

KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) 2026/269,**annettu 29 päivänä lokakuuta 2025,****delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 muuttamisesta vakuutusteknisen vastuuvelan, pitkäaikaisia takuita koskevien toimenpiteiden, omien varojen, osakeriskin, arvopaperistamispositioiden korkomarginaaliriskin, muiden standardikaavan pääomavaatimusten, tietojen raportoinnin ja julkistamisen, oikeasuhteisuuden ja ryhmän vakavaraisuuden osalta****(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)**

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon vakuutus- ja jälleenvakuutustoiminnan aloittamisesta ja harjoittamisesta 25 päivänä marraskuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/138/EY (Solvenssi II) ⁽¹⁾ ja erityisesti sen 29 artiklan 5 kohdan, 31 artiklan 4 kohdan, 35 artiklan 9 kohdan, 37 artiklan 6 kohdan, 50 artiklan 1 kohdan, 56 artiklan, 75 artiklan 2 ja 3 kohdan, 86 artiklan 1 kohdan, 92 artiklan 1 a kohdan, 97 artiklan 1 kohdan, 99 artiklan b alakohdan, 105 a artiklan 5 kohdan, 111 artiklan 1 kohdan, 127 artiklan, 130 artiklan, 213 a artiklan 6 kohdan, 233 b artiklan a alakohdan, 234 artiklan, 256 artiklan 4 kohdan ja 256 b artiklan 6 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset ovat finanssijärjestelmän kulmakivi. Ne hallinnoivat noin 10 biljoonan euron varoja. Koska niiden liiketoiminta on luonteeltaan pitkäaikaista, niillä on erityisen hyvät mahdollisuudet tarjota vakaata rahoitusta reaaliseläölle, mukaan lukien pienille ja keskisuurille yrityksille (pk-yrityksille). Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten keskeisen sosioekonomisen roolin vuoksi niihin sovelletaan kattavia vakavaraisuussääntöjä, jotka vahvistetaan direktiivissä 2009/138/EY ja komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2015/35 ⁽²⁾.
- (2) Direktiiviä 2009/138/EY muutettiin 28 päivänä tammikuuta 2025 voimaan tulleella Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivillä (EU) 2025/2 ⁽³⁾, jotta voitiin parantaa sektorin kykyä tukea reaaliseläölle, vihreää siirtymää ja digitaalista muutosta sekä muita unionin painopisteitä ja säilyttää vakavaraisuus ja rahoitusvakaus. Direktiivillä (EU) 2025/2 parannetaan pitkäaikaisia takuita koskevia toimenpiteitä ja otetaan käyttöön etuuskohtelu pitkäaikaisille osakesijoituksille. Näillä muutoksilla lisätään yritysten käytettävissä olevaa, vakavaraisuuspääomavaatimuksen ylittävää pääomaa ja siten vahvistetaan niiden valmiuksia tukea säästö- ja investointiunionin ja Euroopan vihreän kehityksen ohjelman tavoitteita. Direktiivillä (EU) 2025/2 parannetaan myös vakavaraisuussääntöjen oikeasuhteisuutta ottamalla käyttöön uusi pienten ja ei-monimutkaisten yritysten luokka. Kyseiseen luokkaan kuuluiin yrityksiin voidaan automaattisesti soveltaa määritettyjä suhteuttamistoimenpiteitä, jotka koskevat raportointia, julkistamista, hallintotapaa, kirjallisten toimintaperiaatteiden tarkistamista, vakuutusteknisen vastuuvelan laskentaa, yrityksen riski- ja vakavaraisuusarviota ja likviditeettiriskin hallintasuunnitelmia. Direktiivissä (EU) 2025/2 tunnustetaan tarve ylläpitää vankkaa valvontakehystä, ja sillä vahvistetaan valvontaviranomaisten välistä yhteistyötä koskevia vaatimuksia ja Euroopan vakuutus- ja lisäeläkeviranomaisen (EVLEV) koordinoitua valvontaa ja valvontavaltuuksia sekä laajennetaan kansallisten valvontaviranomaisten käytettävissä olevaa makrovakaavälineistöä.

⁽¹⁾ EUVL L 335, 17.12.2009, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2009/138/oj>.

⁽²⁾ Komission delegoitu asetus (EU) 2015/35, annettu 10 päivänä lokakuuta 2014, vakuutus- ja jälleenvakuutustoiminnan aloittamisesta ja harjoittamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/138/EY täydentämisestä (Solvenssi II) (EUVL L 12, 17.1.2015, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2015/35/oj).

⁽³⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2025/2, annettu 27 päivänä marraskuuta 2024, direktiivin 2009/138/EY muuttamisesta oikeasuhteisuuden, valvonnan laadun, raportoinnin, pitkäaikaisia takuita koskevien toimenpiteiden, makrovakaavälineiden, kestävyysriskien sekä ryhmävalvonnan ja rajatylittävän valvonnan osalta sekä direktiivien 2002/87/EY ja 2013/34/EU muuttamisesta (EUVL L, 2025/2, 8.1.2025, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2025/2/oj>).

- (3) Jotta uusi järjestelmä olisi täysin toimintakykyinen, keskeiset määrälliset parametrit on täsmennettävä delegoiduilla säädöksillä. Sen vuoksi delegeitua asetusta (EU) 2015/35 olisi muutettava. Delegeoituun asetukseen (EU) 2015/35 tehtävillä muutoksilla olisi edistettävä säästö- ja investointiunionia koskevan unionin toimintapoliittisen ohjelman täytäntöönpanoa ja autettava vakuutuksenantajia parantamaan unionin talouden kilpailukykyä komission kilpailukykykompassin⁽⁴⁾ mukaisesti. Olisi tunnustettava, että vakuutuksenantajilla on mahdollisuuksia saada liikkeelle uutta yksityistä pääomaa unionin keskeisten tavoitteiden tukemiseksi, myös silloin, kun ne sijoittavat julkisten varojen rinnalla reaali-talouteen, erityisesti merkittävien julkisten takausten tai tukien kautta.
- (4) Nykyiset vakavaraisuuskalibroinnit takaavat korkeatasoisen vakuutuksenantajien suojan ja edistävät merkittävästi rahoitusvakautta. Kalibroinnit voivat kuitenkin olla liian varovaisia, mikä rajoittaa vakuutuksenantajien kykyä tehdä pitkäaikaisia sijoituksia. Tämän ongelman ratkaisemiseksi vakavaraisuuskehystä olisi tarkistettava perusteetonta varovaisuutta aiheuttavien tasojen poistamiseksi. Tarkistusten seurauksena vakuutus- ja jälleenvakuutusyrityksille voi jäädä enemmän vakavaraisuuspääomavaatimukset ylittäviä omia varoja, ja yritysten odotetaan tukevan unionin laajempia politiikkatavoitteita ohjaamalla lisäpääomaa reaali-talouden tuottaviin investointeihin.
- (5) Unionissa tarvitaan valtavasti lisärahoitusta, jotta jo sovitut innovointia, kestäväää kasvua ja puolustusta koskevat tavoitteet⁽⁵⁾ voidaan saavuttaa. Direktiivillä (EU) 2025/2 on muutettu direktiiviä 2009/138/EY muun muassa sen varmistamiseksi, että käytettävissä olisi enemmän vakavaraisuuspääomavaatimuksen ylittävää pääomaa. On tärkeää, että kansalliset valvontaviranomaiset ja EVLEV seuraavat tämän uuden käytettävissä olevan pääoman käyttöä ottaen huomioon vaikutukset vakuutuksenantajien pääomapositioon ajan mittaan. Odotusten mukaan vakuutuksenantajat suuntaavat ylimääräistä pääomaa tuottaviin sijoituksiin, mukaan lukien arvopaperistamispositiot, joilla rahoitetaan yrityksiä ja unionin taloutta. Komissio seuraa, täyttyvätkö nämä odotukset, ja arvioi uudistusten vaikuttavuutta erityisesti siitä näkökulmasta, miten ne ovat lisänneet vakuutusalan osallistumista tuottaviin investointeihin, joilla rahoitetaan yrityksiä ja unionin taloutta. Tässä yhteydessä EVLEVin olisi raportoitava säännöllisesti Euroopan komissiolle, Euroopan parlamentille ja neuvostolle i) varojen jakamisesta aloittain ja maantieteellisesti sekä ii) osakkeenomistajille jaettujen osinkojen kasvusta, mukaan lukien osakkeiden takaisinostot, sekä hallinto-, johto- tai valvontaelimelle, keskeisistä toiminnoista vastaaville henkilöille tai ylemmälle johdolle maksetuista muuttuvista palkkioista, ottaen huomioon direktiiviin (EU) 2025/2 ja tähän asetukseen perustuvan vakavaraisuuspääomavaatimuksen ylittävän uuden käytettävissä olevan pääoman. Ensimmäinen kertomus olisi toimitettava viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2028.
- (6) Komissio arvioi yhdessä EVLEVin kanssa, miten vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset hallinnoivat fossiilisiin polttoaineisiin liittyvien omaisuusserien ja toiminnan kestävyysriskejä, mukaan lukien siirtymäriskit, joita tällä hetkellä liittyy suuriin päästöihin, jotka kuitenkin ovat laskemassa kohti Pariisin sopimuksen tavoitetasoa. Komissio harkitsee tarpeen mukaan ja luottolaitoksia koskevan kehyksen kehityksen sekä EVLEVin direktiivin 2009/138/EY 304 c artiklan 1 kohdan mukaisesti toimittaman kertomuksen perusteella mahdollisia muutoksia, jotta voidaan varmistaa, että nämä kehityksessä olevat riskit otetaan asianmukaisesti huomioon vakavaraisuuskehityksessä. Komissio harkitsee myös osana tulevaa eurooppalaista ilmastomuutokseen sopeutumista koskevaa suunnitelmaa, voisivatko vakavaraisuussäännöt edistää katastrofijoukkovelkakirjalainojen ja muiden vihreiden joukkovelkakirjalainojen liikkeeseenlaskua tai niihin tehtäviä investointeja.
- (7) Vaatimus saada kaksi luottoluokitusta valituilta ulkoisilta luottoluokituslaitoksilta on yleensä perusteltu, koska arvopaperistamispositioiden luottoriskin arvioiminen luotettavasti on monimutkaista. Yksinkertaisuuden, avoimuuden ja standardoinnin kriteerit täyttyviin arvopaperistamisiin (YLS-arvopaperistamiset) sovelletaan kuitenkin erityistä sääntelykehystä, jonka tarkoituksena on varmistaa vertailukelpoisuus ja vähentää tietojen epäsymmetriaa. Tästä syystä ja jotta voidaan tukea unionin pyrkimyksiä vähentää perusteettomia hallinnollisia ja säännösten noudattamisesta aiheutuvia kustannuksia, on aiheellista poistaa kaksinkertaisen luokituksen vaatimus YLS-arvopaperistamisten osalta, mutta säilyttää se muiden arvopaperistamisten osalta.

⁽⁴⁾ Ks. Euroopan komissio, EU:n kilpailukykykompassi (COM(2025) 30).

⁽⁵⁾ Ks. Euroopan komissio, EU:n kilpailukykykompassi (COM(2025) 30).

- (8) Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit ovat luonteeltaan pitkäaikaisia, epälineaarisia ja systeemisiä, minkä vuoksi vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on vaikea arvioida niitä ainoastaan menneistä tapahtumista kerättyjen tietojen perusteella. Direktiivillä (EU) 2025/2 otettiin käyttöön uusia ilmastonmuutokseen liittyvien riskien ja yleisemmin kestävyysriskien hallintaa koskevia vaatimuksia. Erityisesti direktiivin 2009/138/EY, sellaisena kuin se on muutettuna direktiivillä (EU) 2025/2, 45 a artiklassa edellytetään, että yritykset yksilöivät mahdolliset merkittävät altistumisensa ilmastonmuutoksen riskeille ja tarvittaessa arvioivat pitkän aikavälin ilmastonmuutosskenaarioiden vaikutusta liiketoimintaansa. Kun on kyse pääomavaatimusten arvostamisesta tai laskemisesta sisäisen mallin avulla, vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset käyttävät usein menneistä tapahtumista saatuja tietoja laatiessaan ennusteita tulevaisuudessa toteutuvista riskeistä. Menneistä tapahtumista saadut tiedot eivät kuitenkaan välttämättä kuvaa riittävästi ilmastonmuutokseen liittyviä suuntauksia. Siksi voi olla tarpeen käyttää tulevaisuuteen suuntautuvia arviointia, myös uskottavia ilmastoskenaarioita, riskien kehittymisen arvioimiseksi ja mahdollisten vaikutusten lieventämiseksi. Jos vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys tukeutuu liikaa menneistä tapahtumista kerättyihin tietoihin, sen vakuutuksenottajiin kohdistuvia velvoitteita koskeva paras estimaatti tai sen sisäinen malli, jos sitä sovelletaan, voivat johtaa velvoitteiden ja merkityksellisten riskien aliarvioimiseen. Sen vuoksi on tarpeen edellyttää, että yrityksillä on käytössään sisäiset menettelyt, joilla vältetään liiallinen riippuvuus menneistä tapahtumista kerättyistä tiedoista ilmastonmuutokseen liittyvien suuntausten yhteydessä.
- (9) Riskimarginaali kalibroidaan tällä hetkellä varovaisesti. Direktiivillä (EU) 2025/2 alennetaan riskimarginaalin laskennan perustana olevaa pääoman kustannusten tasoa, minkä seurauksena marginaali vähenee kaikkiaan noin 21 prosenttia. Tästä muutoksesta huolimatta delegoidussa asetuksessa (EU) 2015/35 vahvistetussa laskentakaavassa ei oteta riittävästi huomioon tiettyjen riskien luonnollista lieventymistä ajan mittaan, mikä voi johtaa tällaisten riskien, kuten raukeamis- ja kuolevuusriskin, kaksinkertaiseen laskentaan. Sen vuoksi on tarpeen ottaa käyttöön eksponentiaalinen ja aikasidonnainen kerroin, jolla varmistetaan riskien vähentäminen vähintään 3,5 prosentilla vuosittain. Muutoksen tarkoituksena on korjata vinoutunutta varovaisuuden painotusta nykyisessä kalibroinnissa ja siten vähentää vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten vakuutusteknistä vastuuvulkaa ja tämän seurauksena lisätä vakavaraisuuspääomavaatimuksen kattamiseen käytettävissä olevaa pääomaa. Jotta voidaan kuitenkin varmistaa, että riskimarginaali vastaa jatkossakin asianmukaista varovaisuustasoa eikä vaaranna vakuutuksenottajien suojaa, kyseisen kertoimen olisi johdettava enintään 50 prosentin määrälliseen vähennykseen tulevien riskien osalta.
- (10) Direktiivillä (EU) 2025/2 muutettiin riskittömien korkokäyrien ekstrapolointimenetelmää. Kyseisellä direktiivillä muutettiin erityisesti ekstrapoloinnin lähtökohdan, jäljempänä 'ensimmäinen tasoituspiste', määrittämistä. Direktiivin 2009/138/EY 77 a artiklan 1 kohdassa säädetään, että ensimmäisen tasoituspisteen olisi vastattava maturiteettia, jonka osalta kyseisen maturiteetin tai pidemmän maturiteetin liikkeessä olevien joukkovelkakirjalainojen määrä on riittävän suuri. Mainitun direktiivin 77 a artiklan 3 kohdassa täsmennetään lisäksi, että 28 päivänä tammikuuta 2025 euron osalta ensimmäisen tasoituspisteen maturiteetti olisi oltava 20 vuotta. Tällä hetkellä joukkovelkakirjalainojen määrän katsotaan olevan riittävä euron osalta, jos 6 prosentin kynnysarvo ylittyy. Koska liikkeessä olevien pitkäaikaisten joukkovelkakirjalainojen määrä on kuitenkin kasvanut viime vuosina, kynnysarvo ei välttämättä enää tulevaisuudessa viittaa 20 vuoden ensimmäiseen tasoituspisteeseen. Lisäksi EVLEVin on päätettävä, mitä tietolähdettä se käyttää arvioinnissaan, mukaan lukien direktiivin 2009/138/EY 77 e artiklan 1 a kohdan mukainen tietojen julkaiseminen. Markkinahäiriöiden välttämiseksi on tärkeää, että prosenttiosuuden kynnysarvo asetetaan siten, että se johtaa 20 vuoden ensimmäiseen tasoituspisteeseen direktiivin (EU) 2025/2 soveltamispäivänä riippumatta EVLEVin käyttämästä tietolähteestä. Sen vuoksi euron osalta valuuttaan liittyvä kynnysarvo, jota käytetään arvioitaessa, onko sellaisten liikkeessä olevien joukkovelkakirjalainojen prosenttiosuus, joiden maturiteetti on vähintään direktiivin 2009/138/EY 77 a artiklassa tarkoitettu ensimmäinen tasoituspiste, riittävän suuri, olisi laskettava seuraavassa esitetyllä tavalla. Olisi sovellettava 1,5 prosentin "turvamarginaalia" vähimmäisprosenttiosuuteen, jonka seurauksena 28 päivänä tammikuuta 2025 ensimmäinen tasoituspiste on 20 vuotta sen tietolähteen perusteella, jota EVLEV käyttää uusien sääntöjen soveltamispäivänä. Saatua prosenttiosuus on pyöristettävä ylöspäin lähimpään puoli- tai kokonaislukuprosenttiosuuteen.
- (11) Ekstrapoloidun termiinikoron olisi vastattava likvidin termiinikoron ja korkokäyrän päätekoron painotettua keskiarvoa. Direktiivin 2009/138/EY 77 a artiklan 1 kohdassa säädetään, että jos maturiteetti on vähintään 40 vuotta ensimmäisen tasoituspisteen jälkeen, korkokäyrän päätekoron painotuksen olisi oltava vähintään 77,5 prosenttia. Tämä tarkoittaa, että parametri, joka määrittää ekstrapoloitujen termiinikorkojen lähentymisnopeuden kohti korkokäyrän päätekorkoa, ei saisi olla pienempi kuin 11 prosenttia. Sen vuoksi olisi käytettävä kyseistä arvoa. Ruotsin joukkovelkakirjalainamarkkinoiden erityispiirteiden vuoksi ja kuten EVLEV selitti Solvenssi II -direktiivin uudelleentarkastelua koskevassa lausunnossaan⁽⁶⁾, tällaisen arvon käyttö Ruotsin kruunun osalta johtaisi riskittömän korkokäyrän merkittävään ja tahattomaan vääristymiseen. Riskittömän korkokäyrän eheyden säilyttämiseksi kyseiseen valuuttaan olisi sovellettava 40 prosentin lähentymisnopeusparametria.

⁽⁶⁾ Viite: EIOPA-BoS-20-749.

- (12) Direktiivissä (EU) 2025/2 muutettiin volatilitteettikorjaukseen sovellettavia sääntöjä niin, että volatilitteettikorjaukselle olisi saatava valvontaviranomaisten hyväksyntä ja sen laskennassa olisi otettava huomioon yrityskohtaiset ominaisuudet, jotka liittyvät omaisuuserien korkomarginaaliherkkyyteen ja vakuutusteknisen vastuuvelan parhaan estimaatin korkoherkkyyteen. Volatilitteettikorjauksessa ei pitäisi ottaa huomioon sitä marginaalin osuutta, joka perustuu realistiseen arvioon odotetusta tappiosta tai odottamattomasta luottoriskistä tai muusta riskistä. Direktiivin 2009/138/EY, sellaisena kuin se on muutettuna direktiivillä (EU) 2025/2, 77 d artiklan 3 kohdassa säädetään, että tällainen osuus on laskettava prosenttiosuutena marginaaleista ja että prosenttiosuuden on pienennyttävä marginaalien kasvaessa. Empiiriset taloudelliset tutkimukset ovat vahvistaneet, että suurin osa yritysten joukkovelkakirjalainojen marginaaleista kuvastaa todellista luottoriskiä erityisesti marginaalien ollessa alhaisella tai keskisuurella tasolla. Sen vuoksi jos yritysten joukkovelkakirjalainojen ja lainojen marginaalit eivät ylitä niiden pitkän aikavälin keskiarvoa, riskikorjauksen määrittämisessä sovellettavan prosenttiosuuden olisi oltava vähintään 50 prosenttia.
- (13) Jotta varmistetaan, että volatilitteettikorjaus toimii vastasyklisesti, riskikorjaus ei saisi olla suurempi kuin asianmukainen prosenttiosuus korkomarginaalien pitkän aikavälin keskiarvosta. Jos tämä prosenttiosuus on liian alhainen, volatilitteettikorjaus voisi perusteettomasti neutralisoida joukkovelkakirjalainojen liikkeeseenlaskijoiden luottokelpoisuuden todellisesta heikkenemisestä johtuvan marginaalien kasvun ja siten johtaa vakuutus- tai jälleenvakuutusyritysten vakavaraisuusaseman yliarviointiin markkinoiden lyhyen aikavälin stressikausien aikana. Jotta varmistetaan, että volatilitteettikorjaus tosiasiallisesti vakauttaa vakuutus- tai jälleenvakuutusyritysten vakavaraisuusasemaa vääristämättä riskiherkkyyttä, riskikorjauksen enimmäistasoa ei pitäisi asettaa liian alhaiseksi.
- (14) Delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 70 artiklan 1 kohdassa säädetään, että kun vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset laskevat käytettävissä olevia omia varojaan, niiden on vähennettävä odotettavissa olevat osingot, voitonjaot ja maksut ylijäämästä, jonka verran varat ovat velkoja suuremmat. Delegoidussa asetuksessa (EU) 2015/35 ei kuitenkaan täsmennetä, miten vähennys olisi tehtävä. Vaikka tietyt yritykset saavat odotettavissa olevia osinkoja asteittain tilikauden aikana, toiset vähentävät kerralla koko odotettavissa olevien vuotuisten osinkojen määrän. Tasapuolisten toimintaedellytysten varmistamiseksi vakuutuksenantajien olisi määritettävä omien varojensa laskennassa vähennettävien odotettavissa olevien osinkojen määrä kumulatiivisesti.
- (15) Delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 69 artiklan a alakohdan i alakohdassa säädetään, että maksettu tavanomainen osakepääoma ja siihen liittyvä ylikurssirahasto voidaan hyväksyä luokkaan 1 kuuluviksi oman perusvarallisuuden eriksi, jos niiden takaisinmaksu tai lunastus edellyttää valvontaviranomaisen ennakkohyväksyntää. Tällainen vaatimus voi aiheuttaa kohtuutonta hallinnollista ja sääntelytaakkaa tapauksissa, joissa vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys toteuttaa osakkeiden takaisinosto-ohjelman, jonka tavoitteena on käyttää ostettuja osakkeita välittömästi osakeoptioihin. Sen vuoksi olisi täsmennettävä, että jos oman perusvarallisuuden erien takaisinmaksun tai lunastuksen tarkoituksena on käyttää osakeoptio-oikeuksia korkeintaan kuukauden kuluessa osakkeiden takaisinostopäivästä, takaisinmaksulle tai lunastukselle ei pitäisi edellyttää valvontaviranomaisen ennakkohyväksyntää.
- (16) Direktiivin 2009/138/EY 77 b artiklan 1 kohdan b alakohdan mukaan vastaavuuskorjausta käyttävien vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on yksilöitävä varattu sijoitussalkku ja velvoitesalkku sekä järjestettävä ja hoidettava niitä erillään muista liiketoiminnan osista, eikä niiden sen vuoksi sallita käyttävän varattua sijoitussalkkua muusta liiketoiminnasta syntyneiden riskien kattamiseen. Salkun erillinen hoitaminen ei kuitenkaan johda kyseisen salkun riskien ja muun yrityksen riskien välisen korrelaation lisääntymiseen. Sen vuoksi vastaavuuskorjausta käyttäviä vakuutus- ja jälleenvakuutusyrityksiä ei pitäisi vaatia laskemaan erillistä nimellistä vakavaraisuuspääomavaatimusta sijoitussalkulle ja velvoitesalkulle, joihin vastaavuuskorjausta sovelletaan, paitsi jos sijoitussalkut, jotka kattavat salkkua vastaavan vakuutus- tai jälleenvakuutusvelvoitteiden parhaan estimaatin, muodostavat korvamerkityn rahaston.
- (17) Delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 84 artiklan 4 kohdassa säädetään, että läpikatsomisperiaatetta olisi sovellettava sidosyrityksiin, jotka toimivat pääasiassa sijoitusvälineinä osakasyrityksenä olevan vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen lukuun. Tämä sanamuoto voi kuitenkin perusteettomasti sulkea pois sidosyritykset, jotka hoitavat varoja useiden samaan vakuutus- tai jälleenvakuutusyritysyhmään kuuluvien yritysten puolesta. Tämä luo sääntelyvajeen, jonka seurauksena vaarana on läpikatsomisperiaatteen epäjohtomukainen soveltaminen. Sen vuoksi delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 84 artiklan 4 kohtaa olisi muutettava sen täsmentämiseksi, että läpikatsomisperiaatetta sovelletaan myös silloin, kun sidosyrityksenä oleva sijoitusväline hoitaa varoja useiden samaan ryhmään kuuluvien yritysten puolesta eikä ainoastaan osakasyrityksen puolesta.

- (18) Säännöt, jotka koskevat vastapuoliriskiosion laskentaa, mukaan lukien johdannaisten, jälleenvakuutusjärjestelyjen ja vakuutusten arvopaperistamisen riskejä vähentävä vaikutus, voivat osoittautua hyvin monimutkaisiksi. Tällaiset monimutkaiset laskelmat eivät välttämättä aina ole oikeassa suhteessa vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen riskien luonteeseen, laajuuteen ja monimutkaisuuteen. Sen vuoksi pienemmille yrityksille säännösten noudattamisesta aiheutuvien kustannusten vähentämiseksi olisi otettava käyttöön yksinkertaistettu menetelmä johdannaisten, jälleenvakuutusjärjestelyjen tai arvopaperistamisen riskejä vähentävän vaikutuksen laskemiseen.
- (19) Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset voivat halutessaan siirtää riskejä käyttämällä ei-suhteellisia jälleenvakuutusjärjestelyjä. Jos käytetään standardikaavaa, tämäntyyppistä jälleenvakuutusjärjestelyä ei kuitenkaan oteta asianmukaisesti huomioon riskienvähentämistekniikkana vakavaraisuuspääomavaatimusten alentamiseksi. Sen vuoksi on tarpeen säätää, että tietyt jälleenvakuutuksen muodot, erityisesti sellaiset, joilla suojaudutaan epäsuotuisalta kehitykseltä ja joilla voidaan siirtää vastuuvélkariskiä, voidaan tunnustaa standardikaavassa yksinkertaisella tavalla.
- (20) Delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 164 artiklan 3 kohdassa säädetään, että standardikaavan marginaaliriskin ja korkoriskin välinen korrelaatio korkokannan laskuskenaariossa on 50 prosenttia. Euroopan vakuutus- ja lisäeläkeviranomaisen, jäljempänä 'EVLEV', tekemä taloudellinen analyysi osoittaa kuitenkin, että tällainen kalibrointi on liian varovainen ⁽⁷⁾. Empiiriset tiedot osoittavat, että korkojen suurimmat laskut eivät tapahtuneet joukkovelkakirjalaina-markkinoiden suurimpien marginaalien aikana. Marginaaliriskin ja korkoriskin välinen korrelaatio korkokannan laskuskenaariossa olisi sen vuoksi laskettava 25 prosenttiin.
- (21) Standardikaavassa korkoriskiä koskevat pääomavaatimukset lasketaan erikseen kullekin valuutalle. Kuitenkin sellaisten vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten osalta, joiden päätoimipaikka on jäsenvaltiossa, jonka paikallinen valuutta on sidottu euroon, tämä toimintatapa johtaa suhteettoman korkeisiin pääomavaatimuksiin, jotka eivät vastaa todellisia taloudellisia riskejä. Sen vuoksi on tarpeen säätää, että standardikaavassa korkoriskin pääomavaatimus voidaan laskea yhdessä euron ja sen jäsenvaltion euroon sidotun valuutan osalta, jossa vakuutus- tai jälleenvakuutusyritysten päätoimipaikka sijaitsee.
- (22) Pitkäaikaisten velkojen arvostamiseen käytetty ekstrapolointimenetelmä tasoittaa osaltaan korkomuutosten vaikutusta vakuutusvelkojen parhaaseen estimaattiin. Nykyiset standardikaavan mukaiset korkoriskiä koskevat pääomavaatimukset eivät kuitenkaan vastaa pitkäaikaisten korkojen ekstrapolointia. Sen vuoksi on tarpeen edellyttää, että maturiteeteissa, jotka ovat ensimmäisen tasoituspuisteen jälkeen, ekstrapoloidaan stressatut korot.
- (23) Nykyisten sääntöjen mukaan standardikaavan korkoriskissä oletetaan, että positiiviset korot eivät voi muuttua negatiivisiksi ja että negatiiviset korot eivät voi laskea enempää. Rahoitusmarkkinoiden aiempi kehitys on kuitenkin osoittanut, että tällainen oletus saattaa johtaa vakuutus- tai jälleenvakuutusyritysten korkoriskille altistumisen merkittävään aliarviointiin. Sen vuoksi standardikaavaa olisi muutettava, jotta se vastaisi asianmukaisesti alhaisten tai negatiivisten korkojen riskiä. Tämä olisi toteutettava kalibroimalla uudelleen korkoriskialaosio siten, että otetaan huomioon negatiivinen tuottoympäristö.
- (24) Standardikaavaan korkoriskin osalta tehtävät muutokset eivät saisi johtaa pääomavaatimusten perusteettomaan kasvuun silloin, kun korot ovat alhaalla. Koronlaskun häiriön kalibroinnissa ei pitäisi olettaa korkotasojen laskevan merkittävästi aiempia arvoja alemmiksi tärkeimpien valuuttojen osalta. Jotta voidaan varmistaa oikeasuhteisuus ja johdonmukaisuus aiemman markkinakäytymisen kanssa, olisi otettava käyttöön maturiteetista riippuva alaraja, jolla rajoitetaan oletettujen negatiivisten korkojen määrää. Alarajan olisi noudettava maturiteetin mukaan, jotta voidaan ottaa huomioon erittäin pitkäaikaisten korkojen pienempi todennäköisyys.

⁽⁷⁾ Katso EIOPA-BoS-20-749.

- (25) Kuten säästö- ja investointiunionia koskevassa komission tiedonannossa ⁽⁸⁾ korostetaan, institutionaalisilla sijoittajilla, esimerkiksi vakuutus- ja jälleenvakuutusyrityksillä, on ainutlaatuinen mahdollisuus tehdä pitkän aikavälin sijoituksia ja tukea unionin yritysten pääoman hankintaa ensisijaisilla aloilla, kuten puolustuksessa, tutkimuksessa ja innovoinnissa sekä vihreässä ja digitaalisessa siirtymässä. Unionin talouden häiriönsietokyvyn ja kilpailukyvyyn vahvistamiseksi on tärkeää kannustaa oman pääoman ehtoisen rahoituksen hankintaan erityisesti antamalla innovatiivisille yrityksille mahdollisuus saada vakaata ja pitkäjänteistä pääomaa. Direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklassa säädetään pitkäaikaisiin osakesijoituksiin sovellettavasta pääomavaatimuksen etuuskohtelusta. Kyseisen artiklan 1 kohdan d alakohdassa säädetään erityisesti, että etuuskohtelun saadakseen vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten olisi osoitettava valvontaviranomaisia tyydyttävällä tavalla, että ne pystyvät jatkuvasti ja stressiolosuhteissa välttämään pääomasijoitusten pakkomyynnin viiden vuoden ajan. Jotta varmistetaan, että tätä vaatimusta sovelletaan yhdenmukaisesti, olisi täsmennettävä hyväksyttävät tavat osoittaa yrityksen kyky välttää pääomasijoitusten pakkomyynti. Jotta voidaan lisäksi välttää perusteeton hallinnollinen rasitus ja ottaa huomioon erot yritysten riskiprofiilien monimutkaisuudessa, vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten olisi voitava valita useista menetelmistä liiketoimintamalliinsa ja kehittyneisyytensä nähden sopivin vaihtoehto. Tämä voi lisätä etuuskohtelun käytettävyyttä ja tuloksellisuutta eri yritysluokissa. Jotta kuitenkin estetään mielivaltaisen tai opportunistisen siirtyminen toimintatavasta toiseen ajan mittaan, on tarpeen vahvistaa selkeät suojatoimet ja valvontavaatimukset, joilla varmistetaan johdonmukaisuus, läpinäkyvyys ja valvonnan lähentyminen säilyttäen samalla varovainen riskinhallinta ja vakuutuksenottajien suoja.
- (26) Jos pitkäaikaisia osakesijoituksia tehdään yhteistä sijoitustoimintaa harjoittavien yritysten kautta, direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklan 1 kohdassa säädettyjä edellytyksiä olisi oletusarvoisesti arvioitava kunkin kohde-etuutena olevan omaisuuserän tasolla. Mainitun direktiivin 105 a artiklan 2 kohdassa säädetään, että kun on kyse tietyn tyyppisistä yhteistä sijoitustoimintaa harjoittavista yrityksistä, joiden riskiprofiili on matalampi, kyseisen direktiivin 105 a artiklan 1 kohdassa säädettyjä edellytyksiä voidaan arvioida rahaston tasolla eikä kyseisessä rahastossa kohde-etuutena olevien omaisuuserien tasolla. Delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 168 artiklan 6 kohdassa määritellään jo tietyt yhteistä sijoitustoimintaa harjoittavat yritykset tyyppin 1 osakkeiksi, joihin sovelletaan pienempiä osakeriskin riskikertoimia kuin tyyppin 2 osakkeisiin. Tällaisia ovat eurooppalaiset yhteiskunnalliseen yrittäjyyteen erikoistuneet rahastot, eurooppalaiset riskipääomarahastot, eurooppalaiset pitkäaikaissijoitusrahastot ja suljetut vaihtoehtoiset sijoitusrahastot, joilla ei ole vivutusta. Sellaisten suljettujen vaihtoehtoisten sijoitusrahastojen tapauksessa, joilla ei ole vivutusta, vivutuksen laskennassa ei oteta huomioon johdannaissopimusten käyttöä suojaustarkoituksiin eikä tilapäisiä lainajärjestelyjä, jotka katetaan kokonaisuudessaan vaihtoehtoisen sijoitusrahaston sijoittajien sopimusperusteisilla pääomasitoumuksilla. Pitkäaikaisten osakesijoitusten yksilöimiseksi kaikilla tällaisilla tyyppin 1 varoilla olisi myös katsottava olevan matalampi riskiprofiili, myös silloin, kun ne on sijoitettu vaatimukset täyttäviin infrastruktuurosakkeisiin tai vaatimukset täyttäviin infrastruktuuriyritysten osakkeisiin. Jos direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklan 1 kohdassa säädetty edellytykset täyttyvät sellaisten rahastojen tasolla, joilla on matalampi riskiprofiili, kyseisen direktiivin 105 a artiklan 4 kohdassa tarkoitettua etuuskohteluun perustuvaa 22 prosentin riskikerrointa olisi oletusarvoisesti sovellettava ainoastaan tällaisissa rahastoissa oleviin oman pääoman ehtoihin vastuisiin eikä muihin rahoitusvaroihin.
- (27) Symmetrisen mukautuksen nykyiset rajat vähentävät sen tuloksellisuutta rahoitusjärjestelmän mahdollisten prosyklisen vaikutusten lieventämisessä. Ne voivat johtaa siihen, että vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset hankkivat lisäpääomaa tai myyvät omaisuuseriä reaktiona lyhytkestoisin epäsuotuisiin markkinamuutoksiin, kuten geopolitiittisen epävakauden aiheuttamiin markkinamuutoksiin. Direktiivin (EU) 2025/2 mukaisesti delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 172 artiklaa olisi muutettava, jotta symmetrisellä mukautuksella voidaan saada aikaan suurempia vaihteluita standardikaavan osakepääomavaatimukseen ja siten parantaa sen kykyä hillitä jyrkkien markkinavaihtelujen vaikutusta.
- (28) Pankkialalla Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 575/2013 ⁽⁹⁾ 133 artiklan 5 kohdan mukaan luottolaitokset voivat tietyin edellytyksin ja valvontaviranomaisilta ennakkoluvan saatuaan soveltaa etuoikeutettua riskipainoa oman pääoman ehtoihin vastuisiin, jotka on tehty tiettyjen lainsäädäntöohjelmien mukaisesti. Kyseisissä ohjelmissa olisi annettava merkittäviä tukia tai takauksia, niihin olisi sisällyttävä valtion valvontaa ja niissä olisi

⁽⁸⁾ Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle, Säästö- ja investointiunioni – Strategia kansalaisten vaurauden ja talouden kilpailukyvyyn edistämiseksi EU:ssa, 19.3.2025.

⁽⁹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 575/2013, annettu 26 päivänä kesäkuuta 2013, luottolaitosten ja sijoituspalveluyritysten vakavaraisuusvaatimuksista ja asetuksen (EU) N:o 648/2012 muuttamisesta (EUVL L 176, 27.6.2013, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2013/575/oj>).

asetettava joitakin rajoituksia oman pääoman ehtoisten sijoitusten tyypeille. Jotta voidaan edistää tasapuolisia toimintaedellytyksiä eri alojen välillä ja vahvistaa vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten osuutta reaalityalouden oman pääoman ehtoista rahoituksesta, on aiheellista käyttää samaa toimintatapa kuin vakavaraisuuspääomavaatimusten laskennassa käytettävässä standardikaavassa delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 mukaisesti. Vastaavien lainsäädäntöohjelmien puitteissa tehdyillä osakesijoituksilla, mukaan lukien sijoitukset, joilla tuetaan yhtä tai useampaa unionin kilpailukykykompassista annetussa tiedonannossa tai ReArm Eurooppa-suunnitelmassa / Puolustusvalmius 2030 ⁽¹⁰⁾ lueteltua talouden alaa, olisi tunnustettava olevan mahdollisuus vähentää riskiä, ja niihin voi sen vuoksi liittyä alhaisempi pääomavaatimus edellyttäen, että valvontaviranomaiset antavat tähän luvan.

- (29) Jotta voidaan varmistaa pankkialan ja vakuutusalan sääntöjen johdonmukaisuus ja lähentää valvontakäytäntöjä, myös lainsäädäntöohjelmat, joiden katsotaan täyttävän asetuksen (EU) N:o 575/2013 133 artiklan 5 kohdan mukaiset edellytykset, olisi tunnustettava delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 mukaisiksi lainsäädäntöohjelmiksi samojen kriteerien perusteella. Komissio voi ylläpitää julkista rekisteriä tällaisista ohjelmista asetuksen (EU) N:o 575/2013 133 artiklan 5 kohdan soveltamiseksi, mikä lisää läpinäkyvyyttä ja ennustettavuutta. Jos tällainen rekisteri on olemassa, ohjelman sisällyttäminen siihen olisi katsottava oletukseksi siitä, että ohjelma täyttää myös vakuutuskehyksen vaatimukset.
- (30) Lainsäädäntöohjelmien puitteissa tehtyjä sijoituksia voidaan myös pitää pitkäaikaisina osakesijoituksina. Sen vuoksi on tarpeen, että vakavaraisuuspääomavaatimusten laskennassa otetaan huomioon molempien sijoitustyyppien yhdistetyt riskit vähentävät ominaisuuksia.
- (31) Hyvin toimivat arvopaperistamismarkkinat tarjoavat pääomamarkkinoille uusia rahoituslähteitä ja parantavat siten reaalityalouden rahoituskapasiteettia ja edistävät säästö- ja investointiunionin toteuttamista. Ne tarjoavat myös vaihtoehtoisia sijoitusmahdollisuuksia vakuutus- ja jälleenvakuutusyrityksille, joiden on monipuolistettava salkkujaan tuottojen kasvattamiseksi ja epäsystemaattisen riskin vähentämiseksi. Sen vuoksi vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset olisi institutionaalisina sijoittajina integroitava kokonaan unionin arvopaperistamismarkkinoiden toimintaan.
- (32) Komission delegoidulla asetuksella (EU) 2018/1221 ⁽¹¹⁾ sisällytettiin delegoituun asetukseen (EU) 2015/35 YLS-arvopaperistamisen korkomarginaaliriskiä koskevat erityiset riskikertoimet. YLS-arvopaperistamisen ylimmän etuoikeusluokan riskikertoimet olivat kuitenkin korkeammat kuin yrityslylainoihin tai samaan luottoluokkaan kuuluihin katettuihin joukkovelkakirjalainoihin sovellettavat riskikertoimet. Toisin kuin yrityslylainoihin tai katettuihin joukkovelkakirjalainoihin, luottoluokaltaan vastaaviin YLS-arvopaperistamisiin sovelletaan kuitenkin Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/2402 ⁽¹²⁾ mukaisia asianmukaista huolellisuutta koskevia vaatimuksia ja läpinäkyvyyttävaatimuksia. Vaatimuksilla varmistetaan, että vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksillä on parempi käsitys YLS-arvopaperistamiseen liittyvistä riskeistä ja että riskiä hallitaan paremmin. Sen vuoksi YLS-arvopaperistamisen ylimmän etuoikeusluokan riskikertoimet olisi yhdenmukaistettava yrityslylainojen ja katettujen joukkovelkakirjalainojen riskikertoimien kanssa, jotta voidaan parantaa johdonmukaisuutta riskiprofiileiltaan vastaavien omaisuusluokkien välillä.
- (33) Delegoidussa asetuksessa (EU) 2015/35 ei tehdä eroa muiden kuin YLS-arvopaperistamisen ylimpien etuoikeusluokkien ja muiden etuoikeusluokkien välillä. Tällainen riskiherkkyyden puute johtaa siihen, että muiden kuin YLS-arvopaperistamisen ylimpiin etuoikeusluokkiin tehtäviin sijoituksiin liittyvät korkomarginaaliriskit yliarvioitetaan. Lisäksi vakuutus- tai jälleenvakuutusyritysten YLS-arvopaperistamisen ja muiden kuin YLS-arvopaperistamisen pääomavaatimusten ero on paljon merkittävämpi kuin luottolaitoksilla. Tämän eron säilyttämiseksi muiden kuin YLS-arvopaperistamisen ylimmille etuoikeusluokille olisi otettava käyttöön alhaisemmat riskikertoimet.

⁽¹⁰⁾ Katso Euroopan puolustusta koskeva valkoinen kirja (Readiness 2030).

⁽¹¹⁾ Komission delegoitu asetus (EU) 2018/1221, annettu 1 päivänä kesäkuuta 2018, delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 muuttamisesta vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten hallussa olevien arvopaperistamisen ja yksinkertaisten, läpinäkyvien ja standardoitujen arvopaperistamisen lakisäätöjen pääomavaatimusten laskennan osalta (EUVL L 227, 10.9.2018, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2018/1221/oj).

⁽¹²⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2017/2402, annettu 12 päivänä joulukuuta 2017, yleisestä arvopaperistamisesta koskevasta kehyksestä ja erityisestä kehyksestä yksinkertaiselle, läpinäkyvälle ja standardoidulle arvopaperistamiselle sekä direktiivien 2009/65/EY, 2009/138/EY ja 2011/61/EU ja asetusten (EY) N:o 1060/2009 ja (EU) N:o 648/2012 muuttamisesta (EUVL L 347, 28.12.2017, s. 35, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2017/2402/oj>).

- (34) Delegoidussa asetuksessa (EU) 2015/35 euroina ilmaistuja määriä ei ole tarkistettu sen jälkeen, kun se tuli voimaan vuonna 2014. Kumulatiivinen inflaatio on sen jälkeen ollut lähes 35 prosenttia. Sen vuoksi mainitussa asetuksessa euroina ilmaistuja määriä olisi tarkistettava nostamalla perustason summaa komission (Eurostatin) julkaisemissa kaikkien jäsenvaltioiden yhdenmukaistetuissa kuluttajahintaindekseissä tapahtuneen prosentuaalisen muutoksen verran.
- (35) Delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 192 artiklan 4 kohdassa säädetään, että jos kiinnelainan luototusaste on enintään 60 prosenttia, vastapuoliriskin standardikaavan mukainen pääomavaatimus on nolla. Tällaisessa kohtelussa aliarvioidaan perusteettomasti tällaisten vastuiden todelliset riskit, ja se johtaa epätasapuolisiin toimintaedellytyksiin verrattuna pankkialaan, jossa tällaisia vastuita riskipainotetaan. Sen vuoksi olisi otettava käyttöön asuntolainojen tappio-osuuden alaraja.
- (36) Delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 176 artiklan 4 kohdassa vahvistetaan riskikertoimet lainoille, joille ei ole saatavissa nimetyn ulkoisen luottoluokituslaitoksen antamaa luottoluokitusta ja joille velalliset eivät ole asettaneet vakuuksia, jotka täyttävät kyseisen asetuksen 214 artiklassa asetetut kriteerit. Sovellettavissa riskikertoimissa kuitenkin merkittävästi aliarvioidaan maksujen laiminlyönnistä mahdollisesti aiheutuva lainanhoitojoustojen tappioiden taso. Sen vuoksi kyseisiä riskikertoimia on mukautettava, jotta niissä otetaan paremmin huomioon maksujen laiminlyönnistä mahdollisesti aiheutuva lainanhoitojoustojen tappioiden taso.
- (37) Keskusvastapuolet ovat kehittäneet uusia malleja, joiden avulla vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksistä voi tulla suoria määritysosapuolia, kun taas rahoittava yritys vastaa maksukyvyttömyysrahaston rahoittamisesta. Tähän mennessä yksikään vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys ei ole päättänyt käyttää uusia malleja. Tämä johtuu osittain ehdot täyttäviin keskusvastapuoliin liittyvien välittömien vastuiden vakavaraisuuskohtelusta, joka voi olla tiukempaa kuin epäsuorana määritysosapuolena toimivaan vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykseen sovellettava vakavaraisuuskohtelu. Delegoidussa asetuksessa (EU) 2015/35 ei oteta täysin huomioon keskusvastapuolimäärityksen riskiä vähentävää vaikutusta vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksiin. Jotta tämä voidaan korjata ja poistaa esteet vakuutus- tai jälleenvakuutusyritysten osallistumiselta suorina määritysosapuolina, ehdot täyttävään keskusvastapuoleen liittyviä välittömiä vastuita koskevia pääomavaatimuksia olisi alennettava ja ne olisi yhdenmukaistettava välillisten vastuiden pääomavaatimusten kanssa.
- (38) Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset voivat päättää käyttää takaisinostotransaktioita tai arvopaperilainaustransaktioita likviditeetin hallitsemiseen tai omaisuseristä saatavien tuottojen lisäämiseen. Tällaisiin transaktioihin liittyviä pääomavaatimuksia käsitellään kuitenkin tällä hetkellä liian varovaisesti, koska ne luokitellaan tyyppin 2 vastuiksi laskettaessa pääomavaatimuksia vastapuoliriskiosiossa. Sen vuoksi delegoitua asetusta (EU) 2015/35 olisi muutettava siten, että tällaiset transaktiot luokitellaan tyyppin 1 vastuiksi. Lisäksi komissio arvioi yhteistyössä EVLEVin kanssa, olisiko ehdot täyttävien keskusvastapuolten kautta tehtävän keskusvastapuolimäärityksen riskejä vähentävä vaikutus otettava huomioon vastapuoliriskin pääomavaatimuksissa ja miten se olisi otettava huomioon.
- (39) Joissakin tapauksissa vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset voivat merkittävästi pienentää vakavaraisuuspääomavaatimustaan käyttämällä riskienvähentämistekniikoita, jälleenvakuutus mukaan lukien, mutta nämä riskienvähentämistekniikat eivät aina johda merkittävään riskinsiirtoon. Joidenkin jälleenvakuutussopimusten tarkoituksena on esimerkiksi kattaa vain standardikaavassa mallinnetut ääriskenaariot ja tarjota vain vähän tai ei lainkaan suojaa maltillisempia mutta todennäköisempiä tapahtumia vastaan. Jotta varmistetaan, että vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten riskiprofiili arvioidaan tarkemmin, olisi täsmennettävä, että riskienvähentämistekniikoiden käytöstä johtuvan vakavaraisuuspääomavaatimuksen alenemisen on oltava oikeassa suhteessa tosiasiallisesti siirrettyjen riskien määrään.
- (40) Jotta varmistetaan, että vakavaraisuuspääomavaatimuksen standardikaavan mukaisessa laskennassa hyväksytyt riskienvähentämistekniikat eivät sisällä olennaista perusriskiä, vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten olisi arvioitava riskienvähentämisen tuloksellisuutta kattavassa joukossa riskiskenaarioita, jotka ovat merkityksellisiä tarkasteltavan riskienvähentämistekniikan kannalta. Suhteellisen jälleenvakuutuksen osalta tosiasiallinen suorituskyky olisi osoitettava siten, että se seuraa perustana olevan vakuutussopimuksen muutoksia kaikissa skenaarioissa. Ei-suhteellisen jälleenvakuutuksen osalta arvioinnissa olisi tarkasteltava skenaarioita, joissa tappioita esiintyy kiinnittämispisteen ja irrottamispisteen välillä, ja siinä olisi otettava huomioon nämä tappiot.

- (41) Delegoidun asetuksen 275 artiklan 2 kohdan c alakohdassa säädetään, että muuttuvan palkkiokomponentin merkittävän osuuden maksua henkilöstölle, jonka ammatillisella toiminnalla on olennainen vaikutus yrityksen riskiprofiiliin, olisi lykättävä. Tällaisen vaatimuksen soveltamisesta aiheutuvat kustannukset voivat kuitenkin ylittää siitä saatavat vakavaraisuushyödyt, kun on kyse kyseiseen ryhmään kuuluvasta henkilöstön jäsenestä, jonka muuttuvan palkkion osuus on vähäinen, koska tällaiset palkkiot eivät todennäköisesti kannusta liialliseen riskinottoon. Tällaisissa tapauksissa ei olisi sovellettava delegoidun asetuksen 275 artiklan 2 kohdan c alakohdan lykkäysvaatimusta.
- (42) Direktiivissä 2009/138/EY edellytetään olennaisten tietojen säännöllistä julkistamista vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevassa kertomuksessa. Kertomus on tarkoitettu toisaalta vakuutusentittajille ja edunsaajille sekä toisaalta analyytikoille ja muille markkinoiden ammattilaisille. Näiden kahden eri ryhmän tarpeisiin ja odotuksiin vastaamiseksi direktiivin 2009/138/EY muuttamisesta annetussa direktiivissä (EU) 2025/2 edellytetään, että kertomuksen sisältö olisi jaettava kahteen osaan, jotka on selkeästi yksilöity mutta jotka julkistetaan yhdessä. Pääasiassa vakuutusentittajille ja edunsaajille osoitetun ensimmäisen osan olisi sisällettävä keskeiset tiedot liiketoiminnasta, tuloksesta, pääomanhallinnasta ja riskiprofilista. Markkinoiden ammattilaisille tarkoitettua toisen osan olisi sisällettävä yksityiskohtaiset tiedot liiketoiminnasta ja hallintojärjestelmästä, tarkat tiedot vakuutusteknisestä vastuuvälästä ja muista veloista, tiedot vakavaraisuusasemasta sekä muut erikoistuneille analyytikoille merkitykselliset tiedot. Sen vuoksi delegoitua asetusta (EU) 2015/35 olisi muutettava kyseisen uuden rakenteen ja sisällön huomioon ottamiseksi.
- (43) Jotkin vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen markkinoiden ammattilaisille tarkoitettuun osaan sisällytettävät tiedot voivat jo olla julkisesti saatavilla muissa vakuutus- tai jälleenvakuutusyritysten julkaisemissa raporteissa. Tällaisissa tapauksissa vakuutus- ja jälleenvakuutusyrityksiä ei pitäisi vaatia toistamaan näitä tietoja vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevassa kertomuksessaan, vaan niiden olisi sen sijaan voitava viitata suoraan toisen raportin asianomaiseen osaan tai sivuun, myös internetlinkkien kautta. Jotta voidaan varmistaa tietojen pitkäaikainen saatavuus, vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten olisi varmistettava, että linkit pysyvät toiminnassa vähintään viiden vuoden ajan, myös tilanteissa, joissa verkkosivuston rakenne tai asiakirjojen sijainti vaihtuvat.
- (44) Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen vakuutusentittajille ja edunsaajille tarkoitettua osaa olisi oltava tiivis, helposti saatavilla ja maallikon näkökulmasta helppotajuinen. Tämän tavoitteen saavuttamiseksi sen olisi sisällettävä vain sen kohteena olevien vakuutusentittajien ja edunsaajien tarpeisiin sopivia yksinkertaisia tietoja ja se saisi olla enintään viisi sivua pitkä.
- (45) Jotta varmistetaan, että vakuutusentittajat ja edunsaajat ymmärtävät vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen heille kohdennettua osaa, kyseinen osa olisi asetettava saataville niillä kielillä, joita vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys käyttää toiminnassaan sijoittautumisvapauden tai palvelujen tarjoamisen vapauden nojalla. Liiallisten hallinnollisten ja oikeudellisten kustannusten välttämiseksi yrityksiä ei kuitenkaan pitäisi vaatia hankkimaan kyseisestä osasta oikeaksi todistettuja käännöksiä.
- (46) Direktiivin 2009/138/EY nojalla valvontaviranomaisilla on oikeus saada kultakin valvottavalta vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykseltä ja näiden ryhmiltä vähintään joka kolmas vuosi säännöllinen raportti, joka sisältää tietoja liiketoiminnasta ja tuloksesta, hallintojärjestelmästä, riskiprofilista ja pääomanhallinnasta sekä muita vakavaraisuuden kannalta merkityksellisiä tietoja. Säännölliseen valvontaraporttiin sisällytettäväksi vaaditut tiedot voivat kuitenkin olla päällekkäisiä niiden tietojen kanssa, jotka on jo annettu määrällisen raportoinnin lomakkeissa tai yrityksen riski- ja vakavaraisuusarviossa. Päällekkäisyys lisää raportointikustannuksia eikä tuota selkeää lisäarvoa valvonnan kannalta. Sen vuoksi säännölliseen valvontaraporttiin sisällytettäväksi vaadittavat tiedot olisi rajoitettava siihen, mikä on tarpeen vakavaraisuusvalvonnan kannalta.
- (47) Osana pyrkimyksiään parantaa unionin talouden kilpailukykyä komission tavoitteena on yksinkertaistaa sääntelyä ennennäkemättömällä tavalla. Tätä taustaa vasten delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 uudelleentarkastelulla olisi pyrittävä saavuttamaan direktiivin (EU) 2025/2 tavoitteet mahdollisimman yksinkertaisella, kohdennetulla, tehokkaalla ja kevyellä tavalla. Kyseiseen asetukseen tehtävillä muutoksilla olisi edistettävä taakan keventämistä, raportointitaitakka mukaan lukien, koskevien tavoitteiden saavuttamista.

- (48) Delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 330 artiklan 4 kohdassa säädetään, että käytettävissä olevaksi ei pitäisi katsoa sellaista vähemmistöosuutta tytäryrityksessä, joka ylittää kyseisen tytäryrityksen osuuden ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimuksessa, kun tytäryritys on vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys, kolmannen maan vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys, vakuutushallintayhtiö tai rahoitusalan sekaholdingyhtiö. Vähemmistöosuudet ovat itse asiassa yksi tärkeimmistä ryhmän omista varoista tehtävien vähennysten lähteistä. Mainitussa delegoidussa asetuksessa ei kuitenkaan vahvisteta, miten tällaiset vähemmistöosuudet olisi laskettava. Tämän seurauksena eri ryhmät eri puolilla unionia käyttävät erilaisia laskutapoja, mikä heikentää tasapuolisia toimintaedellytyksiä. Sen vuoksi on tarpeen vahvistaa säännöt, jotka koskevat vähemmistöosuuksien laskemista vakavaraisuustarkoituksia varten.
- (49) Vakuutussektorin vakavaraisuussäännöt voivat osoittautua hyvin monimutkaisiksi, ja niiden noudattamisesta saattaa aiheutua merkittäviä kustannuksia erityisesti pienemmille yrityksille. Vaikka direktiiviin 2009/138/EY sisältyy yleinen suhteellisuusperiaate, sen käytännön täytäntöönpano ei riitä vähentämään tosiasiallisesti sääntelytaakkaa pienemmiltä yrityksiltä, joille jotkin vaatimukset voivat olla suhteettoman kalliita ja monimutkaisia, kun otetaan huomioon niihin kohdistuvien riskien luonne, laajuus ja monimutkaisuus. Pieniksi ja ei-monimutkaisiksi luokiteltuihin yrityksiin sovellettavan uuden suhteellisuuskehyksen lisäksi direktiivillä (EU) 2025/2 lisättiin direktiiviin 2009/138/EY 29 d artikla, jonka mukaan vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset voivat käyttää suhteuttamistoimenpiteitä edellyttäen, että valvontaviranomainen antaa tähän ennakkohyväksynnän ja että toimenpiteistä tehdään tapauskohtainen arvio. Jotta sektorilla voidaan taata tasapuoliset toimintaedellytykset ja ennustettavuus, olisi määritettävä tyhjentävästi edellytykset, joiden perusteella valvontaviranomainen voi kieltäytyä myöntämästä kyseistä hyväksyntää.
- (50) Direktiivillä (EU) 2025/2 tehtiin useita muutoksia ja selvennyksiä sääntöihin, jotka koskevat vakuutusyritysryhmien vakavaraisuusaseman laskentaa, myös omien varojen ja vakavaraisuuspääomavaatimusten osalta. Siinä selvennetään, että vakuutushallintayhtiöitä ja rahoitusalan sekaholdingyhtiöitä on käsiteltävä vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksinä ainoastaan ryhmän vakavaraisuuden laskennassa. Tämä edellyttää kyseisten yhteisöjen nimellisten pääomavaatimusten laskemista sekä menetelmällä 1, myös omien varojen saatavuuden arvioinnin yhteydessä, että menetelmällä 2. Delegoitua asetusta (EU) 2015/35 olisi sen vuoksi muutettava kyseisten direktiiviin 2009/138/EY tehtyjen muutosten huomioon ottamiseksi.
- (51) Sidosyrityksen liikkeeseen laskemia omien varojen erä voidaan pitää ryhmän omina varoina vain, jos ne täyttävät delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 71, 73 ja 77 artiklassa säädetyt vaatimukset. Kyseisissä artikloissa tehtäviä viittauksia vakavaraisuuspääomavaatimukseen olisi tulkittava viittauksina sekä liikkeeseen laskevan sidosyrityksen vakavaraisuuspääomavaatimukseen että ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimukseen. Fuusioiden ja yrityskauppojen yhteydessä tämä vaatimus voi estää sellaisten omien varojen instrumenttien tunnustamisen, jotka yritys on laskenut liikkeeseen ennen kuin siitä tuli osa hankkivaa konsernia, vaikka kyseiset instrumentit täyttäisivät edelleen kaikki asiaankuuluvat vakavaraisuusvaatimukset yrityksen itsensä tasolla. Tällainen rajoitus voi aiheuttaa suhteettomia ulkoiseen kasvuun liittyviä pääomakustannuksia ja viime kädessä heikentää unionin vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysryhmien kansainvälistä kilpailukykyä. Ongelman ratkaisemiseksi olisi sallittava, että tällaiset omien varojen erät tunnustetaan liikkeeseen laskevan yrityksen hankinnan jälkeen siirtymäkauden aikana ja rajoitetun ajan ei-käytettävissä oleviksi ryhmän omien varojen eriksi.
- (52) Vakavaraisuuden konsolidoinnilla on eri tavoitteet kuin tilinpäätösten konsolidoinnilla, mutta liialliset erot näiden kahden välillä voivat aiheuttaa kohtuutonta sääntelytaakkaa vakuutus- ja jälleenvakuutusryhmille. Nykyinen delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 mukainen yhteistoimintojen ja yhteisyritysten kohtelu poikkeaa kansainvälisistä tilinpäätösstandardeista edellyttämällä sellaisten yritysten suhteellista konsolidointia, joita muutoin kohdeltaisiin pääomaosuusmenetelmällä, ja vastaavasti edellyttämällä pääomaosuusmenetelmän soveltamista yrityksiin, joihin muutoin sovellettaisiin suhteellista konsolidointia. Tämä epä johdonmukaisuus lisää raportointikustannuksia, aiheuttaa toiminnan tehottomuutta ja saattaa vähentää laillisten liiketoimintarakenteiden houkuttelevuutta. Yhteisten järjestelyjen käsittely olisi sen vuoksi saatettava paremmin linjaan tilinpäätösten konsolidointia koskevien kansainvälisten sääntöjen kanssa edellyttäen, että tällainen yhdenmukaistaminen ei vaaranna vakuutuksenottajien suojaa tai rahoitusvakautta.

