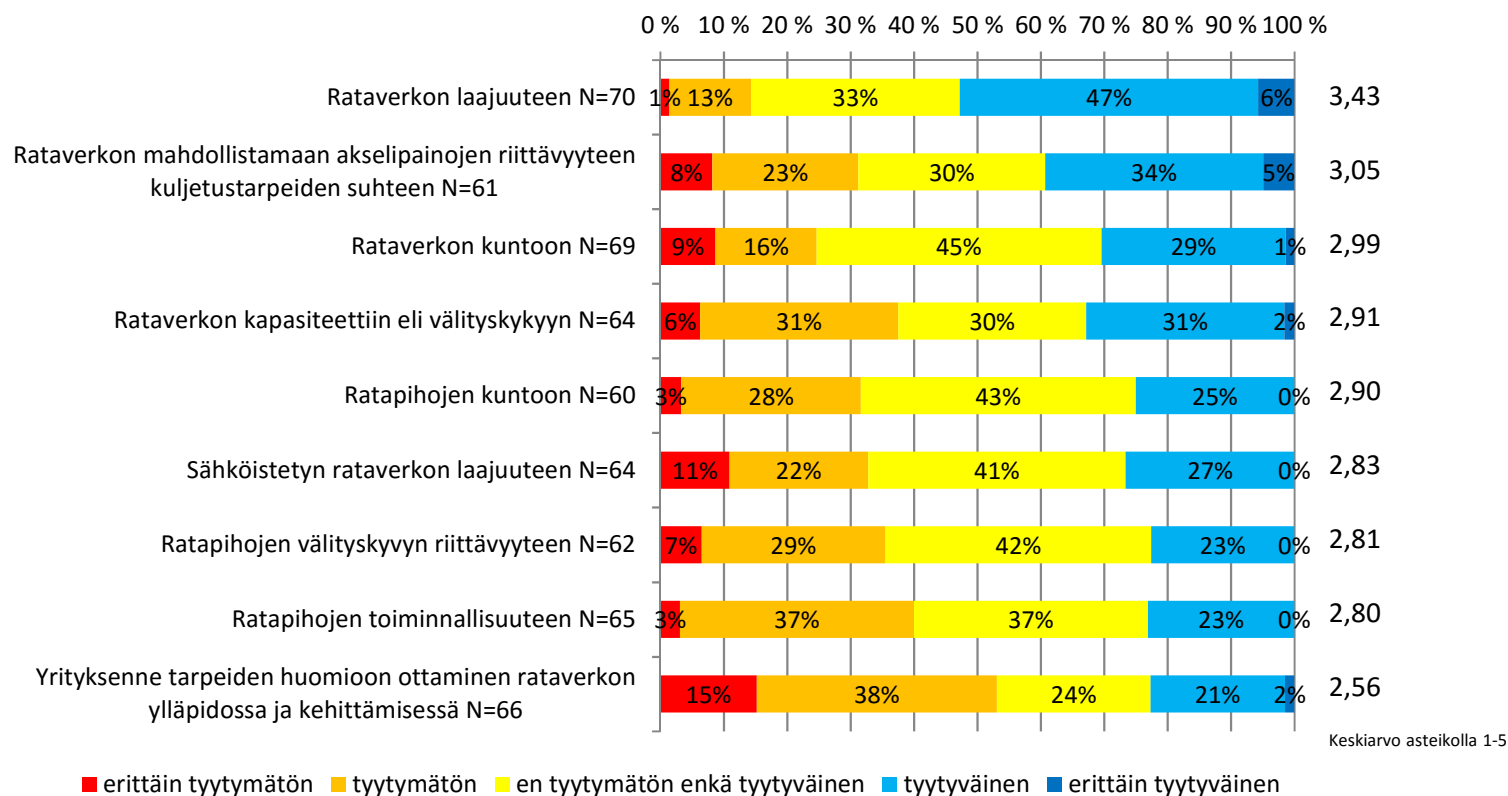


## 5.4 Rataverkko

## 5.4.1 Rataverkkoon liittyvät tekijät – Kaikki vastaajat

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen rataverkkoon seuraavien tekijöiden osalta?

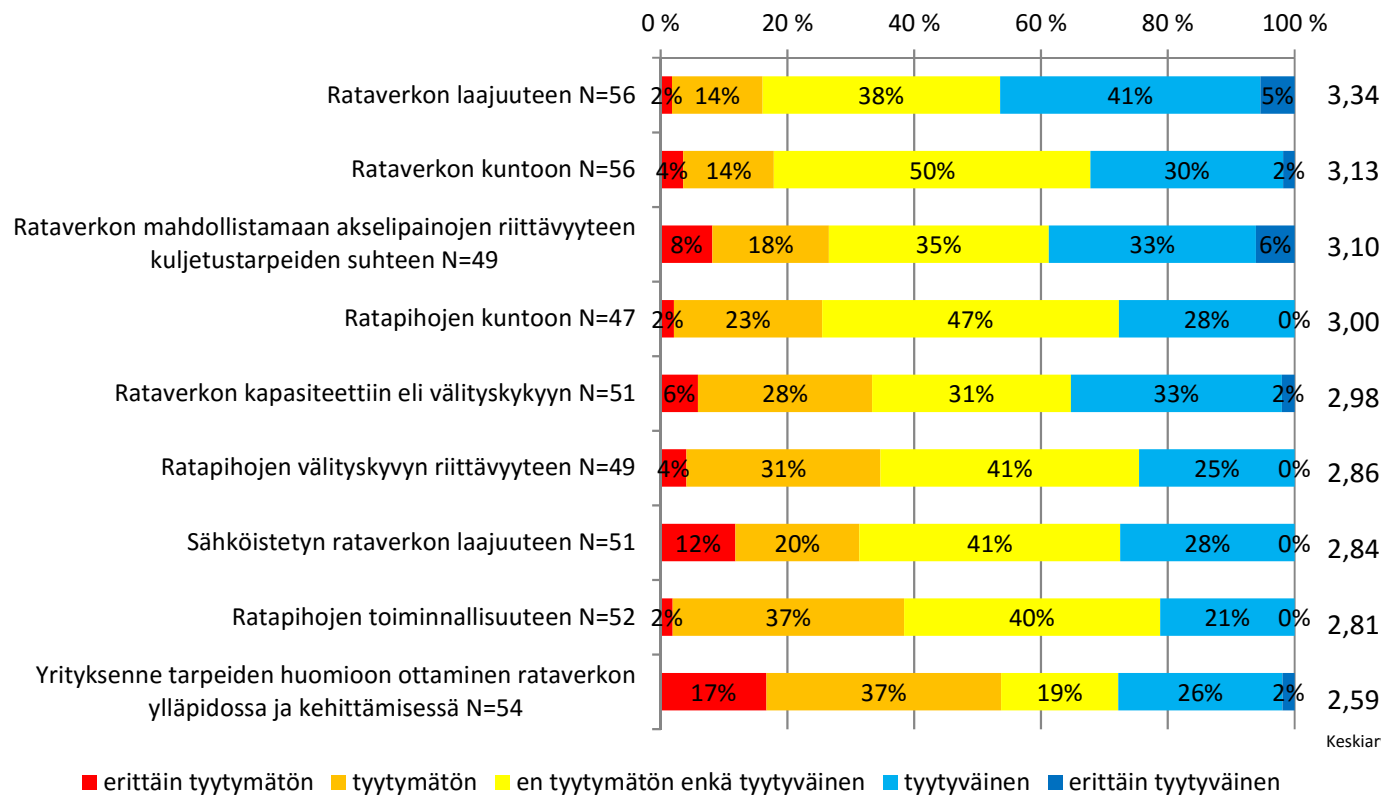
*Rataverkon laajuuteen ollaan tyytyväisiä. Muiden osatekijöiden arviot jäävät varsin alhaiselle tasolle. Yli puolet (53 %) kaikista vastaajista on tyytymätön yrityksensä tarpeiden huomioon ottamiseen rataverkon ylläpidossa ja kehittämisessä.*



## 5.4.1 Rataverkkoon liittyvät tekijät – Palveluiden Käyttäjät

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen rataverkkoon ja sen eri osien toimivuuteen seuraavien tekijöiden osalta?

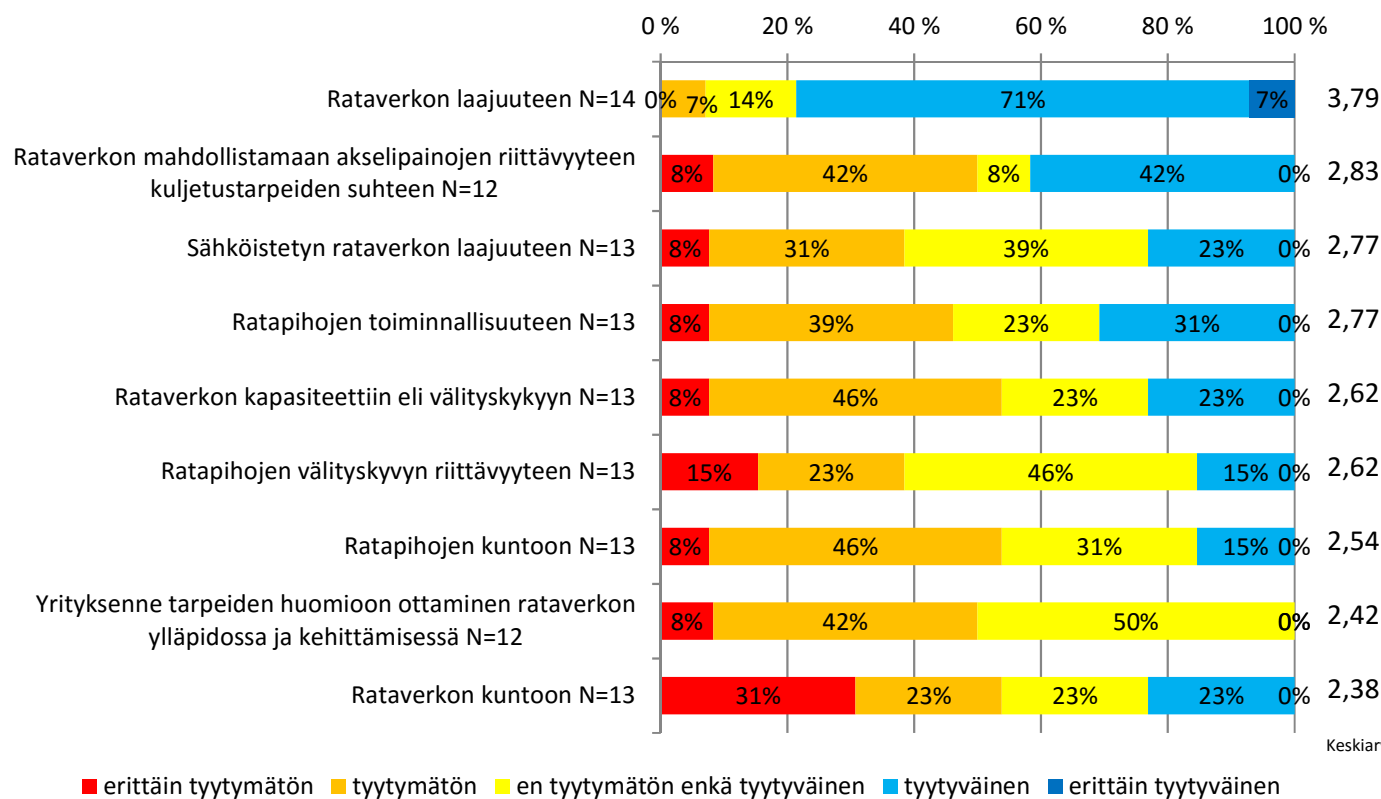
*Käyttäjät ovat tyytyväisimpiä rataverkon laajuuteen, kuntoon ja sen mahdollistamaan akselipainojen riittävyyteen kuljetustarpeiden suhteen. Eniten kritiikkiä saa yritysten tarpeiden huomioon ottaminen rataverkon ylläpidossa ja kehittämisessä.*



## 5.4.1 Rataverkkoon liittyvät tekijät – Palveluiden tarjoajat

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen rataverkkoon ja sen eri osien toimivuuteen seuraavien tekijöiden osalta?

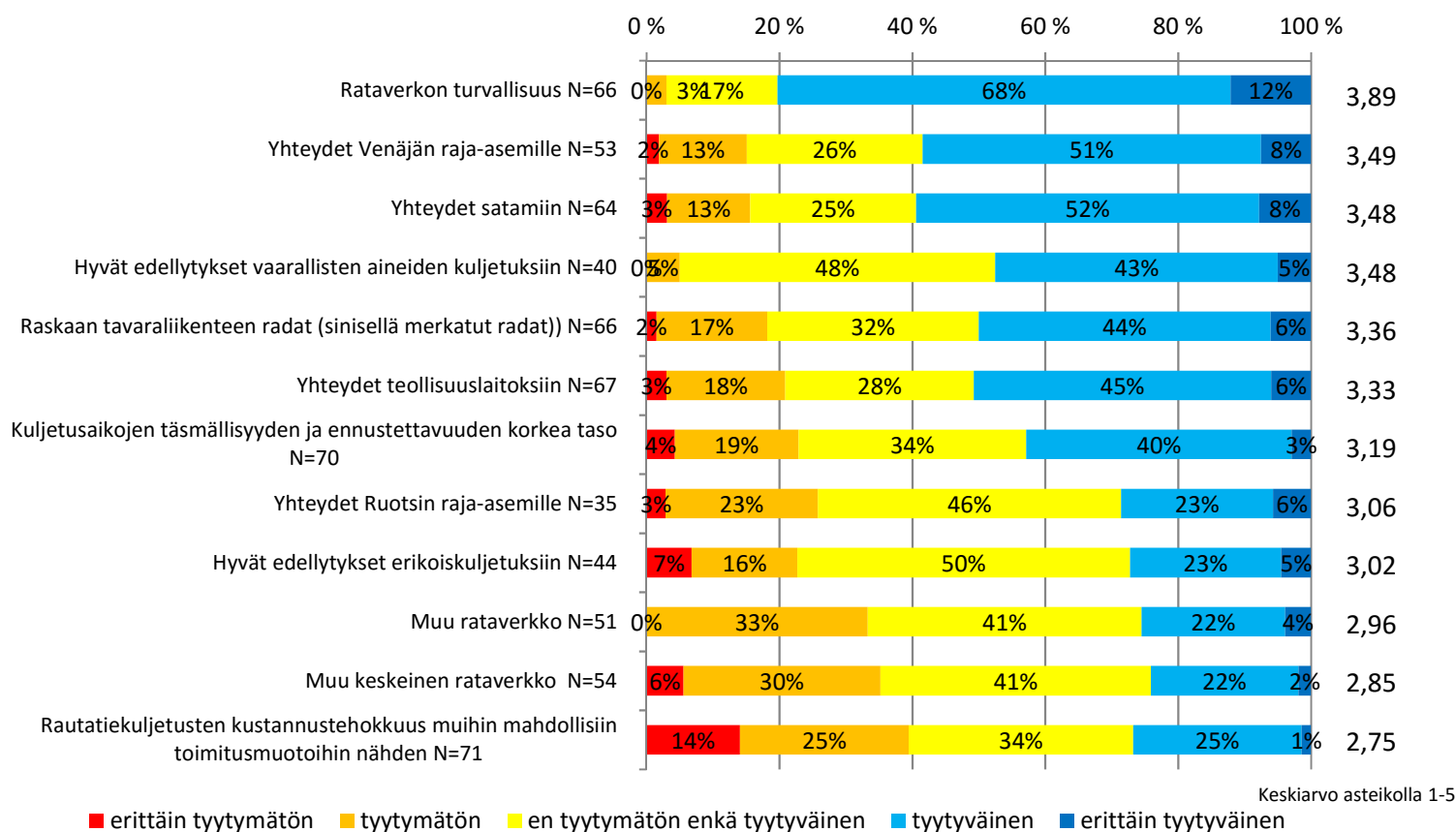
*Rautatieliikenteen palveluita tarjoavat ovat pääosin tyytyväisiä rataverkon laajuuteen, mutta yli puolet heistä on tyytymätön rataverkon kuntoon. Vastaajien määrä on pieni, minkä vuoksi pienetkin muutokset vastausjakaumassa aiheuttavat suuria prosentuaalisia muutoksia.*



## 5.4.2 Rataverkko ja sen osat – Kaikki vastaajat

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen rataverkkoon ja sen eri osien toimivuuteen seuraavien tekijöiden osalta?

