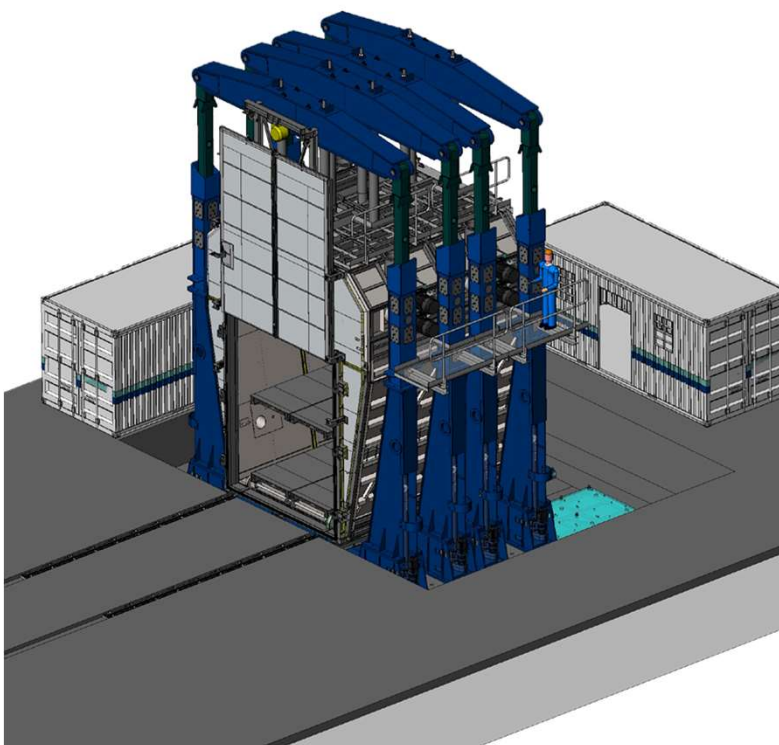
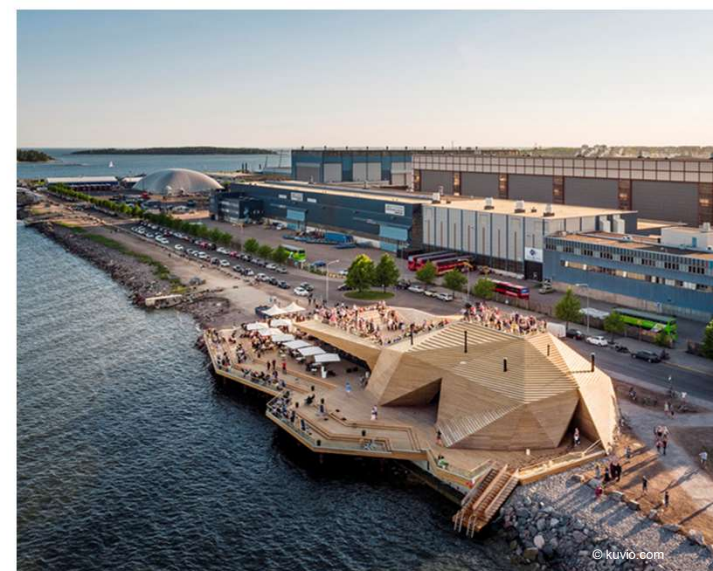




Avant Wood
SMART SOLUTIONS FOR THE
SUSTAINABLE USE OF WOOD
(07.01.2025)



- Avant Wood on suomalainen puun termo-mekaanisen modifiointiteknologian, Thermo Mechanical Timber Modification, TMTM™ globaali edelläkävijä. Yritys on perustettu vuonna 2016 Kuopiossa, mutta sen perustaja Pekka Ritvanen on avainhenkilöiden kanssa tutkinut ja kehittänyt TMTM™ prosessia jo vuodesta 2007 yhdessä Suomen johtavien puuteollisuusyritysten, yliopistojen ja tutkimuslaitosten kanssa.
- Avant Woodin teknologinen osaaminen ja innovatiiviset tuoteratkaisut tunnettuja maailmanlaajuisesti. Se on luonut useita asiakkuuksia, mm. Ruotsiin, Belgiaan, Alankomaihin, Saksaan sekä kaakkois-Aasian että etelä- ja pohjois- Amerikan maihin.
- Asiakkaamme ovat
 - Sahat
 - Puusepännteollisuus
 - Taloteollisuus sekä siihen liittyvä ikkuna-, ovi- ja muu puuraaka- ainetta hyödyntävä rakennustarviketeollisuus
 - Kalusteita valmistava teollisuus
 - Liimalevy ja -palkkiteollisuus
 - Lattia- ja parkettiteollisuus

