

# Vapaa-ajan vietto – liikenne ilonpilaajana

Karoliina Luoto, Suomen Liikunta ja Urheilu  
Sini Veuro, Kansalaisjärjestöjen Kierrätysliike

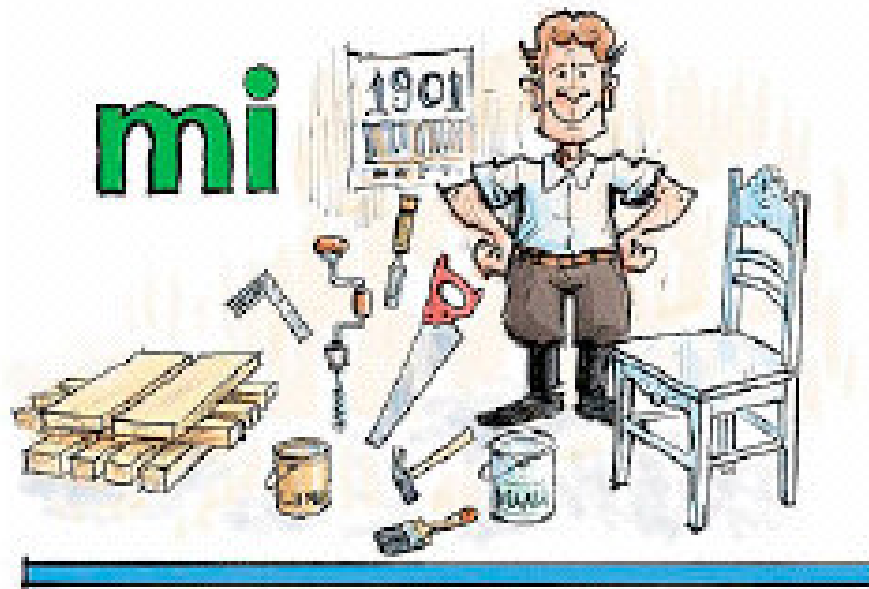
Suomen Teollisen Ekologian Seuran seminaari  
Materiaalivirrat ja kulutus – kestävän kehityksen uudet haasteet  
28.11.2007

# Materiaalipanos (MI)

= hyödykkeen koko **elinkaaren aikainen luonnonvarojen kulutus** massayksikössä (esim. kg)

= hyödykkeen **oma massa + ekologinen selkäreppu** (materiaalit, jotka eivät näy tuotteessa, mutta joita on tarvittu tuotetta varten)