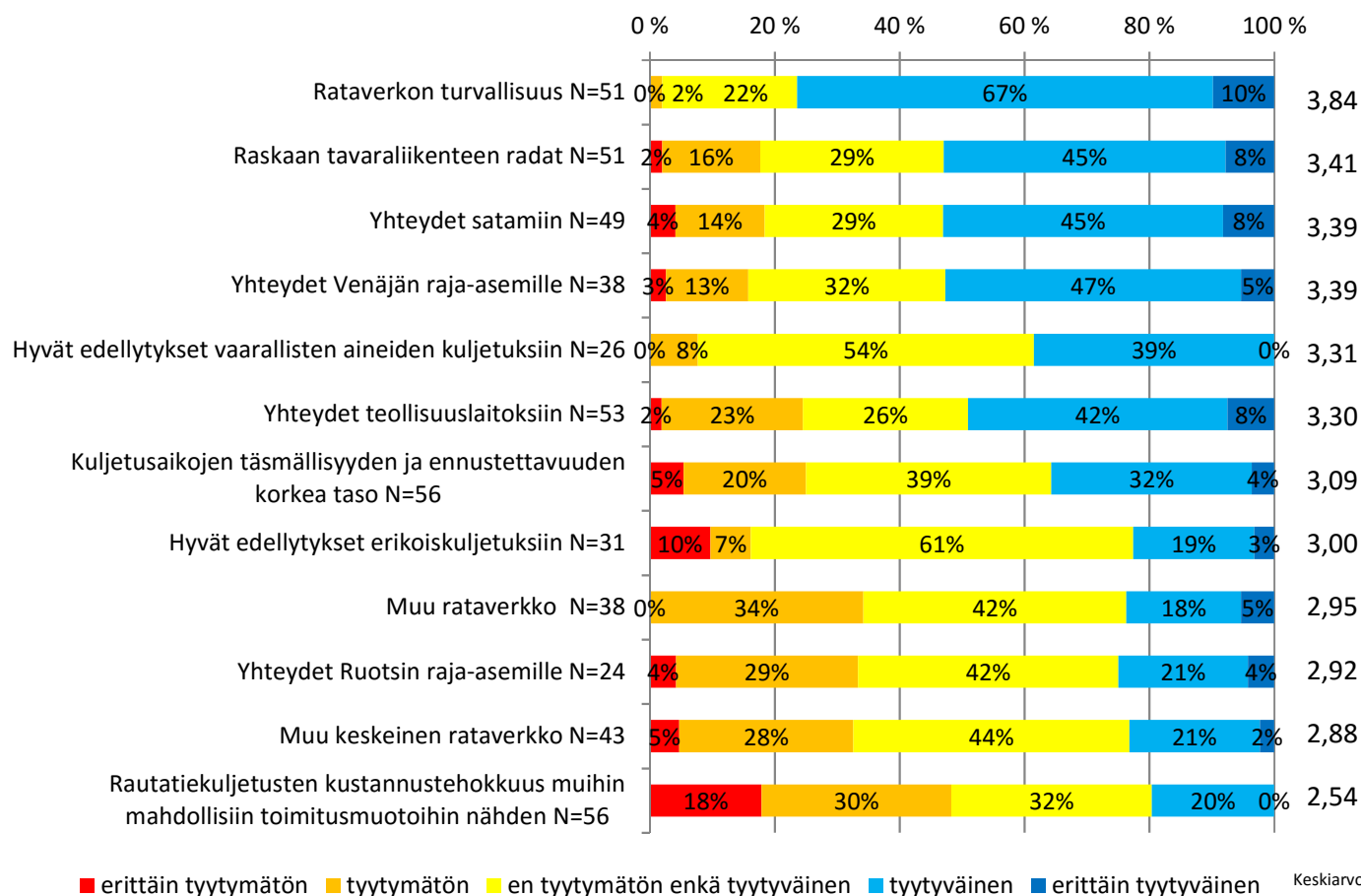
*Vastaajat ovat kaikkein tyytyväisimpiä rataverkon turvallisuuteen, yhteyksiin satamiin ja Venäjän raja-asetille sekä edellytyksiin vaarallisten aineiden kuljetuksiin. Rautatiekuljetusten kustannustehokkuus on tekijöistä merkittävin tyytymättömyyden kohde.*



## 5.4.1 Rataverkkoon liittyvät tekijät – Palveluiden käyttäjät

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen rataverkkoon seuraavien tekijöiden osalta?

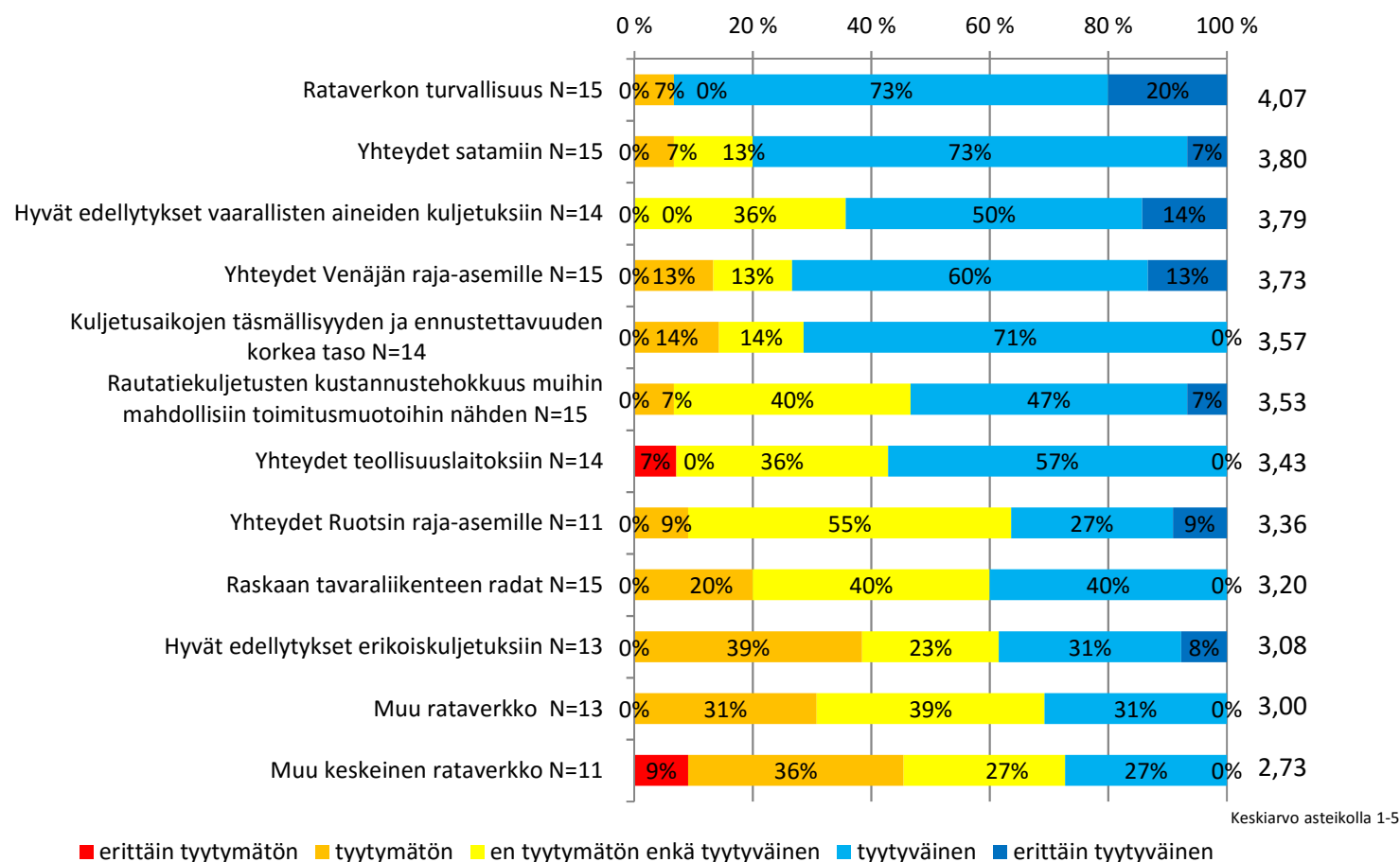
*Rautatiekuljetuspalvelujen käyttäjät ovat erityisen tyytyväisiä rataverkon turvallisuuteen. Tyytyväisiä ollaan myös raskaan tavaraliikenteen ratoihin sekä yhteyksiin satamiin ja venäjän raja-asemille. Eniten kritiikkiä saa rautatiekuljetusten kustannustehokkuus.*



## 5.4.1 Rataverkkoon liittyvät tekijät – Palveluiden tarjoajat

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen rataverkkoon seuraavien tekijöiden osalta?

*Kuljetuspalveluiden tarjoajat ovat tyytyväisimpiä rataverkon turvallisuuteen, yhteyksiin satamiin sekä edellytyksiin vaarallisten aineiden kuljetuksiin. Tyytymättömyyttä herättävät eniten muu keskeinen rataverkko, muu rataverkko sekä erikoiskuljetusten edellytykset.*



## 5.4.3 Yhteysvälin puutteet – rataverkko (1/2)

Onko jollain käyttämälläne, teille tärkeällä yhteysvälillä joitain puutteita? Kertokaa, millä yhteysvälillä sekä mitä puutteita.

Avoimia palautteita saatiin 31 kpl.

- *Meillä on välillä ilkivaltavahinkoja (kivien heittelyä traktoreihin) ja niitä tehdään usein tunnelien suuaukoilla. Tunnelien suuaukkojen turvallisuus/valvonta*
- *en osaa sanoa, yleensä aikataulut eivät pidä talvisaikaan.*
- *Sähköistuksen puute välillä Tornio-kolari*
- *Ylivieska-lisalmi*
- *Ämmänsaari-Kontiomäki painorajoitukset yms. Porokylän lastauspaikka aiavAn liian pieni nykytarpeisiin*
- *Sähköistys puuttuu: lisalmi-Ylivieska, Hanko-Hyvinkää, Pori-Mäntyluoto, Turku-Uusikaupunki Kohtauspaikkoja puuttuu: Oulu-Kokkola ja Oulu-Kontiomäki Pitkät kohtauspaikat puuttuvat lisalmi-Ylivieska ja lisalmi-Kontiomäki Akselipainojen nosto: Kouvola-KotkaHamina ja Raahen-Tampere*
- *Helsingistä ei pääse junalla Naantaliin.*
- *lisalmi-Oulu ei järkevää yhteyttä.*
- *Kontiomäki-Oulu rataosuus ei toimi. Kapasiteetti osuudella ei ole riittävä ja kustannus liian korkea*
- *Turku-Uusikaupunki väli tulisi sähköistää. lisalmi-Ylivieska myöskin*
- *Mänttä - Etelä-Suomi*
- *HPJ-Äänekoski. akselipaino ja nopeusrajoitukset*
- *Vuosaaren rautatietunnelin huoltotyöt viikolla ovat pullonkaula sataman tavaraliikenteelle. Tampere-Helsinki -välin läpäisykyvystä on tärkeää huolehtia liikenteen lisääntyessä. Hangon satama hyötyisi Hyvinkää-Hanko -radan sähköistämisestä. Sillä olisi myös positiivinen vaikutus tulevaisuuden hiilidioksidipäästöjä ajatellen*
- *Huonot yhteydet Naantalin satamaan. Vr palvelee Valkossa vain 3 krt/viikossa*
- *Pännäisten kolmioraide ja lisalmi-Ylivieska-välin sähköttömyys nostavat raakapuukuljetuskustannuksia Pietarsaareen merkittävästi. Yksittäinen ongelmapaikka on Yläkoski/Suonenjoki-alue, jossa raakapuulastauspaikan operoitavuutta heikennettiin merkittävästi ilman, että heikentämisen perusteena käytetyn 2011 tehdyn vision korvaavia paikkoja oltu kehitetty. Tämän kaltaiset virheet nostavat kuljetuskustannuksia ja ohjaavat junakuljetuksia autolle.*



## 5.4.3 Yhteysvälin puutteet – rataverkko (2/2)

Onko jollain käyttämällänne, teille tärkeällä yhteysvälillä joitain puutteita?  
Kertokaa, millä yhteysvälillä sekä mitä puutteita.

