



Tienkäyttäjätyytyväisyystutkimus Talvi 2021

Pohjois-Savon ELY

Johdanto



Väylävirasto
Trafikledsverket

- Talven 2020-2021 tienkäyttäjättyväisyystutkimus tehtiin ajanjaksolla 25.1. – 7.3. 2020 (v. 2020: 27.1. – 9.3., v. 2019: 28.1. – 11.3.) ja siihen vastasi koko maassa 8373 (v. 2020: 8116, v. 2019: 7768) yksityishenkilöä ja 1356 (v. 2020: 1479, v. 2019: 1506) ammattikuljettajaa. Yksityishenkilöiden vastausprosentiksi muodostui 29 % (v. 2020: 29%, v. 2019: 28 %, v. 2018: 35 %, v. 2017: 36 %; v. 2016: 30 %; v. 2015: 34 %) ja ammattikuljettajien 26 % (v. 2020: 27%, v. 2019: 26 %; v. 2018: 37 %; v. 2017: 38 %; v. 2016: 29 %; v. 2015: 31 %).
- Pohjois-Savon ELY:n osalta yksityishenkilöitä vastasi 1688, vastausprosentti 32 % (v. 2020: 33 %, v. 2019: 31 %; v. 2018: 39 %; v. 2017: 41 %; v. 2016: 32 %; v. 2015: 38 %) ja raskaan liikenteen vastaajia oli 184, vastausprosentti 28 % (v. 2020: 30 %, v. 2019: 27 %; v. 2018: 44 %; v. 2017 41 %; v. 2016: 33 %; v. 2015: 34 %).
- Tässä raportissa esitellään Pohjois-Savon ELY-alueen tulokset. Koko maan ja muiden ELY-alueiden tulokset löytyvät kunkin alueen omasta raportista. Lisäksi urakka-alueiden tuloksista on oma ELY-aluekohtaiset raporttinsa.
- Niissä aluekohtaisissa kysymyksissä, jotka koskevat vastaajien kyselylomakkeen liitteenä saamaan karttaan merkittyjä teitä, aineistoa on painotettu liikennesuoritteen (50 %) ja tiepituuden mukaan (50 %). Taustatiedot ja muut kysymykset on painotettu alueiden väestömäärien mukaan. Tarkempi kuvaus painotuksesta löytyy pääraportista.
- Kaikissa tyytyväisyyskysymyksissä käytettiin asteikkoa 1–5 niin, että vastausvaihtoehdot olivat 5: "Erittäin tyytyväinen", 4: "Tyytyväinen", 3: "En tyytyväinen enkä tyytymätön", 2: "Tyytymätön", 1: "Erittäin tyytymätön" sekä "Ei kokemusta / en osaa sanoa". Tulokset on laskettu joukosta, joka vastasi muun vaihtoehdon kuin "Ei kokemusta / en osaa sanoa".
- Raportteihin on lisäksi sisällytetty tietoa talvikauden säätilasta. Taulukoissa ja karttakuvissa on kuvattu talvikausien 2019-2020 ja 2018-2019 keskilämpötilaa, lumisadesummaa ja jäätympisteiden alituksia sekä poikkeamia pidemmän ajan keskiarvosta.

Vastaajaryhmien tulokset on merkitty seuraavilla symboleilla:



Yksityishenkilöiden tulokset



Raskaan liikenteen tulokset

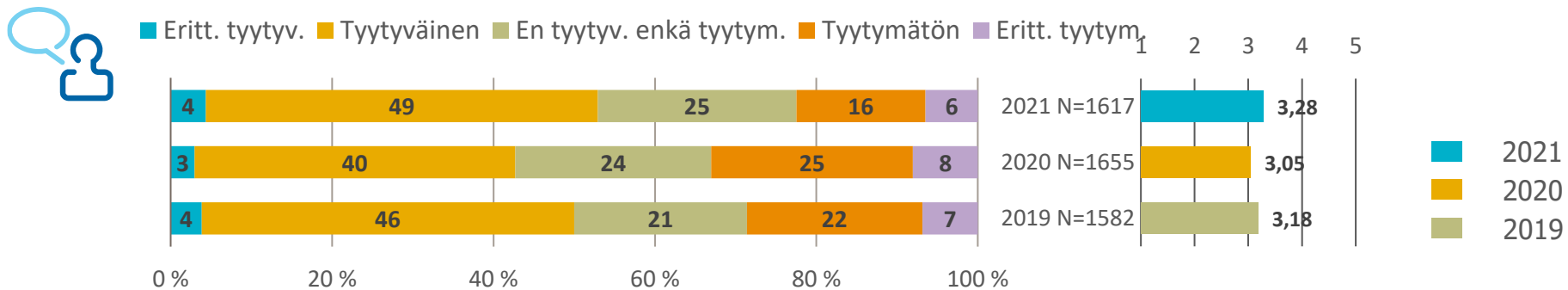
Tyytyväisyys maanteiden tienhoitoon



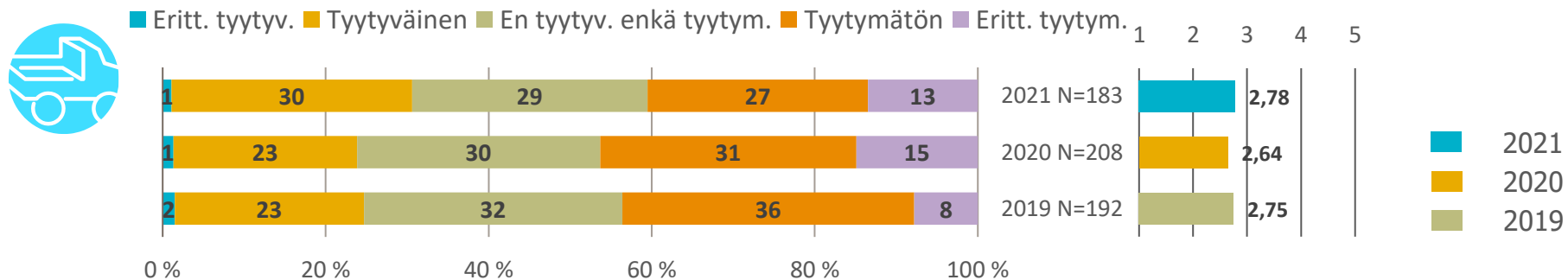
Väylävirasto
Trafikledsverket

Kokonaistyytyväisyys maanteiden talvihoitoon

Yksityishenkilöt



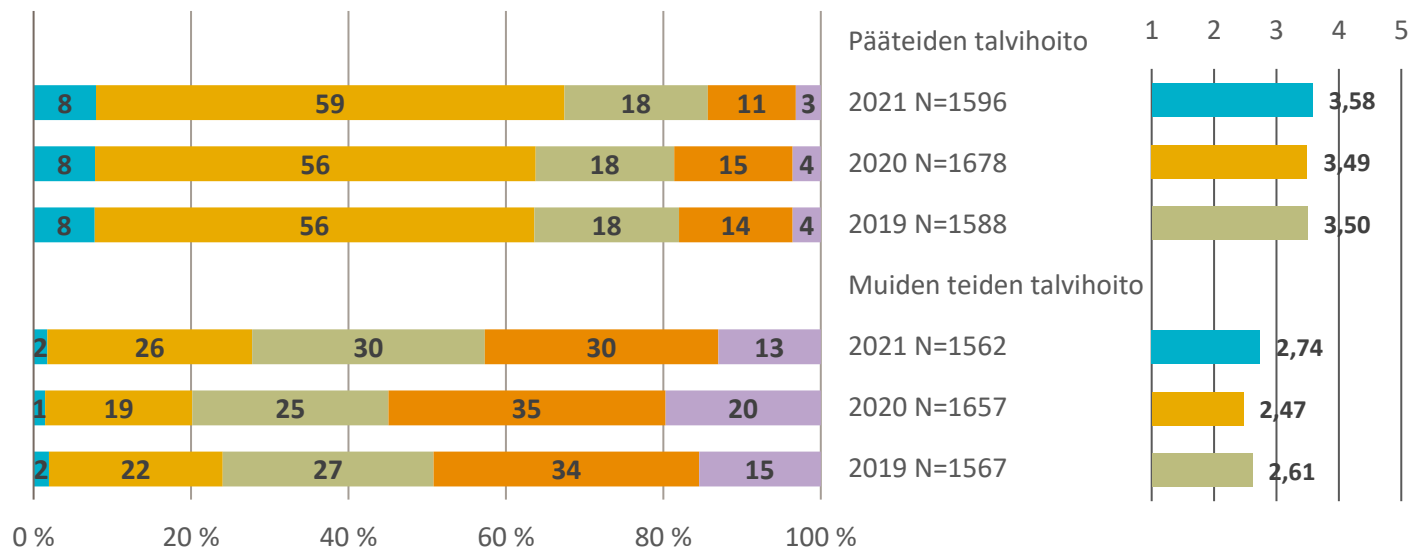
Raskas liikenne



2021: Tyytyväisyys maanteiden talvihoitoon kokonaisuudessaan
 2019-2020: Tyytyväisyys maanteiden kuntoon kokonaisuudessaan

Teiden talvihoito – yksityishenkilöt

■ Eritt. tyytyvä. ■ Tyytyväinen ■ En tyytyvä. enkä tyytym. ■ Tyytymätön ■ Eritt. tyytym.



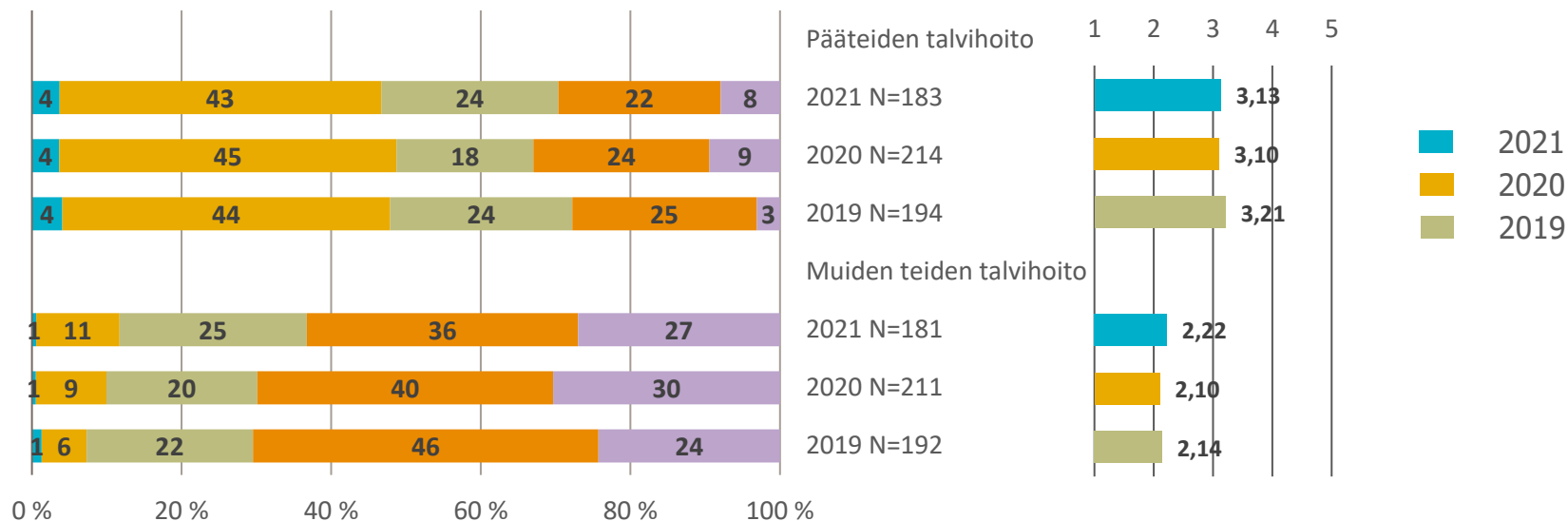
Indeksit:

Pääteiden talvihoito: liukkauden torjunta pääteillä ja lumen auraus pääteillä vastausten keskiarvo.

Muiden teiden talvihoito: liukkauden torjunta muilla teillä, lumen auraus muilla teillä ja tiepinnan tasaisuus (pakkautunut lumi ja jää) muilla teillä vastausten keskiarvo.

Teiden talvihoito – raskas liikenne

■ Eritt. tyytyvä. ■ Tyytyväinen ■ En tyytyvä. enkä tyytym. ■ Tyytymätön ■ Eritt. tyytym.

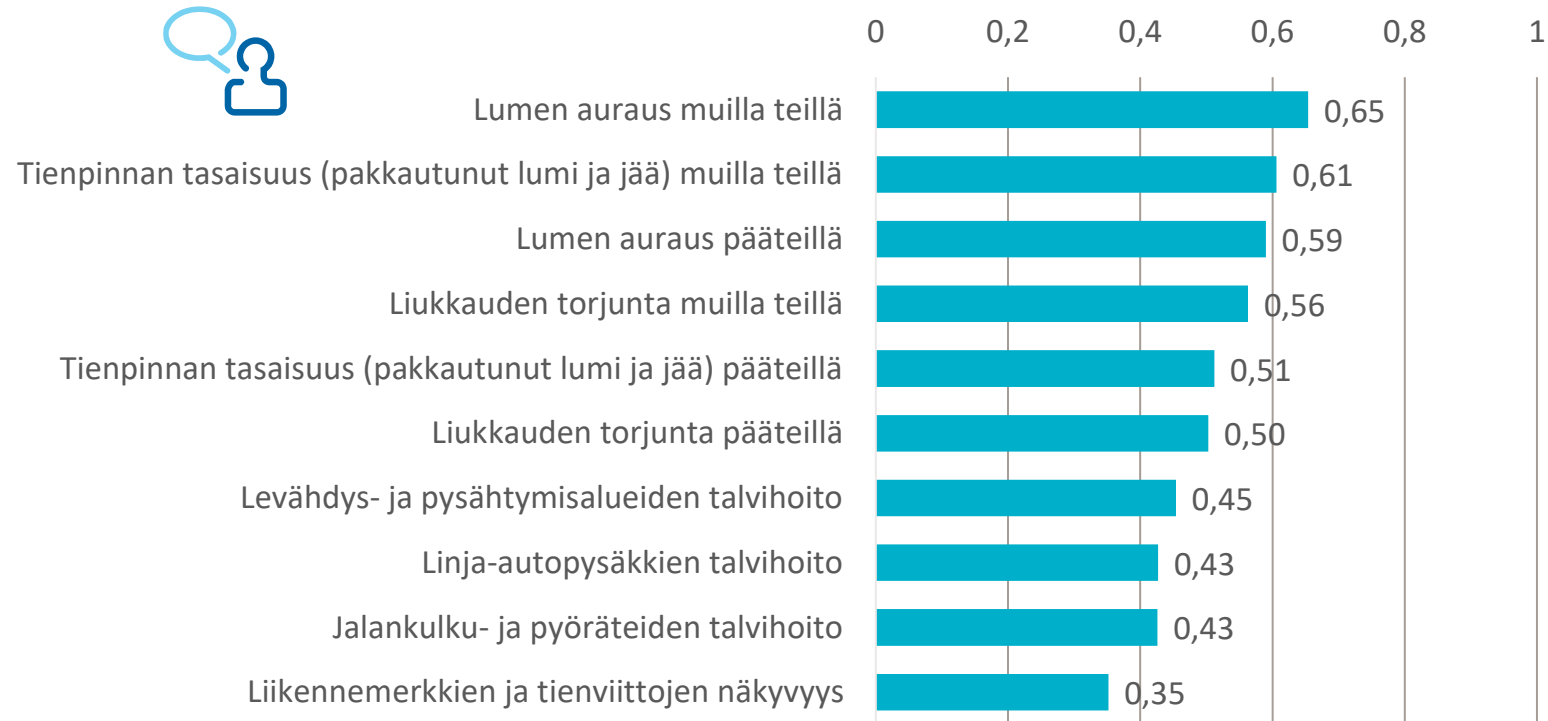


Indeksit:

Pääteiden talvihoito: liukkauden torjunta pääteillä ja lumen auraus pääteillä vastausten keskiarvo.

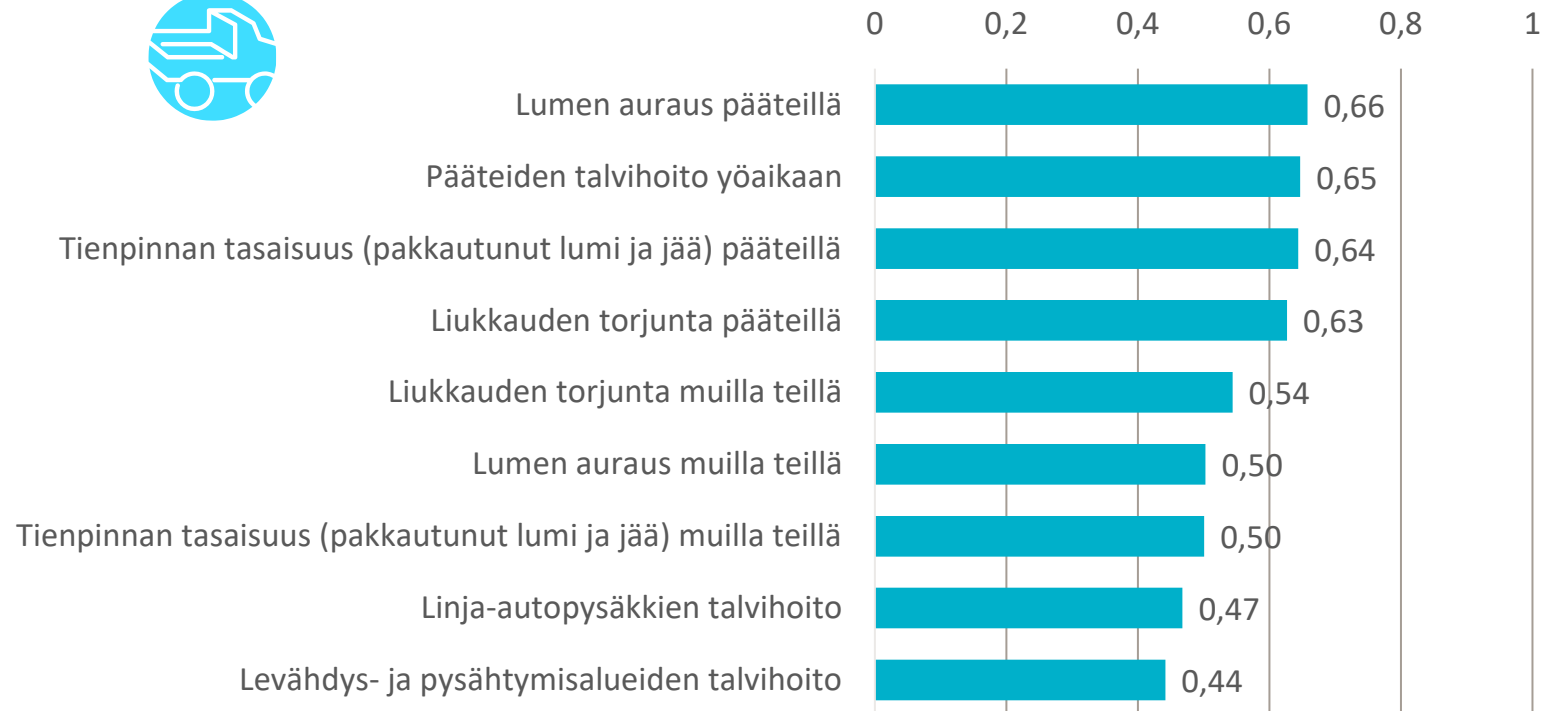
Muiden teiden talvihoito: liukkauden torjunta muilla teillä, lumen auraus muilla teillä ja tiepinnan tasaisuus (pakkautunut lumi ja jää) muilla teillä vastausten keskiarvo.

Osa-alueiden korrelaatio kokonaistyytyväisyyden kanssa



Oheinen kuvio kuvaa kokonaistyytyväisyyden ja tienhoidon eri osatekijöiden välistä riippuvuutta. (Asteikko: -1 täydellinen negatiivinen riippuvuus ... +1 täydellinen positiivinen riippuvuus). Kaikki korrelaatiot ovat tilastollisesti erittäin merkitseviä.

Osa-alueiden korrelaatio kokonaistyytyväisyyden kanssa



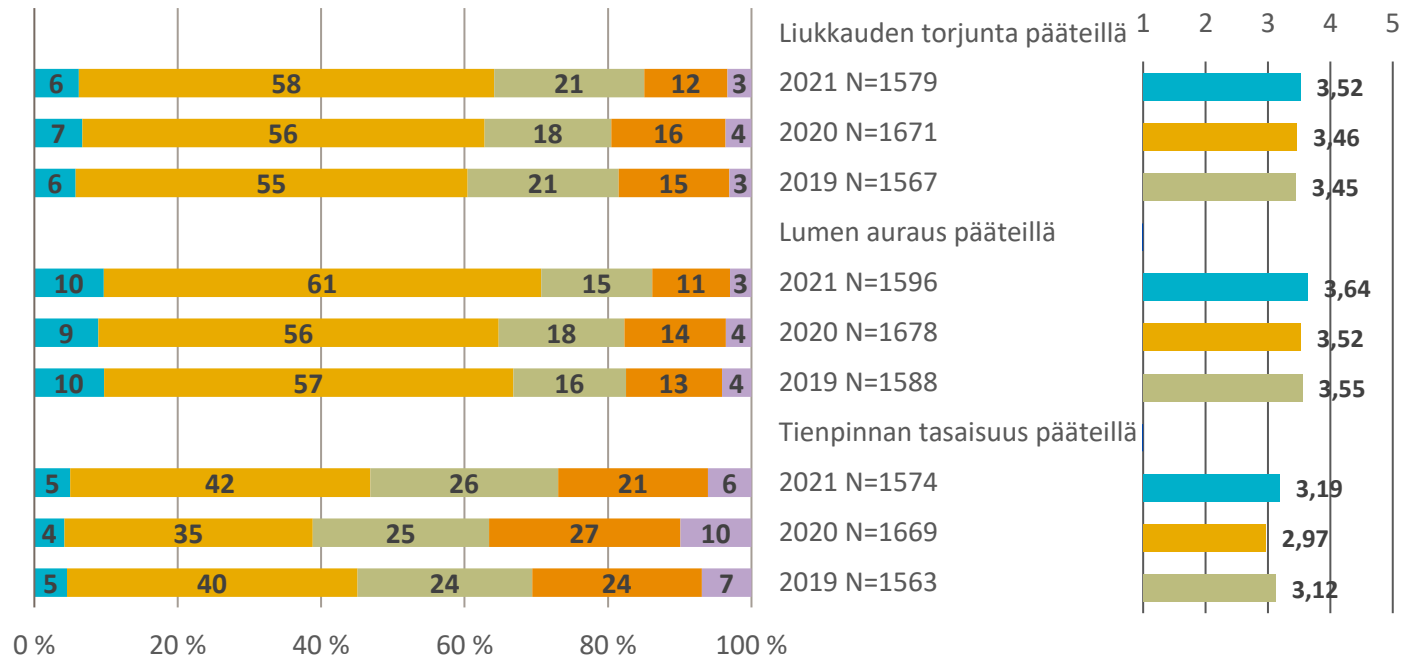
Oheinen kuvio kuvaa kokonaistyytyväisyyden ja tienhoidon eri osatekijöiden välistä riippuvuutta. (Asteikko: -1 täydellinen negatiivinen riippuvuus ... +1 täydellinen positiivinen riippuvuus). Kaikki korrelaatiot ovat tilastollisesti erittäin merkitseviä.

Pääteiden talvihoito – yksityishenkilöt



■ Eritt. tyytyvä. ■ Tyytyväinen ■ En tyytyvä. enkä tyytym. ■ Tyytymätön ■ Eritt. tyytym.

Asteikko:
1 = Erittäin tyytymätön
5 = Erittäin tyytyväinen



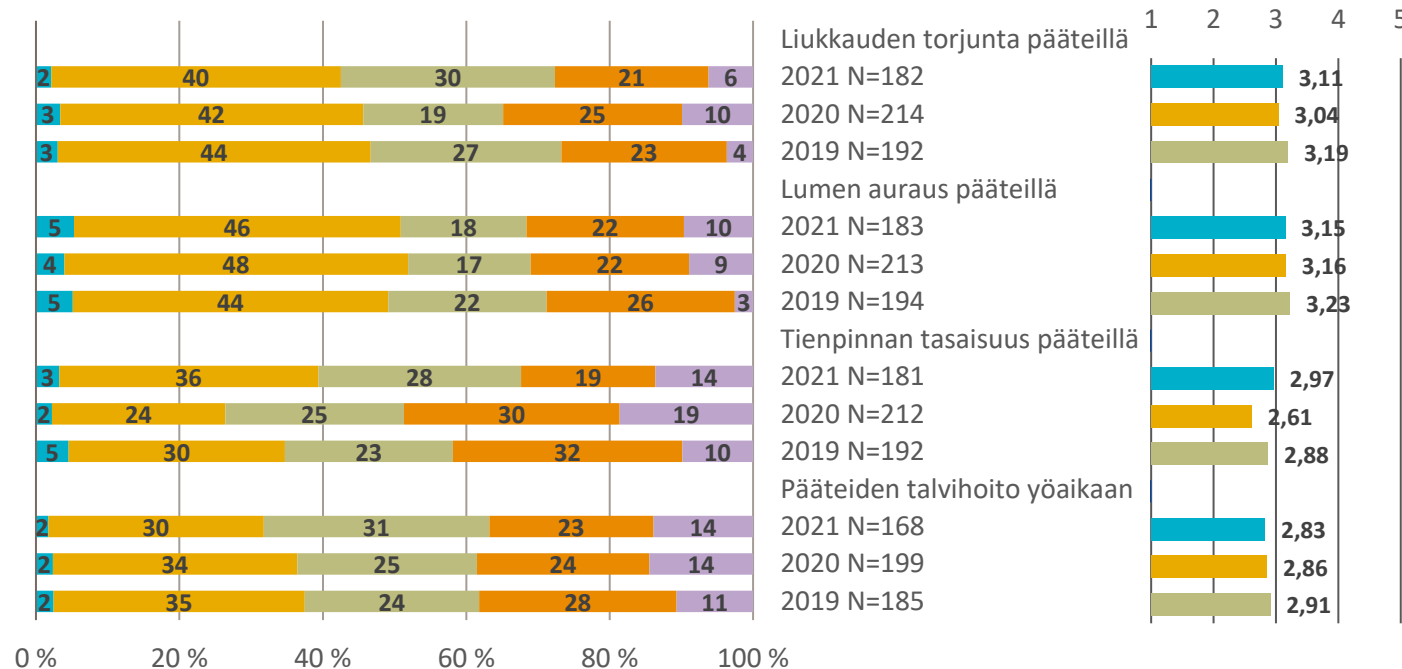
2021: Tienpinnan tasaisuus (pakkautunut lumi ja jää) pääteillä
2019-2020: Tienpinnan tasaisuus pääteillä

Pääteiden talvihoito – raskas liikenne



■ Eritt. tyytyvä. ■ Tyytyväinen ■ En tyytyvä. enkä tyytym. ■ Tyytymätön ■ Eritt. tyytym.

