



Euroopan unionin
neuvosto

Bryssel, 13. lokakuuta 2014
(OR. en)

14263/14
ADD 1

EF 259
ECOFIN 913
DELECT 195

SAATE

Lähettäjä:	Euroopan komission pääsihteerin puolesta Jordi AYET PUIGARNAU, johtaja
Saapunut:	10. lokakuuta 2014
Vastaanottaja:	Uwe CORSEPIUS, Euroopan unionin neuvoston pääsihteerin
Kom:n asiak. nro:	C(2014) 7230 final Liitteet 1-21
Asia:	LIITTEET asiakirjaan KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) N:o .../... vakuutus- ja jälleenvakuutustoiminnan aloittamisesta ja harjoittamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/138/EU täydentämisestä (Solvenssi II)

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena asiakirja – C(2014) 7230 final Liitteet 1-21

Liite: C(2014) 7230 final Liitteet 1-21



EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel 10.10.2014
C(2014) 7230 final

ANNEXES 1 to 21

LIITTEET

asiakirjaan

KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) N:o .../...

**vakuutus- ja jälleenvakuutustoiminnan aloittamisesta ja harjoittamisesta annetun
Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/138/EU täydentämisestä (Solvenssi
II)**

{SWD(2014) 308 final}

{SWD(2014) 309 final}

LIITE I
VAKUUTUSLAJIT

A. VAHINKOVAKUUTUSVELVOITTEET

(1) Sairauskuluvakuutukset

Sairauskuluvakuutusvelvoitteet, joiden liiketoiminta ei perustu henkivakuutukselle ominaisiin teknisiin perusteisiin, muut kuin vakuutuslajiin 3 sisältyvät velvoitteet.

(2) Vakuutukset ansiotulon menetyksen varalta

Sellaiset vakuutusvelvoitteet ansiotulon menetyksen varalta, joiden liiketoiminta ei perustu henkivakuutukselle ominaisiin teknisiin perusteisiin, muut kuin vakuutuslajiin 3 sisältyvät velvoitteet.

(3) Työntekijäin tapaturmavakuutukset

Sairausvakuutusvelvoitteet, jotka liittyvät työpaikalla tapahtuneisiin tai työhön liittyviin tapaturmiin ja työperäisiin sairauksiin ja joiden liiketoiminta ei perustu henkivakuutukselle ominaisiin teknisiin perusteisiin.

(4) Moottoriajoneuvon liikennevakuutukset

Vakuutusvelvoitteet, jotka kattavat kaikki maalla käytettävien moottoriajoneuvojen käytöstä aiheutuneet vastuut (sisältää rahdinkuljettajan vastuut).

(5) Muut moottoriajoneuvojen vakuutukset

Vakuutusvelvoitteet, jotka kattavat kaikki maa-ajoneuvoille tapahtuneet vahingot tai niiden menetykset (sisältää raiteilla liikkuvan kaluston).

(6) Meri-, ilmailu- ja kuljetusvakuutukset

Vakuutusvelvoitteet, jotka kattavat kaikki meri-, järvi-, joki- ja kanava-aluksille ja ilma-aluksille aiheutuneet vahingot tai niiden menetykset sekä kuljetettaville tavaroille tai matkatavaroille aiheutuneet vahingot tai menetykset kuljetusmuodosta riippumatta. Vakuutusvelvoitteet, jotka kattavat ilma-alusten sekä laivojen, alusten tai veneiden käytöstä meri-, järvi-, joki- tai kanavaliikenteessä aiheutuneet vastuut (sisältää rahdinkuljettajan vastuut).

(7) Palo- ja muut omaisuusvahinkovakuutukset

Vakuutusvelvoitteet, jotka kattavat vakuutuslajeihin 5 ja 6 sisältyviä velvoitteita lukuun ottamatta kaikki muut omaisuusvahingot tai omaisuuden menetykset, jotka aiheutuvat tulipalosta, räjähdyksestä, luonnonilmiöistä –

kuten myrskystä, raesateesta tai pakkasesta – ydinenergiasta, maan vajoamisesta tai mistä tahansa tapahtumasta, kuten varkaudesta.

(8) *Yleiset vastuuvakuutukset*

Vakuutusvelvoitteet, jotka kattavat kaikki muut kuin vakuutuslajeihin 4 ja 6 sisältyvät vastuut.

(9) *Luotto- ja takausvakuutukset*

Vakuutusvelvoitteet, jotka kattavat maksukyvyttömyyden, vientiluotot, osamaksuluotot, kiinnelainat, maatalousluotot ja suorat tai epäsuorat takaukset.

(10) *Oikeusturvavakuutukset*

Vakuutusvelvoitteet, jotka kattavat asianajokustannukset ja oikeudenkäyntikulut.

(11) *Matka-apu*

Vakuutusvelvoitteet, jotka kattavat sellaisten henkilöiden avustamisen, jotka ovat joutuneet vaikeuksiin matkustaessaan tai ollessaan poissa kotoaan tai asuinpaikastaan.

(12) *Muut taloudelliset menetykset*

Vakuutusvelvoitteet, jotka kattavat työttömyysriskin, riittämättömät tulot, huonon sään, etuuksien menetykset, pitkäkestoiset yleiskustannukset, odottamattomat kaupankäyntikustannukset, markkina-arvon menetyksen, vuokran tai tuottojen menetyksen, muut kuin edellä mainitut epäsuorat kaupankäyntimenetykset, muut taloudelliset menetykset (muut kuin kaupankäyntiin liittyvät) sekä mahdolliset muut vahinkovakuutusriskit, joita vakuutuslajit 1–11 eivät kata.

B. SUHTEELLISIIN VAHINKOJÄLLEENVAKUUTUKSIIN LIITTYVÄT VELVOITTEET

Vakuutuslajeihin 13–24 sisältyvät suhteellisiin jälleenvakuutuksiin liittyvät velvoitteet, jotka liittyvät vakuutuslajeihin 1–12 sisältyviin velvoitteisiin.

C. EI-SUHTEELLISIIN VAHINKOJÄLLEENVAKUUTUKSIIN LIITTYVÄT VELVOITTEET

(25) *Ei-suhteelliset sairausjälleenvakuutukset*

Ei-suhteellisiin jälleenvakuutuksiin liittyvät velvoitteet, jotka liittyvät vakuutuslajeihin 1–3 sisältyviin vakuutusvelvoitteisiin.

(26) *Ei-suhteelliset vastuu jälleenvakuutukset*

Ei-suhteellisiin jälleenvakuutuksiin liittyvät velvoitteet, jotka liittyvät vakuutuslajeihin 4 ja 8 sisältyviin vakuutusvelvoitteisiin.

(27) *Ei-suhteelliset meri-, ilmailu- ja kuljetusjälleenvakuutukset*

Ei-suhteellisiin jälleenvakuutuksiin liittyvät velvoitteet, jotka liittyvät vakuutuslajiin 6 sisältyviin vakuutusvelvoitteisiin.

(28) *Ei-suhteelliset omaisuusjälleenvakuutukset*

Ei-suhteellisiin jälleenvakuutuksiin liittyvät velvoitteet, jotka liittyvät vakuutuslajeihin 5, 7, 9 ja 12 sisältyviin vakuutusvelvoitteisiin.

D. HENKIVAKUUTUSVELVOITTEET

(29) *Sairausvakuutukset*

Sairausvakuutusvelvoitteet, joiden liiketoiminta perustuu henkivakuutukselle ominaisiin teknisiin perusteisiin, muut kuin vakuutuslajiin 33 sisältyvät velvoitteet.

(30) *Ylijäämään oikeuttavat vakuutukset*

Vakuutusvelvoitteet, jotka oikeuttavat ylijäämään, muut kuin vakuutuslajeihin 33 ja 34 sisältyvät velvoitteet.

(31) *Indeksi- ja sijoitussidonnaiset vakuutukset*

Vakuutusvelvoitteet, joihin liittyy indeksisidonnaisia tai yksikkösidonnaisia etuuksia, muut kuin vakuutuslajeihin 33 ja 34 sisältyvät velvoitteet.

(32) *Muut henkivakuutukset*

Muut henkivakuutusvelvoitteet, muut kuin vakuutuslajeihin 29–31, 33 ja 34 sisältyvät velvoitteet.

(33) *Vahinkovakuutussopimukseen pohjautuvat ja sairausvakuutusvelvoitteisiin liittyvät elinkorot ja eläkkeet*

(34) *Vahinkovakuutussopimukseen pohjautuvat ja muihin kuin sairausvakuutusvelvoitteisiin liittyvät elinkorot ja eläkkeet*

E. HENKIJÄLLEENVAKUUTUSVELVOITTEET

(35) *Sairausjälleenvakuutukset*

Jälleenvakuutusvelvoitteet, jotka liittyvät vakuutuslajeihin 29 ja 33 sisältyviin velvoitteisiin.

(36) *Henkijälleenvakuutukset*

Jälleenvakuutusvelvoitteet, jotka liittyvät vakuutuslajeihin 30–32 ja 34 sisältyviin velvoitteisiin.

LIITE II

VAHINKOVAKUUTUS- JA JÄLLEENVAKUUTUSVELVOITTEIDEN SEGMENTOINTI SEKÄ VAHINKOVAKUUTUKSEN VAKUUTUSMAKSU- JA VASTUUVELKA ALARISKIOSION KESKIHAJONNAT

	Segmentti	Litteen I mukaiset vakuutuslajit, joista segmentti koostuu	Segmentin bruttovakuutusmaksuriskin keskihajonta	Segmentin vastuovelkariskin keskihajonta
1	Moottoriajoneuvon liikennevakuutus ja suhteellinen jälleenvakuutus	4 ja 16	10 %	9 %
2	Muu moottoriajoneuvon vakuutus ja suhteellinen jälleenvakuutus	5 ja 17	8 %	8 %
3	Meri-, ilmailu- ja kuljetusvakuutus ja suhteellinen jälleenvakuutus	6 ja 18	15 %	11 %
4	Palo- ja muu omaisuusvahinkovakuutus ja suhteellinen jälleenvakuutus	7 ja 19	8 %	10 %
5	Yleinen vastuuvakuutus ja suhteellinen jälleenvakuutus	8 ja 20	14 %	11 %
6	Luotto- ja takausvakuutus ja suhteellinen jälleenvakuutus	9 ja 21	12 %	19 %
7	Oikeusturvavakuutus ja suhteellinen jälleenvakuutus	10 ja 22	7 %	12 %
8	Matka-apu ja sen suhteellinen jälleenvakuutus	11 ja 23	9 %	20 %
9	Muita taloudellisia menetyksiä koskeva vakuutus ja suhteellinen jälleenvakuutus	12 ja 24	13 %	20 %
10	Ei-suhteellinen vastuujälleenvakuutus	26	17 %	20 %
11	Ei-suhteellinen meri-, ilmailu- ja kuljetusjälleenvakuutus	27	17 %	20 %
12	Ei-suhteellinen omaisuusjälleenvakuutus	28	17 %	20 %

LIITE III

VAKUUTUSMAKSU- JA VASTUUVELKARISKIN MAANTIETEELLISEN HAJAUTUKSEN KERROIN

1. Kaikkien liitteissä II ja XIV esitettyjen segmenttien osalta tietyn 116 ja 147 artiklassa tarkoitetun segmentin s maantieteellisen hajautuksen kerroin on yhtä kuin:

$$DIV_s = \frac{\sum_r (V_{(prem,r,s)} + V_{(res,r,s)})^2}{\left(\sum_r (V_{(prem,r,s)} + V_{(res,r,s)}) \right)^2}$$

missä

- (a) kumpikin summa kattaa kaikki 8 kohdassa mainitut maantieteelliset alueet;
- (b) $V_{(prem,r,s)}$ tarkoittaa segmentin s ja alueen r vakuutusmaksuriskin volyymimittaa;
- (c) $V_{(res,r,s)}$ tarkoittaa segmentin s ja alueen r vastuovelkariskin volyymimittaa.
2. Kaikkien liitteissä II ja XIV mainittujen segmenttien ja kaikkien 8 kohdassa mainittujen maantieteellisten alueiden yhteydessä tietyn segmentin s ja tietyn alueen r vakuutusmaksuriskin volyymimitta lasketaan samalla tavalla kuin segmentin s vahinkovakuutuksen tai NSLT-sairausvakuutuksen vakuutusmaksuriskin volyymimitta 116 ja 147 artiklan mukaisesti, mutta siinä otetaan huomioon ainoastaan ne vakuutus- ja jälleenvakuutusvelvoitteet, joihin liittyvä riski sijaitsee alueella r .
3. Kaikkien liitteissä II ja XIV mainittujen segmenttien ja kaikkien 8 kohdassa mainittujen maantieteellisten alueiden yhteydessä segmentin s ja alueen r vastuovelkariskin volyymimitta lasketaan samalla tavalla kuin segmentin s vahinkovakuutuksen tai NSLT-sairausvakuutuksen vastuovelkariskin volyymimitta 116 ja 147 artiklan mukaisesti, mutta siinä otetaan huomioon ainoastaan ne vakuutus- ja jälleenvakuutusvelvoitteet, joihin liittyvä riski sijaitsee alueella r .
4. Edellä 2 ja 3 kohdassa tarkoitettuja laskelmia varten on sovellettava direktiivin 2009/138/EY 13 artiklan 13 kohdassa esitettyjä kriteerejä vahinkovakuutuksen osalta ja direktiivin 2009/138/EY 13 artiklan 14 kohdassa esitettyjä kriteerejä henkivakuutuksen osalta samalla tavoin kuin jos näissä kriteereissä esitettyjä viittauksia jäsenvaltioihin sovellettaisiin myös maantieteellisiin alueisiin.
5. Sen estämättä, mitä 1 kohdassa säädetään, maantieteellisen hajautuksen kerroin on yhtä kuin 1 liitteen II mukaisissa segmenteissä 6, 10, 11 ja 12 sekä liitteen XIV mukaisessa segmentissä 4.

6. Sen estämättä, mitä 1 kohdassa säädetään, maantieteellisen hajautuksen kerroin liitteen II mukaisessa segmentissä on yhtä kuin 1, jos vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset käyttävät yritys kohtaista parametria segmentin vahinkovakuutuksen vakuutusmaksuriskin tai vahinkovakuutusvastuuvelkariskin keskihajonnassa vahinkovakuutusmaksu- ja vastuuelka-alariskiosion laskemiseksi.
7. Sen estämättä, mitä 1 kohdassa säädetään, maantieteellisen hajautuksen kerroin liitteen XIV mukaisessa segmentissä on yhtä kuin 1, jos vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset käyttävät yritys kohtaista parametria segmentin NSLT-sairausvakuutuksen vakuutusmaksuriskin tai vastuuelkariskin keskihajonnassa sairausvakuutuksen NSLT-vakuutusmaksu- ja vastuuelka-alariskiosion laskemiseksi.
8. Maantieteellisen hajautuksen kertoimen laskennassa käytettävät alueet

	Alue	Territoriot, joista alue koostuu
1	Pohjois-Eurooppa	Guernsey, Irlanti, Islanti, Jersey, Latvia, Liettua, Mansaari, Norja, Ruotsi, Suomi, Tanska (paitsi Grönlanti), Viro, Yhdistynyt kuningaskunta (paitsi Anguilla, Bermuda, Brittiläiset Neitsytsaaret, Caymansaaret, Falklandinsaaret, Gibraltar, Montserrat, Pitcairn, Saint Helena sekä Turks- ja Caicossaaret)
2	Länsi-Eurooppa	Alankomaat (paitsi Aruba, Bonaire, Curaçao, Saba, Sint Eustatius, Saint-Martin), Belgia, Itävalta, Liechtenstein, Luxemburg, Monaco, Ranska (paitsi Guadeloupe, Martinique, Mayotte, Ranskan Guayana, Ranskan Polynesia, Réunion, Saint Barthélemy, Saint-Martin, Saint-Pierre ja Miquelon, Uusi-Kaledonia, Wallis ja Futuna), Saksa, Sveitsi
3	Itä-Eurooppa	Bulgaria, Moldova, Puola, Romania, Slovakia, Tšekki, Ukraina, Unkari, Valko-Venäjä, Venäjä
4	Etelä-Eurooppa	Albania, Andorra, Bosnia ja Hertsegovina, entinen Jugoslavian tasavalta Makedonia, Espanja, Gibraltar, Italia, Kreikka, Kroatia, Kypros, Malta, Montenegro, Portugali, San Marino, Serbia, Slovenia, Vatikaanivaltio
5	Keski-Aasia ja Lähi-itä	Armenia, Azerbaidžan, Bahrain, Georgia, Irak, Israel, Jemen, Jordania, Kazakstan, Kirgisia, Kuwait, Libanon, Oman, Qatar, Saudi-Arabia, Syyria, Tadžikistan, Turkki, Turkmenistan, Uzbekistan, Yhdistyneet arabiemiirikunnat
6	Itä-Aasia	Etelä-Korea, Kiina, Japani, Mongolia, Pohjois-Korea, Taiwan
7	Etelä- ja Kaakkois-Aasia	Afganistan, Bangladesh, Bhutan, Brunei, Burma/Myanmar, Filippiinit, Intia, Indonesia, Iran, Itä-Timor, Kambodža, Laos, Malediivit, Malesia, Nepal, Pakistan, Singapore, Sri Lanka, Thaimaa, Vietnam

8	Oseania	Amerikan Samoa, Australia, Cookinsaaret, Fidži, Guam, Kiribati, Marshallinsaaret, Mikronesia, Nauru, Niue, Palau, Papua-Uusi-Guinea, Pitcairn, Pohjois-Mariaanit, Ranskan Polynesia, Salomonsaaret, Samoa, Tonga, Tuvalu, Uusi-Kaledonia, Uusi-Seelanti, Vanuatu, Wallis ja Futuna
9	Pohjois-Afrikka	Algeria, Benin, Burkina Faso, Egypti, Etelä-Sudan, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Kamerun, Kap Verde, Keski-Afrikan tasavalta, Liberia, Libya, Mali, Marokko, Mauritania, Niger, Nigeria, Norsunluurannikko, Saint Helena, Senegal, Sierra Leone, Sudan, Tšad, Togo, Tunisia
10	Eteläinen Afrikka	Angola, Botswana, Burundi, Djibouti, Eritrea, Etelä-Afrikka, Etiopia, Gabon, Kenia, Komorit, Kongo, Kongon demokraattinen tasavalta, Lesotho, Madagaskar, Malawi, Mauritius, Mayotte, Mosambik, Namibia, Päiväntasaajan Guinea, Réunion, Ruanda, São Tomé ja Príncipe, Seychellit, Sambia, Somalia, Swazimaa, Tansania, Uganda, Zimbabwe
11	Pohjois-Amerikka (paitsi Yhdysvallat)	Bermuda, Grönlanti, Kanada, Saint Pierre ja Miquelon
12	Karibia ja Väli-Amerikka	Anguilla, Antigua ja Barbuda, Aruba, Bahama, Barbados, Belize, Bonaire, Brittiläiset Neitsytsaaret, Caymansaaret, Costa Rica, Curaçao, Dominica, Dominikaaninen tasavalta, El Salvador, Grenada, Guadeloupe, Guatemala, Haiti, Honduras, Jamaika, Kuuba, Martinique, Meksiko, Montserrat, Nicaragua, Panama, Puerto Rico, Saint Barthélemy, Saba, Saint Kitts ja Nevis, Saint Lucia, Saint-Martin (FR ja NL), Saint Vincent ja Grenadiinit, Sint Eustatius, Trinidad ja Tobago, Turks- ja Caicossaaret, Yhdysvaltain Neitsytsaaret
13	Etelä-Amerikan itäosa	Brasilia, Falklandinsaaret, Guyana, Paraguay, Ranskan Guyana, Suriname, Uruguay
14	Etelä-Amerikan pohjois-, etelä- ja länsiosa	Argentiina, Bolivia, Chile, Ecuador, Kolumbia, Peru, Venezuela
15	Yhdysvaltojen koillisosa	Connecticut, Delaware, District of Columbia, Maine, Maryland, Massachusetts, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvania, Rhode Island, Vermont
16	Yhdysvaltojen kaakkoisosa	Alabama, Arkansas, Etelä-Carolina, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Länsi-Virginia, Mississippi, Pohjois-Carolina, Puerto Rico, Tennessee, Virginia
17	Yhdysvaltojen keskilänsi	Etelä-Dakota, Illinois, Indiana, Iowa, Kansas, Michigan, Minnesota, Missouri, Nebraska, Ohio,