- *Meillä on välillä ilkeävaltavahinkoja (kivien heittelyä Turvalaite- ja vaihdeviat haittaavat liikaa junaliikennettä koko rataverkolla. Erityisesti pääkaupunkiseudulla ja Kerava-Luumäki-Vainikkala välillä.*
- *Snpss-vaunujen talviaikainen käyttökielto Rovaniemi/Kemijärvi-radalla.*
- *Ylivieskä-Kokkola rata sähköistämätön.*
- *Hanko-Hyvinkää radan sähköistys*
- *Rautatiepalveluiden kattavuus usealle välille on haasteellinen.*
- *Sähköistys Kolariin*
- *Hyvinkää - Hanko sähköistys*
- *Hangon radan sähköistys, HML-Turku ja Hanko - pätkien akselipainojen nosto*
- *Ei varsinaisia puutteita, mutta Jyväskylän Äänekoski radalta sähköistämättömän*
- traktoritehtaalle tulevan raiteen lopullinen vaikutus; saadaanko sähköistystä hyödynnettyä käytännössä myös traktoritehtaan kuljetuksissa ja miten?*
- *Sähköistys puuttuu Iisalmen ja Ylivieskan välillä.*
- *Tornion satama ja ruotsin rataverkko. Ruotsin raideleveys.*
- *Mm. Helsingin ratapiha ja Helsinki-Tampere kapasiteetti, Ylivieska-Iisalmi välin sähköistys, Kontiomäki-Iisalmi-Ylivieska kapasiteetti, Luumäki-Imatra kapasiteetti.*
- *Vartius - Kokkola millä välillä useita pullonkauloja tavaraliikenteelle*
- *Lastauspaikkojen puutteellisuus*

## 5.4.4 Erityisen hyvä yhteysväli - rataverkko

Onko jokin käyttämistänne, teillä tärkeä yhteysväli erityisen hyvä? Kertokaa, mikä yhteysväli on kyseessä ja mikä teistä tekee siitä erityisen hyvän.

- Käytämme Suolahti-Jyväskylä-Vuosaari yhteyttä ja se toimii hyvin. Vain muutama häiriö vuodessa.*
- Iisalmi - Vuosaari*
- Kouvola-Raja toimii hyvin.*
- Seinäjoki-Oulu -väli perusparannuksen jälkeen tuo selvää hyötyä asiakkaille.*
- Pohjoisen rataverkko on tärkeä*
- henkilöliikenteen osalta Pohjanmaan rata on nopea ja käytännöllinen*
- Murtomäki Pieksämäki rataosuus kunnossa.*
- Kokkola-Ylivieska 2 raide ja sähköistys, mutta tästä hyötyä vain osan matkaa Siilinjärvi-Kokkola-Siilinjärvi liikenteelle*
- Kemijärvi-Rovaniemi-Kemi isot volyymit Vuokatti-Kontiomäki-Oulu isot volyymit Porokylä-Joutseno iso volyymi*
- Toimiva yhteys Pohjois-Karjala - Kymenlaakso*
- Rahdinantajana esiin eivät nouse hyvät yhteysvälit, vaan ainoastaan ongelmatapaukset. Iisalmi-Kouvola- ja Tampere-Riihimäki-väleistä ei ole tullut tietooni rataa liittyviä ongelmia.*
- Haapamäen rata tärkeä puutavaran lastuussa*
- vaasa-seinäjoki*
- Päälin puolin tieverkosto soveltuu erittäin hyvin pienempiin toimituksiin kotimaassa. Edellä jo tullut ilmi, että tarvitaan raskaille toimituksille (valmistamamme vesistökaapelit) parempia mahdollisuuksia*
- Pääradan akselipainon nosto*
- Kouvola-Luumäki*
- Vartius-Oulu on periaatteessa hyvä, mutta vaatisi rinnalle myös Iisalmen kautta varareitin. Tähän on edellytyksenä sähköistys.*

## 5.4.5 Vertailu aiempien vuosien tuloksiin – rataverkko ja sen osat

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen rataverkkoon ja sen eri osien toimivuuteen seuraavien tekijöiden osalta?

*Tyytyväisyys rataverkkoon on parantunut kaikkien osatekijöiden kohdalla verrattuna vuoteen 2015. Erityisen selvää positiivinen muutos on yhteyksissä satamiin, teollisuuslaitoksiin ja Venäjän raja-asemille, kuljetusaikataulujen täsmällisyyden ja ennustettavuuden sekä raskaan tavaraliikenteen ratojen kohdalla.*

|                                                                                             | 2013,<br>N=61-85 | 2015,<br>N=41-61 | 2017,<br>N=35-71 | Muutos<br>2015-2017 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| Raskaan tavaraliikenteen radat                                                              | 2,9              | 2,9              | 3,4              | 0,5                 |
| Yhteydet teollisuuslaitoksiin                                                               | 2,8              | 2,8              | 3,3              | 0,5                 |
| Yhteydet satamiin                                                                           | 2,9              | 2,9              | 3,5              | 0,6                 |
| Yhteydet Venäjän raja-asemille                                                              | 2,9              | 2,9              | 3,5              | 0,6                 |
| Yhteydet Ruotsin raja-asemille                                                              | 2,8              | 2,8              | 3,1              | 0,3                 |
| Muu keskeinen rataverkko                                                                    | 2,7              | 2,8              | 2,9              | 0,1                 |
| Muu rataverkko                                                                              | 2,8              | 2,8              | 3,0              | 0,2                 |
| Kuljetusaikojen täsmällisyyden ja<br>ennustettavuuden korkea taso                           | 2,8              | 2,7              | 3,2              | 0,5                 |
| Rautatiekuljetusten kustannustehokkuus<br>muihin mahdollisiin toimitusmuotoihin<br>nähdessä | 2,3              | 2,4              | 2,7              | 0,3                 |
| Hyvät edellytykset erikoiskuljetuksiin                                                      | 2,9              | 2,8              | 3,0              | 0,2                 |
| Hyvät edellytykset vaarallisten aineiden<br>kuljetuksiin                                    | 3,1              | 3,1              | 3,5              | 0,4                 |
| Rataverkon turvallisuus                                                                     | 3,5              | 3,6              | 3,9              | 0,3                 |

Asteikko:

1 = erittäin tyytymätön ...

5 = erittäin tyytyväinen

## 5.4.6 Vertailu aiempien vuosien tuloksiin – rataverkko ja ratapihat

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette rataverkkoon ja ratapihoihin seuraavien tekijöiden osalta?

*Tyytyväisyys rataverkon laajuuteen on kasvanut vuodesta 2015 hieman, mutta muissa kohdin tulokset ovat samalla tasolla tai aiempaa hieman heikompia. Myös avoimessa palautteessa useissa kommentteissa esiin tullut tyytymättömyyden aihe oli sähköistetyr rataverkon laajuus, jonka kohdalla tyytyväisyys on laskenut entisestään.*

|                                                                                    | 2013,<br>N=69-84 | 2015,<br>N=46-63 | 2017,<br>N=61-71 | Muutos<br>2015-2017 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| Rataverkon laajuuteen                                                              | 3,4              | 3,3              | 3,4              | 0,1                 |
| Rataverkon kuntoon                                                                 | 3,0              | 3,0              | 3,1              | 0,1                 |
| Rataverkon kapasiteettiin eli välityskykyyn                                        | 2,8              | 3,0              | 3,0              | 0,0                 |
| Rataverkon mahdollistamaan akselipainojen riittävyyteen kuljetustarpeiden suhteen  | 3,1              | 3,1              | 2,9              | -0,2                |
| Sähköistetyr rataverkon laajuuteen                                                 | 3,2              | 3,0              | 2,9              | -0,1                |
| Ratapihojen toiminnallisuuteen                                                     | 2,8              | 2,8              | 2,8              | 0,0                 |
| Ratapihojen kuntoon                                                                | 2,8              | 3,0              | 2,8              | -0,2                |
| Ratapihojen välityskyvyn riittävyyteen                                             | 2,8              | 2,9              | 2,8              | -0,1                |
| Yrityksenne tarpeiden huomioon ottamiseen rataverkon ylläpidossa ja kehittämisessä | 2,5              | 2,6              | 2,6              | 0,0                 |

Asteikko:

1 = erittäin tyytymätön ...

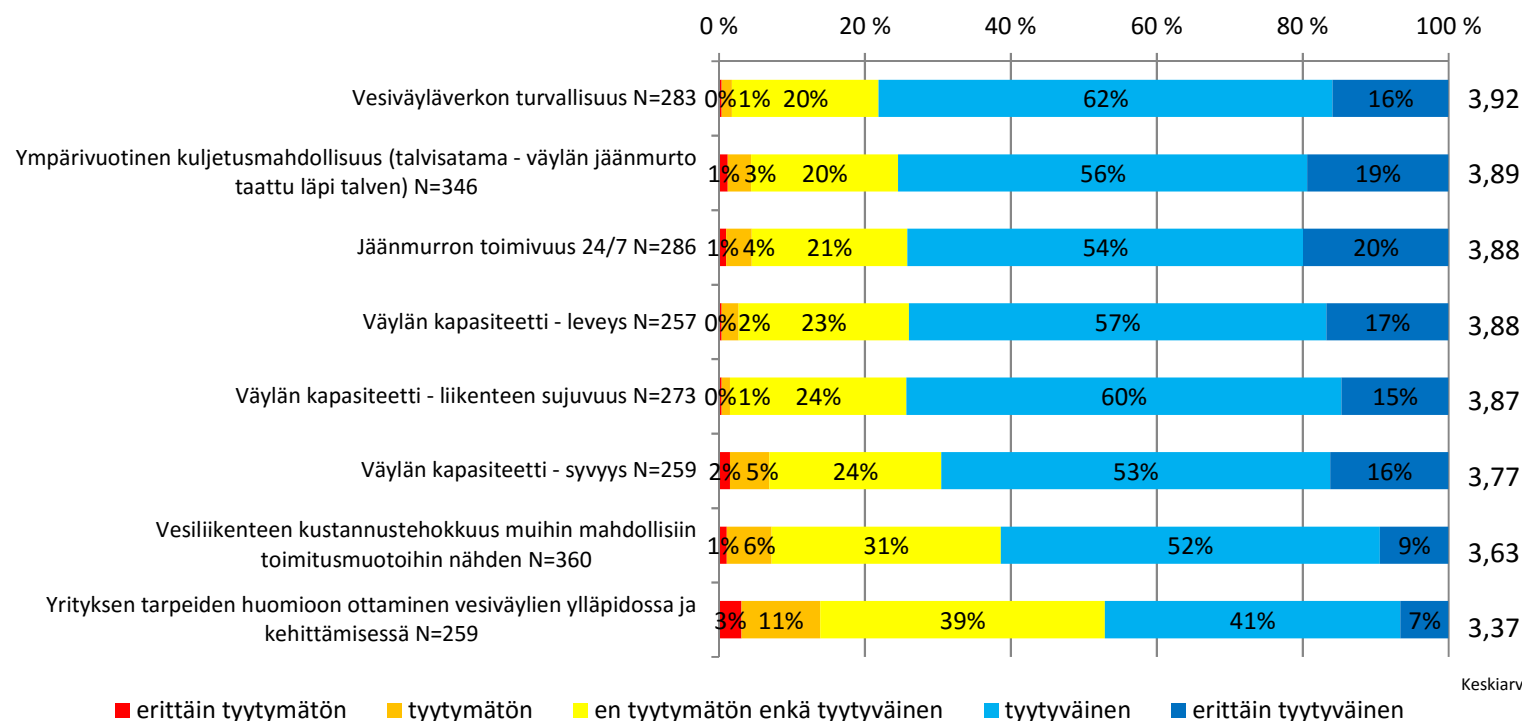
5 = erittäin tyytyväinen

## 5.5 Kauppamerenkulun väylät

## 5.5.1 Kauppamerenkulun väyliin liittyvät tekijät – Kaikki vastaajat

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen kauppamerenkulun väyliin seuraavien tekijöiden osalta?

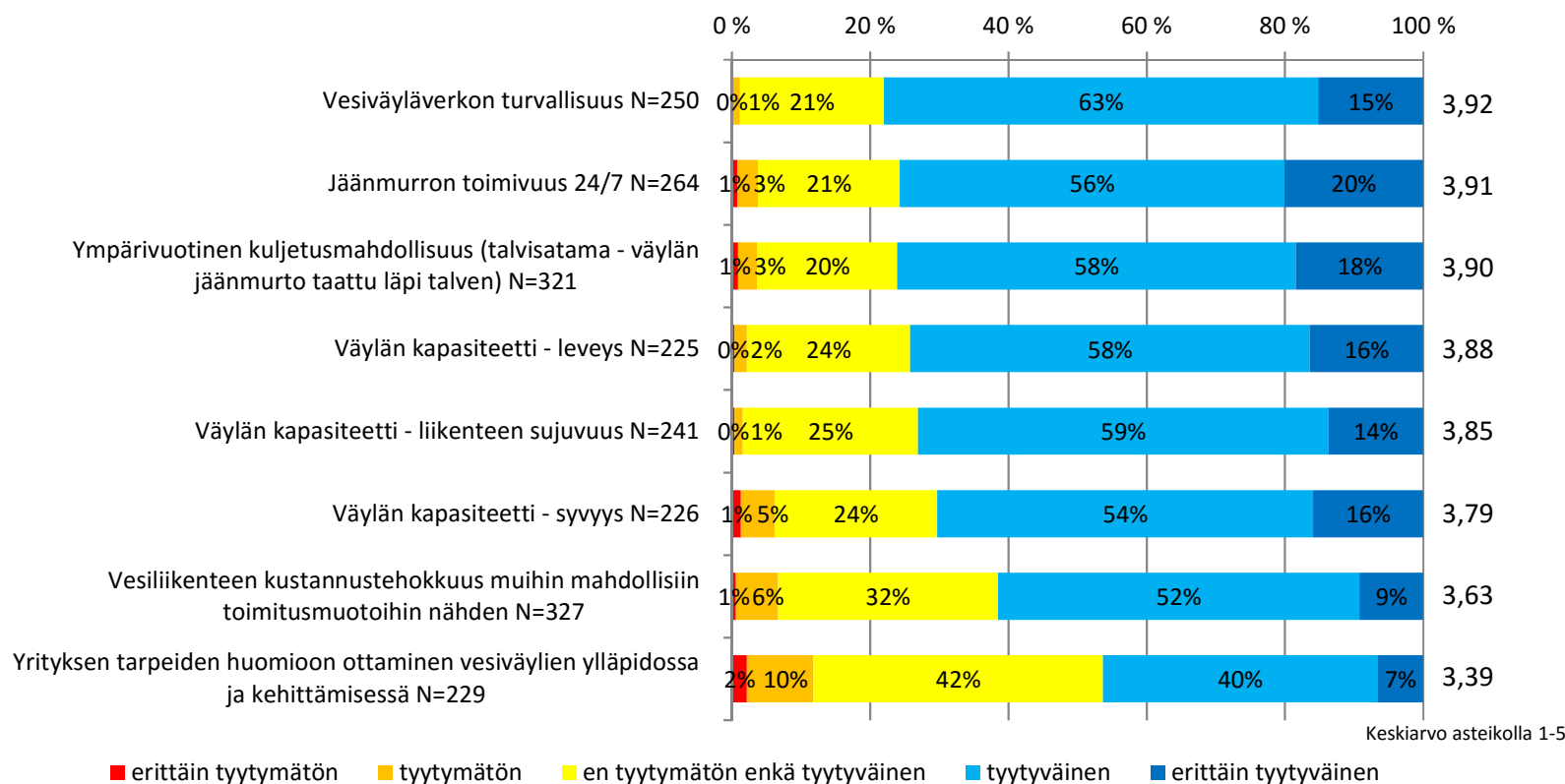
*Kauppamerenkulun väyliin ollaan kokonaisuutena tyytyväisiä. Tyytyväisten osuus on suuri ja erittäin tyytyväisiäkin on useissa kohdin noin viidennes vastaajista. Tyytymättömien osuus jää kaikkien tekijöiden kohdalla pieneksi. Yrityksen tarpeiden huomioon ottamiseen tyytyväisiä on alle puolet vastaajista, mutta muilla suhtautuminen on neutraalia ja tyytymättömien osuus on pieni.*



## 5.5.1 Kauppamerenkulun väyliin liittyvät tekijät – Palveluiden käyttäjät

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen kauppamerenkulun väyliin seuraavien tekijöiden osalta?

