

# LIVELIGHT

**Mineraalirikas Suomi -  
tärkeä osa toimintaamme**

**ONNISTUNEET TESTIT**  
**sähköllä tuotetusta kalkista**

KESTÄVYYS



# Mineraalirikas Suomi – yhä tärkeämpi osa toimintaamme

SMA Mineral on rakentanut vahvan aseman Suomen mineraalimarkkinoilla 2000-luvun alusta lähtien. Arvokkaita luonnonvaroja on hyödynnetty ja ne ovat olleet ratkaisevassa roolissa tärkeiden yhteiskunnallisten toimintojen kannalta. Osaaminen, vahva kestävä kehityksen painotus ja rikkaat karbonaattikiviesiintymät tekevät nykyään Suomen yksiköistämme yhä tärkeämmän osan kokonaisliiketoimintaamme.

Suomesta peräisin olevia mineraaleja käytetään teräs-, paperi-, kaivos- ja rakennusteollisuudessa, mutta myös energiantuotannossa, maataloudessa ja ympäristötekniikassa.

Jokaisella laitoksella on omat erikoisalan- sa, mutta yhdessä ne muodostavat vahvan kokonaisuuden, joka heijastaa SMA Mineralin ydinarvoja. Selkeällä innovaatio- ja ympäristöfokuksella rakennamme luottamusta, luomme arvoa ja edistämme kestävä tulevaisuutta sekä asiakkaillemme että yhteiskunnalle.

Konsernilla on tällä hetkellä toimintaa useissa paikoissa ympäri Suomea.

## Loukolampi

*Loukolampi*, noin 100 km Jyväskylästä itään, on huippumoderni laitos ja loistava esimerkki siitä, kuinka osaamisella, tehokkuudella ja johdonmukaisella kestävä kehityksen painopisteellä vastaamme asiakkaidemme tarpeisiin. Loukolammella louhitaan ja jalostetaan karbonaattikiviä, jota käytetään vedenkäsittelyyn ja maanparannukseen, mutta myös mineraalituotteita teräs- ja rakennusteollisuudelle.

## Kalkkima ja Ristimaa

Kalkkimaa ja Ristimaa löytyy Pohjoismaiden suurin dolomiittiesiintymä – korvaamaton resurssi muun muassa asfaltin tuotantoon ja maatalouteen.

Mineraalipitoinen maaperä tekee alueesta yhden arvokkaimmista luonnonvaroitamme. Esiintymien yhteydessä sijaitsee *Kalkkima-kalkkilouhos* ja vain kuusi kilometriä etelään *Ristimaa-kvartsilouhos*, joka tunnetaan korkealaatuisesta kvartsistaan, jota käytetään muun muassa terästeollisuudessa.

## Röyttä

*Röyttä-kalkkitehtaalla*, Torniossa, tuotetaan kalkkia ensisijaisesti terästeollisuuden tarpeisiin. Yksikkö on kuitenkin myös tärkeä sammutetun kalkin toimittaja kaivos- ja selluteollisuudelle.

Vuodesta 2015 lähtien laitos on toiminut läheisen terästehtaan CO-kaasulla, mikä on ympäristöystävällisempi vaihtoehto ja vähentää ilmastovaikutuksia.

Vuoden 2024 alussa poltetun kalkin tuotanto keskeytettiin väliaikaisesti laajoja kunnostustöitä varten. Tuotanto jatkuu vuoden 2026 puoleksavälissä, jolloin kapasiteetti on huomattavasti suurempi.



## KALKKIMAA KALKKITEHDAS

HANKITTU SMA MINERALILLE: 2000



### VALMISTAA



Dolomiitti Kalliomurske

## RISTIMAA KVARTSIKAIVOS

HANKITTU SMA MINERALILLE: 2000



### TUOTTAA



Kvarts

## RÖYTTÄ KALKKITEHDAS

HANKITTU SMA MINERALILLE: 2002



### VALMISTAA



Sammutettu kalkki Poltetu kalkki

## LOUKOLAMPI KALKKITEHDAS

HANKITTU SMA MINERALILLE 2000



### VALMISTAA



Dolomiitti Kalliomurske

TUOTTEIDEMME YMPÄRISTÖTODISTUKSET



Mikä on EPD?

EPD (*Environmental Product Declaration*) on riippumaton, todennettu ympäristötuoteseloste, joka osoittaa tuotteiden ympäristövaikutukset koko elinkaaren ajan – raaka-aineesta jätteeksi.

Ilmoitus perustuu elinkaarianalyysiin (LCA) ja noudattaa kansainvälisiä standardeja, kuten ISO 14025 ja EN 15804.

EPD on vapaaehtoinen, mutta yleistyy jatkuvasti sekä projektivaatimuksena että työkaluna yrityksille, jotka haluavat osoittaa vastuullisuuttaan ja siten parantaa kilpailukykyään.

