MUNI
ECON

Vnímání problematiky ovzduší obyvateli Jihomoravského kraje

„Doprava, zdraví a životní prostředí “

7. 10. 2024

Norway grants
STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY
Společně pro zelenou Evropu

Šetření

- Akčních plán pro udržitelnou energii a klima (Sustainable Energy and Climate Action Plan / SECAP)
  - 7 obcí MAS Slavkovské bojiště
  - Blažovice, Hrušky, Hrušky, Kobylnice, Mokrá-Horákov, Moutnice, Pozořice, Vážany nad Litavou
  - 205 respondentů (domácností)
- Tromso (NF)
  - 317 respondentů:
  - 1. Vlna 155
  - 2. Vlna 162
- Svalbard (NF)
  - 6 obcí, 2 MČ Brna
  - Babice nad Svitavou, Borotín, Doubravník, Hlína, Chudčice, Mouřínov; Mokrá Hora, Žebětín
  - 511 respondentů (domácností)

Šetření

- Předpoklady
- Potenciál ke změně
- Město versus zázemí
- Mobilita vs. domácnost

SECAP: šetření domácností

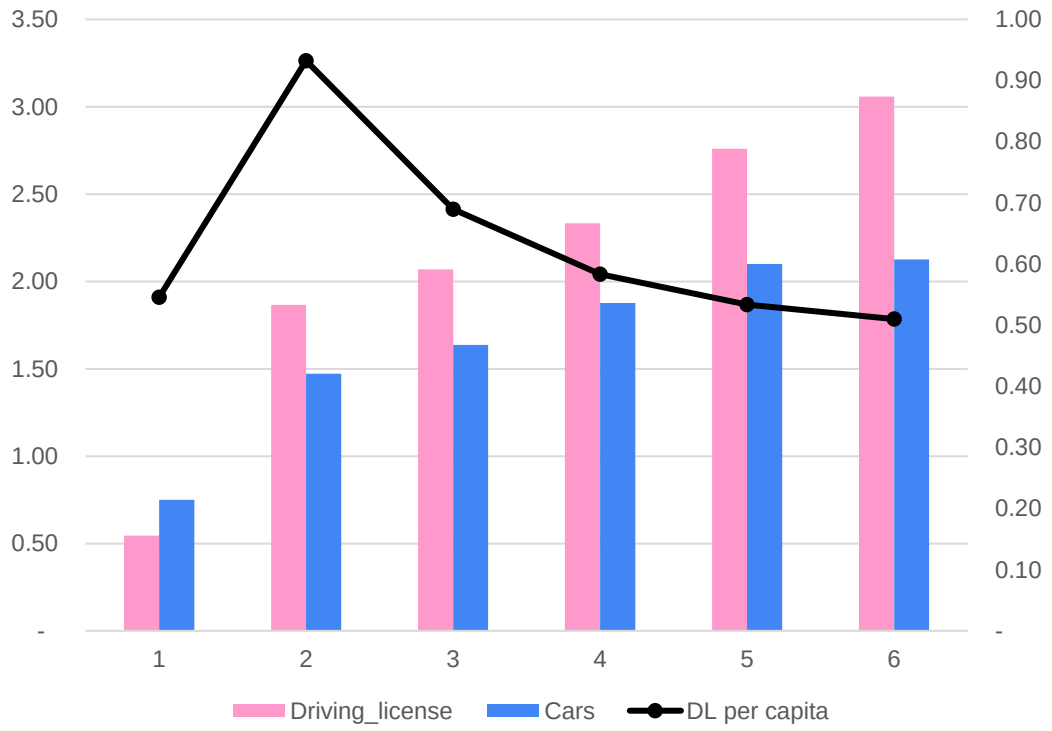
Cíl	Zjištění postojů domácností k environmentálním opatřením v dopravě a v bydlení
Provedení	kvantitativní přístup standardizovaný dotazník forma CAWI / CAPI
Výběrový soubor	**205 respondentů**
Místo sběru	MAS Slavkovské bojiště

B R N O MUNI
Norway grants
Společně pro zelenou Evropu

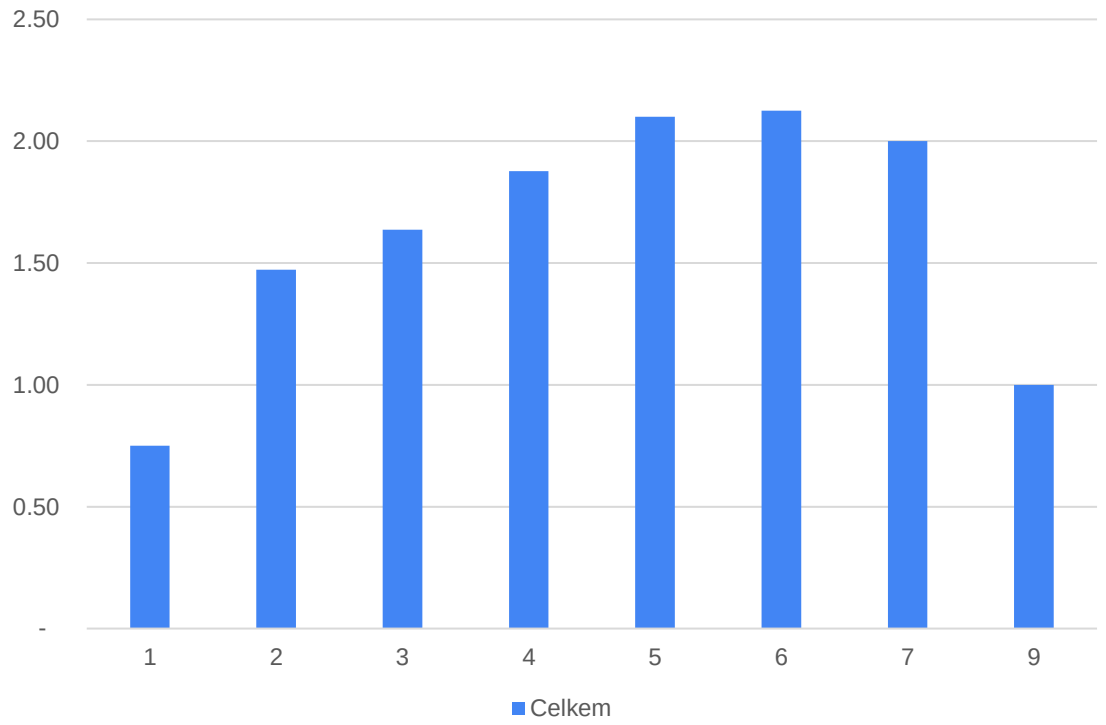
SECAP: Mobilita

Kolik je v domácnosti dle počtu jejích členů:

řidičských průkazů

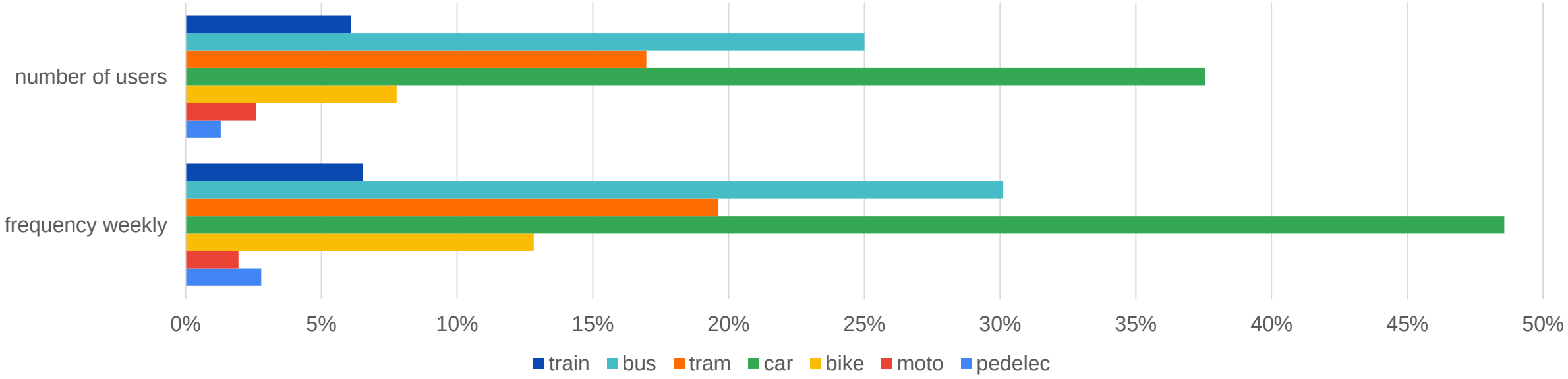


automobilů



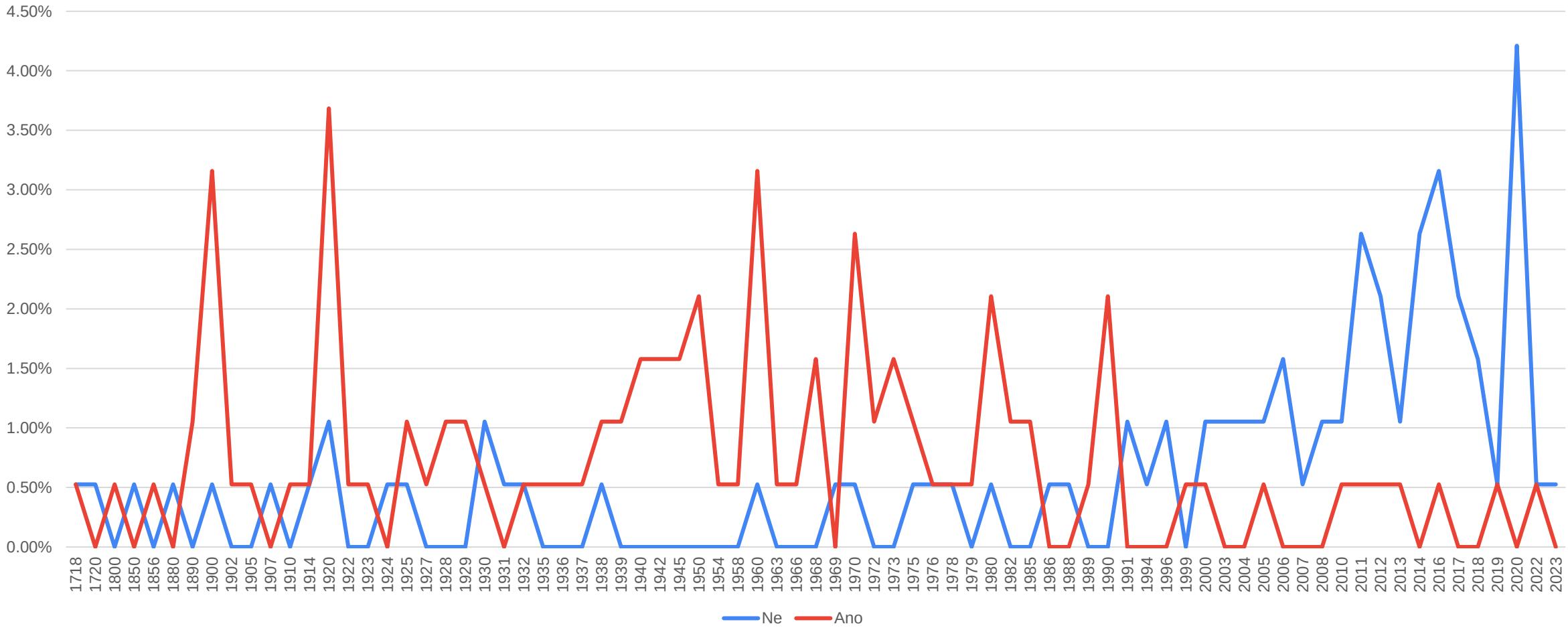
SECAP: Mobilita

Zastoupení využití modů dopravy včetně relativní četnosti



SECAP: Rezidenční budovy

Prošel Váš dům mezi roky 2010-2022 nějakou zásadní modernizací obálky budovy?



