



Vuosikertomus 2007





Parhaisiin resepteihin kuuluu kalkki

Jos onnistumisen voisi purkittaa, se pitäisi sisällään rautaista ammattitaitoa, tarkkaan harkittuja ainesosia, jatkuvaa tuotekehitystä ja määrätietoisuutta – siinä resepti, jolla Nordkalk auttaa tekemään asiakkaidensa tuotteista ensiluokkaisia.



2007 Vuosikertomus

Sisällysluettelo

Sisällysluettelo	3
Nordkalk lyhyesti	4-5
Toimitusjohtajan katsaus	6-7
Nordkalkin tuotteet	8-9
Sellu ja paperi	10-11
Metallit ja kaivokset	12-13
Rakentaminen	14-15
Muu teollisuus	16-17
Ympäristöhoito	18-19
Maatalous	20-21
Henkilöstö	22-24
Konsernirakenne	25
Hallitus, johtoryhmä	26-27
Hallituksen toimintakertomus	28-29
Konsernin tuloslaskelma	30
Konsernitase	31
Konsernin rahoituslaskelma	32
Emoyhtiön tuloslaskelma	33
Emoyhtiön tase	34
Emoyhtiön rahoituslaskelma	35
Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet	36-37
Tilinpäätöksen liitetiedot	38-50
Tunnuksien laskentaperiaatteet	51
Viisivuotiskatsaus	52
Tilintarkastuskertomus	53
Osoitetiedot	56

Nordkalk julkaisee myös erillisen ympäristökertomuksen, joka on nähtävissä yhtiön kotisivuilla osoitteessa www.nordkalk.com.

Nordkalk on Pohjois-Euroopan ykkönen

Avainluvut		2007	2006
Liikevaihto	MEUR	334,4	303,8
muutos-%	%	10,1	12,7
Liikevoitto	MEUR	43,6	36,8
% liikevaihdosta	%	13,0	12,1
Voitto ennen satunnaisia eriä	MEUR	32,7	24,5
Tilikauden voitto/tappio	MEUR	20,7	13,7
Taseen loppusumma	MEUR	366,5	345,8
Bruttoinvestoinnit	MEUR	32,9	22,0
Sijoitettu pääoma	MEUR	281,1	266,5
Sijoitetun pääoman tuotto	%	16,6	13,8
Oman pääoman tuotto	%	38,2	24,3
Nettovelkaantumisaste	%	243,8	386,9
Omavaraisuusaste	%	20,8	15,2
Henkilöstö kauden lopussa		1 339	1 304

Kuvassa Paraisten kaivos

Nordkalk on Pohjois-Euroopan johtava korkealaatuisten kalkkikivipohjaisten tuotteiden valmistaja. Nordkalkilla on toimintaa 8 maassa ja yli 30 paikkakunnalla. Useimmat esiintymät ja tuotantolaitokset sijaitsevat Itämeren ympärillä, ja suuri osa sekä kalkkikivestä että valmiista tuotteista kuljetetaan asiakkaille laivoilla. Nordkalkin juuret ovat Paraisilla, jossa teollinen louhinta on jatkunut yli 100 vuotta.

Nordkalk louhii 20 paikkakunnalla esiintymistään kalkkikiveä ja jalostaa siitä kalkkikivijauhetta ja -rouhetta, rikastettua kalsiittia sekä poltettua ja sammutettua kalkkia. Lisäksi tuotevalikoimaan kuuluvat dolomiitti ja wollastoniitti. Nordkalk louhii ja jalostaa kaikkia kalkkivilaatuja asiakkaiden tarpeiden mukaan, ja tuotteet räätälöidään asiakkaiden prosesseihin sopiviksi.

Kalkki on käsitteenä tuttu useimmille ihmisille. Sanalla kalkki viitataan keskenään hyvin erilaisiin kalkkituotteisiin, joilla on täysin erilaisia ominaisuuksia ja käyttötarkoituksia. Harva kuitenkaan tietää, että kalkkikivi on tärkeä ja usein korvaamaton ainesosa lukemattomien tuotteiden valmistuksessa. Meistä jokainen käyttää päivittäin hyödykkeitä, joiden valmistuksessa kalkkikivellä on ollut suuri merkitys – kaikkea sokerista paperiin.

Laaja asiakaspohja suojaa suhdannevaihteluilta

Nordkalkin tuotteita käytetään mm. paperi-, teräs- ja rakennusaineteollisuudessa sekä ympäristönhoidossa ja maataloudessa. Kokonaisymyynnistä 86 prosenttia on teollisuudelle. Paperiteollisuus käyttää kalkkikiveä ja poltettua kalkkia paperin täyte- ja päällystyspigmenttien valmistuksessa. Teräksen valmistuksessa kalkkia tarvitaan poistamaan epäpuhtauksia prosessin eri vaiheissa. Myös sokeriteollisuudessa kalkin tehtävänä on puhdistaa.

Rakentaminen on yksi kalkkikivituotteiden vanhimmissa käyttöalueista ja rakennusaineteollisuus Nordkalkin toiseksi suurin asiakasryhmä paperi- ja selluteollisuuden jälkeen. Kalkkia käytetään myös lasin ja maalien valmistuksessa. Dolomiitti on tärkeä raaka-aine lannoiteteollisuudelle ja wollastoniittia tarvitaan mm. muovin ja keramiikan valmistuksessa.

Tien- ja maanrakennuksessa kalkin tehtävä on vakauttaa maaperää. Tien peittävään asfalttiin lisätään kalkkikivijauhetta.

Ihmisten arjessa kalkki näkyy monin tavoin, konkreettisimmin ehkä maaseudulla, missä kalkitsemalla vähennetään maaperän happamuutta. Niin ikään kalkkia käytetään neutraloimaan vesistöjen ja metsien happamuutta. Kalkkivipohjaiset tuotteet puhdistavat voimaloiden savukaasuja, ja kalkilla säädelään juomavetemme happamuutta sekä puhdistetaan jätevesiä.

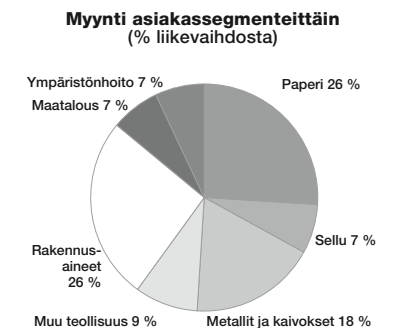
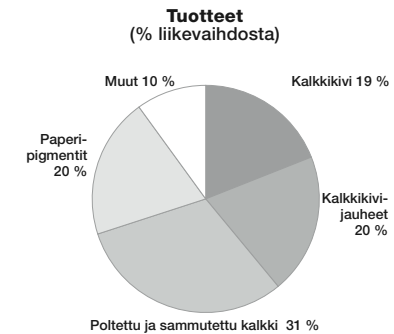
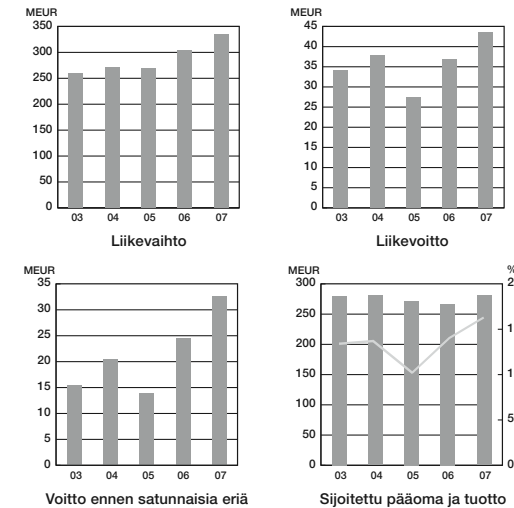
2007 oli hyvä vuosi Nordkalkille


Positiivinen kehitys jatkui vuonna 2007. Liikevaihto kasvoi 10 prosenttia 334,4 miljoonaan euroon ja voitto ennen satunnaisia eriä nousi 24,5 miljoonasta eurosta 32,7 miljoonaan euroon. Neljännellä vuosineljänneksellä tulos oli kuitenkin jonkin verran heikompi kuin vuotta aiemmin, koska sitä rasittivat korkeat energia- ja rahtikustannukset, joita ei voitu siirtää hintoihin. Ruotsin toimintojen rakennemuutos vaikutti myös tulokseen.

Teollisuuden noususuhdanne jatkui, mikä heijastui myös kalkkikivipohjaisten tuotteiden kysyntään Nordkalkin kolmessa suurimmassa asiakassegmentissä - paperi-, teräs- ja rakennusaineteollisuudessa. Kannattavuuden paraneminen johtuu myös kustannustehokkuudesta ja kapasiteetin korkeasta käyttöasteesta.

Myönteinen kehitys Puolassa ja Baltiassa jatkui. Venäjän tuotantolaitoksen ajannukaistaminen jatkui. Vuoden lopussa otettiin käyttöön uusi kalkkiuuni Verdalisissa Norjassa, mikä kasvattaa Nordkalkin poltetun kalkin tuotantokapasiteettia.

Nordkalkin henkilöstön kokonaismäärä oli vuoden lopussa 1339. Suomessa jatkui kaksivuotinen työnjohdon koulutus. Koulutusohjelma Nordkalk Future käynnistyi. Se on suunnattu nuorille avainhenkilöille Nordkalkin kaikissa toimintamaissa.





2007 – hyvän ja
kannattavan kasvun vuosi

Toinen vuoteni Nordkalkin toimitusjohtajana on ollut meille yrityksenä liiketoiminnallisesti hyvä ja positiivinen vuosi. Toiminta on kehittynyt myönteiseen suuntaan markkinoiden voimakkaalla tuella. Kysyntää ja kasvua on ollut erityisesti rakennusmateriaali-, paperi- ja terästeollisuudessa. Voidaan todeta, että paperiteollisuuden suursiakkaidemme Suomessa ja Ruotsissa vuonna 2007 suorittamat rationalisointitoimenpiteet eivät ole merkittävästi vaikuttaneet toimitusmääriimme paperiteollisuudelle. Sen sijaan ne ovat johtaneet kapasiteetin korkeampaan ja tasaisempaan käyttöasteeseen jäljellejääneissä tuotantolaitoksissa.

Voimakkaan segmenttikohhtaisen kasvun ohella tulee mainita myös, että toiminta Puolassa ja Baltiassa on kehittynyt erityisen suotuisasti. Etenkin Puolassa panostetaan voimakkaasti infrastruktuurin rakentamiseen, mikä on selkeästi nähtävissä kalkkituotteiden kysynnän kasvuna.

Nordkalkin organisaatiota uudistettiin 1.4.2007 vastaamaan paremmin keskeisten asiakassegmenttiemme tarpeita. Divisioonien tulee pystyä huolehtimaan yhtä hyvin sekä paikallisista asiakkaistaan että toiminnastamme useissa eri maissa. Uudet prosessi- ja mineraaliteknoologiaan keskittyvät toimintomme mahdollistavat voimakkaan panostuksen teknisen osaamisemme kehittämiseen ja nykyisen tietämyksemme parhaaseen mahdolliseen hyödyntämiseen.

Vuoden 2007 kustannuskehitykseen on vaikuttanut merkittävästi energiahintojen kehitys. Sekä öljyn että etenkin hiilen hinta on noussut huomattavasti vuoden toisella puoliskolla. Päästöoikeuksien hinta laski ensimmäisellä vuosineljänneksellä tasolle, joka osoittaa selkeästi että markkinoilla on ylitarjontaa verrattuna kauden 2005-2007 kokonaistarpeeseen. Nordkalkilla ei ollut tarvetta päästöoikeuksien ostoon. Sen sijaan pystyimme jopa myymään vuonna 2007 käyttämättä jääneitä oikeuksia. Syynä ylijäämään olivat osin tuotantohäiriöt tuotantolaitoksilla.

Olemme vuonna 2007 jatkaneet Nordkalkin henkilökunnan taitojen ja motivaation lisäämiseen tähtäävää työtä. Yrityk-

sen sisäinen koulutusohjelma on pyörinyt sekä ammattitaidon että johtamistaitojen kehittämisen varmistamiseksi. Käynnistimme myös Nordkalk Future -koulutusohjelman, johon osallistuu noin 20 nuorta, 1-3 vuotta yrityksen palveluksessa ollutta toimihenkilöä. Nordkalkissa toteutettiin syksyn aikana henkilöstötutkimus, jolla haluttiin kartoittaa organisaation tunteja, toimivuutta ja kehitysmahdollisuuksia. Verrattaessa tulosta vertailuryhmiin sekä Nordkalkin omaan tulokseen vuonna 2005 tehdystä tutkimuksesta, on havaittavissa sekä selkeitä vahvuuksia että tunnistettavissa olevaa parannuspotentiaalia. Eri yksiköiden välillä ei ole suuria eroja, mutta kokonaisuutena tulos on kuitenkin hieman huonompi kuin kaksi vuotta sitten. Johto pyrki analysoimaan tulosta ja löytämään vaadittavat korjaavat toimenpiteet.

Turvallisuuskysymyksiin on kiinnitetty erityistä huomiota Nordkalkissa monesta syystä. Vuonna 2007 yrityksessä sattui kaksi kuolemaan johtanutta onnettomuutta, minkä johdosta on ryhdyttävä erityistoimenpiteisiin riskien eliminoimiseksi. Tälle työlle ovat perustana etenkin johtaminen, koulutus ja kurinalaisuus sekä tapaturmat nollaan -prosessi, joka tullaan laajentamaan koko yritystä koskeväksi.

Nordkalkilla on voimakas kasvustrategia, minkä johdosta vuonna 2007 investointien määrä oli selkeästi suurempi kuin viime vuosina. Tämä suuntaus tulee jatkumaan myös tulevina vuosina strategiamme mukaisesti. Osa kasvustrategiaa on keskittyä yrityksen arvon kasvattamiseen ja kehittää uusia raaka-aine- ja tuotesovelluksia sekä palvelukonsepteja asiakassegmenteillemme. Olemme vuonna 2007 rekrytoineet voimakkaasti ja vahvistaneet henkilöstöresurssejamme tutkimuksessa ja kehityksessä. Mittava investointi uuteen uniini Norjassa yhdessä yhteisyrittäjä NorFraKalk AS:n kanssa on edennyt ja uuni käynnistettiin juuri ennen vuodenvaihdetta. Se lisää Nordkalkin poltetun kalkin tuotantokapasiteettia, joka on viime vuosina ollut rajallinen.

Tärkeä louhintaluvan hakuprosessi uudelle suunnitellulle Bungen kalkkilouhokselle Gotlannissa on ajautunut vaikeaan tilanteeseen, jossa paikalliset ympäristönäkökohdat ja teolli-

suuden tarpeet ovat keskenään ristiriidassa. Työ tämän, etenkin terästeollisuuden kannalta keskeisen raaka-ainelähteen varmistamiseksi jatkuu.

Markkinoiden tuki Nordkalkille jatkuu, huolimatta joistakin maailman talouskehitykseen liittyvistä huolenaiheista. Avoin kysymys on CO₂-oikeuksien lopullinen jako kuluvalle seurantalajaksolla 2008-2012 ja sen jälkeiselle ajalle. Oikeuksien jako on edelleen keskeinen kysymys Nordkalkin kulurakenteelle maissa, joissa valmistamme poltettua kalkkia. Energian hinta on viimeksi kuluneen puolen vuoden aikana kehittynyt hyvin epäsuotuisasti.

Vuonna 2008 kasvun odotetaan jatkuvan, mutta haasteet kustannuspuolella jatkuvat.

Bertel Karlstedt

Kalkkikivijauhe



Kalkkikivirouhe



Poltettu palakalkki



Käyttökohde	Kalkkikivi- tai karbonaattituotteet					Poltettu Sammutet- Wollas-		Erikoistuotteet			Oheistuotteet**	
	Kivi	Jauhe	GCC	FC*	NK Limus	Dolomiitti Ca Mg(CO ₃) ₂	CaO	Ca (OH) ₂	CaSiO ₃	NK Terra		NK Velox
Sellu ja paperi												
paperipigmenti PCC								•				
paperipigmenti GCC	•											
sellu	•							•				
Metallit ja kaivokset												
teräs	•	•										
kaivokset		•						•				
Rakennusaineet												
sementti	•											•
betoni		•			•							•
valkoiset laastit, tasoitteet		•										
vaalea tiili		•						•				
kateaineet, kuitusementti		•										
lasi	•	•										
vuorivilla	•					•						
Tien- ja maanrakennus												
tienrakennus	•											•
maastabilointi								•		•		•
asfaltti		•										
maantiemerkinnät		•										
liukkaudenesto, hiekotus	•											
Kemianteollisuus												
kalsiumkloridi	•	•										
lannoitteet		•				•						
kalsiumfosfaatti		•						•				
kalsiumkarbidi	•											
liima		•		•								
maali		•		•						•		
muovi		•								•		
kumi		•								•		
keramiikka										•		
lasikuitu		•						•				
sokeri	•											•
Maatalous												
maanparannus		•										•
puutarha		•										
rehu	•	•										
kalkkisuodinojat								•				
Ympäristö												
juomaveden valmistus	•							•				•
jäteveden puhdistus		•						•				•
prosessiveden käsittely	•	•						•				•
lietteiden ja sakojen käsittely		•						•				•
biojätteen käsittely		•						•				•
savukaasujen puhdistus	•	•				•		•				
vesistöjen ja metsien kalkitus	•	•						•				
meluvallit												•
kaatopaikkojen peittäminen												•
saastuneen maan käsittely								•				•
kaukolämmön tuotto												•

* FC on hienoksi jauhettua kalsiittia ** Oheistuotteita ovat mm. sivukivi, rikastushiekka, suodinpöly ja prosessilämpö

Nordkalkin tuotteet

Nordkalkin perustuote on kalkkikivi. Se on alun perin sedimentäärinen karbonaattikivi, joka koostuu pääosin kalsiitimineraalista eli kalsiumkarbonaattista (CaCO_3). Puhdas kalkkikivi sisältää 95-100 % CaCO_3 :a. Kalkkikivi on yksi maan kuoren yleisimmistä kivilajeista, mutta Pohjoismaiden peruskallioalueella kalkkikiviesiintymiä on rajoitetusti.

Nordkalk louhii kalkkikiveä esiintymistä, joita on 20 paikakunnalla. Kaivoksista kolme on maanalaisia. Esiintymät edustavat erilaisia geologisia kausia, ja niiden ikä vaihtelee 70-1900 miljoonan vuoden välillä. Eri esiintymien kalkkikivet poikkeavat toisistaan huomattavasti niin fysikaalisilta kuin kemiallisilta ominaisuuksiltaan, ja ne käyttäytyvät louhittaessa ja jalostettaessa eri tavoin.

Kalkkikivi joudutaan yleensä irrottamaan kallioperästä räjäyttämällä, mutta pehmeimmät lajit voidaan louhia koneilla. Louhittu kivi kuljetetaan karkeamurskaukseen. Kiviaines läpikäy yhden tai useampia murskausvaiheita sekä erilaisia seuloja. Jauheet valmistetaan jauhamalla kiveä erityyppisissä myllyissä. **Kalkkikivi- eli karbonaattituotteet** toimitetaan asiakkaille murskeena, rouheena tai jauheena.

Rikastusprosessissa kalkkikivi jauhetaan märkäjauhatuksella ja syntyneestä hienojakoisesta aineesta erotetaan vaahdotamalla **kalsiittirikaste**. Paperipigmentti **GCC** (Ground Calcium Carbonate) valmistetaan jauhamalla rikastettua kalsiittia. Jauhetut kalsiittituotteet ovat erittäin hienojakoisia (1-2 μm) ja niiden kalsiumkarbonaattipitoisuus on lähes 100 %.