EPD:tä käytetään ennen kaikkea rakenus- ja valmistusteollisuudessa seuraaviin tarkoituksiin:

- Mahdollistaa eri tuotteiden vertailu ympäristönäkökulmasta
- Parantaa tuotteiden ympäristövaikutusten läpinäkyvyyttä
- Helpottaa hankintoja ja sertifiointeja

**Prosessi**

1. Aloitus ja arviointi
2. Tuotteen elinkaarianalyysi
3. Raportointi
4. Kolmannen osapuolen tarkastus
5. EPD:n julkaisu

Suomi ensimmäisenä EPD-merkinnöissä

Loukolammessa SMA Mineral on ottanut ensimmäisen askeleen laajenmassa *ympäristötuoteselosteiden* (EPD) hankkeessa. EPD-selosteet lisäävät tuotteidemme ilmastovaikutusten läpinäkyvyyttä ja parantavat samalla mahdollisuuksia vastata markkinoiden ja viranomaisten uusiin vaatimuksiin.

Syksyllä 2024 aloitettiin EPD-työskentely laitoksellamme Loukolammella. Projekti on ensimmäinen vaihe prosessissa, joka tulee laajentumaan koko organisaatioon. Tavoitteena on raportoida tuotteidemme ympäristövaikutukset koko elinkaaren ajan järjestelmällisesti ja läpinäkyvästi.

Loukolampi valittiin pilottikohteeksi ei sattumalta. Ilmastotietojen vaatimukset ovat kirstyneet useimmilla markkinasegmenteillämme, mutta erityisesti rakenusalalla, jossa monia Loukolammen tuotteita käytetään.

– Rakennustuotteiden ympäristövaikutuksia koskevien raportointivaatimusten lisääntyminen tekee Loukolammesta itsestään selvän valinnan, sanoo Annika Niiranen, HSEQ-päällikkö Suomessa. Uusi suomalainen asetus, joka tuli voimaan 1. tammikuuta 2025, kiristää rakennustuotteiden toimittajien vastuuta raportoida ilmastovaikutuksistaan. EPD-selosteiden avulla saadaan parempi päätöksenteon perusta ja yhtenäinen menetelmä tuotteen ympäristövaikutusten viestittämiseen. Lisäksi monet Loukolammen tuotteet ovat rakenteeltaan yksinkertaisia, mikä helpottaa selosteiden laatimista.

**Missä olemme tänään?**

Loukolammen projekti on edennyt talven ja kevään aikana loppuvaiheeseen.



Annika Niiranen

Keskeisten tietojen keruu on valmis ja tiedot on lähetetty analysoitavaksi ulkopuoliselle taholle, joka suorittaa elinkaariarviointeja standardien *EN 15804* ja *ISO 14025 mukaisesti*. Seuraava vaihe on tarkistaa alustavat ilmoitukset yhdessä konsultin kanssa ennen niiden lähettämistä ulkoiseen varmentamiseen.

**Jatkoa seuraa**

Kun työ on valmis Loukolammella, on muiden suomalaisten laitostemme vuoro. Tavoitteena on ottaa EPD-selosteet asteittain käyttöön myös muissa toiminnoissamme.

Selkeän ja todennetun tiedon avulla voimme vastata sekä asiakkaiden että viranomaisten vaatimuksiin ja edistää näin mineraaliteollisuuden läpinäkyvyyttä ja kestävyyttä.

KESTÄVÄ KEHITYS



Vahvistettu sitoutuminen kestävään kehitykseen

SMA Mineralilla tiedämme, että laitoksisamme tapahtuvalla toiminnalla on suuri vaikutus luontoon ja ilmastoon. Siksi on tärkeää, että meillä on strategia, joka ohjaa kehitystä oikeaan suuntaan.

Suurimmat haasteemme ovat hiilidioksidipäästöt ilmakehään sekä louhimamme kalkin hyödyntämisaste. Ratkaisu näihin haasteisiin on muun muassa meidän ja SaltX Technologyn ZEQL-aloite, joka on edennyt vuoden aikana merkittävästi.

Vuonna 2024 olemme tehneet myös tärkeitä päätöksiä raaka-aineiden hankinnan jatkosta. Yksi näistä on uuden luvan hakeminen kalkkikavoksellellemme Stucksissa Pohjois-Gotlandilla.

Teräksen valmistukseen soveltuva kalkki on käytännössä loppunut Ruotsista. Stucksissa on juuri tähän tarkoitukseen soveltuvaa kalkkia, joka riittäisi tarpeisiin pitkälle tulevaisuuteen. Toivomme ja uskomme myönteiseen päätökseen.

Pyrkimyksessämme kohti kestävää kehitystä olemme yrityksenä sitoutuneet työskentelemään jatkuvasti kestävä kehityksen kysymysten parissa kaikissa liiketoimintamme osa-alueilla. Tärkeä työkalu tässä työssä on ollut kaksoisolennaisuusanalyysimme.