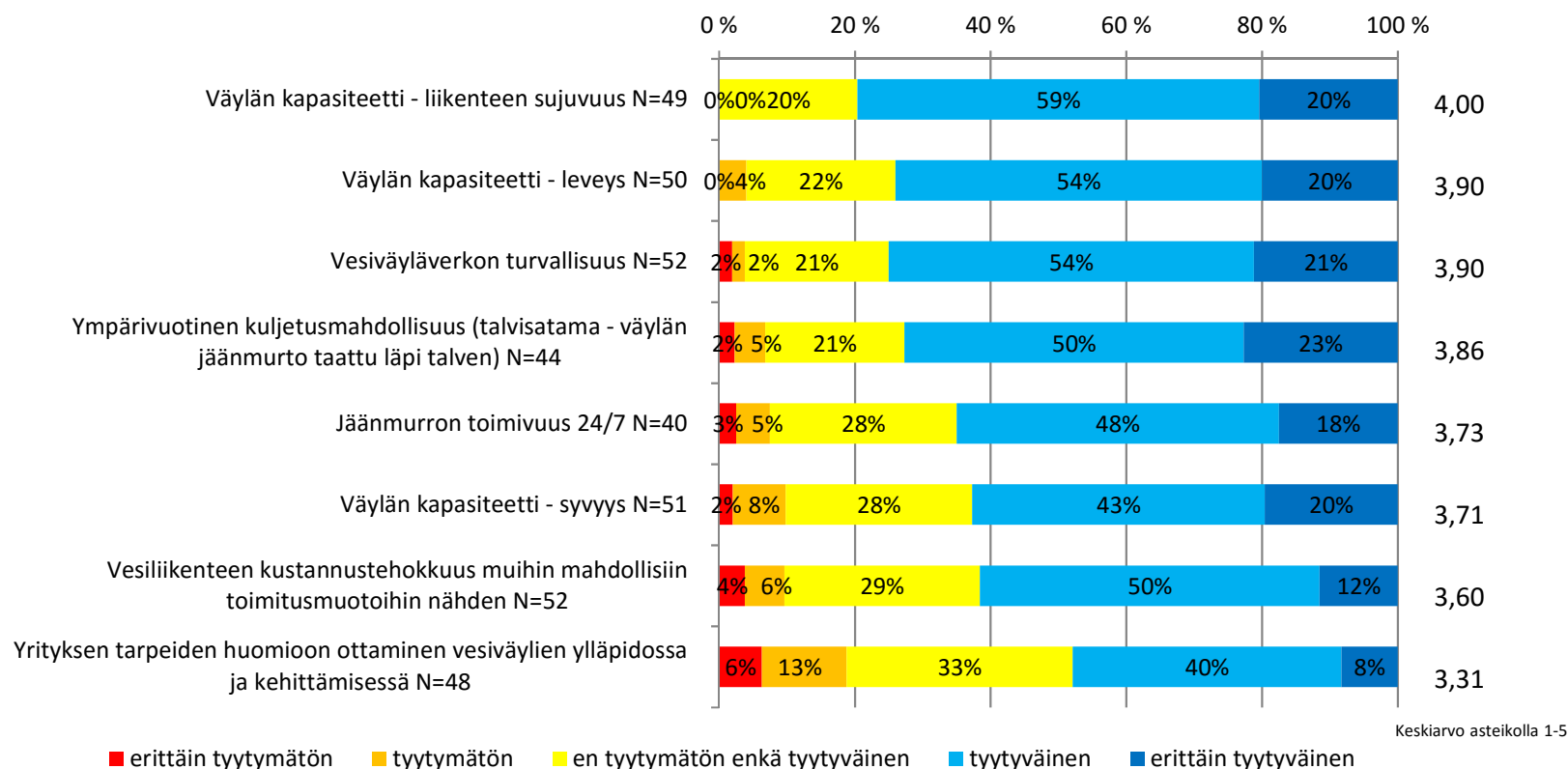
*Kauppamerenkulun väyliä kuljetuksiinsa käyttävät ovat pääosin niihin tyytyväisiä ja tyytymättömien osuus on pieni. Vähiten tyytyväisiä ollaan yritysten tarpeiden huomioon ottamiseen väylien ylläpidossa ja kehittämisessä, mutta siinäkin varsinaisesti tyytymättömien osuus jää 12 prosenttiin.*



## 5.5.1 Kauppamerenkulun väyliin liittyvät tekijät – Palveluiden tarjoajat

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen kauppamerenkulun väyliin seuraavien tekijöiden osalta?

*Meri- ja sisävesikuljetusten tarjoajat ovat tyytyväisiä kauppamerenkulun väyliin. Yritysten tarpeiden huomioon ottaminen vesiväylien ylläpidossa ja kehittämisessä saa palveluiden käyttäjiä enemmän kritiikkiä (19 % tyytymätön tai erittäin tyytymätön)*





## 5.5.1 Kauppamerenkulun väyliin liittyvät tekijät – meri- ja sisävesikuljetusten palveluiden käyttäjät ja tarjoajat

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen kauppamerenkulun väyliin seuraavien tekijöiden osalta?

*Merikuljetuspalvelujen tarjoajat ovat useimmissa kohdin käyttäjiä tyytyväisempiä. Sisävesikuljetusten kohdalla käyttäjät puolestaan ovat monien tekijöiden osalta palveluiden tarjoajia tyytyväisempiä. Sisävesikuljetusten käyttäjiä ja tarjoajia on lukumääräisesti huomattavasti vähemmän kuin merikuljetusten vastaavia.*

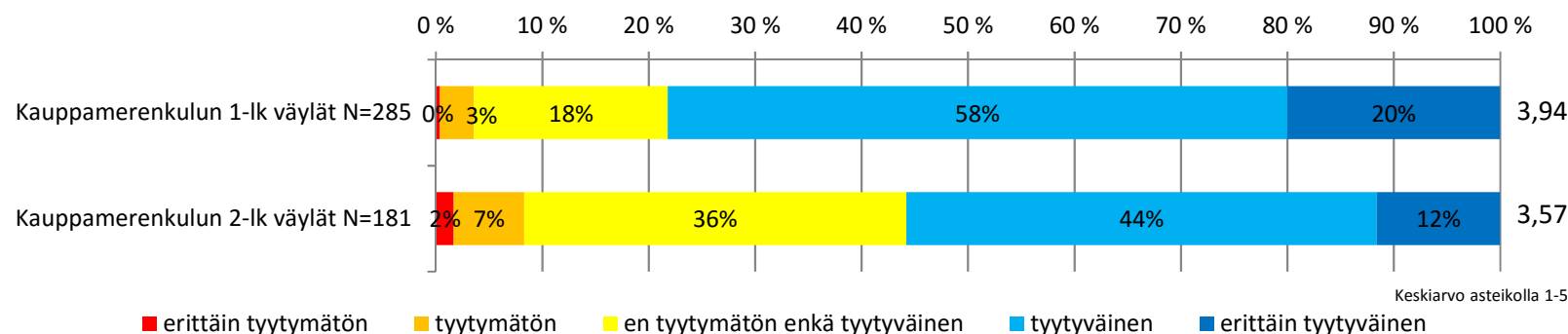
|                                                                                          | yritksemme käyttää merikuljetuspalveluja merkittävässä määrin |     | yritksemme tarjoaa merikuljetuspalveluja merkittävässä määrin |    | yritksemme käyttää sisävesikuljetuspalveluja merkittävässä määrin |    | yritksemme tarjoaa sisävesikuljetuspalveluja merkittävässä määrin |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                          | Keskiarvo                                                     | N   | Keskiarvo                                                     | N  | Keskiarvo                                                         | N  | Keskiarvo                                                         | N  |
| Vesiliikenteen kustannustehokkuus muihin mahdollisiin toimitusmuotoihin nähden           | 3,65                                                          | 322 | <b>3,72</b>                                                   | 43 | <b>3,33</b>                                                       | 21 | 3,24                                                              | 17 |
| Ympäri vuotinen kuljetusmahdollisuus (talvisatama - väylän jäänmurto taattu läpi talven) | 3,90                                                          | 317 | <b>3,95</b>                                                   | 40 | <b>3,37</b>                                                       | 19 | 3,17                                                              | 12 |
| Jäänmurron toimivuus 24/7                                                                | <b>3,92</b>                                                   | 261 | 3,83                                                          | 36 | <b>3,59</b>                                                       | 17 | 3,25                                                              | 12 |
| Väylän kapasiteetti - syvyys                                                             | 3,79                                                          | 223 | 3,79                                                          | 42 | 3,07                                                              | 15 | 3,35                                                              | 17 |
| Väylän kapasiteetti - leveys                                                             | 3,89                                                          | 222 | <b>3,98</b>                                                   | 42 | 3,40                                                              | 15 | <b>3,63</b>                                                       | 16 |
| Väylän kapasiteetti - liikenteen sujuvuus                                                | 3,85                                                          | 239 | <b>4,05</b>                                                   | 41 | 3,29                                                              | 14 | <b>3,81</b>                                                       | 16 |
| Vesiväyläverkon turvallisuus                                                             | 3,92                                                          | 246 | 3,98                                                          | 43 | <b>3,81</b>                                                       | 16 | 3,71                                                              | 17 |
| Yrityksen tarpeiden huomioon ottaminen vesiväylien ylläpidossa ja kehittämisessä         | 3,39                                                          | 224 | 3,40                                                          | 40 | <b>2,94</b>                                                       | 17 | 2,87                                                              | 15 |

Keskiarvo asteikolla 1-5

## 5.5.2 Kauppamerenkulun väylien eri osat - kaikki vastaajat

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen kauppamerenkulun väylien eri osien toimivuuteen omien kuljetustenne kannalta?

*Kauppamerenkulun 1-lk väyliin ollaan tyytyväisiä ja tyytymättömien osuus on hyvin pieni. Myös 2-lk:n väyliin kohtuullisen tyytyväisiä. Tyytymättömiä on yhteensä 9 % vastanneista.*



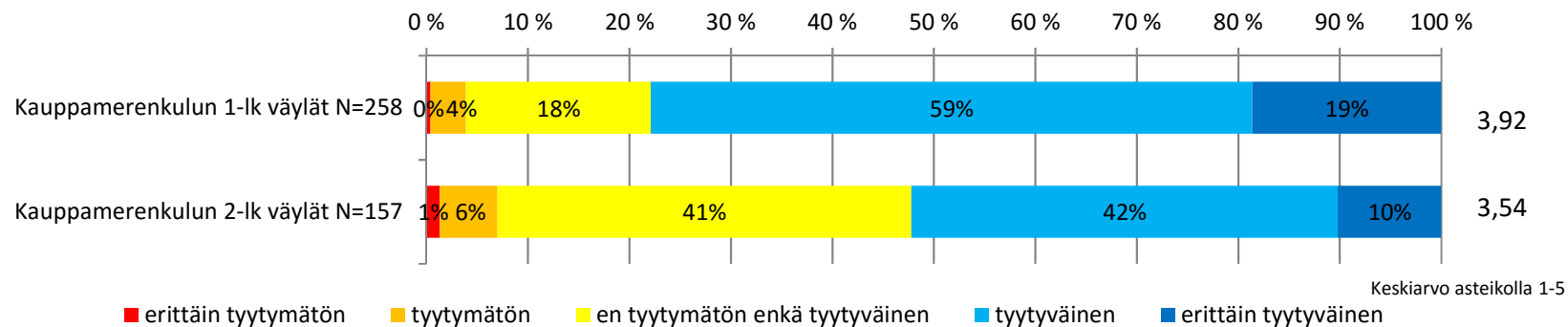
### Ulkomaankaupan mukaan

|                                                                                                   | 1-lk väylät |     | 2-lk väylät |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|-----|
|                                                                                                   | Keskiarvo   | N   | Keskiarvo   | N   |
| Yrityksemme harjoittaa merkittävässä määrin VIENTIÄ                                               | 3,90        | 493 | 3,49        | 493 |
| Yrityksemme harjoittaa merkittävässä määrin TUONTIA                                               | 3,95        | 511 | 3,58        | 511 |
| Tuotteitamme ja palveluitamme VIEDÄÄN osana jonkin toisen kotimaisen yrityksen tuotekokonaisuutta | 3,95        | 258 | 3,52        | 258 |
| Tuotamme kuljetus- ja huolintapalveluita vientiin ja/tai tuontiin                                 | 3,85        | 175 | 3,62        | 175 |
| Yritys ei harjoita merkittävässä määrin ulkomaankauppaa                                           | 4,25        | 953 | 3,90        | 953 |

## 5.5.2 Kauppamerenkulun väylien eri osat – Palveluiden käyttäjät

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen kauppamerenkulun väylien eri osien toimivuuteen omien kuljetustenne kannalta?