NEWS

Delivering innovative wood solutions

Avant Wood's advanced technology enhances the density and quality of wood while addressing sustainability

BY FATHIMA MAMF

In a world's rapidly changing world, sustainability is crucial for consumers, businesses, and governments. However, the timber industry has traditionally been associated with unsustainable practices, leading to deforestation and climate change. Avant Wood addresses this challenge and is committed to providing innovative, eco-friendly solutions of the highest quality. Its innovative thermo-mechanical modification (TMTM) process enhances the natural properties of wood, making it more sustainable and durable. This is a global first in the industry towards a greener future.

As a global first in the industry towards a greener future, Avant Wood's TMTM process enhances the natural properties of wood, making it more sustainable and durable. This is a global first in the industry towards a greener future.

Avant Wood's TMTM process enhances the natural properties of wood, making it more sustainable and durable. This is a global first in the industry towards a greener future.

Avant Wood's TMTM process enhances the natural properties of wood, making it more sustainable and durable. This is a global first in the industry towards a greener future.

NEWS

Optimising wood usage

Avant Wood and Ecopence transform underused wood species into high-performance building materials

BY FATHIMA MAMF

Traditional building materials like concrete and steel release vast amounts of carbon dioxide during production, making it necessary to find low-carbon, sustainable alternatives. Avant Wood and Ecopence are pioneering a new way of thinking about wood, transforming underused species into high-performance building materials. This is a global first in the industry towards a greener future.

Avant Wood and Ecopence are pioneering a new way of thinking about wood, transforming underused species into high-performance building materials. This is a global first in the industry towards a greener future.

Avant Wood and Ecopence are pioneering a new way of thinking about wood, transforming underused species into high-performance building materials. This is a global first in the industry towards a greener future.

Avant Wood and Ecopence are pioneering a new way of thinking about wood, transforming underused species into high-performance building materials. This is a global first in the industry towards a greener future.

Yrityksen omistus

- Yhtiön perustajat/avainhenkilöt 44,68% suurin yksittäinen osakas Pekka Ritvanen, CTO, omistusosuus 21,50%
- Finlandia Finance Oy, 24,61%
- Seed-, A- ja Bridge -rahoituskierron jälkeen 266 koti- ja ulkomaista osakasta

Hallitus

- Juha Porrassalmi, Director of Finance, Proventum
- Samir Shah, Managing Partner at Peak Venture Partners, Intia

Johtoryhmä */ Tiimi

- ← Kari Säynevirta, toimitusjohtaja*
- Pekka Ritvanen, teknologiajohtaja *
- ← Timo Pasanen, projekti- ja kehitysjohtaja *
- Tanja Manner, hallintojohtaja*
- ← Mika Kiema, testaus- ja kehitysinsinööri
- Matthias Gelber, myyntijohtaja, kaakkois- Aasian ja tyynen meren alue



▲ Kehitysinvestoinnit, brutto 2007=> **4.000 k€** (07.01.2024)

▲ Avainluvut	2025**	2024*	2023	2022	2021	2020
▲ Tase (k€)	1.500	1 200	615	532	979	595
▲ Oma pääoma (k€)	1.400	50	-396	-187	1 638	496
▲ Liikevaihto(k€)	10.500	700	30	0.2	0	13.5
▲ Kassavirta (k€)(Rah.)	2.300	1 500	550	-831	157	539
▲ T&K investoinnit (k€)	1.300	500	200	480	125	
▲ ROI	20%	20.0%	10.0%	-124.9%	- 93.7%	-93.1%
▲ Toimitettavat TMTM™yks.	3	1*	1	1	0	1
▲ Työntekijät, keskim.	12	8	5	5	5	4