Asteikko:
1 = Erittäin tyytymätön
5 = Erittäin tyytyväinen

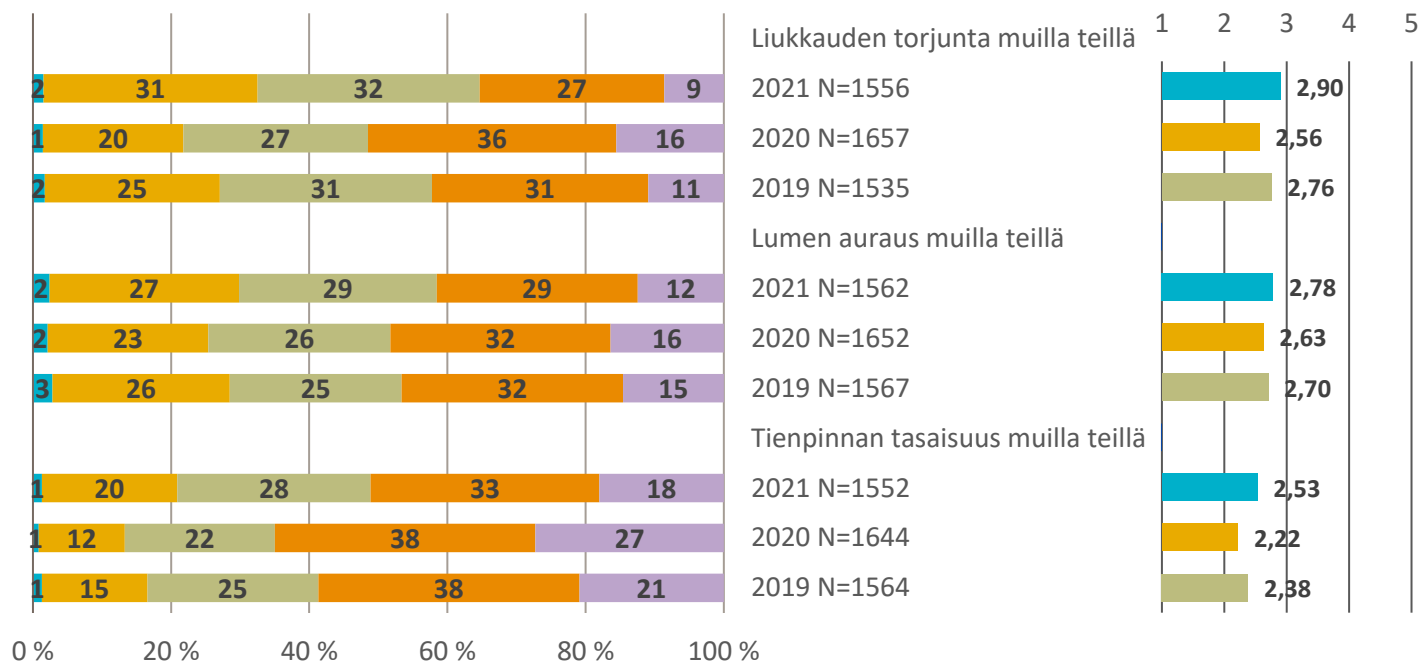


2021: Tienpinnan tasaisuus (pakkautunut lumi ja jää) pääteillä
2019-2020: Tienpinnan tasaisuus pääteillä

Muiden teiden talvihoito – yksityishenkilöt



■ Eritt. tyytyväinen ■ Tyytyväinen ■ En tyytyväinen eikä tyytymätön ■ Tyytymätön ■ Eritt. tyytymätön

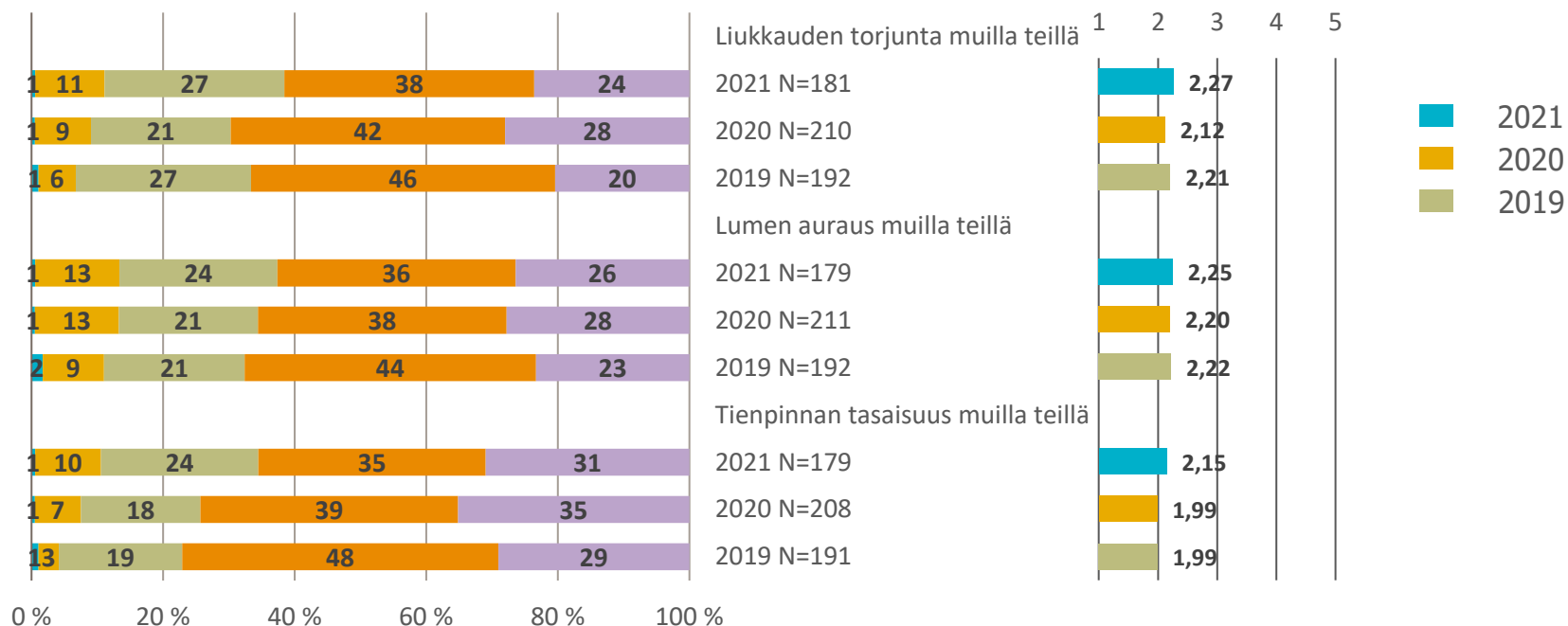


2021: Tienpinnan tasaisuus (pakkautunut lumi ja jää) muilla teillä
 2019-2020: Tienpinnan tasaisuus muilla teillä

Muiden teiden talvihoito – raskas liikenne



■ Eritt. tyytyvä. ■ Tyytyväinen ■ En tyytyvä. enkä tyytym. ■ Tyytymätön ■ Eritt. tyytym.

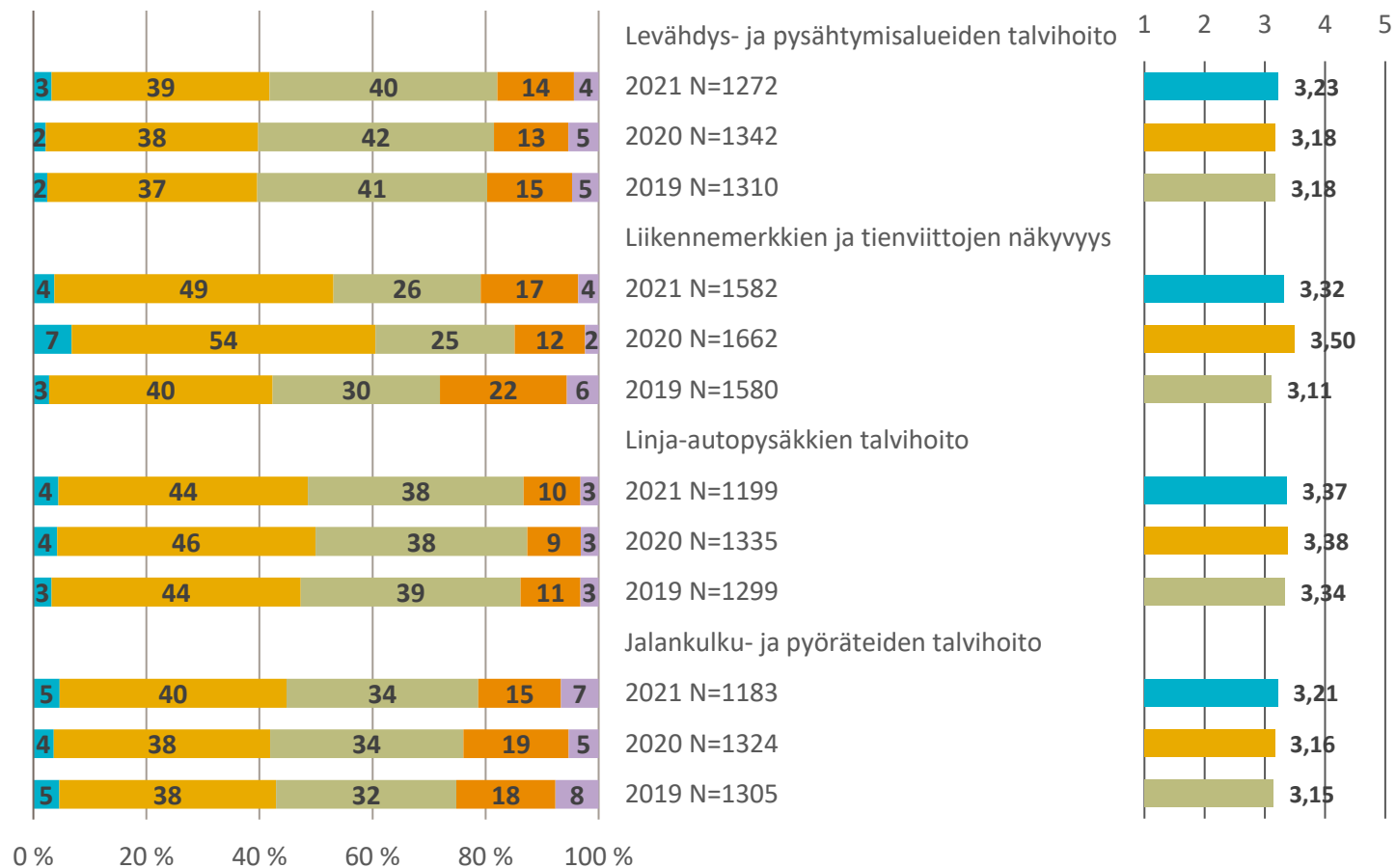


2021: Tienpinnan tasaisuus (pakkautunut lumi ja jää) muilla teillä
2019-2020: Tienpinnan tasaisuus muilla teillä

Muut tienhoidon osa-alueet – yksityishenkilöt



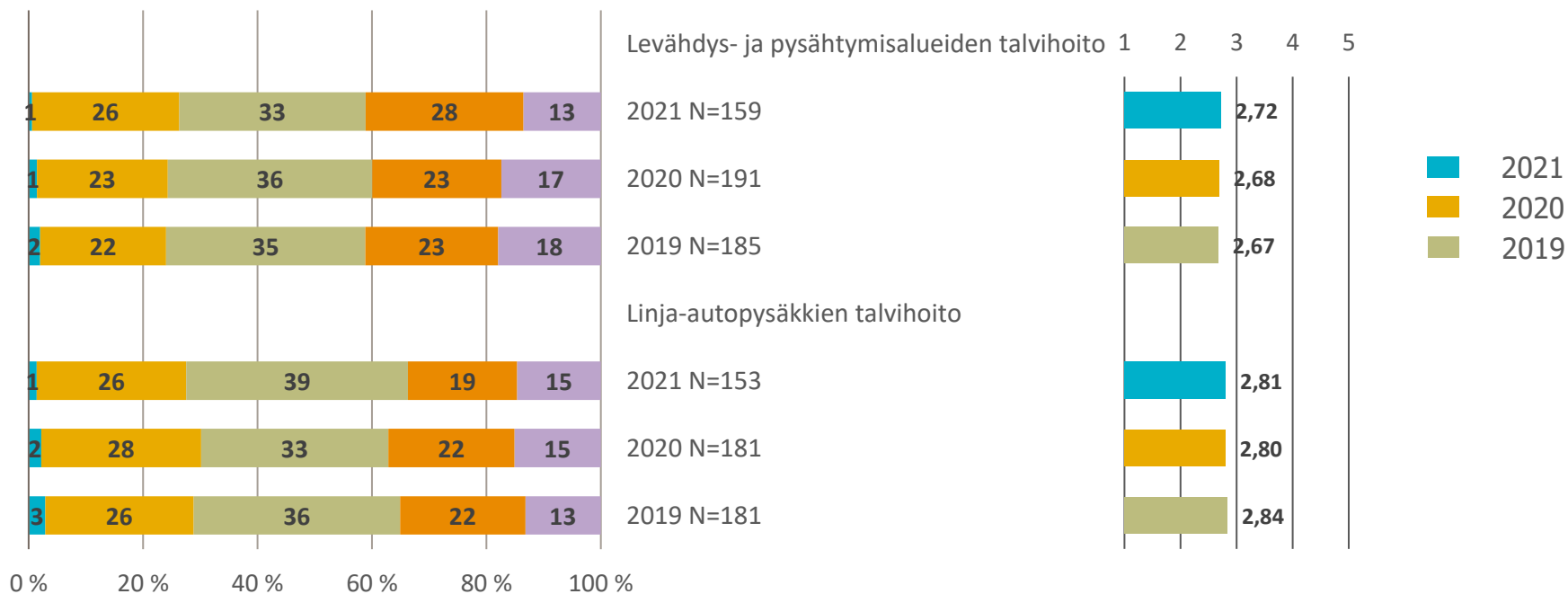
■ Eritt. tyytyvä. ■ Tyytyväinen ■ En tyytyvä. enkä tyytym. ■ Tyytymätön ■ Eritt. tyytym.



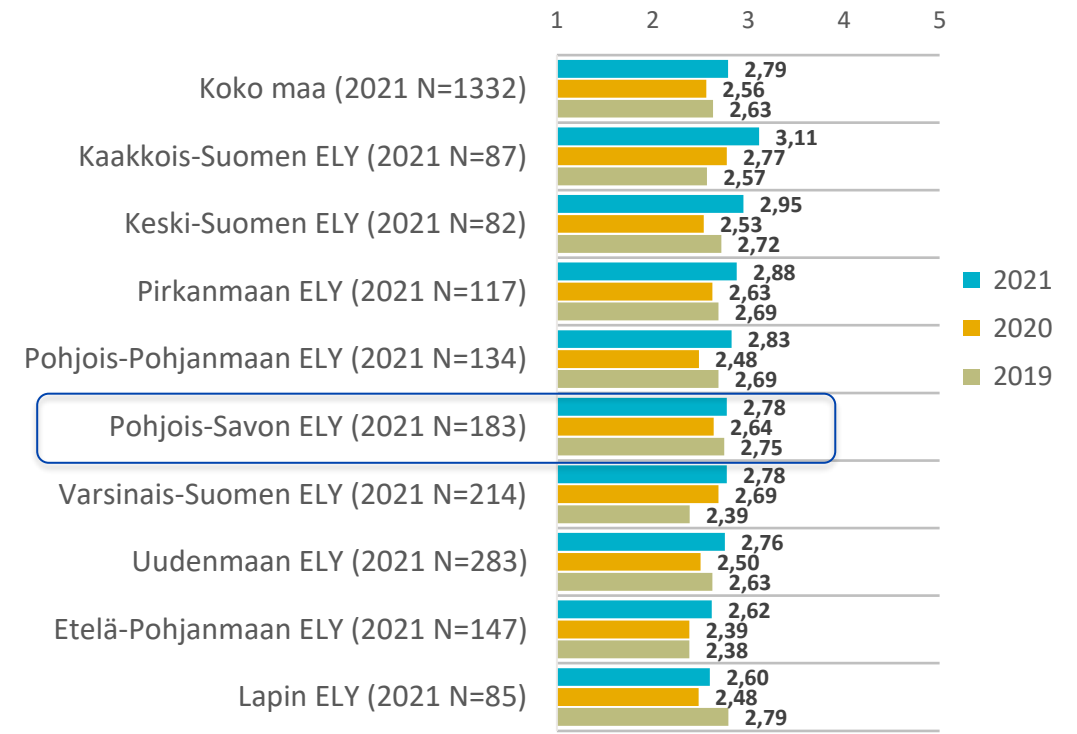
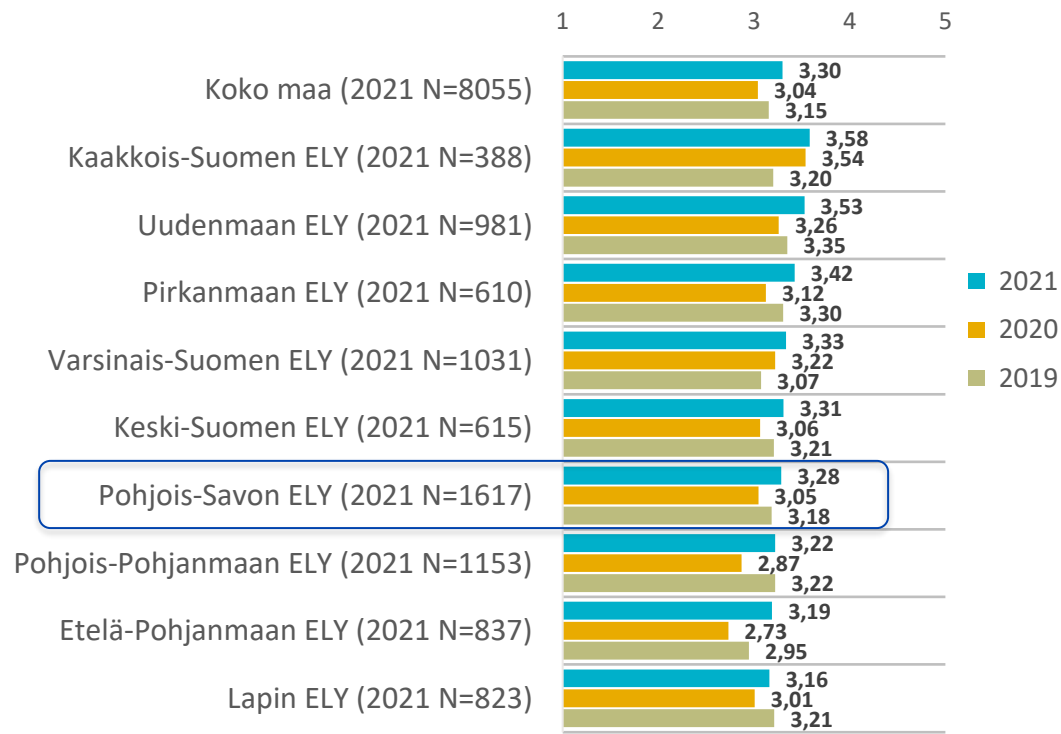
Muut tienhoidon osa-alueet – raskas liikenne



■ Eritt. tyytyvä. ■ Tyytyväinen ■ En tyytyvä. enkä tyytym. ■ Tyytymätön ■ Eritt. tyytym.

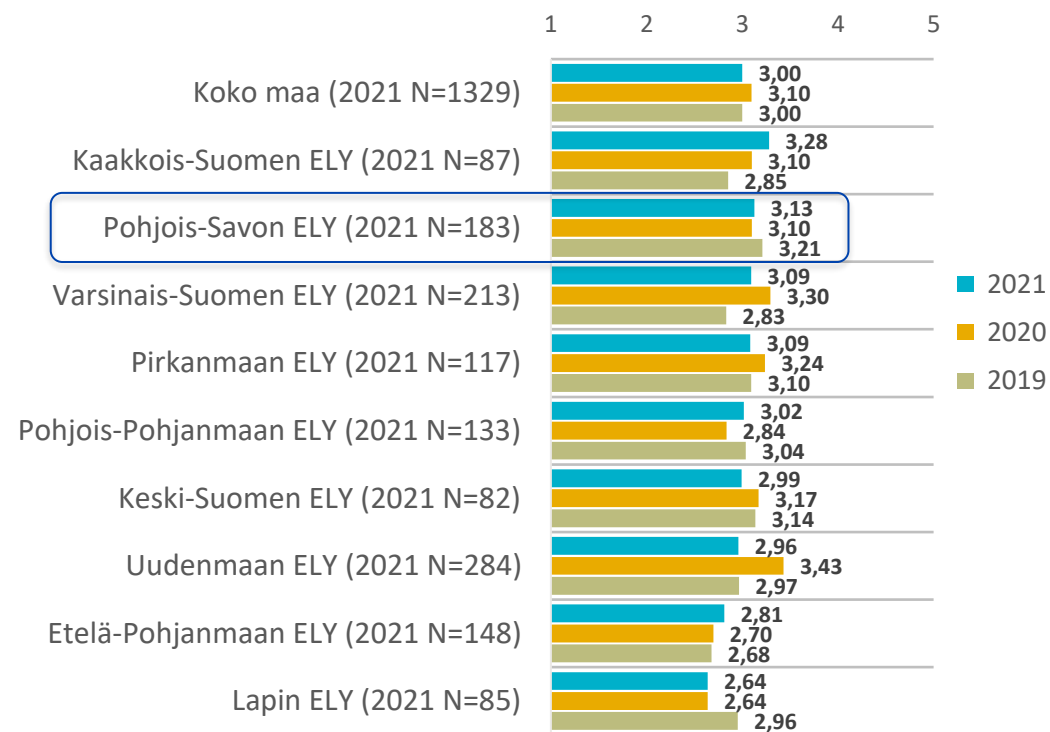
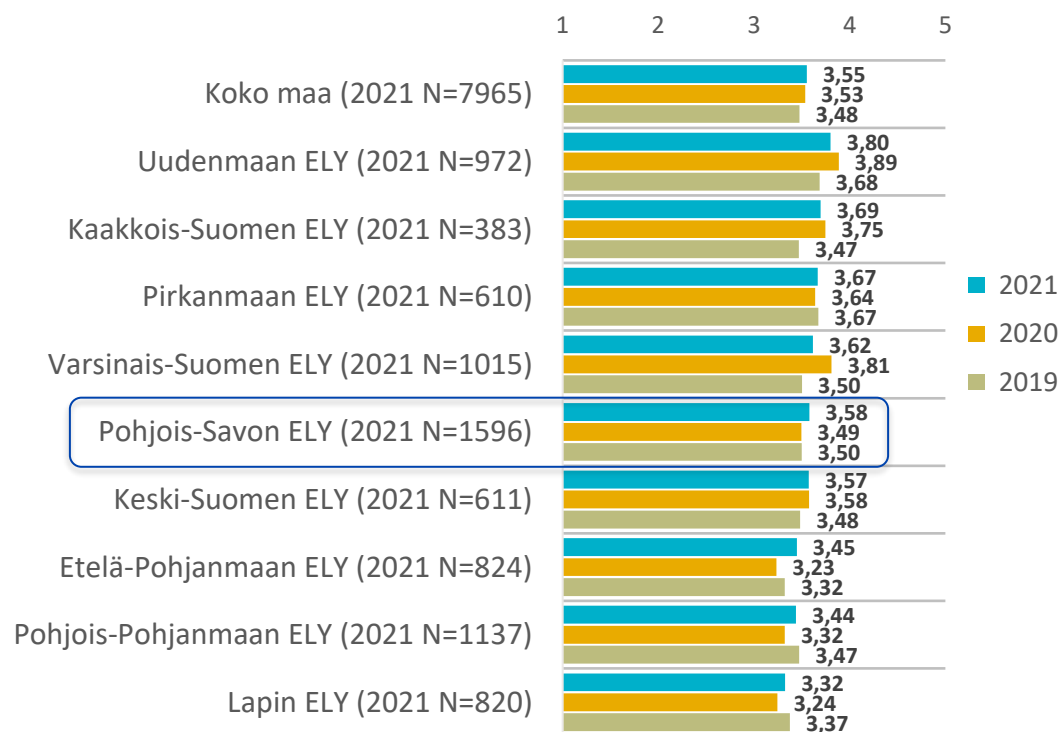


