

Säästöpankki Sijoitusobligaatio

SUOMI II TUOTTO

Markkinakommentteja

Euroalue jatkaa hidasta kasvuansa kotimaisen kulutusksynnän vetämänä. Kulutusta on tukenut tasaisesti alentunut työttömyys ja näkyvät paremmasta työllisyyskehityksestä. Lisäksi Euroopan keskuspankki on tukenut rahapolitiikallansa talouden kehitystä tavoitellessaan euroalueelle hintavakautta. Keskuspankin alhaiset viitekorot ja velkapapereiden ostot ovat painaneet eurooppalaiset markkinakorot ennätysalhaisille tasoille ja heikentäneet euron arvoa. Alhaiset korkotasot ovat saaneet sijoittajat kohdentamaan sijoituksiansa riskillisempiin sijoituskohteisiin, mikä tukee myös osakemarkkinoita. Lisäksi Eurooppa on talouden kehitysvaiheessa ja osakkeiden arvostuksessa Yhdysvaltoja jäljessä, joten eurooppalaiset ja sen mukana suomalaiset osakemarkkinat nähdään hyvänä sijoituskohteena.

Suomalaiset vientiyritykset ja hyvää osinkoa maksavat yritykset ovat sijoittajalle hyvä vaihtoehto nykyisessä markkinatilanteessa. Vientiyritykset hyötyvät euron heikentymisestä ja keskuspankkien talouskasvua lisäävästä rahapolitiikasta. Alhainen markkinakorkotaso tukee myös vakaiden ja hyvää osinkoa maksavien yritysten osakekurssien kehitystä.

Lähde: SP Rahastoyhtiö

Lyhyt tuotekuvaus

Viisivuotinen pääomaturvattu¹ sijoitusobligaatio, jonka tuotto seuraa tasapainotettua osakekoria, joka koostuu kymmenestä osakkeesta. Korissa neljä parhaiten kehittyntä osaketta korvataan kiinteällä 30 % laina-aikaisella tuotolla. Sijoitusobligaatian merkintäkurssi 110 %.

Merkintäaika alkaa	1. huhtikuuta 2016
Merkintäaika loppuu	22. huhtikuuta 2016
Liikkeeseenlaskupäivä	3. toukokuuta 2016
Eräpäivä	3. toukokuuta 2021
Laina-aika	5 vuotta
Merkintäkurssi	110 %
Alustava tuottokerroin	150 % (vähintään 135 %)
Nimellisarvo	merkinnät 1000 euron kerrannaisina
Liikkeeseenlaskija	Nooa Säästöpankki Oy

Riskit:

- Osakemarkkinoiden kehittyessä epäsuotuisasti tuottoa ei synny ja samalla sijoittaja menettää merkintäpalkkion ja ylikurssin.
- Liikkeeseenlaskijan ajautuessa maksukyvyttömäksi sijoittaja voi menettää sijoittamansa pääoman ja mahdollisen tuoton osittain tai kokonaan.
- Pääomaturva on voimassa ainoastaan eräpäivänä. Mikäli sijoittaja myy sijoitusobligaatian kesken laina-ajan voi jälkimarkkinahinta olla yli tai alle nimellisarvon.
- Pääomaturva eräpäivänä ei kata 10 % ylikurssia.
- Tutustu tarkempaan riskikuvaukseen sivulla 4.

Kohde-etuudet

Osakekori, jossa tasapainoin kymmenen yritystä:

Elisa Oyj, Fortum Oyj, Kone Oyj, Nordea Bank AB, Nokia Oyj, Nokian Renkaat Oyj, Sampo Oyj, Stora Enso Oyj, UPM-Kymmene Oyj ja Wärtsilä Oyj.

¹ Pääomaturva on voimassa vain eräpäivänä. Liikkeeseenlaskijan ajautuessa maksukyvyttömäksi voi sijoittaja myös menettää mahdollisen tuoton ja sijoittamansa pääoman osittain tai kokonaan. Pääomaturva ei kata 10 % ylikurssia eikä 2 % merkintäpalkkiota.