		Oklahoma, Pohjois-Dakota, Wisconsin
18	Yhdysvaltojen länsiosa	Alaska, Arizona, Colorado, Havaiji, Idaho, Kalifornia, Montana, Nevada, New Mexico, Oregon, Texas, Utah, Washington, Wyoming

LIITE IV

VAHINKOVAKUUTUKSEN VAKUUTUSMAKSU- JA VASTUUVELKARISKIN KORRELAATIOMATRIISI

117 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu korrelaatioparametri $\text{CorrS}(s,t)$ on seuraavan korrelaatiomatriisin rivillä s ja sarakkeessa t näkyvä arvo. Rivien ja sarakkeiden otsikot ovat liitteen II mukaisten segmenttien numeroita:

t \ s	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	0,5	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25
2	0,5	1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25
3	0,5	0,25	1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,5	0,25
4	0,25	0,25	0,25	1	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,5	0,5
5	0,5	0,25	0,25	0,25	1	0,5	0,5	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
6	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	1	0,5	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
7	0,5	0,5	0,25	0,25	0,5	0,5	1	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
8	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	1	0,5	0,25	0,25	0,5
9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,25	0,5	0,25
10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	1	0,25	0,25
11	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	1	0,25
12	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25	1

LIITE V

MYRSKYTUULIARISKIOSION PARAMETRIT

Alueet ja myrskytuuliriskikertoimet

Alueen r lyhenne	Alue r	Myrskytuuli- riskikerroin Q(windstorm,r)
AT	Itävallan tasavalta	0,08 %
BE	Belgian kuningaskunta	0,16 %
CZ	Tšekin tasavalta	0,03 %
CH	Sveitsin valaliitto, Liechtensteinin ruhtinaskunta	0,08 %
DK	Tanskan kuningaskunta	0,25 %
FR	Ranskan tasavalta ¹ ; Monacon ruhtinaskunta; Andorran ruhtinaskunta	0,12 %
DE	Saksan liittotasavalta	0,09 %
IS	Islannin tasavalta	0,03 %
IE	Irlanti	0,20 %
LU	Luxemburgin suurherttuakunta	0,10 %
NL	Alankomaiden kuningaskunta	0,18 %
NO	Norjan kuningaskunta	0,08 %
PL	Puolan tasavalta	0,04 %
ES	Espanjan kuningaskunta	0,03 %
SE	Ruotsin kuningaskunta	0,09 %
UK	Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta	0,17 %
GU	Guadeloupe	2,74 %
MA	Martinique	3,19 %
SM	Saint Martinin yhteisö	5,16 %

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

RE	Réunion	2,50 %
----	---------	--------

ALUEIDEN MYRSKYTUULIRISKIN KORRELAATIOKERTOIMET

	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	UK	IE	IS	LU	NL	NO	PL	SE	GU	MA	SM	RE
AT	1,00	0,25	0,50	0,25	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	0,00	0,00	0,00
BE	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CZ	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DK	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
ES	0,00	0,00	0,25	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	0,00	0,00	0,00
FR	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UK	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IE	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IS	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	0,00
LU	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NL	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
PL	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	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	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GU	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	1,00	1,00	0,00
MA	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	1,00	1,00	0,00
SM	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	1,00	1,00	0,00
RE	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 VI

MAANJÄRISTYSALARISKIOSION PARAMETRIT

Alueet ja maanjäristysriskikertoimet

Alueen <i>r</i> lyhenne	Alue <i>r</i>	Maan- järistyksen riskikerroin $Q_{(earthquake,r)}$
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 ² ; Monacon ruhtinaskunta; Andorran ruhtinaskunta	0,06 %
DE	Saksan liittotasavalta	0,10 %
HE	Helleenien tasavalta	1,85 %
HU	Unkari	0,20 %
IT	Italian tasavalta; San Marinon tasavalta; Vatikaanivaltio	0,80 %
MT	Maltan tasavalta	1,00 %
PT	Portugalin tasavalta	1,20 %
RO	Romania	1,70 %
SK	Slovakian tasavalta	0,15 %
SI	Slovenian tasavalta	1,00 %
GU	Guadeloupe	4,09 %

² Paitsi Guadeloupe, Martinique, Saint Martinin yhteisö ja Réunion.

MA	Martinique	4,71 %
SM	Saint Martinin yhteisö	5,00 %

ALUEIDEN MAANJÄRISTYSRISKIN KORRELAATIOKERTOIMET

	AT	BE	BG	CR	CY	FR	DE	HE	HU	IT	MT	PT	RO	SI	CZ	CH	SK	GU	MA	ST
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
BE	0,00	1,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00
BG	0,00	0,00	1,00	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	0,00	0,00	0,00
CR	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00
CY	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FR	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	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,00	0,25	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	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
HE	0,00	0,00	0,25	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	0,00	0,00	0,00	0,00
HU	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	0,00	0,00	0,00
IT	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	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MT	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	0,00
PT	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RO	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	0,00	0,00	0,00	0,00
SI	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	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CZ	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	0,00	0,00
CH	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	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SK	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	1,00	0,00	0,00	0,00
GU	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	0,75	0,75
MA	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	0,75	1,00	0,75
ST	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	0,75	0,75	1,00

LIITE VII

TULVA-ALARISKIOSION PARAMETRIT

Alueet ja tulvariskikertoimet

Alueen <i>r</i> lyhenne	Alue <i>r</i>	Tulvariskikerroin $Q_{(flood,r)}$
AT	Itävallan tasavalta	0,13 %
BE	Belgian kuningaskunta	0,10 %
BG	Bulgarian tasavalta	0,15 %
CZ	Tšekin tasavalta	0,30 %
CH	Sveitsin valaliitto; Liechtensteinin ruhtinaskunta	0,15 %
FR	Ranskan tasavalta ³ ; Monacon ruhtinaskunta; Andorran ruhtinaskunta	0,10 %
DE	Saksan liittotasavalta	0,20 %
HU	Unkari	0,40 %
IT	Italian tasavalta; San Marinon tasavalta; Vatikaanivaltio	0,10 %
PL	Puolan tasavalta	0,16 %
RO	Romania	0,40 %
SK	Slovakian tasavalta	0,45 %
SI	Slovenian tasavalta	0,30 %
UK	Ison-Britannian ja Pohjois- Irlannin yhdistynyt kuningaskunta	0,10 %

³ Paitsi Guadeloupe, Martinique, Saint Martinin yhteisö ja Réunion.

ALUEIDEN TULVARISKIN KORRELAATIOKERTOIMET

	AT	BE	CH	CZ	FR	DE	HU	IT	BG	PL	RO	SI	SK	UK
AT	1,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00
BE	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,25	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
CZ	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,75	0,00
FR	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00
HU	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00
IT	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
BG	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
PL	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00
RO	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
SI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00
SK	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	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

LIITE VIII

RAESADEALARISKIOSION PARAMETRIT

Alueet ja raesaderiskikertoimet

Alueen <i>r</i> lyhenne	Alue <i>r</i>	Raesade- riski- kerroin $Q_{(hail,r)}$
AT	Itävallan tasavalta	0,08 %
BE	Belgian kuningaskunta	0,03 %
CH	Sveitsin valaliitto, Liechtensteinin ruhtinaskunta	0,06 %
FR	Ranskan tasavalta ⁴ ; Monacon ruhtinaskunta; Andorran ruhtinaskunta	0,01 %
DE	Saksan liittotasavalta	0,02 %
IT	Italian tasavalta; San Marinon tasavalta; Vatikaanivaltio	0,05 %
LU	Luxemburgin suurherttuakunta	0,03 %
NL	Alankomaiden kuningaskunta	0,02 %
ES	Espanjan kuningaskunta	0,01 %

⁴ Paitsi Guadeloupe, Martinique, Saint Martinin yhteisö ja Réunion.

ALUEIDEN RAESADERISKIN KORRELAATIOKERTOIMET

	AT	BE	FR	DE	IT	LU	NL	CH	ES
AT	1,00	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	0,25	0,25	0,00	0,00
FR	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LU	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00
NL	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00
CH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
ES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

LIITE IX

LIITTEESSÄ V MÄÄRITETTYJEN ALUEIDEN MAANTIETEELLINEN JAKAUTUMINEN RISKIVYÖHYKKEISIIN

Liitteessä V määriteltyjen alueiden liitteissä VIII–XIII tarkoitetut riskivyöhykkeet ovat samat kuin seuraavissa taulukoissa olevat postinnumeroalueet tai hallinnolliset yksiköt.

Kuvaukset riskivyöhykkeistä alueilla, joilla on vain yksi riskivyöhyke

Alueet LU, MT, Guadeloupe, Martinique, St Martin ja Réunion koostuvat vain yhdestä vyöhykkeestä.

Kuvaukset riskivyöhykkeistä alueilla, joilla on vain yksi riskivyöhyke ja jotka ovat toisen alueen osa

Seuraavat alueet koostuvat kukin vain yhdestä vyöhykkeestä: Andorran ruhtinaskunta, Liechtensteinin ruhtinaskunta, Monacon ruhtinaskunta, San Marinon tasavalta ja Vatikaanivaltio. Vyöhykkeet kuvautuvat seuraaville alueille:

Andorran ruhtinaskunta	Alueen FR vyöhyke 9
Liechtensteinin ruhtinaskunta	Alueen CH vyöhyke 19
Monacon ruhtinaskunta	Alueen FR vyöhyke 06
San Marinon tasavalta	Alueen IT vyöhyke 47
Vatikaanivaltio	Alueen IT vyöhyke 00

Riskivyöhykkeiden kuvaus niillä alueilla, joilla vyöhykejako perustuu postinumeroihin

Tässä liitteessä sovelletaan seuraavia määritelmiä:

- (1) Alueiden AT, CZ, CH, DE, HE, IT, NL, NO, PL, ES, SK ja SE riskivyöhykkeiden kuvaus perustuu postinumeron kahteen ensimmäiseen numeroon.
- (2) Alueiden BE ja CY riskivyöhykkeiden kuvaus perustuu postinumeron ensimmäiseen numeroon.
- (3) Alueen IE riskivyöhykkeiden kuvaus perustuu postinumeron kahteen ensimmäiseen kirjaimeseen.

- (4) Alueen UK riskivyöhykkeiden kuvaus perustuu sen postinumeron kahteen ensimmäiseen kirjaimeseen, jonka alueelle riski sijoittuu. Poikkeuksena ovat postinumerot, joissa toinen merkki on numero. Niille postinumeroalueille, joiden postinumeron toinen merkki on numero, sijoittuvat riskit kuvautuvat vyöhykkeisiin yksikirjaimisen postinumeron perusteella.

Alue Riski- vyöhyke	AT	BE	CZ	DE	HE	IT	NL	PL	SK	ES	UK
1	10	1	10	01	10	00	10	00	01	01	AB
2	11	2	11	02	11	01	11	01	02	02	AL
3	12	3	12	03	12	02	12	02	03	03	B
4	13	4	13	04	13	03	13	03	04	04	BA
5	20	5	14	06	14	04	14	04	05	05	BB
6	21	6	15	07	15	05	15	05	06	06	BD
7	22	7	16	08	16	06	16	06	07	07	BH
8	23	8	17	09	17	07	17	07	08	08	BL
9	24	9	18	10	18	08	18	08	09	09	BN
10	25		19	12	19	09	19	09	81	10	BR
11	26		25	13	20	10	20	10	82	11	BS
12	27		26	14	21	11	21	11	83	12	BT
13	28		27	15	22	12	22	12	84	13	CA
14	30		28	16	23	13	23	13	85	14	CB
15	31		29	17	24	14	24	14	90	15	CF
16	32		30	18	25	15	25	15	91	16	CH
17	33		31	19	26	16	26	16	92	17	CM
18	34		32	20	27	17	27	17	93	18	CO
19	35		33	21	28	18	28	18	94	19	CR
20	36		34	22	29	19	29	19	95	20	CT
21	37		35	23	30	20	30	20	96	21	CV
22	38		36	24	31	21	31	21	97	22	CW
23	39		37	25	32	22	32	22	98	23	DA
24	40		38	26	33	23	33	23	99	24	DD
25	41		39	27	34	24	34	24		25	DE
26	42		40	28	35	25	35	25		26	DG
27	43		41	29	36	26	36	26		27	DH
28	44		43	30	37	27	37	27		28	DL
29	45		44	31	38	28	38	28		29	DN
30	46		46	32	40	29	39	29		30	DT
31	47		47	33	41	30	40	30		31	DY
32	48		50	34	42	31	41	31		32	E
33	49		51	35	43	32	42	32		33	EC
34	50		53	36	44	33	43	33		34	EH
35	51		54	37	45	34	44	34		35	EN
36	52		55	38	46	35	45	35		36	EX
37	53		56	39	47	36	46	36		37	FK
38	54		57	40	48	37	47	37		38	FY
39	55		58	41	49	38	48	38		39	G
40	56		59	42	50	39	49	39		40	GL

41	57		60	44	51	40	50	40		41	GU
42	60		61	45	52	41	51	41		42	GY
43	61		62	46	53	42	52	42		43	HA
44	62		63	47	54	43	53	43		44	HD
45	63		64	48	55	44	54	44		45	HG
46	64		66	49	56	45	55	45		46	HP
47	65		67	50	57	46	56	46		47	HR
48	66		68	51	58	47	57	47		48	HS
49	67		69	52	59	48	58	48		49	HU
50	68		70	53	60	50	59	49		50	HX
51	69		71	54	61	51	60	50			IG
52	70		72	55	62	52	61	51			IM
53	71		73	56	63	53	62	52			IP
54	72		74	57	64	54	63	53			IV
55	73		75	58	65	55	64	54			JE
56	74		76	59	66	56	65	55			KA
57	75		77	60	67	57	66	56			KT
58	80		78	61	68	58	67	57			KW
59	81		79	63	69	59	68	58			KY
60	82			64	70	60	69	59			L
61	83			65	71	61	70	60			LA
62	84			66	72	62	71	61			LD
63	85			67	73	63	72	62			LE
64	86			68	74	64	73	63			LL
65	87			69	80	65	74	64			LN
66	88			70	81	66	75	65			LS
67	89			71	82	67	76	66			LU
68	90			72	83	70	77	67			M
69	91			73	84	71	78	68			ME
70	92			74	85	72	79	69			MK
71	93			75		73	80	70			ML
72	94			76		74	81	71			N
73	95			77		75	82	72			NE
74	96			78		80	83	73			NG
75	97			79		81	84	74			NN
76	98			80		82	85	75			NP
77	99			81		83	86	76			NR
78				82		84	87	77			NW
79				83		85	88	78			OL
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
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

Riskivyöhykkeiden kuvaus niillä alueilla, joilla vyöhykejako perustuu hallinnollisiin yksiköihin – osa 1

Alue / Riskivöhyke	BG	CR	HU	RO
1	Sofia-Grad (ja Sofian kaupunki)	Zagrebacka	Budapestin kaupunki	Alba
2	Sofia	Krapinsko-zagorska	Gyor-Sopron	Arad
3	Pernik	Sisacko-moslavacka	Gyorin kaupunki	Arges
4	Kyustendil	Karlovacka	Vas	Bacau
5	Blagoevgrad	Varazdinska	Zala	Bihor
6	Pazardzhik	Koprivnicko-krizevac	Veszprem	Bistrita-Nasaud
7	Smolyan	Bjelovarsko-bilogors	Somogy	Botosani
8	Plovdiv	Primorsko-goranska	Komarom	Braila
9	Kurdzahli	Licko-senjska	Fejer	Brasov
10	Khaskovo	Viroviticko-podravsk	Tolna	Buzau
11	Stara Zagora	Pozesko-slavonska	Baranya	Caras-Severin
12	Sliven	Brodsko-posavska	Pecsin kaupunki	Calarasi
13	Yambol	Zadarska	Nograd	Cluj
14	Burgas	Osjecko-baranjska	Pest	Constanta
15	Varna	Sibensko-kninska	Bacs-Kiskun	Covasna
16	Tolbukin	Vukovarsko-srijemska	Borsod-Abauj-Zemplen	Dimbovita
17	Shumen	Splitsko-dalmatinska	Miskolcin kaupunki	Dolj
18	Silistra	Istarska	Heves	Galati
19	Razgrad	Dubrovacko-neretvanska	Szolnok	Giurgiu
20	Turgovishte	Medimurska	Csongrad	Gorj
21	Ruse	Grad Zagreb	Szabolcs-Szatmar	Harghita
22	Turnovo		Hadju-Bihar	Hunedoara
23	Gabrovo		Debrecenin kaupunki	Ialomita
24	Lovech		Bekes	Iasi
25	Pleven			Maremures
26	Vrasta			Mehedinti
27	Mikhaylovgrad			Mures
28	Vidin			Neamt
29				Olt
30				Prahova
31				Salaj
32				Satu Mare

33				Sibiu
34				Suceava
35				Teleorman
36				Timișoara
37				Tulcea
38				Vaslui
39				Vilcea
40				Vrancea
41				Bukarest

Riskivöhykkeiden kuvaus niillä alueilla, joilla vyöhykejako perustuu hallinnollisiin yksiköihin – osa 2

Alue/ Riskivöhyke	CH	CY	IE	NO	SE
1	1	1	CE	01	01
2	2	2	CK	02	02
3	3	3	CN	03	03
4	4	4	CW	04	04
5	5	5	DL	05	05
6	6	6	DN	06	06
7	7		GY	07	07
8	8		KE	08	08
9	9		KK	09	09
10	10		KY	10	10
11	11		LD	11	11
12	12		LH	12	12
13	13		LK	14	14
14	14		LM	15	15
15	15		LS	16	16
16	16		MH	17	17
17	17		MN	18	18
18	18		MO	19	19
19	19		OY	20	20
20	20		RN		21
21	21		SO		22
22	22		TY		23
23	23		WD		24
24	24		WH		25
25	25		WW		
26	26		WX		

Ranskan tasavallan riskivyöhykkeiden kuvaus

Alueen FR riskivyöhykkeiden kuvaus perustuu postinumeron kahteen ensimmäiseen numeroon.

