

WSJ Expert Services

FI 📞 +358 (0)20 766 1770
www.wsj.fi info@wsj.fi
FO-nr 1950067-0

**Onko kodissasi homevaurioita?
Onko vuoto tai jokin muu aiheuttanut
vesivahingon kodissasi?
Parhaalla tekniikalla ja meidän erityis-
osaamisellamme pääset eroon homeongelmista.**

**Onko veneessäsi homeetta?
Onko tiikkikannella homeetta?
Onko tiikkikansi muuttunut harmaaksi?
Onko pitteellä homeetta?
Haiseeko kajuutassa?
Ei hätää, me voimme auttaa.**

**Haluatko rakentaa talosi homehtumattomasta
puutavarasta?
Tiivistää homehtumattomasta tiivisteestä?
Nyt se on mahdollista.**

**Palosuoja
Voimme palosuojata lähes kaikki
palavat materiaalit ja pinnat.**



Ab WSJ Sanitation Oy

Olemme yritys, joka suorittaa homesaneerauksia. Saneeraukset tehdään ilman purkua eikä kenenkään tarvitse muuttaa saneerauksen ajaksi. Olemme tehneet saneerauksia erilaisiin kohteisiin 9 vuoden ajan.

Parhaalla tekniikalla ja meidän erityisosaamisellamme voimme auttaa teitä nopealla ja tehokkaalla saneerauksella. Ainutlaatuisella myrkyttömällä ja hajuttomalla suoja-aineellamme voimme käsitellä kaikenlaisia rakenteita.

Suojakäsittelyjä teemme ennaltaehkäisevässä tarkoituksessa useimpiin rakennusmateriaaleihin. Erikoisrakennettu siirrettävä puunkäsittelylaitoksemme tarjoaa sahoille, hirsitalovalmistajille ym. täyden homesuojan sekä suojan sinertymistä, lahoamista ja tuhohyönteisiä vastaan. Tarjoamme myös palveluja kansainvälisen ISPM 15 standardin mukaan.

Voimme tarjota palveluita, joita et voi saada keneltäkään muulta. Olemme ainoa yritys, joka on käyttänyt tätä tekniikkaa 9 vuoden ajan ja jolla on enemmän kuin 600 tyytyväistä asiakasta.

Kaikista käsittelyistä annetaan takuu.

Ab WSJ Expert Services Oy

Yritys on perustettu erityisesti teollisuutta varten.
WSJ Expert Services valmistaa ja kehittää teollisia koneita.

MIKSI TALOISSA JA RAKENNUKSISSA ON HOMETTA?

Home ja sienet ovat luonnollisesti esiintyviä mikro-organismeja, välttämättömiä lehtien, puun ja muiden luonnossa esiintyvien kasvien lahoamisprosessissa. Myös ilman kanssa kantautuvien itiöiden kautta rakennus voi vioittua homeesta ja sienistä. Rakennuksissa voidaan löytää homeita ja sieniä puusta, kipsilevyistä, kalusteiden verhoilusta, kankaista, tapeteista, verhoista, kattolevyistä ja lattiamatoissa. Tekstissä käytetty termi ”home” tarkoittaa kaikkia homeen, hiivasienien ja sienien muotoja.

Ratkaiseva tekijä homeen esiintymisessä on kosteus, koska home tarvitsee kosteutta kasvaakseen. Siksi homeita esiintyy tavallisimmin rakennuksen kellarissa, keittiössä ja kylpyhuoneessa. Nykyaikaisissa rakennuksissa voi homeita esiintyä seuraavista syistä:

- * vesivahingot
- * vuotavat katot tai vesijohdot
- * suljetut rakenteet (kosteus ei pääse poistumaan)
- * keittiökoneet, suihku ja tms.
- * kohonnut kosteus

MITEN HOME VOI MYÖTÄVAIKUTTAA TERVEYSONGELMIIN?

Homeen olemassaolo ei aina merkitse, että terveysongelmia on odotettavissa. Joillekin ihmisille voi homeen hengittäminen, joko pieninä osina tai itiöinä, aiheuttaa terveysongelmia tai pahentaa tiettyjä jo olemassa olevia terveystiloja.