* 2024 luvut ovat alustavia

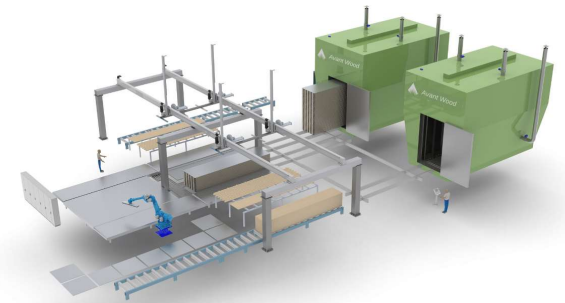
**2025 luvut ovat ennusteita

Avant Wood Visio 2030

- ▲ Visiomme on olla maailman johtava ja tunnetuin puun modifiointilaitteistojen toimittaja.
- ▲ Mahdollistamme puun merkittävästi tehokkaamman hyödyntämisen nykyisen n. 20% käyttöasteen lisäämiseksi.
- ▲ Tavoitteemme on parantaa sekä pien läpimittaisten ja vaikeasti hyödynnettävien puulajien käyttöä korkean jalostusarvon tuotteissa, sen sijaan, että energia- ja selluteollisuuden raaka-aineena.
- ▲ TMTM™- teknologian ansiosta hiilidioksidi- ja kasvihuonekaasujen vähenevät globaalisti, kun puupolton aiheuttamat päästöjen sijaan hiiliyhdisteet sitoutuvat vuosiksi puutuotteisiin. TMTM™ - prosessi edellyttää saastuttavien tai myrkyllisten kemikaalien käyttöä puu laadun ja kestävyuden parantamiseksi.
- ▲ Avant Wood on ainoa yritys maailmassa, joka mahdollistaa integroidun ja patentoidun puun modifiointiprosessin All-In-One – modifiointiyksikössä.
- ▲ Liikevaihto min. 40 M€ vuonna 2030



Öljypalmupuu



TMTM™- modifioidun puun ominaisuuksia



Korkeampi tiheys



Parantunut
mittapysyvyys



Ympäristöystävällinen ja
kestävän kehityksen
mukainen



TMTM™- modifioitu puu
soveltuu lukuisiin
käyttökohteisiin



Asiakasräätälöityvät
tuoteominaisuudet



Paremmat kovuus- ja
lujuusominaisuudet



Lisääntynyt
kosteudenkestävyys



Helppo työstettävyys
ja käytettävyys

- ▲ Avant Wood on yhtiö, jolla on patentoitu, skaalattava päätuote, sekä lisensioitavaan teknologiaan perustuva laitteisto, jonka nopean ja joustavan tuotannon varmistamme ainutlaatuisella, tekoälyä hyödyntävällä ohjausjärjestelmällä ja ylläpito- ja huoltopalvelulla.
- ▲ TMTM™- prosessi ovat ylivoimainen ratkaisu puun tehokkaampaan hyödyntämiseen globaalisti.
- ▲ Osaava ja oman alansa kansainvälistä kokemusta omaava tiimi.
- ▲ Voimakas kasvu- ja kansainvälistymis- vaihe. Markkinapotentiaali on useita miljardeja.
- ▲ Useita kattavia, modifiointitestaus- ja teknis- taloudellisia soveltuvuusprojekteja mm. EU- alueella, kaakkois-Aasiassa, Uudessa- Seelannissa, Australiassa sekä väli- Amerikassa toimivien asiakkaiden kanssa, mm.
 - ▲ SCG- Group/ Thaimaa; Druk Holding/ Mindfulness City Project, Bhutan ja Singapore; Levasflor/ Ruotsi; SCA/ Ruotsi; Apical/ Panama.
- ▲ Tulevan kasvun rahoittamiseksi yhtiön tavoitteena on vahvistaa omaa pääomaa sellaiselle tasolle, että se mahdollistaa myös julkisen rahoituksen saamisen mm. Business Finland, ELY-keskus.
- ▲ Yhtiön oman pääoman vahvistamisen tarve on n. 2.000.000 euroa viitaten edellä mainittuihin kriteereihin.

