

Geo- ja kierretalouden kehittäjä

Business Finland Ohituskaista maailmalle
2.5.2019 Rovaniemi

TAPOJÄRVI



Arto Peltokorpi
Member of the Board, CFO



Historiaa jo kolmannessa polvessa

- 65 vuoden kokemus kaivos- ja teollisuusalan palveluista
- Tuotteistaa vuosittain noin 750 000 tonnia teollisuuden sivutuotteita
- Tekee jatkuvaa kehitys- ja tutkimustyötä kaivos- ja teollisuusalan kehittämiseksi
- Omistaa kaksi uniikkia rikastamo Torniossa, kolmas rikastamo on rakenteilla Italiaan
- Hakee lupaa kotimaiselle monimetallikaivokselle Kolariin
- Työskentelee noin 450 työntekijää ja lisäksi noin 60 henkilöä aliurakoitsijoiden palveluksessa

Vahvan kasvun talo

- Tapojärvi Oy on yksi Lapin alueen yrityksistä vuosien 2013–2017 välillä eniten liikevaihtoaan kasvattanut yritys. Myös henkilöstön määrä on kasvanut selvästi edellä mainitulla aikavälillä.
- Ranking-listojen ja haastattelujen perusteella Lapista löytyi kaksi aktiivisesti laajentumiseen tähtäävää yritystä, joista toinen on Tapojärvi Oy.

Lähde: Lapin ja Pohjois-Karjalan yritysten alueellisen vaikuttavuuden määrittäminen SME Match menetelmällä, Lapin AMKin julkaisuja 17/2018

TILIKAUDEN (7/2017-12/2018) TALOUSLUKUJA

▪ Liikevaihto	115,7 M€
▪ Liikevoitto%	17,7
▪ Oman pääoman tuotto	30,9 %
▪ Omavaraisuusaste	52,5 %
▪ Investoinnit	5,8 M€



Lappilainen menestyjä

- Tapojärvellä työskentelee noin 450 henkilöä
- Aliurakoitsijoiden palveluksessa on noin 60 henkilöä
- Käynnissä jatkuva rekrytointi (www.tapojarvi.fi/tyopaikat)

Suurimmat yritykset liikevaihdon mukaan - Lappi

Yritys	Liikevaihto (x1000) EUR
1 Outokumpu Stainless Oy	3 476 728 ▼
2 Outokumpu Chrome Oy	370 541 ▼
3 BRP Finland Oy	293 416 ▲
4 Agnico Eagle Finland Oy	228 896 ▲
5 Boliden Kevitsa Mining Oy	157 777 ▲
6 Tapojärvi Oy	79 295 ▲
7 Botnia Mill Service Ab, Oy	58 472 ▲
8 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	51 533 ▲
9 Havator Oy	51 531 ▲
10 Lapland Hotels Oy	46 001 ▲
11 Kemijoki Oy	43 534 ▲
12 Polarica Oy	42 406 ▼
13 Napapiirin Kuljetus Oy	41 172 ▼
14 Lapin ammattikorkeakoulu Oy	40 478 ▼
15 Energiapolar Oy	40 425 ▼
16 Kuljetusliike Ilmari Lehtonen Oy	38 517 ▼
17 SMA Mineral Oy	38 218 ▲
18 Lappset Group Oy	33 109 ▲
19 Lapland Safaris Group Oy	31 652 ▲
20 Pohjois-Suomen Metsämarkkinat Oy	30 141 ▲

Tuottoisimmat yritykset - Lappi

Yritys	Tulos (x1000) EUR
1 Outokumpu Chrome Oy	44 027 ▼
2 Agnico Eagle Finland Oy	21 249 ▲
3 Kaksilauttanen Arctic Resort Oy	8 945 ▲
4 Tapojärvi Oy	7 930 ▼
5 North European Invest Oy	6 306 ▲
6 Lapland Safaris Group Oy	5 978 ▲
7 Rovakaira Oy	5 412 ▼
8 Napapiirin Energia ja Vesi Oy	5 204 ▲
9 Botnia Mill Service Ab, Oy	4 659 ▲
10 Tornionlaakson Sähkö Oy	4 359 ▲
11 LP Lakkapää Oy	4 269 ▲
12 Ounastuotanto Oy	3 629 ▲
13 Kemin Energia ja Vesi Oy	3 438 ▲
14 Rovaniemen Verkko Oy	3 420 ▲
15 Test World Oy	2 708 ▲
16 Rakennusliike Jouko Pesonen Oy	2 374 ▲
17 Tornion Energia Oy	2 325 ▲
18 Pentik Oy	2 310 ▲
19 Maansiirto Jorma Vainio Oy	2 308 ▲
20 Kavamet-Konepaja Oy	2 232 ▲