# MIPS - ekotehokkuuden mittari



**material input,**  
**materiaalipanos**  
→ hyödykkeen koko elinkaarensa aikana vaatimat luonnonvarat

= **mips**



**service unit,**  
**palvelusuorite**  
→ hyödykkeen koko elinkaarensa aikana tuottama hyöty



# FIN-MIPS Kotitalous - kestävän kulutuksen juurruttaminen

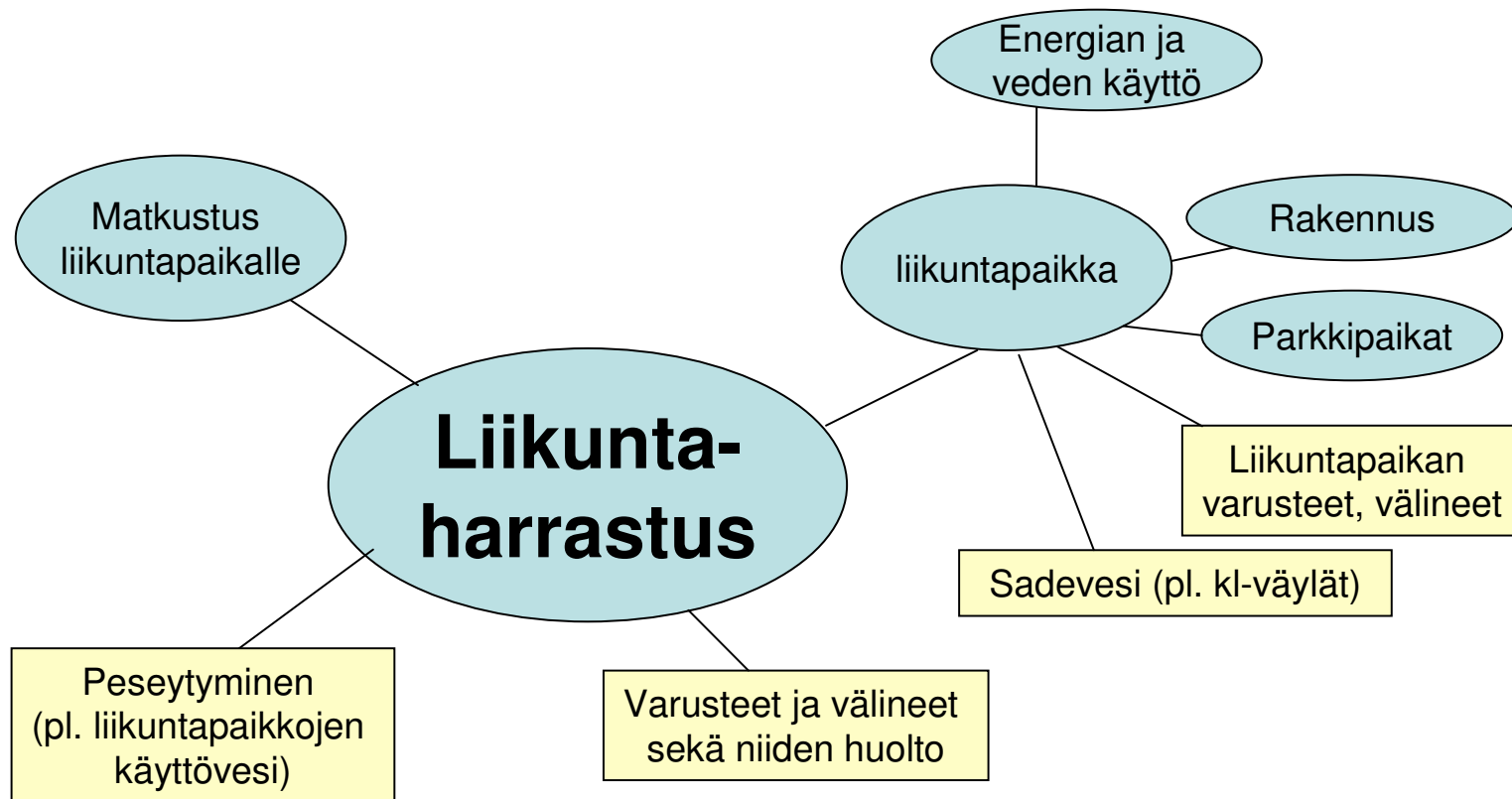
# KotiMIPS: mitä tehdään

1. MIPS-tutkimukset eri osa-alueista
  - esiselvitys tietopohjasta
  - 6 opinnäytetyötä
2. Tietojen soveltaminen kotitalouksien kanssa
  - 27 kotitaloutta seuraa kulutustaan
  - lasketaan kunkin kotitalouden ekologinen reppu
  - 3 opinnäytetyötä
3. Havainnollistamista ja johtopäätöksiä
  - suosituksia ja johtopäätöksiä: miten päästään esim. Factor - tavoitteisiin
  - tulosten popularisointi, erilaisia materiaaleja