- (53) Jotta osakesalkkua voidaan pitää pitkäaikaisena osakesijoituksena, vakuutus- tai jälleenvakuutusyritysten on osoitettava täyttävänsä direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklan 1 kohdassa säädetty edellytykset. Jos tällainen yritys kuuluu ryhmään, kyseisen ryhmän olisi liian työlästä arvioida uudelleen pitkäaikaisen osakesijoituksen ehtoja ryhmän tasolla. Sen vuoksi osakesijoituksia, joita vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys pitää pitkäaikaisina osakesijoituksina, olisi käsiteltävä sellaisina myös laskettaessa sen ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimusta, johon kyseinen yritys kuuluu, paitsi jos on olemassa merkittäviä ryhmän laajuisia likviditeettiriskejä, joita ei oteta huomioon yksittäisten yritysten tasolla tai merkittävässä ryhmän sisäisissä liiketoimissa.
- (54) Direktiivissä 2009/138/EY säädetään vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysryhmien mahdollisuudesta laskea vakavaraisuuspääomavaatimuksensa valvontaviranomaisten ennakkohyväksyntää edellyttävällä kokonaisella tai osittaisella sisäisellä mallilla. Mahdollinen yhdistämistekniikka, jolla osittainen sisäinen malli yhdistetään ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimuksen laskemisen standardikaavaan, on osa kyseistä sisäistä mallia, ja sen on yhdessä osittaisen sisäisen mallin muiden osatekijöiden kanssa täytettävä direktiivin 2009/138/EY asiaankuuluvat vaatimukset. Delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 liitteessä XVIII vahvistetut yhdistämistekniikat on tarkoitettu ensisijaisesti riskien yhdistämiseen eikä kokonaisten yritysten yhdistämiseen ryhmätason sisäiseen malliin. Sen vuoksi olisi täsmennettävä, että tapauksissa, joissa yritykset yhdistetään kokonaisuudessaan, sovelletaan mainitun asetuksen 239 artiklan 4 kohtaa.
- (55) Delegoidussa asetuksessa (EU) 2015/35 ei täsmennetä, millä edellytyksillä direktiivin 2009/138/EY 233 artiklassa tarkoitettua menetelmää 2 olisi käytettävä ensisijaisesti yhdistämistekniikoiden sijaan. Tämän puutteen korjaamiseksi vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysryhmien olisi kyettävä osoittamaan käyttämiensä yhdistämistekniikoiden asianmukaisuus ja perustelemaan valvontaviranomaista tyydyttävällä tavalla, miksi niiden käyttö soveltuu tarkoitukseen paremmin kuin menetelmän 2 soveltaminen.
- (56) Luonnonkatastrofit ja äärimmäiset sääilmiöt, samoin kuin niihin liittyvät vahingot, lisääntyvät kaikkialla maailmassa ilmastonmuutoksen vuoksi. Jotta voidaan varmistaa vakuutuksenottajien jatkuva suoja ja unionin vakuutusalan yleinen vakaus sääolojen muuttuessa epäsäännöllisemmiksi ja vahingollisemmiksi, on tärkeää, että luonnonkatastrofiriskiä koskeissa vakuutuksenantajien pääomavaatimuksissa otetaan asianmukaisesti huomioon luonnonkatastrofien vaikutukset. Luonnonuhkien, kuten tulvien, myrskytuulten, raekuurojen, maanjäristysten ja maansortumien, riskikertoimia olisi muutettava useilla alueilla uusien tietojen ja mallien perusteella.
- (57) Direktiivissä (EU) 2025/2 säädetään valvontaviranomaisten uusista oikeuksista ja valtuuksista myöntää suhteuttamistoimenpiteitä tai luopua ryhmävalvonnasta sen vuoksi, että yritystä ei sisällytetä ryhmävalvonnan piiriin direktiivin 2009/138/EY 214 artiklan mukaisesti. Alan ja laajemman yleisön on tärkeää tietää, onko näitä uusia oikeuksia ja valtuuksia käytetty käytännössä ja jos on niin miten. Sen vuoksi aggregoidut tilastotiedot, jotka kansallisten valvontaviranomaisten olisi julkistettava vakavaraisuuskehityksen soveltamisen keskeisistä näkökohdista, olisi laajennettava kattamaan nämä uudet osa-alueet.
- (58) Sen vuoksi delegoitua asetusta (EU) 2015/35 olisi muutettava,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 muutokset

Muutetaan delegoitu asetus (EU) 2015/35 seuraavasti:

1) Muutetaan 1 artikla seuraavasti:

a) lisätään 45 a alakohta seuraavasti:

”45 a. ’tulevalla johdon toimenpiteellä’ mitä tahansa toimenpidettä, jonka vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen hallinto-, johto- tai valvontaelin voi odottaa toteuttavansa tietyissä tulevilla olosuhteissa;”

b) lisätään 46 a alakohta seuraavasti:

"46 a. 'tuleviin varojen hoito- ja hallinnointipalkkioihin sisältyvällä odotettavissa olevalla voitolla' tulevien kassavirtojen odotettavissa olevaa nykyarvoa, kun vakuutustekniseen vastuunvelkaan sisällytetään olemassa oleviin indeksi- ja sijoitussidonnaisiin vakuutus- ja jälleenvakuutus sopimuksiin liittyvät varojen hoito- ja hallinnointipalkkiot, joita odotetaan perittävän mutta joita ei ehkä peritä jostakin muusta syystä kuin siitä, että vakuutettu vahinko on tapahtunut, riippumatta lakiin tai sopimukseen perustuvasta vakuutuksenottajan oikeudesta olla jatkamatta vakuutusta;"

c) kumotaan 55 c ja 55 d alakohta;

d) lisätään 64–67 alakohta seuraavasti:

"64. 'laiminlyödyllä lainalla' asetuksen (EU) N:o 575/2013 178 artiklan 1 kohdassa tarkoitettua lainaa, jossa velallinen on maksukyvytön;

65. 'lainanhoitojoustollisella lainalla' lainaa, johon on sovellettu asetuksen (EU) N:o 575/2013 47 b artiklan 1–3 kohdassa tarkoitettuja joustotoimenpiteitä;

66. 'voitonjaolla' muiden kirjanpidollisten voittojen kuin osinkojen maksamista osakkeenomistajille, jäsenille tai vastaaville, mukaan lukien osakkeiden takaisinostot;

67. 'ennakoitavissa olevilla kuluilla' verojen määrää ja raportointikauden aikaisia velvoitteita tai olosuhteita, jotka todennäköisesti vähentävät yrityksen voittoa."

2) Korvataan 6 artikla seuraavasti:

"6 artikla

Muiden arvopaperistamispositioiden kuin YLS-arvopaperistamisten kaksinkertainen luottoluokitus

Jos muulle arvopaperistamispositiolla kuin YLS-arvopaperistamisella on saatavilla ainoastaan yksi nimetyn ulkoisen luottoluokituslaitoksen antama luottoluokitus, kyseistä luottoluokitusta ei käytetä, poiketen siitä, mitä 4 artiklan 4 kohdan d alakohdassa säädetään. Kyseiseen erään sovellettava pääomavaatimus johdetaan ikään kuin nimetyn ulkoisen luottoluokituslaitoksen antamaa luottoluokitusta ei olisi saatavilla."

3) Lisätään 16 artiklan 1 kohtaan alakohta seuraavasti:

"Poiketen siitä, mitä ensimmäisessä alakohdassa säädetään, pieniksi ja ei-monimutkaisiksi yrityksiksi luokitellut vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset voivat arvostaa hankintamenoa tai jaksotettuun hankintamenoa lyhytaikaiset talletukset, joiden maturiteetti on alle yksi vuosi, edellyttäen, että tällaisten arvostusmenetelmien käyttö täyttää jonkin seuraavista edellytyksistä:

a) se ei johda olennaisiin virheisiin tällaisten talletusten arvostuksessa;

b) se johtaa siihen, että lyhytaikaisten talletusten arvo on pienempi kuin arvo, joka muutoin laskettaisiin käyttämättä hankintamenoa tai jaksotettua hankintamenoa."

4) Korvataan 18 artiklan 3 kohdan kolmas alakohta seuraavasti:

"Kun on kyse henkivakuutusvelvoitteista, joista tehdään sopimuksen alussa yksilöllinen riskiarviointi, jotka liittyvät sopimuksella vakuutettuun henkilöön ja joista yrityksellä ei ole oikeutta tehdä arviointia uudelleen ennen vakuutusmaksujen tai etuuksien muuttamista, vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on otettava ainoastaan huomioon oikeus arvioida sopimustasoisesti, vastaavatko vakuutusmaksut täysimääräisesti riskiä c alakohtaa sovellettaessa."

5) Lisätään 20 artiklaan alakohta seuraavasti:

"Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on otettava käyttöön sisäiset menettelyt, joilla vältetään liiallinen riippuvuus menneistä tapahtumista saaduista tiedoista ilmastonmuutokseen liittyvien suuntausten osalta, tarvittaessa myös käyttämällä ilmastoskenaarioita."

- 6) Korvataan 31 artiklan 4 kohta seuraavasti:

"4. Kuluja ennustettaessa on otettava huomioon yrityksen hallinto-, johto- tai valvontaelimen päätökset uudesta liiketoiminnasta."

- 7) Lisätään 34 a artikla seuraavasti:

"34 a artikla

Parhaan estimaatin turvaavan deterministisen arvostuksen käyttö niiden henkivakuutusvelvoitteiden osalta, joihin liittyviä optioita ja takuita ei pidetä olennaisina

1. Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset saavat käyttää direktiivin 2009/138/EY 77 artiklan 8 kohdassa tarkoitettua parhaan estimaatin turvaavaa determinististä arvostusta sellaisten henkivakuutusvelvoitteiden osalta, joihin liittyviä optioita ja takuita ei pidetä olennaisina, ainoastaan, jos kaikki seuraavat edellytykset täyttyvät:

- a) vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys yksilöi selkeästi henkivakuutusvelvoitteet, joihin liittyviä optioita ja takuita se ei pidä olennaisina ja joihin se aikoo soveltaa parhaan estimaatin turvaavaa determinististä arvostusta;
- b) edellä a alakohdassa tarkoitettujen henkivakuutusvelvoitteiden optioiden ja takuiden aika-arvo on alle 5 prosenttia vakavaraisuuspääomavaatimuksesta;
- c) vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys vahvistaa kirjallisesti aikovansa käyttää 2 kohdassa tarkoitettua laskentamenetelmää tämän kohdan a alakohdassa tarkoitettuihin henkivakuutusvelvoitteisiin;
- d) yritys on luokiteltu pieneksi ja ei-monimutkaiseksi yritykseksi.

Ensimmäisen alakohdan b alakohtaa sovellettaessa vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on käytettävä uusimpia EVLEVin direktiivin 2009/138/EY 77 e artiklan 1 kohdan a b alakohdan mukaisesti vahvistamia ja julkaisemia skenaarioita.

2. Jos vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset käyttävät 1 kohdan mukaisesti parhaan estimaatin varmistavaa determinististä arvostusta selkeästi yksilöidyille henkivakuutusvelvoitteille, joihin liittyviä optioita ja takuita ei pidetä olennaisina, niiden on arvostettava tällaisten velvoitteiden paras estimaatti seuraavien summana:

- a) niiden henkivakuutusvelvoitteiden deterministinen paras estimaatti, joihin liittyy optioita ja takuita, joita ei pidetä olennaisina;
- b) stokastisen korotuksen ja yrityksen vakavaraisuuspääomavaatimuksen tulo.

Ensimmäisen alakohdan b alakohtaa sovellettaessa stokastisen korotuksen on oltava 5 prosenttia, paitsi jos yritys osoittaa valvontaviranomaista tyydyttävällä tavalla, että jokin toinen prosenttiosuus vastaisi paremmin sen riskiprofilia. Tämän osoittamiseen vakuutus- ja jälleenvakuutusyrityksen on käytettävä 1 kohdan toisessa alakohdassa tarkoitettuja skenaarioita.

3. Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten, jotka käyttävät parhaan estimaatin varmistavaa determinististä arvostusta selkeästi yksilöityihin henkivakuutusvelvoitteisiin, joihin liittyviä optioita ja takuita ei pidetä olennaisina, on vakavaraisuuspääomavaatimuksen, mukaan lukien 206 artiklassa tarkoitettu vakuutustekniseen vastuuvélkaan liittyvä tappioiden vaimennusvaikutus, laskennassa oletettava, että 2 kohdan ensimmäisen alakohdan b alakohdassa tarkoitettu stokastinen korotus on vakio."

- 8) Korvataan 37 artiklan 1 kohdan ensimmäisessä alakohdassa oleva kaava seuraavasti:

$${}^{\text{RM}} = \text{CoC} \cdot \sum_{t \geq 0} \frac{\max(0, 96^t; 50\%) \cdot \text{SCR}(t)}{(1 + r(t+1))^{t+1}};$$

- 9) Korvataan 39 artikla seuraavasti:

"39 artikla

Pääomakustannuksen taso

Direktiivin 2009/138/EY 77 artiklan 5 kohdassa tarkoitettun pääomakustannuksen tason oletetaan olevan 4,75 prosenttia."

- 10) Muutetaan 43 artikla seuraavasti:

- a) korvataan 2 kohta seuraavasti:

"2. Menetelmien, tietomäärittysten ja parametrien, joita käytetään direktiivin 2009/138/EY 77 e artiklan 1 kohdassa tarkoitettujen asiaankuuluvaa riskitöntä korkokäyrää koskevien teknisten tietojen määrittämiseen, mukaan luettuna korkokäyrän päätekorko, on oltava läpinäkyviä, turvaavia, luotettavia ja objektiivisia ja pysyttävä yhdenmukaisina eri aikoina."

- b) lisätään 6 kohta seuraavasti:

"6. Sen estämättä, mitä tämän artiklan 2–5 kohdassa säädetään, 43 a artiklan 2 kohtaa sovellettaessa ennen kuin EVLEV muuttaa tietyn valuutan ensimmäisen tasoituspisteen määrittämisessä käytettävää tietolähdettä, sen on ilmoitettava komissiolle, Euroopan parlamentille ja neuvostolle valuuttaan liittyvä prosenttiosuus, joka uuden tietolähteen perusteella johtaisi tarkoituksenmukaisimmin siihen, että ensimmäisen tasoituspisteen maturiteetti pysyisi samana kuin ennen tietolähteen muutosta."

- 11) Lisätään 43 a artikla seuraavasti:

"43 a artikla

Valuuttaan liittyvät prosenttiosuudet ensimmäisen tasoituspisteen määrittämistä varten

1. Direktiivin (EU) 2025/2 soveltamispäivänä, valuutan ensimmäisen tasoituspisteen määrittämiseksi direktiivin 2009/138/EY 77 a artiklan 1 kohdan mukaisesti, valuuttaan liittyvä prosenttiosuus, jonka ylityessä kyseisen maturiteetin tai pidemmän maturiteetin liikkeessä olevien joukkovelkakirjalainojen prosenttiosuutta kaikista kyseisen valuutan määräisistä liikkeessä olevista joukkovelkakirjalainoista on pidettävä riittävän suurena mainitun direktiivin 77 a artiklan 1 kohdan b alakohdassa tarkoitettulla tavalla, on seuraava:

- a) euron osalta sovellettava prosenttiosuus on lähin puoli- tai kokonaislukuprosentti, joka on suurempi tai yhtä suuri kuin seuraavien summa:
- i) 1,5 prosenttiyksikköä;
- ii) jäljellä olevien joukkovelkakirjalainojen pienin prosenttiosuus, joka johtaisi siihen, että 28 päivänä tammikuuta 2025 ensimmäinen tasoituspiste on 20 vuotta;
- b) muiden valuuttojen kuin euron osalta, jos 29 päivänä tammikuuta 2027 viimeisin maturiteetti, jolle asiaankuuluvaa riskitöntä korkokäyrää ei ole ekstrapoloitu, oli vähintään 20 vuotta, sovellettava prosenttiosuus on sama kuin euroon sovellettava prosenttiosuus;
- c) muiden kuin a ja b alakohdassa tarkoitettujen valuuttojen osalta sovellettava prosenttiosuus on puolet euroon sovellettavasta prosenttiosuudesta.

2. Jos euron ensimmäisen tasoituspisteen määrittämisessä käytettävää tietolähdettä muutetaan, kyseiseen valuuttaan sovellettava valuuttaan liittyvä prosenttiosuus on lähin puoli- tai kokonaislukuprosentti, joka on suurempi tai yhtä suuri kuin 1,5 prosenttiyksikön ja sellaisen pienimmän prosenttiosuuden summa, jonka tuloksena saatava ensimmäinen tasoituspiste ensimmäisenä viitepäivänä, jona uutta tietolähdettä käytetään, vastaa edellisenä kalenterivuonna sovellettua tasoituspistettä.

Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, jos ensimmäisen alakohdan mukaisesti määritetty valuuttaan liittyvä prosenttiosuus ei johda ensimmäisenä viitepäivänä, jona uutta tietolähdettä sovelletaan, edellisen kalenterivuoden aikana sovellettua tasoituspistettä vastaavaan ensimmäiseen tasoituspisteeseen, sovellettava prosenttiosuus on lähin alempi arvo, joka johtaa tällaiseen vastaavaan ensimmäiseen tasoituspisteeseen.

Tämän kohdan soveltamiseksi sovelletaan 43 artiklan 5 kohtaa."

- 12) Korvataan 44 artikla seuraavasti:

"44 artikla

Riskittömän peruskoron määrittämiseen käytettävät asianmukaiset rahoitusinstrumentit

1. Riskitön peruskorkokäyrä kullekin valuutalle ja maturiteetille määritetään kyseisen valuutan koronvaihtosopimuksen swap-kurssin perusteella. Koronvaihtosopimusten swap-kursseja, jotka eivät ole indeksisidonnaisia yön yli -swap-kursseja, on mukautettava luottoriskin huomioon ottamiseksi.

2. Kunkin sellaisen valuutan osalta, jolle ei ole saatavilla swap-kursseja syviltä, likvideiltä ja läpinäkyviltä rahoitusmarkkinoilta, riskittömän peruskoron määrittämiseen käytetään kyseisessä valuutassa liikkeeseenlaskettujen valtion joukkovelkakirjalainojen korkoja, kyseisen valtion joukkovelkakirjalainan luottoriskillä korjattuina, edellyttäen, että tällaisia valtion joukkovelkakirjalainojen korkoja on saatavilla syviltä, likvideiltä ja läpinäkyviltä rahoitusmarkkinoilta."

- 13) Korvataan 45 artiklan ensimmäinen virke seuraavasti:

"Jos 44 artiklan 1 kohdan mukainen luottoriskikorjaus tehdään, korjaus on määritettävä läpinäkyvällä, turvaavalla, luotettavalla ja objektiivisella tavalla, joka pysyy yhdenmukaisena eri aikoina."

- 14) Muutetaan 46 artikla seuraavasti:

a) poistetaan 1 kohdan toinen virke;

b) lisätään 1 a, 1 b ja 1 c kohta seuraavasti:

"1 a. Valuutan ekstrapoloitujen riskittömien korkojen on vastattava seuraavaa:

$$r_{FSP+h} = \sqrt[h]{(1+r_{FSP})^{FSP} \cdot \exp(h \cdot f_h)} - 1$$

missä

- a) FSP tarkoittaa direktiivin 2009/138/EY 77 a artiklan 1 kohdassa tarkoitettua ensimmäistä tasoituspistettä;
- b) h tarkoittaa ensimmäisen tasoituspisteen ylittävien vuosien lukumäärää;
- c) r_{FSP} tarkoittaa vuosittain kertyvää asiaankuuluvaa riskitöntä korkoa ensimmäistä tasoituspistettä vastaavassa maturiteetissa;
- d) r_{FSP+h} tarkoittaa vuosittain kertyvää asiaankuuluvaa riskitöntä korkoa, jonka maturiteetti vastaa ensimmäisen tasoituspisteen ja h :n summaa;
- e) f_h tarkoittaa 1 b kohdan mukaisesti laskettua vuotuistettua jatkuvaa termiinikorkoa;
- f) $\exp(\)$ tarkoittaa eksponenttifunktiota.

1 b. Sovellettaessa 1 a kohdan e alakohtaa termiinikorko f_h on seuraava:

$$f_h = \ln(1 + UFR) + [LLFR - \ln(1 + UFR)] \cdot \frac{1 - \exp(-a \cdot h)}{a \cdot h}$$

missä

- a) UFR tarkoittaa 47 artiklassa tarkoitettua termiinikorkoa;
- b) $LLFR$ tarkoittaa viimeisintä 1 c kohdan mukaisesti määritettyä likvidiä termiinikorkoa;
- c) a tarkoittaa parametria, joka määrittää lähentymisnopeuden kohti termiinikorkokäyrän päätearvoa UFR ;
- d) $\ln(\)$ tarkoittaa luonnollista logaritmia;
- e) $\exp(\)$ tarkoittaa eksponenttifunktiota.

Ensimmäisen alakohdan c alakohdassa tarkoitettu parametri a on Ruotsin kruunun osalta 40 prosenttia ja muiden valuuttojen osalta 11 prosenttia.

1 c. Sovellettaessa 1 b kohtaa kyseisen kohdan b alakohdassa tarkoitettu valuutan viimeisin likvidi termiinikorko on seuraavien termiinikorkojen painotettu keskiarvo:

- a) riskittömästä peruskorkokäyrästä johdettu vuotuistettu jatkuva termiinikorko ajanjaksolta, joka alkaa lähimmästä lyhyemmästä maturiteetista, jossa riskitön peruskorkokäyrä on johdettu swap-kurssien tai valtion joukkovelkakirjalainojen perusteella, ja joka päättyy ensimmäiseen tasoituspisteeseen;
- b) riskittömästä peruskorkokäyrästä ja riskikorjatuista swap-kursseista tai tapauksen mukaan valtion joukkovelkakirjalainojen koroista johdettu vuotuistettu jatkuva termiinikorko ajanjaksoilta, jotka alkavat ensimmäisestä tasoituspisteestä ja päättyvät sellaisiin ensimmäisen tasoituspisteen jälkeisiin maturiteetteihin, joiden osalta swap-kurssit tai tapauksen mukaan valtion joukkovelkakirjalainojen korot ovat saatavilla syviltä, likvideiltä ja läpinäkyviltä rahoitusmarkkinoilta.

Ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetun painotetun keskiarvon laskemiseksi merkitykselliset vuotuistetut jatkuvat termiinikorot painotetaan sellaisten koronvaihtosopimusten keskimääräisellä nimellisarvolla, joilla on asiaankuuluva maturiteetti.

Sellaisten valuuttojen tapauksessa, joille ensimmäisen tasoituspisteen jälkeisten maturiteettien osalta ei ole saatavilla swap-kursseja syviltä, likvideiltä ja läpinäkyviltä rahoitusmarkkinoilta, viimeinen likvidi termiinikorko on sama kuin ensimmäisen alakohdan a alakohdan mukaisesti määritetty vuotuistettu jatkuva termiinikorko.

Sen estämättä, mitä ensimmäisessä alakohdassa säädetään, jos vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys soveltaa volatiliiteettikorjausta ensimmäisessä kohdassa tarkoitetun painotetun keskiarvon laskennassa, volatiliiteettikorjaus on lisättävä kyseisen alakohdan a alakohdassa tarkoitettuun vuotuistettuun jatkuvaan termiinikorkoon.”

- 15) Lisätään 46 a artikla seuraavasti:

”46 a artikla

Vaiheistuksen asteittainen käyttöönotto

1. Jos vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys saa soveltaa direktiivin 2009/138/EY 77 a artiklan 2 kohdassa tarkoitettua vaiheistusmekanismia, kunkin kalenterivuoden alussa 46 artiklan 1 b kohdassa tarkoitettua parametria α alennetaan kunkin muun valuutan kuin Ruotsin kruunun osalta lineaarisesti niin, että kun se on 20 prosenttia 1 päivänä tammikuuta 2027 alkavana vuonna, se on 11 prosenttia 1 päivänä tammikuuta 2032.

2. Jos vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys saa soveltaa direktiivin 2009/138/EY 77 a artiklan 2 kohdassa tarkoitettua vaiheistusmekanismia, kunkin kalenterivuoden alussa 46 artiklan 1 b kohdassa tarkoitettua parametria α alennetaan Ruotsin kruunun osalta lineaarisesti niin, että kun se on 70 prosenttia 1 päivänä tammikuuta 2027 alkavana vuonna, se on 40 prosenttia 1 päivänä tammikuuta 2032.”

- 16) Korvataan 47 artiklan 1 kohdan ensimmäinen virke seuraavasti:

”Edellä 46 artiklan 1 b kohdan a alakohdassa tarkoitetun, kunkin valuuttamääräisen korkokäyrän päätekoron on pysyttävä vakaana eri aikoina ja muututtava ainoastaan pitkän aikavälin odotuksissa tapahtuvien muutoksien johdosta.”

- 17) Korvataan 49 artiklan 1 kohta seuraavasti:

”1. Direktiivin 2009/138/EY 77 d artiklan 4 a kohdassa tarkoitetut viitesalkut on määritettävä läpinäkyvällä, turvaavalla, luotettavalla ja objektiivisella tavalla, joka pysyy yhdenmukaisena eri aikoina. Viitesalkkujen määrittämiseen sovellettavien menetelmien on oltava samat kaikille valuutoille ja maille.”

18) Korvataan 50 ja 51 artikla seuraavasti:

”50 artikla

Kaava volatilitteettikorjauksen taustalla olevan korkomarginaalin laskennalle

Direktiivin 2009/138/EY 77 d artiklan 2 ja 4 kohdassa tarkoitettu valuutta- ja maakohtainen korkomarginaali on seuraava:

$$S = w_{gov} \cdot S_{gov} + w_{corp} \cdot S_{corp}$$

missä

- a) w_{gov} tarkoittaa kyseisen valuutan tai maan viitesalkussa olevien valtion joukkovelkakirjalainojen arvon ja kaikkien viitesalkussa olevien joukkovelkakirjalainojen, lainojen ja arvopaperistamisten arvon välistä suhdelukua;
- b) S_{gov} tarkoittaa kyseisen valuutan tai maan viitesalkussa olevien valtion joukkovelkakirjalainojen keskimääräistä valuuttamarginaalia;
- c) w_{corp} tarkoittaa kyseisen valuutan tai maan viitesalkussa olevien muiden kuin valtion joukkovelkakirjalainojen sekä muiden lainojen ja arvopaperistamisten arvon ja kaikkien viitesalkussa olevien joukkovelkakirjalainojen, lainojen ja arvopaperistamisten arvon välistä suhdelukua;
- d) S_{corp} tarkoittaa kyseisen valuutan tai maan viitesalkussa olevien muiden kuin valtion joukkovelkakirjalainojen sekä muiden lainojen ja arvopaperistamisten keskimääräistä valuuttamarginaalia.

Sovellettaessa tätä artiklaa 'valtion joukkovelkakirjalainoilla' tarkoitetaan altistumia keskushallinnoille ja keskuspankeille.

51 artikla

Riskikorjattu marginaali

1. Sovellettaessa direktiivin 2009/138/EY 77 d artiklan 3 ja 4 kohtaa riskikorjatun valuuttamarginaalin osuus, joka johtuu odotettavissa olevien tappioiden, odottamattoman luottoriskin tai muun riskin realistisesta arviosta, jäljempänä 'riskikorjaus', on laskettava tämän artiklan 2–4 kohdan mukaisesti.

2. ETA:n jäsenvaltioiden liikkeeseen laskemiin valtion joukkovelkakirjalainoihin sovellettava riskikorjaus on seuraava:

$$RC = 30 \% \cdot \min(S^+; LTAS^+) + 20 \% \cdot \max\{0; \min(S^+ - LTAS^+; LTAS^+)\} + 15 \% \cdot \max(0; S^+ - 2 \cdot LTAS^+)$$

missä

- a) S^+ tarkoittaa suurempaa seuraavista: nolla ja edustavassa salkussa olevien, duraatioltaan, luottoluokaltaan ja omaisuuseräluokaltaan samanlaisten, Euroopan talousalueen jäsenvaltioiden liikkeeseen laskemien valtion joukkovelkakirjojen korkomarginaalien markkinoilla havaittu keskiarvo;
- b) $LTAS^+$ tarkoittaa suurempaa seuraavista: nolla ja edustavassa salkussa olevien, duraatioltaan, luottoluokaltaan ja omaisuuseräluokaltaan samanlaisten, Euroopan talousalueen jäsenvaltioiden liikkeeseen laskemien valtion joukkovelkakirjojen korkomarginaalien markkinoilla havaittu pitkän aikavälin keskiarvo.

Rajoittamatta ensimmäisen alakohdan soveltamista Euroopan talousalueen jäsenvaltioiden liikkeeseen laskemiin valtion joukkovelkakirjalainoihin sovellettava riskikorjaus ei saa koskaan ylittää suurempaa seuraavista: nolla ja 65 prosenttia edustavassa salkussa olevien, duraatioltaan, luottoluokaltaan ja omaisuuseräluokaltaan samanlaisten, Euroopan talousalueen jäsenvaltioiden liikkeeseen laskemien valtion joukkovelkakirjalainojen korkomarginaalien markkinoilla havaitusta pitkän aikavälin keskiarvosta.

3. Edustavassa salkussa oleviin muihin kuin Euroopan talousalueen jäsenvaltioiden liikkeeseen laskemiin valtion joukkovelkakirjalainoihin, lainoihin ja arvopaperistamisiin sovellettava riskikorjaus on seuraava:

$$RC = 50 \% \cdot \min(S^+; LTAS^+) + 40 \% \cdot \max\{0; \min(S^+ - LTAS^+, LTAS^+)\} + 30 \% \cdot \max(0; S^+ - 2 \cdot LTAS^+)$$

missä

- a) S^+ tarkoittaa suurempaa seuraavista: nolla ja edustavassa salkussa olevien, duraatioltaan, luottoluokaltaan ja omaisuuseräluokaltaan samanlaisten, muiden valtion joukkovelkakirjalainojen kuin Euroopan talousalueen jäsenvaltioiden liikkeeseen laskemien valtion joukkovelkakirjojalainojen, lainojen ja arvopaperistamisten korkomarginaalien markkinoilla havaittu keskiarvo;
- b) $LTAS^+$ tarkoittaa suurempaa seuraavista: nolla ja edustavassa salkussa olevien, duraatioltaan, luottoluokaltaan ja omaisuuseräluokaltaan samanlaisten, muiden valtion joukkovelkakirjalainojen kuin Euroopan talousalueen jäsenvaltioiden liikkeeseen laskemien valtion joukkovelkakirjojalainojen, lainojen ja arvopaperistamisten korkomarginaalien markkinoilla havaittu pitkän aikavälin keskiarvo.

Rajoittamatta ensimmäisen alakohdan soveltamista duraatioltaan, luottoluokaltaan ja omaisuuseräluokaltaan samanlaisiin, muihin kuin Euroopan talousalueen jäsenvaltioiden liikkeeseen laskemiin valtion joukkovelkakirjalainoihin, lainoihin ja arvopaperistamisiin sovellettava riskikorjaus ei saa koskaan ylittää suurempaa seuraavista: nolla ja 125 prosenttia muiden joukkovelkakirjojen kuin Euroopan talousalueen jäsenvaltioiden liikkeeseen laskemien, duraatioltaan, luottoluokaltaan ja omaisuuseräluokaltaan samanlaisten valtion joukkovelkakirjalainojen korkomarginaalien markkinoilla havaitusta pitkän aikavälin keskiarvosta.

4. Edellä 2 kohdan b alakohdassa ja 3 kohdan b alakohdassa tarkoitetun korkomarginaalin pitkän aikavälin keskiarvon on perustuttava viimeisten 30 vuoden tietoihin. Jos osaa näistä tiedoista ei ole saatavilla, kyseinen osa on korvattava koostetuilla tiedoilla. Koostettujen tietojen on perustuttava viimeisten 30 vuoden osalta saatavilla oleviin ja luotettaviin tietoihin. Epäluotettavat tiedot on korvattava koostetuilla tiedoilla samaa menetelmää käyttäen. Koostettujen tietojen on perustuttava turvaaviin oletuksiin.”

- 19) Lisätään 51 a ja 51 b artikla seuraavasti:

”51 a artikla

Luottomarginaalin herkkyyssuhde

1. Kunkin valuutan osalta 77 d artiklan 3 kohdan b alakohdassa ja 4 kohdan b alakohdassa tarkoitettu luottomarginaalin herkkyyssuhde on seuraava:

$$CSSR = \max \left[\min \left(\frac{PVBP(MV^{FI})}{PVBP(BEL)}; 1 \right); 0 \right]$$

missä

- a) CSSR tarkoittaa vakuutus- tai jälleenvakuutusyhtiön valuutan luottomarginaalin herkkyyssuhdetta;
- b) $PVBP(MV^{FI})$ tarkoittaa 2 kohdan mukaisesti laskettua vakuutus- tai jälleenvakuutusyhtiön joukkovelkakirjalainoihin, lainoihin ja arvopaperistamisiin tehtyjen sijoitusten arvon peruspisteen hinta-arvoa;
- c) $PVBP(BEL)$ tarkoittaa 3 kohdan mukaisesti laskettua vakuutus- tai jälleenvakuutusyhtiön velkojen parhaan estimaatin arvon peruspisteen hinta-arvoa.

Poiketen siitä, mitä ensimmäisessä alakohdassa säädetään, jos tietyn valuutan osalta $PVBP(BEL)$ on 0 tai negatiivinen, kyseisen valuutan luottomarginaalin herkkyyssuhde on 1.

2. Vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen joukkovelkakirjalainoihin, lainoihin ja arvopaperistamisiin tekemien sijoitusten peruspisteen hinta-arvo on kunkin valuutan osalta seuraava:

$$PVBP(MV^{FI}) = \frac{MV^{FI} - MV^{FI*}}{VA^*}$$

missä

- a) MV^{FI} tarkoittaa vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen joukkovelkakirjalainoihin, lainoihin ja arvopaperistamisiin tehtyjen sijoitusten arvoa kyseisen valuutan määräisenä;
- b) VA^* tarkoittaa direktiivin 2009/138/EY 77 d artiklan 3 kohdan mukaisesti laskettua nimellistä volatilitteettikorjausta olettaen, että luottomarginaalin herkkyyssuhde on 1;
- c) MV^{FI*} tarkoittaa vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen joukkovelkakirjalainoihin, lainoihin ja arvopaperistamisiin tekemien tietyn valuutan määräisten sijoitusten arvoa olettaen, että kunkin omaisuuserän osalta marginaali kasvaa määrällä, joka vastaa nimellisen volatilitteettikorjauksen arvoa kaikkien maturiteettien osalta.

Sovellettaessa a ja c alakohtaa sijoitussidonnaisen liiketoiminnan osalta vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen on jätettävä laskennan ulkopuolelle kiinteätuottoiset sijoitukset, joista yritykselle ei aiheudu luottomarginaaliriskiä tai aiheutuu epäolennainen luottomarginaaliriski.

3. Vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen velkojen parhaan estimaatin arvon peruspisteen hinta-arvo on kunkin valuutan osalta seuraava:

$$PVBP(BEL) = \frac{BEL - BEL^*}{VA^*}$$

missä

- a) BEL tarkoittaa vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen tietyn valuutan määräisten velkojen parhaan estimaatin arvoa ilman volatilitteettikorjausta, kun arvo määritetään direktiivin 2009/138/EY 75 artiklan mukaisesti;
- b) VA^* tarkoittaa direktiivin 2009/138/EY 77 d artiklan 3 kohdan mukaisesti laskettua nimellistä volatilitteettikorjausta olettaen, että luottomarginaalin herkkyyssuhde on 1;
- c) BEL^* tarkoittaa vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen tietyn valuutan määräisten velkojen parhaan estimaatin arvoa, kun arvo määritetään direktiivin 2009/138/EY 75 artiklan mukaisesti ja olettaen, että nimellistä volatilitteettikorjausta sovelletaan asiaankuuluvaan riskittömään korkokäyrään.

Sovellettaessa c alakohtaa paras estimaatti on arvostettava uudelleen ottaen huomioon tulevien harkinnanvaraisten lisätujen vaikutus. Uudelleenarvostuksessa ei kuitenkaan oteta huomioon luottomarginaalien muutoksen vaikutusta yrityksen hallussa olevien varojen arvoon.

4. Jos tietyn valuutan luottomarginaalin herkkyyssuhde on viimeksi laskettu alle vuosi ennen vastuiden parhaan estimaatin arvostuksen viitepäivää, vakuutus- ja jälleenvakuutusyrityksiä ei vaadita laskemaan suhdetta uudelleen, jos ne pystyvät osoittamaan valvontaviranomaistaan tyydyttävällä tavalla, että suhde ei ole olennaisesti muuttunut.

51 b artikla

Sidottujen valuuttojen luottomarginaalin herkkyysuhde

1. Poiketen siitä, mitä 51 a artiklassa säädetään, jos jäsenvaltion kansallinen valuutta on sidottu euroon ja jos kyseisen valuutan määräisten vakuutus- ja jälleenvakuutusvelvoitteiden parhaan estimaatin laskennassa käytetään euron riskitöntä korkokäyrää valuuttariskillä oikaistuna 48 artiklan 1 kohdan mukaisesti, vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset voivat laskea euron ja kyseisen valuutan osalta yhden luottomarginaalin herkkyysuhteen. Tällöin luottomarginaalin herkkyysuhde on seuraava:

$$CSSR_{euro, \text{ pegged currency}} = \max \left[\min \left(\frac{PVBP(MV^{FI})}{PVBP(BEL)}; 1 \right); 0 \right]$$

missä

- a) $CSSR_{euro, \text{ pegged currency}}$ tarkoittaa vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen luottomarginaalin herkkyysuhdetta sekä euron että sidotun valuutan osalta;
- b) $PVBP(MV^{FI})$ tarkoittaa 2 kohdan mukaisesti laskettua vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen joukkovelkakirjalainoihin, lainoihin ja arvopaperistamisiin tehtyjen sijoitusten arvon peruspisteen hinta-arvoa euron ja sidotun valuutan määräisenä;
- c) $PVBP(BEL)$ tarkoittaa 3 kohdan mukaisesti laskettua vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen velkojen parhaan estimaatin arvon peruspisteen hinta-arvoa euron ja sidotun valuutan määräisenä.

Poiketen siitä, mitä ensimmäisessä alakohdassa säädetään, jos tietyn euroon sidotun valuutan osalta $PVBP(BEL)$ on 0 tai negatiivinen, kyseisen euroon sidotun valuutan luottomarginaalin herkkyysuhde on 1.

2. Euron ja sidotun valuutan osalta yhteisesti tarkasteltuina vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen joukkovelkakirjalainoihin, lainoihin ja arvopaperistamisiin tehtyjen sijoitusten peruspisteen hinta-arvo on kunkin valuutan osalta seuraava:

$$PVBP(MV^{FI}) = \frac{MV^{FI} - MV^{FI*}}{VA^*}$$

missä

- a) MV^{FI} tarkoittaa vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen joukkovelkakirjalainoihin, lainoihin ja arvopaperistamisiin tekemien euron ja sidotun valuutan määräisten sijoitusten arvoa, kun arvo määritetään direktiivin 2009/138/EY 75 artiklan mukaisesti;
- b) VA^* tarkoittaa suurempaa seuraavista: direktiivin 2009/138/EY 77 d artiklan 3 kohdan mukaisesti laskettu nimellinen volatilitteettikorjaus euron osalta ja nimellinen volatilitteettikorjaus sidotun valuutan osalta olettaen, että luottomarginaalin herkkyysuhde on 1;
- c) MV^{FI*} tarkoittaa vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen joukkovelkakirjalainoihin, lainoihin ja arvopaperistamisiin tehtyjen euron ja sidotun valuutan määräisten sijoitusten arvoa, kun arvo määritetään direktiivin 2009/138/EY 75 artiklan mukaisesti ja olettaen, että kunkin omaisuuserän osalta marginaali kasvaa määrällä, joka vastaa nimellisen volatilitteettikorjauksen arvoa kaikkien maturiteettien osalta.

Sovellettaessa a ja c alakohtaa sijoitussidonnaisen liiketoiminnan osalta vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen on jätettävä laskennan ulkopuolelle kiinteätuottoiset sijoitukset, joista yritykselle ei aiheudu luottomarginaaliriskiä tai aiheutuu epäolennainen luottomarginaaliriski.

3. Euron ja sidotun valuutan osalta yhteisesti tarkasteltuina vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen velkojen parhaan estimaatin peruspisteen hinta-arvo on kunkin valuutan osalta seuraava:

$$PVB(P(BEL)) = \frac{BEL - BEL^*}{VA^*}$$

missä

- a) BEL tarkoittaa vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen euromääräisten velkojen parhaan estimaatin arvon, ilman volatilitteettikorjausta, ja sellaisen sidotun valuutan määräisten velkojen parhaan estimaatin arvon, jonka osalta käytetään euron riskitöntä korkokäyrää valuuttariskillä oikaistuna tämän asetuksen 48 artiklan 1 kohdan mukaisesti, ilman volatilitteettikorjausta, summaa, kun molemmat arvot määritetään direktiivin 2009/138/EY 75 artiklan mukaisesti;
- b) VA* tarkoittaa suurempaa seuraavista: direktiivin 2009/138/EY 77 d artiklan 3 kohdan mukaisesti laskettu nimellinen volatilitteettikorjaus euron osalta ja nimellinen volatilitteettikorjaus sidotun valuutan osalta olettaen, että luottomarginaalin herkkyyssuhde on 1;
- c) BEL* tarkoittaa vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen euromääräisten velkojen parhaan estimaatin arvon ja sellaisen sidotun valuutan määräisten velkojen parhaan estimaatin arvon, jonka osalta käytetään euron riskitöntä korkokäyrää valuuttariskillä oikaistuna 48 artiklan 1 kohdan mukaisesti, summaa, kun molemmat arvot määritetään direktiivin 2009/138/EY 75 artiklan mukaisesti ja sillä oletuksella, että asiaankuuluviin riskittömiin korkokäyriin sovelletaan nimellistä volatilitteettikorjausta.

Sovellettaessa c alakohtaa paras estimaatti on arvostettava uudelleen ottaen huomioon tulevien harkinnanvaraisten lisäetujen vaikutus. Uudelleenarvostuksessa ei kuitenkaan oteta huomioon luottomarginaalien muutoksen vaikutusta yrityksen hallussa olevien varojen arvoon.

4. Jos tietyn valuutan luottomarginaalin herkkyyssuhde on viimeksi laskettu alle vuosi ennen vastuiden parhaan estimaatin arvostuksen viitepäivää, vakuutus- ja jälleenvakuutusyrityksiä ei vaadita laskemaan suhdetta uudelleen, jos ne pystyvät osoittamaan valvontaviranomaistaan tyydyttävällä tavalla, että suhde ei ole olennaisesti muuttunut.”

20) Lisätään 54 a artikla seuraavasti:

”54 a artikla

Uudelleenjärjestellyt omaisuuserät

1. Sovellettaessa 2 kohtaa ’uudelleenjärjestellyillä omaisuuserillä’ tarkoitetaan omaisuuseriä, joiden kassavirrat riippuvat muiden kohde-etuutena olevien rahoitusvarojen arvonkehityksestä.
2. Rajoittamatta direktiivin 2009/138/EY 77 b artiklan soveltamista vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset saavat sisällyttää uudelleenjärjesteltyjä omaisuuseriä kyseisessä artiklassa tarkoitettuun varattuun sijoitussalkkuun vain, jos ne voivat osoittaa valvontaviranomaista tyydyttävällä tavalla seuraavat seikat:
 - a) uudelleenjärjesteltyjen omaisuuserien kohde-etuutena olevien rahoitusvarojen kiinteä tuotto on riittävä siihen, että uudelleenjärjestellyillä omaisuuserillä itsessään on riittävän kiinteä kassavirta;
 - b) uudelleenjärjestellyn omaisuuserän kassavirtoja tuetaan tappioiden vaimennusvaikutusominaisuuksilla, joilla varmistetaan, että kyseiset kassavirrat pysyvät riittävän kiinteinä toimintaolosuhteiden muuttuessa;
 - c) jos kohde-etuutena oleviin rahoitusvaroihin sisältyy rahoitusvakuuksia, kyseiset vakuudet eivät lisää vastaavuuskorjausta direktiivin 2009/138/EY 77 c artiklan ja tämän asetuksen 53 artiklan mukaisessa laskennassa;
 - d) yritys pystyy asianmukaisesti tunnistamaan, mittaamaan, seuraamaan, hallitsemaan ja valvomaan kohde-etuutena oleviin rahoitusvaroihin liittyviä riskejä ja raporttoimaan niistä.”

- 21) Korvataan 68 artiklan 3 kohta seuraavasti:

”3. Edellä olevaa 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta tämän asetuksen 171 artiklassa tarkoitettuihin strategisiin omistusyhteyksiin, jos osakasyrityksenä oleva vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys on saanut direktiivin 2009/138/EY 92 artiklan 1 a kohdan toisessa alakohdassa tarkoitetun luvan.”

- 22) Korvataan 70 artiklan 1 kohdan e alakohdan i alakohta seuraavasti:

”i) ne ylittävät nimellisen vakavaraisuuspääomavaatimuksen 81 artiklan 1 kohdan mukaisesti määritettyjen korvamerkittyjen rahastojen tapauksessa;”

- 23) Lisätään 70 a ja 70 b artikla seuraavasti:

”70 a artikla

Odotettavissa olevat osingot ja voitonjaot

1. Sovellettaessa 70 artiklan 1 kohdan b alakohtaa odotettavissa olevien osinkojen ja voitonjakojen määrä on määritettävä tämän artiklan 2–6 kohdassa säädetyn kumulatiivisen periaatteen mukaisesti.

2. Osinkojen ja voitonjakojen määrä on katsottava odotettavissa olevaksi, jos hallinto-, johto- tai valvontaelin tai muut yritystä tosiasiallisesti johtavat henkilöt ovat tehneet maksettavan osingon tai voitonjaon määrästä virallisen päätöksen tai ehdottaneet päätöstä asianomaiselle elimelle.

3. Ennen kuin hallinto-, johto- tai valvontaelin tai muut yritystä tosiasiallisesti johtavat henkilöt ovat tehneet maksettavan osingon tai voitonjaon määrästä virallisen päätöksen tai ehdottaneet päätöstä asianomaiselle elimelle, odotettavissa olevan osingon tai voitonjaon määrä tarkasteltavana olevana tilikautena on seuraavien summa:

- a) kuluvan tilikauden aikana todennäköisesti maksettavan osingon tai voitonjaon koko määrä, joka vastaa edellisten tilikausien voittoja;
- b) jokin seuraavista:
 - i) osinkojen tai voitonjaon jakosuhteen ja tapauksen mukaan kuluvan tilikauden alun ja täsmäytyserän laskennan viiteajankohdan välisenä aikana toteutuneiden tai arvioitujen voittojen tulo;
 - ii) koko kuluvan tilikauden voittoja vastaavan osingon tai voitonjaon arvioitun määrän ja täsmäytyserän laskennan viiteajankohtaan mennessä kuluneen kyseisen tilikauden osuuden tulo.

Ensimmäistä alakohtaa sovellettaessa ’voitolla’ tarkoitetaan samaa kuin sovellettavassa tilinpäätössäännöstössä.

4. Sovellettaessa 3 kohdan b alakohtaa osinkojen tai voitonjaon suhde tai jaettava määrä on määritettävä hallinto-, johto- tai valvontaelimen hyväksymien osingon- tai voitonjaon periaatteiden perusteella. Jos osingon- tai voitonjaon periaatteet sisältävät kiinteän kertamaksumäärän sijasta vaihteluvälin, on käytettävä vaihteluvälin ylärajaa.

5. Jos 4 kohdassa tarkoitettuja hyväksyttyjä osingon- tai voitonjaon periaatteita ei ole tai jos valvontaviranomaisen mielestä on todennäköistä, että yritys ei sovelle osingon- tai voitonjaon periaatteitaan, tai jos kyseiset periaatteet eivät ole asianmukainen perusta vähennyksen määrittämiseksi, osingon- tai voitonjaon suhteen tai määrän on perustuttava varovaisimpaan toimintatapaan, johon kuuluvat seuraavat:

- a) keskimääräinen osingon- tai voitonjaon suhde tai määrä kuluu tilikautta edeltävältä kolmelta tilikaudelta;
- b) osingon- tai voitonjaon suhde tai määrä kuluu tilikautta edeltävältä tilikaudelta;
- c) asiaankuuluvat julkiset ilmoitukset osingoista tai voitonjaosta.

6. Yritys voi jättää poikkeuksellisen osingon tai voitonjaon maksamisen tai maksamatta jättämisen 4 kohdan a ja b alakohdassa tarkoitetun osingon- tai voitonjaon suhteen tai määrän laskennan ulkopuolelle edellyttäen, että se voi osoittaa valvontaviranomaista tyydyttävällä tavalla, että tällainen maksaminen tai maksamatta jättäminen ei ole sen osingon- tai voitonjaon periaatteiden tai aiempien voitonjakokäytäntöjen mukaista.

70 b artikla

Omiksi varoiksi luokitteluun liittyvät takaisinmaksua ja lunastusta koskevat vaatimukset

1. Tätä jaksoa sovellettaessa kaikkia transaktioita tai järjestelyjä, joilla on vaimennusvaikutuksen tai hyväksyttävien omien varojen määrän osalta sama taloudellinen vaikutus kuin takaisinmaksulla tai lunastuksella, on käsiteltävä takaisinmaksuna tai lunastuksena.

2. Sovellettaessa 1 kohtaa osakkeiden takaisinostolla katsotaan olevan sama taloudellinen vaikutus kuin takaisinmaksulla tai lunastuksella, paitsi jos takaisin ostettuja osakkeita käytetään osakeoptioihin joko välittömästi tai enintään kuukauden kuluessa osakkeiden takaisinosto-ohjelman toteuttamispäivästä.”

24) Muutetaan 81 artikla seuraavasti:

a) korvataan otsikko seuraavasti:

”Korvamerkittyjen rahastojen oikaisut”;

b) muutetaan 1 kohta seuraavasti:

i) korvataan ensimmäisen alakohdan a ja b alakohta seuraavasti:

”a) korvamerkityssä rahastossa olevat rajoitetusti käytettävissä olevat oman varallisuuden erät;

b) korvamerkittyyn rahastoon sovellettava nimellinen vakavaraisuuspääomavaatimus.”

ii) korvataan kolmas alakohta seuraavasti:

”Kun yritys laskee vakavaraisuuspääomavaatimuksen sisäisen mallin avulla, nimellinen vakavaraisuuspääomavaatimus lasketaan kyseisen sisäisen mallin avulla ikään kuin yritys harjoittaisi ainoastaan korvamerkittyyn rahastoon kuuluvaa liiketoimintaa.”

25) Muutetaan 84 artiklan 4 kohdan ensimmäinen alakohta seuraavasti:

a) korvataan a alakohta seuraavasti:

”a) sidosyrityksen päätarkoituksena on säilyttää ja hoitaa varoja osakasyrityksen tai muun, osakasyrityksen kanssa samaan ryhmään kuuluvan yrityksen puolesta;”

b) korvataan c alakohta seuraavasti:

”c) sidosyritys ei harjoita muuta merkittävää liiketoimintaa kuin sijoittamista osakasyrityksen tai muun, osakasyrityksen kanssa samaan ryhmään kuuluvan yrityksen hyväksi.”

26) Lisätään 89 a artikla seuraavasti:

”89 a artikla

Epäolennaisten riskiosoiden tai alaosioiden yksinkertaistettu laskenta

1. Arvioidakseen, täyttääkö yksi tai useampi riskiosio tai alaosio direktiivin 2009/138/EY 109 artiklan 2 ja 3 kohdassa säädetty edellytykset, vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on laskettava kukin tällainen osio tai alaosio erikseen.

Sovellettaessa ensimmäistä alakohtaa vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset voivat käyttää yksinkertaistettua laskentaa, ei kuitenkaan markkinariskiosion tai jonkin kyseisen riskiosion alaosion osalta, edellyttäen, että ne noudattavat tämän asetuksen 88 ja 89 artiklaa.

2. Jos yksi tai useampi muu riskiosio tai alaosio kuin markkinariskiosio tai markkinariskiosioon kuuluva riskialaosio täyttää direktiivin 2009/138/EY 109 artiklan 2 ja 3 kohdassa säädetyt edellytykset, kunkin tällaisen riskiosion tai alaosion arvo voidaan laskea kullekin viitepäivälle viimeistään kolmen vuoden kuluttua tämän artiklan 1 kohdassa tarkoitettua laskennan viitepäivästä seuraavasti:

$$SCR_t^k = \max(SCR_0^k; f^k \cdot Volume_t^k)$$

missä

- a) SCR_t^k tarkoittaa direktiivin 2009/138/EY 109 artiklan 2 kohdassa säädetyt edellytykset täyttävän tietyn riskiosion tai alaosion k vakavaraisuuspääomavaatimusta viitepäivänä t ;
- b) SCR_0^k tarkoittaa 1 kohdassa tarkoitettua riskiosion tai alaosion k laskennan tulosta;
- c) $Volume_t^k$ tarkoittaa riskiosion tai alaosion k yritys kohtaista volyymimittaa viitepäivämääränä t ;
- d) f^k tarkoittaa 3 kohdan mukaisesti laskettua riskiosion tai alaosion k riskikerrointa.

Sovellettaessa ensimmäisen alakohdan c alakohdan vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen on perusteltava käytetyn yritys kohtaisen volyymimittauksen asianmukaisuus valvontaviranomaista tyydyttävällä tavalla.

3. Edellä 2 kohdan ensimmäisen alakohdan d alakohdassa tarkoitettu riskikerroin lasketaan seuraavalla kaavalla:

$$f^k = \frac{SCR_0^k}{Volume_0^k}$$

missä $Volume_0^k$ tarkoittaa riskiosion tai alaosion k yritys kohtaista volyymimittaa 1 kohdassa tarkoitettuna laskennan viitepäivänä.”

27) Lisätään 90 b artiklaan 6 kohta seuraavasti:

”6. Sovellettaessa 1–5 kohtaa sovelletaan 120 artiklan 1 a kohtaa.”

28) Lisätään 107 a artikla seuraavasti:

”107 a artikla

Jälleenvakuutusjärjestelyjen, johdannaisten tai arvopaperistamisen riskiä vähentävän vaikutuksen yksinkertaistettu laskenta

1. Täyttäessään 88 artiklan vaatimukset vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykset voivat laskea ulkopuolisen vastapuolen i kanssa tehdyn, 196 artiklassa tarkoitettua jälleenvakuutusjärjestelyn, arvopaperistamisen tai johdannais sopimuksen riskiä vähentävän vaikutuksen vakuutus- ja markkinariskiin seuraavasti:

$$RM_i = \frac{|EAD_i|}{\sum_{CE} |EAD_{CE}|} \cdot RM_{total}$$

missä

- a) $\sum_{CE} |EAD_{CE}|$ tarkoittaa jälleenvakuutusjärjestelyn, erillisyhtiön, arvopaperistamisen ja johdannaisen kuhunkin ulkoiseen vastapuoleen CE liittyvien vastuiden absoluuttisten arvojen summaa maksukyvyttömyyshetkellä;
- b) $|EAD_i|$ tarkoittaa jälleenvakuutusjärjestelyn, erillisyhtiön, arvopaperistamisen ja johdannaisen ulkoiseen vastapuoleen i liittyvän vastuun absoluuttista arvoa maksukyvyttömyyshetkellä;
- c) RM_{total} tarkoittaa 3 kohdan mukaisesti laskettua, riskiä vähentävää kokonaisvaikutusta;
- d) summa kattaa kaikki vastapuolivastuut.

2. Sovellettaessa 1 kohdan a ja b alakohtaa jälleenvakuutusjärjestelyn ja arvopaperistamisen vastapuoleen liittyvän vastuun arvo maksukyvyttömyshetkellä on jälleenvakuutusjärjestelystä ja arvopaperistamisesta kyseiseltä vastapuolelta olevien saatavien parhaan estimaatin arvo.

3. Sovellettaessa 1 kohdan c alakohtaa riskiä vähentävä kokonaisvaikutus on yhtä suuri kuin seuraavien pääomavaatimusten välinen erotus:

- a) hypoteettinen perusvakavaraisuuspääomavaatimus olettaen, että vastapuoliriskiosio on 0 ja että 1 kohdassa tarkoitetun yksinkertaistetun laskennan soveltamisalaan kuuluvaa jälleenvakuutusjärjestelyä, erillisyyhtiötä, arvopaperistamista tai johdannaista ei ollut olemassa;
- b) hypoteettinen perusvakavaraisuuspääomavaatimus olettaen, että vastapuoliriskiosio on 0.”