Lähde: Nordic Market Data AB, www.largestcompanies.fi (26.3.2019)



Asiakkaat

"Pystyy toimittamaan sen minkä lupaa."
Boliden

"Tapojärvellä on runsaasti monipuolista kalustoa ja osaava henkilökunta."
Outokumpu

"Tapojärven vahvuuksia ovat aloitteellisuus, ongelmanratkaisukyky ja luotettavuus."
SSAB

ESPANJA

- Acerinox

ITALIA

- Acciai Speciali Terni

RUOTSI

- LKAB

SUOMI

- Rautaruukki, Rautuvaaran kaivos 1973-1992
- Outokumpu Chrome, Kemin kaivos 1985-
- Outokumpu Tornion terästehdas 1988-
- SSAB Raahen terästehdas 1992-
- Agnico Eagle, Kittilän kaivos 2008-2017
- Boliden, Kylylahden kaivos 2011-
- Endomines, Pampalon kaivos 2013-2017
- Sotkamo Silver 2018-



Kaivospalvelut

- Poraus
- Panostus
- Pulttaus ja verkotus
- Ruiskubetonointi
- Vaijerointi
- Pitkäreikäporaus
- Lastaus ja kuljetus
- Rusnaus
- Varustelutyöt
- Rikotus
- Kastelu
- Murskaus ja seulonta
- Teiden ylläpito



Tehdas- ja teollisuuspalvelut

- Materiaalinkäsittely ja prosessointi
- Lastaus
- Kuljetus
- Murskaus
- Seulonta
- Kuivaus
- Tuotannon syöttö
- terästeollisuuden sivutuotteiden käsittely (n. 750 000 t/a)
- Tulenkestävien massojen valmistus



Tutkimus- ja kehitystoiminta

- Käynnissä 17 hanketta, joista 16 kiertotalouteen
- AMK- ja yliopistotasoiset lopputyöt.

Esimerkkejä:

- metallituotetehtaan suunnittelu (Ferrovan).
- Liotuslaitoksen suunnittelu (Elker).
- Kuonapohjaisen geopolymeerin käyttö
- Modulaarinen kuonan-käsittely (Italia, Espanja)
- Regenerointisakan kierrätys



Kalusto ja huolto

- Oma huolto-organisaatio, jossa työskentelee 53 henkilöä
- Uusi keskus-korjaamo Keminmaassa
- Viisi korjaamoa: Polvijärvi, Raahe, Elijärvi, Sotkamo ja Tornio
- Yli 220 tuotantokonetta