Merkittävimmät toimenpiteet ja saavutukset päättäneellä tilikaudella 2024

- ▲ **Ensimmäinen toteutunut tilaus ja aktiivisten asiakasprojektien merkittävä kasvu**
 - ▲ Yhtiö sai ensimmäisen merkittävän tilauksen Aasiaan maaliskuussa. Sitä edelsi usean puulajin soveltuvuustestaukset tammi- helmikuussa. Toimitusprosessi on parhaillaan käynnissä, laivaus asiakkaalle on Q2/2025. Osapuolet ovat allekirjoittaneet aiesopimuksen jatkotilauksista. Samoin asiakaskohtaisten testaustoimintojen määrä on lisääntynyt.
- ▲ **PCT- patenttioikeuksien muuttaminen maakohtaisiksi patenteiksi sekä uusien IPR:ien hakeminen**
 - ▲ Avant Woodilla on nykyisin n. 20 patenttia/ patenttihakemusta, jotka kattavat suunnitellut päämarkkina-alueet.
- ▲ **Tuotannon yhteistyöverkoston merkittävä kehittäminen sekä tuotantoteknologian kehittäminen globaalin kasvun varmistamiseksi**
- ▲ **Yhtiö on saanut EU- pohjaista avustusrahoitusta myynti- ja markkinointitoimintojen kehittämiseen kohdistuen vuoteen 2025**

- ▲ **Kasvun ja skaalautumisen toteuttava toimitusjohtaja, talous- ja myyntijohtaja ja hallitus.** Olemme jo käynnistäneet kansainvälisen kasvun edellyttämän organisaation vahvistamisen valitun strategian toteuttamiseksi.
- ▲ **Kehitys- ja markkinointiprojektien kiihdyttäminen, osaamisresurssien vahvistaminen sekä patentoinnin jatkaminen.** Vallitseva maailman poliittinen tilanne ovat aiheuttaneet odotettua suuremmat materiaali-, rahti- ja energiakustannukset. Tarvitsemme kuitenkin tiimiimme kansainvälisen kokemuksen omaavia myynnin ja markkinoinnin ammattilaisia. Samoin tavoitteena on kehittää testaus- ja tuotekehitystoimintoja Avant Wood'in kilpailuedun turvaamiseksi.
- ▲ **Maksuvalmiuden ja taseen vahvistaminen.** Anti vahvistaa Avant Woodin maksuvalmiutta ja tasetta. Yhtiö hakee myös 2025 merkittäviä ankkurisijoittajia parantaakseen edelleen tasetta ja kasvun edellyttämää pääomaa. Tältä osin yhtiökokous ja hallitus valmistelevat päätöksiä.
- ▲ Uskomme, että isojen asiakkuuksien ja laajojen toimitusten vuonna 2025 yhtiön arvo tulee kasvamaan merkittävästi.

- ▲ Avant Wood Oy tarjoaa sijoittajien merkittäväksi 206 494 uutta osaketta
- ▲ Osakekohtainen merkintähinta on 10 euroa osakkeelta
- ▲ Osakeannin kokonaismäärä on 2.064.940,00 euroa
- ▲ Minimimerkintä 50.000 euroa

Avant Wood tarjoaa ekologisia sijoitusperiaatteita, ilmastonmuutokseen reagoiville, vihreän siirtymän ja hiilikädenjäljen merkitystä korostaville yksityisille ja institutionaalisille sijoittajille.

Lisätietoa: Pekka Ritvanen, CTO, perustajaosakas

- ▲ Puh.: +358 40 57 07 701
- ▲ Sähköposti: pekka.ritvanen@avantwood.fi

JOHDANTO

Osakesijoittamiseen liittyy aina riskejä. Riskitekijöitä koskeva kuvaus perustuu tämän asiakirjan laatimisajankohtana olleiden tietojen perusteella arvioituihin ja oletettuihin seikkoihin, minkä vuoksi kuvaus riskitekijöistä ei ole tyhjentävä. Esitetyt riskit eivät myöskään ole tärkeysjärjestyksessä eikä riskien esitysjärjestys ilmennä niiden toteutumisen todennäköisyyttä.