B R N O MUNI

Norway grants

Společně pro zelenou Evropu

SECAP: Rezidenční budovy

Prošel Váš dům mezi roky 2010-2022 nějakou zásadní modernizací obálky budovy?

Rekonstrukce	bytový dům	rodinný dům	Celkový součet
Bez rekonstrukce	2,55%	41,33%	43,88%
Zateplení stěn - polystyren, Výměna oken - plast, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	1,02%	11,73%	12,76%
Výměna oken - plast	0,00%	9,69%	9,69%
Zateplení stěn - polystyren, Výměna oken - plast	2,55%	4,08%	6,63%
Zateplení stěn - polystyren, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	1,02%	3,57%	4,59%
Výměna oken - plast, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	0,00%	4,59%	4,59%
Zateplení stěn - polystyren	0,51%	2,55%	3,06%
Zateplení stěn - polystyren, Výměna oken - dřevo, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	0,00%	2,55%	2,55%
Zateplení stěn - polystyren, Výměna oken - dřevo, Výměna oken - plast, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	0,00%	1,02%	1,02%
Výměna oken - dřevo	0,00%	1,02%	1,02%
Zateplení stěn - vata, Výměna oken - plast, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	0,00%	1,02%	1,02%
Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	0,00%	1,02%	1,02%
Zateplení stěn - polystyren, Zateplení stěn - vata, Výměna oken - plast, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	0,00%	1,02%	1,02%
Zateplení stěn - polystyren, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží, Výměna oken - hliník	0,00%	0,51%	0,51%
Zateplení stěn - polystyren, Výměna oken- dřevo, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	0,00%	0,51%	0,51%
Novostavba	0,00%	0,51%	0,51%
Zateplení stěn - polystyren, Zateplení stěn - vata, Výměna oken - plast	0,00%	0,51%	0,51%
Výměna oken - dřevo, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží, zateplení stěn – ovčí vlna, dřevovláknitá deska	0,00%	0,51%	0,51%
Zateplení stěn - polystyren, Zateplení stěn - vata, Výměna oken - plast, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží, Centrální vytápění z kondenzacního plynového kotle	0,00%	0,51%	0,51%
Dřevěná fasáda, fotovoltaika	0,00%	0,51%	0,51%
Zateplení stěn - polystyren, Výměna oken - dřevo	0,00%	0,51%	0,51%
Výměna oken - dřevo, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	0,00%	0,51%	0,51%
Zateplení stěn - vata	0,00%	0,51%	0,51%
Výměna oken - dřevo, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží, zateplení stěn - dřevovláknitá izolace	0,00%	0,51%	0,51%
Nová střecha	0,00%	0,51%	0,51%
Zateplení stěn - polystyren, Výměna oken - plast, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží, rekonstrukce právě probíhá	0,00%	0,51%	0,51%
Zateplení stěn - polystyren, Výměna oken - plast, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží, Výměna dvojskel a trojskla, výměna vchodových dveří, zimní zahrada	0,00%	0,51%	0,51%

B R N O MUNI
Norway grants
Společně pro zelenou Evropu

SECAP: Rezidenční budovy

Prošel Váš dům mezi roky 2010-2022 nějakou zásadní modernizací obálky budovy?

Rekonstrukce	0 až 16 000 Kč	16 000 Kč až 20 000 Kč	20 000 Kč až 30 000 Kč	30 000 Kč až 60 000 Kč	60 000 až 100 000 Kč	Více než 100 000 Kč	Celkový součet
Bez rekonstrukce či modernizace	1,02%	0,00%	2,55%	12,24%	21,94%	6,12%	43,88%
Zateplení stěn - polystyren, Výměna oken - plast, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	0,00%	0,00%	1,02%	7,14%	3,57%	1,02%	12,76%
Výměna oken - plast	0,51%	0,51%	2,04%	5,61%	0,51%	0,51%	9,69%
Zateplení stěn - polystyren, Výměna oken - plast	0,51%	0,00%	1,02%	2,04%	2,55%	0,51%	6,63%
Zateplení stěn - polystyren, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	0,00%	0,00%	0,51%	2,04%	2,04%	0,00%	4,59%
Výměna oken - plast, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	0,00%	0,51%	0,00%	3,57%	0,51%	0,00%	4,59%
Zateplení stěn - polystyren	0,51%	0,51%	0,00%	0,00%	2,04%	0,00%	3,06%
Zateplení stěn - polystyren, Výměna oken - dřevo, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	0,00%	0,00%	0,00%	1,02%	1,02%	0,51%	2,55%
Zateplení stěn - polystyren, Výměna oken - dřevo, Výměna oken - plast, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	0,00%	0,00%	0,00%	1,02%	0,00%	0,00%	1,02%
Výměna oken - dřevo	0,00%	0,00%	0,51%	0,51%	0,00%	0,00%	1,02%
Zateplení stěn - vata, Výměna oken - plast, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%	0,00%	0,51%	1,02%
Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%	0,51%	0,00%	1,02%
Zateplení stěn - polystyren, Zateplení stěn - vata, Výměna oken - plast, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	0,51%	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%	0,00%	1,02%
Zateplení stěn - polystyren, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží, Výměna oken - hliník	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%	0,00%	0,51%
Zateplení stěn - polystyren, Výměna oken- dřevo, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%	0,51%
Novostavba	0,51%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%
Zateplení stěn - polystyren, Zateplení stěn - vata, Výměna oken - plast	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%	0,00%	0,00%	0,51%
Výměna oken - dřevo, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží, zateplení stěn – ovčí vlna, dřevovláknitá deska	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%	0,00%	0,00%	0,51%
Zateplení stěn - polystyren, Zateplení stěn - vata, Výměna oken - plast, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží, Centrální vytápění z kondenzacního plynového kotle	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%	0,51%
Dřevěná fasáda, fotovoltaika	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%	0,00%	0,51%
Zateplení stěn - polystyren, Výměna oken - dřevo	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%	0,00%	0,51%
Výměna oken - dřevo, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%	0,00%	0,00%	0,51%
Zateplení stěn - vata	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%	0,00%	0,00%	0,51%
Výměna oken - dřevo, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží, zateplení stěn - dřevovláknitá izolace	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%	0,00%	0,00%	0,51%
Nová střecha	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%	0,00%	0,00%	0,51%
Zateplení stěn - polystyren, Výměna oken - plast, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží, rekonstrukce právě probíhá	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%	0,00%	0,51%
Zateplení stěn - polystyren, Výměna oken - plast, Zateplení podkroví, půdy nebo stropu posledního podlaží, Výměna dvojskel a trojskla, výměna vchodových dveří, zimní zahrada	0,00%	0,00%	0,00%	0,51%	0,00%	0,00%	0,51%
Celkový součet	**3,57%**	**1,53%**	**7,65%**	**39,80%**	**37,24%**	**10,20%**	**100,00%**

BRNO MUNI
Norway grants
Společně pro zelenou Evropu

Tromso: šetření s rodiči dětí v ZŠ

Cíl	Zjištění postojů rodičů k potenciální změně mobilitního chování při dojíždění do škol s dětmi s ohledem na jejich zdraví
Provedení	kvantitativní přístup standardizovaný dotazník forma CAWI / CAPI
Výběrový soubor	**317 respondentů**: 1. Vlna 155 2. Vlna 162
Místo sběru	Město Brno