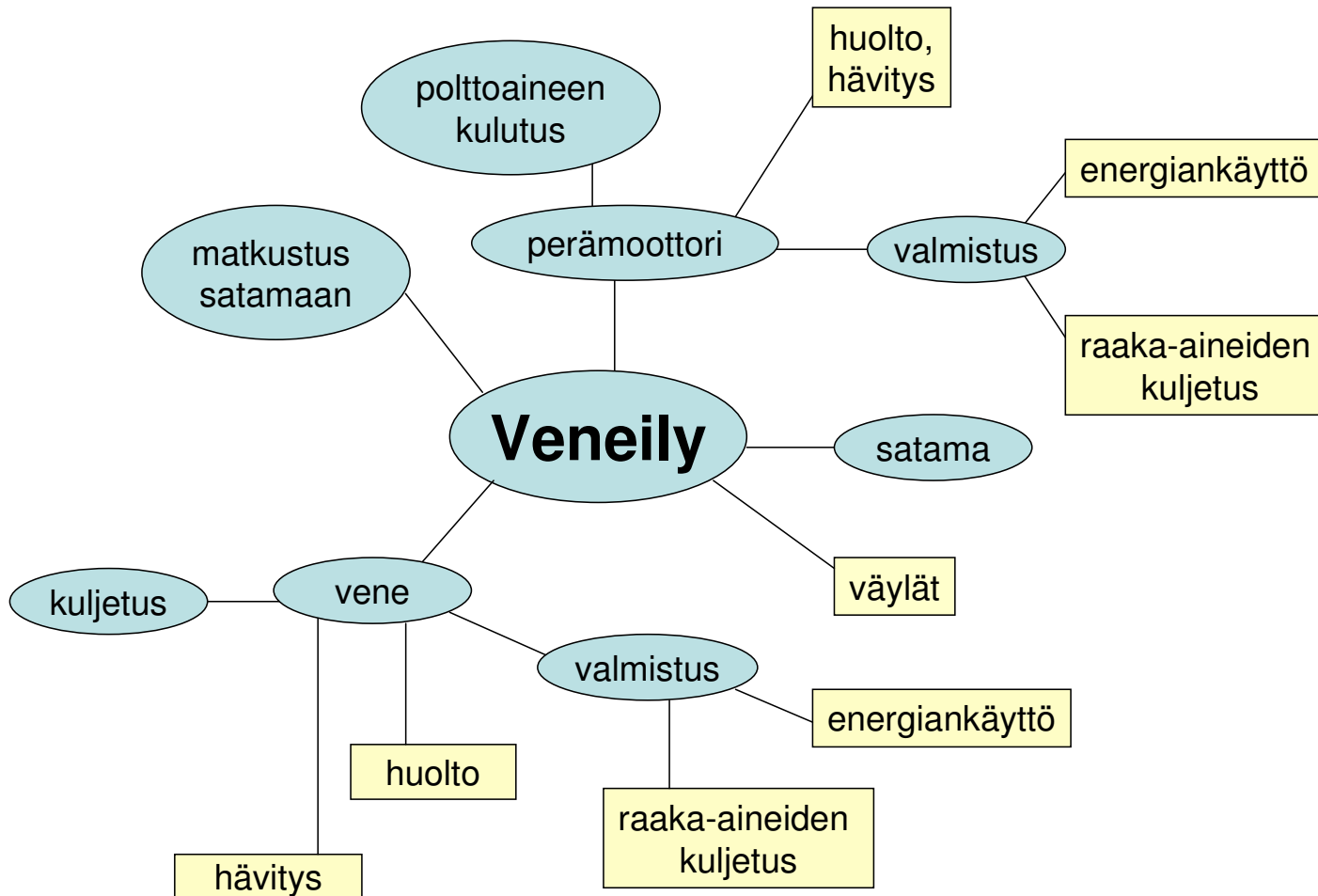
# Tarkasteltavat harrasteet

- Kaikki tapaustutkimuksia
- Liikuntaharrastukset
  - Kevyen liikenteen väylillä harrastettavat lajit
  - Valaistulla kuntoradalla harrastettavat lajit
  - Liikuntasalissa ja -hallissa harrastettavat lajit
  - Jäähallissa harrastettavat lajit
  - Uimahallissa harrastettavat lajit
  - Kuntokeskuksissa harrastettavat lajit
  - Tekonurmikentillä harrastettavat lajit
- Veneily
  - soutuvene, kaksi pulpettivenettä, purjevene
- Soittoharrastus
- Teatterissäkäynti