Analyyysin tuloksena on syntynyt muun muassa neljä uutta strategista tavoitetta, jotka koskevat henkilöstön turvallisuutta, yrityskulttuuria, biologista monimuotoisuutta ja kriittisiä raaka-aineita.

Jatkamme innolla näiden haasteiden parissa työskentelyä ja sitoudumme vahvasti kestävään kehitykseen.

*Svante Fielding, Toimitusjohtaja SMA Mineral*

Kestävän kehityksen raportti ohjaa päivitäistä työtämme

Kestävä kehitys on itsestään selvä lähtökohta suurelle osalle toiminnastamme. Strategiset ja operatiiviset tavoitteet *hallintoon, sosiaaliseen vastuuseen* sekä tärkeisiin *ympäristö- ja ilmastokysymyksiin* antavat meille tarvitsemamme ohjeet, jotta voimme toimia kestävästi päivittäisessä toiminnassamme. *Kestävän kehityksen raportti 2024* antaa kattavan kuvan valitsemistamme painopistealueista ja käytännön työstä kestävyiden lisäämiseksi.

Kestävän kehityksen kysymykset käsitellään jatkuvassa vuorovaikutuksessa ulkoisen ympäristön kanssa. Esimerkiksi työntekijöiden, asiakkaiden ja toimittajien näkemykset ovat itsestään selvä perusta prioriteettien asettamiselle.

*Sidosryhmäanalyysimme* pohjalta johtoryhmä ja hallitus sekä työntekijät ja esimiehet kaikilla tasoilla laativat toimintaperiaatteen.

**Kaksoisolennaisuusanalyysi**

Vuonna 2024 kehitimme toimintatapaamme edelleen *kaksoismerkityksellisyyden analyysin avulla*. Analyysi, joka tunnistaa tärkeimmät kysymyksemme kahdesta näkökulmasta, on johtanut uusiin strategisiin tavoitteisiin sekä suunnitelmaan tulevan vuoden toimenpiteistä. Tärkeä osa raporttia on myös etenemissuunnitelma, joka osoittaa, mitä on saavutettava vuoteen 2030 mennessä.

**Useita kestävä kehityksen alueita**

*Ympäristö- ja ilmastokysymykset* saavat raportissa paljon huomiota, ja niissä keskitytään siihen, miten voimme vähentää hiilidioksidipäästöjämme. Suurta huomiota kiinnitetään myös siihen, miten voimme hyvän liiketoimintaetiikan ja korkean asiakastytytyväisyyden avulla varmistaa *taloudellisen vakauden pitkällä aikavälillä*.

Kolmas painopistealue on sosiaalinen, ja raportissa kuvataan, kuinka voimme luoda turvallisen, turvallisen ja innostavan työympäristön, jossa osaavat ja sitoutuneet työntekijät viihtyvät, kehittyvät ja ovat ylpeitä siitä, että ovat osa organisaatiotamme.

Haluatko lukea koko raportin? Löydät sen osoitteesta *smamineral.com*.

**TALOUEDELLINEN**

- Markkina-aseman vahvistuminen
- Kannattavuuden parantuminen
- Sitoutunut yrityskulttuuri
- Varmistettu raaka-aineiden saatavuus

**SOSIAALINEN**

- Parempi henkilökohtainen turvallisuus
- Sitoutuneet työntekijät
- Eettinen liiketoiminta

**YMPÄRISTÖ**

- Vähentynyt ympäristövaikutus hiilidioksidipäästöjen vähenemisen ansiosta
- Biologinen monimuotoisuus
- Parempi resurssien käyttö
- Kiertotalous



## Kaksoisolennaisuusanalyysi osoittaa prioriteettimme

Kaksoisolennaisuusanalyysi on uusi ja tärkeä osa vuoden 2024 kestävän kehityksen raportin laatimista. Menetelmä, joka on uuden EU-direktiivin CSDR vaatimus, tunnistaa kestävän kehityksen kysymykset, jotka ovat tärkeimpiä sekä taloudellisesta näkökulmasta että vaikutusten näkökulmasta.

Kaksoisolennaisuusanalyysi on kehys, joka auttaa yrityksiä priorisoimaan, mihin kestävän kehityksen kysymyksiin niiden tulisi keskittyä.

Analyyysi perustuu kahteen näkökulmaan:

• Taloudellinen olennaisuus (ulkopuolinen)

Arvio siitä, miten erilaiset ulkoiset kestävän kehityksen tekijät, kuten ilmastonmuutos, resurssien niukkuus tai sosiaaliset kysymykset, voivat vaikuttaa yritykseen.

• Toiminnan vaikutus (Inside-out)

Arviointi siitä, miten me yrityksenä vaikutamme ympäröivään maailmaan – ihmisiin, yhteiskuntaan ja ympäristöön – toiminnallamme.

