



**Tienkäyttäjätyytyväisyystutkimus
Talvi 2020**
Pohjois-Savon ELY

Johdanto

- Talven 2019-2020 tienkäyttäjättyyväisyystutkimus tehtiin ajanjaksolla 27.1. – 9.3. 2020 (v. 2019: 28.1. – 11.3.) ja siihen vastasi koko maassa 8116 (v. 2019: 7768) yksityishenkilöä ja 1479 (v. 2019: 1506) ammattikuljettajaa. Yksityishenkilöiden vastausprosentiksi muodostui 29 % (v. 2019: 28 %, v. 2018: 35 %, v. 2017: 36 %; v. 2016: 30 %; v. 2015: 34 %) ja ammattikuljettajien 27 % (v. 2019: 26 %; v. 2018: 37 %; v. 2017: 38 %; v. 2016: 29 %; v. 2015: 31 %).
- Pohjois-Savon ELY:n osalta yksityishenkilöitä vastasi 1744, vastausprosentti 33 % (v. 2019: 31 %; v. 2018: 39 %; v. 2017: 41 %; v. 2016: 32 %; v. 2015: 38 %) ja raskaan liikenteen vastaajia oli 215, vastausprosentti 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 liikennesuorituksen (50 %) ja tiepituuden mukaan (50 %). Taustatiedot ja muut kysymykset on painotettu alueiden väestömäärien mukaan. Tarkempi kuvaus painotuksesta löytyy pääraportista.
- Raportteihin on lisäksi sisällytetty tietoa talvikauden säätilasta. Taulukoissa ja karttakuvissa on kuvattu talvikausien 2019-2020 ja 2018-2019 keskilämpötilaa, lumisadesummaa ja jäätymispisteen alituksia sekä poikkeamia pidemmän ajan keskiarvosta.

Vastaajaryhmien tulokset on merkitty seuraavilla symboleilla:



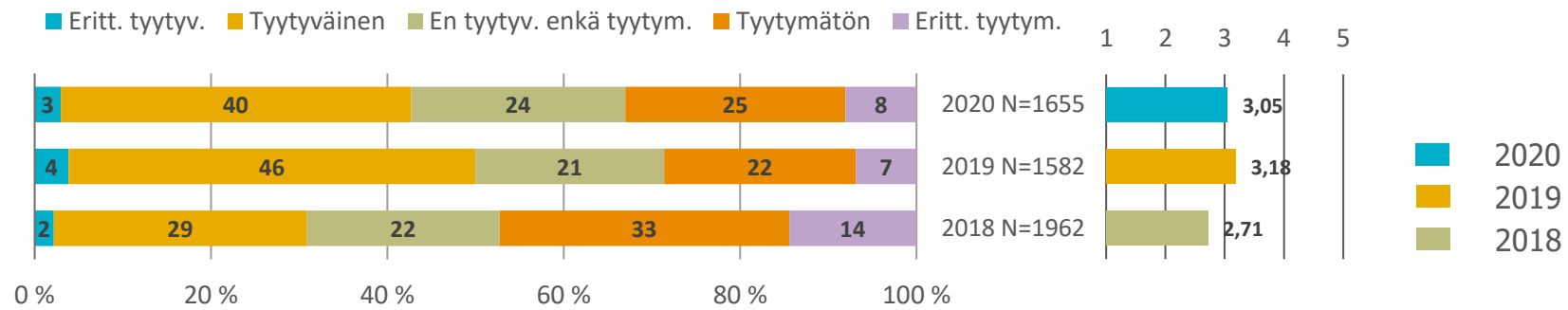
Yksityishenkilöiden tulokset



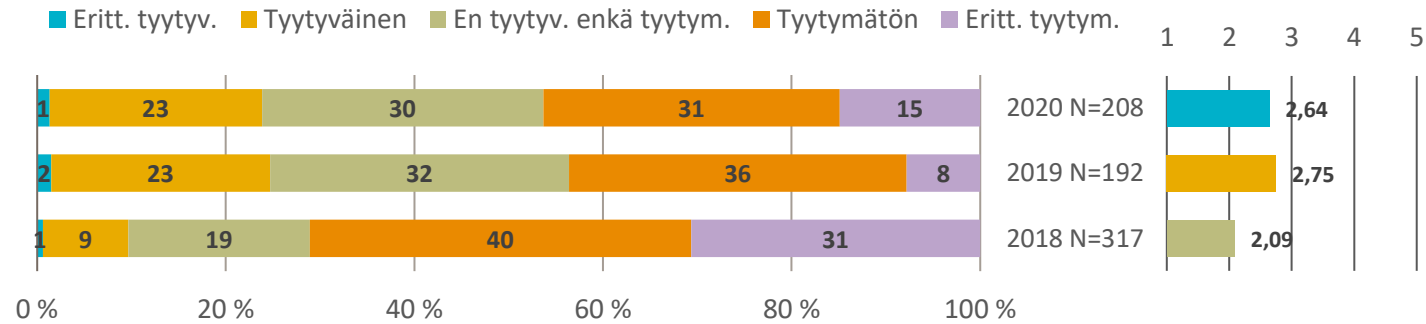
Raskaan liikenteen tulokset

Kokonaistyytyväisyys

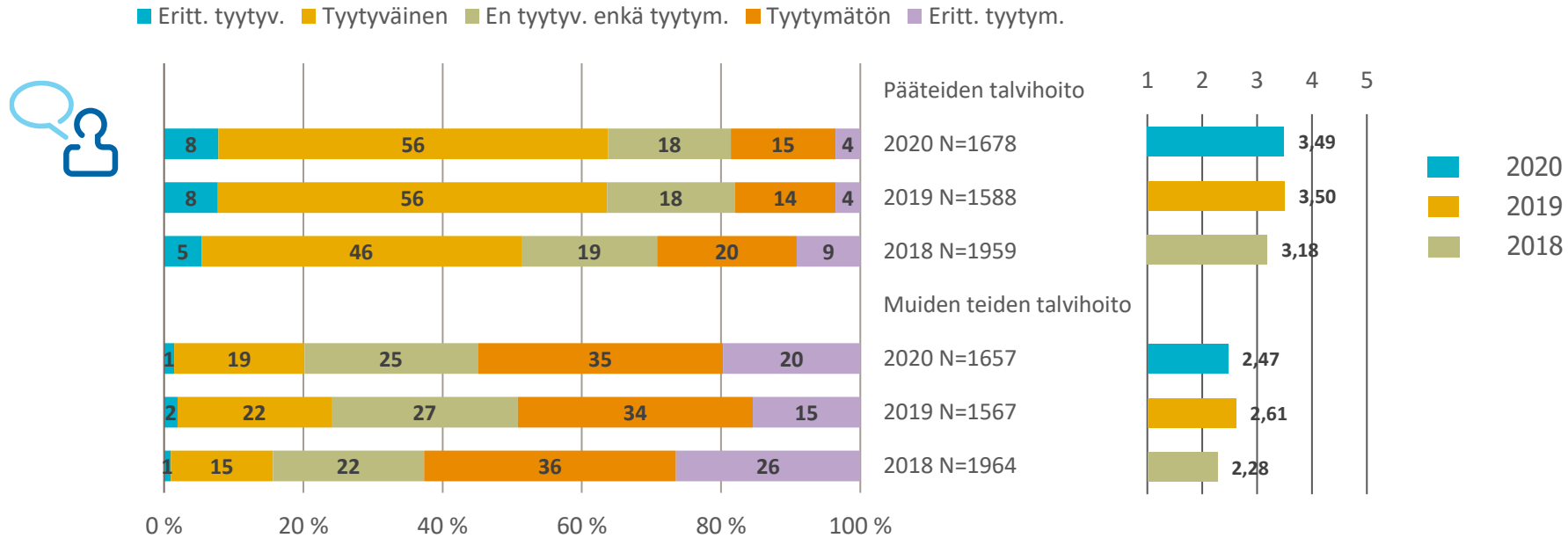
Yksityishenkilöt



Raskas liikenne



Teiden talvihoito – yksityishenkilöt



Indeksit:

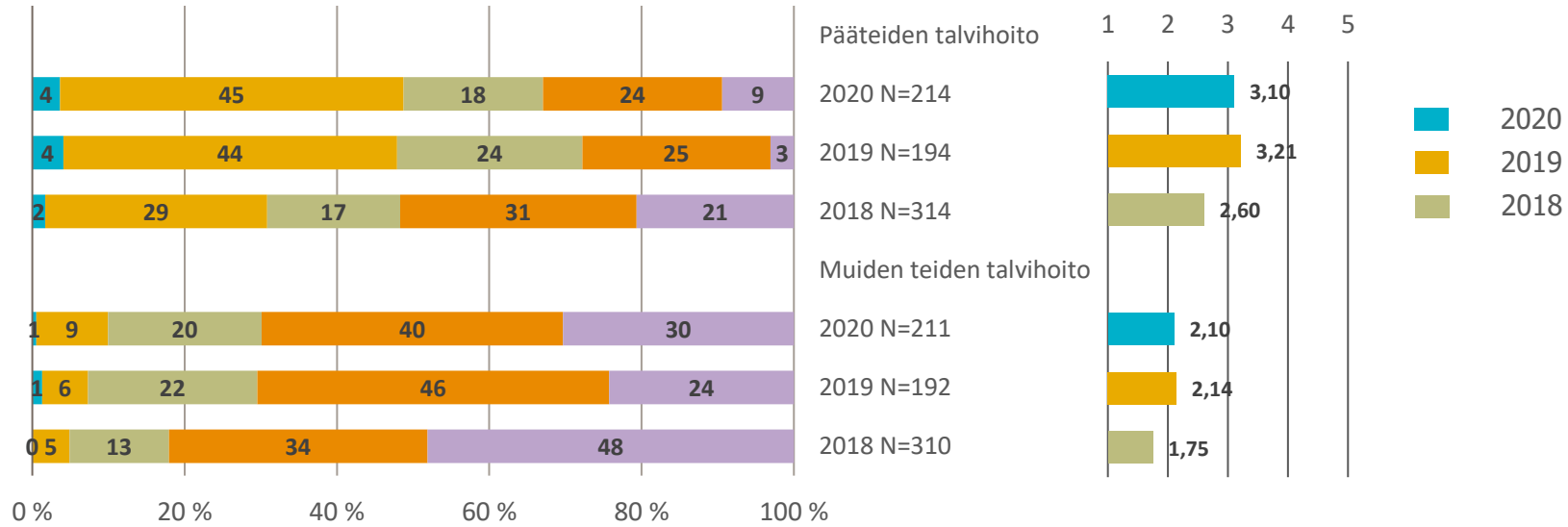
Pääteiden talvihoito: liukkauden torjunta pääteillä ja lumen auraus pääteillä vastausten keskiarvo.

Muiden teiden talvihoito: liukkauden torjunta muilla teillä, lumen auraus muilla teillä ja tiepinnan tasaisuus muilla teillä vastausten keskiarvo.

Teiden talvihoito – raskas liikenne



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

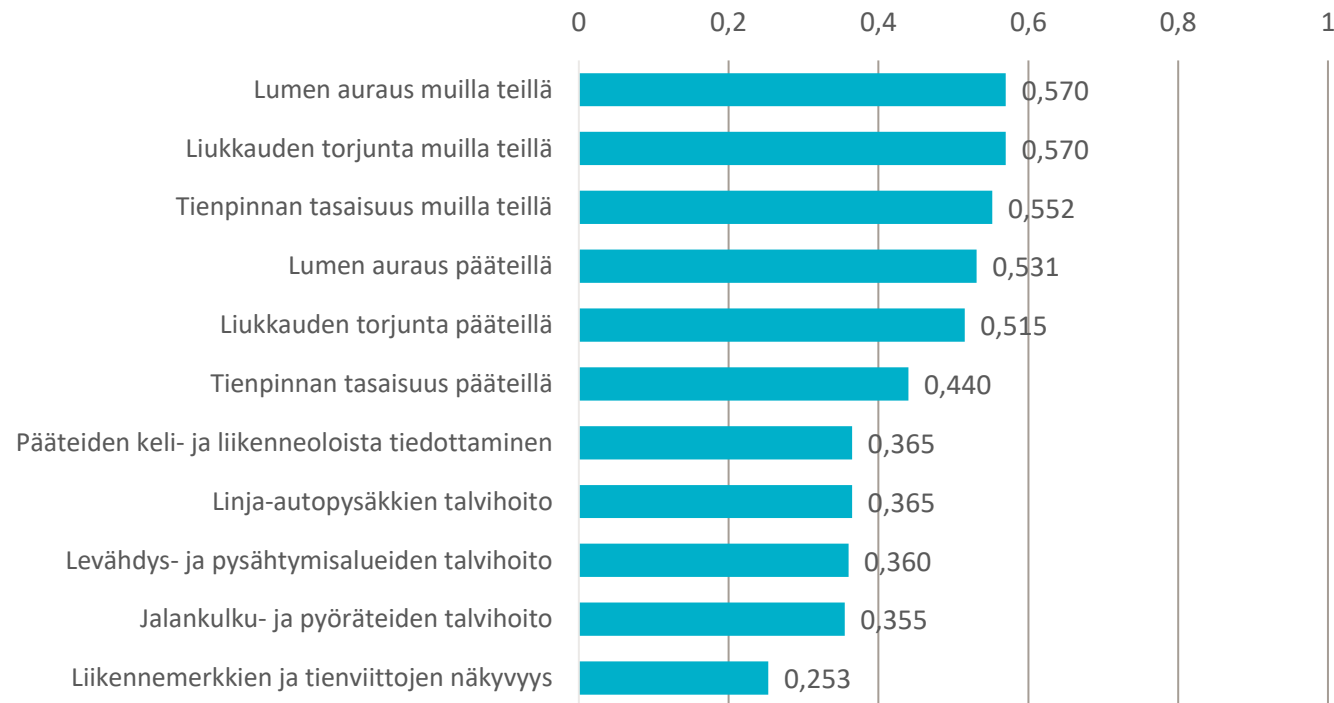


Indeksit:

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

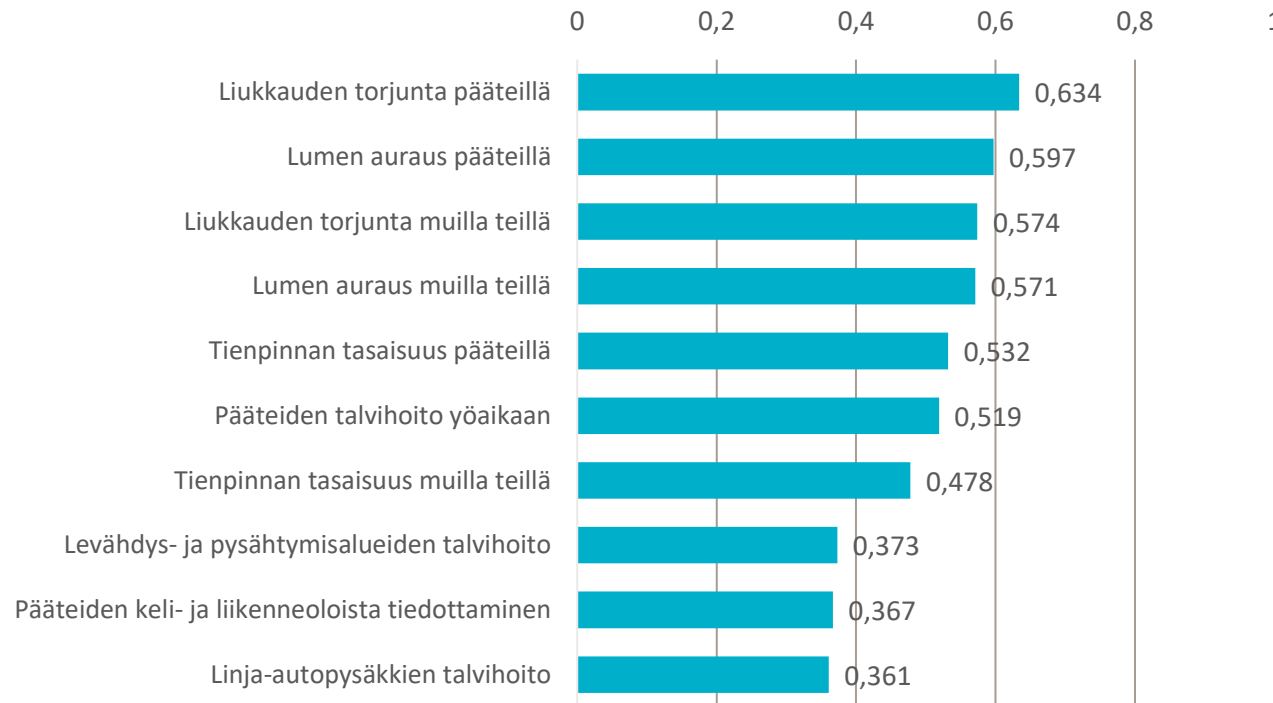
Muiden teiden talvihoito: liukkauden torjunta muilla teillä, lumen auraus muilla teillä ja tiepinnan tasaisuus muilla teillä vastausten keskiarvo.

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



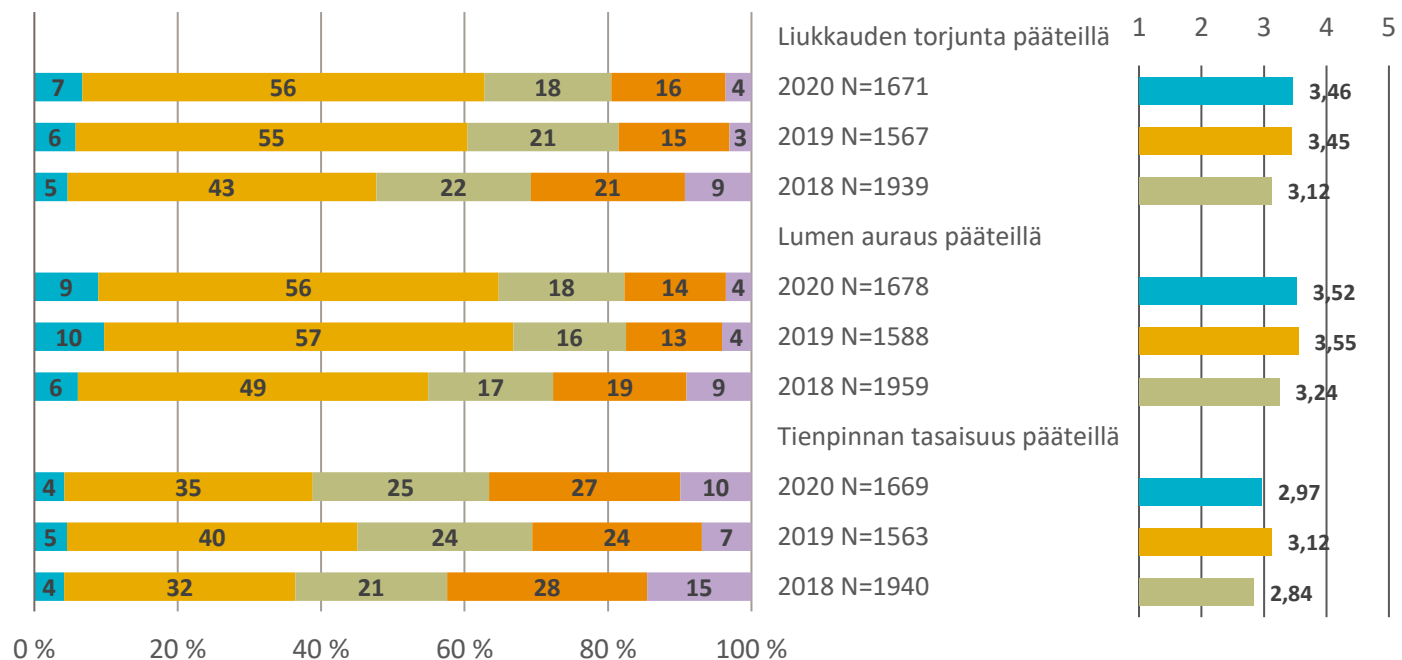
Oheinen kuvio kuvaa kokonaistyytyväisyyden ja tienhoidon eri osatekijöiden välistä riippuvuutta. (Asteikko: -1 täydellinen negatiivinen riippuvuus ... +1 täydellinen positiivinen riippuvuus). Kaikki korrelaatiot ovat tilastollisesti erittäin merkitseviä.

Pääteiden talvihoito – yksityishenkilöt



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

Asteikko:
1 = Erittäin tyytymätön
5 = Erittäin tyytyväinen

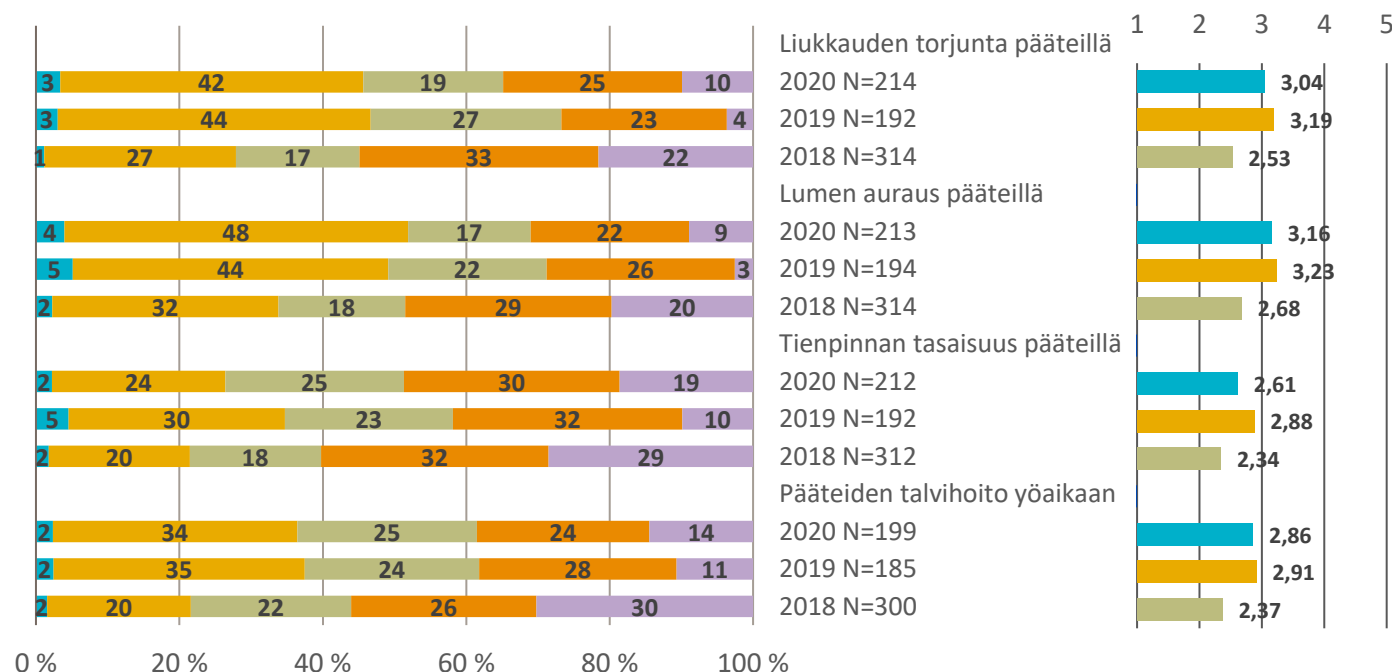


Päätteiden talvihoito – raskas liikenne



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

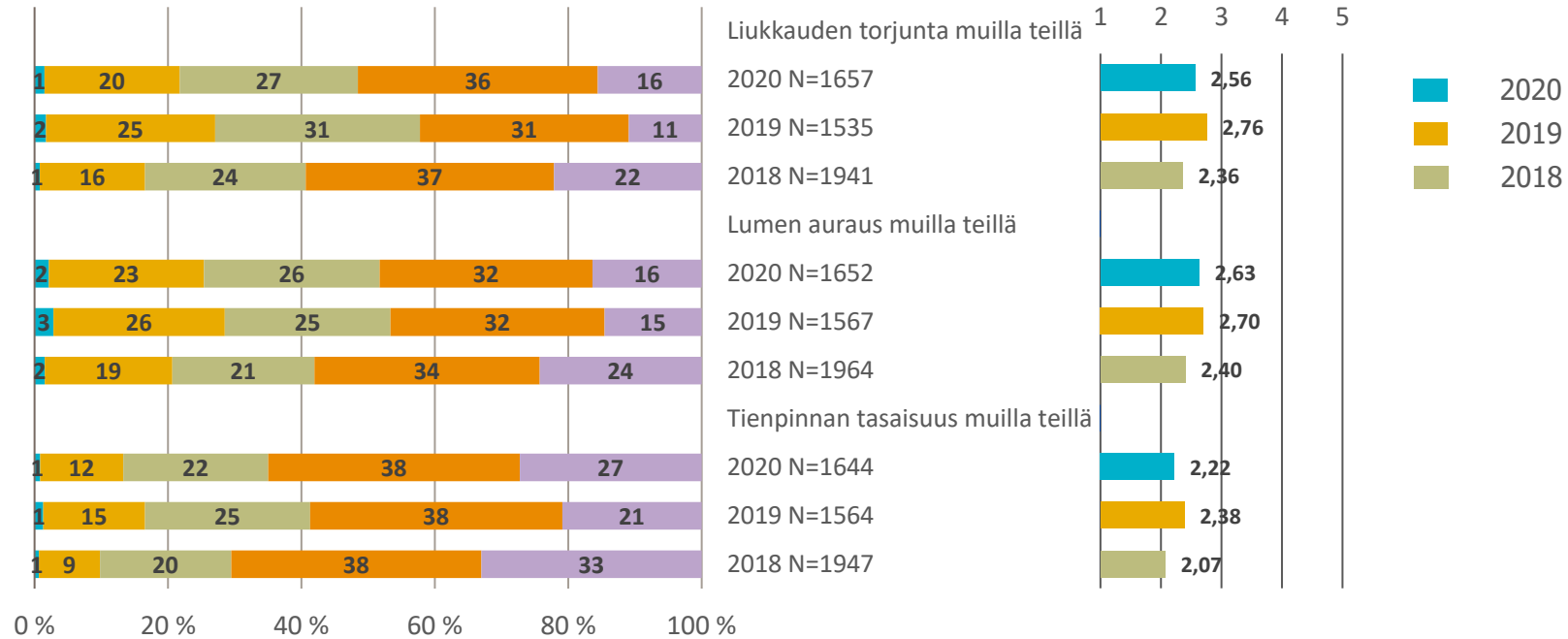
Asteikko:
1 = Erittäin tyytymätön
5 = Erittäin tyytyväinen