LISTAAMATTOMIIN OSAKKEISIIN LIITTYVÄT ERITYISPIIRTEET

Osake ei ole julkisen kaupankäynnin kohteena

Yhtiön osake ei ole kaupankäynnin kohteena säännellyllä markkinalla tai monenkeskisessä kaupankäynnissä. Listaamattomien yhtiöiden osakkeisiin sijoitettaessa sijoituksen tuoton suhde riskiin, sijoituksen kesto, sijoituskohteen jälkimarkkinakelpoisuus, sijoituskohteen liikkeeseenlaskijan tiedonantovelvoite ja sisäpiirisääntely voivat poiketa huomattavasti pörssikaupan ja muun julkisen kaupankäynnin piirissä olevista osakkeista ja muista sijoituskohteista.

Sijoitushorisontti

Sijoitukset julkisesti noteeraamattomien yhtiöiden liikkeeseen laskemiin arvopapereihin ja muihin sijoituskohteisiin ovat tyypillisesti pitkäaikaisia. Yrityksen perustajat ja muut keskeiset omistajat yleensä osallistuvat yrityksen toimintaan. Tämän ryhmän ulkopuoliset sijoitukset ovat luonteeltaan pääomasijoituksia. Pääomasijoituksen tekijä sitoutuu yritykseen liiketoiminnan pitkän tähtäimen kehitykseen ja odottaa sijoitukselleen tuottoa yleensä vasta useiden vuosien kuluttua sijoituksen tekemisestä. Ennakoitu taloudellinen menestys saattaa etenkin toimintansa vasta aloittaneen tai kasvustrategiaansa vasta toteuttavan yrityksen osalta seurata vasta pitkän ajan kuluttua.

Likviditeettiriski

Liikkeeseen laskettujen sijoituskohteiden määrä on yleensä pieni esimerkiksi pörssiosakkeisiin verrattuna ja näin ollen näihin sijoituskohteisiin sijoituksia tekevien sijoittajien joukko verrattain pieni. Osakkeen jälkimarkkinakaupankäynnissä osto- ja myyntitarjouksen välinen ero (spread) voi olla huomattavan suuri tai ostajaa tai myyjää ei löydy toivottuna ajankohtana lainkaan.

OSAKKEISIIN JA OSAKEANTIIN LIITTYVÄT RISKITEKIJÄT

Tulevaisuutta koskevat odotukset

Viitaten tässä asiakirjassa esitettyihin Yhtiön tulevaa kehitystä koskeviin ennusteisiin ja oletuksiin, Sijoittajan tulee ottaa huomioon se, että historiallinen kehitys ei ole tae tulevasta ja että vastaavasti tulevan kehityksen arviointiin liittyy aina useita merkittäviäkin epävarmuustekijöitä ja että ennusteiden toteutumiseen tai toteutumatta jäämiseen voivat vaikuttaa monet tekijät mukaan lukien sellaiset seikat, jotka ovat Yhtiön vaikutusmahdollisuuksien ulkopuolella. Yhtiön liiketoiminnan tulos, toiminnan taso, saavutukset saattavat poiketa merkittävästikin arvioidusta tulevaisuuden kehityksestä. Lisäksi Yhtiön liiketoimintaympäristö voi muuttua epäedullisesti ennusteiden laatimisajankohtana ennakoimattomalla tavalla. Yhtiön liiketoiminnan todellinen tulos tai sen taloudellinen asema voivat näin ollen poiketa huomattavastikin ennustetusta kehityksestä.

Tuottoriski

Osakkeen arvo voi muuttua huomattavastikin sijoitusaikana. Jos Osakkeen arvo ei kehity esimerkiksi Yhtiön liiketoiminnan keskeisten tavoitteiden jäädessä joltain osin tai olennaisestikin toteutumatta, sijoituksen tuotto voi jäädä pieneksi tai olla nolla. Osakkeen arvo tiettyinä päivinä ei myöskään välttämättä kuvasta Osakkeen tuoton toteutunutta tai tulevaa kehitystä.