B R N O MUNI

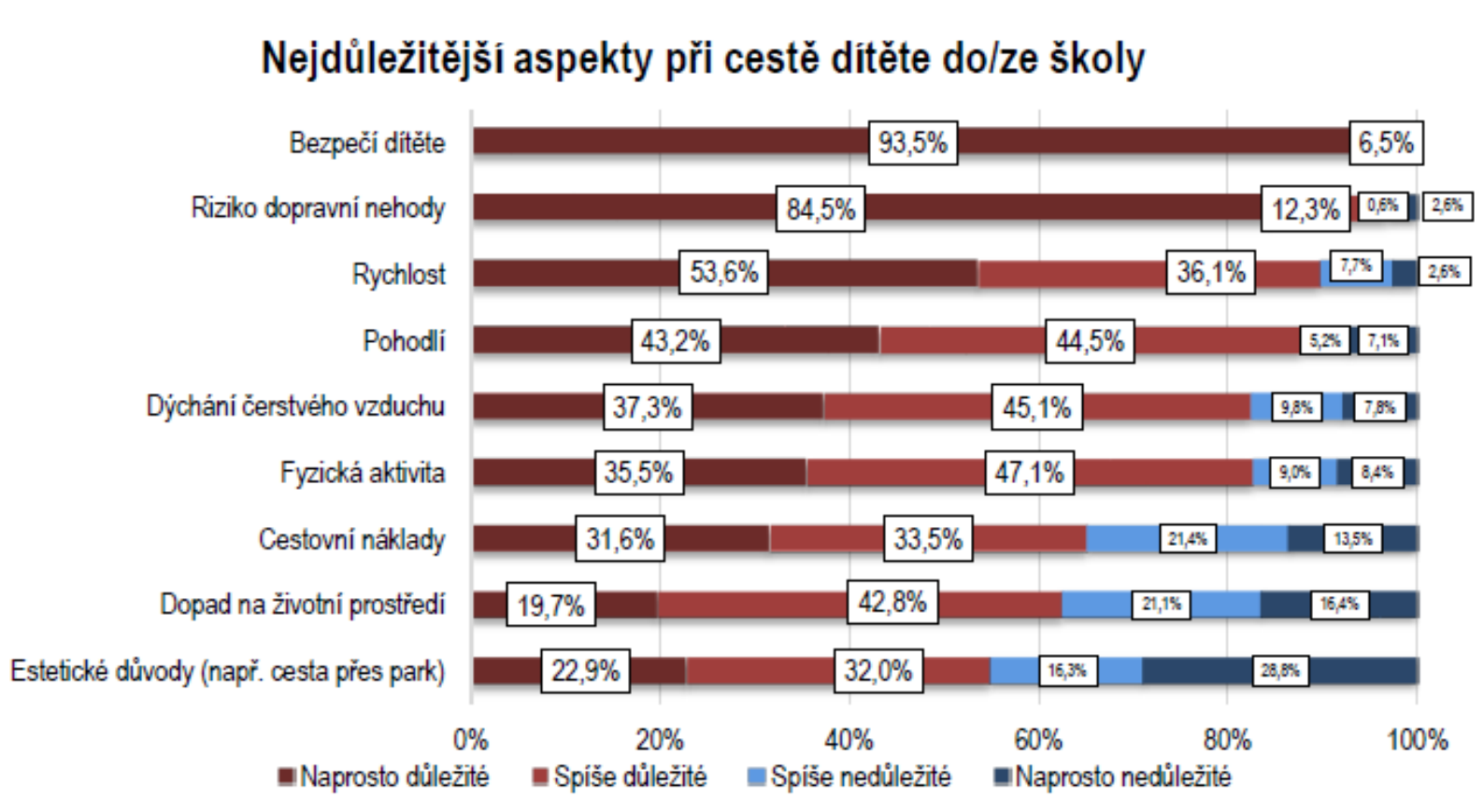
Norway grants

Společně pro zelenou Evropu

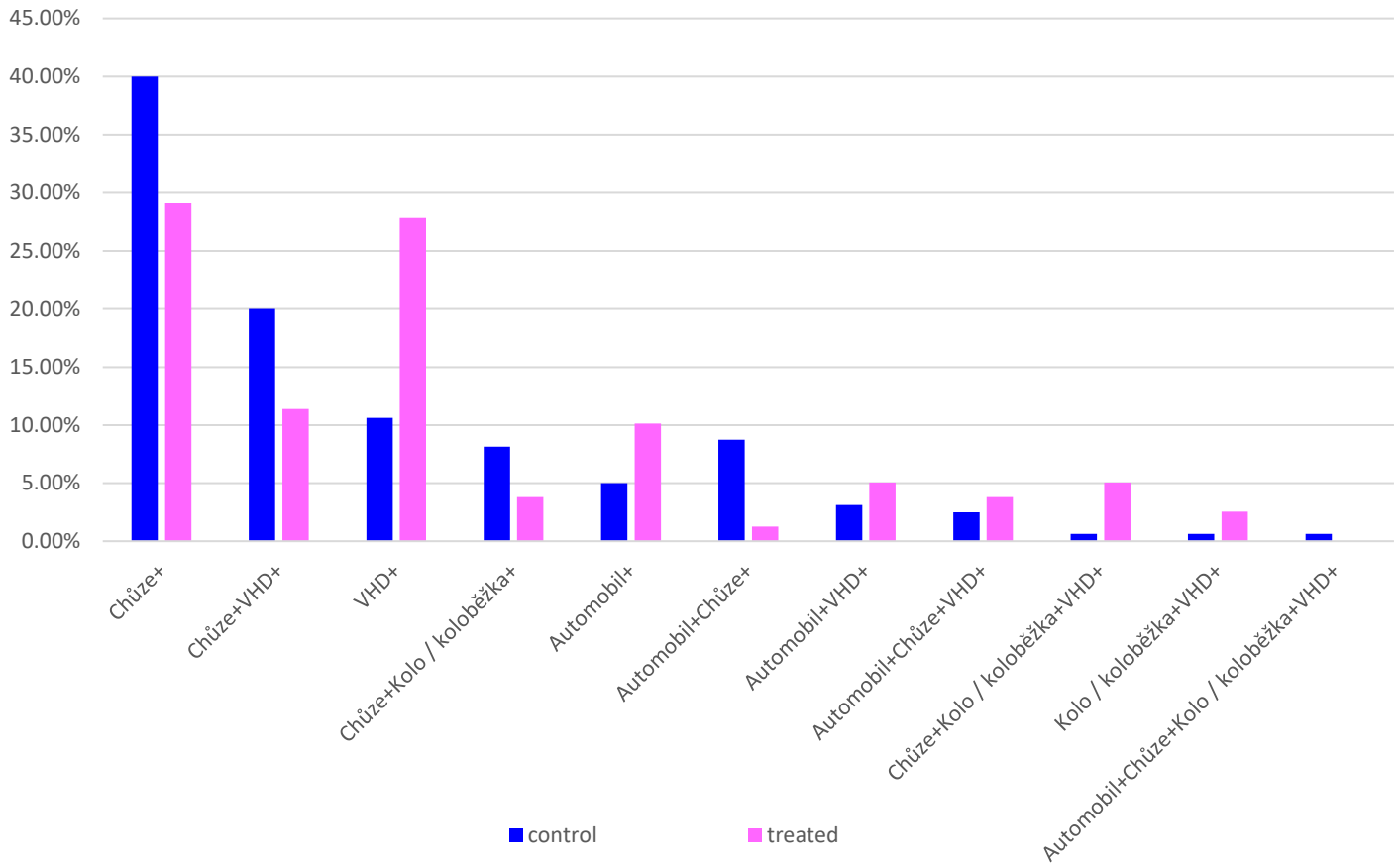
Tromso: Příčiny znečištění

Tromso: Důležité aspekty rodičů pro cestu dětí do ZŠ

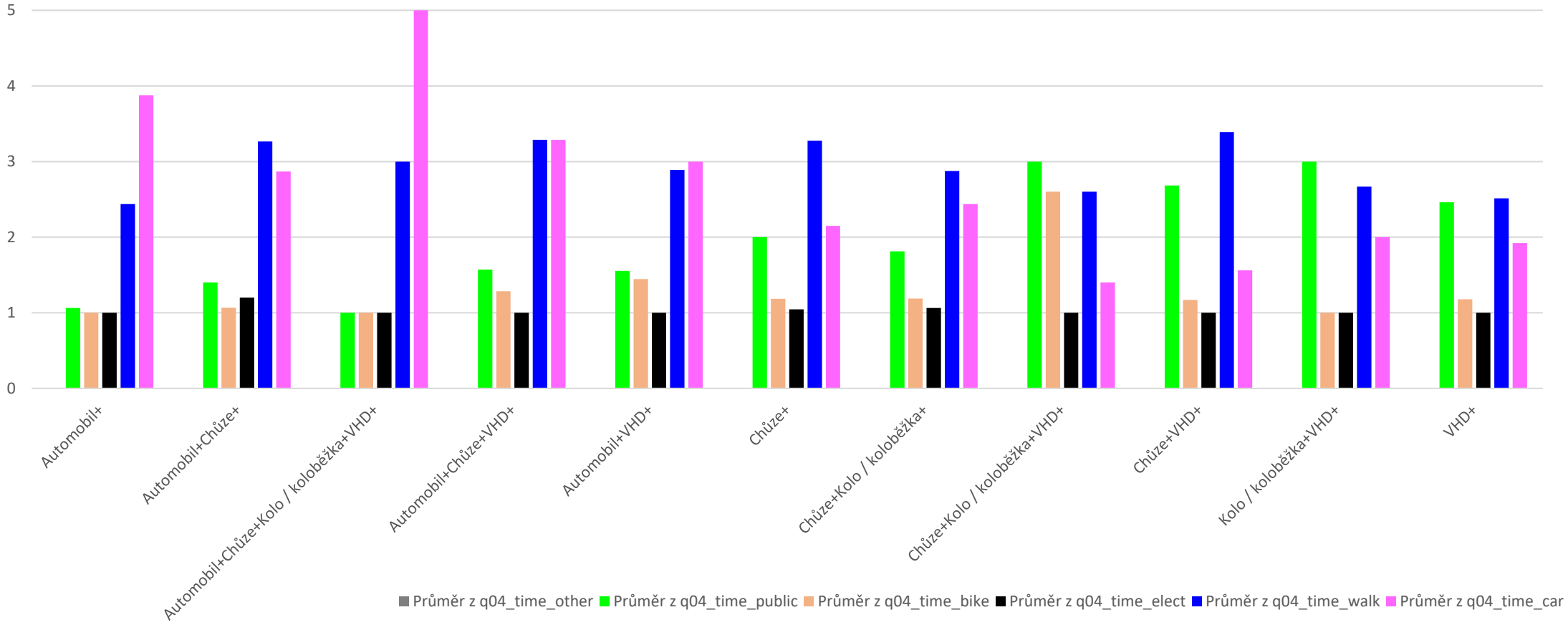
Jak jsou, pro Vás jako rodiče, důležité následující aspekty při cestě Vašich dětí do školy?