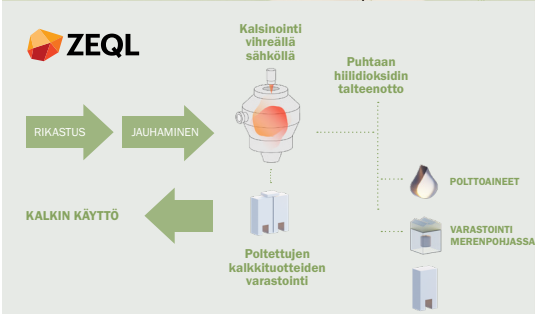
Kestävän kehityksen raportin laatimista varten kerätyt sidosryhmien – *työntekijöiden, asiakkaiden ja toimittajien* – arviot on käsitelty ja analysoitu työpajoissa, joihin ovat osallistuneet muun muassa johtoryhmä ja hallitus. Aineisto on käsittänyt myös sisäisen dokumentaation ja faktat sekä tiedot ulkoisista tekijöistä, jotka vaikuttavat toimintaamme tai joihin toimintaamme vaikuttaa.

Työn tuloksena on syntynyt uusia strategisia tavoitteita ja konkreettisia suunnitelmia vuodelle 2025.

Itse olennaisuusanalyysi on toteutettu useissa tarkasti määritellyissä vaiheissa .

### KAHSINKERTAISEN MERKITYKSEN ARVIOINNIN PROSESSIVAIHEET

- 1 Merkittävien kestävän kehityksen näkökohtien tunnistaminen
- 2 IRO-analyysi (vaikutukset, riskit, mahdollisuudet)
- 3 Tulokset ja merkittävien kestävän kehityksen näkökohtien vahvistaminen
- 4 Raja-arvojen vahvistaminen
- 5 Hallituksen sitoutuminen



## Merkittäviä askelia kohti pilottitehdasta Norjan Mo i Ranassa

SMA Mineralin kestävän kehityksen vastuussa on etusijalla CO<sub>2</sub>-päästöjen merkittävä vähentäminen. SaltX Technologyn ZEQL-konseptin avulla etenemme askel askeleelta kohti tavoitettamme.

ZEQL-projekti etenee nopeasti, ja viime vuoden aikana olemme edistyneet merkittävästi Mo i Ranan suunnittelun tehtaan valmisteluissa. Tehtaan on tarkoitus aloittaa toiminta vuonna 2026.

Tärkeät virstanpylväät työssä ovat olleet tarvittavien kumppaneiden kanssa yhteyksien luominen ja etenkin sähköntarpeen virallinen hakeminen Statnettiltä. Sähkön saatavuus on ratkaiseva tekijä uuden tehtaan toiminnalle.

Viime vuonna allekirjoitettiin myös aiesopimus eFuel-asiantuntija *Infiniumin* kanssa, joka sopimuksen mukaan tulee käyttämään Mo i Ranassa tuotettavaa hiilidioksidia raaka-aineena eFuel-tuotannossaan.

### Intensiivinen alkuvuosi 2025

Helmikuussa 2025 kuulimme lisäksi iloisen uutisen, että norjalainen *Enova* myöntää 287 miljoonaa Norjan kruunua tukea pilottilaitoksen rakentamiseen Mo i Ranaan.

SaltX:n testauslaitos Hoforsissa on työskennellyt yli vuoden ajan intensiivisesti varmistaakseen tekniikan toimivuuden, ja vain muutama viikko sitten tehtiin ensimmäinen testi ZEQL:n valmistamalle kalkille asiakkaamme Björneborg Steelin tehtaalla. Lue lisää onnistuneesta testituloksesta seuraavalta sivulta.

| Vuosi | Toimenpide                                                                                                                                                     | CO <sub>2</sub> tonnia/tonnia BRP | Päästövähennekset |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 2020  |                                                                                                                                                                | 1,05                              |                   |
| 2024  |                                                                                                                                                                | 0,99                              | 6%                |
| 2025  | Boda: 15 % biopolttoaineen käyttö Q3-Q4<br>Logistiikka: Fossiilittomat kuljetukset HVO (Röyttä-Luleå)                                                          | 1,04                              | 1%                |
| 2026  | Mo i Ranan pilottitehtaan käynnistäminen H1 (10 tonnia BRK/D)<br>Boda: 60 % biopolttoaineen sekoittaminen Sandarne: 20 % biopolttoaineen sekoittamisen testaus | 1,02                              | 3%                |
| 2027  | Mo i Ranan pilottitehdas täydessä tuotannossa (40 tonnia BRK/D)<br>Sandarne: 20 % biopolttoaineen sekoitus                                                     | 0,91                              | 13%               |
| 2028  | Käynnistä Mega Tehdas 1                                                                                                                                        | 0,78                              | 25%               |
| 2029  | Mega Tehdas 2:n käynnistäminen<br>Fossiilisen tehtaan nro 1:n sulkeminen                                                                                       | 0,66                              | 38%               |
| 2030  | Fossiilisen tehtaan nro 2 käytöstäpoisto                                                                                                                       | 0,53                              | 50%               |

# Onnistuneet testit ilmastoneutraalilla sähköllä tuotetusta kalkista

Maaliskuun alussa SMA Mineralin ja SaltX Technologyn edustajat kokoontuivat innokkaasti todistamaan ensimmäisiä ilmastoneutraalin, sähköllä tuotetun poltetun kalkin sovellustestejä. Värmländin teräksenvalmistaja Björneborg Steelillä suoritetut testit antoivat tulevaisuuden kannalta lupaavia tuloksia ja osoittivat, että materiaali täytti olennaisilta osiltaan terästeollisuuden korkeat vaatimukset.