29) Muutetaan 117 artikla seuraavasti:

- a) korvataan 2 kohdan b alakohta seuraavasti:

”b) $\sigma_{(res,s)}$ tarkoittaa segmentin s vahinkovakuutuksen vastuuvélkariskin keskihajontaa 4 ja 5 kohdan mukaisesti;”

- b) korvataan 3 kohta seuraavasti:

”3. Kaikkien liitteessä II määritettyjen segmenttien osalta yksittäisen segmentin vahinkovakuutuksen vakuutusmaksuriskin keskihajonta on segmentille liitteessä II määritetyn vahinkovakuutuksen bruttomääräisen vakuutusmaksuriskin keskihajonnan ja, jos kyseiselle segmentille on olemassa ei-suhteellinen jälleenvakuutus, ei-suhteellisen jälleenvakuutuksen oikaisukertoimen tai muussa tapauksessa 100 prosentin kertoimen tulo. Ei-suhteellisen jälleenvakuutuksen oikaisukerroin on liitteessä II määritettyjen 1, 4 ja 5 segmenttien osalta 80 %. Kaikkien muiden liitteessä II määritettyjen segmenttien osalta ei-suhteellisen jälleenvakuutuksen oikaisukerroin on 100 %.”

- c) lisätään 4 ja 5 kohta seuraavasti:

”4. Kaikkien liitteessä II määritettyjen segmenttien osalta yksittäisen segmentin vahinkovakuutuksen vastuuvélkariskin keskihajonta on segmentille liitteessä II määritetyn vahinkovakuutuksen bruttomääräisen vastuuvélkariskin keskihajonnan ja, jos kyseiselle segmentille on olemassa ei-suhteellinen jälleenvakuutus, ei-suhteellisen jälleenvakuutuksen oikaisukertoimen tai muussa tapauksessa 100 prosentin kertoimen tulo.

Jos ei-suhteellinen jälleenvakuutus on suoja epäsuotuisan kehityksen varalle ja täyttää kolmannessa alakohdassa säädetty edellytykset, ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetun ei-suhteellisen jälleenvakuutuksen oikaisukerroin on seuraava:

$$Adjust_{(NP,s)} = \max(0; \frac{V_{(net,res,s)} \cdot 3 \cdot \sigma_{(res,s, annex)} - ADC_{(rec,s)} \cdot C \cdot Pr + Par}{V_{(net,res,s)} \cdot 3 \cdot \sigma_{(res,s, annex)}})$$

missä

- a) $V_{(net,res,s)}$ tarkoittaa vakuutus- ja jälleenvakuutusveltoitteiden nimellistä parasta estimaattia segmentissä sen jälkeen, kun epäsuotuisan kehityksen suojaan liittyvät saamiset jälleenvakuutus sopimuksista ja erillisyyhtiöiltä on vähennetty;
- b) $\sigma_{(res,s, annex)}$ tarkoittaa segmentin s vahinkovakuutuksen vastuuvélkariskin keskihajontaa liitteen II mukaisesti;
- c) $ADC_{(rec,s)}$ tarkoittaa epäsuotuisan kehityksen suojan maksumäärää korvausvastuuriskiskenaariossa;
- d) Par tarkoittaa suurempaa seuraavista: ylimääräinen jälleenvakuutusmaksu tai sitä vastaava ja nolla;
- e) C tarkoittaa jälleenvakuuttajalle siirrettyä määrää ilmaistuna prosentiosuutena jälleenvakuutuksen kattamista korvaussummista kiinnittämispisteen ja irrottamispisteen välillä;
- f) Pr tarkoittaa varovaisuuskerrointa, jonka on oltava 100 prosenttia.

Toisessa alakohdassa tarkoitettujen epäsuotuisan kehityksen suojien on täytettävä seuraavat edellytykset:

- a) kutakin epäsuotuisan kehityksen suojaa sovelletaan vain yhteen tiettyyn vakuutusryhmään, jolla on samat riskiominaisuudet samassa segmentissä, ja kussakin suojassa on oma erillinen kiinnittämisen- ja irrottamispiste;
- b) edellä a alakohdassa tarkoitettu kiinnittämispiste ei ylitä toisen alakohdan a alakohdassa tarkoitettua muuttujan $V_{(net,res,s)}$ sekä arvon 1 ja kyseisen alakohdan b alakohdassa tarkoitettua muuttujan $\sigma_{(res,s, Annex)}$ summan välistä tuloa.

Muun kuin toisessa alakohdassa tarkoitettua ei-suhteellisen jälleenvakuutuksen osalta oikaisukerroin on 100 prosenttia.

5. Edellä 4 kohdan toisen alakohdan c alakohdassa tarkoitettua epäsuotuisan kehityksen suojan lukumäärän on oltava seuraava:

$$ADC_{(rec,s)} = \min [V_{(net,res,s)} \cdot (1 + 3 \cdot \sigma_{(res,s,annex)}) - R_{(ap)}; R_{(cs)}]$$

missä

- a) $V_{(net,res,s)}$ tarkoittaa vakuutus- ja jälleenvakuutusvelvoitteiden nimellistä parasta estimaattia segmentissä sen jälkeen, kun epäsuotuisan kehityksen suojaan liittyvät saamiset jälleenvakuutus sopimuksista ja erillisyyhtiöiltä on vähennetty;
- b) $\sigma_{(res,s)}$ tarkoittaa segmentin s vahinkovakuutuksen vastuuvälkariskin keskihajontaa liitteen II mukaisesti;
- c) $R_{(ap)}$ tarkoittaa jälleenvakuutusrakenteen kiinnittämispistettä;
- d) $R_{(cs)}$ tarkoittaa sitä epäsuotuisan kehityksen suojan kokoa, joka on vakuutus- tai jälleenvakuutus-yrityksen käytettävissä.”

30) Lisätään 120 artiklaan 1 a kohta seuraavasti:

”1 a. Sovellettaessa 1 kohtaa tarkoitetaan

- a) ’myrskytuulella’ vaarallista sääilmiötä, jossa myrskyihin liittyy tyypillisesti ilmakehän häiriöiden aiheuttamia nopeita tuulia, mukaan lukien ekstratrooppiset syklonit ja trooppiset syklonit; myrskytuuliin sisältyvät myös mahdolliset merkittävät myrskyvuokset, mutta eivät konvektiiviset myrskyt;
- b) ’maanjärityksellä’ vaarallista geofysikaalista ilmiötä, jolle on ominaista maankuoren äkillinen liike geologisen siirroslinjan suuntaisesti ja siihen liittyvä maanpinnan värinä; maanjäritys ei sisällä seismisen tapahtuman jälkeistä tsunamia tai tulipalaa;
- c) ’tulvalla’ vaarallista hydrologista ilmiötä, johon liittyy normaalisti kuivan maan tilapäinen jääminen veden alle sisä- tai pintavesien ylivuodon seurauksena, mukaan lukien jokien tulviminen, rankkasateiden aiheuttama pintavesien tai hulevesien tulviminen tai jokien tai pintavesien tulvimisesta tai niiden yhteysvaikutuksesta johtuvat äkkitulvat; tulva ei sisällä myrskyvuoksia;
- d) ’raesateella’ vaarallista sääilmiötä, jossa taivaalta putoaa jääkappaleita, ja siihen sisältyviä vakavia konvektiivisia myrskyjä, tornadoja ja salamoita;
- e) ’maansortumalla’ vaarallista geofysikaalista ilmiötä, johon liittyy maanpinnan vajoamista pinnanalaisissa olosuhteissa luonnollisista tai ihmisen aiheuttamista syistä johtuvien muutosten seurauksena, mukaan lukien savimaan kokoonpuristuminen ja turpoaminen.”

31) Korvataan 123 artiklan 7 kohdassa oleva laskukaava seuraavasti:

$$SI_{(flood,r,i)} = SI_{(property,r,i)} + SI_{(onshore-property, r,i)} + 1,5 \cdot SI_{(motor,r,i)}.”$$

32) Korvataan 124 artiklan 7 kohdassa oleva laskukaava seuraavasti:

$$SI_{(hail,r,i)} = SI_{(property,r,i)} + SI_{(onshore-property, r,i)} + 10 \cdot SI_{(motor,r,i)}.”$$

33) Korvataan 125 artikla seuraavasti:

”125 artikla

Maansortuma-alariskiosio

1. Maansortumariskin pääomavaatimus on yhtä kuin:

$$SCR_{\text{subsidence}} = \sqrt{\left(\sum_{(r,s)} \text{CorrS}_{(r,s)} * SCR_{(\text{subsidence},r)} * SCR_{(\text{subsidence},s)} \right) + SCR_{(\text{subsidence}, \text{other})}^2}$$

missä

- a) summa sisältää kaikki liitteessä VIII a määritettyjen alueiden mahdolliset yhdistelmät (r,s);
- b) $\text{CorrS}_{(r,s)}$ tarkoittaa korrelaatiokerrointa liitteessä VIII a määritetyille maansortumariskille alueella r ja alueella s;
- c) $SCR_{(\text{subsidence},r)}$ ja $SCR_{(\text{subsidence},s)}$ tarkoittavat alueen r ja alueen s maansortumariskin pääomavaatimuksia;
- d) $SCR_{(\text{subsidence}, \text{other})}$ tarkoittaa muiden kuin liitteessä XIII määritettyjen alueiden maansortumariskin pääomavaatimusta.

2. Kaikkien liitteessä VIII a määritettyjen alueiden osalta yksittäisen alueen r maansortumariskin pääomavaatimus on yhtä suuri kuin vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen oman perusvarallisuuden tappio, joka aiheutuisi sellaisesta välittömästä tappiosta, joka jälleenvakuutussopimuksista ja erillisyyhtiöiltä olevia saamia vähentämättä on yhtä suuri kuin:

$$L_{(\text{subsidence},r)} = \sqrt{\sum_{(i,j)} \text{Corr}_{(\text{subsidence},r,i,j)} * WSI_{(\text{subsidence}, r, i)} * WSI_{(\text{subsidence}, r, j)}}$$

missä

- a) summa sisältää kaikki mahdolliset liitteessä IX määritetyt riskivyöhykkeiden (i,j) yhdistelmät alueella r;
- b) $\text{Corr}_{(\text{subsidence},r,i,j)}$ tarkoittaa alueen r riskivyöhykkeiden i ja j välistä korrelaatiokerrointa maansortumariskille liitteen XXVI mukaisesti;
- c) $WSI_{(\text{subsidence},r,i)}$ ja $WSI_{(\text{subsidence},r,j)}$ tarkoittavat maansortumariskin painotettuja vakuutusmääriä liitteen IX mukaisilla alueen r riskivyöhykkeillä i ja j.

3. Kaikkien liitteessä VIII a määritettyjen alueiden ja näiden alueiden liitteessä IX määritettyjen riskivyöhykkeiden osalta maansortumariskin painotettu vakuutusmäärä alueen r riskivyöhykkeellä i on yhtä kuin:

$$WSI_{(\text{subsidence},i)} = Q_{(\text{subsidence},r)} W_{(\text{subsidence},r,i)} SI_{(\text{subsidence},r,i)}$$

missä

- a) $W_{(\text{subsidence},r,i)}$ tarkoittaa liitteessä X määritettyä riskipainoa maansortumariskille alueen r riskivyöhykkeellä i;
- b) $SI_{(\text{subsidence},i)}$ tarkoittaa vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen liitteessä I määritettyjen vakuutuslajien 7 ja 19 osalta sellaisten vakuutussopimusten vakuutusmäärää, jotka kattavat asuinrakennusten maansortumariskin alueen r maansortumavyöhykkeellä i;

- c) $Q_{(subsidence,r)}$ tarkoittaa liitteessä VIII a määritettyä maansortumariskikerrointa alueelle r.

Jos tietylle riskivyyhykkeelle ensimmäisen alakohdan mukaisesti määritetty määrä on suurempi kuin määrä (tässä alakohdassa tarkoitettu ”pienempi määrä”), joka on yhtä suuri kuin sellaisten mahdollisten tappioiden summa jälleenvakuutusopimuksista ja erillisyyhtiöiltä olevia saamia vähentämättä, jotka maansortumariski voi aiheuttaa vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykselle kyseisellä riskivyyhykkeellä, kun otetaan huomioon sen erityisten vakuutusten ehdot, mahdolliset sopimusperusteiset maksurajoitukset mukaan luettuina, vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys voi vaihtoehtoisesti määrittää, että maansortumariskin painotettu vakuutusmäärä kyseisellä riskivyyhykkeellä on edellä mainittu pienempi määrä.”

- 34) Muutetaan 129 artiklan 1 kohta seuraavasti:

- a) korvataan kaava seuraavasti:

$$L_{motor} = \max(8\,100\,000; 67\,500 \cdot \sqrt{N_a + 0,05 + N_b + 0,95 \cdot \min(N_b; 20\,000)});$$

- b) korvataan a ja b alakohta seuraavasti:

- ”a) N_a on sellaisten vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen liitteessä I määritetyissä vakuutuslajeissa 4 ja 16 vakuuttamien ajoneuvojen lukumäärä, joiden vakuutusmäärän katsotaan ylittävän 32 400 000 euroa;
- b) N_b on sellaisten vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen liitteessä I määritetyissä vakuutuslajeissa 4 ja 16 vakuuttamien ajoneuvojen lukumäärä, joiden vakuutusmäärän katsotaan olevan vähemmän tai yhtä suuri kuin 32 400 000 euroa.”

- 35) Muutetaan 130 artikla seuraavasti:

- a) korvataan 2 kohdan a alakohdassa ilmaisu ”250 000 euroa” ilmaisulla ”337 500 euroa”;

- b) lisätään 4 kohta seuraavasti:

”4. Laskettaessa 196 artiklan a alakohdassa tarkoitettua hypoteettista pääomavaatimusta sellaisten meri-, järvi-, joki- ja kanava-alusten joukon, joka vastaa tämän artiklan 2 kohdan mukaisesti vakuutettua enimmäissummaa, ja sellaisten avomerellä sijaitsevien öljyn- ja kaasunporauslauttojen joukon, joka vastaa tämän artiklan 3 kohdan mukaisesti vakuutettua enimmäismäärää, määrittämisessä on otettava huomioon olemassa olevat jälleenvakuutusjärjestelyt, erillisyyhtiöt ja arvopaperistamiset.”

- 36) Lisätään 131 artiklaan alakohta seuraavasti:

”Laskettaessa 196 artiklan a alakohdassa tarkoitettua hypoteettista pääomavaatimusta sellaisten ilma-alusten joukon, joka vastaa suurinta tämän artiklan mukaisesti vakuutettua määrää, määrittämisessä on otettava huomioon olemassa olevat jälleenvakuutusjärjestelyt, erillisyyhtiöt ja arvopaperistamiset.”

- 37) Lisätään 132 artiklaan 4 kohta seuraavasti:

”4. Laskettaessa 196 artiklan a alakohdassa tarkoitettua hypoteettista pääomavaatimusta sellaisten rakennusten joukon, joka vastaa tämän artiklan mukaista suurinta tulipaloriskikeskittymää, määrittämisessä on otettava huomioon olemassa olevat jälleenvakuutusjärjestelyt, erillisyyhtiöt ja arvopaperistamiset.”

- 38) Korvataan 142 artiklan 6 kohdan toinen alakohta seuraavasti:

”Ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettuja tapahtumia sovelletaan yhtenäisesti kaikkiin asiaankuuluviin vakuutus- ja jälleenvakuutusopimuksiin. Jälleenvakuutusopimusten osalta ensimmäisen alakohdan a ja b alakohdassa tarkoitettua tapahtumaa sovelletaan jälleenvakuutuksen kohteena oleviin vakuutusopimuksiin.”

39) Muutetaan 148 artikla seuraavasti:

a) korvataan 2 kohdan b alakohhta seuraavasti:

”b) $\sigma_{(res,s)}$ tarkoittaa segmentin s NSLT-sairausvakuutukseen liittyvän vastuuvélkariskin keskihajontaa 4 ja 5 kohdan mukaisesti;”

b) korvataan 3 kohdan ensimmäinen virke seuraavasti:

”Kaikkien liitteessä XIV määritettyjen segmenttien osalta yksittäisen segmentin NSLT-sairausvakuutuksen vakuutusmaksuriskin keskihajonta on segmentille liitteessä XIV määritetyn NSLT-sairausvakuutuksen bruttomääräisen vakuutusmaksuriskin keskihajonnan ja, jos kyseiselle segmentille on olemassa ei-suhteellinen jälleenvakuutus, ei-suhteellisen jälleenvakuutuksen oikaisukertoimen tai muussa tapauksessa 100 prosentin kertoimen tulo.”

c) lisätään 4 ja 5 kohta seuraavasti:

”4. Kaikkien liitteessä XIV määritettyjen segmenttien osalta yksittäisen segmentin NSLT-sairausvakuutuksen vastuuvélkariskin keskihajonta on segmentille liitteessä XIV määritetyn NSLT-sairausvakuutuksen bruttomääräisen vastuuvélkariskin keskihajonnan ja, jos kyseiselle segmentille on olemassa ei-suhteellinen jälleenvakuutus, ei-suhteellisen jälleenvakuutuksen oikaisukertoimen tai muussa tapauksessa 100 prosentin kertoimen tulo.

Jos ei-suhteellinen jälleenvakuutus on suoja epäsuotuisan kehityksen varalle ja täyttää neljännessä alakohdassa säädetyt edellytykset, ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetun ei-suhteellisen jälleenvakuutuksen oikaisukerroin on seuraava:

$$Adjust_{(NP,s)} = \max \left(0; \frac{V_{(net,res,s)} \cdot 3 \cdot \sigma_{(res,s, annex)} - ADC_{(rec,s)} \cdot C \cdot Pr + Par}{V_{(net,res,s)} \cdot 3 \cdot \sigma_{(res,s, annex)}} \right)$$

missä

- a) $V_{(net,res,s)}$ tarkoittaa vakuutus- ja jälleenvakuutusveltoitteiden nimellistä parasta estimaattia segmentissä sen jälkeen, kun epäsuotuisan kehityksen suojaan liittyvät saamiset jälleenvakuutussopimuksista ja erillisyyhtiöiltä on vähennetty;
- b) $\sigma_{(res,s, annex)}$ tarkoittaa segmentin s NSLT-sairausvakuutukseen liittyvän vastuuvélkariskin keskihajontaa liitteen XIV mukaisesti;
- c) $ADC_{(rec,s)}$ tarkoittaa epäsuotuisan kehityksen suojan maksumäärää korvausvastuuriskiskenaariossa;
- d) Par tarkoittaa suurempaa seuraavista: ylimääräinen jälleenvakuutusmaksu tai sitä vastaava maksu ja nolla;
- e) C tarkoittaa jälleenvakuuttajalle siirrettyä määrää ilmaistuna prosentiosuutena jälleenvakuutuksen kattamista korvaussummista kiinnittämispisteen ja irrottamispisteen välillä;
- f) Pr tarkoittaa varovaisuuskerrointa, jonka on oltava 100 prosenttia.

Toisessa alakohdassa tarkoitettujen epäsuotuisan kehityksen suojien on täytettävä seuraavat edellytykset:

- a) kutakin epäsuotuisan kehityksen suoja sovelletaan vain yhteen tiettyyn vakuutusryhmään, jolla on samat riskiominaisuudet samassa segmentissä, ja kussakin suojassa on oma erillinen kiinnittämisen- ja irrottamispiste;
- b) edellä a alakohdassa tarkoitettu kiinnittämispiste ei ylitä toisen alakohdan a alakohdassa tarkoitetun muuttujan $V_{(net,res,s)}$ sekä arvon 1 ja kyseisen alakohdan b alakohdassa tarkoitetun muuttujan $\sigma_{(res,s, Annex)}$ summan välistä tuloa.

Muun kuin toisessa alakohdassa tarkoitetun ei-suhteellisen jälleenvakuutuksen osalta oikaisukerroin on 100 prosenttia.

5. Edellä 4 kohdan toisen alakohdan c alakohdassa tarkoitetun epäsuotuisan kehityksen suojan maksumäärän on oltava seuraava:

$$ADC_{(rec,s)} = \min[V_{(net,res,s)} \cdot (1 + 3 \cdot \sigma_{(res,s,annex)}) - R_{(ap)}; R_{(cs)}]$$

missä

- a) $V_{(net,res,s)}$ tarkoittaa vakuutus- ja jälleenvakuutusvelvoitteiden nimellistä parasta estimaattia segmentissä sen jälkeen, kun epäsuotuisan kehityksen suojaan liittyvät saamiset jälleenvakuutussopimuksista ja erillisyyhtiöiltä on vähennetty;
- b) $R_{(ap)}$ tarkoittaa jälleenvakuutusrakenteen kiinnittämispistettä;
- c) $R_{(cs)}$ tarkoittaa sitä epäsuotuisan kehityksen suojan kokoa, joka on vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen käytettävissä;
- d) $\sigma_{(res,s, annex)}$ tarkoittaa segmentin s NSLT-sairausvakuutukseen liittyvän vastuuvélkariskin keskihajontaa liitteen XIV mukaisesti.”

40) Korvataan 157 artikla seuraavasti:

”157 artikla

Sairausvakuutuksen kuluriskiä koskeva alariskiosio

Sairausvakuutuksen kuluriskin pääomavaatimus on yhtä suuri kuin vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen oman perusvarallisuuden tappio, joka seuraisi seuraavien välittömien ja pysyvien muutosten yhdistelmästä:

- a) 10 %:n nousu vakuutusteknisen vastuuvélan laskennassa huomioon otettavien kulujen määrässä;
- b) yhden prosenttiyksikön kasvu prosentteina ilmaistussa kuluinflaatiossa, jota käytetään vakuutusteknisen vastuuvélan laskentaan.

Jälleenvakuutusvelvoitteiden osalta vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on sovellettava kyseisiä muutoksia omiin kuluihinsa ja tarvittaessa ensivakuuttajien kuluihin.”

41) Korvataan 164 artiklan 3 kohta seuraavasti:

”3. Edellä 2 kohdassa tarkoitettu korrelaatioparametri $Corr_{(i,j)}$ vastaa seuraavan korrelaatiomatriisin rivillä i ja sarakkeessa j esitettyä erää:

$i \backslash j$	Korko	Osakkeet	Kiinteistöt	Korkomarginaali	Keskittymä	Valuutta
Korko	1	A	A	B	0	0,25
Osakkeet	A	1	0,75	0,75	0	0,25
Kiinteistöt	A	0,75	1	0,5	0	0,25
Korkomarginaali	B	0,75	0,5	1	0	0,25
Keskittymä	0	0	0	0	1	0
Valuutta	0,25	0,25	0,25	0,25	0	1

Parametri A on yhtä kuin 0, kun 165 artiklassa määritetty korkoriskin pääomavaatimus on kyseisen artiklan a alakohdassa mainittu pääomavaatimus. Kaikissa muissa tapauksissa parametri A on yhtä kuin 0,5.

Parametri B on yhtä kuin 0, kun 165 artiklassa määritetty korkoriskin pääomavaatimus on kyseisen artiklan a alakohdassa mainittu pääomavaatimus. Kaikissa muissa tapauksissa parametri B on yhtä kuin 0,25.”

42) Korvataan 165 artiklan 1 kohta seuraavasti:

”1. Direktiivin 2009/138/EY 105 artiklan 5 kohdan toisen alakohdan a alakohdassa tarkoitetun korkoriskin pääomavaatimus on seuraavista luvuista suurempi:

- a) pääomavaatimusten summa, kussakin valuutassa, korkokäyrien nousuun liittyvälle riskille tämän asetuksen 166 artiklan mukaisesti;
- b) pääomavaatimusten summa, kussakin valuutassa, korkokäyrien laskuun liittyvälle riskille tämän asetuksen 167 artiklan mukaisesti.

Poiketen siitä, mitä ensimmäisessä alakohdassa säädetään, jos jäsenvaltion kansallinen valuutta on sidottu euroon ja jos kyseisen valuutan määräisten vakuutus- ja jälleenvakuutusvelvoitteiden parhaan estimaatin laskennassa käytetään euron riskitöntä korkokäyriä valuuttariskillä oikaistuna 48 artiklan 1 kohdan mukaisesti, vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset voivat laskea euron ja kyseisen valuutan korkokäyrien yhteiseen nousuun tai laskuun, tapauksen mukaan, liittyvän riskin osalta yhden pääomavaatimuksen.”

43) Muutetaan 166 artikla seuraavasti:

- a) korvataan 1 ja 2 kohta seuraavasti:

”1. Jonkin valuutan korkokäyrien nousuriskin pääomavaatimus on yhtä suuri kuin oman perusvarallisuuden tappio, joka aiheutuisi kyseistä valuuttaa koskevasta välittömästä riskittömien peruskorkojen noususta eri maturiteeteilla. Riskittömien peruskorkojen nousu tietyn maturiteetin osalta lasketaan 2 ja 2 a kohdan mukaisesti.

2. Tietyn valuutan ja ensimmäiseen tasoituspisteeseen asti ulottuvien maturiteettien osalta noussut riskitön peruskorko on seuraava:

$$r_m^{up} = r_m \cdot (1 + s_m^{up}) + b_m^{up}$$

missä

- a) m tarkoittaa maturiteettia vuosina;
- b) r_m^{up} tarkoittaa noussutta riskitöntä korkoa maturiteetilla m ;
- c) r_m tarkoittaa nykyistä riskitöntä korkoa maturiteetilla m ;
- d) s_m^{up} ja b_m^{up} lasketaan seuraavasti:
 - i) jos maturiteetti m on alle yksi vuosi, s_m^{up} on 61 prosenttia ja b_m^{up} on 2,14 prosenttia;
 - ii) jos maturiteetti m ilmaistaan vuosissa kokonaislukuna 1:n ja 50:n vuoden välillä, s_m^{up} ja b_m^{up} saavat arvot seuraavan taulukon mukaisesti:

Maturiteetti m (vuosina)	s_m^{up}	b_m^{up}
1	61 %	2,14 %
2	53 %	1,86 %
3	49 %	1,72 %
4	46 %	1,61 %
5	45 %	1,58 %
6	41 %	1,44 %
7	37 %	1,30 %

Maturiteetti m (vuosina)	s_m^{up}	b_m^{up}
8	34 %	1,19 %
9	32 %	1,12 %
10	30 %	1,05 %
11	30 %	1,05 %
12	30 %	1,05 %
13	30 %	1,05 %
14	29 %	1,02 %
15	28 %	0,98 %
16	28 %	0,98 %
17	27 %	0,95 %
18	26 %	0,91 %
19	26 %	0,91 %
20	25 %	0,88 %
21	25 %	0,87 %
22	24 %	0,85 %
23	24 %	0,82 %
24	23 %	0,80 %
25	22 %	0,78 %
26	22 %	0,76 %
27	21 %	0,74 %
28	21 %	0,72 %
29	20 %	0,70 %
30	20 %	0,69 %
31	20 %	0,70 %
32	20 %	0,71 %
33	20 %	0,71 %
34	20 %	0,71 %
35	20 %	0,71 %
36	20 %	0,72 %
37	21 %	0,72 %
38	21 %	0,72 %
39	21 %	0,73 %
40	21 %	0,73 %
41	21 %	0,74 %
42	21 %	0,74 %

Maturiteetti m (vuosina)	s_m^{up}	b_m^{up}
43	21 %	0,75 %
44	21 %	0,75 %
45	21 %	0,75 %
46	21 %	0,75 %
47	21 %	0,75 %
48	21 %	0,74 %
49	21 %	0,74 %
50	21 %	0,73 %

iii) jos maturiteetti m on vähintään 60 vuotta, b_m^{up} on 0 prosenttia; jos maturiteetti on vähintään 90 vuotta, s_m^{up} on 20 prosenttia;

iv) muille maturiteeteille m , joita ei ole määritelty i–iii alakohdassa, muuttujien s_m^{up} ja b_m^{up} arvot on interpoloitava lineaarisesti.”

b) lisätään 2 a kohta seuraavasti:

”2 a. Nousseet riskittömät peruskorot johdetaan tietylle valuutalle ja ensimmäistä tasoitus pistettä suuremmille maturiteeteille soveltamalla direktiivin 2009/138/EY 77 a artiklassa tarkoitettua ekstrapolointimenetelmää stressattuun asiaankuuluvaan riskittömään korkokäyrään, ja kyseinen stressattu asiaankuuluva riskiton korkokäyrä määritetään soveltamalla seuraavia oletuksia:

a) stressatun korkokäyrän päätekoron on oltava 15 peruspisteen ja nykyisen päätekoron summa;

b) korkokäyrän viimeisimmän likvidin päätekoron stressi määritetään soveltamalla 46 artiklan 1 c kohdassa tarkoitettua viimeisimmän likvidin termiikoron määrittämisessä käytettyjä painoja kyseisen artiklan a ja b alakohdassa tarkoitettuja maturiteetteja vastaavien korkojen stresseihin olettaen, että kyseisiin maturiteetteihin sovelletaan tämän artiklan 2 kohtaa.”

44) Muutetaan 167 artikla seuraavasti:

a) korvataan 1 ja 2 kohta seuraavasti:

”1. Jonkin valuutan korkokäyrien laskuriskin pääomavaatimus on yhtä suuri kuin oman perusvarallisuuden tappio, joka aiheutuisi kyseistä valuuttaa koskevasta välittömästä riskittömien peruskorkojen laskusta eri maturiteeteilla, kun riskittömien peruskorkojen lasku tietyn maturiteetin osalta lasketaan 2 ja 2 a kohdan mukaisesti.

Alentunut riskiton peruskorko ei missään tapauksessa saa olla alhaisempi kuin määräaikaaperusteinen alaraja. Vähimmäiskorko on määritettävä seuraavasti:

a) 1–7 vuoden maturiteeteissa vähimmäiskorko on –1,25 prosenttia;

b) vähintään 20 vuoden maturiteeteissa vähimmäiskorko on –0,893 prosenttia;

c) 7–20 vuoden maturiteeteissa vähimmäiskorko on interpoloitava lineaarisesti.

2. Tietyn valuutan ja ensimmäiseen tasoituspisteeseen asti ulottuvien maturiteettien osalta laskenut riskitön peruskorko on seuraava:

$$r_m^{down} = r_m \cdot (1 - s_m^{down}) - b_m^{down}$$

missä

- a) m tarkoittaa maturiteettia vuosina;
- b) r_m^{down} tarkoittaa laskenutta riskitöntä korkoa maturiteetilla m ;
- c) r_m tarkoittaa nykyistä riskitöntä korkoa maturiteetilla m ;
- d) s_m^{down} ja b_m^{down} lasketaan seuraavasti:
 - i) jos maturiteetti m on alle yksi vuosi, s_m^{down} on 58 prosenttia ja b_m^{down} on 1,16 prosenttia;
 - ii) jos maturiteetti m ilmaistaan vuosissa kokonaislukuna 1:n ja 50:n vuoden välillä, muuttujat s_m^{down} ja b_m^{down} saavat arvot seuraavan taulukon mukaisesti:

Maturiteetti m (vuosina)	s_m^{down}	b_m^{down}
1	58 %	1,16 %
2	51 %	0,99 %
3	44 %	0,83 %
4	40 %	0,74 %
5	40 %	0,71 %
6	38 %	0,67 %
7	37 %	0,63 %
8	38 %	0,62 %
9	39 %	0,61 %
10	40 %	0,61 %
11	41 %	0,60 %
12	42 %	0,60 %
13	43 %	0,59 %
14	44 %	0,58 %
15	45 %	0,57 %
16	47 %	0,56 %
17	48 %	0,55 %
18	49 %	0,54 %
19	49 %	0,52 %
20	50 %	0,50 %
21	49 %	0,49 %

Maturiteetti m (vuosina)	s_m^{down}	b_m^{down}
22	50 %	0,49 %
23	51 %	0,48 %
24	51 %	0,48 %
25	52 %	0,47 %
26	52 %	0,46 %
27	53 %	0,45 %
28	53 %	0,44 %
29	53 %	0,42 %
30	53 %	0,41 %
31	53 %	0,40 %
32	53 %	0,39 %
33	54 %	0,37 %
34	54 %	0,36 %
35	54 %	0,35 %
36	54 %	0,34 %
37	55 %	0,33 %
38	55 %	0,32 %
39	56 %	0,31 %
40	57 %	0,30 %
41	57 %	0,29 %
42	58 %	0,28 %
43	59 %	0,27 %
44	61 %	0,26 %
45	62 %	0,25 %
46	62 %	0,23 %
47	63 %	0,22 %
48	64 %	0,21 %
49	64 %	0,19 %
50	65 %	0,18 %

- iii) jos maturiteetti m on vähintään 60 vuotta, b_m^{down} on 0 prosenttia; jos maturiteetti on vähintään 90 vuotta, s_m^{down} on 20 prosenttia;
- iv) muille maturiteeteille m , joita ei ole määritelty i–iii alakohdassa, s_m^{down} ja b_m^{down} arvot on interpoloitava lineaarisesti.”

- b) lisätään 2 a kohta seuraavasti:

"2 a. Laskeneet riskittömät peruskorot johdetaan tietyille valuutalle ja ensimmäistä tasoituspistettä suuremmille maturiteeteille soveltamalla direktiivin 2009/138/EY 77 a artiklassa tarkoitettua ekstrapolointimenetelmää stressattuun asiaankuuluvaan riskittömään korkokäyrään, ja kyseinen stressattu asiaankuuluva riskiton korkokäyrä määritetään soveltamalla seuraavia oletuksia:

- a) stressatun korkokäyrän päätekoron on oltava yhtä suuri kuin nykyisen päätekoron ja 15 peruspisteen välinen erotus;
- b) korkokäyrän viimeisimmän likvidin päätekoron stressi määritetään soveltamalla 46 artiklan 1 c kohdassa tarkoitettua viimeisimmän likvidin termiinikoron määrittämisessä käytettyjä painoja kyseisen artiklan a ja b alakohdassa tarkoitettuja maturiteetteja vastaavien korkojen stresseihin olettaen, että kyseisiin maturiteetteihin sovelletaan tämän artiklan 2 kohtaa."

- 45) Korvataan 168 a artiklan 1 kohdan f alakohta seuraavasti:

"f) kukin yritys täyttää vähintään yhden seuraavista edellytyksistä kaikkien kolmen viimeksi kuluneen tilikauden osalta, jotka päättyvät ennen vakavaraisuuspääomavaatimuksen laskentapäivää:

- i) yrityksen vuotuinen liikevaihto on yli 12 800 000 euroa;
- ii) yrityksen taseen loppusumma on yli 12 800 000 euroa;
- iii) yrityksen palveluksessa olevan henkilöstön määrä on yli 50;"

- 46) Muutetaan 169 artikla seuraavasti:

- a) korvataan 1 kohdan b alakohta seuraavasti:

"b) välitön arvonalentuminen, joka on 22 prosenttia sellaisten tyypin 1 osakesijoitusten arvosta, joita käsitellään direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklan mukaisesti pitkäaikaisina osakesijoituksina;"

- b) korvataan 2 kohdan b alakohta seuraavasti:

"b) välitön arvonalentuminen, joka on 22 % sellaisten tyypin 2 osakesijoitusten arvosta, joita käsitellään direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklan mukaisesti pitkäaikaisina osakesijoituksina;"

- c) korvataan 3 kohdan b alakohta seuraavasti:

"b) välitön arvonalentuminen, joka on 22 % sellaisten vaatimukset täyttäviin infrastruktuuriasakkeisiin tehtyjen sijoitusten arvosta, joita käsitellään direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklan mukaisesti pitkäaikaisina osakesijoituksina;"

- d) korvataan 4 kohdan b alakohta seuraavasti:

"b) välitön arvonalentuminen, joka on 22 % sellaisten vaatimukset täyttäviin infrastruktuuriyritysten osakkeisiin tehtyjen sijoitusten arvosta, joita käsitellään direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklan mukaisesti pitkäaikaisina osakesijoituksina;"

- e) lisätään 5 kohta seuraavasti:

"5. Sovellettaessa 1–4 kohtaa, jos osakesijoituksen arvo on negatiivinen ja jos sijoituksesta mahdollisesti aiheutuvat tappiot voivat ylittää vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen sijoittaman määrän, sovelletaan seuraavaa:

- a) 'tyypin 1 osakesijoitusten arvolla' tarkoitetaan "tyypin 1 osakesijoitusten absoluuttista arvoa";
- b) 'tyypin 2 osakesijoitusten arvolla' tarkoitetaan "tyypin 2 osakesijoitusten absoluuttista arvoa";

- c) 'vaatimukset täyttäviin infrastruktuuriasakkeisiin tehtyjen sijoitusten arvolla' tarkoitetaan "vaatimukset täyttäviin infrastruktuuriasakkeisiin tehtyjen sijoitusten absoluuttista arvoa"; ja
- d) 'vaatimukset täyttäviin infrastruktuuriyritysten osakkeisiin tehtyjen sijoitusten arvolla' tarkoitetaan "vaatimukset täyttäviin infrastruktuuriyritysten osakkeisiin tehtyjen sijoitusten absoluuttista arvoa".

Ensimmäistä alakohtaa ei sovelleta mihinkään lyhyeen osakepositioon.

Sovellettaessa 1–4 kohtaa vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on oletettava, että muiden kuin ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettujen negatiivisten osakesijoitusten arvo on 0."

47) Muutetaan 170 artikla seuraavasti:

a) korvataan 1 kohdan johdantolause seuraavasti:

"Kun vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys on saanut valvontaviranomaisen hyväksynnän soveltaa direktiivin 2009/138/EY 304 artiklan 1 kohdassa vahvistettuja säännöksiä ennen 29 päivää tammikuuta 2027, tyyppin 1 osakkeiden pääomavaatimus vastaa omassa perusvarallisuudessa tappiota, joka aiheutuisi seuraavista välittömistä arvonalentumisista:"

b) korvataan 2 kohdan johdantolause seuraavasti:

"Kun vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys on saanut valvontaviranomaisen hyväksynnän soveltaa direktiivin 2009/138/EY 304 artiklan 1 kohdassa vahvistettuja säännöksiä ennen 29 päivää tammikuuta 2027, tyyppin 2 osakkeiden pääomavaatimus vastaa omassa perusvarallisuudessa tappiota, joka aiheutuisi seuraavista välittömistä arvonalentumisista:"

c) korvataan 3 kohdan johdantokappale seuraavasti:

"Kun vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys on saanut valvontaviranomaisen hyväksynnän soveltaa direktiivin 2009/138/EY 304 artiklan 1 kohdassa vahvistettuja säännöksiä ennen 29 päivää tammikuuta 2027, vaatimukset täyttävien infrastruktuuriasakkeiden pääomavaatimus vastaa omassa perusvarallisuudessa tappiota, joka aiheutuisi seuraavista välittömistä arvonalentumisista:"

d) korvataan 4 kohdan johdantokappale seuraavasti:

"Kun vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys on saanut valvontaviranomaisen hyväksynnän soveltaa direktiivin 2009/138/EY 304 artiklan 1 kohdassa vahvistettuja säännöksiä ennen 29 päivää tammikuuta 2027, vaatimukset täyttävien infrastruktuuriyritysten osakkeiden pääomavaatimus vastaa omassa perusvarallisuudessa tappiota, joka aiheutuisi seuraavista välittömistä arvonalentumisista:"

48) Korvataan 171 artiklan johdantokappale seuraavasti:

"Sovellettaessa 169 artiklan 1 kohdan a alakohtaa, 169 artiklan 2 kohdan a alakohtaa, 169 artiklan 3 kohdan a alakohtaa, 169 artiklan 4 kohdan a alakohtaa, 170 artiklan 1 kohdan b alakohtaa, 170 artiklan 2 kohdan b alakohtaa, 170 artiklan 3 kohdan b alakohtaa ja 170 artiklan 4 kohdan b alakohtaa luonteeltaan strategisilla osakesijoituksilla tarkoitetaan osakesijoituksia, joihin ei sovelleta läpikatsomisperiaatetta ja joiden osalta osakasyrityksenä oleva vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys kykenee osoittamaan, että".

49) Korvataan 171 a artikla seuraavasti:

"171 a artikla

Pitkäaikaiset osakesijoitukset: osoitus kyvystä välttää pakkomyynti

1. Osoittaakseen pystyvänsä välttämään osakesijoitusten pakkomyynnin jatkuvasti ja stressitilanteissa direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklan 1 kohdan toisen alakohdan d alakohdan mukaisesti vakuutus- tai jälleenvakuutusyritysten on käytettävä jompaakumpaa seuraavista:

- a) tämän asetuksen 171 b artiklassa tarkoitetut menetelmät, joilla arvioidaan, voivatko ne välttää pakkomyynnin; tai
- b) tämän asetuksen 171 c artiklassa säädetty pakkomyyntitesti.

2. Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on johdonmukaisesti sovellettava valittua tapaa osoittaakseen, että direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklan 1 kohdan toisen alakohdan d alakohdtaa noudatetaan.

Sen estämättä, mitä ensimmäisessä alakohdassa säädetään, vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykset voivat muuttaa valittua tapaa, jos ne osoittavat etukäteen valvontaviranomaista tyydyttävällä tavalla, että tällainen muutos on perusteltu, kun otetaan huomioon yrityksen riskiprofiili, sellaisten osakesijoitusten määrä, jotka on tarkoitus luokitella pitkäaikaisiksi sijoituksiksi, sekä yrityksen riskien luonne, laajuus ja monimutkaisuus.”

50) Lisätään 171 b, 171 c ja 171 d artikla seuraavasti:

”171 b artikla

Pitkäaikaiset osakesijoitukset: menetelmät pakkomyynnin välttämiseksi

1. Sovellettaessa 171 a artiklan 1 kohdan a alakohdtaa vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen on kyettävä osoittamaan valvontaviranomaista tyydyttävällä tavalla, että se täyttää jommankumman seuraavista edellytyksistä:

- a) riittävä määrä henkivakuutus- ja henkijälleenvakuutusvelkojen erityisiä homogeenisia riskiryhmiä, joiden Macaulayn duraatio on enemmän kuin 9,5 vuotta, on 2 kohdassa tarkoitettulla tavalla epälikvidejä; tai
- b) vahinkovakuutus- ja vahinkojälleenvakuutusvelvoitteille on olemassa riittävä likviditeettipuskuri 3–5 kohdan mukaisesti laskettuna.

2. Edellä 1 kohdan a alakohdassa tarkoitetun edellytyksen katsotaan täyttyvän, jos vakuutus- ja jälleenvakuutusyritys täyttää molemmat seuraavista edellytyksistä:

- a) direktiivin 2009/138/EY 75 artiklan mukainen 1 kohdan a alakohdassa tarkoitettujen epälikvidien velkojen arvo ylittää henkivakuutus- tai jälleenvakuutusvelvoitteisiin liittyvässä osakesalkussa olevien pitkäaikaisten osakesijoitusten kokonaismäärän;
- b) niiden osakesijoitusten osuus, joihin direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklan 4 kohtaa on tarkoitus soveltaa, ei ylitä suurempaa seuraavista: nolla ja tämän kohdan a alakohdassa tarkoitettujen epälikvidien velkojen direktiivin 2009/138/EY 75 artiklan mukaisen arvon osuus vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen henkivakuutuksen vakuutusteknisen vastuun parhaasta estimaatista.

Ensimmäistä alakohdtaa sovellettaessa henkivakuutus- ja henkijälleenvakuutusvelkojen homogeenista riskiryhmää pidetään epälikvidinä, jos kuhunkin seuraavaan riskiin liittyvä pääomavaatimus on alle 5 prosenttia kyseiseen homogeneiseen riskiryhmään kuuluvien velkojen parhaasta estimaatista:

- a) 137 artiklassa tarkoitettu kuolevuusriski;
- b) 142 artiklan 1 kohdan a alakohdassa tarkoitettu raukeavuuden pysyvään nousuun liittyvä riski;
- c) 152 artiklassa tarkoitettu sairausvakuutuksen kuolevuusriski;
- d) 159 artiklan 1 kohdan a alakohdassa tarkoitettu SLT-sairausvakuutuksen raukeavuuden pysyvään nousuun liittyvä riski.

3. Edellä 1 kohdan b alakohdassa tarkoitetun edellytyksen katsotaan täyttyvän, jos 4–6 kohdan mukaisesti laskettu likviditeettipuskuri on yli 100 prosenttia.

Ensimmäistä alakohdtaa sovellettaessa likviditeettipuskuri on laskettava vahinkovakuutustoimintaa vastaavien likvidien varojen salkun arvon sekä 4 ja 5 kohdan mukaisesti lasketun vahinkovakuutuksen vakuutusteknisen vastuun parhaan estimaatin, josta on vähennetty jälleenvakuutukset, välisenä suhteena.

4. Sovellettaessa 3 kohtaa vahinkovakuutustoimintaa vastaavan likvidien varojen salkun on sisällettävä tässä kohdassa tarkoitettut tason 1, tason 2A ja tason 2B varat.

Tason 2A ja tason 2B varojen vakavaraisuustarkoituksiin laskettujen arvojen summa saa olla enintään 40 prosenttia ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetun likvidien varojen salkun vakavaraisuustarkoituksiin lasketusta kokonaisarvosta. Tason 2B varojen vakavaraisuustarkoituksiin laskettu arvo saa olla enintään 15 prosenttia ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetun likvidien varojen salkun vakavaraisuustarkoituksiin lasketusta kokonaisarvosta.

Likvidit varat, joita pidetään yhteistä sijoitustoimintaa harjoittavien yritysten kautta tai sellaisten muiden sijoitusten kautta, jotka on pakattu rahastoiksi, joissa vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksillä on osuuksia tai osakkeita, voidaan ottaa huomioon absoluuttiseen 500 miljoonan euron määrään asti.

Tason 1 varoihin saa kuulua ainoastaan varoja, jotka kuuluvat yhteen tai useampaan seuraavista luokista:

- a) rahavarat;
- b) varat, jotka edustavat saamia joltakin 180 artiklan 2 kohdassa tarkoitettulta vastapuolelta;
- c) varat, jotka jokin 180 artiklan 2 kohdassa tarkoitettu vastapuoli takaa kokonaan, ehdoilla ja peruuttamattomasti, jos takaus täyttää 215 artiklassa säädetyt vaatimukset.

Tason 2A varoihin saa kuulua ainoastaan varoja, jotka kuuluvat yhteen tai useampaan seuraavista luokista:

- a) joukkovelkakirjalainat ja lainat, jotka on luokiteltu luottoluokkaan 0 tai 1, lukuun ottamatta vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten tai asetuksen (EU) N:o 575/2013 4 artiklan 27 alakohdassa tarkoitettujen finanssialan yhteisöjen liikkeeseen laskemia joukkovelkakirjalainoja ja lainoja;
- b) 180 artiklan 1 kohdassa tarkoitettut katetut joukkovelkakirjalainat, jotka on luokiteltu luottoluokkaan 0 tai 1, lukuun ottamatta samaan ryhmään kuuluvan finanssialan yhteisön liikkeeseen laskemia joukkovelkakirjalainoja.

Tason 2B varoihin saa kuulua ainoastaan varoja, jotka kuuluvat yhteen tai useampaan seuraavista luokista:

- a) YLS-arvopaperistaminen, jonka valittu luottoluokituslaitos on luokitellut luottoluokkaan 0 tai 1 tai joka on ylin etuoikeusluokka ja jonka alullepanevat yhteisöt eivät kuulu samaan ryhmään kuin vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys;
- b) joukkovelkakirjalainat ja lainat, jotka on luokiteltu luottoluokkaan 2 tai 3, lukuun ottamatta vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten tai asetuksen (EU) N:o 575/2013 4 artiklan 27 alakohdassa tarkoitettujen finanssialan yhteisöjen liikkeeseen laskemia joukkovelkakirjalainoja ja lainoja;
- c) osakesijoitukset, muut kuin pitkäaikaiset osakesijoitukset tai strategiset osakkeet ja muut kuin sijoitukset vakuutus- ja jälleenvakuutusyrityksiin, luotto- tai rahoituslaitoksiin ja sijoitusyhtiöihin, jotka on joko listattu säännellyillä markkinoilla ETA:n tai OECD:n jäsenmaissa tai joilla käydään kauppaa direktiivin 2014/65/EU 4 artiklan 1 kohdan 22 alakohdassa määritellyissä monenkeskisissä kaupankäyntijärjestelmissä, joiden sääntömääräinen kotipaikka tai päätoimipaikka on Euroopan unionin jäsenvaltioissa.

5. Edellä olevan 3 kohdan ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettua likviditeettipuskuria laskettaessa sovelletaan seuraavaa:

- a) edellä 4 kohdan ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetun likvidien varojen salkun arvo on seuraavien summa:
 - tason 1 varojen vakavaraisuustarkoituksiin laskettu arvo, johon sovelletaan 0 prosentin arvonleikkausta;
 - tason 2A varojen vakavaraisuustarkoituksiin laskettu arvo, johon sovelletaan 15 prosentin arvonleikkausta;
 - tason 2B varoihin kuuluvien arvopaperistamisten vakavaraisuustarkoituksiin laskettu arvo, johon sovelletaan 25 prosentin arvonleikkausta;
 - tason 2B varojen, arvopaperistamisia lukuun ottamatta, vakavaraisuustarkoituksiin laskettu arvo, johon sovelletaan 50 prosentin arvonleikkausta;

- b) kun lasketaan 4 kohdassa tarkoitettua vahinkovakuutuksen vakuutusteknisen vastuuvelan parasta estimaattia, 209, 211 ja 213 artiklassa säädetty vaatimukset täyttävistä jälleenvakuutus sopimuksista tai erillisyyhtiöistä peräisin oleviin kassavirtoihin on sovellettava 15 prosentin arvonleikkausta. Jälleenvakuutus sopimuksista tai erillisyyhtiöistä, jotka eivät täytä 209, 211 ja 213 artiklassa säädettyjä vaatimuksia, peräisin oleviin kassavirtoihin on sovellettava 50 prosentin arvonleikkausta.

6. Poiketen siitä, mitä 5 kohdan a alakohdassa säädetään, vakuutus- ja jälleenvakuutus yritysten on sovellettava seuraavia arvonleikkauksia sijoituksiin, joita ne ovat tehneet yhteistä sijoitustoimintaa harjoittavien yritysten ja muiden sijoitusten, jotka on pakattu rahastoiksi, joissa yrityksillä on osuuksia tai osakkeita, kautta pidettäviin likvidiin varoihin:

- a) 0 prosenttia rahavarojen osalta;
- b) 5 prosenttia muiden tason 1 varojen kuin rahavarojen osalta;
- c) 20 prosenttia tason 2A varojen osalta;
- d) 30 prosenttia tason 2B varoihin kuuluvien arvopaperistamisten osalta;
- e) 55 prosenttia muiden tason 2B varojen kuin arvopaperistamisten osalta.

171 c artikla

Pitkäaikaiset osakesijoitukset: pakkomyyntitesti

1. Sovellettaessa 171 a artiklan 1 kohdan b alakohtaa vakuutus- tai jälleenvakuutus yrityksen on kyettävä osoittamaan valvontaviranomaista tyydyttävällä tavalla kaikki seuraavat:

- a) yritys noudattaa riskirajojaan;
- b) yrityksen vakavaraisuuspääomavaatimus, joka on arvioitu ilman direktiivin 2009/138/EY 77 a artiklan 2 kohdassa, 308 c artiklassa, 308 d artiklassa tai tapauksen mukaan 111 artiklan 1 kohdan toisessa alakohdassa tarkoitettujen siirtymätoimenpiteiden käyttöä, ylittyy asianmukaisella marginaalilla, kun otetaan huomioon yrityksen vakavaraisuusasema, mukaan lukien yrityksen keskipitkän aikavälin pääomanhallintasuunnitelma;
- c) yritys pystyy viiden vuoden aikajänteelle tehtyjen ennusteiden perusteella tuottamaan ulos meneviä kassavirtoja suurempia sisään tulevia kassavirtoja sekä jatkuvasti että stressitilanteissa kunkin seuraavan viiden tilikauden aikana (pakkomyyntitesti) testin aikajänteellä.

2. Edellä 1 kohdan c alakohdassa tarkoitettuun pakkomyyntitestiin sovelletaan kaikkia seuraavia:

- a) kun vakuutus- ja jälleenvakuutus yritykset arvioivat jatkuvasti sisään tulevia ja ulos meneviä kassavirtoja, niiden on oletettava, että testin aikajänteellä rahoitusmarkkinoiden tilanne pysyy samana kuin testin viitepäivänä;
- b) kun vakuutus- ja jälleenvakuutus yritykset arvioivat sisään tulevia ja ulos meneviä kassavirtoja stressitilanteissa, niiden on sovellettava 5 kohdassa säädettyjä stressioletuksia eikä niiden tarvitse ottaa huomioon muita toissijaisia tai markkinoiden laajuisia vaikutuksia;
- c) kun vakuutus- ja jälleenvakuutus yritys arvioi sisään tulevia ja ulos meneviä kassavirtoja sekä jatkuvasti että stressitilanteissa, sen ennakoitujen sijoitus- tai divestointipäätösten on oltava yhdenmukaisia yrityksen liiketoimintastrategian, sen sijoituksia, maksuvalmiutta ja varojen ja velkojen hallintaa koskevien kirjallisten toimintaperiaatteiden sekä 23 artiklassa tarkoitettujen tulevien johdon toimenpiteiden kanssa.

3. Edellä 1 kohdan c alakohdassa tarkoitettua pakkomyyntitestiä varten sisäänvirtauksiin on sisällytettävä ainoastaan rahavarojen arvo viitepäivänä sekä seuraavista lähteistä peräisin olevat sisäänvirtaukset ennusteiden aikajänteellä:

- a) tulot, jotka saadaan seuraavassa esitettyjen sellaisten omaisuuserien myynnistä, jotka ovat hallussa joko suoraan tai yhteistä sijoitustoimintaa harjoittavan yrityksen kautta taikka sellaisiksi rahastoiksi pakattujen muiden sijoitusten kautta, joissa yrityksellä on osuuksia tai osakkeita:
 - i) varat, jotka edustavat saamia joltakin 180 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua vastapuolelta;
 - ii) varat, jotka jokin 180 artiklan 2 kohdassa tarkoitettu vastapuoli takaa kokonaan, ehdoitta ja peruuttamattomasti, jos takaus täyttää 215 artiklassa säädetty vaatimukset;
 - iii) joukkovelkakirjalainat ja lainat, jotka on luokiteltu luottoluokkaan 0, 1, 2 tai 3, lukuun ottamatta vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten tai asetuksen (EU) N:o 575/2013 4 artiklan 27 alakohdassa tarkoitettujen finanssialan yhteisöjen liikkeeseen laskemia joukkovelkakirjalainoja ja lainoja;
 - iv) 180 artiklan 1 kohdassa tarkoitettua katettua joukkovelkakirjalainat, jotka on luokiteltu luottoluokkaan 0 tai 1, lukuun ottamatta samaan ryhmään kuuluvan finanssialan yhteisön liikkeeseen laskemia joukkovelkakirjalainoja;
 - v) YLS-arvopaperistaminen, jonka valittu luottoluokituslaitos on luokitellut luottoluokkaan 0 tai 1 tai joka on ylin etuoikeusluokka ja jonka alullepanevat yhteisöt eivät kuulu samaan ryhmään kuin vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys;
 - vi) osakkeet, muut kuin pitkäaikaiset osakesijoitukset tai strategiset osakkeet ja muut kuin sijoitukset finanssialan yhteisöihin, jotka on joko listattu säännellyillä markkinoilla ETA:n tai OECD:n jäsenmaissa tai joilla käydään kauppaa direktiivin 2014/65/EU 4 artiklan 1 kohdan 22 alakohdassa tarkoitetuissa monenkeskisissä kaupankäyntijärjestelmissä, joiden sääntömääräinen kotipaikka tai päätoimipaikka on EU:n jäsenvaltioissa;
- b) a alakohdassa tarkoitetuista määräaikaisista omaisuuseristä peräisin olevat eräpäivän tulot sekä säännölliset tulot, jotka ovat peräisin kyseisessä alakohdassa tarkoitetuista omaisuuseristä sekä kiinteistösijoituksista ja pitkäaikaisista osakesijoituksista, mukaan lukien varovaisesti arvioidut tulevat sopimukseen perustumattomat tulot, kuten osingot, edellyttäen, että tietyn vuoden ennakoidut sopimukseen perustumattomat tulot eivät ylitä kolmen edeltävän vuoden keskiarvoa;
- c) vakuutusmaksut ja muut sisään tulevat kassavirrat, jotka sisältyvät henkivakuutuksen vakuutusteknisen vastuuvuolen parhaan estimaatin sopimusrajaan, varovaisesti arvioidut henkivakuutusmaksut ja muut sisään tulevat kassavirrat, jotka yrityksen on määrä saada testin aikajänteellä ja jotka eivät sisälly sopimusrajaan, edellyttäen, että tällaisten varovaisesti arvioitujen vakuutusmaksujen ja muiden sisään tulevien kassavirtojen ei oleteta koskaan tietyn vuoden aikana olevan suurempia kuin niiden kolmen edeltävän vuoden keskiarvo tai, jos tietoja on saatavilla alle kolmelta vuodelta, niiden ei oleteta olevan suurempia kuin edeltävänä vuonna, sekä hyväksytystä henkilälleenvakuutuksesta peräisin olevat kassavirrat;
- d) vakuutusmaksut ja muut sisään tulevat kassavirrat, jotka sisältyvät vahinkovakuutuksen vakuutusteknisen vastuuvuolen parhaan estimaatin sopimusrajaan, varovaisesti arvioidut vahinkovakuutusmaksut ja muut sisään tulevat kassavirrat, jotka yrityksen on määrä saada testin aikajänteellä ja jotka eivät sisälly sopimusrajaan, edellyttäen, että tällaisten varovaisesti arvioitujen vakuutusmaksujen ja muiden sisään tulevien kassavirtojen ei oleteta tietyn vuoden aikana olevan suurempia kuin niiden kolmen edeltävän vuoden keskiarvo tai, jos tietoja on saatavilla alle kolmelta vuodelta, niiden ei oleteta olevan suurempia kuin edeltävänä vuonna, sekä hyväksytystä vahinkojälleenvakuutuksesta peräisin olevat kassavirrat;
- e) a–d alakohdassa lueteltujen sisään tulevien kassavirtojen uudelleensijoittamisesta saatavat tulot, jotka ylittävät 4 kohdassa tarkoitettua ulos menevät kassavirrat, kun sijoituksen tuotto on johdettu riskittömästä korkokäyrästä ottaen huomioon volatiliiteettikorjaus.

