

# Kuivajäällä pinta puhdistuu nopeasti ja ekologisesti

**Puhdistus.** Kuivajääpuhallus on vedetön ja kemikaaliton menetelmä pintojen puhdistukseen niin sisällä kuin ulkonakin. Kuivajää on myös hyvin ympäristöystävällistä.

teksti | TUOMAS I. LEHTONEN

**D**ry Ice Finland Oy:n kuivajää on valmistettu teollisuusprosesseissa syntyvästä hiilidioksidista. Aine on kerätty teollisuudesta talteen, puristettu nesteeksi ja jäädytetty pellettimuotoon. Haluttu puhdistava vaikutus saavutetaan, kun -79 asteeseen jäädytettyt pelletit puhalletaan paineella käsiteltävään pintaan kertoo aluemyyntipäällikkö **Jukka-Pekka Wollsten** ja alan yrittäjä-kuivajääpuhaltaja **Mikko Leminen**. Kohteeseen osuessaan hiilidioksidi kaasuntuu ja sekoittuu ilmaan, eikä siitä aiheudu erillistä jätettä.

Puhalluksen painetta ja jään määrää säätelemällä voidaan vaikuttaa merkittävästi työn lopputulokseen. Kevyempi käsittely poistaa lian, homeja sienikasvuston sekä sammalen hellävaraisesti pintakäsittelyä vahingoittamatta. Kovemmalla paineella toteutettu käsittely puolestaan poistaa talosta vanhat maalija lakkakerrokset.

– Kuivajääpuhdistus on erittäin ekologinen menetelmä. Se hyödyntää kierrätettyä hiilidioksidia, eikä pellettien käyttö aiheuta lainkaan jätettä. Puhdistuksessa ei myöskään tarvita vettä tai kemikaaleja,

kuten korkeapainepesussa ja soodapuhalluksessa. Näin puhdistettavan alueen ympäristö pysyy siistinä, eikä luontoon pääse haitallisia aineita. Alueen suojaukseksi riittää suodatinkangas, jonka päälle työstä syntyvä vähäinen toisiojäte, kuten irtoava maali putoaa, Wollsten sanoo.

Hiilidioksidi on teollisuuden prosesseista talteen otettua sivutuotetta, joka muuten olisi päätynyt ilmakehään. Toisin sanoen se on ympäristöystävällistä uusioma-

ateriaalia, joka ei lisää ilmakehän hiilidioksidipitoisuutta. Kuivajääpuhallus ei tuota luontoon mitään jätteitä ja sen avulla on mahdollista vähentää veden sekä kemikaalien käyttöä. Prosessista jää jäljelle vain irrotettu lika.

Ja mikä parasta, niin kuivajää on täysin myrkytön ja hajuton pesumenetelmä

## Hellävarainen puhdistus

Koska kuivajääpuhalluksessa ei käytetä lainkaan vettä ja kemikaaleja, menetelmällä voidaan puhdistaa pintoja sekä sisällä että ulkona. Hellävaraisella ja puhdistettavaa pintaa kuumentamattomalla menetelmällä voidaan puhdistaa lähes kaikkia pintoja. Wollstenin ja Lemi-



Kuivajääpuhalluksen avulla mökki herää aivan uudella tapaa eloon. Puhdistuksen jälkeen pintaan voidaan tehdä impregnointikäsittely, joka tekee puhdistetulle pinnalle suojakerroksen.

sen mukaan kuivajääpuhallus sopii hyvin esimerkiksi erilaisten seinä ja kattopintojen puhdistukseen niin kotona kuin mökilläkin.

Kuivajääpuhalluksesta ei aiheudu painepesulle tyypillistä rakenteiden vesivahinkovaaraa, eikä soodapuhalluksen kaltaista sotkua. Koska pinta jää puhdistuksessa kuivaksi, voidaan pohjatyöt aloittaa heti kuivajääpuhalluksen valmistuttua. Märkä pinta on nimittäin otollinen alusta monenlaisille kasvuoloille, joten myöskään tätä ongelmaa ei kuivajääpuhdistuksen jälkeen synny.

– Yksi kuivajääpuhalluksen keskeisistä eduista on nopeus ja helppous. Tavanomaisen mökin julkisivun puhdistus onnistuu jopa päivässä tai kahdessa. Vähäisen suojaustarpeen ansiosta työ päästään aloittamaan nopeasti.

Pinta jää puhalluksen jälkeen puhtaaksi ja happamuudeltaan neutraaliksi toisin kuin soodapuhalluksessa, joka jättää puhdistettavaan pintaan emäksistä soodaa.

– Sooda ei välttämättä tapa orgaanisia kasvustoja niin hyvin, joten ne saattavat jäädä elämään uuden maali- tai lakkakerroksen alle, Wollsten sanoo.

## Käsittely vielä kesäksi

Kuivajääpuhallusta varten on kehitetty oma laitteistonsa, jota voidaan

käyttää käytännössä missä tahansa. Jos kohteessa ei ole erillistä sähköliittymää niin laitteiston tarvitsema sähkö voidaan tuottaa aggregaattilla. Työt onnistuvat hyvin myös saareissa, sillä kalusto voidaan uittaa paikan päälle lautalla.

– Teemme kuivajääpuhallusta ympäri vuoden. Yli 15 asteen pakkasilla ja sateella emme kuitenkaan voi työskennellä. Silloin puhdistustyö ei ole tehokasta. Ensi kesälle vapaita kuivajääpuhallusajkoja on vielä tarjolla. Nyt kannattaa kuitenkin toimia ripeästi, jos kuivajääpuhalluksen haluaa vielä varata itselleen. Asiakkaan toiveesta urakka voidaan sopia tehtäväksi myös viikonlopon aikana.

Usein teollisuusyritykset haluavat ostaa tai leasata kuivajääpuhalluslaitteet omaan käyttöönsä Dry Ice Finlandilta, mutta puhdistettavaan kohteeseen saa tilattua alan ammattilaisen suoraan paikan päälle hoitamaan puhdistustyön. Yritys myy tämän lisäksi kuivajää-erikokoisissa erissä asiakkaille.

Puhdistuksen lisäksi asiakas voi tilata yritykseltä puhdistettujen tiili-, kivi- ja teräspintojen impregnointikäsittelyä. Sen avulla seinä- tai kattopintaan saadaan läpinäkyvä suojakerros, joka estää esimerkiksi sammalen kasvua.

Kotimainen ja valtakunnallisesti toimiva perheyrittäjä Dry Ice Fin-

land Oy on tehnyt kuivajääpuhallusta yksityishenkilöille, taloyhtiöille ja yrityksille jo seitsemän vuoden ajan. Kotitaloudet voivat hakea kuivajääpuhalluksesta myös kotitalousvähennystä jälkikäteen.

## KUIVAJÄÄ PUHDISTAA ERI PINNAT

- Puhdistus tehdään täysin ilman kemikaaleja, pesuaineita tai pintojen esikäsittelyä.
- Hiilidioksidijää haihtuu ilmaan eikä jätettä synny. Kuivajää on turvallisin puhdistusmenetelmä.
- Kuivajään avulla voi puhdistaa lähes mitä tahansa pintoja.
- Puhdistus toimii hyvin desinfiointi ja hajunpoistomenetelmänä.
- Kuivajää on ympäristöystävällinen materiaali, joka ei lisää ilmakehän hiilidioksidipitoisuutta.



Kuivajääpuhalluksessa ei käytetä lainkaan vettä tai kemikaaleja. Menetelmä sopii hyvin erilaisten pintojen puhdistukseen.