Tasapainotettu osakekori

Elisa tarjoaa tietoliikenne- ja ICT-palveluita Suomessa ja Virossa. Lisäksi Elisa toimii kansainvälisesti yhteistyössä Vodafonin ja Telenorin kanssa. Yhtiö palvelee sekä yksityisasiakkaita että yritysasiakkaita.

Fortum on pääasiassa Pohjoismaissa, Venäjällä, Puolassa ja Itämeren alueella toimiva energiayhtiö. Yhtiön pääaktiviteetteihin kuuluu sähkön ja lämmön tuotanto, myynti ja energia-alan asiantuntijapalvelut.

Kone on suomalainen yli 50 maassa toimiva hisseihin, liukuportaisiin ja automaattioviin keskittyvä yritys. Tuotteiden valmistamisen ja toimittamisen lisäksi yhtiö tarjoaa huolto- ja modernisointipalveluita.

Nordea Bank on pohjoiseurooppalainen finanssipalvelukonserni. Yhtiöllä on noin 11 miljoonaa asiakasta. Nordean kotimarkkinat ovat Pohjoismaissa sekä Virossa, Latviassa, Liettuaissa, Puolassa ja Venäjällä.

Nokia on verkkoinfrastruktuurin (Nokia Networks) ja kehittyneiden teknologioiden (Nokia Technologies) edelläkävijä. Yhtiö panostaa merkittävästi tuotekehitykseen ja tutkimukseen.

Nokian Renkaat kehittää, valmistaa ja markkinoi kesä- ja talvirenkaita autoille, polkupyörille ja raskaille työkoneille. Pääosa tuotteista myydään jälleenmyyjille. Yhtiö toimii Euroopassa, Yhdysvalloissa ja Aasiassa.

Sampo Oyj hallinnoi kahta tytäryhtiötä: If Vahinkovakuutus on keskittynyt vahinkovakuutuksiin ja Mandatum Life henkivakuutuksiin ja vakuutuselliseen varainhoitoon. Lisäksi Sampo on Nordean suuromistaja.

Stora Enso on ruotsalais-suomalainen metsäteollisuusyhtiö. Yhtiö tuottaa mm. sanomalehti-, aikakauslehti-, kirja- ja hienopaperia, kullattajapakkauskartonkia sekä puutuotteita. Stora Ensolla on toimintaa yli 40 maassa.

UPM-Kymmene on metsäteollisuusyhtiö. Yhtiö keskittyy aikakauslehti- ja sanomalehtipaperiin sekä hieno- ja erikoispaperiin. UPM-Kymmene tekee myös tarramateriaaleja, sellua ja puutuotteita. UPM-Kymmene on aktiivinen kansainvälisesti.

Wärtsilä tarjoaa voimaratkaisuja merenkulkuun ja energiamarkkinoille. Yhtiön tarjontaan kuuluu esimerkiksi kaasua- ja öljymootoreihin perustuvat voimalaitokset. Yhtiöllä on toimintaa 70 maassa ympäri maailman.

Lähde: Bloomberg

Näin sijoitus toimii

Sijoitusobligation tuotto on sidottu kymmenestä yrityksestä koostuvan osakekorin kehitykseen sijoitusaikana. Eräpäivänä maksettava tuotto lasketaan osakkeiden päätösarvojen ja lähtöarvojen avulla. Lähtöarvoina käytetään osakkeiden virallisia päätöskursseja 3.5.2016. Päätösarvot lasketaan osakkeiden päätöskurssien aritmeettisena keskiarvona joka kuukauden 19. päivästä ajalta 19.10.2020 - 19.4.2021. Kohde-etuuskorin tuottoa laskettaessa neljän parhaiten kehittyneen osakkeen tuotto korvataan ennakkoon määritetyllä 30 prosentilla. Jäljelle jäävistä kuudesta osakkeesta saa niiden todellisen kehityksen mukaisen tuoton, joka voi olla positiivinen tai negatiivinen.