Dolomiitti on kalkkikiven tapaan karbonaattikivi. Se sisältää kalsiumkarbonaatin lisäksi magnesiumkarbonaattia (MgCO_3), jota on puhtaasta dolomiitista 46 %. Nordkalk louhii dolomiittia Virossa sijaitsevasta Kureveren esiintymästä. Suomessa louhitaan magnesiumpitoista kalkkikiveä useilla paikakunnilla. Louhinta- ja jalostusprosessi on samanlainen kuin kalkkikiven.



Poltettua kalkkia valmistetaan kuumentamalla murskattu ja lajiteltu kalkkikivi joko kierto- tai kuilu-uunissa. Kalkki-

kivi (CaCO_3) hajoaa kalsiumoksidiksi eli poltetuksi kalkiksi (CaO) ja hiilidioksidiksi (CO_2). Tämä kalsinoitumiseksi kutsuttu reaktio edellyttää noin 1100 asteen lämpötilaa. Kalkin polttaminen pitkässä kierto-uunissa kestää noin kuusi tuntia; kuilu-uunissa kalsinoitumiseen kuluu 24-36 tuntia. Poltetu kalkki on uunista tullessaan palasina, rakeina ja jauheena. Varsinkin suomalaiset kiteiset kalkkikivet hajoavat kalsinoituessaan pieniksi rakeiksi, kun taas nuoremmat kalkkikivet säilyttävät paremmin rakenteensa. Poltetu kalkki seulotaan eri fraktioihin tai jauhetaan hienoksi.

Poltetun kalkin käsittely ja varastointi edellyttävät suurta huolellisuutta, sillä kalkki on erittäin reaktiivista. Joutuessaan kosketuksiin veden kanssa se reagoi voimakkaasti vapauttaen lämpöä ja muuttuu sammutetuksi kalkiksi.

Paperipigmentti PCC on saostunutta kalsiumkarbonaattia, joka valmistetaan poltetusta kalkista. Kalsiumoksidi sammutetaan vedellä kalsiumhydroksidilietteeksi, joka karbonoidaan esim. hiilidioksidipitoisella savukaasulla kalsiumkarbonaattiksi. Sen kidemuotoon ja partikkelikokoon voidaan vaikuttaa prosessissa. Nordkalk toimittaa poltettua kalkkia PCC:n valmistukseen, mutta ei valmista tuotetta itse.



Sammutettua kalkkia valmistetaan lisäämällä vettä poltettuun kalkkiin. Kuivasammutuksessa tuhatta kalkkikiloa kohden tarvitaan teoreettisesti 322 kiloa vettä. Kalsiumoksidi reagoi veden kanssa ja muuttuu kalsiumhydroksidiksi ($\text{Ca}(\text{OH})_2$), eli sammutetuksi kalkiksi, joka on kuivaa, puuterimaista, vaaleaa jauhetta.

Sammuttimessa on yleensä päällekkäin kolme kammiota, joista ylimmässä kalkki ja vesi sekoitetaan. Kahdessa alemmassa kammiossa kalkki kypsyy kosteuden haihtuessa. Vajaan tunnin kestävässä prosessissa vapautuu lämpöä ja höyryä. Sammutuksen jälkeen kalsiumhydroksidi luokitellaan mekaanisesti, jolloin tuloksena on hieno ja karkea fraktio.

Wollastoniitti eli kalsiumsilikaatti (CaSiO_3) on harvinainen, kalkkikiven yhteydessä esiintyvä mineraali. Nordkalk louhii

sitä Lappeenrannan esiintymästä. Kalkkikivi jauhetaan märkäjauhatuksella ja syntyneestä hienojakoisesta vesilietteestä erotetaan vaahdottamalla wollastoniittirikaste.

Erikoistuotteisiin kuuluva **Nordkalk Limus** on kalkkivijauhetta, jota käyttää erityisesti rakennusaineteollisuus. **Nordkalk Velox** on kalsiumhydroksidia ja happea sisältävä erikoistuote kompostoinnin tehostamiseen ja hajuhaittojen torjuntaan mm. lietteistä ja jätevesistä. Sammutettua kalkkia sisältävä **Nordkalk Filtra P** -suodinmassa tehostaa haja-asutuksen jätevesien käsittelyä. **Nordkalk Filtra A** on erityisesti juomaveden alkalointiin valmistettu puhdas kalkkivirouhe. Maastabiloinnissa käytettävät **Nordkalk Terra** -tuotteet sekoitetaan poltetusta kalkista. **Nordkalk FlowLime** on poltetusta kalkista valmistettu sekoitus, jota käytetään metallurgisessa teollisuudessa. **Nordkalk LKD** on kalkkivijauheen ja poltetun kalkin seos, jota käytetään neutralointiin.

Kalkkikiven ohella louhitaan sivukiveä, jota hyödynnetään mm. sepelinä. Rikastusprosessissa syntyvää suodatinhiekkää (**Nordkalk FS**) käytetään mm. maanrakennukseen ja kaatopaikkojen peittämiseen.

Kuten oheisesta taulukosta ilmenee, kalkkivijauheita ja sivukiveä on lukuisia käyttötarkoituksia teollisuudessa, maataloudessa ja ympäristönhoidossa. Niitä esitellään tarkemmin seuraavilla sivuilla. Monipuolisten raaka-ainevarojensa ansiosta Nordkalk pystyy tarjoamaan oikeanlaatuista kalkkituotetta kuhunkin käyttötarkoitukseen - oikeaa kiveä oikeaan paikkaan.



Sellu ja paperi

Verdalissa louhittava kalkkikivi on ainutlaatuista raaka-ainetta. Kivi on valkoista ja reaktiivista, ja näiden ominaisuuksiensa ansiosta se soveltuu erityisen hyvin paperipigmentti PCC:n valmistukseen. Myyntipäällikkö Sara Jernström Pulp & Paper -divisioonasta vastaa myynnistä Ruotsin paperiteollisuudelle.



Paperiteollisuus on Nordkalkin asiakassegmenteistä suurin. Kevään 2007 organisaatiomuutoksessa kaikki paperiin liittyvät toiminnot yhdistettiin samaan divisioonaan, joka sai nimekseen Pulp & Paper. Uusi organisaatio on askel Nordkalkin pyrkimyksessä kehittää toimintaansa ja tuotekehitystään tukemaan asiakkaiden prosesseja ja raaka-ainetarpeita.

Kokonaismyynti paperi- ja selluteollisuudelle kasvoi verratuna vuoteen 2006 ja oli 33 prosenttia Nordkalkin kokonaisliikevaihdosta. Selluteollisuuden osuus tästä oli 7 prosenttia. Nordkalkin tytäryhtiön, Suomen Karbonaatti Oy:n valmistaman paperipigmentti GCC:n kysyntä oli vilkkaampaa kuin edellisenä vuotena. Ruotsissa poltetun kalkin myynti paperipigmentti PCC:n valmistukseen kasvoi, kun taas Suomessa sen myynti väheni jonkin verran.

Paperiteollisuuden uudelleenjärjestelyt Suomessa ja Ruotsissa vuonna 2007 ovat johtaneet tilanteeseen, jossa olemassaolevaa kapasiteettia hyödynnetään mahdollisimman tehokkaasti. Tämä asettaa uusia ja haastavia vaatimuksia kalkkikivipohjaisten tuotteiden toimituksille. Kustannustehokkuus on tänään ratkaiseva tekijä paperiteollisuudessa, ja tilanteessa pärjäävät parhaiten suuret, maantieteellisesti lähellä toisiaan sijaitsevat tuotantolaitokset. Myös selluteollisuudella on tarvetta nostaa kapasiteetin käyttöastetta, mikä edellyttää erikoistuotteita lisäämään tuotantovarmuutta.

Epävarmuustekijöitä ovat kohonneet energiakustannukset, päästöoikeuksien jako sekä puutullit Venäjän ja Suomen välillä. Yhdysvaltojen taloudellinen kehitys ja dollarin kurssi vaikuttavat myös paperiteollisuuden kehitykseen.

Erilaisia paperipigmenttejä

Paperiteollisuus käyttää kalkkikivestä jalostettuja päällystyspigmenttejä ja täyteaineita. Kalsiumkarbonaattia valmistetaan kahdenlaista paperipigmenttiä: GCC (Ground Calcium Carbonate), joka syntyy hienoksi jauhetusta kalkkikivestä ja PCC (Precipitated Calcium Carbonate) eli saostettu kalsiumkarbonaatti, joka syntyy poltetusta kalkista. Molempia pigmenttejä käytetään hienopaperissa, pakkauskartongeissa ja mekaanisessa paperissa. Aikakauslehtien korkealuokkaisesta

kiiltävästä paperista lähes puolet saattaa olla mineraaleja ja kopiointipaperista noin viidesosa.

PCC:tä valmistetaan poltetusta kalkista

PCC:n valmistus tapahtuu useimmiten paperitehtaiden yhteydessä. PCC on tullut tunnetuksi paperin täyteaineena, mutta viime aikoina sitä on alettu käyttää enemmän myös päällystyspigmenttinä. Nordkalk polttaa PCC:hen käytettävää kalkkia Storugnsissa Ruotsissa ja Suomessa Tytyrin ja Louhen tehtailla. Storugnsissa ja Tytyrissä käytetään raaka-aineena norjalaista kalkkikiveä, jonka laatu takaa PCC:ltä vaadittavan tasaisen vaaleuden. Nordkalk on osakkaana Norjan länsirannikolla sijaitsevassa Verdalskalk AS:ssä, josta kivi kuljetaan Ruotsiin ja Suomeen.

Norjalainen yhtiö NorFraKalk AS, jonka Nordkalk Oyj Abp ja Franzefoss Minerals AS omistavat puoliksi, on rakentanut uuden kalkkiuunin Verdaliin Norjaan. Uuni käynnistettiin joulukuussa 2007. Uuni sijaitsee Verdalin satamassa, ja se saa raaka-aineensa läheisestä Verdalskalkin kaivoksesta. Verdalin kalkkikiviesiintymä on Euroopan suurimpia, ja kivi soveltuu erityisen hyvin raaka-aineeksi paperipigmentti PCC:n valmistukseen. Olemassa oleva satama tarjoaa hyvän logistisen tukikohdan kuljetuksille koko Pohjois-Eurooppaan. Uuden uunin kapasiteetti on 200 000 tonnia poltettua kalkkia vuodessa.

GCC on hienoksi jauhetta kalsiumkarbonaattia

GCC:tä valmistaa Nordkalkin tytäryhtiö Suomen Karbonaatti Oy, jonka toinen omistaja on Omya Oy. Suomen Karbonaatin tuotekehityksestä vastaa maailman johtava jauhetun kalsiumkarbonaatin valmistaja, Omya-ryhmä, jolla on pitkä kokemus paperilaatujen kehittämisestä. Suomen Karbonaatti sijaitsee Lappeenrannassa, keskellä yhtä maailman suurinta paperintuotantokeskusta. Yhtiö saa raaka-aineensa viereisestä Nordkalkin Ihalaisten kaivoksesta. Nordkalk louhii marmoria avolouhoksesta ja rikastaa kalsiittia tytäryhtiönsä käyttöön. Ihalaisten suuresta esiintymästä riittää GCC:n valmistuksen edellyttämää korkealaatuista raaka-ainetta kymmeniksi vuosiksi eteenpäin.

Selluloosa

Paperia valmistetaan selluloosakuiduista, joita saadaan keittämällä puuhaketta vahvassa lipeäliemessä. Keitossa syntyneet kemikaalit kiertävät selluloosatehtaan talteenottolinjassa, jossa niiden koostumus muutetaan kemiallisesti keittoon sopivaksi käyttämällä kaustisointiprosessissa poltettua kalkkia. Sellutehtaan prosessissa kiertävä poltettu kalkki sammutetaan sammuttimessa, jonka jälkeen kaustisointireaktio käynnistyy ja kalkki karbonatisoituu. Tämän ns. meesan sellutehdas polttaa uudelleen omassa uunissaan. Koska osa meesasta poistuu kierrosta, se korvataan uudella poltetulla kalkilla, jonka reaktiivisuuden tulee olla mahdollisimman samankaltainen kuin tehtaan oman meesakalkin.

Mikäli meesauuni ei syystä tai toisesta toimi, tarvitaan suuret määrät ylimääräistä poltettua kalkkia, jotta sellutuotanto voi jatkua. Nordkalkin varmuusvarastot ovat asiakkaiden nopeasti hyödynnettävissä.

Mahdollisimman tehokkaaseen kaustisointiprosessiin tarvitaan korkea-aktiivista CaO-pitoista kalkkia, joka sisältää vain vähäisiä määriä epäpuhtauksia ja jolla on tehtaan prosessiin sopiva reaktiokyky. Nordkalkin tuotteet täyttävät nämä vaatimukset.

Metallit ja kaivokset

Olavi Hailuoto on kalkinpolttomestari Nordkalkin kalkkitehtaalla, joka toimii Rautaruukin terästehtaan yhteydessä. Unneissa poltetaan korkealaatuisia kalkkituotteita sekä Rautaruukin että Nordkalkin muiden asiakkaiden käyttöön. Kalkinpoltossa noudatetaan tarkkoja laatuvaatimuksia ja valmistusohjeita, mikä takaa teräksen erinomaisen laadun.



Nordkalkin organisaatiota muutettiin keväällä 2007 vastamaan paremmin eri asiakassegmenttejä. Silloin syntyi Metals & Mining -divisioona, joka toimittaa poltettua ja sammutettua kalkkia sekä kalkkikivituotteita metalli- ja kaivosteollisuudelle.

Terästehtaiden korkea tuotantotahti jatkui koko vuoden 2007. Hienoista heikentymistä oli havaittavissa syksyllä, mutta vuodenvaihteen lähestyessä kysyntä kasvoi uudestaan. Nordkalkin kokonaismyynti metalli- ja kaivosteollisuudelle nousi 18 prosenttiin liikevaihdosta.

Nordkalk säilytti vahvan asemansa suurimpana kalkkipohjaisten tuotteiden toimittajana pohjoismaiselle terästeollisuudelle. Alalla arvostetaan laatua, toimitusvarmuutta ja tehokkaita logistiikkaketjuja. Euroopan terästeollisuus on läpikäynyt perusteellisen rakennemuutoksen ja käyttää tänään tehokkaita jalostusketjuja, joissa raaka-aineella on olennainen osa. Kalkilla on suuri merkitys kaivosten ja terästehtaiden prosesseissa. Pohjoismainen terästeollisuus on keskittynyt erikoistuotteisiin tuotantovolyymien voimakkaan kasvattamisen sijaan, ja tässä Nordkalkin asiantuntemuksella on suuri merkitys. Tuotekehitystä tehdään läheisessä yhteistyössä asiakkaiden kanssa, esimerkiksi sivukivi- ja tuotekäsittelyprojekteissa. Suomessa ja Ruotsissa on suunnitteilla useita suuria kaivosprojekteja, joiden odotetaan alkavan muutaman vuoden kuluessa.

Puolassa kalkkikiven yleinen kysyntä kasvoi, mikä heijastui sekä hintoihin että toimituksiin terästeollisuudelle. Saksassa liikevaihto pysyi edellisvuoden tasolla.

Kalkkia tarvitaan kaivosten prosesseissa

Kalkki on tärkeä säätökemikaali kaivosteollisuuden eri prosesseissa. Poltettua tai sammutettua kalkkia ja kalkkikivijauhetta käytetään niin kaivosten rikastamoilla kuin metallien talteenotossa. Kalkkituotteilla säädetään eri rikastusprosessien pH optimaaliseksi ja vaikutetaan näin kaivoksesta louhitun arvoaineksen saantiin. Rikastamoilla pH:ta säädetään yleensä poltetusta tai sammutetusta kalkista valmistetulla kalkkimaidolla. Kalkkituotteita tarvitaan myös, kun kierrätykseen sopimattomat tai ylimääräiset prosessi-, valuma- ja

sadevedet käsitellään ennen kuin ne johdetaan takaisin luontoon. Kalkki nostaa veden pH:n, jolloin liuenneet metallit saostuvat rikastushiekka-altaalle. Kalkkikiveä käytetään usein myös rikastushiekka-aldaiden pato- ja peitorakenteissa kaivoksen toiminnan loppuessa. Tämän lisäksi kalkki on tärkeä ainesosa maanalaisessa kaivostäytössä. Kalkki tehostaa kaivostäyttömateriaalien kovettumista, vahvistaa täyttörakenteita ja vähentää osaltaan kaivoksen sortumisvaaraa.

Teräksen osaamista

Teräksen valmistuksen useimmissa prosessivaiheissa käytetään kalkkikivipohjaisia tuotteita: rautamalmipelletit sisältävät jauhetta kalkkikiveä, kalkkikiveä käytetään masuuniprosessissa ja jauhetun poltetun kalkin avulla poistetaan rikkiä raakaraudasta. Konvertteriprosessissa, jossa raakarauta muutetaan teräkseksi, käytetään poltettua palakalkkia kuonanmuodostajana.

Nordkalkin monipuoliset kalkkituotteet ovat vahvasti mukana, kun rauta muuttuu teräkseksi. Jokaisen terästonnin valmistamiseen tarvitaan yli 50 kiloa poltettua kalkkia. Kalkista muodostettu kuona puhdistaa malmin monen prosessivaiheen kautta metallituotteeksi. Rautarikasteen pelletoinnissa käytetään kalkkikiveä ja kalkkia sideaineena. Pellettien vaihtoehtona voidaan lisätä malmirikaste masuuniin sintterinä. Sintteriin on sekoitettu kalkkikiveä tai kalkkia, joilla säädetään masuunikuonan koostumusta ja tehostetaan raudan valmistusprosessia. Masuuniin panostetut raaka-aineet sulavat raakaraudaksi ja kuonaksi. Erinomaista raakaraudaa saadaan käyttämällä luotettavia rikasteita ja hyviä kalkkituotteita kuonanmuodostajina. Erikoiskalkkituotteilla raakaraudasta poistetaan epäpuhtauksia, kuten fosforia ja rikkiä. Nämä tuotteet ovat poltettua, jauhetta kalkkia, johon on lisätty erilaisia komponentteja, kuten hienoksi jauhetta kalkkikiveä.

Terästeollisuus käyttää kalkkituotteita myös vesien käsittelyyn kuten kaivos- ja metallurginen teollisuuskin.

Laaja tuotevalikoima

Laajasta tuotevalikoimasta löytyvät sopivat kalkkituotteet kaikkiin kaivos- ja metallurgisen teollisuuden tarpeisiin.

Oikeanlaisten kalkkituotteiden valinta – olivatpa ne sitten kalkkikiveä eri muodoissa tai poltettua tai sammutettua kalkkia pH-säätökemikaalina – vaikuttaa merkittävästi siihen, kuinka helposti haluttu metallikoostumus prosessissa saavutetaan. Oikealla kalkkituotteella prosessia voidaan hallita ja lopputulokseen päästään pienin kustannuksin. Metallien valmistuksen ja jatkojalostuksen jätevedet sekä lietteet käsitellään ja puhdistetaan kuten kaivosteollisuudessa. Erilaiset kalkkituotteet säätyvät veden pH-arvon ja alkaliteetin puhdistusprosesseille sopiviksi. Lopputuotteena syntyvät lietteet käsitellään niiden ominaisuuksista riippuen eri kalkkilaaduilla. Kalkki on puhtaasti paras luonnollinen raaka-aine prosessien pH-säätöön sekä jätevesien ja lietteiden neutralointiin.

