



LIIKENTEEN MIKROMUOVIT JA KEINOJA NIIDEN VÄHENTÄMISEEN

Luonnonvarakeskuks (Luke)

Ennaltaehkäisevät keinot ovat kustannustehokkaita ja niillä saavutetaan useita hyötyjä

Ennaltaehkäisevät keinot ovat tehokkain tapa vähentää renkaista ja tien pinnasta irtoavien hiukkasten määrää ympäristössä. Renkaiden ja tien kulumiseen vaikuttavat tekijät liittyvät renkaiden oikeaan käyttöön, ajotapaan sekä renkaiden ja tienpintojen ominaisuuksiin. Näihin tekijöihin vaikuttaminen voi lisäksi tarjota muita hyötyjä kuten ilmanlaadun ja liikenneturvallisuuden parantumista, liikennemelun vähenemistä, pienempää polttoainekulutusta ja siten myös kasvihuonekaasupäästöjen vähentymistä.

LIIKENTEEN MIKROMUOVIT

Liikenteen on osoitettu olevan suurin yksittäinen ympäristöön päätyvän mikromuovien lähde Euroopassa. Liikenteen mikromuovihiukkaset ovat peräisin pääasiassa renkaiden kumista, mutta myös tiemerkinnoistä ja asfaltissa käytettävästä polymeerimuunnetusta bitumista. Liikenteen mikromuovit päätyvät vesiympäristöön huleveden ja ilman kautta.

| Teema | Tarkennus | Hyvät käytännöt | Toteutus |
|------------------------------------|---|---|--|
| Renkaiden käyttö: | rengaspaineen säätö | säännöllinen tarkastus, kuorman huomioiminen rengaspaineissa | kuljettajien neuvonta, rengaspaineen automaattinen monitorointi |
| | renkaiden ohjauskulmien säätö | tarkastus tarpeen tullen, mutta vähintään vuosittain | kuljettajien neuvonta, vuosittainen tarkastus |
| Ajotapa: | kiihdytys, jarrutus, ajonopeus kaarteissa | rauhallinen ja ennakoiva ajotapa, renkaiden kulumisen arviointi polttoaineen kulutuksen perusteella | kuljettajien neuvonta, renkaiden kulumisen arviointi polttoaineen kulutuksen perusteella |
| Renkaiden valinta ja ominaisuudet: | kesärenkaat, kitkarenkaat, nastarenkaat | renkaiden valinta ajo-olosuhteiden mukaan | paikallisia ohjeita rengasvalintaan, mediakampanjat |
| | renkaiden ominaisuudet, ekorenkaat | tuotekehitys (kumiseoksen kemiallinen koostumus ja pinnan kuviointi) | renkaiden kulumista säätelevä EU-asetus, ekorenkaiden hankintatuki (vastaava kuin sähköautoilla) |

ABOUT THE REPORT

Subject areas: Traffic microplastics – solutions to mitigate the problem

Authors: Erika Winquist, Marjatta Vahvaselkä, Matleena Vuola, Panu Sainio

Publisher: Natural resources and bioeconomy studies

Release year: 56/2021

Link: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-380-255-1>

FANPLESSTIC-SEA

This fact sheet has been produced within FanPLESStic-sea, a project working with preventing and decreasing the pollution of microplastics in the water and the Baltic Sea.

Project period: Jan 2019 - Dec 2021

Total project budget: 3 m. euro

Read more: www.fanplessticsea.com