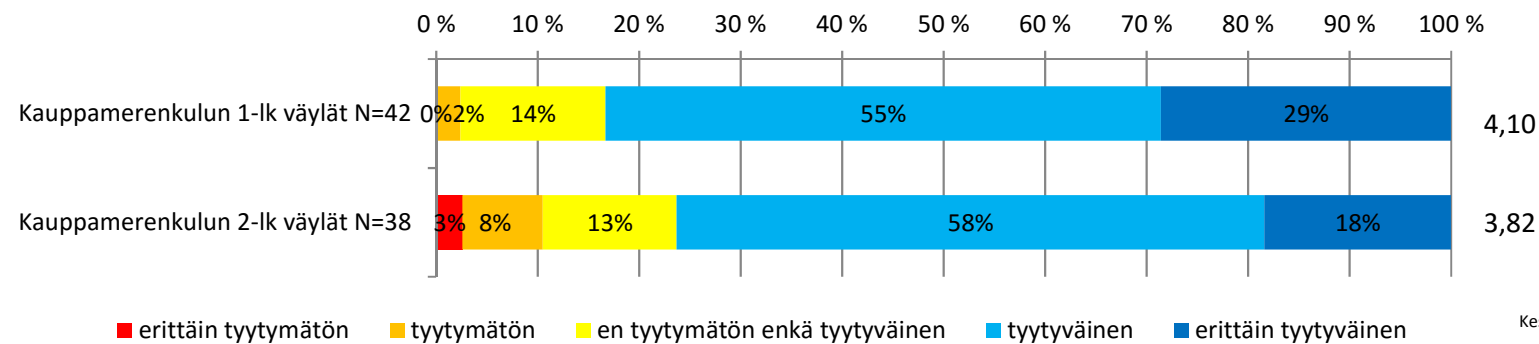
*Merikuljetus- ja sisävesikuljetuspalveluiden tarjoajat ovat tyytyväisiä väyliin. 78 % ilmoittaa olevansa tyytyväinen tai erittäin tyytyväinen 1-lk väyliin ja 52 % 2-lk väyliin. Väyliin tyytymättömien osuus jää pieneksi.*



## 5.5.2 Kauppamerenkulun väylien eri osat – Palveluiden tarjoajat

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen kauppamerenkulun väylien eri osien toimivuuteen omien kuljetustenne kannalta?

*Merikuljetus- ja sisävesikuljetuspalveluiden tarjoajat ovat vielä palvelujen käyttäjiäkin tyytyväisempiä väyliin.*



## 5.5.2 Kauppamerenkulun väylien eri osat – palveluiden käyttäjät ja tarjoajat

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen kauppamerenkulun väylien eri osien toimivuuteen omien kuljetustenne kannalta?

*Merikuljetuspalveluiden ja sisävesikuljetuspalveluiden tarjoajat ovat selvästi niiden käyttäjiä tyytyväisempiä 1-lk ja 2-lk väyliin.*

|                              | yrityksemme <u>käyttää</u><br>merikuljetuspalveluja<br>merkittävässä määrin |     | yrityksemme <u>tarjoaa</u><br>merikuljetuspalveluja<br>merkittävässä määrin |    | yrityksemme <u>käyttää</u><br>sisävesikuljetuspalvel<br>uja merkittävässä<br>määrin |    | yrityksemme <u>tarjoaa</u><br>sisävesikuljetuspalvel<br>uja merkittävässä<br>määrin |    |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                              | Keskiarvo                                                                   | N   | Keskiarvo                                                                   | N  | Keskiarvo                                                                           | N  | Keskiarvo                                                                           | N  |
| Kauppamerenkulun 1-lk väylät | 3,93                                                                        | 255 | <b>4,11</b>                                                                 | 38 | 3,77                                                                                | 13 | <b>4,20</b>                                                                         | 10 |
| Kauppamerenkulun 2-lk väylät | 3,56                                                                        | 152 | <b>3,87</b>                                                                 | 30 | 3,19                                                                                | 16 | <b>3,60</b>                                                                         | 15 |

Keskiarvo asteikolla 1-5

## 5.5.3 Yhteysvälin puutteet – kauppamerenkulun väylät

Onko jollain käyttämällänne, teille tärkeällä yhteysvälillä joitain puutteita?

Kertokaa, millä yhteysvälillä sekä mitä puutteita.

Avoimia palautteita saatiin 57 kpl.

- **Syväys** ei riitä Valkossa, Tolkkisissa, Vaasassa isompien laivojen käynteihin jotka tarvitsevat vähintään 12 m. kulkusyväyden
- Uusikaupunki, onhan se myrskyllä **hankala tulla sisälle**
- Muutamina talvina Kokkolan ja Raahen satamissa **jääongelmia**
- Kokkolan väylän **syväys** ei riitä siinä liikennöiville aluksille.
- Oulun Satamaan tulevan väylän **syvyys** / Oulun sataman **väyläsyvyys** (10 m) on riittämätön alueen saha- ja kaivosteollisuuden tarpeisiin.
- Kantvikin sataman painorajoitukset
- **Talviolosuhteet** oranssilla väylällä.
- Turku Naantali. Ei toimivaa konttisaatamaa tai feederliikennettä.
- Rikki maksu joka 1-1,5 % tuotteen arvosta ja syö katteesta 15 %
- Saimaan **kanavan talviajan laivausmahdollisuus puuttuu**
- Sisävesille **lisää matalanveden viitoituksia**
- Järvisuomen alueella **lastaus ja purkupaikkojen vähäisyys**
- Aluskuljetusten kehittämistä Itä-suomessa (saimaan latvavesillä) rajoittaa mm. **lyhyet sulut** joihin kustannustehokkaat pitkät alukset eivät mahdu.
- **Sisävesireitin ympärivuotisuus** lisäisi merkittävästi sen käyttöä. Nyt pysyvien pitkäaikaisten (yrityksen omaan tarpeeseen räätälöidyn) kuljetusketjujen rakentaminen ei ole mahdollista.

## 5.5.4 Erityisen hyvä yhteysväli – kauppamerenkulun väylät

Onko jokin käyttämistänne, teillä tärkeä väylä erityisen hyvä? Kertokaa, mikä väylä on kyseessä ja mikä teistä tekee siitä erityisen hyvän.

Avoimia palautteita saatiin 44 kpl.

- *Kaikki meriväylät yleensä toimivat hyvin.*
- *Syväväyliä merkintä erittäin hyvää*
- *Hyviä reittejä on, mutta väylät ja viitoitus vain päälinjoilla.*
- *Pääväylät esimerkiksi Turusta ulos ovat pääasiassa hyvin merkattu ja helppoja käyttää.*
- *Helsingin Vuosaaren sataman toiminta on ollut pääasiassa erinomaista*
- *Vuosaari / Käytämme vain Vuosaaren satamaa*
- *Helsinki - Tallinna: paljon laivavuoroja*
- *Uusikaupunki toimii hyvin. 5000 tonnin laivat mahtuu juuri ja juuri.*
- *Tukholma-Turku; ei katkoja tai merkittäviä myöhästymisiä käytännössä koskaan*
- *Väylä Naantalın satamaan on hyvä syvyyden kuin toimivuuden suhteen.*
- *Mäntyluoto tällä hetkellä melko hyvä johtuen säännöllisestä yhteydestä eurooppalaisiin satamiin.*
- *Vaasa Umeå on inhimillisempi hinnallisesti ja oikaisee hyvin ,kun lastaa Pohjanmaalta.*
- *Oulun satama toimii hyvin ja olen tyytyväinen mm. jäänmurtajien toimintaan.*
- *Rauma*
- *Naantali-Kappelskär, hyvä operoija, taajat yhteydet. Nopea.*
- *Rahjan alue toimii kokonaisuudessaan hyvin*
- *Reitti Uudestakaupungista toimii erittäin hyvin.*
- *Rauma satama tärkeä tuonnin osalta, lähellä varastoa joka sijaitsee Turussa. Rauma on kustannustehokkaampi satama kuin Vuosaari jossa lämpökustannukset kaksi kertaa korkeammat kuin Raumalla*

## 5.5.7 Vertailu aiempien vuosien tuloksiin – kauppamerenkulun väylät

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen kauppamerenkulun väyliin seuraavien tekijöiden osalta?

*Tyytyväisyys kauppamerenkulun väyliin on parantunut hieman vuoteen 2015 verrattuna.*

|                                                                                            | 2013,<br>N=230-252 | 2015,<br>N=240-247 | 2017,<br>N=286-383 | Muutos<br>2015-2017 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Ympärivuotinen kuljetusmahdollisuus<br>(talvisatama - väylän jäänmurto taattu läpi talven) | 3,8                | 3,8                | 3,9                | 0,1                 |
| Jäänmurron toimivuus 24/7                                                                  | 3,8                | 3,8                | 3,9                | 0,1                 |
| Väylän kapasiteetti - liikenteen sujuvuus                                                  | 3,7                | 3,7                | 3,9                | 0,2                 |
| vesiväyläverkon turvallisuus                                                               | 3,8                | 3,8                | 3,9                | 0,1                 |

Asteikko:

1 = erittäin tyytymätön ...

5 = erittäin tyytyväinen



## 5.5.8 Vertailu aiempien vuosien tuloksiin – kauppamerenkulun väylät

Kuinka tyytyväinen tai tyytymätön olette Suomen kauppamerenkulun väylien eri osien toimivuuteen omien kuljetustenne kannalta?

*Tyytyväisyys kauppamerenkulun väylien toimivuuteen on kasvanut huomattavasti vuodesta 2015 2-lk väylien kohdalla.*

|                              | 2013,<br>N=185-235 | 2015,<br>N=176-264 | 2017,<br>N=184-287 | Muutos<br>2015-2017 |
|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Kauppamerenkulun 1-lk väylät | 3,8                | 3,8                | 3,9                | 0,2                 |
| Kauppamerenkulun 2-lk väylät | 3,0                | 3,0                | 3,5                | 0,5                 |

Asteikko:

1 = erittäin tyytymätön ...

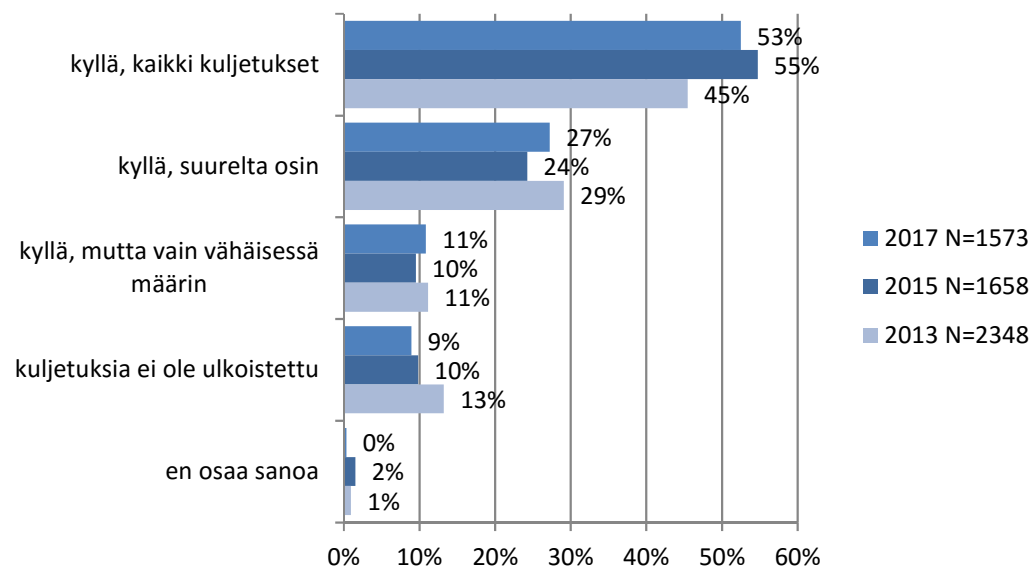
5 = erittäin tyytyväinen

## 5.6 Muut tekijät

## 5.6.1 Kuljetusten ulkoistaminen

Oletteko ulkoistaneet kuljetuksianne tavarankuljetuspalveluita tuottaville yrityksille?

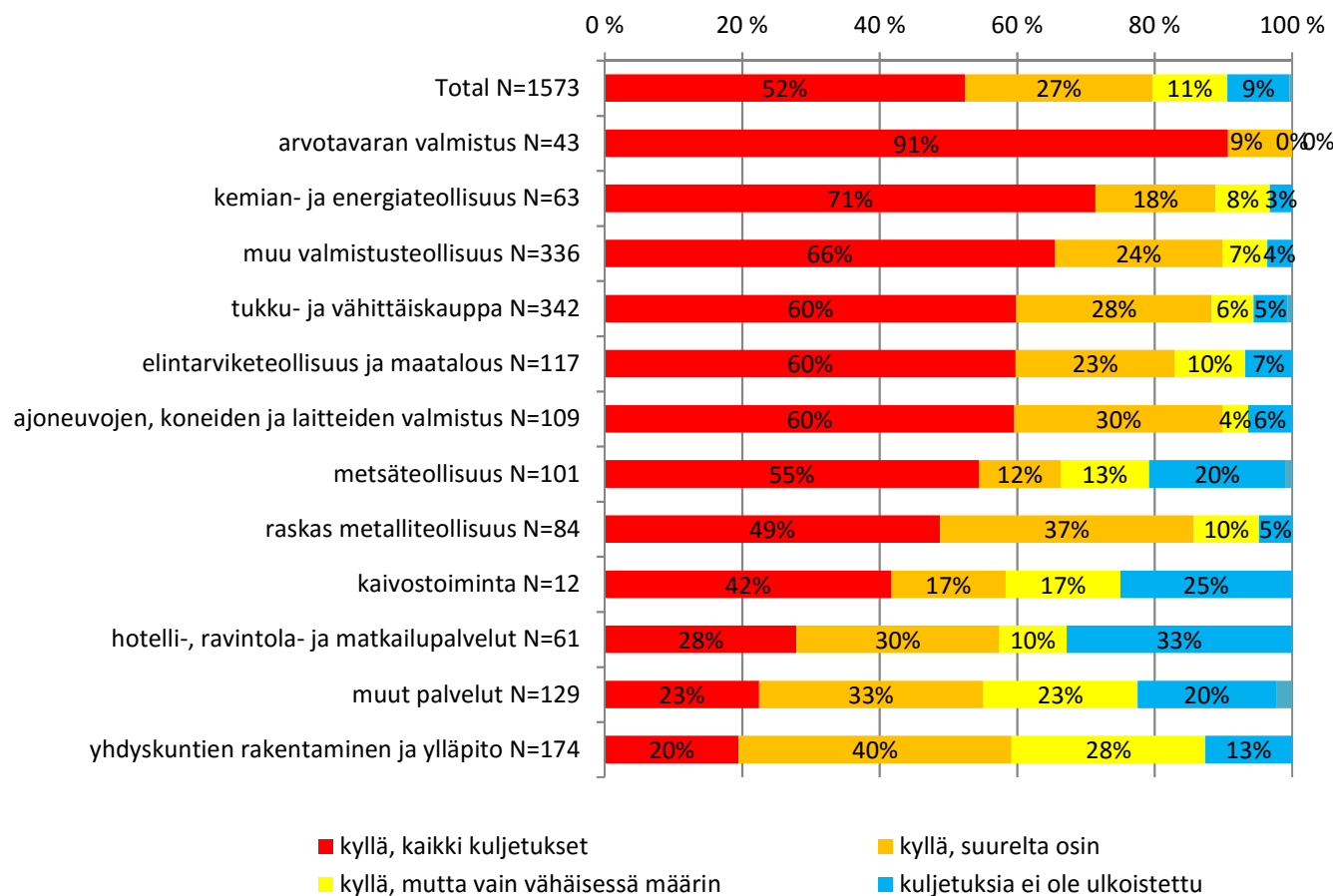
*Hieman yli puolet (53 %) yrityksistä on ulkoistanut kaikki kuljetuksensa ja 27 % on ulkoistanut ne suurelta osin. Vain 9 % yrityksistä hoitaa kuljetuksensa kokonaan itse. Vuoteen 2015 verrattuna muutos tilanteessa on suhteellisen pieni, mutta vuonna 2013 kuljetuksensa kokonaan ulkoistaneiden osuus oli selvästi alempi (45 %) ja kuljetuksensa itse hoitavien osuus suurempi (13 %)*