Riskivyöhyke	FR	Riskivyöhyke	FR	Riskivyöhyke	FR	Riskivyöhyke	FR
1	01	25	25	49	49	73	73
2	02	26	26	50	50	74	74
3	03	27	27	51	51	75	75
4	04	28	28	52	52	76	76
4	05	29	29	53	53	77	77
6	06	30	30	54	54	78	78
7	07	31	31	55	55	79	79
8	08	32	32	56	56	80	80
9	09	33	33	57	57	81	81
10	10	34	34	58	58	82	82
11	11	35	35	59	59	83	83
12	12	36	36	60	60	84	84
13	13	37	37	61	61	85	85
14	14	38	38	62	62	86	86
15	15	39	39	63	63	87	87
16	16	40	40	64	64	88	88
17	17	41	41	65	65	89	89
18	18	42	42	66	66	90	90
19	19	43	43	67	67	91	91
20	20	44	44	68	68	92	92
21	21	45	45	69	69	93	93
22	22	46	46	70	70	94	94
23	23	47	47	71	71	95	95
24	24	48	48	72	72		

Slovenian tasavallan riskivyöhykkeiden kuvaus

Alueen SI riskivyöhykkeiden kuvaus perustuu postinumeron neljään ensimmäiseen numeroon.

Riskivyöhyke	Alue										
1	5000	5210	5211	5212	5213	5214	5215	5216	5220	5222	5223
	5224	5230	5231	5232	5242	5243	5250	5251	5252	5253	5261
	5262	5263	5270	5271	5272	5273	5274	5275	5280	5281	5282
	5283	5290	5291	5292	5293	5294	5295	5296	5297		
2	4000	4201	4202	4203	4204	4205	4206	4207	4208	4209	4211
	4212	4220	4223	4224	4225	4226	4227	4228	4229	4240	4243
	4244	4245	4246	4247	4248	4260	4263	4264	4265	4267	4270
	4273	4274	4275	4276	4280	4281	4282	4283	4290	4294	
3	1215	1216	1217	1218	1219	1221	1222	1223	1225	1230	1233
	1234	1235	1236	1241	1242	1251	1252	1262	1270	1272	1273
	1274	1275	1276	1281	1282	1290	1291	1292	1293	1294	1295
	1296	1301	1303	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317
	1318	1319	1330	1331	1332	1336	1337	1338	1351	1352	1353
	1354	1355	1356	1357	1358	1360	1370	1372	1373	1380	1381
	1382	1384	1385	1386	1410	1411	1412	1413	1414	1420	1423
	1430	1431	1433	4207	4208	4212	8342				
4	1000	1210	1211	1231	1260	1261					
5	1432	2393	3000	3201	3202	3203	3204	3205	3211	3212	3213
	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3230	3231	3232	3233	3240
	3241	3250	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3260	3261	3262
	3263	3264	3270	3271	3272	3273	3301	3302	3303	3304	3305
	3310	3311	3312	3313	3314	3320	3325	3326	3327	3330	3331
	3332	3333	3334	3335	3341	3342					
6	2201	2204	2205	2206	2208	2211	2212	2213	2214	2215	2221
	2222	2223	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2241	2242
	2250	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2270	2272
	2273	2274	2275	2276	2277	2281	2282	2283	2284	2285	2286
	2287	2288	2289	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317
	2318	2319	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2331	2342
	2343	2344	2345	2352	2353	2360	2361	2362	2363	2364	2365
	2366	2367	2370	2371	2372	2373	2380	2381	2382	2383	2390
	2391	2392	2394	3206	3210	3214	3215				
7	2000	2229	2341	2351	2354						
8	9000	9201	9202	9203	9204	9205	9206	9207	9208	9220	9221
	9222	9223	9224	9225	9226	9227	9231	9232	9233	9240	9241
	9242	9243	9244	9245	9250	9251	9252	9253	9261	9262	9263
	9264	9265									
9	6000	6216	6240	6242	6243	6271	6272	6273	6274	6275	6276

	6280	6281	6310	6311	6320	6323	6330	6333			
10	5271	5272	6210	6215	6217	6219	6221	6222	6223	6224	6225
	6230	6232	6244	6250	6253	6254	6255	6256	6257	6258	
11	1434	8000	8210	8211	8212	8213	8216	8220	8222	8230	8231
	8232	8233	8250	8251	8253	8254	8255	8256	8257	8258	8259
	8261	8262	8263	8270	8272	8273	8274	8275	8276	8280	8281
	8282	8283	8290	8292	8293	8294	8295	8296	8297	8310	8311
	8312	8321	8322	8323	8330	8331	8332	8333	8340	8341	8343
	8344	8350	8351	8360	8361	8362					

Tanskan kuningaskunnan riskivyöhykkeiden kuvaus

Alueen DK riskivyöhykkeiden kuvaus perustuu postinumeron kahteen ensimmäiseen numeroon.

Riskivyöhyke	Alue									
1	90	92	93	94	95	96	97	98	99	
2	69	74	75	76	77	78	79			
3	80	82	83	84	85	86	87	88	89	
4	62	65	66	67	68	72				
5	60	61	63	64	70	71	73			
6	50	52	53	54	55	56	57	58	59	
7	40	41	42	43	44	45				
8	46	47	48	49						
9	30	31	32	33	34	35	36			
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
11	37									

LIITE X

KATASTROFIRISKIVYÖHYKKEIDEN RISKIPAINOTUKSET

Myrskytuuliriskin riskipainotukset

Vyöhyke/ alue	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	IE	NL	NO	PL	SE	UK
1	0,6	0,9	1,4	1,2	0,9	1,1	2,3	1,0	1,4	0,9	1,4	0,6	0,6	0,9
2	0,7	1,0	1,1	1,0	0,8	1,6	0,8	2,0	1,1	1,0	0,7	0,6	1,4	1,1
3	0,9	0,9	1,5	1,0	0,8	0,9	0,6	1,7	1,5	1,0	0,5	0,6	1,6	0,7
4	1,5	0,9	1,3	1,0	1,2	2,0	0,6	0,8	1,3	1,1	0,8	0,6	2,6	1,5
5	1,6	1,0	1,5	1,2	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	0,6	2,3	1,1
6	1,4	1,0	0,7	1,2	1,1	1,4	1,1	0,6	0,7	1,2	0,8	0,6	2,5	0,9
7	1,5	1,2	1,5	1,2	1,0	1,4	0,2	0,7	1,5	1,6	1,0	0,8	2,0	1,5
8	1,1	1,6	1,1	1,0	1,1	1,6	1,3	1,7	1,1	1,9	0,9	0,7	3,7	0,9
9	1,4	1,1	1,1	1,2	0,5	0,9	2,3	1,2	1,1	1,4	1,0	0,6	2,0	1,9
10	1,1		1,6	1,2	0,7	0,6	1,5	1,7	1,6	1,4	1,5	0,9	1,5	0,7
11	1,1		1,8	1,4	0,7	1,8	1,5	0,9	1,8	0,9	2,8	1,0	2,6	1,3
12	1,1		0,9	1,5	1,0		1,1	1,2	0,9	1,4	2,6	0,9	1,1	1,2
13	1,2		1,1	1,5	1,1		0,8	0,8	1,1	1,7	3,6	0,8	2,8	1,6
14	1,1		2,0	1,3	1,3		1,1	3,3	2,0	1,3	2,9	1,0	1,4	1,5
15	1,2		1,2	1,4	1,6		2,5	1,6	1,2	1,4	1,4	1,2	1,1	1,5
16	1,5		1,2	1,6	2,1		1,3	1,6	1,2	1,2	1,7	0,5	1,9	1,3
17	1,6		1,3	1,6	1,9		1,7	3,0	1,3	1,5	1,3	0,6	1,4	2,4
18	1,3		1,4	1,6	1,4		0,8	1,8	1,4	1,3	0,7	0,5	3,1	3,2
19	1,5		1,3	1,6	1,7		1,5	1,2	1,3	1,1	0,2	0,6	7,0	0,7
20	1,5		1,4	1,7	1,1		2,5	1,3	1,4	1,0		0,7	2,7	2,0
21	1,8		1,5	1,9	2,0		1,3	1,1	1,5	0,9		0,5	1,8	1,2
22	2,0		1,1	1,8	1,9		2,1	2,9	1,1	1,5		0,5		1,3
23	2,0		1,2	1,2	2,9		0,8	1,8	1,2	1,7		0,4		2,3
24	1,3		1,2	1,4	2,7		2,3	1,3	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
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
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
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 painotukset

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	1,5	2,6	4,3	1,7	0,0	1,4	4,3
2	3,1	0,4	0,3	0,1	1,3	1,3	1,9	0,2	0,1	1,5	0,4	2,0	2,3	0,1	0,8	2,0
3	3,2	1,7	0,5	0,1	1,8	0,1	1,3	0,2	0,3	2,1	0,0	6,8	1,9	0,8	0,7	3,3
4	4,0	1,8	0,3	0,1	3,1	0,7	2,0	1,1	3,1	3,2	0,8	6,0	1,2	2,0	1,4	1,4
5	0,9	1,1	0,6	0,1	3,8	1,0	0,4	0,7	1,0	3,3	1,6	3,2	1,4	0,0	0,7	1,5
6	1,6	2,4	0,4	0,1	1,4	0,5	0,2	1,5	4,1	1,6	1,0	5,0	3,6	0,0	0,4	1,7
7	2,4	3,3	0,1	0,1	1,5	0,3		2,7	1,1	0,6	0,6	4,7	2,4	0,0	0,2	1,7
8	3,4	0,7	0,7	0,1	1,0	0,8		0,6	0,1	1,9	1,0	0,0	2,1	0,9	0,2	2,7
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	0,2	1,7	2,3
10	3,8		0,3	0,1	1,2	0,2		0,1	0,1	2,3	0,0	0,0	2,0	4,0	1,3	8,0
11	3,6		0,1	0,1	1,7	0,3		0,1	2,9	4,6	0,4	1,9	1,6	0,1	1,0	7,2
12	3,8		0,1	0,1	1,5	0,3		0,2	0,1	1,9	0,0	1,8	1,5	2,2		7,9
13	2,5		0,2	0,1	0,7	0,6		0,2	2,7	3,6	0,5	1,4	0,6	0,0		8,2
14	1,9		0,1	0,1	2,5	0,3		0,2	0,2	3,0	1,7	1,3	1,3	0,0		6,5
15	1,2		0,5	0,1	2,3	1,8		0,1	0,2	4,3	0,1	0,8	0,6	1,5		4,0
16	0,6		0,6	0,1	0,6	0,3		0,1	0,6	4,0	0,0	1,6	0,8	1,3		5,6
17	0,2		0,5	0,1	1,7	0,6		0,2	0,7	3,1	0,0	1,2	2,0	0,2		4,8
18	1,7		0,7	0,1	1,7	0,6		0,1	0,1	6,4	1,8	1,8	1,6	1,3		2,9
19	0,2		0,5	0,6	1,4	0,8		0,2	0,1	8,0	0,7	3,2	2,6	0,9		4,5
20	0,1		0,3	0,6	0,5	0,3		0,1	0,2	6,8	0,0	4,0	1,8	0,3		4,9
21	0,4		0,4	2,5	0,9	1,3		0,1	0,3	3,3	0,2	1,5	0,4	0,0		1,6
22	0,0		0,2	1,5	2,1			0,1	0,2	7,2	0,0	0,8	0,6	0,0		5,4
23	0,0		0,1	0,1	1,4			0,1	0,2	3,3	0,0	1,4	0,3	2,0		0,4
24	0,0		0,1	0,1	2,6			0,1	0,1	7,6	0,1	1,8	0,2	0,3		4,0
25	0,0		0,1	0,1	0,8			0,1	2,0	2,9		4,3	0,1	0,1		
26	0,0		0,2	0,1	1,3			0,2	2,5	3,8		4,5	0,1	0,3		
27	0,0		0,1	0,1				0,2	0,1	4,4		3,1	0,1	0,0		
28	0,0		0,0	1,1				0,1	0,1	4,1		1,9	0,1	0,5		
29	0,0			0,9				0,1	0,2	6,1		1,1	0,3	0,4		
30	0,0			0,1				0,1	1,4	2,5		3,2	0,3	2,1		
31	0,0			0,1				0,1	1,4	3,9		3,0	0,3	0,0		
32	0,1			0,7				0,2	2,6	4,7		8,0	0,2	0,2		
33	0,0			1,3				0,4	0,1	8,3		5,3	0,2	0,1		
34	0,4			0,1				0,9	0,6	1,0		4,3	0,2	0,0		
35	0,1			1,5				0,2	0,2	1,4		3,4	0,1	0,4		
36	0,1			1,5				0,1	0,5	4,1		3,0	0,2	0,2		
37	0,2			0,1				0,3	0,5	7,5		6,5	0,2	0,1		
38	0,4			0,1				1,9	3,0	4,1		5,0	0,1	1,0		
39	0,5			0,1				6,4	0,8	3,6		2,5	0,3	0,6		

40	0,5			0,1				0,2	5,5	0,6		1,2	0,2	5,2		
41	1,0			0,1				0,1	0,2	0,8		5,9	0,1	2,5		
42	2,4			0,1				0,2	0,3	0,9		6,1	0,2			
43	1,8			0,1				0,3	0,2	1,1		6,0	0,1			
44	1,7			0,1				1,6	0,5	2,9		5,1	0,1			
45	1,1			0,1				0,1	0,1	2,1		5,5	0,1			
46	1,8			0,1				0,1	0,1	3,6		2,3	0,3			
47	1,0			0,1				5,8	0,1	3,1		3,6	0,1			
48	2,0			7,6				2,1	0,2	1,3		6,4	0,1			
49	1,4			8,8				8,1	0,5	1,2		6,4	0,1			
50	1,8			10,5				3,4	0,4	0,4		5,5	0,8			
51	1,2			11,0				0,2	0,1	4,3		6,3	0,4			
52	3,1			10,5				1,9	0,1	3,7		4,2	0,5			
53	1,7			11,3				2,0	0,2	1,4		3,2	0,1			
54	3,4			9,5				0,2	0,1	0,8		5,9	0,5			
55	1,4			0,1				0,1	0,1	0,1		5,1	1,3			
56	0,9			0,1				0,1	0,3	0,8		4,2	0,9			
57	0,4			0,1				2,2	0,1	0,5		3,0	0,6			
58	0,7			0,1				1,4	0,1	0,5		1,9	0,3			
59	1,1			6,6				1,1	1,8	0,6		6,7	0,7			
60	1,0							2,0	0,1	4,9		5,3	2,9			
61	0,3							2,2	0,2	4,6		5,0	1,4			
62	0,3							0,1	0,9	4,4		5,7	3,1			
63	0,6							2,5	0,4	3,1		6,0	1,9			
64	2,2							2,7	16,5	4,2		5,9	1,9			
65	1,1							2,0	23,4	4,6		5,4	1,3			
66	0,8							3,1	13,5	1,6		3,7	1,4			
67	0,2							3,4	5,0	2,4		10,9	4,6			
68	0,7							6,4	10,4	0,4		1,4	1,2			
69	0,7							2,3	0,5	0,6		5,5	1,3			
70	0,5							1,7	0,8	5,9		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	1,3	1,3	1,5	1,3
2	0,1	1,0	2,8	1,8	1,6	0,8	1,1	2,4	0,9	0,1	2,0	1,2	1,0	0,5
3	0,5	0,5	0,0	1,8	0,5	0,5	1,1	1,2	13,7	0,1	1,3	0,8	0,8	1,5
4	0,0	3,5	2,6	1,8	0,4	1,5	0,5	0,8	0,6	1,7	2,6	2,7	3,8	7,8
5	0,9	3,8	0,2	1,8	0,9	2,5	0,3	1,6	0,0	0,8	2,0	0,6	0,2	10,5
6	4,0	0,5	0,1	3,3	1,5	1,3	0,2	2,0	0,0	0,7	0,7	1,1	0,3	5,8
7	0,4	0,5	0,1	1,3	1,4	0,5	0,7	4,8	0,2	2,4	0,7	1,8	1,5	1,3
8	0,2	1,0	0,5	1,3	1,6	0,3	1,3	0,0	0,2	1,0	11,9	1,5	1,5	3,3
9	0,5	2,8	0,3	4,2	1,7	1,0	0,6	0,0	0,0	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	0,3	2,5	0,7	0,1	0,0	2,3
11	0,2		0,1	3,0	1,1	1,8	1,4	4,8	0,1	1,0	2,0	1,7	0,0	6,0
12	0,3		0,7	3,0	1,6	2,0	0,4	0,0	0,0	2,0	3,3		0,0	0,0
13	0,3		0,4	1,5	1,6	0,8	6,1	2,4	0,0	2,6	2,0		0,5	4,3
14	0,5		0,2	3,8	1,5	0,8	1,1	0,4	0,2	2,2	2,0		0,0	2,8
15	0,9		0,2	4,5	2,7	0,3	0,3	2,0	0,3	1,2	1,3		0,2	7,0
16	0,4		0,0	1,3	2,5	0,3	1,1	2,4	0,7	0,0	2,0		2,1	2,0
17	1,4		0,1	2,8	4,5	1,3	2,2	0,0	0,0	1,8	3,3		1,1	1,5
18	2,6		2,5	1,8	1,1	2,3	1,3	0,8	0,1	1,3	4,0		1,3	1,5
19	3,6		0,8	2,5	1,8	4,5	0,4	0,8	2,4	1,4	3,3		0,9	2,0
20	2,2		0,9	2,0	2,3	2,0	0,0	0,0	19,9	1,8	0,7		0,3	2,8
21	0,5		7,5	2,0	1,7	0,8	1,6	3,2	0,7	0,0	0,7		2,8	3,0
22	1,6		4,2	5,0	1,5	0,3	0,3	0,0	0,3	1,3	3,3		2,7	2,5
23	1,0		0,8	1,5	1,6	0,5	0,3	1,6	0,0	0,7	4,6		0,1	3,3
24	3,6		0,8	3,3	2,1	2,0	1,0	1,6	0,4	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	3,3			4,0
26	0,8		5,8	1,8	2,2	2,5	1,1	1,6		0,2	2,0			5,5
27	2,0		3,3		3,1	4,3	1,2	3,2		0,8	1,3			8,5
28	2,4		2,5		1,1	2,8	0,5	3,2		3,6	2,0			3,0
29	0,7		3,3		2,9	2,3	0,3	0,0		5,9	4,0			1,3
30	4,4				1,7	0,8	3,0	0,8		0,8	0,7			1,3
31	2,0				1,3	0,3	1,6	4,8		0,6	3,3			2,0
32	3,3				1,1	1,8	1,3	4,8		0,1	2,6			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	4,6			3,0
36	0,3				1,8	2,3	0,7	2,4		0,5	2,0			2,8
37	0,4				2,6	2,5	2,0	1,2		2,2	7,9			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	1,3			3,5

