

Huipputekniikkaa koronaviruksen torjuntaan

VILJO ERIKSSON

Keksintö:

Riistavedellä kehitetylle laitteelle on kysyntää maailmalla.

RIISTAVESI
Viljo Eriksson

Riistavedellä toimiva Cleamix Ltd. elää historiansa kiireisintä aikaa ja seuraa tiiviisti maailmanlaajuista uutisointia koronaviruksen leviämistä. Cleamix on biologisten tautienaiheuttajien, virusten, bakteerien ja itiöiden sekä kemiallisten aineiden torjuntaan käytettävien automatisoitujen desinfektio- ja puhdistuslaitteiden kehittäjä ja valmistaja.

Laitteella on pystytty puhdistamaan tilat, joissa on todettu sairaalabakteeri, SARS, MERS, Ebola, Norovirus ja erittäin vaaralliset Pernarutto ja Candida auris-itiöt sekä nyt tapetilla olevaa koronavirusta, kertoo yrityksen tuotekehitysjohtaja **Harri Hakkarainen**.

Valmistamamme Cleamix VCS-100 laite on herättänyt kiinnostusta maailmalla nimenomaan pienen kokonsa, viimeisimmän tekniikkansa sekä ylivoimaisen

tehokkuutensa vuoksi. Vetyperoksidikaasun edistykseen käyttöön perustuva tekniikka on kehitetty yhteistyössä Teknologian tutkimuskeskuksen (VTT) ja Puolustusvoimien kanssa. Kaasumuodossa vetyperoksidin tehokkuus moninkertaistuu ja puhaltimien avulla kaasu saadaan leviämään paikkoihin, joihin mekaaninen puhdistus ei ulotu. Laitetta voidaan hallinnoida esim. tabletilla, kännykällä tai tietokoneella. VCS-100 laite mittaa reaaliajassa puhdistusprosessia ja tallentaa dataa, josta voidaan varmistaa lopputulos.

PUHDISTUS ei vahingoita kalustoa, eikä herkimpiäkään elektronisia laitteita. Kohteista keskeisiä ovat sairaalat, ambulanssit, laboratoriot ja julkiset kulkuneuvot, muun muassa lentokoneet, Hakkarainen luettelee.

Alkuvuoden myyntimatkojen jälkeen puhdistuslaitteita on lähtenyt



Tuotantopäällikkö Jouni Markkinen käynnisti laitteen testauksen kaasutiiviissä teltassa.

Etelä-Koreaan, Indonesiaan ja nyt myös Kiinaan ja Puolaan. Arabimiraattien jälkeen vierähti viikko vielä Puolassa, jossa sairaalat kiin-

Viruksen leviämistä voidaan ja pitää estää nyt kaikin mahdollisin keinoin.

Harri Hakkarainen

nostuivat lentolaukun kokoisesta tehokkaasta laitteesta. Niitä rakennetaan, koestetaan ja pakataan lähtökuntoon Riistavedellä kaiken aikaa. Tällä hetkellä emme juurikaan matkustele, vaan hoidamme yhteydenpidon videopuheluina, hän jatkaa.

RIISTAVEDELLÄ kehitetyn Cleamix VCS-100 dekontaminointi-laitteen kotimaisuusaste on vahva. Alihankkijoilta saadaan muun muassa koteloita ja liittimet.

Laitteen rakenneosia on valmistettu oman 3D-tulostimen avulla ja myös laitteen käyttämä softa on niin ikään omaa tuotantoa. Anturit ovat kotimaista Vaisalan huippulaatua.

Hakkaraisen mukaan laitteelle on viimeviikolla myönnetty jo lähes kaikki sille haetut patentit.

Koronaviruksen nopea leviäminen on yllättänyt asiantuntijat kaikkialla. Seuraamme edelleen tiiviisti kansainvälisiä uutisia sekä

tiedejulkaisuja maailmalta. Yleisen arvion mukaan viruksen elinaika olisi neljästä viiteen vuorokautta. Saksalaisen tiedon mukaan virus voisi elää kahdesta tunnista jopa yhdeksään vuorokautteen. Ihmetystä herättää, että Suomessa asian vakaavuuteen herättiin vasta viimeisten joukossa. Viruksen leviämistä voidaan ja pitää estää nyt kaikin mahdollisin keinoin, Cleamix Ltd:n tuotekehitysjohtaja Harri Hakkarainen painottaa.

Hippo-hiihdoista maailman huipulle

Perttu Hyvärinen toteuttaa nyt unelmaansa. Kulunut kausi on ollut hiihtäjän läpimurtokausi.

RIISTAVESI
Viljo Eriksson

Riistavedellä hiihtouransa aloittanut maajoukkuehiihtäjä **Perttu Hyvärinen** asetti tavoitteen korkealle, voitettuaan toistuvasti sarjansa Riistaveden Osuuspankin Hippo-hiihdoissa.

Haluun edustaa Riistaveden Urheilijoita olympialaisissa, hän paljastaa luvanneensa silloin itselleen. Kaksi vuotta sitten tämä Riistaveden ensimmäinen olympiaurheilijan unelma täyttyi, kun vuoden 2018 talviolympialaiset pidettiin Etelä-Korean Pyeongchangissa.

Sitä ennen vuosittain ikäluokkansa parhaisiin maassamme kuulunut Perttu ehti saavuttaa nuorten sarjoissa lukuisia arvokisamitaleita myös maailmalla. Kultaa ja pronssia tuli Euroopan nuorten olympiafestivaaleilta. Otepäästä nuorten MM-kisoista tuomisina oli kolme pronssia sekä yksi vielä Universiadeista. Aikuisten SM-mitaleita on nyt kaiken värisiä, kun tämän talven kultamitali lisätään kruunuksi kuuden hiukan himmeämmän viereen.

KULUNUT kausi, tosin nyt jo koronaviruksen keskeyttänyt, ehti olla Pertulle läpi-



Päämäärätietoinen harjoittelu on tuottanut tulosta. Paikka maajoukkueessa on vakiintunut ja sijoitus noussut maailmancupin viidetoista parhaan joukkoon.

murtokausi matkalla kohti maailman terävintä kärkeä. Sijoitukset maailman-

cupissa alkoivat vakiintua viidetoista parhaan listalle ja parhaimmillaan kirukkaasti

kymppisakkiin.

Maailmancupin viimeiset kisat piti hiihtää Pohjois-Amerikassa, mutta Kanadan Quebeciin ehtinyt suomen joukkue palasi kotiin ilman ainuttakaan kisastarttia, kun kaikki kolme osakilpailua peruttiin.

Quebecistä tavoitettu Perttu oli ehtinyt jo valmistautua sprintteihin ja sekaviestiin. Siellä koronatilanne paheeni nopeasti ja monet muutkin joukkueet lähtivät sieltä, kun peruminen alkoi näyttää todennäköiseltä.

Suomessa loppukevälle sovitut SM- ja Suomen Cupin kisat ovat vielä arvoitus.

Kasvattajaseuransa Riis-

taveden Urheilijat maailman tietoisuuteen hiihtänyt Perttu on edelleen mieluiten riistaveteläinen, vaikka metsätieteitä opiskelevan hiihtäjän koti on Joensuussa ja seurana nyt Puijon Hiihtoseura.

Riistavedelle pitää ehtiä aina keväisin taimikonhoitoon ja rukiinkylvöön, kesällä melomaan ja syksyllä hirmvimetsälle.

Perttu on edelleen mieluiten riistaveteläinen.

JESSE VÄÄNÄNEN