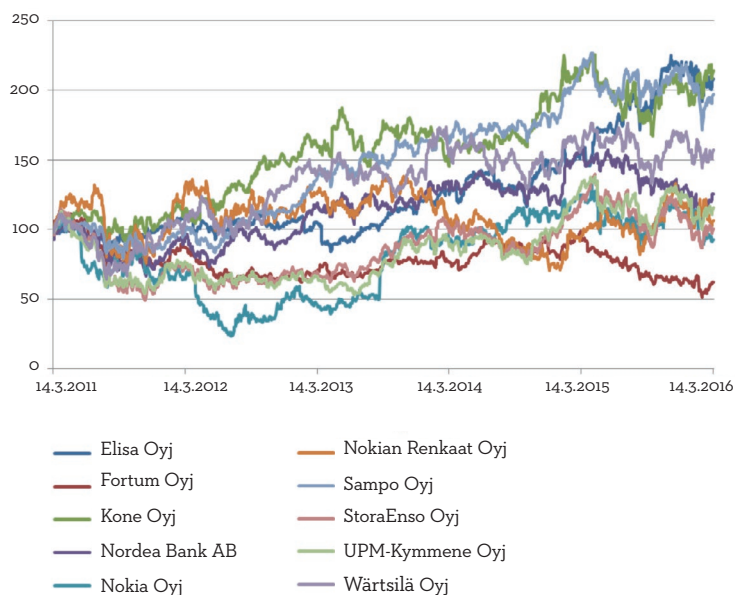
Sijoittajan tuottokerroin osakekorin positiiviseen kehitykseen on alustavasti **150 %**¹.

Sijoitus on pääomaturvattu. Mikäli liikkeeseenlaskija ei ajaudu maksukyvyttömyyteen sijoitusaikana, sijoittaja saa eräpäivänä sijoittamansa nimellispääoman takaisin riippumatta siitä, miten kohde-etuuskori kehittyy laina-aikana. Sijoitusobligatioon liittyy riski liikkeeseenlaskijan maksukyvyttömyydestä.

(katso "Riskit")

Historiallinen kehitys*

Osakkeiden kehitys 2011-2016



Kuva esittää tuotteessa seurattavien osakkeiden historiallista kehitystä. Huomaa että sijoitusobligation tuotto ei vastaa suoraan osakkeiden kehitystä.

*Historiallinen kehitys ei ole koskaan taee tulevasta kehityksestä.

Lähde: Bloomberg

Skenaario 1 - Osakkeet nousevat laina-aikana

Osake	Osaketuotto	Osakekorin tuotto ²
Elisa	78,00 %	30,00 %
Fortum	66,00 %	30,00 %
Kone	13,00 %	13,00 %
Nordea	42,00 %	42,00 %
Nokian Renkaat	44,00 %	44,00 %
Nokia	38,00 %	38,00 %
Sampo	50,00 %	50,00 %
StoraEnso	67,00 %	30,00 %
UPM-Kymmene	55,00 %	30,00 %
Wärtsilä	48,00 %	48,00 %
Ehtojen mukainen kehitys		35,50 %

Skenaario 2 - Osakkeet laskevat laina-aikana

Osake	Osaketuotto	Osakekorin tuotto ²
Elisa	-10,00 %	30,00 %
Fortum	-35,00 %	-35,00 %
Kone	-20,00 %	30,00 %
Nordea	-22,00 %	-22,00 %
Nokian Renkaat	-55,00 %	-55,00 %
Nokia	-44,00 %	-44,00 %
Sampo	-15,00 %	30,00 %
StoraEnso	-9,00 %	30,00 %
UPM-Kymmene	-40,00 %	-40,00 %
Wärtsilä	-38,00 %	-38,00 %
Ehtojen mukainen kehitys		-11,40 %

