

# EUROOPA KESKKONNAPRESSI KESKKONNAAUHINNA EEP-AWARD 2007 KÜMMET NOMINENTI

EUROOPA KESKKONNAAJAKIRJU ühendav organisatsioon Euroopa Keskkonnapress (*European Environmental Press*, EEP, [www.eep.org](http://www.eep.org)) annab igal aastal välja keskkonnanauhinna *EEP-Award*. Auhind antakse välja koostöös Prantsusmaa juhtiva keskkonnamessiga *Pollutec* ([www.pollutec.com](http://www.pollutec.com)) ja Euroopa Keskkonnanasjatundjate Ühenduste Liiduga (*European Federation of Associations of Environmental Professionals*, EFAEP, [www.efaep.org](http://www.efaep.org)). Praegu on EEP liikmed kaheksateistkümne Euroopa riigi juhtivad keskkonnanajakirjad, Eestit esindab Keskkonnatehnika. Auhinna väljaandmiseks korraldavad kõik organisatsiooniga liitunud ajakirjad omal maal eelvooru. Sel aastal oli nominente 38. Nende seast valis žürii septembris välja kümme paremat, keda alljärgnevalt tutvustame. Võitjaid valides lähtus žürii uuenduslikkusest (tehnoloogia ei tohtinud olla rakendatud enne 1. jaanuari 2005) ja edumeelsusest, arvesse võeti käsitletud keskkonnaprobleemi tähtsust ja mõju Euroopas. Kolm esimest saavad tasuta messiboksid Pariisis toimulaval keskkonnamessil *Pollutec*, kus tehakse teatavaks kuld-, hõbe- ja pronksauhinna saajad. Neid tutvustame pike-malt Keskkonnatehnika detsembri- numbris.

**Soome firma Biozone Europe & Biozone Scientific International** pa-

kub õhu puhastamiseks saastast ja desodoreerimiseks ning saastunud pindade desinfitseerimiseks nanotehnoloogial põhinevat kolmeastmelist käitlusmeetodit BIOZONE, mille puhul nanotehnoloogiat kombineeritakse fotokatalüütilise oksüdatsiooniga (*Photocatalytic Oxidation*, PCO). Gaasi ergutamiseks kasutatakse suure intensiivsusega UV-kiirgust. Tekib külm hapnikuplasma, mille toimel saasteained oksüdeeruvad ning õhk ja töödeldavad pinnad deinfitseeruvad. Siseruumiõhk sisaldab pahatihti seeneeoseid, formaldehüüde, lenduvaid orgaanilisi ühendeid jm. Igal aastal kulub õhu puhastamiseks ja lõhna kõrvaldamiseks ning pindade desinfitseerimiseks suur hulk kemikaale. Menetluse Biozone abil on võimalik toime tulla kemikaale kasutamata.

**Hollandi firma Gastreatment Services bv** on arendanud süsteemi GPP® väikese kütteväärtusega bio- ja prügilagaasi krüogeenseks töötlemiseks maagaasiväärseks gaasiks ja vedelaks süsihappegaasiks. Menetlus on nelja- astmeline:

- gaas surutakse 10-baarise rõhu all kokku;
- gaas kuivatatakse, puhastatakse siloksaanidest ja muudest võõristest ning eeljahutatakse -25 °C-ni;
- gaas puhastatakse katalüütilises filtris SOXSIA®, milles peetakse kinni siloksaanijäägid ja H<sub>2</sub>S;

- menetlus lõpeb kaheastmelise CO<sub>2</sub>-kõrvaldusega, kuni saavutatakse gaasi vajalik puhtusaste.

Saadakse gaas, mis sisaldab kuni 98% metaani ning vaid 2 mahu% süsinikdioksiidi.

**Hawk Partners sas** Itaaliast on loonud vertikaalse aeroobse jääkmuda läbivoolustabilisaatori G-ReaDy®, mis sobib uutele roveepuhastitele ning on kohandatav ka olemasolevatele. Sügava (60–80 m) reaktori, mille läbimõõt on alla meetri, allavoolusektsioonis liigub sete algul ülevalt alla ning sellele vastu tõuseb põhjas pihustatav hapnik. Hapnikuga kokku puutuvus settes toimub intensiivne bioloogiline ja keemiline oksüdatsioon. Tõususektsioonis, kus rõhk langeb, kulgeb bakterite osaline lüüs. Osa settest suunatakse uuesti ringlusse ning protsess kordub. Et sette viibeaeg reaktoris on pikk, on lagunemisaste kõrge ning ta hulk väheneb poole võrra. Reaktor võtab vähe ruumi ning selle võib ehitada tavavarustusega puuritavasse puurauku.

**Portugali firma Instituto Nacional de Engenharia Tecnologia e Inovação (INETI)** töötas välja meetodi raskmetallide kõrvaldamiseks roveest, kasutades biosorbendina korgigraanuleid. Ammendatud sorptsioonivõimega korgimassi saab pärast tsemendiga segamist kasutada ehitusmaterjalide tootmiseks. Meetod on edukalt läbi-

**CARITEC** [www.caritec.ee](http://www.caritec.ee)  
TÖÖSTUSTEHNIKA • INDUSTRIAL TECHNICS

Esindab Eesti turul kaubamärke SIRAI, CAMOZZI, AKO, LECHLER, NITO ja BROEN  
Meie suurest tootevalikust leiab mitmes tööstusharus kasutatavaid seadmeid ja varuosid

- KATLAMAJASEADMED**
  - Tööstusventiilid
  - Energeetikaseadmete varuosad
  - Manomeetrid ja termomeetrid
  - Tihendid ja tihendimaterjalid
  - Mõõte- ja reguleeriseadmed
- PNEUMAATIKA**
  - Silindrid
  - Ventiiidid
  - Õhu ettevalmistustehnika
  - Liitmikud ja montaažitavrikud
- VOOLIKUD JA TARVIKUD**
  - Voolikud, voolikuühendused ja voolikukandurid
  - Veepüstolid ja vahupesuseadmed
  - Toiduainetööstuse abiseadmed
- VENTILATSIOONIFILTRID JA FILTERMATERJALID**
- TRANSMISSIOONITOOTED**
  - Konveierid
  - Konveierilindid ja -liinid
  - Jõuülekannderihmad
- PIHUSTID**
  - Düüsid ja pihustisüsteemid mitmele tööstusharule

Lisainfo telefonil 6 541 740 või e-posti aadressil [caritec@caritec.ee](mailto:caritec@caritec.ee) AS CARITEC KEEMIA 11-2, 10616 TALLINN