Muut kuin kuljetusyritykset

## 5.6.1 Kuljetusten ulkoistaminen

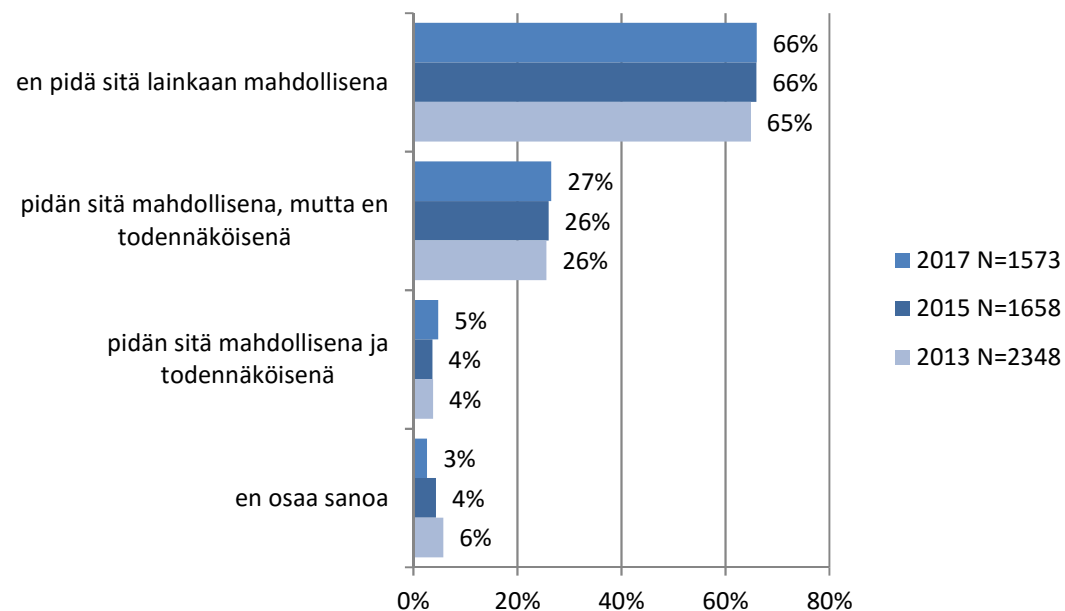
*Kaikilla toimialoilla kuljetuksista valtaosa on ulkoistettu kokonaan tai suurelta osin. Arvotavaran valmistuksessa lähes kaikki kuljetuksen on ulkoistettu kokonaan (91 %). Kuljetuksia hoidetaan itse eniten hotelli-, ravintola- ja matkailupalvelujen (33 %), kaivostoiminnan (25 %), metsäteollisuuden (20 %) ja muiden palveluiden (20 %) toimialoilla.*



## 5.6.2 Tieliikenteen osuuden vähentäminen

Kuinka mahdollisena tai todennäköisenä pidätte, että yrityksenne vähentäisi tieliikenteen osuutta omissa kuljetuksissanne?

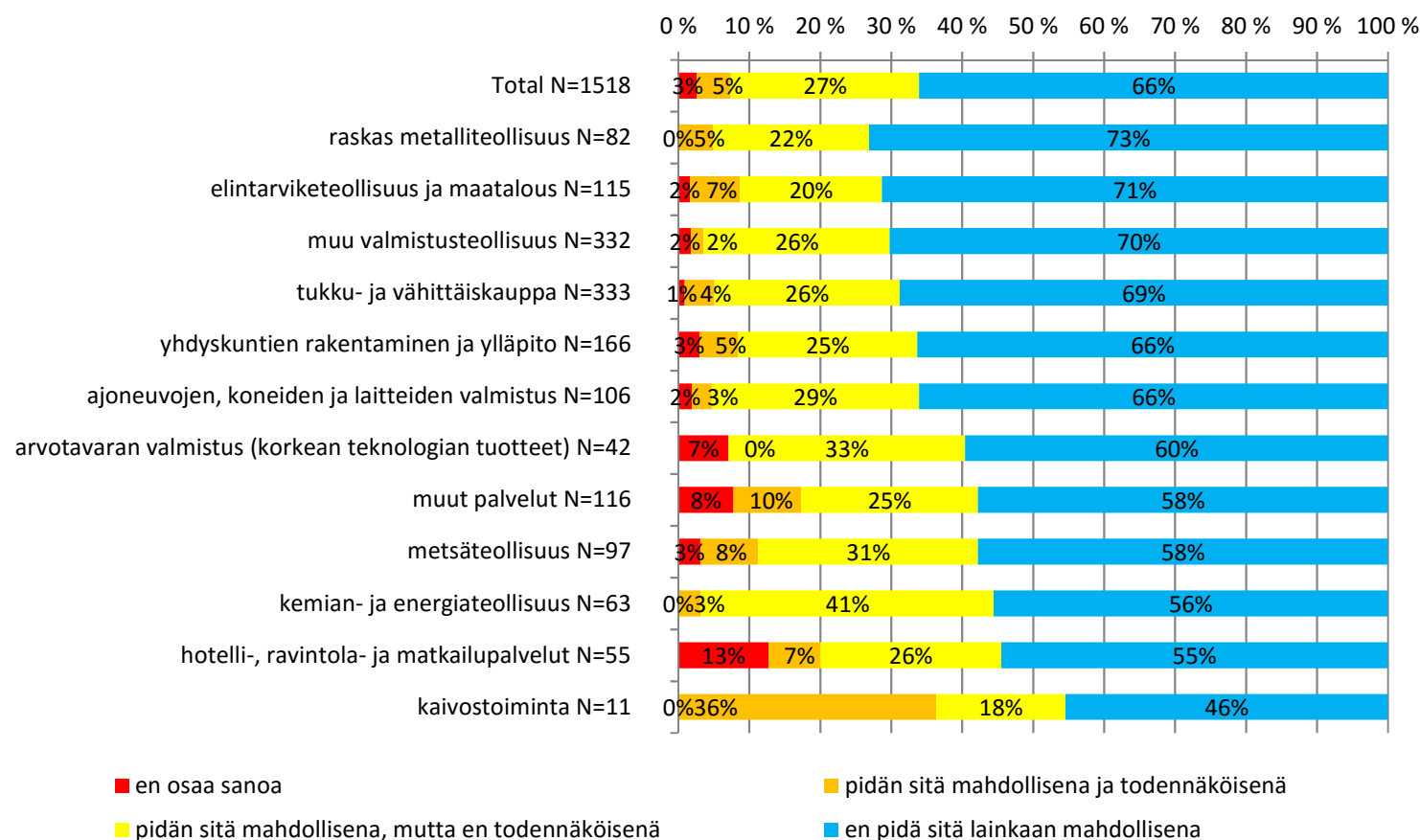
*Tieliikenteen osuuden vähentämisen todennäköisyyden uskotaan olevan pieni. Kaksi kolmannelle ei pidä sitä lainkaan mahdollisena ja vain 5 % pitää sitä mahdollisena ja todennäköisenä. Yritysten edustajien näkemys on pysynyt samana vuosiin 2013 ja 2015 verrattuna.*



## 5.6.2 Kaikki toimialat – tieliikenteen osuuden vähentäminen

Kuinka mahdollisena tai todennäköisenä pidätte, että yrityksenne vähentäisi tieliikenteen osuutta omissa kuljetuksissanne?

*Toimialoista kaivostoiminnassa uskotaan muita enemmän tieliikenteen osuuden vähentämiseen. Kaikilla muilla toimialoilla yli puolet ja joillakin aloilla lähes kaksi kolmannesta ei pidä sitä lainkaan mahdollisena.*

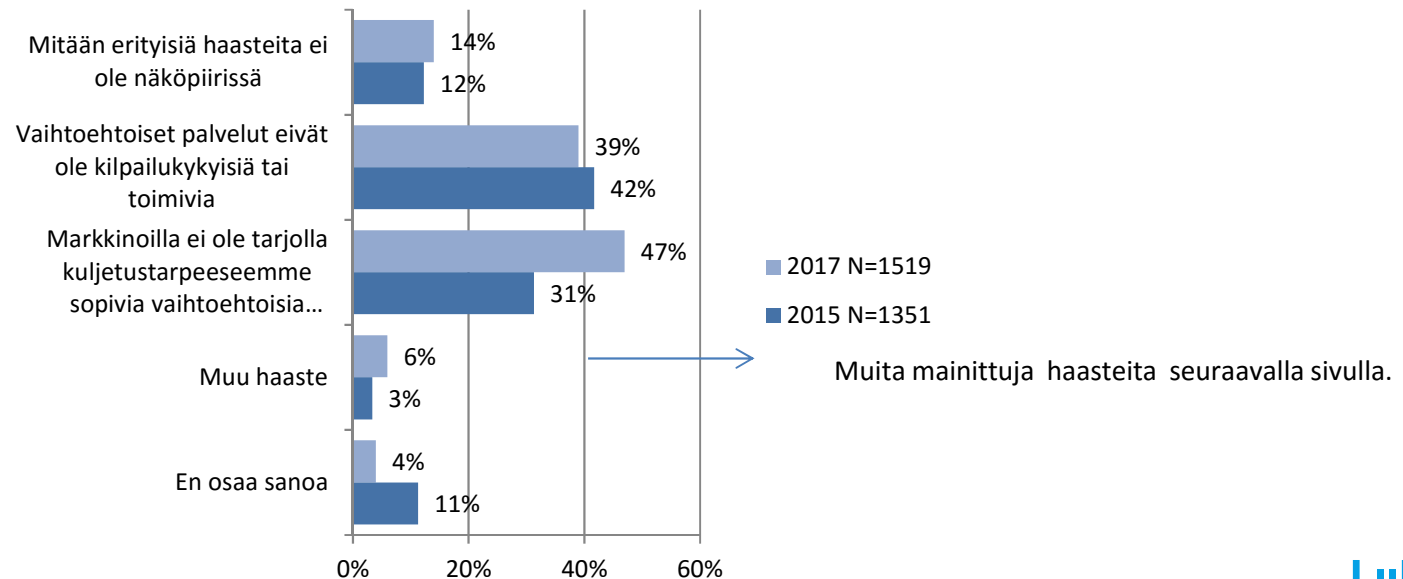


## 5.6.3 Haasteet vaihtoehtoisten kuljetusmuotojen järjestämisessä

Mitkä ovat teille merkittävimpiä haasteita tieliikenteelle vaihtoehtoisten kuljetusmuotojen tai useamman kuljetusmuodon kuljetusketjujen järjestämisessä?

N = 1519

*Lähes puolet vastaajista katsoo, että markkinoilla ei ole tarjolla heidän kuljetustarpeeseensa sopivia vaihtoehtoisia palveluita. Lisäksi varsin suuri joukko on sitä mieltä, että vaikka vaihtoehtoisia palveluja löytyisikin, niin ne eivät ole kilpailukykyisiä tai muuten toimivia.*



## 5.6.3 Haasteet vaihtoehtoisten kuljetusmuotojen järjestämisessä

Muu haaste, mikä?