40	0,4				1,0	0,8	1,7	1,2		5,4	2,6			1,8
41	0,2				3,9	0,3	1,4	6,4		0,0	1,3			2,5
42	0,3				4,2	0,3	0,7	1,2		0,7				0,0
43	0,1				1,2	2,0	0,4	0,8		1,7				3,0
44	0,2				1,5	3,8	1,9	0,8		3,1				7,5
45	0,6				0,8	3,5	1,7	1,6		0,3				2,8
46	0,1				1,1	2,0	0,8	4,8		2,8				1,0
47	0,1				0,7	4,5	2,3	3,2		1,1				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
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
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

Raesaderiskin riskipainotukset

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

40	3,1			7,5	7,9	2,8	3,3	0,2
41	10,4			2,5	3,7	2,3	7,5	5,9
42	5,4			3,3	3,5	10,4	7,5	7,2
43	1,1			6,7	3,0	4,8	7,5	3,8
44	5,9			3,3	9,8	0,1	7,5	3,5
45	11,3			12,5	3,4	3,4	7,5	3,9
46	4,5			1,7	2,7	12,2	3,3	3,2
47	0,3			6,7	13,2	18,1	7,5	1,2
48	3,3			0,1	11,9	13,7	7,5	2,5
49	1,3			0,5	8,7	2,1	7,5	0,6
50	2,1			1,2	13,9	1,9	3,7	4,7
51	11,4				11,2	6,4	3,7	2,9
52	2,7				2,1	10,9	3,7	4,6
53	0,2				6,0	4,7	3,7	0,3
54	0,4				5,0	2,0	3,7	2,4
55	7,9				3,3	0,8	3,7	5,8
56	0,4				11,2	0,1	3,7	2,4
57	0,2				0,3	2,7	3,7	5,2
58	8,2				4,3	19,9	3,7	2,1
59	3,6				2,4	1,9	3,7	8,5
60	4,7				3,0	1,9	0,8	9,7
61	1,5				0,7	16,1	0,8	8,9
62	3,9				18,2	1,4	0,8	0,1
63	2,6				5,3	2,6	0,8	0,1
64	2,4				4,9	15,3	0,8	7,4
65	4,8				0,3	20,0	0,8	4,1
66	0,8				8,0	2,0	0,8	0,8
67	1,2				15,3	4,6	0,8	0,3
68	0,4				11,7	12,1	0,0	3,2
69	10,7				7,7	17,1	0,0	1,5
70	1,3				1,7	13,6	0,0	1,6
71	4,5				6,4	12,1	0,0	2,9
72	15,0				5,6	0,7	0,0	7,1
73	0,3				5,0	15,3	0,0	4,1
74	1,2				7,8	9,5	0,0	1,6
75	1,3				8,0	6,2	0,0	1,4
76	0,2				55,9	0,7	0,0	0,1
77	4,2				41,6	1,9	0,0	0,4
78					7,9	1,7	0,0	0,3
79					10,7	1,1	0,0	0,0
80					8,7	4,6	0,8	5,1
81					7,8	3,7	0,0	0,7
82					15,8	20,4	0,0	0,3
83					5,2	0,6	0,0	1,0

84					3,2	0,6	0,0	1,1
85					12,4	1,3	0,0	5,1
86					9,1	1,3	0,0	2,5
87					4,2	1,7	0,0	1,8
88					8,5	3,2	0,0	0,3
89					3,9	3,3	0,0	4,4
90					6,4	6,0	0,0	3,0
91					2,7	2,3	0,0	
92					3,0	1,0	0,0	
93					2,5	4,0		
94					2,5	0,7		
95					1,4	2,3		

Maansortumariskin riskipainotukset

Alue	FR	Alue	FR	Alue	FR	Alue	FR	Alue	FR
1	0,5	20	0,3	39	0,5	58	0,3	77	2,5
2	0,3	21	0,5	40	0,3	59	6,0	78	2,0
3	0,5	22	0,3	41	0,5	60	0,3	79	0,8
4	0,3	23	0,3	42	0,3	61	0,3	80	0,3
5	0,3	24	1,8	43	0,3	62	1,0	81	0,8
6	0,5	25	0,3	44	0,5	63	0,8	82	0,8
7	0,3	26	0,3	45	1,5	64	0,5	83	0,5
8	0,3	27	0,3	46	0,3	65	0,5	84	0,5
9	0,3	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 XI

VASTUUALARISKIOSION VASTUUVAKUUTUKSEN RISKIRYHMÄT, RISKIKERTOIMET JA KORRELAATIOKERTOIMET

<i>i</i>	Vastuuvakuutuksen riskiryhmä <i>i</i>	Riskikerroin $f_{(liability,i)}$
1	Ammattitoimintaan liittyvien virheiden varalta otettuun vastuuvakuutukseen ja vastuuvakuutuksen suhteelliseen jälleenvakuutukseen liittyvät velvoitteet lukuun ottamatta itsenäisinä ammatinharjoittajina työskentelevien käsityöläisten tai artesaanien vakuutuksia	100 %
2	Työnantajan vastuuvakuutukseen liittyvät ensivakuutuksen ja suhteellisen jälleenvakuutuksen velvoitteet	160 %
3	Johtajien ja toimihenkilöiden vastuuvakuutukseen liittyvät ensivakuutuksen ja suhteellisen jälleenvakuutuksen velvoitteet	160 %
4	Liitteen I vakuutuslajeihin 8 ja 20 liittyvät ensi- ja jälleenvakuutusvelvoitteet, muut kuin vastuuvakuutuksen riskiryhmiin 1–3 kuuluvat velvoitteet ja muu kuin yksityishenkilön vastuuvakuutus ja suhteellinen jälleenvakuutus ja muu kuin itsenäisinä ammatinharjoittajina toimivien käsityöläisten tai artesaanien ammattitoimintaan liittyvien virheiden varalta otettu vastuuvakuutus ja jälleenvakuutus	100 %
5	Liitteen I vakuutuslajin 8 vakuutusvelvoitteisiin liittyvä ei-suhteellinen jälleenvakuutus	210 %

Edellä olevaan taulukkoon sovelletaan seuraavia määritelmiä:

- (a) ammattitoimintaan liittyvien virheiden varalle otettujen vakuutusten velvoitteilla tarkoitetaan vastuuvakuutusvelvoitteita, jotka kuuluvat vakuutuslajiin 8 liitteessä I määritetyn mukaisesti; ne kattavat vastuut, jotka liittyvät ammatinharjoittamiseen suhteessa asiakkaisiin ja potilaisiin;
- (b) työnantajan vastuuvakuutusvelvoitteilla tarkoitetaan vastuuvakuutusvelvoitteita, jotka kuuluvat vakuutuslajiin 8 liitteessä I määritetyn mukaisesti; ne kattavat työnantajien vastuut, jotka johtuvat työntekijälle työsuhteen aikana aiheutuneesta kuolemasta, sairastumisesta, onnettomuudesta, työkyvyttömyydestä tai vajavaisuudesta;
- (c) johtajien ja toimihenkilöiden vakuutusvelvoitteilla tarkoitetaan vastuuvakuutusvelvoitteita, jotka kuuluvat vakuutuslajiin 8 liitteessä I määritetyn mukaisesti; ne kattavat yrityksen johtajien ja toimihenkilöiden vastuut, jotka johtuvat yrityksen johtamisesta tai yrityksen tappioista, mikäli yritys myöntää johtajilleen ja toimihenkilöilleen vastuuvapauden näistä vastuista;

- (d) yksityishenkilön vastuuvakuutusvelvoitteilla tarkoitetaan vastuuvakuutusvelvoitteita, jotka kuuluvat vakuutuslajiin 8 liitteessä I määritetyn mukaisesti; ne kattavat luonnollisten henkilöiden vastuut yksityishenkilöinä;

VASTUUVAKUUTUSRISKIN KORRELAATIOKERTOIMET

<i>i</i> \ <i>j</i>	1	2	3	4	5
1	1	0	0,5	0,25	0,5
2	0	1	0	0,25	0,5
3	0,5	0	1	0,25	0,5
4	0,25	0,25	0,25	1	0,5
5	0,5	0,5	0,5	0,5	1

LIITE XII

MUU VAHINKOVAKUUTUS – KATASTROFIALARISKIOSION VELVOITERYHMÄT JA RISKIKERTOIMET

<i>i</i>	Vakuutus- ja jälleenvakuutusvelvoitteiden ryhmät <i>i</i>	Riskikerroin c_i
1	Vakuutus- ja jälleenvakuutusvelvoitteet, jotka kuuluvat vakuutuslajeihin 6 ja 18 liitteessä I määritetyn mukaisesti; muu kuin merivakuutus ja merijälleenvakuutus ja muu kuin ilmailuvakuutus ja ilmailujälleenvakuutus	100 %
2	Jälleenvakuutusvelvoitteet, jotka kuuluvat vakuutuslajiin 27 liitteessä I määritetyn mukaisesti; muu kuin merijälleenvakuutus ja ilmailujälleenvakuutus	250 %
3	Vakuutus- ja jälleenvakuutusvelvoitteet, jotka kuuluvat vakuutuslajeihin 12 ja 24 liitteessä I määritetyn mukaisesti; muut kuin laajaan (tuote)takuuseen liittyvät vakuutus- ja jälleenvakuutusvelvoitteet edellyttäen, että näiden velvoitteiden portfolio on laajasti hajautettu ja että nämä velvoitteet eivät kata tuotteiden takaisinvedosta aiheutuvia kustannuksia	40 %
4	Jälleenvakuutusvelvoitteet, jotka kuuluvat vakuutuslajiin 26 liitteessä I määritetyn mukaisesti; muu kuin yleisen vastuuvakuutuksen jälleenvakuutus	250 %
5	Ei-suhteellisen jälleenvakuutuksen velvoitteet, jotka liittyvät vakuutuslajeihin 9 ja 21 kuuluviin vakuutusvelvoitteisiin liitteessä I määritetyn mukaisesti	250 %

Ryhmässä 3 ”laaja (tuote)takuuta koskeva vakuutusvelvoite” tarkoittaa vakuutusvelvoitteita, jotka kattavat yksityishenkilöiden käyttämän rikkoutuneen kulutustavaran korjaus- tai vaihtokustannukset ja jotka voivat tarjota myös lisäturvaa mahdollisten tapaturmahinkojen, häviämisen tai varkauden varalta ja auttaa tavaran käyttökuntoon saattamisessa, huoltamisessa ja käyttämisessä.

LIITE XIII

LUETTELO ALUEISTA, JOILLA LUONNONKATASTROFIRISKIÄ EI LASKETA VAKUUTUSMAKSUJEN PERUSTEELLA

- Euroopan unionin jäsenvaltiot
- Andorran ruhtinaskunta
- Islannin tasavalta
- Liechtensteinin ruhtinaskunta
- Monacon ruhtinaskunta
- Norjan kuningaskunta
- San Marinon tasavalta
- Sveitsin valaliitto
- Vatikaanivaltio

LIITE XIV

NSLT-SAIRAUSVAKUUTUS- JA -JÄLLEENVAKUUTUSVELVOITTEIDEN SEGMENTOINTI SEKÄ NSLT-SAIRAUSVAKUUTUKSEN VAKUUTUSMAKSU- JA -VASTUUVELKA-ALARISKIOSION KESKIHAJONNAT

	Segmentti	Liitteen I mukaiset vakuutuslajit, joista segmentti koostuu	Segmentin bruttovakuutusmaksuriskin keskihajonta	Segmentin vastuovelkariskin keskihajonta
1	Sairauskuluvakuutus ja suhteellinen jälleenvakuutus	1 ja 13	5 %	5 %
2	Vakuutus ansiotulon menetyksen varalta ja suhteellinen jälleenvakuutus	2 ja 14	8,5 %	14 %
3	Työntekijän tapaturmavakuutus ja suhteellinen jälleenvakuutus	3 ja 15	8 %	11 %
4	Ei-suhteellinen sairausjälleenvakuutus	25	17 %	20 %

LIITE XV

NSLT-SAIRAUSVAKUUTUKSEN VAKUUTUSMAKSU- JA -VASTUUVELKARISKIN KORRELAATIOMATRIISI

148 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu korrelaatioparametri $\text{CorrS}(s,t)$ on seuraavan korrelaatiomatriisin rivillä s ja sarakkeessa t näkyvää arvo. Rivien ja sarakkeiden otsikot ovat liitteen XIV mukaisten segmenttien numeroita:

$t \backslash s$	1	2	3	4
1	1	0,5	0,5	0,5
2	0,5	1	0,5	0,5
3	0,5	0,5	1	0,5
4	0,5	0,5	0,5	1

Liite XVI

VAKAVARAISUUSPÄÄOMA VAATIMUKSEN STANDARDIKAAVAN SAIRAU SVAKUUTUKSIIN LIITTYVÄ KATASTROFIALARISKIOSIO

MASSATAPATURMA-ALARISKIOSIOON LIITTYVÄ MAANTIETEELLINEN SEGMENTOINTI JA RISKIKERTOIMET

Maa s	rs – Massatapurman uhriksi joutuvien henkilöiden osuus maassa s
Itävallan tasavalta	0,30 %
Belgian kuningaskunta	0,25 %
Bulgarian tasavalta	0,30 %
Kroatian tasavalta	0,40 %
Kyproksen tasavalta	1,30 %
Tšekin tasavalta	0,10 %
Tanskan kuningaskunta	0,35 %
Viron tasavalta	0,45 %
Suomen tasavalta	0,35 %
Ranskan tasavalta; Monacon ruhtinaskunta; Andorran ruhtinaskunta	0,05 %
Helleenien tasavalta	0,30 %
Saksan liittotasavalta	0,05 %
Unkari	0,15 %
Islannin tasavalta	2,45 %
Irlanti	0,95 %
Italian tasavalta; San Marinon tasavalta; Vatikaanivaltio	0,05 %
Latvian tasavalta	0,20 %
Liettuan tasavalta	0,20 %
Luxemburgin suurherttuakunta	1,05 %
Maltan tasavalta	2,15 %

Alankomaiden kuningaskunta	0,15 %
Norjan kuningaskunta	0,25 %
Puolan tasavalta	0,10 %
Portugalin tasavalta	0,30 %
Romania	0,15 %
Slovakian tasavalta	0,30 %
Slovenian tasavalta	0,40 %
Espanjan kuningaskunta	0,10 %
Ruotsin kuningaskunta	0,25 %
Sveitsin valaliitto	0,25 %
Ison-Britannian ja Pohjois-Irlannin yhdistynyt kuningaskunta	0,05 %

**MASSATAPATURMA-ALARISKIOSION JA TAPATURMAKESKITTYMÄALARISKIOSION
TAPAHTUMIEN MÄÄRITELMÄT JA RISKIKERTOIMET**

Tapahtumalaji e	x_e - Niiden henkilöiden osuus, joihin tapaturmalaji e vaikuttaa tapaturman seurauksena
Tapaturman aiheuttama kuolema	10 %
Tapaturman aiheuttama pysyvä työkyvyttömyys	1,5 %
Tapaturman aiheuttama työkyvyttömyys, joka kestää 10 vuotta	5 %
Tapaturman aiheuttama työkyvyttömyys, joka kestää 12 kuukautta	13,5 %
Tapaturman aiheuttama lääketieteellisen hoidon tarve	30 %

**PANDEMIA-ALARISKIOSIO: TERVEYDENHOITOPALVELUJEN KÄYTTÄMISEN MÄÄRITELMÄ JA
RISKIKERTOIMET**

Terveydenhoitopalvelujen käyttölaji h	H_h - Niiden henkilöiden osuus, joilla on klinisiä oireita ja jotka käyttävät lajin h terveydenhoitopalveluja
Sairaalahoito	1 %
Lääkärissäkäynti	20 %
Ei käytetä virallisia lääketieteellisen hoidon palveluja	79 %

LIITE XVII

STANDARDIKAAVAN YRITYSKOHTAISIA PARAMETREJA KOSKEVAT MENETELMÄKOHTAISET TIETOVAATIMUKSET JA MENETELMÄMÄÄRITYKSET

A. Määritelmät ja merkinnät

- (1) Tässä liitteessä sovelletaan seuraavia määritelmiä:
 - (a) 'sattumisvuodella' tarkoitetaan vakuutus- tai jälleenvakuutuskorvauksen maksamisen yhteydessä sitä vuotta, jonka aikana korvauksen perusteena oleva vakuutustapahtuma tapahtui;
 - (b) "kehitysvuodella" tarkoitetaan vakuutus- tai jälleenvakuutuskorvauksen maksamisen yhteydessä kyseisen korvauksen suorittamisvuoden ja korvauksen maksun perusteena olevan sattumisvuoden välistä eroa;
 - (c) "ilmoitusvuodella" tarkoitetaan vakuutus- tai jälleenvakuutuskorvauksen maksamisen yhteydessä sitä vuotta, jolloin kyseisen korvauksen perusteena olevasta vakuutustapahtumasta ilmoitettiin vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykselle;
 - (d) "tilivuodella" tarkoitetaan vakuutus- tai jälleenvakuutuskorvauksen maksamisen yhteydessä sitä vuotta, jona korvaus maksettiin.
- (2) Tämän liitteen tarkoituksia varten "segmentti s " tarkoittaa sitä segmenttiä, jota varten yrityskohtainen parametri on määritelty, ja se on jokin liitteessä II määritetyistä segmenteistä tai jokin liitteessä XIV määritetyistä segmenteistä.

B. Vakuutusmaksuriskiin liittyvä menetelmä

Tarvittavat tiedot ja menetelmäkohtaiset tietovaatimukset

- (1) Kun arvioidaan segmentin s yrityskohtaista keskihajontaa, on käytettävä seuraavia tietoja:
 - (a) maksetut korvaukset ja parhaat estimaatit vielä maksamattomista korvauksista segmentissä s näitä korvauksia koskevan sattumisvuoden kehitysvuotena (kokonaistappiot);
 - (b) segmentin s vakuutusmaksutuotot.

Näiden kokonaistappioiden ja vakuutusmaksutuottojen on oltava saatavilla segmentin s jokaiselta vakuutus- ja jälleenvakuutuskorvauksiin liittyvältä sattumisvuodelta erikseen.