Kokonaistyytyväisyys



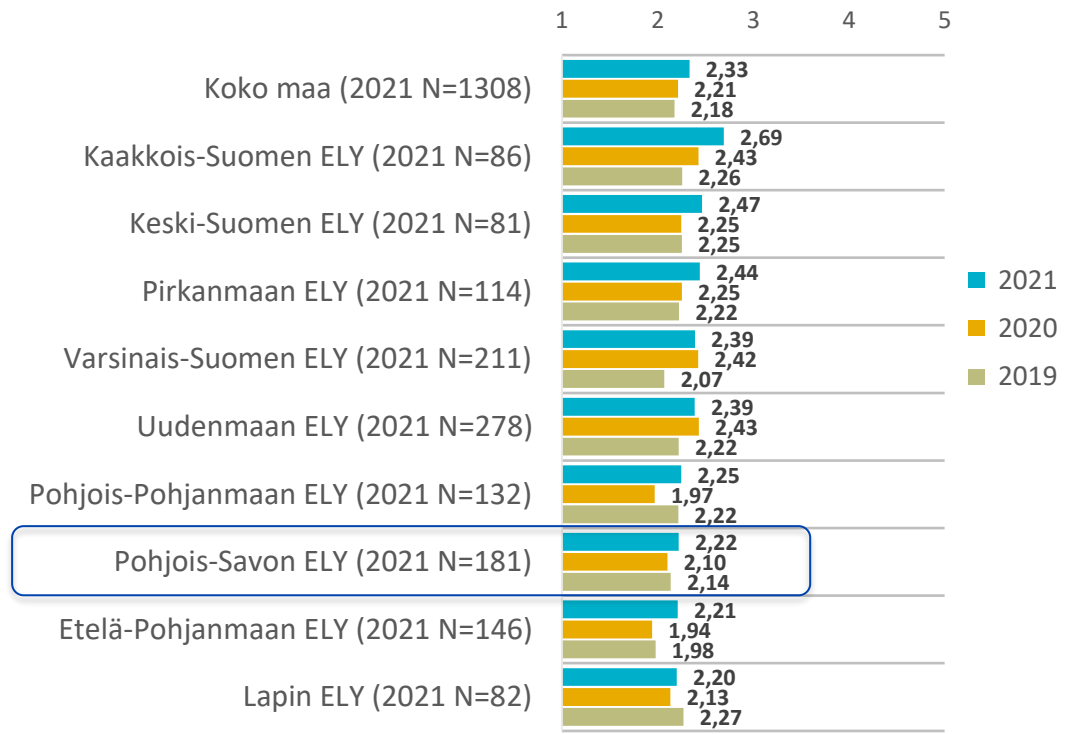
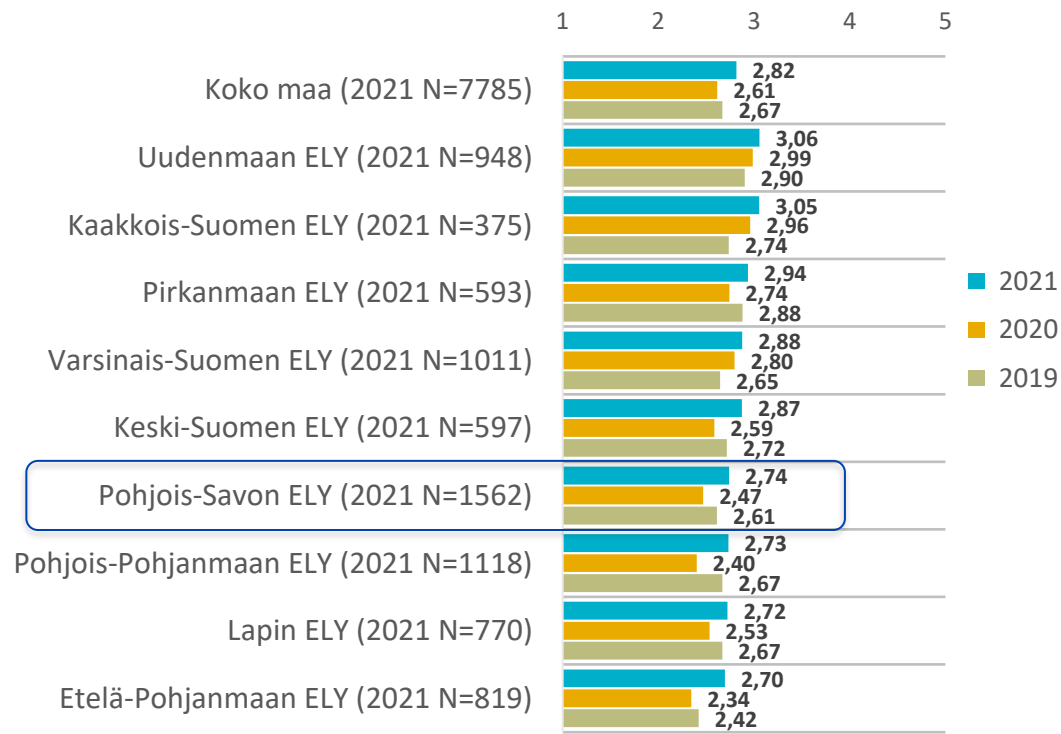
2021: Tyytyväisyys maanteiden talvihoitoon kokonaisuudessaan
2019-2020: Tyytyväisyys maanteiden kuntoon kokonaisuudessaan

Pääteiden talvihoito



Pääteiden talvihoito: liukkauden torjunta pääteillä ja lumen auraus pääteillä vastausten keskiarvo.

Muiden teiden talvihoito

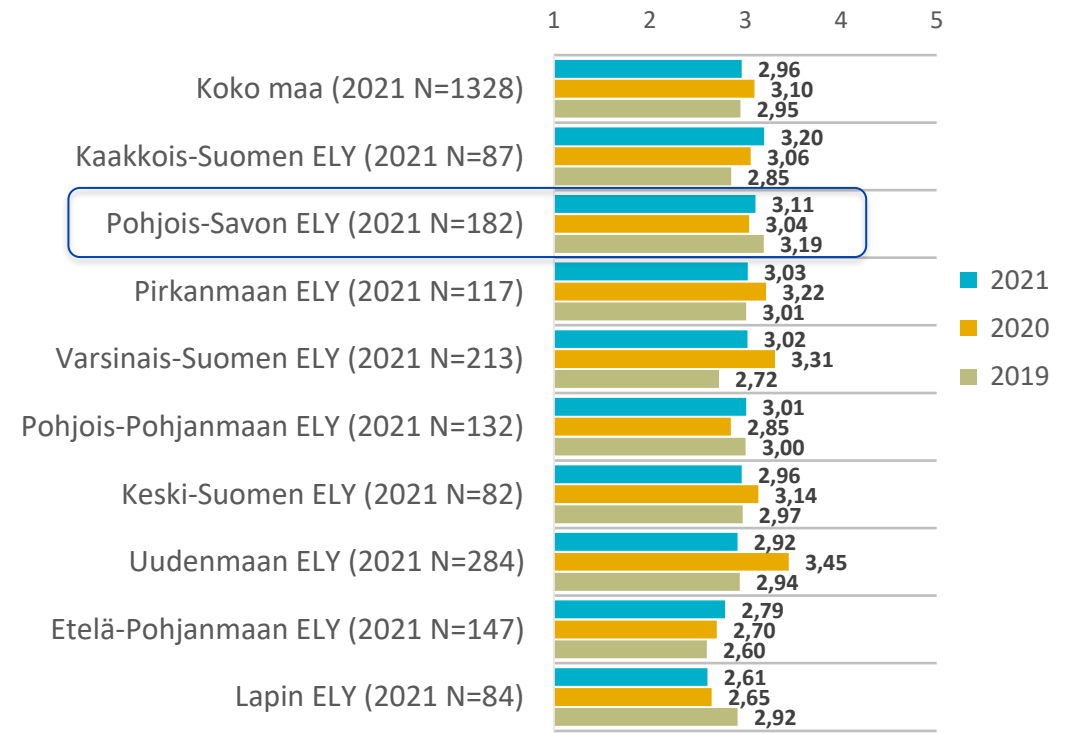
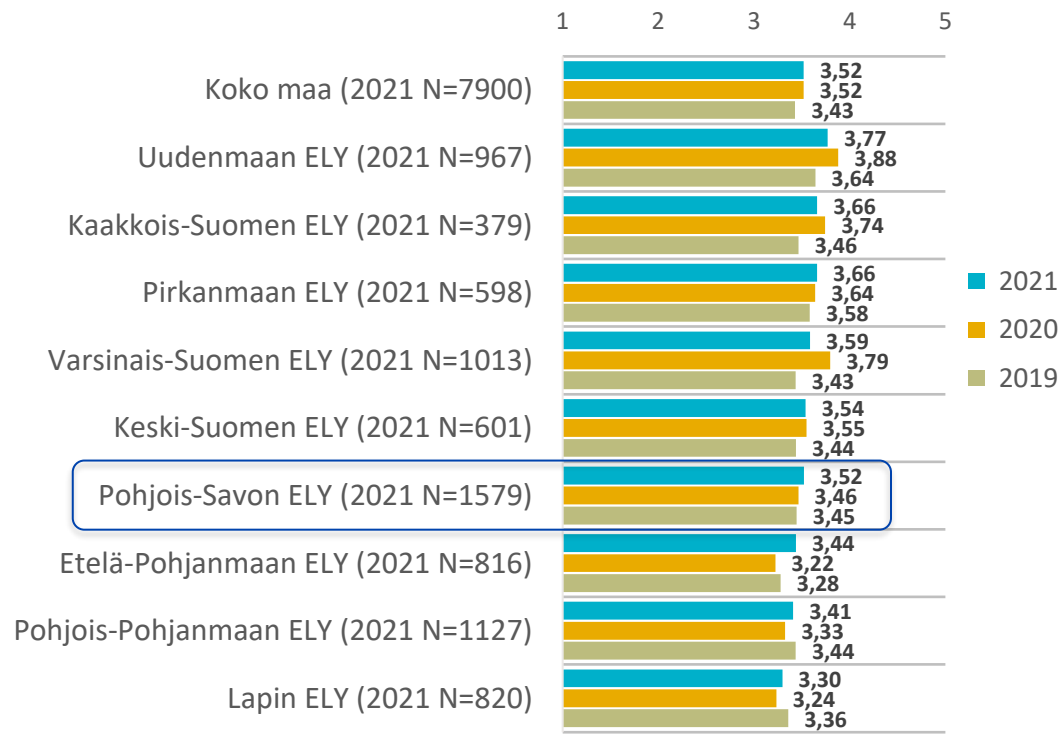


Muiden teiden talvihoito: liukkauden torjunta muilla teillä, lumen auraus muilla teillä ja tiepinnan tasaisuus (pakkautunut lumi ja jää) muilla teillä vastausten keskiarvo.

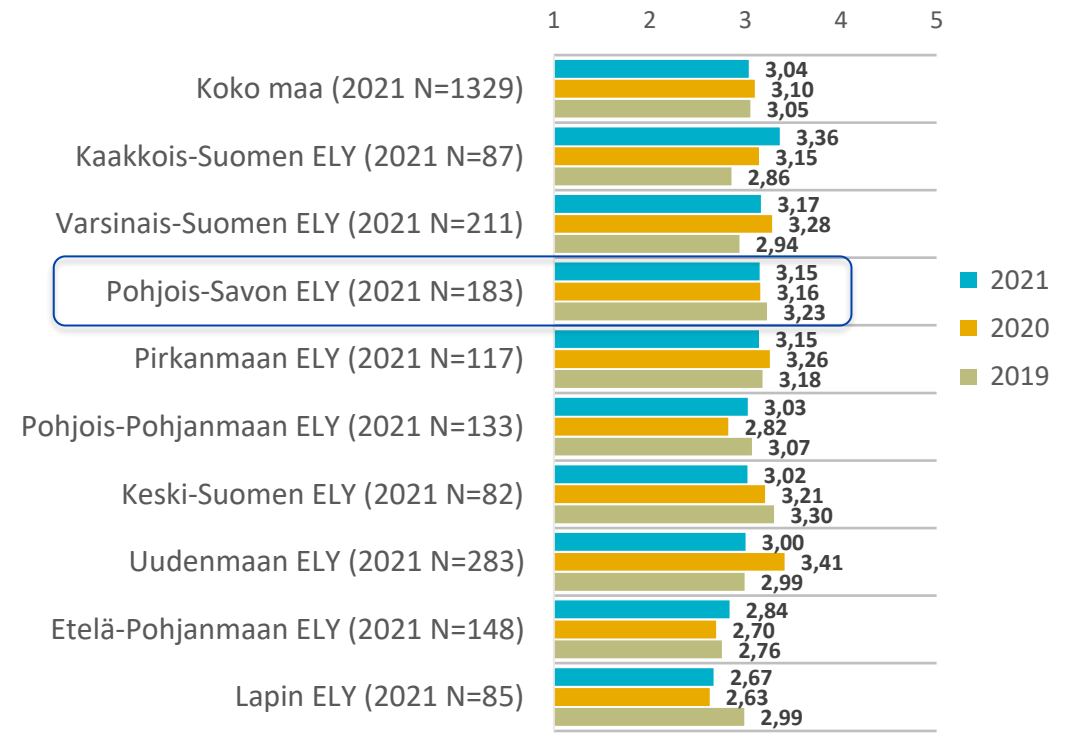
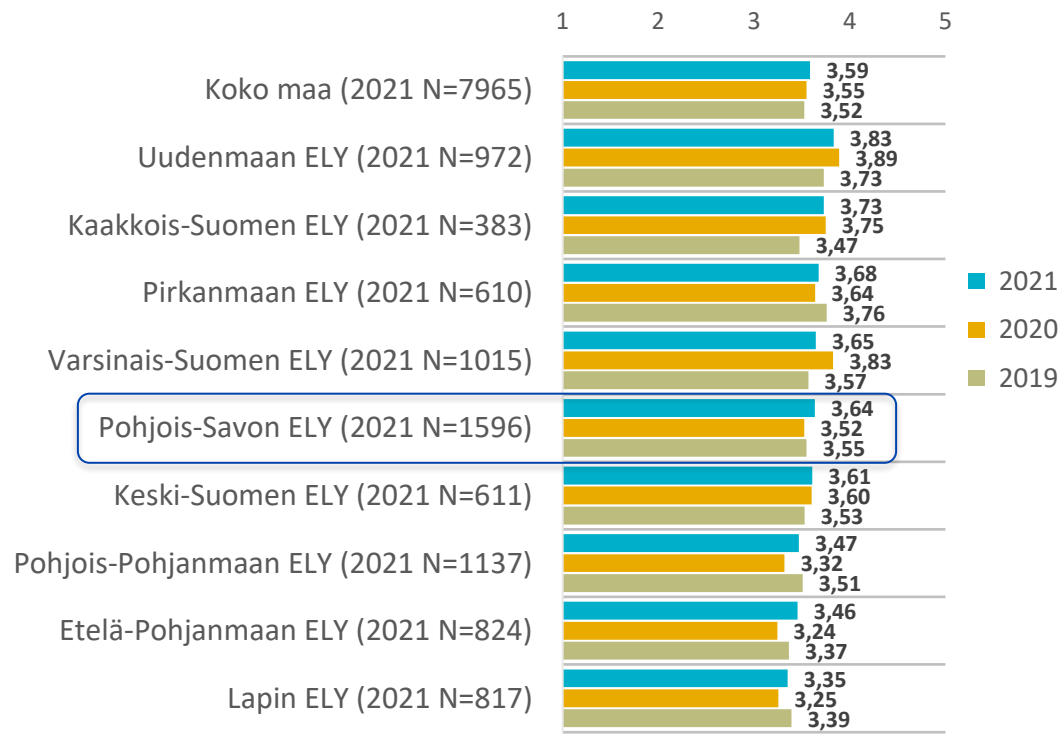
Liukkauden torjunta pääteillä



Väylävirasto
Trafikledsverket



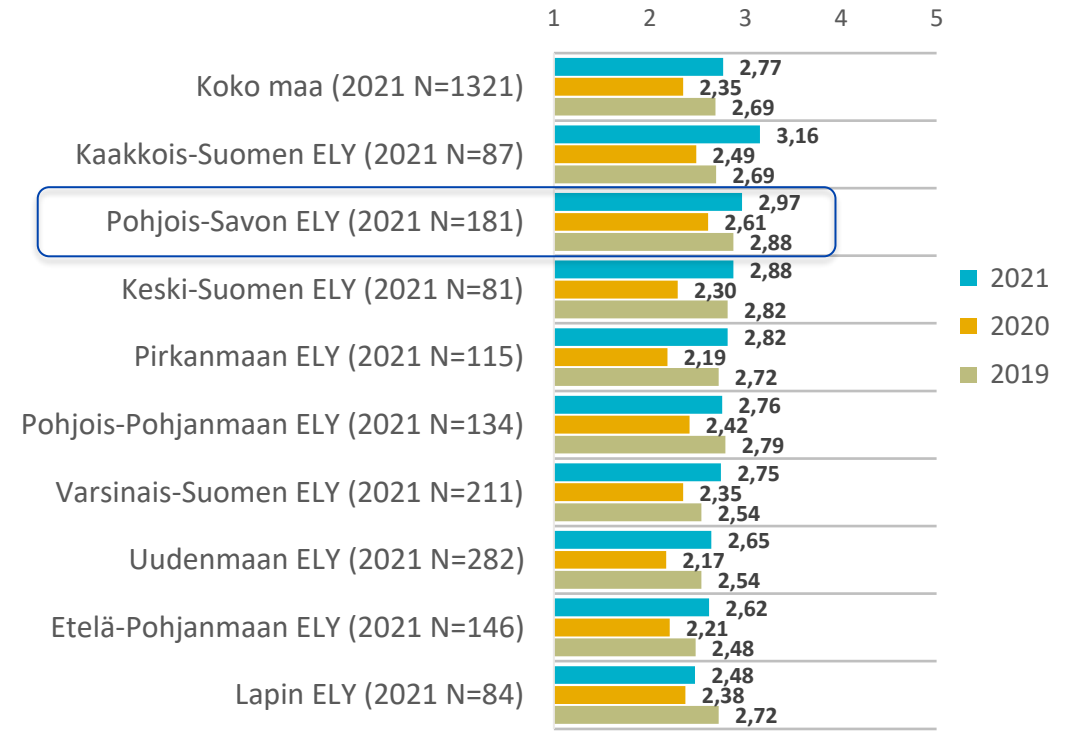
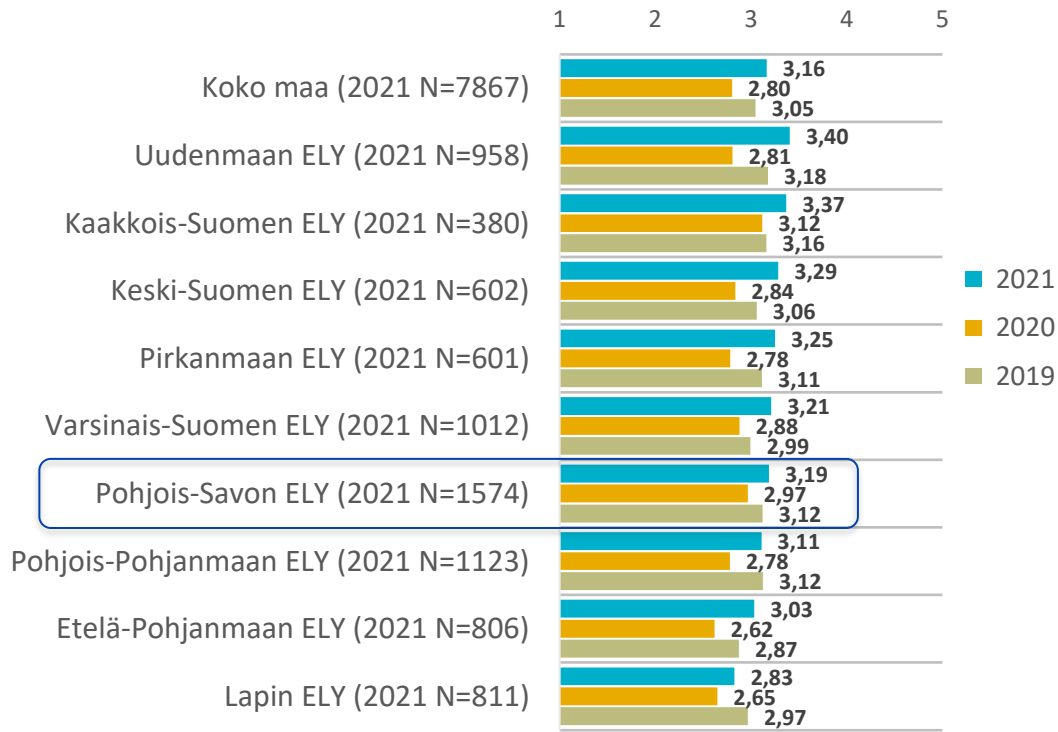
Lumen auraus pääteillä



Tienpinnan tasaisuus (pakkautunut lumi ja jää) päätteillä



Väylävirasto
Trafikledsverket

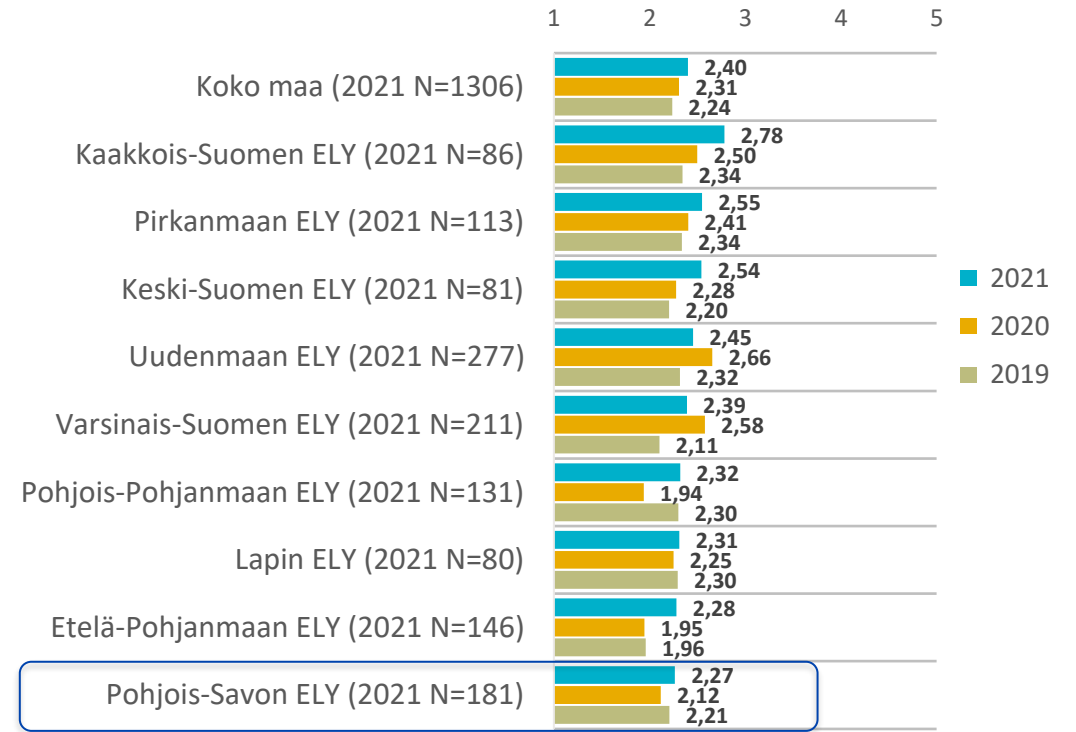
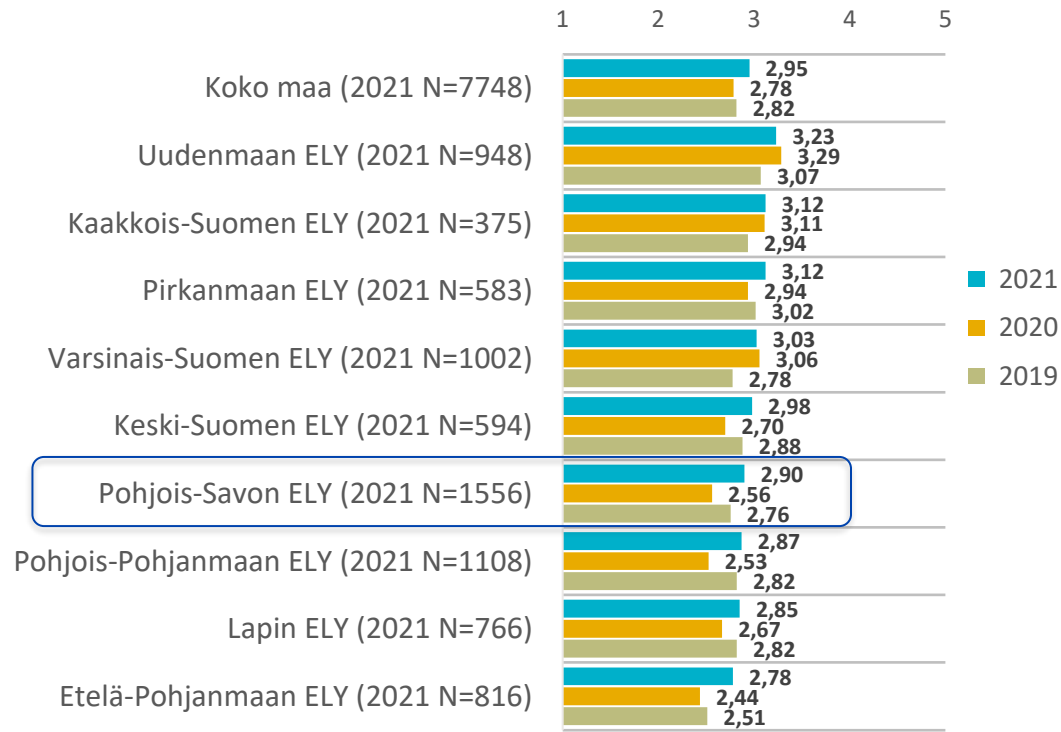


2021: Tienpinnan tasaisuus (pakkautunut lumi ja jää) päätteillä
2019-2020: Tienpinnan tasaisuus päätteillä