Ensimmäisen alakohdan a alakohdassa tarkoitettut omaisuuserät, jotka ovat hallussa joko suoraan vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen määräysvallassa olevan sijoitusvälineen kautta tai yrityksen oikeuksien rajoissa sellaisen sijoitusvälineen kautta, joka on toisen samaan ryhmään kuuluvan yhteisön määräysvallassa ja jossa yrityksellä on osuuksia tai osakkeita, voidaan ottaa huomioon täysimääräisesti. Ensimmäisen alakohdan a alakohdassa tarkoitettut omaisuuserät, jotka ovat hallussa yhteistä sijoitustoimintaa harjoittavien yritysten tai muiden kuin edellisessä virkkeessä tarkoitettujen rahastoiksi pakattujen sijoitusten kautta, voidaan ottaa huomioon absoluuttiseen 500 miljoonan euron määrään asti.

Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset voivat päättää olla ottamatta huomioon ensimmäisen alakohdan b tai e alakohdassa tarkoitettuja sisään tulevia kassavirtoja.

Kun vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys arvioi ensimmäisen alakohdan c ja d alakohdassa tarkoitettuja sisään tulevia kassavirtoja, jotka eivät sisälly sopimusrajaan, sen on kyettävä osoittamaan valvontaviranomaista tyydyttävällä tavalla, että aikaisempiin tietoihin perustuvat uskottavat negatiiviset näkymät otetaan asianmukaisesti huomioon.

Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset eivät saa ensimmäisen alakohdan a alakohtaa soveltaessaan ottaa huomioon varoja, jotka kattavat parhaan estimaatin niistä vakuutusvelvoitteista, joihin vastaavuuskorjausta sovelletaan.

Kun yritys tekee oletuksia sellaisten joukkovelkakirjalainojen, lainojen ja arvopaperistamisten myynnistä saatavista tuloista, jotka kattavat parhaan estimaatin vakuutusvelvoitteista, joihin volatiliteettikorjausta sovelletaan testin aikajänteellä, yrityksen on pystyttävä osoittamaan valvontaviranomaista tyydyttävällä tavalla, että edes tällaisen myynnin seurauksena sen riskiprofiili ei poikkea merkittävästi, myöskään stressitilanteissa, seuraavista volatiliteettikorjauksen perustana olevista oletuksista:

- a) yrityksellä on marginaaliherkkiä varoja, ja siihen kohdistuu luottomarginaalien muutoksia;
- b) volatiliteettikorjauksen soveltaminen ei johda tilanteisiin, joissa volatiliteettikorjauksen vaikutus vakuutusteknisen vastuuvelan parhaaseen estimaattiin ylikompensoi luottomarginaalien liioiteltua vaikutusta yrityksen hallussa oleviin varoihin;
- c) yrityksen, johon volatiliteettikorjausta sovelletaan, vakuutusvastuista peräisin olevat kassavirrat ovat riittävän vakaat ja ennakoitavat varmistamaan, että yritys ei ole alttiina marginaaliherkkien varojensa pakkomyynnin riskille, vaan se voi pitää kyseisiä varoja hallussaan myös markkinahäiriöiden aikana.

4. Edellä 1 kohdan c alakohdassa tarkoitettua pakkomyyntitestiä varten ulos meneviin kassavirtoihin on sisällyttävä kaikki seuraavat:

- a) henkivakuutuksen vakuutusteknisen vastuuvelan parhaan estimaatin sopimusrajan sisällä tapahtuviin korvauksiin, takaisinostoihin, muuhun vakuutustekniseen ulosvirtaukseen, mukaan lukien toimintakulut, ja veroihin liittyvät ulos menevät kassavirrat, ulos menevät kassavirrat, jotka vastaavat henkivakuutusmaksuihin liittyviä velvoitteita, jotka eivät sisälly 3 kohdan ensimmäisen alakohdan c alakohdassa tarkoitettuun sopimusrajaan, sekä henkivakuutuksen tulevasta jälleenvakuutuksesta aiheutuvat ulos menevät kassavirrat;
- b) vahinkovakuutuksen vakuutusteknisen vastuuvelan parhaan estimaatin sopimusrajan sisällä tapahtuviin korvauksiin, takaisinostoihin, muuhun vakuutustekniseen ulosvirtaukseen, mukaan lukien toimintakulut, ja veroihin liittyvät ulos menevät kassavirrat, ulos menevät kassavirrat, jotka vastaavat vahinkovakuutusmaksuihin liittyviä velvoitteita, jotka eivät sisälly 3 kohdan ensimmäisen alakohdan d alakohdassa tarkoitettuun sopimusrajaan, sekä vahinkovakuutuksen tulevasta jälleenvakuutuksesta aiheutuvat ulos menevät kassavirrat;
- c) takaisinostosopimuksista, takaisinmyyntisopimuksista ja vastaavista järjestelyistä aiheutuvat ulos menevät kassavirrat, vakuusvaatimukset ja muut rahoituksen ulosvirtaukset;
- d) vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen työntekijöihin liittyvistä eläkemaksuista aiheutuvat ulos menevät kassavirrat;

- e) ulos menevät kassavirrat, jotka aiheutuvat muista kuluista, joita ei ole sisällytetty vakuutusteknisen vastuuvelan parhaan estimaatin laskentaan, ja muut ulos menevät kassavirrat, mukaan lukien kaikki seuraavat:
 - i) osakkeenomistajille ja muille heikommassa etuoikeusasemassa oleville velkojille suoritettavat osinkojen jako ja muut maksut;
 - ii) osakkeiden takaisinostot ja omien varojen erien takaisinmaksu tai lunastus;
 - iii) muut ulos menevät kassavirrat, mukaan lukien ryhmän sisäiset ulosvirtaukset, joita ei ole otettu huomioon edellisissä kohdissa, mukaan lukien ehdolliset velat, bonukset ja muut muuttuvat palkkiot sekä taseen ulkopuoliset sitoumukset.

5. Edellä 1 kohdan c alakohdassa tarkoitettussa stressitilanteen pakkomyyntitestissä vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykseen sovelletaan seuraavia stressejä:

- a) ennusteiden ensimmäisenä tilikautena sovelletaan ylimääräistä ulos menevää kassavirtaa, joka on yhtä suuri kuin I osaston V luvussa tarkoitetuista riskiosioista aiheutuvat yhdistetyt pääomavaatimukset, joista on vähennetty 205 artiklassa tarkoitettu vakuutustekniseen vastuuvelkaan ja laskennallisiin veroihin liittyvä tappioiden vaimennusvaikutus, jos yhdistäminen perustuu direktiivin 2009/138/EY liitteessä IV vahvistettuihin korrelaatioparametreihin;
- b) ennusteiden kunakin seuraavana neljänä tilikautena sovelletaan ylimääräistä ulos menevää kassavirtaa, joka on yhtä suuri kuin I osaston V luvussa tarkoitetuista riskiosioista aiheutuvat yhdistetyt pääomavaatimukset, joista on vähennetty 205 artiklassa tarkoitettu vakuutustekniseen vastuuvelkaan ja laskennallisiin veroihin liittyvä tappioiden vaimennusvaikutus, ilman että otetaan huomioon tämän kohdan toisessa alakohdassa tarkoitettuja alasioita, jos yhdistäminen perustuu direktiivin 2009/138/EY liitteessä IV vahvistettuihin korrelaatioparametreihin.

Ensimmäisen alakohdan b alakohdassa tarkoitettut alaosioiden ovat seuraavat:

- a) 119 artiklan mukaisesti laskettua vahinkovakuutuksen katastrofiriskiä, 143 artiklan mukaisesti laskettua henkivakuutukseen liittyvää katastrofiriskiä ja 160 artiklan mukaisesti laskettua sairausvakuutuksen katastrofiriskiä koskevien pääomavaatimusten summa;
- b) 118 artiklan mukaisesti laskettua vahinkovakuutuksen raukeamisriskiä, 142 artiklan mukaisesti laskettua henkivakuutuksen raukeamisriskiä, 150 artiklan mukaisesti laskettua NSLT-sairausvakuutuksen raukeamisriskiä ja 159 artiklan mukaisesti laskettua SLT-sairausvakuutuksen raukeamisriskiä koskevien pääomavaatimusten summa.

Ensimmäisen alakohdan b alakohtaa sovellettaessa käytetään seuraavia oletuksia:

- a) markkinariski- ja vastapuoliriskiosioita koskevat pääomavaatimukset pienenevät kunakin testivuonna; kunakin vuonna vähennysprosentti on yhtä suuri kuin vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen hallussa edeltävän vuoden lopussa olleiden varojen ennakoitu kokonaisarvon lasku;
- b) edellä 115 artiklassa tarkoitettua vahinkovakuutuksen vakuutusmaksu- ja vastuuvelka-alariskiosion osalta 4 kohdan b alakohdassa tarkoitettua ulos menevää kassavirtaa on arvioitava kasvattamalla asiaankuuluvia ulos meneviä kassavirtoja kussakin liitteessä II esitetyssä segmentissä s seuraavasti:
 - i) vakuutus- tai jälleenvakuutussuojan alkamista tai uusimista seuraavan ensimmäisen vuoden aikana ilmeneviä ulos meneviä kassavirtoja on korotettava prosenttimäärällä, joka on yhtä suuri kuin liitteessä II vahvistettujen segmenttien s vahinkovakuutuksen vakuutusmaksuriskin keskihajonnat kerrottuna kolmella;
 - ii) vakuutus- tai jälleenvakuutussuojan alkamista tai uusimista seuraavan ensimmäisen vuoden jälkeen ilmeneviä ulos meneviä kassavirtoja on korotettava prosenttimäärällä, joka on yhtä suuri kuin liitteessä II vahvistettujen segmenttien s vahinkovakuutuksen vastuuvélkariskin keskihajonta kerrottuna kolmella;

- c) edellä 146 artiklassa tarkoitetun NSLT-sairausvakuutuksen vakuutusmaksu- ja vastuuvelka-alariskiosion osalta 4 kohdan b alakohdassa tarkoitetut ulos menevät kassavirrat on arvioitava kasvattamalla asiaankuuluvia ulos meneviä kassavirtoja kussakin liitteessä XIV esitetystä segmentistä s seuraavasti:
- i) vakuutus- tai jälleenvakuutusuojan alkamista tai uusimista seuraavan ensimmäisen vuoden aikana ilmeneviä ulos meneviä kassavirtoja on korotettava prosenttimäärällä, joka on yhtä suuri kuin liitteessä XIV vahvistetun segmentin s NSLT-sairausvakuutuksen vakuutusmaksuriskin keskihajonta kerrottuna kolmella;
 - ii) vakuutus- tai jälleenvakuutusuojan alkamista tai uusimista seuraavan ensimmäisen vuoden jälkeen ilmeneviä ulos meneviä kassavirtoja on korotettava prosenttimäärällä, joka on yhtä suuri kuin liitteessä XIV vahvistetun segmentin s NSLT-sairausvakuutuksen vastuuvelkariskin keskihajonta kerrottuna kolmella.
6. Edellä 1 kohdan c alakohdassa tarkoitetussa stressitilanteen pakkomyyntititestissä vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen on tiettyjen kassavirtojen osalta tehtävä seuraavat oletukset:
- a) testin aikajänteellä 3 kohdan ensimmäisen alakohdan c alakohdassa ja 4 kohdan a alakohdassa tarkoitettujen kassavirtojen stressattujen arvojen on oltava yhdenmukaisia 142 artiklassa tarkoitettujen henkivakuutuksen raukeamisriskiä koskevan alariskiosion skenaarion ja tapauksen mukaan 159 artiklassa tarkoitetun SLT-sairausvakuutuksen raukeamisriskiä koskevan alariskiosion skenaarion kanssa;
 - b) testin aikajänteellä 3 kohdan ensimmäisen alakohdan d alakohdassa ja 4 kohdan b alakohdassa tarkoitettujen kassavirtojen stressattujen arvojen on oltava yhdenmukaisia 118 artiklassa tarkoitettujen vahinkovakuutuksen raukeamisriskiä koskevan alariskiosion skenaarion ja tapauksen mukaan 150 artiklassa tarkoitetun NSLT-sairausvakuutuksen raukeamisriskiä koskevan alariskiosion skenaarion kanssa;
 - c) edellä 4 kohdan c, d ja e alakohdassa tarkoitettujen ulos menevien kassavirtojen stressattujen arvojen on oltava yhdenmukaisia 2 kohdan c alakohdan ja vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten erityisesti stressikausien markkinaympäristöissä aiemmin käyttämien jakamiskäytäntöjen kanssa; lisäksi vakuutus- ja jälleenvakuutusyrityksen on oletettava, että 4 kohdan e alakohdan iii alakohdassa tarkoitettujen ehdollisten velat ja taseen ulkopuoliset sitoumukset tulevat maksettaviksi;
 - d) määritettäessä 3 kohdan ensimmäisen alakohdan e alakohdassa tarkoitettuja uudelleensijoittamisesta saatavia tuloja korkokäyrän oletetaan muuttuvan 5 kohdassa tarkoitettujen ulos menevien kassavirran laskentaan sisältyvän korkoriskialaosion laskennan perustana olevan skenaarion mukaisesti.

171 d artikla

Pitkäaikaiset osakesijoitukset: yhteissijoitusyritykset, joiden riskiprofiili on alhaisempi

1. Direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklan 2 kohdassa tarkoitettujen rahastojen on kuuluttava johonkin tämän artiklan 2 kohdassa tarkoitetuista yhteistä sijoitustoimintaa harjoittavista yrityksistä tai vaihtoehtoisista sijoitusrahastoista.
2. Edellä 1 kohdassa tarkoitettujen yhteissijoitusyritysten ja vaihtoehtoisten sijoitusrahastojen tyypit ovat seuraavat:
 - a) asetuksen (EU) 2015/760 mukaiset eurooppalaiset pitkäaikaissijoitusrahastot;
 - b) asetuksen (EU) N:o 346/2013 3 artiklan b alakohdassa tarkoitettujen vaatimukset täyttävien yhteiskunnalliseen yrittäjyyteen erikoistuneiden rahastot;
 - c) asetuksen (EU) N:o 345/2013 3 artiklan b alakohdassa tarkoitettujen vaatimukset täyttävien riskipääomarahastot;
 - d) toimiluvan saaneiden unioniin sijoittautuneiden vaihtoehtoisten sijoitusrahastojen hoitajien hoitamat suljetut vaihtoehtoiset sijoitusrahastot, joilla ei ole delegoidun asetuksen (EU) N:o 231/2013 8 artiklassa säädetyn sijoitusasteeseen perustuvan menetelmän mukaisesti laskettua vivutusta.

3. Jos direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklan 1 kohdassa säädetty edellytykset täyttyvät tämän artiklan 2 kohdassa tarkoitetun yhteissijoitusyrityksen tasolla, mainitun direktiivin 105 a artiklan 4 kohtaa sovelletaan

- a) yhteissijoitusyrityksessä pidettäviin osakkeisiin, jos tämän asetuksen 84 artiklassa säädettyä läpikatsomisperiaatetta voidaan soveltaa kaikkiin vastuisiin;
- b) yhteissijoitusyrityksen osuuksiin tai osakkeisiin, jos tämän asetuksen 84 artiklassa säädettyä läpikatsomisperiaatetta ei voida soveltaa kaikkiin vastuisiin.”

51) Korvataan 172 artiklan 4 kohta seuraavasti:

”4. Symmetrinen mukautus ei saa olla alle – 13 % tai yli 13 %.”

52) Korvataan 173 artikla seuraavasti:

”173 artikla

Osakesijoitukset lainsäädäntöohjelmien puitteissa

1. Jos vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys sijoittaa osakkeisiin joko suoraan tai yhteissijoitusyrityksen kautta sellaisen lainsäädäntöohjelman mukaisesti, joka täyttää asetuksen (EU) N:o 575/2013 133 artiklan 5 kohdassa säädetty edellytykset, tällaisten osakesijoitusten siihen osaan, joka on yhteensä enintään 10 prosenttia yrityksen hyväksytystä omasta varallisuudesta, sovellettava standardiosakeriskiä koskeva alariskiosio on laskettava tämän artiklan 2 ja 3 kohdan mukaisesti saatuaan tähän valvontaviranomaisen hyväksynnän.

2. Tämän asetuksen 169 artiklassa vahvistettuja prosenttiosuuksia pienennetään suhteessa lainsäädäntöohjelman puitteissa saavutettuun määrällisesti arvioituun luottoriskin vähenemään.

3. Jos komissio pitää julkista rekisteriä lainsäädäntöohjelmista, joiden katsotaan täyttävän asetuksen (EU) N:o 575/2013 133 artiklan 5 kohdassa säädetty edellytykset, rekisteriin sisältyvien lainsäädäntöohjelmien katsotaan vähentävän kokonaisluottoriskiä vähintään 5 prosenttia.”

53) Korvataan 176 artiklan 1 kohta seuraavasti:

”1. Joukkovelkakirjalainojen ja lainojen korkomarginaaliriskin pääomavaatimus SCR_{bonds} on yhtä suuri kuin oman perusvarallisuuden tappio, joka aiheutuisi stressiä vastaavasta välittömästä riskikertoimen suhteellisesta laskusta kunkin joukkovelkakirjalainan tai lainan i arvossa, lukuun ottamatta laiminlyötyjä ja lainanhoitojoustollisia lainoja sekä kiinnelainoja, jotka täyttävät 191 artiklassa asetetut vaatimukset, mutta mukaan luettuina muut talletukset kuin 189 artiklan 2 kohdan b alakohdassa tarkoitetut pankkisaamiset.”

54) Korvataan 176 a artiklan 3 kohdan g alakohdan v alakohta seuraavasti:

”v) vähintään yksi seuraavista edellytyksistä täyttyy kaikkien kolmen viimeksi kuluneen tilikauden osalta, jotka päätyvät ennen vakavaraisuuspääomavaatimuksen laskentapäivää:

- yrityksen vuotuinen liikevaihto on yli 12 800 000 euroa;
- yrityksen taseen loppusumma on yli 12 800 000 euroa;
- yrityksen palveluksessa olevan henkilöstön määrä on yli 50;”

55) Korvataan 176 c artiklan 3 kohdan e alakohta seuraavasti:

”e) vähintään yksi seuraavista edellytyksistä täyttyy kaikkien kolmen viimeksi kuluneen tilikauden osalta, jotka päätyvät ennen vakavaraisuuspääomavaatimuksen laskentapäivää:

- i) liikkeeseenlaskijan vuotuinen liikevaihto on yli 12 800 000 euroa;
- ii) liikkeeseenlaskijan taseen loppusumma on yli 12 800 000 euroa;
- iii) liikkeeseenlaskijan palveluksessa olevan henkilöstön määrä on yli 50.”

56) Muutetaan 178 artikla seuraavasti:

a) korvataan 3 kohdassa oleva taulukko seuraavasti:

"Luottoluokka		0		1		2		3		4		5 ja 6	
Duraatio	stress _i	a _i	b _i	a _i	b _i	a _i	b _i	a _i	b _i	a _i	b _i	a _i	b _i
(dur _i)													
Enintään 5	min [b _i · dur _i ; 1]	–	0,7 %	–	0,9 %	–	1,4 %	–	2,5 %	–	4,5 %	–	7,5 %
Enemmän kuin 5 ja enintään 10	min [a _i + b _i · (dur _i – 5); 1]	3,5 %	0,5 %	4,5 %	0,6 %	7,0 %	0,7 %	12,5 %	1,5 %	22,5 %	2,5 %	37,5 %	4,2 %
Enemmän kuin 10 ja enintään 15	min [a _i + b _i · (dur _i – 10); 1]	6,0 %	0,5 %	7,5 %	0,5 %	10,5 %	0,5 %	20,0 %	1,0 %	35,0 %	1,8 %	58,5 %	0,5 %
Enemmän kuin 15 ja enintään 20	min [a _i + b _i · (dur _i – 15); 1]	8,5 %	0,5 %	10,0 %	0,5 %	13,0 %	0,5 %	25,0 %	1,0 %	44,0 %	0,5 %	61,0 %	0,5 %
Enemmän kuin 20	min [a _i + b _i · (dur _i – 20); 1]	11,0 %	0,5 %	12,5 %	0,5 %	15,5 %	0,5 %	30,0 %	0,5 %	46,5 %	0,5 %	63,5 %	0,5 %

b) korvataan 4 kohdassa oleva taulukko seuraavasti:

"Luottoluokka		0		1		2		3		4		5 ja 6	
Duraatio	stress _i	a _i	b _i	a _i	b _i	a _i	b _i	a _i	b _i	a _i	b _i	a _i	b _i
(dur _i)													
Enintään 5	min [b _i · dur _i ; 1]	–	2,0 %	–	2,6 %	–	4,0 %	–	7,1 %	–	12,7 %	–	21,3 %
Enemmän kuin 5 ja enintään 10	min [a _i + b _i · (dur _i – 5); 1]	9,8 %	1,1 %	12,8 %	1,4 %	20,2 %	2,0 %	35,3 %	4,2 %	63,5 %	7,3 %	100,0 %	0,0 %
Enemmän kuin 10 ja enintään 15	min [a _i + b _i · (dur _i – 10); 1]	15,3 %	1,1 %	19,8 %	1,1 %	30,2 %	1,4 %	56,3 %	2,9 %	100,0 %	0,0 %	100,0 %	0,0 %
Enemmän kuin 15 ja enintään 20	min [a _i + b _i · (dur _i – 15); 1]	20,8 %	1,1 %	25,3 %	1,1 %	37,2 %	1,4 %	70,8 %	2,9 %	100,0 %	0,0 %	100,0 %	0,0 %
Enemmän kuin 20	min [a _i + b _i · (dur _i – 20); 1]	26,3 %	1,1 %	30,8 %	1,1 %	44,2 %	1,4 %	85,3 %	1,5 %	100,0 %	0,0 %	100,0 %	0,0 %

- c) korvataan 8 kohta seuraavasti:

"8. Parhaimpiin etuoikeusluokkiin kuuluville arvopaperistamispositioille, jotka eivät kuulu 3–7 kohdan soveltamisalaan ja joille on saatavissa nimetyn ulkoisen luottoluokituslaitoksen antama luottoluokitus, annetaan riskikerroin $stress_i$ seuraavan kaavan mukaisesti:

$$stress_i = \min(b_i \cdot dur_i; 1)$$

missä b_i kohdistetaan arvopaperistamisposition i luottoluokan mukaan seuraavaa taulukkoa noudattaen:

Luottoluokka	0	1	2	3	4	5	6
b_i	2,7 %	3,3 %	4,4 %	7,5 %	14,3 %	23,5 %	100,0 %"

- d) lisätään 8 a kohta seuraavasti:

"8 a. Parhaimpiin etuoikeusluokkiin kuulumattomille arvopaperistamispositioille, jotka eivät kuulu 3–8 kohdan soveltamisalaan ja joille on saatavissa nimetyn ulkoisen luottoluokituslaitoksen antama luottoluokitus, annetaan riskikerroin $stress_i$ seuraavan kaavan mukaisesti:

$$stress_i = \min(b_i \cdot dur_i; 1)$$

missä b_i kohdistetaan arvopaperistamisposition i luottoluokan mukaan seuraavaa taulukkoa noudattaen:

Luottoluokka	0	1	2	3	4	5	6
b_i	7,4 %	9,0 %	12,0 %	18,8 %	38,9 %	63,8 %	100,0 %"

- e) korvataan 9 kohta seuraavasti:

"9. Jos arvopaperistamispositiot eivät kuulu 3–8 a kohdan soveltamisalaan, niiden riskikerroin $stress_i$ on 100 %."

- 57) Muutetaan 180 artikla seuraavasti:

- a) korvataan 1 kohta seuraavasti:

"1. Direktiivin (EU) 2019/2162 3 artiklan 1 kohdassa tarkoitettujen joukkovelkakirjalainojen (katettujen joukkovelkakirjalainojen) muodossa oleville altistumille, jotka on kohdistettu luottoluokkaan 0 tai 1, annetaan riskikerroin $stress_i$ seuraavan taulukon mukaisesti."

- b) lisätään 2 kohtaan toisen alakohdan jälkeen alakohdat seuraavasti:

"Yksittäisen joukkovelkakirjalainan tai lainan muodossa oleva altistuma, jonka jokin a–d alakohdassa mainituista vastapuolista on osittain, ehdoitta ja peruuttamattomasti taannut ja jonka osalta takaus täyttää 215 artiklan vaatimukset sekä kattaa vähintään 5 % altistuman nimellisarvosta ensivastuutakauksena, annetaan myös riskikertoimeksi $stress_i$ 0 % siltä osin kuin altistuma on takauksen kattama.

Joukkovelkakirjoista ja lainoista muodostuvan poolin muodossa olevalle altistumalle, jonka jokin a–d alakohdassa mainituista vastapuolista on osittain, ehdoitta ja peruuttamattomasti taannut ja jonka osalta takaus täyttää 215 artiklan vaatimukset sekä kattaa vähintään 5 % koko altistuman nimellisarvosta ensivastuutakauksena, vakuutus- ja jälleenvakuutusyritys voi korkomarginaaliriskin laskennassa antaa myös riskikertoimeksi $stress_i$ 0 % sellaisille pooliin kuuluville joukkovelkakirjoille ja lainoille, joiden yhteenlaskettu arvo on yhtä suuri kuin takauksen kokonaisarvo.

Sovellettaessa kolmatta ja neljättä alakohtaa 215 artiklan f alakohdassa säädettyjen vaatimusten katsotaan täyttyvän, jos osittainen takaus kattaa suhteellisesti kaikentyyppiset säännölliset maksut, jotka velallisen odotetaan suorittavan vaateeseen nähden."

- c) korvataan 10 kohta seuraavasti:

"10. Asetuksen (EU) N:o 575/2013 243 artiklassa säädettyt kriteerit täyttävälle ja Euroopan investointi-rahaston tai Euroopan investointipankin kokonaan, ehdoilla ja peruuttamattomasti takaamille arvopaperistamispositioille annetaan riskikertoimeksi *stress* 0 %, jos takaus täyttää 215 artiklan vaatimukset."

- 58) Muutetaan 182 artikla seuraavasti:

- a) korvataan 5 kohta seuraavasti:

"5. Sovellettaessa 4 kohtaa annetaan altistumille, joille on saatavissa nimetyn ulkoisen luottoluokituslaitoksen antama luottoluokitus, luottoluokka tämän osaston 1 luvun 2 jakson mukaisesti. Keskushallinnoille ja keskuspankeille olevien altistumien luottoluokkaa on alennettava yhdellä, jos kaikki seuraavat edellytykset täyttyvät:

- a) altistumat eivät ole 187 artiklan 3 kohdan b alakohdassa tarkoitettuja altistumia;
- b) altistumat ovat kyseisen keskushallinnon ja keskuspankin kansallisen valuutan määräisiä ja sillä rahoitettuja;
- c) kyseisten altistumien luottoluokka on kaksi tai suurempi."

- b) lisätään 5 a ja 5 b kohta seuraavasti:

"5 a. Altistumat jäsenvaltioiden aluehallinnoille ja paikallisviranomaisille, joita ei ole lueteltu täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2015/2011 1 artiklassa, on luokiteltava luottoluokkaan 1.

5 b. Altistumat, jotka jäsenvaltion aluehallinto tai paikallisviranomainen, jota ei ole lueteltu täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2015/2011 1 artiklassa, on kokonaan, ehdoilla ja peruuttamattomasti taannut ja joiden takaus täyttää tämän asetuksen 215 artiklassa säädetty vaatimukset, on luokiteltava luottoluokkaan 1."

- 59) Lisätään 184 artiklan 2 kohtaan g alakohta seuraavasti:

- "g) osakesijoituksen arvo, jos se on negatiivinen."

- 60) Muutetaan 187 artikla seuraavasti:

- a) korvataan 1 kohta seuraavasti:

"1. Direktiivin (EU) 2019/2162 3 artiklan 1 kohdassa tarkoitettujen joukkolainojen (katettujen joukkolainojen) muodossa oleville altistumille annetaan 15 %:n suhteellinen ylialtistuman kynnyksarvo CT_i, jos vastaaville katettujen joukkolainojen muodossa oleville altistumille on annettu luottoluokka 0 tai 1. Katettujen joukkovelkakirjalainojen muodossa olevat altistumat katsotaan yksittäisiksi altistumiksi riippumatta muista altistumista, jotka kohdistuvat samalle vastapuolelle, joka on laskenut liikkeeseen katetut joukkovelkakirjalainat, ja muodostavat erillisen yksittäisen altistuman."

- b) kumotaan 4 a ja 4 b kohta.

- 61) Muutetaan 189 artikla seuraavasti:

- a) lisätään 2 kohtaan g ja h alakohta seuraavasti:

"g) takaisinostotransaktiot, takaisinmyyntitransaktiot sekä arvopapereiden lainaksianto- ja lainaksiottotransaktiot;

h) keskusvastapuolen maksukyvyttömyysrahastoon tehtävät asetuksen (EU) N:o 575/2013 4 artiklan 1 kohdan 90 alakohdassa tarkoitetut ennakoon rahastoidut osuudet sekä saman asetuksen 300 artiklan 10 kohdassa tarkoitetut rahastoimattomat osuudet, jos keskusvastapuoli on ehdot täyttävä keskusvastapuoli."

- b) lisätään 3 kohtaan ca alakohta seuraavasti:

"ca) laiminlyödyt lainat ja lainanhoitojoustolliset lainat;"

62) Muutetaan 191 artikla seuraavasti:

- a) korvataan 4 kohdassa ilmaisu ”1 miljoonaa euroa” ilmaisulla ”1,35 miljoonaa euroa”
- b) korvataan 7 kohta seuraavasti:

”7. Jommankumman seuraavista edellytyksistä on täyttyttävä:

- a) velallisen riski ei riipu olennaisesti kiinteistön tai hankkeen arvon kehityksestä vaan velallisen kyvystä maksaa velka muista lähteistä saaduilla tuloilla; näin ollen velan takaisinmaksu ei riipu olennaisesti vakuutena olevan kiinteistön tuottamasta kassavirrasta. Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on määritettävä kyseisille muille lähteille lainojen ja tulojen enimmäissuhteet osana luottopolitiikkaansa ja saatava tarkoituksenmukaiset todisteet asianomaisista tuloista myöntäessään lainan; tai
- b) altistuminen on asetuksen (EU) N:o 575/2013 124 artiklan 2 kohdan a alakohdan ii alakohdan ja 124 artiklan 3 kohdan a, b ja d alakohdan mukainen.”

63) Muutetaan 192 artikla seuraavasti:

- a) korvataan 2 kohdan toinen alakohta seuraavasti:

”Kun jälleenvakuutusjärjestely tehdään vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen tai kolmannen maan vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen kanssa ja kun vähintään 60 %:iin kyseisen vastapuolen omaisuuseriä sovelletaan vakuusjärjestelyä, tappio-osuus on yhtä kuin:

$$LGD = \max[90 \% \cdot (Recoverables + 50 \% \cdot RM_{re}) - F^{''} \cdot Collateral; 0]$$

missä $F^{''}$ tarkoittaa kerrointa, jolla otetaan huomioon vakuusjärjestelyn taloudellinen vaikutus suhteessa jälleenvakuutusjärjestelyyn tai arvopaperistamiseen vastapuoleen liittyvän luottotapahtuman tapauksessa.”

- b) korvataan 3 kohdan johdantokappale seuraavasti:

”Jäljempänä olevan 192 a artiklan 1 kohdan tai 192 b artiklan soveltamisalaan kuuluvan johdannaisen tappio-osuus on yhtä kuin:”

- c) lisätään 3 e ja 3 f kohta seuraavasti:

”3 e. Takaisinostotransaktioiden, takaisinmyyntitransaktioiden sekä arvopapereiden lainaksianto- ja lainaksiottotransaktioiden tappio-osuus on yhtä suuri kuin:

$$LGD = \max(Exposure - Collateral; 0)$$

missä

- a) *Exposure* tarkoittaa vastapuolelle transaktion perusteella lainattujen arvopapereiden tai käteisvarojen arvoa, joka on määritetty direktiivin 2009/138/EY 75 artiklan mukaisesti;
- b) *Collateral* tarkoittaa vastapuolelta saatujen arvopapereiden ja käteisvarojen riskimukautettua arvoa.

3 f. Jos vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset ovat tehneet sopimusperusteisia nettoutussopimuksia, jotka kattavat useita takaisinostotransaktioita tai takaisinmyyntitransaktioita tai arvopapereiden lainaksianto- ja lainaksiottotransaktioita, jotka edustavat samalle vastapuolelle olevaa luottoriskiä, ne voivat laskea näiden takaisinostotransaktioiden tai takaisinmyyntitransaktioiden tai arvopapereiden lainaksianto- ja lainaksiottotransaktioiden tappio-osuuden 3 e kohdan mukaisesti kaikkien saman sopimusperusteisen nettoutussopimuksen piiriin kuuluvien takaisinostotransaktioiden, takaisinmyyntitransaktioiden tai arvopapereiden lainaksianto- ja lainaksiottotransaktioiden yhteenlasketun taloudellisen yhteisvaikutuksen perusteella, edellyttäen, että 209 ja 210 artiklaa noudatetaan nettoutuksen osalta.

Jos takaisinostotransaktioiden, takaisinmyyntitransaktioiden tai arvopapereiden lainaksianto- ja lainaksiottotransaktioiden tappio-osuus on laskettava ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettujen perusteiden mukaisesti, 3 e kohtaa sovellettaessa noudatetaan seuraavia sääntöjä:

- a) vastapuolelle lainattujen arvopapereiden tai käteisvarojen arvo on saman sopimusperusteisen nettoutusjärjestelyn piiriin kuuluvien transaktioiden osalta vastapuolelle lainattujen arvopapereiden tai käteisvarojen vakavaraisuustarkoituksia varten määritetty yhteisarvo;
- b) vastapuolelta saatujen arvopapereiden tai käteisvarojen riskimukautettu arvo määritetään sopimusperusteisen nettoutusjärjestelyn kattamien takaisinostotransaktioiden, takaisinmyyntitransaktioiden tai arvopapereiden lainaksianto- ja lainaksiottotransaktioiden yhdistelmän tasolla.”
- d) korvataan 4 kohta seuraavasti:

”4. Kiinnelainan tappio-osuus on yhtä kuin:

$$LGD = \max[Loan - (80 \% \times Mortgage + Guarantee); 5 \% \times \max[0; (Loan - Guarantee)]]$$

missä

- a) *Loan* tarkoittaa kiinnelainan arvoa, joka on määritetty direktiivin 2009/138/EY 75 artiklan mukaisesti;
- b) *Mortgage* tarkoittaa kiinnityksen riskimukautettua arvoa;
- c) *Guarantee* tarkoittaa määrää, joka takaajan olisi maksettava vakuutus- tai jälleenvakuutusyriykselle, jos kiinnelainan ottanut velallinen laiminlyö maksunsa ajankohtana, jona kiinnitetyn kiinteistön arvo on 80 % kiinnityksen riskimukautetusta arvosta.

Sovellettaessa c alakohdtaa takaus otetaan huomioon vain, jos molemmat seuraavista edellytyksistä täyttyvät:

- a) sen antaa 180 artiklan 2 kohdan ensimmäisen alakohdan a–d alakohdassa tarkoitettu vastapuoli tai vastapuoli, jonka velvoitteet täysimääräisesti takaa jokin kyseisen artiklan ensimmäisen alakohdan a–d alakohdassa tarkoitetuista vastapuolista;
- b) se täyttää 209 ja 210 artiklan sekä 215 artiklan a–e alakohdan vaatimukset.

Kun takauksen antaa vastapuoli, jonka velvoitteet yksi tai useampi 180 artiklan 2 kohdan ensimmäisen alakohdan a–d alakohdassa tarkoitetuista vastapuolista takaa täysimääräisesti, 215 artiklan c alakohdan iii alakohdassa ja d alakohdassa vahvistettujen vaatimusten katsotaan täyttyvän, jos vakuutus- tai jälleenvakuutusyriyksellä on oikeus saada kohtuullisessa ajassa ensiksi mainitulta takaajalta väliaikainen suoritus, joka täyttää molemmat seuraavista edellytyksistä:

- a) sen on perustuttava realistiseen arvioon kokonaistappiosta, mukaan luettuina tappiot, jotka johtuvat korkojen ja muiden velallisen velvoitteisiin kuuluvien maksujen laiminlyönnistä ja jotka koituvat todennäköisesti luottoa myöntävän vakuutus- tai jälleenvakuutusyriyksen tappioksi;
- b) sen on oltava suhteessa takauksen kattavuuteen.”
- e) lisätään 4 a kohta seuraavasti:

”4 a. Laiminlyödyn lainan tai lainanhoitojoustollisen lainan tappio-osuus on yhtä kuin:

$$LGD = \max (Loan - Recoverables; 36 \% \times Loan)$$

missä

- a) *Loan* tarkoittaa kiinnelainan arvoa, joka on määritetty direktiivin 2009/138/EY 75 artiklan mukaisesti;
- b) *Recoverables* tarkoittaa asetuksen (EU) N:o 575/2013 181 artiklan 4 kohdan nojalla annettujen ohjeiden mukaisesti laskettua velkojen takaisinperinnästä kertyvien varojen nykyarvoa.”

f) lisätään 7 ja 8 kohta seuraavasti:

"7. Ehdot täyttävän keskusvastapuolen maksukyvyttömyysrahastoon tehtävän ennakoon rahastoidun osuuden tappio-osuus on 18 prosenttia kyseisestä osuudesta.

8. Ehdot täyttävän keskusvastapuolen maksukyvyttömyysrahastoon tehtävän rahastoimattoman osuuden tappio-osuus on 0 prosenttia kyseisestä osuudesta."

64) Korvataan 192 a artiklan 1 kohta seuraavasti:

"1. Sovellettaessa 192 artiklan 3 kohtaa johdannainen kuuluu tämän kohdan soveltamisalaan, jos seuraavat vaatimukset täyttyvät:

- a) johdannainen on keskusvastapuoleen liittyvä liiketoimi, jossa vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys on asiakas;
- b) kyseiseen liiketoimeen liittyvät vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen positiot ja omaisuuserät ovat erillään ja eroteltuna sekä määritysosapuolen että keskusvastapuolen tasolla niin määritysosapuolen kuin kyseisen määritysosapuolen muiden asiakkaiden positioista ja omaisuuseristä ja tämän erottelun seurauksena kyseiset positiot ja omaisuuserät ovat konkurssioikeudellisesti erillisiä ja eroteltuja, jos määritysosapuoli tai yksi tai useampi sen muista asiakkaista laiminlyö maksunsa tai tulee maksukyvyttömäksi;
- c) kyseiseen vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykseen tai keskusvastapuoleen sovellettavilla tai niitä sitovilla laeilla, asetuksilla, säännöillä ja sopimusjärjestelyillä helpotetaan kyseiseen sopimukseen ja liiketoimeen liittyvien asiakkaan positoiden ja vastaavien vakuuksien siirtämistä toiselle määritysosapuolelle sovellettavan riskivakuusjakson aikana siinä tapauksessa, että alkuperäinen määritysosapuoli laiminlyö maksunsa tai tulee maksukyvyttömäksi, jolloin asiakkaan positiot ja vakuudet siirretään markkina-arvoisina, ellei asiakas pyydä position sulkemista markkina-arvoisena;
- d) vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys on suorittanut riittävän perusteellisen oikeudellisen tarkastelun, jonka se on pitänyt ajan tasalla ja jonka perusteella c alakohdassa olevan ehdon täyttymisen varmistavat järjestelyt ovat laillisia, päteviä, sitovia ja täytäntöönpanokelpoisia asianomaisten lainkäyttöalueen tai asianomaisten lainkäyttöalueiden asiaa koskevien lakien mukaisesti;
- e) keskusvastapuoli on ehdot täyttävä keskusvastapuoli.

Arvioidessaan, täyttävätkö ne ensimmäisen alakohdan c alakohdassa olevan ehdon, vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykset voivat ottaa huomioon selkeät asiakaspositioiden ja keskusvastapuolella olevien vastaavien vakuuksien edeltävät siirrot ja toimialan aikomuksen jatkaa tätä käytäntöä."

65) Lisätään 192 b artikla seuraavasti:

"192 b artikla

Välitön altistuminen ehdot täyttävälle keskusvastapuolelle

Sen estämättä, mitä 192 a artiklassa säädetään, sovellettaessa 192 artiklan 3 kohtaa johdannaisrahoitusliiketoimi kuuluu tämän artiklan soveltamisalaan, jos vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys toimii kyseisessä johdannaisrahoitusliiketoimessa keskusvastapuolen määritysosapuolena omaan lukuunsa ja keskusvastapuoli on ehdot täyttävä keskusvastapuoli."

66) Korvataan 197 artiklan 7 kohdan ensimmäinen virke seuraavasti:

"Jos vastapuolen maksukyvyttömyystilanteessa vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen suhteellista osuutta vastapuolen konkurssipesästä määritettäessä ei oteta huomioon yrityksen saamaa vakuutta, kaikki 192 artiklan 2–3 c kohdassa ja 194–196 artiklassa tarkoitetut kertoimet F , F' , F'' ja F''' ovat 100 %."

67) Korvataan 199 artiklan 12 kohta seuraavasti:

"12. Sen estämättä, mitä 2–11 kohdassa säädetään, 192 artiklan 3, 7 ja 8 kohdassa tarkoitetuille altistumille annetaan maksukyvyttömyyden todennäköisyydeksi 0,002 %."

68) Korvataan 201 artiklan 2 kohdan a alakohta seuraavasti:

"a) summa kattaa kaikki mahdolliset yksittäisiin altistumiin liittyvän maksukyvyttömyyden todennäköisyyksien yhdistelmät (j,k) 199 artiklan mukaisesti, lukuun ottamatta tapausta, jossa $PD_j = PD_k = 0$;"

69) Korvataan 202 artikla seuraavasti:

"202 artikla

Tyypin 2 altistumat

Tyypin 2 altistumien vastapuoliriskin pääomavaatimus on yhtä suuri kuin oman perusvarallisuuden tappio, joka aiheutuisi tyypin 2 altistumien välittömästä arvonalenemisesta seuraavalla määrällä:

$$90 \% \cdot LGD_{receivables > 3 months} + 100 \% \cdot LGD_{defaulted/forborne} + \sum_i 15 \% \cdot LGD_i$$

missä

- a) $LGD_{receivables > 3 months}$ tarkoittaa kokonaistappio-osuuksia kaikista yli kolme kuukautta sitten erääntyneistä vakuutusedustajilta olevista saamisista;
- b) $LGD_{defaulted/forborne}$ tarkoittaa kaikkien laiminlyötyjen lainojen ja lainanhoitojoustollisten lainojen kokonaistappio-osuutta;
- c) summa kattaa kaikki muut tyypin 2 altistumat kuin yli kolme kuukautta sitten erääntyneet vakuutusedustajilta olevat saamiset sekä laiminlyödyt lainat ja lainanhoitojoustolliset lainat;
- d) LGD_i tarkoittaa tyypin 2 altistuman i tappio-osuutta."

70) Muutetaan 210 artikla seuraavasti:

a) lisätään 3 a kohta seuraavasti:

"3 a. Riskienvähentämistekniikan ei katsota aiheuttavan olennaista perusteriskiä vain, jos vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys voi osoittaa, että molemmat seuraavista edellytyksistä täyttyvät:

- a) riskienvähentämistekniikan kattama altistuma on luonteeltaan riittävän samankaltainen kuin yrityksen riskialtistuma; ja
- b) riskienvähentämistekniikan kattaman altistuman arvonmuutokset vastaavat läheisesti yrityksen riskialtistuman arvonmuutoksia kattavassa joukossa asiaankuuluvia riskiskenaarioita, mukaan lukien skenaariot, jotka ovat yhdenmukaisia direktiivin 2009/138/EY 101 artiklan 3 kohdassa vahvistetun luottamustason kanssa."

b) lisätään 6 kohta seuraavasti:

"6. Yritys voi osoittaa, että riskinsiirto on tehokas ja että riskinsiirtojärjestelyistä johtuva vakavaraisuuspääomavaatimuksen vähennys tai käytettävissä olevan oman perusvarallisuuden lisäys on oikeassa suhteessa niihin todellisiin riskimuutoksiin, joille yritys altistuu.

Vakavaraisuuspääomavaatimuksen ja käytettävissä olevan oman perusvarallisuuden on heijastettava riskienvähentämistekniikoita koskevien sopimusjärjestelyjen taloudellista sisältöä. Laskiessaan perusvakavaraisuuspääomavaatimusta vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on otettava huomioon direktiivin 2009/138/EY 101 artiklan 5 kohdassa tarkoitetut riskienvähentämistekniikat ainoastaan, jos vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys voi osoittaa, että kaikki seuraavat edellytykset täyttyvät:

- a) riskienvähentämistekniikkaa koskevat sopimusjärjestelyt johtavat tosiasialliseen riskinsiirtoon;
- b) vakavaraisuuspääomavaatimuksen vähennys on oikeassa suhteessa sopimusjärjestelyistä johtuvien riskien siirron laajuuteen; ja
- c) vakavaraisuuspääomavaatimuksessa otetaan asianmukaisesti huomioon riskinsiirtoprosessista aiheutuvat riskit."

71) Muutetaan 211 artikla seuraavasti:

a) korvataan 1 kohta seuraavasti:

"1. Jos vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykset siirtävät vakuutusriskejä käyttämällä jälleenvakuutusso-
pimuksia tai erillisyyhtiöitä riskienvähentämistekniikan ottamiseksi huomioon perusvakavaraisuuspääomavaa-
timuksessa, yritysten on täytettävä 209 ja 210 artiklassa ja jäljempänä 2–7 kohdassa säädetty
laatuvaatimukset."

b) lisätään 2 a kohta seuraavasti:

"2 a. Jos vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykset siirtävät vakuutusriskejä järjestelmään, joka perustuu
jäsenvaltion hallituksen harjoittamaan tai täysimääräisesti takaamaan jälleenvakuutustoimintaan, kun
kyseinen hallitus toimii tärkeään yleiseen etuun liittyvistä syistä viimeisenä mahdollisena vakuutukse-
nantajana, järjestelmää pidetään tämän artiklan 2 kohdassa tarkoitettuna jälleenvakuutusvastapuolena."

c) lisätään 7 kohta seuraavasti:

"7. Sovellettaessa 86 artiklaa ja 210 artiklan 3 kohtaa yritysten on pidettävä valuuttakurssiepäsuhdasta
johtuvaa perusteriskiä olennaisena, jos jälleenvakuutusso-
pimusten tai erillisyyhtiöiden kattama riski on eri
valuutan määräinen kuin yrityksen riskialtistuma, jollei kyseisiä valuuttoja ole sidottu riittävän kapeaan
vaihteluväliin tai jollei jälleenvakuutusso-
pimuksessa määrätä kiinteästä vaihtokurssista."

72) Korvataan 212 artiklan 1 kohta seuraavasti:

"1. Jos vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykset siirtävät riskejä, 2–5 kohdan laatuvaatimusten on täyttyvä
209 ja 210 artiklan laatuvaatimusten lisäksi, jotta riskienvähentämistekniikka voidaan ottaa huomioon perusvaka-
varaisuuspääomavaatimuksessa muissa kuin 211 artiklan 1 kohdassa tarkoitetuissa tapauksissa, mukaan luettuina
siirrot, jotka toteutetaan ostamalla tai laskemalla liikkeeseen rahoitusinstrumentteja."

73) Lisätään 212 a artikla seuraavasti:

"212 a artikla

Ehdolliset pääomainstrumentit ja vaihtovelkakirjalainat

Seuraavien sopimusjärjestelyjen ei koskaan katsota täyttävän 210 artiklassa säädettyjä tosiasiallista riskinsiirtoa
koskevia vaatimuksia:

- a) vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen ja toisen vastapuolen välillä tehdyt sopimusjärjestelyt, joiden mukaan
tiettyjen ennalta määriteltyjen tapahtumien toteutuessa kyseisen vastapuolen edellytetään ostavan vakuutus-
tai jälleenvakuutusyrityksen liikkeeseen laskemia uusia osakkeita tai etuoikeudeltaan huonompaa velkaa
ennalta määritellyn hinnanmääritysmekanismin mukaisesti;
- b) vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen ja toisen vastapuolen välillä tehdyt sopimusjärjestelyt, joiden mukaan
tiettyjen ennalta määriteltyjen tapahtumien toteutuessa kyseisen vastapuolen edellytetään hankkivan
vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen liikkeeseen laskemia velkainstrumentteja, jotka voidaan myöhemmin
muuntaa tämän yrityksen uusiksi osakkeiksi, ennalta määritellyn hinnanmääritysmekanismin mukaisesti."

74) Muutetaan 215 artikla seuraavasti:

a) korvataan johdantokappale seuraavasti:

"Jollei 215 a artiklan 1 kohdasta muuta johdu, takaukset on otettava huomioon perusvakavaraisuuspääoma-
vaatimuksen laskennassa ainoastaan tässä luvussa nimenomaisesti mainituissa tapauksissa ja jos 209 ja 210
artiklassa säädettyjen laatuvaatimusten lisäksi kaikki seuraavat vaatimukset täyttyvät:"

b) korvataan b alakohta seuraavasti:

"b) luottosuojan laajuus on selvästi määritelty ja kiistaton;"

- c) korvataan c alakohdan i alakohta seuraavasti:

"i) antavat suojan tarjoajalle yksipuolisen oikeuden peruuttaa suoja tai muuttaa sitä;"

- d) lisätään alakohdat seuraavasti:

"Kun kyseessä on asuntolainoja koskeva takaus, ensimmäisen alakohdan c alakohdan iii alakohdan ja d alakohdan vaatimusten on täyttyttävä 24 kuukauden kuluessa.

Sovellettaessa ensimmäisen alakohdan c alakohtaa takaussopimuksen ehto, jonka mukaan luotonantajan puutteellinen huolellisuus tai petos mitätöi takaajan tarjoaman luottosuojan tai pienentää sen laajuutta, ei estä kyseistä takausta täyttämästä ensimmäisen alakohdan c alakohdassa asetettuja vaatimuksia.

Sovellettaessa ensimmäisen alakohdan c alakohtaa takaaja voi maksaa kaikki vaateesta johtuvat maksut yhtenä kertasuorituksena tai ottaa vastuulleen luottosuojasopimuksen kattamat vastapuolen tulevat maksuvelvoitteet.

Sovellettaessa ensimmäistä alakohtaa vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen on pystyttävä osoittamaan valvontaviranomaista tyydyttävällä tavalla, että sillä on käytössä järjestelmät takausten käytöstä aiheutuvan mahdollisen riskikeskittymän hallitsemiseksi. Vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen on pystyttävä osoittamaan valvontaviranomaista tyydyttävällä tavalla, millainen vuorovaikutus sen takausten käyttöä koskevalla strategialla on sen yleisen riskiprofiilin hallinnan kanssa."

- 75) Lisätään 215 a artikla seuraavasti:

"215 a artikla

Valtioiden ja muun julkisen sektorin vastatakaukset

1. Vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykset voivat käsitellä 2 kohdassa tarkoitettuja altistumia kyseisessä kohdassa lueteltujen yhteisöjen myöntämällä takauksella suojattuna vastuuna, jos kaikki seuraavat vaatimukset täyttyvät:

- a) vastatakauksen on katettava kaikki saamiseen sisältyvät luottoriskin osatekijät;
- b) sekä alkuperäisen takauksen että vastatakauksen on täytettävä takauksille 215 artiklassa asetetut vaatimukset, paitsi että vastatakauksen ei tarvitse olla suora;
- c) suojan on oltava kattava, eivätkä aiempia ajanjaksoja koskevat tiedot saa viitata siihen, että vastatakauksen tarjoama suoja ei kattavuudeltaan vastaisi kyseisen yhteisön myöntämää suoraa takausta.

2. Edellä 1 kohdassa säädettyä kohtelua sovelletaan altistumiin, joita suojaa takaus, jolle jokin 180 artiklan 2 kohdan ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetuista vastapuolista on antanut vastatakauksen."

- 76) Korvataan 216 ja 217 artikla seuraavasti:

"216 artikla

Vakavaraisuuspääomavaatimuksen laskenta korvamerkittyjen rahastojen tapauksessa

1. Kun on kyse 81 artiklan 1 kohdan mukaisesti määritetyistä korvamerkityistä rahastoista, vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on tehtävä vakavaraisuuspääomavaatimuksen laskentaan 217 artiklassa säädetyn menetelmän mukainen oikaisu.

2. Vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys, joka on saanut valvontaviranomaisen hyväksynnän soveltaa direktiivin 2009/138/EY 304 artiklaa korvamerkittyyn rahastoon ennen 29 päivää tammikuuta 2027, ei kuitenkaan saa mukauttaa laskentaa tämän asetuksen 217 artiklan mukaisesti, vaan sen on perustettava laskenta oletukseen täysimääräisestä hajautuksesta korvamerkittyjen rahastojen ja yrityksen muun osan varojen ja vastuiden välillä.

217 artikla

Vakavaraisuuspääomanvaatimuksen laskentamenetelmä korvamerkityille rahastoille

1. Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on laskettava nimellinen vakavaraisuuspääomavaatimus kullekin korvamerkitylle rahastolle sekä yrityksen jäljelle jäävälle osalle samalla tavoin kuin jos kyseiset korvamerkityt rahastot ja yrityksen jäljelle jäävä osa olisivat erillisiä yrityksiä.

2. Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on laskettava vakavaraisuuspääomavaatimuksensa kunkin korvamerkityn rahaston ja yrityksen jäljelle jäävän osan nimellisten vakavaraisuuspääomavaatimusten summana.

3. Kun perusvakavaraisuuspääomavaatimuksen riskiosion tai alariskiosion pääomavaatimuksen laskenta perustuu vaikutukseen, joka skenaariolla on vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen omaan perusvarallisuuteen, skenaarion vaikutus omaan perusvarallisuuteen on laskettava korvamerkityn rahaston ja yrityksen jäljelle jäävän osan tasolla.

4. Oma perusvarallisuutta korvamerkityn rahaston tasolla ovat ne rajoitetusti käytettävissä olevat oman varallisuuden erät, jotka kuuluvat direktiivin 2009/138/EY 88 artiklan määritelmän mukaiseen omaan perusvarallisuuteen.

5. Kun korvamerkittyyn rahastoon liittyy voitto-osuusjärjestelyjä, vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on oikaistava vakavaraisuuspääomavaatimus seuraavasti:

- a) jos 3 kohdassa tarkoitettu laskenta johtaisi oman perusvarallisuuden kasvuun korvamerkityn rahaston tasolla, arvioitu muutos kyseisessä omassa perusvarallisuudessa oikaistaan ottamalla huomioon korvamerkittyyn rahastoon liittyvät voitto-osuusjärjestelyt, jolloin korvamerkityn rahaston oman perusvarallisuuden muutoksen oikaisu vastaa määrää, jolla vakuutustekninen vastuuvélka kasvaisi kyseisen korvamerkityn rahaston vakuutuksenottajille tai edunsaajille odotettavissa olevien tulevien lisätujen jaon vuoksi;
- b) jos 3 kohdassa tarkoitettu laskenta johtaisi oman perusvarallisuuden supistumiseen korvamerkityn rahaston tasolla, arvioitu muutos kyseisessä omassa perusvarallisuudessa, jota käytetään 206 artiklan 2 kohdassa tarkoitettun nettovakavaraisuuspääomavaatimuksen laskennassa, oikaistaan ottaen huomioon vähennys kyseisen korvamerkityn rahaston vakuutuksenottajille tai edunsaajille maksettavissa tulevaisuudessa harkinnanvaraisissa lisäeduissa, mutta tällainen oikaisu ei saa ylittää kyseisen korvamerkityn rahaston tulevien harkinnanvaraisten lisätujen määrää.

6. Sen estämättä, mitä 1 kohdassa säädetään, kunkin korvamerkityn rahaston nimellinen vakavaraisuuspääomavaatimus on laskettava niiden skenaariopohjaisten laskentojen mukaan, joilla on negatiivisin vaikutus koko yrityksen omaan perusvarallisuuteen.

7. Määrittäessään skenaarion, jolla olisi negatiivisin vaikutus koko yrityksen omaan perusvarallisuuteen, yrityksen on ensin laskettava niiden vaikutusten tulosten summa, joita skenaarioilla on omaan perusvarallisuuteen kunkin korvamerkityn rahaston tasolla 3 ja 5 kohdan mukaisesti. Summat kunkin korvamerkityn rahaston tasolla lasketaan yhteen, ja ne lisätään vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen jäljelle jäävän osan omaan perusvarallisuuteen vaikuttavien skenaarioiden tuloksiin.

8. Kunkin korvamerkityn rahaston nimellinen vakavaraisuuspääomavaatimus on määritettävä yhdistämällä kunkin perusvakavaraisuuspääomavaatimuksen alariskiosion ja riskiosion pääomavaatimukset.

9. Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on oletettava, että korvamerkittyjen rahastojen ja vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen jäljelle jäävän osan välillä ei ole riskinhajautusta.”

77) Lisätään 231 artiklaan 4 kohta seuraavasti:

”4. Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on otettava käyttöön sisäiset menettelyt, joilla vältetään liiallinen riippuvuus aiemmista tapahtumista saaduista tiedoista ilmastonmuutokseen liittyvien suuntausten osalta, tarvittaessa myös käyttämällä ilmastoskenaarioita.”

78) Korvataan 234 artiklan b alakohdan ii alakohta seuraavasti:

”ii) korvamerkityn rahaston olemassaolosta johtuvat hajautuksen rajoitukset;”

79) Muutetaan 235 artikla seuraavasti:

a) korvataan otsikko seuraavasti:

”Riskienvähentämistekniikat ja muut tekniikat vakavaraisuuspääomavaatimuksen alentamiseksi”

b) lisätään 4 kohta seuraavasti:

”4. Edellä 212 a artiklassa tarkoitettujen järjestelyjen käyttöä ei koskaan pidetä riskienvähentämistekniikkoina. Se ei saa koskaan johtaa vakavaraisuuspääomavaatimusten alenemiseen.”

80) Lisätään 258 artiklan 6 kohtaan alakohta seuraavasti:

”Ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettuun arviointiin on sisällyttävä arvio hallinto-, johto- tai valvontaelimen kokoonpanon asianmukaisuudesta, mukaan lukien sukupuolten tasapuolinen edustus ja monimuotoisuus, sekä kyseisen elimen tehokkuudesta ja sisäisestä hallinnosta. Arvioinnin on myös oltava oikeassa suhteessa yritysten liiketoimintaan liittyvien riskien luonteeseen, laajuuteen ja monimutkaisuuteen.”