Sen lisäksi voivat monet homelajit tuottaa mycotoksiineja, metaboleja tai homeen sivutuotteita, jotka todistettavasti ovat myrkyllisiä ihmiselle. Tällaiset toksiinien voivat asteittain heikentää ihmisen immuunijärjestelmää ja näin johtaa allergisiin ongelmiin tai hengitysongelmiin.

Yleisesti katsoen tavallisimmat ihmisillä ilmoitetut oireet:

- vuotava/tukkoinen nenä
- ärtyneet silmät
- yskä tai keuhkoputkentulehdus
- astmavaivoja
- väsymys
- päänsärky
- keskittymisvaikeuksia

Home voi myös kehittää allergioita ja allergioihin liitettäviä oireita, aivastuksia, painontuntua rinnalla, hengenahdistusta sekä nenän tukkoisuutta ja/tai silmien ärtyneisyyttä. Ihmisillä joilla on heikentynyt immuunipuolustus tai toipuvat leikkauksesta ovat tavallisesti enemmän alttiita homeen vaikutuksille.

MITÄ PITÄISI ETSIÄ RAKENNUKSEN TARKASTUKSESSA?

Visuaalinen tarkastus on luotettavin menetelmä homeongelmien tunnistamiseen rakennuksissa. Home havaitaan useimmiten tummina pisteinä, värivikoina tai tahroina. Kun rakennusta tarkastetaan, on erityistä huomiota kohdistettava seuraavien alueiden läheisyyteen, sisään, päälle tai alle.

- sisäkatto
- seinät, myös tapetit ja kipsi- tai muut seinälevyt
- lattia
- ikkunankarmit
- eristys
- matot
- huonekalut (verhoilu, pehmusteet)
- ilmanvaihtokanavat
- kaikki papereihin perustuvat materiaalit

Vesivahinko on todennäköisin syy homeen esiintymiselle ja leviämiselle, tällöin on tarkastuksessa etsittävä tavallisimmat esiintyvät merkit vesivahingolle; väriviat ja tahramuodostumat veden ja viemäriputkien läheisyydestä. Lisäksi voivat vesikertymät (tiskialtaan ja kylpyammeen ympärillä tai alla, vedenpoisto ilmankosteudenpoistajalle/ilmanvaihdolle tai kylmälaitteille) olla syynä rakennuksen kosteuteen ja siten suosia ilmasto-oloja homekasvulle.

Jos löydetään epäilyttävä hometahra, voidaan tehdä pikatarkastus selvittääkseen onko tahra hometta. Tarkastus voidaan tehdä sivelemällä klooria; jos tahran väri muuttuu tai katoaa, on tahra ”todennäköisesti orgaaninen ja luultavasti hometta”. Huomattavaa on, että koepalan kaavinnan tai pyyhkäiseminen epäilyttävältä alueelta lääketieteellisiä testejä varten voi suorittaa ainoastaan koulutettu ammattiharjoittaja.

Vaikkakin on mahdollista ottaa koe huoneen ilmasta, ei voida katsoa menetelmän olevan rutiininomaisessa käytössä. Sen sijaan löytyy mittausvarustus kosteuspitoisuuden mittaamiseen seinistä, puumateriaaleista jne. Tällaisella varustuksella voidaan osoitteellisesti todistaa kosteuspitoisuuden esiintymä, joka tukee homeen kasvua.

HOMEEN PILOESIINTYMÄ

Täytyy olla epäluuloinen, jos rakennuksessa on homeen haju, mutta sen syytä ei voida selvittää, tai jos löytyy raportti vesivahingoista, tai jos asukkaat kertovat terveysongelmista. Home voi olla piilossa seinälevyjen, tapettien tai paneelien takana, kattolevyjen yläpuolella tai jopa mattojen ja sellaisten alla. Muihin mahdollisiin alueisiin lasketaan mukaan seinärakenteet vesiputkien läheisyydessä (erityisesti vuotavien tai kondensoivien putkien läheisyydessä olevat), huonekalujen takana olevat seinäpinnat (märän tiivistymistä voi esiintyä), ilmanvaihtokanavien sisäpuolet sekä välikatto (vuotavan katon tai vajavaisen eristyksen aiheuttama).