OSAPUOLET OVAT TYÖSKENNELLEET KOVASTI ja pitkään. Yhteisen ZEQL-hankkeen puitteissa on kevästä 2022 lähtien määrätietoisesti työskennelty tekniikan löytämiseksi, joka vähentää poltetun kalkin ympäristövaikutuksia.

- Ympäristöongelmien ratkaiseminen edellyttää sähköistettyä prosessia, jossa kalkkikivi voidaan polttaa ilman fossiilisia polttoaineita, toteaa SMA Mineralin toimitusjohtaja Svante Fielding. Björneborg Steelin testit osoittavat, että olemme lähellä ratkaisua.

SYKSY 2023:n jälkeen SaltX Technology on hionut tekniikkaansa Hoforsin konseptitehtaalla ja löytänyt ratkaisuja, jotka ovat nyt valmiina testattavaksi käytännössä.

- Björneborgin testeissä käytetty poltetu kalkki on tuotettu sähköllä SaltX:n testauslaitoksessa Hoforsissa. Materiaali on sen jälkeen briketöity omassa laitoksissamme Dalarna-alueella asiakkaan nykyisen tuotemuodon mukaiseksi, kertoo SMA Mineralin tekninen johtaja Jan Batte.

Testeissä kalkki lisättiin tavalliseen teräksen tuotantoon ja testattiin ja analysoitiin sekä valokaari- että kaatouuneissa.

## Testit lupaavat hyvää

Björneborg Steelille poltetun kalkin käyttö on ollut toiminnan edellytys siitä lähtien, kun yritys investoi valokaariuuniteknologiaan 1950-luvun lopulla.



Vasemmalta Svante Fielding, SMA Mineral, Mikael Andreasson ja Håkan Dedorsson, Björneborg Steel ja Lina Jorheden, SaltX Technology



**”Poltettua kalkkia lisätään teräksen puhdistamiseksi, sillä se edistää kuonan muodostumista”.**



Vasemmalta Viktor Nilsson, Jan Batte ja Jan Wall, SMA Mineral

- Poltettua kalkkia lisätään teräksen puhdistamiseksi, sillä se edistää kuonan muodostumista, Jan Batte jatkaa. Poltetu kalkki sitoo ei-toivottuja aineita ja varmistaa lopputuotteen oikean kemiallisen koostumuksen. Kuonan tehtävänä on myös suojata sulaa ympäröivältä ilmakehältä.

TESTIEN PÄÄTARKOITUS on ollut verrata sähköllä valmistettua poltetun kalkin ja perinteisesti valmistetun kalkin toimintaa ja arvioida mahdollisia eroja.

- Painopiste on ollut sulatusprosessin liukoisuuden, kuonanmuodostuksen ja puhdistusvaikutuksen vertailussa, Jan Batte selventää.

Kaikki osapuolet ovat erittäin tyytyväisiä tulokseen.

- Kalkki on liuenut nopeasti sulatteessa ja sen puhdistavuus on hyvä, kertoo Mikael Andreasson, tuotantopäällikkö Björneborg Steelillä. Olemme tehneet analyyskejä sekä valokaariuunissa että kaatouunissa, ja tulokset osoittavat, että kuonan muodostuminen on odotusten mukaista ja emäksisyys vastaa prosessissamme tavallisesti käyttämääme tuotetta.

Jan Batte vahvistaa, että SMA Mineral on samaa mieltä.

- Testit osoittavat, että ZEQL-kalkki täyttää vaatimuksemme täysin ja vastaa kaikilta osin perinteisesti poltettua kalkkia. Pidämme tätä erittäin tärkeänä askeleena kohti sähköistettyä, fossiilivapaata tulevaisuutta kalkin tuotannossa.

## Positiivisia signaaleja seuraavaa vaihetta varten

SMA Mineralille testit ovat vahvistaneet, että yritys on oikealla tiellä voidakseen toteuttaa vuoteen 2030 asti vahvistetun toimintasuunnitelmansa.

Pilottitehtaan suunnittelu Norjan Mo i Ranassa on pitkällä, ja kevään aikana on saatu myönteisiä uutisia myös rahoituksesta. Positiiviset testitulokset vahvistavat, että lopputuote – poltetu kalkki – täyttää markkinoiden tekniset laatuvaatimukset.