Riski menettää sijoitettu pääoma kokonaan tai osittain

Eri Yhtiön toimintaan liittyvät, tässä asiakirjassa tunnistetut ja mahdolliset tässä asiakirjassa tunnistamattomat riskitekijät sekä olosuhteet voivat johtaa Osakkeen arvon laskuun ja osakesijoittamiseen liittyä näin ollen riski menettää osa tai koko sijoitettu pääoma.

Osinkoihin liittyvä riski

Ei ole takeita, että Yhtiö maksaa tulevaisuudessa osinkoa Yhtiön Osakkeille. Mahdollisesti maksettavan osingon määrää ei myöskään voida taata. Osingon maksu ja määrä riippuu muun muassa Yhtiön tuloksesta, taloudellisesta asemasta, osakeyhtiölain säännöksistä, Yhtiön hallituksen harkinnasta, arvioiduista rahoitustarpeista ja Yhtiön yhtiökokouksen päätöksestä.

Mahdollisten tulevien osakeantien ja myyntien negatiivinen vaikutus

Tulevaisuudessa Yhtiö saattaa tarvita lisää rahoitusta ja siltä osin kuin rahoitusta kerätään oman pääoman ehtoisesti, saatetaan järjestää osakeanteja (tai laskea liikkeelle osakkeisiin oikeuttavia instrumentteja) joko osakkeenomistajan merkintäetuoikeutta noudattaen tai suunnattuina osakeanteina osakkeenomistajan merkintäetuoikeudesta poiketen. Uudessa osakeannissa osakkeen hinnoittelu voi lisäksi poiketa aikaisemman osakeannin mukaisesta hinnoittelusta olennaisestikin. Osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistajan merkintäetuoikeudesta voidaan poiketa suunnattu osakeanti järjestämällä, mikäli siihen on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy kuten esimerkiksi tarve vahvistaa Yhtiön pääomarakennetta. Myöhemmät osakeannit sekä optio-oikeuksien tai muiden osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien liikkeeseen laskut, joihin osakkeenomistaja ei osallistu lainkaan tai vain osittain, laimentavat osakkeenomistajan suhteellista omistusosuutta Yhtiössä.

Osakemerkinnän sitovuus

Merkintä on sitova, eikä sitä voida peruuttaa tai muuttaa enää sen jälkeen, kun merkintä on tehty.

YHTIÖÖN JA SEN LIIKETOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT

Yhtiön varhaiseen kehitysvaiheeseen liittyvä riski

Yhtiön varhaisesta kehitysvaiheesta johtuen sijoitukseen liittyy huomattavasti korkeammat riskit kuin toimintansa jo vakiinnuttaneelle tai vähintäänkin pidemmälle kehittyneisiin yrityksiin tehtäviin sijoituksiin. Yhtiön liiketoiminnan onnistumisen ja jatkuvuuden kannalta kriittistä on jakelustrategian onnistuminen mukaan lukien valittujen jakelijoiden tuotemyynnin onnistuminen kyseisellä kohdemarkkinalla sekä tuotanto- ja logistiikkaketjun toimivuus ja kustannustehokkuus valittujen alihankkijoiden kanssa. Onnistumiseen liittyviä tuotto-odotuksia vastaavasti sijoitukseen liittyy merkittävä pääoman menettämisen mahdollisuus.

Osakkeenomistajan tiedonsaanti

Yhtiö on yksityinen osakeyhtiö, jolloin sillä ei ole arvopaperimarkkinaista johtuvaa tiedonantovelvollisuutta osakkeenomistajilleen. Osakkeenomistajilla on siten rajallinen tiedonsaantimahdollisuus Yhtiöstä ja sen arvoon vaikuttavista seikoista.

Tuotantoon liittyvät riskit

Tuotannon riskejä ovat tuotannon seisahtuminen tai viivästyminen, komponenttien saatavuus sekä muutokset toimintaympäristön vakaudessa.