Muiden teiden talvihoito – yksityishenkilöt



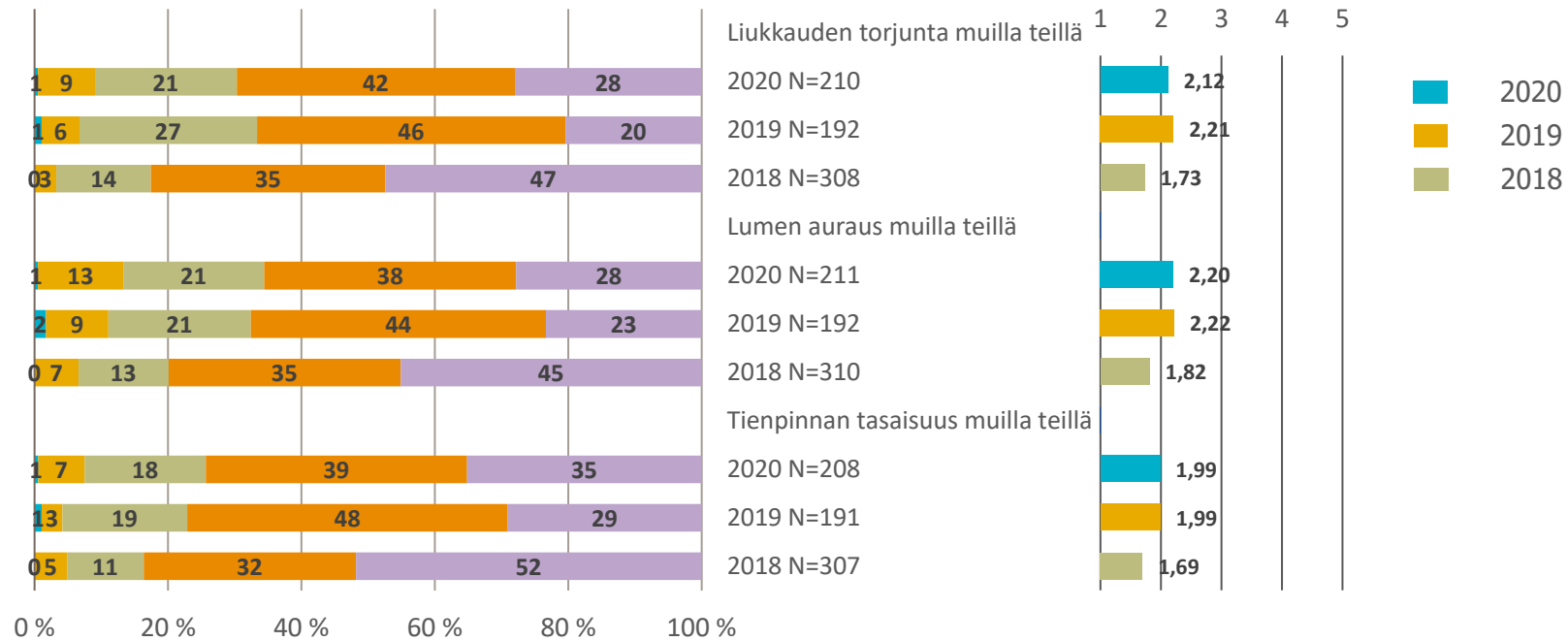
■ Eritt. tyytyväinen ■ Tyytyväinen ■ En tyytyväinen eikä tyytymätön ■ Tyytymätön ■ Eritt. tyytymätön



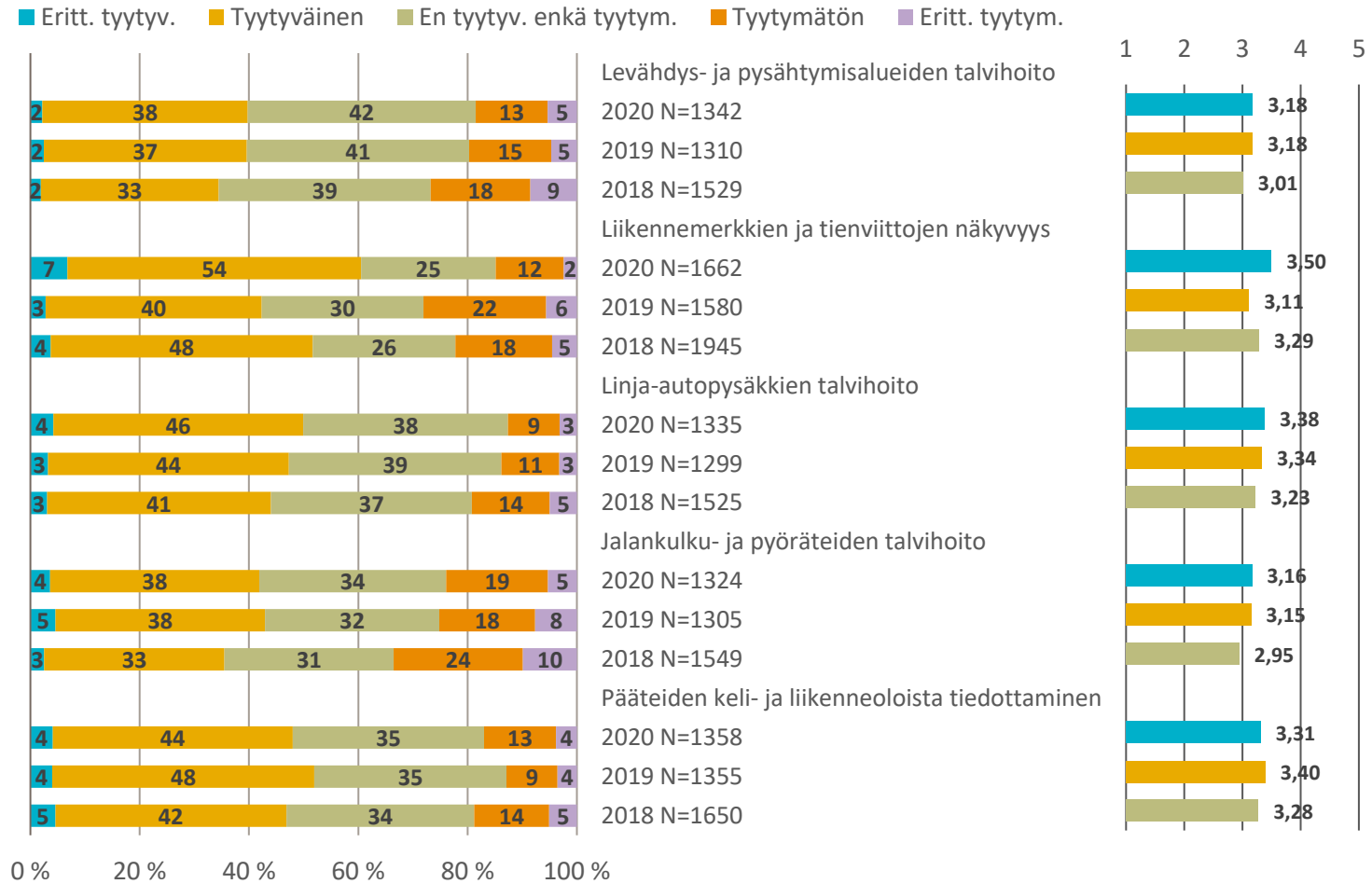
Muiden teiden talvihoito – raskas liikenne



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



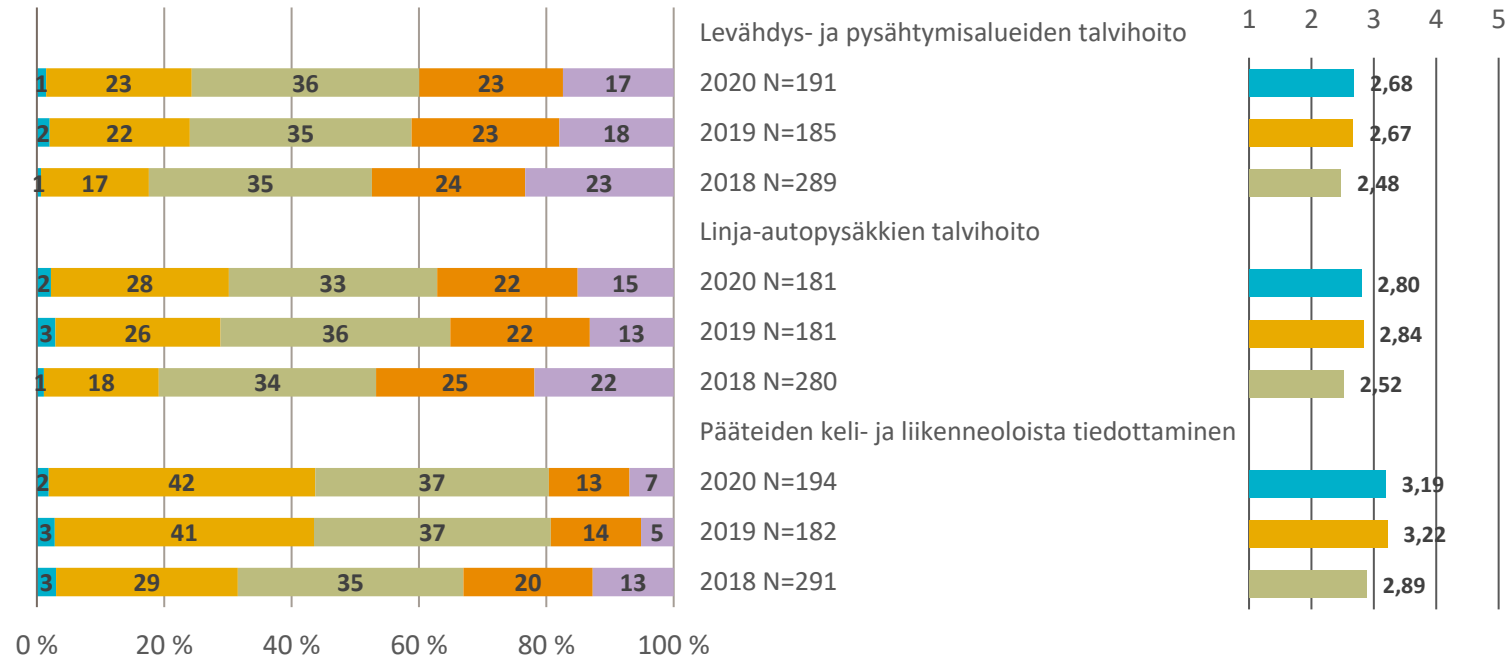
Muut tienhoidon osa-alueet – yksityishenkilöt



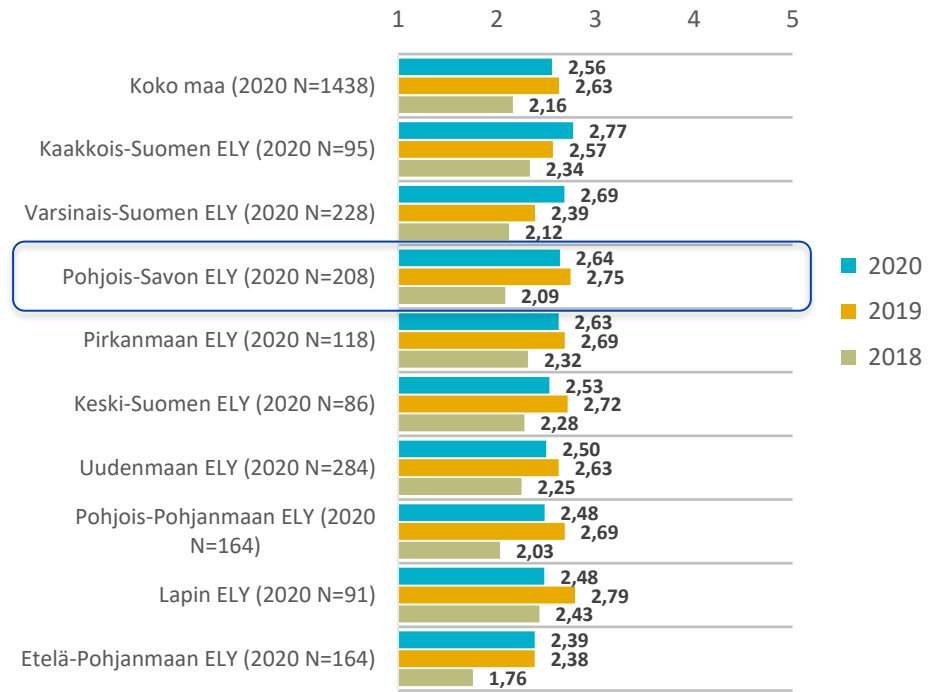
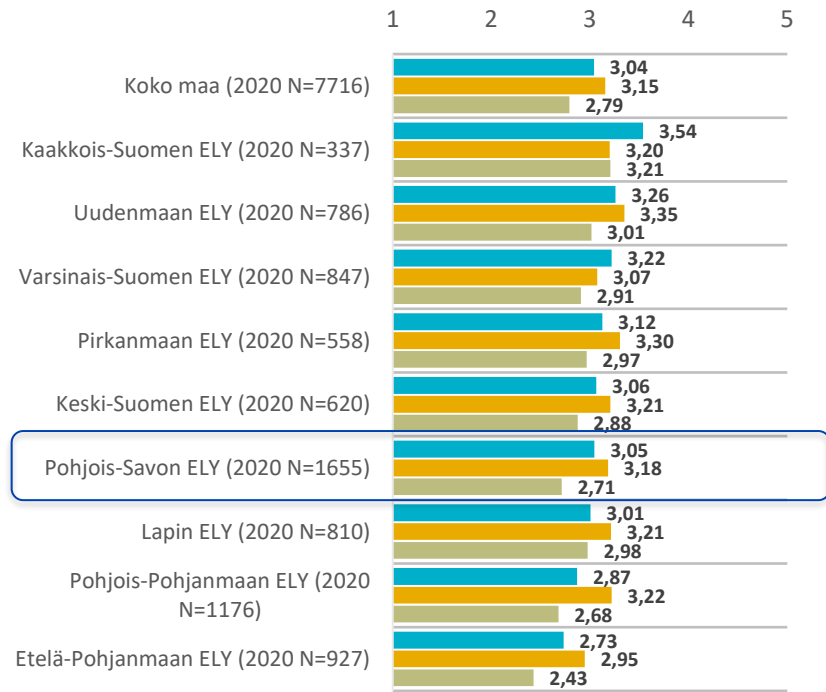
Muut tienhoidon osa-alueet – raskas liikenne



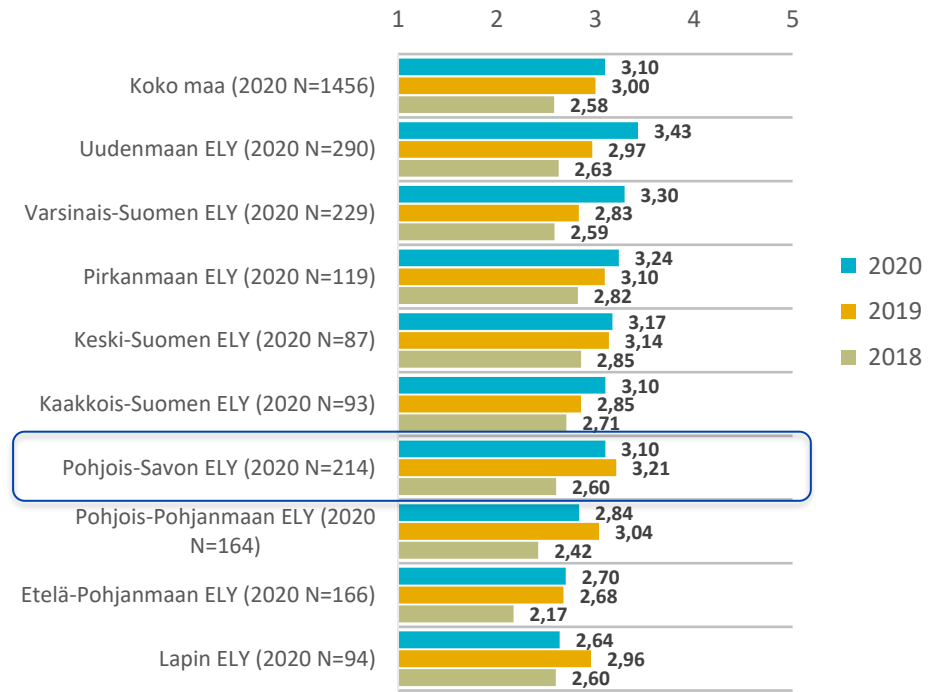
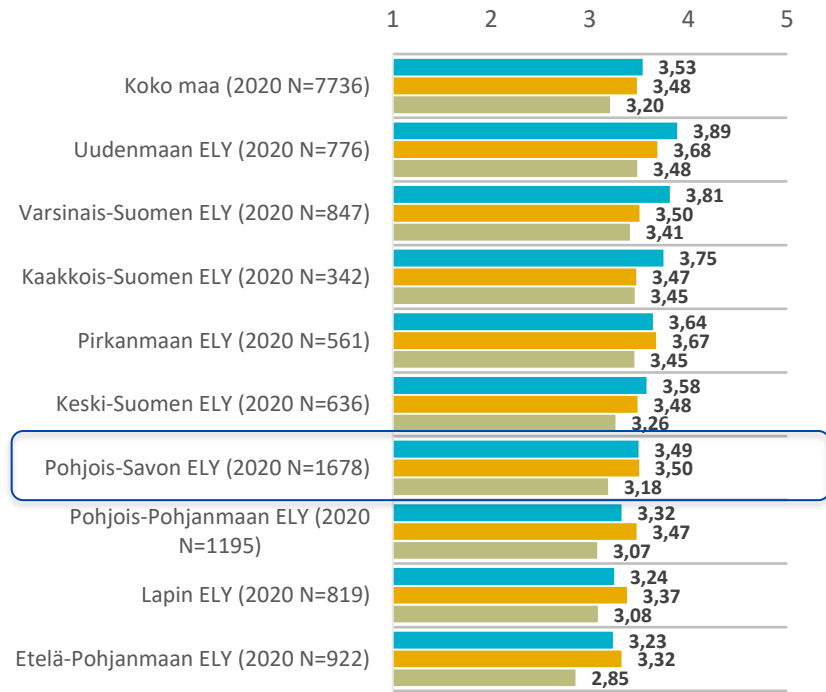
■ Eritt. tyytyvä. ■ Tyytyväinen ■ En tyytyvä. enkä tyytym. ■ Tyytymätön ■ Eritt. tyytym.



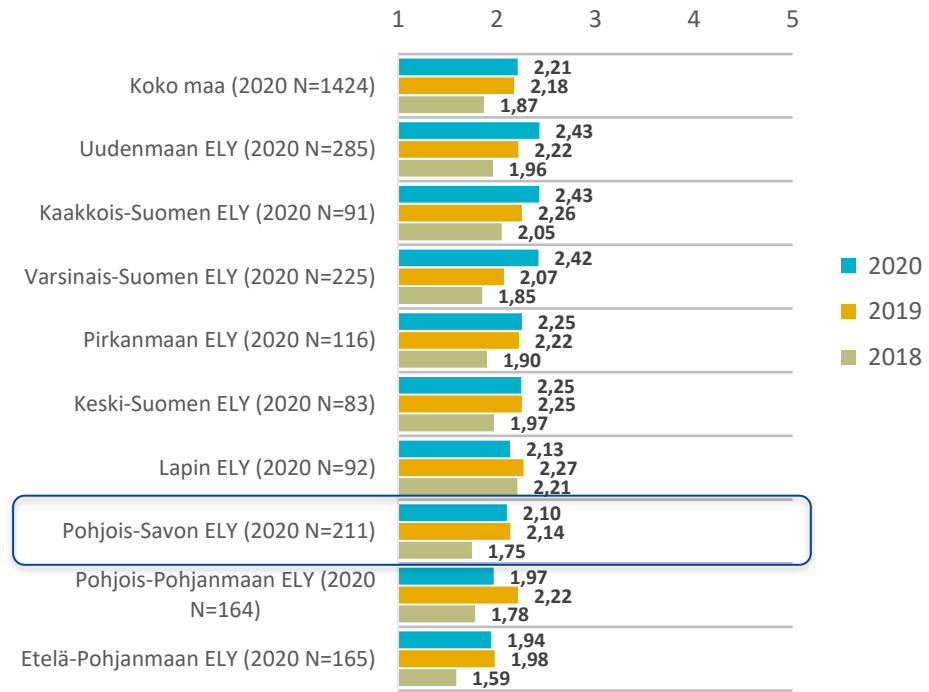
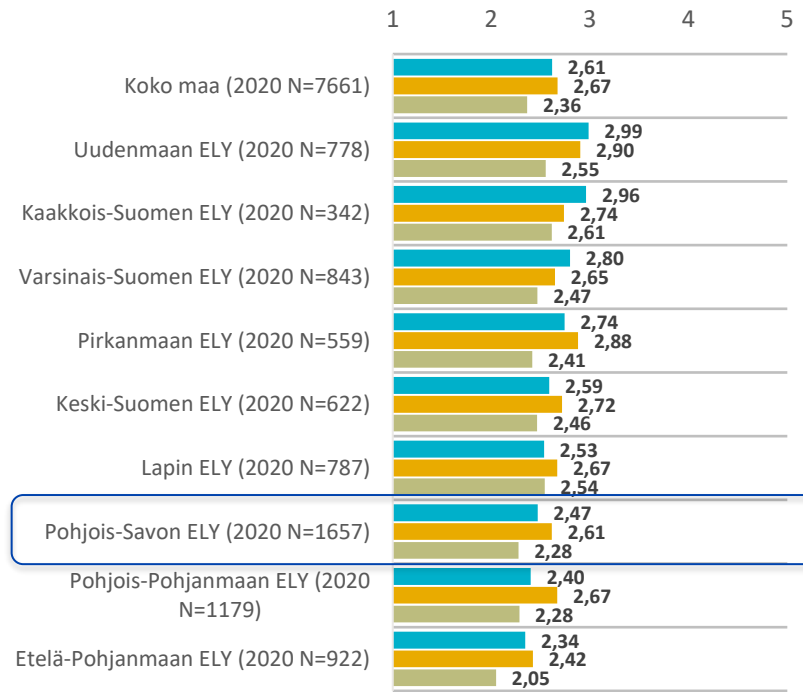
Kokonaistyytyväisyys



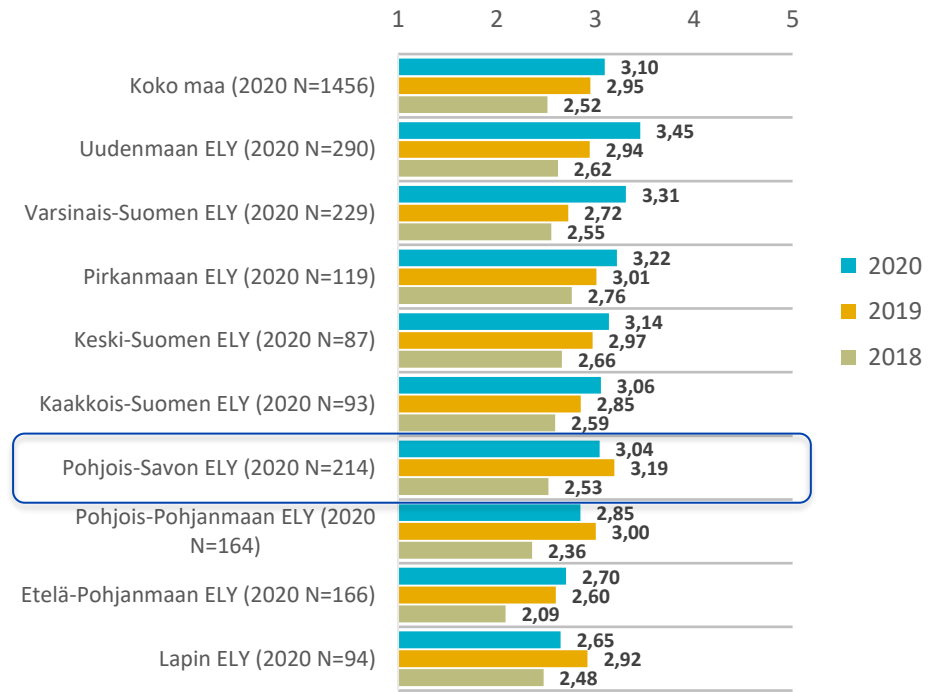
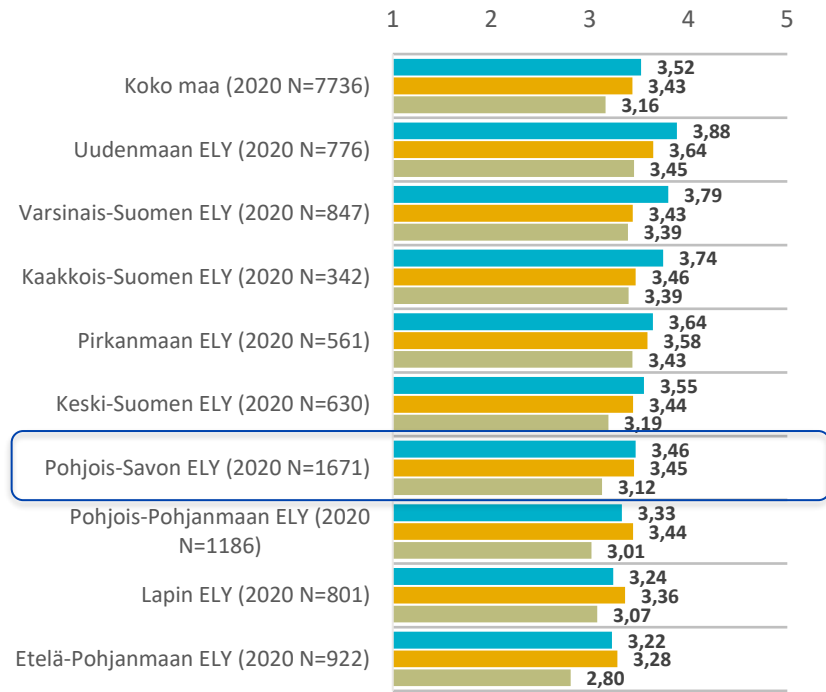
Pääteiden talvihoito