81) Muutetaan 260 artikla seuraavasti:

a) lisätään 2 a kohta seuraavasti:

”2 a. Indeks- ja sijoitussidonnaisten vakuutusten tuleviin varojen hoito- ja hallinnointipalkkioihin sisältyvä odotettavissa oleva voitto lasketaan seuraavien lukujen välisenä erotuksena: vakuutustekninen vastuuvélka ilman riskimarginaalia direktiivin 2009/138/EY 77 artiklan mukaisesti laskettuna ja vakuutustekninen vastuuvélka ilman riskimarginaalia olettaen, että tulevia varojen hoito- ja hallinnointipalkkioita, jotka oletetaan saataviksi, ei saada riippumatta vakuutuksenottajan sopimukseen perustuvasta oikeudesta päättää sopimus, lukuun ottamatta tilanteita, joissa vakuutettu tapahtuma on jo sattunut.”

b) korvataan 4 kohta seuraavasti:

”4. Tappiolliset vakuutukset on kuitattava voitollisilla vakuutuksilla homogeenisen riskiryhmän sisällä. Tappiolliset homogeeniset riskiryhmät on myös kuitattava voitollisilla homogeenisilla riskiryhmillä.”

82) Kumotaan 271 artiklan 2 kohta.

83) Muutetaan 275 artikla seuraavasti:

a) muutetaan 2 kohta seuraavasti:

i) lisätään ea alakohta seuraavasti:

”ea) muuttuva palkkio, mukaan luettuna lykäty osuus, maksetaan tai oikeus siihen syntyy ainoastaan, jos se on kestävä ottaen huomioon yrityksen taloudellinen kokonaistilanne ja perusteltua yrityksen, liiketoimintayksikön ja kyseisen henkilön suorituksen perusteella;”

ii) lisätään alakohdat seuraavasti:

”Sovellettaessa c alakohtaa lykkäämisjärjestelyjen perusteella maksettavaan palkkioon ei saa saada oikeutta nopeammin kuin lykkäysajan kulumiseen suhteutetusti.

Sovellettaessa ensimmäisen alakohdan ea alakohtaa yrityksen heikko tai tappiollinen taloudellinen tulos supistaa yleensä huomattavasti muuttuvien palkkioiden kokonaismäärää, ottaen huomioon sekä kyseisen vuoden palkitseminen että jo aiemmin ansaittujen palkkioiden vähennykset, mukaan lukien palkkioiden riskiperusteisten ehtojen tai takaisinperintäehtojen perusteella tehdyt vähennykset, sanotun kuitenkin rajoittamatta kansallisen sopimus- ja työoikeuden yleisten periaatteiden soveltamista.

Palkkiota riskiperusteisesti alentavia ehtoja tai takaisinperintäehtoja sovelletaan 100 prosentin osuuteen asti muuttuvien palkkioiden kokonaismäärästä. Yritysten on vahvistettava erityiset kriteerit palkkion riskiperusteisten alennusten ja takaisinperinnän soveltamiselle. Tällaisten perusteiden on katettava tilanteet, joissa

- i) henkilöstön jäsen on osallistunut toimintaan tai ollut vastuussa toiminnasta, josta on koitunut merkittäviä tappioita yritykselle;
- ii) henkilöstön jäsenen ei enää katsota täyttävän asianmukaisia soveltuvuus- ja kelpoisuusvaatimuksia.”

b) lisätään 2 a ja 2 b kohta seuraavasti:

”2 a. Edellä 2 kohdan c alakohdassa säädetyn muuttuvan palkkiokomponentin merkittävän osuuden lykkäämistä koskevaa vaatimusta ei sovelleta, jos hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenen, henkilön, joka tosiasiallisesti johtaa yritystä tai hoitaa muita keskeisiä tehtäviä, taikka sellaisiin muihin henkilöstöryhmiin kuuluvan henkilön, joiden ammatillisella toiminnalla on olennainen vaikutus yrityksen riskiprofiiliin, vuotuinen muuttuva palkkio on enintään 50 000 euroa ja edustaa enintään kolmasosaa kyseisen henkilöstön jäsenen vuotuisesta kokonaispalkkiosta.

2 b. Poiketen siitä, mitä 2 a kohdassa säädetään, valvontaviranomainen voi päättää, ettei siinä säädettyä poikkeusta sovelleta henkilöstön jäseniin, joilla on oikeus vuotuisen muuttuvaan palkkioon, joka jää alle kyseisessä kohdassa tarkoitetun kynnyksarvon, kansallisten markkinoiden palkitsemiskäytäntöjen erityispiirteiden vuoksi, kyseisten henkilöstön jäsenten vastuiden ja toimenkuvan luonteen vuoksi tai yrityksen erityisen riskiprofiilin vuoksi.”

84) Lisätään 275 b artikla seuraavasti:

”275 b artikla

Sijoituksia ja pääomanhallintaa koskeva avoimuus

Otaen huomioon 304 artiklassa tarkoitetusta säännöllisestä valvontaraportoinnista saadut tiedot, EVLEV raportoi säännöllisesti Euroopan komissiolle, Euroopan parlamentille ja neuvostolle määrällisiä ja laadullisia tietoja seuraavista:

- a) investointien yhteenlaskettu jakautuminen aloittain ja maantieteellisesti eriteltynä;
- b) voitonjako osakkeenomistajille, mukaan lukien omien osakkeiden takaisinostot, sekä hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenten, keskeisten tehtävien hoitajien ja ylimmän johdon muuttuvat palkkiot.”

85) Korvataan 278 artiklan 2 kohta seuraavasti:

”2. Vastaavuuskorjauksen ja siirtymätoimenpiteiden sekä volatiliiteettikorjauksen osalta, jos valvontaviranomaiset ovat antaneet vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykselle luvan käyttää jotakin näistä korjauksista tai siirtymätoimenpiteistä, ne voivat määrätä direktiivin 2009/138/EY 37 artiklan 1 kohdan d alakohdan nojalla pääomavaatimuksen korotuksesta ainoastaan sellaisissa tilanteissa, joissa poikkeama korjausten tai siirtymätoimenpiteiden taustalla olevista oletuksista on luonteeltaan väliaikainen eikä anna perusteita valvontaviranomaisen korjaukselle tai siirtymätoimenpiteelle antaman hyväksynnän peruuttamiseen.”

86) Korvataan 290–294 artikla seuraavasti:

”290 artikla

Rakenne

1. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on noudatettava liitteessä XX olevassa A jaksossa määritettyä rakennetta, ja siinä on esitettävä tämän asetuksen 292–298 artiklassa tarkoitetut tiedot.

2. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevassa kertomuksessa on oltava sanallinen osuus, jossa on sekä määrällisiä että laadullisia tietoja, ja sitä täydennetään tarvittaessa markkinoiden ammatillisille kohdennetun osuuden osalta kvantitatiivisilla taulukoilla.

3. Jos muissa julkisissa raporteissa annetaan raportointijaksolta vähintään yhtä laaja-alaista ja yksityiskohtaista tietoa, yritys voi antaa vaaditut tiedot markkinoiden ammattilaiselle kohdennetussa osassa sisällyttämällä internetlinkin kyseisten julkisten raporttien asianomaiseen osaan. Kun vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset käyttävät internetlinkkejä, niiden on erityisesti yksilöitävä asiaankuuluvat osiot ja sivut. Niiden on varmistettava, että tällaiset linkit pysyvät toiminnassa vähintään viiden vuoden ajan julkaisupäivästä lukien.

291 artikla

Olenaisuus

Tätä lukua sovellettaessa vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevassa kertomuksessa esitettävistä tiedoista ja niiden muutoksista on pidettävä olennaisina, jos niiden poisjättäminen tai virheellinen esittäminen voisi vaikuttaa kyseisen asiakirjan käyttäjien päätöksentekoon tai harkintaan, valvontaviranomaiset mukaan lukien.

292 artikla

Vakuutuksenottajille ja edunsaajille tarkoitetut tiedot

1. Vakuutuksenottajille ja edunsaajille tarkoitettu vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen osa on aloitettava ilmoituksella siitä, että vakuutuksenottajilla ja edunsaajilla on oikeus pyytää kyseisestä osasta versio asuinjäsenvaltionsa virallisella kielellä, edellyttäen että vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys toimii kyseisessä jäsenvaltiossa sijoittautumisvapauden tai palvelujen tarjoamisen vapauden nojalla. Jos verkossa on saatavilla muunkielisiä versioita, vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen on myös esitettävä internetlinkit jokaiseen versioon vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen kyseisen osan alussa.

2. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen siinä osassa, joka sisältää vakuutuksenottajille ja edunsaajille suunnattuja tietoja, on oltava yrityksen liiketoimintaa ja tuloskehitystä koskeva jakso, jonka on katettava kaikki seuraavat tiedot:

- a) yrityksen nimi ja oikeudellinen muoto;
- b) yrityksen talouden valvonnasta vastaavan valvontaviranomaisen nimi ja yhteystiedot;
- c) luettelo omistajista, joilla on yrityksessä merkittävä määräosuus;
- d) jos vakuutusyritys kuuluu ryhmään, ryhmän nimi, oikeudellinen muoto, ryhmän lainkäyttöalue ja tarvittaessa ryhmän talouden valvonnasta vastaava valvontaviranomainen;
- e) raportointikauden aikana tapahtunut merkittävä liiketoiminnan kehitys tai muu merkittävä tapahtuma, jolla on olennainen vaikutus yrityksen riskiprofiiliin;
- f) selkeät ja yksinkertaiset tiedot vakuutusyrityksen vakuutusliiketoiminnan ja sijoitustoiminnan tuloksellisuudesta kokonaisuutena raportointikauden aikana.

3. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen siinä osassa, joka sisältää vakuutuksenottajille ja edunsaajille suunnattuja tietoja, on oltava yrityksen pääomanhallintaa ja riskiprofiilia koskeva jakso, jonka on katettava kaikki seuraavat tiedot:

- a) lyhyt määritelmä vakavaraisuuspääomavaatimuksesta ja vähimmäispääomavaatimuksesta;
- b) vakavaraisuuspääomavaatimus ja vähimmäispääomavaatimus, hyväksyttävä oma varallisuus sekä kattavuussuhde raportointikauden lopussa ja edellisen raportointikauden lopussa;
- c) tiedot vähimmäispääomavaatimuksen tai vakavaraisuuspääomavaatimuksen täyttämättä jättämisestä raportointikauden aikana tai julkistamishetkellä, kunkin täyttämättä jättämisen kesto, selitys täyttämättä jättämisen syystä ja seurauksista, toteutetut korjaustoimenpiteet ja selvitys tällaisten korjaustoimenpiteiden vaikutuksista;

- d) kuvaus olennaisista riskeistä, joita yritykseen kohdistuu, myös kestävyysriskien osalta, näissä olennaisissa riskeissä raportointikaudella tapahtuneista olennaisista muutoksista sekä kuvaus sovelletuista riskienvähentämistekniikoista.

Ensimmäisen alakohdan a alakohdassa tarkoitetun kuvauksen on sisällettävä seuraava teksti:

”Yrityksen taloudellista vakautta pyritään mittaamaan kahdella pääomavaatimuksella: vakavaraisuuspääomavaatimus (SCR) ja vähimmäispääomavaatimus (MCR). SCR:n on vastattava sellaista pääoman tasoa, että yritys pystyy kattamaan merkittäviä odottamattomia tappioita yhden vuoden aikajänteellä, ja annettava vakuutusnottajille kohtuullinen varmuus siitä, että maksut suoritetaan niiden erääntyessä. MCR:n tarkoituksena on asettaa yritykselle jatkuvasti ylläpidettävä vähimmäisturvataso, jonka alapuolelle sen rahoitusvarojen (oman varallisuuden) määrä ei saa laskea.

Pääomavaatimukset on katettava riittävän laadukkaalla pääomalla (omilla varoilla), jotta tappiot voidaan kattaa sekä toiminnan jatkuvuuden periaatteen mukaisesti että likvidaation yhteydessä.”

4. Vakuutuksenottajille ja edunsaajille tarkoitetussa vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen osassa on oltava jakso, joka kattaa vakuutuksenottajille tarkoitetut muut olennaiset tiedot. Kyseisessä jaksossa on erityisesti ilmoitettava, julkistaako yritys direktiivin 2013/34/EU 19 a tai 29 a artiklassa tarkoitetut suunnitelmat, ja tarvittaessa sisällytettävä näihin suunnitelmiin johtava internetlinkki.

5. Vakuutuksenottajille ja edunsaajille tarkoitetun vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen osan pituus saa olla enintään viisi sivua.

Ensimmäisen alakohdan noudattaminen ei saa johtaa 1–4 kohdassa tarkoitettujen asiaankuuluvien tietojen poisjättämiseen tai lyhentämiseen.

293 artikla

Markkinoiden ammattilaisille tarkoitetut tiedot: liiketoiminta ja tuloksellisuus

1. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen markkinoiden ammattilaiselle kohdennetussa osassa on oltava kaikki seuraavat vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen liiketoimintaa koskevat tiedot:

- a) yrityksen nimi ja oikeudellinen muoto sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2023/2859 (*) 7 artiklan 3 kohdan b alakohdassa tarkoitettu erityinen oikeushenkilötunnus, jos sellainen on saatavilla;
- b) yrityksen taloudellisesta valvonnasta vastaavan valvontaviranomaisen nimi ja yhteystiedot ja soveltuissa tapauksissa sen ryhmän ryhmävalvojan nimi ja yhteystiedot, johon yritys kuuluu;
- c) yrityksen ulkopuolisen tilintarkastajan nimi ja yhteystiedot sekä direktiivin 2009/138/EY 51 a artiklassa tarkoitetun tilintarkastuksen laajuus;
- d) kuvaus omistajista, joilla on yrityksessä merkittävä määräosuus, mukaan lukien heidän nimensä;
- e) kun yritys kuuluu ryhmään, yksityiskohtaiset tiedot yrityksen asemasta ryhmän oikeudellisessa rakenteessa, mukaan lukien täydellinen organisaatiokaavio ja tarvittaessa ryhmän yksinkertaistettu organisaatiokaavio;
- f) olennaiset vakuutuslajit ja olennaiset maantieteelliset alueet, joilla yritys harjoittaa liiketoimintaa;
- g) merkittävät raportointikauden aikana tapahtuneet liiketoiminta- ja muut tapahtumat, joilla on ollut olennainen vaikutus yritykseen.

2. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen vakuutusliiketoiminnan tuloksellisuudesta raportointikaudelta yhdistetyllä tasolla sekä vertailu näiden tietojen ja edellisen raportointikauden tilinpäätöksessä esitettyjen vastaavien tietojen välillä.
3. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen sijoitustoiminnan tuloksellisuudesta raportointikaudelta sekä vertailu näiden tietojen ja yrityksen edellisen raportointikauden tilinpäätöksessä esitettyjen vastaavien tietojen välillä:
- a) tiedot sijoitusten tuotoista ja kuluista sekä, jos se on tuottojen ja kulujen asianmukaisen ymmärtämisen kannalta tarpeen, näiden tuottojen ja kulujen eristä;
 - b) tiedot suoraan omaan pääomaan kirjattujen voittojen ja tappioiden luonteesta ja määrästä;
 - c) tiedot arvopaperistamiseen tehtyjen sijoitusten luonteesta ja määrästä.
4. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevassa kertomuksessa on oltava kuvaus vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen muista olennaisista, raportointikauden aikana kertyneistä tuotoista ja kuluista sekä näiden luonteesta ja määrästä sekä vertailu näiden tietojen ja yrityksen edellisellä raportointikaudella tilinpäätöksessä esittämien vastaavien tietojen välillä.
5. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen liiketoimintaa ja tuloksellisuutta koskevat muut olennaiset tiedot erillisessä osiossa.

294 artikla

Markkinoiden ammattilaisille tarkoitetut tiedot: hallintojärjestelmä

1. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen hallintojärjestelmästä:
- a) kuvaus yrityksen hallinto-, johto- tai valvontaelinten rakenteesta, niiden tärkeimmistä tehtävistä, vastuista ja vastuiden jaosta näissä elimissä sekä erityisesti tieto siitä, onko niissä asiaankuuluvia komiteoita, samoin kuin kuvaus keskeisten toimintojen tärkeimmistä tehtävistä ja vastuista tai, jos vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskeva kertomus on jo toimitettu, selvitys hallintojärjestelmässä edelliseen raportointikauteen verrattuna tapahtuneista olennaisista muutoksista;
 - b) tiedot palkka- ja palkkiopolitiikasta hallinto-, johto- tai valvontaelimen ja, jollei toisin mainita, työntekijöiden osalta, mukaan lukien:
 - i) palkka- ja palkkiopolitiikan periaatteet sekä selvitys vähintään palkitsemisen kiinteiden ja muuttuvien komponenttien suhteellisesta merkityksestä, muuttuvan komponentin lykkäämisestä sekä siitä, miten palkka- ja palkkiopolitiikka on yhdenmukainen kestävyysriskien huomioon ottamisen kanssa;
 - ii) tiedot henkilökohtaisista ja kollektiivisista suoriutumisperusteista, joita sovelletaan optioita, osakkeita tai palkkioiden muuttuvia komponentteja myönnettäessä;
 - iii) kuvaus hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenille ja muille keskeisten toimintojen hoitajille tarkoitettujen lisä- tai varhaiseläkejärjestelyjen pääpiirteistä;
 - c) tiedot osakkeenomistajien, henkilöiden, jotka käyttävät merkittävää vaikutusvaltaa yrityksessä, sekä hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenten kanssa raportointikauden aikana tehdyistä olennaisista transaktioista.

2. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevassa kertomuksessa on yksilöitävä kaikki ulkoistettut kriittiset tai tärkeät operatiiviset toiminnot tai tehtävät sekä ilmoitettava niiden palveluntarjoajien nimet, joille tällaisia kriittisiä tai tärkeitä operatiivisia toimintoja tai tehtäviä on ulkoistettu, ja ne lainkäyttöalueet, joilla näiden toimintojen tai tehtävien palveluntarjoajat sijaitsevat.

3. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä vakuutus- tai jälleenvakuutus-yrityksen hallintojärjestelmää koskevat muut olennaiset tiedot erillisessä osiossa.

(*) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2023/2859, annettu 13 päivänä joulukuuta 2023, rahoituspalvelujen, pääomamarkkinoiden ja kestävyyskannalta merkityksellisiin julkisesti saatavilla oleviin tietoihin keskitetyn pääsyn tarjoavan eurooppalaisen keskitetyn yhteyspisteen perustamisesta (EUVL L, 2023/2859, 20.12.2023, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2023/2859/oj>)."

87) Kumotaan 295 artikla.

88) Korvataan 296 ja 297 artikla seuraavasti:

"296 artikla

Markkinoiden ammattilaisille tarkoitetut tiedot: arvostaminen vakavaraisuustarkoituksessa

1. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen varojen arvostamisesta vakavaraisuustarkoitusta varten:

- a) erikseen kunkin olennaisen omaisuusluokan osalta, vakavaraisuustaseessa esitetyn luokituksen mukaisesti, varojen arvo sekä kuvaus vakavaraisuustarkoituksiin tehtävässä arvostuksessa käytetyistä perusteista, menetelmistä ja keskeisistä oletuksista, mukaan lukien tarvittaessa kestävyysriskien ja -tekijöiden huomioon ottaminen arvostusmenetelmissä;
- b) olennaisten omaisuusluokkien osalta selvitys mahdollisista olennaisista eroista, joita on kyseisen yrityksen vakavaraisuustarkoituksiin tehtävässä arvostuksessa ja sen tilinpäätöstä varten tehtävässä arvostuksessa käytettyjen perusteiden, menetelmien ja keskeisten oletusten välillä.

2. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen vakuutusteknisen vastuuvelan arvostamisesta vakavaraisuustarkoitusta varten:

- a) erikseen kunkin olennaisen vakuutuslajin osalta vakuutusteknisen vastuuvelan arvo, mukaan lukien paras estimaatti ja riskimarginaali, sekä kuvaus sen arvostamisesta vakavaraisuustarkoituksiin käytetyistä perusteista, menetelmistä ja keskeisistä oletuksista, mukaan lukien tarvittaessa kestävyysriskien ja -tekijöiden huomioon ottaminen arvostusmenetelmissä;
- b) kuvaus vakuutusteknisen vastuuvelan arvoon liittyvän epävarmuuden tasosta;
- c) olennaisten vakuutuslajien osalta selvitys mahdollisista olennaisista eroista, joita on kyseisen yrityksen vakavaraisuustarkoituksiin tehtävässä arvostuksessa ja sen tilinpäätöstä varten niiden arvostuksessa käytettyjen perusteiden, menetelmien ja keskeisten oletusten välillä;
- d) selvitys siitä, käytetäänkö direktiivin 2009/138/EY 77 a artiklan 2 kohdassa säädettyä ekstrapoloinnin vaiheittaisen käyttöönnoton mekanismia, sekä määrällinen arvio vaikutuksesta, jos mekanismia ei sovelleta;
- e) sovellettaessa direktiivin 2009/138/EY 77 b artiklassa tarkoitettua vastaavuuskorjausta, kuvaus vastaavuuskorjauksesta sekä veloitteiden ja varattujen omaisuuserien salkusta, johon vastaavuuskorjausta sovelletaan, sekä määrällinen arvio siitä, miten vastaavuuskorjauksen nollaaminen vaikuttaisi vakuutusteknisen vastuuvelan määrään;
- f) selvitys siitä, käyttääkö yritys direktiivin 2009/138/EY 77 d artiklassa tarkoitettua volatilitteettikorjausta, valuuttakohtaisesti kuvaus käytetystä volatilitteettikorjauksesta ja sen parhaan estimaatin määrä, johon sitä sovelletaan, sekä määrällinen arvio siitä, miten volatilitteettikorjauksen asettaminen nollaksi vaikuttaisi vakuutusteknisen vastuuvelan määrään;

- g) selvitys siitä, sovelletaanko direktiivin 2009/138/EY 308 c artiklassa tarkoitettua siirtymäkauden riskitöntä korkokäyrää, selvitys kyseisen korkokäyrän soveltamisen syystä sekä sen vaikutuksen määrä, joka siirtymäkauden riskittömän korkokäyrän soveltamatta jättämisellä olisi vakuutusteknisen vastuuvelan määrään, ja arvio riippuvuuden vähentämisestä kyseisestä korkokäyrästä siirtymäkauden loppuun mennessä;
 - h) selvitys siitä, sovelletaanko direktiivin 2009/138/EY 308 d artiklassa tarkoitettua siirtymäkauden vähennystä, selvitys kyseisen vähennyksen soveltamisen syystä sekä sen vaikutuksen määrä, joka siirtymäkauden vähennyksen soveltamatta jättämisellä olisi vakuutusteknisen vastuuvelan määrään, ja arvio riippuvuuden vähentämisestä kyseisestä vähennyksestä siirtymäkauden loppuun mennessä;
 - i) kuvaus seuraavista:
 - i) saamiset jälleenvakuutusopimuksista ja erikseen erillisyyhtiöiltä;
 - ii) olennaiset muutokset vakuutusteknisen vastuuvelan laskennassa käytetyissä asiaankuuluvissa oletuksissa verrattuna edelliseen raportointikauteen.
3. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen muiden velkojen arvostamisesta vakavaraisuustarkoitusta varten:
- a) erikseen muiden velkojen kunkin olennaisen luokan osalta muiden velkojen arvo sekä kuvaus vakavaraisuustarkoitusta varten tehtävässä arvostamisessa käytetyistä perusteista, menetelmistä ja keskeisistä oletuksista;
 - b) muiden velkojen kunkin olennaisen luokan osalta selvitys mahdollisista olennaisista eroista, joita on kyseisen yrityksen vakavaraisuustarkoituksiin tehtävässä arvostuksessa ja sen tilinpäätöstä varten tehtävässä arvostuksessa käytettyjen perusteiden, menetelmien ja keskeisten oletusten välillä.
4. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä tiedot 263 artiklassa säädetyistä aloista, liittyen vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen tämän artiklan 1 ja 3 kohdassa säädettyjen ilmoitusvelvollisuuksien noudattamiseen.
5. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä muut olennaiset tiedot, jotka liittyvät varojen ja velkojen arvostamiseen vakavaraisuustarkoitusta varten, erillisessä osiossa.

297 artikla

Markkinoiden ammattilaisille tarkoitettut tiedot: Pääoman hallinta ja riskiprofiili

1. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen omasta varallisuudesta:
- a) tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen tavoitteista, joita yritys soveltaa oman varallisuutensa hallintaan, mukaan lukien tiedot liiketoiminnan suunnitteluun sovellettavasta aikahorisontista ja selvitykset kyseisten tavoitteiden olennaisista muutoksista raportointikauden aikana;
 - b) vakavaraisuuspääomavaatimuksen kattamiseen hyväksyttävä oman varallisuuden määrä luokkien mukaan eriteltynä raportointikauden lopussa ja edellisen raportointikauden lopussa, mukaan lukien analyysi olennaisista muutoksista kussakin luokassa raportointikauden aikana;
 - c) vähimmäispääomavaatimuksen kattamiseen hyväksytyn oman varallisuuden määrä luokkien mukaan eriteltynä;
 - d) kun sovelletaan direktiivin 2009/138/EY 77 a artiklan 2 kohdassa säädettyä ekstrapoloinnin vaiheittaisen käyttöönoton mekanismia, määrällinen arvio vaikutuksesta, jos mekanismia ei sovellettaisi
 - i) omaan perusvarallisuuteen;
 - ii) vähimmäispääomavaatimuksen ja vakavaraisuuspääomavaatimuksen kattamiseen hyväksyttävän oman varallisuuden määrään;

- e) kun sovelletaan direktiivin 2009/138/EY 77 b artiklassa tarkoitettua vastaavuuskorjausta, määrällinen arvio siitä, miten vastaavuuskorjauksen asettaminen nollassi vaikuttaisi
 - i) omaan perusvarallisuuteen;
 - ii) vähimmäispääomavaatimuksen ja vakavaraisuuspääomavaatimuksen kattamiseen hyväksyttävän oman varallisuuden määrään;
- f) kun yritys käyttää direktiivin 2009/138/EY 77 d artiklassa tarkoitettua volatilitteettikorjausta, määrällinen arvio siitä, miten volatilitteettikorjauksen asettaminen nollassi vaikuttaisi
 - i) omaan perusvarallisuuteen;
 - ii) vähimmäispääomavaatimuksen ja vakavaraisuuspääomavaatimuksen kattamiseen hyväksyttävän oman varallisuuden määrään;
- g) kun sovelletaan direktiivin 2009/138/EY 308 c artiklassa tarkoitettua siirtymäkauden riskitöntä korkokäyrää, määrällinen arvio siitä, mikä vaikutus siirtymätoimenpiteen soveltamatta jättämisellä olisi
 - i) omaan perusvarallisuuteen;
 - ii) vähimmäispääomavaatimuksen ja vakavaraisuuspääomavaatimuksen kattamiseen hyväksyttävän oman varallisuuden määrään;
- h) kun sovelletaan direktiivin 2009/138/EY 308 d artiklassa tarkoitettua siirtymäkauden vähennystä, määrällinen arvio siitä, mikä vaikutus vähennystoimenpiteen soveltamatta jättämisellä olisi
 - i) omaan perusvarallisuuteen;
 - ii) vähimmäispääomavaatimuksen ja vakavaraisuuspääomavaatimuksen kattamiseen hyväksyttävän oman varallisuuden määrään;
- i) määrällinen arvio yhteisvaikutuksesta, joka yrityksen taloudelliseen asemaan aiheutuisi, jos direktiivin 2009/138/EY 77 a artiklan 2 kohdassa, 308 c ja 308 d artiklassa sekä tarvittaessa 111 artiklan 1 kohdan toisessa alakohdassa säädettyjä siirtymätoimenpiteitä ei sovellettaisi;
- j) analyysi raportointikauden aikana omassa varallisuudessa tapahtuneista merkittävistä muutoksista, mukaan lukien
 - i) vuoden aikana liikkeeseen laskettujen omaan varallisuuteen kuuluvien erien arvo;
 - ii) se, missä määrin i alakohdassa tarkoitettua liikkeeseenlaskua on käytetty lunastusten rahoittamiseen;
 - iii) vuoden aikana lunastettujen instrumenttien arvo;
 - iv) täsmäytyserän keskeisiä osia koskevat muutokset;
- k) määrällinen ja laadullinen selvitys olennaisista eroista yrityksen tilinpäätöksessä esitetyn pääoman ja vakavaraisuustarkoitusta varten lasketun ylijäämän (erotus, jonka verran varat ovat velkoja suuremmat) välillä;
- l) kunkin olennaisen oman lisävarallisuuden erän osalta seuraavat tiedot:
 - i) kyseisen erän kuvaus;
 - ii) oman lisävarallisuuden erän määrä;
 - iii) jos on hyväksytty menetelmä oman lisävarallisuuden erän määrän määrittämiseksi:
 - 1) kuvaus kyseisestä menetelmästä;
 - 2) kuvaus direktiivin 2009/138/EY 89 artiklan 1 kohdan a, b ja c alakohdassa tarkoitettujen erien vastapuolen tai vastapuoliryhmän luonteesta ja nimistä;

- m) kuvaus omasta varallisuudesta vähennetystä erästä ja lyhyt kuvaus mahdollisesta merkittävästä rajoituksesta, joka koskee oman varallisuuden käytettävyyttä ja siirrettävyyttä yrityksessä.

Sovellettaessa ensimmäisen alakohdan l alakohdan 2 alakohtaa vastapuolten nimiä ei esitetä, kun kyseinen esittäminen ei ole lain mukaan mahdollista tai ei ole käytännössä mahdollista tai jos kyseessä olevat vastapuolet eivät ole olennaisia.

2. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen vakavaraisuuspääomavaatimuksesta ja vähimmäispääomavaatimuksesta:

- a) yrityksen vakavaraisuuspääomavaatimuksen ja vähimmäispääomavaatimuksen määrät, hyväksyttävän oman varallisuuden määrä ja kattavuussuhde sekä vakavaraisuuspääomavaatimuksen että vähimmäispääomavaatimuksen osalta raportointikauden lopussa sekä tarvittaessa lausunto siitä, että vakavaraisuuspääomavaatimuksen lopullinen määrä on edelleen valvontaviranomaisen arvioitavana;
- b) riskiherkkyyden osalta kuvaus olennaisiin riskeihin ja tapahtumiin sovellettavista menetelmistä, tehdyistä oletuksista sekä herkkyyksien tuloksista;
- c) kun sovelletaan direktiivin 2009/139/EY 77 a artiklan 2 kohdassa säädettyä ekstrapoloinnin vaiheittaisen käyttöönoton mekanismeja, määrällinen arvio siitä, mikä vaikutus kyseisen mekanismin soveltamatta jättämisellä olisi vakavaraisuuspääomavaatimukseen ja vähimmäispääomavaatimukseen;
- d) kun sovelletaan direktiivin 2009/138/EY 77 b artiklassa tarkoitettua vastaavuuskorjausta, määrällinen arvio siitä, miten kyseisen vastaavuuskorjauksen asettaminen nollassi vaikuttaisi vakavaraisuuspääomavaatimukseen ja vähimmäispääomavaatimukseen;
- e) kun käytetään direktiivin 2009/138/EY 77 d artiklassa tarkoitettua volatilitteettikorjausta, määrällinen arvio siitä, miten kyseisen volatilitteettikorjauksen asettaminen nollassi vaikuttaisi vakavaraisuuspääomavaatimukseen ja vähimmäispääomavaatimukseen;
- f) kun sovelletaan direktiivin 2009/138/EY 308 c artiklassa tarkoitettua siirtymäkauden riskitöntä korkokäyrää, määrällinen arvio siitä, miten kyseisen siirtymäkauden riskittömän korkokäyrän soveltamatta jättäminen vaikuttaisi vakavaraisuuspääomavaatimukseen ja vähimmäispääomavaatimukseen;
- g) kun sovelletaan direktiivin 2009/138/EY 308 d artiklassa tarkoitettua siirtymäkauden vähennystä, määrällinen arvio siitä, miten kyseisen siirtymäkauden vähennyksen soveltamatta jättäminen vaikuttaisi vakavaraisuuspääomavaatimukseen ja vähimmäispääomavaatimukseen;
- h) yrityksen vakavaraisuuspääomavaatimuksen määrä riskiosioittain, kun yritys käyttää standardikaavaa, ja riskiluokittain, kun yritys käyttää sisäistä mallia, sekä laadullinen kuvaus vakavaraisuuspääomavaatimuksen laskennassa huomioon otetuista olennaisista riskeistä;
- i) tiedot siitä, käyttääkö yritys yksinkertaistettuja laskelmia ja missä standardikaavan riski- ja alariskiosioissa niitä käytetään;
- j) tiedot siitä, käyttääkö yritys yrityskohtaisia parametreja standardikaavan parametrien sijaan direktiivin 2009/138/EY 104 artiklan 7 kohdan nojalla ja, jos käyttää, missä parametreissa;
- k) tiedot yrityksen vähimmäispääomavaatimuksen laskentaan käyttämistä syöttötiedoista;
- l) raportointikauden aikana vakavaraisuuspääomavaatimuksessa ja vähimmäispääomavaatimuksessa tapahtuneet olennaiset muutokset ja näiden muutosten syyt.

3. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot direktiivin 2009/138/EY 304 artiklassa säädetystä vaihtoehdosta:

- a) selvitys siitä, että yritys käyttää mainitussa artiklassa määritettyä duraatioon perustuvaa osakeriskin alaosiota vakavaraisuuspääomavaatimuksensa laskemiseen saatuaan tähän valvontaviranomaisen hyväksynnän;
- b) duraatioon perustuvan osakeriskin alaosion käytöstä johtuvan pääomavaatimuksen määrä.

Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklan soveltamisesta:

- a) lausunto siitä, soveltaako vakuutus- ja jälleenvakuutusyritys kyseisen direktiivin 105 a artiklassa säädettyä vakavaraisuuskohtelua Solvenssi II -pääomavaatimuksensa laskemiseen, ja tapauksen mukaan pitkäaikaisiksi osakesijoituksiksi luokiteltujen osakesijoitusten määrä ja tällaisten sijoitusten osuus osakesalkusta;
- b) tiedot kaikista kertomuksen kattaman tilikauden aikana kyseisen direktiivin 105 a artiklan 1 kohdan toisessa alakohdassa säädettyjen edellytysten noudattamatta jättämisistä, mukaan lukien kaikki seuraavat:
 - i) tiedot edellytyksistä, joita ei ole tai ei ollut täytetty, sekä selvitys noudattamatta jättämisen syistä;
 - ii) tiedot noudattamatta jättämisen kestoista;
 - iii) tieto siitä, onko vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys alkanut uudelleen noudattaa edellytyksiä.

Vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen, jonka on kyseisen direktiivin 105 a artiklan 3 kohdan neljännen alakohdan mukaisesti lopetettava minkä tahansa osakesijoituksen luokittelu pitkäaikaiseksi osakesijoitukseksi, on julkistettava tämä tieto sekä direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklan 4 kohdassa tarkoitetun riskikertoimen soveltamista koskevan kiellon jäljellä oleva kesto.

4. Kun vakavaraisuuspääomavaatimus lasketaan sisäisellä mallilla, vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä myös kaikki seuraavat tiedot:

- a) kuvaus niistä eri tarkoituksista, joihin yritys käyttää sisäistä malliaan;
- b) kuvaus sisäisen mallin soveltamisalasta liiketoimintayksiköiden ja riskiluokkien osalta;
- c) kun käytetään osittaista sisäistä mallia, kuvaus tekniikasta, jota on käytetty osittaisen sisäisen mallin integroimiseksi standardikaavaan ja tarvittaessa kuvaus käytetyistä vaihtoehtoisista tekniikoista;
- d) kuvaus sisäisellä mallilla ennustetun todennäköisyysjakauman ja vakavaraisuuspääomavaatimuksen laskemiseksi käytetyistä menetelmistä;
- e) riskiosiokohtainen selvitys standardikaavassa ja sisäisessä mallissa käytettyjen metodologioiden ja perusoletusten pääasiallisista eroista;
- f) sisäisessä mallissa käytetty riskimitta ja ajanjakso ja, jos ne eivät ole samoja kuin direktiivin 2009/138/EY 101 artiklan 3 kohdassa säädetty, selitys siitä, miksi sisäisen mallin avulla laskettu vakavaraisuuspääomavaatimus tuottaa vakuutuksenottajille ja edunsaajille turvan, jonka taso vastaa kyseisen direktiivin 101 artiklassa säädetyn turvan tasoa;
- g) maininta siitä, käytetäänkö sisäisessä mallissa dynaamista volatilitteettikorjausta.

5. Riskikeskittymän ja likviditeettiriskin osalta vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot:

- a) kuvaus olennaisista riskikeskittymistä, joille vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys altistuu;
- b) tuleviin vakuutusmaksuihin sisältyvän odotettavissa olevan voiton kokonaismäärä, sellaisena kuin se on laskettu 260 artiklan 2 kohdan mukaisesti;
- c) tuleviin varojen hoito- ja hallinnointipalkkioihin sisältyvän odotettavissa olevan voiton kokonaismäärä, sellaisena kuin se on laskettu 260 artiklan 2 a kohdan mukaisesti.

6. Riskienvähentämisen osalta vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevassa kertomuksessa on kuvattava riskien vähentämiseen käytetyt tekniikat.

7. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä sekä raportointikautta koskevia määrällisiä tietoja että tiedot riskialtistumasta, joka syntyy taseen ulkopuolisista eristä ja riskinsiirrosta erillisyyhtiöihin.

8. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevassa kertomuksessa on oltava kuvaus siitä, millä tavoin yritys on määrittänyt yleiset vakavaraisuustarpeensa riskiprofiiliinsa nähden ja millä tavoin sen pääomanhallinta ja riskienhallintajärjestelmä vaikuttavat toisiinsa.

9. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen vähimmäispääomavaatimuksen täyttämättä jättämisestä tai vakavaraisuuspääomavaatimuksen merkittävästä täyttämättä jättämisestä:

- a) kyseisen yrityksen vähimmäispääomavaatimuksen täyttämättä jättämisen osalta:
 - i) kukin täyttämättä jätetty ajanjakso ja enimmäismäärä raportointikauden aikana;
 - ii) selvitys täyttämättä jättämisen syystä ja seurauksista;
 - iii) mahdolliset direktiivin 2009/138/EY 51 artiklan 1 b kohdan d alakohdan vi alakohdan mukaiset toteutetut korjaustoimenpiteet;
 - iv) selvitys iii alakohdassa tarkoitettujen korjaustoimenpiteiden vaikutuksista;
- b) kun yrityksen vähimmäispääomavaatimusta ei ole myöhemminkään täytetty, täyttämättä oleva määrä ja seuraukset raportointipäivänä;
- c) yrityksen vakavaraisuuspääomavaatimuksen täyttämättä jättämisen osalta raportointikauden aikana:
 - i) kukin merkittävä täyttämättä jätetty ajanjakso ja enimmäismäärä;
 - ii) selitys täyttämättä jättämisen syystä ja seurauksista sekä mahdolliset direktiivin 2009/138/EY 51 artiklan 1 b kohdan d alakohdan vi alakohdan mukaiset toteutetut korjaustoimenpiteet;
 - iii) selvitys ii alakohdassa tarkoitettujen korjaustoimenpiteiden vaikutuksista;
- d) kun yrityksen vakavaraisuuspääomavaatimusta ei ole myöhemminkään täytetty, täyttämättä oleva määrä ja seuraukset raportointipäivänä.

10. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen riskiprofilia ja pääomanhallintaa koskevat muut olennaiset tiedot erillisessä osiossa.”

- 89) Lisätään 297 a artikla seuraavasti:

”297 a artikla

Markkinoiden ammattilaisille tarkoitetut tiedot: kestävyysliittävät tiedot

1. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen on sisällettävä direktiivin 2009/138/EY 44 artiklan mukaisesti julkistettavien suunnitelmien osatekijät, mukaan lukien asiaankuuluvat määrällisesti mitattavissa olevat tavoitteet.
2. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevassa kertomuksessa on ilmoitettava, julkistaako yritys direktiivin 2013/34/EU 19 a tai 29 a artiklassa tarkoitetut suunnitelmat, ja tarvittaessa kertomukseen on sisällytettävä näihin suunnitelmiin johtava internetlinkki.
3. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevassa kertomuksessa on ilmoitettava, onko yrityksellä direktiivin 2009/138/EY 45 a artiklan 1 kohdassa tarkoitetun olennaisuusarvioinnin perusteella olennaista altistumista ilmastonmuutokseen liittyville riskeille ja, tarvittaessa, onko se toteuttanut toimenpiteitä tällaisen altistumisen hallitsemiseksi.
4. Vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen, joka aikoo käyttää vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevaa kertomusta täyttääkseen Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) 2019/2088 (*) ja asetuksessa (EU) 2020/852 säädetty tiedonantovelvoitteet, on julkistettava kyseisten asetusten edellyttämät asiaankuuluvat tiedot yhdessä tämän artiklan 1, 2 ja 3 kohdassa edellytettävien tietojen kanssa.

(*) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/2088, annettu 27 päivänä marraskuuta 2019, kestävyysliittävien tietojen antamisesta rahoituspalvelusektorilla (EUVL L 317, 9.12.2019, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2019/2088/oj>).”

- 90) Lisätään 298 a artikla seuraavasti:

”298 a artikla

Kielet

1. Jos vakuutus sopimus on tehty toisen jäsenvaltion vakuutuksenottajan kanssa sijoittautumisvapauden tai palvelujen tarjoamisen vapauden nojalla, direktiivin 2009/138/EY 51 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettu vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen osa on vakuutuksenottajan pyynnöstä annettava vakuutuksenottajalle kyseisen jäsenvaltion virallisella kielellä tai yhdellä sen virallisista kielistä vakuutuksenottajan valinnan mukaan. Jos käännös on tuotettu konekäännöstyökalulla, vakuutus- tai jälleenvakuutusyritysten on ilmoitettava kyseiselle vakuutuksenottajalle, että kyseinen vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen osa on konekäännös. Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on lähetettävä vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen käännetty osa 10 työpäivän kuluessa pyynnön vastaanottamisesta.
2. Edellä olevaa 1 kohtaa ei sovelleta, jos pyydettyä kielellä laadittu käännös on saatavilla verkossa.”

- 91) Lisätään 299 artiklaan otsikko seuraavasti:

”Tietojen julkistamatta jättäminen”

- 92) Korvataan 300 artiklan 1 kohta seuraavasti:

”1. Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on julkistettava vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen molemmat osat direktiivin 2009/138/EY 51 artiklan 7 kohdan mukaisesti.”

- 93) Korvataan 301 artikla seuraavasti:

”301 artikla

Julkistamismuodot

1. Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten, joilla on niiden liiketoimintaan liittyvä verkkosivusto, jota ne ylläpitävät, on julkistettava vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen molemmat osat kyseisellä verkkosivustolla.

2. Kun vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksellä ei ole eikä se ylläpidä verkkosivustoa, mutta se kuuluu alan yhdistykseen, jolla on verkkosivusto, jota se ylläpitää, vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen molemmat osat on julkistettava kyseisellä verkkosivustolla, jos kyseinen yhdistys antaa siihen luvan.

3. Kun vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys julkistaa vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksensa molemmat osat verkkosivustolla 1 tai 2 kohdan mukaisesti, molempien osien on oltava helposti saatavilla ja niiden on oltava kyseisellä verkkosivustolla vähintään viiden vuoden ajan 300 artiklan 1 kohdassa tarkoitetusta julkistamispäivästä.

4. Jos vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys ei julkista vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksensa molempia osia verkkosivustolla 1 ja 2 kohdan mukaisesti, sen on lähetettävä kyseisistä osista sähköinen jäljennös kenelle tahansa henkilölle, joka viiden vuoden kuluessa 300 artiklan 1 kohdassa tarkoitetusta julkistamispäivästä pyytää kyseisiä osia. Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on lähetettävä kyseiset osat 10 työpäivän kuluessa pyynnöstä.

5. Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on toimitettava valvontaviranomaisille vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksensa molemmat osat ja kaikki kyseisten osien päivitetty versiot sellaisessa sähköisessä muodossa, joka mahdollistaa hakutoiminnon soveltamisen asianomaisiin teksteihin ja numeroihin.

6. Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on ilmoitettava valvontaviranomaisille yhdessä 304 artiklan 1 kohdan d alakohdassa tarkoitettujen tietojen kanssa se tarkka sijainti verkkosivustolla, jolla vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen molemmat osat ovat tai tulevat olemaan saatavilla. Jos kyseinen sijainti muuttuu seuraavien kolmen vuoden aikana, vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on ilmoitettava muutettu sijainti valvontaviranomaisille.”

94) Korvataan 302 artiklan 2 kohta seuraavasti:

”2. Sanotun kuitenkin rajoittamatta vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten direktiivin 2009/138/EY 54 artiklan 1 kohdan mukaista velvollisuutta julkistaa tiedot viipymättä, vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen päivitetty versio on merkittävä päivitetyksi versioksi ja julkistettava päivytyspäivämäärän kanssa mahdollisimman pian tämän artiklan 1 kohdassa tarkoitetun huomattavan muutoksen jälkeen tämän asetuksen 301 artiklan mukaisesti, ja se korvaa aiemmin julkistetun version.”

95) Kumotaan 303 artikla.

96) Korvataan 304 ja 305 artikla seuraavasti:

”304 artikla

Säännöllisen valvontaan liittyvän raportoinnin osat

1. Tiedot, jotka vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on toimitettava valvontaviranomaisille ennalta määritetyin määräajoin direktiivin 2009/138/EY 35 artiklan 2 kohdan a alakohdan i alakohdan mukaisesti, ovat seuraavat:

- a) vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen tämän asetuksen 300 artiklan mukaisesti julkistamat vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen molemmat osat, yhdessä sellaisten vastaavien tietojen kanssa, jotka on julkistettu muiden oikeudellisten tai sääntelyvaatimusten nojalla ja joihin vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevassa kertomuksessa viitataan, sekä lisäksi mainitun kertomuksen mahdollinen ajantasaistettu versio, joka on julkistettu tämän asetuksen 302 artiklan mukaisesti;
- b) säännöllinen valvontaraportti, joka sisältää tämän asetuksen 307–311 artiklassa tarkoitetut tiedot. Raportin on sisällettävä myös kaikki tämän asetuksen 293–297 artiklassa tarkoitetut tiedot, joiden julkistamisesta vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevassa kertomuksessa valvontaviranomaiset ovat myöntäneet vakuutus- ja jälleenvakuutusyrityksille vapautuksen direktiivin 2009/138/EY 53 artiklan 1 kohdan mukaisesti. Säännöllisen valvontaraportin on oltava rakenteeltaan samanlainen kuin liitteessä XX olevassa B jaksossa esitetty;
- c) yrityksen oman riski- ja vakavaraisuusarvion valvontaraportti, johon direktiivin 2009/138/EY 45 artiklan 6 kohdan mukaisesti sisältyvät vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten kunkin säännöllisen oman riski- ja vakavaraisuusarvion tulokset aina, kun oma riski- ja vakavaraisuusarvio tehdään kyseisen direktiivin 45 artiklan 5 kohdan mukaan;

- d) vuosittaiset ja neljännesvuosittaiset kvantitatiiviset taulukot, jotka tarkentavat ja täydentävät tietoja, jotka esitetään vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevassa kertomuksessa sekä säännöllisessä valvontaraportissa, kun otetaan huomioon mahdolliset rajoitukset ja vapautukset direktiivin 2009/138/EY 35 a artiklan mukaisesti.

Sovellettaessa d alakohtaa, siltä osin kuin yritykset on vapautettu neljännesvuosittaisista raportointivelvoitteista direktiivin 2009/138/EY 35 a artiklan 1 kohdan mukaisesti, niiden on toimitettava pelkästään vuosittaiset kvantitatiiviset taulukot. Vuosittaisiin raportointivelvollisuuksiin ei sisälly eräkohtaista raportointia, jos yritykset on vapautettu tällaisesta raportoinnista direktiivin 2009/138/EY 35 a artiklan 2 kohdan nojalla.

2. Neljännesvuosittaisten kvantitatiivisten taulukoiden soveltamisalan on oltava vuosittaisten kvantitatiivisten taulukoiden soveltamisalaa suppeampi.

3. Edellä olevalla 1 kohdalla ei kuitenkaan rajoiteta valvontaviranomaisten valtuuksia vaatia vakuutus- ja jälleenvakuutusyrityksiä ilmoittamaan säännöllisesti mahdollisia muita tietoja, jotka laaditaan yritysten hallinto-, johto- tai valvontaelimen vastuulla tai niiden pyynnöstä.

305 artikla

Olenaisuus

Tätä lukua sovellettaessa valvontaviranomaisille toimitettavia tietoja ja niihin tehtyjä muutoksia pidetään olennaisina, jos niiden pois jättäminen tai virheellinen esittäminen voisi vaikuttaa valvontaviranomaisten päätöksentekoon tai harkintaan.”

- 97) Korvataan 307 ja 308 artikla seuraavasti:

”307 artikla

Liiketoiminta ja tuloksellisuus

1. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen liiketoiminnasta:

- a) yrityksen nimi ja oikeudellinen muoto;
- b) asetuksen (EU) 2023/2859 7 artiklan 4 kohdan b alakohdan nojalla täsmennetty vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen mahdollinen oikeushenkilötunnus;
- c) tärkeimmät suuntaukset ja tekijät, jotka myötävaikuttavat yrityksen kehitykseen, tuloksellisuuteen ja asemaan sen liiketoimintasuunnittelun kattamana ajanjaksona, mukaan lukien yrityksen kilpailuasema ja merkittävät oikeudelliset tai sääntelylliset kysymykset;
- d) kuvaus yrityksen liiketoiminnan tavoitteista, mukaan lukien asiaankuuluvat strategiat ja aikataulut.

2. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki seuraavat laadulliset ja määrälliset vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen vakuutusliiketoiminnan tuloksellisuuteen liittyvät tiedot yrityksen tilinpäätöksen mukaisesti:

- a) analyysi yrityksen vakuutusliiketoiminnan kokonaistuloksesta raportointikaudella sekä syyt olennaisiin muutoksiin edelliseen raportointikauteen verrattuna;
- b) ennusteet, jotka koskevat yrityksen vakuutusliiketoiminnan tuloksellisuutta, mukaan lukien tiedot merkittävistä tekijöistä, jotka saattavat vaikuttaa tällaisen vakuutusliiketoiminnan tuloksellisuuteen, yrityksen liiketoimintasuunnittelun kattamana ajanjaksona;

3. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki seuraavat laadulliset ja määrälliset tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen sijoitusten tuotosta yrityksen tilinpäätöksen mukaisesti:

- a) omaisuusluokittain eritelty analyysi yrityksen sijoitustoiminnan kokonaistuloksesta raportointikaudella sekä tarvittaessa syyt kyseisen tuloksen mahdollisiin olennaisiin muutoksiin edelliseen raportointikauteen verrattuna;

- b) ennusteet, jotka koskevat yrityksen odotettavissa olevaa sijoitusten tuottoa, mukaan lukien tiedot merkittävistä tekijöistä, jotka saattavat vaikuttaa tällaiseen tuottoon, yrityksen liiketoimintasuunnittelun kattamalla ajanjaksolla;
 - c) yrityksen sijoituspäätöksissään tekemät keskeiset oletukset korkojen vaihtelusta, valuuttakursseista ja muista merkittävistä markkinaparametreista yrityksen liiketoimintasuunnittelun kattamalla ajanjaksolla;
 - d) tiedot mahdollisista sijoituksista arvopaperistamisiin ja yrityksen riskienhallintamenetelmät tällaisten arvopapereiden tai välineiden osalta.
4. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä tiedot muista olennaisista tuotoista ja kuluista kuin vakuutusliiketoiminnan ja sijoitusten tuotoista ja kuluista yrityksen liiketoimintasuunnittelun kattamalla ajanjaksolla.
5. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki muut olennaiset tiedot, jotka liittyvät yrityksen liiketoimintaan ja tuloksellisuuteen.

308 artikla

Hallintojärjestelmä

1. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen hallintojärjestelmästä:
- a) kuvaus yrityksen hallinto-, johto- tai valvontaelinten rakenteesta, niiden tärkeimmistä tehtävistä, vastuista ja vastuiden jaosta näissä elimissä sekä erityisesti tieto siitä, onko niissä asiaankuuluvia komiteoita, samoin kuin kuvaus keskeisten toimintojen tärkeimmistä tehtävistä ja vastuista;
 - b) hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenten sekä muiden keskeisten toimintojen jäsenten palkka- ja palkkio-oikeudet raportointikauden aikana sekä syyt kyseisiin oikeuksiin tehtyihin olennaisiin muutoksiin edelliseen raportointikauteen verrattuna, mukaan lukien selvitys palkitsemisen kiinteiden ja muuttuvien komponenttien suhteellisesta merkityksestä.
2. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen sopivuus- ja luotettavuusvaatimusten noudattamisesta:
- a) luettelo yrityksen henkilöistä, jotka vastaavat yrityksen keskeisistä tehtävistä;
 - b) kuvaus yrityksen erityisistä taitoja, tietoja ja asiantuntemusta koskevista vaatimuksista, joita sovelletaan yritystä tosiasiallisesti johtaviin henkilöihin tai muista keskeisistä toiminnoista vastaaviin henkilöihin.
3. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen riskienhallintajärjestelmästä:
- a) kuvaus riskienhallintajärjestelmän toteuttamisesta, riskienhallintatoiminto mukaan lukien, ja siitä, millä tavoin se on integroitu yrityksen organisaatorakenteeseen ja päätöksentekoprosesseihin;
 - b) tiedot yrityksen riskienhallintastrategiasta, -tavoitteista, -prosesseista ja raportointimenetelyistä kunkin riskikategorian osalta;
 - c) tiedot siitä, miten yritys varmentaa ulkoisten luottoluokituslaitosten antamien luottoluokitusten asianmukaisuuden, mukaan lukien tiedot siitä, miten ja missä määrin yritys käyttää ulkoisten luottoluokituslaitosten antamia luottoluokituksia;
 - d) direktiivin 2009/138/EY 44 artiklan 2 a kohdassa tarkoitettujen riskittömän korkokäyrän ekstrapolointia, vastaavuuskorjausta ja volatilitteettikorjausta koskevien arvioiden tulokset.
4. Säännöllisessä valvontaraportissa on oltava kuvaus prosessista, jonka yritys on ottanut käyttöön täyttääkseen velvollisuutensa laatia oma riski- ja vakavaraisuusarvio osana riskienhallintajärjestelmäänsä, sekä siitä, millä tavoin yrityksen oma riski- ja vakavaraisuusarvio on integroitu yrityksen organisaatorakenteeseen ja päätöksentekoprosesseihin.

5. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen sisäisestä valvontajärjestelmästä:

- a) kuvaus yrityksen sisäisen valvontajärjestelmän osatekijöistä sekä tarvittaessa tiedot kyseisen sisäisen valvontajärjestelmän olennaisista puutteista;
- b) tiedot direktiivin 2009/138/EY 46 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua neuvonnasta ja tehdyistä arvioinneista raportointikauden aikana, mukaan lukien suunnitellut, mutta toteuttamatta jääneet toimet sekä niiden toteuttamatta jättämisen syyt;
- c) tiedot yrityksen sääntöjen noudattamista valvovan toiminnon toimintaperiaatteista, kyseisen toiminnon suunnitelman perusteella toteutetuista merkittävistä toimista sekä raportointikauden aikana havaituista olennaisista sääntöjen noudattamiseen liittyvistä ongelmista.

6. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen sisäisen tarkastuksen toiminnosta:

- a) kuvaus raportointikauden aikana suoritetuista sisäisistä tarkastuksista, mukaan lukien
 - i) tiivistelmä yrityksen hallinto-, johto- tai valvontaelimelle ilmoitetuista olennaisista havainnoista ja suosituksista;
 - ii) tiivistelmä näiden olennaisten havaintojen ja suositusten perusteella toteutetuista toimenpiteistä;
 - iii) mahdolliset tiedot ratkaisematta olevista olennaisista seikoista;
- b) kuvaus yrityksen sisäistä tarkastusta koskevasta toimintalinjasta ja tarkastamisen tiheydestä;
- c) kuvaus yrityksen tarkastussuunnitelmasta, mukaan lukien tulevat sisäiset tarkastukset ja niiden perustelut.

7. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen aktuaaritoiminnosta:

- a) kuvaus siitä, millä tavoin vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen aktuaaritoiminto on toteutettu;
- b) katsaus toimenpiteisiin, joita aktuaaritoiminto on toteuttanut raportointikauden aikana kullakin vastuualueellaan, ja kuvaus siitä, miten aktuaaritoiminto myötävaikuttaa yrityksen riskienhallintajärjestelmän tehokkaaseen täytäntöönpanoon, sekä kuvaus aktuaaritoiminnon keskeisistä havainnoista.

8. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot ulkoistamisesta:

- a) kuvaus vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen ulkoistamispolitiikasta;
- b) luettelo henkilöistä, jotka palveluntarjoajan puolella vastaavat ulkoistetuista keskeisistä toiminnoista.

9. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki muut vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen hallintojärjestelmää koskevat olennaiset tiedot.”

98) Kumotaan 309 artikla.

99) Korvataan 310 artiklan 2 ja 3 kohta seuraavasti:

”2. Säännöllisessä valvontaraportissa on kuvattava yksityiskohtaisesti parhaan estimaatin laskennassa käytetyt tärkeimmät oletukset, parhaan estimaatin herkkyyks muutoksille ja toteutumatestauksen tulokset.

3. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä seuraavat tiedot tämän asetuksen 263 artiklassa säädetyistä velvoitteista:

- a) perustelut sille, miksi vaihtoehtoisia arvostusmenetelmiä käytetään varojen ja velkojen luokan mukaan;
- b) kunkin varojen ja velkojen vaihtoehtoisen arvostusmenetelmän oletukset;

- c) arvostukseen liittyvä epävarmuus varojen ja velkojen luokan mukaan;
- d) tiedot niiden omaisuus- ja velkaerien arvostuksen asianmukaisuudesta, joihin sovelletaan vaihtoehtoista arvostusmenetelmää, arvioituna kokemuseräisen vertailun perusteella.”