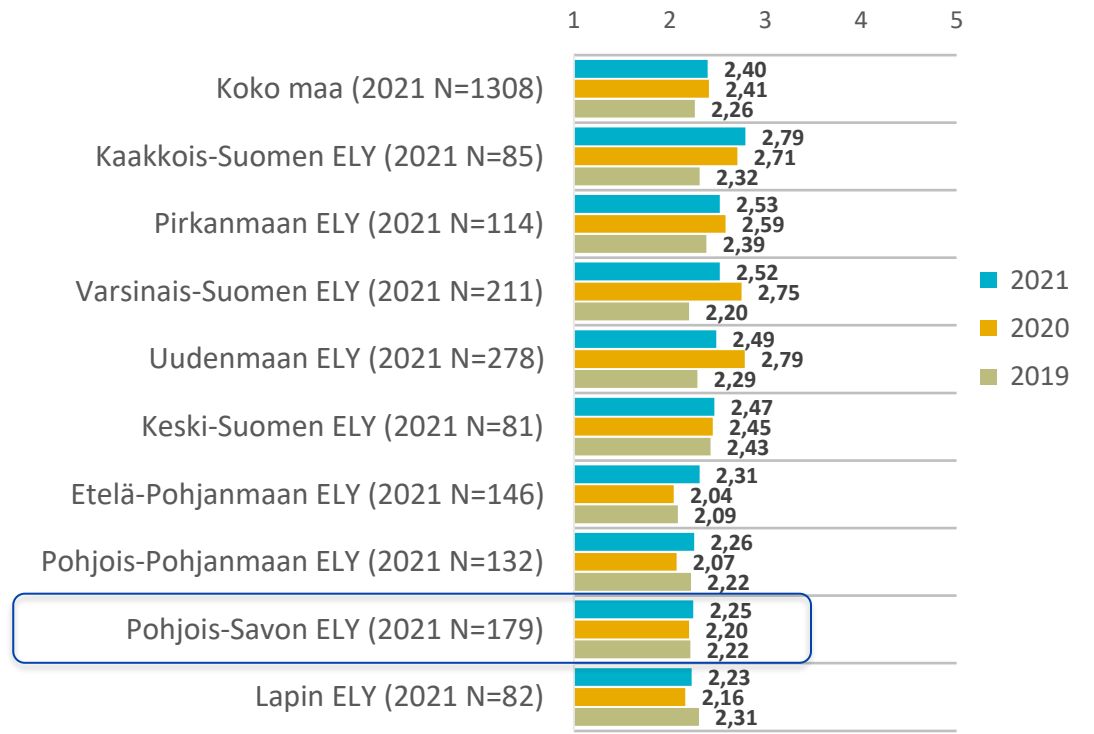
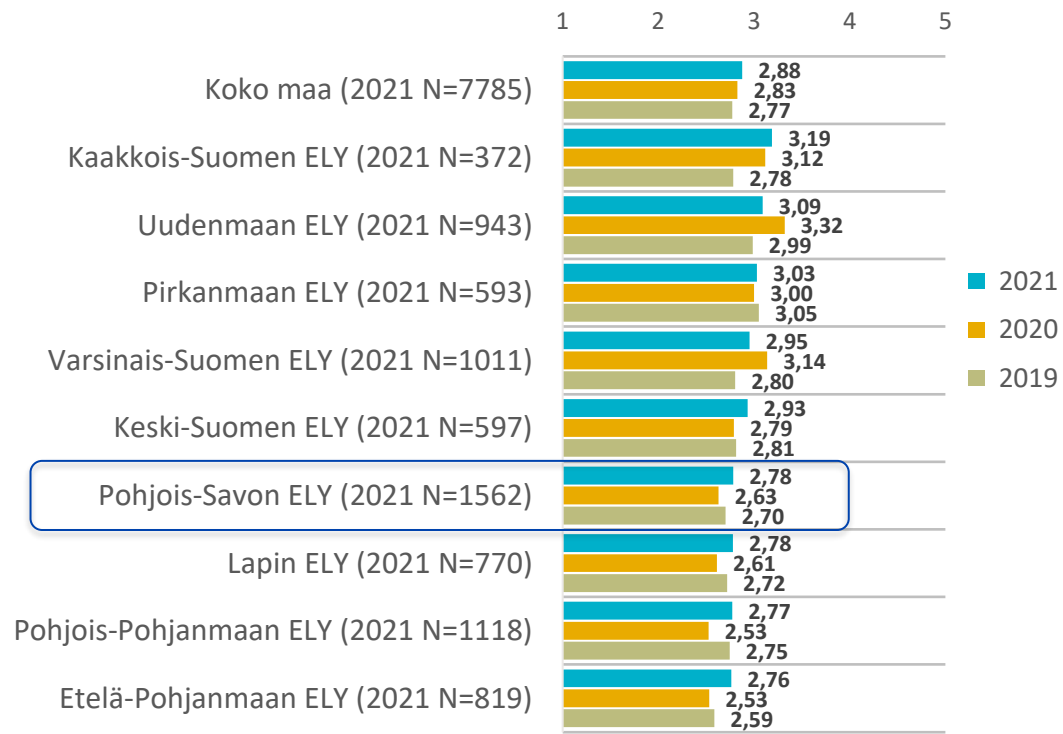
Liukkauden torjunta muilla teillä



Väylävirasto
Trafikledsverket



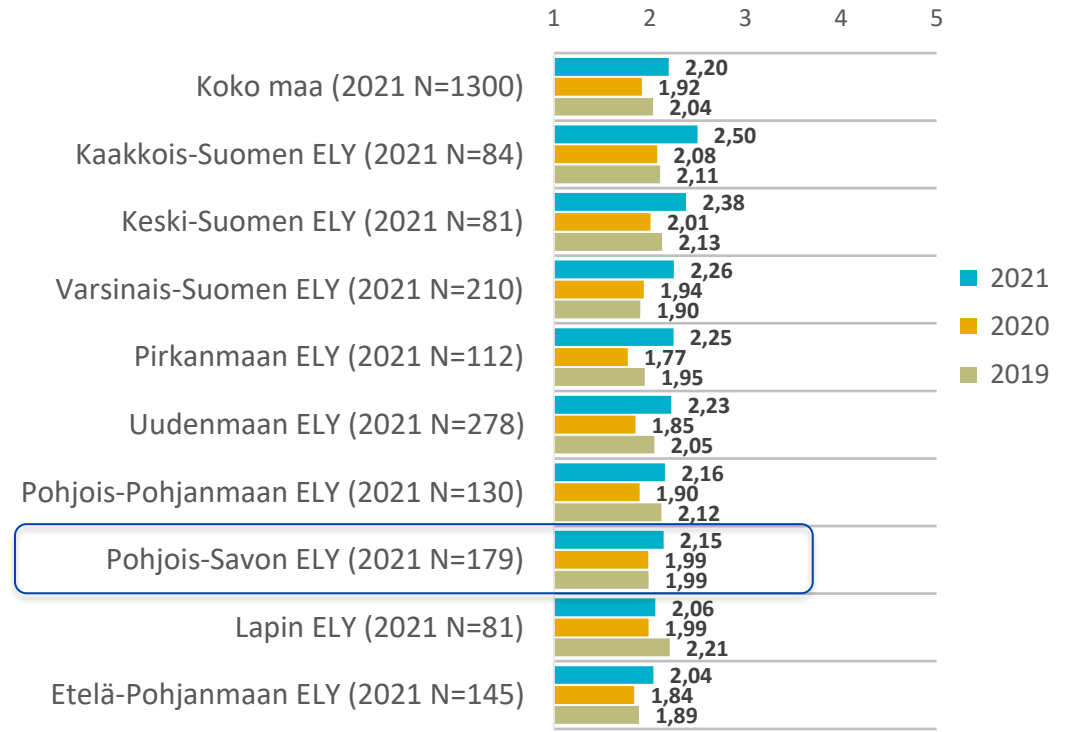
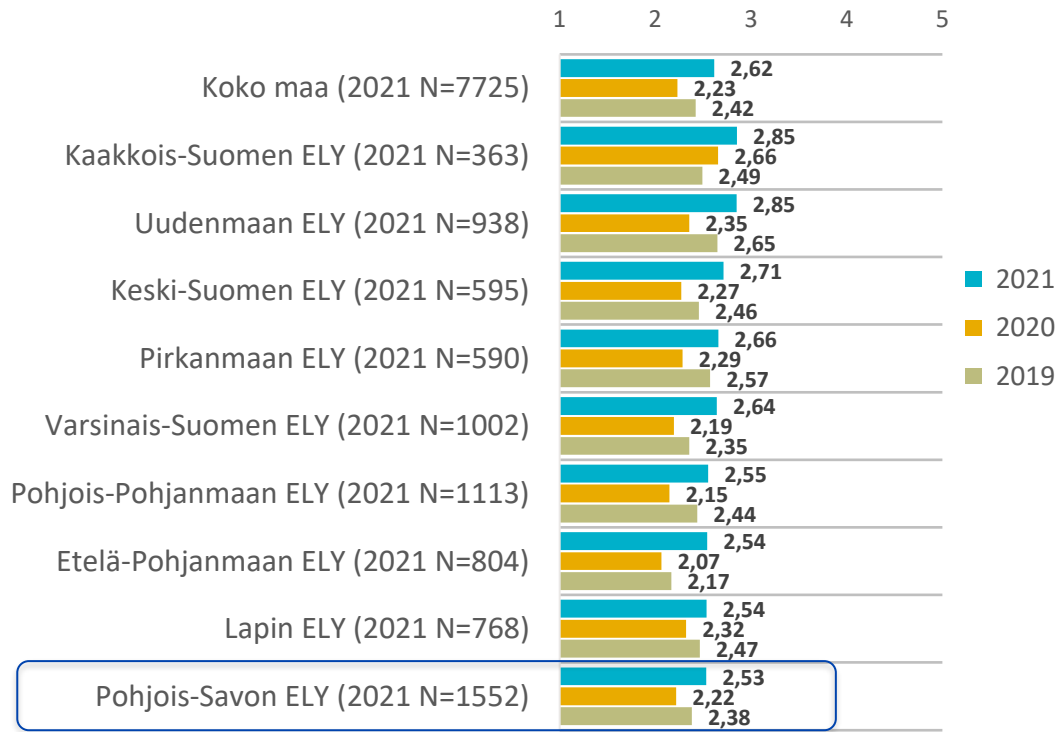
Lumen auraus muilla teillä



Tienpinnan tasaisuus (pakkautunut lumi ja jää) muilla teillä

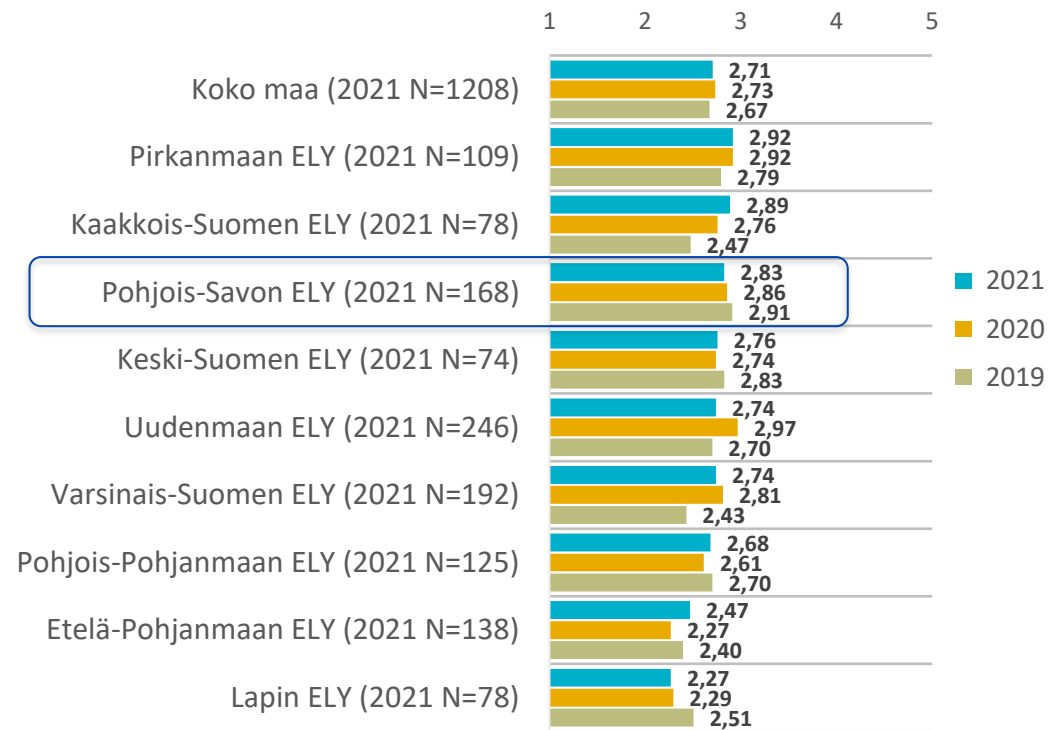


Väylävirasto
Trafikledsverket



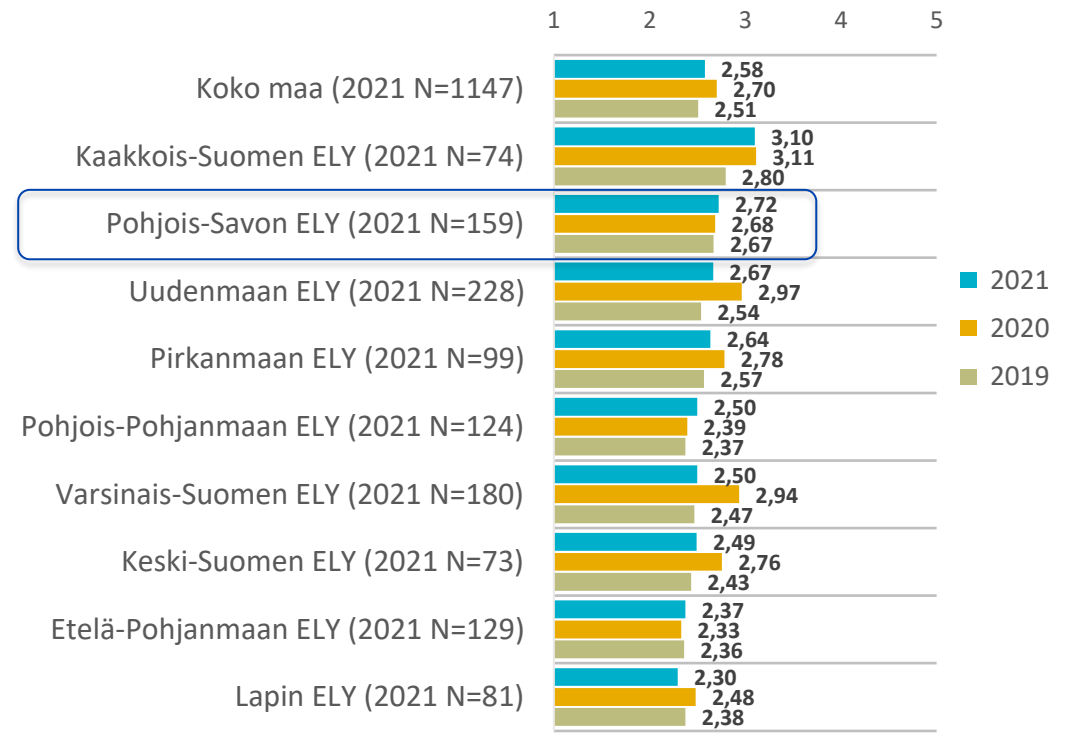
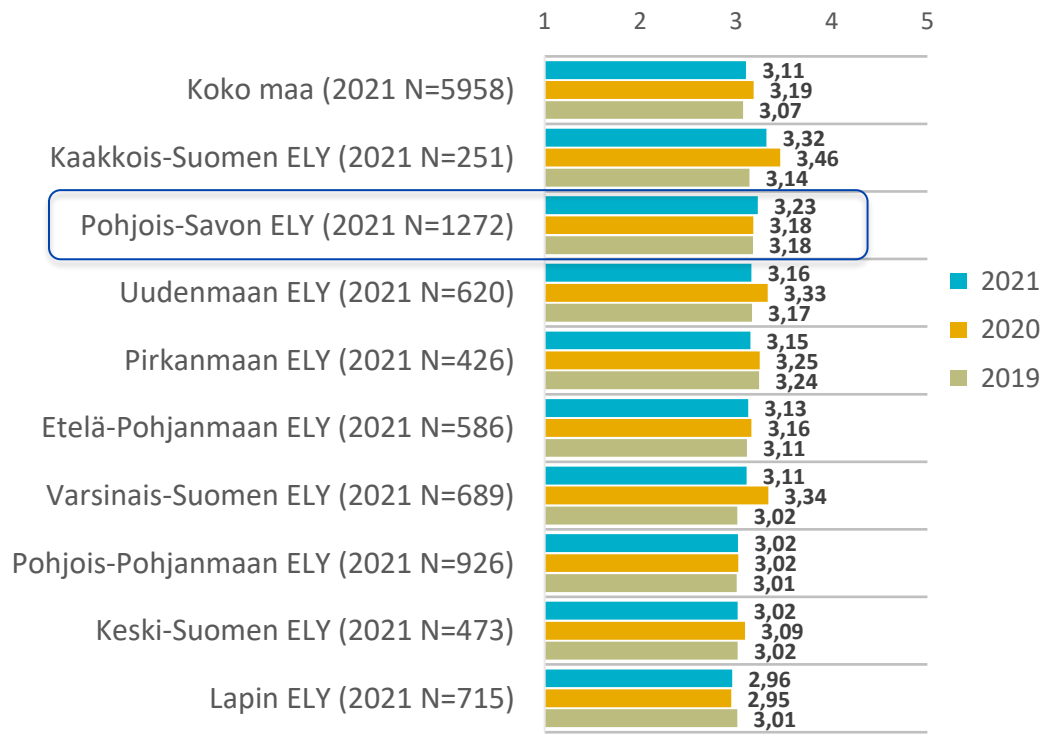
2021: Tienpinnan tasaisuus (pakkautunut lumi ja jää) muilla teillä
2019-2020: Tienpinnan tasaisuus muilla teillä

Pääteiden talvihoito yöaikaan

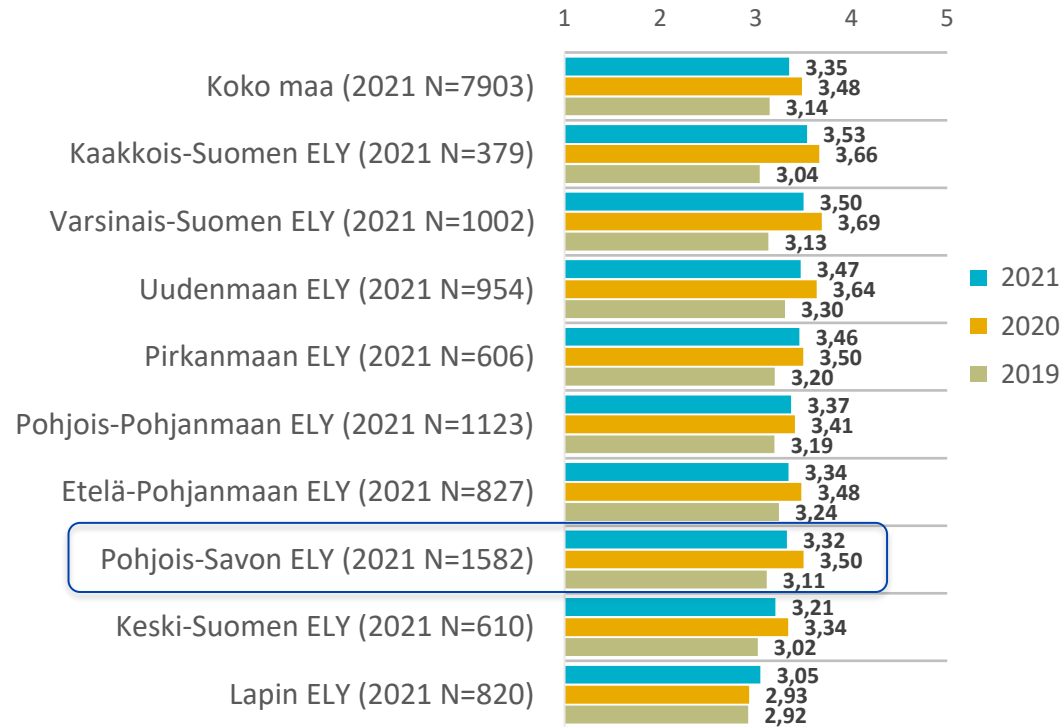


Pääteiden hoitoa yöaikaan koskeva kysymys kysyttiin vain ammatikseen ajavilta

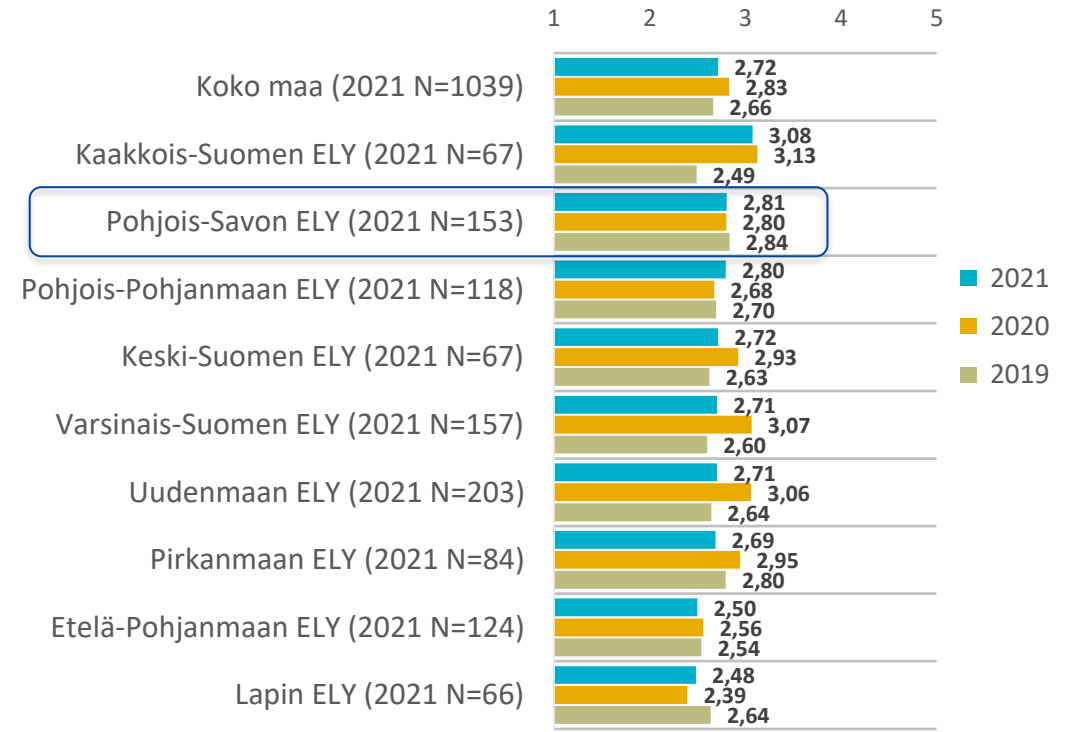
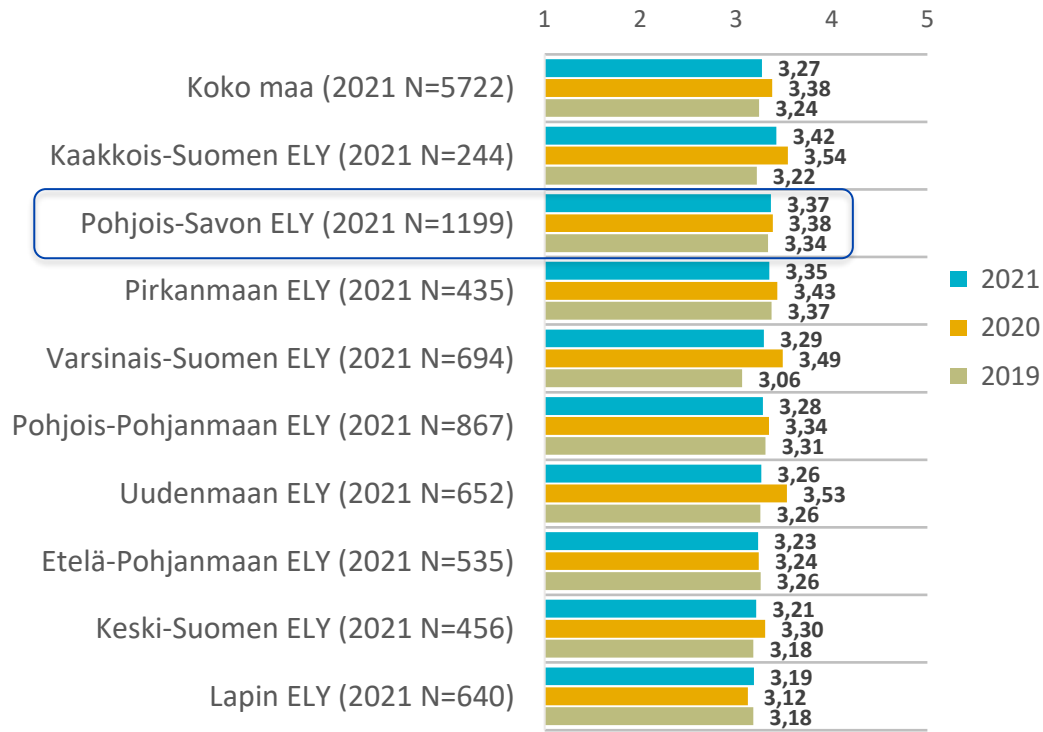
Levähdys- ja pysähtymisalueiden talvihoito