Muiden teiden talvihoito

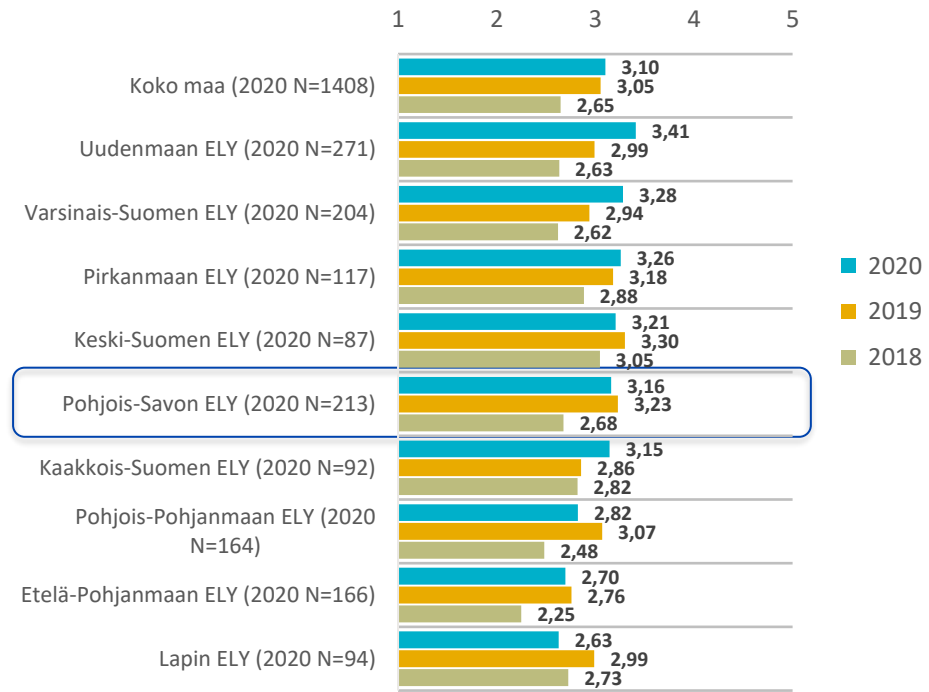
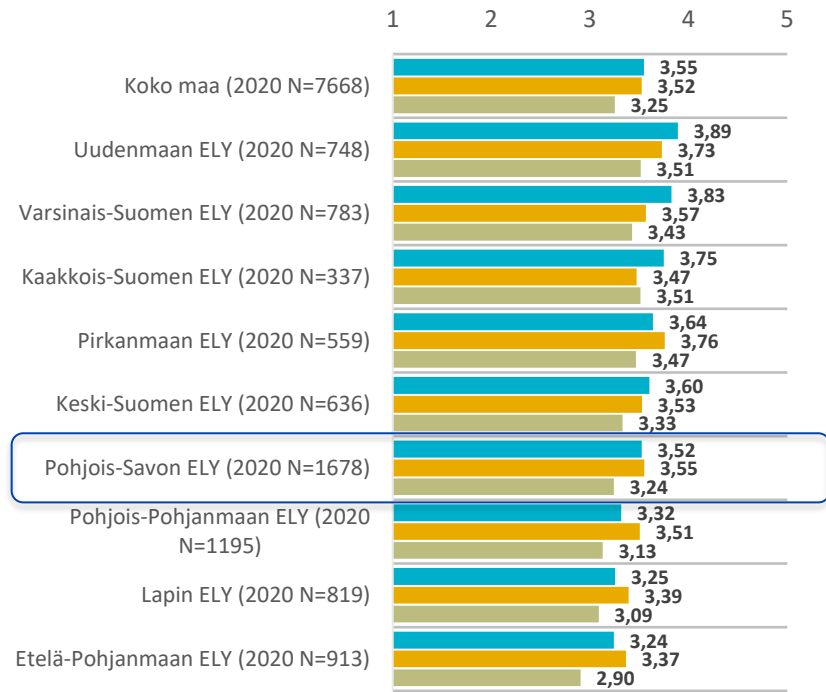


Liukkauden torjunta pääteillä

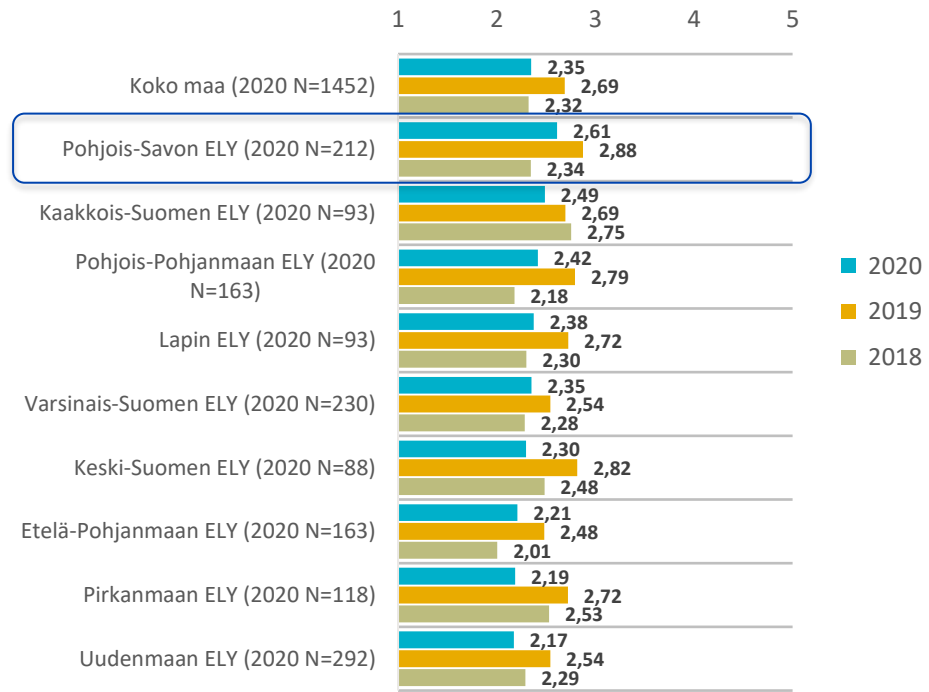
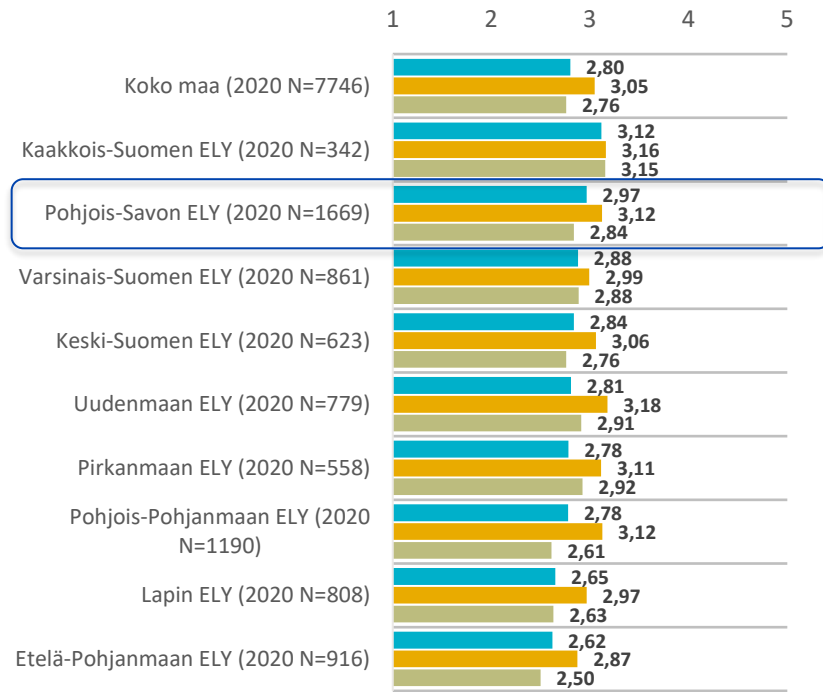


■ 2020
■ 2019
■ 2018

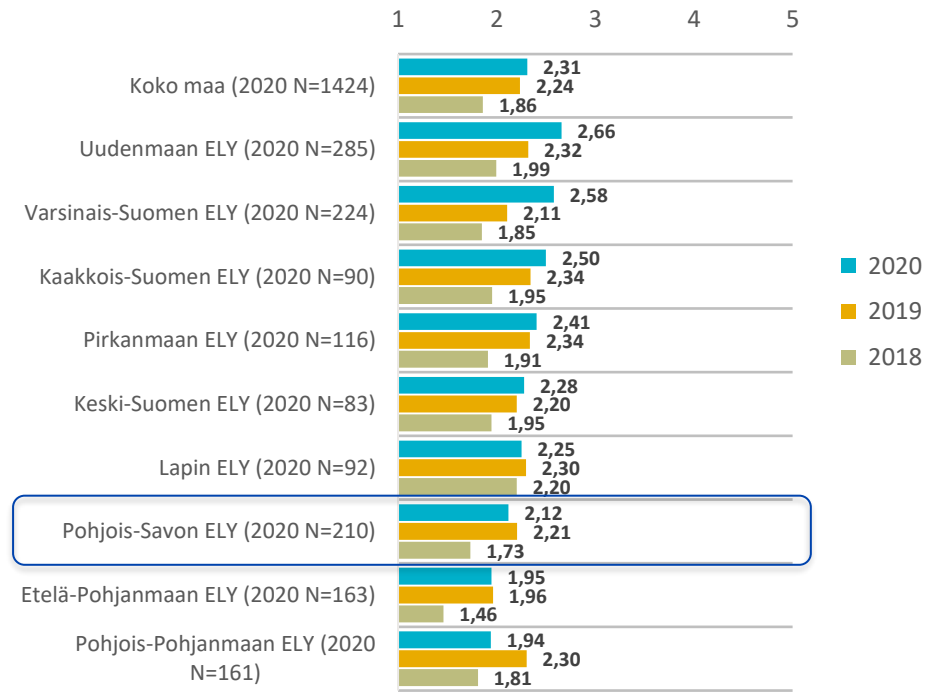
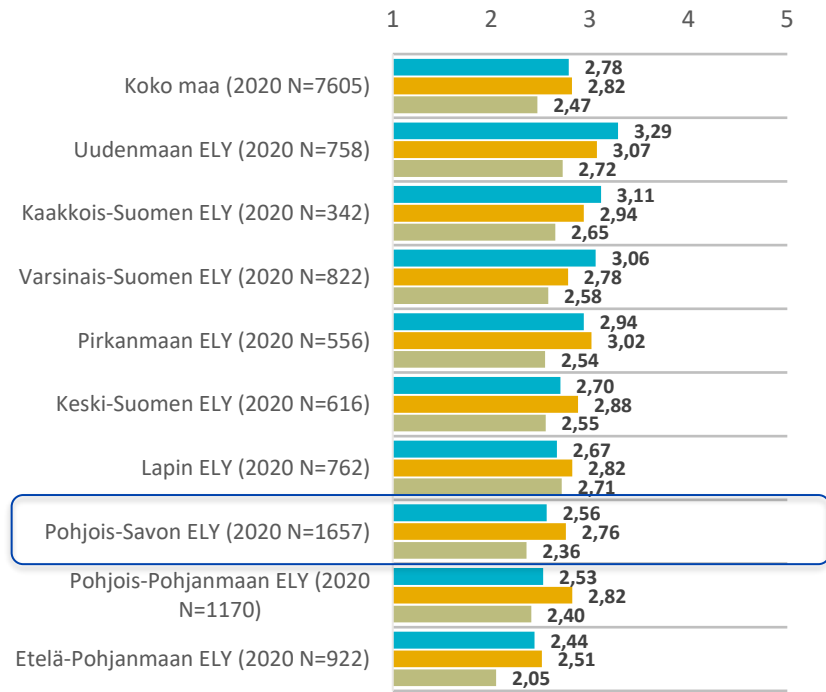
Lumen auraus pääteillä



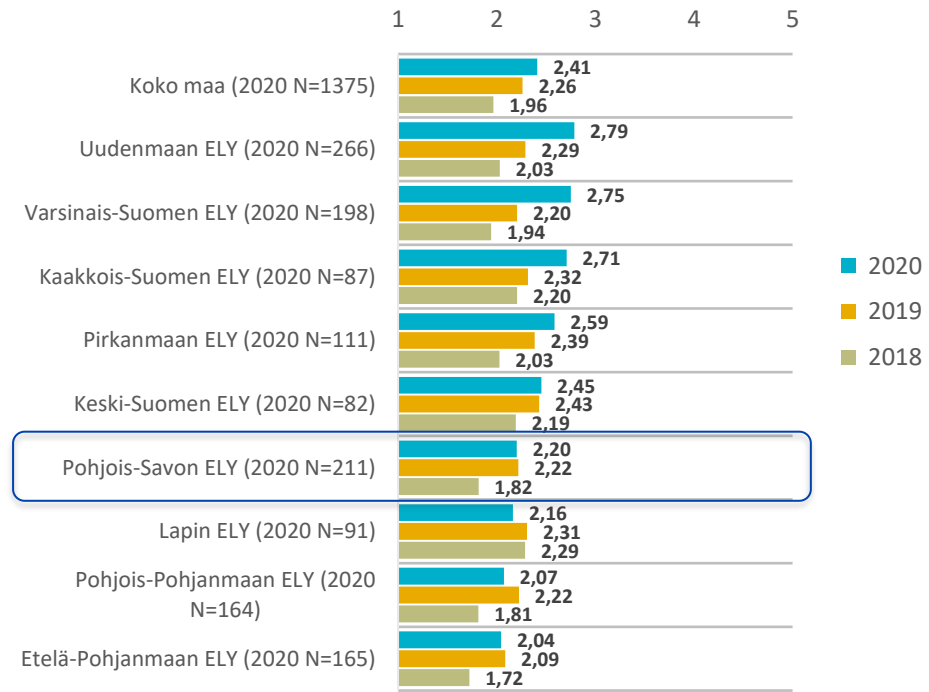
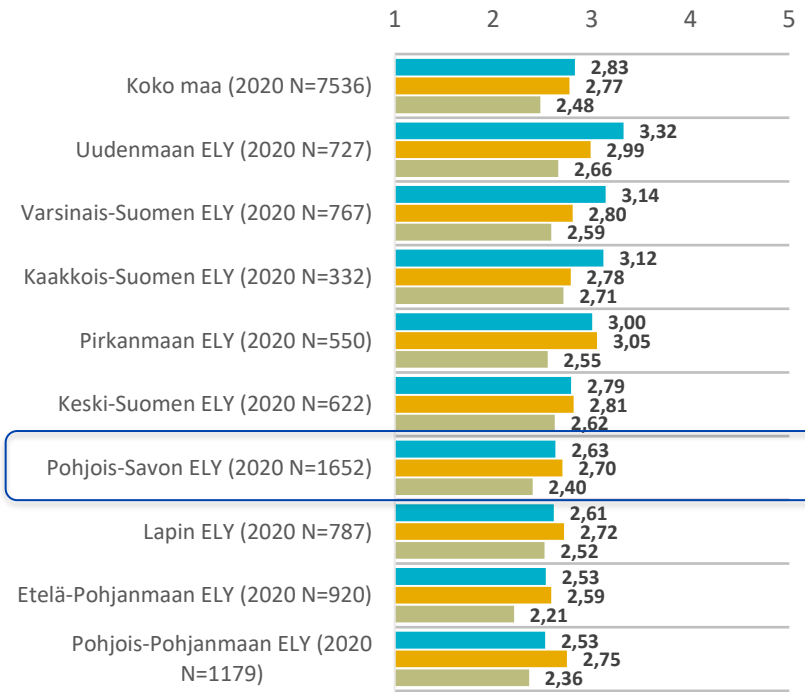
Tienpinnan tasaisuus pääteillä



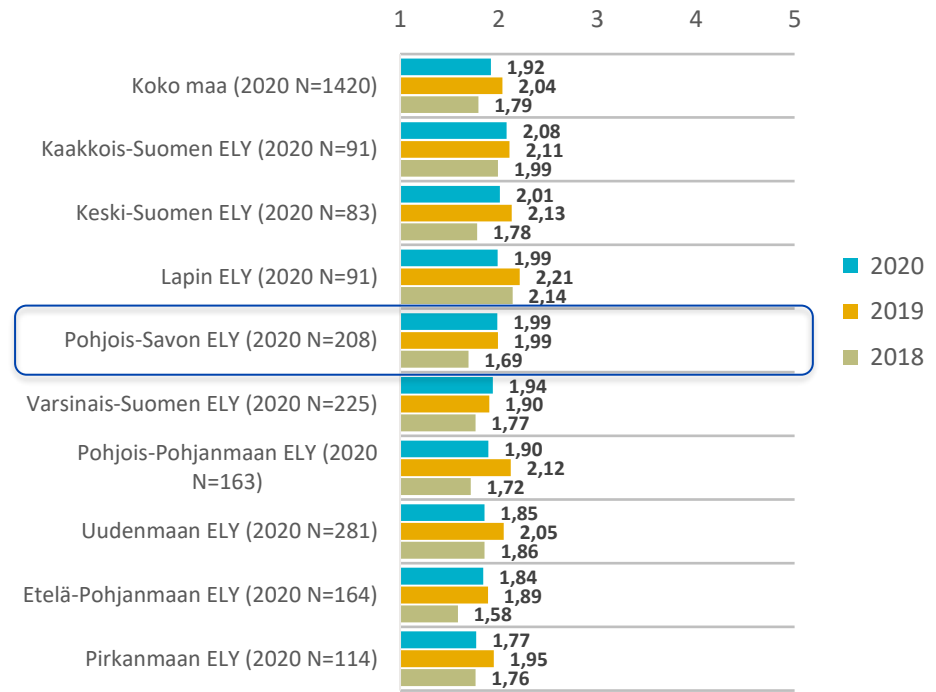
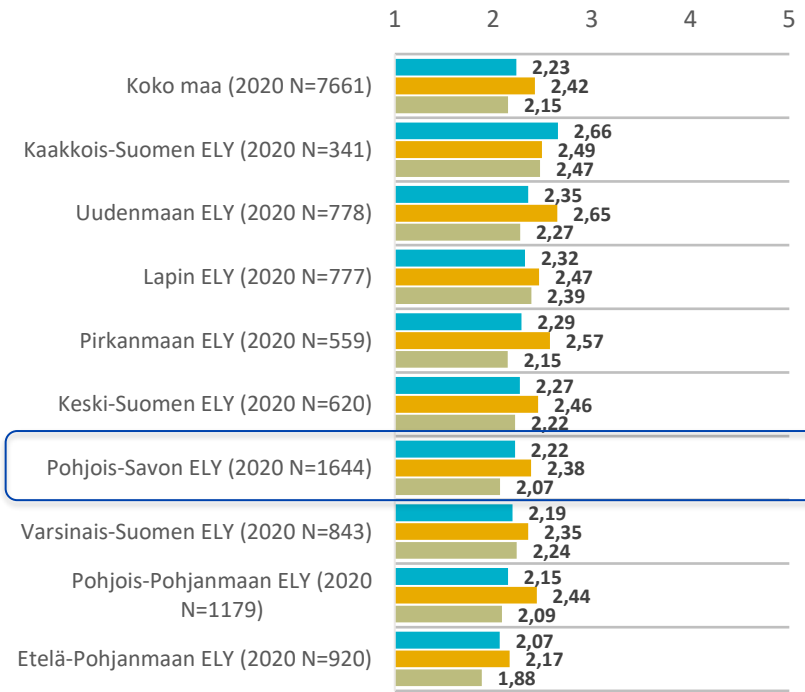
Liukkauden torjunta muilla teillä



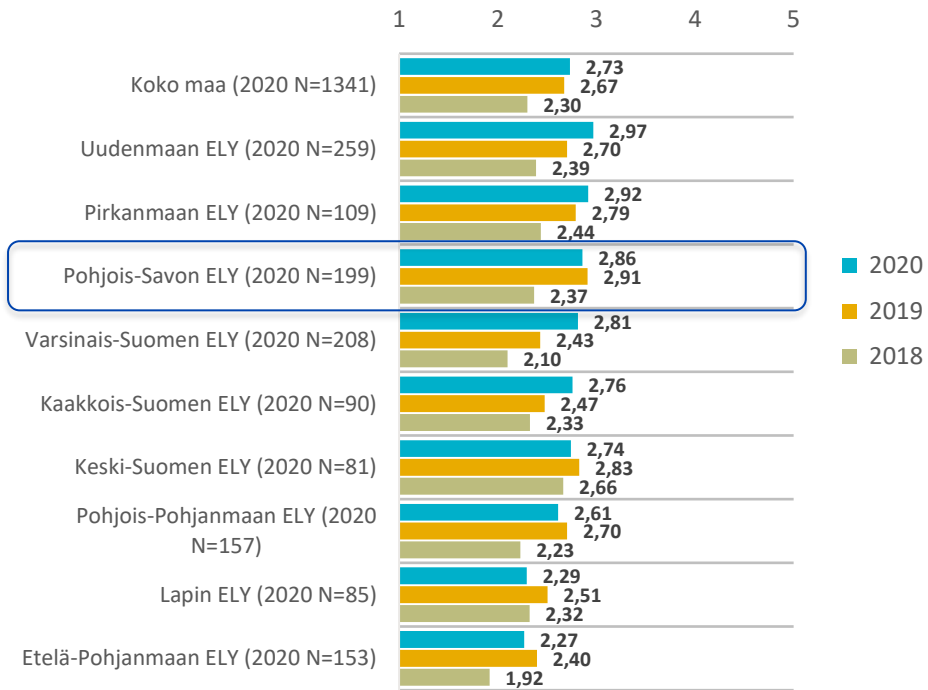
Lumen auraus muilla teillä



Tienpinnan tasaisuus muilla teillä

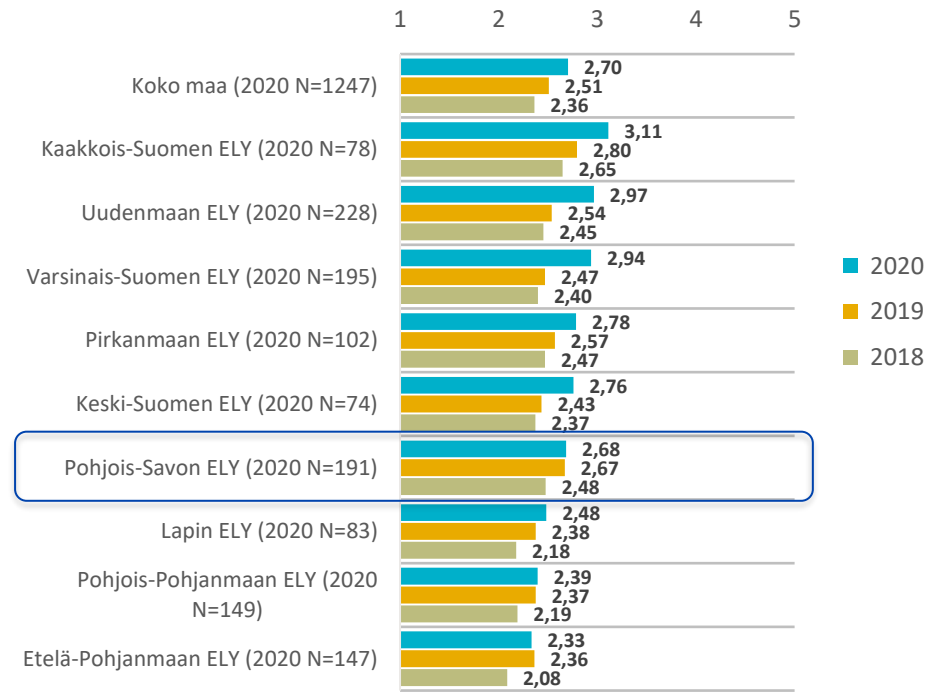
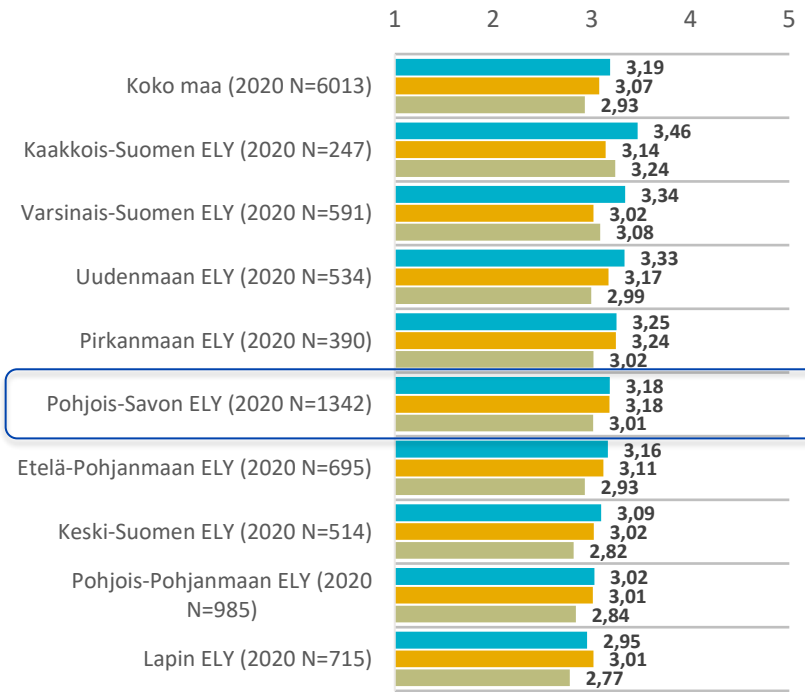