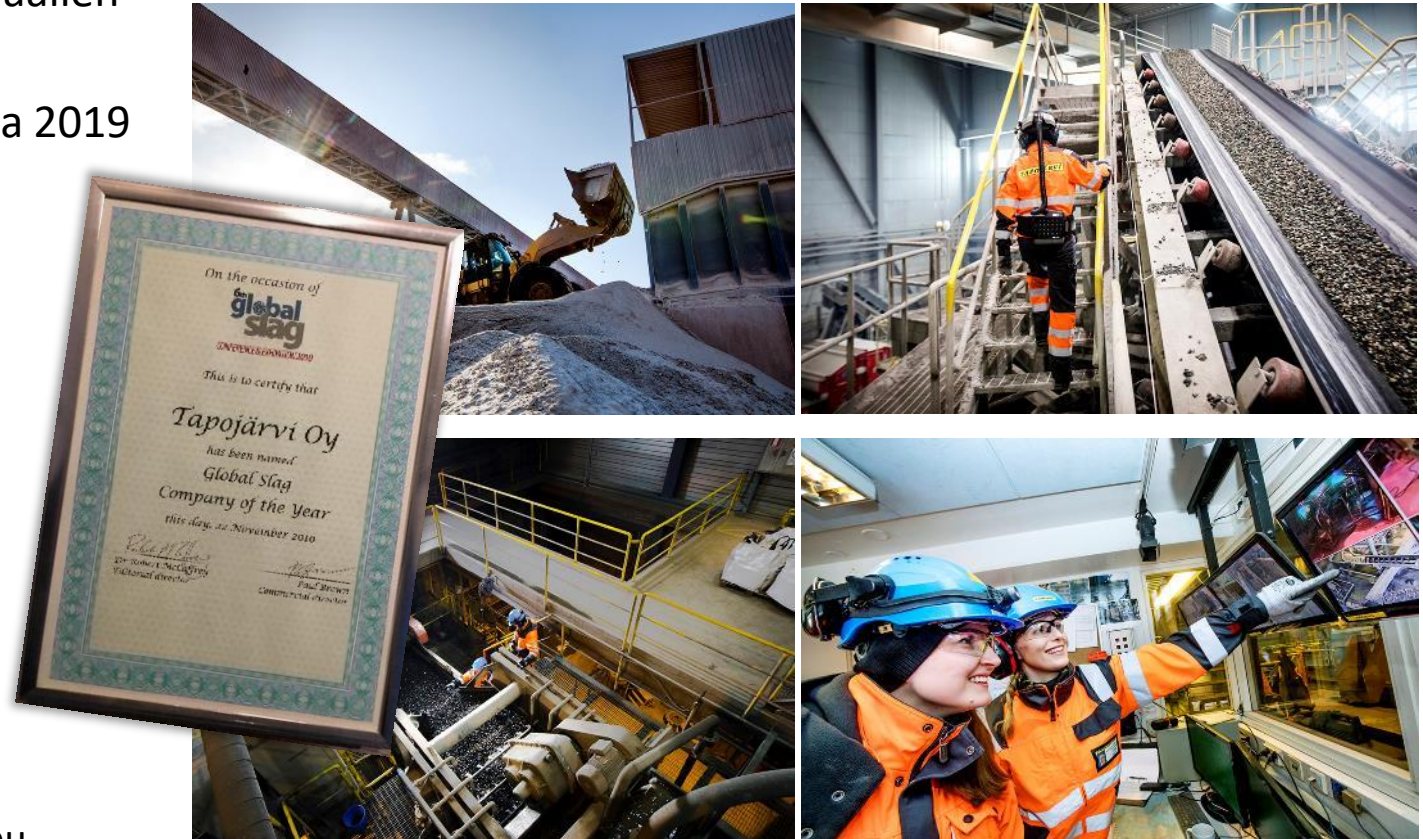
Toiminta sertifioitu ISO 9001 -standardin vaatimusten mukaisesti.

Aalto-yliopiston tekemän kestävyysarvioinnin tulos oli 4,13 parhaan tuloksen ollessa 5.

