

Asfalttiteollisuus pystyy vastaamaan ilmastohaasteisiin

NCC Roads Oy

Matti Kauppi
Kehityspäällikkö

Asfalttialan lukuja Suomessa

- Asfalttimassan tuotantomäärä Suomessa noin 4,5 milj. tonnia vuodessa
- Päästöt noin 270 000 tonnia CO² ekv vuodessa (sisältäen levityksen)
 - Vastaa noin 90 000 henkilöauton vuosipäästöä
 - Noin 0,4 % Suomen kasvihuonepäästöistä



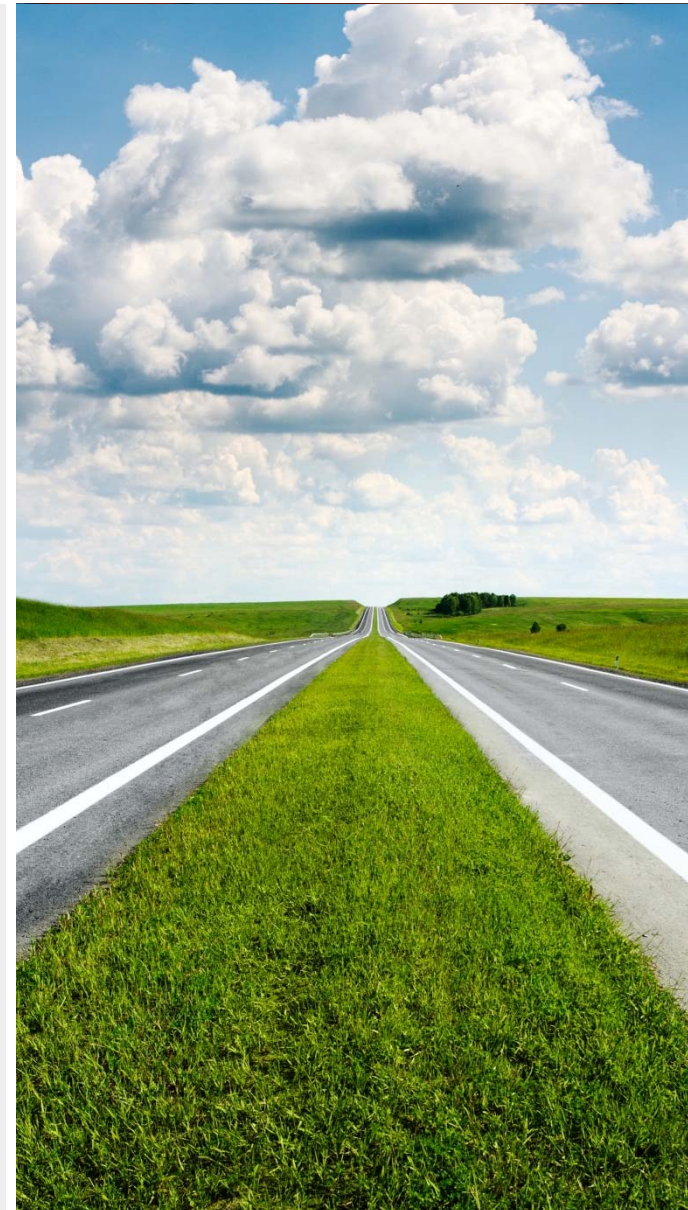
NCC Roads Oy

- Pohjoismaiden suurin kiviaineksen ja asfaltin tuottaja
- Suomessa toimintaa ympäri Suomea
 - Asfalttimassan tuotanto noin 1,1 miljoona tonnia, josta noin 250 000 tonnia pääkaupunkiseudulla (2013)
- Arvoketju
 - Kiviainestuoanto
 - Asfaltin tuotanto ja päällystysurakointi
 - Tienhoitourakointi
 - Recycling



Ilmastokumppanit -tavoitteet

- NCC Roadsin ilmastonmuutoksen hillintään liittyvä päästötavoitteemme vuoteen 2015 mennessä on laskea kasvihuonekaasupäästöjämme pääkaupunkiseudun asfaltintuotannon osalta vähintään 1 200 000 kg CO² ekv
- Tavoitteeseen pääsemiseksi korvaamme pääkaupunkiseudulla perinteistä asfaltin tuotantoa vihreällä asfaltilla (NCC Green Asphalt) ja siirrymme vihreään sähköön



Tavoitteiden toteutuminen

- Energian kokonaiskulutus Vantaan asfalttiasemalla vuonna 2013 noin 18400 MWh, josta sähkön osuus noin 1520 MWh
 - Vihreä asfaltti valmistetaan noin 40°C alhaisemmassa lämpötilassa verrattuna perinteiseen kuuma-asfalttiin, minkä ansiosta hiilidioksidipäästöt vähenevät noin 4 kg/massatonni
 - Tuotanto noin 17 000 tonnia, joka vastaa noin 68 tCO² ekv
 - Vihreän sähkön päästövähennys noin 315 tCO² ekv
 - Yhteensä päästövähennys vuonna 2013 noin 383 tCO² ekv (vuonna 2012 vastaavasti 351 tCO² ekv)
- Vuosien 2012-2013 aikana ilmastotavoitteesta saavutettu noin 60 %

Asfalttialan vastauksia ilmasto- ja haasteisiin

- Kierrätyksen lisääminen
 - Neitseellisten raaka-aineiden tuotannon vähentäminen
- Energiatarpeen vähentäminen
 - Matalalämpöasfaltti
- Uusiutuvien energiamuotojen käyttö
 - Ekosähkö, pelletti, yms.
- Elinkaariajattelu
 - Kuljetusten optimointi
 - Toimivammat ja kestävämmät tuotteet ja rakenteet