Pääteiden talvihoito yöaikaan

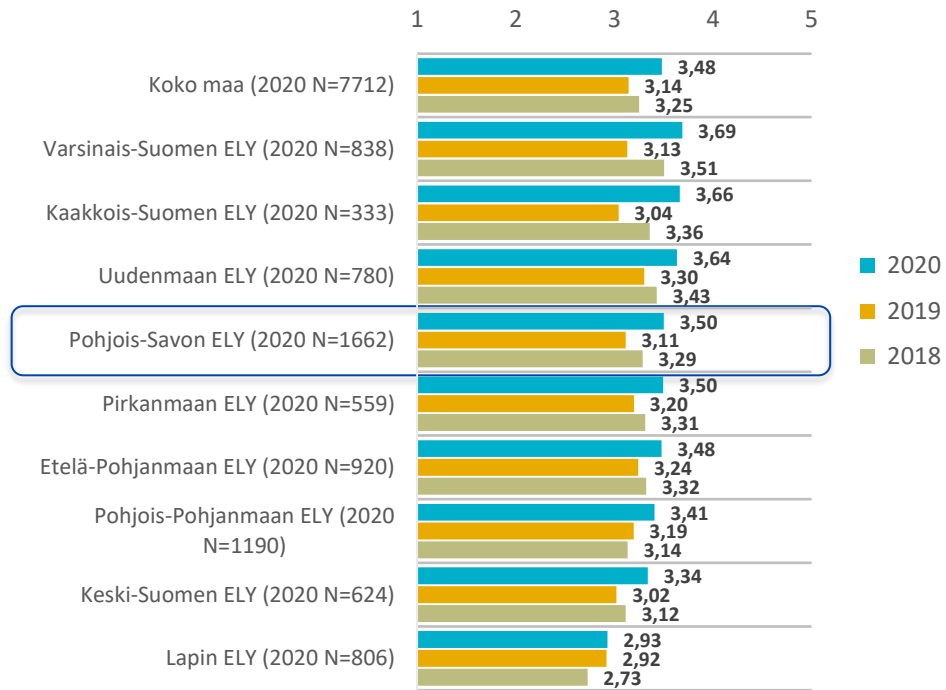


Pääteiden hoitoa yöaikaan koskeva kysymys kysyttiin vain ammatikseen ajavilta

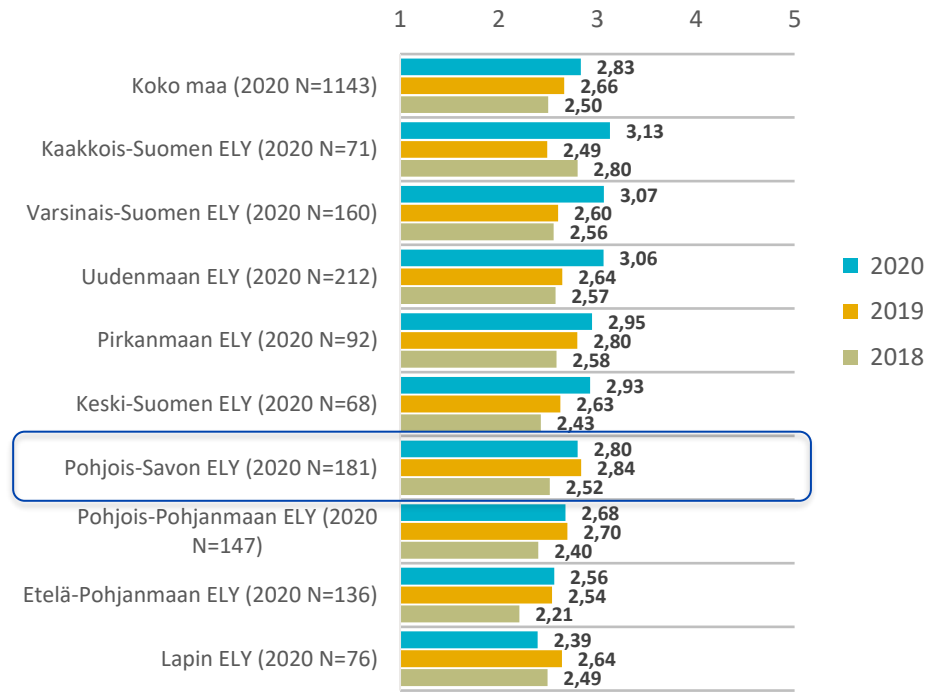
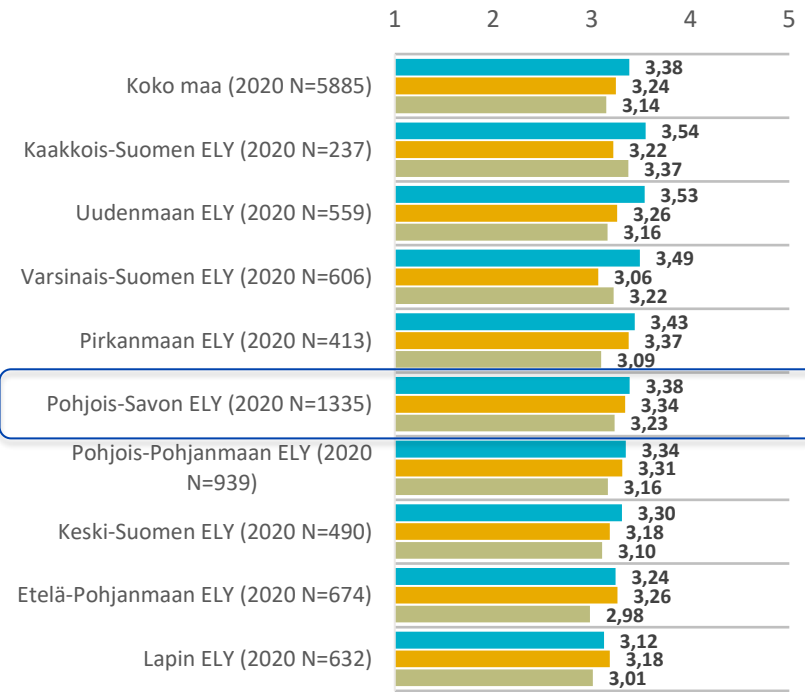
Levähdys- ja pysähtymisalueiden talvihoito



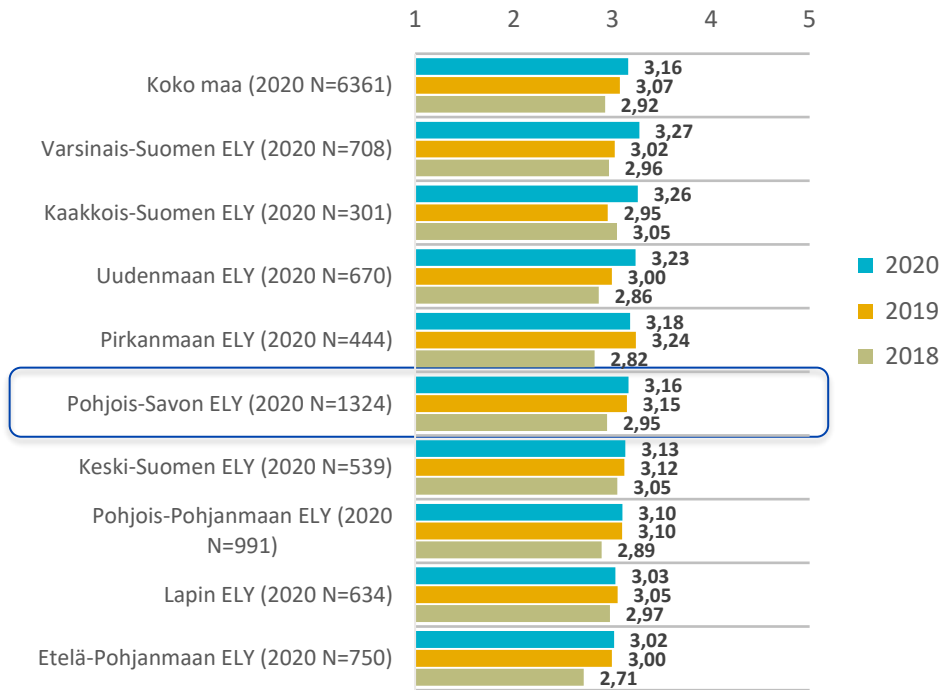
Liikennemerkkien ja tienviittojen näkyvyys



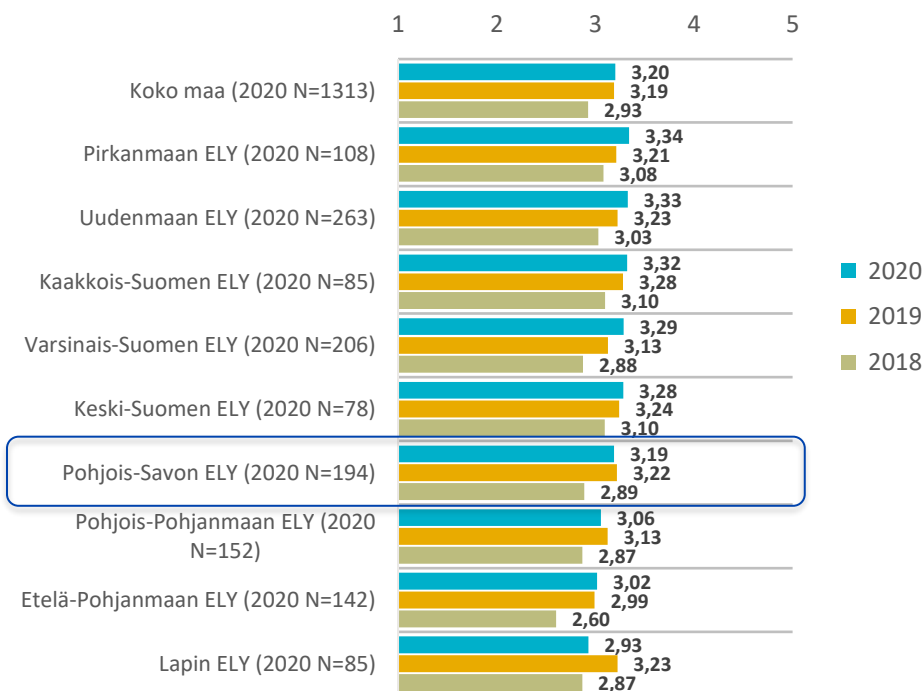
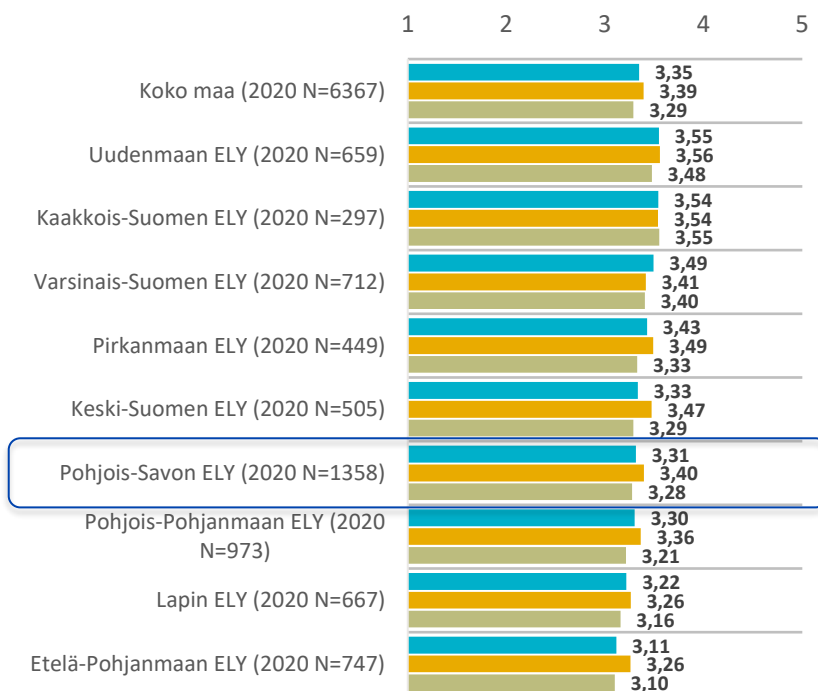
Linja-autopysäkkien talvihoito



Jalankulku- ja pyöräteiden talvihoito



Pääteiden keli- ja liikenneoloista tiedottaminen

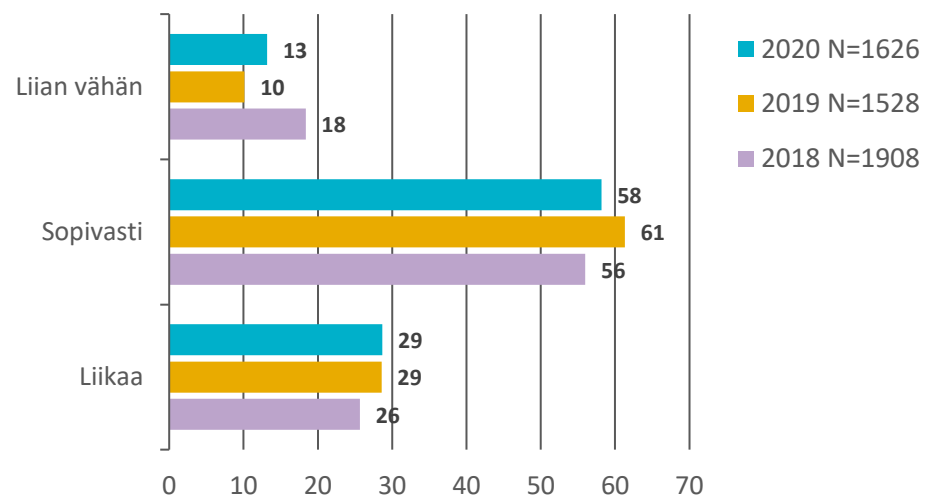


Suolan käyttö – Yksityishenkilöt

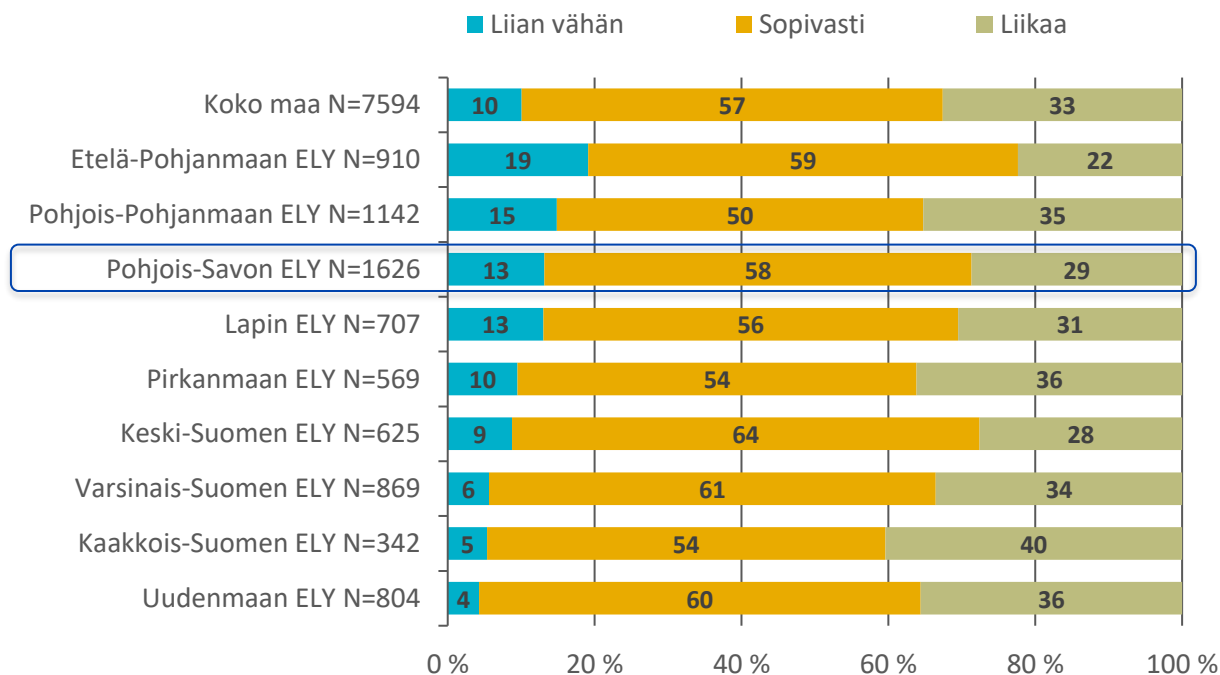


Käytetäänkö liukkaudentorjunnassa mielestänne nykyisin suolaa...

Pohjois-Savon ELY



ELY-alueet

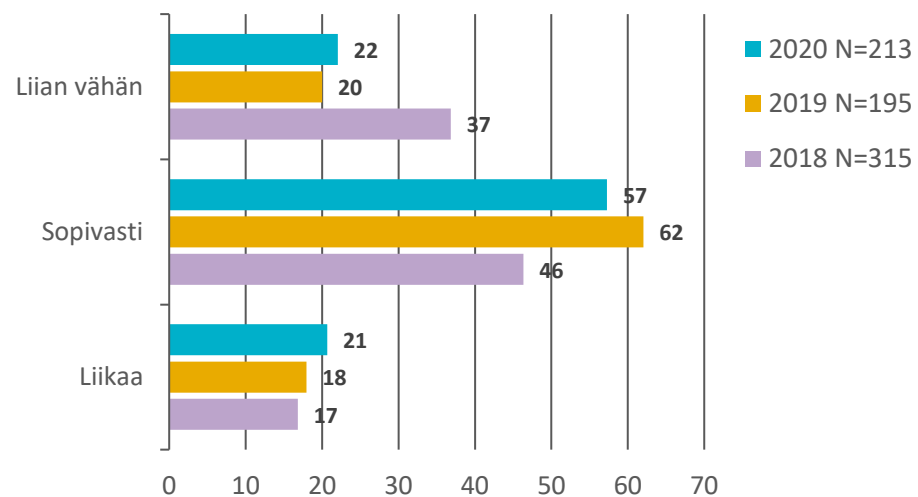


Suolan käyttö – Raskas liikenne

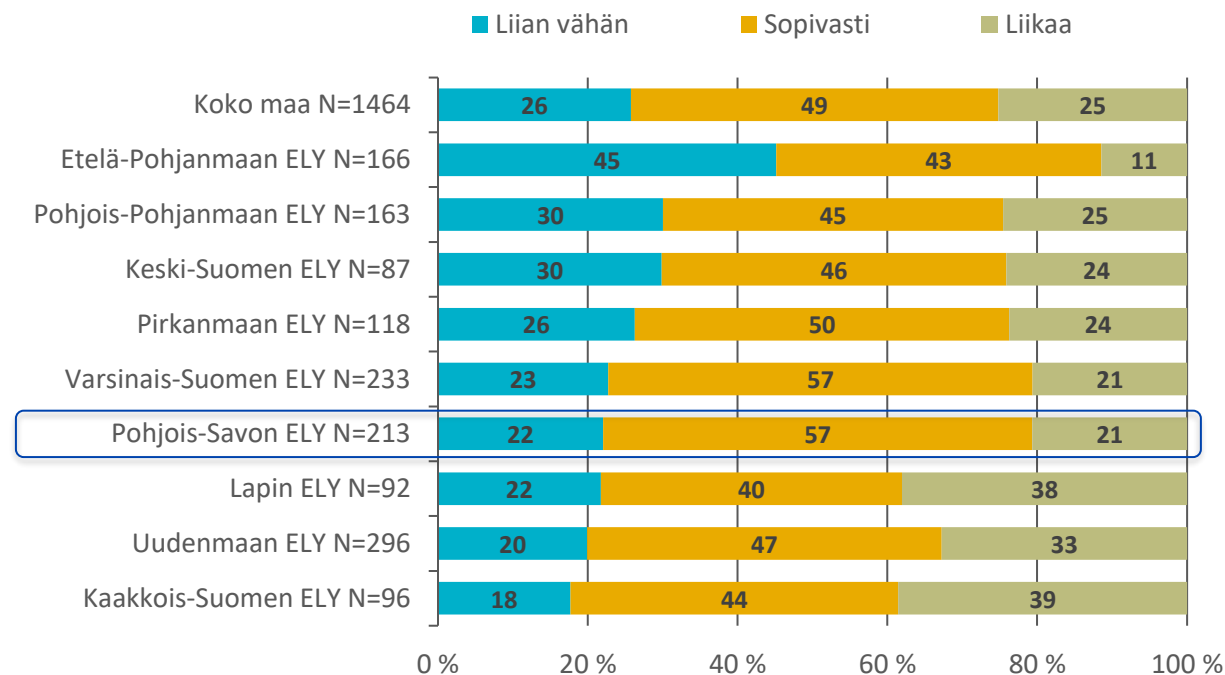


Käytetäänkö liukkaudentorjunnassa mielestänne nykyisin suolaa...

Pohjois-Savon ELY



ELY-alueet

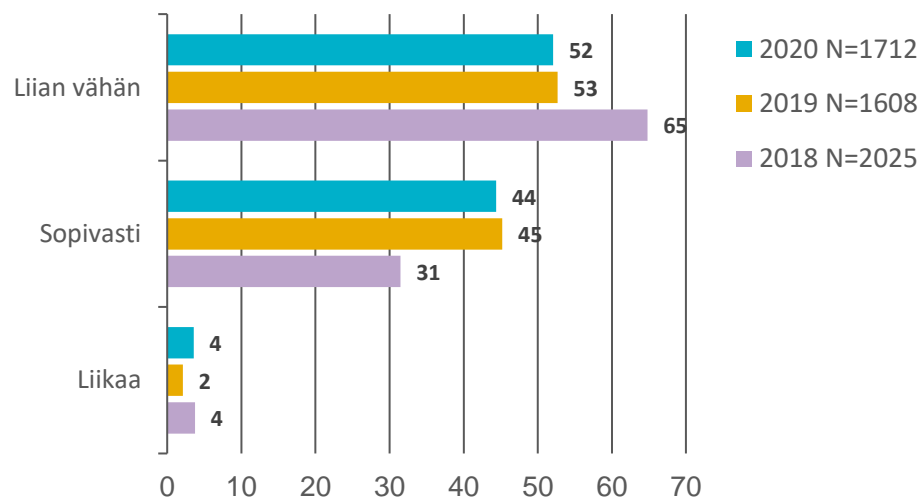


Hiekan käyttö – Yksityishenkilöt

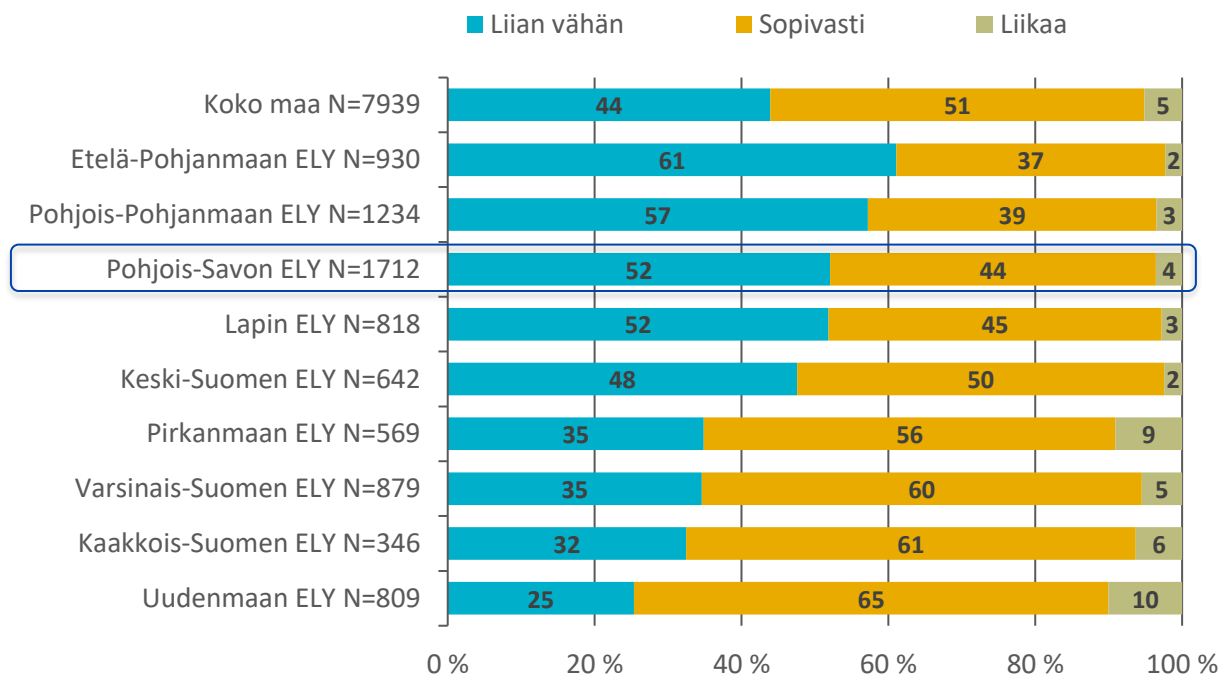


Käytetäänkö liukkaudentorjunnassa mielestänne nykyisin hiekkaa...

Pohjois-Savon ELY



ELY-alueet

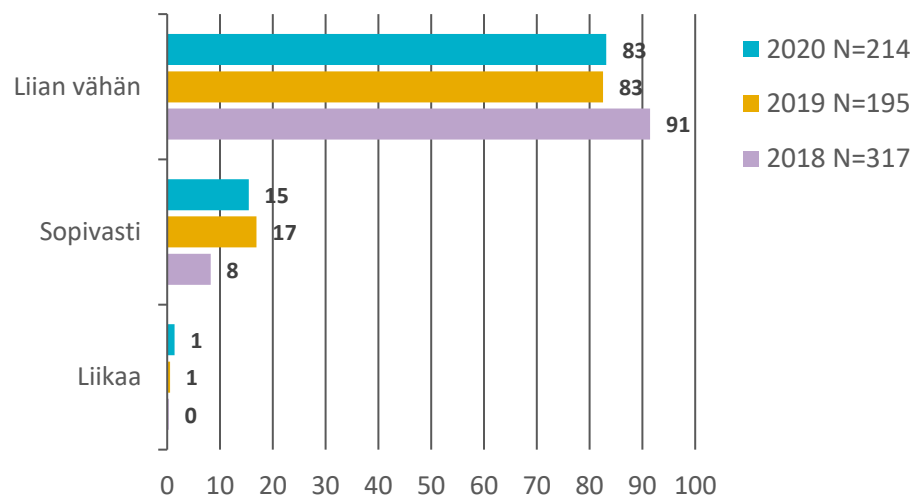


Hiekan käyttö – Raskas liikenne

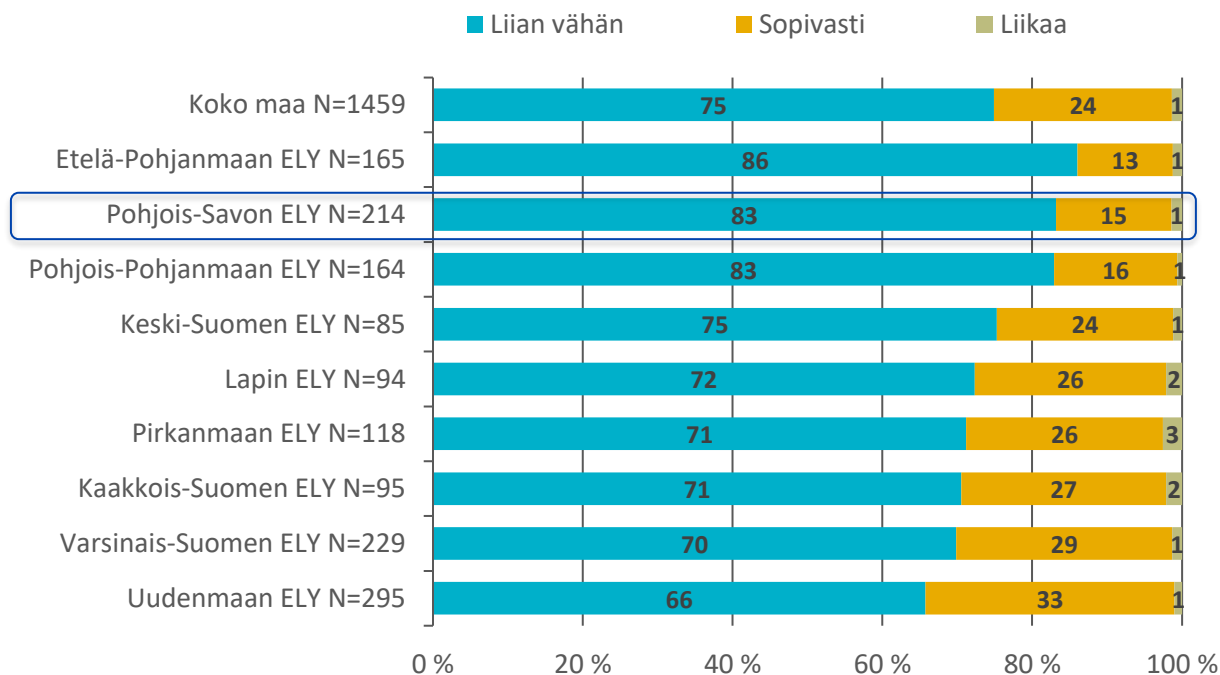


Käytetäänkö liukkaudentorjunnassa mielestänne nykyisin hiekkaa...

