



## Tiemerkintäpäivä 7.2.2011

- Rovaniemen kaupunki tiemerkintöjen osalta pieni kunta jossa merkintämäärät kohtalaisen pieniä.
  - Asemakaava-alueella katuja 344 km
  - kevyenliikenteenväyliä 127 km



# Yleiset periaatteet

- Asuntokaduille ei merkitä keskiviivaa, Ajouradan leveys yleensä 5 m
- Asuntokadut maalimerkinnöillä
- Pää- ja kokoojakadut
- Kestomerkinnöin, suojatiet ja ryhmittymismerkinnt upottaen ( 7 mm) poislukien kaistaviivat , joka yleensä 3mm pintamerkintä.



# Yleiset periaatteet

- Uusilla kohteilla merkinnät esitetään hankkeen rakentamissuunnitelmassa.
- Olemassa olevien kohteiden kunto on tarkastettu silmämääräisesti ja korjaaminen tehty joko kokonaisuudessaan tai ”paikkakorjaten” osa kohteesta.



Rovaniemi

# Urakointi

- Useampivuotinen sopimus kilpailuttamalla
- Viimeinen 2009 kaksi vuotta + 1 optio
- Kilpailussa mukana samat urakoitsijat kuin valtionhallinnassa olevilla teillä.



# Urakka- asiakirjat

- Kaupalliset asiakirjat
  - Tarjouspyyntö
  - Urakkaohjelma
  - Turvallisuusasiakirja
  - Määrä- ja yksikköhintaluettelo
  - Urakkasopimusluonnos
- Tekniset asiakirjat
  - Tiehallinto, Tiemerkinnt Luonnos 23.3.2008
  - Tiehallinto Tiemerkinntöjen laatuvaatimukset 1.1.2008



# Poikkeukset laatuvaatimukseen

- Ei ole mitattu ja vaadittu paluuheijastuvuuksia
- Kitka-arvoja ei ole mitattu
  - Lähes kaikki merkintäkohteet ovat alueilla joissa on katuvalaistus, tämä on ollut perusteena paluuheijastuvuuden poikkeukselle. Kitka-arvon mittaaminen käytännössä vaikeaa. Näitäkin seikkoja pohdittava seuraavalla tarjouspyyntökierroksella.



# Aikataulutus

- Vanhat, korjaamista tarvitsevat kohteet taajamassa korjattava kesäkuun loppuun mennessä , vähempiarvoisia on tehty myöhemmin uusien rakennuskohteitten valmistumisen yhteydessä. Inventointi yhdessä tilaajan ja urakoitsijan kanssa.
- Uudet kohteet päällystämistä noin 2 viikon sisällä.



## Tehdyt työmäärät 2010

- **Massamerkintä pinta 3mm**

● Suojatie	5182 m <sup>2</sup>
● Töyssi, Shakkiruutu	201 m <sup>2</sup>
● Keskikaista ja sulkuviiva 10cm	2426 m <sup>2</sup>
● Kaista- ja sulkuviiva 20 cm	23 m <sup>2</sup>
● Sulkuviiva keltainen	144,6 m <sup>2</sup>
● Reunaviiva	1764 m <sup>2</sup>
● Pysäytysviiva 50 cm	111,25 m <sup>2</sup>
● Pysäköintiruuru	527,5 m <sup>2</sup>
● Nuoli suora	5 kpl
● Nuoli kääntyvä	96 kpl





## Tehdyt työmäärät 2010

- Jatkuu massamerkintä pinta3 mm
  
- Nuoli 2-kärkinen 18 kpl
- Nopeusrajoitus numero 1 kpl
- Väistämisvelvollisuuden ennakkomerkki 23 kpl
- Väistämisviivakolmio 3 kpl
- Täsinäviiva massa 12,6 m2



## Tehdyt työmäärät 2010

- **Massamerkintä, jyrshintä 7 mm + pinta 3 mm**
  - Suojatie 447 m<sup>2</sup>
  - Pysäytysviiva 50 cm 23,3 m<sup>2</sup>
  - Nuoli kääntyvä 24 kpl
  - Nuoli 2- kärkinen 14 kpl
  - Nuoli 3-kärkinen 4 kpl
  - Tärinäviiva jyrshinty 16,8 m<sup>2</sup>



## Tehdyt työmäärät 2010

- **Maalimerkintä**

- Suojatie 2130 m<sup>2</sup>
- Keski-, kaista- ja sulkuviiva 10cm 3000,1m<sup>2</sup>



Rovaniemi

# Kiitoksia mielenkiinnosta

- Antoisaa tiemerkitäpäivää kaikille !