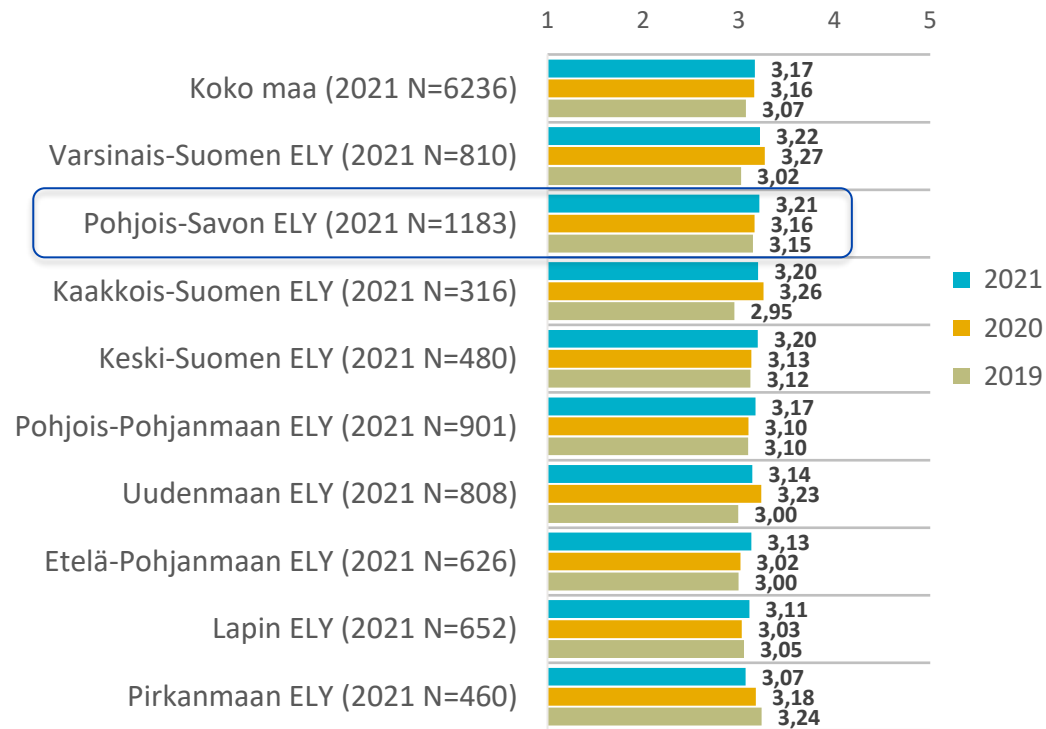
Liikennemerkkien ja tienviittojen näkyvyys



Linja-autopysäkkien talvihoito



Jalankulku- ja pyöräteiden talvihoito



Suolan ja hiekan käyttö



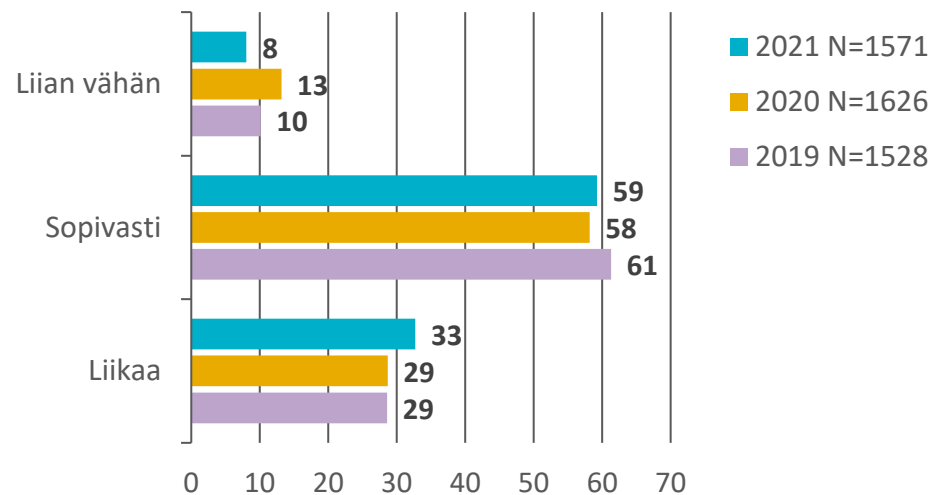
Väylävirasto
Trafikledsverket

Suolan käyttö – Yksityishenkilöt

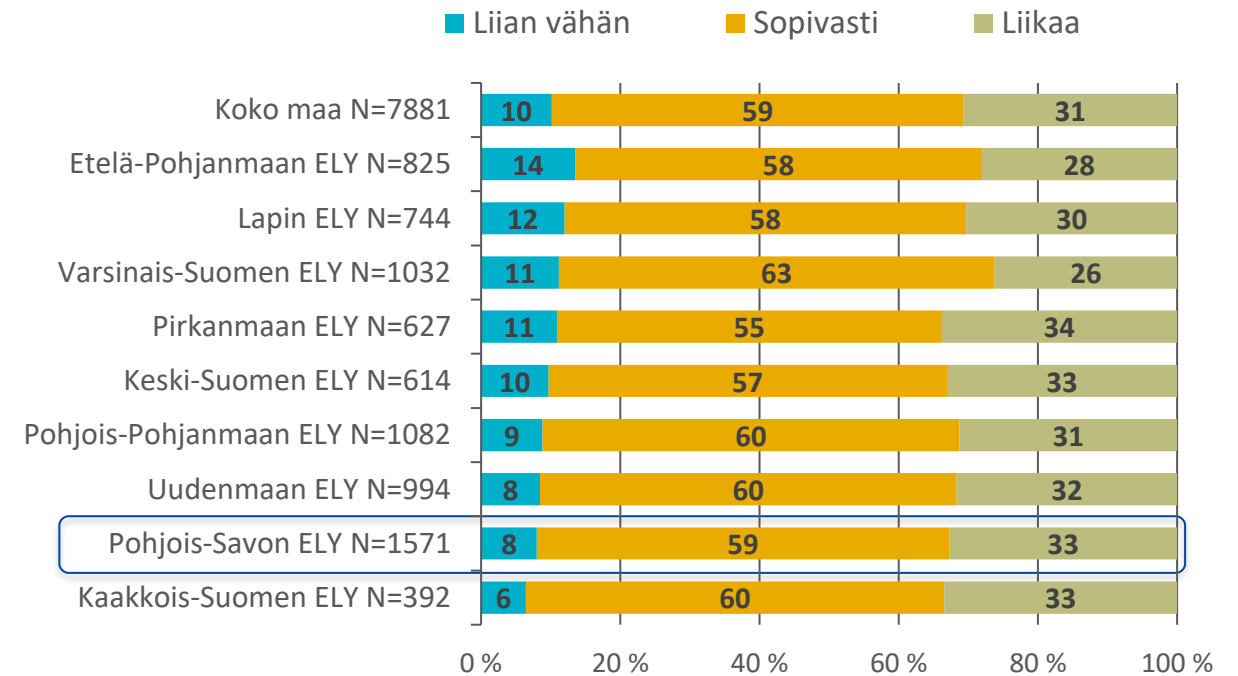


Käytetäänkö liukkaudentorjunnassa mielestänne nykyisin suola...

Pohjois-Savon ELY



ELY-alueet

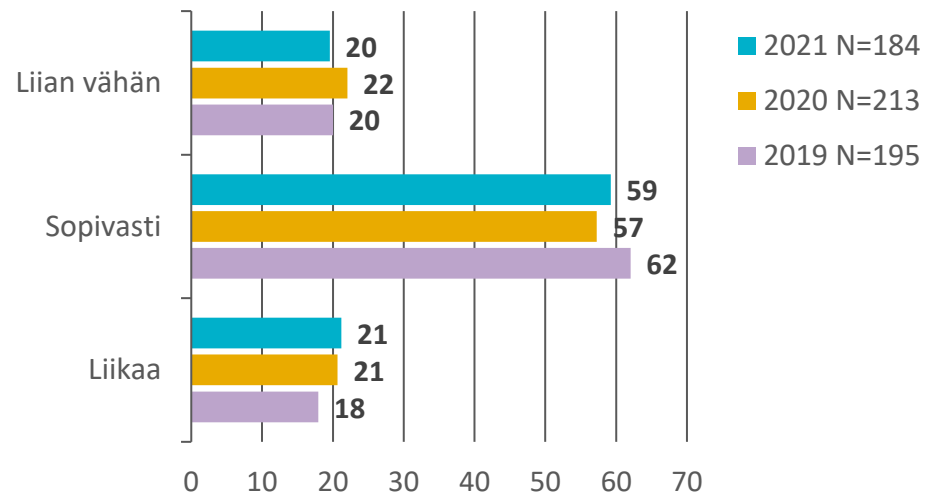


Suolan käyttö – Raskas liikenne

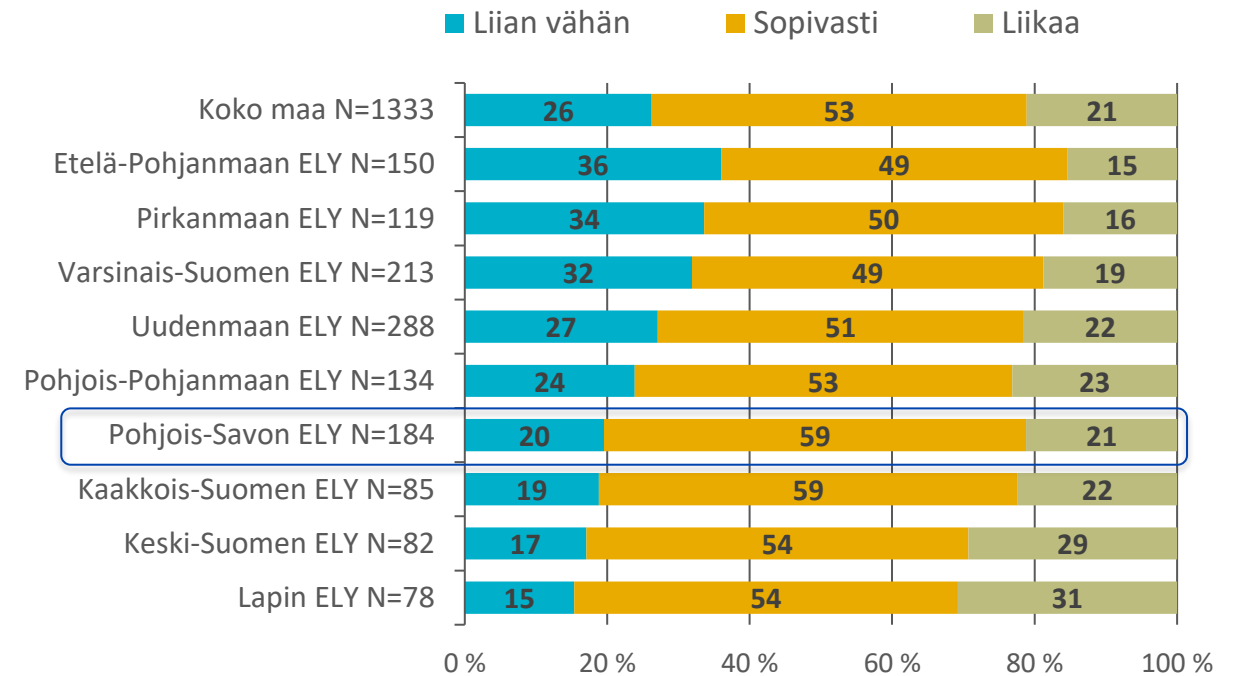


Käytetäänkö liukkaudentorjunnassa mielestänne nykyisin suola...

Pohjois-Savon ELY



ELY-alueet



Hiekan käyttö – Yksityishenkilöt

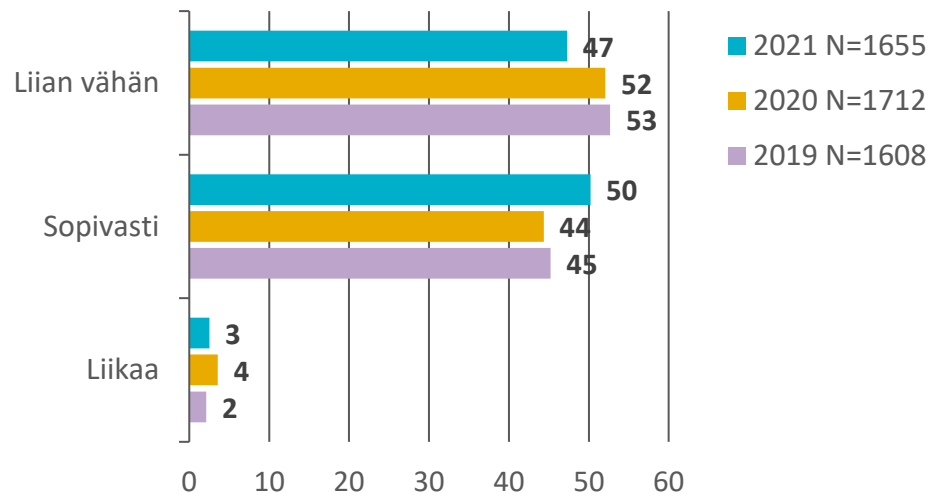


Väylävirasto
Trafikledsverket

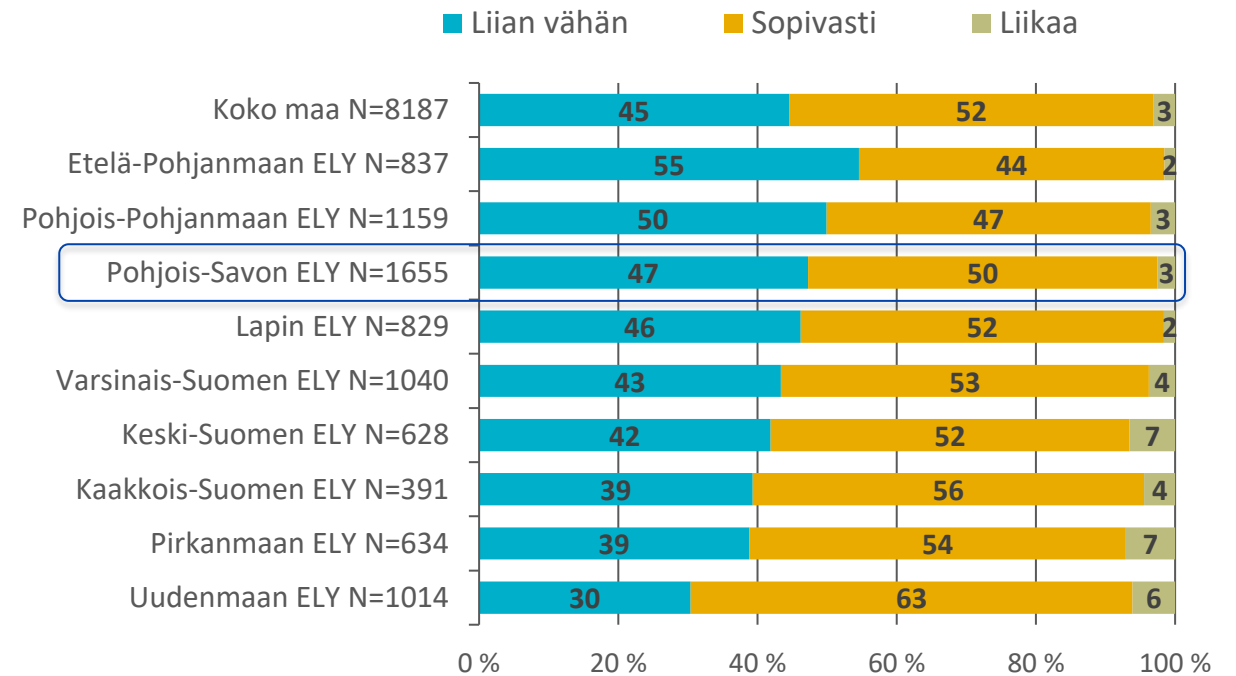


Käytetäänkö liukkaudentorjunnassa mielestänne nykyisin hiekkaa...

Pohjois-Savon ELY



ELY-alueet

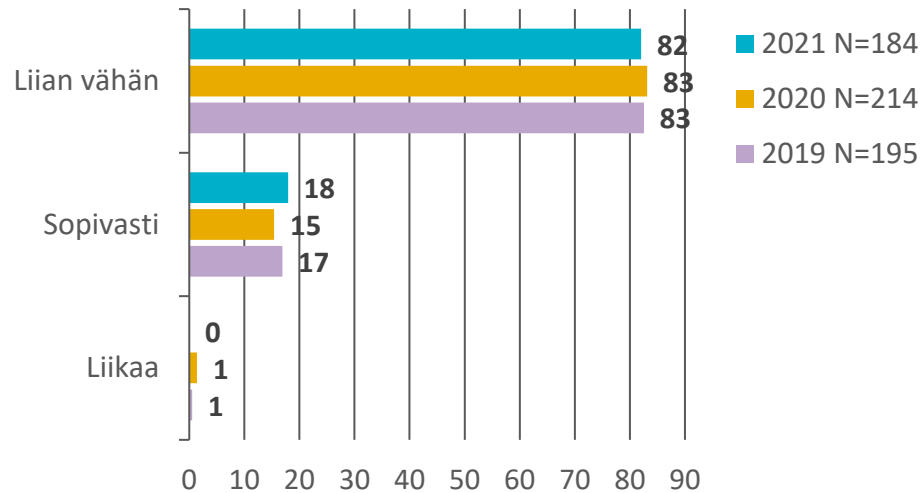


Hiekan käyttö – Raskas liikenne

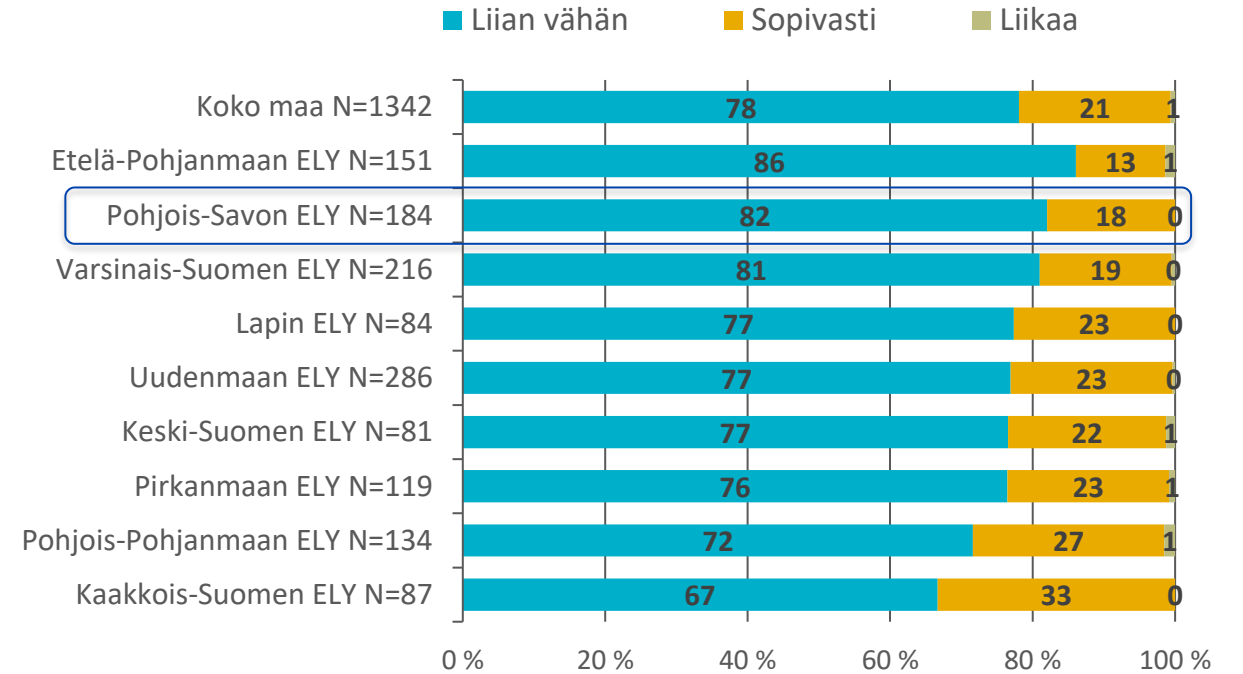


Käytetäänkö liukkaudentorjunnassa mielestänne nykyisin hiekkaa...

Pohjois-Savon ELY



ELY-alueet



Pääväylät



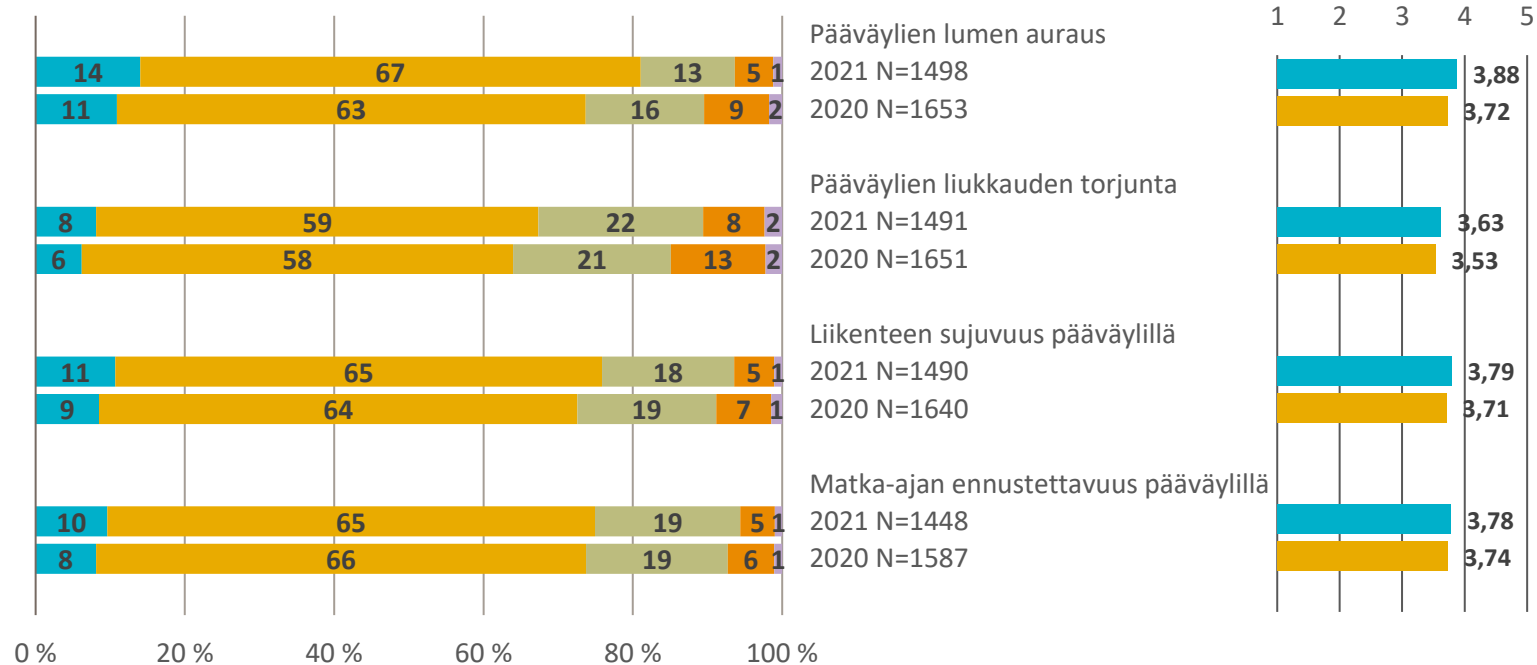
Väylävirasto
Trafikledsverket

Kokonaistyytyväisyys maakunnan pääväyliin – yksityishenkilöt



■ Eritt. tyytyväinen ■ Tyytyväinen ■ En tyytyväinen eikä tyytymätön ■ Tyytymätön ■ Eritt. tyytymätön