Rakentaminen

Tienrakennuksen eri vaiheissa tarvitaan kalkkikivirouheita ja jauheita sekä erikoistuotteita maaperän stabiloimiseksi. Tuotantopäällikkö Ingemar Magnusson Herculesista on tyytyväinen Nordkalkin stabilointituotteisiin, joita käytettiin Ruotsissa E6-tien laajennustyömaalla sekä tienpohjan että siltojen perustusten vahvistamiseksi.



Rakentamisen noususuhdanne jatkui viime vuonna kaikissa Nordkalkin toimintamaissa ja kalkkikivipohjaisten tuotteiden toimitukset rakennusaineteollisuudelle sekä tienrakennukseen ja maastabilointiin lisääntyivät. Rakentamisen osuus konsernin liikevaihdosta nousi 26 prosenttiin, kun se oli 23 prosenttia vuotta aikaisemmin.

Talonrakennuksessa jatkuu kiivas tahti, uusien asuntojen ohella rakennetaan toimistotiloja, kauppakeskuksia ja teollisuuslaitoksia. Suomessa esimerkiksi sementin kysyntä oli huomattavasti runsaampaa kuin tarjonta, ja sementin raaka-aineena käytettävää kalkkikiveä louhittiin enemmän kuin koskaan aiemmin. Kalkkikivijauheen myynti tasoitteiden valmistukseen kasvoi voimakkaasti. Tasoitteiden menekkiä siivittää niiden vienti Venäjälle, jossa on rakenteilla paljon uutta ja vanhojen rakennusten saneeraus tarjoaa kasvavat markkinat. Ruotsissa kasvoi erityisesti myynti betoniteollisuudelle, ja suurin yksittäinen kohde on Malmön keskusrautatieaseman ja Öresundsbron yhdistävä Citytunnel.

Tienrakennuksessa kasvu oli erityisen voimakasta Puolassa ja Virossa, joissa parannetaan infrastruktuuria osin EU:n antamalla tuella. Tieverkosto on näissä keväällä 2004 EU:n jäseniksi tulleissa maissa vielä monin paikoin huonokuntoinen ja tämän päivän tarpeisiin riittämätön. Myös Suomessa ja Ruotsissa on meneillään huomattavia julkisia töitä, esimerkiksi Vuosaaren satama Helsingissä. Tienrakennuksen eri vaiheisiin tarvitaan sekä kalkkikivirouheita että -jauheita, ja Pohjoismaiden savisilla mailla ovat lisäksi tarpeen maaperän stabilointiin kehitetyt erikoistuotteet. Niiden kysyntä oli viime vuonna hyvä, ja Nordkalk Terra -tuoteperhe laajeni yhdellä tuotteella.

Saksassa tienrakennukseen myydään pieniä määriä kalkkikivijauhetta Puolasta. Tietöitä häiritsi sateinen kesä, mutta toimitusmäärien vähenemistä kompensoi kalkkituotteiden kohonnut hinta. Hintakehitys oli hyvästä kysynnästä johtuen samansuuntainen kaikissa maissa.

Puolassa myönteistä kehitystä on tukenut panostaminen palveluun, joka perustuu tuotannon ja toimitusaikataulujen suunnitteluun yhdessä asiakkaiden kanssa.

Venäjällä Nordkalk aloitti oman poltetun kalkin tuotannon ostettuaan Alekseevkan kalkkitehtaan syksyllä 2005. Tehdasta on modernisoitu päämääränä tuottaa korkealaatuista kalkkia, jonka tarjonta ei ole Venäjällä riittävä. Tehtaan tärkein asiakassegmentti on rakennusaineteollisuus. Toimitukset kasvoivat edellisestä vuodesta, mutta markkinaosuus on kuitenkin vielä pieni.

Kalkkituotteiden hyvä menekki on paikoin pannut tuotantokapasiteetin lujille. Paraisilla Parfill-jauhatuslaitokseen rakennettiin lisää varastotilaa. Virossa Nordkalk otti kesällä käyttöön uuden mobiilimurskaimen, joka on lisännyt kapasiteettia ja parantanut laatua Vasalemmassa ja Rakkessa. Puolan Slawnessa otettiin käyttöön uusi tuotantolinja, ja lisäkapasiteettia rakennetaan myös Wolicassa. Puolassa on myös uusittu konekantaa.

Rakennusaineteollisuudessa kysynnän uskotaan jatkuvan hyvänä. Suomessa kalkkikivijauheen myynnin tasoitteiden valmistukseen odotetaan kaksinkertaistuvan vuoteen 2011 mennessä. Tienrakennus jatkuu vilkkaana Puolassa ja Virossa, joskin jälkimmäisessä vauhtia on hiljentänyt pula rakentajista.

Perinteinen käyttökohde

Kalkkikivi on kaunis ja helppo käsitellä, ja siksi sitä on käytetty rakentamiseen vuosisatoja. Kalkkikivijauhe on maailman eniten käytetty rakennusaineiden täyteaine. Sitä on vaaleissa tiilissä ja laasteissa, tasoitteissa, elementeissä, kateaineissa ja kuitusementtilevyissä. Asemansa se on saavuttanut hyvien fyysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksiensa ansiosta. Kalkki on kiveä eikä sen vuoksi maadu, kutistu tai laajene. Sementin pääraaka-aine on kalkkikivi, kun taas vuorivillassa käytetään dolomiittia. Betonissa on sementin lisäksi kalkkikivijauhetta. Poltettua kalkkia tarvitaan sideaineeksi kalkkihiekkatiiliin, sammutettua kalkkia laasteihin ja tasoitteisiin.

Tienrakennuksessa kalkkikiveä tarvitaan monissa vaiheissa. Tien rakennekerrokset syntyvät kivimurskeista. Kiveltä edellytetään tiettyjä fyysikaalisia ominaisuuksia, ennen kaikkea

kestävyyttä, ja kiviä toimitetaan asiakkaille monissa eri fraktioissa. Asfaltin täyteaineena käytetään kalkkifilleriä. Kalkkikivijauhe muodostaa bitumin ja kiviainesten kanssa lujan, vaihtelevia olosuhteita erinomaisesti kestävästä päällysteen. Vaativissa kohteissa kuten satamissa ja lentokentillä voidaan lisäksi käyttää sammutettua kalkkia asfalttimassan sideaineena. Maanteiden valkoinen merkintämassa sisältää kalkkikivijauhetta. Ruotsissa kalkkikivirouhetta käytetään liukkauden estoon.

Maastabilointi on tärkeää seuduilla, joilla maapohja on märkä ja savinen. Suomessa ja Ruotsissa käytetään syvästabilointia pohjanvahvistusmenetelmänä mm. teiden ja rautateiden rakentamisessa sekä esirakentamisessa painumien estämiseksi ja kantavuuden parantamiseksi. Pintastabiloinnilla parannetaan kalkin avulla maan ominaisuuksia tienrakentamisen yhteydessä.

Tien- ja maanrakennus on myös kalkkikiven louhinnassa syntyvän ns. sivukiven tärkein käyttökohde. Kaatopaikkojen peittämisessä käytetään rikastushiekkaa.



Muu teollisuus

Nordkalkin wollastonitiitutuotteita viedään moniin maihin, sekä Eurooppaan että muualle maailmaan. Tuotteita käytetään mm. muovien ja keramiikan valmistuksessa. Nordkalkin myyntipäälliköt Anssi Koikkalainen Suomesta ja Malte König Saksasta tapasivat asiakkaita K2007 -messuilla Düsseldorfissa syksyllä.

Asiakassegmentti Muu teollisuus käsittää sokeriteollisuuden, lasin ja lasikuidun valmistuksen, kemian- ja lannoiteteollisuuden sekä wollastoniitin ja kuivakalsiittituotteet, joita käytetään maali-, muovi- ja liimateollisuudessa sekä keramiikan valmistuksessa. Nordkalkin kokonaismyynnistä muu teollisuus kattaa 9 prosenttia.

Sokeriteollisuus

EU:n maatalousministerit päättivät syyskuussa 2007 uusista toimista sokerintuotannon vähentämiseksi EU:n jäsenmaissa. Sokerintuotantoa on supistettava olennaisesti, koska erilaiset kauppasopimukset lisäävät sokerin tuontia EU-alueelle. Päätökset ovat johtaneet sokeritehtaiden sulkemisiin useissa jäsenmaissa, viime vuonna mm. Latviassa.

Nordkalk toimittaa sokeriteollisuudelle kalkkikiveä Puolan Miedziankasta, Gotlannin Storugnsista ja Viron Vasalemmasta. Myynti pysyi samalla tasolla kuin edeltävänä vuonna lukuun ottamatta Viroa, jossa myynti väheni tehtaiden sulkeamisen seurauksena. Saksassa pienenevää myyntiä sokeriteollisuudelle tulevat kompensoimaan toimitukset sokerimehua raaka-aineenaan käyttävälle bioetanolihtealle.

Kalkkikivellä on tärkeä rooli sokerin valmistusprosessissa. Kun sokerijuurikkaista saatavaan raakamehuun lisätään sammutettua kalkkia ja hiilidioksidia, syntyy kalsiumkarbonaattia, joka sitoo epäpuhtauksia.

Lasi ja lasikuitu

Nordkalk toimittaa kalkkikivipohjaisia tuotteita lasin ja lasikuidun valmistukseen. Toimitukset lisääntyivät Baltiassa, jossa lasikuidun tuotantokapasiteetti on kasvanut. Suomessa markkinat olivat stabiilit.

Kalkkikivi on lasin keskeinen raaka-aine: lähes kolmasosa lasimassasta on kalsiumkarbonaattia. Nordkalkin jauhettua kalkkikiveä käytetään rakennuslasien ja lasikuidun raaka-aineena. Lasikuidun valmistusprosessissa käytetään myös poltettua kalkkia.

Kemianteollisuus ja lannoitteet

Kemianteollisuudessa kalkkituotteilla on monia käyttökohteita. Tuotteita käytetään mm. neutraloimaan ja puhdistamaan prosessi- ja jätevesiä sekä raaka- ja täyttöaineena erilaisissa kemiallisissa prosesseissa. Hienoja kalkkikivijauheita käytetään mm. muovin, maalin ja liiman valmistukseen. Maanteille pölyämisen ja liukkauden estämiseksi levitettävän kalsiumkloridin valmistuksessa käytetään sekä kalkkikiveä että sammutettua kalkkia. Eläinrehun yksi ainesosa on kalsiumfosfaatti, jonka valmistuksessa käytetään kalkkikivijauhetta ja poltettua kalkkia.

Toimitukset kemianteollisuudelle olivat pääosin samalla tasolla kuin edeltävänä vuonna, mutta Suomessa tuotteiden myynti vedenkäsittelyyn kasvoi. Sateinen sää lisää valumavesien määrää tehdasalueilla, joten vesien neutralointiin tarvittiin enemmän kalkkituotteita.

Lannoitteiden valmistuksessa käytetään kalkkikivituotteita ja dolomiittia, jonka avulla säädetään lannoitteiden magnesiumpitoisuutta. Poltettua kalkkia tarvitaan kaliumsulfaatin valmistuksessa tuotteen pH:n säätelyyn.

Virossa Nordkalk louhii dolomiittia Kureveren esiintymästään. Merkittävä osa dolomiitista laivataan Saksaan, jossa toimitukset lannoiteteollisuudelle olivat lähes samalla tasolla kuin vuotta aikaisemmin. Tehokkaan logistisen ketjun ansiosta Nordkalk on kyennyt vastaamaan haasteisiin, joita nousevat rahtikustannukset ja lastaamista koskevat rajoitukset ovat tuoneet mukanaan. Virossa myynti lannoiteteollisuudelle väheni: raaka-aineen vienti Venäjälle ehtyi EU:n rajoitettua lannoitteiden tuontia unionin ulkopuolelta.

Wollastoniitti ja kuivakalsiittituotteet

Nordkalk on ainoa wollastoniitin tuottaja, jonka raaka-ainelähde sijaitsee EU:n alueella. Wollastoniittia louhitaan Lappeenrannan esiintymästä. Maailmanlaajuisesti Nordkalk ja Suomi ovat viidenneksi suurin wollastoniitin tuottaja Kiinan, Intian, Yhdysvaltain ja Meksikon jälkeen. Vuonna 2007 noin

78 prosenttia Nordkalkin wollastoniitista vietiin Suomen ulkopuolelle, sekä Eurooppaan että muualle maailmaan.

Nordkalk on keskittynyt wollastoniitin vaativiin käyttökohteisiin kuten muoviteollisuuteen ja korkealaatuiseen keramiikkaan.

Niin ikään Lappeenrannassa valmistettavaa, mikronihienouteen jauhettua kuivakalsiittia myydään lähinnä Suomessa maalin, liiman ja muovin täyteaineeksi. Jonkin verran kuivakalsiittituotteita viedään Venäjälle.

Wollastoniitin ja erityisesti kuivakalsiittituotteiden myynti kasvoi vuonna 2007. Nordkalk otti viime vuonna käyttöön uuden jauhatuslinjan, jolla saadaan rakenteeltaan entistä neulasmaisempaa wollastoniittia. Tuote kehitettiin erityisesti muoviteollisuuden tarpeisiin.

Ympäristönhoito

Ympäristöhoidossa kalkkituotteita käytetään mm. savukaasujen ja veden puhdistamiseen. Tuotteiden kysyntä on kasvussa. Urakoitsija Jussi Pelli levittää mm. erikoistuote Nordkalk Veloxia, jota käytetään tehostamaan kompostointia ja vähentämään lietteen ja jäteveden hajuhaittoja. Jari Hölsä kuljettaa kalkkituotteita.



Kalkkikivipohjaisia tuotteita käytetään vedenpuhdistukseen, vesistöjen kalkkitukseen ja savukaasujen puhdistukseen. Vuonna 2007 ympäristönhoitotuotteiden myynti oli 7 prosenttia Nordkalkin liikevaihdosta. Vedenpuhdistuksen osuus ympäristötuotteiden kokonaisymyynnistä on noin 60 ja savukaasujen puhdistuksen noin 40 prosenttia.

Savukaasujen puhdistukseen käytettävien tuotteiden myynti suomalaisille hiilivoimaloille pysyi hyvänä koko vuoden huolimatta lämpimästä syksystä ja vesivoiman hyvästä saatavuudesta. Jätteenpolttolaitosten savukaasujen puhdistus on kasvava alue, jolla voidaan pitkällä tähtäimellä odottaa kasvua niin Suomessa kuin Ruotsissa. Jätteen määrän jatkuva kasvu edellyttää voimakkaita toimenpiteitä, ja jätteenpoltto on hyvä ratkaisu, edellyttäen että syntyvät savukaasut puhdistetaan ympäristölle haitallisista aineista. Syntyvä lämpöenergia voidaan ottaa talteen ja hyödyntää kaukolämpönä.

Vedenpuhdistustuotteiden myynti kasvoi sekä Suomessa että Ruotsissa. Kalkki on turvallinen ja varma kemikaali, jota käytetään yleisesti kunnallisissa vesilaitoksissa. Kalkin käyttö suunnitellaan ja optimoidaan yhdessä Nordkalkin kokeneiden vedenpuhdistuksen asiantuntijoiden kanssa, ja tuotekehitys on jatkuvaa. Vedenpuhdistustuote Filtra P:n myynti kasvoi ennen kaikkea Ruotsissa. Tuote on osoittautunut hyväksi ratkaisuksi haja-asutusalueiden jätevesien puhdistuksessa. Ruotsissa jatkuu vuonna 1977 alkanut maailman laajin järvien kalkitusprojekti, ja Nordkalk on Ruotsin suurin ympäristökalkitustuotteiden toimittaja.

Puolan liittyessä keväällä 2004 EU:iin kiristettiin hiilivoimaloiden savukaasujen puhdistusta koskevia vaatimuksia, ja tammikuun 2008 alussa niitä kiristettiin edelleen. Useimmat voimalat valmistautuivat uusiin määräyksiin jo vuonna 2007, mikä lisäsi voimakkaasti savukaasujen puhdistukseen käytettävien tuotteiden myyntiä. Puolassa Nordkalkilla on käytössään erityisen reaktiivista kiveä, josta saadaan erinomaisesti savukaasujen puhdistukseen sopiva tuote.

Myös Virossa EU-jäsenyys lisäsi paineita puhtaampiin teollisiin prosesseihin, mikä tulee pitkällä tähtäimellä näkymään kalkkikivipohjaisten tuotteiden kysynnässä.

Saksassa savukaasusektorin myynti väheni jonkin verran. Tämä johtui alkuvuoden lämpimästä ja tuulisesta säästä, mikä vähensi lämmitystarvetta ja lisäsi tuulivoiman käyttöä. Saksassa on tehty päätös käyttää hiilivoimaloita ydinvoimaloiden sijasta, mikä pitkällä tähtäimellä tulee lisäämään savukaasun puhdistukseen tarkoitettujen tuotteiden tarvetta.

Vedenpuhdistus

Juomaveden valmistuksessa ja jätevesien puhdistuksessa käytetään karbonaattituotteita sekä poltettua ja sammutettua kalkkia. Kalkkituotteiden avulla säädellään juomaveden pH:ta, alkaliteettia sekä kovuutta, jotta vesi ei aiheuta putkien, kuluttajien hanojen ja muiden laitteiden syöpmistä. Jätevesien puhdistuksessa kalkkituotteilla säädellään veden pH:ta ja alkaliteettia puhdistusprosessiin sopivalle tasolle. Fosforin ja typen puhdistusta tehostetaan kalkkituotteilla, jolloin vesistöjen rehevöityminen vähenee. Puhdistusprosessissa muodostuva liete voidaan hygienisoida poltetun kalkin avulla, toisin sanoen kalkkistabiloida. Nordkalk Veloxilla voidaan lietteen ja muiden jätteiden kompostointia tehostaa ja estää hajuhaittoja. Nordkalk Velox sopii myös jäteveden hajuntorjuntaan.

Nordkalk Filtra P on fosforia sitovaa suodinmassaa, joka tehostaa haja-asutusalueiden kiinteistöjen jäteveden puhdistusta. Näin tuote vähentää vesistöjen rehevöitymistä. Nordkalk Filtra P -fosforinsuodatin sopii parhaiten maasuodatamon tai pienpuhdistamon perään. Sauna-Seppo on pieni suodatinyksikkö, jossa on Nordkalk Filtra P -fosforinsuodinmassaa. Se on tarkoitettu kesämökkien sauna- ja pesuvesien puhdistukseen.

Peltojen kalkitus vähentää maan happamuutta. Tähän tarkoitukseen käytetään erilaisia kalkkikivijauheita. Ravinnesuolujen huuhtoutuminen pelloilta vesistöihin vähenee, koska kasvit voivat hyödyntää ravinteita paremmin. Samalla vesistöjen rehevöityminen vähenee.

Rehevöitymisen lisäksi vesistöissä voi ongelmana olla myös happamoituminen. Vesistökohtaisilla kalkituksilla palautetaan vesistöjen vedenlaatu happamoitumista edeltävälle tasolle. Useimmiten kalkitus tehdään luonnon omalla lääkkeellä, hie-

noksi jauhetulla kalkkikivellä. Vesistöjen happamoitumisen syynä ovat useimmiten ilmansaasteet.

Suomessa jatkuu pitkäaikainen kalkitusprojekti Nokialla sijaitsevan Alinenjärven vedenlaadun parantamiseksi. Projekti käynnistyi vuonna 1998, ja Nordkalk hoitaa sitä yhdessä Nokian kaupungin ja Pirkanmaan ympäristökeskusten kanssa. Tavoitteena on neutraloida vesistön happamuus ja pitää vedenlaatu mahdollisimman tasaisena. Veden pH ja alkaliteetti mitataan joka kevät ja syksy, ja mittaukset osoittavat, että kalkituksella on ollut toivottu vaikutus. Seuraavat toimenpiteet toteutetaan vuonna 2008.