# Rajaus: liikuntaharrastus

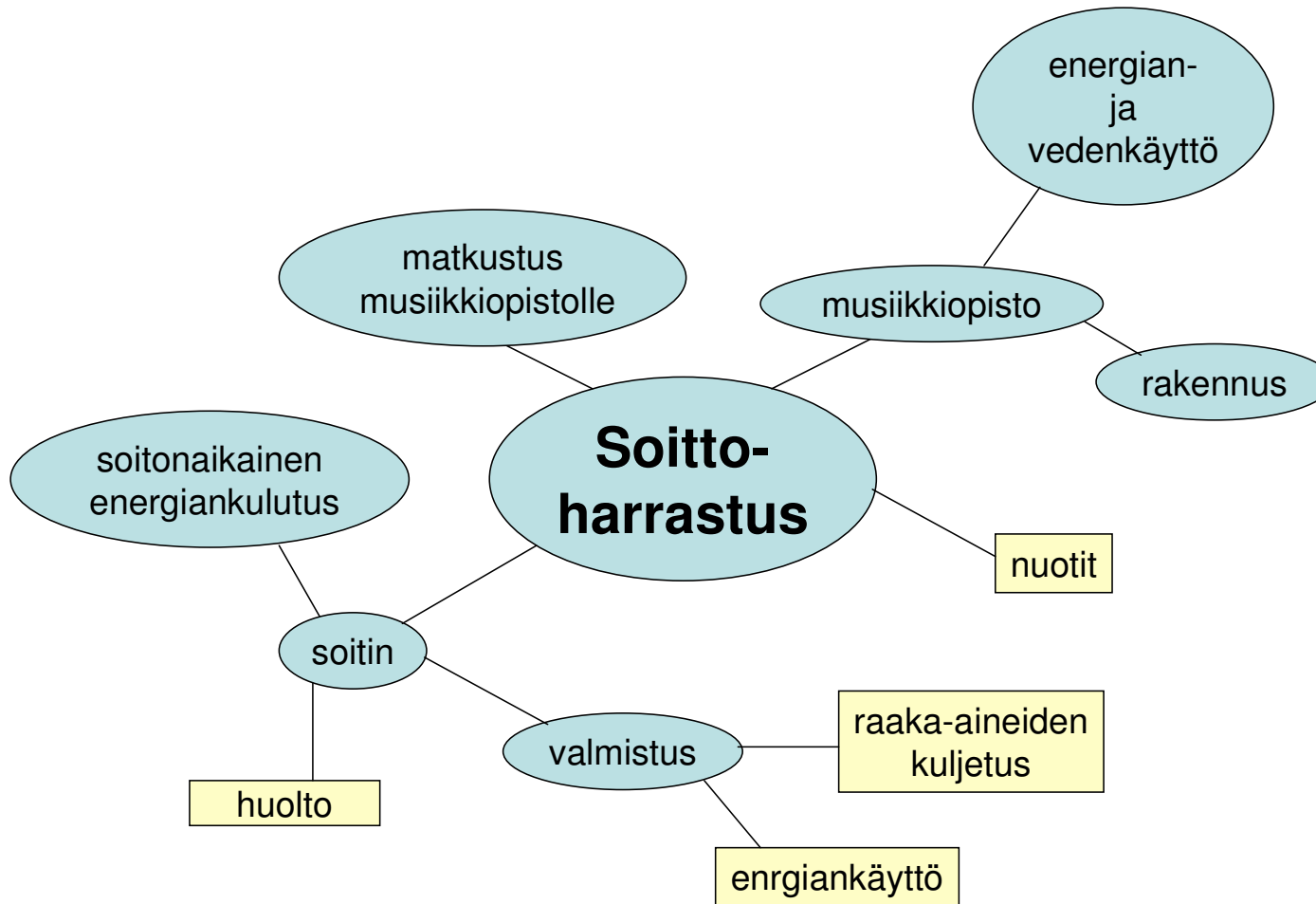


# Rajaus: veneily

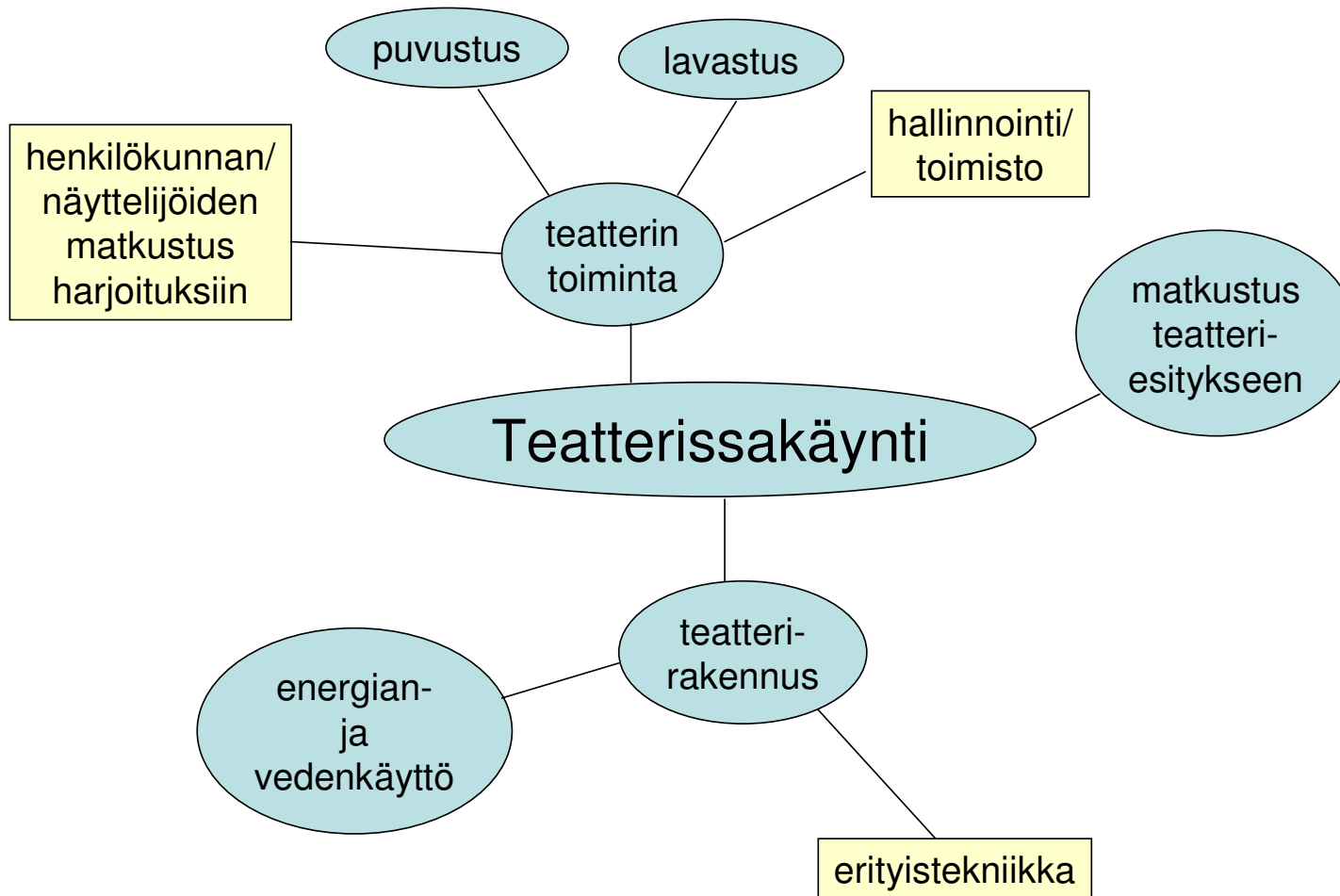




# Rajaus: soittoharrastus



# Rajaus: teatterissakäynti



# Laskelmien oletuksia

Palvelusuorite kg/h/harrastaja

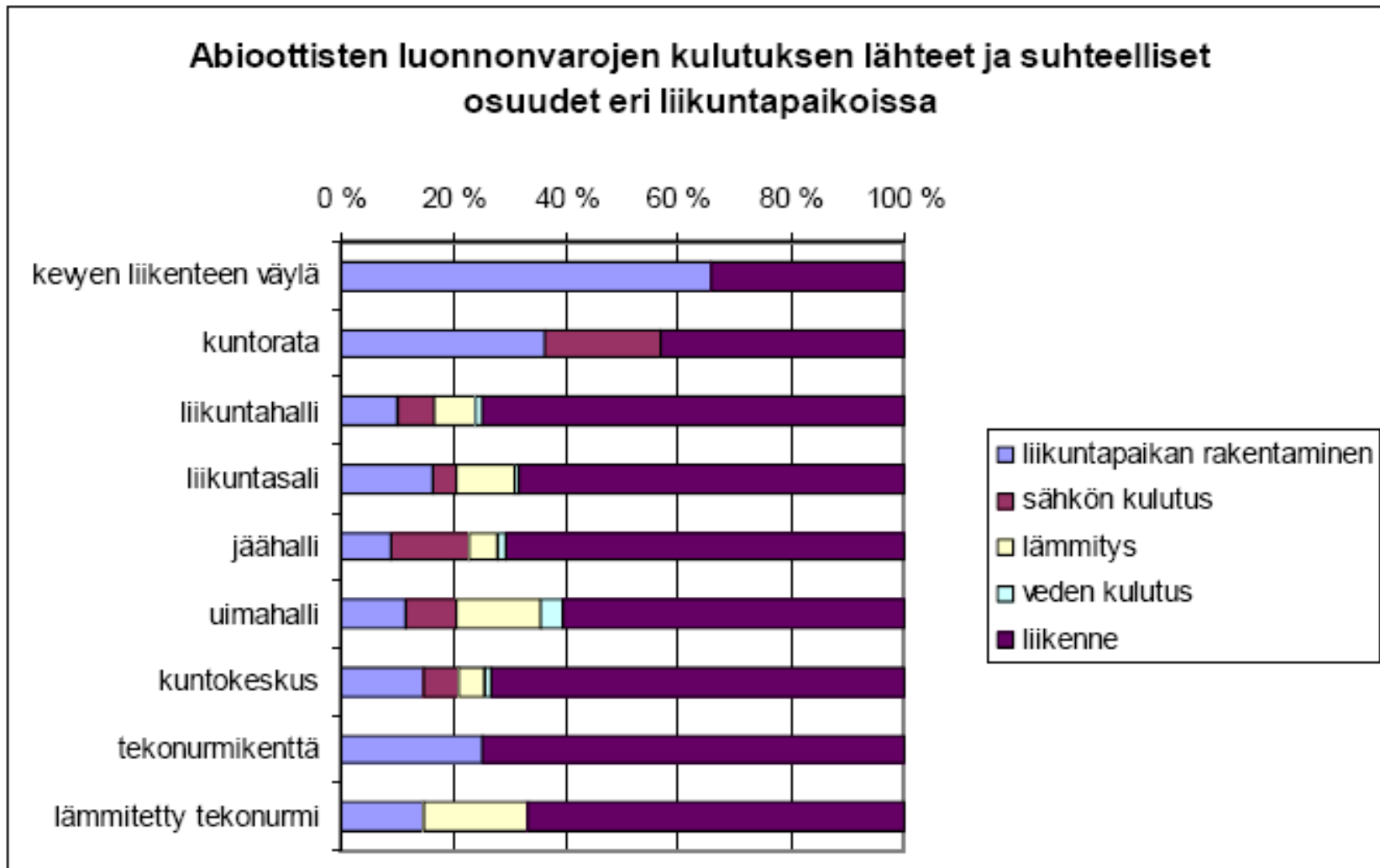
Edestakaiset matkat

- Teatteriin keskimäärin 40 / 90 km
- Veneilypaikalle keskimäärin 30 km
- Liikuntapaikalle keskimäärin 15 km
- Ulkoilupaikalle keskimäärin 2,1 km

# Tulokset: MI-luvut ilman liikennettä

<b><i>Liikuntaharrastus (1 h)</i></b>	<b>Abioot. (kg)</b>	<b>Vesi (kg)</b>	<b>Ilma (kg)</b>
Kevyen liikenteen väylällä	1	33	0
Kuntoradalla	1	126	0
Liikuntahallissa	6	621	2
Koulun liikuntasalissa	8	494	3
Jäähallissa	7	1265	2
Uimahallissa	11	1114	5
Kuntokeskuksessa	6	609	2
Tekonurmikentällä	6	39	0
Lämmitetyllä tekonurmikentällä	8	33	3