Asteikko:
1 = Erittäin tyytymätön
5 = Erittäin tyytyväinen



Kokonaistyytyväisyys maakunnan pääväyliin – raskas liikenne

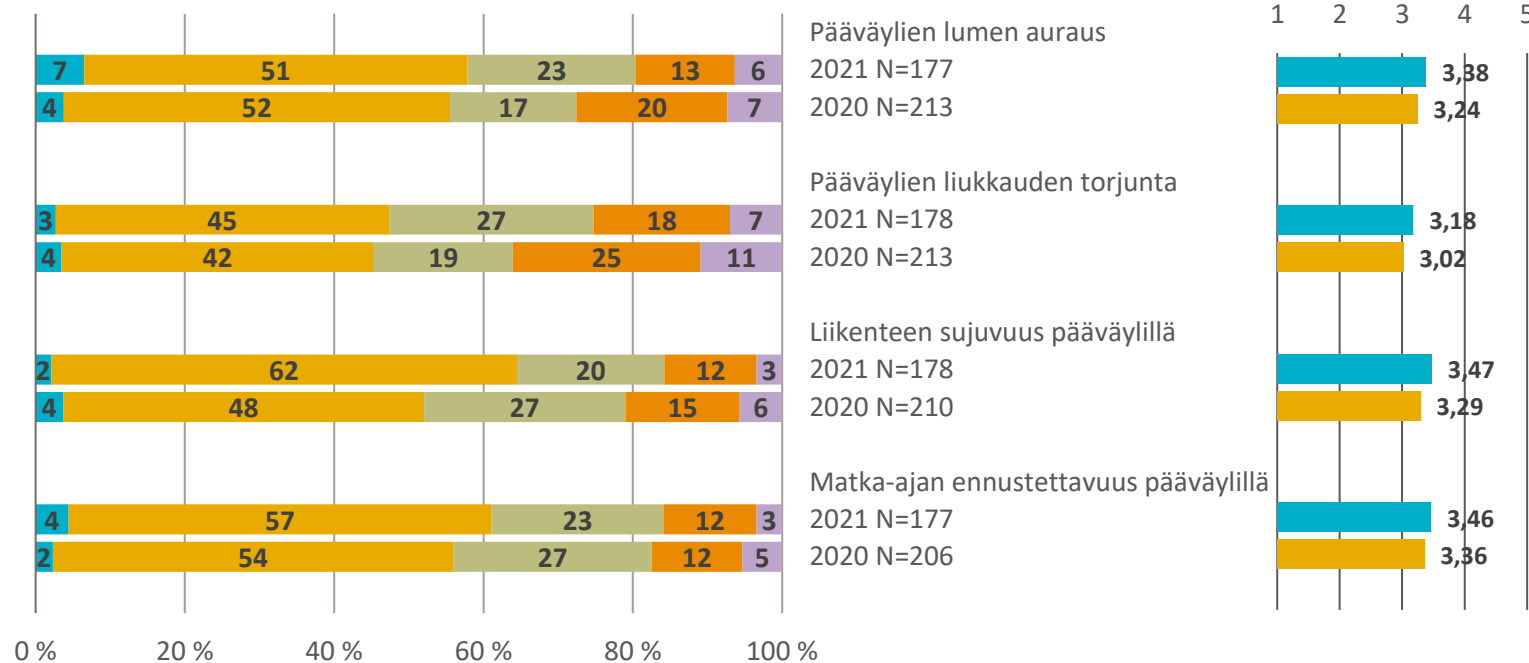


Väylävirasto
Trafikledsverket

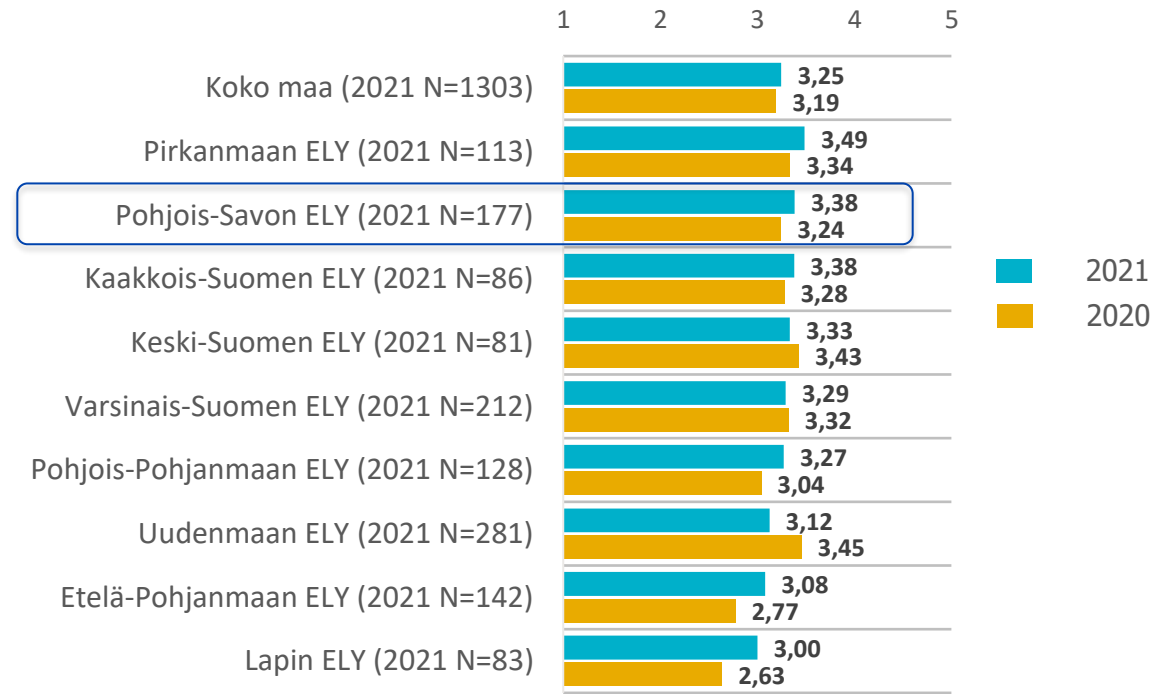
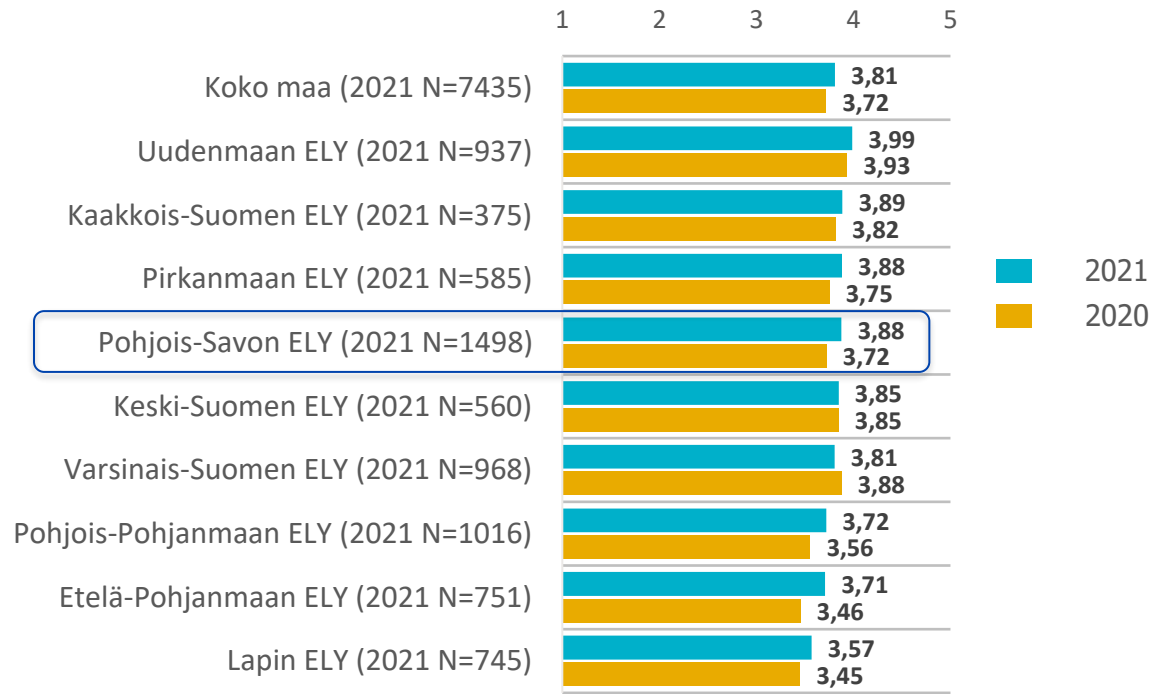


■ Eritt. tyytyvä. ■ Tyytyväinen ■ En tyytyvä. enkä tyytym. ■ Tyytymätön ■ Eritt. tyytym.

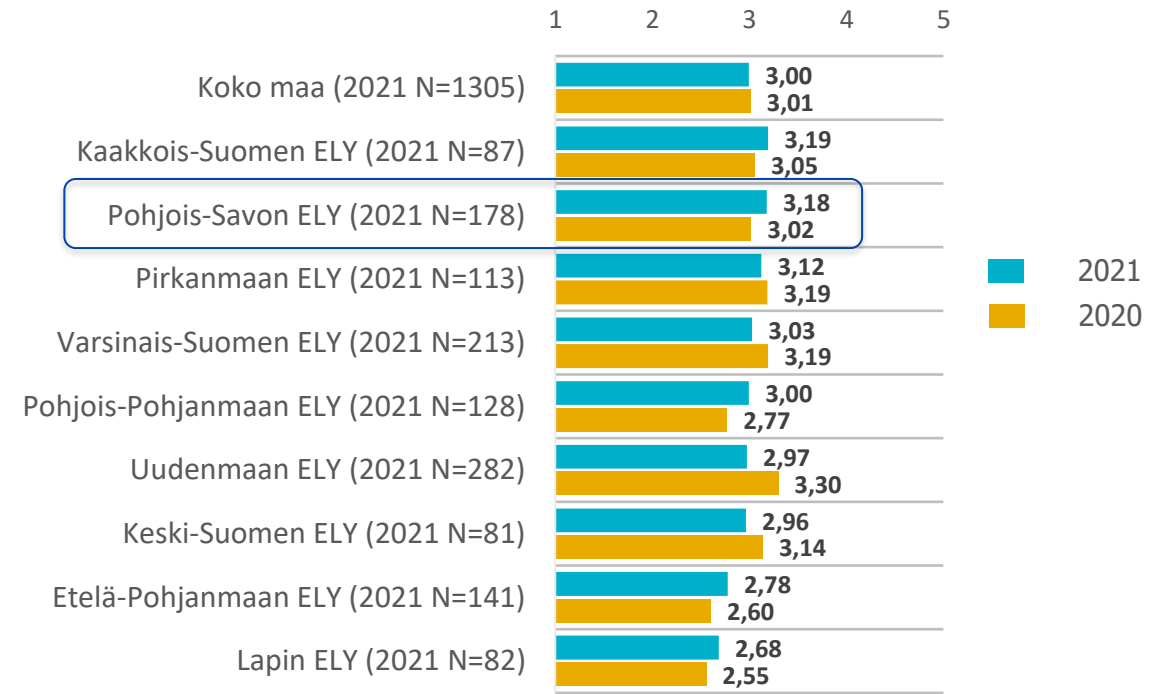
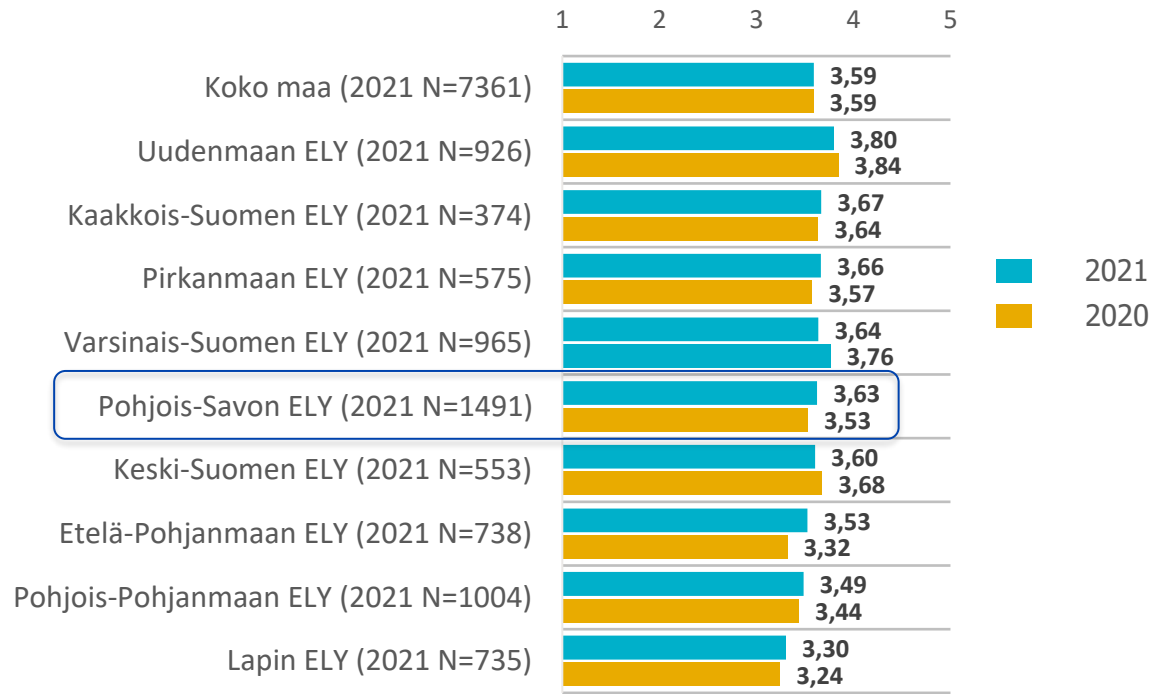
Asteikko:
1 = Erittäin tyytymätön
5 = Erittäin tyytyväinen



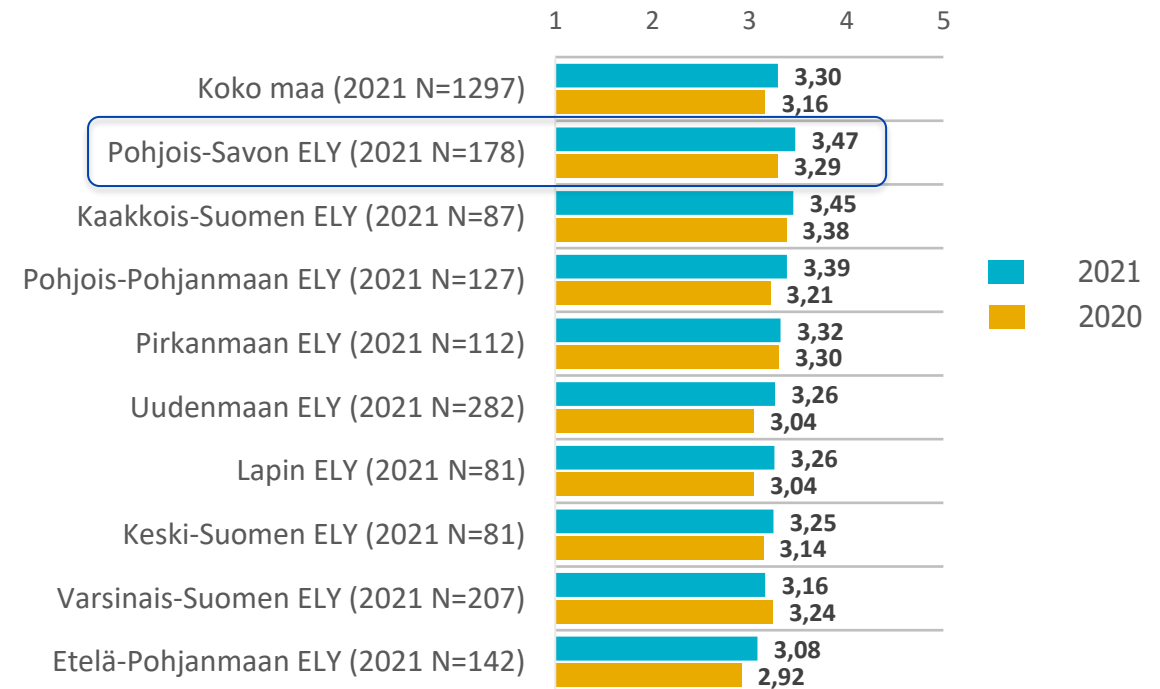
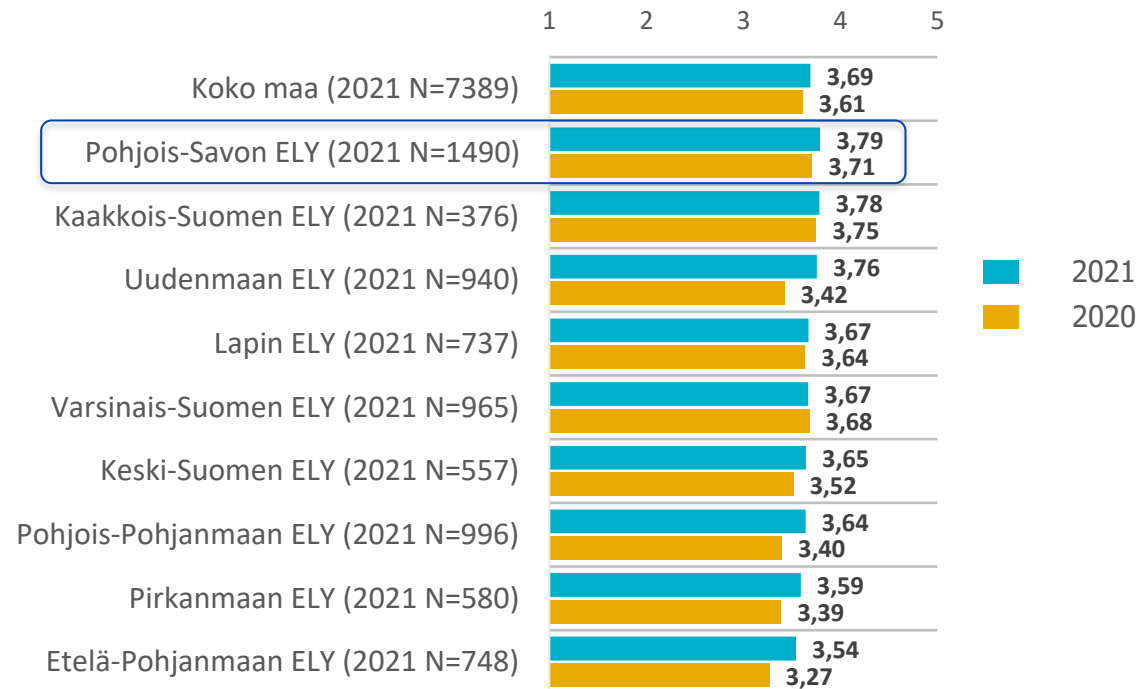
Maakunnan pääväylien lumen auraus



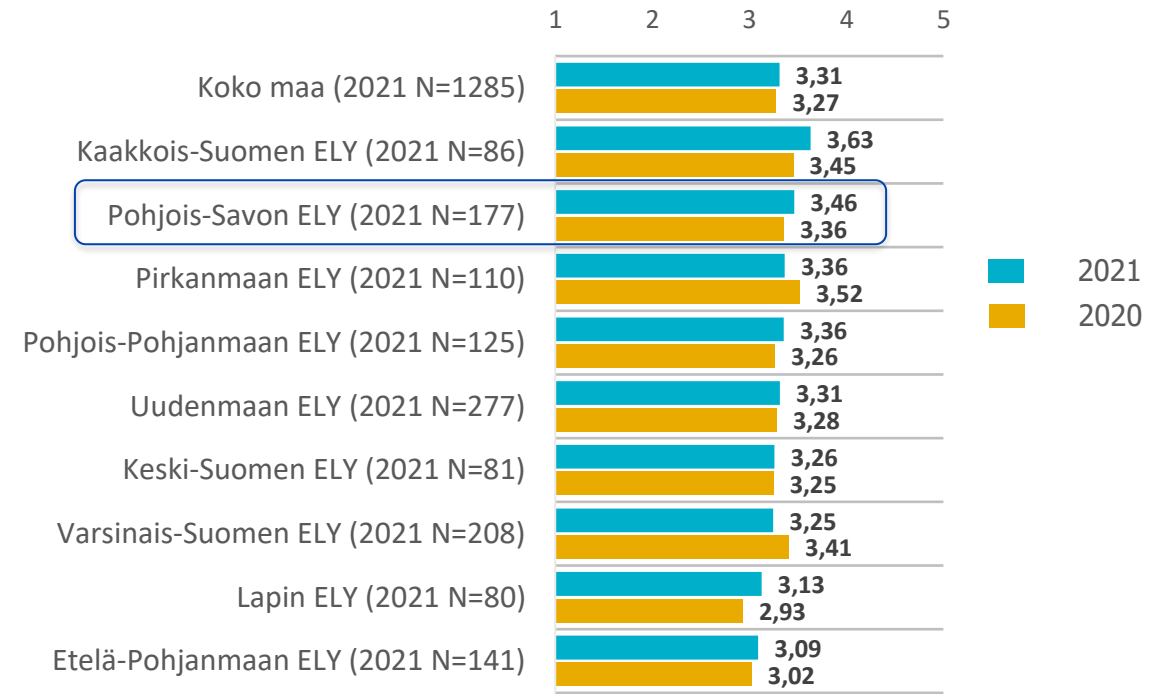
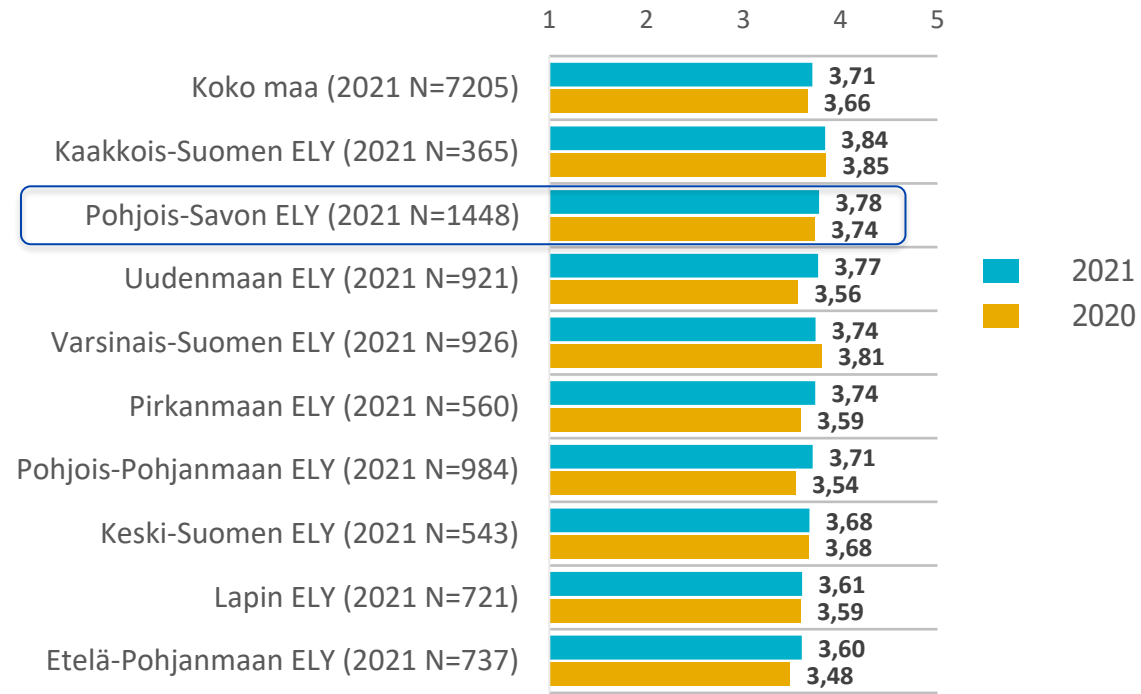
Maakunnan pääväylien liukkauden torjunta



Liikenteen sujuvuus maakunnan päiväyllillä



Matka-ajan ennustettavuus maakunnan pääväylillä

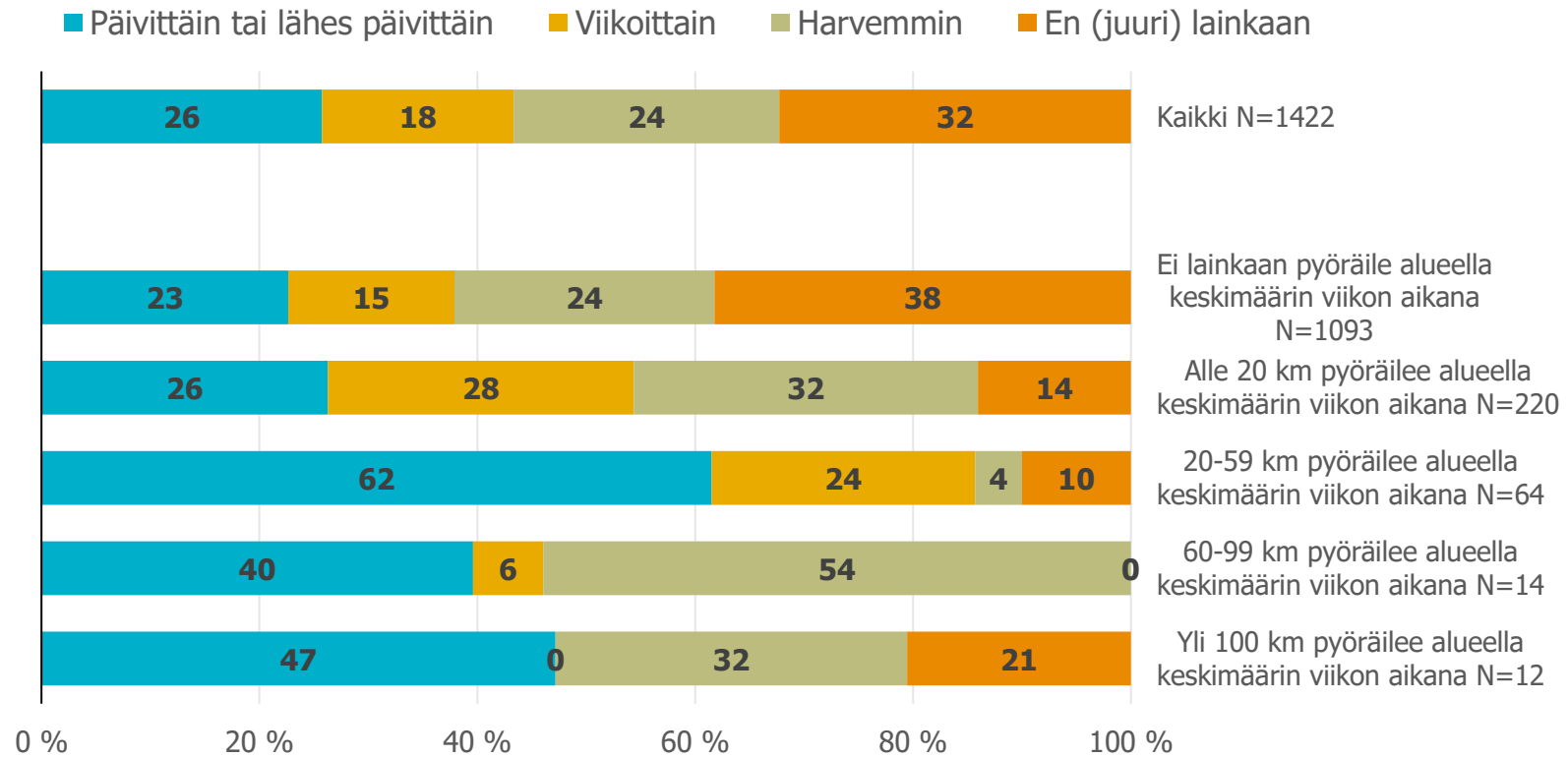


Turvallisuus ja pyöräily



Väylävirasto
Trafikledsverket

Jalankulku- ja pyöräteillä liikkumisen useus – yksityishenkilöt

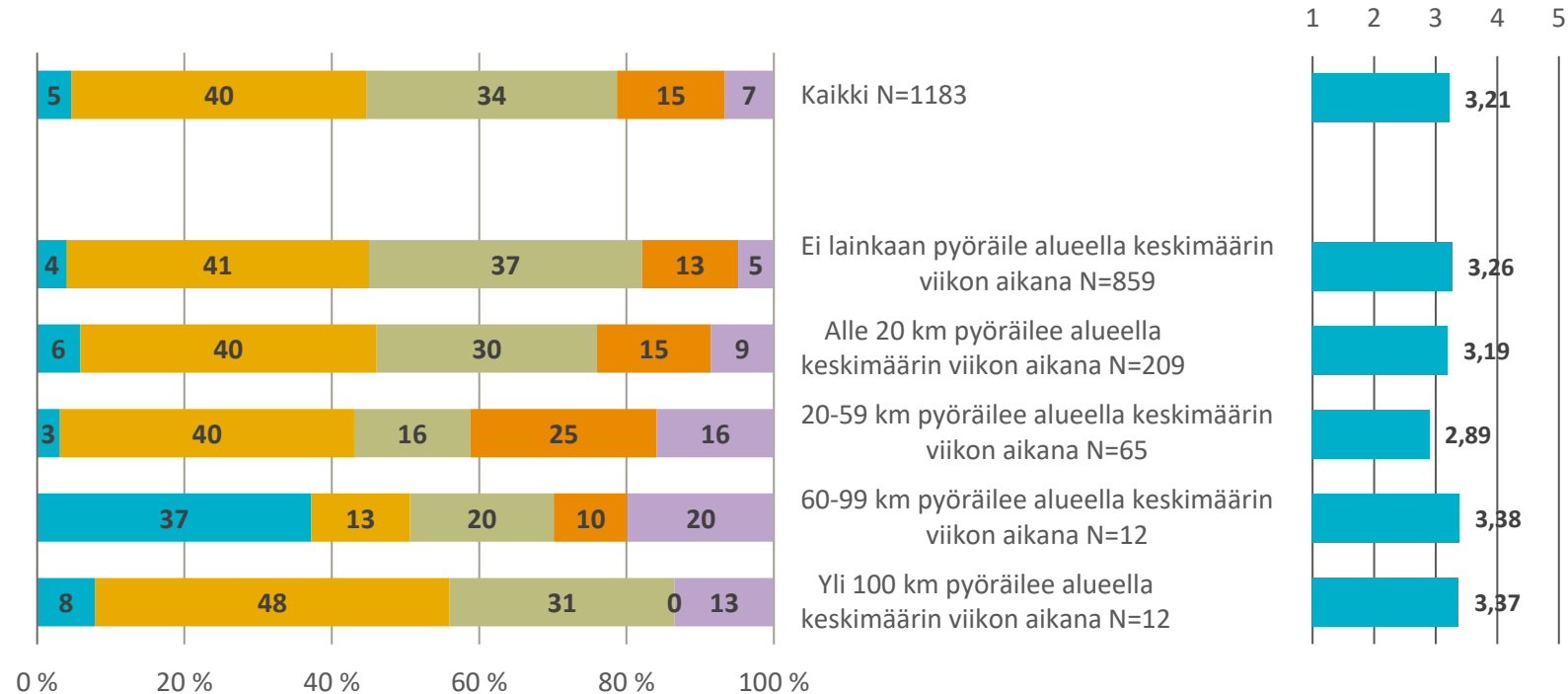


Tyytyväisyys jalankulku- ja pyöräteiden talvihoitoon – yksityishenkilöt



■ Eritt. tyytyvä. ■ Tyytyväinen ■ En tyytyvä. enkä tyytym. ■ Tyytymätön ■ Eritt. tyytym.