Savukaasujen puhdistus

Kun lämpöä ja sähköä tuotetaan polttamalla joko fossiilisia polttoaineita tai kotitalous- ja teollisuusjätettä, syntyy polton yhteydessä happamia ainesosia, mm. rikki- ja klooriyhdisteitä, jotka on erotettava savukaasuista ennen kuin ne johdetaan savupiippuun. Ilmakehässä rikkidioksidi reagoi ilman kosteuden kanssa, jolloin muodostuu rikkihappoa. Maan pinnalle satava vesi on siten hapanta ja haitallista luonnonlelle. Hapamassa maaperässä kasvit eivät pysty käyttämään kaikkia ravinteita hyväksi eivätkä kalat elä liian happamissa järvissä.

Voimalaitosten savukaasut voidaan puhdistaa tehokkaasti poltetun tai sammutetun kalkin, kalkkikivijauheiden tai dolomiitin avulla. Ns. märällä menetelmällä, jossa käytetään kalkkikivilietettä, voidaan esimerkiksi rikkidioksidipäästöjä vähentää jopa yli 90 prosenttia. Jätteenpoltossa syntyy enemmän kloori- ja fluoripäästöjä kuin rikkidioksidipäästöjä. Myös niitä voidaan vähentää kalkkikivipohjaisilla tuotteilla. Märässä menetelmässä syntyneet happamat jätevedet neutraloidaan kalkkikivijauheella ja/tai sammutetulla kalkilla.

Maatalous

Kalkki näkyy monin tavoin ihmisten arjessa, konkreettisimmin ehkä maaseudulla, jossa maaperän happamuutta vähennetään kalkitsemalla. Viljelijä saa paremman sadon ja me jokapäiväisen leipämme. Eläimet tarvitsevat kalkkia luustonsa vahvistamiseen ja kanat luodakseen kuoren kananmuniin. Hyvin kalkitussa puutarhassa kasvit saavat ravinteita ja vettä, ja lopputuloksena on raikkaita ja terveellisiä vihanneksia.



Kokonaismyynti maataloudelle oli jonkin verran vähäisempää kuin vuonna 2006 ja vastasi 7 prosenttia Nordkalkin liikevaihdosta.

Suomen sateisen sään takia sekä alku- että loppuvuoden levitysolosuhteet olivat huonot. Tammikuu oli sateinen, ja talvi loppui jo maaliskuussa. Syksyn sadonkorjuu myöhästyi uusien sateiden takia, mikä siirsi myös kalkitusta. Ruotsissa maanparannuskalkin myynti oli selvästi parempaa kuin vuonna 2006 lähinnä viljan korkean hinnan takia.

Puolassa maanparannustuotteiden myynti kasvoi voimakkaasti. Tähän vaikuttivat lähinnä Puolan yleinen taloudellinen noususuhdanne, maataloustuotteiden hinnannousu sekä maanviljelijöiden EU:lta saama tuki. Vaikuttava tekijä on myös Nordkalkin myyntihenkilöstön harjoittama menestyksellä valistustyö, samoin kuin jakeluverkoston kehittäminen.

Viljelijöiden kalkitushalukkuus on yleisesti lisääntynyt, monesta syystä: Viljan hinta on noussut huomattavan voimakkaasti Euroopassa, ja hintojen odotetaan pysyvän korkeina kuluvana vuonna. EU on muuttanut pakkokesannointia koskevia määräyksiään vuoden 2008 osalta, mikä tarkoittaa aikaisemmin kesannolla olleiden peltojen suurta kalkitustarvetta. Muuttuneet määräykset johtuvat maailmanlaajuisen viljavaraston pienenemisestä, ja varsinkin vehnän tuotannon toivotaan kasvavan.

Kalkin kysynnän vilkastumiseen vaikuttaa myös lannoitteiden hintojen kaksinkertaistuminen. Kalkitussa maassa kasvit hyödyntävät paremmin ravinteita eivätkä näin ollen tarvitse yhtä suuria määriä lannoitteita.

Maatilojen määrä vähenee tilojen koon kasvaessa. Maailman väestön odotetaan kasvavan kuudesta kahdeksaan miljardiin vuosina 2007–2027. Ruoan tarve maapallolla tulee siis kasvamaan nopeasti. Myös energiakasvien viljely kasvattaa

viljelypinta-alaa ja näin ollen kalkin tarvetta, mutta energia- kasvienkin osalta kalkitushalukkuus riippuu taloudellisista tukimuodoista ja hinnoista. Viljelysmaa on ja tulee olemaan tärkeä luonnonvara, ja kalkituksella parannetaan satoisuutta ja siten myös maasta saatavaa taloudellista tuottoa.

Suomessa ja Ruotsissa myynti rehuteollisuudelle pysyi viimevuotisella tasolla. Baltian maissa Nordkalk on merkittävä rehuteollisuuden kalkintoimittaja, mutta viime vuonna vienti Venäjälle tyrehtyi Virossa vuonna 2006 puhjenneen siipikarjan Newcastle-taudin takia.

Maanparannus

Nordkalk markkinoi kolmea erilaista maanparannuskalkkia: kalsiittia, magnesiumpitoista kalkkia ja dolomiittia. Niitä voidaan käyttää sekä murskattuna että jauhettuna – mitä hienompaa kalkkia käytetään sitä nopeammin hapan maa reagoi. Karkeammalla kalkilla saadaan aikaan pidempiaikainen vaikutus. Jo tuhansia vuosia sitten tiedettiin, että viljelysmaiden kalkitus antoi paremman sadon. Kalkki säätelee maan pH-arvoa ja sitä kohottamalla vapautetaan tärkeitä ravinteita maasta. Koska maaperä Pohjoismaissa on luonnostaan hapanta, kalkitus on tarpeellinen ja samalla ympäristöystävällinen toimenpide hyvien viljelyolosuhteiden ylläpitämiseksi. pH-arvoa nostettaessa viljelykasvit voivat hyödyntää lannoitteita mahdollisimman tehokkaasti, mikä vähentää ravinteiden kulutusta vesistöön. Myös taloudellisesta näkökulmasta katsottuna on tärkeää, etteivät ravinteet huuhtoudu pois.

Kalkitus edesauttaa myös hyötybakteerien viihtyvyyttä. Se parantaa maan rakennetta, jolloin maaperä läpäisee vettä helpommin ja juuristolla on enemmän tilaa kasvaa.

Puutarhakalkki

Puutarhaa kalkitaan pH-arvon nostamiseksi ja siten happamuuden estämiseksi sekä maan rakenteen parantamiseksi.

Hyvä kasvualusta auttaa vesitaloutta. Maaperään, jonka pH-arvo on matala, varastoituu helpommin raskasmetalleja, jotka siirtyvät ravinnon kautta ihmiseen. Kalkkia kannattaa levittää keväällä ennen viljelykauden alkua tai myöhään syksyllä sadonkorjuun jälkeen.

Rehukalkki

Eläimet tarvitsevat kalkkia luuston kehittymiseen ja hermoston toimintaan. Nurmirehussa on kalkkia, mutta se ei yleensä riitä. Siksi myös laidunmaita kalkitaan, ja sen lisäksi kalkkia sekoitetaan myös täysrehuun ja rehuviisteeseen. Jos kanat eivät saa kalkkia, ne eivät pysty muodostamaan munan kuorta. Kalsiumilla ja magnesiumilla on tärkeä rooli eläinten aineenvaihdunnassa, ja se suojaa monilta puutostaudeilta kuten esimerkiksi vasikkahalvaukselta.

Henkilöstö

*Vuonna 2007 toteutetussa henkilöstötutkimuksessa yrityksen vahvuuk-
siksi nousivat tavoitteiden selkeys, työn sisältö, ilmapiiri työryhmäta-
solla ja sitoutuneisuus yritykseen. Jokaisella organisaation tasolla on
mahdollista vaikuttaa työhyvinvointiin, ja siksi koko henkilöstö osal-
listuu kehittämissuunnitelmien toteuttamiseen. Reino Niitynpää työ-
kenttelee huoltotehtävissä Tytyrin maanalaisessa kaivoksessa.*



Vuoden 2007 lopussa Nordkalkissa työskenteli 1339 henkilöä (edellisenä vuonna 1304). Henkilöstöstä 21 prosenttia on naisia ja 79 prosenttia miehiä. Tuntityöntekijöitä on 65 prosenttia ja toimihenkilöitä 35 prosenttia henkilöstöstä. Suomessa, Ruotsissa ja Puolassa yli puolet nordkalklaisista on työskennellyt yhtiön palveluksessa yli 10 vuotta. Tämä kertoo paitsi sitoutuneisuudesta, myös siitä, että yrityksessä on paljon pitkän työkokemuksen tuomaa ammattitaitoa ja osaamista.

Vuonna 2007 toteutetussa koko Nordkalkin kattavassa henkilöstötutkimuksessa vahvuusiksi nousivat tavoitteiden selkeys, työn sisältö, ilmapiiri työryhmätasolla sekä sitoutuneisuus yritykseen. Jokaisella organisaation tasolla on mahdollisuus vaikuttaa työhyvinvointiin ja sen vuoksi koko henkilöstö osallistuu kehittämissuunnitelmien toteuttamiseen.

Storugnsissa Gotlannissa aloitettiin marraskuussa YT-neuvottelut. Henkilöstömäärää on supistettava, koska kivitoimitukset Gotlantiin ja Gotlannista tulevat vähentymään.

Osaamisen kehittäminen

Kehityskeskustelut ovat olennainen osa johtamista ja osaamisen kehittämistä Nordkalkissa. Kehityskeskustelut käydään vuosittain koko henkilöstön kanssa.

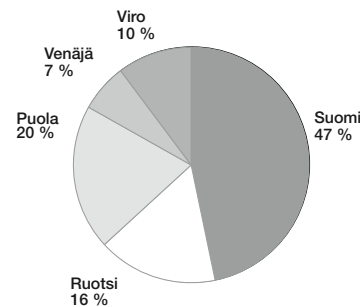
Tavoitteena on koulutuksen avulla turvata ammattitaitoisen työvoiman saatavuus tulevaisuudessa. Suomessa tätä tarkoitusta palvelevat erityisesti vuonna 2006 aloitettu kaksivuotinen työnjohdon koulutus sekä vuonna 2007 aloitetut kaivosalan ammattitutkinto ja uusi rakennustuotealan ammattitutkinto.

Puolassa erityinen vuosittainen valmennusohjelma on suunniteltu kehittämään tiettyjen henkilöstöryhmien tietoja ja taitoja. Esimiehille on räätälöity oma johtamisakatemiensa.

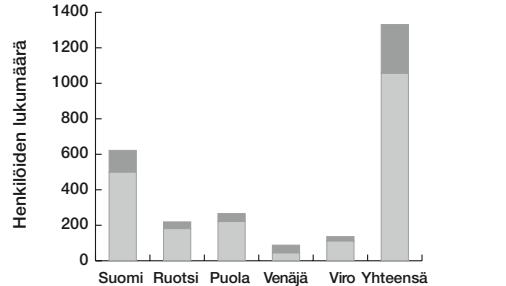
Nordkalk Future on koko konsernin uusi sisäinen valmennusohjelma. Se on suunnattu Nordkalkissa vasta vähän aikaa työskennelleille asiantuntijoille ja esimiehille, jotka tarvitsevat työssään kansainvälistä verkostoa. Ohjelmassa perehdytään mm. strategiaan, markkinointiin, talousasioihin, johtamiseen ja viestintään.

Mentorointi on havaittu hyväksi keinoksi jakaa osaamista ja tukea vaativissa asiantuntija- ja esimiestehtävissä toimivaa henkilöstöä. Vuonna 2007 toteutettiin Nordkalkin toinen mentorointiohjelma, johon on osallistunut yhdeksän paria.

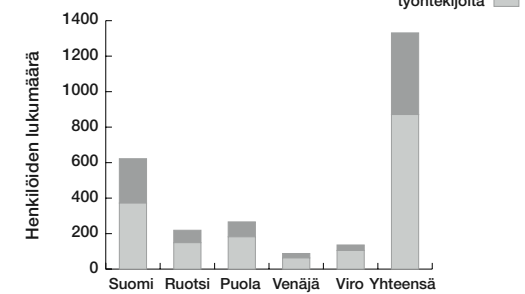
Henkilöstön määrä maittain



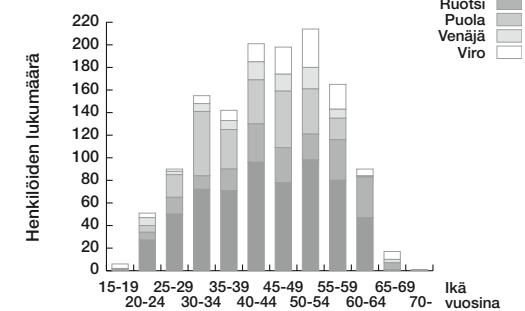
Henkilöstön määrä



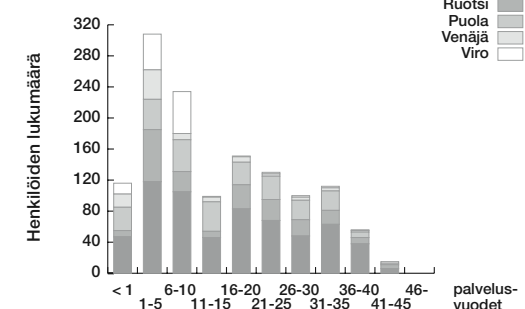
Henkilöstöryhmät



Ikäjakautuma



Palvelusvuodet



Työturvallisuus

Työsuojelutoiminnan päämääränä on estää henkilötapaturmat, ammattitaudit ja työoloista johtuvat sairastumiset. Tapaturmien ja ammattitautien osalta tavoite on 0-taso. Tarve turvallisuuden varmistamiselle työpaikoilla korostui, kun yhtiössä tapahtui kaksi kuolemaan johtanutta tapaturmaa vuoden aikana. Maaliskuussa menehtyi työntekijä Storugnsissa Gotlannissa, kun hänen kuljettamansa auto putosi sivukivikasan reunan yli. Joulukuussa menehtyi yksi Viron Rakken tehtaan työntekijöistä pudottuaan kivitaskuun.

Työtapaturmia oli viime vuonna Suomen toimipaikoissa 18 (20 vuonna 2006). Suomen luku sisältää vain tapaturmat, joista seurasi kolmen päivän tai sitä pidempi sairausloma. Ruotsissa kirjattiin työtapaturmia 14 (19), Puolassa 4 (4), Virossa 3 (5) ja Venäjällä 1 (2). Suomen luvuista poiketen nämä luvut sisältävät myös sellaiset tapaturmat, jotka eivät aiheuttaneet poissaoloja työstä.

Sairauspoissaolojen määrä on Nordkalkissa selvästi Suomen teollisuuden keskiarvon alapuolella. Suomen toimipaikkojen tuntityöntekijöiden, joita on 341, poissaoloprosentti oli 3,2 vuonna 2007 (2,2 % vuonna 2006). Sairaudesta johtuvien poissaolojen osuus oli 3,0 % (2,2 %) ja työtapaturmista johtuvien osuus 0,2 % (0,2 %). Viimeisimmät saatavissa olevat Suomen teollisuuden luvut ovat vuodelta 2006: kokonaispoissaoloprosentti oli 6,7, josta sairauspoissaolojen osuus oli 6,3 % ja työtapaturmista johtuvien 0,4 %. Ruotsissa Nordkalkin kokonaispoissaoloprosentti oli 4,4 % (6,3 % vuonna 2006), josta 0,43 % (0,45 %) johtui työtapaturmista. Ruotsin luvuissa ovat mukana sekä toimihenkilöt että työntekijät.

Tapaturmat nollean –prosessi laajennettiin toukokuussa 2007 käsittämään kaikki toimintapaikkakunnat Suomessa. Pitkän tähtäimen tavoitteena on saada mukaan kaikki Nordkalkin toimintamaat. Nordkalkin ensimmäinen Tapaturmat nollean –prosessi toteutettiin Lappeenrannassa vuosina 2004-2006 hyvin tuloksin. Osa prosessin aikana kehittyneistä käytännöistä on jo otettu käyttöön myös muilla Nordkalk-paikkakunnilla, esimerkiksi tapaturmaseurantataulut ja työturvallisuuskortin suorittaminen.

Työsuojelun ja työterveyshuollon taustaryhmä jatkoi työtään. Terveys- ja kuntoutusasioita on työstetty ja toimintaohjeita päivitetty. Ensiapukoulutusta on annettu eri toimintapaikkakunnilla ja osastoilla. Toukokuussa järjestettiin työsuojelu- ja työterveyspäivä Tampereella.

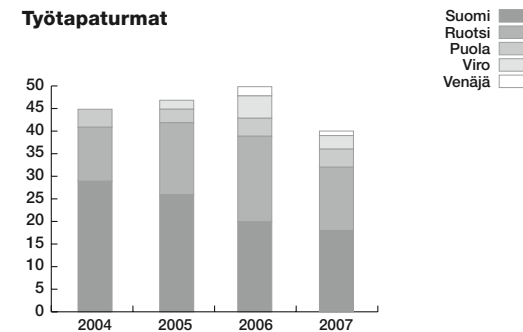
Saavutettu hyvä kehitys pyritään varmistamaan sertifioimalla Nordkalkin Lappeenrannan työ-, terveys- ja turvallisuustoiminnot OHSAS 18001 -standardin mukaisiksi vuonna 2008. Tytäryhtiö Suomen Karbonaatti Oy sai OHSAS 18001 -sertifikaatin vuonna 2005, ja Puolassa Nordkalkin koko toiminta sai vastaavan sertifikaatin vuonna 2006.

Ruotsissa toteutettiin turvaelokuva-projekti, jonka tuloksena syntyi Nordkalkin turvallisuus- ja järjestyssäännöistä urakoitsijoille kertova elokuva. Työterveyshuolto on ollut mukana kouluttamassa Köpingin tehtaan päälliköitä ja työsuojeluasiamiehiä järjestelmälliseen työympäristötyöhön.

Puolassa on vuoden aikana järjestetty työsuojelukoulutusta koko henkilöstölle, ja Virossa on panostettu koko henkilöstön ennaltaehkäisevään terveydenhuoltoon, mikä käsittää sekä terveystarkastukset että vaihtelevaa liikuntaa. Venäjällä työpaikkojen olosuhteita on parannettu ja säännölliset terveystarkastukset on otettu käyttöön.