- (2) Seuraavia menetelmäkohtaisia tietovaatimuksia on noudatettava:

- (a) tietojen on oltava edustavia sen vakuutusmaksuriskin osalta, joka vakuutus- tai jälleenvakuutusyhteykseen kohdistuu seuraavan 12 kuukauden aikana;
- (b) tietoja on oltava saatavana vähintään viideltä peräkkäiseltä sattumisvuodelta;
- (c) kun vakuutusmaksuriskiin liittyvää menetelmää sovelletaan 218 artiklan 1 kohdan a alakohdan i luetelmakohdassa ja c alakohdan i luetelmakohdassa tarkoitettujen standardiparametrien korvaamiseen, kokonaistappioita ja vakuutusmaksutuottoja ei oikaista saamisilla jälleenvakuutus sopimuksista ja erillisyhtiöiltä;
- (d) kun vakuutusmaksuriskiin liittyvää menetelmää sovelletaan 218 artiklan 1 kohdan a alakohdan ii luetelmakohdassa ja c alakohdan ii luetelmakohdassa tarkoitettujen standardiparametrien korvaamiseen, on toimittava seuraavasti:
 - i. kokonaistappiot oikaistaan sellaisilla saamisilla jälleenvakuutus sopimuksista ja erillisyhtiöiltä, jotka vastaavat seuraavan 12 kuukauden aikana jälleenvakuutus sopimuksista ja erillisyhtiöiltä saatavaa suojaa;
 - ii. vakuutusmaksutuotot oikaistaan sellaisilla jälleenvakuutusmaksuilla, jotka vastaavat seuraavan 12 kuukauden aikana jälleenvakuutus sopimuksista ja erillisyhtiöiltä saatavaa suojaa;
- (e) kokonaistappiot oikaistaan katastrofikorvauksilla siinä määrin kuin näihin korvauksiin liittyvä riski on otettu huomioon vahinkovakuutukseen tai sairausvakuutukseen liittyvässä katastrofialariskiosiossa;
- (f) kokonaistappiot sisältävät vakuutus- ja jälleenvakuutusvelvoitteiden hoitamisesta aiheutuneet kulut;
- (g) tiedot vastaavat seuraavia oletuksia:
 - i. tietyn segmentin ja sattumisvuoden kokonaistappioiden odotusarvo on lineaarisessa suhteessa kyseisen sattumisvuoden vakuutusmaksutuottoihin;
 - ii. tietyn segmentin ja sattumisvuoden kokonaistappioiden varianssi on kvadraattinen kyseisen sattumisvuoden vakuutusmaksutuottoihin nähden;
 - iii. kokonaistappiot noudattavat lognormaalia jakaumaa;
 - iv. suurimman uskottavuuden estimoinnin käyttäminen on asianmukaista.

Menetelmän määrittäminen

- (3) Jäljempänä olevissa 4–6 kohdassa käytetään seuraavia merkintöjä:
 - (a) sattumisvuodet ilmaistaan peräkkäisillä numeroilla, ja luvulla 1 merkitään ensimmäistä sattumisvuotta, josta on saatavilla tietoja;
 - (b) *T* tarkoittaa viimeistä sattumisvuotta, josta on saatavilla tietoja;

- (c) kaikkien sattumisvuosien yhteydessä kokonaistappiot segmentissä s sattumisvuotena t ilmaistaan merkinnällä y_t ;
- (d) kaikkien sattumisvuosien yhteydessä segmentissä s sattumisvuoden t vakuutustuotot ilmaistaan merkinnällä x_t ;

(4) Segmentin s yrityskohtainen keskihajonta lasketaan seuraavalla kaavalla:

$$\sigma_{(prem,s,USP)} = c \cdot \hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \sqrt{\frac{T+1}{T-1}} + (1-c) \cdot \sigma_{(prem,s)}$$

missä

- (a) c tarkoittaa G jaksossa määritettyä kredibiliteettikerrointa;
- (b) $\hat{\sigma}$ tarkoittaa 5 kohdassa määritettyä keskihajontafunktiota;
- (c) $\hat{\delta}$ tarkoittaa 6 kohdassa määritettyä sekoitusparametria;
- (d) $\hat{\gamma}$ tarkoittaa 6 kohdassa määritettyä logaritmista variaatiokerrointa;
- (e) $\sigma_{(prem,s)}$ tarkoittaa standardiparametria, joka olisi korvattava yrityskohtaisella parametrilla.

(5) Keskihajontafunktio on yhtä kuin seuraava kaksi muuttujaa käsittävä funktio:

$$\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \exp \left(\hat{\gamma} + \frac{\frac{1}{2}T + \sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \ln \left(\frac{y_t}{x_t} \right)}{\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} \right)$$

missä

- (a) $\hat{\delta}$ ja $\hat{\gamma}$ on määritelty 4 kohdan c ja d alakohdassa;
- (b) exp tarkoittaa eksponenttifunktiota;
- (c) ln tarkoittaa luonnollista logaritmia;
- (d) π_t tarkoittaa seuraavaa kaksi muuttujaa käsittävää funktiota:

$$\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \frac{1}{\ln \left(1 + \left((1 - \hat{\delta}) \cdot \frac{\bar{x}}{x_t} + \hat{\delta} \right) \cdot e^{2 \cdot \hat{\gamma}} \right)}$$

missä

- i. $\hat{\delta}$ ja $\hat{\gamma}$ on määritelty 4 kohdan c ja d alakohdassa;

ii. \bar{x} tarkoittaa seuraavaa määrää:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

- (6) Sekoitusparametrin ja logaritmissen variaatiokertoimen arvot ovat sellaiset $\hat{\delta}$ ja $\hat{\gamma}$, joilla seuraava lauseke minimoituu:

$$\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \left(\ln\left(\frac{y_t}{x_t}\right) + \frac{1}{2 \cdot \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} + \hat{\gamma} - \ln(\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma})) \right)^2 - \sum_{t=1}^T \ln(\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}))$$

missä

- (a) \ln tarkoittaa luonnollista logaritmia;
- (b) π_t tarkoittaa 5 kohdan d alakohdassa määritettyä funktiota;
- (c) $\hat{\sigma}$ tarkoittaa 5 kohdassa määritettyä keskihajontafunktiota;
- (d) \bar{x} tarkoittaa seuraavaa määrää:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

Lauseketta minimoitaessa sekoitusparametrin arvo ei saa olla vähempää kuin nolla tai enempää kuin yksi.

C. Vastuuelkariskiin liittyvä menetelmä 1

Tarvittavat tiedot ja menetelmäkohtaiset tietovaatimukset

- (1) Vahinkovakuutuksen vastuuelkariskin tai NSLT-sairausvakuutuksen vastuuelkariskin yrityskohtaista keskihajontaa segmentissä s arvioitaessa on käytettävä seuraavia tietoja:

- (a) tilivuoden lopun korvausvastuun parhaan estimaatin ja tilivuoden aikana maksettujen korvausten summa liittyen ennen tilivuoden alkua sattuneisiin vahinkoihin segmentissä s ;
- (b) korvausvastuun paras estimaatti tilivuoden alussa segmentissä s .

Edellä a ja b kohdassa tarkoitettujen summien on esitettävä jokaiselta tilivuodelta erikseen.

- (2) Seuraavia menetelmäkohtaisia tietovaatimuksia on noudatettava:

- (a) tietojen on oltava edustavia sen vastuuelkariskin osalta, joka vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykseen kohdistuu seuraavien 12 kuukauden aikana;

- (b) tietoja on oltava saatavilla vähintään viideltä peräkkäiseltä tilivuodelta;
- (c) tiedot oikaistaan sellaisilla jälleenvakuutus sopimuksista ja erillisyhtiöiltä saatavilla määrillä, jotka vastaavat seuraavien 12 kuukauden aikana jälleenvakuutus sopimuksista ja erillisyhtiöiltä saatavaa suojaa;
- (d) tiedot sisältävät vakuutus- ja jälleenvakuutusvelvoitteiden hoitamisesta aiheutuneet kulut;
- (e) tietojen on vastattava seuraavia oletuksia:
 - i. 1 kohdan a alakohdassa tarkoitettu summa tietyssä segmentissä ja tietyssä tilivuotena on lineaarisessa suhteessa korvausvastuun parhaaseen estimaattiin kyseisessä segmentissä ja kyseisenä tilivuonna;
 - ii. 1 kohdan a alakohdassa tarkoitetun summan varianssi tietyssä segmentissä ja tietyssä tilivuotena on kvadraattinen kyseisen segmentin ja kyseisen tilivuoden korvausvastuuseen nähden;
 - iii. 1 kohdan a alakohdassa tarkoitettu summa noudattaa lognormaalijakaumaa;
 - iv. suurimman uskottavuuden estimoinnin käyttäminen on asianmukaista.

Menetelmän määrittely

- (3) Jäljempänä 4–6 kohdassa käytetään seuraavia merkintöjä:
 - (a) tilivuodet ilmaistaan peräkkäisillä numeroilla, ja luvulla 1 merkitään ensimmäistä tilivuotta, jolta on saatavilla tietoja;
 - (b) T tarkoittaa viimeistä tilivuotta, jolta on saatavilla tietoja;
 - (c) kaikkien tilivuosien yhteydessä 1 kohdan a alakohdassa tarkoitettua summaa segmentissä s tietyssä tilivuotena t ilmaistaan merkinnällä y_t ;
 - (d) kaikkien tilivuosien osalta korvausvastuun parasta estimaattia segmentissä s tietyssä tilivuotena t , ilmaistaan merkinnällä x_t .
- (4) Segmentin s vahinkovakuutuksen tai NSLT-sairausvakuutuksen vastuuelkariskin yritys kohtainen keskihajonta on:

$$\sigma_{(res,s,USP)} = c \cdot \hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \sqrt{\frac{T+1}{T-1}} + (1-c) \cdot \sigma_{(res,s)}$$

missä

- (a) c tarkoittaa G jaksossa määritettyä kredibiliteettikerrointa;
- (b) $\hat{\sigma}$ tarkoittaa 5 kohdassa määritettyä keskihajontafunktiota;

- (c) $\hat{\delta}$ tarkoittaa 6 kohdassa määritettyä sekoitusparametria;
- (d) $\hat{\gamma}$ tarkoittaa 6 kohdassa määritettyä logaritmista variaatiokerrointa;
- (e) $\sigma_{(prem,s)}$ tarkoittaa standardiparametria, joka olisi korvattava yrityskohtaisella parametrilla.

(5) Keskihajontafunktio on yhtä kuin seuraava kahdesta muuttujasta koostuva funktio:

$$\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \exp \left(\hat{\gamma} + \frac{\frac{1}{2}T + \sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \ln\left(\frac{y_t}{x_t}\right)}{\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} \right)$$

missä

- (a) $\hat{\delta}$ ja $\hat{\gamma}$ on määritelty 4 kohdan c ja d alakohdassa;
- (b) exp tarkoittaa eksponenttifunktiota;
- (c) ln tarkoittaa luonnollista logaritmia;
- (d) π_t tarkoittaa seuraavaa kahden muuttujan funktiota:

$$\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \frac{1}{\ln \left(1 + \left((1 - \hat{\delta}) \cdot \frac{\bar{x}}{x_t} + \hat{\delta} \right) \cdot e^{2 \cdot \hat{\gamma}} \right)}$$

missä

- i. $\hat{\delta}$ ja $\hat{\gamma}$ on määritelty 4 kohdan c ja d kohdassa;
- ii. \bar{x} tarkoittaa seuraavaa määrää:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

(6) Sekoituspametrin ja logaritmisen variaatiokertoimen arvot ovat sellaiset $\hat{\delta}$ ja $\hat{\gamma}$, joilla seuraava lauseke minimoituu:

$$\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \left(\ln\left(\frac{y_t}{x_t}\right) + \frac{1}{2 \cdot \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} + \hat{\gamma} - \ln(\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma})) \right)^2 - \sum_{t=1}^T \ln(\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}))$$

missä

- (a) \ln tarkoittaa luonnollista logaritmia;
- (b) π_t tarkoittaa kohdan 5 alakohdassa c määritettyä funktiota;
- (c) $\hat{\sigma}$ tarkoittaa 5 kohdassa määritettyä keskihajontafunktiota;
- (d) \bar{x} tarkoittaa seuraavaa määrää:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

Lauseketta minimoitaessa sekoitusparametrin arvo ei saa olla pienempi kuin nolla tai enemmän kuin yksi.

D. Vastuuelkariskiin liittyvä menetelmä 2

Tarvittavat tiedot ja menetelmäkohtaiset tietovaatimukset

- (1) Vahinkovakuutuksiin tai NSLT-sairausvakuutuksiin liittyvän vastuuelkariskin yrityskohtaista keskihajontaa segmentissä s arvioitaessa käytettävien tietojen on koostuttava kumulatiivista maksetuista vakuutus- tai jälleenvakuutuskorvauksista segmentissä s (kumulatiiviset korvaussummat), jotka on esitettävä erikseen jokaiselta sattumisvuodelta ja kehitysvuodelta.
- (2) Seuraavia menetelmäkohtaisia tietovaatimuksia on noudatettava:
 - (a) tietojen on oltava edustavia sen vastuuelkariskin osalta, joka vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykseen kohdistuu seuraavien 12 kuukauden aikana;
 - (b) tietoja on oltava saatavilla vähintään viideltä peräkkäiseltä tilivuodelta;
 - (c) ensimmäisen sattumisvuoden osalta tietoja on saatavana vähintään viideltä peräkkäiseltä kehitysvuodelta;
 - (d) ensimmäisen sattumisvuoden osalta viimeisen kehitysvuoden, jolta tietoja on saatavilla, kumulatiivinen korvaussumma sisältää kaikki sattumisvuotta koskevat korvaukset vähäisiä määriä lukuun ottamatta;
 - (e) niiden peräkkäisten sattumisvuosien määrä, joilta tietoja on saatavilla, ei ole pienempi kuin peräkkäisten kehitysvuosien määrä ensimmäiseltä sattumisvuodelta, josta tietoja on saatavilla;
 - (f) kumulatiiviset korvaussummat oikaistaan sellaisilla jälleenvakuutus sopimuksista ja erillisyhtiöiltä saatavilla määrillä, jotka vastaavat seuraavien 12 kuukauden aikana jälleenvakuutus sopimuksista ja erillisyhtiöiltä saatavaa suojaa;

- (g) kumulatiiviset korvaussummat sisältävät vakuutus- ja jälleenvakuutusvelvoitteiden hoitamisesta aiheutuneet kulut;
- (h) tiedot ovat yhdenmukaisia seuraavien, kumulatiivisten korvaussummien stokastisuutta koskevien oletusten kanssa:
- i. eri sattumisvuosien kumulatiiviset korvaussummat ovat stokastisesti riippumattomia toisistaan;
 - ii. kaikkien sattumisvuosien osalta korvaussumman vuotuiset muutokset ovat stokastisesti riippumattomia;
 - iii. kaikkien sattumisvuosien osalta kehitysvuotta koskevan kumulatiivisen korvaussumman odotusarvo on verrannollinen edellistä kehitysvuotta koskevaan kumulatiiviseen korvaussummaan;
 - iv. kaikkien sattumisvuosien osalta kehitysvuotta koskevan kumulatiivisen korvaussumman varianssi on verrannollinen edellistä kehitysvuotta koskevaan kumulatiiviseen korvaussummaan.

Edellä olevan d kohdan mukaisia tarkoituksia varten korvausten määrää on pidettävä olennaisena, jos sen huomiotta jättäminen yrityskohtaisen parametrin laskemisessa voisi vaikuttaa näiden tietojen käyttäjien, mukaan lukien valvontaviranomaisten, päätöksentekoon tai arvioon.

Menetelmän määrittely

- (3) Jäljempänä 4 ja 5 kohdassa käytetään seuraavia merkintöjä:
- (a) sattumisvuodet ilmaistaan peräkkäisillä numeroilla, ja luvulla 0 merkitään ensimmäistä sattumisvuotta, josta on saatavilla tietoja;
 - (b) I tarkoittaa viimeistä sattumisvuotta, josta on saatavilla tietoja;
 - (c) J tarkoittaa viimeistä kehitysvuotta liittyen ensimmäiseen sattumisvuoteen, josta on saatavana tietoja;
 - (d) $C_{(i,j)}$ tarkoittaa sattumisvuoden i ja kehitysvuoden j kumulatiivisia korvauksia.
- (4) Segmentin s vahinkovakuutuksen tai NSLT-sairausvakuutuksen vastuuvélkariskin yrityskohtainen keskihajonta on:

$$\sigma_{(res,s,USP)} = c \cdot \frac{\sqrt{MSEP}}{\sum_{i=0}^I (\hat{C}_{(i,J)} - C_{(i,I-i)})} + (1 - c) \cdot \sigma_{(res,s)}$$

missä

- (a) c tarkoittaa G jaksossa määritettyä kredibiliteettikerrointa.
- (b) $MSEP$ tarkoittaa ennusteen keskineliövirhettä 5 kohdassa määritetyn mukaisesti;

- (c) kaikkien sattumisvuosien ja kehitysvuosien yhteydessä $\hat{C}_{(i,j)}$ tarkoittaa sattumisvuotta i ja kehitysvuotta j koskevaa kumulatiivisten korvausten estimaattia seuraavan määritelmän mukaisesti:

$$\hat{C}_{(i,j)} = C_{(i,I-i)} \hat{f}_{I-i} \cdots \hat{f}_{j-2} \hat{f}_{j-1}$$

missä kaikkien kehitysvuosien osalta \hat{f}_j tarkoittaa seuraavan määritelmän mukaisesti laskettua kehitysvuoden j kehityskertoimen estimaattia:

$$\hat{f}_j = \frac{\sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j+1)}}{\sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j)}}$$

- (d) $\sigma_{(res,s)}$ tarkoittaa segmentin s vahinkovakuutuksen tai NSLT-sairausvakuutuksen vastuuvälkariskin standardiparametria.