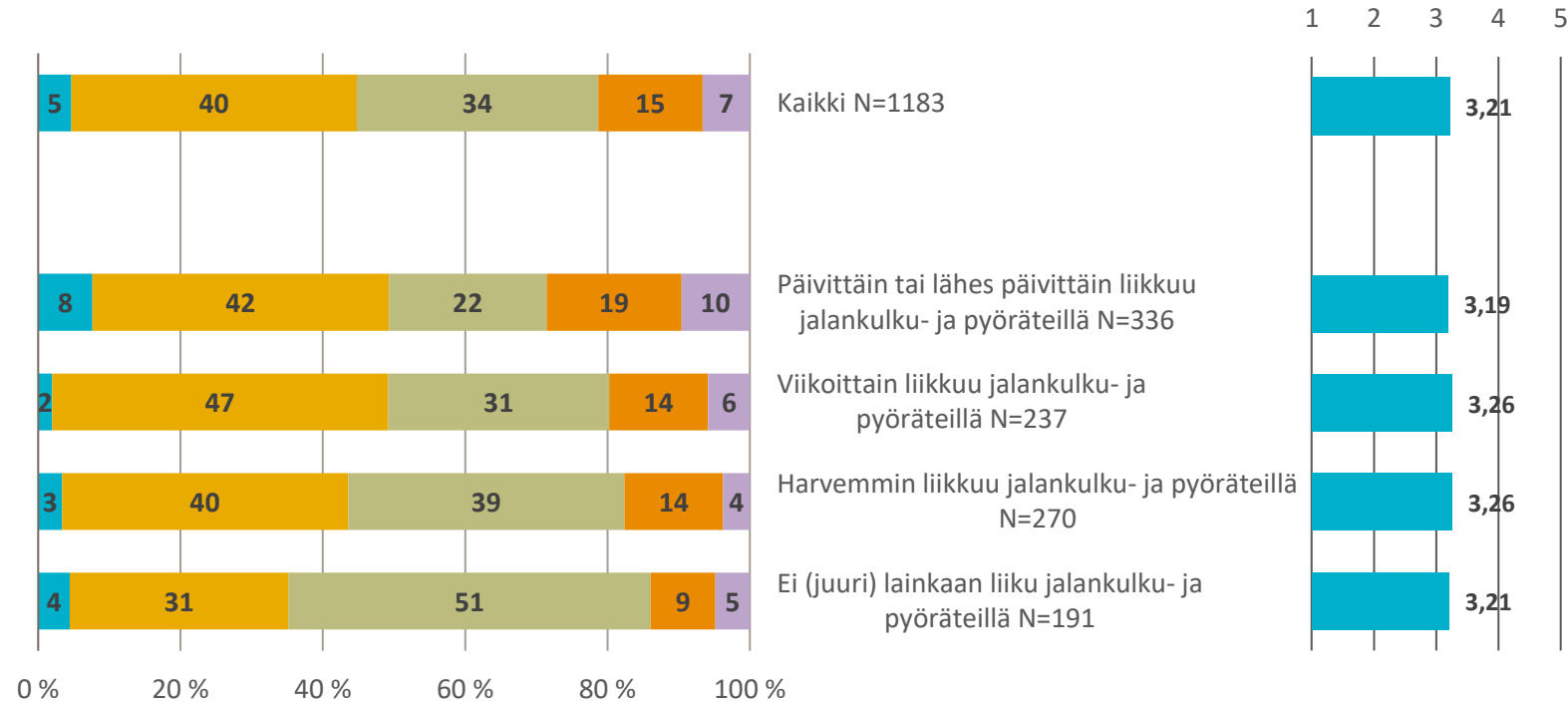
Asteikko:
1 = Erittäin tyytymätön
5 = Erittäin tyytyväinen



Tyytyväisyys jalankulku- ja pyöräteiden talvihoitoon – yksityishenkilöt



■ Eritt. tyytyv. ■ Tyytyväinen ■ En tyytyv. enkä tyytym. ■ Tyytymätön ■ Eritt. tyytym.



Sydäntalven 2020-2021 sää



Väylävirasto
Trafikledsverket

Lämpö	2020-2021	2019-2020	1981-2010	2020-2021 ero edelliseen talveen	2020-2021 ero vuosiin 1981-2010
Etelä-Pohjanmaa	-5,2	-0,6	-6,9	-4,6	1,7
Kaakkois-Suomi	-5,0	0,2	-7,3	-5,2	2,3
Keski-Suomi	-6,1	-1,3	-7,5	-4,8	1,4
Lappi	-10,3	-7,3	-11,4	-3,0	1,1
Pirkanmaa	-4,9	-0,2	-6,4	-4,7	1,5
Pohjois-Pohjanmaa	-8,6	-3,8	-9,5	-4,8	0,9
Pohjois-Savo	-7,4	-2,0	-8,4	-5,4	1,0
Uusimaa	-4,0	1,0	-4,8	-5,0	0,8
Varsinais-Suomi	-3,8	0,9	-4,5	-4,7	0,7

Lumi	2020-2021	2019-2020	1981-2010	2020-2021 ero edelliseen talveen	2020-2021 ero vuosiin 1981-2010
Etelä-Pohjanmaa	90,5	64,3	68,8	26,2	21,7
Kaakkois-Suomi	125,7	64,7	135,8	61,0	-10,1
Keski-Suomi	135,1	94,2	109,4	40,9	25,7
Lappi	90,8	142,3	99,6	-51,5	-8,8
Pirkanmaa	111,8	75,8	103,6	36,0	8,2
Pohjois-Pohjanmaa	119,4	131,7	96,5	-12,3	22,9
Pohjois-Savo	136,5	109,9	125,3	26,6	11,2
Uusimaa	101,0	39,3	104,1	61,7	-3,1
Varsinais-Suomi	71,0	47,1	86,5	23,9	-15,5

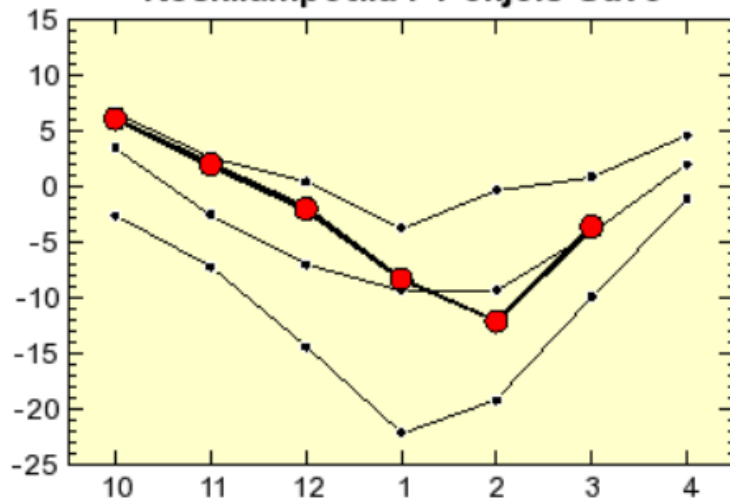
Jäät.	2020-2021	2019-2020	1981-2010	2020-2021 ero edelliseen talveen	2020-2021 ero vuosiin 1981-2010
Etelä-Pohjanmaa	14	33	18	-19	-4
Kaakkois-Suomi	16	26	16	-10	0
Keski-Suomi	13	27	15	-14	-2
Lappi	7	16	9	-9	-2
Pirkanmaa	14	30	18	-16	-4
Pohjois-Pohjanmaa	10	23	12	-13	-2
Pohjois-Savo	13	23	13	-10	0
Uusimaa	16	25	20	-9	-4
Varsinais-Suomi	15	31	21	-16	-6

Pohjois-Savon ELY

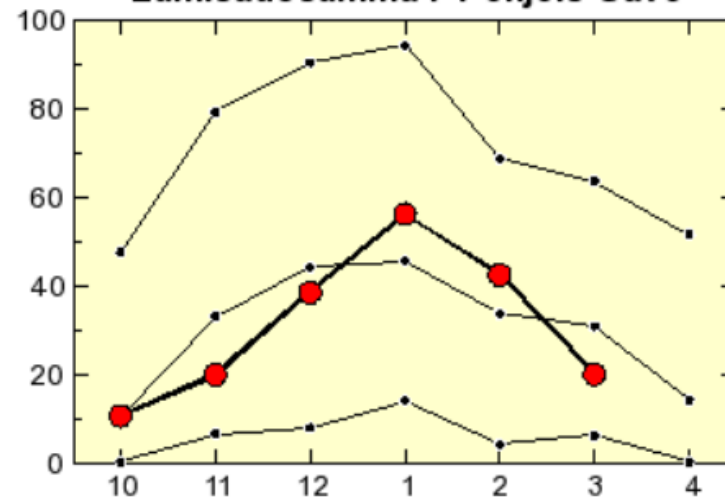


Väylävirasto
Trafikledsverket

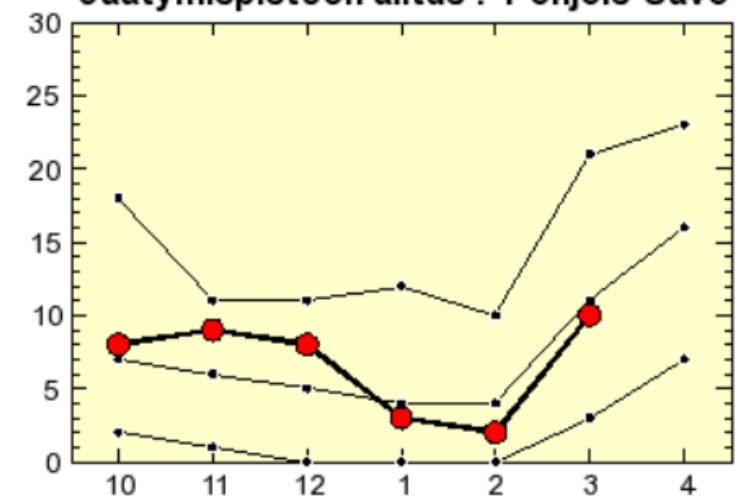
Keskilämpötila : Pohjois-Savo



Lumisadesumma : Pohjois-Savo



Jäätymispisteen alitus : Pohjois-Savo



Taustatiedot



Väylävirasto
Trafikledsverket

Taustatiedot – Yksityishenkilöt

Urakkakohtaiset vastaajamäärät

	2021		2020		2019	
	%	N	%	N	%	N
Iisalmi	6	104	7	121	5	89
Ilomantsi	7	118	8	132	8	136
Joensuu	5	85	5	82	6	92
Juva	8	135	7	116	8	125
Kitee	8	138	7	130	7	119
Kiuruvesi	8	133	7	116	7	120
Kuopio	5	88	5	83	5	82
Mikkeli	7	113	6	106	5	84
Nilsjä	7	124	9	149	7	116
Nurmes	6	96	8	131	7	119
Pieksämäki	7	111	7	119	6	93
Pielavesi	7	122	7	128	8	127
Savonlinna	5	78	6	97	7	112
Suonenjoki	7	121	6	108	7	111
Viinijärvi	7	118	7	124	7	114

Taustatiedot – Yksityishenkilöt

		2021	2020	2019
Sukupuoli	Total	1679	1728	1624
	nainen	49 %	47 %	49 %
	mies	50 %	53 %	51 %
	muu	0 %	0 %	
Ikä	Total	1636	1645	1640
	alle 25 v.	6 %	5 %	6 %
	25-34 v.	7 %	8 %	7 %
	35-44 v.	8 %	10 %	9 %
	45-54 v.	12 %	17 %	15 %
	55-64 v.	27 %	30 %	27 %
	65 v. tai yli	41 %	31 %	32 %
Asuinpaikka	Total	1662	1697	1601
	taajama	63 %	60 %	63 %
	haja-asutusalue	37 %	40 %	37 %
Onko taloudessanne käytettävissä olevassa autossa / autoissa tänä talvena...?				
	Total	1570	1404	1404
	Nastarenkaat	80 %	87 %	87 %
	Kitkarenkaat	8 %	8 %	7 %
	Osassa nasta- ja osassa kitkarenkaat	6 %	5 %	5 %
	Taloudessani ei ole autoa	6 %		

Taustatiedot – Yksityishenkilöt

Mikä tai mitkä seuraavista kuvaavat tiellä liikkumistanne talvikaudella?

	2021	2020	2019
Total	1688	1744	1640
Ajan itse autoa	85 %	89 %	84 %
En aja autoa itse, mutta olen kyydissä	20 %	19 %	22 %
Ajan moottoripyörällä	1 %	3 %	3 %
Ajan mopolla/mopoautolla	1 %	0 %	0 %
Käytän linja-autoa	7 %	8 %	13 %
Pyöräilen/kävelen	50 %	46 %	52 %

Montako kilometriä vuodessa Te itse suunnilleen ajatte...? - Henkilöautolla

	2021	2020	2019
Total	1584	1573	1474
0 km/vuosi	7 %	6 %	9 %
Alle 5.000 km/vuosi	13 %	9 %	11 %
5.000-10.000 km/vuosi	23 %	22 %	21 %
10.001-20.000 km/vuosi	33 %	35 %	30 %
20.001-30.000 km/vuosi	13 %	19 %	17 %
Yli 30.000 km/vuosi	10 %	9 %	12 %

Taustatiedot – Yksityishenkilöt

Montako kilometriä vuodessa Te itse suunnilleen ajatte...? - Moottoripyörällä

	2021	2020	2019
Total	841	881	885
0 km/vuosi	85 %	85 %	85 %
Alle 5.000 km/vuosi	10 %	10 %	9 %
5.000-10.000 km/vuosi	3 %	5 %	4 %
10.001-20.000 km/vuosi	2 %	1 %	1 %
20.001-30.000 km/vuosi	0 %	0 %	1 %
Yli 30.000 km/vuosi	0 %	0 %	0 %

Montako kilometriä vuodessa Te itse suunnilleen ajatte...? - Mopolla / Mopoputolla

	2021	2020	2019
Total	817	855	872
0 km/vuosi	94 %	93 %	93 %
Alle 5.000 km/vuosi	5 %	6 %	6 %
5.000-10.000 km/vuosi	1 %	0 %	0 %
10.001-20.000 km/vuosi	1 %	0 %	0 %
20.001-30.000 km/vuosi	0 %	0 %	1 %
Yli 30.000 km/vuosi	0 %	0 %	0 %

Taustatiedot – Yksityishenkilöt

Kuinka usein liikutte karttaan merkityillä maanteillä?

		2021	2020	2019
Pääteillä	Total	1627	1646	1550
	Päivittäin tai lähes päivittäin	42 %	56 %	56 %
	Viikoittain	34 %	31 %	27 %
	Harvemmin	20 %	12 %	16 %
	En (juuri) lainkaan	3 %	1 %	2 %
Muilla päällystetyillä teillä	Total	1574	1538	1440
	Päivittäin tai lähes päivittäin	49 %	59 %	56 %
	Viikoittain	28 %	28 %	31 %
	Harvemmin	20 %	12 %	11 %
	En (juuri) lainkaan	4 %	1 %	2 %
Sorateillä	Total	1543	1522	1443
	Päivittäin tai lähes päivittäin	33 %	38 %	35 %
	Viikoittain	21 %	23 %	22 %
	Harvemmin	33 %	31 %	34 %
	En (juuri) lainkaan	13 %	8 %	9 %
Jalankulku- ja pyöriteillä	Total	1422	1398	1366
	Päivittäin tai lähes päivittäin	26 %	36 %	38 %
	Viikoittain	18 %	21 %	21 %
	Harvemmin	24 %	21 %	23 %
	En (juuri) lainkaan	32 %	22 %	19 %

Taustatiedot – Yksityishenkilöt

Kuinka paljon keskimäärin pyöräilette hoidon alueurakka –karttaan merkityillä maanteillä tai niiden yhteydessä olevilla jalankulku- ja pyöräteillä talvella viikon aikana?

	2021	2020
Total	1645	1701
En lainkaan	78 %	65 %
Alle 20 km	15 %	21 %
20 - 59 km	5 %	9 %
60 - 99 km	1 %	3 %
Yli 100 km	1 %	2 %

Taustatiedot – Raskas liikenne

		2021	2020	2019
Sukupuoli	Total	182	214	195
	nainen	4 %	4 %	4 %
	mies	95 %	96 %	96 %
	muu	1 %	0 %	
Ikä	Total	167	191	195
	alle 25 v.	1 %	2 %	1 %
	25-34 v.	7 %	7 %	7 %
	35-44 v.	12 %	13 %	8 %
	45-54 v.	31 %	32 %	29 %
	55-64 v.	42 %	41 %	34 %
	65 v. tai yli	8 %	6 %	6 %
Montako kilometriä vuodessa ajatte raskasta ajoneuvoanne?				
	Total	184	214	194
	Alle 20 000 km/v	13 %	5 %	4 %
	20 000 - 50 000 km/v	27 %	29 %	23 %
	50 001 - 100 000 km/v	46 %	46 %	53 %
	Yli 100 000 km/v	15 %	20 %	20 %

Taustatiedot – Raskas liikenne

Mikä seuraavista luonnehtii lähinnä kuljetustyyppiä?

	2021	2020	2019
Total	151	135	123
Pitkämatkaiset kuljetukset pääteillä (esim. runkokuljetukset)	20 %	30 %	22 %
Lyhytmatkaiset kuljetukset kaupunkiseuduilla tai taajamissa (esim. jakelu tai keräily)	18 %	15 %	20 %
Kuljetukset vähäliikenteisillä teillä	28 %	26 %	32 %
Paikallinen ja/tai seudullinen linja-autoliikenne	9 %	8 %	11 %
Pitkämatkainen linja- autoliikenne	2 %	4 %	4 %
Vaarallisten aineiden kuljetukset	3 %	3 %	2 %
Erikoiskuljetukset	5 %	8 %	5 %
Muu	16 %	7 %	4 %

Taustatiedot – Raskas liikenne

Minkä toimialan kuljetuksia pääasiallisesti hoidatte?

	2021	2020	2019
Total	139	144	132
Metsäteollisuus: raakapuu ja hake	28 %	31 %	30 %
Metsäteollisuus: tuotteet	1 %	1 %	2 %
Muu perusteollisuus (raskas metalliteollisuus, kemian- ja energiateollisuus)	4 %	6 %	5 %
Kiertotalous (jätteet)	3 %	6 %	6 %
Elintarviketeollisuus	9 %	11 %	13 %
Kauppa	7 %	8 %	4 %
Maa-aineskuljetus	27 %	24 %	25 %
Kaivosteollisuus	2 %	0 %	2 %
Rakennusalan tuotteet	12 %	10 %	10 %
Teknolomiteollisuus (high-tech -tuotteet)	0 %	1 %	0 %
Muu	9 %	2 %	5 %

Taustatiedot – Raskas liikenne

Kuinka usein liikutte karttaan merkityillä maanteillä?

		2021	2020	2019
Pääteillä	Total	183	212	193
	Päivittäin tai lähes päivittäin	81 %	89 %	84 %
	Viikoittain	14 %	10 %	12 %
	Harvemmin	3 %	1 %	2 %
	En (juuri) lainkaan	1 %	0 %	1 %
Muilla päällystetyillä teillä	Total	177	211	190
	Päivittäin tai lähes päivittäin	74 %	79 %	78 %
	Viikoittain	19 %	18 %	17 %
	Harvemmin	6 %	2 %	4 %
	En (juuri) lainkaan	1 %	1 %	1 %
Sorateillä	Total	176	206	188
	Päivittäin tai lähes päivittäin	60 %	61 %	61 %
	Viikoittain	21 %	22 %	21 %
	Harvemmin	14 %	14 %	15 %
	En (juuri) lainkaan	4 %	3 %	3 %