Tromso: Cestovní návyky



Tromso: Cestovní návyky

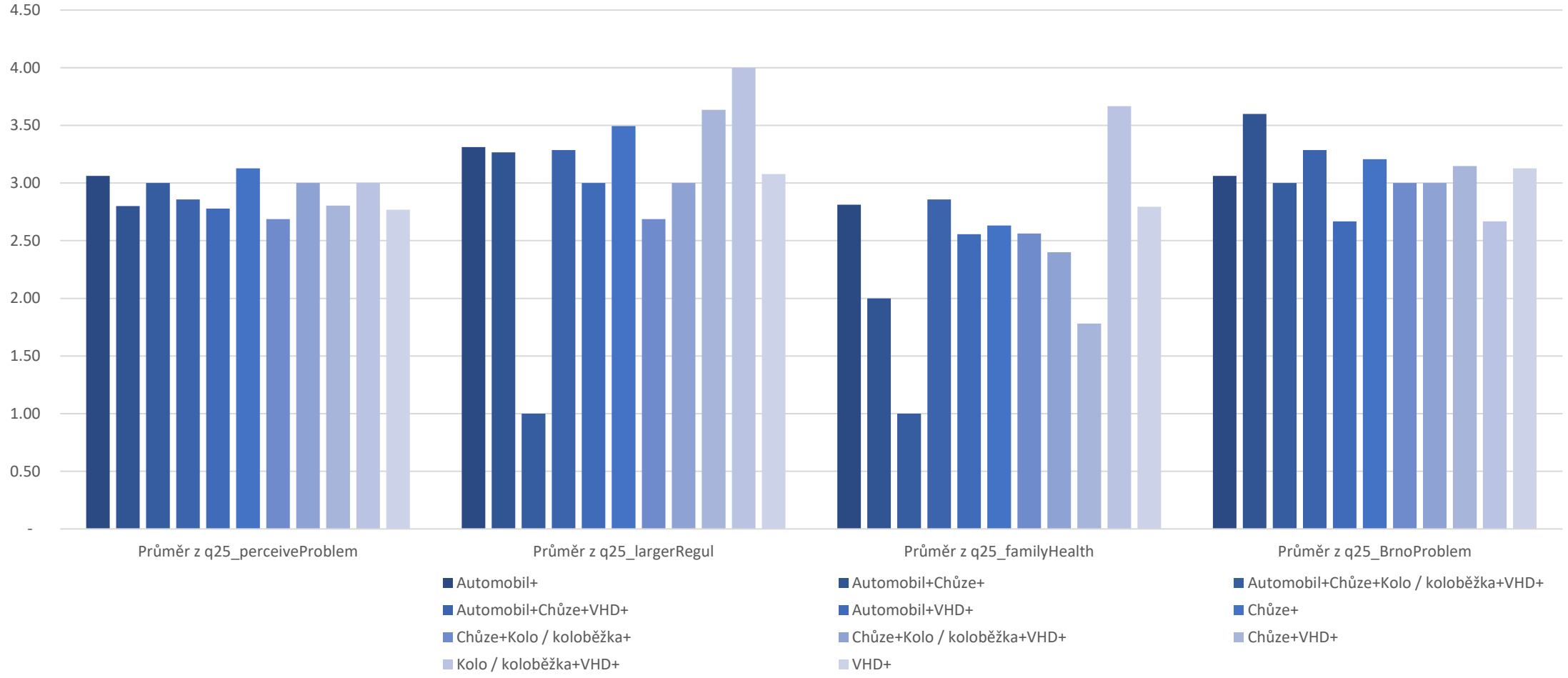


B R N O MUNI

Norway grants

Společně pro zelenou Evropu

Tromso: Cestovní návyky



B R N O MUNI

Norway grants

Společně pro zelenou Evropu

Svalbard: šetření vytápění domácností

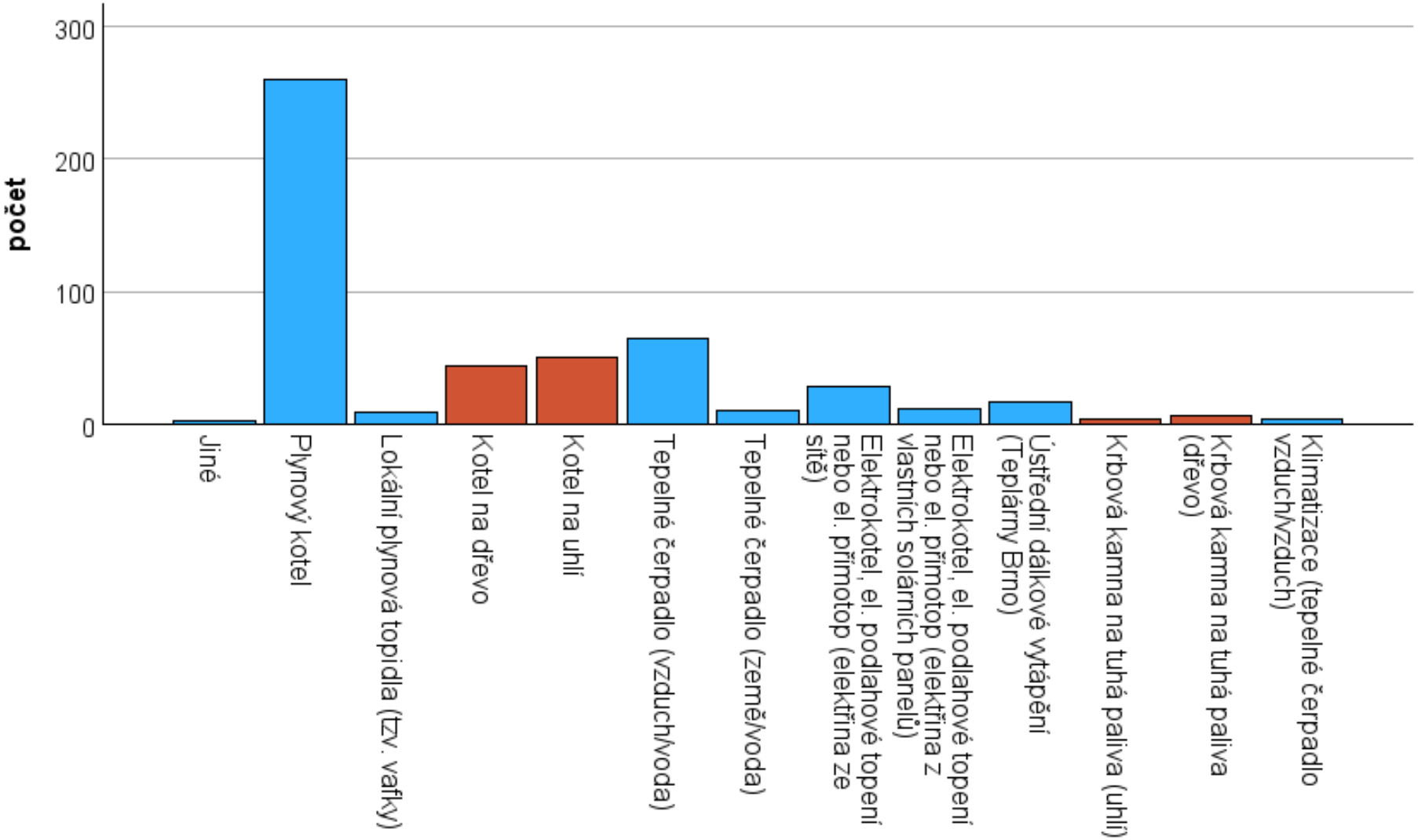
Cíl	povědomí obyvatel o zdravotních rizicích znečištěného ovzduší / ochota ke změně způsobu vytápění
Provedení	dotazování v období od 29. 1. 2024 – 24. 2. 2024 kvantitativní průzkum; hybridní forma: kvótní výběr / náhodný výběr metoda sběru dat CAPI, délka dotazování cca 20 min
Výběrový soubor	**511 respondentů**
Místo sběru	Babice nad Svitavou, Borotín, Doubravník, Hlína, Chudčice, Mouřínov; Mokrá Hora, Žebětín