**”Testit osoittavat, että ZEQL-kalkki täyttää vaatimuksemme täysin ja vastaa kaikilta ominaisuuksiltaan perinteisesti poltettua kalkkia.”**

Jan Batte  
Tekninen johtaja, SMA Mineral AB



## Uusi panostus keskittyy ennalta-ehkäisevään kunnossapitoon

Oxelösundissa otetaan käyttöön uusia keinoja laitoksen valmistelemiseksi tulevaisuutta varten. Uusien ennaltaehkäisevän kunnossapidon rutiinien avulla parannetaan laatua ja käytettävyyttä ja vapautetaan aikaa liiketoiminnan kehittämiseen.

Vastatakseen tiukentuneisiin laatu- ja käyttövarmuusvaatimuksiin SMA Mineralin Oxelösundin laitos nostaa *ennaltaehkäisevän kunnossapidon* prioriteettia. Jotta panostukseen voidaan täysimääräisesti keskittyä, organisaatiota on vahvistettu kunnossapitoteknikolla *Dennis Nymanilla*, joka jatkaa edelleen yhdessä toimipisteen johtajan *Sanjin Bajramovicin* kanssa uusien rutiinien vastuuhenkilönä.

- Haluamme luoda järjestystä ja selkeyttä, jotta tiedämme paitsi *mitä* on tehtävä, myös *milloin* ja *miten*. Uusien työntekijöiden on helppo perehtyä ja ymmärtää, mitä heidän on tehtävä, Dennis sanoo.

### Hidas mutta varma muutos

Vaikka hanke on vielä alkuvaiheessa, edistys on selvästi nähtävissä.



Dennis Nyman, Huoltoteknikko

Uusi työtehtävien suunnittelustrategia on otettu käyttöön, jossa tiimi kokoontuu perjantaisin käymään läpi, mitä on tehty, mitä on vielä tekemättä ja mitä on suunniteltu tulevaisuudelle.

- Ajatuksena on parantaa suunnittelun tarkkuutta ja vähentää seisokkiaikoja, Dennis selittää.

### Asiakirjojen digitalisointi

Keskeinen osa hanketta on myös dokumentointi ja seuranta. Laitoksella on ollut jo muutaman vuoden ajan digitaalinen järjestelmä asioiden rekisteröintiin, mutta se on jäänyt hieman varjoon.

Järjestelmä otetaan nyt uudelleen käyttöön, jotta asioiden käsittely voidaan digitalisoida ja kehitystä seurata. Ajatuksena on, että sen avulla voidaan myös luoda työohjeita ja kerätä kokemuksia, mikä helpottaa uusien työntekijöiden työtä. Työskentelyllä pyritään myös luomaan pitkällä aikavälillä kestävä rakenne ja turvallisemmat työkulut.

### Työskentele fiksummin – älä kovemmin

Halu työskennellä älykkäämmin on selvä, sillä vaikka paljon on vielä tehtävä ”liukuhihnalla”, aikaa voidaan säästää keskittämällä se oikeisiin asioihin.

- On erittäin tärkeää tietää, missä olemme, mitä meillä on edessä ja mitä voimme odottaa. Tavoitteenamme on saavuttaa ajan mittaan noin 95 prosentin käytettävyyttä, Dennis päättää.

## HEI, HEI!

Anders Wärmfelt, Korjaaja



Tapaa Anders Wärmfelt, veteraani, joka on työskennellyt Oxelösundin kalkkitehtaalla yli 50 vuotta.

### Hei Anders! Mitä teet työksesi?

Työskentelen korjaajana ja huollan ja korjaan koneita ja laitteita: Työni kattaa myös sähköjärjestelmät, komponentit, kiinteistöt ja itse kalkkiuunin. Varmistan myös, että oheislaitteet, kuten kuljetushihnat, toimivat.

### Kuinka kauan olet työskennellyt kalkin parissa Oxelösundissa?

Olen työskennellyt täällä kalkkitehtaalla noin 52 vuotta, ensin noin 20 vuotta SSAB:n palveluksessa ja kun he myivät kalkkitehtaan SMA Mineralille vuonna 1997, olin mukana siirtymävaiheessa. Kun aloitin, minulla ei ollut edes ajokorttia, vaan ajoin töihin mopolla. Se alkoi kesätöinä ja sijaisuutena, josta lopulta siirtyi vakituseksi työsuhteeksi.

### Kuinka tärkeänä pidät kalkkia yhteiskunnalle ja teräksen tuotannolle?

Kalkki on erittäin tärkeää, erityisesti teräksen tuotannossa. Poltettua kalkkia käytetään kuonanmuodostajana teräsuunissa, ja se auttaa puhdistamaan terästä poistamalla epäpuhtauksia. Kalkki on todella prosessin perusta. Meille on tärkeää pystyä toimittamaan ensisijaisesti SSAB:lle korkealaatuista kalkkia.

