

# Eco Melter- voimaa jäänsulatukseen

Syksyn vaihtuessa talveksi kohtaamme monenlaisia jäänsulatus- ja liukkaudentorjuntatarpeita. Oikea jäänsulatusaine ja toimivat käyttömenetelmät mahdollistavat niin ennakoivan liukkaudentorjunnan ja jäätymiseneston kuin lumen- sekä jäänsulatuksen. Markkinoille on tullut ympäristöystävällinen ja biohajoava jäänpoisto-aine Eco-Melter.

Monissa kaupungeissa ja kunnissa on keskusteltu liukkaudentorjuntamateriaalin vaihtamisesta ympäristöystävällisemmäksi, sillä ympäristönsuojelulain 17 § sisältää selkeän määräyksen pohjavesialueita koskien.

-Lain mukaan mitään aineita ei saa päästää sellaiseen paikkaan, jossa vedenhankintaan soveltuvalle pohjavedelle aiheutetaan laadun huononemisen vaaraa. Toisaalta kunnossa- ja puhtaanapitolaki velvoittaa kunnossapitäjää pitämään kadut liikenteen tarpeita edellyttävässä tyydyttävässä kunnossa. Kuitenkaan liukkaudentorjunta ei voi kaikissa olosuhteissa tuottaa muilla kuin kemiallisilla materiaaleilla. Tämän takia monet kadunpitäjät ovat joutuneet pitkään toimimaan näiden kahden lainsäädännön välissä, tienhoidon asiantuntija TRWaysin Tapio Raukolan toteaa. TRWays toimii Kemion Oy:n jälleenmyyjänä ja auttaa asiakkaitaan käyttämään Eco-Melter tuotteita oikein ja turvallisesti.

## Eco-Melter jäänsulatusaineet edustavat modernia kemiaa

Kemion Oy on suomalainen kemian yhtiö, joka on pitkän käytännön kokemuksen kautta kasvanut jäänsulatukseen, pölynsidonnan ja korroosiosuojauksen huippuasajaksi. Lukuisten laboratorio- ja kenttäkokeiden perusteella on huomattu, että Eco-Melter-tuotteiden sisältämä formiaatti hajoo täydellisesti hiilidioksidiksi ja vedeksi maaperässä jo ennen joutumistaan pohjavedeen. Tästä johtuen Suomen ympäristökeskus (SYKE) suosittelee formiaattien käyttöä erityisesti tärkeillä pohjavesialueilla. Biohajoavalle liuokselle ja rakeelle on Liikenneviraston käyttö lupa.

## Eco-Melter jäänsulatusaineet soveltuvat erinomaisesti suomalaisiin talviolosuhteisiin

Eco-Melter tuotteet ovat helppoja levittää ja ne vaikuttavat myös alhaisissa läm-

pötiloissa, minkä vuoksi ne soveltuvat hyvin suomalaisiin talviolosuhteisiin. Ne ovat turvallisia ja ympäristön kannalta kestäviä, sillä ne hajoavat nopeasti maaperässä.

Kemion® Eco-Melter formiaattipohjaiset tuotteet ovat ratkaisu kaikkiin jään, lumen ja jäätymisen aiheuttamiin ongelmiin. Ennakkoon käytettyinä ne estävät tehokkaasti lumen ja jään kertymisen kulkupintoihin ja sulattavat muodostunutta jäätä tehokkaasti, Raukola selvittää.

Eco-Melter tuotteet ovat kloridivapaita ja niiden pH on lievästi emäksinen. Tästä johtuen niiden luontainen korroosiovaikutus metalleihin ja betoniin on alhaisempi kuin perinteisten suolojen.

## Eco-Melter polanteiden poistoon ja pyöräteiden talvihoitoon

-Kunnissa on paljon sellaisia alueita, missä jalankulku ja pyöräily ovat vaarallisia ja hankalia liukkauden takia. Tässä tarjoamme kelpo menetelmän liukkauden poistamiseksi turvallisten kulkuedellytysten luomiseksi, Raukola sanoo.

Rakeet sulattavat ohuen jään tai estävät sen muodostumisen sekä hapertavat jopa vahvan polanteen poistettavaksi. Rae ja liuos ovat siinä erinomainen yhdistelmä.

Raukola kertoo myös, että Eco-Melter rakeet ja liuokset

Eco-Melteriä voi käyttää sielläkin missä suolausta on vähennetty.



näyttävät kuivattavan tienpintaa toisin kuin kloridisuolat. Kuinka miellyttävää varsinkin autoilijoille ja talvipyöräilijöille!

-Biohajoava Eco-Melter soveltuu teiden ja katujen liukkaudentorjunnan lisäksi kiinteistöille ja urheilualueille mahdollistaen esimerkiksi teknurmien käytön talvella. Lämmitetyillä tekonurmikentillä Eco-Melter antaa mahdollisuuden säästää lämmityksestä jopa niin, että lämmitystä ei tarvita ollenkaan, Raukola kuvailee.

## Lahti suojelee pohjavesiään

Rohkeana edelläkävijänä Lahden kaupunki on pohjavesiään suojellakseen siirtynyt kloridipitoisista suoloista biohajoaviin tuotteisiin.

-Formiaattipohjaiset Eco-Melterit otettiin käyttöön syksy-



syllä 2017 keskustan hoitourakassa. Niitä käytettiin läpi talven liuoksena ja kustutettuna rakeena.

Eco-Melterin lisäksi Lahden kaupunki käyttää katupölynsidonnan ja päällystämättömien katujen pölynsidonnan nestemäistä Eco-Melterin sisartuotetta Eco-Binderiä.

Tapio Raukolan mukaan kokemukset uusista tuotteista Lahdessa ovat olleet hyviä.

-Materiaalien vaihtaminen ei vaatinut erillisiä kone- tai kalustohankintoja eikä uuden tuotteen käsittelyä koettu ongelmalliseksi. Sen sijaan uusilla aineilla havaittiin yllättäviä miellyttäviä ominaisuuksia.

Tapio Raukola kertoo, että Lahti on päättänyt jatkaa formiaattien käyttöä keskustalueella ja laajentaa sitä lopulta kaikille pohjavesialueille Lahdessa.

## Ekologiset ratkaisut liukkaudentorjuntaan ja pölynsidontaan



## Eco•Melter

Tehokas liukkaudentorjunta-aine

- Pohjavesialueet
- Katuverkko, rautatiet
- Pyörätiet
- Betonisillat
- Maansiirtoautojen lavakäsittely, ym.

## Eco•Binder

Biohajoava pölynsidonta-aine

- Soratiet
- Kadut
- Kaivokset
- Teollisuusalueet ym.

Asiantuntijat palveluksessanne:

**kemion**  
THE BEST CHEMISTRY

**TRWays**  
ROAD PROFESSIONAL

www.kemion.fi

www.tietapio.fi

**VARMASTI LAADUKKAAT  
CE-HYVÄKSYTYT  
LIKENNEMERKIT  
SUORAAN TEHTAASTA!**

**Kilpi- ja opastealan  
suunnittelu ja huippu-  
tuotteet nopeasti  
Kuopiosta!**

**SAVON KILPI**

**KISÄLLINKUJA 10 70780 KUOPIO**

(017) 262 2344 / 0400 273 437

WWW.SAVONKILPI.FI