Skenaario 3 - Osakkeet pysyvät paikoillaan

Osake	Osaketuotto	Osakekorin tuotto ²
Elisa	0,00 %	30,00 %
Fortum	0,00 %	0,00 %
Kone	0,00 %	0,00 %
Nordea	0,00 %	30,00 %
Nokian Renkaat	0,00 %	30,00 %
Nokia	0,00 %	0,00 %
Sampo	0,00 %	0,00 %
StoraEnso	0,00 %	30,00 %
UPM-Kymmene	0,00 %	0,00 %
Wärtsilä	0,00 %	0,00 %
Ehtojen mukainen kehitys		12,00 %

Sijoitusobligatio Suomi II Tuotto, Skenaariot 1-3 laskentaesimerkit***

	Myyntikurssi sis.2 % merkintäpalkkion	Nimellispääoma	Sijoituksen kokonaismäärä	Osakekorin tuotto	Indikaatiivinen tuottokerroin ¹	Takaisinmaksu-määrä	Sijoituksen tuotto ³	Efektiiivinen vuosituotto ³
Skenaario 1	112 %	1 000,00	1 120,00	35,50 %	150 %	1 532,50	36,83 %	6,47 %
Skenaario 2	112 %	1 000,00	1 120,00	-11,40 %	150 %	1 000,00	-10,71 %	-2,24 %
Skenaario 3	112 %	1 000,00	1 120,00	12,00 %	150 %	1 180,00	5,36 %	1,05 %

Taulukosta näkyy sijoitusobligation ehdoilla tehdyn sijoituksen esimerkituotto. Laskentaesimerkit eivät ole osoituksia tuotteen tulevasta kehityksestä tai tuotosta. ¹ Tuottokerroin vahvistetaan arviolta 3.5.2016 vähintään tasolle 135 %. ² Neljän parhaiten kehittyneen osakkeen tuotto korvataan 30 %:lla. ³ Sisältää merkintäpalkkion ja ylikurssin.

Yhteenveto lainaehdoista ja tuotekuvaus

Liikkeeseenlaskija

Nooa Säästöpankki on toukokuussa 2003 perustettu, vähittäispankkitoimintaa harjoittava suomalainen säästöpankki. Pankin toimialue on pääkaupunkiseutu sekä Järvenpää ja Kerava keskeisellä Uudellamaalla. Nooa Säästöpankin luotonanto joulukuun 2015 lopussa oli yhteensä 543,0 miljoonaa euroa ja varainhankinta yhteensä 692,6 miljoonaa euroa. Nooa Säästöpankki on vakavarainen pankki. Joulukuun 2015 lopussa pankin vakavaraisuussuhde oli 15,26 %. Liikkeeseenlaskija kuuluu sekä toiminnallisesti että omistuksellisesti kiinteästi pankki-, vakuutus- ja muita finanssipalveluja tarjoavaan Säästöpankkiryhmään ja Säästöpankkien yhteenliittymään, joka aloitti toimintansa 31.12.2014. Säästöpankkien yhteenliittymän keskusyhteisönä toimiva Säästöpankkiliitto osk valvoo muun muassa yhteenliittymään kuuluvien yritysten taloudellista asemaa ja sitä, että yhteenliittymään kuuluvat yritykset noudattavat keskusyhteisön sääntöjä sekä voimassa olevaa lainsäädäntöä.

Lähde: Nooa Säästöpankin vuosikertomus 2015

Merkintäpaikat

Nooa Säästöpankin konttorit sekä tietyt yhteenliittymän säästöpankkien konttorit. Merkintä on mahdollista tehdä myös verkkopankissa. Ajantasainen luettelo merkintäpaikoista on saatavilla osoitteesta www.säästöpankki.fi/sijoitusobligaatio

Merkintäaika ja -maksu

Merkinnät 1 000 euron kerrannaisina. Merkintäaika alkaa 1.4.2016 ja päättyy 22.4.2016. Merkintä tehdään Nooa Säästöpankin konttoreissa tai tietyissä yhteenliittymän säästöpankkien konttoreissa.