PIILOSSA OLEVAN HOMEEN TUTKIMINEN

Piilossa olevan homeongelman tutkiminen voi olla vaikeaa ja vaatii varovaisuutta, koska tutkinta vaatii mahdollisen homeenkeräytymisen häiritsemistä. Esimerkiksi tapettien poistaminen saattaa johtaa valtavaan homeitiöiden leviämiseen jos tapetin alla on hometta. Jos koette teillä olevan homeongelma, suositellaan teidän kääntyvän kokeneen ammatinharjoittajan puoleen ammattimaista tutkimusta varten.

Eeva Axelsson
MSc Biologi
Specialization in Microbiology of Molds

LYHYT SELITYS AINEESTA

Aine on biologinen suoja-aine, joka antaa suojan hometta, lahottajasientä ja tuhohyönteisiä vastaan. Esim. vioittunut puutavara, eristysmateriaali tai betoni voidaan menestyksellisesti käsitellä aineella ja home kuolee. Sen lisäksi estetään uuden homeen kasvu. Erityisesti homevaurioituneissa taloissa tämä on suuri etu. Talo voidaan käsitellä pienin menetelmin ja saada kokonaan vapaaksi homeesta. Sama koskee puuta, betonia, eristysmateriaalia ja tiiltä. Ainetta voidaan myös menestyksellisesti käyttää puutavarassa, joka on tai voi olla altistunut korkeille lämpötiloille tai palovaaralle.

Voidaan myös käsitellä erilaisia puulajeja. Esim. sahoilla, joissa sahataan tuoretta puutavaraa, voidaan höyryttää pieniä määriä puutavaraa tai käyttää uutta liikkuvaa puutavarankäsittelylaitosta suurempia määriä käsiteltäessä.

Pieniä ja suuria veneitä voidaan myös käsitellä hometta ja hajuja vastaan.

Veneiden tiikkikansien käsittelyllä saadaan huomattavasti pitempi kulutusaika. Tämä tarkoittaa vähemmän ylläpitoa ja väri pysyy ennallaan. Tiedetään, että ilman käsittelyä kannet homehtuvat ja muuttuvat harmaiksi.

On olemassa paljon muita käyttömahdollisuuksia, on vain käytettävä mielikuvitusta.

Ainoastaan ammattitaitoiset ja sertifikaatin omistamat työntekijät suorittavat käsittelyjä.

Ympäristölle haitallisia tai muuten vaarallisia aineita ei sisälly tuotteeseen. Suoja-aine ei sisällä raskasmetalleja.

Suoja-aine valmistetaan Kokkolassa. Aineen valmistaa:
Oy Sabado Group LTD
Anders Fredriksson
Puh. +358 500 665 128

TUTKITTUA SUOJAA BIOLOGISTA KASVUA VASTAAN

Suoja-aineella suojataan erityyppisiä tiivisteitä, betonia, puuta jne. Materiaalit suojataan hometta, lahottajasientä ja tuhohyönteisiä vastaan.

Aineessa käytettävät raaka-aineet on hyväksytty eurodirektiivin mukaisissa biosidituskimuksissa.



SUOJA- AINEEN OMINAISUUKSIA ON TESTATTU YLI 20 VUODEN AJAN

Suoja-aine on neutraali (PH7) liuos, joka ei värjää materiaalia eikä kuivuttuaan haihdu ilmaan vaan jää suojaamaan haluttua kohdetta.

Käsittely suojaa puuta biologista kasvustoa, hajottajasieniä ja tuhohyönteisiä vastaan puun sisäosia myöten.

Käsittelyllä voidaan suojata erilaisia puulajeja, kuten koivua, mäntyä ja kuusta sekä tuoreena että kuivana. Vaikka puunsolukko on sulkeutunut, saadaan puu suojattua sisäosia myöten.

Suoja-aineen molekyylirakenne ja pintajännitys on pieni, joten käsittelyssä suoja-aine siirtyy myös diffuusion avulla puun sisäosiin. Suoja-aine kiinnittyy puuhun ja jää suojaamaan sitä.

Käsitellyn puun kosteustasapaino jää kuivuttuaan korkeammaksi, jolloin puun halkeilu ja vääntyily pienenee.

Vuosien ajan on vertailutesteissä todettu, että suoja-aineella suojatut puutavarat säilyy lähes ennallaan, kun taas saman puun suojaamaton osa kellastuu ja tummuu.

Suoja-ainekäsittelyn ei ole havaittu estävän muita puun pintakäsittelyjä. Biologisessa suojauksessa suoja-aineella käsitelty materiaali ei ole ympäristövaarallista jätettä eikä aiheuta kustannuksia.

