

Kulutuksen materiaalivirrat – miten ihmeessä
pienemmiksi?

Matkailu ja mökkeily – potentiaalia on

Satu Lähteenoja & Marja Salo
Suomen luonnonsuojeluliitto

Teollisen ekologian seminaari Lahdessa
28.11.2007

MatkailuMIPS: tutkimuskohteet

- Yleisimmät suomalaisten vapaa-ajan matkat kotimaassa
 - Yksityiset vapaa-ajan asunnot
 - Kaksi tyyppiä
 - Vuokramökit
 - Hotellimajoitus Suomessa
 - kolme hotellia
- MIPS-laskenta kg/yöpyminen ja kg/vuosi

Matkailussa mukana myös

- Lentoliikenne ulkomaille, ei kuitenkaan yöpymisiä ulkomailla
- Laivamatkat, automatkat, pyörämatkat jne.
- Kiinteiden luonnonvarojen lisäksi ilmastovaikutukset merkittäviä → ilman kulutus

Hotelli: 45 kg/yöpyminen

Sokos Hotelli Arina, perustarkastelu hotelli/vuosi						
Sis. majoitus ja aamiainen. Ravintolan muu käyttö ei sisälly laskelmiin						
Vuosi 2006			Abioot. MI	Bioot. MI	Vesi MI	Ilma MI
Panos	Määrä	Yksikkö	kg/vuosi	kg/vuosi	kg/vuosi	kg/vuosi
Rakennus	16 323	k-m ²	1 467 073	4 081	14 445 823	88 144
Autotalli, pysäk.t., lastausal.	1 678	m ²	113 189		560 692	866
Sähkö	1 236 906	kWh/vuosi	655 560		234 121 513	272 119
Kaukolämpö	3 364 957	kWh/vuosi	1 648 829		2 624 666	1 211 384
Käyttövesi	16 977 218	kg/vuosi	169 772		22 070 383	16 977
Kalusteet ja mukavuudet huoneissa			102 781	5 159	2 999 420	86 452
Tietotekniikka			3 697		37 754	130
Jätteet kuljetuksineen	36 678	kg/vuosi	8 709		2 327	33
Liinavaatteet ja pyyhkeet	10 872	kg	10 937	2 490	5 973 634	3 831
Pyykki kuljetuksineen	218 061	kg/vuosi	244 609		54 033 505	72 153
Siivous ja astianpesu	2 212	kg/vuosi	6 636		53 530	2 876
Pehmopaperit	6 606	kg/vuosi	1 585	264	97 764	330
Paperi	1 429	kg/vuosi	13 101	3 657	432 890	1 822
Toimitus tukusta (vain kulj.)	46 018	kg/vuosi	133		1 139	16
Yhteensä kg/vuosi			4 446 613	15 652	337 455 041	1 757 133
MIPS kg/yöpyminen (yöpymisiä 99 363 vrk)			45	0,2	3 396	18

Kesämökin luonnonvarojen kulutus

Kg/hlö/vuosi	Perinteinen (29 m²)	Tasokas (140 m²)
rakennus	1 900	5 000
sähkö	400	2 400
polttopuut	960	960
huonekalut ja laitteet	340	500
muut	50	140
yhteensä ilman liikennettä	3 700	9 000

liikenne autolla (6 matkaa, á 213 km)

2 600 kg

liikenne bussilla (onko mahdollista?)

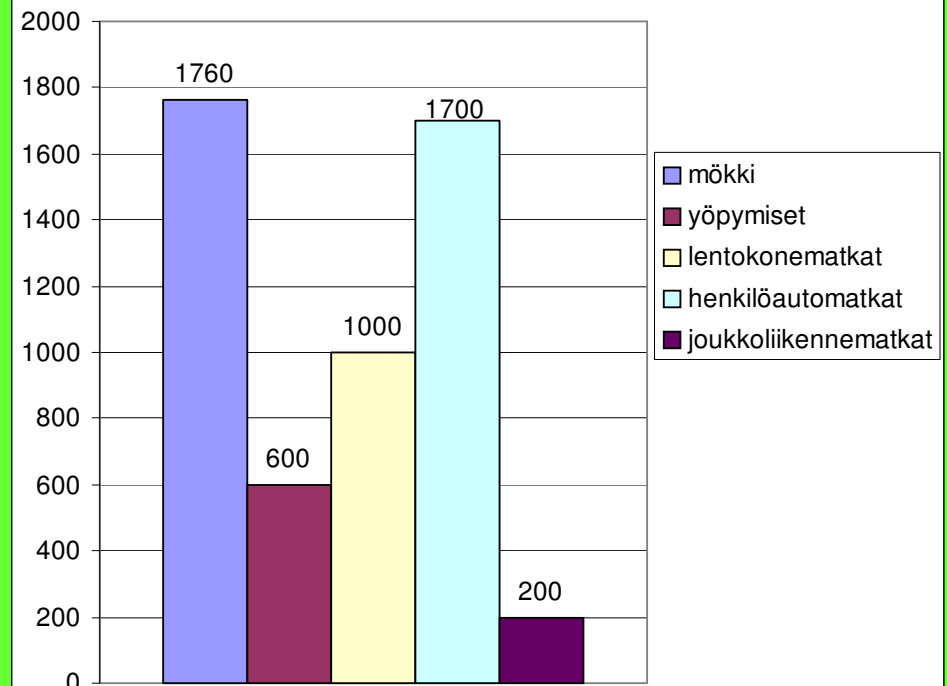
800 kg

Esimerkki kotiMIPS-talouden matkailusta

Yhteenveto kotitalouden matkailukilometreistä vuodessa (7-henkinen perhe)