Merkintähinta

Sijoitusobligaation merkintähinta on 110 % nimellispääomasta.

Merkintäpalkkio

2,0 % lainan nimellispääomasta, lisätään merkintähintaan.

Säilytys

Asiakkaan Säästöpankissa olevalla arvo-osuustilillä.

ISIN-koodi

FI4000198098

Laina-aika

Viisi vuotta (3.5.2016 – 3.5.2021)

Kohde-etuus

Kymmenestä listatusta yrityksestä koostuva osakekori, jossa jokainen osake saa tasapainon (1/10): Elisa Oyj, Fortum Oyj, Kone Oyj, Nordea Bank AB, Nokia Oyj, Nokian Renkaat Oyj, Sampo Oyj, Stora Enso Oyj, UPM-Kymmene Oyj ja Wärtsilä Oyj. Neljä parhaiten kehittyntä osaketta saavat kehitykseen tason 30 %.

Lähtö- ja päätösarvon tarkastelupäivät

Osakkeiden lähtöarvoina käytetään korissa olevien osakkeiden virallisia päätöskursseja 3.5.2016.

Osakkeiden päätösarvot lasketaan osakkeiden päätöskurssien aritmeettisena keskiarvona joka kuukauden 19. päivältä ajalta 19.10.2020 – 19.4.2021. Mikäli jokin tarkastelupäivä ei ole pörssipäivä, havainnoksi otetaan lähin seuraava pörssipäivä.

Tuoton laskentakaava (tuotto-osa):

Nimellispääoma x Tuottokerroin x MAX(0, Osakekorin tuotto)

Osakekorin tuotto lasketaan seuraavasti:

$$\frac{4}{10} \times 30\% + \frac{1}{10} \sum_{j=5}^{10} (\text{Osakkeen tuotto}_j)$$

Jokaiselle osakkeelle (i) (1,...,10) lasketaan tuotto ("Osakkeen tuotto") seuraavasti:

$$\frac{\text{Osakkeen päätösarvo}_i - \text{Osakkeen lähtöarvo}_i}{\text{Osakkeen lähtöarvo}_i}$$

Jokainen osake laitetaan järjestykseen niin, että osake (i), jolla on korkein Osakkeen tuotto saa arvon 1 (j = 1), osake (i) jolla on toiseksi korkein Osakkeen tuotto arvon 2 (j = 2). Tämä toistetaan kaikille Osakekorin osakkeille, kunnes huonoiten tuottanut osake (i) saa arvon 10 (j = 10).

Neljä korkeinta Osakkeen tuottoa (j), j = 1,2,3,4 korvataan 30 %:n tuotolla.

Tuottokerroin

Tuottokerroin on alustavasti 150 %. Tuottokerroin vahvistetaan vähintään 135 % tasolle.

Pääoman palautus

Eräpäivänä sijoittajalle maksetaan takaisin nimellispääoma lisätynä mahdollisella tuotolla. Sijoitusobligaation nimellispääoman palautukseen ja tuotto-osaan liittyy liikkeeseenlaskijariski. Liikkeeseenlaskijan ajautuessa maksukyvyttömäksi sijoittaja voi menettää sijoittamansa pääoman ja mahdollisen tuoton kokonaan tai osittain.

Strukturointikustannus

Sijoitusobligaation liikkeeseenlaskuun liittyy kuluja mm. sijoitusobligaation tuottamisesta, jakelusta, listaamisesta, lisensseistä ja riskienhallinnasta. Sijoitusobligaation nimellisarvoon sisältyy järjestelypalkkio, joka on noin 0,6 % p.a. (yhteensä noin 3 % nimellisarvosta) olettamuksella, että sijoitus pidetään eräpäivään saakka.

