

17.06.2014

Sansox patentoi ilmastusratkaisun vesihuoltoon

Uusi laite ilmastaa nopeasti ja sekoittaa tehokkaasti

Suomalainen Sansox on kehittänyt ja patentoinut vesienkäsittelyprosesseihin tarkoitetun ilmastuslaitteen. Laitteen avulla veden liuenneen hapen pitoisuutta saadaan nostettua nopeasti ja samalla laitteen läpi virtaava neste sekoittuu tehokkaasti. Ratkaisun sovelluksia ovat esimerkiksi talousveden, teollisuuden, kalatalouden ja kaivosteollisuuden prosessivesien käsittely.



Ox Tube

- Parempi ja tasainen hapen kyllästysaste
- Huollot ilman prosessin keskeytyksiä
- Helppo asentaa erilaisiin vedenkäsittelyjärjestelmiin myös jälkiasennuksena

Ratkaisun toimintaperiaatteena on pyrkiä vaikuttamaan tekijöihin, joilla on vaikutusta diffuusioon, eli hapen siirtymiseen kaasufaasista nestefaasiin. Näitä tekijöitä ovat muun muassa faasien välisen pinta-alan kasvattaminen ja sekoittuminen. Laite voidaan helposti sovittaa myös vanhaa prosessia tehostamaan. Laitteen avulla voidaan poistaa erityisesti pohjavesien ongelmana olevia rautaa ja mangaania sekä veteen liuenneita, haitallisia kaasuja, kuten esimerkiksi hiilidioksidia ja rikkivetyä sekä haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC). Toisaalta laitteen avulla voidaan lisätä veteen muitakin kaasuja kuin happea, kuten hiilidioksidia esimerkiksi pH-arvon säätämiseksi. Laite soveltuu myös nestemäisten kemikaalien lisäämiseen ja tehokkaaseen sekoittamiseen.

”Olemme tuomassa vesihuoltoon uuden ratkaisun, jota testamme parhaillaan Oulun yliopiston prosessitekniikan laboratoriossa sekä Kuopion Savonia-ammattikorkeakoulussa (AMK). Uskomme, että ratkaisumme parantaa merkittävästi veden puhdistusprosesseja ja tarjoaa nopean ja tehokkaan ilmastuksen ilman suuria investointeja”, sanoo Sansoxin toimitusjohtaja Mikael Seppälä. Tutkimuksen tulokset esitellään loppukesästä.

”Me kehitämme uudenlaisia ratkaisuja, jotka tarjoavat vaihtoehdon vanhoille prosessimalleille”, Seppälä jatkaa. ”Kaikki voittavat, kun ilmastusprosessi tehostuu.”



LEHDISTÖTIEDOTE

17.06.2014

Sansox Oy

Sansox Oy on vuonna 2012 perustettu suomalainen cleantech-yhtiö, joka tutkii ja kehittää kestäviä vedenpuhdistusmenetelmiä vesihuoltoon, teollisuudelle, maatalouden ja kalatalouden tarpeisiin, kaivosteollisuudelle ja vesistöjen parantamiseen. Sen päätuote on Sansox Oxtube, jonka käytännön sovelluksiin yhtiö etsii jatkuvasti yhteistyökumppaneita.

<http://www.sansox.fi>

Lisätietoja:

Sansox Oy
Mikael Seppälä
mikael.seppala@sansox.fi
+358 500 60 30 20

Maria Kellokumpu
Viestintä, mediasuhteet
maria.kellokumpu@commsshop.fi
+358 40 561 7813