# Tulokset: liikuntaharrastukset

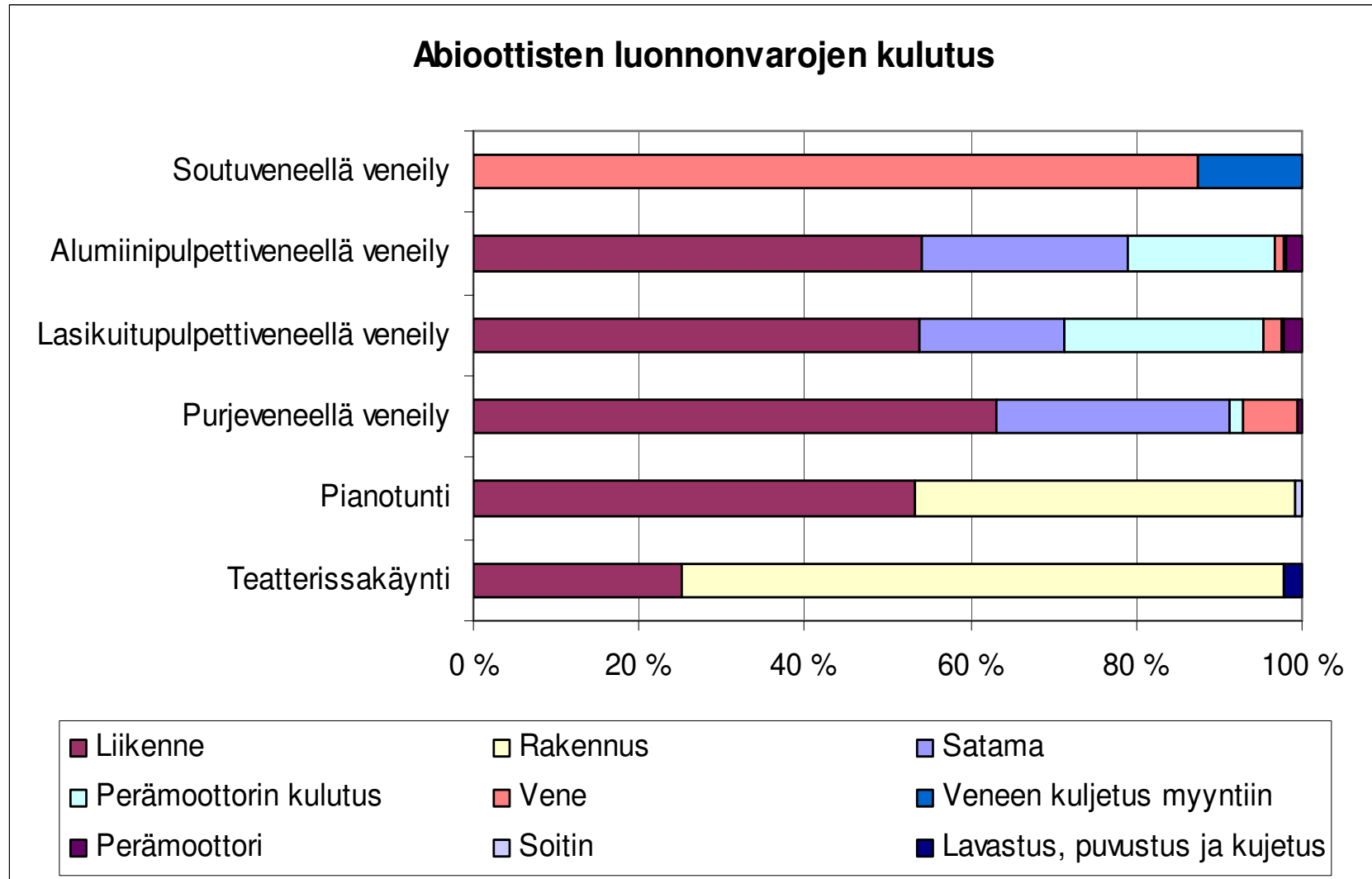


**Kuva 4** Eri tekijöiden vaikutus abioottisten luonnonvarojen kulutukseen

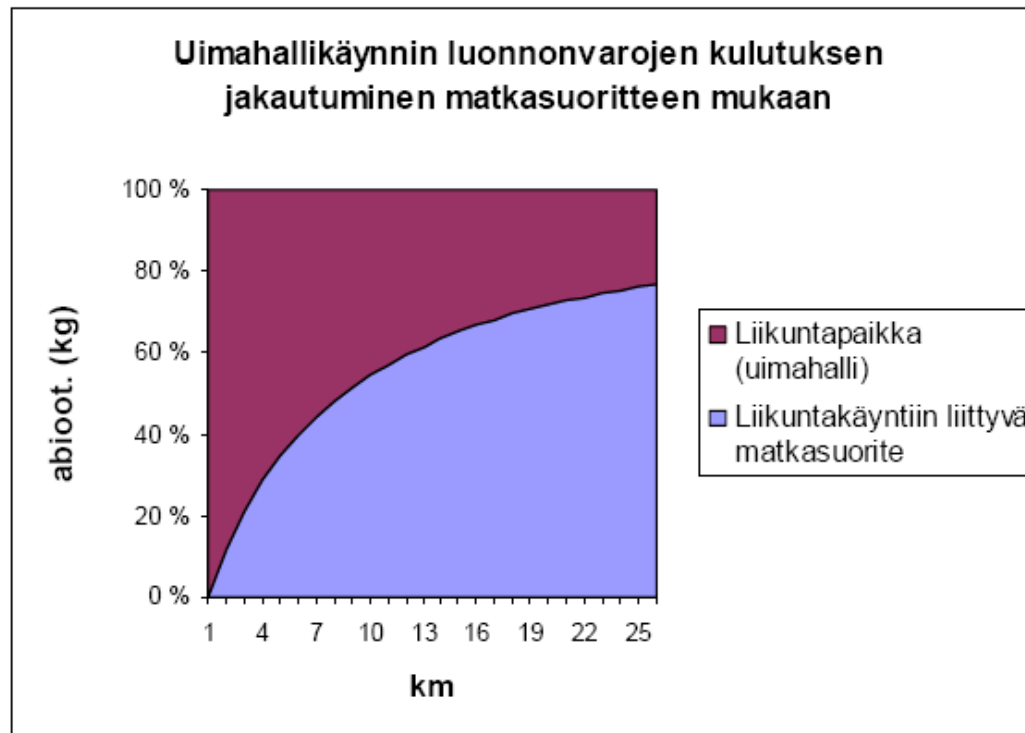
# Tulokset: MI-luvut ilman liikennettä

Harraste	MIPS kg/h		
	Abioot	Vesi	Ilma
Soutuveneellä veneily	1	28	0
	18	109	4
Alumiinipulpettiveneellä veneily	37	262	36
Lasikuitupulpettiveneellä veneily	53	392	67
Purjeveneellä veneily	36	261	8
Soittotunnilla käynti	4	204	1
Teatterissakäynti	12	623	3

# Tulokset: teatterissakäynti, soittoharrastus ja veneily



# Johtopäätökset



**Kuva 7 Matkan pituuden vaikutus uimahallikäynnin abioottisten luonnonvarojen kulutukseen<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> Liikenteen kulutus laskettu eri kulkutapojen keskiarvon mukaan: 73 % kulkee henkilöautolla, 17 % linja-autolla, 10 % polkupyörällä.



# Johtopäätökset

- Etäisyys ja harrastuspaikkojen sijoittelu
- Kulkutapa
- Rakennusten tehokkaampi käyttö ja pidempi käyttöikä
- Harrastuksen valinta
- Harrastusten hyödyt harrastajalle eivät näy tuloksissa (koetut hyödyt eivät ole vertailukelpoisia)
- Kotitalouksien kokonaisluonnonvarojen kulutuksessa harrasteet pienessä roolissa, harrasteisiin kulkeminen suuressa (poikkeuksena moottoriurheilu)