Pohjois-Savon ELY



ELY-alueet

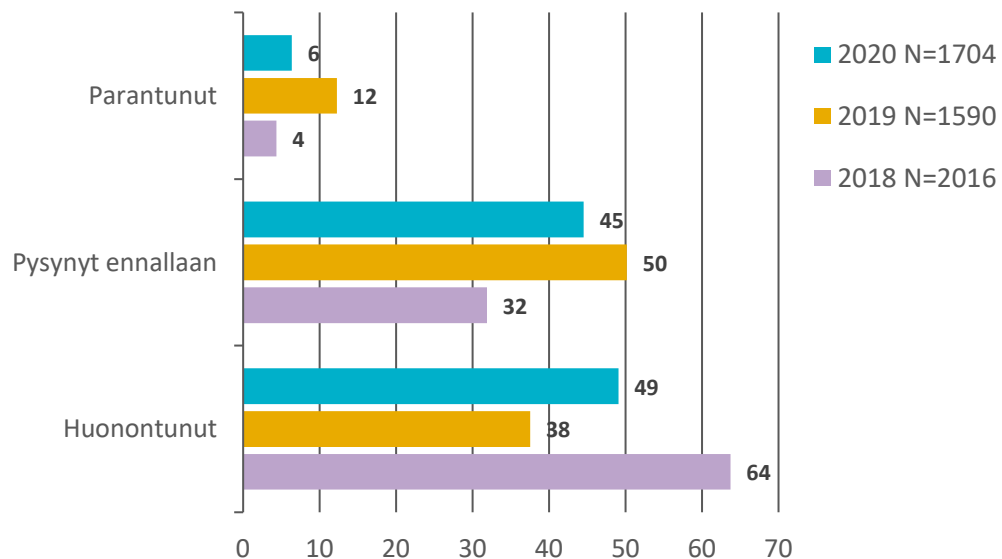


Maanteiden tilan ja kunnan muutos edellistalvesta – Yksityishenkilöt

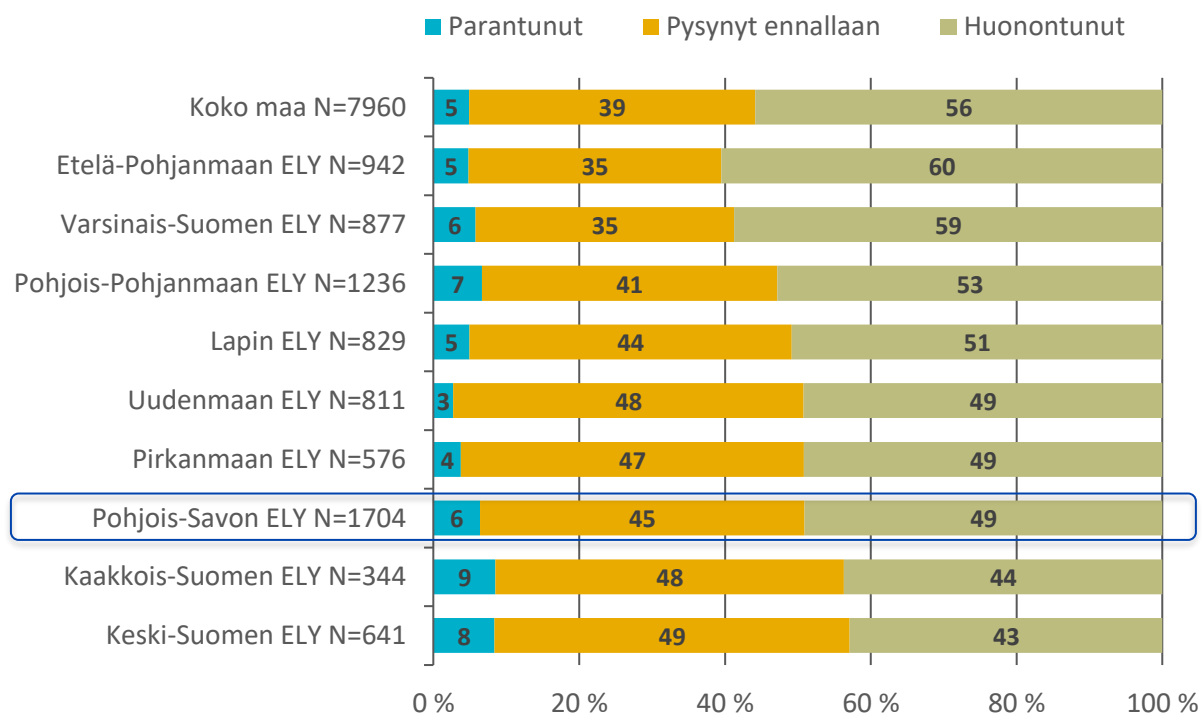


Maanteiden tila ja kunto on ...

Pohjois-Savon ELY



ELY-alueet

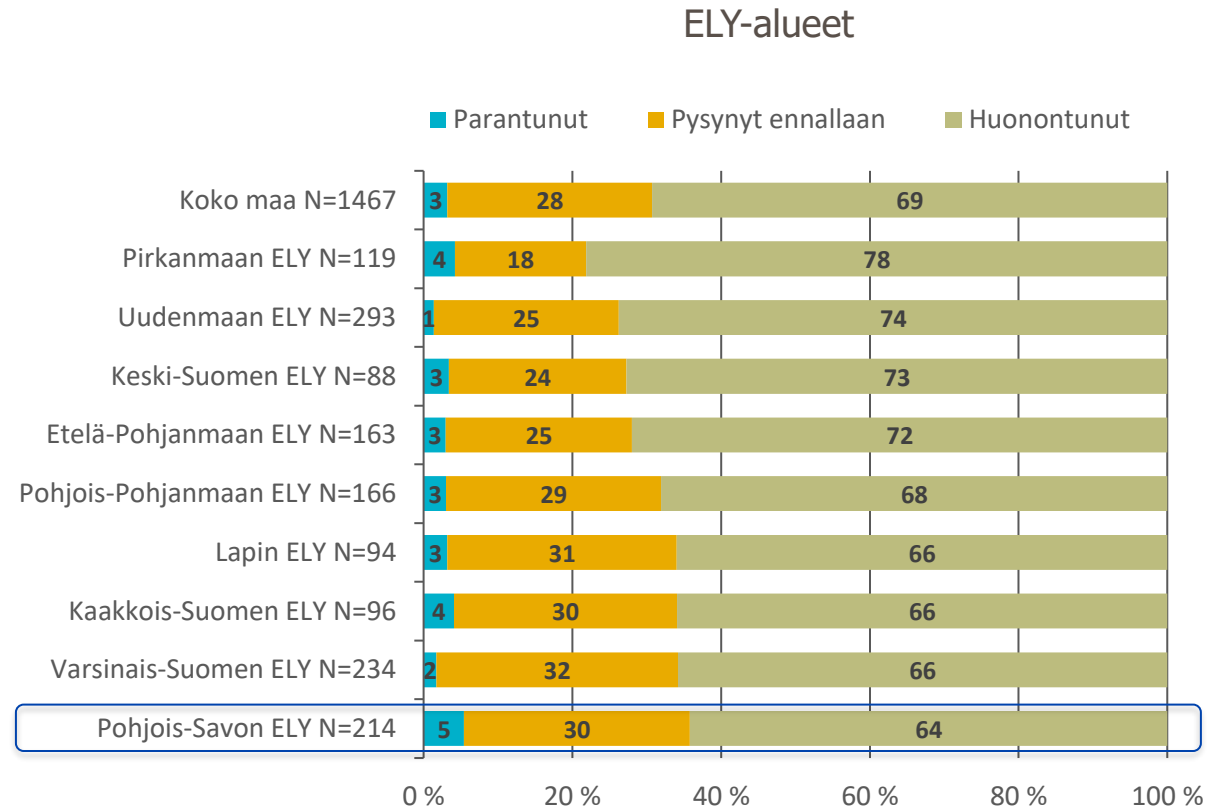
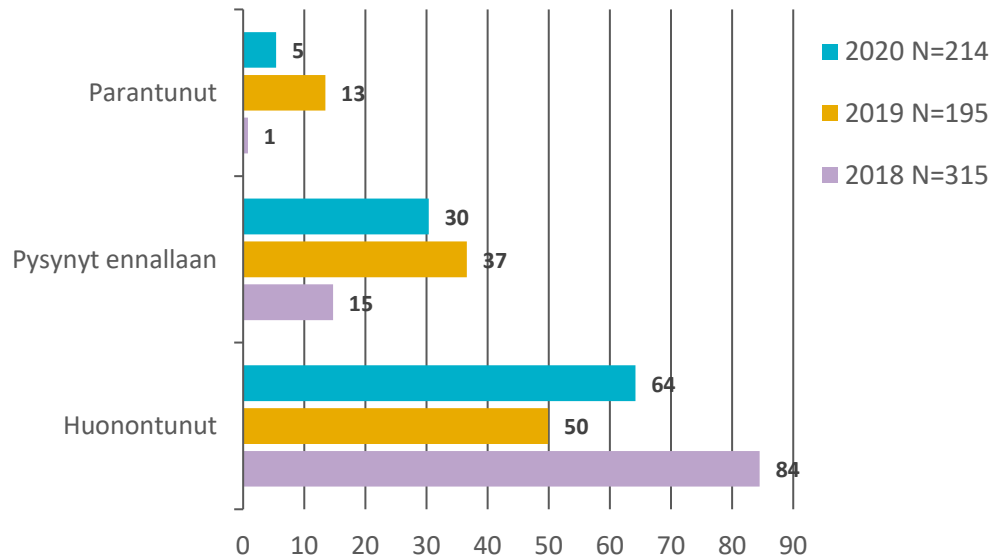


Maanteiden tilan ja kunnon muutos edellistalvesta – Raskas liikenne



Maanteiden tila ja kunto on ...

Pohjois-Savon ELY

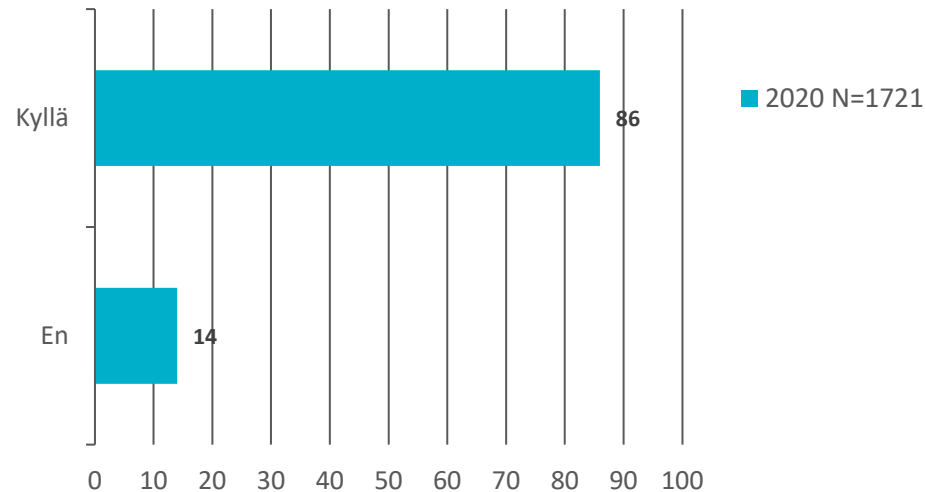


Nopeusrajoitusten alentaminen talven ajaksi – Yksityishenkilöt

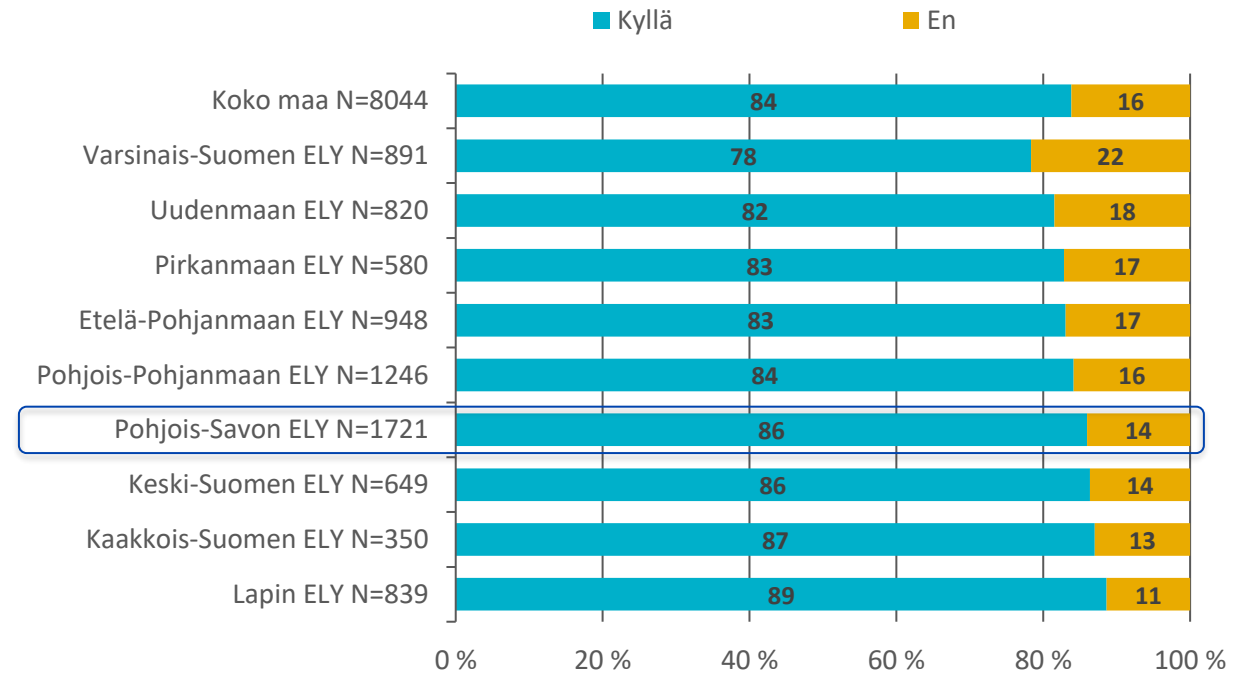


Nopeusrajoituksia alennetaan talven ajaksi. Hyväksyttekö menettelyn?

Pohjois-Savon ELY



ELY-alueet

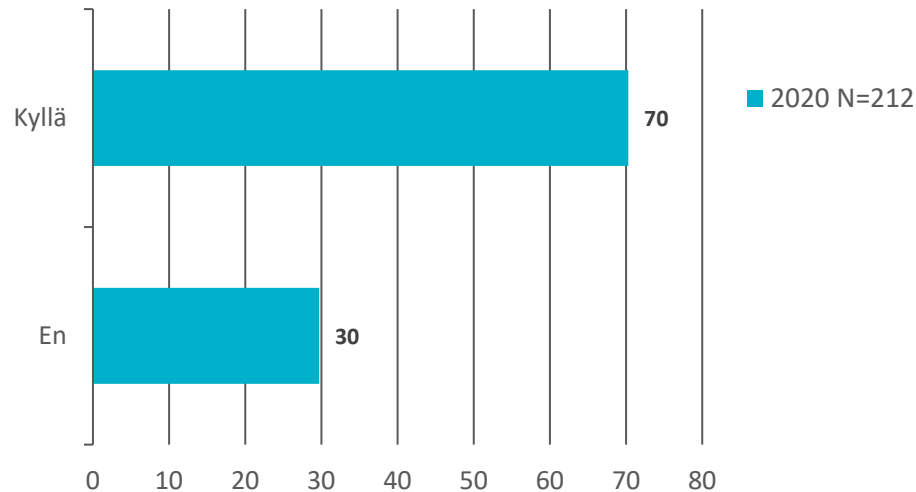


Nopeusrajoitusten alentaminen talven ajaksi – Raskas liikenne

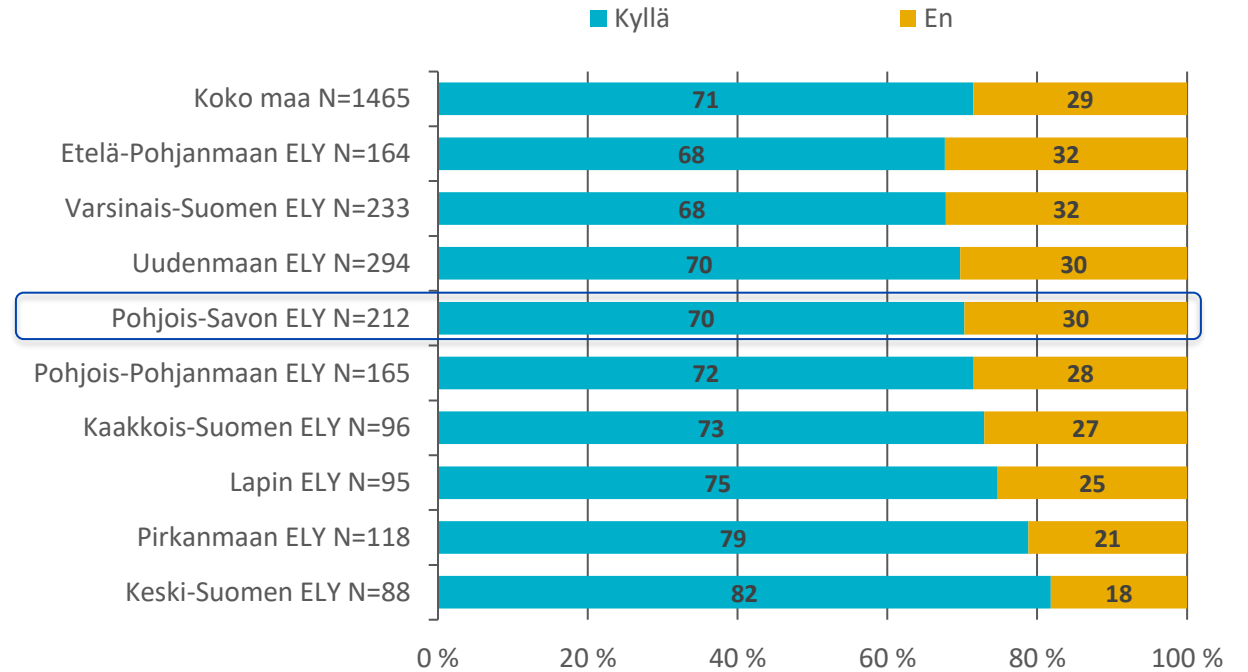


Nopeusrajoituksia alennetaan talven ajaksi. Hyväksyttekö menettelyn?

Pohjois-Savon ELY



ELY-alueet

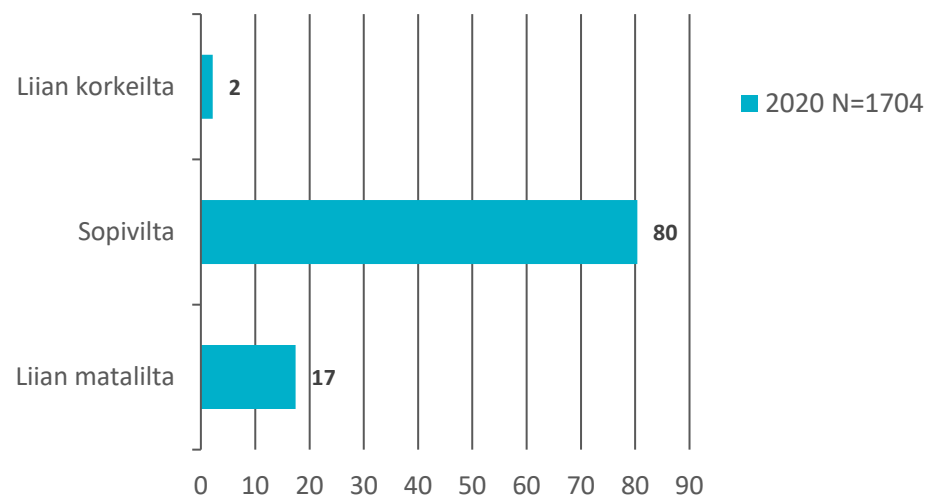


Talven nopeusrajoitukset – Yksityishenkilöt

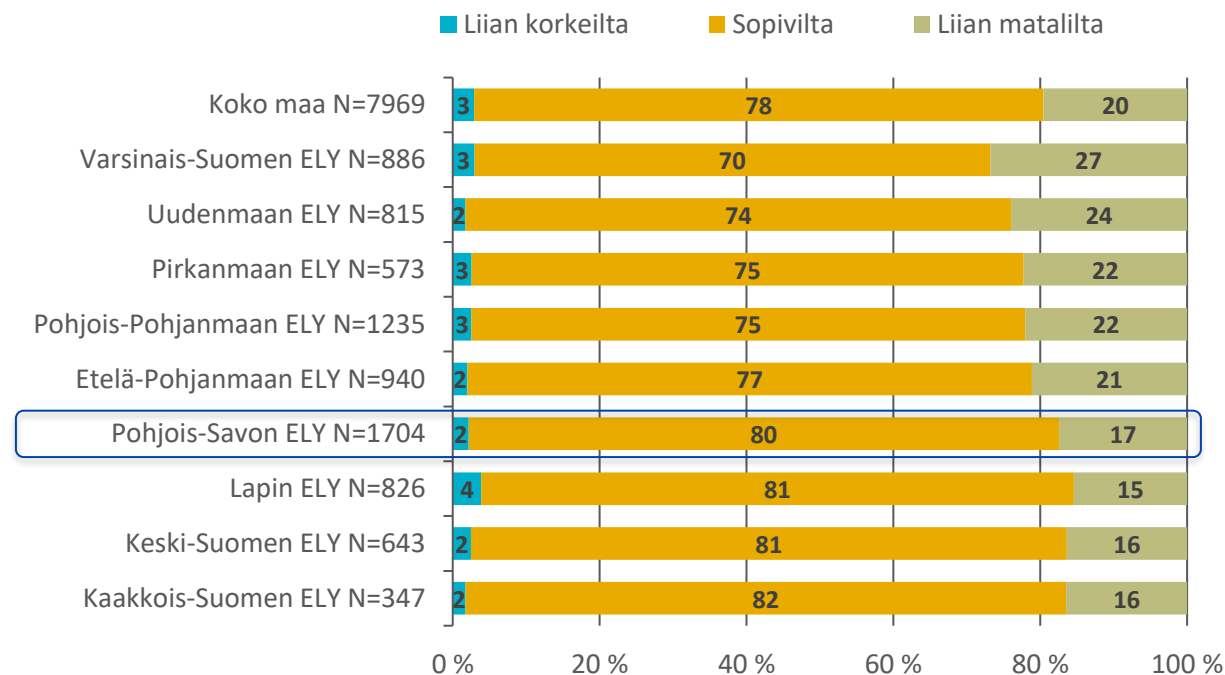


Tuntuvatko maanteillä talvella olevat nopeusrajoitukset mielestänne yleensä...?

Pohjois-Savon ELY



ELY-alueet



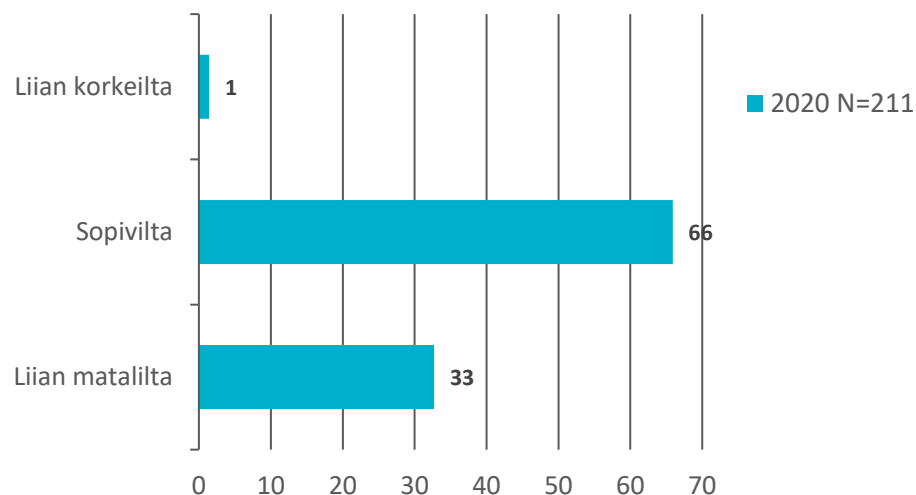
Talven nopeusrajoitukset – Raskas liikenne



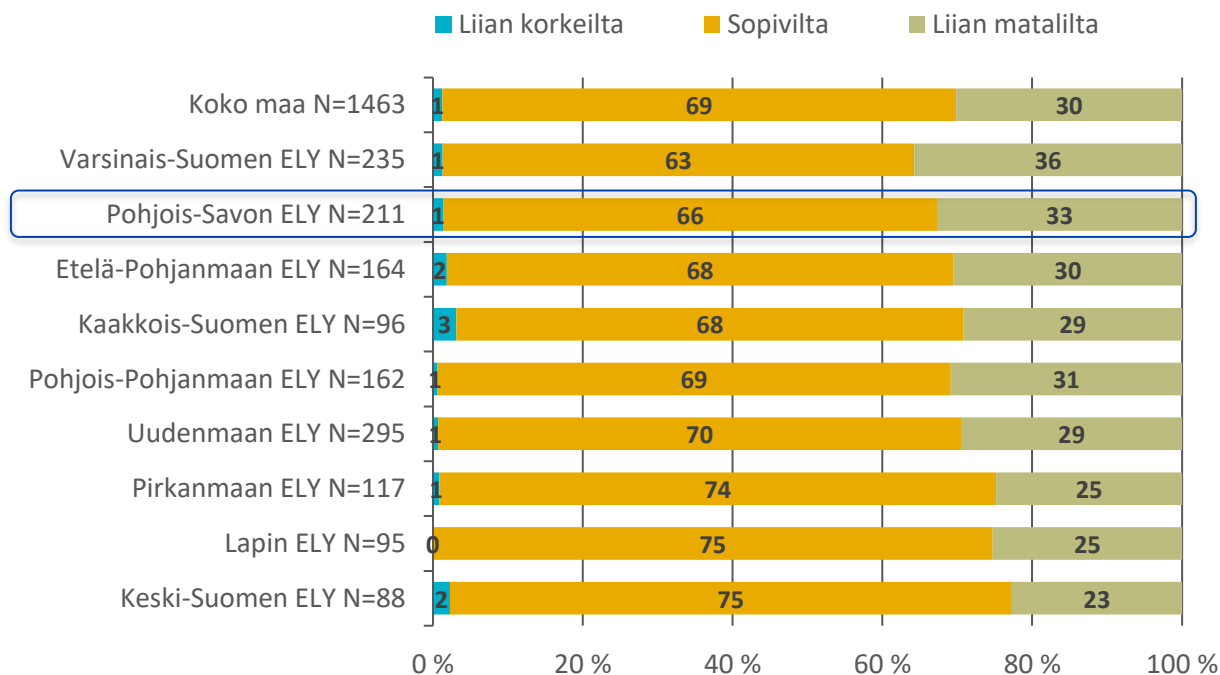
Tuntuvatko maanteillä talvella olevat nopeusrajoitukset mielestänne

yleensä...?