### Huhun mukaan syöt joka päivä samaa lounasta ja olet tehnyt niin jo pitkään. Mitä syöt ja miksi?

Kyllä, se on totta! Syön aina keitettyä makkaraa leivän kanssa. Se on mielestäni hyvää, nopeaa ja helppoa. Makkarasta on tullut tapa vuosien varrella. Urani alussa söin voileipiä, sitten jonkin aikaa eväslaatikkoa, mutta nyt olen syönyt samaa lounasta varmasti 30–40 vuotta.

## smamineral.com – Tervetuloa uudelle verkkosivustollemme

## Tärkeä ensivaikutelma

Verkkosivusto on usein ensimmäinen asia, jonka näemme tavatessamme uusia ihmisiä – ja haluamme, että ensivaikutelma on inspiroiva ja helposti omaksuttava. Aiemmin keväällä julkaisimme uuden verkkosivustomme, joka on kehitetty vastaamaan sekä nykyisiä että tulevia tarpeita.

Uusi verkkosivusto ei ole vain tyylikäs ulkoasu. Olemme panostaneet paljon myös rakenteeseen, joka helpottaa ja nopeuttaa sivuston käyttöä. Olitpa sitten asiakas, työntekijä, toimittaja, tai vain yleisesti kiinnostunut toiminnastamme, löydät nopeasti etsimäsi.

Selkeä navigointi, älykkäät toiminnot ja ajan tasainen sisältö luovat pohjan juuri tälle.

### ESIMERKKEJÄ PARANNUKSISTA

#### Jäsennellyt tiedostokirjasto

Päivitetty ja helpokäyttöinen tiedostokirjasto, josta löydät helposti asiakirjat ja materiaalit.

#### Tuotteet ja niiden rooli

Parannetut tuotekuvaukset ja uusi osio kalkin tärkeästä roolista yhteiskunnassa.

#### Syventävä sisältö kestävästä kehityksestä

Kestävä kehitystyömme on entistä helpommin saatavilla – visiot, tavoitteet ja raportit.

#### Ajankohtaista & Lehdistö

Uudet sivut, joilla on lehdistöaineistoa, uutisia ja artikkeleita – kaikki yhdessä paikassa.

#### Houkutteleva ura-sivusto

Uusi ura-sivu, joka sisältää hyödyllistä tietoa sinulle, joka etsit uusia työmahdollisuuksia.

#### Monikielinen sisältö

Kaikki sisältö on saatavilla konsernin kolmella kielellä: suomen, englannin ja ruotsin kielellä.

### Tieto ja läpinäkyvyys

Haluamme, että verkkosivustomme on tiedon ja osaamisen lähde. Lyhyillä Haku-poluilla löydät tarvitsemasi tiedot tuotteistamme, kalkin merkityksestä yhteiskunnalle ja asiakkaistamme. Meidän toiminnan, sen syiden ja hyödyn on oltava helposti ymmärrettävissä.

Uskomme avoimuuteen ja haluamme olla toimija, joka jakaa tietoa, näkemyksiä ja uutisia helposti saatavilla olevalla tavalla.

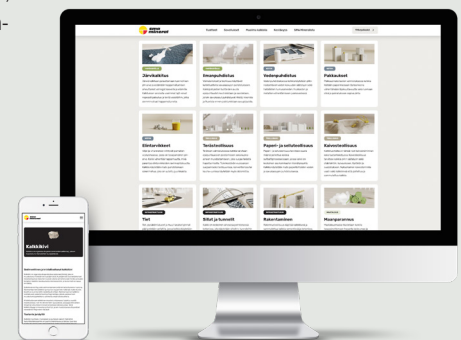
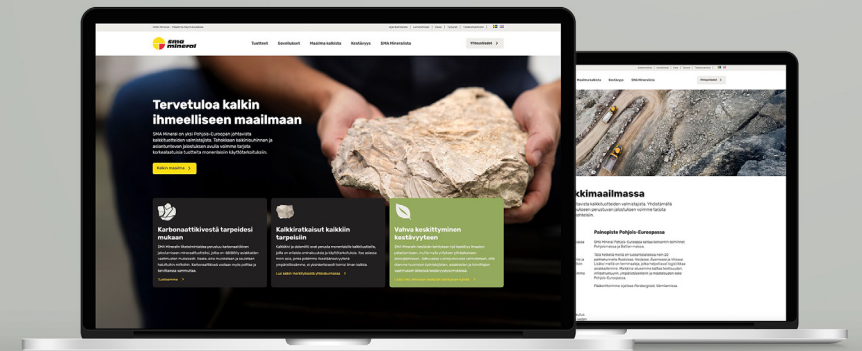
### Saatavilla useammalle

Toimimme suuressa osassa Pohjois-Eurooppaa, joten on luonnollista, että verkkosivustomme on saatavilla kaikilla konsernin kielillä: suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi. Olemme myös parantaneet yhteystietosivuja, jotta oikea henkilö on helpompi löytää sijainnista riippumatta.