- (5) Ennusteen keskineliövirhe vastaa seuraavaa:

$$MSEP = \sum_{i=1}^I \hat{C}_{(i,J)}^2 \cdot \frac{\hat{Q}_{I-i}}{C_{(i,I-i)}} + \sum_{i=1}^I \sum_{k=1}^I \hat{C}_{(i,J)} \cdot \hat{C}_{(k,J)} \cdot \left(\frac{\hat{Q}_{I-i}}{S_{I-i}} + \sum_{j=I-i+1}^{J-1} \frac{C_{(I-j,j)}}{S'_j} \cdot \frac{\hat{Q}_j}{S_j} \right) \text{ missä}$$

- (a) kaikkien sattumisvuosien ja kehitysvuosien yhteydessä $\hat{C}_{(i,j)}$ tarkoittaa sattumisvuotta i ja kehitysvuotta j koskevaa kumulatiivista korvausestimaattia 4 kohdan c alakohdassa määritetyn mukaisesti;
- (b) kaikkien kehitysvuosien yhteydessä S_j tarkoittaa kehitysvuoden j osalta seuraavaa summaa:

$$S_j = \sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j)}$$

- (c) kaikkien kehitysvuosien yhteydessä S'_j tarkoittaa kehitysvuoden j osalta seuraavaa summaa:

$$S'_j = \sum_{i=0}^{I-j} C_{(i,j)}$$

- (d) kaikkien kehitysvuosien yhteydessä \hat{Q}_j tarkoittaa tietyn kehitysvuoden j osalta seuraavaa osamäärää:

$$\hat{Q}_j = \frac{\hat{\sigma}_j^2}{\hat{f}_j^2}$$

missä

- i. \hat{f}_j tarkoittaa kehitysvuoden j kehityskertoimen estimaattia 4 kohdan c alakohdassa määritetyn mukaisesti;
- ii. $\hat{\sigma}_j^2$ tarkoittaa seuraavaa määrää:

$$\hat{\sigma}_j^2 = \frac{1}{I-j-1} \sum_{i=0}^{I-i-1} C_{(i,j)} \left(\frac{C_{(i,j+1)}}{C_{(i,j)}} - \hat{f}_j \right)^2 \quad j = 0, \dots, (J-2)$$

$$\hat{\sigma}_j^2 = \min \left(\hat{\sigma}_{j-2}^2, \hat{\sigma}_{j-3}^2, \frac{\hat{\sigma}_{j-2}^4}{\hat{\sigma}_{j-3}^2} \right) \quad j = (J-1)$$

E. Muuttamisriskiin liittyvä menetelmä

Tarvittavat tiedot ja menetelmäkohtaiset tietovaatimukset

- (1) Elinkorkoetuuksien määrän yrityskohtaisen lisäyksen arvioinnissa käytettävien tietojen on koostuttava elinkorkovakuutusvelvoitteisiin perustuvien elinkorkoetuuksien vuotuisista määristä, mikäli maksettavat etuudet saattavat lisääntyä lainsäädännössä tai vakuutetun henkilön terveydentilassa tapahtuvien muutosten vuoksi (elinkorkoetuudet), ja ne on esitettävä peräkkäisten tilivuosien ja jokaisen edunsaajan osalta erikseen.
- (2) Seuraavia menetelmäkohtaisia tietovaatimuksia on noudatettava:
 - (a) tietojen on oltava edustavia sen muuttamisriskin osalta, joka vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykseen kohdistuu seuraavien 12 kuukauden aikana;
 - (b) tietoja on oltava saatavilla vähintään viideltä peräkkäiseltä tilivuodelta;
 - (c) elinkorkoetuudet ovat bruttomääräisiä, niistä ei saa vähentää jälleenvakuutussopimuksista ja erillisyyhtiöistä takaisin saatavia määriä;
 - (d) elinkorkoetuuksien on sisällettävä elinkorkovelvoitteiden hoitamisesta aiheutuvat kulut;
 - (e) tiedot ovat yhdenmukaisia seuraavien, elinkorkoetuuksien määrän lisääntymisen stokastisuutta koskevien oletusten kanssa:
 - i. elinkorkoetuuksien lisääntymisen vuotuinen lukumäärä noudattaa negatiivista binomijakaumaa sen häntäalue mukaan luettuna;
 - ii. elinkorkoetuuksien lisääntymisen määrä noudattaa lognormaalijakaumaa sen häntäalue mukaan luettuna;

- iii. elinkorkoetuuksien vuotuinen lukumäärä ja elinkorkojen nousun määrät ovat stokastisesti riippumattomia toisistaan.

Menetelmän määrittely

(3) Jäljempänä 4–8 kohdassa käytetään seuraavia merkintöjä:

- (a) tilivuodet ilmaistaan peräkkäisillä numeroilla, ja luvulla 1 merkitään ensimmäistä tilivuotta, jolta on saatavilla tietoja;
- (b) T tarkoittaa viimeistä tilivuotta, jolta on saatavilla tietoja;
- (c) $A_{(i,t)}$ tarkoittaa edunsaajan i tilivuotena t saamia elinkorkoetuuksia;
- (d) $D_{(i,t)}$ tarkoittaa elinkorkoetuuksien muutosta tilivuoden t jälkeen, mikä vastaa seuraavaa erotusta:

$$D_{(i,t)} = A_{(i,t)} - A_{(i,t-1)}$$

(4) Elinkorkoetuuksien määrän yritysکوhtainen lisääntyminen on yhtä kuin:

$$S_{USP} = c \cdot \frac{VaR_{0,995}(R) - \bar{R}}{\bar{R}} + (1 - c) \cdot S$$

missä

- (a) c tarkoittaa G jaksossa määritettyä kredibiliteettikerrointa;
- (b) \bar{R} tarkoittaa elinkorkojen nousun odotusarvoa 5 kohdassa määritetyn mukaisesti;
- (c) $VaR_{0,995}(R)$ tarkoittaa elinkorkojen nousun jakauman 99,5 prosentin kvantiilia 6 kohdassa määritetyn mukaisesti;
- (d) S on yhtä kuin kolme prosenttia, kun laskelma tehdään 141 artiklan mukaista muuttamisalariskiosiota varten, ja neljä prosenttia, kun laskelma tehdään 158 artiklan mukaista sairausvakuutuksen muuttamisalariskiosiota varten.

(5) Elinkorkojen nousun odotusarvo on yhtä kuin:

$$\bar{R} = \bar{X} \cdot \bar{N}$$

missä

- (a) \bar{X} tarkoittaa elinkorkoetuksien estimoitua keskimääräistä muutosta rajoittuen niihin elinkorkoetuksien muutoksiin, jotka ovat suurempia kuin nolla;
- (b) \bar{N} tarkoittaa niiden elinkorkoetuksien muutosten, jotka ovat suurempia kuin nolla, estimoitua keskimääräistä lukumäärää tilivuotta kohti.

(6) Elinkorkojen nousut ovat yhtä kuin:

$$R = \sum_{k=1}^N X_k$$

missä

- (a) N tarkoittaa elinkorkojen nousun vuotuista lukumäärää ja noudattaa negatiivista binomijakaumaa, jonka odotusarvo on yhtä kuin elinkorkoetuksien muutosten arvioitu lukumäärä 5 kohdan b alakohdassa määritetyn mukaisesti, ja keskihajonta on yhtä kuin elinkorkoetuksien muutosten lukumäärän estimoitu keskihajonta 7 kohdassa määritetyn mukaisesti;
- (b) X_k tarkoittaa elinkorkojen nousun määrää ja noudattaa lognormaalista jakaumaa, jonka odotusarvo on yhtä kuin elinkorkoetuksien keskimääräisen muutoksen estimoitu määrä 5 kohdan a alakohdassa määritetyn mukaisesti, ja keskihajonta on yhtä kuin elinkorkoetuksien muutosten estimoitu keskihajonta 8 kohdassa määritetyn mukaisesti;
- (c) Elinkorkojen nousun vuotuinen lukumäärä ja elinkorkojen nousun määrät ovat stokastisesti riippumattomia toisistaan.

(7) Elinkorkoetuksien muutosten lukumäärän estimoitu keskihajonta on yhtä kuin:

$$\hat{\sigma}_N = \sqrt{\frac{1}{T-1} \cdot \sum_{t=1}^T (N_t - \bar{N})^2}$$

missä

- (a) N_t tarkoittaa niiden elinkorkoetuksien muutosten, jotka ovat suurempia kuin nolla, lukumäärää tilivuosina t ;
- (b) \bar{N} tarkoittaa elinkorkoetuksien estimoitua keskimääräistä muutosta 5 kohdan b kohdassa määritetyn mukaisesti.

(8) Elinkorkoetuksien muutosten estimoitu keskihajonta on yhtä kuin:

$$\hat{\sigma}_X = \sqrt{\frac{1}{n-1} \cdot \sum_{i,t} (D_{(i,t)} - \bar{X})^2}$$

missä

- (a) summa sisältää vain ne edunsaajat i ja tilivuodet t , joiden osalta määrä $D_{(i,t)}$ on suurempi kuin nolla;
- (b) n tarkoittaa kohdassa tarkoitettun summan osatekijöiden lukumäärää;
- (c) \bar{X} tarkoittaa elinkorkoetuksien estimoitua keskimääräistä muutosta 5 kohdan a kohdassa määritetyn mukaisesti.

F. Ei-suhteelliseen jälleenvakuutukseen liittyvä menetelmä

Tarvittavat tiedot ja menetelmäkohtaiset tietovaatimukset

- (1) Ei-suhteellisen jälleenvakuutuksen yrityskohtaisen oikaisukertoimen arvioinnissa käytettäviin tietoihin on kuuluttava vakuutus- ja jälleenvakuutuskorvausten lopulliset korvausmäärät vahingoista, jotka on ilmoitettu vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykselle segmentissä s viime tilivuosien aikana, ja tiedot on esitettävä erikseen kunkin vakuutus- ja jälleenvakuutuskorvauksen osalta erikseen.
- (2) Seuraavia menetelmäkohtaisia tietovaatimuksia on noudatettava:
 - (a) tietojen on oltava edustavia sen vakuutusmaksuriskin osalta, joka vakuutus- tai jälleenvakuutusyritykseen kohdistuu seuraavien 12 kuukauden aikana;
 - (b) tiedot eivät viittaa suurempaan vakuutusmaksuriskiin kuin mikä otettiin huomioon vakavaraisuuspääomavaatimuksen laskemisessa käytetyssä vakuutusmaksuriskin keskihajonnassa;
 - (c) lopulliset korvausmäärät arvioidaan sille vuodelle, jolloin vakuutus- ja jälleenvakuutusvahingoista ilmoitettiin;
 - (d) tietoja on oltava saatavilla vähintään viideltä peräkkäiseltä ilmoittamisvuodelta;
 - (e) kun tunnistettavaa yksittäisylivahinkojälleenvakuutus sopimusta sovelletaan bruttokorvauksiin, lopulliset korvausmäärät ovat bruttomääräisiä;
 - (f) kun tunnistettavaa yksittäisylivahinkojälleenvakuutus sopimusta sovelletaan korvauksiin sen jälkeen, kun niistä on vähennetty saamiset muista jälleenvakuutus sopimuksista ja erillisyhtiöiltä, näistä muista jälleenvakuutus sopimuksista ja erillisyhtiöiltä saatavat määrät vähennetään lopullisista korvausmääristä;
 - (g) lopulliset korvausmäärät eivät saa sisältää vakuutus- ja jälleenvakuutusvelvoitteiden hoitamisesta aiheutuneita kuluja;

- (h) tiedot ovat yhteneväisiä sen oletuksen kanssa, että lopulliset korvausmäärät noudattavat lognormaalialue jakaumaa sen häntäalue mukaan luettuna.

Menetelmän määrittely

- (3) Jäljempänä 4–7 kohdassa käytetään seuraavia merkintöjä:

- (a) vakuutus- ja jälleenvakuutuskorvaukset, joista on saatavilla tietoja, ilmaistaan peräkkäisillä numeroilla, ja ensimmäinen numero on 1;
- (b) n tarkoittaa sen vakuutus- ja jälleenvakuutuskorvauksen numeroa, josta on saatavilla tietoja;
- (c) Y_i tarkoittaa vakuutus- tai jälleenvakuutuskorvauksen i lopullista korvausmäärää;
- (d) μ ja ω tarkoittavat korvausmääräjakauman ensimmäistä ja toista momenttia, jotka ovat:

$$\mu = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Y_i \quad \text{and} \quad \omega = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Y_i^2$$

- (e) b_1 tarkoittaa 218 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tunnistettavaan yksittäisyli vahinkojälleenvakuutus sopimukseen liittyvää omapidätystä;
- (f) kun 196 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu tunnistettavasta yksittäisyli vahinkojälleenvakuutus sopimuksesta maksetaan korvauksia vain tiettyyn rajaan saakka, b_2 tarkoittaa tämän rajan määrää.

- (4) Ei-suhteellisen jälleenvakuutuksen yritys kohtainen oikaisukerroin on yhtä kuin:

$$NP_{USP} = c \cdot NP' + (1 - c) \cdot NP$$

missä

- (a) c tarkoittaa G jaksossa määritettyä kredibiliteettikerrointa;
- (b) NP' tarkoittaa 5 kohdassa määritetyn ei-suhteellisen jälleenvakuutuksen arvioitua oikaisukerrointa;
- (c) NP tarkoittaa 117 artiklan 2 kohdassa määritetyn ei-suhteellisen jälleenvakuutuksen oikaisukerrointa.

- (5) Ei-suhteellisen jälleenvakuutuksen oikaisukerroin on yhtä kuin:

$$(6) \quad NP' = \begin{cases} \sqrt{\frac{\omega_1 - \omega_2 + \omega + 2 \cdot (b_2 - b_1) \cdot (\mu_2 - \mu)}{\omega}}, & \text{where paragraph 3(f) applies,} \\ \sqrt{\frac{\omega_1}{\omega}} & \text{else.} \end{cases}$$

missä parametrit μ_2 , ω_1 ja ω_2 on määritetty 6 kohdassa.

(7) Parametrit μ_2 , ω_1 ja ω_2 ovat yhtä kuin:

$$\mu_2 = \mu \cdot N\left(\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta} - \eta\right) + b_2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta}\right)$$

$$\omega_1 = \omega \cdot N\left(\frac{\ln(b_1) - \theta}{\eta} - 2 \cdot \eta\right) + b_1^2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_1) - \theta}{\eta}\right)$$

$$\omega_2 = \omega \cdot N\left(\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta} - 2 \cdot \eta\right) + b_2^2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta}\right)$$

missä

(a) N tarkoittaa normaalijakauman kumulatiivisen todennäköisyysjakaumaa;

(b) \ln tarkoittaa luonnollista logaritmia;

(c) parametrit θ ja η ovat yhtä kuin:

$$\theta = 2 \ln \mu - \frac{1}{2} \ln \omega$$

$$\eta = \sqrt{\ln \omega - 2 \ln \mu}.$$

(8) Sen estämättä, mitä 5 kohdassa säädetään, kun ei-suhteellinen jälleenvakuutus kattaa homogeenisia riskiryhmiä tietyssä segmentissä, ei-suhteellisen jälleenvakuutuksen arvioitu oikaisukerroin on yhtä kuin:

$$NP' = \frac{\sum_h V_{(prem,h)} \cdot NP'_{(h)}}{\sum_h V_{(prem,h)}}$$

missä

- (a) $V_{(prem,h)}$ tarkoittaa 116 artiklan 3 kohdan mukaisesti määritetyn homogeenisen riskiryhmän h vakuutusmaksuriskin volyymimittaa;
- (b) $NP'_{(h)}$ tarkoittaa 5 kohdan mukaisesti määritetyn homogeenisen riskiryhmän h ei-suhteellisen jälleenvakuutuksen arvioitua oikaisukerrointa.

G. Kredibiliteettikerroin

(1) Liitteessä II määritettyjen segmenttien 1, 5 ja 6 kredibiliteettikerroin on yhtä kuin:

Aika vuosina	Kredibiliteettikerroin <i>c</i>
5	34 %
6	43 %
7	51 %
8	59 %
9	67 %
10	74 %
11	81 %
12	87 %
13	92 %
14	96 %
15 ja enemmän	100 %

(2) Liitteessä II määritettyjen segmenttien 2–4 ja 7–12 sekä liitteessä XIV määritettyjen segmenttien ja muuttamisriskiin liittyvän menetelmän kredibiliteettikerroin on yhtä kuin:

Aika vuosina	Kredibiliteettikerroin <i>c</i>
5	34 %
6	51 %
7	67 %
8	81 %
9	92 %
10 ja enemmän	100 %

(3) Aika on yhtä kuin

- (a) vakuutusmaksuriskiin liittyvän menetelmän yhteydessä niiden sattumisvuosien määrä, joilta on saatavilla tietoja;

- (b) vastuovelkariskiin liittyvän menetelmän 1 yhteydessä niiden tilivuosien määrä, joilta on saatavilla tietoja;
- (c) vastuovelkariskiin liittyvän menetelmän 2 yhteydessä niiden sattumisvuosien määrä, joilta on saatavilla tietoja;
- (d) muuttamisriskiin liittyvän menetelmän yhteydessä niiden tilivuosien määrä, joilta on saatavilla tietoja;
- (e) ei-suhteelliseen jälleenvakuutukseen liittyvän menetelmän yhteydessä niiden ilmoitusvuosien määrä, joilta on saatavilla tietoja.

LIITE XVIII

YHDISTÄMISTEKNIIKAT OSITTAISIA SISÄISIÄ MALLEJA VARTEN

A. Yleiset säännökset

- (1) Tässä liitteessä sovelletaan seuraavia määritelmiä:
 - (a) 'osittaisen sisäisen mallin yksikkö' on osittaisen sisäisen mallin osa, joka lasketaan erikseen, eikä sitä aggregoida osittaisessa sisäisessä mallissa;
- (2) Kun vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset soveltavat yhdistämistekniikoita 1–5, niiden vakavaraisuuspääomavaatimus on seuraavien erien summa:
 - (a) C–F jaksossa säädetty perusvakavaraisuuspääomavaatimus;
 - (b) operatiivisen riskin pääomavaatimus direktiivin 2009/138/EY 107 artiklassa säädetyn mukaisesti, kun kyseinen pääomavaatimus ei kuulu osittaisen sisäisen mallin soveltamisalaan, ja kun se kuuluu osittaisen sisäisen mallin soveltamisalaan, se lasketaan mallin avulla;
 - (c) korjaus, jolla otetaan huomioon vakuutustekniseen vastuuelkaan ja laskennallisiin veroihin liittyvä tappioiden vaimennusvaikutus 3 kohdassa säädetyn mukaisesti, kun kyseinen korjaus ei kuulu osittaisen sisäisen mallin soveltamisalaan, ja kun se kuuluu osittaisen sisäisen mallin soveltamisalaan, se lasketaan mallin avulla.
- (3) Kun korjaus, jolla otetaan huomioon vakuutustekniseen vastuuelkaan ja laskennallisiin veroihin liittyvä tappioiden vaimennusvaikutus, ei kuulu osittaisen sisäisen mallin soveltamisalaan, se lasketaan 205–207 artiklassa säädetyllä tavalla seuraavin muutoksin:
 - (a) 206 artiklan 1 ja 2 kohdassa sekä 207 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu perusvakavaraisuuspääomavaatimus lasketaan B–F jakson mukaisesti;
 - (b) 206 artiklan 2 kohdan a–d alakohtia sovelletaan ainoastaan standardikaavalla tehtäviin laskelmiin;
 - (c) 206 artiklan 2 kohdan tarkoituksia varten pääomavaatimuksissa, joita käytetään perusvakavaraisuuspääomavaatimuksen laskemisessa ja jotka lasketaan osittaisen sisäisen mallin avulla, otetaan huomioon vakuutusoppimusten tulevista lisäeduista aiheutuva riskiä lieventävä vaikutus;
 - (d) 207 artiklan 1 kohdan c alakohdassa tarkoitettu operatiivisen riskin pääomavaatimus lasketaan 2 kohdan b alakohdan mukaisesti.

