

## Kaliumformiaatin käyttö liukkauden torjunnassa

### Kaliumformiaatin käyttö jäänsulatukseen ja liukkaudentorjuntaan hyväksyminen

224/10.03.01/2020

Kate 08.09.2020 § 55

Katukunnossapidolla on tarkoitus ottaa testikäyttöön kaliumformiaatti jäänsulatus- ja liukkaudentorjunta-aineena. Jos aine todetaan toimivaksi ja kustannustehokkaaksi, otettaisiin se pysyvästi käyttöön.

Ensisijainen syy käytölle on Nummelan keskustan pääkatujen talvikunnossapidon laadun parantaminen, jolloin kadut tulevat turvallisemmiksi käyttäjille. Kyseistä ainetta käytetään myös pölynsidontaan keväisin etenkin hiekoitushiekan poiston yhteydessä.

Kaliumformiaatin käytön etuja: jäätyneen tienpinnan sulatus, ennakoiva levitys estää tienpinnan jäätyneen, epätasaisuuksien eli ”nimismiehen kiharoiden” syntymisen estämisen, hiekoitustarpeen vähentäminen, hiekoitushiekan poiston vähentäminen keväällä, Meritiellä liikenneympyröiden hiekoitus ollut ongelmallinen, kun hiekka ei pysy ympyröissä kuin hetken liikenteen vuoksi, keväisin pölyämisen vähentäminen.

Katukohteet: Lohjantie (osa), Väinämöisentie (osa), Hiidenvedentie (osa), Pisteenskaari, Vihdintie, Kappelitie, Meritie, Tuusantie/Tuusankaari (osa), Naaranpajuntie (osa)

Kaliumformiaatilla levitettävä neliömäärä n. 23000 m<sup>2</sup> ja aineen menekki n. 600 litraa kun tehdään jäänsulatusta ja liukkaudentorjuntaa. Materiaalikustannus olisi n. 1000 €.

Ympäristöpäällikkö Sari Janhusen mielipide aineen käytöstä: käyttöturvallisuustiedotteen ja SYKE:n sivujen (<https://www.syke.fi/hankkeet/midas>) perusteella kaliumformiaatti soveltuu liukkaudentorjuntaan pohjavesialueella.

Kaliumformiaatin käytöllä ei ole ilmastostrategian kannalta merkitystä.

Liitteet

Kaliumformiaatin käytön jäänsulatukseen ja liukkaudentorjuntaan; asemapiirustus+esite, kate 08092020

Valmistelija  
Esittelijä

Toni Keski-Lusa, etunimi.sukunimi(at)vihti.fi, p. 044 4675 393  
Yhdyskuntatekniikan päällikkö

Ehdotus

Kaavoitus- ja tekninen lautakunta päättää hyväksyä Kaliumformiaatin käytön jäänsulatukseen ja liukkaudentorjuntaan.

Päätös

Ehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

-----

Elinvoimalautakunta 14.12.2021 § 62  
592/10.03.01.01/2021

Katukunnossapidossa on ollut testikäytössä kaliumformiaatti jäänsulatus- ja liukkaudentorjunta-aineena. Testijakson perusteella kaliumformiaatti soveltuu käytettäväksi Vihdin kunnan katukunnossapidossa. Saadut tulokset ovat olleet positiivisia.

Ensisijainen syy kaliumformiaatin käytölle on Nummelan keskustan pääkatujen talvikunnossapidon laadun parantaminen, jolloin kadut tulevat turvallisemmiksi käyttäjille. Kyseistä ainetta käytetään myös pölynsidontaan keväisin etenkin hiekoitushiekan poiston yhteydessä.

Kaliumformiaatin käytön etuja: jäätyneen tienpinnan sulatus, ennakoiva levitys estää tienpinnan jäätyneen, epätasaisuuksien eli ”nimismiehen kiharoiden” syntymisen estämisen, hiekoitustarpeen vähentäminen, hiekoitushiekan poiston väheneminen keväällä, Meritiellä liikenneympyröiden hiekoitus ollut ongelmallinen, kun hiekka ei pysy ympyröissä kuin hetken liikenteen vuoksi, keväisin pölyämisen vähentäminen.

Kaliumformiaattia käytetään jatkossa tarvittavilla katuosuuksilla, mutta liukkaudentorjunnassa hiekoitus toimii edelleen pääasiallisena toimenpiteenä.

Kaliumformiaattia voidaan käyttää myös pohjavesialueella ja aineen testikäytölle saatiin lupa kunnan ympäristövalvonnasta.

Valmistelija	Toni Keski-Lusa, etunimi.sukunimi(at)vihti.fi, p. 044 4675 393
Esittelijä	Tekninen johtaja Matti Kokkinen
Ehdotus	Elinvoimalautakunta päättää, että kaliumformiaatti lisätään katukunnossapidon liukkaudentorjuntamenetelmäksi nykyisten toimenpiteiden rinnalle.
Päätös	Ehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.