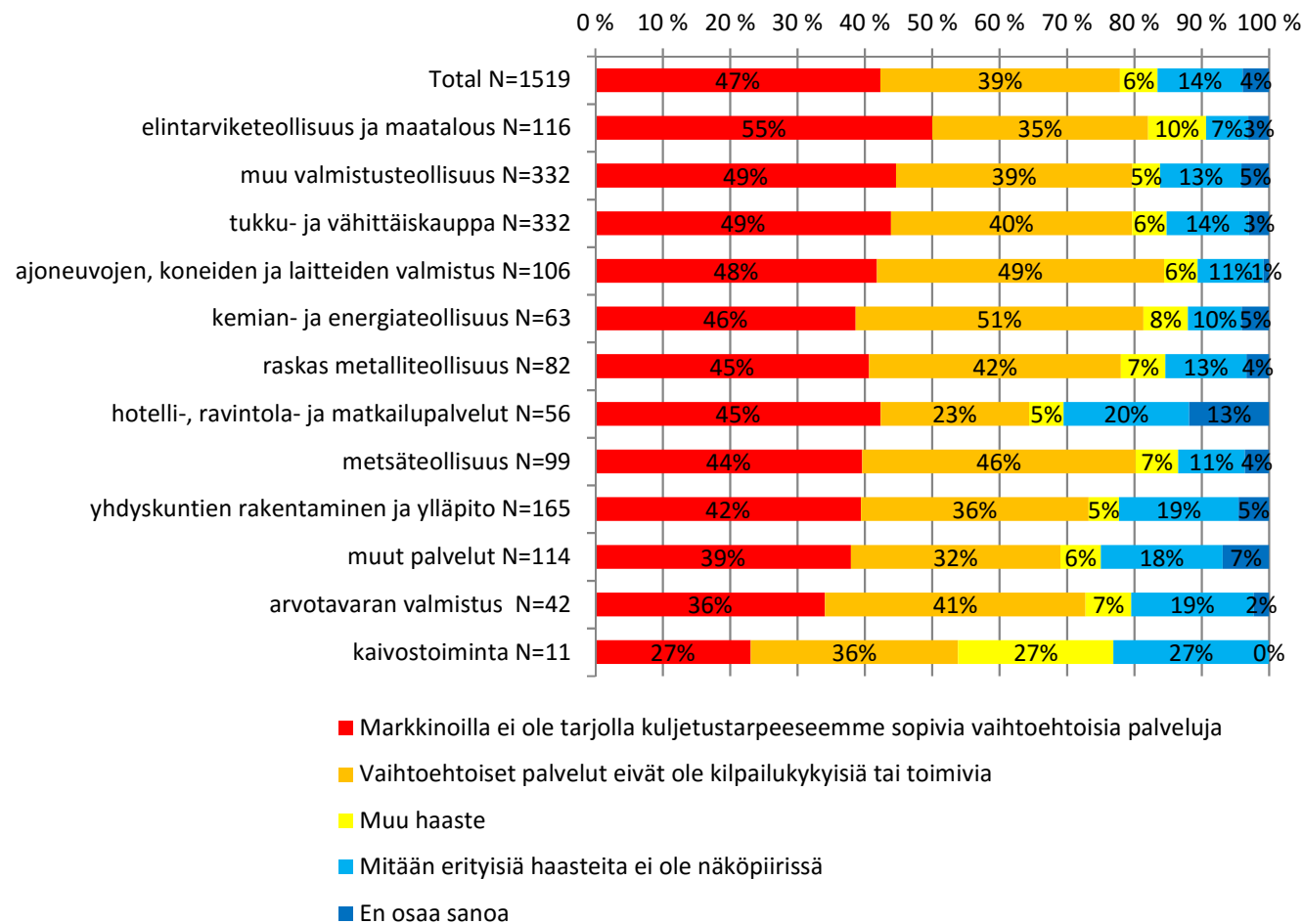
- Vaihtoehtoiset kuljetuspalvelut eivät saavuta kaikkia Suomen taajamia.
- Asiakkaiden infrastruktuuri, esim. raideyhteyden puuttuminen raaka-ainevarastoihin.
- Yrityksemme sijainti
- Junaliikennettä ei ole
- Kysyntä ja tarjonta ei kohtaa. Kuljetuskalusto ei ole sopivaa tai sitten se ajaa pyörät ylhäällä meidän ohi, koska emme tiedä toisistamme
- Lähialueen tilausten epätasaisuus
- Päivittäistavaraa on tultava monta krt. viikossa, tiet, rautatiet rajalliset
- Aikataulu, kohteet eri puolilla Suomea vain tien päässä
- Aikataulut eivät riitä nykyiseen vaatimustasoon
- Toimitamme monenmuotoista (pitkää, korkeaa, painavaa, ei päällelastattavaa tavaraa) jotka toimitetaan suoratoimituksena yksityistalouksiin.
- Toimitamme rakennuselementtejä rakennustyömaille - vain tieliikennetkaisu
- ovat toimivia täsmätoimituksissa
- Korkeus ja paino / Rakennustarvikkeiden koko ja paino
- Vaarallisen aineen kuljetukset saadaan eteenpäin helpoiten tieliikenteessä
- Sääntely rautatiekuljetuksissa
- Kuljetuslämpötilavaatimukset
- Erikoiskuljetus
- Sopivan kaluston löytäminen
- Kuljetusmäärät ovat varsin pienet
- Ei ole tietoa vaihtoehtoista
- VR ei tuota kilpailukykyisiä palveluita
- Tarjoajia on vähän/kilpailukyky
- Lainsäädäntö on pienelle toimijalle kohtuuton, nk. direktiivikoulutukset
- Koska ostamme yleensä palvelut, jää palveluntarjoajan harkittavaksi, millä tavoin hän järjestää kuljetuksen siten, että aikataululupaus täyttyy.

Vastausten koonti, joka sisältää lähes kaikki vastaukset. Pidemmistä on poimittu vain keskeisimmät kohdat. Vastaukset ovat kokonaisuudessaan luettavissa erillisestä dokumetista.



## 5.6.3 Haasteet vaihtoehtoisten kuljetusmuotojen järjestämisessä

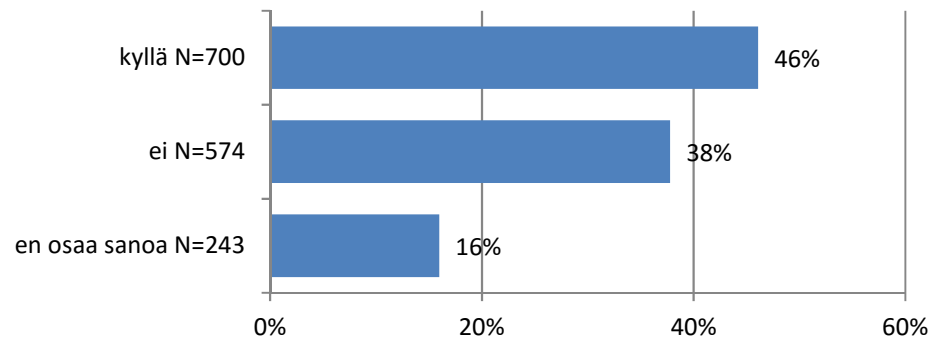
*Elintarviketeollisuuden ja maatalouden toimialalla koetaan muita useammin, että markkinoilla ei ole heidän kuljetustarpeeseensa sopivaa palvelua. Kemian ja energiateollisuudessa, ajoneuvojen, koneiden ja laitteiden valmistuksessa sekä metsäteollisuudessa puolestaan nähdään, että vaihtoehtoiset palvelut eivät ole kilpailukykyisiä tai toimivia.*



## 5.6.4 Yhdistetyt kuljetukset

Onko yhdistetyt kuljetukset potentiaalinen vaihtoehto teidän toiminnassanne? N = 1518

*Alle puolet (46 %) vastaajista pitää yhdistettyjä kuljetuksia potentiaalisena vaihtoehtona omassa toiminnassaan ja 38 % katsoo, että mahdollisuutta niihin ei ole.*



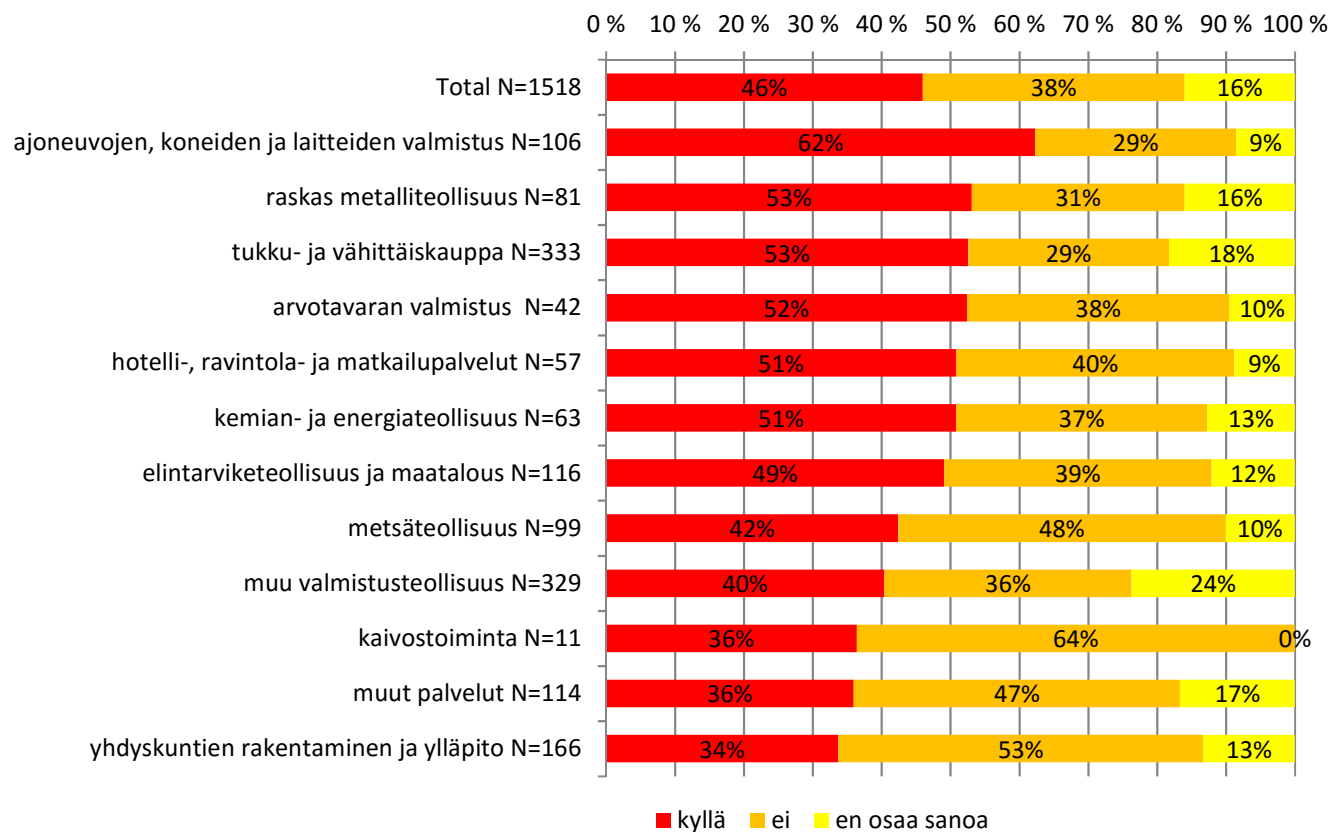
### Poimintoja syistä, miksi ei:

- *Tuotteet toimitetaan suoraan työmaille ja ns. välivarastoja ei ole kannattavaa käyttää*
- *Kotitoimitukset sekä myymälätoimitukset, ei korvaavaa toimintaa.*
- *Tuotteemme ovat niin suuria, että ei käytännössä onnistu*
- *Suoraan asiakkaalle, ovelta ovelle, nopeasti ja täsmällisesti.*
- *Tavarat menevät sekaisin, en luota yhdistettyihin palveluihin. Tuotteemme eivät kestä kovaa käsittelyä, joka on mahdollista muiden mukana.*
- *Tavaramme on herkästi rikkoutuvaa*
- *Kuljettaja vastaa myös keräilystä ja varaston järjestyksestä*
- *Kohtuullisen lyhyet kuljetusetäisyydet - tuskin kannattaa yhdistellä kuljetusmuotoja.*
- *Suunnitellut aikataulut ei pidä johtuen työmaille tapahtuvista muuttujista joita ei voi ennakoida.*
- *Ei ole mahdollista. Tavara tarvitaan Just in time, lisäksi moni toimittajista valitsee kuljetusmuodon. Lisäksi monesti tulee varastoista, joista tieyhteys kohteeseen.*

## 5.6.4 Yhdistetyt kuljetukset

Onko yhdistetyt kuljetukset potentiaalinen vaihtoehto teidän toiminnassanne? N = 1518

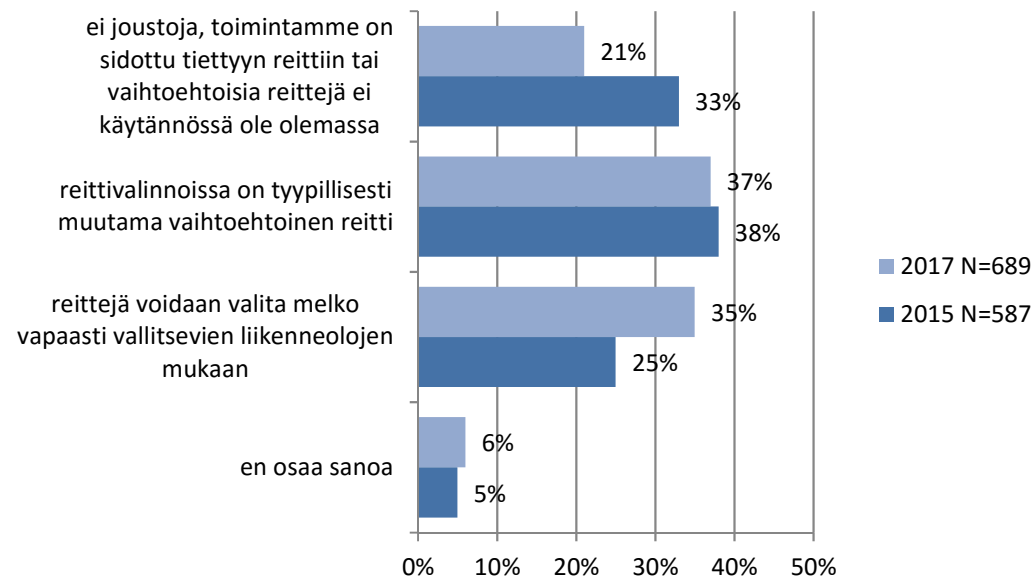
*Toimialoista ajoneuvojen, koneiden ja laitteiden valmistuksen piirissä yhdistetyillä kuljetuksilla nähdään eniten potentiaalia. Muita vähemmän sitä katsotaan olevan kaivostoiminnan, metsäteollisuuden ja muiden palveluiden toimialoilla.*



## 5.6.5 Reittivalintojen jousto

Mikä seuraavista vaihtoehtoista parhaiten kuvaa kuljetustenne reittivalintojen joustoa? N = 917

*Viidenneksellä vastaajista reittivaihtoehtoissa ei ole joustoja ja toiminta on sidottu tiettyyn reittiin tai muita reittejä ei käytännössä ole olemassa. Muutaman vaihtoehtoisen reitin valintamahdollisuus on hieman useammalla kuin niillä, jotka voivat valita reittinsä melko vapaasti liikenneolojen mukaan. Vuoden 2015 tutkimukseen verrattuna reittivalintojen joustavuus on lisääntynyt ja joustamattomuus vähentynyt kaikilla alueilla.*



## 5.6.5 Reittivalintojen jousto

Mikä seuraavista vaihtoehtoista parhaiten kuvaa kuljetustenne reittivalintojen jousto?