Arvo-osuusjärjestelmä

Euroclear Finland Oy. Sijoitusobligaatioille ei haeta listausta mistään pörssistä.

Esitteen saatavilla pito

Esite joka koostuu rekisteröintiasiakirjasta, arvopaperiliitteestä ja tiivistelmästä on saatavilla merkintäpaikoista sekä osoitteesta www.säästöpankki.fi/sijoitusobligaatio

Sijoituksen riskit

Tässä yhteenvedossa selostetaan tärkeimmät riskitekijät, jotka liittyvät sijoitukseen. Sijoittajan on syytä tutustua liikkeeseenlaskijan rekisteröintiasiakirjaan, arvopaperiliitteeseen ja tiivistelmään (yhdessä 'esite'), joka sisältää tarkempaa tietoa riskitekijöistä.

Sijoitus strukturoituihin tuotteisiin sopii vain sellaisille sijoittajille, joilla on tarvittava kokemus ja tieto arvioida itse kyseisen sijoituksen riskit. Sijoitus on sovelias ainoastaan sellaisille sijoittajille, joiden sijoituspäämäärä on yhteensopiva kyseisen tuotteen riskialttiuden, sijoitusajan ja muiden ominaisuuksien kanssa, ja joilla on riittävät resurssit kantaa sijoituksen mahdollisesti aiheuttamat tappiot. Tässä markkinointimateriaalissa tai liikkeeseenlaskijan esitteessä esitetyt tiedot eivät ole sijoitusneuvoja tai -suosituksia. Ennen sijoituspäätöksen tekemistä sijoittajan on syytä neuvotella oman ammattimaisen sijoitusneuvonantajansa kanssa ja harkita kyseistä sijoituspäätöstä liikkeeseenlaskijan esitteessä esitettyjen tietojen ja oman tilanteensa valossa.

Liikkeeseenlaskijariski - Sijoitusobligation pääomaturva ja tuoto ovat riippuvaisia liikkeeseenlaskijan kyvystä suorittaa maksusitoumuksensa oikea-aikaisesti. Jos liikkeeseenlaskija ajautuu maksukyvyttömäksi, sijoittaja voi menettää koko sijoituksensa riippumatta sijoitusobligation arvon kehityksestä. Liikkeeseenlaskijan ajautuessa maksukyvyttömäksi sijoittaja voi menettää sijoittamansa nimellispääoman ja mahdollisen tuoton osittain tai kokonaan.

Luovutus tai lunastus ennen eräpäivää - Sijoitusobligation pääomaturva on voimassa vain eräpäivänä. Sijoittaja voi myydä sijoituksensa ennen eräpäivää markkinahintaan, joka saattaa olla matalampi tai korkeampi kuin sijoitettu määrä. Riski menettää osa sijoitetusta määrästä ja sijoituksen nimellisarvosta on korkeampi mitä lähempänä liikkeeseenlaskupäivää ennenaikainen luovutus tehdään. Markkinahäiriötilanteissa jälkimarkkinat eivät välttämättä ole likvidejä. Liikkeeseenlaskija voi joissakin tapauksissa (esim. lainsäädännön merkittävän muuttumisen seurauksena) lunastaa sijoitusobligation ennenaikaisesti. Ennenaikainen lunastusmäärä saattaa olla korkeampi tai matalampi kuin alkuperäinen sijoitus. Ks. esite ja lainakohtaiset ehdot.

Tuottoriski - Sijoituksen kohde-etuuden kehitys määrää sijoitusobligation tuoton. Sijoittaja, joka sijoittaa sijoitusobligatioon, jonka merkintäkurssi on 110%, saattaa menettää maksamansa ylikurssin riippuen kohde-etuuden kehityksestä. Kohde-etuuden kehitys on riippuvainen monista tekijöistä ja kehitykseen liittyy moninaisia riskejä, mm. osakekurssiriskit, korkoriskit, kehittyvien maiden riskit, valuuttakurssiriskit ja/tai poliittiset riskit. Sijoitus sijoitusobligatioon ei kuitenkaan vastaa suoraa sijoitusta kohde-etuuksiin. Sijoitusobligation osakkeiden mahdollisesti maksamia osinkoja ei huomioida osakekorin kehitykseen.