B. Yhdistämistekniikka 1

Perusvakavaraisuuspääomavaatimus on seuraavien osatekijöiden summa: osittaisen sisäisen mallin yksiköiden pääomavaatimukset; pääomavaatimus, joka on johdettu soveltamalla perusvakavaraisuuspääomavaatimuksen standardikaavaa vain niihin riskeihin, jotka eivät kuulu osittaisen sisäisen mallin soveltamisalaan; ja aineettomiin hyödykkeisiin liittyvän riskin pääomavaatimus 203 artiklassa säädetyn mukaisesti.

C. Yhdistämistekniikka 2

(1) Perusvakavaraisuuspääomavaatimus on yhtä kuin:

$$BSCR = \sqrt{\sum_{i,j} Corr_{(i,j)} \cdot SCR_i \cdot SCR_j + SCR_{int}}$$

missä

- (a) summa kattaa 2 kohdassa määritetyn aggregointiluettelon kaikki mahdolliset yhdistelmät (i, j) ;
 - (b) $Corr_{(i,j)}$ tarkoittaa aggregointiluettelon kohtien i ja j korrelaatioparametria;
 - (c) SCR_i ja SCR_j tarkoittavat aggregointiluettelon kohtien i ja j pääomavaatimuksia;
 - (d) SCR_{int} tarkoittaa aineettomiin hyödykkeisiin liittyvän riskin pääomavaatimusta 203 artiklassa säädetyn mukaisesti.
- (2) Aggregointiluettelossa olevien erien on täytettävä seuraavat vaatimukset:
- (a) niihin on sisällyttävä kaikki osittaisen sisäisen mallin yksiköt;
 - (b) yksikään seuraavista standardikaavan alaasioista ei saa kuulua osittaisen sisäisen mallin soveltamisalaan:
 - i. 114 artiklan 1 kohdassa säädetyn vahinkovakuutusriskiosion alaosiot;
 - ii. direktiivin 2009/138/EY 105 artiklan 3 kohdassa säädetyn henkivakuutusriskiosion alaosiot;
 - iii. 151 artiklan 1 kohdassa säädetyn sairausvakuutusriskiosion alaosiot;
 - iv. direktiivin 2009/138/EY 105 artiklan 5 kohdassa säädetyn markkinariskiosion alaosiot;
 - (c) standardikaavan vastapuoliriskiosio ei saa kuulua osittaisen sisäisen mallin soveltamisalaan.

Jos osittaisen sisäisen mallin soveltamisalaan ei kuitenkaan kuulu yhtään standardikaavaan kuuluvan osion alaosiota, aggregointiluettelo on sisällytettävä tämä osio sen alaosioiden sijasta.

(3) 1 kohdan b kohdassa tarkoitettujen korrelaatioparametrien on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- (a) aggregointiluettelon kaikkien erien i ja j osalta korrelaatioparametri $Corr_{(i,j)}$ ei saa olla vähempää kuin -1 eikä enempää kuin 1;
- (b) aggregointiluettelon kaikkien erien i ja j korrelaatioparametrien $Corr_{(i,j)}$ ja $Corr_{(j,i)}$ on oltava samat;
- (c) aggregointiluettelon kaikkien erien i osalta korrelaatioparametrin $Corr_{(i,i)}$ on oltava yhtä kuin 1;
- (d) kun aggregointiluettelon eriin kohdistetaan reaalisia lukuja, seuraavan ehdon on täytettävä:

$$\sum_{i,j} Corr_{(i,j)} \cdot x_i \cdot x_j \geq 0$$

missä

- i. summa kattaa aggregointiluettelon kaikki mahdolliset yhdistelmät (i, j) ;
- ii. x_i ja x_j ovat aggregointiluettelon eriä i ja j vastaavat luvut;
- (e) kun aggregointiluettelon erät i ja j ovat standardikaavan osioita, korrelaatioparametrin $Corr_{(i,j)}$ on oltava yhtä kuin se standardikaavan korrelaatioparametri, jota käytetään näiden kahden osion yhdistämiseen;
- (f) kun aggregointiluettelon erät i ja j ovat standardikaavan saman osion alaosioita, korrelaatioparametrin $Corr_{(i,j)}$ on oltava yhtä kuin se standardikaavan korrelaatioparametri, jota käytetään näiden kahden alaosion yhdistämiseen;
- (g) kaikkien aggregointiluettelon erien i ja j osalta korrelaatioparametri $Corr_{(i,j)}$ ei saa olla vähempää kuin $Corr^{min}_{(i,j)}$ eikä enempää kuin $Corr^{max}_{(i,j)}$, kun $Corr^{min}_{(i,j)}$ ja $Corr^{max}_{(i,j)}$ ovat yrityksen valitsemat asianmukaiset ala- ja ylärajat.

Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on valittava 1 kohdan b alakohdassa tarkoitettut korrelaatioparametrit siten, ettei millään muilla korrelaatioparametreilla, jotka täyttävät a–g kohdassa asetetut vaatimukset, saada suurempaa vakavaraisuuspääomavaatimusta 1 kohdan mukaisesti laskettuna.

D. Yhdistämistekniikka 3

- (1) Perusvakavaraisuuspääomavaatimus on yhtä kuin:

$$BSCR = \sqrt{S_S^2 + 2 \cdot S_S \cdot (\omega_1 \cdot P_C + \omega_2 \cdot P_S) + P^2} + SCR_{int}$$

missä

- (a) S_S tarkoittaa pääomavaatimusta, joka on johdettu soveltamalla perusvakavaraisuuspääomavaatimuksen standardikaavaa ainoastaan riskeihin, joita osittainen sisäinen malli ei kata;
- (b) ω_1 tarkoittaa ensimmäistä epäsuoraa korrelaatioparametria 2 kohdassa säädetyn mukaisesti;
- (c) P_C tarkoittaa pääomavaatimusta, jossa otetaan huomioon sekä standardikaavan että osittaisen sisäisen mallin soveltamisalaan kuuluvat riskit, osittaisen sisäisen mallin avulla laskettuna;
- (d) ω_2 tarkoittaa toista epäsuoraa korrelaatioparametria 3 kohdassa säädetyn mukaisesti;
- (e) P_S tarkoittaa pääomavaatimusta, jossa otetaan huomioon osittaisen sisäisen mallin soveltamisalaan kuuluvat riskit mutta ei standardikaavan soveltamisalaan kuuluvia, osittaisen sisäisen mallin avulla laskettuna;
- (f) P tarkoittaa pääomavaatimusta, jossa otetaan huomioon osittaisen sisäisen mallin soveltamisalaan kuuluvat riskit, osittaisen sisäisen mallin mukaan laskettuna;
- (g) SCR_{int} tarkoittaa aineettomiin hyödykkeisiin liittyvän riskin pääomavaatimusta 203 artiklassa säädetyn mukaisesti.

- (2) Ensimmäinen epäsuora korrelaatioparametri on yhtä kuin:

$$\omega_1 = \frac{S^2 - S_S^2 - S_C^2}{d_1 + 2 \cdot S_S \cdot S_C}$$

missä

- (a) S tarkoittaa pääomavaatimusta, joka on laskettu samalla tavalla kuin perusvakavaraisuuspääomavaatimus standardikaavan avulla mutta jossa osioiden tai alaosioiden pääomavaatimukset on korvattu niiden osioiden tai alaosioiden pääomavaatimuksilla, jotka lasketaan osittaisen sisäisen mallin avulla, mikäli mahdollista;
- (b) S_C tarkoittaa pääomavaatimusta, joka on johdettu soveltamalla perusvakavaraisuuspääomavaatimuksen standardikaavaa ainoastaan niihin riskeihin, jotka kuuluvat standardikaavan ja osittaisen sisäisen mallin soveltamisalaan, mutta jossa osioiden ja alaosioiden pääomavaatimukset on

korvattu niiden osioiden tai alaosioiden pääomavaatimuksilla, jotka lasketaan osittaisen sisäisen mallin avulla;

- (c) S_S määritellään 1 kohdan a alakohdan mukaisesti;
- (d) d_1 on yhtä kuin 1, kun S_S tai S_C ovat nolla ja yhtä kuin nolla, kun S_S ja S_C ovat erisuuria kuin nolla.

- (3) Toinen epäsuora korrelaatioparametri on yhtä kuin:

$$\omega_2 = \omega_1 \cdot \omega_3 + \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(1 - \omega_1^2) \cdot (1 - \omega_3^2)}$$

Tässä ω_1 määritellään 2 kohdan mukaisesti ja ω_3 on kolmas epäsuora korrelaatioparametri 4 kohdassa säädetyn mukaisesti.

- (4) Kolmas epäsuora korrelaatioparametri on yhtä kuin:

$$\omega_3 = \frac{P^2 - P_S^2 - P_C^2}{d_2 + 2 \cdot P_S \cdot P_C}$$

missä

- (a) P , P_S ja P_C määritellään 1 kohdan mukaisesti;
- (b) d_2 on yhtä kuin 1, kun P_S tai P_C ovat nolla tai yhtä kuin nolla, kun P_S ja P_C ovat erisuuria kuin nolla.

E. Yhdistämistekniikka 4

- (1) Perusvakavaraisuuspääomavaatimus on yhtä kuin:

$$BSCR = \sqrt{P^2 + S_S^2 + \sum_{j=k+1}^n 2 \cdot S_j \cdot \left(\sum_{i=1}^l \text{Corr}_{(i,j)} \cdot P_i + \sum_{i=l+1}^k \text{Corr}_{(i,j)} \cdot S_i \right)} + SCR_{int}$$

missä

- (a) P tarkoittaa pääomavaatimusta, jossa otetaan huomioon osittaisen sisäisen mallin soveltamisalaan kuuluvat riskit, osittaisen sisäisen mallin mukaan laskettuna;
- (b) S_S tarkoittaa pääomavaatimusta, joka on johdettu soveltamalla perusvakavaraisuuspääomavaatimuksen standardikaavaa ainoastaan riskeihin, joita osittainen sisäinen malli ei kata;

- (c) k tarkoittaa niiden standardikaavan osioiden määrää, jotka kuuluvat osittaisen sisäisen mallin soveltamisalaan;
 - (d) n tarkoittaa standardikaavan osioiden määrää;
 - (e) l tarkoittaa niiden standardikaavan osioiden määrää, joista jokaisen pääomavaatimus voidaan laskea osittaisen sisäisen mallin avulla;
 - (f) $Corr_{(i,j)}$ tarkoittaa osioiden i ja j aggregoinnin standardikaavan korrelaatioparametria;
 - (g) P_i tarkoittaa standardikaavan osion i pääomavaatimusta osittaisen sisäisen mallin avulla laskettuna;
 - (h) S_i ja S_j tarkoittavat standardikaavan osioiden i ja j pääomavaatimuksia, jotka lasketaan seuraavasti:
 - i. osio lasketaan standardikaavalla, jos osio ei sisällä alaosioita;
 - ii. osio lasketaan 2 kohdan mukaisesti, jos osio sisältää alaosioita;
 - (i) SCR_{int} tarkoittaa aineettomiin hyödykkeisiin liittyvän riskin pääomavaatimusta 203 artiklassa säädetyn mukaisesti.
- (2) Kaikkien 1 kohdan h alakohdan ii luetelmakohdassa tarkoitettujen standardikaavan osioiden osalta tietyn osion pääomavaatimus on laskettava 1 kohdassa määritetyn kaavan mukaisesti soveltamalla seuraavia määrittelyjä:
- (a) P tarkoittaa pääomavaatimusta, jossa otetaan huomioon kyseisen osion niiden alaosioiden riskit, jotka kuuluvat osittaisen sisäisen mallin soveltamisalaan, osittaisen sisäisen mallin avulla laskettuna;
 - (b) S_S tarkoittaa pääomavaatimusta, joka on johdettu soveltamalla kyseistä osiota ainoastaan riskeihin, joita osittainen sisäinen malli ei kata;
 - (c) k tarkoittaa kyseisen osion niiden alaosioiden määrää, jotka kuuluvat osittaisen sisäisen mallin soveltamisalaan;
 - (d) n tarkoittaa kyseisen osion alaosioiden määrää;
 - (e) l tarkoittaa kyseisen osion niiden alaosioiden määrää, joista jokaisen pääomavaatimus voidaan laskea osittaisen sisäisen mallin avulla;
 - (f) $Corr_{(i,j)}$ tarkoittaa kyseisen osion alaosioiden i ja j aggregoinnin standardikaavan korrelaatioparametria;
 - (g) P_i tarkoittaa kyseisen osion alaosion i pääomavaatimusta osittaisen sisäisen mallin avulla laskettuna;

- (h) S_i ja S_j tarkoittavat kyseisen osion alaosioiden i ja j pääomavaatimuksia, jotka lasketaan seuraavasti:
- i. alaosio lasketaan standardikaavalla, jos alaosio ei sisällä muita alaasioita;
 - ii. alaosio lasketaan 3 kohdan mukaisesti, jos alaosio sisältää muita alaasioita;
- (i) SCR_{int} asetetaan nolllaksi.
- (3) Kaikkien 2 kohdan h alakohdan ii luetelmakohdassa tarkoitettujen standardikaavan alaosioiden osalta tietyn alaosion pääomavaatimus on laskettava 1 kohdassa määritetyn kaavan mukaisesti soveltamalla seuraavia määrittelyjä:
- (a) P tarkoittaa pääomavaatimusta, jossa otetaan huomioon kyseisen osion niiden alaosioiden riskit, jotka kuuluvat osittaisen sisäisen mallin soveltamisalaan, osittaisen sisäisen mallin avulla laskettuna;
 - (b) S_S tarkoittaa pääomavaatimusta, joka on johdettu soveltamalla kyseistä alaosiota ainoastaan riskeihin, joita osittainen sisäinen malli ei kata;
 - (c) k tarkoittaa kyseisen alaosion niiden alaosioiden määrää, jotka kuuluvat osittaisen sisäisen mallin soveltamisalaan;
 - (d) n tarkoittaa kyseisen alaosion alaosioiden määrää;
 - (e) l tarkoittaa kyseisen alaosion niiden alaosioiden määrää, joista jokaisen pääomavaatimus voidaan laskea osittaisen sisäisen mallin avulla;
 - (f) $Corr_{(i,j)}$ tarkoittaa kyseisen alaosion alaosioiden i ja j aggregoinnin standardikaavan korrelaatioparametria;
 - (g) P_i tarkoittaa kyseisen alaosion alaosion i pääomavaatimusta osittaisen sisäisen mallin avulla laskettuna;
 - (h) S_i ja S_j tarkoittavat kyseisen alaosion alaosioiden i ja j pääomavaatimuksia, jotka lasketaan seuraavasti:
 - i. alaosio lasketaan standardikaavalla, jos alaosio ei sisällä muita alaasioita;
 - ii. alaosio lasketaan tämän kohdan mukaisesti, jos alaosio sisältää muita alaasioita;
 - (i) SCR_{int} asetetaan nolllaksi.

F. Yhdistämistekniikka 5

- (1) Perusvakavaraisuuspääomavaatimus on yhtä kuin:

$$BSCR = \sqrt{P^2 + S_S^2 + \frac{2 \cdot P}{\sqrt{\sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^k Corr_{(i,j)} \cdot S_i \cdot S_j}} \cdot \sum_{j=k+1}^n \sum_{i=1}^k Corr_{(i,j)} \cdot S_i \cdot S_j} + SCR_{int}$$

missä

- (a) P , S_S , k , n , $Corr_{(i,j)}$ ja SCR_{int} määritellään E osan 1 kohdan mukaisesti;
- (b) S_i ja S_j tarkoittavat standardikaavan osioiden i ja j pääomavaatimuksia, jotka lasketaan seuraavasti:
- i. osio lasketaan standardikaavalla, jos osio ei sisällä alaasioita;
 - ii. osio lasketaan 2 kohdan mukaisesti, jos osio sisältää alaasioita.
- (2) Kaikkien 1 kohdan b alakohdan ii luetelmakohdassa tarkoitettujen standardikaavan osioiden osalta tietyn osion pääomavaatimus on laskettava 1 kohdassa määritetyn kaavan mukaisesti soveltamalla seuraavia määrittelyjä:
- (a) P , S_S , k , n , $Corr_{(i,j)}$ ja SCR_{int} määritellään E osan 2 kohdan mukaisesti;
- (b) S_i ja S_j tarkoittavat kyseisen osion alaosioiden i ja j pääomavaatimuksia, jotka lasketaan seuraavasti:
- i. alaosio lasketaan standardikaavalla, jos alaosio ei sisällä muita alaasioita;
 - ii. alaosio lasketaan 3 kohdan mukaisesti, jos alaosio sisältää muita alaasioita.
- (3) Kaikkien 2 kohdan b alakohdan ii luetelmakohdassa tarkoitettujen standardikaavan osioiden osalta tietyn osion pääomavaatimus on laskettava 1 kohdassa määritetyn kaavan mukaisesti soveltamalla seuraavia määrittelyjä:
- (a) P , S_S , k , n , $Corr_{(i,j)}$ ja SCR_{int} määritellään E osan 3 kohdan mukaisesti;
- (b) S_i ja S_j tarkoittavat kyseisen osion alaosioiden i ja j pääomavaatimuksia, jotka lasketaan seuraavasti:
- i. alaosio lasketaan standardikaavalla, jos alaosio ei sisällä muita alaasioita;
 - ii. alaosio lasketaan tämän kohdan mukaisesti, jos alaosio sisältää muita alaasioita.