100) Korvataan 311 artikla seuraavasti:

”311 artikla

Pääomanhallinta ja riskiprofiili

1. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen omasta varallisuudesta:

- a) tiedot yrityksen toimintalinjoista ja prosesseista, joita yritys soveltaa oman varallisuutensa hallintaan;
- b) tiedot yrityksen hallussa olevan oman varallisuuden pääerien olennaisista ehdoista;
- c) yrityksen oman varallisuuden odotettavissa oleva kehitys liiketoiminnan suunnittelujaksolla yrityksen liiketoimintastrategian perusteella, asianmukaisesti stressitestatut pääomasuunnitelmat huomioon ottaen;
- d) aikooko yritys maksaa tai lunastaa jonkin oman varallisuuserän tai hankkia lisää omaa varallisuutta;
- e) laskennallisia veroja koskevat tiedot, mukaan lukien
 - i) kuvaus laskennallisten verosaamisten lasketusta määrästä ilman arviota niiden todennäköisestä hyödyntämisestä, ja tiedot siitä, missä määrin laskennallisia verosaamisia on kirjattu;
 - ii) kirjattujen laskennallisten verosaamisten osalta kuvaus määristä, joiden arvioidaan todennäköisesti tulevan hyödynnetyiksi todennäköisen tulevan verotettavan tulon sekä saman veroviranomaisen kantamiin tuloveroihin liittyvien laskennallisten verovelkojen purkautumisen perusteella;
 - iii) tarkka kuvaus perusoletuksista, joita käytetään todennäköisen tulevan verotettavan tulon ennakoimiseksi 15 artiklaa sovellettaessa;
 - iv) analyysi siitä, miten herkkiä nettomääräiset laskennalliset verosaamiset ovat iii alakohdassa tarkoitettujen perusoletusten muutoksille, kun nettomääräiset laskennalliset verosaamiset lasketaan seuraavien erotuksena:
 - 1) 15 artiklan mukaisesti lasketut laskennalliset verosaamiset;
 - 2) laskennalliset verovelat, joihin laskennalliset verosaamiset voidaan yksityiskohtaisen ajoituksen perusteella kohdistaa.

2. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen vakavaraisuuspääomavaatimuksesta ja vähimmäispääomavaatimuksesta:

- a) odotettavissa oleva kehitys yrityksen ennustetussa vakavaraisuuspääomavaatimuksessa ja vähimmäispääomavaatimuksessa sen liiketoimintasuunnitelman kattamalla ajanjaksolla sen liiketoimintastrategian mukaisesti, jos vastaavat tiedot eivät sisälly yrityksen riski- ja vakavaraisuusarvion valvontaraporttiin;
- b) arvio yrityksen vakavaraisuuspääomavaatimuksesta standardikaavan mukaisesti määritettynä, kun valvontaviranomainen on vaatinut yritystä toimittamaan kyseisen arvion direktiivin 2009/138/EY 112 artiklan 7 kohdan nojalla, tai, jos tällaista arviota ei ole vaadittu säännöllisen valvontaraportin hyväksymisvuonna, viimeisin käytettävissä oleva laskelma, johon on liitetty tieto kyseisen laskelman viitevuodesta;
- c) kuvaus menettelystä, jota on sovellettu vakavaraisuuspääomavaatimuksen standardikaavan epäolennaisen riskien pääomavaatimusten laskennassa, mukaan lukien lyhyt kuvaus niistä riskiosioista tai alaosioista, joihin kyseistä menettelyä sovelletaan, sekä volyyymittareista, joita on käytetty epäolennaisen riskien laskennassa;

- d) laskennallisiin veroihin liittyvää tappioiden vaimennusvaikutusta varten ennakoidun tulevan voiton osalta tämän asetuksen 207 artiklan mukaisesti
 - i) kuvaus jokaisesta komponentista, jota käytetään laskennallisten verosaamisten kasvun positiivisen arvon osoittamiseen, sekä kunkin komponentin määrä;
 - ii) tarkka kuvaus perusoletuksista, joita käytetään todennäköisen tulevan verotettavan tulon ennakoimiseksi 207 artiklaa sovellettaessa;
 - iii) analyysi siitä, miten herkkä oikaisun arvo on ii alakohdassa tarkoitettujen perusoletusten muutoksille;
 - e) vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen lainasalkun määrä ja luonne.
3. Kun vakavaraisuuspääomavaatimus lasketaan sisäisellä mallilla, säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä lisäksi seuraavat tiedot:
- a) direktiivin 2009/138/EY 123 artiklassa vaaditut voittojen lähteitä ja tappioiden syitä koskevan tarkastuksen tulokset kunkin suuren liiketoimintayksikön osalta;
 - b) kuvaus siitä, miten sisäisessä mallissa valittu riskiluokittelu selittää kyseiset voittojen lähteet ja tappioiden syyt.
4. Kun vakavaraisuuspääomavaatimuksen laskennassa käytetään yrityskohtaisia parametreja tai kun asiaankuuluvaan riskittömään korkokäyrään sovelletaan vastaavuuskorjausta, säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä tieto myös siitä, onko hyväksymistä koskevassa hakemuksessa esitettyihin yrityskohtaisiin parametreihin tai vastaavuuskorjausta koskeviin tietoihin tehty muutoksia.
5. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklassa tarkoitettujen pitkäaikaisten osakesijoitusten hallussapidosta:
- a) lausunto siitä, soveltaako vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys kyseisen direktiivin 105 a artiklassa säädettyä vakavaraisuuskohtelua, ja jos näin on, pitkäaikaisiksi osakesijoituksiksi luokiteltujen osakesijoitusten määrä ja ominaisuudet, mukaan lukien
 - i) kyseisten osakesijoitusten maantieteellinen sijainti;
 - ii) tällaisten osakesijoitusten osuus koko osakesalkusta;
 - b) kuvaus siitä, miten vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys täyttää direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklan 1 kohdan toisessa alakohdassa säädetty edellytykset;
 - c) kuvaus menetelmistä, joilla osoitetaan kyky välttää pakkomyynnit tämän asetuksen 171 a artiklan mukaisesti.

Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä myös kolmannessa alakohdassa säädetty tiedot, jos jokin seuraavista edellytyksistä täyttyy:

- a) pitkäaikaisten osakesijoitusten osuus vakuutus- tai jälleenvakuutusyritysten hallussa olevista kokonaisvaroista on yli 4 prosenttia;
- b) vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys ei täyttäisi vakavaraisuuspääomavaatimusta soveltamatta direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklaa.

Toisessa alakohdassa tarkoitettujen tietojen on oltava seuraavat:

- a) määrällinen arvio vaikutuksesta markkinariskiosion arvoon, jos direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklaa ei sovellettaisi yhteenkään osakesijoitukseen;
- b) tiedot toimista, joihin vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys ryhtyisi, jos direktiivin 2009/138/EY 105 a artiklan 1 kohdan toisessa alakohdassa säädettyjä edellytyksiä rikottaisiin tai niitä ei edelleen noudatettaisi.

6. Likviditeettiriskin osalta säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä seuraavat tiedot:
- a) tiedot tuleviin vakuutusmaksuihin sisältyvästä odotettavissa olevasta voitosta ja tuleviin varojen hoito- ja hallinnointipalkkioihin sisältyvästä odotettavissa olevasta voitosta, sellaisina kuin ne on laskettu tämän asetuksen 260 artiklan 2 ja 2 a kohdan mukaisesti kutakin vakuutuslajia varten;
 - b) 260 artiklan 1 kohdan d alakohdan ii alakohdassa tarkoitetun laadullisen arvioinnin tulos;
 - c) kuvaus menetelmistä ja keskeisistä oletuksista, joita on käytetty tuleviin vakuutusmaksuihin sisältyvän odotettavissa olevan voiton laskennassa.

Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä myös tiedot olennaisesta likviditeettiriskistä, joka liittyy rahoitustoimiin tai -sopimuksiin, mukaan lukien factoring-järjestelyt, joihin vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys on suoraan tai välillisesti osallistunut.

7. Riskikeskittymien osalta säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä seuraavat tiedot:
- a) tiedot olennaisista riskikeskittymistä, joille yritys altistuu;
 - b) katsaus tuleviin riskikeskittymiin, joita ennakoidaan liiketoiminnan suunnittelujakson aikana yrityksen liiketoimintastrategian mukaisesti;
 - c) selvitys siitä, miten a ja b alakohdassa tarkoitettuja riskikeskittymiä hallitaan.

8. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen riskialtistumasta, mukaan lukien altistumat, jotka syntyvät taseen ulkopuolisista positioista ja riskiensirrosta erillisyyhtiöille:

- a) vakuuden määrä direktiivin 2009/138/EY 75 artiklan mukaisesti arvostettuna, kun yritys myy tai uudelleenpanttaa tämän asetuksen 214 artiklassa tarkoitetun vakuuden;
- b) seuraavat tiedot, jos yritys on antanut 214 artiklassa tarkoitetun vakuuden:
 - i) vakuuden luonne;
 - ii) vakuudeksi annettujen varojen luonne ja arvo;
 - iii) vakuusjärjestelystä aiheutuvat vastaavat välittömät ja ehdolliset velvoitteet;
- c) tiedot vakuusjärjestelyyn liittyvistä olennaisista ehdoista;
- d) kun yritys myy sijoitussidonnaisia elinkorkosopimuksia, tiedot takuuehdoista ja takuuehtojen suojaamisesta;
- e) kuvaus rahoitustoimista, mukaan lukien factoring-järjestelyt, joihin vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys on suoraan tai välillisesti sitoutunut, sekä näihin liittyvien taseen ulkopuolisten vastuiden määrät.

9. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen riskienvähentämistekniikoista:

- a) kuvaus käytetyistä riskienvähentämistekniikoista;
- b) kuvaus olennaisista riskienvähentämistekniikoista, joita yritys aikoo hankkia tai tehdä liiketoiminnan suunnittelujaksolla ottaen huomioon yrityksen liiketoimintastrategian, sekä selvitys näiden riskienvähentämistekniikoiden perusteluista ja vaikutuksista;
- c) jos vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys pitää hallussaan vakuuksia tämän asetuksen 214 artiklan mukaisesti, tiedot vakuusjärjestelyyn liittyvistä olennaisista ehdoista.

10. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä laadullisia ja määrällisiä tietoja olennaisista riskeistä, joita ei ole otettu huomioon vakavaraisuuspääomavaatimuksen laskennassa eikä edellä olevissa kohdissa, jos samat tiedot eivät sisälly oman riski- ja vakavaraisuusarvion valvontaraporttiin.

11. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki seuraavat tiedot vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen riskiherkkyydestä, jos samat tiedot eivät sisälly oman riski- ja vakavaraisuusarvion valvontaraporttiin:

- a) kuvaus yrityksen toteuttamista 259 artiklan 3 kohdassa tarkoitetuista stressitesteistä ja skenaarioanalyysistä sekä niiden tuloksista;
- b) kuvaus menetelmistä ja tärkeimmistä oletuksista, joihin 259 artiklan 3 kohdassa tarkoitettut stressitestit ja skenaarioanalyysit perustuvat.

12. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä tiedot kohtuudella ennakoitavissa olevista riskeistä, jotka liittyvät yrityksen vähimmäispääomavaatimuksen tai vakavaraisuuspääomavaatimuksen täyttämättä jäämiseen, sekä yrityksen suunnitellut vaatimusten jatkuvan noudattamisen varmistamiseksi, jos vastaavat tiedot eivät sisälly oman riski- ja vakavaraisuusarvion valvontaraporttiin.

13. Säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki muut olennaiset vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen pääomanhallintaan ja riskiprofiiliin liittyvät tiedot.

14. Sovellettaessa 6 ja 8 kohtaa 'factoring-rahoituksella' tarkoitetaan yrityksen (luovuttaja) ja rahoituslaitoksen (välittäjä) välistä sopimusta, jossa luovuttaja siirtää tai myy saatavansa välittäjälle vastikkeeksi siitä, että rahoittaja tarjoaa luovuttajalle siirrettyihin saataviin liittyen yhtä tai useampaa seuraavista palveluista:

- a) siirrettyjen saatavien määrästä maksettava prosenttiosuuteen perustuva ennakko, joka on yleensä lyhytaikainen, sitoumukseton eikä siihen liity automaattista jälleenrahoitusta;
- b) saatavien hallinnointi, perintä ja luottosuoja siten, että välittäjä yleensä hallinnoi luovuttajan myyntireskontraa ja perii saatavat omilla nimissään."

101) Korvataan I osaston XIII luvun 2 jakson otsikko seuraavasti:

"2 JAKSO

Tiedot olennaisista muutoksista ja viestintämuodot

102) Korvataan 312 ja 313 artikla seuraavasti:

"312 artikla

Tiedot olennaisista muutoksista

Jos tiettyä tilikautta koskevaa säännöllistä valvontaraporttia ei vaadita, vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on kuitenkin toimitettava valvontaviranomaiselleen tiedot kaikista tilikauden aikana tapahtuneista olennaisista muutoksista verrattuna viimeisiin tämän luvun mukaisesti kyseiselle valvontaviranomaiselle toimitettuihin tietoihin. Niiden on lisäksi esitettävä tiivis selvitys kyseisten muutosten syistä ja vaikutuksista. Olennaisia muutoksia koskevien tietojen toimittamista ei katsota säännöllisen valvontaraportin toimitustiheyden muutokseksi, sellaisena kuin se on määritelty direktiivin 2009/138/EY 35 a artiklassa.

313 artikla

Viestintämuodot

Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on toimitettava 304 artiklan 1 kohdassa tarkoitettut tiedot koneellisesti luettavassa sähköisessä muodossa, joka mahdollistaa hakutoiminnon soveltamisen asiaankuuluviin teksteihin ja numeroihin."

103) Kumotaan 314 artikla.

104) Lisätään I osastoon XVI luku seuraavasti:

"XVI LUKU

SUhteuttamistoimenpiteet

327 a artikla

Aineettomiin hyödykkeisiin tehtyihin sijoituksiin sovellettava pääomavaatimus pienten ja ei-monimutkaisten yritysten tunnistamista varten

Direktiivin 2009/138/EY 29 a artiklan 1 kohdan a alakohdan iv alakohdan 3 alakohdan, b alakohdan v alakohdan 3 alakohdan ja c alakohdan vii alakohdan 3 alakohdan soveltamiseksi aineettomiin hyödykkeisiin tehtyihin sijoituksiin, joita markkinariski- ja vastapuoliriskiosiot eivät kata, sovellettava pääomavaatimus on tämän asetuksen 203 artiklassa tarkoitettu aineettomien hyödykkeiden riskin pääomavaatimus.

327 b artikla

Säännöllisen valvontaraportin laatimistiheyden harventaminen

1. Valvontaviranomaisen on hyväksyttävä direktiivin 2009/138/EY 35 artiklan 5 a kohdassa säädetyn suhteuttamistoimenpiteen soveltaminen sellaiseen vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykseen, jota ei ole luokiteltu pieneksi ja ei-monimutkaiseksi yritykseksi, jos kaikki seuraavat edellytykset täyttyvät:

- a) valvontaviranomainen toteaa valvojan tarkastusprosessin perusteella, että yritys
 - i) pystyy kestäämään kaikki nykyiset tai tulevat riskit;
 - ii) ei edellytä valvontaan liittyvää arviointia useammin kuin mitä vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys on pyytänyt;
 - iii) ei ole parhaillaan sellaisten valvontatoimien kohteena, joilla pyritään korjaamaan direktiivin 2009/138/EY säännösten olennaista noudattamatta jättämistä;
- b) valvontaviranomainen toteaa, että yrityksen liiketoimintamalli ei ole monimutkainen, kun otetaan huomioon yrityksen liiketoimintastrategia ja liiketoimintasuunnitelma, tarjottujen vakuutustuotteiden monimutkaisuus ja sen sijoitussalkku;
- c) yritys täyttää kaikki seuraavat edellytykset, jollei 2, 3 ja 4 kohdasta muuta johdu:
 - i) direktiivin 2009/138/EY 76 artiklassa tarkoitettu henkivakuutustoiminnan vakuutustekninen vastuuvélka ennen jälleenvakuutussopimuksista ja erillisyyhtiöiltä olevien saamisten vähentämistä on enintään 12 000 000 000 euroa;
 - ii) vuotuinen bruttomääräinen vakuutusmaksutulo vahinkovakuutustoiminnasta on enintään 2 000 000 000 euroa;
 - iii) yrityksen osuus yrityksen kotijäsenvaltion henkivakuutus- tai vahinkovakuutusmarkkinoista on enintään 5 prosenttia, kun henkivakuutusmarkkinaosuus perustuu vakuutusteknisen vastuuvélan bruttomäärään ja vahinkovakuutusmarkkinaosuus perustuu bruttomääräiseen vakuutusmaksutuloon;
- d) valvontaviranomainen ei ole havainnut yrityksen hallintojärjestelmästä johtuvia ratkaisemattomia olennaisia huolenaiheita;
- e) yrityksen vakavaraisuuspääomavaatimus ylittyy asianmukaisella marginaalilla, kun otetaan huomioon myös yrityksen keskipitkän aikavälin pääomanhallintasuunnitelmassa määritelty sisäinen tavoitevakavaraisuusasema;
- f) valvontaviranomainen ei ole havainnut ratkaisemattomia olennaisia huolenaiheita viimeisimmässä säännöllisessä valvontaraportissa, ja se on tyytyväinen vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevaan kertomukseen sekä vuotuisiin ja tarvittaessa neljännesvuosittain annettaviin määrällisen raportoinnin taulukoihin sisältyviin tietoihin.

Valvontaviranomaisen on peruutettava direktiivin 2009/138/EY 35 artiklan 5 a kohdassa säädetyn suhteuttamistoimenpiteen soveltamista koskeva hyväksyntä sellaiselta vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykseltä, jota ei ole luokiteltu pieneksi ja ei-monimutkaiseksi yritykseksi, jos jokin ensimmäisessä alakohdassa säädettyistä edellytyksistä ei enää täyty.

2. Edellä olevan 1 kohdan ensimmäisen alakohdan c alakohdan i alakohtaa sovelletaan ainoastaan henkivakuutusyrityksiin ja yrityksiin, jotka harjoittavat sekä henki- että vahinkovakuutustoimintaa ja joiden henkivakuutus-toimintaan liittyvän vakuutusteknisen vastuuvelan osuus direktiivin 2009/138/EY 76 artiklassa tarkoitetusta vakuutusteknisen vastuuvelan kokonaismäärästä on jälleenvakuutussopimuksista ja erillisyyhtiöiltä saatavia korvauksia vähentämättä vähintään 20 prosenttia.

3. Edellä olevan 1 kohdan ensimmäisen alakohdan c alakohdan ii alakohtaa sovelletaan ainoastaan vahinkovakuutusyrityksiin ja yrityksiin, jotka harjoittavat sekä henki- että vahinkovakuutustoimintaa ja joiden vahinkovakuutustoimintaan liittyvän vuotuisen bruttomääräisen vakuutusmaksutulon osuus on vähintään 40 prosenttia niiden koko vuotuisesta bruttomääräisestä vakuutusmaksutulosta.

4. Sen estämättä, mitä 1 kohdan ensimmäisessä alakohdassa säädetään, valvontaviranomaiset voivat edelleen hyväksyä direktiivin 2009/138/EY 35 artiklan 5 a kohdassa säädetyn suhteuttamistoimenpiteen soveltamisen sellaiseen vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykseen, joka ei täytä kyseisen kohdan c alakohdassa säädettyä edellytystä, jos ne tämän suhteuttamistoimenpiteen kannalta merkityksellisten valvontaprosessin osatekijöiden perusteella katsovat, että yrityksen riskiprofiili on riittävän matala.

327 c artikla

Keskeisten toimintojen yhdistäminen

1. Valvontaviranomaisen on hyväksyttävä direktiivin 2009/138/EY 41 artiklan 2 a kohdan toisessa alakohdassa säädetyn suhteuttamistoimenpiteen soveltaminen sellaiseen vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykseen, jota ei ole luokiteltu pieneksi ja ei-monimutkaiseksi yritykseksi, jos kaikki seuraavat edellytykset täyttyvät:

- a) valvontaviranomainen toteaa valvojan tarkastusprosessin perusteella, että yritys
 - i) pystyy kestäämään kaikki nykyiset tai tulevat riskit;
 - ii) ei ole parhaillaan sellaisten valvontatoimien kohteena, joilla pyritään korjaamaan direktiivin 2009/138/EY säännösten olennaista noudattamatta jättämistä;
- b) valvontaviranomainen toteaa, että yrityksen liiketoimintamalli ei ole monimutkainen, kun otetaan huomioon sen liiketoimintastrategia ja liiketoimintasuunnitelma, tarjottujen vakuutustuotteiden monimutkaisuus ja sen sijoitussalkku;
- c) yritys täyttää kaikki seuraavat edellytykset, jollei 2, 3 ja 4 kohdasta muuta johdu:
 - i) direktiivin 2009/138/EY 76 artiklassa tarkoitettu henkivakuutustoiminnan vakuutustekninen vastuuvelka ennen jälleenvakuutussopimuksista ja erillisyyhtiöiltä olevien saamisten vähentämistä on enintään 12 000 000 000 euroa;
 - ii) vuotuinen bruttomääräinen vakuutusmaksutulo vahinkovakuutustoiminnasta on enintään 2 000 000 000 euroa;
 - iii) yrityksen osuus yrityksen kotijäsenvaltion henkivakuutus- tai vahinkovakuutusmarkkinoista on enintään 5 prosenttia, kun henkivakuutusmarkkinaosuus perustuu vakuutusteknisen vastuuvelan bruttomäärään ja vahinkovakuutusmarkkinaosuus perustuu bruttomääräiseen vakuutusmaksutuloon;
- d) valvontaviranomainen ei ole havainnut yrityksen hallintojärjestelmästä johtuvia ratkaisemattomia olennaisia huolenaiheita;
- e) riskinhallinta- ja aktuaaritoimintoa sekä sääntöjen noudattamista valvovaa toimintoa koskevista keskeisistä tehtävistä vastaavilla henkilöillä on jatkuvasti oltava riittävät tiedot, taidot ja kokemus tehtäviensä hoitamiseksi, eikä tehtävien yhdistäminen tai tehtävän yhdistäminen hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenyyteen vaaranna henkilön kykyä hoitaa tehtäviään;

- f) valvontaviranomainen katsoo, että erillisten toimintojen ylläpitämisestä aiheutuvat kustannukset olisivat yrityksen kannalta suhteettomia.

Valvontaviranomaisen on peruutettava direktiivin 2009/138/EY 41 artiklan 2 a kohdassa säädetyn suhteuttamistoimenpiteen soveltamista koskeva hyväksyntä sellaiselta vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykseltä, jota ei ole luokiteltu pieneksi ja ei-monimutkaiseksi yritykseksi, jos jokin ensimmäisessä alakohdassa säädettyistä edellytyksistä ei enää täyty.

2. Edellä olevan 1 kohdan ensimmäisen alakohdan c alakohdan i alakohtaa sovelletaan ainoastaan henkivakuutusyrityksiin ja yrityksiin, jotka harjoittavat sekä henki- että vahinkovakuutustoimintaa ja joiden henkivakuutustoimintaan liittyvän vakuutusteknisen vastuuvelan osuus direktiivin 2009/138/EY 76 artiklassa tarkoitetusta vakuutusteknisen vastuuvelan kokonaismäärästä on jälleenvakuutussopimuksista ja erillisyyhtiöiltä saatavia korvauksia vähentämättä vähintään 20 prosenttia.

3. Edellä olevan 1 kohdan ensimmäisen alakohdan c alakohdan ii alakohtaa sovelletaan ainoastaan vahinkovakuutusyrityksiin ja yrityksiin, jotka harjoittavat sekä henki- että vahinkovakuutustoimintaa ja joiden vahinkovakuutustoimintaan liittyvän vuotuisen bruttomääräisen vakuutusmaksutulon osuus on vähintään 40 prosenttia niiden koko vuotuisesta bruttomääräisestä vakuutusmaksutulosta.

4. Sen estämättä, mitä 1 kohdan ensimmäisessä alakohdassa säädetään, valvontaviranomaiset voivat edelleen hyväksyä direktiivin 2009/138/EY 41 artiklan 2 a kohdassa säädetyn suhteuttamistoimenpiteen soveltamisen sellaiseen vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykseen, joka ei täytä tämän artiklan 1 kohdan ensimmäisen alakohdan c alakohdassa säädettyä edellytystä, jos ne tämän suhteuttamistoimenpiteen kannalta merkityksellisten valvontaprosessin osatekijöiden perusteella katsovat, että yrityksen riskiprofiili on riittävän matala.

327 d artikla

Kirjallisten toimintaperiaatteiden uudelleentarkastelutiheyden harventaminen

1. Valvontaviranomaisen on hyväksyttävä direktiivin 2009/138/EY 41 artiklan 3 kohdan toisessa alakohdassa säädetyn suhteuttamistoimenpiteen soveltaminen sellaiseen vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykseen, jota ei ole luokiteltu pieneksi ja ei-monimutkaiseksi yritykseksi, jos kaikki seuraavat edellytykset täyttyvät:

- a) valvontaviranomainen toteaa valvojan tarkastusprosessin perusteella, että yritys
 - i) pystyy kestämään kaikki nykyiset tai tulevat riskit;
 - ii) ei edellytä valvontaan liittyvää arviointia useammin kuin mitä vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys on pyytänyt;
 - iii) ei ole parhaillaan sellaisten valvontatoimien kohteena, joilla pyritään korjaamaan direktiivin 2009/138/EY säännösten olennaista noudattamatta jättämistä;
- b) valvontaviranomainen toteaa, että yrityksen liiketoimintamalli ei ole monimutkainen, kun otetaan huomioon sen liiketoimintastrategia ja liiketoimintasuunnitelma, tarjottujen vakuutustuotteiden monimutkaisuus ja sen sijoitussalkku;
- c) yritys täyttää kaikki seuraavat edellytykset, jollei 2, 3 ja 4 kohdasta muuta johdu:
 - i) direktiivin 2009/138/EY 76 artiklassa tarkoitettu henkivakuutustoiminnan vakuutustekninen vastuuvélka ennen jälleenvakuutussopimuksista ja erillisyyhtiöiltä olevien saamisten vähentämistä on enintään 12 000 000 000 euroa;
 - ii) vuotuinen bruttomääräinen vakuutusmaksutulo vahinkovakuutustoiminnasta on enintään 2 000 000 000 euroa;
 - iii) yrityksen osuus yrityksen kotijäsenvaltion henkivakuutus- tai vahinkovakuutusmarkkinoista on enintään 5 prosenttia, kun henkivakuutusmarkkinaosuus perustuu vakuutusteknisen vastuuvélan bruttomäärään ja vahinkovakuutusmarkkinaosuus perustuu bruttomääräiseen vakuutusmaksutuloon;
- d) valvontaviranomainen ei ole havainnut yrityksen hallintojärjestelmästä johtuvia ratkaisemattomia olennaisia huolenaiheita.

Valvontaviranomaisen on peruutettava direktiivin 2009/138/EY 41 artiklan 3 kohdassa säädetyn suhteuttamistoimenpiteen soveltamista koskeva hyväksyntä sellaiselta vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykseltä, jota ei ole luokiteltu pieneksi ja ei-monimutkaiseksi yritykseksi, jos jokin ensimmäisessä alakohdassa säädettyistä edellytyksistä ei enää täyty.

2. Edellä olevan 1 kohdan ensimmäisen alakohdan c alakohdan i alakohtaa sovelletaan ainoastaan henkivakuutusyrityksiin ja yrityksiin, jotka harjoittavat sekä henki- että vahinkovakuutustoimintaa ja joiden henkivakuutustoimintaan liittyvän vakuutusteknisen vastuuvelan osuus direktiivin 2009/138/EY 76 artiklassa tarkoitetusta vakuutusteknisen vastuuvelan kokonaismäärästä on jälleenvakuutussopimuksista ja erillisyyhtiöiltä saatavia korvauksia vähentämättä vähintään 20 prosenttia.

3. Edellä olevan 1 kohdan ensimmäisen alakohdan c alakohdan ii alakohtaa sovelletaan ainoastaan vahinkovakuutusyrityksiin ja yrityksiin, jotka harjoittavat sekä henki- että vahinkovakuutustoimintaa ja joiden vahinkovakuutustoimintaan liittyvän vuotuisen bruttomääräisen vakuutusmaksutulon osuus on vähintään 40 prosenttia niiden koko vuotuisesta bruttomääräisestä vakuutusmaksutulosta.

4. Sen estämättä, mitä 1 kohdan ensimmäisessä alakohdassa säädetään, valvontaviranomaiset voivat edelleen hyväksyä direktiivin 2009/138/EY 41 artiklan 3 kohdan toisessa alakohdassa säädetyn suhteuttamistoimenpiteen soveltamisen sellaiseen vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykseen, joka ei täytä tämän artiklan 1 kohdan ensimmäisen alakohdan c alakohdassa säädettyä edellytystä, jos ne tämän suhteuttamistoimenpiteen kannalta merkityksellisiin valvontaprosessin osatekijöihin perustuen katsovat, että yrityksen riskiprofiili on riittävän matala.

327 e artikla

Yrityksen oman riski- ja vakavaraisuusarvion laatimistiheyden harventaminen

1. Valvontaviranomaisen on hyväksyttävä direktiivin 2009/138/EY 45 artiklan 5 kohdan toisessa alakohdassa säädetyn suhteuttamistoimenpiteen soveltaminen sellaiseen vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykseen, jota ei ole luokiteltu pieneksi ja ei-monimutkaiseksi yritykseksi, jos kaikki seuraavat edellytykset täyttyvät:

- a) valvontaviranomainen toteaa valvojan tarkastusprosessin perusteella, että yritys
 - i) pystyy kestäämään kaikki nykyiset tai tulevat riskit;
 - ii) ei edellytä valvontaan liittyvää arviointia useammin kuin mitä vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys on pyytänyt;
 - iii) ei ole parhaillaan sellaisten valvontatoimien kohteena, joilla pyritään korjaamaan direktiivin 2009/138/EY säännösten olennaista noudattamatta jättämistä;
- b) valvontaviranomainen toteaa, että yrityksen liiketoimintamalli ei ole monimutkainen, kun otetaan huomioon sen liiketoimintastrategia ja liiketoimintasuunnitelma, tarjottujen vakuutustuotteiden monimutkaisuus ja sen sijoitussalkku;
- c) yritys täyttää kaikki seuraavat edellytykset, jollei 2, 3 ja 4 kohdasta muuta johdu:
 - i) direktiivin 2009/138/EY 76 artiklassa tarkoitettu henkivakuutustoiminnan vakuutustekninen vastuuvélka ennen jälleenvakuutussopimuksista ja erillisyyhtiöiltä olevien saamisten vähentämistä on enintään 12 000 000 000 euroa;
 - ii) vuotuinen bruttomääräinen vakuutusmaksutulo vahinkovakuutustoiminnasta on enintään 2 000 000 000 euroa;
 - iii) yrityksen osuus yrityksen kotijäsenvaltion henkivakuutus- tai vahinkovakuutusmarkkinoista on enintään 5 prosenttia, kun henkivakuutusmarkkinaosuus perustuu vakuutusteknisen vastuuvélkan bruttomäärään ja vahinkovakuutusmarkkinaosuus perustuu bruttomääräiseen vakuutusmaksutuloon;
- d) valvontaviranomainen ei ole havainnut yrityksen hallintojärjestelmästä johtuvia ratkaisemattomia olennaisia huolenaiheita;

- e) yrityksen vakavaraisuuspääomavaatimus ylittyy asianmukaisella marginaalilla, kun otetaan huomioon yrityksen keskipitkän aikavälin pääomanhallintasuunnitelmassa määritelty sisäinen tavoitevakavaraisuusasema;
- f) valvontaviranomainen on tyytyväinen yrityksen viimeisimmässä direktiivin 2009/138/EY 45 artiklan 2 kohdan ja tämän asetuksen 306 artiklan mukaisesti laaditussa omassa riski- ja vakavaraisuusarviossa esitettyihin tietoihin, ottaen huomioon yrityksen riskiprofiili;
- g) yritys pystyy osoittamaan valvontaviranomaista tyydyttävällä tavalla, että oman riski- ja vakavaraisuusarvion valvontaraportin laatimistiheyden harventaminen ei vaikuttaisi kielteisesti direktiivin 2009/138/EY 44 artiklassa tarkoitettuun yrityksen riskienhallintajärjestelmään;
- h) yrityksellä on käytössään tehokas prosessi sellaisten olosuhteiden seuraamiseksi, jotka edellyttävät tapauskohtaisen oman riski- ja vakavaraisuusarvion valvontaraportin laatimista, ja sillä on riittävät resurssit tarvittaessa tällaisen tapauskohtaisen valvontaraportin laatimiseen.

Valvontaviranomaisen on peruutettava direktiivin 2009/138/EY 45 artiklan 5 kohdan toisessa alakohdassa säädetyn suhteuttamistoimenpiteen soveltamista koskeva hyväksyntä sellaiselta vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykseltä, jota ei ole luokiteltu pieneksi ja ei-monimutkaiseksi yritykseksi, jos jokin ensimmäisessä alakohdassa säädettyistä edellytyksistä ei enää täyty.

2. Edellä olevan 1 kohdan ensimmäisen alakohdan c alakohdan i alakohtaa sovelletaan ainoastaan henkivakuutusyrityksiin ja yrityksiin, jotka harjoittavat sekä henki- että vahinkovakuutustoimintaa ja joiden henkivakuutustoimintaan liittyvän vakuutusteknisen vastuuvelan osuus direktiivin 2009/138/EY 76 artiklassa tarkoitetusta vakuutusteknisen vastuuvelan kokonaismäärästä on jälleenvakuutussopimuksista ja erillisyyhtiöiltä saatavia korvauksia vähentämättä vähintään 20 prosenttia.

3. Edellä olevan 1 kohdan ensimmäisen alakohdan c alakohdan ii alakohtaa sovelletaan ainoastaan vahinkovakuutusyrityksiin ja yrityksiin, jotka harjoittavat sekä henki- että vahinkovakuutustoimintaa ja joiden vahinkovakuutustoimintaan liittyvän vuotuisen bruttomääräisen vakuutusmaksutulon osuus on vähintään 40 prosenttia niiden koko vuotuisesta bruttomääräisestä vakuutusmaksutulosta.

4. Sen estämättä, mitä 1 kohdan ensimmäisessä alakohdassa säädetään, valvontaviranomaiset voivat edelleen hyväksyä direktiivin 2009/138/EY 45 artiklan 5 kohdan toisessa alakohdassa säädetyn suhteuttamistoimenpiteen soveltamisen sellaiseen vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykseen, joka ei täytä tämän artiklan 1 kohdan ensimmäisen alakohdan c alakohdassa säädettyä edellytystä, jos ne tämän suhteuttamistoimenpiteen kannalta merkityksellisiin valvontaprosessin osatekijöihin perustuen katsovat, että yrityksen riskiprofiili on riittävän matala.

327 f artikla

Parhaan estimaatin turvaavan deterministisen arvostuksen käyttö niiden henkivakuutusvelvoitteiden osalta, joihin liittyy optioita ja takuita, joita ei pidetä olennaisina

1. Valvontaviranomaisen on hyväksyttävä direktiivin 2009/138/EY 77 artiklan 8 kohdassa säädetyn suhteuttamistoimenpiteen soveltaminen sellaiseen vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykseen, jota ei ole luokiteltu pieneksi ja ei-monimutkaiseksi yritykseksi, jos kaikki seuraavat edellytykset täyttyvät:

- a) valvontaviranomainen toteaa valvojan tarkastusprosessin perusteella, että yritys
 - i) pystyy kestämään kaikki nykyiset tai tulevat riskit;
 - ii) ei ole parhaillaan sellaisten valvontatoimien kohteena, joilla pyritään korjaamaan direktiivin 2009/138/EY säännösten olennaista noudattamatta jättämistä;
- b) valvontaviranomainen toteaa, että yrityksen liiketoimintamalli ei ole monimutkainen, kun otetaan huomioon sen liiketoimintastrategia ja liiketoimintasuunnitelma, tarjottujen vakuutustuotteiden monimutkaisuus ja sen sijoitussalkku;

- c) yritys täyttää kaikki seuraavat edellytykset, jollei 2 ja 3 kohdasta muuta johdu:
- i) direktiivin 2009/138/EY 76 artiklassa tarkoitettu henkivakuutustoiminnan vakuutustekninen vastuuvélka ennen jälleenvakuutussopimuksista ja erillisyyhtiöiltä olevien saamisten vähentämistä on enintään 12 000 000 000 euroa;
 - ii) yrityksen osuus yrityksen kotijäsenvaltion henkivakuutus- tai vahinkovakuutusmarkkinoista on enintään 5 prosenttia, kun henkivakuutusmarkkinaosuus perustuu vakuutusteknisen vastuuvélan bruttomäärään ja vahinkovakuutusmarkkinaosuus perustuu bruttomääräiseen vakuutusmaksutuloon;
- d) valvontaviranomainen ei ole havainnut yrityksen hallintojärjestelmästä johtuvia ratkaisemattomia olennaisia huolenaiheita;
- e) yritys kykenee osoittamaan, että turvaavan deterministisen arvostuksen käyttäminen on oikeassa suhteessa niiden riskien luonteeseen, laajuuteen ja monimutkaisuuteen, jotka aiheutuvat velvoitteista, joiden osalta yritys hakee kyseisen arvostuksen soveltamista;
- f) niiden sopimusten osalta, joihin sovelletaan turvaavaa determinististä arvostusta, optioiden ja takuiden aika-arvo, mitattuna varovaisen yhdenmukaistetun suppean skenaariojoukon perusteella, on alle 5 prosenttia vakavaraisuuspääomavaatimuksesta.

Jos vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykselle myönnetään ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettu hyväksyntä, sovelletaan 34 a artiklan 2 ja 3 kohtaa.

Valvontaviranomaisen on peruutettava direktiivin 2009/138/EY 77 artiklan 8 kohdassa säädetyn suhteuttamistoimenpiteen soveltamista koskeva hyväksyntä sellaiselta vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykseltä, jota ei ole luokiteltu pieneksi ja ei-monimutkaiseksi yritykseksi, jos jokin ensimmäisessä alakohdassa säädetystä edellytyksistä ei ole täytynyt vähintään yhden vuoden ajan.

2. Edellä olevan 1 kohdan ensimmäisen alakohdan c alakohdan i alakohtaa sovelletaan ainoastaan henkivakuutusyrityksiin ja yrityksiin, jotka harjoittavat sekä henki- että vahinkovakuutustoimintaa ja joiden henkivakuutus-toimintaan liittyvän vakuutusteknisen vastuuvélan osuus direktiivin 2009/138/EY 76 artiklassa tarkoitettua vakuutusteknisen vastuuvélan kokonaismäärästä on jälleenvakuutussopimuksista ja erillisyyhtiöiltä saatavia korvauksia vähentämättä vähintään 20 prosenttia.

3. Sen estämättä, mitä 1 kohdan ensimmäisessä alakohdassa säädetään, valvontaviranomaiset voivat edelleen hyväksyä direktiivin 2009/138/EY 77 artiklan 8 kohdassa säädetyn suhteuttamistoimenpiteen soveltamisen sellaiseen vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykseen, joka ei täytä kyseisen kohdan c alakohdassa säädettyä edellytystä, jos ne tämän suhteuttamistoimenpiteen kannalta merkityksellisiin valvontaprosessin osatekijöihin perustuen katsovat, että yrityksen riskiprofiili on riittävän matala.

327 g artikla

Lyhyen aikavälin likviditeettianalyysin kattavaa likviditeettiriskin hallintasuunnitelmaa koskeva poikkeus

1. Valvontaviranomaisen on hyväksyttävä direktiivin 2009/138/EY 144 a artiklan 4 kohdassa säädetyn suhteuttamistoimenpiteen soveltaminen sellaiseen vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykseen, jota ei ole luokiteltu pieneksi ja ei-monimutkaiseksi yritykseksi, jos kaikki seuraavat edellytykset täyttyvät:

- a) valvontaviranomainen toteaa valvojan tarkastusprosessin perusteella, että yritys
- i) pystyy kestämään kaikki nykyiset tai tulevat riskit;
 - ii) ei ole parhaillaan sellaisten valvontatoimien kohteena, joilla pyritään korjaamaan direktiivin 2009/138/EY säännösten olennaista noudattamatta jättämistä;
- b) valvontaviranomainen toteaa, että yrityksen liiketoimintamalli ei ole monimutkainen, kun otetaan huomioon sen liiketoimintastrategia ja liiketoimintasuunnitelma, tarjottujen vakuutus tuotteiden monimutkaisuus ja sen sijoitusalkku;

- c) yritys täyttää kaikki seuraavat edellytykset, jollei 2, 3 ja 4 kohdasta muuta johdu:
- i) direktiivin 2009/138/EY 76 artiklassa tarkoitettu henkivakuutustoiminnan vakuutustekninen vastuuvélka ennen jälleenvakuutusopimuksista ja erillisyyhtiöiltä olevien saamisten vähentämistä on enintään 12 000 000 000 euroa;
 - ii) vuotuinen bruttomääräinen vakuutusmaksutulo vahinkovakuutustoiminnasta on enintään 2 000 000 000 euroa;
 - iii) yrityksen osuus yrityksen kotijäsenvaltion henkivakuutus- tai vahinkovakuutusmarkkinoista on enintään 5 prosenttia, kun henkivakuutusmarkkinaosuus perustuu vakuutusteknisen vastuuvélan bruttomäärään ja vahinkovakuutusmarkkinaosuus perustuu bruttomääräiseen vakuutusmaksutuloon;
- d) yrityksen vakavaraisuuspääomavaatimus ylittyy asianmukaisella marginaalilla, kun otetaan huomioon yrityksen keskipitkän aikavélin pääomanhallintasuunnitelmassa määritelty sisäinen tavoitevakavaraisuusasema;
- e) valvontaviranomainen ei ole havainnut yrityksen hallintojärjestelmästä johtuvia ratkaisemattomia olennaisia huolenaiheita;
- f) yritykseen ei kohdistu olennaista likviditeettiriskiä taseen varojen ja velkojen osalta, kun otetaan huomioon seuraavat tiedot:
- i) likvidien varojen ja muiden likviditeettiláhteiden saatavuus;
 - ii) vakuutusopimusten likviditeetin taso;
 - iii) vakuutustapahtumista aiheutuvat likviditeettitarpeet;
 - iv) vakuutuksenottajien toiminnan mahdollinen vaikutus yrityksen likviditeettiasemaan;
 - v) taseen ulkopuolisiin eriin liittyvä altistuminen;
 - vi) vastapuolialtistumisten keskittyminen jälleenvakuutusyrityksiin;
 - vii) jos yritys kuuluu ryhmään, likvidien varojen käytettävyyys, saatavuus ja siirrettävyyys ryhmän sisällä;
- g) valvontaviranomainen ei ole havainnut yrityksen likviditeettiasemaan liittyviä olennaisia huolenaiheita, jotka johtuvat talouden tai makrotalouden markkinakehityksestä tai oman varallisuuden erien määrästä ja laadusta.

Valvontaviranomaisen on peruutettava direktiivin 2009/138/EY 144 a artiklan 4 kohdassa säädetyn suhteuttamistoimenpiteen soveltamista koskeva hyväksyntä sellaiselta vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykseltä, jota ei ole luokiteltu pieneksi ja ei-monimutkaiseksi yritykseksi, jos jokin ensimmäisessä alakohdassa säädetyistä edellytyksistä ei enää täyty.

2. Edellä olevan 1 kohdan ensimmäisen alakohdan c alakohdan i alakohtaa sovelletaan ainoastaan henkivakuutusyrityksiin ja yrityksiin, jotka harjoittavat sekä henki- että vahinkovakuutustoimintaa ja joiden henkivakuutustoimintaan liittyvän vakuutusteknisen vastuuvélan osuus direktiivin 2009/138/EY 76 artiklassa tarkoitetusta vakuutusteknisen vastuuvélan kokonaismäärästä on jälleenvakuutusopimuksista ja erillisyyhtiöiltä saatavia korvauksia vähentämättä vähintään 20 prosenttia.

3. Edellä olevan 1 kohdan ensimmäisen alakohdan c alakohdan ii alakohtaa sovelletaan ainoastaan vahinkovakuutusyrityksiin ja yrityksiin, jotka harjoittavat sekä henki- että vahinkovakuutustoimintaa ja joiden vahinkovakuutustoimintaan liittyvän vuotuisen bruttomääräisen vakuutusmaksutulon osuus on vähintään 40 prosenttia niiden koko vuotuisesta bruttomääräisestä vakuutusmaksutulosta.

4. Sen estämättä, mitä 1 kohdan ensimmäisessä alakohdassa säädetään, valvontaviranomaiset voivat edelleen hyväksyä direktiivin 2009/138/EY 144 a artiklan 4 kohdassa säädetyn suhteuttamistoimenpiteen soveltamisen sellaiseen vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykseen, joka ei täytä tämän artiklan 1 kohdan ensimmäisen alakohdan c alakohdassa säädettyä edellytystä, jos ne tämän suhteuttamistoimenpiteen kannalta merkityksellisiin valvontaprosessin osatekijöihin perustuen katsovat, että yrityksen riskiprofiili on riittävän matala.”

105) Muutetaan 328 artiklan 1 kohta seuraavasti:

a) korvataan johdantokappale seuraavasti:

"Arvioidessaan sitä, onko menetelmän 1 yksinomainen soveltaminen epätarkoituksenmukaista ja voidaanko ryhmän vakavaraisuus siksi laskea direktiivin 2009/138/EY 230–233 a artiklassa säädettyllä menetelmällä 2 tai menetelmän 1 ja menetelmän 2 yhdistelmällä, ryhmävalvojan on muita asiaankuuluvia valvontaviranomaisia sekä osakasyrityksenä olevaa vakuutus- tai jälleenvakuutusyritystä tai vakuutushallintayhtiötä taikka rahoitusalan sekaholdingyhtiötä kuultuaan otettava huomioon kaikki seuraavat tekijät:"

b) lisätään ca alakohta seuraavasti:

"ca) ilmoittaako ryhmä b alakohdan tarkoituksia varten 343 artiklan 5 kohdan a alakohdan iii alakohdan mukaisesti aikovansa soveltaa liitteessä XVIII olevassa B jaksossa tarkoitettua yhdistämistekniikkaa 1 sellaiseen sidosyritykseen, jota ei ole sisällytetty sisäisen mallin soveltamisalaan;"

106) Muutetaan 329 artikla seuraavasti:

a) korvataan 1 kohta seuraavasti:

"1. Sovellettaessa tätä osastoa noudatetaan direktiivin 2009/138/EY 228 artiklan 1 kohtaa."

b) korvataan 2 kohta seuraavasti:

"2. Sovellettaessa tätä osastoa noudatetaan direktiivin 2009/138/EY 226 artiklan 1 kohtaa."

Direktiivin 2009/138/EY 235 artiklan soveltamiseksi sovelletaan kyseisen direktiivin 226 artiklan 2 kohtaa, kun emoyrityksenä oleva vakuutushallintayhtiö tai rahoitusalan sekaholdingyhtiö on laskenut liikkeeseen heikommassa etuoikeusasemassa olevaa velkaa tai jos sillä on muuta hyväksyttävissä olevaa omaa varallisuutta, johon sovelletaan mainitun direktiivin 98 artiklassa säädettyjä rajoituksia."

107) Muutetaan 330 artikla seuraavasti:

a) korvataan 1 kohta seuraavasti:

"1. Arvioidessaan sitä, onko 69, 72, 74, 76, 78 ja 79 artiklassa tarkoitettu, vakavaraisuuspääomavaatimuksen kattamiseen hyväksyttävä tietty oma varallisuus, joka kuuluu sidosyrityksenä olevalle vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykselle, sidosyrityksenä olevalle kolmannen maan vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykselle, vakuutushallintayhtiölle tai rahoitusalan sekaholdingyhtiölle, tosiasiallisesti käytettävissä ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimuksen kattamiseen, valvontaviranomaisten on otettava huomioon kaikki seuraavat tekijät:

- a) sovelletaanko oman varallisuuden erään oikeudellisia tai sääntelyllisiä vaatimuksia, jotka rajoittavat kyseisen erän kykyä vaimentaa kaikentyyppisiä tappioita, joita eri puolilla ryhmää voi aiheutua;
- b) rajoittavatko oikeudelliset tai sääntelylliset vaatimukset varojen siirrettävyyttä toiseen vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykseen;
- c) voitaisiinko kyseistä omaa varallisuutta käyttää ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimuksen kattamiseen enintään 9 kuukauden kuluessa."

b) korvataan 2 kohdan ensimmäinen alakohta seuraavasti:

"Edellä 1 kohdassa tarkoitettun arvioinnin yhteydessä valvontaviranomaisten on otettava huomioon rajoitukset, joita voidaan soveltaa toiminnan jatkuvuuden perusteella."

c) korvataan 3 kohta seuraavasti:

"3. Seuraavien erien ei oleteta olevan tosiasiallisesti käytettävissä ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimuksen kattamiseen:

- a) oma lisävarallisuus;
- b) etuoikeutetut osakkeet, etuoikeudeltaan huonommat keskinäisten yritysten jäsentilit ja etuoikeudeltaan huonommat velat;

- c) määrä, joka vastaa laskennallisten verosaamisten nettomäärää;
- d) direktiivin 2009/138/EY 222 artiklan 2 kohdassa tarkoitetut erät.

Sovellettaessa ensimmäisen alakohdan c alakohdtaa laskennallisen verosaamisen määrää voidaan vähentää siihen liittyvän laskennallisen verovelan määrällä, jos sekä kyseiset laskennalliset verosaamiset että niihin liittyvät laskennalliset verovelat syntyvät jonkin jäsenvaltion tai kolmannen maan verolainsäädännön nojalla ja kyseisen jäsenvaltion tai kolmannen maan veroviranomainen sallii tällaisen kuittauksen.

Kun osakasyritys kykenee ryhmävalvojaa tyydyttävällä tavalla osoittamaan, että ensimmäisen alakohdan a, b ja c alakohdassa tarkoitettu oletus on jonkin erän osalta epätarkoituksenmukainen ryhmän erityisolosuhteissa, osakasyritys voi sisällyttää kyseisen erän ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimuksen kattamiseen käytettävissä olevaan omaan varallisuuteen.”

- d) lisätään 4 a kohta seuraavasti:

”4 a. Tytäryrityksessä olevan vähemmistöosuuden määrä, joka ylittää kyseisen tytäryrityksen osuuden 4 kohdan a alakohdassa tarkoitettua ryhmän vakavaraisuudesta, lasketaan kertomalla tämän kohdan a alakohdassa tarkoitettu määrä tämän kohdan b alakohdassa tarkoitettulla kertoimella seuraavasti:

- a) tytäryrityksen hyväksyttävän oman varallisuuden kokonaismäärän, josta on vähennetty konsernin sisäinen heikommassa etuoikeusasemassa oleva velka ja oma lisävarallisuus, sekä seuraavista määristä suuremman välinen erotus:
 - i) tytäryrityksen osuus 6 kohdassa tarkoitettua ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimuksesta;
 - ii) tytäryrityksen ei käytettävissä olevien oman varallisuuden erien kokonaismäärä, lukuun ottamatta 4 kohdassa tarkoitettuja eriä, josta on vähennetty konsernin sisäinen heikommassa etuoikeusasemassa oleva velka ja oma lisävarallisuus;
- b) Ero luvun 1 ja sen ryhmään kuuluvan emoyrityksen, jonka osalta ryhmän vakavaraisuus lasketaan, suoraan tai välillisesti omistaman merkityn pääoman osuuden välillä.”

- e) lisätään 6 kohtaan alakohta seuraavasti:

”Ensimmäisen alakohdan a alakohdassa tarkoitettu prosenttiosuus saa olla enintään 100 prosenttia.”

108) Muutetaan 331 artikla seuraavasti:

- a) korvataan otsikko seuraavasti:

”331 artikla

Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten oman varallisuuden erien luokittelu ryhmätasolla”

- b) korvataan 1 kohta seuraavasti:

”1. Kun ryhmän vakavaraisuuden laskentaan kuuluva vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys on luokitellut oman varallisuuden erän yhteen kolmesta luokasta I osaston IV luvun 2 jaksossa säädettyjen kriteerien perusteella, kyseinen oman varallisuuden erä luokitellaan samaan luokkaan myös ryhmätasolla, edellyttäen, että kaikki seuraavat lisävaatimukset täyttyvät:

- a) asianomainen yritys noudattaa tämän asetuksen 71, 73 ja 77 artiklaa;
- b) oman varallisuuden erään ei liity rasituksia, mukaan lukien direktiivin 2009/138/EY 222 artiklan 6 kohdassa tarkoitettussa merkityksessä, eikä se liity mihinkään muuhun liiketoimeen, joka yhdessä kyseisen oman varallisuuden erän kanssa tarkasteltuna voisi johtaa siihen, ettei kyseinen oman varallisuuden erä täytä mainitun direktiivin 94 artiklassa ryhmätasolla asetettuja vaatimuksia.”

- c) korvataan 2 kohdan a alakohhta seuraavasti:

"a) 'vakavaraisuuspääomavaatimuksella' tämän asetuksen 71, 73 ja 77 artiklassa sekä oman varallisuuden erän liikkeeseenlaskeneen yrityksen vakavaraisuuspääomavaatimusta että ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimusta;"

- d) korvataan 4 kohta seuraavasti:

"4. Sen estämättä, mitä 1 kohdassa säädetään, jos vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys on sisällyttänyt luokkaan 2 oman varallisuuden erän, joka olisi 73 artiklan 1 kohdan j alakohdan mukaisesti kelpoinen sisällytettäväksi luokkaan 1, kyseinen luokittelu ei estä saman oman varallisuuden erän luokittamista luokkaan 1 ryhmätasolla, edellyttäen että ryhmätasolla noudatetaan 82 artiklan 3 kohdassa säädettyä rajoitusta."

- e) lisätään 5 kohta seuraavasti:

"5. Sen estämättä, mitä 2 kohdan a alakohdassa säädetään, sellaisten oman varallisuuden erien osalta, jotka vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys on laskenut liikkeeseen ennen kuin siitä tuli osa ryhmää, tämän asetuksen 71, 73 ja 77 artiklassa olevan ilmaisun "vakavaraisuuspääomavaatimus" katsotaan viittaavan ainoastaan kyseisen sidosyrityksen vakavaraisuuspääomavaatimukseen, jos yritys on ollut ryhmän sidosyritys alle kahden tilikauden ajan ja se on sisällytetty ryhmän vakavaraisuuden laskentaan.

Ensimmäistä alakohdtaa sovelletaan ainoastaan, jos ryhmä on ollut ryhmävalvonnan kohteena vähintään kolmen vuoden ajan ja jos osakasyrityksenä oleva vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys, vakuutushallintayhtiö tai rahoitusalan sekaholdingyhtiö osoittaa oman riski- ja vakavaraisuusarvionsa yhteydessä, että se pystyy täyttämään ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimuksen ilman tällaisia oman varallisuuden erä sen jälkeen, kun sidosyritys on kuulunut ryhmään yli kahden tilikauden ajan."

- 109) Muutetaan 332 artikla seuraavasti:

- a) korvataan otsikko seuraavasti:

"332 artikla

Kolmannen maan vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten oman varallisuuden erien luokittelu ryhmätasolla"

- b) korvataan 1 kohta seuraavasti:

"1. Kun oman varallisuuden erä on kolmannessa maassa sijaitsevan vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen liikkeeseen laskema, osakasyrityksen on luokiteltava kyseinen oman varallisuuden erä I osaston IV luvun 2 jaksossa säädettyjen luokittelukriteerien mukaisesti, jos kaikki seuraavat lisävaatimukset täytyvät:

- a) asianomainen yritys noudattaa tämän asetuksen 71, 73 ja 77 artiklaa;
- b) oman varallisuuden erään ei liity rasituksia, mukaan lukien direktiivin 2009/138/EY 222 artiklan 6 kohdassa tarkoitettua merkityksessä, eikä se liity mihinkään muuhun liiketoimeen, joka yhdessä kyseisen oman varallisuuden erän kanssa tarkasteltuna voisi johtaa siihen, ettei kyseinen oman varallisuuden erä täytä mainitun direktiivin 94 artiklassa ryhmätasolla asetettuja vaatimuksia."

- c) lisätään 3 kohta seuraavasti:

"3. Edellä olevaa 2 kohdan a alakohdtaa ei sovelleta sellaisiin oman varallisuuden eriin, jotka kolmannen maan vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys on laskenut liikkeeseen ennen kuin siitä tuli osa ryhmää, jos kyseinen yritys on ollut kyseisen ryhmän sidosyritys alle kahden tilikauden ajan ja se on sisällytetty ryhmän vakavaraisuuden laskentaan.

Ensimmäistä alakohdtaa sovelletaan ainoastaan, jos ryhmä on ollut ryhmävalvonnan kohteena vähintään kolmen vuoden ajan ja osakasyrityksenä oleva vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys, vakuutushallintayhtiö tai rahoitusalan sekaholdingyhtiö osoittaa oman riski- ja vakavaraisuusarvionsa yhteydessä, että se pystyy täyttämään ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimuksen, ilman tällaisia oman varallisuuden erä, sen jälkeen kun sidosyritys on kuulunut ryhmään yli kahden tilikauden ajan."

110) Muutetaan 333 artikla seuraavasti:

a) korvataan 1 kohdan b alakohta seuraavasti:

"b) oman varallisuuden erään ei liity rasituksia, mukaan lukien direktiivin 2009/138/EY 222 artiklan 6 kohdassa tarkoitettussa merkityksessä, eikä se liity mihinkään muuhun liiketoimeen, joka yhdessä kyseisen oman varallisuuden erän kanssa tarkasteltuna voisi johtaa siihen, ettei kyseinen oman varallisuuden erä täytä mainitun direktiivin 94 artiklassa ryhmätasolla asetettuja vaatimuksia."

b) lisätään 4 kohta seuraavasti:

"4. Edellä olevaa 2 kohdan a alakohtaa ei sovelleta oman varallisuuden eriin, jotka välissä oleva vakuutushallintayhtiö, välissä oleva rahoitusalan sekaholdingyhtiö tai tytäryrityksenä oleva oheispalveluyritys on laskenut liikkeeseen ennen kuin siitä tuli osa ryhmää, jos kyseinen yritys on ollut kyseisen ryhmän sidosyritys alle kahden tilikauden ajan ja se on sisällytetty ryhmän vakavaraisuuden laskentaan.

Ensimmäistä alakohtaa sovelletaan ainoastaan, jos ryhmä on ollut ryhmävalvonnan kohteena vähintään kolmen vuoden ajan ja jos osakasyrityksenä oleva vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys, vakuutushallintayhtiö tai rahoitusalan sekaholdingyhtiö osoittaa oman riski- ja vakavaraisuusarvionsa yhteydessä, että se pystyy täyttämään ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimuksen ilman tällaisia oman varallisuuden erä sen jälkeen, kun sidosyritys on kuulunut ryhmään yli kahden tilikauden ajan."