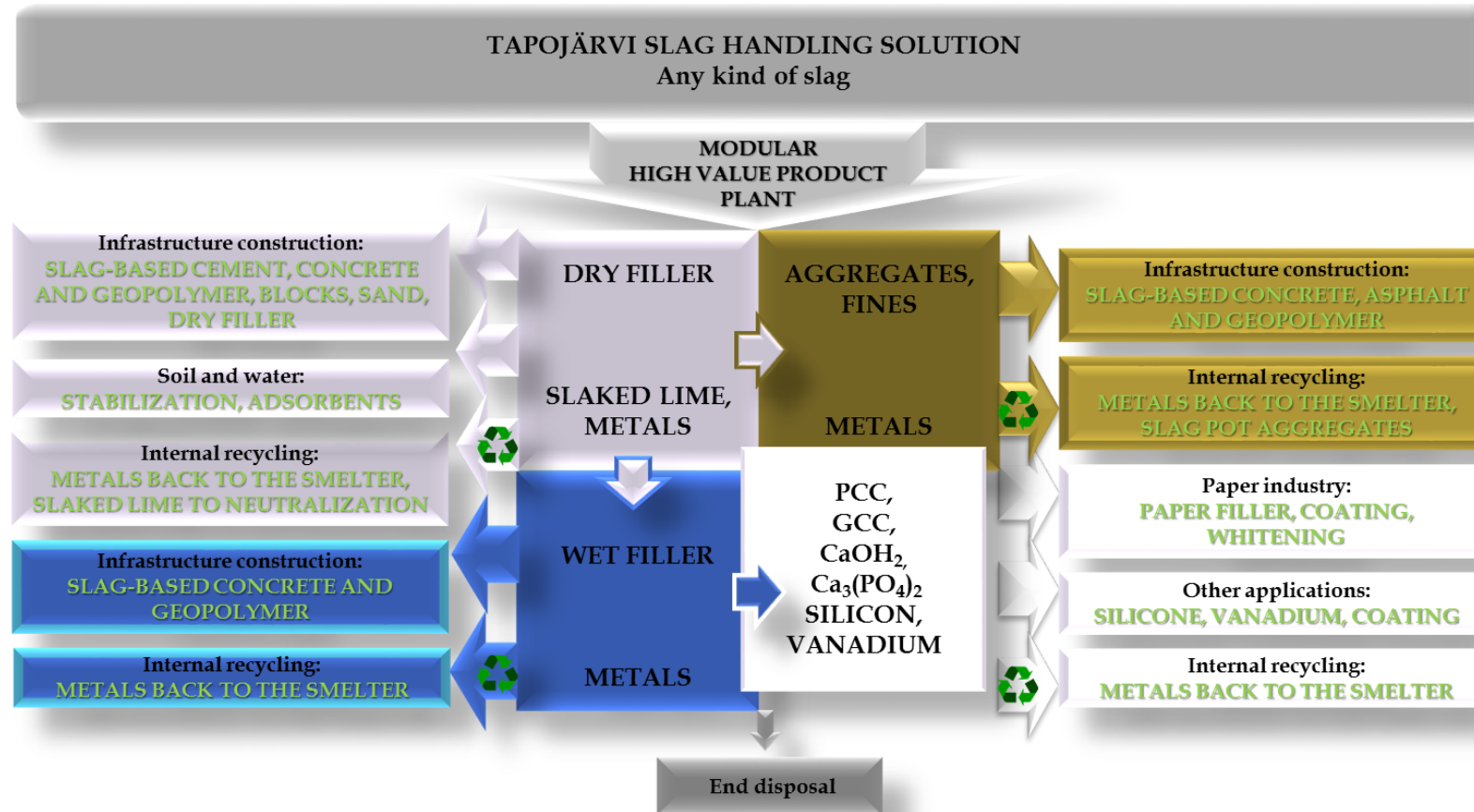
Rikastustoimintaa ympäri maailman

Tapojärvi on erikoistunut kaivos- ja teollisuusmateriaalien rikastukseen

- Palkittiin Australiassa 2010 ja uudestaan Saksassa 2019 maailman parhaana kuonankäsittelijänä
 - 2 rikastamoa Suomessa
 - 1 rakenteilla Italiaan
 - 1 suunnitteilla Hannukaisen kaivokseen
- Konsultointisopimuksia ympäri maailman
- ✓ Materiaalien tehokäytöllä saavutetaan kustannussäästöjä, kun arvokkaat raaka-aineet palautetaan takaisin tuotantoon.
- ✓ Materiaalien tehokäyttö on ekologista.
- ✓ Tapojärven prosessi säästää luonnonvaroja, koska loppusijoitettavaa jätettä ei synny ja tarve valmistaa kiviainesta neitseellisistä raaka-aineista pienenee merkittävästi.



Tapojärvi Oy:n ratkaisu kuonankäsittelyyn



Kuonankäsittelysopimus, AST Terni Italia

- Sopimus allekirjoitettu 12/2018
- 9 kuukauden suunnittelu ja luvitusvaihe
- vuoden kestävä rakentamisaika
- 10 + 10 vuoden operatiivinen aika
- AST / ThyssenKruppin johto ja tekninen valtuuskunta ovat auditoineet yhtiön
- Noin 40 miljoonan euron investointikulut
- Tapojärvi vastaa kuonankäsittelystä kokonaisuudessaan ml. kuonapohjaisten tuotteiden myynti