LIITE XIX

VAHINKO- JA SAIRAUSVAKUUTUS- TAI JÄLLEENVAKUUTUSVELVOITTEIDEN VÄHIMMÄISPÄÄOMAVAATIMUKSEEN LIITTYVÄT RISKIKERTOIMET

	Segmentti	Liitteen I mukaiset vakuutuslajit, joista segmentti koostuu	Segmentin s vakuutusteknistä vastuovelkaa koskeva kerroin (α_s)	Segmentin s vakuutusmaksutuloja koskeva kerroin (β_s)
1	Sairauskuluvakuutus	1 ja 13	4,7 %	4,7 %
2	Ansiotulon menetyksen varalta otettu vakuutus	2 ja 14	13,1 %	8,5 %
3	Työntekijän tapaturmavakuutus	3 ja 15	10,7 %	7,5 %
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	17,7 %	11,3 %
10	Oikeusturvavakuutus ja suhteellinen jälleenvakuutus	10 ja 22	11,3 %	6,6 %
11	Matka-apu ja sen suhteellinen jälleenvakuutus	11 ja 23	18,6 %	8,5 %
12	Muut taloudelliset menetykset ja niiden suhteellinen jälleenvakuutus	12 ja 24	18,6 %	12,2 %
13	Ei-suhteellinen vastuu jälleenvakuutus	26	18,6 %	15,9 %
14	Ei-suhteelliset meri-, ilmailu- ja kuljetus jälleenvakuutukset	27	18,6 %	15,9 %
15	Ei-suhteellinen omaisuus jälleenvakuutus	28	18,6 %	15,9 %
16	Ei-suhteellinen sairaus jälleenvakuutus	25	18,6 %	15,9 %

LIITE XX

VAKAVARAISUUTTA JA TALOUDELLISTA TILAA KOSKEVAN KERTOMUKSEN JA SÄÄNNÖLLISEN VALVONTAKERTOMUKSEN RAKENNE

Yhteenveto

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 Sisäisen tarkastuksen toiminto
- B.6 Aktuaaritoiminto
- B.7 Ulkoistaminen
- B.8 Muut tiedot

C. Riskiprofiili

- C.1 Vakuutusriski
- C.2 Markkinariski
- C.3 Luottoriski

- C.4 Likviditeettiriski
- C.5 Operatiivinen riski
- C.6 Muut olennaiset riskit
- C.7 Muut tiedot

D. Arvostus vakavaraisuustarkoituksiin

- D.1 Varat
- D.2 Vakuutustekninen vastuovelka
- D.3 Muut velat
- D.4 Vaihtoehtoiset arvostusmenetelmät
- D.5 Muut tiedot

E. Pääomanhallinta

- E.1 Omat varat
- E.2 Vakavaraisuuspääomavaatimus ja vähimmäispääomavaatimus
- E.3 Duraatiopohjaisen osakeriskialaosion käyttö vakavaraisuuspääomavaatimuksen laskemisessa
- E.4 Standardikaavan ja käytetyn sisäisen mallin väliset erot
- E.5 Vähimmäispääomavaatimuksen ja vakavaraisuuspääomavaatimuksen täyttämättä jättäminen
- E.6 Muut tiedot

LIITE XXI

YHTEENKERÄTYT TILASTOTIEDOT

A. Valvonnan kohteena olevia yrityksiä ja ryhmiä koskevat tiedot

Tiedot vakuutus- ja jälleenvakuutusyrityksistä, joita valvotaan direktiivin 2009/138/EY nojalla

- (1) Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten lukumäärä, direktiivin 2009/138/EY 13 artiklan 11 kohdassa tarkoitettujen sivukonttoreiden lukumäärä sekä direktiivin 2009/138/EY 162 artiklan 3 kohdassa tarkoitettujen, valvontaviranomaisen jäsenvaltioon sijoittautuneiden sivukonttorien lukumäärä.
- (2) Niiden valvontaviranomaisen jäsenvaltioon sijoittautuneiden vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten sivukonttoreiden lukumäärä, jotka harjoittavat kyseistä liiketoimintaa yhdessä tai useammassa jäsenvaltiossa.
- (3) Niiden valvontaviranomaisen jäsenvaltioon sijoittautuneiden vakuutusyritysten lukumäärä, jotka harjoittavat liiketoimintaa muissa jäsenvaltioissa palvelujen vapaan tarjonnan nojalla.
- (4) Niiden muihin jäsenvaltioihin sijoittautuneiden vakuutusyritysten lukumäärä, jotka ovat ilmoittaneet aikeestaan harjoittaa liiketoimintaa valvontaviranomaisen jäsenvaltiossa palvelujen vapaan tarjonnan nojalla, ja niiden yritysten lukumäärä, jotka tosiasiallisesti harjoittavat liiketoimintaa.
- (5) Niiden vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten lukumäärä, jotka eivät kuulu direktiivin 2009/138/EY soveltamisalaan.
- (6) Direktiivin 2009/138/EY 211 artiklan mukaan hyväksytyjen erillisyyhtiöiden lukumäärä.
- (7) Uudelleenjärjestelyn ja likvidaatiomenettelyjen kohteena olevien vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten lukumäärä.
- (8) Niiden vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten lukumäärä ja niiden sellaisten portfolioiden lukumäärä, joihin sovelletaan direktiivin 2009/138/EY 77 b artiklassa tarkoitettua vastaavuuskorjausta.
- (9) Niiden vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten lukumäärä, joissa sovelletaan direktiivin 2009/138/EY 77 d artiklassa tarkoitettua volatilitteettikorjausta.
- (10) Niiden vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten lukumäärä, joissa sovelletaan direktiivin 2009/138/EY 308 c artiklassa tarkoitettua riskittömän korkokäyrän siirtymäkautta.

- (11) Niiden vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten lukumäärä, joissa sovelletaan direktiivin 2009/138/EY 308 d artiklassa tarkoitettua siirtymäkauden vähennystä vakuutusteknisestä vastuuvielasta.
- (12) Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten varojen kokonaismäärä omaisuusluokittain arvostettuna direktiivin 2009/138/EY 75 artiklan mukaisesti.
- (13) Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten velkojen kokonaismäärä arvostettuna direktiivin 2009/138/EY 75–86 artiklan mukaisesti jaoteltuna vakuutusteknisiin vastuovelkoihin ja muihin velkoihin ja joissa omaan varallisuuteen kuulumattomat etuoikeudeltaan huonommat velat on ilmoitettu erikseen.
- (14) Oman perusvarallisuuden kokonaismäärä siten, että omaan varallisuuteen kuuluvat etuoikeudeltaan huonommat velat on ilmoitettu erikseen, ja oman lisävarallisuuden kokonaismäärä.
- (15) Vakavaraisuuspääomavaatimusta kattavan oman varallisuuden hyväksyttävä kokonaismäärä luokkiin jaoteltuna.
- (16) Vakavaraisuuspääomavaatimusta kattavan oman perusvarallisuuden hyväksyttävä kokonaismäärä luokkiin jaoteltuna.
- (17) Vähimmäispääomavaatimuksen kokonaismäärä.
- (18) Vakavaraisuuspääomavaatimuksen kokonaismäärä.
- (19) Kun vakavaraisuuspääomavaatimus lasketaan standardikaavaa käyttäen, vakavaraisuuspääomavaatimuksen kokonaismäärä riskiosioittain ja alaosioittain – käytettävissä olevalla yhdistelytasolla – ilmaistaan prosenttiosuutena vakavaraisuuspääomavaatimuksen kokonaismäärästä.
- (20) Laskettaessa luottoriskiä koskeva vakavaraisuuspääomavaatimus standardikaavaa käyttäen, korkomarginaaliriskin ja markkinariskikeskittymien alaosioiden vakavaraisuuspääomavaatimuksen kokonaismäärä sekä vastapuoliriskin vakavaraisuuspääomavaatimuksen kokonaismäärä, kun luottoluokka-asteikon uudelleenarviointi suurempien tai monimutkaisempien saamisten osalta on tehty 4 artiklan 5 kohdan mukaisesti – käytettävissä olevalla yhdistelytasolla –, ilmaistuna prosenttiosuutena kyseisten alaosioiden tai kyseisen alaosion kokonaismäärästä.
- (21) Kun vakavaraisuuspääomavaatimus lasketaan käyttäen hyväksytyä osittaista sisäistä mallia, vakavaraisuuspääomavaatimuksen kokonaismäärä riskiosion ja alaosion perusteella – käytettävissä olevalla yhdistelytasolla – ilmaistaan prosenttiosuutena vakavaraisuuspääomavaatimuksen kokonaismäärästä; koskien niitä sisäisiä malleja, jotka kattavat luottoriskin, markkinariskin että vastapuoliriskin tiedot on ilmoitettava erikseen.
- (22) Vakavaraisuuspääomavaatimuksen laskemisessa hyväksytyä kokonaista sisäistä mallia käyttävien vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten lukumäärä sekä hyväksytyä osittaista sisäistä mallia käyttävien vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten lukumäärä; koskien niitä sisäisiä malleja jotka

kattavat luottoriskin, markkinariskin ja vastapuoliriskin tiedot on ilmoitettava erikseen.

- (23) Vakavaraisuuspääomavaatimuksen korotuksen määrä, yrityskohtainen keskimääräinen vakavaraisuuspääomavaatimuksen korotus ja vakavaraisuuspääomavaatimuksen korotuksen jakauma prosenttiosuutena vakavaraisuuspääomavaatimuksesta kaikkien direktiivin 2009/138/EY nojalla valvottavien vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten osalta.

Tiedot, jotka on määritetty 1–5, 7 ja 17 kohdassa, on esitettävä erikseen seuraavasti:

- kaikki vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset
- henkivakuutusyritykset
- vahinkovakuutusyritykset
- vakuutusyritykset, jotka harjoittavat samanaikaisesti sekä henki- että vahinkovakuutustoimintaa
- jälleenvakuutusyritykset.

Tiedot vakuutusyrittäjäryhmistä, joita valvotaan direktiivin 2009/138/EY nojalla

- (24) Niiden vakuutusyrittäjäryhmien lukumäärä, joiden ryhmävalvoja valvontaviranomainen on, mukaan luettuna kansallisella tasolla, muissa jäsenvaltioissa ja kolmansissa maissa vakuutus- ja jälleenvakuutustoimintaa harjoittavat tytäryritykset; kolmannet maat on lisäksi jaoteltava vakavaraisuusjärjestelyiltään vastaaviin ja ei-vastaaviin maihin direktiivin 2009/138/EY 260 artiklan mukaisesti.
- (25) Niiden vakuutusyrittäjäryhmien lukumäärä, joiden ryhmävalvoja valvontaviranomainen on, kun vakuutus- tai jälleenvakuutustoimintaa harjoittava perimmäinen emoyritys tai vakuutushallintayhtiö tai rahoitusalan sekaholdingyhtiö, jonka kotipaikka on unionissa, on sellaisen yhtiön tytäryritys, jonka kotipaikka on unionin ulkopuolella.
- (26) Niiden vakuutus- tai jälleenvakuutustoimintaa harjoittavien perimmäisten emoyritysten tai vakuutushallintayhtiöiden tai rahoitusalan sekaholdingyhtiöiden lukumäärä, jotka ovat valvontaviranomaisen ryhmävalvonnan alaisia kansallisella tasolla direktiivin 2009/138/EY 216 artiklan mukaisesti, mukaan luettuina jokaisen tällaisen yrityksen ja holdingyhtiön osalta sen vakuutus- ja jälleenvakuutustoimintaa harjoittavien tytäryritysten lukumäärä kansallisella tasolla, muissa jäsenvaltioissa ja kolmansissa maissa; kolmannet maat on lisäksi jaoteltava vakavaraisuusjärjestelyiltään vastaaviksi tai ei-vastaaviksi direktiivin 2009/138/EY 260 artiklan mukaisesti.
- (27) Niiden vakuutus- tai jälleenvakuutustoimintaa harjoittavien perimmäisten emoyritysten tai vakuutushallintayhtiöiden tai rahoitusalan

sekaholdingyhtiöiden lukumäärä, jotka ovat valvontaviranomaisen ryhmävalvonnan alaisena kansallisella tasolla direktiivin 2009/138/EY 216 artiklan mukaisesti, kun olemassa on myös direktiivin 2009/138/EY 217 artiklassa tarkoitettu toinen perimmäinen emoyritys kansallisella tasolla.

- (28) Niiden rajatylittävää vakuutustoimintaa harjoittavien vakuutusyrittäjäryhmien lukumäärä, joiden ryhmävalvoja valvontaviranomainen on.
- (29) Niiden vakuutusyrittäjäryhmien lukumäärä, joilla on lupa käyttää ryhmän tasolla vakavaraisuutta laskettaessa menetelmää 2 tai menetelmien 1 ja 2 yhdistelmää direktiivin 2009/138/EY 220 artiklan 2 kohdan mukaisesti.
- (30) Niiden vakuutusyrittäjäryhmien, joiden ryhmävalvoja valvontaviranomainen on, ryhmän hyväksyttävän oman varallisuuden kokonaismäärä; erikseen on ilmoitettava direktiivin 2009/138/EY 230 artiklan 1 kohdassa tarkoitettun menetelmän 1 mukaan laskettu ryhmän hyväksyttävä oma varallisuus ja direktiivin 2009/138/EY 233 artiklassa tarkoitettun menetelmän 2 mukaan laskettu ryhmän hyväksyttävä oma varallisuus.
- (31) Niiden vakuutusyrittäjäryhmien, joiden ryhmävalvoja valvontaviranomainen on, ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimuksen kokonaismäärä; erikseen on ilmoitettava direktiivin 2009/138/EY 230 artiklan 1 kohdassa tarkoitettun menetelmän 1 mukaan laskettu ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimus ja direktiivin 2009/138/EY 233 artiklassa tarkoitettun menetelmän 2 mukaan laskettu ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimus.
- (32) Niiden vakuutusyrittäjäryhmien lukumäärä, joiden ryhmävalvoja valvontaviranomainen on ja jotka käyttävät hyväksyttyä kokonaista sisäistä mallia ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimusten laskemiseen, ja niiden vakuutusyrittäjäryhmien lukumäärä, joiden valvontaviranomainen on ryhmävalvoja ja jotka käyttävät hyväksyttyä osittaista sisäistä mallia ryhmän vakavaraisuuspääomavaatimuksen laskemiseen. Tiedot on esitettävä erikseen direktiivin 2009/138/EY 230 artiklan ja 231 artiklan mukaisten hyväksymisten osalta.

Edellä 1–27 kohdassa määritetyt tiedot on toimitettava viime kalenterivuoden lopussa vallinneen tilanteen mukaisesti. Edellä 8–17, 25 ja 26 kohdan mukaisten tietojen on liityttävä vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten sekä toimintansa viime kalenterivuoden aikana lopettaneiden vakuutusyrittäjäryhmien tilivuoden lopussa vallinneeseen tilanteeseen.

B. Tiedot valvontaviranomaisesta

- (1) Valvontaviranomaisen rakenne sekä henkilökunnan lukumäärä viime kalenterivuoden lopussa.
- (2) Yksittäisten yritysten ja ryhmän tasolla toteutettujen paikalla tehtävien tarkastusten lukumäärä sekä niihin käytettyjen henkilötyöpäivien kokonaismäärä sekä erittely seuraavien tarkastusten lukumäärästä: säännölliset tarkastukset, tapauskohtaiset tarkastukset, kolmannen osapuolen tehtäväksi

annetut tarkastukset sekä ryhmävalvontaan kuuluvat paikalla tehtävät tarkastukset, jotka tehtiin yhdessä muiden ryhmän valvontaviranomaisten kollegion jäsenten kanssa; tiedot yritysten ulkoisten luokitusten tarkastamiseksi ja arvioimiseksi tehdyistä tarkastuksista on ilmoitettava erikseen.

- (3) Lukumäärä niistä yksittäisten yritysten ja ryhmän tasolla tehdyistä virallisista tarkastuksista, joissa arvioitiin kokonaisen tai osittaisten sisäisten mallien vaatimustenmukaisuutta käytössä olevien sisäisten mallien lukumäärään nähden; tiedot yritysten ulkoisten luokitusten tarkastamiseksi ja arvioimiseksi tehdyistä tarkastuksista on ilmoitettava erikseen.
- (4) Hyväksyttäväksi toimitettujen osittaisten ja kokonaisten sisäisten mallien lukumäärä ja tieto siitä, montako näistä hakemuksista hyväksyttiin, yrityksittäin ja ryhmittäin jaoteltuna; tiedot sisäisistä malleista, joihin sisältyy luottoriski sekä markkinariskin että vastapuoliriskin osalta, on ilmoitettava erikseen.
- (5) Direktiivin 2009/138/EY 110, 117, 119, 137, 138 ja 139 artiklassa määritettyjen korjaavien toimenpiteiden lukumäärä niiden tyyppin mukaisesti; 119 artiklassa määritettyjen korjaavien toimenpiteiden lukumäärä, kun niiden syynä on poikkeama vakuutus- tai jälleenvakuutusyritysten riskiprofiilista niiden luottoriskiin nähden.
- (6) Peruutettujen toimilupien lukumäärä.
- (7) Vakuutus- tai jälleenvakuutusyrityksille myönnettyjen toimilupien lukumäärä.
- (8) Vakavaraisuuspääomavaatimuksen korottamisessa käytetyt kriteerit sekä niiden laskemisessa ja poistamisessa käytetyt kriteerit.
- (9) Niiden valvontaviranomaisille toimitettujen hakemusten lukumäärä, jotka koskevat direktiivin 2009/138/EY 77 b artiklassa tarkoitetun vastaavuuskorjauksen käyttämistä, ja tieto siitä, montako hakemusta hyväksyttiin.
- (10) Kun jäsenvaltiot ovat päättäneet vaatia etukäteishyväksynnän direktiivin 2009/138/EY 77 d artiklassa tarkoitetun volatilititeettikorjauksen käyttämiselle, tämän korjauksen käyttämistä koskevien, valvontaviranomaisille toimitettujen hakemusten lukumäärä ja tieto siitä, montako hakemusta hyväksyttiin.
- (11) Direktiivin 2009/138/EY 138 artiklan 4 kohdassa tarkoitettujen myönnettyjen pidennysten lukumäärä ja niiden keskimääräinen kesto.
- (12) Direktiivin 2009/138/EY 304 artiklan mukaan myönnettyjen toimilupien lukumäärä.
- (13) Direktiivin 2009/138/EY 308 c artiklassa tarkoitetun riskittömän korkokäyrän siirtymäkauden käyttämistä koskevien valvontaviranomaiselle toimitettujen hakemusten lukumäärä ja tieto siitä, montako hakemusta hyväksyttiin, sekä tämän direktiivin 2009/138/EY 308 e artiklan mukaisen siirtymätoimenpiteen hyväksymisen kumoavien päätösten lukumäärä.

- (14) Niiden valvontaviranomaiselle toimitettujen hakemusten lukumäärä, jotka koskevat direktiivin 2009/138/EY 308 d artiklassa tarkoitetun siirtymäkauden vähennyksen soveltamista vakuutustekniseen vastuuelkaan, ja tieto siitä, montako hakemusta hyväksyttiin.
- (15) Niiden valvojien kollegion kokousten lukumäärä, joihin valvontaviranomainen osallistui jäsenenä ja joissa se toimi puheenjohtajana ryhmävalvojan ominaisuudessa.
- (16) Niiden valvontaviranomaiselle toimitettujen hakemusten määrä, jotka koskivat oman lisävarallisuuden hyväksyntää, sekä tieto siitä, montako hakemusta hyväksyttiin ja kuvaus hyväksytyjen erien pääpiirteistä.
- (17) Niiden valvontaviranomaiselle toimitettujen hakemusten lukumäärä, jotka koskivat sellaisten omien varallisuuserien arvioinnin ja luokituksen hyväksyntää, jotka eivät sisälly 69, 72, 74, 76 ja 78 artiklan mukaiseen luetteloon, sekä tieto siitä, montako hakemusta hyväksyttiin ja kuvaus erien pääpiirteistä ja niiden arvioinnissa ja luokituksessa käytetystä menetelmästä.
- (18) Niiden asetuksen (EU) N:o 1094/2010 30 artiklan mukaisten, EIOPAn järjestämien ja toteuttamien vertaisarviointianalyysien lukumäärä ja laajuus, joihin valvontaviranomainen osallistui.

Edellä 2–15 kohdassa määritetyt tiedot on toimitettava viime kalenterivuoden lopussa vallinneen tilanteen mukaisesti.