

### **UKRAINAN SODAN VAIKUTUS ORASTAVAAN KIERTOTALOUTEEN VENÄJÄLLÄ.**

Kokemukseni Venäjän kaupasta rajoittuu Neuvostoliiton aikaiseen idänkauppaan, kaivokset olivat ympäri venäjää mutta kauppaa käytiin Moskovassa, sikäläisillä kauppatavoilla.

Eryteisesti jäi mieleen porauslaitekauppa jonka osamaksuna jouduttiin ottamaan 5 kappaletta venäläisiä, kumipyöräisiä porauslaitealustoja.

Yhden päälle rakensimme porausvaunun joka jo koeluolan testiporauksissa osoittautui varsin kiikkeräksi ja jarrut oli hieman sitä ja tätä. Poramestarit risti sen Ketkujeffiksi.

Poravaunu vietiin sitten Outokummun Vuonoksen kaivokselle joka oli lupautunut sen ostamaan.

Maan alle vietäessä, Vuonoksen vinorampissa siitä katosi jarrut lopullisesti ja poramestari ohjasi sen tunnelin seinään.

Kaivoksen johtaja totesi lakonisesti, "Tämä olikin sitten tässä".

Vietiin vaunu takaisin Tampereelle.

Sinne ne takapihan romulaanille ruostuivat kaikki viisi ja lopulta Soinin romuttamoon ja sulattoon.

Yleisesti ottaen ympäristöajattelu ja kiertotalous on Venäjällä nosteessa, samaan aikaan, kun vesihuollossa on laajaa saneeraustarvetta.

Vesilaitosten tila on yleisesti huono ja ja kunnostukseen ja modernisointiin on osoitettu huomattava määrä varoja.

Vakavia ympäristövahinkoja on myös viime aikoina tapahtunut kaivos- ja terästeollisuudessa.

Näistä mainittakoon Norilsk Nikkelin öljyvuoto Norilskissa ja teräsyhtiö Severstal.

Ilmeisesti omistajaoligarkkeja (Vladimir Potanin – Aleksei Mordasov) ja on käsketty Moskovasta käsin hoitamaan hommat, ainakin paremmalle tolalle.

## **ETÄPALAVERIT**

Meet palavereita meillä on ollut Severstal`in,  
Karelia Development Corporationin,  
Kareliavodo-kanaalin,  
ITMO yliopiston kanssa Pietarissa,  
MikseiMikkelin järjestämät seminaarit joissa yhdistettiin  
venäläisiä ja suomalaisia kiertotaloustoimijoita.

### **Suomalais-Venäläinen Kauppakamari.**

Olimme SVKK:n jäseniä sodan puhkeamiseen asti ja saimme heiltä arvokasta markkinointitietoa.

SVKK teki meille varsin laajan selvityksen "Kuka hoitaa Venäjällä pääsääntöisesti kunnallisen jätevedenpuhdistuksen ja lietteen käsittelyn, kunnat itse, vai ostetaanko palvelu?"

Ratkaisuja haetaan myös lietteen poltossa syntyvän tuhkan käsittelyyn ja jatkokäyttöön.

Meillä on myös tätä osaamista.

### **Suomalais-Venäläinen Kauppakamari.**

SVKK myös hankki meille varsin ajantasaisen, Venäjän laajuisen Excel pohjaisen selvityksen JV- puhdistamoista joita ollaan saneeraamassa, aikataulut ja käytettävissä olevat määrärahat.

Mielenkiintoinen on myös Belgorot`in alue, lähellä Ukrainan rajaa.

Siellä on huomattava määrä, ironisesti kyllä ukrainalaista suunnittelua ja alkuperää olevia biokaasulaitoksia ja varsin laaja maatalous joka tavoittelee lannoitteiden suhteen omavaraisuutta.

## **KARJALAN TASAVALTA.**

Kaikkein pisimmällä olimme PKS-Vodokanal, Karjalan Tasavallan kanssa, ensikohteena Petroskoin kaupunki.

Olimme yhdessä rakentaneet Road Mapin miten edetään, millä aikataululla edetään ja mitä tietoja kerätään Karjalan tasavallasta ja investointiin osoitetut varat.

Tämä tapahtui korona pandemian aikana ja olimme sopineet, että menemme Petroskoihin keskustelemaan kunhan matkustus- rajoitukset poistuvat.

### **Prosessi- ja kaivosteollisuus.**

Ehkä taustastani johtuen minulla on mielenkiintoa prosessi- ja kaivosteollisuuden päästöille ja jätteiden kierrätysmahdollisuuksiin.

Esityksen alkupuolella totesin, että ilmeisesti Moskovassa asti on huolestuttu päästöistä ja huonosta maineesta.



### **Prosessi- ja kaivosteollisuus.**

Olimme juuri ennen sodan puhkeamista tekemässä konsulttitoimeksiantoa Severstal`in kanssa Cherepovets`ssa, miten tyhjentää terästehtaan 110.000 tonnin jätevesiallas ja jäljelle jäävän lieteen hyötykäyttöä kierrätyksessä. Tarkoitus oli myös sopia myöhemmästä yhteistyöstä Severstal`n teollisuus- ja yhdyskuntalietteiden kierrätyksestä. Severstal on Venäjän toiseksi suurin kaivos- ja teräsyhtiö Norilsk Nikkelin jälkeen.

### **RISKIT VENÄJÄN KAUPASSA.**

Olimme toki tietoisia Venäjän kaupan riskeistä, mutta lähdimme siitä, että ne ovat hallittavissa. Ei näköjään ole!

Karjalan Tasavalta/ Petroskoi on Puumalasta vajaan 200 kilometrin päässä.

Homma on nyt paketissa ja pysyy, ainakin toistaiseksi.

Kiitos!