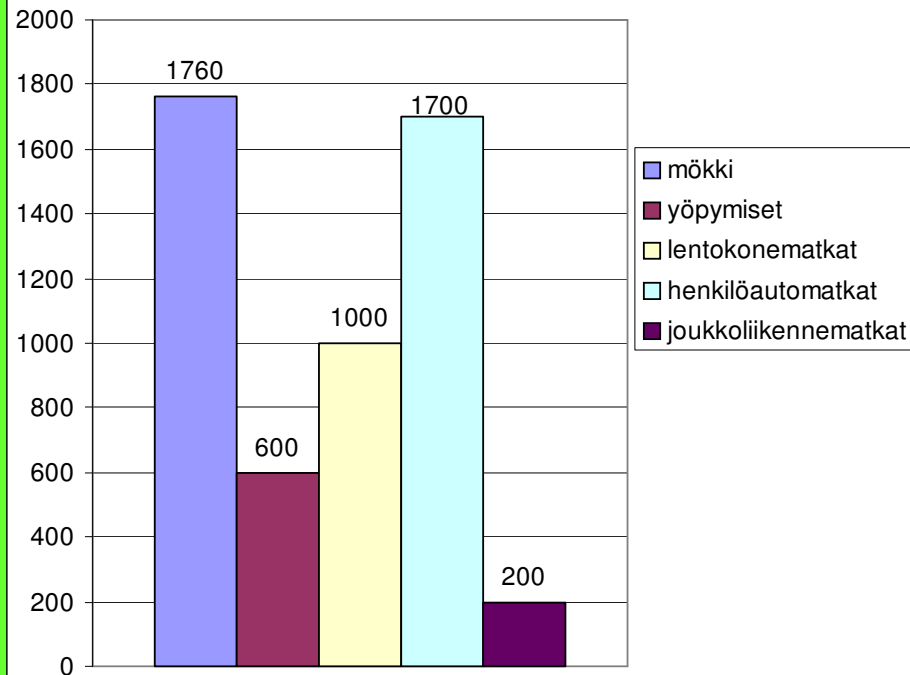
	km/vuosi
Lentokonematkat	61 000
Henkilöautomatkat	5 700
Joukkoliikennematkat	2 200
Pyörämatkat	30
Laivamatkat	0
YHTEENSÄ	69 000