111) Muutetaan 335 artikla seuraavasti:

a) korvataan otsikko seuraavasti:

"335 artikla

Konsolidoitujen tietojen määrittäminen"

b) korvataan 1 kohta seuraavasti:

"1. Konsolidoidut tiedot ryhmän vakavaraisuuden laskemiseksi direktiivin 2009/138/EY 230 artiklassa tarkoitetun menetelmän 1 tai 233 a artiklassa tarkoitetun menetelmien yhdistelmän mukaisesti koostuvat kaikista seuraavista:

a) tietojen täysi konsolidointi kaikkien sellaisten vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten, kolmannen maan vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten, vakuutushallintayhtiöiden, rahoitusalan sekaholdingyhtiöiden, kolmannen maan vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten holdingyhtiöiden sekä oheispalveluyritysten osalta, jotka ovat emoyrityksen tytäryrityksiä;

b) tietojen täysi konsolidointi sellaisten erillisyyhtiöiden osalta, joihin osakasyritys tai jokin sen tytäryrityksistä on siirtänyt riskejä ja joita ei ole jätetty 329 artiklan 3 kohdan nojalla ryhmän vakavaraisuuden laskennan soveltamisalan ulkopuolelle;

c) tietojen suhteellinen konsolidointi sellaisten vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten, kolmannen maan vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten, vakuutushallintayhtiöiden, rahoitusalan sekaholdingyhtiöiden, kolmannen maan vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten holdingyhtiöiden sekä oheispalveluyritysten osalta, joita hallinnoi a alakohdassa tarkoitettu yritys tai sen ryhmän osakasyritys, jonka osalta ryhmän vakavaraisuus lasketaan, yhdessä yhden tai useamman sellaisen yrityksen kanssa, jota ei ole lueteltu a alakohdassa ja joka ei ole osakasyritys, kun kyseisten yritysten vastuu rajoittuu niiden hallussa pitämän pääoman määrään ja niillä on oikeudet sidosyrityksiin liittyviin varoihin sekä velvollisuudet niihin liittyvistä veloista;

d) 13 artiklan 3 kohdan mukaisen mukautetun pääomaosuusmenetelmän soveltaminen tietoihin, jotka koskevat kaikkia osuuksia sellaisissa sidosyrityksenä olevissa vakuutus- ja jälleenvakuutusyrityksissä, kolmannen maan vakuutus- ja jälleenvakuutusyrityksissä, vakuutushallintayhtiöissä, rahoitusalan sekaholdingyhtiöissä ja kolmannen maan vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten holdingyhtiöissä, jotka eivät ole emoyrityksen tytäryrityksiä ja joita ei oteta huomioon a ja c alakohdassa;

- e) yksinomaan direktiivin 2009/138/EY 233 a artiklan 1 kohdan b alakohdan soveltamiseksi seuraavien välinen erotus:
 - i) kyseisen direktiivin 220 artiklan 3 kohdassa tarkoitetuissa sidosyrityksissä, joihin sovelletaan menetelmää 2, olevien omistusosuuksien arvo laskettuna tämän asetuksen 13 artiklan mukaisesti;
 - ii) kyseisten sidosyritysten suhteellinen osuus vakavaraisuuspääomavaatimuksesta;
- f) tämän asetuksen 13 artiklan mukaisesti tiedot kaikista muista kuin tämän kohdan a–e alakohdassa tarkoitetuista sidosyrityksistä, mukaan luettuina oheispalveluyritykset, yhteistä sijoitustoimintaa harjoittavat yritykset ja rahastomuotoiset sijoitukset.”

c) lisätään 4 kohta seuraavasti:

”4. Tämän artiklan 1 kohdan e alakohtaa sovellettaessa ’omistusosuudella sidosyrityksissä’ tarkoitetaan tällaisten sidosyritysten hyväksyttävän oman varallisuuden suoraa tai määräysvallan kautta tapahtuvaa omistusta.”

112) Korvataan 336 artikla seuraavasti:

”336 artikla

Ryhmätason vakavaraisuuspääomavaatimuksen laskeminen konsolidoitujen tietojen perusteella

Sovellettaessa direktiivin 2009/138/EY 230 artiklan 1 kohdan toisen alakohdan b alakohtaa sekä 233 a artiklan 1 kohdan b alakohdan i alakohtaa konsolidoitujen tietojen perusteella lasketun ryhmätason vakavaraisuuspääomavaatimus on seuraavien erien summa:

- a) vakavaraisuuspääomavaatimus, joka lasketaan direktiivin 2009/138/EY I osaston VI luvun 4 jaksossa vahvistettujen sääntöjen mukaisesti tämän asetuksen 335 artiklan 1 kohdan a, b, c ja e alakohdassa tarkoitetuista konsolidoiduista tiedoista sekä sellaisten yhteistä sijoitustoimintaa harjoittavien yritysten ja rahastomuotoisten sijoitusten tiedoista, jotka ovat emoyrityksen tytäryrityksiä;
- b) kunkin tämän asetuksen 335 artiklan 1 kohdan d alakohdassa tarkoitetun yrityksen suhteellinen osuus vakavaraisuuspääomavaatimuksesta;
- c) tämän asetuksen 335 artiklan 1 kohdan f alakohdassa tarkoitettujen yritysten osalta, jotka eivät kuulu tämän kohdan a ja d alakohdan soveltamisalaan, tämän asetuksen 13 artiklan, 168–171 d artiklan, 182–187 artiklan ja 188 artiklan mukaisesti määritetty määrä;
- d) sellaisten tämän asetuksen 335 artiklan 1 kohdan f alakohdassa tarkoitettujen yhteistä sijoitustoimintaa harjoittavien yritysten ja rahastomuotoisten sijoitusten osalta, jotka eivät ole osakasyrityksenä olevan vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen tytäryrityksiä ja joihin sovelletaan tämän asetuksen 84 artiklan 1 kohtaa yksittäisen yrityksen tasolla, tämän asetuksen I osaston V luvun ja 84 artiklan 1 kohdan mukaisesti määritetty määrä.

Sovellettaessa ensimmäisen alakohdan a alakohtaa 168–171 d artiklaa ei sovelleta direktiivin 2009/138/EY 220 artiklan 3 kohdassa tarkoitettuihin sidosyrityksissä oleviin omistusosuuksiin.

Sovellettaessa ensimmäisen alakohdan b alakohtaa vakavaraisuuspääomavaatimus lasketaan sellaiselle sidosyrityksenä olevalle kolmannen maan vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykselle, joka ei ole tytäryritys, ikään kuin kyseisen yrityksen kotipaikka sijaitisi unionissa.”

113) Lisätään 336 a ja 336 b artikla seuraavasti:

"336 a artikla

Pitkäaikaiset osakesijoitukset ryhmätasolla

1. Sovellettaessa 336 artiklan a alakohtaa pitkäaikaisina osakesijoituksina käsiteltävien osakkeiden arvo ei saa olla suurempi kuin seuraavien summa:

- a) niiden osakkeiden arvo, jotka 335 artiklan 1 kohdan a alakohdassa tarkoitetut yritykset luokittelevat pitkäaikaisiksi osakesijoituksiksi;
- b) niiden osakkeiden suhteellinen arvo, jotka 335 artiklan 1 kohdan c alakohdassa tarkoitetut yritykset luokittelevat pitkäaikaisiksi osakesijoituksiksi.

2. Sen estämättä, mitä 1 kohdassa säädetään, jos ryhmään kohdistuu merkittävä likviditeettiriski, jota ei oteta huomioon yksittäisten vakuutus- tai jälleenvakuutusyritysten tasolla, tai jos on olemassa merkittäviä ryhmänsisäisiä liiketoimia, jotka voivat johtaa siihen, että ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettu laskenta ei ole riittävä, ryhmävalvoja voi vaatia, että osakasyritys laskee uudelleen 335 artiklassa tarkoitettujen konsolidoitujen tietojen perusteella niiden osakesijoitusten arvon, joita voidaan käsitellä pitkäaikaisina osakesijoituksina ryhmätasolla tämän artiklan 1 kohdan a alakohtaa sovellettaessa, sen sijaan että oletetaan, että osakesijoitukset, jotka vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys luokittelee pitkäaikaisiksi osakesijoituksiksi, voitaisiin automaattisesti luokitella ryhmätason pitkäaikaisiksi osakesijoituksiksi.

336 b artikla

Epäolennaisten sidosyritysten omistusosuuksien yksinkertaistettu laskenta

1. Tämän artiklan 2 ja 3 kohtaa sovelletaan direktiivin 2009/138/EY 229 a artiklassa tarkoitettuihin osuuksiin epäolennaisissa sidosuhteissa olevissa yrityksissä, lukuun ottamatta kyseisen direktiivin 228 artiklassa tarkoitettuja yrityksiä.

2. Poiketen siitä, mitä 335 artiklan 1 kohdassa säädetään, jos osakasyrityksenä oleva vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys, vakuutushallintayhtiö tai rahoitusalan sekaholdingyhtiö saa soveltaa yksinkertaistettua lähestymistapaa epäolennaisissa sidosyrityksissä oleviin omistusosuuksiin, tällaiset sidosyritykset on sisällytettävä konsolidoituihin tietoihin tämän asetuksen 13 artiklan mukaisesti.

3. Poiketen siitä, mitä 336 artiklassa säädetään, jos osakasyrityksenä oleva vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys, vakuutushallintayhtiö tai rahoitusalan sekaholdingyhtiö saa soveltaa yksinkertaistettua lähestymistapaa epäolennaisissa sidosyrityksissä oleviin omistusosuuksiin, tällaisia yrityksiä ei sisällytetä kyseisen artiklan a–e alakohtaan.

Jos epäolennainen sidosyritys on vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys, yksinkertaistetussa lähestymistavassa 336 artiklassa tarkoitettuun summaan lisätään seuraavista suurin:

- a) tämän asetuksen 13 artiklan, 168–171 d artiklan, 182–187 artiklan ja 188 artiklan mukaisesti määritetty määrä;
- b) sidosyrityksen vakavaraisuuspääomavaatimus.

Jos epäolennainen sidosyritys on kolmannen maan vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys, yksinkertaistetussa lähestymistavassa 336 artiklassa tarkoitettuun summaan lisätään seuraavista suurin:

- a) tämän asetuksen 13 artiklan, 168–171 d artiklan, 182–187 artiklan ja 188 artiklan mukaisesti määritetty määrä;
- b) kyseisessä kolmannessa maassa vahvistettu pääomavaatimus.

Muiden kuin toisessa ja kolmannessa alakohdassa tarkoitettujen epäolennaisten sidosyritysten osalta yksinkertaistetussa lähestymistavassa 336 artiklassa tarkoitettuun summaan lisätään 13 artiklan, 168–171 d artiklan, 182–187 artiklan ja 188 artiklan mukaisesti määritetty määrä."

114) Kumotaan 341 artikla.

115) Lisätään 343 artiklan 5 kohdan a alakohdan iii alakohtaan teksti seuraavasti:

”, hakemuksessa on myös kuvattava ne tekniikat, joita käytetään yritysten yhdistämiseen kokonaisuutena ja jotka on jätetty mallin soveltamisalan ulkopuolelle, sekä osoitettava näiden tekniikoiden asianmukaisuus tämän asetuksen 239 artiklan 4 kohdan mukaisesti, myös silloin, kun tämän asetuksen liitteessä XVIII vahvistettuja tekniikoita sovelletaan koko yritykseen eikä erityisiin riskeihin. Jos tämän asetuksen liitteessä XVIII olevan B jakson mukaista yhdistämistekniikkaa 1 on tarkoitus soveltaa yhteen tai useampaan sellaiseen yritykseen, jotka on rajattu osittaisen sisäisen mallin soveltamisalan ulkopuolelle, hakemuksessa on lisäksi selitettävä, miksi kyseinen yhdistämistekniikka olisi asianmukaisempi kuin direktiivin 2009/138/EY 233 a artiklassa säädetty menetelmien 1 ja 2 yhdistelmän soveltaminen, jos tällaisiin yrityksiin sovellettaisiin menetelmää 2;”

116) Muutetaan 359 artikla seuraavasti:

a) korvataan johdantokappale seuraavasti:

”Tämän asetuksen 290 ja 291 artiklaa sekä 293–298 artiklaa sovelletaan ryhmän vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevaan kertomukseen, joka osakasyrityksenä olevien vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten, vakuutushallintayhtiöiden ja rahoitusalan sekaholdingyhtiöiden on julkistettava. Lisäksi ryhmän vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen tulee sisältää kaikki seuraavat tiedot:”

b) korvataan b alakohta seuraavasti:

”b) ryhmän hallintojärjestelmän osalta tiedot olennaisista ryhmänsisäisistä ulkoistamisjärjestelyistä;”

c) korvataan e alakohdan ii alakohta seuraavasti:

”ii) laadulliset ja määrälliset tiedot ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimuksen kattamiseen hyväksyttävän oman varallisuuden korvattavuutta ja siirtokelpoisuutta koskevista merkittävistä rajoituksista, mukaan lukien direktiivin 2009/138/EY 308 b artiklan 17 kohdan toisen alakohdan mukainen määrällinen arvio;”

117) Kumotaan 360 artiklan 3 kohta.

118) Kumotaan 362 artikla.

119) Korvataan 363 artiklan 2 kohta seuraavasti:

”2. Sanotun kuitenkin vaikuttamatta direktiivin 2009/138/EY 54 artiklan 1 kohdassa säädettyihin välitöntä julkistamista koskeviin vaatimuksiin, ryhmän vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen jokainen päivitetty versio on selvästi tunnistettava päivityksi, ja siinä on ilmoitettava päivityksen päivämäärä. Se on julkistettava mahdollisimman pian tämän artiklan 1 kohdassa tarkoitetun merkittävän kehityksen jälkeen ja sen on korvattava aiemmin julkistettu versio.”

120) Kumotaan 364 artikla.

121) Korvataan 365 artiklan 3 kohta seuraavasti:

”3. Ryhmätasoiset tiedot on esitettävä liitteessä XX olevan A jakson 2 kohdassa vahvistetun rakenteen mukaisesti. Kertomukseen sisältyvän tytäryrityksen osalta on esitettävä direktiivin 2009/138/EY 51 artiklassa edellytetyt tiedot, ja niiden on oltava liitteessä XX olevan A jakson rakenteen mukaisia. Osakasyrityksenä olevat vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset, vakuutushallintayhtiöt ja rahoitusalan sekaholdingyhtiöt voivat päättää, että niiden toimittaessa tytäryritystä koskevia julkistettavia tietoja, lukuun ottamatta vakuutuksenottajille ja edunsaajille suunnattuun osaan sisältyviä tietoja, ne viittaavat ryhmätasolla julkistettuihin vastaaviin tietoihin, jos nämä tiedot ovat sekä luonteeltaan että laajuudeltaan vastaavat kuin ne tiedot, jotka muutoin olisi esitettävä tytäryrityksen tasolla.”

122) Muutetaan 366 artikla seuraavasti:

- a) *(muutos ei koske suomenkielistä toisintoa)*
- b) korvataan 3 kohta seuraavasti:

”3. Kun yhden vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen kattaman jonkin tytäryrityksen kotipaikka sijaitsee jäsenvaltiossa, jonka virallinen kieli tai viralliset kielet eroavat kielestä tai kielistä, joilla kertomus julkistetaan 1 ja 2 kohdan mukaan, kyseinen valvontaviranomainen voi ryhmävalvojaa ja itse ryhmää kuultuaan pyytää osakasyrityksenä olevaa vakuutus- ja jälleenvakuutusyritystä, vakuutushallintayhtiötä tai rahoitusalan sekaholdingyhtiötä sisällyttämään kertomukseen kyseistä tytäryritystä koskevien tietojen käännöksen kyseessä olevan jäsenvaltion virallisella kielellä. Osakasyrityksenä olevan vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen, vakuutushallintayhtiön tai rahoitusalan sekaholdingyhtiön on julkistettava käännös kyseistä tytäryritystä koskevista kertomuksen tiedoista, jollei asianomainen valvontaviranomainen ole myöntänyt poikkeusta.”

123) Kumotaan 368 artikla.

124) Korvataan 369 artiklan 2 kohta seuraavasti:

”2. Ryhmän vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen jokainen päivitetty versio on selvästi tunnistettava sellaiseksi ja siinä on ilmoitettava päivityksen päivämäärä, sanotun kuitenkin vaikuttamatta direktiivin 2009/138/EY 54 artiklan 1 kohdassa säädettyihin välitöntä julkistamista koskeviin vaatimuksiin. Se on julkistettava mahdollisimman pian tämän artiklan 1 kohdassa tarkoitetun merkittävän kehityksen jälkeen ja sen on korvattava aiemmin julkistettu versio.”

125) Kumotaan 371 artikla.

126) Korvataan 372 artikla seuraavasti:

”372 artikla

Osat ja sisällöt

1. Tämän asetuksen 304–311 artiklaa sovelletaan tietoihin, jotka osakasyrityksenä olevien vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten, vakuutushallintayhtiöiden ja rahoitusalan sekaholdingyhtiöiden on toimitettava ryhmävalvojalle. Kun kaikki ryhmään kuuluvat vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset on vapautettu neljännesvuosittaisista raportointivelvollisuuksista direktiivin 2009/138/EY 35 a artiklan 1 kohdan mukaisesti, ryhmän säännöllisen valvontaraportin tulee sisältää ainoastaan vuosittaiset kvantitatiiviset taulukot. Vuosittaisiin raportointivelvollisuuksiin ei sisälly eräkohtaista raportointia silloin, kun kaikki ryhmään kuuluvat yritykset ovat saaneet vapautuksen eräkohtaisesta raportoinnista edellä mainitun direktiivin 35 a artiklan 2 kohdan mukaisesti.

2. Ryhmän säännöllisen valvontaraportin on sisällettävä kaikki seuraavat lisätiedot:

- a) ryhmän liiketoiminnan ja tuloksellisuuden osalta:
 - i) kuvaus kunkin direktiivin 2009/138/EY 256 a artiklassa tarkoitetun olennaisen sidosyrityksen sekä kunkin tämän asetuksen 354 artiklan 1 kohdassa tarkoitetun merkittävän sivukonttorin toiminnasta ja voittojen tai tappioiden syistä;
 - ii) laadulliset ja määrälliset tiedot merkittävistä ryhmänsisäisistä liiketoimista vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten sekä ryhmän välillä, näiden liiketoimien kokonaisarvo raportointikauden aikana sekä avoinna olevat saldot raportointikauden päättyessä;
- b) ryhmän hallintojärjestelmän osalta:
 - i) kuvaus siitä, kuinka riskienhallintaa, sisäisiä valvontajärjestelmiä ja raportointimenettelyitä toteutetaan yhdenmukaisesti kaikissa ryhmävalvonnan piiriin kuuluvissa yrityksissä direktiivin 2009/138/EY 246 artiklan vaatimusten mukaan;

- ii) laadulliset ja määrälliset tiedot sellaisista ryhmätasolla ilmenevistä olennaisista erityisriskeistä, joita ei ole otettu huomioon ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimuksen laskennassa ja jotka eivät jo sisältyneet oman riski- ja vakavaraisuusarvion valvontaraporttiin;
- iii) tiedot olennaisista ryhmänsisäisistä ulkoistamisjärjestelyistä;
- c) ryhmän pääomanhallinnan osalta:
 - i) laadulliset ja määrälliset tiedot vakavaraisuuspääomavaatimuksesta ja omasta varallisuudesta muodossa, joka mahdollistaa oman varallisuuden saatavuuden arvioinnin ryhmätasolla, seuraavien sidosyritysten osalta siltä osin kuin yritys sisältyy ryhmän vakavaraisuuden laskentaan:
 - 1) kukin ryhmään kuuluva vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys;
 - 2) kukin ryhmään kuuluva välissä oleva vakuutushallintayhtiö, vakuutushallintayhtiö, välissä oleva rahoitusalan sekaholdingyhtiö, rahoitusalan sekaholdingyhtiö tai oheispalveluyritys; tällöin nimellinen vakavaraisuuspääomavaatimus on laskettava direktiivin 2009/138/EY 226 artiklan 1 kohdan mukaisesti;
 - 3) kukin sidosyritys, joka on luottolaitos, sijoituspalveluyritys, rahoituslaitos, yhteissijoitusyrityksen rahastoyhtiö, vaihtoehtoisen sijoitusrahaston hoitaja tai ammatillisia lisäeläkkeitä tarjoava laitos;
 - 4) kukin sidosyritys, joka on sääntelemätön rahoitustoimintaa harjoittava yritys; tällöin on laskettava nimellinen vakavaraisuuspääomavaatimus;
 - 5) kukin sidosyritys, joka on kolmannen maan vakuutus- tai jälleenvakuutusyritys;
 - 6) mikä tahansa muu sidosyritys;
 - ii) kuvaus ryhmään kuuluvista erillisyhtiöistä, jotka täyttävät direktiivin 2009/138/EY 211 artiklan vaatimukset;
 - iii) kuvaus ryhmään kuuluvista erillisyhtiöistä, joita säätelee kolmannen maan valvontaviranomainen ja jotka noudattavat direktiivin 2009/138/EY 211 artiklan 2 kohdassa asetettuja vaatimuksia vastaavia vaatimuksia, sekä kuvaus todentamisesta, jonka osakasyrityksenä oleva vakuutus- ja jälleenvakuutusyritys, vakuutushallintayhtiö tai rahoitusalan sekaholdingyhtiö on suorittanut arvioidakseen, vastaavatko näihin erillisyhtiöihin kolmannessa maassa sovellettavat vaatimukset direktiivin 2009/138/EY 211 artiklan 2 kohdassa asetettuja vaatimuksia;
 - iv) kuvaus kustakin ryhmään kuuluvasta erillisyhtiöstä, joka ei ole iii ja vii alakohdassa tarkoitettu erillisyhtiö, sekä laadulliset ja määrälliset tiedot kyseisten erillisyhtiöiden vakavaraisuusvaatimuksesta ja omasta varallisuudesta siltä osin kuin ne sisältyvät ryhmän vakavaraisuuden laskentaan;
 - v) tarvittaessa ryhmän vakavaraisuuden laskentaan sisältyvän kunkin sidosyrityksenä olevan vakuutus- ja jälleenvakuutusyrityksen osalta laadulliset ja määrälliset tiedot siitä, miten yritys noudattaa direktiivin 2009/138/EY 222 artiklan 2–5 kohtaa;
 - vi) tarvittaessa laadulliset ja määrälliset tiedot direktiivin 2009/138/EY 222 artiklan 3 kohdassa tarkoitetuista oman varallisuuden eristä, jotka eivät ole tosiasiallisesti käytettävissä sen osakasyrityksenä olevan vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksen, vakuutushallintayhtiön tai rahoitusalan sekaholdingyhtiön vakavaraisuuspääomavaatimukseen kattamiseen, jonka osalta ryhmän vakavaraisuuslaskelma tehdään, mukaan lukien kuvaus siitä, millä tavoin oikaisu ryhmän omaan varallisuuteen on tehty;
 - vii) tarvittaessa laadulliset tiedot syistä tämän asetuksen 332 ja 333 artiklassa mainittujen oman varallisuuden erien luokittelulle.

Sovellettaessa c alakohdan i alakohdan 5 alakohtaa sellaisten yritysten osalta, joiden kotipaikka on sellaisessa kolmannessa maassa, jonka vakavaraisuussääntely on katsottu direktiivin 2009/138/EY 227 artiklan mukaisesti vastaavaksi, ja jos käytetään kyseisen direktiivin 233 artiklassa tarkoitettua menetelmää 2, on erikseen yksilöitävä kyseisen kolmannen maan vahvistama vakavaraisuuspääomavaatimus sekä tämän vaatimuksen täyttämiseen kelpuutettava oma varallisuus.”

127) Lisätään 372 a artikla seuraavasti:

”372 a artikla

Yhdistetty säännöllisesti toimitettava valvontaraportti: rakenne ja sisältö

1. Kun osakasyrityksenä oleva vakuutus- ja jälleenvakuutusyritys, vakuutushallintayhtiö tai rahoitusalan sekaholdingyhtiö laatii yhdistetyn säännöllisesti toimitettavan valvontaraportin, sovelletaan tätä jaksoa.

2. Yhdistetyssä säännöllisesti toimitettavassa valvontaraportissa on esitettävä erikseen 372 artiklan mukaisesti ryhmätasolla raportoitavat tiedot sekä 307–312 artiklan mukaisesti kunkin raporttiin sisältyvän tytäryrityksen osalta raportoitavat tiedot.

3. Ryhmätasoiset tiedot ja yhdistettyyn säännöllisesti toimitettavaan valvontaraporttiin sisältyvien tytäryritysten tiedot on esitettävä liitteessä XX olevassa B jaksossa vahvistetun rakenteen mukaisesti. Osakasyrityksenä olevat vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset, vakuutushallintayhtiöt tai rahoitusalan sekaholdingyhtiöt voivat päättää kertomuksen kattaman tytäryrityksen tietoja antaessaan viitata ryhmätasoiisiin tietoihin silloin, kun kyseiset tiedot ovat sekä luonteeltaan että laajuudeltaan vastaavia.”

128) Korvataan 373 ja 374 artikla seuraavasti:

”373 artikla

Tiedot olennaisista muutoksista

Tämän asetuksen 312 artiklaa sovelletaan ryhmän säännölliseen valvontaraporttiin ja yhdistettyyn säännölliseen valvontaraporttiin.

374 artikla

Kielet

1. Osakasyrityksenä olevien vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten, vakuutushallintayhtiöiden ja rahoitusalan sekaholdingyhtiöiden on toimitettava ryhmän säännöllinen valvontaraportti ryhmävalvojan määräämällä yhdellä tai useammalla kielellä.

2. Jos 1 kohtaa sovellettaessa on olemassa valvontaviranomaisten collegio ja ryhmävalvoja aikoo, muita valvontaviranomaisia ja itse ryhmää kuultuaan, pyytää ryhmän säännöllisen valvontaraportin toimittamista usealla kielellä, käytettävien kielten on sisällettävä vähintään yksi kieli, jota asianomaiset valvontaviranomaiset yleisesti ymmärtävät ja josta on sovittu valvontaviranomaisten collegiossa.

3. Kun yhdistettyyn säännöllisesti toimitettavaan valvontaraporttiin sisältyvän tytäryrityksen kotipaikka sijaitsee jäsenvaltiossa, jonka virallinen kieli tai viralliset kielet eroavat kielestä tai kielistä, joilla raportti toimitetaan 1 ja 2 kohdan mukaisesti, ryhmävalvojan on asianomaisen valvontaviranomaisen pyynnöstä vaadittava, että osakasyrityksenä oleva vakuutus- ja jälleenvakuutusyritys, vakuutushallintayhtiö tai rahoitusalan sekaholdingyhtiö sisällyttää raporttiin kyseistä tytäryritystä koskevien tietojen käännöksen kyseisen jäsenvaltion virallisella kielellä.”

- 129) Kumotaan 375 artikla.
- 130) Lisätään II osastoon VII luku seuraavasti:

”VII LUKU

SUhteuttamistoimenpiteet RYHMÄTASOLLA

377 a artikla

Aineettomiin hyödykkeisiin tehtyihin sijoituksiin sovellettava pääomavaatimus pienten ja ei-monimutkaisten ryhmien tunnistamista varten

Direktiivin 2009/138/EY 213 a artiklan 1 kohdan e alakohdan iii alakohdassa tarkoitettu pääomavaatimus on tämän asetuksen 203 artiklassa tarkoitettu aineettomien hyödykkeiden riskin pääomavaatimus.

377 b artikla

Suhteuttamistoimenpiteet ryhmille, joita ei ole luokiteltu pieniksi ja ei-monimutkaisiksi ryhmiksi

1. Arvioitaessa, voidaanko direktiivin 2009/138/EY 29 d artiklan 1 kohdassa tarkoitettujen suhteuttamistoimenpiteiden käyttö hyväksyä direktiivin 213 artiklassa tarkoitettujen ryhmien emoyrityksenä olevalle vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykselle, vakuutushallintayhtiölle tai rahoitusalan sekaholdingyhtiölle, sovelletaan tämän asetuksen I osaston XVI lukua ryhmätasolla.

2. Arvioitaessa, onko ryhmällä monimutkainen liiketoimintamalli, ryhmävalvojan on lisäksi otettava huomioon seuraavat seikat:

- a) ryhmän rakenne;
- b) niiden lainkäyttöalueiden lukumäärä, joilla ryhmä toimii;
- c) osuus ryhmän kokonaistuloista, jotka ovat peräisin emoyrityksen kotijäsenvaltion ulkopuolella harjoitetusta toiminnasta;
- d) ryhmään kuuluvien sellaisten yritysten merkittävyys sekä lukumäärän että liikevaihdon osalta, jotka eivät ole vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksiä;
- e) ryhmänsisäisten liiketoimien olennaisuus.”

- 131) Muutetaan liite III tämän asetuksen liitteen I mukaisesti.
- 132) Muutetaan liite V tämän asetuksen liitteen II mukaisesti.
- 133) Muutetaan liite VI tämän asetuksen liitteen III mukaisesti.
- 134) Korvataan liite VII tämän asetuksen liitteessä IV olevalla tekstillä.
- 135) Korvataan liite VIII tämän asetuksen liitteessä V olevalla tekstillä.
- 136) Lisätään tämän asetuksen liitteessä VI oleva teksti liitteeksi VIII a.
- 137) Muutetaan liite IX tämän asetuksen liitteen VII mukaisesti.
- 138) Korvataan liite X tämän asetuksen liitteessä VIII olevalla tekstillä.
- 139) Muutetaan liite XIII tämän asetuksen liitteen IX mukaisesti.
- 140) Muutetaan liite XVI tämän asetuksen liitteen X mukaisesti.
- 141) Korvataan liite XIX tämän asetuksen liitteessä XI olevalla tekstillä.
- 142) Korvataan liite XX tämän asetuksen liitteessä XII olevalla tekstillä.
- 143) Muutetaan liite XXI tämän asetuksen liitteen XIII mukaisesti.
- 144) Muutetaan liite XXII tämän asetuksen liitteen XIV mukaisesti.
- 145) Muutetaan liite XXIII tämän asetuksen liitteen XV mukaisesti.
- 146) Muutetaan liite XXIV tämän asetuksen liitteen XVI mukaisesti.
- 147) Muutetaan liite XXV tämän asetuksen liitteen XVII mukaisesti.
- 148) Muutetaan liite XXVI tämän asetuksen liitteen XVIII mukaisesti.

*2 artikla***Voimaantulo ja soveltaminen**

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Sitä sovelletaan 30 päivästä tammikuuta 2027.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 29 päivänä lokakuuta 2025.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE I

Muutetaan delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 liite III seuraavasti:

- 1) korvataan 5 kohta seuraavasti:
"5. Sen estämättä, mitä 1 kohdassa säädetään, maantieteellisen hajautuksen kerroin on yhtä kuin 1 liitteen II mukaisissa segmenteissä 6, 10 ja 11 sekä liitteen XIV mukaisessa segmentissä 4."
- 2) korvataan 8 kohdassa olevassa alueeseen 4 (Etelä-Eurooppa) kuuluvien alueiden luettelossa ilmaisu "entinen Jugoslavian tasavalta Makedonia" ilmaisulla "Pohjois-Makedonia".

LIITE II

Korvataan delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 liitteessä V oleva alueita ja myrskytuuliriskikertoimia koskeva taulukko seuraavasti:

”Alueet ja myrskytuuliriskikertoimet

Alueen r lyhenne	Alue r	Myrskytuuliriskikerroin $Q(windstorm,r)$
AT	Itävallan tasavalta	0,06 %
BE	Belgian kuningaskunta	0,16 %
CZ	Tšekin tasavalta	0,04 %
CH	Sveitsin valaliitto; Liechtensteinin ruhtinaskunta	0,09 %
DK	Tanskan kuningaskunta	0,25 %
FI	Suomen tasavalta	0,04 %
FR	Ranskan tasavalta ⁽¹⁾ ; Monacon ruhtinaskunta; Andorran ruhtinaskunta	0,12 %
DE	Saksan liittotasavalta	0,07 %
HU	Unkari	0,02 %
IS	Islannin tasavalta	0,06 %
IE	Irlanti	0,22 %
LU	Luxemburgin suurherttuakunta	0,12 %
NL	Alankomaiden kuningaskunta	0,18 %
NO	Norjan kuningaskunta	0,08 %
PL	Puolan tasavalta	0,03 %
SI	Slovenian tasavalta	0,04 %
ES	Espanjan kuningaskunta	0,01 %
SE	Ruotsin kuningaskunta	0,085 %
UK	Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta	0,17 %
GU	Guadeloupe	6,00 %
MA	Martinique	5,00 %
SM	Saint Martinin yhteisö	10,00 %
RE	Réunion	2,50 %

⁽¹⁾ Paitsi Guadeloupe, Martinique, Saint Martinin yhteisö ja Réunion.”

LIITE III

Korvataan delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 liitteessä VI oleva alueita ja maanjäristysriskikertoimia koskeva taulukko seuraavasti:

”Alueet ja maanjäristysriskikertoimet

Alueen r lyhenne	Alue r	Maanjäristyksen riskikerroin $Q(\text{earthquake}, r)$
AT	Itävallan tasavalta	0,10 %
BE	Belgian kuningaskunta	0,02 %
BG	Bulgarian tasavalta	1,60 %
CR	Kroatian tasavalta	1,60 %
CY	Kyproksen tasavalta	2,12 %
CZ	Tšekin tasavalta	0,10 %
CH	Sveitsin valaliitto; Liechtensteinin ruhtinaskunta	0,25 %
FR	Ranskan tasavalta ⁽¹⁾ ; Monacon ruhtinaskunta; Andorran ruhtinaskunta	0,06 %
DE	Saksan liittotasavalta	0,10 %
HE	Helleenien tasavalta	1,75 %
HU	Unkari	0,20 %
IT	Italian tasavalta; San Marinon tasavalta; Vatikaanivaltio	0,77 %
MT	Maltan tasavalta	1,00 %
PT	Portugalin tasavalta	1,20 %
RO	Romania	1,00 %
SK	Slovakian tasavalta	0,16 %
SI	Slovenian tasavalta	1,00 %
GU	Guadeloupe	4,09 %
MA	Martinique	4,71 %
SM	Saint Martinin yhteisö	5,00 %

⁽¹⁾ Paitsi Guadeloupe, Martinique, Saint Martinin yhteisö ja Réunion.”

LIITE IV

”LIITE VII

TULVA-ALARISKIOSION PARAMETRIT

Alueet ja tulvariskikertoimet

Alueen r lyhenne	Alue r	Tulvariskikerroin $Q(flood,r)$
AT	Itävallan tasavalta	0,13 %
BE	Belgian kuningaskunta	0,12 %
BG	Bulgarian tasavalta	0,15 %
CZ	Tšekin tasavalta	0,25 %
CH	Sveitsin valaliitto; Liechtensteinin ruhtinaskunta	0,30 %
DE	Saksan liittotasavalta	0,20 %
FR	Ranskan tasavalta ⁽¹⁾ ; Monacon ruhtinaskunta; Andorran ruhtinaskunta	0,12 %
HU	Unkari	0,25 %
IT	Italian tasavalta; San Marinon tasavalta; Vatikaanivaltio	0,15 %
PL	Puolan tasavalta	0,16 %
RO	Romania	0,13 %
SI	Slovenian tasavalta	0,30 %
SK	Slovakian tasavalta	0,35 %
UK	Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta	0,12 %
LU	Luxemburgin suurherttuakunta	0,13 %
IE	Irlanti	0,17 %
NL	Alankomaiden kuningaskunta	0,035 %
NO	Norjan kuningaskunta	0,05 %
SE	Ruotsin kuningaskunta	0,045 %
FI	Suomen tasavalta	0,04 %
DK	Tanskan kuningaskunta	0,04 %

⁽¹⁾ Paitsi Guadeloupe, Martinique, Saint Martinin yhteisö ja Réunion.

Alueiden tulvariskin korrelaatiokertoimet

	AT	BE	BG	CH	CZ	DE	FR	HU	IT	PL	RO	SI	SK	UK	LU	IE	NL	NO	SE	FI	DK
AT	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BE	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
BG	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CZ	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
FR	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HU	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PL	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RO	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SK	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LU	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NL	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
FI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
DK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00"

LIITE V

”LIITE VIII

RAESADEALARISKIOSION PARAMETRIT

Alueet ja raesaderiskikertoimet

Alueen r lyhenne	Alue r	Raesaderiskikerroin $Q(hail, r)$
AT	Itävallan tasavalta	0,08 %
BE	Belgian kuningaskunta	0,035 %
CZ	Tšekin tasavalta	0,045 %
CH	Sveitsin valaliitto; Liechtensteinin ruhtinaskunta	0,06 %
FR	Ranskan tasavalta ⁽¹⁾ ; Monacon ruhtinaskunta; Andorran ruhtinaskunta	0,02 %
DE	Saksan liittotasavalta	0,03 %
IT	Italian tasavalta; San Marinon tasavalta; Vatikaanivaltio	0,05 %
LU	Luxemburgin suurherttuakunta	0,10 %
NL	Alankomaiden kuningaskunta	0,03 %
ES	Espanjan kuningaskunta	0,01 %
SI	Slovenian tasavalta	0,08 %
PL	Puolan tasavalta	0,02 %

⁽¹⁾ Paitsi Guadeloupe, Martinique, Saint Martinin yhteisö ja Réunion.

Alueiden raesaderiskin korrelaatiokertoimet

	AT	BE	CZ	FR	DE	IT	LU	NL	CH	SI	ES	PL
AT	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BE	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
CZ	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FR	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LU	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
NL	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
SI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
ES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
PL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00”

LIITE VI

"LIITE VIII A

MAANSORTUMA-ALARISKIOSION PARAMETRIT

Alueet ja maansortumariskikertoimet

Alueen r lyhenne	Alue r	Maansortumariskikerroin $Q_{(subsidence,r)}$
FR	Ranskan tasavalta ⁽¹⁾ ; Monacon ruhtinaskunta; Andorran ruhtinaskunta	0,06 %
BE	Belgian kuningaskunta	0,02 %

⁽¹⁾ Paitsi Guadeloupe, Martinique, Saint Martinin yhteisö ja Réunion.

Alueiden maansortumariskin korrelaatiokertoimet

	FR	BE
FR	100 %	0 %
BE	0 %	100 %"

LIITE VII

Muutetaan delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 liite IX seuraavasti:

- 1) korvataan otsikko seuraavasti:

"LIITTEISSÄ V–VIII A MÄÄRITETTYJEN ALUEIDEN MAANTIETEELLINEN JAKAUTUMINEN RISKIVYÖHYKKEISIIN"

- 2) korvataan ensimmäinen virke seuraavasti:

"Liitteissä V–VIII a määriteltyjen alueiden liitteissä X–XIII tarkoitetut riskivyöhykkeet ovat samat kuin seuraavissa taulukoissa olevat postinumeroalueet tai hallinnolliset yksiköt."

- 3) korvataan jaksossa "Riskivyöhykkeiden kuvaus niillä alueilla, joilla vyöhykejako perustuu postinumeroihin" oleva taulukko seuraavasti:

"Alue/Riskivyöhyke"	AT	BE	CZ	DE	HE	IT	NL	PL	SK	ES	UK	PT	RO
1	10	1	10	1	10	0	10	0	1	1	AB	10	01
2	11	2	11	2	11	1	11	1	2	2	AL	11	02
3	12	3	12	3	12	2	12	2	3	3	B	12	03
4	13	4	13	4	13	3	13	3	4	4	BA	13	04
5	20	5	14	6	14	4	14	4	5	5	BB	14	05
6	21	6	15	7	15	5	15	5	6	6	BD	15	06
7	22	7	16	8	16	6	16	6	7	7	BH	16	07
8	23	8	17	9	17	7	17	7	8	8	BL	17	08
9	24	9	18	10	18	8	18	8	9	9	BN	18	10
10	25		19	12	19	9	19	9	81	10	BR	19	11
11	26		25	13	20	10	20	10	82	11	BS	20	12
12	27		26	14	21	11	21	11	83	12	BT	21	13
13	28		27	15	22	12	22	12	84	13	CA	22	14
14	30		28	16	23	13	23	13	85	14	CB	23	20
15	31		29	17	24	14	24	14	90	15	CF	24	21
16	32		30	18	25	15	25	15	91	16	CH	25	22
17	33		31	19	26	16	26	16	92	17	CM	26	23
18	34		32	20	27	17	27	17	93	18	CO	27	24
19	35		33	21	28	18	28	18	94	19	CR	28	30
20	36		34	22	29	19	29	19	95	20	CT	29	
21	37		35	23	30	20	30	20	96	21	CV	30	32
22	38		36	24	31	21	31	21	97	22	CW	31	33
23	39		37	25	32	22	32	22	98	23	DA	32	40
24	40		38	26	33	23	33	23	99	24	DD	33	41
25	41		39	27	34	24	34	24		25	DE	34	42
26	42		40	28	35	25	35	25		26	DG	35	43

"Alue/Riskivö- hyke	AT	BE	CZ	DE	HE	IT	NL	PL	SK	ES	UK	PT	RO
27	43		41	29	36	26	36	26		27	DH	36	44
28	44		43	30	37	27	37	27		28	DL	37	45
29	45		44	31	38	28	38	28		29	DN	38	50
30	46		46	32	40	29	39	29		30	DT	40	51
31	47		47	33	41	30	40	30		31	DY	41	52
32	48		50	34	42	31	41	31		32	E	42	53
33	49		51	35	43	32	42	32		33	EC	43	54
34	50		53	36	44	33	43	33		34	EH	44	55
35	51		54	37	45	34	44	34		35	EN	45	60
36	52		55	38	46	35	45	35		36	EX	46	61
37	53		56	39	47	36	46	36		37	FK	47	62
38	54		57	40	48	37	47	37		38	FY	48	70
39	55		58	41	49	38	48	38		39	G	49	71
40	56		59	42	50	39	49	39		40	GL	50	72
41	57		60	44	51	40	50	40		41	GU	51	73
42	60		61	45	52	41	51	41		42	GY	52	80
43	61		62	46	53	42	52	42		43	HA	53	81
44	62		63	47	54	43	53	43		44	HD	54	82
45	63		64	48	55	44	54	44		45	HG	60	90
46	64		66	49	56	45	55	45		46	HP	61	91
47	65		67	50	57	46	56	46		47	HR	62	92"
48	66		68	51	58	47	57	47		48	HS	63	
49	67		69	52	59	48	58	48		49	HU	64	
50	68		70	53	60	50	59	49		50	HX	70	
51	69		71	54	61	51	60	50			IG	71	
52	70		72	55	62	52	61	51			IM	72	
53	71		73	56	63	53	62	52			IP	73	
54	72		74	57	64	54	63	53			IV	74	
55	73		75	58	65	55	64	54			JE	75	
56	74		76	59	66	56	65	55			KA	76	
57	75		77	60	67	57	66	56			KT	77	
58	80		78	61	68	58	67	57			KW	78	
59	81		79	63	69	59	68	58			KY	79	
60	82			64	70	60	69	59			L	80	
61	83			65	71	61	70	60			LA	81	
62	84			66	72	62	71	61			LD	82	
63	85			67	73	63	72	62			LE	83	
64	86			68	74	64	73	63			LL	84	

"Alue/Riskivö- hyke	AT	BE	CZ	DE	HE	IT	NL	PL	SK	ES	UK	PT	RO
65	87			69	80	65	74	64			LN	85	
66	88			70	81	66	75	65			LS	86	
67	89			71	82	67	76	66			LU	87	
68	90			72	83	70	77	67			M	88	
69	91			73	84	71	78	68			ME	89	
70	92			74	85	72	79	69			MK	90	
71	93			75		73	80	70			ML	91	
72	94			76		74	81	71			N	92	
73	95			77		75	82	72			NE	93	
74	96			78		80	83	73			NG	94	
75	97			79		81	84	74			NN	95	
76	98			80		82	85	75			NP	96	
77	99			81		83	86	76			NR	97	
78				82		84	87	77			NW	98	
79				83		85	88	78			OL	99	
80				84		86	89	80			OX		
81				85		87	90	81			PA		
82				86		88	91	82			PE		
83				87		89	92	83			PH		
84				88		90	93	84			PL		
85				89		91	94	85			PO		
86				90		92	95	86			PR		
87				91		93	96	87			RG		
88				92		94	97	88			RH		
89				93		95	98	89			RM		
90				94		96	99	90			S		
91				95		97		91			SA		
92				96		98		92			SE		
93				97				93			SG		
94				98				94			SK		
95				99				95			SL		
96								96			SM		
97								97			SN		
98								98			SO		
99								99			SP		
100											SR		
101											SS		
102											ST		

"Alue/Riskivöhyke	AT	BE	CZ	DE	HE	IT	NL	PL	SK	ES	UK	PT	RO
103											SW		
104											SY		
105											TA		
106											TD		
107											TF		
108											TN		
109											TQ		
110											TR		
111											TS		
112											TW		
113											UB		
114											W		
115											WA		
116											WC		
117											WD		
118											WF		
119											WN		
120											WR		
121											WS		
122											WV		
123											YO		
124											ZE		

- 4) korvataan jaksossa "Riskivöhykkeiden kuvaus niillä alueilla, joilla vyöhykejako perustuu hallinnollisiin yksiköihin – osa 1" oleva taulukko seuraavasti:

"Alue/Riskivöhyke	BG	CR	HU
1	Sofia-Grad (ja Sofian kaupunki)	Zagrebacka	Budapestin kaupunki
2	Sofia	Krapinsko-zagorska	Gyor-Sopron
3	Pernik	Sisacko-moslavacka	Gyorin kaupunki
4	Kyustendil	Karlovacka	Vas
5	Blagoevgrad	Varazdinska	Zala
6	Pazardzhik	Koprivnicko-krizevac	Veszprem
7	Smolyan	Bjelovarsko-bilogors	Somogy
8	Plovdiv	Primorsko-goranska	Komarom
9	Kurdzhali	Licko-senjska	Fejer
10	Khaskovo	Viroviticko-podravsk	Tolna

"Alue/Riskivöhyke	BG	CR	HU
11	Stara Zagora	Pozesko-slavonska	Baranya
12	Sliven	Brodsko-posavska	Pecsin kaupunki
13	Yambol	Zadarska	Nograd
14	Burgas	Osjecko-baranjska	Pest
15	Varna	Sibensko-kninska	Bacs-Kiskun
16	Dobrich	Vukovarsko-srijemska	Borsod-Abauj-Zemplen
17	Shumen	Splitsko-dalmatinska	Miskolcin kaupunki
18	Silistra	Istarska	Heves
19	Razgrad	Dubrovacko-neretvanska	Szolnok
20	Turgovishte	Medimurska	Csongrád-Csanád
21	Ruse	Grad Zagreb	Szabolcs-Szatmar
22	Veliko Turnovo		Hadju-Bihar
23	Gabrovo		Debrecenin kaupunki
24	Lovech		Bekes"
25	Pleven		
26	Vrasta		
27	Montana		
28	Vidin		

5) (ei koske suomenkielistä toisintoa)

6) (ei koske suomenkielistä toisintoa)

—

LIITE VIII

”LIITE X

KATASTROFIRISKIVYÖHYTEIDEN RISKIPAINOTUKSET

Myrskytuuliriskin riskipainotukset

Vyöhyke/ alue	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FI	FR	HU	IE	NL	NO	PL	SE	SI	UK
1	0,6	0,9	1,4	1,2	0,9	1,1	2,3	0,8	1,0	0,5	1,4	0,9	1,4	0,6	0,2	0,9	0,9
2	0,7	1,0	1,1	1,0	0,8	1,6	0,8	1,2	2,0	2,0	1,1	1,0	0,7	0,6	0,3	0,9	1,1
3	0,9	0,9	1,5	1,0	0,8	0,9	0,6	3,6	1,7	0,6	1,5	1,0	0,5	0,6	0,3	1,4	0,7
4	1,5	0,9	1,3	1,0	1,2	2,0	0,6	1,1	0,8	1,7	1,3	1,1	0,8	0,6	0,8	1,4	1,5
5	1,6	1,0	1,5	1,2	1,3	1,3	1,5	1,4	1,5	1,6	1,5	1,5	1,2	0,6	0,5	0,9	1,1
6	1,4	1,0	0,7	1,2	1,1	1,4	1,1	0,8	0,6	1,8	0,7	1,2	0,8	0,6	0,7	1,4	0,9
7	1,5	1,2	1,5	1,2	1,0	1,4	0,2	0,3	0,7	2,2	1,5	1,6	1,0	0,8	0,8	1,4	1,5
8	1,1	1,6	1,1	1,0	1,1	1,6	1,3	0,5	1,7	1,5	1,1	1,9	0,9	0,7	2,2	0,7	0,9
9	1,4	1,1	1,1	1,2	0,5	0,9	2,3	0,8	1,2	2,2	1,1	1,4	1,0	0,6	1,6	0,9	1,9
10	1,1		1,6	1,2	0,7	0,6	1,5	1,2	1,7	2,1	1,6	1,4	1,5	0,9	3,5	0,9	0,7
11	1,1		1,8	1,4	0,7	1,8	1,5	0,8	0,9	1,5	1,8	0,9	2,8	1,0	5,2	0,7	1,3
12	1,1		0,9	1,5	1,0		1,1	1,0	1,2	1,4	0,9	1,4	2,6	0,9	2,4		1,2
13	1,2		1,1	1,5	1,1		0,8	2,9	0,8	1,3	1,1	1,7	3,6	0,8	0,6		1,6
14	1,1		2,0	1,3	1,3		1,1	3,7	3,3	1,4	2,0	1,3	2,9	1,0	0,4		1,5
15	1,2		1,2	1,4	1,6		2,5	7,9	1,6	2,0	1,2	1,4	1,4	1,2	0,3		1,5
16	1,5		1,2	1,6	2,1		1,3	7,0	1,6	1,2	1,2	1,2	1,7	0,5	0,4		1,3
17	1,6		1,3	1,6	1,9		1,7	2,7	3,0	0,3	1,3	1,5	1,3	0,6	0,5		2,4
18	1,3		1,4	1,6	1,4		0,8	1,2	1,8	1,9	1,4	1,3	0,7	0,5	0,4		3,2
19	1,5		1,3	1,6	1,7		1,5	3,8	1,2	2,0	1,3	1,1	0,2	0,6	1,0		0,7
20	1,5		1,4	1,7	1,1		2,5		1,3	2,1	1,4	1,0		0,7	0,6		2,0
21	1,8		1,5	1,9	2,0		1,3		1,1	1,1	1,5	0,9		0,5	0,6		1,2
22	2,0		1,1	1,8	1,9		2,1		2,9	2,0	1,1	1,5		0,5			1,3
23	2,0		1,2	1,2	2,9		0,8		1,8	0,3	1,2	1,7		0,4			2,3
24	1,3		1,2	1,4	2,7		2,3		1,3	2,2	1,2	1,2		0,4			1,2
25	2,1		0,9	1,3	2,2		1,9		0,8		0,9	1,1		0,5			1,3
26	1,8		1,3	1,6	1,5		1,5		0,8		1,3	0,9		0,6			1,6
27	1,8			1,6	1,6		2,5		2,2			1,3		0,6			0,9
28	1,5			1,7	1,6		1,1		2,3			0,9		0,5			1,1
29	1,5			1,7	1,8		1,3		3,4			0,9		0,5			3,8
30	1,7			1,4	1,8		0,6		0,6			0,9		0,7			2,2
31	3,2			1,5	1,7		2,3		1,0			1,0		0,6			0,8
32	1,6			1,2	1,3		2,5		1,6			1,1		0,5			0,6
33	3,1			1,1	1,1		2,5		1,3			1,4		0,5			0,4

Vyöhyke/alue	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FI	FR	HU	IE	NL	NO	PL	SE	SI	UK
34	1,4			1,1	1,2		2,3		0,7			2,0		0,4			0,8
35	2,4			1,1	1,4		0,0		2,5			1,7		0,5			0,8
36	2,3			1,1	1,5		2,5		1,7			1,3		0,4			1,9
37	1,8			0,9	1,7		1,7		1,8			1,6		0,4			1,1
38	1,6			0,9	1,5		0,0		0,8			1,1		0,4			2,4
39	2,2			1,1	1,8		2,5		1,0			0,8		0,4			0,8
40	2,0			1,0	1,2		1,7		1,5			1,1		0,4			1,4
41	1,9			0,8	1,1		1,3		1,7			0,7		0,6			1,0
42	1,6			0,8	1,2		1,9		1,0			1,0		0,7			3,1
43	2,0			0,8	1,8		1,5		1,3			0,9		0,7			0,6
44	2,1			0,9	1,7		1,3		2,7			1,0		0,7			1,0
45	2,0			0,8	2,1		1,3		1,7			0,7		0,7			1,2
46	2,2			0,9	2,0		0,8		1,0			0,7		0,9			1,2
47	2,4			0,9	1,3		1,9		1,3			0,6		1,0			1,4
48	2,6			0,7	1,2		2,5		1,3			0,7		0,8			1,6
49	2,2			0,7	1,5		2,1		2,3			0,8		0,9			1,9
50	2,1			0,5	1,3		1,9		4,8			1,0		1,0			1,0
51	2,7			0,5	1,3				1,6			0,9		1,2			0,7
52	1,6			0,5	1,2				1,4			0,7		1,2			1,8
53	1,9			0,4	1,2				3,1			0,8		1,2			1,9
54	1,2			0,6	1,0				1,1			0,7		1,2			1,0
55	1,3			0,6	1,1				1,4			0,7		1,2			2,5
56	1,3			0,6	1,7				3,3			0,8		1,2			1,6
57	1,6			0,7	0,8				1,1			1,1		1,3			0,7
58	1,1			0,8	1,3				1,7			0,8		1,1			1,4
59	1,4			0,8	0,9				1,6			0,8		1,3			1,2
60	1,5				1,1				1,9			0,9		1,7			1,1
61	1,6				1,1				3,2			0,8		1,7			1,7
62	1,7				1,1				2,2			0,9		1,6			2,2
63	1,6				1,1				1,2			0,8		1,4			1,3
64	1,1				1,0				1,3			0,6		1,3			1,9
65	1,4				0,9				1,5			0,8		2,0			3,2
66	2,3				0,7				0,8			0,7		1,8			0,7
67	1,7				0,9				0,9			0,9		2,3			1,2
68	1,9				0,8				0,7			1,0		1,6			0,6
69	2,1				0,8				0,7			1,2		1,7			6,1
70	2,2				1,0				1,0			1,1		2,3			1,3
71	1,9				0,8				1,3			1,1		3,4			1,1

Vyöhyke/alue	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FI	FR	HU	IE	NL	NO	PL	SE	SI	UK
72	1,9				0,9				2,4			0,9		3,6			0,5
73	1,9				0,9				1,1			1,3		3,6			0,7
74	1,8				0,9				0,9			1,8		2,9			1,2
75	1,7				0,9				0,6			1,2		3,0			1,4
76	1,8				0,9				2,5			1,6		3,3			1,4
77	2,1				0,8				1,3			1,5		3,2			1,5
78					0,9				1,3			1,8		2,6			0,5
79					0,9				2,2			1,8		3,0			0,8
80					0,8				2,4			1,1		1,9			1,6
81					0,8				1,1			1,4		2,7			1,3
82					0,8				1,2			1,4		1,4			3,2
83					1,0				0,8			1,2		1,8			1,4
84					1,0				0,5			1,2		2,9			2,1
85					0,8				3,4			0,8		1,5			1,7
86					0,8				1,8			1,0		1,5			1,5
87					0,9				1,5			1,0		1,2			1,2
88					0,7				1,0			1,0		1,4			1,0
89					0,8				1,7			1,4		1,9			1,1
90					0,8				0,6			1,4		0,8			0,9
91					0,9				1,1					0,8			2,1
92					0,9				0,6					0,8			0,6
93					1,1				0,6					0,8			1,4
94					1,0				0,7					0,8			0,9
95					1,4				1,0					0,8			1,0
96														0,7			0,6
97														0,7			1,5
98														0,9			1,1
99														0,9			1,6
100																	0,8
101																	4,8
102																	1,2
103																	0,5
104																	1,8
105																	1,6
106																	1,3
107																	1,2
108																	1,3
109																	1,7

Vyöhyke/alue	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FI	FR	HU	IE	NL	NO	PL	SE	SI	UK
110																	2,4
111																	0,8
112																	0,8
113																	0,8
114																	0,4
115																	1,1
116																	0,4
117																	0,9
118																	1,0
119																	1,1
120																	1,4
121																	0,8
122																	0,8
123																	2,0
124																	1,5

Maanjäristysriskin riskipainotukset

Vyöhyke/alue	AT	BE	BG	CZ	CH	CR	CY	DE	FR	HE	HU	IT	PT	RO	SI	SK
1	3,5	0,8	1,5	0,1	1,1	0,8	0,6	0,1	1,4	2,2	2,6	4,3	1,7	3,4	1,4	1,8
2	3,1	0,4	0,3	0,1	1,3	1,3	1,9	0,2	0,1	1,8	0,4	2,0	2,3	2,7	0,8	0,8
3	3,2	1,7	0,5	0,1	1,8	0,1	1,3	0,2	0,3	2,5	0,0	6,8	1,9	1,6	0,7	1,3
4	4,0	1,8	0,3	0,1	3,1	0,7	2,0	1,1	3,1	2,7	0,8	6,0	1,2	1,4	1,4	0,6
5	0,9	1,1	0,6	0,1	3,8	1,0	0,4	0,7	1,0	2,0	1,6	3,2	1,4	2,9	0,7	0,6
6	1,6	2,4	0,4	0,1	1,4	0,5	0,2	1,5	4,1	2,1	1,0	5,0	3,6	2,5	0,4	0,6
7	2,4	3,3	0,1	0,1	1,5	0,3		2,7	1,1	1,8	0,6	4,7	2,4	2,1	0,2	0,6
8	3,4	0,7	0,7	0,1	1,0	0,8		0,6	0,1	2,2	1,0	0,0	2,1	0,9	0,2	1,1
9	3,2	0,5	0,1	0,1	2,1	0,4		0,1	4,9	2,1	0,6	0,0	3,4	2,1	1,7	1,0
10	3,8		0,3	0,1	1,2	0,2		0,1	0,1	2,9	0,0	0,0	2,0	0,8	1,3	3,2
11	3,6		0,1	0,1	1,7	0,3		0,1	2,9	3,5	0,4	1,9	1,6	4,0	1,0	2,9
12	3,8		0,1	0,1	1,5	0,3		0,2	0,1	3,2	0,0	1,8	1,5	1,3		3,2
13	2,5		0,2	0,1	0,7	0,6		0,2	2,7	3,1	0,5	1,4	0,6	0,4		3,2
14	1,9		0,1	0,1	2,5	0,3		0,2	0,2	3,2	1,7	1,3	1,3	0,2		2,6
15	1,2		0,5	0,1	2,3	1,8		0,1	0,2	2,6	0,1	0,8	0,6	0,3		1,6
16	0,6		0,6	0,1	0,6	0,3		0,1	0,6	2,6	0,0	1,6	0,8	0,3		2,2
17	0,2		0,5	0,1	1,7	0,6		0,2	0,7	3,8	0,0	1,2	2,0	0,4		1,9
18	1,7		0,7	0,1	1,7	0,6		0,1	0,1	3,1	1,8	1,8	1,6	0,6		1,1
19	0,2		0,5	0,6	1,4	0,8		0,2	0,1	7,2	0,7	3,2	2,6	0,2		1,8