SIIRRETTÄVÄ PALOSUOJAUSLAITOS

Suoritamme nyt myös kokonaisten puutavaranippujen palosuojausta paloluokkaan B-S1-D0.

Liikkuva puutavaran käsittelylaitos tulee asiakkaan luokse suorittamaan käsittelyjä, jos käsiteltävä määrä ylittää 150 m³.

ISPM-15 STANDARDI

Käsitelty puutavara saa ISPM-15 standardin, joka tarkoittaa, että puutavara kelpaa esim. elintarvikekuormalavoiksi ja pakkausmateriaaliksi.



HUIPPULUOKAN PALOSUOJAA

Puusta rakennettaessa palomääräykset aiheuttavat usein ongelmia. Riittävän palonkestonajan saavuttaakseen puurakenne on suojattava paloa kestävällä rakenteella. Tämä aiheuttaa kustannuksia ja hankaloittaa rakentamista. Käsittely suoja-aineella antaa biologisen kasvun ja homeen suojan lisäksi erinomaisen palonkeston parantumisen.

Saavutetut paloluokitusarvot mahdollistavat puun käytön julkisissa tiloissa, puukerrostaloissa, puukaupunkilähiöissä ja puukirkoissa.

Suoja-aineella suojattujen kantavien puurakenteiden poikkipintoja voidaan pienentää vähäisemmän hiiltymän johdosta.

Rakennuksien pintamateriaalien palonsyöttymis- ja palonlevittämislukkaa voidaan parantaa palosuojatuilla maaleilla ja lakoilla.

Tapettiliisterillä saadaan palosuojattua tapettipinnoitteet ja samalla esimerkiksi lasilevyn kartonkipinta.

Voimme palosuojata myös mm. polyesteria, lasikuitua sekä kartonkia.

SIIRRETTÄVÄ PALOSUOJAUSLAITOS

Suoritamme nyt myös kokonaisten puutavaranippujen palosuojausta paloluokkaan B-S1-D0.

Kaikki käsitellyt puulajit, joiden tiheys on 40 – 960 kg/m³ on Imo Part 5 hyväksytty.

Liikkuva puutavaran käsittelylaitos tulee asiakkaan luokse suorittamaan käsittelyä, jos käsiteltävä määrä ylittää 150 m³.



TEOLLINEN KÄSITTELY-YKSIKKÖ



Automatisoitu PLC-ohjattu lämmitys- / annosteluyksikkö teollisuuden käyttöön.



Käsittely- / höyrylaatikko asennettuna kuljetuslinjalle teollisuuden käyttöön.

KULJETUSPALVELUT

Tarjoamme kuljetuspalveluita eli noudamme asiakkaalta puutavaran, käsittelemme sen hometta ja lahoamista vastaan tai palosuojaamme ja sen jälkeen toimitamme käsitellyn puutavaran takaisin asiakkaalle.



SISÄILMATUTKIMUKSET

Teemme sisäilman näytteenottoja uusimmilla markkinoilla olevilla kokeenottovälineillä. Yrityksessämme työskentelee kolme sertifikoitua näytteenottajaa (Auktorisoitua kokeenottajaa). Emme tee analyyseja itse vaan lähetämme ottamamme näytteet analysoitaviksi Ruotsiin IVL:ään (Svenska miljöinstitutet) tai Uppsalaan Pegasus Laboratorioon.



SUOJA-AINEEN TEHOKKUDEN OSOITTAVAT TESTIT

Tätä ainutlaatuista suoja-ainetta on tutkinut puolueeton asiantuntijaorganisaatio, joka kehittää uutta teknologiaa, tuottaa tutkimus-, kehitys-, testaus- ja tietopalveluita Suomessa.

Eristeiden vertailututkimus 31.3.2000

Vertailututkimus erilaisten eristeiden ja niihin kosketuksissa olevien materiaalien ja rajapintojen homehtumisesta. Suoja-aineella käsitelty selluvillaeriste oli ainoa, joka säilyi täysin puhtana homeilta ja se suojasi myös villaan kosketuksissa olevaa toista materiaalia.