Matkailun ekologinen selkäreppu, yhteensä 5 300 kg/hlö/vuosi

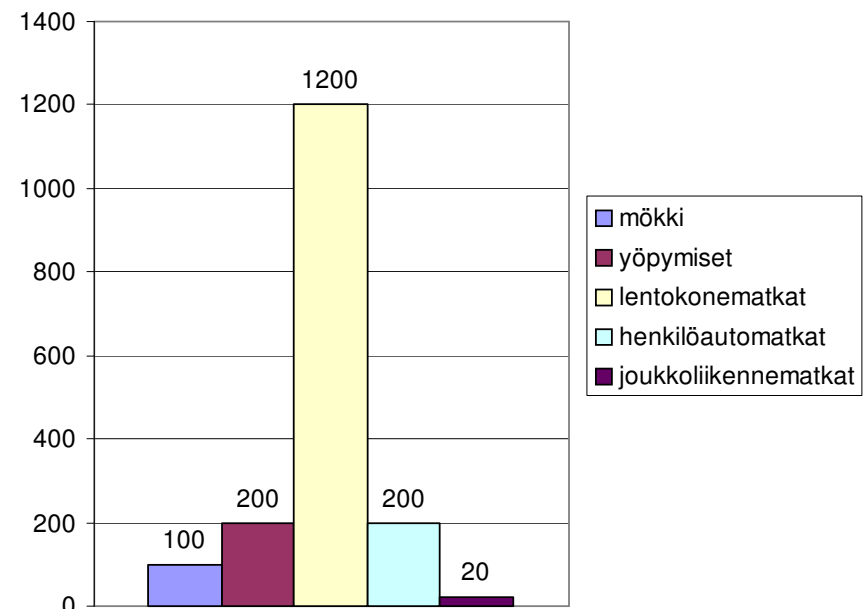


Kiinteät luonnonvarat vs. ilma

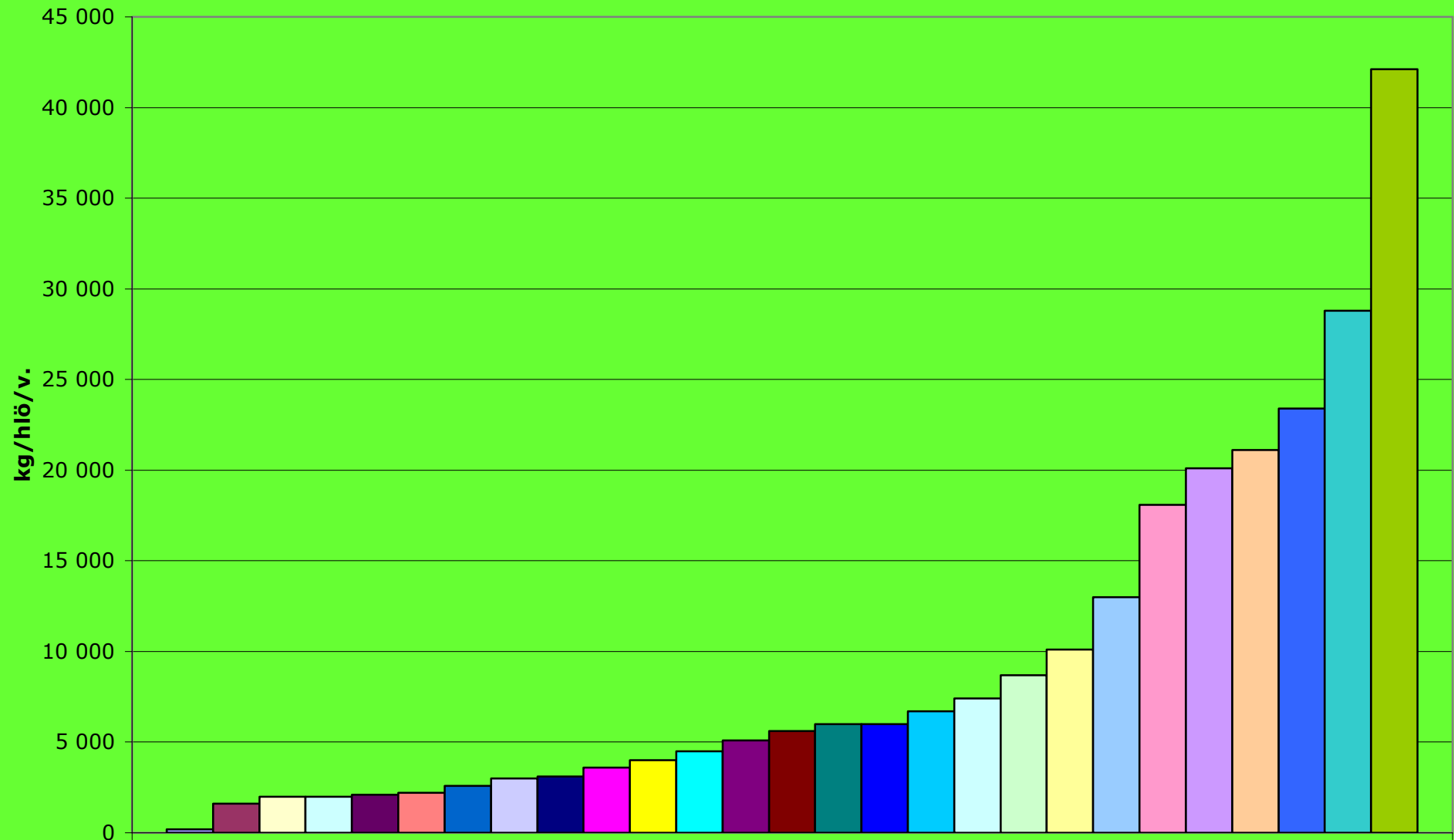
Matkailun ekologinen selkäreppu, yhteensä
5 300 kg/hlö/vuosi



Matkailun ilman kulutus, yhteensä 1 700
kg/hlö/vuosi



KotiMIPS-talouksien matkailun selkäreput



Isompi, useammin, kauemmas?

- ”Uuden mökkitrendin” vaikutukset
- Vapaa-ajan asuntojen koko
- Lämmitys, kodinkoneet ja -laitteet →
sähkönkulutus
- Tieinfrastruktuurin merkitys
- Käyttöaste: lisää yhteiskäyttöä?

Pohdittavaa

- Kuluttajan vaikutusmahdollisuudet (hotellit vs. vapaa-ajan asunnot)
- Lisääntyvä lentomatkailu: miksi se on niin halpaa?
- Harvemmin ja pidemmän aikaa kerralla?
- Loman vietossa kuluttajalla ehkä suurin vaikutusmahdollisuus selkäreppuun
- Henkilökohtainen päästö-/MIPS-kiintiö?



Kiitos!

Lisätietoja:

satu.lahteenoja@sll.fi

salomar@mail.student.oulu.fi