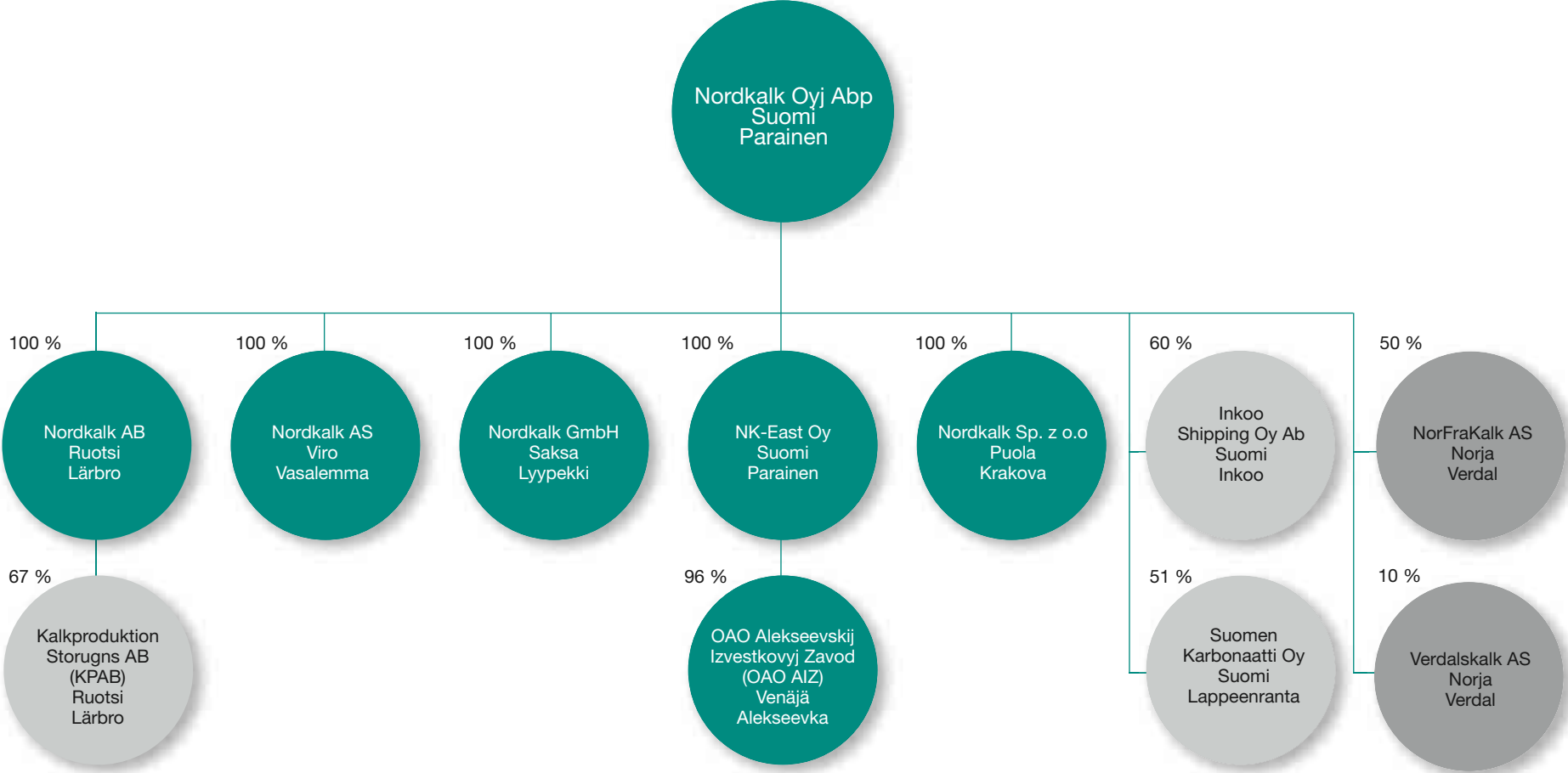
Nordkalkin työterveyshuollon ja henkilöstöhallinnon pyrkimyksenä on lisätä yhteistyötä eri toimijoiden välillä ja yhtenäistää käytäntöjä toimipaikoilla.

Työtapaturmat



Venäjä ei ole mukana vuosien 2004-2005 tilastoissa, koska Nordkalkin tuotanto siellä alkoi vasta syksyllä 2005.

Konsernirakenne



Hallitus

*Björn Mattsson, Morten Ahlström, Jan Inbarr,
Leif Lundkvist, Bjarne Mitts, Christoffer Taxell*



Hallitus ja johtoryhmä

Hallitus

Hallituksen puheenjohtaja

Björn Mattsson, s. 1941

Filosofian lisensiaatti, vuorineuvos

Ineo Groupin hallituksen puheenjohtaja

Oy Hartwall Ab:n ja

Turku Science Park Oy:n hallitusten jäsen

DresdnerKleinwortWasserstein Ltd:n

Nordic Advisory Boardin jäsen

Morten Ahlström, s. 1943

Kauppatieteiden maisteri

Ahlström Capital Oy:n hallituksen puheen-

johtaja

Quartona Ltd:n ja Å&R Carton AB:n

hallitusten puheenjohtaja

EOS Russian AB:n hallituksen varapuheen-

johtaja

Enics AG:n hallituksen jäsen

Jan Inbarr, s. 1948

Diplomiekonomi

Toimitusjohtaja, Ahlström Capital Oy

Enics AG:n, Symbicon Oy:n ja

Vacon Oyj:n hallitusten puheenjohtaja

Å&R Carton AB:n hallituksen varapuheen-

johtaja

Ahlstrom Oyj:n, BaseN Oy:n ja

Åbo Akademin säätiön hallitusten jäsen

Leif Lundkvist, s. 1945 (25.4.2007 alkaen)

M.Sc. (Econ.)

Liikkeenjohdon konsultti

STF Ingenjörutbildning AB:n, IFLs Resul-

tatandelsstiftelsen ja Fanna Invest AB:n halli-

tusten puheenjohtaja

MalmbergGruppen AB:n, Malmberg Water

AB:n ja Härjedalens Miljöbränsle AB:n

hallitusten jäsen

EtikKollegietin jäsen

Bjarne Mitts, s. 1949 (18.1.2007 alkaen)

Diplomiekonomi

Toimitusjohtaja, Rettig Group Oy Ab

Tarkala Oy:n hallituksen puheenjohtaja

Åbo Akademin säätiön ja

Teknologiatoimisto r.y:n hallitusten jäsen

Christoffer Taxell, s. 1948

Oikeustieteen kandidaatti, ministeri

Åbo Akademin kansleri

Finnair Oyj:n, Föreningen Konstsamfunde-

tin, Stockmann Oyj Ab:n ja Åbo Akademin

säätiön hallitusten puheenjohtaja

Sampo Oyj:n ja Luvata Holding Oy:n halli-

tusten jäsen

Svenska Litteratursällskapet i Finland rf:n

sijoitusvaliokunnan jäsen

Johtoryhmä 2007

Bertel Karlstedt, s. 1962

Diplomi-insinööri

President and CEO

Yhtiön palveluksessa vuodesta 2005

Jarmo Ellmén, s. 1953

Kauppatieteiden maisteri

Vice President, Treasury

Yhtiön palveluksessa vuodesta 2003

Eelis Eskelinen, s. 1953

Diplomi-insinööri

Vice President, Pulp & Paper

Yhtiön palveluksessa vuodesta 1980

Hans Gustafsson, s. 1962

Diplomi-insinööri

Vice President, Sweden Division

Yhtiön palveluksessa vuodesta 2007

Anders Mattsson, s. 1969

Kauppatieteiden maisteri

Vice President, Metals & Mining

Yhtiön palveluksessa vuodesta 1997

Paavo Nikkari, s. 1947

Agronomi

Vice President, Finland Division

Yhtiön palveluksessa vuodesta 1981

Kim Nordell, s. 1959

Kauppatieteiden maisteri

CFO

Yhtiön palveluksessa vuodesta 1983

Håkan Pihl, s. 1958

Filosofian maisteri

Vice President, Mineral Technology

Yhtiön palveluksessa vuodesta 1988

Gunilla Stenfors, s. 1956

Diplomikirjeenvaihtaja

Vice President, Corporate Communications

Yhtiön palveluksessa vuodesta 1998

Marie Stenuly, s. 1954

Silf Certified Executive Supply Chain Manager

Vice President, Purchasing & Logistics

Yhtiön palveluksessa vuodesta 1999

Esa Tikka, s. 1953

Ekonomi

Vice President, Central & Eastern Europe

Yhtiön palveluksessa vuodesta 1980

Tarmo Tuominen, s. 1962

Filosofian maisteri

Vice President, Process Technology

Yhtiön palveluksessa vuodesta 1982

Kari Vainio, s. 1955

Varatuomari

Vice President, Human Resources and

Legal Affairs

Yhtiön palveluksessa vuodesta 1993

Hallituksen toimintakertomus

Nordkalkilla hyvä vuosi

Positiivinen kehitys jatkui vuonna 2007, kokonaismyynti kasvoi ja tulos parani. Teollisuuden noususuhdanne jatkui, mikä heijastui myös kalkkikivipohjaisten tuotteiden kysyntään Nordkalkin kolmessa suurimmassa asiakassegmentissä – paperi-, teräs- ja rakennusaineteollisuudessa. Kannattavuuden paraneminen johtuu myös kustannustehokkuudesta ja kapasiteetin korkeasta käyttöasteesta.

Asiakassegmenttien kehitys

Kokonaismyynti paperiteollisuudelle kasvoi verrattuna vuoteen 2006. Nordkalkin tytäryhtiön Suomen Karbonaatin valmistaman paperipigmenti GCC:n kysyntä oli edellisvuotta suurempaa. Ruotsissa poltetun kalkin myynti paperipigmenti PCC:n valmistukseen kasvoi, kun taas Suomessa sen myynti oli jonkin verran vähäisempää. Norjan uuden kalkkiuunin käyttöönotto vahvistaa Nordkalkin poltetun kalkin tuotantokapasiteettia. Myynti selluloosatehtaille oli parempaa kuin vuonna 2006.

Terästehtaiden korkea tuotantotahti jatkui koko vuoden 2007, joskin syksyllä oli havaittavissa pientä hiipumista. Toimitukset terästeollisuudelle kasvoivat Puolassa, kun taas Saksassa ne pysyivät edellisvuoden tasolla. Myynti terästeollisuudelle Suomessa ja Ruotsissa jatkui hyvänä.

Rakentamisen noususuhdanne jatkui, mikä merkitsi voimakasta myynnin kasvua rakennusaineteollisuudelle kaikilla Nordkalkin markkina-alueilla. Loppuvuoden leuto sää pidensi sesonkia, ja tämä vaikutti positiivisesti myyntiin. Tilanne oli sama myös maan- ja tienrakennuksessa. Erityisesti Puolassa näiden tuotteiden myynti kasvoi voimakkaasti, ja myös Virossa tämä segmentti kehittyi positiivisesti.

Asiakassegmentissä Muu teollisuus myynti kemianteollisuudelle kasvoi verrattuna vuoteen 2006.

Ympäristönhoitotuotteiden kokonaismyynti kasvoi verrattuna vuoteen 2006. Suomessa ja Ruotsissa hiilivoimat lisäsivät voimakkaasti savukaasujen puhdistukseen käytettävien tuotteiden käyttöä, ja vedenpuhdistustuotteiden kysyntä kasvoi. Ruotsissa kalkkikivituotteiden toimitukset jätteenpolttolaitosten savukaasujen puhdistukseen lisääntyivät.

Maatalouden kokonaismyynti oli jonkin verran vähäisempää kuin vuonna 2006. Sateisen sään takia sekä alku- että loppuvuoden levitysolosuhteet olivat huonot, ja syyskalkitus siirtyi myöhäisen satokauden takia. Viljan hinnat ovat nousseet Euroopassa, minkä odotetaan lisäävän maanviljelijöiden kalkitushalukkuutta. Puolassa maanparannustuotteiden myynti on kasvanut voimakkaasti.

Myynti rehuteollisuudelle pysyi viimevuotisella tasolla.

Vuoden 2007 taloudellinen tulos

Liikevaihto oli 334,4 (303,8) miljoonaa euroa, ja myynti kasvoi kaikissa asiakassegmenteissä lukuun ottamatta maataloutta.

Liikevoitto kasvoi 19 prosenttia ja oli 43,6 (36,8) miljoonaa euroa, joka on 13,0 (12,1) prosenttia liikevaihdosta. Ensisijaisesti tämä johtuu kolmen suuren asiakassegmentin - paperi-, teräs- ja rakennusaineteollisuuden - jatkuvasta noususuhdanteesta. Kautta rasittivat kuitenkin korkeat energiakustannukset sekä tuotanto-ongelmat Ruotsissa ja Venäjällä.

Suunnitelman mukaiset poistot olivat 27,9 (25,8) miljoonaa euroa.

Nettorahoituskulut laskivat 1,4 miljoonaa euroa verrattuna vuoteen 2006 ja olivat 10,9 miljoonaa euroa. Voitto ennen satunnaisia eriä oli 32,7 (24,5) miljoonaa euroa, mikä vastaa 9,8 (8,1) prosenttia liikevaihdosta.

Liiketoiminnan kassavirta oli edelleen hyvä.

Sijoitetun pääoman tuotto oli 16,6 (13,8) prosenttia.

Taseen loppusumma nousi 366,5 (31.12.2006: 345,8) miljoonaa euroon. Omavaraisuusaste nousi 20,8 (15,2) prosenttiin.

Mitä muutoin tulee Nordkalk-konsernin ja emoyhtiön asemaan, viitataan tuloslaskelmaan ja taseeseen, jotka sisältävät tarvittavat liitteet, lisätiedot ja rahoituslaskelmat.

Investoinnit

Vuoden 2007 kokonaisinvestoinnit nousivat 32,9 (22,0) miljoonaa euroon, ja ne rahoitettiin omalla kassavirralla.

Joulukuussa 2007 otettiin käyttöön norjalaisen yhtiön NorFra-Kalk AS:n rakentama kalkkiuuni. Yhtiön omistavat yhtä suurin

osuuksin Nordkalk Oyj Abp ja Franzefoss Minerals AS. Uuden uunin vuosikapasiteetti on 200 000 tonnia poltettua kalkkia.

Puolassa lisättiin kapasiteettia ja Virossa otettiin käyttöön mobiilimurskain.

Alekseevkan kalkkitehtaan investointiohjelma etenee Venäjällä, mikä lisää mahdollisuuksia kasvattaa kapasiteettia ja tuotevalikoimaa.

Paraisten Parfill-tehtaalle pystytettiin uusi siilo.

Divestoinnit

Kristiinankaupungin jauhatuslaitos myytiin heinäkuussa 2007 SP Minerals Oy Ab:lle. Vuoden aikana myytiin myös Nordkalkin 4,7 prosentin omistusosuus Specialty Minerals Nordic Oy Ab:stä.

Osakkeenomistajat

Nordkalkin omistaa suomalainen sijoittajaryhmä, joka koostuu seuraavista sijoittajista: Ahlström Capital Oy (30,5 %), Rettig Group Oy Ab (21,0 %), ryhmä pääosin institutionaalisia sijoittajia (45,1 %) sekä yhtiön johto (3,4 %)

Omat osakkeet

Nordkalk omistaa 600 omaa osaketta, joiden nimellisarvo on 1 euro kappaleelta. Niiden osuus on 0,06 % osakepääomasta ja äänistä. Osakkeet on hankittu joulukuussa 2005 yhden euron kappalehintaan. Hallituksella on valtuudet 24.4.2008 mennessä hankkia enintään 10.000 yhtiön johdon omistuksessa olevaa osaketta, kuitenkin niin ettei osakkeiden yhteenlaskettu nimellisarvo tai osakkeisiin liittyvä äänioikeus nouse tämän jälkeen yli 5% yhtiön osakepääomasta tai osakkeisiin liittyvästä äänioikeudesta.

Henkilöstö

Nordkalkin henkilöstön kokonaismäärä oli vuoden lopussa 1339 (1304). Henkilöstön määrä oli keskimäärin 1364 (1353).

Suomessa jatkui kaksivuotinen työnjohdon koulutus. Koulutusohjelma Nordkalk Future käynnistyi. Se on suunnattu

nuorille avainhenkilöille Nordkalkin kaikissa toimintamaissa. Puolassa on lisäksi toteutettu erillinen päälliköiden ja esimiesten koulutusohjelma.

Lappeenrannassa vuonna 2003 alkanut nolla tapaturmaa -prosessi on laajennettu koskemaan koko Nordkalkia Suomessa, ja ajan mittaan se tulee kattamaan kaikki toimimaat. Tarve turvallisuuden varmistamiselle työpaikoilla korostui, kun yhtiössä tapahtui kaksi kuolemaan johtanutta tapaturmaa vuoden aikana.

Tutkimus ja kehitys

Kehityskustannukset olivat 3,5 (3,2) miljoonaa euroa, mikä on 1,1 (1,1) prosenttia liikevaihdosta.

Kehitystoiminta suuntautuu sekä louhitun raaka-aineen käytöstä lisäämiseen että uusien tuoteratkaisujen ja markkina-sovellusten luomiseen kalkkikivipohjaisille tuotteille. Kuluneen vuoden aikana Paraisten kehityskeskukseen henkilökunnan määrä lisääntyi neljällä.

Geologinen toiminta tähtää raaka-aineen saatavuuden turvaamiseen pitkällä aikavälillä sekä mahdollisimman tehokkaan louhintaan nykyisissä kalkkikiviesiintymissä. Tehokas louhinta perustuu täsmälliseen tietoon yksittäisten esiintymien geologisista ominaisuuksista.

Ympäristö ja laatu

Kaikki Suomen ja Puolan tuotantolaitokset sekä koko toiminta Ruotsissa on sertifioitu ISO 14001 –ympäristöstandardin mukaisesti. Virossa suoritetaan säännöllisesti ympäristökatselmuksia. Kaikilla paikkakunnilla tehdään jatkuvaa työtä ympäristöön kohdistuvien vaikutusten kuten melun, tärinän ja pölyämisen minimoimiseksi. Vuonna 2007 käytettiin ympäristöinvestointeihin yhteensä 3,0 (1,2) miljoonaa euroa.

Koko toiminta Ruotsissa on sertifioitu ISO 9001:2000 –laatusandardin mukaisesti, samoin kuin osa tuotannosta Suomessa. Puolassa kaikki tuotantolaitokset on sertifioitu.

Uuden johtamisjärjestelmän rakentaminen aloitettiin. Tavoitteena on kerätä yhteen kaikki eri osajärjestelmät yhdeksi yhteiseksi järjestelmäksi, joka kattaa koko Nordkalkin.

Nordkalk julkaisee myös erillisen ympäristöraportin, joka on

nähtävissä yhtiön kotisivuilla osoitteessa www.nordkalk.com.

Riskit

Merkittävimmät tekijät, joilla voi olla negatiivinen vaikutus yhtiön toimintaan ja taloudelliseen kehitykseen ovat raaka-aineen saatavuus, energian hinta, ympäristövaatimukset, taloudelliset riskit, tuotantolaitosten vauriot sekä ammattitaitoisen työvoiman saatavuus.

Paperikoneiden sulkeminen Suomessa saattaa vaikuttaa paperipigmenti GCC:n ja paperipigmenti PCC:n raaka-aineen myyntiin.

Norjassa tehty lakimuutos koskien päästöoikeuksien jakoa vaikuttaa kielteisesti Norjan uuden uunin kannattavuuteen. Nordkalk on valittanut päätöksestä Eftan valvontaviranomaiselle, ja päätöstä odotetaan vuoden 2008 alkupuoliskolla.

Mikäli Nordkalk AB:lle ei myönnetä ympäristölupaa uuden kalkkikivikaivoksen avaamiseen Gotlantiin, vaaditaan uusia ratkaisuja pohjoismaisen terästeollisuuden kivitoimituksille. Vaihtoehtoisten raaka-ainelähteiden suunnittelu on käynnissä yhteistuumin asiakkaiden kanssa.

Hallitus, toimitusjohtaja ja tilintarkastajat

Hallituksen kokoonpano on seuraava:

Björn Mattsson	puheenjohtaja
Morten Ahlström	jäsen
Jan Inberr	jäsen
Leif Lundkvist	jäsen 24.4.2007 alkaen
Bjarne Mitts	jäsen 18.1.2007 alkaen
Christoffer Taxell	jäsen

Toimitusjohtaja on Bertel Karlstedt.