Trendikuviot 2011 - 2021



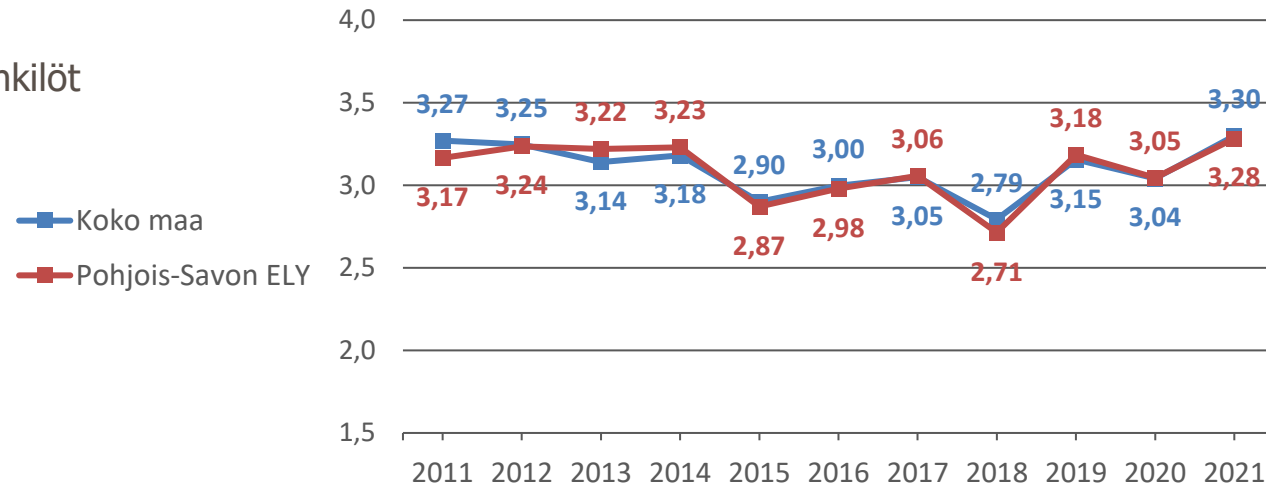
Väylävirasto
Trafikledsverket

Tyytyväisyys maanteiden kuntoon talvikaudella – Pohjois-Savon ELY



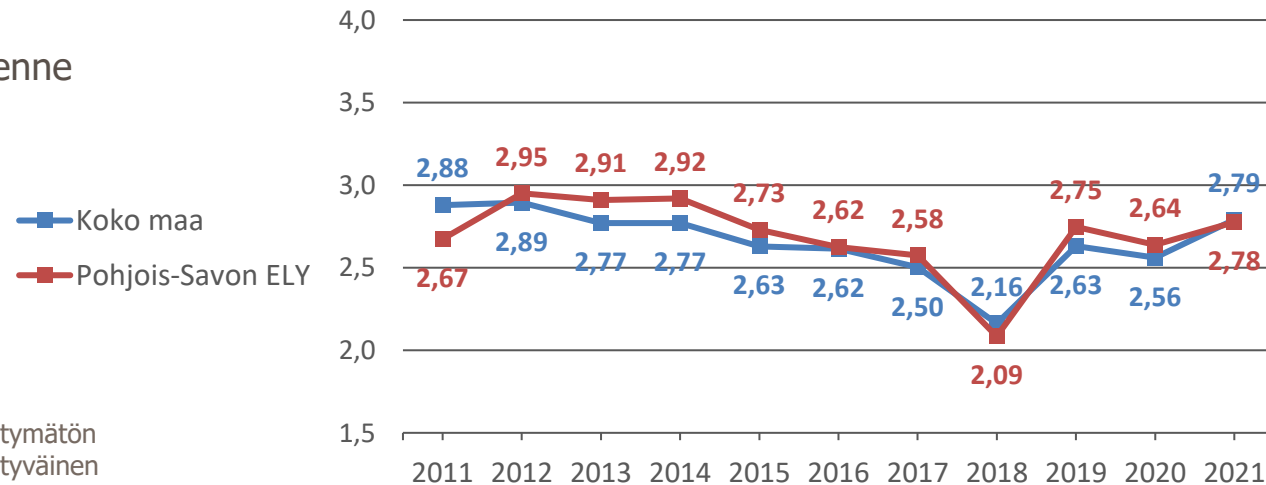
Väylävirasto
Trafikledsverket

Yksityishenkilöt



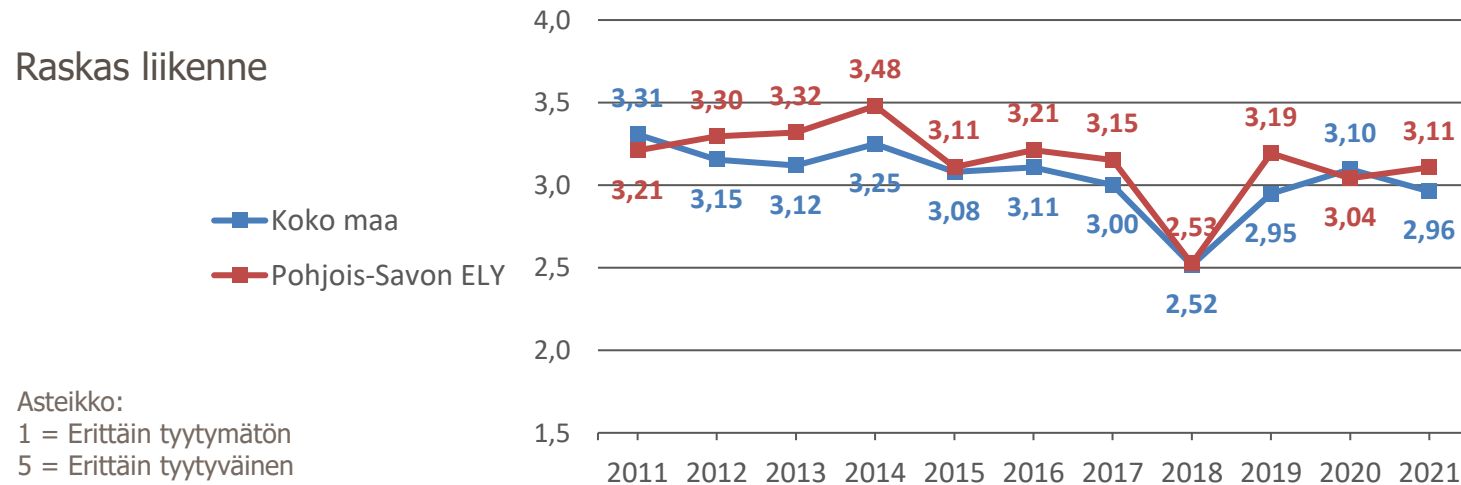
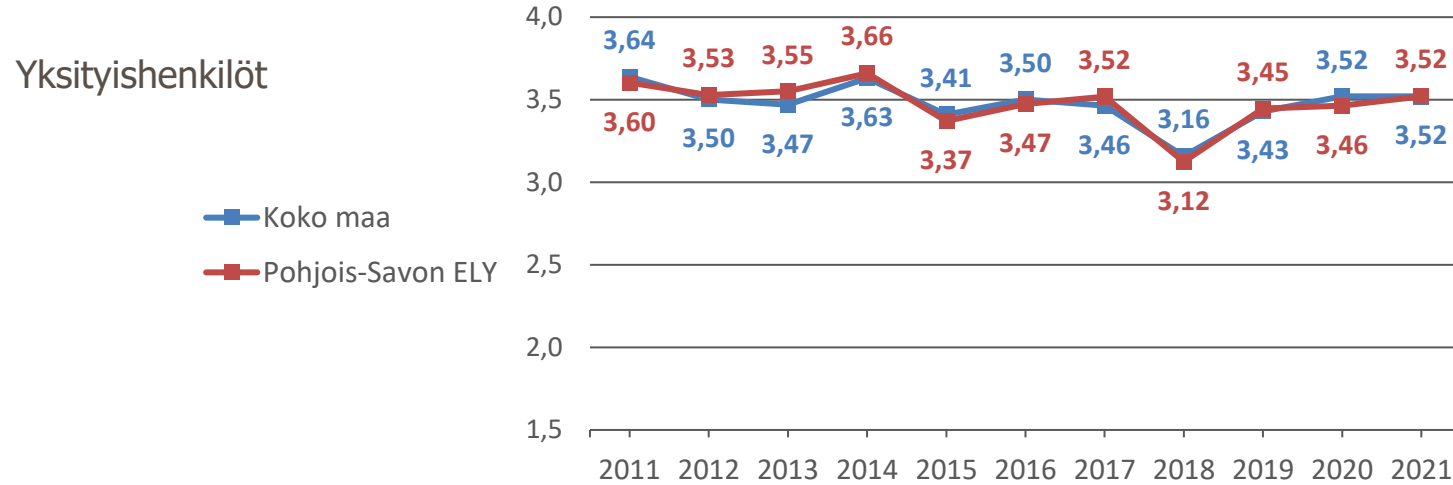
2021: Tyytyväisyys maanteiden talvihoitoon kokonaisuudessaan
2011-2020: Tyytyväisyys maanteiden kuntoon kokonaisuudessaan

Raskas liikenne



Asteikko:
1 = Erittäin tyytymätön
5 = Erittäin tyytyväinen

Liukkauden torjunta pääteillä – Pohjois-Savon ELY



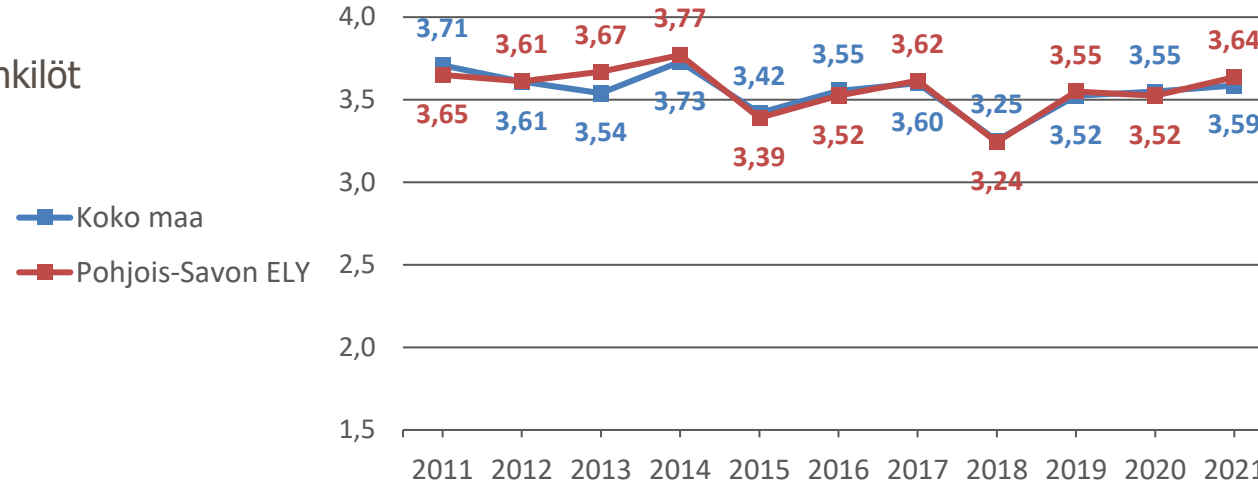
Asteikko:
1 = Erittäin tyytymätön
5 = Erittäin tyytyväinen

Lumen auraus pääteillä – Pohjois-Savon ELY

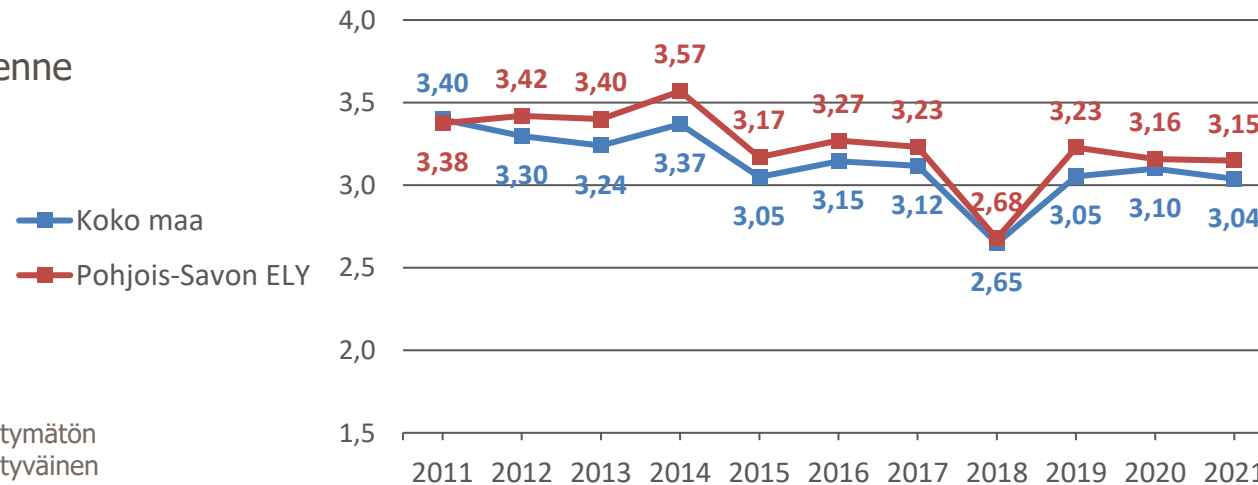


Väylävirasto
Trafikledsverket

Yksityishenkilöt



Raskas liikenne



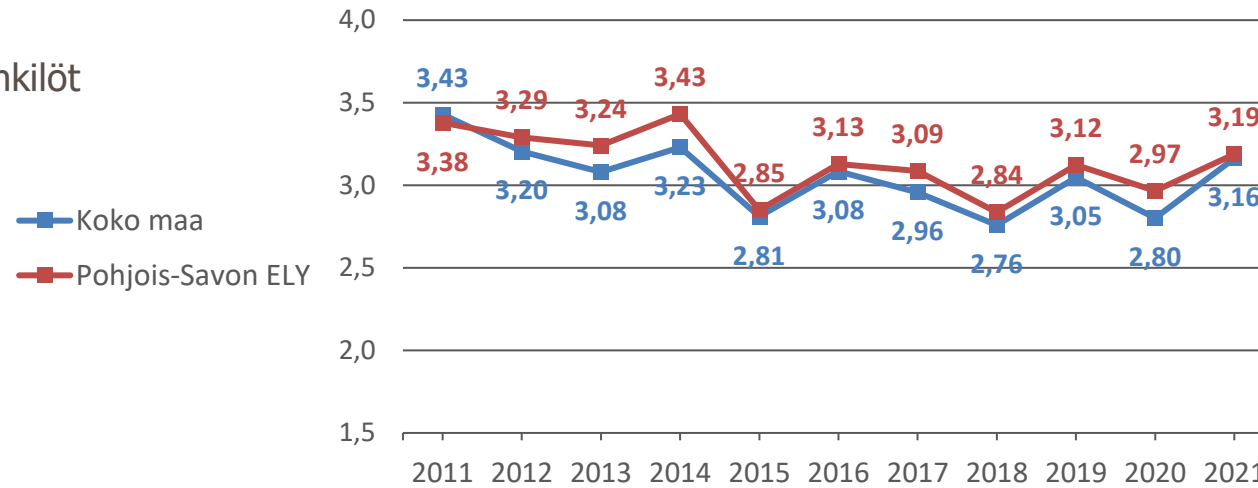
Asteikko:
1 = Erittäin tyytymätön
5 = Erittäin tyytyväinen

Tienpinnan tasaisuus (pakkautunut lumi ja jää) pääteillä – Pohjois-Savon ELY



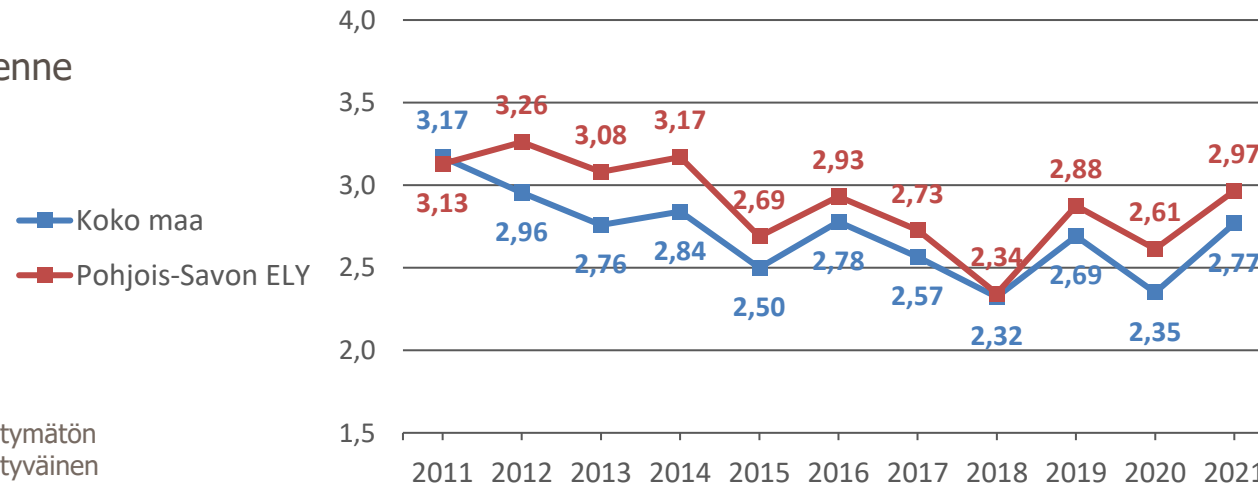
Väylävirasto
Trafikledsverket

Yksityishenkilöt



2021: Tienpinnan tasaisuus (pakkautunut lumi ja jää) pääteillä
2011-2020: Tienpinnan tasaisuus pääteillä

Raskas liikenne

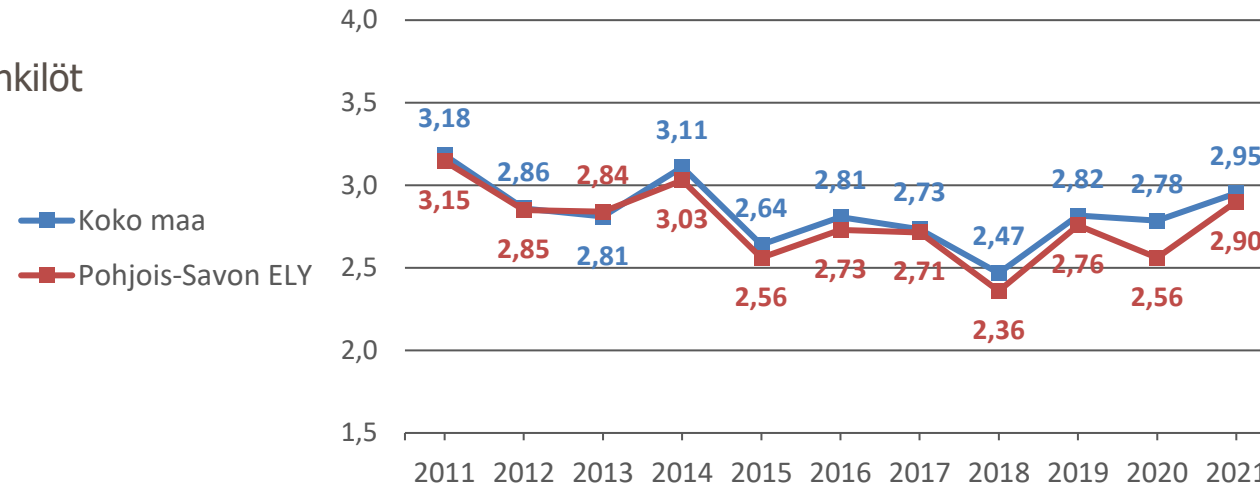


Asteikko:

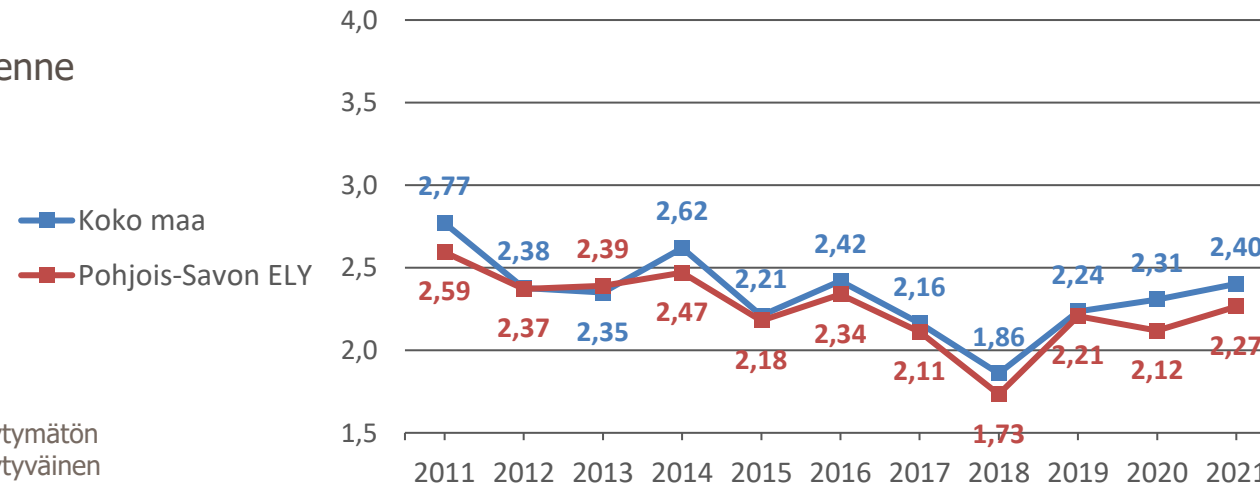
1 = Erittäin tyytymätön
5 = Erittäin tyytyväinen

Liukkauden torjunta muilla teillä – Pohjois-Savon ELY

Yksityishenkilöt



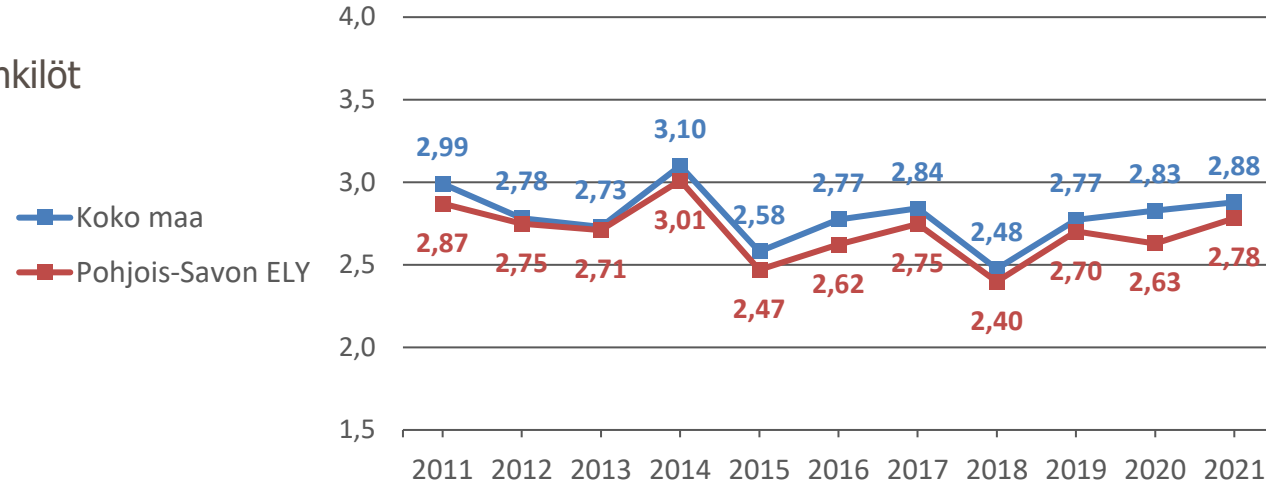
Raskas liikenne



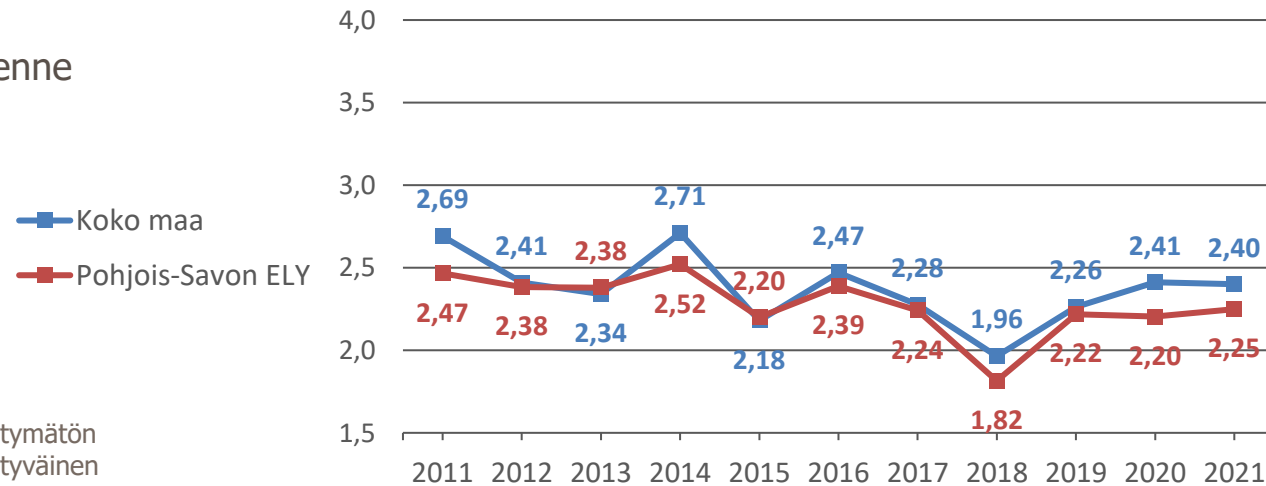
Asteikko:
1 = Erittäin tyytymätön
5 = Erittäin tyytyväinen

Lumen auraus muilla teillä – Pohjois-Savon ELY

Yksityishenkilöt



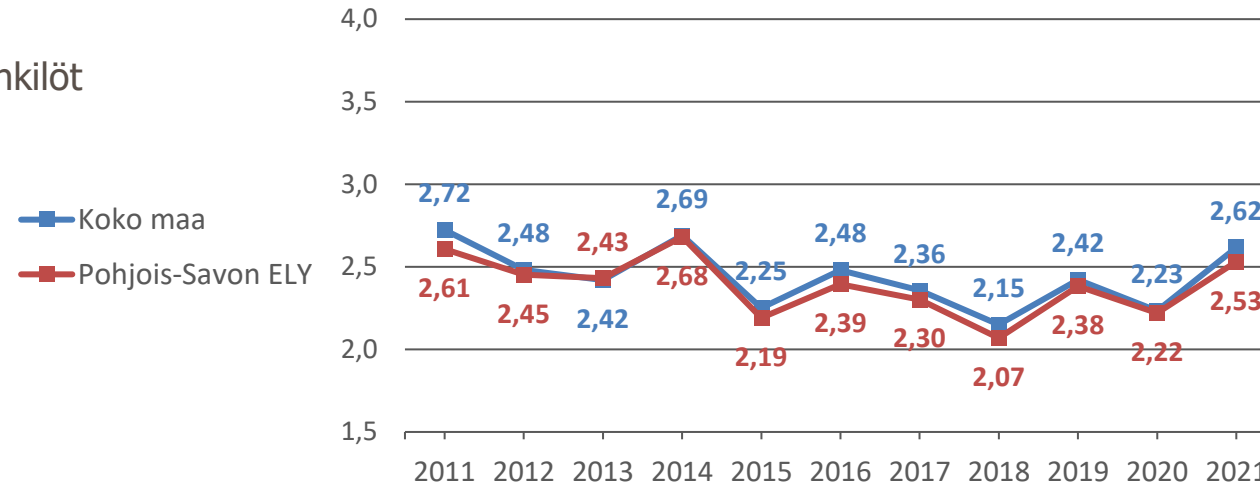
Raskas liikenne



Asteikko:
1 = Erittäin tyytymätön
5 = Erittäin tyytyväinen

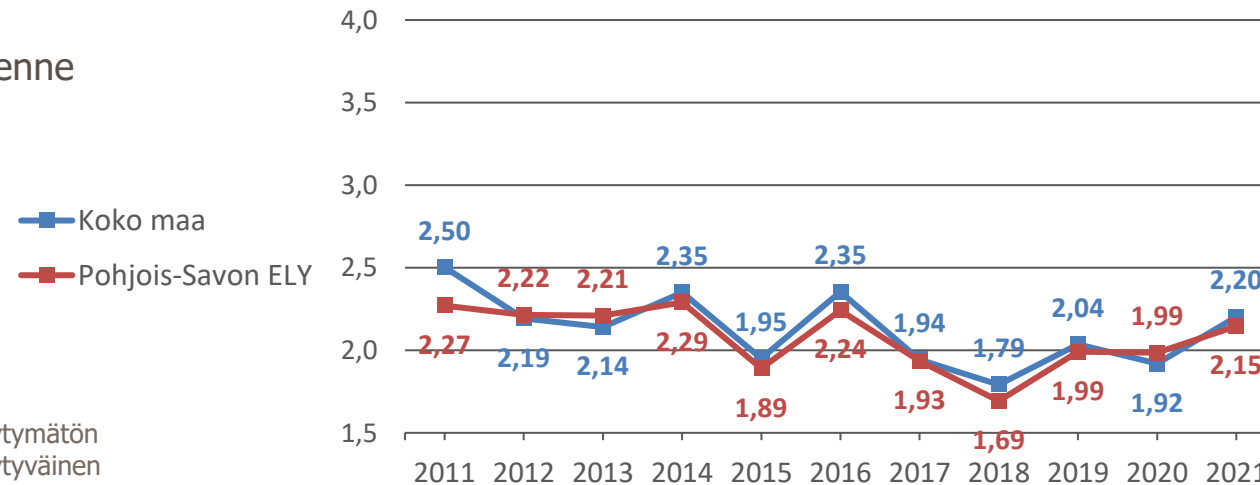
Tienpinnan tasaisuus (pakkautunut lumi ja jää) muilla teillä – Pohjois-Savon ELY

Yksityishenkilöt



2021: Tienpinnan tasaisuus (pakkautunut lumi ja jää) muilla teillä
2011-2020: Tienpinnan tasaisuus mauilla teillä

Raskas liikenne



Asteikko:
1 = Erittäin tyytymätön
5 = Erittäin tyytyväinen



Väylävirasto
Trafikledsverket