Vyöhyke/alue	AT	BE	BG	CZ	CH	CR	CY	DE	FR	HE	HU	IT	PT	RO	SI	SK
20	0,1		0,3	0,6	0,5	0,3		0,1	0,2	2,8	0,0	4,0	1,8	0,1		1,9
21	0,4		0,4	2,5	0,9	1,3		0,1	0,3	4,8	0,2	1,5	0,4	0,1		0,6
22	0,0		0,2	1,5	2,1			0,1	0,2	6,8	0,0	0,8	0,6	0,0		2,2
23	0,0		0,1	0,1	1,4			0,1	0,2	2,7	0,0	1,4	0,3	0,0		0,2
24	0,0		0,1	0,1	2,6			0,1	0,1	2,6	0,1	1,8	0,2	0,0		1,6
25	0,0		0,1	0,1	0,8			0,1	2,0	1,6		4,3	0,1	0,0		
26	0,0		0,2	0,1	1,3			0,2	2,5	3,1		4,5	0,1	0,1		
27	0,0		0,1	0,1				0,2	0,1	3,4		3,1	0,1	0,2		
28	0,0		0,0	1,1				0,1	0,1	3,3		1,9	0,1	0,0		
29	0,0			0,9				0,1	0,2	3,6		1,1	0,3	0,2		
30	0,0			0,1				0,1	1,4	1,9		3,2	0,3	0,0		
31	0,0			0,1				0,1	1,4	3,1		3,0	0,3	1,5		
32	0,1			0,7				0,2	2,6	2,0		8,0	0,2	0,0		
33	0,0			1,3				0,4	0,1	4,8		5,3	0,2	0,0		
34	0,4			0,1				0,9	0,6	1,7		4,3	0,2	0,1		
35	0,1			1,5				0,2	0,2	1,9		3,4	0,1	2,0		
36	0,1			1,5				0,1	0,5	2,2		3,0	0,2	0,5		
37	0,2			0,1				0,3	0,5	1,8		6,5	0,2	5,2		
38	0,4			0,1				1,9	3,0	4,1		5,0	0,1	0,3		
39	0,5			0,1				6,4	0,8	1,9		2,5	0,3	0,0		
40	0,5			0,1				0,2	5,5	0,5		1,2	0,2	0,0		
41	1,0			0,1				0,1	0,2	1,1		5,9	0,1	1,0		
42	2,4			0,1				0,2	0,3	1,3		6,1	0,2	1,3		
43	1,8			0,1				0,3	0,2	1,0		6,0	0,1	0,9		
44	1,7			0,1				1,6	0,5	0,6		5,1	0,1	0,1		
45	1,1			0,1				0,1	0,1	0,5		5,5	0,1	0,0		
46	1,8			0,1				0,1	0,1	0,6		2,3	0,3	2,2		
47	1,0			0,1				5,8	0,1	0,6		3,6	0,1	2,0		
48	2,0			7,6				2,1	0,2	0,6		6,4	0,1			
49	1,4			8,8				8,1	0,5	0,5		6,4	0,1			
50	1,8			10,5				3,4	0,4	0,6		5,5	0,8			
51	1,2			11,0				0,2	0,1	0,4		6,3	0,4			
52	3,1			10,5				1,9	0,1	1,0		4,2	0,5			
53	1,7			11,3				2,0	0,2	0,7		3,2	0,1			
54	3,4			9,5				0,2	0,1	1,1		5,9	0,5			
55	1,4			0,1				0,1	0,1	0,9		5,1	1,3			
56	0,9			0,1				0,1	0,3	1,0		4,2	0,9			
57	0,4			0,1				2,2	0,1	0,6		3,0	0,6			
58	0,7			0,1				1,4	0,1	1,0		1,9	0,3			
59	1,1			6,6				1,1	1,8	0,6		6,7	0,7			

Vyöhyke/alue	AT	BE	BG	CZ	CH	CR	CY	DE	FR	HE	HU	IT	PT	RO	SI	SK
60	1,0							2,0	0,1	3,1		5,3	2,9			
61	0,3							2,2	0,2	3,1		5,0	1,4			
62	0,3							0,1	0,9	2,5		5,7	3,1			
63	0,6							2,5	0,4	2,6		6,0	1,9			
64	2,2							2,7	16,5	2,5		5,9	1,9			
65	1,1							2,0	23,4	0,9		5,4	1,3			
66	0,8							3,1	13,5	1,5		3,7	1,4			
67	0,2							3,4	5,0	2,6		10,9	4,6			
68	0,7							6,4	10,4	0,9		1,4	1,2			
69	0,7							2,3	0,5	1,2		5,5	1,3			
70	0,5							1,7	0,8	2,3		0,5	0,2			
71	0,6							2,8	0,4			1,0	0,3			
72	0,6							5,0	0,3			1,4	0,1			
73	0,9							6,1	4,5			3,1	0,1			
74	1,6							3,4	7,2			3,7	0,3			
75	1,2							7,1	0,2			3,1	0,8			
76	1,0							0,2	0,1			7,0	1,0			
77	0,8							0,2	0,1			6,3	1,4			
78								1,1	0,1			2,8	2,1			
79								2,3	0,7			5,3	1,7			
80								0,2	0,1			6,6				
81								0,4	0,2			9,1				
82								0,7	0,1			7,9				
83								4,0	0,5			10,5				
84								3,6	3,5			6,3				
85								2,2	0,6			2,5				
86								0,1	0,7			2,1				
87								0,1	0,2			3,6				
88								0,2	0,5			5,3				
89								0,2	0,1			8,4				
90								0,1	4,1			7,7				
91								0,4	0,1			6,3				
92								0,2	0,2			10,1				
93								0,1	0,1							
94								0,3	0,2							
95								0,3	0,1							

Tulvariskin riskipainotukset

Vyöhyke/ alue	AT	BE	BG	CH	CZ	DE	FR	IT	HU	PL	RO	SI	SK	UK
1	0,1	0,3	1,3	2,0	0,6	1,5	1,9	8,0	0,6	0,4	1,8	1,3	1,5	1,3
2	0,1	1,0	2,8	1,8	1,6	0,8	1,1	2,4	4,2	0,1	0,9	1,2	1,0	0,5
3	0,5	0,5	0,0	1,8	0,5	0,5	1,1	1,2	4,9	0,1	0,9	0,8	0,8	1,5
4	0,0	3,5	2,6	1,8	0,4	1,5	0,5	0,8	0,5	1,7	1,2	2,7	3,8	7,8
5	0,9	3,8	0,2	1,8	0,9	2,5	0,3	1,6	0,3	0,8	1,1	0,6	0,2	10,5
6	4,0	0,5	0,1	3,3	1,5	1,3	0,2	2,0	0,1	0,7	0,4	1,1	0,3	5,8
7	0,4	0,5	0,1	1,3	1,4	0,5	0,7	4,8	0,3	2,4	1,7	1,8	1,5	1,3
8	0,2	1,0	0,5	1,3	1,6	0,3	1,3	0,0	1,0	1,0	3,3	1,5	1,5	3,3
9	0,5	2,8	0,3	4,2	1,7	1,0	0,6	0,0	1,2	0,8	0,7	0,9	1,5	1,3
10	1,0		0,8	3,0	0,5	1,3	1,3	0,0	3,4	2,5	1,3	0,1	0,0	2,3
11	0,2		0,1	3,0	1,1	1,8	1,4	4,8	0,8	1,0	0,7	1,7	0,0	6,0
12	0,3		0,7	3,0	1,6	2,0	0,4	0,0	0,1	2,0	2,0		0,0	0,0
13	0,3		0,4	1,5	1,6	0,8	6,1	2,4	0,2	2,6	4,6		0,5	4,3
14	0,5		0,2	3,8	1,5	0,8	1,1	0,4	1,4	2,2	3,3		0,0	2,8
15	0,9		0,2	4,5	2,7	0,3	0,3	2,0	3,2	1,2	0,7		0,2	7,0
16	0,4		0,0	1,3	2,5	0,3	1,1	2,4	2,3	0,0	2,0		2,1	2,0
17	1,4		0,1	2,8	4,5	1,3	2,2	0,0	0,4	1,8	4,0		1,1	1,5
18	2,6		2,5	1,8	1,1	2,3	1,3	0,8	0,6	1,3	1,3		1,3	1,5
19	3,6		0,8	2,5	1,8	4,5	0,4	0,8	4,9	1,4	2,0		0,9	2,0
20	2,2		0,9	2,0	2,3	2,0	0,0	0,0	4,8	1,8	2,0		0,3	2,8
21	0,5		7,5	2,0	1,7	0,8	1,6	3,2	3,1	0,0	2,0		2,8	3,0
22	1,6		4,2	5,0	1,5	0,3	0,3	0,0	2,8	1,3	3,3		2,7	2,5
23	1,0		0,8	1,5	1,6	0,5	0,3	1,6	0,3	0,7	2,0		0,1	3,3
24	3,6		0,8	3,3	2,1	2,0	1,0	1,6	4,0	1,4	2,0		0,0	1,3
25	1,8		7,5	1,5	2,0	2,3	0,7	3,2		3,1	0,7			4,0
26	0,8		5,8	1,8	2,2	2,5	1,1	1,6		0,2	3,3			5,5
27	2,0		3,3		3,1	4,3	1,2	3,2		0,8	2,6			8,5
28	2,4		2,5		1,1	2,8	0,5	3,2		3,6	3,3			3,0
29	0,7				2,9	2,3	0,3	0,0		5,9	0,7			1,3
30	4,4				1,7	0,8	3,0	0,8		0,8	1,3			1,3
31	2,0				1,3	0,3	1,6	4,8		0,6	1,3			2,0
32	3,3				1,1	1,8	1,3	4,8		0,1	0,7			2,5
33	0,9				2,0	1,0	2,8	1,6		5,9	1,3			0,3
34	4,6				2,2	0,3	1,7	2,4		9,8	1,3			3,5
35	1,5				1,4	3,0	0,7	0,0		7,3	2,6			3,0
36	0,3				1,8	2,3	0,7	2,4		0,5	2,0			2,8

Vyöhyke/ alue	AT	BE	BG	CH	CZ	DE	FR	IT	HU	PL	RO	SI	SK	UK
37	0,4				2,6	2,5	2,0	1,2		2,2	2,6			2,8
38	4,4				2,6	3,3	1,4	6,4		7,3	2,0			3,3
39	1,2				0,8	1,0	1,7	2,4		10,6	0,7			3,5
40	0,4				1,0	0,8	1,7	1,2		5,4	1,3			1,8
41	0,2				3,9	0,3	1,4	6,4		0,0	2,0			2,5
42	0,3				4,2	0,3	0,7	1,2		0,7	4,0			0,0
43	0,1				1,2	2,0	0,4	0,8		1,7	11,9			3,0
44	0,2				1,5	3,8	1,9	0,8		3,1	7,9			7,5
45	0,6				0,8	3,5	1,7	1,6		0,3	2,0			2,8
46	0,1				1,1	2,0	0,8	4,8		2,8	3,3			1,0
47	0,1				0,7	4,5	2,3	3,2		1,1	4,6			19,5
48	1,5				3,6	2,5	0,2	0,4		5,6				0,5
49	0,1				2,1	0,3	2,5	1,6		2,2				3,0
50	2,4				1,9	3,3	0,9	3,6		3,0				5,8
51	2,8				1,0	2,0	1,1	0,8		1,1				3,3
52	0,4				2,2	4,3	0,6	3,2		2,1				0,0
53	0,3				1,2	6,0	0,4	0,4		0,3				2,0
54	0,0				2,8	0,3	1,0	0,0		0,1				2,5
55	0,1				3,5	1,0	1,2	0,8		0,2				0,0
56	0,1				1,9	0,8	0,7	4,8		4,9				4,0
57	0,1				4,8	1,5	1,0	0,0		4,9				3,8
58	0,3				3,3	0,3	1,3	0,0		2,3				1,0
59	0,9				2,4	3,8	0,9	0,8		4,6				1,8
60	0,1					1,3	1,0	0,0		7,0				2,0
61	0,1					3,3	0,5	0,4		0,1				10,0
62	0,1					2,3	0,8	0,8		0,9				13,3
63	0,1					4,0	0,7	0,0		0,9				2,8
64	0,4					3,0	0,9	0,8		1,7				2,8
65	1,1					1,5	1,2	4,0		3,0				0,8
66	0,5					0,5	0,8	1,6		0,1				8,5
67	0,9					0,3	4,3	2,4		2,9				1,0
68	0,0					1,5	2,9	3,2		4,6				6,0
69	0,0					0,5	1,6	1,2		4,6				4,3
70	0,0					1,3	1,5	0,8		8,8				3,3
71	0,0					0,8	1,9	0,0		1,9				2,0
72	0,0					3,5	1,4	1,6		1,2				2,0
73	0,0					1,0	0,9	1,2		2,2				2,0
74	0,0					0,5	0,5	3,2		1,6				6,8

Vyöhyke/ alue	AT	BE	BG	CH	CZ	DE	FR	IT	HU	PL	RO	SI	SK	UK
75	0,0					1,0	6,2	6,4		8,8				1,5
76	0,0					0,8	1,1	1,2		0,1				4,5
77	0,1					0,5	1,3	2,4		0,3				1,3
78						1,0	1,2	1,6		0,6				2,0
79						3,0	0,7	1,6		1,6				3,8
80						2,3	0,8	0,8		1,5				2,5
81						2,3	0,5	1,2		0,1				2,8
82						3,0	2,5	0,0		12,6				2,0
83						1,3	0,7	0,0		3,9				5,5
84						0,5	2,7	3,2		0,1				0,8
85						1,3	2,0	0,0		0,8				1,3
86						0,3	0,8	0,8		2,1				2,5
87						1,0	0,3	1,2		0,9				2,0
88						0,8	0,6	0,8		2,4				2,8
89						1,5	0,9	1,6		1,9				1,5
90						2,3	0,8	0,0		0,1				4,5
91						0,5	1,0	0,0		0,2				6,5
92						2,5	6,1	1,2		0,1				1,5
93						5,0	1,4			0,2				1,5
94						0,8	5,0			0,1				3,5
95						2,0	1,1			1,2				2,8
96										0,8				1,0
97										0,8				2,5
98										1,3				1,8
99										2,1				2,0
100														1,0
101														1,5
102														1,0
103														1,5
104														3,5
105														3,0
106														13,3
107														1,0
108														3,0
109														3,8
110														0,8
111														3,8
112														2,8

Vyöhyke/ alue	AT	BE	BG	CH	CZ	DE	FR	IT	HU	PL	RO	SI	SK	UK
113														1,5
114														1,3
115														6,8
116														0,3
117														0,3
118														5,0
119														3,8
120														3,5
121														2,0
122														2,3
123														2,3
124														0,5

Vyöhyke/alue	IE	DK	FI	SE	NL	NO
1	1,9	1,4	0,5	1,4	2,10	3,2
2	2,6	1,7	0,7	1,0	1,57	1,2
3	1,5	1,7	7,7	2,6	2,40	1,2
4	2,1	1	1,5	1,7	1,67	4,6
5	3,2	1,6	1,3	1,1	4,21	1,1
6	1,4	1,9	0,9	1,0	2,31	6,6
7	0,5	1,6	5,9	0,7	1,02	1,1
8	1,5	0,7	1,9	0,6	2,57	4,6
9	3,2	2,3	2,8	0,9	3,75	1,4
10	4,1	2	2	0,8	2,14	1,4
11	0,4	2,2	5,5	0,6	2,14	1,0
12	1,3		2,4	2,7	0,98	1,8
13	2,9		3,5	3,1	1,31	2,7
14	0,8		1,9	2,1	3,11	0,8
15	0,8		2,5	1,8	2,07	1,5
16	1,0		1,9	3,3	2,04	1,1
17	1,5		2,7	1,9	1,73	0,9
18	0,7		8,9	1,5	1,46	0,9
19	1,4		0,3	0,7	1,84	1,8
20	0,6			1,5	0,71	
21	0,2			1,7	1,77	
22	1,9				1,52	
23	0,9				1,33	

Vyöhyke/alue	IE	DK	FI	SE	NL	NO
24	0,2				1,51	
25	1,9				1,26	
26	1,3				1,74	
27					6,90	
28					1,05	
29					1,10	
30					1,27	
31					0,93	
32					1,42	
33					2,05	
34					2,07	
35					1,44	
36					1,85	
37					2,16	
38					2,07	
39					1,22	
40					1,61	
41					0,90	
42					1,13	
43					1,35	
44					1,27	
45					0,93	
46					0,87	
47					1,04	
48					0,97	
49					1,59	
50					1,76	
51					1,57	
52					4,47	
53					3,86	
54					4,03	
55					2,97	
56					1,95	
57					1,15	
58					1,53	
59					1,36	
60					1,45	
61					1,20	
62					0,85	

Vyöhyke/alue	IE	DK	FI	SE	NL	NO
63					1,15	
64					1,36	
65					1,05	
66					1,05	
67					0,74	
68					0,86	
69					0,98	
70					0,77	
71					1,39	
72					0,99	
73					0,85	
74					0,64	
75					0,81	
76					2,13	
77					2,54	
78					1,29	
79					0,98	
80					1,01	
81					1,41	
82					0,72	
83					0,54	
84					0,69	
85					0,64	
86					0,57	
87					4,83	
88					2,20	
89					3,95	
90					1,38	
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						
101						

Vyöhyke/alue	IE	DK	FI	SE	NL	NO
102						
103						
104						
105						
106						
107						
108						
109						
110						
111						
112						
113						
114						
115						
116						
117						
118						
119						
120						
121						
122						
123						
124						

Raesaderiskin riskipainotukset

Vyöhyke/alue	AT	BE	CH	CZ	ES	DE	FR	IT	NL	SI	PL
1	3,1	2,8	2,8	4,1	7,5	0,5	12,6	3,7	4,0	3,7	1,6
2	3,4	2,7	1,6	4,7	1,7	0,0	1,9	3,7	5,8	2,7	1,6
3	1,8	2,0	0,3	5,1	6,7	0,0	5,7	3,7	5,3	2,1	1,7
4	23,6	3,1	2,1	5,7	0,0	0,8	8,7	0,0	1,4	3,6	1,8
5	0,2	2,0	6,7	4,6	1,7	0,4	5,4	0,0	6,6	2,8	1,7
6	1,9	3,9	4,0	4,5	3,3	2,7	3,9	0,8	0,1	2,1	1,2
7	8,3	2,0	0,1	5,1	16,7	0,4	12,3	0,8	0,3	3,5	1,7
8	0,3	2,8	0,2	5,2	2,5	0,8	2,7	0,0	2,9	3,0	1,5
9	1,4	2,4	1,5	5,0	1,7	0,2	27,6	0,0	9,6	3,6	1,4
10	0,8		0,3	3,8	0,0	0,1	1,7	0,0	0,1	3,1	1,2
11	3,1		6,1	2,7	7,5	0,9	6,8	10,8	6,1	2,6	0,9

Vyöhyke/alue	AT	BE	CH	CZ	ES	DE	FR	IT	NL	SI	PL
12	2,8		3,0	3,2	0,0	0,1	8,7	10,8	2,8		1,1
13	1,0		0,1	3,0	0,0	0,0	2,8	10,8	2,0		1,7
14	17,4		2,7	2,7	6,7	0,1	0,3	10,8	0,6		1,5
15	0,2		4,4	4,1	1,7	0,0	3,7	10,8	0,2		1,3
16	0,9		0,3	4,5	10,0	0,0	8,5	10,8	2,0		0,8
17	1,7		1,4	4,3	5,0	0,2	0,6	10,8	0,1		1,2
18	1,4		1,9	4,9	2,5	0,0	7,2	10,8	0,1		1,5
19	0,3		5,9	3,0	10,0	0,1	12,4	10,8	3,4		1,9
20	0,3		0,5	2,8	0,0	0,0	2,5	10,8	1,5		1,4
21	0,4		1,3	3,4	3,3	0,0	8,1	7,5	5,6		1,5
22	1,1		1,3	4,2	3,3	0,0	0,1	7,5	0,5		1,4
23	0,2		1,4	2,7	3,3	0,0	10,2	7,5	0,5		1,4
24	5,3		1,2	2,3	6,7	5,5	2,0	7,5	4,2		2,0
25	15,9		1,3	2,6	5,0	0,5	8,3	7,5	1,4		1,8
26	5,8		4,9	3,2	3,3	0,1	25,3	7,5	11,6		2,6
27	1,6			2,9	8,4	0,1	1,0	7,5	12,0		1,3
28	3,8			3,2	0,0	3,3	4,7	7,5	1,3		2,0
29	5,4			4,6	5,0	1,7	0,0	10,8	4,3		1,5
30	7,9			3,4	6,7	3,1	3,6	7,5	2,6		2,7
31	16,5			3,9	3,3	17,4	14,0	3,3	0,4		2,8
32	5,6			2,8	6,7	1,8	7,7	3,3	13,4		3,0
33	5,9			3,2	2,5	2,0	5,8	3,3	12,0		1,6
34	2,4			2,8	6,7	1,7	0,3	3,3	0,3		2,0
35	2,7			2,8	1,7	2,1	0,2	3,3	3,2		2,1
36	14,1			4,3	10,0	2,2	1,3	3,3	0,2		2,3
37	0,4			2,9	2,5	6,1	7,6	3,3	10,6		2,2
38	3,5			4,1	0,0	19,7	10,6	3,3	3,4		1,6
39	6,1			3,0	2,5	5,4	11,6	3,3	3,1		2,1
40	3,1			3,7	7,5	7,9	2,8	3,3	0,2		2,1
41	10,4			4,8	2,5	3,7	2,3	7,5	5,9		1,7
42	5,4			4,6	3,3	3,5	10,4	7,5	7,2		1,9
43	1,1			4,2	6,7	3,0	4,8	7,5	3,8		1,8
44	5,9			3,8	3,3	9,8	0,1	7,5	3,5		2,0
45	11,3			5,0	12,5	3,4	3,4	7,5	3,9		2,0
46	4,5			3,2	1,7	2,7	12,2	3,3	3,2		1,6
47	0,3			2,3	6,7	13,2	18,1	7,5	1,2		1,9
48	3,3			2,8	0,1	11,9	13,7	7,5	2,5		2,1
49	1,3			2,7	0,5	8,7	2,1	7,5	0,6		2,3

Vyöhyke/alue	AT	BE	CH	CZ	ES	DE	FR	IT	NL	SI	PL
50	2,1			4,0	1,2	13,9	1,9	3,7	4,7		2,6
51	11,4			4,5		11,2	6,4	3,7	2,9		2,0
52	2,7			5,0		2,1	10,9	3,7	4,6		2,1
53	0,2			3,0		6,0	4,7	3,7	0,3		2,1
54	0,4			3,2		5,0	2,0	3,7	2,4		1,8
55	7,9			3,0		3,3	0,8	3,7	5,8		2,5
56	0,4			3,0		11,2	0,1	3,7	2,4		1,3
57	0,2			4,1		0,3	2,7	3,7	5,2		2,0
58	8,2			2,8		4,3	19,9	3,7	2,1		2,6
59	3,6			2,7		2,4	1,9	3,7	8,5		2,1
60	4,7					3,0	1,9	0,8	9,7		1,4
61	1,5					0,7	16,1	0,8	8,9		1,7
62	3,9					18,2	1,4	0,8	0,1		1,6
63	2,6					5,3	2,6	0,8	0,1		1,1
64	2,4					4,9	15,3	0,8	7,4		1,5
65	4,8					0,3	20,0	0,8	4,1		1,2
66	0,8					8,0	2,0	0,8	0,8		1,1
67	1,2					15,3	4,6	0,8	0,3		1,6
68	0,4					11,7	12,1	0,0	3,2		2,3
69	10,7					7,7	17,1	0,0	1,5		2,1
70	1,3					1,7	13,6	0,0	1,6		2,3
71	4,5					6,4	12,1	0,0	2,9		0,7
72	15,0					5,6	0,7	0,0	7,1		0,9
73	0,3					5,0	15,3	0,0	4,1		1,2
74	1,2					7,8	9,5	0,0	1,6		1,6
75	1,3					8,0	6,2	0,0	1,4		1,7
76	0,2					55,9	0,7	0,0	0,1		0,4
77	4,2					41,6	1,9	0,0	0,4		1,2
78						7,9	1,7	0,0	0,3		1,4
79						10,7	1,1	0,0	0,0		1,6
80						8,7	4,6	0,8	5,1		0,9
81						7,8	3,7	0,0	0,7		0,9
82						15,8	20,4	0,0	0,3		1,3
83						5,2	0,6	0,0	1,0		1,0
84						3,2	0,6	0,0	1,1		1,1
85						12,4	1,3	0,0	5,1		1,0
86						9,1	1,3	0,0	2,5		1,6
87						4,2	1,7	0,0	1,8		1,2

Vyöhyke/alue	AT	BE	CH	CZ	ES	DE	FR	IT	NL	SI	PL
88						8,5	3,2	0,0	0,3		1,6
89						3,9	3,3	0,0	4,4		1,6
90						6,4	6,0	0,0	3,0		0,3
91						2,7	2,3	0,0			1,0
92						3,0	1,0	0,0			2,1
93						2,5	4,0				1,9
94						2,5	0,7				1,2
95						1,4	2,3				1,9
96											1,9
97											1,3
98											1,7
99											1,9

Maansortumariskin riskipainotukset

Alue	FR	BE	Alue	FR	BE	Alue	FR	BE	Alue	FR	BE	Alue	FR	BE
1	0,5	0,4	20	0,3		39	0,5		58	0,3		77	2,5	
2	0,3	0,6	21	0,5		40	0,3		59	6,0		78	2,0	
3	0,5	1,7	22	0,3		41	0,5		60	0,3		79	0,8	
4	0,3	0,9	23	0,3		42	0,3		61	0,3		80	0,3	
5	0,3	1,1	24	1,8		43	0,3		62	1,0		81	0,8	
6	0,5	0,9	25	0,3		44	0,5		63	0,8		82	0,8	
7	0,3	1,5	26	0,3		45	1,5		64	0,5		83	0,5	
8	0,3	1,8	27	0,3		46	0,3		65	0,5		84	0,5	
9	0,3	1,2	28	0,5		47	1,0		66	0,3		85	0,5	
10	0,3		29	0,3		48	0,3		67	0,3		86	1,0	
11	0,5		30	0,3		49	1,3		68	0,3		87	0,3	
12	0,3		31	6,3		50	0,3		69	0,5		88	0,3	
13	2,5		32	1,0		51	0,3		70	0,3		89	0,5	
14	0,3		33	4,8		52	0,3		71	0,5		90	0,3	
15	0,3		34	0,5		53	0,3		72	0,8		91	1,5	
16	0,5		35	0,3		54	0,5		73	0,3		92	0,5	
17	2,3		36	0,5		55	0,3		74	0,3		93	0,8	
18	0,5		37	1,5		56	0,3		75	0,3		94	1,0	
19	0,3		38	0,3		57	1,0		76	0,3		95	0,8”	

LIITE IX

(ei koske suomenkielistä toisintoa)

LIITE X

(ei koske suomenkielistä toisintoa)

LIITE XI

"LIITE XIX

**VAHINKO- JA SAIRAUSSVAKUUTUS- TAI JÄLLEENVAKUUTUSVELVOITTEIDEN VÄHIMMÄISPÄÄOMAVAA-
TIMUKSEEN LIITTYVÄT RISKIKERTOIMET**

	Segmentti	Liitteen I mukaiset vakuutuslajit, joista segmentti koostuu	Segmentin s vakuutustek-nistä vastuuvelkaa koskeva kerroin (as)	Segmentin s vakuutusmaksu-tuloja koskeva kerroin (β s)
1	Sairauskuluvakuutus	1 ja 13	5,4 %	4,7 %
2	Ansiotulon menetyksen varalta otettu vakuutus	2 ja 14	13,1 %	8,0 %
3	Työntekijän tapaturmavakuutus	3 ja 15	10,3 %	9,0 %
4	Moottoriajoneuvovastuuvakuutus ja suhteellinen jälleenvakuutus	4 ja 16	8,5 %	9,4 %
5	Muu moottoriajoneuvovakuutus ja suhteellinen jälleenvakuutus	5 ja 17	7,5 %	7,5 %
6	Meri-, ilmailu- ja kuljetusvakuutukset ja suhteellinen jälleenvakuutus	6 ja 18	10,3 %	14 %
7	Palo- ja muu omaisuusvahinkovakuutus ja suhteellinen jälleenvakuutus	7 ja 19	9,4 %	7,5 %
8	Yleinen vastuuvakuutus ja suhteellinen jälleenvakuutus	8 ja 20	10,3 %	13,1 %
9	Luotto- ja takausvakuutus ja suhteellinen jälleenvakuutus	9 ja 21	16,0 %	17,7 %
10	Oikeusturvavakuutus ja suhteellinen jälleenvakuutus	10 ja 22	5,2 %	7,8 %
11	Matka-apu ja sen suhteellinen jälleenvakuutus	11 ja 23	20,3 %	6,0 %
12	Muut taloudelliset menetykset ja niiden suhteellinen jälleenvakuutus	12 ja 24	18,6 %	12,2 %
13	Ei-suhteellinen vastuujälleenvakuutus	26	18,6 %	15,9 %
14	Ei-suhteelliset meri-, ilmailu- ja kuljetusjälleenvakuutukset	27	18,6 %	15,9 %
15	Ei-suhteellinen omaisuusjälleenvakuutus	28	18,6 %	15,9 %
16	Ei-suhteellinen sairausjälleenvakuutus	25	15,9 %	15,9 %"

LIITE XII

"LIITE XX

VAKAVARAISUUTTA JA TALOUDELLISTA TILAA KOSKEVAN KERTOMUKSEN JA SÄÄNNÖLLISEN VALVONTARAPORTIN RAKENNE**A. Vakavaraisuutta ja taloudellista tilaa koskevan kertomuksen rakenne**

1. *Vakuutuksenottajille ja edunsaajille tarkoitetun osan rakenne*
 - A. Kielet, joilla tämä osa on saatavilla
 - B. Liiketoiminta ja tuloksellisuus
 - C. Pääoman hallinta ja riskiprofiili
 - D. Lisätietoja
2. *Markkinoiden ammattilaisille tarkoitetun osan rakenne*
 - A. Liiketoiminta ja tuloksellisuus
 - A.1 Liiketoiminta
 - A.2 Vakuutustoiminnan tuloksellisuus
 - A.3 Sijoitustoiminnan tuloksellisuus
 - A.4 Muiden toimien tuloksellisuus
 - A.5 Muut tiedot
 - B. Hallintojärjestelmä
 - B.1 Yleistiedot hallintojärjestelmästä
 - B.2 Ulkoistaminen
 - B.3 Muut tiedot
 - C. Arvostus vakavaraisuustarkoituksiin
 - C.1 Varat
 - C.2 Vakuutustekninen vastuuvélka
 - C.3 Muut velat
 - C.4 Vaihtoehtoiset arvostusmenetelmät
 - C.5 Muut tiedot
 - D. Pääoman hallinta ja riskiprofiili
 - D.1 Omat varat
 - D.2 Vakavaraisuuspääomavaatimus ja vähimmäispääomavaatimus
 - D.3 Duraatiopohjaisen osakeriskialaosion ja pitkäaikaisia osakesijoituksia koskevan säännöksen käyttö vakavaraisuuspääomavaatimuksen laskemisessa
 - D.4 Standardikaavan ja käytetyn sisäisen mallin väliset erot
 - D.5 Olennaiset likviditeettiriskit ja olennaiset riskikeskittymät
 - D.6 Riskienvähentämistekniikat
 - D.7 Olennaiset riskit, joita ei oteta huomioon vakavaraisuuspääomavaatimuksessa
 - D.8 Yleiset vakavaraisuustarpeet
 - D.9 Vähimmäispääomavaatimuksen ja vakavaraisuuspääomavaatimuksen täyttämättä jättäminen
 - D.10 Muut tiedot
 - E. Kestävyyteen liittyvät tiedot

B. Säännöllisen valvontaraportin rakenne

- A. Liiketoiminta ja tuloksellisuus
 - A.1 Liiketoiminta
 - A.2 Vakuutustoiminnan tuloksellisuus
 - A.3 Sijoitustoiminnan tuloksellisuus
 - A.4 Muiden toimien tuloksellisuus
 - A.5 Muut tiedot
- B. Hallintojärjestelmä
 - B.1 Yleistiedot hallintojärjestelmästä
 - B.2 Sopivuudelle ja luotettavuudelle asetettavat vaatimukset
 - B.3 Riskinhallintajärjestelmä, mukaan luettuina riski- ja vakavaraisuusarvio
 - B.4 Sisäinen valvontajärjestelmä
 - B.5 Sisäinen tarkastustoiminto
 - B.6 Aktuaaritoiminto
 - B.7 Ulkoistaminen
 - B.8 Muut tiedot
- C. Arvostus vakavaraisuustarkoituksiin
 - C.1 Varat
 - C.2 Vakuutustekninen vastuuvélka
 - C.3 Muut velat
 - C.4 Vaihtoehtoiset arvostusmenetelmät
 - C.5 Muut tiedot
- D. Pääoman hallinta ja riskiprofiili
 - D.1 Omat varat
 - D.2 Vakavaraisuuspääomavaatimus ja vähimmäispääomavaatimus
 - D.3 Duraatiopohjaisen osakeriskialaosion ja pitkäaikaisia osakesijoituksia koskevan säännöksen käyttö vakavaraisuuspääomavaatimuksen laskemisessa
 - D.4 Olennaiset likviditeettiriskit ja olennaiset riskikeskittymät
 - D.5 Taseen ulkopuoliset vastuut
 - D.6 Riskienvähentämistekniikat
 - D.7 Olennaiset riskit, joita ei oteta huomioon vakavaraisuuspääomavaatimuksessa
 - D.8 Riskiherkkyydet
 - D.9 Vähimmäispääomavaatimuksen ja vakavaraisuuspääomavaatimuksen täyttämättä jättäminen
 - D.10 Muut tiedot

LIITE XIII

Muutetaan delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 liitteessä XXI oleva B osa seuraavasti:

1) lisätään kohdat seuraavasti:

- ”(20) Pieniksi ja ei-monimutkaisiksi luokiteltujen yritysten lukumäärä ja kuinka montaa niistä pyydettiin olemaan käyttämättä yhtä tai useampaa suhteuttamistoimenpidettä direktiivin 2009/138/EY 29 c artiklan 2 kohdan mukaisesti.
- (21) Niiden yritysten lukumäärä, jotka saavat soveltaa yhtä tai useampaa suhteuttamistoimenpidettä direktiivin 2009/138/EY 29 d artiklan ja tämän asetuksen 327 g artiklan mukaisesti, suhteuttamistoimenpiteen mukaan eriteltynä.
- (22) Pieniksi ja ei-monimutkaisiksi luokiteltujen ryhmien lukumäärä ja kuinka montaa niistä pyydettiin olemaan käyttämättä yhtä tai useampaa suhteuttamistoimenpidettä direktiivin 2009/138/EY 29 c artiklan 2 kohdan mukaisesti.
- (23) Niiden ryhmien lukumäärä, jotka saavat soveltaa yhtä tai useampaa suhteuttamistoimenpidettä direktiivin 2009/138/EY 29 d artiklan ja tämän asetuksen 327 g artiklan mukaisesti, suhteuttamistoimenpiteen mukaan eriteltynä.
- (24) Niiden ryhmien lukumäärä, joihin ei sovelleta ryhmävalvontaa sellaisen päätöksen perusteella, jonka mukaan yhtä tai useampaa yritystä ei sisällytetä ryhmävalvontaan direktiivin 2009/138/EY 214 artiklan mukaisesti, ja niiden ryhmien lukumäärä, joihin sovelletaan ryhmävalvontaa ainoastaan väliyhtiönä toimivan osakasyrityksen tasolla, sellaisen päätöksen perusteella, jonka mukaan yhtä tai useampaa yritystä ei sisällytetä ryhmävalvontaan mainitun direktiivin 214 artiklan mukaisesti.”

2) korvataan B osan viimeinen virke seuraavasti:

”Edellä 2–24 kohdassa määritetyt tiedot on toimitettava edeltävänä kalenterivuonna vallinneen tilanteen mukaisesti.”

LIITE XIV

(ei koske suomenkielistä toisintoa)

Muutetaan delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 liite XXIII seuraavasti:

- 1) (ei koske suomenkielistä toisintoa)
- 2) Korvataan jakso ”Korrelaatiokertoimet maanjäristysriskille Romanian tasavallassa” seuraavasti:

”Korrelaatiokertoimet maanjäristysriskille Romaniassa

i/j	01	02	03	04	05	06	07	08	10	11	12	13	14	20	21	22
01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25
02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25
03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25
04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25
05	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25
06	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25
07	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25
08	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25
10	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00
11	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
12	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25
14	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25
20	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50
21	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75
22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00

i/j	23	24	30	31	32	33	40	41	42	43	44	45	50	51	52	53
01	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50
02	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50
03	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50

i/j	23	24	30	31	32	33	40	41	42	43	44	45	50	51	52	53
04	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50
05	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50
06	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50
07	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50
08	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75
10	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,75	0,50
11	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50
12	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50
13	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50
14	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75
20	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75
21	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75
22	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50

i/j	54	55	60	61	62	70	71	72	73	80	81	82	90	91	92
01	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00
02	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00
03	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00
04	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00
05	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00
06	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00
07	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00
08	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
10	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75
11	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50
12	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75
13	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50

i/j	54	55	60	61	62	70	71	72	73	80	81	82	90	91	92
14	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
20	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50
21	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
22	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25

i/j	01	02	03	04	05	06	07	08	10	11	12	13	14	20	21	22
23	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50
24	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50
50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
52	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25
53	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50

i/j	23	24	30	31	32	33	40	41	42	43	44	45	50	51	52	53
23	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75
24	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75
30	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00

i/j	23	24	30	31	32	33	40	41	42	43	44	45	50	51	52	53
31	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50
32	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,25
33	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75
40	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,75
41	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	0,50
42	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	1,00	0,25	0,75
43	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,50
44	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25
45	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	0,25	1,00	0,25	0,75
50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75
51	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	0,50	1,00	0,25	0,75
52	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75
53	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00

i/j	54	55	60	61	62	70	71	72	73	80	81	82	90	91	92
23	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
24	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
30	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
31	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
32	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
33	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00
40	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
41	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
42	1,00	0,75	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50
43	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
44	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
45	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25

i/j	54	55	60	61	62	70	71	72	73	80	81	82	90	91	92
50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50
51	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25
52	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50
53	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50

i/j	01	02	03	04	05	06	07	08	10	11	12	13	14	20	21	22
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
60	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25
61	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
62	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00
70	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
71	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50
72	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
73	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75		0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
80	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25
82	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25
90	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
91	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25

i/j	23	24	30	31	32	33	40	41	42	43	44	45	50	51	52	53
54	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,25	0,75
55	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50
60	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,50
61	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75

i/j	23	24	30	31	32	33	40	41	42	43	44	45	50	51	52	53
62	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,50
70	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75
71	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
72	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75
73	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75
80	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50
81	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50
82	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
90	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75
91	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
92	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50

i/j	54	55	60	61	62	70	71	72	73	80	81	82	90	91	92
54	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50
55	0,75	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
60	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25
61	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50
62	0,25	0,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25
70	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50
71	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
72	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25
73	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50
80	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50
81	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75
82	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50
90	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50
91	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75
92	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00"

Muutetaan delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 liite XXIV seuraavasti:

- 1) (ei koske suomenkielistä toisintoa)
- 2) korvataan jakso ”Korrelaatiokertoimet tulvariskille Romaniassa” seuraavasti:

”Korrelaatiokertoimet tulvariskille Romaniassa

i/j	01	02	03	04	05	06	07	08	10	11	12	13	14	20	21	22
01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
05	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
06	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
07	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,50
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	1,00

i/j	23	24	30	31	32	33	40	41	42	43	44	45	50	51	52	53
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i/j	23	24	30	31	32	33	40	41	42	43	44	45	50	51	52	53
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
20	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25

i/j	54	55	60	61	62	70	71	72	73	80	81	82	90	91	92
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50

i/j	54	55	60	61	62	70	71	72	73	80	81	82	90	91	92
14	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00

i/j	01	02	03	04	05	06	07	08	10	11	12	13	14	20	21	22
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25

i/j	23	24	30	31	32	33	40	41	42	43	44	45	50	51	52	53
23	1,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
24	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25
30	0,00	0,00	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i/j	23	24	30	31	32	33	40	41	42	43	44	45	50	51	52	53
31	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
32	0,25	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
33	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25
40	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25
51	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25
52	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,50
53	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00

i/j	54	55	60	61	62	70	71	72	73	80	81	82	90	91	92
23	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
24	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i/j	54	55	60	61	62	70	71	72	73	80	81	82	90	91	92
50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
51	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
52	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
53	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25

i/j	01	02	03	04	05	06	07	08	10	11	12	13	14	20	21	22
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
91	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00

i/j	23	24	30	31	32	33	40	41	42	43	44	45	50	51	52	53
54	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50
55	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i/j	23	24	30	31	32	33	40	41	42	43	44	45	50	51	52	53
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
81	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
82	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
90	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
91	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25

i/j	54	55	60	61	62	70	71	72	73	80	81	82	90	91	92
54	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
55	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25
81	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50
82	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00"

3) lisätään jaksot seuraavasti:

”Korrelaatiokertoimet tulvariskille Irlannissa

i/j	CE	CK	CN	CW	DL	DN	GY	KE	KK	KY	LD	LH	LK	LM
CE	1,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75
CK	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00
CN	0,75	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50
CW	0,50	0,25	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00
DL	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50
DN	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
GY	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,50
KE	0,75	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	0,00	0,50	1,00	0,00
KK	0,50	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00
KY	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25
LD	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25
LH	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,25
LK	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	1,00	0,75
LM	0,75	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00

i/j	LS	MH	MN	MO	OY	RN	SO	TY	WD	WH	WW	WX	WX
CE	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
CK	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
CN	0,25	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
CW	0,75	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75
DL	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DN	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
GY	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
KE	0,75	0,75	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50
KK	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75

i/j	LS	MH	MN	MO	OY	RN	SO	TY	WD	WH	WW	WX	WX
KY	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LD	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
LH	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
LK	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50
LM	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i/j	CE	CK	CN	CW	DL	DN	GY	KE	KK	KY	LD	LH	LK	LM
LS	0,50	0,25	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25
MH	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,25
MN	0,75	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50
MO	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25
OY	0,75	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25
RN	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50
SO	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50
TY	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25	1,00	0,25
WD	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00
WH	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25
WW	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
WX	0,50	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00

i/j	LS	MH	MN	MO	OY	RN	SO	TY	WD	WH	WW	WX	WX
LS	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50
MH	0,25	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25
MN	0,25	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
MO	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
OY	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25
RN	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i/j	LS	MH	MN	MO	OY	RN	SO	TY	WD	WH	WW	WX	WX
SO	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
TY	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
WD	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50
WH	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25
WW	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50
WX	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00

Korrelaatiokertoimet tulvariskille Tanskan kuningaskunnassa

i/j	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
01	1,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	1,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,75	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
04	0,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,50	0,00	0,75	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
06	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,75	1,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,00
11	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

Korrelaatiokertoimet tulvariskille Suomen tasavallassa

i/j	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
01	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50
03	0,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00

i/j	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
04	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25
05	0,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	0,00	0,25
06	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00
07	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,00
08	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00
10	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00
13	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,50
14	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25
16	0,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,50
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00
19	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	1,00

Korrelaatiokertoimet tulvariskille Ruotsin kuningaskunnassa

i/j	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
01	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
02	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,00	0,50	0,75	0,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,00	1,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i/j	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50
14	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00
17	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,75	1,00	0,50	0,75	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,75	0,00	0,50
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,00	0,25
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00

Korrelaatiokertoimet tulvariskille Alankomaiden kuningaskunnassa

i/j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
10	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50
11	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
12	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,00
13	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25
14	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00
15	0,25	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25
16	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00
17	0,75	0,50	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75
18	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75
19	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,75	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	0,00
20	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
21	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i/j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
22	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	0,50	1,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i/j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
10	0,25	1,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00
11	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	0,00
12	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,00
13	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
14	0,25	0,75	1,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,00
15	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00
16	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25
17	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
18	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00
19	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00
20	0,00	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
21	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25
22	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
23	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

i/j	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
10	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25
12	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25

i/j	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
13	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50
14	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,25	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
16	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
17	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00
18	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00
19	0,50	1,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
20	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
21	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50
22	0,50	1,00	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50
23	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25
24	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00

i/j	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	1,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
12	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
14	0,50	0,75	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
16	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25
20	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25

i/j	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
22	0,75	0,75	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
23	0,75	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
24	1,00	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50
25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i/j	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75
13	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	1,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	1,00	0,50
15	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	1,00
16	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00
17	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	1,00	0,75
18	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50
19	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	1,00	1,00
20	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75
21	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	1,00
22	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,00	1,00	1,00
23	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	1,00	0,50
24	0,00	0,00	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00

i/j	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
11	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	1,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00

i/j	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
13	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00
14	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,25	1,00
15	0,25	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	1,00
16	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
17	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
18	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	1,00
19	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00
20	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00
21	0,75	1,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
22	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	1,00
23	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
24	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,75	1,00
25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	1,00

i/j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50
27	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
29	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
30	0,25	0,75	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75
31	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50
32	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25
33	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25
34	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50
35	0,50	1,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,25
36	0,25	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50
37	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,00

i/j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
38	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,00
39	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00

i/j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
26	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25
27	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50
28	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00
29	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00
30	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
32	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,00	0,75	0,25	0,50	0,50
33	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25
34	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	1,00	0,50	1,00	0,00
35	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25
36	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00
37	0,25	1,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	0,75	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75
38	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	1,00	0,25	0,25
39	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75
40	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,75	1,00

i/j	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
26	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
27	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50
28	0,50	1,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25
29	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50
30	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

i/j	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
31	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00
32	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50
33	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
34	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75
35	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00
36	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
37	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75
38	0,25	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
39	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
40	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25

i/j	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
26	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25
28	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
29	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
33	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
34	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25
35	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
36	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
38	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
39	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00
40	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,00	0,25	0,25

i/j	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50
27	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	1,00	1,00
28	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00
29	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,00	1,00	1,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75
32	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	1,00	1,00
33	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,75
34	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00	1,00	1,00
35	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50
36	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25
37	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	1,00
38	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75
39	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75
40	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75

i/j	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00
27	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	1,00	0,50	1,00	1,00
28	0,50	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75
29	0,75	1,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	1,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00
32	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00
34	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,75	1,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	1,00

i/j	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
36	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
37	0,75	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	1,00
38	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00
39	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50
40	0,25	1,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50

i/j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
41	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,25
42	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75
43	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,00
46	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	1,00	0,50
47	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00
48	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,00
49	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75
50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00
51	1,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
52	0,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	0,00
53	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,00
54	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00
55	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,00

i/j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,00	0,75	0,25	0,50	0,75
42	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75
43	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00

i/j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
44	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25
45	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00
46	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00
47	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
48	0,25	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00
49	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50
50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,00
51	0,25	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50
52	0,25	1,00	1,00	0,75	0,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25
53	0,25	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00
54	0,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50
55	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25

i/j	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
41	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25
42	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75
43	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50
44	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
45	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
46	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75
47	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
48	0,25	1,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50
49	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50
50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75
51	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75
52	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75
53	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50

i/j	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
54	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75
55	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00

i/j	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
41	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
42	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
43	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
44	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
45	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
46	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
47	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
48	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
49	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25
50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
51	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
52	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
53	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25
54	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25
55	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25

i/j	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
41	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
42	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
43	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
44	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
45	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
46	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i/j	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
47	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
48	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
49	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25
50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
51	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
52	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
53	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25
54	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25
55	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25

i/j	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
41	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,75	1,00
42	0,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,00	1,00	1,00
43	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	1,00
44	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75
45	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	1,00
46	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	1,00
47	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,75
48	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00
49	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00
50	0,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,00	1,00	1,00
51	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,00	1,00	1,00
52	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,00	1,00	1,00
53	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	1,00	1,00
54	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	1,00	1,00
55	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,75	1,00

i/j	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
41	0,50	1,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
42	0,75	1,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	1,00
43	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00
44	0,50	1,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
45	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
46	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,50	1,00
47	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,75
48	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75
49	0,50	1,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,50	0,50	0,75
50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,75	1,00
51	0,75	1,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	1,00	0,25	0,50	1,00
52	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00
53	0,50	1,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00
54	0,50	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
55	0,50	1,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50

i/j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
56	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00
57	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
59	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00
60	0,00	0,50	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50
61	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,00
62	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
64	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00
65	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,00

i/j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
66	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00
68	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,00
69	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00

i/j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
56	0,25	1,00	1,00	0,75	0,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25
57	0,25	1,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25
58	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25
59	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
60	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,75	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50
66	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	1,00
67	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75
68	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00
69	0,00	0,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25
70	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25

i/j	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
56	0,25	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00
57	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00
58	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50

i/j	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
59	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50
60	0,25	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
61	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
64	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
65	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25
66	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25
67	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
68	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
69	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25
70	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25

i/j	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
56	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
57	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
58	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
59	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
60	1,00	0,75	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
61	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
66	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25
67	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25
68	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25

i/j	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
69	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50
70	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00

i/j	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
56	0,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00
57	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	1,00	1,00
58	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	1,00
59	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	1,00
60	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00
61	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25
65	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,75
66	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	1,00
67	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	1,00
68	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	1,00
69	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	0,75	1,00
70	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00

i/j	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
56	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,75	1,00
57	0,75	1,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	1,00	1,00
58	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
59	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75
60	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	1,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00

i/j	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00
66	0,50	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
67	0,50	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
68	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75
69	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
70	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50

i/j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00
74	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	1,00	0,00
75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,00
76	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	0,75	0,00
77	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,75	0,50	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,00
81	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,00
82	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
85	0,00	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00

i/j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
71	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
72	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25
73	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25
74	0,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00
75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00
76	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25
77	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25
78	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
79	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
80	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00
81	0,25	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50
82	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,75	0,25	0,25
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
84	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
85	0,50	1,00	1,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75

i/j	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
71	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
72	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25
73	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
74	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
75	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25
76	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
77	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50
78	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25
79	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
80	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25

i/j	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
81	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
82	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
84	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
85	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i/j	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
72	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50
73	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25
74	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25
75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00
76	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
77	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
78	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
79	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
80	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
81	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25
82	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
83	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i/j	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
71	1,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75
72	0,75	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,75	1,00
73	0,00	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,75	1,00

i/j	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
74	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
75	0,25	0,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
76	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00
77	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	1,00	0,75
78	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	1,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75
79	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75
80	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00
81	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	1,00
82	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00
83	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75
84	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
85	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00

i/j	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
71	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
72	0,50	1,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
73	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
74	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00
75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00
76	0,75	1,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	1,00
77	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75
78	0,50	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50
79	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
80	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75
81	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50
82	0,25	0,75	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
83	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25

i/j	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
84	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	0,75	0,75	1,00
85	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,75	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00

i/j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
86	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,00	0,75	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
92	0,00	0,25	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,00	1,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	1,00	1,00	0,25	0,50	1,00	0,75	0,00	1,00	1,00	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
97	1,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25
98	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,75	0,00
99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i/j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
86	0,00	0,50	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,25
87	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,50	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	1,00
88	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,50	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50
90	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
91	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
92	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50

i/j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25
94	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
96	0,50	1,00	1,00	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	1,00	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
98	0,00	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00
99	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50

i/j	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
86	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
87	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50
90	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
91	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
92	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
94	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
96	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
98	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
99	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50

i/j	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
86	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25
87	0,75	1,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75

i/j	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25
90	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	1,00	0,25	0,25	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
93	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25
95	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
96	0,50	0,50	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
99	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50

i/j	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
86	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00
87	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
89	1,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00
90	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00
91	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00
92	0,50	0,50	0,25	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25
94	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,75	0,75
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	1,00	0,50
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50
98	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	1,00
99	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00

i/j	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
86	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00
87	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	1,00	1,00
88	0,50	1,00	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
89	1,00	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75
90	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50
91	0,50	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,75
92	0,50	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75
93	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,50
94	0,25	0,75	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,00	1,00	0,25	0,75
95	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00
96	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,50	1,00
97	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00
98	1,00	1,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00
99	1,00	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Korrelaatiokertoimet tulvariskille Norjan kuningaskunnassa

i/j	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
01	1,00	0,00	0,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
02	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	1,00	0,00	0,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
05	0,75	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
06	1,00	0,25	0,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
07	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i/j	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,25
16	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,00	0,50
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,75
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,25	1,00"

Lisätään delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 liitteeseen XXV jakso seuraavasti:

”Korrelaatiokertoimet raesaderiskille Puolan tasavallassa

i/j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,50
01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,50
02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25
03	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25
04	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50
05	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25
07	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25
08	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25
09	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25
10	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00
11	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
13	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
14	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00
16	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25
17	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
18	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25
19	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	1,00
21	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25

i/j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25
24	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00

i/j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25
01	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00
02	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00
04	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25
05	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
07	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00
08	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
09	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00
10	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50
11	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25
12	0,50	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50
13	0,75	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50
14	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25
15	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50
16	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
17	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
18	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
19	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
20	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25
21	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

i/j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
23	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
24	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25

i/j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,00	0,00
01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,00
02	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00
03	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00
04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25
05	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00
06	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25
07	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25
08	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00
09	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50
11	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25
12	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50
13	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50
14	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50
16	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25
17	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25
18	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25
19	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25
21	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00
22	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25

i/j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
23	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25
24	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25

i/j	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
00	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
01	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
02	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00
03	1,00	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
04	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75
05	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
06	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
07	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
08	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
09	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
10	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
11	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
12	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
13	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
14	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
15	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
17	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
18	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
19	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
20	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
21	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
22	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25

i/j	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
23	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
24	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50

i/j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	1,00	0,75	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75
26	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25
27	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50
28	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
30	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25
31	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25
34	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
35	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50
36	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
37	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25
38	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25
39	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25
40	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,50
41	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25
43	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25
45	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75
46	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25
47	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25

i/j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
48	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
49	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25

i/j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
25	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50
26	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
27	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50
30	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00
31	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00
32	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
35	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25
36	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
38	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
40	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25
41	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
42	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00
43	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
44	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,00
45	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50
46	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50
47	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,00

i/j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
48	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25
49	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	1,00

i/j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50
26	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00
27	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00
28	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00
29	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50
30	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00
31	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00
32	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00
33	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00
34	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25
36	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00
37	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00
38	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00
39	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00
40	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00
41	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00
42	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00
43	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00
44	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00
45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25
46	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25
47	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00

48	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25
49	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25

i/j	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
25	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75
26	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
27	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
28	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
29	1,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
30	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
31	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
32	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
33	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
34	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
35	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75
36	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
37	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
38	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
39	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
40	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
41	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
42	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
43	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
44	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
45	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75
46	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
47	1,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
48	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
49	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25

i/j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75
51	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75
52	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00
54	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75
55	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25
56	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25
57	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25
58	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25
59	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50
61	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,50
62	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25
64	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25
65	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
66	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25
67	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50
68	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
69	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00
72	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25

i/j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,25
51	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25
52	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50
53	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50
54	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25
55	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25
56	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25
57	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
58	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
59	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
60	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25
61	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00
62	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
65	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
66	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25
68	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25
69	0,75	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
70	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
71	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50
72	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25
73	0,50	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25
74	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25

i/j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25
51	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25
52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50
54	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25
55	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00
56	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25
57	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00
58	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00
59	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,00	0,00
61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,00	0,00
62	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00
63	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00
64	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00
65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
66	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00
67	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	1,00	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25
68	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25
69	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
72	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25
73	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	0,50
74	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	1,00

i/j	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
50	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
51	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75
52	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
53	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00
54	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75
55	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
56	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
57	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
58	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
59	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25
60	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
61	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
62	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
63	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
64	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
66	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
67	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
68	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
69	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
71	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
72	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
73	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
74	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25

i/j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
76	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25
77	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25
78	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00
82	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50
83	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50
84	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75
86	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50
87	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25
88	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
89	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
92	1,00	1,00	0,25	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00
93	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75
94	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00
95	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50
96	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25
97	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25
98	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25
99	0,50	0,50	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50

i/j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
76	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
77	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25
78	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00
80	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25
81	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50
82	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25
83	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00
84	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25
85	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25
86	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25
87	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00
88	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
89	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
92	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
93	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50
94	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
95	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25
96	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
97	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00
98	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00
99	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25

i/j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i/j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
76	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25
77	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25
78	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50
82	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25
83	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,00
84	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25
86	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25
87	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00
88	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25
89	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25
96	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00
97	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00
98	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00
99	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25

i/j	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
76	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i/j	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
77	1,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
78	1,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
80	1,00	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
81	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00
82	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
83	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
84	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
85	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
86	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50
87	1,00	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	1,00	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
88	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
89	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00
93	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
94	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00
95	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75
96	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50
97	1,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25
98	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50
99	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00"

LIITE XVIII

Muutetaan delegoidun asetuksen (EU) 2015/35 liite XXVI seuraavasti:

- 1) korvataan ensimmäinen virke seuraavasti:
”Korrelaatioparametri $\text{Corr}_{(\text{subsidence}, i, j)}$, joka mainitaan 125 artiklan 2 kohdassa alueelle r , vastaa seuraavien korrelaatiomatriisien rivillä i ja sarakkeessa j esitettyä erää.”
- 2) lisätään jakso seuraavasti:

”Korrelaatiokertoimet maansortumaiskille Belgian kuningaskunnassa

i/j	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00”