Tilintarkastajana on toiminut KPMG Oy Ab, KHT-yhteisö päävastuullisena tilintarkastajanaan Sixten Nyman, KHT.

Hallituksen ehdotus voittovarojen käyttämisestä

Emoyhtiön jakokelpoinen pääoma on 44,7 miljoonaa euroa. Hallitus ehdottaa, että osinkoa ei jaeta, ja että tilikauden voitto siirretään käyttämättömiin voittovaroihin.

Näkymät vuodelle 2008

Nordkalkin liikevaihdon arvioidaan kasvavan jonkin verran vuonna 2008. Kasvua odotetaan etenkin Puolasta ja Baltiasta.

Paperikoneiden sulkeminen Suomessa saattaa vaikuttaa paperipigmenti GCC:n ja paperipigmenti PCC:n raaka-aineen myyntiin.

Norjassa päästöoikeuksien jakoa koskevat uudet säännökset vaikuttavat voimaan jäädessään kielteisesti uuden norjalaisuuden kannattavuuteen.

Paraisilla 30. tammikuuta 2008

Nordkalk Oyj Abp

Björn Mattsson
Morten Ahlström
Jan Inberr
Leif Lundkvist
Bjarne Mitts
Christoffer Taxell

Bertel Karlstedt, toimitusjohtaja

Konsernin tuloslaskelma 1.1. - 31.12.2007

	Liite	2007		2006	
		1000 EUR	%	1000 EUR	%
Liikevaihto	1	334 418	100,0	303 769	100,0
Hankinnan ja valmistuksen kulut		265 638		244 713	
Bruttokate		68 780	20,6	59 056	19,4
Myynti-, markkinointi- ja kehityskulut		12 101		11 296	
Hallinnon kulut		18 601		17 374	
Liiketoiminnan muut tuotot	4	6 288		7 257	
Liiketoiminnan muut kulut	4	749		851	
		25 163	7,5	22 264	7,3
Liikevoitto	2,3	43 617	13,0	36 793	12,1
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksista	5	75		-25	
Rahoitustuotot ja -kulut	7	-10 994		-12 308	
Voitto ennen satunnaisia eriä		32 698	9,8	24 460	8,1
Voitto ennen veroja ja vähemmistöosuuksia		32 698	9,8	24 460	8,1
Välittömät verot	8	-8 051		-7 576	
Vähemmistöosuus		-3 979		-3 147	
Tilikauden voitto		20 668	6,2	13 736	4,5

	Liite	31.12.2007		31.12.2006	
		1000 EUR	%	1000 EUR	%
Vastaavaa					
Pysyvät vastaavat	9				
Aineettomat hyödykkeet					
- Goodwill		1 847		2 258	
- Muut aineettomat hyödykkeet		6 622		7 105	
Aineelliset hyödykkeet					
- Esiintymät ja maa-alueet		95 490		98 854	
- Rakennukset ja rakennelmat		33 774		34 147	
- Koneet ja kalusto		97 746		102 805	
- Muut aineelliset hyödykkeet		4 032		3 644	
- Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		22 987		8 778	
Sijoitukset	10				
- Osuudet osakkuusyhtiöissä		337		285	
- Osakkeet ja osuudet muissa yhtiöissä		722		1 058	
Pysyvät vastaavat yhteensä		263 556	71,9	258 934	74,9
Vaihtuvat vastaavat					
Vaihto-omaisuus	11	36 472		34 026	
Lyhytaikaiset saamiset	8,11	47 802		42 471	
Rahat ja pankkisaamiset		18 709		10 418	
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		102 983	28,1	86 915	25,1
Vastaavaa yhteensä		366 538	100,0	345 850	100,0

	Liite	31.12.2007		31.12.2006	
		1000 EUR	%	1000 EUR	%
Vastattavaa					
Oma pääoma	12				
Osakepääoma		1 000		1 000	
Edellisten tilikausien voitto/tappio		40 320		24 363	
Tilikauden voitto		20 668		13 736	
Oma pääoma yhteensä		61 988	16,9	39 099	11,3
Vähemmistöosuus		14 330	3,9	13 507	3,9
Pakolliset varaukset	14	1 956	0,5	1 096	0,3
Vieras pääoma					
Pitkäaikainen vieras pääoma	8,13,15	213 254		237 154	
Lyhytaikainen vieras pääoma	13,16	75 011		54 994	
Vieras pääoma yhteensä		288 265	78,6	292 148	84,5
Vastattavaa yhteensä		366 538	100,0	345 850	100,0

	1.1. - 31.12.2007 1000 EUR	1.1. - 31.12.2006 1000 EUR
Tilikauden voitto	20 668	13 736
Suunnitelman mukaiset poistot	27 904	25 782
Käyttöomaisuuden myyntivoitot ja myyntitappiot	-245	-72
Pakollisten varausten muutos	860	64
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksista	-75	25
Vähemmistöosuus	3 979	3 147
Rahoitustuotot ja -kulut	10 994	12 308
Välittömät verot	8 051	7 576
Oikaisut yhteensä	51 468	48 831
Rahavirta ennen käyttö pääoman muutosta	72 135	62 567
Käyttöpääoman muutos:		
Lyhytaikaisten korottomien saamisten lisäys(-)/vähennys(+)	-4 516	-3 613
Vaihto-omaisuuden lisäys(-)/vähennys(+)	-2 805	876
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys(+)/vähennys(-)	4 402	5 893
Käyttöpääoman muutos yhteensä	-2 919	3 156
Rahavirta käyttö pääoman ja varausten muutosten jälkeen	69 216	65 724
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-9 953	-14 419
Saadut korot	501	162
Maksut muista rahoitustuotoista ja -kuluista	-256	-1 155
Kurssierot	-1 756	-733
Maksetut välittömät verot	-12 394	-5 674
Liiketoiminnan rahavirta	45 357	43 904

	1.1. - 31.12.2007 1000 EUR	1.1. - 31.12.2006 1000 EUR
Investointien rahavirta:		
Investoinnit muihin sijoituksiin	-102	-2
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-32 338	-22 183
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	1 969	970
Saadut osingot	318	81
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden muut muutokset	-348	243
Investointien rahavirta	-30 501	-20 891
Rahavirta investointien jälkeen	14 898	23 088
Rahoituksen rahavirta:		
Uusien lainojen nostot	6 656	158 179
Lainojen takaisinmaksut	-17 634	-129 413
Maksetut osingot	-3 081	-2 501
Pääomalainan muutokset		-49 091
Muiden saatavien muutokset	22	19
Muiden velkojen muutokset	7 191	548
Rahoituksen rahavirta	-6 846	-22 259
Muuntoerot	281	308
Rahavirta rahoituksen jälkeen	8 291	1 063
Rahavarat tilikauden alussa	10 418	9 355
Rahavarat tilikauden lopussa	18 709	10 418

Emoyhtiön tuloslaskelma 1.1. - 31.12.2007

	Liite	2007		2006	
		1000 EUR	%	1000 EUR	%
Liikevaihto	1	146 228	100,0	138 719	100,0
Hankinnan ja valmistuksen kulut		109 188		102 562	
Bruttokate		37 040	25,3	36 157	26,1
Myynti-, markkinointi- ja kehityskulut		4 313		4 283	
Hallinnon kulut		12 415		11 322	
Liiketoiminnan muut tuotot	4	3 677		4 060	
Liiketoiminnan muut kulut	4	229		283	
		13 280	9,1	11 828	8,5
Liikevoitto	2,3	23 760	16,2	24 329	17,5
Rahoitustuotot ja -kulut	7	-7 153		-8 177	
Voitto ennen satunnaisia eriä		16 607	11,4	16 152	11,6
Satunnaiset erät		-12	0,0		
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		16 595	11,3	16 152	11,6
Poistoeron muutos		-2 484		6 419	
Välittömät verot	8	-2 920		-6 330	
Tilikauden voitto		11 191	7,7	16 242	11,7

	Liite	31.12.2007		31.12.2006	
		1000 EUR	%	1000 EUR	%
Vastaavaa					
Pysyvät vastaavat	9				
Aineettomat hyödykkeet		5 386		5 852	
Aineelliset hyödykkeet					
- Esiintymät ja maa-alueet		39 272		40 707	
- Rakennukset ja rakennelmat		10 323		11 249	
- Koneet ja kalusto		31 976		34 702	
- Muut aineelliset hyödykkeet		2 461		2 023	
- Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		1 931		1 003	
Sijoitukset	10				
- Osuudet konsernin yrityksissä		88 780		88 775	
- Saamiset konsernin yrityksiltä		35 282		36 398	
- Osuudet yhteisyrityksissä		5 820		3 737	
- Osuudet osakkuusyhtiöissä		82		82	
- Osakkeet ja osuudet muissa yhtiöissä		702		1 037	
Pysyvät vastaavat yhteensä		222 015	83,2	225 565	86,5
Vaihtuvat vastaavat					
Vaihto-omaisuus	11	17 911		16 224	
Lyhytaikaiset saamiset	11	20 903		17 240	
Rahat ja pankkisaamiset		5 926		1 826	
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		44 740	16,8	35 290	13,5
Vastaavaa yhteensä		266 755	100,0	260 855	100,0

	Liite	31.12.2007		31.12.2006	
		1000 EUR	%	1000 EUR	%
Vastattavaa					
Oma pääoma	12				
Osakepääoma		1 000		1 000	
Edellisten tilikausien voitto/tappio		33 464		15 686	
Tilikauden voitto		11 191		16 242	
Oma pääoma yhteensä		45 656	17,1	32 927	12,6
Tilinpäätössiirtojen kertymä		7 334	2,7	4 850	1,9
Pakolliset varaukset	14	101	0,0	101	0,0
Vieras pääoma					
Pitkäaikainen vieras pääoma	13,15	169 037		195 068	
Lyhytaikainen vieras pääoma	13,16	44 628		27 909	
Vieras pääoma yhteensä		213 665	80,1	222 977	85,5
Vastattavaa yhteensä		266 755	100,0	260 855	100,0

	1.1. - 31.12.2007 1000 EUR	1.1. - 31.12.2006 1000 EUR		1.1. - 31.12.2007 1000 EUR	1.1. - 31.12.2006 1000 EUR
Tilikauden voitto	11 191	16 242	Investointien rahavirta:		
Suunnitelman mukaiset poistot	10 116	10 391	Ostetut tytäryhtiöosakkeet	-5	
Käyttöomaisuuden myyntivoitot ja -tappiot	-192	-75	Ostetut yhteisyritysosakkeet	-2 083	-3 136
Pakollisten varausten muutos		-15	Investoinnit muihin sijoituksiin	-102	-2
Rahoitustuotot ja -kulut	7 153	8 177	Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-6 287	-6 605
Välittömät verot	5 404	-90	Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	1 356	296
Oikaisut yhteensä	22 481	18 389	Saadut osingot	3 565	2 730
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	33 672	34 630	Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden muut muutokset	-369	2 287
Käyttöpääoman muutos:			Investointien rahavirta	-3 925	-4 430
Lyhytaikaisten korottomien saamisten lisäys(-)/vähennys(+)	-1 859	774	Rahavirta investointien jälkeen	11 478	19 771
Vaihto-omaisuuden lisäys(-)/vähennys(+)	-1 687	735	Rahoituksen rahavirta:		
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys(+)/vähennys(-)	1 718	4 810	Uusien lainojen nostot	3 000	158 000
Käyttöpääoman muutos yhteensä	-1 828	6 319	Lainojen takaisinmaksut	-13 000	-126 500
Rahavirta käyttöpääoman ja varausten muutosten jälkeen	31 844	40 949	Pääomalainan muutokset		-49 091
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-9 006	-13 678	Muiden saatavien muutokset	1 116	-2 230
Saadut korot	1 829	1 450	Muiden velkojen muutokset	1 506	-35
Maksut muista rahoitustuotoista ja -kuluista	-289	-1 088	Rahoituksen rahavirta	-7 378	-19 856
Kurssierot	-1 734	-721	Rahavirta rahoituksen jälkeen	4 100	-85
Maksetut välittömät verot	-7 241	-2 711	Rahavarat tilikauden alussa	1 826	1 911
			Rahavarat tilikauden lopussa	5 926	1 826
Liiketoiminnan rahavirta	15 403	24 201			

Nordkalk-konsernin tilinpäätös on laadittu Suomessa voimassa olevien säännösten mukaan. Yhtiön tilikausi on tammi-joulukuu ja konsernin tilinpäätös on laadittu euroissa. Tilinpäätöstä laatiessaan yhtiön johto joutuu voimassa olevien määräysten ja hyvän kirjanpitotavan mukaisesti tekemään arvioita ja oletuksia, jotka vaikuttavat tilinpäätöserien arvostukseen ja jaksotukseen. Toteutuvat luvut voivat poiketa tehdyistä arvioista.

Konsolidointiperiaatteet

Konsernitilinpäätökseen sisältyvät Nordkalk Oyj Abp:n lisäksi ne yhtiöt, joissa emoyhtiöllä on suoraan tai välillisesti yli 50 prosenttia äänimäärästä tilikauden päättyessä. Tilikauden aikana hankitut yhtiöt sisältyvät konsernituloslaskelmaan hankinta-ajankohdasta lukien ja myydyt yhtiöt myyntiajan-kohtaan saakka. Konsernitilinpäätöstä laadittaessa on sisäiset tapahtumat ja katteet eliminoitu. Keskinäisen osakeomistuksen eliminoinnissa syntyvä tytäryhtiön hankinta-arvon ja hankintahetken oman pääoman ero on kohdistettu hankintahetken käyttöomaisuuserille siltä osin kuin niiden käypä arvo ylittää kirja-arvon. Käyttöomaisuuteen kohdistettu osuus poistetaan kyseessä olevan käyttöomaisuuserän poistosuunnitelman mukaisesti. Loppuosa on käsitelty konserniliikearvona, joka poistetaan vaikutusaikanaan, 10-15 vuodessa. Se osa liikearvosta, joka on kohdennettu esiintymiin, poistetaan lineaarisesti 30 vuoden aikana riippuen hankintojen strategisesta luonteesta. Konserniliikearvon laskennassa omaan pääomaan on sisällytetty myös vapaaehtoiset varaukset ja poistoero, joista on vähennetty laskennallinen verovelka. Hankittuihin yliarvoihin kohdistettu laskennallinen verovelka on huomioitu konsernitaseessa.

Yhteisyritykset ovat yrityksiä, joissa konserni sopimuksen perusteella harjoittaa yhteistä päätäntävaltaa. Konsernin osuudet yhteisyrityksissä on yhdistetty rivi riviltä suhteellisesti. Konsernitilinpäätös sisältää konsernin osuuden yhteisomistuksen yrityksen varoista, veloista, tuloista ja kustannuksista.

Osakkuusyhtiöt on konsolidoitu pääomaosuusmenetelmällä. Tällöin konsernin tuloslaskelmaan sisällytetään osinkotuottojen sijasta konsernin omistusosuutta vastaava osuus osakkuusyhtiön tuloksesta vähennettynä konserniliikearvon poistoilla. Vastaavasti taseessa esitetään osakkeiden arvona osuus osakkuusyhtyritysten omista pääomista, mukaan lukien verovelalla vähennetty osuus vapaaehtoisista varauksista ja poistoerosta, lisätynä konserniliikearvoilla ja vähennettynä liikearvoista tehdyillä kumulatiivisilla poistoilla.

Vähemmistön osuus tytäryhtiöiden tuloksesta ja omasta pääomasta on esitetty omina erinään konsernin tuloslaskelmassa ja taseessa. Yhteisyritysten vähemmistöosuuksia ei ole otettu huomioon.

Ulkomaanrahan määräiset tapahtumat

Ulkomaanrahan määräiset tapahtumat kirjataan tapahtumapäivän kurssiin. Tilinpäätöshetkellä taseessa olevat saatavat ja velat on arvostettu tilinpäätöspäivän kurssiin. Myynteihin ja ostoihin liittyvät kurssierot on kirjattu vastaavien erien oikaisuksi. Rahoituksen kurssivoitot ja -tappiot on kirjattu nettomääräisinä rahoituksen tuottoihin ja kuluihin.

Ulkomaiset tytäryhtiöt ja yhteisyritykset

Konsernitilinpäätöstä laadittaessa ulkomaisten tytäryhtiöiden ja yhteisyritysten tuloslaskelmat on muunnettu euroiksi tilikauden keskikurssiin ja tase-erät tilinpäätöspäivän kurssiin. Muuntoerot sisältyvät konsernin omaan pääomaan.

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus on arvostettu hankintameno tai sitä alemman jälleenhankintahinnan tai todennäköisen luovutushinnan määräisenä. Vaihto-omaisuuden hankintamenoon sisältyy välittömien valmistuskustannusten lisäksi osuus hankinnan ja tuotannon välillisistä kustannuksista.

Pysyvät vastaavat

Käyttöomaisuus on merkitty taseeseen välittömään hankintamenoon vähennettynä tehdyillä poistoilla. Tasapoistojen perusteena olevat ohjeelliset taloudelliset pitoajat ovat:

- Liikearvo 10-15 vuotta
- Esiintymiin kohdennettu liikearvo 30 vuotta
- Muut pitkävaikutteiset menot 3-10 vuotta
- Rakennukset ja rakennelmat 10-40 vuotta
- Pienemmät koneet ja kalusto 3-15 vuotta
- Suuremmat koneet, prosessikoneet, uunit 15–25 vuotta
- Muut aineelliset hyödykkeet 5-10 vuotta

Esiintymistä on tehty substanssipoistoja.

Pysyviksi vastaaviksi luokiteltavat sijoitukset on kirjattu hankinta-arvoon vähennettynä pysyvien arvonalentumisten takia tehdyillä poistoilla. Pysyvien vastaavien myynnistä syntyneet voitot tai tappiot sisältyvät liiketoiminnan muihin tuottoihin tai kuluihin.

Leasing

Käyttöleasing- ja rahoitusleasingsopimusten vuokramaksut kirjataan vuokrakuluiksi eikä hyödykkeitä esitetä käyttöomaisuutena. Liitetiedoissa esitetään vuosittaiset leasingmaksut tehtyjen sopimusten perusteella. Rahoitusleasingin osalta esitetään suomalaisen ja kansainvälisen kirjanpitokäytännön erot ja niiden vaikutus eräisiin tunnuslukuihin tilinpäätöksen liitetiedoissa.

Päästöoikeudet

Päästöoikeuksien kirjanpidossa käytetään nettomenetelmää. Käypää arvoa ei siis merkitä taseeseen. Alijäämän kattamiseksi korvausta vastaan hankitut päästöoikeudet, samoin kuin vielä kattamaton alijäämä, lasketaan kuluksi tilinpäätöspäivän arvon mukaan ja kirjataan taseeseen pakollisena varauksena.

Ylijäämäoikeuksien myynnistä syntynyt voitto sisältyy liike-toiminnan muihin tuottoihin.

Tuloutusperiaate

Liikevaihtona esitetään tuotteiden tai palvelusten laskutus-arvot vähennettynä myyntiin liittyvillä välillisillä veroilla ja alennuksilla. Tuotteiden ja palvelujen myynnin tuloutus tapahtuu luovutettaessa suorite.

Tutkimus- ja kehityksenot

Tutkimus- ja kehityskulut kirjataan sen tilikauden kuluksi, jolloin ne syntyvät. Tutkimus- ja kehityskulut sekä niiden osuus liikevaihdosta on esitetty konsernin viisivuotiskatsauksessa.