B R N O MUNI

Norway grants

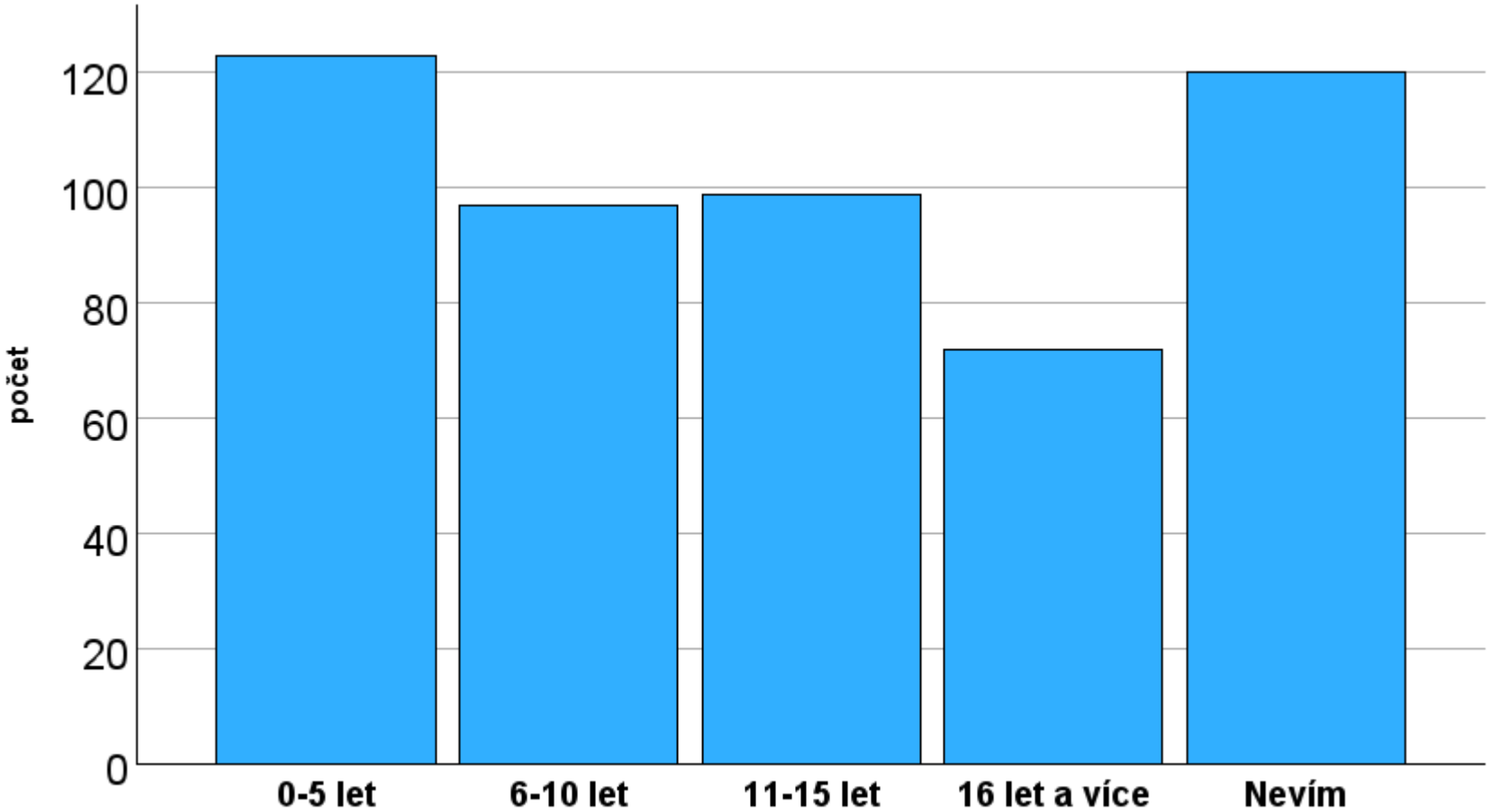
Společně pro zelenou Evropu

Svalbard: Hlavní zdroj vytápění v domě

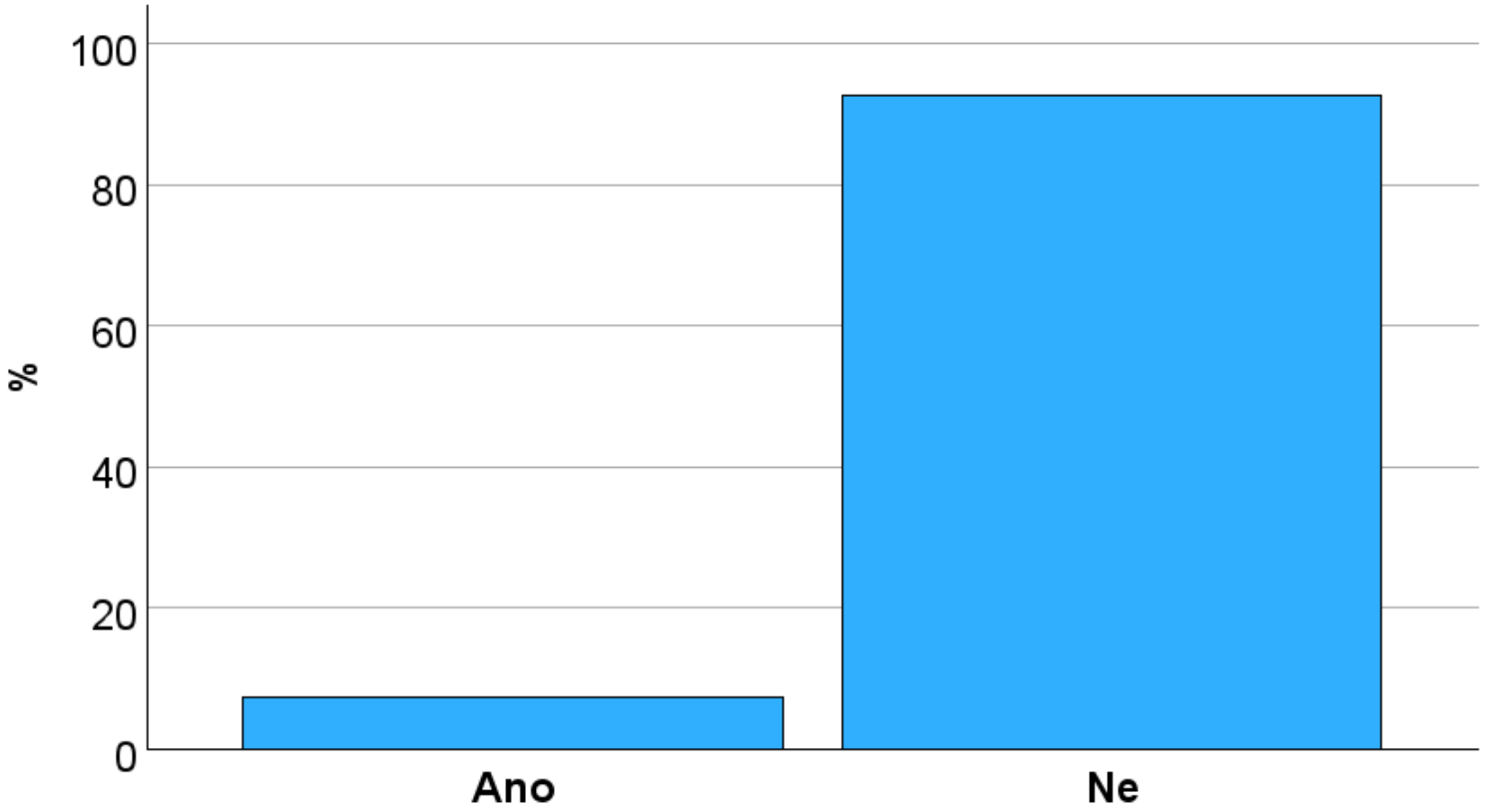


B R N O MUNI
Norway grants
Společně pro zelenou Evropu

Svalbard: Staří hlavního tepelného zdroje

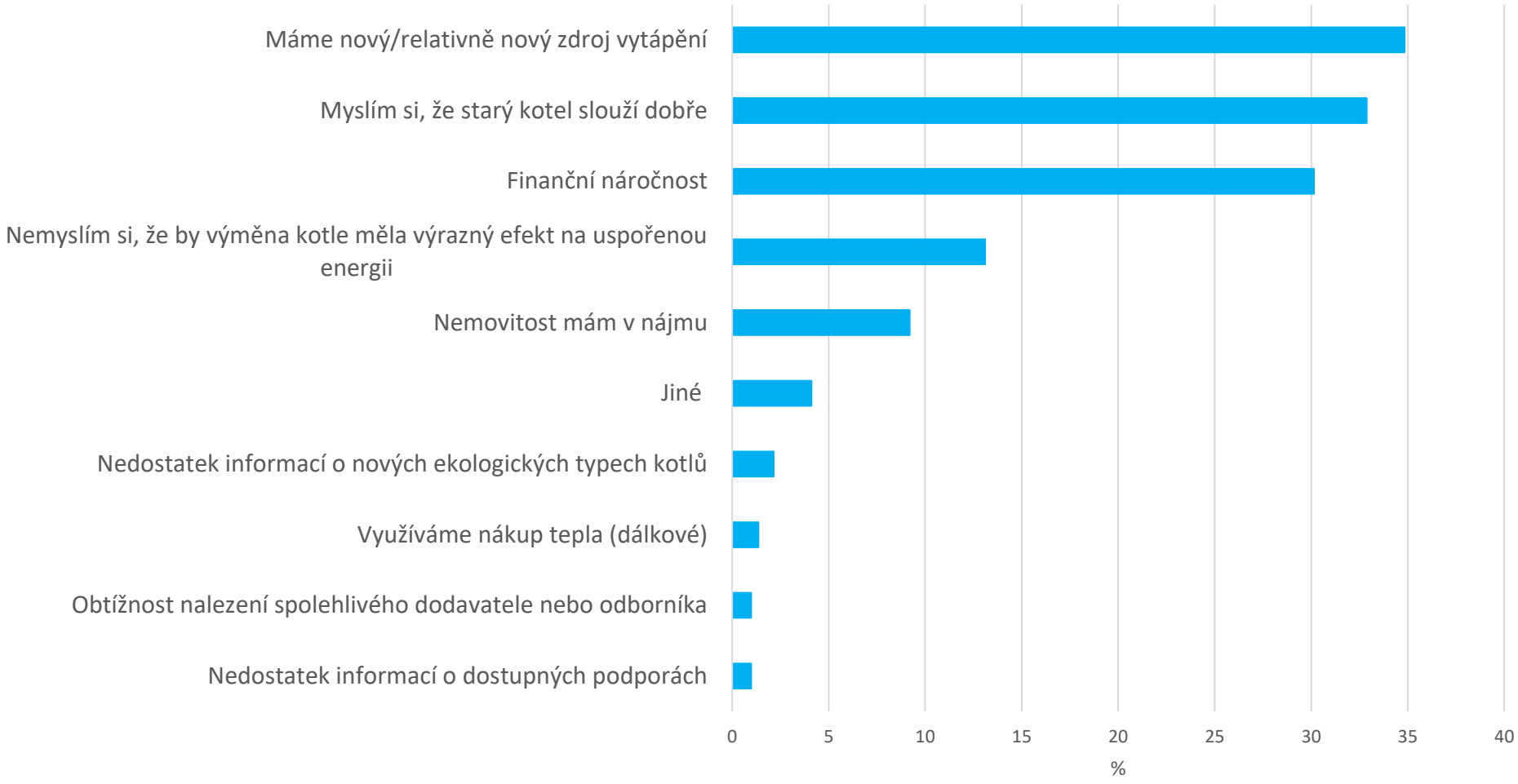


Svalbard: Plán změny vytápění? (horizont 5 let)



Elektrické podlahové vytápění
Fotovoltaika
Nový kotel
Plynový kotel
Větší kamna
Solární panely
Tepelné čerpadlo

