



Ontelolaatta/Ratapölkkytehdas
Murrontie 2 Forssa puh:03-41271

Parma Oy on betoniontelolaattoja ja ratapölkkyjä valmistava tehdas. Forssan tehtaalla on vuodesta -98 ollut suljettu vesien pesujärjestelmä, prosessissa olevien laitteiden pesuvedet ja timanttisahojen jäähditysvedet puhdistetaan ja kierrätetään uudelleen.

Järjestelmän vaikeutena on kierrätysveden korkea kovuus, n. 40°dH, mikä aiheuttaa magneettiventtiilien, suuttimien, putkistojen ja pumppujen tukkeutumisen. Olemme kokeilleet kalkinpoistoon pehmentimiä ja sähkömagneettisia laitteita sekä lisäaineita, mutta huonoin tuloksin.

Nyt meillä on käytössä Bauer Watertechnology Oy:n toimittama Bauer Pipejet, prosessoriohjattu vedenkäsittelylaite, noin vuoden käytön jälkeen olemme säästyneet monilta pumpun ja suuttimien puhdistuksilta. Laitteesta on vuoden aikana kerran puhdistettu kalkki sisäpinnalta. Laite on muuten huoltovapaa.

Forssassa Elokuun 23 päivä 2005

Heikki Heikkilä
Heikki Heikkilä
Kunnossapitotyönjohtaja

puh 0405380001

Parma Oy is a manufacturer of hollow core slabs and railway sleepers. Since 1998 at Forssa plant there has been a closed water washing system to recycle water used at the plant. Process equipment and the cooling waters of the diamond saws are purified and recycled.

The problem of the system is the high hardness of the recycled water, about 40 dH, which causes blocking of magnet valves, plumbing and pumps. We have tried without success to solve the problem with chemical treatment and electromagnets.

Now we are using the Bauer Pipejet water treatment device. After about one years use we have found that multiple pump and nozzle cleaning is not required. Within one year we have cleaned the device only once. Otherwise it is maintenance free.