Eläkejärjestelyt

Konsernin eläkejärjestelyt noudattavat eri maiden paikallisia säännöstöjä ja käytäntöä. Emoyhtiön ja kotimaisten tytäryhtiöiden eläkevastuu on katettu eläkevakuutuksin. Eläkekulut kirjataan kuluksi sitä mukaa kuin ne ansaitaan. Kattamattoman eläkevastuun muutos merkitään tuloslaskelmaan ja vastuu taseen velkoihin.

Verot

Tuloslaskelmaan on veroina kirjattu konserniyhtiöiden tilikauden tuloksista paikallisten verosäännösten perusteella lasketut verot, aikaisempien tilikausien verojen oikaisu sekä laskennalliset verot. Laskennallinen verovelka tai -saaminen on laskettu verotuksen ja tilinpäätöksen välisille väliaikaisille eroille käyttäen tilinpäätöshetkellä vahvistettua seuraavien vuosien verokantaa. Verokannan muuttumisesta aiheutunut ero on huomioitu tuloslaskelmassa. Taseeseen sisältyy laskennallinen verovelka kokonaisuudessaan ja laskennallinen verosaaminen arvioidun todennäköisen saamisen suuruisena. Laskennallista verovelkaa ei ole laskettu tytäryhtiöiden jakamattomista voittovaroista. Laskennallinen verovelka kohdenetusta liikearvosta on huomioitu konsernitaseessa.

Valuuttakurssit

Maa	Valuutta	Tilinpäätöspäivän kurssit 31.12.		Keskikurssit	
		2007	2006	2007	2006
Suomi	Euro	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000
Ruotsi	SEK	9,44150	9,04040	9,25214	9,25332
Norja	NOK	7,95800	8,23800	8,01828	8,04628
Viro	EEK	15,64660	15,64660	15,64660	15,64660
Puola	PLN	3,59350	3,83100	3,78313	3,89513
Venäjä	RUR	35,98600	34,68000	35,01985	34,11158

Liite 1 Liikevaihto markkina-alueittain ja tuoteryhmittäin

	Konserni		Emoyhtiö	
	1000 EUR	2007	2006	2007
Markkina-alueittain				
Suomi	196 466	185 837	141 124	134 094
Ruotsi	63 890	55 207	1 540	1 072
Puola	40 197	30 647	144	164
Saksa	15 117	15 513	612	616
Viro	7 694	6 095	3	15
Muu EU	6 083	5 928	1 742	1 798
Muu Eurooppa	4 437	4 015	529	432
Muut	534	528	534	528
Yhteensä	334 418	303 769	146 228	138 719
Tuoteryhmittäin				
Kalkkikivi ja paperipigmentit	235 083	213 730		
Poltettu ja sammutettu kalkki	112 112	101 571		
Sisäinen laskutus	-12 777	-11 532		
Yhteensä	334 418	303 769		

Liite 2 Henkilöstökulut ja henkilökunnan määrä

	Konserni		Emoyhtiö	
	1000 EUR	2007	2006	2007
Palkat ja palkkiot				
Hallitusten jäsenten ja toimitusjohtajien palkat	1 273	1 198	381	365
Muut palkat	38 135	34 866	21 058	19 452
Toimitusjohtajien osapalkkiot	314	139	99	14
Yhteensä	39 722	36 203	21 538	19 831
Henkilösivukulut				
Eläkkeet ja eläkevakuutusmaksut	5 821	4 809	3 527	3 207
Muut henkilösivukulut	6 367	6 699	1 282	1 987
Yhteensä	12 188	11 508	4 809	5 194
Palkat ja palkkiot	51 911	47 711	26 347	25 025
Henkilöstön määrä				
Keskimäärin	1 364	1 353	563	560
Vuoden lopussa	1 339	1 304	550	534

Nordkalk Oyj Abp:n toimitusjohtajalla on oikeus jäädä eläkkeelle 62-vuotiaana.

Liite 3 Poistot

	Konserni		Emoyhtiö		
	1000 EUR	2007	2006	2007	2006
Toimintokohtaiset poistot					
Valmistus	26 275	24 277	9 180	9 631	
Myynti, markkinointi ja tuotekehitys	246	204	134	125	
Hallinto	777	903	545	635	
Muut kustannukset, goodwill	605	399	257		
Yhteensä	27 904	25 783	10 116	10 391	
Tase-eräkohtaiset suunnitelman mukaiset poistot					
Goodwill	348	399			
Aineettomat hyödykkeet	1 546	1 271	1 274	1 039	
Esiintymät ja maa-alueet	4 651	3 478	1 351	1 351	
Rakennukset ja rakennelmat	2 899	3 064	1 364	1 589	
Koneet ja kalusto	17 866	17 028	5 734	6 048	
Muut aineelliset hyödykkeet	593	543	393	364	
Yhteensä	27 904	25 783	10 116	10 391	

Liite 4 Liiketoiminnan muut tuotot ja kulut

	Konserni		Emoyhtiö		
	1000 EUR	2007	2006	2007	2006
Tuotot					
Vuokratuotot	956	914	559	569	
Käyttöomaisuuden myyntivoitot	339	275	240	206	
Myydyt palvelut	1 651	2 028	1 714	1 780	
Myydyt materiaalit	673	385	434	385	
Myydyt päästöoikeudet	1 062	2 408	608	992	
Muut tuotot	1 607	1 247	122	128	
Yhteensä	6 288	7 257	3 677	4 060	
Kulut					
Poistot goodwillista	348	399			
Käyttöomaisuuden myyntitappiot	94	203	48	131	
Kiinteistöverot	215	180	142	135	
Muut kulut	92	70	39	17	
Yhteensä	749	851	229	283	

Liite 5 Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksesta ja omasta pääomasta

	Maa	Omistus- osuus %	Osuus tuloksesta		Osuus omasta pääomasta	
			2007	2006	2007	2006
1000 EUR						
Lohjan Energiahuolto Oy Loher	Suomi	23,1	66	-40	110	68
Pargas Hyreshus Ab	Suomi	34,1	0	0	57	62
Saimaan seutujen Opisto-osakeyhtiö	Suomi	20,0	1	-1	169	155
Eliminoinnit			8	16		
Yhteensä			75	-25	337	285

Liite 6 Osuus yhteisyrityksissä

	1000 EUR	
	2007	2006
	Maa	Omistusosuus %
NorFraKalk AS	Norja	50,0
Konsernin omistusosuutta vastaavat määrät yhteisyritysten varoista ja veloista sekä liikevaihdosta ja tuloksesta.		
Varat ja velat		
Pitkäaikaiset varat	10 182	2 379
Lyhytaikaiset varat	1 459	1 541
Pitkäaikaiset velat	3 770	
Lyhytaikaiset velat	2 517	440
Varat netto	5 353	3 480
Tuotot ja kulut		
Liikevaihto	0	0
Kulut	257	153
Tulos	-257	-153
Yhteisyritysten palveluksessa oleva henkilöstö keskimäärin	2	

Liite 7 Rahoitustuotot ja -kulut

	Konserni		Emoyhtiö		
	1000 EUR	2007	2006	2007	2006
Osinkotuotot Nordkalk-konserniyhtiöt				3 244	2 649
Muut osinkotuotot	318	81		321	81
Korkotuotot Nordkalk-konserniyhtiöt				1 568	1 397
Muut korkotuotot	463	203		223	94
Muut korkokulut	12 151	12 332		11 239	11 564
Kurssierot	-106	-63		-1 734	-721
Muut rahoitustuotot	1 056	178		913	17
Muut rahoituskulut	574	374		449	130
Yhteensä	-10 994	-12 308		-7 153	-8 177

Liite 8 Välittömät verot

	Konserni		Emoyhtiö		
	1000 EUR	2007	2006	2007	2006
Tuloslaskelman verot					
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	8 329	8 839		2 920	6 276
Aikaisempien vuosien tuloverot	1	76		1	54
Laskennallisen verovelan / -saamisen muutos	-278	-1 339			
Yhteensä	8 051	7 576		2 921	6 330
Laskennallinen verosaaminen					
Jaksotuseroista	620	760			
Laskennallinen verosaaminen	620	760			
Laskennallinen verovelka					
Tilinpäätössiiirroista	10 362	10 371			
Yhdistelytoimenpiteistä	15 737	16 104			
Jaksotuseroista	325	322			
Laskennallinen verovelka	26 424	26 797			

Liite 9 Pysyvät vastaavat

1000 EUR

2007

Konserni

	Goodwill	Aineettomat hyödykkeet	Esiintymät ja maa-alueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Keskeneräiset hankinnat
Hankintameno 1.1.2007	5 366	16 279	123 352	71 453	287 415	10 359	8 778
Muuntoero	-188	28	1 067	383	-1 550	-26	1
+ Investoinnit	2	798	287	952	9 873	849	20 065
+ Muut lisäykset		319	50	1 434	3 344	156	
- Vähennykset		-2 037	-158	-431	-1 641	-59	-5 857
Hankintameno 31.12.2007	5 180	15 387	124 598	73 790	297 441	11 279	22 987
-Kertyneet poistot 1.1.2007	-3 107	-9 174	-24 498	-37 306	-184 610	-6 714	
Muuntoero	118	-35	61	-67	1 187	1	
-Tilikauden poisto	-344	-1 548	-4 671	-2 916	-17 870	-592	
-Vähennysten kertyneet poistot		1 992		273	1 598	58	
Kertyneet poistot 31.12.2007	-3 333	-8 765	-29 109	-40 016	-199 695	-7 248	
Jäännösarvo 31.12.2007	1 847	6 622	95 490	33 774	97 746	4 032	22 987

Emoyhtiö

	Aineettomat hyödykkeet	Esiintymät ja maa-alueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Keskeneräiset hankinnat
Hankintameno 1.1.2007	14 141	44 776	28 580	112 623	5 561	1 003
+ Investoinnit	675	62	376	2 946	829	1 399
+ Muut lisäykset				266	2	369
- Vähennykset	-1 849	-146	-123	-920	-58	-840
Hankintameno 31.12.2007	12 967	44 692	28 833	114 915	6 334	1 931
-Kertyneet poistot 1.1.2007	-8 289	-4 069	-17 331	-77 921	-3 538	
-Tilikauden poisto	-1 274	-1 351	-1 364	-5 734	-393	
+ Kertyneet poistot/ romutukset, myynnit ja siirrot	1 981		185	717	58	
+/- Muut muutokset	1			-1		
Kertyneet poistot 31.12.2007	-7 581	-5 420	-18 510	-82 939	-3 873	
Jäännösarvo 31.12.2007	5 386	39 272	10 323	31 976	2 461	1 931

Liite 9 Pysyvät vastaavat

1000 EUR

2007

Osakkeet ja osuudet

	Konserni		Emoyhtiö			
	Osakkeet ja osuudet, osakkuusyhtiöt	Osakkeet ja osuudet, muut	Osakkeet ja osuudet, tytäryhtiöt	Osakkeet ja osuudet, yhteis- ja osakkuusyhtykset	Osakkeet ja osuudet, muut	Saamiset konsernin yrityksiltä
Hankintameno 1.1.2007	82	1 944	88 775	3 819	1 923	35 282
+ Investoinnit		102	5	2 083	102	
- Vähennykset		-1 322			-1 322	
Hankintameno 31.12.2007	82	724	88 780	5 902	703	35 282
-Kertyneet poistot 1.1.2007	203	-886			-886	
+/- Muut muutokset	51	885			885	
Kertyneet poistot 31.12.2007	254	-1			-1	
Jäännösarvo 31.12.2007	337	722	88 780	5 902	702	35 282

Liite 10 Sijoitukset 31.12.2007

2007

	Konserniomistus		Valuutta	Nimellisarvo	Kirjanpitoarvo, euro	
	Määrä	%			Emoyhtiö	Konserni
Tytäryhtiöt						
OAo Alekseevskij izvestkovyi zavod, Alekseevskij, Venäjä	75 465	95,7	RUR	2 263 950		2 289 053
Inkoo Shipping Oy Ab, Inkoo	3 000	60,0	EUR	504 564	506 582	506 582
Kalkproduktion Storugns AB, Lärbro, Ruotsi	30 000	66,7	SEK	300 000		349 944
NK-East Oy, Parainen	800	100,0	EUR	8 000	8 000	8 000
Nordkalk AB, Lärbro, Ruotsi	250 000	100,0	SEK	25 000 000	34 238 288	34 238 288
Nordkalk AS, Vasalemma, Eesti	15 000	100,0	EEK	15 000 000	4 849 832	4 849 832
Nordkalk GmbH, Lyypekki, Saksa	1	100,0	EUR	50 000	50 000	50 000
Nordkalk i Köping AB, Tukholma, Ruotsi	100 000	100,0	SEK	10 000 000		1 588 731
Nordkalk i Luleå AB, Tukholma, Ruotsi	2 500	100,0	SEK	250 000		26 691
Nordkalk Sp. z o.o., Krakova, Puola	74 000	100,0	PLN	54 465 410	45 543 467	45 543 467
Norfrachem Oy Ab, Helsinki	100	100,0	EUR	2 500	4 763	4 763
Suomen Karbonaatti Oy, Lappeenranta	12 495	51,0	EUR	2 101 508	3 578 740	3 578 740
Yhteensä, tytäryhtiöt					88 779 672	93 034 091
Yhteisyritykset						
NorFraKalk AS, Verdal, Norja	46 000	50,0	NOK	46 000 000	5 819 584	5 819 584
Yhteensä, yhteisyritykset					5 819 584	5 819 584
Osakuusyhtiöt						
Lohjan Energiahuolto Oy Loher, Lohja	6	23,1	EUR	50 456	171	110 304
Pargas Hyreshus Ab, Parainen	1 022	34,1	EUR	1 719	82 010	57 369
Saimaan seutujen Opisto-osakeyhtiö, Lappeenranta	2 000	20,0	EUR	336	1	169 426
Yhteensä, osakuusyhtiöt					82 182	337 099

Liite 10 Sijoitukset 31.12.2007

2007

	Konserniomistus		Valuutta	Nimellisarvo	Kirjanpitoarvo, euro	
	Määrä	%			Emoyhtiö	Konserni
Muut yhtiöt						
Archipelagia Golf Ab Oy, Parainen	10		EUR	1 682	20 523	20 523
Kiinteistö Oy Katinkullan Hiekkaniemi, Sotkamo	7		EUR	70 000	71 120	71 120
Kiinteistö Oy Katinkultaniemi, Sotkamo	3		EUR	30 000	30 480	30 480
Köpings Företagarforum AB, Köping, Ruotsi	1	0,1	SEK	5 000		530
Lappeenrannan Kerho Oy, Lappeenranta	15		EUR		138	138
Lappeenrannan Urheilutalo, Lappeenranta	34		EUR		0	0
Lohjan Puhelin Oy, Lohja	5		EUR	84		135
Movab AB, Malmö, Ruotsi	975	19,5	SEK	97 500		10 327
Pargas Idrotts- och ungdomsgård Ab, Parainen	1 500		EUR	12 614	12 816	12 816
Päijät-Hämeen Puhelinyhdistys, Lahti	17		EUR		1 293	1 293
AS Rocca al Mare Suurhall, Tallinna, Eesti	4	0,1	EEK	40		9 587
Savonlinnan Puhelinosuuskunta SPY, Savonlinna	9		EUR	3 027	3 252	3 252
Suomen ElFi Oy, Helsinki	1	5,6	EUR	2 000	2 000	2 000
Suur-Savon Sähkö Oy, Mikkeli	250		EUR	420	86	86
Vakka-Suomen Puhelin Oy, Uusikaupunki	9		EUR	151	1 170	1 170
Verdalskalk AS, Verdal, Norja	30	10,0	NOK	3 000 000	456 983	456 983
Viljavuuspalvelu Oy, Mikkeli	6 490	13,0	EUR	109 154	101 779	101 779
Yhteensä, muut yhtiöt					701 640	722 219

Liite 11 Vaihtuvat vastaavat

	Konserni		Emoyhtiö		
	1000 EUR	31.12.2007	31.12.2006	31.12.2007	31.12.2006
Vaihto-omaisuus					
Aineet ja tarvikkeet	21 942	20 151	10 781	9 014	
Valmiit ja keskeneräiset tuotteet	14 422	13 744	7 130	7 210	
Ennakkomaksut	108	131			
Yhteensä	36 472	34 026	17 911	16 224	
Lyhytaikaiset saamiset					
Myyntisaamiset					
Nordkalk-konserniyhtiöt			2 177	1 922	
Osakkuusyhtiöt	49	40	49	40	
Muut	39 027	37 171	14 816	14 532	
Yhteensä	39 076	37 211	17 042	16 494	
Siirtosaamiset					
Nordkalk-konserniyhtiöt			157	95	
Muut	4 817	1 887	3 483	612	
Yhteensä	4 817	1 887	3 640	707	
Muut saamiset					
Nordkalk-konserniyhtiöt			184		
Muut	3 290	2 614	37	39	
Yhteensä	3 290	2 614	221	39	
Laskennallinen verosaaminen					
Muut	620	760			
Yhteensä	620	760			
Yhteenveto					
Nordkalk-konserniyhtiöt			2 518	2 017	
Osakkuusyhtiöt	49	40	49	40	
Muut	47 753	42 431	18 336	15 183	
Yhteensä	47 802	42 471	20 903	17 240	
Siirtosaamisten erittely, ulkoiset					
Rahoitus	313	113	256	41	
Versaamiset	1 929	576	1 589		
Muut	2 574	1 197	1 638	571	
Yhteensä	4 817	1 887	3 483	612	

Liite 12 Oman pääoman muutos

	Konserni		Emoyhtiö		
	1000 EUR	2007	2006	2007	2006
Osakepääoma 1.1	1 000	1 000	1 000	1 000	
Osakepääoma 31.12	1 000	1 000	1 000	1 000	
Voitto/tappio edellisiltä tilikausilta 1.1	38 099	23 517	31 927	15 686	
Muuntoero	648	696			
Muu muutos					
- kuluva vuosi	36	150			
- edelliset vuodet *)	1 537		1 537		
Voitto/tappio edellisiltä tilikausilta 31.12	40 320	24 363	33 464	15 686	
Tilikauden voitto/tappio	20 668	13 736	11 191	16 242	
Oma pääoma yhteensä	61 988	39 099	45 656	32 927	
Jakokelpoiset varat					
Voitto/tappio edellisiltä kausilta			33 464	15 686	
Tilikauden voitto/tappio			11 191	16 242	
Jakokelpoiset varat yhteensä			44 656	31 927	

*) Veronpalautus koskien saatuja osinkoja.

NORDKALK OYJ ABP:N OSAKKEENOMISTAJAT

31.12.2007	Omistusosuus %	Määrä
Ahlström Capital Oy	30,5	305 000
Rettig Group Oy Ab	21,0	210 000
Åbo Akademin säätiö	8,7	87 397
Alandia-Yhtiöt	7,7	77 398
Furuvik Invest Ab	7,5	75 723
Svenska litteratursällskapet i Finland r.f.	7,0	69 899
Eläkevakuutusosakeyhtiö Veritas	5,7	57 384
Henkivakuutusosakeyhtiö Veritas	1,9	19 129
Stiftelsen Eschnerska Frilasarettet	1,9	19 129
Sundström Christer	1,2	12 000
Stiftelsen Brita Maria Renlunds minne	1,0	9 564
William Thuringis stiftelse	1,0	9 564
K.H. Renlunds stiftelse	1,0	9 564
Petter och Margit Forsströms stiftelse till Karl och Olivia Forsströms minne	0,5	4 782
Yhtiön johto	3,3	32 867
Omat osakkeet	0,1	600
Yhteensä	100,0%	1 000 000 kpl

Liite 13 Rahoitus

Nordkalkin rahavirta oli vahva koko vuoden. Suuri osa toiminnasta rahoitettiin liiketoiminnan rahavirralla. Vain osa sovitusta rahoituslimiiteistä oli käytössä. Rahoitus koostuu osakepääomasta, debentuurilainasta määrältään 40 milj. euroa, lyhenevästä pankkilainasta määrältään 124 milj. euroa, kahdesta sitoutuneesta luottolimiitistä yhteismäärältään 70 milj. euroa ja sitoutuneesta investointilimiitistä määrältään 40 milj. euroa. Vuoden 2007 päättyessä luottolimiitistä oli käyttämättä 49 milj. euroa. Nykyiset rahoitusjärjestelyt ovat voimassa vuosiin 2010-2013 asti.