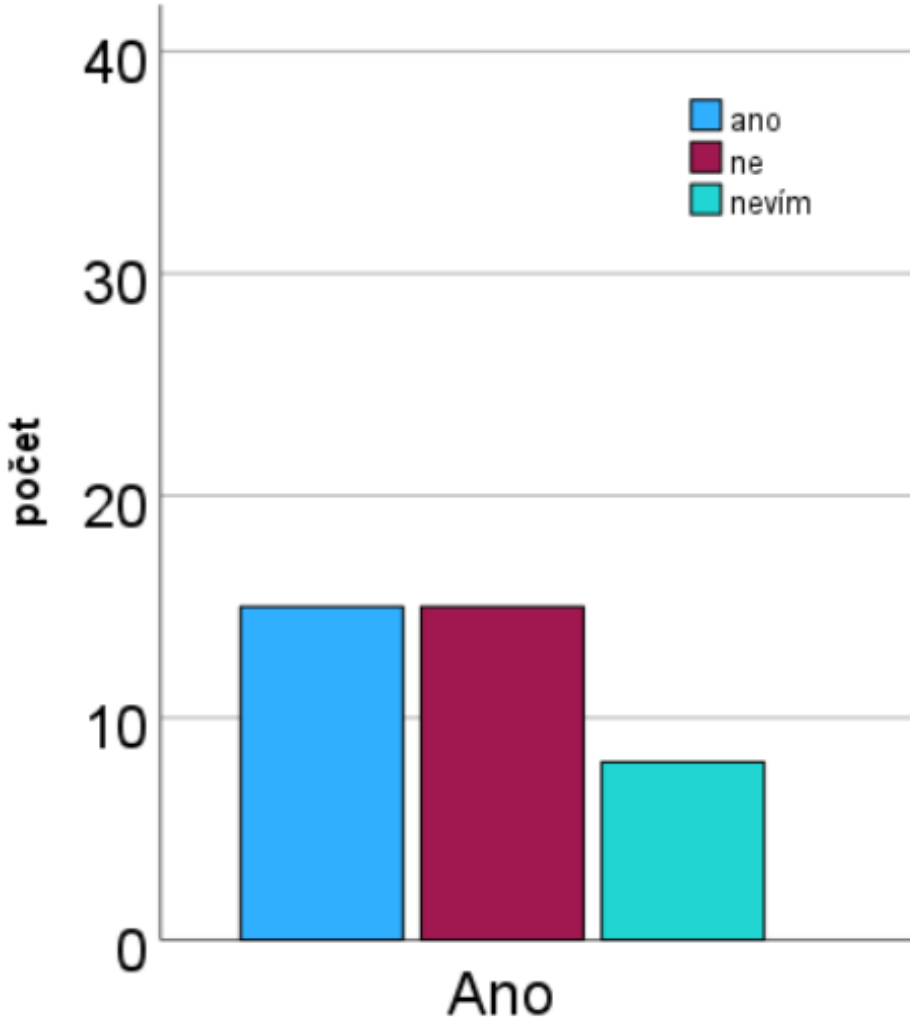
Svalbard: Bariéry změny vytápění



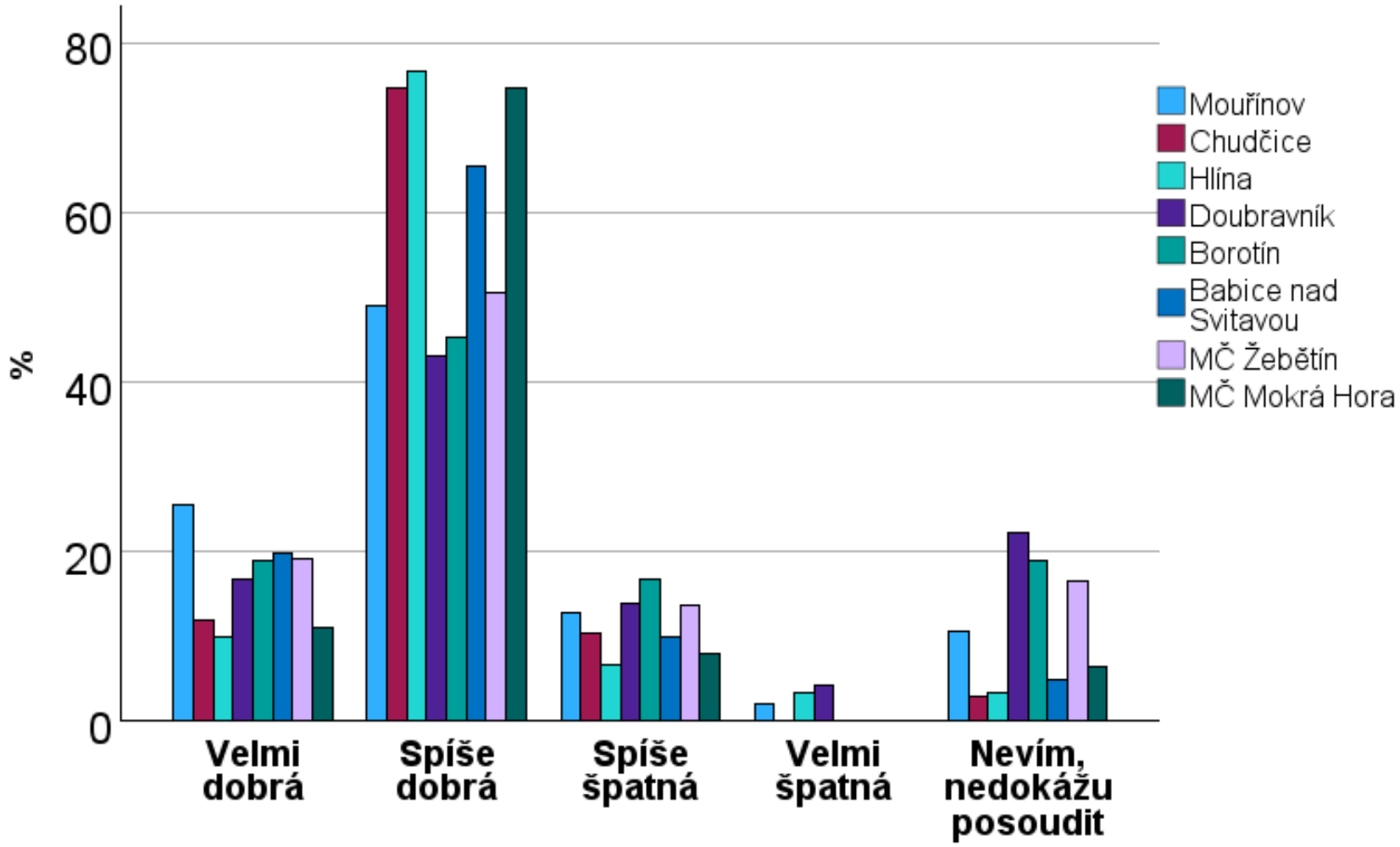
Jiné

- Nezájem o problematiku
- Bydlení v podnájmu – „Bydlím u partnerky, nevím jak dál se vztah vyvine“ ☺
- Neochota ke změnám

Svalbard: Dotační motivace

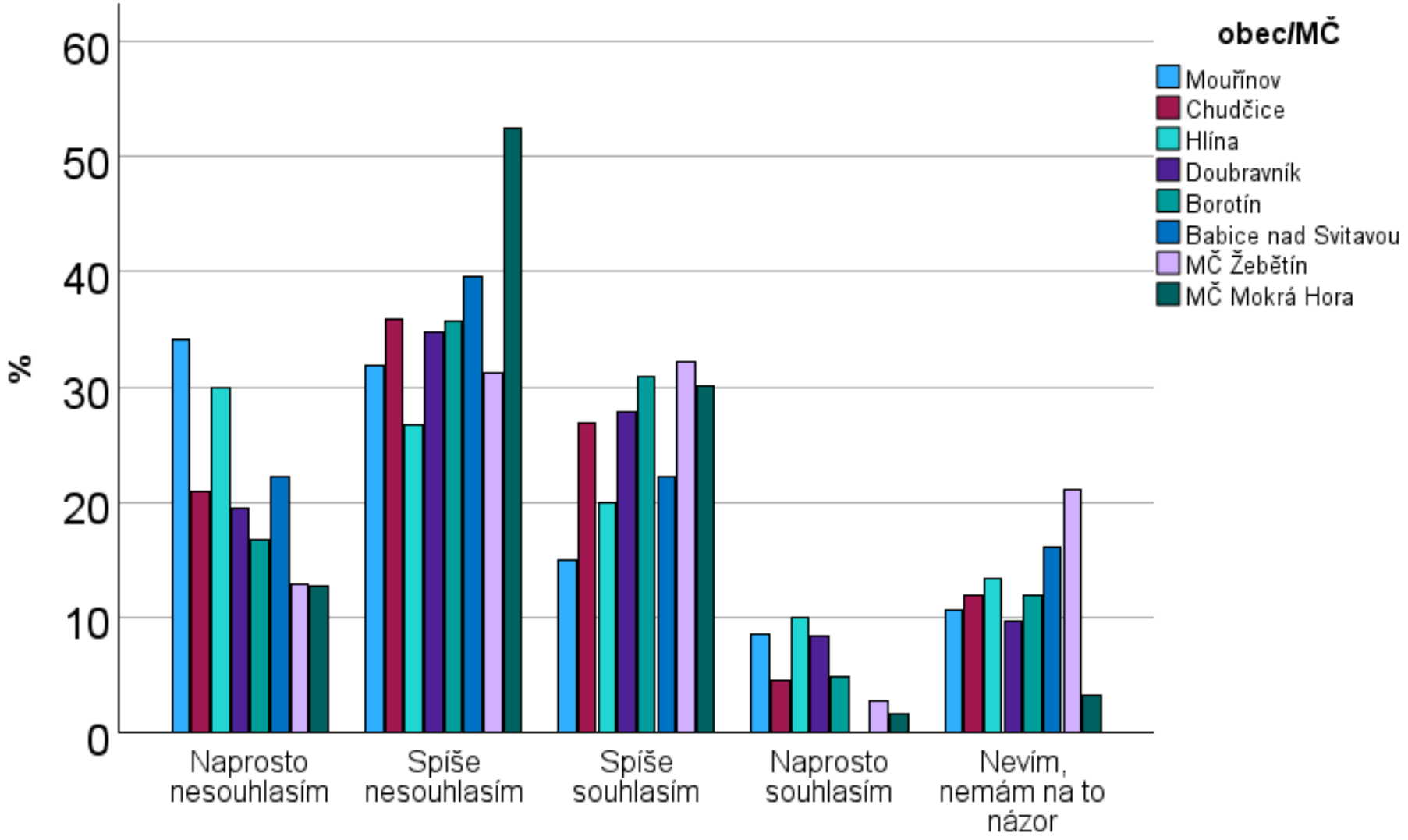


Svalbard: Percepce kvality ovzduší



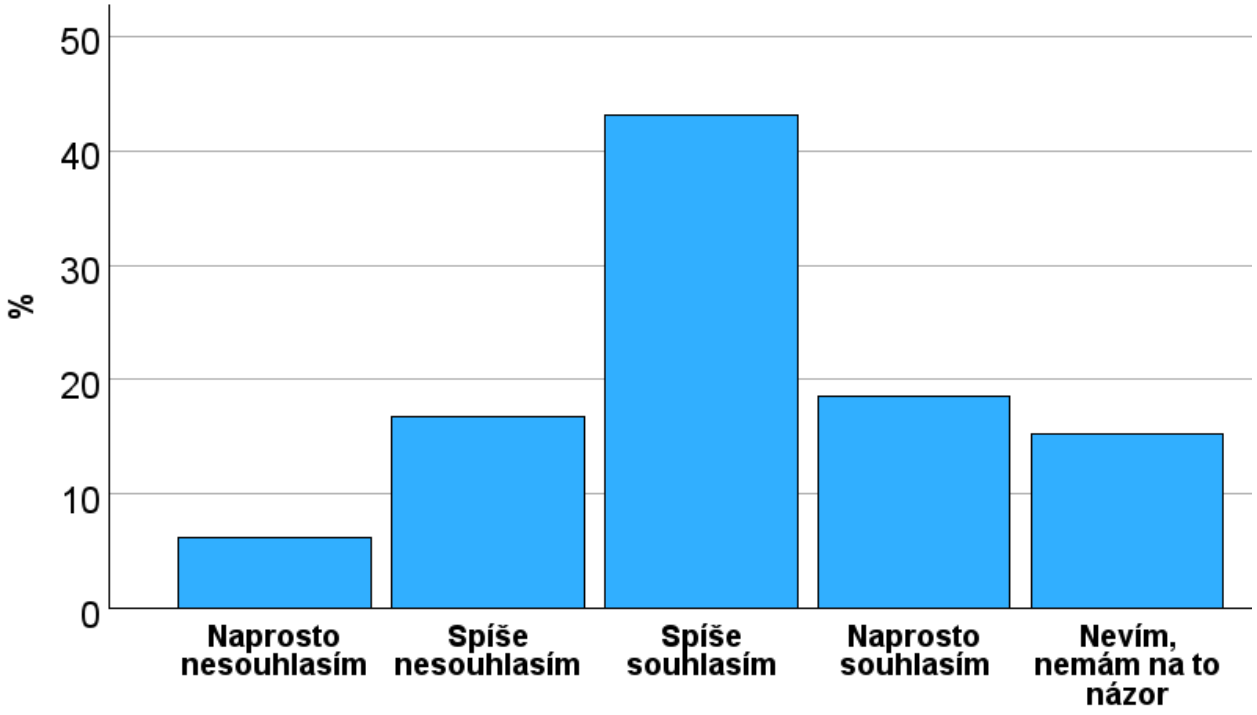
Norway grants
Společně pro zelenou Evropu