Lausunto suoja-aineen tehokkuudesta puunsuojauksessa 5.4.2000

Tutkimusten mukaan suoja-aineen tehokkuus hyönteisiä vastaan tehoaineeksi laskettuna vaihtelee välillä 0,11 – 0,8 kg/m³. Vastaavat arvot yleisimpiä hajottajasieniä vastaan ovat 0,32 – 1,92 kg/m³.

Suoja-aineen tehokkuuden testaus/nopeutettu koe hyvin ankarissa olosuhteissa RTE 1909/00 9.6.2000. Suojattujen kappaleiden testiarvot olivat keskimäärin 0,17, kun raja-arvo oli 1 ja luokitus 0–5. Käsittelemättömien koekappaleiden vertailupinta oli samoissa olosuhteissa 5.

Mahdolliset haitat kivipohjaisille rakennusaineille RTE 4055/00

Suoja-aineella ei ole syövyttävää tai muunlaisia rapautumista edistäviä vaikutuksia betoniin, laasteihin, kalkkahiiekkakiviin tai tiiliin.

Suoja-aineen tehokkuuden testaus/käytännön rasitusoloja simuloiva kammiokoe RTE 4055/00 21.12.2000

Suoja-aineella painekyllästetyt koekappaleet säilyivät täysin puhtaina homeesta. Kaikilla eri tavoilla suoja-aineella käsitellyt koekappaleet kuten siveltäminen, upottaminen ym. estivät homesienten kehittymistä männyn pintapuussa. Suoja-aineella käsitellyt tiili- ja betonipinnat säilyivät täysin puhtaina.

Syttymisherkkyyden sekä palon levittämisen ja savunmuodostusominaisuuksien alusta määrittäminen RTE 1243/02

Suoja-aineella käsitellylle selluvillaeristelevylle on aiemmin jo saatu 1/1 paloluokka ja uuden eurooppalaisen standardin mukaisessa SBI -testissä paloluokka A2, joka on korkein mahdollinen orgaaniselle materiaalille.

Testi (Sepa Oy) kantavien rakenteiden, puolen tunnin palokoe hyväksyttiin 2002.

Ikkunoiden puuosat läpäisivät 30 minuutin palokokeet Saksassa ja Japanissa 2003.

RTE 1167/03 8.4.2003 EN 13823 SBI koe, EN ISO 11925-2 small flame, EN 13501-1 materiaalien paloluokitus.

Suoja-aineella käsitelty puumateriaali täytti luokan B–S1, DO vaatimukset. Tämä tarkoittaa uudessa eurolookituksessa parasta paloluokkaa, jonka yleensä voi saada puumateriaalille.

SUOJA-AINEEN TEKNISET TIEDOT

- **Neutraali suoja-aineliuos (Ph7)**
- **Ei sisällä orgaanisia liuottimia eikä raskasmetalleja**
- **Ei värjää puuta tai betonia, mutta haluttaessa voidaan käyttää väriaineita**
- **Liuos tehdään valmiiksi käyttötarpeiden mukaan**
- **Käsiteltävä materiaali voi olla kostea**
- **On varastoitava suljetuissa astioissa jäätymiseltä suojassa**

SUOSITUKSIA

Perheyritys OY WSJ SANITATION AB on toiminut noin 9 vuotta ja käsitellyt yli 400 omakotitaloa ja erilaisia kaupunkien omistamia rakennuksia Suomessa ja Ahvenanmaalla. Esim. Helsingin kaupunki.

Suosituksina käytämme ainoastaan taloja ja rakennuksia, joiden omistajat ovat antaneet suostumuksensa. Katsomme sen olevan oikeudenmukaista asiakasta kohtaan.

Teemme aina kohteen tarkistuksen ja annamme asiakkaalle kokonaisratkaisun ongelmaan maksutta.

Sekä sisällä että ulkona voi saneerata erilaisia materiaaleja, esim. Vaasan keskussairaalalle on saneerattu ja pesty 5 kerroksisen talon ulkopuoli.

Mitään ei tarvitse purkaa eikä kenenkään tarvitse muuttaa saneerauksen aikana.

TAKUU

Jos asiakas voi osoittaa 1 vuoden sisällä homekasvua käsitellyillä pinnoilla, tehdään uusi käsittely asiakkaalle maksutta. Takuutöitä ei ole tarvinnut tehdä.