Liite 14 Pakolliset varaukset

	Konserni		Emoyhtiö	
	1000 EUR	31.12.2007	31.12.2006	31.12.2006
Eläkevastuu		26	37	
Rakennejärjestelyt		1 779	913	
Varaus ympäristövastuuta varten		150	146	101
Yhteensä		1 956	1 096	101

Liite 15 Pitkäaikainen vieras pääoma

	Konserni		Emoyhtiö	
	1000 EUR	31.12.2007	31.12.2006	31.12.2006
Lainat rahalaitoksilta		140 961	166 899	129 000
Eläkelainat		2 092	2 188	
Laskennallinen verovelka (Liite 8)		26 424	26 797	
Muut pitkäaikaiset korolliset velat		40 000	40 000	40 000
Muut pitkäaikaiset korottomat velat		3 777	1 270	37
Yhteensä		213 254	237 154	169 037
Pitkäaikaiset korolliset velat		183 053	209 087	195 000
Pitkäaikaisen vieraan pääoman lyhennykset:				
		Vuosi 2-5	Yli 5	Vuosi 2-5
				Yli 5
Lainat rahalaitoksilta		72 594	68 367	64 000
Eläkelainat			2 092	
Laskennallinen verovelka (Liite 8)		35	26 389	
Muut pitkäaikaiset korolliset velat		40 000		40 000
Muut pitkäaikaiset korottomat velat			3 777	37
Yhteensä		112 629	100 625	104 000

Liite 16 Lyhytaikainen vieras pääoma

	Konserni		Emoyhtiö		
	1000 EUR	31.12.2007	31.12.2006	31.12.2007	31.12.2006
Lyhytaikaiset korottomat velat					
Ostovelat					
Nordkalk konserniyhtiöt				876	1 010
Muut	29 311	24 743	13 556		11 195
Yhteensä	29 311	24 743	14 432		12 205
Ennakkomaksut					
Muut	43	60			
Yhteensä	43	60			
Siirtovelat					
Muut	13 526	17 964	10 910		12 302
Yhteensä	13 526	17 964	10 910		12 302
Muut korottomat velat					
Nordkalk konserniyhtiöt				12	
Muut	10 414	7 371	3 273		3 401
Yhteensä	10 414	7 371	3 285		3 401
Yhteenveto					
Nordkalk konserniyhtiöt				888	1 010
Muut	53 294	50 138	27 739		26 898
Lyhytaikaiset korottomat velat yhteensä	53 294	50 138	28 628		27 909

	Konserni		Emoyhtiö		
	1000 EUR	31.12.2007	31.12.2006	31.12.2007	31.12.2006
Lyhytaikaiset korolliset velat					
Pitkäaikaisten lainojen lyhennykset					
Muut	19 711	4 633	16 000		
Tililuotto	1 775	185			
Muut lyhytaikaiset korolliset velat					
Muut	230	37			
Lyhytaikaiset korolliset velat yhteensä	21 717	4 856	16 000		
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	75 011	54 994	44 628		27 909
Siirtovelkojen erittely, ulkoiset					
Osto		1 269			
Myyntiin kohdistetut erät	111	609	106		241
Henkilöstökustannus	5 302	6 241	4 257		3 647
Verovelat	42	2 806			2 734
Rahoituserät	6 039	5 319	5 924		5 103
Muut	2 032	1 719	623		577
Yhteensä	13 526	17 964	10 910		12 302

Liite 17 Vakuudet, vastuusitoumukset ja leasing sopimukset

	Konserni		Emoyhtiö		
	1000 EUR	31.12.2007	31.12.2006	31.12.2007	31.12.2006
Pantit					
Velat, joiden vakuudeksi annettu kiinnityksiä kiinteistöön					
Rahalaitoslainat		148 770	155 000	145 000	155 000
Annetut kiinnitykset		375 041	365 617	364 659	364 659
Muut kiinnitykset					
Annetut kiinnitykset		530	553		
Kiinnitykset yhteensä		375 571	366 170	364 659	364 659
Muut annetut vakuudet					
Annettu vakuus		90 344	44 835	88 725	43 181
Muut vakuudet yhteensä		90 344	44 835	88 725	43 181
Pantit muiden sitoumuksen vakuudeksi					
Kiinteistökiinnitykset		716	958		
Yhteensä		466 631	411 963	453 384	407 840

	Konserni		Emoyhtiö		
	1000 EUR	31.12.2007	31.12.2006	31.12.2007	31.12.2006
Vastuusitoumukset					
Takuusitoumukset:					
Tytäryhtiöiden puolesta				8 320	8 387
Muiden puolesta		9 963	1 206	9 065	269
Eläkevastuut		42	44		
Yhteensä		10 004	1 250	17 385	8 656
Leasing sopimukset					
Tehtyihin sopimuksiin perustuvat leasingmaksut tulevat seuraavina vuosina olemaan:					
Tulevat 12 kuukautta		8 841	8 218	6 069	5 566
Myöhemmin		34 165	36 211	24 096	29 049
Yhteensä		43 007	44 429	30 165	34 615

Liite 18 Rahoitusleasingin oikaisu Nordkalk-konsernissa

Vaikutus jos rahoitusleasingopimukset kirjattaisiin taseen varoihin ja velkoihin sekä maksut poistoina, lyhennyksinä.

MEUR	Liikevoitto		Rahoituserät		Voitto ennen satunnaisia eriä	
	2007	2006	2007	2006	2007	2006
Tuloslaskelmassa						
Esitetty tuloslaskelmassa	43,6	36,8	-11,0	-12,3	32,6	24,5
Leasingmaksuihin sisältyvien korkokulujen oikaisu	1,8	1,6	-1,8	-1,6	0,0	0,0
Oikaistu tuloslaskelma	45,4	38,4	-12,8	-13,9	32,6	24,5
	Pysyvät vastaavat		Vieras pääoma		Taseen loppusumma	
	2007	2006	2007	2006	2007	2006
Taseessa						
Esitetty tasearvo	263,6	259,0	288,3	292,1	366,5	345,8
Leasingomaisuuden jäännösarvo	36,2	39,2	27,9	32,6	36,2	39,2
Oikaistu tasearvo	299,7	298,2	316,1	324,7	402,7	385,1
Omavaraisuus (%)						
Tilinpäätöksen mukaan laskettu	20,8	15,2				
Tuloslaskelman ja taseen oikaisujen jälkeen laskettu	19,0	13,7				

Liite 19 Johdannaissopimusten arvo

	1000 EUR	31.12.2007	31.12.2006
Nimellisarvot			
Valuuttatermiinisopimukset josta suljettu		83 017	77 661 1 727
Sähkötermiinisopimukset		11 704	11 686
Koronvaihtosopimukset		125 000	125 000
Markkina-arvot			
Valuuttatermiinisopimukset		83 349	77 153
Sähkötermiinisopimukset		14 539	12 520
Koronvaihtosopimukset		126 370	126 258
Nimellisarvojen ja markkina-arvojen erotus			
Valuuttatermiinisopimukset		332	-508
Sähkötermiinisopimukset		2 835	834
Koronvaihtosopimukset		1 370	1 258

Markkina-arvon laskennassa noudatettu periaate:

Valuuttatermiinisopimukset, sähkötermiinisopimukset ja koronvaihtosopimukset on arvostettu markkina-arvoihin. Johdannaissopimuksia käytetään konsernin valuuttariskien, ostosriskien ja korkoriskien vähentämiseksi.

Liite 20 Rahoitusriskien hallinta

Rahoituspolitiikkansa mukaisesti Nordkalk Oyj Abp suojaa suuren osan vieraan valuutan määräisestä osakepääomastaan. Suojausta käytetään vain merkittäviin avoimiin positioihin, joita on Ruotsin kruunuissa ja Puolan zlotyissa. Suojaukseen käytetään valuuttatermiinejä. Nordkalkin hallituksen päätöksen mukaisesti molempien valuuttojen positiot voidaan suojata aina 75 % asti. Suojausaste vaihtelee riippuen valuutan arvoa koskevista arvioista. Nordkalk suojaa myös pienempiä sijoituksia, jos uhka arvonmuutoksesta on suuri. Viron kruunun arvioitiin syksyllä 2007 olevan tällaisessa tilanteessa. Nordkalk on suojannut koko oman pääomansa Viron kruunuissa. Pääperiaatteena valuuttasuojauksessa on riskin välttäminen ja pitkäjänteinen toiminta. Muuntoerot kirjataan omaan pääomaan.

Nordkalk käyttää valuuttatermiinejä myös suojaamaan puolet kuuden kuukauden operatiivisesta nettovuolupositioistaan.

Sähkötermiinejä käytetään budjetoidun sähkönkulutuksen hinnan suojaamiseen. Suojaus perustuu alimpaan ja ylimpään mahdolliseen suojaustasoon. Mitä pidempi periodi on, sitä alempi on ylin suojaustaso. 52 viikon jaksolla, joka seuraa raportointijankohtaa, ylin suojausaste on 80 %.

Koronvaihtosopimuksia käytetään korkoriskin hallitsemiseen. Nordkalk suojaa vähintään 50 % rahoituskustannuksistaan vähintään kolmeksi vuodeksi vaihtamalla vaihtuvat korot kiinteisiin korkoihin.

Valuutta- ja sähkötermiinit sekä koronvaihtosopimukset arvostetaan tilinpäätöspäivän markkina-arvoihin ja raportoidaan osavuositarkastuksissa ja vuositilinpäätöksissä.

Liite 21 Päästöoikeudet

Vuoden 2005 alussa Nordkalk sai päästöoikeudet vuosille 2005 - 2007. Vuonna 2007 myytiin päästöoikeuksia yhteensä 1,1 miljoonan euron edestä. Erä on tuloutettu liiketoiminnan muissa tuotoissa.

Lopullista päästöoikeuksien jakoa vuosille 2008 - 2012 ei ole saatu Suomessa, Ruotsissa ja Virossa. Yhtiön oletetaan saavan tuotannon vaatimat päästöoikeudet näissä maissa. Norjassa tehtiin vuonna 2007 lainmuutos, jonka mukaan ilmaisia päästöoikeuksia ei anneta yrityksille, joiden toiminta on alkanut vuoden 2001 jälkeen. Tällä päästöoikeuksia koskevalla lainmuutoksella on negatiivinen vaikutus Norjan uuden uunin kannattavuuteen. Nordkalk on valittanut päätöksestä Eftan valvontaviranomaiselle, ja päätöstä odotetaan vuoden 2008 alkupuoliskolla.

Tunnuslukujen laskentakaavat

Sijoitetun pääoman tuotto (ROC), %

$$\frac{\text{Voitto ennen satunnaisia eriä} + \text{korko- ja muut rahoituskulut}}{\text{Taseen loppusumma - koroton vieras pääoma, keskimäärin tilikauden aikana}} \times 100$$

Oman pääoman tuotto (ROE), %

$$\frac{\text{Voitto ennen satunnaisia eriä} - \text{tuloslaskelman verot}}{\text{Oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus, keskimäärin tilikauden aikana}} \times 100$$

Korkokate

$$\frac{\text{Liikevoitto} + \text{rahoitustuotot}}{\text{Korkokulut}}$$

Jalostusarvo

$$\frac{\text{Liikevoitto} + \text{palkat sivukuluineen} + \text{poistot}}{\text{Henkilöstö keskimäärin}}$$

Nettovelkaantumisaste (Gearing), %

$$\frac{\text{Korollinen vieras pääoma} - \text{rahat ja pankkisaamiset} - \text{muut korolliset saamiset}}{\text{Oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus}} \times 100$$

Omavaraisuusaste, %

$$\frac{\text{Oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus}}{\text{Taseen loppusumma} - \text{saadut ennakkomaksut}} \times 100$$

Tulos/osake (EPS)

$$\frac{\text{Tulos ennen satunnaisia eriä} - \text{tuloverot} - \text{vähemmistöosuus tuloksesta}}{\text{Osakkeiden oikaistu lukumäärä keskimäärin tilikauden aikana}}$$

		2007	2006	2005	2004	2003 ¹⁾
Tuloslaskelma						
Liikevaihto	MEUR	334,4	303,8	269,6	270,6	259,8
muutos-%	%	10,1	12,7	-0,4	4,1	3,1
ulkomaanosuus	%	41,3	38,8	37,9	34,4	35,1
Liikevoitto	MEUR	43,6	36,8	27,5	37,9	34,0
% liikevaihdosta	%	13,0	12,1	10,2	14,0	13,1
Voitto ennen satunnaisia eriä	MEUR	32,7	24,5	13,9	20,4	15,5
% liikevaihdosta	%	9,8	8,1	5,2	7,6	6,0
Voitto ennen veroja ja vähemmistöosuuksia	MEUR	32,7	24,5	13,9	20,4	15,5
% liikevaihdosta	%	9,8	8,1	5,2	7,6	6,0
Tilikauden voitto/tappio	MEUR	20,7	13,7	6,7	12,5	6,4
Tase						
Pysyvät vastaavat	MEUR	263,6	259,0	248,3	258,8	259,5
Vaihto-omaisuus	MEUR	36,5	34,0	34,5	36,8	33,2
Muut vaihtuvat vastaavat	MEUR	66,5	52,8	48,1	48,6	50,4
Vähemmistöosuus	MEUR	14,3	13,5	12,8	13,2	11,2
Oma pääoma	MEUR	62,0	39,1	73,6 *)	72,6 *)	52,6 *)
Korollinen vieras pääoma	MEUR	204,8	213,9	185,0	195,2	215,7
Koroton vieras pääoma	MEUR	85,5	79,3	59,5	63,2	63,6
Taseen loppusumma	MEUR	366,5	345,8	330,9	344,2	343,1
Tunnusluvut						
Bruttoinvestoinnit	MEUR	32,9	22,0	14,1	22,3	22,0
% liikevaihdosta	%	9,8	7,2	5,2	8,2	8,5
Poistot	MEUR	27,9	25,8	26,9	24,5	23,4
Tutkimus- ja kehityskulut	MEUR	3,4	3,3	3,2	3,5	4,5
% liikevaihdosta	%	1,0	1,1	1,2	1,3	1,7
Sijoitettu pääoma	MEUR	281,1	266,5	271,4	281,0	279,5
Sijoitetun pääoman tuotto	%	16,6	13,8	10,2	13,7	13,4
Oman pääoman tuotto	%	38,2	24,3	10,9 *)	22,0 *)	10,6 *)
Nettovelkaantumisaste	%	243,8	386,9	203,2 **)	216,3 **)	318,3 **)
Korkokate	kertaa	3,7	3,0	2,0	2,3	2,1
Omavaraisuusaste	%	20,8	15,2	11,3	9,0	4,3
Tulos/osake (EPS)	EUR	20,7	13,7	6,7		
Työntekijää kohden						
Liikevaihto	1000 EUR	245	225	205	205	195
Jalostusarvo		90	82	76	81	76
Palkat sivukuluineen		38	35	35	34	33
Voitto ennen satunnaisia eriä		24	18	11	16	12
Henkilöstö keskimäärin		1 364	1 353	1 316	1 317	1 330
Henkilöstö kauden lopussa		1 339	1 304	1 347	1 288	1 310

1) NK-Holding-konserni
 *) sis. pääomalainan
 **) Pääomalaina käsitelty omana pääomana

Nordkalk Oyj Abp:n osakkeenomistajille

Olemme tarkastaneet Nordkalk Oyj Abp:n kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.–31.12.2007. Hallitus ja toimitusjohtaja ovat laatineet toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen, joka sisältää konsernin ja emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot. Suorittamamme tarkastuksen perusteella annamme lausunnon tilinpäätöksestä, toimintakertomuksesta ja emoyhtiön hallinnosta.

Tilintarkastus on suoritettu hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Kirjanpitoa sekä tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisperiaatteita, sisältöä ja esittämistapaa on tarkastettu riittävässä laajuudessa sen toteamiseksi, etteivät tilinpäätös ja toimintakertomus sisällä olennaisia virheitä tai puutteita. Hallinnon tarkastuksessa on selvitetty emoyhtiön hallituksen jäsenten sekä toimitusjohtajan toiminnan lainmukaisuutta osakeyhtiölain säännösten perusteella.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös ja toimintakertomus on laadittu kirjanpitolain sekä tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös ja toimintakertomus antavat kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Toimintakertomus on yhdenmukainen tilinpäätöksen kanssa. Tilinpäätös konsernitalinpäätökseen voidaan vahvistaa sekä vastuuvapaus myöntää emoyhtiön hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta. Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen.

Paraisilla 30. tammikuuta 2008

KPMG OY AB

Sixten Nyman
KHT



Storugns



Kurevere



Wolica



Parainen

Gotlantilaista kalkkikiveä Storungsista Ruotsista

- siluurikalkkikiveä
- ikä 430 miljoonaa vuotta
- hienorakeista ja huokoista, korkea kemiallinen puhtaus
- sopii hyvin poltetuksi kalkiksi prosessiteollisuudelle

Kurevere-dolomiittia Virosta

- siluuridolomiittia
- ikä 430 miljoonaa vuotta
- kemiallisen koostumuksensa takia kivi sopii hyvin lannoitteisiin, vuorivillaan ja maanparannukseen sekä erilaisiin teollisiin dolomiittisovelluksiin

Reaktiivista kalkkikiveä Wolicasta Puolasta

- kalkkikiveä jurakaudelta
- ikä 180 miljoonaa vuotta
- huokoisempaa kuin gotlantilainen kivi
- sopii hyvin jauhattavaksi
- reaktiivinen jauhe sopii erinomaisesti savukaasujen puhdistukseen

Kiteistä kalkkikiveä Suomesta

- Paraisten ja Lappeenrannan kaivokset
- ikä 1900 miljoonaa vuotta
- korkea valkoisuusaste
- sopii erittäin hyvin täyteaineisiin ja paperipigmentteihin



Suomi

Nordkalk Oyj Abp
Skräbbölentie 18
21600 Parainen
Puh. 0204 55 6999
Fax 0204 55 6038

Ruotsi

Nordkalk AB
Kungsgatan 74, PB 544
(Kungsbron 21 06/2008 alk.)
SE-101 30 Stockholm
SWEDEN
Puh. +46 (0)8 677 5300
Fax +46 (0)8 10 0145

Viro

Nordkalk AS
Vasalemma
76 101 Harju maakond
ESTONIA
Puh. +372-673 5580
Fax +372-673 5590

Puola

Nordkalk Sp. z o.o.
ul. Starowislna 13,15
31-038 Krakow
POLAND
Puh. +48 (0)12 428 6580
Fax +48 (0)12 429 5005

Saksa

Nordkalk GmbH
Konrad-Adenauer-Strasse 6
23558 Lübeck
GERMANY
Puh. +49 (0)451 30 09 38 0
Fax +49 (0)451 30 09 38 44

Venäjä

Nordkalk/AIZ
Business Centre BAZEN
pr. Shaumiana, 4-1, liter A
195027 St. Petersburg
RUSSIA
Puh. +7 (812) 448 94 53
Fax +7 (812) 449 94 54