Pohjois-Savon ELY



ELY-alueet

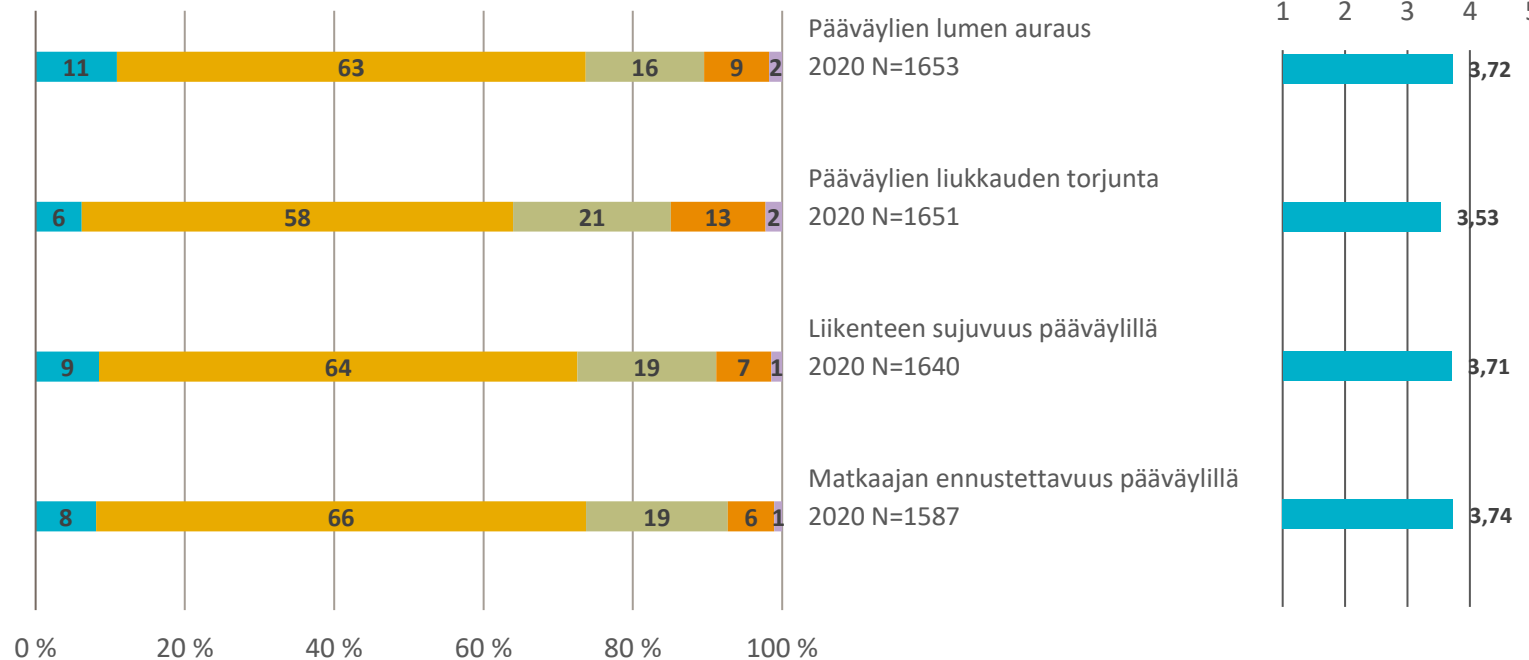


Kokonaistyytyväisyys maakunnan pääväyliin – yksityishenkilöt



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

Asteikko:
 1 = Erittäin tyytymätön
 5 = Erittäin tyytyväinen

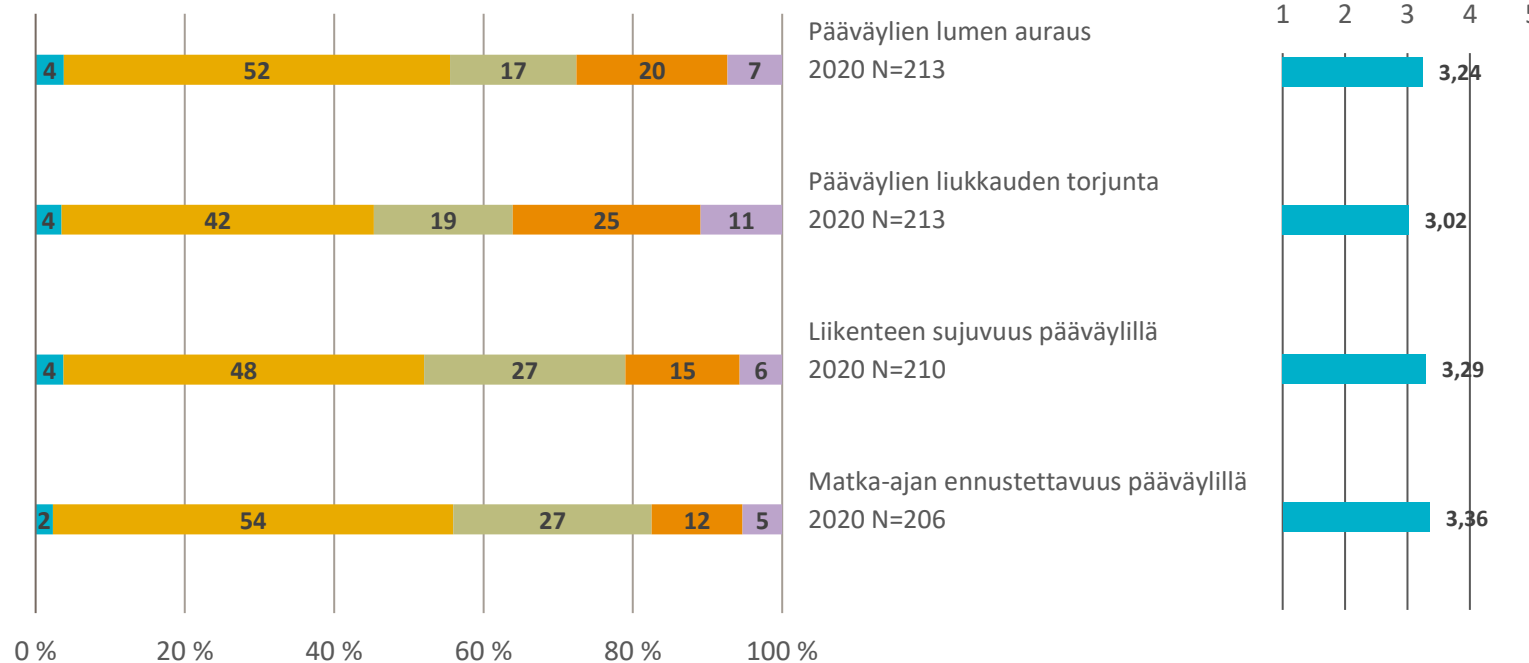


Kokonaistyytyväisyys maakunnan pääväyliin – raskas liikenne

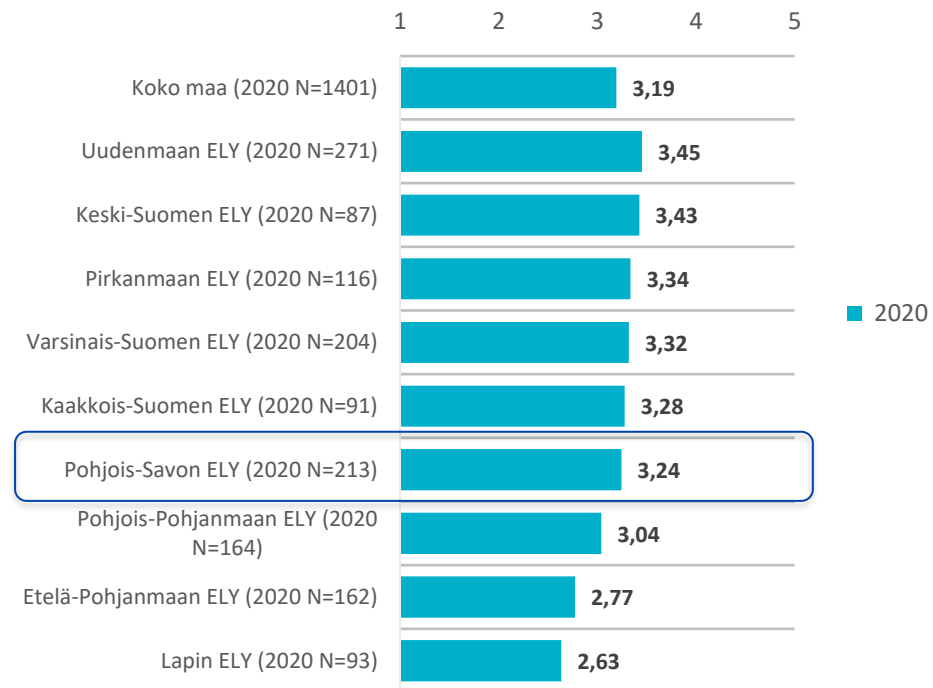
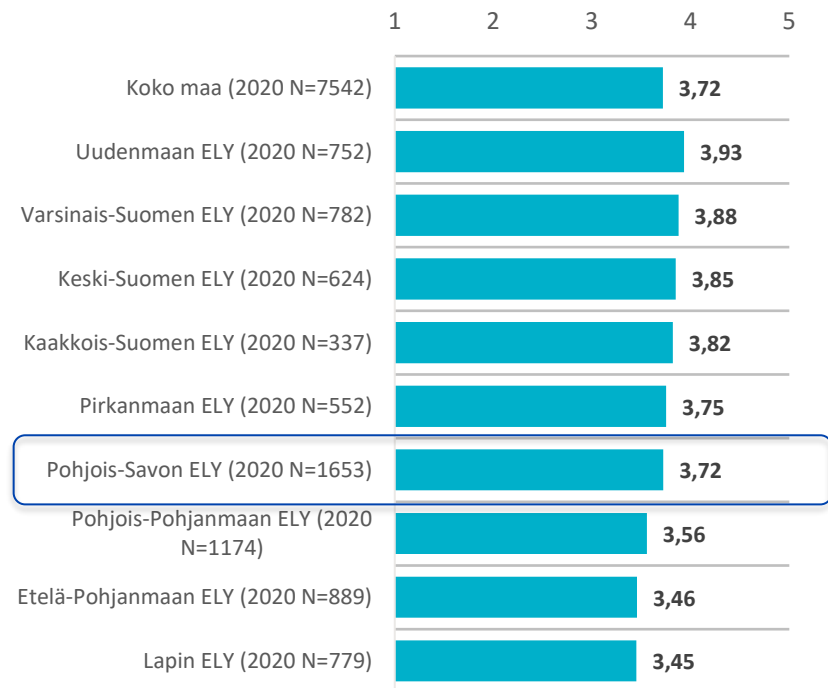


■ Eritt. tyytyvä.
 ■ Tyytyväinen
 ■ En tyytyvä. enkä tyytym.
 ■ Tyytymätön
 ■ Eritt. tyytym.

Asteikko:
 1 = Erittäin tyytymätön
 5 = Erittäin tyytyväinen

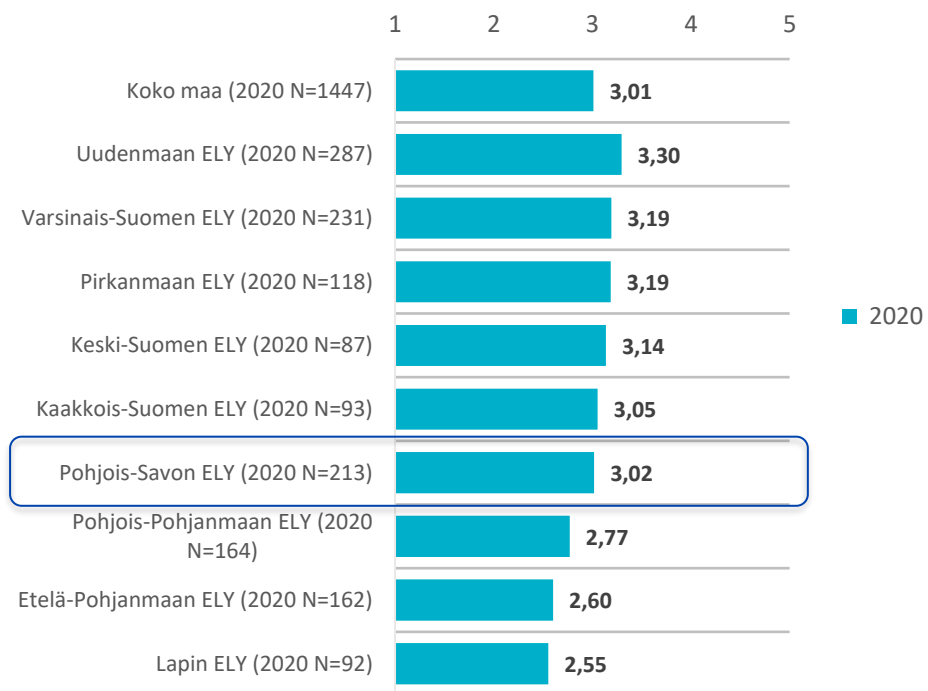
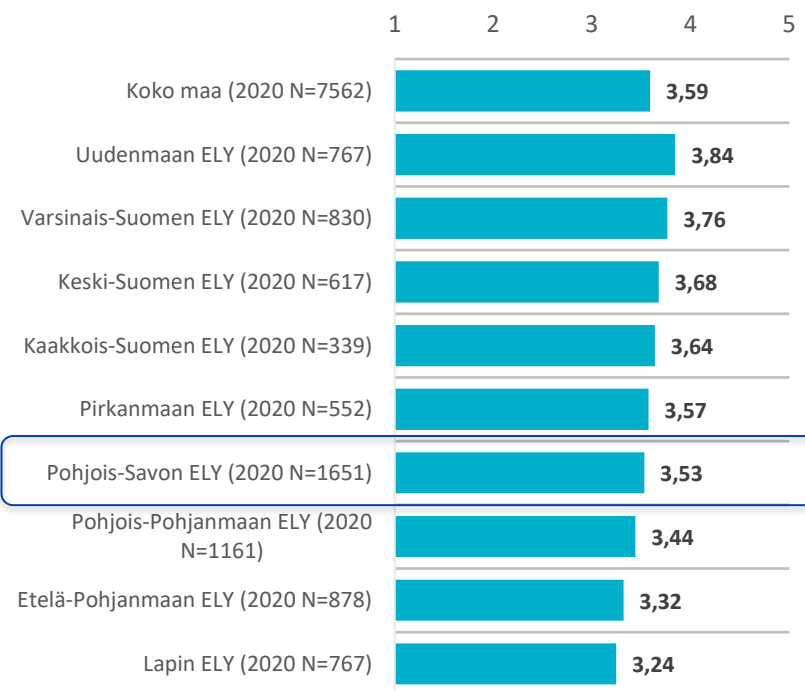


Maakunnan pääväylien lumen auraus

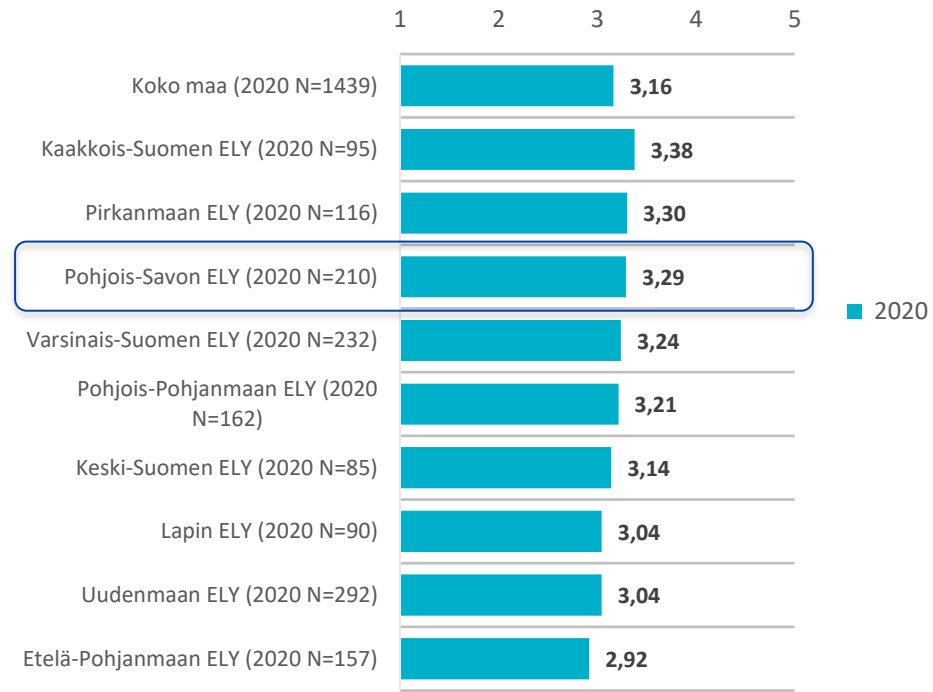
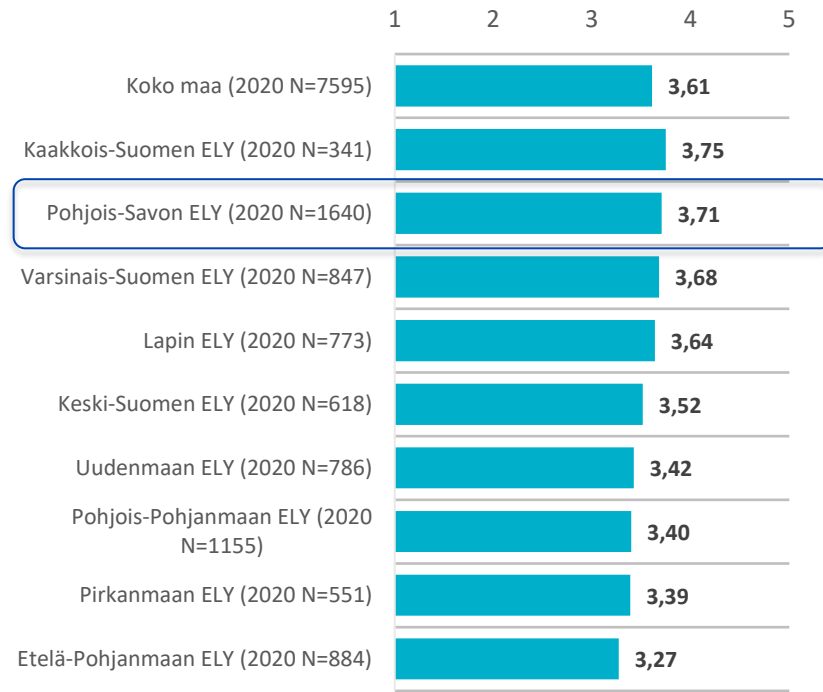


■ 2020

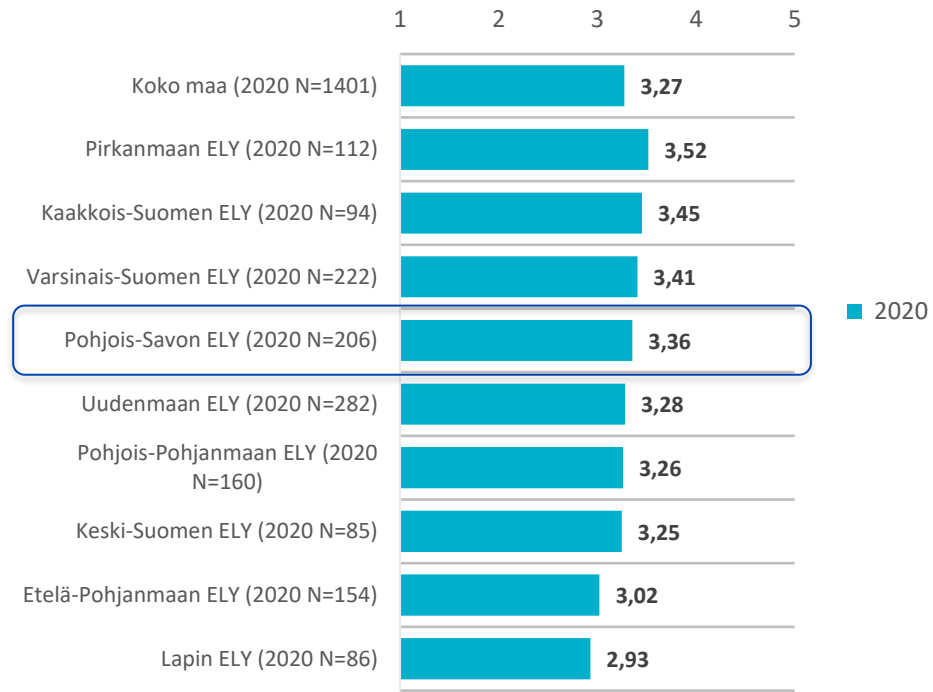
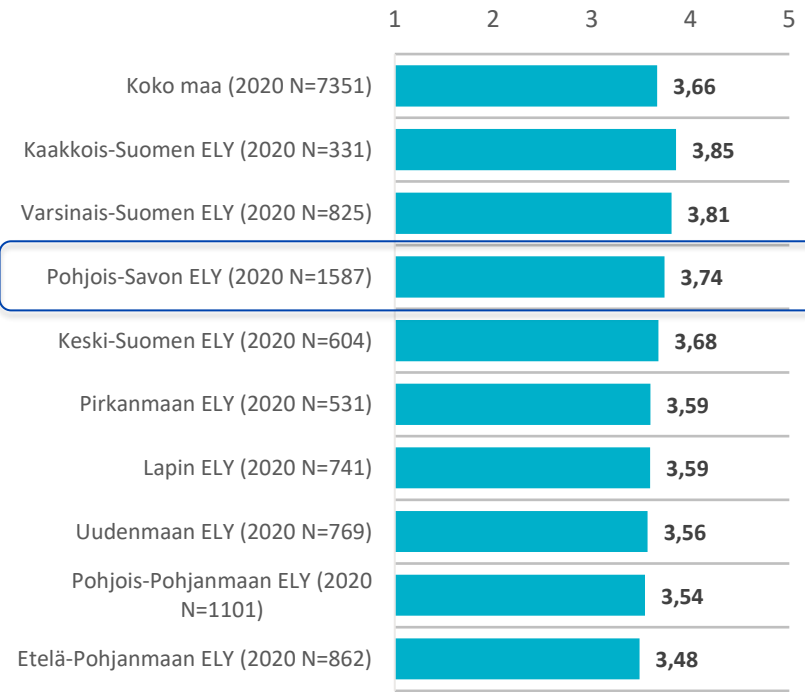
Maakunnan pääväylien liukkauden torjunta



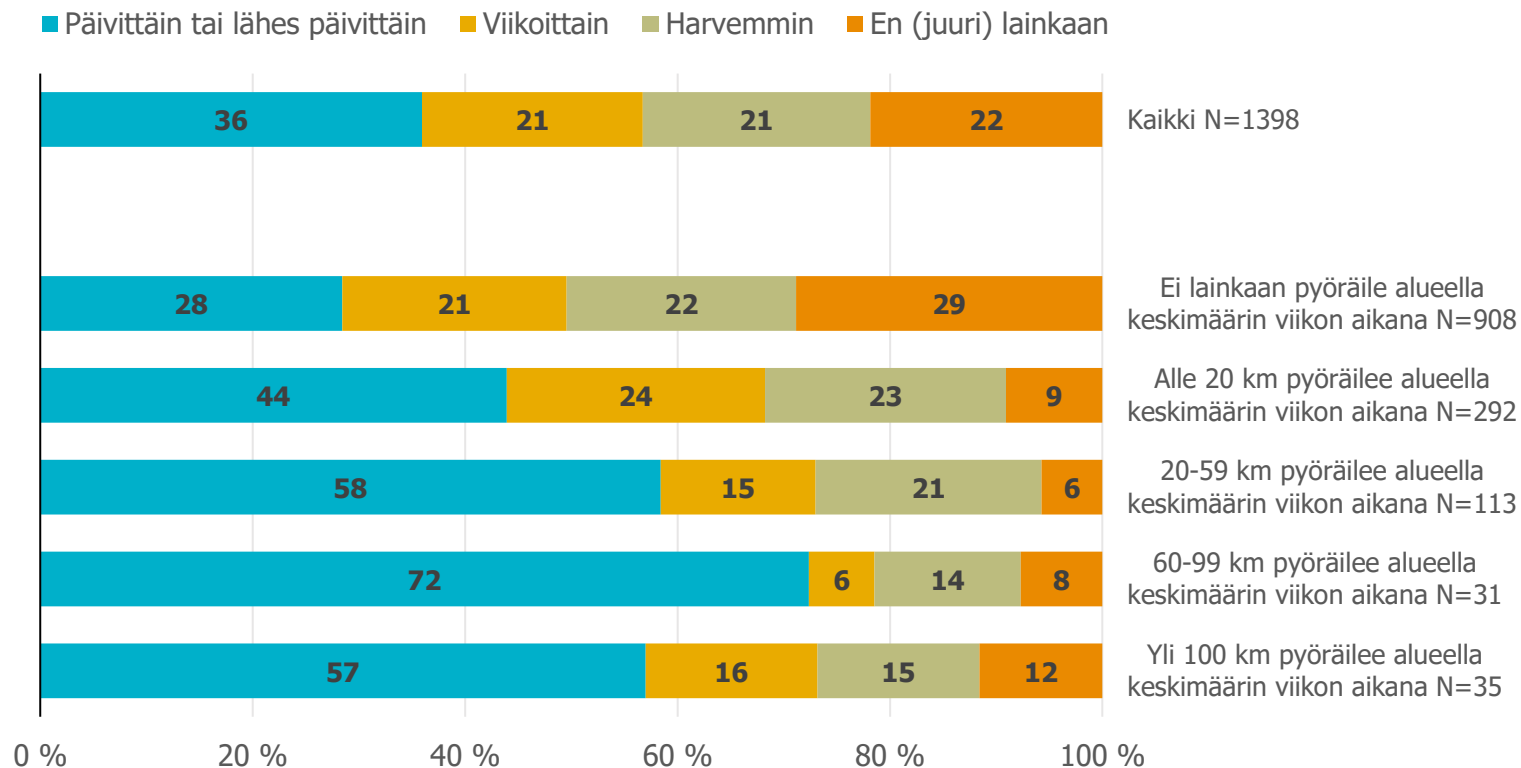
Liikenteen sujuvuus maakunnan pääväylillä