Svalbard: Znečištění ovzduší jako problém

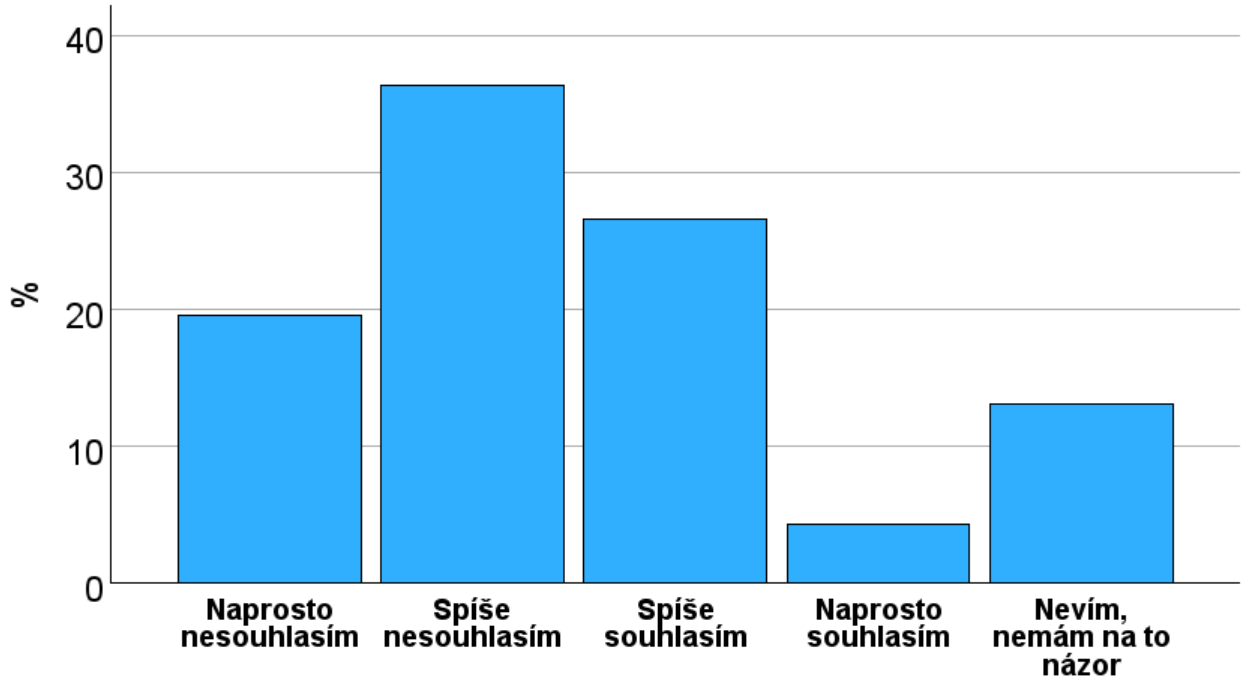


Svalbard: Problém obecný či konkrétní

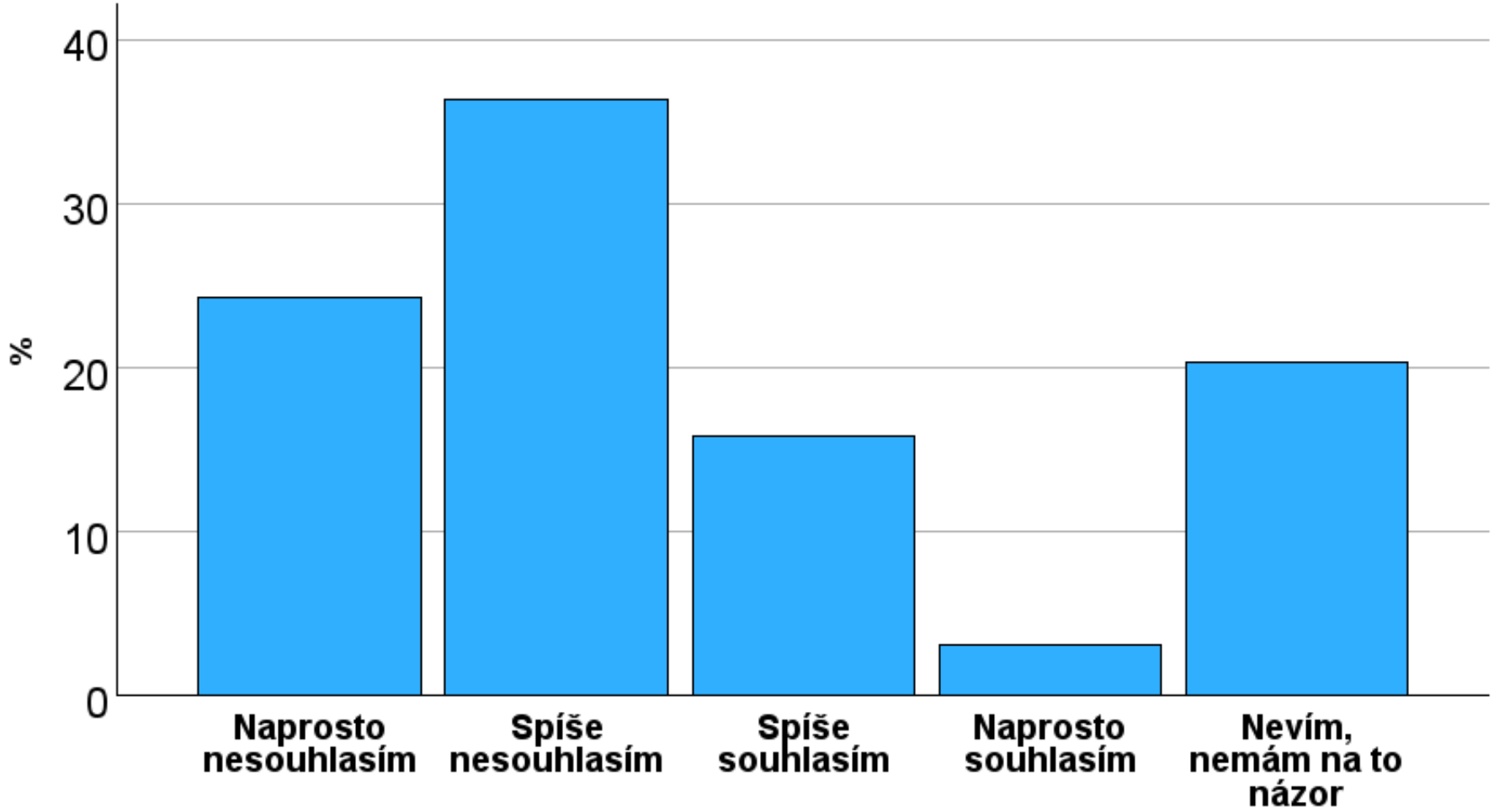
Vnímám to jako problém obecně



Je to problém pro naši obec

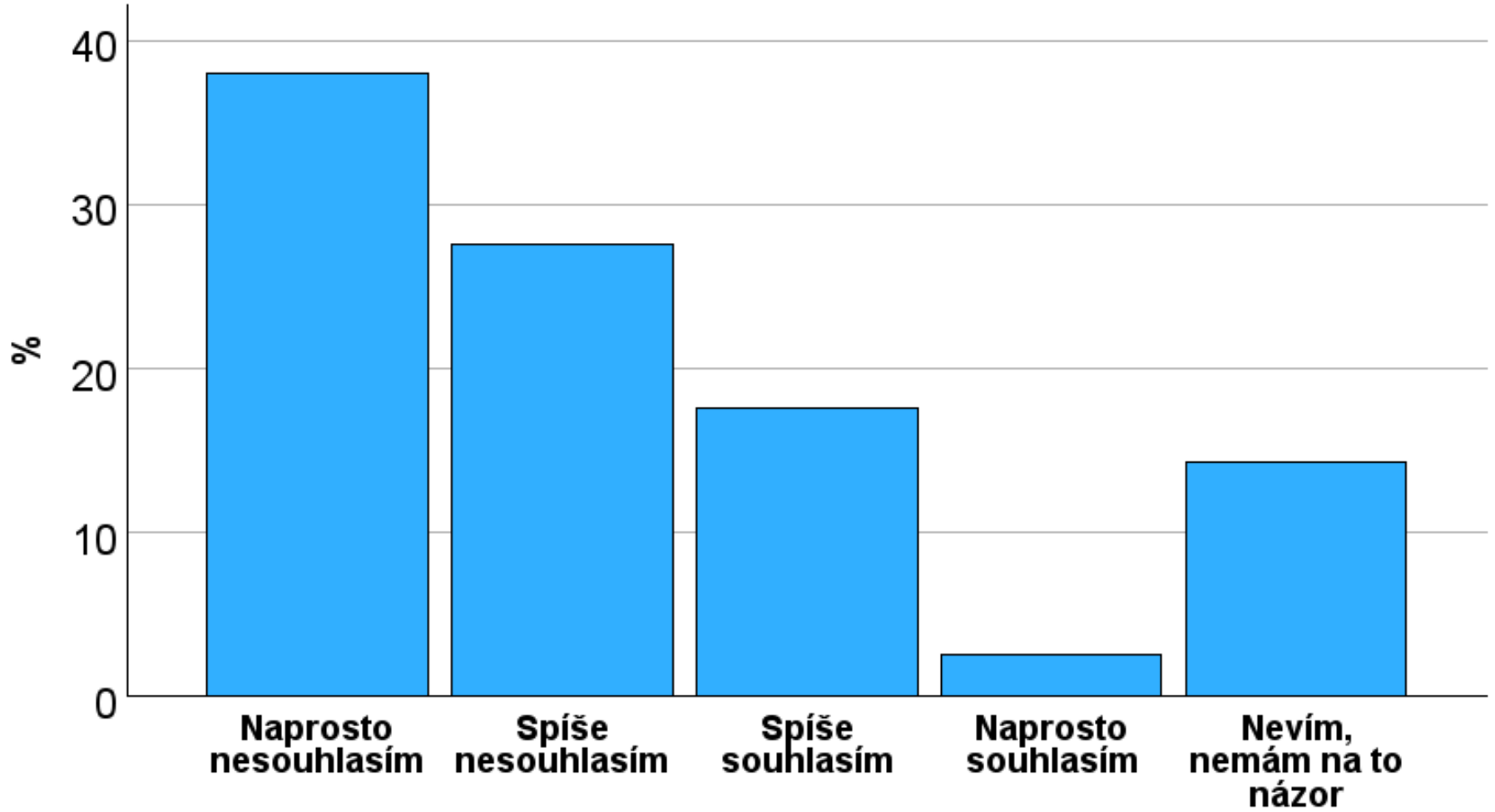


Svalbard: Dopad na zdraví rodiny



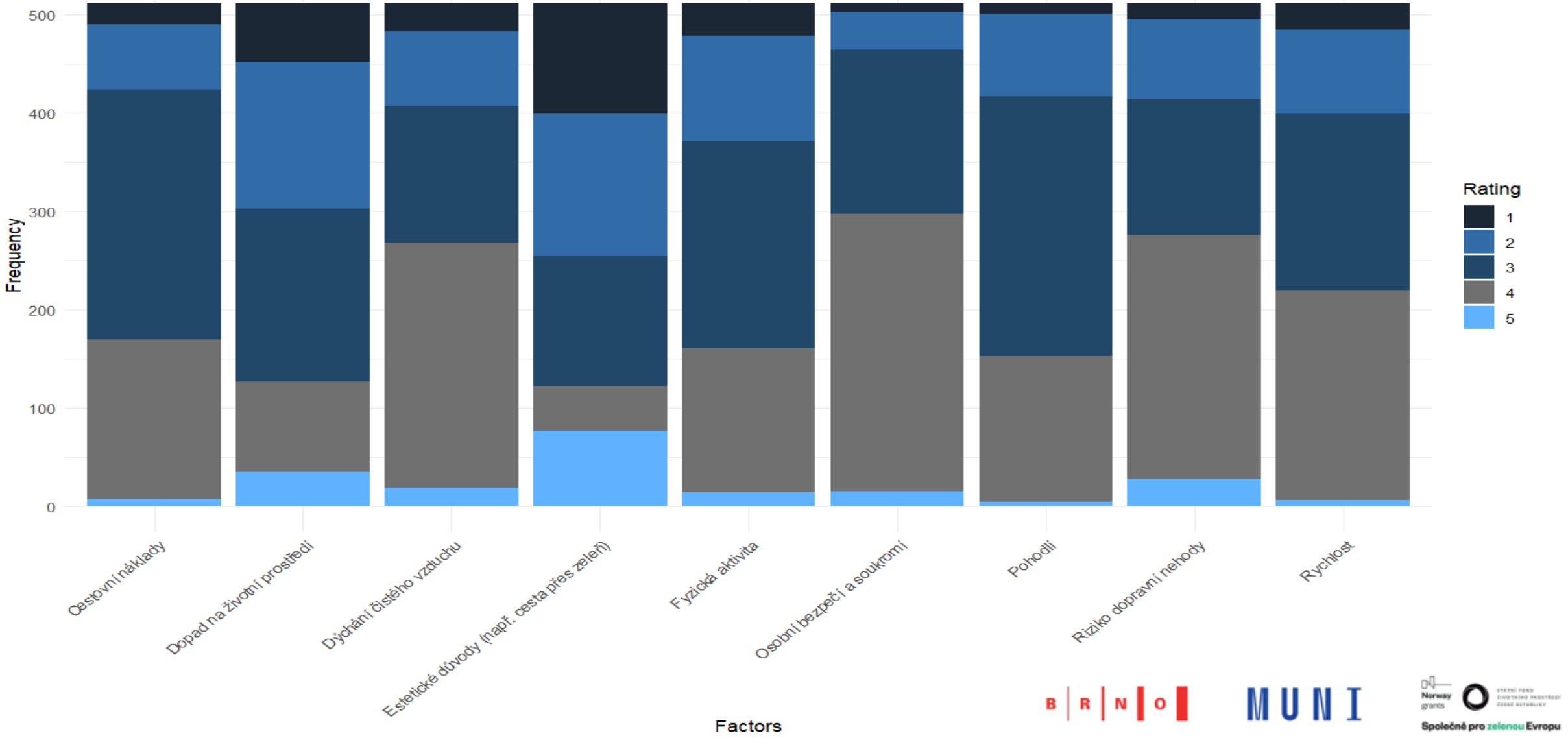
Norway grants
Společně pro zelenou Evropu

Svalbard: Dopady mých aktivit na ostatní



Svalbard: Mobilita

Co a jak moc je pro Vás důležité při cestě do práce / školy / za nákupy / za zájmy?



B R N O MUNI

Norway grants

Společně pro zelenou Evropu

Svalbard: Mobilita

Vliv příjmu na volbu dopravních prostředků: Výsledky regresní analýzy

Faktor	Odhad	Standardní chyba	t-hodnota	p-hodnota
Automobil	0.0000660*	0.00000793	8.33	1.61e-15
Motocykl	-0.00000147	0.00000263	-0.557	5.78e-1
Chůze	-0.00000160	0.00000874	-0.183	8.55e-1
Kolo / koloběžka	-0.00000611	0.00000460	-1.33	1.85e-1
Elektro-kolo / koloběžka	-0.00000666	0.00000349	-1.91	5.71e-2
MHD / krajský IDS	-0.0000128*	0.00000629	-2.03	4.33e-2
Autobus	-0.0000214	0.00000517	-4.14	4.35e-5
Vlak	-0.0000133	0.00000540	-2.46	1.42e-2

Vlastnictví automobilu*