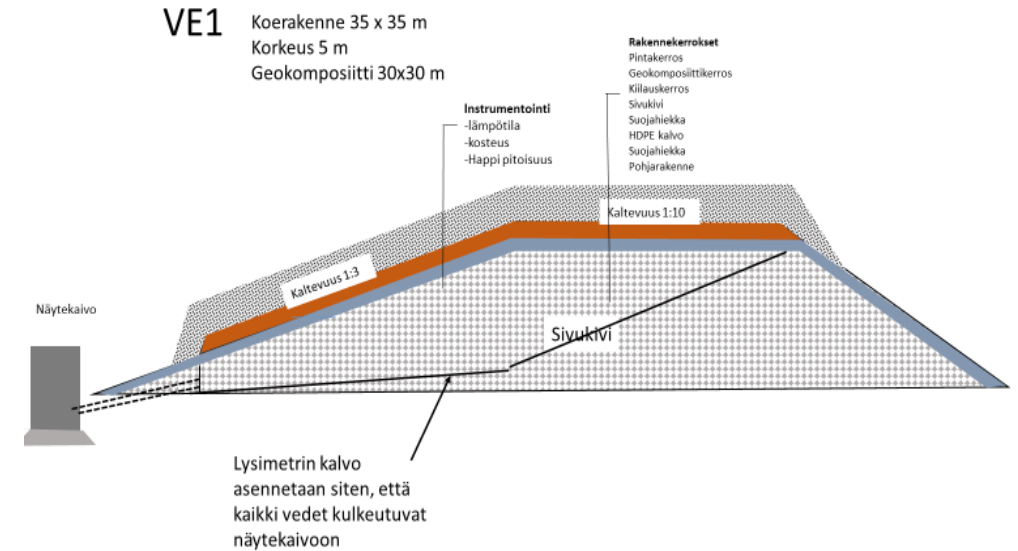


lähde: Google Earth

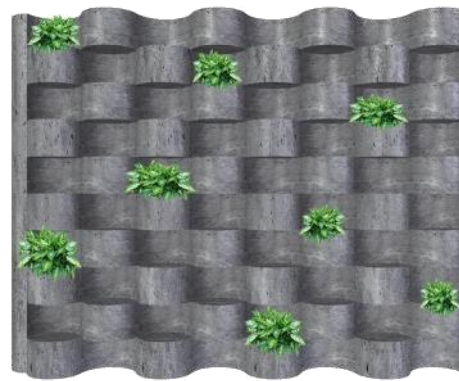
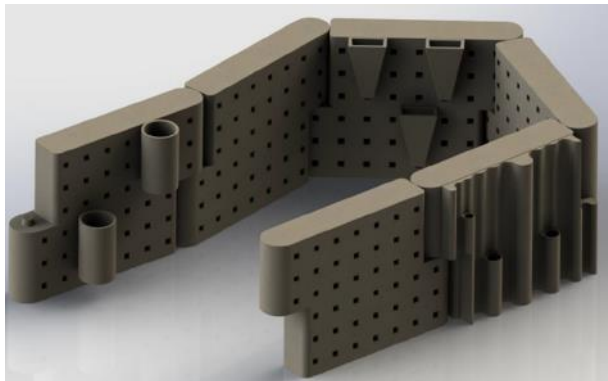
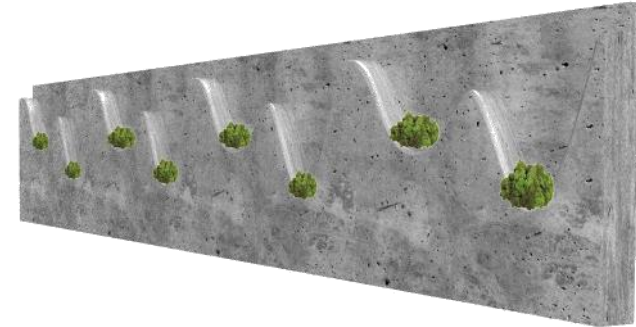


Case, Geopolymeeri Kittilä

- Ruostumattomasta teräskuonasta kehitetty sementtimäinen materiaali, jota voidaan käyttää betonimaisissa rakenteissa
- Ko. lajike on ominaisuuksiensa takia vaikeimmin tuotteistettavia jakeita ja sitä kerätään maailmanlaajuisesti varastoihin ja loppusijoitetaan
- Geopolymeeri on sementtiä merkittävästi edullisempaa ja ympäristöystävällisempää
- Geopolymeeriä on suunniteltu käytettävän muun muassa Hannukaisen kaivoksen sulfidisten sivukivien peittorakenteeseen
- Pieni hiilijalanjälki
- Käyttöä on pilotoitu Kittilässä ja tähänastiset tulokset ovat erinomaiset



Case, Kuonapohjainen betoni



Yhteistyö Business Finlandin kanssa on ollut rakentavaa ja kannustavaa

- Business Finlandin tuki on mahdollistanut kasvavan panostuksen Tapojärvi Oy:n tutkimus- ja kehittämistoimintaan
 - Olemme saaneet hankkeisiimme sekä avustuksia että kehittämislainaa
- Tutkimus- ja kehittämistoiminnassa on tänään suoraan runsaat 10 henkilöä töissä ilman operatiivista vastuuta päivittäisestä liiketoiminnasta. Perus- ja jatkokoulutus näillä henkilöillä on monipuolinen, mukana myös tohtoritutkinnon suorittanut.
- Etsimme uteliaasti uusia liiketoimintamahdollisuuksia ja tuotteita teollisuuden kiertotaloudesta – toimialan kasvunäkymät ovat erinomaiset
- Omistajat haluavat panostaa tulevaisuuteen ja kasvuun, kehittämishankkeisiin ja tuoteinnovaatioihin panostetaan sekä rahaa että resursseja
- Hannukainen Mining Oy on myös valtava ja mielenkiintoinen kehittämishanke