Verot - Sijoittajan tulee neuvotella veroasiantuntijansa kanssa yksilöllisistä verotuksellisista vaikutuksista, jotka liittyvät sijoitukseen sijoitusobligatioon. Verokanta ja verotukseen liittyvät lait ja määräykset saattavat muuttua sijoituksen aikana, ja niillä voi olla haitallisia vaikutuksia sijoittajalle.

Jälkimarkkinat - Liikkeeseenlaskija pyrkii normaaleissa markkinaolosuhteissa tarjoamaan päivittäisen jälkimarkkinan sijoitusobligatiolle. Liikkeeseenlaskija tarjoaa normaalisti jälkimarkkinoiden ostokurssin mukaisen ostohinnan tuotteelle. Tällöin sijoittaja voi sopivana ajankohtana hyötyä mahdollisesta kurssinoususta. Lunastus tapahtuu markkinahintaan, johon vaikuttaa kyseessä oleva markkinatilanne. Ennenaikainen luovutus voi näin ollen tapahtua korkeampaan tai matalampaan arvoon kuin tuotteen merkintähinta. Liikkeeseenlaskija ei voi kuitenkaan taata sijoitusobligatiolle likvidiä jälkimarkkinaa.

Historiallinen/simuloitu tuotto - Tiedot, jotka on merkitty asteriskilla (*) ovat historiallista tietoa. Sijoittajan on syytä huomata, että historialliset tuotot eivät takaa tai ole osoituksia sijoitusobligation tulevasta kehityksestä tai tuotosta. Sijoitusobligation sijoitusaika saattaa poiketa tuottoesittelyiden sijoitusajoista.

Laskentaesimerkit - Tiedot, jotka on merkitty kolmella asteriskilla (***) ovat ainoastaan esimerkkejä, joiden tarkoitus on selvittää sijoitusobligation tuotonlaskentaa. Laskentaesimerkki, joka on laadittu käyttäen hypoteettisia tuottotasoja ja indikaatiivisia tuottokertoimia, osoittaa sijoitusobligation mahdollisen tuoton perustuen näihin tietoihin. Hypoteettiset laskelmat eivät takaa tai ole osoituksia sijoitusobligation tulevasta kehityksestä tai tuotosta.

Varaus - Tarjous voidaan peruuttaa tai rajata jos liikkeeseenlaskuvolyymi alittaa EUR 1 000 000 tai jos tapahtuu liikkeeseenlaskijan esitteessä määritelty muutos, joka voisi haitata tai vaikeuttaa liikkeeseenlaskun toteuttamista.

Sijoituksen kulut - Sijoitusobligation liikkeeseenlaskuun liittyy kuluja mm. sijoitusobligation tuottamisesta, jakelusta, lisensseistä ja riskienhallinnasta. Näiden kulujen kattamiseksi peritään sijoitus tuotteen merkinnän yhteydessä merkintäpalkkiota. Merkintähintaan sisältyy myös järjestäjä-, osapuoli-, jakelija ja markkinapalkkio, jonka suuruus on riippuvainen korkotason vaihteluista, kohde-etuuksien hinnasta, riskienhallinnasta ja jakelusta. Palkkiota ei näin ollen voida vahvistaa etukäteen, vaan sen vuosittainen taso on noin 0,6 prosenttia (yhteensä noin 3 prosenttia nimellisarvosta) laskettuna sijoitusobligation nimellisarvosta ja oletuksena, että sijoittaja pitää sijoituksensa erääntymiseen saakka.