Matka-ajan ennustettavuus maakunnan pääväylillä



Jalankulku- ja pyöräteillä liikkumisen useus – yksityishenkilöt

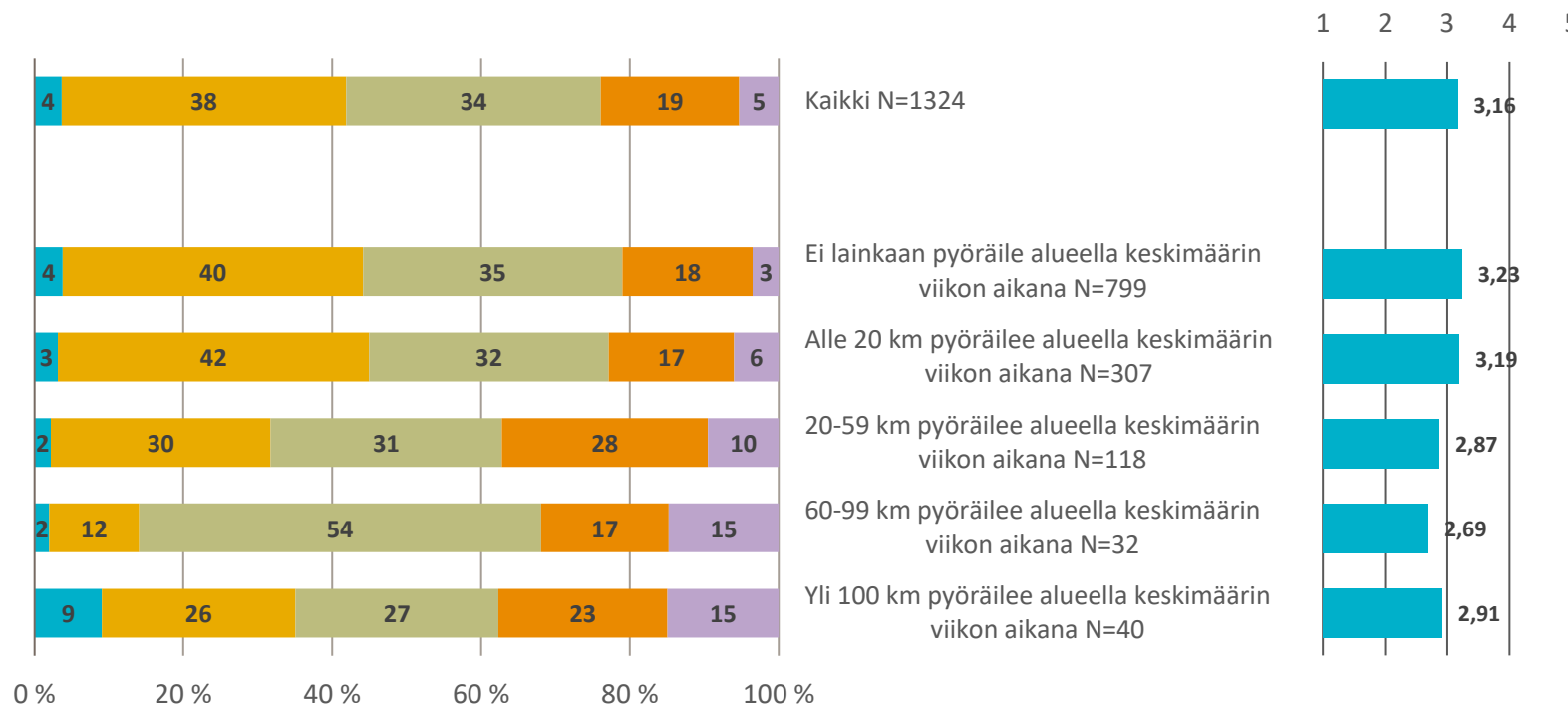


Tyytyväisyys jalankulku- ja pyöräteiden talvihoitoon – yksityishenkilöt



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

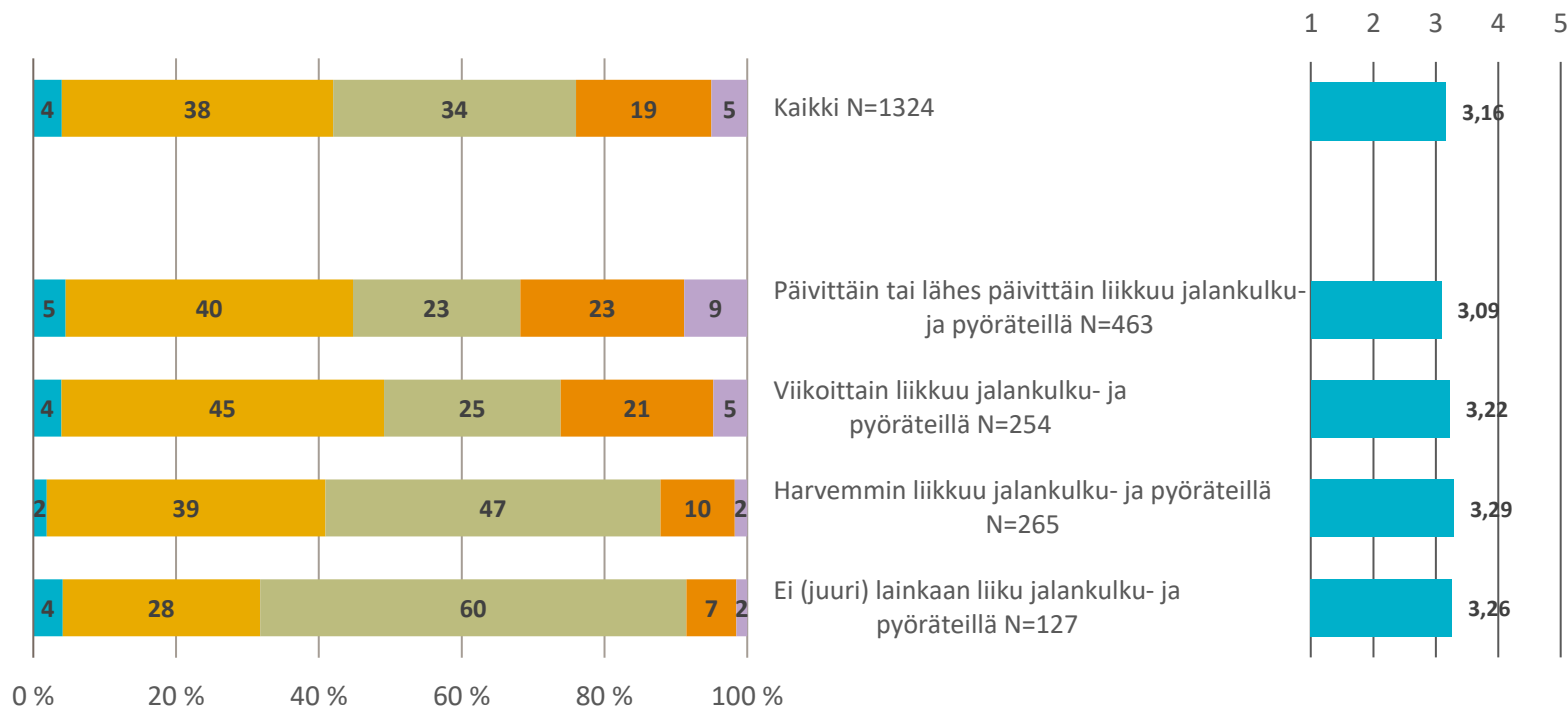
Asteikko:
1 = Erittäin tyytymätön
5 = Erittäin tyytyväinen



Tyytyväisyys jalankulku- ja pyöräteiden talvihoitoon – yksityishenkilöt



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



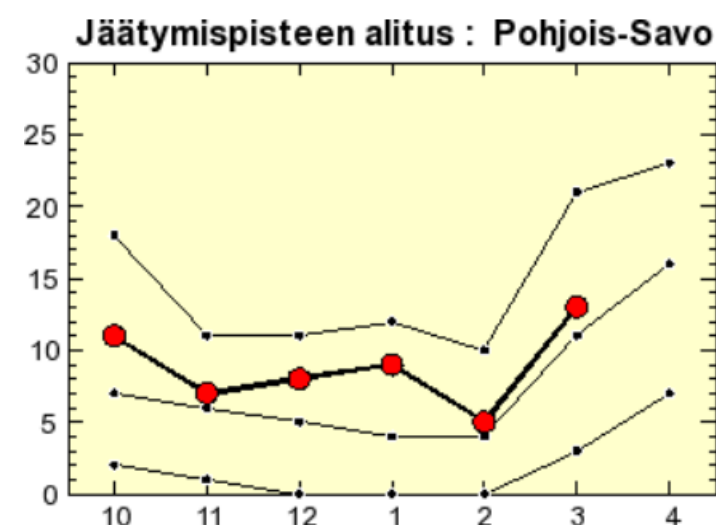
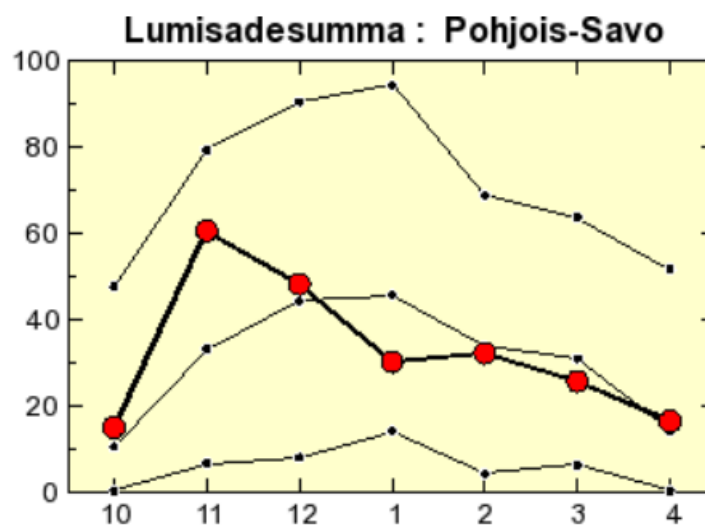
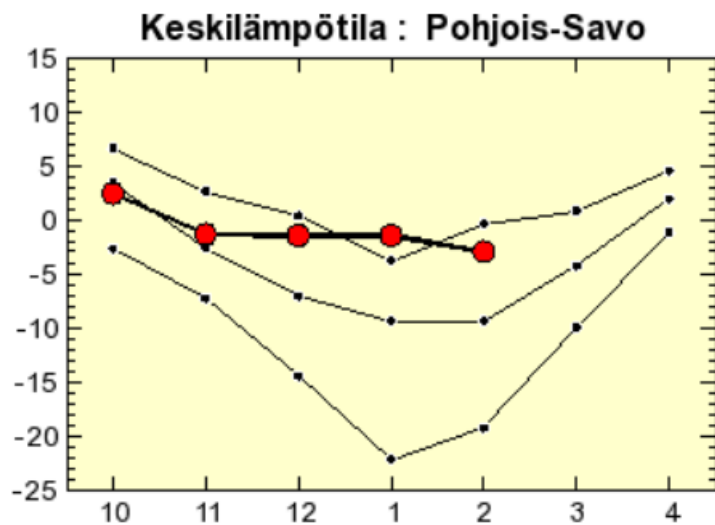
Sydäntalven 2019-2020 sää

Lämpö	2019-2020	2018-2019	1981-2010	2019-2020 ero edelliseen talveen	2019-2020 ero vuosiin 1981-2010
Etelä-Pohjanmaa	-0,6	-4,9	-6,9	4,3	6,3
Kaakkois-Suomi	0,2	-4,6	-7,3	4,8	7,5
Keski-Suomi	-1,3	-5,9	-7,5	4,6	6,2
Lappi	-7,3	-11,4	-11,4	4,1	4,1
Pirkanmaa	-0,2	-4,5	-6,4	4,3	6,2
Pohjois-Pohjanmaa	-3,8	-8,7	-9,5	4,9	5,7
Pohjois-Savo	-2,0	-7,1	-8,4	5,1	6,4
Uusimaa	1,0	-3,3	-4,8	4,3	5,8
Varsinais-Suomi	0,9	-3,3	-4,5	4,2	5,4

Lumi	2019-2020	2018-2019	1981-2010	2019-2020 ero edelliseen talveen	2019-2020 ero vuosiin 1981-2010
Etelä-Pohjanmaa	64,3	78,6	68,8	-14,3	-4,5
Kaakkois-Suomi	64,7	149	135,8	-84,3	-71,1
Keski-Suomi	94,2	113,2	109,4	-19	-15,2
Lappi	142,3	104,1	99,6	38,2	42,7
Pirkanmaa	75,8	107,4	103,6	-31,6	-27,8
Pohjois-Pohjanmaa	131,7	110,7	96,5	21	35,2
Pohjois-Savo	109,9	119,1	125,3	-9,2	-15,4
Uusimaa	39,3	115,2	104,1	-75,9	-64,8
Varsinais-Suomi	47,1	90,2	86,5	-43,1	-39,4

Jäät.	2019-2020	2018-2019	1981-2010	2019-2020 ero edelliseen talveen	2019-2020 ero vuosiin 1981-2010
Etelä-Pohjanmaa	33	24	18	9	15
Kaakkois-Suomi	26	19	16	7	10
Keski-Suomi	27	19	15	8	12
Lappi	16	10	9	6	7
Pirkanmaa	30	21	18	9	12
Pohjois-Pohjanmaa	23	14	12	9	11
Pohjois-Savo	23	15	13	8	10
Uusimaa	25	23	20	2	5
Varsinais-Suomi	31	27	21	4	10

Pohjois-Savon ELY



Ohuet käyrät kuvaavat ilmaston ala-, keski- ja ylärajoja. Paksu viiva kuvaa kuluvan jakson arvoja.

Taustatiedot – Yksityishenkilöt

Urakkakohtaiset vastaajamäärät

	2020		2019		2018	
	%	N	%	N	%	N
Iisalmi	7	121	5	89	6	133
Ilomantsi	8	132	8	136	7	145
Joensuu	5	82	6	92	6	126
Juva	7	116	8	125	7	137
Kitee	7	130	7	119	7	152
Kiuruvesi	7	116	7	120	7	150
Kuopio	5	83	5	82	5	100
Mikkeli	6	106	5	84	6	113
Nilsjä	9	149	7	116	8	156
Nurmes	8	131	7	119	7	143
Pieksämäki	7	119	6	93	6	119
Pielavesi	7	128	8	127	8	168
Savonlinna	6	97	7	112	6	121
Suonenjoki	6	108	7	111	7	145
Viinijärvi	7	124	7	114	7	140

Taustatiedot – Yksityishenkilöt

		2020	2019	2018
Sukupuoli	Total	1728	1624	2040
	nainen	47 %	49 %	47 %
	mies	53 %	51 %	53 %
	muu	0 %		
Ikä	Total	1645	1640	2049
	alle 25 v.	5 %	6 %	5 %
	25-34 v.	8 %	7 %	7 %
	35-44 v.	10 %	9 %	9 %
	45-54 v.	17 %	15 %	17 %
	55-64 v.	30 %	27 %	28 %
	65 v. tai yli	31 %	32 %	30 %
Asuinpaikka	Total	1697	1601	1998
	taajama	60 %	63 %	61 %
	haja-asutusalue	40 %	37 %	39 %
Onko taloudessanne käytettävissä olevassa autossa / autoissa tänä talvena...?				
	Total	1404	1404	1729
	Nastarenkaat	87 %	87 %	84 %
	Kitkarenkaat	8 %	7 %	9 %
	Osassa nasta- ja osassa kitkarenkaat	5 %	5 %	6 %

Taustatiedot – Yksityishenkilöt

Mikä tai mitkä seuraavista kuvaavat tiellä liikkumistanne talvikaudella?

	2020	2019	2018
Total	1744	1640	2049
Ajan itse autoa	89 %	84 %	88 %
En aja autoa itse, mutta olen kyydissä	19 %	22 %	20 %
Ajan moottoripyörällä	3 %	3 %	2 %
Ajan mopolla/mopoautolla	0 %	0 %	1 %
Käytän linja-autoa	8 %	13 %	11 %
Pyöräilen/kävelen	46 %	52 %	52 %

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

	2020	2019	2018
Total	1573	1474	1899
0 km/vuosi	6 %	9 %	7 %
Alle 5.000 km/vuosi	9 %	11 %	12 %
5.000-10.000 km/vuosi	22 %	21 %	19 %
10.001-20.000 km/vuosi	35 %	30 %	31 %
20.001-30.000 km/vuosi	19 %	17 %	18 %
Yli 30.000 km/vuosi	9 %	12 %	12 %

Taustatiedot – Yksityishenkilöt

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

	2020	2019	2018
Total	881	885	1012
0 km/vuosi	85 %	85 %	87 %
Alle 5.000 km/vuosi	10 %	9 %	8 %
5.000-10.000 km/vuosi	5 %	4 %	4 %
10.001-20.000 km/vuosi	1 %	1 %	0 %
20.001-30.000 km/vuosi	0 %	1 %	0 %
Yli 30.000 km/vuosi	0 %	0 %	0 %

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

	2020	2019	2018
Total	855	872	978
0 km/vuosi	93 %	93 %	91 %
Alle 5.000 km/vuosi	6 %	6 %	8 %
5.000-10.000 km/vuosi	0 %	0 %	0 %
10.001-20.000 km/vuosi	0 %	0 %	0 %
20.001-30.000 km/vuosi	0 %	1 %	0 %
Yli 30.000 km/vuosi	0 %	0 %	0 %

Taustatiedot – Yksityishenkilöt

Kuinka usein liikutte karttaan merkityillä maanteilla?

		2020	2019	2018
Pääteillä	Total	1646	1550	1944
	Päivittäin tai lähes päivittäin	56 %	56 %	56 %
	Viikoittain	31 %	27 %	31 %
	Harvemmin	12 %	16 %	12 %
	En (juuri) lainkaan	1 %	2 %	1 %
Muilla päällystetyillä teillä	Total	1538	1440	1812
	Päivittäin tai lähes päivittäin	59 %	56 %	62 %
	Viikoittain	28 %	31 %	27 %
	Harvemmin	12 %	11 %	11 %
	En (juuri) lainkaan	1 %	2 %	1 %
Sorateillä	Total	1522	1443	1796
	Päivittäin tai lähes päivittäin	38 %	35 %	37 %
	Viikoittain	23 %	22 %	23 %
	Harvemmin	31 %	34 %	32 %
	En (juuri) lainkaan	8 %	9 %	8 %
Jalankulku- ja pyöräteillä	Total	1398	1366	1673
	Päivittäin tai lähes päivittäin	36 %	38 %	39 %
	Viikoittain	21 %	21 %	20 %
	Harvemmin	21 %	23 %	22 %
	En (juuri) lainkaan	22 %	19 %	18 %

Taustatiedot – Yksityishenkilöt

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

	2020
Total	1701
En lainkaan	65 %
Alle 20 km	21 %
20 - 59 km	9 %
60 - 99 km	3 %
Yli 100 km	2 %

Taustatiedot – Raskas liikenne

		2020	2019	2018
Sukupuoli	Total	214	195	315
	nainen	4 %	4 %	4 %
	mies	96 %	96 %	96 %
	muu	0 %		
Ikä	Total	191	195	319
	alle 25 v.	2 %	1 %	1 %
	25-34 v.	7 %	7 %	7 %
	35-44 v.	13 %	8 %	14 %
	45-54 v.	32 %	29 %	29 %
	55-64 v.	41 %	34 %	31 %
	65 v. tai yli	6 %	6 %	5 %
Montako kilometriä vuodessa ajatte raskasta ajoneuvoanne?				
	Total	214	194	313
	Alle 20 000 km/v	5 %	4 %	7 %
	20 000 - 50 000 km/v	29 %	23 %	25 %
	50 001 - 100 000 km/v	46 %	53 %	47 %
	Yli 100 000 km/v	20 %	20 %	22 %

Taustatiedot – Raskas liikenne

Mikä seuraavista luonnehtii lähinnä kuljetustyyppiänne?

	2020	2019	2018
Total	135	123	164
Pitkämatkaiset kuljetukset pääteillä (esim. runkokuljetukset)	30 %	22 %	24 %
Lyhytmatkaiset kuljetukset kaupunkiseuduilla tai taajamissa (esim. jakelu tai keräily)	15 %	20 %	21 %
Kuljetukset vähäliikenteisillä teillä	26 %	32 %	26 %
Paikallinen ja/tai seudullinen linja-autoliikenne	8 %	11 %	12 %
Pitkämatkainen linja- autoliikenne	4 %	4 %	4 %
Vaarallisten aineiden kuljetukset	3 %	2 %	3 %
Erikoiskuljetukset	8 %	5 %	6 %
Muu	7 %	4 %	3 %

Taustatiedot – Raskas liikenne

Minkä toimialan kuljetuksia pääasiallisesti hoidatte?

	2020	2019	2018
Total	144	132	178
Metsäteollisuus: raakapuu ja hake	31 %	30 %	29 %
Metsäteollisuus: tuotteet	1 %	2 %	3 %
Muu perusteollisuus (raskas metalliteollisuus, kemian- ja energiateollisuus)	6 %	5 %	2 %
Kiertotalous (jätteet)	6 %	6 %	4 %
Elintarviketeollisuus	11 %	13 %	18 %
Kauppa	8 %	4 %	4 %
Maa-aineskuljetus	24 %	25 %	24 %
Kaivosteollisuus	0 %	2 %	0 %
Rakennusalan tuotteet	10 %	10 %	8 %
Teknolomiteollisuus (high-tech -tuotteet)	1 %	0 %	2 %
Muu	2 %	5 %	5 %

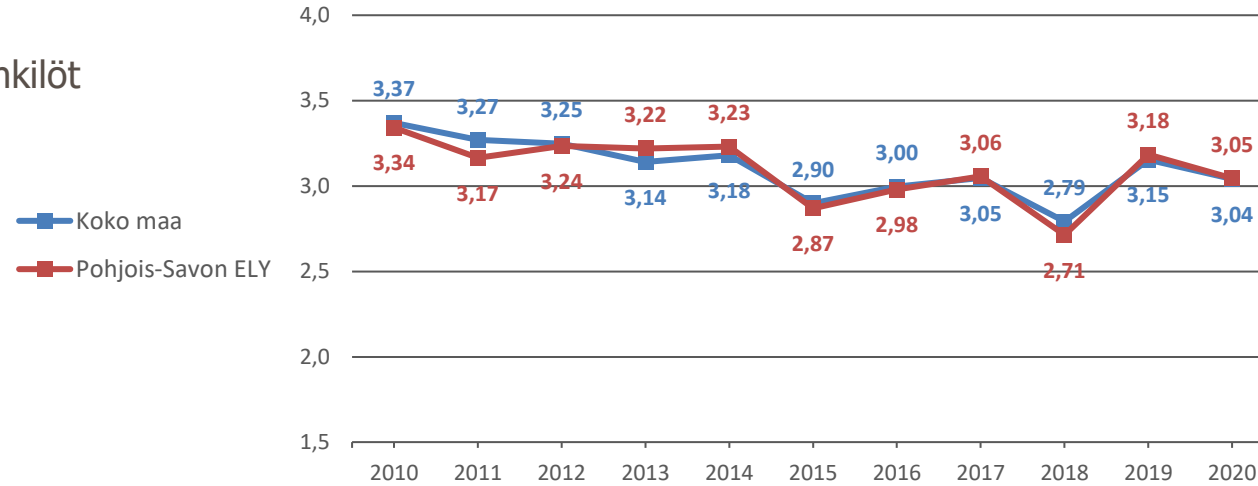
Taustatiedot – Raskas liikenne

Kuinka usein liikutte karttaan merkityillä maanteilla?