Koeficient ukazuje, že s každým zvýšením příjmu o 1 Kč se pravděpodobnost vlastnictví automobilu zvyšuje o 0,000746 %.

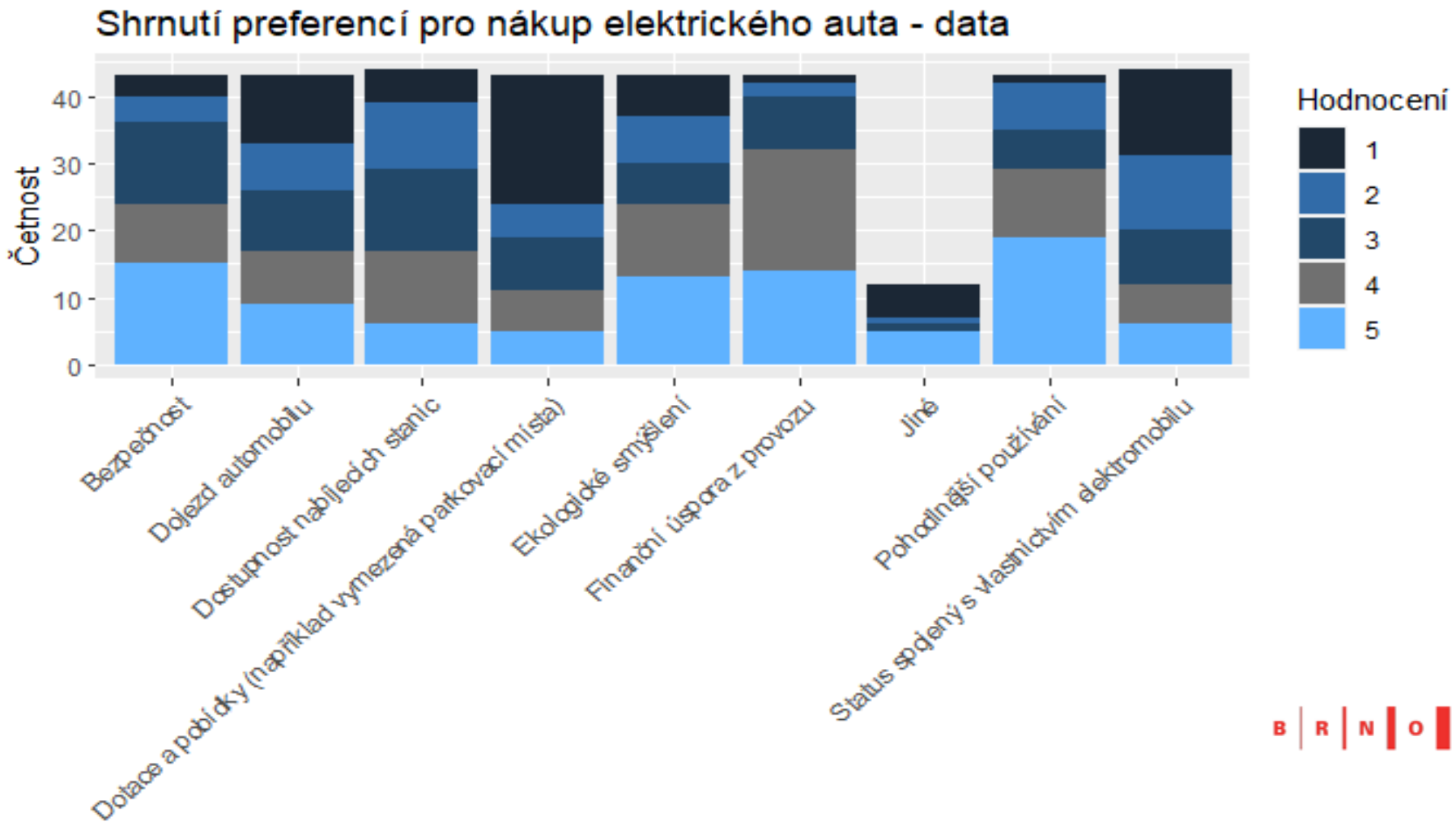
Vzdálenost*

Koeficient pro tuto proměnnou je 0,5542672, což znamená, že s každým navýšením počtu dojížděných kilometrů o jeden kilometr se preference automobilu, vyjádřená v minutách jeho používání, výrazněji zvyšuje.

B R N O MUNI Norway grants Společně pro zelenou Evropu

Svalbard: Mobilita

Nákup elektrického vozidla



B R N O MUNI
Norway grants
Společně pro zelenou Evropu

Svalbard: Závěry dotazníkového šetření

- Kotel na uhlí stále významný zdroj energie
- Nízká ochota měnit způsob vytápění (NE 10 % s kotlem starším 16 let)
- Hlavní bariéry pro výměnu – finanční náročnost; pocit, že kotel slouží dobře
- Využití dotačních programů na výměnu kotle pouze 3 % respondentů
- Cca 70 – 75 % respondentů nepovažuje znečištění ovzduší za problém v obci
- Cca 20 % považuje znečištění ovzduší problematické z hlediska zdraví
- Cca 15 – 20 % nemá na znečištění ovzduší jasný názor
- Cca 65 % respondentů se domnívá, že nemohou svým chováním ovlivnit kvalitu ovzduší

Díky za pozornost

Dominika Tóthová (dominika.tothova@econ.muni.cz)

Vilém Pařil (vilem.paril@econ.muni.cz)

Společně pro zelenou Evropu