Käsitellyt kohteet:

- Ahvenanmaalla noin 100 omakotitaloa
- Useita neuvoloita
- Useita lastentarhoja Ahvenanmaalla sekä Suomessa
- Suomessa satoja taloja
- Ålandsbankenin omistamia kiinteistöjä
- Ahvenanmaalla palosuojattu Pellaksen museotalo
- Helsingin kaupunki
- Espanja, Mallorca ja Ranska

Testimonial

Algots Varv Ab is a shipyard located in the middle of the Baltic Sea. Our main line of business is repair and modifications of merchant vessels.

Recently we were awarded an order from the Swedish Shipping administration to renovate the interior of a pilot launch. The project included sanitation of mould in steering house and passenger cabin. In order to keep the costs down, meaning we were not interested in taking apart for example the steering console with a multitude of cables and sensitive electrical components.

We therefore decided to use unique Product.

The results were better than we originally had planned. In very short time all bad smell from the mould disappeared, and the job could continue without basically no downtime.

As of today we have not heard from the customer about any odours. As a consequence of this the customer is very pleased and are considering using us again for the same type of job.

Algots Varv Ab
Anders Sjöström
Managing Director

Suosituskirje

Algots Varv Ab on laivatelakka keskellä Itämeren. Pääasiassa korjaamme ja muuntelemme kauppalaivoja.

Äskettäin saimme tilauksen ruotsin merenkulkulaitokselta kunnostaa luotsiveneen sisäpuoli. Projektiin sisältyi ohjaushytin ja matkustamon homesaneeraus. Pitäksimme kustannukset alhaisina emme halunneet irrottaa esim. ohjauskonsolia, koska siinä on paljon johtoja ja herkkiä elektronisia komponentteja.

Tästä johtuen päätimme käyttää tätä ainutlaatuista tuotetta.

Tulokset olivat paremmat kuin alun perin olimme arvioineet. Melkein heti/aika pian hävisi huono homehaju ja pystyimme jatkamaan töitä suurin piirtein ilman seisonta-aikaa.

Tähän asti emme ole kuulleet asiakkaasta tai mistään hajuista. Tästä johtuen asiakas on hyvin tyytyväinen ja harkitsee meidän uudelleenkäyttämistä samankaltaisissa töissä.

Algots Varv Ab
Anders Sjöström
Toimitusjohtaja

SUOSITTELEMME



Puun jalostamisen parhaita esimerkkejä on nykyaikainen, suomalainen VITAL-puukuitueriste.

Eristelevyillä on hyvä lämmöneristyskyky, λ_D (λ -declared) = "0,037" W/mK,
pieni ilmanläpäisevyys $45 \times 10^{-6} \text{m}^3/(\text{msPa})$.

Estää home-, lahottaja- ja mädättäjäsienien kasvun eristeessä
ja siihen kosketuksissa olevissa rakenteissa.

YHTEISTYÖKUMPPANIT:

HANDELSBANKEN

www.handelsbanken.fi

ZAVISA TEC SPANIA S.L

Palma de Mallorca

☎ +34 671 8362 88

linda@zavisatec.com

www.zavisatec.com

Vital Finland Oy

Sepa Oy

Nordiskt Material

APTWOOD AB

Eurofins Environment Sweden AB

Pegasus Laboratorie.

Uppsala

AB WSJ SANITATION OY

www.wsj.fi

Lassfolkintie 25
FIN 68550 ÖJA
☎ +358(0)20 766 1770
info@wsj.fi

Toimitusjohtaja
Håkan Wiklund
☎ +358 (0)20 766 1771
Gsm: +358 (0)400 418 103
hakan.wiklund@wsj.fi

Tekninen johtaja
ja auktorisoitu kokeenottaja
Jonas Wiklund
☎ +358 (0)20 766 1772
Gsm: +358 (0)40 729 182
jonas.wiklund@wsj.fi

Suunnittelu- ja kehitysvastaava
Christine Wiklund
☎ +358 (0)20 766 1775
Gsm: +358 (0)40 762 9883
kicki.wiklund@wsj.fi

Sales manager
Dan-Anders Jusslin
☎ +358 (0)20 766 1773
Gsm: +358 (0)407 495 006
da.jusslin@wsj.fi

AHVENANMAALLA

Aluejohtaja
ja auktorisoitu kokeenottaja
Simon Wiklund
☎ +358(0)20 766 1774
Gsm: +358 (0)40 530 7322
simon.wiklund@wsj.fi