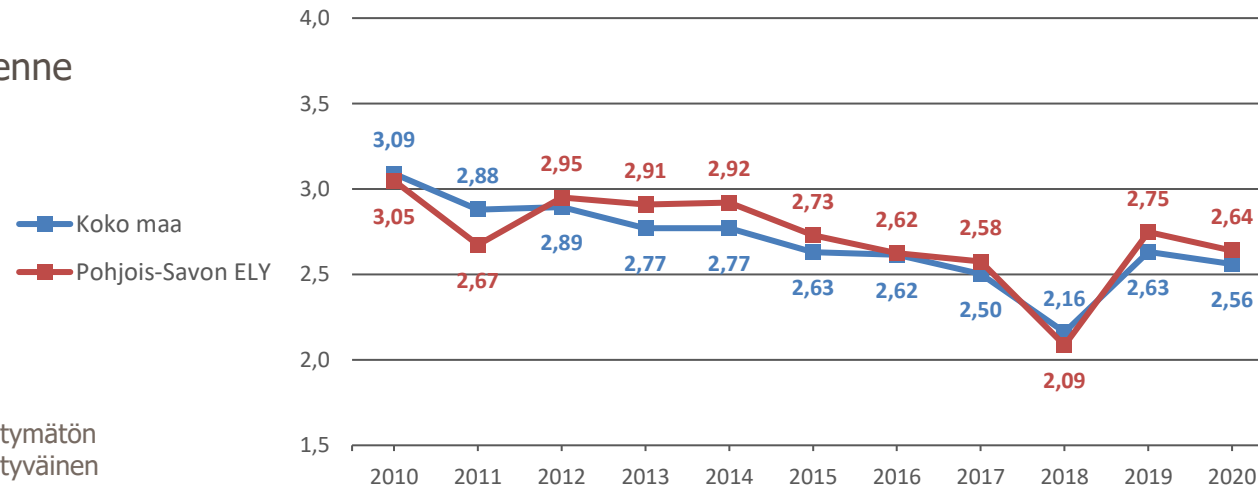
		2020	2019	2018
Pääteillä	Total	212	193	314
	Päivittäin tai lähes päivittäin	89 %	84 %	88 %
	Viikoittain	10 %	12 %	10 %
	Harvemmin	1 %	2 %	2 %
	En (juuri) lainkaan	0 %	1 %	1 %
Muilla päällystetyillä teillä	Total	211	190	310
	Päivittäin tai lähes päivittäin	79 %	78 %	77 %
	Viikoittain	18 %	17 %	16 %
	Harvemmin	2 %	4 %	6 %
	En (juuri) lainkaan	1 %	1 %	1 %
Sorateillä	Total	206	188	305
	Päivittäin tai lähes päivittäin	61 %	61 %	61 %
	Viikoittain	22 %	21 %	21 %
	Harvemmin	14 %	15 %	15 %
	En (juuri) lainkaan	3 %	3 %	4 %

Tyytyväisyys maanteiden kuntoon talvikaudella – Pohjois-Savon ELY

Yksityishenkilöt



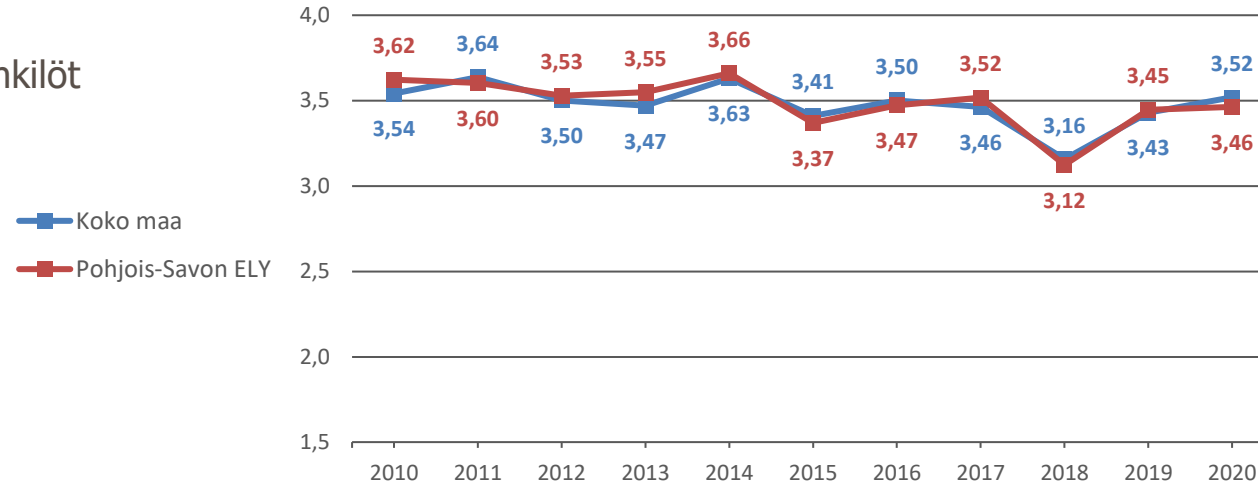
Raskas liikenne



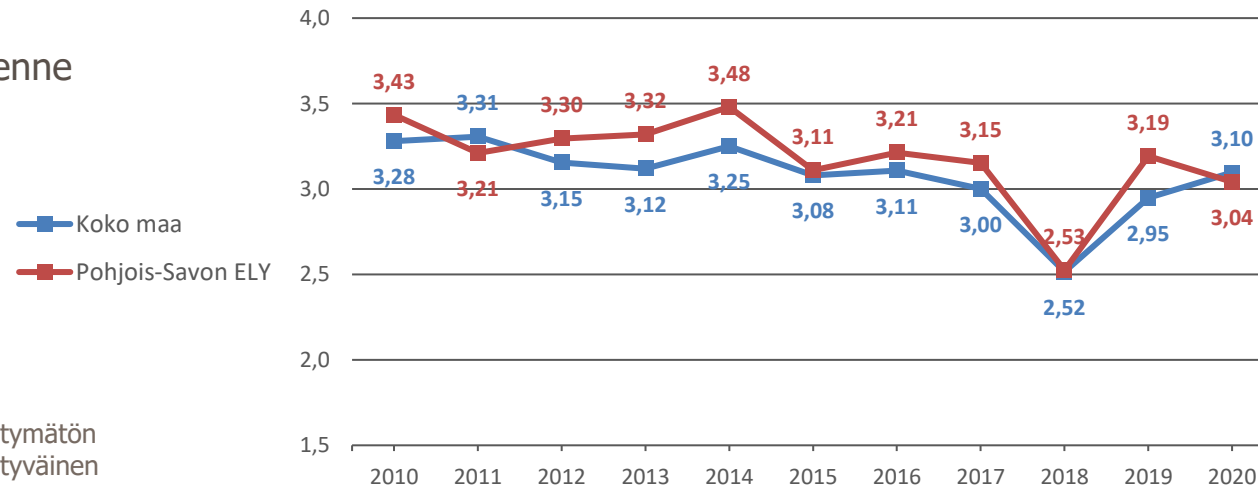
Asteikko:
 1 = Erittäin tyytymätön
 5 = Erittäin tyytyväinen

Liukkauden torjunta pääteillä – Pohjois-Savon ELY

Yksityishenkilöt



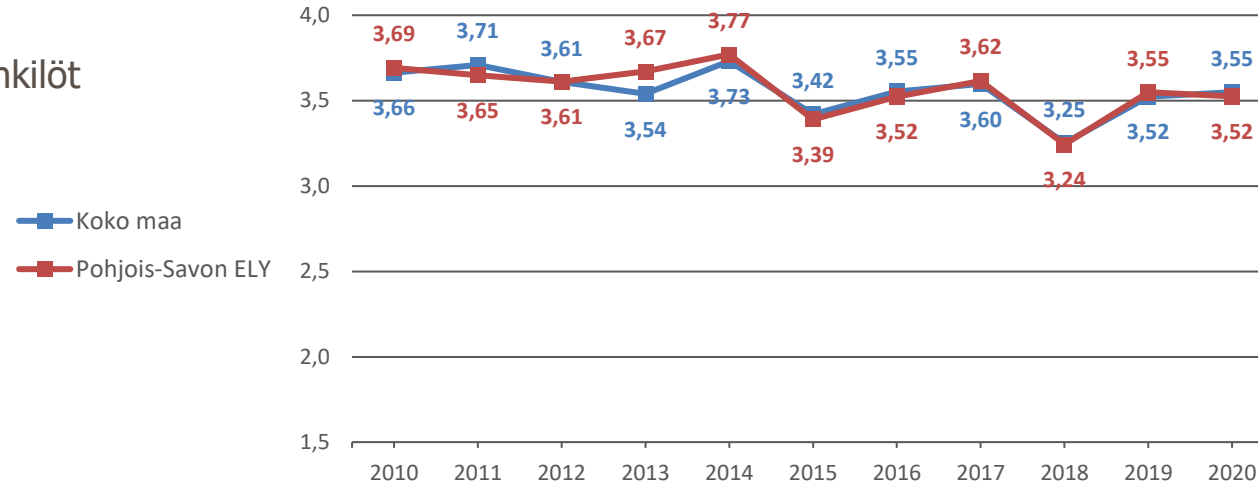
Raskas liikenne



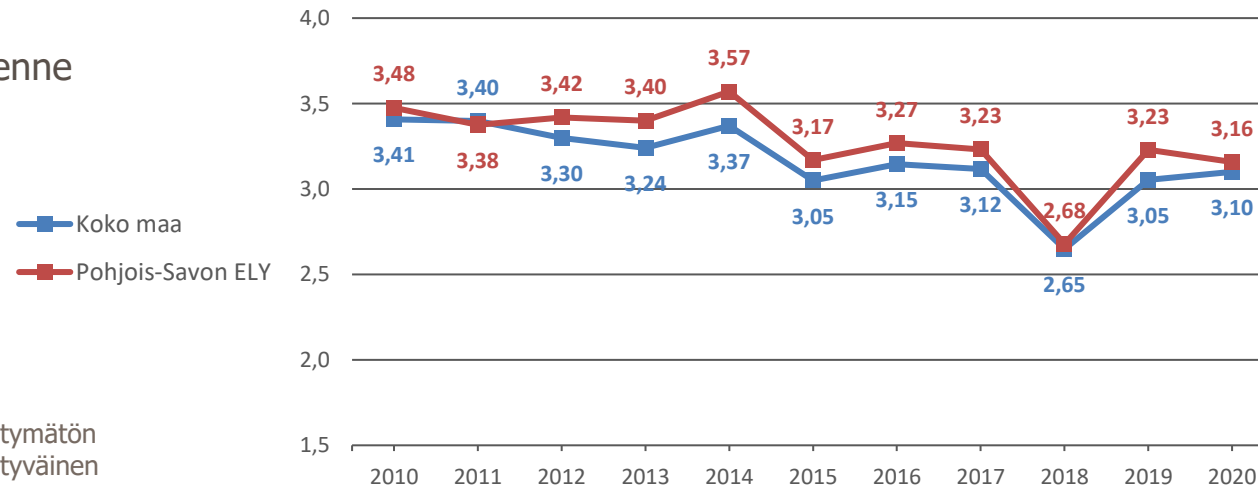
Asteikko:
 1 = Erittäin tyytymätön
 5 = Erittäin tyytyväinen

Lumen auraus pääteillä – Pohjois-Savon ELY

Yksityishenkilöt



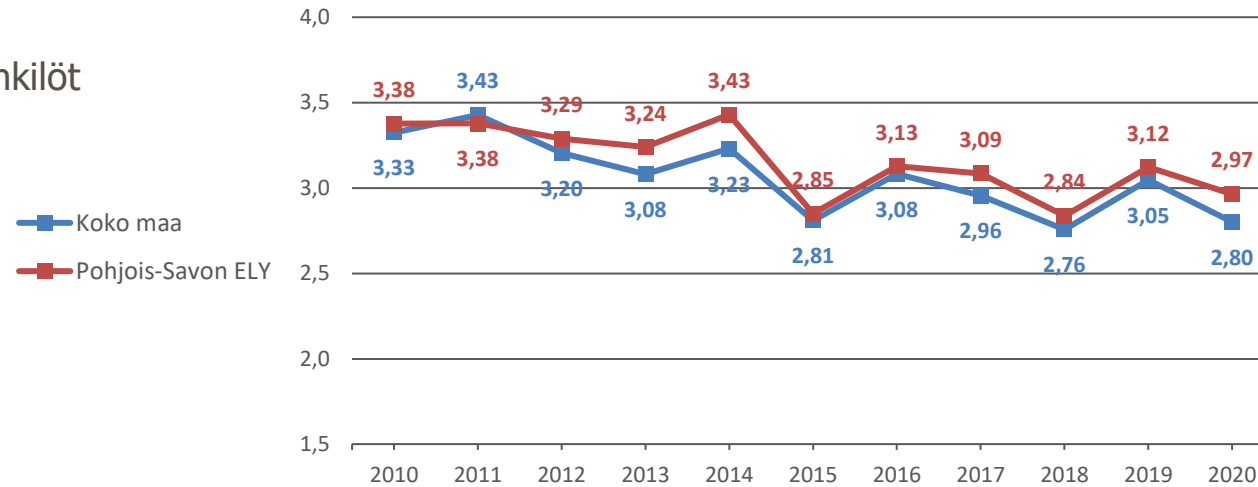
Raskas liikenne



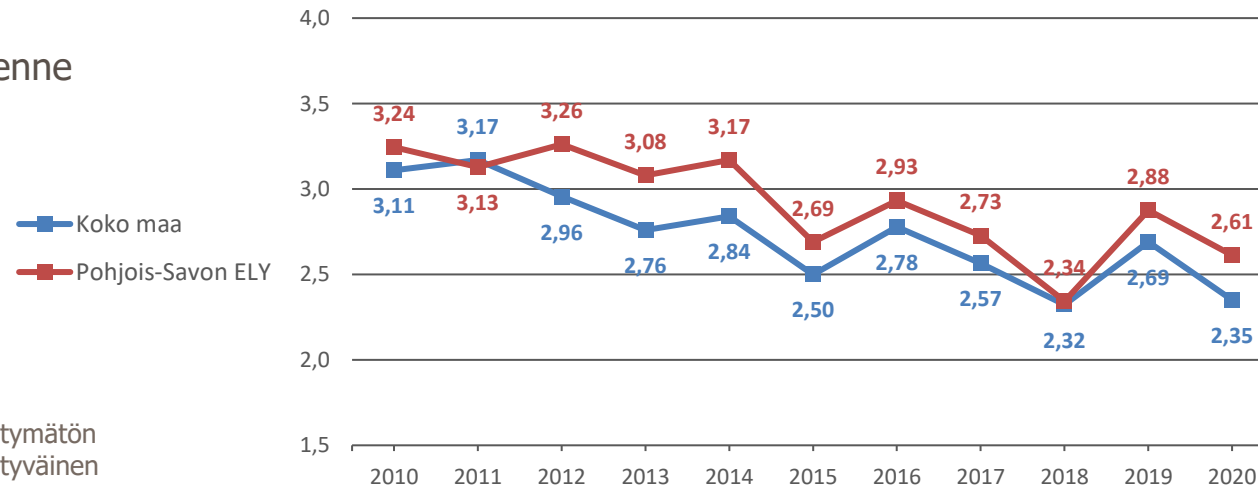
Asteikko:
 1 = Erittäin tyytymätön
 5 = Erittäin tyytyväinen

Tienpinnan tasaisuus pääteillä – Pohjois-Savon ELY

Yksityishenkilöt



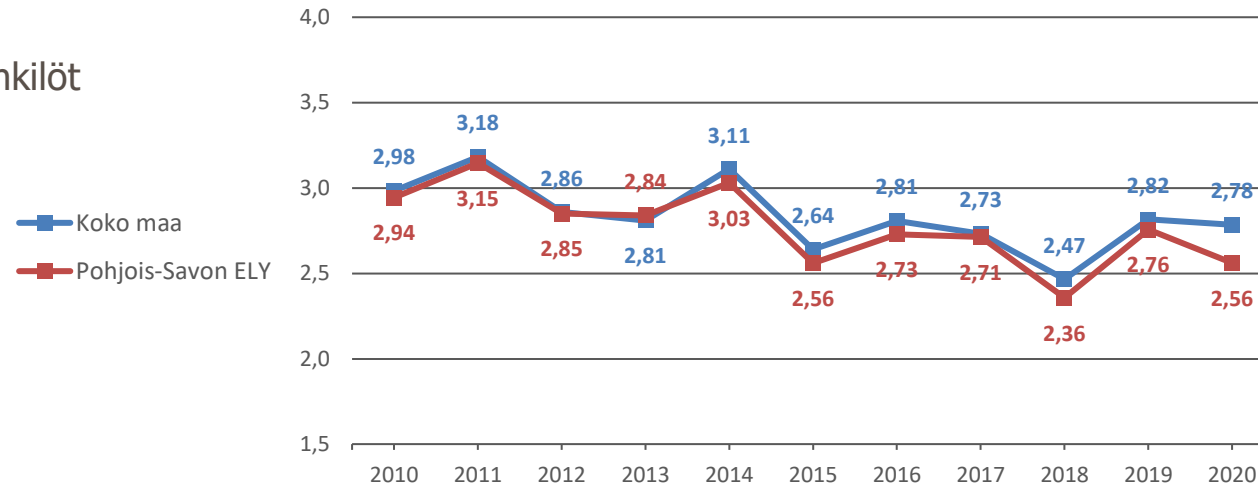
Raskas liikenne



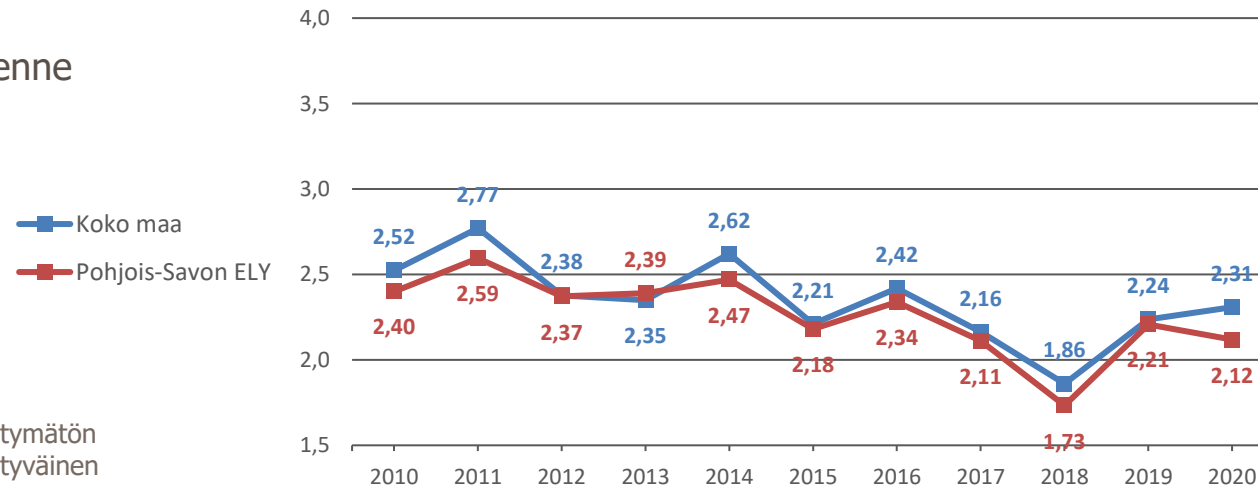
Asteikko:
 1 = Erittäin tyytymätön
 5 = Erittäin tyytyväinen

Liukkauden torjunta muilla teillä – Pohjois-Savon ELY

Yksityishenkilöt



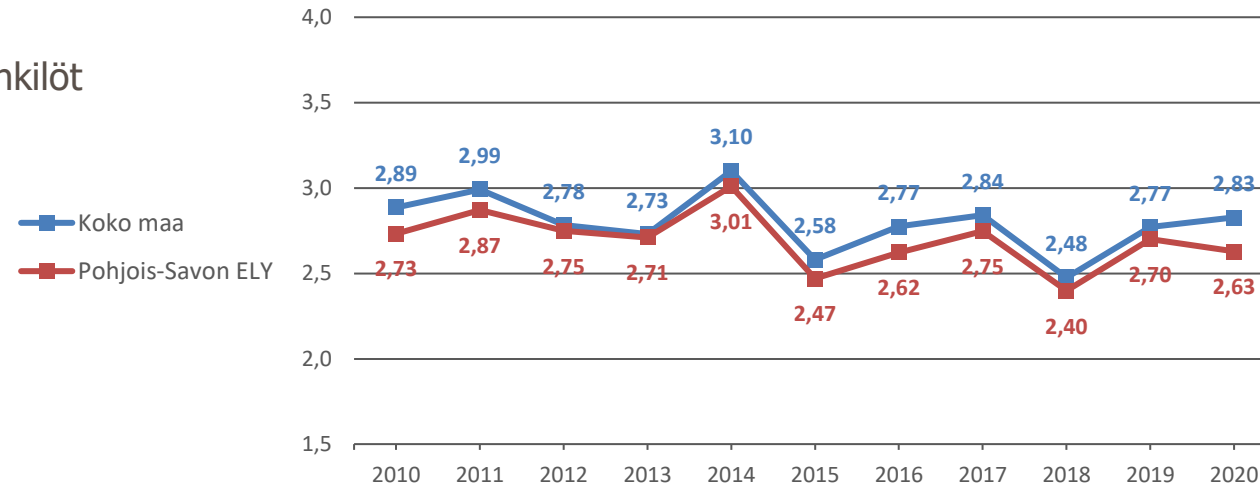
Raskas liikenne



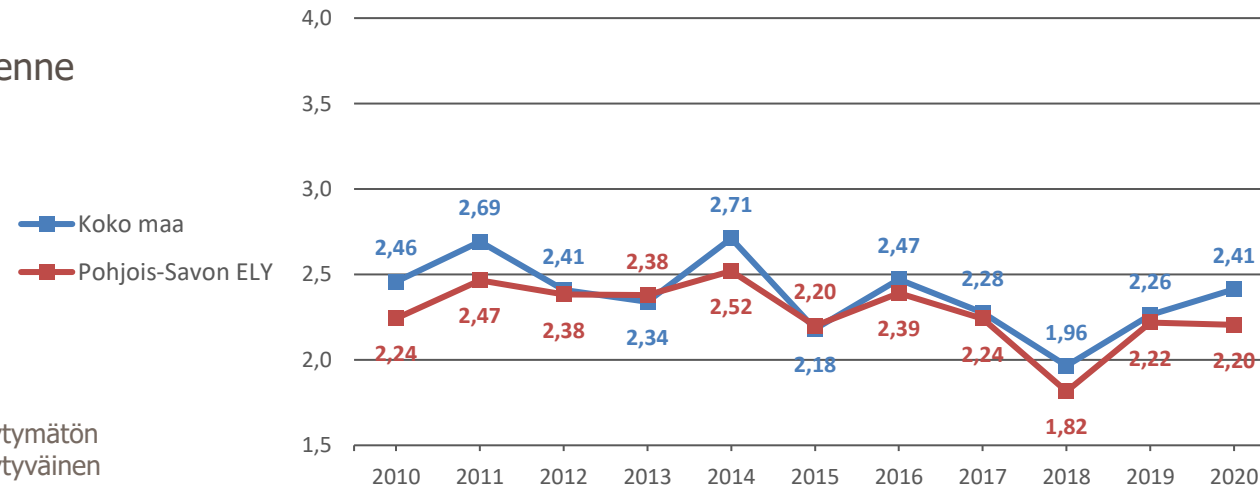
Asteikko:
 1 = Erittäin tyytymätön
 5 = Erittäin tyytyväinen

Lumen auraus muilla teillä – Pohjois-Savon ELY

Yksityishenkilöt



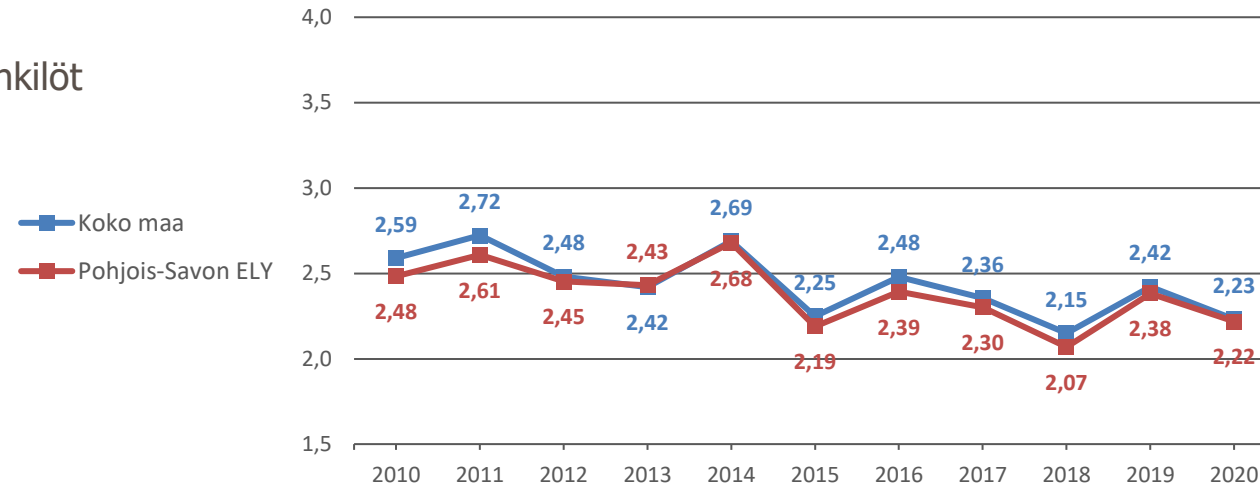
Raskas liikenne



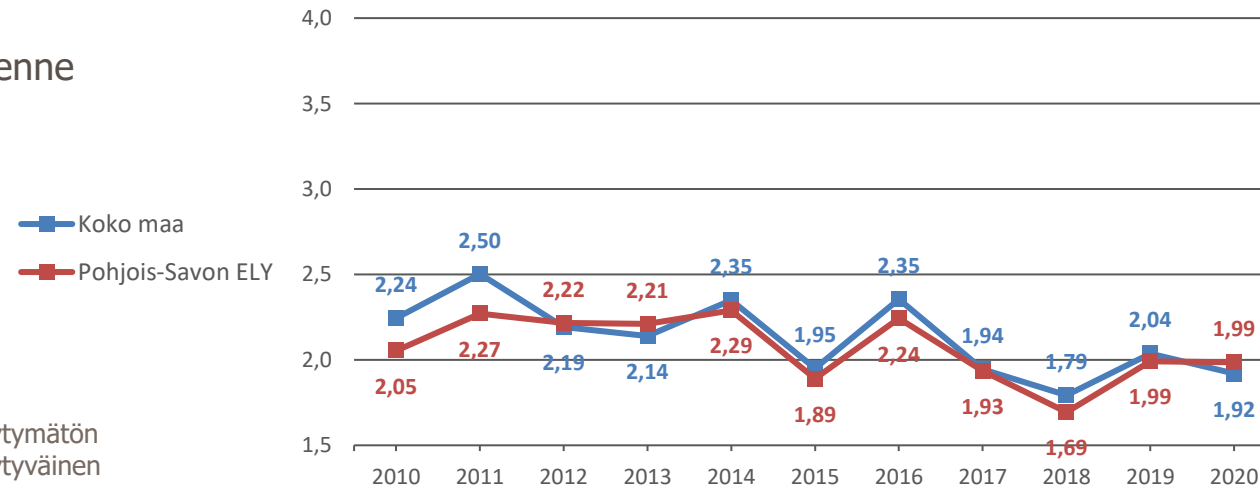
Asteikko:
 1 = Erittäin tyytymätön
 5 = Erittäin tyytyväinen

Tienpinnan tasaisuus muilla teillä – Pohjois-Savon ELY

Yksityishenkilöt



Raskas liikenne



Asteikko:
 1 = Erittäin tyytymätön
 5 = Erittäin tyytyväinen

