

Outokummun Kemin-kaivos sai modernin murskaamon hydrauliiikan ja voitelun

Ruostumatonta terästä valmistava suuryritys Outokumpu on valinnut PMC Polarteknikin hydrauliiikka- ja voiteluyksiköidensä toimittajaksi Kemin kromikaivokselle ferrokromituotannon laajennusprojektin yhteydessä.

Keminmaan kunnassa sijaitsevan Kemin kaivoksen uudistus valmistui syksyllä 2012. Kaivos päivitettiin kauttaaltaan nykyajan vaatimuksia vastaavaksi, sillä ferrokromin kysynnän kasvun takia malminlouhinta on hiljattain kaksinkertaistunut.

Hydrauliikan osalta projekti lähti liikkeelle kesällä 2011 tarjouskilpailutuksella, jonka voittajaksi valikoitui PMC Polarteknik. Urakka kilpailutettiin, sillä kyseessä oli merkittävä hankinta. PMC Polarteknik valittiin uuden urakan toteuttajaksi muun muassa siksi, koska se pystyi tarjoamaan koko paketin asennuksineen ja käyttöönottoineen eli avaimet käteen -periaatteella. Full line – eli kokonaistoimitukset ovat olennainen osa PMC Polarteknikin strategiaa.

– PMC Polarteknikin tarjouksessa kokonaisuus ratkaisi, sisältäen komponentit, asennuksen ja muun osaamisen. Aikataulut pitivät koko projektin ajan. Uudet voiteluyksiköt ovat olleet koekäytössä syyskuusta asti, Kemin kaivoksen huoltoteknikko **Katri Hast** kertoo.

Koko hydrauliiikka yhdistettiin nykyaikaisesti

Yhtiö toimitti kaivokselle säiliöiltään 1500 litran hydraulisen voimanlähteen sekä 1500 litran ja 1000 litran voiteluyksiköt. Voitelukoneikko voitelee rikastamon kahta kartiomurskainta rikastusprosessin alkuvaiheessa maan päällä. Hydrauliikkakoneikko puolestaan yhdistää kaikkien murskaamon laitteiden hydrauliiikan. Aikaisemmin jokaisella laitteella oli oma yksikkönsä.

Kemin kromiesiintymä sijaitsee lähellä Kemin kaupunkia Pohjanlahden rannikolla. Esiintymä löydettiin vuonna 1959 ja muutama vuosi myöhemmin tehtiin päätös kromin hyödyntämisestä. Kaivos rikastamoinen perustettiin 1968. Kaivoksen kromi viedään jalostettavaksi Tornion ferrokromitehtaalle.

PMC Polarteknik on aiemmin tehnyt yhteistyötä Outokummun Tornion tehtaiden kanssa, mutta Kemin kaivoksen kanssa sopimus oli ensimmäinen. Tornion tehtaalla ferrokromista valmistetaan ruostumatonta terästä.



Ferrokromia maailmanlaajuiseen terästuotantoon

Outokumpu toimittaa Kemian kaivoksesta louhittua ja Torniossa jalostettua ferrokromia teräksen raaka-aineeksi ympäri maailmaa. Yhtiön jalostama ferrokromi on korkealuokkaista ja energiatehokkaasti tuotettua. Tuotannossa pidetään päästöt alhaisina ja käytetään aina parasta mahdollista teknologiaa.

Vuonna 2012 Outokumpu valittiin kuudetta kertaa Dow Jones Sustainability -indeksiin sekä maailman- että Euroopan laajuisesti. Outokumpu oli maailman viiden parhaan teräsyhtiön joukossa DJSI World -indeksissä. Yhtiön ympäristöasioiden osaaminen valittiin terästeollisuusalan maailman parhaaksi.

Outokummun Kemian kaivos

Kromiesiintymä löydettiin v. 1959

Kaivos perustettiin v. 1968

EU-alueen ainoa kromikaivos

Avolouhos ulottuu 170 metrin syvyyteen ja maanalainen kaivos 600 metrin syvyyteen. Malmin tuotanto tapahtuu nykyään kokonaan maanalaisesta kaivoksesta.

Vuotuinen louhinta tuotannon laajennuksen jälkeen on noin 2,7 miljoonaa tonnia, vuonna 2013 noin 2,2 miljoonaa tonnia.

Todetut malmivarat noin 35 miljoonaa tonnia

