

Itämerihaaste – Outotecin toimenpideohjelma

Outotec on kehittänyt ja toimittanut puhtaita teknologioita kaivos- ja metallurgisen teollisuuden tarpeisiin 1950-luvulta lähtien. Yrityksellä on kaksi omaa tutkimuskeskusta, joissa työskentelee noin 200 asiantuntijaa. Monet Outotecin kehittämistä menetelmistä ovat EU:n parhaiden käytettävissä olevien tekniikoiden listalla (BAT). Noin 70 % Outotecin vuoden 2008 tilauskertymästä luokitellaan OECD:n kriteerien mukaan ympäristöhyödykkeiksi ja palveluiksi.

Outotec mukauttaa prosessiratkaisut kunkin asiakkaan raaka-aineelle ja olosuhteisiin sopivaksi. Kattavien teknologiatoimitusten ansiosta varmistetaan että prosessi toimii ympäristön kannalta kestävästi ja että energiatehokkaat suljetut prosessit hyödyntävät raaka-aineen sisältämän energian ja kierrättävät veden sekä kemikaalit.

Outotecin puhtaita prosesseja käyttävät Itämeren alueella mm. Boliden Harjavallassa ja Rönnskärissä Ruotsissa, KGHM Glogowissa Puolassa ja Norddeutsche Affinerie Hampurissa Saksassa (liekkisulatusprosessi - Outotec® Flash Smelting Process). Lisäksi Outokummun Tornion ferrokromitehtaalla käytetään Outotecin ferrokromiprosessia (Outotec® Ferrochrome Process), joka sai vuonna 2008 Cleantech Finland® -palkinnon energiatehokkuudestaan, ja Bolidenin Kokkolan sinkkitehtaalla on käytössä Outotecin toimittamat ympäristöratkaisut.

Parhaillaan Outotec on rakentamassa öljyliuskeen jalostuslaitosta Eesti Energian kanssa Viron Narvaan. Outotecin kiertoleijupetiteknologian avulla öljyliusketta (palavaa kiveä) voidaan jalostaa aiempaa puhtaammin.

Toimenpideohjelma

1. Tutkimushankkeet

Painotamme omassa tutkimus- ja kehitystoiminnassamme ympäristön kannalta parhaiden ja kestävien ratkaisujen kehittämistä kaivos- ja metallurgisen teollisuuden tarpeisiin, vaihtoehtoisten energialähteiden hyödyntämiseen sekä teollisuusvesien käsittelyyn. Osallistumme myös yliopistojen ja korkeakoulujen sekä muiden tutkimuskeskusten yhteishankkeisiin ympäristömyönteisten teknologioiden kehittämiseksi.

2. Asiantuntemuksen ja tiedon jakaminen

Sitoudumme jakamaan tietoa puhtaista tuotantomenetelmistä ja tuomaan asiantuntemuksemme Itämeren alueen teollisuusyritysten käyttöön järjestämällä ja tukemalla puhtaita teknologioita käsitteleviä seminaareja.

3. Asiakasyhteistyö

Kehitämme kestäviä ratkaisuja yhteistyössä Itämeren alueen asiakkaidemme kanssa ja toimitamme teknologiaa, joka mahdollistaa tehokkaan raaka-aineiden hyödyntämisen, energiatehokkaan tuotannon, prosessivesien käytön optimoimisen sekä päästöjen ja metallipitoisten poisteiden minimoimisen. Arvioimme asiakkaidemme tuotantolaitosten prosesseja ja toimitamme ratkaisuja ja palveluja, jotka parantavat laitosten ympäristöoloja.