### Lisää tutkittavaa

Uusi verkkosivustomme on täynnä uusia ominaisuuksia ja sisältöä, jotka helpottavat SMA Mineralin ymmärtämistä, löytämistä ja tuntemista.

Oletko utelias ja haluatko nähdä tuloksen? Tervetuloa tutustumaan kaikkiin uutuuksiin osoitteessa [www.smamineral.com!](http://www.smamineral.com!)





## Tervetuloa Roger Modig

Toivotamme *Roger Modig* tervetulleeksi SMA Mineralin uudeksi Key Account Manageriksi.

### Hei Roger! Kerro vähän taustastasi

Olen työskennellyt pitkään teollisuudessa ja toiminut 30 vuoden ajan useissa eri tehtävissä pääasiassa paperi- ja massa-teollisuudessa.

### Mikä tulee olemaan roolisi SMA Mineralissa?

Tehtäväni on ensisijaisesti palvella paperiteollisuuden ja selluteollisuuden asiakkaita. Odotan innolla uusien asioiden oppimista ja monien pitkäaikaisten asiakassuhteiden luomista. Minua on aina motivoinut asiakkaiden parissa työskentely ja odotan mielenkiinnolla asiakkaiden tapaamista osittain uudella alalla.

## Olemme hienostaneet ulkonäköämme – mutta ydin on sama

Kevään aikana olemme päivittäneet graafisen ohjeistuksemme ja ottaneet uuden askeleen brändimme kehittämisessä ja selkeyttämisessä.

Vakauteen, luotettavuuteen ja pitkäjänteisyyteen perustuvalla alalla on tärkeää, että yrityksellä on vahva ja selkeä visuaalinen identiteetti. Yhdenmukaisella profiililla vahvistamme tunnettuutta sekä sisäisesti että ulkoisesti.

Peruselementit – logotyyppimme ja typografiamme – ovat samat, mutta olemme lisänneet palettiin luonnosta inspiroituneita värejä – maanläheisiä sävyjä, jotka liittyvät tuotteidemme alkuperäympäristöön. Värit syventävät yhteyttä ydinliiketoimintaamme.

Osa profiilista on otettu käyttöön uudella verkkosivustollamme ja vuoden 2024 kestävä kehityksen raportissa. Graafinen käsikirja on ladattavissa osoitteesta [smamineral.com](http://smamineral.com).



Kuva: Maja Brand

## Tuemme tulevaisuuden yrittäjiä

Yhteistyössä *Ung Företagsamhet Värmlandin* kanssa SMA Mineral haluaa antaa nuorille työkalut kehittyä ja samalla edistää vahvaa elinkeinoelämää tulevaisuuden Värmlandissa.

Yli 40 vuoden ajan *Ung Företagsamhet* on tarjonnut lapsille ja nuorille mahdollisuuksia kehittää luovuuttaan, yrittäjyyttä ja yrittäjähenkeä. Peruskoulun ja lukion koulutusohjelmien kautta oppilaat saavat mahdollisuuden pyörittää omaa yritystä, tehdä päätöksiä ja kokeilla ideoitaan käytännössä. Organisaatio on poliittisesti riippumaton, voittoa tavoittelematon ja osa maailmanlaajuisesta *Junior Achievement -* verkostoa.

SMA Mineral on ylpeä kumppani *Ung Företagsamhet Värmlandille*. Uskomme nuorten kykyyn vaikuttaa ja muokata tulevaisuutta, joten haluamme olla mukana luomassa mahdollisuuksia seuraavalle sukupolvelle kasvaa sekä yksilöinä että tulevana johtajina työelämässä.

Tukemalla *Ung Företagsamhet Värmlandia* edistämme nuorten henkilökohtaista kehitystä ja vahvistamme samalla paikallista elinkeinoelämää pitkällä aikavälillä.

Meille se on sijoitus tulevaisuuden Värlandiin – vahvaan, kestäväan ja innovatiiviseen yhteiskuntaan, jossa nuorilla on tilaa.

## Käynti kesän poliittisilla areenoilla

Kesä lähestyy ja sen mukana monet suuret poliittiset tapahtumamme.

SMA Mineralilla odotamme innolla osallistumista sekä *Almedalsveckaniin Visbyyn* että sen norjalaiseen vastineeseen *Arendalsveckaniin*. Nämä ovat tärkeitä foorumeita vuoropuhelulle, verkostoitumiselle ja yhteiskunnalliselle sitoutumiselle, joissa meillä on mahdollisuus tuoda esiin kalkin merkitystä yhteiskunnalle, mutta myös sitä, miten kalkkia voidaan tuottaa kestävä kehityksen näkökulmasta.

### ALMEDAL-VIIKKO



### ARENDAL-VIIKKO