Yhtiön tuotteen myyntiin liittyvät riskit

Keskeisiä tuotteen myyntiin liittyviä riskejä ovat kohdemaiden lainsäädäntöön ja materiaalivaatimuksiin

liittyvät riskit (sertifioinnit), toimitusten viivästyminen, toimitusaikojen arviointivirheet, toimitusvirheet ja erimielisyydet. Myös maksuviivästykset sekä väärä hinnoittelu ovat riskejä. Yhtiön toimialalla myyntiprosessit ovat pitkiä. Jakelijan vastatessa tuotteiden myynnistä ja huollosta, puutteellinen tiedonkulku loppuasiakkaiden ja yhtiön välillä saattaa johtaa esimerkiksi pitkittyneisiin reklamaatioprosesseihin. Myynnin tulos on riippuvainen jakelijan suorituksesta ja tahtotilasta. Yhtiön liiketoimintaan liittyy mittavia tuotto-odotuksia mutta korkeita tuotto-odotuksia vastaavasti sijoitukseen liittyy merkittävä pääoman menettämisen mahdollisuus.

Avainhenkilöiden menetys

Kasvuyhtiölle tyypilliseen tapaan, on Yhtiö henkilöstömäärältään suhteellisen pieni ja Yhtiön avainhenkilöiden osaaminen ja kokemus ovat liiketoiminnan käynnistämisessä ja kehittämisessä Yhtiölle merkittäviä tekijöitä. Yhtiö avainhenkilöt ovat osallistuneet Yhtiön konseptin/tuotteiden ja palveluiden kehittämiseen jo vuosien ajan ennen Yhtiön perustamista. Avainhenkilöt ovat Yhtiön arvion mukaan hyvin sitoutuneita Yhtiön menestyksen rakentamiseen. Avainhenkilöiden menetys on kuitenkin todellinen riski ja voi tapahtuessaan vaikuttaa Yhtiön liiketoimintamahdollisuuksiin olennaisesti.

Yhteiskunnalliset riskit

Muun muassa Aasiassa sijaitseviin talouksiin liittyy erilaisia Yhtiön tuotteiden tuotantoon sekä tuotteiden myyntiin ja sitä kautta Yhtiön tulokseen ja taloudelliseen asemaan mahdollisesti haitallisesti vaikuttavia poliittisia ja yhteiskunnallisia riskejä kuten esimerkiksi merkittävät muutokset paikallisessa lainsäädännössä, taloudellisessa suhdanteessa tai yhteiskunnallisissa olosuhteissa.

IPR-riskit

Yhtiö on pyrkinyt suojaamaan tuotevalikoimaansa liittyvät immateriaalioikeudet mutta Yhtiön toimintaan liittyy etenkin Aasian markkina-alueella immateriaalioikeuksien loukkaamista koskeva riski. IPR-riskit liittyvät riittämättömään IPR suojaukseen tuotemerkkien, mallien sekä tuotteiden uusien ominaisuuksien osalta (mahdolliset patentit tai mallisuojat). Erityisesti Aasiassa tuotteiden kopiointi on yleistä. Lisäksi riskinä on valvonnan riittämättömyys kohdemarkkinoiden suuruudesta johtuen sekä loukkauksiin puuttuminen liian myöhään. Myös tavaramerkki- ja verkkotunnuspiratismi muodostaa Aasiassa huomattavan riskin.

Operatiiviset riskit

Operatiiviset riskit liittyvät yleensä prosesseihin ja menettelytapoihin, tietojärjestelmiin, väärinkäytösten mahdollisuuteen, omaisuuden vahingoittumiseen sekä henkilöstön osaamiseen. Operatiivinen riski voi ilmetä myös maineen tai luottamuksen heikkenemisenä tai menetyksenä.

Oikeudelliset riskit

Oikeudellinen riski on sopimusten toteutumatta jäämisestä, pätemättömyydestä, mitättömyydestä, moitteenvараaisuudesta tai dokumentoinnin puutteesta aiheutuva riski.

Vastuuriskit

Vastuuriskit ilmenevät yleensä vahingonkorvausta tai muuta vastaavaa hyvitystä sekä asianajokuluja koskevana vaatimuksena. Yhtiö ei ole tämän esitteen laatimisajankohtana osallisena missään oikeudenkäynnissä tai tuomioistuimen ulkopuolisessa riita-asiassa, jonka osalta Yhtiölle voitaisiin olettaa toteutuvan edellä kuvattu vastuuriski.