*Reittivalintojen jousto on lisääntynyt useilla toimialoilla.*

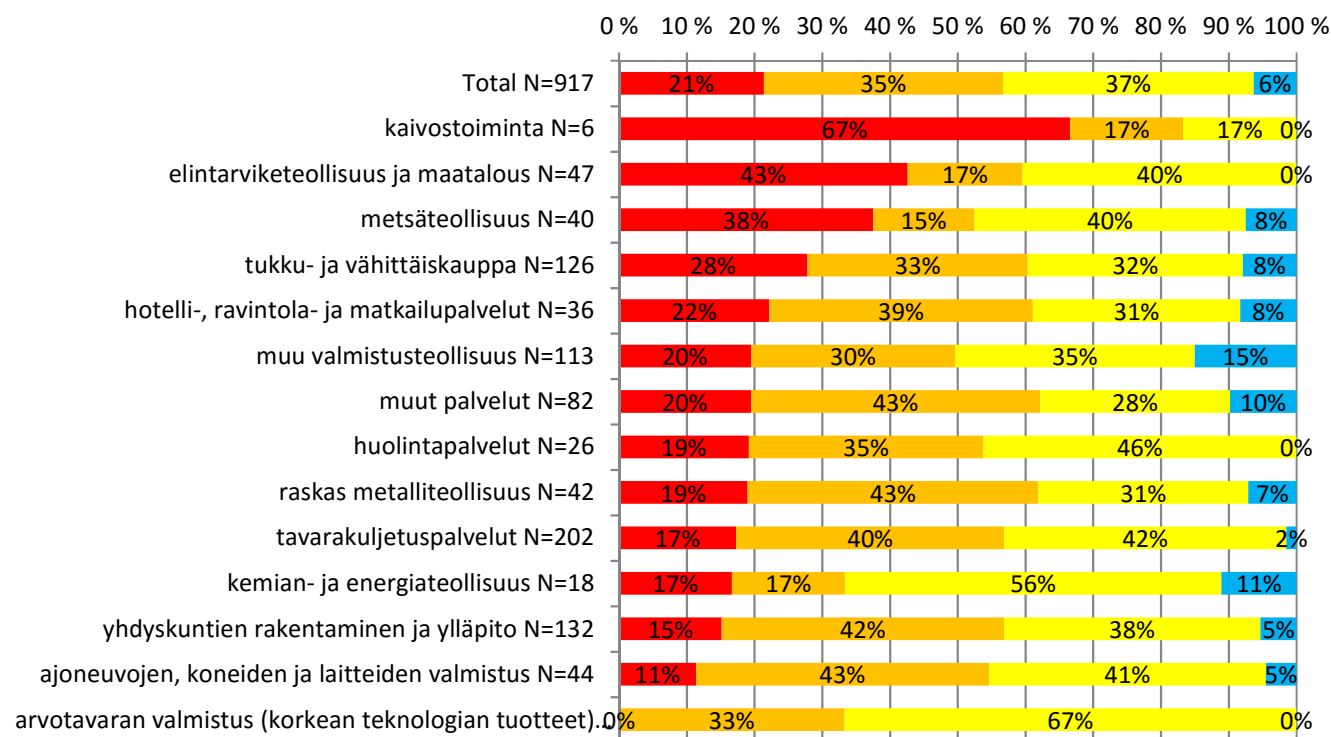
|                                                      | 2015                                                                                                                                  |                                                                              |                                                                                             |                  |       | 2017                                                                                                                                  |                                                                              |                                                                                             |                  |       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
|                                                      | ei joustoja,<br>toimintamme<br>on sidottu<br>tiettyyn<br>reittiin tai<br>vaihtoehtoisiin<br>reitteihin<br>käytännössä<br>ole olemassa | reittivalinnoissa<br>on tyypillisesti<br>muutama<br>vaihtoehtoinen<br>reitti | reittejä<br>voidaan<br>valita melko<br>vapaasti<br>vallitsevien<br>liikenneolojen<br>mukaan | en osaa<br>sanoa | Total | ei joustoja,<br>toimintamme<br>on sidottu<br>tiettyyn<br>reittiin tai<br>vaihtoehtoisiin<br>reitteihin<br>käytännössä<br>ole olemassa | reittivalinnoissa<br>on tyypillisesti<br>muutama<br>vaihtoehtoinen<br>reitti | reittejä<br>voidaan<br>valita melko<br>vapaasti<br>vallitsevien<br>liikenneolojen<br>mukaan | en osaa<br>sanoa | Total |
| Total                                                | 33 %                                                                                                                                  | 38 %                                                                         | 25 %                                                                                        | 5 %              | 875   | 21 %                                                                                                                                  | 37 %                                                                         | 35 %                                                                                        | 6 %              | 917   |
| metsäteollisuus                                      | 45 %                                                                                                                                  | 36 %                                                                         | 17 %                                                                                        | 2 %              | 42    | 38 %                                                                                                                                  | 40 %                                                                         | 15 %                                                                                        | 8 %              | 40    |
| arvotavaran valmistus (korkean teknologian tuotteet) | 40 %                                                                                                                                  | 20 %                                                                         | 30 %                                                                                        | 10 %             | 10    | 0 %                                                                                                                                   | 67 %                                                                         | 33 %                                                                                        | 0 %              | 3     |
| ajoneuvojen, koneiden ja laitteiden valmistus        | 0 %                                                                                                                                   | 0 %                                                                          | 0 %                                                                                         | 0 %              | 0     | 11 %                                                                                                                                  | 41 %                                                                         | 43 %                                                                                        | 5 %              | 44    |
| raskas metalliteollisuus                             | 33 %                                                                                                                                  | 41 %                                                                         | 21 %                                                                                        | 5 %              | 78    | 19 %                                                                                                                                  | 31 %                                                                         | 43 %                                                                                        | 7 %              | 42    |
| kemian- ja energiateollisuus                         | 43 %                                                                                                                                  | 19 %                                                                         | 29 %                                                                                        | 10 %             | 21    | 17 %                                                                                                                                  | 56 %                                                                         | 17 %                                                                                        | 11 %             | 18    |
| elintarviketeollisuus ja maatalous                   | 51 %                                                                                                                                  | 37 %                                                                         | 11 %                                                                                        | 0 %              | 35    | 43 %                                                                                                                                  | 40 %                                                                         | 17 %                                                                                        | 0 %              | 47    |
| muu valmistusteollisuus                              | 30 %                                                                                                                                  | 41 %                                                                         | 20 %                                                                                        | 9 %              | 128   | 20 %                                                                                                                                  | 35 %                                                                         | 30 %                                                                                        | 15 %             | 113   |
| kaivostoiminta                                       | 67 %                                                                                                                                  | 33 %                                                                         | 0 %                                                                                         | 0 %              | 3     | 67 %                                                                                                                                  | 17 %                                                                         | 17 %                                                                                        | 0 %              | 6     |
| työvälineiden rakentaminen ja ylläpito               | 17 %                                                                                                                                  | 35 %                                                                         | 42 %                                                                                        | 7 %              | 77    | 15 %                                                                                                                                  | 38 %                                                                         | 42 %                                                                                        | 5 %              | 132   |
| tukku- ja vähittäiskauppa                            | 41 %                                                                                                                                  | 28 %                                                                         | 25 %                                                                                        | 6 %              | 103   | 28 %                                                                                                                                  | 32 %                                                                         | 33 %                                                                                        | 8 %              | 126   |
| tavarankuljetuspalvelut                              | 29 %                                                                                                                                  | 43 %                                                                         | 28 %                                                                                        | 0 %              | 247   | 17 %                                                                                                                                  | 42 %                                                                         | 40 %                                                                                        | 2 %              | 202   |
| huolintapalvelut                                     | 34 %                                                                                                                                  | 54 %                                                                         | 10 %                                                                                        | 2 %              | 41    | 19 %                                                                                                                                  | 46 %                                                                         | 35 %                                                                                        | 0 %              | 26    |
| hotelli-, ravintola- ja matkailupalvelut             | 53 %                                                                                                                                  | 16 %                                                                         | 16 %                                                                                        | 16 %             | 19    | 22 %                                                                                                                                  | 31 %                                                                         | 39 %                                                                                        | 8 %              | 36    |
| muut palvelut                                        | 28 %                                                                                                                                  | 35 %                                                                         | 28 %                                                                                        | 9 %              | 71    | 20 %                                                                                                                                  | 28 %                                                                         | 43 %                                                                                        | 10 %             | 82    |

*Vähintään 25 % osuuden saaneiden vastausvaihtoehtojen prosentit lihavoitu.*

## 5.6.5 Kaikki toimialat – reittivalintojen jousto

Mikä seuraavista vaihtoehtoista parhaiten kuvaa kuljetustenne reittivalintojen jousto?

*Reittivalintojen jousto on pienintä kaivosteollisuudessa, elintarviketeollisuudessa ja maataloudessa sekä metsäteollisuudessa.*



■ ei joustoja, toimintamme on sidottu tiettyyn reittiin tai vaihtoehtoisia reittejä ei käytännössä ole olemassa

■ reittejä voidaan valita melko vapaasti vallitsevien liikenneolojen mukaan

■ reittivalinnoissa on tyypillisesti muutama vaihtoehtoinen reitti

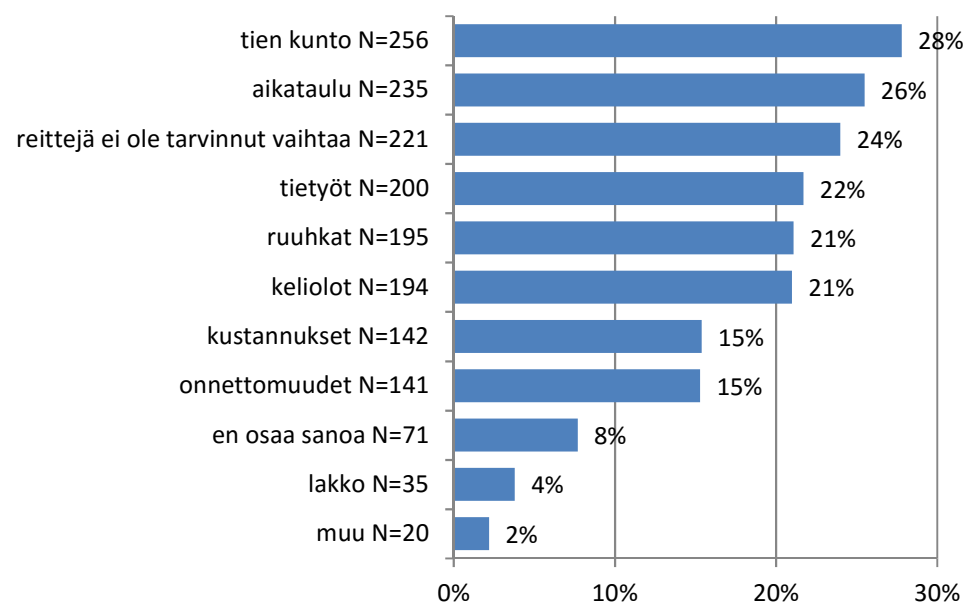
■ en osaa sanoa

## 5.6.6 Syyt suunnitellun reitin vaihtoon

Mikäli olette joutuneet liikenneolojen vuoksi vaihtamaan suunnittelemaanne reittiä, mitkä ovat olleet pääasiallisia syitä tähän?

N = 922

*Tärkeimpinä syinä suunnitellun reittivalinnan muutokseen ovat tien kunto ja aikataulu. Myös tietyöt, ruuhkat ja keliolot ovat olleet melko usein syynä suunnitellun reitin vaihtamiselle.*



## 5.6.6 Syyt suunnitellun reitin vaihtoon

*Kaivostoiminnan, metsäteollisuuden ja tavarankuljetuspalveluiden toimialoilla tien kunto on ollut muita toimialoja useammin syynä suunnitellun reitin vaihtoon. Samoilla toimialoilla reittejä on vaihdettu myös keliolojen vuoksi muita toimialoja useammin.*

|                                               | N   | Tien kunto  | Aikataulu   | Reittejä ei ole tarvinnut vaihtaa | tietyöt     | ruuhkat     | Keliolot    | Kustannukset | onnettomuudet | en osaa sanoa | lakko | muu  |
|-----------------------------------------------|-----|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|-------|------|
| Total                                         | 922 | 28 %        | 26 %        | 24 %                              | 22 %        | 21 %        | 21 %        | 15 %         | 15 %          | 8 %           | 4 %   | 2 %  |
| Metsäteollisuus                               | 42  | <b>57 %</b> | 14 %        | 14 %                              | 14 %        | 2 %         | <b>38 %</b> | 14 %         | 17 %          | 7 %           | 5 %   | 0 %  |
| arvotavaran valmistus                         | 3   | 0 %         | <b>33 %</b> | 0 %                               | 0 %         | <b>33 %</b> | <b>33 %</b> | 0 %          | <b>33 %</b>   | <b>33 %</b>   | 33 %  | 0 %  |
| ajoneuvojen, koneiden ja laitteiden valmistus | 44  | 21 %        | <b>25 %</b> | <b>27 %</b>                       | 11 %        | 7 %         | 11 %        | 18 %         | 0 %           | 16 %          | 7 %   | 2 %  |
| raskas metalliteollisuus                      | 43  | 16 %        | 12 %        | <b>40 %</b>                       | 12 %        | 12 %        | 16 %        | 9 %          | 7 %           | 12 %          | 2 %   | 12 % |
| kemian- ja energiateollisuus                  | 18  | <b>39 %</b> | 17 %        | 17 %                              | <b>33 %</b> | 0 %         | 22 %        | 0 %          | <b>28 %</b>   | 11 %          | 0 %   | 6 %  |
| elintarviketeollisuus ja maatalous            | 47  | 15 %        | <b>28 %</b> | <b>45 %</b>                       | 17 %        | 15 %        | 17 %        | 11 %         | 11 %          | 4 %           | 0 %   | 2 %  |
| muu valmistusteollisuus                       | 114 | 20 %        | <b>25 %</b> | <b>30 %</b>                       | 17 %        | 18 %        | 9 %         | 19 %         | 8 %           | 11 %          | 3 %   | 4 %  |
| kaivostoiminta                                | 6   | <b>67 %</b> | 17 %        | 0 %                               | <b>33 %</b> | <b>33 %</b> | <b>50 %</b> | <b>33 %</b>  | 0 %           | 0 %           | 17 %  | 0 %  |
| yhdyskuntien rakentaminen ja ylläpito         | 133 | <b>28 %</b> | 23 %        | 22 %                              | <b>25 %</b> | <b>29 %</b> | 18 %        | 16 %         | 11 %          | 5 %           | 0 %   | 1 %  |
| tukku- ja vähittäiskauppa                     | 125 | 14 %        | <b>28 %</b> | <b>30 %</b>                       | 14 %        | 14 %        | 10 %        | 13 %         | 9 %           | 13 %          | 7 %   | 0 %  |
| tavarankuljetuspalvelut                       | 203 | <b>44 %</b> | <b>31 %</b> | 11 %                              | <b>34 %</b> | <b>31 %</b> | <b>39 %</b> | 13 %         | <b>37 %</b>   | 3 %           | 4 %   | 2 %  |
| huolintapalvelut                              | 25  | 20 %        | <b>52 %</b> | 4 %                               | 24 %        | <b>36 %</b> | <b>28 %</b> | <b>60 %</b>  | 12 %          | 4 %           | 16 %  | 4 %  |
| hotelli-, ravintola- ja matkailupalvelut      | 37  | 16 %        | 22 %        | <b>30 %</b>                       | 14 %        | <b>27 %</b> | 14 %        | 11 %         | 3 %           | 16 %          | 0 %   | 0 %  |
| muut palvelut                                 | 82  | 24 %        | 22 %        | <b>33 %</b>                       | 23 %        | 21 %        | 13 %        | 15 %         | 10 %          | 5 %           | 4 %   | 2 %  |

*Taulukossa on esitetty riviprosentit . Koska vastaaja on voinut valita useamman kuin yhden vaihtoehdon, riveittäin laskettu prosenttien summa on enemmän kuin 100 % . Vähintään 25 % osuuden saaneiden vastausvaihtoehtojen prosentit lihavoitu.*